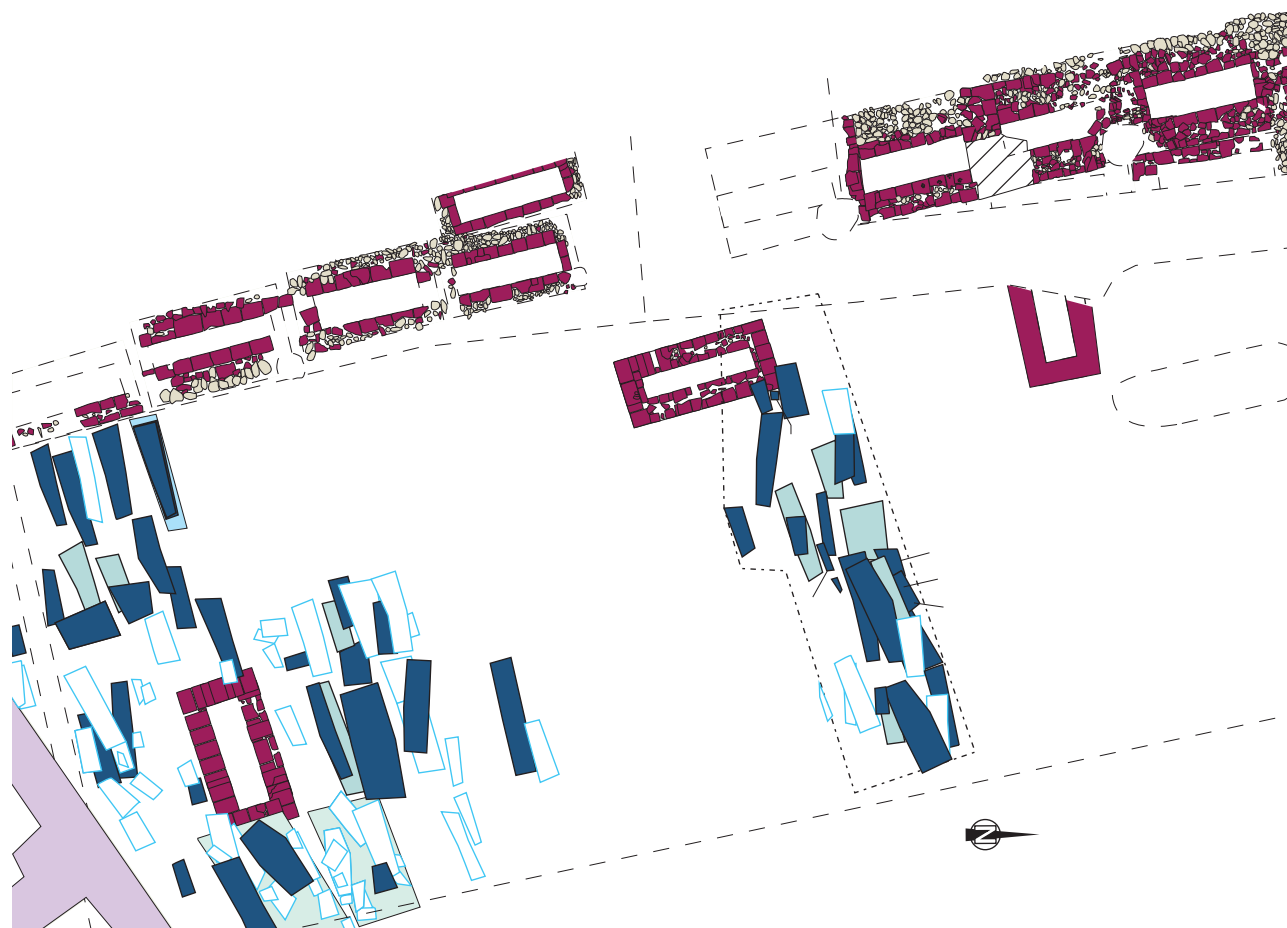


Le cimetière Saint-Michel de Toulouse

sous la direction de Didier Paya | Jean Catalo



RECHERCHES ARCHÉOLOGIQUES

1

sous la direction de

Didier Paya et Jean Catalo

Le cimetière Saint-Michel de Toulouse

CNRS ÉDITIONS

15, rue Malebranche – 75005 Paris

Annexe 2

Catalogues des tombes

.....

Didier Paya
Fabien Callède
Olivier Dayrens
Pascale Marlière

Présentation détaillée des fiches synthétiques des catalogues

La fiche synthétique comprend plusieurs rubriques destinées à présenter les caractères élémentaires des tombes. C'est à partir de ces fiches (établies par Fabien Callède, Pascale Marlière et Didier Paya) que toute notre étude synthétique est établie.

Un numéro a été attribué à chaque tombe potentielle observée. Plusieurs individus peuvent être présents dans chacune d'elle, c'est pour cela que certains d'entre eux ont une numérotation suivie de la lettre A ou B. Les sujets B sont, le plus souvent, des réductions de squelette, aménagées dans une tombe après dépôt du sujet A. Certaines tombes ont deux numéros. Dans ce cas elles ont été fouillées en deux fois et n'ont pas été tout de suite identifiées comme une unique tombe.

Lorsqu'il s'agit d'une réduction, le numéro est repris dans la rubrique qui est consacrée à ce sujet. Plus rarement, c'est un sujet inhumé simultanément dans la même structure funéraire.

Le ou les sujets d'une tombe ont un numéro d'US qui comprend le squelette et le remplissage de la tombe. En ce qui concerne le site de la Cité Judiciaire il est mentionné l'année de découverte. Pour le site de la station de métro Palais-de-Justice, la tombe est localisée en fonction de la zone dans laquelle elle a été découverte. Il n'en existe que deux. Ce découpage s'est imposé pour des raisons pratiques en début de fouille, la zone 1 a reçu au XIV^e siècle une partie de l'église Saint-Michel, la zone 2 étant considérée comme celle du « cimetière ». Les problématiques de fouille étant différentes, il était logique de séparer en deux l'emprise de la fouille.

Une datation de la tombe est attribuée au moyen d'une attribution de phase (Antiquité, 1 à 4B). Elle est relative aux différents modes de gestion de l'aire funéraire.

La tombe est liée à un type de tombe (amphore, périssable, cercueil, fosse, fosse aménagée, indéterminé). Bien que les cercueils soient des structures périssables, nous avons été plus précis dans ce cas, lorsque les preuves de leur existence étaient irréfutables.

Un commentaire accompagne cette attribution afin de mettre en évidence les spécificités de chacune des structures.

Une qualification de la conservation du squelette est donnée (intacte, perturbée ou détruite). Le plus souvent, un sujet est qualifié de détruit lorsqu'il ne reste pas assez d'informations le concernant pour permettre la moindre observation.

Un commentaire accompagne ce classement qui met l'accent sur les parties manquantes du sujet étudié. La tombe est « orientée » en quatre grandes rubriques (nord/sud, sud-ouest/nord-est, nord-ouest/sud-est, est/ouest). Les précisions relatives à l'orientation des tombes apparaissent sur les plans et la photographie redressée.

Lorsque du mobilier a été découvert dans la tombe, il n'a pas été systématiquement pris en compte. Il n'est pas toujours possible d'attribuer avec assurance du mobilier qui aurait pu s'infiltrer dans une tombe et qui serait, bien souvent, présent dans le site depuis plusieurs siècles. Nous avons toutefois fait une exception pour les clous qui, lorsqu'ils ne sont pas attribuables avec certitude à des cercueils, peuvent en être les derniers vestiges comme être des éléments automatiquement dispersés d'une couverture pour une fosse (désignée comme aménagée ou non).

La position du corps est donnée en fonction de critères élémentaires qui ont été utilisés pour l'étude synthétique des pratiques (dorsale 1, dorsale 2, dorsale 3, indéterminée). L'espace de décomposition est aussi traité de cette façon (espace colmaté, espace vide [non colmaté], colmatage différé ou indéterminé). L'âge du sujet est donné assez précisément pour les enfants, car cela peut être assez bien défini.

En ce qui concerne l'âge des adultes, il est donné selon quatre critères seulement (20-25 ans, 25-30 ans, plus de 25 ans, plus de 30 ans). L'étude des âges des adultes est plus approfondie dans l'étude anthropologique. Le sexe du sujet est donné lorsque cela est possible. Est ajoutée parfois l'attribution sexuelle après « analyse factorielle comparé » (AFC), bien pratique il faut le dire, quand pour certaines phases les recoupements sont nombreux. Les pathologies sont incluses lorsque certaines ont pu être mises en évidence.

L'interprétation est pour beaucoup dans l'établissement des critères présentés. Elle permet de décrire le comportement du sujet durant la décomposition en tenant compte de la morphologie de la tombe, de mettre donc en exergue les schémas de traitement du corps à différentes périodes du Moyen Âge à Saint-Michel. C'est dans cette rubrique que certaines hypothèses peuvent être exposées. Elles concernent notamment la présence de coussins et/ou de linceul dont la présence est malheureusement le plus souvent improbable. Elle permet aussi d'être plus audacieux en ce qui concerne le milieu dans lequel s'est déroulée la décomposition.

La fiche est accompagnée d'une photographie orientée et redressée du sujet. Les adultes sont généralement présentés à l'échelle 1/10. Quant aux enfants, ils sont le plus souvent affichés à l'échelle 1/5, voire 1/2. Des représentations de la structure (aménagements, creusement « anthropomorphe »), de signalisation et de pathologies peuvent être adjointes.

Annexe 2a

Toulouse Cité judiciaire
(TCJ)

n° sépulture	2	Orientation	E-O
N° US	1097	Conservation	perturbée
N° de réduction		Position	indéterminée
Situation	TCJ 1999	Décomposition	indéterminée
phase	1B	Âge	nouveau-né
Z moyen	141,93	Sexe	indéterminé
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	

Pathologie

Observations tombe La fosse n'a pu être circonscrite.

Observations anthropologiques Reste d'un périnatal (- de 6 mois) dont les os sont en très mauvais état. Une partie de la sépulture est prise dans la coupe. Les os sont déplacés (sauf le crâne), mais demeurent dans leur zone anatomique originelle. L'ensemble se présente enfin dans un espace clairement circonscrit.

Interprétation La décomposition s'est déroulée dans un espace confiné qui a toutefois permis le déplacement de nombre d'os. Les hypothèses en ce qui concerne le contenant peuvent donc être un linceul assez rigide (toile cirée, cuir) ou un couffin. Nous pensons volontiers à un emmaillotement serré de l'enfant.

Sépulture 2



n° sépulture	3	Orientation	E-O
N° US	1094	Conservation	perturbée
N° de réduction		Position	indéterminée
Situation	TCJ 1999	Décomposition	indéterminée
phase	1A	Âge	18 mois
Z moyen	1B 140,78	Sexe	indéterminé
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	

Pathologie

Observations tombe La fosse n'a pu être circonscrite. Nous pouvons toutefois voir un effet de paroi sur la partie droite du squelette qui peut être dû à un contenant pour le corps, mais qui ne peut être clairement interprété comme le contour de l'excavation.

Observations anthropologiques Reste d'un enfant dont les os sont en très mauvais état. Une partie de la sépulture est prise dans la coupe. Les os sont déplacés (sauf le crâne), mais demeurent dans leur zone anatomique originelle. L'ensemble se présente enfin dans un espace clairement circonscrit.

Interprétation La décomposition s'est déroulée dans un espace confiné qui a toutefois permis le déplacement de nombre d'os. Les hypothèses en ce qui concerne le contenant peuvent donc être un linceul assez rigide (toile cirée, cuir) ou un couffin.

Sépulture 3



n° sépulture	4	Orientation	O-S/O
N° US	1114	Conservation	intacte
N° de réduction		Position	dorsale 2
Situation	TCJ 1999	Décomposition	espace colmaté
phase	1B	Âge	+ de 30 ans
Z moyen	140,73	Sexe	femme
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	
Pathologie	Hernies intraspongieuses : T10-11, L1-2		

Observations tombe Les contours de la fosse dans laquelle a été inhumé le sujet ne sont pas apparus à la fouille.

Observations anthropologiques Le squelette est abîmé sur sa partie supérieure.

Interprétation Un léger effet de paroi sur le côté gauche peut être la trace d'un bord d'excavation. Les déplacements d'os sont assez réduits, la plupart des connexions sont lâches. Les éléments des mains sont dispersés du fait des espaces libérés durant la décomposition. Les avant-bras étaient croisés sur la poitrine. Les os coxaux ne sont pas complètement ouverts. Le grill costal est comprimé et conserve un certain relief malgré un affaissement des côtes peu prononcé vers l'avant (effet de gouttière). Les os des pieds, effondrés vers l'avant, sont en connexions lâches. La patella droite (seule conservée) est quasiment en position anatomique. Ce qu'il reste du rachis cervical est resté en connexion stricte et dessine une colonne oblique. Un vide résiduel a déclenché le glissement du crâne sur l'arrière.
L'ensemble de ces observations permet raisonnablement de penser que le corps s'est décomposé en espace colmaté. Les jambes et les pieds serrés laissent supposer que le corps a été enveloppé dans un linceul contraignant. Un galet, découvert sous le crâne, a pu faire office de soutien. Un coussin a pu aussi être présent ce qui pourrait expliquer le basculement de la tête.

Sépulture 4



n° sépulture	5	Orientation	E-O
N° US	1117	Conservation	intacte
N° de réduction		Position	dorsale 3
Situation	TCJ 1999	Décomposition	espace colmaté
phase	1B	Âge	3 - 6 mois
Z moyen	140,70	Sexe	indéterminé
Type de tombe	fosse aménagée	Mobilier associé	

Pathologie

Observations tombe Les parois sud et est de la fosse n'ont pas été identifiées. À l'ouest un fragment de brique peut avoir fait office de calage et de signalisation. Sur le côté nord, de gros galets et un fragment de brique posés de chant laissent voir un effet de paroi.

Observations anthropologiques Nourrisson disposé légèrement sur le côté gauche dont les os sont en bon état.

Interprétation Le crâne est en position initiale. Toutefois, les contentions des deux premières vertèbres sont rompues. Le grill costal a versé sur le côté gauche. Quant au gauche, il s'est ouvert. Les contentions des membres supérieurs sont lâches, les déplacements sont restreints. Les avant-bras sont disposés le long du corps. Dans leur prolongement, les os des mains se sont déposés en ordre (les os des carpes ont disparu). L'os coxal gauche est à plat, alors que le droit est resté en position verticale sous l'effet d'une contrainte indéterminée. Les membres inférieurs sont fléchis. Cela est peut-être dû à une position voulue, ou au manque de place dans la structure. Les métatarsiens et les phalanges ont versé sur les tarses, ce qui peut être interprété comme un effet de paroi. Le faible déplacement général des os incite à penser que le corps s'est décomposé en milieu colmaté. Il est possible qu'il s'agisse plutôt d'un colmatage rapide. Le cadavre a pu être déposé dans un coffre de bois dont une partie du calage nous est parvenue. Des effets de parois sur les côtés sud et oriental peuvent aussi constituer les empreintes d'une structure en matériau périssable. L'hypothèse d'un couffin est aussi envisageable. Dans ce cas, il faut considérer que les galets et les fragments de briques ne sont que des éléments de signalisation. Cela inclut que l'enfouissement de la tombe était faible.

Sépulture 5



n° sépulture	6	Orientation	E-O
N° US	1120	Conservation	perturbée
N° de réduction		Position	indéterminée
Situation	TCJ 1999	Décomposition	espace vide
phase	1B	Âge	5 ans
Z moyen	140,70	Sexe	indéterminé
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	

Pathologie

Observations tombe La fosse dans laquelle a été déposé le corps n'a pas été circonscrite ; néanmoins la position du squelette indique un fond concave.

Observations anthropologiques Squelette dont la partie supérieure n'a pas été dégagée. Les os sont en mauvais état.

Interprétation De nombreuses pièces sont déplacées, surtout en ce qui concerne le rachis lombaire, le bassin et les fémurs. Les os demeurent toutefois dans leur zone anatomique respective. L'ensemble du squelette est comprimé. Les raisons de cette compression sont difficiles à établir. La partie supérieure du corps a subi quelques dommages : disparition de la main droite, de l'humérus gauche, d'une partie du radius et de l'ulna homolatéral. L'avant-bras droit était disposé contre le corps. Le gauche était probablement sur la poitrine. Le gril costal droit s'est déposé sur l'avant et vers la gauche.
Un fond concave peut être à l'origine de déplacements de pièces osseuses en cours de décomposition. Les déplacements importants dans un espace restreint permettent d'affirmer la présence d'espace non colmaté au moment de la décomposition. La faible largeur de l'ensemble final laisse supposer la présence d'un contenant concave rigide.

Sépulture 6



n° sépulture	7	Orientation	O/SO-E/NE
N° US	1108	Conservation	perturbée
N° de réduction		Position	dorsale 3
Situation	TCJ 1999	Décomposition	colmatage différé
phase	1B	Âge	20 - 25 ans
Z moyen	140,39	Sexe	homme
Type de tombe	fosse aménagée	Mobilier associé	

Pathologie

Observations tombe La tombe est une excavation anthropomorphe, avec fond légèrement concave. Un entourage constitué de galets et de fragments de briques délimite le bord de la fosse.

Observations anthropologiques Les os sont en bon état.

Interprétation Le crâne est resté bloqué à sa place originelle. Le reste du squelette semble avoir glissé en contrebas, provoquant la rupture de la contention entre l'atlas et l'occipital. La mandibule est tombée. Le glissement a accentué les effets de la compression existant sur le haut du corps : scapulas en position verticale, clavicules dans l'axe du corps. L'humérus droit a tourné pour se trouver en vue postérieure. Les membres supérieurs sont restés bloqués au niveau des coudes (les connexions sont lâches ou légèrement déplacées). Les mains étaient croisées sur l'abdomen. La gauche s'est dispersée sur les dernières côtes droites. Quant à la main droite, elle est posée sur le fond de la fosse et quelques phalanges ont migré sur l'os coxal gauche. Le gril costal est complètement affaissé. Les os coxaux sont ouverts, bien que bloqués dans leur mouvement par les bords de la fosse sépulcrale. Les migrations de pièces osseuses sont réduites ou nulles dans la partie basse du squelette : les patellas sont restées en position anatomique, les pieds se sont affaissés vers l'avant sans déplacement notable, mis à part les phalanges gauches. Dans la partie haute, un possible linceul laissant plus d'espace libre a pu permettre plus de mouvements aux os. Il ne semble toutefois pas avoir été contraignant pour que l'on puisse affirmer définitivement sa présence. Ainsi, les pieds joints ne le sont vraisemblablement pas sous l'effet d'une contrainte, mais plutôt à cause de la topographie de la fosse à cet endroit. Les déplacements de certains os peuvent s'expliquer par la pose au-dessus du cadavre d'une couverture de bois. Les galets de l'entourage étant inclinés vers l'intérieur de la fosse, il est probable qu'ils aient servi au calage de la couverture en bois en bord de fosse. La présence de clous découverts dans le comblement de la tombe peut également provenir de cette couverture n'empêchant pas les infiltrations de terre sur les côtés et les extrémités. Dans cette optique, un colmatage rapide de la zone basse du corps est envisageable.

Sépulture 7



n° sépulture	8	Orientation	O/SO-E/NE
N° US	1111	Conservation	perturbée
N° de réduction		Position	dorsale 2
Situation	TCJ 1999	Décomposition	colmatage différé
phase	1A	Âge	+ de 30 ans
Z moyen	141,79	Sexe	femme
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	épingles à double crochet sous cervicale 2 et 3

Pathologie Hernies intraspongieuses : T5-6, T8-11, L1-3, L5. Hyperostose : C5, T7-9. Fracture ulna droit.

Observations tombe Le corps était disposé dans une fosse ovale. Légèrement concave sur sa partie occidentale, elle est horizontale par ailleurs en raison de la présence d'un mur ancien. Aucun aménagement particulier n'a été identifié.

Observations anthropologiques Les os sont en bon état. La partie basse (extrémités des fibulas, tibias et pieds) a disparu.

Interprétation Le crâne a versé sur le côté droit, à la suite de la rupture des contentions de l'atlas et de l'occipital. Les déplacements des humérus sont importants (rotation du droit et déplacement vers l'axe du squelette de l'extrémité proximale du gauche). Les mains étaient croisées sur le pubis. L'avant-bras droit a migré vers le bas (avec la main). Le radius apparaît par sa face postérieure et l'ulna par sa face médiale. La cage thoracique est affaissée vers l'avant. Les éléments de la main droite sont dispersés au sud des coxaux sur le fond de la fosse. Quant à ceux de la gauche, ils sont en désordre entre l'extrémité distale du sacrum et le coxal droit. La dislocation du rachis lombaire permet de mettre en évidence le glissement d'une partie du cadavre pendant le processus de décomposition. Dans les parties basses du squelette (ce qu'il en reste), les déplacements sont restreints : patellas presque en position anatomique et connexion lâche entre le tibia et le fémur droit. Le maintien en position anatomique des patellas permet de penser à la présence d'un linceul. L'amplitude de certains déplacements d'os tend à montrer que des espaces non colmatés existaient au moins sur la partie haute du corps. La rupture de la contention atlanto-occipitale trouve son origine dans la disparition d'un support en matière périssable. Il fallait, de plus, assez de place vacante pour permettre la rotation du crâne. Un espace libre a pu être ménagé par la présence d'un linceul. Cette hypothèse se renforce grâce à la découverte d'une agrafe à double crochet sous les cervicales (C2 et C3 en l'occurrence). Hormis le linceul, qui ne peut peut-être pas expliquer tous les mouvements, il faut envisager la présence de planches faisant office de couverture. Un clou, mis au jour sur le fémur gauche, peut encourager cette hypothèse. La faible migration des patellas incite à penser à un espace colmaté. Il est possible qu'un colmatage rapide ait pu se faire sur certaines parties du corps et que d'autres endroits en aient été préservés grâce à un linceul et/ou une couverture en bois. La tête reposait certainement sur un coussin.

Sépulture 8



n° sépulture	9	Orientation	E-O
N° US	1123	Conservation	intacte
N° de réduction		Position	dorsale 3
Situation	TCJ 1999	Décomposition	colmatage différé
phase	2A	Âge	+ de 30 ans
Z moyen	1B 140,73	Sexe	homme
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	
Pathologie	Arthrose : T5, T8, L3-4. Fissure latérale arc neural : L5.		

Observations tombe Le squelette repose dans une fosse ovale légèrement concave. Aucun aménagement n'a pu être identifié. Les gros galets et les briques présents sur les côtés de la fosse appartiennent au remblai dans lequel a été creusée la fosse.

Observations anthropologiques L'état des os est moyen.

Interprétation Le crâne légèrement tourné vers la droite a été endommagé mais non déplacé par le terrassement mécanique. Le crâne est posé sur le côté droit et basculé en avant. Sa base se trouve placée, en outre, plus haut que la moitié occidentale du rachis. Les membres supérieurs ne se sont pas déplacés (connexions strictes ou lâches), mis à part les clavicules rendues mobiles par la libération d'espace sous-jacents. Les avant-bras étaient croisés sur l'abdomen. La cage thoracique est presque en position anatomique, elle ne s'ouvre que légèrement et a versé à peine vers le bas du corps. Les os coxaux ne se sont pas ouverts, les patellas et les côtes sont restées en position anatomique. Les pieds sont joints et se sont couchés vers l'avant, les connexions sont lâches. Seules les contentions les plus labiles et, plus particulièrement, celles situées dans la zone de l'abdomen et du bassin, ont donné lieu à des déplacements (mains, lombaires).
À la vue de l'évolution taphonomique, il apparaît que le corps s'est décomposé dans un espace colmaté : les mouvements perçus ne s'étant fait qu'au fur et à mesure de la décomposition des chairs. La position de la tête indique que le rachis était en appui sur le bord de la fosse lors de l'ensevelissement. La présence d'un linceul reste complètement théorique, mis à part le fait que les pieds sont joints. Ailleurs, les contraintes qu'un emmaillotement aurait fait subir au cadavre ne peuvent apparaître à cause du colmatage.

Sépulture 9



n° sépulture	10	Orientation	E-O
N° US	1126	Conservation	intacte
N° de réduction		Position	dorsale 3
Situation	TCJ 1999	Décomposition	colmatage différé
phase	1B	Âge	25 - 50 ans
Z moyen	140,75	Sexe	homme
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	
Pathologie	Fissure postérieure arc neural : L5.		

Observations tombe Le squelette repose dans une fosse ovale légèrement concave.

Observations anthropologiques Les os sont dans un état moyen.

Interprétation Le crâne, à sa place originelle, a été abîmé mais non déplacé par le décapage mécanique. Le rachis est resté en connexion avec le crâne légèrement incliné en avant. La mandibule est tombée. Les membres inférieurs ne se sont pas déplacés. Seules les extrémités distales des os des avant-bras se sont séparées au cours de la décomposition, désunies par les os coxaux sur lesquels ils étaient posés. Les éléments appartenant aux mains se sont dispersés. Le gril costal s'est ouvert et rabattu vers le bas du corps. La contention entre la première et la deuxième lombaire est rompue. Les os coxaux sont ouverts. Les patellas ne se sont que peu déplacées. Quand aux os des pieds, ils sont soit en connexion lâche, soit dispersés. Certains indices, comme la non migration des patellas, tendent à montrer que le corps s'est décomposé dans un espace colmaté, tout comme la chute de la mandibule qui n'est pas automatiquement due à la présence d'un espace résiduel. En revanche, la dispersion des os des pieds, l'ouverture du bassin et le mode d'affaissement du squelette du thorax permettent d'envisager la présence d'espaces libres. Un linceul peut-il avoir permis ces déplacements dans une tombe comblée consécutivement au dépôt du cadavre ? Il est envisageable aussi de penser que le corps a été déposé dans une fosse rupestre avec couverture de bois, la partie basse du corps n'étant pas protégée des terres. La forme concave du fond de fosse donne un soutien à la tête et explique la rupture lombaire.

Sépulture 10



n° sépulture	11	Orientation	E-O
N° US	1133	Conservation	perturbée
N° de réduction		Position	dorsale 3
Situation	TCJ 1999	Décomposition	colmatage différé
phase	1B	Âge	2,5 - 3 ans
Z moyen	140,89	Sexe	indéterminé
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	

Pathologie

Observations tombe Les contours de la fosse ou les vestiges d'une quelconque structure funéraire n'ont pas été identifiés.

Observations anthropologiques La scapula, la plupart des côtes et l'humérus droits ont disparus. Les membres inférieurs ont été déplacés. Les pieds, le tibia et la fibula gauches ont disparu. Les os subsistant sont en mauvais état.

Interprétation Le crâne a basculé vers l'avant après rupture des contentions atlanto-cervicales. Cela a accentué le redressement du crâne qui, à l'origine, devait être en vue supérieure et latérale droite. Logiquement et malgré les déplacements d'ordre gravitaire, la mandibule est restée au contact du crâne. Le haut du corps est en position contractée (scapula gauche en vue latérale). Le corps était disposé légèrement sur le côté droit. Les côtes droites, bien que perturbées, ont pu s'ouvrir avant de s'affaisser vers le bas. Quant aux côtes gauches, elles se sont rabattues vers l'axe du corps. Les membres supérieurs étaient en extension. Le côté gauche du haut corps semble être appuyé contre le fond concave et le bord nord de la fosse. Ils n'ont toutefois pas été clairement identifiés. La partie inférieure du squelette ne semble pas avoir subi de contrainte particulière (iliums et fémurs). Les déplacements conjoints du tibia et de la patellas droits tendent à montrer que les jambes reposaient en surélévation sur un galet. Un vide a peut-être permis la bascule des éléments de la jambes droites, à moins que ce mouvement ne soit dû à la destruction d'une partie du squelette. Il est possible que le sujet se soit décomposé dans un espace non colmaté. Toutefois, des contraintes sur le haut du corps peuvent avoir interféré dans certains déplacements d'ordres gravitaires, notamment dans la partie supérieure du corps. Elles peuvent être dues à un comblement rapide de certaines zones de la tombe, aux effets de parois et de fond.

Sépulture 11



n° sépulture	12	Orientation	E-O
N° US	1136	Conservation	perturbée
N° de réduction		Position	indéterminée
Situation	TCJ 1999	Décomposition	indéterminée
phase	1B	Âge	18 - 24 mois
Z moyen	141,06	Sexe	indéterminé
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	

Pathologie

Observations tombe La fosse dans laquelle la sépulture a été effectuée n'a pu être circonscrite.

Observations anthropologiques Les os sont en mauvais état. Le squelette a été fortement bouleversé par des causes qui nous sont inconnues.

Interprétation Le crâne, très endommagé par le décapage mécanique, a glissé vers l'avant avec une légère rotation sur la droite. Le gril costal gauche a versé vers le bas et sur le côté droit. Les ulna sont à leur place anatomique. L'os coxal gauche est posé à plat. Le fémur gauche a effectué une rotation vers l'extérieur de l'axe du corps. Le fémur droit s'est déplacé vers les pieds. Les tibias et ce qu'il reste des fibulas ne semblent pas avoir été touchés par la perturbation. Les autres os ont disparu ou sont très abîmés. Les déplacements importants dans un espace restreint permettent d'affirmer la présence d'un espace non colmaté au moment de la décomposition. La faible largeur de l'ensemble final laisse supposer un emmaillotement très contraignant (pieds joints), ou alors la présence d'un contenant rigide, concave, en matière périssable.

Sépulture 12



n° sépulture	13	Orientation	E-O
N° US	1139	Conservation	perturbée
N° de réduction		Position	indéterminée
Situation	TCJ 1999	Décomposition	indéterminée
phase	1B	Âge	6 mois
Z moyen	141,15	Sexe	indéterminé
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	

Pathologie

Observations tombe Les contours de la fosse n'ont pas été identifiés. Cette dernière peut toutefois être plus courte que le corps, si cela explique bien sûr la flexion des membres inférieurs.

Observations anthropologiques Les os sont en mauvais état.

Interprétation Les jambes étaient fléchies sur le côté gauche. Le crâne a été très endommagé par le décapage mécanique. Les membres supérieurs sont fléchis et dirigés vers la droite. Ils ne semblent pas s'être beaucoup déplacés après le dépôt du corps, bien que cette orientation soit discordante avec un squelette montrant dans sa généralité que le défunt reposait sur le côté gauche. Le gril costal droit s'est évasé vers le bas en s'affaissant. Quant au gauche, il s'est ouvert. Les mains étaient peut-être jointes sur le haut de la poitrine. Les os coxaux apparaissent à plat. Les membres inférieurs sont légèrement fléchis. Les pieds ont complètement disparu.
À la vue du squelette et du jeune âge, il est difficile de comprendre le milieu dans lequel s'est décomposé le corps. Le squelette ne présente pas de contraintes particulières qui inciteraient à penser que le cadavre a été inhumé dans un contenant contraignant. L'enfant a pu être déposé dans un couffin, voire dans un coffre (berceau ?), mais nous n'avons aucun indice pour ce dernier cas. Il n'est pas possible de déterminer si la tête était maintenue par un coussin, au vu du trop mauvais état des cervicales.

Sépulture 13



n° sépulture	14	Orientation	E-O
N° US	1148	Conservation	intacte
N° de réduction		Position	latérale
Situation	TCJ 1999	Décomposition	espace colmaté
phase	1B	Âge	25 - 30 ans
Z moyen	140,94	Sexe	homme
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	

Pathologie Hernies intrasponeuses : T4-12, L1-6. Fracture : 2e MT droit.

Observations tombe La forme de la fosse n'a pu être clairement déterminée. L'extrémité occidentale de l'excavation est moins profonde. Le crâne repose à cet endroit.

Observations anthropologiques Les os sont en bon état.

Interprétation Le corps a été posé sur le côté droit. Le crâne repose, bien sûr, sur le côté avec la mandibule ouverte. La colonne vertébrale, l'humérus gauche et la cage thoracique se sont effondrés, entraînant la dislocation d'une partie du rachis lombaire. La scapula gauche apparaît sur sa face postérieure. Les éléments de la main droite restent anatomiquement situés les uns par rapport aux autres, bien que les connexions soient rompues. Les os coxaux sont restés en position anatomique, tout comme les membres inférieurs. Les connexions des os des pieds sont lâches. Étant donné le faible déplacement de certains os et la position du cadavre, la décomposition en espace colmaté est évidente, notamment au vu de la partie basse du corps. La présence d'un linceul peut être envisageable, sans qu'il y ait de preuve absolue.

Sépulture 14



n° sépulture	15	Orientation	E-O
N° US	1142	Conservation	perturbée
N° de réduction		Position	indéterminée
Situation	TCJ 1999	Décomposition	indéterminée
phase	1B	Âge	nouveau-né
Z moyen	140,90	Sexe	indéterminé
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	

Pathologie

Observations tombe Les contours de la fosse ne sont pas circonscrits. Le fond de la fosse présente une profondeur moins importante au niveau du crâne.

Observations anthropologiques Périnatal en position fœtale (- de 2 mois) Les os sont dans un état moyen.

Interprétation De nombreuses pièces sont déplacées, les os demeurent toutefois dans leur zone anatomique respective. Il est difficile de déterminer l'axe originel du corps, puisque la partie centrale du squelette est séparée en deux parties. La colonne vertébrale est répartie dans ces deux groupes. Il est difficile de comprendre cette sépulture. Les grands déplacements tendent à montrer qu'un espace non colmaté existait après la décomposition du cadavre. Un "fouisseur" peut alors être à l'origine de l'état du squelette lors de la fouille.

Sépulture 15



n° sépulture	16	Orientation	O/SO-E/NE
N° US	1236	Conservation	intacte
N° de réduction		Position	dorsale 2
Situation	TCJ 1999	Décomposition	colmatage différé
phase	1B	Âge	4 - 7 ans
Z moyen	140,74	Sexe	indéterminé
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	

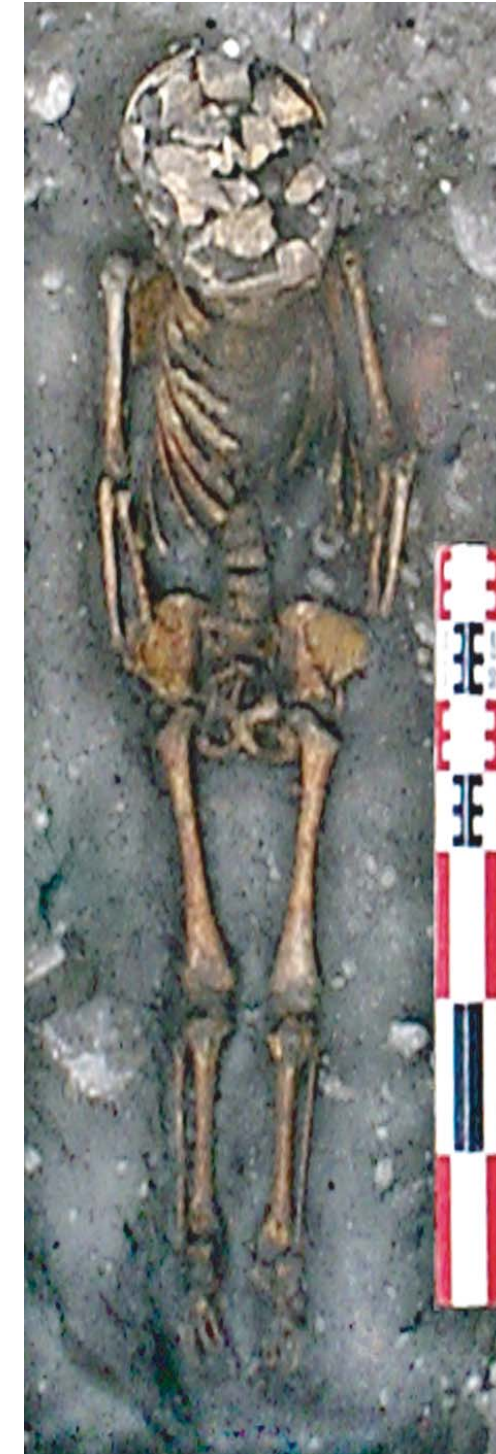
Pathologie Hyperostose poreuse sur les bosses pariétales. Cribra orbitalia.

Observations tombe Les contours n'ont pas été circonscrits. La compression visible au niveau des scapulas peut être un indice en ce qui concerne la largeur de l'excavation. Une élévation du fond de la fosse faisait office de soutien pour la tête.

Observations anthropologiques Les os sont dans un état moyen.

Interprétation Le crâne a glissé vers l'avant après la rupture de la contention atlanto-occipitale. Les os des membres supérieurs sont en connexions lâches. On observe une légère compression au niveau des épaules, les clavicules sont dans l'axe du corps. Les extrémités des avant-bras étaient probablement posées sur les coxaux. Les os de la main droite se sont dispersés sur le sacrum. Le gril costal s'est affaissé vers le bas du corps et légèrement vers l'extérieur. Si le coxal gauche est à plat sur le fond de la fosse, le droit est resté en position anatomique. Les os des membres inférieurs n'ont pas effectué de mouvement notable, mais les patellas ont disparu. Les pieds se sont affaissés sur l'avant. Les connexions sont lâches.
Le jeune âge du défunt a pu permettre aux os des déplacements plus importants que pour un adulte. Le linceul n'est pas improbable, mais il demeure hypothétique. L'ensemble tend à montrer que le corps s'est décomposé dans un milieu non colmaté ou semi-colmaté.

Sépulture 16



n° sépulture	17	Orientation	O/SO-E/NE
N° US	1164	Conservation	intacte
N° de réduction		Position	dorsale 2
Situation	TCJ 1999	Décomposition	colmatage différé
phase	1B	Âge	3 ans
Z moyen	140,71	Sexe	indéterminé
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	

Pathologie

Observations tombe Les contours de la fosse n'ont pas été circonscrits. Il est possible que les côtés ouest et sud apparaissent par l'intermédiaire d'un possible effet de paroi concernant le membre supérieur droit. Le fond est concave au niveau des épaules et plat ailleurs.

Observations anthropologiques Les os sont en bon état.

Interprétation Le crâne a légèrement basculé sur l'arrière. Quant à la mandibule, elle est tombée en avant. Les avant-bras étaient disposés le long du corps. Les os des mains sont restés groupés, mais en complet désordre. On observe une compression au niveau des épaules. Le corps était légèrement incliné sur le côté gauche. Ainsi, le gril costal droit s'est-il affaissé vers le bas et l'axe du squelette, alors que le gauche s'est ouvert. Le coxaux sont à plat. Le placement du défunt, qui n'était pas exactement dans l'axe de l'excavation, a provoqué au fur et à mesure de la décomposition des migrations d'os, voire de groupes d'os. Le rachis lombaire s'est étiré (les connexions sont rompues). Les connexions des membres inférieurs sont lâches ou déplacées, le gauche a effectué une rotation vers la gauche (le fémur apparaît sur sa face postérieure). Enfin, les os des pieds ont presque tous disparu. Certains indices tendent à montrer que la décomposition s'est faite en milieu colmaté. Cependant, certaines dispersions, certains mouvements laissent penser qu'il existait des espaces libres susceptibles de permettre des déplacements importants. Un colmatage rapide dans un coffre (ou un berceau ?) est envisageable malgré l'absence de moyen de calage. Enfin, la tête a pu être soutenue par un coussin.

Sépulture 17



n° sépulture	18	Orientation	E-O
N° US	1161	Conservation	perturbée
N° de réduction		Position	dorsale 3
Situation	TCJ 1999	Décomposition	colmatage différé
phase	1B	Âge	25 - 30 ans
Z moyen	140,85	Sexe	femme
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	

Pathologie Hernies intraspongieuses : T7-9. Agénésies bilatérales des apophyses styloïdes des 2^e métacarpes.

Observations tombe Les contours de la fosse n'ont pas été identifiés. Sur la partie occidentale de la fosse, le fond est légèrement concave et plat ailleurs. Une légère élévation faisait office de soutien pour la tête.

Observations anthropologiques Les os sont dans un état moyen.

Interprétation Une partie des tibias, fibulas et les pieds ont été enlevés lors du décapage mécanique. Le crâne, légèrement tourné vers la gauche, est abîmé. La mandibule est tombée. On remarque une rupture de la contention entre l'atlas et l'occipital. Les os des membres supérieurs sont en connexions lâches. On remarque un léger effet de compression au niveau des épaules (clavicules parallèles à l'axe du corps). Les avant-bras étaient posés le long du corps. Les os des mains sont restés groupés, mais sont dispersés. Le gril costal a versé vers l'avant, les dernières côtes sortent du volume initial de la cage thoracique. Le rachis lombaire et les dernières vertèbres thoraciques sont en désordre. Cela est peut-être dû au passage d'un "fouisseur". Les os coxaux se sont ouverts, la mise à plat a été interrompue par les os des avant-bras. Les membres inférieurs n'ont pas subi de déplacement notable, mais la patella gauche a disparu. Le squelette présente de nombreux traits de décomposition dans un espace non colmaté sauf peut-être au niveau des membres inférieurs. Il est possible que la tête ait reposé sur un coussin, puisque la contention atlanto-occipitale est rompue.

Sépulture 18



n° sépulture	19	Orientation	E-O
N° US	1158	Conservation	intacte
N° de réduction		Position	dorsale 2
Situation	TCJ 1999	Décomposition	colmatage différé
phase	1B	Âge	8 - 9 ans
Z moyen	140,68	Sexe	indéterminé
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	

Pathologie

Observations tombe Les contours de la fosse n'ont pas été circonscrits. Les membres inférieurs fléchis peuvent montrer que la fosse était plus courte que le défunt.

Observations anthropologiques Les os sont en bon état.

Interprétation Le crâne, abîmé mais non déplacé par le décapage mécanique, est tourné à droite, face vers l'avant, en appui cervical. La mandibule est tombée. Le squelette est en légère compression. Les avant-bras étaient disposés le long du corps, au plus près de ce dernier. Les clavicules sont dans l'axe du squelette. Les os coxaux ne se sont ouverts que partiellement, reposant sur les os des avant-bras. Les côtes ont versé vers l'avant et légèrement sur la gauche, puisque le fond de la fosse décrit, à cet endroit, une légère pente vers le nord. Les os de la main droite se sont dispersés à l'est du pubis. Étant donné la rupture des connexions du coude homolatéral, il est possible que l'avant-bras ait été, à l'origine, placé au-dessus de l'os coxal droit. Les connexions de la main gauche sont lâches, il n'y a pas de mouvement particulier à signaler. Les membres inférieurs sont fléchis. Le droit apparaît sur sa face médiale. Quant au gauche, il s'est affaissé, la connexion entre le tibia et le fémur devenant lâche. Les os des pieds ont pratiquement tous disparu au décapage. Les éléments restant sont en connexions (pied droit) et lâches (gauche). Au vu du squelette, plusieurs faits indiquent que la décomposition s'est faite en milieu non colmaté, dans la partie supérieure du corps. En revanche, les membres inférieurs indiquent un colmatage rapide de la zone basse du corps. Les contraintes visibles sur le haut du squelette peuvent identifier une position du défunt en appui sur des limites du creusement, fosse couverte par une planche.

Sépulture 19



n° sépulture	20	Orientation	O/SO-E/NE
N° US	1155	Conservation	intacte
N° de réduction		Position	dorsale 3
Situation	TCJ 1999	Décomposition	colmatage différé
phase	1B	Âge	20 - 25 ans
Z moyen	140,54	Sexe	femme
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	

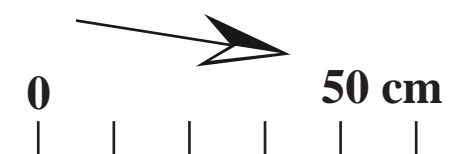
Pathologie

Observations tombe Les contours de la fosse, dans laquelle le corps a été déposé, n'ont pas été circonscrits. Le fond est concave sur sa partie occidentale, de façon moins importante ailleurs.

Observations anthropologiques Une partie du membre supérieur droit a été endommagée.

Interprétation Le crâne est tourné légèrement sur le côté gauche, face vers l'avant. Le mouvement qu'il a effectué se signale par la rupture de la contention entre l'atlas et l'occipital. Une compression est visible au niveau des épaules (clavicules de biais). Les avant-bras étaient posés sur les coxaux. L'ouverture partielle de ces derniers a provoqué la rupture des connexions du bras et de l'avant-bras gauche, ainsi que la dispersion des os des mains. Les côtes présentent un désordre. Certaines se sont affaissées vers le bas du corps, certaines (droites en l'occurrence) ne se sont que peu déplacées. Cela a peut-être un rapport avec la destruction partielle du membre supérieur droit. Les autres déplacements d'os sont de faible amplitude, les patellas sont en position anatomique. Ces mouvements peuvent éventuellement s'expliquer par la présence d'un linceul. L'observation du squelette laisse voir une possibilité de décomposition en espace non colmaté comme l'affaissement de la plupart des côtes, la dispersion des os des mains. Le non-déplacement des patellas incite à envisager un colmatage rapide au niveau des membres inférieurs.

Sépulture 20



n° sépulture	21	Orientation	E-O
N° US	1145	Conservation	perturbée
N° de réduction		Position	dorsale 2
Situation	TCJ 1999	Décomposition	colmatage différé
phase	1B	Âge	+ de 30 ans
Z moyen	140,53	Sexe	homme
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	

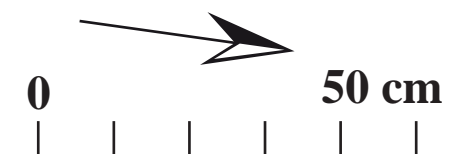
Pathologie

Observations tombe Les contours de l'excavation n'ont pu être circonscrits. Le fond était concave sur son côté occidental, concavité moins accentuée par ailleurs. Le bord ouest faisait office d'appui cervical.

Observations anthropologiques Les os sont dans un état moyen. Les os des jambes et ceux des pieds ont été arrachés lors du décapage.

Interprétation Les os des jambes et ceux des pieds ont été arrachés lors du décapage. Le crâne a très légèrement basculé en arrière (après rupture des contentions des deux premières vertèbres cervicales), la mandibule est tombée. Le membre supérieur gauche n'a pas bougé, la main était posée sur la poitrine. Nous remarquons une hyperflexion du membre supérieur droit (Les contentions du coude sont lâches). Le mouvement de l'avant-bras est antérieur à celui de la main (puisque les contentions étaient conservées au moment de la translation). Le bras gauche semble en position originelle (contentions lâches), mais les os de la main se sont dispersés sur le rachis thoracique et les côtes. Ces dernières se sont affaissées vers le bas du squelette. Les os coxaux sont en position semi-ouverte. Certains mouvements, comme celui de l'avant-bras droit et l'affaissement de la cage thoracique et peut-être la chute de la mandibule, tendent à montrer que la décomposition s'est opérée dans un espace non colmaté. L'ouverture incomplète des coxaux pourrait démontrer l'inverse, à moins qu'un linceul ait bloqué le mouvement complet.

Sépulture 21



n° sépulture	22	Orientation	E-O
N° US	1152	Conservation	perturbée
N° de réduction		Position	indéterminée
Situation	TCJ 1999	Décomposition	indéterminée
phase	1A	Âge	+ de 25 ans
Z moyen	141,81	Sexe	femme
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	

Pathologie

Observations tombe Les contours de la fosse d'inhumation n'ont pu être mis en évidence.

Observations anthropologiques La partie haute du corps ainsi que les os d'une bonne part de la partie basse ont disparu anciennement. Le membre supérieur gauche a pratiquement disparu, il ne reste que les extrémités proximales du radius et de l'ulna.

Interprétation Les extrémités des avant-bras étaient posées sur les coxaux. Du membre droit, il ne reste que l'ulna et la moitié distale du radius. Les os de la main droite sont dispersés sur le fémur homolatéral, l'os coxal droit et à l'est de ce dernier. Les éléments de la main gauche sont posés sur l'os coxal gauche en connexions lâches (carpe et métacarpiens) ou dispersés (phalanges). De la colonne vertébrale, il ne subsiste que les lombaires. Les quelques côtes encore présentes ont versé vers le bas du corps. L'os coxal droit est en position semi-ouverte, alors que l'autre apparaît à plat. En ce qui concerne les membres inférieurs, la patella droite, le tibia, la fibula, ainsi que le pied gauche et une partie du pied droit ont disparu. La patella gauche est quasiment en position anatomique. Le pied droit n'est plus représenté que par le talus. Les conditions d'ensevelissement sont difficilement identifiables. Un espace libre a peut-être subsisté pendant la décomposition : basculement des côtes, mise à plat de l'os coxal gauche, dispersion partielle ou complète des éléments des mains. Le sujet a pu être déposé dans une tombe rupestre avec couverture de planches.

Sépulture 22



n° sépulture	23	Orientation	E-O
N° US	1172	Conservation	intacte
N° de réduction		Position	dorsale 2
Situation	TCJ 1999	Décomposition	espace vide
phase	1A	Âge	+ de 30 ans
Z moyen	141,58	Sexe	homme
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	
Pathologie	Cervicarthroses : C2-6. Arthroses : T9-12, L2-4.		

Observations tombe Le corps a été posé dans une fosse ovale, assez large au niveau du bassin. Le creusement, moindre dans la partie occidentale, faisait office de calage pour la tête.

Observations anthropologiques Les os sont bon état.

Interprétation Le crâne est en position zénithale, la contention atlanto-occipitale est rompue d'où le versement de ce dernier vers l'arrière. La mandibule est peut-être restée à sa place initiale ou tombée. Toutefois, elle n'est pas en contact avec les vertèbres. Les éléments des membres supérieurs n'ont pas bougé (les avant-bras étaient disposés le long du corps). Les connexions sont lâches ou légèrement déplacées, surtout au niveau des extrémités distales des avant-bras. Les os des mains sont dispersés. Les clavicules sont restées en place. Le gril costal s'est affaissé vers le bas du corps. Les coxaux sont en position semi-ouverte. Les membres inférieurs sont en connexions strictes, les fémurs et les tibias sont en légère rotation externe et les patellas sont en position anatomique. Les pieds ne sont que partiellement conservés : les métatarsiens et les phalanges gauches, ainsi que les phalanges droites et une partie des métatarsiens droits ont disparu.

Sépulture 23



n° sépulture	24	Orientation	E/NE-O/SO
N° US	1175	Conservation	intacte
N° de réduction		Position	dorsale 2
Situation	TCJ 1999	Décomposition	espace colmaté
phase	1A	Âge	25 - 28 ans
Z moyen	141,59	Sexe	homme
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	

Pathologie

Observations tombe La fosse est ovale avec fond concave ; on note une concavité plus importante au niveau des épaules.

Observations anthropologiques Les os sont en bon état.

Interprétation Le crâne, en position zénithale, a basculé en arrière. L'atlas et l'axis sont d'ailleurs déplacés. La mandibule est tombée. Le corps est en légère compression au niveau des épaules et du bassin (il n'est qu'en position semi-ouverte). Les éléments des membres supérieurs sont conservés en connexions lâches. Les avant-bras étaient disposés le long du corps. Les os des mains sont en connexions lâches mais non dispersés. L'éventuelle dispersion trouve certainement une origine dans la libération de l'espace pubien durant la décomposition. Les clavicules ont été plus mobiles, probablement à cause de la libération d'espaces sous-jacents. Le gril costal ne s'est pas complètement affaissé. Les os coxaux ne sont pas à plat, mais il est possible que le mouvement ait été arrêté par les os des avant-bras. Nous observons une rupture des connexions entre les tibias et les fémurs, due à une différence de topographie du fond de la tombe à cet endroit. Les patellas sont restées en position anatomique. Les os des pieds sont, pour la plupart, dispersés, peut-être par l'entame de la tombe 7.
À la vue des éléments taphonomiques, il apparaît que le colmatage a été consécutif au dépôt du corps. Enfin, il est fort possible que la tête ait reposé sur un coussin, d'où le basculement du crâne, seul déplacement de grande ampleur. Le sujet semble avoir été inhumé en pleine terre.

Sépulture 24



n° sépulture	25	Orientation	E-O
N° US	1180	Conservation	détruite
N° de réduction	25	Position	indéterminée
Situation	TCJ 1999	Décomposition	indéterminée
phase	1A	Âge	+ de 30 ans
Z moyen	141,73	Sexe	homme ?
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	

Pathologie

Observations tombe Les contours de la fosse ne sont pas connus.

Observations anthropologiques Il ne reste du squelette que quelques côtes gauches, une partie du membre supérieur gauche et l'extrémité proximale du fémur gauche.

Interprétation La sépulture a été en grande partie détruite par l'aménagement de la tombe 24. Il est donc impossible de connaître le milieu dans lequel la décomposition du cadavre s'est opérée. Il est possible que la sépulture 29 soit une partie du squelette de la tombe 25.

Sépulture 25



n° sépulture	26	Orientation	E-O
N° US	1183	Conservation	perturbée
N° de réduction		Position	indéterminée
Situation	TCJ 1999	Décomposition	espace vide
phase	1A	Âge	7 - 8 ans
Z moyen	141,76	Sexe	indéterminé
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	

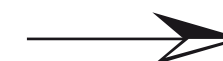
Pathologie

Observations tombe Aucun contour n'a pu être identifié. Aucun effet de paroi n'est visible. Une légère élévation du fond de la fosse soutenait la tête.

Observations anthropologiques Le squelette a été en partie détruit. Une partie du crâne, le membre supérieur droit et une partie des pieds ont disparu. Les os sont dans un état moyen.

Interprétation Le sujet est un enfant (7-8 ans) dont le squelette a été en partie détruit. Le crâne, ou ce qu'il en reste, semble en position originelle (la partie proximale du rachis cervical ne peut être étudiée). La mandibule n'est pas ouverte. L'extrémité distale de l'avant-bras reposait sur le pubis (l'extrémité de ce dernier devait être disposé sur le bassin). Les éléments du membre supérieur gauche ont leurs connexions rompues avec quelques déplacements (radius). Les os de la main sont dispersés dans une zone restreinte. Des os de la main droite sont encore présents sur les vestiges du coxal droit. Les contentions entre vertèbres sont lâches. Les côtes se sont affaissées vers le bas du corps. Mis à part les iliums, les autres os du bassin sont dispersés. L'ilium droit est à plat sur le fond de la fosse. Les membres inférieurs sont en connexions strictes, au niveau des tibias et des fémurs, mais les fibulas ont versé sur le côté extérieur, ce qui est aussi le cas pour les pieds dont les os conservés apparaissent en position médiale. Les patellas ont disparues.
À la vue des éléments taphonomiques, il est probable que le corps se soit décomposé dans un espace non colmaté. De même, le rachis cervical est trop abîmé pour que l'on puisse identifier l'existence ancienne d'un coussin supportant la tête. Il est possible que le corps ait été inhumé dans un coffre (absence de calage toutefois), mais ce dernier n'aurait pas eu de fond (à cause de l'élévation au niveau de la tête). Il est aussi possible que le cadavre ait été déposé dans une fosse rupestre avec couverture de planches.

Sépulture 26



n° sépulture	27	Orientation	E-O
N° US	1184	Conservation	intacte
N° de réduction		Position	dorsale 2
Situation	TCJ 1999	Décomposition	espace non colmaté
phase	1B	Âge	6 mois
Z moyen	140,94	Sexe	indéterminé
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	

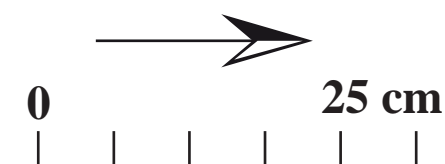
Pathologie

Observations tombe La fosse oblongue était peut-être plus courte que le cadavre, d'où la position fléchie ou sur le côté d'une partie des membres inférieurs. Le rebord occidental de l'excavation fait office de soutien pour la tête.

Observations anthropologiques Les os sont en mauvais état.

Interprétation Le crâne a basculé vers l'avant et les contentions du rachis sont déplacées, puisque la tête reposait contre la paroi de la fosse. Les avant-bras étaient disposés le long du corps. Les déplacements sont minimes. Les os des métacarpiens gauches (ceux qui sont conservés) sont groupés. Les côtes ont versé vers le bas du corps. Les vertèbres thoraciques présentent des connexions strictes et celles des lombaires sont lâches. Les iliums sont à plat. La connexion entre le tibia et le fémur droit est légèrement déplacée. Le membre inférieur pouvait être fléchi au moment de l'inhumation. Le membre inférieur gauche est fléchi en rotation. Les connexions des pieds (ce qu'il en reste) sont lâches ou déplacées, mais les os restent groupés dans un espace restreint. Le corps s'est décomposé en espace libre, mais le groupement des certains os (ceux des pieds) tendrait à montrer un comblement rapide dans certaines zones de la tombe. Il est possible que le cadavre ait été déposé dans un coffre, sans fond toutefois (il n'y a aucun indice de calage). L'hypothèse de la tombe rupestre avec couverture de planches demeure la plus vraisemblable.

Sépulture 27



n° sépulture	28	Orientation	E-O
N° US	1190	Conservation	perturbée
N° de réduction		Position	dorsale 2
Situation	TCJ 1999	Décomposition	semi-colmaté
phase	1B	Âge	7 - 8 ans
Z moyen	141,51	Sexe	indéterminé
Type de tombe	fosse aménagée	Mobilier associé	

Pathologie

Observations tombe Plusieurs galets, découverts contre la partie haute et droite du squelette, ont pu être des éléments de signalisation, voire un moyen de calage pour une couverture de bois. L'excavation présentait une légère surélévation sur sa partie occidentale, destinée à supporter la tête.

Observations anthropologiques Une partie du squelette a été détruite lors du décapage mécanique (membre supérieur, membre inférieur et pied gauches, parties distales du tibia et de la fibula et pied droits). Les os sont dans un état moyen de conservation.

Interprétation Le crâne est en position zénithale, les contentions entre l'occiput, l'atlas et l'axis sont déplacées. La mandibule est entrouverte. Le crâne a donc basculé vers l'arrière. Le membre supérieur droit est placé le long du corps. L'extrémité de l'avant-bras droit était posée sur l'abdomen. Les os des mains (très abîmés) sont groupés. Le gril costal s'est affaissé vers le bas et s'est ouvert. Les iliums sont à plat. Le fémur droit a effectué une légère rotation vers l'extérieur de l'axe du squelette. La connexion avec le tibia est restée stricte. À la vue des éléments taphonomiques, il semble que la décomposition se soit effectuée en milieu libre. Le fait que la mandibule soit restée en place montre peut-être qu'un colmatage rapide a pu se faire sur certains points de la sépulture. La tête reposait sur un coussin. Le sujet était déposé dans une tombe rupestre avec couverture de planches.

Sépulture 28



n° sépulture	29	Orientation	E-O
N° US	1195	Conservation	détruite
N° de réduction		Position	indéterminée
Situation	TCJ 1999	Décomposition	indéterminée
phase	1A	Âge	+ de 25 ans
Z moyen	141,71	Sexe	indéterminé
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	

Pathologie

Observations tombe Les contours de la fosse ne sont pas apparus à la fouille.

Observations anthropologiques Il ne reste plus que les pieds de cet adulte qui appartiennent certainement à la sépulture 25.

Interprétation L'ensemble a versé sur le côté droit, mais il est possible que les membres inférieurs aient reposé sur le côté. Il est impossible de tenter une conclusion sur le milieu dans lequel s'est décomposé le cadavre.

Sépulture 29



n° sépulture	30	Orientation	E-O
N° US	1201	Conservation	perturbée
N° de réduction		Position	dorsale 3
Situation	TCJ 1999	Décomposition	indéterminée
phase	1B	Âge	12 - 18 mois
Z moyen	140,93	Sexe	indéterminé
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	

Pathologie

Observations tombe Les contours ne sont reconnus que sur sa partie occidentale. La fosse pouvait être oblongue. Le fond de la fosse est concave sur sa partie occidentale et plate. Une légère élévation du fond de l'excavation permettait un soutien de la tête.

Observations anthropologiques Sépulture endommagée, avec disparition des membres inférieurs et pieds, avant-bras et mains gauches, colonne vertébrale, sacrum et os coxal droit. Les os subsistants sont en bon état. Il semble que la perturbation soit le résultat du passage d'un fouilleur.

Interprétation Le crâne est calé contre le bord de la fosse sépulcrale. Le rachis cervical était en trop mauvais état pour être étudié. L'avant-bras droit était disposé le long du corps. Les os de la main sont groupés mais en désordre. Les côtes se sont affaissées vers le bas du corps. Certaines n'ont pas obéi à ce schéma, mais peut-être est-ce dû à la perturbation ? Il est difficile de conclure sur le milieu dans lequel le corps s'est décomposé. Enfin, les vertèbres cervicales sont en trop mauvais état pour savoir s'il existait un coussin.

Sépulture 30



n° sépulture	31	Orientation	E-O
N° US	1198	Conservation	détruite
N° de réduction		Position	indéterminée
Situation	TCJ 1999	Décomposition	indéterminée
phase	1A	Âge	13 ans
Z moyen	141,64	Sexe	indéterminé
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	

Pathologie

Observations tombe Les contours de la fosse n'ont pas été identifiés.

Observations anthropologiques Il ne reste que la fibula et une partie du pied droit.

Interprétation Trop peu de vestiges pour établir quelque remarque pertinente. La sépulture 31 a été endommagée par le creusement des tombes 7 et 25-29.

Sépulture 31



n° sépulture	32	Orientation	E-O
N° US	1204	Conservation	perturbée
N° de réduction		Position	dorsale 3
Situation	TCJ 1999	Décomposition	colmatage différé
phase	1B	Âge	6 mois
Z moyen	140,87	Sexe	indéterminé
Type de tombe	fosse aménagée	Mobilier associé	

Pathologie

Observations tombe Le corps a été déposé dans une fosse rectangulaire à fond plat. La signalisation de la sépulture était assurée par, au moins, quatre blocs. À chaque extrémité, une brique a pu former le parement interne du contenant, mais il est possible que leur fonction principale soit la signalisation de la sépulture.

Observations anthropologiques Sépulture fortement perturbée sur la partie gauche et basse.

Interprétation Un espace circulaire a été complètement dégagé dans la partie supérieure gauche du squelette. La perturbation est intervenue alors que le corps était décomposé et qu'il restait un espace suffisant dans la structure encore conservée. Ceci se confirme grâce à quelques éléments de calage qui corroborent l'hypothèse d'un coffre de bois. La tête était soutenue par un coussin qui la maintenait en position verticale.

Sépulture 32



n° sépulture	33	Orientation	E-O
N° US	1239	Conservation	perturbée
N° de réduction		Position	indéterminée
Situation	TCJ 1999	Décomposition	indéterminée
phase	1B	Âge	6 mois
Z moyen	140,98	Sexe	indéterminé
Type de tombe	fosse aménagée	Mobilier associé	

Pathologie

Observations tombe Une brique disposée à l'extrémité occidentale de la fosse a peut-être servi de moyen de signalisation, tout comme de gros galets. De plus, des éléments de calage conservés de part et d'autre montrent l'existence d'une structure de bois.

Observations anthropologiques Sépulture bouleversée. Les os sont dans un état moyen.

Interprétation Le cadavre a été déposé dans une fosse rectangulaire et devait être allongé sur le dos. L'espace circulaire laissé dans la partie basse gauche ne laisse que peu de doute quant au passage d'un animal "fouisseur". Le corps a pu se décomposer dans un espace non colmaté, d'où la possibilité d'une telle dispersion. Les éléments de calage montrent l'existence ancienne d'une structure en bois, un coffre en l'occurrence.

Sépulture 33



n° sépulture	34	Orientation	E-O
N° US	1208	Conservation	perturbée
N° de réduction		Position	indéterminée
Situation		Décomposition	indéterminée
phase	1A	Âge	9 ans
Z moyen	141,80	Sexe	indéterminé
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	

Pathologie

Observations tombe Aucun contour de fosse, aucun élément assimilable à un système de calage n'a été identifié.

Observations anthropologiques Sépulture perturbée, la partie droite est en partie prise dans la berme. Les tibias, les fibulas et les pieds ont toutefois disparu ou sont restés dans la coupe. Le crâne a été détruit en grande partie. Les autres os, bien que déplacés, sont restés dans leur zone anatomique originelle.

Interprétation L'importance de la perturbation laisse penser qu'un espace non colmaté existait au moment où la sépulture a été endommagée.

Sépulture 34



n° sépulture	35	Orientation	E-O
N° US	1211	Conservation	perturbée
N° de réduction		Position	indéterminée
Situation	TCJ 1999	Décomposition	indéterminée
phase	1A	Âge	12 ans
Z moyen	141,78	Sexe	indéterminé
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	

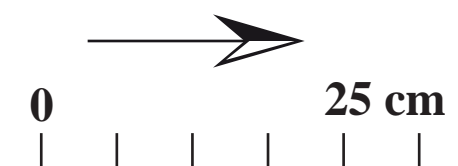
Pathologie

Observations tombe Les contours de la fosse dans laquelle a été déposé le cadavre ne sont pas apparus à la fouille. Son fond était concave, dans sa partie occidentale, et plat par ailleurs.

Observations anthropologiques Sépulture détruite dans sa plus grande partie, puisqu'il ne reste que les côtes et une partie du membre supérieur, une partie des vertèbres thoraciques et lombaires.

Interprétation L'humérus droit apparaît en vue postérieure. L'avant-bras droit devait être disposé sur le bassin ou le pubis. Les côtes se sont affaissées vers le bas du corps. La colonne (ce qu'il en reste) est en connexion lâche. Ces quelques éléments taphonomiques nous permettent d'émettre l'hypothèse d'une décomposition en espace non colmaté.

Sépulture 35



n° sépulture	36	Orientation	E-O
N° US	1214	Conservation	perturbée
N° de réduction		Position	indéterminée
Situation	TCJ 1999	Décomposition	indéterminée
phase	1A	Âge	4 ans
Z moyen	141,80	Sexe	indéterminé
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	

Pathologie

Observations tombe Aucun contour de fosse n'est apparu à la fouille, aucun élément de calage ni de signalisation.

Observations anthropologiques Ne reste en connexion que le membre inférieur droit. Les os sont en mauvais état. D'autres os sont apparus dans ses environs, mais rien n'indique qu'ils appartiennent au même sujet.

Interprétation Il est impossible de savoir dans quel milieu s'est déroulé la décomposition. La sépulture 36 se situe au-dessus des tombes 66 et 69. Il ne semble pas que l'aménagement de ces dernières soit à l'origine de la perturbation du squelette de l'enfant.

n° sépulture	37	Orientation	SE/E - NO/O
N° US	1219	Conservation	perturbée
N° de réduction		Position	dorsale 2
Situation	TCJ 1999	Décomposition	espace vide
phase	1B	Âge	10 - 12 ans
Z moyen	141,36	Sexe	indéterminé
Type de tombe	fosse aménagée	Mobilier associé	

Pathologie

Observations tombe Le corps a été déposé dans une excavation que l'on peut qualifier d'anthropomorphe avec fond légèrement concave. La sépulture était signalée par un amas de gros galets et de fragments de briques.

Observations anthropologiques Sépulture dont les os sont en mauvais état de conservation.

Interprétation Le crâne a basculé vers l'avant après rupture des contentions cervicales. Le rachis cervical est disloqué. La partie haute du corps est en compression. Le membre supérieur droit est en hyperflexion, mais le radius et l'ulna sont déplacés. Les radius et l'ulna gauche ont migré vers le bas du corps (ils reposaient à l'origine sur la poitrine). Le grill costal droit s'est affaissé vers le bas, comme une partie des côtes gauches. Les autres apparaissent en position inférieure. Les iliums sont à plat. Les diaphyses des fémurs et tibias ne se sont pas déplacées, au contraire des patellas, de la fibula droite, déplacées, et de la fibula gauche qui a effectué une rotation vers l'extérieur. Les épiphyses ne sont plus en place. Les os des pieds sont dispersés.
 À la vue des éléments taphonomiques, la décomposition s'est probablement faite en milieu non colmaté. Le sujet a pu être couvert par des planches laissant un espace libre durant le processus de décomposition. Cet espace, en se réduisant, a entraîné la descente d'un blocage faisant office de signalisation. Le déplacement de grande envergure de nombreux os, la rotation d'autres, le basculement du crâne, ne peuvent s'expliquer complètement par l'intermédiaire d'un linceul. La présence de ce dernier, à la vue des données anthropologiques, ne peut être confirmée. Il n'y a pas d'alvéole, et le déplacement du crâne peut avoir été déclenché par l'effondrement du blocage supérieur, voire la décomposition d'un moyen de calage de part et d'autre de la tête.

Sépulture 37



Sépulture 38

n° sépulture	38	Orientation	E-O
N° US	1244	Conservation	intacte
N° de réduction		Position	dorsale 3
Situation	TCJ 1999	Décomposition	espace vide
phase	1B	Âge	+ de 30 ans
Z moyen	141,57	Sexe	homme
Type de tombe	fosse aménagée	Mobilier associé	

Pathologie Hernies intrasponeuses : T6-12, L2-3. Arthroses : L4-5. Fracture d'une côte droite.

Observations tombe C'est une fosse large de forme ovale. Le fond est concave au niveau des épaules, la concavité est moindre par ailleurs. Le fond de la fosse est surélevé au niveau du crâne.

Observations anthropologiques La conservation des os est moyenne. Une partie des os des pieds a disparu.

Interprétation Le crâne a basculé en arrière. Le corps s'est décomposé dans un espace restreint. Il y a un léger effet de compression, les clavicules sont déplacées, mais les scapulas apparaissent en vue antéro-latérale. Des effets de paroi sont visibles sur toute la longueur du squelette. Les os du bassin ne sont qu'incomplètement ouverts. Les côtes se sont affaissées vers le bas. Les vertèbres ont leurs connexions lâches. Le rachis cervical, en appui contre le fond de la fosse, s'est en partie disloqué, peut-être lors du décrochement du crâne. Les avant-bras sont disposés le long du corps. Cette faible largeur a empêché l'ouverture complète des coxaux et limité les mouvements des petits os vers l'extérieur. À l'intérieur du volume du cadavre, les déplacements sont nombreux : affaissement de dispersion des os des mains ; déplacement de la patella droite ; étalement des os des pieds (ce qu'il en reste). La situation anatomique de la patella gauche peut être un indicateur du colmatage rapide d'une partie de la tombe (la seconde s'est toutefois déplacée). L'espace existant a permis le déplacement du crâne après la décomposition des contentions du rachis cervical. Ce déplacement a pu être déclenché par l'effondrement des aménagements orientaux de la tombe 37. Les éléments taphonomiques montrent une décomposition en espace libre. Les mouvements ont pu être entravés par les parois latérales d'un coffre en bois dont le mode de comblement montre la présence.



n° sépulture	39	Orientation	S/E-N/O
N° US	1222	Conservation	perturbée
N° de réduction		Position	dorsale 1
Situation	TCJ 1999	Décomposition	espace non colmaté
phase	1A	Âge	25 - 30 ans
Z moyen	141,70	Sexe	homme
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	

Pathologie

Observations tombe Les contours de la fosse n'ont pas été repérés lors de la fouille. Aucun autre aménagement n'a été identifié. Si l'on se fie à l'altitude des os, le fond était plat.

Observations anthropologiques Les épiphyses proximales du radius et de l'ulna ainsi que l'épiphyse de l'humérus gauche ont disparu.

Interprétation La position du corps paraît inhabituelle puisqu'il n'est pas orienté (tête au sud-est, pieds au nord-ouest). Le crâne a basculé en arrière. Les premières vertèbres cervicales sont déplacées. Les bras et les avant-bras étaient écartés. Le membre supérieur droit a conservé ses connexions. Celles de la main sont strictes. Le rachis thoracique est en partie disloqué. Les côtes se sont affaissées vers le bas du corps et se sont rapprochées (effet de gouttière). Les os coxaux sont à plat. Les connexions coxo-fémorales et au niveau des genoux sont strictes. La patella droite s'est déplacée. Les fibulas ont effectué une rotation vers l'extérieur. Le pied droit a versé sur le côté droit. Ses éléments sont restés en connexions strictes (tarse) ou lâches. Le pied gauche s'est écroulé vers l'avant. La plupart de ses os sont dispersés.
À la vue des éléments taphonomiques, nous pouvons dire que le corps s'est décomposé dans un espace non colmaté. La position des bras est inhabituelle. Le cadavre a pu être vêtu d'un linceul avec manche. La théorie du linceul peut trouver une confirmation dans la présence d'une épingle en os qui aurait pu le maintenir fermée. La tête était soutenue par un coussin.

Sépulture 39



n° sépulture	40	Orientation	E-O
N° US	1226	Conservation	intacte
N° de réduction		Position	dorsale 2
Situation	TCJ 1999	Décomposition	espace vide
phase	1B	Âge	3 - 4 ans
Z moyen	140,96	Sexe	indéterminé
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	

Pathologie

Observations tombe Les contours de la fosse n'ont pu être clairement identifiés. Le fond de la fosse est concave.

Observations anthropologiques Les os sont en bon état.

Interprétation Le squelette est légèrement disposé sur le côté gauche. Cela explique l'ouverture du grill costal sur le côté gauche. La tête était, à l'origine, dirigée vers l'est. Elle a versé après rupture des contentions cervicales. Les avant-bras sont disposés le long du corps. La main droite a ses os en désordre mais groupés. Quant à la main gauche, les métacarpiens ont gardé leur position anatomique. Les phalanges sont dispersées pour la plupart. Les os de la colonne vertébrale sont en connexions lâches. Les os coxaux sont à plat. Les connexions coxo-fémorales et celles de genoux sont lâches. Les fibulas ont effectué une rotation vers l'extérieur. Les patellas ont disparu. Les pieds se sont écroulés vers l'avant. Les connexions sont rompues ou lâches. Les éléments taphonomiques permettent d'établir que le cadavre s'est décomposé dans un espace libre. Le sujet a pu être déposé dans un coffre (il n'y a cependant aucun moyen de calage), mais une tombe rupestre avec couverture de planches est plus vraisemblable.

Sépulture 40



n° sépulture	41	Orientation	E/SE-O/NO
N° US	1229	Conservation	perturbée
N° de réduction		Position	indéterminée
Situation	TCJ 1999	Décomposition	espace vide
phase	1B	Âge	nouveau-né
Z moyen	141,03	Sexe	indéterminé
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	

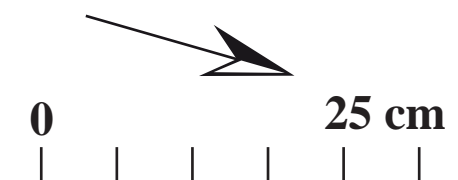
Pathologie Hernies intraspongieuses : L1-4.

Observations tombe Les contours de la fosse sépulcrale ne sont pas apparus à la fouille. Il est possible que les limites dessinées par les os en soient les traces.

Observations anthropologiques Le squelette est particulièrement bouleversé.

Interprétation Les os, bien que dispersés, sont restés dans leur zone anatomique respective. Le contenant dans lequel s'est décomposé le corps est difficile à déterminer. Toutefois, il faut considérer qu'un espace résiduel subsistait après le dépôt du cadavre. Il faut donc envisager l'inhumation dans un couffin, un linceul rigide (toile cirée, cuir). Les effets de parois qui sont visibles sont donc le fait du contenant du défunt ou des contours de la fosse sépulcrale. Nous pensons qu'ils sont le fait d'un emmaillotement serré de l'enfant.

Sépulture 41



n° sépulture	42A	Orientation	E-O
N° US	1256	Conservation	perturbée
N° de réduction		Position	dorsale 2
Situation	TCJ 1999	Décomposition	espace vide
phase	1A	Âge	+ de 25 ans
Z moyen	141,29	Sexe	femme
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	

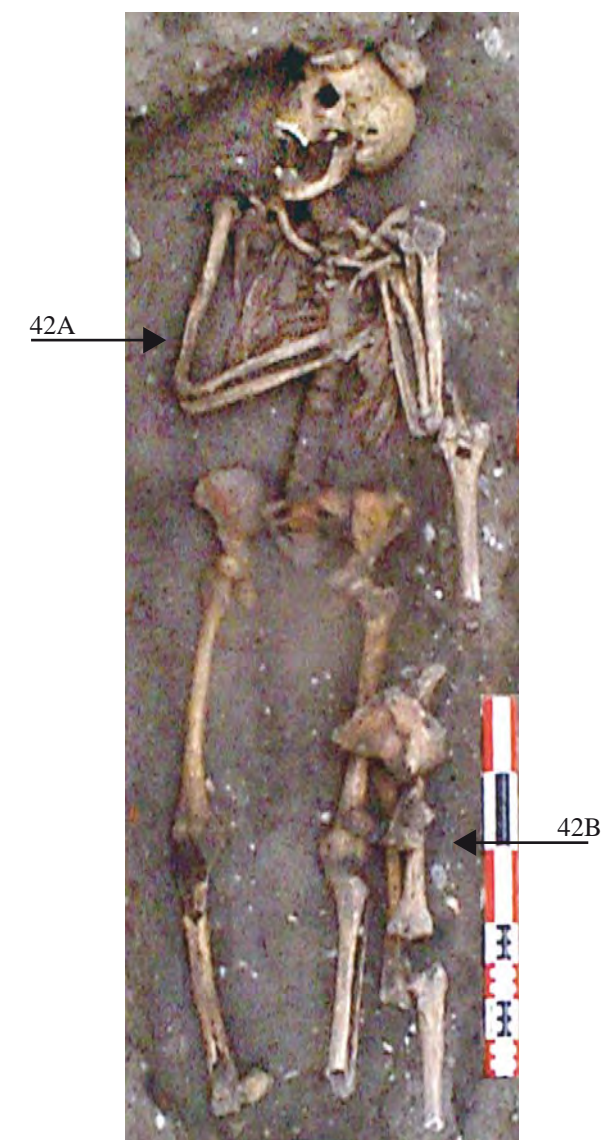
Pathologie

Observations tombe La fosse est ovale avec fond concave. La fosse est plus large que le corps, bien que ce dernier soit adossé à la paroi nord. La concavité est plus importante au niveau des épaules.

Observations anthropologiques Les os sont bon état.

Interprétation Le haut du corps était posé légèrement sur le côté droit, ce qui explique l'ouverture du gril costal droit, alors que le gauche est effondré vers l'avant. La rupture de la contention entre l'atlas et l'axis montre une présence possible de coussin. Le crâne a basculé en arrière et s'est dissocié de la mandibule. Le membre supérieur gauche est en hyperflexion. La main droite reposait sur la poitrine. Les os coxaux sont en position semi-ouverte. Le profil du fond de fosse en est peut-être responsable, empêchant l'ouverture complète. La légère rotation du membre inférieur droit est, soit le résultat de l'ouverture incomplète du coxal homolatéral, soit due à la position initiale du corps. La patella droite a disparu, quant à la gauche, elle s'est déplacée vers le haut du corps. Les pieds ont en partie disparu lors du creusement du fossé (il ne reste qu'une partie du tarse droit).
À la vue des éléments taphonomiques, la décomposition s'est effectuée en espace non colmaté. La tête reposait sur un coussin. Le creusement du fossé a entamé les pieds ainsi qu'une partie du comblement de la tombe. Selon toute probabilité, le corps a été déposé dans une tombe rupestre avec une couverture de bois dont un côté était calé contre la paroi nord de la fosse. Ce système de couverture expliquerait la situation des os surnuméraires (42B) uniquement sur le côté gauche du corps.

Sépulture 42A



n° sépulture	42B	Orientation	
N° US	1256	Conservation	détruite
N° de réduction	42B	Position	indéterminée
Situation	TCJ 1999	Décomposition	indéterminée
phase	1A	Âge	+ de 25 ans
Z moyen	141,32	Sexe	femme
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	

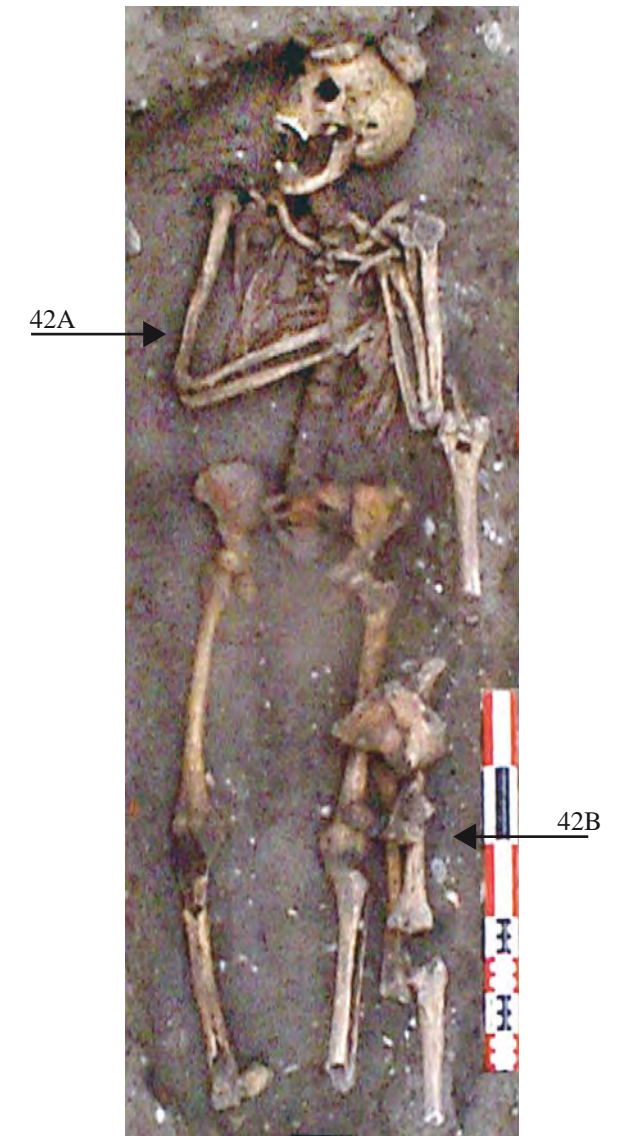
Pathologie

Observations tombe La fosse est ovale avec fond concave. La fosse est plus large que le corps, bien que ce dernier soit adossé à la paroi nord. La concavité est plus importante au niveau des épaules.

Observations anthropologiques Réduction d'un sujet incomplet. Les os se situaient au-dessus du sujet A, sur son côté gauche et contre la paroi nord de la fosse. D'autres os ont été découverts dans le remplissage de la tombe.

Interprétation Les os de cette réduction ont peut-être été déposés lors du creusement du fossé probablement destructif pour d'autres sépultures.

Sépulture 42B



n° sépulture	43	Orientation	E-O
N° US	1206	Conservation	détruite
N° de réduction		Position	indéterminée
Situation	TCJ 1999	Décomposition	indéterminée
phase	?	Âge	12 mois
Z moyen	141,82	Sexe	indéterminé
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	

Pathologie

Observations tombe Les contours de la fosse ne sont pas apparus lors de la fouille

Observations anthropologiques Il ne reste que cinq os en place appartenant aux membres inférieurs (les pieds ont disparu).

Interprétation Le membre inférieur droit est légèrement fléchi. Il n'est pas possible de de procéder à d'autres conclusions.

n° sépulture	44	Orientation	E-O
N° US	1277	Conservation	intacte
N° de réduction		Position	dorsale 2
Situation	TCJ 1999	Décomposition	espace vide
phase	1A	Âge	20 - 25 ans
Z moyen	141,44	Sexe	homme
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	

Pathologie

Observations tombe La fosse est ovale et légèrement concave. La concavité est accentuée au niveau des épaules. La tête était soutenue par une banquette.

Observations anthropologiques Les pieds ont en partie disparu.

Interprétation Le cadavre a été disposé contre le bord sud de l'excavation, d'où une légère compression sur le côté droit. Le faible déplacement de certains os tend à montrer un colmatage à la suite du dépôt du corps. Le crâne a basculé vers l'arrière par suite de la rupture de la contention atlanto-occipitale. La mandibule a basculé vers l'avant. Les avant-bras étaient disposés sur les coxaux. Le radius gauche a glissé hors du bassin. La main droite s'est dispersée. La main gauche a gardé une certaine organisation en ce qui concerne les os reposant sur le coxal et l'extrémité proximale du fémur homolatéral. Le gril costal s'est affaissé vers le bas du corps en s'évasant dans la partie inférieure. La colonne vertébrale s'est rompue entre la dernière thoracique et la première lombaire. Les éléments des membres inférieurs sont en position anatomique. Seules les fibulas ont versé vers l'extérieur. Ce qu'il reste du pied droit (le talus) est en connexion stricte avec le tibia. Quant au pied gauche, il est tombé vers l'extérieur en gardant pour le tarse et certains métacarpiens une connexion stricte. Les autres éléments subsistants sont dispersés à proximité.
À la vue des éléments taphonomiques, il semble que la décomposition se soit effectuée en milieu libre. Toutefois, le non déplacement des patellas peut être le signe d'un colmatage rapide dans certaines parties de la tombe. La tête reposait sur un coussin. Comme la tombe 42A, la structure funéraire devait être une tombe rupestre avec couverture de bois dont un côté était calé contre la paroi nord de la fosse.

Sépulture 44



n° sépulture	45	Orientation	E-O
N° US	1247	Conservation	perturbée
N° de réduction		Position	indéterminée
Situation	TCJ 1999	Décomposition	indéterminée
phase	1A	Âge	adulte
Z moyen	141,70	Sexe	indéterminé
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	

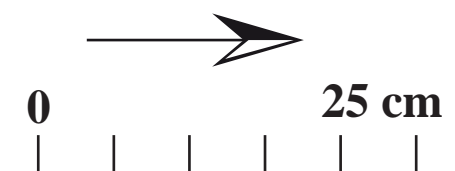
Pathologie

Observations tombe Les contours de la fosse ne sont pas apparus à la fouille.

Observations anthropologiques Il ne subsiste de cet adulte que certaines côtes, une partie des vertèbres thoraciques et les scapulas.

Interprétation Difficile de conclure sur un tel sujet.

Sépulture 45



n° sépulture	46	Orientation	E-O
N° US	1269	Conservation	intacte
N° de réduction		Position	dorsale 3
Situation	TCJ 1999	Décomposition	espace vide
phase	1B	Âge	+ de 30 ans
Z moyen	140,70	Sexe	homme
Type de tombe	fosse aménagée	Mobilier associé	

Pathologie Hernies intraspineuses : T8-9, T11-12, L3-5. Trouble de l'ossification : MC, talus droits, MT doigts et gauches. Fracture non réduite : fémur droit.

Observations tombe La fosse est ovale et légèrement concave. La concavité est accentuée au niveau des épaules. Présence de quelques galets et de fragments de briques.

Observations anthropologiques La conservation des os est moyenne.

Interprétation Le crâne a tourné sur la droite après rupture de la contention de l'atlas et du crâne. Le haut du squelette est en compression (clavicule dans l'axe du squelette). Cette partie du squelette est descendue de quelques centimètres, laissant à leur place initiale les bras, avant-bras (droit sur l'abdomen, gauche le long du corps) et mains : les scapulas ont effectué une légère rotation vers l'ouest (les connexions avec les humérus sont déplacées), il y a dislocation de la colonne vertébrale entre la dernière thoracique et la première lombaire. L'avant-bras droit était posé sur l'abdomen. Il ne s'est pas déplacé, les os de la main se sont dispersés dans le gril costal gauche. L'avant-bras gauche est disposé le long du corps. Les os des mains se sont dispersés sous le coxal gauche. Les coxaux ne sont pas ouverts. Ils sont restés en parfaite connexion avec le sacrum. La connexion entre le tibia et le fémur droit est déplacée. Le fémur a été cassé ; la fracture, déplacée, s'est ressoudée sur la face postérieure de l'os. Les patellas se sont déplacés de quelques centimètres. Les fibulas ont effectué une rotation vers l'extérieur. Les pieds se sont écroulés vers l'avant. Les os du tarse et les métatarsiens sont en connexions lâches. Les phalanges se sont effondrées vers le haut du corps et se sont dispersées.

Le corps s'est décomposé en milieu libre. La présence d'un linceul peut être envisageable grâce à l'écroulement des orteils vers le haut du squelette, sans que l'extrémité de la fosse ne semble en être la cause. La rupture de la contention entre l'atlas et l'axis et l'ouverture de la mandibule peuvent être le fait de la décomposition d'un coussin, mais elle est plutôt le fait de son calage contre la paroi occidentale de la fosse sépulcrale. Le sujet reposait dans une tombe rupestre avec couverture de planches.

Sépulture 46



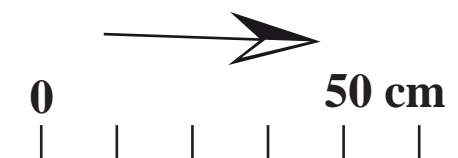
n° sépulture	47	Orientation	E-O
N° US	1250	Conservation	intacte
N° de réduction		Position	dorsale 2
Situation	TCJ 1999	Décomposition	espace colmaté
phase	1B	Âge	+ de 30 ans
Z moyen	140,58	Sexe	homme
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	
Pathologie	Arthrose : L3-4. Ankylose des 2 ^e et 3 ^e phalanges de la main.		

Observations tombe Les contours de la fosse dans laquelle le corps a été déposé ne sont pas apparus lors de la fouille. Toutefois, l'excavation pouvait être de forme ovale.

Observations anthropologiques Les os sont en bon état.

Interprétation Le crâne a tourné sur le côté droit après rupture des contentions entre le crâne et l'atlas, l'atlas et l'axis. Le squelette est en légère compression au niveau des épaules. Les avant-bras étaient réunis sur le bassin. Les côtes sont restées en partie en équilibre, peu d'os se sont déplacés et les connexions sont le plus souvent strictes. Les éléments osseux des mains ont, pour la plupart, migré dans la zone du bassin. Ils ont eu des espaces qui se sont créés au fur et à mesure de la décomposition du cadavre.
Il apparaît que le colmatage de la fosse est consécutif au dépôt du corps. Quant au basculement du crâne vers l'arrière, laissant en place la mandibule, il a pu se produire après la disparition d'un coussin. Le sujet a été inhumé en pleine terre. Le niveau des épaules est conditionné par la concavité du fond de fosse, plus accentuée au niveau du haut du corps.

Sépulture 47



n° sépulture	48	Orientation	E-O
N° US	1259	Conservation	perturbée
N° de réduction		Position	indéterminée
Situation	TCJ 1999	Décomposition	indéterminée
phase	1B	Âge	2 ans
Z moyen	140,71	Sexe	indéterminé
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	

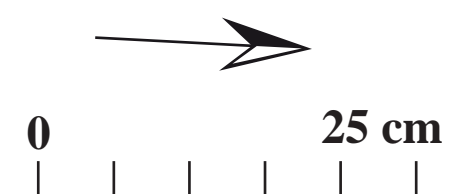
Pathologie

Observations tombe La fosse dans laquelle a été déposé le corps n'a pas été délimitée.

Observations anthropologiques Les os sont en mauvais état.

Interprétation Le bouleversement des os tend à montrer qu'un espace non colmaté existait alors que le corps était décomposé. Les déplacements peuvent être attribués à la décomposition du corps dans un contenant concave rigide. L'ensemble des os est circonscrit dans un espace rectangulaire. Il est donc possible qu'une structure en matériau périssable ait contenu le corps.

Sépulture 48



n° sépulture	49	Orientation	E-O
N° US	1265	Conservation	intacte
N° de réduction		Position	dorsale 3
Situation	TCJ 1999	Décomposition	espace vide
phase	1B	Âge	11 - 13 ans
Z moyen	140,58	Sexe	indéterminé
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	

Pathologie point d'ossification supplémentaire : L4.

Observations tombe La fosse dans laquelle a été déposé le corps n'a pas été clairement définie lors de la fouille. Le fond est concave au niveau des épaules et assez plat par ailleurs.

Observations anthropologiques Une partie des pieds a été détruite.

Interprétation Le crâne, qui reposait certainement contre la paroi occidentale de la tombe, a basculé vers l'avant après la rupture des contentions cervicales. La mandibule est tombée, mais ne s'est pas déplacée. Il y a un effet de compression visible au niveau de l'épaule gauche, le gril costal gauche s'est rabattu sur la droite, tandis que l'autre moitié de la cage thoracique s'est ouverte ou effondrée vers le bas du corps. La colonne vertébrale présente plusieurs déplacements. Il semble que la partie supérieure du corps, exceptés les membres supérieurs, a subi une contrainte d'origine inconnue. Les mains étaient disposées sur le pubis. Leurs os se sont dispersés au-dessus du sacrum. Les coxaux sont à plat. En ce qui concerne les membres inférieurs, les mouvements sont nuls, mises à part les patellas qui ont disparu. Les pieds se sont effondrés vers l'avant. Les connexions apparaissent lâches et les os restent groupés peut-être en raison de la proximité des limites de la fosse. Les éléments taphonomiques laissent voir un processus de décomposition en espace non colmaté. Le corps reposait certainement dans une tombe rupestre avec couverture de planches.

Sépulture 49



n° sépulture	50	Orientation	E-O
N° US	1295	Conservation	perturbée
N° de réduction		Position	dorsale 3
Situation	TCJ 1999	Décomposition	espace vide
phase	1B	Âge	+ de 30 ans
Z moyen	140,56	Sexe	homme
Type de tombe	fosse aménagée	Mobilier associé	

Pathologie

Observations tombe La fosse est de forme oblongue avec un rétrécissement vers les pieds. Le fond est concave. La concavité est accentuée au niveau des épaules. Un gros galet découvert contre le crâne peut avoir été un élément de signalisation et/ou un moyen de calage pour une couverture de planches.

Observations anthropologiques Les os sont en bon état.

Interprétation Le crâne est calé contre la paroi de la fosse. Il a tout de même effectué un léger mouvement en arrière après la rupture de la contention entre l'atlas et l'occipital. La mandibule est tombée. Le squelette est en compression au niveau des épaules (clavicules dans l'axe du corps). Les avant-bras étaient disposés sur les coxaux. La dislocation du bassin a provoqué celle du rachis lombaire et le déplacement des extrémités distales du radius et de l'ulna gauches. Les os des mains sont complètement dispersés. Les membres inférieurs ont effectué un mouvement de rotation vers l'extérieur. Les connexions sont lâches sauf les contentions coxo-fémorales qui sont restées strictes malgré le déplacement de l'os coxal gauche. Les patellas sont tombées sur le fond de la fosse sans migration d'envergure.
Les éléments taphonomiques semblent montrer que le cadavre s'est décomposé dans un espace non colmaté. La partie centrale du squelette (bassin et vertèbres lombaires) a été bouleversée. Le déplacement de certains os, comme ceux des mains, peut trouver une origine dans le passage du "fouisseur", mais plus probablement par une contrainte exercée sur le côté gauche du squelette, comme une paroi de bois se déplaçant sous l'effet de la pression des terres. Le sujet a probablement été inhumé dans une tombe rupestre avec couverture de planches.

Sépulture 50



n° sépulture	51	Orientation	O/SO-E/NE
N° US	1262	Conservation	perturbée
N° de réduction		Position	indéterminée
Situation	TCJ 1999	Décomposition	indéterminée
phase	1B	Âge	18 - 24 mois
Z moyen	140,59	Sexe	indéterminé
Type de tombe	fosse aménagée	Mobilier associé	

Pathologie

Observations tombe Sur le côté droit de la fosse, qui n'a pas été identifié lors de la fouille, se trouvait un fragment de brique et des galets qui sont peut-être les vestiges d'un calage pour une structure en bois.

Observations anthropologiques De nombreux os ont disparu. Pour ceux qui demeurent, ils sont, malgré leur désorganisation, restés dans leur zone anatomique originelle. Ceux qui subsistent sont en mauvais état.

Interprétation Le crâne a basculé vers l'avant et le côté droit après la rupture des contentions cervicales. Ailleurs, aucune connexion n'est conservée. Le bouleversement indique qu'un espace non colmaté existait au moment de la perturbation intervenue après décomposition du cadavre. Le passage d'un animal "fouisseur" peut expliquer les dommages. Au moment de sa mise au jour, le crâne reposait sur un gros galet qui a pu servir de coussin funéraire. La tête pouvait aussi être calée contre la paroi occidentale de la fosse sépulcrale. Le corps a probablement été déposé dans un coffre de bois. Les éléments de calage existant encore sur un côté en sont la seule trace.

Sépulture 51



n° sépulture	52	Orientation	E-O
N° US	1283	Conservation	intacte
N° de réduction		Position	dorsale 3
Situation	TCJ 1999	Décomposition	espace vide
phase	1B	Âge	6 mois
Z moyen	141,75	Sexe	indéterminé
Type de tombe	fosse aménagée	Mobilier associé	

Pathologie

Observations tombe La fosse est ovale. Sur la partie gauche, deux fragments de brique pouvaient faire partie d'un système de calage pour une couverture de bois. La signalisation était constituée de galets et de fragments de briques affaissés dans la fosse.

Observations anthropologiques Les petits os ne sont pas conservés pour la plupart. Les vertèbres ont presque toutes disparu.

Interprétation Le défunt a été posé légèrement sur le côté gauche, les avant-bras le long du corps et avec les membres inférieurs légèrement fléchis. Le crâne a légèrement glissé sur l'avant, se séparant de la mandibule. Les connexions du rachis cervical sont lâches sans être rompues. Par ailleurs, les connexions sont lâches ou déplacées sans qu'il y ait de mouvement important. Les côtes se sont affaissées vers le bas du corps. Les iliums sont à plat. Les éléments taphonomiques et ceux liés à la tombe elle-même tendent à montrer que la décomposition a pu s'effectuer dans un milieu libre. La signalisation s'est affaissée au fur et à mesure de la décomposition d'une possible couverture de bois, le sujet reposant dans une tombe rupestre.

Sépulture 52



n° sépulture	53	Orientation	E-O
N° US	1274	Conservation	perturbée
N° de réduction		Position	indéterminée
Situation	TCJ 1999	Décomposition	espace vide
phase	1A	Âge	2,5 - 4 ans
Z moyen	141,65	Sexe	indéterminé
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	

Pathologie

Observations tombe Les contours ne sont pas identifiés.

Observations anthropologiques La sépulture a été endommagée. Le crâne, le membre supérieur droit et l'humérus gauche ont disparu. Les os des pieds et une partie de ceux des jambes ont subi le même sort.

Interprétation La main gauche reposait sur le bassin au moment de l'inhumation. Les os du bassin, de la main droite et une partie des vertèbres ont été bousculés. Les côtes droites sont, pour certaines, tombées dans un creux à mettre en relation avec la tombe 65. Dans les zones qui ne semblent pas perturbées, les connexions sont lâches ou déplacées. Les éléments taphonomiques tendent à montrer que la décomposition s'est effectuée dans un espace non colmaté. Nous n'avons toutefois aucun renseignement sur la structure contenante. Peut-être s'agissait-il d'un coffre chevillé ou d'un autre type de structure étroite en bois.

Sépulture 53



n° sépulture	54	Orientation	O/NO-E/SE
N° US	1274	Conservation	perturbée
N° de réduction		Position	indéterminée
Situation	TCJ 1999	Décomposition	espace vide
phase	1A	Âge	2 ans
Z moyen	141,65	Sexe	indéterminé
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	

Pathologie

Observations tombe Les contours de la fosse dans laquelle a été déposé le corps ne sont pas identifiés.

Observations anthropologiques La sépulture a été endommagée par le creusement d'autres fosses. Une grande partie du membre supérieur droit a été détruite. L'os coxal gauche a disparu en partie, le crâne et les pieds complètement. Quant au membre supérieur gauche, il est apparu fortement perturbé.

Interprétation Il est possible que le cadavre ait été déposé en partie sur le côté droit, à la vue de l'affaissement vers le bas du grill costal droit, alors que le gauche est resté en position haute. Dans les zones qui ne semblent pas perturbées, les connexions sont lâches ou déplacées.

Les éléments taphonomiques tendent à montrer que la décomposition du corps s'est effectuée dans un espace non colmaté. Nous n'avons toutefois aucun renseignement sur la structure contenant. Peut-être s'agissait-il d'un coffre chevillé ou d'un autre type de structure en bois étroite ?

Sépulture 54



n° sépulture	55	Orientation	E-O
N° US	1272	Conservation	détruite
N° de réduction		Position	indéterminée
Situation	TCJ 1999	Décomposition	indéterminée
phase	1B	Âge	10 - 15 ans
Z moyen	141,70	Sexe	indéterminé
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	

Pathologie

Observations tombe Les contours de la fosse dans laquelle a été déposé le corps n'ont pu, sur cette partie, être identifiés.

Observations anthropologiques Seuls les pieds ont été dégagés.

Interprétation Les pieds se sont écroulés vers l'avant. Le relatif désordre des éléments osseux du pied droit ne peut être expliqué par manque d'information.
Il est impossible de développer l'interprétation de cette sépulture par manque flagrant d'information.

Sépulture 55



n° sépulture	56	Orientation	E-O
N° US	1280	Conservation	détruite
N° de réduction		Position	indéterminée
Situation	TCJ 1999	Décomposition	indéterminée
phase	1A	Âge	+ de 25 ans
Z moyen	141,73	Sexe	homme ?
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	

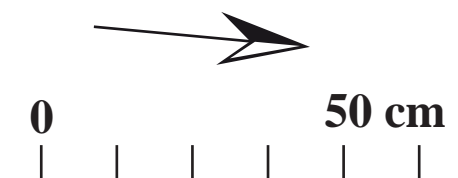
Pathologie Arthrose : tibia, fibula et talus gauches.

Observations tombe Les contours de la fosse n'ont pas été identifiés.

Observations anthropologiques Il ne reste que les pieds, endommagés, le tibia et la fibula gauches.

Interprétation Il est impossible d'en écrire plus sur cette sépulture par manque d'information. La sépulture 56 a été en grande partie détruite lors de l'aménagement de la tombe 58.

Sépulture 56



n° sépulture 57	Orientation E-O
N° US 1285	Conservation perturbée
N° de réduction	Position indéterminée
Situation TCJ 1999	Décomposition indéterminée
phase 1A	Âge 12 mois
Z moyen 141,57	Sexe indéterminé
Type de tombe fosse	Mobilier associé

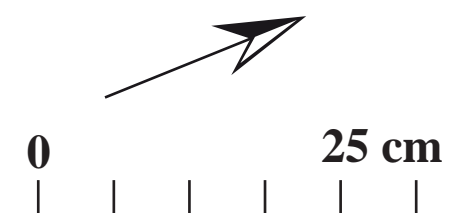
Pathologie

Observations tombe Les contours de la fosse ne sont pas apparus lors de la fouille.

Observations anthropologiques La partie haute a été détruite.

Interprétation Il ne subsiste de cette partie du squelette que le bras (endommagé), l'avant-bras droit et la main droite (posée sur l'abdomen). L'os coxal droit a été déplacé. Quant au membre inférieur droit, il n'en reste que le tibia et la fibula. Les pieds ont presque complètement disparu. Les os se sont effondrés sur place. Aucun n'est en équilibre et les connexions sont lâches voire déplacées. Pour autant que l'on puisse tenter une analyse, il semble que la décomposition se soit déroulée en milieu non colmaté.

Sépulture 57



n° sépulture	58	Orientation	E-O
N° US	1286	Conservation	intacte
N° de réduction		Position	dorsale 2
Situation	TCJ 1999	Décomposition	colmatage différé
phase	1A	Âge	+ de 30 ans
Z moyen	141,46	Sexe	homme
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	

Pathologie Hernies intrasponeuses : T10-11. Arthrose, sacro-coxal droit.

Observations tombe La fosse dans laquelle le corps a été déposé est de forme oblongue. Le corps occupe la partie nord de l'excavation. Le fond est légèrement concave au niveau des épaules, plat par ailleurs.

Observations anthropologiques Les os sont en bon état.

Interprétation Le crâne a basculé en avant après la rupture de la contention atlanto-occipitale. Un léger effet de compression est visible au niveau des épaules. Les connexions des membres supérieurs sont strictes. Les avant-bras étaient croisés sur l'abdomen. Les clavicules se sont légèrement déplacées en raison de la libération d'espaces sous-jacents. La majorité des os de la main gauche sont en position anatomique. La main droite s'est dispersée entre les côtes. Ces dernières se sont affaissées vers le bas du corps. Les os coxaux sont à plat. Les membres inférieurs sont en connexions strictes (seules les fibulas se sont déplacées). Les patellas sont en place anatomique. Les jambes sont croisées. Quant aux pieds, ils sont restés en connexions. Seules les phalanges se sont retournées vers le haut du corps, certainement sous l'effet d'une contrainte. En fonction de l'étude taphonomique, il se dégage, au vue des nombreuses connexions conservées, que le cadavre s'est décomposé en espace colmaté. Le point gênant est que certains détails vont contre cette hypothèse, comme la mise à plat des os coxaux, l'affaissement complet des côtes. Le croisement des jambes et le retournement des phalanges, encore existantes, du pied permettent de penser à la présence éventuelle d'un linceul serré. Ce dernier a peut-être permis certains mouvements dans une fosse complètement colmatée (côtes et coxaux). Une couverture de planches, calées sur le fond (côté droit du squelette) et sur le bord gauche de la fosse, peut aussi être responsable d'une décomposition en espace semi-colmaté.

Sépulture 58



n° sépulture	59	Orientation	E-O
N° US	1287	Conservation	perturbée
N° de réduction		Position	dorsale 3
Situation	TCJ 1999	Décomposition	colmatage différé
phase	1B	Âge	+ de 30 ans
Z moyen	141,32	Sexe	homme ?
Type de tombe	fosse aménagée	Mobilier associé	

Pathologie Tassements et arthroses : C3-7, T9-12, L4-5. Arthrose : L2, L4-5.

Observations tombe La fosse est ovale, concave au niveau des épaules. Le bord de fosse occidental calait la tête. Il subsiste au-dessus de la paroi sud de l'excavation un entourage constitué de fragment de brique et de galets qui peut avoir fait office de signalisation et aussi de moyen de calage pour une couverture de planches.

Observations anthropologiques Le côté nord de la sépulture a été en partie détruit par la pelle mécanique (il manque l'humérus et la scapula droits).

Interprétation Dans sa partie haute, le corps reposait en partie sur le côté droit. Le crâne s'est détaché du rachis cervical en appui sur le bord de fosse (rupture de la contention atlanto-occipitale) et a basculé sur la droite. Il semble que le haut du corps ait glissé vers l'est : la scapula droite est séparée de l'humérus et a effectué une rotation vers l'ouest. L'ouverture du gril costal droit a entraîné le radius et l'ulna. Le bras et l'avant-bras droits sont contre le bord sud de la fosse, alors que la main homolatérale, qui n'a pas bougé, est restée dispersée sur les côtes gauches. La clavicule droite s'est retournée. La main gauche est posée sur l'os coxal droit qui est à plat. Le gauche, quant à lui est resté en position anatomique. Il a pu être maintenu par le bord de la fosse qui a disparu. Le membre inférieur gauche a effectué une rotation vers l'extérieur. La patella est restée en position anatomique. Les os des pieds se sont écroulés sur place et aucun os n'est sorti de son espace initial. Trop peu de déplacements au bas des coxaux nous font déduire que le colmatage a pu être rapide ou succéder au dépôt de cadavre sur la partie basse du corps. Sur la partie haute, la position initiale du corps ne facilite pas les conclusions, mais les mouvements d'ampleur ne concordent pas avec un espace colmaté. Il est possible que la partie supérieure du corps ait été protégée par une couverture de bois comme l'indique l'aménagement supérieur, à l'inverse de la partie inférieure.

Sépulture 59



n° sépulture	60	Orientation	E-O
N° US	1288	Conservation	perturbée
N° de réduction		Position	indéterminée
Situation	TCJ 1999	Décomposition	indéterminée
phase	1A	Âge	10 - 15 ans
Z moyen	141,57	Sexe	indéterminé
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	

Pathologie

Observations tombe Aucun aménagement, aucun contour de fosse n'a été identifié.

Observations anthropologiques Le squelette est perturbé sur le côté droit, la partie centrale et les membres inférieurs, ils ont été tronqués à mi-fémur par le creusement d'une fosse.

Interprétation La mandibule mise à part, toutes les connexions sont déplacées. Le déplacement des os est peut-être dû à un animal "fouisseur". Quant à la partie gauche, les déplacements peuvent laisser entrevoir une décomposition en espace non colmaté, étant donné l'importance des migrations. Malheureusement, aucun élément de calage ou, *a fortiori*, d'effets de paroi ne laissent entrevoir l'ancienne présence d'un cercueil ou d'un coffre de bois. Quant à la dislocation du rachis cervical, étant donné l'état du squelette, il est difficile de savoir si un coussin soutenait la tête.

Sépulture 60



n° sépulture	61	Orientation	E-O
N° US	1306	Conservation	perturbée
N° de réduction		Position	dorsale 3
Situation	TCJ 1999	Décomposition	colmatage différé
phase	1A	Âge	7 - 8 ans
Z moyen	141,38	Sexe	indéterminé
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	

Pathologie

Observations tombe La fosse sépulcrale est ovale. Le fond est concave au niveau des épaules avec une légère élévation au niveau de la tête et plat par ailleurs.

Observations anthropologiques La sépulture est perturbée au niveau du bassin et du membre inférieur droit.

Interprétation Le corps, dans sa partie haute, est en partie sur le côté droit. Le crâne s'est déplacé sur la gauche après la rupture de la contention atlanto-occipitale. Les membres supérieurs, qui sont en flexion, sont en connexions lâches et ne se sont pas déplacés. Les os des mains sont groupés en désordre sur les dernières côtes droites (les mains étaient jointes sur l'abdomen). Le corps étant placé légèrement sur le côté droit. Le gril costal droit s'est affaissé vers le bas en s'ouvrant. Le gauche s'est légèrement rabattu vers l'axe du squelette. La partie distale du rachis lombaire, les vertèbres sacrées et les différentes parties formant le coxal droit ont été perturbées. Seul l'ilium gauche (à plat) est en place. Le fémur droit apparaît en médiale et a été déplacé. Les autres éléments des membres inférieurs sont en place. Les épiphyses des fémurs et des tibias sont déplacées ou ont disparu. Les quelques os subsistants appartenant aux pieds sont eux aussi dispersés.
L'étude taphonomique nous permet de penser que le corps s'est décomposé dans un espace non colmaté. De plus, le bouleversement n'est pas dû au creusement d'une fosse ou du fossé. Il est donc possible que les déplacements trouvent leur origine dans le passage d'un animal "fouisseur" avant le colmatage complet de la tombe. La tête reposait certainement sur le fond de la fosse, nous ne pouvons pas savoir si elle était calée par des éléments en matériau périssable. Le corps reposait probablement dans une tombe rupestre avec couverture de bois.

Sépulture 61



n° sépulture	62	Orientation	E-O
N° US	1298	Conservation	perturbée
N° de réduction		Position	indéterminée
Situation	TCJ 1999	Décomposition	indéterminée
phase	1B	Âge	+ de 25 ans
Z moyen	141,02	Sexe	indéterminé
Type de tombe	fosse aménagée	Mobilier associé	

Pathologie

Observations tombe Les contours de la fosse sont ovales. De gros galets et fragments de briques attestent d'un entourage pour la tombe, susceptible d'avoir fait office de signalisation et/ou de calage pour une couverture de planches.

Observations anthropologiques La majeure partie du squelette est restée dans la berme.

Interprétation Le pied gauche s'est affaissé vers l'avant. Les connexions sont lâches et les phalanges sont dispersées. Les éléments du pied gauche sont en désordre. Il est difficile de tirer des conclusions à partir des pieds d'un sujet, mais il semble que la décomposition se soit faite en espace non colmaté. Les mouvements des os sont assez importants, notamment en ce qui concerne les phalanges. Il est fort possible que le défunt ait été inhumé dans une tombe rupestre avec couverture de planches.

Sépulture 62



n° sépulture	63	Orientation	O/SO - E/NE
N° US		Conservation	intacte ?
N° de réduction		Position	indéterminée
Situation	TCJ 1999	Décomposition	indéterminée
phase	1A	Âge	adulte
Z moyen		Sexe	indéterminé
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	

Pathologie

Observations tombe La signalisation de la sépulture est constituée de galets et de fragments de briques. Ces derniers, organisés en cercle, peuvent avoir été utilisés comme moyen de calage pour un poteau. Les limites de l'excavation sont visibles sur deux des côtés.

Observations anthropologiques Le sujet est un adulte dont seule une partie du crâne a été dégagée.

Interprétation La tombe n'a pas été fouillée.

n° sépulture	64	Orientation	E-O
N° US	1309	Conservation	intacte ?
N° de réduction		Position	indéterminée
Situation	TCJ 1999	Décomposition	indéterminée
phase	1B	Âge	25 - 30 ans
Z moyen	141,37	Sexe	indéterminé
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	

Pathologie

Observations tombe Les contours de la fosse ont été identifiés. Il s'agit certainement d'une excavation ovale dont le fond est plat sur sa partie dégagée.

Observations anthropologiques La partie haute n'a pas été dégagée.

Interprétation Le mouvement du membre inférieur droit est peut-être dû à l'aménagement d'une tombe plus tardive. Les os ont pu se déplacer dans un espace non colmaté. Enfin, le fait que les pieds et les jambes sont très rapprochés peut nous inciter à penser qu'il s'agit d'un effet inhérent à l'enveloppement dans un linceul. Le sujet a donc certainement été inhumé dans une tombe rupestre avec couverture de planches.

Sépulture 64



n° sépulture	65	Orientation	NE-SO
N° US	1322	Conservation	intacte
N° de réduction		Position	dorsale 3
Situation	TCJ 1999	Décomposition	colmatage différé
phase	1B	Âge	+ de 30 ans
Z moyen	141,29	Sexe	homme ?
Type de tombe	fosse aménagée	Mobilier associé	

Pathologie

Observations tombe La fosse n'a été identifiée que sur la moitié occidentale. Le bord de fosse septentrional est marqué par l'apport de matériaux pouvant servir à la localisation et au calage de la couverture. Le fond de la fosse est irrégulier. Sur sa partie occidentale, elle est concave.

Observations anthropologiques Les os sont en bon état.

Interprétation Le corps était légèrement de côté (droit). Le crâne, qui est calé contre le bord de la fosse, est resté en place, après la rupture de la contention atlanto-occipitale. La mandibule est descendue. La clavicule droite est parallèle à l'axe du squelette. Les avant-bras étaient croisés sur l'abdomen. Si le membre supérieur n'a pas bougé, le gauche est descendu de quelques centimètres vers le bas, rompant la connexion huméro-scapulaire (les connexions du coude sont légèrement déplacées). Les côtes se sont affaissées vers le bas du corps. Du fait de la pente de la fosse, le gril costal droit s'est évasé vers l'extérieur. Les os coxaux sont à plat. Le membre inférieur droit est en rotation vers la droite. L'irrégularité du fond de la fosse fait que la connexion entre le tibia et le fémur gauches est disjointe après le déplacement de l'extrémité distale du fémur qui a effectué une rotation vers la droite, à la différence du tibia qui apparaît en vue antérieure. Le pied droit s'est logiquement affaissé sur la droite. Les connexions sont lâches. Le pied gauche s'est écroulé vers l'avant. Les connexions sont lâches ou rompues. L'étude taphonomique nous permet de conclure que la décomposition semble s'être déroulée en milieu non colmaté, à la vue des déplacements de certains os (fémur et humérus gauches, ouverture des coxaux, dislocation du pied gauche). Le sujet reposait dans une tombe rupestre avec couverture de planches.

Sépulture 65



n° sépulture	66	Orientation	E-O
N° US	1328	Conservation	perturbée
N° de réduction		Position	dorsale 2
Situation	TCJ 1999	Décomposition	espace vide
phase	1A	Âge	+ de 30 ans
Z moyen	141,68	Sexe	femme
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	

Pathologie

Observations tombe Les contours de la fosse ne sont pas identifiés. On peut toutefois observer une légère concavité au niveau des épaules.

Observations anthropologiques La sépulture a été coupée en deux par le creusement d'une fosse.

Interprétation Le crâne a peut-être été déplacé jusque sur l'avant-bras droit (mais est-ce le sien ?). Ce dernier était disposé le long du corps. L'extrémité de la colonne vertébrale a disparu. Les côtes se sont affaissées vers le bas du corps, mais les plus basses sont en position ouverte. L'os coxal droit est calé contre le crâne mis au jour dans la tombe. Il semble donc que ce dernier appartient à une autre sépulture, tout comme le fragment de tibia disposé contre le tibia droit. Le pied droit a presque complètement disparu. Les données taphonomiques tendent à montrer que le corps s'est décomposé dans un espace non colmaté.

Sépulture 66



n° sépulture	67	Orientation	O/NO-E/SE
N° US	1325	Conservation	perturbée
N° de réduction		Position	dorsale 2
Situation	TCJ 1999	Décomposition	espace vide
phase	1A	Âge	+ de 30 ans
Z moyen	141,39	Sexe	homme
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	
Pathologie	Hernie intraspongieuse : T11.		

Observations tombe Les contours de la fosse sépulcrale n'étaient pas visibles lors de la fouille.

Observations anthropologiques Les os sont en bon état.

Interprétation La tête reposait contre le bord de l'excavation. La connexion entre l'atlas et l'axis est déplacée. Le crâne s'est déplacé vers l'avant et a tourné vers la gauche. Il y a un effet de compression au niveau des épaules. Le membre supérieur droit est en hyperflexion. Les avant-bras étaient certainement croisés sur la poitrine. Les éléments de la main se sont dispersés sur la scapula droite et le haut de la cage thoracique. Le gril costal, une partie du rachis thoracique et les vertèbres lombaires sont perturbés. Le sacrum est déplacé. L'os coxal droit est resté en position semi-ouverte, ce qui peut s'expliquer par la présence du bord de la fosse. La patella droite est tombée. La fibula a effectué une rotation vers l'extérieur. Les os des pieds se sont écroulés sur place, en désordre. Il est possible qu'une contrainte soit à l'origine des bouleversements qui concernent tout le squelette. Cela implique, ici, l'existence d'un espace non colmaté. Il est possible qu'une poussée sur le côté gauche du squelette soit à l'origine des déplacements, comme la chute partielle d'une couverture de bois sur la partie nord de la fosse. La tête reposait certainement contre le fond de la tombe et était calée par la paroi occidentale. Le corps reposait dans une tombe rupestre avec couverture de planches.

Sépulture 67



n° sépulture	68 - 72	Orientation	E-O
N° US	1319	Conservation	détruite
N° de réduction		Position	indéterminée
Situation	TCJ 1999	Décomposition	indéterminée
phase	1A	Âge	+ de 25 ans
Z moyen	141,34	Sexe	indéterminé
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	Agrafe à double crochet sous le crâne.

Pathologie

Observations tombe Aucun contour de la fosse n'a été mis en évidence.

Observations anthropologiques Il ne reste que l'extrémité distale des membres inférieurs.

Interprétation Il est difficile de disserter avec si peu d'éléments. Toutefois, le sujet était inhumé dans un linceul, puisqu'une agrafe à double crochet a été découverte sous le crâne. Les pieds sont endommagés. Les métatarsiens gauches ont disparu. Le pied, la fibula et le tibia droit ont effectué une rotation vers l'extérieur. Les mouvements des quelques os mis au jour peuvent montrer que la décomposition s'est déroulée en milieu non colmaté, mais ce type d'indice est insuffisant pour le démontrer.

Sépulture 68-72



n° sépulture	69	Orientation	E-O
N° US	1332	Conservation	intacte
N° de réduction		Position	dorsale 3
Situation	TCJ 1999	Décomposition	espace vide
phase	1B	Âge	14 - 15 ans
Z moyen	141,41	Sexe	homme
Type de tombe	fosse aménagée	Mobilier associé	

Pathologie Hernies intraspongieuses : T9-12, L2-3.

Observations tombe Le corps a été déposé dans une fosse de forme oblongue. La fosse bénéficiait d'un entourage, constitué de fragment de briques de pierres et de galets, encore conservé sur le côté méridional et la partie occidentale de la fosse. Ces éléments ont pu servir de signalisation et/ou de calage pour une couverture de planches.

Observations anthropologiques Les os sont en bon état.

Interprétation La tête était calée contre le bord de la fosse. Elle a basculé vers l'avant, provoquant la rupture de la contention atlanto-occipitale. Le cadavre reposait contre la paroi sud de l'excavation ce qui explique que les côtes gauches ne se soient pas affaissées vers le bas du corps, la position antéro-médiale de la scapula droite et la semi-ouverture de l'os coxal homolatéral. Le membre supérieur droit, bien calé contre la paroi ne s'est pas déplacé (connexion lâche au niveau du coude), l'avant-bras reposait sur l'abdomen. Les os de la main se sont dispersés au-dessus de l'os coxal gauche. Le gauche est resté en connexions strictes. L'avant-bras était disposé sur le bassin. La main s'est dispersée sur le sacrum. Les membres inférieurs sont légèrement écartés, le gauche apparaissant en position antéro-médiale. Aucun os ne sort du volume initial du corps. Les pieds se sont effondrés vers l'intérieur. L'aspect concave du fond a rendu difficile les éventuels mouvements des certains os, notamment ceux des membres supérieurs. La fosse étant légèrement trop courte pour le défunt. Les éléments taphonomiques laissent penser que la décomposition s'est déroulée en milieu libre. Le colmatage a pu cependant être rapide au niveau des genoux (faibles déplacements, quand il y en a eu). Le sujet a été déposé dans une tombe rupestre avec couverture de planches.

Sépulture 69



n° sépulture	70	Orientation	E/NE-O/SO
N° US	1336	Conservation	intacte
N° de réduction		Position	dorsale 3
Situation	TCJ 1999	Décomposition	colmatage différé
phase	1B	Âge	+ de 30 ans
Z moyen	140,81	Sexe	homme
Type de tombe	fosse aménagée	Mobilier associé	

Pathologie

Observations tombe Fosse rupestre avec surcreusement anthropomorphe à alvéole céphalique à fond concave. Dans la partie occidentale de la tombe, des gros galets et de quelques fragments de briques se sont affaissés dans le comblement.

Observations anthropologiques Les os sont en bon état.

Interprétation Le crâne s'est déplacé sur le côté gauche, provoquant la rupture de la contention de l'atlas et de l'axis. Les os des avant-bras sont restés sur l'abdomen. L'os coxal droit s'est légèrement déplacé vers le sacrum. Les patellas sont en place anatomique. Les fibulas se sont posées sur leur face latérale. Les pieds se sont écroulés en désordre, sur le fond de la fosse.
Les éléments taphonomiques permettent de penser que le corps s'est décomposé en espace non colmaté. Toutefois, le colmatage a pu être rapide en certains endroits, essentiellement le bas du corps (les patellas sont toujours en place anatomique). Le sujet s'est décomposé dans une tombe rupestre avec couverture de planches.

Sépulture 70



n° sépulture	71	Orientation	O/SO-E/NE
N° US	1339	Conservation	perturbée
N° de réduction		Position	indéterminée
Situation	TCJ 1999	Décomposition	indéterminée
phase	1A	Âge	1 an
Z moyen	141,30	Sexe	indéterminé
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	

Pathologie

Observations tombe Les contours de la fosse ne sont pas apparus lors de la fouille et aucun moyen de calage n'était visible au moment du dégagement.

Observations anthropologiques Les membres inférieurs et le crâne ont été détruits au décapage. Les os conservés sont en bon état.

Interprétation La main gauche devait être déposée sur l'abdomen. Le squelette est complètement à plat. On observe des déplacements et les connexions conservées lâches. Malgré le mauvais état des os, nous pouvons voir que la plupart des connexions sont lâches ou déplacées. La décomposition a donc pu se faire dans un espace non colmaté, nous ne pouvons toutefois pas en dire plus sur le sujet.

n° sépulture	73	Orientation	E/NE-O/SO
N° US	1342	Conservation	détruite
N° de réduction		Position	indéterminée
Situation	TCJ 1999	Décomposition	indéterminée
phase	?	Âge	immature
Z moyen		Sexe	indéterminé
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	

Pathologie

Observations tombe Aucun contour de fosse n'a été identifié.

Observations anthropologiques Le sujet est un enfant. Le squelette a été très endommagé au décapage. Il n'en reste que la partie haute.

Interprétation Aucune information ne peut être tirée concernant la tombe et la sépulture.

n° sépulture	74	Orientation	E-O
N° US	1049	Conservation	intacte
N° de réduction		Position	dorsale 1
Situation	TCJ 2002-2003	Décomposition	espace vide
phase	1A	Âge	+ de 30ans
Z moyen	142, 72	Sexe	femme
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	Deux clous au niveau du crâne, un sous le coude gauche, un à l'extérieur de l'extrémité proximale du fémur gauche.

Pathologie

Observations tombe Il s'agit d'une fosse, légèrement concave, grossièrement anthropomorphe. Il est difficile d'avoir avec assurance les contours de la fosse. La présence de clous peut laisser penser à l'ancienne présence d'une couverture de planches.

Observations anthropologiques Il s'agit d'un adulte de plus de 30 ans, de sexe féminin, allongé sur le dos. La conservation et la représentation des os sont bonnes.

Interprétation Le crâne n'était pas soutenu par un coussin comme le montrent les connexions étroites des C3, atlas, axis, et crâne. La mandibule est légèrement déplacée sous l'action de son propre poids. On note un effet de compression au niveau de l'épaule droite (clavicule droite verticale), qui peut être dû à la forme du fond de fosse ; les connexions scapulas-humérus sont restées étroites. Les hyperflexions des membres supérieurs tendent à démontrer que les mains étaient posées, lors du dépôt du corps, sur la partie supérieure de la poitrine. Les déplacements se sont effectués assez tôt puisque les mains (qui apparaissent en connexions lâches) ont accompagné les avant-bras (ce sont des connexions labiles). L'ensemble du membre supérieur droit a pivoté vers l'extérieur du corps. Le grill costal s'est ensuite affaissé vers le bas du corps. Au moment de la fouille, les os de la main droite reposaient à l'extérieur de l'épaule, la main gauche sur la clavicule. Le fond concave n'a pas permis l'ouverture des côtes. Un effet de compression est encore visible sur le côté droit, puisque l'os coxal a conservé une connexion étroite avec le sacrum qui peut être dû à la présence d'un linceul contraignant. Les membres inférieurs ont effectué une rotation vers la droite. La tête du fémur gauche est sortie de son logement (connexion labile). La patella gauche a glissé vers l'intérieur. Les pieds ont logiquement participé au mouvement. Après leur écroulement vers l'est, les éléments des tarse et des métatarses, lorsqu'ils ne sont pas dispersés, apparaissent en face médiale (droits) ou latérale (gauches). Les phalanges sont dispersées. On note un effet de paroi sur le côté droit.

L'étude taphonomique laisse apparaître une légère rotation du squelette sur le côté droit, confirmée par les prises d'altitudes au moment du prélèvement. Des effets de contraintes au niveau du coxal et du pied droit peuvent laisser entrevoir les effets possibles de contraintes d'un linceul. La présence d'un autre type de contenant supplémentaire comme un cercueil ne peut être établie.

Le corps semble donc s'être décomposé dans un espace non colmaté après avoir été déposé dans une fosse avec couverture en bois.

Sépulture 74



n° sépulture	75	Orientation	
N° US		Conservation	
N° de réduction		Position	
Situation	TCJ 2002-2003	Décomposition	
phase		Âge	
Z moyen		Sexe	
Type de tombe		Mobilier associé	
Pathologie			

Observations tombe

**Observations
anthropologiques**

Interprétation NON ATTRIBUEE

n° sépulture	76	Orientation	E-O
N° US	2084	Conservation	perturbée
N° de réduction		Position	dorsale 2
Situation	TCJ 2002-2003	Décomposition	espace vide
phase	1A	Âge	20-30 ans
Z moyen	142,02	Sexe	indéterminé
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	

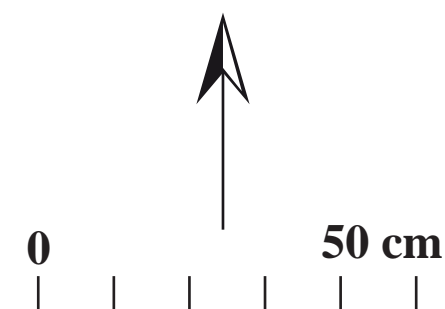
Pathologie

Observations tombe Il s'agit d'une fosse, légèrement concave, grossièrement anthropomorphe, avec ressaut au niveau de la tête et alvéole céphalique.

Observations anthropologiques La partie inférieure du corps a été détruite ainsi qu'une majeure partie de l'avant-bras droit.

Interprétation Le crâne repose presque en position primaire sur un ressaut, calé sur sa gauche par la paroi de l'alvéole. Il a très légèrement basculé vers l'arrière, rompant la connexion atlanto-occipitale, ainsi que celle de l'atlas et de l'axis. En toute logique, le rachis cervical apparaît en colonne oblique avec une composante latérale droite. Le haut du corps subit une contrainte justifiée par la concavité et l'étroitesse de la fosse. Les scapulas apparaissent toutes les deux en vue antéro-latérale. Le déplacement de la droite peut être un effet secondaire de la concavité, puisque l'humérus et la clavicule semblent en position primaire. Le croisement des premières côtes semble être un autre effet de la morphologie de la fosse. Les côtes les plus basses, lorsqu'elles n'ont pas été perturbées, ont pu s'ouvrir et s'affaisser vers le bas du corps. Malgré les bouleversements, il semble que la main droite ait été placée en pronation sur la partie droite du bassin. le prélèvement ancien de l'os coxal doit toutefois inciter à un minimum de prudence sur la localisation des vestiges de cette main. Quant aux éléments de la main gauche, ils sont en désordre, disposés dans le creux formé par le bassin. Il semble que le membre supérieur gauche ait été lui aussi en semi-flexion. Même déplacés, le radius et l'ulna semblent confirmer cette position du membre. Du bassin, il ne reste que l'os coxal gauche, ouvert. Il semble que le corps se soit décomposé dans un espace non colmaté, dans une fosse à la concavité prononcée à certains endroits, plus particulièrement dans la partie occidentale de la tombe.

Sépulture 76



n° sépulture	77	Orientation	E-O
N° US	2088	Conservation	perturbée
N° de réduction		Position	dorsale 2
Situation	TCJ 2002-2003	Décomposition	espace vide
phase	1A	Âge	3-4 ans
Z moyen	142,22	Sexe	indéterminé
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	

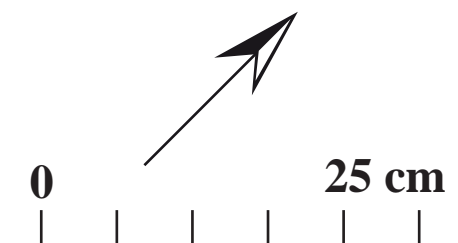
Pathologie

Observations tombe Fosse légèrement concave dont les contours ont pu être identifiés lors la fouille.

Observations anthropologiques Le sujet est un enfant. Les os sont en bon état, mais la représentation est moyenne.

Interprétation Le corps était déposé légèrement sur le côté droit. Le crâne a pivoté sur le côté droit après rupture des contentions cervicales. L'atlas et l'axis sont déplacés. Le reste du rachis cervical apparaissait en face antérieure. La partie haute du squelette présente des indices de contractions (clavicules verticales). Ces indices se justifient pour le côté gauche par un effet de paroi (bord de la fosse) qui se retrouve avec l'os coxal gauche en vue latérale. Le gril costal s'est affaissé vers le bas. Les côtes droites présentent de plus une inclinaison vers l'extérieur de l'axe du squelette. Le membre supérieur droit était replié sur la poitrine, le coude au niveau de la gladiola, la main disposée sur l'épaule gauche. La scapula correspondante apparaît donc par sa face latérale. Le bras gauche est disposé le long du corps, La main était sans doute, à l'origine disposée sur l'abdomen (?). L'extrémité distale de l'avant-bras s'est légèrement déplacée vers l'extérieur. Le rachis lombaire ainsi que le sacré sont dispersés, peut-être sous le poids du haut du corps (le fond de la fosse est en pente vers le milieu du corps). Les membres inférieurs sont partiellement détruits ou dispersés (pieds, tibia et fibula gauches). Le fémur est peut-être déplacé, il n'est toutefois pas impossible que le membre inférieur gauche ait été rapproché du droit au moment de l'inhumation. Le corps s'est décomposé dans une fosse probablement couverte (planches en bois ?). L'effet de contraction visible sur la partie supérieure et droite du squelette ne semble pas se justifier par un calage dû à la paroi de la tombe. Un emmaillotement de type linceul pourrait donc être à l'origine de cette anomalie dans un processus taphonomique en espace non colmaté.

Sépulture 77



Sépulture 78

n° sépulture	78	Orientation	E-O
N° US	1106	Conservation	intacte
N° de réduction		Position	dorsale 3
Situation	TCJ 2002-2003	Décomposition	colmatage différé
phase	1B	Âge	+ de 30 ans
Z moyen	141,95	Sexe	homme
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	

Pathologie

Observations tombe Fosse "anthropomorphe" avec fond concave.

Observations anthropologiques C'est un sujet masculin de plus de 25 ans. Les os sont en bon état et la représentativité est bonne.

Interprétation Le crâne est en position primaire, calé contre la paroi. Les contentions avec le rachis cervical sont restées étroites. Il apparaît par sa face antéro-supérieure, la mandibule n'a pas bougé. Le reste du squelette n'a subi quasiment aucun mouvement lors du processus de décomposition. Évidemment, certains os se sont légèrement déplacés à cause de la disparition des parties organiques. Le haut du squelette et les membres supérieurs sont restés en connexion strictes ou lâches (articulation huméro-scapulaire droite). L'extrémité de l'avant-bras droit s'est disloquée toutefois après affaissement du gril costal vers le bas du corps. Les éléments de la main se sont écroulés entre les côtes, au niveau du sternum. Le fond de la fosse étant plus profond sous le sacrum, on remarque une dislocation de la contention de la cinquième lombaire et du sacrum. Le coxal droit s'est légèrement écarté du gauche, qui est resté bloqué contre la paroi de la fosse. La main gauche s'est déposée à l'intérieur du coxal droit. L'extrémité distale de l'avant-bras correspondant s'est légèrement déplacée en conservant son unité. Les membres inférieurs n'ont subi aucun déplacement, patellas comprises. Ils présentent une rotation plus ou moins forte vers l'extérieur. Les tarsi apparaissent donc logiquement sur leur face médiale. Les métacarpiens droits se sont affaissés vers l'avant ; les gauches se sont écroulés en désordre. Nous pouvons penser qu'ils étaient presque en position verticale. Le corps semble donc s'être décomposé dans un espace non colmaté après avoir été déposé dans une fosse avec couverture en bois. Les effets d'un linceul contraignant ne sont pas visibles en raison de l'étroitesse de la fosse limitant les éventuelles migrations d'os. La couverture peut ne couvrir que la partie haute du corps puisque les membres inférieurs n'ont pas, ou très peu, subi de migration.



Sépulture 79

n° sépulture	79	Orientation	E-O
N° US	1110	Conservation	perturbée
N° de réduction		Position	indéterminée
Situation	TCJ 2002-2003	Décomposition	espace vide
phase	1A	Âge	15-19 ans
Z moyen	142,04	Sexe	indéterminé
Type de tombe	fosse ?	Mobilier associé	

Pathologie

Observations tombe Fosse dont les contours ne sont pas apparus à la fouille. Le fond était vraisemblablement plat.

Observations anthropologiques Il ne subsiste du sujet que le membre supérieur et les côtes droites, une partie mineure du rachis thoracique, les vertèbres lombaires, le bassin, très endommagé, et l'extrémité proximale du fémur gauche.

Interprétation Le haut du corps, dans la partie conservée, est en contraction : scapula en vue antéro-latérale, clavicule en position verticale. Les côtes se sont ouvertes et se sont affaissées vers le bas du corps. Le membre supérieur droit présente une hyperflexion. Les extrémités distales du radius et de l'ulna ont glissé vers l'extérieur de l'axe du corps après rupture des connexions du poignet. La main est restée en pronation sur le haut de la poitrine. On note que l'extrémité distale de l'humérus a pu se déplacer. La contraction visible sur le haut du corps ne semble donc pas le résultat d'une contrainte due à un contour de fosse étroite. Les iliums se sont ouverts. Il n'est pas possible de connaître la configuration des membres inférieurs. Bien qu'il ne subsiste aucun renseignement sur la nature de la tombe, il semble que le corps se soit décomposé en espace non colmaté. Les effets de contraction visible sur le haut du corps restent inexplicables, il n'est pas possible de savoir s'ils sont consécutifs de la physionomie du fond de la fosse à cet endroit et/ou si des éléments en matière périssable ne sont pas intervenus pour faciliter cette contrainte, qui semble n'être présente que dans cette partie du corps.



n° sépulture	80	Orientation	E-O
N° US	1115	Conservation	perturbée
N° de réduction		Position	dorsale 2
Situation	TCJ 2002-2003	Décomposition	espace vide ?
phase	1B	Âge	nouveau-né / 6 mois
Z moyen	142,30	Sexe	indéterminé
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	Onze clous dans le remplissage

Pathologie

Observations tombe La présence de onze clous pourrait démontrer la présence originelle d'un cercueil ou plus facilement d'une fosse avec couverture de planches associées. Les contours de la fosse n'ont pu être circonscrits lors de la fouille.

Observations anthropologiques C'est un enfant d'environ trois mois. La sépulture est en partie perturbée. L'état des os est moyen (ils sont fragiles) et la représentativité est bonne.

Interprétation Le crâne s'est écrasé sous le poids des sédiments. Les contentions cervicales (atlas et axis) sont toutes déplacées. Le crâne a effectué une rotation vers la droite et vers l'arrière lors du processus de décomposition. Il apparaît donc essentiellement par sa face latérale gauche. Il faut donc envisager la création d'un espace derrière le crâne (coussin). Les autres éléments du rachis apparaissent en connexions lâches. Les éléments de l'ensemble sacro-coccygien sont quant à eux restés en connexions strictes. À l'inverse du crâne, le corps reposait à plat, sans effet visible de compression, légèrement sur le côté gauche. De fait, les côtes gauches présentent une ouverture vers la gauche sans s'affaisser vers le bas du corps. Les membres supérieurs sont disposés le long du corps, les mains en pronation. Les membres inférieurs devaient être légèrement repliés. Ils se sont affaissés sur le côté gauche, mais le fémur droit apparaît par sa face antérieure. Le corps s'est décomposé dans un espace non colmaté. Les effets d'un éventuel linceul ne sont pas visibles.

Sépulture 80



n° sépulture	81	Orientation	E-O
N° US	1125	Conservation	perturbée
N° de réduction		Position	indéterminée
Situation	TCJ 2002-2003	Décomposition	espace vide
phase	1B	Âge	+ de 30 ans
Z moyen	142,05	Sexe	homme
Type de tombe	fosse aménagée	Mobilier associé	

Pathologie

Observations tombe Fosse "anthropomorphe" avec élargissement au niveau du haut du corps dans sa partie supérieure. Le fond est légèrement concave au niveau des épaules. La fosse est bordée de fragments de *tegulae*, de dalles de calcaire et de fragments de briques.

Observations anthropologiques Il s'agit d'un adulte âgé. La main droite et la partie gauche et supérieure (crâne, rachis, humérus et une partie des os de l'avant-bras gauches, sacrum, coxal et fémur et patella gauches) ont été détruites.

Interprétation Le membre supérieur droit se présente en hyperflexion. La connexion est lâche au niveau du coude droit. Les côtes se sont affaissées vers le bas du corps. Le coxal droit s'est couché vers l'extérieur. On observe très peu de mouvement au niveau des membres inférieurs (patella en situation anatomique). Le carpe du pied droit apparaît en face médiale, mais les métatarsiens et les phalanges du même pied sont en face dorsale. Ils ont peut-être été bloqués par le bord de la fosse, lors de l'effondrement. Le tibia gauche est en légère rotation externe. Logiquement, le tarse gauche en connexion stricte apparaît par sa face antéro-médiale. Les métatarsiens et les phalanges se sont écroulés en face dorsale au contact du pied droit. Il n'est pas possible de savoir si ce mouvement est consécutif à la présence d'un linceul contraignant ou du bord gauche de la fosse. Le corps a dû être déposé dans une fosse étroite limitant les déplacements des os. Il semble qu'elle ait été couverte par une couverture en bois dont nous n'avons aucun indice (absence de clous). Aucun indice probant d'effet dus à un linceul.

Sépulture 81



n° sépulture	82	Orientation	E-O
N° US	1130	Conservation	intacte
N° de réduction		Position	dorsale 2
Situation	TCJ 2002-2003	Décomposition	espace vide
phase	1B	Âge	7-8 ans
Z moyen	142,23	Sexe	indéterminé
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	3 clous en fer, 1 coquille Saint-Jacques (dans la région de la 8 ^e côte gauche), 1 élément en bronze indéterminé.

Pathologie

Observations tombe Fosse "anthropomorphe" avec fond concave. La présence de 3 clous dans le sédiment de comblement permet d'envisager l'existence de planches solidarisiées en guise de couverture.

Observations anthropologiques Enfant d'environ 7 ans (+ ou - 24 mois). Les os sont en bon état et la représentation est bonne.

Interprétation Le crâne et la mandibule sont en position primaire tournés vers la gauche, ce qui est confirmé par les connexions étroites des cervicales (rotation entre C1 et C2). Les côtes ne se sont mises à plat que partiellement ; les os coxaux sont ouverts et nous observons une légère dislocation entre la 5^e lombaire, mouvement trouvant son origine sous le poids du haut du squelette, lors de la décomposition. Le haut du corps était en légère contraction avec la clavicule droite en position verticale (la gauche a été prélevée lors de la fouille), apparition des scapulas en face antéro-latérale. Les membres supérieurs sont disposés dans l'axe du corps, le gauche légèrement écarté. Les éléments de la main droite sont en position verticale (face d'apparition latérale) contre l'os coxal, sans que cela soit justifié par le bord de la fosse. Les membres inférieurs sont en extension avec une légère rotation du droit. La patella droite a glissé vers l'intérieur du genou (la gauche a disparu). Illogiquement, le pied droit apparaît quant à lui en face latéro-dorsale. Les os du tarse postérieur (seul subsistant du pied gauche) apparaissent en face antéro-médiale. L'ensemble reste confiné dans un espace qui n'est pas justifié par le bord du chevet de la tombe. Le corps s'est décomposé en espace a priori non colmaté dans une fosse étroite et légèrement concave qui a limité la migration des os. L'incomplet affaissement du grill costal peut trouver son origine dans un comblement rapide de la fosse. Quant à certains effets de paroi, il peuvent trouver leur origine dans les contraintes d'un linceul (main droite et pieds).

Sépulture 82



n° sépulture	83	Orientation	E-O
N° US	1132	Conservation	perturbée
N° de réduction		Position	dorsale 2
Situation	TCJ 2002-2003	Décomposition	indéterminée
phase	1B	Âge	nouveau-né / 6 mois
Z moyen	142,08	Sexe	indéterminé
Type de tombe	fosse ?	Mobilier associé	Un clou en fer

Pathologie

Observations tombe Les contours sont très mal circonscrits (surtout dans la partie orientale). Pour le sujet, la fosse pourrait être considérée comme large.

Observations anthropologiques Vestiges du squelette d'un enfant de moins d'un an (3 à 6 mois). Si la représentativité peut être considérée comme bonne et les os en bon état au vue de l'âge au décès du défunt, l'identification de quatre terriers au moins explique la dispersion des os.

Interprétation Le crâne, qui est encore en position primaire, apparaît par sa face supérieure. Cela peut induire qu'à l'origine l'arrière de la tête pouvait être calée contre une paroi, peut-être le bord de fosse. À part le crâne, le fémur droit et quelques phalanges, disposées au-dessus de la tête fémorale gauche, semblent en position primaire. Les autres os sont dispersés. Certains dans la zone anatomique d'origine : un héli-maxillaire, les héli-mandibules droite et gauche, les membres supérieurs (sauf un radius), membres inférieurs, os du bassin. Sont hors de leur zone anatomique : un corps de vertèbres thoracique et deux arcs neuraux (dans la zone du bassin), un héli-maxillaire (à l'est du crâne). Les éléments comme les vertèbres et les côtes (généralement plus léger que les autres os) sont ceux qui ont subi les déplacements les plus importants.
Difficile de donner une description du contenant s'il y en eut un et du processus de décomposition. Le fait que le volume crânien soit conservé malgré des sutures complètement ouvertes peut faire penser que la décomposition s'est effectuée dans un espace colmaté.

Sépulture 83



n° sépulture	84	Orientation	E-O
N° US	1140	Conservation	perturbée
N° de réduction		Position	indéterminé
Situation	TCJ 2002-2003	Décomposition	indéterminée
phase	1B	Âge	nouveau-né / 6 mois
Z moyen	142,17	Sexe	indéterminé
Type de tombe	fosse ?	Mobilier associé	

Pathologie

Observations tombe Fosse dont les contours ne sont pas apparus lors de la fouille.

Observations anthropologiques Il ne subsiste du sujet que l'humérus, le radius, l'ulna droits, ainsi que le fémur, la fibula et le tibias droits.

Interprétation Difficile de dissenter sur un sujet dont il ne reste presque rien et dont seuls la fibula et le tibia droits semblent être en positions originelles.

Sépulture 84



n° sépulture	85	Orientation	E-O
N° US	1148	Conservation	intacte
N° de réduction		Position	dorsale 3
Situation	TCJ 2002-2003	Décomposition	colmatage différé
phase	1B	Âge	2-4 ans
Z moyen	142,04	Sexe	indéterminé
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	

Pathologie

Observations tombe Fosse ovale avec rétrécissement au niveau des pieds. Le fond est concave, surtout au niveau du haut du thorax.

Observations anthropologiques Le sujet est complet. Le crâne est toutefois endommagé.

Interprétation Le crâne repose contre la paroi de la fosse. Ce calage a interdit un mouvement possible de ce dernier. Les connexions avec et du rachis cervical sont restées strictes. Ce dernier apparaît en colonne oblique. Le haut du corps est en position contractée. L'origine de cette contraction est l'étroitesse et la concavité du fond de la fosse. Les scapulas sont logiquement en vues antéro-latérales. Les côtes sont complètement rabattues et se sont ouvertes, profitant de la concavité moins prononcée du fond de fosse. Il est possible que l'enfoncement de la mandibule et du crâne ait bloqué le processus d'ouverture des premières côtes gauches. Il ne faut pas non plus occulter la possibilité d'une perturbation, peut-être plus particulièrement visible au niveau des côtes droites. Les membres supérieurs sont en extension le long du corps. les déplacements sont faibles ou inexistant. Les mains sont en pronation. La gauche était disposée contre l'ilium sur le fond remontant de la fosse. La droite était posée, elle aussi, en pronation sur le côté droit du bassin. Les éléments du bassin se sont affaissés. Les membres inférieurs sont en extension. Le tibia gauche a effectué une rotation vers l'extérieur de l'axe du corps. Des pieds, il ne subsiste que les calcanéums en vue médiale. Il semble que le corps ait pu se décomposer en espace non colmaté. Toutefois certains mouvements potentiels ne se sont pas effectués. Il semble que la morphologie de la fosse les ait empêchés.

Sépulture 85



n° sépulture	86	Orientation	E-O
N° US	1158	Conservation	détruite
N° de réduction		Position	dorsale 2
Situation	TCJ 2002-2003	Décomposition	indéterminée
phase	1B	Âge	1 an et demi - 2 ans
Z moyen	142,25	Sexe	indéterminé
Type de tombe	fosse ?	Mobilier associé	Une épingle de linceul dans le remplissage.

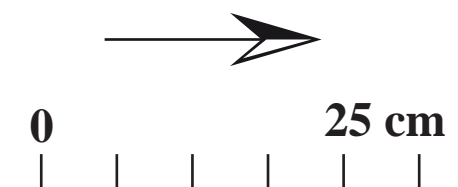
Pathologie

Observations tombe Les contours de la fosse ou les vestiges d'une quelconque structure funéraire n'ont pas été identifiés.

Observations anthropologiques Il ne subsiste du sujet que le crâne, la mandibule, trois côtes et la scapula gauches.

Interprétation Le crâne a effectué une rotation et basculé vers l'arrière. Il est possible qu'il ait reposé sur un coussin. Toutefois, la mandibule apparaissant en vue inférieure, il faut se demander si une intervention accidentelle n'est pas à l'origine de ces déplacements importants. Les vestiges du rachis cervical (il manque l'atlas et l'axis) ne permettent pas de confirmer un aménagement destiné à la tête.
La scapula gauche apparaît en vue antéro-latérale. Il est possible que le haut du corps ait été en position contractée.

Sépulture 86



n° sépulture	87	Orientation	E-O
N° US	1159	Conservation	perturbée
N° de réduction		Position	dorsale 2
Situation	TCJ 2002-2003	Décomposition	espace vide
phase	1B	Âge	+ de 30 ans
Z moyen	142,25	Sexe	indeterminé
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	Présence de 47 clous dans le remplissage.

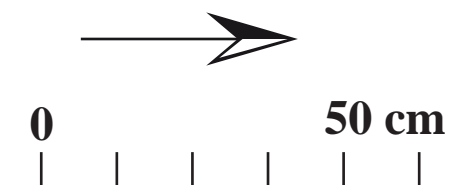
Pathologie

Observations tombe Seule la limite du côté nord a pu être identifiée. On note une concavité plus prononcée du fond au niveau de l'axe du corps.

Observations anthropologiques La partie droite du squelette a été détruite. Des membres inférieurs, il ne reste que le fémur gauche.

Interprétation Le crâne a basculé en arrière et pivoté sur le côté gauche après rupture de la contention atlanto-occipitale. L'apparition du rachis cervical en vue antéro-latérale droite, ainsi que la position de la mandibule qui s'est décrochée avant l'accentuation du pivotement du crâne, permettent de déduire qu'en position primaire la tête était tournée vers la gauche. Le rachis cervical apparaissant en colonne oblique, il semble que la tête ait reposé sur un coussin, cet effet étant accentué par une pente du fond de la fosse, à cet endroit, vers l'est. Le haut du corps est position contractée. Les clavicules sont en position verticale et les scapulas sont en vue antéro-latérales. Les côtes se sont affaissées sans s'écarter de l'axe du corps. La concavité du fond de fosse a vraisemblablement entravé cette possibilité. La main gauche reposait sur le ventre, en pronation. La connexion du coude gauche est nettement relâchée. L'humérus s'est placé en vue antérieure. Il semble que la main droite ait reposé sur le côté gauche du ventre, en partie sur le bassin. Toutefois, la dispersion des éléments de la main ne permet pas d'être absolument affirmatif. L'os coxal gauche apparaît ouvert. La faible concavité du fond de la fosse à cet endroit a certainement facilité le mouvement. Enfin, le fémur gauche laisse présager une extension des membres inférieurs. Le corps semble s'être décomposé dans un espace non colmaté. Certaines entraves à des mouvements d'ordre gravitaire trouvent leur origine bien identifiée dans la morphologie de la fosse. La forte présence de clous, sur et sous le squelette, laisse penser que le sujet a pu être inhumé dans un cercueil ou un coffre de bois dont certaines parties étaient assemblées.

Sépulture 87



n° sépulture	88	Orientation	E-O
N° US	1171	Conservation	perturbée
N° de réduction		Position	indéterminée
Situation	TCJ 2002-2003	Décomposition	indéterminée
phase	1B	Âge	6 mois (+ ou - 3 mois)
Z moyen	141,88	Sexe	indéterminé
Type de tombe	indéterminé	Mobilier associé	22 clous. Attention possible mélange avec ceux de la tombe 90.

Pathologie

Observations tombe Les contours de la fosse ou les vestiges d'une quelconque structure funéraire n'ont pas été identifiés.

Observations anthropologiques Sujet passablement en désordre. Ne sont absolument identifiables qu'une partie du crâne, les scapulas, les clavicules et une partie des os du bassin.

Interprétation Le sujet n'a que quelques pièces squelettiques en place, qui laissent entrevoir que l'enfant était allongé sur le dos. Le nombre important de clous découverts dans le remplissage permet de prendre en compte l'hypothèse d'un contenant en matière périssable.

Sépulture 88



n° sépulture	89	Orientation	E-O
N° US	1175	Conservation	perturbée
N° de réduction		Position	dorsale 1
Situation	TCJ 2002-2003	Décomposition	colmatage différé
phase	1B	Âge	6-12 mois
Z moyen	142,21	Sexe	indéterminé
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	

Pathologie

Observations tombe La fosse, d'après ce qui en est conservé, semble être oblongue à fond concave.

Observations anthropologiques De la partie inférieure du corps, il ne reste que l'ilium droit et le fémur gauche. Le crâne est endommagé et il manque la majeure partie de vertèbres et des os des mains.

Interprétation Le crâne, ce qu'il en reste, apparaît en vue antérieure. La mandibule s'est effondrée sur le rachis cervical en vue supérieure. Il est possible que le fond concave de la fosse ait bloqué un éventuellement mouvement du crâne. Il est aussi possible qu'un moyen de calage ait maintenu la tête.
Le haut du corps est en position contractée (les scapulas sont en vue antéro-latérale). Les côtes se sont affaissées, mais n'ont pu s'ouvrir que sur le côté droit. Il faut se demander si les dernières côtes droites n'ont pas été elles aussi victimes de la même source destructrice. La concavité de la fosse est trop faible au niveau des scapulas et des côtes pour expliquer ces entraves. Les membres supérieurs sont en extension, le long du corps, les mains en pronation et ne sont soumis à aucune contrainte particulière.
L'ilium gauche apparaît à plat. Le fémur gauche est en vue antéro-médiale. Il est possible que l'enfant ait eu les membres inférieurs légèrement fléchis, posture fréquente pour des sujets très jeunes.
Il semble que le corps se soit décomposé en espace non colmaté, mais des contraintes ont été exercées au niveau de la tête et du tronc. Si un calage peut avoir existé au niveau du crâne, il est plus difficile de trouver une origine pour la contrainte observable au niveau du tronc. Un emmaillotement, une forme d'habillement doivent-ils être pris en compte ?

Sépulture 89



n° sépulture	90	Orientation	E-O
N° US	1177	Conservation	perturbée
N° de réduction		Position	indéterminée
Situation	TCJ 2002-2003	Décomposition	espace vide
phase	1B	Âge	à terme
Z moyen	141,85	Sexe	indéterminé
Type de tombe	fosse ?	Mobilier associé	Clous dans le remplissage mêlés à ceux de la tombe 88?

Pathologie

Observations tombe Les contours de la fosse ou les vestiges d'une quelconque structure funéraire n'ont pas été identifiés.

Observations anthropologiques Il subsiste du sujet les membres (sauf la scapula gauche), les côtes gauches. Du bassin, il ne subsiste que l'ischion et l'ilium gauches.

Interprétation Les éléments du sujet ne laissent apparaître aucune trace perceptible de contrainte. Le jeune âge du sujet n'aide d'ailleurs pas à la conservation des connexions. Il semble que le sujet se soit décomposé en espace non colmaté. Il reste difficile d'identifier la structure dans laquelle le processus s'est déroulé. Le nombre important de clous découverts dans le remplissage permet de prendre en compte l'hypothèse d'un contenant en matière périssable.

Sépulture 90



n° sépulture	91	Orientation	E-O
N° US	2112	Conservation	détruite
N° de réduction		Position	indéterminée
Situation	TCJ 2002-2003	Décomposition	indéterminée
phase	1A	Âge	adulte
Z moyen		Sexe	indéterminé
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	

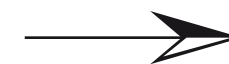
Pathologie

Observations tombe Les contours de la fosse ou les vestiges d'une quelconque structure funéraire n'ont pas été identifiés.

Observations anthropologiques Il ne subsiste du sujet que le radius et l'ulna droit, les vertèbres lombaires et l'ulna gauche.

Interprétation Le sujet est trop endommagé pour que l'on puisse établir quelques conclusions. Nous ne pouvons que dire que le corps était allongé sur la dos (lombaires en vue antérieure).

Sépulture 91



mise à l'échelle

n° sépulture	92	Orientation	E-O
N° US	2086	Conservation	perturbée
N° de réduction		Position	indéterminée
Situation	TCJ 2002-2003	Décomposition	espace vide ?
phase	1B	Âge	+ de 30 ans
Z moyen	142,17	Sexe	indéterminé
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	2 clous dans le remplissage.

Pathologie

Observations tombe Fosse légèrement concave dont les contours sont restés invisibles lors de la fouille.

Observations anthropologiques Il s'agit d'un adulte, de plus de 30 ans, allongé sur le dos. La conservation des os est bonne et la représentation est très limitée en raison des disparitions de l'ensemble crânien, du membre supérieur gauche et de la partie basse du squelette.

Interprétation Les vestiges du squelette montrent qu'il était déposé légèrement sur le côté droit, puisque les côtes droites sont légèrement ouvertes. Le membre supérieur droit se présente en hyperflexion. La main droite était, à l'origine, posée sur le haut de la poitrine. Les phalanges sont dispersées au niveau des 2^e et 3^e côtes gauches. Quant au carpe et une partie du métacarpe, ils se retrouvent au niveau de l'épaule droite. La main gauche était posée sur le thorax, vraisemblablement au niveau des 8^e, 9^e et 10^e vertèbres thoraciques, puisque les métacarpiens et phalanges correspondants sont restés groupés au même niveau, mais sur les côtes gauches. La main s'est déplacée au niveau des 1^{er} et 2^e vertèbres lombaires où se trouvait le carpe au moment de la fouille. Le corps semble donc s'être décomposé dans un espace non colmaté après avoir été déposé dans une fosse avec couverture en bois.

Sépulture 92



n° sépulture	101	Orientation	N-S
N° US	4205	Conservation	perturbée
N° de réduction		Position	dorsale 2
Situation	TCJ 2005-2006	Décomposition	indéterminée
phase	1B	Âge	18-24 mois
Z moyen	143,27	Sexe	indéterminé
Type de tombe	indéterminé	Mobilier associé	

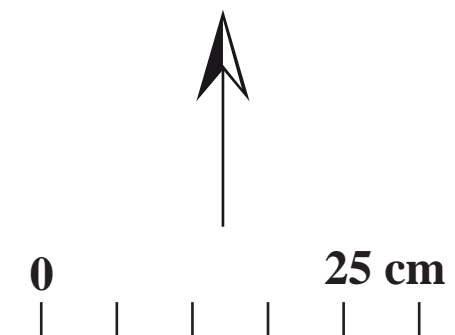
Pathologie

Observations tombe Les contours de la fosse ou les vestiges d'une quelconque structure funéraire n'ont pas été identifiés.

Observations anthropologiques Sujet fortement perturbé, dont la partie supérieure du squelette est relativement bien conservée. Le reste du squelette apparaît en partie déplacé : humérus, ulna et radius gauches, coxaux, fémur gauche.

Interprétation Il est possible de voir que le sujet était inhumé sur la dos. Le crâne est en vue supérieure, il a pu accentué un mouvement vers le bas du corps, après la rupture des connexions avec l'atlas, mais aussi l'atlas et l'axis. La mandibule est tombée vraisemblablement avant la chute du crâne et a effectué une légère translation vers le bas du corps.
Certaines côtes ne semblent pas avoir été perturbées. Elles apparaissent en vue supérieure. Le gril costal a donc pu s'effondrer vers le bas, dans l'axe du corps. L'ulna droit semble être en place anatomique, il semble que le membre supérieur droit ait été disposé le long du corps. Deux métacarpiens découverts dans l'allongement du membre supérieur semblent indiquer une main droite en vue dorsale.
L'individu est trop endommagé pour que l'on puisse établir des conclusions quant au milieu dans lequel il s'est décomposé.

Sépulture 101



n° sépulture	102	Orientation	
N° US		Conservation	
N° de réduction		Position	
Situation	TCJ 2005-2006	Décomposition	
phase		Âge	
Z moyen		Sexe	
Type de tombe		Mobilier associé	
Pathologie			

Observations tombe

**Observations
anthropologiques**

Interprétation NON ATTRIBUÉE

n° sépulture 103

N° US 4811

N° de réduction

Situation TCJ 2005-2006

phase 1B

Z moyen 143,02

Type de tombe fosse aménagée

Orientation N/O-S/E

Conservation intacte

Position dorsale 1 ?

Décomposition espace vide

Âge 12-24 mois

Sexe indéterminé

Mobilier associé

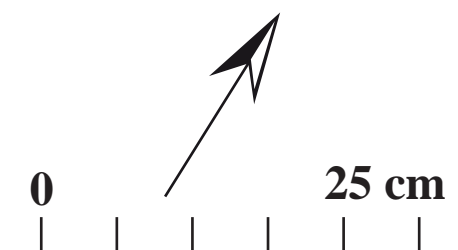
Pathologie

Observations tombe Fosse ovale à fond concave avec entourage de fragments de briques.

Observations anthropologiques Le sujet est incomplet, puisqu'il manque les parties distales des membres inférieurs. De manière générale, les os sont en très mauvais état.

Interprétation Si le crâne apparaît en vue zénithale, il est difficile de savoir s'il a basculé en arrière à la suite de la décomposition d'un coussin. Le trop mauvais état du rachis cervical n'a permis aucune observation fiable. Le haut du corps est en position contractée, épousant la forme concave et étroite de la fosse. Le membre supérieur gauche est parallèle à l'axe du corps, avec une composante latérale gauche due au bord de la fosse. La main est en vue dorsale. Le membre supérieur droit, quant à lui, est en légère flexion. L'observation des os de l'avant-bras laisse supposer que la main était posée en vue dorsale sur le ventre. Le gril costal est complètement affaissé ; l'ouverture est plus large vers le bas du corps. Cela s'explique par une largeur plus importante que la fosse, ainsi que par une concavité amoindrie. Le bassin est complètement ouvert. Il semble que les membres inférieurs aient été en extension. Il semble que le corps se soit décomposé dans un espace non colmaté, la couverture de la fosse étant assurée par des planches soutenues par des fragments de briques.

Sépulture 103



Sépulture 104

n° sépulture	104	Orientation	S/O-N/E
N° US	4813	Conservation	intacte
N° de réduction		Position	dorsale 1
Situation	TCJ 2005-2006	Décomposition	espace vide
phase	1B	Âge	6-7 ans
Z moyen	143,04	Sexe	indéterminé
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	

Pathologie

Observations tombe La partie inférieure de la fosse a pu être observée. Le fond est plat. Des galets et des fragments de briques laissent entrevoir un travail de calage (de coffre de bois) sur le côté droit du sujet.

Observations anthropologiques Les os sont en très mauvais état. L'origine de certains déplacements reste problématique.

Interprétation Le crâne apparaît en vue zénithale. Les connexions du crâne, de l'atlas et de l'axis sont restées étroites. La mandibule est déplacée. Le haut du corps présente un aspect hyper-contracté. Les éléments des membres supérieurs sont déplacés. Seules les scapulas sont restées en place anatomique. L'apparition en vue latérale de la scapula gauche et un héli-gril costal homolatéral, rabattu vers l'axe du corps, laissent penser que la haut du corps du sujet était penché vers le côté droit. Le basculement vers la droite de l'humérus gauche peut confirmer cette hypothèse. Il est difficile d'expliquer les multiples ruptures concernant la colonne vertébrale. Le bassin n'est que partiellement ouvert. Comme pour la partie haute du squelette, le coxal gauche a été maintenu en position fermée. Les membres inférieurs étaient vraisemblablement parallèles. On note, en altitude, un affaissement de ces derniers au niveau des genoux, surtout par rapport aux pieds (5 cm). Le corps semble s'être décomposé en espace non colmaté. Les déplacements d'os ou de segments anatomiques peuvent être consécutifs à la décomposition d'une structure périssable sous-jacente. On peut établir l'hypothèse selon laquelle le corps s'est décomposé dans un coffre en bois.



Sépulture 105

n° sépulture	105	Orientation	S/O-N/E
N° US	4815	Conservation	perturbée
N° de réduction		Position	indéterminée
Situation	TCJ 2005-2006	Décomposition	indéterminée
phase	1B	Âge	14 ans
Z moyen	143	Sexe	indéterminé
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	

Pathologie

Observations tombe La présence des éléments du remblai encaissant permet d'entrevoir les limites d'une fosse ovale.

Observations anthropologiques Il ne subsiste du sujet que les membres inférieurs.

Interprétation Les membres inférieurs sont en extension. Les rotules ne sont plus en place. Les pieds étaient en extension, avec une composante sur la droite (apparition des tarse en vue dorso-médiale pour le pied droit et dorso-latérale pour le pied gauche). Les métacarpes et les orteils droits se sont effondrés vers l'axe du corps, sans qu'il soit possible de déterminer si c'est sous la contrainte d'un linceul ou du fond concave de la fosse. Il est difficile de donner un espace de décomposition pour ce sujet.



n° sépulture	106	Orientation	N-S
N° US	4817	Conservation	perturbée
N° de réduction		Position	dorsale 1
Situation	TCJ 2005-2006	Décomposition	indéterminée
phase	1B	Âge	à terme
Z moyen	142,95	Sexe	indéterminé
Type de tombe	fosse aménagée	Mobilier associé	

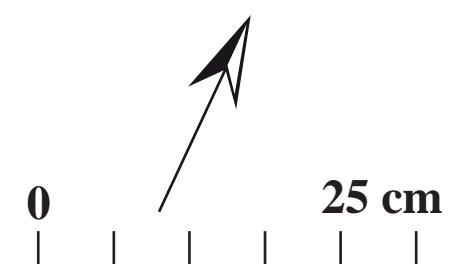
Pathologie

Observations tombe Un calage constitué de fragments de briques devait solidariser un coffre de bois.

Observations anthropologiques Sujet passablement perturbé. Le côté gauche et une partie des membres inférieurs ont disparu.

Interprétation Le sujet avait sa tête en position zénithale. Il reposait sur le dos. Hormis le crâne fortement fragmenté, seuls l'humérus, la scapula et quelques côtes droites sont présents. Les éléments du bassin et les fémur sont déplacés. Il est évidemment impossible de savoir dans quel milieu le corps s'est décomposé étant donné les perturbations qui ont touché le squelette.

Sépulture 106



n° sépulture	107	Orientation	E-O
N° US	4817	Conservation	perturbée
N° de réduction		Position	indéterminée
Situation	TCJ 2005-2006	Décomposition	indéterminée
phase	1A	Âge	nouveau-né / 6 mois
Z moyen	142,96	Sexe	indéterminé
Type de tombe	indéterminé	Mobilier associé	

Pathologie

Observations tombe Les contours de la fosse ou les vestiges d'une quelconque structure funéraire n'ont pas été identifiés.

Observations anthropologiques Seuls, le crâne, le gril costal et une partie de la colonne vertébrale subsistent encore.

Interprétation Les restes du crâne apparaissent en vue supérieure, mais il était impossible d'affirmer qu'il est en position primaire. Le gril costal droit s'est ouvert vers le côté droit, alors que le gauche s'est affaissé vers le bas du squelette. Il est possible que le défunt ait reposé penché vers la droite. Seul le comportement des côtes permet de penser à une décomposition en espace non colmaté.

Sépulture 107



n° sépulture	108	Orientation	E-O
N° US	4821	Conservation	perturbée
N° de réduction		Position	latérale
Situation	TCJ 2005-2006	Décomposition	espace vide
phase	1A	Âge	à terme
Z moyen	143,23	Sexe	indéterminé
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	

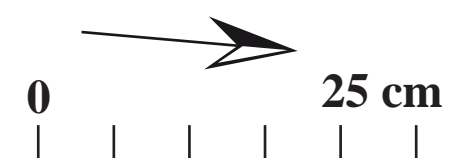
Pathologie

Observations tombe Les contours de la fosse ou les vestiges d'une quelconque structure funéraire n'ont pas été identifiés. Il semble toutefois que le fond de fosse ait été concave.

Observations anthropologiques Le crâne a disparu, ainsi que le tibia, la fibula et le pied gauche.

Interprétation Si le crâne a disparu, la mandibule, posée sur l'épaule gauche, laisse supposer que ce dernier reposait sur le côté gauche. Le haut du corps montre bien que le corps reposait sur le côté gauche. La scapula droite est verticale, la gauche apparaît en vue antérieure. Le fond concave donne un aspect contracté à cette partie du squelette (clavicule gauche en position verticale). Les membres supérieurs sont symétriques en légère flexion. Les mains reposaient en vue dorsale. En toute logique, l'hémi-gril costal gauche s'est ouvert vers la gauche, alors que le droit s'est affaissé vers l'axe du corps. Le bassin est ouvert et les membres inférieurs sont en flexion, tournés, eux aussi, vers la gauche. Les éléments du pied droit sont dispersés. Les déplacements, lors de la décomposition, ont été guidés par le fond de la fosse. Aucune entrave n'apparaît. On peut donc penser que le sujet s'est décomposé en espace non colmaté, même si sa jeunesse a pu faciliter certains relâchement au niveau des articulations.

Sépulture 108



n° sépulture	109	Orientation	N/O-S/E
N° US	4824	Conservation	perturbée
N° de réduction		Position	indéterminée
Situation	TCJ 2005-2006	Décomposition	indéterminée
phase	1B	Âge	8 ans
Z moyen	143,02	Sexe	indéterminé
Type de tombe	indéterminé	Mobilier associé	

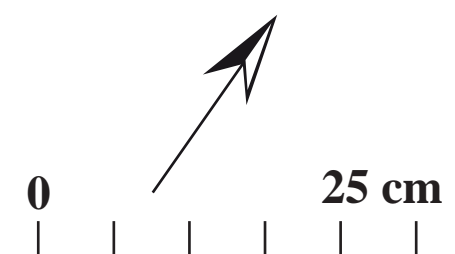
Pathologie

Observations tombe Les contours de la fosse ou les vestiges d'une quelconque structure funéraire n'ont pas été identifiés.

Observations anthropologiques Il ne subsiste du sujet que les membres inférieurs. Les pieds n'ont pas été dégagés.

Interprétation Les membres inférieurs apparaissent parallèlement. Les rotules ont disparu. La jambe gauche (tibia-fibula) a effectué une rotation vers l'extérieur de l'axe du corps.
Difficile d'établir une quelconque conclusion avec si peu de renseignements sur ce sujet.

Sépulture 109



n° sépulture	110	Orientation	N/O-S/E
N° US	4825	Conservation	perturbée
N° de réduction		Position	dorsale 2
Situation	TCJ 2005-2006	Décomposition	espace vide
phase	1B	Âge	18 mois (+ ou - 6 mois)
Z moyen	142,63	Sexe	indéterminé
Type de tombe	fosse aménagée	Mobilier associé	2 clous dans le remplissage de la tombe.

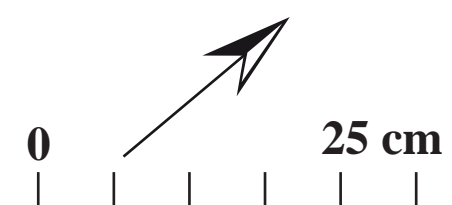
Pathologie

Observations tombe La fosse est rectangulaire. Il subsiste quelques éléments de calage (fragments de briques, cailloux). La fosse a pu être légèrement concave

Observations anthropologiques Le sujet est relativement complet ; toutefois, les zones du bassin, des pieds, le fémur gauche et l'extrémité des membres supérieurs ont été déplacés.

Interprétation Le crâne semble en position primaire. La rupture de la contention entre le crâne et l'axis et le léger affaissement de la boîte crânienne suggèrent un effet de paroi derrière le crâne. La concavité prononcée dans la zone haute du corps donne un aspect contracté au haut du corps. Si les os des avant-bras sont en désordre, en revanche, les mains, en position dorsale, ont été retrouvées de part et d'autre de l'abdomen. On peut en déduire que les bras étaient relativement écartés. Le bassin est perturbé. Les membres inférieurs sont parallèles, légèrement fléchis sur le côté gauche, même s'il n'y a pas eu rotation de la jambe gauche. Les éléments des pieds sont dispersés. Malgré les perturbations dont l'origine reste inconnue, il semble que le corps se soit décomposé dans un coffre (un fond n'est pas attesté). La décomposition semble s'être effectuée dans un espace non colmaté.

Sépulture 110



n° sépulture	111	Orientation	N/O-S/E
N° US	4837	Conservation	perturbée
N° de réduction		Position	dorsale 2
Situation	TCJ 2005-2006	Décomposition	espace vide
phase	1B	Âge	2-4 ans
Z moyen	142,93	Sexe	indéterminé
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	

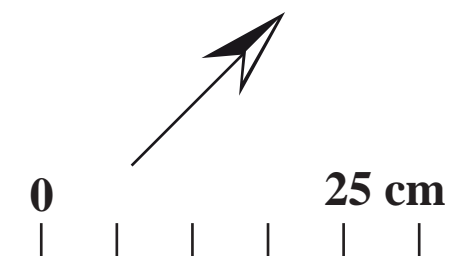
Pathologie Labyrinthe poreux sur la face interne occipitale.

Observations tombe Les contours de la fosse ou les vestiges d'une quelconque structure funéraire n'ont pas été identifiés. Un fond concave a par contre été observé.

Observations anthropologiques Le décapage a malheureusement fait déplacer les jambes, les pieds, le coxal gauche et les os de l'avant-bras droit.

Interprétation Les contentions du crâne et de l'atlas, de l'atlas et de l'axis sont rompues. Le crâne semble s'être peu déplacé. Il apparaît en vue antéro-supérieure, légèrement tourné vers la gauche, ce que semble confirmer la mandibule, tombée entre le rachis cervical et l'épaule gauche.
Le haut du corps apparaît en position contractée, clavicules en position verticale, même si l'aspect contraignant est moins perceptible sur le côté droit. La scapula droite apparaît en face antérieure, tout comme l'hémi-gril costal droit qui s'ouvre vers l'extérieur dans sa partie inférieure. Les membres supérieurs étaient disposés dans l'axe du corps, légèrement fléchis.
Il est possible que la fosse se soit rétrécie à partir du bassin. Ainsi les mains ont été retrouvées sous les coxaux (en vue dorsale) et le coxal droit ne s'est qu'en partie affaissé. Quant aux membres inférieurs, ils étaient resserrés.
Il semble que le corps se soit décomposé en espace non colmaté. Les mouvements du gril costal et de la mandibule peuvent l'attester.

Sépulture 111



n° sépulture	112	Orientation	indéterminée
N° US	4839	Conservation	perturbée
N° de réduction		Position	indéterminé
Situation	TCJ 2005-2006	Décomposition	indéterminée
phase	1B	Âge	indéterminé
Z moyen	143,16	Sexe	indéterminé
Type de tombe	indéterminé	Mobilier associé	

Pathologie

Observations tombe Les contours de la fosse ou les vestiges d'une quelconque structure funéraire n'ont pas été identifiés.

Observations anthropologiques Sujet en désordre.

Interprétation Non prélevé.

n° sépulture	113	Orientation	E-O
N° US	4841	Conservation	intacte
N° de réduction		Position	latérale
Situation	TCJ 2005-2006	Décomposition	colmatage différé
phase	1A	Âge	4-6 ans
Z moyen	142,17	Sexe	indéterminé
Type de tombe	fosse aménagée	Mobilier associé	
Pathologie	Cribra orbitalia.		

Observations tombe Fosse ovale à fond concave, avec un ressaut sur le fond dans sa partie ouest. Il subsiste les vestiges d'un entourage sur le bord sud-est, , constitué de blocs de calcaire, galets et fragments de briques.

Observations anthropologiques Le sujet est complet.

Interprétation Le crâne apparaît en position primaire, en vue supérieure et latérale gauche. La mandibule s'est légèrement déplacée vers la gauche de l'axe du squelette. Les connexions entre le crâne, l'atlas et l'axis se sont disloquées ; cela peut être dû au poids du crâne, disposé sur la pente du ressaut de fond de fosse. Le corps étant disposé sur le côté gauche, le haut du corps, sous son propre poids et disposé sur un fond concave, apparaît en position contractée. Les clavicules sont en position verticale. La scapula gauche est logiquement en vue latérale. Le gril costal obéit à la composante latérale générale, avec une ouverture de l'hémi-gril droit et un rabattement des côtes gauches vers la droite. Le rachis est en connexion lâche. Les vertèbres apparaissent en vue antéro-supérieure ; cela peut-être consécutif à un affaissement du haut du corps vers le bas de la pente présentée par le fond de la fosse dans la zone concernée. Les membres supérieurs ont conservé leurs connexions (même avec les scapulas). La main droite présente un désordre dont l'origine n'est pas déterminable. Le bassin ne s'est que partiellement ouvert sur le côté droit (simple effet de la gravité), le coxal droit étant bloqué par le bord et le fond de la fosse. Les membres inférieurs sont logiquement tournés vers la droite. Apparition en vue antéro-médiale pour les éléments du membre droit, en vue latérale pour le gauche. Une légère translation de l'ensemble vers la droite est décelable, cela expliquerait l'éloignement de la fibula gauche par rapport à son tibia. Les éléments des pieds sont en vue médiale (à droite) et latérale (à gauche), un certain désordre est observable. Notons le déplacement vers une altitude plus haute et vers l'extrémité proximale de la fibula d'une partie du tarse et des métatarses du pied gauche, déplacement dont la raison reste inconnue. S'il semble que le sujet fut déposé dans une fosse couverte, il apparaît que les déplacements consécutifs à la décomposition sont très restreints. La forte concavité de la fosse a bloqué nombre de déplacements potentiels. Il se peut aussi qu'un comblement rapide de la tombe ait atténué certains mouvements possibles.



Sépulture 113



n° sépulture	114	Orientation	S/O-N/E
N° US	4843	Conservation	intacte
N° de réduction		Position	dorsale 2
Situation	TCJ 2005-2006	Décomposition	espace vide
phase	1B	Âge	3 ans (+ ou - 12 mois)
Z moyen	142,84	Sexe	indéterminé
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	2 clous dans le remplissage.

Pathologie

Observations tombe Seul le fond de la fosse ovale a pu être observé, il est concave.

Observations anthropologiques Le sujet est complet.

Interprétation Le crâne est en position primaire, il était calé contre l'extrémité de la fosse. Lors de la décomposition, les ruptures des connexions du crâne et de l'atlas ainsi que de l'atlas et de l'axis ont permis au crâne un léger mouvement vers l'avant. L'atlas apparaît en vue supérieure, quant au reste du rachis cervical il est posé sur le fond de la fosse en vue antérieure.

Le squelette apparaît posé en partie sur le côté droit. L'étroitesse de la fosse et la concavité prononcée donnent un aspect comprimé à la partie supérieure du squelette. La scapula droite est en vue antéro-latérale, la gauche en vue latérale. Les clavicules étaient déplacées. Le gril costal s'est affaissé vers le bas du corps (légère pente vers le bassin), les côtes droites s'ouvrant de plus vers la droite. Les éléments des rachis thoracique et lombaire apparaissent donc logiquement en vue antéro-supérieure. Le membre supérieur droit était disposé le long du corps, la main en vue dorsale. La composante latérale gauche du corps a généré la chute de la partie proximale de l'humérus gauche. L'assemblage de l'avant-bras et de la main gauches (posée en vue dorsale sur le ventre) n'a que peu évolué malgré la création d'espaces sous-jacents.

Le bassin ne s'est que légèrement entr'ouvert sur le côté droit, le coxal gauche restant bloqué contre la paroi de la fosse. Le membre inférieur gauche est en vue latérale. Les connexions sont relâchées. La rotation vers la droite du gauche n'est que très légère. Les patellas sont déplacées. Les éléments des pieds sont déplacés.

Malgré la concavité de la fosse limitant certains déplacement potentiels, il semble que le corps se soit décomposé dans un espace non colmaté, puisqu'aucune entrave supplémentaire à celle opposées par la configuration de la fosse ne semble être intervenue. Le corps a donc pu être déposé dans une fosse couverte (planches clouées ?).

Sépulture 114



Sépulture 115

n° sépulture	115	Orientation	E-O
N° US	4845	Conservation	perturbée
N° de réduction		Position	indéterminé
Situation	TCJ 2005-2006	Décomposition	indéterminée
phase	1A	Âge	11-13 ans
Z moyen	142,85	Sexe	indéterminé
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	

Pathologie

Observations tombe Les contours de la fosse ou les vestiges d'une quelconque structure funéraire n'ont pas été identifiés. Il semble toutefois que le fond de la fosse ait été légèrement concave.

Observations anthropologiques La majeure partie de la partie supérieure du squelette a été détruite lors de la construction d'un des contreforts de la tour, puis par l'aménagement de la tombe 114. Il ne demeure que la partie distale du membre supérieur droit et trois vertèbres lombaires. Manquent aussi les pieds et le coxal gauche.

Interprétation L'avant-bras droit était écarté du corps (main en vue dorsale). Le coxal droit est légèrement entr'ouvert. Le corps devait présenter une légère composante latérale gauche avec une légère rotation du fémur gauche, du tibia et de la fibula droits. La patella gauche est toujours en place anatomique.
Il nous semble impossible de pouvoir déterminer l'espace dans lequel le corps s'est décomposé.



n° sépulture	116	Orientation	S/O-N/E
N° US	4847	Conservation	perturbée
N° de réduction		Position	indéterminée
Situation	TCJ 2005-2006	Décomposition	indéterminée
phase	1B	Âge	8-9 ans
Z moyen	142,77	Sexe	indéterminé
Type de tombe	fosse aménagée	Mobilier associé	

Pathologie

Observations tombe Presque totalement détruite. On peut toutefois observer que des blocs, calés par des galets et des fragments de briques, et disposés dans une fosse large, faisaient office de structure funéraire.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que les tibias, fibulas et pieds.

Interprétation Les membres inférieurs étaient serrés dans le faible espace qui leur était destinés. Les pieds se sont effondrés vers l'avant, en conservant des connexions étroites (pas d'autre possibilité).
Il est impossible de savoir dans quel type d'espace s'est décomposé le corps, même s'il semble fort possible que la tombe ait été couverte (espace non colmaté).

Sépulture 116



n° sépulture	117	Orientation	N/O-S/E
N° US	4849	Conservation	perturbée
N° de réduction		Position	indéterminée
Situation	TCJ 2005-2006	Décomposition	espace vide
phase	1B	Âge	1 an
Z moyen	142,75	Sexe	indéterminé
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	

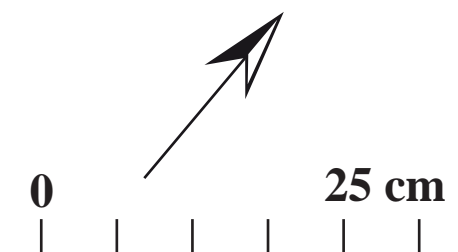
Pathologie

Observations tombe On observe, en grande partie, les contours d'une fosse ovale avec un fond légèrement concave.

Observations anthropologiques La crâne et une partie du rachis cervical ont disparu. Le membre supérieur droit, une partie du bassin et les membres inférieurs ont été en partie perturbés par l'aménagement de la tombe 116.

Interprétation Seul le membre supérieur gauche est bien conservé. Il est disposé dans l'axe du corps, la main en vue dorsale. Le fond peu concave a permis l'ouverture du gril costal ; les vertèbres, lorsqu'elles ne sont pas tombées, sont restées en vue antérieure. Le bassin s'est vraisemblablement ouvert (même s'il manque la partie droite de l'ensemble). Le membre inférieur gauche a effectué une rotation sur le côté gauche (éléments en vue médiale). Le membre inférieur droit pouvait être dans l'axe du corps (fémur en vue antérieure). Les éléments des pieds ont disparu ou sont dispersés.
Malgré les perturbations, nous voyons que de nombreux déplacements se sont effectués pendant la décomposition. Aucune entrave n'a pu être mise en évidence. Il semble donc que le corps se soit décomposé en espace non colmaté, dans une fosse vraisemblablement couverte.

Sépulture 117



n° sépulture	118	Orientation	S/O-N/E
N° US	4851	Conservation	intacte
N° de réduction		Position	dorsale 2
Situation	TCJ 2005-2006	Décomposition	espace vide
phase	1B	Âge	3-4 ans
Z moyen	142,87	Sexe	indéterminé
Type de tombe	fosse aménagée	Mobilier associé	

Pathologie

Observations tombe La fosse est concave et de forme ovale. Le bord sud est encore pourvu d'une partie d'entourage constitué de fragments de briques.

Observations anthropologiques Le sujet semble complet, nous n'avons pu dégager les pieds et la partie distale des membres inférieurs.

Interprétation Le crâne apparaît en vue supérieure, la mandibule fermée, en connexion lâche. On observe une rupture des connexion entre le crâne et l'atlas, l'atlas et l'axis. Il est possible que le crâne ait été bloqué par l'extrémité de la fosse. Lors de la décomposition, le reste du rachis cervical s'est posé en vue antérieure, les ruptures de contention accentuant la flexion du cou. La concavité du fond de la fosse est plus accentuée au niveau du haut du corps, d'où l'aspect comprimé de la partie du squelette concernée. Les scapulas sont presque en vue latérale, les clavicules sont en position verticale. La compression a garanti le maintien des connexions huméro-scapulaires. Les éléments des membres supérieurs (disposés le long du corps) n'ont que très évolué, ou pas du tout, du fait de la faible concavité dans le centre de la fosse. Les mains sont en vue dorsale. Cette faiblesse de concavité explique le comportement plus différencié des côtes inférieures, dont l'affaissement est accompagné d'une plus grand ouverture vers l'extérieur de l'axe du corps.
Le bassin est ouvert. Les membres inférieurs devaient être parallèles. On observe une légère rotation des fémurs vers l'extérieur. À cet endroit, le fond de la fosse est relativement plat.
Il semble que le corps se soit décomposé dans un espace non colmaté permettant certains mouvements d'ordre gravitaire. Le corps était donc vraisemblablement déposé dans une fosse couverte.

Sépulture 118



Annexe 2b

Toulouse Palais de Justice
(TPJ)

N° sépulture 1

N° US 2003

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 142.77

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 1

Décomposition espace vide

Age 10 -12 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé Un fragment d'épingle en bronze sur le crâne.

Pathologie

Observations tombe Le creusement préalable est complètement invisible.

Observations anthropologiques Le sujet est détruit dans sa partie inférieure.

Interprétation La position du crâne, avec des composantes latérales gauches et supérieures, indique qu'il a basculé vers la droite du corps et légèrement vers l'avant, après la rupture de la contention atlanto-occipitale. La conservation de connexions antérieures étroites au niveau du rachis cervical, en opposition à la rotation plus nette de l'atlas vers la droite du corps, tendrait à confirmer l'hypothèse de ce déplacement tardif. Les contraintes, qui s'exercent aux limites externes du volume initial du tronc, s'expriment de façon très inégale, suggérant une disposition initiale du corps légèrement tournée vers la droite. Tandis que la scapula droite, malgré la disparition de l'humérus, conserve une présentation essentiellement latérale, la scapula gauche se met presque complètement à plat, ne restant surélevée que grâce à son appui naturel sur l'acromion, en contact avec le fond de la fosse. L'humérus gauche a amorcé un basculement vers l'extérieur du volume corporel, et déplacé (sans la rompre nettement) sa connexion avec la scapula. Son effondrement vers l'extérieur du volume corporel a pourtant été interrompu, et il a conservé la présentation latérale que lui a imposé initialement la flexion du membre supérieur gauche. Cette inégalité des contraintes se ressent également au travers des comportements différents adoptés par les héli-thorax : à gauche, le rabattement des côtes est incomplet et les extrémités antérieures des côtes, toujours vers l'avant, près du rachis, préservent une partie du volume thoracique initial, attirant les pièces du sternum ; à droite, les extrémités antérieures des côtes s'éloignent progressivement du rachis et reposent directement sur les corps des autres côtes, perdant toute notion de volume. Les connexions costo-vertébrales n'ont pas toutes été préservées et accompagnent les courbures du rachis, les lombaires incurvées vers la gauche, tandis que les thoraciques, en connexions relâchées parfois déplacées, reviennent progressivement se placer sur l'axe longitudinal du corps.

L'hyperflexion du membre supérieur droit semble avoir gardé l'essentiel de ses caractéristiques primaires malgré la disparition de l'humérus. Les pièces du carpe sont toujours en bonne connexion dorso-médiale avec les distales de l'avant-bras sur la face antérieure de la scapula droite, et en contact avec les métacarpiens repliés vers le bas du corps contre le corps droit de la mandibule sous la clavicule. Les phalanges se sont davantage dispersées dans les côtes hautes droites. Le membre supérieur gauche est replié à 90°. Les pièces de la main ont rompu leurs connexions au bas des côtes droites, après le basculement des os de l'avant-bras à la perte du volume thoracique : le radius est tombé vers le haut du corps, tandis que l'ulna est en rotation vers le bas du corps.

L'ouverture de la mandibule, puis son décrochement vers l'avant suggèrent un espace vide dans la région de la tête dès le début de la décomposition. Les ultimes déplacements du crâne, vers la droite et vers l'avant, reprennent cette notion à un stade plus tardif du processus de décharnement, comme la mise à plat de la scapula et l'effondrement de l'humérus gauche, vers l'extérieur du volume corporel. Les diverses observations tendraient à restituer, dans cette sépulture, un colmatage différé du volume intérieur du corps et mettraient en évidence la présence d'un contenant en matériau périssable. La découverte d'une seule épingle de linceul en bronze, sur le crâne, ne suffit toutefois pas à assurer l'emploi d'un linceul.

Sépulture 1



N° sépulture 2	Orientation N-S
N° US 2006	Conservation Détruite
N° de réduction	Position indéterminée
Situation Zone 2	Décomposition indéterminée
Phase 4B	Age 5 - 9 ans
Z inférieur ?	Sexe indéterminé
Type de tombe indéterminé	Mobilier associé

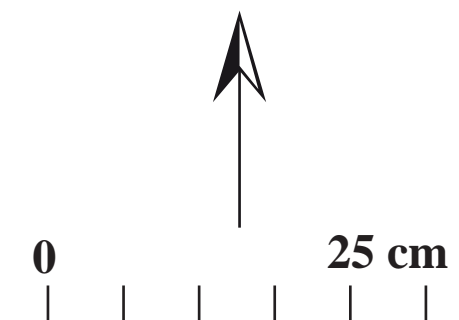
Pathologie

Observations tombe Le creusement préalable est invisible.

Observations anthropologiques Sujet détruit sauf les tibias et les fibulas.

Interprétation Les os des jambes sont les seuls vestiges de cette sépulture nord-sud. Les fibulas sont en vue antérieure, assez nettement détachées des tibias également en vue antérieure. La représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 2



Sépulture 3

N° sépulture	3	Orientation	E-O
N° US	2010	Conservation	Intacte
N° de réduction		Position	dorsale 2
Situation	Zone 2	Décomposition	colmatage différé
Phase	4B	Age	7 - 9 ans
Z inférieur	143.27	Sexe	indéterminé
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	Anneau en bronze dans l'hémi-thorax gauche.

Pathologie

Observations tombe Le creusement préalable à cette sépulture est invisible.

Observations anthropologiques Le squelette est complet.

Interprétation La connexion du crâne et de la mandibule est déplacée après que celle-ci se soit ouverte et effondrée, le menton sur les premières thoraciques. Cette présentation du crâne et de la mandibule évoquerait dans cette sépulture la disposition initiale de la tête redressée et appuyée contre une paroi à l'extrémité ouest de la tombe. La présentation des deux dernières cervicales, en colonne oblique, indiquerait la surélévation initiale de la tête et pourrait confirmer cette nouvelle hypothèse.

Le rachis thoracique a conservé de bonnes connexions antérieures. Les côtes des deux hémi-thorax sont complètement rabattues vers le bas du corps et ne préservent rien du volume thoracique initial.

La flexion des membres supérieurs est pratiquement symétrique. Aucune compression n'est décelable sur l'articulation scapulo-humérale droite. L'avant-bras repose au bas du thorax et les pièces de la main droite sont conservées en connexions légèrement relâchées à l'extérieur des dernières côtes gauches, juste sous le coude gauche. La composante distale qui affecte la présentation dorsale des premières phalanges est caractéristique de leur mise en hyperextension temporaire, remontant contre une paroi, avant de s'effondrer, sans pour autant rompre leurs connexions, vers le bas du corps. Les phalanges moyennes se sont repliées entre les distales des métacarpiens et cette paroi et apparaissent avec une composante proximale très nette, leurs distales remontant vers le haut du corps.

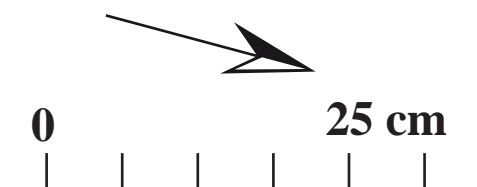
L'humérus gauche est également en vue latérale. Une compression initiale s'exerce sur l'épaule. Elle a placé la scapula en vue latérale et lui a permis de garder cette présentation jusqu'à la fin de la décomposition. De ce fait, l'humérus apparaît dans un plan du squelette légèrement supérieur au reste de l'hémi-thorax. Il est toujours en équilibre latéral et en connexion étroite avec l'avant-bras replié en travers du thorax légèrement plus haut que l'avant-bras droit.

L'ouverture incomplète des iliums ne se justifie que du côté droit du corps, par la présence d'un galet. Toutefois, tous deux ont basculé sensiblement vers le haut du corps à la disparition des parties plus charnues des fesses.

Les pièces du pied droit ne présentent plus aucune connexion, éparpillées contre les distales de la jambe. La cheville gauche est restée dans l'axe du tibia et de la fibula, conservant après l'éjection du talus, la présentation supérieure acquise par l'extension naturelle du pied sur un corps allongé.

Les autres contraintes se matérialisent aux limites externes du volume corporel en conservant tous les équilibres instables primaires. Elles se traduisent non seulement par une compression très forte observée sur la scapula gauche et sur les humérus en équilibre latéral instable, mais aussi par l'ouverture inachevée de l'ilium gauche. Elles empêchent également tout déplacement d'os vers l'extérieur du volume corporel.

L'interprétation de ces contraintes est assez délicate et se trouve compromise d'une certaine façon par l'impossibilité de déterminer le plan de la fosse préalable ou la présence d'un "contenant". La découverte d'un anneau métallique près des côtes gauches suggérerait l'enveloppement préalable du corps dans un linceul. Cette hypothèse ne justifie pas les effets de parois distincts sur l'humérus gauche retenu à la limite du volume corporel initial et sur la main droite, au delà de cette limite. Le linceul ne peut retenir de cette façon "décalée" des contentions si différentes, celles de la main comptant parmi les plus labiles étant retenues dès la déposition, le maintien de la scapula et de l'humérus étant assuré d'un bout à l'autre de la décomposition. La restitution de vêtements conviendrait plus particulièrement à cette sépulture, laissant la main droite libre et empêchant la dispersion des pièces de la main gauche entre les côtes droites.



N° sépulture 4

N° US 2013

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.24

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age 20 - 30 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement préalable n'apparaît qu'à l'extérieur du côté gauche du tronc et de l'épaule droite.

Observations anthropologiques Le sujet a été détruit sur une grande partie du côté gauche et sa partie inférieure. Les bras, les avant-bras et les mains ont disparu.

Interprétation La position du crâne, avec des composantes latérale gauche et supérieure, indique qu'il a basculé vers la droite du corps et légèrement vers l'avant, après la rupture de la contention atlanto-occipitale. La conservation de connexions antérieures étroites au niveau du rachis cervical, en opposition à la rotation plus nette de l'atlas vers la droite du corps, tendrait à confirmer l'hypothèse de ce déplacement tardif. Les contraintes qui s'exercent aux limites externes du volume initial du tronc s'expriment de façon très inégale, suggérant une disposition initiale du corps, légèrement tourné vers la droite. Tandis que la scapula droite, malgré la disparition de l'humérus conserve une présentation essentiellement latérale, la scapula gauche se met presque complètement à plat, ne restant surélevée que grâce à son appui naturel sur l'acromion, en contact avec le fond de la fosse. L'humérus gauche a amorcé un basculement vers l'extérieur du volume corporel, et déplacé (sans la rompre nettement) sa connexion avec la scapula. Son effondrement vers l'extérieur du volume corporel a pourtant été interrompu, et il a conservé la présentation latérale que lui a imposée initialement la flexion du membre supérieur gauche. Cette inégalité des contraintes se ressent également au travers des comportements différents adoptés par les héli-thorax : à gauche, le rabattement des côtes est incomplet et les extrémités antérieures des côtes, toujours vers l'avant, près du rachis, préservent une partie du volume thoracique initial et attirant les pièces du sternum ; à droite, les extrémités antérieures des côtes s'éloignent progressivement du rachis et reposent directement sur les corps des autres côtes, perdant tout volume. Les connexions costo-vertébrales n'ont pas toutes été préservées et accompagnent les courbures du rachis, les lombaires incurvées vers la gauche, tandis que les thoraciques, en connexions relâchées parfois déplacées, reviennent progressivement se placer sur l'axe longitudinal du corps.

L'hyperflexion du membre supérieur droit semble avoir gardé l'essentiel de ses caractéristiques primaires malgré la disparition de l'humérus. Les pièces du carpe sont toujours en bonne connexion dorso-médiale avec les distales de l'avant-bras sur la face antérieure de la scapula droite, et en contact avec les métacarpiens repliés vers le bas du corps contre le corps droit de la mandibule en dessous de la clavicule. Les phalanges se sont davantage dispersées dans les côtes hautes droites. Le membre supérieur gauche est replié à 90°. Les pièces de la main ont rompu leurs connexions au bas des côtes droites, après le basculement des os de l'avant-bras à la perte du volume thoracique : le radius est tombé vers le haut du corps, tandis que l'ulna est en rotation vers le bas du corps.

L'ouverture de la mandibule puis son décrochement vers l'avant suggèrent un espace vide dans la région de la tête dès le début de la décomposition. Les ultimes déplacements du crâne, vers la droite et vers l'avant, reprennent cette notion à un stade plus tardif du processus de décharnement, comme la mise à plat de la scapula et l'effondrement de l'humérus gauche, vers l'extérieur du volume corporel. Les diverses observations tendraient à restituer, dans cette sépulture, un colmatage différé du volume intérieur du corps et mettraient en évidence la présence d'un contenant, à défaut une couverture. La découverte d'une seule épingle de linceul en bronze, sur le crâne, ne suffit toutefois pas à assurer l'emploi exclusif d'un linceul.

Sépulture 4



N° sépulture 5	Orientation E-O
N° US 2016	Conservation Détruite
N° de réduction	Position indéterminée
Situation Zone 2	Décomposition indéterminée
Phase 4B	Age + de 30 ans
Z inférieur 143.24	Sexe homme
Type de tombe fosse	Mobilier associé 5 perles retrouvées près de T11 dans l'hémi-thorax gauche.

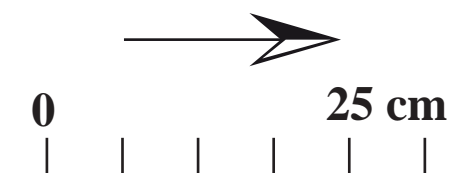
Pathologie

Observations tombe Le creusement préalable est complètement invisible.

Observations anthropologiques Le sujet a été très endommagé ; le crâne, le côté droit et la majeure partie des membres inférieurs ont disparu

Interprétation Il ne reste du rachis que les 4 dernières thoraciques et les vertèbres lombaires. Leurs connexions sont ponctuellement préservées, sans doute essentiellement parce qu'elles sont soudées par de l'arthrose. L'articulation scapulo-humérale a été relâchée : la scapula s'est ouverte, entraînant un basculement de l'humérus vers l'extérieur du volume corporel initial. Ce déplacement a été interrompu et les deux pièces conservent un équilibre assez instable, en vue antéro-latérale. La clavicule gauche n'est plus exactement en position anatomique, peut-être à la suite de la destruction partielle de la tombe. Son extrémité latérale apparaît légèrement en arrière du bord supérieur de la scapula, son extrémité médiale dans les côtes gauches, près du manubrium. Les côtes de l'hémi-thorax gauche ont amorcé leur ouverture : elles ont rejeté leurs extrémités antérieures à la limite externe du thorax et préservent encore une petite partie de son volume initial. La disposition initiale des membres supérieurs est difficile à assurer. La présentation de l'humérus gauche suggère, grâce à la dominante latérale de sa présentation après déplacement, la flexion initiale du membre. La flexion du membre supérieur droit est restituable, malgré sa complète destruction par la tombe 3, grâce à la présence d'un assemblage anatomique cohérent mais dépourvu de connexions dans les côtes gauches. Le coxal gauche et le sacrum ont conservé une bonne position anatomique, restés en vue antérieure malgré les perturbations postérieures. Le fémur gauche est incomplet. Il est resté en vue antérieure et en bonne connexion avec le coxal. La mauvaise représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps. La mise à plat incomplète de l'hémi-thorax gauche et la présence des pièces de la main droite sans connexion dans les côtes évoquent davantage le colmatage différé au moins du volume thoracique. Le maintien de l'humérus et du coxal gauche restituent ponctuellement de ce côté du corps l'existence d'une paroi.

Sépulture 5



N° sépulture 6	Orientation E-O
N° US 2019	Conservation Perturbée
N° de réduction	Position dorsale 1
Situation Zone 2	Décomposition espace vide
Phase 4B	Age 15 - 19 ans
Z inférieur 143.31	Sexe homme
Type de tombe fosse	Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement préalable à cette sépulture est invisible.

Observations anthropologiques Le crâne a disparu, le côté droit et les membres inférieurs ont été endommagés.

Interprétation Les connexions cervicales n'ont pas été perturbées. Les vertèbres apparaissent en vue antérieure avec une légère composante supérieure, suivant la pente du fond. La colonne cervicale s'est légèrement effondrée vers la droite et a rompu sa connexion avec les thoraciques. Ces indices suggèrent que la tête était en vue antérieure légèrement penchée sur la droite.

Les pièces squelettiques droites ont tendance à s'écarter de l'axe longitudinal du corps, tandis que les gauches sont au contraire attirées vers l'intérieur de ce volume. Le contraste avec la moitié gauche du tronc est flagrant. La clavicule gauche est en position verticale en glissant vers la droite du corps, se rapprochant très nettement du rachis thoracique, son extrémité médiale reposant en avant des 5^e et 6^e thoraciques. La différence avec le côté droit est également nette au niveau de la réorganisation du gril costal gauche. Les côtes se rabattent incomplètement vers l'avant, mais aussi et surtout elles sont entraînées vers la droite du corps et recouvrent ponctuellement le rachis. Ce comportement des côtes a peut-être aussi été conditionné par une contrainte transversale qui s'exerce d'abord sur l'humérus en interrompant son basculement vers l'extérieur du volume corporel. Une contrainte équivalente limite nettement l'ouverture du coxal gauche qui reste de ce fait presque en position anatomique.

Le membre supérieur gauche était replié à 90° en travers du thorax et amenait la main sur l'hémi-thorax droit, comme en témoignent les pièces du carpe gauche retrouvées au bas des dernières côtes. La connexion du coude est rompue. Une flexion primaire symétrique, à peu de chose près, est restituable pour le membre inférieur droit qui amenait la main en haut et dans la moitié gauche de l'abdomen. Les pièces du carpe ont ensuite été entraînées légèrement plus bas sur l'abdomen où elles ont perdu leurs connexions près du coccyx, sous les autres pièces de la main. Cette réorganisation semble essentiellement s'effectuer en fonction de la nature de leurs contentions : les pièces labiles s'effondrent en premier et les plus persistantes vont accompagner l'avant-bras au moment de la disparition des parties molles de l'abdomen.

Autour du volume du cadavre initial se profile l'existence d'un espace clos, strictement défini et hermétique dans lequel les déplacements d'os indiquent un vide perdurant. La perception d'un tel environnement est possible essentiellement sur la gauche du sujet de cette sépulture, grâce à l'interruption de tous les déplacements d'os vers l'extérieur du volume initial du corps par un effet de paroi continu. L'existence d'un vide sur le côté gauche du corps est trahie par l'ouverture limitée du coxal et surtout par la chute de l'humérus. Le côté gauche profite d'espaces libres plus importants, à l'extérieur du corps mais aussi à l'intérieur, dans l'hémi-thorax plus ouvert.

L'inégalité des contraintes et le sens presque exclusif des déplacements d'os vers la droite ne semble pouvoir se justifier que si le corps a été déposé légèrement sur le côté droit. La nature de ces contraintes reste difficile à identifier. L'hypothèse d'un cercueil non cloué ou d'un coffre de bois avec un couvercle est privilégiée, ce dernier élément permettant le ralentissement de la sédimentation à l'intérieur du contenant et du sujet qui y repose. L'existence d'une planche de fond pourrait également être admise au vu des courbures nettes qui affectent le rachis, mais ces courbures pourraient également être liées à la position initiale du corps tourné vers la droite et du vide inhérent à cette disposition ménagée en arrière du dos contre la paroi.

Sépulture 6



N° sépulture 7
N° US 2022
N° de réduction
Situation Zone 2
Phase 4B
Z inférieur 143.32
Type de tombe fosse

Orientation E-O
Conservation Perturbée
Position dorsale 1
Décomposition espace vide
Age 8 - 9 ans
Sexe indéterminé
Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement préalable est invisible.

Observations anthropologiques Le crâne a été partiellement détruit par les décapages mécaniques. Les pieds ont été détruits.

Interprétation La réorganisation des pièces du squelette crânio-facial procède de deux déplacements intervenant à des stades différents de la décomposition du corps. Le premier intervient rapidement après la déposition du corps et entraîne la tête vers la droite du corps. Il s'accompagne d'une torsion du rachis cervical, avec une nette composante latérale gauche. La mandibule s'ouvre ensuite et se décroche vers l'avant. À la perte, plus tardive, de la contention atlanto-occipitale, le crâne subit seul un ultime basculement vers l'arrière pour mettre l'occiput en contact avec la fond de la fosse, tandis que le maxillaire descend légèrement entre les gonions de la mandibule. Ce déplacement, de très faible amplitude, ne modifie pas l'équilibre instable du crâne acquis très tôt sur la droite du corps et confirmerait l'existence d'une paroi de ce côté. L'absence de basculement important vers le haut du corps, ne laissant au crâne que l'opportunité d'un vide restreint ménagé par sa disposition naturelle sur le corps allongé, pourrait également évoquer la présence d'une contrainte similaire à l'extrémité occidentale de la sépulture.

Cette contrainte s'exerce également sur le côté droit du tronc. La scapula contient le rabatement du gril costal, en vue supérieure, les extrémités antérieures des côtes encore vers l'avant. La clavicule est presque complètement passée en position verticale. La présentation latérale et distale de l'humérus droit résulte d'une seule contrainte qui s'exerce dès la déposition du corps en retenant initialement le coude sur le côté de l'hémi-thorax et poursuit son action à un stade plus tardif de la décomposition en interdisant d'une part le basculement de l'humérus vers l'extérieur du volume corporel, et d'autre part tout glissement de l'avant-bras droit replié à 90° en travers du thorax dans cette direction à la l'effondrement des côtes.

Sur le côté gauche, les effets liés à une éventuelle contrainte transversale dès la déposition du corps ont complètement disparu en même temps que la contrainte elle-même. Cette hypothèse s'appuie sur la modification importante de la flexion du membre supérieur gauche qui a ainsi perdu une bonne partie de ses caractéristiques primaires. La main gauche reposait initialement au bas de l'hémi-thorax droit comme l'indique un assemblage cohérent de métacarpiens et de phalanges dans les dernières côtes, restituant une flexion plus contrainte du membre supérieur identique à celle du membre droit, l'humérus le long du corps et l'avant-bras en travers du thorax. Cette disposition a été modifiée non seulement par l'affaissement du thorax mais aussi par l'effondrement de l'épaule vers l'extérieur du volume corporel. La scapula s'ouvre complètement et entraîne l'humérus qui tire lui-même l'avant-bras toujours en connexion vers la moitié gauche du corps, sous des dernières côtes.

Les deux dernières lombaires et les vertèbres sacrées sont restées en bonne position mais se sont mises à plat au fond de la tombe. La composante latérale gauche, qui nuance la présentation des premières sacrées, indique une légère torsion vers la droite liée au comportement différent des iliums. Le gauche s'ouvre complètement, repoussant l'aileron sacré vers l'avant, tandis que l'ilium droit est artificiellement maintenu en position presque anatomique contre un galet.

La réorganisation des pièces s'effectue dans un volume initialement bien défini et contraignant qui tend à restituer la présence d'un contenant dans cette sépulture. Les déplacements s'effectuent exclusivement à l'intérieur de ce volume, qui correspond à peu près au volume initial du cadavre, soulignant l'existence d'un certain nombre d'espaces vides. Ils s'accordent pour déterminer un retard de la sédimentation à l'intérieur du volume corporel et pour restituer la possible présence d'un linceul dans cette sépulture ainsi que d'une structure en matériau périssable.

Sépulture 7



N° sépulture 8	Orientation E-O
N° US 2025	Conservation Perturbée
N° de réduction	Position dorsale 2
Situation Zone 2	Décomposition espace vide
Phase 4B	Age 18 mois +/- 6
Z inférieur 143.32	Sexe indéterminé
Type de tombe fosse	Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Seule la paroi sud de la fosse préalable à cette sépulture est décelable grâce à un alignement de galets et de fragments de briques.

Observations anthropologiques Sujet endommagé sur la partie inférieure, Le crâne est en partie détruit.

Interprétation Le crâne et la mandibule entrouverte ne sont qu'en connexion relâchée. La mandibule s'ouvre en premier et très rapidement, sur la droite du corps mais légèrement vers l'avant. Plus tardivement, parce que le crâne est naturellement surélevé sur le haut de la pente descendante du fond de la tombe, il bascule vers l'avant, développant une composante légèrement supérieure.

Les corps vertébraux et les arcs neuraux, non soudés se sont apparemment montrés particulièrement mobiles. Les pièces ont été entraînées essentiellement vers le bas du corps par l'écoulement des jus de décomposition. De la même façon, seuls les arcs postérieurs des vertèbres thoraciques sont restés en connexion étroite, les corps ayant été entraînés vers la gauche du corps, dans l'hémi-thorax et près du coude gauche.

La réorganisation des autres pièces squelettiques du tronc est contenue dans un volume longitudinal assez étroit. Le côté droit du tronc subit une contrainte transversale particulièrement forte qui s'exerce visiblement quelques centimètres en avant de la paroi sud de la fosse préalable. Le comportement des pièces du côté gauche du tronc est assez comparable, elles sont plus directement exercées par les galets et fragments de briques contenus dans le comblement de la fosse. Ces éléments assurent le maintien de la scapula en vue latérale qui conditionne de ce fait un rabattement très incomplet des côtes hautes vers le bas du corps, gardant au haut de l'hémi-thorax une partie de son volume initial. Un autre petit amas de galets agit directement sur l'humérus gauche. Cette contrainte n'agit que sur les basculements latéraux éventuels de l'humérus mais ne l'empêche pas de descendre progressivement avec une composante proximale vers le fond de la fosse à la perte du volume thoracique. La connexion avec les os de l'avant-bras n'a été que légèrement relâchée, sans doute grâce à cette contrainte transversale artificielle, au moment de la mise à plat des dernières côtes gauches. Elles se rabattent complètement rompant leurs connexions avec les thoraciques et rejetant leurs extrémités antérieures loin à l'extérieur du volume thoracique initialement limité de ce côté par l'épaule et l'humérus. Toutefois il semble que cette ouverture rencontre à son tour un obstacle et s'interrompt dans l'axe du membre inférieur gauche.

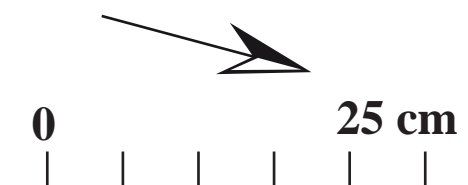
La flexion à 90° des membres supérieurs semble encore posséder l'essentiel de ses caractéristiques primaires. La main droite était initialement posée sur le coude gauche.

Les membres inférieurs sont incomplets (privés de la jambe droite et des deux pieds) mais leur extension initiale ne semble faire aucun doute. Les os longs du membre inférieur gauche sont en rotation vers l'extérieur du corps, alignés à la limite externe de son volume initial. L'articulation du genou est rompue et les os de la jambe ont glissé vers l'est, peut-être lors de l'écoulement des jus de décomposition suivant la pente descendante du fond de la tombe. La présentation antéro-médiale du tibia et la destruction de sa connexion avec la fibula effondrée en vue médiale signale que le tibia pourrait avoir subi un déplacement supplémentaire, effondré à l'intérieur du volume corporel après sa rotation.

Sur le côté gauche du corps la paroi s'avère moins contraignante et surtout plus éloignée du volume corporel initial. La paroi permet la complète mise à plat des côtes basses gauches, mais limite l'amplitude de leur déplacement vers l'extérieur du volume thoracique, suggéré par la destruction totale des connexions costo-vertébrales.

De nombreux espaces vides subsistent en effet dans le contenant dont certains persisteront jusqu'à un stade particulièrement avancé du processus de décharnement. L'hypothèse d'une structure périssable qui a ralenti peut être privilégiée.

Sépulture 8



N° sépulture 9	Orientation E-O
N° US 2028	Conservation Perturbée
N° de réduction	Position indéterminée
Situation Zone 2	Décomposition espace vide
Phase 4B	Age 24 - 30 mois
Z inférieur 143.36	Sexe indéterminé
Type de tombe fosse	Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement préalable à cette sépulture n'est pas visible.

Observations anthropologiques Les jambes et les pieds sont les seuls segments conservés de cette sépulture.

Interprétation La disposition des jambes suggère l'extension primaire des membres inférieurs, les pieds resserrés à l'extrémité orientale de la tombe.
 Il ne reste qu'un fragment distal du fémur gauche. Son épiphyse, non soudée, est en connexion relâchée avec le tibia et semble s'être légèrement déplacée vers l'intérieur du volume corporel. La fibula gauche s'est détachée du tibia et a légèrement basculé vers l'intérieur du volume corporel avec une composante latérale. Le tibia droit semble encore en bonne position anatomique malgré la destruction du fémur et de la moitié proximale de la fibula par le creusement de la sépulture 6 postérieure. Les deux pieds ne présentent plus de connexion. Après l'éjection des talus hors des distales des jambes, les calcanéus se sont mis à plat en vue médiale, vers l'extérieur du volume corporel. Les pièces des deux torses, comme des métatarses sont restées groupées au delà des calcanéus. Leur apparition essentiellement dorsale signale leur effondrement classique dans le vide ménagé sous les pieds par leur extension naturelle. On décèle toutefois sur le métatarses gauche une légère contrainte qui le ramène vers l'intérieur du volume corporel, le 1^{er} rayon gauche effondré sur le 1^{er} rayon droit. Les phalanges proximales sont en connexions relâchées avec les distales des métatarsiens. Les quelques phalanges moyennes et distales conservées se sont effondrées vers le haut du corps, retombant entre les os des chevilles.
 Si les vestiges osseux ne permettent pas de déterminer précisément les modes d'inhumation et de décomposition, on ne peut négliger l'effet de paroi qui contraint la réorganisation des deux pieds. La perte totale de leurs connexions labiles est sans doute facilité par leur petite taille qui les rend particulièrement sensible au flux des jus de décomposition. On remarque toutefois que dans cette sépulture leur dispersion se limite à un volume très restreint dont rien ne semble pouvoir sortir. La chute des phalanges moyennes et distales se fait exclusivement vers le haut du corps et signale une mise en hyperextension temporaire contre une paroi lors de l'effondrement du pied vers l'avant et le fond de la tombe. La présence d'un contenant est donc envisageable mais rien ne permet de déterminer sa nature.

Sépulture 9



N° sépulture 10	Orientation SE-NO
N° US 2031	Conservation Perturbée
N° de réduction	Position dorsale 1
Situation Zone 2	Décomposition espace vide
Phase 4B	Age 3 - 6 ans
Z inférieur 143.35	Sexe indéterminé
Type de tombe fosse	Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement préalable de cette sépulture est invisible.

Observations anthropologiques Le sujet est incomplet : le membre supérieur droit a été détruit, mais rien ne permet d'identifier immédiatement les causes de la disparition presque complète du côté gauche du corps (à l'exception de quelques côtes), du crâne et de la jambe droite.

Interprétation Le crâne et la mandibule ont été fortement perturbés au moment de la découverte par les décapages préliminaires. Rien ne permet en conséquence de déterminer la disposition initiale de la tête, ni d'apprécier les déplacements gravitaires du crâne ou de la mandibule pendant la décomposition. Le rachis cervical est mal représenté. Seuls quelques arcs neuraux sont conservés sans connexion. Seuls les arcs postérieurs des premières thoraciques présentent encore quelques connexions ponctuelles, tandis que leurs corps ont été entraînés vers la gauche et le bas du corps. Ces déplacements à l'intérieur du thorax sont essentiellement liés à l'écoulement des jus de décomposition qui, d'après la configuration du fond de la tombe. Un grand nombre de pièces se trouvent ainsi piégées entre les côtes des deux héli-thorax. La torsion des lombaires, effondrées comme des dominos vers la droite du corps, est conditionnée par la présence d'un galet, dépassant du fond de la tombe sous la moitié gauche de l'abdomen. Les côtes hautes gauches se sont rabattues vers le bas du corps, sous la clavicule, toujours en vue antérieure et perpendiculaire au rachis mais légèrement en dessous de sa position anatomique. Le haut de l'hémi-thorax droit a été détruit, sans doute comme le membre supérieur et l'épaule, par la tombe 15. Les côtes conservées semblent avoir commencé à s'ouvrir, rejetant leurs extrémités antérieures à la limite du volume thoracique initial, comme en témoigne la destruction de l'essentiel des connexions costo-vertébrales. Ce déplacement a été ensuite interrompu ne laissant alors aux côtes que la possibilité de se rabattre vers le bas du corps. Leur courbure naturelle, dans cette disposition, préserve un creux dans l'hémi-thorax qui garde une certaine impression de volume. Il ne reste qu'un fragment proximal du radius droit dans les côtes hautes homolatérales. Les quarts distaux du radius et de l'ulna gauches semblent en meilleure position, et restitueraient la flexion du membre supérieur. Ils apparaissent tous deux en vue latérale, le radius effondré classiquement par dessus de l'ulna vers le haut du corps. Ils sont obliques, leurs distales au bas des côtes droites, leurs diaphyses encore surélevées sur la face latérale droite des dernières thoraciques. L'ilium droit est incomplètement ouvert : il est difficile de dire si cet équilibre antéro-médial a pu être retenu par le galet effondré dans l'abdomen qui repose désormais sur l'aile au niveau de la grande échancrure ou si il a été retenu par une paroi. Le fémur droit est le seul vestige des membres inférieurs dont il ne peut que suggérer l'extension initiale. La perte des pièces latérales empêche essentiellement de mettre en évidence les contraintes liées à la présence d'un éventuel contenant. L'observation du comportement de certaines côtes droites permet d'évoquer une contrainte plus éloignée de ce côté du corps, un espace libre un peu plus important qu'à gauche. L'espace de décomposition est difficile à déterminer : un vide existe à l'intérieur du thorax qui permet la circulation de petites pièces squelettiques, en l'occurrence les corps vertébraux non soudés, lors de l'écoulement des jus de décomposition. Ces migrations sont toutefois de faible amplitude, rapidement interrompues soit au contact des côtes, soit contre le rachis encore en connexion. Elles profiteraient aussi bien d'un vide tardif apparaissant dans cette cavité anatomique à la disparition des organes que d'un vide général ambiant dans la sépulture.

Sépulture 10



N° sépulture 11

N° US 2034

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.12

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Intacte

Position dorsale 2

Décomposition espace colmaté

Age 10 - 12 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Les bords de la fosse préalable sont invisibles

Observations anthropologiques Le squelette est relativement complet, à l'exception du crâne, endommagé lors des décapages préliminaires, et des pieds, partiellement prélevés lors de la fouille.

Interprétation Le crâne et la mandibule sont légèrement surélevés sur des fragments de briques. Leur présentation antéro-latérale gauche évoque un basculement de la tête vers la droite du corps. La contention atlanto-occipitale est rompue mais l'atlas est resté au sommet de la colonne cervicale, conservée avec une composante supérieure, à cause de la surélévation initiale de la tête. Ce segment, comme le rachis thoracique et lombaire a conservé de bonnes connexions antérieures.

Le squelette du tronc, jusqu'aux coxaux est contenu dans un volume longitudinal étroit. Les stigmates d'une compression initiale exercée sur le tronc subsistent dans la présentation encore complètement latérale de la scapula et de l'humérus droits. Sur le côté gauche, cette contrainte est sensiblement moins forte. Cette inégalité se répercute sur le comportement des deux hémi-thorax. Les côtes droites rejettent leurs extrémités antérieures à la limite externe du volume corporel. Les côtes gauches en revanche se rabattent vers le bas du corps, leurs extrémités antérieures toujours vers l'avant : elles restent tout près du rachis, en dessous de leur position anatomique théorique. Toutefois, les connexions costo-vertébrales sont détruites, les extrémités postérieures des côtes passées sous le rachis. La première côte et la clavicule gauches sont pratiquement en position anatomique. Elles ont été maintenues malgré le déplacement important du manubrium et de la gladiola vers le bas du corps, nettement en dessous de leur position anatomique. Ces pièces, en vue latérale gauche, sont conservées de haut sur les extrémités postérieures des côtes droites, appuyées contre les thoraciques (T6 à 10). Le sens de ce déplacement est intimement lié aux comportements des hémi-thorax.

Sur l'axe longitudinal du corps, le rachis présente des connexions légèrement relâchées. Une rupture nette intervient entre la première et la deuxième lombaire. Elle est certainement due à la présence d'un galet au fond de la tombe.

Les os de l'avant-bras droit ont été entraînés vers le bas du corps et l'intérieur du volume corporel lors de la modification des volumes thoraciques et abdominaux. Le caractère tardif de ce déplacement est souligné par la présence de quelques pièces du premier rang du carpe toujours en contact avec les distales de l'avant-bras. Les pièces labiles de la main avaient été abandonnées bien plus tôt, au milieu de l'hémi-thorax gauche.

La flexion du membre supérieur gauche est encore primaire. Les pièces du carpe en connexion relâchée se sont effondrées sur l'aileron sacré droit rejoignant les métacarpiens rayonnants. Les doigts étaient repliés.

Le coxal droit a été maintenu en bonne position anatomique. Lorsque le coxal gauche a en revanche amorcé son ouverture, assez rapidement interrompue. Les membres inférieurs sont en extension, le gauche ramené vers l'intérieur du volume corporel. La patella droite est toujours en position anatomique. La patella gauche est tombée à l'intérieur du volume corporel. Les pieds se sont effondrés à l'intérieur du volume corporel.

Le volume dans lequel s'effectue la décomposition du corps se délimite clairement des parois de la fosse préalable. Le colmatage du volume corporel est différé, ce qui permet un certain nombre de déplacements gravitaires à l'intérieur du corps. Tous ces déplacements sont d'assez faible amplitude et contrastent avec la conservation d'équilibres instables à l'intérieur du volume corporel, comme les côtes droites et surtout la première restée presque en position anatomique avec la clavicule, la patella droite, les métacarpiens gauches et les restes de la main droite laisseraient penser que le sédiment est en contact avec le sujet. Ces éléments laisseraient alors privilégier l'hypothèse d'un linceul.

Sépulture 11



N° sépulture 12

N° US 2037

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.24

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition espace vide

Age + de 30 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie Maladie hyperostotique.

Observations tombe Le creusement préalable est complètement invisible.

Observations anthropologiques Le sujet a été détruit sur la plus grande partie inférieure.

Interprétation La disposition du crâne et de la mandibule ouverte, tous deux en vue antéro-latérale gauche, évoque un basculement précoce de la tête vers la droite du corps. Ce déplacement peut avoir été interrompu par le crâne d'un individu antérieur, mobilisé lors de cette sépulture.

La configuration du rachis cervical, dévié vers la droite, confirme cette hypothèse. Toutefois on observe une nette rupture de la contention entre l'atlas, resté en connexion avec la base du crâne, et l'axis resté au contraire au sommet de la colonne cervicale : elle permet d'envisager un deuxième déplacement du crâne, cette fois vers "l'arrière", une mise à plat sur le fond de la tombe qui s'effectue au contact du crâne erratique contenu dans la sépulture.

Le tronc, mal représenté, ne semble pas avoir été soumis à des contraintes strictes pendant le processus de décomposition. Les scapulas sont à plat en vue antérieure, simplement surélevées légèrement par leur appui naturel sur les acromions. Les extrémités médiales des clavicules apparaissent toutes deux dans la moitié droite du thorax. La clavicule droite a été entraînée vers la droite, tandis que la gauche semble avoir été poussée de ce côté. Ce comportement est peut-être lié à une disposition initiale du corps légèrement tourné vers la droite qui favorise l'ouverture des côtes droites au fond de la fosse, leurs extrémités antérieures rejetées à la limite extrême du volume thoracique initial, tandis que les côtes gauches se rabattent complètement, leurs extrémités antérieures ayant une tendance à se rapprocher du rachis.

Il ne reste que l'humérus droit, en équilibre antéro-latéral instable à la limite externe du volume thoracique.

Le rachis thoracique est incomplet. Son degré de connexion est quelque peu difficile à apprécier, faussé par la soudure pathologique des vertèbres, dès la 7^e thoracique.

Le sujet est relativement mal représenté et rien ne permet de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps. L'idée d'une paroi temporaire peut-être suggérée sur la droite du tronc par le maintien de l'humérus instable, mais rien ne permet d'assurer qu'il s'agit d'une paroi temporaire et non du bord de la fosse préalable, ici complètement invisible. La tentative d'ouverture des côtes droites qui n'aboutit pas, sans contrainte apparente, et conserve de ce fait une partie du volume initial de l'hémi-thorax pourrait évoquer une sédimentation progressive à l'intérieur du volume corporel.

Sépulture 12



N° sépulture 13

N° US 2040

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.31

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition espace vide

Age + de 30 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé Un clou à l'extérieur de la distale de l'humérus droit.

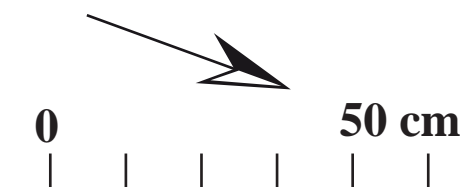
Pathologie

Observations tombe Les contours de la fosse préalable sont invisibles.

Observations anthropologiques Le sujet a été presque entièrement détruit par les sépultures postérieures.

Interprétation Une composante supérieure nuance la présentation de l'axis et de la troisième cervicale évoquant une possible surélévation initiale de la tête. Le reste du rachis, les quatre dernières cervicales et 6 vertèbres thoraciques, sont encore en connexion antérieure stricte. Les vestiges du bord supérieur de la scapula droite apparaissent avec une légère composante latérale. L'articulation de l'épaule est détruite, la proximale de l'humérus est sortie de la cavité glénoïde vers l'extérieur du volume corporel. L'humérus n'a toutefois pas perdu son équilibre latéral qui est d'ordinaire associé à une flexion primaire du membre supérieur. La clavicule droite a glissé vers le haut du corps, au-dessus du bord supérieur de la scapula. L'hémi-thorax droit est incomplet. Les côtes se sont incomplètement rabattues vers le bas du corps. Leurs extrémités antérieures préservent une toute petite partie du volume thoracique initial. La main gauche reposait au bas de l'hémi-thorax droit. Ses vestiges ne présentent plus de connexions mais ont gardé une certaine logique respectant leur hiérarchie anatomique. Les os du carpe se sont effondrés au fond de la fosse. Les métacarpiens viennent ensuite, en extension dorsale légèrement distale, surélevés sur les phalanges proximales repliées en dessous d'eux. Les phalanges moyennes et distales se sont libérées sous la "paume" de la main.

Sépulture 13



N° sépulture 14	Orientation E-O
N° US 2043	Conservation Perturbée
N° de réduction	Position dorsale 1
Situation Zone 2	Décomposition espace vide
Phase 4B	Age 20 - 25 ans
Z inférieur 143.24	Sexe homme
Type de tombe fosse	Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Les contours de la fosse préalable sont invisibles.

Observations anthropologiques Le crâne a été endommagé au moment des décapages. Destruction du membre supérieur droit.

Interprétation Le crâne repose sur une sorte de replat aménagé à l'extrémité orientale de la fosse. Les fragments postérieurs épargnés par les terrassements restituent son apparition supérieure, légèrement latérale droite, basculé vers l'épaule gauche. Les vertèbres cervicales 2 à 7 ont conservé une connexion antérieure étroite, vestige de la disposition naturelle de la tête dans la sépulture. Ce segment du rachis est légèrement dévié vers la gauche lors du basculement de la tête après l'inhumation, tandis que l'éjection de l'atlas vers la droite et légèrement vers le haut du corps situe bien plus tard dans le processus de décomposition l'ultime déplacement du crâne.

La composante supérieure qui affecte la présentation antéro-latérale des scapulas résulte d'une contrainte liée à la configuration en pente du fond de la tombe. Leur inclinaison aux limites du volume thoracique conditionne et contient parfaitement le rabattement complet vers le bas du corps des côtes des deux hémithorax. Les extrémités médiales des clavicules sont légèrement en dessous de leur position anatomique théorique : elles ont été entraînées vers le bas du corps à la perte du volume thoracique par le manubrium et la gladiola, tous deux sont toutefois restés en équilibre sur la face antérieure des vertèbres thoraciques.

Le membre supérieur gauche a conservé l'essentiel des caractéristiques de sa très légère flexion primaire, le long du corps, le coude s'écartant légèrement du tronc. L'articulation de l'épaule est rompue : l'humérus a amorcé un basculement vers l'extérieur du volume corporel, sans doute déséquilibré sur la scapula maintenue avec une forte composante latérale. Il a visiblement été retenu et n'a pas perdu son équilibre antéro-latéral instable, ni sa connexion étroite avec l'ulna.

La présence de la main droite, en pronation en haut et dans la moitié gauche de l'abdomen, juste au-dessus de l'autre main, permet de restituer une flexion plus importante du membre supérieur droit disparu. Les coxaux subissent une contrainte transversale qui limite non seulement leur ouverture mais leur interdit également de basculer vers le haut du corps.

Les membres inférieurs sont en extension. Les patellas sont toujours en position anatomique, antérieure, sur les distales des fémurs. Dans la sépulture primaire les pieds étaient probablement joints seulement par les talons, tout en étant légèrement ouverts vers l'extérieur du corps.

Les contraintes qui se sont exercées sur le sujet semblent résulter de l'association de deux contenants, l'un rigide et l'autre souple, dans cette sépulture. Le contenant rigide serait une structure périssable. Les effets de paroi liés à ce contenant se distinguent des bords de la fosse préalable. Si le côté droit du corps, malgré l'absence du membre supérieur, semble parfaitement aligné contre la paroi du contenant.

Au niveau des pieds, les contours du creusement préalable ne sont pas visibles mais l'extrémité orientale du coffre de bois apparaît parfaitement. L'effondrement des pièces, même les plus persistantes des chevilles, est rigoureusement contenu, se caractérisant par un phénomène "d'enroulement" des pieds lorsqu'ils glissent contre des parois. La présence de vêtements permettrait de justifier le maintien d'une bonne cohésion des pièces du tronc, dans un volume homogène, et surtout d'expliquer la bonne conservation des connexions des deux mains : Cette restitution conviendrait également à la disposition du membre supérieur, plus libre, et expliquerait peut-être le maintien de la proximale de l'humérus gauche en équilibre instable hors de la scapula.

Sépulture 14



N° sépulture 15	Orientation SE-NO
N° US 2046	Conservation Perturbée
N° de réduction	Position dorsale 1
Situation Zone 2	Décomposition colmatage différé
Phase 4B	Age 2 - 3 ans
Z inférieur 143.35	Sexe indéterminé
Type de tombe fosse	Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement préalable est invisible.

Observations anthropologiques Le crâne a été endommagé par les décapages. La destruction des jambes et des pieds semble au contraire plus ancienne.

Interprétation Le crâne est resté en position antérieure primaire, en extension naturelle sur l'axe longitudinal du corps. La mandibule, en revanche, a rompu sa connexion avec le crâne : elle s'est ouverte et s'est effondrée sur le haut du thorax, au niveau des clavicules, le menton en avant des premières thoraciques. Le maintien du crâne, sur l'axe longitudinal du corps, résulte probablement des mêmes contraintes transversales qui s'exercent sur le tronc et les membres supérieurs : les pièces squelettiques semblent retenues dans un volume particulièrement étroit. Les composantes qui viennent nuancer leur présentation initiale antérieure pour la droite légèrement ouverte, postérieure pour la gauche retombant vers l'intérieur du volume corporel, annonce deux comportements différents pour les héli-thorax : les côtes droites ont une légère tendance à s'ouvrir, tandis que les côtes gauches au contraire sont repoussées vers la droite, leurs extrémités antérieures venant recouvrir les vertèbres thoraciques, dépassant parfois au-dessus du gril costal droit. Cette contrainte sur le côté gauche est sans doute en relation avec la chute interrompue de l'humérus vers l'extérieur du volume corporel. Ce déplacement est interrompu très certainement faute de place suffisante à l'extérieur du tronc, et s'achève par un autre basculement, vers l'intérieur du volume corporel : cette direction exclusive, le ramenant dans le volume initial qui implique la restitution d'une paroi temporaire, très active pendant tout le processus de décomposition. Le déséquilibre des pièces du thorax pourrait être lié à une position initiale particulière du corps, tourné légèrement sur le côté droit. Le comportement de l'ilium et du fémur droit est conforme à celui de toutes les pièces de ce côté du corps, et profite également d'un espace libre plus important : l'ilium s'ouvre complètement, rompant sa connexion avec les vertèbres sacrées au moment où elles sont déviées vers la droite ; l'ischium gauche a migré dans la moitié droite de l'abdomen, rejoignant le droit contre la proximale du fémur. Le fémur droit a subi une rotation assez nette vers l'extérieur du volume corporel. Il apparaît avec une forte composante médiale, sa proximale éjectée hors de l'acétabulum. Il ne reste que le membre supérieur gauche, l'avant-bras replié au bas du thorax. Les pièces de la main se sont effondrées à l'intérieur des côtes droites, sous leurs extrémités antérieures, perdant toutes leurs connexions. Il ne reste que des fragments des os de l'avant-bras droit qui ne permettent pas de déterminer la position initiale du membre supérieur. Toutefois, légèrement en dessous du coude gauche, un ensemble de métacarpiens droits, cohérent seulement sur le plan anatomique mais dépourvu de connexion, pourrait restituer une flexion comparable du membre supérieur droit. Les forces qui s'exercent sur le corps, tout au long de son processus de décomposition, réussissent à contraindre le tronc dans un volume longitudinal très étroit, aussi large que le volume réservé au crâne. Ces contraintes ne peuvent pas être précisément identifiées. L'hypothèse d'un contenant souple, un linceul assez serré, reste privilégiée, associée au rebouchage immédiat de la tombe. En premier lieu l'enveloppement préalable du corps permet le colmatage différé du volume corporel : un certain nombre de vides existants dans le linceul sont réservés dès le début de la décomposition alors que d'autres se créent au fur et à mesure de la disparition des organes, dans les cavités naturelles, ou des chairs, comme par exemple les fesses et les cuisses. Tous les déplacements d'os se déroulent dans ces nouveaux vides, d'autant que vers l'extérieur du corps, ils sont interdits. La restitution d'un linceul semble également mieux adaptée à la conservation de l'équilibre instable du crâne sur le corps allongé : signe qu'aucun espace vide ne subsiste autour de lui à cette extrémité de la tombe, grâce au rebouchage de la tombe immédiatement après l'inhumation.

Sépulture 15



N° sépulture 16
N° US 2049
N° de réduction
Situation Zone 2
Phase 4B
Z inférieur 143.36
Type de tombe fosse

Orientation E-O
Conservation Détruite
Position indéterminée
Décomposition indéterminée
Age 1 an +/-4 mois
Sexe indéterminé
Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement préalable est invisible.

Observations anthropologiques Le squelette est incomplet, détruit au delà du tronc.

Interprétation Le crâne a été perturbé au moment de la découverte par les décapages préliminaires. Il apparaît légèrement relevé, en vue supéro-latérale gauche contre et sur des galets, basculé vers la droite du corps. La mandibule adopte la même présentation que le crâne, toujours en contact avec lui : pourtant leur connexion est détruite. En l'absence de connexions au niveau des cervicales, on ne peut qu'émettre l'hypothèse d'un premier basculement précoce de la tête vers la droite, interrompu contre les galets, suivi de l'ouverture de la mandibule de ce côté du corps. Un déplacement plus tardif du crâne est envisageable : les galets l'empêchent non seulement d'achever son basculement vers la droite du corps, à la rupture de la contention occipitale, ils lui interdisent également tout déplacement vers le haut du corps et ne lui laissent qu'une seule possibilité, vers l'avant : c'est sans doute à ce moment que le crâne reprend une position presque anatomique, bien que sans connexion, sur la mandibule.

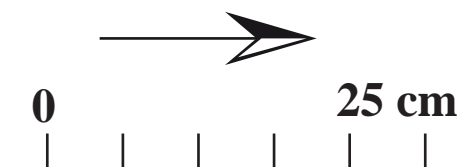
Le squelette du tronc est assez mal représenté. Il ne reste du rachis que quelques thoraciques en connexion, qui semblent légèrement en rotation vers la droite du corps. Les extrémités antérieures des côtes gauches, seules conservées de cet héli-thorax, recouvrent le rachis, dépassant dans la moitié droite du corps. Cette disposition suggère la décomposition de l'héli-thorax dans un volume très restreint, comme repoussé vers l'autre moitié du corps. En tenant compte également de la connexion légèrement latérale gauche d'un segment du rachis thoracique, elle pourrait correspondre à la disposition initiale du corps couché légèrement sur le côté droit.

Les humérus apparaissent au-dessous du crâne et de la mandibule presque perpendiculaires à l'axe longitudinal du corps, leurs distales dirigées vers la droite du corps. Les vestiges de la scapula gauche sont conservés en vue antérieure mais la scapula est également perpendiculaire à son axe anatomique théorique, le bord supérieur au nord donc vers la gauche du corps.

Les vestiges sont très incomplets et ne permettent pas d'envisager les modes d'inhumation et de décomposition du corps.

La déposition du sujet sur le côté droit, presque en position foetale, est suggérée par le mode de rabattement contraint des côtes gauches vers la droite, et la disposition des deux humérus effondrés dans la moitié droite du corps, leurs distales également vers la droite.

Sépulture 16



N° sépulture 17	Orientation E-O
N° US 2052	Conservation Perturbée
N° de réduction	Position dorsale 1
Situation Zone 2	Décomposition espace vide
Phase 4B	Age + 30 ans
Z inférieur 143.33	Sexe homme
Type de tombe fosse	Mobilier associé 3 clous susceptibles d'appartenir à un cercueil (dans le remplissage).

Pathologie

Observations tombe Le creusement préalable est invisible.

Observations anthropologiques L'extrémité occidentale de la tombe a été perturbée. Le crâne a disparu.

Interprétation Il est difficile de déterminer si le crâne au-dessus de l'épaule droite du sujet de cette tombe est bien le sien. Il apparaît au sein d'un assemblage hétérogène d'ossements sans connexions, résultant sans doute de la mobilisation d'un sujet antérieur (ou de plusieurs individus).
À partir des épaules, le corps est soumis à de fortes contraintes transversales qui conditionnent sa décomposition dans un espace strictement défini et hermétique. La surélévation de l'épaule gauche est probablement à l'origine du déséquilibre du tronc, dévié vers la droite du corps. Ce désaxement s'accompagne d'une rupture assez nette du rachis : le segment thoracique et les deux premières lombaires en connexion étroite sont déviés tandis que les autres lombaires sont restées en position sur le sacrum, sur l'axe longitudinal initial du corps. La flexion symétrique des membres supérieurs a conservé l'essentiel de ses caractéristiques. Les pièces du carpe, aux contentions persistantes, sont restées en connexion avec les distales de l'avant-bras gauche. Les pièces aux connexions les plus labiles, métacarpiens et phalanges, se sont libérées plus tôt dans un espace visiblement restreint. Les pièces des mains sont empilées dans le comblement conservé jusqu'au fond de la tombe. Le prélèvement de l'humérus droit n'a pas affecté la connexion du carpe droit. L'avant-bras droit croise le gauche au bas du thorax et amène la main sur le côté de l'hémi-thorax gauche, les doigts initialement repliés sur le bras. Le carpe et le métacarpe sont en connexions étroites. Les phalanges proximales ont conservé un équilibre dorsal et légèrement distal. Les phalanges moyennes sont repliées sur l'humérus et ont également conservé leur équilibre proximal, complètement verticales. Les phalanges distales se sont effondrées au fond de la tombe mais leur dispersion est parfaitement contenue.
Les effets de paroi qui caractérisent les deux côtés du tronc sont également perceptibles au niveau du bassin et des membres inférieurs en extension, avec interruption très rapide de l'ouverture du coxal droit mais surtout par son maintien sans déplacement vers le haut du corps à la disparition des masses fessières. Le coxal gauche, comme tout ce côté du tronc, dispose d'un espace libre initialement plus important et peut s'ouvrir un peu plus largement, avant d'être parfaitement retenu, comme le droit, insensible à la disparition des parties charnues.
On observe un déplacement assez inhabituel des fémurs, avec l'éjection de leurs proximales hors des acétabulums. La patella gauche se retrouve en équilibre antérieur très improbable. Son bord latéral débordant largement à l'extérieur de la distale du fémur, a été manifestement retenu contre la même paroi qui retient déjà les pièces du côté gauche du tronc et va nettement influencé la décomposition du pied. La présence d'une paroi comparable apparaît également au niveau du membre inférieur droit : elle limite le basculement de la fibula vers l'extérieur du volume corporel et la retient en équilibre instable antéro-latéral. A l'extrémité orientale de la fosse, aux compressions transversales déjà observées sur le reste du squelette qui s'exercent essentiellement sur la face latérale des pieds, s'ajoute la présence d'une paroi en avant de ces derniers qui se traduit essentiellement par la mise en hyperextension temporaire des orteils lors de l'effondrement des pieds, dans le vide ménagé en dessous d'eux par leur extension spontanée sur un corps allongé.
La conservation du squelette, dans un volume longitudinal, rectangulaire et très homogène permet d'envisager la présence d'un contenant dans cette sépulture. La conservation des connexions de la main droite entre l'hémi-thorax et l'humérus gauche évoquerait plutôt la présence de vêtements, susceptibles d'empêcher l'infiltration des petits os dans l'hémi-thorax ou à l'intérieur de la pliure du coude, à la disparition des chairs.

Sépulture 17



N° sépulture 18

N° US 2055

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.24

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 1

Décomposition espace vide

Age 5 - 6 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé Un clou parallèle au fémur gauche.

Pathologie

Observations tombe Les bords irréguliers du creusement préalable sont soulignés par de nombreux galets et fragments de briques.

Observations anthropologiques Le crâne a été endommagé au moment de la découverte par les décapages mécaniques.

Interprétation Le crâne apparaît nettement à gauche de sa position théorique. La dislocation des pièces de la tête s'accompagne de perturbations importantes des connexions cervicales et suggère la brutalité relative de leur rupture : l'atlas a été éjecté vers le haut du corps avec l'axis, tandis que les deux dernières cervicales se sont séparées du reste du rachis. La réorganisation des pièces squelettiques des deux côtés du tronc montre un certain déséquilibre qui évoque une déposition primaire du corps légèrement tournée sur le côté gauche. Les côtes de l'hémi-thorax se rabattent complètement vers le bas du corps. La clavicule est passée en position verticale, entraînée par la chute des pièces du sternum dans les côtes gauches. Son extrémité latérale a glissé sur le bord supérieur de la scapula gauche et elle s'est effondrée en même temps que le gril costal. La scapula est retenue en équilibre latéral très légèrement antérieur. Les pièces du côté droit du tronc subissent une contrainte plus nette, qui les pousse pratiquement vers la droite et l'intérieur du volume corporel. La scapula est complètement latérale, collée à la face postérieure des côtes hautes droites. L'articulation scapulo-humérale est conservée, avec l'humérus légèrement surélevé reposant sur le côté de l'hémi-thorax. Il s'est effondré à l'intérieur du volume corporel, sa présentation latérale primaire nuancée d'une forte composante postérieure. Les côtes droites sont incomplètement rabattues dans un volume plus étroit. La flexion symétrique des membres supérieurs a conservé l'essentiel de ses caractéristiques primaires, l'avant-bras droit croisé sur le gauche au bas du thorax. La main droite reposait à l'extérieur du bras gauche. Elle s'est effondrée à l'extérieur du volume initial du tronc. La dispersion des phalanges moyennes et distales semble ne s'être effectué que dans le vide ménagé sous la paume de la main repliée. Malgré le déplacement de sa proximale en dehors de la scapula, l'humérus gauche est resté en équilibre latéral. La connexion du coude est toujours assez étroite. La main reposait en pronation sur le côté droit du tronc. Le carpe a rompu ses connexions dans l'hémi-thorax droit. La disparition des deux dernières thoraciques et des vertèbres lombaires ne trouve aucune justification. Les iliums ont basculé vers le haut du corps. Ce déplacement laisse malgré tout les ischiurs et les branches du pubis en bonne position anatomique, tandis qu'il libère les proximales des fémurs. Il ne reste quasiment rien des chevilles et des tarses. En revanche, quelques métatarsiens et phalanges ont été conservés. Les pièces se trouvent parfaitement dans l'axe des os de la jambe gauche mais relativement loin de leur position théorique. Le deuxième ensemble, formé à droite des distales de la jambe droite, suggère une dispersion importante des pièces du pied droit peut-être plus exclusivement vers le haut du corps. La disposition du corps couché légèrement sur le côté gauche favorise des contraintes dissymétriques : le côté gauche, en contact avec le fond de la fosse se développe plus largement dans un plan horizontal, tandis que le côté droit qui se trouve "sur le dessus", ne bénéficie que d'un espace vertical, plus profond mais plus étroit. Le désaxement des coxaux et des membres inférieurs, avec de bonnes connexions, nettement vers la droite de l'axe longitudinal du tronc pourrait résulter de l'affaissement du côté gauche, à cause d'un vide ménagé en dessous de lui. La présence d'un contenant peut-être envisagée. La présence d'un seul clou dans cette sépulture ne peut pas justifier la restitution d'un cercueil mais l'hypothèse pourrait être privilégiée. Quelles que soient les modalités exactes des déplacements du crâne, de la mandibule ou du tronc, ils ne peuvent se justifier que par des espaces vides à l'intérieur du contenant à des stades très divers de la décomposition.

Sépulture 18



N° sépulture 19	Orientation E-O
N° US 2058	Conservation Perturbée
N° de réduction	Position dorsale 1
Situation Zone 2	Décomposition espace vide
Phase 4B	Age 2,5 - 4 ans
Z inférieur 143.26	Sexe indéterminé
Type de tombe fosse	Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement préalable de cette sépulture est invisible.

Observations anthropologiques Le squelette est en grande partie détruit, plus particulièrement le côté gauche et la partie inférieure du sujet.

Interprétation Le squelette est contenu dans un volume longitudinal étroit qui n'a que partiellement détruit l'hémi-thorax gauche du sujet de la tombe 4 antérieure, laissant la scapula, la clavicule et les deux premières côtes en bonne connexion. Ces pièces ont contribué à la surélévation initiale de la tête dès la déposition de l'enfant, et ont facilité également sa rotation précoce vers la gauche du corps. A un stade plus tardif de la décomposition, à la rupture de la connexion atlanto-occipitale, elles déstabilisent le crâne qui amorce un basculement vers le haut du corps avec une composante inférieure, mais la scapula interrompt nettement ce déplacement. La surélévation de la tête a permis à la mandibule de s'ouvrir et de s'effondrer assez loin sur le haut du thorax, le menton à gauche de la 4e thoracique. La moitié droite du corps a été détruite. Les connexions costo-vertébrales sont déplacées. La clavicule droite est bien en dessous de sa position théorique, en travers des côtes droites. Les os de l'avant-bras droit ont également subi des déplacements importants rien ne permettrait de déterminer la disposition initiale du membre supérieur. La présence des vestiges de la main, en connexions très ponctuelles à proximité du coude gauche, à l'extérieur de l'hémi-thorax gauche, permet toutefois de restituer sa flexion initiale. Le côté gauche du tronc est soumis à une compression importante dès l'inhumation : il n'occupe qu'un volume très restreint. Les côtes ne peuvent par conséquent pas se rabattre complètement vers le bas du corps. La scapula reste en équilibre latéral, tandis que la clavicule est complètement passée en position verticale. L'humérus gauche a basculé à l'intérieur du volume corporel et apparaît en vue postérieure au bord des côtes gauches. Il a détruit sa connexion avec les os de l'avant-bras, repliés au bas du thorax. La flexion initiale du membre supérieur gauche ne peut toutefois pas être confirmée en l'absence des vestiges de la main détruite comme le côté droit par la tombe 26. Les connexions entre les thoraciques sont assez perturbées. Un certain nombre de corps vertébraux ont été éjectés vers l'avant et la gauche du thorax peut-être à cause du tassement progressif des pièces vers le fond de la tombe. L'ilium gauche s'est mis à plat et a subi une légère rotation. La connexion avec le fémur est déplacée. Le fémur apparaît avec une composante latérale assez nette, peut-être contrainte dans l'axe du coude droit. La représentation de ce sujet est relativement mauvaise et ne permet que des observations ponctuelles. Le corps semble soumis à des contraintes très fortes, actives tout au long de la décomposition. La présence d'un contenant pourrait être envisagée dans cette sépulture pour avoir ralenti la sédimentation à l'intérieur du volume corporel, et évité la dispersion des pièces squelettiques parmi les vestiges d'un sujet antérieur, mais son type reste indéterminable.

Sépulture 19



N° sépulture 20

N° US 2061

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.23

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 1

Décomposition colmatage différé

Age + 30 ans

Sexe homme

Mobilier associé Un clou parmi les côtes gauches.

Pathologie Fracture du col du fémur gauche.

Observations tombe Le creusement préalable est visible, uniquement à l'extérieur du coude, du coxal et du membre inférieur droits. Le squelette du tronc est contenu dans une légère cuvette. Le fond de la pente remonte légèrement vers les pieds.

Observations anthropologiques Le sujet a été partiellement détruit par les sépultures postérieures qui ont emporté le crâne, la mandibule et les deux premières cervicales, la jambe gauche ainsi que les deux pieds.

Interprétation Le rachis cervical, à l'exception de l'atlas et de l'axis disparus, a conservé de bonnes connexions anatomiques. Les vertèbres apparaissent en vue antérieure, effondrées légèrement en arrière de la première thoracique. Ce segment du rachis est légèrement dévié vers la gauche du corps et pourrait suggérer un basculement précoce de la tête de ce côté du corps.

Le squelette du tronc ne semble soumis à aucune contrainte particulière. Les clavicules ont subi un déplacement de faible amplitude vers le bas du corps. Si leurs extrémités latérales sont restées en contact avec les bords supérieurs des scapulas, leurs extrémités médiales ont été entraînées légèrement en dessous de leur position anatomique théorique par la chute des pièces du sternum qui ont glissé vers le bas du corps en restant sur le rachis. Les deux hémithorax adoptent des comportements différents. Les deux premières côtes des deux côtés se rabattent en vue strictement supérieure, relâchant nettement leurs connexions avec les premières thoraciques. A droite, le reste du gril costal tend à s'ouvrir, les extrémités antérieures des côtes s'éloignant nettement du rachis, rejetées à la limite externe du volume thoracique, préservant une partie du volume thoracique initial. A gauche au contraire, les côtes se rabattent complètement en vue antéro-supérieure, laissant leurs extrémités antérieures très proches du rachis en dessous de leur position anatomique..

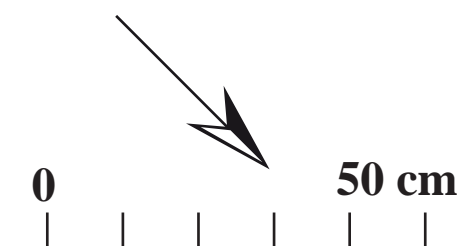
La flexion à 90° symétrique des membres supérieurs a gardé l'essentiel de ses caractéristiques primaires. La disposition des phalanges qui n'ont conservé que des connexions très partielles indique que la main droite était initialement posée sur l'avant-bras gauche. Toutes les phalanges moyennes et distales sont conservées, plantées en vue proximale, entre le radius et l'ulna ou entre l'ulna et le bord supérieur du coxal gauche. La main gauche repose légèrement plus bas, sur le haut de l'abdomen. Le carpe, en connexion dorsale légèrement proximale, est conservé sur la face antéro-latérale droite de la 3e lombaire. Il s'est décollé des distales du radius et de l'ulna qui apparaissent très légèrement plus bas, donnant l'impression que seul le radius a conservé sa connexion.

Une contrainte transversale empêche les coxaux de s'ouvrir. Les membres inférieurs sont incomplets. On peut toutefois assurer leur extension primaire.

La présentation du squelette ne retranscrit que des contraintes très localisées. Elles interviennent assez loin du volume corporel initial, au niveau du tronc, et retiennent les humérus loin à l'extérieur de ce volume en équilibre instable. En revanche, ces contraintes transversales se resserrent au niveau de l'abdomen et agissent directement sur les coxaux qu'elles maintiennent en assez bonne position anatomique, limitant fortement leur ouverture, et sur le membre inférieur droit qu'elles retiennent en rotation vers l'extérieur du corps.

Le type de contenant mis en oeuvre est par contre plus difficile à déterminer. Les déplacements très rares d'os même à l'intérieur du volume corporel suggèrent une sédimentation très progressive qui n'entretient que des vides ponctuels mais très temporaires. L'hypothèse d'un linceul semblerait mieux adaptée à ce contexte de colmatage progressif du volume corporel.

Sépulture 20



N° sépulture 21

N° US 2064

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.24

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 1

Décomposition colmatage différé

Age + 30 ans

Sexe homme (AFC)

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe contours de la fosse préalable non visibles.

Observations anthropologiques La partie inférieure du squelette est détruite.

Interprétation Le crâne et la mandibule entrouverte ont gardé de bonnes connexions anatomiques après leur basculement sur la droite. L'effet de torsion qui affecte la présentation du rachis cervical suggère le caractère précoce de cette rotation de la tête, manifestement interrompue par un galet.

Le squelette du tronc a subi des contraintes transversales inégales, nettement plus fortes sur le côté droit. Le rabattement du gril costal droit, incomplet, préserve une bonne partie du volume thoracique initial grâce aux extrémités antérieures des côtes toujours nettement vers l'avant. La mise à plat des côtes gauches est plus achevée. En opposition avec les connexions encore assez étroites du rachis thoracique, les lombaires ont subi d'importants remaniements. Leurs connexions ont sans doute été compromises, non seulement dans le vide ménagé en dessous de ce segment par sa cambrure naturelle sur le corps allongé, mais aussi à cause d'une sépulture sous-jacente qui créé sous le thorax de ce sujet un plan légèrement incliné de la gauche vers la droite. La présence de l'individu antérieur a également conditionné le comportement différent des deux héli-thorax.

Les membres supérieurs étaient repliés, les avant-bras se croisant en avant du thorax. Les pièces de la main gauche sont conservées en connexion très lâche dans les côtes hautes droites, jusque sur la face antérieure des thoraciques. Les pièces du carpe se sont effondrées avec les distales de l'avant-bras à gauche du rachis. Cette dispersion des pièces les plus labiles dans la moitié droite du thorax et la destruction du coude signalent une légère accentuation de la flexion initiale du membre supérieure gauche, l'avant-bras se repliant vers le bras au moment de l'effondrement des premières côtes gauches. Les vestiges de la main droite, malgré la disparition des os de l'avant-bras, reposent toujours sur l'avant-bras gauche, en connexions relâchées.

La mauvaise conservation du coxal droit n'empêche pas de remarquer qu'il est toujours en position anatomique. L'éjection du sacrum, vers l'avant poussé par les vertèbres lombaires, suggère que le coxal gauche a lui aussi été retenu.

Le membre inférieur droit est incomplet. L'épiphyse proximale du fémur est toujours logée dans l'acétabulum du coxal, tandis que sa distale est restée en connexion étroite avec les os de la jambe. Ces vestiges indiquent l'extension primaire du membre inférieur. Le tibia a subi une légère rotation vers l'extérieur du volume corporel et se présente avec une composante médiale assez nette. Lors de ce basculement, il a appuyé sur la proximale de la fibula, l'enfonçant légèrement dans le fond de la tombe. La fibula apparaît de ce fait avec une nette composante distale.

Le squelette n'est pas très bien représenté. La sensation d'espace vide qui domine au niveau de la réorganisation du thorax et des membres supérieurs pourrait restituer le colmatage différé du volume intérieur du contenant et du corps. La détermination du type de contenant mis en oeuvre reste toutefois délicate.

Sépulture 21



N° sépulture 22

N° US 2067

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.18

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 1

Décomposition colmatage différé

Age 20 - 25 ans

Sexe femme

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Les contours de la fosse préalable n'ont pas pu être identifiés.

Observations anthropologiques Le squelette est incomplet, la partie supérieure du membre supérieur droit est manquante, ainsi que le crâne

Interprétation Le crâne, la mandibule ainsi que l'atlas et l'axis ont disparu. Le reste du rachis cervical est en connexion très lâche. La troisième cervicale apparaît en vue supérieure. La présentation antéro-supérieure des quatre suivantes adopte une composante latérale gauche assez nette, après qu'elles aient basculé vers la droite du corps. Le squelette du tronc est contenu dans un volume longitudinal homogène. On observe une contrainte transversale s'exerce sur l'humérus, en équilibre latéral à la limite externe du volume corporel initial, et maintient de ce fait sa connexion étroite avec la scapula. Le rabattement des grils costaux est inachevé. Cette disposition permet de conserver une bonne partie du volume thoracique initial. La disposition asymétrique des membres supérieurs a conservé l'essentiel de ses caractéristiques primaires. La main droite reposait en pronation sur le côté droit de l'abdomen et conservé des connexions assez étroites sur l'aile iliaque droite. L'extension primaire du membre supérieur gauche, le long du corps, n'a pas été perturbée. La main est en pronation au fond de la fosse, à l'extérieur de la proximale du fémur gauche. Le coxal gauche a conservé une bonne présentation anatomique, alors que le droit s'est légèrement ouvert. Ce déséquilibre est à l'origine d'un léger déplacement du sacrum, à peine dévié vers la droite du corps. Le fémur et les os de la jambe droite sont en rotation vers l'extérieur du volume corporel. Ils ont entraîné la patella, visiblement retenue par son bord latéral contre une paroi. À gauche, les connexions sont étroites et la patella toujours en équilibre anatomique. La fibula gauche s'est effondrée légèrement à l'extérieur du volume corporel. La cheville droite, seul vestige du pied, apparaît en vue antérieure/distale, et reste dans le prolongement des os de la jambe après l'éjection du talus hors de la distale du tibia. Le pied gauche est mieux conservé. Le talus apparaît en vue strictement supérieure éjecté hors de la distale du tibia, en connexion étroite avec le calcaneus. Le tarse et les métatarsiens se sont effondrés vers l'avant. Si cette disposition des pièces du pied droit suggère incontestablement une contrainte sur sa face latérale, l'absence des phalanges ne permet pas de déterminer avec précision l'origine de celles qui se sont exercées à l'extrémité orientale de la tombe. La création d'un creux, d'une cuvette en dessous du tronc, a peut-être pour origine un phénomène de sous-tirage ou d'aspiration, lié à la présence d'un sujet sous-jacent, et peut-être à la décomposition de ce sujet. Il a sans doute favorisé la rupture des lombaires et peut-être l'éjection de la 11^e thoracique. L'invisibilité des contours de la fosse préalable laisse planer un doute quant à l'origine des contraintes transversales, même légères, qui s'exercent sur le côté droit du corps (humérus, patella en déséquilibre, et rotation des os du membre inférieur) ou sur le côté gauche (avant-bras, coxal et pied). Plusieurs éléments permettraient de conclure au colmatage différé du volume corporel, comme la mise à plat très incomplète des deux hémithorax et la conservation de pièces en équilibre instable dans les vides théoriquement temporaires qui se créent à l'intérieur des cavités naturelles du thorax (pièces du sternum en équilibre instable sur les thoraciques) et de l'abdomen (connexions verticales des phalanges de plusieurs rayons repliées sur la branche ischio-pubienne), et favoriseraient de ce fait la restitution d'un contenant dans cette sépulture. L'hypothèse de vêtements pourraient être émise qui empêcherait notamment la chute des pièces de la main droite dans l'abdomen, mais la présence d'un linceul, en laissant le sédiment en contact avec le corps aurait peut-être pu aboutir au même résultat.

Sépulture 22



N° sépulture 23	Orientation E-O
N° US 2070	Conservation Perturbée
N° de réduction	Position indéterminée
Situation Zone 2	Décomposition colmatage différé
Phase 4B	Age + 25 ans
Z inférieur 143.32	Sexe homme
Type de tombe fosse	Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Les contours de la fosse préalable sont invisibles.

Observations anthropologiques Le sujet est incomplet. Les parties hautes et inférieures (membres inférieurs) ont disparu.

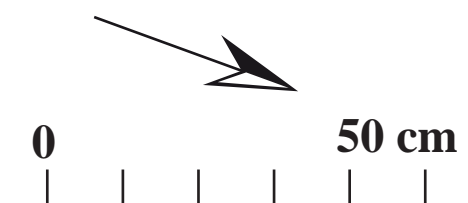
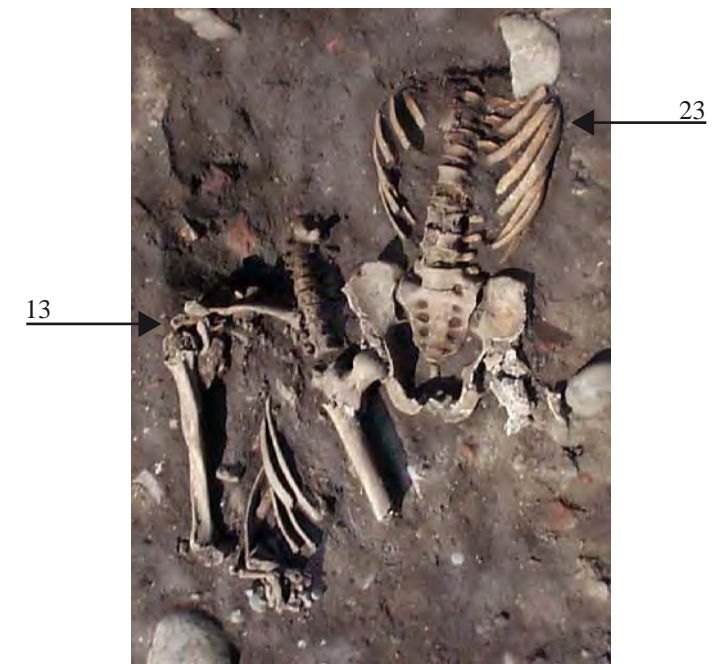
Interprétation Les 7 dernières côtes des 2 héli-thorax semblent en bonne position malgré la destruction du crâne et des épaules. Elles se sont incomplètement rabattues vers le bas du corps, et leurs extrémités antérieures encore vers l'avant préservent une petite partie du volume thoracique initial. Il ne reste du rachis que les deux dernières thoraciques et les lombaires en vue antérieure, toujours sur l'axe longitudinal du corps. La cinquième lombaire, sacralisée, est restée sur le sacrum, tandis que les autres se sont effondrées, vers l'arrière, comme des dominos. Le sacrum et les coxaux sont pratiquement restés en position anatomique.

Le membre supérieur droit est incomplet : il ne reste que la distale de l'humérus, en connexion très lâche avec les os de l'avant-bras, ramené en travers de la poitrine. La main droite est conservée en pronation sur le côté de l'héli-thorax gauche. Le carpe et le métacarpe sont toujours en connexion, comme certaines phalanges proximales. Les phalanges moyennes et distales ont perdu leurs contentions à l'extérieur de l'héli-thorax et leur déplacement a peut-être été contenu par l'humérus gauche, malheureusement disparu.

Le membre supérieur gauche est incomplet, privé de l'humérus. L'avant-bras est replié en travers du thorax. La main reposait sur l'avant-bras droit, près du coude. Les quelques pièces du carpe retrouvées se sont effondrées entre le radius et l'ulna droits au fond de la fosse. Un seul métacarpien a conservé son équilibre instable, en vue proximale sur le radius droit. Les doigts se sont recroquevillés vers le haut du corps contre le bras droit au fur et à mesure de la perte de leurs connexions.

La mauvaise représentation du sujet ne permet pas de conclure sur les modes d'inhumation et de décomposition du corps. On ne remarque qu'une contrainte transversale directe qui s'exerce sur le bassin et empêche l'ouverture des coxaux et pourrait s'expliquer par la présence d'un contenant impossible à déterminer. La main droite présente toujours des connexions internes étroites et ne s'est pas effondrée dans l'héli-thorax gauche alors qu'elle ne repose sur rien et pourrait permettre de restituer un colmatage retardé du volume intérieur du cadavre, qui permet des déplacements d'os de faible amplitude, localisés dans des vides ponctuels, comme la perte des connexions des phalanges des deux mains, les plus labiles : elles restent cantonnées à l'intérieur de la pliure des coudes, et ne semblent pas outrepasser l'axe des humérus. L'hypothèse d'un linceul ou de vêtements pourrait alors être émise.

Sépulture 23



N° sépulture 24

N° US 2073

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.33

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition espace vide

Age 3 - 4 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement préalable à cette sépulture est invisible.

Observations anthropologiques Le sujet perturbé est aussi très incomplet, peut-être détruit au moment des décapages préalables. Il ne reste que la majeure partie des membres inférieurs et des vestiges du membres supérieur gauche.

Interprétation Il ne reste du tronc qu'un assemblage, anatomiquement cohérent mais dépourvu de connexions, de côtes des deux hémi-thorax et des vestiges du rachis, corps vertébraux et arcs neuraux non soudés. Les seules pièces squelettiques à avoir conservé une bonne position anatomique sont la scapula et l'humérus gauche mais leur connexion est détruite. L'humérus s'est effondré vers l'extérieur du volume corporel, retenu en vue antéro-latérale. Ce déplacement gravitaire a libéré la scapula qui a commencé à se mettre à plat.

La disposition primaire des membres supérieurs est difficile à affirmer, puisqu'il ne reste que l'humérus gauche. Comme le suggère un assemblage cohérent de métacarpiens et de phalanges droits au-dessus de l'ilium gauche, le membre supérieur droit était replié à 90°; l'avant-bras en travers de l'abdomen. La composante latérale de l'humérus gauche pourrait être le seul indice de sa flexion symétrique initiale mais aucune pièce de la main n'a été découverte qui confirmerait cette hypothèse.

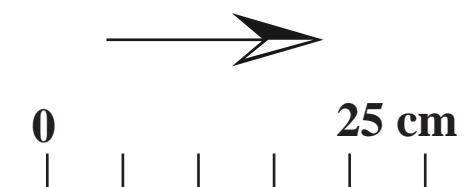
L'ilium gauche est resté apparemment en bonne position. Il s'est mis complètement à plat au fond de la tombe, près des vertèbres sacrées en connexion lâche. Il apparaît avec une assez nette composante inférieure : cette présentation est généralement liée à l'effondrement de l'ilium vers le haut du corps à la disparition des parties charnues des fesses, mais dans cette sépulture, elle peut être plus immédiatement mise en relation avec la configuration en cuvette du fond de la fosse sous le bassin.

Les membres inférieurs sont en extension sur la pente remontante du fond de la tombe : ils apparaissent donc avec une composante distale, surélevant légèrement les pieds à l'extrémité orientale de la fosse. La présentation antéro-médiale homogène du membre inférieur gauche indique qu'il a subi une rotation vers l'extérieur du volume corporel. La connexion coxo-fémorale s'est rompue ainsi que l'articulation du genou, rupture accentuée par la disparition de la distale non soudée du fémur. Les os de la jambe droite sont restés "imperturbés" en vue antérieure et en bonne connexion malgré la disparition du fémur et du pied.

Les pièces du pied gauche se sont libérées contre les distales des jambes, sans plus de connexion mais toutes apparaissent avec une certaine dominante médiale qui évoque également la rotation du pied vers l'extérieur du volume corporel. Les quelques métatarsiens conservés ont été libérés dans l'axe des os de la jambe, effondrés vers l'avant dans le vide inhérent à l'extension naturelle du pied sur le corps allongé.

L'absence de creusement préalable visible et la mauvaise représentation du corps ne permet pas de déterminer les modes d'inhumation et de décomposition du corps. Il est également impossible de préciser la nature endogène ou exogène des perturbations qui affectent les connexions des côtes des deux hémi-thorax et du rachis, si elles sont uniquement liées à la décomposition du thorax dans un espace vide ou si elles ont été provoquées par un quelconque aménagement postérieur. On décèle toutefois, sur le côté gauche du corps, un effet de paroi au niveau de l'alignement de l'humérus et du membre inférieur : ces pièces sont toutes en rotation vers l'extérieur du volume corporel. Si l'humérus est visiblement retenu au moins par sa distale contre un galet, le fémur et la jambe sont toujours en équilibre relativement instable à la limite du volume initial du corps. En l'absence d'indices archéologiques suffisants, et notamment du plan du creusement préalable, rien ne permet de privilégier l'hypothèse d'un contenant de préférence à celle d'une fosse étroite qui exercerait les mêmes contraintes sur un corps en décomposition.

Sépulture 24



N° sépulture 25

N° US 2076

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.25

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age 8,5 mois lunaires

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement préalable est invisible.

Observations anthropologiques Le sujet est incomplet. Il n'en reste que quelques côtes et une partie du rachis thoracique.

Interprétation Les quelques vertèbres thoraciques conservées présentent toujours des connexions antérieures relativement étroites. Les côtes de l'hémi-thorax gauche sont complètement rabattues vers le bas du corps. Les vestiges des os longs du membre supérieur gauche suggèrent sa flexion primaire à 90°, mais aucun vestige de la main ne peut confirmer cette hypothèse. Rien ne permet de déterminer précisément les modes de déposition ou de décomposition du corps.

Sépulture 25



N° sépulture 26	Orientation E-O
N° US 2079	Conservation Perturbée
N° de réduction	Position dorsale 1
Situation Zone 2	Décomposition espace vide
Phase 4B	Age 3 - 5 ans
Z inférieur 143.26	Sexe indéterminé
Type de tombe fosse	Mobilier associé Clous. Anneau métallique

Pathologie

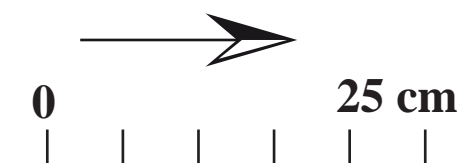
Observations tombe Les bords du creusement préalable sont complètement invisibles. La présence d'un galet en haut et à droite du crâne pourrait toutefois en indiquer la paroi occidentale.

Observations anthropologiques Le squelette est incomplet. L'installation d'une sépulture postérieure a détruit les pieds et a sans doute perturbé les connexions de la jambe gauche.

Interprétation La présentation homogène du crâne et de la mandibule, en vue antéro-latérale gauche, indique un basculement précoce de la tête, sinon primaire du moins rapidement acquise après l'inhumation. Ils sont légèrement surélevés à cette extrémité ouest de la sépulture, reposant contre des fragments de briques et un éclat de galet, disposition qui confère une légère composante supérieure à leur présentation. La mandibule ne semble pas s'être ouverte mais sa connexion avec le crâne est légèrement déplacée : cette particularité laisserait restituer un autre déplacement, peut-être plus tardif du crâne, vers l'avant, en l'occurrence, qui ne peut pas être démontré, faute de conservation suffisante du rachis cervical : on note en effet la disparition de la majorité des cervicales, comme des thoraciques hautes, destruction assez ponctuelle qui ne trouve aucune justification. Les scapulas apparaissent encore avec des composantes latérales assez nettes, vestiges d'une compression initiale. Les clavicules sont presque complètement en position verticale, leurs extrémités latérales rapprochées du crâne et leurs extrémités médiales effondrées de part et d'autre du rachis. Le rabattement complet des côtes des deux hémithorax est sans doute à l'origine de la destruction complète des connexions des membres supérieurs. Les os de l'avant-bras sont également déplacés, le radius assez loin à l'extérieur de l'hémithorax droit, sa proximale vers le bas du corps, tandis que l'ulna a migré dans la moitié opposée du thorax, vers l'humérus gauche. Ces déplacements des os de l'avant-bras sont de très forte amplitude et ne sont peut-être pas être exclusivement dus à la décomposition du corps. Leurs causes exogènes restent toutefois indéterminables. L'absence totale des pièces de la main droite ne permet aucune appréciation de la disposition initiale du membre supérieur droit. Les connexions du membre supérieur gauche sont également détruites et le radius est manquant. Là encore, il ne reste aucun vestige de la main, et sa disposition primaire reste indéterminable. Les vertèbres lombaires ont gardé de bonnes connexions sauf entre la 3e et la 4e vertèbre. Cette rupture est peut-être liée à l'effondrement de ce segment dans le vide inhérent à sa cambrure naturelle sur le corps allongé. L'ouverture des iliums est incomplète, visiblement interrompue aux limites externes du volume corporel. Les ischiurs et les branches du pubis sont restées en bonne position anatomique, la gauche s'effondrant légèrement vers le haut du corps avec une composante inférieure. Les membres inférieurs sont en extension, les genoux resserrés initialement sur l'axe longitudinal du corps. Les connexions des genoux semblent légèrement distendues, les proximales des jambes légèrement en dessous de leur position théorique. Cette élongation est artificielle, provoquée par la non conservation des épiphyses distales des fémurs et proximales des tibias. L

Le squelette est contenu dans un volume longitudinal assez étroit. Aucun effet de paroi, à l'exception de la composante latérale résiduelle d'une compression initiale affectant les scapulas, ou l'interruption du basculement précoce de la tête vers la droite, sa face antérieure dans le prolongement vers le haut du corps de l'axe de l'épaule droite. Certains déplacements d'os, essentiellement au niveau du tronc, sont très importants et pourraient avoir été facilités en raison de la persistance d'un espace vide dans la tombe. La présence de clous épars pourrait s'accorder avec la restitution de la présence d'un cercueil dans cette sépulture.

Sépulture 26



N° sépulture 27

N° US 2082

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.36

Type de tombe fosse

Orientation SE-NO

Conservation Perturbée

Position dorsale 1

Décomposition espace vide

Age 0 an

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Seul le bord nord de la fosse préalable est visible, souligné par un alignement de galets.

Observations anthropologiques Les décapages préliminaires ont endommagé le crâne et perturbé les membres inférieurs.

Le squelette est contenu dans une cuvette longitudinale étroite.

Interprétation Au moment de sa destruction, le crâne apparaissait en vue supéro-antérieure. Les comportements opposés des deux côtés du tronc pendant le processus de décomposition, évoquent une disposition primaire du corps légèrement tournée vers la droite du corps. Le côté gauche du tronc ne profite que d'un volume très restreint. La disposition du corps permet à l'hémi-thorax gauche de se retourner pratiquement vers l'intérieur du volume corporel. Le basculement de toute l'articulation scapulo-humérale ne peut se justifier que par une disposition primaire du membre supérieur gauche qui placerait l'épaule et le bras sur la face latérale de l'hémi-thorax. Un assemblage cohérent de pièces de la main droite a été conservé à l'extérieur des côtes droites, en dessous de la distale de l'humérus droit, et permet de restituer la flexion à 90° primaire du membre supérieur gauche. Les os de l'avant bras se sont effondrés ensemble vers le bas et la moitié droite droite du corps. Ce déplacement est relativement tardif puisqu'il a laissé les points d'ossification du carpe, aux contentions réputées plus persistantes, avec les autres pièces de la main, labiles, en dessous de la distale de l'humérus droit. Le gril droit s'est ouvert et mis à plat au fond de la fosse. La composante latérale qui nuance la présentation de la scapula peut être considérée comme le vestige d'une compression exercée sur l'épaule pendant la décomposition. La disposition des os de l'avant-bras révèle une flexion primaire à 90° du membre supérieur droit. Conformément à la disposition du corps, l'avant-bras "remontait" du fond de la tombe. Le radius et l'ulna ont conservé cet équilibre particulièrement instable.

Les iliums se sont complètement ouverts. La disposition initiale des membres inférieurs est difficile à déterminer. Il ne reste que le fémur droit, en rotation vers l'intérieur du volume corporel, sa distale légèrement dirigée vers l'extérieur de ce volume, vers la droite. Le fémur est également en rotation antéro-latérale vers l'intérieur du volume corporel initial, et apparaît parallèle au fémur droit. Il ne semble pas avoir subi d'autre déplacement. Les os de la jambe ne sont plus en connexion

Sur le côté droit, un effet de paroi apparaît bien plus nettement grâce la conservation des os de l'avant-bras en vue distale, repliés à 90° de l'humérus. Il s'affirme également sur la réorganisation des pièces de la main droite, plus unanimement dirigées vers le haut du corps, sans aucun débordement vers l'extérieur du volume corporel. Sur le côté gauche, la compression est particulièrement active et visible sur "le dos" du sujet : les côtes gauches avec une forte composante postérieure, la scapula et l'humérus gauche n'ont aucune autre possibilité de déplacement que de subir les effets de la gravité ensemble vers l'intérieur du volume corporel. Au niveau des membres inférieurs, la paroi réapparaît peut-être à l'extérieur de la fibula gauche. Elle aurait retenu son effondrement en contrebas du tibia avant que ce celui-ci ne s'effondre avec une composante latérale à l'intérieur du volume corporel.

Tous ces déplacements d'os s'effectuent à l'intérieur d'un volume qui semble nettement délimité autour du corps : il se distingue au moins nettement du bord nord de la fosse préalable, ici souligné par un alignement de galets, et permet d'envisager la présence d'un contenant. Le type du contenant est plus difficile à déterminer : les espaces vides se situent essentiellement à l'intérieur des cavités naturelles du thorax et de l'abdomen et semblent relativement persistants, ce qui signifie que le colmatage du volume corporel a été différé.

Sépulture 27



N° sépulture 28

N° US 2085

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.19

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age 17 - 19 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie Toutes les proximales ne sont pas complètement soudées (proximale du tibia droit).

Observations tombe Les parois sud et nord sont soulignées par des galets et des fragments de briques.

Observations anthropologiques Le sujet est incomplet. La partie supérieure droite a disparu.

Interprétation Il reste les deux dernières thoraciques et les lombaires en bonne connexion antérieure. Quelques côtes gauches sont conservées : elles se sont rabattues vers le bas du corps dans un volume très étroit, leurs extrémités antérieure plantées contre le rachis. La disposition de l'humérus et des fragments proximaux de l'avant-bras gauche indique la flexion initiale du membre supérieur qui amenait la main au milieu de l'hémi-thorax droit. Il ne reste rien du membre supérieur droit à l'exception d'un assemblage cohérent de pièces de la main au milieu des côtes gauches, qui permettrait de restituer une flexion comparable. L'ouverture incomplète des coxaux a provoqué l'éjection du sacrum, légèrement dévié vers la droite du corps. Les membres inférieurs sont en extension, les genoux rapprochés sur l'axe longitudinal du corps. Il ne reste que les fémurs, en position antérieure, et la fibula droite légèrement basculée vers l'extérieur du volume corporel en vue médiale. La mauvaise représentation du sujet ne permet pas de déterminer précisément les modes de déposition et de décomposition du corps. Un effet de paroi conditionne la présentation des pièces latérales gauches, les mieux conservées, et pourrait permettre de restituer la mise en oeuvre d'un contenant dans cette sépulture. Toutefois aucun élément archéologique ou taphonomique ne permet de déterminer le type de ce contenant.

Sépulture 28



N° sépulture 29

N° US 2088

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.21

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Intacte

Position dorsale 1

Décomposition espace vide

Age 5 - 7 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement n'apparaît que très ponctuellement sur la droite du sujet, à l'extérieur du crâne et du membre supérieur droit, là où la fosse recoupe une sépulture antérieure.

Observations anthropologiques Le squelette est assez bien conservé, sauf au niveau des pieds.

Interprétation La composante latérale droite du crâne et de la mandibule permet de restituer un basculement précoce de la tête, dès après la déposition. Le rachis a conservé de bonnes connexions antérieures.

Les pièces latérales droites du tronc sont soumises à des contraintes transversales plus fortes que le côté gauche. La scapula droite est restée en vue latérale tandis que la gauche s'est plus largement ouverte. Les articulations scapulo-humérales sont toutes les deux rompues : les humérus se sont effondrés à l'extérieur du volume corporel, sans pour autant perdre la présentation latérale que leur a imposée la flexion des membres supérieurs. L'hémi-thorax droit a conservé une bonne partie de son volume initial. Les côtes basses droites se sont en revanche complètement mises à plat au fond de la fosse. Le gril costal gauche est plus largement ouvert. Le comportement des hémi-thorax a modifié la disposition des membres supérieurs. La présence des pièces de la main droite, sans connexion parmi les côtes gauches, évoque un glissement de l'avant-bras vers le bas du corps à la perte des volumes naturels du thorax et de l'abdomen. Les distales de l'avant-bras ont été retenues sur le bord supérieur de l'ilium droit avec quelques points d'ossification du carpe. Les pièces de la main gauche ont été retrouvées près des distales de l'avant-bras droit, sur l'aileron droit de la première vertèbre sacrée, et quelques phalanges se sont effondrées à l'intérieur de l'abdomen : l'avant-bras gauche a donc glissé vers le haut du corps.

Les iliums sont complètement ouverts. Les membres inférieurs, en connexion étroite, sont en extension. Le membre gauche est resté en vue antérieure à la limite externe du volume corporel initial. La présentation médiale des vestiges de la cheville gauche évoque sa mise à plat à l'extérieur du volume corporel. Le membre inférieur droit est également en vue antérieure. Les pièces de la cheville et du tarse ont relâché leurs connexions dans le prolongement des os de la jambe.

Si la compression sur l'épaule droite peut se justifier par la présence des vestiges d'une sépulture primaire antérieure, l'origine des contraintes qui s'exercent très ponctuellement sur le reste du corps est plus difficile à déterminer. Des contraintes transversales se manifestent au niveau des épaules, sans doute dès l'installation du sujet, et maintiennent une compression durable sur les scapulas, les retenant en équilibre latéral jusqu'à la fin du processus de décomposition, et conditionnant indirectement l'ouverture ou le rabattement incomplets des côtes hautes des deux hémi-thorax. Elles interviennent également sur les humérus et les retiennent en vue latérale aux limites externes du volume initial du corps, malgré leur effondrement à l'extérieur du volume corporel et la destruction de leurs connexions avec les scapulas et les avant-bras.

Les lombaires sont les seuls vestiges du rachis. Elles ont accompagné le sacrum qui apparaît également dévié de ce côté après avoir rompu sa connexion avec le coxal homolatéral, incomplètement ouvert.

Les vestiges de la main droite se sont effondrés "dans" le coxal droit. L'homogénéité de cet ensemble et sa logique anatomique permettent de restituer la flexion primaire du membre supérieur droit, posant la main en avant de l'abdomen.

Il ne reste qu'un fragment du fémur droit, qui semble en rotation vers l'extérieur du volume corporel, déplacement qui se traduit par la destruction de l'articulation coxo-fémorale. La découverte d'un fragment de bois conservé sous le sacrum et les métacarpiens évoque la possibilité d'une planche sous le sujet mais ne permet pas de déterminer si elle était utilisée seule ou associée à un cercueil ou à une structure plus rudimentaire.

Sépulture 29



N° sépulture 30

N° US 2091

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.42

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + 25 ans

Sexe homme ?

Mobilier associé

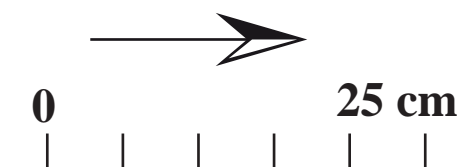
Pathologie

Observations tombe Le creusement de la fosse préalable est inconnu.

Observations anthropologiques Le squelette est très mal représenté. Il n'en reste qu'un coxal droit, le sacrum et quelques éléments de la main droite.

Interprétation Les lombaires sont les seuls vestiges du rachis. Les trois premières sont en connexion antérieure tandis que L4 et L5 sont en légère rotation vers la gauche du corps. Elles ont accompagné le sacrum qui apparaît également dévié de ce côté après avoir rompu sa connexion avec le coxal homolatéral, incomplètement ouvert. Les vestiges de la main droite, l'hamatum et les métacarpiens II à V en bon ordre anatomique, se sont effondrés "dans" le coxal droit au moment de la disparition des parties molles. L'homogénéité de cet ensemble et sa logique anatomique permettent de restituer la flexion primaire du membre supérieur droit, posant la main en avant de l'abdomen. Il ne reste qu'un fragment du fémur droit, qui semble en rotation vers l'extérieur du volume corporel, déplacement qui se traduit par la destruction de l'articulation coxo-fémorale. La découverte d'un fragment de bois conservé sous le sacrum et les métacarpiens évoque la possibilité d'une planche sous le sujet mais ne permet pas de déterminer si elle était utilisée seule ou associée à un cercueil ou à un coffre plus rudimentaire. L'effondrement en bon ordre anatomique des 4 métacarpiens droits entre les coxaux jusqu'au fond de la fosse pourrait évoquer un vide assez persistant dans l'abdomen et justifierait la restitution d'un colmatage ralenti ou différé dans les cavités naturelles, soit par une couverture de la tombe ou par l'enveloppement préalable du corps.

Sépulture 30



N° sépulture 31	Orientation N-S
N° US 1044	Conservation Perturbée
N° de réduction	Position dorsale 2
Situation Zone 1	Décomposition colmatage différé
Phase non phasé	Age 5 ans +/- 16 mois
Z inférieur 143.38	Sexe indéterminé
Type de tombe fosse aménagée	Mobilier associé

Pathologie .

Observations tombe Le creusement apparaît clairement dans les niveaux de la voirie antique. Il est rectangulaire, large de 0,30 m. Deux gros fragments de briques apparaissent contre les parois obliques est et ouest rétrécissant encore l'espace disponible à l'extérieur des humérus.

Observations anthropologiques L'extrémité occidentale de la tombe a été détruite, d'où l'absence du crâne.

Interprétation Le crâne a été très endommagé. La présentation de la mandibule évoque un basculement précoce de la tête vers la droite du corps. Le rachis cervical est mal conservé. Les vertèbres semblent être en colonne légèrement oblique, remontant sous le crâne. La rotation précoce de la tête a légèrement dévié ce segment de l'axe longitudinal du corps, vers la droite. Le rachis thoracique subit les effets d'une légère pente transversale du fond de la fosse, descendante de la gauche vers la droite du corps.

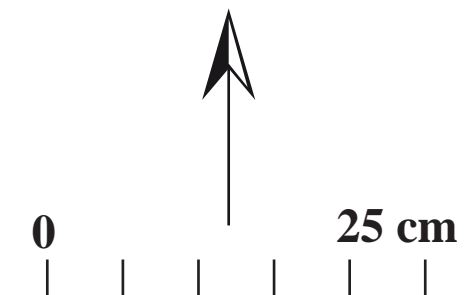
Le squelette du tronc est contenu dans un volume longitudinal étroit. Les côtes des deux héli-thorax ne peuvent pas se rabattre complètement et en laissant leurs extrémités antérieures nettement vers l'avant, préservent une toute petite partie du volume thoracique initial. Les clavicules sont presque complètement passées en position verticale, leurs extrémités médiales entraînées bien en dessous de leur position anatomique théorique lors de l'effondrement du thorax et du sternum.

La flexion asymétrique des membres supérieurs a conservé l'essentiel de ses caractéristiques primaires. L'avant-bras gauche est replié au bas de l'héli-thorax gauche, la main repose en pronation sur le haut et la droite de l'abdomen. La flexion du membre supérieur droit est légèrement moins marquée. L'avant-bras passe au-dessus des vestiges de la main gauche. L'ouverture des iliums est très incomplète et se justifie à gauche par la présence d'un galet dégagé dans le bord est de la fosse. Les ischiums se sont effondrés à l'intérieur du volume corporel et apparaissent sans connexion entre les proximales des fémurs.

Les membres inférieurs sont en extension, les genoux et les jambes resserrés sur l'axe longitudinal du corps. Les os du membre inférieur gauche sont en rotation vers l'intérieur du volume corporel et apparaissent avec une composante latérale. Ce déplacement a déséquilibré la patella gauche et l'a entraînée à l'intérieur du volume corporel. Son déplacement s'est interrompu contre la distale du fémur droit. Le membre inférieur droit est en rotation vers l'extérieur du volume corporel, également entraîné par la pente du fond. Le tibia a basculé contre la fibula avec une forte composante médiale. Les quelques pièces conservées de la cheville et du tarse droits ont été soumises à une contrainte transversale qui les a ramenées, puis gardées, à l'intérieur du volume corporel dans le prolongement des os de la jambe. Ce déplacement est opposé à celui du membre inférieur droit qui est en rotation vers l'extérieur du volume corporel. On pourrait donc penser que le pied est contraint dès le début et tout au long de sa décomposition. Le pied gauche est également incomplet. Il s'est effondré à l'intérieur du volume corporel, avec une dominante latérale, entraîné avec le membre inférieur tout entier par la pente descendante du fond de la tombe vers la droite du corps.

Sur le côté droit du tronc, la brique semble avoir exercé une contrainte directe et permanente sur l'humérus : il est resté accroché contre ce fragment, en position latérale primaire, ignorant l'effondrement de la scapula quelques centimètres plus bas sur le fond de la fosse. A gauche en revanche, l'équilibre instable de l'humérus qui a amorcé un basculement vers l'extérieur du volume corporel a été retenu quelques centimètres en avant de la paroi et de la brique, le coude seul étant en contact direct avec le galet saillant sur lequel il repose. Le bassin et les membres inférieurs apparaissent bien centrés dans le creusement préalable et ne peuvent en aucun cas subir les contraintes exercées par les parois. Le maintien des iliums et la rotation du membre inférieur droit surtout, interrompue vers l'extérieur du volume corporel incitent à restituer une paroi supplémentaire, temporaire. On envisage donc la présence d'un contenant dans cette sépulture de type linceul.

Sépulture 31



N° sépulture 32	Orientation SE-NO
N° US 2094	Conservation Perturbée
N° de réduction	Position dorsale 1
Situation Zone 2	Décomposition espace vide
Phase 4B	Age 6 - 9 mois
Z inférieur 143.33	Sexe indéterminé
Type de tombe fosse	Mobilier associé Une épingle en bronze a été retrouvée sous le crâne.

Pathologie

Observations tombe La fosse préalable est invisible.

Observations anthropologiques Le sujet est assez mal représenté : seuls le crâne, les membres supérieurs et les vestiges du thorax ont été épargnés par les sépultures postérieures.

Interprétation Reposant sur un fragment de brique, le crâne, visible par sa face antéro-latérale droite légèrement inférieure, est en position secondaire. D'une part, sa présentation évoque bien une rotation précoce de la tête mais celle-ci s'effectue vers la droite du corps, et non plus vers la gauche comme le suggérait initialement la seule face d'apparition du crâne. D'autre part, la disposition de la mandibule recouverte par le crâne, implique que ce dernier a subi un autre déplacement, bien plus tardif et bien plus important. Le crâne se retourne complètement vers la droite, glissant aussi vers l'avant et le bas du corps, dans la direction opposée à sa rotation première. L'amplitude de ce déplacement a été très probablement accrue par la surélévation "artificielle" de la tête, mais aussi "naturelle", grâce à la pente du fond de la tombe.

Les vestiges du tronc et des membres supérieurs sont incomplets et ne présentent plus que des connexions relâchées. Les côtes des deux héli-thorax ont eu des comportements très différents liés à la disposition initiale du corps, non centré et légèrement tourné vers la droite. Les côtes gauches subissent une contrainte transversale assez forte qui les empêche de se rabattre complètement, leurs extrémités antérieures retenues sur les vertèbres thoraciques. A l'inverse, le gril droit bénéficie d'un espace libre plus important : la destruction des connexions costo-vertébrales évoque une tentative d'ouverture des côtes qui s'effondrent en vue strictement supérieure au fond de la tombe. La perte totale du volume thoracique dans ce contexte entraîne une modification importante de la flexion à 90° primaire du membre supérieur droit, qui amenait la main sur les dernières côtes gauches. D'abord l'humérus est comme repoussé à la limite externe du volume corporel initial et s'effondre nettement à l'extérieur de la scapula qui se met partiellement à plat. Le déplacement de l'humérus ne modifie pas sa présentation latérale initiale imposée par la flexion du membre supérieur mais entraîne probablement les os de l'avant-bras : ils glissent sur et entre les côtes droites changeant fortement la flexion initiale en une presque hyperflexion contre l'humérus. Ce déplacement intervient bien après la libération des petites pièces labiles de la main, libérées à l'extérieur des côtes gauches, près du coude. Le membre supérieur gauche, à l'image de l'héli-thorax, est plus nettement contraint. Malgré la disparition de l'humérus, les os de l'avant-bras sont toujours en bonne position, en équilibre sur les côtes gauches incomplètement rabattues et la face antérieure des dernières thoraciques, leurs distales dans l'héli-thorax droit. Les pièces de la main constituent un ensemble anatomique homogène, mais sans plus de connexion, sur les côtes hautes droites rabattues en contrebas des distales de l'avant-bras : la flexion initiale du membre supérieur gauche ne semble par conséquent pas avoir été trop modifiée. Le rachis ne présente que des connexions assez lâches. Des contraintes s'exercent sur le corps à tous les stades de la décomposition. Elles se manifestent par des effets de parois, perceptibles autant sur le côté gauche que sur le côté droit du squelette, qui, intervenant quelques centimètres en avant des parois visibles du creusement préalable, aboutissent à la restitution d'un contenant. Ses parois sont actives dès la déposition du sujet, légèrement tourné vers la droite et non centré, et efficaces à tous les stades du décharnement, limitant aussi bien la dispersion des pièces labiles de la main droite repliée au bas des côtes gauches, que la mise à plat plus tardive de ces mêmes côtes ou le déplacement des os de l'avant-bras gauche. Sur le côté droit du squelette, les possibilités de déplacement des os sont plus grandes, à cause de la préservation de ce côté d'un espace vide : chaque pièce libérée outrepassé légèrement les limites du volume corporel.

L'hypothèse d'un coffre avec un couvercle est privilégiée, la restitution d'un linceul serait envisageable grâce à la découverte d'une épingle en bronze sous le crâne mais ne peut pas être autrement démontrée.

Sépulture 32



N° sépulture 33
N° US 2097
N° de réduction
Situation zone 2
Phase 4B
Z inférieur 143.29
Type de tombe fosse

Orientation E-O
Conservation Détruite
Position indéterminée
Décomposition espace vide
Age 0 an
Sexe indéterminé
Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement préalable est complètement invisible.

Observations anthropologiques Le sujet est très incomplet, représenté uniquement par le côté gauche du tronc et quelques fragments du crâne.

Interprétation Le crâne a été détruit par l'intrusion dans la sépulture d'un gros morceau de brique et les fragments subsistants ne permettent pas de déterminer sa position primaire ni même d'apprécier les modalités d'un éventuel déplacement. Il ne reste que le côté gauche du tronc. La clavicule apparaît en vue inférieure légèrement en dessous de sa position anatomique théorique. Elle a basculé sur les côtes gauches, complètement ouvertes. La scapula gauche, mal conservée, semble encore en bonne position. Elle s'est mise complètement à plat en vue antérieure sous les côtes. Les corps vertébraux et les arcs neuraux non soudés se sont montrés particulièrement sensibles à l'écoulement des jus de décomposition, et se sont infiltrés parmi les côtes, rompant toutes leurs connexions. L'ilium gauche est complètement ouvert et la composante inférieure qui caractérise sa présentation est plus directement liée à la pente descendante du fond de la tombe vers le crâne qu'à sa seule gravité au moment de la disparition des parties charnues des fesses. La disposition primaire des membres supérieurs échappe à toute reconnaissance. Il ne reste que des fragments de l'humérus (tiers distal) et des os de l'avant-bras, sans aucune connexion. Quelques métacarpiens et phalanges ont toutefois été retrouvés groupés au-dessus de l'ilium gauche. Il est impossible de déterminer s'il s'agit d'un ensemble anatomiquement cohérent étant donnée la difficulté de latéraliser ces petites pièces. Il ne reste rien des membres inférieurs. La mauvaise représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes d'inhumation ou de décomposition, même si la réorganisation des côtes gauches, ouvertes, et la mobilisation des corps thoraciques et des arcs neuraux, évoquent plutôt une décomposition en espace vide.

Sépulture 33



N° sépulture 34	Orientation E-O
N° US 2100	Conservation Perturbée
N° de réduction	Position indéterminée
Situation Zone 2	Décomposition espace vide
Phase 4B	Age 14 - 15 ans
Z inférieur 143.43	Sexe indéterminé
Type de tombe fosse	Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement demeure invisible.

Observations anthropologiques Il ne reste que les jambes du sujet et les vestiges des vertèbres sacrées.

Interprétation Les vertèbres sacrées incomplètes ont été miraculeusement conservées en connexion relâchée. Elles se trouvent près d'un fragment de la surface auriculaire du coxal gauche en vue médiale : rien ne permet d'affirmer que ces pièces n'ont pas été remaniées et sont toujours en connexion secondaire.

L'extension des membres inférieurs est attestée par la conservation des condyles des deux fémurs en connexion avec les proximales des tibias. Les jambes sont resserrées, parallèles, et comme les pieds, elles semblent contenues dans un volume relativement étroit.

Le membre inférieur et le pied droits sont en rotation vers l'extérieur du volume corporel et apparaissent avec une composante médiale. L'effondrement de la cheville s'effectue après l'éjection du talus hors de la distale du tibia. Le pied droit, en extension spontanée sur un corps allongé, s'est légèrement ouvert vers l'extérieur, sa face latérale retenue à la limite du volume initial du pied. Au cours de la décomposition, la rotation s'accroît vers l'extérieur du volume corporel, soumettant la face dorsale du pied à cette contrainte : les pièces du tarse et du métatarse s'empilent contre cette limite, et restent parfaitement dans l'axe de os de la jambe. Il ne reste que quelques phalanges proximales du pied droit qui présentent toutes les stigmates d'une mise en hyperextension temporaire à l'extrémité orientale de la sépulture. Elles se sont ensuite affaissées avec les métatarsiens vers le fond de la fosse avant de perdre leur équilibre vers la droite du corps. Les rares phalanges moyennes et distales ont été entraînées de ce côté et sont retombées vers le haut, contre la face dorsale du tarse.

Le pied gauche est moins bien représenté. Les pièces de la cheville, en vue antéro/disto-médiale ont conservé un équilibre légèrement oblique, résultant d'un basculement interrompu vers la gauche et l'extérieur du corps. Les pièces du tarse se sont effondrées vers l'avant et ne présentent plus aucune connexion. Il reste deux métatarsiens, plantés avec une composante proximale près des métatarsiens droits, leurs distales vers la droite. Cette disposition pourrait résulter d'une contrainte qui s'exerce sur le pied, le ramenant et la gardant à l'intérieur du volume corporel. Peut-être les deux pieds étaient-ils croisés.

Etant donnée la mauvaise représentation du sujet, il est difficile de déterminer le mode de décomposition.

La présence d'un contenant est envisageable, retenant le corps dans un volume plus étroit que le creusement préalable. La réorganisation des pieds privilégierait l'hypothèse d'un cercueil ou d'un coffre de bois.

Sépulture 34



N° sépulture 35	Orientation E-O
N° US 2103	Conservation Détruite
N° de réduction	Position indéterminée
Situation Zone 2	Décomposition espace vide
Phase 4B	Age 12 - 13 ans
Z inférieur 143.26	Sexe indéterminé
Type de tombe fosse	Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement préalable à cette sépulture est invisible.

Observations anthropologiques Le squelette est incomplet. Le crâne et les membres supérieurs sont absents ainsi que la partie basse des membres inférieurs.

Interprétation Il ne reste du squelette du tronc que le rachis thoracique incomplet et les vertèbres lombaires. Les connexions sur ce segment anatomique sont relâchées et ponctuellement disloquées : les 2 dernières thoraciques et les lombaires ont en effet subi un complet retournement vers la gauche du corps, et apparaissent en vue latérale droite en arrière du sacrum. Elles ont sans doute profité du vide inhérent à la cambrure naturelle de ce tronçon du rachis sur un corps allongé.

Seules les dernières côtes gauches se sont complètement mises à plat en vue supérieure au fond de la fosse. Les autres se sont incomplètement rabattues vers le bas du corps et préservent ponctuellement au milieu de l'hémi-thorax une partie de son volume initial. Les quelques côtes conservées de l'hémi-thorax droit ne présentent plus aucune connexion. Toutefois il est difficile de déterminer si cette perte des connexions est endogène, liée à une décomposition du corps dans un contexte particulier ou si elles résultent de perturbations exogènes, provoquées par l'aménagement de nouvelles sépultures.

La disposition actuelle des vestiges des avant-bras reflète la flexion asymétrique initiale des membres supérieurs. Les pièces de la main droite se sont effondrées dans l'abdomen, en glissant sur le sacrum. La main gauche est moins bien représentée : elle reposait initialement sur l'avant-bras droit, au bas de l'hémi-thorax droit. Une fois libérées, les petites pièces ont essentiellement migré vers le bas du corps, vers le bord supérieur du coxal, à l'exception des deux premiers rayons, qui se sont effondrés vers le haut du corps.

Les coxaux se sont ouverts vers l'extérieur du volume corporel et ont légèrement basculé vers le haut du corps à la disparition des parties charnues des fesses. Les ischiums et les pubis, incomplètement soudés, se sont mis à plat vers le haut du corps, avec une nette composante inférieure.

Le membre inférieur gauche est en extension antérieure à la limite externe du volume corporel. La patella a conservé son équilibre anatomique. Le fémur gauche est ramené par sa distale à l'intérieur du volume corporel : cette disposition a facilité sa rotation vers l'intérieur de ce volume et il apparaît avec une légère composante latérale.

La mauvaise représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition ou de décomposition du corps. On note toutefois des espaces vides importants dans les cavités naturelles qui suggèrent un colmatage tardifs des volumes, à l'intérieur de la tombe.

Sépulture 35



N° sépulture 36	Orientation E-O
N° US 2106	Conservation Perturbée
N° de réduction	Position dorsale 1
Situation Zone 2	Décomposition espace vide
Phase 4B	Age 11 - 13 ans
Z inférieur 143.24	Sexe indéterminé
Type de tombe fosse	Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement préalable à cette sépulture est complètement invisible.

Observations anthropologiques Le sujet est très mal représenté. Le crâne est presque complètement détruit, la partie droite et supérieure du squelette ainsi que les tibias, fibulas et pieds.

Interprétation Les vestiges du crâne et de l'hémi-mandibule gauche ne permettent pas de déterminer la position initiale de la tête ni même de restituer les éventuels déplacements du crâne.

Le squelette du tronc et des membres supérieurs est très partiellement conservé. Les 6 dernières vertèbres thoraciques et les lombaires sont toujours en connexion légèrement relâchée sur l'axe longitudinal du corps. Les côtes droites, seuls vestiges du thorax, ont achevé leur rabattement vers le bas du corps, rompant leurs connexions avec les vertèbres. La scapula droite est en vue antérieure, légèrement surélevée par son appui naturel sur l'acromion reposant au fond de la fosse. L'extrémité médiale de la clavicule apparaît légèrement en dessous de sa position théorique, son extrémité latérale est toujours en contact avec le bord supérieur de la scapula.

Les caractéristiques primaires de la disposition des os du membre supérieur droit sont difficiles à confirmer. L'humérus est toujours en vue latérale, malgré le relâchement de sa connexion avec la scapula. L'avant-bras est replié, presque à 90°. Les distales du radius et de l'ulna reposent en avant des 3^e et 4^e lombaires, débordant légèrement dans la moitié gauche du thorax. Les pièces de la main droite ont sans doute été détruites en même temps que la moitié gauche du tronc.

La disposition des os de l'avant-bras gauche pourrait avoir conservé ses caractéristiques primaires : ils reposent par leurs proximales au fond de la tombe, assez loin du volume initial théorique du tronc, et croisent la face antérieure de l'ilium gauche, et leurs distales surplombent la cavité abdominale, au-dessus de l'échancrure iliaque. Toutes les pièces de la main gauche conservées sont regroupées entre les iliums, et sur la face antérieure des dernières vertèbres sacrées incomplètement synostosées, et indiquent la position initiale de la main en avant de l'abdomen, au-dessus du pubis. La mise à plat des iliums est inachevée. Ils ont toutefois basculé vers le haut du corps à la disparition des parties charnues des fesses, mettant leur bord supérieur en contact avec le fond de la fosse. Les ischiums et les branches pubiennes sont restés en bonne position anatomique.

Il ne reste des membres inférieurs que les fémurs qui suggèrent leur extension initiale. Les distales des fémurs sont rapprochées sur l'axe longitudinal du corps. La patella gauche est restée en équilibre anatomique sur la distale du fémur.

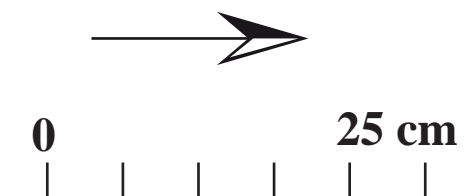
La mauvaise représentation du squelette ne permet pas de déterminer précisément les modes de déposition et de décomposition du corps. Tout au plus peut-on noter l'effet de paroi qui maintient l'humérus droit en vue latérale aux limites externes du volume corporel initial malgré la perte de sa connexion avec la scapula. Toutefois il est impossible de dire si cet équilibre a été maintenu grâce à la paroi temporaire d'un contenant ou s'il est appuyé contre le bord sud de la fosse préalable complètement invisible.

Sépulture 36



37

36



N° sépulture 37	Orientation SE-NO
N° US 2109	Conservation Perturbée
N° de réduction	Position dorsale 1
Situation Zone 2	Décomposition espace vide
Phase 4B	Age 6 mois
Z inférieur 143.32	Sexe indéterminé
Type de tombe fosse	Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement préalable est complètement invisible.

Observations anthropologiques Le crâne est très endommagé et il manque les membres inférieurs.

Interprétation Il ne reste du crâne qu'un morceau de l'occipital. Sa présentation un léger basculement vers la droite du corps. L'atlas est toujours en contact avec le foramen magnum. Le fragment du crâne et la première cervicale apparaissent ensemble légèrement au-dessus de leur position anatomique théorique et des autres cervicales, dépourvues de connexions. La présence d'un galet entre ces vestiges pourrait expliquer cette conservation, déséquilibrant le crâne vers le haut et la droite du corps et facilitant la perte des contentions cervicales.

Le rachis thoracique présente par opposition aux cervicales, des connexions encore assez étroites. Les composantes supérieures et inférieures qui affectent leur présentation antérieure témoignent de l'adaptation de ce segment aux irrégularités du fond bosselé de la tombe. Les vertèbres lombaires sont en connexion assez relâchée.

La tentative d'ouverture des côtes droites a rejeté leurs extrémités antérieures à la limite externe du volume initial de l'hémi-thorax, mettant leurs faces latérales en contact avec l'humérus, et préservent une toute petite partie de ce volume. Par opposition, les côtes gauches se sont complètement rabattues vers le bas du corps, leurs extrémités antérieures recouvrant le bas du rachis thoracique, comme si les côtes avaient été repoussées vers la droite du corps, contraintes dans un volume très étroit.

Les scapulas, en vue latérale, témoignent d'une contrainte exercée initialement sur les épaules. La clavicule droite, la seule conservée, est complètement en position verticale, parallèle au rachis dans les côtes droites : son extrémité latérale est toujours en contact (pas en connexion) avec le bord supérieur de la scapula, tandis que son extrémité latérale repose nettement à droite et en dessous de sa position théorique, entraînée dans les côtes droites par les pièces du sternum, non soudées.

La disposition du membre supérieur droit semble avoir gardé l'essentiel de ses caractéristiques primaires. L'humérus en vue latérale est légèrement rentré à l'intérieur du volume corporel, reposant en vue latérale avec une nette composante postérieure sur les dernières côtes droites en vue supérieure. L'articulation du coude est détruite : les proximales du radius, basculé vers le haut du corps, et de l'ulna sortent légèrement en arrière de la distale de l'humérus. Quelques points d'ossification du carpe droit ont été retrouvés près des distales de l'avant-bras, à gauche des premières lombaires, tandis que les vestiges des métacarpiens et des phalanges sont emprisonnés dans les côtes gauches. Ces éléments indiquent la situation initiale de la main droite au bas de l'hémi-thorax gauche et confirment que la disposition des os du membre supérieur a gardé l'essentiel de ses caractéristiques primaires.

Il ne reste du membre supérieur gauche que l'humérus, déplacé en travers de l'hémi-thorax droit. Toutefois, un assemblage anatomique cohérent mais dépourvu de connexion de pièces de la main gauche subsiste en dessous des dernières côtes droites, suggérant une flexion à 90° symétrique du membre supérieur gauche.

L'ilium gauche, seul vestige conservé du bassin, s'est complètement ouvert.

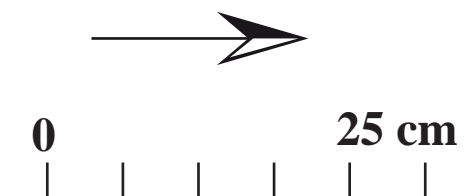
La mauvaise représentation du squelette ne permet pas de déterminer précisément les modes de déposition et de décomposition du corps. Tout au plus peut-on noter la compression qui s'exerce sur les scapulas et empêche tout basculement de l'humérus droit vers l'extérieur du corps, le contraignant à rentrer nettement à l'intérieur de ce volume lors de l'effondrement des côtes droites. Il est toutefois impossible de déterminer si ces effets sont provoqués contre la paroi temporaire d'un contenant ou contre le bord sud de la fosse préalable, complètement invisible.

Sépulture 37



37

36



N° sépulture 38

N° US 2112

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.13

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 1

Décomposition colmatage différé

Age 10 - 14 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe La fosse préalable est invisible.

Observations anthropologiques Le sujet est détruit au delà des coxaux.

Interprétation Le fond de la fosse en légère pente descendante vers l'est a permis la surélévation naturelle de la tête dans la sépulture primaire. Elle a subi une rotation gravitaire précoce vers la droite du corps, avant que la mandibule ne s'ouvre, qui a également dévié le rachis cervical. L'éventualité d'un déplacement ultérieur du crâne, plus tard dans le processus de décomposition, est suggérée par une composante latérale gauche plus affirmée et par la modification de ses connexions, avec la mandibule et l'atlas.

Le squelette du tronc et des membres supérieur est contenu dans un volume longitudinal homogène, qui se distingue nettement des contours de la fosse préalable. Aucune contrainte directe ne s'exerce sur les épaules. Les scapulas sont presque complètement à plat, les proximales des humérus se sont dégagées des cavités glénoïdes des scapulas vers l'extérieur du volume corporel, relâchant sensiblement leur connexion. En revanche, la conservation d'équilibres particulièrement instables, du membre supérieur droit et de l'humérus gauche, indique que ce volume est malgré tout clairement défini : il n'interdit pas les déplacements d'os mais leur impose un cadre relativement strict.

Les côtes des deux héli-thorax se sont complètement rabattues vers le bas du corps. Les extrémités antérieures apparaissent légèrement en dessous de leur position anatomique, légèrement écartées du rachis. Le manubrium et la gladiola se sont effondrés vers les côtes droites et sont restés en équilibre oblique, antéro-latérale gauche, contre les thoraciques.

La disposition asymétrique des membres supérieurs a conservé toutes ses caractéristiques primaires. Le membre supérieur droit est en extension le long du corps, les distales de l'avant-bras à l'extérieur de l'ilium droit. Il ne reste que quelques phalanges de la main, découvertes lors du démontage en dessous de l'ilium droit, le reste ayant peut-être été partiellement prélevé lors de l'installation de la sépulture 42. L'humérus et les os de l'avant-bras ont conservé leur équilibre antéro-latéral, le radius toujours en équilibre anatomique sur l'ulna quelques centimètres en avant de la paroi sud de la fosse.

Le membre supérieur gauche est fléchi. L'humérus est toujours en équilibre latéral. L'avant-bras est replié au bas de l'héli-thorax gauche, le coude un peu éloigné du tronc. La main reposait en avant de l'abdomen. Les pièces du carpe ont conservé de bonnes connexions épousant la face antérieure du sacrum. Les métacarpiens et les phalanges se sont effondrés dans l'abdomen à la disparition des parties molles, rompant complètement leurs connexions.

Les iliums sont incomplètement ouverts. Les vertèbres sacrées se sont mises à plat vers le fond de la fosse, déplacement d'ensemble facilité par le fait qu'elles ne soient pas encore soudées.

Les observations permettent d'envisager dans cette sépulture la présence d'un contenant. L'absence de contraintes directes sur le corps, dès l'inhumation et au début du processus de décomposition, permettrait de privilégier un contenant peu contraignant. Le colmatage différé du volume intérieur de ce contenant et du corps impliquerait que le sujet n'est pas directement en contact avec le sédiment. La présence d'un linceul très ample ou la présence de vêtements ne peuvent pas être ni exclues, ni démontrées.

Ce contenant retient temporairement les ossements erratiques ré-inhumés dans cette tombe. Le basculement important des crânes est peut-être le signe de la disparition des parois temporaires du contenant.

Sépulture 38



N° sépulture 39

N° US 2115

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.24

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + 25 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Les contours de la fosse préalable sont invisibles.

Observations anthropologiques Le sujet a fait l'objet de destructions importantes. Il ne reste que la région du bassin, un fémur droit, une ulna gauche et quelques éléments de mains.

Interprétation Les vestiges des deux mains conservés en connexions partielles pallient la mauvaise représentation des membres supérieurs et permet de déterminer leur disposition initiale. La main droite reposait sur le côté gauche de l'abdomen : les petits os du carpe se sont libérés vers le haut du corps, glissant sur la face antérieure de l'aile iliaque gauche, tandis que les métacarpiens, avec une nette composante proximale se sont effondrés sur le bord latéral du coxal, les phalanges proximales sont à l'extérieur, horizontales et en bon ordre anatomique au fond de la tombe. L'ulna est le seul vestige du membre supérieur gauche, avec les vestiges de la main gauche effondrés dans l'abdomen. Le pouce est en abduction sur la face antérieure du sacrum. La main était sans doute à l'origine en pronation et s'est retournée vers le bas du corps à la disparition des parties molles de l'abdomen. Il ne reste du rachis que la dernière lombaire, en connexion lâche avec la partie supérieure du sacrum. Les coxaux sont semi-ouverts, apparemment retenus aux limites externes du volume corporel. La conservation du seul fémur droit ne permet aucune conclusion sur la disposition initiale des membres inférieurs. La représentation du squelette est insuffisante et ne permet pas de restituer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 39



N° sépulture 40

N° US 2118

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 142.72

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 1

Décomposition colmatage différé

Age 8 - 10 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Les contours n'ont pu être circonscrits.

Observations anthropologiques Les membres inférieurs du sujet ont été perturbés et partiellement détruits.

Interprétation La disposition du crâne et de la mandibule, redressés et la présentation supéro-latérale gauche des 6 premières cervicales, tournés vers la droite, permettent d'établir que la tête était légèrement surélevée et déjà basculée, à moins qu'elle ne l'ait fait très rapidement après l'inhumation, entraînant la légère torsion du rachis cervical. Lors de ce déplacement, la 7^e cervicale se détache et se met à plat avec les thoraciques, en vue antérieure. Le crâne subit un ultime déplacement, plus tardif à la rupture de la contention atlanto-occipitale et s'effondre au fond de la tombe, s'équilibrant également sur la droite, en arrière de la colonne cervicale, et pousse l'atlas en avant de l'axis avec une composante supéro-latérale gauche plus accentuée. Ces basculements successifs de la tête et du crâne ont en commun de ne jamais s'achever par une mise en équilibre stable, laissant restituer une contrainte sur la droite du crâne. Le squelette du tronc se trouve soumis à de fortes contraintes transversales qui s'exercent tout au long de la décomposition. Les scapulas et les humérus, en connexion à peine relâchée, sont en équilibre latéral retenus aux limites d'un volume très étroit, peut-être trop comparé à la stature du sujet. Le peu d'espace disponible ne permet pas le rabattement complet des grils costaux qui conservent une partie de leur volume initial: les extrémités antérieures des côtes gauches restent en avant près du rachis, tandis qu'à droite après l'échec d'une tentative d'ouverture, elles s'écartent légèrement des vertèbres, la courbure naturelle des côtés préservant d'une autre manière la sensation de cavité dans l'hémi-thorax. L'effondrement des premières côtes gauches et des pièces du sternum entraîne l'extrémité médiale de la clavicule gauche en dessous de sa position anatomique, sur les thoraciques vers les côtes droites. La clavicule droite est presque en position verticale, sur haut de l'hémi-thorax droit, son extrémité latérale déplacée vers le crâne. La flexion primaire des membres supérieurs est elle aussi particulièrement contrainte, les coudes ramenés en avant du thorax. La main gauche était ramenée contre la face latérale de l'hémi-thorax droit, les os de l'avant-bras passant sous l'humérus droit. Elle ne présente plus que des connexions très ponctuelles à l'extérieur des côtes : deux métacarpiens et leurs phalanges sont encore repliés, d'autres phalanges se sont infiltrées sous les côtes droites en vue palmaire, quelques os du carpe sont restés en contact avec les distales de l'avant-bras. La dispersion de ces pièces labiles s'est effectuée essentiellement à l'extérieur des côtes, donc assez loin du volume corporel initial, mais semble avoir été parfaitement contenue. L'humérus droit a été ramené en avant du thorax avec l'avant-bras replié en travers de l'hémi-thorax gauche, ses distales sur l'humérus gauche. La main était ainsi repliée sur le haut du bras, les doigts repliés sur l'épaule. Les pièces de la main sont toutes conservées dans un tout petit espace en arrière de la scapula.

L'ouverture des coxaux a également été interrompue a provoqué le déplacement du sacrum vers l'avant, poussé par les lombaires au moment de leur effondrement au fond de la tombe, se détachant nettement du reste du rachis. Il ne reste que le fémur gauche, toujours en connexion avec le coxal homolatéral et la fibula. Leur disposition suggérerait une flexion initiale latérale du membre inférieur, le genou ramené vers la moitié droite du corps. Étant données les perturbations qui sont intervenues à l'extrémité est de la tombe et la disparition du membre inférieur droit ou du tibia gauche, cette hypothèse ne peut en aucun cas être confirmée.

La position initiale du sujet dans cette sépulture semble soumise à des contraintes particulièrement actives tout au long de la décomposition. L'effet de paroi qui conditionne la présentation des pièces latérales gauches et retient les pièces de la main droite dans un tout petit espace en arrière de l'épaule gauche ainsi que le coxal, intervient très nettement. Sur le côté droit du corps, une contrainte similaire retient la tête puis le crâne dans leurs basculements successifs, à des stades différents de la décomposition, ainsi que la proximale de l'humérus droit, les pièces de la main gauche dans leur dispersion à l'extérieur de l'hémi-thorax et le coxal. De ce côté l'interprétation est plus délicate en l'absence de toute trace du bord sud de la fosse. La détermination du type de contenant est compromise par l'impossibilité d'apprécier la vitesse de sédimentation à l'intérieur de son volume initial ou de celui du cadavre : le maintien des pièces se justifie plus immédiatement par la puissance des contraintes transversales qui permet le maintien des équilibres instables et limite fortement les possibilités de déplacement, vers l'extérieur et aussi à l'intérieur. L'hypothèse d'un linceul pourrait être privilégiée.

Sépulture 40



Sépulture 41

N° sépulture	41	Orientation	E-O
N° US	2121	Conservation	Intacte
N° de réduction		Position	dorsale 2
Situation	Zone 2	Décomposition	colmatage différé
Phase	4B	Age	+ 30 ans
Z inférieur	143.06	Sexe	homme
Type de tombe	fosse	Mobilier associé	Une bague près de la distale du tibia gauche.

Pathologie Écrasement d'une phalange 3 de la main gauche.

Observations tombe Les contours de la fosse préalable sont globalement invisibles. Quelques galets et fragments de briques apparaissent près du crâne et à l'extérieur du fémur gauche et pourraient correspondre aux bords ouest et sud de cette fosse.

Observations anthropologiques Le sujet est complet.

Interprétation La tête est restée en position primaire. Le rachis cervical, en connexion antérieure jusqu'à l'axis confirme cette hypothèse et souligne le caractère naturel de la surélévation de la tête sur une pente. La rupture de la contention atlanto-occipitale provoque un dernier déplacement du crâne : il s'équilibre légèrement en arrière du rachis, La faible amplitude de ce déplacement qui ne profite que d'un vide résiduel inhérent à l'extension naturelle de la tête sur le corps allongé exclut la présence d'un coussin funéraire qui en disparaissant aurait provoqué des pertes de connexions et des déplacements plus importants.

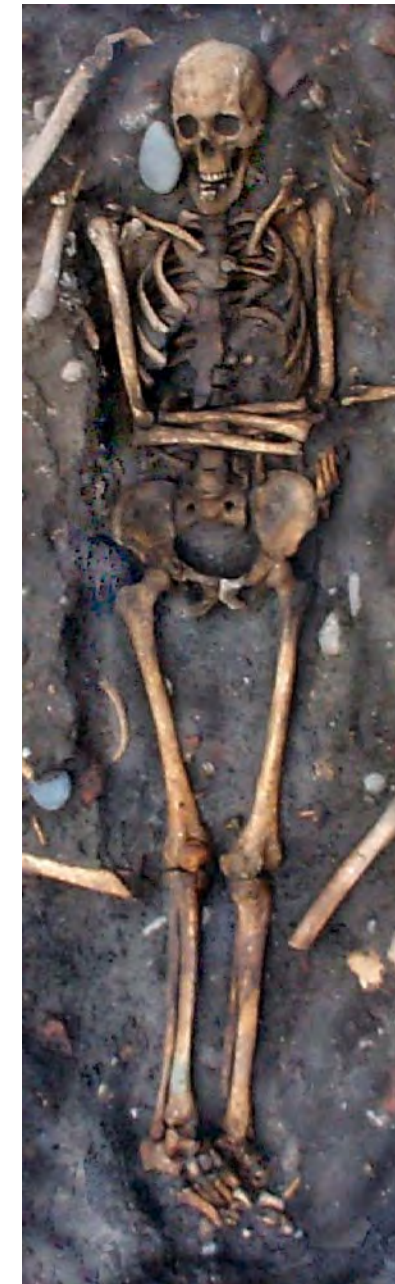
Le squelette du tronc présente les stigmates de contraintes transversales particulièrement actives tout au long de la décomposition. Elles s'exercent directement sur le côté gauche du sujet. Sur le côté droit du corps, la scapula est restée complètement latérale. Elle a de ce fait empêché le rabattement complet des 7 premières côtes, préservant ainsi une légère sensation de cavité en haut de l'hémi-thorax. Les lombaires ont légèrement relâché leurs connexions vers l'arrière.

La disposition symétrique des membres supérieurs a conservé de bonnes caractéristiques primaires. Les métacarpiens des trois derniers rayons droits se sont effondrés en connexion dorsale à l'extérieur du bord latéral du coxal : ils ont été visiblement contraints, perpendiculaires à l'avant-bras, leurs distales dirigées vers le bas du corps. L'humérus et l'avant-bras gauches sont restés repliés à 90°.

L'ouverture presque complète et le basculement vers le haut du corps du coxal gauche contraste avec le maintien du coxal droit et du sacrum en position anatomique. Le basculement du coxal gauche vers le haut du corps a éjecté la proximale du fémur hors de l'acétabulum, favorisant la rotation de tout le membre inférieur gauche vers l'extérieur du corps qui s'aligne à la limite externe de ce volume initial. La patella gauche n'a pas suivi la rotation du fémur. Le tibia et la fibula achèvent complètement leur rotation, en connexion strictement médiale, à la rupture de la contention du genou, tandis que le fémur est retenu en équilibre antéro-médial. L'adduction du membre inférieur droit entraîne une légère rotation du fémur et des os de la jambe vers l'intérieur du volume corporel avec une composante latérale. Ce déplacement ne perturbe pas l'équilibre anatomique de la patella.

Les deux pieds, conformément à la rotation des membres inférieurs se sont effondrés ensemble vers la gauche du corps.

L'enveloppement préalable du corps peut être envisagé grâce à des effets de paroi particuliers, qui interviennent nettement surtout au niveau des membres inférieurs resserrés sur la gauche du corps. La présence d'un linceul à manches, assez contraignant notamment sur l'hémi-thorax droit, peut justifier la conservation des pièces de la main gauche à l'extérieur des côtes droites. Si l'ouverture de la mandibule témoigne d'un vide initial près de la tête, les autres pièces ne profitent que des espaces vides restreints et temporaires, à l'intérieur du linceul, essentiellement inhérents à la disposition primaire des segments anatomiques. L'enveloppement préalable du corps peut également être envisagé grâce à des effets de paroi particuliers surtout au niveau des membres inférieurs resserrés sur la gauche du corps. L'enveloppement des pieds peut également expliquer le maintien de leurs connexions étroites et l'effondrement limité vers le haut du corps des pièces placées en hyperextension temporaire.



N° sépulture 42

N° US 2124

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.19

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age 12 - 14 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement préalable est invisible.

Observations anthropologiques Le crâne la mandibule et les 6 premières cervicales ont disparu.

Interprétation Le crâne, la mandibule et les 6 premières cervicales ont complètement disparu. Un effet de torsion permet de restituer une position initiale du corps légèrement tourné vers la droite. Le déséquilibre entre les deux côtés du corps est en premier lieu reflété par le rachis. Il se caractérise par une composante latérale gauche qui décroît progressivement jusqu'au milieu du segment thoracique. La position couchée sur le côté droit provoque une différence de comportement des grils thoraciques. Les côtes droites se rabattent complètement au fond de la fosse. Les côtes gauches en revanche se rabattent plus incomplètement. La disposition des membres supérieurs, symétriquement repliés à 90° en avant au bas du thorax, a conservé l'essentiel de ses caractéristiques primaires. L'os coxal droit est complètement ouvert tandis que le gauche a été retenu en position presque anatomique. Ce comportement déséquilibré, également lié à la position initiale du corps, a provoqué l'éjection des vertèbres sacrées vers l'avant et les a légèrement déviées vers la droite du corps. Le fémur droit, avec sa patella en position anatomique, a été ramené vers l'intérieur du volume corporel pour resserrer les jambes et les pieds dans un volume très étroit. Le tibia est en légère rotation vers l'extérieur du volume corporel et la fibula décrochée en vue antérieure. Le membre inférieur gauche se trouve à la limite externe du volume corporel de ce côté du corps. La contrainte qui a maintenu l'ilium gauche en position anatomique a également retenu le fémur et ne lui a permis qu'une rotation vers l'intérieur du volume corporel. La patella a été déséquilibrée lors de ce déplacement et a glissé entre les distales des deux fémurs. Les pieds se sont effondrés ensemble sur la droite du corps. L'utilisation d'un linceul ne peut pas être précisée. Il pourrait favoriser le maintien de la scapula et des pièces de la main droite contre les côtes gauches, empêchant notamment le décollement de la scapula vers l'extérieur du volume corporel lors du rabattement de l'hémi-thorax.

Sépulture 42



N° sépulture 43	Orientation E-O
N° US 2127	Conservation Perturbée
N° de réduction	Position dorsale 1
Situation Zone 1	Décomposition colmatage différé
Phase 4B	Age + 30 ans
Z inférieur 143.24	Sexe homme
Type de tombe fosse	Mobilier associé 1 objet en fer indéterminé. Présence de clous à l'extérieur du corps.

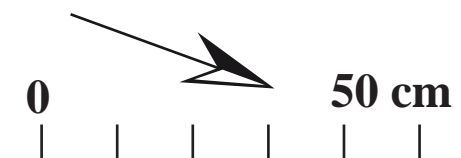
Pathologie

Observations tombe Le plan rectangulaire de la fosse préalable apparaît clairement.

Observations anthropologiques Les jambes et les pieds du sujet ont été détruits, ainsi que la scapula et l'humérus gauches.

Interprétation Les composantes antérieures et supérieures de la présentation du crâne sont les vestiges de la disposition initiale de la tête, légèrement surélevée dans la sépulture primaire. Elle subit un premier basculement vers la droite dès la déposition, ou du moins très rapidement après, qui entraîne également les cervicales. La mandibule s'ouvre ensuite de ce côté, le corps gauche sur le rachis cervical, le menton à droite des vertèbres. Le crâne, à un stade plus avancé de la décomposition, achève de rompre ses connexions : l'atlas est éjecté vers la droite du corps et légèrement vers l'avant, en vue supéro-latérale gauche, tandis que le crâne bascule légèrement vers l'avant, vers la mandibule, cherchant à s'équilibrer au fond de la fosse sur le côté droit de l'occipital, se détachant plus nettement vers l'arrière des cervicales. Une légère compression s'exerce sur l'épaule droite : la scapula reste avec une composante latérale assez nette en connexion étroite avec l'humérus, également en équilibre latéral à la limite externe du volume corporel. La mise à plat de l'hémi-thorax s'effectue dans le respect de son volume initial, les côtes complètement rabattues en vue supérieure : les connexions costo-vertébrales hautes ont été déplacées après l'affaissement des premières côtes vers le bas du corps, en dessous de leur position théorique. La clavicule droite a disparu. La disposition des membres supérieurs, repliés à 90° en avant du thorax a conservé ses caractéristiques primaires malgré la disparition de l'humérus gauche. L'avant-bras droit croisait le gauche en avant au bas du thorax. La main droite reposait sur le côté gauche du thorax. Les pièces du carpe se sont infiltrées entre les côtes gauches, tandis que quelques métacarpiens et leurs phalanges proximales se sont effondrés en connexions relâchées au fond de la fosse à l'extérieur de l'hémi-thorax. Les phalanges proximales ont subi une contrainte qui les a légèrement repliés vers le haut du corps. La main gauche est repliée au fond de la tombe, à l'extérieur des côtes droites. Les pièces du carpe se sont libérées entre l'hémi-thorax et le bras droits, en contrebas des distales de l'avant-bras. Les métacarpiens sont en extension dorsale, en bon ordre anatomique sous la distale de l'humérus droit ; les phalanges proximales se sont repliées en dessous d'eux, avec une présentation plus nettement proximale et palmaire. Les phalanges moyennes et distales ont rompu leurs connexions sous la paume de la main, profitant du vide que cette position repliée entretient. Le sacrum a conservé sa présentation anatomique malgré la tentative d'ouverture avortée des os coxaux. Si ce déplacement a été interrompu à droite par un galet, la retenue du coxal gauche s'effectue quelques centimètres en avant du bord nord de la fosse préalable et ne peut se justifier que par la présence d'une paroi temporaire. La disposition des fémurs ne peut que suggérer l'extension initiale des membres inférieurs. Le fémur gauche est légèrement ramené vers le droit, plus près de l'axe longitudinal du corps. Cette disposition ne peut pas être assurée comme primaire, étant donnée la destruction des distales des fémurs en même temps que les jambes et les pieds. La mise en évidence d'un certain nombre d'effets de paroi permet d'envisager prudemment la présence d'un contenant. La découverte de clous privilégierait l'hypothèse d'un cercueil, qui s'accorderait avec la détermination du colmatage différé du volume du contenant et du corps. Toutefois on remarque quelques anomalies sur le squelette qui remettent en question les limites du volume de ce contenant. Les métacarpiens gauches outrepassent nettement la limite externe du volume corporel initial marquée par l'humérus droit et les phalanges. Ces éléments permettent de restituer une première limite, celle d'un contenant, sur le côté droit du corps et en avant du bord sud de la fosse. L'humérus droit détermine un autre tracé, qui respecte la limite du volume corporel, jusqu'au coxal. On pourrait alors envisager la présence d'un linceul ou de vêtements.

Sépulture 43



N° sépulture 44

N° US 1060

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase non phasé

Z inférieur 143.33

Type de tombe cercueil

Orientation N-S

Conservation Détruite

Position dorsale 2

Décomposition espace vide

Age 2 - 3 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé Clous le long des parois ouest et est et dans l'angle nord-ouest, près du crâne.

Pathologie

Observations tombe Le creusement préalable est rectangulaire.

Observations anthropologiques Les pieds ont disparu.

Interprétation Le crâne et la mandibule apparaissent ensemble en premier, en vue supérieure, leur face antérieure tournée vers la droite et le bas du corps. Les vertèbres cervicales se sont mises à plat en dessous du crâne, vers l'arrière comme des dominos, avec des composantes inférieures caractéristiques tandis que l'atlas a été éjecté assez loin de sa position théorique, au-dessus de l'épaule gauche. Un coussin funéraire a pu compléter cette disposition : il aurait favorisé la perte d'équilibre précoce de la tête vers la droite, avant le décrochement de la mandibule et peut-être pu également influencer le déplacement plus tardif du crâne seul, exclusivement vers l'avant. La perte des connexions cervicales aurait pu s'effectuer à la faveur du vide temporaire, créé sous le rachis et sous le crâne au fur et à mesure de la décomposition de ce coussin.

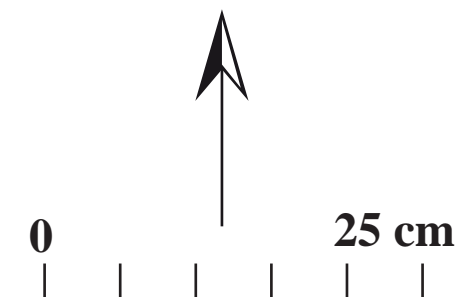
Le reste du squelette, du tronc aux distales des jambes, est contenu dans un volume rectangulaire, homogène et peu contraignant. Les scapulas sont complètement à plat au fond de la tombe. Les clavicules sont passées en position verticale lors du rabattement complet des côtes des deux hémithorax. Le rachis n'a conservé de connexion étroite qu'entre les arcs postérieurs des vertèbres. Les corps se sont révélés plus sensibles, notamment lors de la stagnation et de l'écoulement des jus de décomposition. Si certains corps se sont simplement effondrés vers le haut du corps, d'autres ont subi des déplacements plus importants, vers les côtes gauches (dernières thoraciques et premières lombaires) ou vers le bas du corps (vertèbres sacrées). Le segment lombaire semble étiré, mis à plat en arrière de la première vertèbre sacrée.

La disposition asymétrique des membres supérieurs a conservé l'essentiel de ses caractéristiques primaires. L'avant. Les pièces de la main se sont effondrées essentiellement à l'extérieur des côtes gauches, contre l'avant-bras gauche. La situation primaire de la main est difficile à déterminer : il ne reste que quelques pièces du carpe sans connexion à l'extérieur du bord latéral de l'ilium gauche, près des distales de l'avant-bras. La présence de plusieurs métacarpiens et phalanges des deux mains, près du crâne et des cervicales, loin de leur position initiale, est également imputable à la stagnation/circulation des jus de décomposition.

Les iliums se sont ouverts et ont basculé légèrement vers le haut du corps à la perte des parties plus charnues des fesses. Les ischiums et les branches pubiennes se sont effondrés vers le haut du corps et apparaissent avec une nette composante inférieure. Les membres inférieurs étaient en extension naturelle non contrainte aux limites latérales du volume corporel initial. Les fémurs et les tibias se sont effondrés en rotation vers l'extérieur du volume corporel. Les pieds ont détruits par les aménagements récents.

L'absence de sédiment à l'intérieur de ce contenant est restituable grâce aux possibilités de déplacements importants, même très tard dans le processus de décomposition. L'écoulement et la stagnation des jus de décomposition à l'intérieur du contenant ont également joué un rôle important dans la réorganisation des pièces à l'intérieur du volume corporel, de telles migrations auraient été impossibles en contexte colmaté. En déterminant ainsi le colmatage retardé du cercueil, archéologiquement confirmé.

Sépulture 44



N° sépulture 45

N° US 2130

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur ?

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Les contours de la fosse préalable sont invisibles.

Observations anthropologiques Le squelette est presque complètement détruit.

Interprétation Il ne reste de ce sujet que son coxal et son fémur droits, en connexion antérieure à peine relâchée. Rien ne permet de déterminer les modes de déposition et d'inhumation du corps.

Sépulture 45



N° sépulture 46	Orientation E-O
N° US 2133	Conservation Perturbée
N° de réduction	Position dorsale 1
Situation Zone 2	Décomposition espace vide
Phase 4B	Age 0 an
Z inférieur 143.29	Sexe indéterminé
Type de tombe fosse	Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Les contours de la fosse préalable sont invisibles.

Observations anthropologiques Le sujet a été perturbé. Il est en grande partie détruit dans sa partie supérieure droite.

Interprétation Les fragments du crâne, perturbés par la sépulture 59 et plus récemment par les décapages mécaniques, ne permettent pas de déterminer sa position primaire ni même d'apprécier un éventuel déplacement plus tardif. Aucun vestige de la mandibule ou des vertèbres cervicales ne peut éclairer ce comportement. Il ne reste du rachis que quelques corps thoraciques éparpillés parmi les vestiges du côté gauche du tronc ou plus bas, dans la région abdominale. Les côtes gauches, seules conservées, sont en vue complètement supérieures, rabattues à plat au fond de la tombe. La scapula est en vue strictement antérieure. La clavicule est passée en position verticale et repose sur la face antérieure de la scapula, assez loin de sa position théorique. L'humérus gauche a également subi un net déplacement vers le bas du corps : sa proximale se trouve contre le bord latéral inférieur de la scapula, sa distale assez loin à l'extérieur du volume corporel initial. Il est difficile de considérer alors comme primaire le contact entre la distale de l'humérus et la proximale de l'ulna. Les iliums se sont préalablement ouverts avant de subir des déplacements également assez importants. L'ilium gauche a basculé vers le haut du corps et pivoté à l'horizontale, son bord inférieur remonté vers le haut du corps, son bord latéral sur la limite gauche du volume corporel. L'ilium droit a glissé à plat vers l'intérieur du volume corporel en descendant légèrement en dessous de sa position théorique. Entre eux subsistent quelques fragments de vertèbres sacrées. L'appréciation des connexions des membres inférieurs en extension est faussée par l'absence des épiphyses proximales et distales des os longs. Le fémur gauche, peut-être à cause du déplacement de l'ilium, a subi une rotation vers l'intérieur du volume corporel. La rupture de l'articulation du genou gauche est d'autant plus nette qu'elle s'est aussi rompue au contact d'un galet pris dans le sédiment au fond de la tombe : le tibia a basculé vers l'extérieur du volume corporel en vue médiale, vers la fibula effondrée plus tôt en vue antérieure. Le fémur et les os de la jambe droite ont conservé leur présentation antérieure primaire. La représentation du squelette ne permet pas de déterminer précisément les modes d'inhumation et de décomposition du corps. Le côté droit du tronc a été complètement détruit et les pièces latérales gauches ne sont manifestement plus en position anatomique ni primaire, ni même peut-être secondaire. Cette absence de points d'observation empêche l'identification des éventuelles contraintes exercées sur le corps pendant sa décomposition. Le comportement des côtes gauches et le déplacement des iliums, comme l'élongation des connexions des membres supérieurs évoquent la présence de nombreux espaces vides, peut-être durables, mais rien ne permet d'envisager autrement la présence d'un contenant en matière périssable.

Sépulture 46



N° sépulture 47
N° US 1063
N° de réduction
Situation Zone 1
Phase 4B
Z inférieur 143.35
Type de tombe cercueil

Orientation E-O
Conservation Intacte
Position dorsale 1
Décomposition espace vide
Age + 25 ans
Sexe indéterminé
Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe La fosse préalable est un creusement rectangulaire, large de 50 à 60 cm. Les planches latérales du cercueil sont partiellement conservées.

Observations anthropologiques Le squelette est très mal conservé, inhumé au-dessus d'un sujet antérieur. Il manque un certain nombre de pièces squelettiques, comme le crâne et une grande partie du squelette supérieur.

Interprétation Il ne reste du squelette du tronc que le rachis, en connexion antéro-latérale gauche, assez nettement courbé vers la droite du corps, sans doute à cause de la présence d'un sujet antérieur sous-jacent. Il ne reste que quelques côtes de l'hémi-thorax gauche, complètement rabattues vers le bas du corps, les extrémités antérieures des côtes repoussées au-dessus du rachis. Il ne reste du côté droit du tronc que les vestiges de la scapula et l'humérus. Sur le côté droit, la scapula a conservé une composante latérale nette, vestige d'une compression initiale sur l'épaule. Cette contrainte n'a pas empêché le basculement de l'humérus vers l'extérieur du volume corporel. Seule la flexion primaire du membre supérieur peut-être assurée grâce à la présence des pièces de la main gauche en connexions partielles en dessous du coude droit et à la disposition des vestiges des os de l'avant-bras, repliés au bas du thorax. Les métacarpiens sont en extension dorsale, en connexions à peine relâchées avec les phalanges proximales. Ces dernières sortent complètement du volume corporel, matérialisées de ce côté du tronc par le maintien de l'humérus droit en équilibre instable. Les phalanges moyennes et distales se sont libérées essentiellement vers l'humérus, donc vers l'intérieur du corps, comme si la main s'était repliée contre une paroi. Les coxaux ont été retenus en position anatomique, le gauche rentrant même légèrement vers l'intérieur du volume corporel. Les membres inférieurs sont en extension, le genou gauche ramené contre le droit sur l'axe longitudinal du corps. Le membre inférieur droit a subi dans son ensemble une rotation vers l'extérieur du volume corporel. La patella a glissé vers l'extérieur du volume corporel et est restée en équilibre antéro-médiale oblique contre la distale du fémur. Les os de la jambe sont également basculés vers l'extérieur du corps. Cette rotation précoce a entraîné le pied qui s'est complètement effondré en vue médiale. La cheville et le tarse ont légèrement relâché leurs connexions, s'effondrant vers l'avant et sur la droite du corps. Une contrainte latérale s'exerce sur la face latérale puis la face dorsale des métatarsiens droits, les amenant à s'enrouler, les derniers rayons au fond de la tombe, les premiers au-dessus, et à revenir à l'intérieur du volume corporel, sur le même axe que les os de la jambe. Le membre inférieur gauche est ramené contre le droit, pour resserrer les jambes dans un volume plus étroit. Le fémur et les os de la jambe conservent de bonnes connexions antérieures. Le pied gauche s'effondre avec des dominantes latérales à l'intérieur du volume corporel, contre la face plantaire du pied droit. La connexion de la cheville est complètement détruite, le talus éjecté et retourné vers l'avant en vue inférieure, le calcaneus en vue latérale très en dessous de sa position théorique. Le tarse s'est mis à plat vers l'avant, légèrement vers la droite du corps. Ses connexions dorsales légèrement latérales se sont relâchées. Les métatarsiens sont tous dirigés vers l'intérieur du volume corporel. Les phalanges proximales ont été placées en hyperextension temporaire et se sont effondrées sur la droite du corps, en vue strictement latérale, sous les métatarsiens droits. Le squelette est au départ trop mal conservé pour permettre une quelconque détermination des modes de déposition et de décomposition du corps. Toutefois, il est possible d'assurer la présence d'un cercueil dans cette sépulture. Rien ne permet de déterminer l'espace de décomposition initial du corps et encore moins d'apprécier la vitesse de sédimentation, du contenant et du corps, donc d'envisager la présence d'un couvercle sur le cercueil.

Sépulture 47



N° sépulture 48

N° US 2136

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.30

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position dorsale 2

Décomposition espace vide

Age 3 - 4 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Trop endommagée.

Observations anthropologiques Le squelette est très mal représenté. Il n'en reste rien que le crâne, une scapula, une clavicule et quelques fragments de côtes.

Interprétation La tête était initialement redressée à l'extrémité occidentale de la fosse, peut-être maintenue par le galet vertical retrouvé en arrière du crâne. Elle est restée en vue antérieure nécessairement supérieure suffisamment longtemps pour permettre l'ouverture de la mandibule et son décrochement vers l'avant, le menton sur les dernières cervicales d'une part, et, d'autre part, la conservation de connexions antérieures strictes sur le rachis cervical. Un fragment de brique inséré entre la mandibule et le maxillaire renforce le caractère tardif du dernier basculement du crâne, qui intervient à la rupture de la contention atlanto-occipitale : le crâne s'équilibre vers l'avant, en vue supérieure, trouvant un équilibre plus stable mettant l'occipital au fond de la fosse et le maxillaire sur la brique.

Les 5 premières thoraciques ont également conservé des connexions antérieures étroites. Il ne reste que les deux premières côtes de l'hémi-thorax droit, complètement à plat, leurs extrémités postérieures décollées du rachis, et la clavicule droite en vue supérieure. Les destructions sont trop importantes sur le squelette pour apprécier les caractéristiques de la disposition de ces vestiges.

Le côté gauche est aussi mal représenté. Tout au plus, la scapula conservée en vue latérale, en avant des galets verticaux contre le bord nord de la fosse préalable, permet de mettre en évidence une contrainte transversale. Il ne reste que la première côte gauche, retournée en vue inférieure, ses extrémités vers la scapula gauche et les extrémités postérieures de autres deux côtes qui a priori se sont ouvertes.

La représentation insuffisante du squelette ne permet pas de déterminer les modes déposition et de décomposition du corps. Les contraintes qui s'exercent en arrière et sur la gauche du crâne lui imposent un déplacement tardif exclusivement vers l'avant et relativement limité. Il semble toutefois également nécessaire de restituer une contrainte similaire sur la droite du crâne qui interdit tout basculement également de ce côté, même précoce de la tête, à moins que le galet ait suffi.

La contrainte apparaissant sur la scapula gauche quelques centimètres en avant des galets sur la paroi nord pourrait correspondre à la paroi temporaire d'un contenant. La persistance d'un espace vide tardif, autorisant l'ultime déplacement du crâne pourrait indiquer un vide persistant, au même titre que la brique effondrée entre la mandibule, décrochée très tôt, et le maxillaire et restituer un colmatage très différé du volume corporel.

Le type de contenant reste toutefois difficile à déterminer.

Sépulture 48



N° sépulture 49

N° US 2139

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.35

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + 25 ans

Sexe femme

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Les contours de la fosse préalables sont invisibles.

Observations anthropologiques Le squelette est presque complètement détruit. Il ne reste que les vestiges des deux tibias et de la fibula gauche.

Interprétation Il ne reste que les vestiges des jambes. Le tibia et la fibula gauches ont subi une importante rotation vers l'intérieur du volume corporel, respectivement en vue latérale nettement postérieure et en vue latérale. Seule la proximale du tibia droit est conservée en vue antérieure, collée à celle du tibia gauche.
La représentation très insuffisante du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps. Tout au plus la disposition des vestiges peut indiquer que la jambe gauche a été ramenée à l'intérieur du volume corporel, resserrée contre la droite et suggérer un volume relativement étroit au niveau de ces segments.

Sépulture 49



N° sépulture 50

N° US 2142

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.35

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Les contours de la fosse préalable sont invisibles.

Observations anthropologiques Le sujet a été presque entièrement détruit. Il n'en reste que les extrémités des membres inférieurs.

Interprétation La disposition des vestiges des membres inférieurs le resserrement de la jambe gauche pour joindre les pieds dans un volume plus étroit.
Il ne reste qu'un fragment du condyle latéral de la distale du fémur droit qui ne permet pas d'apprécier l'état de la connexion du genou droit. Les os de la jambe ont basculé ensemble en vue médiale vers l'extérieur du volume corporel, le tibia recouvrant la fibula. Le calcaneus et le talus droits se sont effondrés en même temps et apparaissent également en vue médiale, à plat au fond de la fosse. Trois métatarsiens sont conservés juste en dessous du calcaneus : ils semblent s'être effondrés "classiquement" vers l'avant, dans le vide inhérent à l'extension spontanée du pied sur le corps allongé.
Les os de la jambe gauche sont en connexion antérieure. La présentation des os de la cheville a conservé les caractéristiques disto-médiales de son extension naturelle.
La mauvaise représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 50



N° sépulture 51

N° US 2145

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.11

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Intacte

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + 30 ans

Sexe homme

Mobilier associé Présence de clous, de part et d'autre de la sépulture.

Pathologie

Observations tombe Contours invisibles lors de la fouille.

Observations anthropologiques Il manque l'avant-bras et la main droite, l'humérus et le radius gauches.

Interprétation Le crâne et la mandibule apparaissent ensemble en vue supéro-latérale gauche légèrement antérieure. Leur connexion est déplacée, le maxillaire sensiblement plus à droite que sa position théorique sur la mandibule. L'atlas et l'axis se sont retournés ensemble vers le haut du corps en vue inférieure et légèrement latérale gauche, entraînant les deux cervicales suivantes. Les trois dernières vertèbres de ce segment ont conservé de bonnes connexions supérieures, empilées en colonne remontant vers le crâne, redressées nettement par rapport aux thoraciques toujours antérieures au fond de la fosse. Ces éléments permettent de restituer en premier lieu la surélévation initiale de la tête légèrement redressée contre la paroi. Une compression s'est initialement exercée sur les scapulas, les maintenant un temps aux limites externes du volume thoracique. La connexion scapulo-humérale droite est détruite. La disparition de l'humérus gauche ne permet pas d'apprécier la force ou la pérennité des contraintes initiales. Les côtes des deux hémithorax ont eu des comportements assez différents. Les côtes gauches se sont incomplètement rabattues vers le bas du corps. Le gril droit est complètement mis à plat. Seule la flexion primaire à 90° du membre supérieur gauche peut être restituée. Malgré la disparition de l'humérus, le radius est resté replié au bas du thorax et amenait la main sur le côté de l'hémithorax droit. Le carpe est conservé en connexions assez lâches sur les extrémités antérieures des dernières côtes. La disposition des pièces de la main et le mode de rupture des connexions du métacarpe avec les phalanges proximales s'explique par la disposition initiale de la main, coincée sur le cadavre frais entre le bras et le côté de l'hémithorax. Cette disposition, grâce à la contrainte transversale qui retient l'humérus droit vers l'extérieur du volume corporel, ne profite que d'un espace très restreint, essentiellement vertical au début de la décomposition. La disparition de l'avant-bras droit et des pièces de la main ne permettent pas d'envisager la disposition initiale du membre supérieur, même si la présentation initiale latérale de l'humérus évoque plus directement une flexion ou semi-flexion. Le sacrum et les coxaux sont en connexions à peine relâchées. Le rachis lombaire s'est effondré au fond de la fosse, les deux dernières vertèbres décollées vers l'arrière de leur position théorique. La réorganisation des pieds s'est adaptée à un volume assez restreint. Le pied droit s'est effondré vers l'avant. Le pied gauche s'est effondré à l'intérieur du volume corporel. Une première série de clous, disposés symétriquement de chaque côté du corps, pointes vers l'intérieur, correspondent à l'assemblage des planches latérales avec le fond. Le cercueil a permis de retarder la sédimentation à l'intérieur des volumes du contenant et du corps. La présence d'un linceul ou de vêtements ne peut pas être exclue. Certains équilibres relativement instables ont en effet été maintenus à l'intérieur du volume corporel qui auraient dû être modifiés, voire perdus, si le corps avait été dans un véritable espace vide, notamment au moment par la stagnation ou l'écoulement des parties molles ou la perte des volumes naturels (crâne, main gauche et carpe sur les côtes droites, compression initiale sur les scapulas, rabattement incomplet des côtes gauches, coxaux). Très resserré au niveau des membres inférieurs, ce contenant a sans doute favorisé la conservation des patellas en équilibre anatomique et contraint l'effondrement des pieds superposés dans un espace encore plus restreint à l'extrémité orientale du cercueil, les pièces déséquilibrées du pied droit s'effondrant uniquement vers le haut du corps.

Sépulture 51



N° sépulture 52

N° US 2148

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.16

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 1

Décomposition colmatage différé

Age + 30 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé 1 clou au-dessus de la scapula droite.

Pathologie Rupture des coiffes des rotateurs, luxation, fracture (épaule droite). Ostéomyélite sinusienne (orbite gauche). Maladie hyperostotique, au niveau du crâne.

Observations tombe Le creusement préalable est invisible.

Observations anthropologiques Le sujet est presque entièrement détruit. Il ne reste que le crâne endommagé La partie haute du membre supérieur droit.

Interprétation Le crâne a été très endommagé. Sa face antérieure avec le maxillaire et la mandibule ont été nettement coupés par le creusement de la tombe 57 postérieure. Les autres fragments ont conservé une bonne disposition et établissent sa présentation latérale droite légèrement antérieure au moment de la découverte. L'effet de torsion qui affecte les vertèbres cervicales, en vue antéro-latérale droite, permet de restituer une rotation précoce de la tête vers la gauche du corps. Un déplacement plus tardif du crâne, qui achève de s'équilibrer sur la gauche du corps, relâche la connexion avec l'atlas et l'axis, qui basculent légèrement en arrière et à droite du reste de la colonne cervicale. Ce déplacement est favorisé par des ossements erratiques sur la droite du corps et profite vers l'arrière, du vide inhérent à l'extension naturelle de la tête sur le corps allongé. Les cinq premières thoraciques sont conservées en connexion étroite. Les côtes hautes droites, seuls vestiges du thorax se sont complètement rabattues vers le bas du corps, leurs extrémités postérieures toujours contre le rachis. La scapula et l'humérus droits ont conservé une bonne connexion anatomique, tous deux avec de fortes composantes latérales. Le déplacement de la clavicule, vers le haut du corps, les laisse paraître légèrement en dessous de leur position anatomique. La représentation insuffisante du sujet ne permet pas de déterminer précisément ses modes de déposition et de décomposition. La présence de clous, dont un pointe vers l'intérieur au-dessus de la scapula droite, ne suffit pas à établir la mise en oeuvre d'un cercueil.

Sépulture 52

52



57



N° sépulture 53	Orientation E-O
N° US 2151	Conservation Perturbée
N° de réduction	Position dorsale 2
Situation Zone 2	Décomposition espace vide
Phase 4B	Age 0 an
Z inférieur 143.20	Sexe indéterminé
Type de tombe fosse	Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement préalable à cette sépulture est invisible.

Observations anthropologiques La partie inférieure de la sépulture a été perturbée, peut-être par les décapages préliminaires.

Interprétation Les quelques fragments conservés du crâne ne présentent plus de connexions anatomiques. Cette réorganisation des pièces du crâne résulte peut-être bien d'un déplacement important vers l'avant sans doute favorisé par la pente descendante du crâne vers les pieds qui affecte le fond de la fosse. Mais le déplacement des écailles et des petites pièces non soudées a peut-être aussi été influencé par la stagnation et l'écoulement des jus de décomposition. Ce phénomène est responsable de la destruction totale des connexions du rachis.

Les deux côtés du tronc ont subi des contraintes d'intensités très différentes. A droite, elles s'exercent directement au moins sur l'humérus, étant donné que la scapula a disparu, limitant son basculement vers l'extérieur du corps et le laissant en équilibre instable aux limites de son volume initial. La contrainte est suffisamment forte pour se répercuter sur le comportement du gril costal droit : le rabattement des côtes vers le bas du corps déplace les connexions avec les vertèbres.

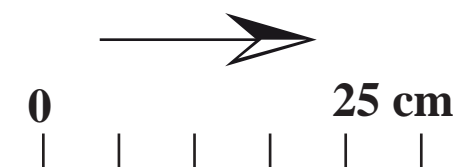
Aucune contrainte ne semble s'exercer sur le côté gauche du corps. La scapula se met complètement à plat et relâche sa connexion avec l'humérus qui s'effondre au fond de la fosse. Le coude gauche est recouvert par les extrémités antérieures des côtes gauches qui se sont largement ouvertes. Les connexions costo-vertébrales sont déplacées, les extrémités postérieures écartées du rachis. Quelques côtes hautes ont subi des déplacements importants, mais sont restés à l'intérieur du volume initial de l'hémi-thorax.

La disposition des membres supérieurs présente encore de bonnes caractéristiques primaires, grâce la conservation des vestiges des deux mains. L'avant-bras droit est replié à 90° du bras et amenait la main au milieu de l'hémi-thorax gauche. Le basculement de l'humérus vers l'extérieur du corps a déplacé la connexion avec l'ulna. le radius a pivoté, sa distale vers le haut du corps, sa proximale retenue contre un éclat de galet infiltré derrière le coude droit. Les petites pièces de la main ne présentent plus de connexions strictes, libérées au bas de l'hémi-thorax gauche : certaines se sont mêlées aux corps des lombaires, d'autres sont descendus vers le bas du corps, retenus contre le bord supérieur de l'ilium gauche. Le membre supérieur gauche est en extension le long du corps. L'apparition antéro-latérale de l'humérus suggère que la main reposait en pronation sur le côté gauche de l'abdomen.

Les iliums sont complètement ouverts. Ils ont également basculé vers le haut du corps à la disparition des parties plus charnues des fesses et apparaissent avec une nette composante inférieure. Ce déplacement a relâché nettement les connexions coxo-fémorales. La rupture est plus nette à gauche où l'ischium s'est infiltré entre la proximale du fémur et le bord inférieur de l'ilium. Les membres inférieurs sont incomplets et perturbés. L'organisation des vestiges des membres inférieurs n'est pas sans évoquer une flexion latérale initiale. Cette hypothèse reste invérifiable étant donnée la disparition de la jambe gauche, de la fibula droite et des deux pieds. Toutefois, elle serait plus en accord avec le déséquilibre observé dans la réorganisation des pièces squelettiques droites et gauches du tronc, et suggérerait une position initiale du corps légèrement tourné sur le côté gauche.

Les nombreux espaces vides et les déplacements d'os témoignent d'un retard important de la sédimentation à l'intérieur des volumes du corps et du contenant qui permet notamment une réorganisation plus libre des pièces, essentiellement soumise un temps à la stagnation et à l'écoulement des jus de décomposition. On privilégierait l'hypothèse d'une contenant en matière périssable avec un couvercle ou une couverture de la tombe pour retarder la sédimentation des volumes. L'enveloppement préalable du corps, peut-être emmaillotté vu son très jeune âge, est envisageable.

Sépulture 53



N° sépulture 54

N° US 2154

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.28

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 1

Décomposition colmatage différé

Age 9 - 11 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Les contours de la fosse préalable sont invisibles.

Observations anthropologiques Le sujet est détruit au delà du quart proximal des fémurs.

Interprétation Les fragments postérieurs du crâne permettent de déterminer son apparition en vue antéro-latérale droite, légèrement inférieure au moment de la découverte. Cette disposition évoque un basculement précoce de la tête vers la gauche du corps. La rupture de la contention atlanto-occipitale suggère un déplacement tardif du crâne. L'atlas et l'axis ont été éjectés. Le crâne à ce moment s'effondre vers l'arrière en se retournant légèrement vers le haut du corps. La dislocation des connexions entre les autres cervicales peut également être en relation avec le dernier déplacement et pourrait suggérer une légère surélévation primaire de la tête.

La présentation légèrement latérale gauche du thorax est à mettre au compte de la pente qui affecte le fond de la tombe sous le tronc. Elle provoque une ouverture assez large des côtes droites, au fond de la fosse. Les côtes gauches, à l'inverse, se rabattent vers le bas du corps. Cette impression de liberté est contrariée au niveau des épaules par une contrainte transversale qui retient les scapulas avec des composantes latérales encore très nettes.

La disposition des os du membre supérieur droit, très légèrement fléchi, a conservé l'essentiel de ses caractéristiques primaires. Le radius et l'ulna ont conservé leur équilibre anatomique et apparaissent avec une composante distale. Leurs proximales se sont effondrées légèrement en contrebas de la distale de l'humérus tandis que leurs distales ont été retenues par un galet infiltré sur le bord latéral de l'ilium droit. La destruction des contentions du poignet est totale, les pièces du carpe effondrées sans connexion entre l'ilium et la proximale du fémur. Les métacarpiens et les phalanges ne se sont effondrés de part et d'autre de la proximale du fémur, sans outrepasser l'axe de l'avant-bras et signalent la disposition primaire de la main sur la hanche. Il ne reste du membre supérieur gauche que quelques vestiges de la diaphyse de l'humérus, râclée au décapage, et les fragments proximaux de l'avant-bras. Leur disposition évoquerait une très légère flexion symétrique à celle du membre supérieur gauche. Aucun vestige de la main n'a toutefois été retrouvé qui valide cette hypothèse.

Les iliums se sont incomplètement ouverts. Le sacrum de ce fait a été éjecté vers l'avant et légèrement déséquilibré vers la gauche du corps : les deux premières vertèbres sacrées apparaissent avec une légère composante supérieure et latérale droite. Les ischiurs et les branches du pubis se sont effondrés vers le haut du corps, avec une composante inférieure.

Les équilibres instables qui caractérisent la présentation de toutes les pièces situées aux limites externes du volume corporel permettent de restituer la décomposition du corps dans un contexte relativement contraignant. Le sédiment du comblement des tombes et du sol encaissant sont parfaitement identiques et rien ne permet de distinguer les contours de la fosse préalable et ne permettent pas de distinguer l'origine des contraintes, si elles sont directement exercées par un creusement trop ajusté ou si elles dépendent uniquement de la présence d'un contenant. Le colmatage différé du volume corporel restituerait un contenant qui isole le sujet du comblement de la tombe proprement dite : il est difficile de déterminer si cette couverture est celle de la tombe, avec peut-être une inhumation en linceul simple, ou s'il s'agit du couvercle d'un coffre de bois rudimentaire (non cloué).

Sépulture 54



N° sépulture 55	Orientation E-O
N° US 1067	Conservation Intacte
N° de réduction	Position dorsale1
Situation Zone 1	Décomposition espace vide
Phase 4B	Age + 25 ans
Z inférieur 142.42	Sexe indéterminé
Type de tombe cercueil	Mobilier associé

Pathologie Périostées sur tibias et fibulas.

Observations tombe Creusement invisible lors de la fouille. Les planches latérales du cercueil sont partiellement conservées.

Observations anthropologiques La matière osseuse est très mal conservée.

Interprétation Le crâne et la mandibule se présentent par leur face latérale droite, basculés sur la gauche du corps. Les caractéristiques primaires ou secondaires de cette disposition ne peuvent pas être appréciées parce que la mauvaise conservation de l'os ne permet pas de déterminer leur état de connexion. L'absence totale de vestiges du rachis cervical ne peut aider à cette détermination.

Les vestiges du tronc et des membres supérieurs sont également très mal conservés. Les scapulas semblent complètement à plat au fond de la tombe, en vue antérieure. Il ne reste que quelques fragments des côtes droites, tous empilés sur la limite externe de l'hémi-thorax, nettement en avant de l'humérus, qui ne permettent toutefois pas de déterminer le mode de rabattement des côtes. Le manubrium et la gladiola, apparemment déjà soudés, sont conservés contre la face latérale droite de quelques thoraciques, le plus souvent représentées uniquement par leurs arcs postérieurs.

L'organisation des vestiges des membres supérieurs suggère qu'ils sont repliés, les avant-bras au bas du thorax, mais aucune pièce des mains n'a été retrouvée qui permette de confirmer les caractères primaires de cette disposition. Les humérus, bien que leur degré de connexion avec les scapulas ne soit pas appréciable, ont conservé leur équilibre latéral primaire aux limites externes du volume corporel, imposé par la flexion des membres supérieurs. Ils apparaissent légèrement au-dessus du fond de la tombe, comme retenus contre des parois.

Le coxal droit a été retenu en bonne position anatomique, dans le prolongement de l'humérus. Les membres inférieurs sont en extension, parallèles aux limites externes du volume initial du corps. Le membre inférieur droit est en rotation vers l'extérieur du volume corporel. La proximale du fémurs est légèrement sortie de l'acétabulum. La patella a été entraînée dans ce déplacement : elle a conservé son équilibre anatomique son bord latéral retenu à l'extérieur de la distale du fémur. Le tibia a complètement basculé et recouvre parfaitement la fibula.

Le membre inférieur gauche est resté en connexion antérieure, avec la patella également restée en équilibre anatomique. Il ne reste que les os de la cheville gauche, en très mauvais état. Le talus a été éjecté vers l'avant hors de la distale du tibia. La présentation médiale et distale du calcaneus peut fixer l'interruption du basculement du pied sur la gauche du corps. Le pied droit est incomplet. Les pièces de la cheville apparaissent en vue médiale effondrées à l'extérieur du volume corporel nettement à droite de l'axe de la jambe. Les deux os du tarse conservés ne présentent plus de connexion. Les métatarsiens se sont effondrés vers la droite et l'extérieur du corps, mais une contrainte a retenu leur face dorsale, sur le même axe que les autres pièces latérales droites (humérus, coxal, et l'articulation du genou).

Les effets de parois qui caractérisent la présentation du squelette, dans un volume rectangulaire homogène assez distinct des parois de la fosse préalable, permettraient d'envisager la présence d'un contenant dans cette sépulture. Mais ici, la mise en oeuvre d'un cercueil est assurée grâce la conservation partielle non seulement des planches latérales, mais aussi du fond et de la couverture. Des clous, en position fonctionnelle, pointe vers l'intérieur, des deux côtés du corps, témoignent de l'assemblage du fond et des côtés du cercueil. Les clous retrouvés en vrac correspondraient davantage à la fixation du couvercle.

La présence de sédiment entre les vestiges du couvercle et les ossements permet de mettre en évidence le colmatage différé des volumes du cercueil et du corps.

Sépulture 55



N° sépulture 56	Orientation E-O
N° US 1071	Conservation Perturbée
N° de réduction	Position dorsale 1
Situation Zone 1	Décomposition colmatage différé
Phase 4B	Age + 25 ans
Z inférieur 143.41	Sexe indéterminé
Type de tombe fosse	Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement préalable est invisible.

Observations anthropologiques La matière osseuse est très mal conservée et nous prive d'un certain nombre d'observations. Les jambes du sujet ont été détruites ainsi qu'une grande partie du crâne.

Interprétation La tête a subi, rapidement après la déposition une rotation vers la gauche du corps. La mandibule s'est ensuite ouverte vers l'avant, retombant légèrement sur la gauche du rachis. Le crâne subit un ultime déplacement à la perte de la contention atlanto-occipital : il bascule sur l'occipital vers le haut du corps et déplace légèrement sa connexion avec la mandibule en relevant le maxillaire. Ce déplacement tardif est interrompu vers le haut du corps alors que le crâne est toujours en équilibre assez instable sur la base de l'occipital. Le reste du squelette est contenu dans un espace longitudinal très homogène, bien défini légèrement en avant des parois sud et nord de la fosse. Ce volume s'avère relativement contraignant sur les épaules dès la déposition du corps. Les scapulas restent en équilibre latéral aux limites externes du volume thoracique, et conservent leurs connexions avec les humérus. Les côtes des deux hémithorax se sont rabattues parfaitement symétriquement, leurs extrémités antérieures légèrement vers l'avant, retenues contre le rachis. Cette disposition permet de conserver la toute petite partie du volume thoracique, recréée par la courbure naturelle des côtes. La flexion symétrique, à 90°, des membres supérieurs a conservé toutes ses caractéristiques primaires grâce à d'excellentes connexions anatomiques. Une contrainte latérale s'est exercée sur l'articulation du poignet gauche lors de la perte des volumes naturels, le plaçant en hyperextension. Le degré de connexion du rachis thoracique et lombaire est difficilement appréciable du fait de la mauvaise conservation de l'os. Les vertèbres, au démontage, se révèlent encore en connexion antérieure étroite. Le maintien du coxal droit en bonne position anatomique et l'ouverture rapidement interrompue du coxal gauche ont favorisé le désaxement du sacrum vers la gauche du corps. Le fémur droit est en rotation vers l'intérieur du volume corporel et apparaît avec une nette composante latérale. La patella a été entraînée : elle a glissé contre la distale du fémur, en vue latérale légèrement antérieure, son bord médial retenu contre la distale du fémur gauche. Le fémur gauche est toujours en vue antérieure, légèrement ramené contre le droit. L'observation du squelette met en évidence des contraintes transversales très nettes sur les deux côtés du tronc et les coxaux qui s'expriment par un certain nombre d'effets de paroi contre lesquels les pièces conservent leurs équilibres instables. Le premier effet se manifeste aux limites du volume initial du corps exclusivement, intervenant dans le maintien des humérus ou l'ouverture incomplète des coxaux et peut-être sur la rotation du fémur droit vers l'intérieur du corps. Un deuxième effet de paroi intervient nettement à l'extérieur du premier volume, exclusivement sur les deux mains : il conditionne leur effondrement, avec l'hyperextension du poignet et le repli des phalanges de la main gauche, ainsi que le repli de toutes les phalanges à l'extérieur du coxal gauche et effondrement vers le bas du corps de la main droite. Toutes ces contraintes s'expriment nettement en avant du pied des parois sud et nord de la fosse préalable et permettraient d'envisager la mise en oeuvre de l'enveloppement préalable du corps. La présence de vêtements peut être restituée dans cette sépulture pour plusieurs raisons : d'abord ils ont essentiellement contenu les pièces du thorax avec les membres supérieurs ; ensuite ils ont peut-être favorisé la conservation des mains en les empêchant de perdre leurs connexions à l'intérieur des cavités naturelles, lors de la disparition ou de l'écoulement des parties molles et des organes. Les déplacements d'os ne profitent que de très rares espaces vides à l'intérieur du corps enveloppé. La conservation des connexions labiles des deux mains tend à indiquer qu'il n'y a à l'extérieur ou à l'intérieur de l'abdomen aucun espace disponible autre que celui créé sous la paume gauche dans les doigts repliés.

Sépulture 56



N° sépulture 57

N° US 2157

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.12

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 1

Décomposition colmatage différé

Age 10 - 12 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement n'apparaît qu'à l'extérieur du côté droit.

Observations anthropologiques Le sujet est incomplet, détruit en même temps et au même niveau que celui de la tombe 57 voisine au sud.

Interprétation La présentation du crâne, en vue supérieure, résulte du redressement initial de la tête contre une paroi et de la présence sur la droite, des vestiges du sujet de la tombe 52. Le crâne apparaît en vue strictement supérieure, basculé vers l'avant. Les connexions des vertèbres cervicales sont détruites en dessous du crâne. Les côtes de l'hémi-thorax droit se sont rabattues vers le bas du corps. La disposition de leurs extrémités antérieures toujours vers l'avant, certaines reposant sur les seules thoraciques conservées, n'a pas été perturbée par la destruction du reste non seulement du rachis et du corps. La scapula apparaît en vue latérale, en connexion encore étroite avec l'humérus contre un fragment de brique oblique au fond de la fosse. Ce dernier n'a pas été déséquilibré au contact des ossements du sujet 52 sous-jacent et a conservé un équilibre latéral légèrement antérieur à la limite du volume corporel initial. La présence des pièces du carpe gauche, en connexion dorsale sur le coude droit, permet de restituer la flexion initiale à 90° du membre supérieur gauche. Il ne reste en revanche aucune pièce de la main droite, emportée en même temps que le côté gauche du tronc, qui puisse identifier les caractéristiques toujours primaires de la disposition de l'humérus et du radius droits qui suggère une flexion probablement plus accentuée qu'à gauche, peut-être plus encore par l'affaissement du gril thoracique. La représentation du sujet ne suffit pas pour déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 57



N° sépulture 58

N° US 2160

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.28

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 1

Décomposition espace vide

Age 9 - 12 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement préalable est ponctué de galets, mais ses contours exacts demeurent incertains.

Observations anthropologiques Les humérus et l'avant-bras gauche ont disparu.

Interprétation Le crâne apparaît par sa face latérale droite, complètement basculé vers la gauche du corps, à plat au fond de la fosse. Les connexions des quatre dernières vertèbres cervicales se sont relâchées de plus en plus nettement vers la gauche du corps, avec une composante latérale droite. La troisième cervicale s'est retournée en vue postérieure, éjectée de la colonne à droite de C4. L'atlas et l'axis apparaissent en vue latérale droite, toujours en connexion contre le crâne. La contention atlanto-occipitale est toutefois déplacée, le crâne effondré légèrement plus bas et vers le haut du corps en arrière de la première cervicale. La tête, initialement antérieure, subit une rotation vers la gauche du corps, relativement précoce qui entraîne la torsion du rachis cervical. Une compression assez forte s'est exercée sur les épaules dès la déposition du corps. Ses stigmates subsistent sous forme d'une dominante latérale dans la présentation des scapulas. Fortement inclinées à la limite externe du volume thoracique, elles conditionnent le rabatement complet des côtes hautes des deux hémithorax dans un volume assez restreint. Les clavicules sont en position verticale, leurs extrémités médiales entraînées loin de leur position théorique à la perte du volume thoracique par la chute du manubrium et la dispersion des pièces de la gladiola vers les côtes gauches. La disposition des membres supérieurs a conservé l'essentiel de ses caractéristiques primaires malgré la destruction des humérus et de l'essentiel de l'avant-bras gauche. Les iliums se sont incomplètement ouverts. L'ilium gauche, son bord latéral retenu contre un galet, a basculé vers le haut du corps. Les ischiums et les branches pubiennes ont très légèrement basculé vers l'abdomen mais sont restés en équilibre entre les proximales des fémurs. Les trois premières vertèbres sacrées, non soudées, se sont affaissées vers l'arrière et apparaissent avec une certaine composante inférieure, sans doute entraînées lors de l'effondrement des lombaires. Les pieds sont incomplets. Ils semblent resserrés et se sont effondrés vers la droite du corps. Les observations mettent en évidence la décomposition du corps dans un volume homogène, dont les contraintes, faute de conservation suffisante des pièces latérales, ne peuvent être que ponctuellement décelées. Elles semblent s'exercer sur toutes les pièces conservées du côté droit du corps, retenant le coude droit, limitant la dispersion des pièces de la main gauche vers l'extérieur du corps, conditionnant la présentation de l'ilium et de tout le membre inférieur droit. Sur le côté gauche la contrainte retient contre une même limite, la face antérieure du crâne et le bord latéral de la scapula, les extrémités antérieures des dernières côtes plus largement rabattues et le bord latéral du coxal. Elle intervient également aux extrémités ouest et est de la sépulture, en limitant le retournement du crâne vers le haut du corps, le laissant s'équilibrer au fond de la fosse, et en interdisant la dispersion des pièces des deux pieds vers l'avant, les contraignant vers la droite. L'hypothèse d'un contenant est envisageable dans cette sépulture, et peut-être plus particulièrement d'un coffre ou d'un coffrage de bois, la présence d'une planche de fond ne pouvant pas être définitivement démontrée, bien que sa disparition puisse toutefois expliquer la segmentation importante du rachis. Le colmatage différé du volume corporel et de la tombe signale sans doute la mise en place d'un couvercle sur le coffre ou d'une couverture sur la tombe.

Sépulture 58



N° sépulture 59	Orientation E-O
N° US 2163	Conservation Perturbée
N° de réduction	Position dorsale 1
Situation Zone 2	Décomposition espace vide
Phase 4B	Age 3 - 5 ans
Z inférieur 143.26	Sexe indéterminé
Type de tombe fosse	Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement préalable est invisible. Le fond de la fosse est en cuvette.

Observations anthropologiques Le membre inférieur droit et la jambe gauche, ainsi que les pieds, ont été détruits par une fondation postérieure.

Interprétation Un léger relief au fond de la fosse a permis une légère surélévation primaire de la tête. Elle a, dès la déposition ou rapidement après, basculé sur la droite du corps, entraînant une torsion du rachis cervical. La contention atlanto-occipitale ne semble pas s'être rompue, et indiquerait que le crâne n'a subi aucun autre déplacement gravitaire, à l'exception de l'effondrement du splanchnocrâne, qui ramène le maxillaire au-dessus de la mandibule. La réorganisation des pièces squelettiques du tronc et des membres supérieurs évoque une disposition initiale du corps légèrement tourné sur le côté droit. Le rachis thoracique s'est effondré en s'incurvant nettement vers la gauche du corps, rompant sa connexion avec le segment lombaire resté en connexion antérieure avec les vertèbres sacrées. Le mode de rabattement différencié des grils costaux reflète exactement le déséquilibre initial du tronc tourné sur la droite. Les connexions costo-vertébrales sont déplacées à droite après le rabattement complet des côtes, conditionné essentiellement contre la scapula : les faces latérales des côtes droites se cantonnent dans le creux de sa face antérieure et s'empilent à la limite externe du volume initial de l'hémi-thorax. La disposition primaire des membres supérieurs peut être restituée grâce à la présence d'assemblages anatomiquement cohérents, même si ils sont dépourvus de connexions, de pièces des deux mains. L'humérus droit n'est plus en connexion avec la scapula, détaché vers l'extérieur du corps, le coude initialement loin du corps. L'avant-bras s'est disloqué, perturbé lors de la perte des volumes du thorax et de l'abdomen, le radius et l'ulna s'effondrant au fond de la fosse à l'extérieur du thorax. Les vestiges de la main s'étaient réorganisés plus tôt sur le haut de l'hémi-thorax gauche, les pièces dispersées exclusivement vers le haut du corps, jusqu'à la clavicule gauche. L'humérus gauche est resté en connexion sur la scapula encore latérale, sa distale reposant sur les dernières côtes gauches rabattues, à l'intérieur du volume corporel, en déséquilibre latéral légèrement postérieur. L'ulna gauche est le seul vestige de l'avant-bras. Elle a visiblement glissé sur le côté gauche du thorax, sa proximale en arrière de l'humérus, mais toujours à l'intérieur du volume corporel initial dont la limite est marquée de ce côté du corps par le rabattement des dernières côtes. Les vertèbres sacrées ont relâché leurs connexions. Les iliums sont incomplètement ouverts et ont basculé vers le haut du corps à la perte des parties plus charnues des fesses. Ce déplacement, ajouté à la présence d'un galet sous la distale du fémur, a détruit l'articulation coxo-fémorale et libéré le fémur, en rotation vers l'extérieur du volume corporel. La présentation du squelette se caractérise dans cette sépulture par une disposition primaire du corps couché légèrement sur le côté droit, favorisant essentiellement un affaissement des pièces vers le fond de la fosse, les gauches ne bénéficiant que d'un espace vertical plus réduit tandis que les pièces latérales droites profitent apparemment d'un espace plus large. L'effet de paroi qui place le rabattement des côtes et l'équilibre de l'humérus, l'interruption du déplacement de l'ulna ou le maintien de l'ilium dans une présentation encore nettement antérieure sur une même limite sur le côté gauche du corps, évoque la présence d'un contenant. Les déplacements d'os observables permettent de mettre en évidence la décomposition du corps en espace essentiellement vide avec une sédimentation différée, qui suggéreraient la mise en oeuvre d'un coffre de bois non cloué mais avec un couvercle. Toutefois, l'hypothèse d'un linceul peu contraignant ne peut véritablement pas être réfutée.

Sépulture 59



N° sépulture 60	Orientation E-O
N° US 1075	Conservation Perturbée
N° de réduction	Position dorsale 1
Situation Zone 1	Décomposition espace vide
Phase 4B	Age + 30 ans
Z inférieur 143.36	Sexe homme
Type de tombe cercueil	Mobilier associé

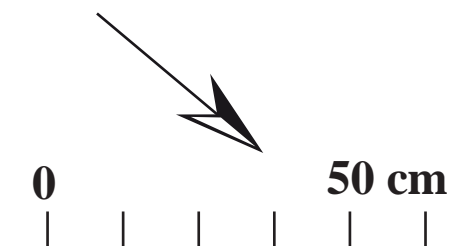
Pathologie

Observations tombe Seule l'extrémité occidentale de la tombe a été conservée. Les contours de la fosse préalable sont invisibles, seuls apparaissent ceux du cercueil.

Observations anthropologiques Le sujet est très incomplet. Le crâne a disparu, ainsi que la partie basse du squelette.

Interprétation La mandibule est conservée en vue supérieure, apparemment ouverte et décrochée vers l'avant dans la moitié droite du corps. Le rachis cervical n'est conservé qu'à partir de la 5^e cervicale en connexion étroite, nettement courbé vers la droite du corps. Cette disposition de la mandibule et des vertèbres tendrait à restituer un léger basculement précoce de la tête vers la gauche du corps, mais rien ne permet de déterminer les éventuels déplacements plus tardifs du crâne. Le squelette du thorax et des membres supérieurs n'a apparemment subi aucune contrainte transversale tout au long du processus de décomposition. Les scapulas sont complètement à plat au fond de la tombe. Les clavicules ne sont plus en position anatomique : leurs extrémités antérieures ont été entraînées vers les côtes gauches par le manubrium et la gladiola, obliques contre la face latérale gauche des thoraciques, en dessous de leur position anatomique. Les côtes des deux hémithorax se sont complètement rabattues vers le bas du corps, leurs extrémités antérieures encore légèrement vers l'avant. La disposition asymétrique des membres supérieurs a conservé l'essentiel de ses caractéristiques primaires. La main gauche a conservé des connexions dorsales étroites, en pronation au niveau du sein droit. Les pièces du carpe ont relâché leurs connexions en contrebas des distales de l'avant-bras surélevées sur le rachis thoracique. Le premier rayon s'est retourné à plat en vue médiale vers le haut du corps. Quelques phalanges moyennes et distales se sont repliées contre la face antérieure de la scapula droite. Le membre supérieur droit est replié à 90°, l'avant-bras en haut de l'abdomen, la main juste en dessous du coude gauche. Le carpe droit s'est effondré au bas des dernières côtes gauches. Les doigts étaient initialement repliés : les phalanges moyennes et distales ont rompu leurs connexions dans le vide ménagé sous ou dans la paume de la main par cette disposition. L'extrémité occidentale du cercueil associé à cette sépulture a été intégralement conservée, sans aucune perturbation liée à la destruction ou au prélèvement du crâne et des 5 premières cervicales. Le couvercle de ce cercueil a été identifié au contact des côtes de l'hémithorax gauche : l'absence relative de sédiment entre le bois et les ossements laisse envisager un colmatage très différencié des volumes du corps et du contenant. Plusieurs épingles en bronze ont été retrouvées en contact avec le squelette : elles pourraient traduire la présence de vêtements ou d'un linceul à manches, ce qui expliquerait la parfaite conservation des connexions de la main gauche ignorant la décomposition du thorax.

Sépulture 60



N° sépulture 61

N° US 2166

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.17

Type de tombe cercueil

Orientation E-O

Conservation Intacte

Position dorsale 1

Décomposition colmatage différé

Age + 30 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie Fracture de la tête de fémur gauche, (luxation?) du gros orteil gauche (fracture+infection). Tibia et fibula gauches syphilis?
Remaniement osseux sur tibia et fibula droit.

Observations tombe Vestiges d'un cercueil. Creusement rectangulaire mis en évidence.

Observations anthropologiques Le crâne a été endommagé au moment de la découverte, par les décapages.

Interprétation La tête était légèrement surélevée par un coussin funéraire. Cet élément en matière périssable l'a maintenue en vue strictement antérieure, tout au long du processus de décomposition. A un stade plus avancé de ce processus, qui correspond probablement à la disparition du coussin funéraire, le crâne s'effondre vers le fond de la fosse et amorce un basculement vers le haut du corps. L'atlas et l'axis sont entraînés, et relâchent leurs connexions, basculant vers l'arrière en vue antérieure.
La réorganisation des pièces squelettiques du tronc jusqu'aux coxaux semble n'avoir subi aucune contrainte directe tout au long du processus de décharnement. L'absence de compression sur le tronc se traduit aussi par un comportement plus libre des grils costaux. Les côtes gauches s'ouvrent largement. A droite, les deux premières côtes restent en équilibre presque anatomique dans le creux de la face antérieure de la scapula tandis que les autres se rabattent complètement vers le bas du corps.
Malgré un net relâchement des connexions, la flexion des membres supérieurs a conservé une bonne partie de ses caractéristiques primaires.
Le sacrum a été poussé vers l'avant par l'effondrement des lombaires au fond de la fosse. Le comportement opposé des coxaux, le droit complètement ouvert et le gauche retenu en position anatomique, a provoqué son désaxement vers la gauche du corps.
Les membres inférieurs sont en extension, les jambes resserrées sur l'axe longitudinal du corps. Les os de la jambe droite apparaissent avec une légère composante médiale, basculés ensemble vers l'extérieur du volume corporel. L'adduction du membre inférieur gauche et le maintien du coxal en position anatomique entraînent l'effondrement du fémur en légère rotation vers l'intérieur du volume corporel, avec une composante latérale. La patella est restée en équilibre anatomique sur les condyles. Le tibia gauche a complètement basculé vers l'extérieur du corps, en vue médiale, et recouvre complètement la fibula, détachée plus tôt en vue antérieure.
Les pieds sont contenus dans un volume très restreint. Ils se sont effondrés vers l'avant.
La restitution d'un cercueil dans cette sépulture est surtout facilitée par la conservation des vestiges ligneux et de nombreux clous en position fonctionnelle, de part et d'autre du squelette qui permettent de restituer l'assemblage des parois avec au moins une planche de fond. Les traces de bois dans le comblement de la tombe sont très discontinues, mais suggèrent la présence d'un couvercle.
Les connexions ponctuellement assez étroites des deux mains n'ont pas été trop perturbées en avant ou sur le côté des cavités naturelles par la disparition des organes et des parties molles, ce qui suggéreraient qu'elles n'étaient pas en contact direct avec le corps, peut-être grâce à la présence de vêtements ou dans un linceul à manches, cette hypothèse expliquant peut-être également le maintien du crâne en position presque primaire. La présence d'un passe-lacet en bronze avec des traces de cuir pourrait correspondre à la fermeture de ce linceul.

Sépulture 61



N° sépulture 62	Orientation E-O
N° US 2169	Conservation Perturbée
N° de réduction	Position dorsale 1
Situation Zone 2	Décomposition espace vide
Phase 4B	Age 0 an
Z inférieur 143.29	Sexe indéterminé
Type de tombe fosse	Mobilier associé

Pathologie 6° ou 7° côte gauche fracturée.

Observations tombe Le creusement préalable est invisible. Le fond est en légère cuvette d'ouest en est, donc sous l'axe longitudinal du corps.

Observations anthropologiques L'intégrité du sujet a été compromise par les tombes postérieures. La partie basse des membres inférieurs a disparu ainsi que le crâne.

Interprétation La tête était légèrement surélevée en position primaire, au sommet de la pente qui affecte le fond de la tombe, descendante vers l'est. Elle a subi une rotation précoce vers la droite du corps sans doute à cause d'un gros galet pris dans le sédiment du fond de la tombe. A la rupture plus tardive de la contention atlanto-occipitale, ce galet déséquilibre le crâne vers le haut du corps, lui conférant une composante légèrement inférieure, et vers la droite du corps où il achève de s'équilibrer en vue antéro-latérale gauche. Les connexions cervicales sont complètement relâchées, fragilisées par la petite taille et la grande mobilité des hémi-arcs et des corps vertébraux non soudés. La réorganisation des pièces squelettiques du thorax évoque une disposition initiale du corps couché légèrement sur le côté droit. Le gril costal droit a eu une tendance très nette à s'ouvrir, déplaçant les connexions costo-vertébrales, tandis que les côtes gauches se sont rabattues avec des composantes postérieures un peu plus nettes, comme contraintes vers l'intérieur du volume corporel. Cet effet de torsion est accentué par la disposition latérale de la scapula gauche, à la limite externe du volume corporel initial. La scapula droite a subi un déplacement important et apparaît en vue postéro-médiale, partiellement recouverte par le crâne. Les humérus ont subi un déplacement très important vers le haut et à droite du crâne qui ne trouve aucune explication endogène. Seule la flexion à 90° du membre supérieur gauche peut être restituée grâce à la présence d'une part des os de l'avant-bras, repliés au bas des côtes et surtout grâce à un assemblage cohérent de pièces de la main, sur le côté de l'hémi-thorax droit. Une flexion initiale plus importante du membre supérieur droit peut être restituée malgré la disparition des os de l'avant-bras, grâce à la présence des métacarpiens I à IV restés en bon ordre anatomique sur les vertèbres thoraciques, qui situent la main au milieu de la poitrine, au moins dans la sépulture primaire. Les corps des vertèbres thoraciques et lombaires ont été déséquilibrés à la perte de leurs contentions, et les connexions entre les arcs postérieurs se sont relâchées sur les nombreuses irrégularités du fond de la fosse, des bosses, des galets, mais aussi les ossements erratiques de sujets antérieurs. L'ilium gauche s'est complètement mis à plat, près des vertèbres sacrées, en connexion très relâchée vers le bas du corps. L'ilium droit est conservé en vue latérale dans un équilibre vertical instable à droite des sacrées, comme s'il avait été retenu contre une paroi. La disposition des fémurs, parallèles, tous deux dirigés vers la droite du corps évoque une flexion des membres inférieurs sur la droite du corps, qui pourrait être mise en relation avec l'effet de torsion qui marque la présentation du tronc, mais que rien, en l'absence des jambes et des pieds, ne peut confirmer. La représentation du squelette ne permet pas de déterminer précisément les modes de déposition et de décomposition du corps. Les déplacements d'os, de la gauche vers la droite du corps, signalent, en plus de la disposition initiale du corps déjà favorablement couché sur le côté droit, un espace vide relativement persistant à l'intérieur du volume corporel. Toutefois ce volume reste impossible à définir en l'absence des pièces latérales, déplacées ou disparues, et ne permet pas de préciser l'hypothèse d'un contenant.

Sépulture 62



N° sépulture 63
N° US 2172
N° de réduction
Situation Zone 2
Phase 4B
Z inférieur 143.13
Type de tombe fosse

Orientation E-O
Conservation Intacte
Position dorsale 2
Décomposition indéterminée
Age 7 - 8 ans
Sexe indéterminé
Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Les contours de la fosse préalable sont invisibles.

Observations anthropologiques Le squelette est en bon état de conservation.

Interprétation La disposition du crâne et de la mandibule fermée, en vue supéro-latérale droite, évoque dans un premier temps une disposition primaire de la tête légèrement redressée et dans un deuxième temps, sa perte d'équilibre précoce vers la gauche du corps. Malgré les apparences, leur connexion est rompue, et la mandibule s'est bien ouverte de ce côté, jusqu'à ce que le menton bute contre l'épaule. Il faut donc émettre l'hypothèse d'un autre déplacement du crâne, seul cette fois, qui recherche un équilibre plus stable à la fois vers la gauche et vers l'avant. Le crâne vient se repositionner au-dessus de la mandibule, mais le maxillaire se trouve légèrement plus en avant et à gauche de sa position anatomique initiale. Ce basculement intervient plus tard dans le processus de décomposition comme l'indique la rupture de la contention atlanto-occipitale, et n'aboutit pas à un équilibre stable du crâne, sa face antérieure retenue dans l'axe de l'épaule et de l'humérus gauches. La perte totale des connexions entre les 5 premières cervicales, les deux dernières étant en connexion antérieure avec le reste du rachis, a été facilitée par le redressement initial de la tête.

Une compression s'exerce irrégulièrement de chaque côté du corps, au niveau des épaules. La présentation des scapulas a conservé de nettes composantes latérales, plus accentuées encore à gauche. Cette disposition aux limites externes du volume thoracique, conditionne le rabatement incomplet des côtes droites et gauches.

La disposition des membres supérieurs a été légèrement modifiée par la décomposition. La main droite reposait près du coude gauche. L'effondrement vers l'extérieur du corps de l'humérus droit, interrompu en équilibre antéro-latéral, a entraîné les os de l'avant-bras vers la droite du corps et a provoqué la rupture nette des contentions du poignet. La perte du volume thoracique a provoqué un glissement des os de l'avant-bras vers le bas du corps, entraînant leurs distales assez loin des vestiges de la main. Les pièces du carpe et du métacarpe se sont effondrées sur le côté de l'hémi-thorax droit, entre les côtes et l'humérus, tandis que les phalanges se sont libérées au delà de l'humérus droit, c'est à dire à l'extérieur du volume corporel initial.

On relève une nette rupture non seulement des connexions mais aussi de l'axe du rachis au delà de T10. Les deux dernières thoraciques se décalent nettement sur la gauche de leur axe théorique, rejoignant le segment lombaire, en connexions antérieures étroites. Cette dislocation est peut être liée à la présence d'un galet sous le rachis et les extrémités postérieures des côtes basses droites, accentuée encore par l'effondrement des lombaires vers le fond de la fosse, légèrement en arrière de leur position théorique sur la première sacrée.

Les iliums se sont incomplètement ouverts. Les membres inférieurs sont en extension, le gauche légèrement ramené vers l'intérieur du volume corporel pour resserrer les jambes et les pieds dans un volume plus étroit. La patella droite a été légèrement déséquilibrée sur la distale du fémur sans toutefois chuter à l'extérieur du volume corporel initial. La patella gauche a en revanche quitté son équilibre anatomique. Elle a glissé à l'intérieur du volume corporel, jusqu'à la face médiale de la proximale du tibia droit. Les pieds sont assez incomplets. Les vestiges du tarse apparaissent avec une dominante dorsale, témoignant de l'effondrement du pied dans le vide inhérent à son extension spontanée sur le corps allongé. Les vestiges du pied gauche apparaissent avec une dominante latérale. Les métatarsiens se sont effondrés à l'intérieur du volume corporel en s'empilant en légère hyperflexion latérale, peut-être contraints contre la face plantaire du pied droit.

Le squelette est contenu dans un volume longitudinal étroit et relativement contraignant tout au long de la décomposition.

Sépulture 63



N° sépulture 64

N° US 2175

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.31

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + 25 ans

Sexe femme (AFC)

Mobilier associé

Pathologie Arrachement ou fracture du radius droit (extrémité proximale).

Observations tombe Les contours de la fosse préalable sont invisibles.

Observations anthropologiques Le sujet a fait l'objet de nombreuses destructions liées aux aménagements postérieurs. La partie haute du squelette a disparu ainsi que la majeure partie des membres supérieurs. Il demeure le bassin, le fémur droit et la partie proximale du fémur gauche.

Interprétation Les vestiges des deux avant-bras du sujet sont conservés de part et d'autre des 2^e, 3^e et 4^e lombaires encore en connexion antérieure lâche.

Il est difficile d'assurer que cette disposition des avant-bras, repliés, les mains théoriquement en avant de l'abdomen, possède encore quelque caractéristiques primaires.

Rien ne permet de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 64



N° sépulture 65

N° US 2178

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.35

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age immature

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Les contours de la fosse préalable sont invisibles.

Observations anthropologiques Le sujet est très incomplet. Il ne demeure que les tibias, fibulas et les tarses.

Interprétation Il ne reste que les jambes du sujet, qui suggèrent l'extension initiale des membres inférieurs. Les épiphyses non soudées ne sont plus exactement en position anatomique mais n'ont pas subi de déplacement particulièrement important. Les talus et le calcaneus droits ne permettent pas à eux seuls de déterminer le comportement des pieds pendant la décomposition. La représentation du sujet est très insuffisante et ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 65



N° sépulture 66

N° US 2181

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.20

Type de tombe fosse

Orientation SE-NO

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition espace vide

Age 7 - 9 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

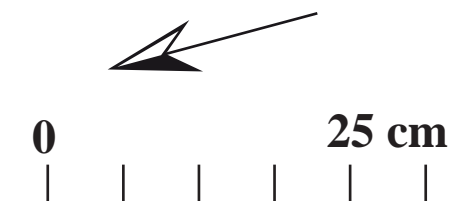
Pathologie

Observations tombe Le bord nord de la fosse apparaît à l'extérieur du membre inférieur gauche, souligné par plusieurs gros galets et les ossements mobilisés de sujets antérieurs.

Observations anthropologiques Le sujet est incomplet. Ne reste que les membres inférieurs et une partie des os du bassin.

Interprétation Les trois premières vertèbres sacrées sont conservées sans connexion en bonne position par rapport à l'ilium gauche, complètement ouvert. Il a également basculé vers le haut du corps à la disparition des parties plus charnues des fesses, son bord supérieur à plat au fond de la tombe. Les ischiums et les branches pubiennes ne sont plus en connexion anatomique, effondrés vers le bas du corps.
Les membres inférieurs sont en extension, les jambes parallèles. L'articulation du genou droit a été détruite, par un glissement du fémur vers le haut du corps peut-être occasionné lors de la destruction du haut du corps. Les os de la jambe droite ont conservé de bonnes connexions antérieures.
La connexion coxo-fémorale gauche a été détruite lors de la mise à plat de l'ilium vers le haut du corps et le fémur est resté en vue antérieure. Le tibia a subi une rotation vers l'extérieur du volume corporel, basculé contre la fibula avec une forte composante médiale.
Il ne reste que quelques pièces des chevilles sans aucune connexion.
La représentation du squelette est insuffisante et ne permet pas de déterminer précisément les modes de déposition et de décomposition du corps. Il est tout au plus possible de noter l'interruption de la rotation du tibia gauche quelques centimètres en avant de la paroi nord du creusement préalable.

Sépulture 66



N° sépulture 67

N° US 2184

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.11

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie Luxation et rupture des coiffes des rotateurs.

Observations tombe Aucune limite ou vestige de structure n'a été identifié.

Observations anthropologiques Le sujet est détruit au delà du thorax, ainsi qu'une bonne partie des membres inférieurs.

Interprétation La tête était initialement surélevée dans la sépulture primaire, peut-être par un coussin funéraire. Ce dispositif a provoqué la disposition du rachis cervical en colonne presque verticale. Le coussin est également à l'origine du maintien de la tête en position antérieure et permet le décrochement de la mandibule vers l'avant qui semble glisser le long de la colonne cervicale pour se poser légèrement à gauche des premières thoraciques. La disparition de ce coussin autorise un basculement du crâne beaucoup plus tardif. L'atlas se soulève, entraîné vers l'arrière avec une forte composante inférieure, et provoque un déplacement de l'axis vers l'avant, sans l'éjecter de la colonne cervicale. L'atlas n'achève pas de basculer, coincé contre la base du crâne pendant que celui-ci s'effondre vers le fond de la fosse. L'équilibre instable, sur l'occipital, qui résulte de cet ultime déplacement du crâne, est visiblement limité vers l'arrière et aussi sur les côtés puisqu'il ne profite que du vide temporaire qui se crée à la disparition du coussin et conserve la présentation antérieure du crâne. La présentation essentiellement antérieure des scapulas et le basculement inachevé des humérus vers l'extérieur du volume corporel ne suggèrent de chaque côté du corps que des contraintes lointaines mais relativement pérennes. Les côtes des deux hémi-thorax se rabattent complètement vers le bas du corps, avec une très légère tendance des côtes droites à s'ouvrir. Le manubrium et la gladiola du sternum reposent toujours sur les thoraciques, mais en dessous de leur position théorique. Ce déplacement vers le bas du corps, d'assez faible amplitude, a entraîné les clavicules dans une verticalisation incomplète. Seule la flexion du membre supérieur gauche a conservé ses caractéristiques primaires, malgré la disparition de l'ulna. et amenait la main au milieu de l'hémi-thorax droit. L'humérus a basculé vers l'extérieur du volume corporel. Sa proximale s'est légèrement décalée vers l'arrière et repose sur le bord postérieur de la cavité glénoïde de la scapula. Le radius a basculé vers le haut du corps mais sa proximale est toujours contre la distale de l'humérus. Les petits os du carpe ont perdu leurs connexions sur la face antérieure de la gladiola, contre la distale du radius, et vers les côtes droites. Les métacarpiens et les phalanges proximales se sont relâchés en pronation sur les extrémités antérieures des côtes droites, entre les quelles les moyennes et les distales se sont infiltrées. Une flexion symétrique du membre supérieur droit est suggérée par la présence de quelques phalanges entre les côtes, au milieu de l'hémi-thorax gauche. L'humérus droit est complètement basculé à l'extérieur du volume corporel et apparaît en vue complètement antérieure.

Les effets de paroi qui ont conditionné la réorganisation des pièces squelettiques du tronc et retenu le dernier déplacement du crâne vers le haut du corps pourraient être les indices de la présence d'un contenant dans cette sépulture. La faible amplitude des déplacements d'os observés vers l'extérieur du volume corporel et même à l'intérieur de ce volume ne profitent que de vides très ponctuels. Les pièces de la main aux contentions pourtant labiles ne semblent par contre profiter que d'un vide temporaire plus tardif, créé par la disparition des organes du thorax : elles sont libérées à l'intérieur du thorax et non en glissant sur les côtes vers l'extérieur de ce volume. Le crâne, enfin, est retenu dans un équilibre antérieur très instable qui ne résulte pas seulement de la présence d'une paroi vers l'arrière et le haut du corps pour l'interrompre à la disparition du coussin funéraire, mais très certainement aussi de contraintes latérales pérennes qui l'empêchent de basculer latéralement quel que soit le stade de décharnement du corps. Ces observations qui permettent de déterminer le colmatage différé du volume corporel, suggèrent également la présence de sédiment au contact du thorax ou de la tête, limitant leurs possibilités de déplacement quel que soit leur stade de décomposition et privilégierait l'hypothèse d'un linceul.

Sépulture 67



Sépulture 68

N° sépulture 68	Orientation E-O
N° US 2188	Conservation Perturbée
N° de réduction	Position dorsale 2
Situation Zone 2	Décomposition colmatage différé
Phase 4B	Age 5 - 7 ans
Z inférieur 143.20	Sexe indéterminé
Type de tombe fosse	Mobilier associé Une épingle en bronze, deux clous entre les tibias.

Pathologie

Observations tombe Seule la paroi nord-est est visible grâce aux ossements d'un sujet antérieur. On note une accumulation de gros galets au-dessus de la sépulture. Cet aménagement a sans doute contribué à sa signalisation en surface.

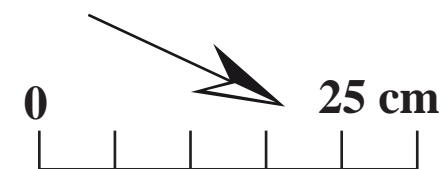
Observations anthropologiques Le sujet est quasiment complet. Il manque toutefois les mains et la majeure partie des pieds.

Interprétation Le fond de la fosse est affecté d'une pente descendante d'ouest en est qui a permis de redresser et de surélever la tête dans la sépulture primaire. La tête est rapidement déséquilibrée et s'incline vers l'épaule droite, permettant le décrochement de la mandibule vers l'avant de ce côté du corps. Le crâne subit un basculement gravitaire plus tardif et vient se repositionner au-dessus de la mandibule, le maxillaire nettement plus vers l'avant. L'atlas et l'axis sont les seules cervicales visibles : elles apparaissent collées contre l'occipital gauche, sans connexion, et ont sans doute été éjectées au moment de l'effondrement du crâne. La disparition du reste des cervicales et des 4 premières thoraciques, en même temps que les extrémités postérieures des côtes hautes droites ne s'explique pas vraiment. Étant assez localisée, elle pourrait être liée à l'intervention exogène d'un fouisseur.

Le rachis, à partir de la 5e thoracique présente des connexions assez étroites mais seulement entre les arcs postérieurs des vertèbres tandis que les corps non soudés, légèrement déséquilibrés, donnent l'impression d'un certain relâchement. Les côtes des deux héli-thorax se rabattent incomplètement vers le bas du corps, et préservent une petite partie du volume initial du thorax avec leurs extrémités antérieures encore bien en avant. Ce comportement est lié à une compression exercée initialement sur le tronc qui retient les scapulas en équilibre latéral oblique aux limites externes du volume corporel, et laisse ainsi le thorax se réorganiser dans une cuvette. La clavicule droite est restée en bonne position anatomique, rapidement bloquée par la mandibule. La flexion symétrique des membres supérieurs croise les avant-bras au bas du thorax. L'humérus gauche a été attiré à l'intérieur du volume corporel par l'effondrement de l'avant-bras également provoqué par la décomposition du thorax. La main gauche reposait sans doute au bas de l'héli-thorax droit comme en témoignent les quelques pièces retrouvées parmi les dernières côtes. L'ouverture très incomplète des iliums résulte d'une contrainte transversale qui entraîne un léger désaxement des vertèbres sacrées vers la gauche du corps.

Les membres inférieurs sont en extension. Le tibia a subi une rotation inverse, vers l'extérieur du corps, contre la fibula antérieure. Le pied droit ne présente plus que des connexions ponctuelles. Il s'effondre vers l'avant, dans le vide inhérent à son extension initiale disto-médiale sur le corps allongé en subissant une contrainte latérale qui place les métatarsiens en hyperflexion, leurs distales vers le bas ou légèrement rentrantes. Les phalanges proximales ne se sont libérées qu'à l'intérieur du volume corporel, au-dessous de la face plantaire du calcaneus droit. Le relâchement de l'articulation du genou gauche n'a pas compromis la présentation initiale antérieure du membre inférieur gauche.

Le squelette est conservé dans un volume particulièrement étroit et homogène qui, bien que les contours de la fosse préalable soient invisibles, permettraient de restituer la mise en oeuvre de deux contenants dans cette sépulture. Les déplacements d'os s'effectuent dans un volume qui correspond globalement à celui du cadavre et privilégierait l'enveloppement préalable du corps. Ce contenant exerce des contraintes sur la tête, vers le haut du corps en la tenant redressée et vers la droite en limitant son basculement au creux de l'épaule. Il provoque également des effets de parois continus sur les côtés du tronc jusqu'aux coxaux, et contraint les métatarsiens droits en hyperflexion enroulés dans le prolongement de l'ilium et du coude homolatéraux. La présence d'un cercueil, selon l'attribution des deux seuls clous découverts, pourrait justifier les nouvelles limites atteintes par les pièces latérales, au cours de leur déplacement à la disparition du tissu, comme les scapulas et les humérus.



N° sépulture 69	Orientation E-O
N° US 1080	Conservation Perturbée
N° de réduction	Position dorsale 1
Situation Zone 1	Décomposition espace vide
Phase 4B	Age + 30 ans
Z inférieur 143.26	Sexe indéterminé
Type de tombe cercueil	Mobilier associé épingles: 1 sous le crâne, 2 sur le rachis thoracique avec un ardillon.
Pathologie Fracture du radius droit.	

Observations tombe La fosse préalable est un creusement rectangulaire. La présence d'un cercueil est attestée par la conservation des planches, latérales et horizontale du fond.

Observations anthropologiques Le squelette est très mal conservé. Les fémurs ont disparu, ainsi que le crâne et la mandibule, la majeure partie du membre supérieur droit.

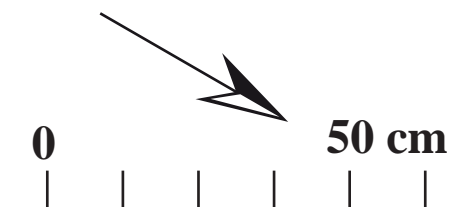
Interprétation La présentation commune antéro-latérale droite commune du crâne et de la mandibule permettent de restituer un basculement précoce de la tête. Ce déplacement est souligné par un effet de torsion du rachis cervical. Leur présentation également légèrement supérieure indique qu'elles se sont également effondrées légèrement vers l'arrière. Le vide qui a favorisé ce relâchement de leurs connexions est inhérent à l'extension naturelle de la tête mais pourrait aussi suggérer la présence d'un petit coussin funéraire. La disparition progressive de ce coussin aurait quant à elle permis un relâchement de la contention atlanto-occipitale très progressif, vers l'arrière, mettant l'occipital sur le fond de la tombe.

Cette sépulture a été installée au-dessus d'une tombe plus ancienne qui a provoqué un affaissement du corps vers la gauche. C'est peut-être ce qui a provoqué une destruction plus sélective des pièces épargnant seulement les pièces droites qui apparaissent de ce fait dans un plan de la tombe légèrement supérieur au reste du squelette. Il ne reste du rachis que les 6 premières thoraciques, en connexion antérieure, légèrement décalées vers la gauche du corps et quelques traces des lombaires. Les vestiges du tronc ne montrent plus aucune compression. Les scapulas se sont pourtant mises à plat, tirant les clavicules vers l'extérieur du volume corporel. Celles-ci s'effondrent dans les hémithorax. Leurs extrémités médiales ont été entraînées légèrement en dessous de leur position anatomique, mais sont restées à proximité du manubrium, déséquilibré vers les côtes gauches. Les côtes des deux hémithorax se sont rabattues complètement vers le bas du corps, en gardant toutefois leurs extrémités antérieures vers l'avant. Les dernières côtes droites sont complètement à plat en vue supérieure au fond de la tombe, légèrement écartées à l'extérieur du volume du haut de l'hémithorax. La disposition primaire des membres supérieurs peut être restituée malgré la mauvaise conservation des os longs. Ils étaient légèrement repliés pour croiser les mains en avant de l'abdomen, la droite sur la gauche. L'humérus droit a été interrompu dans son basculement vers l'extérieur du volume corporel lié à la mise à plat de la scapula. La connexion du coude s'est relâchée, d'autant que l'ulna s'est effondrée au fond de la tombe, en contrebas de sa position initiale. Les pièces de la main droite sont conservées sur la main gauche qui recouvre elle-même la face antérieure du sacrum. Ici les deux mains semblent avoir été relativement bien isolées, sans contact direct avec l'abdomen. Leurs connexions labiles comme les plus persistantes, ne se sont que très légèrement relâchées alors que la situation initiale des mains en avant d'une cavité naturelle aurait pu être moins favorable à leur conservation, les soumettant plus particulièrement à l'écoulement des parties molles. La main gauche n'a bénéficié que du vide ménagé autour d'elle par la main droite.

Le coxal droit est incomplètement ouvert, toujours en bonne connexion avec les vestiges du sacrum. Il ne reste qu'un fragment de la surface auriculaire gauche, assez loin du sacrum, qui suggérerait que le coxal gauche s'est complètement mis à plat et a peut-être glissé vers la gauche, entraîné sur la pente du fond.

Les fémurs ont été écrasés en vue antérieure, le genou droit ramené à l'intérieur du volume corporel, près du genou gauche. Les patellas sont toujours en équilibre anatomique. Les fragments proximaux du tibia et de la fibula gauches également antérieurs, en connexion étroite avec le fémur, restituent l'extension primaire du membre inférieur gauche à la limite externe du volume corporel initial.

Sépulture 69



N° sépulture 70

N° US 1083

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 4B

Z inférieur 143.14

Type de tombe cercueil

Orientation E-O

Conservation Intacte

Position dorsale 1

Décomposition espace vide

Age + 30 ans

Sexe femme (AFC)

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe La fosse préalable est rectangulaire, aux angles légèrement arrondis. Clous et vestiges des planches d'un cercueil.

Observations anthropologiques La matière osseuse est mal conservée, même si le squelette est complet.

Interprétation Dans la sépulture primaire, on observe au moment de la déposition ou peu de temps après, qui entraîne une légère torsion du rachis cervical. La composante supérieure de leur présentation est initialement liée à leur situation, légèrement obliques sur une pente qui en ce qui les concerne remonte vers le crâne. L'atlas et l'axis se sont légèrement décollés de la colonne. L'atlas est remonté contre le crâne, vers l'avant et au-dessus de sa position théorique, et signale un ultime déplacement du crâne, de très faible amplitude toutefois : il s'effondre seulement vers l'arrière, l'occiput et la base entrant en contact avec le fond de la tombe.

La réorganisation du tronc se fait dans une cuvette soulignée sur les côtés du corps par un certain nombre d'équilibres encore instables. La forme de cette cuvette conditionne le rabattement complet des côtes. Ce comportement, caractéristique d'un espace libre très restreint résulte d'une contrainte très directe exercée sur le côté gauche du sujet tout au long de sa décomposition. L'humérus ne bénéficie en revanche d'aucun espace libre pour accompagner ce déplacement vers l'extérieur du volume corporel est repoussé vers l'intérieur, ramené au-dessus de la scapula. Celle-ci est interrompue, avec une nette composante antérieure, lorsque le bord postérieur de sa cavité glénoïde entre en contact avec la paroi qui retenait initialement l'humérus en équilibre latéral à la limite du volume corporel.

Au début de la décomposition, des contraintes transversales similaires semblent s'être exercées sur les pièces du côté droit. On décèle en revanche peut-être plus nettement les conséquences de la disparition de ces contraintes, qui permet peut-être l'ouverture de la scapula et la perte de sa connexion vers l'extérieur avec l'humérus. L'interruption de ces déplacements est peut-être le signe d'une deuxième paroi de ce côté du corps.

La flexion symétrique primaire des membres supérieurs croisait les avant-bras. La main droite reposait sur le côté gauche de l'abdomen, entre la hanche et le pubis, assez loin des distales de l'avant-bras. Cette disposition lointaine résulte de la perte du volume abdominal. L'articulation du poignet a été rompue assez nettement, le carpe en partie disséminé entre les coxaux, jusqu'aux métacarpiens en bon ordre anatomique, en vue proximo-dorsale sur l'ischium. L'avant-bras gauche a également été déplacé par l'affaissement des coxaux, glissant vers la gauche, ses proximales sortant assez nettement à l'extérieur de la distale de l'humérus, ses distales perdant leur équilibre initial sur l'avant-bras droit vers le haut du corps.

Les coxaux sont incomplètement ouverts, leurs bords latéraux retenues dans le prolongement des effets de paroi déjà observés. Les membres inférieurs sont en extension, les genoux rapprochés sur l'axe longitudinal du corps. La jambe droite a conservé de bonnes connexions anatomiques antérieures. Le pied s'est effondré vers l'avant, après l'éjection du talus, dans le vide inhérent à son extension naturelle sur le corps allongé. Une contrainte s'exerce sur les pièces latérales jusqu'au tarse qui les retient, comme enroulées.

Les vestiges ligneux et les alignements de clous permettent d'assurer la mise en oeuvre d'un cercueil dans cette sépulture. La présence d'un couvercle justifie le retard de la sédimentation à l'intérieur du volume de ce contenant. L'enveloppement préalable du corps pourrait être envisagé grâce au maintien des coxaux en avant des parois latérales du cercueil et aux compressions initiales exercées sur les épaules et les bras. L'hypothèse d'un linceul serait privilégiée pour le maintien du crâne qui reste très en retrait des parois latérales ou occidentale du cercueil mais ne subit que des déplacements très limités.

Sépulture 70



N° sépulture 71

N° US 2191

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.18

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 1

Décomposition espace vide

Age 6 - 12 mois

Sexe indéterminé

Mobilier associé

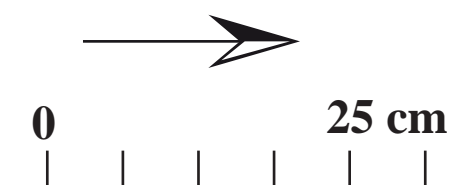
Pathologie

Observations tombe Le creusement préalable n'apparaît pas.

Observations anthropologiques Seuls l'avant-bras gauche et les pieds du sujet ont été détruits.

Interprétation Le crâne s'est complètement écrasé, dans une présentation essentiellement latérale gauche. L'effondrement de la mandibule de ce côté du corps indique une première rotation précoce de la tête. Les côtes des deux hémithorax subissent des contraintes d'intensité différente. Elles s'exercent directement sur le côté gauche du tronc et notamment l'hémithorax, contraint dans un volume très étroit. La flexion primaire symétrique des membres supérieurs est au moins confirmée par la présence de vestiges des deux mains. L'articulation du coude droit est nettement relâchée. L'humérus est légèrement déséquilibré vers l'extérieur du corps, en vue antéro-latérale et entraîne sans doute les os de l'avant-bras qui abandonnent les pièces de la main : les métacarpiens et les phalanges aux contentions labiles se sont effondrés plus tôt à gauche des premières lombaires, sur le côté de l'abdomen, tandis que les points d'ossification du carpe, aux contentions plus persistantes, se sont éparpillés dans le thorax, accompagnant plus longtemps les distales de l'avant-bras. Il reste quelques pièces de la main gauche, libérées dans la pliure du coude droit qui restituerait la disposition initiale de la main sur le côté droit du thorax. L'ilium gauche s'est mis à plat et a légèrement basculé vers le haut du corps à la disparition des parties plus charnues des fesses. Il a de ce fait relâché sa connexion avec la branche pubienne et la proximale du fémur. L'ilium droit a pivoté vers le haut du corps, son bord latéral vers le bas. L'organisation et la présentation des os longs des membres inférieurs laissent penser qu'ils étaient initialement légèrement repliés, les genoux vers l'avant et légèrement vers la droite du corps. Le fémur droit a été déséquilibré vers l'extérieur du volume corporel et s'est effondré en vue médiale, accentuant sans doute la composante médiale déjà inhérente à une flexion sur la droite du corps. Les os de la jambe ont complètement rompu leurs connexions, et apparaissent très en dessous de leur position anatomique théorique. Le membre inférieur est en extension, à la limite externe du volume corporel. Le fémur et la jambe apparaissent ensemble en vue antérieure mais leur connexion est détruite : le tibia et la fibula semblent contraints de rentrer à l'intérieur du volume corporel, leurs distales se rapprochant de l'axe longitudinal du corps. Le basculement du crâne vers la droite, le comportement plus libre des pièces latérales droites du tronc et la flexion légèrement latérale des membres supérieurs tendent à confirmer que le sujet était initialement couché légèrement sur le côté droit. La courbure du rachis lombaire, incurvé vers la gauche du corps pourrait résulter de la détorsion progressive du tronc. L'effet de paroi qui conditionne la présentation des pièces du côté gauche, toutes sur un même axe, des côtes au membre inférieur, permettrait de restituer la présence d'un contenant dans cette sépulture. La mise en oeuvre d'un coffre de bois rudimentaire, en l'absence de clous, est envisageable. La sédimentation nettement ralentie à l'intérieur des volumes du corps et du contenant laisse envisager la présence d'un couvercle.

Sépulture 71



N° sépulture 72

N° US 2197

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.22

Type de tombe fosse

Orientation SE-NO

Conservation Perturbée

Position dorsale 1

Décomposition espace vide

Age 12 - 18 mois

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement préalable est invisible.

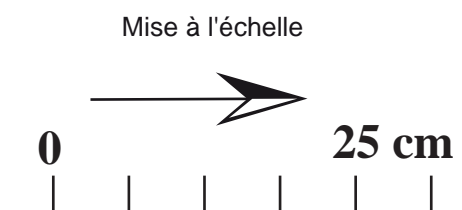
Observations anthropologiques Le squelette est très mal représenté. Il ne demeure du sujet qu'une partie du membre supérieur gauche ainsi que les premières côtes gauches, un fragment du crâne et de la mandibule.

Interprétation Il reste seulement le pariétal et l'hémi-mandibule, en bonne position anatomique, qui indiquent une rotation précoce de la tête vers la droite du corps. Ce déplacement a entraîné une torsion du rachis cervical, en connexion antéro-latérale gauche assez étroite.

La scapula gauche est complètement antérieure au fond de la fosse, légèrement surélevée sur l'acromion au fond de la tombe. La clavicule a subi un léger déplacement, son extrémité médiale légèrement en dessous de sa position anatomique, toujours sur le rachis. L'humérus gauche s'est effondré à l'extérieur de la scapula vers le fond de la fosse en basculant en vue antérieure à l'extérieur du volume corporel. Les os de l'avant-bras étaient repliés en travers du thorax et devaient amener la main sur l'hémi-thorax droit. Ils ont glissé sur les côtes gauches très incomplètement rabattues, vers le bas du corps, rompant définitivement l'articulation du coude.

La représentation du sujet ne suffit pas pour déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 72



N° sépulture 73
N° US 2256
N° de réduction
Situation Zone 2
Phase 4B
Z inférieur 143.11
Type de tombe cercueil

Orientation E-O
Conservation Perturbée
Position dorsale 1
Décomposition colmatage différé
Age + 30 ans
Sexe femme (AFC)
Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Clous et traces ligneuses d'un cercueil.

Observations anthropologiques Le sujet a été détruit par les aménagements postérieurs. Le crâne a disparu ainsi que la majeure partie des membres inférieurs.

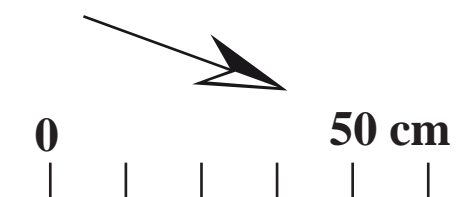
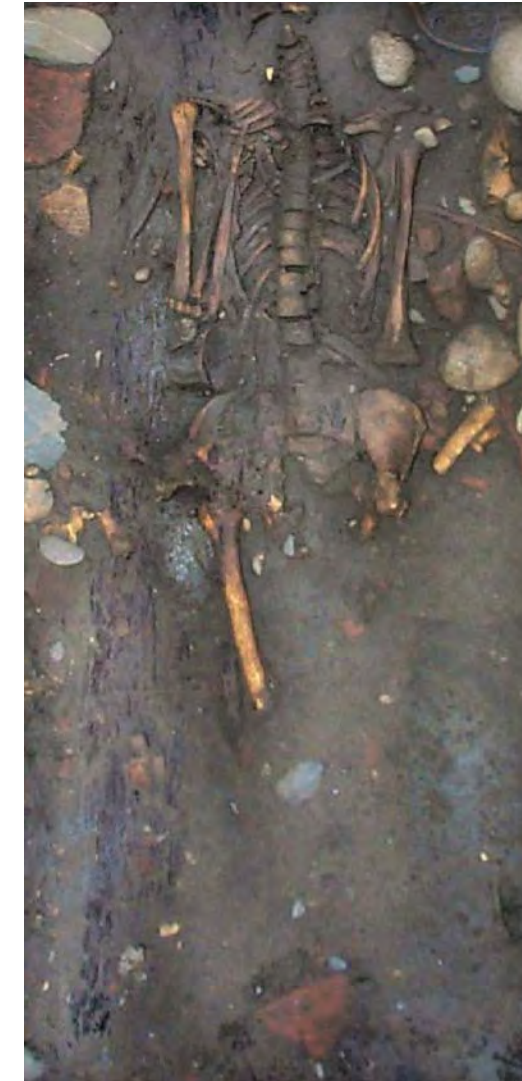
Interprétation L'atlas apparaît en vue antérieure et latérale gauche légèrement au-dessus et à gauche de l'axis, toujours au sommet de la colonne cervicale en connexion également légèrement latérale gauche. Cette présentation homogène et la conservation des connexions pourrait indiquer au moins une rotation précoce de la tête mais rien ne permet d'interpréter la position de l'atlas comme le stigmate exclusif d'un déplacement tardif du crâne vers le haut du corps, sa présentation isolée pouvant également résulter de la destruction ou du prélèvement du crâne et de la mandibule lors d'un aménagement postérieur.

La réorganisation des pièces squelettiques du tronc jusqu'aux coxaux est contenue dans un volume longitudinal très étroit, nettement délimité. La mise à plat des scapulas et le basculement de l'humérus droit (le seul conservé) vers l'extérieur du volume corporel sont inachevés, ces pièces conservant toujours un équilibre antérieur et latéral instable aux limites du volume corporel. La clavicule droite, la seule conservée est restée perpendiculaire au rachis, basculée vers le bas du corps en vue légèrement supérieure. Les côtes des deux hémi-thorax se sont légèrement ouvertes avant de se rabattre complètement vers le bas du corps, déplaçant légèrement leurs connexions avec les vertèbres, leurs extrémités antérieures assez loin à l'extérieur du volume thoracique. Le rachis thoracique a conservé de bonnes connexions antérieures. Les coxaux se sont incomplètement ouverts, repoussant les ailerons sacrés vers l'avant, favorisant ainsi l'effondrement des lombaires vers l'arrière et le fond de la fosse et le relâchement de leurs connexions. L'hyperflexion du membre supérieur droit n'a été que légèrement accentuée par la perte du volume thoracique. La main reposait sur le haut de l'hémi-thorax homolatéral : les os du carpe ont légèrement relâché leurs connexions mais leur présentation conserve une dominante dorsale. Les métacarpiens rayonnent vers le haut et la gauche du corps, les premiers rayons sur le bord supérieur de la scapula, les derniers sur la clavicule. Les phalanges se sont repliées et effondrées dans l'hémi-thorax droit.

Rien ne permet de déterminer la disposition primaire du membre supérieur gauche et surtout pas le tibia qui a pris sa place ultérieurement. Il ne reste que les deux tiers proximaux du fémur droit, toujours en connexion avec le coxal. Il a subi une légère rotation vers l'extérieur du volume corporel dont l'origine reste indéterminable, gravitaire endogène ou liée à la destruction des membres inférieurs.

La représentation du squelette ne permettrait pas à elle seule d'assurer les modes de déposition et de décomposition du corps. La présence d'un contenant, probablement un coffre ou un coffrage de bois est toutefois attestée par la conservation de vestiges des planches latérales et du fond et de clous. La planche s'est effondrée directement au contact des ossements et met en évidence la persistance de l'espace vide dans ce coffre. Rien ne permet d'envisager l'hypothèse de l'enveloppement préalable du corps, sauf peut-être les stigmates d'une compression initiale plus forte sur les scapulas, encore légèrement latérales.

Sépulture 73



N° sépulture 74

N° US 2200

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.30

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 1

Décomposition espace vide

Age 9 - 12 mois

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Des fragments de briques et des galets apparaissent à l'extérieur du squelette. Rien dans leur organisation ne permet de déceler les bords d'un creusement préalable.

Observations anthropologiques Le squelette est incomplet et mal conservé. Il manque les membres supérieurs. Le reste du squelette est passablement en désordre.

Interprétation Les vestiges du crâne et de la mandibule, écrasés, permettent seulement de déterminer leur apparition dominante antéro-latérale droite au moment de la découverte, et ne suggèrent à la limite qu'une rotation précoce de la tête vers la gauche. Rien ne permet de déterminer d'éventuels déplacements individuels ultérieurs. La réorganisation des grils costaux est contrastée et suggère une disposition initiale du corps couché sur le côté gauche : les côtes gauches se sont ouvertes, leurs extrémités antérieures loin à l'extérieur du volume thoracique initial, tandis que les côtes droites se sont rabattues vers le bas du corps, comme repoussées vers l'intérieur du volume corporel, leurs extrémités antérieures toujours vers l'avant. La position primaire du corps sur le côté, a placé le rachis dans un plan intermédiaire du corps, en équilibre horizontal instable : elle a facilité la destruction complète de ses connexions, des cervicales aux sacrées, en augmentant considérablement la mobilité verticale des vertèbres qui se libèrent vers le fond de la tombe lors de la disparition des organes du thorax. La disposition initiale des membres supérieurs échappe à toute reconnaissance. Il ne reste que les deux humérus, dans la moitié gauche du thorax comme si ils s'étaient effondrés de ce côté, entraînés par la position latérale du corps mais rien ne peut confirmer cette hypothèse. Les iliums ont été bouleversés. Les membres inférieurs ont été bouleversés et rien ne permet de déterminer leur disposition initiale. La conservation et la représentation du sujet ne suffisent pas pour déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps. Le relâchement très important des connexions au niveau du thorax et le comportement des côtes gauches pourrait évoquer un colmatage différé des volumes et donc un espace non colmaté, mais rien ne met clairement en évidence la présence d'un contenant.

Sépulture 74



N° sépulture 75	Orientation E-O
N° US 1088	Conservation Perturbée
N° de réduction	Position dorsale 1
Situation Zone 1	Décomposition espace vide
Phase 4B	Age + 25 ans
Z inférieur 143.27	Sexe femme ?
Type de tombe cercueil	Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement préalable est légèrement trapézoïdal. Clous et traces de bois discontinues autour et en dessous du sujet.

Observations anthropologiques Seuls les pieds de ce sujet ont été détruits par les décapages préalables. L'état de conservation de la matière osseuse est parfois peu satisfaisant.

Interprétation Le crâne et la mandibule ont dans un premier temps basculé ensemble vers la droite du corps. La mandibule s'est ensuite ouverte de ce côté et décrochée vers l'épaule droite, le menton retenu sur le bord supérieur de la scapula. Cette rotation précoce de la tête se reflète sur les connexions cervicales, affectées d'une composante latérale gauche croissante jusqu'à la première cervicale. Le crâne a subi un déplacement plus tardif, vers le fond de la tombe, s'effondrant complètement à plat sur la "joue" droite en arrière de la première cervicale.

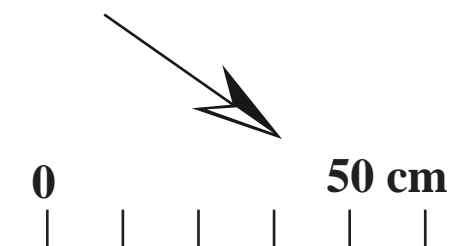
Les pièces squelettiques du tronc n'ont pas toutes été parfaitement conservées. Le rachis thoracique et lombaire a conservé des connexions antérieures étroites. Les côtes restantes des deux hémithorax se sont apparemment rabattues complètement vers le bas du corps, déplaçant légèrement leurs connexions postérieures avec les vertèbres. La scapula gauche est la seule encore suffisamment latérale pour témoigner d'une contrainte transversale initialement exercée sur le tronc. Sa connexion avec l'humérus a été maintenue, ce dernier toujours en équilibre latéral primaire. À droite, la scapula semble un peu plus ouverte mais son degré de connexion avec l'humérus est inappréciable, étant donnée la mauvaise conservation de la matière osseuse. La verticalisation des clavicules est à peine amorcée : le manubrium et la gladiola n'ont pas été entraînés très loin de leur position anatomique théorique lors de l'effondrement des côtes, et sont restés en équilibre oblique à droite des thoraciques.

La disposition asymétrique des membres supérieurs a conservé l'essentiel de ses caractéristiques primaires. Les humérus ont été maintenus aux limites externes du volume corporel dans les équilibres latéraux instables imposés par cette flexion primaire. L'avant-bras droit, replié à 90° au bas du thorax, amenait la main en pronation sur le côté gauche du corps, en arrière du coude gauche. Les pièces de la main ont relâché leurs connexions au bas des dernières côtes, surtout à l'intérieur du volume corporel, dans le vide qui s'est créé à la disparition des organes du thorax. La main gauche reposait un peu plus haut, au milieu de l'hémithorax droit. Le carpe et le métacarpe sont toujours en connexion dorsale étroite. Les phalanges étaient repliées et se sont libérées uniquement dans le vide très localisé, sous la paume de la main, ménagé par les doigts repliés.

Les coxaux se sont incomplètement ouverts, retenus en équilibre antéro-médial instable. Le sacrum a été légèrement déstabilisé par la mise à plat du segment lombaire au fond de la tombe, profitant du vide inhérent à sa cambrure naturelle. Les membres inférieurs sont en extension antérieure, les genoux légèrement rapprochés pour joindre les pieds sur l'axe longitudinal du corps. Les patellas sont toujours en équilibre anatomique.

Le squelette est contenu dans un volume longitudinal légèrement trapézoïdal, soutenu par un certain nombre de pièces en équilibre instable. La présence des traces ligneuses associées à des clous en position fonctionnelle, pointes vers l'intérieur, de chaque côté du corps, permet d'assurer la présence d'un cercueil dans cette sépulture. La présence d'un couvercle assurant l'hermétisme de ce dispositif est attestée par l'espace vide entretenu à l'intérieur des volumes du corps et du cercueil jusqu'à un stade avancé de la décomposition.

Sépulture 75



N° sépulture 76

N° US 2203

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.25

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age 3 - 4 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

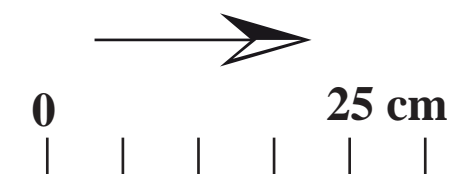
Pathologie

Observations tombe Les contours de la fosse préalable sont invisibles.

Observations anthropologiques Le squelette est presque entièrement détruit. Il n'en reste que le coxal gauche et une partie du fémur gauche.

Interprétation Il ne reste que l'ilium gauche, complètement à plat, au fond de la tombe, et la moitié proximale du fémur homolatéral, toujours en bonne position anatomique.
Rien ne permet de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 76



N° sépulture 77

N° US 2206

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.08

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

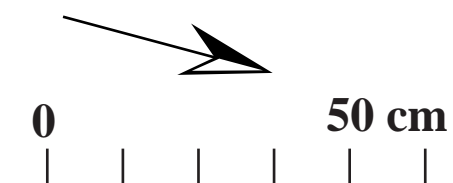
Pathologie Fracture du col de l'humérus droit.

Observations tombe Quelques gros galets et des fragments de briques marquent le bord sud de la fosse préalable. Le bord nord a été détruit.

Observations anthropologiques Le sujet est incomplet. Il manque le crâne, la mandibule et le côté gauche.

Interprétation Le rachis n'est conservé qu'à partir de la troisième thoracique. Il présente des connexions antérieures, étroites seulement au delà de la huitième thoracique. L'articulation scapulo-humérale a subi une compression initiale directe qui a maintenu la scapula en équilibre latéral à la limite externe du volume de l'hémi-thorax. Le relâchement de cette contrainte permet à la scapula de s'ouvrir très légèrement et déporte la proximale de l'humérus vers l'extérieur du volume corporel hors de la cavité glénoïde, mais empêche l'humérus de basculer complètement lui laissant sa présentation latérale primaire. La clavicule droite a pivoté sur le haut de l'hémi-thorax : son extrémité latérale s'est décollée du bord supérieur de la scapula, vers le haut et l'intérieur du volume corporel, son extrémité médiale entraînée vers le bas du corps, en dessous et à droite de sa position théorique, par les pièces du sternum. Le manubrium et la gladiola apparaissent de chant contre les thoraciques, obliques vers les côtes droites. L'hémi-thorax droit s'est complètement rabattu vers le bas du corps. La flexion symétrique des membres supérieurs est restituable grâce à la présence des vestiges des deux mains. Un assemblage cohérent de phalanges droites est conservé au bas de l'hémi-thorax gauche. Quelques premières phalanges apparaissent en bon ordre anatomique, en équilibre proximal contre les premières lombaires, tandis que leurs phalanges moyennes et distales se sont effondrées, en connexions dorsales encore étroites, sur le fond de la tombe. La main gauche est mieux conservée, en bas et sur le côté de l'hémi-thorax droit. Les os du carpe ont relâché leurs connexions contre les extrémités antérieures des côtes et se sont effondrés ensemble légèrement plus bas dans l'hémi-thorax. Les métacarpiens remontent légèrement sur le faisceau de côtes et amènent les phalanges à la limite externe de l'hémi-thorax, repliées vers le bas du corps entre les côtes et l'humérus droit. Le coxal droit ne s'est que très légèrement ouvert, gardant une connexion étroite avec le fémur. La disposition du sacrum, déséquilibré et dévié de son axe anatomique vers la gauche du corps pourrait suggérer que le coxal gauche était sensiblement plus ouvert. Les membres inférieurs sont en extension, les jambes parallèles. Les patellas sont toujours en équilibre anatomique. Les tibias sont en rotation vers l'extérieur du volume corporel, basculés avec une composante médiale vers les fibulas effondrées plus tôt en vue antérieure. Les pièces des deux pieds, quelle que soit la nature, labile ou persistante, de leurs attaches, ne présentent plus aucune connexion. Elles se sont librement réorganisées dans un volume très nettement défini dans le prolongement des jambes. La présence d'un cercueil dans cette sépulture est suggérée non seulement par la présence d'un clou en position fonctionnelle, pointe vers l'intérieur, retrouvé à l'extérieur du fémur, au milieu de sa diaphyse, mais aussi par l'effet de paroi continu sur le côté droit du corps, caractérisé entre autres par les équilibres encore instables de l'humérus et du coxal. L'extrémité orientale du cercueil se dessine parfaitement au delà des distales des jambes grâce à la dispersion parfaitement contenue des pièces des deux pieds. La persistance d'un espace vide à cette extrémité de la tombe, qui permet la perte totale des contentions même persistantes des chevilles restitue un colmatage différé du contenant, et indique la présence d'un couvercle. Les pièces de la main gauche restent en équilibre sur et à l'extérieur des côtes droites, et se montrent peu sensibles à la perte de volume et à l'écoulement des parties molles du thorax ou du bras : la conservation de leurs connexions et le tassement du carpe à l'intérieur de l'hémi-thorax, (sans qu'il se mette directement en contact avec les côtes) pourrait suggérer que la main n'est pas en contact direct avec ces segments et en est isolée notamment par un "contenant" souple, comme des vêtements ou un linceul à manches.

Sépulture 77



N° sépulture 78

N° US 2209

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.24

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + 60 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie Plèvre ossifiée, traces à l'intérieur des côtes (tuberculose).

Observations tombe Quelques gros galets apparaissent autour des vestiges. Ils étaient initialement contre les parois de la fosse et au-dessus de la tombe et se sont effondrés plus tard sur le squelette.

Observations anthropologiques Le sujet est incomplet. Il ne reste que la mandibule et les os du tronc.

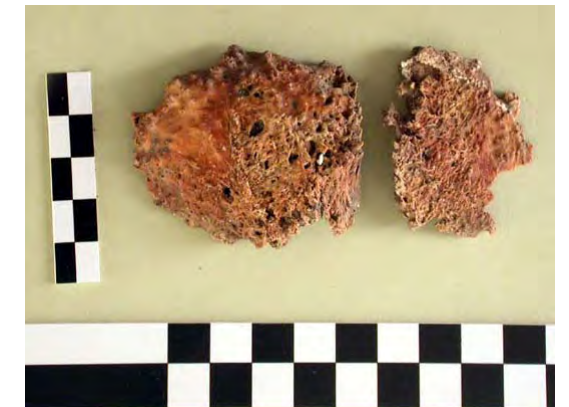
Interprétation Il ne reste que quelques vestiges du crâne. Leur présentation antéro-latérale droite homogène, combinée à la disposition de la mandibule également tournée vers la gauche, suggérerait au moins une rotation précoce de la tête. La disparition de la face antérieure du crâne et de la branche montante droite de la mandibule ne permet pas de déterminer leur degré de connexion. La mandibule pourrait s'être légèrement ouverte avant que le crâne n'achève seul son déplacement gravitaire : il semble avoir tardivement basculé vers le haut du corps, acquérant une légère composante inférieure, en arrière de la mandibule et du rachis cervical. L'atlas n'a pas été retrouvé, sans doute disparu avec une bonne partie du crâne. Les connexions cervicales sont assez lâches après l'effondrement des vertèbres du cou au fond de la fosse, sans doute compromises par la chute d'un gros galet sur le haut du thorax qui perturbe par ailleurs les connexions de l'épaule droite et peut être la disposition de la mandibule. En revanche, la disposition de l'axis et de la troisième cervicale, relâchés vers l'arrière comme des dominos, n'a rien avoir avec l'intrusion du galet et pourrait plutôt confirmer un déplacement tardif du crâne.

Les vertèbres thoraciques présentent des connexions relâchées et sont progressivement déviées vers la gauche du corps avec les lombaires.

La scapula droite apparaît en vue postérieure, retournée à l'intérieur du volume corporel. La clavicule est également déplacée, retournée en vue inférieure vers le haut du corps. Les premières côtes gauches ont été perturbées par le galet : elles se sont retournées en rompant leurs connexions avec les thoraciques, tandis que les autres se sont rabattues vers le bas du corps, leurs extrémités antérieures toujours vers l'avant. Les quelques côtes hautes de l'hémi-thorax gauche toujours en place semblent avoir tenté de s'ouvrir avant de se mettre à plat au fond de la tombe.

La représentation du squelette ne suffit pas pour déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps. L'effondrement des galets à l'intérieur de la tombe et leur influence contrastée sur les connexions, évoquerait un espace vide à l'intérieur de la tombe, donc la présence d'un contenant.

Sépulture 78



N° sépulture 79

N° US 2212

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.12

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie Luxation et rupture des coiffes des rotateurs, fracture d'une phalange 1 droite et du 5^e métacarpien gauche. Maladie hyperostotique (+ spondylarthropathie ?).

Observations tombe Le creusement n'apparaît que très ponctuellement en arrière du crâne et à l'extérieur de l'humérus droit, grâce à des accumulations de galets et de fragments de briques.

Observations anthropologiques Le sujet est incomplet, détruit au bas du thorax par une tranchée contemporaine.

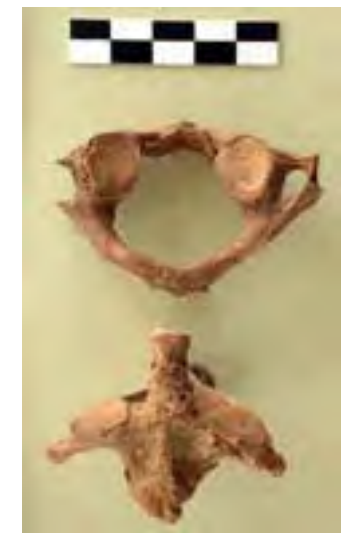
Interprétation La présentation du crâne, de la mandibule et de la colonne cervicale résulte avant tout de la surélévation primaire de la tête, sans doute grâce à un coussin funéraire. Cet aménagement impose la présentation nettement supérieure de la colonne cervicale, remontant vers le crâne derrière la mandibule. Il déséquilibre rapidement la tête vers la droite du corps, pendant l'inhumation ou en tout cas peu de temps après, provoquant une torsion des vertèbres cervicales. La mandibule s'ouvre pas complètement et reste en équilibre antéro-latéral gauche. Sa connexion avec le crâne n'est détruite que très tard dans le processus de décomposition, au moment cède où la contention atlanto-occipitale. L'atlas se décolle vers l'arrière du rachis, en vue antérieure, poussant légèrement l'axis en avant de sa position anatomique. Le rachis cervical s'est effondré vers la droite du corps sans rompre ses connexions, sauf avec les thoraciques en connexion antérieure horizontale au fond de la tombe. Il est difficile de dire si cette disposition des cervicales est liée à la rotation précoce de la tête, qui l'a déplacée vers ou sur le bord droit du coussin, ou si il s'agit d'un effondrement progressif lié à la disparition du coussin.

La présentation des pièces squelettiques du tronc est légèrement déséquilibrée, caractérisée par une compression directe et pérenne sur les pièces latérales gauches et une contrainte plus lointaine sur le côté droit. Cette dualité évoque une légère torsion primaire du tronc sur le côté droit. La scapula gauche reste latérale et en connexion encore assez étroite avec l'humérus qui reste également en équilibre latéral primaire à la limite externe du volume corporel. Ils contiennent ensemble le rabattement des côtes gauches dans un volume étroit, leurs extrémités antérieures toujours vers l'avant, près du rachis. A droite, l'espace libre semble sensiblement plus important : la scapula droite s'ouvre davantage au fond de la tombe et libère l'humérus qui bascule incomplètement vers l'extérieur du corps en vue antéro-latérale. Les côtes gauches se mettent complètement à plat, leurs extrémités antérieures s'éloignant de plus en plus nettement du rachis, des premières côtes en vue supérieure aux dernières côtes complètement ouvertes. La torsion du tronc se reflète également sur les clavicles : la droite est presque en position verticale, son extrémité latérale éjectée vers le crâne bien au-dessus du bord supérieur de la scapula et son extrémité médiale à droite des premières thoraciques, tandis que la clavicule gauche est pratiquement restée en équilibre anatomique entre le bord de la scapula et le rachis. Son extrémité médiale a été entraînée vers le bas du corps par le manubrium, légèrement en dessous de sa position anatomique, mais toujours en équilibre antérieur avec la gladiola sur le rachis.

La flexion primaire des membres supérieurs, les avant-bras croisés en avant du thorax, a conservé ses caractéristiques primaires. La main gauche reposait sur le côté droit du thorax, entre les côtes et le bras. Quelques métacarpiens et phalanges de la main droite sont restés en connexion relâchée sur les os de l'avant-bras droit, les autres pièces ayant été déséquilibrées essentiellement vers le bas du corps, entre les dernières côtes gauches.

La mauvaise représentation du squelette ne permet pas d'assurer les modes de déposition et de décomposition du corps. Sur les segments conservés, les effets de parois qui préservent les équilibres instables aux limites du volume corporel, en arrière du crâne ou sur les pièces latérales du tronc, suggèrent la présence d'un contenant. Etant donné la colmatage différé de ce contenant et la présence d'un clou près de la scapula, on privilégierait la restitution d'un cercueil ou d'un coffre de bois.

Sépulture 79



N° sépulture 80	Orientation E-O
N° US 2215	Conservation Perturbée
N° de réduction	Position dorsale 1
Situation Zone 2	Décomposition espace vide
Phase 4B	Age 4 - 6 ans
Z inférieur 143.31	Sexe indéterminé
Type de tombe fosse	Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Les contours de la fosse préalable sont invisibles.

Observations anthropologiques Le sujet a été très endommagé par les tombes postérieures. La partie gauche a disparu, une grande partie du membre supérieur gauche, ainsi que le crâne.

Interprétation Le rachis n'est conservé qu'à partir de la troisième thoracique. Il présente des connexions antérieures, étroites seulement au delà de la huitième thoracique. L'articulation scapulo-humérale a subi une compression initiale directe qui a maintenu la scapula en équilibre latéral à la limite externe du volume de l'hémi-thorax. Le relâchement de cette contrainte permet à la scapula de s'ouvrir très légèrement et déporte la proximale de l'humérus vers l'extérieur du volume corporel hors de la cavité glénoïde, mais empêche l'humérus de basculer complètement lui laissant sa présentation latérale primaire. La clavicule droite a pivoté sur le haut de l'hémi-thorax : son extrémité latérale s'est décollée du bord supérieur de la scapula, vers le haut et l'intérieur du volume corporel, son extrémité médiale entraînée vers le bas du corps, en dessous et à droite de sa position théorique, par les pièces du sternum. Le manubrium et la gladiola apparaissent de chant contre les thoraciques, obliques vers les côtes droites. L'hémi-thorax droit s'est complètement rabattu vers le bas du corps. La flexion symétrique des membres supérieurs est restituable grâce à la présence des vestiges des deux mains.

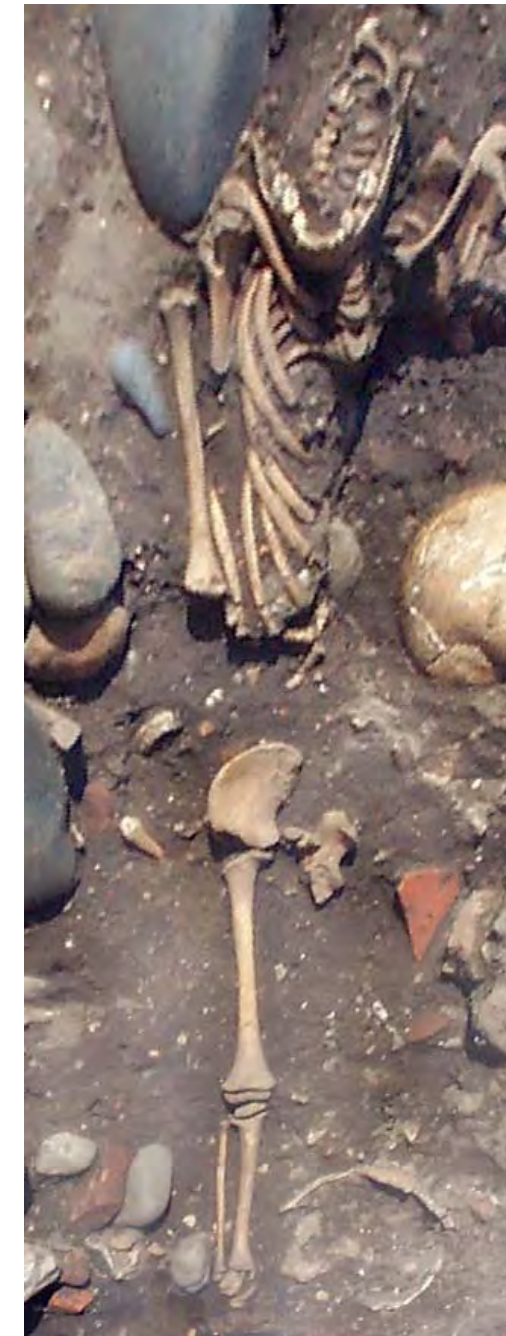
Un assemblage cohérent de phalanges droites est conservé au bas de l'hémi-thorax gauche. Quelques premières phalanges apparaissent en bon ordre anatomique, en équilibre proximal contre les premières lombaires, tandis que leurs phalanges moyennes et distales se sont effondrées, en connexions dorsales encore étroites, sur le fond de la tombe. La main gauche est mieux conservée, en bas et sur le côté de l'hémi-thorax droit. Les os du carpe ont relâché leurs connexions contre les extrémités antérieures des côtes et se sont effondrés ensemble légèrement plus bas dans l'hémi-thorax. Les métacarpiens remontent légèrement sur le faisceau de côtes et amènent les phalanges à la limite externe de l'hémi-thorax, repliées vers le bas du corps entre les côtes et l'humérus droit.

Le coxal droit ne s'est que très légèrement ouvert, gardant une connexion étroite avec le fémur. La disposition du sacrum, déséquilibré et dévié de son axe anatomique vers la gauche du corps pourrait suggérer que le coxal gauche était sensiblement plus ouvert.

Les membres inférieurs sont en extension, les jambes parallèles. Les patellas sont toujours en équilibre anatomique. Les tibias sont en rotation vers l'extérieur du volume corporel, basculés avec une composante médiale vers les fibulas effondrées plus tôt en vue antérieure. Les pièces des deux pieds, quelle que soit la nature, labile ou persistante, de leurs attaches, ne présentent plus aucune connexion. Elles se sont librement réorganisées dans un volume très nettement défini dans le prolongement des jambes.

L'extrémité orientale d'un cercueil se dessine parfaitement au delà des distales des jambes grâce à la dispersion parfaitement contenue des pièces des deux pieds. La persistance d'un espace vide à cette extrémité de la tombe, qui permet la perte totale des contentions même persistantes des chevilles restitue un colmatage différé du contenant, et indique la présence d'un couvercle. Les pièces de la main gauche restent en équilibre sur et à l'extérieur des côtes droites, et se montrent peu sensibles à la perte de volume et à l'écoulement des parties molles du thorax ou du bras : la conservation de leurs connexions et le tassement du carpe à l'intérieur de l'hémi-thorax, (sans qu'il se mette directement en contact avec les côtes) pourrait suggérer que la main n'est pas en contact direct avec ces segments et en est isolée notamment par un "contenant" souple, comme des vêtements ou un linceul à manches.

Sépulture 80



N° sépulture 81

N° US 2218

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.10

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition espace vide

Age 11 - 12 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Les contours de la fosse sont invisibles.

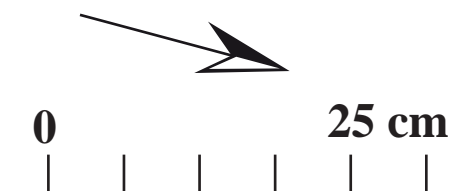
Observations anthropologiques Le sujet est presque entièrement détruit. Les côtés droit et inférieur sont détruits.

Interprétation La disposition du crâne, de la mandibule et du rachis cervical, permettent de restituer la surélévation primaire de la tête, peut-être légèrement redressée vers l'avant grâce à un coussin funéraire. La tête a été déséquilibrée et s'est inclinée vers la gauche du corps : elle dévie légèrement de son axe anatomique et provoque une torsion du rachis cervical. La mandibule s'ouvre de ce côté et se décroche, le menton à droite de la première thoracique. Le crâne subit un déplacement plus tardif : il bascule vers l'avant pour se repositionner au-dessus, mais plus nettement en arrière, de la mandibule.

Le côté gauche du tronc est partiellement conservé. La scapula et la clavicule semblent en bonne position anatomique, antérieure. L'humérus a déplacé sa connexion avec la scapula en amorçant un basculement vers l'extérieur du corps, vite retenu dans un équilibre latéral légèrement antérieur toujours instable. Les côtes gauches se sont rabattues incomplètement vers le bas du corps et préservent une bonne partie du volume de l'hémi-thorax initial. Le manubrium est resté sur la face antérieure des thoraciques, légèrement en dessous de sa position anatomique théorique.

La représentation du sujet ne suffit pas pour préciser les modes de déposition et de décomposition du corps. La persistance d'un espace vide à l'intérieur de la tombe permet la perturbation des connexions entre les côtes conservées de l'hémi-thorax droit, le déplacement de la clavicule droite et le dernier déplacement du crâne vers l'avant, jusqu'à un équilibre stable sur la mandibule. La présence d'un contenant rigide, cercueil ou coffre est envisageable. L'éjection de la clavicule droite, coincée entre le maxillaire et la mandibule, résulte, comme les autres bouleversements sur le côté droit du corps, de l'effondrement de gros galets dans cette sépulture et confirme l'espace vide tardif dans ce contenant.

Sépulture 81



N° sépulture 82	Orientation E-O
N° US 1092	Conservation Intacte
N° de réduction	Position dorsale 1
Situation Zone 1	Décomposition espace vide
Phase 4B	Age + 25 ans
Z inférieur 143.28	Sexe indéterminé
Type de tombe cercueil	Mobilier associé Nombreuses épingles sous le crâne.

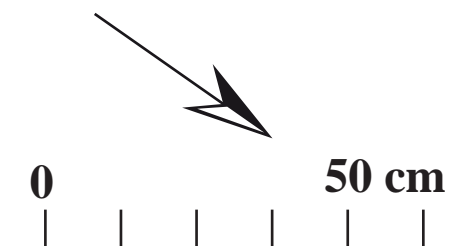
Pathologie

Observations tombe Le creusement préalable n'apparaît que sur le côté droit du squelette.

Observations anthropologiques La matière osseuse est très mal conservée et de ce fait compromet la représentation du sujet.

Interprétation Le crâne et la mandibule apparaissent tous les deux en vue antéro-latérale gauche, basculés ensemble vers la droite du corps. Si cette présentation évoque avant tout au moins un basculement précoce de la tête, la mauvaise conservation de la matière osseuse, même au niveau du rachis cervical, ne permet pas de détailler plus précisément leurs déplacements individuels notamment aux stades les plus tardifs du processus de décharnement. La scapula droite, la mieux ou plus exactement la moins mal conservée, est encore légèrement latérale, en connexion étroite avec l'humérus. Les clavicules sont en position verticale, leurs extrémités médiales entraînées vers le bas du corps à la perte du volume thoracique. Il ne reste que quelques fragments des côtes des deux hémithorax qui indiquent leur rabattement complet vers le bas du corps, mais ne permettent pas d'apprécier une éventuelle compression. Il ne reste que quelques vestiges de la main gauche, en pronation sur le côté de l'hémithorax droit, qui permettent de restituer la flexion primaire à 90° du membre supérieur gauche, malgré la mauvaise conservation des os de l'avant-bras. A droite, il ne reste aucune trace de la main mais les os longs sont en meilleur état, repliés symétriquement à 90° en travers du thorax, en dessous de l'avant-bras droit. Les lombaires sont conservées en connexion antérieure. Il est difficile de déterminer la position des coxaux, presque entièrement dissous. Les membres inférieurs sont en extension, alignés aux limites externes du volume corporel initial. Les os du membre inférieur droit ont subi une rotation vers l'extérieur du volume corporel qui a également entraîné le pied. Le fémur gauche est resté en vue antérieure et seul le tibia a subi une rotation tardive vers la fibula décrochée plus tôt en vue antérieure. Les patellas ne sont plus en position anatomique, tombées à l'intérieur du volume corporel, la droite descendue vers le bas du corps, contre la proximale du tibia homolatéral. Il est très difficile d'apprécier le degré de connexion des pièces des deux pieds. Ils se sont effondrés sur la droite du corps. Les métatarsiens droits, les seuls conservés ont subi une contrainte latérale lors de leur effondrement vers l'avant, dans le vide inhérent à leur extension disto-médiale spontanée sur le corps allongé. La cheville et le tarse se sont complètement effondrés en vue médiale, et les métatarsiens ont été contraints en hyperflexion, repliés contre une paroi : ils se sont empilés comme si le pied s'était enroulé à la limite d'un volume strictement défini. Il ne reste du pied gauche que les os de la cheville et du tarse en connexion latérale relâchée. Les phalanges se sont placées en hyperextension temporaire lors de l'effondrement des pieds et se sont effondrées vers la gauche du corps. La présence d'un cercueil est bien attestée dans cette sépulture grâce aux traces ligneuses des planches latérales et du fond, tandis que les vestiges d'un couvercle sont plus ponctuellement observables, sous la forme de fines esquilles infiltrées entre les vestiges des lombaires et sur les coxaux. L'enveloppement préalable du corps dans un linceul pourrait être signalé par la présence de plusieurs épingles de linceul : elles apparaissent essentiellement au niveau du crâne, deux d'entre elles tête-bêche contre l'occipital, trois sur la droite près de la face antérieure du crâne et une sur le pariétal gauche, et ne peuvent de ce fait pas être confondues avec les épingles qui à certaines périodes maintiennent les vêtements drapés. La présence des traces du couvercle au contact de certaines pièces squelettiques permettrait de restituer le colmatage très différencié du volume intérieur du cercueil, la couverture s'effondrant directement sur le sujet, sans sédiment.

Sépulture 82



N° sépulture 83

N° US 1097

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 4B

Z inférieur 143.28

Type de tombe cercueil

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale

Décomposition espace vide

Age + 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé Perles de chapelet, 1 épingle.

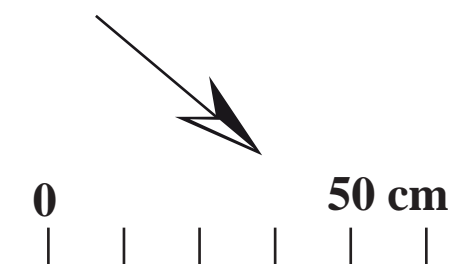
Pathologie

Observations tombe Les contours de la fosse préalable sont invisibles. Clous et traces ligneuses.

Observations anthropologiques Le squelette est incomplet. Le crâne, le côté droit et la partie basse du squelette sont détruits.

Interprétation Il ne reste de ce sujet qu'une partie des héli-thorax, rabattus en vue supérieure, symétriquement, de part et d'autre d'un tronçon du rachis thoracique en connexion antérieure.
Un fragment de planche de bois retrouvé sous ces vestiges et une épingle de linceul tendraient à restituer la mise en oeuvre d'un linceul et d'un contenant rigide en bois, cercueil ou coffre plus rudimentaire. Aucune de ces hypothèse ne peut être envisagée, étant donnée la mauvaise représentation du sujet.

Sépulture 83



N° sépulture 84

N° US 1100

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 4B

Z inférieur 143.23

Type de tombe cercueil

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age + 25 ans

Sexe homme (AFC)

Mobilier associé

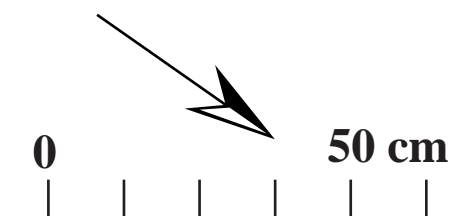
Pathologie Ostéomyélite = gonflement + infection + ulcération sur les tibias.

Observations tombe La fosse préalable est un creusement ovalaire.

Observations anthropologiques Le sujet est incomplet. Il ne reste que les membres inférieurs.

Interprétation Li ne reste que les diaphyses du radius et de l'ulna droits qui évoquent une flexion initiale du membre supérieur qui ne peut être confirmée.
Les membres inférieurs sont en extension, le droit ramené à l'intérieur du volume corporel pour resserrer les jambes et joindre les pieds par les talons. Le membre inférieur gauche est en extension à la limite externe du volume initial du corps. La patella est toujours en équilibre anatomique. Le tibia et les os de la cheville ont subi une rotation vers l'extérieur du volume corporel après la mise à plat des pièces du pied dans le vide inhérent à son extension disto-médiale naturelle sur le corps allongé. Une contrainte latérale exercée sur la face dorsale du pied gauche, a contraint le tarse et le métatarse à se placer en hyperflexion, à se replier à angle droit de la cheville, les orteils rentrant à l'intérieur du volume corporel. Le fémur et le tibia droit sont en rotation médiale, avec la fibula en équilibre antéro-médial instable. Les os de la cheville, comme le reste du pied, n'ont pas pu les accompagner dans ce déplacement, contraints latéralement de rester près du pied gauche, dans un volume très restreint, et se sont effondrés uniquement dans le vide ménagé en dessous d'eux par leur extension naturelle.
Le sujet, mal représenté, ne supporte pas les observations susceptibles de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 84



N° sépulture 85	Orientation E-O
N° US 2221	Conservation Perturbée
N° de réduction	Position dorsale 2
Situation Zone 2	Décomposition colmatage différé
Phase 4B	Age 3 - 4 ans
Z inférieur 143.23	Sexe indéterminé
Type de tombe fosse	Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Les contours de la fosse préalable sont invisibles mais le sujet semble logé dans une cuvette longitudinale très étroite.

Observations anthropologiques Le bassin et les membres inférieurs du sujet ont été détruits par une tranchée récente.

Interprétation La tête était initialement redressée, contre une paroi, à l'extrémité occidentale de la sépulture. Elle a subi une rotation vers la gauche du corps, sa face antérieure vers la gauche. La dislocation l'ensemble des connexions cervicales, contention atlanto-occipitale comprise, s'effectue dans le vide résiduel ménagé en arrière de la nuque par le redressement primaire de la tête. Le crâne, une fois libéré, achève de s'équilibrer sur la gauche du corps et se replace par dessus la mandibule, le maxillaire nettement plus vers l'avant.

Le squelette du tronc est contenu dans une cuvette longitudinale très étroite et présente un effet de torsion qui signale une position initiale du corps légèrement tourné sur le côté gauche. Cette disposition justifie en partie le déplacement privilégié dans cette même direction d'abord de la tête, puis du crâne à un stade plus tardif de la décomposition. Le côté gauche subit une compression qui s'exerce directement au niveau de l'articulation de l'épaule, en interdisant tout déplacement vers l'extérieur du volume corporel. En premier lieu, elle empêche la scapula de s'ouvrir. De ce fait, l'humérus apparaît avec une composante légèrement proximale qui renforce encore le caractère instable de son équilibre primaire imposé par la flexion du membre supérieur. En second lieu, cette contrainte exclut toute possibilité de basculement vers l'extérieur du corps pour l'humérus, lors du relâchement de sa connexion avec la scapula et surtout à la perte du volume thoracique : il ne peut que basculer vers l'intérieur du corps, sa présentation latérale initiale adoptant une composante postérieure sensible. La tentative de mise à plat de la scapula tire la clavicule vers la gauche, écartant son extrémité médiale de sa position anatomique. La clavicule est rapidement retenue par la mandibule et ne subit aucun autre déplacement, notamment celui vers le bas du corps que lui impose théoriquement la chute des pièces du sternum, ici libérées dans les deux héli-thorax. La mise à plat des côtes gauches s'effectue en fonction de l'inclinaison de la face antérieure de la scapula. La scapula droite subit également une contrainte qui lui conserve sa présentation latérale initiale.

La flexion symétrique primaire des membres supérieurs a été légèrement modifiée lors de la perte du volume thoracique, toujours en grande partie à cause de la position latérale du corps mais aussi à cause de l'ouverture des côtes droites. Les avant-bras étaient repliés à 90°, le droit croisant le gauche au bas du thorax. Les os du membre supérieur droit se sont effondrés vers l'intérieur du volume corporel.

La main gauche reposait sur le côté droit du corps, en dessous du coude droit. Ses connexions ont été rompues au niveau du poignet. Les os de l'avant-bras se sont décroisés en glissant vers l'héli-thorax gauche : le caractère assez progressif et tardif de ce déplacement est suggéré par les points d'ossification du carpe, aux contentions réputées plus persistantes, égrenés dans le gril costal droit. Les pièces labiles de la main s'étaient effondrées plus tôt : les métacarpiens et les phalanges ont gardé des connexions encore étroites, respectivement sur les extrémités antérieures et à l'extérieur des dernières côtes droites.

Les contraintes qui s'exercent sur le corps en décomposition pourraient se justifier grâce à la topographie particulière du fond de la fosse, en cuvette longitudinale assez nette. En l'absence des bords exacts du creusement préalable, il est difficile de déterminer si elles sont uniquement liées à la morphologie de cette fosse préalable ou si elles doivent être attribuées à un contenant. Cette deuxième hypothèse serait privilégiée dans la mesure où la réorganisation des pièces squelettiques semble s'effectuer dans un espace assez tardivement colmaté. Toutefois il est impossible de déterminer le type de contenant, rigide ou souple, mis en oeuvre dans cette sépulture.

Sépulture 85



N° sépulture 86

N° US 2224

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.15

Type de tombe Fosse large

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 1

Décomposition espace colmaté

Age + 30 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie Fracture mal réduite du radius droit. Sur les 2 avant-bras : périostées + ostéomyélite + bosses légères et croûte type syphilis + ostéomyélite sur les métacarpiens droits.

Observations tombe Les ossements mobilisés de plusieurs sujets antérieurs ont été ré-inhumés dans cette sépulture et permettent de localiser les bords ouest et sud de la fosse préalable.

Observations anthropologiques Le sujet est détruit à partir des coxaux.

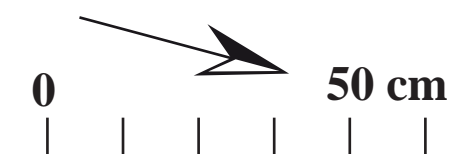
Interprétation La présentation commune latérale droite du crâne et de la mandibule signalent une rotation précoce de la tête sur la gauche au moment ou peu de temps après la déposition du corps. La composante supérieure du crâne est acquise plus tardivement, lorsqu'il bascule légèrement vers l'avant, peut-être poussé par l'effondrement des os longs de la réduction occidentale. Ce déplacement du crâne entraîne l'atlas, qui reste en bonne position, mais laisse l'axis légèrement relâché sur la colonne cervicale en connexion antérieure très légèrement latérale droite.

Le côté droit du tronc subit une contrainte transversale directe tout au long du processus de décharnement qui conserve la scapula et l'humérus en connexion latérale. A gauche, cette contrainte semble disparaître et permet à la scapula de s'ouvrir, en s'écartant du haut de l'hémi-thorax. Sa connexion avec l'humérus n'est pas détruite pour autant, une nouvelle contrainte apparaissant en arrière de l'humérus pour lui conserver son équilibre latéral instable primaire. Le rabattement des côtes hautes des deux hémi-thorax est influencé par cette compression initiale sur les épaules. Elles se mettent à plat vers le bas du corps en vue supérieure, et se placent presque parallèlement à l'axe du rachis. Les côtes basses en revanche relâchent leurs connexions postérieures avec les vertèbres et se rabattent en écartant sensiblement leurs extrémités antérieures de leur position théorique, avec pour les dernières côtes une tendance plus nette à s'ouvrir. Les pièces du sternum ne subissent qu'un déplacement de très faible amplitude à cause du comportement des premières côtes : le manubrium s'effondre avec les extrémités médiales des clavicules légèrement en dessous de sa position anatomique et reste en équilibre antérieur sur les thoraciques. La gladiola apparaît encore légèrement plus bas, mais toujours sur le rachis.

Les vertèbres thoraciques et lombaires ont conservé des connexions antérieures encore étroites, sauf la 5^e lombaire, déplacée probablement lors de la destruction du reste du squelette. La flexion des membres supérieurs a conservé l'essentiel de ses caractéristiques primaires. L'humérus droit a gardé sa présentation latérale primaire. Il rentre légèrement à l'intérieur du volume corporel, sa distale effondrée sur les dernières côtes droites ouvertes. La connexion du coude est relâchée après le basculement du radius vers le haut du corps à la perte du volume thoracique. L'avant-bras droit, replié à 90° au bas du thorax, amène la main sur le côté gauche du corps, sous le coude gauche. Le carpe est encore en connexion dorsale légèrement latérale tandis que les métacarpiens et les phalanges, aux contentions plus labiles, ont été contraints de se replier vers le bas du corps, relâchant leurs connexions exclusivement dans cette direction, sans jamais sortir du volume initial du corps.

L'articulation du coude gauche est encore étroite et apparaît assez loin à l'extérieur de l'hémi-thorax gauche. La flexion de l'avant-bras est plus importante qu'à droite. Les distales de l'avant-bras reposent avec le carpe sur la face antérieure de la gladiola au milieu du thorax. Les métacarpiens et les phalanges, initialement en pronation ont relâché leurs connexions sur l'hémi-thorax droit. Peu de pièces se sont effondrées entre les côtes, toutes ont eu une tendance à glisser sur l'hémi-thorax, vers l'humérus droit qui les a empêché de s'effondrer à l'extérieur du volume corporel initial. Les principaux déplacements d'os pourraient mettre en évidence une décomposition du corps en espace vide. Il est toutefois difficile de déterminer le type de contenant mis en oeuvre. Les contraintes initiales pourraient être liées à l'enveloppement préalable du corps, comme des vêtements ou un linceul à manches, dispositif qui isole les mains des vides qui se créent à la disparition des chairs et des organes.

Sépulture 86



N° sépulture 87

N° US 2227

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.14

Type de tombe cercueil

Orientation E-O

Conservation Intacte

Position dorsale 2

Décomposition espace colmaté

Age 20 - 25 ans

Sexe femme

Mobilier associé Une bague sur 3° rayon gauche

Pathologie

Observations tombe Le creusement préalable est légèrement trapézoïdal, avec quelques gros galets contre ses parois. Clous et traces du cercueil.

Observations anthropologiques Le sujet est intact.

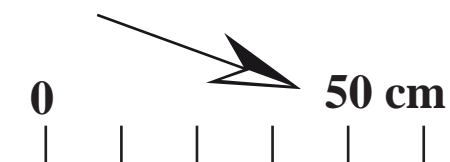
Interprétation La présentation dominante latérale droite homogène du squelette résulte d'une position initiale du corps, couché sur le côté gauche, le dos collé contre une paroi. Le crâne et la mandibule apparaissent ensemble basculés en vue latérale droite, vers la gauche du corps, près du crâne d'un sujet antérieur. L'atlas se détache vers l'arrière avec une composante inférieure, légèrement décollé de l'axis, et remonte contre la base du crâne en dessous de l'apophyse mastoïde droite. La faible amplitude du basculement tardif du crâne vers le haut du corps met en évidence la présence d'une paroi persistante à cette extrémité de la tombe. D'autre part, elle s'adapte à un vide résiduel très limité, ménagé en dessous du crâne par la position primaire de la tête, déjà inclinée vers le haut à cause du relief de l'épaule gauche. Cet élément tendrait à exclure la présence d'un coussin funéraire : un tel aménagement aurait au contraire relevé la tête vers l'avant, redressant le rachis et facilitant l'ouverture de la mandibule, et surtout des pertes de connexions beaucoup plus importantes au moment de sa disparition.

Le côté droit du tronc apparaît en premier. Les côtes droites se sont complètement refermées, en vue latérale légèrement postérieure. Le côté gauche du corps s'est au contraire ouvert au fond de la tombe. La disposition des membres supérieurs était initialement symétrique, les avant-bras repliés et croisés, gauche sur droit, en avant du thorax. L'avant-bras est conservé avec une nette composante proximale en avant du thorax. La main droite était initialement posée sur le haut du bras près de l'épaule gauche. Les métacarpiens et les phalanges se sont libérés très tôt dans un espace vertical apparemment très restreint. L'humérus gauche a conservé une connexion antérieure primaire étroite avec la scapula. L'avant-bras droit était également replié en avant du thorax. Le radius et l'ulna ont perdu leur équilibre distal primaire instable, et se sont effondrés, retombant en hyperflexion contre l'humérus homolatéral. Ce déplacement intervient après la libération des pièces labiles de la main gauche en haut de l'hémi-thorax droit, probablement sur l'épaule, et n'entraîne que les os du carpe aux contentions plus persistantes vers l'hémi-thorax gauche. L'organisation des métacarpiens avec quelques phalanges, sur les côtes hautes droites jusqu'aux dernières cervicales, et de quelques pièces à l'extérieur de l'hémi-thorax (entre l'humérus droit et la face latérale des côtes ou plantées verticalement à l'extérieur et au bas de l'hémi-thorax) suggère que la main gauche était disposée sur l'épaule droite.

Les coxaux sont nettement déséquilibrés. Le membre inférieur gauche est en extension à la limite externe du volume corporel initial. La proximale du fémur gauche a été éjectée de la cavité acétabulaire après la mise à plat du coxal et peut-être aussi grâce à une légère rotation primaire du membre inférieur. La patella a néanmoins perdu son équilibre anatomique vers l'intérieur du volume corporel. Le membre inférieur droit était ramené contre le gauche. La patella a glissé vers l'intérieur du corps et a stabilisé son équilibre contre la distale du fémur en appuyant son bord médial au fond de la fosse. Le pied droit s'est effondré vers l'avant, dans le vide ménagé en dessous de lui par son extension spontanée. Le pied gauche s'est mis à plat en vue médiale, conformément à la rotation du membre inférieur.

Deux volumes dont les contraintes se matérialisent et se relaient tout au long de la décomposition pour maintenir le corps dans un volume longitudinal homogène. Si la restitution d'un cercueil peut s'imposer avant tout grâce à la présence de clous en position fonctionnelle de part et d'autre du squelette, et les traces ligneuses des planches dont un couvercle, l'enveloppement préalable du corps peut également être envisagé, grâce à la faible amplitude des déplacements d'os et à leur strict maintien à l'intérieur du corps, malgré des équilibres toujours instables.

Sépulture 87



N° sépulture 88

N° US 2230

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.33

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + 25 ans

Sexe

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Les contours de la fosse préalable sont invisibles.

Observations anthropologiques Le sujet est très mal représenté, détruit en grande partie par les tombes postérieures. Il ne reste que la partie basse du membre inférieur droit et le pied gauche.

Interprétation Il ne reste que les vestiges du membre inférieur droit et le pied gauche en bon état de connexion. Ils permettent de restituer l'extension primaire des membres inférieurs, le genou droit ramené à l'intérieur du volume corporel pour resserrer les jambes et les pieds dans un volume étroit. Le membre inférieur droit est en rotation vers l'extérieur du volume corporel, avec une nette composante médiale. Le tibia a complètement basculé et recouvre la fibula. Les deux pieds se sont effondrés vers l'avant et l'extérieur du volume corporel, profitant du vide ménagé en dessous d'eux par leur extension spontanée sur le corps allongé. Leur réorganisation est caractérisé par des effets de paroi qui contiennent la rotation inachevée des chevilles vers l'extérieur du volume corporel, même après l'éjection des talus, et contraignent les os du tarse et les métatarsiens à se replier, en hyperflexion, presque perpendiculairement aux chevilles, leurs distales rentrant nettement à l'intérieur du volume corporel. Les métatarsiens se sont comme enroulés, empilés contre une paroi aux limites externes du volume initial des pieds. Les phalanges proximales se sont placées en hyperextension temporaire lors de la mise à plat des pieds vers l'avant et se sont effondrées vers le haut du corps. La représentation du sujet est trop insuffisante pour permettre une détermination des modes de déposition et de décomposition du corps. Les effets de paroi qui caractérisent la présentation des deux pieds mettent en évidence un volume étroit et parfaitement bien défini, hermétique et contraignant, qui suggère la restitution d'un contenant dans cette sépulture. Toutefois l'hypothèse d'un cercueil qui semble privilégiée ne peut pas être confirmée.

Sépulture 88



N° sépulture 89	Orientation SE-NO
N° US 2233	Conservation Perturbée
N° de réduction	Position dorsale 2
Situation Zone 2	Décomposition espace vide
Phase 4B	Age 6 mois +/- 3 mois
Z inférieur 143.29	Sexe indéterminé
Type de tombe fosse	Mobilier associé

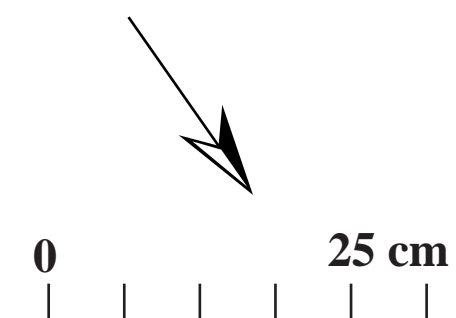
Pathologie

Observations tombe Les parois de la fosse préalables sont invisibles

Observations anthropologiques La sépulture a été arasée par les décapages mécaniques préliminaires. Le crâne a été détruit, ainsi que peut-être les deux pieds.

Interprétation Les vestiges du basi-occipital, toujours en place tendraient à restituer une première rotation précoce de la tête vers la gauche du crâne, confirmée peut-être par l'ouverture et le décrochement de la mandibule de ce côté du corps. L'atlas et l'axis sont encore en connexion étroite non seulement entre eux mais aussi avec la base du crâne, et suggéreraient que le crâne n'a pas subi d'autre déplacement gravitaire important à un stade plus avancé de la décomposition. Les côtes droites se rabattent dans un volume très restreint initialement limité. Elles apparaissent avec une forte composante latérale. L'humérus s'effondre à l'extérieur du volume corporel, ajoutant une légère composante antérieure à sa présentation latérale primaire imposée par la flexion du membre supérieur. Ce basculement déplace également la connexion de l'humérus avec l'avant-bras. Les pièces du côté gauche du tronc et le membre supérieur, du fait de la position latérale du corps, se réorganisent plus librement au fond de la tombe. Les côtes s'ouvrent complètement. Elles se rabattent ensuite complètement vers le bas du corps en détruisant leurs connexions avec le rachis. La scapula se met complètement à plat en vue antérieure, s'écartant légèrement vers la gauche du corps. L'humérus apparaît en vue complètement antérieure assez loin des côtes ouvertes. La disposition asymétrique des membres supérieurs a conservé l'essentiel de ses caractéristiques primaires. La flexion du membre supérieur gauche est plus prononcée, repliant l'avant-bras à 90°. Elle a été modifiée sensiblement lors de l'ouverture des côtes gauches. Les pièces de la main aux contentions labiles, comme les métacarpiens sur la face antérieure des vertèbres et les phalanges relâchées vers les côtes droites indiquent la position primaire de la main en bas et au milieu du thorax et suggèrent que l'humérus et l'avant-bras ne sont plus en position primaire, entraînés à l'extérieur du volume corporel initial. Les iliums se sont complètement ouverts et ont subi un net basculement vers le haut du corps. Les membres inférieurs sont en extension. Les pieds étaient initialement croisés. Le membre inférieur gauche est légèrement fléchi pour amener les distales de la jambe sur celles de la jambe droite. L'origine des contraintes qui s'exercent sur le corps en décomposition est assez difficile à déterminer. Les plus évidentes sont à mettre en relation avec la position initiale du corps. La détermination d'une décomposition du corps en espace vide, basées surtout sur l'expansion du côté gauche du corps, pourrait s'ajouter à ces points d'observation pour envisager la présence d'un contenant. Toutefois le type de contenant mis en oeuvre reste difficile à déterminer : la présence d'un linceul pourrait justifier la compression initiale qui disparaît et libère les pièces squelettiques qui peuvent alors se réorganiser plus librement peut-être dans un coffre de bois non cloué, mais avec un couvercle.

Sépulture 89



N° sépulture 90	Orientation E-O
N° US 2236	Conservation Intacte
N° de réduction	Position dorsale 1
Situation Zone 2	Décomposition espace vide
Phase 4B	Age 4 - 6 ans
Z inférieur 143.19	Sexe indéterminé
Type de tombe fosse aménagée	Mobilier associé

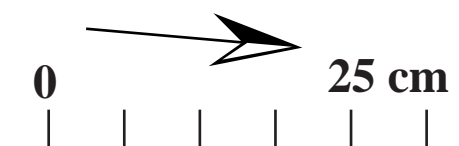
Pathologie

Observations tombe Des accumulations de galets et des gros fragments de briques obliques signalent les parois de la fosse préalable. La tombe a été repérée en surface grâce à un empierrement au-dessus des membres inférieurs de l'enfant.

Observations anthropologiques Il ne manque que les os de l'avant-bras droit.

Interprétation La tête était légèrement surélevée dans la sépulture primaire sur la pente du fond de la tombe (descendante d'ouest en est). Elle subit une très légère rotation vers la gauche du corps. La réorganisation des pièces squelettiques du tronc subit des contraintes transversales directes tout au long de la décomposition. Les scapulas restent parfaitement latérales. Leur inclinaison détermine un volume étroit dans lequel les côtes ne peuvent se rabattre que très incomplètement, en vue antéro-supérieure, préservant ainsi une toute petite partie du volume thoracique initial. Les cinq dernières côtes droites ne sont pas soumises à cette contrainte et se sont en revanche complètement ouvertes, rejetant leurs extrémités antérieures vers la limite externe de l'hémi-thorax, dans le prolongement de l'humérus droit. Les clavicules ne sont plus en position anatomique. La flexion symétrique des membres supérieurs est restituable grâce à la conservation d'assemblages cohérents de pièces des deux mains. Les os de l'avant-bras ont : ils étaient initialement repliés à 90° au bas du thorax et amenaient la main sur le côté gauche du corps. Il ne reste que quelques pièces de cette main, dispersées en dessous du coude gauche. La connexion du coude gauche a été légèrement déplacée par la rotation incomplète de l'humérus vers l'extérieur du volume corporel initial. Ce déplacement a également été interrompu et l'humérus reste en équilibre antéro-latéral instable. Les deux dernières lombaires sont restées en connexion antérieure sur la première vertèbre sacrée. Les iliums, incomplètement ouverts, ont basculé vers le haut du corps à la disparition des parties plus charnues des fesses. Lors de ce déplacement, ils ont relâché leurs connexions avec les branches ischio-pubiennes et avec les fémurs. Les membres inférieurs sont en extension, parallèles aux limites externes du volume corporel initial. Les fémurs sont toujours en vue antérieure. Les tibias ont basculé vers l'extérieur, en vue antéro-médiale contre les fibulas, détachées plus tôt en vue antérieure. Le basculement du tibia droit est plus important, sa proximale recouvrant désormais celle du tibia, et a visiblement été interrompu. Seules les pièces des chevilles, aux attaches réputées plus persistantes, présentent encore de bonnes connexions, après l'éjection des talus vers l'avant, hors des distales des tibias. Elles apparaissent avec une composante distale résiduelle de l'extension spontanée des pieds sur le corps allongé. Les points d'ossification du tarse et les quelques métatarsiens conservés apparaissent essentiellement remontés vers le haut du corps, entre les distales des jambes : ce déplacement, à l'opposé de l'effondrement théorique du pied. Les effets de paroi qui conditionnent la réorganisation des pièces squelettiques dans un volume longitudinal étroit interviennent nettement en avant des parois de la fosse préalable, soulignées par des accumulations de galets ou des fragments de briques obliques, permettent aux pièces latérales de conserver leurs équilibres primaires instables et limitent l'amplitude de leurs déplacements vers l'extérieur du volume corporel. La présence d'un linceul assez contraignant serait privilégiée, mais aussi la présence d'une couverture.

Sépulture 90



N° sépulture 91

N° US 1105

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 4B

Z inférieur 143.34

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé Clous à l'extérieur du pied gauche.

Pathologie

Observations tombe Les contours de la fosse préalable sont invisibles.

Observations anthropologiques Le sujet a été presque complètement détruit. Il ne reste que quelques éléments du pied gauche.

Interprétation Il ne reste que le pied gauche en bonne connexion, effondré à l'intérieur du volume corporel. Le talus a été éjecté hors de la distale du tibia. La cheville apparaît en vue latérale. Les métatarsiens se sont comme enroulés à l'intérieur du volume corporel et apparaissent avec une légère composante plantaire. Ils subissent une double contrainte : celle qui s'exerce sur la face dorsale du pied est sans doute liée à la présence initiale du pied droit, tandis que celle qui s'exerce sur le côté gauche du pied, sous sa face plantaire indique la présence d'une paroi. La présence de deux clous, à l'extérieur du calcaneus et des distales du métatarse suggèrent la présence d'un cercueil dans cette sépulture mais rien ne permet d'approfondir cette hypothèse.

Sépulture 91



Photo non redressée

N° sépulture 92	Orientation E-O
N° US 1109	Conservation Perturbée
N° de réduction	Position indéterminée
Situation Zone 1	Décomposition colmatage différé
Phase 4B	Age + 25 ans
Z inférieur 143.27	Sexe femme (AFC)
Type de tombe cercueil	Mobilier associé Clous et épingles de linceul.

Pathologie

Observations tombe La paroi sud de la fosse préalable apparaît plus nettement grâce aux ossements mobilisés d'un ou de plusieurs individus antérieurs.

Observations anthropologiques Le sujet est incomplet. Le crâne, la mandibule, le rachis cervical ainsi que toutes les pièces du côté droit du tronc ont disparu.

Interprétation Les côtes gauches ont complètement détruit leurs connexions avec le rachis thoracique lorsque les vertèbres se sont effondrées au fond de la tombe, légèrement plus bas, contre le membre inférieur droit de l'autre individu, profitant d'un vide résiduel ménagé contre ces vestiges. Quelques extrémités antérieures des côtes droites ont été conservées, empilées à la limite externe du volume initial de l'hémi-thorax.

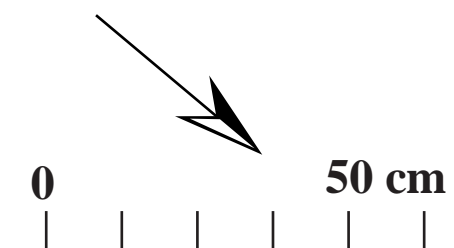
La clavicule gauche est restée sur le haut de l'hémi-thorax : son extrémité médiale a été entraînée vers le bas du corps par le manubrium et la gadiola, descendus dans les côtes droites très en dessous de leur position anatomique. La scapula gauche apparaît en vue latérale, plantée contre la face médiale du fémur antérieur : on peut penser que cette disposition n'est pas accidentelle, puisqu'elle avait en théorie assez de place pour se mettre à plat entre les genoux du sujet antérieur et résulte bien d'une compression initiale. La disposition de l'humérus gauche confirmerait cette hypothèse : il s'est brisé sur les vestiges sous-jacents et le fragment distal a conservé une dominante latérale primaire malgré un basculement qui le place en équilibre légèrement antérieur très instable juste à l'extérieur du genou gauche du sujet 93.

La disposition du membre supérieur, replié à 90°, a conservé de bonnes caractéristiques primaires. Les distales de l'avant-bras reposent en avant des dernières thoraciques, toujours en contact avec quelques pièces du carpe. Une flexion symétrique du membre supérieur droit pourrait être envisagée, grâce à la présence de métacarpiens, sur les vestiges de la main gauche, indiquant que les mains étaient croisées au bas du thorax. La présence des os de l'avant-bras droit, en travers de l'hémi-thorax homolatéral, leurs proximales à l'emplacement théorique de la scapula droite, est difficile à interpréter. Ce déplacement pourrait être lié aux destructions intervenues par ailleurs sur le sujet, et notamment de ce côté du corps, mais ne trouve aucune justification endogène.

Les distales de la jambe droite du sujet antérieur ont maintenu le coxal gauche en position antérieure. Le coxal droit a amorcé un basculement vers l'extérieur qui a rapidement interrompu, ne lui conférant qu'une très légère composante médiale. Il ne reste des membres inférieurs que les fémurs, en bonne connexion avec les coxaux qui suggèrent leur extension initiale. Les genoux sont rapprochés sur l'axe longitudinal du corps. La patella droite a été entraînée vers l'extérieur du volume corporel par la rotation du fémur. Elle est tombée à l'extérieur de la distale du fémur et semble s'être arrêtée contre une limite, dans l'axe du bord latéral du coxal droit incomplètement ouvert.

La mise en oeuvre d'un cercueil et l'enveloppement préalable du corps sont attestés et se traduisent sur le squelette, tel qu'il est conservé, par une compression initiale qui délimite strictement le volume du corps dès l'inhumation. Cette contrainte disparaît au cours de la décomposition, permettant un certain nombre de déplacements vers l'extérieur de ce volume initial, comme l'humérus gauche ou le coxal et la patella du côté droit. L'interruption de ces déplacements met en évidence une autre paroi qui retient également les pièces en équilibre toujours instable. La présence d'une planche de fond pourrait être suggérée par la conservation d'un vide résiduel ménagé en dessous du sujet par les membres inférieurs antérieurs qui provoque le relâchement du rachis vers le fond de la tombe. La présence de nombreuses épingles en bronze évoque en premier lieu la présence d'un linceul. Toutefois ces objets apparaissent aussi bien à l'intérieur du corps qu'à l'extérieur, plus ou moins éparpillées dans la totalité du volume du cercueil.

Sépulture 92



N° sépulture 93	Orientation E-O
N° US 1112	Conservation Intacte
N° de réduction	Position dorsale 1
Situation Zone 1	Décomposition espace vide
Phase 4B	Age 20 - 25 ans
Z inférieur 143.27	Sexe homme ?
Type de tombe cercueil	Mobilier associé Épingles, perles d'un chapelet dans l'hémi-thorax gauche.

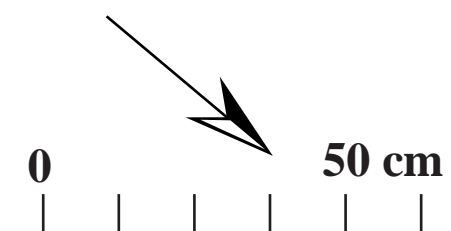
Pathologie

Observations tombe La fosse préalable est un creusement rectangulaire. Son bord sud-est a été détruit par le creusement de la sépulture 92. Clous, traces de bois,

Observations anthropologiques Le squelette est complet, mais la matière osseuse est très mal conservée.

Interprétation La présentation commune antéro-latérale gauche du crâne et de la mandibule résulte d'un basculement précoce de la tête sur la droite du corps, au moment de la déposition ou très rapidement après. La mandibule s'est ouverte de ce côté et s'est effondrée vers l'avant, avec une nette composante supérieure, le menton légèrement à droite des dernières cervicales. Le crâne a subi un basculement plus tardif, à la rupture de sa contention avec l'atlas. Il s'effondre vers l'arrière et retrouve un équilibre antérieur sur l'occipital, nettement décalé sur la droite du corps et de sa position théorique, sa face latérale droite retenue dans le prolongement vers le haut du corps de l'axe de l'épaule droite. Le tronc subit des contraintes inégales. Il en résulte une apparition contrastée des scapulas. La verticalisation des clavicules est incomplète, étant donnée la faible amplitude du glissement des pièces sternales vers le bas du corps, lors de la mise à plat des côtes. Les côtes des deux hémi-thorax sont inégalement conservées. A gauche, quelques vestiges suggèrent seulement un rabattement complet vers le bas du corps, tandis que les côtes droites semblent avoir eu une tendance plus nette à s'ouvrir, rejetant leurs extrémités antérieures vers l'extérieur du volume initial de l'hémi-thorax avant d'achever leur mise à plat. Ce comportement est lié à la mise à plat de la scapula et profite d'un espace libre légèrement plus important qu'à gauche. La flexion symétrique des membres supérieurs a conservé ses caractéristiques primaires. Les avant-bras sont repliés et se croisent, le droit sur le gauche, en avant au bas du thorax. La main droite reposait en haut et sur la moitié gauche de l'abdomen. Elle présente ponctuellement des connexions dorsales encore étroites, effondrée entre le coude et le bord supérieur du coxal gauche. Les phalanges moyennes et distales se sont plus librement réorganisées mais ne se sont pas dispersées, toutes restées à l'intérieur du volume corporel initial. Les petites perles d'un chapelet ont été retrouvées, toutes groupées au bas des côtes gauche, parmi les vestiges de la main droite. La main gauche reposait sur le côté droit de l'abdomen, au-dessous du coude droit. Les coxaux se sont complètement ouverts. Leur basculement vers le haut du corps à la disparition des parties plus charnues des fesses, mettant leurs bords supérieurs en contact avec le fond de la tombe, a complètement détruit leurs connexions d'une part avec le sacrum, qui s'est effondré vers l'arrière avec une nette composante inférieure, et d'autre part avec les fémurs. Les membres inférieurs sont en extension, les genoux joints sur l'axe longitudinal du corps, resserrant les jambes et les pieds dans un volume très étroit. Après l'éjection de la proximale du fémur hors de l'acétabulum, le membre inférieur droit a subi une importante rotation vers l'extérieur du volume corporel. Le peu d'espace disponible de ce côté du corps est souligné par le maintien de la patella en équilibre anatomique antéro-médial instable sur la distale du fémur et par l'interruption du basculement du tibia et de la fibula en vue complètement médiale, le tibia instable sur la fibula. Le membre inférieur gauche est resté en connexion antérieure stricte avec la patella toujours en position anatomique malgré l'éjection de la proximale du fémur également hors de l'acétabulum. Les pieds se sont effondrés dans le vide ménagé en dessous d'eux par leur extension spontanée sur le corps allongé. Le pied droit a été entraîné par la rotation du membre inférieur. Dans cette sépulture, l'enveloppement du corps dans un linceul et la présence d'un cercueil sont attestés par la découverte de nombreux clous et épingles de bronze.

Sépulture 93



N° sépulture 94	Orientation E-O
N° US 2239	Conservation Perturbée
N° de réduction	Position dorsale 2
Situation Zone 2	Décomposition colmatage différé
Phase 4A	Age 15 ans +/- 36 mois
Z inférieur 143.20	Sexe indéterminé
Type de tombe fosse	Mobilier associé

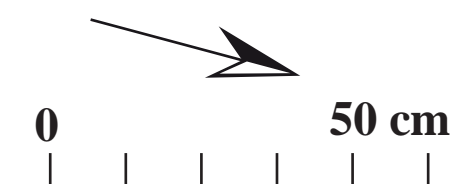
Pathologie

Observations tombe Les contours de la fosse préalable sont invisibles.

Observations anthropologiques Les membres inférieurs du sujet ont été détruits par les aménagements postérieurs.

Interprétation La tête était initialement redressée à l'extrémité ouest de la sépulture grâce à la configuration du fond, en pente remontante des épaules vers le crâne, et très probablement déjà tournée vers la gauche du corps. La mandibule s'ouvre de ce côté du corps et se décroche avec une composante postérieure assez nette, le menton planté contre la première côte sur le bord supérieur de la scapula, juste devant la clavicule. Le crâne bascule ensuite seul vers l'avant et vient se replacer au-dessus de la mandibule. La perte totale de la connexion atlanto-occipitale confirme le caractère tardif de ce déplacement. L'atlas et l'axis ont été entraînés ensemble vers l'arrière en vue antérieure, laissant les autres cervicales en colonne très légèrement oblique remontant vers le crâne. Ce segment du rachis s'est légèrement courbé à cause d'un fragment de brique pris dans le sédiment sous le cou du sujet. Aucune compression n'est perceptible sur la réorganisation des pièces squelettiques du tronc. Les scapulas sont complètement antérieures, à plat au fond de la tombe. La clavicule droite a été très légèrement déplacée au moment de l'effondrement des pièces du sternum dans les côtes droites légèrement en dessous de leur position anatomique théorique, tandis que la clavicule gauche, bloquée vers le bas du corps par la mandibule, n'a pu subir qu'un retournement vers le haut du corps, au-dessus de sa position initiale. Les connexions scapulo-humérales sont relâchées après une perte d'équilibre des humérus vers l'extérieur du volume corporel : ces derniers ont été interrompus et retenus en équilibre antéro-latéral instable aux limites externes du volume corporel. Les côtes des deux hémithorax se sont rabattues complètement et symétriquement vers le bas du corps en vue antéro-supérieure à supérieure pour les dernières côtes. Elles ont légèrement déplacé leurs connexions avec les vertèbres qui se sont elles-mêmes relâchées. La disposition des membres supérieurs a été très légèrement modifiée à la perte des volumes naturels du thorax et de l'abdomen. Ils étaient repliés à angle droit, les coudes loin du corps, les mains au milieu de l'abdomen et du thorax. Les os de l'avant-bras droit ont été légèrement déplacés après le basculement incomplet de l'humérus vers l'extérieur du volume corporel, qui a en plus relâché la connexion du coude droit. Le carpe droit a perdu ses connexions parmi les dernières côtes droites tandis que les métacarpiens sont en équilibre dorsal sur la face antérieure des dernières thoraciques. Les phalanges, des proximales aux distales, se sont relâchées en se repliant légèrement vers le bas du corps contre les extrémités antérieures des dernières côtes gauches. La main gauche est moins bien conservée. Les distales de l'avant-bras sont posées en avant des 2^e et 3^e lombaires, juste en dessous de la main droite. Les pièces du carpe, les seules conservées avec quelques phalanges, sont dispersées dans le gril costal droit. Les iliums se sont nettement ouverts, de part et d'autre des vertèbres sacrées qui se sont mises à plat avec une certaine composante inférieure. Il est difficile, en l'absence des contours du creusement préalable, de déterminer l'origine des contraintes lointaines qui s'exercent sur le corps en décomposition. La présence d'un contenant est suggérée par l'alignement des pièces latérales gauches, mais rien ne permet de déterminer précisément le type de contenant mis en oeuvre dans cette sépulture. Tout au plus, le basculement final du crâne ou le déplacement des avant-bras à la perte du volume thoracique mettent-ils en évidence des vides persistants à l'intérieur du corps qui suggéreraient un colmatage différé de ce volume.

Sépulture 94



N° sépulture 95

N° US 2242

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.11

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age 1 - 4 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement préalable est invisible.

Observations anthropologiques Le sujet est incomplet. Il ne reste qu'une partie du rachis thoracique et des côtes correspondantes.

Interprétation Il ne reste que quelques côtes des deux héli-thorax complètement ouvertes avant de se rabattre plus conventionnellement vers le bas du corps. Les vestiges des vertèbres thoraciques conservés sont en connexion antérieure étroite.
La représentation du sujet ne suffit pas pour déterminer précisément les modes de déposition et de décomposition du corps. Tout au plus l'ouverture des côtes suggère-t-elle un espace vide colmaté tardivement.

Sépulture 95



N° sépulture 96

N° US 2245

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.13

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age 3 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucun creusement préalable n'est associé à cette sépulture.

Observations anthropologiques Le sujet est très mal représenté. Il n'en reste que la partie supérieure du membre supérieur droit et la radius et l'ulna gauche.

Interprétation Il ne reste du squelette que la scapula, l'humérus et le radius droit, ainsi que les os de l'avant-bras gauche et quelques côtes des deux hémithorax. Rien ne permet d'affirmer que ces vestiges sont bien ceux d'une sépulture primaire et qu'il ne s'agit pas de la réduction d'un sujet antérieur.

Sépulture 96



N° sépulture 97	Orientation E-O
N° US 1117	Conservation Détruite
N° de réduction	Position indéterminée
Situation Zone 1	Décomposition colmatage différé
Phase 4A	Age 6 ans +/- 24 mois
Z inférieur 143.33	Sexe indéterminé
Type de tombe fosse	Mobilier associé épingles en bronze

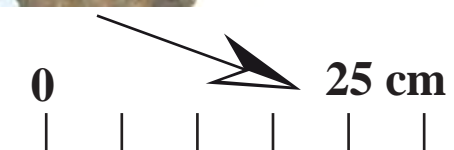
Pathologie

Observations tombe Les contours de la fosse préalable sont complètement invisibles.

Observations anthropologiques Le sujet est partiellement détruit par deux sépultures postérieures. La matière osseuse est très mal conservée. La partie haute du squelette a le plus souffert. Le crâne et la moitié supérieure droite du squelette ont disparu.

Interprétation Le crâne, la mandibule et le rachis cervical ont été détruits. La mauvaise conservation de l'os spongieux ne permet pas d'apprécier la face d'apparition ou l'état des connexions entre les vertèbres thoraciques et les lombaires. L'humérus et la scapula gauches apparaissent avec une composante postérieure déterminante, effondrés vers les côtes droites et suggèrent que le corps était initialement couché sur le côté droit. Les côtes droites sont complètement rabattues en vue supérieure. Il est impossible de déterminer leur degré de connexion avec les vertèbres thoraciques. Rien ne permet de déterminer la disposition initiale des membres supérieurs. Les iliums, en mauvais état, semblent s'être très incomplètement ouverts. Les membres inférieurs sont en extension, les genoux légèrement rapprochés de l'axe longitudinal du corps. Les os des jambes paraissent légèrement en dessous de leur position théorique, mais cette impression est peut-être à mettre plus directement avec leur conservation partielle plutôt qu'avec un glissement endogène, lié à la décomposition du corps. Il ne reste des pieds que les métatarsiens et quelques points d'ossification des tarses. Ils se sont effondrés vers l'avant, en vue dorsale sur le fond de la fosse, dans le vide inhérent à leur extension spontanée sur le corps allongé. La mauvaise conservation et la représentation insuffisante du squelette ne permet pas de déterminer les modes de décomposition et de décomposition du corps. Seule la position initiale du sujet, couché sur le côté droit est restituable, grâce à l'effondrement de la scapula et de l'humérus gauches vers les côtes droites. La présence d'épingles de linceul au contact des pièces squelettiques et de quelques traces ligneuses évoqueraient l'enveloppement préalable du corps et la mise en oeuvre d'un coffre de bois mais rien ne permet de confirmer ces hypothèses.

Sépulture 97



N° sépulture 98	Orientation E-O
N° US 1120	Conservation Intacte
N° de réduction	Position dorsale 2
Situation Zone 1	Décomposition espace vide
Phase 4B	Age + 30 ans
Z inférieur 142.99	Sexe femme (AFC)
Type de tombe cercueil	Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement préalable est rectangulaire. Planches, alignements de clous.

Observations anthropologiques La sépulture n'a subi aucune perturbation exogène, mais la matière osseuse est assez mal conservée.

Interprétation Le crâne et la mandibule apparaissent ensemble en vue antéro-supérieure légèrement latérale gauche et signalent une rotation précoce de la tête vers la droite du corps. Le crâne subit un second basculement qui met l'occipital en contact avec le fond de la tombe nettement en arrière du rachis, laissant la face antérieure du crâne apparaître très en retrait de sa position théorique au-dessus de la mandibule. La rupture de la contention atlanto-occipitale confirme le caractère tardif de ce déplacement. Les autres cervicales se sont effondrées au fond de la fosse, relâchant leurs connexions. Cinq vertèbres thoraciques adoptent une composante supérieure au contact d'un relief au fond de la fosse qui semble également à l'origine du léger désaxement des premières thoraciques et des cervicales vers la droite du corps, en plus de la rotation de la tête. La conservation des lombaires est déficiente. La réorganisation des pièces squelettiques du tronc s'effectue dans un volume très étroit et particulièrement contraignant. Le rabattement incomplet des côtes droites, les mieux conservées, résulte également de cette contrainte sur le tronc et préserve une petite partie du volume initial de l'hémi-thorax. Les clavicules sont presque complètement passées en position verticale : leurs extrémités acromiales ont glissé sur les bords supérieurs des clavicules vers le fond de la tombe, se rapprochant du rachis ; leurs extrémités sternales se trouvent encore à proximité des vestiges du manubrium, basculé dans les côtes droites. La disposition asymétrique des membres supérieurs a conservé l'essentiel de ses caractéristiques primaires. Le coxal droit s'ouvre plus nettement que le gauche, retenu en position presque anatomique. La disposition des membres inférieurs confirme la sensation diffuse de "torsion-détorsion" qui apparaît sur les vestiges du tronc, la courbure du rachis vers la droite, la rotation privilégiée de la tête, l'ouverture et la mise à plat de la scapula gauche, et plus nettement dans le déséquilibre des coxaux. Ces éléments permettent d'envisager la position primaire du corps légèrement tournée sur le côté droit. Le membre inférieur droit repose en connexions lâches au fond de la tombe, tandis que le gauche est en extension à la limite externe du volume corporel. Le genou droit a été ramené vers l'intérieur du volume corporel pour placer la jambe droite sous la jambe gauche. Les vestiges des pieds ne présentent plus aucune connexion, même parmi les plus persistantes. Ils étaient déjà en rotation vers la droite étant donnée la position latérale primaire du sujet. Dans cette sépulture, la présence d'un cercueil est attestée. Sa largeur de ce contenant est tout juste adaptée au gabarit du sujet qui y est déposé et est peut-être responsable de la position primaire latérale du corps. La persistance de l'espace vide dans le cercueil permet un certain nombre de déplacements d'os surtout au début de la décomposition. Néanmoins ces migrations concernent essentiellement les pièces labiles, incidemment les plus petites, et ne semblent pas profiter de la totalité du volume initial du cercueil, laissant envisager l'enveloppement préalable du corps, dans doute dans un linceul. Aux stades plus avancés de la décomposition, les déplacements d'os ne profitent toujours que de vides résiduels très ponctuels, à l'intérieur comme à l'extérieur du corps enveloppé. Le linceul semble très contraignant et il agit comme un espace colmaté en interdisant notamment la mise à plat complète des côtes. À sa disparition, le tronc se détord et les pièces basculent vers l'extérieur dans des espaces très limités, en avant des parois du cercueil.

Sépulture 98



N° sépulture 99

N° US 2248

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.46

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 1

Décomposition espace vide

Age 8 - 9 mois lunaires

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Quelques galets semblent indiquer la proximité de la paroi sud, à l'extérieur du côté droit du corps et une partie du petit côté ouest de la fosse préalable. Rien ne permet de localiser le bord nord.

Observations anthropologiques Le squelette est très incomplet. Il manque la majeure partie des membres inférieurs et du membre supérieur gauche.

Interprétation Le crâne, très fragile sur un sujet périnatal, est sans doute resté vide assez longtemps et s'est complètement écrasé en vue supéro-antérieure, recouvrant les vestiges de la mandibule, également en piteux état. Il est assez difficile en conséquence de déterminer précisément leur comportement aux différents stades de la décomposition : les quelques fragments de la mandibule suggèrent son décrochement vers l'avant sur l'axe longitudinal du corps ; le basculement plus tardif du crâne s'effectue également vers l'avant, suggérant une contrainte vers le haut du corps, et ramène le maxillaire par dessus la mandibule.

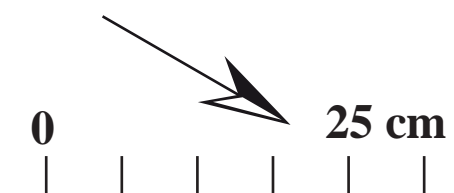
Il ne reste que le côté droit du thorax. Les côtes se sont complètement ouvertes, leurs extrémités antérieures à la limite externe du volume thoracique légèrement contraintes vers le bas du corps. Leurs extrémités postérieures se sont complètement détachées et plusieurs d'entre elles, en haut de l'hémi-thorax, sont passées sous les thoraciques. Les connexions du rachis ont dans un premier temps été compromises par de fréquentes pertes d'équilibre des corps vertébraux, s'effondrant presque individuellement dans toutes les directions. Le rachis subit en plus une perturbation exogène, peut-être un simple relief initial au fond de la tombe qui l'affecte d'une courbure vers la droite et le surélève légèrement.

La flexion primaire symétrique des membres supérieurs peut être restituée. L'humérus droit s'est cassé en porte-à-faux sur un galet : il se trouve à l'extérieur des côtes droites, sa distale s'écartant du volume initial du tronc, et semble légèrement en dessous de sa position anatomique théorique par rapport à l'hémi-thorax. L'apparition antérieure homogène de ses deux fragments signale au moins son basculement complet vers l'extérieur du volume corporel. Les os de l'avant-bras droit se sont effondrés en contrebas du galet qui surélevait le coude dans la sépulture primaire, leurs distales dirigées vers l'ilium droit. Il semble s'être sensiblement décroisés, à la perte des volumes naturels et peut être lors de l'ouverture des côtes droites, et se sont éloignés des vestiges de la main. Il ne reste que quelques phalanges et métacarpiens dans la moitié gauche du corps qui permettraient de situer la main droite en pronation primaire sur le haut et à gauche de l'abdomen. Les os de l'avant-bras droit ont également été perturbés, probablement au moment de la destruction de ce côté du corps. Les vestiges de la main ne présentent plus de connexion, éparpillés en contrebas du galet qui surélevait le coude droit. La réorganisation des pièces, libérées vers l'intérieur du volume du corps à l'exception d'une seule phalange vers l'extérieur, suggérerait que la main gauche reposait sur le coude droit.

L'ilium droit est complètement à plat, près d'un assemblage de corps lombaires. Il a légèrement pivoté, son bord médial plus nettement dirigé vers le bas du corps. L'ilium gauche s'est complètement retourné vers le bas du corps et apparaît en vue postérieure, son bord supérieur vers la gauche, son bord latéral vers le haut du corps. Il ne reste que quelques métatarsiens regroupés autour du fémur gauche, au-dessous des iliums.

La représentation du squelette ne suffit pas pour déterminer précisément les modes de déposition et de décomposition du corps. La persistance d'un espace vide permet des déplacements d'os, parfois importants à des stades très différents de la décomposition, comme la perte totale des connexions des mains, l'ouverture des côtes droites, l'effondrement des vertèbres ou l'effondrement des avant-bras et enfin le dernier basculement du crâne vers l'avant. Ces éléments laisseraient restituer la présence d'un contenant dans la sépulture mais rien ne permet d'approfondir cette hypothèse.

Sépulture 99



N° sépulture 100

N° US 2251

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.24

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le bord sud-est de la fosse apparaît grâce à quelques galets alignés.

Observations anthropologiques Le sujet est presque entièrement détruit. Il n'en reste qu'un tibia, une fibula et un tarse gauches.

Interprétation Le tibia et la fibula gauches sont en connexion antérieure stricte. La patella gauche est appuyée contre les épines tibiales, en vue postéro-médiale, sans doute tombée lors du prélèvement du fémur. Le talus a été éjecté hors de la distale du tibia et s'est effondré en vue supérieure sur le calcaneus, complètement à plat en vue médiale au fond de la fosse.
La représentation du sujet est insuffisante pour envisager les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 100



N° sépulture 101

N° US 2254

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.27

Type de tombe indéterminé

Orientation SE-NO

Conservation Détruite

Position ventrale

Décomposition indéterminée

Age + de 30 ans

Sexe homme ?

Mobilier associé

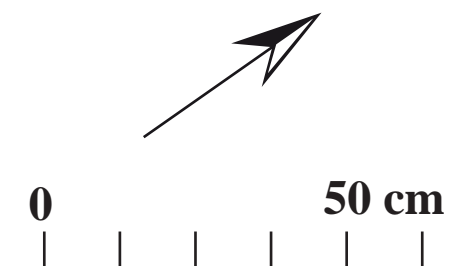
Pathologie

Observations tombe Le creusement préalable est invisible.

Observations anthropologiques Le sujet est inhumé la tête au nord-est. Il n'en reste qu'un coxal gauche, les lombaires et deux thoraciques.

Interprétation Il ne reste que les deux dernières vertèbres thoraciques et les lombaires, en connexions très relâchées, avec quelques côtes gauches, le sacrum et le coxal gauche. La dominante postérieure de la présentation de ces pièces, le coxal sur la droite du corps, évoque une position primaire du corps couché sur le ventre. Rien ne permet de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 101



Sépulture 102

N° sépulture 102
N° US 1124
N° de réduction
Situation Zone 1
Phase 4B
Z inférieur 143.27
Type de tombe fosse large

Orientation
Conservation
Position indéterminée
Décomposition indéterminée
Age indéterminé
Sexe indéterminé
Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Fosse rectangulaire.

Observations anthropologiques

Interprétation La sépulture était apparemment vide.

N° sépulture 103

N° US 2258

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.06

Type de tombe cercueil

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age + 30 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie Luxation, fracture de l'épaule droite.

Observations tombe Le creusement préalable est invisible. Mais les traces de vestiges ligneux et des clous confirment l'ancienne existence d'un cercueil.

Observations anthropologiques Il ne reste que le côté droit du corps. La rachis manque (à part une lombaire) ainsi que la partie basse du membre inférieur droit.

Interprétation Les côtes conservées de l'hémi-thorax droit ont eu tendance à s'ouvrir avant de se rabattre vers le bas du corps. Ce comportement a procédé à la destruction des connexions costo-vertébrales et a permis au grill costal de conserver son intégrité anatomique malgré la destruction du rachis.
La clavicule droite est restée en vue antérieure. La scapula a été soumise à une forte contrainte qui l'a maintenue en équilibre latéral. Sa connexion avec l'humérus a sans doute été maintenue essentiellement à cause de la pathologie qui a déformé sa proximale.
Les os de l'avant-bras droit sont repliés en travers de l'hémi-thorax. L'ulna est encore en connexion étroite avec l'humérus tandis que le radius a légèrement basculé vers le haut du corps lors de l'effondrement des côtes. La main devait reposer en avant et au milieu de la poitrine mais rien ne permet de confirmer cette hypothèse. Il ne reste rien du membre supérieur gauche sauf un assemblage cohérent de métacarpiens regroupés sur la face externe des dernières côtes droites, en connexions lâches avec les phalanges, repliés dans un tout petit espace entre le coude droit et le bord supérieur du coxal homolatéral.
La dernière lombaire a été laissée en position, effondrée avec une légère composante inférieure en arrière du sacrum, toujours en connexion anatomique avec le coxal droit.
Les vestiges du membre inférieur droit indiquent qu'il était en extension primaire, en rotation vers l'extérieur du volume corporel. La patella a été retenue contre la distale du fémur en équilibre antéro-médial instable contre la limite externe du volume corporel initial.
Les vestiges archéologiques, bois et clous, pallient à la mauvaise représentation du sujet et permettent de restituer la mise en oeuvre d'un cercueil dans cette sépulture. L'enveloppement préalable du corps, avec un linceul à manches ou des vêtements, pourrait expliquer la conservation de la cohérence des pièces de la main gauche, malgré leur situation défavorable sur le côté d'une cavité naturelle.

Sépulture 103



N° sépulture 104

N° US 2261

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.25

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + 25 ans

Sexe homme (AFC)

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement préalable apparaît à l'extérieur du pied gauche grâce à une tombe antérieure recoupée.

Observations anthropologiques Le sujet est presque entièrement détruit. Il ne reste que la partie basse des membres inférieurs.

Interprétation Il ne reste que les vestiges des jambes et les deux pieds du sujet.

Le pied gauche s'est effondré en connexion médiale vers l'extérieur du volume corporel, entraîné par la rotation des os de la jambe. Le talus a été éjecté hors de la distale du tibia, vers l'avant, conservant avec les pièces de la cheville une composante distale/antérieure, résiduelle de son l'extension spontanée du pied sur le corps allongé. Une contrainte latérale s'exerce directement sur la face latérale du pied et il s'effondre en vue dorsale dans le strict prolongement des os de la jambe.

La destruction partielle de la jambe droite a sans doute les fragments du tibia et de la fibula. Les pièces du pied ont complètement rompu leurs connexions : une contrainte latérale symétrique à celle observée sur le pied gauche, a toutefois interdit tout déplacement d'os vers l'extérieur du volume corporel, leur migration vers l'avant étant elle-même strictement contenue.

La présence d'un contenant est suggérée dans cette sépulture grâce aux effets de parois qui ne laissent aux deux pieds qu'un très volume étroit, dans le strict prolongement des os des jambes.

Sépulture 104



N° sépulture 105

N° US 2264

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.08

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position dorsale 2

Décomposition indéterminée

Age 15 - 19 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement préalable est invisible.

Observations anthropologiques Le sujet est presque complètement détruit. Il ne reste que la partie haute du rachis, la scapula et la clavicule gauches.

Interprétation Le rachis est conservé de la première cervicale à la neuvième thoracique, en connexions antérieures ponctuellement relâchées. L'atlas a été déplacé légèrement en avant de sa position anatomique sur l'axis, mais il est resté au sommet de la colonne cervicale. Le manubrium et la pièce proximale de la gladiola non soudée apparaissent légèrement en dessous de leur position théorique, déséquilibrés vers l'hémi-thorax droit. La première côte gauche est retournée contre le rachis en équilibre postérieur, sur l'extrémité médiale de la clavicule gauche. Celle-ci a basculé vers le haut du corps et apparaît avec une nette composante inférieure. La scapula gauche est encore légèrement latérale. La mauvaise représentation du squelette ne permet pas de déterminer les modes de décomposition du corps. La disposition des pièces au moment de la découverte pourrait elle-même être sujette à caution au regard de la disparition (du prélèvement ?) de la grande majorité des pièces squelettiques.

Sépulture 105



N° sépulture 106

N° US 2267

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.11

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition espace vide

Age + de 30 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement préalable est invisible.

Observations anthropologiques Le sujet est très incomplet. Il ne reste qu'un fragment de coxal gauche, une partie du rachis, la clavicule et la scapula gauche.

Interprétation Le rachis est conservé à partir de la troisième cervicale à la dixième thoracique dont seul l'arc neural est conservé. Le segment cervical, affecté d'une légère courbure vers la droite du corps, a relâché ses connexions vers le haut du corps. Les côtes de l'hémi-thorax gauches se sont complètement rabattues vers le bas du corps, après avoir détruit leurs connexions avec les thoraciques. Leurs extrémités antérieures se sont parfois glissées sous le rachis, soulevant les vertèbres en se mettant à plat. La clavicule gauche a été déplacée, son extrémité latérale décollée du bord supérieur de la scapula. Cette dernière apparaît en équilibre latéral à la limite externe de l'hémi-thorax gauche. Les vestiges ne permettent pas de déterminer formellement les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 106



N° sépulture 107

N° US 2270

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 142.20

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Intacte

Position dorsale 2

Décomposition espace vide

Age 20 - 25 ans

Sexe femme

Mobilier associé 2 clous dans le remplissage.

Pathologie Périostées sur l'intérieur des côtes (pleurésie).

Observations tombe Les quelques galets et les fragments de briques obliques qui apparaissent à l'extérieur du squelette ne permettent pas de déterminer précisément le plan de la fosse préalable.

Observations anthropologiques Le sujet est à peu de chose près complet.

Interprétation La disposition du crâne, de la mandibule et des vertèbres cervicales tend à déterminer la surélévation primaire de la tête sur un coussin funéraire. La tête a, pendant ou rapidement après la déposition du corps, basculé vers la droite du corps. Le crâne subit un déplacement plus tardif et particulièrement brutal qui éjecte l'atlas et l'axis. Les autres cervicales ont conservé de bonnes connexions, en s'effondrant plus progressivement au fond de la tombe, légèrement courbées vers la droite du corps par les déplacements successifs d'abord de la tête puis plus tard, du crâne seul. Il est possible de déceler dans la réorganisation des pièces squelettiques du tronc et des membres supérieurs, pourtant assez libre en apparence, les stigmates d'une compression initiale active dès l'inhumation. Elle est délimitée vers le haut du corps par les scapulas, légèrement inclinées vers l'avant. Les humérus apparaissent dans un plan légèrement supérieur au reste du squelette, comme accrochés à des parois, gardant le vague souvenir du volume initial du thorax. L'humérus gauche a pu basculer en vue antérieure vers l'extérieur du corps, tandis que le droit a conservé son équilibre latéral primaire instable à la limite initial de ce volume. Le rachis thoracique et lombaire s'est effondré au fond de cette cuvette, détruisant ponctuellement ses connexions antérieures. La 9e thoracique a été éjectée vers l'avant et s'est légèrement décalée vers la gauche du corps. Une rupture nette intervient après la troisième lombaire qui s'effondre au fond de la fosse tandis que les deux dernières restent en position anatomique sur le sacrum. La configuration du fond en cuvette contribue également à limiter l'ouverture et le rabattement des grils costaux, préservant ainsi une bonne partie du volume thoracique initial. La main droite reposait sur le côté de l'hémi-thorax gauche. Les os du carpe se sont libérés dans l'hémi-thorax gauche après que les métacarpiens et les phalanges se soient effondrés à l'extérieur des côtes, relâchant leurs connexions contre l'humérus gauche. La main gauche a conservé de meilleures connexions. L'ouverture des coxaux est incomplète. De ce fait, le sacrum a été légèrement éjecté vers l'avant, dégageant son aileron droit de la surface auriculaire du coxal. Les membres inférieurs sont en extension, les genoux légèrement rapprochés pour resserrer les pieds dans un volume plus étroit sur l'axe longitudinal du corps. Les tibias ont subi une rotation vers l'extérieur du volume corporel et apparaissent avec une composante médiale. Le droit recouvre partiellement la fibula, détachée plus tôt en vue antérieure. La présence de deux clous s'accordent avec la décomposition du corps dans un volume vide de sédiment pour envisager l'hypothèse prudente de la présence d'un cercueil. L'enveloppement préalable du corps peut également être envisagé, la réorganisation des pièces squelettiques s'effectuant dans un premier temps essentiellement à l'intérieur du volume corporel, dans les vides résiduels inhérents à la disposition initiale des segments ou créés par la disparition des chairs. Ce contenant, en contraignant les épaules dès l'inhumation dans une cuvette, ménage un vide résiduel en arrière des scapulas, dont elles profitent pour se mettre partiellement à plat au fond du cercueil, à la disparition du contenant souple.

Sépulture 107



N° sépulture 108

N° US 2273

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.23

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition espace vide

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

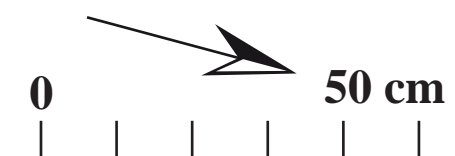
Pathologie

Observations tombe Un alignement de galets est apparu à l'extérieur du côté gauche du sujet. Il marque peut-être la paroi nord de la fosse préalable.

Observations anthropologiques Le sujet est très mal représenté. Quelques éléments du côté gauche sont présents, comme une partie du fémur, l'ulna et la radius, quelques éléments de la main et certaines côtes.

Interprétation L'hémi-thorax gauche est partiellement conservé, privé des côtes hautes. Il s'est complètement rabattu vers le bas du corps, les extrémités antérieures s'éloignant progressivement du rachis. Il ne reste que quelques pièces de la main gauche, groupées près de face médiale de la proximale du fémur gauche en vue antérieure, qui suggéreraient une légère flexion du membre supérieur amenant la main en avant de l'abdomen, vers le pubis. La représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 108



N° sépulture 109
N° US 1128
N° de réduction
Situation Zone 1
Phase 4B
Z inférieur 143.16
Type de tombe cercueil

Orientation E-O
Conservation Intacte
Position dorsale 1
Décomposition espace vide
Age + 25 ans
Sexe homme
Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement préalable est rectangulaire. Clous en position fonctionnelle et traces ligneuses d'un cercueil.

Observations anthropologiques Seuls les pieds de ce sujet ont été détruits.

Interprétation Le crâne apparaît au moment par sa face antérieure légèrement latérale droite sans plus de connexion, ni avec la mandibule décrochée vers l'avant, le menton en avant et légèrement à droite des dernières cervicales, ni avec l'atlas et l'axis éjectés également vers l'avant. Le reste du rachis cervical est conservé en connexion antéro-supérieure. La présentation du crâne, de la mandibule et du rachis cervical témoigne de la légère surélévation de la tête grâce à un coussin funéraire. Ce dispositif provoque, peu de temps après la déposition du corps, un léger basculement de la tête vers la droite du corps, et laisse la mandibule s'ouvrir de ce côté. A un stade beaucoup plus avancé du processus de décomposition, la disparition de ce coussin et la rupture de la contention atlanto-occipitale conditionnent ensemble l'ultime déplacement du crâne. Il s'effondre vers le fond de la fosse.

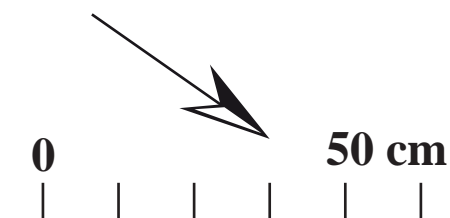
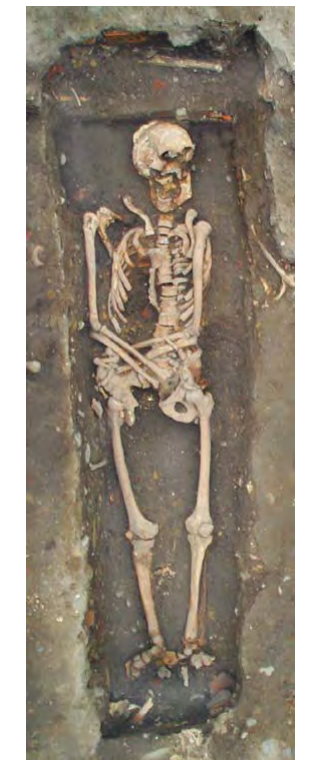
La réorganisation des pièces squelettiques du tronc dénote des contraintes de forces inégales, sans doute liées à la position primaire légèrement latérale du corps couché sur le côté droit. A gauche une contrainte primaire, active dès l'inhumation, place toutes les pièces latérales contre une même limite et préserve leur équilibre primaire instable. A droite, cette contrainte primaire ne subsiste que dans la verticalisation de la clavicule, déplacée comme la gauche, lors de l'effondrement du manubrium et de la gladiola. Elle se relâche nettement au cours du processus de décomposition. Elle laisse la scapula s'ouvrir, en s'écartant nettement de l'hémi-thorax, et rejette l'humérus droit après l'éjection de sa proximale hors de la cavité glénoïde à l'extérieur du volume corporel initial. Ce dernier ne bascule pas et se trouve bloqué contre une nouvelle limite, qui lui permet de conserver son équilibre latéral primaire quelques centimètres en avant du bord de la fosse préalable. Le comportement des côtes droites, est à mettre en relation avec la position initiale du corps, couché sur le côté droit, qui conditionne le relâchement des connexions du rachis thoracique.

La flexion symétrique des membres supérieurs a conservé l'essentiel de ses caractéristiques primaires. Les avant-bras étaient croisés en avant de l'abdomen, le droit sur le gauche et se sont légèrement décroisés à la perte des volumes naturels. La main gauche reposait sur le côté droit de l'abdomen. La contention du poignet droit est rompue après le décroisement des os de l'avant-bras qui déplace ses distales vers le bas du corps, au-dessus du sacrum.

Le coxal droit s'est légèrement ouvert. Le gauche a subi une contrainte particulièrement nette qui l'a retenu en position anatomique stricte. Les membres inférieurs sont en extension. Les têtes fémorales ont été éjectées hors des acétabulums, facilitant la rotation gravitaire des membres inférieurs vers l'extérieur du volume corporel. Malgré ce déplacement, les patellas ont conservé leur position anatomique, retenues en l'occurrence en équilibre médial à droite et antéro-médial à gauche sur les distales des fémurs. Le pied droit s'est effondré à l'extérieur du volume corporel initial et apparaît en connexion médiale au fond de la tombe. Une contrainte latérale s'est exercée sur les métatarsiens droits. Les os de la cheville gauche ont été retenus en équilibre distal/antérieur, malgré l'éjection du talus hors de la distale du tibia.

Les alignements de clous et les vestiges ligneux, démontrent la présence d'un cercueil dans cette sépulture. Il n'exerce de contraintes directes que sur le crâne. Tous les autres effets de parois, notamment sur le côté gauche du corps (interruption du basculement du crâne de ce côté, alignement des pièces latérales gauches et hyperflexion ou hyperextension des pieds) interviennent nettement à l'intérieur du volume de ce contenant rigide. Ils ne peuvent que résulter de l'enveloppement préalable du corps dans un linceul, dont il reste d'ailleurs quelques traces organiques fugaces à la fouille, surtout à l'extérieur des membres inférieurs.

Sépulture 109



N° sépulture 110	Orientation E-O
N° US 1132	Conservation Perturbée
N° de réduction	Position dorsale 2
Situation Zone 1	Décomposition espace vide
Phase 4B	Age + 25 ans
Z inférieur 143.10	Sexe femme (AFC)
Type de tombe cercueil	Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement préalable est rectangulaire. Clous et traces des planches du cercueil.

Observations anthropologiques La matière osseuse est assez mal conservée.

Interprétation Le crâne a été détruit, il reste quelques vestiges de la mandibule, posés sur le rachis cervical. Il est difficile d'apprécier la disposition de ces fragments. L'atlas n'a subi aucun déplacement, aucune rotation, et il est resté au sommet de la colonne cervicale, en connexion antérieure stricte, comme le reste du rachis.

Les pièces squelettiques du côté gauche du tronc subissent une contrainte transversale directe qui retient la scapula et l'humérus en connexion et en équilibre latéral instable à la limite du volume corporel initial. Leur disposition contraint le rabattement complet des côtes gauches dans un volume assez homogène. Sur le côté droit, la contrainte s'exerce uniquement sur l'humérus, retenu en vue latérale primaire et en connexion étroite avec la scapula. Celle-ci apparaît en vue antérieure, complètement à plat au fond de la fosse, sans aucun stigmate d'une éventuelle compression initiale. Les côtes de l'hémi-thorax droit se sont complètement rabattues vers le bas du corps.

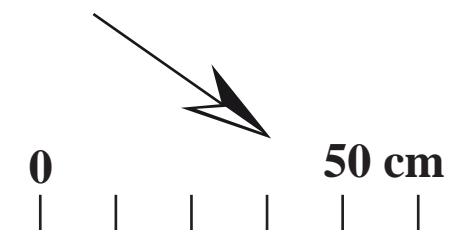
La flexion asymétrique des membres supérieurs a conservé l'intégralité de ses caractéristiques primaires. L'avant-bras gauche est replié à 90° au bas du thorax. Les pièces de la main gauche ont conservé des connexions étroites sur les extrémités antérieures des dernières côtes, au-dessous du coude droit. La flexion du membre supérieur droit est un peu plus marquée et amenait la main plus haut sur le thorax, en pronation sur la poitrine.

Les coxaux sont incomplètement ouverts. Le sacrum apparaît avec une légère composante inférieure, effondré vers le fond de la fosse au fur et à mesure de l'écartement des coxaux.

Les membres inférieurs sont en extension, le genou gauche légèrement rentrant à l'intérieur du volume corporel. Les patellas sont toutes deux restées en position anatomique sur les distales des fémurs. Les pièces des chevilles et des tarses apparaissent sur les deux pieds avec les mêmes composantes disto-médiales, résiduelles de l'extension naturelle du pied sur le corps allongé. Les métatarsiens droits se sont effondrés en vue dorsale légèrement distale vers l'avant, dans le vide inhérent à cette disposition du pied. Les phalanges du pied gauche subissent également une hyperextension temporaire lors de l'effondrement des métatarsiens en vue dorsale légèrement proximale.

La mise en oeuvre d'un cercueil dans cette sépulture peut être restituée grâce à la découverte de quelques clous ainsi que les traces des planches. Les vestiges d'un couvercle apparaissent très ponctuellement, en contact direct avec le squelette, ce qui suppose un espace vide persistant dans le cercueil. Malgré les dimensions du cercueil, qui semblent bien adaptées au gabarit du sujet, sans être particulièrement contraignantes, et l'espace vide initial, on remarque que la réorganisation des pièces squelettiques reste très limitée, contenue dans un volume plus restreint équivalent au volume initial du corps. Les connexions étroites des pièces des deux mains sont préservées malgré leur situation assez défavorable en avant ou sur le côté d'une cavité naturelle, et aucune d'entre elles ne s'effondre dans le thorax lorsque disparaissent les organes et les parties molles. La réorganisation des deux pieds est également parfaitement contenue et ne profite pas de l'espace vide généralisé dans le cercueil, surtout à la perte de l'hyperextension des phalanges sur les deux pieds qui ne profite que d'un espace vertical exigu et se replie en "accordéon" sans rompre leurs connexions, bien en avant de la planche orientale du cercueil. Ces éléments permettent de restituer l'enveloppement préalable du corps dans un linceul.

Sépulture 110



N° sépulture 111A
N° US 1136
N° de réduction
Situation Zone 1
Phase 4B
Z inférieur 143.10
Type de tombe indéterminé

Orientation E-O
Conservation Détruite
Position indéterminée
Décomposition indéterminée
Age 6 mois +/- 3 mois
Sexe indéterminé
Mobilier associé

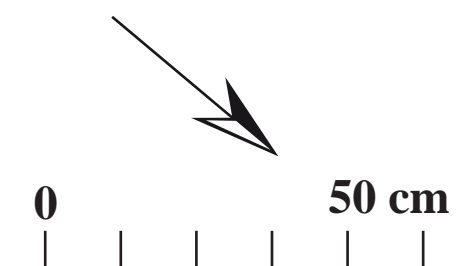
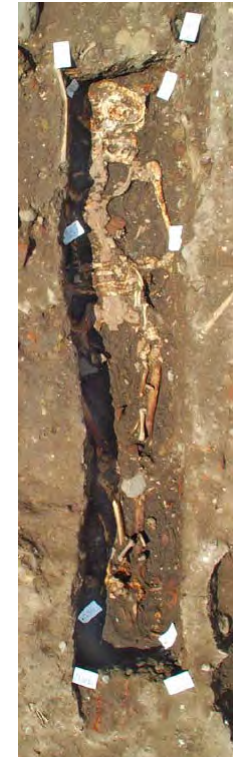
Pathologie

Observations tombe Le creusement préalable est invisible.

Observations anthropologiques Ce nourrisson a été inhumé au-dessus du sujet 111 B. Il ne reste que la partie droite du bassin et le membre inférieur gauche.

Interprétation Les vestiges de ce nourrisson apparaissent au-dessus du sujet de la tombe 111 B sous-jacente, recouvrant son avant-bras, son coxal et son fémur gauches.
Il ne reste du rachis que quelques vertèbres thoraciques hautes, les corps et les arcs non soudés déstabilisés dans les deux hémi-thorax. Les trois dernières lombaires présentent encore de bonnes connexions antérieures.
La présence d'un sujet sous-jacent a provoqué une rotation du tronc vers la droite du corps et de ce fait limité le rabattement des côtes gauches, préservant ainsi une bonne partie du volume initial surtout dans l'hémi-thorax gauche. Les scapulas et les clavicules ont disparu, sans doute en même temps que le crâne et la mandibule.
La seule présence de l'ulna gauche ne permet pas de déterminer la disposition primaire des membres supérieurs, d'autant plus qu'il ne reste aucune pièce des mains.
L'ilium droit est complètement ouvert. Il a également basculé légèrement vers le haut du corps à la disparition des parties plus charnues des fesses, détruisant sa connexion avec le fémur. Le membre inférieur droit est en extension aligné sur la limite externe du volume corporel initial. Le fémur droit a effectué une rotation complète sur le membre inférieur gauche du sujet sous-jacent, vers l'extérieur, et apparaît en vue postérieure, encore très légèrement médiale. Le tibia droit est resté en vue antérieure.
La représentation et la conservation du squelette ne permettent pas de déterminer précisément les modes de déposition et de décomposition du corps. L'enveloppement préalable du corps pourrait au moins être suggéré par les traces vertes, provoquées sur les ossements du nourrisson par l'oxydation des épingles du linceul.

Sépulture 111A



N° sépulture 111B	Orientation E-O
N° US 1136	Conservation Intacte
N° de réduction	Position dorsale 1
Situation Zone 1	Décomposition espace vide
Phase 4B	Age + 25 ans
Z inférieur 143.07	Sexe femme
Type de tombe cercueil	Mobilier associé

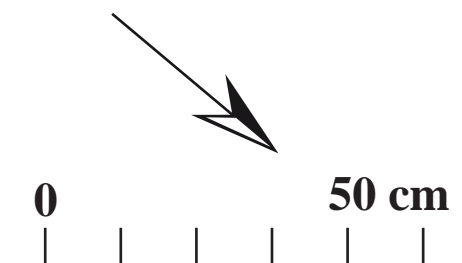
Pathologie

Observations tombe Le creusement préalable est rectangulaire avec des parois verticales. Des planches et Des clous en position fonctionnelle ont été observés.

Observations anthropologiques La très mauvaise conservation de la matière osseuse compromet l'appréciation de l'état des connexions.

Interprétation La très mauvaise conservation de la matière osseuse compromet l'appréciation de l'état des connexions. La présentation latérale droite, très légèrement antérieure, du crâne et de la mandibule fermée et l'effet de torsion qui affecte les connexions cervicales, permettent de déterminer une rotation de la tête sur la gauche du corps, acquise sinon dès la déposition du corps ou du moins survenue très rapidement après. Les pièces de la tête et du cou ne subiront aucun autre déplacement jusqu'à la fin du processus de décharnement : la contention atlanto-occipitale ne s'est pas rompue et l'atlas est toujours en connexion antérieure stricte avec les autres cervicales. Les courbures qui affectent le rachis thoracique et lombaire ne semblent pas avoir modifié ses connexions initiales : malgré la mauvaise conservation de l'os spongieux des corps vertébraux, les arcs postérieurs sont toujours étroitement imbriqués au fond de la tombe. Les pièces squelettiques du thorax ont été presque complètement dissoutes par l'acidité du sol. Il ne reste que la clavicule gauche, sub-verticale à l'emplacement des côtes hautes homolatérales et les vestiges indéterminables de la scapula. La flexion symétrique des membres supérieurs a peut-être conservé de bonnes caractéristiques primaires. Les avant-bras sont repliés, le gauche au bas du thorax, le droit légèrement en dessous, plus sur le haut de l'abdomen. Les mains sont en mauvais état mais les quelques pièces identifiables ont conservé de bonnes connexions. La main gauche repose sur le côté de l'hémi-thorax droit, retenue entre les côtes et l'humérus. La main droite est en pronation sur le côté gauche, en dessous du coude et en haut de l'abdomen. Les coxaux se sont complètement ouverts, laissant le sacrum se mettre à plat au fond de la tombe. Les membres inférieurs sont en extension, les genoux rapprochés de l'axe longitudinal du corps pour resserrer les jambes et les pieds dans un volume plus étroit. Les pièces des deux pieds, également mal conservées, ne présentent plus de connexions. Plusieurs métatarsiens apparaissent loin de leur position théorique, remontés sur les tibias, peut-être déplacés lors de l'écoulement et de la stagnation des jus de décomposition. La mise en oeuvre d'un cercueil est attestée dans cette sépulture grâce à la découverte des alignements de clous en position fonctionnelle, ayant notamment permis de solidariser les planches latérales et le fond, partiellement conservés. Les vestiges d'un couvercle ont été localement observés directement en contact avec les ossements et suggèrent un espace vide relativement persistant à l'intérieur du cercueil. L'enveloppement préalable du corps, dans un linceul ou des vêtements, ne peut malheureusement pas être déterminé, à cause de la mauvaise représentation du sujet.

Sépulture 111B



N° sépulture 112

N° US 1140

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 4A

Z inférieur 143.15

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 1

Décomposition espace vide

Age + de 25 ans

Sexe homme (AFC)

Mobilier associé

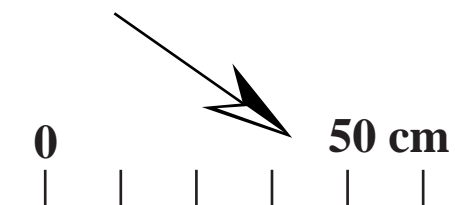
Pathologie

Observations tombe Le creusement préalable est rectangulaire, peut-être légèrement trapézoïdal.

Observations anthropologiques La mauvaise conservation de l'os limite parfois les observations. La partie basse du membre inférieur droit a disparu.

Interprétation Le crâne apparaît en vue antérieure n'a subi qu'un déplacement de faible amplitude, intervenu à la perte de la contention atlanto-occipitale, qui s'est limité au vide ménagé en dessous de la nuque par l'extension primaire naturelle de la tête. Le crâne s'est équilibré sur l'occipital laissant l'atlas en connexion avec le reste du rachis. Des contraintes transversales bilatérales influencent activement la réorganisation des pièces squelettiques du tronc. Elles interviennent directement sur les épaules du sujet et maintiennent les scapulas et les humérus en connexion latérale aux limites externes d'un volume corporel qui semble rétréci. De ce fait, elles contribuent au rabattement des côtes dans un volume assez étroit, et empêchent la mise à plat complète des côtes gauches. La flexion symétrique des membres supérieurs a conservé l'essentiel de ses caractéristiques primaires, les avant-bras repliés au bas du thorax. L'humérus et l'articulation du coude gauches semblent retenus dans un plan du comblement légèrement supérieur au reste du squelette. Les os de l'avant-bras s'affaissent avec une composante proximale au fur et à mesure de la perte de ce volume. La main gauche reposait initialement en pronation sur le côté droit en haut de l'abdomen. Les os du membre supérieur se sont effondrés en même temps que le thorax. L'humérus a conservé une composante proximale résultant du maintien de sa connexion avec la scapula, s'effondrant avec l'avant-bras au fur et à mesure de la perte du volume thoracique. La main a également conservé des connexions étroites, en pronation sur le côté du thorax, sous le coude gauche. Le comportement déséquilibré des coxaux, mise à plat complète à droite et ouverture limitée à gauche, favorise l'éjection du sacrum vers l'avant avec un léger désaxement. L'extension primaire des membres inférieurs est restituable. Les os du membre inférieur gauche ont conservé de bonnes connexions antérieures, avec la patella toujours en équilibre anatomique. La présentation de la fibula adopte toutefois une légère composante médiale qui pourrait signaler une tentative avortée de déplacement vers l'extérieur du volume corporel. La présence d'un cercueil dans cette sépulture est attestée par la découverte de nombreuses traces ligneuses et de clous, autour et "dans" le squelette. Un certain nombre d'équilibres instables sont maintenus à la limite externe du volume corporel et interviennent indépendamment des parois du cercueil : les phalanges proximales et moyennes de la main gauche en connexion étroite qui ne s'effondrent pas malgré leur équilibre hypertendu et la présence d'un vide sous-jacent qui permet pourtant la perte des connexions de plusieurs distales. Le même phénomène s'observe sur les phalanges du pied gauche, avec la perte de cet équilibre vers le haut du corps, dans un volume également limité puisque les pièces retombent juste en contrebas sur le dos du métatarse. Ces contraintes pourraient suggérer l'enveloppement préalable du corps dans un linceul, vraisemblablement à manches, qui isole les mains des cavités naturelles.

Sépulture 112



N° sépulture 113

N° US 2276

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3C

Z inférieur 143.05

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement préalable est invisible.

Observations anthropologiques Le sujet est presque complètement détruit. Il ne reste que le haut du corps, mais le crâne et la mandibule ont disparu.

Interprétation Le crâne et la mandibule ont disparu. L'atlas apparaît en vue antéro-supérieure, détaché du reste de la colonne cervicale en connexion antérieure avec quelques thoraciques (T1 à T7). Les scapulas se sont complètement mises à plat au fond de la tombe. Les clavicules n'ont subi qu'un léger déplacement à la perte du volume thoracique, leurs extrémités médiales entraînées vers le bas du corps par la chute des pièces du sternum, dont le manubrium conservé dans les côtes gauches. Les quelques côtes conservées en haut des deux hémi-thorax se sont complètement rabattues vers le bas du corps, avec leurs extrémités antérieures toujours vers l'avant, près du rachis. L'humérus gauche a relâché sa connexion avec la scapula vers l'extérieur du volume corporel sans perdre toutefois son équilibre latéral instable. La représentation du squelette ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 113



N° sépulture 114

N° US 2282

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.10

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe homme (AFC)

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement préalable est invisible.

Observations anthropologiques Le sujet est partiellement détruit par les sépultures postérieures. Le crâne, la mandibule et la majeure partie du côté gauche.

Interprétation Le crâne, la mandibule et le rachis cervical ont disparu, ainsi que le côté gauche du corps (hémi-thorax, humérus et avant-bras, coxal et fémur).

La scapula droite est complètement à plat, en vue antérieure au fond de la tombe. Elle est en connexion étroite avec l'humérus. Ce dernier a amorcé un basculement vers l'extérieur du corps qui lui a permis de nuancer sa présentation latérale primaire, avec une composante antérieure. Il conserve malgré tout un équilibre assez instable à la limite externe du volume corporel initial. La clavicule droite a été légèrement déplacée vers le bas du corps par la chute des pièces du sternum lors de la perte du volume thoracique. Son extrémité médiale est toujours près du manubrium, légèrement en dessous de sa position théorique mais toujours en équilibre sur la face antérieure des thoraciques et en contact avec le fragment proximal de la gladiola. Le gril costal droit s'est complètement rabattu vers le bas du corps. Les côtes, grâce à leur courbure naturelle, préservent une toute petite partie du volume initial de l'hémi-thorax, leurs extrémités antérieures s'écartant progressivement du rachis. Les connexions entre les thoraciques ou au niveau du segment lombaire sont difficilement appréciables du fait de la mauvaise conservation de l'os spongieux. Elles semblent toutefois antérieures et encore ponctuellement étroites.

La conservation des pièces de la main gauche, en connexion encore étroite avec les distales de l'avant-bras, près du coude droit, suggère la flexion primaire à 90° du membre supérieur. Une disposition symétrique du membre droit peut-être restituée, seulement grâce au maintien de l'articulation du coude : la main a été détruite en même temps que le côté gauche du corps.

Le coxal droit est à peine ouvert. Le déséquilibre du sacrum vers la gauche du corps, pourrait se justifier par la mise à plat plus accentuée du coxal gauche.

Les membres inférieurs, malgré la disparition du fémur gauche, sont en extension primaire, les genoux resserrés sur l'axe longitudinal du corps. Le pied gauche, le mieux représenté, s'est effondré en vue dorsale dans le vide ménagé en dessous de lui par son extension spontanée sur le corps allongé. Les phalanges du premier rayon de l'hallux sont toujours en connexion étroite et n'ont visiblement subi aucune contrainte.

La représentation du sujet ne permet pas de déterminer précisément les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 114



N° sépulture 115

N° US 2285

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.11

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age 5 - 9 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement préalable est invisible.

Observations anthropologiques Le sujet est incomplet. Il ne reste que le côté gauche, sauf le pied.

Interprétation Il ne reste que quelques pièces squelettiques du côté gauche du corps.

La scapula conserve les stigmates d'une compression initialement exercée sur l'épaule, qui maintient également sa connexion avec l'humérus. La clavicule est presque complètement passée en position verticale, son extrémité médiale entraînée dans l'hémi-thorax gauche sur la première côte. Les côtes se sont incomplètement rabattues vers le bas du corps et conservent une petite partie du volume thoracique initial grâce à leur courbure naturelle.

Le membre supérieur gauche était initialement replié, le coude assez loin du corps. L'ulna semble en meilleure position, notamment grâce à sa connexion légèrement relâchée avec l'humérus. Elle indiquerait la situation primaire de la main au milieu de l'abdomen.

Quelques pièces de la main gauche ont été retrouvés de part et d'autres des distales des os de l'avant-bras droit. Il est impossible de déterminer les causes de la rupture totale de leurs connexions, si elles sont endogènes liées à la décomposition du corps, ou au contraire exogènes en rapport avec la destruction partielle du corps.

Le coxal gauche semble complètement ouvert. Il a subi un léger déplacement, sans doute au moment de ces destructions qui a relâché sa connexion avec le fémur.

Le membre inférieur gauche était en extension, à la limite externe du volume corporel. Il a subi une rotation vers l'extérieur de ce volume, les os apparaissant tous avec une composante médiale. La patella a été entraîné dans ce déplacement : elle est restée bloquée en équilibre postéro-médial instable entre la distale du fémur et une paroi.

Les seuls équilibres instables, de la scapula, de l'humérus et de la patella gauches ne permettent que d'émettre l'hypothèse d'un contenant dans cette sépulture. La représentation du squelette ne suffit toutefois pas pour en préciser le type.

Sépulture 115



N° sépulture 116

N° US 2288

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.05

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age 25 - 30 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Trois fragments de briques indiquent ponctuellement le bord sud du creusement préalable à l'extérieur de la jambe droite du sujet.

Observations anthropologiques Le coxal et le membre inférieur gauche ont été détruits par une sépulture postérieure.

Interprétation Le crâne et la mandibule fermée apparaissent en connexion antéro-supérieure étroite et témoignent de la disposition initiale de la tête légèrement redressée et appuyée contre une paroi à l'extrémité occidentale de la tombe. Le crâne ne subit qu'un déplacement de faible amplitude, lié au tassement des vertèbres cervicales au fond de la fosse. La rupture de la contention atlanto-occipitale suggère le caractère tardif de ce déplacement. Les stigmates d'une compression initiale sur le tronc subsistent grâce à la composante latérale qui caractérise encore la présentation des scapulas retenues avec les humérus en équilibre instable aux limites du volume thoracique initial. Les clavicules sont restées en haut des hémithorax, toujours perpendiculaires au rachis. La gauche est restée en vue antérieure tandis que la droite, visible par sa face supérieure, s'est retournée vers le bas du corps. Leurs extrémités médiales apparaissent légèrement en dessous de leur position anatomique entraînées vers le bas du corps par la chute des pièces du sternum. Le manubrium et la gladiola ont basculé vers les côtes droites et apparaissent en équilibre antéro-latéral gauche contre les vertèbres thoraciques. Les côtes des deux hémithorax se sont symétriquement rabattues vers le bas du corps, leurs extrémités antérieures s'écartant légèrement du rachis.

La flexion des membres supérieurs a été légèrement modifiée par la perte des volumes corporels naturels, l'avant-bras gauche croisant initialement le droit. On peut penser que les mains étaient symétriquement posées sur l'abdomen, la gauche sur le côté droit, la droite sur le côté gauche.

Le coxal droit a conservé une bonne position, toujours en connexion avec les vestiges du sacrum.

Le membre inférieur droit, le seul conservé, est en extension à la limite externe du volume corporel initial. La patella est toujours en position anatomique.

La présence d'un contenant dans cette sépulture peut être envisagée dans cette sépulture, non seulement grâce au colmatage différé du volume corporel mais aussi grâce aux équilibres instables maintenus, sur les scapulas, les humérus, le coxal droit ou le crâne. Toutefois rien ne permet de déterminer précisément le dispositif mis en oeuvre.

Sépulture 116



N° sépulture 117

N° US 1148

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.34

Type de tombe fosse aménagée

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition espace vide

Age + de 30 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement préalable est invisible.

Observations anthropologiques Le sujet est très incomplet. Il manque le coxal et la membre inférieur gauche.

Interprétation Le rachis est conservé de l'atlas à la première lombaire. Les cervicales apparaissent en colonne antéro-supérieure, redressées contre une brique, qui semble avoir été destiné à surélever la tête dans la sépulture primaire. En l'absence du crâne, il est toutefois difficile de confirmer que ce fragment a bien été disposé intentionnellement. Les thoraciques sont en connexion antérieure encore assez étroite. Les côtes conservées du gril costal droit apparaissent en vue supérieure, complètement rabattues vers le bas du corps après une tentative d'ouverture avortée qui a rejeté et empilé leurs extrémités antérieures à la limite externe du volume initial de l'hémi-thorax. Il reste le bord supérieur de la scapula droite en vue antérieure et l'extrémité médiale de la clavicule homolatérale, apparemment complètement en position verticale sur les côtes. La représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps. Une espace de décomposition non colmaté reste envisageable toutefois.

Sépulture 117



N° sépulture 118

N° US 1144

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 4B

Z inférieur 143.32

Type de tombe fosse

Orientation SE-NO

Conservation Détruite

Position dorsale 1

Décomposition indéterminée

Age 9 mois +/- 3 mois

Sexe indéterminé

Mobilier associé 2 épingles à linceul contre le crâne.

Pathologie

Observations tombe Le creusement préalable est invisible.

Observations anthropologiques Le sujet est détruit au delà des iliums. Les membres supérieurs sont incomplets. Il manque les membres inférieurs.

Interprétation Le sujet a été inhumé couché sur le côté droit. Le crâne s'est écrasé sur la mandibule tourné vers la droite du corps. La fragmentation du crâne et de la mandibule ne permet pas d'apprécier leur degré de connexion et de déterminer s'ils sont toujours en position primaire, ou si ils ont subi des déplacements gravitaires individuels au fur et à mesure de la rupture de leurs contentions. L'observation du rachis cervical ne fournit aucune information supplémentaire, étant donnée la perte totale des connexions sur tout le segment, des cervicales aux lombaires, non seulement parce que les corps et les arcs postérieurs ne sont pas soudés, mais aussi parce que l'os spongieux est mal conservé. À cause de la position primaire du corps, le comportement des pièces des deux côtés du corps est radicalement différent. La réorganisation du côté droit profite d'un plan horizontal équivalent à la largeur de l'espace disponible. Au démontage, il s'est avéré que la majorité des corps vertébraux et arcs neurax ont été déséquilibrés vers la droite du corps sur les extrémités postérieures des côtes. Les pièces du côté gauche n'ont profité que d'un espace vertical et se sont littéralement rabattues par dessus le côté droit.

La position primaire des membres supérieurs est difficile à déterminer. La présence de pièces des mains, dans les deux hémi-thorax, suggère que les avant-bras étaient repliés symétriquement en avant du thorax, les mains sur la poitrine. Au moment de l'effondrement de la scapula droite, l'humérus subit un déplacement vers le fond de la tombe qui se trouve contrarié par la présence d'un galet : l'humérus, initialement en vue antérieure, effectue une rotation qui le place en vue latérale et lui permet se s'infiltrer entre les extrémités antérieures des côtes droites et ce galet. L'articulation du coude a été détruite lors de l'effondrement des os de l'avant-bras. Ils étaient repliés en position primaire et amenaient la main sur le haut de l'hémi-thorax gauche et se sont effondrés vers le bas du corps, leurs distales au-dessous des dernières côtes droites, à la perte du volume thoracique. La présentation latérale primaire de l'humérus gauche a acquis une composante postérieure en basculant très légèrement à l'intérieur du volume corporel au moment du rabattement des côtes gauches, mais il apparaît toujours en équilibre instable sur la face latérale de l'hémi-thorax. Les os de l'avant-bras sont tombés au fond de la tombe, au-dessous des dernières côtes droites. Ils ont perdu leur équilibre proximal initial au moment de la mise à plat du gril gauche.

L'ilium droit s'est incomplètement ouvert : son bord latéral a été retenu par un galet conditionnant un léger redressement de l'ilium avec une composante supérieure. L'ilium gauche a rompu ses connexions : il s'est complètement ouvert, pivotant légèrement vers le haut du corps (bord supérieur plus nettement vers la gauche qu'en théorie).

L'enveloppement préalable du corps dans un linceul est non seulement suggéré par la découverte de deux épingles en bronze au contact du crâne mais trouve aussi quelques arguments favorables dans la présentation du squelette. Il est contenu dans un volume homogène qui correspond pratiquement au volume initial du corps, d'où aucune pièce squelettique ne semble pouvoir sortir. Le colmatage de ce volume est différé comme l'indiquent les déplacements d'os : ils ne profitent que de vides résiduels mais toujours temporaires soit créés à l'intérieur des cavités naturelles du thorax et de l'abdomen, soit de ceux inhérents à la disposition primaire des différents segments anatomiques. La présence d'une autre paroi est suggérée sur le côté gauche du corps avec l'alignement de l'occipital et du bord de l'ilium sur une même ligne passant plus à l'extérieur du volume corporel initial, au delà de l'effet de paroi qui a conditionné le rabattement de l'hémi-thorax. Cette paroi pourrait être celle temporaire d'un deuxième contenant en matériau périssable.

Sépulture 118



N° sépulture 119

N° US 1148

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 4B

Z inférieur 143.12

Type de tombe cercueil

Orientation E-O

Conservation Intacte

Position dorsale 1

Décomposition espace vide

Age + de 30 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé Une épingle à linceul au milieu du thorax.

Pathologie

Observations tombe Le creusement préalable est rectangulaire. Alignements de clous et traces des planches du cercueil.

Observations anthropologiques Le sujet est complet.

Interprétation Le crâne et la mandibule apparaissent ensemble en vue latérale gauche. Leur présentation s'accorderait avec la courbure du rachis cervical, également vers la droite, pour restituer au moins une rotation précoce sinon primaire de la tête.

La réorganisation des pièces squelettiques du tronc reflète un effet de torsion lié à une position primaire du corps légèrement tourné vers la droite du corps. Tandis que les pièces droites ont une nette tendance à s'ouvrir au fond de la tombe, à l'image des côtes ou de la scapula écartée de l'hémi-thorax au moment de sa mise à plat, le côté gauche au contraire semble se refermer. Les extrémités antérieures des côtes sont repoussées au plus près du rachis et parfois sur les vertèbres alors que les connexions costo-vertébrales sont déplacées, et l'humérus rentre nettement à l'intérieur du volume corporel, le coude contre les premières lombaires. Les clavicules sont presque complètement en position verticale, avec leurs extrémités médiales tirées vers le bas du corps par les pièces du sternum, aspirées dans les côtes droites.

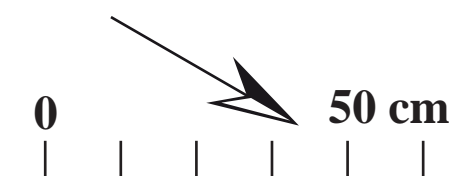
La flexion symétrique des membres supérieurs conserve l'essentiel de ses caractères primaires malgré la détorsion du tronc. L'avant-bras gauche repose en travers du thorax. La main gauche repose à l'extérieur de l'hémi-thorax droit, entre les côtes et l'humérus. L'avant-bras droit se trouve en haut de l'abdomen et amène la main à gauche de la dernière lombaire. Le carpe est encore en connexion dorsale sur la face antérieure de L5 tandis que les métacarpiens se sont affaissés, en équilibre proximo-dorsal, au-dessus de l'aileron sacré gauche au-dessus des phalanges. Les doigts étaient sans doute repliés sous la paume de la main, dès la sépulture primaire comme l'indique la perte des connexions des phalanges dans le vide inhérent à cette disposition de la main.

Les coxaux, complètement écrasés au fond de la tombe, semblent s'être complètement ouverts.

Les membres inférieurs sont en extension, les genoux légèrement rapprochés sur l'axe longitudinal du corps. Les patellas sont toujours en équilibre anatomique sur les distales des fémurs. Le pied gauche s'est essentiellement effondré vers l'avant, dans le vide inhérent à son extension naturelle sur le corps allongé. Les vestiges du pied droit ont conservé de bonnes connexions, effondrés à l'extérieur du volume corporel.

Les indices archéologiques mettent en évidence deux contenants dans cette sépulture. La présence d'un cercueil est indubitablement attestée par les alignements de clous en position fonctionnelle, pointes vers l'intérieur. La présence d'un linceul est prudemment restituable grâce à une seule épingle dans le thorax mais surtout grâce à un liseré organique discontinu observable essentiellement à l'extérieur du bassin et des membres inférieurs, nettement à l'intérieur des limites du cercueil.

Sépulture 119



N° sépulture 120	Orientation E-O
N° US 2291	Conservation Perturbée
N° de réduction	Position dorsale 2
Situation Zone 2	Décomposition espace vide
Phase 4B	Age 10 mois lunaires
Z inférieur 143.16	Sexe indéterminé
Type de tombe fosse	Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement préalable n'apparaît qu'à l'ouest, derrière le crâne et à l'extérieur du côté gauche du tronc.

Observations anthropologiques Les membres inférieurs du sujet ont été perturbés. Les pieds sont manquants.

Interprétation Le corps a été couché légèrement sur le côté droit. Le crâne est complètement écrasé sur la mandibule ouverte. Le temporal droit est le seul fragment à avoir conservé une intégrité suffisante, pour confirmer son apparition latérale gauche. Un déplacement plus tardif du crâne, à la rupture totale des contentions cervicales, ajoute à cette dominante une composante supérieure plus nette. Les corps et les héli-arcs des cervicales ont également profité de la surélévation de la tête pour rompre complètement leurs contentions. Les connexions sur le reste du rachis sont légèrement relâchées.

La réorganisation du tronc et des membres supérieurs s'effectue dans une légère cuvette et subit les conséquences de la position latérale du corps, opposant l'expansion horizontale du côté droit au rabattement plus vertical des pièces du côté gauche. Certaines côtes se rabattent ensuite en vue supérieure, tandis que d'autres conservent par leur courbure naturelle une certaine sensation de cavité dans cette moitié du thorax. Sur le côté gauche, une compression initiale s'exerce sur la scapula pour la retenir en équilibre latéral, contraignant les côtes à se fermer complètement par dessus le rachis. L'humérus était initialement posé sur la face latérale des côtes gauches. La disparition de l'origine de cette contrainte libère la scapula et l'humérus qui amorcent des basculements gravitaires vers l'extérieur du volume corporel. La tentative de mise à plat de la scapula n'aboutit qu'à une autre situation instable et n'entraîne qu'un déséquilibre partiel de l'humérus, sa proximale éjectée hors de la cavité glénoïde, légèrement au delà de l'hémi-thorax tandis que le reste de sa diaphyse et sa distale restent accrochées sur les côtes gauches. La disposition primaire des membres supérieurs a été notablement modifiée par la perte du volume thoracique. Les os de l'avant-bras gauche ont subi un déplacement vers le bas et la gauche du corps, leurs proximales entraînées sur les extrémités antérieures des dernières côtes homolatérales, nettement en dessous de la distale de l'humérus. Le membre supérieur droit apparaît dans un plan du comblement légèrement supérieur au reste du squelette, retenu visiblement contre une paroi pendant l'ouverture des côtes. L'articulation du coude droit est déplacée, non seulement par le basculement de l'humérus vers l'extérieur du corps mais aussi par l'effondrement de l'avant-bras avec une composante proximale vers le fond de la tombe à la disparition des volumes naturels de l'abdomen.

Les iliums sont complètement ouverts. Le droit apparaît avec une dominante médiale, déséquilibré par quelques sacrées infiltrées sous la surface auriculaire. La disposition des os des membres inférieurs suggère qu'ils étaient initialement repliés, les genoux sur la droite du corps.

La restitution d'un contenant se justifie dans cette sépulture par l'aspect du squelette, grâce à la détermination du colmatage différé du volume corporel. Ces éléments s'associent essentiellement pour limiter les déplacements d'os, comme en dessous du crâne grâce aux galets, ou aux vides qui se créent à la disparition des organes et des parties molles des cavités naturelles. L'hypothèse d'un linceul peut alors être envisagée. La perte partielle de l'équilibre primaire de la scapula et de l'humérus, comme l'ouverture de l'ilium entraînant la proximale du fémur, peut alors être interprétée de deux manières différentes. Ces déplacements seraient autorisés à l'intérieur d'un linceul peu contraignant. La disparition de cette contrainte en mettant une nouvelle en évidence, qui interrompt les déplacements d'os légèrement plus loin à l'extérieur du volume corporel initial. On pourrait restituer un deuxième contenant, au moins une couverture de la tombe retardant la sédimentation au contact du corps.

Sépulture 120



N° sépulture 121

N° US 2294

N° de réduction

Situation zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.17

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age 8 - 9 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement est invisible. Les gros galets à l'extérieur de la jambe gauche signalent une sépulture voisine au nord.

Observations anthropologiques Le sujet est incomplet. Il ne reste que la partie basse des membres inférieurs.

Interprétation Il ne reste que les jambes et les pieds de ce sujet, contenus dans un volume très étroit. Leur disposition indique que les membres inférieurs étaient resserrés sur l'axe longitudinal du corps. Les fémurs ont disparu mais leurs épiphyses distales, non soudées, sont restées en bonne position sur les tibias. Celle du fémur droit, comme le tibia, apparaît en légère rotation vers l'intérieur du volume corporel s'écartant légèrement de la fibula, effondrée plus tôt en vue antérieure. La présence d'un petit galet au fond de la fosse, initialement sous la proximale du tibia, est sans doute responsable de cette rotation.

Les pieds n'ont bénéficié, à cette extrémité de la tombe, que d'un espace vide très restreint qui ne leur a pas permis de se mettre complètement à plat. Les pièces des chevilles, aux contentions persistantes, sont restées avec une dominante distale/antérieure, résiduelle de l'extension initiale des pieds. Les os du tarse et les métatarsiens gauches se sont effondrés vers l'extérieur du volume corporel : une contrainte exercée en même temps sur la face latérale et les extrémités distales du pied impose l'hyperflexion des métatarsiens qui se replient presque à la verticale contre les os de la cheville. Cette disposition place les os du tarse dans un équilibre distal qui ne peut pas être conservé : ils sont éjectés vers le haut du corps et retombent légèrement à l'extérieur du volume corporel initial.

Le pied droit subit les effets de la gravité vers l'intérieur du volume corporel. Les pièces médiales du tarse sont tombées au fond de la fosse, contre la cheville gauche et les quelques métatarsiens partiellement conservés semblent plantés contre la même limite qui a déjà contraint le pied gauche.

La représentation du sujet ne suffit pas pour permettre de restituer ses modes de déposition et de décomposition. Toutefois les contraintes qui s'exercent sur les pieds, contraignant les métatarsiens à s'effondrer en hyperflexion, dans un espace vide apparemment très restreint, évoquent la mise en oeuvre d'un contenant, dont le type reste impossible à préciser.

Sépulture 121



N° sépulture 122

N° US 2297

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.14

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition espace vide

Age 3 - 4 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement préalable est invisible.

Observations anthropologiques Le sujet a été presque entièrement détruit. Il ne reste que la main droite, la clavicule, la scapula et l'humérus gauches.

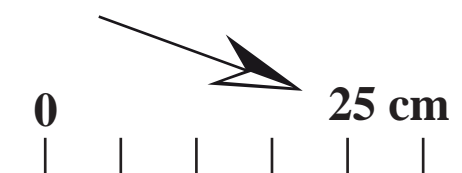
Interprétation Il ne reste que quelques pièces squelettiques du côté gauche du tronc.

La scapula est complètement à plat en vue antérieure. La clavicule apparaît en vue supérieure, retournée vers le bas du corps en travers de la scapula. La connexion scapulo-humérale gauche est difficilement appréciable parce que la proximale non soudé de l'humérus a disparu. L'humérus qui apparaît en vue latérale très légèrement antérieure pourrait avoir amorcé un basculement vers l'extérieur du volume corporel.

Les vestiges de la main droite, quelques métacarpiens et leurs phalanges proximales, sont conservés en connexions lâches près de l'humérus gauche. Ils suggéreraient une flexion initiale primaire du membre supérieur droit avec la main en situation primaire sur le côté de l'hémi-thorax gauche. Toutefois cette hypothèse reste douteuse : il est difficile d'imaginer en effet que les pièces de la main droite n'aient pas été perturbées par la disparition (destruction ou prélèvement) de toutes les côtes de l'hémi-thorax gauche.

La représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps. L'espace non colmaté reste envisageable.

Sépulture 122



N° sépulture 123

N° US 2300

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.14

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age 6 - 7 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement préalable est invisible.

Observations anthropologiques Le sujet a été presque entièrement détruit par la sépulture 127. Il ne reste qu'une partie du crâne, la main gauche, les côtes gauches et la partie haute du membre supérieur gauche.

Interprétation La présentation latérale gauche du neuro-crâne, seul vestige du crâne, résulte de deux déplacements successifs, intervenus à deux stades différents du processus de décharnement. Le premier est une rotation précoce de la tête qui s'incline, dès la déposition ou très rapidement après, sur la droite du corps, et impose un effet de torsion légèrement latéral gauche au rachis cervical. Le second déplacement procède à la mise à plat complète du crâne sur la droite et légèrement vers le haut du corps et relâche nettement les connexions cervicales : l'atlas est entraîné vers l'arrière, en vue antérieure en dessous de l'apophyse mastoïde gauche, tandis que l'axis s'est effondré avec une légère composante inférieure. Le reste du rachis, conservé jusqu'à la 4^e thoracique conserve une bonne connexion antérieure, résiduelle de la position initiale du corps et de la tête.

Il ne reste qu'une partie du côté gauche du tronc. La scapula apparaît avec une composante latérale qui pourrait être l'indice d'une compression initialement exercée sur l'épaule. Cette articulation est complètement détruite : l'humérus s'est apparemment effondré à l'extérieur du volume corporel, sans distale entraînée par les dernières côtes gauches. Celles-ci se sont ouvertes avant de se mettre à plat au fond de la fosse, tandis que les côtes hautes se sont complètement rabattues vers le bas du corps.

La main droite reposait initialement en pronation sur le haut et le côté gauche de l'abdomen. Les os du carpe sont en bonne connexion dorsale avec les métacarpiens. Les phalanges ont légèrement relâché leurs connexions, vers la gauche et le bas du corps. La présentation latérale de l'humérus gauche pourrait indiquer que le membre supérieur gauche était symétriquement replié.

L'ilium gauche s'est incomplètement ouvert et a légèrement basculé vers le haut du corps à la disparition des parties plus charnues des fesses. La proximale non soudée du fémur a été entraînée dans ce déplacement.

La représentation du squelette ne permet pas de déterminer précisément les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 123



N° sépulture 124

N° US 1152

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 4B

Z inférieur 143.24

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position dorsale

Décomposition indéterminée

Age 2 - 4 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

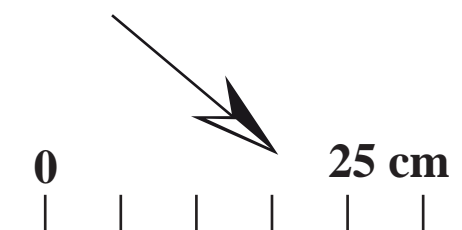
Pathologie

Observations tombe Le creusement préalable est invisible.

Observations anthropologiques Les vestiges de ce sujet apparaissent au-dessus du sujet de la sépulture 110. Il ne reste que quelques côtes, une partie du rachis thoracique et le fémur gauche.

Interprétation Il ne reste du tronc que quelques côtes droites : deux d'entre elles semblent complètement rabattues vers le bas du corps, tandis que les autres ont été apparemment bouleversées. Le rachis thoracique et lombaire est très mal représenté, par quelques corps vertébraux et et leurs hémi-arcs, sans aucune connexion mais toujours plus ou moins alignés sur l'axe longitudinal du corps. Les vertèbres sacrées sont incomplètes et complètement dispersées. L'ilium droit s'est complètement ouvert tandis que le gauche a été retenu dans une position plus antérieure contre un galet. Les ischiems et les pubis se sont libérés en dessous des iliums. Le fémur gauche est le seul vestige des membres inférieurs. Il apparaît en vue complètement médiale, en rotation vers l'extérieur du volume corporel à la destruction de sa contention avec l'ilium. Rien ne permet de déterminer les modes de décomposition et de décomposition du corps.

Sépulture 124



N° sépulture 125

N° US 2303

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.15

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe femme

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe La fosse préalable à cette sépulture est légèrement trapézoïdale. Ses parois sont soulignées par des galets et fragments de briques obliques et par les ossements des sujets antérieurs recoupés.

Observations anthropologiques Les pieds du sujet ont été détruits par l'aménagement d'une tombe postérieure.

Interprétation À l'extrémité occidentale un léger replat a permis de surélever et de redresser naturellement la tête dans la sépulture primaire, sans doute appuyée contre une paroi à l'extrémité occidentale de la tombe. Elle est légèrement tournée vers la gauche du corps. Les cinq premières vertèbres cervicales ont complètement rompu leurs connexions derrière la mandibule, profitant pleinement du vide inhérent au redressement primaire de la tête. Les deux premières cervicales ont été éjectées vers la droite du corps, les suivantes ont subi des déplacements plus importants, le redressement primaire de la tête créant un vide déjà suffisamment important sous le cou. Les côtes des deux hémithorax se sont rabattues vers le bas du corps. Étant donnée la pente du fond, elles se sont plus ou moins empilées réussissant à maintenir une toute petite partie du volume thoracique initial grâce à leur courbure naturelle. La courbure en "S" qui affecte le rachis a rompu l'essentiel des connexions costo-vertébrales. La flexion symétrique des membres supérieurs a conservé toutes ses caractéristiques primaires. Les avant-bras sont repliés au bas du thorax, le gauche légèrement plus haut que le droit. La main gauche était posée sur le côté droit du thorax. La main droite reposait sur le côté gauche, en haut de l'abdomen, juste en dessous du coude gauche. Une contrainte transversale s'est exercée sur la main dès la déposition du corps, la maintenant dans un espace restreint. Le segment lombaire est le seul tronçon du rachis à être resté sur l'axe longitudinal initial du corps. Les vertèbres se sont effondrées en arrière du sacrum, la première nettement détachée avec les thoraciques serpentant au fond de la tombe. Le coxal droit est resté en position anatomique tandis que le gauche a réussi à s'entrouvrir, provoquant un léger désaxement du sacrum, vers la droite du corps. Les membres inférieurs sont en extension. La rupture de la connexion coxo-fémorale droite a été provoquée à la disparition des parties charnues des fesses et de la cuisse non seulement par le maintien anatomique du coxal mais aussi par l'adduction primaire du genou. Elle aboutit à une rotation sensible du fémur vers l'intérieur du volume corporel qui déséquilibre la patella sur le condyle médial. Les os du membre inférieur gauche ont subi une rotation inverse, vers l'extérieur du volume corporel. La patella est en équilibre anatomique, enfoncée dans la distale du fémur par un galet tombé à l'intérieur de la sépulture. La conservation de connexions étroites sur les deux mains en équilibre instables à l'extérieur des hémithorax pourrait émettre l'hypothèse d'un linceul à manches.

Sépulture 125



N° sépulture 126	Orientation E-O
N° US 2306	Conservation Perturbée
N° de réduction	Position dorsale 2
Situation Zone 1	Décomposition espace vide
Phase 4B	Age + de 30 ans
Z inférieur 143.10	Sexe homme
Type de tombe fosse	Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe La paroi nord du creusement se distingue grâce à une accumulation linéaire de galets et d'ossements erratiques.

Observations anthropologiques Le sujet est complet.

Interprétation Le crâne a subi un basculement gravitaire très important, et apparaît en vue inférieure, retourné vers le haut du corps. Il a de plus été visiblement retenu dans un angle de la tombe. Le retournement du crâne intervient très tard dans le processus de décomposition et provoque la perte définitive des connexions cervicales. Les vertèbres sont essentiellement projetées, comme l'atlas et l'axis, vers la gauche du corps. Cette disposition du crâne, de la mandibule et des cervicales ne peut se justifier que par la surélévation primaire de la tête sur un coussin funéraire. La décomposition du corps semble s'effectuer dans un espace peu contraignant. Les scapulas se sont presque complètement mises à plat au fond de la tombe. Les grils costaux se rabattent vers le bas du corps assez librement. Les côtes ont détruit leurs connexions avec les vertèbres tout en laissant leurs extrémités antérieures vers l'avant, près du rachis : ce mode de mise à plat permet, grâce à la courbure naturelle des côtes, de préserver une légère sensation de cavité à l'intérieur du thorax. La flexion à 90° symétrique des membres supérieurs a été légèrement modifiée par la perte du volume thoracique. L'avant-bras droit reposait initialement sur le gauche et a été déséquilibré vers le haut du corps. Ce basculement assez tardif, lié à la perte du volume thoracique, a entraîné seulement les pièces du carpe, aux contentions plus persistantes, après que les pièces labiles de la main se sont effondrées vers le bas du corps, de l'autre côté de l'avant-bras. Les métacarpiens et les phalanges ne présentent plus de connexions mais sont restés groupés dans le creux de l'aile iliaque gauche, sans débordement au-delà du bord latéral du coxal. Les pièces de la main gauche se sont effondrées dans l'hémi-thorax droit, à l'exception de quelques phalanges moyennes et distales : ces dernières sont tombées plus tôt à l'extérieur du volume thoracique initial, entre l'humérus droit et la face latérale des côtes droites. L'ouverture des coxaux est incomplète. Ce déplacement, interrompu aux limites externes du volume corporel, place leurs bords latéraux dans le prolongement vers le bas du corps de l'axe des humérus. Les membres inférieurs sont en extension. Les fémurs ont subi une importante rotation vers l'extérieur du corps. Ce basculement des fémurs a détruit les connexions avec les os des jambes et signale peut-être un léger resserrement des membres inférieurs dans la sépulture primaire. Le tibia et la fibula gauches ont conservé une bonne connexion antérieure, tandis qu'à droite ils apparaissent en vue médiale, en complète rotation vers l'extérieur du volume corporel. Les pièces des deux pieds ne présentent plus que des connexions très ponctuelles, mais leur dispersion ne s'effectue pas seulement vers l'avant mais aussi et surtout vers la gauche du corps : cette direction privilégiée pourrait indiquer une contrainte initiale qui a ramené dès la déposition du corps, les deux pieds resserrés vers la gauche du corps. Les effets de paroi qui caractérisent la présentation du squelette se distinguent nettement des contours de la fosse préalable et permettent de restituer la mise en oeuvre d'un contenant dans cette sépulture. L'hypothèse d'un cercueil est privilégiée grâce à l'espace vide persistant dans la sépulture, tout au long de la décomposition du corps, jusqu'aux stades les plus tardifs. Cette grande liberté laisserait penser que le corps n'a pas été enveloppé au préalable dans un linceul, hypothèse qui serait confirmée également par l'amplitude du déplacement du crâne, qui l'entraîne jusque dans l'angle nord-ouest du cercueil.

Sépulture 126



N° sépulture 127

N° US 2309

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position dorsale 2

Décomposition indéterminée

Age + de 30 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement préalable est invisible.

Observations anthropologiques Le sujet est presque entièrement détruit. Il ne reste que la partie haute du squelette.

Interprétation La connexion antérieure légèrement supérieure du crâne et de la mandibule fermée évoque la surélévation initiale de la tête. Ils n'ont subi qu'un seul déplacement, qui les a entraînés ensemble vers le fond de la fosse, dans un plan vertical apparemment très limité. Leur effondrement semble exclusivement lié à la rupture de la contention des cervicales : les deux premières se sont retournées vers le haut du corps, et apparaissent sous le crâne en vue inférieure, nettement en arrière du reste du rachis en colonne légèrement oblique. Ce déplacement profite d'un vide assez important mais ménagé exclusivement en dessous du crâne, qui doit également être très tardif puisque la contention atlanto-occipitale est réputée parmi les plus persistantes : ces deux caractéristiques permettraient de restituer la présence d'un coussin funéraire et de voir dans cet effondrement du crâne, de la mandibule et des deux premières cervicales ensemble les effets de la disparition de cet aménagement. Il est difficile d'apprécier les caractéristiques de la disposition des quelques pièces squelettiques du tronc épargnées par les aménagements postérieurs. La scapula et la première côte droites sont en dessous de leur position anatomique théorique. La première côte gauche semble mieux placée, son extrémité postérieure toujours en face de la première thoracique. La clavicule gauche a sans doute été déplacée. Rien ne permet de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 127



N° sépulture 128	Orientation E-O
N° US 2312	Conservation Détruite
N° de réduction	Position dorsale 2
Situation Zone 2	Décomposition indéterminée
Phase 4B	Age + de 30 ans
Z inférieur 143	Sexe indéterminé
Type de tombe fosse	Mobilier associé 2 épingles en bronze, une grosse contre le crâne, et une petite parmi les côtes.
Pathologie	

Observations tombe Le creusement préalable est invisible.

Observations anthropologiques Le sujet est très incomplet, détruit par la tranchée de réseaux. Il ne reste que la partie haute du corps et une partie du membre supérieur droit.

Interprétation La présentation commune latérale droite du crâne, de la mandibule ouverte, et du rachis cervical affecté d'un léger effet de torsion, signalent une rotation de la tête vers la gauche du corps, acquise dès l'inhumation ou pour le moins rapidement après. Ce déplacement a été facilité par la surélévation initiale de la tête, naturelle sur la pente du fond, remontant très doucement vers l'extrémité occidentale de la fosse.

La mandibule s'ouvre et se décroche vers l'avant. Elle repose en équilibre instable en avant du rachis, le menton légèrement à gauche des dernières cervicales, en équilibre instable : seule sa branche montante gauche est parfaitement en contact avec le fond de la fosse, le corps droit apparaissant en avant du rachis.

Le crâne subit un déplacement plus tardif et complexe, qui profite uniquement du vide résiduel ménagé sous le cou par l'extension naturelle de la tête, ici en plus légèrement surélevée. Il détruit sa connexion avec la mandibule en se retournant légèrement vers le haut du corps, à la recherche d'un meilleur équilibre sur l'occipital. En même temps, il achève son basculement vers la gauche du corps. La conservation de connexions assez étroites entre les cervicales, jusqu'à l'axis, semble indiquer que l'effondrement du rachis s'effectue très progressivement. En revanche, le dernier déplacement du crâne est plus brutal : l'atlas reste sur la colonne cervicale, mais se tourne complètement vers la droite du corps, avec une dominante latérale gauche. Il apparaît alors légèrement en avant et au-dessus de sa position théorique contre le foramen magnum.

L'épaule gauche n'a été soumise qu'à une légère contrainte initiale. La scapula apparaît en vue antéro-latérale, presque complètement à plat au fond de la tombe. L'humérus a rompu sa connexion avec elle en basculant vers l'extérieur du volume corporel. Il n'a pas achevé ce déplacement et conserve un équilibre antéro-latéral instable. La clavicule gauche est presque passée en position verticale, entraînée vers le bas du corps par la chute du manubrium très en dessous de sa position théorique, déséquilibré contre le rachis dans les côtes gauches. La clavicule droite est restée, malgré la disparition de la scapula, en équilibre antérieur instable, son extrémité latérale au fond de la tombe, son extrémité sternale sur une thoracique.

Les connexions entre les cinq thoraciques toujours en place se sont relâchées, les vertèbres décalées les unes sur les autres. Il ne reste que quelques côtes des deux hémithorax, complètement rabattues vers le bas du corps.

La représentation du sujet ne permet pas de déterminer ses modes de déposition et de décomposition.

Les quelques déplacements d'os observables, du crâne et de l'humérus gauche, semblent ne profiter que d'espaces vides respectivement résiduel, inhérent à la position primaire de la tête, ou temporaire peut-être créé uniquement par la disparition des chairs. Si l'équilibre instable de l'humérus évoque la proximité d'une paroi, rien ne permet de déterminer s'il s'agit de celle du creusement préalable ou celle d'un contenant.

Sépulture 128



N° sépulture 129

N° US 2315

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.29

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement préalable est complètement invisible.

Observations anthropologiques Il ne reste que le fémur, la patella, le tibia et la fibula gauche.

Interprétation Il ne reste que les os longs du membre inférieur gauche. Le fémur est en vue antérieure. Le tibia et la fibula semblent avoir basculé ensemble vers l'extérieur du volume corporel et apparaissent avec une légère composante médiale. La représentation du sujet ne suffit pas pour déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 129



N° sépulture 130

N° US 2318

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.16

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age 4 - 6 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement préalable est invisible.

Observations anthropologiques Le sujet est très incomplet, puisqu'il n'en subsiste que la crâne et la mandibule.

Interprétation Il est difficile de dire si le galet, visible en dessous de l'occipital droit, a été déposé intentionnellement dans cette sépulture, mais il a sans aucun doute contribué à surélever la tête dans la sépulture primaire, favorisant également sa rotation précoce vers la gauche du corps. La mandibule s'est ouverte de ce côté du corps, s'effondrant à gauche du rachis contre le crâne d'un sujet antérieur sous-jacent. Le crâne a visiblement subi un déplacement plus tardif, qui a replacé le maxillaire sur la mandibule mais plus en avant de sa position théorique. Il ne reste que deux cervicales, sans connexion.
La représentation du squelette est insuffisante pour déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 130



N° sépulture 131

N° US 2321

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.15

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age nouveau-né +/- 3 mois

Sexe indéterminé

Mobilier associé

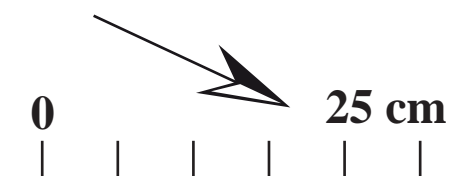
Pathologie

Observations tombe Le creusement préalable est invisible.

Observations anthropologiques Le sujet, incomplet, est très perturbé.

Interprétation Le crâne et la mandibule sont très fragmentés et ne permettent aucune détermination, ni de la position initiale de la tête ni même de leur comportement au fur et à mesure de la rupture de leurs contentions. Les pièces squelettiques du tronc ne présentent quasiment plus aucune connexion : les côtes des deux hémi-thorax sont bouleversées, certaines apparaissant même dans les vestiges du crâne ; les corps et les hémi-arcs non soudés des cervicales aux lombaires très sensibles du fait de leur petite taille ne présentent plus de connexions sauf entre quelques thoraciques, antéro-latérales ; la disposition des membres, supérieurs et inférieurs, est indéterminable. Seule la scapula droite pourrait avoir conservé une présentation latérale résiduelle d'une contrainte transversale initiale. La disposition de la scapula gauche, effondrée à l'intérieur du volume corporel en vue postérieure au-dessus des grils costaux pourrait permettre un début d'explication à cette perte totale des connexions. Si cette anarchie témoigne avant tout d'un espace vide important et durable, elle peut également signifier la position primaire latérale du corps, couché sur le côté droit. La réorganisation des pièces squelettiques semble relativement contenue dans un volume homogène et relativement étroit qui pourrait révéler la présence d'un contenant.

Sépulture 131



N° sépulture 132

N° US 2324

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.04

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age 8 - 9 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé Clous en vrac dans le comblement de la tombe.

Pathologie

Observations tombe L'extrémité occidentale de la fosse préalable est visible grâce à un fagot d'ossements mobilisés d'un sujet antérieur. Les parois nord et sud apparaissent de loin en loin grâce à des galets ou fragments de briques plus ou moins alignés.

Observations anthropologiques La jambe gauche et les pieds ont été détruits par une sépulture postérieure.

Interprétation Le fond de la fosse est en cuvette. Une pente remontante vers son extrémité occidentale relève naturellement la tête dans la sépulture primaire et oblige la décomposition du tronc sur un plan légèrement incliné. Le crâne apparaît redressé sur la pente du fond.

La réorganisation du tronc et des membres supérieurs, jusqu'aux coxaux, a été soumise à d'assez fortes contraintes transversales dès la déposition du corps, qui laisse les pièces squelettiques dans un volume assez étroit, de 26 cm de largeur maximale (écartement des coudes). Les stigmates de cette compression subsistent aux limites externes du volume initial du corps dans la présentation latérale des scapulas et des humérus. Ils se manifestent également grâce au rabattement incomplet des côtes droites, préservant au bas du thorax, une toute petite partie de son volume initial. Les côtes gauches ont eu une tendance plus nette à s'ouvrir.

La flexion asymétrique des membres supérieurs a conservé l'essentiel de ses caractéristiques primaires. L'avant-bras droit est replié à 90°, le coude légèrement écarté du tronc. La main droite reposait sur l'avant-bras gauche. La flexion du membre supérieur gauche est un peu moins marquée. La main repose en pronation en haut et sur le côté droit de l'abdomen. Les connexions antérieures du rachis thoracique et lombaire ne sont étroites qu'entre les arcs postérieurs des vertèbres. Les corps non soudés ont eu plus de difficultés à garder leur équilibre anatomique instable : leur présentation se nuance de composantes très variables qui confère au rachis un aspect relâché, voire segmenté. La seule véritable rupture intervient après la dernière thoracique, lors de l'effondrement des lombaires.

L'ilium droit est complètement ouvert. Il a également basculé vers le haut du corps, sans perturber pas outre mesure la conservation de la main gauche mais détruisant ses connexions avec le fémur et la branche ischio-pubienne. La mise à plat de l'ilium gauche a été interrompue, dans le prolongement du coude homolatéral. Le comportement différencié des iliums a déséquilibré les vertèbres sacrées, les déviant légèrement de leur axe anatomique vers la droite du corps.

Les membres inférieurs sont incomplets, la jambe et le pied gauche détruits par les aménagements postérieurs. La patella droite n'est plus exactement en position anatomique : elle a été entraînée vers l'extérieur du volume corporel, jusqu'à être retenue sur le condyle latéral du fémur en équilibre antéro-médial instable. Seules les pièces de la cheville droite sont en connexion légèrement relâchée.

L'examen du squelette met en évidence un certain nombre de contraintes qui autorisent la restitution d'un contenant dans cette sépulture. Ce dispositif agit tout au long de la décomposition pour conserver les pièces en équilibre instable aux limites externes du volume corporel, comme les scapulas, les humérus ou l'ilium gauche incomplètement ouvert. Mais il est également très efficace sur les pièces situées à l'intérieur de ce volume, notamment sur le crâne et la mandibule. Cette dernière ne tient que grâce à sa connexion préservée avec le crâne, ignorant la gravité, suspendue dans le vide au-dessus et en avant du rachis. Il existe pourtant quelques espaces vides à l'intérieur du corps, comme ceux qui permettent l'ouverture des côtes basses gauches, la mise à plat de l'ilium droit ou encore celui qui recueille les pièces du pied droit vers le haut du corps. Ces éléments tendraient à privilégier l'hypothèse de l'enveloppement du corps dans un linceul peut-être à manches pour isoler complètement les mains du reste du corps. Si le colmatage des volumes du corps enveloppé dans le linceul est différé, la mise en place du sédiment à l'intérieur de la tombe a peut-être été beaucoup plus rapide à l'intérieur de la tombe et a pu contribuer au maintien du crâne et des connexions des mains.

Sépulture 132



N° sépulture 133

N° US 2327

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.19

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 1

Décomposition espace vide

Age + de 30 ans

Sexe femme

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Des galets et des fragments de briques apparaissent localement contre les parois de la fosse préalable mais ne permettent pas d'en assurer le plan.

Observations anthropologiques Seuls les pieds de ce sujet ont été détruits par les aménagements postérieurs.

Interprétation La tête a subi une rotation précoce vers la droite du corps. La mandibule s'est ouverte et décrochée de ce côté du corps, retombant à droite des cervicales. Un basculement plus tardif laisse le crâne achever son basculement sur la droite, stabilisant un équilibre jusque là resté instable au contact d'un galet posé sur le fond de la tombe. Le rachis cervical confirme, par une composante globale latérale gauche, la rotation précoce de la tête. Toutefois, les connexions relâchées entre les vertèbres, jusqu'à la 4e thoracique dénote de ce fait une probable surélévation primaire de la tête. Les vertèbres profitent d'un vide relativement persistant en dessous de la nuque dans la sépulture primaire qui ne peut être ménagé que par un petit coussin funéraire. Les pièces latérales droites du tronc subissent une légère contrainte transversale. A gauche cette contrainte primaire ne subsiste plus que dans le rabattement des côtes, incomplet, dans un volume très étroit. Elle a disparu au niveau de l'épaule, laissant la scapula se mettre à plat au fond de la tombe en s'écartant nettement de sa position théorique, en vue antérieure à l'extérieur de l'hémi-thorax, entraînant la clavicule qui s'effondre sur les côtes hautes gauches. L'humérus bascule vers l'extérieur du volume corporel, mais il est retenu en équilibre antéro-latéral instable à la limite de ce volume. La flexion symétrique des membres supérieurs, les coudes assez loin du corps, a conservé ses caractéristiques primaires, malgré le déplacement important des os des avant-bras à la perte du volume thoracique. Les mains ont conservé des connexions anatomiques appréciables, malgré leur situation initiale défavorable en avant d'une cavité naturelle. La disposition de la main droite est tout à fait symétrique, carpe et métacarpe sur le rachis, phalanges dans l'hémi-thorax opposé. Les connexions du rachis sont restées avec des dominantes antérieures mais on note plusieurs ruptures assez nettes, notamment au niveau des dernières thoraciques. Les lombaires se sont mises à plat dans le vide inhérent à la cambrure naturelle de ce segment, effondrées en arrière de la dernière restée en position anatomique sur le sacrum. Les coxaux ne se sont pas complètement ouverts et ont de ce fait provoqué un léger déplacement du sacrum vers l'avant. Les membres inférieurs sont en extension, parallèles aux limites externes du volume corporel initial. La patella gauche est restée en équilibre anatomique tandis que la droite s'est effondrée à l'intérieur du volume corporel : elle apparaît en vue postérieure, entre les fémurs, assez loin au-dessus de sa position théorique. Les os des jambes ont basculé vers l'extérieur du volume corporel et apparaissent avec une légère composante médiale. Il ne reste que quelques pièces des chevilles, basculées toutes les deux vers la gauche du corps, la droite avec une dominante latérale, la gauche en vue disto-médiale. Les pièces conservées des deux tarses apparaissent toutes entre les chevilles, donc effondrées vers le haut du corps. Cette disposition suggérerait une hyperextension peut-être primaire des pieds, appuyés contre une paroi. Les contraintes qui s'exercent à la fois directement et indirectement, de près comme plus loin, sur les pièces squelettiques du tronc et des membres supérieurs laisserait restituer la présence de deux contenants emboîtés. Le linceul agit dès la déposition du corps et à sa disparition, les tentatives de basculement vers l'extérieur du volume corporel initial échouent contre les parois du deuxième contenant. L'hypothèse d'un contenant en bois non cloué est envisageable. C'est grâce à la présence de son couvercle ou d'une couverture plus globale de la tombe que la sédimentation est ralentie et permet les déplacements les plus tardifs à la disparition du linceul.

Sépulture 133



N° sépulture 134

N° US 2330

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.18

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe homme (AFC)

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Les parois du creusement préalable sont marquées par des fragments de briques obliques et verticaux.

Observations anthropologiques Le sujet est presque entièrement détruit. Il ne reste que la partie basse du membre inférieur droit et le membre supérieur gauche.

Interprétation Les membres inférieurs sont partiellement conservés. Ils étaient en extension, les genoux rapprochés sur l'axe longitudinal du corps pour resserrer les jambes et les pieds dans un volume plus étroit. Les pieds se sont effondrés vers l'avant, dans le vide ménagé en dessous d'eux par leur extension disto-médiale spontanée sur le corps allongé. Les talus n'ont pas été complètement éjectés hors des distales des jambes. Les pieds ont subi des contraintes latérales qui ont conduit à l'enroulement dorso-médial des deux pieds : les tarses et les métatarses gardent en même temps que leurs connexions étroites le souvenir de leur volume initial, les empilant contre une limite dans le strict prolongement de l'axe des os des jambes. Il ne reste qu'une phalange proximale sur le pied gauche qui a conservé sa présentation distale acquise lors de la mise en hyperextension des orteils contre une paroi, durant l'effondrement du pied. La représentation du sujet ne suffit pas pour assurer ses modes de déposition et de décomposition.

Sépulture 134



Photo non redressée

N° sépulture 135

N° US 2333

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.25

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age 3 ans +/- 12 mois

Sexe indéterminé

Mobilier associé

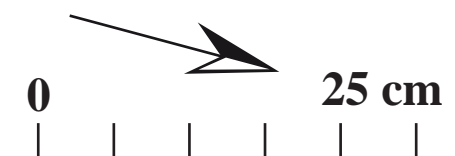
Pathologie

Observations tombe Le creusement préalable est complètement invisible.

Observations anthropologiques Le sujet est presque entièrement détruit, puisqu'il ne reste que le crâne, la mandibule et une cervicale.

Interprétation La présentation supéro-latérale gauche, très légèrement postérieure, du crâne et de la mandibule fermée indique seulement une rotation précoce de la tête vers la droite du corps. Elle a été légèrement redressée dans la sépulture primaire, certainement appuyée contre une paroi à cette extrémité de la tombe. Il ne reste que la 4^e cervicale, contre la base du crâne.
Rien ne permet de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 135



N° sépulture 136

N° US 2336

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.10

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement est complètement invisible.

Observations anthropologiques Le sujet est presque entièrement détruit. Il ne reste de ce sujet que les 5 premières thoraciques en connexion antérieure.

Interprétation La représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 136



N° sépulture 137

N° US 2339

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.35

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition espace vide

Age 8 mois lunaires

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite ou structure n'a été observée.

Observations anthropologiques Le sujet est incomplet et très bouleversé. Il manque le crâne et le membre inférieur gauche.

Interprétation Il ne reste aucun fragment du crâne ou de la mandibule qui permettent de restituer la position primaire de la tête dans cette sépulture.

Le rachis ne présente plus de connexion. Les corps vertébraux ont essentiellement été déséquilibrés, soit vers le haut du corps (composante inférieure), soit vers le bas (composante supérieure), et se sont effondrés comme des dominos entre les hémi-arcs disloqués. Ces déplacements sont de faible amplitude et laissent les petites pièces des vertèbres bien groupées, toujours alignées sur l'axe longitudinal du corps.

La disposition des pièces squelettiques du thorax et des membres supérieurs présente un certain déséquilibre qui évoque une position initiale du tronc légèrement latérale, couché sur le côté gauche. Tandis que ce côté du corps se développe plus librement au fond de la fosse, avec la mise à plat de la scapula et l'ouverture des côtes, les pièces du côté droit ont une tendance à se refermer, rentrant parfois nettement à l'intérieur du volume corporel. Ainsi, la scapula droite apparaît en vue postérieure, encore légèrement latérale, retournée sur les côtes hautes homolatérales. sans plus de connexion avec l'humérus. Ce dernier a été entraîné vers le bas du corps, retenu contre la face latérale des côtes en équilibre latéral primaire. Les côtes droites se sont rabattues vers le bas du corps en vue supérieure. Leurs extrémités antérieures se sont empilées à la limite externe de l'hémi-thorax, sous l'humérus. Elles préservent au bas de l'hémi-thorax une toute petite partie de son volume initial et retiennent l'humérus quelques centimètres au-dessus du fond de la tombe.

La disposition primaire des membres supérieurs a été modifiée. Les avant-bras étaient repliés en avant du thorax, sans doute croisés pour poser les mains sur la poitrine, la droite en haut de l'hémi-thorax gauche, la gauche symétrique du côté droit. L'avant-bras droit s'est légèrement déplié vers le bas du corps, éparpillant les pièces de la main à gauche du rachis. L'avant-bras gauche s'est effondré en hyperflexion vers l'humérus, chassé à la limite externe du volume corporel par l'ouverture des côtes. Ce déplacement tend à confirmer la disposition initiale latérale du corps, couché sur le côté gauche. L'humérus gauche est alors dans ce cas en équilibre antéro-latéral primaire, situation maintenue malgré le relâchement de la connexion scapulo-humérale.

Les connexions du rachis lombaire sont particulièrement relâchées, comme étirées vers le bas du corps. L'ilium et le membre inférieur droit semblent par conséquent légèrement en dessous de leur position anatomique. Le fémur et le tibia apparaissent en vue antérieure, alignés à la limite externe du volume corporel.

La présentation des pièces squelettiques du côté droit du corps, le mieux représenté, se caractérise par un effet de paroi qui permet de restituer la présence d'un contenant dans cette sépulture. Il aligne contre une même limite de ce côté du corps, l'humérus, la face latérale des côtes encore incomplètement rabattues, le bord latéral de l'ilium et le membre inférieur. A gauche l'effet est plus ponctuel et retient les os de l'avant-bras gauche repliés en hyperflexion contre l'humérus, lui-même en équilibre antéro-latéral instable. Le colmatage différé des volumes est restituable mais il ne suffit pas dans cette sépulture incomplète pour préciser le type de contenant mis en oeuvre.

Sépulture 137



N° sépulture 138

N° US 1156

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 4B

Z inférieur 142.92

Type de tombe fosse large

Orientation E-O

Conservation Intacte

Position dorsale 1

Décomposition espace vide

Age + de 25 ans

Sexe homme (AFC)

Mobilier associé

Pathologie Écrasement du 2^e métacarpien gauche. Ostéomyélite sur les tibia et fibula gauches avec gonflement. Dismorphie du pied congénitale.

Observations tombe Le creusement est rectangulaire.

Observations anthropologiques Le squelette est complet.

Interprétation Le crâne et la mandibule sont complètement écrasés et rien ne permet d'apprécier leur état de connexion. La mauvaise conservation de la matière osseuse compromet également l'appréciation des connexions au niveau du tronc. Les stigmates d'une compression initiale sur les épaules subsistent grâce à la présentation encore latérale des scapulas (la gauche légèrement plus ouverte que la droite) et l'équilibre proximo-latéral des humérus aux limites externes du volume corporel initial. La présence d'ossements "erratiques", de chaque côté du sujet a sans doute permis de prolonger dans le temps le maintien de ces équilibres instables. Les clavicules ont été tirées vers le bas du corps par la chute des pièces sternales. Le manubrium est resté en équilibre sur la face antérieure des thoraciques, en dessous de sa position théorique. La gladiola a subi un déplacement plus important vers la moitié gauche du thorax, lorsque le grill costal a tenté de s'ouvrir, avant de se rabattre vers le bas du corps comme l'ont fait plus simplement les côtes droites. La flexion symétrique des membres supérieurs a conservé toutes ses caractéristiques primaires, avec les avant-bras croisés en avant du thorax (le gauche sur le droit). Seuls les radius ont perdu leur équilibre anatomique sur les ulnas et se sont effondrés vers le haut du corps à la perte du volume thoracique. La main gauche repose sur les côtes droites. La main droite était initialement repliée autour du bras gauche. Ses connexions se sont rompues de part et d'autre de l'humérus. Le carpe s'est placé en hyperextension contre l'humérus gauche tandis que les métacarpiens se sont plantés verticalement (vue proximale) entre les côtes et l'humérus gauche. Les phalanges sont toujours repliées autour de la diaphyse de l'humérus, les proximales en équilibre dorsal, les moyennes et les distales verticales dans un tout petit espace libre créé à l'extérieur du bras à la disparition des chairs. La mauvaise conservation de l'os spongieux empêche de préciser les éventuelles variations des connexions du rachis : les cervicales sont indéterminables, complètement écrasées en dessous du crâne ; les thoraciques et les lombaires semblent en connexion antérieure encore relativement étroite. Il est également difficile, pour cette même raison, d'apprécier l'ouverture des coxaux qui se sont complètement écrasés sous le poids des sédiments. Le coxal droit semble toutefois un peu moins ouvert que le gauche qui a également légèrement basculé vers le haut du corps à la perte des parties charnues des fesses, en relâchant sa connexion avec le fémur homolatéral. Ce comportement des coxaux a entraîné un léger désaxement du sacrum vers la droite du corps après que son aileron gauche ait été soulevé vers l'avant, poussé par la mise à plat du coxal gauche. Les membres inférieurs sont en extension et resserrent les pieds à l'extrémité orientale de la tombe, dans un volume un peu plus étroit. Ils sont, dès la sépulture primaire en légère rotation vers la gauche, le droit vers l'intérieur du volume corporel, le gauche vers l'extérieur. Cette disposition a favorisé l'effondrement des pieds de ce côté du corps, uniquement dans le vide ménagé en dessous d'eux par leur extension spontanée sur le corps allongé. Malgré la mauvaise conservation de l'os, on distingue encore nettement les contraintes qui s'exercent sur les pièces squelettiques, et permettraient de restituer d'une part l'enveloppement préalable du corps et d'autre part la mise en oeuvre d'un cercueil dans cette sépulture. La présence d'un linceul explique la conservation des connexions des mains malgré leur situation défavorable en avant de la cavité thoracique, et retient les pièces squelettiques à l'intérieur du volume corporel initial. Les déplacements gravitaires plus tardifs, notamment celui du crâne vers la gauche du corps ou la mise à plat incomplète des scapulas et des coxaux, sortent légèrement de ce volume et semblent se heurter à une nouvelle série de contraintes qui pourraient correspondre aux parois du cercueil.

Sépulture 138



N° sépulture 139

N° US 2342

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.31

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 1

Décomposition espace vide

Age 4 ans +/- 12 mois

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement est invisible.

Observations anthropologiques Le côté gauche du corps a été détruit ainsi que la partie basse du membre inférieur droit.

Interprétation Le côté gauche du corps a été détruit par le creusement de la tombe 114 voisine au nord. La disposition du crâne et de la mandibule résulte en premier lieu d'une rotation précoce de la tête vers la droite du corps. La mandibule s'ouvre et se décroche de ce côté du corps, retombant sur le bord supérieur de la scapula et la clavicule gauche. Le crâne subit un déplacement individuel plus tardif, à la rupture de sa contention avec l'atlas. Il bascule vers l'avant, le maxillaire revenant sur la mandibule, jusqu'à ce que son équilibre sur la base de l'occipital soit stabilisé au fond de la fosse. Un effet de paroi conditionne l'alignement de la face antérieure du crâne dans le strict prolongement de l'axe de l'humérus droit. La conservation des connexions cervicales a été compromise par la mobilité des corps vertébraux et des arcs neurax non soudés et ne permet aucune observation complémentaire. La scapula droite est conservée à plat sur le fond de la fosse, avec juste cette composante supérieure que lui confère son appui naturel sur l'acromion. L'humérus s'est mis à plat à l'extérieur du volume corporel initial lorsque sa proximale a été éjectée de la cavité glénoïde de la scapula. Il n'a toutefois pas perdu son équilibre antéro-latéral instable imposé par la légère flexion du membre supérieur droit. Les côtes droites se sont complètement ouvertes en détruisant leurs connexions avec les thoraciques. L'avant-bras droit était légèrement replié et amenait la main en avant de l'abdomen. Les métacarpiens sont les seuls à avoir conservé leur ordre anatomique, après s'être effondrés dans l'abdomen, sur la face antérieure des vertèbres sacrées, à la disparition des organes et des parties molles. Les lombaires sont restées en bonne position sur les vertèbres sacrées. L'ilium droit s'est très incomplètement ouvert. Il ne reste des membres inférieurs que le fémur droit. L'effet de paroi particulièrement net sur le côté droit du corps qui retient également à des stades très différents de la décomposition les déplacements successifs de la tête puis du crâne suggère la présence d'un contenant dans cette sépulture.

Sépulture 139



N° sépulture 140

N° US 2345

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 4B

Z inférieur 143.31

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age 5 - 6 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

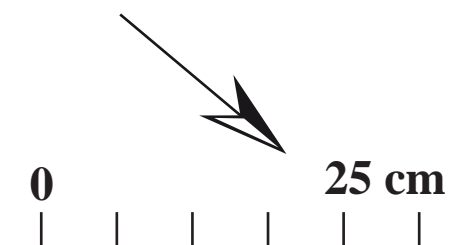
Pathologie

Observations tombe Le creusement est invisible.

Observations anthropologiques Le sujet est presque entièrement détruit. Il ne reste que cinq thoraciques et quelques fragments de côtes gauches.

Interprétation Il ne reste que 5 vertèbres thoraciques en connexion antérieure pourtant encore étroite, et quelques côtes gauche bouleversées.
La représentation très insuffisante du squelette ne permet pas de restituer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 140



N° sépulture 141

N° US 1160

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 3B

Z inférieur 143.09

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 30 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

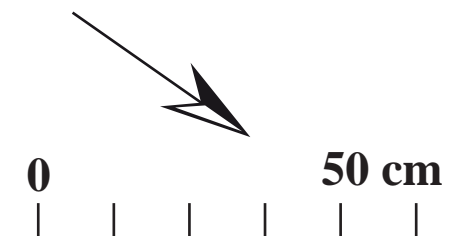
Pathologie

Observations tombe La paroi nord de la fosse est marquée grâce à une accumulation de galets, de briques, et d'ossements erratiques sans connexion.

Observations anthropologiques Le sujet est incomplet. Il ne reste que quelques éléments du côté gauche et du rachis.

Interprétation Le rachis est conservé en connexion antérieure à partir de l'axis. L'atlas a disparu, sans doute en même temps que le crâne et la mandibule.
Une forte compression transversale s'exerce dès l'inhumation sur le côté gauche du tronc : elle conditionne le rabattement incomplet des côtes dans un volume très étroit, strictement délimité par la scapula et l'humérus en connexion latérale étroite. La clavicule gauche est presque en position verticale.
La disposition perpendiculaire de l'humérus gauche en vue latérale et de l'ulna, même légèrement déplacée vers le bas du corps, suggère la flexion à 90° du membre supérieur gauche.
La mauvaise représentation du squelette ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 141



N° sépulture 142	Orientation E-O
N° US 1164	Conservation Détruite
N° de réduction	Position indéterminée
Situation Zone 1	Décomposition indéterminée
Phase 4B	Age + de 25 ans
Z inférieur 143.06	Sexe indéterminé
Type de tombe fosse	Mobilier associé clous

Pathologie

Observations tombe Le creusement est invisible.

Observations anthropologiques Le sujet est incomplet. Il ne reste que les membres inférieurs (sauf le fémur droit), la partie supérieure et gauche du squelette et le crâne.

Interprétation La pente du fond de la tombe, descendante d'ouest en est, du crâne vers les pieds, a contribué à surélever naturellement la tête dans la sépulture primaire. Cette disposition légèrement redressée contre la paroi se traduit également par la composante supérieure qui caractérise la présentation du rachis cervical. Les vertèbres ont relâché leurs connexions antéro-supérieures au fond de la tombe, dans le vide très restreint que cette disposition de la tête a ménagé sous la nuque. La rupture de la contention atlanto-occipitale intervient à un stade plus tardif de la décomposition : le crâne ne peut visiblement pas se déplacer autrement que dans un plan vertical et il s'effondre en arrière du rachis, mettant l'os occipital à plat au fond de la tombe, sans perdre sa présentation antérieure initiale. La mandibule n'a pas été retrouvée, peut-être détruite en même temps que la partie inférieure du splanchnocrâne, au-dessous de la glabelle.

Il ne reste que quelques vestiges de l'hémi-thorax gauche. Une compression initiale est décelable grâce à l'équilibre antéro-latéral de la scapula et au rabattement des côtes dans un volume étroit. Les extrémités antérieures des côtes sont toujours légèrement vers l'avant et préservent une toute petite partie du volume thoracique initial. Ce déplacement inachevé provoque l'effondrement des pièces du sternum nettement en dessous de leur position anatomique théorique : le manubrium est resté en équilibre supéro-antérieure instable sur les thoraciques, dévié vers la gauche du corps ; la gladiola s'est effondrée de haut dans les côtes gauches, en équilibre latéral droit particulièrement instable puisqu'elle ne s'appuie que très ponctuellement (partie proximale) contre le rachis. Cette organisation des pièces squelettiques gauches n'a pas été perturbée par la chute d'un gros fragment de brique sur la ligne de l'épaule. Les connexions du rachis thoracique et lombaire sont relâchées à l'image de celles des cervicales. Les vertèbres apparaissent cependant avec une dominante antérieure, toujours alignées sur l'axe longitudinal du corps.

Il reste un assemblage anatomique cohérent mais sans connexion stricte de métacarpiens et de phalanges pour témoigner de la flexion initiale primaire du membre supérieur droit. La main reposait en bas et légèrement sur le côté de l'hémi-thorax.

L'extension primaire des membres inférieurs croise les pieds, le gauche sur le droit, sur l'axe longitudinal du corps. Le pied droit au fond de la tombe s'est effondré dans le vide inhérent à son extension spontanée sur le corps allongé. Le pied gauche s'est également effondré vers l'avant.

La présence de clous en position fonctionnelle à l'extérieur du côté gauche du squelette permet de restituer la mise en oeuvre d'un cercueil dans cette sépulture. Les principaux déplacements d'os mis en évidence sur les segments conservés ne semblent profiter que de vides ponctuels ménagés uniquement à l'intérieur du volume corporel par la disparition des organes et des chairs, et restitueraient au moins le colmatage différé du volume corporel. Le couvercle du cercueil est capable d'assurer le ralentissement de la sédimentation, mais, dans cet espace vide ambiant à l'intérieur du cercueil dès le début de la décomposition, seul l'enveloppement préalable du corps semble avoir pu contenir à ce point la réorganisation des pièces labiles des deux pieds.

Sépulture 142



N° sépulture 143

N° US 1168

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 4B

Z inférieur 143.19

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition indéterminée

Age 15 ans +/- 36 mois

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement est invisible.

Observations anthropologiques La matière osseuse est très mal conservée. Le crâne et la partie supérieure et droite du squelette sont conservés.

Interprétation La mauvaise conservation de l'os ne permet pas d'apprécier les caractéristiques de la disposition du crâne et de la mandibule. Ils semblent en connexion latérale gauche étroite, la mandibule fermée, basculés ensemble sur la droite du corps. Le rachis cervical, en mauvais état, semble courbé légèrement vers la droite du corps et confirmerait le caractère précoce de cette rotation de la tête. La difficulté d'identifier les vertèbres se répercute sur l'estimation de leur état de connexion, et nous prive notamment de l'observation de la contention atlanto-occipitale. Il est donc impossible de dire si le crâne et la mandibule sont en connexion quasi primaire ou si ils ont été plus subtilement réorganisés au fur et à mesure de la décomposition.

La disposition antérieure de la scapula droite, à plat au fond de la tombe, a permis aux côtes de s'ouvrir, rejetant leurs extrémités antérieures à la limite externe de l'hémi-thorax, avant de se rabattre vers le bas du corps. L'humérus a relâché sa connexion avec la scapula et aussi sans doute avec les os de l'avant-bras, en basculant en vue complètement antérieure vers l'extérieur du corps. L'avant-bras était initialement replié pour amener la main en haut de l'hémi-thorax droit. L'ouverture des côtes droites a progressivement déplacé l'avant-bras, facilitant l'éparpillement des pièces de la main parmi les côtes.

Le membre supérieur gauche était replié à 90°, l'avant-bras sous le droit, au bas du thorax et la main en pronation sur le côté de l'hémi-thorax droit. Il reste quelques métacarpiens et phalanges proximales en connexion à peine relâchée au fond de la tombe, entre les côtes et l'humérus droit.

La représentation et la conservation du squelette ne permettent pas de déterminer précisément les modes de déposition et de décomposition du corps. La présence d'un clou ne suffit pas pour justifier la restitution d'un cercueil.

Sépulture 143



N° sépulture 144

N° US 1172

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase non phasé

Z inférieur ?

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe femme (AFC)

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement est invisible.

Observations anthropologiques Le sujet est très incomplet. Il n'en reste que les pieds.

Interprétation Il ne reste que les deux pieds de ce sujet initialement déposé la tête à l'ouest. Les pièces du tarse et les métatarsiens droits se sont effondrés dans le vide ménagé en dessous du pied par son extension spontanée sur le corps allongé. Les connexions du tarse sont légèrement relâchées, peut-être perturbées au moment de la destruction des membres inférieurs.
Le pied gauche a été contraint de rentrer à l'intérieur du volume corporel. Le talus a été éjecté vers l'avant et apparaît en vue supérieure/proximale en travers du calcaneus. Le tarse s'est effondré en vue dorsale, avec les métatarsiens. Les phalanges proximales ont été placées en hyperextension temporaire, peut-être contre le pied droit : elles se sont retournées vers le haut du corps et apparaissent en vue plantaire sur le dos des métatarsiens.
La représentation du squelette ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps. Tout au plus une paroi temporaire peut-elle être restituée au delà des pieds, grâce à l'hyperextension des phalanges gauches, et permet d'envisager prudemment la présence d'un contenant (dont le type ne peut malheureusement pas être précisé).

Sépulture 144



N° sépulture 145

N° US 2370

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.04

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition espace colmaté

Age + de 30 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie Spondylarthropathie.

Observations tombe La fosse est délimitée non seulement par des galets et des fragments de briques, mais aussi par les vestiges des sépultures antérieures qu'elle recoupe.

Observations anthropologiques Les jambes et les pieds du sujet ont été détruits par le creusement de la tranchée de réseaux.

Interprétation Le crâne apparaît par sa face supérieure contre un gros galet planté à l'extrémité ouest de la fosse, dans un plan de la sépulture bien supérieur au reste du squelette. Il n'a subi qu'un seul basculement, qui l'a entraîné vers l'avant et l'a repositionné en équilibre stable au-dessus de la mandibule, détruisant définitivement leur connexion. Cette dernière s'était déjà ouverte et décrochée vers l'avant, le menton légèrement à gauche de la première thoracique. Les quatre premières cervicales sont les seules vertèbres qui ne sont pas pathologiques : l'atlas est resté en position anatomique supérieure entraîné sous le crâne, tandis que les suivantes ont conservé une connexion antérieure primaire. Cette disposition suggère que la tête était légèrement redressée en vue supéro-antérieure dans la sépulture primaire, appuyée contre une paroi. Une compression initiale sur les épaules a permis de limiter la mise à plat des scapulas qui restent fortement latérales et de retenir les humérus aux limites externes du volume corporel initial. Ces derniers sont toujours en équilibre instable, avec une dominante latérale, même après l'éjection de leurs proximales hors des cavités glénoïdes des scapulas. Les clavicules, et la première côte de chaque hémithorax se sont en position verticale, entraînés vers le bas du corps par la chute du manubrium (dans la moitié gauche du thorax) auquel elles ont été pathologiquement soudées. Certaines ossifications visibles sur les facettes d'articulations de la gladiola témoignent de la soudure des extrémités antérieures de plusieurs autres côtes. Les grils costaux se sont très légèrement ouverts et préservent une bonne partie du volume thoracique initial. Ce comportement est une conséquence directe de la spondylarthrose ankylosante qui a complètement soudé les extrémités postérieures des côtes aux vertèbres thoraciques, empêchant ainsi leur rabattement possible vers le bas du corps.

La flexion asymétrique des membres supérieurs a conservé l'essentiel de ses caractéristiques primaires. La main gauche repose au milieu de l'hémithorax droit. La main droite repose sur le coude gauche.

La soudure pathologique du sacrum avec les deux coxaux les a maintenus ensemble en excellente position anatomique. La disposition des fémurs ne peut que suggérer l'extension primaire des membres inférieurs, légèrement resserrés sur l'axe longitudinal du corps. Le fémur gauche a subi une rotation vers l'extérieur du volume corporel lorsque sa proximale a été éjectée hors de la cavité acétabulaire du coxal.

La pathologie ankylosante justifie à elle seule le maintien des volumes corporels, comme dans le thorax ou dans l'abdomen, avec des pièces squelettiques instables pratiquement en position anatomique et laisse sur le squelette des stigmates tout à fait comparables à ceux d'une décomposition en espace colmaté. Les seuls déplacements d'os observables s'effectuent toujours à l'intérieur du volume corporel et ne profitent que de vides résiduels, liés à la position primaire des segments anatomiques, ou des vides plus temporaires qui se créent à la disparition des chairs et des organes. Ce dernier élément permettrait de restituer le colmatage différé de l'intérieur du volume corporel et mettrait de ce fait en évidence la présence d'un contenant. L'hypothèse de l'enveloppement préalable du corps dans un linceul justifierait les effets de paroi sur le squelette bien en avant des alignements de matériaux qui marquent les bords de la fosse préalable. Un linceul à manches pourrait être privilégié parce qu'il a permis la conservation des connexions des deux mains en dépit de leur situation initiale défavorable en avant ou sur le côté de la cavité thoracique.

Sépulture 145



N° sépulture 146

N° US 2373

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.16

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement est invisible.

Observations anthropologiques Le sujet est incomplet. La plus grande partie du squelette supérieur a disparu.

Interprétation Il ne reste du rachis que la dernière lombaire en connexion antérieure stricte avec le sacrum. La conservation d'assemblages anatomiques cohérents de pièces des deux mains permet de restituer la flexion symétrique des membres supérieurs, presque entièrement détruit. La main gauche reposait sur le côté droit de l'abdomen. Les métacarpiens sont conservés en équilibre dorsal légèrement proximal sur l'aile iliaque droite, leurs distales débordant légèrement de son bord latéral. Les quelques phalanges proximales conservées apparaissent en vue proximale, plantées à l'extérieur du coxal. La main droite reposait sur le côté gauche de l'abdomen, sur le coude gauche. Elle ne présente plus aucune connexion. Les coxaux sont restés en bonne position anatomique et en connexion avec le sacrum. Les membres inférieurs sont en extension, les pieds resserrés dans un volume plus étroit à l'extrémité occidentale de la tombe. Les patellas sont tombées à l'intérieur du volume corporel, remontées vers le haut du corps contre le condyle médial du fémur gauche. Les tibias ont basculé vers l'extérieur du volume corporel et apparaissent contre les fibulas avec des composantes médiales. Les os des chevilles ont gardé une composante supérieure et distale résiduelle de l'extension spontanée des pieds sur le corps allongé, avec les os des tarses. Les métatarsiens droits se sont effondrés vers l'avant, dans le prolongement des os de la jambe, tandis que les métatarsiens gauches ont été contraints de se replier, en hyperflexion, leurs distales ramenées vers l'intérieur du volume corporel. La perte des connexions sur les deux pieds a été facilitée par la présence de galets et de fragments de briques conservés au fond de la tombe. La représentation du squelette ne permet pas de déterminer précisément les modes de déposition et de décomposition du corps. Les seuls déplacements d'os observables (patellas et pieds) s'effectuent uniquement l'intérieur du volume corporel initial, ne profitant que des vides créés à la disparition des chairs et laissent envisager le colmatage différé du volume du corps, suggérant prudemment la présence d'un contenant, dont le type reste toutefois difficile à préciser.

Sépulture 146



N° sépulture 147

N° US 2376

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.24

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition espace vide

Age 6 - 8 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement est invisible.

Observations anthropologiques Le sujet a été partiellement détruit. Les parties basses des membres supérieurs et inférieurs ont disparu.

Interprétation La tête était initialement légèrement redressée et inclinée légèrement vers la gauche. À un stade plus avancé de la décomposition, le crâne subit un ultime basculement gravitaire vers l'avant qui lui permet de se stabiliser. L'atlas, resté sous le crâne, est alors également repoussé vers l'avant, en vue supérieure, et reste sur les autres cervicales en connexion antérieure plus étroite.

Les deux côtés du tronc subissent des contraintes de force très inégale. A gauche, la compression est immédiate, et s'exerce sur l'épaule, dès la déposition du corps, retenant la scapula en équilibre latéral. L'humérus de ce fait apparaît avec une certaine composante proximale, dans un plan de la tombe légèrement supérieur au reste du squelette. La connexion scapulo-humérale est relâchée après l'éjection de la tête humérale hors de la cavité glénoïde vers l'extérieur du volume corporel. L'humérus n'a toutefois pas suffisamment de place pour s'effondrer complètement et conserve son équilibre latéral primaire. Cette contrainte conditionne également le rabattement des côtes hautes gauches dans un espace relativement restreint, retenues contre la face antérieure de la scapula tandis que les dernières côtes peuvent s'ouvrir complètement.

Inversement, les pièces squelettiques du côté droit semblent bénéficier d'un espace libre plus important. La scapula se met complètement à plat au fond de la tombe, entraînant la clavicule, et permet l'ouverture complète des côtes droites. Les extrémités antérieures des côtes sont rejetées à la limite externe du volume initial de l'hémi-thorax, jusqu'à être retenues contre l'humérus. Les deux premières côtes ont subi des déplacements plus importants : elles ont complètement rompu leurs connexions avec les premières thoraciques et se sont retournées sur la face antérieure de la scapula. Une contrainte plus lointaine s'exerce toutefois sur l'humérus et le retient en équilibre latéral à la limite externe du volume corporel malgré l'ouverture de la scapula et le relâchement de leur connexion. Le comportement différent des deux hémi-thorax est sans doute en partie responsable du relâchement important des connexions du rachis thoracique et notamment du déséquilibre des corps vertébraux, effondrés comme des dominos sur les arcs postérieurs.

La flexion des membres supérieurs suggérée par la présentation latérale des humérus est difficile à confirmer en l'absence de vestiges des deux mains.

Les iliums se sont ouverts complètement. Le gauche a subi un basculement vers le haut du corps à la disparition des parties plus charnues des fesses, accentué par un galet apparaissant au fond de la tombe, provoquant la rupture des connexions non seulement avec l'ischium et la branche du pubis, mais aussi avec le fémur.

La disposition des fémurs ne peut que suggérer l'extension primaire des membres inférieurs, les genoux rapprochés de l'axe longitudinal du corps. La patella gauche est tombée à l'intérieur du volume corporel, remontée vers le haut du corps au-dessus du condyle médial du fémur.

Les contraintes qui s'exercent de chaque côté du corps, sur les humérus, l'épaule gauche et le crâne, suggéreraient la présence d'un contenant qui a essentiellement garanti la décomposition du corps en espace vide. Rien ne permet toutefois d'assurer le type de dispositif mis en oeuvre dans cette sépulture.

Sépulture 147



N° sépulture 148

N° US 1176

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 4B

Z inférieur 143.92

Type de tombe cercueil

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 1

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement est rectangulaire, avec des parois verticales.

Observations anthropologiques La matière osseuse est très mal conservée.

Interprétation La conservation du crâne se limite à quelques dents du maxillaire et quelques fragments qui détermineraient sa présentation en vue supérieure au moment de la découverte. La mandibule est ouverte et repose en vue antéro-supérieure, le menton sur les vestiges des premières thoraciques. Leur disposition suggère que le crâne n'a subi aucune rotation, aucun basculement précoce, primaire ou du moins intervenue peu de temps après l'inhumation. Il n'aurait basculé que plus tardivement, vers l'avant, venant se repositionner sur la mandibule, ce qui expliquerait en même temps le décalage de leur connexion. La très mauvaise conservation de l'os spongieux ne permet aucune observation complémentaire sur le rachis qui permettrait de confirmer cette hypothèse. Les vestiges du thorax sont insuffisants pour déterminer les contraintes qui s'exercent sur le corps pendant la décomposition. Les fragments de quelques côtes gauches laissent envisager une perte totale du volume thoracique initial, au moins de ce côté du corps. La face d'apparition des scapulas est indéterminable. Les clavicules sont presque en position verticale, en vue supérieure. Seule la flexion primaire à 90° du membre supérieur droite est encore flagrante, malgré la conservation désastreuse des os longs. L'humérus est en vue latérale, légèrement postérieure, ce qui implique un basculement vers l'intérieur du volume corporel à la perte du volume thoracique. Les vestiges des os de l'avant-bras sont conservés au bas du thorax. L'humérus gauche, seul vestige du membre supérieur gauche est en équilibre latéral primaire, comme si l'avant-bras avait été replié symétriquement. Il ne reste aucune pièce des mains susceptibles de confirmer cette disposition. Les coxaux apparaissent avec une forte composante médiale, complètement ouverts à plat au fond de la tombe. Les membres inférieurs sont en extension, légèrement resserrés sur l'axe longitudinal du corps. Les connexions sont inappréciables étant donnée la conservation désastreuse de la matière osseuse. Les pièces des chevilles se sont effondrées à l'extérieur du volume corporel après l'éjection des talus hors des distales des tibias et apparaissent avec une dominante médiale. Les os du tarse et les métatarsiens droits s'étaient mis à plat plus tôt, vers l'avant, dans le vide inhérent à leur extension disto-médiale spontanée sur le corps allongé. Une contrainte latérale les a repliés perpendiculairement aux os de la cheville, leur interdisant tout déplacement vers l'extérieur du volume corporel initial. Les phalanges proximales du pied gauche se sont placées en hyperflexion, ramenées sous la cheville par une contrainte distale. La représentation du squelette ne permet pas d'assurer les modes de déposition et de décomposition du corps. La présence d'un cercueil dans cette sépulture pourrait être restituée mais seulement grâce aux vestiges ligneux et aux quelques clous retrouvés dans le comblement. Aucun argument taphonomique, à l'exception de la contrainte distale qui s'exerce sur les pieds, ne permet de confirmer ou de compléter cette hypothèse.

Sépulture 148



N° sépulture 149

N° US 1180

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 4A

Z inférieur ?

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age 20 - 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

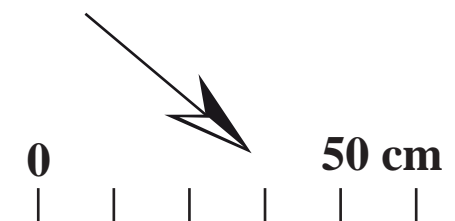
Pathologie

Observations tombe Le creusement préalable est invisible.

Observations anthropologiques Le sujet a été presque entièrement détruit par les tombes postérieures. Il ne reste que les jambes et les pieds du sujet de cette sépulture.

Interprétation Les os de la jambe gauche sont en connexion antérieure encore étroite, tandis qu'à droite, ils ont subi une rotation vers l'extérieur du volume corporel et apparaissent tous deux avec une certaine composante médiale. Le pied gauche s'est effondré vers l'avant, en vue dorsale, dans le vide inhérent à son extension naturelle sur le corps allongé, recouvrant complètement les vestiges du pied droit. Les phalanges proximales gauches apparaissent avec une dominante plantaire, retombées sur le dos du pied après leur mise en hyperextension temporaire. Le pied droit s'est ouvert vers l'extérieur du corps en vue médiale. La destruction relative de ses connexions peut se justifier par la présence et par la décomposition du pied gauche qui le recouvre. La représentation du sujet ne permet pas de déterminer précisément les modes de déposition et de décomposition du corps. La présence d'un contenant pourrait toutefois être envisagée grâce aux contraintes exercées sur le pied gauche, en hyperextension, mais rien ne permet de préciser le type de contenant mis en oeuvre.

Sépulture 149



N° sépulture 150

N° US 1184

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 3C

Z inférieur 143.15

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 3

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe femme (AFC)

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement est complètement invisible.

Observations anthropologiques Le sujet a été partiellement détruit par les tombes postérieures. La partie basse des membres inférieurs a disparu et il n'en reste que la fibula gauche.

Interprétation La présentation commune latérale gauche du crâne et de la mandibule ouverte signale une rotation précoce de la tête vers la droite. Le relâchement de leur connexion évoque un autre déplacement, plus tardif, du crâne seul, qui l'entraîne légèrement en arrière de la mandibule et du rachis cervical : il parvient alors à un équilibre plus stable au fond de la fosse, sur la base de l'occipital et l'apophyse mastoïde droits. La conservation des connexions antérieures légèrement supérieures évoque la légère surélévation de la tête dans la sépulture primaire, sans doute seulement grâce aux irrégularités du fond à cette extrémité occidentale de la tombe.

Les pièces squelettiques du côté droit du tronc ont subi une compression transversale initiale qui a retenu la scapula et l'humérus en connexion et en équilibre latéral instable aux limites externes du volume corporel. À gauche, les traces d'une éventuelle contrainte symétrique ont disparu lorsque la scapula s'est mise à plat au fond de la tombe, s'écartant assez nettement des côtes hautes homolatérales. Les clavicules sont incomplètement en position verticale, leurs extrémités médiales tirées vers le bas du corps à la perte du volume thoracique, entraînées par la chute des pièces sternales. Le manubrium et la gladiola apparaissent légèrement en dessous de leur position théorique, déséquilibrés ensemble en vue antéro-latérale gauche contre les thoraciques, vers les côtes droites. Les grils costaux se sont complètement rabattus vers le bas du corps, avec une tendance plus nette des côtes basses à s'ouvrir, rejetant leurs extrémités antérieures aux limites externes du thorax.

La flexion symétrique des membres supérieurs, les avant-bras croisés (droit sur gauche) au bas du thorax. La main gauche a relâché ses connexions à l'extérieur de l'hémi-thorax droit, parfaitement contenue dans la pliure du coude droit. La main droite est en pronation sur les proximales de l'avant-bras gauche, les phalanges contraintes à l'intérieur du volume corporel de se replier légèrement vers le bas du corps. Une rupture entre le carpe et le métacarpe suggère un léger déplacement tardif des os de l'avant-bras, déséquilibrés vers le haut du corps à la perte du volume thoracique; Les connexions antérieures du rachis thoracique et lombaires ont été conservées. Le sacrum a été poussé vers l'avant à cause du comportement différent des coxaux. Le droit a été retenu en position anatomique par un galet, tandis que le gauche a pu se mettre à plat.

L'extension des membres inférieurs est restituée malgré la disparition de la jambe droite, du tibia gauche et des deux pieds.

Les fémurs sont en connexion antérieure légèrement relâchée avec les coxaux. La disposition de la fibula gauche dans le prolongement du fémur homolatéral, suggère que les pieds étaient légèrement resserrés dans la sépulture primaire. La présence d'un linceul ne peut pas être exclue : l'enveloppement préalable du corps aurait alors joué un rôle assez important dans le maintien de la tête d'abord puis du crâne seul ensuite, lors de leurs basculements respectifs.

Sépulture 150



N° sépulture 151

N° US 1188

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 3A

Z inférieur 142.92

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe femme (AFC)

Mobilier associé

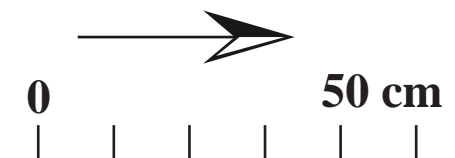
Pathologie

Observations tombe Le creusement est invisible.

Observations anthropologiques Le sujet est incomplet. Il n'en reste que la membre inférieur gauche incomplet toutefois.

Interprétation La disposition du fémur et des os de la jambe évoquent une légère flexion primaire vers l'avant du membre inférieur gauche, avant qu'il ne s'effondre en s'ouvrant vers l'extérieur du volume corporel, provoquant alors l'éjection du tibia. Les vestiges du pied gauche sont incomplets et semblent avoir profité uniquement du vide inhérent à son extension spontanée pour s'effondrer vers l'avant. Les métatarsiens ne présentent plus de connexion et n'ont pas conservé leur ordre anatomique théorique. rien ne permet de déterminer précisément les modes de déposition ou de décomposition du corps.

Sépulture 151



N° sépulture 152

N° US 2379

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.27

Type de tombe fosse aménagée

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition espace vide

Age 1 - 4 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement est invisible.

Observations anthropologiques Le sujet est très incomplet. Le crâne, la partie basse et gauche du squelette ont disparu.

Interprétation La présentation du rachis cervical, conservé en colonne oblique (supéro-antérieure) contre un gros galet, suggère que la tête était initialement redressée dans la sépulture primaire. La disposition de la mandibule, en vue supérieure, perpendiculaire au rachis les gonions reposant contre la face latérale gauche des cervicales, ne trouve aucune explication endogène. Elle a sans doute été déplacée au moment de la destruction partielle du corps, par des aménagements postérieurs.
Le rachis thoracique, à l'inverse des cervicales, ne présente plus de connexion sauf entre les arcs postérieurs tandis que les corps, non soudés, ont perdu leur équilibre anatomique sans toutefois quitter véritablement l'axe longitudinal du corps. Les côtes des deux hémithorax sont complètement rabattues vers le bas du corps. Il ne reste des membres supérieurs que l'ulna droite et quelques pièces de la main droite, ces dernières conservées sans connexion près de l'ilium homolatéral, qui ne suffisent pas pour assurer la légère flexion primaire du membre supérieur.
Un espace de décomposition non colmaté est envisageable.

Sépulture 152



N° sépulture 153	Orientation E-O
N° US 2382	Conservation Perturbée
N° de réduction	Position dorsale 2
Situation Zone 2	Décomposition colmatage différé
Phase 4A	Age 20 - 25 ans
Z inférieur 143.12	Sexe femme (AFC)
Type de tombe fosse	Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement n'apparaît clairement qu'à droite du crâne, grâce à quelques galets et fragments de briques.

Observations anthropologiques Le sujet est incomplet, privé du membre supérieur droit et des membres inférieurs.

Interprétation La composante latérale gauche commune à la présentation du crâne et de la mandibule ouverte, malgré le relâchement de leur connexion, suggère une rotation précoce de la tête au moment de la déposition du corps ou peu de temps après. A la rupture de la contention atlanto-occipitale, le crâne achève de se stabiliser sur l'occipital au fond de la tombe, légèrement en arrière et en contrebas du rachis cervical. Les vertèbres sont en connexion antérieure très légèrement supérieure, adaptées à la faible pente du fond, remontante vers l'extrémité occidentale de la tombe. L'atlas est resté au sommet de la colonne cervicale, sa face antérieure légèrement décalée en avant de l'axis. Cette configuration laisse supposer un déplacement progressif du crâne, sans brutalité, qui n'a profité que d'un vide très restreint inhérent à l'extension primaire de la tête.

Les stigmates d'une compression initialement exercée sur les épaules, plus nette à droite, subsistent grâce à la composante latérale de la présentation des scapulas incomplètement mises à plat au fond de la tombe. L'inclinaison de leurs faces antérieures conditionne fortement la mise à plat des grils costaux, dans des volumes longitudinaux relativement étroits. Le rabatement des côtes est de ce fait relativement incomplète et permet de préserver une petite partie du volume thoracique initial. Les clavicules sont restées en vue antérieure et n'ont subi qu'un léger déplacement latéral, tirées vers l'extérieur du volume corporel par l'ouverture des scapulas. Leurs extrémités médiales sont restées près du manubrium, descendu légèrement en dessous de sa position théorique et toujours en contact avec la gladiola. Ensemble ils ont conservé un équilibre antérieur avec une très faible composante latérale gauche sur les vertèbres thoraciques également antérieures.

Le membre supérieur gauche a conservé de bonnes connexions. La proximale de l'humérus est légèrement sortie de la cavité glénoïde de la scapula, sans toutefois détruite l'équilibre latéral de l'humérus, malgré sa situation particulièrement instable sur des fragments de briques. L'avant-bras est replié à 90° et amène la main au bas de l'hémi-thorax droit. Une flexion presque symétrique est restituable pour le membre supérieur droit grâce à un assemblage cohérent de pièces de la main.

La dernière lombaire est sacralisée : son maintien forcé en position anatomique a accentué le vide ménagé sous ce segment du rachis, déjà naturellement cambré, et a permis aux autres vertèbres de s'effondrer au fond de la fosse, comme des dominos en relâchant nettement leurs connexions. Les coxaux sont incomplètement ouverts. Le droit apparaît avec une composante médiale sensiblement plus importante et a déséquilibré le sacrum vers la gauche du corps en chassant l'aile droite vers l'avant.

Il ne reste que le fémur droit, en rotation vers l'extérieur du volume corporel. La patella n'est plus en position anatomique, tombée en dessous du condyle du fémur, sans doute au moment de la destruction de la jambe.

Les contraintes primaires qui s'exercent sur le squelette du tronc et le colmatage différé du volume corporel pourraient permettre de restituer l'enveloppement préalable du corps. A la disparition du linceul, les pièces squelettiques latérales gauches sont déséquilibrées vers l'extérieur du volume corporel. Leurs déplacements sont à leur tour interrompus et suggéreraient la présence d'une autre paroi. Il est toutefois impossible de déterminer si cette paroi est temporaire, appartenant à une contenant rigide.

Sépulture 153



N° sépulture 154

N° US 2385

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.31

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement préalable est invisible.

Observations anthropologiques Le sujet est incomplet. Il n'en reste que le membre inférieur et le coxal droits.

Interprétation Le coxal droit est resté pratiquement en position anatomique, son bord latéral retenu sur le même axe que les os du membre inférieur homolatéral. Quelques phalanges proximales de la main gauche sont conservées sans connexion au-dessus de son bord supérieur et témoigneraient de la flexion primaire du membre supérieur, replié à 90° sur le haut de l'abdomen.

Le membre inférieur droit est en extension, tendu à la limite externe du volume corporel. Le pied s'est mis à plat en vue médiale, la face dorsale du tarse et du métatarse contrainte dans le prolongement de l'axe des os de la jambe, toujours empilés, gardant une partie du volume initial du pied. Les phalanges proximales se sont repliées en hyperflexion, leurs distales vers l'intérieur du volume corporel, les distales libérées contre la face plantaire du calcaneus.

Les contraintes qui alignent le bord latéral du coxal et les os du membre inférieur droits, jusqu'au pied permettent de restituer une paroi temporaire et la présence d'un contenant dans cette sépulture. La représentation insuffisante du sujet ne permet toutefois pas d'en préciser le type.

Sépulture 154



N° sépulture 155

N° US 2388

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 4B

Z inférieur 143.06

Type de tombe cercueil

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe homme

Mobilier associé Deux épingles en bronze.

Pathologie Fracture sur 1 côte gauche basse.

Observations tombe Plusieurs galets, en arrière du crâne et à l'extérieur du côté gauche du tronc marquent l'angle nord-ouest de la fosse. 3 clous en position fonctionnelle.

Observations anthropologiques Les jambes et les pieds du sujet ont été détruits par la tranchée de réseaux.

Interprétation Le crâne et la mandibule fermée apparaissent en connexion encore étroite, basculés vers le haut et légèrement sur la droite du corps. Cette présentation résulte sans doute de la disparition d'un coussin funéraire destiné à surélever la tête dans la sépulture primaire. La présentation du rachis cervical tend à confirmer cette hypothèse. Les vertèbres jusqu'à l'axis sont en colonne oblique, tandis que l'atlas s'est légèrement décollé de l'axis, vers l'arrière. Le simple relâchement de la contention atlanto-occipitale, la première cervicale apparaissant également avec une composante inférieure, suggérerait le caractère progressif de ce déplacement, sans doute au fur et à mesure de la disparition du coussin. Le maintien de la mandibule, en connexion encore étroite avec le crâne, évoque une contrainte. Le squelette du tronc et des membres supérieurs porte les stigmates d'une compression initiale relativement pérenne. Les scapulas restent en équilibre latéral et en connexion encore étroite avec les humérus. Cette disposition contient les deux hémithorax dans un volume étroit et homogène. Les côtes droites finissent par se rabattre complètement vers le bas du corps. Les côtes gauches se rabattent plus simplement, dans un volume un peu plus restreint. Les clavicules sont incomplètement passées en position verticale lors de cette perte de volume. La flexion asymétrique des membres supérieurs a conservé l'essentiel de ses caractéristiques primaires. L'avant-bras gauche est replié à 90° sur le haut de l'abdomen, amenant la main à l'extérieur des dernières côtes de l'hémithorax droit. Le poignet gauche, malgré le basculement du radius vers le haut du corps, conserve de bonnes connexions sous le coude droit. La flexion du membre supérieur droit est sensiblement plus accentuée et replie l'avant-bras en travers du thorax. La main était initialement posée sur le bras gauche. Le coxal gauche est resté en bonne position anatomique et en connexion avec le sacrum. Le coxal droit s'est au contraire légèrement ouvert : il dévie le sacrum vers la gauche du corps, en soulevant l'aileron sacré droit et en le poussant légèrement vers l'avant. Ce déplacement du sacrum entraîne une légère torsion du segment lombaire, également vers la gauche (vertèbres avec une composante latérale droite), qui se met à plat au fond de la tombe en se détachant nettement du rachis thoracique en connexion antérieure. Les membres inférieurs étaient en extension, les genoux rapprochés de l'axe longitudinal du corps. Les patellas sont restées en équilibre anatomique antérieur. Les jambes sont détruites au delà des proximales des tibias et des fibulas. Les clous en position fonctionnelle de chaque côté du corps et les épingles à linceul (une sur le crâne, une autre contre le fémur gauche) permettent de restituer la présence de deux contenants dans cette sépulture. Le linceul se montre particulièrement contraignant surtout au niveau de la tête et du cou. Le cercueil, grâce à son couvercle, contribue également à différer la sédimentation à l'intérieur du volume corporel. Ses parois exercent des contraintes plus lointaines sur les pièces squelettiques situées à l'extérieur de ce volume, notamment sur les deux mains, en imposant une hyperextension temporaire aux métacarpiens et en limitant la dispersion des pièces.

Sépulture 155



N° sépulture 156=157	Orientation E-O
N° US 1192	Conservation Perturbée
N° de réduction	Position dorsale 1
Situation Zone 1	Décomposition espace vide
Phase 4A	Age + de 25 ans
Z inférieur 143.24	Sexe indéterminé
Type de tombe cercueil	Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement préalable est rectangulaire avec des parois verticales et un fond légèrement en pente vers l'est (vers les pieds). Les traces d'un cercueil sont apparues lors de la fouille.

Observations anthropologiques Squelette très abîmé dont il manque le côté gauche et la partie inférieure.

Interprétation Il ne reste qu'un fragment du crâne qui permette de déterminer son apparition latérale droite légèrement supérieure, au moment de la découverte. La disparition de la mandibule compromet l'appréciation des caractéristiques de cette disposition, si elle résulte d'un basculement précoce de la tête, dès la déposition du corps ou peu de temps après, ou d'un déplacement plus tardif du crâne seul. La mauvaise conservation du rachis, plus particulièrement des cervicales, ne permet pas de privilégier l'une ou l'autre de ces hypothèses. Les thoraciques et les lombaires, en aussi mauvais état, semblent toutefois en connexion antérieure, encore ponctuellement assez étroite.

L'articulation scapulo-humérale droite est encore assez étroite malgré la mise à plat partielle de la scapula et le basculement de l'humérus, également inachevé, vers l'extérieur du volume corporel. Leur effondrement a visiblement été interrompu contre une paroi qui permet de conserver une relative instabilité antéro-latérale à la limite externe du volume corporel initial. L'effondrement de l'épaule et la perte du volume de l'hémi-thorax sont à l'origine du déplacement de la clavicule droite, son extrémité latérale nettement au-dessus du bord supérieur de la scapula tandis que son extrémité médiale a été entraînée vers le bas du corps. Les côtes droites se sont complètement rabattues vers le bas du corps, leurs extrémités antérieures légèrement écartées du rachis.

Le déplacement de l'humérus droit vers l'extérieur du volume corporel a complètement détruit l'articulation du coude, abandonnant l'avant-bras replié en travers du thorax. En l'absence des pièces de la main, détruites en même temps que le côté gauche du corps, il est toutefois difficile de confirmer que le radius et l'ulna droits sont toujours en situation primaire.

Le membre supérieur gauche était replié à 90°, l'avant-bras sur le haut de l'abdomen. Le carpe a relâché ses connexions sur les vertèbres lombaires, glissant progressivement vers la moitié droite du corps. Les métacarpiens se sont effondrés en vue dorsale, avec une composante proximale, leurs distales retenues contre l'avant-bras droit. Les phalanges moyennes et distales se sont repliées sous les proximales, juste au-dessus du bord supérieur du coxal droit. Ce dernier s'est complètement ouvert, détruisant sa connexion avec le sacrum.

Il ne reste des membres inférieurs que le pied droit, enregistré sous le numéro 157, qui ne présente plus aucune connexion.

La découverte de traces ligneuses et de clous en position fonctionnelle, pointe vers l'intérieur, permet d'assurer la présence d'un cercueil dans cette sépulture. Sa planche latérale sud interrompt la mise à plat et l'effondrement de l'épaule au fond de la tombe, comme celle du petit côté occidental, marquée par deux clous, semble avoir limité le déplacement du crâne surtout vers le haut du corps. La présence d'un linceul ou de vêtements pourrait être suggérée par la conservation des connexions labiles et persistantes de la main gauche, malgré sa situation délicate en avant des cavités naturelles du thorax et de l'abdomen.

Sépulture 156=157



N° sépulture 156=157

N° US 1192

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 4A

Z inférieur 143.24

Type de tombe cercueil

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 1

Décomposition espace vide

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement préalable est rectangulaire avec des parois verticales et un fond légèrement en pente vers l'est (vers les pieds). Les traces d'un cercueil sont apparues lors de la fouille.

Observations anthropologiques Squelette très abîmé dont il manque le côté gauche et la partie inférieure.

Interprétation Il ne reste qu'un fragment du crâne qui permette de déterminer son apparition latérale droite légèrement supérieure, au moment de la découverte. La disparition de la mandibule compromet l'appréciation des caractéristiques de cette disposition, si elle résulte d'un basculement précoce de la tête, dès la déposition du corps ou peu de temps après, ou d'un déplacement plus tardif du crâne seul. La mauvaise conservation du rachis, plus particulièrement des cervicales, ne permet pas de privilégier l'une ou l'autre de ces hypothèses. Les thoraciques et les lombaires, en aussi mauvais état, semblent toutefois en connexion antérieure, encore ponctuellement assez étroite.

L'articulation scapulo-humérale droite est encore assez étroite malgré la mise à plat partielle de la scapula et le basculement de l'humérus, également inachevé, vers l'extérieur du volume corporel. Leur effondrement a visiblement été interrompu contre une paroi qui permet de conserver une relative instabilité antéro-latérale à la limite externe du volume corporel initial. L'effondrement de l'épaule et la perte du volume de l'hémi-thorax sont à l'origine du déplacement de la clavicule droite, son extrémité latérale nettement au-dessus du bord supérieur de la scapula tandis que son extrémité médiale a été entraînée vers le bas du corps. Les côtes droites se sont complètement rabattues vers le bas du corps, leurs extrémités antérieures légèrement écartées du rachis.

Le déplacement de l'humérus droit vers l'extérieur du volume corporel a complètement détruit l'articulation du coude, abandonnant l'avant-bras replié en travers du thorax. En l'absence des pièces de la main, détruites en même temps que le côté gauche du corps, il est toutefois difficile de confirmer que le radius et l'ulna droits sont toujours en situation primaire.

Le membre supérieur gauche était replié à 90°, l'avant-bras sur le haut de l'abdomen. Le carpe a relâché ses connexions sur les vertèbres lombaires, glissant progressivement vers la moitié droite du corps. Les métacarpiens se sont effondrés en vue dorsale, avec une composante proximale, leurs distales retenues contre l'avant-bras droit. Les phalanges moyennes et distales se sont repliées sous les proximales, juste au-dessus du bord supérieur du coxal droit. Ce dernier s'est complètement ouvert, détruisant sa connexion avec le sacrum.

Il ne reste des membres inférieurs que le pied droit, enregistré sous le numéro 157, qui ne présente plus aucune connexion.

La découverte de traces ligneuses et de clous en position fonctionnelle, pointe vers l'intérieur, permet d'assurer la présence d'un cercueil dans cette sépulture. Sa planche latérale sud interrompt la mise à plat et l'effondrement de l'épaule au fond de la tombe, comme celle du petit côté occidental, marquée par deux clous, semble avoir limité le déplacement du crâne surtout vers le haut du corps. La présence d'un linceul ou de vêtements pourrait être suggérée par la conservation des connexions labiles et persistantes de la main gauche, malgré sa situation délicate en avant des cavités naturelles du thorax et de l'abdomen.

Sépulture 156=157



N° sépulture 158

N° US 1200

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 3C

Z inférieur 143.20

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 1

Décomposition espace vide

Age + de 30 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement est invisible.

Observations anthropologiques Le sujet a été partiellement détruit par les tombes postérieures. Les membres supérieurs et la partie basse des membres inférieurs ont disparu, ainsi que le crâne.

Interprétation Le crâne et la mandibule ont disparu, peut-être prélevés lors de l'aménagement d'une sépulture postérieure. L'atlas, retourné vers le haut du corps en vue inférieure, s'est nettement détaché du reste de la colonne cervicale restée en connexion antérieure stricte. Cette disposition suggérerait que la tête n'a subi aucun basculement précoce, et qu'elle est restée en position primaire antérieure jusqu'à l'ultime déplacement du crâne, plus tardif, à la rupture des contentions de l'atlas. Rien ne permet toutefois de confirmer cette hypothèse, ni de préciser les modalités de ce dernier basculement du crâne. Le rachis thoracique et lombaire apparaît en connexions relâchées, serpentant au fond de la tombe. La scapula droite est complètement à plat, en vue antérieure, légèrement surélevée par son appui naturel sur l'acromion. La clavicule droite a subi un léger déplacement lors de la perte du volume thoracique, son extrémité médiale tirée vers le bas du corps, en dessous de sa position théorique. Les côtes de l'hémi-thorax droit se sont rabattues complètement vers le bas du corps. Leurs extrémités antérieures sont toujours très près du rachis tandis que leurs connexions avec les vertèbres ont été légèrement relâchées. Elles ont profité d'un espace assez restreint de ce côté du corps qui suggère une compression transversale initiale sur l'épaule. L'hémi-thorax gauche a bénéficié d'un peu plus de place et a tenté de s'ouvrir avant de se rabattre vers le bas du corps : les contentions costo-vertébrales sont plus nettement déplacées et les extrémités antérieures se sont empilées à la limite externe du volume initial de l'hémi-thorax. Ce comportement différencié des grils costaux est peut-être en partie responsable de la courbure qui affecte les connexions des vertèbres thoraciques, au même titre que les irrégularités du fond de la tombe. La flexion primaire symétrique des membres supérieurs peut être restituée malgré la disparition de tous les os longs. Les avant-bras étaient repliés à 90° au bas du thorax ou en haut de l'abdomen. La main gauche, la mieux conservée apparaît en connexion légèrement relâchée, en pronation entre les dernières côtes et le bord supérieur du coxal droit. Une contrainte latérale a placé les phalanges proximales en hyperextension temporaire, les phalanges tandis que les moyennes et les distales se sont plus ou moins nettement repliées vers le haut du corps. Les quelques pièces conservées de la main droite reposent en pronation sur les extrémités antérieures des dernières côtes gauches. Le coxal droit est incomplètement ouvert. L'éjection du sacrum légèrement vers l'avant pourrait signaler un comportement semblable pour le coxal gauche, dont il ne reste que la branche ischio-pubienne. La disposition des fémurs, toujours en connexion avec les coxaux, suggère l'extension initiale des membres inférieurs avec le resserrement des genoux sur l'axe longitudinal du corps. Possibilité de décomposition en espace non colmaté.

Sépulture 158



N° sépulture 159

N° US 2391

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.37

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition espace vide

Age 5 - 6 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement est invisible.

Observations anthropologiques Le sujet est incomplet. Il ne reste que quelques côtes droites, une partie du rachis, quelques éléments de la main droite et un fragment de fémur droit.

Interprétation Seuls les arcs postérieurs des thoraciques et des premières lombaires sont conservés en connexion antérieure étroite. L'os spongieux des corps vertébraux a été dissout par l'acidité du sédiment. Les vestiges de la dernière lombaire sont restés en bonne position anatomique sur les vertèbres sacrées. Ces dernières se sont complètement mises à plat au fond de la tombe, avec une nette composante inférieure. Les côtes droites, seuls vestiges du thorax, se sont complètement rabattues vers le bas du corps, avec leurs extrémités antérieures toujours près du rachis. Cette disposition permet, grâce à la courbure naturelle des côtes, de garder un vague souvenir du volume initial de l'hémi-thorax. L'ilium droit s'est complètement ouvert et mis à plat au fond de la tombe. Il a également basculé vers le haut du corps à la disparition des parties plus charnues des fesses, mettant son bord supérieur en contact avec le fond de la tombe et relâchant sa connexion avec les vestiges de la branche ischio-pubienne non soudée et la proximale du fémur. La disposition du fémur droit ne peut que suggérer l'extension initiale du membre supérieur droit, le genou légèrement ramené à l'intérieur du volume corporel. La représentation du squelette ne permet pas de déterminer précisément les modes de déposition et de décomposition du corps. l'espace non colmaté reste envisageable.

Sépulture 159



N° sépulture 160

N° US 2394

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.15

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe femme

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement est invisible. Quelques galets pourraient toutefois signaler l'angle sud-est de cette fosse.

Observations anthropologiques Le sujet est incomplet. Le côté gauche du corps a été détruit sauf la jambe et le pied.

Interprétation Le crâne et la mandibule ont disparu, ainsi que les premières cervicales. La mandibule apparaît en avant des dernières cervicales et semblent s'être ouverte et décrochée vers l'avant. Sa position secondaire, sur l'axe longitudinal du corps, indiquerait que la tête n'a subi aucune rotation précoce, dès la déposition du corps ou peu de temps après. La première thoracique, seul autre vestige du rachis, est toujours en position anatomique antérieure. L'hémi-thorax droit est partiellement conservé. Les trois premières côtes se sont rabattues vers le bas du corps en vue supérieure, déplaçant leurs connexions avec les vertèbres. Les autres côtes ont apparemment tenté de s'ouvrir avant de se mettre à plat, leurs extrémités antérieures empilées à la limite externe du volume initial de cet hémi-thorax. Il ne reste que l'extrémité médiale de la clavicule droite, incomplètement en position verticale en haut de l'hémi-thorax. Sa disposition a peut-être été modifiée lors de la destruction de la scapula et du membre supérieur droits. Le coxal droit est incomplètement ouvert et a légèrement basculé vers le haut du corps, à la disparition des parties plus charnues des fesses. Ce déplacement a provoqué l'éjection de la tête fémorale hors de l'acétabulum. Les vestiges des membres inférieurs indiquent leur extension primaire, les pieds resserrés à l'extrémité orientale de la sépulture. Les tibias ont basculé avec une certaine composante médiale vers les fibulas, détachées plus tôt aux limites externes du volume corporel initial. Les pieds sont incomplets. Les talus ont été éjectés hors des distales des tibias et se sont effondrés avec les autres pièces conservées des chevilles vers l'avant, en vue supérieure. Les quelques os du tarse gauche se sont mis à plat avec une forte composante médiale, vers l'extérieur du volume corporel. Ils semblent toutefois avoir subi une contrainte latérale qui les a maintenus dans le prolongement strict des os de la jambe. La réorganisation ne semble avoir profité que du vide restreint ménagé en dessous des pieds par leur extension spontanée sur le corps allongé. La représentation du squelette ne permet pas de déterminer précisément les décompositions du corps.

Sépulture 160



N° sépulture 161

N° US 1204

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 4A

Z inférieur 143.24

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe femme (AFC)

Mobilier associé

Pathologie Fracture du calcaneum droit.

Observations tombe Le creusement est invisible.

Observations anthropologiques Le sujet a été partiellement détruit, sauf le bassin, les membres inférieurs et l'humérus droit.

Interprétation L'humérus droit est incomplet. Il apparaît en équilibre antéro-latéral instable à la limite externe du volume corporel mais rien ne permet d'affirmer qu'il n'a pas été déplacé lors de la destruction partielle du corps. Le coxal droit a été retenu en position anatomique dans le prolongement de l'humérus homolatéral, tandis que le gauche s'est complètement ouvert, déséquilibrant le sacrum vers la droite du corps. Les membres inférieurs sont en extension primaire, malgré la mauvaise conservation du fémur gauche. Les pieds sont joints par les talons dans un volume très restreint à l'extrémité orientale de la tombe. Ils se sont ensemble effondrés vers l'avant, dans le vide inhérent à leur extension spontanée sur le corps allongé, dans le strict prolongement des os des jambes. Les phalanges proximales, en connexion stricte avec les métatarsiens, sont en extension : leurs extrémités distales sont alignées contre une même limite. Les phalanges moyennes se sont repliées, en hyperflexion, dans un tout petit espace contre cette limite. La représentation du squelette ne permet pas de mettre en évidence les modes de déposition et de décomposition du corps. Les effets de paroi qui conditionnent d'une part la présentation des quelques pièces latérales droites encore en place, comme l'humérus et le coxal, ou les contraintes distales qui s'exercent lors de l'effondrement des deux pieds évoquent la présence d'un contenant dont le type ne peut toutefois pas être déterminé.

Sépulture 161



N° sépulture 162

N° US 1208

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 4A

Z inférieur 142.98

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement invisible.

Observations anthropologiques Le sujet est presque complètement détruit. Il ne reste que quelques éléments des pieds.

Interprétation Il ne reste de cette sépulture primaire que les vestiges des deux pieds. Les métatarsiens gauches se sont effondrés en vue dorsale dans le vide inhérent à son extension spontanée sur le corps allongé, tandis que les pièces de la cheville et du tarse apparaissent avec une composante médiale plus nette. Les quelques métatarsiens droits conservés ne présentent plus aucune connexion.
La représentation du squelette ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 162



N° sépulture 163

N° US 1212

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 4B

Z inférieur 142.87

Type de tombe cercueil

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie Fracture (?) sur 2^e cervicale. Arcs neuraxiaux de l'atlas et de l'axis non soudés (anomalie bas-occipital).

Observations tombe Les contours de la fosse, très large et légèrement trapézoïdale, apparaissent clairement. Les traces d'un cercueil ont été observées

Observations anthropologiques Le sujet est incomplet. Il manque une grande partie du crâne et les membres inférieurs sont endommagés.

Interprétation Le crâne, partiellement détruit apparaît par sa face antéro-supérieure. La mandibule s'est ouverte et s'est décrochée vers l'avant, le menton légèrement à droite du rachis cervical sur l'extrémité latérale de la clavicule en position verticale. Le rachis cervical présente des connexions relâchées vers l'arrière, vers le haut du corps. L'atlas et l'axis ont été entraînés par le crâne et apparaissent en vue inférieure avec une composante antérieure. Les autres cervicales se sont effondrées au fond de la fosse. Cette disposition du crâne, de la mandibule et du rachis suggère que la tête était surélevée, sans doute grâce à un coussin funéraire. La disparition progressive du coussin funéraire permet l'effondrement du rachis cervical dans un vide restreint et un basculement plus tardif du crâne, à la rupture de sa contention avec l'atlas. Il s'effondre en arrière de la colonne cervicale, en subissant légère rotation vers la gauche du corps (dans l'autre sens par rapport à la rotation précoce de la tête). La présence d'une paroi temporaire permet d'éviter tout basculement tardif du crâne vers l'arrière quelques centimètres en avant du bord occidental de la fosse préalable. Le squelette du tronc est soumis à de fortes contraintes qui s'exercent dès la déposition du corps. Les côtes se rabattent complètement vers le bas du corps, symétriquement de part et d'autre du rachis. Les clavicules sont complètement en position verticale. La rupture des connexions scapulo-humérales entraînées par le basculement des humérus vers l'extérieur du volume corporel et la mise à plat incomplète de la scapula gauche suggèrent sinon la disparition du moins le relâchement de ces contraintes primaires au cours de la décomposition du corps. La flexion symétrique primaire des membres supérieurs a été sensiblement modifiée par la perte des volumes naturels du thorax et de l'abdomen. Les humérus ont basculé, perdant leur présentation latérale initiale, imposée par la flexion à 90°, au profit d'une composante antérieure maintenant dominante. Ce déplacement entraîne un relâchement des connexions avec les avant-bras qui semblent entraînés vers l'extérieur du volume corporel et se décroissent légèrement en entraînant la dislocation des carpes. Les coxaux ne se sont pas complètement ouverts, et ont légèrement basculé vers le haut du corps à la disparition des parties plus charnues des fesses. Ce déplacement a favorisé l'éjection du sacrum, les ailerons sacrés poussés vers l'avant, décollés des surfaces auriculaires des coxaux. Les membres inférieurs étaient en extension, les genoux rapprochés de l'axe longitudinal du corps. Les os de la cheville droite sont restés en connexion dorsale légèrement distale. Il ne reste du tarse que le cuboïde en vue médiale et en connexion stricte avec le cinquième métatarsien. Ce dernier s'est effondré vers l'avant dans le vide inhérent à l'extension naturelle du pied sur le corps allongé. Il a été placé en légère hyperextension contre une paroi avant de s'effondrer légèrement vers la droite du corps. La présence d'un cercueil est attestée par quelques clous en position fonctionnelle, les pointes vers l'extérieur. Les traces ligneuses conservées sur le crâne témoignent de l'effondrement de la paroi occidentale du cercueil vers l'intérieur de la tombe et indiquent la persistance de l'espace vide dans ce contenant. Les contraintes primaires qui s'exercent sur le tronc et les membres supérieurs, comme celle qui limite les basculements tardifs du crâne notamment vers l'avant, pourraient être justifiées par l'enveloppement préalable du corps dans un linceul : à la disparition de la toile, ces contraintes disparaissent et permettent aux pièces latérales de basculer vers l'extérieur du volume corporel jusqu'à ce qu'elles rencontrent les parois du cercueil.

Sépulture 163



N° sépulture 164

N° US 2397

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.29

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition espace vide

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement est invisible.

Observations anthropologiques Le sujet est presque entièrement détruit. Il ne reste que quelques fragments de côtes et une partie de la scapula droite.

Interprétation Il ne reste que la scapula droite, complètement à plat en vue antérieure au fond de la fosse. Elle semble s'être légèrement écartée des côtes conservées de l'hémi-thorax droit, complètement rabattues vers le bas du corps. Cette disposition pourrait être le signe de la disparition d'une contrainte initiale sur l'épaule. Rien ne permet de déterminer les modes de décomposition du corps. Un espace non colmaté peut-être prudemment envisagé.

Sépulture 164



N° sépulture 165

N° US 2400

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.33

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position dorsale 2

Décomposition espace vide

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement est invisible.

Observations anthropologiques Le sujet est très incomplet. Les os encore subsistants sont en très mauvais état.

Interprétation Les vestiges du crâne apparaissent en vue antéro-latérale droite. L'atlas se présente également par sa face antéro-latérale droite mais avec une composante inférieure qui suggère un déplacement tardif du crâne vers l'arrière. L'axis est légèrement supérieur, en connexion lâche avec le reste du rachis en vue antérieure jusqu'à la quatrième thoracique. Les côtes gauches semblent avoir tenté de s'ouvrir, détruisant leurs connexions avec les vertèbres, avant de se rabattre complètement vers le bas du corps. Elles préservent grâce à leur courbure naturelle une légère sensation de cavité à l'intérieur de l'hémi-thorax. Le coxal droit est complètement ouvert, toujours en connexion avec les vestiges du fémur, tandis que le gauche a été retenu en position anatomique, peut-être par un crâne erratique. La représentation du squelette ne permet pas de déterminer les modes de décomposition du corps. un espace non colmaté peut-être envisagé.

Sépulture 165



N° sépulture 166

N° US 2403

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.27

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition espace vide

Age + de 25 ans

Sexe homme (AFC)

Mobilier associé

Pathologie Ostéomyélite sur tibias et la fibula gauche.

Observations tombe Le creusement est invisible.

Observations anthropologiques Le sujet est incomplet. Il n'en reste que la main gauche, Le membre inférieur gauche et une partie du membre inférieur droit.

Interprétation Les vestiges des membres inférieurs suggèrent leur extension primaire, les genoux resserrés sur l'axe longitudinal du corps.

Le pied droit s'est effondré vers l'extérieur du volume corporel. La cheville; après l'éjection du talus hors de la distale du tibia, et le tarse apparaissent en connexion médiale, conservant une partie du volume initiale du pied. Les métatarsiens se sont effondrés vers l'avant, dans le vide inhérent à leur extension disto-dorso-médiale spontanée sur le corps allongé, contraints de rester à l'intérieur du volume corporel sur le même axe que les os de la jambe. Les phalanges proximales conservées se sont repliées en hyperflexion contre les métatarsiens, leurs distales rentrant à l'intérieur du volume corporel.

La représentation du squelette ne permet pas de déterminer précisément les modes de déposition et de décomposition du corps. Les contraintes latérales et distales qui s'exercent sur le pied droit pourraient permettre de mettre en évidence la présence d'un contenant dont le type, souple ou rigide, dans un espace non colmaté.

Sépulture 166



N° sépulture 167

N° US 2406

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.14

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe femme ?

Mobilier associé Clous à l'extérieur du corps et traces des planches.

Pathologie 7-8° côtes gauches fracturées.

Observations tombe Le creusement est invisible. L'ancienne présence d'un cercueil ne peut être assurée.

Observations anthropologiques Le crâne, la mandibule, les cervicales, l'humérus, la clavicule et la scapulas gauches ont été détruits ainsi que les jambes et les pieds.

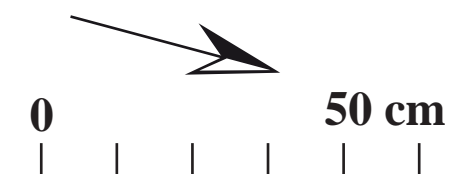
Interprétation Quelques fragments de briques recouvrent les vestiges de la tombe 188 antérieure, et contribuent à surélever les épaules de ce sujet. Ils ont limité la mise à plat de la scapula droite en la retenant en équilibre antéro-latéral instable à la limite du volume corporel et ont de ce fait maintenu l'humérus droit dans un plan de la tombe légèrement supérieur au reste du squelette. Les côtes des deux hémi-thorax se sont incomplètement rabattues vers le bas du corps : leurs extrémités antérieures sont toujours vers l'avant et préservent une toute petite partie du volume thoracique initial. Cette disposition des grils costaux tend à suggérer une contrainte transversale primaire exercée sur le tronc qui les retient dans un volume relativement étroit. La clavicule droite a été entraînée vers le bas du corps par la chute du manubrium déséquilibré vers les côtes gauches.

La disposition des membres supérieurs a conservé quelques caractéristiques primaires malgré le relâchement de leurs connexions à la perte du volume thoracique. L'humérus droit, surélevé par le maintien de sa connexion avec la scapula, a amorcé un basculement vers l'extérieur du volume corporel avant d'être très rapidement interrompu en équilibre latéral légèrement antérieur contre des fragments de briques. La main droite a conservé de bonnes connexions, en pronation en haut de la moitié gauche de l'abdomen. Le carpe s'est effondré avec une composante proximale contre la face latérale gauche des 3e et 4e lombaires, en contrebas des distales du radius et de l'ulna. Les métacarpiens et les phalanges sont en extension et s'étirent jusque sur le bord supérieur du coxal gauche. Les os de l'avant-bras gauche, initialement repliés sur l'avant-bras droit, ont perdu leur connexion. Le radius s'est effondré vers le haut du corps tandis que l'ulna s'est retournée vers le bas. Les pièces de la main gauche se sont éparpillées dans la pliure du coude droit, à l'extérieur des côtes.

Le rachis est conservé à partir de la 7° cervicale, en connexions antérieures encore ponctuellement étroites. Une seule rupture nette intervient après la dernière thoracique, suite à l'effondrement des lombaires au fond de la tombe. Le sacrum, à cause de l'ouverture incomplète des coxaux, a été éjecté, dégageant ses ailerons légèrement en avant des surfaces auriculaires. La disposition des fémurs, toujours en connexion avec les coxaux malgré la destruction des jambes par une autre sépulture, suggère l'extension primaire des membres inférieurs, les genoux rapprochés de l'axe longitudinal du corps. La patella gauche est tombée à l'intérieur du volume corporel, remontée contre la distale du fémur droit.

L'espace vide persistant dans un contenant rigide permettrait des déplacements d'os assez tardifs, comme le basculement du radius et de l'ulna gauche, respectivement aspirés vers le haut et le bas du corps à la perte des volumes naturels. L'enveloppement préalable du corps ne peut pas être clairement démontré mais pourrait justifier la contrainte transversale initiale qui conditionne le rabattement assez incomplet des hémi-thorax dans un volume plus étroit.

Sépulture 167



N° sépulture 168

N° US 2409

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.27

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie Infections sur métatarsiens gauches 2 à 5.

Observations tombe Le creusement est invisible.

Observations anthropologiques Le sujet est incomplet. Il ne reste du sujet que les vestiges de ses deux pieds.

Interprétation Seul l'assemblage des métatarsiens droits a conservé sa logique anatomique, en connexion avec les cunéiformes. Ils se sont repliés en hyperflexion, leurs distales ramenées à l'intérieur du volume corporel. La perturbation des connexions des quelques métatarsiens gauches conservés est probablement exogène, liée à la destruction du sujet par les sépultures postérieures.
La représentation du sujet ne permet aucune détermination des modes de déposition et de décomposition du corps. Tout au plus, la contrainte qui s'exerce sur le pied droit et place les métatarsiens en hyperflexion, pourrait suggérer la présence d'un contenant dont le type reste indéterminable.

Sépulture 168



N° sépulture 169	Orientation E-O
N° US 2412	Conservation Détruite
N° de réduction	Position indéterminée
Situation Zone 2	Décomposition indéterminée
Phase 4A	Age + de 25 ans
Z inférieur 143.25	Sexe femme (AFC)
Type de tombe fosse	Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement préalable est invisible.

Observations anthropologiques Le sujet est très incomplet, puisqu'il ne reste que les pieds et la fibula droite.

Interprétation Il ne reste que la fibula droite, déplacée par les perturbations postérieures, et quelques pièces des deux pieds. Ils se sont effondrés dans le vide ménagé en dessous d'eux par leur extension disto-dorsale naturelle sur le corps allongé. Les métatarsiens gauches, en bon ordre anatomique ont été ramenés par leurs distales à l'intérieur du volume corporel. Quelques phalanges ont été retrouvées : elles ont été placées en hyperextension temporaire et se sont effondrées vers le haut du corps, retombant sur le dos du pied. Ces vestiges ne permettent pas de déterminer précisément les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 169



N° sépulture 170

N° US 2415

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.28

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age 20 - 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement préalable est invisible.

Observations anthropologiques Le sujet est très incomplet. Il ne reste que la fibula, la patella et le tibia droits.

Interprétation Il ne reste que les os de la jambe droite en connexion antérieure légèrement médiale. La représentation du squelette ne permet aucune détermination des modes de déposition ou de décomposition du corps.

Sépulture 170



N° sépulture 171

N° US 2418

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.23

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement préalable est invisible.

Observations anthropologiques Le sujet est très incomplet. Il ne reste que les os des jambes de ce sujet.

Interprétation Les tibias apparaissent avec une forte composante médiale. Ils ont basculé vers l'extérieur du volume corporel contre les fibulas, détachées plus tôt en vue antérieure. Les patellas, après la destruction ou le prélèvement des fémurs, ont été laissées au-dessus des proximales des tibias. La représentation du squelette ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 171



N° sépulture 172

N° US 2421

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.02

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition espace vide

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement est invisible.

Observations anthropologiques Le squelette est très mal représenté. Il ne reste que quelques côtes gauches et une partie de la gladiola.

Interprétation Il ne reste que quelques côtes gauches rabattues complètement vers le bas du corps, et les thoraciques correspondantes en connexion antérieure. La gladiola a basculé dans les côtes gauches. La représentation du sujet ne permet pas de déterminer précisément les modes de déposition et de décomposition du corps. Un espace non colmaté peut-être envisageable.

Sépulture 172



N° sépulture 173

N° US 2424

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.03

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age 3 - 5 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

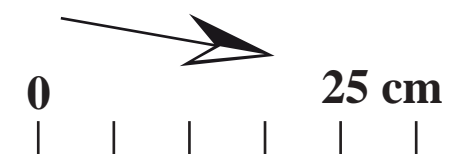
Pathologie

Observations tombe Le creusement est invisible.

Observations anthropologiques Le sujet a été détruit. Il ne reste que les côtes, la scapula et la clavicule gauches.

Interprétation Il ne reste que quelques pièces squelettiques du côté gauche du tronc. La scapula est en vue antéro-latérale, soumise sans doute à une compression initiale. La clavicule est en position verticale, son extrémité médiale effondrée dans les côtes gauches ouvertes. Les quelques vertèbres thoraciques retrouvées ne présentent plus aucune connexion. La représentation du squelette ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 173



N° sépulture 174

N° US 1216

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 3B

Z inférieur 143.03

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe homme (AFC)

Mobilier associé

Pathologie Arthrose lombaire, ostéomyélite sur le tibia gauche.

Observations tombe Le creusement est invisible.

Observations anthropologiques Le sujet est incomplet, surtout dans sa partie supérieure et son côté gauche. Notons l'absence de la main et du pied droits.

Interprétation Le crâne et la mandibule ont été détruits. Le rachis n'est conservé qu'à partir de la 10^e thoracique en connexion antérieure lâche.

Les stigmates d'une compression initialement exercée sur le côté droit du tronc sont encore perceptibles grâce à l'équilibre latéral instable de la connexion scapulo-humérale. Les côtes de l'hémi-thorax droit se sont rabattues vers le bas du corps dans un espace longitudinal relativement étroit. Leurs extrémités antérieures ont été rejetées et empilées à la limite externe de l'hémi-thorax et permettent de conserver une toute petite partie de son volume initial. Les extrémités postérieures des côtes gauches ont été épargnées par le creusement de la sépulture voisine au nord. Leurs connexions avec les vertèbres sont légèrement déplacées. Leur disposition permettrait de restituer leur tentative d'ouverture avant leur rabattement vers le bas du corps.

Le membre supérieur droit est replié à 90°. Le coude est légèrement écarté de l'hémi-thorax. Les distales de l'avant-bras reposent juste à droite des deux dernières lombaires. Aucun vestiges de la main, sans doute initialement posée au bas de l'hémi-thorax gauche, n'a été préservé.

Une flexion symétrique du membre supérieur gauche peut être restituée grâce aux pièces de la main, conservées sur le côté de l'hémi-thorax droit. Aucune pièce ne s'est effondrée à l'intérieur des côtes à la disparition des organes et des parties molles du thorax.

L'ouverture inégale des coxaux, sensiblement plus importante à gauche, a provoqué l'éjection du sacrum vers l'avant, facilitant ainsi l'effondrement des lombaires comme des dominos au fond de la fosse.

Les membres inférieurs sont en extension, les genoux rapprochés sur l'axe longitudinal du corps. Les patellas sont toujours en équilibre anatomique antérieur sur les distales des fémurs. Les jambes sont parallèles. Il ne reste que le pied gauche conservé en bonne connexion sous un gros galet tombé à l'intérieur de la tombe. Il a été déséquilibré vers l'extérieur du volume corporel par un autre galet, laissé au fond de la tombe. Les os de la cheville, après l'éjection du talus hors de la distale du tibia, apparaissent avec une dominante médiale. La légère composante distale/antérieure qui subsiste dans leur présentation est résiduelle de l'extension naturelle du pied sur le corps allongé. Les os du tarse, en vue médiale, sont encore empilés et préservent une petite partie du volume initial du pied. Les métatarsiens et les phalanges se sont effondrés vers l'avant, dans le vide inhérent à l'extension primaire du pied. Une contrainte latérale les a maintenus dans le strict prolongement de l'axe des os de la jambe. Les phalanges proximales ont été placées en hyperextension temporaire lors de la mise à plat du pied et se sont ensuite inclinées ensemble vers la gauche du corps. L'effet de paroi qui retient les équilibres instables de la scapula et de l'humérus droit et celui qui conditionne l'effondrement du pied gauche dans l'axe des os de la jambe et l'hyperextension des phalanges proximales, permettent de restituer dans cette sépulture la présence d'un contenant. Un cercueil est envisageable mais cette hypothèse reste difficile à confirmer étant donnée la mauvaise représentation du sujet.

Sépulture 174



N° sépulture 175

N° US 1220

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 4A

Z inférieur ?

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

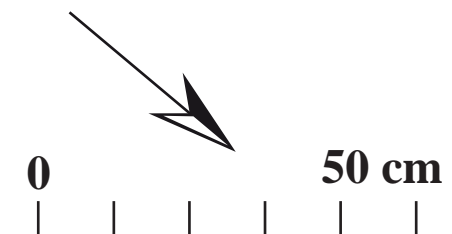
Pathologie Ostéomyélite sur tibia et fibula gauches.

Observations tombe Le creusement est invisible.

Observations anthropologiques Le sujet est incomplet. Les parties droites et inférieures ont disparu ainsi que l'extrémité du membre supérieur droit.

Interprétation La tête était initialement surélevée dans la sépulture primaire, sans doute sur un coussin funéraire. Cet aménagement a imposé l'organisation du rachis cervical en colonne antéro-supérieure, légèrement oblique remontant vers le crâne en arrière de la mandibule. La tête s'est légèrement inclinée vers la droite du corps, imposant un effet de torsion au rachis cervical dès l'inhumation ou au moins peu de temps après. La mandibule est restée fermée, en vue antérieure légèrement latérale droite, jusqu'à ce que le crâne bascule vers le haut du corps, à un stade plus avancé de la décomposition correspondant à la rupture de sa contention avec l'atlas. Ce déplacement a été interrompu contre une paroi : le crâne n'a pu alors que s'effondrer vers le fond de la fosse, trouvant un équilibre plus stable sur l'occipital, légèrement en contrebas des cervicales. L'atlas, éjecté vers l'avant, a glissé vers le bas du corps. Les contraintes transversales qui ont conditionné la présentation des pièces squelettiques de chaque côté du tronc se manifestent à deux moments différents de la décomposition. Sur le côté droit, la compression initiale tend à disparaître. Elle permet alors une certaine ouverture de la scapula et le relâchement de sa connexion avec l'humérus qui bascule légèrement vers l'extérieur du volume corporel. Ce dernier, malgré une situation instable sur les pièces de la main gauche, conserve toutefois la dominante latérale de sa présentation primaire imposée par la flexion du membre supérieur. La mise à plat des grils costaux a été nettement influencée par ces contraintes primaires et s'est effectuée dans un volume longitudinal relativement étroit. Les clavicules sont toujours perpendiculaires au rachis, leurs extrémités médiales légèrement en dessous de leur position théorique mais elles se sont retournées vers le haut du corps et apparaissent avec une dominante inférieure. La clavicule droite a été en plus légèrement tirée vers l'extérieur du volume corporel, entraînée par la mise à plat partielle de la scapula. Il est difficile de confirmer les caractères primaires de la flexion du membre supérieur droit. Il ne reste que l'ulna apparemment repliée à 90° au bas du thorax, mais aucune pièce de la main n'a été conservée dans les côtes gauches. En revanche, la main gauche est conservée en bonne connexion au bas de l'hémi-thorax droit. Le rachis est conservé jusqu'à la deuxième lombaire en connexion antérieure. Le coxal droit est incomplètement ouvert. Son bord latéral a été retenu dans le prolongement des phalanges proximales gauches hypertendues. L'interruption du basculement du crâne vers le haut du corps et l'effet de paroi qui caractérise la présentation des pièces squelettiques sur le côté droit du corps évoquent la présence d'un contenant dans cette sépulture. L'enveloppement préalable du sujet dans un linceul pourrait expliquer non seulement la retenue de la mandibule en position fermée jusqu'au dernier basculement du crâne vers le haut du corps, mais aussi la faible amplitude de ce basculement vers l'arrière qui ne profite que d'un vide assez restreint créé uniquement par la disparition du coussin. L'hypothèse d'un linceul à manches justifierait peut-être la conservation de bonnes connexions sur la main gauche et sa conservation dans un volume parfaitement délimité, sans aucune dispersion des pièces lors de l'écoulement des jus de décomposition, et aussi la conservation de l'équilibre instable de l'humérus droit. Au cours de la décomposition, les pièces squelettiques situées à la limite externe du volume corporel initial rencontrent une autre paroi qui pourrait être celle d'un cercueil : les proximales gauches sont alors contraintes en hyperextension et le coxal droit ne peut pas complètement s'ouvrir.

Sépulture 175



N° sépulture 176	Orientation E-O
N° US 1224	Conservation Perturbée
N° de réduction	Position dorsale 2
Situation Zone 1	Décomposition colmatage différé
Phase 4A	Age + de 25 ans
Z inférieur 143.35	Sexe indéterminé
Type de tombe fosse	Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement est invisible.

Observations anthropologiques La matière osseuse est très mal conservée, comme dans la majorité des tombes installées dans l'église. Il manque complètement les parties basses des membres inférieurs.

Interprétation La mauvaise conservation de la matière osseuse compromet l'appréciation de l'état des connexions et quelques fois de la face d'apparition de certaines pièces squelettiques.

Le crâne et la mandibule apparaissent par leur face supéro-latérale droite, mais leur connexion, étant donnée la mauvaise conservation de l'os, ne peut pas être véritablement définie. La tête semble avoir été initialement légèrement surélevée sur un galet et un fragment de brique, en extension naturelle sur le corps allongé. La présence de ces matériaux a provoqué un basculement de la tête, vers l'avant et la gauche du corps, rapidement après la déposition du corps. Elle a sans doute également déstabilisé le crâne plus tardivement, sans doute à la rupture de la contention atlanto-occipitale persistante, lui permettant de stabiliser complètement son équilibre au fond de la fosse sur sa face latérale gauche.

Il est difficile d'apprécier la présentation des pièces squelettiques conservées du tronc. La scapula droite semble complètement à plat au fond de la fosse, en connexion toujours étroite avec l'humérus. Cette disposition laisse penser qu'aucune contrainte primaire ne s'est directement exercée sur l'épaule. De telles observations ne peuvent être menées à bien sur le côté gauche, encore plus mal conservé. Les côtes des deux hémithorax se sont complètement rabattues vers le bas du corps, laissant leurs extrémités antérieures toujours vers l'avant, légèrement écartées mais symétriques de part et d'autre du rachis en connexion antérieure.

La flexion asymétrique des membres supérieurs a conservé l'essentiel de ses caractéristiques primaires. L'avant-bras gauche est replié presque à 90° et amène la main au bas du thorax, juste à droite des premières lombaires. La flexion de l'avant-bras droit est moins accentuée et pose la main en haut et sur le côté droit de l'abdomen. Le coxal droit s'est complètement ouvert, basculant même légèrement vers le haut du corps à la disparition des parties plus charnues des fesses. Le coxal gauche a été retenu par des galets apparaissant au fond de la tombe. Le sacrum a été écrasé par un galet tombé dans l'abdomen.

Il ne reste des membres inférieurs que les fémurs, en connexion encore assez étroite avec les coxaux. La patella gauche a été déplacée peut-être lors de la destruction des jambes, mais elle a été laissée contre la distale du fémur. La mauvaise conservation de la matière osseuse limite la portée des observations et ne permet pas de déterminer les modes de décomposition du corps.

Sépulture 176



N° sépulture 177

N° US 1228

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 4A

Z inférieur 143.32

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition espace vide

Age + de 30 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

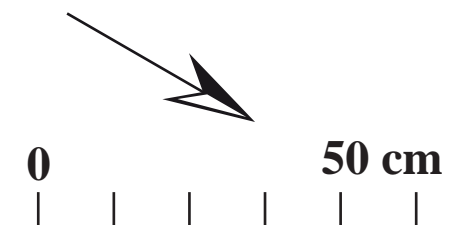
Pathologie

Observations tombe Le creusement est invisible.

Observations anthropologiques La jambe droite et les pieds ont disparu. La matière osseuse est très mal conservée comme dans la plupart des tombes creusées dans l'église. Il manque le pied gauche, le tibia, la fibula et le pied droits.

Interprétation Le crâne et la mandibule ne sont plus en connexion anatomique. On peut donc restituer d'abord une reconfiguration de ces pièces de la tête en trois temps. Une perte d'équilibre gravitaire de la tête vers la gauche et vers l'avant intervient en premier, dès la déposition du corps ou peu de temps après. Enfin, le crâne subit un basculement plus tardif qui l'entraîne vers l'avant et le ramène par dessus la mandibule en détruisant définitivement leur connexion, tandis qu'il s'équilibre également au fond de la fosse sur l'occipital et le pariétal gauches en arrière du rachis cervical. Le squelette du tronc est très mal conservé. La position complètement verticale des clavicules et la présentation complètement latérale de la connexion scapulo-humérale gauche, l'humérus retenu à la limite externe de l'hémi-thorax, évoquent une compression primaire exercée sur les épaules. Cette contrainte disparaît sur le côté droit. Ce déplacement repousse également l'humérus vers l'extérieur du volume corporel. Malgré l'éjection de sa proximale hors de la cavité glénoïde, il ne s'effondre pas complètement au fond de la tombe, sans doute retenu contre une autre paroi en équilibre antéro-latéral toujours très instable. La mauvaise conservation de l'os spongieux ne permet qu'une détermination sommaire du comportement des hémi-thorax qui semblent complètement rabattus vers le bas du corps. La flexion symétrique des membres supérieurs, l'avant-bras droit croisés sur le gauche au bas du thorax, a conservé l'essentiel de ses caractéristiques primaires. L'avant-bras droit et le carpe se sont effondrés en même temps que l'hémi-thorax gauche, se décroisant légèrement vers le bas du corps sur l'avant-bras gauche. Le coxal gauche s'est complètement mis à plat tandis que le droit a été contraint et retenu en position presque anatomique. Les membres inférieurs sont en extension, les genoux rapprochés de l'axe longitudinal du corps. Le membre inférieur gauche est parfaitement aligné dans le prolongement de l'axe de l'humérus homolatéral. Il ne reste que les pièces de la cheville gauche : elles ont été retenues en équilibre légèrement distal par le même effet de paroi continu sur ce côté du corps depuis l'épaule.

Sépulture 177



N° sépulture 178

N° US 1232

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 4A

Z inférieur 143.04

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age + de 25ans

Sexe homme ?

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement est invisible.

Observations anthropologiques Le sujet est très incomplet. Il ne reste que des éléments de la partie gauche supérieure du squelette.

Interprétation Il ne reste que quelques pièces squelettiques du côté gauche du tronc. La scapula est en équilibre latéral et en connexion étroite avec l'humérus, également latéral à la limite externe du volume corporel initial. La clavicule gauche est toujours en vue antérieure et en bonne position anatomique. Les quelques côtes gauches conservées se sont complètement rabattues vers le bas du corps. La flexion initiale du membre supérieur droit est suggérée par la découverte d'un assemblage cohérent de pièces de la main. Elle reposait en pronation au milieu de l'hémi-thorax gauche. Les connexions sont encore étroites du carpe aux phalanges proximales. Les phalanges moyennes étaient initialement sur le bras gauche et ont conservé cet équilibre instable à la disparition des chairs, laissant les phalanges distales s'effondrer juste derrière l'humérus. Le coxal gauche a été retenu en position anatomique stricte. La représentation du squelette ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps. Tout au plus l'effet de paroi défini par la connexion latérale de la scapula et de l'humérus permet-il d'envisager la présence d'un contenant dont le type reste toutefois indéterminable.

Sépulture 178



N° sépulture 179

N° US 1236

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 4A

Z inférieur 143.19

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement est invisible.

Observations anthropologiques Le sujet est très incomplet. Il ne reste que les vestiges du pied gauche.

Interprétation Les os de la cheville apparaissent en vue médiale, effondrées à l'extérieur du volume corporel initial, avec les pièces du tarse en connexion relâchée. Les métatarsiens se sont retournés également vers l'extérieur du volume corporel et apparaissent en vue plantaire et en ordre anatomique inversé, le cinquième juste après le premier. Le rayon de l'hallux est le seul à s'être effondré vers l'avant, a priori dans l'axe des os de la jambe. La présence de trois clous alignés marque au delà des distales des métatarsiens l'emplacement du petit côté oriental d'un cercueil. En leur absence, aucun argument taphonomique ne pourrait véritablement conclure à la mise en oeuvre d'un tel contenant.

Sépulture 179



N° sépulture 180

N° US 1240

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 3B

Z inférieur 143.09

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 30 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement est invisible.

Observations anthropologiques Le sujet est très incomplet. Il ne reste que la partie supérieure droite du squelette (sauf le crâne) et une partie de membre supérieur droit.

Interprétation Le rachis est conservé de la première cervicale à la deuxième thoracique en connexion antérieure relativement étroite. la mandibule apparaît en vue supérieure, apparemment décrochée vers l'avant, le menton reposant en avant de la première thoracique. La scapula droite est en équilibre latéral et témoigne d'une compression initiale exercée au moins de ce côté du tronc. Elle est en connexion étroite avec l'humérus également en équilibre latéral, sans doute primaire, évoquant la flexion initiale du membre supérieur droit. La clavicule droite est complètement passée en position verticale, son extrémité médiale nettement en dessous et à droite de sa position anatomique théorique. Les côtes droites se sont incomplètement rabattues vers le bas du corps, dans un espace qui semble assez restreint et conservent une bonne partie du volume initial de ce héli-thorax. La représentation du squelette ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 180



N° sépulture 181

N° US 1244

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 4A

Z inférieur 143.28

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement est invisible.

Observations anthropologiques Le sujet est très incomplet. Il ne reste que les côtes droites, quelques pièces du membre supérieur droit, des éléments de la main gauche, la partie basse du membre inférieur gauche (sauf le pied) le fémur, le tibia et la fibula droits.

Interprétation Il ne reste de ce sujet que quelques côtes droites, incomplètement rabattues vers le bas du corps qui préservent ainsi au bas de l'hémi-thorax une toute petite partie de son volume initial. La disposition des vestiges de l'avant-bras droit suggère qu'il était initialement légèrement replié, amenant la main en avant et au milieu de l'abdomen. Les pièces de la main gauche, sur le côté de l'hémi-thorax droit, restituent une flexion plus accentuée, à 90°, du membre supérieur gauche. Si les métacarpiens ont été entraînés vers le bas du corps, sans connexion, lors de la perte du volume thoracique, les phalanges proximales sont restées en bon ordre anatomique : elles se sont effondrées au fond de la tombe, très probablement contraintes contre l'humérus droit. Les membres inférieurs étaient en extension primaire parallèles aux limites du volume corporel initial. La patella gauche a été laissée au-dessus de la proximale du tibia malgré le prélèvement du fémur, lors de l'installation de la sépulture 202.

Sépulture 181



N° sépulture 182

N° US 3785

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.23

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé Traces ligneuses et deux clous à l'extérieur du fémur droit.

Pathologie

Observations tombe Le creusement est invisible.

Observations anthropologiques Le sujet est incomplet. Il ne reste que le bassin, les fémurs et la fibula droite.

Interprétation L'ouverture incomplète des coxaux et leur basculement vers le haut du corps à la disparition des parties plus charnues des fesses ont libéré le sacrum qui a légèrement glissé vers le bas du corps en se déviant vers la gauche du corps. Les vestiges incomplets des membres inférieurs ne peuvent que suggérer leur extension primaire, resserrant les pieds à l'extrémité orientale de la tombe. Les fémurs, après l'éjection de leurs proximales hors des acétabulums, se sont effondrés au fond de la tombe, en subissant une rotation importante vers l'extérieur du volume corporel. Le droit apparaît en vue médiale, avec sa patella toujours en équilibre anatomique, visiblement retenue contre une paroi. Le déplacement du sacrum vers le bas du corps, à la disparition des organes et des parties molles de l'abdomen confirme le colmatage différé du volume corporel.

Sépulture 182



N° sépulture 183

N° US 3788

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.06

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition espace vide

Age + de 30 ans

Sexe homme (AFC)

Mobilier associé

Pathologie Fracture non réduite de la clavicule gauche, luxation.

Observations tombe La fosse apparaît grâce à des accumulations de galets et fragments de briques. Elle est relativement étroite et contraint le corps à se décomposer dans une cuvette longitudinale.

Observations anthropologiques Le sujet est incomplet, détruit à partir des coxaux.

Interprétation La tête était complètement redressée et contrainte dans cette position contre une paroi à l'extrémité occidentale de la tombe, tournée sans doute dès la sépulture primaire vers la droite du corps. La mandibule s'est complètement ouverte et décrochée de ce côté. Elle s'est effondrée au-dessus de l'épaule droite, le menton au fond de la tombe, perpendiculaire au rachis. Le crâne a subi un déplacement plus important et plus tardif, provoquant l'éjection de l'atlas et de l'axis vers la gauche du corps, tandis que les autres cervicales se sont effondrées au fond de la tombe. Le crâne s'est encore davantage redressé, en glissant légèrement vers le bas du corps. Il apparaît en vue supérieure légèrement latérale gauche, position secondaire acquise sur les dernières cervicales, c'est à dire relativement loin de sa situation initiale. Ce basculement "vers l'avant" a visiblement été limité sur la droite du corps, la face antérieure du crâne retenue dans le prolongement de l'humérus droit.

Les épaules ont été soumises à une forte contrainte transversale dès l'inhumation qui est visiblement liée à la configuration du fond de la fosse en "gouttière", imposant la décomposition du tronc dans une cuvette longitudinale. Les humérus sont de ce fait maintenus dans un plan de la tombe légèrement supérieur au reste du squelette, comme accrochés aux parois de la fosse. Cette configuration du fond permet aux côtes droites de s'ouvrir, leurs extrémités antérieures rejetées contre l'humérus homolatéral, préservant grâce à leur courbure naturelle une sensation importante de cavité dans l'hémi-thorax. Le rabattement des côtes gauches s'effectue en revanche plus classiquement, vers le bas du corps, mais reste inachevé et maintient une bonne partie du volume initial dans cet hémi-thorax. Les clavicules ont été déplacées : elles ont pivoté sur les premières côtes, leurs extrémités médiales descendues vers le bas du corps par la chute des pièces sternales. Le manubrium est resté en équilibre antérieur sur le rachis, légèrement en dessous de sa position anatomique. La gladiola a été déséquilibrée vers les côtes droites et apparaît en équilibre latéral gauche contre les vertèbres.

La flexion initiale des membres supérieurs a été légèrement modifiée par le comportement des hémi-thorax. L'avant-bras droit était initialement replié à 90° au bas du thorax. La main ne présente plus aucune connexion sur et à l'extérieur des dernières côtes gauches conservées : elle a sans doute été perturbée par l'effondrement du coude gauche. La flexion du membre supérieur gauche est légèrement plus marquée. Les pièces de la main gauche ont profité de l'ouverture des côtes droites pour s'effondrer à l'intérieur de l'hémi-thorax, rompant toutes leurs connexions qu'elles soient labiles ou même persistantes.

Les observations mettent en évidence un certain nombre de contraintes, sur le crâne et les pièces squelettiques du tronc, qui sont essentiellement attribuables, en l'état du sujet, à la configuration du creusement préalable, relativement étroit et en forme de cuvette longitudinale. Le comportement des hémi-thorax, le droit ouvert et le gauche incomplètement rabattu s'adapte parfaitement à ce profil et préserve une bonne partie du volume initial de cette cavité naturelle. Les déplacements d'os ne semblent profiter toutefois que d'espaces vides assez circonscrits, créés à l'intérieur du corps par la disparition des organes et des parties molles, et suggèrent le colmatage différé de ce volume. La présence d'un contenant est donc envisageable. L'hypothèse d'un linceul serait privilégiée.

Sépulture 183



N° sépulture 184

N° US 2427

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.17

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie Fractures des 11-12^e côtes droites.

Observations tombe Le creusement est invisible.

Observations anthropologiques Le sujet est très incomplet. Il ne reste que quelques côtes et une partie du rachis thoracique.

Interprétation Le rachis est conservé de la 3^e à la 11^e thoracique, en connexions antérieures ponctuellement relâchées, les premières légèrement déviées vers la gauche du corps. Il ne reste que quelques fragments des côtes de l'hémi-thorax gauches, qui ont apparemment tenté de s'ouvrir avant de se rabattre complètement vers le bas du corps. La représentation du squelette ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 184



N° sépulture 185

N° US 2430

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.17

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe homme (AFC)

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement est invisible.

Observations anthropologiques Le sujet est incomplet. Il ne reste que fémur, tibia et fibula gauches, ainsi que tibia et fibula droits.

Interprétation Les vestiges des membres inférieurs suggèrent leur extension primaire, les genoux rapprochés de l'axe longitudinal du corps et les jambes resserrées et parallèles dans un volume plus étroit.
Le fémur gauche est en complète rotation vers l'intérieur du volume corporel, tandis que les os de la jambe sont restés en connexion antérieure. Le tibia et la fibula droits sont en rotation inverse, basculés ensemble vers l'extérieur du volume corporel, avec une composante médiale.
La représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 185



N° sépulture 186

N° US 2433

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.24

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position dorsale 2

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement est invisible.

Observations anthropologiques Le sujet est incomplet. Il ne reste que le crâne, le fémur et la scapula gauche.

Interprétation Les vestiges du neurocrâne épargnés par les décapages mécaniques permettent de déterminer la présentation antérieure, légèrement inférieure du crâne au moment de la découverte. Il n'a subi qu'un léger basculement vers le haut du cors, s'équilibrant au fond de la fosse sur l'occipital en arrière du rachis cervical. Ce déplacement a poussé l'atlas vers l'avant sans l'éjecter véritablement de la colonne cervicale. L'axis et la 3^e cervicale, seuls vestiges du rachis, sont par contre en connexion antérieure encore étroite. Il ne reste du tronc que la scapula et l'humérus en connexion antéro-latérale légèrement déplacée. La représentation du sujet ne permet pas de déterminer précisément les modes de déposition et de décomposition du corps. On peut tout au plus noter que le crâne reste en équilibre antérieur jusqu'à un stade assez avancé de la décomposition. Il ne subit qu'un déplacement de faible amplitude à la rupture de sa contention la plus persistante avec l'atlas qui ne profite apparemment que du vide résiduel très limité, inhérent à l'extension naturelle de la tête sur le corps allongé. Une contrainte s'exerce sur la scapula et l'humérus droits, qui en disparaissant ne les laisse pas perdre complètement leurs équilibres instables primaires. La présence d'un contenant est donc envisageable.

Sépulture 186



N° sépulture 187

N° US 2436

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.22

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement est invisible.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que les membres inférieurs.

Interprétation Les vestiges des membres inférieurs restituent leur extension initiale, les pieds joints à l'extrémité orientale de la sépulture.

Les os du membre droit ont subi tous ensemble une rotation vers l'extérieur du corps. La patella est toujours en position anatomique et apparaît en équilibre antéro-médial instable à la limite de ce volume.

La distale du fémur gauche est conservée en vue antéro-latérale, et évoque une rotation du fémur vers l'intérieur du volume corporel qui pourrait correspondre à l'adduction du genou. Il est toutefois impossible de confirmer cette hypothèse, la rotation de ce fragment pouvant également résulter de la destruction du reste du fémur. Les os de la jambe gauche sont toujours en connexion antérieure.

Les pieds se sont effondrés sur la droite du corps, le droit en vue médiale, le gauche en vue latérale, ne profitant que d'un vide restreint à cette extrémité de la tombe, inhérent à leur extension spontanée sur le corps allongé. Les pièces du tarse et du métatarse droits subissent une contrainte latérale qui maintient leur face dorsale dans le strict prolongement de la fibula. Les métatarsiens gauches apparaissent avec une composante distale surélevés par les pièces sous-jacentes du pied droit. Le tarse a rompu ses connexions en s'effondrant contre le tarse droit.

La représentation du squelette ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps. L'équilibre instable des os du membre inférieur droit, vers l'extérieur du volume corporel, et la réorganisation parfaitement contenue des pièces même labiles des deux pieds, évoqueraient la présence d'un contenant dans cette sépulture. L'éjection des talus hors des distales des tibias et la perte des connexions du tarse gauche suggéreraient un espace vide relativement persistant à l'intérieur du corps et du contenant, donc une colmatage différé de ces volumes. Le type de contenant, souple ou rigide, ou l'association des deux ne peut toutefois pas être démontrée.

Sépulture 187



Photo non redressée

N° sépulture 188

N° US 2439

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.04

Type de tombe cercueil

Orientation E-O

Conservation Intacte

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe femme

Mobilier associé

Pathologie Microcéphalie.

Observations tombe Le creusement est visible sur le côté droit du corps et à l'extérieur de la jambe gauche. Les clous et traces des planches du cercueil sont observés.

Observations anthropologiques Le sujet est incomplet. Les pièces de la main gauche et des deux pieds ont en partie été prélevées au fur et à mesure de la fouille.

Interprétation La tête est surélevée, le rachis cervical en colonne oblique, avec une composante supérieure déterminante, pour compenser la différence de niveau (de près de 10 cm) entre le fond de la tombe et la base du crâne. L'ouverture de la mandibule et son décrochement vers l'avant, sur l'axe longitudinal du corps, le menton sur la première thoracique, indique que la tête est restée en vue antérieure. La rupture complète de la connexion du crâne et de la mandibule intervient assez tard dans le processus de décomposition, en même temps que la perte de la contention atlanto-occipitale. Le crâne s'effondre en arrière de la colonne cervicale pour s'équilibrer sur l'occipital sur le replat occidental.

Le dénivelé occidental constitue une sorte de cuvette sous le tronc, et plus particulièrement sous les épaules, qui confère aux scapulas une composante supérieure. Celles-ci étaient initialement soumises à une contrainte transversale primaire qui les a placées dès la déposition du corps, en équilibre latéral aux limites externes du volume corporel. La disparition de cette contrainte sur l'épaule gauche, permet à la scapula de se mettre presque complètement à plat, et en tirant la clavicule vers l'extérieur du volume corporel. La connexion scapulo-humérale gauche se rompt à ce moment et la proximale de l'humérus est éjectée hors de la cavité glénoïde de la scapula. Une contrainte plus lointaine retient alors l'humérus et l'empêche de basculer vers l'extérieur du volume corporel, le retenant en équilibre latéral primaire. Sur le côté droit, le relâchement de cette contrainte primaire est moins net.

Le comportement différent des deux héli-thorax évoque une position déséquilibrée du tronc, légèrement basculé vers la droite. Les côtes droites ont de ce fait eu tendance à s'ouvrir avant de se rabattre vers le bas du corps. A gauche, le gril costal s'est incomplètement rabattu vers le bas du corps et conserve une partie de son volume initial. Ce comportement est lié à la fois à la contrainte transversale primaire et à la position légèrement latérale gauche du corps. La disposition asymétrique des membres supérieurs a conservé l'essentiel de ses caractéristiques primaires. Le droit est en extension le long du corps, avec la main au fond de la tombe à l'extérieur du fémur homolatéral. Le membre supérieur gauche est replié à 90°, l'avant-bras ramené au-dessous des dernières côtes. La segmentation du rachis témoigne de son adaptation aux irrégularités du fond de la tombe. La légère courbure des thoraciques vers la droite du corps est probablement liée à la position primaire du corps légèrement latérale gauche. Le coxal gauche ne s'est que légèrement ouvert, son bord latéral retenu dans le prolongement de l'axe de l'humérus homolatéral, quelques centimètres en avant du bord de la fosse préalable. Le coxal droit a subi un déplacement plus inhabituel qui a favorisé l'éjection de l'aileron sacré droit et dévié le sacrum vers la gauche du corps, à cause d'un fragment de brique pris dans le fond de la tombe qui a surélevé son bord supérieur, en donnant l'illusion d'un basculement vers l'avant.

Les membres inférieurs sont en extension, les genoux rapprochés sur l'axe longitudinal du corps. La patella gauche est toujours en équilibre anatomique antérieur sur la distale du fémur. Les pièces des chevilles sont les seuls vestiges des deux pieds. Elles se sont légèrement ouvertes, entraînées par la rotation des tibias, et conservent une composante distale résiduelle de l'extension naturelle des pieds sur le corps allongé.

La présence de clous et de traces ligneuses permet d'assurer la mise en oeuvre d'un cercueil dans cette sépulture. Cet aménagement se reflète sur la présentation des pièces squelettiques latérales, comme les humérus en équilibre instable aux limites externes du volume corporel ou l'effet de paroi sur le membre supérieur droit en extension le long du corps. La conservation des connexions étroites de la main droite peut-être évoquer l'enveloppement préalable du corps.

Sépulture 188



N° sépulture 189

N° US 2442

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.13

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age 3 - 6 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement est invisible.

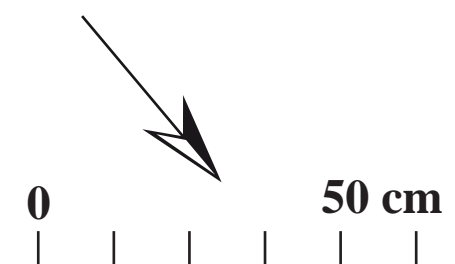
Observations anthropologiques La partie supérieure et droite du squelette a disparu ainsi que les membres inférieurs.

Interprétation L'humérus gauche apparaît en vue complètement antérieure. Les quelques côtes de l'hémi-thorax gauche encore en place se sont complètement rabattues vers le bas du corps en vue supérieure au fond de la fosse, leurs extrémités antérieures rejetées et empilées à la limite externe du volume initial de l'hémi-thorax.

Les vertèbres lombaires, seuls vestiges du rachis, ne présentent que des connexions lâches. Les iliums se sont complètement ouverts. Ils ont également basculé vers le haut du corps à la disparition des parties plus charnues des fesses, entraînant les ischiurs et les branches du pubis avec une composante inférieure dans cette direction, vers l'abdomen.

La représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 189



N° sépulture	190	Orientation	
N° US	1248	Conservation	
N° de réduction		Position	
Situation	Zone 1	Décomposition	
Phase		Age	
Z inférieur		Sexe	
Type de tombe		Mobilier associé	
Pathologie			

Observations tombe

Observations anthropologiques

Interprétation Sépulture NON FOUILLÉE

N° sépulture	191	Orientation	
N° US	1252	Conservation	
N° de réduction		Position	
Situation	Zone 1	Décomposition	
Phase		Age	
Z inférieur		Sexe	
Type de tombe		Mobilier associé	
Pathologie			

Observations tombe

Observations anthropologiques

Interprétation Sépulture NON FOUILLÉE

N° sépulture 192

N° US 2445

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.17

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age 2- 3 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

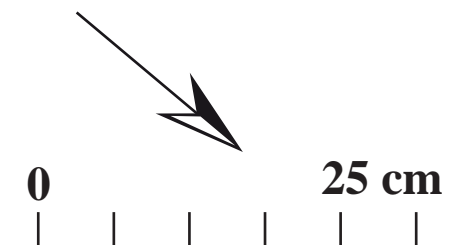
Pathologie

Observations tombe Le creusement est invisible.

Observations anthropologiques Le sujet est très incomplet. Il ne reste que quelques fragments des membres inférieurs.

Interprétation Il ne reste de ce sujet que les vestiges des membres inférieurs qui suggèrent tout juste leur extension parallèle primaire. Le tibia gauche apparaît en vue antérieure, tandis que la fibula a été déplacée sans doute lors des aménagements postérieurs. La composante proximale qui nuance sa présentation, comme celle des os de la jambe droite en meilleure connexion, est provoquée par un fragment de brique laissé au fond de la tombe qui les surélève légèrement. Quelques points d'ossification de la cheville et du tarse gauche apparaissent contre la distale du tibia homolatéral. Les métatarsiens conservés ne présentent plus de connexion. L'un d'entre eux est remonté entre les proximales des tibias sans qu'on puisse identifier les causes de son déplacement vers le haut du corps, endogènes liées à la décomposition du corps, ou exogènes liées aux destructions postérieures. La mauvaise représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 192



N° sépulture 193

N° US 1256

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 3B

Z inférieur 142.97

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe homme

Mobilier associé Épingle à linceul contre le fémur droit.

Pathologie Fracture de la phalange 2 et du 3^e métacarpien droits.

Observations tombe Le creusement est invisible.

Observations anthropologiques Le sujet est incomplet. Il ne reste du sujet que les membres inférieurs, et les mains.

Interprétation Il ne reste que les membres inférieurs légèrement fléchis sur la droite du corps. Le fémur droit est en connexion assez étroite avec les os de la jambe, l'ensemble apparaissant en vue strictement médiale. Le tibia et la fibula gauche, en vue antérieure, reposent au fond de la tombe, "derrière" les os de la jambe droite. Les pieds sont également superposés, le droit en vue médiale recouvrant les pièces du pied gauche effondrées vers l'avant en vue dorsale. Les phalanges proximales du pied droit ont été placées en hyperextension temporaire avant de basculer vers la droite du corps, sans rompre leurs connexions avec les métatarsiens. Quelques vestiges des deux mains sont restés groupés contre la proximale du fémur droit, laissant penser qu'elles étaient posées au bas de l'abdomen, vers le pubis, dans la sépulture primaire. Cette disposition des os longs et des pieds suggère non seulement que les membres inférieurs étaient légèrement fléchis vers l'avant, vers le "haut", avec les genoux dans un plan de la tombe légèrement supérieur au reste du corps, mais aussi que les pieds étaient croisés à cette extrémité de la tombe. La représentation du squelette ne suffit toutefois pas pour déterminer précisément les modes de déposition et de décomposition du corps, bien que l'effondrement des membres inférieurs sur la droite laisse restituer un espace vide, au moins au début de la décomposition.

Sépulture 193



N° sépulture 194

N° US 1260

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 3B

Z inférieur 143.03

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 1

Décomposition colmatage différé

Age 6 mois +/- 3 mois

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement est invisible.

Observations anthropologiques Le sujet est incomplet. Les membres droits sont manquants ainsi que la partie basse du membre inférieur gauche.

Interprétation Les vestiges du crâne indiquent qu'il apparaissait en vue antéro-supérieure légèrement latérale gauche au moment de la découverte. Ils restituent, avec la présentation antéro-latérale gauche dominante de la mandibule ouverte, une rotation précoce de la tête vers la droite du corps, dès la déposition du corps ou peu de temps après. Ce basculement a été interrompu par un fragment de brique posé au fond de la tombe. La dislocation des héli-arc et des corps des vertèbres cervicales s'ajoute à la représentation limitée du crâne et ne permet pas de déterminer s'il a ou non subi un déplacement plus tardif, notamment à la perte de la contention atlanto-occipitale. Les stigmates d'une compression initiale sur le tronc subsistent grâce à la composante latérale résiduelle dans la présentation des scapulas, la gauche en plus retenue contre un fragment de brique. Les clavicules ont subi un déplacement comparable vers le haut du corps : la droite a simplement glissé et apparaît en vue supérieure tandis que la gauche s'est complètement retournée en vue inférieure. Les côtes des deux héli-thorax ne montrent en revanche aucun stigmate de cette compression : elles se sont ouvertes, en rejetant leurs extrémités antérieures loin du rachis. Elles préservent qu'une légère sensation de cavité dans le thorax grâce à leur courbure naturelle. Les connexions costo-vertébrales ont été modifiées autant par le comportement des grils costaux que par la dislocation des héli-arc et des corps vertébraux, plus sensibles à l'écoulement des jus de décomposition. Les vestiges du membre supérieur gauche et les quelques pièces de la main conservées confirment l'extension primaire du membre supérieur, le coude initialement nettement écarté du tronc. L'humérus gauche apparaît avec une composante proximale, surélevé par le fragment de brique qui retient la scapula. Les métacarpiens reposent sans connexions au fond de la tombe à l'extérieur de l'ilium gauche. Rien ne permet de restituer la disposition du membre supérieur droit. L'ilium est complètement à plat au fond de la tombe, sans plus de connexion avec les vertèbres sacrées éparpillées dans l'abdomen, ni avec la branche ischio-pubienne. Il a également basculé vers le haut du corps détruisant sa connexion avec le fémur. Les os du membre inférieur gauche apparaissent avec une dominante médiale, signe d'une rotation vers l'extérieur du volume corporel. La jambe semble légèrement repliée et évoque une flexion primaire du membre inférieur, le genou vers l'avant ou le haut, initialement dans un plan légèrement supérieur au reste du corps. Les quelques pièces conservées du pied gauche ne présentent plus de connexions. Elles se sont éparpillées vers l'avant, vers l'extrémité orientale de la sépulture, profitant sans doute du vide inhérent à l'extension naturelle du pied sur le corps allongé. La représentation du squelette ne permet pas de déterminer précisément le mode de déposition du corps. La découverte d'une épingle de linceul, sur le crâne, s'accorde avec la sensation de colmatage différé du volume corporel, essentiellement perceptible grâce à l'ouverture des côtes des deux héli-thorax et permettrait de restituer au moins la présence d'un linceul. L'effondrement du membre inférieur gauche à l'extérieur du volume corporel qui conserve toutefois l'équilibre médial du fémur et du tibia sur la fibula contre une paroi pourrait confirmer cette hypothèse. En l'absence des contours de la fosse préalable, il est difficile d'apprécier véritablement les effets de paroi, sur les membres supérieur et inférieur gauches.

Sépulture 194



N° sépulture 195

N° US 1264

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 4A

Z inférieur 143.07

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Intacte

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe femme

Mobilier associé

Pathologie Ostéomyélite sur côtes 6 à 12 gauches.

Observations tombe Le creusement est invisible.

Observations anthropologiques Il ne manque que les radius, le tibia et la patella droits et quelques pièces du pied droit.

Interprétation La présentation du crâne et de la mandibule témoigne d'une rotation précoce de la tête vers la droite du corps. Ce basculement a été interrompu rapidement par un galet saillant au fond de la tombe. La mandibule s'est ensuite ouverte et décrochée vers l'avant, légèrement sur la droite des dernières cervicales. Le crâne subit un déplacement plus tardif, à la perte de sa contention persistante avec l'atlas. : il s'équilibre au fond de la tombe sur l'occipital droit, légèrement en arrière de la colonne cervicale. L'atlas et l'axis ont été poussés légèrement vers l'avant et ont subi une rotation vers la gauche du corps, relâchant nettement leurs connexions avec le reste des cervicales. Celles-ci apparaissent en connexions antérieures encore ponctuellement étroites comme les thoraciques. Une contrainte transversale, exercée initialement sur les épaules, retient les scapulas connexion latérale avec les humérus. Cette disposition conditionne le rabattement incomplet des côtes des deux hémi-thorax, dans un volume longitudinal assez étroit, strictement délimité par les humérus toujours en équilibre latéral. Les connexions costo-vertébrales se relâchent et les extrémités antérieures des côtes restent vers l'avant, préservant une bonne partie du volume thoracique initial. La disparition de cette contrainte primaire sur le tronc donne à la scapula droite l'opportunité de s'écarter légèrement des côtes en amorçant une mise à plat vers l'extérieur du volume corporel. L'humérus est rapidement bloqué contre une paroi et ne lui permet pas d'achever complètement ce déplacement. La présence d'assemblages cohérents mais dépourvus de connexions de pièces des deux mains au bas des hémi-thorax permet de restituer la flexion symétrique primaire, à 90°, des membres supérieurs. L'ouverture du coxal droit, tandis que le gauche est retenu en position anatomique, a provoqué l'éjection du sacrum vers l'avant et son désaxement vers la gauche du corps. Ce déplacement vers l'avant se répercute sur les connexions lombaires qui se relâchent vers l'arrière au fond de la fosse, en s'effondrant dans un vide résiduel ménagé par la cambrure naturelle de ce segment du rachis. Les membres inférieurs sont en extension, parallèles, aux limites externes du volume corporel initial. Ils étaient dès la sépulture primaire, en rotation médiale vers l'extérieur du volume corporel. Les pieds se sont effondrés en connexion médiale profitant également du vide ménagé en dessous d'eux par leur extension naturelle sur le corps allongé. Une contrainte s'exerce sur la face latérale des deux pieds. Les effets de parois qui conditionnent la présentation des pièces latérales, toujours en équilibre instable (humérus, coxaux et os des membres inférieurs), comme l'hyperextension des phalanges des deux pieds, permettent d'envisager la présence d'un cercueil dans cette sépulture. Le maintien de l'équilibre également instable du crâne, après son basculement le plus tardif, pourrait être le signe de l'enveloppement préalable du corps, isolant cette pièce du vide persistant dans le contenant. La perte des connexions de la main droite, éparpillée dans les dernières côtes gauches, pourrait privilégier l'hypothèse d'un linceul dépourvu de manches.

Sépulture 195



N° sépulture 196

N° US 2448

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.24

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 1

Décomposition espace vide

Age + de 30 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe La paroi nord de la fosse est matérialisée par un fagot d'os longs mobilisés d'un sujet antérieur.

Observations anthropologiques Le sujet est incomplet. Il manque la majeure partie des membres supérieurs et la partie basse du squelette.

Interprétation La connexion du crâne, en vue antérieure légèrement latérale droite, et de la mandibule en vue supérieure, est détruite. La mandibule s'est décrochée vers l'avant, le menton décalé sur la droite des premières thoraciques et signale que la tête a subi une légère rotation précoce, pendant ou peu de temps après la déposition du corps. La présentation du crâne résulte par conséquent d'un autre basculement, plus tardif qui l'a entraîné légèrement vers la gauche et en arrière de la colonne cervicale où il s'équilibre au fond de la tombe sur l'occipital. La contention atlanto-occipitale est nettement rompue. La mauvaise conservation de l'os ne permet pas de déterminer précisément l'apparition des premières cervicales, au contraire des thoraciques et des lombaires, en connexions antérieures ponctuellement relâchées. Les stigmates d'une compression initiale subsistent dans la présentation des pièces squelettiques conservées du tronc. La scapula droite retenue en équilibre complètement latéral a conditionné le rabattement des premières côtes homolatérales, tandis que les suivantes ont d'abord tenté de s'ouvrir, s'empilant ensuite à la limite externe de l'hémi-thorax, dans l'axe du bord latéral de la scapula. Les côtes gauches se sont incomplètement rabattues et conservent une partie du volume initial de l'hémi-thorax. Les clavicules ont été déplacées, leurs extrémités médiales entraînées vers le bas du corps, en dessous de leur position théorique. Elles se sont également retournées, la droite en vue supérieure vers le bas du corps, tandis que la gauche a basculé vers le haut en vue inférieure. La flexion symétrique des membres supérieurs, pourtant très incomplets, peut être restituée grâce aux assemblages de pièces des deux mains anatomiquement cohérents mais dépourvus de connexions. Les avant-bras étaient croisés, le droit sur le gauche, au bas du thorax. La main droite s'est effondrée dans l'hémi-thorax gauche, s'infiltrant entre les extrémités antérieures des côtes. La main gauche se trouvait en avant et au bas de l'hémi-thorax droit. La représentation du squelette ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps. L'effondrement des pièces des deux mains dans les hémi-thorax suggère un contact direct entre elles et cette cavité naturelle et ne profite que d'un vide temporaire, créé à la disparition des organes et met en évidence le colmatage différé du volume corporel. Cette observation permettrait d'envisager la présence d'un contenant, dont le type reste toutefois impossible à préciser.

Sépulture 196



N° sépulture 197

N° US 2451

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.25

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age 6 - 7 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement est invisible.

Observations anthropologiques Le sujet est incomplet, puisqu'il ne reste que la partie basse des membres inférieurs sans le pied droit.

Interprétation Il ne reste que les os des jambes en connexion relativement lâche, antérieure à droite, antéro-médiale à gauche. Les vestiges des deux pieds ne présentent plus aucune connexion : leur réorganisation a été parfaitement contenue dans un volume nettement délimité à l'extrémité orientale de la tombe.
La mauvaise représentation du sujet ne permet pas de déterminer précisément les modes de déposition et de décomposition du corps. Tout au plus la destruction des connexions labiles et persistantes des deux pieds, évoquerait un espace vide persistant. Ajoutée à la délimitation stricte du volume disponible à cette extrémité de la tombe, elle permettrait de restituer, très prudemment, la présence d'un contenant rigide.

Sépulture 197



N° sépulture 198	Orientation N-S
N° US 2454	Conservation Perturbée
N° de réduction	Position dorsale 1
Situation Zone 2	Décomposition colmatage différé
Phase non phasé	Age 9 ans +/- 24 mois
Z inférieur 142.58	Sexe indéterminé
Type de tombe fosse	Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe La fosse, légèrement trapézoïdale, a été creusée à travers un épandage de gros galets.

Observations anthropologiques Le sujet est incomplet, il manque la partie haute gauche du squelette et la matière osseuse est très mal conservée.

Interprétation Le sujet a été inhumé la tête au nord dans une fosse légèrement trapézoïdale creusée à travers un épandage de gros galets. Certains de ces matériaux ont été employés pour entourer et couvrir la sépulture, assurant sans doute sa signalisation en surface.

La présentation antéro-latérale droite homogène du crâne et des quatre premières cervicales en connexion stricte indique qu'il n'a subi aucun autre déplacement, même tardif, que la rotation précoce de la tête vers la gauche du corps, pendant l'inhumation ou peu de temps après. La mandibule a été déplacée sans doute au moment des perturbations exogènes qui ont partiellement détruit le côté gauche du tronc.

A partir de la cinquième cervicale, le rachis est en connexion antérieure étroite jusqu'aux lombaires. Celles-ci se sont effondrées au fond de la tombe, avec une dominante latérale droite, sans doute au moment de l'intrusion d'un des galets utilisés pour la signalisation de la tombe en surface. Cet élément a également perturbé la disposition des vertèbres sacrées et des iliums, les chassant vers le bas du corps, légèrement en dessous de leur position théorique.

Les pièces latérales droite du tronc ne portent aucun stigmate de compression initiale. La scapula est à plat en vue antérieure au fond de la tombe. Sa connexion avec l'humérus est relâchée après que celui-ci ait complètement basculé à l'extérieur du volume corporel, perdant son équilibre primaire imposé par la légère flexion du membre supérieur. La clavicule est presque en position verticale, son extrémité médiale entraînée sur les premières côtes droites par l'effondrement des pièces du sternum.

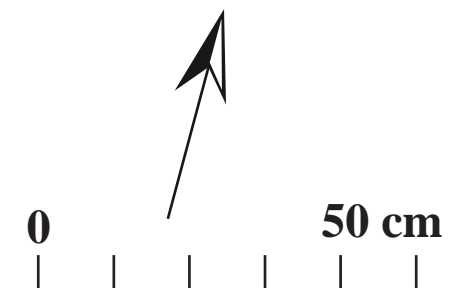
La disposition asymétrique des membres supérieurs a conservé l'essentiel de ses caractéristiques primaires. L'avant-bras droit est légèrement replié et amène la main sur le côté droit de l'abdomen. Il ne reste du membre supérieur gauche que les os de l'avant-bras en extension le long du corps. Les quelques pièces de la main conservées apparaissent à l'extérieur de la proximale du fémur gauche.

Les iliums apparaissent complètement à plat au fond de la tombe, déplacés par la chute d'un galet dans la tombe. Les connexions coxo-fémorales sont détruites. Les membres inférieurs sont parallèles, en extension aux limites externes du volume initial du corps. Le membre inférieur gauche est en rotation vers l'extérieur du corps.

Les deux pieds se sont effondrés avec une nette composante médiale. Une contrainte s'exerce sur leurs faces dorsales, les alignant dans le strict prolongement des os des jambes. La mise à plat des tarse et des métatarsiens s'effectue dans le vide ménagé en dessous d'eux par leur extension spontanée sur le corps allongé. Les phalanges proximales du pied droit ont été placées en hyperextension temporaire contre une paroi à l'extrémité méridionale de la tombe, avant de s'effondrer vers l'avant, recouvrant complètement les distales des métatarsiens.

Les contraintes qui s'exercent sur le corps se manifestent à deux moments différents. Celles que l'on peut considérer comme primaires, actives dès la déposition du corps, ne sont plus perceptibles que sur les connexions labiles des deux pieds. Les autres, sur le côté droit du corps, se manifestent au cours de la décomposition du corps et limitent l'amplitude des déplacements d'os vers l'extérieur du corps, comme sur l'humérus, retenu en équilibre antérieur encore légèrement latéral. Ces contraintes définissent donc un effet de paroi à quelques centimètres en avant du pied des parois de la fosse préalable et permettraient de restituer la présence d'un contenant. Cette hypothèse serait privilégiée par la persistance d'un espace vide à l'intérieur du corps et du contenant, relativement persistant, au moins jusqu'à l'intrusion des galets de couverture qui perturbent l'organisation des pièces squelettiques comme la mandibule ou les iliums et les lombaires. Ce vide persistant pourrait être lié à la mise en oeuvre d'un coffre ou coffrage de bois, dont la couverture empêche la sédimentation à l'intérieur de la tombe. la présence d'un linceul ne peut pas être démontrée.

Sépulture 198



N° sépulture 199	Orientation N-S
N° US 2457	Conservation Intacte
N° de réduction	Position dorsale 1
Situation Zone 2	Décomposition espace vide
Phase non phasé	Age + de 25 ans
Z inférieur 141.88	Sexe homme (AFC)
Type de tombe fosse	Mobilier associé

Pathologie Maladie hyperostotique.

Observations tombe Le creusement ovalaire apparaît clairement dans les niveaux de voirie antique.

Observations anthropologiques La matière osseuse est très mal conservée. La sépulture a été arasée au moment de la découverte par les décapages mécaniques.

Interprétation La présentation antéro-latérale droite homogène du crâne et des quatre premières cervicales en connexion stricte indique qu'il n'a subi aucun autre déplacement, même tardif, que la rotation précoce de la tête vers la gauche du corps, pendant l'inhumation ou peu de temps après. La mandibule a été déplacée sans doute au moment des perturbations exogènes qui ont partiellement détruit le côté gauche du tronc.

A partir de la cinquième cervicale, le rachis est en connexion antérieure étroite jusqu'aux lombaires. Celles-ci se sont effondrées au fond de la tombe, avec une dominante latérale droite, sans doute au moment de l'intrusion d'un des galets utilisés pour la signalisation de la tombe en surface. Cet élément a également perturbé la disposition des vertèbres sacrées et des iliums, les chassant vers le bas du corps, légèrement en dessous de leur position théorique. Les pièces latérales droite du tronc ne portent aucun stigmate de compression initiale. La scapula est à plat en vue antérieure au fond de la tombe. Sa connexion avec l'humérus est relâchée après que celui-ci ait complètement basculé à l'extérieur du volume corporel, perdant son équilibre primaire imposé par la légère flexion du membre supérieur. La clavicule est presque en position verticale, son extrémité médiale entraînée sur les premières côtes droites par l'effondrement des pièces du sternum.

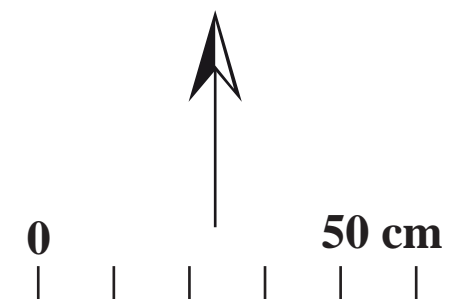
La disposition asymétrique des membres supérieurs a conservé l'essentiel de ses caractéristiques primaires. L'avant-bras droit est légèrement replié et amène la main sur le côté droit de l'abdomen. Il ne reste du membre supérieur gauche que les os de l'avant-bras en extension le long du corps.

Les iliums apparaissent complètement à plat au fond de la tombe, déplacés par la chute d'un galet dans la tombe. Les connexions coxo-fémorales sont détruites. Les membres inférieurs sont parallèles, en extension aux limites externes du volume initial du corps. Le membre inférieur gauche est en rotation vers l'extérieur du corps.

Les deux pieds se sont effondrés avec une nette composante médiale. Une contrainte s'exerce sur leurs faces dorsales, les alignant dans le strict prolongement des os des jambes.

Les contraintes qui s'exercent sur le corps se manifestent à deux moments différents. Celles que l'on peut considérer comme primaires, actives dès la déposition du corps, ne sont plus perceptibles que sur les connexions labiles des deux pieds. Les autres, sur le côté droit du corps, se manifestent au cours de la décomposition du corps et limitent l'amplitude des déplacements d'os vers l'extérieur du corps, comme sur l'humérus, retenu en équilibre antérieur encore légèrement latéral. Ces contraintes définissent donc un effet de paroi à quelques centimètres en avant du pied des parois de la fosse préalable et permettraient de restituer la présence d'un contenant. Cette hypothèse serait privilégiée par la persistance d'un espace vide à l'intérieur du corps et du contenant, relativement persistant, au moins jusqu'à l'intrusion des galets de couverture qui perturbent l'organisation des pièces squelettiques comme la mandibule ou les iliums et les lombaires. Ce vide persistant pourrait être lié à la mise en oeuvre d'un coffre ou coffrage de bois, dont la couverture empêche la sédimentation à l'intérieur de la tombe. L'enveloppement préalable du corps ne peut pas être démontré.

Sépulture 199



N° sépulture 200

N° US 1268

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 3C

Z inférieur 143.17

Type de tombe cercueil ?

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement est invisible. Il détruit le crâne du sujet de la sépulture 201.

Observations anthropologiques Le sujet est incomplet.

Interprétation Il ne reste que la jambe droite et les deux pieds. Le tibia droit a basculé vers l'extérieur du volume corporel et apparaît avec une forte composante médiale contre la fibula, décrochée plus tôt en vue antérieure. Les os de la cheville, après l'éjection du talus, se sont effondrés vers l'avant, avec le tarse, dans le vide inhérent à l'extension spontanée du pied sur le corps allongé. Le cunéiforme médial s'est détaché et a basculé en vue latérale à l'intérieur du volume corporel. Les métatarsiens se sont mis à plat vers l'avant, avec une composante distale résiduelle de leur mise en légère hyperextension temporaire lors de l'effondrement du pied. Le talus gauche n'est plus en connexion avec le calcaneus, éjecté vers l'avant et l'extérieur du volume corporel hors de la distale du tibia. Le naviculaire et le tarse sont en connexion dorsale strite au fond de la tombe, bien dans l'axe des os de la jambe. Une contrainte latérale s'exerce sur les métatarsiens et les ramène à l'intérieur du volume corporel. Une autre contrainte aligne leurs distales et place les phalanges proximales en hyperextension disto-dorsale contre une paroi. La représentation du sujet ne permet pas de déterminer précisément les modes de déposition et de décomposition du corps. Toutefois les contraintes qui s'exercent sur les pieds mettent en évidence la présence d'un contenant dans cette sépulture dont la nature, rigide ou souple, ne peut être déterminée.

Sépulture 200



N° sépulture 201

N° US 1272

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 3C

Z inférieur 143.16

Type de tombe cercueil

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position dorsale 2

Décomposition

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement n'apparaît pas nettement.

Observations anthropologiques Le sujet est incomplet.

Interprétation Il ne reste que les dents du maxillaire qui permettent de déterminer une rotation du crâne tardive vers la droite du corps. Ce basculement intervient après l'ouverture de la mandibule qui s'est décrochée vers l'avant sur l'axe longitudinal du corps, le menton sur les dernières cervicales. Le rachis est mal conservé : une légère composante supérieure peut toutefois être notée qui témoigne de la surélévation initiale de la tête, profitant exclusivement de la topographie du fond, en pente remontante vers l'extrémité occidentale de la tombe.

La matière osseuse, comme dans la majorité des tombes creusées dans l'église, compromet la lecture des vestiges du tronc et du rachis. La scapula droite semble encore très légèrement latérale, sans doute après la disparition d'une compression initialement exercée au moins sur cette épaule. L'humérus, également latéral, s'écarte légèrement du tronc. Les côtes basses droites, à l'inverse des côtes hautes, se sont incomplètement rabattues vers le bas du corps et préservent au bas de l'hémi-thorax une toute petite partie de son volume initial. Les clavicules ont été tirées vers le bas du corps par les pièces du sternum, nettement en dessous de leur position théorique.

La flexion du membre supérieur gauche peut être restituée malgré la mauvaise conservation des os. Le coude est replié à 90°, assez écarté du tronc. Il ne reste malheureusement aucune pièce de la main pour confirmer les caractéristiques primaires de cette disposition. Il reste quelques phalanges de la main droite sur les dernières thoraciques qui suggéreraient une flexion symétrique du membre supérieur droit.

La présence d'un cercueil est attestée dans cette sépulture par les vestiges ligneux des planches latérales et du fond. Un couvercle a garanti la persistance d'un espace vide.

Sépulture 201



N° sépulture 202

N° US 1276

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 4A

Z inférieur 143.31

Type de tombe indéterminé

Orientation SE-NO

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

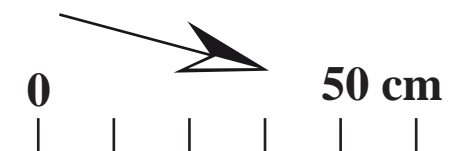
Pathologie

Observations tombe Le creusement est invisible et recoupe le membre inférieur gauche du sujet de la tombe 181.

Observations anthropologiques Le sujet est incomplet.

Interprétation Le tibia et la fibula droits apparaissent avec une composante médiale significative d'une rotation de la jambe vers l'extérieur du volume corporel. Les pieds se sont effondrés ensemble vers la droite du corps. Les pièces du pied gauche, avec une dominante latérale, recouvrent le pied droit en connexion médiale plus stricte au fond de la tombe. La réorganisation des pièces labiles des deux pieds s'effectue dans un volume strictement délimité à cette extrémité orientale de la tombe et permettrait de restituer la présence d'un contenant dont le type reste difficile à déterminer, en raison de la mauvaise représentation du sujet.

Sépulture 202



N° sépulture 203	Orientation E-O
N° US 2460	Conservation Perturbée
N° de réduction	Position dorsale 2
Situation Zone 2	Décomposition colmatage différé
Phase 4B	Age 11 - 15 ans
Z inférieur 143.20	Sexe indéterminé
Type de tombe fosse	Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement est invisible.

Observations anthropologiques Le crâne et les pieds ont été en grande partie endommagés.

Interprétation Le maxillaire, seul vestige du crâne, et la mandibule apparaissent ensemble dans la moitié droite du corps. Un effet de torsion sur le rachis cervical, également vers la droite du corps, suggère que cette disposition résulte d'abord d'une rotation précoce de la tête, intervenue dès la déposition du corps ou peu de temps après. À un stade plus tardif de la décomposition, le crâne s'incline plus nettement vers l'avant, glissant sur l'occipital vers le haut du corps en arrière du rachis et ramène le maxillaire au-dessus de la mandibule.

La présentation des pièces squelettiques du thorax et des membres supérieurs illustre de fortes contraintes exercées dès la déposition du corps et tout au long de sa décomposition. Les scapulas sont conservées en équilibre latéral et placent les humérus, toujours en connexion étroite, dans un plan de la tombe légèrement supérieur au reste du squelette. L'inclinaison des faces antérieures des scapulas délimite une sorte de cuvette sous le tronc plus favorable au rabattement incomplet des côtes, préservant une bonne partie du volume de cette cavité naturelle.

La flexion symétrique à 90° des membres supérieurs a conservé l'essentiel de ses caractéristiques primaires. Les humérus sont toujours en équilibre latéral, marquant strictement les limites du volume corporel initial. La main gauche s'est repliée sur le côté de l'hémi-thorax droit. Les pièces de la main droite se sont effondrées au-dessous des dernières côtes gauches, en contrebas des distales de l'avant-bras.

Les vertèbres sacrées, encore incomplètement soudées se sont mises à plat entre les coxaux incomplètement ouverts, leurs bords latéraux retenus par le même effet de paroi qui retient plus haut les coudes et les mains aux limites externes du volume corporel. Les membres inférieurs sont en extension. Le genou gauche est légèrement rentrant afin de resserrer les jambes dans un volume plus étroit. La patella droite a perdu son équilibre anatomique sur le fémur, pourtant resté en vue antérieure. Elle est tombée en vue médiale contre le condyle, conservant un équilibre particulièrement instable à la limite du volume corporel. L'adduction du genou gauche a sans doute entraîné une légère rotation du fémur vers l'intérieur du volume corporel.

Les tibias sont en légère rotation vers l'extérieur du volume corporel. Les pieds étaient joints par les talons. Les vestiges des chevilles se sont effondrés vers l'avant et l'extérieur du corps, conformément à l'extension disto-médiale spontanée des pieds sur le corps allongé.

La présence d'un contenant est suggérée dans cette sépulture grâce aux effets de parois qui caractérisent la présentation des pièces latérales de chaque côté du corps, en respectant leurs équilibres primaires les plus instables. On ne note que peu de déplacements d'os, un seul vers l'extérieur du volume corporel (celui de la patella droite), et à peine plus à l'intérieur de ce volume (dispersion des pièces labiles de la main gauche et du carpe persistant de la main droite ; équilibre toujours instable du crâne vers l'avant) qui semblent parfaitement limités aux vides temporaires que crée la disparition des organes ou des parties molles. On restituerait alors un contenant hermétique, mais très près du corps et contraignant, peut-être un linceul. La présence de sédiment en contact avec ce linceul et le corps pourrait expliquer cette sensation d'espace colmaté qui se dégage du thorax encore volumineux ou des pièces de la main droite en bonne connexion malgré une situation primaire défavorable sur le côté d'une cavité naturelle.

Sépulture 203



N° sépulture 204

N° US 2463

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.16

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie Fractures du 5^e métacarpien droit et d'une côte droite, entorses des doigts gauches. Ostéomyélite sur tibias et fibula gauches.

Observations tombe Le creusement est invisible.

Observations anthropologiques Le côté gauche du squelette a été détruit.

Interprétation La présentation du crâne et de la mandibule avec une dominante antérieure suggère que la tête est restée en position primaire antérieure jusqu'à un stade avancé de la décomposition. Au moment de la perte de la contention atlanto-occipitale le crâne s'effondre vers l'arrière, vers le fond de la fosse, et légèrement vers le haut du corps. Ce déplacement ne profite que d'un vide restreint résiduel vers le haut du corps et s'avère de faible amplitude, apparemment rapidement retenu contre une paroi. Il ne perturbe pas les connexions de l'atlas et de l'axis toujours au sommet du rachis cervical. Les vertèbres sont empilées en colonne légèrement oblique et remontent vers le crâne derrière la mandibule.

La scapula droite conserve une présentation légèrement latérale résiduelle d'une compression transversale primaire. L'humérus n'a pas été complètement déséquilibré, et a conservé de sa présentation primaire une dominante latérale. Le comportement des côtes des deux hémithorax est essentiellement conditionné par la pathologie qui a soudé un bon nombre de pièces du thorax. L'extrémité médiale de la clavicule droite est soudée au manubrium, comme les contentions costo-vertébrales sont ossifiées, empêchant tout rabattement des grils costaux vers le bas du corps. Le manubrium et la gladiola du sternum sont également complètement soudés, autant du fait de l'âge assez avancé du sujet que du fait de la pathologie.

La flexion du membre supérieur droit a conservé l'essentiel de ses caractéristiques primaires. Le carpe et les métacarpiens droits ont conservé de bonnes connexions dorsales légèrement proximales sur la face antérieure des premières lombaires. Les phalanges, repliées, se sont libérées dans les côtes gauches, tout contre le rachis. Les os longs du membre supérieur gauche ont été sans doute prélevés ou détruits. Quelques os du carpe apparaissent entre les extrémités antérieures des dernières côtes droites tandis que les métacarpiens se sont effondrés à l'extérieur de l'hémithorax. Leur dispersion s'effectue essentiellement vers le bas du corps, tout déplacement vers le haut étant interdit contre l'avant-bras droit.

Les lombaires également soudées entre elles par des ponts osseux, n'ont pas pu s'effondrer en arrière du sacrum fossilisant leur cambrure naturelle. Le sacrum et le coxal droit ont conservé une bonne connexion anatomique antérieure, sans doute du fait de leur soudure partielle, l'aileron sacré contre la surface auriculaire du coxal.

Les membres inférieurs sont en extension primaire, les genoux rapprochés de l'axe longitudinal du corps pour resserrer les pieds à l'extrémité orientale de la tombe. La patella droite est restée en équilibre anatomique antérieur. La gauche a été laissée au-dessus de la proximale du tibia malgré le prélèvement du fémur. Il ne reste des pieds que les os de chevilles. Les talus ont été éjectés vers l'avant et reposent sur les calcaneus avec une composante distale résiduelle de l'extension naturelle des pieds sur le corps allongé.

La présentation générale du squelette évoque la présence d'un contenant. Le maintien de la mandibule, fermée jusqu'au basculement le plus tardif du crâne, en vue antérieure et en équilibre instable au-dessus du rachis, évoquerait une contrainte précoce sur la tête qui la retient en position primaire avec pour seule opportunité de déplacement ultérieur un vide résiduel en dessous du crâne. Ces caractères pourraient restituer la présence d'un linceul et un contact rapide du sédiment avec le corps, étant donné que la mandibule s'ouvre d'ordinaire très tôt dans le processus de décomposition. Rien ne permet d'envisager la présence d'un autre contenant rigide.

Sépulture 204



N° sépulture 205

N° US 2466

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.11

Type de tombe cercueil

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 3

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe femme

Mobilier associé

Pathologie Fracture de 6 côtes dont 4 avec pseudarthrose?

Observations tombe Les vestiges du cercueil sont apparus lors de la fouille (clous et traces ligneuses). La position du corps peut-être consécutive à l'effondrement du fond.

Observations anthropologiques Il manque au sujet les pieds et les corps vertébraux des lombaires.

Interprétation Le crâne et la mandibule ne sont plus en connexion bien qu'ils apparaissent ensemble en vue supérieure. A "l'intérieur" de la mandibule, le rachis cervical est conservé en connexion strictement supérieure, en colonne très oblique. L'atlas et l'axis ont été entraînés vers le haut du corps. Ils se sont décollés de C3 avec une composante inférieure, très légèrement latérale gauche. Cette disposition des pièces squelettiques permet de restituer la surélévation primaire de la tête, sans doute également redressée contre une paroi ici située quelques centimètres en avant du bord de la fosse préalable. Ce redressement de la tête lui permet de subir une légère rotation vers la gauche du corps. La mandibule s'ouvre rapidement après et se décroche vers l'avant, le menton légèrement à gauche de la 5e thoracique. Le crâne subit un déplacement plus tardif, à la rupture de la contention atlanto-occipitale, qui ne profite apparemment que d'un espace très réduit à cette extrémité de la tombe. Le glissement du crâne vers l'arrière détruit alors sa connexion avec la mandibule. Cette dernière empêche le maxillaire de se refermer complètement en le retenant sur son gonion droit.

Le squelette du tronc se décompose dans une cuvette longitudinale. Les scapulas sont en vue supérieure, et ont conservé une légère composante latérale, résiduelle d'une compression transversale primaire. Les scapulas ont pourtant essayé de se mettre à plat comme en témoignent d'une part le décollement de leur face antérieure des côtes hautes, et d'autre part la translation des clavicules, qui s'effondrent en haut des hémithorax, leurs extrémités médiales écartées du rachis. Cette tentative d'ouverture provoque un très léger déséquilibre des humérus, vers l'extérieur du volume corporel. Ce basculement est interrompu et les humérus conservent le souvenir du volume initial du cadavre. La réorganisation des côtes des deux hémithorax est essentiellement conditionnée par le fond en cuvette et la verticalité des scapulas. Ces éléments aboutissent à l'empilement des côtes hautes, retenues par leurs faces postérieures, tandis que les côtes basses peuvent s'ouvrir légèrement plus. La flexion symétrique des membres supérieurs a conservé l'ensemble de ses caractéristiques primaires. La présence de vestiges cohérents des deux mains indiquent qu'elles étaient initialement croisées en avant de l'abdomen.

Les coxaux ne se sont pas complètement ouverts. Ils ont en revanche basculés avec une composante inférieure vers le haut du corps à la perte des parties charnues des fesses, et ont de ce fait relâché leurs connexions avec les fémurs.

Les membres inférieurs sont en extension et resserrent légèrement les pieds sur l'axe longitudinal du corps. Ils sont tous deux en rotation vers l'extérieur du volume corporel, leurs os longs apparaissant avec une certaine composante médiale. Les patellas ne sont plus exactement en position anatomique : elles ont glissé sur les condyles des fémurs vers l'extérieur du volume corporel.

La présence de clous et des traces des planches latérales indiquent la mise en oeuvre d'un cercueil dans cette sépulture. L'enveloppement préalable du corps dans un linceul permet d'expliquer les contraintes qui limitent d'abord les basculements de la tête et du crâne en les retenant en avant des parois du cercueil tout en leur conservant un équilibre relativement instable, puis celles qui s'exercent sur le tronc dès l'inhumation qui créent la cuvette dans laquelle il va se décomposer. Il justifie également la décomposition du corps dans un espace clos, où la sédimentation est retardée, limitant les vides temporaires à ceux créés par la disparition des parties molles et des chairs. A l'extérieur du linceul, dans le cercueil, l'espace vide ne semble pas perdurer au moins aux abords du crâne et pourrait suggérer un colmatage plus rapide, au moins à cette extrémité de la tombe.

Sépulture 205



N° sépulture 206	Orientation E-O
N° US 1280	Conservation Perturbée
N° de réduction	Position dorsale 2
Situation Zone 1	Décomposition espace vide
Phase 4A	Age 3 - 5 ans
Z inférieur 143.26	Sexe indéterminé
Type de tombe fosse	Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe La fosse, malgré les difficultés d'identification, semble être de forme "anthropomorphe".

Observations anthropologiques Sujet complet auquel il manque toutefois une grande partie des éléments des pieds.

Interprétation Le crâne apparaît en vue supérieure, redressé à l'extrémité occidentale de la fosse préalable, la face antérieure tournée vers la gauche et le bas du corps. Il a subi un basculement tardif, consécutif à la perte de la contention atlanto-occipitale, qui l'a entraîné exclusivement vers l'avant pour le replacer presque exactement au-dessus de la mandibule. A la fin du processus de décomposition, le déplacement le plus tardif du crâne ne semble s'effectuer que dans un espace restreint et l'entraîne dans le vide créé par la disparition du coussin jusqu'au fond de la tombe où il s'équilibre essentiellement sur la base de l'occipital. Il est difficile d'interpréter la dislocation des connexions cervicales sous le crâne et la mandibule : elle pourrait être provoquée par la disparition du coussin funéraire mais aussi résulter plus simplement des phénomènes endogènes liés à la décomposition du corps, puisque leur sensibilité à ce processus est accrue par le fait qu'elles ne sont pas encore soudées. Sur le rachis thoracique et lombaire, cette lecture est également compromise par la mauvaise conservation de l'os.

Les stigmates d'une compression primaire active dès la déposition du corps persistent dans la présentation de la scapula et de l'humérus gauches. Ils sont retenus en équilibre latéral et en connexion étroite à la limite externe du volume corporel initial et délimitent ainsi un espace relativement restreint pour l'hémi-thorax. Les côtes se rabattent en déplaçant légèrement leurs connexions avec les thoraciques mais laissent leurs extrémités antérieures toujours vers l'avant. A droite, cette compression semble sinon disparaître du moins se relâcher et permet une légère ouverture de la scapula, qui a pour conséquences directes l'élargissement de l'espace initialement réservé à l'hémi-thorax, et l'ouverture plus nette des côtes avant leur rabattement complet vers l'avant, au fond de la tombe. Cette mise à plat est toutefois incomplète, soumise à une nouvelle contrainte. Celle-ci s'exerce sur la proximale de l'humérus qui reste étroitement logée dans la cavité glénoïde de la scapula et fixe, dans le prolongement de cette articulation, une limite qui interrompt l'ouverture des côtes et provoque leur rabattement vers le bas du corps.

La disposition asymétrique des membres supérieurs a conservé l'essentiel de ses caractéristiques primaires, avec l'humérus en équilibre latéral à la limite externe du volume corporel initial. L'avant-bras gauche est replié à 90°, la main en pronation au bas de l'hémi-thorax droit. La flexion du membre supérieur droit est légèrement moins accentuée. L'humérus a basculé avec une composante postérieure vers l'intérieur du volume corporel malgré l'ouverture des côtes. La main repose à gauche des dernières lombaires.

Le comportement des iliums reflète le même déséquilibre que les côtés du tronc. Le droit se met à plat jusqu'à ce que son bord latéral soit retenu, exactement dans le prolongement de l'axe de l'épaule et des côtes. Le gauche reste en meilleure position, contraint du début à la fin de la décomposition contre la paroi qui contraint déjà l'humérus homolatéral.

Les membres inférieurs sont en extension, les jambes resserrées sur l'axe longitudinal du corps dans un volume visiblement plus étroit. Les quelques vestiges des pieds très mal conservés ne permettent aucune observation. Les contraintes qui s'exercent dès l'inhumation seraient le signe de l'enveloppement préalable du corps, peut-être également suggéré par l'épingle en os retrouvée sur l'ilium gauche. Celles qui interviennent plus tardivement en limitant la mise à plat de l'épaule et du coxal droits, seraient le signe de la contrainte des parois.

Sépulture 206



N° sépulture 207

N° US 2469

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase non phasé

Z inférieur 142.90

Type de tombe fosse

Orientation N-S

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age 5 - 7 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

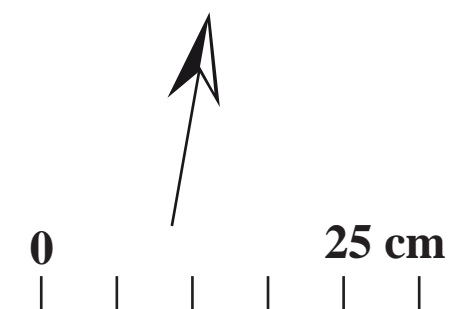
Pathologie

Observations tombe Le creusement est perceptible par le prélèvement des galets appartenant au remblai encaissant. La forme se rapproche de l'ovale.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que quelques côtes, les radius et les ulnas et une partie de la main gauche.

Interprétation Il ne reste que quelques côtes de l'hémi-thorax gauche, complètement rabattues vers le bas du corps. Les vestiges de l'humérus et de l'ulna gauche, ainsi que 4 métacarpiens en bon ordre anatomique suggèrent l'extension primaire du membre supérieur.
La représentation du squelette ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 207



N° sépulture 208

N° US 1284

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 4A

Z inférieur 143.33

Type de tombe cercueil

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 1

Décomposition espace vide

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Les vestiges du cercueil ont été observés sous forme de traces ligneuses et de clous.

Observations anthropologiques Le squelette est très endommagé. Les membres inférieurs sont en grande partie détruits.

Interprétation Les quelques fragments conservés du crâne ne permettent pas de déterminer sa position au moment de la découverte. La mandibule apparaît en vue supéro-latérale droite, le menton à gauche des deux dernières cervicales, premiers vestiges du rachis toujours en place. Sa disposition, dans l'hypothèse où elle n'aurait pas été perturbée lors de la destruction du crâne, indiquerait au moins une rotation précoce de la tête sur la gauche du corps, dès l'inhumation ou peu de temps après.

Les seules contraintes observables sur le squelette apparaissent sur le côté gauche. Elles préservent une composante légèrement latérale dans la présentation de la scapula, incomplètement mise à plat au fond de la tombe, et sur l'humérus qui relâche à peine sa connexion pour garder au final sa présentation latérale primaire à la limite externe du volume corporel initial, quelques centimètres en avant de la paroi nord de la tombe.

Le rachis est conservé à partir de la 6^e cervicale, en connexion antérieure juste ponctuellement relâchée. Les côtes des deux hémithorax se sont complètement rabattues vers le bas du corps, leurs extrémités antérieures s'écartant progressivement du rachis. La clavicule gauche est incomplètement en position verticale, entraînée vers le bas du corps par la chute des pièces du sternum dans les côtes gauches.

La flexion symétrique des membres supérieurs, l'avant-bras gauche replié sur le droit au bas du thorax, a été légèrement modifiée à la perte des volumes naturels du thorax et de l'abdomen et aussi peut-être par destruction de l'humérus et des proximales de l'avant-bras droit. La main gauche reposait sur le côté droit de l'abdomen, en pronation légèrement latérale avec les premiers rayons sur le coude droit. La rupture de la contention du poignet indique un déplacement des os de l'avant-bras vers le bas du corps sans doute à la perte des volumes naturels du thorax et de l'abdomen. Les phalanges proximales se sont détachées des métacarpiens, glissant vers l'extérieur du corps sur les suivantes, repliées en vue palmaire au fond de la tombe. La main droite repose au bas de l'hémithorax gauche, en contrebas des distales de l'avant-bras, surélevées sur les premières lombaires. Le carpe a complètement rompu ses connexions glissant parfois sur le dos des métacarpiens vers les phalanges dans les côtes gauches.

Les coxaux se sont complètement ouverts et ont basculé vers le haut du corps à la perte des masses fessières. Il ne reste des membres inférieurs que la proximale du fémur droit, toujours logée dans l'acétabulum et le fémur gauche. Ce dernier a été déplacé sans doute au moment de la destruction du bas du corps.

Les traces de bois retrouvées sous le thorax et à l'extérieur de l'humérus gauche et les clous en position fonctionnelle témoignent de l'assemblage du fond et de la planche latérale d'un cercueil. L'effet de paroi qui retient l'humérus en équilibre latéral primaire quelques centimètres en avant de sa planche de côté serait le seul argument en faveur de l'enveloppement préalable du corps.

Sépulture 208



N° sépulture 209

N° US 2472

N° de réduction

Situation Zone 2 - caveau 1

Phase non

Z inférieur 143.05

Type de tombe fosse

Orientation N-S

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age homme

Sexe + 25 ans

Mobilier associé

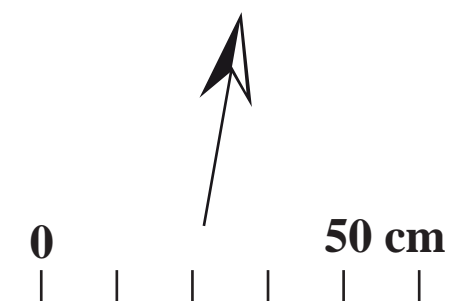
Pathologie

Observations tombe Le creusement est invisible.

Observations anthropologiques Le côté droit a été détruit, ainsi que la partie basse du membre inférieur gauche.

Interprétation Il ne reste du rachis que les trois dernières lombaires, en connexions relâchées. Elles se sont effondrées au fond de la tombe comme des dominos avec les vertèbres sacrées, entre les iliums toujours en bonne position anatomique. Une mandibule apparaît sur l'ilium gauche et pourrait être celle du sujet de cette sépulture. Rien ne permet d'expliquer pourquoi on l'a laissée dans la tombe alors que le reste du corps, le crâne, le rachis, le tronc et les membres supérieurs ont été apparemment prélevés. Les membres inférieurs étaient en extension primaire, les pieds resserrés sur l'axe longitudinal du corps à l'extrémité orientale de la tombe. Un galet posé au fond de la tombe a légèrement fléchi le genou vers l'avant dès la sépulture primaire. Il a de ce fait provoqué l'effondrement des os de la jambe et leur rotation vers l'extérieur du volume corporel entraînant apparemment les pièces de la cheville aux contentions plus persistantes. A droite, le pied est dès l'inhumation posé sur un fragment de brique, plaçant le membre inférieur en extension légèrement distale : à la rupture des contentions, seules les épiphyses distales non soudées restent sur la brique tandis que le tibia et la fibula s'effondrent en contrebas au fond de la tombe. La persistance d'un espace vide, au moment de la rupture des contentions des genoux et du déplacement vers l'extérieur du volume corporel, permet d'envisager prudemment la présence d'un couvercle. Rien ne permet de déterminer si le corps a été au préalable enveloppé dans un linceul.

Sépulture 209



N° sépulture 210

N° US 2475

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.25

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age 1 - 4 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement est invisible.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que la mandibule, les os du bassin et les membres inférieurs (sauf les pieds).

Interprétation Il ne reste du rachis que les trois dernières lombaires, en connexions relâchées. Elles se sont effondrées au fond de la tombe comme des dominos avec les vertèbres sacrées, entre les iliums toujours en bonne position anatomique. Une mandibule apparaît sur l'ilium gauche et pourrait être celle du sujet de cette sépulture. Rien ne permet d'expliquer pourquoi on l'a laissée dans la tombe alors que le reste du corps, le crâne, le rachis, le tronc et les membres supérieurs ont été apparemment prélevés.

Les membres inférieurs étaient en extension primaire, les pieds resserrés sur l'axe longitudinal du corps à l'extrémité orientale de la tombe. Un galet posé au fond de la tombe a légèrement fléchi le genou vers l'avant dès la sépulture primaire. Il a de ce fait provoqué l'effondrement des os de la jambe et leur rotation vers l'extérieur du volume corporel entraînant apparemment les pièces de la cheville aux contentions plus persistantes. A droite, le pied est dès l'inhumation posé sur un fragment de brique, plaçant le membre inférieur en extension légèrement distale : à la rupture des contentions, seules les épiphyses distales non soudées restent sur la brique tandis que le tibia et la fibula s'effondrent en contrebas au fond de la tombe.

La présence d'un contenant est envisagée dans cette sépulture. L'alignement de cassons de briques et les quelques galets évoquent le calage d'un coffre ou d'un coffrage de bois, mais non cloué (aucun clou dans cette tombe). La persistance d'un espace vide, au moment de la rupture des contentions des genoux et du déplacement vers l'extérieur du volume corporel, permet d'envisager la présence d'un couvercle. Rien ne permet de déterminer si le corps a été au préalable enveloppé dans un linceul.

Sépulture 210



N° sépulture 211

N° US 2478

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.26

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition indéterminée

Age 5 - 9 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement est invisible.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet qu'une partie du membre supérieur, quelques fragments de côtes, la mandibule et le crâne endommagés.

Interprétation Les vestiges du crâne permettent de déterminer sa présentation antérieure au moment de la découverte. Il n'a subi qu'un déplacement tardif qui l'a entraîné à se mettre à plat sur l'occipital au fond de la tombe, légèrement en arrière du rachis cervical. La mandibule s'était ouverte plus tôt avant de se décrocher vers l'avant, toujours sur l'axe longitudinal du corps, le menton en avant des premières thoraciques. Les connexions entre les vertèbres cervicales sont nettement relâchées. Il est difficile de déterminer si cette observation doit privilégier la restitution de la surélévation primaire de la tête ou si elle ne permet que de constater la sensibilité des corps et des arcs vertébraux non soudés lors du processus de décomposition. Les quelques côtes conservées de l'hémi-thorax droit ne présentent plus de connexion, déplacées au moment de la destruction du corps par les aménagements postérieurs, qui n'a en revanche pas affecté la connexion scapulo-humérale droite. La scapula est en équilibre antéro-supérieure, légèrement redressée sur la pente du fond de la tombe. Les humérus n'ont pas eu suffisamment de place pour se mettre à plat à l'extérieur du volume corporel, retenus visiblement en équilibre antéro-latéral toujours instable. Les vestiges ne suffisent pas pour déterminer précisément les modes de déposition et de décomposition du corps. Les effets de parois qui retiennent le crâne vers le haut du corps et l'humérus droit vers l'extérieur de ce volume, sont incontestablement liés à la présence de parois contraignantes qui toutefois restent indéterminables. Elles pourraient en effet être autant celles, temporaires, d'un contenant, que celles plus définitives de la fosse préalable.

Sépulture 211



N° sépulture 212

N° US 2481

N° de réduction

Situation Zone 2 - caveau 1

Phase non

Z inférieur 143.02

Type de tombe indéterminé

Orientation N-S

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

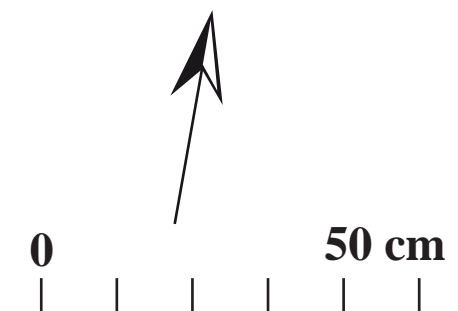
Pathologie

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que la partie supérieure du membre supérieur.

Interprétation Observation et conclusion impossibles.

Sépulture 212



N° sépulture 213

N° US 2484

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.23

Type de tombe indéterminé

Orientation N-S

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age 18 mois

Sexe indéterminé

Mobilier associé

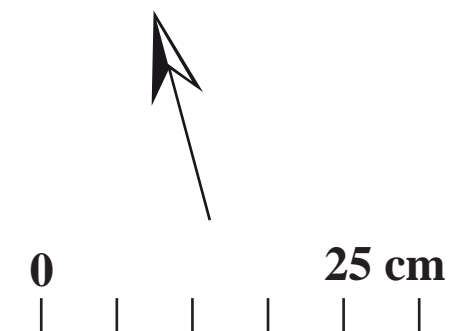
Pathologie

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible.

Observations anthropologiques Il ne reste de cet enfant que quelques pièces squelettiques du tronc, du membre supérieur droit et le fond du crâne.

Interprétation Les dernières cervicales sont conservées en connexion antéro-supérieure lâche, remontant contre une légère pente du fond de la tombe. Les premières thoraciques se sont disloquées entre les quelques côtes conservées, les corps vertébraux effondrés essentiellement vers le bas du corps. La disposition et la présentation des quelques côtes des deux hémi-thorax suggère que le corps était initialement couché sur le côté gauche. Le grill droit s'est comme refermé, tandis que les côtes gauches se sont complètement ouvertes au fond de la tombe. La clavicule droite est complètement verticale, contre l'humérus homolatéral en vue antérieure. L'absence de véritable connexion empêche d'assurer la position primaire latérale du corps, insuffisamment représenté d'autre part pour déterminer ses modes de déposition et de décomposition, même si le comportement des hémi-thorax tend à suggérer un espace vide durable.

Sépulture 213



N° sépulture 214

N° US 1289

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 3B

Z inférieur 143.05

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe homme (AFC)

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que le fragment distal de sa fibula et quelques pièces de son pied gauche.

Interprétation Les os de la cheville, comme la fibula, apparaissent basculés vers l'extérieur du volume corporel. Ils ont toutefois conservé après l'éjection du talus vers l'avant, une certaine composante distale, alors que le tarse et le métatarse se sont effondrés en connexion au fond de la tombe, dans le vide inhérent à l'extension spontanée du pied sur le corps allongé. Les métatarsiens apparaissent avec une composante distale, qui est peut-être le signe d'une légère hyperextension temporaire.
La représentation du sujet ne permet pas de restituer les modes de déposition et de décomposition du corps. Tout au plus l'effet de paroi sur les quelques métatarsiens conservés pourrait-il suggérer la mise en oeuvre d'un contenant dont le type reste indéterminable.

Sépulture 214



N° sépulture 215	Orientation E-O
N° US 1293	Conservation Intacte
N° de réduction	Position dorsale 1
Situation Zone 1	Décomposition espace vide
Phase 3C	Age 5 - 6 ans
Z inférieur 143.18	Sexe indéterminé
Type de tombe fosse	Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible.

Observations anthropologiques Sujet complet.

Interprétation Le fond de la tombe est affecté d'une double pente, d'abord descendante du crâne jusqu'aux coxaux puis remontante sous les membres inférieurs, jusque à l'extrémité orientale, plaçant la tête et les pieds au même niveau. Elle subit une très légère rotation vers la gauche du corps, dès la déposition ou peu de temps après, qui impose un léger effet de torsion sur les cervicales. A un stade plus tardif de la décomposition, le crâne s'effondre en arrière des cervicales, ramenant sa face antérieure vers l'avant et achève sa mise à plat sur la gauche du corps.

Les contraintes qui se sont exercées sur le tronc se manifestent essentiellement sur les pièces les plus latérales, ici en l'occurrence les membres supérieurs, en extension primaire le long du corps. Elles apparaissent cependant relativement nuancées, avec un effet de paroi sensiblement plus appuyé sur le côté droit. Les pièces de la main droite, en position primaire repliée, les doigts vers l'intérieur du volume corporel ont été également soumises à cette contrainte. Sur le membre supérieur gauche, la contrainte semble plus lointaine c'est-à-dire qu'elle influence ou interrompt des déplacements en cours, sans les empêcher dès le départ comme sur le droit. La scapula se met plus nettement à plat et l'humérus se détache au fond de la fosse en vue complètement antérieure. Ces contraintes se répercutent également sur le rabatement des côtes des deux hémithorax contenu dans un volume également homogène et relativement restreint. Les extrémités antérieures des côtes restent bien en avant du thorax mais leurs connexions avec les vertèbres thoraciques sont légèrement déplacées, comme soulevées. Les connexions du rachis sont légèrement relâchées entre les corps vertébraux, non soudées et plus facilement déséquilibrés par les flux de décomposition. Elles sont en revanche encore étroites entre leurs arcs postérieurs, légèrement latérales droites pour les cervicales, complètement antérieures pour les thoraciques. Sur le segment lombaire, les arcs se sont relâchés après l'effondrement des vertèbres au fond de la tombe.

Les membres inférieurs sont en extension, les genoux et les jambes resserrés, remontant légèrement sur la pente du fond vers l'extrémité orientale de la tombe. Les pièces labiles des deux pieds se sont effondrées vers l'avant, dans le vide inhérent à leur extension naturelle sur le corps allongé. Le pied gauche subit toutefois une contrainte latérale dès la déposition, qui le ramène à l'intérieur du volume corporel. Le pied droit subit une contrainte latérale qui place les métatarsiens en hyperflexion par rapport aux pièces du tarse et de la cheville, les contraignant dans l'axe des os de la jambe.

La persistance d'un espace vide dans la sépulture, assurée par le couvercle, pourrait garantir chacun de ces déplacements. Les stigmates d'une compression primaire sur le côté gauche du corps et les contraintes latérales qui ramène le pied gauche à l'intérieur du volume corporel ou distales qui imposent une hyperextension des proximales, suggéreraient l'enveloppement préalable du corps. Le linceul pourrait justifier la faible amplitude de la rotation précoce de la tête comparée au basculement tardif du crâne, sans doute aussi aidé par la disparition de la toile. Malgré l'espace vide de sédiment, le linceul préserve également les pièces labiles des pieds et des mains de la dispersion au moment de l'écoulement des jus de décomposition, les conservant en connexion encore relativement étroite. La fouille n'a pas atteint les parois de la fosse et n'a de ce fait pas retrouvé d'autres traces des planches d'un éventuel coffre ou d'un cercueil cloué.

Sépulture 215



N° sépulture 216

N° US 2487

N° de réduction

Situation Zone 2 - caveau 1

Phase 4A

Z inférieur 143.16

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition espace vide

Age + de 25 ans

Sexe femme (AFC)

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que quelques éléments du gril costal, de la main gauche et le coxal, les membres inférieurs, moins le fémur et une partie du pied gauche.

Interprétation Le squelette du tronc est très mal conservé, détruit au fur et à mesure des aménagements postérieurs. Il ne reste du rachis que 4 thoraciques en connexion antérieure légèrement relâchée. Les quelques côtes conservées de l'hémi-thorax droit sont passées en position verticale, en vue postéro-latérale parallèles au rachis, leurs extrémités antérieures contre le bord supérieur du coxal homolatéral. Quelques pièces de la main gauche ont été retrouvées dans l'hémi-thorax droit, sans aucune connexion et pourraient suggérer la flexion primaire du membre supérieur, complètement détruit. Rien ne permet de restituer la disposition initiale du membre supérieur droit.

Le coxal droit a été retenu en position anatomique contre de gros galets laissés sur la paroi sud et au fond de la fosse. Les membres inférieurs étaient en extension primaire, les pieds resserrés à l'extrémité orientale de la sépulture. Le pied droit s'est effondré en vue médiale, conformément à son extension spontanée légèrement médiale sur le corps allongé. Les métatarsiens se sont repliés en hyperflexion grâce à une contrainte latérale sur leur face dorsale, presque perpendiculaires aux os du tarse. L'empilement anatomique des pièces du pied droit, comme enroulé contre une paroi, préserve une bonne partie de son volume initial.

Il ne reste que le talus et le calcaneus gauches, toujours légèrement distaux/antérieurs dans le prolongement des os de la jambe. Quelques métatarsiens et phalanges gauches apparaissent assez loin de leur position théorique, remontés vers le haut du corps entre les distales des tibias, peut-être entraînés par la stagnation ou la circulation des jus de décomposition.

La représentation du sujet ne permet pas de déterminer précisément les modes de déposition et de décomposition du corps. L'effet de paroi qui contraint le pied droit pourrait être le seul indice de la présence d'un contenant.

Sépulture 216



N° sépulture 217

N° US 2480

N° de réduction

Situation Zone 2 - caveau 1

Phase non

Z inférieur 142.81

Type de tombe indéterminé

Orientation N-S

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

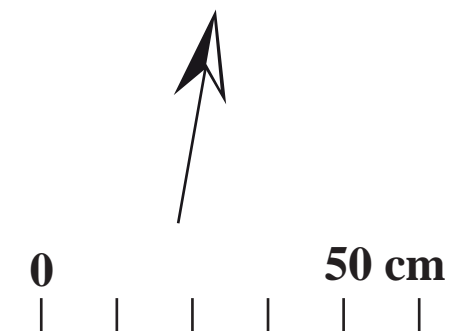
Pathologie

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que la fibula droite et le pied droit.

Interprétation Pas d'observation possible.

Sépulture 217



N° sépulture 218

N° US 2493

N° de réduction

Situation Zone 2 - caveau 1

Phase non

Z inférieur 142.83

Type de tombe fosse

Orientation N-S

Conservation Détruite

Position ventrale

Décomposition espace vide ?

Age + de 30 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

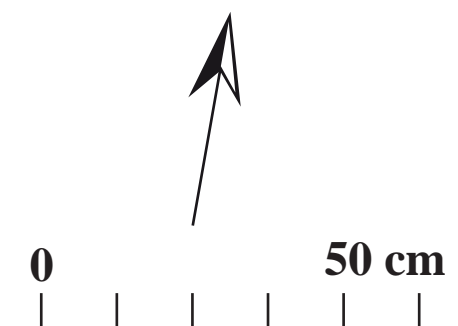
Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que le membre inférieur gauche (moins la main), l'hémi-thorax, une partie de la scapula gauche et une partie des rachis lombaire et thoracique.

Interprétation Le sujet apparaît couché sur le ventre et sur le côté droit. Peut-être en position de "chien de fusil" au vu de la torsion du rachis lombaire, passablement conservé en vue latérale gauche avec une légère composante postérieure. Les côtes se sont affaissées complètement en vue inférieure. La scapula et le reste des éléments du membre supérieur gauche apparaissent en vue postérieure avec une légère composante latérale. L'hyperflexion qu'il présente peut-être consécutive à l'éroulement du squelette supérieur.

Il semble que le corps se soit décomposé en espace non colmaté. Toutefois des déplacements d'une telle importance peut-être issus du poids des sédiments sur un corps qui va libérer durant la décomposition d'importants espaces sous-jacents.

Sépulture 218



N° sépulture 219	Orientation E-O
N° US 2496	Conservation Perturbée
N° de réduction	Position dorsale 2
Situation Zone 2	Décomposition colmatage différé
Phase 4B	Age + de 30 ans
Z inférieur 143.22	Sexe homme
Type de tombe fosse	Mobilier associé

Pathologie Fracture du 1^{er} métacarpien gauche et d'une côte.

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible.

Observations anthropologiques Le membres gauches sont incomplets, ainsi que la main droite.

Interprétation La tête était initialement surélevée dans la sépulture primaire comme l'indique la conservation du rachis cervical en colonne presque verticale remontante vers le crâne. Elle a rapidement perdu son équilibre primaire vers la droite du corps, entraînant une torsion des cervicales de ce côté, avant l'ouverture de la mandibule. La mandibule s'ouvre de ce côté du corps. Le crâne subit seul un déplacement beaucoup plus tardif qui l'entraîne à se mettre à plat au fond de la tombe en s'effondrant autour de la colonne cervicale. Ce déplacement du crâne ne profite que d'un vide résiduel ménagé par l'installation probable d'un coussin funéraire.

Le squelette du tronc présente les stigmates d'une compression primaire et persistante. La tentative d'ouverture de la scapula droite reste inachevée et garde une forte dominante latérale. Sa connexion avec l'humérus est maintenue bien que celui-ci ait amorcé un basculement vers l'extérieur du volume corporel, sans toutefois perdre la composante latérale résiduelle de sa présentation primaire. Cette disposition des pièces de l'épaule a permis aux côtes droites de s'ouvrir, leurs extrémités antérieures rejetées aux limites externes du volume initial de l'hémi-thorax ayant probablement contribué au déplacement de la clavicle homolatérale. La scapula gauche est également contrainte, en équilibre latéral légèrement rentrant à l'intérieur du volume corporel. Son inclinaison a empêché le rabattement complet des côtes gauches qui conservent en haut du thorax une petite partie de son volume initial. Les connexions du rachis sont globalement assez lâches. Une rupture nette intervient au milieu du segment lombaire : les premières se mettent à plat au fond de la tombe avec les thoraciques tandis que les dernières restent en meilleure position sur le sacrum, toujours en position anatomique avec les coxaux.

La disposition asymétrique des membres supérieurs a conservé l'essentiel de ses caractéristiques primaires. L'avant-bras gauche était replié à 90° en haut de l'abdomen. Les pièces de la main se sont effondrées sans trop de connexion dans les côtes droites. La flexion du membre supérieur droit était moins accentuée et amenait la main sur l'abdomen. Les seules pièces conservées sont groupées entre les coxaux, sur la face antérieure du sacrum, près du pubis.

Le coxal gauche est resté en position anatomique tandis que le droit s'est légèrement ouvert. Ils ont légèrement basculé vers le haut du corps à la disparition des parties plus charnues des fesses, provoquant à droite comme sans doute à gauche le relâchement de leurs connexions avec les fémurs.

Les membres inférieurs sont en extension, les pieds resserrés à l'extrémité orientale de la tombe. Les os du membre inférieur droit sont en complète rotation vers l'extérieur du volume corporel et apparaissent avec une dominante médiale, le tibia recouvrant complètement la fibula. Les os de la jambe gauche, seuls conservés, ont subi une rotation comparable. Les deux pieds se sont effondrés à la fois vers l'avant, dans le vide inhérent à leur extension spontanée sur le corps allongé, et sur la droite du corps. Les phalanges proximales présentent encore les stigmates de leur mise en hyperextension temporaire contre une paroi : quelques unes apparaissent toujours avec une composante distale, redressées contre les distales des métatarsiens ; certaines sont retombées vers le haut du corps, sur les métatarsiens ; d'autres enfin se sont inclinées vers la droite du corps en même temps que les autres pièces des deux pieds.

La présence d'un contenant est suggérée dans cette sépulture grâce aux effets de parois qui retiennent les pièces latérales en équilibre souvent instable au delà des limites externes du volume corporel initial.

Sépulture 219



N° sépulture	220	Orientation	E-O
N° US	1297	Conservation	Perturbée
N° de réduction		Position	indéterminée
Situation	Zone 1	Décomposition	espace vide ?
Phase	4B	Age	nouveau-né
Z inférieur	143.37	Sexe	indéterminé
Type de tombe	indéterminé	Mobilier associé	

Pathologie

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que des fragments du crâne, un ilium droit un humérus droit, l'ulna et le radius gauches.

Interprétation Il ne reste que quelques vestiges toujours en place de ce foetus inhumé dans l'église. Plusieurs de ses ossements, dont notamment des fragments de diaphyses et de nombreux corps et hémi-arcs vertébraux, ont été découverts dans le comblement de la sépulture 177, responsable de sa destruction.

Plusieurs fragments du crâne ont été retrouvés, dont le pariétal, en vrac près des vestiges en connexion ou dans le comblement de la sépulture 177. Rien ne permet donc de déterminer la position initiale de la tête.

L'hémi-thorax gauche est en partie conservé. Il s'est incomplètement rabattu vers le bas du corps, en vue supérieure au fond de la fosse, détruisant les connexions costo-vertébrales. Les extrémités postérieures sont rassemblées en fagot près des vestiges du rachis, comme si l'hémi-thorax s'était effondré dans un plan vertical, dans une cuvette ou au moins contre une pente descendante, l'empilement des côtes préservant une petite partie de son volume initial. Ceci expliquerait peut-être l'effondrement des quelques thoraciques conservées, vers l'avant, comme des dominos avec une présentation supérieure dominante. Les autres côtes apparaissent avec des composantes variées sans qu'il soit possible de mettre en évidence les causes de leur déplacements, endogènes pendant la décomposition, ou exogènes liées aux destructions postérieures. Le radius et l'ulna gauches sont conservés, parallèles aux côtes homolatérales mais rien ne permet de déterminer les caractères de leur déposition, vestiges d'une légère flexion du membre supérieur ou déplacés lors de la destruction de la tombe.

La représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition ou de décomposition du corps. L'absence de connexions anatomiques réelles est difficilement interprétable mais être liée aux perturbations qui ont progressivement réduit ce squelette à l'état de vestige.

N° sépulture 221

N° US 2499

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.29

Type de tombe fosse

Orientation N-S

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

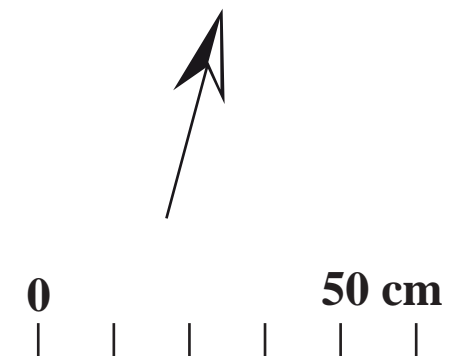
Pathologie Ostéomyélite légère du tibia droit.

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que les tibias, la fibula droite et les pieds.

Interprétation La disposition des os des jambes indique que les membres inférieurs étaient en extension légèrement médiale primaire. Les pieds étaient resserrés sur l'axe longitudinal du corps, joints par les talons, en extension disto-médiale primaire. Les pièces labiles du pied gauche se sont effondrées vers l'avant, dans le vide inhérent à son extension naturelle. Une contrainte latérale, exercée sur le dos des métatarsiens, les a placés en hyperflexion par rapport au tarse. Ils se sont comme enroulés contre cette limite, leur empilement anatomique préservant une toute petite partie du volume initial du pied. La disposition des quelques phalanges gauches conservées suggère leur mise en hyperextension temporaire précédant leur effondrement avec le reste du pied sur la gauche du corps. Il ne reste du pied droit que les os de la cheville, avec le talus éjecté vers l'avant. Les os du tarse ont complètement rompu leurs connexions et semblent s'être libérés uniquement vers le haut du corps à cause d'un galet au fond de la fosse. Il est difficile d'apprécier la disposition des quelques autres vestiges du pied droit, peut-être modifiée par le creusement de la tombe 205. La découverte de clous à l'extérieur des jambes pourrait suggérer l'hypothèse d'un cercueil, qui ne peut être confirmée à cause de la mauvaise représentation du sujet.

Sépulture 221



N° sépulture 222

N° US 2502

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.25

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 1

Décomposition espace vide

Age 7 - 8 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible.

Observations anthropologiques Il manque au sujet son fémur gauche et ses pieds.

Interprétation La tête devait être dirigé vers l'est si l'on prend en compte la situation de la mandibule. Le crâne a ensuite basculé vers la droite. Les raisons de cette rotation et de la disparition du rachis cervical restent inexplicables. Comme on le voit plus bas sur le squelette, des fouisseurs peuvent être à l'origine de déplacements et de destructions. Le haut du squelette est en légère contrainte avec une scapula gauche en vue antéro-latérale. Le gril costal s'est affaissé dans l'axe du corps du côté droit. Le gauche n'a subi ce processus qu'en partie. Le mouvement a peut-être été entravé par l'avant-bras gauche. On voit, en effet, que les côtes basses se sont mises à plat et se sont légèrement ouvertes. Il est possible que les avant-bras aient été superposés, fléchis à 90°. La main gauche a ses éléments dispersés sur la partie basse de l'hémi-thorax droit. Quant à la main droite, ses éléments sont dispersés sur la partie basse de l'hémi-thorax gauche. Le rachis lombaire et les éléments du bassin sont en grande partie déplacés. Seul l'ilium gauche, complètement ouvert, semble être en position originelle. Les membres inférieurs sont en extension. Indépendamment des fémurs, les tibias ont opéré une rotation vers la gauche. Il est possible que la destruction des pieds soit à l'origine de cette discordance. Il est possible que la décomposition se soit déroulée en milieu non colmaté. Les mouvements de sources gravitaires ont été le plus souvent effectués. Toutefois, certains ont pu être amplifiés par des perturbations intervenues pendant et après la décomposition.

Sépulture 222



Sépulture 223

N° sépulture 223	Orientation E-O
N° US 1301	Conservation Détruite
N° de réduction	Position indéterminée
Situation Zone 1	Décomposition indéterminée
Phase 4A	Age + de 25 ans
Z inférieur 143.15	Sexe indéterminé
Type de tombe indéterminé	Mobilier associé

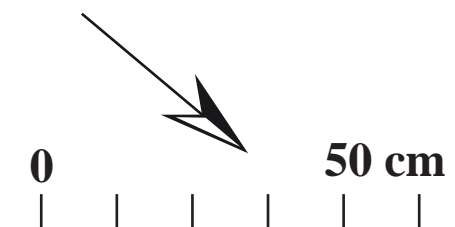
Pathologie Trace de lèpre (?) entre les orbites.

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible.

Observations anthropologiques Il ne subsiste du sujet que le crâne, le rachis cervical, la clavicule et la scapula gauches, fragmentaires.

Interprétation Le crâne apparaît par sa face latérale droite légèrement antérieure, avec une composante inférieure, en connexion légèrement relâchée avec les deux branches montantes, seuls vestiges de la mandibule détruite comme le splanchnocrâne par les aménagements postérieurs. Le rachis cervical est entièrement conservé. L'atlas et l'axis ont été éjectés vers la droite du corps et apparaissent juste en dessous de la base du crâne. Les autres vertèbres ont relâché leurs connexions antéro-supérieure vers le fond de la fosse. Elles sont toutefois encore organisées en colonne légèrement oblique remontante vers le crâne sous la branche montante droite de la mandibule. Cette organisation des pièces squelettiques de la tête et du cou suggère une disposition de la tête déjà basculée vers l'arrière dans la sépulture primaire. La tête subit une rotation vers la gauche du corps peu de temps au moment ou peu de temps après la déposition du corps puisqu'elle entraîne la mandibule qui ne s'ouvre pas complètement. L'éjection des deux premières cervicales signale un déplacement tardif du crâne qui poursuit sur la gauche du corps son retournement vers le haut. La scapula gauche apparaît en vue antéro-inférieure, comme basculée vers le haut du corps, à cause d'une irrégularité du fond de la tombe. Cette disposition inclinée semble avoir entraîné un glissement de la clavicule vers le haut du corps.

La représentation du corps est insuffisante pour assurer les modes de déposition et de décomposition du corps. Le retournement du crâne ne profite que d'un espace vide ménagé en dessous de lui qui pourrait peut-être résulter de la disparition d'un coussin funéraire. Dans la mesure où ce déplacement n'aboutit pas à un équilibre véritablement stable du crâne on peut envisager des contraintes vers le haut et la gauche du corps, et peut-être de ce fait envisager la mise en oeuvre d'un contenant. Le maintien des seules branches montantes de la mandibule de part et d'autre du crâne indiquent que celle-ci ne s'est qu'entrouverte légèrement et que le déplacement de leur connexion est peut-être assez tardif, peut-être à cause de l'enveloppement du corps dans un linceul. La présence d'un cercueil ou d'un coffre de bois ne peut pas être déterminée.



N° sépulture 224

N° US 2505

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.20

Type de tombe fosse

Orientation N-S

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition espace vide ?

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible.

Observations anthropologiques Il ne reste que quelques fragments du crâne, de l'hémi-thorax gauche, quelques éléments de la main droite et une thoracique.

Interprétation Les vestiges du crâne retrouvés à l'extrémité occidentale de cette sépulture ne permettent aucune détermination. Les côtes de l'hémi-thorax se sont complètement rabattues vers le bas du corps. Elles ont peut-être été perturbées par la destruction du sujet. Quelques pièces de la main droite sont conservées dans les côtes gauches et ne peuvent que suggérer la flexion primaire du membre supérieur.
La représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 224



N° sépulture 225

N° US 1305

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 4A

Z inférieur 143.06

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que le membre supérieur gauche (dont la main), une partie du gril costal, la colonne vertébrale, l'avant-bras et la main gauches.

Interprétation Il ne reste que quelques fragments du crâne, sans aucune logique anatomique, éparpillés au-dessus de l'épaule droite, qui ne permettent aucune détermination.

Les stigmates d'une compression transversale subsistent dans la composante encore latérale de la présentation de la scapula et le maintien de sa connexion étroite avec l'humérus, ce dernier également retenu en équilibre latéral primaire.

Les vestiges de l'hémi-thorax droit déterminent le comportement différent des côtes : les premières se sont rabattues contre la face antérieure de la scapula oblique, avec leurs extrémités antérieures toujours en avant tandis que les côtes basses dégagées de cette contrainte ont d'abord tenté de s'ouvrir avant de se mettre à plat bloquées contre l'humérus. Il ne reste que les dernières thoraciques et les lombaires dont le degré de connexion est difficilement appréciable étant donnée la mauvaise conservation de l'os. Ce segment du rachis semble affecté d'une courbure en "S", serpentant au fond de la tombe.

Le membre supérieur droit est replié à 90°, l'avant-bras ramené au bas du thorax. Il ne reste que quelques pièces du carpe, en connexion relâchée, qui suggère que la main reposait sur le côté de l'hémi-thorax gauche en position primaire. Une flexion symétrique du membre supérieur gauche est restituable. Le coude était légèrement écarté du corps et l'avant-bras replié au bas de l'hémi-thorax gauche. La main reposait au milieu en haut de l'abdomen. Les métacarpiens sont restés en équilibre dorsal sur les lombaires. Un déplacement tardif des os de l'avant-bras qui se décroissent vers le bas du corps à la perte des volumes naturels a entraîné les pièces du carpe toujours en connexion dorsale.

Le coxal gauche s'est incomplètement ouvert avant d'être écrasé par le poids des sédiments.

La présence d'une planche au-dessus des vestiges de ce sujet favorise la restitution d'un cercueil, malgré l'importance des destructions subies par cette sépulture. Elle repose directement au contact des vestiges du thorax et du coxal et suggérerait la persistance d'un espace vide au moins jusqu'à son effondrement dans la tombe. Il est toutefois impossible de déterminer si cette planche constitue le couvercle d'un coffre de bois ou d'un cercueil ou si il s'agit de la couverture de la tombe elle-même.

Sépulture 225



N° sépulture 226

N° US 2508

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.21

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 1

Décomposition espace vide

Age + de 30 ans

Sexe femme (AFC)

Mobilier associé

Pathologie Périostées sur tibia gauche, fibula gauche, tibia droit. Ostéomyélite sur fémurs.

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible.

Observations anthropologiques L'humérus, le radius, l'ulna droits ont disparu, tout comme les extrémités distales des tibias et fibulas droits et les pieds.

Interprétation La tête a subi une rotation vers la droite. La mandibule s'ouvre, soulignant le caractère précoce de la rotation de la tête, et se décroche vers l'avant jusqu'à s'équilibrer sur le corps droit au fond de la tombe et sur le corps gauche reposant en travers des cervicales. Le rachis cervical subit un effet de torsion, consécutif au basculement de la tête. Les vertèbres apparaissent suivant la légère pente du fond remontante vers le crâne. Elles sont encore en connexion sauf l'atlas.

Le squelette du tronc et des membres inférieurs est contenu dans un volume longitudinal, rectangulaire et homogène, qui ne semble pas très contraignant. Les scapulas sont presque complètement à plat, avec juste une légère composante supérieure, naturellement acquise grâce à leur appui sur les acromions. Les clavicules n'ont pas subi de déplacement important parce que le manubrium s'est effondré sur les premières thoraciques presque exactement à l'aplomb de sa position anatomique en avant du thorax, tandis que la gladiola, mal conservée, semble avoir été déséquilibrée vers les côtes gauches. Les côtes des deux hémithorax se sont complètement rabattues vers le bas du corps, symétriquement de part et d'autre du rachis. Le déplacement des connexions costo-vertébrales indique que les dernières côtes ont tenté de s'ouvrir avant de se rabattre, écartant nettement leurs extrémités antérieures de l'axe longitudinal du corps.

Les membres supérieurs étaient disposés le long du corps, les avant-bras légèrement repliés pour poser les mains symétriquement de chaque côté de l'abdomen. L'humérus gauche a légèrement déplacé sa connexion avec la scapula vers l'extérieur du volume corporel. Il n'a pas complètement basculé et conserve un équilibre antéro-latéral instable. Les os de l'avant-bras ont conservé leur équilibre anatomique, la proximale du radius toujours croisée sur celle de l'ulna. La main gauche a complètement perdu ses connexions en s'effondrant dans l'abdomen à la disparition des parties molles. La destruction du membre supérieur droit n'a pas trop perturbé les connexions de la main. Le carpe et le métacarpe sont en vue dorsale sur l'aile iliaque homolatérale.

Contrastant avec l'étroitesse des cervicales, le reste du rachis semble s'être étiré vers le bas du corps, avec parfois des espaces de près de 1 cm entre deux vertèbres. Les coxaux qui ne se sont qu'entrouverts. Les membres inférieurs sont en extension, parallèles aux limites externes du volume corporel. Le maintien des coxaux a provoqué l'effondrement des fémurs et l'éjection de leurs proximales hors des acétabulums. Ils ont subi une rotation assez importante, le gauche vers l'extérieur du corps, le droit vers l'intérieur de ce volume. Les patellas ont été entraînées dans ces déplacements. La gauche est restée en équilibre antérieur malgré la rotation du fémur, son bord latéral débordant légèrement vers l'extérieur, visiblement retenu contre une paroi. La patella droite a glissé en équilibre antéro-latéral sur la distale du fémur, son bord médial reposant au fond de la fosse. Les os de la jambe gauche sont également en rotation vers l'extérieur du volume corporel, le tibia recouvrant la fibula. La jambe droite et les pieds ont été détruits par une tombe postérieure.

La présentation du squelette et les effets de parois qui la caractérisent permettent d'envisager la présence d'un contenant dans cette sépulture. Les clous retrouvés en arrière du crâne et au niveau du fémur droit, bien que peu nombreux, privilégieraient la restitution d'un cercueil. Ce dispositif ne s'avère contraignant que sur les pièces latérales dont il limite les basculements vers l'extérieur du volume corporel initial, pendant la décomposition. L'enveloppement préalable du corps est suggéré grâce aux déplacements d'os observés à l'intérieur du volume corporel uniquement dans les espaces vides créés par la décomposition des organes (main gauche dans l'abdomen) ou des chairs (déplacements limités des patellas) les empêchant ainsi de profiter pleinement de l'espace libre dans le cercueil.

Sépulture 226



N° sépulture 227

N° US 2511

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2B

Z inférieur 142.62

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe homme (AFC)

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible.

Observations anthropologiques Les humérus, les radius et ulna ont disparu ou sont très endommagés. Les os du bassin et les fémurs sont, eux aussi, détruits.

Interprétation Comme l'indique la composante latérale gauche commune aux vestiges du neuro-crâne toujours en place et à la mandibule évoque une rotation précoce de la tête vers la droite du corps. Ce déplacement a imprimé un léger effet de torsion aux vertèbres cervicales. La mandibule a été déséquilibrée vers la droite et s'est appuyée sur le corps et la branche montante droits au fond de la tombe. Le crâne ne semble pas avoir subi de déplacement plus tardif puisqu'il est resté en connexion étroite avec l'atlas et le reste des cervicales. Les vertèbres thoraciques et lombaires ont en revanche relâché leurs connexions en cherchant à s'adapter aux irrégularités du fond de la tombe. Les contraintes qui conditionnent la réorganisation des pièces squelettiques du tronc dans un espace longitudinal assez restreint s'exercent essentiellement sur les épaules et retiennent les scapulas et les humérus en connexion latérale encore assez étroite. De ce fait, les côtes ne peuvent ni s'ouvrir, retenues contre les humérus, ni se rabattre complètement vers le bas du corps. L'ouverture des dernières côtes, moins courbes, est plus aboutie et elles se mettent à plat en vue supérieure, empilant leurs extrémités antérieures à la limite externe du volume de l'hémi-thorax en déplaçant leurs connexions avec les vertèbres. Les clavicules sont déstabilisées : la droite se retourne vers le haut du corps avec une composante inférieure, tandis que la gauche légèrement supérieure amorce son passage en position verticale, plus sensible à l'effondrement des pièces du sternum déséquilibrées. La disposition asymétrique des membres supérieurs a conservé l'essentiel de ses caractéristiques primaires malgré le relâchement très net de leurs connexions à cause de la perte des volumes naturels du thorax et de l'abdomen. Le membre supérieur droit est très légèrement fléchi. Le radius a basculé vers l'intérieur du volume corporel, perdant son équilibre anatomique sur l'ulna vers l'intérieur du volume corporel. Les pièces labiles de la main sont conservées en dessous du pubis. Le membre supérieur gauche était replié à 90° au bas du thorax. Le radius a basculé vers le haut du corps, passant par-dessus l'ulna au moment de l'ouverture des côtes basses homolatérales. La main gauche reposait sur le côté droit de l'abdomen. L'ouverture complète du coxal gauche, à plat au fond de la tombe, a provoqué l'éjection du sacrum en vue latérale gauche dans la moitié droite de l'abdomen, vers le coxal droit toujours en position anatomique. Il ne reste des membres inférieurs que les vestiges des fémurs. Leurs distales sont jointes sur l'axe longitudinal du corps et suggèrent un important rétrécissement de l'espace disponible à l'intérieur de la tombe, avec peut-être le croisement des jambes et des pieds à cette extrémité de la sépulture. Les contraintes qui s'exercent sur le corps pendant la décomposition agissent un peu à la manière d'un espace colmaté et limitent très fortement les déplacements d'os non seulement vers l'extérieur du corps, mais aussi à l'intérieur. La présence d'un linceul très contraignant est sans doute envisageable : il maintient le crâne en vue antérieure et la mandibule en équilibre relativement instable vers la droite du corps ainsi que l'humérus gauche et le coxal droit en position anatomique. La disparition de cette paroi temporaire est sans doute à l'origine de la mise à plat du coxal gauche. ce déplacement, comme l'éjection du sacrum vers la moitié droite de l'abdomen, est l'indice d'un vide persistant à l'extérieur du volume corporel : en l'absence de données archéologiques suffisantes, il est difficile de déterminer si ce retard de sédimentation des volumes est lié à la mise en oeuvre d'un autre contenant rigide avec un couvercle (cercueil ou coffre non cloué) ou si le corps enveloppé a été simplement inhumé dans une fosse préalable couverte par la suite.

Sépulture 227



N° sépulture 228

N° US 2514

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2B

Z inférieur 142.62

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe homme (AFC)

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible.

Observations anthropologiques Les humérus, les radius et ulna ont disparu ou sont très endommagés. Les os du bassin et les fémurs sont, eux aussi, détruits.

Interprétation Comme l'indique la composante latérale gauche commune aux vestiges du neuro-crâne toujours en place et à la mandibule évoque une rotation précoce de la tête vers la droite du corps. Ce déplacement a imprimé un léger effet de torsion aux vertèbres cervicales. La mandibule a été déséquilibrée vers la droite et s'est appuyée sur le corps et la branche montante droits au fond de la tombe. Le crâne ne semble pas avoir subi de déplacement plus tardif puisqu'il est resté en connexion étroite avec l'atlas et le reste des cervicales. Les vertèbres thoraciques et lombaires ont en revanche relâché leurs connexions en cherchant à s'adapter aux irrégularités du fond de la tombe. Les contraintes qui conditionnent la réorganisation des pièces squelettiques du tronc dans un espace longitudinal assez restreint s'exercent essentiellement sur les épaules et retiennent les scapulas et les humérus en connexion latérale encore assez étroite. De ce fait, les côtes ne peuvent ni s'ouvrir, retenues contre les humérus, ni se rabattre complètement vers le bas du corps. L'ouverture des dernières côtes, moins courbes, est plus aboutie et elles se mettent à plat en vue supérieure, empilant leurs extrémités antérieures à la limite externe du volume de l'hémi-thorax en déplaçant leurs connexions avec les vertèbres. Les clavicules sont déstabilisées : la droite se retourne vers le haut du corps avec une composante inférieure, tandis que la gauche légèrement supérieure amorce son passage en position verticale, plus sensible à l'effondrement des pièces du sternum déséquilibrées. La disposition asymétrique des membres supérieurs a conservé l'essentiel de ses caractéristiques primaires malgré le relâchement très net de leurs connexions à cause de la perte des volumes naturels du thorax et de l'abdomen. Le membre supérieur droit est très légèrement fléchi. Le radius a basculé vers l'intérieur du volume corporel, perdant son équilibre anatomique sur l'ulna vers l'intérieur du volume corporel. Les pièces labiles de la main sont conservées en dessous du pubis. Le membre supérieur gauche était replié à 90° au bas du thorax. Le radius a basculé vers le haut du corps, passant par-dessus l'ulna au moment de l'ouverture des côtes basses homolatérales. La main gauche reposait sur le côté droit de l'abdomen. L'ouverture complète du coxal gauche, à plat au fond de la tombe, a provoqué l'éjection du sacrum en vue latérale gauche dans la moitié droite de l'abdomen, vers le coxal droit toujours en position anatomique. Il ne reste des membres inférieurs que les vestiges des fémurs. Leurs distales sont jointes sur l'axe longitudinal du corps et suggèrent un important rétrécissement de l'espace disponible à l'intérieur de la tombe, avec peut-être le croisement des jambes et des pieds à cette extrémité de la sépulture. Les contraintes qui s'exercent sur le corps pendant la décomposition agissent un peu à la manière d'un espace colmaté et limitent très fortement les déplacements d'os non seulement vers l'extérieur du corps, mais aussi à l'intérieur. La présence d'un linceul très contraignant est sans doute envisageable : il maintient le crâne en vue antérieure et la mandibule en équilibre relativement instable vers la droite du corps ainsi que l'humérus gauche et le coxal droit en position anatomique. La disparition de cette paroi temporaire est sans doute à l'origine de la mise à plat du coxal gauche. ce déplacement, comme l'éjection du sacrum vers la moitié droite de l'abdomen, est l'indice d'un vide persistant à l'extérieur du volume corporel : en l'absence de données archéologiques suffisantes, il est difficile de déterminer si ce retard de sédimentation des volumes est lié à la mise en oeuvre d'un autre contenant rigide avec un couvercle (cercueil ou coffre non cloué) ou si le corps enveloppé a été simplement inhumé dans une fosse préalable couverte par la suite.

Sépulture 228



N° sépulture 229

N° US 2517

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.35

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie Ostéomyélite sur fémur et tibia droits et fibula gauche.

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que le coxal droit, le fémur droit, des parties des tibias, fibulas et fémur gauches.

Interprétation Le coxal droit a été retenu en position anatomique. Il a toutefois légèrement basculé vers le haut du corps à la disparition des parties plus charnues des fesses, dégageant ainsi nettement la proximale de l'acétabulum. Les vestiges des membres inférieurs suggèrent leur extension primaire, les pieds rapprochés de l'axe longitudinal du corps à l'extrémité orientale de la tombe. Le fémur gauche est légèrement latéral, basculé à l'intérieur du volume corporel, tandis que les os de la jambe sont toujours en vue antérieure. La représentation du sujet ne permet pas de déterminer ses modes de déposition et de décomposition.

Sépulture 229



N° sépulture 230

N° US 2520

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.18

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Intacte

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe femme

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible.

Observations anthropologiques Sujet quasiment intact à part les extrémités des pieds.

Interprétation La tête était naturellement légèrement surélevée sur la pente du fond remontante vers l'extrémité occidentale de la tombe. Elle a subi une rotation précoce. Le crâne a ensuite basculé seul, au moment de la perte de la contention atlanto-occipitale. Il semble s'être effondré vers l'arrière, pour s'équilibrer sur sa face latérale droite et le pariétal complètement à plat au fond de la fosse. L'atlas est éjecté à ce moment sur la droite de la colonne cervicale, restée quant à elle en connexion antéro-supérieure sur la pente remontante du fond et déviée vers la droite du corps après la rotation de la tête.

La compression primaire qui s'est exercée sur le tronc dès l'inhumation a placé les scapulas en équilibre latéral aux limites externes du volume corporel. En se relâchant, elle les a laissées s'écarter légèrement des côtes hautes. Les humérus ont effectivement tenté de basculer vers l'extérieur du volume corporel, avant d'être interrompus : leurs proximales ne sont plus exactement en position anatomique dans les cavités glénoïdes des scapulas et leur présentation latérale primaire se nuance dès lors d'une légère composante antérieure, en équilibre encore moins stable aux limites du volume corporel. Les côtes des deux héli-thorax ont subi les conséquences des contraintes primaires et se sont mises à plat vers l'avant et le bas du corps.

La flexion des membres supérieurs a conservé l'essentiel de ses caractéristiques primaires. Le basculement de l'humérus droit est interrompu, comme la mise à plat de la scapula. La main droite repose sur l'héli-thorax gauche, retenue contre les diaphyses de l'avant-bras gauche qui a empêché ses pièces de se disperser vers le bas du corps. L'avant-bras gauche est replié à 90° au bas du thorax et place la main en pronation sous le coude droit.

Le rachis thoracique et lombaire est en connexion horizontale au fond de la fosse, à l'inverse des cervicales légèrement redressées sur la pente du fond. Il est affecté de légères courbures qui traduisent son adaptation aux irrégularités du fond de la tombe.

Le coxal gauche a été retenu en position anatomique tandis que le droit s'est plus largement ouvert en basculant vers le haut du corps à la perte des masses fessières. Ce déséquilibre pourrait résulter d'une légère torsion au bas du thorax et au niveau de l'abdomen. Ce comportement des coxaux a favorisé l'éjection du sacrum et sa légère rotation vers la droite du corps. Les membres inférieurs sont en extension primaire, les genoux rapprochés sur l'axe longitudinal du corps. Le droit a subi une rotation vers l'extérieur du volume corporel après l'éjection de la tête fémorale hors de l'acétabulum. La patella n'a pas accompagné le fémur, apparemment retenue en équilibre antérieur sur le condyle médial. Les os de la jambe sont également en rotation. Le membre inférieur gauche est en bonne connexion antérieure. La patella est toujours sur la distale du fémur, mais elle a pivoté. La fibula s'est détachée du tibia et s'est effondrée en vue antérieure contre la limite externe du volume corporel initial. Le pied droit s'est effondré en vue médiale sur la droite et vers l'avant dans le vide inhérent à son extension spontanée sur le corps allongé.

La restitution de l'enveloppement préalable du corps est envisageable par la présentation du squelette et la réorganisation des pièces parfaitement contenue à l'intérieur du volume corporel initial. Le relâchement des contraintes primaires, au fur et à mesure que le linceul se dégrade, permet un certain nombre de déplacements vers l'extérieur du volume corporel, des scapulas, des humérus et du coxal droit, qui tendent également à localiser un certain nombre de vides à l'extérieur du corps enveloppé, assez restreints puisque tous ces déplacements sont inachevés.

Sépulture 230



N° sépulture 231

N° US 2523

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.26

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que deux cervicales et une partie du crâne.

Interprétation Il ne reste que le fragment sagittal du crâne et le frontal, redressés en vue supérieure au-dessus des deux premières cervicales en connexion déplacée.
Rien ne permet de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps étant donnée la destruction importante du sujet.

Sépulture 231



N° sépulture 232

N° US 1309

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 3C

Z inférieur 143.13

Type de tombe fosse

Orientation N-S

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age 1 - 4 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Il semble que le sujet ait été déposé dans une fosse ovale, assez étroite.

Observations anthropologiques Il manque au sujet la majeure partie du membre supérieur droit.

Interprétation La mandibule s'est décrochée vers l'avant, et repose sur l'axe longitudinal du corps, le menton sur les premières thoraciques. Sa présentation secondaire indique que la tête est restée quelque temps en position antérieure primaire, sans subir de déplacement gravitaire précoce. L'éjection de l'atlas, en vue supérieure sur la gauche du rachis, et le basculement de l'axis également de ce côté du corps, mettent en évidence un déplacement plus tardif du crâne, bien après le décrochement de la mandibule, dont les modalités ne peuvent toutefois pas être précisées. Les pièces squelettiques de la moitié gauche du tronc, les mieux conservées, présentent encore les stigmates d'une compression initiale. La scapula n'est pas complètement antérieure, à plat au fond de la fosse, et a conservé une présentation essentiellement latérale. Malgré l'éjection de sa proximale hors de la cavité glénoïde de la scapula, l'humérus n'a pas basculé complètement à l'extérieur du volume corporel, retenu dans son équilibre antéro-latéral primaire imposé par l'extension du membre supérieur. Il subit tout de même une très légère rotation qui entraîne le radius vers l'extérieur du corps et tente de lui faire perdre son équilibre anatomique primaire sur l'ulna. Cette compression sur l'épaule se répercute sur le comportement du gril costal gauche : les premières côtes sont retenues par leur face postérieure contre la face antérieure très inclinée de la scapula, et ne peuvent pas déplacer leurs connexions avec les vertèbres, se rabattant incomplètement vers le bas du corps. Les dernières côtes, dégagées de cette contrainte, peuvent amorcer leur ouverture avant d'être retenues contre l'avant-bras et de n'avoir d'autre possibilité que de se rabattre vers le bas du corps. Les côtes droites sont les seuls vestiges de ce côté du tronc. Elles se sont comportées exactement de la même façon que le gril gauche, et permettraient de restituer des contraintes transversales pratiquement égales à celles relevées sur le côté gauche, d'autant que le membre supérieur est également en extension primaire le long du corps. Les deux mains reposaient sur les côtés de l'abdomen, parfaitement symétriques. Il ne reste du membre supérieur droit qu'un fragment de la diaphyse de l'ulna, en équilibre sur les dernières côtes droites. Le basculement des iliums provoque le relâchement de leurs connexions, d'une part avec les branches ischio-pubiennes qui s'effondrent à l'intérieur du volume corporel avec une dominante latérale, et d'autre part avec les fémurs. Les membres inférieurs sont en extension et ne présentent plus que des connexions relâchées. Les métatarsiens gauches, en bon ordre anatomique, se sont visiblement effondrés vers l'avant, en vue dorsale, dans le vide inhérent à leur extension naturelle sur le corps allongé. Ils semblent toutefois légèrement en dessous de leur position anatomique théorique. L'effet de paroi qui caractérise la présentation des pièces du côté gauche du corps et sans doute celles du côté droit avant la destruction du sujet, permettent d'envisager la présence d'un contenant dans cette sépulture. Les déplacements d'os ne s'effectuent qu'à l'intérieur du volume corporel initial et ne profitent essentiellement que des vides créés. L'enveloppement du corps pourrait expliquer le maintien de la tête en position primaire antérieure, sans doute sans possibilité de déplacement latéral jusqu'à la rupture effective de la contention avec l'atlas et le décrochement de la mandibule exclusivement vers l'avant. La disparition de la toile ou son relâchement laisserait alors aux pièces latérales gauches la possibilité de s'écarter du volume corporel.

Sépulture 232



N° sépulture 233

N° US 1312

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 3A

Z inférieur 142.87

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie 1 côte droite cassée, luxation bilatérale des humérus. Défaut d'ossification de la mandibule.

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible.

Observations anthropologiques Les pieds du sujet sont incomplets.

Interprétation Une légère pente remontante vers l'extrémité occidentale de la fosse permet de surélever la tête dans la sépulture primaire et impose une conservation du rachis cervical en colonne antéro-supérieure légèrement oblique. La tête subit une légère rotation dès l'inhumation ou peu de temps après, qui laisse la mandibule. Le crâne subit seul un déplacement plus tardif, lié à la perte de la contention atlanto-occipitale. Il bascule alors légèrement plus vers la droite et se retourne vers le haut du corps avec une composante inférieure assez sensible. Les stigmates d'une compression primaire subsistent grâce à une forte composante latérale dans la présentation des scapulas. A gauche l'articulation scapulo-humérale est encore étroite malgré la tentative de basculement de l'humérus vers l'extérieur du volume corporel. Ce déplacement est interrompu, laissant l'humérus, comme la scapula, dans un équilibre antéro-latéral assez instable aux limites du volume corporel. Cette articulation est détruite sur le côté droit. Après l'éjection de sa proximale hors de la cavité glénoïde, l'humérus s'est effondré au fond de la tombe en perdant presque complètement sa présentation latérale primaire et en relâchant sa connexion avec les os de l'avant-bras. Ces contraintes transversales se répercutent sur les hémithorax. Les côtes, contenues dans un espace longitudinal relativement restreint ne peuvent pas se rabattre complètement. Les clavicules n'ont par conséquent pas subi de déplacement important vers le bas du corps. La droite était soudée au manubrium et s'est légèrement retournée vers le bas du corps avec une composante supérieure. La clavicule gauche est restée en vue antérieure. La disposition légèrement fléchie et symétrique des membres supérieurs a conservé l'essentiel de ses caractéristiques primaires. Les deux mains reposaient en avant de l'abdomen. Les coxaux ont été maintenus presque en position anatomique. Ils ont subi un basculement vers le haut du corps qui a mis leur bord supéro-médial en contact avec le fond de la fosse et ainsi provoqué le redressement du sacrum vers l'avant, ses ailerons sacrés dégagés en avant des surfaces auriculaires des coxaux. Le comportement des coxaux permet l'éjection des proximales des fémurs hors des acétabulums, facilitant une rotation précoce des membres inférieurs vers l'extérieur du volume corporel déjà amorcée par leur extension antéro-médiale spontanée sur le corps allongé. Les patellas sont restées en équilibre anatomique, instable de ce fait sur les distales des fémurs, leurs bords latéraux visiblement retenus aux limites externes du volume corporel. La disposition des os des chevilles suggère que les pieds étaient joints par les talons sur l'axe longitudinal du corps. Les os de la cheville droite se sont effondrés au fond de la tombe en vue strictement médiale. Le pied gauche s'est également effondré à l'extérieur du volume corporel tout en conservant, au niveau des os de la cheville, une composante distale résiduelle de l'extension disto-médiale spontanée du pied sur le corps allongé. Il ne reste qu'un métatarsien gauche en connexion anatomique avec le tarse, contraint en légère hyperflexion dans le prolongement de l'axe des os de la jambe. La présentation du sujet, contenu dans un volume hermétique. La présence d'un linceul justifierait alors la dispersion très limitée des pièces labiles qui ne sortent pas du volume corporel initial ne profitant que des vides ponctuels créés par la disparition des chairs et des organes.

Sépulture 233



N° sépulture 234

N° US 2526

N° de réduction

Situation Zone 2 - caveau 2

Phase non

Z inférieur 143.04

Type de tombe fosse

Orientation N-S

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition espace vide ?

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé Boucle ronde avec ardillon sous les côtes gauches.

Pathologie

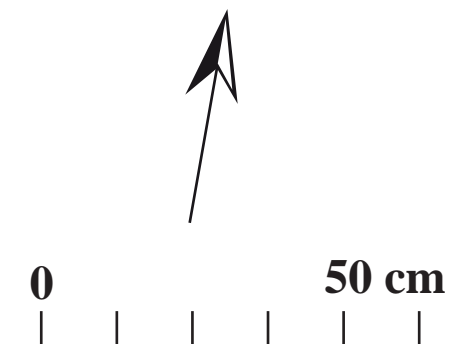
Observations tombe Il est impossible de savoir si, outre le fait d'être déposé dans un caveau, le sujet était de plus déposé dans une fosse ou une structure en matériau périssable.

Observations anthropologiques Du sujet, il ne reste qu'une partie de son côté gauche. Les éléments de la tête et la majeure partie du membre inférieur ont disparu.

Interprétation Il ne semble pas y avoir de contrainte sur le haut du corps. Les côtes sont complètement affaissées. Le membre supérieur droit est en légère flexion. La connexion du coude est relâchée. Il est possible que la main ait été posée sur l'abdomen. Les vestiges de l'os coxal tendraient à montrer qu'il est ouvert. Le membre inférieur semble avoir été en extension.

Les vestiges du sujet semblent montrer qu'il s'est décomposé en espace non colmaté.

Sépulture 234



N° sépulture 235

N° US 2529

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.20

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition espace vide

Age + de 30 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible.

Observations anthropologiques Seul le côté gauche du sujet subsiste (sauf l'avant-bras et la main gauches). Il demeure quelques vestiges du pied et de la main droits.

Interprétation Il ne reste que les pièces squelettiques du côté gauche du corps, toujours en bonne connexion. Les vestiges du tronc montrent les stigmates d'une compression primaire active dès la déposition du corps. La scapula est complètement latérale et toujours en connexion avec l'humérus. Ce dernier rentre légèrement à l'intérieur du volume corporel avec une composante postérieure lors de l'effondrement des dernières côtes gauches qui tentent d'abord de s'ouvrir avant de se rabattre vers le bas du corps. La clavicule est presque complètement en position verticale sur les premières côtes. La présentation dominante latérale de l'humérus gauche permet de restituer sa flexion initiale à 90°. Une disposition symétrique du membre supérieur droit, complètement détruit, est restituable grâce à la conservation d'un assemblage cohérent de pièces de la main, au bas des dernières côtes gauches, en dessous de la distale de l'humérus, les phalanges repliées sous les métatarsiens.

L'ouverture du coxal gauche a été interrompue par un ossement erratique planté entre son bord latéral et les fémurs alignés sur le bord nord de la fosse préalable. Le membre inférieur gauche est en extension antérieure, aligné à la limite externe du volume corporel initial. Les os de la cheville gauche, seuls vestiges du pied gauche se sont effondrés à l'intérieur du volume corporel, avec une dominante latérale. Les quelques métatarsiens droits toujours en bon ordre logique se sont effondrés vers l'avant, en vue dorsale au fond de la fosse, profitant exclusivement du vide ménagé en dessous d'eux par l'extension naturelle du pied sur le corps allongé.

La représentation du squelette suffit pour observer au moins l'effet de paroi qui aligne les pièces latérales gauches en équilibre instable quelques centimètres en avant de la paroi nord de la fosse préalable, ici soulignée par deux paires de fémurs alignés. Cette organisation évoque la présence d'un contenant, d'un cercueil en l'occurrence. L'enveloppement préalable du corps justifie peut-être la rétention des pièces de la main droite, repliées au bas des dernières côtes gauches, sans aucune dispersion vers l'extérieur du volume corporel alors qu'elles sont parfois en équilibre assez instable.

Sépulture 235



N° sépulture 236

N° US 1317

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 3B

Z inférieur 143.06

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age 1 - 4 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

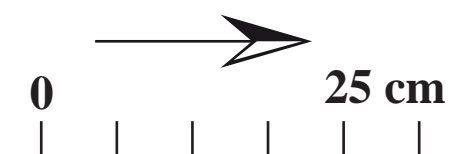
Pathologie

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que certaines côtes l'ilium, l'ischium et le fémur gauches.

Interprétation Le tronc a été presque complètement détruit au fur et à mesure de l'aménagement des sépultures dans l'église. Il ne reste l'hémi-thorax gauche, toujours apparemment en ordre anatomique logique malgré le prélèvement du rachis. Les côtes se sont incomplètement rabattues vers le bas du corps et grâce à leurs extrémités antérieures, toujours vers l'avant, elles préservent au bas du thorax une bonne partie de son volume initial. Un os long erratique, appartenant à un sujet antérieur, apparaît au fond de la tombe, sous l'ilium gauche, incomplètement ouvert, et le fémur gauche. Il a créé sous le sujet un vide résiduel qui a permis l'effondrement de la branche de l'ischium et du pubis en vue latérale, verticale contre la tête du fémur, à l'intérieur du volume corporel, tandis qu'il a déséquilibré le fémur vers l'extérieur du volume corporel. La représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps. Le mode de rabattement des côtes, l'ouverture incomplète de l'ilium et la retenue du fémur gauche indiqueraient un probable contenant dont le type ne peut toutefois pas être déterminé.

Sépulture 236



N° sépulture 237

N° US 1317

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 3C

Z inférieur 143.13

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 30 ans

Sexe femme

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Attention fort risque d'effondrement susceptible d'avoir modifié les données principales.

Observations anthropologiques Le sujet est complet mais relativement abîmé.

Interprétation La tête était initialement redressée contre une paroi et a basculé vers la droite du corps dès l'inhumation ou peu de temps après. Les premières vertèbres cervicales, en dessous de la mandibule, sont assez mal conservées comme le crâne. Leur apparition au moment de la découverte est indéterminable et ne permet pas, par conséquent, d'apprécier les modalités d'un éventuel déplacement plus tardif du crâne. Les cervicales basses sont mieux conservées en connexion antérieure à peine relâchée, comme le reste du rachis à l'horizontale au fond de la tombe. Seul les blocs déposés à l'extérieur de la moitié gauche du corps se révèlent contraignants dès la déposition du corps. Le premier, au nord-ouest, retient la scapula et l'humérus en équilibre et en connexion latérale, surélevant nettement le membre supérieur dans la sépulture primaire. L'humérus, en porte-à-faux sur le galet, s'est brisé plus tard sous le poids des sédiments. Les conséquences du maintien de la connexion scapulo-humérale sont également perceptibles grâce au comportement de l'hémi-thorax gauche qui ne profite que d'un espace très restreint. Les clavicules sont passées en position verticale, leurs extrémités médiales entraînées ensemble vers les côtes droites et bien en dessous de leur position anatomique par les pièces du sternum. Le manubrium et la gladiola ont été déséquilibrés sur les extrémités postérieures des côtes droites et sont restées en équilibre latéral gauche contre les dernières thoraciques. Le comportement asymétrique des hémi-thorax, avec l'ouverture des côtes droites opposée à la fermeture du côté gauche évoque un déséquilibre du tronc vers la droite qui pourrait être le signe d'une position primaire du corps légèrement latérale. Cette hypothèse justifierait alors la contrainte plus forte sur le côté gauche du corps, adossé contre une paroi dès l'inhumation.

La flexion primaire à 90° du membre supérieur droit a conservé toutes ses caractéristiques primaires. La main reposait en pronation, le carpe et les métacarpiens en connexion stricte plongeant avec une composante proximale contre la première lombaire sur les dernières côtes gauches. Les connexions du membre supérieur gauche ont été très légèrement modifiées à cause du galet sous l'humérus. Les os de l'avant-bras se sont effondrés au bas des dernières côtes, le radius basculant complètement vers le haut du corps par dessus l'ulna. Leurs distales sont restées légèrement surélevées sur la face antérieure des 2^e et 3^e lombaires. La main reposait en haut et à droite de l'abdomen.

L'ouverture du coxal droit s'oppose également au maintien du coxal gauche en bonne position anatomique et reflète le même déséquilibre latéral que le comportement des hémi-thorax. Le sacrum n'est plus en connexion étroite qu'avec le coxal gauche, la surface auriculaire du droit ayant repoussé son aileron droit vers l'avant.

Les membres inférieurs sont en extension, le genou gauche légèrement rentrant vers l'intérieur du volume corporel.

Les patellas ont conservé leur équilibre anatomique antérieur sur les distales des fémurs. Les jambes sont parallèles.

Les deux pieds se sont effondrés ensemble vers l'avant, profitant du vide inhérent à leur extension disto-médiale spontanée sur le corps allongé.

La présentation du squelette, contenu dans un volume assez homogène et clairement défini à l'intérieur de la tombe.

La planche de couverture de ce dispositif est sans doute celle qui recouvre complètement le squelette, sans infiltration importante de sédiment entre eux. Elle se serait effondrée dans la tombe bien avant que ce contenant ne soit colmaté mais on ne peut pas véritablement déterminer le stade de décomposition du corps à ce moment. La présence d'un linceul est également envisageable, particulièrement efficace à l'extrémité orientale de la tombe pour retenir les pièces labiles des deux pieds.

Sépulture 237



N° sépulture 238A

N° US 1319

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 3B

Z inférieur 143.01

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

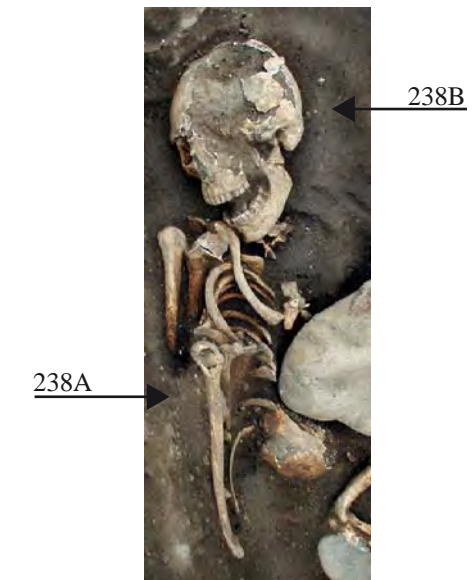
Pathologie

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que la scapula et l'humérus droits.

Interprétation Le sujet de cette sépulture primaire n'est plus représenté que par sa scapula et son humérus droit en connexion latérale stricte. Ces vestiges reposent sur les côtes droites de la sépulture 238 B antérieure. La représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 238A



N° sépulture 238B

N° US 1319

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 3B

Z inférieur 143.01

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

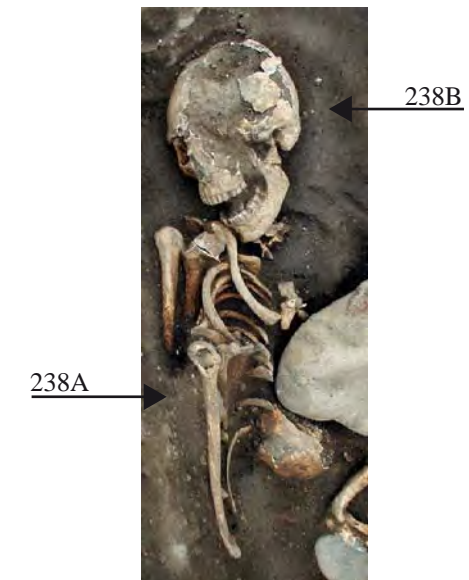
Pathologie

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que le crâne, la mandibule, une partie des vertèbres cervicales, les côtes, la scapula, la clavicule et l'humérus droits.

Interprétation La présentation antéro-latérale gauche commune au crâne et à la mandibule évoque une rotation précoce de la tête vers la droite du corps. La mandibule s'ouvre ensuite de ce côté et se décroche vers l'avant, le menton retombant contre l'extrémité latérale de la clavicule droite en position verticale. La rupture totale des connexions cervicales après leur effondrement comme des dominos vers l'arrière (avec une composante inférieure) profite du vide résiduel ménagé sous la nuque et le cou par l'extension naturelle de la tête sur le corps allongé. Cet espace permet également au crâne, à un stade plus tardif de la décomposition, d'achever sa mise à plat sur la droite du corps en entraînant l'atlas dans cette rotation, malgré le relâchement de leur connexion. Le crâne s'équilibre sur le pariétal droit au fond de la fosse, et détruit à ce moment définitivement sa connexion avec la mandibule. La scapula droite apparaît en vue complètement antérieure, avec une composante supérieure acquise grâce à son appui naturel sur l'acromion d'une part, et à la pente du fond remontante d'autre part. La connexion de l'épaule est déplacée après l'éjection de la tête humérale hors de la cavité glénoïde et le basculement de l'humérus en vue antérieure à l'extérieur du volume corporel. L'hémi-thorax droit semble avoir été retenu dans un volume assez étroit. Les côtes se sont incomplètement rabattues vers le bas du corps, préservant grâce à leur courbure naturelle une petite partie du volume initial de l'hémi-thorax. Elles ont conservé une bonne disposition malgré la destruction totale du rachis thoracique en même temps que le côté gauche du corps par la sépulture 237. La clavicule droite a pivoté sur le haut de l'hémi-thorax homolatéral, son extrémité latérale éjectée du bord supérieur de la scapula vers le crâne, son extrémité médiale bien en dessous de sa position anatomique théorique. L'effet de paroi qui retient la rotation précoce de la tête puis plus tard le dernier basculement du crâne sur la droite du corps limite également le basculement de l'humérus vers l'extérieur de ce volume et pourrait permettre d'envisager la présence d'un contenant dans cette sépulture. La représentation du squelette ne suffit pas malgré tout pour déterminer le type de contenant mis en oeuvre ni fixer précisément le mode de décomposition du corps.

Sépulture 238B



N° sépulture 239

N° US 1321

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 3A

Z inférieur 142.94

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition espace vide

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible.

Observations anthropologiques Les parties basses des membres inférieurs ont été détruites.

Interprétation Un replat aménagé à l'extrémité occidentale de la tombe permet de surélever naturellement la tête dans la sépulture primaire. Dès la déposition, la tête ou peu de temps après, une légère rotation vers la gauche du corps. La rupture de la contention atlanto-occipitale libère le crâne à un stade plus avancé du processus de décharnement : il s'effondre sur l'occipital. L'atlas est en mauvais état et rien ne permet de déterminer son apparition au moment de la découverte. Il n'est toutefois plus en connexion stricte ni avec le crâne ni avec l'axis resté au sommet du rachis. La connexion antéro-supérieure des autres cervicales, comme des premières thoraciques sont imposées par la légère pente du fond de la tombe qui remonte jusqu'au replat aménagé sous la tête tandis que la composante latérale droite de leur présentation est acquise lors de la rotation précoce de la tête.

Les stigmates d'une compression primaire subsistent ponctuellement dans la présentation de quelques pièces squelettiques du tronc. La droite a entièrement conservé sa présentation latérale primaire, malgré la destruction de sa connexion avec l'humérus. Celui-ci, après l'éjection de sa proximale hors de la cavité glénoïde, s'est effondré en vue antérieure à l'extérieur du volume corporel. Il a perdu son équilibre latéral initial, imposé par la flexion du membre supérieur. La disposition primaire de la scapula et de l'humérus ont déterminé un espace longitudinal relativement étroit qui n'a pas permis aux côtes de se rabattre complètement sans déplacer leurs connexions avec les vertèbres. Toutefois avec leurs extrémités antérieures toujours légèrement en avant, et leur courbure naturelle, les côtes permettent de conserver dans cet héli-thorax une sensation de cavité toute relative. Du côté gauche, la scapula a tenté de s'ouvrir et apparaît avec une dominante non plus latérale, mais antérieure. Sa mise à plat a été interrompue lorsque l'humérus, repoussé à la limite externe du volume corporel a été retenu contre une paroi : il a incomplètement basculé vers l'extérieur du corps, acquérant une nette composante antérieure, mais reste toujours en équilibre instable à la limite externe de ce volume. Comme à droite, la compression initiale contraint le rabattement des côtes dans un espace restreint. Les clavicules ont été légèrement déplacées par la chute des pièces du sternum lors de la perte du volume thoracique. L'extrémité antérieure de la clavicule droite est soudée au manubrium et l'a accompagné vers les côtes droites. Les vestiges proximaux de la gladiola sont conservés en partie sur la face antérieure des thoraciques tandis que son fragment distal se trouve dévié vers l'héli-thorax droit.

La flexion symétrique primaire des membres supérieurs a été très légèrement modifiée par la perte du volume thoracique. L'avant-bras droit est replié à 90°, ses distales surélevées sur la face antérieure des dernières lombaires. La main droite était posée initialement sur l'avant-bras droit. Le relâchement des connexions du carpe est peut-être le signe d'un léger déplacement tardif des os de l'avant-bras gauche, qui se décroise vers le bas du corps lors de la perte des volumes naturels du thorax et de l'abdomen.

Les coxaux ont basculé ensemble vers le haut du corps. Ce déplacement entraîne le relâchement des connexions coxo-fémorales. Les genoux étaient légèrement rapprochés de l'axe longitudinal du corps, sans doute pour resserrer les jambes et les pieds dans un volume sensiblement plus étroit. La patella gauche est restée en position anatomique stricte.

Les stigmates des compressions primaires qui s'exercent sur le tronc pourraient révéler l'enveloppement préalable du corps dans cette sépulture. Les effets du linceul seraient également perceptibles grâce au basculement précoce de la tête ou dans le maintien des coxaux.

Sépulture 239



N° sépulture 240

N° US 1323

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 3A

Z inférieur 142.94

Type de tombe indéterminé

Orientation N-S

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition espace vide

Age 12 - 18 mois

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que le thorax, les rachis thoraciques et lombaires, une partie des membres supérieurs et l'ilium droit.

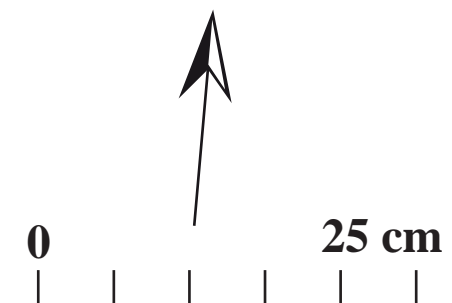
Interprétation Le rachis est conservé à partir de la dernière cervicale. Tandis que les arcs postérieurs des vertèbres ont conservé de bonnes connexions, étroitement imbriqués au fond de la tombe, les corps se sont effondrés comme des dominos vers le bas du corps et apparaissent avec une composante supérieure homogène. On observe une nette rupture après la dernière thoracique. Le décalage vers la droite du corps du segment lombaire et le relâchement plus net de ses connexions internes est sans doute à mettre en relation avec le déséquilibre que l'on observe au niveau du squelette du tronc. En effet le comportement différent des deux hémi-thorax, les côtes ouvertes à droite tandis qu'à gauche elles tendent à se refermer sur le rachis correspond à une position primaire latérale du corps, couché sur le côté droit. Le désaxement du rachis lombaire serait alors le résultat d'une détorsion du tronc, qui se remet à plat au fond de la tombe lors de la rupture des connexions du rachis. L'ouverture des côtes droites a littéralement aspiré le manubrium et les petites plaques non soudées de la gladiola, tirant en même temps l'extrémité médiale de la clavicule gauche vers la droite, par-dessus le rachis.

Conformément à cette position du corps, la scapula droite est complètement à plat au fond de la tombe. Elle semble assez nettement écartée de la face postérieure des premières côtes peut-être brutalement éjectée vers l'extérieur du volume corporel après la disparition ou le relâchement d'une contrainte latérale primaire. La disposition de l'humérus, effondré en vue antérieure au fond de la tombe avec sa proximale nettement dégagée de la cavité glénoïde de la scapula pourrait confirmer cette hypothèse, comme la rupture de l'articulation du coude. L'ulna droite apparaît en équilibre antéro-latéral instable visiblement retenue dans le prolongement de l'humérus mais assez nettement en dessous de sa position anatomique théorique. Sa disposition suggérerait l'extension du membre supérieur, loin du corps mais, en l'absence de vestiges de la main, rien ne peut confirmer le caractère primaire de cette disposition. Il ne reste qu'un fragment proximal de l'humérus gauche qui ne suffit pas pour déterminer la disposition initiale de ce membre supérieur.

Les vestiges de l'ilium droit sont conservés contre un gros galet apparaissant au fond de la tombe. Il s'est incomplètement ouvert mais a basculé vers le haut du corps, mettant son bord supérieur en contact avec le fond de la tombe à la disparition des parties plus charnues des fesses.

La représentation du sujet ne permet pas de déterminer précisément les modes de déposition et de décomposition du corps. Le déplacement de la scapula et des os du membre supérieur droit, loin du corps, comme l'ouverture des côtes droites pourraient indiquer la persistance d'un espace vide dans la tombe et restituer de ce fait la présence d'un contenant dont le type nbe peut toutefois pas être assuré.

Sépulture 240



N° sépulture 241

N° US 2534

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2B

Z inférieur 142.64

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe homme (AFC)

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible.

Observations anthropologiques La majeure partie des membres inférieurs ont disparu ainsi que l'humérus, le radius et l'ulna gauches.

Interprétation Le splanchnocrâne et la mandibule ont disparu, arasés lors des décapages préliminaires. Le neurocrâne est conservé en vue inférieure, retourné vers le haut du corps, le frontal dirigé vers l'angle sud-ouest de la tombe, fruit d'un basculement tardif, intervenu à cause de la perte complète des connexions cervicales. L'espace vide très localisé sous le cou et la tête qui autorise ce déplacement pourrait en revanche résulter de la disparition d'un coussin funéraire initialement destiné à surélever la tête.

La réorganisation des vestiges du tronc témoigne d'un déséquilibre primaire du corps, légèrement tourné sur le côté droit. Les côtes finissent par se rabattre légèrement vers le bas du corps. À droite, la scapula reste en équilibre latéral et contribue à refermer les côtes avec leurs extrémités antérieures sur le rachis voire au-dessus de l'hémi-thorax gauche. Les premières côtes déplacent légèrement leurs connexions avec les vertèbres et peuvent de ce fait se rabattre complètement. Les thoraciques sont affectées d'une courbure vers la droite du corps : la position initiale légèrement latérale du corps serait à l'origine de leur détorsion progressive au fur et à mesure de la rupture de leurs contentions. Une contrainte s'exerce sur le coxal droit.

Le membre supérieur droit est en extension le long du corps. La main était initialement en pronation du haut de la cuisse. On ne peut en revanche que restituer la flexion primaire à 90° du membre supérieur gauche, la main sur le côté de l'abdomen repliée en position primaire sur l'avant-bras droit.

Il ne reste que les fragments proximaux des fémurs, avec leurs proximales éjectées hors des acétabulums. Ils sont tous les deux en rotation vers l'extérieur du volume corporel et apparaissent avec une composante médiale.

La réorganisation du sujet est parfaitement contenue à l'intérieur d'un volume longitudinal rectangulaire homogène, globalement délimité par des accumulations linéaires de galets et de fragments de briques. Ces limites coïncident avec les effets de parois qui préservent l'équilibre instable des pièces squelettiques latérales, et en sont parfois même à l'origine : le maintien de la tête humérale droite contre la cavité glénoïde de la scapula est sans doute assuré également par un morceau de brique situé à l'extérieur de l'épaule ; le dernier basculement du crâne vers le haut et la droite est influencé par un tas de galets qui empêchent tout mouvement vers la gauche du corps. L'équilibre instable de l'humérus droit et celui des os de l'avant-bras homolatéral pourraient davantage être le fait d'une paroi temporaire qui en se relâchant ou en disparaissant leur permet de subir tant soit peu les effets de la gravité à la perte de leurs contentions et ainsi d'amorcer leur mise à plat vers l'extérieur du volume corporel initial, mettant en évidence la présence d'un contenant dans cette sépulture. A l'exception du dernier basculement du crâne qui profite d'un vide "exogène" créé par la décomposition d'un coussin funéraire, les déplacements d'os ne s'effectuent qu'à l'intérieur du volume corporel initial, dans des vides "endogènes" résultant uniquement de la disparition des chairs ou des parties molles et ne sont que d'amplitudes relativement faibles. On remarque également la conservation de la main droite initialement en pronation sur le haut de la cuisse droite, en connexion étroite et aussi avec une majorité de pièces toujours en équilibre instable. L'hypothèse de l'enveloppement préalable du corps dans un linceul est privilégiée. Les contraintes identifiées sur le côté droit du tronc se manifestent à un stade peut-être plus avancé de la décomposition essentiellement sur le membre supérieur. Il est toutefois difficile de déterminer, faute de données archéologiques suffisantes, si elles sont exercées par les bords de la fosse préalable ou si elles signalent la mise en oeuvre d'un coffre ou d'un coffrage de bois.

Sépulture 241



N° sépulture 242

N° US 2537

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2B

Z inférieur 142.63

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie Léger renflement, sur la diaphyse du fémur droit.

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible.

Observations anthropologiques Il ne reste du côté droit qu'une partie du fémur et du coxal. Du membre supérieur gauche, il ne reste que la scapula et quelques éléments de la main. Le rachis cervical est en grande partie détruit, ainsi qu'une partie du crâne.

Interprétation Le rachis est conservé en connexions assez étroites à partir de la deuxième thoracique. Il est affecté d'une courbure en "S" relativement importante, les premières vertèbres en place dirigées vers la gauche du corps. Les lombaires sont restées en connexion stricte et en équilibre anatomique sur le sacrum, sans profiter du vide d'ordinaire inhérent à leur cambrure naturelle pour s'effondrer au fond de la tombe. Un atlas a été découvert à l'extérieur des côtes gauches. Bien qu'il soit difficile d'assurer son appartenance à ce sujet, on peut penser que sa présence à cet endroit ne résulte d'aucun déplacement endogène mais constitue plutôt une sorte de dommage collatéral lors des différentes phases de la destruction du corps.

Les côtes gauches se sont complètement rabattues vers le bas du corps, avec leurs extrémités antérieures rejetées à la limite externe du volume initial de l'hémi-thorax.

Les quelques pièces conservées de la main droite entre les dernières côtes gauches et le bord supérieur du coxal gauche ne peuvent que suggérer la flexion primaire du membre supérieur.

Il ne reste que le coxal gauche, retenu en bonne position anatomique. Ils sont toujours en connexion avec les fragments proximaux des fémurs. d'après leur disposition, les membres inférieurs étaient en extension, les genoux rapprochés apparemment de l'axe longitudinal du corps.

La représentation du sujet ne permet pas de déterminer précisément les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 242



N° sépulture 243

N° US 2540

N° de réduction

Situation Zone 2 - caveau 2

Phase non

Z inférieur 143.01

Type de tombe indéterminé

Orientation N-S

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

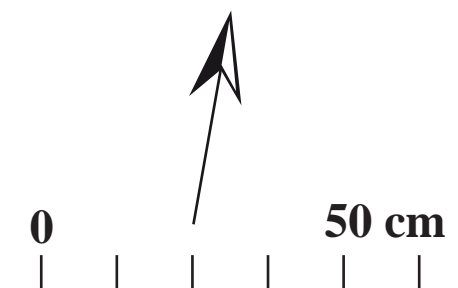
Pathologie

Observations tombe Il est impossible de savoir si, outre le fait d'être déposé dans un caveau, le sujet était de plus déposé dans une fosse ou une structure en matériau périssable.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que les os très endommagés de l'avant-bras, du coxal, du fémur du tibia de la fibula et de la patella gauches.

Interprétation Il est possible que le membre supérieur gauche ait été en extension le long du corps. Le membre inférieur est en extension. La patella paraît en position presque anatomique. Il est difficile d'établir quelque conclusion sur un sujet si abîmé.

Sépulture 243



N° sépulture 244

N° US 2543

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.10

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que l'humérus droit, les os du bassin, les fémurs et la patella droite.

Interprétation Il ne reste du rachis que le segment lombaire, en connexion antérieure encore assez étroite. Les coxaux se sont incomplètement ouverts. Le gauche a en plus basculé vers le haut du corps à la disparition des parties charnues des fesses, mettant son bord supérieur complètement à plat au fond de la tombe. Lors de ce déplacement, les surfaces auriculaires des coxaux ont poussé la partie supérieure du sacrum vers l'avant, lui permettant de se mettre partiellement à plat.
Il ne reste que quelques métacarpiens et phalanges qui ne permettent pas de restituer la disposition des membres supérieurs, même si leur disposition, sur la proximale du fémur droit d'une part et d'autre part dans la moitié gauche de l'abdomen, sur l'aile iliaque, suggère au moins leur disposition primaire symétrique. La mauvaise conservation de leurs épiphyses ne permet pas de latéraliser ces petites pièces.
Le comportement des coxaux a provoqué l'éjection des têtes fémorales hors des acétabulums, facilitant également la rotation des fémurs vers l'extérieur du volume corporel. La patella droite a été entraînée par ce déplacement : elle a glissé sur le condyle latéral mais n'a pas perdu son équilibre antéro-latéral.
La représentation du sujet ne permet pas de déterminer précisément les modes de déposition et de décomposition du corps. Une sensation d'espace vide primaire est toutefois perceptible grâce à la dispersion des pièces labiles des mains, que se soit à l'extérieur du coxal gauche ou au-dessous du coxal droit, mais rien dans l'organisation des pièces, impossibles à latéraliser, ne permet de confirmer les caractères endogènes de leur répartition.

Sépulture 244



N° sépulture 245

N° US 1325

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 3B

Z inférieur 143.08

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Intacte

Position dorsale 3

Décomposition colmatage différé

Age 18 - 24 mois

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le sujet est déposé dans une fosse ovale très étroite.

Observations anthropologiques Le sujet est complet, mais il lui manque toutefois quelques éléments des pieds et des mains.

Interprétation Le crâne encore partiellement vide de sédiment, s'est écrasé. Les fragments postérieurs encore en place déterminent son orientation antéro-supérieure avec une légère composante latérale gauche au moment de la découverte, effondré au fond de la fosse sur l'occipital, en arrière du rachis. Les vertèbres cervicales sont en connexion antérieure encore étroite, en colonne légèrement oblique remontante. Cette configuration évoque une surélévation primaire de la tête, peut-être naturelle grâce à la configuration du fond en pente remontante vers l'extrémité ouest de la tombe. Le crâne subit ensuite un déplacement plus tardif qui provoque l'éjection de l'atlas : il bascule vers le haut du corps, se mettant à plat au fond de la tombe en arrière des cervicales, dans un espace visiblement restreint qui le contraint à s'équilibrer légèrement vers la droite et également vers l'avant, ramenant le maxillaire par-dessus la mandibule. L'absence de coussin funéraire pourrait justifier la faible amplitude de ce déplacement mais celle-ci pourrait également se justifier par des contraintes en arrière et sur les côtés de la tête puis du crâne réduisant ainsi fortement leurs opportunités. La réorganisation du tronc subit essentiellement les contraintes liées à la fosse. Les pièces du côté droit ont tendance à se refermer. Les côtes droites sont les premières influencées et ne peuvent se mettre à plat. Ce rabattement des côtes entraîne un déplacement sensible de l'humérus vers le bas du corps. Les pièces du côté gauche ont une tendance plus nette à s'ouvrir et bénéficient sans doute d'un espace vide sensiblement plus important dès la déposition. L'hémi-thorax gauche peut s'ouvrir plus largement, écartant nettement les extrémités antérieures des côtes loin du rachis. L'inclinaison des scapulas permet avant tout de conserver une petite partie du volume en haut de l'hémi-thorax qui aspire littéralement les clavicules en train de passer en position verticale. Leurs extrémités médiales ont été entraînées vers le bas du corps par les pièces du sternum. La flexion primaire des membres supérieurs a été modifiée par la perte des volumes naturels. Les deux pièces des mains sont exclusivement conservées sans connexion au bas de l'hémi-thorax gauche. L'avant-bras droit s'est légèrement décroisé, ses distales retenues à droite des premières lombaires assez loin des pièces de la main. Les iliums reflètent le même déséquilibre que les pièces du tronc : le gauche s'est complètement mis à plat au fond de la tombe, basculant légèrement vers le haut du corps, tandis que l'ouverture de l'ilium droit a été visiblement interrompue. Les vertèbres sacrées, comme les lombaires, apparaissent en rotation vers la gauche du corps. Les membres inférieurs sont en extension. Le fémur, une fois sa proximale éjectée de l'acétabulum, et les os de la jambe gauche ont basculé en vue médiale contre la limite externe du volume corporel. Les pieds se sont effondrés vers l'avant, dans le strict prolongement des os des jambes, et n'ont profité que du vide ménagé en dessous d'eux par leur extension spontanée sur le corps allongé. La présentation du squelette est fortement conditionnée dans un espace longitudinal relativement étroit, tout juste adapté au gabarit du sujet qui y est déposé. Le déséquilibre qui provoque une torsion du corps vers la gauche, en décomposition sur un plan incliné, profite sans doute dès l'inhumation, d'une position déjà légèrement latérale droite du sujet, "adossé" à droite contre une paroi tandis que le côté gauche peut profiter plus largement de l'espace disponible et s'ouvrir au fond de la tombe jusqu'à être contraint à son tour. L'origine de ces effets de parois reste difficilement déterminable, mais pourraient aussi bien être uniquement liées aux dimensions étroites de la fosse préalable.

Sépulture 245



N° sépulture 246

N° US 2546

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.22

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition espace vide

Age 25 - 30 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible.

Observations anthropologiques Il manque au sujet le crâne, l'humérus gauche, les extrémités distales des tibias et fibulas, ainsi que les pieds.

Interprétation Une légère pente remontante aménagée en replat à l'extrémité occidentale du fond de la tombe a permis de surélever naturellement la tête dans la sépulture primaire, favorisant ainsi sa destruction lors des décapages préliminaires. Cette topographie a imposé d'une part la conservation du rachis cervical et des quatre premières thoraciques en colonne légèrement oblique alors que le reste du rachis est en connexion horizontale au fond de la tombe. La composante latérale gauche visible dans la présentation supérieure de la mandibule et des vertèbres cervicales, déviées vers la droite du corps suggère une rotation précoce de la tête dès la déposition du corps ou peu de temps après. La perte des connexions des deux premières cervicales, en particulier de l'atlas déplacé légèrement vers l'avant, et la présence des vestiges du maxillaire "plantés" dans la mandibule, suggéreraient un déplacement gravitaire plus tardif du crâne, vers l'avant que rien ne peut détailler.

Le reste du corps est contenu dans un volume rectangulaire parfaitement homogène et relativement contraignant. Les scapulas apparaissent également avec une composante latérale. Elles ont parfaitement contenu le rabattement des côtes des deux hémithorax, empilées dans le creux de la face antérieure des scapulas lorsqu'elles se sont effondrées vers le bas du corps. Le rabattement des grils costaux est relativement symétrique de part et d'autre du rachis avec la même tentative préalable d'ouverture des côtes basses. La clavicule droite, la seule conservée, est complètement passée en position verticale.

La flexion à 90° symétrique des membres supérieurs a conservé l'essentiel de ses caractéristiques primaires malgré la perte des volumes naturels du thorax et de l'abdomen. La main gauche, après la rupture des contentions du poignet, s'est effondrée au-dessus du bord supérieur du coxal droit. Les phalanges proximales ont été placées en hyperextension temporaire contre une paroi, leurs distales alignées contre une limite dans l'axe de l'humérus droit, légèrement au delà du bord latéral du coxal droit. La main droite reposait près du coude gauche. Le carpe et les métacarpiens ont relâché leurs connexions dorsales sur les extrémités antérieures des dernières côtes gauches tandis que les phalanges, aux contentions plus labiles se sont repliées, contraintes initialement contre le bras gauche. Elles ne se sont pas effondrées au fond de la fosse, coincées entre une paroi et la face latérale de l'hémithorax gauche.

Le rachis thoracique et lombaire présente quelques ruptures assez nettes. La dernière thoracique est isolée, basculée vers le haut du corps avec une légère composante inférieure. Les trois premières lombaires se sont mises à plat au fond de la tombe dans le vide inhérent à la cambrure naturelle de ce segment du rachis en connexion encore étroite.

Les coxaux se sont incomplètement ouverts. Ce comportement, ajouté à l'effondrement des lombaires, a sensiblement redressé le sacrum.

Les membres inférieurs sont en extension, parallèles aux limites externes du volume corporel initial. Ils ont subi une rotation vers l'extérieur du volume corporel après le dégagement des têtes fémorales hors des acétabulums. La patella gauche a accompagné le fémur : elle a glissé à l'extérieur du corps, conservant un équilibre antéro-médial instable contre le condyle latéral du fémur.

La présentation du squelette dans un volume longitudinal relativement ajusté au gabarit du sujet évoque la présence d'un contenant dans cette sépulture, peut-être d'un cercueil présence d'un couvercle a garanti une décomposition du corps en espace vide. L'enveloppement préalable du corps ne peut pas être démontré.

Sépulture 246



N° sépulture 247

N° US 2549

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.12

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition espace vide

Age + de 30 ans

Sexe femme

Mobilier associé

Pathologie Non identifiée sur fémur gauche.

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que les humérus, les scapulas, les côtes gauches, les 4 dernières thoraciques, les 4 premières lombaires, le coxal gauche, le fémur gauche, les tibias, les fibulas et les pieds (incomplets).

Interprétation Il ne reste du rachis que les dernières thoraciques et les premières lombaires. L'os spongieux des corps vertébraux est très mal conservé mais les arcs postérieurs semblent toujours en bonne connexion antérieure. Une légère compression peut être décelée sur les vestiges du tronc. La scapula et l'humérus droits ne semblent pas avoir été affectés par la destruction de l'hémi-thorax homolatéral. La présence des membres inférieurs d'un sujet antérieur en sépulture primaire a déstabilisé l'humérus vers l'extérieur du volume corporel, relâchant ainsi sa connexion avec la scapula. Ce basculement a visiblement été interrompu et l'humérus a conservé un équilibre antéro-latéral instable à la limite du volume corporel initial, sans s'effondrer au fond de la tombe. La scapula gauche est presque complètement à plat et n'exerce de ce fait aucune contrainte sur les côtes qui s'ouvrent en relâchant leurs connexions avec les thoraciques. Elles rejettent leurs extrémités antérieures à la limite externe du volume initial de l'hémi-thorax jusqu'à être sans doute retenues dans un premier temps contre l'humérus. Les côtes n'ont alors d'autre possibilité que de se rabattre vers le bas du corps, leur courbure naturelle conservant une légère sensation de cavité dans l'hémi-thorax. L'humérus bascule vers l'extérieur du volume corporel, modifiant légèrement sa connexion avec la scapula. Ce déplacement est interrompu contre les galets accumulés contre le bord nord de la fosse préalable et laisse l'humérus dans un équilibre antéro-latéral toujours instable.

Il ne reste aucune pièce des mains qui permette de déterminer la disposition primaire des membres supérieurs. Le coxal gauche s'est complètement ouvert, déséquilibré par des ossements erratiques laissés au fond de la fosse sous les fesses de ce sujet. Il bascule également vers le haut du corps, sans toutefois mettre la totalité de son bord supérieur au fond de la tombe, et relâche de ce fait sa connexion avec le fémur.

Les vestiges des membres inférieurs confirment leur extension primaire. Les pieds sont rapprochés sur l'axe longitudinal du corps à l'extrémité orientale de la sépulture et se sont effondrés dans le vide inhérent à leur extension spontanée sur le corps allongés. Des contraintes latérales s'exercent sur les métatarsiens des deux pieds dès la déposition du corps et les ramènent à l'intérieur du volume corporel, les gauches en légère hyperflexion par rapport aux os du tarse, maintenus dans le prolongement des os de la jambe. Les quelques phalanges conservées des deux pieds apparaissent assez nettement en dessous des métatarsiens, peut-être entraînés par l'écoulement des jus de décomposition. Leur dispersion semble interrompue contre une limite rectiligne soulignée par un amas de galets et fragments de briques.

Étant donnée la mauvaise représentation du squelette, la restitution des modes de déposition et de décomposition du corps reste délicate. La présence d'un contenant, un linceul ?, pourrait justifier les contraintes qui s'exercent sur les pièces des deux pieds aux contentions labiles et les ramènent à l'intérieur du volume corporel. Celles qui retiennent les pièces en déplacement vers l'extérieur de ce volume, comme les humérus ou les phalanges des pieds seraient plus directement en relation avec les parois de la fosse préalable. La présence d'un dispositif rigide, coffre ou coffrage de bois non cloués, ne peut pas être démontrée. L'espace de décomposition n'est pas déterminable. On ne peut que noter deux vide relatifs, celui qui laisse les côtes gauches s'ouvrir et celui qui permet la dispersion des phalanges des deux pieds, au début du processus de décharnement, à l'extrémité orientale de la fosse.

Sépulture 247



N° sépulture 248

N° US 2552

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2B

Z inférieur 142.60

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition espace vide

Age + de 25 ans

Sexe homme (AFC)

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible.

Observations anthropologiques Il manque au sujet le crâne, la mandibule, les clavicules, la majeure partie de l'avant-bras gauche, une partie des premières côtes gauches, le fémur droit, les tibias, les patellas, les fibulas et les pieds.

Interprétation Le crâne, la mandibule et les deux premières cervicales ont été détruits par l'aménagement d'une sépulture voisine à l'ouest. Les cervicales basses toujours en place apparaissent avec une composante supérieure, en colonne oblique vers le crâne. Cette disposition, qui contraste avec la présentation horizontale des thoraciques et des lombaires, pourrait suggérer une légère surélévation primaire de la tête, parfaitement naturelle.

Le squelette du tronc et des membres supérieurs est incomplet. Les stigmates d'une compression primaire ne subsistent plus que grâce la présentation encore très légèrement latérale de la scapula droite et grâce au mode de rabattement des héli-thorax. Ils ne bénéficient en effet que d'un espace assez restreint qui les oblige à déplacer leurs connexions avec les vertèbres avant de se mettre complètement à plat vers l'avant en vue supérieure tout en gardant leurs extrémités antérieures toujours vers l'avant. La scapula gauche a davantage profité de la disparition de cette contrainte primaire et s'est beaucoup plus nettement mise à plat au fond de la fosse : sa face antérieure semble écartée des premières côtes et son bord inférieur est légèrement dévié vers la gauche, vers l'extérieur du corps. Les clavicules ne sont pas conservées.

La flexion symétrique à 90° primaire des membres supérieurs est attestée par la conservation d'assemblages anatomiques cohérents des deux mains, bien plus que par la présentation des vestiges des avant-bras. Les métacarpiens de la main gauche ont parfois conservé un équilibre proximo-dorsal instable vers l'extérieur du volume corporel. Ils sont restés accrochés contre la face latérale des côtes droites, tandis que les phalanges reposent à l'extérieur du corps sur le fond de la fosse et que le carpe aux contentions plus labiles s'est libéré plus tard entre les extrémités antérieures des côtes. La main droite reposait initialement sur le côté de l'héli-thorax gauche ne présente plus que des connexions très ponctuelles. L'élongation et la dispersion des phalanges et des métacarpiens s'effectuent essentiellement vers le bas du corps au-dessous et à l'extérieur des extrémités antérieures des côtes gauches. Le carpe aux contentions plus persistantes s'est effondré dans l'héli-thorax en même temps que les distales de l'avant-bras, soit un certain temps après l'effondrement des autres pièces aux attaches réputées labiles.

Les coxaux sont déséquilibrés mais incomplètement ouverts. Ce comportement a provoqué l'éjection du sacrum vers l'avant, ses ailerons bien dégagés des surfaces auriculaires des coxaux, le mettant presque complètement à plat.

La proximale semble avoir été éjectée hors de l'acétabulum bien avant que le fémur n'ait été brisé en deux par la l'effondrement d'un gros galet dans cette tombe. La disposition du fragment distal du fémur, malgré un déplacement probable suite à cette intrusion, suggère que le membre inférieur droit était en extension à la limite externe du volume initial du corps.

La représentation du sujet ne permet pas de déterminer précisément les modes de déposition ou de décomposition du corps. Les compressions transversales résiduelles dans la présentation des scapulas évoque l'enveloppement préalable du corps. La persistance d'espaces vides à l'extérieur du volume corporel permet un certain nombre de déplacements d'os vers l'extérieur du volume corporel motivés, comme la mise à plat partielle des scapulas, par la disparition ou le relâchement des contraintes initiales. Ils suggéreraient la mise en oeuvre d'un autre dispositif, muni d'un couvercle, pour ralentir à ce point la sédimentation des volumes du corps et de la tombe.

Sépulture 248



N° sépulture 249=549

N° US 2555-3202

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 142.65

Type de tombe fosse aménagée

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 3

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite n'a été identifiée. Toutefois des galets ont calé le crâne.

Observations anthropologiques Le crâne a disparu, ainsi que la majeure partie du membre supérieur droit et toute la partie inférieure du squelette.

Interprétation Le crâne, disparu, était surélevé par un gros galet. Le crâne et la mandibule ne pouvant se déplacer puisque calés par deux autres galets. Quant au rachis cervical il ne présente logiquement en colonne oblique. Le haut du corps présente un effet de compression dû au fond concave de la tombe. Cela n'a pas entravé l'effondrement du gril costal et la dispersion des pièces sternales. Les vestiges des membres supérieurs laissent voir des mouvements, dû à la présence de vide à l'extérieur du volume du corps, comme pour l'humérus gauche. La main droite, placée dans le creux du coude gauche s'est affaissée lors de sa décomposition et de la libération de vides sous-jacents. Les coxaux ne se sont pas complètement ouverts mais se sont nettement inclinés vers le haut du corps à la disparition des parties plus charnues des fesses. Ils ont poussé le sacrum vers l'avant, lui permettant de se mettre à plat au fond de la tombe. La flexion primaire du membre supérieur gauche est attestée par la conservation des pièces de la main en connexion partielle sur l'aile iliaque droite, les métacarpiens et les premières phalanges en extension dorsale. Certaines pièces apparaissent avec une légère composante distale, dépassant au-delà du bord latéral du coxal, peut-être résiduelle de leur mise en hyperextension temporaire. Les proximales de l'avant-bras droit dégagées au-dessus des vestiges de la main gauche restitueraient une flexion symétrique du membre supérieur. Il ne reste des membres inférieurs que la moitié proximale du fémur gauche. Le maintien du coxal et surtout son basculement vers le haut du corps ont contribué à éjecter la tête fémorale hors de l'acétabulum, facilitant une rotation du fémur vers l'extérieur du volume corporel. Ce déplacement a également été facilité par la surélévation primaire de la cuisse grâce à deux gros galets laissés au fond de la tombe. Les indices de décomposition en espace non colmaté, avec de nombreux déplacements laissent supposer que le corps s'est décomposé sous une couverture. Quant aux mouvements qui auraient pu s'effectuer sans qu'ils apparaissent, nous pouvons savoir qu'ils ont été entravés volontairement par certains aménagements.

Sépulture 249



N° sépulture 250

N° US 2558

N° de réduction

Situation Zone 2 - caveau 18 ?

Phase non

Z inférieur 142.80

Type de tombe fosse

Orientation N-S

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe femme (AFC)

Mobilier associé 1 coquille Saint-Jacques sur le bassin, 1 anneau au majeur gauche

Pathologie

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible. Il est possible que le sujet ait été déposé dans le caveau 18.

Observations anthropologiques Il manque au sujet le crâne et il ne reste des membres inférieurs qu'une partie des fémurs. Les os sont en très mauvais état.

Interprétation Le crâne et la première cervicale ont disparu. La mandibule apparaît en vue latérale gauche, légèrement antérieure. Le rachis cervical a subi un effet de torsion vers la droite du corps, sans doute suite à une rotation précoce de la tête. Ce déplacement se traduit par une présentation latérale gauche dominante pour l'axis et décroissante jusqu'à la 7^e cervicale.

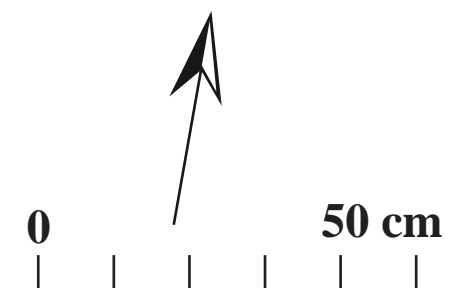
Les vestiges du côté gauche du tronc portent les stigmates d'une compression primaire qui retient la scapula et l'humérus en connexion latérale. Ils délimitent ensemble un volume longitudinal très étroit dans lequel les côtes sont parfaitement maintenues. La courbure des côtes permet alors de conserver une part encore assez importante du volume initial de l'hémi-thorax. La clavicule gauche est presque en position verticale en haut de l'hémi-thorax, son extrémité latérale dégagée du bord supérieur de la scapula et remontée vers la mandibule. Le côté droit du tronc subit une contrainte plus lointaine qui se manifeste au cours de la décomposition en interrompant le basculement des pièces latérales vers l'extérieur du volume corporel. La scapula peut ainsi se mettre partiellement à plat, provoquant l'effondrement de l'humérus au fond de la fosse. Ce dernier toutefois ne bénéficie que d'un espace restreint qui ne lui permet pas de perdre sa présentation latérale primaire. Les côtes droites, moins contraintes par l'inclinaison de la scapula, ont une légère tendance à s'ouvrir avant de se rabattre, leurs extrémités antérieures toutes empilées à la limite externe de l'hémi-thorax.

La flexion primaire symétrique des membres supérieurs a été sensiblement modifiée par la perte des volumes naturels. L'avant-bras droit était replié sur le gauche, au bas du thorax. Le radius droit, contrairement aux apparences, est le seul de l'avant-bras à avoir conservé une disposition presque primaire après que l'ulna ait été chassée vers le bas du corps par le rabattement des côtes droites. Il reste quelques vestiges de la main en connexion très relâchée sur et à gauche des premières vertèbres lombaires. Le seul assemblage cohérent de pièces labiles de la main gauche s'est constitué dans la pliure du coude droit, dans l'angle de l'humérus et du radius. Ces vestiges apparaissent assez loin des distales de l'avant-bras indiquant un déplacement des os de l'avant-bras qui se décroisent vers le bas du corps, éparpillant les pièces du carpe aux contentions plus persistantes. Les becs de perroquet provoqués par l'arthrose ont permis de conserver des connexions étroites au niveau du segment lombaire, effondré d'un bloc au fond de la fosse après avoir poussé le sacrum vers l'avant. Les coxaux sont incomplètement ouverts mais ont basculé vers le haut du corps.

Il ne reste que les fragments proximaux des fémurs, en connexion relâchée avec les coxaux. Ils sont en légère rotation vers l'extérieur du volume corporel. Leur disposition ne peut que suggérer l'extension des membres inférieurs et une légère adduction du genou gauche, rentrant à l'intérieur du volume corporel.

La représentation et la conservation du sujet ne permettent pas d'assurer les modes de décomposition du corps. Les déplacements d'os ne s'effectuent qu'à l'intérieur du corps, et ne profitent que des vides créés par la disparition des chairs et des organes. Ajouté au déplacement de la mandibule, de faible amplitude, cet élément déterminerait l'enveloppement préalable du corps. La dislocation des ulnas vers le bas du corps repoussées par les extrémités antérieures des côtes lorsque celles-ci se rabattent, évoque quant à elle l'absence de contrainte "frontale" sur le corps, comme celle que pourrait exercer le poids du comblement de la tombe directement en contact avec le sujet et restitue un vide à l'extérieur du corps même enveloppé. Les hypothèses que l'on peut émettre sont alors nombreuses mais ne peuvent pas être définitivement validées d'une part à cause de la représentation déficiente du squelette et d'autre part en l'absence des contours exacts de la fosse préalable.

Sépulture 250



N° sépulture 251

N° US 2561

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2B

Z inférieur 142.53

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age 20 - 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible.

Observations anthropologiques Il ne subsiste du sujet que les côtes droites, les premières côtes gauches, le sacrum, le coxal et une partie du fémur droits, des traces du coxal et du fémurs gauches.

Interprétation Le rachis n'est conservé qu'à partir de la quatrième cervicale, en connexion antéro-latérale droite. Il est affecté d'une courbure en "S" qui dirige les dernières cervicales toujours en place vers la gauche, témoignant sans doute d'une rotation précoce de la tête de ce côté du corps, au moment de la déposition ou peu de temps après. La destruction du crâne, de la mandibule et des premières cervicales ne permet toutefois pas de confirmer cette hypothèse ni d'apprécier le comportement ultérieur de ces pièces au fur et à mesure de la rupture de leurs contentions. Les côtes restantes des deux hémi-thorax se sont légèrement ouvertes avant de se rabattre vers le bas du corps, rejetant leurs extrémités antérieures à la limite du volume thoracique initial. Pour ce faire, elles ont déplacé leurs connexions avec les thoraciques. La présentation à dominante antérieure de la scapula droite et sa position, légèrement écartée des côtes hautes droites, suggère qu'elle a tenté de se mettre à plat au fond de la fosse jusqu'à être retenue avec une certaine composante latérale. Mais ce déplacement pourrait être lié à la destruction du membre supérieur droit. Les connexions des dernières thoraciques et des lombaires ont été très perturbées, comme l'hémi-thorax gauche, par un forage récent. Le coxal droit est incomplètement ouvert. Le coxal gauche s'est complètement mis à plat au fond de la tombe, repoussant avec sa surface auriculaire l'aileron gauche du sacrum vers l'avant, le déviant ainsi vers la droite du corps. Les dernières vertèbres sacrées ne sont pas complètement soudées et se sont mises à plat au fond de la tombe. La disposition des fragments proximaux des deux fémurs suggèrent l'extension des membres supérieurs. L'orientation du fémur gauche qui semble rentrer par sa distale à l'intérieur du corps, vers le genou droit, pourrait toutefois être "artificielle", provoquée par les creusements postérieurs. La présence de quelques clous, à l'extérieur du corps et dans le comblement de la tombe, évoque la présence d'un cercueil dans cette sépulture, mais la représentation et la conservation du squelette ne permettent pas d'étayer cette hypothèse.

Sépulture 251



N° sépulture 252

N° US 2564

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.05

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie 2 côtes cassées. Plagiocéphalie côté droit + chignon.

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible.

Observations anthropologiques Les membres inférieurs ont été détruits.

Interprétation L'aménagement d'un replat à l'extrémité occidentale de la tombe permet de surélever naturellement la tête dès la sépulture primaire. Elle était sans doute également redressée et appuyée contre une paroi dès ce moment, comme l'indique la composante supérieure de la présentation des vertèbres cervicales en colonne oblique. Dès l'inhumation ou peu de temps après, la tête s'incline légèrement vers la droite du corps, imprimant un effet de torsion au rachis cervical qui acquiert en plus une composante latérale gauche. La mandibule s'ouvre et se décroche quelques temps après, le menton rapidement retenu contre une cervicale légèrement décalée vers l'avant. Le crâne subit seul un déplacement beaucoup plus tardif, à la perte de la contention atlanto-occipitale : il se retourne vers l'avant, avec une dominante supérieure et une composante postérieure, replaçant le maxillaire au-dessus de la mandibule mais bien en arrière de sa position anatomique théorique. Ce basculement tardif est limité sur la droite du corps par un gros galet qui retient également le bord supérieur de la scapula droite. Le caractère intentionnel de cet "aménagement" n'est pas évident. L'aménagement du replat à l'extrémité occidentale de la tombe s'accompagne d'une légère pente descendante sous les épaules qui confère aux scapulas une légère composante supérieure plus nette que celle acquise d'ordinaire par leur appui naturel sur les acromions. Leur présentation est toutefois essentiellement latérale et résulte à droite de la présence du galet, tandis que sur le côté gauche, cette compression résulte de la proximité d'une paroi. La compression primaire sur les épaules conditionne avant tout le rabatement incomplet des deux hémi-thorax, les extrémités des côtes toujours vers l'avant gardant une bonne partie du volume corporel initial. La flexion légèrement asymétrique des membres supérieurs a gardé l'essentiel de ses caractéristiques primaires. L'humérus droit s'est effondré vers l'extérieur du volume corporel, sa proximale tombée en contrebas de la scapula : il nuance sa présentation latérale primaire avec une composante antérieure assez nette et libère le radius qui bascule vers le haut du corps à la perte du volume thoracique. La main droite reposait initialement au milieu de l'hémi-thorax gauche. Le maintien de la scapula gauche confère une légère composante proximale à l'équilibre latéral de l'humérus dans la sépulture primaire, équilibre qu'il conserve jusqu'à la fin de la décomposition. L'avant-bras est replié sur le haut de l'abdomen. La main gauche se trouve à l'extérieur des dernières côtes droites. Malgré le relâchement de leurs connexions, labiles comme persistantes, les pièces sont restées parfaitement groupées sous le coude droit. Le rachis présente encore des connexions antérieures assez étroites. Les premières thoraciques sont conservées avec une légère composante supérieure, comme les cervicales, remontantes sur la pente du fond de la tombe. Les lombaires sont restées naturellement "cambrées" sur le sacrum, sans s'effondrer au fond de la fosse. L'ouverture incomplète des coxaux a éjecté le sacrum vers l'avant, repoussant la pointe du coccyx vers le pubis et le bas du corps. La persistance d'un vide tardif dans la tombe permet le dernier basculement du crâne vers l'avant, mais ce déplacement, interrompu avant d'aboutir à un équilibre véritablement stable, pourrait signaler une contrainte frontale, comme la présence d'un linceul. La dispersion très relative des pièces des deux mains ne profite que des vides temporaires créés à la disparition des chairs et des parties molles du corps, sans aucune possibilité de sortir, comme sur la main gauche, à l'extérieur de ce volume et pourrait confirmer cette hypothèse.

Sépulture 252



N° sépulture 253	Orientation N-S
N° US 1327	Conservation Perturbée
N° de réduction	Position dorsale 2
Situation Zone 1	Décomposition colmatage différé
Phase 3C	Age 1 an +/- 4 mois
Z inférieur 143.10	Sexe indéterminé
Type de tombe fosse aménagée	Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement est invisible, mais deux crânes participent au soutien du corps.

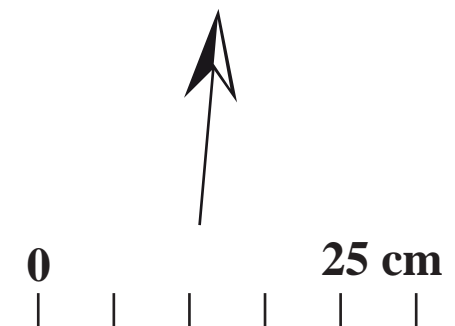
Observations anthropologiques Du sujet, il ne reste que le thorax, le crâne, les vertèbres sauf les 4 dernières lombaires.

Interprétation Le sujet a été déposé entre deux crânes, alignés et légèrement espacés. Les vestiges du crâne déterminent sa présentation antérieure légèrement supérieure et latérale gauche au moment de la découverte mais rien, la mandibule n'ayant pas été retrouvée, ne permet de déterminer la position primaire de la tête. Le rachis cervical s'est complètement disloqué vers le haut du corps avec les premières thoraciques. Les vertèbres suivantes, conservées jusqu'à la première lombaire, se sont au contraire effondrées comme des dominos, vers l'avant avec des composantes supérieures. Cette rupture du rachis est provoquée par le relief que créent les deux crânes juxtaposés sous le sujet. La réorganisation des pièces du tronc subit également les effets de cet aménagement. Les côtes hautes des deux hémithorax ne peuvent pas se rabattre complètement même en déplaçant leurs connexions avec les vertèbres, contraintes sur le frontal du crâne occidental et l'occipital du crâne oriental. Les côtes basses, dégagées de cette contrainte bénéficient de plus d'espace et peuvent au contraire s'ouvrir.

La scapula gauche est retenue en équilibre latéral contre le crâne est avec l'humérus. Malgré la disparition de sa tête non soudée, la diaphyse proximale de l'humérus, abîmée, apparaît toujours en équilibre latéral sur le bord de la cavité glénoïde. Les os de l'avant-bras gauche sont repliés à 90° et amenaient la main au milieu du thorax. Ses pièces labiles se sont dispersées dans les côtes droites. Un assemblage cohérent mais dépourvu de connexion de pièces de la main droite est conservé au bas des côtes gauches et restituerait une flexion comparable du membre supérieur. La conservation de la logique anatomique des pièces du côté gauche du tronc indique que le crâne oriental a bien été déposé à plat sur sa face latérale gauche dès la sépulture primaire.

La représentation du sujet ne permet pas d'assurer les modes de déposition et de décomposition du corps. L'aménagement très particulier réalisé dans cette sépulture exerce l'essentiel des contraintes transversales décelées sur les segments anatomiques épargnés par les destructions postérieures. L'aspect très rassemblé du squelette et les déplacements d'os très limités autant vers l'extérieur du corps qu'à l'intérieur même de ce volume mettraient en évidence la présence d'un contenant. La conservation d'un certain nombre d'équilibres instables, notamment la scapula et de l'humérus gauche, tous deux empêchés de s'effondrer vers l'intérieur du corps à la perte du volume thoracique, ou les os de l'avant-bras gauche retenus vers l'avant ou le bas du corps, restituent une contrainte "frontale" comparable à celle exercée par le poids des sédiments en contact avec le corps. Ces éléments privilégieraient l'hypothèse d'un contenant souple, comme un linceul, qui semble également plus compatible avec la disposition de deux crânes destinés à maintenir le corps.

Sépulture 253



N° sépulture 254

N° US 2567

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.08

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 30 ans

Sexe homme (AFC)

Mobilier associé

Pathologie Diaphyses gonflées, du fémur gauche et des fibulas (syphilis ?), sur tibias fort gonflement et ostéomyélite (tréponématose).

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que les membres inférieurs et le bassin, quelques éléments de mains et quelques fragments de côtes.

Interprétation Les quelques vestiges du thorax, pour l'essentiel groupés dans la moitié gauche du corps ne présentent plus aucune connexion. La flexion symétrique primaire des membres supérieurs peut être assurée malgré la disparition de leurs os longs. Les avant-bras étaient repliés et se croisaient sans doute au bas du thorax ou en haut de l'abdomen. La main droite a conservé des connexions partielles sur le côté gauche de l'abdomen, dans le creux de l'aile iliaque gauche. Les vestiges des coxaux suggèrent qu'ils se sont incomplètement ouverts de part et d'autre du sacrum, et qu'ils ont légèrement basculé vers le haut du corps. Ce comportement a d'abord dégagé les ailerons sacrés vers l'avant des surfaces auriculaires et facilité une mise à plat du sacrum. Les membres inférieurs sont en extension, les pieds joints par les talons sur l'axe longitudinal du corps. Le droit a subi une importante rotation vers l'extérieur du volume corporel, après que le basculement du coxal vers le haut ait dégagé la tête du fémur hors de l'acétabulum. La patella est toutefois restée en position anatomique, conservant un équilibre antéro-médial instable : son bord latéral, bien que débordant légèrement à l'extérieur du condyle latéral, a été retenu contre une paroi. Les distales de la jambe sont légèrement surélevées sur un gros galet saillant sur le fond de la tombe. Le fémur gauche est resté en vue antérieure tandis que la patella est tombée à l'intérieur du volume corporel et légèrement remonté au-dessus du condyle médial. Le tibia a basculé vers l'extérieur du corps, sa proximale recouvrant complètement celle de la fibula, effondrée plus tôt en vue antérieure, tandis que leurs distales se sont disjointes. Les deux pieds se sont effondrés à l'extérieur du volume corporel, en vue médiale, profitant exclusivement du vide ménagé en dessous d'eux par leur extension dorso-médiale spontanée sur le corps allongé. Des contraintes latérales se sont exercées sur la face dorsale des deux pieds, aux limites externes du volume initial, les contraignant dans le prolongement strict des os des jambes. Les tarses et les métatarsiens se sont comme enroulés contre une paroi, gardant grâce à des connexions encore étroite une partie du volume initial des pieds. Les phalanges proximales conservées du seul pied droit ont été placée en hyperextension temporaire à l'extrémité de la tombe avant de s'effondrer exclusivement vers la droite du corps, sans perdre complètement leur composante distale initiale. Les effets de paroi sur le membre inférieur droit et les deux pieds laissent envisager la présence d'un contenant dans cette sépulture. La représentation du sujet ne permet pas de déterminer précisément le type de ce contenant.

Sépulture 254



N° sépulture 255

N° US 2570

N° de réduction

Situation Zone 2 - caveau 2

Phase non

Z inférieur 142.63

Type de tombe fosse

Orientation N-S

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition espace vide

Age + de 30 ans

Sexe homme

Mobilier associé

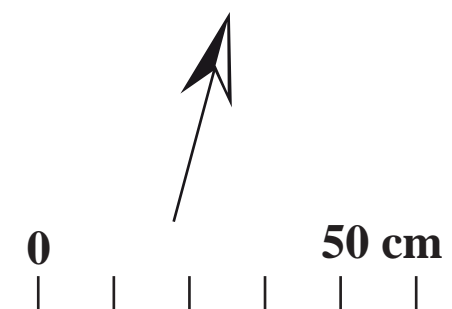
Pathologie Coup sur le petit trochanter. Tibia droit coupé au 2/3 ? Périostite légère sur tibia droit.

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque établie dans le caveau n'a pas été déterminé.

Observations anthropologiques Il manque au sujet la mandibule et le crâne.

Interprétation Le haut du corps ne semble avoir subi aucune contrainte particulière. Il est difficile de se représenter la surface sur laquelle le défunt a été déposé. La scapula gauche apparaît en vue antéro-latérale. cela peut-être le signe d'une contrainte sur ce côté du corps, mais l'humérus a glissé en contre-bas de la scapula. Cela est le signe de la persistance ou de la création d'un espace sous ce dernier. les côtes se sont affaissées, Les côtes basses gauches se sont amplement ouverts. Les membres supérieurs ont toutes leur connexions relâchées ou déplacées. Les avant-bras ont pu être croisés sur l'abdomen. Les vestiges de la main droites ont été découverts sur le coxal gauche et ceux de la main gauche, sur le coxal droit.
Seul le coxal gauche est ouvert. Le droit est bloqué par un crâne. Les membres inférieurs sont en extension. les patellas sont en situation anatomique. La connexion labile coxo-fémorale droite est rompue. Le membre est en rotation vers la droite. Le pied droit est complètement effondré. Le pied gauche est lui aussi disloqué, il apparaît qu'il s'est d'abord mis en hyperextension en vue dorso-médiale, en accord avec la présentation du tibia.
Il semble que la surface sur laquelle a été déposé le corps ait été relativement accidentée qui n'a pas favorisé la conservation de certaines connexions (notamment au niveau des membres inférieurs). Il n'est pas impossible que des espaces se soient créés sous le cadavre, influant sur le comportement de ce dernier. Certes les patellas sont toujours en place, mais il est préférable d'envisager une décomposition en espace non colmaté.

Sépulture 255



N° sépulture 256

N° US 2573

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.19

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Intacte

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe femme

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible.

Observations anthropologiques Le sujet est complet. seuls les pieds ont en partie été endommagés.

Interprétation La configuration du fond de la tombe, en cuvette sous le tronc avec une légère pente remontante vers le crâne permet de surélever naturellement la tête dès la sépulture primaire. La tête redressée dès la sépulture primaire a rapidement basculé vers la gauche du corps, imprimant un léger effet de torsion au rachis cervical. La mandibule s'est ensuite ouverte de ce côté du corps et décrochée vers l'avant, le menton reposant sur la première côte gauche. Le maintien des connexions tout le long du rachis cervical, et surtout de la contention atlanto-occipitale suggère que le crâne n'a subi aucun déplacement ultérieur, jusqu'au moment de la découverte.

Les scapulas déjà légèrement supérieures à cause de la pente du fond remontante vers le crâne ont gardé une composante latérale assez nette, résiduelle sans doute d'une compression primaire exercée sur les épaules. Elles conditionnent dès lors le rabattement des deux hémithorax dans un volume homogène, qui ne peut s'effectuer complètement que grâce au relâchement des connexions costo-vertébrales. Les extrémités antérieures des côtes s'écartent ainsi légèrement de part et d'autre du rachis et ne préservent qu'une toute petite partie du volume thoracique initial grâce à leur courbure naturelle. Les clavicules ont basculé ensemble avec une légère composante supérieure vers le bas du corps, entraînées par la chute des pièces du sternum en dessous de leur position anatomique. Si le manubrium a réussi à garder un équilibre antérieur sur les thoraciques, la gladiola a basculé en vue antréo-latérale gauche vers les côtes droites.

La disparition de l'origine de la compression primaire sur les épaules, ou du moins son relâchement, permet l'éjection des têtes humérales hors des cavités glénoïdes des scapulas. Les humérus s'effondrent en contrebas, au fond de la tombe sans toutefois perdre complètement leur équilibre latéral primaire imposé par la flexion des membres supérieurs. L'humérus droit bascule toutefois vers l'intérieur du volume corporel acquérant une composante postérieure un peu plus nette et relâchant également sa connexion avec l'avant-bras.

La flexion asymétrique des membres supérieurs a conservé ses caractéristiques primaires. L'avant-bras droit est replié à 90° et amène la main en pronation au bas de l'hémithorax gauche. Le carpe a relâché ses connexions sur la face antérieure de la quatrième lombaire. Les métacarpiens sont en bon ordre anatomique et en extension dorsale tandis que les phalanges ont eu une tendance plus nette à se disperser non seulement à l'intérieur des côtes mais aussi à l'extérieur, effondrées dans la pliure du coude gauche sans outrepasser cette limite du volume corporel initial.

La flexion du membre supérieur gauche est moins accentuée. Les phalanges gauches sont en connexions lâches, se repliant tantôt vers le haut tantôt vers le bas du corps en s'adaptant au creux de la face antérieure du coxal droit, aucune phalange ne s'étant effondrée au delà de son bord latéral.

L'ouverture légèrement plus importante du coxal gauche a dévié le sacrum vers la droite du corps, le laissant également se mettre partiellement à plat dans l'abdomen.

Les membres inférieurs sont en extension. Malgré l'éjection de leurs proximales hors des acétabulums, les fémurs sont restés en vue antérieure, avec les patellas toujours en équilibre anatomique. Le tibia droit a basculé contre sa fibula vers l'extérieur du volume corporel, entraînant la mise à plat de la cheville en vue complètement médiale au fond de la tombe.

Les contraintes primaires qui s'exercent sur les épaules et retiennent sans doute le basculement précoce de la tête vers la gauche pourraient être mises au compte de l'enveloppement préalable du corps dans un linceul.

Sépulture 256



N° sépulture 257

N° US 1329

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 3B

Z inférieur 143.07

Type de tombe cercueil

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition espace vide

Age + de 30 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Il reste des fragments de planche de la paroi gauche du cercueil.

Observations anthropologiques Il ne reste que le tarse du sujet, les extrémités distales des tibias et fibula gauches, ainsi que le pied gauche.

Interprétation Les fragments distaux des os de la jambe gauche apparaissent avec une composante médiale en rotation vers l'extérieur du volume corporel. Le pied gauche est doublement contraint lors de son effondrement dans le vide inhérent à son extension disto-médiale spontanée sur le corps allongé. Sa mise à plat vers l'extérieur du corps est visiblement retenue contre une paroi. Cette contrainte s'exprime dès le début de la décomposition par les pièces plus labiles du tarse et du métatarse, et les laisse s'effondrer en gardant leurs connexions et leur volume anatomique initial. Une contrainte distale place les phalanges proximales en hyperextension temporaire avant qu'elles ne basculent toutes ensemble vers la gauche du corps, visiblement vite bloquées dans l'angle nord-est de la tombe. Il ne reste du membre inférieur droit que le calcaneus, en complète rotation médiale vers l'extérieur du volume corporel. L'angle nord-est du cercueil mis en oeuvre dans cette sépulture est conservé, avec quelques clous en position fonctionnelle témoignant de l'assemblage d'un fond. La découverte d'un morceau d'épingle en bronze émet l'hypothèse de l'enveloppement préalable du corps que rien toutefois ne permet de valider.

Sépulture 257



N° sépulture 258

N° US 2576

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.3

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition espace vide

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

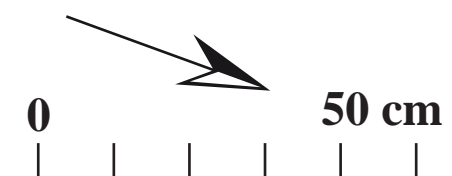
Pathologie

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que les tibias, fibulas et les pieds.

Interprétation La disposition des jambes du sujet suggère l'extension primaire des membres inférieurs et le resserrement des pieds joints à l'extrémité orientale de la tombe. Les tibias et les fibulas sont en rotation vers l'extérieur du volume corporel et apparaissent ensemble avec une nette composante médiale. Les pièces labiles du pied gauche se sont effondrées au fond de la fosse, vers l'avant, dans le vide inhérent à son extension spontanée sur le corps allongé. Une contrainte s'exerce sur les pièces latérales du tarse et du métatarse, les retenant strictement dans le prolongement de l'axe des os de la jambe. Les métatarsiens sont légèrement rentrants vers l'intérieur du volume corporel à cause d'une autre contrainte qui s'exerce sur les phalanges et les place en hyperextension temporaire. Quelques-unes restent verticales, en vue distale, sur les métatarsiens, les autres se sont effondrées vers le haut du corps, sur le dos du pied, ou vers la gauche, visiblement retenues dans l'angle nord-est de la tombe. Les os de la cheville droite se sont mis à plat en vue strictement médiale, perpendiculaires aux os de la jambe. Une contrainte latérale place le tarse en hyperflexion, l'obligeant à se replier à angle droit du calcaneus. Les métatarsiens s'étaient libérés un peu plus tôt, leurs distales également ramenées vers l'intérieur du volume corporel. La même contrainte distale place les phalanges en hyperextension temporaire comme sur le pied gauche. Les pièces retombent vers la droite du corps où leur dispersion est également parfaitement contenue. La réorganisation des pièces des deux pieds, surtout grâce l'hyperextension et la dispersion contenue des phalanges, met en évidence la présence d'un contenant dans cette sépulture, un espace vide uniquement vers le haut ou sur le côté droit du corps leur permettant de rompre leurs connexions labiles. L'enveloppement préalable du corps ne peut pas être déterminé.

Sépulture 258



N° sépulture 259	Orientation E-O
N° US 2579	Conservation Détruite
N° de réduction	Position indéterminée
Situation Zone 2	Décomposition colmatage différé
Phase 3A	Age + de 25 ans
Z inférieur 142.58	Sexe indéterminé
Type de tombe fosse	Mobilier associé

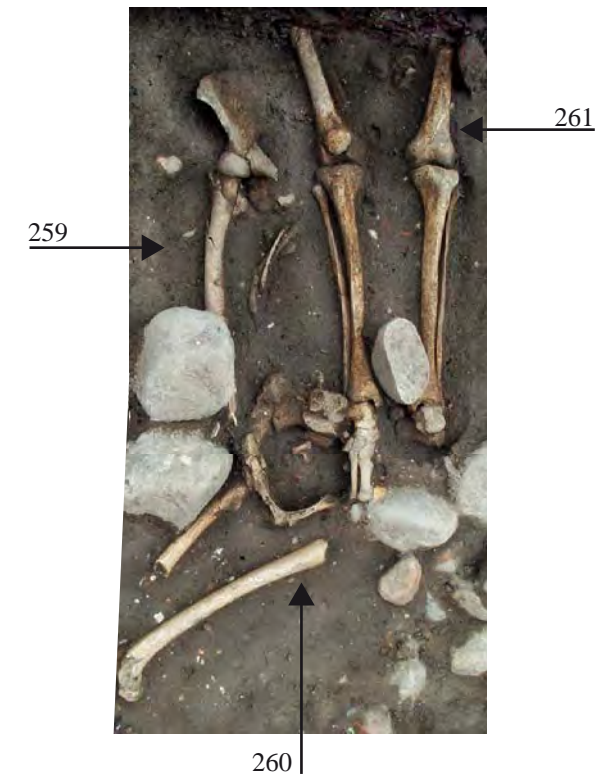
Pathologie

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que le coxal et le fémur droits.

Interprétation Il ne reste que quelques côtes droites apparemment toujours en place, complètement rabattues vers le bas du corps en vue supérieure. Leurs extrémités antérieures sont empilées à la limite externe du volume initial de l'hémi-thorax. Bien en dessous de cet assemblage, le coxal droit, très incomplètement ouvert est en connexion lâche avec les vestiges du sacrum. Il a basculé également vers le haut du corps à la perte des parties plus charnues des fesses, mettant son bord supérieur en contact avec le fond de la tombe. La branche ischio-pubienne gauche semble en bonne position malgré la destruction de l'aile iliaque homolatérale. Le fémur droit s'est effondré au fond de la tombe après l'éjection de sa proximale hors de l'acétabulum, provoquée par le basculement du coxal vers le haut du corps, sa "distale" dirigée vers la droite, vers l'extérieur du volume corporel. Le fémur gauche dirigé en revanche vers l'intérieur du volume corporel, sa distale visiblement rapprochée de celle du fémur gauche. Cette disposition suggérerait une flexion des membres inférieurs repliés dans la moitié droite du corps mais, étant donnée la destruction du reste du corps, rien ne peut confirmer cette hypothèse. La représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 259



N° sépulture 260

N° US 2582

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 142.60

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe femme

Mobilier associé

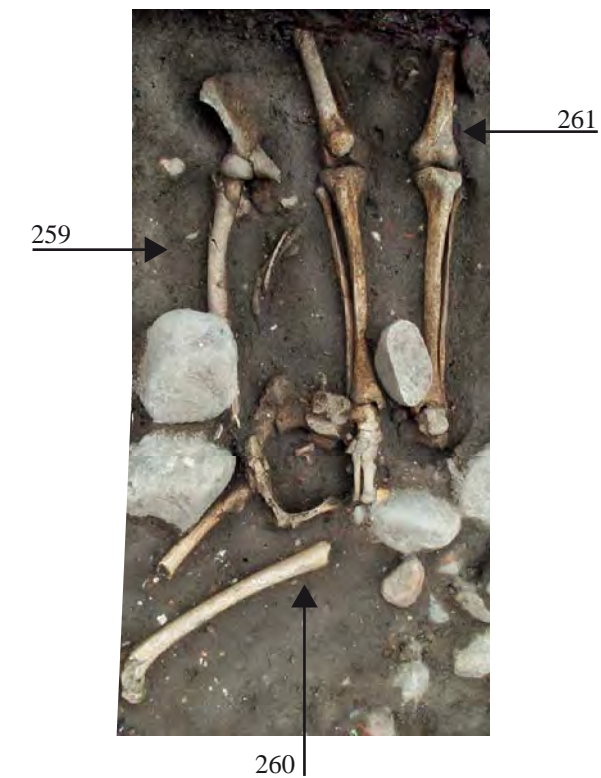
Pathologie

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que des parties des fémurs et du coxal gauche, ainsi que l'os coxal droit et le sacrum.

Interprétation Il ne reste que le coxal droit, incomplètement ouvert et légèrement basculé vers le haut du corps à la disparition des masses fessières. Ce déplacement a provoqué l'éjection de la tête fémorale, facilitant une rotation du fémur vers l'extérieur du volume corporel. Ce dernier apparaît donc en vue médiale, sa distale écrasée par la chute d'un gros galet dans la tombe. La représentation du sujet ne permet pas de déterminer précisément les modes de déposition et de décomposition du corps. L'écrasement de la distale du fémur est mise en relation avec l'intrusion d'un gros galet dans la tombe. Ce dernier est directement en contact avec l'os et suggérerait la persistance d'un espace vide assez tardif dans la tombe, donc la présence d'un contenant du type coffre de bois ou cercueil cloué.

Sépulture 260



N° sépulture 261=639

N° US 2585-3393

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 142.61

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 3

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe femme

Mobilier associé

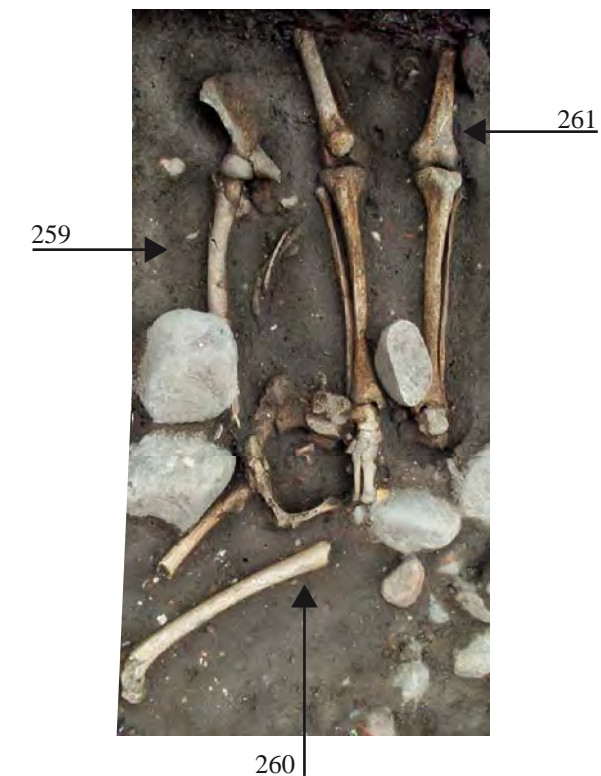
Pathologie Fracture et luxation de la clavicule gauche, et d'une côte gauche.

Observations tombe Le fosse semble de forme oblongue avec fond concave.

Observations anthropologiques Sujet presque complet, fouillé en deux étapes. Les pieds sont en partie manquants

Interprétation La tête semble avoir été calée sur la gauche et a vraisemblablement été maintenue par un coussin. La mandibule s'est détachée du crâne, puisque, après libération d'un espace sous le crâne, ce dernier a basculé vers l'arrière après rupture de la connexion atlanto-occipitale. Le rachis cervical apparaît d'ailleurs en vue antéro-supérieure. Le haut du corps est penché sur le côté gauche. La partie droite de cette partie du corps étant appuyée contre le bord sud de la fosse. Logiquement la contrainte apparaît sur le côté gauche du corps. Le gril costal s'est affaissé avec un déséquilibre de la droite vers la gauche. Les côtes droites affectent un resserrement vers l'axe central du corps. Les gauches se sont effondrées vers le bas du corps et les dernières n'ont qu'une faible tendance à s'ouvrir vers l'extérieur. Le membre supérieur gauche est en extension. L'avant-bras est bloqué, en vue latérale, contre la paroi de la fosse. La main devait être disposée en supination en vue latérale. Malgré sa situation en équilibre, le membre supérieur droit a gardé la plus grande partie de son organisation primaire. L'articulation huméro-scapulaire est stricte, celle du coude et relâchée. Le radius s'est en partie déplacé. La main droite est en désordre sur l'extrémité distale du fémur gauche. Les coxaux ne sont pas ouverts. Les membres inférieurs sont en extension, les genoux légèrement rapprochés de l'axe longitudinal du corps. Le fémur droit a subi une rotation assez nette vers l'extérieur du corps qui a entraîné la patella toujours en équilibre anatomique. Les tibias se sont également effondrés avec une composante médiale vers l'extérieur du corps, basculant vers les fibulas. Il ne reste du pied gauche que les os de la cheville, toujours en vue distale malgré l'éjection du talus hors de la distale du tibia. Le pied droit s'est effondré vers l'avant dans le strict prolongement des os de la jambe, profitant du vide inhérent à son extension disto-médiale spontanée sur le corps allongé. Les os du tarse et les métatarsiens ont subi une contrainte latérale qui les retenus vers l'extérieur du corps, les laissant s'empiler contre une paroi à la limite externe du volume corporel initial. Ils sont restés en connexion anatomique médiale étroite, sauf le 1^{er} métatarsien en vue dorsale, et préservent ainsi une bonne partie du volume initial du pied. Il est possible que le corps se soit décomposé dans un milieu non colmaté. Toutefois, le côté droit présente des contraintes qui ne peuvent pas automatiquement être justifiées par les parois de la fosse. Un linceul aurait-il formé un effet de paroi ?

Sépulture 261



N° sépulture 262

N° US 2588

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3C

Z inférieur 143.10

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie Périostées détachables sur côtes.

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible.

Observations anthropologiques Les membres inférieurs ont disparu. Tout le squelette a disparu au-dessus de la 10^e thoracique. Des membres supérieurs, il reste des vestiges de l'humérus et de l'ulna et des éléments de la main gauche.

Interprétation La disposition des extrémités antérieures des dernières côtes indiquent que les héli-thorax se sont incomplètement rabattus vers le bas du corps. Il ne reste que le fragment distal/inférieur de la gladiola, conservé de chant en équilibre latéral droit à gauche des dernières thoraciques. Une coquille Saint-Jacques est conservées sous l'héli-thorax droit. Les vestiges du membre supérieur droit, la distale de l'humérus toujours en contact (pas en connexion) avec le fragment proximal de l'ulna ne peuvent que suggérer sa flexion primaire . Les métacarpiens gauches sont conservés en bon ordre anatomique en vue proximo-dorsale sur et à l'extérieur des extrémités antérieures des dernières côtes droites. Les deux dernières thoraciques sont en connexion étroite mais apparaissent nettement détachées des lombaires. Celles-ci se sont effondrées comme des dominos en arrière du sacrum. Le sacrum et les coxaux ont conservé de bonnes connexions anatomiques antérieures. La représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 262



N° sépulture 263

N° US 2594

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.3

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 1

Décomposition espace vide

Age 3 - 4 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible.

Observations anthropologiques Il manque au sujet son crâne, sa mandibule, la scapula et l'humérus droits, une grande partie des éléments des mains et des pieds.

Interprétation Le rachis cervical est conservé en connexion antérieure étroite dès la première cervicale et n'a pas été perturbé par la destruction du crâne et de la mandibule lors de l'aménagement d'une sépulture postérieure à l'ouest. Les six premières thoraciques se sont adaptées à un léger relief du fond de la tombe, et apparaissent dans une cuvette, avec une composante supérieure assez nette. Les stigmates d'une compression transversale primaire subsistent sur les pièces du côté gauche du tronc, le mieux conservé. Les côtes gauches semblent avoir été comme repoussées vers l'intérieur du volume corporel, avec une tendance à se refermer, leurs extrémités antérieures ramenées au-dessus des thoraciques. Elles se sont complètement rabattues vers le bas du corps en déplaçant légèrement leurs connexions avec les thoraciques mais préservent grâce à leur courbure naturelle une très légère sensation de cavité dans l'hémi-thorax. Le comportement des côtes droites ont eu une tendance plus nette à s'ouvrir avant de se rabattre, rejetant leurs extrémités antérieures vers la limite externe de l'hémi-thorax et déplaçant plus nettement leurs connexions avec les vertèbres. Ce contraste met en évidence un certain déséquilibre du tronc sur le côté droit, que l'on pourrait mettre en relation avec le relief du fond de la tombe qui segmente déjà le rachis. La clavicule droite, la seule conservée, est complètement en position verticale, parallèle aux premières thoraciques, son extrémité médiale descendue vers le bas du corps lors de la chute des pièces du sternum vers les côtes droites. La clavicule gauche a disparu. La flexion à 90° du membre supérieur gauche a été très légèrement modifiée par la perte des volumes naturels. L'avant-bras était replié initialement au bas du thorax et amenait la main sur le côté de l'hémi-thorax droit. Le radius et l'ulna droits se sont retournés au bas de l'hémi-thorax, leurs proximales sur l'avant-bras gauche, leurs distales contre la limite externe du volume corporel. Il est difficile de déterminer précisément les causes de ce déplacement : elles pourraient être endogènes, liées à la disparition brusque du volume thoracique et à la surélévation primaire de l'humérus, grâce à une compression très forte sur l'épaule et tout ce côté de l'hémi-thorax. Il ne reste aucune pièce de la main droite qui puisse aider à compléter cette interprétation. Les iliums se sont complètement ouverts et ont basculé vers le haut du corps. Les membres inférieurs sont en extension parallèles aux limites externes du volume corporel. Le droit est en complète rotation vers l'extérieur du volume corporel facilitée par l'éjection de la proximale du fémur hors de l'acétabulum. La cheville s'est effondrée à l'extérieur du volume corporel avec une dominante médiale. Le pied gauche subit une très forte contrainte qui le replie littéralement à l'intérieur du volume corporel, en vue latérale au-dessous du calcaneus droit. La conservation du squelette dans un volume longitudinal relativement homogène et les effets de parois préservés malgré les destructions, évoquent la présence d'un contenant dans cette sépulture. Les principaux déplacements d'os, comme le retournement des os de l'avant-bras droit, la rotation importante du membre inférieur droit, la mise à plat des coxaux et l'effondrement du pied gauche permettent de restituer des espaces vides assez importants à des stades différents de la décomposition, et par conséquent le colmatage différencié des volumes du corps et du contenant, privilégiant ainsi l'hypothèse d'un contenant périssable. L'enveloppement préalable du corps ne peut pas être assuré.

Sépulture 263



N° sépulture	264	Orientation	E-O
N° US	2597	Conservation	Détruite
N° de réduction		Position	indéterminée
Situation	Zone 2	Décomposition	indéterminée
Phase	4B	Age	+ de 25 ans
Z inférieur	143.36	Sexe	indéterminé
Type de tombe	indéterminé	Mobilier associé	

Pathologie

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que quelques éléments du pied gauche.

Interprétation Il ne reste de ce sujet que quelques pièces de son pied gauche. Les métatarsiens se sont effondrés vers l'avant, en vue disto-dorsale dans le vide inhérent à l'extension spontanée du pied sur le corps allongé. Une contrainte latérale les a comme enroulés contre une limite, les rayons latéraux avec une composante médiale vers le fond de la tombe, les rayons médiaux restant au-dessus de l'assemblage. Le cuboïde est le seul vestige du tarse en connexion médiale étroite avec le 5^e métatarsien.
La représentation du sujet ne permet aucune détermination des modes de déposition et de décomposition du corps.

N° sépulture 265

N° US 1339

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 3B

Z inférieur 143.07

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible.

Observations anthropologiques Impossible de connaître l'état du sujet et sa conservation.

Interprétation Cette sépulture n'a été que partiellement dégagée en limite de fouille. Seul le crâne a été prélevé. Il apparaissait en vue antérieure mais rien ne permet de déterminer les caractéristiques de sa présentation, primaire ou secondaire, au moment de la découverte.

Sépulture 265



N° sépulture 266	Orientation E-O
N° US 1333	Conservation Perturbée
N° de réduction	Position dorsale 2
Situation Zone 1	Décomposition espace vide
Phase 3B	Age + de 25 ans
Z inférieur 142.94	Sexe homme (AFC)
Type de tombe fosse	Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe La fosse est plutôt de tendance oblongue avec, tout de même, un rétrécissement vers les pieds.

Observations anthropologiques Le crâne a disparu, ainsi que la partie droite du squelette. Le membre inférieur droit est présent, mais il lui manque le fémur.

Interprétation La présentation latérale gauche de la mandibule permet de restituer au moins l'inclinaison précoce de la tête vers la droite du corps, survenue dès la déposition du corps ou peu de temps après. Cette hypothèse est également suggérée par l'effet de torsion qui affecte la présentation légèrement du rachis cervical intégralement conservé jusqu'à l'atlas. Il ne reste que la moitié gauche du tronc. Les stigmates d'une compression transversale subsistent dans la présentation de la scapula, encore légèrement latérale bien qu'elle semble s'être légèrement écartée à l'extérieur des faces postérieures des premières côtes et surtout dans le maintien de sa connexion avec l'humérus. Ce dernier apparaît avec une composante proximale et très légèrement antérieure, à peine déséquilibré vers l'extérieur du volume corporel. Cette contrainte s'est répercutée sur l'hémi-thorax, complètement rabattu vers le bas du corps après le relâchement des connexions costo-vertébrales dans un volume longitudinal homogène. La clavicule gauche est restée en vue antérieure, son extrémité médiale légèrement en dessous de sa position théorique, entraînée par le manubrium. Ce dernier est toujours en équilibre antérieur sur le rachis tandis que la gladiola a été déséquilibrée vers les côtes gauches. Le rachis, thoracique présente des connexions antérieures relativement étroites jusqu'à la 11^e thoracique, nettement séparée des autres et déviée vers la droite du corps. Au delà, la dernière thoracique et les lombaires se décalent progressivement pour revenir sur l'axe longitudinal du corps. Cette rupture du rachis ne correspond à aucune autre perturbation sur les pièces de la moitié gauche du corps et pourrait peut-être être en relation avec la destruction du côté droit.

La flexion symétrique primaire des membres supérieurs peut être restituée malgré la disparition de l'humérus et de l'avant-bras droits. Les deux mains reposaient en avant de l'abdomen. Les pièces des deux carpes se sont effondrées dans l'abdomen, en glissant sur la face antérieure du sacrum vers le fond de la tombe. Les métacarpiens droits remontent sur la surface quadrilatère du coxal gauche. Les phalanges ont probablement disparu en même temps que le coxal droit. Cette disposition des mains suggère que l'avant-bras droit était croisé sur la main gauche.

Le sacrum s'est effondré au fond de la tombe, son aileron sacré gauche dégagé de la surface auriculaire. Le coxal gauche s'est incomplètement ouvert et a basculé vers le haut du corps.

Les membres inférieurs sont en extension primaire, les genoux resserrés sur l'axe longitudinal du corps. La patella gauche est toujours en équilibre anatomique. La patella droite, une fois le fémur homolatéral prélevé, a été laissée au-dessus de la proximale du tibia, sans doute parce qu'elle était déjà tombée à l'intérieur du volume corporel. Le pied droit s'est effondré dans le vide inhérent à son extension spontanée sur le corps allongé. Il a été d'abord ramené puis retenu à l'intérieur du volume corporel initial.

La représentation du sujet ne permet que des observations partielles qui conclureraient à la mise en oeuvre d'un contenant dans cette sépulture, comme le resserrement des pieds, l'hyperextension des phalanges ou la compression maintenue sur l'épaule gauche. La découverte d'un ardillon de boucle en bronze pourrait privilégier l'hypothèse de l'enveloppement du corps dans un linceul ou dans des vêtements. La mise en oeuvre d'un autre dispositif rigide ne peut pas être démontrée.

Sépulture 266



N° sépulture 267

N° US 2600

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.10

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

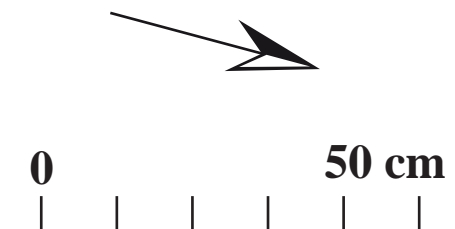
Pathologie

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible.

Observations anthropologiques Le crâne, la mandibule et les cervicales ont été détruits. Les humérus et les clavicules ont disparu. Il ne reste des membres inférieurs que les fémurs.

Interprétation Les pièces squelettiques du tronc ne portent plus aucun stigmate de compression initiale. La scapula gauche est presque complètement à plat. L'humérus retrouvé en vue antérieure à l'extérieur de la scapula ne lui appartient pas. Le rabattement complet des côtes des deux hémithorax s'effectue dans un volume longitudinal assez peu contraignant. Leurs extrémités antérieures sont toujours vers l'avant, effondrées symétriquement de part et d'autre du rachis mais leurs connexions avec les vertèbres sont déplacées, leurs extrémités postérieures remontées contre la face latérale des thoraciques. Elles préservent toutefois une légère sensation de cavité dans les hémithorax grâce à leur courbure naturelle. Il ne reste du sternum que la gladiola, en dessous de sa position anatomique, en équilibre antéro-latéral droit vers les côtes gauches. Les membres supérieurs étaient symétriquement fléchis à 90°, l'avant-bras droit croisé sur le gauche au bas du thorax. La main gauche a été contrainte vers le haut du corps au moment de l'affaissement de l'hémithorax droit, sans doute contenue dans la pliure du coude droit, contre l'humérus. Il ne reste que quelques os du carpe droit, toujours en connexion avec les distales du radius et de l'ulna. Les métatarsiens et les phalanges ont sans doute été détruits en même temps que l'humérus gauche. Le rachis présente des connexions antérieures ponctuellement relâchées. Les premières thoraciques conservées apparaissent avec une légère composante supérieure qui évoquerait une surélévation primaire de la tête. Les lombaires se sont effondrées au fond de la fosse, dans le vide inhérent à la cambrure naturelle de ce segment, également entraînées par la mise à plat du sacrum. Les coxaux se sont incomplètement ouverts, retenus dans le même volume longitudinal que les hémithorax. Ils ont légèrement basculé vers le haut du corps, provoquant le relâchement des connexions coxo-fémorales. La disposition des fémurs ne peut que suggérer l'extension primaire des membres inférieurs, les genoux légèrement rapprochés de l'axe longitudinal du corps. La présentation du squelette évoque dans cette sépulture la mise en oeuvre d'un contenant. La restitution d'un linceul ou de vêtements peut être envisagée grâce à la découverte d'un fragment d'une petite plaque-boucle rivetée en bronze.

Sépulture 267



N° sépulture 268=730

N° US 2603

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2B

Z inférieur 142.46

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition espace vide

Age + de 30 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie Trépanation double (par grattage). Périostées sur les côtes (tuberculose pulmonaire, pléurésie).

Observations tombe La fosse n'est appréhendable que dans sa partie la plus orientale, particulièrement dans la zone occupée par les coxaux et les fémurs.

Observations anthropologiques Le sujet est en mauvais état. Les tibias, fibulas et les pieds ont disparu. Les lombaires, les dernières thoraciques, les avant-bras et les mains sont en désordre dans la zone centrale du squelette.

Interprétation Le sujet a été fouillé en deux étapes. Le crâne n'est plus en position primaire. Il semble qu'après la chute de la mandibule sur les dernières vertèbres thoraciques, et après ruptures des connexions du rachis cervical, ce dernier ait basculé vers l'arrière. Le rachis se présentait en colonne oblique calé contre le ressaut sur lequel reposait la tête. Les épaules étaient en légère contrainte. La scapula gauche présente une légère composante latérale. Du côté droit la rupture de la connexion huméro-scapulaire a permis la mise à plat de la scapula et un léger déplacement de la partie proximale de l'humérus. L'humérus gauche a subi un déplacement dont l'origine est peut-être à attribuer aux atteintes dont a été victime la sépulture. Les côtes se sont rabattues sans s'ouvrir. La non ouverture peut trouver son origine dans la légère concavité de la fosse à cet endroit. Les os des deux avant-bras sont également déplacés mais les vestiges des deux mains ont été en partie préservés et permettent de restituer une flexion symétrique à 90° des membres supérieurs. La main gauche reposait initialement sur le côté droit du corps, au bas du thorax et s'est effondrée sans connexion entre les dernières côtes et le bord supérieur du coxal droit. La main droite a relâché ses connexions labiles et persistantes dans les côtes gauches, sous un galet du mur recoupé par la fosse préalable, effondré de la paroi nord de la tombe. Tandis que le coxal gauche a été retenu en position anatomique contre les vestiges du mur, le droit s'est ouvert complètement et a basculé vers le haut du corps avec une nette composante inférieure à la disparition des parties plus charnues des fesses. Ce comportement opposé des coxaux a entraîné l'éjection vers l'avant et l'a également dévié vers la droite du corps. La disposition des fémurs ne peut que suggérer l'extension primaire des membres inférieurs, les genoux joints sur l'axe longitudinal du corps. La patella droite n'est plus en position anatomique. Elle s'est effondrée à l'intérieur du volume corporel, entre les condyles médiaux des fémurs, en vue latérale légèrement postérieure. Les tibias et les fibulas ont été déplacés et apparemment ré-inhumés dans la sépulture voisine 269. La représentation du sujet ne permet pas de déterminer précisément les modes de déposition et de décomposition du corps. Les perturbations importantes qui ont affecté l'intégrité du squelette pourraient être liées à l'effondrement des galets du mur antérieur recoupé par la fosse préalable et signaleraient alors la persistance d'un espace vide dans la tombe.

Sépulture 268



N° sépulture 269

N° US 2606

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2B

Z inférieur 142.45

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Intacte

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Fosse "anthropomorphe", concave avec alvéole.

Observations anthropologiques La fouille est incomplète ; seule la partie supérieure du sujet a été fouillée.

Interprétation Le crâne apparaît en vue supérieure légèrement postérieure, basculé vers l'avant par dessus la mandibule. Cette dernière s'est ouverte et décrochée vers l'avant, le menton sur la première thoracique ouverte. Cette disposition du crâne et de la mandibule suggère que la tête était initialement redressée à cette extrémité de la tombe, sans doute appuyée contre une paroi. Le crâne bascule ensuite vers l'avant à un stade plus avancé du processus de décomposition, détruisant les connexions des deux premières cervicales, l'atlas toujours contre le crâne repoussé en vue supérieure nettement en avant de l'axis et du reste de la colonne cervicale. Le décrochement de la mandibule, sur l'axe longitudinal du corps, et le basculement unidirectionnel du crâne plus tardif mettent en évidence des contraintes latérales relativement persistantes qui ont interdit tout basculement latéral dès la déposition du corps. Le squelette du tronc est soumis dès la déposition à une forte compression transversale qui retient les scapulas en équilibre latéral instable et place de ce fait les humérus dans un plan de la tombe légèrement supérieur au reste du squelette, comme accrochés aux parois de la tombe gardant de cette façon un souvenir du volume initial du cadavre. La connexion scapulo-humérale est étroite à droite, tandis qu'à gauche la tête humérale a été éjectée hors de la cavité glénoïde. L'humérus n'a toutefois pas basculé complètement vers l'extérieur du volume corporel ou vers le fond de la fosse et a conservé son équilibre latéral primaire contre la paroi. Cette compression sur les épaules se répercute sur le comportement des héli-thorax. Les trois premières côtes, contenues dans le creux de la face antérieure de la scapula ne peuvent que se rabattre vers le bas du corps, leurs extrémités antérieures toujours vers l'avant, tandis que les suivantes tentent d'abord de s'ouvrir. Elles rejettent leurs extrémités antérieures jusqu'à la limite externe de l'héli-thorax. Les côtes gauches se rabattent plus complètement en déplaçant légèrement leurs connexions avec les vertèbres. Grâce à leurs extrémités antérieures toujours en avant et à leur courbure naturelle, elles préservent une toute petite partie du volume initial de l'héli-thorax. Les clavicules sont incomplètement passées en position verticale. Leurs extrémités médiales ont été entraînées vers le bas du corps, légèrement en dessous de leur position théorique par la chute des pièces du sternum. Le rachis est conservé en vue antérieure jusqu'à la 2e vertèbre lombaire. Les connexions sont à peine relâchées, avec une seule rupture nette après la dernière thoracique. Le relâchement des connexions lombaires est sans doute à mettre au compte de l'effondrement des vertèbres, dans le vide inhérent à la cambrure naturelle de ce segment. Le dégagement partiel des os de l'avant-bras droit révèle la destruction de l'articulation du coude. Les os de l'avant-bras sont légèrement fléchis et amènent la main sur le côté gauche de l'abdomen. La présentation latérale de l'humérus gauche suggère une flexion du membre supérieur mais rien ne permet de situer l'emplacement initial de la main. La représentation du sujet ne permet pas de déterminer précisément les modes de déposition et de décomposition du corps. L'origine des contraintes qui s'exercent sur le corps, que ce soit en empêchant tout déplacement latéral de la tête ou du crâne plus tard, ou sur les épaules et le thorax, est difficile à déterminer, mais elles pourraient résulter de la présence d'un contenant. Le basculement tardif du crâne signale un vide persistant à cette extrémité de la tombe, mais, comme il n'aboutit pas à un équilibre stable vers l'avant, il laisse restituer une contrainte "frontale". On pourrait alors restituer au moins l'enveloppement préalable du corps.

Sépulture 269



N° sépulture 270

N° US 2609

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.17

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + plus de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

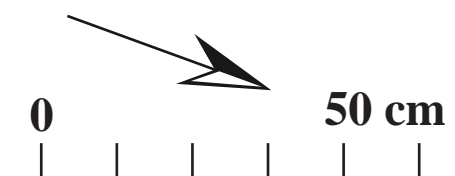
Pathologie

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que l'extrémité distale du tibia droit, le tibia et la fibula gauches et les pieds endommagés.

Interprétation Les coxaux n'ont pas été perturbés par la destruction (le prélèvement ?) des fémurs. Leur comportement opposé, le gauche toujours en position anatomique tandis que le droit s'est plus nettement ouvert, a provoqué un déséquilibre du sacrum vers la gauche, son aileron droit poussé vers l'avant par la surface auriculaire du coxal droit. La disposition des os des jambes confirme l'extension primaire des membres inférieurs. Après l'effondrement des fibulas aux limites externes du volume corporel initial, les tibias ont légèrement basculé vers l'extérieur et apparaissent avec une composante médiale. Les vestiges des deux pieds sont incomplets. Il ne reste des deux pieds que les os des cheville et quelques métatarsiens, les pièces des tarse ayant complètement disparu sans qu'on puisse déterminer les causes de cette destruction "sélective". Les chevilles se sont effondrées vers l'avant, en vue supérieure après l'éjection des talus hors des distales des tibias. Les métatarsiens des deux premiers rayons droits apparaissent en vue dorsale légèrement distale, rentrants à l'intérieur du volume corporel, bien en dessous des calcaneus. Les métatarsiens gauches, en bon ordre anatomique se sont effondrés en vue dorsale légèrement vers la gauche du corps, dans le vide inhérent à l'extension naturelle du pied sur le corps allongé. La représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition ou de décomposition du corps.

Sépulture 270



N° sépulture 271

N° US 1335

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 3A

Z inférieur 142.90

Type de tombe fosse

Orientation N-S

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age 20 - 25 ans

Sexe homme

Mobilier associé

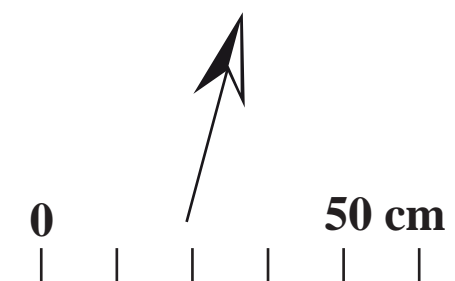
Pathologie

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que les os de bassin et les membres inférieurs moins les fémurs.

Interprétation Les coxaux n'ont pas été perturbés par la destruction (le prélèvement ?) des fémurs. Leur comportement opposé, le gauche toujours en position anatomique tandis que le droit s'est plus nettement ouvert, a provoqué un déséquilibre du sacrum vers la gauche, son aileron droit poussé vers l'avant par la surface auriculaire du coxal droit. La disposition des os des jambes confirme l'extension primaire des membres inférieurs. Après l'effondrement des fibulas aux limites externes du volume corporel initial, les tibias ont légèrement basculé vers l'extérieur et apparaissent avec une composante médiale. Les vestiges des deux pieds sont incomplets. Il ne reste des deux pieds que les os des cheville et quelques métatarsiens, les pièces des tarse ayant complètement disparu sans qu'on puisse déterminer les causes de cette destruction "sélective". Les chevilles se sont effondrées vers l'avant, en vue supérieure après l'éjection des talus hors des distales des tibias. Les métatarsiens des deux premiers rayons droits apparaissent en vue dorsale légèrement distale, rentrants à l'intérieur du volume corporel, bien en dessous des calcaneus. Les métatarsiens gauches, en bon ordre anatomique se sont effondrés en vue dorsale légèrement vers la gauche du corps, dans le vide inhérent à l'extension naturelle du pied sur le corps allongé. La représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition ou de décomposition du corps.

Sépulture 271



N° sépulture 272

N° US 1337

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 3A

Z inférieur 142.92

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que la majeure partie de la zone thoracique, le membre supérieur droit (moins l'ulna), la clavicule et la scapula gauches et les éléments des mains.

Interprétation La mauvaise conservation de l'os comme dans une bonne partie des sépultures creusées dans l'église compromet l'appréciation de l'état des connexions et parfois même de la face d'apparition des pièces squelettiques. Le rachis est conservé à partir de la dernière cervicale, en connexion antéro-latérale gauche légèrement relâchées. Cette torsion correspond à un déséquilibre du squelette du tronc qui suggère une position primaire du corps légèrement latérale, couché sur le côté droit, avec par conséquent une tendance plus nette des pièces de cette moitié du corps à s'ouvrir. Le gril costal droit illustre parfaitement ce comportement : les côtes s'ouvrent et relâchent leurs connexions avec les vertèbres pour rejeter leurs extrémités antérieures à la limite de l'hémi-thorax jusqu'à ce qu'elles soient retenues contre l'humérus. Les pièces du côté gauche sont au contraire soumises à une compression directe qui les contient et les repousse même vers l'intérieur du corps, comme la scapula encore latérale à la limite externe du volume corporel et les côtes qui tendent à se refermer, leurs extrémités antérieures sur le rachis et dépassant parfois même au-dessus du gril droit. L'ouverture des côtes droites aspire les pièces du sternum à la disparition des organes du thorax et tire la clavicule gauche vers la droite, son extrémité médiale s'effondrant légèrement à droite du rachis. La flexion primaire du membre supérieur droit a été légèrement modifiée par la perte du volume thoracique : le radius, seul vestige de l'avant-bras a pivoté sur les côtes, se mettant presque en hyperflexion tandis que le carpe s'effondre dans les côtes droites. Les métacarpiens et les phalanges en pronation conservent des connexions ponctuellement étroites sur les thoraciques et les côtes gauches. La main gauche s'est dispersée dans les côtes droites au moment où elles se sont ouvertes et laisserait envisager une flexion symétrique du membre supérieur. La présence de clous à l'extérieur du squelette laisserait envisager la présence d'un cercueil dans cette sépulture mais la représentation du sujet ne permet pas de confirmer ou de compléter cette hypothèse.

Sépulture 272



N° sépulture 273=433

N° US 1337-1453

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 3A

Z inférieur 142.91

Type de tombe fosse aménagée

Orientation N-S

Conservation Perturbée

Position dorsale 3

Décomposition colmatage différé

Age 5 - 9 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement est invisible, mais il demeure des vestiges d'aménagements des parois sous formes de galets et de fragments de briques.

Observations anthropologiques Les ischiurs et l'ilium gauche ont disparu, ainsi que les éléments de la main droite et les fémurs.

Interprétation Le crâne, la mandibule et les premières cervicales apparaissent complètement redressés à l'extrémité nord de la tombe, leur face antérieure déviée vers la gauche du corps. Leur disposition a conservé l'essentiel de ses caractéristiques primaires. Une composante antérieure croissante sur les dernières cervicales assure la continuité des connexions avec les thoraciques et les lombaires, qui se trouvent en connexion plus horizontale, même si le fond de la tombe présente un léger dénivelé vers le bas du corps, vers le sud. L'imbrication des arcs postérieurs des vertèbres est donc encore étroite, alors que les corps vertébraux ont été déstabilisés vers l'avant, comme des dominos légèrement supérieurs. Ce déséquilibre, même s'il peut-être en partie lié à la pente descendante du fond et de ce fait à l'écoulement des jus plus favorable dans ce sens, est avant tout collatéral du rabattement des grils costaux. La contrainte directe qui s'exerce sur les épaules retient les scapulas en vue latérale, plantées aux limites externes du thorax. Leur inclinaison définit alors un volume très restreint. Les clavicules n'ont pas subi de déplacement très important : la gauche apparaît avec une légère composante inférieure vers le haut du corps, coincée sous la mandibule ; la droite s'est effondrée vers le fond de la tombe en même temps que la première côte homolatérale, son extrémité latérale glissant sur le bord supérieur de la scapula. Ces contraintes primaires semblent s'atténuer sur la scapula gauche au cours de la décomposition, ce qui permet à l'humérus de s'effondrer assez loin de l'hémi-thorax rabattu, sans toutefois le laisser perdre son équilibre latéral primaire. Elles persistent en revanche sur l'épaule gauche et contraignent l'humérus droit à un déplacement vers le bas du corps lorsque sa tête est déséquilibrée vers l'extérieur de la cavité glénoïde : elle n'a visiblement aucune possibilité de tomber à l'extérieur du corps et reste en équilibre instable sur le bord latéral de la scapula. L'effondrement des dernières côtes attire alors l'humérus vers l'intérieur du volume corporel où il bascule complètement en vue postérieure. Le membre supérieur gauche était légèrement fléchi, la main en pronation au milieu de l'abdomen. Les métacarpiens et les phalanges apparaissent légèrement repliés sur la face antérieure du sacrum. Malgré la destruction des connexions des os de l'avant-bras droit et l'absence de vestige de la main, rien ne permet de confirmer la disposition symétrique du membre supérieur droit.

Les os des jambes, en connexion antérieure, ne peuvent que suggérer l'extension primaire des membres inférieurs. Les épiphyses distales non soudées des os des jambes sont légèrement descendues avec les pièces des deux pieds vers le bas du corps, en dessous de leur position anatomique, celles des tibias restant toutefois en contact presque anatomique avec les talus. Les pieds étaient en extension naturelle. Les os des chevilles apparaissent en connexion encore étroite avec une composante distale résiduelle de cette disposition primaire. Les os des tarses se sont disloqués et effondrés au fond de la tombe.

La représentation du sujet ne permet pas de déterminer le mode de déposition ou de décomposition du corps. La présence d'un contenant pourrait toutefois être envisagée grâce à la non dispersion des pièces même labiles des deux pieds qui constituent encore des assemblages cohérents dans le strict prolongement des os des jambes.

La mauvaise représentation du sujet ne permet pas de déterminer précisément ses modes de déposition et de décomposition. Les effets de parois sur le crâne vers la gauche et l'épaule gauche, ou ceux qui retiennent l'humérus et la scapula droits vers l'extérieur du volume corporel évoquent toutefois la présence d'un contenant dans cette sépulture. Le retard de la sédimentation à l'intérieur du volume corporel et le maintien de la connexion de la main gauche en déséquilibre sur la face antérieure du sacrum, sans possibilité de tomber vers le bas du corps, ou les compressions initialement exercée sur les deux épaules correspondraient d'avantage à l'enveloppement préalable du corps.

Sépulture 273



N° sépulture 274

N° US 2612

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.13

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que l'ilium, l'ischium, le fémur, la fibula gauches, le tibia et la fibula droits. Tous très endommagés.

Interprétation L'ilium gauche, complètement ouvert au fond de la tombe, a basculé vers le haut du corps à la perte des masses fessières. Le pubis gauche s'est effondré contre la proximale du fémur. La disposition des vestiges des membres inférieurs ne peut que suggérer leur extension primaire. le fémur gauche apparaît en vue antérieure avec une légère composante distale, remontant comme les os de la jambe droite, en rotation vers l'extérieur du corps, sur la pente du fond vers l'extrémité orientale de la tombe. Le pied droit le mieux conservé s'est effondré vers l'avant, dans le vide inhérent à son extension spontanée sur le corps allongé. Les os de la cheville ont conservé une composante distale/antérieure résiduelle de cette disposition même après l'éjection du talus hors de la distale du tibia. Les points d'ossification du tarse et les quelques métatarsiens des deux pieds ne présentent plus de connexion, dispersés à cette extrémité de la tombe. La représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps, même si l'éparpillement des pièces aux contentions labiles des deux pieds suggère un espace vide initial.

Sépulture 274



N° sépulture 275

N° US 2615

N° de réduction

Situation Zone 2 - caveau 2

Phase non

Z inférieur 142.59

Type de tombe fosse

Orientation N-S

Conservation Intacte

Position dorsale 1

Décomposition colmatage différé

Age homme

Sexe 15 - 19 ans

Mobilier associé

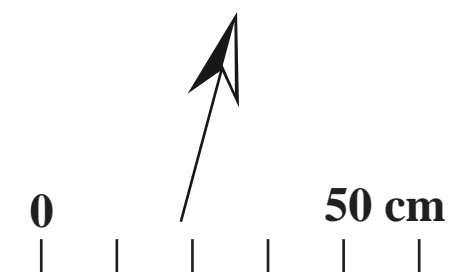
Pathologie Fracture du fémur droit (durant l'enfance ou rachitisme ?). Phalanges des mains à base bifide.

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible, s'il en exista pour ce sujet dans le caveau.

Observations anthropologiques Le sujet est complet.

Interprétation Il apparaît que la tête était tournée sur la gauche en situation primaire. La mandibule est restée en connexion avec le crâne. Il y a un effet de rotation entre l'atlas et l'axis. La décomposition a peut-être accentué le phénomène. Un galet situé sous les cervicales a désuni la majeure partie de ces dernières. Le haut du corps est en légère contrainte, plus particulièrement au niveau de l'épaule droite. La scapula apparaît en vue antéro-latérale et la clavicule est en position verticale. Le phénomène est moins accentué pour la scapula gauche. Il est possible que le haut du corps ait été légèrement penché sur le côté gauche. La situation de la tête tendrait à la confirmer, ainsi que les côtes. Du côté droit, elles se sont affaissées sans s'écarter de l'axe du corps. Les côtes gauches ont, quant à elles, eu tendance à s'ouvrir, surtout en ce qui concerne les plus basses. Les avant-bras étaient croisés sur l'abdomen. La main droite apparaît en pronation contre le coude gauche. La gauche est en désordre, entre le coude et le coxal droits. Les coxaux ne sont pas ouverts. Les membres inférieurs sont en extension. Les patellas sont quasiment en situation primaire. Le membre inférieur droit est en rotation vers l'extérieur. Le pied, en hyperextension, apparaît en vue dorso-médiale, mais ses éléments les plus distaux se sont effondrés dans un espace parfaitement limité sur le côté droit. Cela confirme un effet de paroi bien visible depuis l'épaule, qui a vraisemblablement maintenu le coxal, voire la patella. Quant au pied gauche, il est aussi en hyperextension. Il apparaît en vue dorsale. Un effet de paroi bloque les phalanges quelques centimètres avant celle du caveau. Ce processus se retrouve pour le pied droit. Il semble que le corps se soit décomposé dans un espace non colmaté. Toutefois, des effets de parois sont particulièrement bien observables sur le côté ouest et sud de la sépulture. Il est possible qu'une structure de bois ait fait office de réceptacle au corps.

Sépulture 275



N° sépulture 276	Orientation E-O
N° US 1342	Conservation Détruite
N° de réduction	Position indéterminée
Situation Zone 1	Décomposition indéterminée
Phase 3C	Age nouveau-né
Z inférieur 143.10	Sexe indéterminé
Type de tombe indéterminé	Mobilier associé

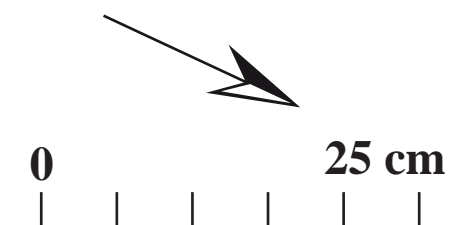
Pathologie

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible.

Observations anthropologiques Il ne reste que les écailles non soudées du crâne de ce fœtus et ses deux clavicules.

Interprétation L'absence de connexion et de logique anatomique évoque une réduction de corps, peut-être liée à l'aménagement de la sépulture 277.
Rien ne permet par conséquent de restituer les modes de déposition ou de décomposition de ce sujet.

Sépulture 276



N° sépulture 277

N° US 1344

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 3B

Z inférieur 143.09

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age 10 - 14 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que les extrémités distales des fibulas et du tibia gauche, ainsi que la majeure partie des éléments des pieds.

Interprétation Les deux pieds de ce sujet sont conservés. Ils se sont effondrés ensemble sur la droite du corps. Le droit apparaît en connexion médiale relâchée, même après l'éjection du talus hors de la distale du tibia. Les métatarsiens subissent une légère contrainte latérale qui les ramène vers l'intérieur du volume corporel, les plaçant en légère hyperflexion par rapport aux os du tarse. Le pied gauche s'effondre avec une dominante latérale. Les métatarsiens se mettent à plat en vue dorsale, dans le vide inhérent à l'extension naturelle du pied sur le corps allongé. Les phalanges des deux pieds subissent une contrainte distale qui les place en hyperextension temporaire avant qu'elles ne basculent vers l'avant et la droite du corps. L'hyperextension des phalanges est le seul indice de la présence d'un contenant dans cette sépulture mais rien ne permet de déterminer s'il s'agit d'un linceul.

Sépulture 277



N° sépulture 278

N° US 1346

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 3A

Z inférieur 142.90

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que son côté droit et supérieur (sauf la main), le coxal droit et le sacrum et une partie de la main gauche.

Interprétation Les vestiges du côté droit du tronc ont été soumis à une contrainte transversale assez lointaine qui a retenu la scapula et l'humérus en connexion antéro-latérale et en équilibre instable, lors de leur tentative de mise à plat au fond de la fosse. Cette compression était sans doute initialement plus forte et a conditionné le rabatement du gril costal droit dans un volume très étroit. Les côtes n'ont en effet pu se rabattre complètement qu'en relâchant leurs connexion avec les vertèbres thoraciques.

Le membre supérieur droit est replié à 90°, l'avant-bras en travers du thorax au bas des dernières côtes. Il ne reste aucune pièce de la main qui puisse confirmer les caractères primaires de cette flexion. La main gauche reposait sur l'abdomen. Ses pièces labiles sont conservées en équilibre dorso-latéral instable vers le bas du corps. Les métacarpiens se trouvent sur la partie supéro-antérieure du sacrum, les phalanges proximales en extension sur l'aileron sacré droit tandis que les phalanges moyennes et distales se sont légèrement repliées entre l'aileron et la surface auriculaire du coxal droit.

Le coxal droit est toujours en position anatomique. La position du sacrum, légèrement inférieur et dévié vers la droite du corps suggère que le coxal gauche s'était légèrement plus ouvert.

La représentation du sujet ne permet pas de déterminer précisément les modes de déposition et de décomposition du corps. La conservation des pièces de la main gauche, très instables vers l'avant, vers l'abdomen, sur la face antérieure du sacrum, suggère une contrainte frontale qui la maintient dans cette position tout au long de la décomposition et l'immunise contre les effets de la disparition des organes et des parties molles de l'abdomen notamment. Le sédiment était peut-être en contact avec cette cavité naturelle. Ce critère privilégierait alors une sépulture en linceul, assez rapidement comblée.

Sépulture 278



N° sépulture 279

N° US 2618

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.28

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age 12 - 14 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

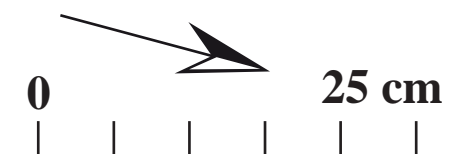
Pathologie

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que les tibias, la fibula et les vestiges du tarse gauche.

Interprétation La disposition des os des jambes, seuls vestiges de ce sujet, ne peut que suggérer l'extension initiale des membres inférieurs. Il ne reste que le tibia droit, en vue antérieure. Les os de la jambe gauche apparaissent avec une légère composante médiale mais leur connexion proximale est déplacée, la fibula remontée contre le tibia. Il ne reste que le talus et le calcaneus gauche, en connexions relâchées, retenus contre un crâne erratique. La représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 279



N° sépulture 280

N° US 1348

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 3B

Z inférieur 142.99

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie Plagiocéphalie.

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que la colonne vertébrale, conservée de la 5^e cervicale à la 5^e thoracique, les 3 premières côtes, des fragments de la scapula et de l'humérus droits.

Interprétation Le rachis est conservé en connexion antérieure encore étroite de la cinquième cervicale à la cinquième thoracique. Les trois premières côtes droites sont complètement rabattues vers le bas du corps, dans le creux de la face antérieure de la scapula homolatérale. Cette dernière s'est écrasée sur le fond de la tombe et semble complètement antérieure. Il ne reste que la proximale de l'humérus droit, légèrement décollée de la cavité glénoïde. La représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 280

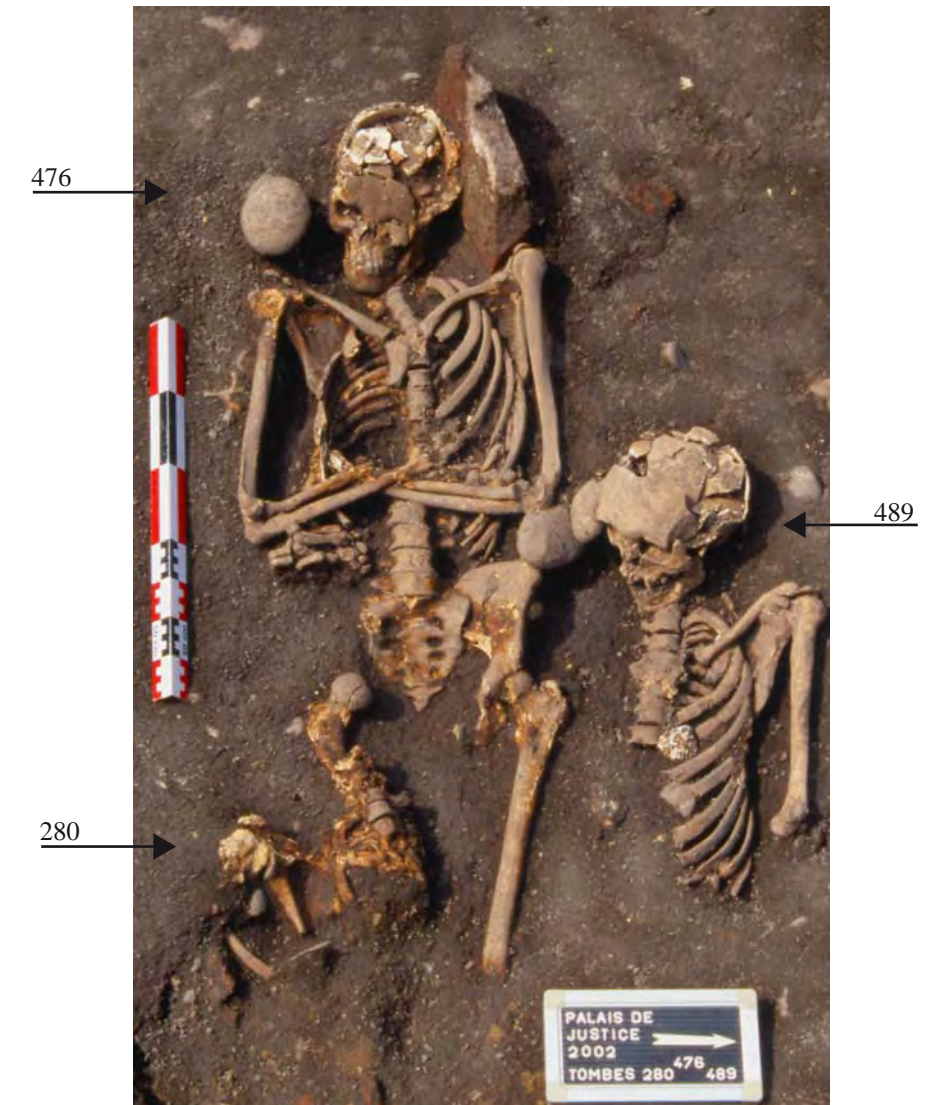


Photo non redressée

N° sépulture 281

N° US 1350

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 2B

Z inférieur 142.77

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 3

Décomposition colmatage différé

Age 25 - 30 ans

Sexe homme (AFC)

Mobilier associé

Pathologie Trépanation du pariétal gauche par grattage.

Observations tombe Le fosse semble ovale et étroite avec un ressaut sous le crâne. Sa partie orientale a été détruite.

Observations anthropologiques Il ne reste des membres inférieurs que les fémurs, la patella droite et les extrémités proximales des tibias et de la fibula droite.

Interprétation Un replat est aménagé à son extrémité occidentale et permet une surélévation assez importante de la tête. La présentation commune du crâne et de la mandibule, latérale gauche, indique que la tête a subi une rotation précoce. La mandibule s'ouvre plus tard pour s'effondrer en contrebas du crâne, à la rupture de leur contention, en même temps que le thorax. Tandis que l'axis reste au sommet du rachis, l'atlas est éjecté, entre le maxillaire et la mandibule ouverts. Ce déplacement suggère un basculement plus tardif du crâne.

Les scapulas ont été placées en équilibre latéral dès la sépulture primaire et surélèvent les humérus aux limites externes du volume corporel initial. Ces derniers conservent également leur présentation latérale initiale et apparaissent de ce fait avec une composante proximale. Le maintien des connexions scapulo-humérales, empêche le thorax de se mettre complètement à plat. Quelques côtes gauches ont subi un déplacement assez important sans doute à cause de la destruction complète des connexions du rachis. Le relâchement relatif de la contrainte transversale initiale permet à la scapula gauche d'amorcer une mise à plat, rapidement interrompue. Les clavicules sont asymétriques : la droite est complètement passée en position verticale. L'extrémité médiale de la clavicule gauche repose en travers du rachis et dépasse légèrement au-dessus de l'hémi-thorax droit, attirée de ce côté du corps par les pièces du sternum tombées dans les côtes droites.

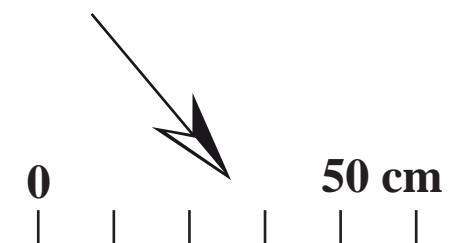
Les membres supérieurs ont conservé les caractéristiques de leur disposition et de leurs connexions primaires. L'avant-bras droit est légèrement replié et place la main sur le côté gauche de l'abdomen. Il ne reste que quelques métacarpiens et phalanges en situation primaire sur la branche ischio-pubienne et la proximale du fémur gauches. Le membre supérieur gauche est presque en extension, l'avant-bras sur le coxal homolatéral et la main légèrement repliée : les os du carpe sont toujours en connexion dorsale et les métacarpiens rayonnent sur la proximale du fémur gauche.

L'ouverture et le basculement vers le haut du corps du coxal droit, tandis que le gauche a été retenu presque en position anatomique, a entraîné un désaxement du sacrum vers la gauche du corps et sa mise à plat relative avec une légère composante inférieure.

Les membres inférieurs conservés jusqu'aux proximales des tibias sont en extension. La proximale du fémur droit a été éjectée hors de l'acétabulum, lorsque le coxal a basculé vers le haut du corps. Entraînée par ce déplacement, la patella s'est décollée de la distale du fémur mais a conservé un équilibre antéro-médial instable, retenue par le même effet de paroi déjà observé sur le crâne, l'humérus et le coxal de ce côté du corps.

La présentation du squelette est caractérisée par des effets de parois sur les deux côtés du corps qui retiennent toutes les pièces en équilibre instables aux limites externes du volume corporel initial et permettent de restituer la mise en oeuvre d'un dispositif particulièrement contraignant, plus probablement un linceul. Des vides "primaires" permettent ainsi la rotation précoce de la tête et l'ouverture de la mandibule, qui interviennent rapidement après la déposition du corps et la libération des pièces des mains, au début du processus de décharnement. On note aussi un certain nombre de vides "secondaires", temporaires, créés par la disparition des organes et des chairs. La dislocation du rachis thoracique et lombaire aurait pu également profiter d'un tel vide. La répartition de ces espaces vides suggère la présence d'un autre volume autour du corps enveloppé à l'intérieur duquel la sédimentation se trouve ralentie, comme un coffre de bois. Une sépulture plus simple, en fosse couverte, peut également être envisagée.

Sépulture 281



N° sépulture 282

N° US 2621

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.33

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 1

Décomposition indéterminée

Age 1 - 4 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible.

Observations anthropologiques Sujet très endommagé, dont il ne reste qu'une partie des côtes gauches, la scapula, l'ilium, le membre inférieur gauches et des vestiges du pied gauche.

Interprétation Seules les pièces squelettiques du côté gauche du corps sont conservées en bonne connexion. Le rachis, conservé à partir de la troisième cervicale, présente des connexions assez relâchées, en vue antéro-latérale gauche. Les côtes hautes gauches ont été retenues contre la scapula, en équilibre latéral aux limites externes de l'hémi-thorax et se sont complètement rabattues vers le bas du corps, tandis que les suivantes, dégagées de cette contrainte, ont tenté de s'ouvrir au préalable, rejetant leurs extrémités antérieures à la limite de l'hémi-thorax, écartées du rachis. L'ilium gauche est complètement ouvert, à plat au fond de la fosse après avoir basculé vers le haut du corps. Les vestiges du membre inférieur gauche, un fragment distal du fémur, le tibia et quelques points d'ossification de la cheville et du tarse, signalent qu'il était en extension à la limite externe du volume corporel. Rien ne permet d'apprécier le comportement du pied, ses quelques vestiges conservés en vrac dans le prolongement du tibia. La représentation du squelette ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 282



N° sépulture 283

N° US 2624

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2B

Z inférieur 142.53

Type de tombe fosse

Orientation N-S

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition espace vide

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible. Les galets-cailloux visibles autour du corps ne sont pas forcément des éléments de la tombe.

Observations anthropologiques La partie inférieure du corps est détruite. Il manque aussi la mandibule et la majeure partie du membre supérieur gauche (sauf la scapula et la main).

Interprétation Les vestiges sont contenus dans un volume longitudinal très étroit et contraignant. Le fond de la fosse est en pente remontante vers l'ouest. Les vestiges du neurocrâne, toujours en place, signalent son apparition antérieure au moment de la découverte. Les composantes supérieures et latérales gauches des connexions du rachis, conservé en colonne oblique légèrement déviée vers la droite du corps, permettent de restituer respectivement la surélévation de la tête dans la sépulture primaire uniquement grâce à la pente remontante du fond, puis sa perte d'équilibre précoce vers la droite du corps. Les trois premières cervicales ont relâché leurs connexions vers l'arrière, avec une nette rupture de la contention atlanto-occipitale, et révèlent un basculement plus tardif du crâne seul : il s'effondre au fond de la fosse pour s'équilibrer en vue antérieure au fond de la fosse sur l'écaïlle occipitale. Les scapulas sont légèrement redressées sur la pente du fond avec une composante supérieure, plus nette que celle que leur confère naturellement leur simple appuis sur les acromions. Elles apparaissent également avec une légère composante latérale, contraintes aux limites externes du volume corporel initial. Cette compression se répercute sur le rabatement des côtes, les retenant dans un espace longitudinal en cuvette relativement étroit. Les côtes des deux héli-thorax ne peuvent alors se rabattre complètement qu'en modifiant leurs connexions avec les vertèbres thoraciques. Leurs extrémités antérieures sont toujours vers l'avant, effondrées assez symétriquement de part et d'autre du rachis. La courbure naturelle des côtes permet alors de conserver une très légère sensation de cavité dans le thorax. La clavicule droite est en position verticale, son extrémité médiale entraînée par le manubrium tombé dans les côtes droites. Il est difficile d'apprécier les caractéristiques de la disposition des os du membre supérieur droit, replié en travers de l'héli-thorax droit en l'absence des vestiges de la main. L'humérus a relâché sa connexion avec la scapula en basculant vers l'extérieur du volume corporel. Il a de ce fait acquis une composante antérieure qui a modifié sa présentation latérale primaire et détruit l'articulation du coude. Le radius, basculé vers le haut du corps, a glissé sur les côtes droites, ramené presque en hyperflexion près de l'humérus homolatéral. L'ulna a subi un déplacement inverse, vers le bas du corps et vers la gauche, sa proximale effondrée près du rachis sur les extrémités antérieures des dernières côtes droites, sa distale au milieu du thorax sur les thoraciques dépassant au-dessus des côtes gauches. La flexion primaire du membre supérieur gauche, l'avant-bras replié à 90° au bas du thorax, peut être assurée par la découverte des pièces de la main en connexion partielle au fond de la fosse, initialement entre les côtes et le bras droit. Quelques phalanges se sont glissées sous l'humérus avant que celui-ci ne bascule vers l'extérieur du corps au fond de la fosse. La présence d'un contenant dans cette sépulture est suggérée par l'aspect ramassé du squelette du tronc, contenu dans un volume très restreint. L'absence de sédiment entre les blocs ayant contribué à la signalisation de cette sépulture en surface et les ossements, laisserait restituer un vide à l'intérieur de la tombe, privilégiant peut-être l'hypothèse d'un cercueil. Rien ne permet toutefois de situer le moment de leur intrusion et le stade correspondant du décharnement du corps.

Sépulture 283



N° sépulture 284	Orientation E-O
N° US 2627	Conservation Perturbée
N° de réduction	Position dorsale 2
Situation Zone 2	Décomposition espace vide
Phase 4A	Age 5 - 7 ans
Z inférieur 143.11	Sexe indéterminé
Type de tombe fosse	Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible.

Observations anthropologiques Il manque au sujet ses membres inférieurs sauf l'extrémité proximale du fémur.

Interprétation Une légère pente du fond, remontant à l'extrémité occidentale de la tombe, a permis de surélever naturellement la tête dans la sépulture primaire. Le crâne et la mandibule entrouverte, en connexion relâchée supérieure légèrement latérale droite, semblent redressés et basculés ensemble vers la gauche du corps. Un effet de torsion vers la gauche caractérise également la présentation des trois premières cervicales. Elles sont conservées avec une composante supérieure sous le crâne tandis que les suivantes, en connexion horizontale au fond de la tombe sont inversement dotées d'une légère composante latérale gauche, comme les pièces squelettiques du tronc jusqu'aux coxaux. Cette apparition contradictoire ne peut correspondre qu'à une disposition primaire du corps peu naturelle et de ce fait nécessairement contrainte, le sujet sans doute couché sur le côté droit avec la tête redressée et forcée vers l'épaule gauche. Le déséquilibre du tronc lié à la position primaire latérale entraîne une ouverture des pièces du côté droit, de la scapula en vue presque complètement antérieure et des côtes. Ces dernières déplacent leurs connexions avec les vertèbres et rejettent leurs extrémités antérieures loin du rachis jusqu'à ce qu'elles soient contraintes contre l'humérus droit. Les côtes gauches, retenues par la scapula en équilibre parfaitement latéral, ont une tendance conséquente à se refermer : leurs extrémités antérieures reposent largement sur la face antérieure des vertèbres thoraciques, comme l'extrémité médiale de la clavicule, tirée vers la droite du corps par les pièces sternales, et préservent une sensation importante de cavité dans l'hémi-thorax, sauf au niveau des dernières côtes, à plat en vue supérieure et par conséquent plus ouvertes. Quelques galets et fragments de briques se sont infiltrés dans le thorax à la disparition des organes et des parties molles : ils ont perturbé notamment la disposition des côtes hautes gauches et suggéreraient la persistance d'un espace vide. L'effet de torsion-détorsion du tronc a également des conséquences sur le relâchement des connexions du rachis.

La disposition primaire des membres supérieurs a été légèrement modifiée par l'évolution du volume thoracique. Les avant-bras étaient repliés asymétriquement pour croiser les mains, la droite en haut de l'hémi-thorax droit, près de l'épaule. L'avant-bras droit a relâché ses connexions et s'est placé en hyperflexion contre, ou plus exactement sur l'humérus qui apparaît en vue antérieure au fond de la tombe. Les pièces aux contentions labiles de la main se sont libérées dans les côtes hautes, de part et d'autre de la clavicule droite, tandis que le carpe plus persistant est resté en contact avec les distales du radius et de l'ulna. L'humérus gauche est toujours en équilibre latéral primaire à la limite externe du volume corporel initial. Il ne s'est pas effondré au fond de la tombe, sa proximale retenue sur la scapula et sa distale sur les dernières côtes gauches. Les os de l'avant-bras ont subi un léger déplacement et ont abandonné le reste de la main à l'extérieur des côtes sur la diaphyse proximale de l'humérus droit et dans le creux de la face antérieure de la scapula homolatérale.

La position latérale primaire du corps a également imposé une disposition particulière des iliums. Le gauche est presque complètement latéral, en équilibre forcé à la limite externe du volume corporel, retenu par le même effet de paroi que la face antérieure du crâne, ou l'épaule et l'humérus gauches. L'ilium droit est ouvert à plat au fond de la tombe après avoir également subi un léger basculement vers le haut.

Il ne reste des membres inférieurs que le fragment proximal du fémur droit, la tête bien dégagée de l'acétabulum, qui ne suffit pas pour préciser leur position primaire.

La présentation du squelette résulte d'une position primaire assez particulière du corps qui n'a pu être maintenue que grâce à un contenant relativement contraignant. Les principaux déplacements d'os ne s'effectuent qu'à l'intérieur du volume corporel qui semble ici particulièrement bien défini. Ces éléments permettraient de restituer l'enveloppement préalable du corps, littéralement emmaillotté. Un autre dispositif, permettant de retarder le colmatage des volumes à l'intérieur de la tombe peut également être envisagé avec présence d'un cercueil.

Sépulture 284



N° sépulture 285

N° US 2630

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.10

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe femme

Mobilier associé Une coquille Saint-Jacques a été retrouvée près de ces vestiges.

Pathologie

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible.

Observations anthropologiques Sujet particulièrement perturbé dont il reste une côte, la scapula, l'humérus, des éléments de la main, le coxal et le fémur gauches.

Interprétation Il ne reste que quelques pièces squelettiques du côté gauche du corps. La scapula gauche apparaît au fond de la fosse en vue antérieure légèrement supérieure, surélevée grâce à son appui naturel sur l'acromion. Elle est toujours en connexion avec l'humérus qui a conservé son équilibre latéral à la limite externe du volume corporel initial, suggérant la flexion primaire du membre supérieur. Les quelques côtes conservées ont subi des déplacements importants, sans doute perturbés lors de la destruction du reste du squelette. Le coxal gauche s'est apparemment incomplètement ouvert, retenu par un galet saillant au fond de la tombe. Il a légèrement basculé vers le haut du corps à la disparition des parties charnues des fesses, relâchant nettement la connexion coxo-fémorale. Le fémur est le seul vestiges des membres inférieurs. Il est toujours en vue antérieure. La représentation du sujet ne permet aucune détermination des modes de déposition ou de décomposition.

Sépulture 285



N° sépulture 286

N° US 1352

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 3B

Z inférieur 142.96

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe homme (AFC)

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que les pieds.

Interprétation Il ne reste que le pied droit et les os de la cheville gauche de ce sujet, initialement croisés à l'extrémité de la sépulture. Le pied droit apparaît sur la gauche du corps. Il s'est retourné vers l'intérieur du volume corporel et apparaît en connexions médio-plantaires encore étroites. Le calcanéus gauche, en vue antéro-supérieure et un fragment du cunéiforme médial gauche sont conservés sans connexion sur la droite du corps. La représentation du sujet ne permet pas de déterminer ses modes de déposition et de décomposition. Une contrainte s'exerce toutefois sur la gauche du corps et contraint la mise à plat du pied droit vers l'intérieur du volume corporel, alignant les métatarsiens latéraux des derniers rayons dans le prolongement strict de la face plantaire du calcanéus. Cet élément permettrait d'envisager alors la présence d'une paroi, comme celle d'un contenant.

Sépulture 286



N° sépulture 287

N° US 2633

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.23

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe homme (AFC)

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que des éléments du pied droit.

Interprétation Il ne reste de ce sujet que les vestiges de son pied droit, effondrés vers l'avant dans le vide inhérent à son extension spontanée sur le corps allongé, sur un galet présent au fond de la tombe. Le cuboïde et le cunéiforme médial ne sont plus en connexion stricte. Les métatarsiens sont toujours en bon ordre anatomique, en extension proximo-dorsale, légèrement déséquilibrés vers l'avant sur le galet arrondi, leurs distales inclinées vers le fond de la fosse. Les phalanges du rayon de l'hallux sont en connexion relâchée, dirigées vers la droite du corps, sous les proximales des autres rayons. Sa distale s'est retournée en vue plantaire dans un tout petit espace ménagé en avant du pied, après avoir été mise en hyperextension. Les phalanges des autres rayons ont également été temporairement hypertendues avant de retomber vers le haut du corps, sur les distales des métatarsiens et de se rabattre essentiellement vers la droite du corps. Les phalanges moyennes et distales sont plus ou moins regroupées entre les métatarsiens des deux derniers rayons.

La représentation du sujet ne permet pas de déterminer précisément les modes de déposition et de décomposition du corps. Tout au plus l'hyperextension des phalanges droites permet-elle de mettre en évidence une paroi à cette extrémité orientale de la sépulture, qui pourrait être celle temporaire d'un contenant aussi bien que celle plus permanente de la fosse préalable.

Sépulture 287



N° sépulture 288

N° US 2636

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.29

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie Face antérieure de la patella droite, diaphyses tibiales, et périostées sur fibulas.

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que les membres inférieurs moins les fémurs et les patellas.

Interprétation La patella gauche a été laissée dans la sépulture au-dessus de la proximale du tibia homolatéral après que les fémurs aient été prélevés.
La disposition des os des jambes, légèrement resserrés dans un volume assez étroit, ne peuvent que signaler l'extension primaire des membres inférieurs. Les tibias et les fibulas sont basculés ensemble vers l'extérieur du volume corporel avec une légère composante médiale. Les deux pieds se sont également effondrés vers l'extérieur du corps et vers l'avant, profitant du vide ménagé en dessous d'eux par leur extension dorso-médiale spontanée sur le corps allongé. Des contraintes latérales conditionnent leur mise à plat dans le strict prolongement des os des jambes, interdisant toute dispersion des pièces même les plus labiles vers l'extérieur du volume initial du corps. Les os des chevilles conservent contre ces limites une composante distale résiduelle de l'extension primaire même après l'éjection des talus hors des distales des tibias. Seules les pièces latérales du tarse droit sont encore en connexion assez étroite, les métatarsiens et les phalanges plus labiles sont complètement dispersés, vers l'avant et empilés contre la limite externe du volume corporel, avec les phalanges du pied gauche qui ont glissé de ce côté du corps sur une légère pente transversale du fond à cette extrémité de la tombe. Deux métatarsiens droits ont été déséquilibrés vers l'intérieur du volume corporel et sont remontés légèrement vers le haut du corps entre les deux tarses. L'assemblage des métatarsiens gauches a conservé une meilleure logique anatomique, en vue médiale dans le prolongement de la jambe. Leurs distales semblent légèrement déviées vers l'extérieur du volume corporel peut-être suite à leur mise en hyperextension temporaire. Les contraintes qui retiennent la dispersion des pièces des deux pieds est le seul indice de la présence d'un contenant et indiquent la persistance d'un espace vide à cette extrémité de la tombe. Le type de contenant ne peut toutefois pas être déterminé.

Sépulture 288



N° sépulture 289

N° US 2639

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.29

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 1

Décomposition espace vide

Age + de 30 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible.

Observations anthropologiques Du sujet, il subsiste : les clavicules, les scapulas, des vestiges du crâne et de la mandibule, les premières côtes, le rachis cervical et les 9 premières côtes thoraciques

Interprétation La présentation des vestiges du pariétal droit et de l'occipital ainsi que de l'hémi-mandibule droite, en vue latérale gauche au fond de la tombe, permettent de restituer une rotation précoce et complète de la tête, dès la déposition ou peu de temps après. Rien ne permet toutefois d'apprécier leur connexion ni de restituer leurs éventuels déplacements ultérieurs. On ne peut que remarquer que la masse latérale droite de l'atlas, apparaît avec une dominante antérieure. Il n'est plus qu'en connexion avec avec l'axis, ces deux premières cervicales étant détachées des autres vertèbres toujours en vue antéro-latérale gauche, comme le leur a rapidement imposé la rotation de la tête vers la droite du corps. Le rachis n'est conservé que jusqu'à la neuvième thoracique, en connexion antérieure assez relâchée. Les vestiges de la scapula droite apparaissent en vue antérieure, complètement à plat au fond de la tombe. Elle semble nettement écartée de l'hémi-thorax, son bord inférieur dévié vers l'extérieur du volume corporel. Il ne reste que le bord inféro-latéral de la scapula gauche qui semble également ouverte. Les clavicules sont asymétriques. La droite est complètement en position verticale en vue supérieure dans les côtes droites. La gauche est en vue antérieure avec une légère composante inférieure mais se trouve nettement en dessous de sa position anatomique. Les côtes des deux hémi-thorax se sont complètement ouvertes avant de se rabattre en vue supérieure vers le bas du corps en déplaçant leurs connexions avec les vertèbres. La représentation du sujet ne permet pas de déterminer ses modes de déposition et de décomposition. L'ouverture des côtes des deux hémi-thorax et le déplacement de la scapula droite vers l'extérieur du volume corporel pourrait toutefois être un argument en faveur de la décomposition du corps en espace vide, suggérant ainsi au moins la présence d'un contenant (rigide ?).

Sépulture 289



N° sépulture 290

N° US 1356

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 2B

Z inférieur 142.81

Type de tombe indéterminé

Orientation SE-NO

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie Fractures des côtes droites 7 et 8.

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet qu'une partie de son côté droit : humérus, scapula, clavicule, les côtes. Sont aussi présentes les vertèbres cervicales.

Interprétation Il ne reste que quelques pièces squelettiques du côté droit du tronc. La scapula est complètement à plat en vue antérieure au fond de la tombe, en connexion très lâche avec l'humérus, également antérieur. La clavicule repose en vue supérieure légèrement postérieure en travers de la scapula. Les côtes conservées de l'hémi-thorax droit sont comme rassemblées en fagot, complètement supérieures. Un assemblage incohérent de vertèbres, dont les deux premières cervicales, est conservé au-dessus du bord supérieur de la scapula. Il est difficile de déterminer la nature des facteurs qui ont abouti à l'organisation de ces pièces squelettiques au moment de la découverte, s'ils sont endogènes, uniquement liés à la décomposition du corps, ou si ils sont exogènes, liés aux aménagements postérieurs. Rien ne permet de déterminer les modes de déposition ou de décomposition du corps.

Sépulture 290



N° sépulture 291	Orientation E-O
N° US 1358	Conservation Perturbée
N° de réduction	Position dorsale 3
Situation Zone 1	Décomposition espace colmaté
Phase 2B	Age + de 30 ans
Z inférieur 142.69	Sexe homme
Type de tombe fosse	Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Les parties de la fosse observée laisse apparaître un creusement relativement étroit que l'on pourrait qualifier "d'anthropomorphe". La tête reposait sur un ressaut. Il a pu exister une alvéole céphalique.

Observations anthropologiques La crâne, la mandibule et les deux premières cervicales ont été détruits. Il ne reste des membres inférieurs que les fémurs.

Interprétation Le crâne, la mandibule et les deux premières cervicales ont été détruits par les aménagements postérieurs. Les jambes de ce sujet se prolongent dans la coupe limitant la fouille à l'est et n'ont pas été dégagées. Les cervicales conservées en connexion antérieure, apparaissent légèrement obliques sur la pente du fond remontant légèrement à cette extrémité de la tombe et suggèrent une légère surélévation primaire de la tête, sans doute naturelle. Le squelette est contenu dans un volume longitudinal étroit et homogène, relativement contraignant sur les pièces latérales situées aux limites externes du volume corporel.

La connexion scapulo-humérale droite est encore étroite, avec l'humérus parfaitement latéral. A gauche, la proximale de l'humérus s'est dégagée vers le bord postéro-latéral de la cavité glénoïde, sans pour autant s'éjecter complètement, visiblement retenue contre une limite. Ce déplacement inachevé ne permet pas le basculement complet de l'humérus vers l'extérieur du volume corporel : il reste en équilibre antéro-latéral et conserve la composante proximale de sa disposition initiale sur la scapula. Ces contraintes sur les épaules conditionnent le rabatement très incomplet et symétrique des côtes des deux hémithorax. Les clavicules sont incomplètement passées en position verticale : leurs extrémités médiales ont été entraînées vers le bas du corps.

L'extension des membres supérieurs a conservé toutes ses caractéristiques primaires. L'ulna droite a basculé vers l'extérieur du volume corporel, détruisant sa connexion avec l'humérus. Elle ne s'est pas effondrée au fond de la tombe, retenue dans un espace très restreint entre le coxal homolatéral et une paroi, tandis que le radius est resté en équilibre en travers de l'aile iliaque. La main droite reposait sur l'aîne droite. Le membre supérieur gauche est en extension le long du corps. L'articulation du coude est encore étroite, bien que les os de l'avant-bras se soient effondrés de part et d'autre du bord latéral du coxal gauche, comme à droite : le radius a été retenu sur le bord latéral de l'aile iliaque, sa proximale toujours croisée sur celle de l'ulna effondrée à l'extérieur du coxal au fond de la tombe. La main gauche s'est progressivement effondrée en pronation médiale, visiblement retenue oblique contre une paroi. Les connexions du rachis ne se sont relâchées qu'entre les lombaires, effondrées comme des dominos au fond de la tombe, en arrière du sacrum. Le coxal droit a été retenu en bonne position anatomique, sans doute en partie grâce à l'ulna, tandis que le gauche s'est davantage ouvert et a basculé vers le haut du corps, relâchant sa connexion avec le fémur homolatéral. Ce comportement a également dévié le sacrum de son axe anatomique, légèrement tourné vers la gauche du corps.

La disposition des fémurs ne peut que suggérer l'extension primaire des membres inférieurs, les genoux rapprochés de l'axe longitudinal du corps.

La présentation du squelette, avec notamment la conservation des connexions des deux mains, surtout de la gauche oblique contre la paroi nord et le rabatement très incomplet des hémithorax avec les pièces du sternum en équilibre antérieur, suggérerait la présence d'un contenant mais évoque surtout le colmatage progressif des volumes à l'intérieur de cette tombe. Ces éléments privilégieraient alors l'enveloppement préalable du corps dans un linceul et le comblement immédiat de la tombe. Quelques traces d'oxydation verdâtre sur les ossements tendraient à confirmer cette hypothèse.

Sépulture 291



N° sépulture 292

N° US 1354

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 2B

Z inférieur 142.81

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Intacte

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + 30 ans

Sexe femme

Mobilier associé

Pathologie Ostéomyélite légère sur fibula gauche et tibias.

Observations tombe La fosse observée est "anthropomorphe". Il n'est pas possible d'assurer que les quelques galets découverts au contact du squelette fassent partie d'un aménagement.

Observations anthropologiques À part quelques phalanges du pied qui manquent, le sujet est complet.

Interprétation Le crâne apparaît en vue strictement supérieure à l'extrémité orientale de la sépulture, le maxillaire recouvrant la mandibule. Le rachis cervical est conservé jusqu'à l'axis en connexion antéro-supérieure, nettement redressé par rapport aux thoraciques, horizontales au fond de la tombe. L'éjection de l'atlas signale un déplacement plus tardif du crâne, lors duquel il se stabilise à la fois au fond de la tombe sur la base de l'occipital, en arrière et en contrebas du rachis cervical. Ce déplacement s'effectue apparemment dans un espace très restreint à cette extrémité de la tombe puisque le crâne, dans l'impossibilité de basculer vers le haut, re-basculé vers l'avant et ramène le maxillaire par-dessus la mandibule ;

La réorganisation des pièces squelettiques du tronc et des membres supérieurs subit des contraintes bilatérales persistantes. Ces contraintes s'exercent d'abord sur les épaules : les scapulas, déjà visibles avec une nette composante supérieure. Leur inclinaison importante retient les humérus, en connexion relâchée, et les proximales des avant-bras dans un plan supérieur du squelette. Cette "topographie" contient parfaitement les côtes et limite nettement leurs possibilités de réorganisation. Elles ne peuvent qu'amorcer leur ouverture. Les grils ne peuvent également pas se rabattre vers le bas du corps.

La flexion des membres supérieurs a été légèrement modifiée à cause du maintien du volume thoracique et de la disposition surélevée des humérus. Elle était initialement symétrique, les avant-bras repliés et croisés, le gauche sur le droit, au milieu du thorax. Le carpe droit s'est dispersé dans l'hémi-thorax gauche au fond de la fosse, en contrebas des dernières thoraciques. Les métacarpiens avaient déjà été abandonnés sur le côté de l'hémi-thorax gauche. Ils sont accrochés dans un ordre anatomique très relatif en vue proximo-dorsale sur les extrémités antérieures des dernières côtes gauches, tandis que les phalanges, sans doute parce qu'elles sont plus petites, se sont infiltrées à l'intérieur de l'hémi-thorax. Le carpe gauche a été entraîné, et s'est éparpillé à droite des premières lombaires. Les métacarpiens sont restés bloqués au-dessus de l'ulna droite.

Le sacrum est resté en connexion anatomique avec les coxaux qui n'ont pas pu s'ouvrir, le gauche matériellement contraint de rester en position anatomique par un galet sous-jacent. Leur maintien laisse les fémurs s'effondrer au fond de la tombe après le dégagement partiel de leurs proximales hors des acétabulums. Les membres inférieurs sont en extension, les pieds joints à l'extrémité de la tombe. Le pied droit s'est effondré vers l'avant dans le vide ménagé sous lui et sur sa droite par son extension disto-médiale. Le pied gauche s'est de ce fait effondré vers l'avant, une contrainte latérale forte dès le début de la décomposition le maintenant dans le strict prolongement des os de la jambe.

La présentation du squelette résulte de contraintes actives dès la déposition du corps qui révèlent d'une part la mise en oeuvre d'un contenant et d'autre part, le colmatage progressif du volume corporel. Il semble en effet que l'infiltration du sédiment permette de maintenir toute une série de pièces en équilibre instable, aussi bien à l'intérieur qu'aux limites externes du volume corporel : les humérus bien au-dessus du fond de la tombe, les côtes en vue presque antérieure, les métacarpiens gauches collés sur le côté de l'hémi-thorax gauche, les métacarpiens droits, les coxaux, et surtout l'hyperextension des phalanges des deux pieds retenue autant vers l'avant que vers le haut du corps. Les déplacements d'os ne profitent alors que de vides très ponctuels et temporaires, uniquement créés par la disparition des chairs et des organes. Ces éléments permettraient de privilégier l'hypothèse de l'enveloppement préalable du corps et peut-être le comblement assez rapide de la sépulture.

Sépulture 292



N° sépulture 293

N° US 2643

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.14

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age 10 - 14 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

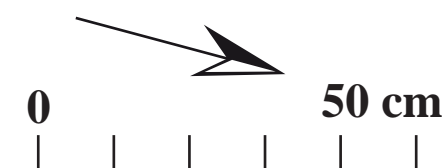
Pathologie

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible.

Observations anthropologiques Bien qu'abîmé, le sujet est complet.

Interprétation Le crâne a conservé la dominante antérieure de sa présentation primaire malgré son basculement tardif à la perte de sa contention avec l'atlas et le reste du rachis. Une courbure du rachis cervical, légèrement dévié vers la gauche du corps, suggère que la tête s'était plus tôt inclinée de ce côté du corps, dès l'inhumation ou pour le moins peu de temps après. Il ne reste que les bords latéraux des scapulas qui semblent encore légèrement obliques, en équilibre instable aux limites externes du volume corporel. En revanche les humérus ont complètement basculé en vue antérieure à l'extérieur du volume corporel, en perdant leur présentation latérale primaire. Les côtes des deux hémi-thorax ont eu des comportements radicalement opposés qui suggèrent une position primaire du corps légèrement latérale gauche.. Le rachis a également souffert de cette disposition latérale du corps. Il est en effet affecté de courbures assez nettes, les thoraciques serpentant vers la droite du corps avant de revenir avec les cervicales sur l'axe longitudinal du corps. Cette reconfiguration a également permis au rachis de s'adapter aux irrégularités du fond de la fosse en même temps qu'elle traduit sans doute une certaine détorsion du tronc au fur et à mesure de la décomposition du corps. La disposition primaire asymétrique des membres supérieurs peut être déterminée grâce à la conservation des deux mains en connexions relativement étroites. L'avant-bras droit était replié pratiquement à 90° pour amener la main en pronation au milieu de l'abdomen. Le membre supérieur gauche est en extension le long du corps. L'articulation du coude est détruite après que l'humérus ait basculé en vue antérieure à l'extérieur du volume corporel. Les pièces du carpe ne sont pas conservées à l'inverse des métacarpiens et des phalanges en connexion dorso-latérale au-dessous du bord inférieur du coxal gauche et sur la proximale du fémur. Les coxaux ne se sont pas complètement ouverts, et ont légèrement basculé vers le haut du corps, sans toutefois mettre leurs bords supérieurs complètement à plat au fond de la tombe, ce qui explique sans doute que les connexions coxo-fémorales soient encore étroites. Les membres inférieurs sont en extension. La patella gauche, la seule conservée, est toujours en équilibre anatomique antérieur. Les pieds et les talons étaient joints par les talons. Le gauche s'est effondré dans le strict prolongement des os de la jambe, dans le vide inhérent à son extension disto-dorsale primaire. Une contrainte latérale ramène les métatarsiens vers l'intérieur du volume corporel. Le pied droit s'est effondré en vue médiale, les métatarsiens en légère hyperflexion, repliés perpendiculairement au tarse et à la cheville. Les phalanges proximales sont également en hyperflexion, leurs distales remontant vers le haut du corps, vers le calcaneus. La présentation du squelette, contenu dans un volume longitudinal relativement étroit, permet d'envisager la présence d'un contenant dans cette sépulture. Les ossements erratiques rassemblés contre les parois de la fosse préalable n'ont aucune incidence sur les déplacements d'os qui aboutissent ou au contraire s'interrompent bien en avant de ces parois. La sensation d'espace vide perceptible grâce à l'ouverture des côtes droites, qui aspire en même temps les pièces du sternum, est en opposition avec la conservation des deux mains en connexion relativement étroite bien qu'elles se trouvent en avant d'une cavité naturelle. On pourrait alors privilégier l'hypothèse de l'enveloppement préalable du corps, dans un linceul, la présence de manches ou le contact direct du sédiment avec le corps justifiant alors la préservation des mains. La mise en oeuvre d'un autre dispositif, un contenant rigide, probablement non cloué, ne peut pas être véritablement démontrée : les contraintes qui s'exercent sur les pièces en cours de déplacement vers l'extérieur du volume corporel pourraient en effet être liées aux dimensions du creusement préalable qui n'est dans cette sépulture que très partiellement visible.

Sépulture 293



N° sépulture 294

N° US 2646

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.26

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 1

Décomposition espace vide

Age + de 30 ans

Sexe femme

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible.

Observations anthropologiques Les membres inférieurs ont disparu, à part l'extrémité proximale du fémur gauche. Le crâne, la mandibule et les quatre premières cervicales ont disparu, ainsi que l'humérus, le radius et l'ulna droits.

Interprétation Le crâne, la mandibule et les premières cervicales ont été détruits, ainsi que le membre supérieur droit et les membres inférieurs, par les tombes postérieures.

La réorganisation des pièces squelettiques s'effectue dans un volume rectangulaire visiblement dégagé et ne semble avoir subi aucune contrainte rigoureuse jusqu'à la fin de la décomposition. Les scapulas sont complètement à plat au fond de la tombe, en vue antérieure juste légèrement surélevées par leur appui naturel sur les acromions. L'humérus gauche a complètement basculé à l'extérieur du volume corporel, sa proximale nettement dégagée de la cavité glénoïde. Les deux héli-thorax se sont complètement rabattus vers le bas du corps en détruisant complètement leurs connexions avec les thoraciques. Plusieurs côtes droites se sont même complètement ouvertes dans le creux de la face antérieure de la scapula tandis que la première côte gauche s'est retournée vers le haut du corps, sans trop perturber la disposition de la clavicule homolatérale, basculée vers le bas du corps en vue supérieure. La clavicule droite s'est effondrée vers le haut du corps, retombant en vue antérieure contre le bord supérieur de la scapula.

La gladiola a basculé dans l'héli-thorax gauche : elle est restée en équilibre sur les extrémités postérieures des côtes, retenue en équilibre latéral droit contre les pièces de la main droite.

La flexion à 90° symétrique primaire des membres supérieurs est restituable grâce à la conservation des vestiges des deux mains. L'avant-bras gauche a subi un déplacement vers le bas du corps lors de l'effondrement des côtes, abandonnant toutes les pièces de la main, même celles du carpe aux contentions persistantes, sans connexion dans les dernières côtes droites. La main droite reposait initialement au milieu du thorax : les phalanges se sont libérées dans les côtes gauches, avec les métacarpiens en équilibre proximal contre les thoraciques. Les os du carpe sont tombés de l'autre côté du rachis, rejoignant les pièces de la main gauche au bas des côtes droites.

Le rachis, conservé à partir des dernières cervicales, est affecté d'une courbure très nette en "S" et ne présente plus que des connexions globalement très relâchées. Les cervicales ont été déplacées au moment de la destruction du crâne.

Les thoraciques dévient progressivement de l'axe longitudinal du corps vers la gauche du corps et sont ponctuellement en connexion plus étroite. Les vertèbres lombaires se sont effondrées au fond de la tombe, déviées vers la gauche du corps avec une légère composante latérale droite. La rupture totale des connexions ne profite pas seulement du vide inhérent à la cambrure naturelle de ce segment mais aussi de l'éjection du sacrum, ses ailerons chassés vers l'avant par les coxaux. Ces derniers se sont en effet complètement ouverts avant de basculer vers le haut du corps à la disparition des parties plus charnues des fesses. Ce comportement a provoqué également l'éjection de la proximale du fémur hors de l'acétabulum et sans doute la rotation de tout le membre inférieur vers l'extérieur du volume corporel.

La réorganisation très libre des pièces squelettiques du tronc suggère la décomposition du corps dans un espace vide persistant et de ce fait la mise en oeuvre d'un dispositif hermétique qui retarde l'infiltration du sédiment, comme un cercueil.

Sépulture 294



N° sépulture 295

N° US 2649

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.19

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe femme

Mobilier associé

Pathologie Tibia-fibula gauches entaillés. Ostéomyélite sur fracture du radius gauche. Traces infectieuses nombreuses.

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible.

Observations anthropologiques Le crâne a disparu, ainsi que la majeure partie des éléments des pieds.

Interprétation Le crâne apparaît par sa face antéro-latérale droite. Cette présentation conjuguée à celle de la mandibule, ouverte en vue supéro-latérale droite, indique avant tout une rotation précoce de la tête. Les cervicales, sont nettement déviées vers la gauche du corps et détachées du reste du rachis. L'éjection de l'atlas vers l'avant, avec une dominante supérieure, et la rupture de ses contentions avec le crâne d'une part et avec l'axis d'autre part trahit un effondrement plus tardif du crâne qui l'entraîne vers l'arrière, vers le fond de la tombe. La réorganisation des pièces squelettiques du tronc subit, tout au long de la décomposition, les conséquences d'une compression inégale. Les contraintes agissent directement sur le côté gauche et retiennent la scapula et l'humérus en équilibre parfaitement latéral. L'humérus ne peut pas s'effondrer complètement au fond de la fosse, gardant une composante proximale résiduelle de son équilibre initial sur la scapula. Cette contrainte sur l'épaule se répercute sur le comportement du gril costal gauche. Les côtes tentent d'abord de s'ouvrir en rejetant leurs extrémités antérieures vers l'extérieur du volume initial de l'hémi-thorax et se rabattent complètement vers le bas du corps. Sur le côté droit, il semble que les contraintes primaires disparaissent ou du moins se relâchent sérieusement, permettant à la scapula de se mettre presque complètement à plat au fond de la fosse. Elle s'écarte alors nettement de la face postérieure des premières côtes et entraîne l'humérus dont la proximale est éjectée. L'hémi-thorax droit a été sans doute influencé par la compression primaire. Les côtes se sont complètement rabattues en vue antéro-supérieure, leurs extrémités antérieures relativement proches du rachis. Les clavicules n'ont subi qu'un léger déplacement malgré ce comportement contrasté des hémi-thorax. La flexion à 90° symétrique des membres supérieurs n'a été que peu modifiée par la perte des volumes naturels du thorax et de l'abdomen. L'avant-bras droit, initialement croisé sur le gauche au bas du thorax, amenait la main en pronation sur le côté gauche de l'abdomen. L'avant-bras gauche est légèrement descendu vers le bas du corps à la perte du volume thoracique, entraînant une dispersion relative des pièces de la main dans cette direction en respectant la chronologie de rupture de ses contentions. Les coxaux ont eu un comportement également déséquilibré mais la contrainte s'exerce directement sur le coxal droit retenu en position anatomique et s'avère plus lointaine sur le gauche qui peut d'avantage s'ouvrir. Les membres inférieurs sont en extension; les jambes resserrées dans un volume apparemment plus étroit vers l'extrémité orientale de la tombe. Un léger basculement du coxal gauche a permis l'éjection de la proximale du fémur et sans doute facilité la rotation de tout le membre inférieur vers l'extérieur du volume corporel, qui a entraîné le pied. À l'inverse, la patella a glissé vers l'intérieur du volume corporel, et apparaît en équilibre antérieur sur le condyle médial du fémur. La patella droite a subi un déplacement comparable, et se trouve également en équilibre antéro-latéral sur le condyle médial de son fémur, son bord médial débordant légèrement à l'intérieur du volume corporel, son bord inférieur pivoté vers la droite du corps. Le pied gauche s'est mis à plat vers l'avant et la gauche (l'extérieur) du corps. Les vestiges de la cheville droite apparaissent en vue antérieure/distale. Les principaux déplacements d'os observables dans cette sépulture mettent en évidence un certain nombre d'espaces vides non seulement à l'intérieur, mais à l'extérieur du volume corporel qui permettraient de mettre en évidence la mise en oeuvre d'un contenant relativement hermétique, comme un coffre ou un coffrage de bois, non cloués mais avec une couverture. L'enveloppement préalable du corps, dans un linceul relativement souple, aurait alors limité les déplacements des pièces, surtout celles aux contentions les plus labiles, dans un volume plus restreint que celui disponible à l'intérieur de la tombe. En l'absence des contours exacts de la fosse préalable, soulignés ponctuellement sur le côté nord par les ossements mobilisés de sujets antérieurs, ces hypothèses restent toutefois difficiles à confirmer.

Sépulture 295



N° sépulture 296

N° US 2652

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.15

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age 25 - 30 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible.

Observations anthropologiques Le crâne, la mandibule, le rachis cervical et une partie du rachis thoracique ont disparu. Les clavicules, la scapula et l'humérus gauches ont été détruits.

Interprétation La scapula droite, presque complètement à plat au fond de la tombe, ne conserve qu'une très légère composante latérale sans doute liée à la configuration du fond de la tombe en cuvette sous le tronc. Sa connexion avec l'humérus est encore étroite alors que celui-ci a amorcé un basculement vers l'extérieur du volume corporel, en vue antéro-latérale, relâchant légèrement sa connexion avec les os de l'avant-bras. Les quelques côtes conservées de l'hémi-thorax gauche se sont complètement mises à plat en vue supérieure vers le bas du corps. Le gril droit a au contraire d'abord tenté de s'ouvrir, rejetant les extrémités antérieures des côtes à la limite externe du volume de l'hémi-thorax, avant de se rabattre : ce déplacement inachevé et la courbure naturelle des côtes permet alors de conserver de ce côté une assez nette sensation de cavité. La mauvaise conservation de l'os ne permet pas d'apprécier l'état de leurs connexions des grils avec le rachis, ni même celles des vertèbres entre elles.

La flexion symétrique des membres supérieurs a conservé ses caractéristiques primaires, les avant-bras repliés à 90° et croisés, le droit sur le gauche, au bas du thorax. La main droite est mal conservée en vue dorsale sur l'aile iliaque gauche. Le carpe et les métacarpiens gauches sont conservés en bon ordre anatomique sous les diapyses de l'avant-bras droit, entre les dernières côtes et le bord supérieur du coxal droits. Les quelques phalanges conservées se sont repliées sous les métatarsiens, leurs distales remontantes vers le haut du corps. Les coxaux ont été retenus presque en position anatomique et en connexion relativement étroite avec le sacrum. La disposition des fémurs, partiellement détruits, ne peut que suggérer l'extension primaire des membres inférieurs. leurs proximales ont été légèrement dégagées des acétabulums lorsque les coxaux ont basculé vers le haut du corps à la disparition des parties plus charnues des fesses.

Bien que la décomposition du corps semble s'amorcer en espace vide, comme l'indique la tentative d'ouverture du gril droit, on note une certaine retenue dans les déplacements d'os vers l'extérieur du volume corporel, qui pourrait mettre en évidence la présence d'un contenant dans cette sépulture. Le coude droit qui semble assez nettement écarté à l'extérieur de l'effet de paroi qui retient notamment le coxal homolatéral pourrait privilégier l'hypothèse d'une enveloppe souple, comme un linceul.

Sépulture 296



N° sépulture 297

N° US 2655

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.23

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age 1 - 4 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible.

Observations anthropologiques Il ne subsiste du sujet que deux côtes droites, l'extrémité du fémur et l'ilium droits.

Interprétation Il ne reste que deux côtes droites, complètement à plat en vue supérieure au fond de la tombe, en connexions relâchées avec les vestiges des thoraciques, apparaissant avec une dominante antérieure avec les lombaires également disloquées. L'ilium droit partiellement conservé semble s'être incomplètement ouvert, en connexion lâche avec le fragment proximal du fémur homolatéral.
La représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 297



N° sépulture 298

N° US 2658

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.02

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que le crâne, la mandibule, la clavicule, la scapula, une partie du gril costal gauches, la gladiola, le rachis cervical et thoracique.

Interprétation La tête était en extension naturelle dans la sépulture primaire comme le suggère la présentation de la colonne cervicale, encore légèrement cambrée et remontante vers le crâne, légèrement oblique par rapport aux thoraciques, horizontales au fond de la fosse. Le coussin favorise un léger déséquilibre de la tête qui s'incline vers la droite du corps. L'équilibre instable auquel aboutit cette rotation met en évidence une contrainte latérale primaire. Ce déplacement intervient avant l'ouverture de la mandibule qui se décrochera légèrement à droite du rachis, le menton devant la 5^e cervicale, et entraîne un effet de torsion sur les cervicales, avec une composante latérale gauche. Le crâne subira ensuite un basculement vers l'arrière, en contrebas des cervicales, et légèrement vers le haut du corps, à un stade plus avancé de la décomposition. Il coïncide avec la rupture de la contention atlanto-occipitale, et dépend aussi sans doute de la disparition du coussin ou au moins d'une diminution sensible de son volume. Il semble alors s'effondrer vers l'arrière dans un espace relativement réduit puisqu'il n'éjecte pas l'atlas, mais il le pousse vers l'avant sur l'axis jusqu'à ce que son arc postérieur soit retenu par le processus odontoïde. Cet espace disponible n'est pas seulement réduit sous le crâne, il l'est aussi vers le haut du corps : la composante inférieure de sa présentation témoigne en effet d'une tentative de retournement interrompue sans doute contre une paroi. Cette disposition secondaire du crâne, reste un équilibre instable comme l'était déjà sa position "primaire", et les deux déplacements qui ont abouti à sa présentation finale ont subi les effets d'une même contrainte latérale, active par conséquent tout au long du processus de décomposition.

Les vertèbres thoraciques sont en connexions légèrement et ponctuellement relâchées, horizontales au fond de la tombe. La gladiola apparaît en vue antérieure, à droite des dernières thoraciques, à la place des côtes visiblement "prélevées", pas détruites ou recoupées. Elle est en vue antérieure et rien ne permet de dire si sa disposition résulte de phénomènes endogènes ou exogènes. La présence d'un fémur erratique disposé à l'extérieur de l'épaule gauche retient la scapula en équilibre antéro-latéral. Elle semble très légèrement en dessous de sa position anatomique par rapport aux premières côtes gauches et semble également s'en être légèrement écartées. En effet l'effondrement des côtes semble avoir été conditionné par une compression plus forte puisque les côtes ont dû déplacer légèrement leurs connexions avec le rachis, pour se rabattre complètement vers le bas du corps, leurs extrémités postérieures remontées contre la face latérale des vertèbres. La clavicule gauche s'est retournée en vue supérieure vers le bas du corps entraînée par les premières côtes gauches.

La représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition. Toutefois, l'effet de paroi qui retient la rotation précoce de la tête vers la droite et qui empêche toujours à un stade plus avancé du décharnement, tout basculement gravitaire de ce côté du corps, évoquerait au moins la présence d'un contenant souple.

Sépulture 298



N° sépulture 299

N° US 2662

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.01

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2 ?

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie Nécrose sur coxal droit, coxite (tuberculose).

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible. Du bois et des clous peuvent être les vestiges d'un cercueil, mais il est impossible d'en être assuré.

Observations anthropologiques Il manque au sujet le crâne, l'humérus gauche et la partie distale des pieds.

Interprétation Les vestiges du rachis cervical tendent à montrer que le crâne était vraisemblablement surélevé ou tout au moins calé en vue supérieure. Le rachis semble s'être effondré et cela pourrait démontrer un calage ou un blocage de la tête. Cette dernière ayant subi des bouleversements, il faut tout de même rester prudent en ce qui concerne cette hypothèse. Il faut signaler d'emblée que tout le corps subi des contraintes latérales se définissant dans un espace trapézoïdal. Cela se répercute particulièrement sur les épaules et les bras, les os du bassin et vraisemblablement sur les membres inférieurs. Cela a limité les déplacements. Les seuls bien observables se trouvent dans la zone du thorax. Le gril costal est effondré. Ces effondrements ont participé à la dispersion des éléments des mains parmi les côtes. Les avant-bras étaient croisés sur le bas de la poitrine, les mains en pronation. Les patellas sont absentes. Les membres inférieurs sont en extension. Le droit est en rotation vers l'extérieur de l'axe du corps. Le tarse apparaît en vue médiale. Il semble que le pied ait été en hyperextension. Aucun élément n'a transgressé la limite du trapèze. Le pied gauche était vraisemblablement en hyperextension, au vu des éléments du tarse (en vue supérieure). Il semble que le corps se soit décomposé en espace non colmaté, mais qu'une structure offrant des limites parfaitement rectilignes ait bloqué un grand nombre de déplacements possibles. Les vestiges de bois et les clous découverts tendraient à justifier les observations par l'ancienne présence d'un cercueil.

Sépulture 299



N° sépulture 300

N° US 2665

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 142.65

Type de tombe fosse aménagée

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie Périostées sur ulna et radius gauches.

Observations tombe Présence de galets sur les contours de la fosse avec présence de restes d'une couverture en bois.

Observations anthropologiques La partie inférieure du squelette a été détruite.

Interprétation La tête était redressée dans la sépulture primaire, appuyée contre une paroi à l'extrémité occidentale de la tombe, comme l'indique la présentation antéro-supérieure du crâne et de la mandibule fermée, toujours en connexion anatomique. Le rachis n'est en bon état qu'à partir de la 4^e thoracique. Il présente des connexions antérieures étroites sauf au niveau des lombaires effondrées au fond de la tombe. Les vestiges du tronc et des membres supérieurs sont contenus dans un volume longitudinal homogène résultant de contraintes latérales exercées sur les pièces situées aux limites de son volume initial. Elles sont primaires et directes sur le côté droit où elles retiennent la scapula en équilibre latéral et préservent sa connexion avec l'humérus bien que ce dernier ait basculé vers l'extérieur du volume corporel. Ce déplacement a été interrompu quelques centimètres en avant du bord de la fosse préalable laissant l'humérus en équilibre antéro-latéral toujours instable. Ces contraintes transversales se répercutent sur le comportement des côtes droites : contenues dans un volume assez étroit, elles ne peuvent se rabattre complètement qu'en relâchant nettement leurs connexions avec les vertèbres. Le comportement semblable de l'hémi-thorax gauche, avec les extrémités antérieures des côtes toujours en avant, bien symétriques de part et d'autre du rachis, suggère une compression transversale initiale aussi active de ce côté du corps. Ces contraintes semblent se relâcher au niveau de l'épaule droite et permettent finalement à la scapula de se mettre à plat au fond de la tombe en s'écartant assez nettement des côtes. Elle s'effondre en libérant l'extrémité latérale de la clavicule vers le haut du corps. Ce déplacement de la scapula a été interrompu par un galet qui retient son bord latéral et retient l'humérus avec une composante proximale au-dessus du fond de la tombe. Malgré cette situation en équilibre instable, l'humérus ne bascule pas vers l'extérieur du volume corporel et conserve non seulement sa connexion avec la scapula mais aussi son équilibre latéral primaire. La perte du volume thoracique a provoqué le passage des clavicules en position presque verticale. Leurs extrémités médiales ont été entraînées en dessous de leur position anatomique par les pièces du sternum sans toutefois perdre le contact (mais perdant la connexion) avec les facettes du manubrium. Ce dernier, complètement soudé à la gladiola, est resté en équilibre antérieur sur les thoraciques, la pointe de la gladiola légèrement déviée vers la gauche. Les caractères primaires de la flexion du membre supérieur gauche sont confirmés par la connexion encore relativement étroite du radius et de l'ulna avec la distale de l'humérus, repliés à 90° au bas du thorax. Leurs distales apparaissent encore en connexion avec quelques pièces du premier rang du carpe, juste à droite des premières lombaires. Il ne reste que le troisième métacarpien, en vue proximo-dorsale, planté dans le sédiment au bas des dernières côtes, évoquant la pronation primaire de la main. L'équilibre antéro-latéral instable de l'humérus droit évoquerait une flexion du membre supérieur qui ne peut toutefois être confirmée en l'absence de vestiges de l'avant-bras et de la main. La planche de couverture est intégralement conservée et apparaît directement en contact avec le squelette, suggérant la préservation d'un espace vide dans le cercueil au moins jusqu'à son effondrement. Les ossements d'au moins un sujet antérieur ont été déposés sur cette planche de couverture.

Sépulture 300



N° sépulture 301	Orientation E-O
N° US 1360	Conservation Intacte
N° de réduction	Position dorsale 2
Situation Zone 1	Décomposition colmatage différé
Phase 3A	Age 25 - 30 ans
Z inférieur 142.91	Sexe femme
Type de tombe fosse	Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible.

Observations anthropologiques Le sujet est complet.

Interprétation La tête était légèrement redressée à l'extrémité occidentale de la tombe dès la sépulture primaire. La pente transversale descendante du nord vers le sud, a sans doute favorisé son basculement vers la droite du corps. Plus tard dans le processus de décomposition, lorsque se perd la contention atlanto-occipitale, le crâne subit un ultime déplacement : il s'effondre en arrière.

Les pièces squelettiques du tronc portent les stigmates d'une compression primaire inégale, qui résulte de la disposition primaire du corps décentrée dans la tombe et aussi sans doute de la pente du fond de la tombe, descendante de la gauche vers la droite du corps. Ces contraintes se répercutent également sur le comportement de l'hémi-thorax : les côtes sont contenues dans un volume longitudinal assez étroit. Les contraintes apparaissent sensiblement plus lointaines et se manifestent légèrement à l'extérieur du volume corporel initial en interrompant les déplacements vers l'extérieur et en limitant leur amplitude, non pas en les interdisant strictement comme sur le côté gauche. Le rabattement des deux hémi-thorax est bien symétrique, avec les extrémités antérieures des côtes toujours en avant de part et d'autre du rachis.

Les membres supérieurs étaient repliés asymétriquement en avant du thorax. L'avant-bras gauche était replié à 90° au bas du thorax, la main passant sous l'avant-bras droit. La flexion plus marquée de l'avant-bras amenait la main au milieu de la poitrine. Les connexions avec l'humérus sont encore relativement étroites malgré la perte du volume thoracique. Il reste encore quelques petits os du carpe contre les distales du radius et de l'ulna tandis que les autres pièces aux contentions plus labiles se sont repliées contre le rachis thoracique et reposent sur les extrémités antérieures des côtes droites, leurs distales dirigées vers le bas du corps.

L'ouverture des coxaux est asymétrique, plus importante à droite, mais reste inachevée, leurs bords latéraux retenus au-dessus du fond de la tombe dans le prolongement de l'axe des humérus. Le sacrum n'a de ce fait été que très légèrement déplacé vers l'avant, avant de se mettre incomplètement à plat au fond de la tombe.

Les membres inférieurs sont en extension, les genoux rapprochés et les pieds joints sur l'axe longitudinal du corps. Les patellas sont toujours en position anatomique. Les pieds se sont effondrés vers l'avant dans le vide inhérent à leur extension spontanée sur le corps allongé. Les phalanges proximales ont été placées en hyperextension temporaire contre une paroi à l'extrémité orientale de la tombe avant de s'effondrer vers le haut du corps, pour retomber sur le dos du pied sur les distales des métatarsiens.

Le squelette est contenu dans un volume longitudinal très homogène, étroit et particulièrement contraignant qui pourrait trahir la mise en oeuvre d'un contenant dans cette sépulture. Au niveau du squelette de la tête et du tronc, les déplacements d'os ne profitent que de vides résiduels inhérents à la disposition primaire des segments anatomiques ou à ceux temporaires qui se créent au fur et à mesure de la disparition des chairs. On remarque également que certains basculements ou pertes d'équilibre n'ont pas lieu, comme au niveau des patellas qui restent parfaitement instables sur les distales des fémurs malgré la décomposition des parties molles et quelques phalanges des deux pieds encore hypertendues, ou encore les phalanges de la main gauche restées au-dessus de l'humérus droit avec une fine couche de sédiment entre eux. Ces observations mettraient en évidence un contact indirect du sédiment avec le corps et envisageraient l'hypothèse de l'enveloppement préalable du sujet dans un linceul.

Sépulture 301



N° sépulture 302

N° US 1362

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 3A

Z inférieur 142.82

Type de tombe fosse

Orientation N-S

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

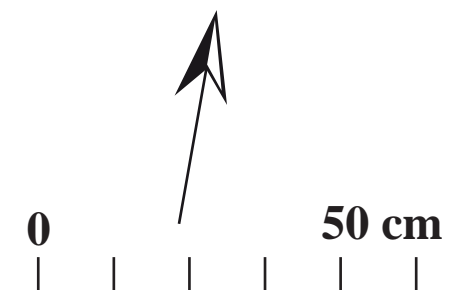
Pathologie

Observations tombe Limites de la structure invisible.

Observations anthropologiques Le crâne, la mandibule, les épaules et la partie supérieure du tronc ont été détruits.

Interprétation Le rachis n'est conservé qu'à partir de la neuvième thoracique. La scapula droite est conservée en équilibre strictement latéral et a conservé sa connexion étroite avec l'humérus. Les côtes gauches ont au contraire des droites ont une tendance accentuée à se refermer, leurs extrémités antérieures recouvrant le rachis, suggère une position initiale du tronc légèrement déséquilibrée vers la droite du corps suivant la pente descendante du fond de la tombe. L'humérus gauche, malgré la destruction de la scapula et des premières côtes, est toujours en équilibre latéral, assez loin des côtes. Il apparaît également dans un plan de la tombe légèrement supérieur, retenu au-dessus du fond, ce qui permettrait de restituer une contrainte transversale sur l'épaule gauche, symétrique à celle qui s'exerce sur le côté droit. La flexion des membres supérieurs a conservé de bonnes caractéristiques primaires, les avant-bras repliés et les poignets croisés, droit sur gauche, sur la moitié droite de l'abdomen. L'avant-bras droit est replié en travers de l'abdomen et amène initialement la main au niveau de la hanche droite. L'effondrement des distales des os de l'avant-bras gauche dans l'abdomen, alors que leurs proximales restent dans un plan légèrement supérieur au reste du corps, contre la distale de l'humérus, provoque également la dislocation du carpe. Ces petits os du poignet restent comme suspendus dans l'abdomen, nettement au-dessus du fond de la tombe. Les métacarpiens et les phalanges gauches sont en connexions plus étroites : ils se sont progressivement repliés au bas de l'abdomen, sur les branches pubiennes, aucune pièce n'ayant alors été déséquilibrée ni vers le haut, ni vers le bas du corps. L'ouverture des coxaux est incomplète, leurs bords latéraux retenus dans le prolongement de l'axe des humérus. Les membres inférieurs sont en extension, les pieds resserrés sur l'axe longitudinal du corps. La patella droite est toujours en équilibre antérieur sur la distale du fémur. Le pied droit s'est effondré dans le vide ménagé en dessous de lui par son extension disto-dorsale légèrement médiale, spontanée sur le corps allongé. La mise en hyperextension temporaire du pied est suggérée non seulement par la composante distale de la présentation des métatarsiens mais aussi par l'effondrement des phalanges vers le haut du corps. Le pied gauche s'est effondré vers l'avant, grâce à une contrainte latérale qui l'empêche de sortir du volume corporel. La présentation du squelette, dans un volume homogène et strictement défini, suggère la mise en oeuvre d'un contenant dans cette sépulture. Le maintien des humérus, accrochés assez nettement au-dessus du fond de la tombe dans un plan légèrement supérieur au reste du squelette et la compression très forte sur la scapula droite ou l'hyperextension des deux pieds, évoquent un dispositif contraignant. Les déplacements d'os sont également relativement limités à l'intérieur de ce volume, et ne profitent apparemment que tardivement des vides créés par la disparition des organes des cavités naturelles et des chairs. Les pièces des deux carpes et les distales des avant-bras sont les seules à tomber dans l'abdomen tandis que les pièces labiles des mains restent en bonne connexion primaire, même en équilibre instable comme les doigts de la main gauche sur le pubis. Les phalanges proximales du pied droit, les seules conservées, n'ont qu'un petit espace disponible vers le haut du corps lorsqu'elles perdent leur équilibre hypertendu. Ces éléments privilégieraient la restitution d'un linceul et peut-être une sédimentation partielle mais rapide de l'intérieur de la tombe.

Sépulture 302



N° sépulture 303

N° US 1364

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 3A

Z inférieur 142.90

Type de tombe indéterminé

Orientation N-S

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe femme (AFC)

Mobilier associé

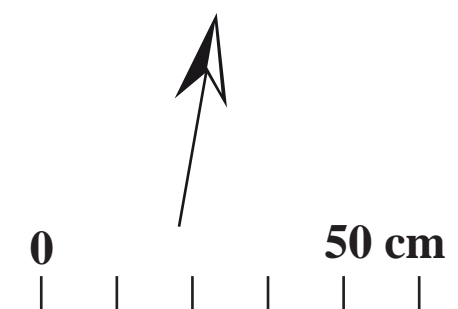
Pathologie

Observations tombe Les limites de la tombe sont invisibles.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que le coxal et le membre inférieur gauches.

Interprétation Le coxal n'a pas pu s'ouvrir, son bord latéral retenu en équilibre à la limite externe du volume corporel. Le fémur s'est effondré au fond de la tombe en vue antérieure, sa proximale bien dégagée de l'acétabulum. Le tibia gauche a complètement basculé en vue médiale vers l'extérieur du volume corporel et recouvre la fibula. Il ne reste que les os de la cheville gauche, en connexion disto-médiale à peine relâchée. Ils se sont mis à plat vers l'avant, dans le vide inhérent à l'extension spontanée du pied sur le corps allongé, basculant légèrement vers la gauche et l'extérieur du volume corporel après l'éjection du talus hors de la distale du tibia. Les quelques métatarsiens retrouvés ne présentent plus aucune connexion.
La mauvaise représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps. La contrainte qui s'exerce sur le coxal gauche et le retient en équilibre anatomique sur le même axe que les os du membre inférieur évoqueraient toutefois la mise en oeuvre d'un contenant dans cette sépulture.

Sépulture 303



N° sépulture 304

N° US 3791

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.33

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition espace vide

Age 3 - 4 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite n'a été identifiée.

Observations anthropologiques Le crâne, la mandibule et les premières cervicales ont disparu.

Interprétation Le squelette du tronc et des membres inférieurs est incomplet et très perturbé. Il ne reste du rachis que la septième cervicale, les cinq premières thoraciques et les deux dernières lombaires. Les côtes des deux hémithorax ne présentent plus de connexions. À gauche, elles se sont effondrées sur le fragment de brique oblique et en se sont accumulées au pied de cette pente artificielle. Les côtes droites ont tenté de s'ouvrir, avant de se rabattre vers le bas du corps, détruisant leurs connexions avec le segment thoracique encore en place. Il ne reste du membre supérieur gauche que les os de l'avant-bras et quelques métacarpiens (2^e, 3^e et 4^e rayons). Ils ont conservé une organisation relativement cohérente, et restitueraient une flexion primaire avec la main au bas de l'hémithorax droit. Les caractères primaires de la disposition du fragment distal de l'humérus et de l'ulna droits, sans connexion, apparemment symétriquement repliés, ne peuvent pas être confirmés. Les iliums sont complètement ouverts et ont de plus basculé vers le haut du corps à la disparition des parties plus charnues des fesses. Ils ont de ce fait relâché l'ensemble de leurs connexions anatomiques, avec les vestiges des premières sacrées, les ischiums et les proximales des fémurs. Les membres inférieurs sont en extension, parallèles, aux limites externes du volume corporel. Les fémurs ont subi une rotation vers l'extérieur du volume corporel et apparaissent avec une légère composante médiale, sans doute après l'éjection de leurs proximales hors des cavités acétabulaires des iliums. La présence d'un fragment de brique sous le genou gauche a permis aux os de la jambe gauche de glisser vers le bas du corps au moment de la rupture de cette contention. Il est difficile dans cette sépulture de répertorier les causes des nombreux déplacements d'os, étant donnée la mauvaise représentation des segments anatomiques. La liberté de réorganisation des côtes, pour ce qu'il en reste, l'ouverture des iliums ou l'élongation vers le bas du corps des connexions des membres inférieurs, évoqueraient avant tout la décomposition du corps dans un espace vide, mais on ne peut pas complètement exclure des "manipulations" lors de la destruction partielle du corps. Il faut imaginer une structure en périssable qui expliquerait le type de décomposition du corps.

Sépulture 304



N° sépulture 305A

N° US 1366

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 3A

Z inférieur 142.88

Type de tombe fosse

Orientation N-S

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age 5 - 6 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

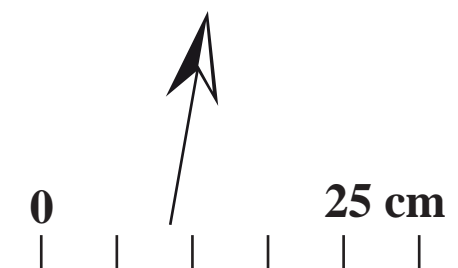
Pathologie

Observations tombe Limites inconnues.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que le membre inférieur gauche et la moitié gauche des éléments du bassin.

Interprétation Le sujet est incomplet. La première vertèbre sacrée apparaît en vue supérieure, juste en dessous des vestiges des deux dernières lombaires en connexion légèrement relâchée. Les iliums et les branches ischio-pubiennes ont été déplacés, sans doute au moment de l'aménagement de la sépulture 303. Les os du membre inférieur gauche n'ont en revanche pas été perturbés et trahissent son extension primaire à la limite du volume corporel initial. On observe une légère élongation de l'articulation du genou, signe d'un glissement des os de la jambe vers le bas du corps, sans doute à cause de galets et débris de briques laissés au fond de la fosse préalable. Les quelques pièces retrouvées des deux pieds ne présentent plus aucune connexion, éparpillées à l'extrémité sud de la fosse. La présence d'un gros galets pourrait expliquer la dislocation du pied gauche exclusivement à l'intérieur du volume corporel. La représentation du squelette ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 305A



N° sépulture 305B

N° US 1366

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 3A

Z inférieur 142.92

Type de tombe indéterminé

Orientation N-S

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age 2 - 4 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

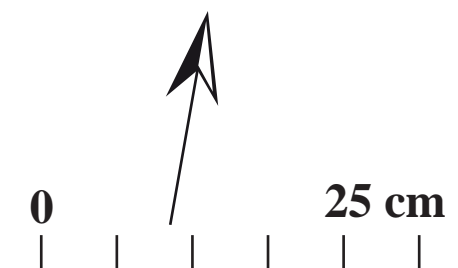
Pathologie

Observations tombe Aucune limite visible.

Observations anthropologiques Il ne reste que la partie gauche du bassin et le membre inférieur gauche.

Interprétation Il ne reste que les os des jambes de ce sujet sans véritable connexion et quelques pièces des pieds, conservées près du genou gauche de l'individu inhumé dans la tombe 305 voisine à l'est. Le tibia gauche a basculé en vue médiale vers l'extérieur du volume corporel et croise la fibula homolatérale coincée contre le fémur gauche du sujet A de cette sépulture. Le tibia droit a été retourné en vue postérieure, sans doute au moment du creusement de la tombe 303, sa proximale détruite dans l'axe exact du fémur gauche du nouvel inhumé. Les points d'ossification du tarse gauche ne présentent plus de connexion mais sont tous restés groupés en dessous de la distale du tibia homolatéral. Les métatarsiens gauches se sont effondrés ensemble contre la limite externe du volume corporel initial, et ont été retenus sur la proximale du tibia gauche du sujet A. Les quelques métatarsiens conservés du pied droit apparaissent assez éloignés de la distale du tibia homolatéral, déplacé, mais se trouvent au même niveau que ceux du pied gauche, évoquant une limite à cette extrémité de la tombe. La représentation du squelette ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 305B



N° sépulture 306

N° US 2670

N° de réduction

Situation Zone 2 - caveau 2

Phase non

Z inférieur 142.28

Type de tombe fosse large

Orientation N-S

Conservation Intacte

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe homme

Mobilier associé

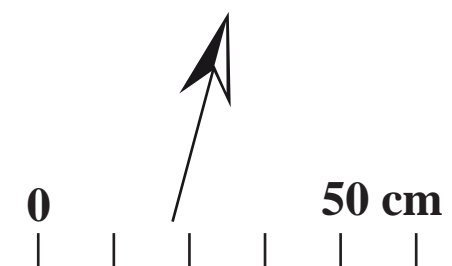
Pathologie

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque située dans le caveau est invisible.

Observations anthropologiques Il manque au sujet les radius et ulna droits.

Interprétation Il est possible que le crâne et la mandibule soient en position presque primaire. Les deux éléments sont encore en connexion. La connexion atlanto-occipitale n'est que relâchée. Celle de l'atlas et de l'axis est encore étroite. Il est possible que la tête ait été calée sur l'arrière. Cela pourrait expliquer l'effet, limité, d'une bascule vers le bas du corps. Le fond de la tombe est accidenté particulièrement au niveau du squelette supérieur. Cela semble expliquer le comportement des vertèbres et des côtes qui ont évolué dans un espace libre sur une surface inégale. Le haut du corps n'est soumis à aucune contrainte particulière. Les côtes se sont affaissées en s'ouvrant largement, du côté droit. Vers le bas en limitant toutefois l'ouverture, en ce qui concerne le côté gauche. Les éléments de la main gauche ont été identifiés en désordre dans l'hemi-thorax droit. Il semble que lors de l'affaissement du grill costal gauche, les radius et ulna aient glissé vers le bas du corps. Les éléments de la main droite ont été découverts en désordre dans le creux de l'aile iliaque. Il semble, malgré la disparition des os de l'avant-bras, que la main fut posée sur le côté droit du bassin. Le coxal gauche est ouvert. Une forte contrainte s'exerce sur le coxal droit. Elle se retrouve sur les lombaires et le sacrum. La fouille a laissé apparaître un amas de débris sur le côté ouest du squelette. Il calait une partie du bassin et semble avoir influencé aussi le membre inférieur droit. La connexion labile coxo-fémorale s'est rompue. Cela a pu aider à la rotation du membre inférieur droit qui a gardé une bonne cohésion. Cette bonne cohésion se trouve d'ailleurs pour le membre inférieurs gauche. Les patellas sont en place anatomique. Le pied droit, en vue logiquement médiale, a subi un effondrement d'ordre gravitaire, en gardant ses connexions lâches ou strictes. Le pied gauche apparaît quant à lui en vue médiale, avec une légère composante dorsale en ce qui concerne les métatarsiens. Ses phalanges sont dispersées ou ont disparu. Le squelette présente les symptômes d'une décomposition en espace colmaté jusqu'aux membres inférieurs. Ces derniers, par contre tendraient à démontrer un espace de décomposition en espace colmaté. Il est possible que la partie basse du corps ait été rapidement colmaté.

Sépulture 306



N° sépulture 307

N° US 2673

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 142.97

Type de tombe indéterminé

Orientation N-S

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe homme (AFC)

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Limites de la structure invisibles.

Observations anthropologiques Il ne reste que les tibias, fibulas, patellas et les vestiges des pieds.

Interprétation Les os des jambes sont restés en bonne connexion malgré la destruction du reste du squelette et suggèrent l'extension primaire des membres inférieurs, les pieds joints à l'extrémité de la sépulture. Les patellas n'ont pas été prélevées comme le reste du corps et ont été laissées juste au-dessus des proximales des tibias. Les tibias sont en légère rotation vers l'extérieur du volume corporel, déséquilibrés avec une composante médiale contre les fibulas. Les os des chevilles, seuls vestiges des pieds, se sont effondrés en vue disto-médiale vers l'avant après l'éjection des talus hors des distales des tibias. La représentation du squelette ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 307



N° sépulture 308

N° US 2676

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.21

Type de tombe indéterminé

Orientation SO-NE

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Limites de la structure invisibles.

Observations anthropologiques Il ne reste qu'une partie du fémur, du tibia et de la fibula droits.

Interprétation Il ne reste que les os du membre inférieur droit, en connexion antéro-médiale, le tibia basculé sur la fibula. Ils ne peuvent que suggérer son extension primaire.
La représentation du squelette ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 308



Sépulture 309

N° sépulture 309	Orientation E-O
N° US 2679	Conservation Perturbée
N° de réduction	Position indéterminée
Situation Zone 2	Décomposition indéterminée
Phase 4A	Age + de 25 ans
Z inférieur 143.20	Sexe femme (AFC)
Type de tombe indéterminé	Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Parois de la tombe invisibles.

Observations anthropologiques Il ne reste que le tibia, la fibula gauche et une partie des pieds.

Interprétation La disposition des os de la jambe droite et les deux pieds, seuls vestiges de cette inhumation, ne peuvent que suggérer l'extension primaire des membres inférieurs. Les pieds étaient resserrés dans un volume nettement plus étroit à cette extrémité de la tombe, et ont été soumis à des contraintes latérales et distales particulièrement fortes et continues, du début à la fin de la décomposition. Le pied droit tente de basculer vers l'extérieur du volume corporel, vers la droite, et se retrouve rapidement bloqué contre une paroi qui empêche la mise à plat complète des métatarsiens vers l'avant. Ces derniers restent comme enroulés contre cette limite, et se placent en légère hyperflexion par rapport aux os de la cheville, préservant ainsi une partie du volume initial du pied. A un stade plus avancé de la décomposition, après l'éjection du talus hors de la distale du tibia, les os de la cheville droite basculent également incomplètement vers l'extérieur du corps et restent en équilibre disto-médial contre cette même paroi. Cette torsion facilite le relâchement des connexions du tarse dont la dispersion est également limitée vers l'extérieur. Le pied gauche est ramené dès la déposition du corps vers l'intérieur du volume corporel. L'effet de paroi respecte d'une part l'alignement de la face postérieure du calcaneus dans le prolongement de l'axe théorique de la jambe ici disparue mais aussi l'alignement "plantaire" des pièces, de la base du calcaneus au 5^e métatarsien malgré la mise à plat complète du pied en vue dorsale, contre les vestiges du pied droit.

La réorganisation des phalanges des deux pieds permet de préciser la disposition primaire croisée des pieds, le droit sur le gauche. Les droites se sont en effet effondrées vers la gauche du corps, en glissant sur le métatarse gauche, avant d'être retenues dans un tout petit espace libre restant entre la plante du pied gauche et la paroi qui le contraint vers l'intérieur du volume corporel. Les phalanges des derniers rayons droits ont été placées en hyperextension temporaire à l'extrémité de la tombe et n'ont pu s'effondrer que vers l'arrière, vers le haut du corps, comme la plupart des phalanges gauches.

La représentation du squelette ne permet pas de déterminer précisément les modes de déposition et de décomposition du corps. Toutefois, la présentation des pieds, resserrés et croisés dans un volume très étroit, évoquerait la présence d'un contenant. Les vides résiduels à l'intérieur de ce contenant sont limités à ceux créés par la disparition des chairs comme l'indique la faible dispersion des pièces les plus labiles comme les phalanges, et pourraient privilégier l'hypothèse de l'enveloppement préalable du corps dans un linceul avec un colmatage immédiat de la tombe.



N° sépulture 310

N° US 2685

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Limites de la structure non appréhendées.

Observations anthropologiques Une partie du bassin et les membres inférieurs ont disparu.

Interprétation Le crâne a conservé sa présentation antérieure résiduelle de l'extension naturelle de la tête sur le corps allongé. La conservation de sa contention avec l'atlas et le reste du rachis confirme qu'il n'a subi aucun déplacement important durant tout le processus de décharnement. Seule la mandibule est en position secondaire : elle s'est rapidement ouverte au début du processus de décomposition et s'est décrochée vers l'avant, le menton retombant sur l'os hyoïde en avant de la dernière cervicale. Le maintien de ces pièces en équilibre instable sur l'axe longitudinal du corps et la très faible amplitude de leurs déplacements gravitaires met en évidence des contraintes latérales qui apparaissent assez nettement en avant des parois de la fosse préalable, puisqu'on ne note aucun contact direct entre les os et les fragments de briques et les galets qui les soulignent.

Le squelette du tronc et des membres supérieurs est contenu dans un volume longitudinal très homogène également bien distinct des contours de la fosse. Une compression transversale très forte retient les scapulas dans un équilibre latéral très instable et empêche la destruction de leurs connexions avec les humérus : ces derniers ne peuvent, faute de place, s'effondrer à l'extérieur du volume corporel et restent par conséquent comme suspendus dans un plan de la tombe légèrement supérieur au reste du corps. Ces contraintes se répercutent d'une part sur le comportement des hémithorax qui ne peuvent se rabattre vers le bas du corps, conservant de ce fait l'essentiel de leur volume initial, et d'autre part sur le déplacement des pièces sternales. Ces dernières s'effondrent simplement à l'aplomb de leur position théorique, en avant de la cage thoracique, et ne subissent qu'un déplacement de faible amplitude vers le bas du corps : le manubrium reste légèrement déséquilibrée vers les côtes droites. Le passage en position verticale des clavicules est de ce fait également très incomplet, leurs extrémités latérales et médiales respectivement toujours en contact avec les bords supérieurs des scapulas et les facettes du manubrium.

La flexion à 90° symétrique des membres supérieurs a conservé l'essentiel de ses caractéristiques primaires, avec les avant-bras repliés et croisés, le gauche sur le droit, au bas du thorax. La main droite s'est effondrée sur le côté de l'hémi-thorax gauche, sous le coude gauche. Les petits os du carpe sont toujours en connexion dorsale légèrement proximale avec les distales de l'avant-bras, tandis que la plupart des métacarpiens se sont repliés, leurs distales vers le fond de la tombe avec les phalanges. La main gauche présente des connexions plus relâchées. Elle était repliée dès la sépulture primaire comme l'indique la désorganisation des phalanges sous les métatarsiens, dans le vide préservé dans la paume de la main par cette disposition.

Les connexions antérieures du rachis ont été ponctuellement rompues à cause des irrégularités du fond de la tombe. Les lombaires se sont effondrées vers l'arrière, un peu comme des dominos. Il ne reste qu'un fragment de l'aile iliaque gauche, apparaissant avec une dominante antérieure et en connexion légèrement relâchée avec le sacrum. Il est toutefois difficile de déterminer si cette disposition a été ou non modifiée par la destruction du reste du squelette.

Les équilibres instables préservés autant aux limites externes qu'à l'intérieur du volume corporel, comme par exemple le crâne, les scapulas et les humérus ou la gladiola oblique vers les côtes droites et les extrémités antérieures des côtes toujours vers l'avant, mettraient en évidence un colmatage immédiat de la tombe et progressif du volume corporel, susceptible de privilégier l'enveloppement préalable du corps.

Sépulture 310



N° sépulture 311

N° US 2687

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.16

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe femme (AFC)

Mobilier associé

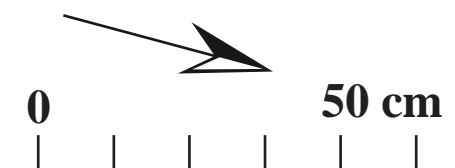
Pathologie

Observations tombe Aucune limite n'a été appréhendée.

Observations anthropologiques Il ne reste que les tibias, fibulas, et vestiges des pieds.

Interprétation Il ne reste que les os des jambes, parallèles, qui ne peuvent que suggérer l'extension primaire des membres inférieurs. Le calcaneus droit est conservé en dessous de la distale du tibia. Tous deux apparaissent en vue médiale, basculés vers l'extérieur du volume corporel le tibia recouvrant complètement sa fibula. Les os de la cheville droite sont restés en extension distale/antérieure contre la distale du tibia malgré l'éjection du talus vers l'avant. Il ne reste qu'un métatarsien gauche qui ne suffit pas pour déterminer le comportement du pied au début du processus de décharnement. La représentation du squelette ne permet aucune détermination des modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 311



N° sépulture 312

N° US 2691

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.05

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Vestiges ligneux et plusieurs clous, peut-être d'une planche latérale de cercueil ?

Observations anthropologiques Il ne reste que le membre inférieur droit.

Interprétation Les os du membre inférieur droit en extension ont subi une importante rotation vers l'extérieur du volume corporel, déséquilibrés par de nombreux débris de briques et galets laissés au fond de la tombe. Ils apparaissent par leur face médiale, avec des connexions assez relâchées. Malgré la destruction de l'articulation du genou, surélevée dès la sépulture primaire par un gros galet, la patella a conservé un équilibre assez instable contre le condyle latéral du fémur, sans s'effondrer au fond de la tombe. Le tibia droit est en équilibre médial sur la fibula. Le pied s'est effondré vers l'extérieur du volume corporel également à cause d'un galet situé dès la sépulture primaire sous le talon. Les os de la cheville et du tarse sont en connexion médiale relâchée, leur face dorsale dans le strict prolongement de l'axe du tibia, comme les métatarsiens. Ces derniers se sont comme enroulés, le dernier rayon au fond de la fosse, le deuxième dans un plan légèrement supérieur, préservant une partie du volume initial du pied. Le premier métatarsien s'est effondré vers l'avant en vue dorsale légèrement proximale, à l'intérieur du volume initial du pied, sans relâcher sa connexion avec le cunéiforme médial. Il ne reste que quelques phalanges proximales. Celles du pied droit sont légèrement descendues vers l'avant, dans le prolongement des métatarsiens. Celles conservées du pied gauche ont été placées en hyperextension temporaire et se sont effondrées au fond de la fosse sous les distales des métatarsiens droits, suggérant que les pieds étaient croisés dans la sépulture primaire. Les vestiges ligneux de planches verticales découverts quelques deux centimètres à l'extérieur du membre inférieur droit et plus de 5 centimètres en avant des phalanges du pied associés à plusieurs clous, dont celui de l'angle sud-est, ainsi que ceux d'une planche de fond assurent la mise en oeuvre d'un cercueil dans cette sépulture. Il semble que la résistance du fond ait été compromise par les débris de briques et les galets sous-jacents, autorisant ainsi la rotation du membre inférieur vers l'extérieur du volume corporel. La présence d'un couvercle a sans doute assuré la persistance d'un espace vide dans ce contenant, permettant ce déplacement. On peut toutefois remarquer que les pièces squelettiques sont retenues quelques centimètres en avant des vestiges de la planche latérale et présentent encore des équilibres instables, ce qui permettrait peut-être de compléter le dispositif funéraire par l'enveloppement préalable du corps dans un linceul. Cette hypothèse pourrait être confirmée grâce à l'hyperextension des phalanges du pied gauche conservées sous les distales des métatarsiens droits et grâce à la "non dispersion" des proximales droites, l'ensemble apparaissant bien en avant du petit côté oriental du cercueil.

Sépulture 312



N° sépulture 313

N° US 2694

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.19

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 30 ans

Sexe homme (AFC)

Mobilier associé

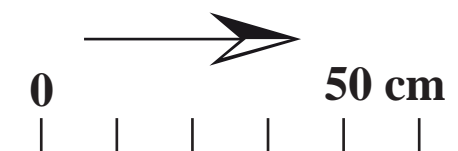
Pathologie

Observations tombe Aucune limite ou structure n'a été observée.

Observations anthropologiques Vestiges du tarse et de la fibula droits.

Interprétation Il ne reste que la fibula droite en assez bonne connexion avec le talus et le calcanéus, effondrés ensemble en vue médiale vers l'extérieur du volume corporel. Le calcanéus de ce sujet a été retrouvé sur la cheville droite de celui inhumé dans la tombe 314, indiquant une relation d'antériorité-postériorité entre ces inhumations. La représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 313



N° sépulture 314

N° US 2697

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.19

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age 15 - 19 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune structure ou fosse n'a été appréhendée.

Observations anthropologiques Il ne reste l'extrémité des membres inférieurs et une partie des éléments des pieds.

Interprétation Il ne reste que les os des jambes parallèles, qui ne peuvent que suggérer l'extension primaire des membres inférieurs. Les tibias ont légèrement basculé vers l'extérieur du volume corporel, déséquilibrés vers les fibulas avec une composante médiale. Le calcaneus gauche est toujours au-dessous de la distale du tibia mais a sans doute été légèrement déplacé au moment de la destruction du reste du pied. Le pied droit s'est essentiellement effondré vers l'avant, dans le vide inhérent à son extension dorso-médiale sur le corps allongé. Il a toutefois subi des contraintes latérales et distales au niveau des métatarsiens et des phalanges qui ont respectivement ramenés les premiers à l'intérieur du volume corporel et placé les secondes en hyperextension temporaire. La représentation du squelette ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps. La présence d'un contenant est seulement suggérée par le comportement des pièces du pied droit et des contraintes latérales et distales qu'il a générées.

Sépulture 314



N° sépulture 315

N° US 2700

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.20

Type de tombe fosse large

Orientation E-O

Conservation Intacte

Position dorsale 1

Décomposition colmatage différé

Age 25 - 30 ans

Sexe homme (AFC)

Mobilier associé Anneau au majeur droit et bague à l'annulaire droit.

Pathologie

Observations tombe Traces ligneuses et présences de clous qui n'assurent toutefois pas la présence d'un cercueil.

Observations anthropologiques Sujet complet, mais matière osseuse en mauvais état.

Interprétation Le crâne et la mandibule, toujours en connexion, ont basculé ensemble sur la droite du corps. La composante latérale gauche qui nuance également la présentation du rachis cervical souligne le caractère précoce de ce basculement de la tête, intervenu sinon dès la déposition ou du moins peu de temps après. Le reste du squelette est contenu dans un volume relativement étroit qui semble se rétrécir assez nettement au niveau des pieds resserrés. Les humérus se détachent vers l'extérieur du volume corporel, mais l'espace libre de part et d'autre du tronc ne leur permet pas d'achever ce basculement et ils conservent leur présentation latérale imposée initialement par la flexion des membres supérieurs. Le relâchement des contraintes transversales permet de dégager sensiblement le thorax et laisse les côtes déplacer leurs connexions avec les vertèbres avant de se rabattre vers le bas du corps, faute de pouvoir s'ouvrir plus largement à cause des humérus. La flexion symétrique des membres supérieurs a conservé l'essentiel de ses caractéristiques primaires malgré le relâchement assez important des connexions des deux mains. La main gauche était en pronation sur le haut de l'hémi-thorax droit, les doigts tendus vers l'épaule. La main droite se trouvait dans une position symétrique sur le haut de l'hémi-thorax gauche. Les membres inférieurs sont en extension, les jambes et les pieds resserrés dans un volume plus étroit. Le droit est resté en bonne connexion antérieure, avec la patella toujours en équilibre anatomique. Le gauche a été ramené vers l'intérieur du volume corporel et le fémur, après l'effondrement de sa proximale hors de la cavité acétabulaire, a subi une légère rotation, toujours vers l'intérieur, qui lui a conféré une certaine composante latérale. Les pieds se sont effondrés sur la droite du corps. Les métatarsiens ne présentent plus aucune connexion tandis qu'il manque également quelques os du tarse et l'ensemble des phalanges. Cette perturbation et la disparition des petites pièces ne trouvent aucune explication immédiate. La détermination du contenant mis en oeuvre dans cette sépulture pourrait alors s'appuyer sur la détermination du mode de décomposition du corps. Les observations privilégieraient un espace clos, délimité par des contraintes latérales pérennes, persistantes du début à la fin du processus de décharnement, et qui de plus ne laisse que peu d'espaces vides. Certains d'entre eux sont décelables à l'extérieur du corps et résultent sans doute de la disparition des chairs : ils ne permettent qu'une tentative d'ouverture très limitée des scapulas ou des coxaux, interdisent tout basculement vers l'extérieur des humérus. Les seconds se limitent aux vides résiduels ou temporaires créés par la disparition des chairs. D'autre part on observe entre autres le maintien des pièces de la tête en équilibre vers la droite du corps, la conservation des métacarpiens gauches ou des phalanges de la main droite comme accrochés sur le côté des hémi-thorax, la position anatomique de la patella gauche surtout malgré la rotation du fémur vers l'intérieur du corps et l'hyperextension fossilisée des proximales et des moyennes du pied droit. Ces éléments permettraient plutôt d'envisager une contrainte "frontale" comme le contact direct du sédiment avec le corps, favorisant l'hypothèse d'un linceul dans cette sépulture avec un colmatage immédiat de la tombe et celui différé du volume corporel puisque les grils costaux peuvent se mettre complètement à plat.

Sépulture 315



N° sépulture 316

N° US 2703

N° de réduction

Situation Zone 2 - caveau 2

Phase non

Z inférieur 142.24

Type de tombe indéterminé

Orientation

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

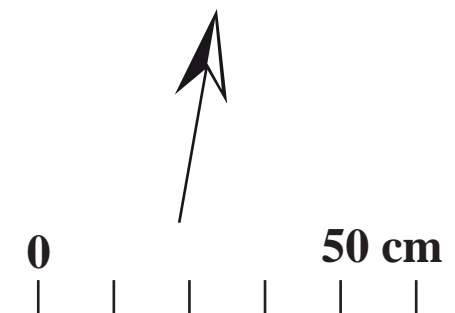
Pathologie 1^{er} métatarsien droit soudé avec 1^{er} cunéiforme.

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible.

Observations anthropologiques Il est possible qu'il s'agisse des seuls vestiges d'une sépulture détruite, dont il ne reste plus que le pied gauche.

Interprétation Rien ne permet par conséquent de restituer les modes de déposition ou de décomposition de ce sujet.

Sépulture 316



N° sépulture 317

N° US 2706

N° de réduction

Situation Zone 2 - caveau 2

Phase non

Z inférieur 142.28

Type de tombe indéterminé

Orientation

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

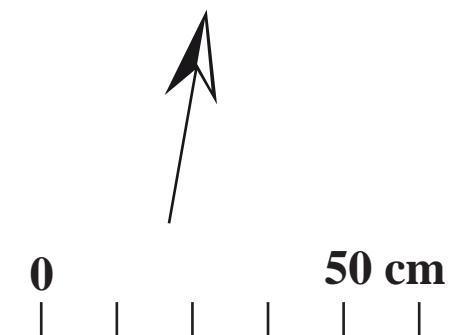
Pathologie

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible.

Observations anthropologiques Il est possible qu'il s'agisse des seuls vestiges d'un sépulture détruite, dont il ne reste que le crâne et la mandibule en connexion.

Interprétation Rien ne permet par conséquent de restituer les modes de déposition ou de décomposition de ce sujet.

Sépulture 317



N° sépulture 318

N° US 2709

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.20

Type de tombe indéterminé

Orientation SE-NO

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe La tombe est trop détruite pour que l'on puisse observer quelque chose de cohérent.

Observations anthropologiques Il ne reste que les rachis thoracique et lombaire, le coxal gauche et une partie de la main droite.

Interprétation Le rachis est conservé à partir de la troisième thoracique. Il ne présente de connexions antérieures étroites que jusqu'à la deuxième lombaire, les trois dernières déséquilibrées vers la gauche du corps : elles se sont désolidarisées apparemment en même temps que le couvercle du cercueil sous-jacent s'est fendu et effondré. Les vestiges des pièces du sternum sont conservés à droite des thoraciques, bien en dessous de leur position théorique. Le coxal droit s'est incomplètement ouvert malgré la destruction du sacrum et du coxal gauche.

Il reste quelques phalanges non latéralisables dans l'échancrure sciatique du coxal droit qui ne suffisent pas pour déterminer la disposition primaire des membres supérieurs.

La représentation du squelette ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 318



N° sépulture 319

N° US 2711

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.12

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age 20 - 25 ans

Sexe femme (AFC)

Mobilier associé

Pathologie Léger gonflement sur tibia gauche.

Observations tombe Aucun contour, aucune structure n'a été identifiée.

Observations anthropologiques Seuls les membres inférieurs de ce sujet ont été dégagés dans l'emprise de la fouille.

Interprétation Les membres inférieurs sont en extension, les genoux rapprochés de l'axe longitudinal du corps et les pieds joints par les talons dès la sépulture primaire. Le membre inférieur gauche a subi une rotation vers l'extérieur du volume corporel. Le caractère précoce de ce déplacement est souligné par la conservation de l'articulation du genou, encore étroite, et par la présentation à dominante également médiale des pièces du pied gauche. Ce dernier s'effondre par conséquent légèrement sur la gauche et vers l'avant, dans le vide inhérent à son extension spontanée sur le corps allongé mais il subit une contrainte latérale qui l'empêche de sortir véritablement du volume corporel. Elle s'exerce dès la déposition en repliant légèrement les métatarsiens et les phalanges vers le bas du corps, sur un axe parallèle à celui de la jambe, mais elle se manifeste également à un stade plus avancé en empêchant les pièces de la cheville de se mettre complètement à plat sur la gauche du corps, leur conservant une composante distale résiduelle de l'extension spontanée du pied. Les métatarsiens des rayons latéraux ont été retenus sur un galet laissé à cette extrémité orientale de la tombe, tandis que ceux des rayons médiaux se sont effondrés sur le fond avec une composante proximale plus nette, avec les phalanges.

Le pied droit s'est effondré uniquement vers l'avant, restant dans le strict prolongement des os de la jambe. Le tarse a relâché ses connexions au fond de la tombe, légèrement en contre-bas des pièces de la cheville restées en connexion distale/antérieure malgré l'éjection du talus hors de la distale du tibia. La présentation disto-dorsale de la première phalanges de l'hallux droit et l'effondrement des autres proximales vers le haut du corps, sur le dos des métatarsiens, sont les indices de la mise en hyperextension temporaire du pied.

La représentation du sujet ne suffit pas pour déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps. La dernière observation portant sur l'hyperextension des phalanges du pied droit est le seul indice d'une paroi dans cette sépulture mais celle-ci reste difficile à identifier. Il pourrait s'agir aussi bien du bord oriental de la fosse préalable que de la paroi plus temporaire d'un contenant.

Sépulture 319



N° sépulture 320

N° US 2715

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.13

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

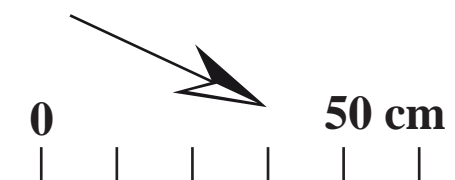
Pathologie

Observations tombe Débris d'une planche sur les parties conservées qui pourraient prudemment être considérés comme un vestige d'une couverture ou d'un cercueil.

Observations anthropologiques Seuls les membres inférieurs (hors le pied droit) et les os du bassin subsistent.

Interprétation Il ne reste du tronc que les os de l'avant-bras gauche, perturbés et déplacés au moment de la destruction du squelette. Le coxal droit est mal conservé. Il s'est ouvert et mis à plat au fond de la fosse, basculant également vers le haut du corps à la disparition des parties plus charnues des fesses. Les membres inférieurs sont en extension, parallèles aux limites externes du volume corporel. Les patellas sont toujours en position anatomique, la gauche malgré la rotation précoce du membre inférieur vers l'extérieur du volume corporel. Le tibia gauche a perdu son équilibre sur la fibula et s'est effondré à l'intérieur du volume corporel, sa distale près de celle du tibia droit. Le pied gauche, le seul conservé, s'est mis à plat vers l'extérieur du volume corporel et apparaît en vue médiale. La disposition de sa face plantaire a été contrainte contre un fragment de brique laissé au fond de la tombe : les os de la cheville sont en connexion médiale, perpendiculaires à l'axe de la jambe et légèrement en dessous de la distale de la fibula. Le tarse sort légèrement du volume corporel tandis que les métatarsiens se sont repliés contre une limite, leurs distales vers le bas du corps avec les phalanges. Les vestiges d'une planche en bois ont été découverts au-dessus des pièces squelettiques toujours en place. Même si cet élément garantit un espace vide pendant la décomposition, suffisamment persistant pour permettre l'effondrement du pied gauche, la rotation du membre inférieur gauche et l'ouverture complète du coxal droit, il est impossible de déterminer s'il est associé à un coffre de bois ou à un cercueil.

Sépulture 320



N° sépulture 321

N° US 2722

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.18

Type de tombe fosse

Orientation SE-NO

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe femme

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite ou vestige de structure n'a été identifiée.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que les fibulas, la patella gauche et les pieds.

Interprétation Les pieds semblent s'être effondrés, en vue médiale pour le droit et avec une légère composante médiale pour le gauche. Ce dernier s'est en partie dispersé en ce qui concerne les métatarsiens et les phalanges. Certaines cohésions peuvent être assurées par une paroi ou un linceul. Notons que le bouleversement de l'extrémité du pied n'est pas vraiment explicable.

Sépulture 321



N° sépulture 322

N° US 2719

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.07

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite ou structure n'a été appréhendée.

Observations anthropologiques La partie supérieure et droite a disparu (hors la main droite). Il ne reste du bassin que le coxal gauche.

Interprétation La disposition du membre supérieur gauche a conservé l'essentiel de ses caractéristiques primaires, en extension le long du corps. L'avant-bras était légèrement replié, remontant sur le côté de l'abdomen pour poser la main au bas de l'abdomen, initialement posée sur l'aîne et le haut de la cuisse gauche. Malgré l'ouverture des côtes et la mise à plat de la scapula, l'humérus est resté en équilibre latéral à la limite externe du volume corporel initial. L'articulation du coude est encore relativement étroite malgré l'affaissement de l'ulna à l'extérieur du bord latéral du coxal gauche, retenue contre des ossements perturbés. Le membre supérieur droit était dans une position symétrique, la main reposant sur l'aîne droite. Les os longs ont disparu en même temps que le carpe et le coxal droit laissant les métacarpiens en bon ordre anatomique et en équilibre sur la proximale du fémur droit. Les phalanges, sauf celles du Vè rayon, ont relâché leurs connexions à l'intérieur du volume corporel, peut-être perturbées par le prélèvement ancien du coxal et du sacrum.

Les membres inférieurs sont en extension, les genoux initialement rapprochés de l'axe longitudinal du corps. Ils ont subi une légère rotation vers l'extérieur du volume corporel qui n'a pas compromis l'équilibre anatomique des patellas. Les pieds se sont effondrés vers l'avant, dans le vide inhérent à leur extension spontanée sur le corps allongé, soumis à des contraintes latérales qui les maintiennent à l'intérieur du volume corporel et dans le strict prolongement de l'axe des os des jambes. Cette contrainte apparaît sur le pied gauche nettement en avant du galet qui marque l'angle nord-est de la tombe. Les os des chevilles, malgré l'éjection des talus vers l'avant hors des distales des tibias, gardent la composante disto-médiale résiduelle de cette disposition initiale. Les os torses et les métatarsiens sont en connexion dorsale stricte, leurs distales retenues sur des éclats de galets et de briques laissés sur le fond de la tombe à son extrémité orientale. La présentation distale des quelques phalanges proximales conservées signale leur mise en hyperextension temporaire contre une paroi lors de l'affaissement des pieds, soit à un stade relativement précoce du processus de décharnement.

Les contraintes latérales qui ont conditionné la présentation des pièces squelettiques, surtout sur le côté gauche le mieux conservé, sont influentes dès le début de la décomposition, puisqu'elles s'expriment d'abord sur la mise à plat des pieds vers l'avant avec les phalanges en hyperextension, puis sur l'humérus, l'ulna et le coxal gauches en interrompant ou en interdisant leur effondrement vers l'extérieur du volume corporel initial. Elles évoqueraient la mise en oeuvre d'un contenant dans cette sépulture. Les déplacements d'os, d'amplitude très limitée, ne profitent que d'espaces vides résiduels et temporaires, très restreints que ce soit à l'intérieur ou à l'extérieur du volume corporel, permettraient de déterminer la décomposition du corps en espace colmaté, et privilégieraient ainsi l'enveloppement préalable du corps dans un linceul. Le contact direct du sédiment avec le corps aurait alors été déterminant dans la conservation de bonnes connexions sur les deux mains, peu sensibles à la disparition des parties molles de l'abdomen et des chairs des cuisses malgré leur situation primaire défavorable.

Sépulture 322



N° sépulture 323

N° US 2725

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3C

Z inférieur 143.04

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Calage possible ou aménagement contre le coxal gauche.

Observations anthropologiques Le crâne, la partie supérieure et l'extrémité du membre inférieur droits ont disparu.

Interprétation La mandibule apparaît en vue antéro-supérieure, ouverte et décrochée vers l'avant. L'atlas et l'axis semblent s'incliner ensemble en arrière des autres cervicales, conservées en colonne oblique remontante. Cette configuration du rachis s'adapte parfaitement à la légère pente remontante du fond qui permet de ménager une sorte de replat à l'extrémité occidentale de la tombe.

Les thoraciques, à l'inverse des cervicales, sont complètement horizontales au fond de la fosse et marquent l'axe longitudinal du corps. Une légère courbure affecte son tracé, au niveau de la 11^e thoracique. La clavicule gauche n'occupe plus sa position anatomique, descendue vers le bas du corps sur le haut de l'hémi-thorax. Elle est toujours perpendiculaire à l'axe longitudinal du corps et son extrémité médiale toujours collée à la facette du manubrium mais son extrémité latérale repose plus bas. Ces éléments permettent alors de confirmer l'existence d'une compression transversale au moins sur ce côté du tronc mais surtout de restituer le relâchement ou la disparition de l'origine de cette contrainte.

La disposition primaire du membre supérieur gauche a été modifiée par la perte du volume thoracique. L'avant-bras est replié à 90° environ et amenait la main sur le côté droit en haut de l'abdomen. Les os longs du membre supérieur droit ont disparu en même temps que l'hémi-tronc mais il reste toutefois un assemblage suffisamment cohérent de pièces de la main sur l'hémi-thorax gauche pour restituer une flexion symétrique à 90°, l'avant-bras replié légèrement au-dessus du gauche. La main était en pronation sur l'hémi-thorax gauche.

Il ne reste à droite que le fémur, légèrement rentrant à l'intérieur du volume corporel. Sa patella n'est plus en position anatomique : elle est tombée à l'intérieur du corps et légèrement remontée vers le haut pour apparaître en vue postérieure, sa pointe inférieure vers le haut et la gauche du corps. Le membre inférieur gauche est en extension, parallèle à l'axe longitudinal du corps et à la limite externe de son volume initial. Le maintien du coxal a permis l'éjection de la tête fémorale hors de l'acétabulum et l'effondrement du fémur légèrement plus bas sur le fond de la tombe. A la perte de cette contention coxo-fémorale labile, le membre inférieur a subi une rotation vers l'extérieur du volume corporel qui laisse les os longs apparaître avec une composante médiale homogène. La patella a malgré tout conservé son équilibre anatomique. Cette disposition tendrait à suggérer l'existence d'une contrainte à l'extérieur du membre inférieur. Les vestiges du pied gauche, aux connexions très lâches, ont subi une contrainte latérale tout à fait semblable à l'extrémité orientale de la tombe. Il s'est en effet effondré vers l'avant, profitant du vide inhérent à son extension spontanée. Cette contrainte latérale se manifeste un peu plus nettement au niveau des os de la cheville qui basculent incomplètement vers l'extérieur du volume corporel, gardant avec la composante médiale qu'ils acquièrent à ce moment, une dominante distale/antérieure, résiduelle de l'extension initiale du pied.

La réorganisation des pièces squelettiques semble d'abord soumise à une contrainte transversale particulièrement nette au moins sur le côté gauche du corps, qui ne lui laisse qu'un volume longitudinal relativement étroit. L'origine de cette contrainte primaire semble disparaître par la suite et permet un certain nombre de basculements vers l'extérieur du volume corporel. A l'intérieur du volume corporel, les déplacements d'os profitent uniquement des vides temporaires créés par la disparition des chairs et des organes. Certaines pièces conservent malgré tout des équilibres relativement instables, comme les proximales droites plantées contre les côtes gauches ou les métacarpiens gauches en légère hyperextension. Ces éléments se conjuguent pour déterminer la présence d'un contenant souple, sans doute un linceul.

Sépulture 323



N° sépulture 324

N° US 2728

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.16

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucun vestige de structure et aucune limite de fosse.

Observations anthropologiques La partie supérieure droite et le rachis ont été détruits, ainsi que l'extrémité du membre inférieur droit, le coxal et le fémur gauches.

Interprétation Il ne reste du thorax que les dernières côtes droites, rabattues en vue supérieure au fond de la fosse. Le rachis a également presque entièrement disparu, à l'exception des deux dernières lombaires, toujours en position anatomique sur le sacrum.

La flexion primaire du membre supérieur gauche, l'avant-bras replié à 90° du bras au bas du thorax, est attestée par la découverte d'un assemblage de vestiges de la main, cohérent malgré le relâchement des connexions, entre les dernières côtes et le bord supérieur du coxal droits. La main était en pronation avec les doigts en éventail, les premiers rayons vers le haut du corps, les derniers vers le bas.

Les os du membre supérieur droit n'ont semble-t-il pas été perturbés par la destruction du reste du tronc, si l'on en juge par l'articulation du coude toujours étroite. L'humérus apparaît en équilibre antéro-latéral instable à la limite du volume corporel initial, horizontal sur le fond de la tombe. L'avant-bras était replié en travers du thorax pour amener la main sur le haut de l'hémi-thorax gauche. Les caractères primaires de cette disposition sont toutefois difficiles à confirmer étant donnée la disparition totale des vestiges de la main.

L'ouverture du coxal droit est incomplète, son bord latéral retenu seulement quelques millimètres en avant des galets supposés indiquer la paroi sud de la fosse préalable. Il n'a subi qu'un léger basculement vers le haut du corps à la disparition des parties plus charnues des fesses, et n'a de ce fait que relâché sa connexion avec le fémur et avec le sacrum. Ce dernier a été sensiblement éjecté vers l'avant et déséquilibré vers la gauche du corps. Il est difficile de déterminer si ce désaxement a été provoqué par la destruction de l'aile iliaque gauche ou s'il est lié à un comportement opposé du coxal gauche qui se serait alors ouvert. Cependant, la présence de la branche ischio-pubienne gauche légèrement ouverte et écartée de la droite pourrait privilégier cette deuxième hypothèse.

Les vestiges des os longs des membres inférieurs ne peuvent que suggérer leur extension primaire et leur rapprochement sur l'axe longitudinal du corps avec sans doute les pieds joints à l'extrémité orientale de la tombe. La représentation du sujet ne suffit pas pour déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps. On note toutefois un effet de paroi sur le côté droit du corps qui limite le basculement de l'humérus vers l'extérieur du volume corporel et retient également le bord latéral du coxal légèrement en avant des galets de la paroi sud. Ces équilibres instables ne sont pas véritablement alignés, le coude sortant légèrement du volume corporel initial.

Sépulture 324



N° sépulture 325

N° US 1371

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 3A

Z inférieur 142.95

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 30 ans

Sexe Indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucun vestige de structure, aucune limite de fosse appréhendés.

Observations anthropologiques Il ne reste que l'épaule et l'hémi-thorax droits.

Interprétation La scapula et l'humérus sont toujours en connexion antéro-latérale, incomplètement mis à plat au fond de la tombe. La clavicule est en position verticale avec son extrémité médiale bien en dessous de sa position théorique. Les premières côtes droites se sont complètement rabattues vers le bas du corps en vue supérieure. La représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 325



N° sépulture 326

N° US 1373

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 3B

Z inférieur 142.91

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 3

Décomposition colmatage différé

Age 8 - 11 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucun vestige de structure et aucune limite de fosse n'ont été identifiés.

Observations anthropologiques La mauvaise conservation des os n'a autorisé que des observations élémentaires et n'a surtout pas permis de prélever ce squelette.

Interprétation Le crâne et la mandibule ont disparu, ainsi que le membre inférieur droit et la partie basse du membre inférieur gauche. Le crâne et la mandibule ont été détruits. Toutefois, la conservation du rachis cervical, en connexion antérieure oblique remontant sur une brique posée au fond de la tombe, permettrait de restituer la surélévation de la tête. Les stigmates d'une compression transversale forte et persistante subsistent dans la présentation latérale des scapulas. Le maintien de leurs connexions avec les humérus, également en équilibre latéral aux limites externes du volume initial du tronc, laisse ces derniers apparaître dans un plan de la sépulture nettement supérieur au reste du corps, comme accrochés à des parois. Les clavicules sont complètement passées en position verticale, en vue supérieure sur les hémithorax complètement rabattus vers le bas du corps. Cette configuration des pièces laisse penser que le sujet a été déposé dans une cuvette relativement étroite, mais il est impossible de déterminer l'origine des contraintes, si elles sont liées à la configuration du fond et des parois du creusement préalable ou si elles trahissent la mise en oeuvre d'un contenant.

Le rachis est affecté de plusieurs courbures légères et ses connexions antérieures se rompent à deux reprises, entre la 4e et la 5e thoracique d'abord, puis entre la 9e et la 10e thoracique.

La flexion asymétrique des membres supérieurs a conservé l'essentiel de ses caractéristiques primaires. Le droit est replié au bas du thorax et amenait la main droite en pronation au bas de l'hémithorax gauche. Le carpe est en connexion dorsale encore étroite, avec les distales de l'avant-bras et avec les métacarpiens. La présentation des phalanges est plus contrastée : elles ont été placées en légère hyperextension et apparaissent avec une composante distale, comme remontantes contre une paroi légèrement au-dessus de la diaphyse de l'humérus gauche. Les phalanges moyennes et distales sont très mal conservées et rien ne permet de déterminer leur comportement pendant la décomposition. Le membre supérieur gauche est également fléchi mais pose la main en pronation sur le côté droit de l'abdomen, bien en dessous du coude droit. Les connexions dorsales du carpe ont été préservées tandis que les métacarpiens remontent légèrement dans le creux antérieur de l'aile iliaque pour relever les premières phalanges avec une composante distale assez nette contre le bord latéral du coxal.

Les coxaux et le sacrum sont très mal conservés et semblent parfaitement à plat au fond de la tombe. Il est toutefois difficile de déterminer les caractères de cette disposition, si elle est endogène, résultant de leur ouverture gravitaire pendant la décomposition ou si elle est exogène résultant de l'altération de la matière osseuse dans un sédiment trop acide et de leur écrasement sous le poids des terres.

La disposition du fémur gauche ne peut que suggérer l'extension primaire du membre inférieur, parallèle à la limite externe du volume corporel, dans le prolongement de l'axe de l'humérus homolatéral. La tête fémorale est toujours étroitement prise dans l'acétabulum, ce qui pourrait traduire l'ouverture endogène du coxal.

Les vestiges ne permettent pas de déterminer précisément les modes de déposition et de décomposition du corps. Toutefois, la présence d'un contenant semble être envisageable grâce aux effets de parois qui retiennent les scapulas et les humérus en connexion et équilibre latéral instable aux limites externes du volume corporel, maintenant le tronc dans une cuvette étroite. Le maintien des connexions très précaires des deux mains, malgré leur situation en avant des cavités naturelles, la droite au bas de l'hémithorax gauche et la gauche sur le côté droit de l'abdomen, pourrait évoquer une contrainte frontale liée à la présence du sédiment en contact avec le corps. Ces éléments pourraient privilégier une sépulture en linceul dans une fosse immédiatement comblée.

Sépulture 326



N° sépulture 327

N° US 1375

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 2A

Z inférieur 142.52

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Intacte

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age 20 -25 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie Infection et bosses (ostéomyélite), sur les membres, les mains et le bassin. Absès vertébral fistulisé (tuberculose), position corps due à l'infection. Arc neural de l'atlas non soudé.

Observations tombe Le sujet a été inhumé dans une fosse anthropomorphe avec une logette céphalique à son extrémité occidentale. Si la largeur de la fosse, plus importante aux épaules, est nettement rétrécie aux pieds, sa longueur est quelque peu inadaptée.

Observations anthropologiques Le sujet est complet, mises à part toutes les phalanges moyennes et distales du pied droit et les phalanges distales du pied gauche.

Interprétation Le sujet a donc été déposé dans une position primaire légèrement latérale gauche et sensiblement décalé dans la moitié nord du creusement pour fléchir les membres inférieurs sur la droite du corps. La tête était dès la sépulture légèrement relevée sur un ressaut ménagé au fond de la tombe, dans la logette céphalique. La tête a subi une rotation précoce vers la droite du corps, facilitée par le corps couché sur le côté droit. La mandibule s'est rapidement ouverte puis s'est décrochée vers l'avant. Le crâne a ensuite basculé vers l'avant, à la rupture de sa contention avec l'atlas réputée parmi les plus persistantes.

Le squelette du tronc est contenu dans un volume relativement homogène qui se distingue nettement à l'intérieur de la fosse, sans contact direct avec les parois. Les épaules ont été soumises dès la sépulture primaire à une compression transversale assez forte qui semble s'être relâchée au fur et à mesure de la décomposition. Les effets de cette compression se répercutent sur le comportement des côtes hautes des deux hémithorax, bien maintenues et ne peuvent pas détruire complètement leurs connexions avec les vertèbres, ce qui les empêche de se rabattre complètement vers le bas du corps. Le rachis reste sur l'axe longitudinal du corps. Les premières cervicales apparaissent avec une composante supérieure, redressées en colonne oblique. Les thoraciques et les lombaires présentent des connexions antérieures légèrement relâchées. La flexion primaire symétrique des membres supérieurs a été modifiée par la perte relative du volume thoracique, les avant-bras chassés vers le bas du corps. L'avant-bras droit était replié au bas du thorax amenant la main sur le bras gauche. L'avant-bras gauche s'est encore plus nettement décroisé, son déplacement vers le bas du corps ayant été amplifié par son équilibre instable primaire puisqu'il reposait sur l'avant-bras droit au bas du thorax. La présence des pièces de la main disloquées à l'intérieur de l'hémithorax droit, sauf l'hallux encore en connexion et en abduction, accentue encore l'amplitude de ce déplacement de l'avant bras.

La disposition des coxaux est asymétrique, le droit sensiblement plus ouvert que le gauche, et révèle un certain déhanchement lié à la position primaire du corps légèrement tourné vers la droite, donc décalé dans la moitié nord de la fosse, et surtout à cause des membres inférieurs fléchis. Les coxaux voient tous les deux leur ouverture interrompue : le bord latéral du coxal droit est retenu bien en avant de la paroi sud dans le prolongement de l'axe de l'humérus homolatéral tandis que le gauche est interrompu quelques millimètres seulement en avant de la paroi nord. Le coxal droit est ainsi le seul à pouvoir basculer vers le haut du corps. Le comportement de coxaux a eu pour effet de détruire la connexion entre les branches ischio-pubiennes et surtout d'éjecter le sacrum vers l'avant tandis que le coxal droit l'a repoussé légèrement vers la gauche du corps. Les membres inférieurs sont légèrement fléchis sur la droite du corps. Cette disposition est bien primaire comme le confirment la présentation homogène de leurs os longs, en vue médiale à droite et latérale à gauche, et surtout le maintien des patellas en équilibre très instable sur les distales des fémurs, malgré leur complète rotation. Les pièces des deux pieds présentent de bonnes connexions anatomiques, même avec les distales des tibias, ce qui indique qu'ils sont également quasiment dans une position très naturelle et primaire, le gauche en vue latérale posé sur le droit retourné sur le fond de la fosse avec une dominante plantaire. La présentation du squelette permet d'identifier toute une série de contraintes primaires et persistantes. Celles que l'on peut attribuer à la configuration particulière de la fosse, sont uniquement liées d'une part à sa longueur, inadaptée à la taille du défunt. La largeur de la fosse n'exerce en revanche aucune contrainte sur le corps, quel que soit le stade du décharnement. Les effets de parois et les équilibres instables interviennent en avant des parois verticales du creusement. Ces éléments permettent d'envisager la présence d'un contenant souple.

Sépulture 327



N° sépulture 328

N° US 2731

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.15

Type de tombe cercueil

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie Traces de pleurésie à l'intérieur des côtes.

Observations tombe Le cercueil est en parfait état de conservation. Les vestiges d'un couvercle subsistent ponctuellement, directement au contact des ossements. Les dimensions du cercueil, large de 0,46 m à son extrémité occidentale et réduit à 0,30 m à l'est, sont parfaitement adaptées au gabarit du sujet qui y est inhumé.

Observations anthropologiques Le squelette est incomplet, privé du crâne, de la mandibule, d'une bonne partie de l'hémi-tronc gauche (premières côtes, scapula, clavicule, humérus et radius) ainsi que les os de l'avant-bras droit, de la jambe droite et des deux pieds.

Interprétation Le côté droit du tronc, intégralement conservé, subit une contrainte directe et pérenne tout au long de la décomposition qui maintient la scapula et l'humérus en connexion étroite. La scapula a toutefois pu se mettre sensiblement à plat et elle apparaît avec une dominante antérieure. Ce déplacement repousse la proximale de l'humérus en contact avec la paroi sud. L'hémi-thorax a été également soumis à cette contrainte primaire qui a eu essentiellement pour effet de le contenir dans un volume longitudinal relativement étroit : les côtes n'ont ainsi pu se rabattre complètement vers le bas du corps. Le même phénomène sur le côté gauche, au niveau des dernières côtes, les seules conservées, permettrait de restituer une compression symétrique également primaire.

Bien que les membres supérieurs soient incomplets, il reste des assemblages suffisamment cohérents de pièces des deux mains, même s'ils sont dépourvus de connexion, pour restituer leur flexion symétrique primaire. L'avant-bras droit était replié à 90° au bas du thorax et amenait la main sur le côté gauche du corps. Il ne reste du membre supérieur gauche que l'ulna, basculée en vue postéro-médiale vers le bas du corps et insérée entre les deux premières lombaires. Les pièces de la main, quelle que soit la nature labile ou persistante de leurs contentions, sont groupées en contrebas de sa distale, au bas des côtes droites.

Le rachis est en connexion antérieure seulement à partir de la cinquième cervicale. Les premières sont disloquées. On observe un certain nombre de relâchements des connexions du rachis thoracique (4°-6°, puis après la 12°) ainsi qu'une rupture particulièrement nette du segment lombaire avec un désaxement des deux premières vertèbres effondrées vers la gauche du corps. Cette configuration du rachis peut être mise en relation avec la contrainte transversale qui limite efficacement la mise à plat des coxaux et leur interdit en plus tout basculement vers le haut du corps, retenant leurs bords supérieurs nettement au-dessus du fond de la tombe.

Les membres inférieurs étaient en extension, les genoux joints sur l'axe longitudinal du corps pour resserrer les jambes et les pieds à l'extrémité orientale de la tombe. Les articulations coxo-fémorales sont toujours étroites et les fémurs en vue antérieure, le gauche en connexion stricte avec les os de la jambe. Les patellas se sont effondrées à l'intérieur du volume corporel et sont remontées vers le haut du corps, entre les tiers proximaux des fémurs.

Le cercueil des contraintes transversales pérennes en limitant la mise à plat de la scapula et de l'humérus, ou l'ouverture des coxaux. L'idée d'un autre volume, différent de que celui du cercueil et de celui du corps, est suggérée par le sens du déplacement des patellas, vers l'intérieur du volume corporel, et peut-être aussi par la dispersion relativement limitée des pièces labiles des deux mains qui restent relativement groupées, malgré le vide ambiant. La découverte d'un fragment de bronze, peut-être le vestige d'une épingle, très corrodé, pourrait dans ce sens, privilégier la restitution de vêtements ou d'un linceul.

Sépulture 328



N° sépulture 329

N° US 1734

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3C

Z inférieur 143

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe homme (AFC)

Mobilier associé

Pathologie Arc neural de la 6^e cervicale non soudé.

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible.

Observations anthropologiques Il manque au sujet les membres inférieurs, sauf le fémur et la patella gauches.

Interprétation La pente occidentale oblique remonte sous le crâne et a sans doute permis de redresser la tête. Cette configuration a facilité une rotation de la tête. Les premières cervicales sont conservées en colonne oblique légèrement redressée pour s'adapter à la pente remontante vers l'ouest du fond de la cuvette. Le fond de la cuvette ménagée sous le tronc est souligné par les stigmates d'une forte compression transversale initialement exercée sur les épaules et les bras du sujet, avec les scapulas et les humérus en connexion latérale instable aux limites externes du volume corporel. Cette contrainte latérale tend au fur et à mesure de la décomposition à se relâcher comme le suggère le basculement des humérus en vue antérieure à l'extérieur du corps, après avoir relâché leurs connexions avec les scapula. Le comportement des pièces squelettiques du thorax est également conditionné par cette compression transversale. Les côtes des deux hémithorax ne bénéficient en effet apparemment que d'un espace très restreint et ne peuvent se rabattre qu'incomplètement vers le bas du corps. Ce phénomène est plus lisible à droite, avec un hémithorax beaucoup plus volumineux qu'à gauche où les côtes ont été par la suite complètement écrasées sous le poids des sédiments.

La flexion des membres supérieurs conserve l'essentiel de ses caractéristiques primaires malgré le relâchement des connexions, surtout au niveau des articulations des coudes, perturbées au moment du basculement des humérus vers l'extérieur du volume corporel. L'avant-bras droit était replié à 90° au bas du thorax et amenait la main sur le côté de l'hémithorax gauche, dans la pliure du coude gauche. L'avant-bras gauche, également replié, amène la main sur le côté droit de l'abdomen. Le radius et l'ulna ont conservé leur disposition primaire croisée, malgré une situation défavorable en avant d'une cavité naturelle. Les os du carpe sont en connexion dorsale légèrement proximale pour s'adapter d'abord à la face latérale droite de la dernière lombaire puis à l'aile sacré droit.

Le coxal droit est resté en position anatomique alors que le gauche s'est sensiblement, mais incomplètement ouvert. Ils ont ensemble légèrement basculé vers le haut du corps à la disparition des parties plus charnues des fesses. Ce comportement asymétrique a provoqué l'éjection du sacrum vers l'avant. Les premières lombaires se sont effondrées entre les thoraciques horizontales au fond de la tombe et les deux dernières restées sur le sacrum.

Il ne reste des membres inférieurs que le fémur gauche. Il apparaît en vue antérieure, avec la patella toujours en équilibre anatomique malgré l'éjection de sa proximale hors de la cavité acétabulaire du coxal.

Les contraintes qui conditionnent la présentation du squelette dans un volume longitudinal relativement étroit et homogène imposent la conservation des pièces latérales en équilibre instable aux limites du volume corporel. Les déplacements vers l'extérieur de ce volume sont extrêmement rares puisqu'ils ne concernent que les humérus et une phalange moyenne de la main gauche. L'amplitude de ces migrations est également très réduite pour la bonne raison qu'elles ne peuvent profiter que des vides temporaires créés uniquement par la disparition des chairs. On note également qu'aucune des pièces de la main gauche ne tombe à l'intérieur de cette cavité, au même titre que les os de l'avant-bras gauche qui conservent leur équilibre anatomique croisé. A l'extrémité occidentale de la tombe, les pièces squelettiques de la tête conservent également leur position initiale redressée et basculée vers la gauche, toujours en déséquilibre, surtout vers l'avant à la perte du volume thoracique. La quasi-absence de déplacements à l'intérieur comme à l'extérieur du volume corporel peuvent suggérer une contrainte "frontale" exercée par le poids du sédiment sur le corps, permettant ainsi de privilégier l'hypothèse de l'enveloppement préalable du corps dans un linceul.

Sépulture 329



N° sépulture 330

N° US 1377

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 3A

Z inférieur 142.92

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite ou vestige de structure n'a été identifiée.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que l'hémi-thorax droit.

Interprétation Difficile d'avoir quelques conclusions sur un sujet aussi endommagé.

Sépulture 330



N° sépulture 331

N° US 1379

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 4A

Z inférieur 143.25

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition indéterminée

Age 5 - 9 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Possible coussin constitué de fragments de briques et de galets de tailles assez régulières (environ 5 cm de côté ou de diamètre). Les contours sont invisibles.

Observations anthropologiques La partie basse des membres inférieurs a disparu.

Interprétation La tête était dans la sépulture primaire redressée à l'extrémité occidentale de la tombe grâce à une sorte de coussin. Il a parfaitement maintenu la tête.
La mauvaise conservation de la matière osseuse ne permet pas d'apprécier l'état des connexions du rachis jusqu'à la 10^e thoracique. Seules les deux dernières de ce segment et les lombaires, sont déterminables, en connexion antérieure relâchée, horizontales au fond de la tombe.
Les stigmates d'une compression transversale initialement exercée sur les bras de chaque côté du tronc ont été préservés, grâce aux connexions scapulo-humérales toujours étroites d'une part, et d'autre part grâce aux dominantes encore fortement latérales de ces pièces en équilibre instable aux limites externes du volume corporel. Ces contraintes se sont naturellement répercutées sur le comportement des grils costaux, contenus dans un volume assez étroit strictement délimité par les humérus. Les côtes n'ont eu aucune possibilité de s'ouvrir et se sont complètement rabattues vers le bas du corps en déplaçant légèrement, nécessairement, leurs connexions avec les vertèbres. Il est difficile, en l'absence des vestiges des deux mains d'apprécier les caractères primaires de la flexion symétrique des membres supérieurs ou les éventuelles modifications qui leur ont été imposées par la perte du volume thoracique. En se basant toutefois sur la disposition des os des avant-bras, les mains étaient peut-être croisées au milieu de la poitrine, la gauche vers l'hémi-thorax droit, la droite vers l'hémi-thorax gauche, à peu près au niveau de la gladiola du sternum. Les iliums apparaissent complètement à plat sur le fond de la tombe. Ils se sont donc complètement ouverts d'une part et ont d'autre part basculé vers le haut du corps à la disparition des fesses. On note que leurs bords latéraux se trouvent exactement dans le prolongement de l'axe des humérus de chaque côté du corps. Leurs connexions avec les branches ischio-pubiennes sont par conséquent détruites, ces dernières se mettant également à plat vers le haut du corps. Cette dislocation a libéré les proximales des fémurs, non soudées.
Il ne reste des membres inférieurs que les trois-quarts proximaux des fémurs qui ne peuvent que suggérer leur extension primaire. Ils sont légèrement rentrants à l'intérieur du volume corporel, laissant restituer le rapprochement des genoux de l'axe longitudinal du corps donc le resserrement des jambes et des pieds dans un volume apparemment plus étroit.
La représentation du sujet et surtout la mauvaise conservation du sujet compromettent l'interprétation. Les effets de paroi encore perceptibles sur les articulations scapulo-humérales et leurs composants toujours en équilibre instable, ou sur les bords latéraux des iliums dans le strict prolongement des humérus, permettent de déceler la présence d'un contenant. L'enveloppement préalable du corps dans un linceul pourrait être privilégié non seulement parce qu'il semble plus compatible avec le coussin constitué sous la tête avec des fragments de briques et des petits galets mais aussi parce que les déplacements d'os sont extrêmement peu nombreux, interdits vers l'extérieur du corps et d'amplitude limitée même à l'intérieur de ce volume, à l'image de l'équilibre quasi primaire des pièces de la tête, du début à la fin de la décomposition.

Sépulture 331



N° sépulture 332

N° US 2737

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.29

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age 15 - 19 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé un clou et une épingle en bronze

Pathologie

Observations tombe Aucune limite ou structure n'est apparue.

Observations anthropologiques Les pieds sont manquants.

Interprétation Le crâne apparaît en vue supéro-antérieure, légèrement incliné vers la gauche du corps. Il a toutefois subi un très léger déplacement, dans un plan vertical, lié au relâchement de sa contention avec l'atlas. La réorganisation des pièces squelettiques du tronc permet de déceler les stigmates d'une compression transversale exercée sur le corps dès sa déposition. Les côtes de l'hémi-thorax gauche n'ont pu se rabattre complètement vers le bas du corps. Lorsque les origines des contraintes latérales disparaissent, l'espace disponible augmente visiblement à l'extérieur du volume corporel et autorise certains comportements beaucoup plus libres. A droite, l'humérus et la scapula amorcent un basculement gravitaire rapidement interrompu sur des fragments de briques et des galets laissés au fond de la tombe qui se traduit par une composante antérieure dans leur présentation finale. Une fois libérées, les dernières côtes de l'hémi-thorax droit peuvent davantage s'ouvrir et se mettent complètement à plat, peut-être aussi poussées par l'humérus qui reste en équilibre antéro-latéral. A gauche, la scapula s'ouvre assez brutalement semble-t-il et s'écarte nettement à l'extérieur de l'hémi-thorax pour se mettre à plat au fond de la tombe. Elle entraîne l'humérus et décroise l'avant-bras, abandonnant les pièces de la main libérées plus tôt dans le processus de décomposition. Ces déplacements des pièces latérales gauches profitent d'un espace libre plus vaste qu'à droite où la dislocation échoue à cause d'éléments exogènes laissés au fond de la tombe. Ce volume est également sensiblement plus important que celui initial du cadavre mais il semble à son tour relativement bien délimité, comme l'indique le maintien de la connexion scapulo-humérale et la conservation de l'équilibre latéral initial instable de l'humérus. Ce dernier, dans l'impossibilité de franchir cette nouvelle limite, revient à l'intérieur du volume corporel avec une légère composante postérieure. L'avant-bras gauche initialement croisé sur le droit au bas du thorax a été entraîné légèrement vers le bas du corps à la perte des volumes naturels. Les distales de l'avant-bras ont abandonné les os du carpe contribuant à leur dislocation près des autres pièces de la main, relativement groupées au-dessous du coude droit. Les métacarpiens sont les seuls à avoir conservé leur ordre anatomique. Ils apparaissent au fond de la fosse avec une légère composante proximale, leurs distales dirigées vers le bas du corps. Les phalanges se sont désorganisées sur des éclats de briques et de galets laissés au fond de la tombe. La main droite repose sous le coude gauche. Les connexions du rachis se sont ponctuellement relâchées, surtout au niveau des dernières thoraciques. Les premières lombaires se sont effondrées, en arrière des deux dernières toujours en position anatomique sur le sacrum. Par rapport à l'axe du rachis, on note un certain déséquilibre dans la présentation des pièces du tronc et des membres supérieurs qui se reflète encore au niveau des coxaux, le droit sensiblement plus ouvert comme l'hémi-thorax homolatéral que le gauche, qui reste "fermé" comme les côtes (comportement qui a provoqué l'éjection du sacrum et l'a dévié vers la gauche du corps). On a donc l'impression que le corps était très légèrement tourné vers la gauche. Les membres inférieurs sont en extension. Si la patella droite est restée en équilibre anatomique, la gauche est tombée à l'intérieur du volume corporel jusqu'à être retenue au-dessus de la distale du fémur droit. On note toutefois la présence de deux séries de contraintes, les unes suffisamment près du volume corporel pour exercer une compression transversale dès l'inhumation surtout au niveau des épaules, et les autres qui, parce qu'elles sont plus éloignées du corps, interviennent à des stades plus avancés de la décomposition pour interrompre les derniers basculement gravitaires. Ces particularités pourraient s'expliquer par la mise en oeuvre d'un linceul et d'un cercueil.

Sépulture 332



N° sépulture 333

N° US 2740

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.20

Type de tombe indéterminé

Orientation N-S

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age 15 - 19 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite ou structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste de ce sujet que les os de sa jambe droite en connexion médiale, privés de leurs épiphyses non soudées.

Interprétation Rien ne permet de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 333



N° sépulture 334

N° US 2743

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3C

Z inférieur 143.08

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Les bords de la fosse ont été appréhendés de part et d'autre des membres inférieurs.

Observations anthropologiques La partie supérieure et les pieds ont été détruits.

Interprétation Les coxaux se sont ouverts mais n'ont pas pu se mettre complètement à plat au fond de la tombe. Leurs bords latéraux ont été retenus quelques centimètres en avant des bords de la fosse préalable, exactement dans l'axe des membres inférieurs. Leur ouverture a toutefois été suffisante pour permettre au sacrum de s'effondrer sensiblement vers l'arrière, vers le fond de la fosse, et de perdre les caractéristiques de sa position antérieure théorique au profit d'une certaine composante inférieure. Les membres inférieurs sont en extension avec les genoux rapprochés sur l'axe longitudinal du corps. Ils ont ensemble subi une rotation vers l'extérieur du volume corporel, plus nette à gauche, qui n'a pas compromis l'étroitesse de leurs connexions avec les coxaux. Malgré ces basculements, les patellas sont restées en équilibre anatomique. Leurs bords latéraux débordants légèrement des distales des fémurs vers l'extérieur du volume corporel ont visiblement été retenus contre une paroi, bien en avant des bords de la fosse préalable. Les tibias sont complètement basculés en vue médiale et recouvrent partiellement leur fibula. Il ne reste des pieds que le calcaneus droit, légèrement en dessous des distales de la jambe. Il s'est effondré en vue médiale, sa distale dirigée vers l'angle sud-est de la fosse.

La représentation très partielle du sujet permet quand même de déceler des effets de parois continus depuis les coxaux et tout le long des membres inférieurs, observables nettement en avant des parois de la fosse préalable, ici parfaitement visibles. Ils permettent d'envisager dans cette sépulture la présence d'un contenant. Le maintien des patellas en équilibre anatomique malgré la rotation des membres inférieurs semble plus compatible avec la décomposition du corps en espace colmaté, privilégiant ainsi l'hypothèse de l'enveloppement préalable du corps, dans un linceul relativement serré.

Sépulture 334



N° sépulture 335

N° US 2746

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.15

Type de tombe Indéterminé

Orientation SE-NO

Conservation Détruite

Position ventrale

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe homme (AFC)

Mobilier associé

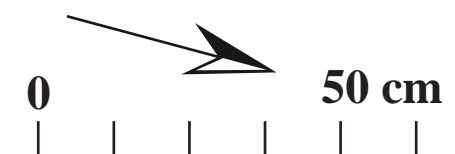
Pathologie Ostéomyélite sur fibula gauche, ostéomyélite légère sur tibia gauche (varices ?).

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste que le membre inférieur gauche et une partie des os du pied.

Interprétation Il ne reste que les os du membre inférieur et de la cheville gauches, en connexion postéro-médiale relâchée. La patella gauche est conservée sous la distale du fémur. Son apparition en vue antérieure pourrait suggérer qu'elle est tombée avant la rotation du membre vers l'extérieur du volume corporel. Le caractère tardif de cette rotation est encore souligné par la présentation postérieure des pièces de la cheville, talus, calcaneus et cuboïde, apparaissent également en vue postérieure, même si leur connexion avec les distales des os de la jambe est relâchée. Rien ne permet de restituer le mode de déposition du corps et d'envisager la présence d'un contenant. Toutefois, le caractère tardif de la rotation du membre peut au moins suggérer la décomposition du corps en espace vide.

Sépulture 335



N° sépulture 336

N° US 2749

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.15

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age 20 - 25 ans

Sexe femme (AFC)

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune structure ou limite n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste que le tibia, la fibula et une partie du pied droits.

Interprétation Il ne reste que les os de la jambe et du pied droit, ainsi que les os de la cheville gauche, qui ne peuvent que suggérer l'extension primaire du membre inférieur. Le tibia et la fibula sont en connexion antérieure légèrement médiale. Le pied s'est complètement effondré sur la droite du corps, contre la limite externe du volume corporel initial. Les os de la cheville ont relâché leurs connexions après l'éjection du talus, alignant leur face dorsale avec le tarse dans le prolongement de l'axe de la jambe. Les métatarsiens, empilés contre une paroi, se sont effondrés vers l'avant, avec la composante médiale résiduelle de l'extension spontanée disto-dorso-médiale primaire du pied. Ils ont toutefois subi une contrainte qui les a ramenés, légèrement repliés, vers l'intérieur du volume corporel, leurs distales apparaissant quelques centimètres en dessous de la face plantaire du calcaneus. Les phalanges ne présentent plus aucune connexion. La plupart d'entre elles sont conservées sur les métatarsiens, ce qui signifie leur mise en hyperextension temporaire et leur effondrement vers le haut du corps, dans le seul espace apparemment libre à cette extrémité de la fosse. Le talus et le calcaneus gauche ne présentent plus de connexion près de la cheville droite, probablement déplacés, même légèrement, au fur et à mesure des aménagements postérieurs dans cette partie du cimetière. La représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps. La seule hyperextension temporaire des phalanges du pied droit ne peut assurer la mise en oeuvre d'un contenant dans cette sépulture puisqu'elle pourrait également résulter de l'effondrement du pied contre la paroi de la fosse.

Sépulture 336



N° sépulture 337

N° US 2752

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3B

Z inférieur 142.80

Type de tombe cercueil

Orientation E-O

Conservation Intacte

Position dorsale 1

Décomposition espace vide

Age + de 30 ans

Sexe femme

Mobilier associé

Pathologie Écrasement du corps de la 4^e lombaire. ED tibias et fibulas (varices?). Traces infectieuses sur MTT et calcanés droits, sur MTT 4-5 gauches, coxal gauche, radius et ulna droit.

Observations tombe Couverture de planches et reste de bois sur le côté droit.

Observations anthropologiques Sujet complet.

Interprétation Les vestiges du crâne toujours permettent de déterminer son apparition latérale gauche. La disposition du crâne et de la mandibule laisse envisager une rotation précoce de la tête qui s'incline légèrement vers la droite du corps, et un déplacement gravitaire plus tardif du crâne seul, sans doute lié à la perte de sa contention persistante avec l'atlas. Les pièces squelettiques du tronc portent les stigmates d'une compression transversale asymétrique. Les côtes sont retenues contre l'humérus : elles n'ont alors aucune autre possibilité gravitaire que de se rabattre. L'effondrement des premières côtes droites entraîne le passage en position verticale de la clavicule qui pivote dégageant son extrémité latérale au-dessus du bord supérieur de la scapula vers le haut et la gauche du corps. Sur le côté gauche du tronc, on décèle les stigmates de deux contraintes qui semblent se manifester à des stades variés de la décomposition. L'hypothèse d'une compression primaire est émise d'abord grâce à la présentation de la scapula, en équilibre antéro-latéral très instable vers l'extérieur du volume corporel. Ensuite entre en jeu le comportement des côtes qui se rabattent vers le bas du corps évoque un espace relativement restreint. La flexion symétrique primaire des membres supérieurs, les avant-bras repliés au bas du thorax, n'a été que peu modifiée par la décomposition. Les os de l'avant-bras droit, s'ils sont restés en pronation, semblent légèrement descendus vers le bas du corps, leurs proximales détachées de la distale de l'humérus, sans doute chassés par le rabattement final des côtes droites. La main reposait au bas de l'hémi-thorax gauche, dans la pliure du coude gauche. L'humérus gauche s'est effondré à l'extérieur de sa scapula. L'articulation du coude est encore étroite mais celle du poignet est complètement disloquée. L'ouverture du coxal droit a été interrompue tandis que le gauche s'est sensiblement plus ouvert, mais tous deux ont basculé ensemble vers le haut du corps à la disparition des parties plus charnues des fesses. Ce comportement a provoqué l'éjection du sacrum vers l'avant et, en augmentant ainsi le vide sous-jacent déjà inhérent à la cambrure naturelle du segment lombaire, a provoqué l'effondrement des premières vertèbres vers l'arrière, comme des dominos au fond de la tombe. Les membres inférieurs sont en extension, les pieds initialement joints à l'extrémité orientale de la sépulture. Les os longs du membre inférieur droit sont en connexion antérieure, avec la patella toujours en équilibre anatomique, comme la gauche. Le pied droit, le mieux conservé, a subi une contrainte précoce qui le ramène à l'intérieur du volume corporel dès l'inhumation. La fibula gauche s'est effondrée à l'extérieur du tibia et apparaît en vue médiale au fond de la tombe. Il ne reste du pied gauche que les os de la cheville et quelques tarsiens qui ne présentent plus aucune connexion ni logique anatomique. La détermination des modes de déposition et de décomposition du corps est immédiate dans cette sépulture dans la mesure où les vestiges du cercueil et plusieurs clous en position fonctionnelle sont bien conservés. La planche de couvercle s'est effondrée directement au contact du sujet, sans aucune infiltration de sédiment entre elle et les ossements. La couverture agit dès lors à la manière d'un espace colmaté, exerçant notamment une contrainte frontale sur des segments comme les mains en avant des cavités naturelles ou les patellas, mais plus généralement sur des éléments instables, et réussit à préserver leurs connexions. Cependant, elle ne peut pas complètement éviter la formation de vides résiduels liés à la disparition des chairs ou des organes et favorise en cela les déplacements d'os à l'intérieur des volumes naturels. L'enveloppement préalable du corps, dans un linceul, pourrait être envisager grâce à la dualité des contraintes qui s'exercent sur le côté gauche du corps. pérennes du cercueil.

Sépulture 337



N° sépulture 338

N° US 2755

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 142.84

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe homme (AFC)

Mobilier associé Coquille Saint-Jacques

Pathologie

Observations tombe Pas de limite ou de structure observée.

Observations anthropologiques Il ne reste qu'une partie des membres inférieurs. Les pieds ont disparu ainsi que le tibia et la fibula gauches.

Interprétation Il ne reste que les vestiges des membres inférieurs, qui ne peuvent que suggérer leur extension primaire avec le resserrement des genoux et des jambes sur l'axe longitudinal du corps. La proximale du fémur gauche est recouverte par une coquille de Saint-Jacques. Le fémur droit et les os de la jambe sont en connexion assez étroite, basculés ensemble en vue médiale vers l'extérieur du volume corporel. La représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 338



N° sépulture 339

N° US 2758

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.18

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age 12 mois

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucun vestige de structure ou de contour de fosse n'a été identifié.

Observations anthropologiques Il ne reste que la moitié gauche du tronc de ce jeune enfant et quelques fragments de vertèbres, ces derniers sans aucune connexion ni logique anatomique.

Interprétation Les stigmates d'une contrainte latérale primaire et pérenne apparaissent sur les pièces de l'épaule gauche, avec la scapula latérale et l'humérus sensiblement proximal, malgré la destruction de son épiphyse. Il a basculé à l'intérieur du volume corporel avec une dominante postérieure et repose sur la face latérale des côtes homolatérales. Ces dernières se sont rabattues vers le bas du corps en gardant leurs extrémités antérieures vers l'avant et de ce fait en déplaçant leurs connexions avec les vertèbres. Elles gardent toutefois un vague souvenir du volume initial de l'hémi-thorax grâce à leur courbure naturelle. La disposition de l'humérus et des os de l'avant-bras gauche évoquent une flexion du membre supérieur qui amenait la main en avant de l'abdomen dans la sépulture primaire. En l'absence de vestige de la main, cette hypothèse reste toutefois difficile à confirmer. L'ouverture de l'ilium gauche a été interrompue contre un morceau de brique, comme l'épaule homolatérale. Les vestiges ne suffisent pas pour déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 339



N° sépulture 340

N° US 2761

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.30

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe homme ?

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Pas de structure ou limite de fosse appréhendée.

Observations anthropologiques Il ne reste que des vestiges des côtes gauches, le membre inférieur gauche, presque rien du pied gauche et les restes des os des avant-bras.

Interprétation Il ne reste du tronc que quelques côtes gauches, complètement rabattues vers le bas du corps. L'extension primaire du membre supérieur gauche ne peut qu'être suggérée par la conservation, sous le coxal homolatéral, d'un assemblage cohérent mais dépourvu de connexions de pièces de la main, essentiellement des métacarpiens et des phalanges. Le coxal gauche est complètement ouvert et a de plus basculé vers le haut du corps à la disparition des masses fessières. Le membre inférieur est en extension, parallèle à la limite externe du volume corporel. La connexion coxo-fémorale est encore assez étroite malgré la rotation précoce du membre inférieur vers l'extérieur du corps qui a également entraîné les pièces conservées de la cheville, talus et calcaneus en connexion étroite. La patella est restée en équilibre anatomique sur la distale du fémur malgré ce déplacement. La représentation du sujet ne suffit pas pour déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps. On observe toutefois un effet de paroi tout le long du membre inférieur gauche qui limite sa rotation externe mais qui permet dans le même temps l'ouverture complète du coxal homolatéral, qui pourrait permettre d'envisager la présence d'un contenant.

Sépulture 340



N° sépulture 341	Orientation E-O
N° US 2764	Conservation Perturbée
N° de réduction	Position indéterminée
Situation Zone 2	Décomposition indéterminée
Phase 4A	Age 3 - 4 ans
Z inférieur 143.11	Sexe indéterminé
Type de tombe fosse	Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune structure ou fosse n'a été discernée.

Observations anthropologiques La partie haute du squelette est en grande partie détruite.

Interprétation Le crâne est conservé à l'extrémité occidentale de la tombe, basculé sur la gauche du corps en vue supéro-latérale droite. L'absence de la mandibule et la mauvaise conservation du tronc ne permettent pas de déterminer les caractéristiques de sa disposition, s'il a subi un basculement gravitaire endogène, lié à la décomposition du corps, ou si au contraire il a subi un déplacement exogène, lié à la destruction partielle du corps.

Il ne reste du thorax que quelques côtes gauches, complètement rabattues vers le bas du corps en vue supérieure. Les caractères primaires de la flexion symétrique des membres supérieurs est attestée, malgré la disparition des humérus, par la conservation des avant-bras, croisés sur le haut de l'abdomen, le droit sur le gauche, et surtout par la présence de pièces des deux mains. La gauche est la mieux représentée, en pronation sur le côté droit de l'abdomen. Les points d'ossification du carpe se sont disloqués entre la surface auriculaire de l'ilium et les vertèbres sacrées. Les métacarpiens ont conservé leur ordre anatomique sur la face antérieure de l'aile iliaque, tandis que les phalanges ont distendu leurs connexions jusque sur la proximale du fémur droit. Les phalanges moyennes et distales se sont libérées au fond de la tombe, sans toutefois trop se disperser de part et d'autre de la tête fémorale. La flexion symétrique du membre supérieur droit est confirmée par quelques pièces de la main droite, retrouvées sur les vestiges de l'ilium gauche.

Les iliums sont complètement à plat, à la fois ouverts et basculés vers le haut du corps à la disparition des fesses. Ce comportement a déstabilisé l'équilibre initial des vertèbres sacrées qui se sont effondrées en tas sur le fond de la tombe. La branche du pubis droit, visible par sa face inférieure près de l'ischium, a chuté vers le haut et l'intérieur du volume corporel.

La disposition des membres inférieurs est asymétrique. Le gauche est en extension antérieure à la limite externe du volume corporel initial. Le fémur droit rentre nettement à l'intérieur du volume corporel, rapprochant les genoux sur l'axe longitudinal du corps, tandis que le tibia est au contraire "sortant", sa distale s'écartant vers l'extérieur du volume corporel. Cette disposition particulière du membre inférieur droit est sans doute liée à la présence d'un alignement de fragments de briques et de galets sur le fond de la tombe : ils étaient situés sous la cuisse dès la sépulture primaire, fléchissant le genou légèrement vers l'avant, quelques centimètres au-dessus du fond, et ont déstabilisé le membre inférieur vers l'intérieur du volume corporel, probablement dès la perte de la contention coxo-fémorale.

La représentation du sujet ne suffit pas pour déterminer précisément les modes de déposition et de décomposition du corps. On note toutefois un effet de paroi sur le côté gauche, sur l'ilium et le membre inférieur, mais celui-ci reste difficilement interprétable : il pourrait aussi bien marquer le bord nord de la fosse préalable que révéler la présence d'un contenant. La conservation de bonnes connexions au niveau de la main gauche, malgré sa situation primaire très défavorable sur le côté de l'abdomen, pourrait en revanche signaler une contrainte frontale comme le contact du sédiment et du corps, et privilégier prudemment l'hypothèse de la décomposition du corps en espace colmaté. Ces éléments laisseraient alors envisager l'enveloppement préalable du corps dans un linceul.

Sépulture 341



N° sépulture 342

N° US 2767

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.11

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement ou une structure quelconque est invisible.

Observations anthropologiques Le crâne, la mandibule, l'essentiel des pièces du tronc avec le rachis et les humérus ne sont pas conservés. Une grande partie du squelette inférieur a disparu (il ne reste que le coxal et le fémur gauches).

Interprétation L'articulation de l'épaule, à plat au fond de la tombe, a conservé de bonnes connexions. La scapula est en vue antérieure, en connexion avec l'humérus. Ce dernier est incomplètement basculé vers l'extérieur du volume corporel, et son équilibre antéro-latéral instable ne peut suggérer la flexion du membre supérieur droit. La clavicule est en position verticale, son extrémité latérale dégagée du bord supérieur de la scapula vers le haut du corps et son extrémité médiale en dessous et à droite de sa position théorique. La présentation des vestiges des côtes droites, "concentriques" et en vue supérieure, indique qu'elles se sont complètement rabattues vers le bas du corps, sans plus de connexions avec les quelques vertèbres très mal conservées. Le coxal droit est complètement à plat au fond de la tombe, ouvert et basculé vers le haut du corps à la disparition des parties plus charnues des fesses. La connexion coxo-fémorale est encore étroite malgré la rotation importante du fémur vers l'intérieur du volume corporel qui lui a conféré une forte composante latérale. La représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 342



N° sépulture 343

N° US 1387

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 4A

Z inférieur 143.28

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune structure ou fosse n'a été discernée.

Observations anthropologiques Il ne reste qu'une partie des pièces squelettiques du côté droit du corps, ainsi que le crâne et la mandibule.

Interprétation Le maintien de la connexion anatomique du crâne et de la mandibule fermée suggère que la tête n'a subi qu'une léger basculement précoce vers la droite du corps. Elle a sans doute été déséquilibrée à cause de la faible pente descendante du fond, qui la surélevait légèrement dans la sépulture primaire.

Il ne reste du tronc que les pièces de l'épaule droite, désarticulées et sans connexions. L'humérus se trouve au fond de la tombe, et conserve un équilibre encore instable, parce que sa distale, légèrement écartée du thorax, a été retenue contre un des fragments de briques marquant la paroi sud de la fosse préalable. L'organisation de ces pièces résulte d'abord d'une compression transversale primaire, exercée sur l'épaule.

Le membre inférieur droit est conservé en extension, parallèle à la limite externe du volume corporel initial. Il a subi une rotation précoce vers l'extérieur du volume corporel qui se caractérise par une composante médiale assez forte dans la présentation de tous les os longs. L'articulation du genou est encore étroite et la patella toujours en équilibre anatomique.

La mauvaise représentation du sujet ne permet pas d'assurer véritablement les modes de déposition et de décomposition du sujet. Toutefois les segments conservés mettent en évidence des comportements relativement paradoxaux. D'une part, l'effondrement de la scapula et de l'humérus droits ou la rotation complète du membre inférieur nécessitent des espaces vides à l'extérieur du volume corporel, qui résultent probablement uniquement de la disparition des chairs. D'autre part, la disposition du crâne, instable en vue antéro-latérale gauche, et surtout de la mandibule fermée, ou de la clavicule qui restent comme suspendues nettement au-dessus du fond de la tombe, dans des équilibres très précaires d'autant qu'ils ne profitent d'aucun appui sur d'autres pièces squelettiques, ne sembleraient au contraire possibles qu'en espace colmaté. Enfin, le dernier équilibre instable de la patella sur la distale du fémur malgré la rotation du membre inférieur vers l'extérieur du volume corporel est, sur ce sujet, le seul effet que l'on peut directement mettre en relation avec l'existence d'une paroi, même temporaire, limite qui se trouve matérialisée assez nettement en avant des alignements de fragments de briques repérés sur la paroi sud de la fosse préalable.

La présentation des segments conservés privilégierait une décomposition en espace colmaté, avec une sédimentation différée du volume corporel mais une contrainte directe du poids des terres comme par exemple pour maintenir la tête en position quasi primaire, ce qui semble relativement incompatible avec un type de contenant rigide.

L'enveloppement préalable du corps dans un linceul semble par conséquent être plus en accord, au moins dans la théorie, avec les phénomènes observés sur ce sujet.

Sépulture 343



N° sépulture 344

N° US 2771

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3C

Z inférieur 143.03

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 1

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe femme

Mobilier associé

Pathologie Sinusite faciale.

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques La côté droit n'a pas été fouillé. La partie basse des membres inférieur a été détruite.

Interprétation Le crâne, la mandibule ouverte et les premières vertèbres cervicales sont en connexion latérale gauche étroite, indiquant que la tête est en position primaire, basculée au fond de la tombe sur la droite du corps dès l'inhumation ou très peu de temps après. Le reste du rachis thoracique et lombaire est en connexion antérieure sur l'axe longitudinal du corps. Les stigmates d'une compression primaire mais persistante sont perceptibles dans la présentation latérale de la scapula et dans l'équilibre instable de l'humérus. Ce dernier apparaît avec une composante proximale, sa tête surélevée sur la cavité glénoïde de la scapula. Il a subi un léger basculement vers l'intérieur du volume corporel lors duquel il a acquis une composante postérieure, jusqu'à être interrompu contre les côtes gauches. L'hémi-thorax gauche, le seul accessible, s'est rabattu vers le bas du corps. Les côtes ont gardé leurs extrémités antérieures bien en avant, près du rachis, en relâchant toutefois leurs connexions avec les vertèbres, et conservent une toute petite partie du volume thoracique uniquement grâce à leur courbure naturelle. La flexion des membres supérieurs ne semble avoir été que peu modifiée par la perte des volumes naturels. Le radius et l'ulna gauches sont repliés en pronation au bas du thorax et sa connexion avec la distale de l'humérus est légèrement relâchée. L'avant-bras droit apparaît juste en dessous, également replié pour amener la main sur le côté gauche et en haut de l'abdomen. la dislocation relative des contentions persistantes du carpe et la disposition des métacarpiens repliés vers le haut du corps avec les phalanges, signale un affaissement de la main dans l'abdomen à la disparition des parties molles de cette cavité naturelle. Le coxal gauche a été retenu en équilibre antérieur, son bord latéral dans le prolongement de l'axe de l'humérus homolatéral, mais il a pu basculer légèrement vers le haut du corps à la disparition des masses fessières. Le sacrum a été éjecté vers l'avant et dévié vers la moitié droite du corps, ce qui suggérerait un comportement différent du coxal droit, sans doute plus ouvert. Les membres inférieurs sont incomplets. Ils étaient en extension, les genoux rapprochés de l'axe longitudinal du corps. Le fémur droit, partiellement dégagé est en rotation vers l'extérieur du volume corporel et apparaît avec une composante médiale, en bonne connexion avec la proximale du tibia. Le membre inférieur gauche est en connexion antérieure, avec la patella toujours en équilibre anatomique. la proximale du fémur a été éjectée de l'acétabulum au moment où le coxal a basculé vers le haut du corps. Les observations partielles sur ce sujet mettent avant tout un effet de paroi sur le côté gauche qui aligne l'humérus, le bord latéral du coxal et les os du membre inférieur contre une même limite, mettant en évidence la présence d'un contenant dans cette sépulture. Les quelques déplacements d'os observables ne se produisent qu'à l'intérieur du volume corporel et déterminent la décomposition du corps dans un espace confiné. La conservation de la main droite, en équilibre instable sur le sacrum et la surface auriculaire du coxal gauche, sans qu'aucune pièce ne se soit effondrée véritablement dans l'abdomen pourrait démontrer une contrainte frontale, liée au contact du sédiment avec le corps et privilégier de ce fait l'hypothèse de l'enveloppement préalable du corps dans un linceul.

Sépulture 344



N° sépulture 345

N° US 2774

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3B

Z inférieur 142.91

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe femme

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Les parties haute et inférieure du squelette ont été détruites

Interprétation Le crâne et la partie supérieure du tronc ont été détruits par le creusement d'une tranchée à la limite occidentale de la fouille qui a sans doute également perturbé la disposition initiale de la mandibule. Celle-ci repose en vue supérieure sur le fond de la tombe, à l'emplacement des premières côtes droites, nettement en dessous de sa position théorique. On décèle sur les vestiges du thorax les stigmates d'une compression transversale asymétrique qui a permis aux côtes droites de s'ouvrir légèrement avant de se rabattre vers le bas du corps tandis que les gauches sont restées dans un volume longitudinal plus étroit. La disparition de l'humérus gauche n'a pas perturbé la disposition primaire de l'avant-bras, replié en travers du thorax. La main repose en connexion dorsale encore relativement étroite sur les côtes droites. La main droite était sans doute posée sur la gauche dans la sépulture primaire : ses pièces labiles ont glissé sur le côté de l'hémi-thorax droit avant que l'avant-bras ne s'effondre à son tour, pour se placer en hyperflexion sur l'humérus. Ce déplacement n'a entraîné que les os du carpe aux contentions réputées plus persistantes. Le rachis n'est conservé qu'à partir de la 6^e thoracique, en connexion antérieure au fond de la tombe. Le coxal droit s'est complètement ouvert et a basculé vers le haut du corps à la disparition des parties charnues des fesses, tandis que le gauche est resté en équilibre antérieur, retenu dans le prolongement de l'axe théorique de l'humérus homolatéral. Ce comportement a provoqué l'éjection du sacrum vers l'avant et l'a légèrement dévié vers la gauche du corps. Il ne reste des membres inférieurs que le fémur droit qui ne peut que suggérer leur extension primaire. La représentation du sujet ne permet pas d'assurer les modes de déposition et de décomposition du corps. Les contraintes transversales qui s'exercent sur le tronc empêchent l'effondrement des os de l'avant-bras droit hyperfléchi vers l'extérieur du volume corporel initial et leur permet de conserver cet équilibre instable sur l'humérus, et retiennent les côtes gauches dans un volume assez étroit. Elles pourraient signifier la présence d'un contenant dans cette sépulture, dont le type reste toutefois impossible à déterminer.

Sépulture 345



N° sépulture 346

N° US 2777

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.26

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age 9 - 12 mois

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste que quelques côtes, l'ulna, le fémur et le coxal droits.

Interprétation Il est impossible de déterminer si la disposition des vestiges de ce jeune enfant résulte de phénomènes endogènes liés à la décomposition du corps ou au contraire des interventions exogènes qui ont abouti à la destruction du reste du squelette.

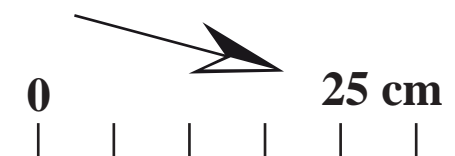
Les quelques côtes droites conservées sont à plat au fond de la fosse et semblent s'être assez largement ouvertes, leurs extrémités antérieures nettement écartées de l'axe longitudinal théorique du corps. Perpendiculaire à cet axe et au bas des côtes, l'ulna droite apparaît en vue latérale, suggérant une flexion primaire du membre supérieur que rien ne peut toutefois confirmer.

L'ilium droit est complètement à plat au fond de la fosse, avec le fragment proximal du fémur quelques centimètres plus bas.

La représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

L'ouverture des côtes et de l'ilium droits suggéreraient toutefois un espace vide assez persistant dans la tombe.

Sépulture 346



N° sépulture 347

N° US 2780

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3B

Z inférieur 142.88

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age 25 - 30 ans

Sexe homme (AFC)

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

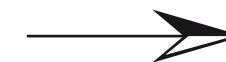
Observations anthropologiques Le membre supérieur gauche et la majeure partie des pieds a disparu.

Interprétation La face antérieure du crâne a été arasée. Il reste suffisamment de fragments en connexions pour fixer son apparition antéro-latérale gauche. Le rachis cervical n'est conservé qu'à partir de la 6e vertèbre, en connexion avec la première thoracique. Ce court segment est sensiblement dévié vers la droite du crâne. Une rupture nette intervient ensuite avant la deuxième thoracique, en connexion avec le reste du rachis et les vertèbres sont dès lors parfaitement alignées sur l'axe longitudinal du corps. La configuration du segment cervical, redressé en colonne oblique, permet d'envisager la surélévation primaire de la tête, sans doute grâce à un coussin funéraire. Cette disposition entraîne son basculement. Le crâne subit un déplacement plus tardif, lors de la disparition du coussin funéraire en matière périssable. Le côté droit du tronc ne montre aucun stigmat de compression transversale primaire. Il est impossible d'apprécier l'état de la connexion scapulo-humérale droite la présentation de l'humérus, en équilibre latéral primaire, et sa disposition, à la limite externe du volume corporel, suggère qu'elle était encore étroite ou au pire légèrement relâchée. La clavicule est restée perpendiculaire au rachis mais elle est d'une part nettement décalée vers la droite du corps, son extrémité médiale tombée sur la première côte loin de sa position théorique près du rachis, et d'autre part basculée en vue supérieure vers le bas du corps, son extrémité latérale bien dégagée du bord supérieur de la scapula vers le haut du corps. Cette configuration des pièces de l'épaule, apparemment libre de toute contrainte latérale, s'oppose au rabattement des côtes droites vers le bas du corps. Ce comportement des côtes est caractéristique d'un espace réduit, donc d'une compression transversale primaire exercée sur le tronc. Malgré la disparition du radius, on peut considérer que la disposition de l'humérus droit en connexion avec l'ulna, repliée à 90° au bas du thorax, n'a été que légèrement modifiée par la mise à plat de l'articulation scapulo-humérale qui en entraînant le bras vers la droite a tiré l'avant-bras. Pour preuve de ce déplacement "de masse", on note la position de la distale de l'ulna effondrée à droite de la 3è lombaire tandis que les os du carpe aux contentions réputées persistantes sont disloqués sur la face antérieure et à gauche de cette vertèbre. Les métacarpiens et les phalanges se sont révélés très mobiles et se sont essentiellement dispersés au bas de l'hémi-thorax droit. Il ne reste du membre supérieur gauche que le fragment distal du radius, en vue latérale sur le sacrum, qui ne suffirait a priori pas pour déterminer sa flexion primaire. Toutefois, cette hypothèse peut être confirmée a posteriori par la découverte d'un assemblage de quelques os du carpe dans le creux antérieur de l'aile iliaque et par plusieurs métacarpiens et phalanges disséminés entre les coxaux ou plus loin vers le bas du corps, entre les fémurs, localisant la main en position primaire sur l'abdomen. L'ouverture des coxaux est très incomplète. Les membres inférieurs sont en extension primaire, le gauche ramené sensiblement à l'intérieur du volume corporel pour rapprocher les genoux et resserrer les jambes. Les os longs du membre inférieur droit ont subi une rotation précoce vers l'extérieur du volume corporel qui n'a pas détruit la connexion coxo-fémorale. Ils apparaissent avec une composante médiale homogène. La mise en oeuvre d'un cercueil est peut-être restituée grâce à plusieurs clous retrouvés de chaque côté du corps. On note que la réorganisation des pièces les plus labiles est relativement libre et profite avantageusement des vides créés par la disparition des organes et des chairs à l'intérieur du volume corporel sans toutefois franchir les limites primitives d'un éventuel contenant souple.

Sépulture 347



Mise à l'échelle



N° sépulture 348

N° US 2783

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3B

Z inférieur 142.88

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 1

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe homme

Mobilier associé Deux grelots, une boucle.

Pathologie Fracture de la clavicule gauche.

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques La majeure partie du squelette inférieur a été détruite.

Interprétation Le crâne a été retenu dans un équilibre instable sur l'occipital au fond de la fosse. Il semble que la tête soit restée en extension naturelle jusqu'à un stade relativement avancé de la décomposition, et que le crâne se soit effondré sensiblement vers l'arrière comme l'indique la rupture de la contention atlanto-occipitale. La contention de l'atlas avec l'axis est également déplacée, mais ces deux premières cervicales sont toujours visibles par leur face antérieure avec une légère composante supérieure. Cette présentation en colonne légèrement oblique remontante vers le crâne s'adapte à une faible pente du fond de la tombe, qui surélevait sans doute légèrement la tête. Une compression transversale s'est exercée sur les épaules. Les contraintes se sont révélées pérennes de chaque côté du corps et ont empêché les humérus de basculer vers l'extérieur du volume corporel. Ces derniers, sensiblement surélevés par la disposition des scapulas, apparaissent dans un plan de la sépulture légèrement supérieur aux hémithorax. Les côtes des deux hémithorax se sont complètement rabattues en vue supérieure vers le bas du corps. La flexion primaire des membres supérieurs a conservé l'essentiel de ses caractéristiques primaires. L'avant-bras gauche est replié à 90° au bas du thorax, avec le radius toujours en équilibre anatomique sur l'ulna malgré le relâchement de leur connexion avec l'humérus. La main reposait en pronation sur le côté de l'hémithorax droit. Le coude droit est sensiblement plus écarté de l'hémithorax que ne l'est le coude gauche. L'ulna droite a glissé en travers du thorax vers la gauche du corps. Sa distale surplombe les vestiges de la main droite, initialement en pronation sur le côté gauche de l'abdomen. Les coxaux ont été retenus en position anatomique, conservant ainsi leur connexion avec le sacrum. Le gauche a toutefois légèrement basculé vers le haut du corps à la disparition des parties plus charnues des fesses. Ce déplacement a été interdit au coxal droit par quelques petits galets laissés au fond de la tombe. Les membres inférieurs sont incomplets, emportés par les décapages mécaniques. Il ne reste que le fragment proximal du fémur droit, retenu en connexion anatomique avec le coxal peut-être grâce à un fragment de brique vertical planté contre sa face latérale. Le membre inférieur gauche, en connexion antérieure, est en extension, parallèle à la limite externe du volume corporel, les os longs dans le strict prolongement de l'axe de l'humérus homolatéral. Les contraintes transversales qui ont conditionné la réorganisation des pièces squelettiques tout au long du processus de décomposition se caractérisent par des effets de parois soulignés par le maintien des pièces osseuses dans leurs équilibres anatomiques ou primaires instables. Ces phénomènes sont encore nettement perceptibles sur le côté gauche, le mieux conservé, grâce à l'alignement strict de l'humérus, du bord latéral du coxal et des os longs du membre inférieur. Le déplacement du crâne le plus tardif a également été limité vers le haut du corps par un effet comparable et ne profite en effet que d'un vide assez restreint, celui ménagé en dessous de la tête par son extension naturelle primaire. Les déplacements d'os qui ne profitent que de vides ponctuels et résiduels créés par la disparition des chairs et des organes, et surtout la présence de sédiment entre les galets ou fragments de briques effondrés sur le squelette détermineraient un colmatage différé du volume corporel, confirmant de la présence d'un linceul.

Sépulture 348



N° sépulture 349

N° US 1385

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 4A

Z inférieur 143.30

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste que le membre inférieur, les vestiges de la main gauche et une partie des os du bassin.

Interprétation Les vestiges de la main gauche constituent un assemblage anatomique relativement cohérent, même si l'ordre prime sur la connexion, à l'emplacement théorique du bas de l'hémi-thorax droit, et permettraient de restituer une flexion primaire à 90° du membre supérieur gauche.
Le coxal gauche a été retenu en équilibre antérieur légèrement médial contre les galets qui marquent la paroi nord de la fosse préalable. Le sacrum a été éjecté vers l'avant et légèrement dévié vers la droite du corps. Il est en connexion lâche avec les vestiges des deux dernières lombaires, effondrées comme des dominos au fond de la tombe.
Les galets qui marquent la paroi nord de la fosse ont limité la rotation du membre inférieur gauche vers l'extérieur du volume corporel, empêchant notamment la patella de perdre son équilibre anatomique lors de ce déplacement.
La représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 349



N° sépulture 350

N° US 2786

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3B

Z inférieur 142.86

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Les bords de la fosse sont observables de part et d'autre du haut des membres inférieurs.

Observations anthropologiques Le sujet n'est conservé qu'à partir des coxaux et du sacrum. Le membre inférieur est détruit sauf la partie proximale du fémur.

Interprétation Le coxal gauche est resté en bonne position anatomique, retenu en connexion étroite avec son fémur dans le bassin d'un sujet sous-jacent. Le coxal droit s'est sensiblement plus ouvert et a basculé vers le haut du corps à la perte des masses fessières. Ce déplacement a chassé l'aïeron sacré droit vers l'avant, et dévié le sacrum vers la gauche du corps. Il a également entraîné l'éjection de la tête fémorale hors de l'acétabulum. Il ne reste du membre inférieur gauche que les deux-tiers proximaux du fémur, en connexion stricte avec le coxal. Le genou gauche était légèrement rentrant vers l'intérieur du corps. Le membre inférieur droit est en extension à la limite du volume corporel. Les os de la jambe ont basculé vers l'extérieur et apparaissent avec une légère composante médiale. Le pied s'est effondré sur la droite du corps, sortant assez nettement du volume corporel initial. Les os de la cheville et le tarse ne présentent que des connexions médiales relâchées, le talus éjecté hors de la distale du tibia légèrement en dessous de sa position théorique. Les métatarsiens se sont effondrés vers l'avant, mais en subissant une contrainte latérale qui les ramène en éventail vers l'intérieur du volume corporel. Il ne reste que quelques phalanges droites, bien groupées contre et sous les métatarsiens. La représentation du sujet ne permet pas de d'assurer les modes de déposition et de décomposition du corps. La réorganisation du pied droit, nettement à l'extérieur du corps, semble en contradiction avec l'effet de paroi qui aligne parfaitement, le bord latéral du coxal et le membre inférieur homolatéraux.

Sépulture 350



N° sépulture 351

N° US 2789

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3B

Z inférieur 142.79

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 3

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite ou vestige de structure n'a été identifiée, mis à part les contours possibles d'une fosse dans la région de la tête.

Observations anthropologiques Il manque une grande partie des membres supérieurs et les pieds.

Interprétation Le crâne apparaît en équilibre antéro-latéral gauche. Ses connexions anatomiques sont détruites avec la mandibule ouverte. L'atlas a été éjecté et a pivoté vers la gauche du corps en vue latérale droite, dans la direction opposée au basculement des pièces de la tête. L'axis s'est retourné. Les quatre dernières cervicales sont en connexion antérieure relativement étroite. Les caractéristiques secondaires de la disposition des pièces de la tête et du cou résultent de deux déplacements survenus à des stades différents de la décomposition. La tête semble avoir basculé dès la déposition ou peu de temps après. Le crâne subit ensuite un déplacement plus tardif, lors duquel il s'effondre vers le fond de la fosse, entraînant l'éjection de l'atlas et la dislocation des premières cervicales. Ce basculement ne s'effectue que dans un espace vide d'abord très restreint, celui inhérent à l'extension naturelle de la tête et du cou sur le corps et qui ensuite semble délimité, à la fois vers l'arrière et sur la droite du corps, ce qui lui permet de conserver un équilibre instable. Ces observations permettent d'une part d'exclure la surélévation primaire de la tête par un coussin funéraire, même si un léger redressement contre une paroi peut être pris en compte. Le squelette du tronc semble avoir été soumis à une compression transversale. Cette contrainte a perduré sur le côté gauche. La verticalité de la scapula a parfaitement contenu les côtes gauches, qui se sont affaissées vers le bas du corps dans un volume étroit. Les dernières côtes se sont rabattues plus complètement. Sur le côté droit du tronc, les stigmates de cette compression primaire ne subsistent plus que dans le comportement du grill costal, rabattu quasi symétriquement au droit, également incomplètement sauf au niveau des dernières côtes. Les pièces de l'articulation scapulo-humérale en revanche portent d'autres stigmates que l'on peut interpréter comme le résultat de la disparition de cette contrainte primaire. La scapula droite semble s'être effondrée au fond de la tombe, en vue antérieure avec juste une très légère composante latérale résiduelle, en s'écartant nettement des premières côtes dont elle avait pourtant limité l'expansion vers l'extérieur du volume corporel. Sa connexion avec le fragment proximal de l'humérus est également très lâche, tandis que celle avec la clavicule est complètement détruite, comme si elle l'avait abandonnée sur le haut de l'hémi-thorax. Le rachis thoracique est affecté d'une légère courbure en "S", en connexion antérieure à peine relâchée. Une rupture nette intervient après la dernière thoracique. Les lombaires sont décollées, en respectant globalement la cambrure initiale de ce segment, compensant la différence de niveau entre la première lombaire au fond de la tombe et la dernière en position anatomique, toujours surélevée sur le sacrum. La flexion symétrique, à 90°, des membres supérieurs a conservé l'ensemble de ses caractéristiques primaires. A droite, la destruction partielle de l'humérus et des deux-tiers proximaux du radius et de l'ulna n'a eu aucune conséquence sur la conservation de la main. Elle repose en connexion dorsale étroite, sur le faisceau des dernières côtes gauches. L'avant-bras gauche, également replié, amenait la main sur le côté droit de l'abdomen. La main a conservé des connexions encore étroites à droite des dernières lombaires. Les coxaux se sont légèrement ouverts, le droit un peu plus nettement que le gauche. Ce dernier a été retenu en équilibre presque anatomique. Le coxal droit s'est entr'ouvert, mais a également légèrement basculé vers le haut du corps. Les membres inférieurs sont en extension, resserrés dans un volume plus étroit. Les contraintes primaires, qui ont conditionné la présentation du squelette dans un volume étroit et homogène, permettent de mettre en évidence la présence d'un contenant dans cette sépulture. L'hypothèse d'un linceul est retenue parce qu'elle se trouve en accord avec les éléments qui déterminent le colmatage immédiat de la tombe en restituant une contrainte frontale, exercée par le poids du sédiment sur le corps, et celui assez rapide du volume corporel.

Sépulture 351



N° sépulture 352

N° US 2792

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.10

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que le gril costal gauche, la scapula, une partie du rachis, le sacrum et le fémur gauche.

Interprétation Il ne reste que quelques pièces du côté droit du tronc. La scapula est en vue antérieure légèrement supérieure, à peine redressée par son appui naturel sur l'acromion au fond de la tombe. L'hémi-thorax s'est affaissé vers le bas du corps après une tentative d'ouverture des côtes rapidement avortée qui n'a que légèrement écarté leurs extrémités antérieures du rachis. Les connexions costo-vertébrales sont en revanche déplacées, les extrémités postérieures des côtes remontées vers l'avant, contre la face latérales des thoraciques. Ce comportement de l'hémi-thorax évoque sa décomposition dans un espace vide mais relativement restreint, peut-être grâce à une contrainte latérale exercée sur le bras dès la sépulture primaire.

Le rachis, conservé seulement à partir de la 7^e thoracique, présente des connexions étroites jusqu'à la première lombaire incluse, nettement détachée de la deuxième. Le reste du segment lombaire est légèrement dévié vers la droite du corps. Un tel effet de torsion (qui ne relâche pas les connexions) est sans doute provoqué par le déséquilibre du sacrum vers la droite du corps et confère aux quatre dernières lombaires une composante sensiblement latérale gauche. Les causes de ce basculement sont toutefois difficiles à identifier : il pourrait être imputé aux galets et débris de briques visibles en dessous du sacrum jusqu'à l'emplacement du coxal gauche qui influencent le sacrum à la perte de ses connexions, mais pourrait également résulter de phénomènes exogènes, connexes de la destruction du squelette par d'autres sépultures. Les conséquences de ces perturbations sont peut-être également perceptibles sur le fémur gauche, effondré en vue antéro-latérale sur la droite, à l'intérieur du volume corporel, sa proximale loin de son emplacement théorique, près de la pointe inférieure du sacrum.

La représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 352



N° sépulture 353

N° US 2795

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3B

Z inférieur 142.81

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques La partie haute du squelette, le membre supérieur gauche et les pieds ont disparu.

Interprétation Le crâne, la mandibule et la partie supérieure du tronc ont été détruits par la tranchée creusée à la limite occidentale de la fouille.

Le rachis est conservé à partir de la 6° thoracique en connexion antérieure, avec une seule rupture avant la première lombaire. Cette configuration est sans doute à mettre au compte de la surélévation des lombaires, en connexion étroite sur le sacrum, et peut-être aussi à l'effondrement de ce segment dans le vide inhérent à sa cambrure naturelle.

Les côtes des deux hémi-thorax sont complètement ouvertes sur le fond de la fosse en cuvette, ce qui permet de conserver une sensation de cavité relativement importante dans l'hémi-thorax. Leurs connexions avec les vertèbres sont encore assez étroites.

La disposition du membre supérieur droit a conservé l'essentiel de ses caractéristiques primaires et ne semble pas avoir été trop perturbé par le creusement de la tranchée qui a emporté le fragment proximal de l'humérus. Ce dernier est toujours en équilibre latéral primaire et en connexion étroite avec les os de l'avant-bras, repliés à 90° au bas du thorax. Le radius et l'ulna croisent le rachis en avant des 3° et 4° lombaires, ce qui surélève légèrement leurs distales. Il ne reste que quelques pièces de la main, posées sans véritable connexion sur le fond de la tombe, entre les dernières côtes gauches et le bord supérieur du coxal. Les vestiges de l'avant-bras gauche reposent au bas de l'hémi-thorax gauche, juste au-dessus de la main droite, suggérant une flexion symétrique qui reste difficile à prouver en l'absence des pièces de la main et de l'humérus.

Les os coxaux se sont complètement ouverts en basculant sensiblement vers le haut du corps. Ils se sont bien écartés en dégageant les ailerons sacrés vers l'avant, et ont permis de ce fait au sacrum de se mettre à plat au fond de la tombe avec une certaine composante inférieure. Ce déplacement des coxaux a également écarté les branches ischio-pubiennes et relâché les connexions coxo-fémorales.

Les membres inférieurs sont en extension avec les pieds bien rapprochés sur l'axe longitudinal du corps dans la sépulture primaire. Le droit a subi une rotation assez nette vers l'extérieur du volume corporel, sans doute précoce, provoquée par un crâne apparu entre les genoux qui créé un relief supplémentaire au fond de la tombe. Le fémur gauche est encore antérieur, tandis que les os de la jambe apparaissent avec une composante médiale, basculés également vers l'extérieur du corps. Il ne reste des pieds que les calcaneus, effondrés vers l'avant et légèrement vers l'extérieur du volume corporel, dans le vide ménagé en dessous d'eux par leur extension disto-médiale primaire.

La représentation du sujet suggère la décomposition du corps en espace vide, ce qui permet entre autres l'ouverture complète des côtes et des coxaux. Les effets de parois qui se manifestent de chaque côté du corps et alignent les pièces latérales contre une même limite, comme à droite avec l'humérus, le bord du coxal et tout le membre inférieur, permettraient de restituer la présence d'un contenant. Le développement assez large des segments privilégierait un contenant de forme légèrement trapézoïdale, peut être un coffre de bois ou un cercueil, mais cette hypothèse ne peut pas être confirmée.

Sépulture 353



N° sépulture 354A	Orientation E-O
N° US 2798	Conservation Perturbée
N° de réduction	Position dorsale 1
Situation Zone 2	Décomposition colmatage différé
Phase 4A	Age 25 - 30 ans
Z inférieur 143.24	Sexe femme
Type de tombe fosse	Mobilier associé Épingle en bronze.

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Les membres inférieurs ont, en grande partie, disparu. Le caractère simultané de deux inhumations, probablement une mère et son enfant, ne fait ici aucun doute, surtout grâce à la position primaire de l'adulte qui tient le bébé dans le creux de la main droite tandis qu'elle le protège de la présentation homogène antéro-supérieure légèrement latérale droite du crâne et de la mandibule entrouverte, permet de restituer un basculement précoce de la tête. L'éventualité d'un déplacement plus tardif du crâne seul ne peut pas être confirmée étant donnée la mauvaise conservation des premières cervicales complètement écrasées au fond de la fosse. On peut penser que le crâne a bien subi un basculement plus tardif qui le ramène vers l'avant, après la rotation précoce de la tête.

Interprétation Les pièces squelettiques latérales gauches subissent une contrainte transversale plus forte que celles du côté droit. Les côtes gauches se sont complètement rabattues vers le bas du corps, avec leurs extrémités antérieures bien écartées du rachis. Certaines d'entre elles ont déplacé leurs connexions et leurs extrémités postérieures passent sous les vertèbres. L'hémi-tronc droit bénéficie d'un espace plus important sans doute à cause de la présence du nourrisson déposé dans les mains de l'adulte, au bas de l'hémi-thorax droit. La flexion du membre supérieur nécessite alors d'écartier assez nettement le bras droit du volume de l'hémi-thorax dès la sépulture primaire. Malgré l'éloignement de l'humérus et l'absence de contrainte directe, le rabattement des côtes droites s'effectue uniquement à l'intérieur du volume initial de l'hémi-thorax. Les côtes se mettent à plat avec une forte composante supérieure, déplaçant ponctuellement leurs connexions avec les vertèbres.

La disposition des membres supérieurs, malgré la disparition des os de l'avant-bras droit, a conservé de bonnes caractéristiques primaires. L'avant-bras gauche est replié à 90° au bas du thorax et amenait la main au bas de l'hémi-thorax droit pour recouvrir le corps du nourrisson, comme pour le protéger. Toutes les connexions de la main, quelle que fut la nature de leurs contentions, ont été détruites parce qu'elles ont été soumises à un double processus de décomposition, non seulement du corps de l'adulte mais aussi du corps du nourrisson sous-jacent.

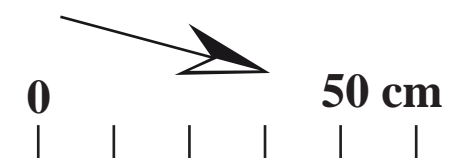
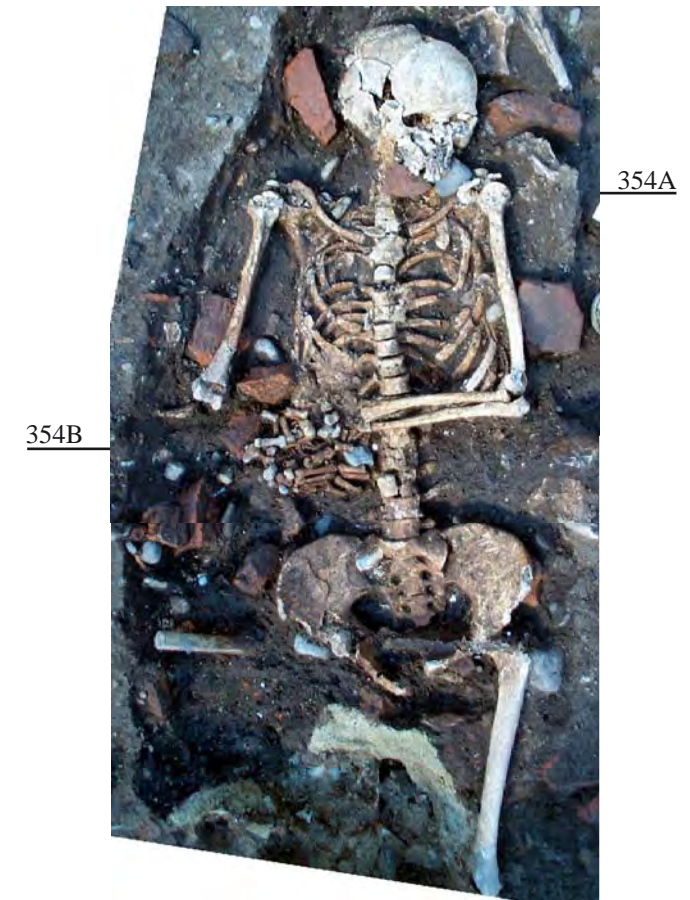
L'humérus droit était écarté de l'hémi-thorax et permettait à l'avant-bras, disparu, de remonter sur le côté du corps pour poser également la main au bas de l'hémi-thorax droit.

Les vertèbres apparaissent en vue antérieure dès la 6e cervicale, la première à être véritablement lisible, toutes parfaitement alignées sur l'axe longitudinal du corps. Les connexions sont ponctuellement relâchées, avec une seule rupture nette entre la 6e et la 7e thoracique. Les lombaires se sont effondrées en arrière du sacrum et se sont complètement mises à plat au fond de la tombe. L'ouverture des coxaux a été interrompue par des débris de briques et des galets posés au fond de la tombe qui ont retenu leurs bords latéraux : celui du coxal gauche s'aligne contre la même limite qui maintient l'équilibre de l'humérus homolatéral, le bord du droit est maintenu dans le prolongement de la limite externe du volume de l'hémi-thorax correspondant.

Il ne reste des membres inférieurs que le fémur gauche, aligné à la limite externe du volume corporel.

Les déplacements d'os sont relativement rares et de faible amplitude. Ils ne s'effectuent de plus qu'à l'intérieur des volumes corporels, dans les vides uniquement créés par la disparition des chairs et des organes. Ces volumes semblent d'une part assez strictement définis et d'autre part relativement indépendants, avec pour exemple les pièces squelettiques du nourrisson qui ne se "mélagent" pas à celles de l'adulte. Ces observations permettraient de restituer dans un premier temps la décomposition des corps dans un espace colmaté et la présence d'un contenant souple pour chaque corps, le bébé emmaillotté et le corps de l'adulte enveloppé dans un linceul ou des vêtements, qui permettent de ralentir la sédimentation à l'intérieur des volumes corporels. La présence d'une épingle en bronze sur la scapula gauche du sujet féminin serait favorable à cette hypothèse.

Sépulture 354A



N° sépulture 354B

N° US 2798

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.24

Type de tombe fosse

Orientation

Conservation Perturbée

Position dorsale 1

Décomposition colmatage différé

Age 8 - 9 mois lunaires

Sexe indéterminé

Mobilier associé

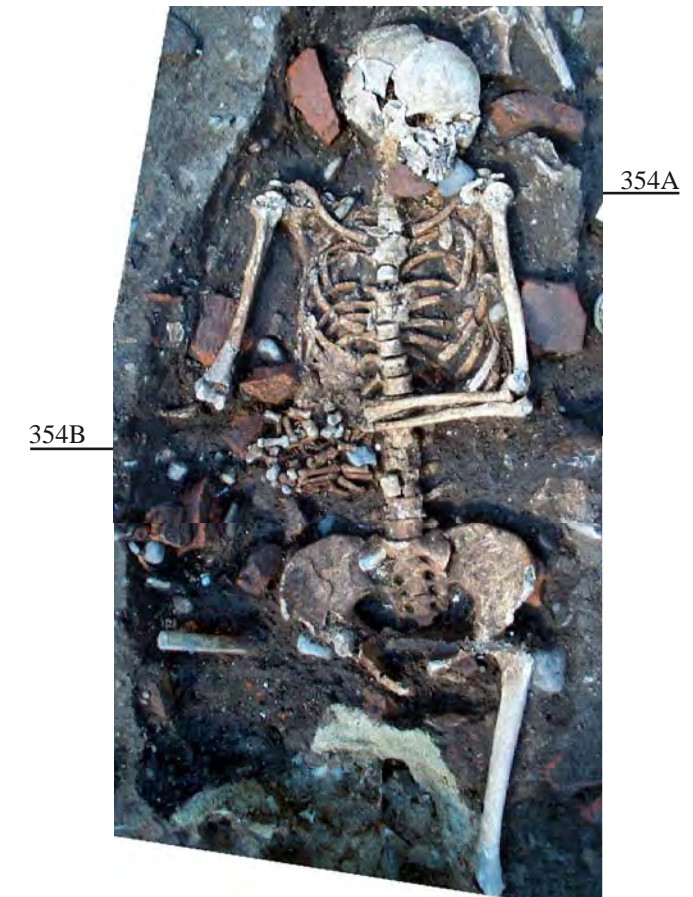
Pathologie

Observations tombe

Observations anthropologiques Il manque les membres inférieurs du sujet, l'avant-bras et la main gauches.

Interprétation Le corps du nourrisson était comme blotti en position foetale contre le corps de l'adulte. Le crâne est conservé en vue postéro-latérale droite, écrasé sur les dernières côtes de l'adulte, en position sans doute pratiquement primaire comme l'indiquent les connexions postérieures encore étroites du rachis malgré la situation défavorable du corps en avant d'une cavité naturelle. Les côtes se sont complètement affaissées en vue supérieure au fond de la tombe en relâchant leurs connexions avec les vertèbres. La présentation contrastée des scapulas, la gauche à plat en vue antérieure et la droite retournée avec l'humérus en vue postérieure à l'intérieur du volume corporel résulte de la disposition primaire du corps. A gauche, la connexion a été maintenue avec l'humérus, également antérieur au fond de la tombe, tandis qu'à droite elle s'est relâchée, sans doute à cause du rabattement des côtes sous-jacentes. Les os de l'avant-bras droit se sont effondrés sur la gauche du corps, assez loin à l'extérieur du volume corporel initial, comme si le nourrisson s'était accroché par la main droite au corps de l'adulte. La disparition de l'avant-bras gauche ne permet pas de déterminer la position initiale du membre supérieur. Les iliums sont complètement ouverts.

Sépulture 354B



N° sépulture 355

N° US 2801

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3B

Z inférieur 143.13

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe femme

Mobilier associé Deux épingles en bronze.

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il manque la partie droite et supérieure du squelette, le crâne, la mandibule et la main gauche.

Interprétation Les pièces squelettiques de la tête et du côté droit du tronc ont été détruites ou prélevées. Les troisième et quatrième vertèbres ont disparu tandis que l'atlas et l'axis d'une part ainsi que la cinquième et la sixième cervicale d'autre part ont été déplacées, respectivement retournées en vue inférieure vers le haut et vers la gauche du corps. Seule la dernière cervicale a été épargnée et laissée en connexion antérieure sur l'axe longitudinal du corps avec le reste du rachis bien horizontal au fond de la tombe. Les thoraciques sont en connexion étroite tandis que les lombaires se sont effondrées. La présentation des pièces de l'épaule gauche porte encore les stigmates d'une compression transversale primaire. Ensemble, la scapula et l'humérus contraints ont parfaitement contenu les côtes gauches dans un volume longitudinal relativement étroit qui ne leur a pas permis de relâcher leurs connexions avec les vertèbres. Elles n'ont de ce fait pas pu se rabattre complètement vers le bas du corps et préservent une partie du volume initial de l'hémi-thorax. La clavicule est passée en position verticale en s'effondrant avec les premières côtes et les pièces du sternum, son extrémité médiale bien en dessous de sa position théorique alors que son extrémité latérale s'est dégagée vers le haut du corps, au-dessus du bord supérieur de la scapula. La destruction du côté droit du tronc et de l'humérus n'a apparemment pas perturbé les os de l'avant-bras, repliés à 90° au bas du thorax. La main reposait sur le côté de l'hémi-thorax gauche, sans doute en dessous du coude gauche dans la sépulture primaire. Les os de l'avant-bras gauche ne sont plus en connexion avec l'humérus. Ils sont toutefois restés perpendiculaires à l'humérus, ce qui laisse penser qu'ils étaient repliés symétriquement à l'avant-bras droit, dans la sépulture primaire, hypothèse que l'on peut toutefois difficilement confirmer en l'absence des pièces de la main, détruites en même temps que le côté droit du corps. Le coxal droit s'est légèrement plus ouvert que le gauche. Les membres inférieurs sont en extension primaire, les genoux rapprochés de l'axe longitudinal du corps pour resserrer les jambes parallèles et les pieds dans un volume plus étroit à l'extrémité orientale de la sépulture. Les pieds ont été bouleversés. Seul le calcaneus droit est resté en bonne position au-dessous de la distale du tibia. Malgré les destructions partielles, la présentation du squelette dans un volume homogène et les effets de parois qui alignent les pièces squelettiques latérales permettent d'envisager que le corps était enveloppé dans un linceul relativement contraignant.

Sépulture 355



N° sépulture 356	Orientation E-O
N° US 1390	Conservation Perturbée
N° de réduction	Position dorsale 2
Situation Zone 2	Décomposition indéterminée
Phase 4A	Age 2 - 4 ans
Z inférieur 143.22	Sexe indéterminé
Type de tombe fosse	Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il manque au sujet la majeure partie des membres inférieurs, les avant-bras et les mains.

Interprétation Les gros galets et cassons de briques retrouvés sur la gauche du squelette de ce jeune sujet appartiennent essentiellement à la sépulture 357 voisine au nord. Quelques éléments de plus petit module apparaissent en arrière et sur la droite du crâne, et constitueraient presque une sorte de logette à l'extrémité orientale de la tombe. Même si le caractère intentionnel de cet "aménagement" reste difficile à démontrer, son influence sur le comportement de la tête d'abord, puis du crâne et de la mandibule, est plus nettement perceptible. En effet, la tête ne subit aucun déplacement précoce, et reste en extension naturelle antérieure légèrement supérieure. Cette position redressée empêche également la mandibule de s'ouvrir et de se décrocher vers l'avant, bloquée dès l'inhumation sur le haut du thorax. Le crâne, à la rupture de ses contentions les plus persistantes donc à un stade plus avancé de la décomposition, semble toujours insensible à la gravité et conserve à la fois son équilibre instable et sa connexion avec la mandibule. La présentation du rachis cervical est difficile à déterminer étant donnée la mauvaise conservation de la matière osseuse mais les vestiges des vertèbres non soudées sont restés alignés sur l'axe longitudinal du corps, dans le prolongement des thoraciques et des lombaires, mieux conservées, en connexion antérieure très légèrement relâchée.

Le squelette du tronc est contenu dans un volume relativement homogène mais apparemment peu contraignant. La scapula droite est à plat au fond de la tombe, en vue antérieure, et sa connexion avec l'humérus encore étroite. La gauche apparaît avec une très légère composante latérale, retenue contre un petit galet apparu au fond de la tombe. Le comportement des côtes, complètement rabattues vers le bas du corps en vue supérieure après avoir relâché leurs connexions avec les vertèbres, reflète cette absence de contraintes directes et primaires. La face d'apparition des humérus, complètement déminéralisés et écrasés, est indéfinissable, et nous prive de ce fait de la possibilité d'observer leurs éventuels basculements et les effets de paroi qui leurs sont associés. La disposition primaire des membres supérieurs est également indéterminable étant donnée la difficulté d'identifier les vestiges des avant-bras et des mains parmi ceux des côtes.

Les iliums sont incomplets mais ils se sont apparemment complètement ouverts en basculant vers le haut du corps. La disposition des fragments des fémurs ne peut que suggérer l'extension primaire des membres inférieurs, parallèles aux limites externes du volume corporel.

La mauvaise conservation de l'os limite les observations effectuées sur ce squelette et leur interprétation. On restituerait avant tout l'enveloppement du corps dans un linceul, mais la conservation du squelette ne permet pas de déterminer véritablement le mode de décomposition.

Sépulture 356



N° sépulture 357	Orientation E-O
N° US 1392	Conservation Détruite
N° de réduction	Position indéterminée
Situation Zone 1	Décomposition indéterminée
Phase 4A	Age + de 25 ans
Z inférieur 143.30	Sexe indéterminé
Type de tombe indéterminé	Mobilier associé

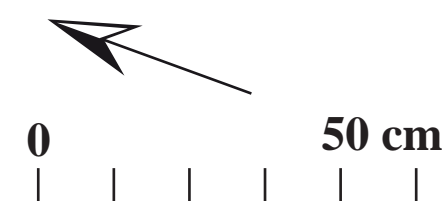
Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que le coxal, le membre inférieur gauches et le pied droit.

Interprétation L'os coxal gauche apparaît en vue antéro-médiale. Il est toujours en connexion étroite avec la proximale du fémur. Les os longs du membre inférieur gauche, en extension primaire, ont subi ensemble une rotation précoce vers l'extérieur du volume corporel, comme l'indique la conservation de l'articulation du genou étroite. Ils apparaissent de ce fait tous en vue médiale, le tibia en équilibre sur la fibula retenu par un débris de brique. Le pied gauche, entraîné par la rotation du membre inférieur, s'est effondré à l'extérieur du volume corporel initial, perpendiculairement à l'axe des os de la jambe. Les pièces de la cheville et du tarse, après l'éjection du talus hors de la distale du tibia, ne présentent plus que des connexions médiales lâches. Dans leur prolongement vers la gauche du corps, les métatarsiens se sont retournés en quelque sorte vers le haut du corps et apparaissent en vue plantaire. Les quelques phalanges proximales conservées semblent légèrement repliées en hyperflexion contre les distales des métatarsiens, leurs distales dirigées vers le haut du corps. La rotation du membre inférieur vers l'extérieur du volume corporel sans rupture de ses articulations majeures comme celle de la hanche, labile, et celle du genou plus persistante, est très précoce et pourrait être résiduelle d'une position primaire du corps plus ou moins latérale droite, le défunt couché sur le côté gauche. Cette hypothèse serait confirmée par l'homogénéité de la présentation des pièces du pied qui se mettent complètement à plat en connexion à peine relâchée sur la gauche du corps, malgré une fois encore des contentions de nature différentes. Au début de la décomposition, les phalanges proximales sont placées en hyperextension temporaire et se replient, leurs distales vers le haut du corps, se retournant dans cette direction avec les métatarsiens. Si le premier métatarsien s'effondre bien au-dessus, les suivants constituent un assemblage très homogène qui subit également une contrainte à l'extrémité de la tombe, les derniers rayons restant bien alignés dans le prolongement de la face plantaire du calcaneus vers la gauche du corps. Il y a par conséquent nécessairement une paroi à cette extrémité de la sépulture, contre laquelle le pied est appuyé dès la sépulture primaire. Un autre argument naît de cette observation qui renforce cette fois l'hypothèse d'un sujet couché sur le côté : si le pied avait été appuyé en extension disto-dorsale ou même déjà en hyperextension, sa plante collée complètement à la paroi, les pièces les plus labiles ne se seraient pas effondrées sur la gauche mais plus probablement vers le haut du corps, et les phalanges proximales n'auraient pas été les seules pièces à subir cette hyperextension comme c'est le cas sur ce sujet. Leur disposition repliée avec les distales vers le haut du corps, résulte non pas d'une contrainte "distale" mais d'une contrainte latérale, exercée sur la gauche par une autre paroi, ces limites laissant restituer la décomposition du pied comme dans un "angle".

Sépulture 357



N° sépulture 358

N° US 2804

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3B

Z inférieur 142.89

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 1

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Une partie du membre supérieur droit a disparu ainsi que la majeure partie des pieds.

Interprétation Le crâne a été écrasé en vue antérieure. La mandibule est ouverte. Cette présentation indique que la tête n'a subi aucun déplacement précoce majeur. Son extension naturelle primaire sur le corps allongé n'a pas été modifiée jusqu'à la perte de la contention atlanto-occipitale. Le crâne s'est alors effondré au fond de la tombe, en arrière de l'atlas, déplacé vers l'avant et remonté légèrement au-dessus de sa position anatomique contre le trou occipital. La connexion de l'atlas et de l'axis, resté au sommet de la colonne cervicale, a également été modifiée par ce déplacement. Les pièces squelettiques du tronc portent toujours les stigmates d'une compression transversale exercée sur les épaules dès la déposition du corps. Les côtes se sont complètement rabattues vers le bas du corps : elles ont pu garder leurs extrémités antérieures vers l'avant, très près du rachis en déplaçant légèrement leurs connexions avec les vertèbres. Le gril costal gauche en revanche n'a pas pu s'affaisser complètement et conserve une partie du volume initial de l'hémi-thorax, sans doute à cause d'une contrainte latérale primaire plus forte qui l'a placé dans un espace trop réduit. La disposition des membres supérieurs a conservé l'essentiel de ses caractéristiques primaires. L'avant-bras droit était replié au bas du thorax et s'est légèrement effondré vers le bas du corps, poussé par le rabattement des côtes droites. Il ne reste que les os du carpe en connexion dorsale pour indiquer que la main reposait initialement sur le coude gauche. L'avant-bras gauche est légèrement moins fléchi et pose la main à droite sur le haut de l'abdomen. Les coxaux ont visiblement été soumis à des contraintes latérales qui les ont empêché de s'ouvrir. Les membres inférieurs sont en extension, les genoux rapprochés de l'axe longitudinal du corps pour resserrer légèrement les jambes dans un volume plus étroit. Après l'éjection de la tête du fémur hors de l'acétabulum, le membre inférieur gauche a subi une rotation complète vers l'extérieur du corps qui le laisse en équilibre médial instable contre la limite externe de son volume initial. Une rotation comparable mais moins importante est observable sur le membre inférieur droit. Ce déplacement a entraîné la patella qui conserve son équilibre anatomique avec une composante médiale. Son bord latéral déborde légèrement à l'extérieur de la distale du fémur et révèle de ce côté du corps une contrainte latérale équivalente à celle qui retient le membre inférieur gauche en équilibre médial instable. Il ne reste que quelques pièces du pied gauche en connexion stricte par le talus avec les distales de la jambe. Les contraintes qui conditionnent la présentation du squelette dans un volume relativement étroit sont susceptibles de révéler la mise en oeuvre d'un contenant dans cette sépulture. La réorganisation des pièces squelettiques est limitée à la fois vers l'extérieur et à l'intérieur du volume corporel, ne profitant que des vides temporaires créés par la disparition des chairs et des organes. Le maintien de la tête puis du crâne, en extension antérieure, avec seulement un léger déplacement vertical vers le fond de la tombe, pourrait également résulter comme l'absence de déplacement des coxaux, du colmatage immédiat de la tombe, les autres migrations soulignant celui différé du volume corporel. L'ensemble de ces éléments privilégierait par conséquent l'hypothèse de l'enveloppement préalable du corps dans un linceul.

Sépulture 358



N° sépulture 359

N° US 2807

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.08

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Squelette très endommagé. Il ne reste que le côté droit, bien abîmé, et les fémurs endommagés.

Interprétation Il ne reste que quelques pièces squelettiques du côté droit du tronc. La moitié distale de l'humérus droit apparaît en vue antérieure légèrement latérale, mais il est impossible de déterminer si elle a ou non subi un déplacement lors de la destruction du reste du corps. Les côtes droites ont été arasées au moment de la découverte par les décapages mécaniques. Elles ont conservé de bonnes connexions avec les vertèbres thoraciques et semblent s'être incomplètement rabattues vers le bas du corps, conservant une importante sensation de cavité dans l'hémi-thorax. Il ne reste qu'un segment du rachis thoracique, représenté uniquement par les processus épineux des vertèbres, en mauvais état, mais qui semblent toujours en connexion antérieure, à plat au fond de la tombe.

Le fragment proximal de l'ulna droite a été retrouvé quelques centimètres en dessous de la distale de l'humérus homolatéral, perpendiculaire à l'axe initial du bras, qui ne suffit pas pour confirmer la flexion à 90° du membre supérieur. Il reste en revanche quelques métacarpiens et phalanges de la main gauche, juste au-dessus du bord supérieur du coxal droit et dans le creux de sa face antérieure pour témoigner de cette flexion primaire à 90° du membre supérieur gauche.

Le coxal droit est encore en vue antérieure mais il a basculé vers le haut du corps à la perte des masses fessières, pour mettre son bord supérieur complètement à plat au fond de la tombe.

Il ne reste des membres inférieurs que les vestiges des fémurs. Le droit apparaît en vue médiale après avoir subi une rotation importante vers l'extérieur du volume corporel. Sa proximale est complètement dégagée de la cavité acétabulaire du coxal et relativement éloignée de sa position théorique. Ce déplacement pourrait être endogène, provoqué par le basculement du coxal vers le haut du corps. Le fémur gauche semble en meilleure place, visible par sa face antéro-latérale, donc basculé vers l'intérieur du volume corporel. Il est toutefois difficile, étant donnée l'absence du coxal gauche, d'apprécier les caractéristiques de sa disposition, si elle résulte de phénomènes endogènes, liés à la décomposition, ou exogènes, consécutifs à la destruction de la majeure partie du squelette par les tombes postérieures. La représentation du sujet ne suffit pas pour déterminer les modes de déposition ou de décomposition du corps.

Sépulture 359



N° sépulture 360

N° US 1395

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 2A

Z inférieur 142.61

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe femme

Mobilier associé

Pathologie Fracture réduite du 5^e métatarsien droit. Fracture du calcaneus et talus gauche, soudés avec déviation médiale. Ostéomyélite sur tibia gauche, gonflement sur fibula.

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Le crâne, la mandibule et la partie supérieure du tronc avec l'épaule et l'humérus droits ont disparu.

Interprétation La scapula gauche, en équilibre latéral à la limite externe du volume corporel, permet de restituer une compression primaire exercée au moins sur cette épaule, qui se répercute sur le rabattement incomplet des côtes gauches qui préserve une bonne partie du volume initial de l'hémi-thorax. Une contrainte symétrique peut être restituée sur l'épaule droite grâce aux côtes droites encore volumineuses. La scapula gauche n'est plus en connexion avec l'humérus qui a basculé vers l'intérieur du volume corporel. Il a perdu son équilibre latéral primaire en acquérant une composante postérieure et s'accroche sur le côté de l'hémi-thorax gauche. Le rachis n'est conservé qu'à partir de la 8^e thoracique, horizontal en vue antérieure au fond de la tombe. Les vertèbres lombaires se sont effondrées en relâchant légèrement leurs connexions.

La disposition asymétrique des membres supérieurs a conservé l'essentiel de ses caractéristiques primaires, malgré la disparition de l'humérus droit. Les os de l'avant-bras droit sont en extension le long du corps; leurs distales derrière le bord latéral du coxal. La main en connexion dorsale parfaite sur le fond de la fosse se trouvait initialement sous la fesse droite. Le membre supérieur gauche est fléchi et amenait la main au milieu de l'abdomen. Le basculement de l'humérus vers l'intérieur du corps a provoqué la destruction de l'articulation du coude, ce qui fait que les proximales de l'avant-bras semblent sortir légèrement du volume corporel bien qu'elles se trouvent strictement dans le prolongement de l'axe du bord latéral de la scapula. Les connexions du carpe se sont relâchées entre l'aileron sacré et la surface auriculaire du coxal droit. Les métacarpiens des premier, deuxième et cinquième rayons sont restés en équilibre proximal contre la face antérieure du sacrum, tandis que ceux des troisième et quatrième rayons se sont mis à plat dans l'abdomen, en bon ordre anatomique, l'un sur l'autre, en vue latérale parallèlement à la face antérieure du sacrum. Les quelques phalanges proximales conservées se sont libérées dans la moitié droite de l'abdomen, dans l'échancrure iliaque.

Les coxaux sont toujours en position anatomique, gardant de ce fait leur connexion avec le sacrum.

Les membres inférieurs sont en extension primaire, les genoux rapprochés sur l'axe longitudinal du corps et les pieds croisés, le gauche sur le droit, à l'extrémité orientale de la tombe. Les patellas ont glissé vers l'intérieur du volume corporel mais ne sont pas tombées, faute de place entre les genoux, et conservent un équilibre antéro-latéral très instable sur les distales des fémurs, la droite toutefois légèrement au-dessus de sa position anatomique. Il ne reste que les os de la cheville droite, en connexion distale, verticaux contre la distale du tibia. Le talus et le calcaneus gauches, soudés après une fracture se sont effondrés à l'extérieur du pied droit avant de s'effondrer en vue médiale, revenant ainsi à l'intérieur du volume corporel. Les os du tarse et les métatarsiens, partiellement prélevés en cours de fouille, ne présentent que des connexions relâchées. Ils se sont effondrés vers l'avant, dans le vide inhérent à leur extension spontanée. Ils ont subi une contrainte à cette extrémité de la tombe qui aligne leurs distales contre une même limite et les ramène sensiblement vers l'intérieur du volume corporel, les dirigeant vers la droite du corps.

Les contraintes qui s'exercent sur le corps tout au long du processus de décomposition suggèrent l'hypothèse de l'enveloppement du corps dans un linceul ou des vêtements.

Sépulture 360



N° sépulture 361

N° US 1398

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 2A

Z inférieur 142.52

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age 20 - 25 ans

Sexe femme

Mobilier associé

Pathologie Périostées sur tibias, intérieur d'une côte et 1^{er} métacarpien droit.

Observations tombe Fosse étroite dont les parties orientale et occidentale ont été observées.

Observations anthropologiques Les membres supérieurs et l'hémi-thorax droit ont pratiquement été détruits.

Interprétation Il semble que la tête ait été soutenue par un coussin puisque le rachis cervical apparaît en colonne oblique. Lors de la rupture de la connexion entre l'axis et l'atlas, le crâne a basculé en arrière. La mandibule s'était auparavant écroulée sur le rachis cervical.

Les côtes gauches se sont effondrées selon l'axe du corps. Le fond concave dans cette partie de la fosse peut être à l'origine de la non ouverture de l'ensemble. Il est possible, étant donné la cohérence du radius et de l'ulna gauches, que le membre supérieur ait été fléchi à 90°, reposant sur l'abdomen. La main gauche a gardé une cohérence certaine, ses extrémités étant posées en vue latérale sur le coxal gauche. Il est donc possible qu'à l'origine le membre supérieur droit ait été fléchi à 45°.

Seul le coxal gauche s'est ouvert sans qu'aucun effet de paroi n'entrave le mouvement. Cela ne semble pas le cas pour le coxal droit. Les membres inférieurs sont en extension. Les tibias sont en légère rotation vers l'extérieur. Seule la patella gauche est restée dans sa zone anatomique, la droite ayant disparu. Les pieds sont en hyperextension. Ils semblent bloqués par les parois latérales de la fosse en vue médiale. Notons qu'ils ont gardé une certaine cohésion.

Il semble que le corps s'est décomposé dans un espace relativement contraignant. Des vides ont pu se libérer durant la décomposition. Il est donc possible que le corps de soit décomposé dans un linceul contraignant après comblement de la fosse. Il est possible aussi que certaines parties de la tombe (notamment au niveau des pieds) se soient rapidement comblées, malgré la présence d'une couverture.

Sépulture 361



N° sépulture 362	Orientation E-O
N° US 1401	Conservation Perturbée
N° de réduction	Position indéterminée
Situation Zone 1	Décomposition espace colmaté
Phase 2A	Age + de 30 ans
Z inférieur 142.61	Sexe femme
Type de tombe fosse aménagée	Mobilier associé

Pathologie Ostéomyélite sur tibias et fibulas.

Observations tombe Le squelette apparaît dans une fosse oblongue, légèrement trapézoïdale, plus large aux épaules et rétrécie au niveau des pieds. Les parois sud et nord sont délimitées par des fragments de briques.

Observations anthropologiques Il manque le crâne, la mandibule et les six premières cervicales.

Interprétation Le rachis n'est conservé qu'à partir de la 7^e cervicale, connexion antérieure, bien aligné sur l'axe longitudinal du corps. Seules les lombaires présentent quelques relâchements, essentiellement à cause de la mise à plat de ce segment sur le fond de la tombe en arrière du sacrum. Le tronc a été soumis à une compression transversale primaire et persistante qui a empêché pratiquement tous les déplacements gravitaires d'os vers l'extérieur du volume corporel. Les contraintes latérales se répercutent sur le comportement des grils costaux qui, entre autres, parfaitement contenus entre les humérus, ne peuvent pas se rabattre complètement vers le bas du corps. La disposition asymétrique des membres supérieurs a conservé toutes ses caractéristiques primaires. L'avant-bras droit est replié en pronation en travers du tronc et amène la main sur le côté gauche de l'abdomen. Le membre supérieur gauche n'est que très légèrement fléchi pour amener la main sur le côté gauche de l'abdomen, entre le pubis et la hanche. La perte du volume abdominal est sans doute responsable de la rupture de l'articulation du coude gauche. Le radius, malgré l'éjection de sa proximale à l'extérieur de la distale de l'humérus, a toutefois conservé son équilibre anatomique sur l'ulna. Les coxaux et le sacrum sont restés en connexion antérieure stricte. Les membres inférieurs sont en extension, les genoux légèrement rapprochés de l'axe longitudinal du corps pour resserrer les jambes et les pieds dans un volume plus étroit à l'extrémité orientale de la sépulture. Les pieds se sont essentiellement effondrés vers l'avant. Les phalanges hypertendues ne s'effondrent toutefois pas latéralement mais elles s'inclinent avec une dominante plantaire vers le haut du corps, dans un espace très restreint qui ne leur permet pas de rompre complètement leurs connexions avec les métatarsiens. A ce stade de la décomposition, se manifestent également des contraintes latérales qui retiennent la mise à plat des tarse et des métatarsiens vers l'avant, dans le strict prolongement des os des jambes, qui semblent alors s'enrouler contre des limites situées juste à l'extérieur du volume corporel initial, en vue dorso-médiale. En conservant leurs connexions anatomiques, ces pièces conservent une bonne partie du volume initial des pieds. Les contraintes sont toujours actives à un stade plus avancé du décharnement et retiennent également les os de la cheville sur les côtés du corps, leur permettant de garder la composante antérieure/distale résiduelle de l'extension primaire des pieds. La réorganisation des pièces squelettiques, quel que soit le stade de décharnement du corps, est soumise à des contraintes particulièrement fortes. Elles imposent des effets de paroi continus que l'on décèle bien en avant des parois de la fosse préalable, ici soulignées par des briques verticales, retenant les pièces en équilibre primaire instable aux limites externes du volume corporel qui semble ainsi strictement défini depuis les épaules jusqu'aux pieds, qui subissent en plus des contraintes distales. Ces éléments permettraient d'envisager la présence d'un contenant, et plus particulièrement l'enveloppement préalable du corps. En effet cette hypothèse semble plus compatible avec la détermination de la décomposition du corps en espace colmaté comme l'indiquent les déplacements d'os inexistant non seulement vers l'extérieur corps, mais aussi à l'intérieur de ce volume. Le maintien des connexions des deux mains, malgré leur situation primaire très défavorable en avant de la cavité abdominale, et des pieds avec l'hyperextension fossilisée de leurs phalanges proximales, ou le maintien d'une bonne partie des volumes naturels seraient les meilleurs arguments pour restituer en plus des contraintes latérales, une contrainte frontale, exercée par le poids du sédiment sur le corps. On pourrait peut-être envisager un dispositif plus sommaire d'inhumation, sans couverture ou contenant rigide.

Sépulture 362



N° sépulture 363

N° US 1404

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 2A

Z inférieur 142.59

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition espace colmaté

Age 20 - 25 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Les contours de la fosse, de forme oblongue et à fond concave, ont été parfaitement dégagés.

Observations anthropologiques Les membres inférieurs ont été détruits.

Interprétation La tête a été surélevée dès l'inhumation grâce à un ressaut aménagé dans la logette occidentale qui la place ainsi entre 5 et 10 cm au-dessus du fond de la fosse sous le tronc. Cette disposition a facilité une perte précoce de son équilibre vers la droite du corps, dès la déposition ou peu de temps après. Le crâne n'a subi aucun autre déplacement et est resté en équilibre sur le ressaut. En revanche, les vertèbres cervicales se sont complètement effondrées sur le fond de la tombe, après la rupture des connexions de l'atlas avec le crâne et avec l'axis. À partir de la troisième cervicale, le rachis est conservé en connexion stricte au fond de la tombe, au pied du ressaut. On décèle sur les pièces squelettiques latérales du tronc des effets de parois intervenant sensiblement en avant des parois de la fosse, quelques millimètres seulement à gauche, qui mettent en évidence des contraintes primaires particulièrement actives tout au long de la décomposition. Les effets de la contrainte transversale bilatérale se répercutent sur le comportement des grils costaux, contenus de ce fait dans un volume longitudinal étroit. Les côtes ne peuvent pas se rabattre complètement, et encore moins s'ouvrir, et elles restent encore bien antérieures, préservant la presque totalité du volume thoracique initial. Seules les dernières côtes gauches réussissent à se mettre plus à plat en vue supérieure au fond de la tombe grâce au relâchement plus marqué de leurs connexions avec les vertèbres. La flexion symétrique primaire des membres supérieurs n'a été que légèrement modifiée par la décomposition du tronc. Les avant-bras étaient repliés à 90° au bas du thorax, la main droite posée au milieu de l'avant-bras gauche. La main gauche est posée sur le côté de l'hémi-thorax droit. Les os de l'avant-bras droit, toujours en bonne connexion, ont pivoté sur le thorax vers le haut du corps, abandonnant les vestiges de la main en pronation sur l'avant-bras gauche. Le caractère tardif de ce glissement du radius et de l'ulna est souligné par la rupture des contentions du poignet réputées persistantes et la dispersion du carpe entre les extrémités antérieures des dernières côtes gauches. Le coxal droit s'est incomplètement ouvert tandis que le gauche a été ramené vers l'intérieur du volume corporel. Il ne reste que le fémur droit, en vue antérieure, qui suffit juste pour évoquer l'extension primaire des membres supérieurs. La conservation presque intégrale du volume initial du cadavre et de tous les équilibres instables dans cette sépulture permet de déterminer la décomposition du corps en espace colmaté. L'hypothèse d'une inhumation habillée pourrait être privilégiée aux dépens de l'enveloppement préalable du corps dans un linceul, essentiellement à cause des contraintes qui s'exercent directement sur le thorax et l'abdomen, avec les côtes, les coxaux et au moins le fémur droit contenus dans un même volume restreint, alors que les humérus sortent nettement de ce volume, retenus uniquement par la mise en place immédiate du sédiment dans la fosse. De plus, le maintien des pièces des deux mains à l'extérieur du volume thoracique et la conservation de leur équilibre instable suggère la présence d'une paroi entre ces segments et les cavités naturelles.

Sépulture 363



N° sépulture 364

N° US 2810

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 142.84

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie Ostéomyélite des tibias et fibulas (varices ?), périostées sur calcaneus gauche.

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que les membres inférieurs.

Interprétation Il ne reste de ce sujet que ses membres inférieurs en extension. Les os longs du membre droit apparaissent avec une composante médiale importante qui signale une rotation précoce, peut-être au moment de la perte de la contention coxo-fémorale. La patella est toutefois restée en équilibre anatomique, son bord latéral débordant légèrement de la distale du tibia. Un effet de paroi comparable a également empêché le tibia de basculer complètement vers l'extérieur du volume corporel, le retenant en équilibre précaire sur la fibula. Le pied droit a été entraîné par cette rotation mais sous l'effet d'une contrainte latérale, les os du tarse et les métatarsiens se sont "repliés" et replacés dans le prolongement de l'axe des os de la jambe. Les métatarsiens subissent une autre contrainte, à l'extrémité orientale de la sépulture, qui ramène leurs distales vers l'intérieur du volume corporel. Le membre inférieur gauche est encore en connexion antérieure, avec la patella en position anatomique. Il ne reste que les os de la cheville gauche, en vue distale/antérieure, résiduelle de l'extension primaire spontanée du pied. La légère composante médiale qui les affecte signale une amorce de basculement vers l'extérieur du corps, peut-être après l'éjection du talus hors de la distale du tibia, rapidement interrompue dans le prolongement de l'axe de la fibula alignée contre la limite externe du volume corporel. La représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 364



N° sépulture 365

N° US 2816

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3B

Z inférieur 142.89

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie Ostéomyélite de la fibula droite.

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste de ce sujet que ses fibulas.

Interprétation Rien ne permet de déterminer les caractères de leur disposition ni donc de restituer les modes de déposition ou de décomposition du corps.

Sépulture 365



N° sépulture 366

N° US 2816

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3B

Z inférieur 142.92

Type de tombe fosse aménagée

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste que les vestiges des fémurs, des fibulas et quelques éléments épars des pieds.

Interprétation Le sujet est très mal représenté. Il ne reste que les vestiges des fémurs et les fibulas qui suffisent toutefois pour envisager l'extension primaire des membres inférieurs et le resserrement des pieds à l'extrémité orientale de la sépulture. Les os de la cheville gauche sont restés en connexion antérieure/distale malgré le prélèvement du tibia et la disparition du tarse. Il ne reste qu'un métatarsien, en vue dorsale, sa distale dirigée vers l'est. La représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 366



N° sépulture 367

N° US 2819

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3B

Z inférieur 142.86

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition espace vide

Age + de 25 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Sujet très endommagé, il ne reste que des éléments du côté inférieur et gauche du squelette.

Interprétation Le rachis n'est conservé qu'à partir de la dernière thoracique, en connexion latérale droite très lâche jusqu'au sacrum. Les six dernières côtes gauches ne semblent pas avoir été perturbées par la destruction du rachis. Elles semblent avoir tenté de s'ouvrir avant de se rabattre vers le bas du corps. La gladiola, avec une perforation, apparaît dans l'hémi-thorax gauche mais il est difficile de dire si elle a subi un déplacement endogène, lié à la décomposition du corps, ou si elle a été perturbée au moment de la destruction du reste du tronc. Le coxal gauche s'est complètement ouvert. Le sacrum s'est retourné vers la gauche du corps, sans doute au moment du prélèvement du coxal droit. Le membre inférieur gauche est en extension. Il a subi une rotation complète vers l'extérieur du volume corporel qui n'a pas détruit la connexion coxo-fémorale. Le fémur comme le tibia basculé sur la fibula, apparaissent par conséquent dans un équilibre médial relativement instable à la limite externe du volume corporel. La représentation du sujet ne permet pas de déterminer précisément les modes de déposition et de décomposition du corps. La présentation relativement homogène des quelques pièces squelettiques conservées, évoquerait toutefois grâce à des dominantes latérale droite et médiale, une position primaire latérale du corps initialement déposé sur le côté gauche. L'équilibre instable des os longs du membre inférieur pourraient trahir la présence d'une paroi et donc la mise en oeuvre d'un contenant dans cette sépulture, dont le type reste toutefois indéterminable.

Sépulture 367



N° sépulture 368

N° US 2822

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 142.82

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Les contours de la fosse ont été identifiés. Son fond est légèrement concave.

Observations anthropologiques Le haut du squelette, le sacrum, le coxal et le fémur gauches ont été détruits.

Interprétation L'ouverture du coxal gauche n'a été interrompue que lorsque son bord latéral est entré en contact avec la paroi de la fosse. Il a également basculé vers le haut du corps à la disparition des parties plus charnues des fesses, dégageant sensiblement la tête du fémur hors de la cavité acétabulaire. Au démontage, quelques phalanges de la main droite sont apparues en dessous du coxal gauche, sans aucune connexion. Elles ne suffisent toutefois pas pour déterminer la flexion primaire du membre supérieur qui aurait placé la main sur le côté gauche de l'abdomen. Les membres inférieurs, privés du fémur droit, sont en extension. Les genoux étaient légèrement rapprochés de l'axe longitudinal du corps pour resserrer les jambes, parallèles, dans un volume plus restreint à l'extrémité occidentale du creusement. Le prélèvement du fémur droit a laissé la patella en vue antérieure juste au-dessus de la proximale du tibia homolatéral et épargné la connexion légèrement médiale des os de la jambe. Le membre inférieur gauche a également subi une rotation vers l'extérieur du volume corporel, déséquilibre sans doute consécutif à son extension primaire, toujours sensiblement médiale. Les pieds se sont essentiellement effondrés vers l'avant, dans le vide inhérent à leur extension spontanée sur le corps allongé. Les effets de parois perceptibles à la fois de part et d'autre des membres inférieurs et sur les pieds à l'extrémité orientale de la sépulture se manifestent nettement en avant des parois de la fosse préalable trapézoïdale, peut-être anthropomorphe. Ils trahissent la mise en oeuvre d'un contenant dans cette sépulture, plus particulièrement un linceul. Cette hypothèse serait privilégiée essentiellement par la détermination de la décomposition du corps en espace colmaté. Le comblement immédiat de la tombe et la contrainte "frontale" que le poids du sédiment exerce sur les segments semblent en effet être les seuls éléments capables de retenir l'équilibre instable des phalanges du pied droit, en les empêchant de basculer vers l'avant ou vers le haut du corps. L'effondrement des phalanges du premier rayon gauche reste toutefois quelque peu aberrant puisqu'elles outrepassent la paroi orientale de ce contenant sur laquelle s'alignent aussi pourtant les distales des métatarsiens gauches. L'hypothèse d'un coffre de bois ou d'un coffrage n'a pas été retenue essentiellement à cause de l'ouverture du coxal gauche qui est interrompue lorsque son bord latéral entre directement en contact avec le bord de la fosse préalable. Les planches de ces contenants rigides auraient induit un effet de paroi supplémentaire distinct. D'autre part l'association d'un couvercle avec ces aménagements auraient sans doute retardé la sédimentation et permis une réorganisation plus libre des pièces labiles, même en association avec l'enveloppement préalable du corps.

Sépulture 368



N° sépulture 369

N° US 2825

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3B

Z inférieur 142.70

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie Ostéomyélite engainante (tréponématose?). Ostéochondrite du plateau tibial.

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques La mandibule et le crâne ont disparu, ainsi qu'une partie du membre supérieur gauche et l'extrémité des pieds.

Interprétation Le rachis n'est de ce fait conservé qu'à partir de la 7e vertèbre. La réorganisation des pièces squelettiques du côté droit du tronc semble avoir été soumise à une contrainte latérale primaire et relativement persistante, comme en témoigne la disposition de la scapula et de l'humérus, en connexion latérale toujours étroite à la limite externe du volume corporel. Les côtes droites se sont très incomplètement rabattues vers le bas du corps, visiblement contraintes dans un volume longitudinal restreint. La scapula gauche apparaît en vue antéro-latérale, légèrement en dessous de sa position anatomique et relativement écartée des premières côtes gauches. Elle n'est plus en connexion avec la clavicule. Il est difficile d'apprécier les caractères de la disposition de ces pièces, si elle résulte de déplacements endogènes uniquement liés à la décomposition du corps, ou si elle est consécutive à la disparition de l'humérus et du radius gauches, peut-être prélevés lors de l'installation de la sépulture 351 par-dessus ce sujet. Le comportement du grill costal gauche, avec les côtes rabattues incomplètement vers le bas du corps, leurs extrémités antérieures recouvrant ponctuellement le rachis thoracique, pourrait toutefois permettre de restituer une contrainte primaire symétrique à celle qui s'exerce sur le côté droit.

Les caractères primaires de la flexion des membres supérieurs peuvent être assurés grâce aux assemblages cohérents de pièces des deux mains. L'avant-bras droit, replié, amenait la main sur le côté gauche de l'abdomen. L'humérus et le radius gauches ont été prélevés lors de l'installation de la sépulture 351. Il ne reste que l'ulna qui repose en travers du thorax, en vue latérale basculée avec une légère composante postérieure vers le haut du corps. Elle se trouve en équilibre parfaitement stable, sur les extrémités antérieures des côtes des deux héli-thorax, et croise le rachis en avant de la 3e lombaire. La disposition des pièces de la main gauche indique qu'elle a été sensiblement déplacée, décroisée vers le bas du corps.

Les coxaux n'ont subi aucun déplacement vers l'extérieur du volume corporel, sauf un basculement sensible vers le haut du corps qui a mis leurs bords supérieurs en contact avec le fond de la tombe. Ce comportement traduit des contraintes latérales relativement fortes et pérennes, accentuées à gauche par la présence des vestiges sous-jacents d'un sujet antérieur qui tend même à refermer le coxal, détruisant le contact anatomique des branches du pubis qui se chevauchent désormais.

Les membres inférieurs sont en extension primaire, parallèles aux limites externes du volume corporel. Le droit a subi une rotation vers l'extérieur du volume corporel allant de pair avec l'éjection de la proximale du fémur hors de l'acétabulum, accentuée par le basculement du coxal vers le haut du corps. La labilité de cette contention permet d'assurer le caractère précoce de cette rotation qui laisse tous les os longs en équilibre médial, le tibia plus instable sur la fibula. La patella a glissé vers l'extérieur de la distale du fémur : son bord latéral a été visiblement retenu lui permettant de conserver un équilibre antéro-médial encore instable. Le membre inférieur gauche a conservé de bonnes connexions antérieures, avec la patella toujours en position anatomique. Les pièces des deux pieds ont été emportées au moment de la découverte par les décapages préliminaires. Il ne reste que les calcaneus et les talus éjectés hors des distales de tibias. Ils se sont effondrés au fond de la tombe, complètement ouverts en vue médiale.

La réorganisation des pièces squelettiques est conditionnée par des contraintes latérales primaires et persistantes quel que soit le stade du décharnement du corps. Elles s'exercent directement sur les pièces du côté droit et se manifestent aux limites exactes du volume corporel initial et laisseraient restituer la présence d'un contenant souple comme l'enveloppement du corps dans des vêtements ou un linceul relativement serré.

Sépulture 369



N° sépulture 370

N° US 2828

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 4A

Z inférieur 143.27

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe femme ?

Mobilier associé

Pathologie Ostéomyélite sur tibias.

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Squelette complet, mais très endommagé.

Interprétation Le crâne et la mandibule ouverte apparaissent ensemble en vue supéro-latérale droite, inclinés vers la gauche du corps. Ce déséquilibre résulte de la surélévation primaire de la tête, redressée sur des fragments de briques empilés sur le fond de la tombe, à son extrémité occidentale. Leur empilement a exclu toute autre possibilité de déplacement, même aux stades les plus avancés de la décomposition.

La présentation du squelette du tronc permet d'envisager un creusement préalable relativement large qui permet une disposition primaire des membres supérieurs non contractée puisqu'ils sont repliés avec les coudes assez loin du corps. On note que le côté droit bénéficie d'un espace sensiblement plus important, le coude plus éloigné, sans doute parce que le corps a été mal centré et légèrement décalé dans la moitié nord de la fosse. Cette disposition primaire du cadavre se traduit par des contraintes asymétriques s'exercent en revanche plus directement sur le côté gauche. Les pièces squelettiques du côté droit ont une tendance plus nette à s'ouvrir. Les côtes tentent de s'ouvrir en déplaçant leurs connexions avec les vertèbres avant de se rabattre vers le bas du corps, en vue strictement supérieure. Leurs extrémités antérieures sont bien écartées du rachis et s'empilent à la limite externe de l'hémi-thorax. L'humérus a relâché sa connexion avec la scapula et avec les os de l'avant-bras en basculant vers l'extérieur du volume corporel. Son équilibre latéral primaire se nuance dès lors d'une composante antérieure mais conserve son caractère instable. Par opposition, les pièces du côté gauche semblent devoir rester plus fermées. La scapula gauche garde une composante latérale et sa connexion avec l'humérus est à peine relâchée. Les côtes gauches s'effondrent vers le bas du corps mais dans un volume suffisamment restreint pour les empêcher de déplacer leurs connexions avec les vertèbres : elles se rabattent en vue antéro-supérieure. La flexion symétrique des membres supérieurs conserve l'essentiel de ses caractéristiques primaires. Les avant-bras sont repliés à 90° au bas du thorax, avec les coudes loin du corps, leurs distales jointes sur l'axe longitudinal du corps, au niveau des dernières thoraciques. Les pièces des deux mains ne présentent plus aucune connexion après s'être effondrées dans le thorax, de part et d'autre du rachis. Rien ne permet de déterminer si elles étaient jointes ou posées l'une sur l'autre.

L'asymétrie des contraintes liée à la position primaire non centrée du corps se perçoit également au niveau des coxaux, avec le gauche toujours en position anatomique contre des galets et fragments de briques tandis que le droit s'est sensiblement plus ouvert, même si sa mise à plat reste très incomplète.

Les membres inférieurs sont en extension primaire. Les genoux sont joints sur l'axe longitudinal du corps et les pieds étaient croisés, le droit sur le gauche, à l'extrémité orientale de la tombe. Les pieds se sont effondrés ensemble vers l'avant, déséquilibrés également sur la droite du corps du fait de leur position primaire croisée.

On n'observe dans cette sépulture que des déplacements d'os à l'intérieur du corps qui ne profitent que des vides créés au fur et à mesure de la disparition des chairs et des organes, ignorent complètement le reste du volume de la fosse préalable. Associés à l'équilibre toujours instable de la tête puis du crâne conservé quel que soit le stade de la décomposition, ces éléments pourraient mettre en évidence un colmatage immédiat de la tombe et différé du volume corporel. L'hypothèse d'un linceul pourrait alors être privilégiée.

Sépulture 370



N° sépulture 371

N° US 2831

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.35

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age nouveau-né

Sexe indéterminé

Mobilier associé

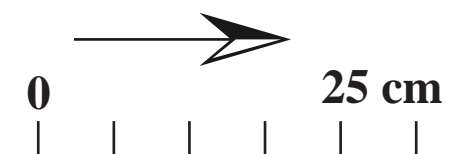
Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste que quelques côtes, des fragments de vertèbres thoraciques, une partie du membre supérieur droit et le membre inférieur gauche (sans le pied).

Interprétation Le squelette de ce nourrisson est très mal représenté. Les vestiges du tronc se limitent à quelques côtes, complètement à plat au fond de la tombe, et fragments des vertèbres thoraciques non soudées et démobolisées. Un morceau de la diaphyse de l'humérus droit est également conservé, déplacé à l'emplacement théorique de l'hémi-thorax droit. L'extension primaire du membre inférieur gauche est suggérée par la disposition du fémur et des os de la jambe, en connexion antérieure lâche. La représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 371



N° sépulture 372

N° US 2834

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3C

Z inférieur 143.04

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition espace vide

Age + de 25 ans

Sexe femme

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que la partie supérieure gauche, endommagée, et des éléments de la main droite.

Interprétation Il ne reste du rachis que cinq thoraciques hautes en connexion antérieure relâchées. Elles sont associées aux côtes 5 à 12 de l'hémi-thorax gauche, qui se sont complètement rabattues vers le bas du corps en vue strictement supérieure, avec leurs extrémités antérieures empilées en faisceau à la limite externe de l'hémi-thorax, bien en avant de l'humérus. La scapula gauche est complètement à plat en vue antérieure au fond de la fosse, toujours en connexion avec l'humérus, mais plus avec la clavicule apparemment en position verticale. L'humérus gauche est toujours en équilibre instable à la limite externe du volume corporel, mais il ne suffit pas pour déterminer la position primaire du membre supérieur. Les vestiges de la main droite, en extension dorsale entre les dernières côtes et le bord supérieur du coxal gauche, restituent plus sûrement la flexion à 90° du membre supérieur droit malgré la disparition de l'humérus et des os de l'avant-bras. Le coxal gauche est incomplètement ouvert, légèrement surélevé par les phalanges de la main droite infiltrées en dessous de lui. La représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition ou de décomposition du corps.

Sépulture 372



N° sépulture 373

N° US 2836

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3C

Z inférieur 142.99

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe homme (AFC)

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques La partie droite du squelette n'a pas été fouillée. Il manque le crâne, la mandibule et la majeure partie des membres inférieurs.

Interprétation Une légère pente descendante d'ouest en est, de la tête vers les pieds, confère aux vestiges situés à la partie supérieure de l'hémi-tronc gauche, une position légèrement surélevée dans la sépulture. Le rachis est conservé à partir de la première thoracique en connexion antérieure ponctuellement relâchées, mais les vertèbres sont restées parfaitement alignées sur l'axe longitudinal du corps, sans aucune courbure. La scapula gauche a conservé un équilibre encore nettement latéral, résultant d'une compression primaire exercée sur l'épaule. Les côtes gauches se sont rabattues en vue antéro-supérieure vers le bas du corps, mais elles ont dû pour ce faire déplacer leurs connexions avec les vertèbres. Elles ne préservent plus qu'une très légère sensation de cavité dans l'hémi-thorax, uniquement grâce à leur courbure naturelle. La clavicule gauche est restée presque horizontale sur le haut de l'hémi-thorax. La flexion symétrique des membres supérieurs a conservé l'essentiel de ses caractéristiques primaires. Les os de l'avant-bras gauche sont en connexion relâchée avec l'humérus après que celui-ci ait légèrement basculé vers l'extérieur du corps. Ils amènent la main en pronation sur l'hémi-thorax droit, à peu près au niveau de la pliure du coude droit. L'avant-bras droit est replié à 90° en dessous du gauche, sur le haut de l'abdomen. La main reposait sur le côté gauche de cette cavité naturelle, et s'est effondrée sur le bord supérieur du coxal gauche à la disparition des parties molles. On note une rupture assez nette entre les distales du radius et de l'ulna, légèrement surélevées par leur appui sur l'avant-dernière lombaire, et les os du poignet effondrés sur la surface auriculaire du coxal gauche et le fond de la tombe. Le coxal gauche et le sacrum sont pathologiquement soudés et ont de ce fait été maintenus en position anatomique. L'ensemble n'ayant pas été déséquilibré vers la gauche, on peut penser que le coxal droit ne s'est pas ouvert non plus et envisager que cette affection est bilatérale. Il ne reste des membres inférieurs que la moitié proximale du fémur gauche, toujours étroitement logée dans la cavité acétabulaire du coxal. Sa disposition ne peut que suggérer l'extension initiale du membre inférieur mais il est difficile de déterminer si l'aspect rentrant du fémur vers l'intérieur du volume corporel détermine un resserrement primaire des genoux ou s'il résulte d'un déplacement de l'os lié à sa destruction partielle. La représentation du sujet est quelque peu insuffisante pour conclure sur ses modes de déposition et de décomposition. On observe toutefois un certain nombre de points forts qui permettraient de privilégier la décomposition du corps en espace colmaté. Le maintien de connexions strictes de la main droite malgré sa situation défavorable en avant d'une cavité naturelle, et les déplacements d'os de manière plus générale extrêmement limités, auraient alors été soumis à une contrainte frontale, exercée par le poids du sédiment de comblement sur le corps. Associé à cette idée, le basculement de l'humérus est très limité vers l'extérieur du volume corporel et n'aboutit qu'à un nouvel équilibre instable, laisserait conclure qu'il ne profite que du vide créé par la disparition des chairs du bras. Ces éléments mettraient alors en évidence la présence d'un contenant relativement contraignant, qui grâce au colmatage immédiat du volume intérieur de la tombe, pourrait être un linceul.

Sépulture 373



N° sépulture 374

N° US 2840

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4B

Z inférieur 143.10

Type de tombe cercueil

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 1

Décomposition espace vide

Age + de 30 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie Fracture de l'humérus et luxation de l'épaule gauches.

Observations tombe Il s'agit d'un cercueil trapézoïdal dont les vestiges sont encore bien visibles. On a dénombré cinq grands clous sur le côté gauche. Les restes du couvercle reposaient sur le squelette.

Observations anthropologiques Le crâne a disparu.

Interprétation Le haut du corps est bouleversé. Nous ne pouvons donc pas connaître la position initiale de la tête, il n'est pas possible de se référer à l'aspect du rachis cervical. L'effet de contrainte visible au niveau de l'épaule gauche semble se justifier par la présence de la paroi du cercueil. Le gril costal s'est affaissé, s'ouvrant autant que possible. Le membre supérieur droit se présente en hyperflexion. Les quelques éléments de la main, en position primaire, montrent que la main était posée en haut et au milieu du thorax. Les extrémités distales du radius et de l'ulna se sont rabattues hors de l'axe du corps après la rupture de la connexion avec le carpe. Le membre supérieur gauche semble en position primaire, la main étant posée sur les côtes basses droites. Les os coxaux ne se sont pas ouverts. Dans le cas de l'os coxal droit, ce n'est pas la paroi sud du cercueil qui peut l'expliquer. Peut-être s'agit-il d'un effet direct de l'écroulement du couvercle qui aurait bloqué tout mouvement, ou les effets d'un linceul. Les membres inférieurs sont en extension. La patella droite a glissé vers l'extérieur du volume du corps. La gauche n'a pas bougé. La connexion labile coxo-fémorale s'est disloquée. Les tibias ont effectué une légère rotation vers l'extérieur. Les tarsi apparaissent donc en vue médiale. Les pieds en hyperextension ne se sont pas effondrés vers l'extérieur, puisque bloqués par les parois du cercueil. Il semble, logiquement, que le corps se soit décomposé dans un espace non colmaté, les mouvements de la plupart des os n'étant entravés que par les parois de la structure en bois et, éventuellement, par des effondrements du couvercle.

Sépulture 374



N° sépulture 375

N° US 1406

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 3C

Z inférieur 143.24

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age nouveau-né

Sexe indéterminé

Mobilier associé

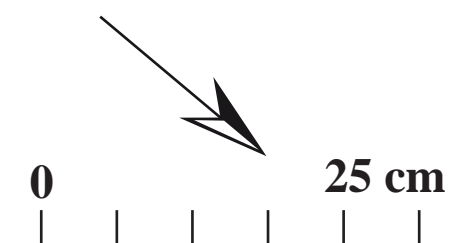
Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que le membre supérieur droit.

Interprétation Ce squelette est incomplet, détruit non seulement par le creusement de plusieurs tombes postérieures mais aussi par les décapages préliminaires qui ont emporté les vestiges du rachis et les côtes de l'hémi-thorax gauche. Quelques vestiges du maxillaire et de la mandibule ont été conservés près de l'épaule gauche. Ils apparaissent avec une dominante latérale gauche mais rien ne permet de déterminer s'ils sont en position primaire ou secondaire, ou s'ils ont été déplacés par les remaniements postérieurs. La scapula gauche est complètement à plat au fond de la tombe, en vue antérieure, et en connexion avec la clavicule en position verticale. La connexion scapulo-humérale a été détruite par la mandibule infiltrée entre les pièces squelettiques. Le membre supérieur gauche est en extension primaire. L'humérus apparaît en équilibre latéral. Les os de l'avant-bras ont été déplacés sensiblement vers le bas du corps, leurs proximales 1 cm en dessous de la distale de l'humérus. Le radius et l'ulna sont toujours en pronation au fond de la tombe, et suggèrent que la main reposait à plat, la paume au fond de la tombe, à l'extérieur de l'ilium gauche. Le déplacement des os de l'avant-bras entraînés vers le bas du corps par la pente descendante du fond de la tombe, et l'insertion de la mandibule entre la scapula et la proximale de l'humérus, pourraient toutefois être considérés comme les indices d'un espace vide. On note que l'humérus malgré ces bouleversements conserve un équilibre latéral instable comme les os de l'avant-bras toujours croisés et qu'ils sont toujours alignés à la limite externe du volume corporel. Cet effet de paroi pourrait être l'indice de la présence d'un contenant dans cette sépulture, mais son type reste indéterminable.

Sépulture 375



N° sépulture 376

N° US 2843

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3B

Z inférieur 142.83

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe homme ?

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste qu'une partie du bassin et le fémur droit.

Interprétation Le coxal droit est incomplètement ouvert. Il n'est plus en connexion étroite avec le sacrum, dévié vers la droite du corps. Cette disposition suggère qu'il a été repoussé par le coxal gauche et que ce dernier s'est très probablement mis à plat plus complètement que le droit.
Le fémur a subi une rotation vers l'extérieur du volume corporel et apparaît avec une composante médiale. Une patella droite a été retrouvée, remontée vers le haut du corps contre la face médiale du fémur. Il est difficile de déterminer si elle appartient ou non à ce sujet.
La représentation du sujet est insuffisante pour déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 376



N° sépulture 377

N° US 2846

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3B

Z inférieur 142.75

Type de tombe indéterminé

Orientation

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age 5 mois lunaires

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Ce fœtus a été retrouvé en position foetale latérale droite sous la main gauche du sujet de la tombe 351, entre ses dernières côtes droites et le bord supérieur de son coxal homolatéral.

Observations anthropologiques Sujet passablement en désordre, auquel il manque le crâne, la mandibule et les extrémités des pieds et des mains.

Interprétation Il ne reste aucun fragment du crâne et de la mandibule qui permette de déterminer la position de la tête au sein de cet assemblage. Les causes de leur disparition échappent à toute reconnaissance et compromettent l'interprétation de cette "sépulture". Il pourraient en effet avoir été détruits par l'aménagement de la tombe 351, et n'avoir dans ce cas aucune relation avec cette inhumation.

Les côtes des deux hémi-thorax se sont incomplètement rabattues vers le bas et sur la gauche du corps et préservent une petite partie du volume thoracique initial. Les corps et les hémi-arcs des vertèbres, non soudés, se sont éparpillés entre les extrémités postérieures des côtes. Les difficultés d'identification de ces fragments ne permettent pas d'apprécier l'éventuelle logique de leur assemblage qui suit pourtant la courbe initiale du dos de ce sujet couché sur le côté gauche. La scapula droite est plantée verticalement en vue supérieure à la limite externe de l'hémi-thorax droit, avec la clavicule homolatérale plaquée en vue postérieure "dans" sa face antérieure.

Les humérus se sont effondrés sur la gauche du corps, au fond de la tombe, rejoignant les os des avant-bras sans plus de connexion. La disposition initiale des membres supérieurs est par conséquent indéterminable, d'autant plus qu'aucune pièce des mains n'a été retrouvée.

L'ilium droit, en vue postérieure, recouvre les dernières côtes droites et l'ilium gauche qui repose à plat, avec une forte composante médiale, au fond de la tombe, conformément à la position latérale primaire du corps. Les iliums ne présentent que des connexions très lâches avec les fémurs. La disposition fléchie sur le côté gauche du corps des membres inférieurs est suggérée mais ne peut en aucun cas être confirmée.

La réorganisation des pièces squelettiques de ce sujet est avant tout conditionnée par la position foetale primaire du corps couché sur le côté gauche. Elle préserve l'aspect assez ramassé, presque comprimé, du corps qui reste relativement volumineux grâce au rabattement incomplet des hémi-thorax et tend à restituer sa décomposition en espace colmaté.

Si le sujet de la sépulture 351 était masculin, il faut envisager présence d'un contenant

Si le sujet 351 était féminin, il n'y avait évidemment pas de contenant autre "qu'anatomique" : la main gauche qui peut préserver le corps du bébé et agir sur la conservation à la manière d'un espace colmaté.

Sépulture 377



N° sépulture 378

N° US 1408

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 3B

Z inférieur 143.12

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 1

Décomposition espace vide

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé 1 coquille Saint-Jacques qui a pu être attachée autour du cou.

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Le bas du squelette est détruit à partir de la 10^e thoracique.

Interprétation Le tête apparaît en position primaire, légèrement tournée vers la droite. La mandibule s'est ouverte et se présente donc en vue latérale gauche et supérieure. Le rachis cervical a gardé sa cohésion et sa connexion avec l'occipital. Le haut du corps présente une légère contrainte sur la côté droit, avec la scapula droite qui apparaît en vue antéro-latérale et la clavicule en position verticale. Cette contrainte peut être le fruit d'un fond de fosse concave. Le membre supérieur gauche se présente en hyperflexion. La connexion du coude est relâchée. Les éléments de sa main sont dispersés sur le haut de la poitrine où cette dernière devait être posée. Les extrémités distales des os de l'avant-bras se sont donc écartées vers l'extérieur de l'axe du corps. La main droite est posée sur les dernières côtes gauches. Les connexions du coude droit sont rompues. Il semble que le corps se soit décomposé dans un espace non colmaté au vu des mouvements effectués par certains os.

Sépulture 378



N° sépulture 379

N° US 1410

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 4A

Z inférieur 143.25

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

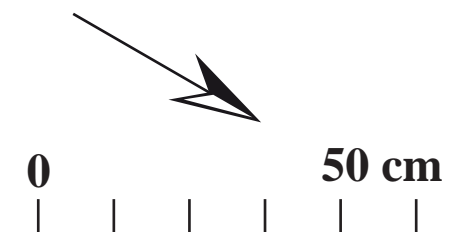
Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste que le coxal et le fémur droits.

Interprétation Il ne reste que le coxal droit, complètement ouvert, toujours en connexion avec le fémur. Ce dernier, en vue antérieure, ne peut que suggérer l'extension primaire du membre inférieur.
La représentation du sujet est insuffisante pour déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 379



N° sépulture 380

N° US 2849

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3C

Z inférieur 143.06

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age 10 - 13 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste que quelques côtes droites et des pièces de la main gauche.

Interprétation Il ne reste que quelques côtes droites complètement rabattues vers le bas du corps en vue supérieure, avec leurs extrémités antérieures rassemblées en faisceau à la limite du volume initial de l'hémi-thorax. Les pièces de la main gauche se sont réorganisées en deux assemblages distincts de part et d'autre des côtes droites, selon la nature de leurs contentions. Les points d'ossification du carpe, réputées persistantes, sont tombés en bon ordre anatomique à l'intérieur de l'hémi-thorax, après que les pièces labiles, ici seulement un assemblage de phalanges proximales et quelques métacarpiens, se soient libérées à l'extérieur de ce volume et effondrées au fond de la tombe. La représentation du sujet est insuffisante pour déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 380



N° sépulture 381

N° US 2852

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.22

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition espace vide

Age 30 mois

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Les pièces squelettiques de la tête et le rachis cervical ont disparu. La partie haute et droite du sujet n'a pas été fouillée. Des membres inférieurs, seul le fémur gauche a été découvert. La partie basse des membres inférieurs a disparu.

Interprétation Les thoraciques et les lombaires se sont avérées particulièrement sensibles à la décomposition : les corps vertébraux ont été déstabilisés vers les hémi-thorax, abandonnant les hémi-arcs neuraux en connexion plus lâche sur l'axe longitudinal initial du corps. La mise à plat de l'hémi-thorax gauche, le mieux conservé bien qu'il soit quand même privé des premières côtes, est relativement inachevée. Les extrémités antérieures des côtes s'écartent progressivement du rachis, pour s'empiler en faisceau au bas de l'hémi-thorax, à la limite externe de son volume initial. Le relâchement des connexions costo-vertébrales a sans doute été facilité par la dislocation des vertèbres non soudées. L'humérus droit apparaît contre le rachis, mais il est difficile voire impossible de déterminer les caractéristiques de son déplacement, endogènes liées à une forte contrainte sur la droite ou à une position légèrement latérale du corps, ou exogènes, occasionnés par la destruction du côté droit du corps. Les iliums se sont complètement ouverts au fond de la tombe en basculant également vers le haut du corps. Ce déplacement a détruit les connexions d'une part avec les branches ischio-pubiennes, désolidarisées et effondrées également vers le haut, vers l'abdomen, et d'autre part avec les proximales des fémurs. Les fémurs et les fragments proximaux des os des jambes, en connexion relâchée, permettent toutefois de déterminer l'extension primaire des membres inférieurs. Les genoux étaient rapprochés sur l'axe longitudinal du corps pour resserrer les jambes dans un volume plus étroit. La détermination des modes de déposition et de décomposition du corps est difficile. Tout au plus la réorganisation des pièces squelettiques qui semble relativement libre suggérerait la décomposition du corps en espace vide.

Sépulture 381



N° sépulture 382

N° US 2858

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.17

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe homme (AFC)

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que le tibia, la fibula et des éléments du tarse droit.

Interprétation L'ensemble apparaît avec une dominante médiale, basculé vers l'extérieur du volume corporel. Le talus a été éjecté vers l'avant, hors de la distale du tibia sans toutefois quitter sa position anatomique sur le calcaneus. La représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 382



N° sépulture 383

N° US 2858

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3C

Z inférieur 143.13

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition espace vide ?

Age 5 - 9 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que deux vertèbres lombaires, les vertèbres sacrées et l'ilium gauche.

Interprétation Il ne reste que les deux dernières lombaires en connexion antérieure au-dessus des vertèbres sacrées mises à plat au fond de la tombe. L'ilium gauche s'est complètement ouvert en basculant vers le haut du corps à la disparition des parties plus charnues des fesses.
La représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 383



N° sépulture 384

N° US 2861

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.18

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

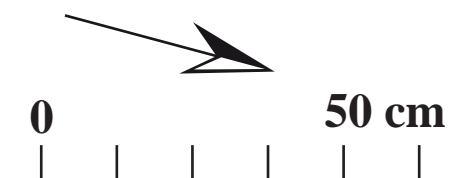
Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il reste du sujet la scapula gauche et le rachis qui est conservé de la 2^e cervicale à la 5^e thoracique.

Interprétation L'axis est en vue antérieure, déplacée par rapport aux 4 autres cervicales en connexion antéro-latérale droite. Quelques cervicales basses semblent s'être effondrées au fond de la fosse un peu comme des dominos, en arrière des thoraciques toujours en connexion antérieure. La scapula gauche est également conservée, plantée verticalement en vue supérieure dans le fond de la tombe.
La représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 384



N° sépulture 385

N° US 2864

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3C

Z inférieur 143.06

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age 1 - 4 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques La partie haute du corps a disparu, la main gauche et les pieds.

Interprétation Le rachis n'est conservé qu'à partir de la troisième lombaire, en connexion antérieure lâche avec les vertèbres sacrées, complètement à plat au fond de la tombe.
Seule la disposition primaire du membre supérieur droit peut être envisagée grâce à la conservation d'un assemblage cohérent de pièces de la main. Cette dernière était ramenée sur le côté droit de l'abdomen grâce à une très légère flexion de l'avant-bras. Les points d'ossification du carpe ont tous disparu, mais les métacarpiens et les phalanges ont conservé leur ordre anatomique et des connexions à peine relâchées, sans qu'aucune de ces pièces ne puisse apparemment s'effondrer à l'intérieur de l'abdomen à la disparition des parties molles.
Les iliums ont eu des comportements asymétriques. Le droit a été retenu en position anatomique tandis que le gauche s'est complètement effondré, ouvert et basculé vers le haut du corps à la disparition des parties plus charnues des fesses. Les membres inférieurs sont en extension antérieure, parallèles aux limites externes du volume corporel initial, exactement placés dans le prolongement des bords latéraux des iliums. Les connexions coxo-fémorales ne sont plus véritablement étroites : seules les épiphyses proximales non soudées des fémurs sont restées en position vraiment anatomique dans les cavités acétabulaires alors que leurs corps ont subi un léger léger basculement qui leur a permis de s'équilibrer complètement au fond de la tombe. Les articulations des genoux, malgré une certaine élongation liée au décollement des épiphyses distales des fémurs et proximales des os des jambes, peuvent être considérées comme encore relativement étroites également.
La représentation du sujet ne permet pas de déterminer précisément les modes de déposition et de décomposition du corps. Tout au plus la disposition des membres inférieurs en extension aux limites externes du volume corporel pourrait évoquer des contraintes latérales. L'absence de déplacement surtout au niveau de la main droite en équilibre instable sur la face interne de l'ilium droit pourrait évoquer une contrainte frontale comme celle qu'exerce le poids du sédiment sur le corps, orientant vers l'hypothèse d'une décomposition du corps en espace colmaté et privilégiant de ce fait la restitution de l'enveloppement préalable du corps.

Sépulture 385



N° sépulture 386A	Orientation E-O
N° US 2867	Conservation Perturbée
N° de réduction	Position indéterminée
Situation Zone 2	Décomposition colmatage différé
Phase 3A	Age + de 25 ans
Z inférieur 142.82	Sexe homme
Type de tombe fosse	Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Deux adultes ont été inhumés ensemble (sujets A et B).

Observations anthropologiques Il ne reste du squelette du tronc que les extrémités antérieures des dernières côtes des deux héli-thorax, disposées symétriquement de part et d'autre des vestiges du rachis.

Interprétation Les grils se sont incomplètement rabattus vers l'avant, vers le bas du corps, et préservent une bonne partie du volume initial du thorax. Le rachis est conservé à partir de la dernière thoracique et présente jusqu'au sacrum. La disposition asymétrique des membres supérieurs peut être restituée grâce aux vestiges des avant-bras et à la présence d'assemblages cohérents, même s'ils sont dépourvus de connexion, de pièces des deux mains. Le fragment distal de l'humérus droit a conservé son équilibre latéral primaire quelques centimètres en avant de la paroi sud. L'avant-bras droit, légèrement fléchi, amenait la main en position primaire sur l'abdomen. A la disparition des parties molles, les pièces de la main, quelle que soit la nature de leurs contentions, se sont libérées dans cette cavité. L'avant-bras gauche est replié à 90° en travers du thorax et amène la main sur le côté de l'héli-thorax droit, au niveau du coude droit. Les pièces de la main ont été déplacées par l'intervention exogène d'un animal fouisseur qui a creusé son terrier au travers de l'héli-thorax, bouleversant légèrement l'organisation des côtes.

Le coxal droit est toujours en équilibre anatomique antérieur, son bord latéral retenu dans le prolongement de l'humérus, également quelques centimètres en avant de la paroi sud. Le coxal gauche a en revanche bénéficié d'un espace libre plus important qui lui a permis de s'ouvrir et de se mettre à plat.

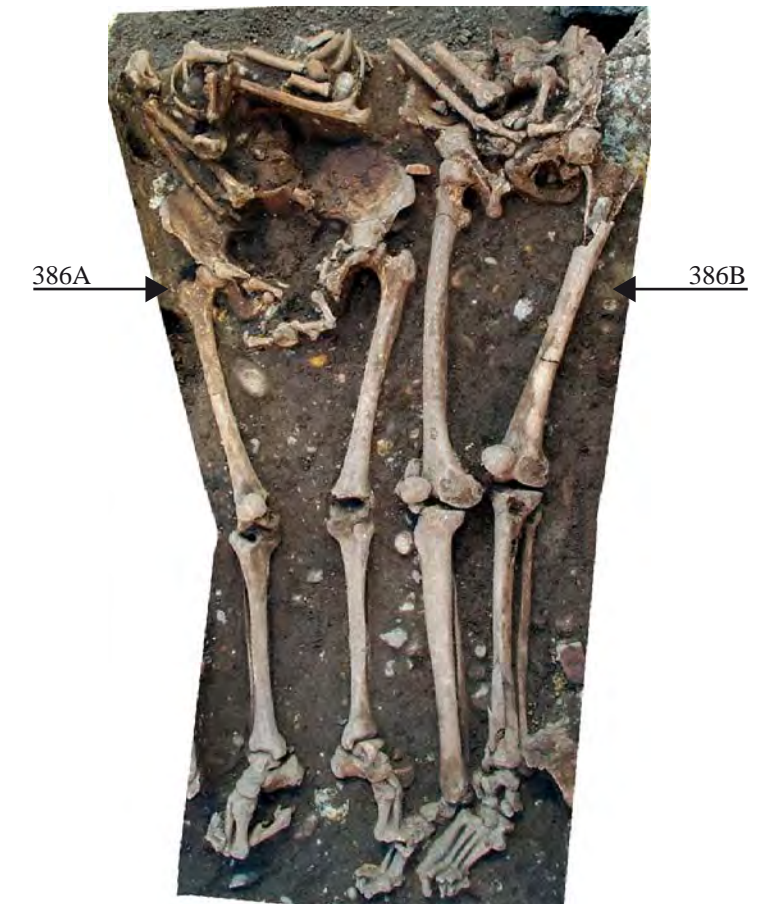
Les membres inférieurs sont en extension primaire. Les fémurs sont en vue antérieure et en bonne connexion avec les coxaux. La patella droite est restée en équilibre anatomique. Les os des jambes ont subi une rotation vers l'extérieur du volume corporel après le relâchement des articulations des genoux.

Les pieds se sont ouverts à l'extérieur du volume corporel initial et se sont effondrés vers l'avant.

Malgré une représentation très partielle, on décèle sur ce sujet un certain nombre d'effets de paroi, sur l'humérus et le coxal droits quelques centimètres en avant de la paroi sud et surtout sur les deux pieds, avec l'hyperextension des phalanges contre une même limite située là encore bien en avant du bord oriental de la tombe, qui permettent d'envisager la présence d'un contenant.

Les déplacements d'os semblent assez peu nombreux et ne profitent que des vides créés par la disparition des parties molles. Cette observation, ajoutée à la conservation de l'équilibre très instable des os de l'avant-bras gauche, retenus sans le soutien extérieur d'autres pièces squelettiques au bas du thorax avec leurs proximales bien au-dessus du fond de la tombe et du coxal gauche, permet de restituer la décomposition du corps en espace colmaté, privilégiant ainsi l'hypothèse de l'enveloppement préalable du corps dans un linceul.

Sépulture 386A



N° sépulture 386B

N° US 2867

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 142.82

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe femme (AFC)

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Les sujet A et B ont été inhumés simultanément. Les contours de la fosse ont été observés. Le fond est légèrement concave avec un rétrécissement vers les pieds.

Observations anthropologiques La partie supérieure du squelette a disparu, sauf l'avant-bras droit et la main droite.

Interprétation Son squelette apparaît dans la moitié nord de la tombe. Le corps semble avoir été couché légèrement sur le côté droit, donc tourné vers le sujet A, dès la sépulture primaire. L'avant-bras droit était légèrement replié pour poser la main au milieu de l'abdomen. Les fragments distaux du radius et de l'ulna reposent en travers de l'aile iliaque droite, les distales débordant au-dessus de la grande échancrure sciatique. La main s'est effondrée sans connexion dans l'abdomen. Bien qu'il ne reste aucun vestige du membre supérieur gauche ni de la main, sans doute emportés en même temps que le squelette du tronc, on peut penser que la disposition des membres supérieurs était asymétrique et exactement identique à celle observée sur le sujet A. Les deux dernières lombaires sont toujours en connexion antérieure étroite avec le sacrum. Le coxal gauche est complètement fermé. Il a été maintenu en position anatomique sans aucun contact avec un bloc de pierre pris dans la paroi nord de la tombe. Le coxal droit, étant donnée la position primaire du corps légèrement latérale, a bénéficié d'un espace sensiblement plus important et s'est davantage ouvert. Il n'a toutefois pas pu se mettre complètement à plat au fond de la tombe. Les membres inférieurs sont en extension. Les os du membre droit sont en rotation primaire vers l'extérieur du volume corporel et apparaissent en connexion médiale assez étroite. La patella a glissé à l'extérieur de la distale du fémur et repose sur un caillou pris dans le sédiment du fond de la tombe. Elle se trouve en équilibre assez instable, son bord latéral retenu à la limite externe du volume initial du corps. Le tibia, en vue médiale, a presque complètement basculé par-dessus la fibula. Le membre inférieur gauche est en connexion latérale, le genou rentrant légèrement à l'intérieur du volume corporel. Il était sans doute collé derrière le genou droit dans la sépulture primaire. La patella n'est plus en position anatomique. Elle a glissé vers l'intérieur du volume corporel mais n'est pas tombée au fond de la tombe bien que son bord médial débordait largement de la distale du fémur. La fibula gauche s'est détachée et s'est effondrée derrière le tibia retourné en vue latérale. Les pieds se sont mis à plat sur la droite du corps et vers l'avant, dans le vide inhérent à leur extension naturelle. Le pied droit présente des connexions médiales strictes. Les observations permettent de restituer comme pour le sujet A le colmatage immédiat de la tombe et l'enveloppement préalable du corps dans un linceul.

Sépulture 386B



N° sépulture 387

N° US 2870

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3B

Z inférieur 142.99

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

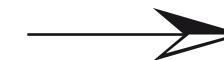
Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que les tibias et fibulas.

Interprétation Il ne reste de ce sujet que les os des ses jambes, en connexion antérieure. Leur disposition ne peut que suggérer l'extension primaire de ses membres inférieurs avec les jambes resserrées et parallèles dans un volume étroit à l'extrémité orientale de la tombe.

Sépulture 387



Photo non redressée



N° sépulture 388

N° US 2873

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 142.78

Type de tombe fosse

Orientation N-S

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition espace vide

Age + de 30 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

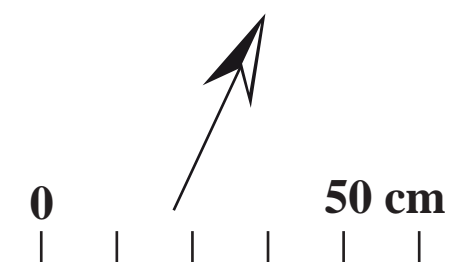
Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste que la partie haute du corps (gril costal, rachis thoracique) et quelques éléments des membres supérieurs.

Interprétation Le rachis n'est conservé qu'à partir de la première thoracique. Le segment thoracique ne présente plus que des connexions relâchées par plusieurs courbures légères, provoquées par son adaptation au relief irrégulier du fond de la tombe, mais les vertèbres conservent comme les lombaires leur présentation antérieure primaire. Seules les pièces de l'épaule gauche présentent les stigmates d'une compression transversale directe et primaire. La scapula est maintenue en équilibre latéral à la limite externe du volume de l'hémi-thorax et conditionne le rabattement des premières côtes dans un espace relativement restreint et laisse leurs corps postérieurs s'empiler dans le creux de sa face antérieure. Les côtes suivantes, dégagées de cette contrainte, s'effondrent en s'écartant. La connexion scapulo-humérale est encore assez étroite et l'humérus qui s'écarte légèrement de l'hémi-thorax conserve son équilibre latéral primaire. Cette disposition, avec le coude, plus loin du corps, permet un développement plus large du gril costal droit. Les membres supérieurs étaient repliés dans la sépulture primaire. L'avant-bras gauche remonte en travers du thorax pour poser la main au milieu de l'hémi-thorax droit. Les pièces du carpe sont toujours en connexion dorsale avec les distales des os de l'avant-bras, en pronation, et avec les quelques métacarpiens conservés. La flexion à 90° du membre supérieur droit a en revanche été légèrement modifiée par la perte des volumes naturels du thorax et de l'abdomen. L'humérus conserve son équilibre latéral primaire en dépit des débris qui surélèvent légèrement sa distale. Malgré la destruction de leurs moitiés proximales, les os de l'avant-bras initialement repliés au bas du thorax, ont visiblement pivoté vers le bas du corps, abandonnant les pièces du carpe et du métacarpe en connexion dorsale stricte légèrement plus haut. Cet assemblage s'est effondré en contrebas des distales du radius et de l'ulna, à gauche du rachis, au bas de l'hémi-thorax gauche. Seuls le coxal gauche est suffisamment conservé. Il s'est complètement ouvert, en s'écartant relativement nettement du sacrum, et a basculé vers le haut du corps, mettant son bord supérieur en contact avec le fond de la tombe à la disparition des masses fessières. La représentation du sujet ne permet pas d'assurer les modes de déposition et de décomposition du corps. En mettant en évidence les contraintes transversales asymétriques, très près du corps à gauche et plus éloignées à droite du fait de la disposition particulière de l'humérus écarté du thorax, qui préservent un certain nombre d'équilibres instables, on émet l'hypothèse d'un contenant dans cette sépulture. La sensation d'espace colmaté domine grâce à la conservation des connexions labiles des mains, malgré leur situation défavorable en avant de la cavité thoracique, soumise à la contrainte frontale que peut exercer le poids du sédiment sur le corps. Cette observation privilégierait l'enveloppement préalable du corps, dans un linceul ou dans des vêtements.

Sépulture 388



N° sépulture 389

N° US 2876

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.25

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition espace vide

Age 15 - 19 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques La sujet n'est plus représenté que par la mandibule, une partie du rachis thoracique et cervical, un coxal et une partie du membre supérieur droit.

Interprétation La disparition du crâne ne semble pas avoir perturbé la présentation du rachis cervical et de la mandibule ouverte et décrochée vers l'avant sur l'axe longitudinal du corps, le menton en avant de la première thoracique. Le rachis, conservé de l'atlas à la 3^e thoracique inclue présente des connexions antérieures à l'exception de la 3^e cervicale, visible avec une composante supérieure, sans aucune rupture nette.

Les pièces du côté droit du tronc ont été soumises à une contrainte directe, primaire et active tout au long de la décomposition. La scapula et l'humérus sont encore en bonne connexion latérale et en équilibre instable à la limite externe du volume corporel. Le processus coracoïde n'est plus en place et apparaît entre le corps droit de la mandibule, et la première côte droite, également déplacée. Cette dernière est visible par sa face antérieure légèrement inférieure, son extrémité postérieure dirigée vers le haut du corps, bien à l'extérieur du volume de l'hémi-thorax. La clavicule droite est complètement passée en position verticale sur le haut de l'hémi-thorax. Les côtes droites se sont complètement rabattues vers le bas du corps en détruisant leurs connexions avec les vertèbres thoraciques toujours en place. La flexion primaire du membre supérieur gauche peut être restituée malgré la disparition de tous ses os longs, grâce à la conservation des os du carpe et de quelques métacarpiens en connexion dorso-médiale entre les côtes droites et l'humérus droit.

Le coxal droit est complètement ouvert. Il a également basculé vers le haut du corps à la disparition des masses fessières, dégageant la tête du fémur hors de l'acétabulum.

La représentation du sujet ne permet que des observations très partielles. La configuration des vestiges du rachis et la disposition de la mandibule suggéreraient que la tête est restée assez longtemps en extension naturelle primaire sur le corps allongé mais ne permet pas de restituer un éventuel déplacement plus tardif du crâne. La présence d'un espace vide au niveau de l'épaule pourrait expliquer les déplacements de la première côte et du processus coracoïde. Le maintien de la compression sur l'articulation scapulo-humérale et l'équilibre latéral de ces pièces pourraient également émettre l'hypothèse d'un contenant dont le type reste toutefois difficile à déterminer.

Sépulture 389



N° sépulture 390

N° US 2879

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.29

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 1

Décomposition espace vide

Age + de 25 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Sujet très endommagé, dont la partie inférieure a disparu, ainsi que la majeure partie des membres inférieurs.

Interprétation La tête apparaît en position primaire, tournée sur le côté gauche. La mandibule n'a pas pu se déplacer. Le rachis cervical a gardé sa cohésion et est en connexion étroite avec le crâne. Les côtes se sont affaissées et largement ouvertes. Les destructions subies par la sépulture semblent être à l'origine de nombreux déplacements d'ensembles anatomiques, comme l'humérus et la scapula gauches, le radius et l'ulna gauches. Le coxal gauche est ouvert. Les quelques éléments en place permettent de supposer prudemment que la décomposition s'est déroulée en espace non colmaté.

Sépulture 390



N° sépulture 391

N° US 2881

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3B

Z inférieur 142.97

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age 2 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Le crâne, la mandibule et les vertèbres cervicales ont disparu ainsi que toutes les pièces du côté droit du tronc. Il manque également quelques pièces gauches, comme la scapula, la clavicule, l'humérus et les deux pieds.

Interprétation Le rachis n'est représenté que par les vestiges des arcs neuraxiaux de quelques thoraciques et les lombaires. Les vertèbres sont organisées en connexions lâches, séparées en deux tronçons bien distincts. Un fragment de brique pris dans le fond de la tombe, situé initialement sous le dos du sujet, pourrait avoir provoqué cette segmentation en favorisant l'effondrement des thoraciques vers le haut du corps. Les quelques côtes conservées de l'hémi-thorax gauche se sont rabattues en vue supérieure vers le bas du corps, leurs extrémités antérieures rassemblées en faisceau et empilées à la limite externe du volume initial de l'hémi-thorax.

L'extension primaire du membre supérieur gauche le long du corps est restituable grâce à la conservation des os de l'avant-bras près des côtes et d'un assemblage cohérent de pièces de la main initialement reliée sur le côté de l'abdomen. Les métacarpiens remontent avec une légère composante distale sur le bord supérieur de l'ilium gauche pour poser les phalanges, légèrement repliées vers la droite mais en bonne connexion, sur la face antérieure de l'aile iliaque. Les quelques phalanges moyennes et distales conservées se sont libérées vers le haut du corps et se sont effondrées au fond de la tombe.

Deux fragments de briques situés de part et d'autre des lombaires et sous le bord supérieur des iliums ont empêché leur basculement vers le haut du corps et leur ouverture au fond de la fosse. Les vertèbres sacrées sont restées en connexion parfaite. Le pubis droit a été déséquilibré vers le haut du corps et s'est effondré dans l'abdomen. Les membres inférieurs sont en extension, parallèles aux limites externes du volume corporel. Les articulations coxo-fémorales et des genoux peuvent être considérées comme encore étroites. Le membre inférieur droit a subi une rotation assez nette vers l'intérieur du volume corporel, le tibia en vue latérale recouvrant complètement la fibula. Ce déplacement a été provoqué par les morceaux de briques et les cailloux pris dans le fond de la tombe au fond de la tombe qui surélevaient l'ilium droit dès la sépulture primaire.

La représentation du sujet est insuffisante. Les seuls déplacements d'os observables s'effectuent uniquement dans les vides temporaires créés par la disparition des parties molles et permettraient d'envisager la décomposition du corps en espace colmaté. La présence d'un contenant ne peut pas être déterminée.

Sépulture 391



N° sépulture 392

N° US 1412

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 3C

Z inférieur 143.27

Type de tombe fosse aménagée

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 3

Décomposition colmatage différé

Age 4 - 5 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Calage de la tête constitué de fragments de briques. Présence d'autres fragments contre le bord nord-est de la tombe.

Observations anthropologiques Les membres supérieurs sont en grande partie perturbés ou détruits. Il manque l'extrémité du membre inférieur gauche et l'ilium droit.

Interprétation La tête était installée sur une accumulation de fragments de briques et de galets qui étaient destinés à la surélever. Le squelette du tronc est contenu dans un volume longitudinal particulièrement étroit. Cette compression semble s'être exercée directement sur les épaules et a eu pour effet essentiel de retenir les scapulas dans un équilibre latéral très instable aux limites externes du volume de l'hémi-thorax. Le gril costal s'est de ce fait affaissé, dans un espace si restreint que les côtes n'ont pas pu déplacer leurs connexions avec les vertèbres. Sur le côté gauche du tronc, la contrainte est légèrement moins forte puisque la scapula est légèrement ouverte, retenue contre un fragment de brique qui confère en même temps à sa présentation antéro-latérale une composante supérieure assez sensible. La disposition de la scapula ne retient que le rabattement en vue supérieure des côtes hautes. Les dernières côtes adoptent un comportement beaucoup plus libre et réussissent à s'écarter plus nettement en déplaçant leurs connexions avec les vertèbres avant de se rabattre.

La destruction complète des connexions entre les os longs des membres supérieurs ne permet de déterminer leur disposition primaire. Ceux du membre droit se sont effondrés dans la moitié gauche du tronc. Les os de l'avant-bras sont restés près de la distale de l'humérus, visiblement retenus à la limite du volume corporel. Ces déplacements privilégiés vers la gauche pourraient évoquer une position primaire du corps, ou au moins du tronc, légèrement couché sur le côté gauche. L'ilium gauche, le seul conservé, s'est complètement ouvert et a basculé vers le haut du corps. Son bord latéral se trouve exactement dans le prolongement du radius droit, effondré avec l'humérus dans la moitié gauche du corps, aligné contre une limite à l'extérieur du volume de l'hémi-thorax gauche.

Les membres inférieurs étaient en extension. Seuls les fémurs sont restés en bonne position. Les os de la jambe droite ne sont plus alignés dans le prolongement du fémur déviés vers la droite, vers l'extérieur du volume corporel, alors que la proximale du tibia est toujours en bonne place. Les os de la cheville droite, en vue dorso-médiale, se trouvent toujours contre la distale du tibia, en connexion lâche avec les points d'ossification du tarse, effondrés vers l'avant comme les métatarsiens, dans le vide ménagé sous eux par l'extension spontanée du pied.

La présentation du sujet, contenu dans un volume très étroit, est conditionnée par des contraintes inégales, relativement actives sur le côté droit et plus lointaines à gauche, qui pourraient résulter d'une inhumation non centrée, avec le corps déposé sensiblement sur le côté gauche. Les différents déplacements d'os ne semblent profiter que des espaces vides ponctuels créés tout au long du processus de décomposition par la disparition des chairs et des organes ou la perte des volumes naturels. On note toutefois l'effondrement plus spectaculaire du membre supérieur droit qui semble se retourner à l'intérieur du corps, sans doute parce qu'il était déjà replié de cette façon dans la sépulture primaire. L'alignement des os de l'avant-bras permet de mettre en évidence une limite sur ce côté gauche du corps, contre laquelle se positionne également le bord latéral de l'ilium gauche et le membre inférieur. La présence de plusieurs de ces fragments en dessous des extrémités antérieures des côtes et l'absence de sédiment entre eux et les côtes suggère un colmatage différé de ce volume, ce qui amènerait la restitution d'un contenant ou d'une couverture pour cette sépulture. La combinaison de tous ces éléments privilégierait l'hypothèse d'un linceul, qui de plus semble mieux convenir à l'aménagement d'un dispositif construit destiné à surélever et à maintenir la tête dans la sépulture primaire.

Sépulture 392



N° sépulture 393

N° US 1414

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 3C

Z inférieur 143.27

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age 10 - 14 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que le membre inférieur droit et le tibia et la fibula gauche (sauf les pieds).

Interprétation Les membres inférieurs sont partiellement conservés, en extension primaire. Les genoux sont joints sur l'axe longitudinal du corps et resserrent les jambes dans un volume plus étroit à l'extrémité orientale de la tombe. Le membre droit a subi une rotation complète vers l'extérieur du volume corporel. Le caractère précoce de ce basculement est confirmé, non seulement par la présentation médiale homogène de tous les os longs mais aussi par l'effondrement de la patella sensiblement à l'extérieur de du volume initial du corps et par la rupture de l'articulation persistante du genou qui s'effectue également de ce côté du corps, le fémur s'effondrant au fond de la tombe alors que le tibia reste légèrement surélevé parce qu'il recouvre complètement la fibula. Cet équilibre des os de la jambe droite a été retenu quelques centimètres en avant d'un fragment de brique vertical, peut-être le seul vestige de la paroi sud de la fosse préalable à cette sépulture. La rotation du membre inférieur droit a peut-être été provoquée par un fragment de brique apparaissant au fond de la tombe près de la tête du fémur droit, à l'emplacement du coxal droit. Il ne reste que l'épiphyse distale non soudée du fémur gauche, en connexion antéro-médiale avec les fragments proximaux des os de la jambe, indiquant que le membre inférieur gauche a sans doute subi une rotation comparable vers l'extérieur du volume corporel. La représentation du sujet ne permet pas de restituer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 393



N° sépulture 394

N° US 2885

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.17

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Les parties supérieures, gauche et basse ont pratiquement disparu.

Interprétation Le rachis est conservé à partir de la 6e thoracique, en connexions antérieures très ponctuellement relâchées. Les côtes des deux hémi-thorax sont complètement rabattues vers l'avant et le bas du corps. Leurs extrémités antérieures sont bien écartées du rachis et s'empilent aux limites externes du volume thoracique initial. Certaines d'entre elles ont déplacé leurs connexions avec le rachis, leurs extrémités postérieures remontées vers l'avant, vers le haut, contre les vertèbres.

Le membre supérieur droit, en extension, présente encore des connexions étroites. L'humérus apparaît en équilibre antéro-latéral instable, en bonne connexion avec l'avant-bras en pronation, le radius toujours croisé sur l'ulna. La main reposait sur le côté droit de l'abdomen et s'est effondrée sur la face antérieure du coxal à la disparition des parties molles. Les os du carpe ne présentent plus de connexion. Ils ont glissé ensemble en suivant le dénivelé de la face antérieure du coxal retenu en position anatomique, vers l'intérieur du volume corporel, sur les pièces de la main gauche et le sacrum. Les métacarpiens et les phalanges, en bonne connexion sur certains rayons comme le 2^e, sont en extension dorsale et rayonnent sur l'aile iliaque et la branche ischio-pubienne. Plusieurs phalanges ont conservé des équilibres très instables, repliées avec des composantes proximales "autour" de la branche du pubis, certaines d'entre elles appuyant leurs distales sur le col anatomique du fémur droit. Aucune de ces pièces aux contentions pourtant labiles ne s'est effondrée au fond de la tombe, que ce soit vers le bas du corps ou dans l'abdomen.

Le prélèvement des os du membre supérieur n'a pas perturbé les connexions de la main droite, initialement posée en haut et sur le côté droit de l'abdomen. A la perte de ce volume naturel, elle s'est effondrée en extension et en connexion dorsale sur le bord supérieur du coxal droit, près des distales de l'avant-bras droit. Les os du carpe repose à droite de la première lombaire, juste au-dessus de l'aile sacré droit. Le métacarpien et la phalange proximale du 5^e rayon se sont détachés du reste de la main et se sont effondrés en connexion dans l'abdomen sans toutefois atteindre le fond de la tombe : ils sont restés dans un équilibre instable comme accrochés au-dessus de l'échancrure sciatique et contre la face antérieure du sacrum. Les phalanges moyennes et distales de la main gauche se sont repliées sous les premières au contact des os de l'avant-bras droit, dirigeant leurs distales d'une façon homogène vers le haut du corps. L'ouverture du coxal droit a été rapidement interrompue contre quelques fragments de briques et de galets accumulés derrière et sous son bord latéral. La disposition des fémurs ne peut que suggérer l'extension primaire des membres supérieurs, avec probablement un rapprochement des genoux de l'axe sagittal du corps. Le fémur droit est en vue antérieure, sa proximale toujours étroitement logée dans la cavité acétabulaire du coxal. La patella a conservé son équilibre anatomique. Le fémur gauche a subi une rotation sensible vers l'extérieur du volume corporel. Ce déplacement est sans doute exogène, provoqué par le prélèvement du coxal gauche.

La représentation du sujet permet d'envisager la déposition du corps en espace colmaté, avec la contrainte frontale que peut exercer le poids du sédiment des segments tels que les mains. La conservation de leurs connexions et leurs équilibres très instables malgré une situation en avant et aux limites d'une cavité naturelle évoquerait le colmatage relativement rapide du volume corporel. L'effet de paroi qui retient l'humérus droit en équilibre antéro-latéral et les os de l'avant-bras pourrait signaler la mise en oeuvre d'un contenant. L'hypothèse d'un linceul semble plus compatible avec le colmatage des volumes.

Sépulture 394



N° sépulture 395

N° US 2888

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3C

Z inférieur 143.04

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste que des pièces du membres supérieur droit.

Interprétation La scapula et l'humérus sont en connexion antéro-latérale. L'humérus a basculé vers l'extérieur du volume corporel, relâchant l'articulation du coude. Toutefois il semble que les os de l'avant-bras soient toujours en position primaire, repliés à 90° au bas du thorax, malgré la destruction du reste du squelette.
La représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 395



N° sépulture 396

N° US 2891

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 142.68

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition espace vide

Age + de 30 ans

Sexe homme (AFC)

Mobilier associé

Pathologie Ostéomyélite légère des fibulas.

Observations tombe Les bords de la fosse sont observables autour de la tête et sur le côté gauche. Le fond est concave dans la partie occidentale, un ressaut surélève le crâne. Un fragment de brique a pu caler le crâne sur le côté droit.

Observations anthropologiques L'humérus, le radius, l'ulna, la main, le fémur et le coxal droits ont disparu, ainsi que le sacrum.

Interprétation Le crâne apparaît en position primaire, surélevé par un ressaut du fond de la fosse. Il est légèrement tourné vers la gauche. La mandibule ne s'est qu'entrouverte, bloquée dans son affaissement par la clavicule gauche. Le haut du corps présente une contrainte parfaitement identifiée qui s'explique par la configuration locale du fond de la fosse. Les côtes se sont affaissées, sans aucune contrainte, vers le bas du corps. Les plus basses se sont ouvertes, plus particulièrement les gauches. Il semble que le rachis thoracique soit légèrement décalé par rapport à l'axe du fond de la fosse, d'où la différence de comportement des hémithorax. Le membre supérieur gauche n'a pas rompu voire relâché sa connexion avec la scapula, bloquée par la paroi de la fosse. L'articulation du coude ne s'est que relâchée. Quelques éléments de la main ont été identifiés entre le coxal gauche et le sacrum. La main semble avoir été posée en pronation sur le bas-ventre. Le coxal gauche s'est légèrement affaissé. Son mouvement semble avoir été interrompu par le bord de la fosse. Les membres inférieurs sont en extension. Seule la patella droite subsiste. Les pieds sont perturbés. Le calcaneus droit semble indiquer un versement vers l'extérieur. Le corps semble s'être décomposé en espace non colmaté, les entraves à certains mouvements étant identifiables : ce sont notamment les parois ou le fond de la fosse.

Sépulture 396



N° sépulture 397

N° US 2894

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.01

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe femme

Mobilier associé Une épingle en bronze et une agrafe.

Pathologie Non identifiée sur frontal intérieur.

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

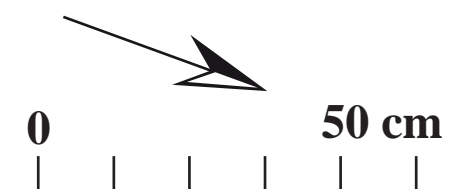
Observations anthropologiques Il ne subsiste des membres inférieurs du sujet que les moitiés proximales des fémurs.

Interprétation Le crâne apparaît en vue antéro-latérale gauche. L'atlas est sensiblement décollé de l'axis mais tous deux apparaissent par leur face antérieure déviés vers la droite du corps. L'organisation de ces pièces squelettiques révèle une rotation précoce de la tête, dès la déposition du corps ou très peu de temps après, qui entraîne la mandibule avant qu'elle ne s'ouvre et une torsion du rachis cervical. Le crâne subit un autre déplacement à un stade plus avancé du processus de décomposition correspondant à la perte de sa contention la plus persistante avec l'atlas. Il s'effondre très légèrement vers l'arrière ou plus exactement se met à plat au fond de la tombe dans un espace très restreint puisqu'il conserve l'instabilité de son équilibre primaire. La réorganisation des pièces squelettiques du tronc s'effectue dans un volume strictement délimité. On observe les stigmates d'une compression transversale qui ne permet pas la mise à plat complète des scapulas et les retient en équilibre. Cette disposition surélève les proximales des humérus dans un plan supérieur de la sépulture, comme s'ils étaient accrochés à des parois. Les humérus n'ont pas la place suffisante pour basculer complètement et sont contraints de garder leur équilibre latéral primaire. Les clavicules ne sont plus en position anatomique stricte, elles sont en position verticale sur le haut des héli-thorax. Elles se sont également retournées en vue supérieure vers le bas du corps, tandis que leurs extrémités antérieures descendaient sensiblement en dessous de leur position théorique avant de s'effondrer dans leurs héli-thorax respectifs, de part et d'autre de la 4^e thoracique. Les côtes se sont complètement et assez symétriquement rabattues vers l'avant et le bas du corps, et ne conservent plus qu'une faible sensation de cavité dans le thorax, seulement grâce à leur courbure naturelle. Leur mise à plat résulte du relâchement et parfois de la destruction de leurs connexions avec les vertèbres, leurs extrémités postérieures étant le plus souvent remontées vers le haut contre les vertèbres thoraciques. La flexion symétrique à 90° des membres supérieurs a été légèrement modifiée par la perte des volumes naturels. L'avant-bras gauche amenait la main sur le côté de l'héli-thorax droit. L'articulation du coude est relativement lâche et indique un léger glissement des os de l'avant-bras vers le bas du corps, poussés par le rabattement des côtes, et en même temps un glissement sensible vers l'intérieur du volume corporel qui éloigne leurs proximales de la distale de l'humérus. Le radius s'est également déconnecté de l'ulna vers le haut du corps. L'avant-bras droit était également replié à 90° et croisait l'avant-bras gauche au bas du thorax. Le radius et l'ulna, en pronation, ont subi un déplacement comparable à celui de leurs équivalents à gauche, avec leurs proximales bien détachées de la distale de l'humérus. Le rachis thoracique et lombaire est parfaitement aligné sur l'axe longitudinal du corps.

Les coxaux se sont ouverts presque complètement et ont basculé vers le haut du corps. Leurs bords latéraux ne sont pas tout à fait en contact avec le fond de la tombe, retenus dans le prolongement vers le bas du corps de l'axe des humérus. Les fémurs apparaissent en vue antérieure avec leurs proximales toujours étroitement prises dans les cavités acétabulaires des coxaux.

La présentation du squelette dans un volume rectangulaire très homogène et relativement ample se caractérise, malgré des contraintes assez peu actives, par des effets de parois de chaque côté du corps qui conditionne la présentation des pièces latérales sur un même axe, contre les mêmes limites. Sur le côté gauche, l'effet se produit quelques centimètres en avant des ossements erratiques qui signalent le bord nord de la fosse préalable, et permettrait par conséquent de restituer l'emplacement de la paroi temporaire d'un contenant. La découverte d'une petite épingle en bronze et d'une agrafe favorisent incontestablement l'hypothèse de l'enveloppement préalable du corps dans un linceul ou des vêtements.

Sépulture 397



N° sépulture 398

N° US 1416

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 2A

Z inférieur 142.55

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Intacte

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie Amputation des tibia et fibula droits. Fracture ancienne de la fibula droite. Écrasement de la base de la phalange intermédiaire de la main. Amputation liée à tréponématose (visible à gauche)?

Observations tombe Fosse oblongue étroite. Elle semble toutefois avoir été un peu trop courte, ce qui a nécessité une disposition primaire adaptée des membres supérieurs. Le fond est affectée d'une double pente, descendante à l'ouest et au contraire remontante jusqu'au bord est.

Observations anthropologiques Sujet complet.

Interprétation Le crâne apparaît en vue antérieure, légèrement en arrière du rachis cervical. La contention atlanto-occipitale est rompue. Ces observations permettent de restituer un premier déplacement de la tête. Le crâne subit ensuite un basculement plus tardif vers l'arrière, à la perte de sa contention la plus persistante avec l'atlas. Les épaules ont subi des contraintes fortes et persistantes. Les premières sont exercées par la topographie du fond. On observe ensuite les effets d'une compression transversale qui maintient leurs connexions avec les humérus. Ces forces s'exercent sur le comportement des côtes qui sont dans l'impossibilité de se rabattre. A l'inverse, les contraintes latérales semblent plus lointaines à gauche, comme le souligne d'abord la disposition du membre supérieur, qui place le coude plus loin à l'extérieur de l'hémi-thorax dès l'inhumation. Les côtes ne subissent aucune contrainte. Elles ont une tendance plus nette à s'ouvrir. La disposition asymétrique primaire des membres supérieurs a été modifiée. Le droit est en extension le long du corps, mais il était en position primaire très légèrement fléchi pour amener la main dans le creux de l'aîne droite. Les os de l'avant-bras, initialement en pronation, se sont légèrement écartés à l'extérieur du coxal droit. Le déplacement de l'avant-bras droit est tardif comme le souligne la dislocation des os du carpe aux contentions réputées plus persistantes et abandonne les autres pièces de la main, labiles, sur la proximale du fémur droit. Le membre supérieur gauche était replié à 90° au bas du thorax. L'effondrement du thorax a attiré les os de l'avant-bras vers le haut du corps. Les pièces de la main, initialement sur le haut et le côté droit de l'abdomen, ont rompu leurs contentions.

Le coxal gauche a été retenu en équilibre anatomique, le droit s'est sensiblement ouvert, chassant l'aileron sacré vers l'avant et déviant de ce fait légèrement le sacrum vers la gauche du corps. Les membres inférieurs sont fléchis. Une contrainte exercée sur le genou droit a permis à la patella de rester en position anatomique. Le tiers distal des os de la jambe droite a été amputé *ante mortem*. Les os longs du membre inférieur gauche, fléchis vers la droite du corps, présentent au contraire des connexions à dominante latérale relâchées à cause du relief créé par la présence de la jambe droite sous la gauche. Le fémur avec sa proximale sensiblement dégagée de l'acétabulum est en rotation vers l'intérieur du volume corporel. Le pied gauche est en connexion latérale relâchée. Les trois premiers métatarsiens se sont effondrés vers l'avant, en bon ordre anatomique mais ils ont subi une double contrainte. La première exercée sur la droite les repliés perpendiculairement aux os de la cheville et du tarse, leurs distales vers le bas du corps. La seconde contrainte s'exerce en même temps sur les pièces distales du pied et les place en hyperextension distale, verticaux contre une paroi à l'extrémité orientale de la sépulture.

Le corps est soumis à toute une série de contraintes. Les plus perceptibles ont pour origine les dimensions du creusement, particulièrement ajustées au gabarit du sujet. Les parois génèrent une série de contraintes sur les pièces latérales, en leur permettant de conserver leurs équilibres primaires. La configuration du fond de la fosse s'avère également contraignante dans la mesure où elle influence la présentation de certaines pièces osseuses comme la tête surélevée, les scapulas verticales, et facilite aussi quelques déplacements d'os à l'intérieur du volume corporel, comme notamment le décrochement important de la mandibule vers l'avant, la migration de la clavicule gauche et dans une moindre mesure le rabattement des côtes. Parallèlement, on observe d'autres effets de parois situés non plus aux limites du corps mais à l'intérieur de ce volume essentiellement grâce au maintien de la tête du crâne en équilibre encore précaire sur la droite du corps. L'absence de contrainte frontale restituerait à l'extérieur un espace vide. On pourrait alors évoquer l'enveloppement du corps dans un linceul et une couverture qui retarde la sédimentation.

Sépulture 398



N° sépulture 399

N° US 1419

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 2A

Z inférieur 142.64

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age 25 - 30 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Le rachis est conservé de la première cervicale à la deuxième thoracique, les côtes et une partie du membre supérieur gauche.

Interprétation L'atlas est toujours sur l'axis mais il a tourné vers la droite du corps et apparaît de ce fait en vue antéro-latérale gauche. Les autres vertèbres sont en connexion antérieure assez étroite. Les pièces de la ceinture scapulaire sont également en bonne position. La scapula gauche est en vue antérieure, à plat au fond de la tombe. La clavicule est en position verticale sur le haut de l'hémi-thorax. La destruction du rachis ne semble pas avoir perturbé la disposition des côtes gauches. Elles se sont complètement rabattues vers l'avant et le bas du corps, avec leurs extrémités postérieures remontant légèrement au-dessus du fond de la tombe, ce qui évoquerait un déplacement sensible de leurs connexions avec les vertèbres. L'humérus gauche apparaît en vue antérieure, sa distale assez loin à l'extérieur de l'hémi-thorax et sa proximale toujours en équilibre sur la cavité glénoïde de la scapula. Les fragments proximaux des os de l'avant-bras sont conservés. Seule l'ulna est en connexion relâchée avec l'humérus. Le radius a été déplacé vers le haut du corps et croise la distale de l'humérus, mais rien ne permet de déterminer les causes, endogènes ou exogènes, de sa migration. Le coxal gauche ne s'est pas complètement ouvert, retenu contre des galets. Il est toujours en connexion avec le fémur, incomplètement dégagé. La mauvaise représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 399



N° sépulture 400

N° US 1422

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 2B

Z inférieur 142.40

Type de tombe fosse aménagée

Orientation E-O

Conservation Intacte

Position dorsale 3

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe femme

Mobilier associé

Pathologie Coup sur la face du tibia droit.

Observations tombe La fosse est très étroite avec des parois qui lui confère un caractère presque "anthropomorphe". Un entourage de tuiles et de briques est apparu à la partie supérieure, support possible d'une couverture en bois.

Observations anthropologiques Sujet complet.

Interprétation Le crâne a complètement basculé sur la droite du corps. Les trois premières cervicales, sans connexion, ont été éjectées vers l'avant et se sont librement réorganisées entre le maxillaire et la mandibule, alors que le reste du rachis est toujours en connexion étroite antérieure. Ces éléments permettent dans un premier temps de mettre en évidence l'inclinaison précoce de la tête vers la droite du corps. Dans un deuxième temps le crâne s'effondre vers le haut du corps et vers l'arrière. Il ne semble profiter que d'un espace vide tardif et temporaire apparaissant en dessous du crâne, comme celui créé par la disparition d'un coussin funéraire en matière périssable. La réorganisation des pièces squelettiques du tronc et des membres supérieurs jusqu'aux coxaux ne profite que d'un espace strictement délimité par les parois de la fosse. L'aspect très contracté du tronc et la tendance de ce segment à se refermer encore davantage confirment l'inadaptation des dimensions de la fosse préalable. Les contraintes latérales s'exercent d'abord directement sur les épaules et les bras, complètement bloqués. Les clavicules sont victimes également de cette compression transversale et subissent des déplacements assez importants. La disposition des scapulas verticales comprime fortement le thorax et le contient dans une sorte de cuvette d'un volume nettement inférieur à celui initial de cette cavité naturelle. Les 4 ou 5 premières côtes ne s'effondrent que légèrement vers l'avant parce qu'elles sont parfaitement contenues entre la scapula verticale et le rachis et conservent une partie du volume initial des hémithorax. La flexion asymétrique des membres supérieurs a conservé quelques caractéristiques primaires. L'avant-bras droit était initialement replié à 90° au bas du thorax pour amener la main sur le côté de l'hémi-thorax gauche, dans la pliure du coude gauche. Le membre supérieur gauche était également replié et posait la main sur le côté droit de l'abdomen, comme l'indiquent les quelques pièces de la main retrouvées sur le coxal droit et au-dessus de son bord supérieur. Le relâchement des connexions antérieures du rachis thoracique et lombaire, souligné par de légères courbures, pourrait être en relation avec la décomposition du tronc dans la cuvette formée par les scapulas et au maintien assez durable d'une partie du volume initial du cadavre. Les pièces n'ont pas que des possibilités de déplacement horizontal, comme c'est le cas lorsque le sujet est complètement à plat sur le fond, mais elles profitent surtout d'opportunités dans un plan vertical. Le coxal gauche a été retenu en position anatomique contre la paroi nord de la fosse préalable, tandis que le droit s'est sensiblement ouvert, déviant légèrement le sacrum vers la gauche du corps.

Les membres inférieurs sont en extension primaire, avec les pieds initialement joints par les talons à l'extrémité orientale de la sépulture. Le pied droit s'est mis à plat en connexion médiale à peine relâchée sauf au niveau de la cheville après l'éjection du calcaneus contre le pied gauche. L'effondrement du pied gauche s'effectue plus exclusivement vers l'avant, dans le vide ménagé en dessous de lui par son extension spontanée sur le corps allongé. Les contraintes sont si fortes qu'elles laissent aux pièces squelettiques un plus grand nombre d'opportunités à l'intérieur ou vers l'intérieur du certains vides semblent persister au niveau du tronc jusqu'à un stade avancé de la décomposition, comme celui qui permet la dislocation des premières cervicales ou la migration de la scapula, et laisseraient envisager le colmatage différé du volume du corps. Les effets de parois que l'on distingue sur le membre inférieur droit en rotation vers l'extérieur avec la patella en équilibre ou sur les pieds parfaitement contenus permettraient alors d'envisager la présence d'un linceul ou d'un vêtement, mais surtout le colmatage immédiat ou rapide du volume intérieur de la tombe. Le comportement contrasté du tronc, libre, et des membres inférieurs et des pieds plus contenu, pourrait résulter du colmatage différencié de l'intérieur de la fosse, différé seulement dans sa moitié occidentale, et peut-être même suggérer la mise en oeuvre d'une couverture partielle de la sépulture.

Sépulture 400



N° sépulture 401

N° US 1425

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 2B

Z inférieur 142.52

Type de tombe fosse aménagée

Orientation E-O

Conservation Intacte

Position dorsale 3

Décomposition colmatage différé

Age 20 - 30 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie Palais creusé (réactions inflammatoire).

Observations tombe La fosse est "anthropomorphe" avec une réduction en largeur vers les pieds. Une alvéole et un ressaut soutiennent la tête. Des galets sont disposés sur les grands côtés.

Observations anthropologiques Le sujet est complet.

Interprétation La tête était déjà tournée vers la droite après le dépôt du corps. Après la chute de la mandibule, le crâne a basculé vers l'arrière consécutivement à la décomposition de la contention atlanto-occipitale. Le rachis cervical apparaît en colonne oblique avec des ruptures de connexion de C1 à C3 et entre C7 et la 1^{re} thoracique. On peut estimer que les épaules sont en hypercontrainte. Les scapulas apparaissent en vue latérale et les clavicules sont en position verticale. La décomposition a certainement accentué le rapprochement des épaules au fur et à mesure de la disparition des chairs. Les côtes se sont effondrées vers le bas du corps, ne s'ouvrant que de manière réduite, étant donnée la concavité du fond de la fosse. Les membres supérieurs sont en position primaire, calés contre les parois (épaules, coudes). La main droite s'est effondrée sur le haut du coxal droit. Les pièces de la main droite ont glissé, groupées, légèrement en contre-bas de leur position initiale. La fonte des tissus sous-jacents est peut-être à l'origine de ce déplacement restreint et ordonné. Les os coxaux ne se sont pas ouverts. Il semble que les parois de la fosse ont empêché le mouvement. Les membres inférieurs sont en extension. Les patellas sont toujours en position anatomique. Le tibia gauche a effectué une rotation vers l'extérieur de l'axe du corps, peut-être entraîné par le poids du pied qui apparaît en vue médiale. Le pied droit s'est effondré en hyperextension dans l'axe du corps. Comme pour le gauche, les métatarsiens et les phalanges ont été bloqués dans leur affaissement par les parois de la fosse. La décomposition du corps pourrait s'être déroulée dans un espace non colmaté. La structure funéraire étant vraisemblablement couverte à l'origine. La morphologie de la tombe a réduit bon nombre de possibilités de déplacements. Toutefois certaines restrictions, comme la faible dispersion des os des mains, des pieds et des patellas qui sont demeurées en place, il est possible qu'un comblement rapide soit intervenu, dans la partie inférieure du corps, ou que l'effet d'un linceul contraignant aient eux aussi entravé certains déplacements.

Sépulture 401



N° sépulture 402

N° US 1428

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 3C

Z inférieur 143.21

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition espace vide

Age 3 - 6 mois

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Absence de la mandibule et de l'extrémité des membres inférieurs

Interprétation En l'absence de la mandibule et du rachis cervical, il est impossible de déterminer si le crâne est en position primaire ou secondaire.

Le côté droit du tronc a été soumis à une contrainte latérale qui l'a contenu dans un espace relativement restreint pendant la décomposition. La scapula a été placée et retenue en équilibre latéral, à l'extérieur de l'hémi-thorax. Sa disposition verticale a parfaitement contenu le rabattement des premières côtes, qui se sont empilées dans le creux de sa face antérieure, ne relâchant que très légèrement leurs connexions avec les vertèbres non soudées. Les côtes basses, libérées de cette contrainte, ont au contraire pu s'ouvrir plus sensiblement avant de se rabattre en vue supérieure au fond de la tombe. Leurs connexions avec les thoraciques se sont plus nettement relâchées et leurs extrémités antérieures sortent sensiblement du volume initial de l'hémi-thorax, retenues seulement contre l'humérus. La clavicule droite est en position verticale en vue supérieure sur le haut de l'hémi-thorax avec son extrémité latérale effondrée bien à droite du rachis, assez loin de sa position théorique. Les pièces squelettiques du côté gauche semblent avoir bénéficié dès l'inhumation d'un espace libre plus important qu'à droite. La scapula est complètement à plat au fond de la tombe. Sa connexion avec l'humérus est complètement déplacée. Ce dernier apparaît assez loin à l'extérieur du volume initial de l'hémi-thorax, en vue complètement antérieure. L'éjection de sa proximale, non soudée hors de la cavité glénoïde de la scapula, vers la gauche et le haut du corps, pourrait indiquer que l'humérus a subi un déplacement gravitaire endogène. Les côtes n'ont été soumises à aucune compression et se sont complètement rabattues en vue supérieure au fond de la tombe. Le relâchement de leurs connexions avec le rachis, plus net qu'à droite, pourrait être également mis en relation avec la dislocation des corps vertébraux et des hémi-arcs neuraux, non soudés et de ce fait peut-être plus sensibles à la décomposition.

La présence d'assemblages cohérents, même s'ils sont dépourvus de connexion, de pièces des deux mains, la droite à droite des lombaires et la gauche à l'extérieur de l'ilium homolatéral, suggère que l'organisation des os longs des membres supérieurs au moment de la découverte ne reflète plus leur disposition primaire. On pourrait penser que le membre supérieur droit était replié pour poser la main sur l'abdomen et que le gauche était en extension le long du corps, légèrement fléchi avec la main sur le côté de l'abdomen.

Les vertèbres sacrées, à l'image du reste du rachis, se sont complètement disloquées entre les iliums. Ces derniers se sont mis complètement à plat au fond de la tombe, non seulement en s'ouvrant vers l'extérieur du volume corporel mais aussi en basculant vers le haut du corps à la disparition des parties plus charnues des fesses. Les ischiurs et les pubis sont également désorganisés.

La réorganisation plutôt libre des pièces squelettiques évoque la décomposition du corps en espace vide, avec des contraintes asymétriques, suffisamment fortes pour imposer un effet de paroi sur le membre supérieur et plus lointaines à gauche, laissant un espace libre plus important de ce côté du corps.

Sépulture 402



N° sépulture 403	Orientation E-O
N° US 1430	Conservation Perturbée
N° de réduction	Position dorsale 2
Situation Zone 1	Décomposition colmatage différé
Phase 4A	Age 15 - 19 ans
Z inférieur 143.23	Sexe indéterminé
Type de tombe fosse	Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

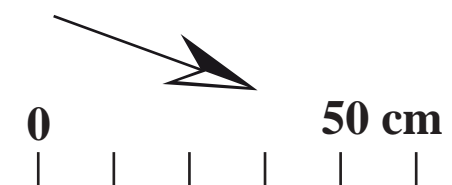
Observations anthropologiques Sujet très abîmé, mais complet.

Interprétation Le crâne apparaît par sa face supéro-latérale droite. Sa connexion avec la mandibule est détruite après que celle-ci se soit ouverte sensiblement à gauche du rachis et décrochée loin vers l'avant. Les vertèbres sont toutes en connexion antérieure. Cette disposition du crâne, de la mandibule et du rachis permet de restituer une légère inclinaison de la tête vers la gauche du corps sans doute initié par sa surélévation primaire sur un gros galet toujours visible sur la droite. Ce déplacement est précoce puisqu'il entraîne la mandibule avant qu'elle ne s'ouvre.

Les contraintes qui s'exercent sur le tronc tout au long de la décomposition sont plus directes sur le côté gauche. La compression transversale place les scapulas en équilibre parfaitement latéral, verticales aux limites externes du volume corporel, et maintient leurs connexions strictes avec les humérus. Les côtes des deux hémithorax se sont rabattues complètement. A gauche elles n'ont bénéficié que d'un espace très restreint. La disposition des membres supérieurs a conservé l'essentiel de ses caractéristiques primaires. Les os de l'avant-bras gauche remontent pour poser la main au bas de l'abdomen, au niveau de l'aîne. Le membre supérieur droit est légèrement fléchi. L'humérus est toujours en équilibre latéral et en connexion stricte avec les os de l'avant-bras. La main reposait au milieu de l'abdomen. Le coxal droit, malgré un espace libre plus important, est resté en position anatomique, alors que le gauche, plus directement soumis à la contrainte latérale qui s'exerce sur le tronc, s'est légèrement ouvert. Les membres inférieurs sont en extension primaire, le gauche à la limite externe du corps, tandis que le droit rentre nettement à l'intérieur de ce volume. L'adduction du genou droit permet alors de resserrer les jambes parallèles dans un volume nettement plus étroit. Les os du membre inférieur gauche sont en connexion antérieure stricte, avec la patella en équilibre anatomique sur la distale du fémur. Les deux pieds se sont effondrés ensemble sur la gauche du corps, presque perpendiculairement à l'axe longitudinal du corps, dirigeant leurs distales vers le nord-est. Le pied droit, en connexion latérale, recouvre partiellement la face plantaire des pièces de la cheville et du tarse gauche.

Les contraintes qui s'exercent sur le corps dès la déposition du corps sont particulièrement actives tout au long du processus de décomposition et définissent un volume longitudinal très étroit, presque plus étroit que ne l'était le volume initial du cadavre. En l'absence des contours de la fosse, il est difficile de confirmer les origines de ces contraintes et de considérer qu'elles ne résultent que du contact direct des segments anatomiques avec les bords de la fosse. De plus, si les effets de paroi sont relativement nets et continus sur le tronc, ils apparaissent sur certaines pièces situées plus à l'intérieur du corps, comme sur le coxal droit, ou encore sur d'autres segments situés franchement plus à l'extérieur du volume corporel initial, comme sur les métacarpiens et les phalanges gauches en hyperextension. On obtient une délimitation relativement irrégulière du volume corporel qui révélerait sans doute en plus d'un creusement préalable déjà très étroit, la présence d'un contenant. La décomposition du corps en espace colmaté est restituable grâce essentiellement à la conservation des mains, la gauche avec des équilibres très instables vers le bas du corps sur la branche du pubis, la droite effondrée progressivement dans l'abdomen et qui se révèlent en plus très peu sensibles à l'écoulement des jus de décomposition. De la même façon les autres déplacements d'os observés ne profitent que des vides inhérents à la disposition primaire des pièces et de ceux créés par la disparition des parties molles ou des organes. En accord avec l'ensemble de ces observations, on pourrait plutôt privilégier l'hypothèse de l'enveloppement préalable du corps dans un linceul très serré, peut-être lié au niveau des chevilles, ce qui expliquerait "l'emboîtement" des deux pieds l'un contre l'autre et l'absence totale de dispersion de leurs composants.

Sépulture 403



N° sépulture 404

N° US 2897

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.15

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe homme (AFC)

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste de ce sujet que la distale du fémur droit avec les os des jambes et les deux pieds.

Interprétation La distale du fémur droit apparaît avec une composante médiale, mais il est impossible de dire si cette présentation résulte d'un basculement endogène vers l'extérieur du volume corporel ou d'un déplacement lié à la destruction du reste du corps. Le tibia droit a sensiblement basculé en vue médiale vers l'extérieur du volume corporel jusqu'à être retenu contre sa fibule. La fibula gauche s'est plus nettement détachée du tibia, s'effondrant en vue antérieure au fond de la tombe à la limite externe du volume corporel initial.

Les pieds se sont effondrés sur la droite du corps. Les os de la cheville et du tarse gauches ne présentent que des connexions relâchées, mais ils ont conservé dans leur présentation les composantes distales/antérieures et légèrement latérale de la disposition primaire du pied, contraint en extension vers l'intérieur du volume corporel, vers le pied droit. Les métatarsiens se sont effondrés en vue dorsale vers l'avant et la droite du corps, recouvrant en partie les pièces du pied droit.

Les os de la cheville droite sont restés en vue distale/antérieure appuyés dès la sépulture primaire contre une paroi (celle de l'extrémité orientale de la tombe ?) et ne se sont que très légèrement effondrés vers l'extérieur du volume corporel en même temps que le tibia mais en restant globalement dans le prolongement de l'axe des os de la jambe. Le tarse s'est effondré vers l'avant et ne présente plus que des connexions dorsales relâchées. Les métatarsiens subissent une contrainte qui les replie vers l'avant en les ramenant vers l'intérieur du volume corporel peut-être parce que comme le reste du pied, ils s'effondrent contre une paroi.

La représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps. Le resserrement important des pieds contraints vers l'intérieur du volume corporel à l'extrémité orientale de la tombe et la non dispersion de leurs pièces squelettiques, quelle que soit la nature de leurs contentions, pourrait évoquer la présence d'un contenant dont le type reste toutefois indéterminable.

Sépulture 404



N° sépulture 405

N° US 2900

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3B

Z inférieur 142.90

Type de tombe fosse aménagée

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 3

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie Fracture ancienne du fémur droit, avec pseudo-arthrose. Ostéomyélite sur fémur gauche et tibiais.

Observations tombe Le contour de la fosse est rectangulaire. La paroi sud est marquée par des galets et fragments de briques plus ou moins liés au mortier. Des morceaux de briques verticaux ont été alignés une vingtaine de centimètres avant l'extrémité orientale de la fosse.

Observations anthropologiques Sujet complet, mais crâne en partie détruit.

Interprétation Le corps est déposé presque en "chien de fusil", dans une tombe qui lui semble trop petite. La présentation latérale droite homogène des pièces squelettiques de la tête et du cou, moins nette sur la mandibule ouverte, indique dans un premier temps le caractère primaire de leur désaxement. Le crâne apparaît en vue latérale droite encore légèrement antérieure, en connexion déplacée avec la mandibule. Les cervicales subissent en plus un effet de torsion lié à la position générale primaire du corps et apparaissent en connexion antéro-latérale droite assez étroite sauf au niveau des trois premières vertèbres. L'atlas est toujours en position anatomique contre la base du crâne, mais il s'est bien détaché en arrière des deux vertèbres suivantes, elles-mêmes étirées "en accordéon" vers le haut du corps. Cette configuration du rachis signale un effondrement du crâne vers l'arrière, sur le fond de la tombe, accompagné d'un léger basculement vers le haut du corps à l'origine de la composante inférieure assez sensible de sa présentation finale. Le déplacement du crâne semble s'effectuer assez progressivement et ne profite apparemment que d'un espace très restreint à cette extrémité de la tombe, un vide temporaire bien localisé en dessous de lui. Ces derniers éléments pourraient permettre d'envisager la présence d'un coussin funéraire sous la tête dès la sépulture primaire, ce que suggérait déjà d'une certaine façon le décrochement de la mandibule. D'abord, ce dispositif en matière périssable redresse la tête dès l'inhumation, la mettant sans doute déjà en contact ponctuel avec la paroi occidentale de la tombe, et a pour conséquence de libérer la mandibule assez loin vers l'avant. La décomposition de ce coussin s'effectue au fur et à mesure du décharnement du corps, apparemment sans brutalité, et crée un espace vide très temporaire sous le crâne, ce qui lui permet seulement de s'effondrer au fond de la tombe en basculant légèrement vers le haut du corps. Le désaxement de la tête a pour conséquence une nette rupture du rachis après la 5e thoracique qui dégage le segment proximal dévié sur la gauche du corps, vers le nord-ouest, du reste du rachis jusqu'au sacrum qui occupe un axe corporel plus "naturel" (ouest-est). Cet axe est toutefois sensiblement décalé dans la moitié droite du corps, avec les vertèbres en connexion latérale droite relâchée, à cause de la position primaire latérale du corps. Cette disposition décentre le corps dans la moitié sud de la tombe, et conditionne les comportements asymétriques des pièces squelettiques de chaque hémi-tronc. Le côté droit est contenu dans un volume relativement restreint, au pied du muret de la paroi sud, tandis que le gauche bénéficie dès la sépulture primaire d'un espace plus important jusqu'à la paroi nord. Ce déséquilibre se caractérise essentiellement par le comportement différent des hémi-thorax. Les côtes droites ont une tendance plus nette à rester fermées, leurs extrémités antérieures rabattues vers l'avant tout contre ou sur le rachis, certaines dépassant même dans la moitié gauche du corps. Les côtes gauches se sont au contraire sensiblement ouvertes avant de s'affaisser complètement vers l'avant et le bas du corps. Les connexions costo-vertébrales ont été très affectées, voire détruites dans chaque hémi-thorax, en partie par l'effondrement du rachis et le relâchement de ses propres connexions. Le comportement assez différent des deux hémi-thorax reflète un déséquilibre comparable. Les côtes droites, se rabattent complètement vers l'avant, en se refermant et apparaissent avec une composante globale latérale, leurs extrémités antérieures recouvrant localement le rachis, tandis que le gril costal gauche se présente avec une composante inversement médiale, avec une légère tendance à s'ouvrir sur le fond de la tombe en écartant leurs extrémités antérieures assez loin du rachis avant de s'affaisser vers l'avant et le bas du corps. Les connexions costo-vertébrales sont globalement relâchées. La faiblesse ou l'absence de déplacement possible laisse penser à un colmatage rapide notamment dans la partie inférieure du squelette.

Sépulture 405



N° sépulture 406

N° US 1432

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 3C

Z inférieur 143.29

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age 1 - 4 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

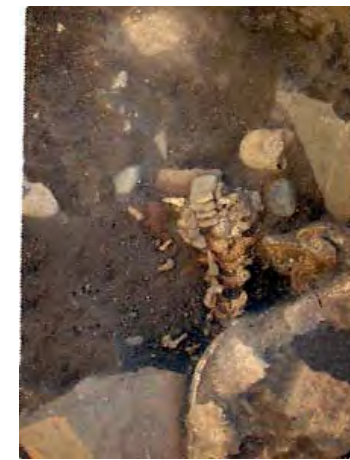
Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste que les quatre dernières vertèbres cervicales et les arcs neuraux des premières thoraciques en connexion antérieure encore étroite.

Interprétation Rien ne permet de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 406



N° sépulture 407

N° US 1434

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 2B

Z inférieur 142.80

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age 10 - 14 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste que quelques pièces squelettiques du côté droit du tronc.

Interprétation La scapula apparaît en vue supérieure, plantée verticalement contre les premières côtes, ouvertes avant de se rabattre vers le bas du corps. La clavicule, partiellement conservée, semble être passée en position verticale sur le haut de l'hémi-thorax.
La représentation du sujet est insuffisante pour déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 407



N° sépulture 408

N° US 2903

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3C

Z inférieur 143.07

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition espace colmaté

Age 12 - 14 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Le sujet est presque entièrement détruit. Il ne reste que les os de ses jambes et des pieds resserrés à l'extrémité de la sépulture pour préciser l'extension primaire des membres inférieurs.

Interprétation Les os de la jambe droite ont subi une forte rotation vers l'extérieur du volume corporel et apparaissent ensemble avec une dominante médiale, le tibia recouvrant complètement la fibula. Le calcaneus, également visible par sa face médiale, est le seul vestige du pied. Malgré la disparition du talus, il semble avoir conservé une bonne place anatomique au-dessous de la distale du tibia.

Les os de la jambe gauche sont en vue antérieure, avec la fibula effondrée à l'extérieur du tibia, sans doute à la limite du volume corporel initial. L'épiphyse proximale du tibia non soudée n'a pas été déplacée au moment de la destruction du reste du squelette et conserve une bonne connexion avec la diaphyse. Le pied gauche n'est représenté que par les os de la cheville et du tarse, en connexion latérale relâchée après son effondrement à l'intérieur du volume corporel, recouvrant partiellement le calcaneus droit. On remarque toutes les pièces du pied gauche sont alignées contre une limite rectiligne à cette extrémité de la sépulture.

La représentation du sujet ne suffit pas pour déterminer précisément les modes de déposition et de décomposition du corps. L'effondrement des pièces conservées des deux pieds sur la droite du corps, le droit vers l'extérieur et le gauche vers l'intérieur du volume corporel, suggère toutefois un espace vide au moins à cet endroit de la tombe. L'origine de la contrainte qui ramène le pied gauche vers l'intérieur et aligne ses pièces contre une même limite est difficile à déterminer. Elle pourrait être ici le seul indice de la présence d'un contenant, mais pourrait tout aussi bien résulter de l'effondrement du pied contre une paroi plus pérenne, en l'occurrence celle de la fosse préalable, invisible dans cette sépulture.

Sépulture 408



N° sépulture 409

N° US 2906

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3B

Z inférieur 142.93

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age 13 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste que quelques pièces squelettiques du côté droit du tronc et les membres inférieurs gauches, sauf les pieds.

Interprétation La scapula se présente par sa face antérieure, complètement à plat au fond de la tombe. Les quelques côtes se sont rabattues vers l'avant et le bas du corps et ne préservent plus aucun volume dans l'hémi-thorax. Les iliums sont en mauvais état. Ils semblent s'être ouverts au fond de la fosse en basculant vers le haut du corps à la perte des masses fessières. Les membres inférieurs sont en extension, parallèles et légèrement fléchis sur la gauche du corps. Le fémur droit, antérieur, rentre légèrement par sa distale à l'intérieur du corps tandis que les os de la jambe également en vue antérieure, après le relâchement des contentions du genou, semblent au contraire vouloir sortir de ce volume et dirigent leurs distales plutôt vers l'extérieur. La patella droite est toujours en équilibre anatomique antérieur. Les os longs du membre inférieur gauche ont subi, du fait de la légère flexion sur la gauche du corps, une rotation vers l'extérieur du volume corporel et apparaissent en connexion médiale encore relativement étroite, avec la patella en équilibre instable sur la distale du fémur. Le caractère précoce, voire primaire, de cette disposition est souligné par la conservation des pièces du pied en connexion médiale. L'ensemble du pied, quelle que soit la nature de leurs contentions labiles ou persistantes, se mettent à plat vers l'avant, dans le vide inhérent à l'extension spontanée du pied sur le corps allongé. Il subit une contrainte latérale qui le maintient en connexion médiale assez étroite dans le strict prolongement des os de la jambe, la face dorsale alignée contre la même limite qui retient la fibula à la limite externe du volume corporel. Les métatarsiens se sont retournés sensiblement vers la gauche du corps. Cette rotation confère à leur présentation initialement médiale une assez forte composante plantaire. La représentation du sujet ne suffit pas pour déterminer précisément les modes de déposition et de décomposition du corps. La disposition légèrement fléchie des membres inférieurs semble primaire. La contrainte qui aligne la face dorsale des pièces du pied gauche dans le strict prolongement des os de la jambe, contre la limite du volume corporel initial, est indiscutablement l'indice d'une paroi mais il est impossible de déterminer s'il s'agit de celle temporaire d'un contenant ou de celle plus pérenne de la fosse préalable.

Sépulture 409



N° sépulture 410

N° US 2911

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.12

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe femme

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste que la partie centrale du squelette.

Interprétation Le rachis n'est plus conservé qu'à partir de la 8e thoracique en connexion antérieure, bien aligné sur l'axe sagittal du corps. La présentation des 4 premières vertèbres adopte une faible composante supérieure qui résulte de la surélévation de la partie supérieure de l'hémi-tronc droit sur le bord supérieur du coxal gauche du sujet 411. Le segment lombaire se trouve en revanche parfaitement horizontal. Ce redressement du corps influence le rabattement des côtes des deux hémi-thorax. Un assemblage cohérent de pièces de la main droite dans les côtes homolatérales permet d'envisager l'hyperflexion du membre supérieur. Les phalanges proximales deux derniers rayons et celle du troisième rayon en connexion stricte avec sa phalangette et sa distale apparaissent en bon ordre anatomique, en extension proximo-dorsale. Elles sont littéralement plantées, leurs distales dirigées vers le fond de la tombe, contre les extrémités postérieures des côtes droites empilées et la gladiola pratiquement verticale contre les dernières thoraciques. Le maintien de leurs connexions pourrait signaler le caractère primaire de la disposition hyperfléchie du membre supérieur droit.

Le comportement des coxaux est asymétrique. Le gauche a été maintenu de force en position anatomique contre le rachis thoracique du sujet sous-jacent. Le coxal droit a pu s'ouvrir plus nettement, mais ce déplacement reste inachevé puisque son bord latéral a été retenu au-dessus du fond de la tombe sur un fragment de brique.

Le fémur gauche est resté en connexion anatomique avec son coxal. Le fémur droit a subi une rotation complète vers l'extérieur du volume corporel après l'éjection de sa proximale hors de l'acétabulum, et apparaît en équilibre médial très instable à la limite du volume corporel initial. La représentation du sujet est insuffisante pour permettre de déterminer précisément les modes de déposition et de décomposition du corps. Les contraintes qui s'exercent sur le côté gauche du corps et la partie supérieure du thorax sont essentiellement exercées par la présence des vestiges sous-jacents. La quasi-absence de sédiment entre les deux squelettes pourrait laisser penser que le dernier inhumé a été déposé presque directement au contact des ossements antérieurs. Le comportement relativement libre des pièces squelettiques du sujet de cette tombe 410, avec notamment l'effondrement de la gladiola et des pièces de la main ou la rotation complète du fémur droit évoquent un colmatage différé du volume corporel, avec la conservation des vides temporaires créés par la disparition des organes et des chairs, et permettent d'envisager la présence d'un contenant.

L'hypothèse de l'enveloppement préalable du corps dans un linceul ou des vêtements semble plus adaptée au contexte surtout à cause du contact des individus, déposés l'un sur l'autre. La conservation paradoxale des connexions, même ponctuelles, sur la main droite pourrait résulter d'une contrainte frontale, exercée par le poids du sédiment, et le peu de déplacements d'os ou du moins leur relativement faible amplitude générés par le squelette sous-jacents seraient peut-être l'indice d'une contrainte frontale exercée par le poids du sédiment sur le corps du dernier inhumé. Cette observation expliquerait peut-être également l'équilibre instable de quelques une des pièces osseuses prélevées sur l'individu antérieur.

Sépulture 410



N° sépulture 411	Orientation E-O
N° US 2914	Conservation Perturbée
N° de réduction	Position indéterminée
Situation Zone 2	Décomposition espace vide
Phase 4A	Age + de 25 ans
Z inférieur 143.11	Sexe femme
Type de tombe fosse	Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Les pièces squelettiques de la tête et le rachis jusqu'à la 5^e thoracique incluse, ainsi que le côté gauche du tronc avec l'humérus et le radius ont été soit déplacés soit prélevés au moment de l'aménagement de la tombe 410. La jambe gauche et les deux pieds ont été détruits par une autre sépulture.

Interprétation Le rachis est conservé à partir de la 6^e thoracique, en connexion antérieure, étroite seulement au niveau du segment lombaire. Le gril droit a déplacé ses connexions avec le rachis, les extrémités postérieures des côtes remontantes nettement vers l'avant contre les vertèbres, ce qui a permis aux dernières côtes de s'ouvrir avant de se rabattre en vue supérieure au fond de la tombe, avec leurs extrémités antérieures légèrement au delà de la limite externe initiale de l'hémi-thorax. L'affaissement des côtes hautes également en vue supérieure a été en revanche mieux contenu à l'intérieur de ce volume, ce qui pourrait signaler une contrainte latérale à ce niveau sur l'épaule dès la sépulture primaire. L'humérus est resté en équilibre latéral grâce à cette même contrainte et l'a formellement empêché de sortir du volume corporel, ne lui laissant que la possibilité de basculer vers l'intérieur en adoptant une légère composante postérieure. La flexion primaire des membres supérieurs peut-être restituée, essentiellement grâce à des assemblages cohérents de pièces des deux mains. L'avant-bras droit était initialement replié à 90° au bas du thorax ou sur le haut de l'abdomen avec la main en pronation sur le côté gauche du corps. Le reste de la main a été détruit en même temps que le côté gauche du tronc. Il ne reste du membre supérieur gauche que l'ulna et l'ensemble des pièces de la main en connexion relâchées. Le carpe est en connexion distale, remontant du fond de la tombe contre la face latérale des deux dernières lombaires, et soutient encore les métacarpiens en équilibre disto-dorsal remontant partiellement sur la face antérieure des vertèbres. Les phalanges se sont progressivement repliées en s'affaissant de l'autre côté du rachis. Elles ont perdu la dominante dorsale de leur présentation initiale en pronation sur le haut de l'abdomen au profit d'un équilibre proximal contre la face latérale droite des dernières lombaires, leurs distales plantées au fond de la tombe. Il ne reste que quelques phalanges moyennes ou distales, également verticales ou obliques juste au-dessus de l'aïeron sacré droit. La distale de l'ulna gauche se trouve seulement à quelques centimètres des os du carpe et son orientation pourrait restituer une flexion primaire du membre supérieur avec le coude bien écarté à l'extérieur de l'hémi-thorax. Cette hypothèse ne peut toutefois pas être confirmée étant donnée la disparition de l'humérus et du radius homolatéraux.

Les coxaux se sont ouverts, le gauche peut-être un peu plus que le droit, suffisamment pour permettre au sacrum de se mettre à plat sur le fond de la fosse sans dévier de son axe anatomique. Les membres inférieurs sont en extension primaire, avec des connexions coxo-fémorales toujours étroites. Les genoux sont rapprochés sur l'axe longitudinal du corps et resserrent les jambes dans un volume très restreint à cette extrémité de la tombe. La patella gauche est restée en équilibre anatomique antérieur sur la distale du fémur malgré la destruction ou le prélèvement des os de la jambe. Le tibia et la fibula droite sont en connexion étroite.

L'ampleur des destructions sur le côté gauche du corps ne permet pas d'apprécier véritablement l'ampleur des volumes dans cette sépulture. L'équilibre instable primaire de l'humérus, si la restitution d'une contrainte latérale primaire sur l'épaule est correcte, est sans doute conditionné par une paroi mais rien ne permet en effet de déterminer s'il s'agit de celle temporaire d'un linceul ou celle plus "définitive" du creusement préalable. La conservation des connexions de la main gauche, relâchées sans aucune perte d'équilibre d'un côté (phalanges) ou de l'autre du rachis (carpe et métacarpe), malgré une situation très défavorable en avant d'une cavité naturelle, pourrait évoquer au moins le colmatage assez rapide de la tombe (contrainte frontale). En considérant également les autres déplacements d'os qui ne profitent que des vides ponctuels créés à la faveur de la disparition progressive des chairs et des organes et ne se produisent que vers ou dans le volume corporel, on pourrait envisager au moins l'enveloppement du corps dans un linceul ou des vêtements.

Sépulture 411



N° sépulture 412

N° US 2917

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3B

Z inférieur 142.90

Type de tombe indéterminé

Orientation N-S

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition espace colmaté

Age 6 - 7 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

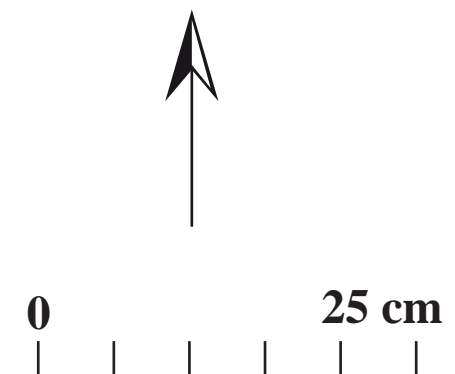
Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que les tibias et les fibulas, très abîmés.

Interprétation Il ne reste que les os des ses jambes, en connexion antérieure. Les jambes étaient rapprochées de manière à joindre les pieds à l'extrémité sud de la sépulture.
La représentation du sujet ne suffit pas pour déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 412



N° sépulture 413

N° US 1438

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 2B

Z inférieur 142.66

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age 20 - 30 ans

Sexe homme (AFC)

Mobilier associé

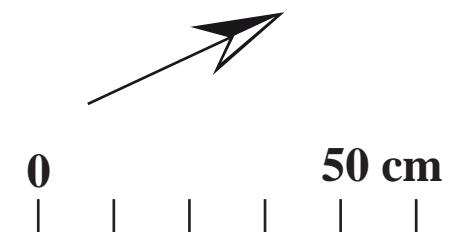
Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que la scapula et l'humérus droits.

Interprétation Il ne reste de ce sujet que sa scapula droite, en vue postérieure, très au-dessus de sa position théorique, et son humérus droit, en équilibre antéro-latéral instable.
La représentation du sujet ne suffit pas pour déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 413



N° sépulture 414

N° US 2920

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.13

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe homme

Mobilier associé

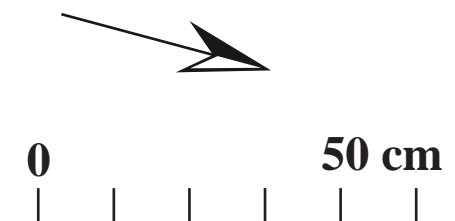
Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que quelques phalanges de la main gauche et le coxal droit.

Interprétation Il ne reste de ce sujet que son coxal droit, complètement ouvert sur le fond de la tombe et basculé vers le haut du corps à la perte des masses fessières, et quelques pièces de sa main gauche qui reposait initialement sur le haut et la moitié droite de l'abdomen. Les quelques métacarpiens et phalanges proximales conservés se sont disloqués de part et d'autre du bord supérieur du coxal, certains tombés vers le haut du corps sur le fond de la tombe, d'autres accumulés dans le creux de sa face antérieure.
La représentation du sujet ne suffit pas pour déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 414



N° sépulture 415

N° US 2923

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.08

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 1

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe femme

Mobilier associé une épingle en bronze

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Le sujet est complet, il manque toutefois l'humérus gauche.

Interprétation La disposition des pièces squelettiques de la tête reflète toujours les caractéristiques fondamentales de son extension naturelle primaire. Le crâne ne semble subir qu'un déplacement de très faible amplitude lors duquel il s'effondre vers l'arrière au fond de la fosse. Il ne semble alors profiter que d'un espace très restreint à cette extrémité de la tombe, ménagé uniquement sous lui, sans aucune autre possibilité de basculement. Des contraintes, perceptibles sur les épaules et les bras, ont conditionné l'apparition du squelette du tronc dans un volume longitudinal relativement homogène. Les scapulas sont placées et retenues en équilibre latéral subvertical aux limites externes hautes du thorax, sous lequel elles délimitent ainsi une cuvette. Cette topographie a pour conséquence essentielle de maintenir les côtes dans un volume assez étroit, restreint par rapport à celui initial du corps marqué par les humérus. La flexion du membre supérieur gauche semble avoir conservé de bonnes caractéristiques primaires, malgré la disparition de l'humérus. Les os de l'avant-bras reposent en pronation au bas de l'hémi-thorax gauche sur le haut de l'abdomen. La main reposait initialement sur le côté droit et en haut de l'abdomen. Le membre supérieur droit est replié, l'avant-bras à 90° du bras au bas du thorax. L'humérus droit a conservé son équilibre latéral primaire. Les os de l'avant-bras ont relâché leurs connexions avec l'humérus. Ils sont repliés au bas du thorax et croisent le rachis en avant des premières lombaires, leurs distales surplombant les côtes gauches. Les pièces de la main droite se sont scindées en deux ensembles inégaux. Elles ont ensuite été entraînées vers le bas du corps, peut-être par l'écoulement des fluides corporels, jusqu'à être retenues à l'extérieur du bord latéral du coxal gauche, qui recouvrira certaines pièces par la suite en s'ouvrant légèrement. Cette dislocation de la main droite qui ne semble pas s'effectuer en fonction de la nature des contentions empêche de restituer la localisation primaire exacte de la main droite. Les coxaux semblent avoir été soumis à une contrainte bilatérale qui a sérieusement limité leur ouverture en retenant leurs bords latéraux aux limites externes du volume corporel initial, dans le prolongement des humérus. Les membres inférieurs sont en extension primaire. Les genoux sont légèrement rapprochés et les pieds dans un volume de plus en plus étroit. Les patellas sont toujours en position anatomique. La réorganisation des pièces des deux pieds s'effectue dans un volume situé dans le prolongement de l'axe des os des jambes. Le comportement forcé du pied gauche tendrait à suggérer qu'il était peut-être plus redressé dès la sépulture primaire, la plante mieux appuyée contre une paroi, et peut-être déjà ramené vers le droit à l'intérieur du volume corporel, la réorganisation des métatarsiens évoquant de plus assez nettement leur disposition initiale dans "un angle". Les observations sur le squelette mettent en évidence une série de contraintes très actives qui s'accordent pour délimiter et préserver le volume corporel initial tout au long du processus de décomposition. Elles imposent d'abord de chaque côté du corps des effets de paroi qu'aucun déplacement gravitaire d'os ne semble pouvoir franchir, et qui retient par conséquent les pièces latérales dans leurs équilibres anatomiques ou primaires, même instables. Cette limite se détecte en continu non seulement "autour" du corps, sur les épaules, le bassin et les membres inférieurs ou la main gauche, mais aussi sur les pièces squelettiques situées aux "extrémités" où elles semblent s'associer à des contraintes "distales" également actives, comme le crâne ou les phalanges des deux pieds en hyperextension évoquant des limites infranchissables aux extrémités de la tombe. La présence d'un linceul semble attestée par la conservation presque intégrale du volume corporel initial quel que soit le stade du décharnement et le ralentissement de la sédimentation à l'intérieur des cavités naturelles.

Sépulture 415



N° sépulture 416

N° US 2926

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 142.80

Type de tombe fosse

Orientation N-S

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe homme (AFC)

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Contours sud-est de la fosse visibles grâce au dépôt d'os d'un sujet antérieur.

Observations anthropologiques Partie inférieure du squelette seulement conservée à partir de la deuxième lombaire.

Interprétation Il ne reste du rachis que les deux dernières lombaires en connexion antérieure. Elles se sont légèrement décollées vers l'arrière du sacrum, permettant l'infiltration de petits gravats. Le sacrum et les coxaux ont été maintenus en connexion anatomique stricte.

Le creusement préalable est suffisamment large pour permettre, sur la gauche du corps, la ré-inhumation des ossements prélevés entre autres sur le thorax du sujet de la tombe 419 antérieur, bouleversé au moment de l'aménagement de cette sépulture. D'autres ossements sont également apparus dans le comblement de cette sépulture mais rien ne permet de déterminer leur origine.

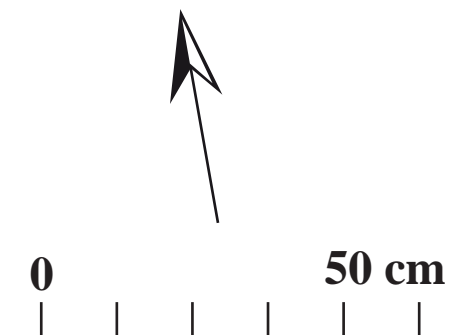
Les membres inférieurs sont en extension primaire. Les genoux sont rapprochés de l'axe longitudinal du corps pour reserrer les jambes et joindre les pieds dans un espace plus restreint à l'extrémité sud de la tombe. Le genou gauche a sans doute été légèrement contraint vers l'intérieur du volume corporel, ce qui a favorisé une rotation sensible du fémur qui apparaît de ce fait avec une composante latérale assez nette. Cette disposition n'a pas déséquilibré la patella qui, au lieu de s'effondrer au fond de la tombe, est restée en position anatomique sur la distale du fémur.

Les pieds sont assez mal représentés. L'affaissement des os des deux chevilles, talus et calcaneus, sur la droite du corps a été interrompue dans le prolongement de la fibula droite, à la limite externe du volume corporel. Les pièces ont conservé de ce fait leur équilibre antérieur/distal, mais légèrement médial à droite et latéral à gauche, sans quitter leur position anatomique contre les distales des jambes. Il ne reste que quelques os du tarse et métatarsiens droits, apparemment effondrés vers l'avant dans le vide ménagé en dessous d'eux par l'extension spontanée du pied sur le corps allongé. Ils ont été contraints par la paroi sud de la fosse ramenant leurs distales vers l'intérieur du volume corporel, et y sont restés "accrochés".

La représentation du sujet ne suffit pas pour déterminer précisément le mode de décomposition du corps. Le volume corporel semble parfaitement défini, surtout au niveau du membre inférieur gauche, grâce aux ossements mobilisés provenant essentiellement du sujet antérieur. La présence de ce dépôt est sans doute responsable de la légère adduction du genou gauche dès la sépulture primaire à moins que l'effondrement de certaines pièces sur le fémur ait suffi à provoquer sa rotation vers l'intérieur du volume corporel.

Au niveau des segments conservés, les déplacements d'os sont quasi inexistantes et les pièces gardent leurs connexions et leurs équilibres primaires, évoquant la décomposition du corps dans un espace prudemment qualifiable de colmaté. Dans ce contexte, la dislocation des pièces labiles des deux pieds aurait profité essentiellement du vide inhérent à leur extension primaire, les seules contraintes décelables sur le repli des métatarsiens droits étant exclusivement exercées par la paroi sud de la fosse. La présence d'un linceul ne peut pas être déterminée.

Sépulture 416



N° sépulture 417

N° US 2929

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3C

Z inférieur 143.06

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age nouveau-né

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que les vestiges du crâne, quelques côtes, l'ilium et le fémur gauches très mal conservés.

Interprétation Les vestiges du crâne, complètement écrasé, et la dispersion des dents du maxillaire et de la mandibule, ne permettent pas de déterminer leur apparition au moment de la découverte et encore moins de restituer la position primaire de la tête.

Les quelques côtes conservées des deux hémi-thorax se sont complètement rabattues vers le bas du corps sur le fond de la tombe avec une dominante supérieure. Les corps de quelques vertèbres lombaires apparaissent sans aucune connexion mais semblent à peu près sur l'axe longitudinal théorique du corps. Juste en dessous de cet assemblage, l'ilium gauche ouvert conserve une bonne proximité anatomique avec quelques vestiges, presque une trace, du fémur très mal conservé.

La représentation du sujet, très insuffisante et l'os, très mal conservé, ne permettent aucune détermination des modes de déposition ou de décomposition du corps.

Sépulture 417



N° sépulture 418

N° US 2932

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.07

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe homme ?

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que le coxal, le fémur et deux côtes gauches, une partie de la colonne vertébrale, les pièces du sternum, trois côtes droites et les extrémités des membres supérieurs.

Interprétation Le rachis n'est conservé qu'à partir de la cinquième thoracique. Il présente des connexions antérieures encore assez étroites bien qu'il soit affecté d'une courbure assez sensible vers la gauche. Les vestiges du sternum et du manubrium sont conservés sur les 6^e et 7^e thoraciques, juste au-dessus de la gladiola sous l'avant-bras gauche, soit légèrement sous leur position anatomique.

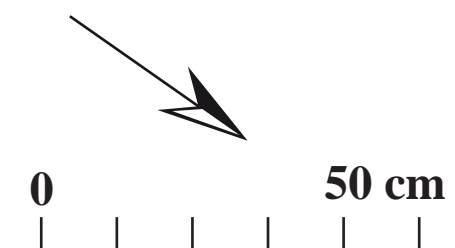
Il ne reste du thorax que les trois premières côtes gauches, complètement rabattues vers le bas du corps, mais rien ne permet de confirmer qu'elles n'ont pas été déplacées lors de la destruction du corps.

La position primaire des membres supérieurs est difficile à assurer. Les fragments distaux des os de l'avant-bras gauche sont posés en vue postérieure, en travers de la gladiola sur le rachis. Avec leurs distales dirigées vers le haut du corps à peu près vers l'épaule droite, ils pourraient suggérer une flexion primaire du membre supérieur gauche en travers du thorax, la main sur le haut de l'hémi-thorax hétéro-latéral. La présence de quelques pièces de la main droite parmi les premières côtes gauches suggérerait une flexion symétrique à droite, mais cette hypothèse reste difficile à confirmer.

Le rachis lombaire a conservé des connexions étroites, encore cambré assez naturellement sur le sacrum. Ce dernier est resté en vue antérieure malgré la tentative d'ouverture échouée du coxal droit. Le fémur droit est le seul vestige des membres inférieurs qui ne peut qu'à peine suggérer leur extension primaire.

La représentation du sujet ne suffit pas pour déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 418



N° sépulture 419

N° US 2935

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2B

Z inférieur 142.83

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 30 ans

Sexe homme (AFC)

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que le crâne, la mandibule, la scapula gauche et la partie basse du squelette.

Interprétation Le crâne et la mandibule fermée apparaissent en connexion antéro-latérale droite, basculés ensemble vers la gauche du corps lors de l'inclinaison précoce de la tête. L'ouverture de la mandibule semble avoir été immédiatement retenue contre l'épaule gauche. L'atlas est toujours en connexion avec le crâne mais il a subi une rotation vers la gauche du corps, en même temps que la tête, pivotant sur son axe naturel sur l'axis. Au-delà, le rachis n'est conservé que jusqu'à la dernière thoracique et présente toujours des connexions étroites.

La scapula gauche apparaît en équilibre latéral, plantée presque verticalement à ce qui fut la limite externe du volume initial de l'hémi-thorax, près de quelques fragments de côtes et de vertèbres. Sa présentation semble indiquer une contrainte latérale, sans doute primaire, qui place le bord latéral de la scapula dans le prolongement des vestiges de la face antérieure du crâne.

Les membres inférieurs sont en extension primaire, les genoux rapprochés de l'axe longitudinal du corps. Le prélèvement des coxaux n'a pas perturbé la présentation antérieure des fémurs. Les patellas n'ont pas été retrouvées. Il est en tout cas certain qu'elles n'ont pas pu disparaître au moment de l'aménagement de la tombe 416 qui ne touche que le tronc. Les jambes sont resserrées et parallèles, aux limites externes du volume corporel. La fibula gauche s'est déconnectée du tibia et a basculé vers l'extérieur du volume corporel initial, en vue médiale au fond de la tombe. Les pieds se sont effondrés en vue médiale, vers l'extérieur du corps, et vers l'avant profitant du vide ménagé en dessous d'eux par leur extension spontanée sur le corps allongé. Les pièces du pied droit, quelle que soit la nature de leurs contentions, subissent une contrainte latérale particulièrement forte qui contient leur effondrement dans un volume qui semble restreint, puisqu'ils gardent leur "empilement" anatomique. La face dorsale du pied, qui reste ainsi volumineux, est retenue dans le strict prolongement des os de la jambe, contre la limite externe du volume corporel. Cette limite ne coïncide pas avec le bord de la fosse préalable clairement identifiée quelques centimètres plus loin sur la droite du corps, et permettrait de restituer une paroi temporaire. Le pied gauche semble avoir une opportunité légèrement plus importante vers l'extérieur du volume corporel qui permet l'effondrement en vue médiale des os de la cheville et du tarse vers l'extérieur du corps, après l'éjection du talus. Les deux pieds subissent une même contrainte distale, à l'extrémité orientale de la sépulture, qui place les métatarsiens en hyperextension dès l'inhumation contre une même limite. Cette disposition instable a été parfaitement conservée, "fossilisée", avec les métatarsiens verticaux, remontants en vue distale contre une paroi, tandis qu'à gauche elle s'est sensiblement relâchée. Les métatarsiens se sont effondrés ensemble vers la gauche du corps, modifiant leur présentation distale "précoce" avec une composante médiale qui ne fait qu'accentuer le caractère instable de leur équilibre. Le bord oriental de la tombe étant invisible, rien ne permet d'identifier l'origine de la contrainte qui se manifeste sur chacun des deux pieds, et aligne les distales des métatarsiens contre une même limite. Un métatarsien apparaît assez loin au-delà des vestiges du pied droit, sans qu'on puisse déterminer le caractère endogène ou exogène de son déplacement.

La réorganisation des pièces squelettiques s'effectue dans un volume très proche de celui du cadavre initial qui se distingue parfaitement par des effets de paroi bien en avant des bords de la fosse préalable, au moins là où ils sont bien visibles, permettant d'envisager la présence d'un contenant. Le comportement des pieds est le seul indice d'une décomposition du corps en espace colmaté, avec des vides temporaires extrêmement limités au volume corporel initial et privilégieraient de ce fait l'hypothèse de l'enveloppement préalable du corps dans un linceul.

Sépulture 419



N° sépulture 420	Orientation N-S
N° US 1440	Conservation Perturbée
N° de réduction	Position indéterminée
Situation Zone 1	Décomposition colmatage différé
Phase 3A	Age 15 - 19 ans
Z inférieur 142.78	Sexe indéterminé
Type de tombe fosse	Mobilier associé

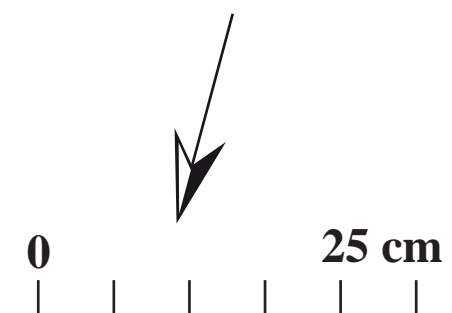
Pathologie

Observations tombe Il est possible d'appréhender les limites de la fosse sépulcrale dans sa partie centrale. Quant au fond, il est légèrement concave.

Observations anthropologiques Le crâne, la mandibule, la partie supérieure du thorax et le rachis, jusqu'à la 3^e thoracique comprise, ont été détruits par les aménagements postérieurs effectués dans l'église, comme les membres inférieurs au delà du quart proximal des fémurs, coupés par la tombe 363.

Interprétation Les vestiges du thorax portent les stigmates d'une compression transversale asymétrique qui pourrait avant tout résulter d'une disposition primaire décentrée du corps. Les contraintes s'exercent ainsi plus directement sur le côté droit, avec la scapula encore latérale. La position verticale de la scapula droite contient parfaitement les premières côtes homolatérales. La proximité de la paroi influence également la flexion plus stricte du membre supérieur, avec le bras pratiquement collé sur le côté du thorax et l'avant-bras remontant sur l'abdomen. C'est à ce niveau que l'opposition avec le côté gauche se fait le plus ressentir et dénote de manière plus convaincante un espace plus important de ce côté du corps dès l'inhumation avec la scapula complètement à plat au fond de la tombe et une flexion du membre supérieur qui écarte nettement le coude à l'extérieur du volume corporel initial. Bien que la connexion scapulo-humérale ne soit plus appréciable, il semble que l'humérus n'ait subi qu'un basculement de faible amplitude vers l'extérieur du corps. Ce déplacement serait confirmé par le relâchement de l'articulation du coude, avec la distale de l'hémurus décollée à l'extérieur des proximales de l'avant-bras. Le comportement du gril costal gauche contraste avec cette apparente liberté des pièces latérales. Les côtes ne semblent en effet profiter que du volume longitudinal initial de l'hémi-thorax, restreint comparé à celui encore disponible dans cette moitié de la fosse, et n'achèvent pas leur mise à plat vers le bas du corps, contribuant de ce fait avec les côtes droites à préserver une partie du volume thoracique initial. La flexion asymétrique des membres supérieurs a conservé l'essentiel de ses caractéristiques primaires, malgré quelques modifications infligées au moment de la perte des volumes naturels. Le maintien de la scapula en position latérale est sans doute responsable de l'apparition de l'humérus droit dans un plan de la sépulture légèrement supérieur au reste du squelette, comme accroché entre la paroi est de la fosse préalable et l'hémi-thorax, gardant un vague souvenir du volume initial du cadavre. L'avant-bras était replié pour poser la main au milieu de l'abdomen. La rupture de l'articulation du coude droit est sans doute à mettre en relation avec l'effondrement des os de l'avant-bras à la perte des volumes naturels. Les pièces de la main se sont effondrées dans l'abdomen. Le membre supérieur était replié à 90°, avec le coude bien écarté de l'hémi-tronc, la main posée sur le haut de l'abdomen. A la perte du volume thoracique, l'avant-bras s'est légèrement décroisé, ses distales pivotant vers le bas du corps. Le caractère tardif de ce déplacement est souligné par la dislocation des os du poignet, aux contentions réputées persistantes, vers le bas du corps, dans l'abdomen. L'ouverture des coxaux est inachevée mais ils ont basculé vers le haut du corps, en éjectant le sacrum vers l'avant. Ce déplacement du coxal droit a entraîné le relâchement de l'articulation de la hanche et le dégagement partiel de la tête du fémur hors de l'acétabulum. Les premières contraintes retiennent les pièces latérales en équilibre instable. Sur le côté droit, la paroi orientale du creusement pourrait être considérée comme responsable de l'effet de paroi sur l'articulation de l'épaule et le bras. Toutefois le déplacement de l'ulna et "l'éjection" de sa proximale au-delà de l'humérus suggérerait en accord avec la restitution du volume corporel initial que la paroi n'est peut-être pas la source de cette contrainte, au même titre que le bord occidental, qui n'a rien à voir avec la conservation de l'équilibre instable de l'humérus gauche. On pourrait alors restituer la présence d'un linceul ou d'un vêtement. Cette hypothèse s'appuie également sur la détermination d'un processus de décomposition en espace colmaté, avec les contraintes frontales exercées par le poids du sédiment. La présence d'un linceul ou de vêtements permet également de ralentir la sédimentation à l'intérieur du corps, et de garder les vides créés par la disparition des chairs et des organes, seules opportunités pour les déplacements d'os au fur et à mesure de la décomposition.

Sépulture 420



N° sépulture 421

N° US 1442

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 3A

Z inférieur 142.81

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age 20 - 25 ans

Sexe femme (AFC)

Mobilier associé

Pathologie Périostées sur côtes, humérus, ulna, fémur, tibia, fibula, métatarsiens droits, 1^{er} métacarpien, membre inférieur et intérieurs des côtes gauches.

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

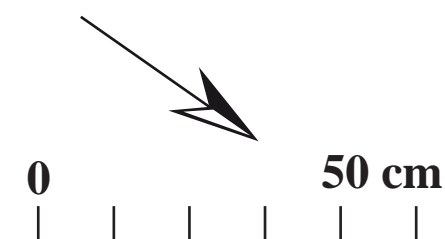
Observations anthropologiques Le membre supérieur gauche et une grande partie des pieds ont disparu.

Interprétation Les pièces squelettiques de la tête et du cou apparaissent en vue antérieure. Le maintien de leurs connexions, y compris celle plus persistante avec l'atlas, dans un bon état général suggère le caractère primaire de leur présentation. Rien ne permet de déterminer si le côté gauche du tronc, incomplet après la destruction du membre supérieur et de la presque totalité de l'hémi-thorax par le creusement d'une sépulture postérieure, a été ou non soumis à une contrainte latérale tout au long de la décomposition. Les remaniements ont vraisemblablement modifié l'organisation de la clavicule gauche retrouvée posée sur la scapula. Toutefois on décèle une légère contrainte à la limite externe du volume corporel qui maintient d'une part l'articulation scapulo-humérale étroite mais aussi empêche tout basculement éventuel de l'humérus vers l'extérieur du volume corporel, lui gardant son équilibre latéral primaire et sa connexion avec l'avant-bras. On note également que le rabattement des côtes droites est très incomplet et qu'en restant ainsi fermées, elles préservent une bonne partie du volume initial de l'hémi-thorax. Ce comportement des côtes droites caractéristique d'une compression transversale, contraste avec un espace disponible assez important de ce côté du corps. La disposition de l'ulna, repliée à 90° de l'humérus avec lequel elle est toujours en connexion étroite, a conservé de bonnes caractéristiques primaires, malgré la disparition du radius. La main droite reposait en avant de l'hémi-thorax gauche, à gauche du rachis lombaire. Il ne reste aucun os long du membre inférieur gauche mais la présence des pièces de la main disloquées dans l'hémi-thorax droit permettrait de restituer une flexion symétrique à celle du membre droit.

Une contrainte bilatérale a limité l'ouverture des coxaux en retenant leurs bords latéraux nettement en avant des parois de la tombe. Les membres inférieurs sont en extension. La patella gauche a subi les conséquences de cette rotation : elle est remontée vers le haut du corps sur le fémur au-dessus de sa position théorique en glissant sensiblement vers l'extérieur du volume corporel. Son bord latéral qui débordait largement à l'extérieur du fémur s'appuie sur le fond de la tombe contre une paroi, sans doute la même qui a interrompu le basculement du tibia par-dessus la fibula, provoqué par un galet laissé au fond de la tombe. Le membre inférieur gauche est en extension primaire antérieure mais on remarque que la patella a subi le même genre de déplacement que la droite. Elle se trouve également au-dessus de sa position théorique mais elle a glissé vers l'intérieur du volume corporel pour tomber en équilibre oblique au fond de la tombe contre le condyle médial du fémur. Le pied droit, entraîné par la rotation du membre inférieur, profite du vide ménagé sous lui par son extension spontanée déjà disto-médiale pour se mettre à plat vers l'avant en connexions médiales relâchées.

Le squelette est contenu dans un volume irrégulier qui correspond exactement au volume corporel et se délimite nettement à l'intérieur de la fosse préalable, susceptible de mettre en évidence la présence d'un contenant. Les contraintes qu'il exerce sur le corps se manifestent dès la décomposition en contenant parfaitement la migration des pièces labiles et en retenant les pièces latérales dans leurs équilibres primaires anatomiques ou imposés par la position générale du corps, même instables. Les déplacements d'os ne profitent alors que des vides temporaires créés par la disparition des chairs. Le maintien de la tête et de la mandibule fermée comme la conservation du volume thoracique évoqueraient une contrainte frontale, peut-être exercée par le poids du sédiment sur le corps. Ces éléments permettraient alors de privilégier l'enveloppement du corps, peut-être dans un linceul.

Sépulture 421



N° sépulture 422

N° US 1444

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 4A

Z inférieur 143.30

Type de tombe fosse

Orientation N-S

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe homme ?

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Sujet en très mauvais état. Le crâne est très endommagé. La partie basse des membres inférieurs a disparu.

Interprétation Les quelques vestiges conservés du crâne, écrasés, ne permettent pas de déterminer sa présentation au moment de la découverte. La mandibule apparaît en vue postérieure, complètement retournée vers l'avant, mais il est impossible de déterminer les causes endogènes ou exogènes, liées au creusement d'une canalisation moderne. Sous les fragments du crâne, le démontage a mis en évidence le maintien de la connexion de l'atlas avec le crâne d'une part et avec l'axis d'autre part, les deux vertèbres apparaissant en vue supérieure. Cette observation laisse restituer une position primaire de la tête redressée à cette extrémité nord de la fosse, peut-être contre la paroi.

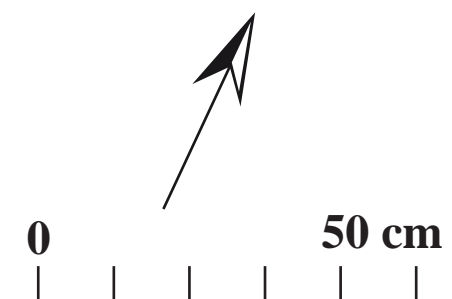
Le reste du rachis est en connexion antérieure et horizontal au fond de la tombe, toutes les vertèbres bien alignées sur l'axe sagittal du corps. Les scapulas ont été contraintes en équilibre latéral, la gauche toutefois avec une légère composante antérieure. Les clavicules, en vue supérieure, sont passées en position verticale sur le haut des hémithorax. Les vestiges des côtes laissent restituer leur complet rabattement vers l'avant et le bas du corps mais rien ne permet d'apprécier leurs connexions avec les vertèbres.

La flexion primaire des membres supérieurs a conservé de bonnes caractéristiques primaires, les avant-bras, le droit sur le gauche, se croisent sur le haut de l'abdomen. La main droite est en pronation sur les distales de l'avant-bras gauche, juste au-dessus du poignet. Le carpe a relâché ses contentions réputées persistantes entre le radius et l'ulna. Les métatarsiens et les phalanges proximales reposent en vue dorsale légèrement latérale et en bon ordre anatomique respectivement sur l'ulna avec une composante proximale, et le sur bord supérieur du coxal gauche. L'humérus gauche est en équilibre latéral. La main gauche est en pronation sur le côté droit de l'abdomen et ne présente que des connexions très lâches. Ses pièces se sont dispersées sur la face antérieure du coxal droit, avec quelques unes affaissées contre l'échancrure iliaque ou la face antérieure du sacrum sans qu'aucune ne semble pouvoir perdre son équilibre instable dans l'abdomen.

Les coxaux sont complètement ouverts et en bonne connexion avec les fémurs. Les membres inférieurs sont en extension, les genoux légèrement resserrés. La patella droite est toujours en équilibre anatomique.

La conservation du sujet ne permet pas de préciser les modes de déposition et de décomposition du corps. La conservation sur les deux mains de bonnes connexions ou proximités anatomiques et l'absence de pièces effondrées à l'intérieur de l'abdomen évoque la décomposition du corps en espace colmaté. Le seul équilibre latéral de l'humérus et de la scapula gauche ne peut être considéré comme l'indice de la mise en oeuvre d'un contenant puisque cet équilibre semble maintenu par un galet marquant peut-être à cet endroit la paroi est de la tombe.

Sépulture 422



N° sépulture 423

N° US 2938

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.09

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que quelques côtes, un coxal et un fémur droit.

Interprétation Il ne reste du squelette du tronc que quelques côtes au bas de l'hémi-thorax droit. Elles se sont complètement rabattues vers le bas du corps, en vue supérieure au fond de la tombe et ne semblent pas avoir été perturbées par la destruction du reste du corps.

Le coxal droit ne s'est que très légèrement ouvert. Les quelques phalanges proximales et un premier métacarpien droit apparus à l'extérieur de son bord latéral ne suffisent pas pour déterminer la position primaire des membres supérieurs.

Les vestiges du membre inférieur droit, détruit au-delà de l'épiphyse proximale du tibia, sont en extension et en connexion antérieure, avec la patella en équilibre anatomique.

La représentation du sujet ne suffit pas pour déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 423



N° sépulture 424

N° US 2942

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 142.77

Type de tombe fosse aménagée

Orientation E-O

Conservation Intacte

Position dorsale 2

Décomposition espace colmaté

Age 25 - 30 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Fragments de brique en calage de tête, paroi aménagée de briques au niveau du membre inférieur gauche, surmonté d'éléments susceptibles de soutenir une couverture de bois (découverte de clous et de traces de bois dans le remplissage).

Observations anthropologiques Squelette presque complet, il manque une partie des pieds.

Interprétation Plusieurs fragments de briques, verticaux ou horizontaux, retrouvés dans l'angle nord-ouest de la fosse, entre le crâne, la paroi, et la ligne de l'épaule gauche, ont visiblement empêché tout basculement gravitaire de la tête. Il reste toutefois difficile de confirmer qu'il s'agit d'un véritable aménagement volontaire.

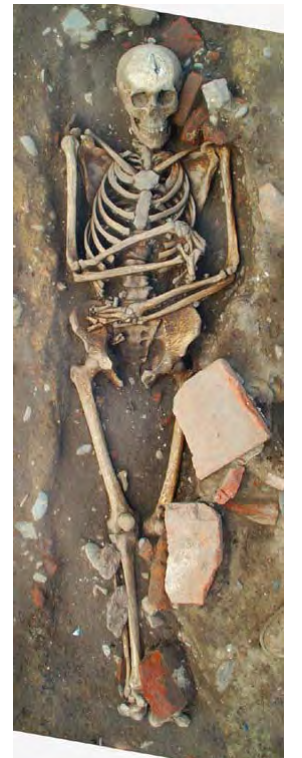
La présentation des pièces squelettiques du tronc jusqu'aux coxaux indique que le corps a été soumis à des contraintes bilatérales primaires relativement persistantes. Elles s'exercent directement sur les épaules et les bras. Les côtes hautes de chaque côté sont par conséquent retenues dans un volume relativement étroit qui ne leur permet pratiquement aucun déplacement. L'avant-bras droit est replié en travers du thorax et remonte la main au milieu de l'hémi-thorax gauche. Le membre supérieur gauche est replié à 90°. L'avant-bras amène la main en pronation en haut du côté droit de l'abdomen.

Les coxaux ne se sont pas complètement ouverts. Le bord latéral du coxal droit a été retenu dans le prolongement de l'humérus homolatéral, quelques centimètres en avant de la paroi sud de la fosse alors que le gauche s'est légèrement plus écarté.

Les membres inférieurs sont en extension primaire, les genoux rapprochés sur l'axe longitudinal du corps pour resserrer les jambes et les pieds dans un volume plus restreint. Il ne reste des pieds que les os des chevilles et quelques pièces du tarse gauche. Le talus et le calcaneus droits apparaissent en équilibre antérieur/distal, verticaux contre les distales de la jambe malgré le décollement du talus. Les vestiges du pied gauche apparaissent en vue médiale, confirmant la rotation primaire du membre inférieur.

Les pièces squelettiques ne subissent que des déplacements d'amplitude très limitée, quel que soit le stade du décharnement, et conservent de ce fait sinon des connexions primaires du moins une proximité anatomique très logique. Cette restriction de la mobilité des pièces, vers l'extérieur comme à l'intérieur du corps, serait le signe d'une part d'un encombrement relativement rapide du volume intérieur de la tombe et d'autre part du colmatage progressif du volume corporel. Cette sédimentation a sans doute été favorisée par l'effondrement d'un couvercle, attesté par la présence de traces ligneuses discontinues au-dessus du squelette avec assez peu de sédiment entre elles et les ossements. Les gros fragments de briques (provenant peut-être d'un tertre de signalisation aménagé ?) qui font en même temps intrusion dans la sépulture n'ont pas d'effet dévastateur sur le sujet et semblent au contraire contribuer au maintien de certaines connexions, suggérant le caractère relativement précoce de l'effondrement du couvercle.

Sépulture 424



N° sépulture 425

N° US 1449

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 3C

Z inférieur 143.17

Type de tombe fosse aménagée

Orientation E-O

Conservation Intacte

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age 12 - 16 mois

Sexe indéterminé

Mobilier associé

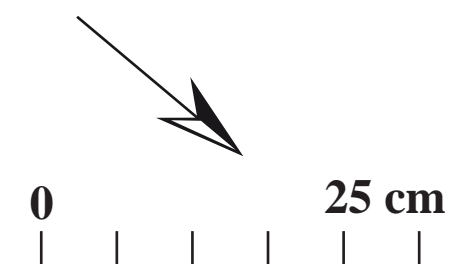
Pathologie

Observations tombe Fosse ovale dont les contours sont aménagés plus particulièrement dans la zone de la tête. Le fond est légèrement concave.

Observations anthropologiques Sujet complet.

Interprétation Les parois de la fosse préalable peuvent être localement identifiées grâce à des alignements de débris de briques et de galets. Un gros fragment de brique oblique a été installé contre le petit côté occidental de la fosse préalable afin de surélever la tête dès l'inhumation et de la redresser légèrement. D'autres débris ont également contribué à la maintenir sur l'axe longitudinal du corps, en lui interdisant tout basculement gravitaire sur les côtés du corps, permettant à la tête de conserver sa position primaire aux premiers temps de la décomposition. Le crâne subit un déplacement "individuel", à un stade plus avancé du décharnement, lors duquel il s'effondre légèrement vers le haut du corps. Les deux premières cervicales se sont étirées vers le haut du corps et se sont retournées en vue inférieure sur la brique, restant ensemble près de l'occipital. Les autres vertèbres se sont écroulées vers l'épaule gauche, sans doute parce que la surélévation de la tête avait nécessité leur redressement en colonne plus ou moins oblique, afin de compenser l'épaisseur de la brique et son inclinaison. On note un relâchement plus net des connexions au-delà de la 10e thoracique, peut-être lié à l'effondrement des lombaires sur le fond de la tombe. La réorganisation des pièces squelettiques du tronc révèle une absence de contraintes latérales directe sur les épaules et les membres supérieurs qui contraste avec la présentation du thorax. Les côtes sont en effet restées pratiquement en position anatomique. Cette sensation contraste avec la présentation des scapulas, la gauche en bonne connexion avec la clavicule, bien à plat en vue antérieure sur le fond de la tombe, et l'extension primaire des membres supérieurs, assez écartés de part et d'autre du tronc, qui suggèrent au contraire une position générale du corps plus décontractée dans un espace libre au départ plus important. L'absence de contrainte directe sur ces segments est encore soulignée par les basculements opportunistes des humérus en vue antérieure vers l'extérieur du volume corporel qui leur font perdre la composante latérale de leur disposition initiale (pour poser les mains en pronation au fond de la tombe). Bien que ce déplacement entraîne un certain relâchement des articulations des coudes, les os des avant-bras en pronation conservent leur équilibre anatomique. Les proximales des radius sont en effet toujours croisées sur celles des ulnas, et leurs distales reposent à l'intérieur du volume corporel sur le fond de la tombe. Les mains reposaient symétriquement de part et d'autre des iliums. Les iliums se sont complètement ouverts à plat au fond de la tombe en basculant également vers le haut du corps. Les membres inférieurs sont en extension et en bonne connexion antérieure, le droit rentrant légèrement à l'intérieur du volume corporel. Il ne reste du pied gauche que quelques points d'ossification de la cheville et du tarse. Le pied droit, mieux représenté, s'est effondré vers l'extérieur du volume corporel et vers l'avant, conformément à son extension dorso-médiale spontanée primaire. Les principaux déplacements d'os qui ont affecté la cohésion du squelette semblent résulter de la décomposition du corps en espace non colmaté, laissant penser que ce dispositif était muni d'un couvercle. L'enveloppement préalable du corps, dans un linceul ou des vêtements, pourrait expliquer l'absence de déplacements d'os à l'extérieur du volume corporel initial malgré un espace libre relativement important dans la fosse.

Sépulture 425



N° sépulture 426

N° US 1451

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 3B

Z inférieur 143.15

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe homme (AFC)

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Fosse ovale à fond légèrement concave. Les débris de brique et les galets visibles ne sont pas assurément attribuables à la structure funéraire.

Observations anthropologiques Le rachis n'est conservé qu'à partir de l'avant-dernière thoracique. Le membre supérieur droit a disparu.

Interprétation Il présente des connexions antérieures relâchées jusqu'à la deuxième lombaire et se resserrent au-delà jusqu'au sacrum. Les côtes conservées des deux hémi-thorax se sont complètement rabattues vers l'avant, avec leurs extrémités antérieures disposées symétriquement en éventail de part et d'autre du rachis. La position primaire des membres supérieurs est difficile à déterminer. Les os de l'avant-bras gauche apparaissent en travers du thorax, presque complètement posés sur le rachis thoracique, leurs distales remontées vers le haut du corps. Quelques métacarpiens, sans aucune connexion, ont été découverts à proximité de leurs distales. La pauvreté de cet assemblage ne suffit pas pour assurer que la main était bien sur le haut L'hémi-thorax droit dans la sépulture primaire. Un assemblage cohérent de pièces de la main droite est conservé à gauche du rachis. Cette répartition des pièces de la main restitue une flexion à 90° du membre supérieur. Les coxaux sont complètement ouverts et ont en plus basculé vers le haut du corps à la disparition des masses fessières. Le coxal droit a en cela peut-être été un peu aidé par un gros galet effondré dans la tombe. Les membres inférieurs sont en extension antérieure. Les genoux sont joints sur l'axe longitudinal du corps et les pieds sont croisés dans la sépulture primaire, le droit sur le gauche. Les articulations des hanches et des genoux sont encore étroites et les patellas ont conservé leur équilibre anatomique. Les os des jambes ont subi des rotations vers l'extérieur du volume corporel à cause de leur position croisée initiale. Les pieds initialement croisés sont dans un volume longitudinal unique et très restreint, qui les contient dans le strict prolongement des os des jambes à cette extrémité de la tombe. La présentation du squelette ne suffit pas pour assurer les modes de déposition ou de décomposition. La rétention des pieds croisés dans un volume particulièrement étroit à l'extrémité orientale de la tombe évoque la mise en oeuvre d'un contenant particulièrement contraignant qui ne peut être qu'un linceul dans cette sépulture. Le colmatage différé du volume corporel est attesté par les déplacements d'os très opportunistes qui ne profitent que des vides créés par la disparition des parties molles. En revanche le maintien des patellas en position anatomique et la conservation des deux pieds en connexion globalement étroite malgré leur situation défavorable suggéreraient une contrainte frontale, celle qu'exerce le poids du sédiment sur le corps et restituerait la décomposition en espace colmaté.

Sépulture 426



N° sépulture 427

N° US 2945

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.09

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe homme ?

Mobilier associé

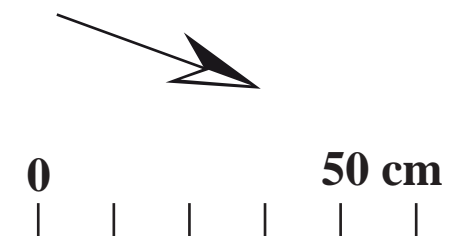
Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que le coxal droit et les éléments d'une main.

Interprétation Il ne reste de ce sujet que son coxal droit, incomplètement ouvert. Un assemblage cohérent de pièces de la main droite (au vu de la répartition des pièces, phalanges et phalangettes à l'extérieur du coxal, et les métacarpiens et carpes persistant sont à l'intérieur, on dirait plutôt que c'est la gauche) est conservé de part et d'autre de la branche de l'ischium droit. Les vestiges du carpe et les métacarpiens sont tombés à l'intérieur de l'abdomen tandis que les phalanges se sont effondrées à l'extérieur du coxal.
Si c'est droite : Cette disposition suggère que la main reposait initialement au bas de l'abdomen, au niveau du pli de l'aîne et que par conséquent le membre supérieur droit était en extension.
Si c'est gauche : Cette disposition suggère que le membre supérieur gauche était replié, l'avant-bras en travers de l'abdomen. La représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 427



N° sépulture 428

N° US 2948

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.06

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que le membre inférieur droit et une partie du pied gauche.

Interprétation Le coxal droit est complètement ouvert et repose à plat au fond de la tombe. Il a en plus légèrement basculé vers le haut du corps.
Les vestiges des membres inférieurs restituent leur extension primaire et le resserrement des pieds, presque joints à l'extrémité orientale de la tombe. Le membre inférieur droit est en connexion antéro-médiale stricte, avec la patella en équilibre anatomique. Le tibia est basculé contre la fibula qu'il dissimule complètement. Le calcaneus, seul vestige du pied droit, apparaît en vue antéro-médiale, effondré à l'extérieur du volume corporel entraîné par la rotation du membre inférieur. Il se trouve sous la distale du tibia, à peu près à son emplacement théorique et n'a peut-être pas été perturbé au moment de la destruction du talus et de toutes les autres pièces du pied. Le pied gauche a subi une contrainte latérale qui l'a ramené sensiblement vers l'intérieur du volume corporel. Elle s'exprime sur les os de la cheville, et les maintient sans doute dans le prolongement strict des os de la jambe. Les os du tarse se sont avant tout effondrés sur le fond de la tombe, avec les autres pièces labiles du pied, dans le vide ménagé en dessous de lui par son extension naturelle, mais ils ont aussi basculé vers l'intérieur du volume corporel, relâchant leurs connexions avec une dominante latérale vers le pied droit.
La représentation du sujet ne permet pas de déterminer précisément les modes de déposition et de décomposition du corps. L'effondrement du pied gauche et les contraintes qu'il subit évoquent l'hypothèse d'un contenant, comme l'alignement du membre inférieur droit en rotation contre la limite corporel et l'effet de paroi qui en résulte sur la patella. Le comportement des pièces du pied gauche évoque la présence d'un espace vide non seulement en dessous de lui mais aussi entre les deux pieds afin de permettre le basculement des os du tarse. La dispersion des phalanges du pied gauche est sans doute limitée vers l'avant par une paroi, mais il est difficile d'affirmer qu'il s'agit des effets d'un contenant ou de ceux de la fosse préalable, ici invisible. Le mode de décomposition ne peut pas être assuré, un espace vide tout au long de la décomposition ne pouvant pas être attesté par le seul vide observable au niveau des pieds de ce sujet. On ne peut donc pas déterminer le type de contenant employé dans cette sépulture.

Sépulture 428



N° sépulture 429

N° US 2951

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 142.76

Type de tombe cercueil

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 1

Décomposition espace vide

Age + de 25 ans

Sexe homme

Mobilier associé Deux coquilles Saint-Jacques.

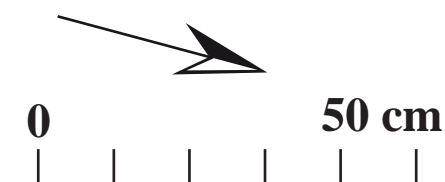
Pathologie

Observations tombe Les planches du cercueil sont parfaitement conservées.

Observations anthropologiques Il manque la crâne, la mandibule et le rachis cervical, les clavicules et les premières côtes, ainsi que la partie basse des membres inférieurs.

Interprétation La disposition non centrée du corps dans le cercueil n'entraîne qu'une contrainte unilatérale sur le tronc pendant la décomposition, seulement sur le côté droit alors que le côté gauche bénéficie d'un espace plus important. Elle s'exerce exclusivement sur le bras, calé contre la planche sud dès l'inhumation, et permet le maintien de l'humérus en équilibre latéral primaire d'une part, et la conservation de sa connexion avec la scapula d'autre part. Cette dernière n'est pas soumise à la contrainte latérale et se trouve en position primaire à plat sur la planche du fond, juste légèrement redressée par son appui naturel sur l'acromion, ce qui semble influencer l'effondrement des premières côtes droites vers le bas du corps et leur tendance à rester fermées. L'absence de contrainte sur le côté gauche permet un comportement plus libre des côtes qui se rabattent complètement vers le bas du corps en relâchant leurs connexions avec les vertèbres. L'hémi-thorax reste toutefois assez fermé, n'occupant que son volume initial. La disposition primaire symétrique des membres supérieurs a été légèrement modifiée par la perte des volumes naturels. L'avant-bras droit était replié à 90° du bras, et croisé sur l'avant-bras gauche. Il a perdu cet équilibre instable vers le bas du corps en abandonnant les pièces de la main un peu plus haut, à l'extérieur de l'hémi-thorax gauche. La répartition des pièces de la main droite indique qu'elle reposait initialement sur le bras gauche, juste au-dessus du coude. Les phalanges proximales sont encore en équilibre contre la diaphyse distale de l'humérus. L'articulation du coude gauche a été rompue lors du basculement de l'humérus hors du volume corporel. L'avant-bras, replié à 90° au bas du thorax, ne semble pourtant n'avoir subi qu'une légère translation, tiré vers la gauche du corps. Ce déplacement s'est accompagné de la perte des connexions des os du carpe, les plus persistantes. Ils se sont effondrés à droite du rachis, dans les dernières côtes droites, rejoignant les métacarpiens et les phalanges libérés plus tôt dans le processus de décomposition. L'humérus et les os de l'avant-bras droit ont constitué une barrière particulièrement efficace contre la migration des pièces squelettiques quel que soit le stade de la décomposition en les empêchant de migrer respectivement vers l'extérieur et le bas du corps pour les contenir parfaitement dans la pliure du coude droit. Le rachis n'est conservé qu'à partir de la 3^e thoracique. Ses connexions antérieures sont légèrement relâchées et il semble serpenter légèrement sur la planche du fond du cercueil. Une rupture particulièrement nette intervenant après la 11^e thoracique. Le segment "distal" ainsi dégagé est brutalement dévié vers la gauche du corps rejoignant le sacrum, également désaxé de ce côté. Le coxal droit a été retenu contre la planche sud du cercueil, ce qui ne lui a pas permis de s'ouvrir complètement. Un espace plus important a en revanche permis au coxal gauche de se mettre à plat au fond de la tombe et de basculer vers le haut du corps à la perte des masses fessières. Il ne reste que les fémurs pour suggérer l'extension primaire des membres inférieurs. Les déplacements d'os qui ont abouti à la présentation du squelette révèlent la décomposition du corps dans un espace vide de sédiment, conformément à ce que garantit la présence du cercueil. Le comportement des pièces de la main droite, non seulement de celles qui se sont repliées à l'extérieur de l'humérus gauche sans contact direct avec la planche nord mais aussi de celles qui se sont dispersées vers le bas du corps sans sortir du volume corporel initial, serait peut-être le seul indice de la présence d'un contenant souple.

Sépulture 429



N° sépulture 430

N° US 2954

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 142.85

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

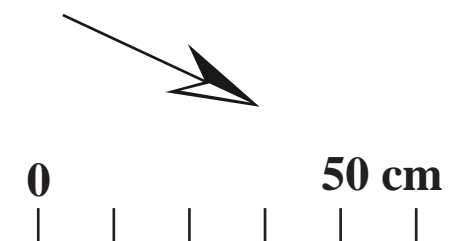
Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Le fragment proximal du fémur droit est conservé en vue antérieure, près de quelques os du carpe droit et du quart distal d'un radius droit.

Interprétation La représentation du sujet est très insuffisante et ne permet aucune détermination, ni de la position primaire ni des modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 430



N° sépulture 431

N° US 2963

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3B

Z inférieur 142.93

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe femme (AFC)

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il manque au sujet le crâne, la mandibule, le rachis cervical, la majeure partie du membre supérieur gauche, le fémur gauche et les pieds.

Interprétation Le rachis est conservé en connexion antérieure étroite que de la dernière cervicale aux lombaires. Les cervicales 5 et 6 ont été déplacées en même temps que la tête a été détruite mais elles ont été laissées au fond de la tombe au-dessus de la dernière en connexion stricte avec les thoraciques. Entre le rachis thoracique et le sacrum, alignés sur l'axe longitudinal du corps, les lombaires ont plus nettement relâché leurs connexions en s'effondrant sur le fond de la tombe et se sont incurvées vers la droite du corps.

Le reste du squelette, du tronc aux membres inférieurs, apparaît relativement contracté. Sur le côté droit, le mieux conservé, on observe une forte compression transversale exercée sur l'épaule et le bras, avec la scapula et l'humérus en connexion latérale stricte. Ensemble ils contiennent parfaitement les côtes droites dans un volume étroit et strictement délimité qui leur suffit toutefois pour se rabattre complètement vers l'avant ou le bas du corps sans trop déplacer leurs connexions avec les vertèbres, en restant relativement fermées, leurs extrémités antérieures toujours en avant près du rachis. Le comportement tout à fait symétrique des côtes gauches tend, malgré la disparition de la scapula et de l'humérus, à restituer une contrainte latérale symétrique, tout aussi forte sur ce côté du tronc dès l'inhumation. La clavicule droite, la seule conservée, est complètement passée en position verticale en vue supérieure sur le haut de l'hémi-thorax, son extrémité médiale toujours en contact avec la facette du manubrium. Ce dernier a glissé légèrement en dessous de sa position théorique sans perdre son équilibre antérieur sur les thoraciques. La gladiola s'est effondrée sur les extrémités postérieures des côtes gauches, restant en équilibre latéral droit contre les thoraciques. La flexion asymétrique des membres supérieurs a conservé l'essentiel de ses caractéristiques primaires. A droite l'humérus est en équilibre latéral primaire, sa distale s'écartant légèrement de l'hémi-thorax. Le poignet droit est replié avec la main dirigée vers le bas du corps, toute entière logée dans les dernières côtes droites. La flexion du membre supérieur gauche est plus marquée. Les os de l'avant-bras remontent sur le haut de l'hémi-thorax droit. Le poignet gauche est replié et les pièces de la main, comme à droite, ont relâché leurs connexions leurs distales toutes dirigées vers le bas du corps mais à l'inverse, aucune pièce ne s'est effondrée dans l'hémi-thorax droit.

Les coxaux ont conservé une position presque anatomique. on note en revanche que le sacrum est légèrement descendu vers le bas du corps avant de se mettre à plat sur le fond de la tombe.

Les membres inférieurs sont en extension, les genoux et les pieds joints. Les os longs à droite sont en connexion antérieure assez étroite, avec la patella toujours en équilibre anatomique. À gauche, il ne reste que les os de la jambe, également en connexion antérieure. Les pieds ont été détruits par les aménagements postérieurs.

Les déplacements d'os observés ne s'effectuent qu'à l'intérieur du volume corporel et sont de plus de très faible amplitude, quelle que soit la nature des contentions, à l'image des pièces des deux mains qui restent relativement groupées, en bon ordre anatomique seulement à gauche, malgré leur situation défavorable en avant de la cavité naturelle du thorax, évoquant la décomposition du corps en espace colmaté. Le volume corporel semble strictement défini à tous les stades de la décomposition par des contraintes latérales continues de chaque côté du corps, mais il est impossible de déterminer si elles ont pour origine les parois persistantes d'un creusement préalable exigu ou celles plus temporaires d'un contenant souple.

Sépulture 431



N° sépulture 432

N° US 2964

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie Fracture de médio-tarsien.

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Le sacrum, le coxal, et le fémur droits, ainsi que le haut du squelette ont disparu.

Interprétation Le coxal gauche s'est complètement ouvert en basculant vers le haut du corps à la perte des masses fessières. Ce faisant il a accentué le dégagement de la proximale du fémur gauche hors de la cavité acétabulaire. Les membres inférieurs sont en extension primaire, parallèles aux limites externes du volume corporel initial. Le fémur gauche est en vue antérieure. La patella a subi un léger déplacement vers le bas et la gauche du corps, son bord latéral débordant légèrement de la distale du fémur et de la proximale du tibia sur lesquelles elle repose, mais elle a pu conserver cet équilibre instable, sans s'effondrer à l'extérieur du volume corporel initial. Le tibia gauche apparaît avec une composante médiale assez nette, basculé contre la fibula qu'il recouvre presque complètement. La patella droite a été laissée dans la sépulture, juste au-dessus des os de la jambe, après le prélèvement du fémur. La fibula droite s'est effondrée à l'extérieur du volume corporel et apparaît avec une légère composante médiale. Elle s'est détachée du tibia qui lui est resté en vue antérieure primaire. Les deux pieds, initialement en extension dorsale légèrement médiale, se sont effondrés vers l'avant, dans le vide inhérent à cette disposition spontanée. Les talus ont été éjectés vers l'avant hors des proximales des tibias. Les naviculaires se sont effondrés avec les os du tarse, le gauche en basculant vers l'avant avec une forte composante postérieure. Les tarses et les métatarsiens sont en connexion dorsale. Ils semblent avoir été soumis à une légère contrainte latérale qui les retenus dans le strict prolongement des os des jambes. La représentation du squelette ne suffit pas pour déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps. Les contraintes latérales qui limitent l'effondrement des deux pieds vers l'extérieur du volume corporel et les retiennent dans le prolongement des jambes sont difficilement interprétables. Elles être exercées aussi bien par les parois temporaires d'un contenant que par celles plus persistantes de la fosse préalable, ici invisibles.

Sépulture 432



N° sépulture 273=433

N° US 1337-1453

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 3A

Z inférieur 142.91

Type de tombe fosse aménagée

Orientation N-S

Conservation Perturbée

Position dorsale 3

Décomposition colmatage différé

Age 5 - 9 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le creusement est invisible, mais il demeure des vestiges d'aménagements des parois sous formes de galets et de fragments de briques.

Observations anthropologiques Les ischiurs et l'ilium gauche ont disparu, ainsi que les éléments de la main droite et les fémurs.

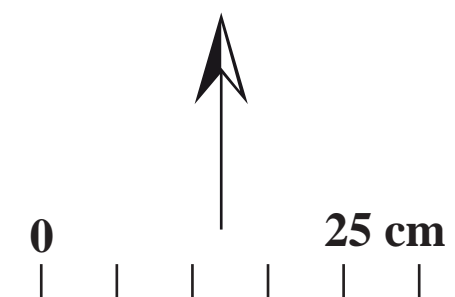
Interprétation Le crâne, la mandibule et les premières cervicales apparaissent complètement redressés à l'extrémité nord de la tombe, leur face antérieure déviée vers la gauche du corps. Leur disposition a conservé l'essentiel de ses caractéristiques primaires. Une composante antérieure croissante sur les dernières cervicales assure la continuité des connexions avec les thoraciques et les lombaires, qui se trouvent en connexion plus horizontale, même si le fond de la tombe présente un léger dénivelé vers le bas du corps, vers le sud. L'imbrication des arcs postérieurs des vertèbres est donc encore étroite, alors que les corps vertébraux ont été déstabilisés vers l'avant, comme des dominos légèrement supérieurs. Ce déséquilibre, même s'il peut-être en partie lié à la pente descendante du fond et de ce fait à l'écoulement des jus plus favorable dans ce sens, est avant tout collatéral du rabattement des grils costaux. La contrainte directe qui s'exerce sur les épaules retient les scapulas en vue latérale, plantées aux limites externes du thorax. Leur inclinaison définit alors un volume très restreint. Les clavicules n'ont pas subi de déplacement très important : la gauche apparaît avec une légère composante inférieure vers le haut du corps, coincée sous la mandibule ; la droite s'est effondrée vers le fond de la tombe en même temps que la première côte homolatérale, son extrémité latérale glissant sur le bord supérieur de la scapula. Ces contraintes primaires semblent s'atténuer sur la scapula gauche au cours de la décomposition, ce qui permet à l'humérus de s'effondrer assez loin de l'hémi-thorax rabattu, sans toutefois le laisser perdre son équilibre latéral primaire. Elles persistent en revanche sur l'épaule gauche et contraignent l'humérus droit à un déplacement vers le bas du corps lorsque sa tête est déséquilibrée vers l'extérieur de la cavité glénoïde : elle n'a visiblement aucune possibilité de tomber à l'extérieur du corps et reste en équilibre instable sur le bord latéral de la scapula. L'effondrement des dernières côtes attire alors l'humérus vers l'intérieur du volume corporel où il bascule complètement en vue postérieure. Le membre supérieur gauche était légèrement fléchi, la main en pronation au milieu de l'abdomen. Les métacarpiens et les phalanges apparaissent légèrement repliés sur la face antérieure du sacrum. Malgré la destruction des connexions des os de l'avant-bras droit et l'absence de vestige de la main, rien ne permet de confirmer la disposition symétrique du membre supérieur droit.

Les os des jambes, en connexion antérieure, ne peuvent que suggérer l'extension primaire des membres inférieurs. Les épiphyses distales non soudées des os des jambes sont légèrement descendues avec les pièces des deux pieds vers le bas du corps, en dessous de leur position anatomique, celles des tibias restant toutefois en contact presque anatomique avec les talus. Les pieds étaient en extension naturelle. Les os des chevilles apparaissent en connexion encore étroite avec une composante distale résiduelle de cette disposition primaire. Les os des tarses se sont disloqués et effondrés au fond de la tombe.

La représentation du sujet ne permet pas de déterminer le mode de déposition ou de décomposition du corps. La présence d'un contenant pourrait toutefois être envisagée grâce à la non dispersion des pièces même labiles des deux pieds qui constituent encore des assemblages cohérents dans le strict prolongement des os des jambes.

La mauvaise représentation du sujet ne permet pas de déterminer précisément ses modes de déposition et de décomposition. Les effets de parois sur le crâne vers la gauche et l'épaule gauche, ou ceux qui retiennent l'humérus et la scapula droits vers l'extérieur du volume corporel évoquent toutefois la présence d'un contenant dans cette sépulture. Le retard de la sédimentation à l'intérieur du volume corporel et le maintien de la connexion de la main gauche en déséquilibre sur la face antérieure du sacrum, sans possibilité de tomber vers le bas du corps, ou les compressions initialement exercée sur les deux épaules correspondraient d'avantage à l'enveloppement préalable du corps.

Sépulture 433



N° sépulture 434

N° US 2968

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3C

Z inférieur 142.98

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie Fracture du col de l'humérus droit et luxation épaule (acromion).

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Sujet dont les os sont très endommagés. Il lui manque le coxal, le fémur, l'ulna et le radius gauches, ainsi que les mains.

Interprétation La disposition du fragment occipital, seul vestige du crâne, et de la mandibule ouverte, basculés ensemble en vue latérale droite permet de déterminer une rotation de la tête sur la gauche du corps. Le caractère précoce de ce déplacement pourrait être souligné par la configuration de la colonne cervicale qui, bien que très mal conservée, semble légèrement déviée sur la gauche de l'axe longitudinal théorique du corps. La rupture nette de la contention atlanto-occipitale suggérerait un déplacement plus tardif du crâne seul mais les modalités ne peuvent pas en être fixées à cause de sa mauvaise représentation.

Le comportement du tronc et des membres supérieurs pendant la décomposition met en évidence une compression asymétrique, exercée directement sur les pièces latérales droites aux limites exactes du volume corporel initial et de façon plus lointaine sur le côté gauche. Le thorax subit également les conséquences de cette compression asymétrique, avec les côtes droites qui tendent à rester fermées malgré leur rabattement complet vers le bas du corps alors que les côtes gauches ont une tendance sensiblement plus forte à s'ouvrir. Le rachis, mal conservé, semble avoir conservé comme les cervicales de bonnes connexions antérieures jusqu'au sacrum. Le membre supérieur droit est fléchi. Les os de l'avant-bras, repliés en pronation à 90° du bras, amenaient la main sur le côté gauche du corps, au bas de l'hémi-thorax ou sur le haut de l'abdomen.

Le coxal droit a été retenu en équilibre antérieur et en bonne connexion avec le sacrum dans le prolongement exact de l'axe de l'humérus homolatéral à la limite externe du volume corporel contre la paroi sud de la fosse.

Les membres inférieurs, fléchis sur la gauche du corps, évoquent un creusement préalable inadapté à la taille du sujet qui y est déposé. Les os de la jambe sont toujours en connexion médiale avec la fibula retenue contre le tibia. Le fémur gauche a disparu, laissant les os de la jambe en connexion médiale déplacée après que le tibia se soit effondré vers l'extérieur du volume corporel en passant par-dessus la fibula qui se trouve de fait à l'intérieur du corps, devant le tibia droit. Les deux pieds, joints à l'extrémité orientale de la tombe dès la sépulture primaire, se sont effondrés ensemble sur la gauche du corps.

La position particulière du corps, décentrée et légèrement latérale droite, permet de fléchir les membres inférieurs sur la gauche, permet d'approprier les dimensions du creusement préalable, et surtout sa longueur insuffisante, au gabarit du sujet qui y est déposé. Les effets de paroi sur le côté droit, de l'épaule au bassin, peuvent être provoqués par le contact primaire du corps avec la paroi sud. Sur le côté gauche, il ne reste que l'humérus et le tibia effondré par-dessus la fibula, les deux en équilibre précaire aux limites externes du volume corporel initial. Contrairement leurs équivalents droits, ils ne sont pas retenus contre une même paroi rectiligne au nord, ce qui pourrait distinguer de ce côté du corps l'influence d'une paroi temporaire et non de celle de la fosse préalable. Ajoutés à l'aspect très groupé des pieds, retenus dans un volume très restreint comparé à l'espace disponible à l'extrémité de la tombe, pourrait résulter de la mise en oeuvre d'un contenant souple.

Sépulture 434



N° sépulture 435

N° US 2971

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 142.83

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age 5 - 9 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Vestiges possibles d'une traverse de bois sous le squelette.

Observations anthropologiques Le côté droit de l'individu a été endommagé. La partie basse des membres inférieurs, le crâne et la mandibule ont disparu.

Interprétation Malgré la disparition du crâne, la connexion étroite du rachis cervical, remontant en colonne presque verticale à l'extrémité de la sépulture, laisse restituer la position surélevée de la tête dans la sépulture primaire. La composante supérieure de leur présentation décroît progressivement jusqu'aux premières thoraciques en connexion antérieure encore stricte. La tête a subi une rotation précoce de ce côté du corps, antérieure à la rupture de leur contention. La réorganisation des pièces squelettiques du tronc semble avoir été soumise à une compression transversale assez forte, exercée initialement directement sur les épaules et les bras mais qui se répercute ensuite sur le comportement des héli-thorax. Les stigmates sont essentiellement perceptibles sur le côté droit du corps, le mieux conservé. L'inclinaison de la scapula droite a parfaitement contenu le rabattement des côtes, vers l'avant et le bas du corps, à l'intérieur du volume thoracique, malgré le relâchement parfois important de leurs connexions avec les vertèbres. Les côtes gauches adoptent le même comportement, avec une tendance plus nette de l'héli-thorax à rester relativement fermé, ce qui permettrait, malgré la disparition de la scapula et de l'humérus, de restituer une contrainte latérale symétrique de ce côté du corps. La flexion des membres supérieurs a conservé de bonnes caractéristiques primaires. Les avant-bras se croisaient, le droit sur le gauche, au milieu du thorax pour poser les mains symétriquement sur la poitrine. Les pièces de la main, quelle que soit la nature de leurs contentions, sont en majorité restées en connexion dorsale assez étroite au milieu de l'héli-thorax gauche. Le rachis est divisé en deux segments bien distincts. Le premier est constitué des cervicales et des cinq premières thoraciques en connexion antérieure et bien alignées sur l'axe longitudinal du corps entre les héli-thorax. Le segment inférieur, de la 6e thoracique jusqu'au sacrum, a subi une complète rotation qui dévie les vertèbres et le sacrum en connexion beaucoup plus lâche sur la gauche de l'axe longitudinal du corps. Cet effet de torsion se traduit par une composante latérale droite très forte sur les premières vertèbres qui décroît progressivement jusqu'aux dernières vertèbres sacrées replacées en vue antérieure. Leur présentation, comme vrillées en quelque sorte vers la gauche du corps, pourrait aussi résulter de l'ouverture plus importante de l'ilium droit, complètement à plat sur le fond de la tombe. L'ilium gauche n'a pas pu s'ouvrir complètement, son bord latéral retenu dans le prolongement de la limite externe de l'héli-thorax rabattu. Il ne reste que le fémur droit, toujours en connexion avec l'ilium et la branche du pubis, pour suggérer l'extension primaire des membres inférieurs.

Les déplacements d'os sur ce squelette mettent en évidence les vides temporaires qui se créent à l'intérieur du corps au fur et à mesure de la disparition des parties molles, mais ils permettent aussi d'en localiser un autre, plus exceptionnel, à l'extérieur de son volume initial, qui accueille quelques pièces labiles de la main gauche. Ils permettraient par conséquent d'envisager la décomposition du corps en espace non colmaté, d'autant qu'aucune contrainte frontale comme celle qui résulte du poids du sédiment ne semble s'exercer sur le corps. On pourrait par conséquent supposer la mise en oeuvre d'un coffre de bois, aucun n'a toutefois été retrouvé. La présence d'une traverse de renfort sous le tronc pourrait peut-être expliquer la dislocation du rachis et le basculement du segment inférieur sur la gauche du corps. L'enveloppement préalable du corps pourrait expliquer outre la compression transversale sur le tronc et son aspect contracté, les effets de parois retiennent les pièces latérales, comme l'humérus droit ou le coxal gauche. L'effondrement de quelques pièces labiles de la main gauche loin derrière l'humérus droit pourrait peut-être privilégier l'hypothèse d'un vêtement ou d'un linceul.

Sépulture 435



N° sépulture 436

N° US 2974

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 142.71

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe homme

Mobilier associé Plaque-boucle contre et à l'extérieur du fémur gauche.

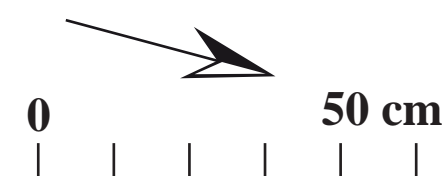
Pathologie 1 côte droite fracturée, fractures de l'ulna et de la fibula droites non réduites.

Observations tombe Fosse ovale dont les contours ont été observés essentiellement sur les côtés nord est et ouest. le fond est légèrement concave.

Observations anthropologiques Le membre supérieur gauche est manquant. Le crâne et la mandibule sont très endommagés.

Interprétation Les vestiges du crâne apparaissent basculés vers la gauche du corps. L'atlas semble en bonne position anatomique contre la base du crâne, malheureusement mal conservée, et adopte la même composante latérale droite. La configuration des vestiges du squelette crânio-facial avec le cou redressé, tend à suggérer la légère surélévation primaire de la tête, peut-être sur un coussin funéraire. Les processus de décomposition croisés des contentions et du coussin, entraînent un effondrement du crâne vers le haut du corps et vers l'arrière sur le fond de la tombe. Le tronc est incomplet. Il ne reste que quelques côtes basses, complètement rabattues vers l'avant et le bas du corps en vue supérieure au fond de la tombe. Une contrainte latérale s'exerce juste à la limite externe du volume corporel et empêche l'humérus de basculer complètement à l'extérieur du corps malgré le relâchement de l'articulation de l'épaule, lui permettant de conserver une composante latérale résiduelle de sa présentation primaire, imposée par la flexion du membre supérieur. La scapula est en revanche en vue antérieure, complètement à plat sur le fond de la tombe. Les stigmates d'une compression plus forte sont perceptibles au niveau de l'hémi-thorax droit. Malgré la destruction de leurs extrémités antérieures, les côtes ne se sont en effet pas complètement rabattues vers l'avant et le bas du corps, faute de place suffisante sans doute pour déplacer leurs connexions avec les vertèbres, toujours étroites. Elles conservent de ce fait une bonne partie du volume initial de l'hémi-thorax. Le basculement de l'humérus droit vers l'extérieur du corps n'a que légèrement relâché l'articulation du coude, sans détruire complètement l'équilibre anatomique du radius toujours croisé sur l'ulna. Ce déplacement est peut-être lié au tassement du comblement de la sépulture 396 antérieure et voisine au sud. L'avant-bras est replié à 90° du bras, ses distales retenues sur la dernière lombaire et la partie supérieure du sacrum, suggérant que la main reposait en avant de l'abdomen. Les coxaux se sont incomplètement ouverts et conservent de ce fait de bonnes connexions avec le sacrum. Le bord latéral du coxal droit a été retenu dans le prolongement de l'effet de paroi qui se matérialise à l'intérieur du volume corporel sur le côté de l'hémi-thorax droit. Les coxaux ont en revanche basculé plus sensiblement vers le haut du corps à la perte des masses fessières, mettant leurs bords supérieurs en contact avec le fond de la tombe. Les os longs des membres inférieurs, toujours en connexion, apparaissent avec une composante médiale beaucoup plus accentuée que celle inhérente à leur extension spontanée sur le corps allongé. Les patellas ont été entraînées par cette rotation mais seule la droite a été retenue en équilibre anatomique sur la distale du fémur. Le pied droit, entraîné par la rotation du membre inférieur, s'est mis à plat en vue médiale vers l'extérieur du volume corporel, perpendiculairement à l'axe des os de la jambe, sans relâcher ses connexions qu'elles soient labiles ou persistantes. Le pied gauche s'effondre inversement vers l'avant, dans le vide inhérent à son extension spontanée. Les effets de parois perceptibles sur les segments conservés permettent ici de mettre en évidence la présence d'un contenant. Les déplacements d'os mettent en évidence une série d'espaces vides. A l'extérieur du corps, aucun espace vide ne semble donc exister après l'inhumation, ce qui tendrait à restituer la décomposition du corps en espace colmaté, comme le suggère également la contrainte frontale qui s'exerce sur certains segments, comme l'hémi-thorax droit ou l'effondrement des pieds et qui pourrait résulter du comblement immédiat de la tombe et plus progressif du volume corporel. Ces éléments permettraient par conséquent d'envisager l'enveloppement préalable du corps dans un linceul avec peut-être aussi un vêtement comme le suggère la découverte d'une plaque boucle dans la sépulture.

Sépulture 436



N° sépulture 437

N° US 2977

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 142.62

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe femme (AFC)

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que l'extrémité des membres inférieurs.

Interprétation Les fragments distaux des os des jambes ont été conservés en bonne connexion antérieure malgré la destruction du reste du corps. Les pieds, parallèles à cette extrémité de la tombe, se sont effondrés vers l'avant, profitant du seul vide ménagé en dessous d'eux par leur extension spontanée sur le corps allongé. Le pied droit a subi une légère rotation vers l'extérieur du volume corporel qui confère à la présentation des pièces du tarse et du métatarse une composante médiale assez sensible. Les os de la cheville et du tarse gauche ont conservé une légère composante distale ou antérieure résiduelle de la position primaire du pied. Les métatarsiens apparaissent en connexion dorsale. On note un effet de paroi à l'extrémité orientale de la sépulture qui aligne les distales de tous les métatarsiens contre une même limite.
La découverte de traces ligneuses discontinues permettent de restituer au moins la mise en oeuvre d'un cercueil dans cette sépulture, avec une extrémité orientale assez nettement rétrécie qui délimite un volume "rectangulaire" tout juste suffisant pour accueillir les deux pieds. La détermination de l'espace de décomposition du corps est impossible étant donnée sa mauvaise représentation.

Sépulture 437



N° sépulture 438

N° US 2980

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2B

Z inférieur 142.7

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste que les vestiges du pied droit.

Interprétation Il ne reste de ce sujet que les vestiges de son pied droit, effondrés vers l'avant dans le vide inhérent à son extension spontanée sur le corps allongé. Les os de la cheville présentent encore la composante distale ou antérieure résiduelle de cette position primaire. Les os du tarse apparaissent en connexion dorsale relativement étroite. Les métatarsiens se distinguent grâce à une composante distale qui révèle leur mise en hyperextension temporaire contre une paroi à cette extrémité de la sépulture.

La représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition ou de décomposition du corps. L'effet de paroi qui maintient les pièces alignées quelques centimètres en avant d'un gros galet et l'hyperextension temporaire des métatarsiens pourraient être les seuls indices de la présence d'un contenant dans cette sépulture dont la nature, souple ou rigide, reste toutefois indéterminable.

Sépulture 438



N° sépulture 439

N° US 2983

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 142.64

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition espace vide

Age 10 - 14 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Les contours de la fosse (dans sa moitié orientale) sont observables. La forme du creusement peut-être considérée comme trapézoïdale. Le fond est légèrement concave.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que les membres inférieurs. Les os sont en très mauvais état.

Interprétation La fosse préalable à cette inhumation se distingue de toutes les autres par l'aménagement d'une feuillure constituée d'un empilement de fragments de briques et de blocs de calcaire marneux, haut d'une dizaine de centimètres pour une largeur de 15 cm environ. Ce type d'aménagement est en général destiné à recevoir une pièce de menuiserie, ici en l'occurrence peut-être la couverture de la tombe fixe ou mobile, évoquant dans ce dernier cas une possibilité de réutilisation de la structure.

La tombe a été partiellement détruite lors du creusement d'une tranchée à la bordure occidentale du site. Les membres inférieurs ont été épargnés. Ils étaient initialement fléchis sur la droite du corps. Le membre droit est en connexion médiale très lâche après la dislocation de l'articulation du genou et un léger glissement des os de la jambe vers le bas du corps. Il ne reste du membre inférieur gauche que les os de la jambe, en vue antérieure resserrés dans la moitié droite du corps, "dans" la pliure du genou droit, et quelques pièces du pied effondrées en extension dorsale sur les distales de la jambe droite. Le pied droit s'est effondré en vue médiale au fond de la tombe, en connexion étroite au niveau de la cheville alors que quelques une de ses pièces labiles se sont dispersées. Il a été recouvert par le pied gauche effondré en connexion dorsale vers l'avant. Le premier métatarsien gauche a subi un déplacement très important qui l'a entraîné vers le bas du corps pratiquement jusqu'au pied de la paroi orientale de la fosse, loin en dessous des autres rayons restés en bon ordre anatomique et en connexion avec les phalanges proximales sur les distales de la jambe et la cheville droites.

La décomposition du corps en espace vide, comme l'atteste le relâchement des connexions sur les vestiges laissés en position dans cette tombe, est permise grâce à la conception de la tombe en elle-même, avec une feuillure destinée à la mise en place d'une couverture. La représentation du sujet ne permet toutefois pas d'envisager l'enveloppement préalable du sujet.

Sépulture 439



N° sépulture 440

N° US 1455

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 4A

Z inférieur 143.25

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 30 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que les clavicules et les scapulas.

Interprétation Il ne reste de ce sujet que les scapulas en vue antérieure, complètement à plat sur le fond de la fosse et, entre elles, les clavicules en position verticale. Il est difficile de déterminer si ces pièces squelettiques sont toujours en position étant donnée l'ampleur des destructions sur ce squelette.
Rien ne permet de déterminer les modes de déposition ou de décomposition du corps.

Sépulture 440



N° sépulture 441

N° US 2989

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3C

Z inférieur 143.04

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

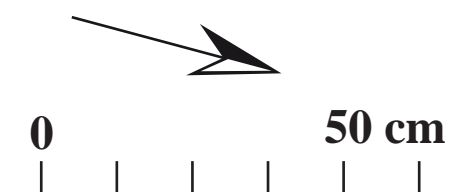
Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Sujet passablement abîmé qui n'a été qu'en partie dégagé.

Interprétation Le crâne et la mandibule fermée apparaissent en connexion latérale droite. L'atlas a été entraîné dans cette rotation en déplaçant sa connexion avec l'axis, resté au contraire en position anatomique au sommet de la colonne cervicale. La scapula gauche est complètement antérieure, à plat au fond de la fosse, avec la clavicule antérieure et horizontale sur le haut de l'hémi-thorax. L'articulation de l'épaule a été légèrement relâchée sans doute lorsque l'humérus a amorcé un basculement vers l'extérieur du corps. Ce déplacement a été visiblement interrompu et laisse l'humérus en équilibre antéro-latéral assez instable à la limite externe du volume initial du tronc. Les quelques côtes gauches conservées en haut de l'hémi-thorax se sont complètement rabattues vers le bas du corps sans toutefois sortir de leur volume initial, retenues dans le creux de la face antérieure de la scapula, ce qui laisse penser qu'elles n'ont même pas pu relâcher les connexions avec les vertèbres. La rotation des pièces squelettiques de la tête ne peut que suggérer la présence d'un espace vide plutôt primaire dans cette sépulture au moins à son extrémité occidentale que rien ne permet de généraliser à l'ensemble du volume intérieur de la tombe. Cet espace vide pourrait peut-être également être considéré comme secondaire, plus temporaire et évoquer l'hypothèse d'un coussin funéraire en matière périssable. Le basculement interrompu de l'humérus gauche pourrait quant à lui révéler l'existence d'une paroi de ce côté du corps, mais il est impossible de préciser s'il s'agit de celle, temporaire, d'un contenant ou de celle, plus persistante, de la fosse préalable ici indiscernable.

Sépulture 441



N° sépulture 442

N° US 2992

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 142.95

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

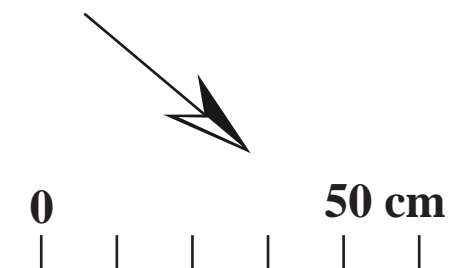
Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste que la majeure partie des côtes, une partie du rachis thoracique et une partie du membre supérieur gauche.

Interprétation Le rachis n'est conservé que de la 6^e à la 10^e thoracique, en connexion antérieure légèrement relâchée. Les côtes des deux hémi-thorax initialement greffées sur ce segment sont également en place, complètement rabattues vers l'avant et le bas du corps. La dominante latérale de la présentation de la scapula et de l'humérus gauches, malgré le relâchement de leur connexion, indique une contrainte primaire de ce côté du tronc. Le membre supérieur gauche est incomplet, privé de la main et des distales de l'avant-bras. L'articulation du coude est encore étroite au bas de l'hémi-thorax homolatéral. L'avant-bras est replié en travers du thorax et remontait la main au milieu de l'hémi-thorax droit dans la sépulture primaire. La représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps. Il est impossible de déterminer si la contrainte latérale exercée sur l'épaule et le bras droit dès la sépulture primaire est exercée par la paroi temporaire d'un contenant (dont le type reste indéterminable) ou par celle plus permanente de la fosse préalable.

Sépulture 442



Sépulture 443

N° sépulture 443	Orientation E-O
N° US 1457	Conservation Perturbée
N° de réduction	Position dorsale 2
Situation Zone 1	Décomposition indéterminée
Phase 3B	Age + de 30 ans
Z inférieur 143.13	Sexe indéterminé
Type de tombe fosse	Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques La partie inférieure du squelette a été détruite. Quant au reste du squelette, il a été passablement perturbé.

Interprétation Le crâne et la mandibule fermée apparaissent en connexion latérale droite, légèrement basculés vers l'avant. La configuration très cohérente du rachis cervical, légèrement recourbé vers la gauche du corps, et surtout la position anatomique de l'atlas entre le crâne et l'axis tendraient démontrer le caractère primaire de cette disposition. La mandibule est plantée au fond de la fosse, le menton au-dessus de la première côte et de la clavicule gauche, ce qui a peut-être contribué à la maintenir fermée. Il ne reste que quelques pièces squelettiques du côté gauche du tronc. Le rachis est conservé jusqu'à la 4^e thoracique en connexion antérieure étroite. Les côtes gauches se sont complètement rabattues vers l'avant ou le bas du corps, avec leurs extrémités antérieures encore bien en avant du thorax et ne semblent pas avoir été perturbées par les destructions surtout au niveau du rachis. La scapula gauche est complètement à plat en vue antérieure au fond de la tombe, en connexion stricte avec l'humérus qui conserve un équilibre latéral sans doute primaire acquis grâce à la flexion du membre supérieur. La clavicule gauche est incomplètement passée en position verticale et repose oblique sur les premières côtes. La droite a subi un déplacement important vers le bas du corps au moment de la destruction de la sépulture. La représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.



N° sépulture 444

N° US 1459

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 3A

Z inférieur 143.09

Type de tombe fosse aménagée

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Les parties est, nord et sud sont en grande partie délimitées en surface par des galets. Le crâne est entouré de galets de plus gros format.

Observations anthropologiques Squelette très abîmé auquel il manque la main gauche.

Interprétation La disposition du crâne et de la mandibule ouverte et décrochée ne peuvent que suggérer un basculement précoce de la tête sur la droite du corps. Le crâne semble toutefois apparaître avec une composante latérale gauche légèrement plus soutenue que sur la mandibule, laissant croire qu'il a subi une nouvelle perte d'équilibre vers la droite du corps à un stade plus avancé de la décomposition.

La présentation des pièces squelettiques de chaque côté du tronc est assez contrastée et traduit une compression transversale asymétrique. A droite elle se manifeste très nettement sur l'épaule avec la scapula en équilibre latéral, sa connexion maintenue avec la proximale de l'humérus et la clavicule en position verticale. L'humérus s'écarte nettement à l'extérieur du volume initial du tronc dès la sépulture primaire et appuie le coude contre le bras du sujet 443 au sud, ce qui l'empêche de basculer complètement vers l'extérieur du volume corporel et le retient en équilibre antéro-latéral très instable. Sur le côté gauche du corps, la contrainte n'agit pas directement sur la scapula qui est complètement à plat en vue antérieure au fond de la tombe mais elle s'exerce sur le bras dès l'inhumation et retient finalement l'humérus en équilibre latéral primaire instable à la limite externe du volume corporel. L'effet de paroi créé de ce côté du corps intervient quelques centimètres en avant des galets et fragments de briques qui matérialisent le bord nord de la fosse préalable. Les héli-thorax se sont complètement rabattus vers le bas du corps.

Le membre supérieur droit est fléchi à 90°, avec l'humérus en abduction, le coude bien écarté du tronc. L'avant-bras repose au bas de l'héli-thorax droit, ses distales légèrement surélevées sur la face antérieure des premières lombaires. Il ne reste que quelques pièces de la main sans connexion près des vestiges des dernières côtes gauches. Le membre supérieur gauche est également fléchi mais l'humérus est plus près du corps. Les os de l'avant-bras sont incomplets mais il reste quelques pièces de la main sans connexion dans la moitié droite du corps, entre l'avant-bras droit et le bord supérieur du coxal droit.

Les contraintes asymétriques s'expriment également au niveau du bassin, avec le coxal gauche retenu pratiquement dans le prolongement de l'axe de l'humérus vers le bas du corps, tandis que le droit, toujours à cause d'un espace libre plus important au départ, peut se mettre plus complètement à plat au fond de la tombe en basculant légèrement vers le haut du corps à la perte des masses fessières. Les conséquences de ce comportement différent des coxaux ne peuvent pas être appréciées sur le sacrum trop mal conservé.

Les membres inférieurs sont en extension, parallèles aux limites externes du volume corporel initial. Ils sont en légère rotation vers l'extérieur du volume corporel qui laisse leurs os longs apparaître avec une composante médiale assez nette. Les patellas ont été entraînées dans ce déplacement. Elles n'ont pas pu s'effondrer à l'extérieur du volume corporel et ont été retenues en équilibre anatomique sur les distales des fémurs. Les deux pieds, presque joints dans un espace restreint à cette extrémité de la tombe, se sont effondrés vers l'avant.

La fosse aménagée était certainement pourvu d'une couverture qui a permis la décomposition du corps en espace vide comme semblent l'indiquer les différents déplacements d'os. La présence d'un contenant souple pourrait expliquer l'absence de déplacements d'os vers l'extérieur du corps et l'impossibilité des pièces à se réorganiser dans tout le volume disponible à l'intérieur du coffre.

Sépulture 444



N° sépulture 445

N° US 2995

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.15

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Sujet dont il ne reste plus qu'une partie des membres inférieurs (tibias, fibulas et extrémité du fémur gauche).

Interprétation Il ne reste que la distale du fémur gauche et les os des jambes. Malgré la destruction du corps, l'articulation du genou est encore étroite. Les tibias apparaissent en vue antéro-médiale, basculés contre les fibulas vers l'extérieur du volume corporel.
La représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 445



N° sépulture 446

N° US 2999

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 2B

Z inférieur 142.81

Type de tombe fosse aménagée

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 3

Décomposition colmatage différé

Age 12 - 14 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Les contours de la fosse sont observables. On peut les qualifier "d'anthropomorphes". le fond est légèrement concave. Notons la présence de gros galets sur la partie supérieure de bord nord.

Observations anthropologiques Le sujet est complet à part la partie supérieure du crâne.

Interprétation La tête était naturellement surélevée dans la sépulture primaire grâce à la légère pente du fond descendante d'ouest en est, du haut vers le bas du corps, ce qui a sans doute facilité son basculement vers la gauche du corps. Le caractère précoce de ce déplacement est souligné par la présentation latérale droite commune aux vestiges du crâne et à la mandibule.

Les pièces squelettiques du tronc jusqu'aux coxaux sont soumises à une compression transversale active dès l'inhumation qui contient leur réorganisation dans un volume longitudinal relativement restreint comparé à celui initial de la tombe. Cette contrainte est asymétrique et s'exerce plus directement sur le côté droit. Sur le côté gauche, la compression est moins forte et ne s'exerce que sur l'humérus, le retenant en équilibre latéral primaire à la limite du volume corporel, en avant du pied de la paroi de la fosse, alors que la scapula se trouve dès l'inhumation en vue antérieure à plat au fond de la fosse. La réorganisation du tronc est non seulement influencée par la compression transversale sur les épaules et les bras mais aussi par la topographie du fond de la tombe, en pente descendante vers l'est. La disposition des avant-bras a été quelque peu modifiée par la perte des volumes naturels. L'avant-bras droit était initialement replié à 90° du bras, croisant le gauche au milieu et en haut de l'abdomen, en avant des dernières lombaires soit pratiquement sur l'axe longitudinal du corps. Les pièces de la main sont conservées en connexion et en pronation légèrement plus haut. La main gauche se trouvait en pronation sur le côté droit de l'abdomen.

Les iliums ne se sont pas complètement ouverts, leurs bord latéraux retenus dans le prolongement de l'axe des humérus, aux limites externes du volume corporel. Le coxal droit a légèrement basculé vers le haut du corps. Le pubis gauche a subi un déplacement assez important vers le haut du corps et repose désormais sur la face antérieure de l'ilium homolatéral.

Les membres inférieurs sont en extension, les genoux rapprochés sur l'axe longitudinal du corps et les pieds joints à l'extrémité orientale de la tombe, dans un volume particulièrement étroit. Le fémur et les os de la jambe droite ont subi une rotation vers l'extérieur. Cette rotation a peut-être été amplifiée par l'éjection de la tête du fémur hors de la cavité acétabulaire. La patella a été entraînée dans cette rotation. Elle repose en équilibre médial presque anatomique sur la distale du fémur. Les os du membre inférieur gauche ont conservé une meilleure connexion antérieure. Les pieds se sont effondrés en connexion dorsale stricte vers l'avant, dans le vide ménagé en dessous d'eux par leur extension spontanée sur le corps allongé. Ils subissent une contrainte bilatérale qui les maintient tout au long du processus de décharnement dans le strict prolongement des jambes, bien dans l'axe longitudinal du corps. Cette contrainte est légèrement plus forte sur le pied gauche et le ramène sensiblement vers l'intérieur du volume corporel, tout contre le droit. Cette adduction est manifeste au niveau des os de la cheville qui s'effondrent à l'intérieur du volume corporel avec une composante latérale et sur les métatarsiens, rassemblés en "fagot" contre le pied droit.

La découverte de plusieurs clous dans cette sépulture suggère la mise en oeuvre d'une couverture. Ce qui a garanti la décomposition du corps en espace vide, comme l'indique la mobilisation d'un grand nombre de pièces squelettiques, comme les côtes, les clavicules ou la scapula droite, quelques vertèbres, les avant-bras, ou la rotation du membre inférieur droit. Toutefois, malgré ce vide ambiant, on note qu'aucun déplacement ne s'effectue en dehors du volume corporel qui conserve un aspect relativement contracté, particulièrement au niveau du thorax ou des deux pieds, ce qui laisse envisager également l'enveloppement préalable du corps.

Sépulture 446



N° sépulture 447

N° US 3002

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3C

Z inférieur 142.99

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe homme (AFC)

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que les membres inférieurs hormis le fémur droit.

Interprétation Les membres inférieurs sont en extension primaire, les genoux légèrement rapprochés de l'axe longitudinal du corps pour joindre les pieds à l'extrémité orientale de la sépulture. Le fémur droit a disparu, abandonnant la patella au-dessus de la proximale du tibia homolatéral. Les os de la jambe droite sont en connexion antéro-médiale. Les pieds subissent une contrainte bilatérale symétrique qui les retient dans un volume très étroit dans le strict prolongement des os des jambes. Ils ne profitent que du vide ménagé en dessous d'eux par leur extension spontanée sur le corps allongé. Les pièces labiles du tarse et du métatarse droit se sont effondrés en bon ordre anatomique vers l'avant, en vue dorso-médiale conformément à la position primaire du pied, légèrement en contrebas des os de la cheville retenus avec une légère composante distale à la limite externe du volume corporel. Le métatarsien de l'hallux recouvre en partie les distales des métatarsiens médiaux gauches. Le pied gauche présente également de bonnes connexions dorsales exclusivement, sans la composante médiale observable sur le pied droit. Cette différence met en évidence une contrainte latérale peut-être plus forte qui ramène également les métatarsiens par leurs distales vers l'intérieur du volume corporel, sous le pied droit. Seules quelques phalanges ont été retrouvées. Elles sont sans connexion mais groupées dans un tout petit espace ménagé contre les distales du métatarse gauche, évoquant leur hyperextension temporaire.

La représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps. L'effet de paroi qui retient les deux pieds dans un volume particulièrement bien défini pourrait permettre d'envisager la présence d'un contenant, dont le type faute d'observations plus poussées ne peut être toutefois déterminé.

Sépulture 447



N° sépulture 448

N° US 3004

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.11

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe femme

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Sujet très endommagé dont il ne reste qu'un thoracique, les lombaires, le sacrum, le coxal et le fémur droits.

Interprétation Le rachis n'est conservé qu'à partir de la dernière thoracique et ne présente plus que des connexions relâchées sauf au niveau des dernières lombaires encore légèrement redressées sur le sacrum. Ce dernier a été chassé vers l'avant lors de l'ouverture, certes incomplète, du coxal droit.
Le membre inférieur droit est en extension parallèle à la limite externe du volume corporel initial. L'articulation coxo-fémorale est toujours étroite ainsi que celle du genou. La fibula a été en partie déséquilibrée vers l'extérieur du corps. Sa distale est restée en bonne position contre celle du tibia tandis que sa proximale s'est légèrement écartée.
Il ne reste du pied droit que les os de la cheville en connexion lâche mais avec une composante médiale homogène signalant peut-être leur effondrement tardif, après l'éjection du talus hors de la distale du tibia, vers l'extérieur du volume corporel.
La représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 448



N° sépulture 449

N° US 3006

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 142.99

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 1

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie Double fracture non réduite sur tibia et fibula droite.

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il manque l'humérus droit au sujet.

Interprétation Le crâne apparaît en équilibre antérieur instable, toujours en connexion avec la mandibule entrouverte. La mauvaise conservation de l'os sur le segment cervical ne permet toutefois pas de confirmer qu'ils sont bien en position primaire. Le reste du rachis n'est bien représenté qu'à partir des dernières thoraciques et présente encore des connexions antérieures assez étroites. La réorganisation des pièces squelettiques du tronc n'est soumise qu'à une contrainte latérale relativement faible. Les premières côtes de chaque hémi-thorax et leur permet de se rabattre complètement vers l'avant et le bas du corps, en gardant leurs extrémités antérieures encore près du rachis. Les dernières côtes s'affaissent également complètement mais avec une tendance plus nette à écarter leurs extrémités antérieures pour les empiler en faisceau à la limite externe du volume initial des hémi-thorax. La disposition primaire des membres supérieurs a été sensiblement modifiée par la perte du volume thoracique. La flexion à 90° du membre supérieur droit place dès l'inhumation le bras en abduction et écarte le coude à l'extérieur de l'hémi-thorax. Seul un assemblage cohérent de métacarpiens et de phalanges, même s'il est dépourvu de véritables connexions, permet de localiser la position initiale de la main, bien au-dessus de la distale de l'ulna et en dessous de celle du radius, à gauche des trois dernières lombaires. Les métacarpiens et les phalanges sont restés parfaitement groupés, avec leurs distales dirigées vers le bas, contraints de s'aligner contre les lombaires. La flexion du membre supérieur gauche, plus marquée, remontait l'avant-bras en travers du thorax pour poser la main sur le haut de l'hémi-thorax droit, en pronation vers l'épaule. Le creusement d'une tombe postérieure a détruit l'humérus tandis que les os de l'avant-bras semblent avoir glissé ensemble sur le thorax vers le bas du corps en se décalant légèrement vers l'intérieur du volume corporel : leurs épiphyses proximales se sont infiltrées "dans" les extrémités antérieures des côtes gauches tandis que, comme ils croisent le rachis, leurs distales restent surélevées au-dessus des côtes droites. Les os du carpe se sont complètement disloqués dans l'hémi-thorax droit, après que les pièces labiles, métacarpiens et phalanges, se soient effondrés entre les côtes hautes et l'humérus droit. Ces éléments sont restés groupés, sans se disperser vers le bas du corps, apparemment peu sensibles à l'écoulement des fluides corporels. L'ouverture très limitée des coxaux leur permet de conserver une dominante antérieure, mais on note toutefois leur basculement vers le haut du corps qui met leurs bords supérieurs bien en contact avec le fond de la fosse. Ce déplacement ne perturbe toutefois pas leurs connexions avec le sacrum qui conserve une bonne présentation antérieure malgré une légère mise à plat "vers l'arrière". Les membres inférieurs sont en extension antérieure, avec les genoux rapprochés sur l'axe longitudinal du corps pour resserrer les jambes et joindre les pieds. La présentation du squelette et les différents effets de parois observés sur l'humérus droit, les coxaux, la patella gauche et les deux pieds avec leurs équilibres instables, permettent d'envisager la présence d'un contenant dans cette sépulture qui préserve l'intégrité du volume corporel initial tout au long du décharnement. A différents stades de ce processus, les déplacements d'os sont impossibles vers l'extérieur du corps et ceux qui interviennent à l'intérieur ne profitent que des vides temporaires créés par la disparition des parties molles, comme l'humérus droit à la perte des chairs du bras, les avant-bras lors de l'effondrement des côtes, la main gauche ou le pied droit. Ces observations, en mettant en évidence le colmatage différé du volume corporel et l'absence de vides même résiduels à l'extérieur du corps, privilégieraient l'hypothèse de l'enveloppement préalable du corps, dans un linceul ou peut-être dans des vêtements.

Sépulture 449



N° sépulture 450	Orientation E-O
N° US 3011	Conservation Perturbée
N° de réduction	Position indéterminée
Situation Zone 2	Décomposition espace vide
Phase 4A	Age + de 25 ans
Z inférieur 143.13	Sexe homme (AFC)
Type de tombe cercueil	Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Présence de clous en position susceptibles de restituer un cercueil.

Observations anthropologiques Il manque la partie haute du squelette (crâne, rachis cervical et mandibule).

Interprétation Le crâne, la mandibule et le rachis cervical ont été détruits par la tranchée creusée à la limite occidentale de la fouille. Rien ne permet en conséquence de déterminer la position de la tête dans la sépulture primaire.

Le squelette apparaît dans un volume longitudinal homogène et relativement large à l'intérieur duquel le squelette n'est toutefois pas centré. Cette disposition est suggérée par la contrainte asymétrique qui s'exerce sur le corps tout au long de la décomposition : elle est plus forte et plus directe à gauche, côté du corps appuyé contre "une " paroi, tandis que le côté droit semble bénéficier d'un espace "libre" plus important. Sur le côté droit, la scapula se trouve à plat au fond de la tombe dès l'inhumation avec juste la composante supérieure inhérente à son appui naturel sur l'acromion et semble assez écartée des premières côtes. L'absence de contrainte directe se perçoit également dans le comportement des côtes droites qui s'ouvrent légèrement avant de se mettre à plat. A gauche, les stigmates d'une contrainte primaire subsistent dans la présentation latérale de la scapula. Le gril costal reste relativement fermé. La flexion symétrique des membres supérieurs a été modifiée par la perte des volumes naturels. Les avant-bras se croisaient initialement au milieu du thorax. La main droite reposait en pronation au milieu du thorax, à peu près au niveau de la gladiola. Les quelques pièces conservées de la main gauche témoignent de sa localisation primaire sur le côté de l'hémi-thorax droit bien qu'elles apparaissent assez loin de leur position théorique, entraînées vers le bas du corps jusqu'au bord supérieur du coxal droit.

Les coxaux se sont légèrement ouverts, facilitant l'éjection du sacrum vers l'avant et sa mise à plat plus nette sur le fond de la tombe. Ils ont également sensiblement basculé vers le haut du corps à la perte des masses fessières.

Les vestiges des membres inférieurs suffisent pour déterminer leur extension primaire. Le droit est en connexion antérieure stricte avec la patella en équilibre anatomique. Les pieds sont rapprochés sur l'axe longitudinal du corps. Ils se sont effondrés vers l'avant dans le vide inhérent à leur extension dorso-médiale spontanée sur le corps allongé. Il ne reste du pied droit que les os de la cheville en connexion disto-médiale résiduelle de cette disposition et quelques autres pièces labiles sans connexion. Le pied gauche est mieux conservé, même si il ne présente plus que des connexions lâches.

Les contraintes bilatérales asymétriques qui conditionnent la présentation du squelette sont essentiellement liées à la position primaire du corps non centré dans la sépulture. Elles sont ainsi directes sur le côté gauche et se traduisent par un effet de paroi qui retient les pièces latérales du tronc dans leurs équilibres instables initiaux tout en permettant au coxal de s'ouvrir ou au pied de basculer jusqu'à ce qu'ils soient retenus contre cette paroi, dans le strict prolongement de l'humérus vers le bas du corps. Sur le côté droit, les contraintes semblent se manifester plus loin du volume corporel initial et sont directement exercées sur l'humérus par la paroi de la fosse préalable. On peut alors imaginer qu'elles ne sont pas primaires et peut-être qu'elles interviennent en cours de décomposition, après la disparition ou le relâchement d'une contrainte primaire. Cette observation pourrait expliquer la disposition de la scapula, assez nettement écartée de la partie supérieure de l'hémi-thorax et la migration de l'humérus vers l'extérieur du volume corporel, jusqu'à la paroi de la fosse. Ces déplacements suggéreraient le colmatage retardé des volumes intérieurs du corps et de la tombe. Ceci serait compatible avec la présence d'un cercueil.

Sépulture 450



N° sépulture 451	Orientation E-O
N° US 3014	Conservation Perturbée
N° de réduction	Position indéterminée
Situation Zone 2	Décomposition espace vide
Phase 2B	Age + de 25 ans
Z inférieur 142.69	Sexe indéterminé
Type de tombe fosse	Mobilier associé

Pathologie Entorse (?) au niveau du calcaneus, du tibia et de la fibula gauches.

Observations tombe Aucune limite ou vestige de structure n'a été identifiée. Vestiges ligneux susceptibles d'être les restes d'une couverture.

Observations anthropologiques

Interprétation L'arasement du squelette par les décapages mécaniques n'a épargné que les arcs neuraux à partir de la première thoracique. Malgré la disparition des corps vertébraux, ils présentent toujours des connexions antérieures strictes jusqu'au sacrum.

Les côtes conservées des deux hémithorax se sont complètement rabattues vers l'avant et mises à plat sur le fond de la tombe en relâchant parfois leurs connexions avec les vertèbres. L'humérus droit est resté à la limite externe du volume corporel initial. Son apparition en vue postérieure suggère qu'il s'est retourné vers l'intérieur du volume corporel, revenant presque au contact de l'hémithorax. La présence d'un assemblage de pièces de la main droite, cohérent sur le plan anatomique mais complètement dépourvu de connexions, sous le coxal gauche, suggère la flexion primaire du membre supérieur droit, avec l'avant-bras replié à 90° du bras sur le haut de l'abdomen. La disposition du membre supérieur gauche, complètement détruit, sans vestiges de la main, ne peut en revanche pas être restituée. Les coxaux se sont complètement ouverts en basculant également vers le haut du corps à la disparition des parties charnues des fesses. Ils ont ainsi éjecté le sacrum vers l'avant pour lui permettre ensuite de se mettre à plat au fond de la tombe, avec une forte composante inférieure.

Les membres inférieurs sont en extension. Les genoux étaient resserrés sur l'axe longitudinal du corps, resserrant les jambes et joignant les pieds dans un volume apparemment plus étroit à l'extrémité orientale de la sépulture. Les articulations labiles des hanches ont été déboîtées assez tôt dans le processus de décharnement, facilitant la rotation des membres inférieurs vers l'extérieur du volume corporel. De ce fait, les tibias ont basculé tout contre les fibulas qu'ils dissimulent presque complètement. Il ne reste aucun vestige du pied droit. Le pied gauche s'est mis à plat en vue médiale vers l'extérieur du volume corporel. Il ne présente plus de connexion qu'au niveau de la cheville, effondrée perpendiculairement à l'axe des os de la jambe. Quelques os du tarse et métatarsiens ont été conservés sans aucune connexion, sur la gauche des pièces de la cheville, assez nettement en dehors du volume corporel initial.

La présence des vestiges ligneux d'une planche au contact du squelette indique la présence d'une couverture de bois, ce que confirme la décomposition du corps en espace vide, attestée par les nombreux déplacements d'os survenus à tous les stades du décharnement. L'effet de paroi qui interrompt la rotation des membres inférieurs vers l'extérieur du volume corporel pourrait toutefois être le signe de l'enveloppement préalable du corps, peut-être dans un vêtement, puisque le pied gauche est visiblement à l'extérieur de ce contenant ce qui a permis la perte de ses connexions labiles nettement en dehors du volume corporel initial.

Sépulture 451



N° sépulture	452	Orientation	E-O
N° US	3017	Conservation	Détruite
N° de réduction		Position	indéterminée
Situation	Zone 2	Décomposition	indéterminée
Phase	3C	Age	indéterminé
Z inférieur		Sexe	indéterminé
Type de tombe	indéterminé	Mobilier associé	

Pathologie

Observations tombe

Observations anthropologiques

Interprétation Détruite mais localisée.

N° sépulture 453

N° US 1461

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 3A

Z inférieur 143.02

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

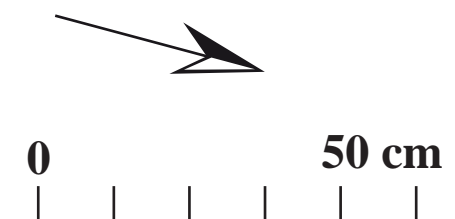
Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet qu'un cervicale, la majeure partie des thoracique, les côtes et la scapula droites.

Interprétation Le rachis est conservé de la première cervicale à la dixième thoracique. Les deux premières cervicales apparaissent avec une composante latérale droite, détachés de la troisième cervicale, suggérant une rotation de la tête vers la gauche du corps qui ne peut pas être confirmée en l'absence du crâne et de la mandibule. L'atlas a pivoté plus nettement que l'axis sur l'axis sans toutefois se dégager complètement du processus odontoïde. Le reste du rachis apparaît en connexion antérieure légèrement relâchée avec une fausse impression de segmentation créée par la disparition des thoraciques 2 à 4. La scapula droite repose à plat en vue antérieure sur le fond de la fosse, avec juste la composante légèrement supérieure que lui confère son appui naturel sur l'acromion. Les dernières côtes de l'hémi-thorax droit n'ont apparemment pas été perturbées par la destruction des autres segments anatomiques. Elles se sont complètement rabattues vers le bas du corps, en rejetant leurs extrémités antérieures aux limites externes du volume thoracique, sensiblement écartées du rachis. La gladiola du sternum est conservée dans les côtes droites, en équilibre latéral gauche contre les thoraciques. La représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 453



N° sépulture 454

N° US 1463

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 3B

Z inférieur 143

Type de tombe fosse

Orientation N-S

Conservation Perturbée

Position dorsale 3

Décomposition colmatage différé

Age 20 - 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

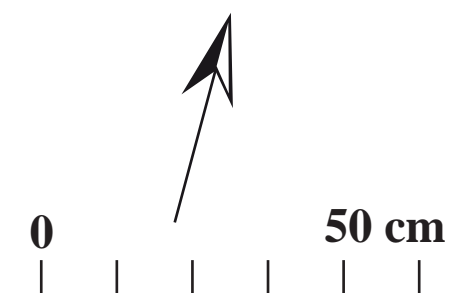
Pathologie

Observations tombe Les limites de la fosse sont observables sur trois côtés (nord, est et sud). Le fond est concave.

Observations anthropologiques La construction de l'église est à l'origine de la disparition du fémur et du coxal droits. Les os sont généralement en mauvais état.

Interprétation La disposition des pièces squelettiques de la tête et du cou, en connexions étroites, a conservé toutes ses caractéristiques primaires. La présentation supérieure du crâne, de la mandibule fermée mais aussi des vertèbres cervicales, empilées en colonne verticale, indique que la tête était redressée. Le squelette du tronc et des membres supérieurs porte les stigmates d'une compression transversale bilatérale, primaire et persistante, qui les retient dans un volume longitudinal assez étroit et leur confère de ce fait un aspect relativement contracté. Les côtes n'ont, faute de place, pas pu relâcher ou déplacer leurs connexions avec les vertèbres et se sont affaissées vers l'avant et le bas du corps en gardant leurs extrémités antérieures de part et d'autre du rachis, bien en avant de la cavité thoracique, mais ne lui conservent aucun volume. La flexion symétrique des membres supérieurs a conservé de bonnes caractéristiques primaires malgré la perte du volume thoracique. L'articulation du coude droit a été détruite lors du basculement de l'humérus vers l'intérieur du volume corporel. L'avant-bras droit, en pronation, est replié à 90° du bras en travers du thorax. La main repose en partie sur les dernières côtes gauches et les proximales de l'avant-bras gauche, sous le coude. L'avant-bras gauche est également replié à 90° du bras tout à fait en bas du thorax, en dessous de l'avant-bras droit et des dernières côtes. Les distales du radius et de l'ulna reposent sur la face antérieure de la 2e lombaire. Le coxal gauche, le seul conservé, s'est incomplètement ouvert, relâchant sa connexion avec le sacrum. Les membres inférieurs sont en extension et en connexion antérieure, les genoux légèrement rapprochés de l'axe longitudinal du corps pour resserrer les jambes et les pieds, parallèles, dans un volume plus étroit à l'extrémité sud de la fosse. Le fémur et le coxal droits ont été détruits par la fondation du mur de l'église. La patella gauche est restée en position anatomique. Le pied droit est moins bien conservé mais présente les mêmes caractéristiques que le gauche. Les pieds étaient partiellement appuyés contre le petit côté sud de la fosse préalable. La présentation du squelette, dans un volume homogène strictement équivalent à celui initial du corps, et les effets de paroi observables en avant de bords de la fosse préalable évoquent la mise en oeuvre d'un contenant dans cette sépulture. Les déplacements d'os sont visiblement impossibles vers l'extérieur du corps et sont de plus très rares à l'intérieur de ce volume, ne profitant qu'à peine des vides créés par la disparition des parties molles. La conservation des connexions labiles des mains malgré leur situation a priori défavorable en avant de la cavité naturelle du thorax et surtout l'hyperextension fossilisée des phalanges proximales très nette sur le pied gauche, tendrait à restituer, ou encore l'équilibre supérieur primaire des pièces squelettiques comme celles de la tête et du cou, permettraient d'établir une contrainte frontale sur le corps, comme celle qu'exerce le poids du sédiment indiquant la décomposition du corps en espace colmaté. L'ensemble de ces données privilégierait l'hypothèse de l'enveloppement préalable du corps dans un linceul.

Sépulture 454



N° sépulture 455

N° US 1456

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 3A

Z inférieur 142.56

Type de tombe fosse aménagée

Orientation N-S

Conservation Perturbée

Position dorsale 3

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe femme

Mobilier associé

Pathologie Élément non identifié ossifié dans le sinus frontal gauche.

Observations tombe La fosse adopte une forme "anthropomorphe". Elle est bien plus grande que le sujet qu'elle contient. Un ressaut soutient le crâne. Des galets et des fragments de briques sont encore visibles sur les bords, susceptibles d'avoir supporté une couverture.

Observations anthropologiques Le membre supérieur gauche a été endommagé. L'avant-bras et des éléments de la main ont été déplacés, tout comme l'humérus droit. La mandibule a disparu.

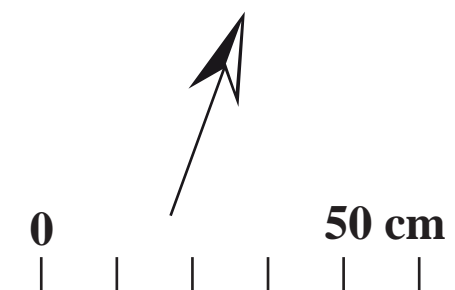
Interprétation Le crâne a basculé vers l'arrière après la dislocation des premières cervicales. Le reste du rachis cervical apparaît en colonne oblique, appuyé contre le ressaut qui supportait la tête. Un fragment de brique peut avoir calé la tête du côté gauche, à moins qu'il ne soit tombé du rebord.

Les épaules, bloquées contre les parois de la fosse ont subi une contrainte. La concavité du fond de la fosse a guidé l'effondrement des côtes vers le bas sans ne qu'elles s'écartent de leur axe originel. En ce qui concerne les membres supérieurs Seul l'humérus gauche et l'avant-bras droit sont encore en position à peu près originelle. La main droite est posée sur le coude gauche en vue dorsale. L'humérus gauche est littéralement planté verticalement à l'extrémité basse de l'hémi-thorax droit. Quant au radius gauche il est disposé presque à l'ancien emplacement de l'humérus droit. une partie du carpe de la main gauche est toujours en connexion avec ce dernier. Cela prouve que l'avant-bras a été prélevé alors que cette partie du corps n'était pas complètement décomposée. On ne sait pas grand chose de l'emplacement originel de la main, si ce n'est que quelques éléments lui appartenant présents au niveau de l'abdomen.

Les coxaux ne sont pas ouverts. Les parois sont peut-être à l'origine de ce blocage. Les membres inférieurs sont en extension et en rotation vers la gauche. Les patellas sont en position anatomique. Les pieds se sont effondrés en vue médiale sans dispersion notables.

Les bouleversements observés sur le haut du corps semblent être intervenues peu de temps après le dépôt du corps. La partie haute du squelette semblent s'être décomposée en espace non colmaté. mais à partir des coxaux les mouvements sont bloqués ou réduits. Les dispersions éventuelles n'ayant pas lieu. il est possible que le comblement de cette partie de la tombe soit intervenu rapidement ou qu'un linceul les ait empêchés ou réduits.

Sépulture 455



N° sépulture 456

N° US 1469

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 3A

Z inférieur 142.59

Type de tombe fosse aménagée

Orientation N-S

Conservation Intacte

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe femme

Mobilier associé

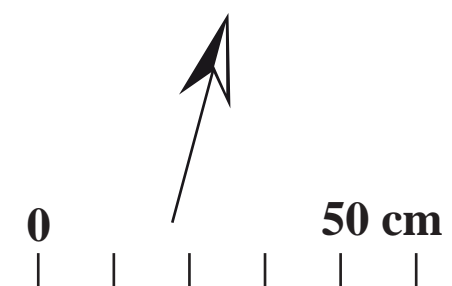
Pathologie

Observations tombe La fosse est presque "anthropomorphe". Sa largeur est particulièrement bien ajustée à la carrure du sujet qui y est inhumé. Présence de galets et de fragments de briques sur le bord nord.

Observations anthropologiques Sujet complet.

Interprétation Le crâne apparaît par sa face antérieure, appuyé sur l'occipital au fond de la tombe. Le fragment de brique, retrouvé contre la face latérale droite du crâne, a sans doute contribué à le maintenir dans un équilibre antérieur assez instable. La configuration du rachis cervical laisse supposer que le crâne s'est effondré vers "l'arrière". Une rupture plus nette intervient au niveau de la troisième cervicale qui se retourne en vue inférieure vers le haut du corps entre l'axis et la quatrième cervicale encore redressée avec la base de la colonne cervicale. Le squelette du tronc et des membres supérieurs a subi un certain nombre de perturbations qui nuisent à la détermination des conditions "matérielles" de la décomposition, notamment à l'appréciation des contraintes latérales susceptibles d'influencer la réorganisation des pièces osseuses. Ces contraintes se répercutent sur le comportement des côtes gauches, parfaitement contenues entre l'humérus et le rachis. Elles se rabattent incomplètement vers le bas du corps. Le gril droit adopte un comportement tout à fait semblable. La disposition des os de l'avant-bras droit n'a pas été perturbée, et permet de restituer la flexion initiale du membre supérieur. L'avant-bras était ramené à 90° du bras en pronation au bas du thorax, pour poser la main sur le bras gauche, au-dessus du coude. Le déplacement en particulier du radius gauche et d'une partie de la main associée en effet des pièces aux attaches persistantes, comme le carpe, et d'autres labiles comme celles des deux métacarpiens, et situerait la manipulation au début de la décomposition. On pourrait plutôt penser que les déplacements d'os ont pu être amplifiés par la décomposition du corps de la tombe 456, posé pratiquement au contact de ce sujet. Le comportement des coxaux est asymétrique. Le droit a été retenu pratiquement en position anatomique contre la paroi ouest. Le gauche a bénéficié d'un peu plus de place et s'est entrouvert, jusqu'à ce que son bord latéral soit retenu contre la paroi est de la fosse préalable. Les membres inférieurs sont en extension primaire, avec les genoux rapprochés et les pieds joints. Malgré des basculements, les patellas ont conservé une bonne position anatomique et se trouvent de ce fait en équilibre très instable, la droite vers l'intérieur, la gauche vers l'extérieur du corps. La rotation primaire des membres inférieurs permet aux pieds de se mettre à plat ensemble sur la gauche du corps et vers l'avant dans le vide inhérent à leur extension spontanée sur le corps allongé, le droit latéral, le gauche médial. Le comportement des pièces squelettiques suggère l'existence d'espaces vides à tous les stades du processus de décomposition, perception qui pourrait être renforcée par l'amplitude de certains déplacements d'os surtout sur le côté droit ou par l'absence de sédiment entre les côtes gauches et les deux pièces sternales. Malgré ce contexte, un certain nombre de pièces osseuses conservent leurs équilibres primaires instables ou voient leurs déplacements limités, que ce soit à l'intérieur ou vers l'extérieur du corps, tous ces éléments restant strictement à l'intérieur du volume initial du cadavre. Si certaines de ces migrations sont empêchées ou interrompues directement par les bords de la fosse préalable, d'autres déplacements comme ceux des patellas ou des pièces labiles des mains et des pieds, s'interrompent bien avant ces limites persistantes et permettraient d'en restituer d'autres, plus temporaires comme celles d'un contenant. L'hypothèse de l'enveloppement préalable du corps serait privilégiée étant donnée la structure même de la fosse complétée d'une couverture élément possible pour expliquer le retard de sédimentation autour du corps enveloppé.

Sépulture 456



N° sépulture 457	Orientation E-O
N° US 1468	Conservation Perturbée
N° de réduction	Position dorsale 2
Situation Zone 1	Décomposition colmatage différé
Phase 3B	Age 15 - 19 ans
Z inférieur 142.98	Sexe indéterminé
Type de tombe fosse	Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Sujet auquel il manque les pieds, le tibia, la fibula et la patella droits.

Interprétation Le crâne apparaît en vue supéro-latérale, basculé sur la gauche du corps. On peut penser que la tête était naturellement surélevée dans la sépulture primaire grâce à la configuration particulière du fond de la tombe, en pente descendante vers l'est (vers les pieds), et que cette topographie a également facilité sa perte d'équilibre vers la gauche du corps, sans doute relativement tôt dans le processus de décomposition puisqu'elle a entraîné la mandibule. La mauvaise conservation des vertèbres ne permet pas de déterminer la présentation des cervicales (antérieure comme le reste du rachis partiellement conservé jusqu'au sacrum?) ni l'état de leurs connexions.

La réorganisation des pièces squelettiques du tronc est soumise à une contrainte bilatérale exercée essentiellement sur les épaules et les bras dès l'inhumation, et se trouve de ce fait contenue dans un volume longitudinal relativement étroit et homogène tout au long du processus de décomposition. Il résulte de cette compression la présentation complètement latérale des scapulas. Cette contrainte se répercute également sur le comportement des côtes des deux héli-thorax. La disposition fléchie symétrique des membres supérieurs a conservé toutes ses caractères primaires, avec les avant-bras croisés en avant de l'abdomen. A droite, la connexion scapulo-humérale est déplacée, avec l'humérus descendu sensiblement vers le bas du corps. Les pièces de la main présentent également des connexions étroites, en vue dorsale sur l'ilium gauche. Les phalanges proximales apparaissent avec une composante distale assez sensible, remontantes contre le bord latéral de l'ilium gauche. Seule la conservation de l'articulation étroite du coude gauche permet d'assurer les caractéristiques primaires de sa flexion symétrique puisque les pièces de la main, initialement posée sur le côté droit de l'abdomen, ont complètement disparu.

Les iliums se sont complètement ouverts, sans sortir des limites du volume corporel indiquées plus haut par l'équilibre instable des humérus. Ce déplacement a permis l'éjection des vertèbres sacrées vers l'avant et leur mise à plat relative au fond de la tombe entre les iliums.

Les membres inférieurs, inégalement représentés, sont en extension primaire, parallèles aux limites externes du volume corporel. Les articulations coxo-fémorales sont encore étroites. Les fémurs sont en vue antérieure, le gauche toujours en connexion avec les os de la jambe. Le tibia et la fibula droits, ainsi que les pièces des deux pieds ont disparu.

Les contraintes qui s'exercent sur le corps tout au long de la décomposition semblent exclusivement liées à la configuration de la fosse préalable, anthropomorphe et de ce fait parfaitement adaptée au gabarit du sujet qui y est déposé, empêchant tout déplacement d'os vers l'extérieur du volume corporel. Le basculement de la tête et l'ouverture de la mandibule, dès la déposition ou peu de temps après, comme le glissement du membre supérieur droit vers le bas du corps ou l'ouverture des iliums permet de localiser un certain nombre de vides à divers stades du processus de décomposition qui pourraient déterminer au moins un retard de la sédimentation des volumes à l'intérieur du corps, donc la présence d'un contenant. Le type même de la tombe, anthropomorphe, privilégierait alors l'enveloppement préalable du corps dans un linceul.

Sépulture 457



N° sépulture 458

N° US 3022

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2B

Z inférieur 142.39

Type de tombe fosse aménagée

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age 10 - 14 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Les parois de la fosse préalable trapézoïdale sont soulignées par quelques gros galets. Des fragments de briques ont été plantés verticalement à son extrémité orientale. Le fond est légèrement concave.

Observations anthropologiques Sujet partiellement détruit au niveau des dernières thoraciques et des lombaires.

Interprétation La présentation supérieure du crâne et de la mandibule fermée indique que la tête était redressée et soutenue par le gros galet visible à l'extrémité occidentale de la fosse. Le redressement de la tête a imposé une configuration particulière au rachis cervical, conservé en connexion supérieure étroite jusqu'à l'atlas, toujours en position anatomique contre le crâne. Une compression transversale s'exerce sur le tronc et les membres supérieurs dès l'inhumation. Elle permet aux scapulas, presque verticales, de conserver une bonne connexion latérale avec les humérus, dont elle limite également le basculement vers l'extérieur du corps, en les retenant en équilibre antéro-latéral secondaire (et non primaire comme l'indique la rupture des articulations des deux coudes). L'humérus gauche est maintenu à la limite externe du volume corporel. On observe les stigmates d'une autre compression qui se manifeste non plus aux limites externes mais à l'intérieur du volume corporel, sur le thorax. Les côtes ne peuvent apparemment pas déplacer leurs connexions avec les vertèbres pour se rabattre complètement vers le bas du corps et conservent l'essentiel du volume thoracique initial. Le rabattement limité des côtes droites maintient la clavicule en position presque anatomique, horizontale sur le haut de l'hémi-thorax et ne lui autorise qu'un léger basculement vers le bas du corps, tandis que son extrémité médiale s'effondre juste à droite de sa position théorique. La disposition asymétrique des membres supérieurs a conservé l'essentiel de ses caractéristiques primaires. L'avant-bras fléchi posait la main sur l'abdomen dans la sépulture primaire. Elle s'est complètement disloquée dans cette cavité naturelle. Le membre supérieur gauche est en extension le long du corps. Le coude est relâché mais les os de l'avant-bras ont conservé leur équilibre anatomique, le radius croisé sur l'ulna, pour poser la main en pronation sur le fond de la tombe à l'extérieur de l'ilium gauche. L'ilium droit est resté en position presque anatomique ce qui ne l'a pas empêché de basculer légèrement vers le haut du corps. Le gauche a été déplacé, pivotant vers le haut du corps bien au-dessus de sa position théorique. Les membres inférieurs sont en extension avec les genoux rapprochés sur l'axe longitudinal du corps pour resserrer les jambes et les pieds, à l'extrémité orientale de la tombe nettement rétrécie. Le basculement de l'ilium gauche a contribué à la destruction relativement précoce de l'articulation coxo-fémorale, facilitant la rotation de tout le membre inférieur vers l'extérieur du volume corporel. Les pièces de la cheville droite ont été retenues en connexion étroite contre la distale du tibia et avec le tarse. l'ensemble apparaît en vue antérieure/distale, remontantes vers l'avant et signalent que le pied était appuyé contre une paroi à cette extrémité de la sépulture. Le pied gauche a été entraîné vers l'extérieur du volume corporel. Les principaux déplacements d'os et la mobilisation de certaines pièces, comme celles labiles des mains et des pieds, le rachis thoraco-lombaire ou l'ilium et le fémur gauches suggèrent la décomposition du corps en espace vide, mais on ne peut s'empêcher d'observer qu'aucune des pièces déplacées ne sort véritablement du volume corporel initial, laissant envisager la présence d'un contenant souple. L'hypothèse de vêtements, grâce à l'enveloppement seulement partiel du corps pourrait expliquer la dispersion des pièces labiles des deux pieds vers la paroi orientale de la fosse.

Sépulture 458



N° sépulture 459

N° US 3025

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.17

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que le membre inférieur droit, moins la partie supérieure du fémur.

Interprétation Les vestiges du membre inférieur droit suggèrent son extension primaire. La présentation médiale homogène du fragment distal du fémur, avec la patella en équilibre anatomique de ce fait instable, et des os de la jambe, avec le tibia basculé sur la fibula, indique qu'il a subi une rotation vers l'extérieur du corps. Ce déplacement a entraîné le pied qui s'est de ce fait mis à plat en vue médiale à l'extérieur du volume corporel initial. Les os de la cheville apparaissent en connexion lâche, effondrés vers l'avant après l'éjection du talus hors de la distale du tibia, avec le tarse et les métatarsiens. La présence de plusieurs phalanges sur le dos du pied évoque leur mise en hyperextension temporaire et permet de restituer une paroi à l'extrémité orientale de la sépulture. La représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps. Le maintien de la patella droite en équilibre instable à la limite du volume corporel et l'hyperextension des phalanges du pied sont des effets de paroi difficiles à interpréter. Ils pourraient en effet aussi bien être imputés à la paroi temporaire d'un contenant qu'à celle plus persistante de la fosse préalable

Sépulture 459



N° sépulture 460

N° US 3028

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.25

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que les parties basses des membres inférieurs.

Interprétation Les vestiges en connexion des membres inférieurs permettent de déterminer leur extension primaire. Les genoux semblent légèrement rapprochés de l'axe longitudinal du corps et resserrent les jambes et les pieds, parallèles, dans un volume plus étroit.
Le fragment distal conservé du fémur gauche porte encore la patella en équilibre anatomique. Il est en connexion antérieure étroite avec les os de la jambe. Le tibia droit a subi une légère rotation vers l'extérieur du volume corporel et apparaît avec une composante médiale contre la fibula.
Les deux pieds se sont effondrés essentiellement vers l'avant, dans le vide inhérent à leur extension spontanée sur le corps allongé. Ils subissent une contrainte à la limite externe du volume corporel qui retient leurs pièces dans le prolongement de l'axe des os des jambes. Seules les pièces des chevilles et le tarse droit, malgré le relâchement de leurs connexions, ont conservé la composante distale résiduelle de l'extension primaire des pieds. Une contrainte distale retient les phalanges proximales des deux pieds en légère hyperextension malgré l'effondrement des métatarsiens au fond de la tombe, légèrement en contrebas des tarses, et alignent leurs extrémités distales contre une même limite à l'extrémité orientale de la fosse.
La représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps. L'effet de paroi qui aligne les phalanges proximales des deux pieds, malgré leur comportement relativement différent pendant la décomposition, est difficile à interpréter. Il résulte du contact des pieds avec une paroi qui pourrait aussi bien être celle temporaire d'un contenant (dont le type reste indéterminable) que celle plus persistante de la fosse préalable ici invisible.

Sépulture 460



N° sépulture 461

N° US 3031

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3B

Z inférieur 142.88

Type de tombe fosse aménagée

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie Périostées sur tibia gauche.

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques La partie haute du squelette n'a pas été fouillée. Les pieds ont en grande partie été détruits.

Interprétation Le coxal droit est légèrement ouvert. Les membres inférieurs sont en extension, genoux serrés. Les patellas sont en position anatomique.
La présentation de cette partie du squelette met en évidence des possibilités de mouvement (coxal droit) et des non migrations qui auraient pu être possibles dans un espace colmaté (patellas). Il est bien difficile de donner une explication à ces disparités.

Sépulture 461



N° sépulture 462

N° US 3036

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3B

Z inférieur 142.81

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age 10 - 14 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que les fémurs et une partie des pieds, très endommagés.

Interprétation Les os du membre supérieur droit ont été suffisamment dégagés dans l'emprise de la fouille pour assurer sa flexion primaire. L'humérus en abduction écarte le coude assez loin à l'extérieur de l'hémi-thorax. L'avant-bras est replié à 90° du bras et place en théorie la main en avant du rachis, globalement au niveau du plexus solaire. Les vertèbres lombaires ont été observées mais non dégagées au pied de la berme conservée à cet endroit du site. Elles sont toujours en connexion antérieure étroite, sauf la dernière légèrement basculée en arrière du sacrum. Le coxal droit est complètement ouvert. Il a également basculé sensiblement vers le haut du corps à la perte des parties plus charnues des fesses. Le comportement asymétrique du coxal gauche, au moins plus fermé, est suggéré par la présentation de la branche ischio-pubienne, toujours en vue antérieure et son décrochement par rapport à la branche droite. Son déplacement a légèrement poussé le sacrum vers l'avant. Les membres inférieurs sont en extension, les genoux et les pieds joints sur l'axe longitudinal du corps. Les articulations des genoux sont étroites et les patellas toujours en équilibre anatomique antérieur. Les os des chevilles sont les seuls vestiges des deux pieds. Ils apparaissent en connexion avec une dominante distale/antérieure résiduelle de l'extension spontanée des pieds sur le corps allongé. La représentation du squelette ne suffit pas pour déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 462



N° sépulture 463

N° US 1471

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 2B

Z inférieur 142.51

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Intacte

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe femme

Mobilier associé

Pathologie Périostées de type décollable (tréponématose ?).

Observations tombe Les contours de la fosse ont été observés au sud et dans la zone des membres inférieurs.

Observations anthropologiques Sujet à peu près complet, fouillé en deux temps.

Interprétation Le crâne a basculé en arrière lors de la rupture de la connexion atlanto-occipital. Le rachis cervical qui se présente en colonne oblique peut confirmer ancienne présence d'un coussin en matière périssable. La mandibule s'est d'abord affaissée vers l'avant. Le crâne n'a pas tourné, bloqué par un galets sur le côté gauche et peut-être par la paroi sur le côté droit.

Les épaules montrent des signes manifestes de contraintes confirmés par la paroi sud. Le gril costal est largement ouvert, mais ne s'est pas affaissé. Il semble que ce soit les os de l'avant-bras qui ait bloqué toute possibilité en ce qui concerne l'hémi-thorax gauche. L'extrémité distale de l'humérus a effectué une glissade vers l'intérieur, rompant la connexion du coude. La main était posée au centre et sur le côté gauche de l'abdomen, sous les côtes. L'ouverture des côtes qui a pu se faire violemment est certainement à l'origine de l'hyperflexion du membre supérieur droit. La main pouvant, à l'origine, être posée sur le haut de la poitrine.

Les coxaux ne sont pas ouverts. a peine un léger affaissement du gauche. Les membres inférieurs sont en extension. Le fémur droit est en vue antérieure tandis que le gauche, fragmenté, a subi une rotation complète vers l'extérieur du volume corporel et apparaît en équilibre médial instable. Bien en dessous de la distale du fémur droit apparaissent des esquilles qui pourraient appartenir aux os de la jambe homolatérale. Les pieds apparaissent en hyperextension, le droit suivant le mouvement de rotation vers l'extérieur du tibia et du fémur. Un effet de paroi fait que les métatarsiens ont tendance à être ramenés vers l'axe du corps.

Il semble que le corps se soit décomposé en espace non colmaté. Les mouvements d'importants visibles sur la partie haute du squelette le confirmant? toutefois des effets de parois apparaissent (au niveau de pieds et des coxaux), qui peuvent être le résultats de contraintes dues à un linceul ou un colmatage plus rapide dans ces parties de la tombe.

Sépulture 463



N° sépulture 464

N° US 3033

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3B

Z inférieur 142.92

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Intacte

Position dorsale 3

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe homme (AFC)

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Le sujet est complet.

Interprétation La présentation homogène latérale gauche du crâne et de la mandibule suggère un basculement secondaire de la tête. L'atlas a été entraîné par cette rotation sa connexion étroite avec le crâne. Les différentes observations permettent de conclure à la disposition primaire de la tête en extension antérieure naturelle sur le corps allongé et à sa rotation précoce sur la droite du corps.

Le squelette, du tronc jusqu'aux pieds, est contenu dans un volume longitudinal relativement homogène qui semble assez strictement défini et de ce fait très contraignant. Les contraintes sont légèrement asymétriques et s'exercent plus fortement sur le côté gauche du tronc, dès l'articulation de l'épaule. Les côtes n'ont pas suffisamment de place pour déplacer ou même relâcher véritablement leurs connexions avec les vertèbres et s'affaissent. Sur le côté droit, la contrainte semble moins forte et les pièces squelettiques bénéficient d'un espace sensiblement plus important jusqu'à la paroi sud de la fosse. La relativement faible amplitude du déplacement des premières côtes n'a pas permis le passage en position complètement verticale des clavicules qui reposent en vue antérieure, à l'horizontale et symétriques. La flexion asymétrique primaire des membres supérieurs a été sensiblement modifiée. Elle a conservé de meilleurs caractères primaires à gauche avec l'avant-bras remontant en travers du thorax pour poser la main sur le côté de l'hémi-thorax droit. Ces déplacements ont peut-être contribué à la dislocation des os du carpe dans les côtes droites, bien qu'ils soient restés tout de même relativement groupés en contrebas des distales de l'avant-bras. Les pièces labiles de la main sont restées sur le lieu de la disposition primaire de la main, les métacarpiens sur l'avant-bras gauche, tandis que les phalanges ont versé dans l'hémi-thorax gauche. Le rachis présente des connexions antérieures encore relativement étroites sauf au niveau de la 6e thoracique, très légèrement décalée vers la gauche du corps.

Ces déplacements de relativement faible amplitude ont été provoqués par le comportement différent des coxaux, le droit à plat sur le fond après un léger basculement vers le haut du corps.

Les os longs des membres inférieurs sont en extension primaire. Le membre droit est en rotation vers l'extérieur du volume corporel, alors que le gauche est en connexion antérieure, avec la patella en position anatomique. Les pieds subissent des contraintes latérales et distales très différentes. L'effondrement de la cheville et du tarse sur le pied droit est limité vers l'extérieur du volume corporel dans le prolongement de l'axe du bord latéral du coxal mis à plat et de l'humérus droits. Le pied gauche subit une contrainte latérale qui empêche ses pièces de déborder à l'extérieur du volume corporel et retient son effondrement que vers l'avant dans le vide inhérent à son extension spontanée.

Les effets de parois observés sur l'ensemble des pièces latérales, continus de la tête au pied, évoquent la mise en oeuvre d'un contenant dans cette sépulture qui préserve l'intégrité du volume corporel. Ces derniers bénéficient toutefois d'opportunités assez nombreuses à l'intérieur du corps, et profitent des espaces vides primaires. D'autres déplacements profitent de la création de vides temporaires, au gré de la disparition des parties molles et des organes et de la perte des volumes naturels, comme la main gauche, l'avant-bras gauche ou le coxal droit qui achève sa mise à plat par un léger basculement vers le haut du corps à la perte des masses fessières. La chronologie de ces différents déplacements d'os, intervenant à des stades très différents de la décomposition selon la nature labile ou persistante des pièces met en évidence la sédimentation retardée ou différée du volume corporel. La vitesse de colmatage du volume intérieur de la tombe est en revanche plus difficile à apprécier. On peut privilégier l'hypothèse d'un linceul très contraignant.

Sépulture 464



N° sépulture 465

N° US 3036

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3C

Z inférieur 142.93

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie Fracture réduite de la fibula droite et des 7^e et 8^e côtes gauches.

Observations tombe Le fond de la tombe est affecté d'une double pente descendante de la tête vers les pieds. Les bords n'ont pu être identifiés.

Observations anthropologiques Un partie du membre supérieur droit est manquante. Le membre inférieur gauche n'a pas été dégagé.

Interprétation Cette topographie permet de surélever la tête dès la sépulture primaire et de la relever en l'appuyant contre le bord occidental de la fosse. Le crâne et la mandibule sont en connexion étroite et apparaissent tournés vers la gauche du corps. Lors du démontage, plusieurs éléments démontrent le caractère tardif de ce déplacement. Les vertèbres cervicales sont en connexion antérieure stricte jusqu'à l'axis inclus, avec une composante inhérente au redressement primaire de la tête. Les thoraciques sont parfaitement horizontales sur le fond de la tombe, en connexion antérieure stricte, bien alignées sur l'axe longitudinal du corps, alors que les lombaires, effondrées en arrière du sacrum présentent une légère courbure vers la droite du corps. L'autre pente du fond de la fosse descendante du sud vers le nord, donc de la droite vers la gauche du corps, influence plus particulièrement la réorganisation des pièces squelettiques du tronc. Le côté droit subit une contrainte directe et apparemment persistante tout au long du processus de décomposition, qui retient la scapula et l'humérus en connexion latérale à la limite externe du volume corporel. Aucune contrainte de ce type ne semble s'être exercée sinon sur toute l'épaule gauche, du moins sur la scapula, en l'absence des os du membre supérieur gauche, puisque la scapula se trouve sur le fond de la tombe, en vue antérieure avec juste la légère composante supérieure que lui confère son appui naturel sur l'acromion. Comme sur la scapula gauche, cette composante est légèrement accentuée par la pente descendante du fond sous le tronc. La pente du fond descendante vers la gauche du corps permet également un comportement assez contrasté des hémi-thorax. Les côtes droites ont en effet une tendance plus nette à rester fermées, retenues contre l'humérus dans un volume assez étroit tandis que les gauches à l'inverse tendent à s'ouvrir sensiblement. La disposition du membre supérieur droit a conservé de bonnes caractéristiques primaires. L'avant-bras était, dans la sépulture primaire, replié en travers du thorax pour poser la main en pronation au milieu de l'hémi-thorax gauche. Les os du membre supérieur gauche ont disparu mais la présence d'un assemblage cohérent de vestiges de la main permet d'assurer son hyperextension. Quelque soit la nature de leurs contentions, ces pièces sont relativement groupées sur le fond de la fosse, au-dessus du bord supérieur de la scapula gauche, contre la face antérieure de la mandibule.

L'ouverture des coxaux est asymétrique avec une mise à plat plus marquée du côté gauche qui, comme les côtes, semble bénéficier d'un espace plus important. L'effondrement des lombaires sur le fond de la fosse, permet ensuite au sacrum de basculer légèrement vers le haut et de se stabiliser entre les coxaux avec une légère composante inférieure. Les membres inférieurs sont en extension. Le membre inférieur droit est en connexion antérieure stricte, à l'exception de la patella qui n'a pas été retrouvée. Les vestiges du pied droit ont été soumis à deux contraintes, sur le côté du pied et retient les os de la cheville et du tarse. Cette position ménage un vide sous les métatarsiens qui peuvent ainsi s'effondrer vers l'avant. Ils subissent à leur tour une contrainte assez forte qui les ramène complètement par leurs distales à l'intérieur du volume corporel. La réorganisation des pièces squelettiques s'effectue essentiellement à l'intérieur du volume corporel. Les quelques déplacements qui s'effectuent vers l'extérieur de ce volume sont d'amplitude limitée. La faible dispersion des os des mains, ou encore l'équilibre instable des pièces squelettiques de la tête, suggéreraient la décomposition du corps en espace colmaté. Si l'hypothèse d'un contenant doit être retenue, on privilégierait alors l'enveloppement préalable du corps dans un linceul.

Sépulture 465



N° sépulture 466

N° US 3042

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3C

Z inférieur 142.98

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet qu'une partie du gril costal, une partie du membre supérieur droit et la main gauche.

Interprétation Le rachis n'est représenté que par quelques vertèbres thoraciques moyennes et basses en connexion antérieure lâche. Les côtes droites conservées se sont rabattues vers l'avant et le bas du corps en s'empilant à la limite externe de leur volume initial, préservant ainsi une légère sensation de cavité dans l'hémi-thorax. Les côtes hautes droites apparaissent sur les premières thoraciques en place, sans qu'il soit possible de déterminer si elles ont subi un déplacement endogène, provoqué par la décomposition du corps et par la pente du fond de la tombe descendante du sud vers le nord, donc de de la droite vers la gauche du corps, ou si elles ont été déplacée lors de la destruction du sujet par des sépultures postérieures.

Le membre supérieur droit était initialement replié. L'humérus semble avoir subi un basculement vers l'extérieur du corps qui le laisse en équilibre antéro-latéral à la limite externe de son volume initial. L'ulna, de ce fait en connexion lâche, est le seul vestige de l'avant-bras replié à 90° du bras au bas du thorax. La flexion du membre supérieur gauche peut être restituée grâce à la présence d'un assemblage cohérent même si il est dépourvu de connexion de pièces de la main conservé dans les côtes droites à peu près au milieu de l'hémi-thorax.

La représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 466



N° sépulture 467

N° US 3045

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3B

Z inférieur 142.89

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Sujet incomplètement dégagé dont n'a été fouillé que le membre supérieur et le membre inférieur droits. Le reste du squelette supérieur a été détruit.

Interprétation Le coxal droit est resté pratiquement en position anatomique, son bord latéral retenu quelques centimètres au-dessus d'un galet posé au fond de la tombe. Il a juste légèrement basculé vers le haut du corps à la perte des masses fessières. Ce déplacement de très faible amplitude a toutefois relâché la connexion coxo-fémorale et peut-être aussi contribué à l'éjection du sacrum vers l'avant. Le membre inférieur est en extension et en connexion antérieure stricte avec la patella toujours en équilibre anatomique. Son "orientation," avec sa distale sur l'axe longitudinal du corps, suggère que les pieds étaient joints à l'extrémité orientale de la tombe. La représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 467



N° sépulture 468

N° US 3048

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 142.86

Type de tombe fosse aménagée

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Fragments de briques plantés remplacés de galets au niveau du chevet de la tombe.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet qu'une partie du crâne et la partie haute du membre supérieur droit.

Interprétation Le crâne apparaît en vue antérieure, posé sur l'occipital au fond de la fosse. Il a été retenu dans cet équilibre instable bien en avant des fragments de briques plantés à l'extrémité occidentale de la tombe. Un autre fragment installé contre la paroi sud-ouest de la fosse, retient directement la scapula et l'humérus en connexion latérale. L'extrémité latérale de la clavicule droite est conservée, en position verticale contre la face antérieure de la scapula. Il ne reste que quelques côtes droites posées de chant, en vue externe dans le prolongement vers le bas du corps du bord latéral de la scapula, retenues bien en avant de l'humérus et de la paroi de la fosse. Elles ont peut-être été déplacées au moment de la destruction du reste du squelette par les tombes postérieures. La représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 468



N° sépulture 469

N° US 1473

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 3A

Z inférieur 142.94

Type de tombe fosse aménagée

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite ou vestige de structure n'a été identifiée. Deux gros galets forment une alvéole céphalique.

Observations anthropologiques Il manque au sujet le membre supérieur gauche (sauf la main) ainsi qu'une partie du gril costal gauche.

Interprétation La présentation antéro-latérale gauche homogène du crâne, de la mandibule et du rachis cervical, et le maintien de leurs connexions anatomiques assez étroites, même la plus persistante du crâne et de l'atlas, suggèrent que la tête a subi une rotation vers la droite du corps, dès la déposition du corps ou très peu de temps après. Le basculement a été limité à la fois par l'un des deux gros galets qui ont permis à la tête de conserver un équilibre. On note également une composante supérieure assez sensible dans la présentation du crâne qui pourrait suggérer son redressement primaire sur le fond de la tombe, en pente légèrement descendante vers l'est (vers les pieds).

La destruction du côté gauche du tronc ne permet pas d'apprécier à leur juste valeur les contraintes qui s'exercent sur le corps pendant la décomposition. Sur le côté droit, la présentation de la scapula ne révèle aucune compression directement exercée sur l'épaule dès la sépulture primaire. On n'observe aucune compression sur les hémithorax qui se rabattent complètement vers l'avant et le bas. La flexion primaire du membre supérieur droit a été légèrement modifiée. L'avant-bras était initialement replié à 90° et posait la main au milieu et au bas du thorax. La flexion symétrique du membre supérieur gauche, complètement détruit, peut être restituée grâce à la présence des pièces de la main en connexion très lâche dans les dernières côtes droites, juste au-dessous des proximales de l'avant-bras droit.

La présentation des coxaux laisse penser que le corps était peut-être légèrement couché sur le côté droit. Le côté gauche du corps aurait alors été appuyé plus ou moins contre une paroi tandis que le côté droit se serait dès l'inhumation trouvé en contact plus direct avec le fond de la tombe.

Les membres inférieurs sont en extension, avec les genoux rapprochés de l'axe longitudinal du corps pour joindre les pieds. Le fémur et les os de la jambe droite apparaissent en connexion légèrement médiale, suggérant une rotation primaire ou précoce du membre vers l'extérieur du volume corporel. Cette disposition, avec la patella toujours en équilibre anatomique, alors que le membre inférieur gauche est toujours en connexion antérieure, renforce encore la sensation d'un corps légèrement couché sur le côté droit. Les pieds sont joints et resserrés dans un espace apparemment très restreint qui ne leur laisse aucune autre possibilité de déplacement que vers l'avant, dans le vide inhérent à leur extension spontanée sur le corps allongé. La dominante médiale des pièces du pied droit, bien qu'elles ne présentent plus de connexion, est conforme à la rotation précoce ou primaire du membre inférieur.

Il est difficile de déterminer l'origine des effets de parois en l'absence des bords de la fosse. Le maintien de l'humérus droit, de la patella droite en équilibre médial sur la distale du fémur, ou la contrainte qui s'exerce sur le coxal gauche et le redresse à la limite externe du volume corporel, pourraient toutefois être considérés comme les indices de la présence d'un contenant. On peut envisager l'amorce de la décomposition dans un espace vide, qui permet entre autres la rotation de la tête et l'ouverture de la mandibule, et le colmatage différé des volumes puisque les côtes basses des deux côtés réussissent à s'ouvrir et l'avant-bras droit à glisser vers le haut du corps, ou que les pièces des mains peuvent s'effondrer dans les hémithorax, soulignant peut-être l'absence de contrainte frontale comme celle qu'exerce le poids du sédiment sur le corps. L'hypothèse d'une couverture de la tombe, avec une planche de bois, pourrait alors justifier le ralentissement de la sédimentation.

Sépulture 469



N° sépulture 470

N° US 1475

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 3A

Z inférieur 142.89

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Intacte

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + 30 ans

Sexe homme (AFC)

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite ou vestige de structure n'a été identifiée. Restes de bois sur le sujet qui pourraient être les vestiges d'une couverture.

Observations anthropologiques Sujet complet bien que la partie basse du sujet n'ait pas été fouillée.

Interprétation La topographie du fond de la fosse surélève légèrement la tête et le tronc à l'extrémité occidentale de la fosse. Le crâne et la mandibule apparaissent basculés vers la droite du corps. Le simple relâchement de la connexion atlanto-occipitale persistante et la connexion antérieure du rachis cervical, étroite dès l'axis, laissent penser que le crâne ne subit qu'un déplacement tardif d'amplitude très limitée, lors duquel il ne peut que se mettre à plat vers le haut du corps sur le fond de la tombe.

La réorganisation des pièces squelettiques du tronc semble s'effectuer assez librement. Aucune compression transversale ne s'exerce directement sur les épaules. Cette absence de contrainte permet également un comportement assez libre des hémithorax et permet aux côtes de se rabattre complètement en vue supérieure vers l'avant et le bas du corps. La disposition fléchie des membres supérieurs a conservé de bonnes caractéristiques primaires. L'humérus droit est en légère abduction et s'écarte légèrement à l'extérieur de l'hémithorax. La main reposait initialement en pronation au bas de l'hémithorax gauche. L'avant-bras gauche, en connexion plus étroite avec l'humérus, est aussi replié à 90° du bras mais il repose plus bas, sur le haut de l'abdomen. Les pièces de la main, sur le côté droit de l'abdomen, ont conservé de bonnes connexions à cheval sur le bord supérieur du coxal droit et le fond de la tombe. Le rachis, jusqu'à la 6e thoracique est en connexion antérieure étroite. Au-delà, les contentions tendent à se relâcher à cause d'un dénivelé dans le fond de la tombe qui accentue localement sa pente descendante vers le bas du corps.

Les coxaux sont restés en position anatomique, leurs bord latéraux retenus dans le prolongement des limites externes des hémithorax, bien à l'intérieur de celles fixées par les humérus assez loin du corps. Cet effet de contrainte a éjecté sensiblement le sacrum vers l'avant et ce dernier semble légèrement surélevé. Son déplacement a peut-être également contribué au relâchement des connexions lombaires.

Les fémurs sont les seuls vestiges des membres supérieurs dégagés dans l'emprise de la fouille puisque les jambes sont prises dans une berme, et ne peuvent que suggérer leur extension primaire.

La présentation du squelette résulte de déplacements d'os d'amplitude très limitée qui profitent de deux sortes d'espaces vides, ceux primaires inhérents à la disposition des segments, comme au niveau des pièces de la tête, et ceux secondaires créés par la disparition des chairs. Ces derniers s'avèrent extrêmement limités et peu influents notamment sur le comportement des pièces labiles des deux mains situées en avant des cavités naturelles du thorax ou de l'abdomen. Les effets de parois qui retiennent les pièces latérales en équilibre primaire ou anatomique instable ont différentes origines. Seuls ceux qui s'exercent sur les humérus sont peut-être attribuables aux parois de la fosse préalable tandis que ceux qui retiennent les coxaux et les côtes pourraient résulter de l'enveloppement préalable du corps. La disposition des bras, contre les parois, loin du corps dès la sépulture primaire contraste avec la compression qu'on observe sur le thorax et les coxaux, privilégiant peut-être l'hypothèse d'un corps habillé. La découverte des vestiges d'une planche presque directement au contact des ossements évoquerait une tombe en fosse couverte.

L'effondrement de la couverture et par extension l'infiltration du sédiment qui recouvre l'ensemble a pu intervenir assez rapidement et exercer une contrainte frontale sur le corps et les segments posés en avant des cavités naturelles, limitant leur dispersion à la manière d'un espace colmaté, alors que la décomposition du corps devait théoriquement se dérouler en espace vide.

Sépulture 470



N° sépulture 471	Orientation E-O
N° US 3051	Conservation Perturbée
N° de réduction	Position dorsale 2
Situation Zone 2	Décomposition espace vide
Phase 2B	Age 1 - 9 ans
Z inférieur 142.75	Sexe indéterminé
Type de tombe fosse	Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques La partie haute et droite de l'individu a été endommagée par l'aménagement d'une autre tombe.

Interprétation Le crâne a été partiellement détruit et rien ne permet de déterminer son apposition au moment de la découverte. La position primaire de la tête dans cette sépulture reste donc indéterminable.

Le côté gauche du tronc est le mieux conservé. La scapula apparaît en équilibre antéro-latéral à la limite externe haute de l'hémi-thorax. L'articulation scapulo-humérale est détruite. L'humérus s'est effondré assez loin des côtes, mais il n'a perdu aucune des caractéristiques de sa présentation initiale, latérale d'une part, inhérente à la disposition primaire du membre supérieur, et légèrement surélevée d'autre part, grâce à la scapula subverticale et au volume initial du thorax. Les côtes gauches, comme celles de l'hémi-thorax droit plus partiellement conservées, n'ont pas pu déplacer véritablement leurs connexions avec les vertèbres. Elles ne se sont de ce fait qu'incomplètement rabattues vers l'avant et le bas du corps et conservent une petite partie du volume thoracique initial dont elles ne sont pas sorties. La disposition primaire du membre supérieur a été légèrement modifiée. Le déplacement de l'humérus vers l'extérieur du volume corporel a entraîné un glissement latéral de l'avant-bras au bas du thorax sans détruire l'articulation du coude. Les pièces de la main ont de ce fait été abandonnées dans la moitié droite du corps, à l'emplacement initial de la main, sur le haut de l'abdomen, et se trouvent par conséquent assez loin des distales de l'avant-bras. La disposition primaire du membre supérieur droit ne peut pas être restituée parce que ses os longs ont été perturbés. Le rachis est relativement mal conservé. On note que les vertèbres lombaires et sacrées ne présentent plus aucune connexion. Cette perturbation est peut-être à mettre au compte du déplacement des iliums. Le droit a basculé vers le haut du corps en détruisant également sa connexion avec le fémur, tandis que le gauche a pivoté à l'horizontale en remontant sensiblement vers le haut du corps au-dessus de sa position théorique.

Les membres inférieurs sont en extension, parallèles aux limites externes du volume corporel. Le fémur et les os de la jambe droite ont subi une rotation vers l'extérieur du corps qui n'a pas détruit l'articulation du genou, particulièrement sensible puisque les épiphyses ne sont pas encore soudées. Ce déplacement est sans doute lié au déboîtement de l'articulation de la hanche et au basculement de l'ilium vers le haut du corps. La connexion de la hanche gauche est détruite après le retournement de l'ilium qui n'a en revanche pas compromis la présentation primaire antérieure du membre inférieur. Cette absence de perturbation pourrait suggérer le caractère exogène du déplacement de l'ilium, et envisager l'intervention d'un fouisseur. Cette hypothèse pourrait alors peut-être aussi expliquer la perturbation et le regroupement des lombaires et des sacrées. La réorganisation des pièces des deux pieds s'effectue vers l'avant, dans le vide inhérent à leur extension spontanée sur le corps allongé, et légèrement sur les côtés du corps.

Les déplacements d'os observables sur ce squelette notamment du membre supérieur gauche et des iliums mettent en évidence la présence de nombreux espaces vides, à des stades très différents du processus de décomposition, non seulement à l'intérieur du corps mais aussi à l'extérieur, qui suggèrent une décomposition en espace non colmaté. La présence d'un contenant souple pourrait toutefois être envisagée et justifierait la compression primaire exercée sur l'épaule gauche ou l'effondrement du pied droit dans le prolongement des os de la jambe, sans déplacement vers l'extérieur du volume corporel. Le déplacement de l'humérus gauche serait alors intervenu à la disparition de la toile et mettrait alors en évidence une deuxième paroi. Une couverture (de la tombe) peut seule justifier la persistance d'espaces vides à l'intérieur des volumes.

Sépulture 471



N° sépulture 472

N° US 3054

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 142.99

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe femme

Mobilier associé

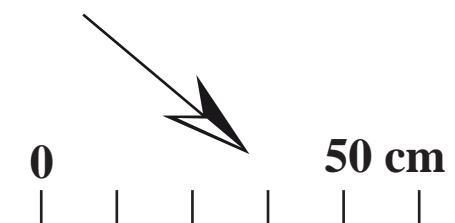
Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Le rachis n'est conservé qu'à partir de la deuxième lombaire. Le reste du squelette supérieur a été détruit.

Interprétation Le rachis n'est conservé qu'à partir de la deuxième lombaire, en connexion antérieure en partie maintenue grâce aux becs de perroquet qui solidarisent les vertèbres. L'ouverture des coxaux est incomplète mais légèrement asymétrique. Le gauche s'est plus nettement écarté, provoquant l'éjection du sacrum vers l'avant et sa torsion vers la droite du corps. Les membres inférieurs sont en extension antérieure, avec les genoux légèrement rapprochés de l'axe longitudinal du corps et les pieds resserrés à l'extrémité orientale de la sépulture. Les patellas sont toujours en équilibre anatomique sur les distales des fémurs. La fibula droite s'est détachée du tibia avant de s'effondrer au fond de la tombe. Son épiphyse distale est restée sous celle du tibia tandis que sa proximale s'écarte assez sensiblement vers l'extérieur du volume corporel, mais elle conserve un équilibre antéro-médial relativement instable. Les pieds sont inégalement représentés. Il ne reste à droite que les os de la cheville, en connexion médiale lâche et le premier métatarsiens déplacé. Le pied gauche, mieux représenté, subit une contrainte latérale, à la limite de son volume initial qui influence son effondrement vers l'avant et maintient l'ensemble de ses pièces, quelle que soit la nature de leurs contentions, le strict prolongement des os de la jambe. Les os de la cheville subissent cette contrainte relativement tardivement à cause de leurs contentions plus persistantes. Ils s'effondrent avec le tarse en connexion médiale contre la limite externe du volume corporel et aligne leur face dorsale dans le prolongement de l'axe de la fibula homolatérale. Cette rotation intervient après que les métatarsiens se soient effondrés vers l'avant, dans le vide inhérent à leur extension naturelle sur le corps allongé. Les phalanges semblent avoir été placées en hyperextension temporaire contre une paroi avant de s'effondrer vers le haut du corps, presque exclusivement sur la gauche du métatarse. La représentation du squelette est insuffisante pour déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps. L'ouverture plus importante du coxal gauche, l'effondrement de la fibula droite et la dislocation des phalanges du pied gauche à l'extérieur de son volume initial sont toutefois les indices d'espaces vides à des stades relativement différents du processus de décomposition qui laisseraient envisager le décharnement en espace non colmaté.

Sépulture 472



N° sépulture 473

N° US 3057

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.17

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste que la partie basse des membres inférieurs et les pieds.

Interprétation Le sujet a été en partie détruit par le creusement de la tombe 475. Il ne reste que les os de ses jambes et ses deux pieds, tout juste suffisants pour déterminer l'extension primaire de ses membres inférieurs. Le tibia et la fibula droits ont subi une rotation vers l'extérieur du volume corporel et apparaissent en connexion médiale lâche. Les os de la jambe gauche sont toujours en connexion antérieure. Les deux pieds se sont effondrés en connexion médiale vers l'avant dans le vide inhérent à leur extension spontanée. Ils semblent s'être enroulés, gardant une partie de leur volume initial, contre des parois et leurs faces dorsales, de la cheville aux métatarsiens, sont alignées aux limites externes du volume corporel dans le prolongement de l'axe des fibulas. La représentation du squelette ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 473



N° sépulture 474

N° US 3060

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3B

Z inférieur 142.86

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe femme

Mobilier associé

Pathologie Fracture réduite du radius gauche, fracture de deux côtes gauches (11-12 ?).

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Le sujet est complet, mais la partie basse de ce dernier n'a pas été fouillée (dans la berme).

Interprétation Le crâne et la mandibule fermée apparaissent ensemble en vue supéro-antérieure légèrement tournés vers la gauche du corps. Le maintien de leur connexion anatomique suggère que cette disposition est primaire, et évoque le redressement initial de la tête, sans doute appuyée par l'occipital dans l'angle sud-ouest de la fosse. Le tronc semble a été soumis à une forte compression transversale, qui le maintient dans un espace relativement restreint tout au long du processus de décomposition, et lui confère un aspect général assez contracté. Seules les deux ou trois premières côtes s'affaissent complètement vers l'avant, en relâchant sensiblement leurs connexions avec les thoraciques. Les côtes moyennes et basses ne bénéficient apparemment pas d'autant de latitude, puisqu'elles ne peuvent pas relâcher ou déplacer leurs connexions pour se rabattre vers l'avant et le bas du corps. Elles ne s'écartent que très légèrement à droite, jusqu'à être bloquées contre l'humérus tandis qu'à gauche elles restent en équilibre presque antérieur, conservant aux héli-thorax une bonne partie de leur volume initial. La perte des volumes naturels a détruit les connexions des membres supérieurs et ainsi fortement perturbé leur disposition primaire. L'avant-bras droit était initialement légèrement replié pour poser la main sur le côté gauche de l'abdomen, comme le confirment les quelques phalanges retrouvées sur l'aile iliaque gauche. L'avant-bras gauche était également replié mais vers le haut du corps et posait la main sur le côté droit du thorax, pratiquement dans la pliure du coude droit. Le radius et l'ulna apparaissent contre l'avant-bras droit mais plantés cette fois avec une composante proximale très nette, leurs distales plantées dans les côtes droites. Il ne reste que quelques pièces de la main, plantées entre les côtes et l'humérus droits pour étayer cette hypothèse. Les contraintes latérales qui s'exercent au niveau du bassin sont asymétriques, comme celles déjà observées sur les humérus. Le coxal gauche est resté en équilibre antérieur tandis que le droit, bénéficiant peut-être également du relâchement de la contrainte primaire a pu s'ouvrir d'avantage. Seuls les fémurs et les proximales des tibias ont pu être dégagés dans l'emprise de la fouille et permettent de restituer l'extension primaire des membres inférieurs. Le membre droit a subi une rotation au moins précoce vers l'extérieur du volume corporel et présente des connexions antéro-médiales encore étroites, avec la patella en équilibre anatomique, tandis que le gauche reste en vue antérieure (également avec la patella en position). Il semble que le corps contenu dans cette tombe subisse deux séries de contraintes se succédant ou plutôt se révélant tout au long du processus de décomposition. Dans un premier temps, les contraintes primaires pourraient avoir essentiellement pour effet de contenir le corps dans un volume très restreint et de préserver l'intégrité de son volume initial en n'autorisant que des déplacements "internes" ou vers l'intérieur du corps. Dans un deuxième temps, on note quelques opportunités de déplacements vers l'extérieur de ce volume, d'ailleurs uniquement sur le côté droit, comme l'humérus qui se décroche et bascule complètement ou l'ouverture du coxal. Ces migrations semblent toutefois s'inscrire à leur tour dans un autre volume qui semble aussi bien défini que celui initial du corps mais elles mettent avant tout en évidence la persistance d'espaces vides "autour" du cadavre. Ces différentes observations permettraient de restituer prudemment un processus de décharnement en espace non colmaté.

Sépulture 474



N° sépulture 475

N° US 3063

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.12

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age 5 - 9 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie Non identifiée sur le talus gauche sur l'articulation avec le tibia.

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Seule la partie inférieure du squelette subsistait au moment de la fouille.

Interprétation Le sujet a été en partie détruit par le creusement d'une tranchée au pied de la limite occidentale de la fouille. Les vestiges des membres inférieurs, conservés à partir des distales des fémurs, suffisent pour déterminer leur extension primaire, avec les genoux et les pieds joints sur l'axe longitudinal du corps. Le relâchement du genou droit est peut-être lié au déplacement des épiphyses distale du fémur et proximale du tibia non encore soudées, alors qu'à gauche cette articulation est encore étroite. Le pied droit, initialement en extension dorsale, s'est effondré sur le fond de la tombe vers l'avant, dans le vide inhérent à cette disposition spontanée. Les os de la cheville ne présentent plus que des connexions relâchées ais se sont tous libérés vers l'intérieur du volume corporel sous l'effet d'une contrainte latérale. Celle-ci se manifeste plus nettement sur les métatarsiens et se couple avec une contrainte distale très active sur les phalanges, qui ramène l'ensemble de ces pièces labiles vers l'intérieur du volume corporel. Les phalanges semblent avoir été placées en légère hyperextension temporaire et se sont effondrées uniquement vers le haut du corps recouvrant parfois les pièces du pied gauche. Le pied gauche s'est également effondré vers l'avant mais on décèle dans l'organisation des métatarsiens, toutes distales dirigées vers la gauche, vers l'extérieur du volume corporel initial, les stigmates d'une extension primaire plus médiale qu'à droite. Les phalanges ont été également placées en hyperextension temporaire et se sont effondrées vers le haut du corps sur le dos du pied. Un effet de paroi à l'extrémité orientale de la sépulture aligne toutes les distales des métatarsiens contre une même limite rectiligne. La représentation du squelette ne permet pas de déterminer précisément les modes de déposition et de décomposition du corps. Les effets de parois qui conditionnent la réorganisation des deux pieds sont difficilement interprétables et pourraient aussi bien se manifester contre le bord oriental de la fosse préalable que contre la paroi plus temporaire d'un contenant. L'effondrement des métatarsiens et le mode de dispersion des phalanges des deux pieds évoquent un espace vide autour de ces segments qui laisse envisager l'amorce du processus de décomposition dans un espace non colmaté, que rien ne permet d'étendre à l'ensemble de la tombe.

Sépulture 475



N° sépulture 476

N° US 1477

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 2B

Z inférieur 142.90

Type de tombe fosse aménagée

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 3

Décomposition colmatage différé

Age + 30 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie Poliomyélite ou gros trauma à la main ayant bloqué la croissance. Sinusite maxillaire droit.

Observations tombe Aucune limite ou vestige de structure n'a été identifiée. Une brique plantée de chant fait office de calage du crâne.

Observations anthropologiques Il manque le coxal droit et la majeure partie des membres inférieurs.

Interprétation Le maintien de connexions anatomiques étroites entre le crâne, la mandibule et le rachis cervical indique que ces pièces n'ont subi aucun déplacement gravitaire pendant le processus de décharnement et qu'elles sont de ce fait toujours en position primaire. Leur présentation résulte du redressement primaire de la tête retenue contre la brique plantée verticalement sur sa gauche contre le bord nord. Un désaxement reflète un certain déséquilibre que l'on peut peut-être mettre en parallèle avec l'organisation générale des pièces squelettiques du tronc, qui révèle une légère torsion également vers la droite du corps. Cet effet pourrait résulter d'une position primaire du corps légèrement latérale. Cette hypothèse semble confirmée par la compression asymétrique qui s'exerce sur le corps tout au long de son décharnement. Le relâchement de leurs connexions avec les vertèbres est de très faible amplitude puisque leurs extrémités postérieures ne peuvent que remonter légèrement vers l'avant en glissant contre la face latérale gauche des thoraciques, ce qui non seulement exclut toute possibilité pour les côtes de sortir de l'hémi-thorax mais les empêche également de se rabattre. A l'inverse, sur le côté droit, l'espace libre plus important et la position légèrement latérale gauche du corps. Ces éléments autorisent également une disposition primaire moins contractée du membre supérieur droit, avec le bras écarté assez loin à l'extérieur de l'hémi-thorax. Le comportement des hémi-thorax et la perte incomplète de leur volume initial modifie sensiblement la disposition des membres supérieurs. Les avant-bras, initialement croisés au milieu du thorax (le droit sur le gauche) sur l'axe sagittal du corps, posaient les mains de façon presque symétrique, la droite au bas des côtes gauches, la gauche à droite et sur le haut de l'abdomen. Le rachis, mal conservé au niveau des dernières thoraciques, semble en connexion antérieure globalement étroite jusqu'au sacrum. Le coxal gauche s'est incomplètement ouvert, son bord supérieur retenu contre un galet placé. Il ne reste des membres inférieurs que les fragments proximaux des deux fémurs qui suffisent à peine pour établir leur extension primaire. Le fémur droit est en vue antérieure mais il est difficile d'affirmer qu'il n'a subi aucun déplacement lors de la destruction ou du prélèvement du coxal homolatéral. Le fémur gauche est resté également en vue antérieure malgré l'éjection de sa proximale hors de la cavité acétabulaire du coxal, avec la patella toujours en équilibre anatomique.

Le corps en décomposition est soumis à toute une série de contraintes d'origines diverses. Les premières ne concernent que la tête et sont exercées par le dispositif de calage spécifiquement mis en place à l'extrémité ouest de la tombe pour assurer son maintien tout au long de la décomposition. La deuxième série de contraintes résulte de la position particulière générale du corps légèrement latérale et non centrée dans la tombe et s'expriment plus exclusivement sur le côté gauche du corps, contenu dans un espace assez restreint tandis que le côté droit semble plus libre. D'autres encore sont exercées par parois de la fosse qui jouent également un rôle actif dans le maintien des pièces latérales, comme les humérus et au moins le coxal gauche, ou même de la tête, dans leurs équilibres primaires instables. La dernière série de contraintes assure le maintien du volume corporel initial tout au long du processus de décharnement et limite les déplacements d'os à la fois vers l'extérieur comme à l'intérieur. Cette réduction des opportunités de déplacement gravitaire, sur la tête ou sur la main gauche entre autres, pourrait mettre en évidence une contrainte exercée directement par le sédiment de comblement de la tombe et avec un colmatage différé et progressif du volume corporel, permettant de restituer la présence d'une couverture et l'enveloppement préalable du corps, dans un linceul peu contraignant ou un vêtement.

Sépulture 476

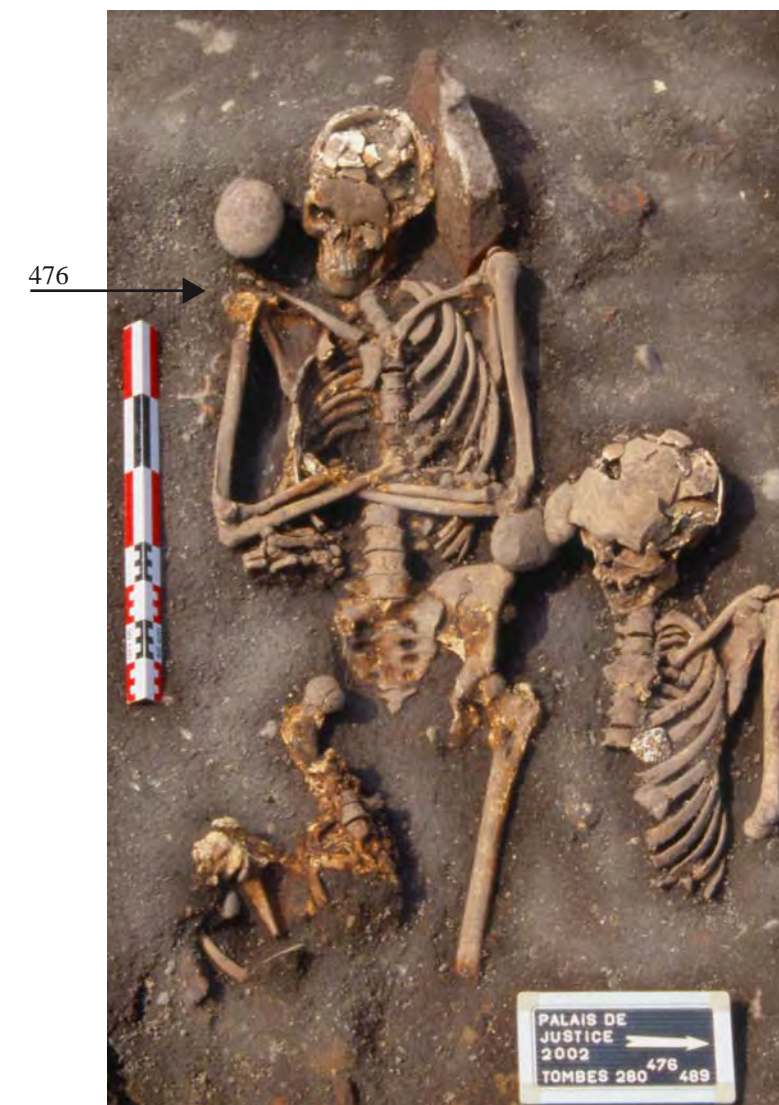


Photo non redressée

N° sépulture 477

N° US 1479

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 3B

Z inférieur 143.08

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que le rachis cervical et les deux premières vertèbres thoraciques, la scapula et la clavicule gauches ainsi qu'une partie des côtes gauches.

Interprétation Le rachis est conservé de la première cervicale à la deuxième thoracique. La perturbation des trois premières cervicales est sans doute liée à la destruction des pièces squelettiques de la tête. L'atlas apparaît en vue antérieure, dégagé de l'axis visible par sa face supérieure. La troisième cervicale est déplacée en vue antérieure tandis que les autres vertèbres toujours en place sont en connexion antérieure plus étroite.
La scapula gauche est posée sur le fond de la tombe en vue antérieure avec juste une légère composante supérieure conférée par son appui naturel sur l'acromion. La clavicule gauche est passée en position verticale en vue supérieure sur les côtes homolatérales complètement rabattues vers le bas du corps.
La représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 477



N° sépulture 478

N° US 1481

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 3B

Z inférieur 143.02

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age 10 - 14 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet qu'une partie du membre inférieur gauche et la main gauche.

Interprétation Un assemblage cohérent de métacarpiens et de phalanges gauches, posés en vue dorsale sur la proximale du fémur homolatéral permet de restituer l'extension primaire du membre inférieur le long du corps et la position primaire de la main au niveau de l'aîne, sur le haut de la cuisse. La présentation antérieure des os du membre inférieur gauche partiellement conservés ne semble pas avoir été perturbées par la destruction du reste du squelette, et notamment par le "prélèvement" du coxal homolatéral. La patella gauche se trouve toujours en équilibre sur la distale du fémur mais elle n'occupe plus exactement en position anatomique. Elle est légèrement remontée vers le haut du corps, en glissant sur le condyle médial du fémur et reste en équilibre antéro-latéral, inclinée vers l'intérieur du volume corporel. Le tibia est en connexion antérieure avec le fémur. La fibula s'est détachée vers l'extérieur du volume corporel jusqu'à être retenue sur un galet posé au fond de la tombe. La représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 478



N° sépulture 479

N° US 1483

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 3A

Z inférieur 142.85

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

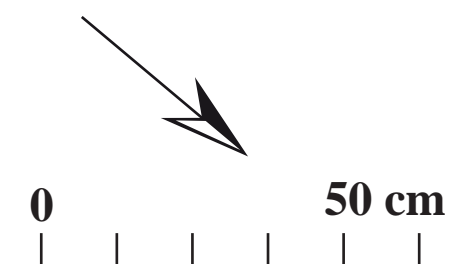
Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que la partie basse du squelette.

Interprétation La disposition des os des jambes et la réorganisation des pièces des deux pieds laisse penser que les membres inférieurs de ce sujet étaient légèrement fléchis sur le côté droit du corps et non en extension. Le fémur droit apparaît en vue antérieure, avec la patella toujours en équilibre anatomique. Sa distale est partiellement recouverte par les proximales des os de la jambe homolatérale, évoquant une légère flexion du genou vers l'avant dans la sépulture primaire, peut-être retenu contre une paroi dès la sépulture primaire. Les os de la jambe droite sont basculés ensemble en vue médiale vers l'extérieur du volume corporel, le tibia recouvrant complètement la fibula. La présentation également à dominante médiale des pièces du pied en connexion lâche après l'éjection du talus souligne le caractère sinon primaire du moins précoce de cette rotation. Une contrainte latérale s'exerce sur les pièces du tarse et les métatarsiens droits, les repliant vers le bas du corps dans une position peu naturelle, perpendiculairement à l'axe de la cheville, sans toutefois leur laisser la possibilité de sortir véritablement du volume corporel initial. Une contrainte distale s'exerce en revanche sur les phalanges proximales, les plaçant en hyperextension, leurs distales dirigées vers l'extérieur du corps remontantes légèrement contre un fragment de briques posé sur le fond de la fosse. La patella gauche a été laissée sur le fond de la tombe après le "prélèvement" du fémur, juste au-dessus de la proximale du tibia homolatéral. Ce dernier apparaît en bonne connexion antérieure avec la fibula. Le pied s'est effondré à l'intérieur du volume corporel en vue latérale, par-dessus le pied droit, ce qui explique la perte de l'essentiel de ses contentions labiles, au niveau du tarse, du métatarse et des phalanges. Seules les pièces de la cheville ont pu garder de bonnes connexions, sans doute parce que ce segment est le seul à se mettre à plat sur le fond de la tombe, ignorant le relief créé sensiblement plus bas par le pied droit. La représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps. L'effondrement des os de la jambe droite sur la distale du fémur et la perte des connexions sur les deux pieds évoquent la présence de vides ponctuels qui pourraient être simplement inhérents à la disposition primaire des segments, sous le genou droit parce qu'il était replié vers l'avant ou sous les pieds à cause de leur extension spontanée. L'effet de paroi qui place les proximales du pied droit en hyperextension est difficilement interprétable puisqu'il pourrait intervenir contre la paroi temporaire d'un contenant aussi bien que contre celle plus persistante de la fosse préalable.

Sépulture 479



N° sépulture 480

N° US 1495

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 2B

Z inférieur 142.86

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe femme (AFC)

Mobilier associé

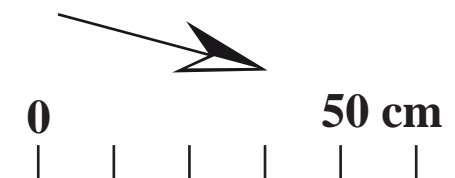
Pathologie Ostéomyélite sur fibula gauche, , trace sur 1^{er} métatarsien droit, calcaneus. Entorse de la cheville gauche.

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que ses pieds.

Interprétation Il ne restait que les pieds de ce sujet, mais le droit a été bougé au moment de la découverte. Les os de la cheville, quelques pièces du tarse et un métatarsien sont les seuls vestiges du pied gauche. Tous apparaissent en connexion médiale lâche après s'être effondrés sur la gauche du corps et vers l'avant dans le vide inhérent à l'extension spontanée du pied sur le corps allongé.
La représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 480



N° sépulture 481A

N° US 1505

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 3A

Z inférieur 143

Type de tombe fosse

Orientation

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

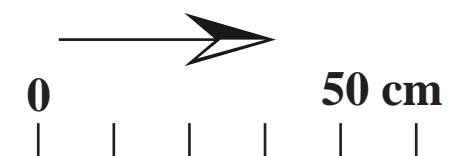
Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste que la crâne et les premières cervicales.

Interprétation Il ne reste que le crâne et les premières cervicales en connexion antérieure stricte. La présence des vestiges d'un sujet antérieur a permis d'une part de surélever légèrement la tête dès l'inhumation et d'autre part de la maintenir dans son équilibre primaire instable tout au long du processus de décharnement.
La représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 481



N° sépulture 481A

N° US 1505

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 3A

Z inférieur 143

Type de tombe fosse

Orientation

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

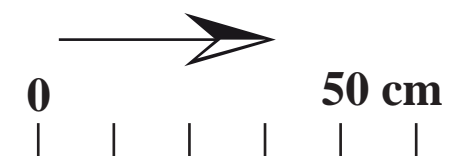
Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste que la crâne et les premières cervicales.

Interprétation Il ne reste que le crâne et les premières cervicales en connexion antérieure stricte. La présence des vestiges d'un sujet antérieur a permis d'une part de surélever légèrement la tête dès l'inhumation et d'autre part de la maintenir dans son équilibre primaire instable tout au long du processus de décharnement.
La représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 481A



N° sépulture	481B	Orientation	
N° US	1505	Conservation	Détruite
N° de réduction		Position	indéterminée
Situation	Zone 1	Décomposition	indéterminée
Phase	3A	Age	+ de 25 ans
Z inférieur	143	Sexe	indéterminé
Type de tombe	indéterminé	Mobilier associé	

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste que le crâne et un fragment de la scapula droite.

Interprétation Il ne reste que le crâne, en vue antéro-latérale droite, légèrement surélevé, et un fragment de la scapula droite en connexion étroite avec la proximale de l'humérus homolatéral.
La représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

N° sépulture 482

N° US 3069

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2B

Z inférieur 142.49

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe homme (AFC)

Mobilier associé

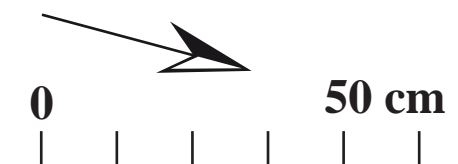
Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Le creusement d'une tranchée à la limite ouest de la fouille n'a épargné que les jambes et les pieds de ce sujet.

Interprétation Les os de la jambe et du pied droit ont été perturbés par la sépulture 471. Le tibia et la fibula gauche sont en rotation vers l'extérieur du volume corporel et apparaissent avec une composante médiale homogène. Le pied s'est effondré en vue médiale sur la gauche du corps et vers l'avant dans le vide inhérent à son extension spontanée sur le corps allongé. Un galet visible à l'extérieur du pied a contraint la face dorsale de la cheville, du tarse et des métatarsiens dans le prolongement des os de la jambe, en les maintenant à l'intérieur du volume corporel. La représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 482



N° sépulture 483

N° US 3072

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3B

Z inférieur 142.93

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe femme

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite ou vestige de structure n'a été identifiée. Le fond de la fosse est légèrement concave.

Observations anthropologiques La majeure partie des membres supérieurs a disparu ainsi que le crâne et la partie basse des membres inférieurs.

Interprétation Le rachis est détruit jusqu'à la 2e thoracique. Il présente ensuite des connexions antérieures strictes jusqu'à la 8e thoracique. Au-delà, il est affecté d'une courbure assez douce vers la droite du corps qui relâche légèrement les connexions jusqu'aux dernières lombaires, toujours en position anatomique sur le sacrum. Le squelette du tronc est incomplet empêchant d'apprécier à leur juste valeur les contraintes qui ont pu conditionner sa décomposition. La scapula gauche est conservée en vue antéro-latérale, subverticale contre la paroi nord. Sa connexion avec l'humérus a été relâchée. Ce dernier apparaît en vue antéro-latérale, instable vers l'extérieur du volume corporel, mais rien ne permet de déterminer s'il est toujours ou non en équilibre primaire. Les côtes conservées des deux hémithorax ont eu un comportement relativement symétrique. Elles ont conservé des connexions étroites avec les vertèbres et se sont incomplètement rabattues vers l'avant, gardant une partie du volume initial de l'hémithorax. Les faces latérales des côtes gauches, mieux conservées, sont parfaitement alignées dans le prolongement du bord latéral de la scapula, retenues bien en avant de l'humérus. La flexion primaire du membre supérieur droit n'est que suggérée par la disposition du radius replié en travers du thorax, et la présence d'un assemblage cohérent de pièces de la main au-dessous des dernières côtes gauches. Les pièces latérales du carpe aux contentions réputées persistantes sont toujours en connexion avec la distale du radius, tandis que les pièces médiales ont été légèrement déplacées peut-être lors du "prélèvement" de l'ulna. Les métacarpiens des deux derniers rayons conservés sont en extension dorsale, suggérant la position primaire de la main en pronation. La disposition primaire du membre supérieur gauche est indéterminable en l'absence des os de l'avant-bras et des pièces de la main. Les coxaux sont incomplètement ouverts et n'ont pas basculé vers le haut du corps à la perte des masses fessières. Le coxal gauche a été retenu contre un galet posé sur le fond de la tombe sous son bord supérieur. Les membres inférieurs sont en extension et en connexion antérieure primaire. La patella gauche, seule conservée, est toujours en équilibre anatomique. La disposition de la fibula droite ne semble pas avoir été perturbée par sa destruction partielle ni par la prélèvement du tibia. La représentation du sujet ne permet pas d'assurer les modes de déposition et de décomposition du corps. La compression qui retient les côtes à distance de l'humérus gauche et les coxaux dans un équilibre antéro-médial instable pourrait suggérer l'enveloppement préalable du corps. Le colmatage immédiat de la tombe et la sédimentation différée, progressives du volume corporel sont attestés au moins par la conservation d'une partie du volume initial du corps. Le basculement de l'humérus ne peut pas être considéré comme révélateur d'un espace vide à l'extérieur du volume corporel dans la mesure où il est de relativement faible amplitude et ne profite véritablement que de la disparition des chairs du bras.

Sépulture 483



N° sépulture 484

N° US 1487

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 3A

Z inférieur 142.98

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe homme

Mobilier associé

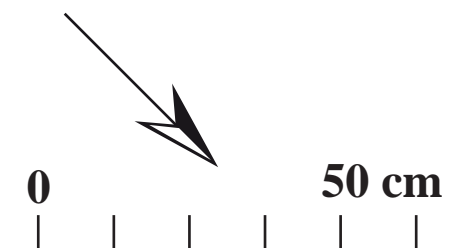
Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Les pièces squelettiques de la tête, le rachis cervical et la partie inférieure du squelette ont été détruits.

Interprétation Le rachis n'est conservé de la deuxième thoracique à la deuxième lombaire. Jusqu'à la neuvième thoracique, les vertèbres sont en connexion antéro-latérale gauche assez étroite. Au-delà, elles sont organisées en deux tronçons disjoints. Le premier associe la dixième et la onzième thoracique en connexion étroite puisqu'elles sont complètement soudées par l'arthrose. Le second, de la dernière thoracique à la deuxième lombaire, est en connexion antéro-latérale gauche relâchée. Cette segmentation n'est peut-être pas endogène mais pourrait être liée à la destruction partielle du corps par les sépultures postérieures. Les hémi-thorax sont inégalement représentés mais on peut toutefois noter leurs comportements assez différents. A droite, le gril s'est complètement rabattu vers l'avant et le bas du corps, tandis qu'à gauche il s'est légèrement ouvert, en écartant les extrémités antérieures des côtes loin du rachis. Les côtes gauches n'ont visiblement pas pu se mettre à plat et sont restées de ce fait un équilibre très instable, bien en avant de l'humérus gauche qui marque ici la limite externe du volume corporel, pour préserver une forte sensation de cavité dans l'hémi-thorax. Les vestiges du membre supérieur gauche permettent d'envisager sa flexion primaire mais rien ne permet de confirmer cette hypothèse en l'absence de pièces de la main. Le fragment distal de l'humérus apparaît en équilibre latéral instable à la limite du volume corporel, bien écarté de l'hémi-thorax. Il est en connexion avec les os de l'avant-bras repliés à 90°. Le radius et de l'ulna reposent au fond de la tombe, avec leurs distales à gauche de l'emplacement théorique des dernières lombaires, juste au-dessus de la surface auriculaire du coxal gauche. Le coxal gauche est complètement ouvert et a subi un léger basculement vers le haut du corps à la disparition des parties plus charnues des fesses. la représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps. la contrainte qui s'exprime sur le gril costal gauche et empêche l'ouverture complète et le rabattement des côtes pourrait résulter de la présence d'un vêtement ou d'un linceul.

Sépulture 484



N° sépulture 485	Orientation E-O
N° US 3085	Conservation Perturbée
N° de réduction	Position dorsale 3
Situation Zone 2	Décomposition espace vide
Phase 3B	Age + de 30 ans
Z inférieur 142.82	Sexe femme (AFC)
Type de tombe fosse aménagée	Mobilier associé

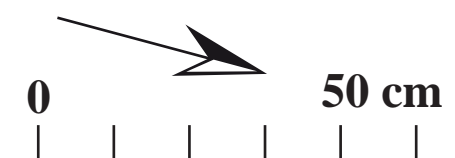
Pathologie

Observations tombe La fosse légèrement "anthropomorphe" est observable sur sa moitié occidentale. Le fond est concave et un galet présent au chevet constitue une partie d'aménagement de la structure.

Observations anthropologiques La partie inférieure du squelette a été détruite, à partir des coxaux.

Interprétation Le crâne et la mandibule apparaissent en connexion antéro-latérale droite légèrement supérieure. Cette présentation résulte d'abord d'un léger redressement de la tête dans la sépulture primaire et ensuite d'une légère rotation vers la gauche du corps. La contention atlanto-occipitale a été préservée, tandis que celle de l'atlas avec l'axis est relâchée, ce dernier apparaissant en vue antérieure avec les autres cervicales, effondrées sur le fond de la tombe. Le squelette du tronc est affecté d'un effet de torsion vers la gauche qui évoque une position primaire du corps décentrée et latérale droite, avec le côté droit du corps appuyé contre la paroi sud. Cette hypothèse se confirme grâce à la contrainte très forte qui s'exerce sur la scapula et l'humérus droits retenus contre la paroi sud en connexion dans un plan de la tombe légèrement supérieur au reste du squelette. Le comportement différencié des héli-thorax résulte également de la position latérale droite du tronc. Les côtes droites initialement remontées contre la paroi sud. L'héli-thorax gauche, alors que cette moitié du corps semble bénéficier de plus de place dès l'inhumation, est contenu dans un volume longitudinal encore plus étroit que le droit. Cette restriction résulte d'abord de sa disposition initiale, de chant, avec la face latérale des côtes reposant sur le fond de la tombe. Les côtes se rabattent vers l'avant, mais avec une composante légèrement plus médiale avant de se mettre complètement à plat en vue supérieure, en détruisant complètement leurs connexions avec les vertèbres. La disposition primaire des membres supérieurs n'a au final été que peu modifiée. Le droit est replié à 90° pour poser la main au bas de l'héli-thorax gauche. La flexion primaire du membre supérieur gauche est moins accentuée et posait la main sur le côté droit de l'abdomen. Le coxal droit a été retenu en équilibre antérieur contre un des galets de la paroi sud. Il ne reste du coxal gauche que son bord supérieur, complètement à plat sur le fond de la tombe. Cette disposition pourrait être primaire, conformément à la position du corps couché sur le côté gauche. La réorganisation des pièces squelettiques ne profite que modérément des vides créés au fur et à mesure de la disparition des chairs et des organes, permettant de restituer le colmatage différé et progressif du volume corporel. L'absence de déplacements d'os vers l'extérieur du volume corporel et le maintien des équilibres instables à ses limites externes pourrait permettre d'envisager également l'enveloppement préalable du corps, dans un linceul et/ou un vêtement.

Sépulture 485



N° sépulture 486	Orientation E-O
N° US 3078	Conservation Perturbée
N° de réduction	Position dorsale 2
Situation Zone 2	Décomposition colmatage différé
Phase 2A	Age + de 30 ans
Z inférieur 142.45	Sexe femme
Type de tombe fosse aménagée	Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe La fosse est ovale et ses bords sont aménagés de galets et de fragments de briques déjà présents sur place.

Observations anthropologiques Le côté gauche du squelette et inférieur a été détruit ou fouillé.

Interprétation Le crâne et la mandibule apparaissent redressés vers l'avant et légèrement tournés vers la droite du corps, bien que leurs connexions soient détruites. L'observation de la rupture de la contention atlanto-occipitale, alors que l'atlas est toujours en position anatomique sur l'axis suggère pourtant que cet ensemble n'est pas en position primaire. La configuration des pièces squelettiques de la tête et du cou semble résulter de plusieurs déplacements successifs. Le côté droit du corps a été soumis à une contrainte latérale relativement forte et persistante qui se manifeste par un effet de paroi continu de l'épaule aux vestiges du membre inférieur, bien en avant du bord sud de la fosse préalable ici clairement matérialisé par une accumulation de matériaux divers. On peut distinguer d'abord une compression primaire qui place et retient la scapula en équilibre latéral, presque verticale à la limite haute de l'hémi-thorax. Elle se répercute sur le comportement des premières côtes droites qui tendent à se rabattre en se refermant encore davantage à l'intérieur du volume corporel. Le membre inférieur droit est en extension le long du corps, avec l'avant-bras en pronation pour poser la main sur le fond de la tombe contre le haut de la cuisse dans la sépulture primaire. Le rachis présente des connexions antérieures assez étroites, relâchées seulement à la base du segment thoracique, sans doute après l'effondrement des lombaires sur le fond de la tombe. Ces dernières apparaissent avec une légère composante latérale gauche, peut-être soumises à un effet de torsion en même temps que le sacrum. Ce déplacement pourrait signaler un comportement asymétrique des coxaux, malgré la disparition du coxal gauche et du sacrum. Si le droit s'est incomplètement ouvert en basculant sensiblement vers le haut du corps, on peut penser que le gauche a été soumis à une contrainte plus forte qui l'a retenu en équilibre antérieur, seule cause possible d'un désaxement du sacrum vers la droite et d'une torsion équivalente du segment lombaire. Le membre inférieur gauche a été détruit par les tombes postérieures. Seul le fragment proximal du fémur droit a pu être dégagé dans l'emprise de la fouille, le reste se poursuivant dans une des bermes du chantier. Il apparaît en vue antérieure, avec sa proximale très légèrement déplacée dans l'acétabulum au moment du basculement du coxal vers le haut du corps. La présentation du squelette se caractérise par un effet de paroi continu sur le côté droit du corps, intervenant bien en avant du bord de la fosse préalable, qui correspond dans cette sépulture à la mise en oeuvre d'un contenant. Les déplacements d'os, l'ouverture de la mandibule et du coxal droit, les basculements du crâne vers l'avant et de l'humérus droit à l'extérieur du volume corporel ou l'effondrement des côtes, mettent en évidence des espaces vides à l'intérieur et à l'extérieur du volume corporel qui laissent restituer la décomposition du corps en espace non colmaté. Ces éléments permettraient peut-être d'envisager deux hypothèses. La première suggère l'enveloppement préalable du corps dans un linceul et une couverture de bois posée au-dessus de la tombe, la seconde envisagerait la présence d'un coffre de bois avec un couvercle. Aucune d'entre elles ne peut être privilégiée étant donnée la représentation somme toute assez partielle du sujet.

Sépulture 486



N° sépulture 487

N° US 1489

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 3B

Z inférieur 142.98

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste que le crâne et les premières cervicales, très abîmés.

Interprétation Les vestiges du crâne permettent de déterminer son apparition latérale gauche au moment de la découverte. L'atlas est toujours en position anatomique contre la base de l'occipital, mais il ne l'est plus par rapport au reste de la colonne cervicale. Celle-ci conservée jusqu'à la 4^e vertèbre présente toujours des connexions antérieures. Cette configuration permet seulement de déterminer le caractère secondaire de la présentation du crâne et de restituer un basculement précoce de la tête vers la droite du corps. Rien ne permet de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 487



N° sépulture 488	Orientation E-O
N° US 1491	Conservation Perturbée
N° de réduction	Position dorsale 2
Situation Zone 1	Décomposition indéterminée
Phase 3B	Age + de 30 ans
Z inférieur 142.99	Sexe indéterminé
Type de tombe fosse	Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Le sujet n'a pu être que partiellement fouillé dans l'emprise de la fouille et se poursuit dans une des bermes du chantier. Les humérus et une grande partie du crâne ont disparu.

Interprétation Le crâne a été partiellement détruit et les quelques vestiges conservés semblent avoir basculé vers le haut du corps en même temps que les premières cervicales. Ce déplacement "en masse" vers le haut pourrait suggérer la position primaire surélevée de la tête peut-être sur un coussin funéraire et la mise à profit de la décomposition de cet aménagement par le crâne lors de son dernier basculement.

Le reste du rachis, dégagé jusqu'à la 8^e thoracique présente des connexions antérieures encore étroites (peut-être parce que les vertèbres sont soudées par l'arthrose) bien aligné sur l'axe sagittal du corps.

Les scapulas apparaissent avec une dominante supérieure, bien plus importante que celle que leur confère d'ordinaire leur appui naturel sur les acromions. Ce redressement peut être mis au compte de la topographie du fond de la fosse, en pente nettement descendante sous la partie supérieure du tronc. La disparition des humérus ne permet pas de déterminer la force des éventuelles contraintes qui se seraient exercées sur le corps en décomposition.

L'inclinaison des scapulas a eu un effet rassembleur sur l'effondrement des côtes de chaque hémithorax vers l'avant en vue supérieure. Elles n'ont pas pu relâcher leurs connexions avec les vertèbres, ce qui les a empêchées de sortir du volume thoracique initial. Leurs extrémités antérieures sont toujours très près du rachis tandis que leurs faces latérales s'alignent sur l'axe du bord latéral des scapulas. Ce déplacement de faible amplitude pour les premières côtes n'a pas permis le passage des clavicules en position complètement verticale. Leurs extrémités médiales se trouvent très légèrement en dessous de leur position théorique, près des vestiges du manubrium et de la gladiola qui se sont effondrés en vue antérieure sur la face antérieure des thoraciques, presque à l'aplomb de leur position théorique. La représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 488



N° sépulture 489

N° US 1493

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 2B

Z inférieur 142.94

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition espace vide

Age + de 30 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé Coquille Saint-Jacques sur la poitrine.

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que la partie supérieure et gauche du squelette.

Interprétation Le crâne et la mandibule fermée apparaissent en connexion supérieure, leur face antérieure tournée vers la droite et le bas du corps. La conservation des connexions cervicales étroites y compris au niveau de l'attache atlanto-occipitale et entre l'atlas et l'axis, suggère le caractère primaire de cette disposition, indiquant que la tête était redressée à l'extrémité occidentale de la sépulture, à la fois appuyée contre une paroi et calée contre les deux galets retrouvés contre la face latérale droite du crâne.

Le rachis est conservé jusqu'à la 7^e thoracique, en connexion antérieure étroite. Les stigmates d'une compression initialement exercée sur l'épaule gauche subsistent dans la présentation latérale de la scapula, subverticale à la limite haute de l'hémi-thorax, et dans le maintien de sa connexion avec l'humérus. Ce dernier semble avoir amorcé un basculement vers l'extérieur du corps, sans toutefois relâcher sa connexion avec la scapula. Il acquiert après ce déplacement interrompu une dominante antérieure mais conserve la composante latérale peut-être résiduelle de sa disposition primaire et reste de ce fait toujours en équilibre instable à la limite externe du volume corporel. La disposition subverticale de la scapula répercute sur les côtes la compression directement exercée sur l'épaule et contient parfaitement le rabatement des côtes de l'hémi-thorax gauche dans un volume longitudinal relativement étroit. Elles ont pu s'effondrer complètement vers l'avant en déplaçant sensiblement leurs connexions avec le rachis, comme l'indique leurs extrémités postérieures, bien remontées vers l'avant contre la face latérale des vertèbres, sans qu'elles sortent pour autant du volume thoracique initial, ce qui leur a permis de garder leurs extrémités antérieures tout près du rachis. La clavicule gauche n'est pas passée complètement en position verticale. Elle a perdu sa connexion avec la scapula tandis que son extrémité médiale apparaît en dessous et à gauche de sa position théorique, relativement près tout de même du manubrium, effondré sur la face antérieure des premières thoraciques, presque à l'aplomb de sa position théorique. Le rachis est conservé jusqu'à la 7^e thoracique, en connexion antérieure stricte, bien aligné sur l'axe sagittal du corps.

La représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 489



N° sépulture 490	Orientation E-O
N° US 1495	Conservation Perturbée
N° de réduction	Position dorsale 3
Situation Zone 1	Décomposition colmatage différé
Phase 3A	Age 5 - 9 ans
Z inférieur 142.86	Sexe indéterminé
Type de tombe fosse	Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Les contours et le fond concaves de la fosse peuvent être appréhendés. La fosse est oblongue et relativement étroite.

Observations anthropologiques Le squelette n'a pas pu être fouillé dans sa partie inférieure. Il manque l'humérus droit.

Interprétation Le fond de la tombe est affecté d'une double pente, d'abord descendante à l'ouest puis remontante vers l'est. Cette topographie place dès l'inhumation la tête en position surélevée et permet aux membres inférieurs de remonter doucement vers l'extrémité orientale de la fosse, avec les coxaux au point le plus profond. Le reste du squelette est contenu dans un volume longitudinal très homogène qui correspond exactement à celui initial du corps et semble parfaitement délimité. Les côtes gauches subissent une compression transversale assez forte qui ne dépend pas de la contrainte exercée sur l'humérus, relativement écarté de l'hémi-thorax dès l'inhumation. Cette compression les empêche de déplacer et même de relâcher leurs connexions avec les vertèbres, leur interdisant de ce fait toute sortie hors du volume initial de l'hémi-thorax. Elles ne peuvent alors pas se rabattre complètement vers l'avant et restent assez volumineuses, maintenues à distance de l'humérus. Le comportement analogue des côtes droites suggèrent une compression bilatérale symétrique. Le rachis, au-delà des dernières cervicales, présente toujours des connexions antérieures, très légèrement supérieures à cause de la pente du fond. L'effondrement du sacrum, placé avec les coxaux à plat au point le plus profond de la cuvette, a entraîné le relâchement des connexions lombaires. La flexion symétrique des membres supérieurs a conservé de bonnes caractéristiques primaires, malgré la mauvaise conservation et la fragmentation des os. Les pièces de la main droite ont conservé des connexions dorsales encore étroites au bas de l'hémi-thorax gauche. Le membre supérieur gauche est également replié à 90° du bras. L'avant-bras repose sur le haut de l'abdomen légèrement plus bas que l'avant-bras droit. L'articulation du coude et du poignet se sont relâchées sans doute parce que l'avant-bras a subi un léger déplacement vers le bas du corps lors du rabattement des côtes. Les vertèbres sacrées se mettent sensiblement à plat sur le fond de la tombe avec une composante inférieure plus nette, éjectées vers l'avant lors de l'effondrement des iliums et de leur basculement vers le haut du corps à la perte des masses fessières. L'ouverture de l'ilium gauche est interrompue contre la paroi nord qui retient déjà l'humérus homolatéral. A droite, le bord latéral de l'ilium est retenu contre la même paroi. Les fémurs sont les seuls vestiges des membres supérieurs dégagés dans l'emprise de la fouille. Ils ne peuvent que suggérer leur extension primaire. Le squelette est contenu dans un volume longitudinal très homogène, bien défini tout au long du processus de décharnement et équivalent pratiquement au volume initial du cadavre. La compression transversale qui s'exerce du tronc aux coxaux s'inscrit à l'intérieur du corps, indépendamment des contraintes latérales qui semblent exercées par les parois de la fosse, comme celle qui agit sur l'humérus gauche. La compression qui permet au thorax de rester volumineux, s'ajoute au maintien des connexions labiles sur les deux mains malgré leur situation défavorable en avant des cavités naturelles, et des pièces de la tête toujours en équilibre supérieur instable, et met en évidence une quasi-absence de déplacement d'os à l'intérieur, comme vers l'extérieur du volume corporel. Ces observations déterminent une contrainte frontale sur le corps, comme celle exercée par le poids du sédiment et restituent la décomposition du corps en espace colmaté avec une sédimentation différée et plus progressive du volume corporel. Dans ce contexte, l'enveloppement préalable du corps peut être envisagé, dans un linceul ou des vêtements.

Sépulture 490



N° sépulture 491

N° US 1497

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 3A

Z inférieur 142.90

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe femme

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Le membre inférieur (sauf la fibula), le coxal gauches et le sacrum ont disparu

Interprétation La présentation antéro-latérale gauche du crâne et de la mandibule et le maintien de leur connexion étroite résulte d'un basculement de la tête sur la droite du corps, au moment de la déposition du corps ou peu de temps après. L'atlas et l'axis apparaissent également en vue latérale gauche alors que le reste du rachis apparaît en vue antérieure. Un basculement plus tardif du crâne est envisageable à cause de la perte de la contention atlanto-occipitale d'une part et d'autre part de la connexion entre l'atlas et l'axis mais il est de faible amplitude et ne perturbe pas la disposition déjà secondaire de la mandibule.

La réorganisation des pièces squelettiques du tronc est soumise à une compression transversale qui s'exerce de façon asymétrique. Cette asymétrie des contraintes latérales contraste avec la présentation générale de chaque côté du tronc puisqu'elles s'exercent plus nettement sur le côté droit alors qu'il semble bénéficier d'un espace libre plus important, tandis que le côté gauche semble plus contracté dans un espace plus restreint. La compression inégale sur les épaules se répercute sensiblement sur le comportement des hémithorax qui ne se rabattent pas complètement vers l'avant et conservent une bonne partie de leur volume initial. Les côtes tendent à rester relativement fermées. Les droites ont une tendance plus marquée à s'ouvrir. Cette sensation latérale serait conforme à une position primaire du sujet non centrée dans la tombe, le côté gauche près de la paroi nord de la tombe. La disposition primaire des membres supérieurs plaiderait en faveur de cette hypothèse, puisque le bras droit est en effet relativement écarté à l'extérieur du thorax. L'avant-bras droit est replié à 90°, en pronation au bas du thorax. La main était initialement posée en extension dorsale au bas de l'hémithorax gauche, sous l'avant-bras gauche. L'avant-bras gauche était également replié à 90°. Seule l'ulna a conservé sa connexion avec l'humérus bien qu'elle se soit infiltrée entre la première et la deuxième lombaire, détruisant leur connexion. Le radius a en revanche subi un déplacement plus important, lors duquel il semble avoir pivoté à l'horizontale, effectuant une sorte de tour vers le bas du corps par rapport à sa position théorique, sa distale désormais dirigée vers le bas du corps. Il est difficile d'affirmer que ce déplacement est endogène, et résulte d'un déséquilibre provoqué par une disposition primaire croisée de l'avant-bras gauche sur le droit et en même de la perte conjuguée des volumes naturels du thorax et de l'abdomen. Il pourrait plus certainement être exogène et consécutif à la destruction du coxal et du membre inférieur gauches. La main gauche reposait au bas de l'hémithorax droit et s'est complètement disloquée dans les dernières côtes, près de la distale de l'ulna.

Le coxal droit est incomplètement ouvert ce qui ne l'a pas empêché de basculer légèrement vers le haut du corps. Les membres inférieurs étaient en extension, parallèles, comme le suggèrent d'une part le maintien des connexions de la hanche et du genou droit, avec la patella en équilibre anatomique, et d'autre part la fibula gauche qui semble en bonne position malgré la disparition du fémur, du tibia et de toutes les pièces du pied sauf le calcaneus.

Le maintien des humérus et de la scapula droite pourraient être mises au compte des parois de la fosse préalable, mais la compression exercée sur les hémithorax semble matérialiser un volume spécifique à l'intérieur du volume corporel initial, délimité plus largement par les humérus. Cet effet de paroi "interne" pourrait témoigner de la présence d'une enveloppe souple et plus particulièrement d'un vêtement. La décomposition du corps semble s'effectuer en espace colmaté, comme l'indiquent d'une part l'absence de déplacement d'os vers l'extérieur et leur extrême rareté même à l'intérieur du corps, et d'autre part la sédimentation différée, mais assez progressive du volume corporel, suggéré par l'équilibre instable de certaines pièces du thorax, comme les côtes toujours volumineuses ou le manubrium et la gladiola obliques contre les thoraciques.

Sépulture 491



N° sépulture 492

N° US 1499

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 3A

Z inférieur 142.84

Type de tombe fosse

Orientation SO-NE

Conservation Intacte

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe homme (AFC)

Mobilier associé

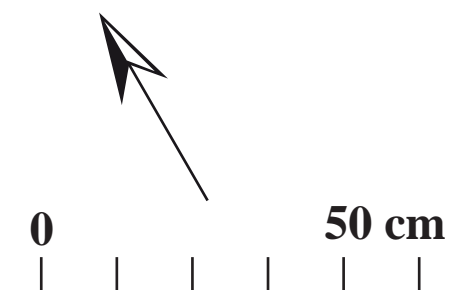
Pathologie Ostéomyélite légère des fibulas.

Observations tombe Les contours de la fosse appréhendée sont grossièrement "anthropomorphes" avec un fond légèrement concave.

Observations anthropologiques Sujet complet.

Interprétation Le crâne, la mandibule fermée et des deux premières cervicales apparaissent en connexion latérale droite étroite, basculés dès l'inhumation ou peu de temps après. On ne peut pas exclure un léger redressement initial de la tête. Le reste du rachis est en connexion antérieure relativement stricte. Les contraintes qui conditionnent la réorganisation des pièces squelettiques du tronc sont essentiellement exercées par les parois de la fosse. Les côtes des deux hémi-thorax sont soumises à une compression transversale. La disposition asymétrique des membres supérieurs a conservé l'essentiel de ses caractères primaires. Le droit est en extension le long du corps avec l'humérus collé contre la paroi sud de la fosse préalable et l'avant-bras en pronation remontant légèrement sur le côté de l'abdomen pour poser la main près du pubis dans la sépulture primaire. La flexion du membre supérieur gauche est plus marquée. L'humérus est en légère abduction, écartant sensiblement l'articulation du coude de l'hémi-thorax. Il a été maintenu en connexion stricte avec la scapula bien en avant de la paroi nord, malgré l'espace disponible apparemment plus important de ce côté du corps. L'articulation du coude a en revanche bien été maintenue contre la paroi nord, sur le fond de la fosse. Les coxaux se sont complètement ouverts et ont également basculé vers le haut du corps à la disparition des parties plus charnues des fesses. Ce basculement sur le coxal droit a peut-être contribué à la migration des pièces de la main gauche. De ce fait, le sacrum semble avoir été légèrement éjecté vers l'avant, permettant ainsi l'effondrement des lombaires un peu comme des dominos sur le fond de la tombe. Les becs de perroquets visibles sur les deux dernières lombaires ont contribué à les maintenir en meilleure connexion que le reste du segment, plus relâché. Les membres inférieurs sont en extension. Les genoux, avec les patellas toujours en équilibre anatomique, sont rapprochés de l'axe longitudinal du corps pour resserrer les jambes et les pieds. Les pieds se sont effondrés ensemble sur la droite. L'examen du squelette permet d'envisager la décomposition du corps en espace colmaté, avec la sédimentation différée du volume corporel et la présence d'un contenant souple. L'hypothèse de vêtements est préférée à celle d'un linceul à cause de la compression très forte sur le thorax qui empêche tout déplacement des côtes vers l'extérieur de son volume initial et s'exerce à distance des humérus.

Sépulture 492



N° sépulture 493

N° US 1501

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 3A

Z inférieur 142.80

Type de tombe fosse aménagée

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 3

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe femme

Mobilier associé

Pathologie Mal de Pott, tuberculose.

Observations tombe Un fragment de brique a été installé contre la paroi nord-ouest de la fosse, peut-être destiné à maintenir la tête. Deux autres fragments ont été posés à l'horizontale sur le bord occidental et débordent à l'intérieur de la tombe.

Observations anthropologiques Les membres inférieurs ont été détruits.

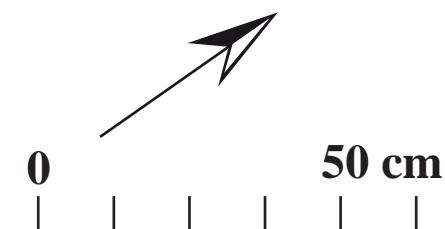
Interprétation La conservation de connexions antéro-latérales droites étroites entre le crâne, la mandibule fermée et le rachis cervical, indique que ces pièces n'ont subi aucun déplacement pendant le processus de décomposition. La conservation du rachis cervical en colonne légèrement oblique, la face postérieure des vertèbres remontant sensiblement au-dessus du fond de la tombe, pourrait évoquer en plus une surélévation primaire de la tête, évoquant la présence d'un coussin funéraire.

Le reste du squelette du tronc jusqu'aux coxaux se caractérise par un aspect très contracté et un léger effet de torsion vers la gauche du corps, provoqué par la topographie du fond de la tombe, en pente descendante du sud vers le nord, donc de la droite vers la gauche du corps. La réorganisation des pièces squelettiques est soumise à des contraintes latérales relativement fortes exercées dès l'inhumation. Ces contraintes s'avèrent sensiblement plus fortes sur le côté droit et s'exercent essentiellement sur la scapula et l'humérus, en connexion latérale stricte. Les côtes n'ont pratiquement aucune opportunité de déplacement et ne peuvent pas se rabattre complètement. A l'inverse du côté droit qui se ferme, les pièces du côté gauche du corps ont une tendance inverse à s'ouvrir, déséquilibrées vers la gauche sur la pente descendante du fond, jusqu'à être retenues contre la paroi nord de la fosse préalable. L'ouverture du grill gauche semble créer un vide qui aspire littéralement les pièces du sternum, avant qu'elles ne soient entraînées vers le bas du corps peut-être par l'écoulement des parties molles. La flexion symétrique des membres supérieurs a conservé toutes ses caractéristiques primaires. Les avant-bras sont repliés et croisés en pronation, le droit sur le gauche, sur le haut de l'abdomen. Les articulations des coudes sont sensiblement surélevées parce qu'elles reposent sur les bords latéraux des coxaux maintenus en position anatomique. La main droite est conservée sur les extrémités antérieures des dernières côtes gauches et sur l'humérus. La main gauche repose sur le côté droit du corps, logée dans la pliure du coude droit entre les dernières côtes et le bord supérieur du coxal. Le rachis thoracique et lombaire semble relativement perturbé, sans doute à cause des lésions pathologiques entraînées par le mal de Pott.

Les coxaux sont restés pratiquement en position anatomique, avec leurs bords latéraux retenus dans le prolongement de l'axe des humérus. Le sacrum n'a donc pas subi de déplacement important, très légèrement poussé vers l'avant par l'effondrement des lombaires. Il ne reste des membres inférieurs que les vestiges des fémurs recoupés.

La présentation du sujet, très contractée, permet de déceler un léger déséquilibre entre les deux hémicorps, et de ce fait de déterminer une position initiale du corps légèrement décentrée et tournée vers la gauche. Si les contraintes de ce côté du corps sont de ce fait exclusivement exercées par la paroi, celles qui se manifestent sur les pièces latérales droites apparaissent bien en avant de la limite sud de la fosse et permettent de restituer la présence d'un contenant souple contraignant. Les déplacements d'os s'avèrent non seulement complètement impossibles vers l'extérieur du corps mais aussi très limités à l'intérieur de ce volume et permettent de déterminer la décomposition du corps en espace colmaté ou peut-être rapidement colmaté (maintien de la mandibule en occlusion).

Sépulture 493



N° sépulture 494	Orientation SO-NE
N° US 1503	Conservation Perturbée
N° de réduction	Position indéterminée
Situation Zone 1	Décomposition espace vide
Phase 3A	Age 1 -9 ans
Z inférieur 142.89	Sexe indéterminé
Type de tombe fosse	Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Les pièces squelettiques de la tête et du cou, le côté gauche du tronc avec le membre supérieur, ainsi que les membres inférieurs ont été prélevés lors du creusement de la sépulture 492 et ont été au moins partiellement "ré-inhumées" dans le comblement de cette sépulture.

Interprétation Le rachis n'est conservé qu'à partir de la 6^e thoracique, en connexion antérieure assez lâche. Le segment distal comprenant les dernières thoraciques et les lombaires est affecté d'une courbure nette vers la gauche du corps. Cette déformation résulte de la topographie du fond de la fosse, avec une double pente, d'abord descendante sous les vestiges du tronc ce qui favorise leur tassement, puis remontante sous les iliums.

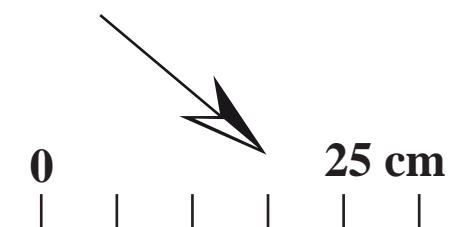
Le côté droit du tronc a été soumis à une contrainte latérale exercée sur l'épaule et le membre supérieur dès l'inhumation. La scapula a été placée verticalement, en vue complètement latérale à la limite externe haute du volume de l'hémi-thorax. La pente descendante du fond de la tombe lui confère également une composante supérieure plus importante que celle résultant de son appui naturel sur l'acromion. Sa connexion avec l'humérus a été déplacée lorsque celui-ci s'est effondré à l'intérieur du corps, sa proximale reposant dans le creux de la face antérieure de la scapula, visiblement empêché vers l'extérieur de ce volume. Après ce déplacement, l'humérus est placé en légère abduction, mais il semble conserver un équilibre antéro-latéral primaire instable, résiduel de la disposition primaire du membre supérieur. La scapula verticale et l'humérus répercutent la contrainte latérale sur l'hémi-thorax et fixent parfaitement sa limite externe, lui réservant un volume relativement restreint. Les premières côtes ont été déplacées vers la gauche du corps en même temps que la clavicule, sans doute au moment de la destruction de la partie supérieure du corps et du prélèvement des premières thoraciques. Les côtes moyennes, bien maintenues contre l'humérus, n'ont pas pu déplacer un tant soit peu leurs connexions avec les vertèbres et se sont rabattues vers l'avant en se mettant à plat les unes sur les autres au fond de la tombe. Leurs extrémités antérieures sont restées relativement près du rachis, fermées, et si elles n'avaient pas été écrasées par le poids des terres, elles auraient conservé une légère sensation de cavité dans l'hémi-thorax, essentiellement grâce à leur courbure naturelle. L'abduction de l'humérus permet toutefois aux dernières côtes de s'écarter légèrement avant de se mettre à plat en vue strictement supérieure. Les quelques vestiges conservés de l'hémi-thorax gauche sont insuffisants pour apprécier son comportement pendant la décomposition.

Le membre supérieur droit est en extension le long du corps, soulignant exactement la limite externe de son volume initial. L'humérus apparaît avec une composante proximale assez nette résultant du redressement de la scapula d'une part et de la pente du fond de la tombe d'autre part. Son déplacement vers l'intérieur du volume corporel relâche l'articulation du coude. Les os de l'avant-bras, toujours en pronation, apparaissent contre la paroi sud de la tombe, avec une composante distale assez nette non seulement parce qu'ils posaient la main sur le côté droit de l'abdomen dans la sépulture primaire, surélevés de ce fait sur le bord latéral de l'ilium, mais aussi à cause de la pente remontante du fond de la tombe sous le bassin. Les pièces de la main ont relâché leurs connexions mais elles sont restées groupées uniquement sur la branche de l'ischium et du pubis droits, sans tomber ni à l'intérieur ni à l'extérieur du volume initial de l'abdomen.

Les iliums se sont complètement ouverts. Ils apparaissent avec une composante inférieure qui résulte sans doute plus de la configuration de la pente remontante vers l'est en dessous d'eux, que d'un basculement vers le haut du corps à la perte des parties plus charnues des fesses. Les vertèbres sacrées semblent s'être mises à plat entre les iliums, sans relâcher leurs connexions.

La représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 494



N° sépulture 495

N° US 3088

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 142.66

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe femme

Mobilier associé

Pathologie Ostéomyélite sur fibula gauche.

Observations tombe Fosse bien observée dans la partie qui subsiste. La forme conservée est trapézoïdale avec un rétrécissement vers les pieds. Le fond n'est que légèrement concave.

Observations anthropologiques La partie supérieure du squelette a été détruite. Seuls les membres inférieurs sont en bon état.

Interprétation Il ne reste que les dernières côtes de chaque hémi-thorax, complètement effondrées vers l'avant. Les vertèbres thoraciques et lombaires ont complètement disparu. La disposition des os du membre supérieur gauche a conservé toutes ses caractéristiques primaires. L'avant-bras droit est replié à 90° du bras au bas du thorax ou tout en haut de l'abdomen, en pronation. Malgré la disparition des os du carpe, il reste un assemblage très cohérent de pièces de la main pour assurer sa position primaire sur le côté droit de l'abdomen, juste au-dessus du bord supérieur du coxal. Il ne reste du membre supérieur droit que les os de l'avant-bras repliés en pronation en travers du thorax pour placer la main au milieu de la poitrine, à peu près au niveau du sternum. Cette hypothèse reste toutefois difficile à confirmer en l'absence des vestiges de la main, détruits par la tranchée. Le comportement des coxaux est asymétrique. Le droit est resté en équilibre antérieur très légèrement médial tandis que le gauche s'est complètement ouvert en basculant également vers le haut du corps à la disparition des parties charnues des fesses. Les membres inférieurs sont en extension, les genoux rapprochés de l'axe longitudinal du corps pour resserrer les jambes et les pieds, parallèles, dans un volume nettement plus étroit à l'extrémité orientale de la sépulture. Le membre inférieur droit a subi une rotation vers l'extérieur du volume corporel. Le caractère précoce de ce déplacement est attesté par le maintien de ses connexions anatomiques étroites, de la hanche aux distales du pied, et par l'apparition homogène médiale de l'ensemble des os. La patella est restée en position malgré cette rotation et apparaît en équilibre médial contre la distale du fémur, instable vers l'extérieur du volume corporel. Le membre inférieur gauche a conservé des connexions antérieures strictes. La proximale du fémur a été très légèrement dégagée de la cavité acétabulaire du coxal lorsque celui-ci a basculé vers le haut du corps. Les pieds se sont avant tout effondrés vers l'avant, dans le vide inhérent à leur extension spontanée sur le corps allongé. Il subit une contrainte latérale directe exercée par un débris de galet pris dans la paroi sud-est de la fosse. Le pied gauche s'effondre en connexion dorsale. Seule une composante antérieure/distale subsiste dans la présentation des os de la cheville, après l'éjection du talus vers l'avant, résiduelle de son extension primaire. Les effets de parois observables de chaque côté du corps permettent aux pièces squelettiques de conserver leurs équilibres latéraux primaires ou secondaires mais toujours instables, comme le coxal et la patella droits ou l'humérus et la main gauches. Ils indiquent que le volume corporel est parfaitement défini et reste constant de l'inhumation à la fin du processus de décomposition. En apparaissant clairement en avant des parois sud et est de la fosse. La décomposition du corps semble s'effectuer en espace colmaté, avec une sédimentation progressive de l'intérieur du corps, comme l'indiquent les déplacements d'os très peu nombreux à l'intérieur, en plus d'être interdits vers l'extérieur de son volume initial par les parois du contenant, ce qui semble plus compatible avec l'enveloppement préalable du corps dans un linceul.

Sépulture 495



N° sépulture 496

N° US 3091

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2B

Z inférieur 142.66

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age 5 - 14 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste que le membre supérieur gauche, le crâne et quelques côtes gauches.

Interprétation Le crâne a été endommagé et n'est pas dans sa situation primaire. Les côtes semblent s'être affaissées vers le bas du corps. Le membre supérieur est en extension.
Trop peu d'informations et trop de bouleversements pour avoir une idée de l'évolution de la sépulture.

Sépulture 496



N° sépulture 497

N° US 3094

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3B

Z inférieur 142.66

Type de tombe indéterminé

Orientation

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age 5 - 14 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que la crâne, la mandibule et une partie du rachis cervical.

Interprétation Le crâne et la mandibule fermée apparaissent en connexion supérieure encore étroite et pourraient témoigner du redressement primaire de la tête. La contention atlanto-occipitale est détruite mais l'atlas est resté en connexion légèrement relâchée avec l'axis. Ils ont basculé ensemble vers le haut du corps, en vue antéro-inférieure, se détachant du reste du rachis, conservé jusqu'à la 5^e cervicale, en connexion antérieure lâche. La représentation du squelette ne permet pas de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 497



N° sépulture 498

N° US 3097

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3B

Z inférieur 142.9

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe homme (AFC)

Mobilier associé

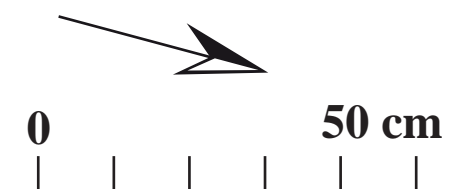
Pathologie

Observations tombe Aucune limite ou vestige de structure n'a été identifiée. Présence de vestiges ligneux et de clous susceptibles de restituer l'éventuelle présence d'un cercueil.

Observations anthropologiques La partie supérieure du squelette a été détruite.

Interprétation Le rachis n'est conservé qu'à partir de la dernière thoracique, en connexion antérieure encore étroites jusqu'au sacrum. Il ne reste que les dernières côtes de chaque hémi-thorax, complètement effondrées vers l'avant en vue supérieure, en connexion relâchée avec les vertèbres. Les vestiges des membres supérieurs permettent de restituer leur flexion primaire asymétrique. La distale de l'humérus droit en vue latérale primaire n'a pas été perturbée par la destruction de la partie supérieure du corps et l'articulation du coude est toujours étroite. L'avant-bras droit est replié en travers du thorax pour poser la main en pronation sur le haut de l'hémi-thorax gauche. L'avant-bras droit, également en pronation, était moins fléchi et posait la main sur le côté droit de l'abdomen. Il reste seulement un assemblage cohérent de phalanges proximales, en bon ordre anatomique et en extension dorsale sur la face antérieure de l'aile iliaque droite pour confirmer les caractères primaires de cette disposition. Le comportement des coxaux est asymétrique puisque le droit a été maintenu en position anatomique tandis que le gauche s'est presque complètement ouvert. Ils ont toutefois sensiblement basculé ensemble vers le haut du corps à la disparition des parties plus charnues des fesses. Le sacrum a de ce fait été éjecté vers l'avant avant de basculer à son tour vers le haut du corps pour se mettre mieux à plat, avec une composante inférieure, entre les coxaux. Les membres inférieurs sont en extension, parallèles. Le droit a subi une rotation complète vers l'extérieur du volume corporel à la perte de la contention coxo-fémorale labile, c'est-à-dire relativement tôt dans le processus de décharnement, ce qui n'a pas détruit l'articulation du genou ni celle de la cheville. La patella est restée en position anatomique et se trouve en équilibre médial très instable vers l'extérieur du corps sur la distale du fémur. Le tibia a également basculé et recouvre complètement la fibula. Le membre inférieur gauche est toujours en connexion antérieure primaire, avec la patella également en équilibre anatomique. Les deux pieds ne sont représentés que par les os des chevilles et quelques pièces du tarse. Ils se sont effondrés essentiellement vers l'avant et l'extérieur du corps, dans les vides inhérents à leur extension naturellement dorso-médiale sur le corps allongé. La présence de vestiges ligneux et de quelques clous permet d'évoquer l'hypothèse de la mise en oeuvre d'un cercueil dans cette sépulture. Le couvercle de ce contenant aurait permis de maintenir un espace vide au début de la décomposition permettant l'effondrement des pieds vers l'avant et le déboîtement de la hanche droite favorisant la complète rotation du membre inférieur droit, interrompue seulement contre la planche sud du cercueil. Les seuls indices de la présence d'un linceul pourraient être le maintien du coxal et du membre inférieur gauche bien en avant de la planche nord du cercueil ou celui des phalanges proximales de la main gauche sur le bord de l'aile iliaque gauche, sans possibilité pour elles de s'effondrer à l'extérieur de l'abdomen dès les premiers stades de la décomposition.

Sépulture 498



N° sépulture 499

N° US 3100

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 142.83

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet qu'une partie des rachis lombaire et thoracique, ainsi que quelques éléments de la main gauche.

Interprétation Le rachis n'est conservé que de la 11^e thoracique à la dernière lombaire. Les faces d'apparition des vertèbres sont relativement variées et leurs connexions sont assez lâches sauf au niveau des trois premières lombaires, étroites et antérieures, mais toutes sont parfaitement alignées sur l'axe longitudinal théorique du corps. Il ne reste du thorax que les deux dernières côtes gauches et la dernière droite, dites flottantes, qui sont complètement à plat au fond de la tombe, en connexion lâche avec le rachis. Un assemblage réduit mais anatomiquement cohérent de pièces de la main gauche, au-dessous de la dernière côte droite, ne peut que suggérer la flexion primaire du membre supérieur. La représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 499



N° sépulture 500

N° US 3103

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3B

Z inférieur 142.88

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe homme (AFC)

Mobilier associé

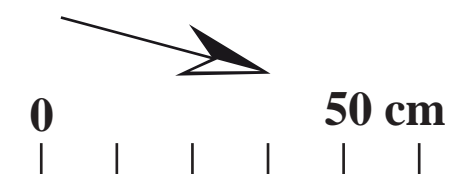
Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que les membres inférieurs, sauf le fémur droit.

Interprétation Les vestiges conservés des membres inférieurs suffisent pour déterminer leur extension primaire. Les genoux sont rapprochés de l'axe longitudinal du corps pour resserrer les jambes et les pieds, parallèles, dans un volume plus étroit à l'extrémité orientale de la tombe. Le fémur droit a été déplacé au moment de l'aménagement de la sépulture 504. Les pieds sont presque joints par les talons dans la sépulture primaire. Ils se sont mis à plat ensemble à la fois vers l'avant et vers l'extérieur du volume corporel, avec une dominante dorso-médiale, résiduelle de leur extension spontanée sur le corps allongé. Les os de la cheville gauche ont conservé une composante distale/antérieure également résiduelle de cette disposition. Ils subissent comme le reste du pied, mais à un stade plus avancé du processus de décharnement étant données leurs contentions plus persistantes, une contrainte latérale qui les retient à l'intérieur du volume corporel et les aligne contre une limite dans le prolongement de l'axe de la fibula vers le bas du corps. Les os du tarse se sont effondrés avec les métatarsiens légèrement en contre-bas du talus, éjecté vers l'avant mais toujours surélevé sur le calcaneus. Les phalanges proximales et moyennes ont été placées en hyperextension temporaire avant de s'affaisser vers le fond de la fosse. Certaines d'entre elles, toujours en connexion, remontent encore avec une légère composante distale à l'extrémité de la sépulture tandis que d'autres, conservées sur les extrémités des métatarsiens, se sont effondrées vers le haut du corps à la faveur d'un espace vide apparemment relativement restreint. Les pièces du pied droit subissent des contraintes latérales sensiblement plus fortes qui ramène les pièces labiles assez nettement à l'intérieur du volume corporel, au contact du pied gauche. Le talus gauche a également été éjecté vers l'avant avant de se mettre à plat vers l'avant en vue supérieure/proximale. Les os de la cheville ont été retenus accidentellement dans le prolongement de la fibula homolatérale par un gros galet peut-être inclus dans le bord de la fosse. Le naviculaire a été légèrement déplacé et verse légèrement à l'intérieur du volume corporel. La contrainte sur les métatarsiens a provoqué le relâchement des connexions du tarse. Les phalanges proximales des trois premiers rayons apparaissent avec une composante distale, redressées sur un fragment de brique pris dans le fond de la tombe. La représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps. Les contraintes observables sur les membres inférieurs et les pieds restent difficiles à interpréter. Elles pourraient résulter de l'enveloppement préalable du corps dans un linceul, très actif au niveau des pieds, mais pourraient également être exercées par les parois plus persistantes de la fosse, ici complètement invisibles.

Sépulture 500



N° sépulture 501	Orientation E-O
N° US 3106	Conservation Perturbée
N° de réduction	Position indéterminée
Situation Zone 2	Décomposition indéterminée
Phase 3A	Age + de 30 ans
Z inférieur 142.91	Sexe homme
Type de tombe fosse	Mobilier associé

Pathologie Fracture de l'arc neural de la 8^e thoracique ?

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Le coxal gauche et les membres inférieurs ont disparu.

Interprétation Le crâne apparaît redressé en vue supérieure, contre un galet apparu sous l'occipital. Ces observations permettent de restituer la position primaire de la tête, redressée à l'extrémité occidentale de la tombe, appuyée contre la paroi, et sa légère surélévation (probablement accidentelle ou involontaire) sur le galet. Elle semble subir une rotation précoce vers la gauche du corps, avant l'ouverture de la mandibule. La perte de la contention du crâne et de la mandibule ne sera définitive qu'au moment de la dislocation complète des connexions cervicales et surtout de la contention atlanto-occipitale. Ce dernier ne peut apparemment que basculer vers l'avant, et vient recouvrir complètement la mandibule, les cervicales et les premières thoraciques.

La réorganisation des pièces squelettiques du tronc et des membres supérieurs semble soumise à des contraintes latérales primaires et persistantes légèrement asymétriques. Elles s'exercent sur toutes les pièces du côté droit. La disposition de la scapula verticale et de l'humérus a délimité un espace très restreint pour le développement des côtes droites. Elles ont toutefois réussi à se rabattre complètement. Sur le côté gauche du tronc, la scapula n'est pas contrainte. Sa connexion avec l'humérus gauche est en revanche maintenue et ce dernier conserve également son équilibre latéral primaire d'autant plus instable que le quart distal de sa diaphyse repose, dès l'inhumation, sur la main droite. Les premières côtes gauches s'effondrent vers l'avant en déplaçant quelques une de leurs connexions. Elles suivent l'inclinaison de la face antérieure de la scapula légèrement oblique vers le bas du corps et s'empilent en vue supérieure dans le creux de sa face antérieure. L'affaissement plus sensible des premières côtes gauches facilite le déséquilibre de la clavicule gauche et des pièces du sternum de ce côté du corps. La disposition des membres supérieurs a conservé toutes ses caractéristiques primaires malgré la disparition de l'avant-bras droit, initialement replié et croisé sur le gauche au bas du thorax. La main droite reposait à l'extérieur de l'hémi-thorax gauche, coincée sous l'humérus. L'avant-bras gauche est replié en travers du thorax et pose la main sur le côté de l'hémi-thorax droit, à la même hauteur que la main droite.

Le coxal gauche est le seul conservé. Il s'est complètement mis à plat sur le fond de la tombe.

Certains éléments permettraient néanmoins dans l'absolu d'envisager la présence d'un contenant dans cette sépulture, ne serait-ce que pour permettre le maintien de l'humérus gauche instable dès l'inhumation sur la main droite. La quasi-inexistence des déplacements d'os autant vers l'extérieur qu'à l'intérieur du volume corporel, tous n'intervenant qu'à la faveur des vides temporaires créés par la disparition des parties molles ou comme le crâne à la perte des volumes naturels, laisse restituer la décomposition du corps en espace colmaté et permet de ce fait de privilégier l'enveloppement préalable du corps. La disposition initiale de la main droite bien à l'extérieur de l'humérus gauche donc du volume corporel initial ne favorise en rien le relâchement ou la perte de ses contentions même labiles, malgré la disparition des chairs du bras. On pourrait alors peut-être évoquer la présence d'un vêtement, la main étant alors directement bloquée par le sédiment de comblement.

Sépulture 501



N° sépulture 502

N° US 3109

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.19

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe homme (AFC)

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que trois lombaires.

Interprétation Il ne reste de ce sujet que trois vertèbres lombaires en connexion antérieure relativement étroite. La représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 502



N° sépulture 503	Orientation E-O
N° US 3115	Conservation Perturbée
N° de réduction	Position dorsale 3
Situation Zone 2	Décomposition colmatage différé
Phase 3A	Age 1 - 9 ans
Z inférieur 142.65	Sexe indéterminé
Type de tombe fosse	Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le fosse présente un léger aspect "anthropomorphe" avec alvéole céphalique et resserrement au niveau des épaules.

Observations anthropologiques Il manque les os de l'avant-bras droit, une partie du gril costal gauche, ainsi que la clavicule et la scapula droites.

Interprétation Les vestiges du crâne indiquent son apparition antérieure légèrement inférieure au moment de la découverte. A la perte de sa contention la plus persistante, avec l'atlas, le crâne amorce un retournement vers le haut du corps. Il semble profiter d'un vide temporaire, ce qui permettrait d'envisager sa surélévation initiale sur un coussin en matière périssable. Cette hypothèse ne peut toutefois être confirmée, faute de conservation suffisante des vertèbres cervicales. Le squelette du tronc porte les stigmates d'une compression asymétrique qui résulte de la position non centrée du corps dans la sépulture. Alors que le côté droit est pratiquement appuyé contre la paroi sud, le côté gauche bénéficie d'un espace libre plus important dès l'inhumation. Les côtes droites se rabattent complètement vers l'avant, et s'empilent littéralement dans le creux de face antérieure de la scapula. On relève dans cet hémithorax certains comportements plus anarchiques des côtes, sans doute provoqués par la dislocation des vertèbres thoraciques lors du creusement d'un terrier. La disposition primaire des membres supérieurs peut être restituée malgré leur conservation partielle. L'humérus droit apparaît en vue antérieure, déconnecté de la scapula vers l'extérieur du volume corporel. L'avant-bras était en extension primaire le long du corps, comme le suggère la présence d'un assemblage cohérent de pièces de la main à l'extérieur de l'ilium droite et de la proximale du fémur homolatéral. Le membre supérieur gauche est replié. Les pièces de la main apparaissent en connexions dorsale à peine relâchées sur la face antérieure de l'ilium et l'ischium effondré vers le haut du corps. Le pouce est en abduction. Les iliums ont eu un comportement asymétrique, reflétant le même déséquilibre des contraintes que les pièces squelettiques du tronc. L'ilium droit a été retenu contre la paroi sud tandis que le gauche s'est complètement ouvert sur le fond. Les membres inférieurs sont en extension primaire. Le droit apparaît légèrement rentrant vers l'intérieur du volume corporel. en connexion antérieure, parallèle à la paroi sud de la fosse mais bien en avant d'elle. Le gauche, également en connexion antérieure, est quant à lui mieux aligné sur la limite externe du volume corporel, parallèle à son axe longitudinal. Les deux pieds se sont effondrés sur la gauche du corps. Une contrainte exercée à l'extrémité orientale de la fosse aligne leurs faces plantaires contre une même limite. La mauvaise représentation du sujet limite l'interprétation. Les contraintes décelables sur les segments conservés sur la droite du corps semblent directement résulter de sa position primaire décentrée dans la tombe et sont exercées par les parois de la fosse préalable. Le bord sud empêche tout déplacement des pièces latérales droites situées aux limites du corps vers l'extérieur de son volume (scapula, humérus, main et ilium droit). L'ensemble des déplacements d'os observables sur le côté gauche du corps, qui bénéficie de plus de place dès l'inhumation, tendraient plutôt à indiquer que le volume initial du corps n'est pas strictement défini et que ses limites pourraient varier sensiblement au fur et à mesure du décharnement (déplacement de la scapula, de l'ulna, mise à plat de l'ilium), privilégiant peut-être la décomposition du corps en espace vide. La mobilisation des vertèbres thoraciques pourrait être également favorable à cette hypothèse mais il semble tout de même que leur cheminement dans la moitié gauche du corps suit une sorte de couloir qui pourrait aussi bien correspondre à l'itinéraire d'un animal fouisseur. Ce retard de la sédimentation dans la tombe pourrait alors amener l'hypothèse d'une couverture installée sur la tombe. La présence d'un contenant souple serait envisagée grâce à la non dispersion des pièces labiles, des mains malgré leur situation défavorable en avant ou sur le côté de la cavité naturelle de l'abdomen, ou des pieds directement appuyés contre le bord oriental de la fosse dès l'inhumation.

Sépulture 503



N° sépulture 504

N° US 3115

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3B

Z inférieur 142.85

Type de tombe fosse aménagée

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age 25 - 30 ans

Sexe femme

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste des membres inférieurs que le fémur gauche.

Interprétation Le crâne incliné vers la droite du corps, retenu sur la gauche par un gros bloc. L'atlas n'est plus en connexion avec la base de l'occipital mais il est toujours en position anatomique au sommet de la colonne cervicale. La disposition des pièces du squelette crânio-facial et du cou suggère que la tête était appuyée et peut-être légèrement redressée contre le bloc de calcaire marneux visible sur la gauche du crâne, derrière l'occipital. Elle subit une rotation progressive vers la droite du corps, précoce puisqu'elle intervient avant l'ouverture de la mandibule et progressive puisqu'elle tord le rachis cervical sans rupture des connexions. Le crâne s'effondre sur le fond de la tombe vers le haut du corps. La réorganisation des pièces squelettiques du tronc et des membres supérieurs semblent s'être effectuée en deux temps. Dès l'inhumation et aux premiers stades de la décomposition, elle semble avoir été influencée par des contraintes latérales directement exercées sur les épaules. Ensuite, ces contraintes semblent s'être relâchées ou avoir complètement disparu, permettant aux pièces latérales un certain nombre de déplacements vers l'extérieur du volume corporel. Le premier indice identifiant les contraintes primaires est le passage en position verticale des clavicules. Le second est la compression exercée sur le thorax qui maintient les côtes dans un volume longitudinal très étroit. Les côtes gauches semblent avoir une tendance plus nette s'ouvrir, avant de se rabattre. La présentation des scapulas contraste également avec une sensation de contrainte sur le thorax, et résulte de la disparition ou du relâchement des contraintes primaires. La disposition des membres supérieurs a été légèrement modifiée. Les avant-bras étaient initialement repliés pour poser les mains "au milieu" du tronc. Ils ont ensuite glissé latéralement et favorisé la dispersion des pièces des mains. Ce déplacement semble intervenir à un stade relativement précoce du processus de décomposition puisqu'il ne provoque que l'élongation d'une partie des connexions labiles. Les coxaux se sont mis à plat sur le fond de la tombe, en basculant également vers le haut du corps. Le coxal gauche a conservé une très légère composante latérale grâce à un galet qui a retenu son bord latéral au-dessus du fond de la tombe. Il ne reste que le fémur gauche qui suffit tout juste à évoquer l'extension primaire du membre inférieur. Il a subi une rotation complète vers l'extérieur du volume corporel après l'éjection de sa proximale hors de la cavité acétabulaire du coxal qui le laisse en équilibre médial instable à la limite du volume corporel initial. La représentation du squelette met en évidence un certain nombre de déplacements d'os vers l'extérieur du volume corporel qui permettent de déterminer la décomposition du corps en espace vide persistant. L'enveloppement préalable du corps explique les contraintes primaires très actives dès la déposition du corps, tandis que la décomposition du linceul crée pour les segments anatomiques des opportunités plus importantes de déplacement vers l'extérieur du volume corporel. L'origine des contraintes plus lointaines qui se manifestent sur les humérus en les retenant dans des équilibres primaires ou secondaires mais toujours instables sont plus difficile à identifier. Elles pourraient être exercées directement par les parois de la fosse préalable ici invisibles mais elles pourraient également permettre de restituer un autre contenant. Dans ces deux hypothèses, la présence d'une couverture sur la sépulture ou d'un couvercle pour le coffre est indispensable afin de ralentir la mise en place du sédiment à l'intérieur des volumes, de la tombe et du corps.

Sépulture 504



N° sépulture 505

N° US 1507

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 2B

Z inférieur 142.66

Type de tombe fosse aménagée

Orientation SO-NE

Conservation Intacte

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe femme

Mobilier associé

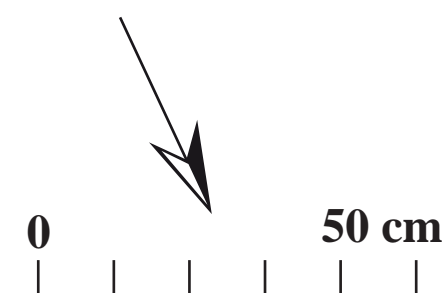
Pathologie Tumeur osseuse peut-être maligne sur fémur le gauche. Chignon.

Observations tombe Fosse "anthropomorphe", dont le fond est légèrement concave au niveau des épaules. Il reste les vestiges d'une couronne de galets susceptibles d'avoir supporté une couverture.

Observations anthropologiques Le sujet est complet.

Interprétation La présentation antéro-latérale gauche du crâne et de la mandibule fermée et le maintien de leurs connexions anatomiques suggèrent que la tête était ainsi basculée et instable sur la droite du corps dès l'inhumation. Le crâne ne subira aucun autre déplacement, même aux stades les plus avancés de la décomposition. La réorganisation des pièces squelettiques est soumise à des contraintes latérales exercées dès l'inhumation par les parois de la fosse et les matériaux qui les soulignent. Le comportement des côtes, même s'il est influencé à la partie supérieure du thorax par la disposition des scapulas, fait l'objet d'une compression transversale spécifique, indépendante des contraintes latérales qui s'exercent sur les humérus. Les côtes, malgré l'écartement des humérus ne peuvent pas se rabattre. Les membres supérieurs sont en extension le long du corps. Les pièces des deux mains ont subi des déplacements importants, disloquées vers le bas du corps. La présence de quelques métacarpiens gauches, contre la face inférieure du pubis, alors que d'autres pièces se trouvent à l'extérieur du membre inférieur, laisserait émettre quelques réserves sur le caractère primaire de l'extension du membre supérieur assez loin du corps au moment de la découverte. Il semble en effet que l'avant-bras ait été très légèrement replié pour placer la main sur le haut de la cuisse, dans pli de l'aîne. Les os de l'avant-bras droit sont également en connexion et en pronation le long du corps, leurs distales juste à l'extérieur du bord latéral du coxal. Les seules pièces conservées de la main ont été retrouvées à l'extérieur du fémur, également dispersées vers le bas du corps. Les coxaux se sont ouverts, éjectant sensiblement le sacrum vers l'avant. Les membres inférieurs sont en extension. Le fémur droit est resté en vue antérieure mais la patella a quitté sa position anatomique. Elle ne s'est toutefois pas effondrée sur le fond de la tombe et reste en équilibre antérieur instable, son bord latéral dépassant sensiblement à l'extérieur du condyle latéral du fémur. Les os de la jambe gauche ont en revanche subi une rotation plus tardive vers l'extérieur du volume corporel qui a relâché l'articulation du genou et a amené le tibia à recouvrir complètement la fibula. Les deux pieds se sont effondrés à la fois vers l'avant et l'extérieur du volume corporel conformément à leur extension dorso-médiale spontanée sur le corps allongé. La présentation du squelette se révèle assez contrastée. La présence des parois de la tombe, "autour" du corps empêche ou limite fortement un certain nombre de déplacements d'os précoces, comme la complète mise à plat de la tête sur la droite du corps puis l'ouverture de la mandibule vers l'avant, ou plus tardif comme l'effondrement des scapulas et le basculement des humérus ou des coxaux. Le colmatage progressif du volume corporel permettrait au thorax de conserver une bonne partie de son volume initial et aux pièces du sternum de conserver contre les vertèbres un équilibre très instable vers les côtes gauches. La présence d'un linceul peut être envisagée, grâce aux effets de paroi qui préservent certains équilibres instables soit des os des avant-bras, soit du membre inférieur droit en rotation vers l'extérieur avec la patella en position anatomique précaire, ou encore la compression sur le thorax à distance des humérus, la contrainte latérale sur les deux pieds forcés dans un volume restreint de se replier vers l'avant dans le prolongement de l'axe des os des jambes. Compte tenu de tous ces éléments, l'enveloppement du corps. Cette dispersion est susceptible d'indiquer un espace vide "autour" du corps aux stades précoces du processus de décomposition, évoquant une couverture placée par-dessus la fosse préalable.

Sépulture 505



N° sépulture 506

N° US 3118

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 142.72

Type de tombe fosse aménagée

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition espace colmaté

Age + de 30 ans

Sexe femme

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Tombe en partie aménagée avec disposition de briques contre les bords de la fosse, dont le fond n'est que légèrement concave. Les contours sont anthropomorphes avec rétrécissement vers les pieds. Il est possible qu'une logette céphalique ait été aménagée.

Observations anthropologiques La partie gauche du squelette n'a pas été fouillée. Quant au crâne, il a été presque complètement prélevé anciennement.

Interprétation Les vestiges du crâne postérieur permettent de déterminer que ce dernier a basculé vers l'arrière après la destruction des contentions atlanto-occipitales qui sont apparues déplacées. Un coussin a donc pu supporter la tête. L'apparition du reste du rachis cervical en vue antéro-supérieure semble confirmer cette hypothèse. Les compressions sur la partie haute du squelette sont relativement faibles (clavicule droite en position horizontale). On note que les connexions sont restées étroites ou relativement relâchées. À droite, les côtes hautes se sont légèrement abaissées. Quant aux côtes basses, elles sont restées en place anatomique. Les connexions avec le rachis thoracique à peine relâchées. Du peu que nous puissions voir des côtes gauches, il semble qu'elles aient eu plus de latitude pour s'écrouler. Cela pourrait signifier que le corps était disposé légèrement sur le côté gauche, offrant plus d'opportunités de génération de vides, lors de la décomposition. Le membre supérieur est plié à 90°. La main repose sur le côté gauche de l'abdomen et a conservé ses connexions. La main gauche apparaît sur le pubis, toujours en connexion avec l'ulna et le radius. Les coxaux ne se sont pas ouverts. Le membre inférieur droit a conservé toutes ses connexions. La patella est restée en position anatomique. Le pied droit est en hyperextension. Une contrainte s'est donc faite sur la face dorsale du pied sans que les pièces qui le composent ne s'écroulent ou se dispersent. Les déplacements d'os sont minimes voire absents, il est donc logique d'établir une décomposition en espace colmaté. La présence d'un linceul peut-être justifier le déplacement des côtes gauches.

Sépulture 506



N° sépulture 507

N° US 3121

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 142.64

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age 5 - 9 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

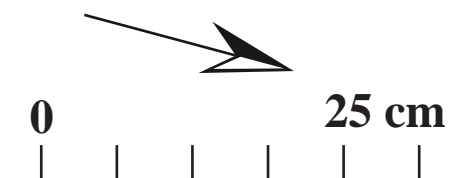
Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que la main et l'avant-bras droits.

Interprétation La disposition des os de l'avant-bras droit suggère l'extension primaire du membre supérieur, le long du corps. La main reposait en extension dorsale sur le fond de la tombe. Il ne reste que deux points d'ossification du carpe, disjoints à la fois des distales de l'avant-bras et de 4 métacarpiens, conservés en bon ordre anatomique. Deux d'entre eux ont conservé leurs épiphyses distales non soudées en position anatomique, et quelques phalanges également en extension dorsale. La représentation du sujet ne suffit pas pour déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 507



N° sépulture 508

N° US 3123

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3C

Z inférieur 143.02

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que la fibula et le pied gauches.

Interprétation Il ne reste des os de la jambe gauche que la fibula et la distale du tibia, en connexion médiale avec le pied, effondré vers l'avant et la gauche du corps, dans les vides ménagés par son extension naturellement dorso-médiale sur le corps allongé. Le talus a visiblement été éjecté vers l'avant hors de la distale du tibia. Il est toujours en connexion avec le reste de la cheville. Le naviculaire s'est légèrement décollé en se mettant à plat avec les os du tarse, en connexion strictement médiale. Les métatarsiens sont soumis à une contrainte latérale qui les replie sensiblement avec le tarse et aligne leur face dorsale contre une même paroi, dans le prolongement de l'axe initial des os de la jambe, toujours matérialisé par la fibula. Une contrainte distale s'exerce sur les phalanges et les place en hyperextension temporaire à l'extrémité orientale de la sépulture. Elles s'effondrent ensuite vers le haut du corps, dans un espace vide déjà limité, et retombent sur les distales des métatarsiens. La représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps. Les contraintes qui s'exercent sur la jambe et sur la face dorsale et les phalanges du pied gauche restent difficiles à interpréter puisqu'elles pourraient être provoquées aussi bien par le bord de la fosse préalable, ici invisible, que par la paroi plus temporaire d'un contenant.

Sépulture 508



N° sépulture 509

N° US 3127

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2B

Z inférieur 142.69

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie Enfouissement des corps des thoraciques 3 et 4.

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il manque au sujet le crâne, la mandibule, le rachis cervical, l'extrémité de l'avant-bras droit, le membre inférieur droit et le pied gauche.

Interprétation Le rachis thoracique présente des connexions antérieures à peine relâchées, sauf au delà de la dernière vertèbre de ce segment. La première lombaire s'est retournée vers le haut et la droite du corps et apparaît en vue latérale droite légèrement inférieure dans les dernières côtes droites. Les quatre autres lombaires sont en connexion lâche. La réorganisation des pièces squelettiques du tronc est conditionnée par la configuration du fond de la fosse en cuvette longitudinale jusqu'aux coxaux. Cette topographie retient les scapulas en équilibre latéral et de ce fait place les humérus dans un plan de la sépulture légèrement supérieur au reste du squelette, gardant un vague souvenir du volume initial de l'hémi-thorax après le rabattement complet des côtes vers l'avant. La disposition verticale des scapulas empêche les côtes hautes des deux hémi-thorax de relâcher leurs connexions avec les vertèbres et elles ne peuvent que se rabattre vers l'avant, en gardant leurs extrémités antérieures très près du rachis. Les côtes moyennes et basses, libérées de la scapula, n'en subissent pas pour le moins une légère compression transversale qui les maintient également en connexion avec les vertèbres. La disposition des os du membre supérieur a conservé de bonnes caractéristiques primaires. Les os de l'avant-bras remontent en travers du thorax pour poser la main au milieu et sur le côté de l'hémi-thorax gauche. Il ne reste du membre supérieur droit que l'humérus qui ne suffit pas pour déterminer sa position. L'absence totale de vestiges de la main à l'intérieur du volume corporel pourrait être le signe de son extension primaire le long du corps. Le comportement des coxaux est asymétrique et reflète un déséquilibre comparable à celui conservé au niveau du thorax. Le droit s'est mis à plat sur le fond de la tombe, ouvert et basculé vers le haut du corps, comme les côtes se sont sensiblement écartées du rachis. Le gauche a été retenu en position anatomique, comme le gril est resté plus fermé. Malgré la destruction de la branche ischio-pubienne droite, la connexion coxo-fémorale semble toujours étroite. Le membre inférieur gauche est en extension, parallèle à l'axe longitudinal du corps, aligné contre la limite externe du volume corporel. La représentation du sujet ne suffit pas pour déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps. La dislocation du carpe et des métacarpiens de la main gauche, malgré la différence chronologique de rupture de leurs contentions, évoquent la persistance d'un espace vide à l'intérieur du thorax, et par là se trouve le seul indice du colmatage différé du volume corporel. Cette observation permettrait alors d'envisager la présence d'un contenant souple dans cette sépulture. Les effets d'une fosse contraignante couverte sont aussi à prendre en considération.

Sépulture 509



N° sépulture 510

N° US 3130

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.02

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que les membres inférieurs.

Interprétation Les vestiges des membres supérieurs suffisent pour déterminer leur extension primaire. Les genoux sont rapprochés sur l'axe longitudinal du corps. Les jambes et les pieds, parallèles, sont resserrés dans un volume longitudinal apparemment restreint à l'extrémité orientale de la tombe.

Le membre inférieur gauche a conservé des connexions antérieures encore étroites. Le pied s'est effondré vers l'avant, dans le vide inhérent à son extension spontanée sur le corps allongé. Les os de la cheville, même après l'éjection du talus en vue supérieure/proximale hors de la distale du tibia, sont encore en connexion. Les métatarsiens apparaissent en vue dorsale, légèrement surélevés par un ossement erratique. La dominante distale qui caractérise la présentation des phalanges proximales du pied gauche témoigne de leur mise en hyperextension temporaire contre une paroi. Elles s'effondrent ensuite avec les métatarsiens, sans relâcher leurs connexions, et s'inclinent légèrement la droite du corps, avec une composante latérale sensible. Elles ont également amorcé un basculement vers le haut du corps, inachevé sans doute faute de place suffisante, qui confère à leur présentation une légère composante plantaire.

Le fragment distal du fémur droit et les os de la jambe sont toujours en connexion. Ils apparaissent avec une dominante médiale qui restitue une rotation précoce du membre vers l'extérieur du volume corporel. Le tibia s'est effondré sur la fibula, également médiale, mais il semble avoir glissé contre sa diaphyse vers l'intérieur du volume corporel et ne la recouvre pas (plus ?). Les pièces conservées du pied droit sont en connexion médiale, perpendiculaires à l'axe initial des os de la jambe. La cheville est en connexion étroite tandis que le tarse s'est disloqué en s'effondrant sur un débris de brique posé sur le fond de la tombe. Il ne reste que le premier métatarsien de l'hallux, retourné avec sa distale en contact avec les vestiges du tarse et sa proximale vers l'extérieur du volume corporel.

La représentation du sujet ne suffit pas pour déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps. La réorganisation des pièces du pied gauche suggère toutefois des contraintes latérales et distales qui le maintiennent strictement à l'intérieur du volume corporel initial, mais il est impossible de déterminer si elles résultent des parois temporaires d'un contenant ou de celles plus persistantes de la fosse préalable.

Sépulture 510



N° sépulture 511	Orientation E-O
N° US 1509	Conservation Perturbée
N° de réduction	Position indéterminée
Situation Zone 1	Décomposition indéterminée
Phase 2B	Age + de 30 ans
Z inférieur 142.8	Sexe indéterminé
Type de tombe indéterminé	Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Le crâne, la majeure partie du membre supérieur droit et la partie inférieure du squelette ont été détruits.

Interprétation La présentation supérieure de la mandibule, décrochée vers l'avant sur l'axe longitudinal du corps, le menton devant la deuxième thoracique, pourrait suggérer que la tête était en extension antérieure naturelle primaire. La disparition complète du crâne et des six premières cervicales ne laisse aucune possibilité de confirmer cette hypothèse ni d'apprécier l'évolution de cette disposition au fur et à mesure de la décomposition du corps.

Le rachis est conservé à partir de la dernière cervicale et jusqu'à la première lombaire, en connexion antérieure étroite, avec une seule rupture. La dernière thoracique et la première lombaire sont en effet segmentées et décalées ensemble légèrement vers la gauche du corps.

Le côté droit du tronc a été endommagé lors du creusement de la fosse préalable à la sépulture 512. La scapula apparaît en vue antérieure, avec juste la composante supérieure inhérente à son appui naturel sur l'acromion. La clavicule repose à l'horizontale sur les quelques côtes hautes droites conservées mais sa présentation supérieure indique qu'elle s'est retournée vers le bas du corps. Son extrémité latérale repose toujours sur le bord supérieur de la scapula et son extrémité sternale s'est effondrée contre la 7^e thoracique, bien en dessous de sa position théorique. Les côtes droites restantes se sont complètement effondrées vers l'avant et mises à plat sur le fond de la tombe, "concentriques" en vue supérieure.

Le côté gauche du tronc, très contracté, a été soumis à une forte compression transversale, active dès l'inhumation et tout au long de la décomposition. La scapula et l'humérus sont retenus en connexion latérale, en équilibre précaire aux limites du volume externes du volume corporel. Ils ont maintenu les côtes gauches dans un volume longitudinal très restreint qui ne leur a autorisé qu'un déplacement de très faible amplitude vers l'avant. Elles sont donc restées en connexion stricte avec les vertèbres et presque en position anatomique, préservant une bonne partie du volume initial de l'hémi-thorax. La clavicule est complètement passée en position verticale et repose en vue supérieure encore légèrement antérieure sur les premières côtes, parallèle au rachis.

Il ne reste que quelques vestiges du manubrium au-dessus de la gladiola, basculés ensemble vers la gauche du corps contre la face latérale des thoraciques, bien en dessous de leur position théorique. Les pièces du sternum ont été retenues dans le sédiment de colmatage de l'hémi-thorax, bien avant qu'elles n'atteignent les extrémités postérieures des côtes gauches.

La disposition des os du membre supérieur gauche suggère son extension primaire le long du corps. L'humérus est retenu contre l'hémi-thorax, pratiquement sans sédiment entre lui et les côtes, par quelques débris de briques ou de tuiles alignés à l'extérieur du corps qui pourraient signaler la paroi nord de la fosse préalable, autrement invisible. Ces fragments l'ont empêché de basculer vers l'extérieur du volume corporel lorsque sa connexion avec la scapula a été déplacée. Il semble alors, grâce à la très légère composante postérieure qui nuance sa présentation latérale, que l'humérus ait basculé vers l'intérieur du volume corporel, revenant tout contre l'hémi-thorax à la disparition des chairs du bras. L'articulation du coude est également détruite avec la proximale de l'ulna éjectée "derrière" la distale de l'humérus. Il est difficile de déterminer si cette rupture du coude est liée au basculement de l'humérus ou au recouvrement du corps par la sépulture 512.

La représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps. Le comportement des hémi-thorax, en l'état du squelette, révélerait toutefois une contrainte asymétrique, plus forte à gauche parce que ce côté du corps était collé contre la paroi nord.

Sépulture 511



N° sépulture 512

N° US 1511

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 2B

Z inférieur 142.72

Type de tombe fosse

Orientation SO-NE

Conservation Perturbée

Position dorsale 1

Décomposition espace vide

Age + de 30 ans

Sexe homme

Mobilier associé Une coquille Saint-Jacques.

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques La partie inférieure du squelette et l'extrémité du membre supérieur droit n'ont pas été fouillés.

Interprétation Le fond de la tombe est affecté d'une pente assez sensible, descendante d'ouest en est, du crâne vers les pieds. Cette topographie permet de surélever légèrement la tête dès la sépulture primaire. La présentation antéro-latérale droite commune du crâne et de la mandibule ouverte d'une part, et l'effet de torsion du rachis cervical vers la gauche du corps suggère que la tête a subi une rotation primaire ou précoce. La réorganisation des pièces squelettiques du tronc ne semble soumise qu'à des contraintes latérales assez lointaines exercées exclusivement sur les humérus par les parois de la fosse préalable. Le comportement des côtes hautes et basses de chaque hémithorax est relativement différent mais reste parfaitement symétrique. L'inclinaison des scapulas "vers le bas du corps" a parfaitement contenu le rabattement des côtes hautes en vue supérieure vers l'avant et les a empêché de relâcher leurs connexions avec les vertèbres. Les côtes basses se sont au contraire légèrement écartées du rachis en modifiant sensiblement leurs connexions avec les vertèbres, sans les détruire complètement, avant de se rabattre vers l'avant. La disposition primaire des membres supérieurs est asymétrique. Le dégagement partiel du membre droit suffit pour confirmer son extension primaire le long du corps. La main doit reposer à l'extérieur du corps, au niveau de la proximale du fémur. La flexion du membre supérieur gauche a conservé toutes ses caractéristiques primaires. L'humérus est en équilibre latéral, bloqué contre la paroi nord. L'articulation du coude est étroite. L'avant-bras est replié en pronation pour poser la main sur l'abdomen. Le rachis, des cervicales au sacrum, est en connexion antérieure et ne présente qu'une seule rupture au-delà de la première lombaire. Un segment constitué des lombaires 2 à 4 s'est décalé vers la droite du corps, en s'effondrant sur le fond de la tombe en arrière de la dernière vertèbre, restée sur le sacrum. Le fémur gauche est le seul vestige des membres supérieurs dégagé dans l'emprise de la fouille qui ne peut que suggérer leur extension primaire. Sa présentation médiale et le déboîtement de sa proximale hors de la cavité acétabulaire du coxal signale une rotation précoce du membre inférieur. La présentation du squelette résulte d'abord de contraintes latérales exercées sur les bras dès l'inhumation par les parois de la fosse et en même temps d'une compression transversale exercée indépendamment sur le thorax et l'abdomen à l'intérieur du volume corporel initial tel qu'il est défini par la position primaire générale du sujet. Les déplacements d'os qui surviennent tout au long du processus de décomposition sont quasiment inexistantes à cause de cette double contrainte et ne profitent que de quelques vides résiduels primaires ménagés par la disposition initiale des segments (rachis lombaire et mandibule) ou de ceux apparemment très temporaires créés par la disparition des parties molles. Ces éléments taphonomiques mettraient alors en évidence un colmatage rapide de la tombe soit des effets de contrainte dus à une fosse anthropomorphe.

Sépulture 512



N° sépulture 513

N° US 3133

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3C

Z inférieur 142.96

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition espace vide

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet qu'une partie de l'hémi-thorax gauche du rachis thoracique et le sternum.

Interprétation Le bord inférieur de la scapula gauche apparaît en vue antérieure sur le fond de la tombe, recouvert par les quelques côtes gauches conservées. Ces dernières se sont complètement ouvertes en détruisant leurs connexions, leurs extrémités postérieures bien remontées vers l'avant contre la face latérale des vertèbres. Le rachis est conservé seulement de la 6^e à la 11^e thoracique et présente toutefois de bonnes connexions antérieures. La représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 513



N° sépulture 514

N° US 3136

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2B

Z inférieur 142.7

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que le coxal et le fémur gauches.

Interprétation Les vestiges limités de ce sujet ont été laissés dans la paroi nord de la fosse préalable à la sépulture 509. Le coxal gauche apparaît en vue antérieure. Il a basculé vers le haut du corps à la disparition des parties charnues des fesses, dégageant largement la proximale du fémur hors de l'acétabulum. Le fémur semble alors avoir subi une rotation vers l'extérieur du volume corporel qui le laisse apparaître avec une forte composante médiale. Sa disposition ne peut que suggérer l'extension primaire du membre inférieur. La représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps. Tout au plus la rotation du fémur gauche, si elle est bien endogène et non une conséquence de la destruction du reste du corps, signale-t-elle un espace vide précoce, étant donnée la labilité de cette contention coxo-fémorale, que rien ne permet toutefois d'étendre à l'ensemble de la tombe.

Sépulture 514



N° sépulture 515

N° US 3139

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 2B

Z inférieur 142.79

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition espace vide

Age + de 30 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé Clous dans le remplissage.

Pathologie Destruction de la face postérieure de la tête humérale gauche. Radius et tibia droits, apo périostées. Ostéomyélites : fibulas, tibia et métatarsiens 2-4 gauches. Nécrose métatarsiens 3-4 gauches (lèpres ?).

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Le crâne est endommagé et la zone de l'épaule droite a été perturbée.

Interprétation Le crâne apparaît par sa face antéro-supéro-latérale gauche, en connexion encore étroite avec la mandibule. Le segment cervical, en connexion étroite. La tête était redressée dès la sépulture primaire, contrainte légèrement vers l'avant contre l'épaule droite. Elle était également appuyée contre une paroi à l'extrémité occidentale de la fosse. La présentation des pièces squelettiques du tronc est très contrastée. Les connexions sur l'hémi-thorax et l'épaule gauches sont très perturbées. En revanche, sur le côté droit, les connexions ont été maintenues. Cette réorganisation s'avère relativement paradoxale puisque, c'est le côté droit du tronc qui bénéficie a priori d'un espace libre plus important dès l'inhumation. On observe également une compression assez nette sur l'hémi-thorax qui contient parfaitement le rabattement des côtes à l'intérieur de son volume initial. Cette tendance peut se justifier à la partie supérieure de l'hémi-thorax par la disposition verticale de la scapula. Mais pour les côtes basses qui restent fermement maintenues malgré l'espace "libre" ménagé à l'extérieur de l'hémi-thorax grâce à l'abduction du bras, il faut peut-être envisager une contrainte d'origine très différentes. La disposition des membres supérieurs semble avoir conservé de bonnes caractéristiques primaires. Le droit est replié avec le coude bien écarté du tronc pour poser la main en extension dorsale au milieu et sur le haut de l'abdomen. L'humérus a basculé incomplètement vers l'extérieur du volume corporel et garde un équilibre antéro-latéral instable, sans doute parce que la distale de l'humérus bute contre la paroi sud de la fosse. Les os de l'avant-bras subissent un léger déplacement provoqué par la perte des volumes naturels, relativement tardif puisqu'il entraîne la dislocation des contentions du carpe et sans perturber les pièces labiles de la main déjà libérées au milieu de l'abdomen. Le membre supérieur gauche est également replié et pose la main près de la droite, sur le haut et dans la moitié gauche de l'abdomen. L'humérus apparaît en vue complètement antérieure, à la limite externe théorique du volume corporel. Sa présentation est incompatible avec la disposition du membre supérieur et, associée à la destruction de l'articulation du coude, elle permettrait de restituer son basculement vers l'extérieur du volume corporel. Les os de l'avant-bras ont malgré tout conservé leur équilibre anatomique, le radius croisant toujours l'ulna. Leurs distales sont légèrement surélevées et remontent sur le bord supérieur du coxal gauche. L'ouverture des coxaux est asymétrique, le droit légèrement plus écarté que le gauche, mais reste inachevée. Ce comportement provoque un glissement du sacrum assez net vers le bas du corps et son léger désaxement vers la gauche du corps. Il entraîne avec lui les trois dernières lombaires, ce qui contribue peut-être également à la rupture du rachis et à l'isolement du segment déjà cité, de la 8e thoracique à la 2e lombaire. Les membres inférieurs sont en extension. Le pied droit ne présente plus de connexions. Les quelques phalanges retrouvées semblent avoir été également contraintes et s'être uniquement effondrées vers le haut du corps, suggérant leur mise en hyperextension temporaire. La découverte de plusieurs clous suggère la mise en oeuvre d'une couverture. Cette hypothèse est confirmée par la réorganisation très libre de certains segments anatomiques et les déplacements d'os assez importants à l'intérieur du corps qui résultent dans ce cas du colmatage différé des volumes du cadavre et du contenant. La présence d'un contenant souple pourrait également être envisagée. Elle justifierait, outre les contours de la fosse, la compression exercée sur l'hémi-thorax et l'épaule droite, ou le maintien du coxal gauche.

Sépulture 515



Mise à l'échelle



N° sépulture 516

N° US 3142

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 3A

Z inférieur 142.8

Type de tombe fosse aménagée

Orientation N-S

Conservation Perturbée

Position dorsale 3

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe homme

Mobilier associé

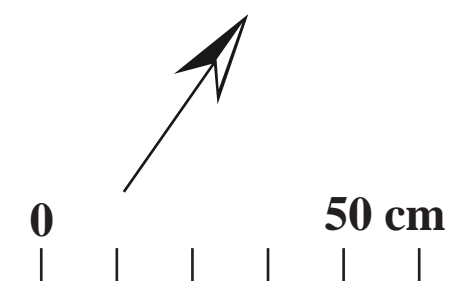
Pathologie Luxation et rupture des coiffes des rotateurs (épaules). Plèvre ossifiée (tuberculose pulmonaire).

Observations tombe Les contours de la fosse sont de forme oblongue. Quelques fragments de briques sont encore présents sur les bords nord et oriental.

Observations anthropologiques Le crâne a été endommagé.

Interprétation Le crâne apparaît en vue antérieure, très légèrement latérale droite, comme la mandibule en connexion lâche. L'atlas est en connexion lâche avec la base de l'occipital. Les trois premières cervicales sont affectées d'un effet de torsion vers la gauche du corps. Cette configuration pourrait témoigner d'un léger redressement primaire de la tête, peut-être également appuyée contre la paroi nord de la fosse. La présentation des dernières cervicales, redressées par rapport au reste du rachis pourrait peut-être suggérer la présence d'un coussin sous la tête. La réorganisation des pièces squelettiques du tronc et des membres supérieurs est contenue dans un volume "rectangulaire" assez homogène, qui semble également bien délimité par des contraintes latérales perceptibles en avant des parois est et ouest de la fosse. Ces contraintes ont persisté sur le côté gauche. Le passage en position verticale des clavicules est le stigmate majeur de cette contrainte transversale bilatérale exercée initialement sur le tronc. La disposition des membres supérieurs a été sensiblement modifiée. L'avant-bras gauche était replié à 90° du bras et posait la main sur le côté droit du corps, sur le haut de l'abdomen. La flexion primaire du membre supérieur droit plaçait la main sur la poitrine, pratiquement en avant du manubrium. Les connexions du rachis thoracique et lombaires sont assez lâches, avec un bouleversement plus net des 5 premières thoraciques, mais la présentation générale des vertèbres conserve une dominante antérieure résiduelle de leur position initiale. On note une légère ouverture des coxaux. Leurs bords latéraux ont été retenus bien au-dessus du fond de la tombe, et largement en avant des parois de la fosse préalable, le gauche contre la même limite qui retient plus haut l'humérus homo-latéral. Les membres inférieurs sont en extension, parallèles, et en rotation vers l'extérieur du volume corporel. Les deux pieds se sont mis à plat vers l'avant et l'extérieur du volume corporel, conformément à leur extension dorso-médiale spontanée sur le corps allongé et à la rotation des membres inférieurs. Ils présentent des connexions médiales encore étroites malgré l'éjection des talus hors des distales des jambes. Le pied droit subit une contrainte latérale très nette qui limite son développement vers l'extérieur du corps et retient la face dorsale de ses pièces quelle que soit la nature de leurs contentions dans le prolongement de l'axe des os de la jambe. La présentation du squelette, contenu dans un volume "rectangulaire" très homogène, se caractérise par des effets de parois qui retiennent les pièces latérales dans des équilibres primaires ou secondaires très instables aux limites externes du volume initial du corps. Les déplacements d'os mettent en évidence la persistance d'espaces libres non seulement à l'intérieur mais aussi à l'extérieur du volume corporel, comme entre autres ceux qui permettent l'ouverture de la mandibule loin vers l'avant et le dernier basculement du crâne, la rotation précoce des membres inférieurs et l'effondrement des pieds vers l'avant, ou le déplacement des os des avant-bras en avant du thorax. Malgré ce vide ambiant, on note que la dispersion des pièces squelettiques et leur réorganisation ne peuvent pas s'effectuer librement dans tout l'espace disponible à l'intérieur de la tombe et restent à l'intérieur du volume corporel initial. Ces éléments permettent d'envisager d'abord l'enveloppement préalable du corps, sans doute dans un linceul et ensuite de restituer un dispositif supplémentaire destiné à retarder la sédimentation des volumes de la tombe et du cadavre. Les gros fragments de tuiles sur le pourtour de la fosse préalable pourraient privilégier la mise en place d'une couverture au-dessus de la tombe.

Sépulture 516



N° sépulture 517

N° US 3145

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2B

Z inférieur 142.54

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Les contours de la fosse sont oblongs. Un ressaut supporte le crâne. Le fond est relativement plat.

Observations anthropologiques Le sujet est détruit à partir des extrémités distales des fémurs.

Interprétation Le crâne et la mandibule apparaissent basculés sur la droite du corps. Ils sont surélevés à l'extrémité occidentale de la fosse. Le rachis cervical est légèrement dévié également vers la droite mais seul l'atlas, toujours en position anatomique contre la base de l'occipital, apparaît en vue latérale gauche. Sa connexion est rompue avec l'axis qui lui est resté en vue antérieure, au sommet du reste du rachis, en connexion horizontale sur le fond de la tombe. Ces éléments permettent de déterminer une légère surélévation naturelle de la tête dès l'inhumation. La réorganisation des pièces squelettiques du tronc jusqu'aux coxaux ne semble soumise qu'à des contraintes latérales, assez lointaines mais primaires, exercées directement sur les bras par les parois de la fosse. Sur le côté gauche, la paroi semble légèrement plus éloignée puisqu'elle permet l'effondrement de l'humérus sur le fond de la fosse. Le basculement de l'humérus gauche l'écarte sensiblement de l'hémi-thorax mais sans nuire à la compression qu'il exerçait initialement sur les côtes. Celles-ci se sont rabattues. La disposition des membres supérieurs a conservé l'essentiel de ses caractéristiques primaires. L'avant-bras droit est replié à 90° du bras, en pronation sur le haut de l'abdomen. La main reposait sur le côté gauche de l'abdomen. La flexion du membre supérieur gauche est plus marquée et posait la main sur le haut de l'hémi-thorax droit. Le caractère tardif du léger glissement de l'avant-bras gauche vers le bas du corps est attesté par la rupture de la contention du poignet, avec les pièces latérales contre la distale du radius et non lus contre celle de l'ulna. Les coxaux se sont complètement ouverts, en détruisant leurs connexions avec le sacrum, légèrement déplacé vers l'avant et dévié vers la droite du corps. Lors de ce déplacement, le coxal gauche rejoint la paroi nord de la fosse contre laquelle il appuie son bord latéral. Les fémurs sont les seuls vestiges des membres inférieurs qui ne peuvent que suggérer leur extension primaire. L'articulation de la hanche droite s'est déboîtée permettant une rotation du fémur en vue médiale vers l'extérieur du volume corporel. Ce déplacement est sans doute précoce et laisse envisager une rotation complète du membre inférieur. Le fémur gauche est en légère adduction mais il est impossible de déterminer s'il indique le resserrement "primaire" du genou ou si ce déplacement résulte de la destruction des jambes. Les contraintes qui conditionnent la réorganisation des pièces squelettiques sont exercées par les parois de la fosse dès l'inhumation, ce qui empêche (à droite) ou réduit l'amplitude (à gauche) des déplacements d'os vers l'extérieur du volume corporel. Néanmoins, il semble que ces contraintes ne soient pas les seules influentes : on note en effet que les phalanges gauches sont placées en hyperextension contre l'humérus et non contre la paroi, donc qu'elles ne sortent absolument pas du corps et s'effondrent au contraire à l'intérieur de son volume initial, comme les phalanges droites qui restent sous le coxal gauche et conservent un équilibre tout aussi instable, proximal au lieu d'être distal, avant d'être recouvertes par le coxal. Ces pièces labiles auraient dès les premiers stades de la décomposition pu se réorganiser plus librement entre le corps et les bords de la fosse ou contre les bords mais elles en ont visiblement été empêchées. Ces observations seraient les premiers indices de la présence d'un contenant dans cette sépulture. Les autres déplacements d'os ne semblent profiter à l'intérieur du volume corporel, que de très rares opportunités, et s'avèrent également d'amplitude très limitée, suggérant un colmatage différé du volume corporel, évidemment ralenti par le contenant, comme un linceul.

Sépulture 517



N° sépulture 518

N° US 3147

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 142.65

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition espace vide

Age 20 - 25 ans

Sexe femme

Mobilier associé

Pathologie Traces à l'intérieur des côtes (pleurésie?).

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Le crâne, la mandibule, le rachis cervical, le membre supérieur gauche, le coxal droit et les membres inférieurs ont disparu.

Interprétation Le rachis est conservé à partir de la première thoracique, en connexion antérieure assez stricte jusqu'au sacrum, malgré un léger désaxement vers la droite du corps du segment apical, de la première à la neuvième thoracique, et une rupture au niveau des lombaires provoquée par l'insertion des os de l'avant-bras de part et d'autre de la deuxième lombaire.

Les pièces squelettiques du tronc présentent les stigmates d'une contrainte transversale qui place les scapulas en position verticale, en équilibre latéral aux limites hautes externes du volume thoracique initial, dès l'inhumation. Cette contrainte semble disparaître et permet pendant la décomposition, l'effondrement des humérus vers l'extérieur du volume corporel après l'éjection de leurs proximales hors des cavités glénoïdes des scapulas. L'humérus droit, le seul bien conservé puisqu'il ne reste que la distale de l'humérus gauche, s'est effondré sur le fond de la tombe, perdant essentiellement la composante proximale que lui conférait le redressement de la scapula, et son équilibre strictement latéral primaire, imposé par la flexion du membre supérieur, au profit d'une composante antérieure assez sensible. Malgré ce déplacement, qui l'écarte assez nettement de l'hémi-thorax, il conserve quand même un équilibre très instable à l'extérieur du volume corporel initial. Les deux hémi-thorax semblent soumis à une compression transversale assez forte qui contient parfaitement le rabattement des côtes vers l'avant. Elles ne peuvent en effet pas déplacer ni même relâcher leurs contentions avec les vertèbres et restent fermées même si elles se mettent complètement à plat sur le fond de la tombe, et gardent leurs extrémités antérieure vers l'avant, disposées parfaitement symétriquement de part et d'autre du rachis, tout contre les vertèbres. La clavicule droite est passée en position verticale en vue supérieure, avec son extrémités latérale bien dégagée du bord supérieur de la scapula vers le haut du corps tandis que son extrémité médiale est très légèrement en dessous de sa position théorique.

La flexion du membre supérieur a conservé de bonnes caractéristiques primaires. L'avant-bras est replié à 90° du bras en pronation au bas du thorax. Le relâchement de l'articulation du coude après le basculement de l'humérus vers l'extérieur du volume corporel et la perte des volumes naturels n'ont pas compromis l'équilibre anatomique du radius sur l'ulna. Il ne reste que quelques pièces de la main à l'extérieur des dernières côtes gauches pour confirmer cette hypothèse. La présence de quelques vestiges de la main gauche, d'une part des métacarpiens et os du carpe sur et dans les premières côtes et d'autre part une phalange proximale sur le fond de la tombe entre la diaphyse proximale de l'humérus et le bord latéral de la scapula, pour suggérer une flexion plus importante du membre supérieur gauche et la position initiale de la main sur le haut de l'hémi-thorax droit, près de l'épaule.

Le coxal gauche s'est complètement ouverte et a basculé vers le haut du corps à la disparition des parties plus charnues des fesses, éjectant sensiblement le sacrum vers l'avant.

La représentation du sujet ne suffit pas pour préciser les modes de déposition et de décomposition du corps. Les effets de paroi qui retiennent les humérus en équilibre instable pourraient être les indices de la présence d'un contenant souple qui limite l'amplitude de leur basculement vers l'extérieur du volume corporel aux seuls vides créés par la disparition des chairs des bras, mais ils pourraient aussi bien résulter de contraintes plus lointaines exercées par les bords de la fosse ici invisibles.

Sépulture 518



N° sépulture 519

N° US 3145

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2A

Z inférieur 142.55

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 1

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe femme ?

Mobilier associé 2 coquilles Saint-Jacques. Clous dans le remplissage.

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Sujet très endommagé auquel il manque la plus grande partie des membres supérieurs. Le crâne est très endommagé. La sacrum, le coxal et le fémur gauche ont disparu.

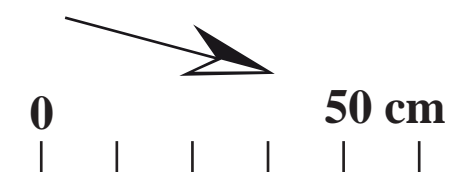
Interprétation Le crâne apparaissait en position zénithale. Il est en position primaire, puisque les connexions du rachis n'ont pas été déplacées.

Le haut du corps ne semble avoir subi aucune contrainte particulière (clavicule droite horizontale). le fond de la fosse pouvait être légèrement concave, puisque la scapula droite apparaît en vue antérieure avec une légère composante latérale. Le gril costal (ce qu'il en reste) est complètement ouvert. Les côtes gardent une connexion lâche avec le rachis thoracique. il ne subsiste de l'avant-bras gauche que les extrémités distales du radius et de l'ulna. leur position ne permet en aucune manière d'être sûr de leur position primaire (les os des reins ont complètement disparu. Il serait possible d'envisager une ouverture de la cavité thoracique lors de la décomposition susceptible de disperser pièces des avant-bras et des mains. Le coxal droit est resté en position anatomique.

le membre inférieur droit affectent une rotation vers l'extérieur avec un pied qui se présente en connexion stricte en vue médiale, en hyperextension. Le membre gauche, du moins ce qu'il en reste, semble se présenter en vue antérieure. Il ne reste rien du pied homolatéral.

Le squelette présente deux types d'informations contradictoires : l'ouverture du gril costal ne semble pas arrêté par un effet quelconque de paroi, alors qu'un tel processus d'ouverture n'est pas possible pour le coxal droit. ce dernier ainsi que les membres inférieurs voit leur mouvement s'effectuer en fonction de parois invisibles. Une fosse relativement étroite à cet endroit pourrait être la cause de de ces schémas évolutifs durant la décomposition. L'ouverture du gril costal pourrait être facilité par une moindre profondeur de la fosse dans la zone occupée par le milieu du rachis thoracique. Aucune contrainte particulière ne semble avoir empêché certains mouvements. Pas de linceul contraignant, a priori, La configuration de la fosse a pu orienter voire empêché certains mouvement. Un colmatage différé peut avoir réduit les mouvement possibles du crâne et garantir la cohérence des os du pied droit.

Sépulture 519



N° sépulture 520

N° US 3147

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2B

Z inférieur 142.6

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 1

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe homme

Mobilier associé Clous dans le remplissage de la tombe.

Pathologie Léger gonflement sur tibia.

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Sujet dont le côté gauche a été détruit ainsi que les pieds. Il demeure toutefois la main gauche.

Interprétation Les vestiges du crâne apparaissent en vue supérieure. La mandibule dans le même axe et tombée sur le rachis cervical. les vertèbres cervicale sont restés en connexions strictes et en vue antérieure. La ceinture scapulaire est en position contrainte (scapula en vue latérale et clavicule en position verticale). L'ouverture et l'affaissement du gril costal a entraîné le déplacement des os du bras et de l'avant-bras (dislocation de l'articulation du coude). Les traces d'un terrier ont accentué la dislocation et l'enfoncement de l'extrémité distale de l'humérus et des extrémités proximales du radius et de l'ulna. La main droite était posée sur l'abdomen, juste au-dessus du sacrum. Quant à la main gauche, elle apparaît sur l'extrémité des basses côtes droites. Sa position primaire devait être plus haut située, elle a pu glisser lors de l'affaissement des côtes hautes, libérant certaines phalanges pendant son périple vers le bas. L'os coxal s'est légèrement entre ouvert, confirmant avec les côtes et la scapula la concavité du fond de la fosse. Le membre inférieur droit a opéré une rotation vers l'extérieur. le bord de la fosse a pu bloquer un éventuel déplacement de la patella. Le corps semble s'être décomposé dans une espace non colmaté, mais certaines pièces sont maintenues ou voient une pérégrination possible entravée. Cela peut être du au contours de la fosse qui pourrait être de forme ovale ou par un linceul peu contraignant. La présence de clous (deux) peut être considérée prudemment comme le vestige d'une couverture de planches solidarisées.

Sépulture 520



N° sépulture 521

N° US 3151

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2B

Z inférieur 142.6

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe femme

Mobilier associé Présence de clous dans le remplissage.

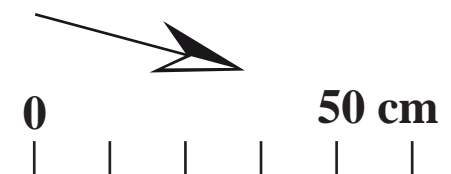
Pathologie Non identifiée sur corps mandibulaire interne gauche.

Observations tombe La fosse creusée dans un remblai constitué de galets permet de restituer une forme ovale et un fond concave.

Observations anthropologiques Le crâne et très endommagé. Le tibia, la fibula et le pieds droits ont complètement disparu.

Interprétation Le crâne apparaît en vue antérieure, il a glissé en arrière après rupture de la connexion atlanto-occipitale. Le reste du rachis cervicale s'est affaissé en vue antéro-supérieure. Il est donc possible qu'un coussin ait soutenu le crâne. La contrainte au niveau de la ceinture scapulaire trouve son origine dans la configuration ovoïde de la fosse. Le gril costal a eu toute latitude pour s'effondrer vers le bas du squelette. Les avant-bras étaient dès l'origine disposés dans l'axe du corps, la main gauche sur le coxal droit (ces éléments se sont effondrés dans le bassin). Les os de la main gauche sont, au moment de la fouille, franchement dispersés. Ces éléments restent toutefois au contact du fémur gauche. Il est possible que la paroi de la fosse ait empêché les éléments de se disperser vers le nord. Les os coxaux apparaissent en connexion à peine relâchée. Les membres inférieurs sont restés en en vue antérieurs. la patella gauche en position anatomique. Les os du pied gauches ont été dispersés. Avec ces observations, il est possible de dire que le corps s'est décomposé dans un espace non colmaté, mais que certains déplacements possibles ne se sont pas effectués (patella ou coxaux. un linceul, un comblement différé et différencié en rapidité dans certains secteurs de la fosse peuvent éventuellement en être à l'origine. Les clous dans le remplissage peuvent être les vestiges d'une couverture constituée de planches solidarisées.

Sépulture 521



N° sépulture 522

N° US 3153

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3C

Z inférieur 142.97

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que quelques côtes droites et des vestiges du radius et de l'ulna droits.

Interprétation Il ne reste que quelques côtes droites, complètement rabattues vers l'avant et mises à plat sur le fond de la tombe. Les vestiges des os de l'avant-bras suggéraient la flexion primaire du membre supérieur droit remontant en travers du thorax pour poser la main sur le haut de l'hémi-thorax gauche. La présence de quelques phalanges de la main gauche à l'extérieur des premières côtes droites indiquerait une flexion symétrique du membre supérieur gauche. La représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 522



N° sépulture 523

N° US 3156

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3C

Z inférieur 143.08

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 1

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

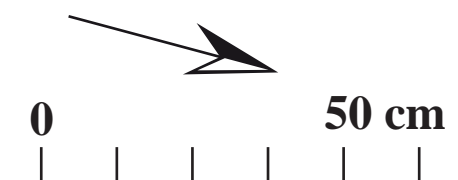
Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que le crâne, la mandibule, la colonne vertébrale, le sacrum et des fragments de côtes gauches et des coxaux.

Interprétation Le crâne et la mandibule fermée apparaissent ensemble en connexion latérale gauche, basculés sur la droite du corps. L'atlas est toujours en position anatomique contre la base de l'occipital et en connexion étroite, également latérale gauche, avec les trois premières cervicales. A partir de la quatrième cervicale, les vertèbres jusqu'au sacrum, apparaissent vue antérieure, strictement alignées sur l'axe longitudinal du corps. Les connexions du rachis ne sont perturbées que sur le segment lombaire, effondrées comme des dominos en arrière des vestiges du sacrum et alternativement décalées vers la droite et la gauche du corps. Les extrémités postérieures des côtes moyennes gauche sont les seuls vestiges du thorax, mais ne suffisent toutefois pas pour déterminer le comportement des grils lors de la décomposition. Les quarts distaux des diaphyses du radius et de l'ulna gauches apparaissent perpendiculaires au rachis, dans la moitié droite du corps. Leur disposition ne peut que suggérer la flexion primaire du membre supérieur avec l'avant-bras replié à 90° du bras, hypothèse qui en l'absence de vestiges de la main ne peut pas être confirmée. Le sacrum est resté en position antérieure anatomique au-dessus des pubis également en vue antérieure, seuls vestiges des coxaux. La représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 523



N° sépulture 524

N° US 3160

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3B

Z inférieur 142.85

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe homme

Mobilier associé

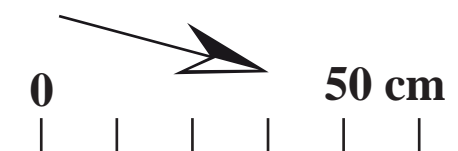
Pathologie Début de spondylarthropathie ?

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Le tibia, la patella et le pied droits ont disparu, ainsi que la majeure partie des os du pieds.

Interprétation Le crâne apparaît en vue supéro-antérieure. Les connexions avec le rachis cervical sont déplacées. Ce dernier s'est effondré laissant supposé l'ancienne présence d'un coussin ou l'appui de la tête contre une paroi. Le squelette présente des contraintes latérales particulièrement visibles sur le haut du corps et les membres inférieurs. L'altitudes des membres inférieurs, les scapulas en vue antéro-latérales, montre la présence d'un fond de fosse concave, empêchant tout déplacement hors du volume du corps. Le gril costal s'est effondré vers l'avant. L'avant-bras gauche s'est d'abord placé en hyperflexion après avoir libéré les éléments de la main au niveau du sternum. les extrémités distales de l'avant-bras droit se sont déplacés vers le bas du corps. Les extrémités distales restant à peu près dans la zone de disposition d'origine. Il est fort possible qu'originellement les mains aient été jointes sur la poitrine. La partie inférieure du squelette n'a pas bougé cela permet de penser que le corps, outre d'être dans une fosse ou un enveloppement très contraignant (de type linceul) s'est décomposé dans un milieu colmaté. le gril costal s'est tout de même effondré. Cela inclut la présence de vide persistant qui peut avoir pour origine la présence d'un linceul retardant le colmatage de cette partie du corps ; un colmatage différé aussi par la présence des avant-bras, susceptibles de créer et d'entretenir des espaces.

Sépulture 524



N° sépulture 525

N° US 3163

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 142.96

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Intacte

Position dorsale 2

Décomposition espace vide

Age + de 30 ans

Sexe homme

Mobilier associé Présence de clous dispersés ou aux abords du squelette.

Pathologie Ostéomyélite légère sur fibulas. Maladie hyperostotique ?

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Sujet très abîmé surtout au niveau du crâne, mais complet.

Interprétation Le crâne apparaît en vue antérieure. Après avoir rompu sa connexion atlanto-occipitale, il a basculé vers l'arrière. Le rachis cervical apparaît donc en vue antéro-supérieure. Il est donc logique de restituer un coussin ou une paroi en matière périssable.

Le squelette présente un effet de contrainte du côté gauche, un effet de paroi parfaitement rectiligne. Le côté droit du squelette supérieure s'est effondré à plat, avec des connexions se présentant comme déplacées ou lâches. Les traces d'un terrier permettent de comprendre certains déplacements du membre supérieur droit, la dislocation des lombaires et les mouvements du sacrum et du coxal gauche. La main gauche était à l'origine posée sur l'humérus droit, quant à la droite, elle était posée sur la partie haute et gauche de la poitrine. Les avant-bras étaient donc croisés.

Les membres inférieurs ont effectué une rotation vers l'extérieur, plus poussée pour le gauche. Quant aux pieds, il ont suivi ces derniers avant de s'effondrer en désordre dans un espace quadrangulaire.

Les indices de décomposition permettent de conclure à une décomposition en espace non colmaté. Certains relâchements dans les connexions pourraient être le signe d'un affaissement dans un fond de fosse légèrement accidentée, alors que le processus de décharnement aurait débuté sur un fond plat. Les effets de paroi que l'on observe aux niveaux des pieds et du côté gauche du squelette, liés à la présence de clous sans qu'il soient pour la plupart en position originelle, permet de penser sans preuve absolue que le corps étaient dans un cercueil.

Sépulture 525



N° sépulture 526

N° US 3165

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 142.57

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age 10 - 15 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Le crâne a disparu ainsi que la majeure partie des pieds.

Interprétation Malgré la disparition des premières cervicales et du crâne, l'apparition des restes du rachis cervical passablement perturbé inciterait à laisser entrevoir la possibilité d'une position surélevé du crâne due à un coussin ou une paroi contre ce dernier. L'ensemble du squelette se présente contraint dans un espace trapézoïdal. Aucun élément du sujet n'a été retrouvé hors de ce volume. Le sujet repose sur un fond relativement plat en légère pente vers l'Est. Le haut du squelette n'est pas en position contracté. Les côtes se sont affaissées sans perturber les connexions des membres supérieurs qui sont restées étroites. La main gauche était disposée sous l'humérus droit. Il est vraisemblable qu'elle était pliée, puisqu'arrêtée par une paroi (fosse, périssable ou linceul), aucune de ses pièces ne s'est déplacée vers le Sud. La main droite était disposée à la base de l'hémi-thorax gauche. La partie inférieure du squelette a gardé ses connexions. Les vestiges des pieds tendent à montrer qu'ils se sont mis en hyperextension dans l'axe de la sépulture en vue dorsale. Le sujet s'est décomposé dans un espace qui pourrait être considéré comme contraignant et colmaté. cela peut-être lié aux contours de la fosse et/ ou un linceul particulièrement rigide. Certains déplacements dans la partie hautes du squelette permettent d'envisager la présence de vides résiduels. les connexions conservés des membres supérieurs donne à penser à des effets dus à des manches.

Sépulture 526



N° sépulture 527

N° US 1610

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 3A

Z inférieur 142.82

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 1

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe homme

Mobilier associé 1 monnaie dans les côtes gauche.

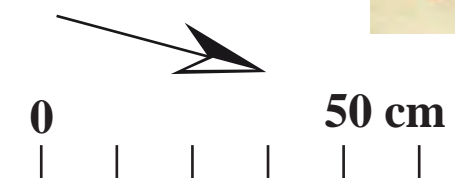
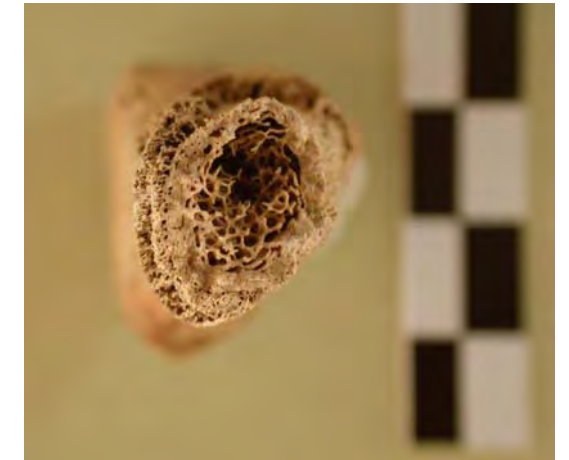
Pathologie Périostose engainante des membres inférieurs, avec atteinte de certains métatarsiens (tréponématose ?).

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Le sujet est complet, sauf la patella et la main droite qui ont disparu.

Interprétation La crâne apparaît sur sa latérale droite. La position est compatible avec l'ensemble du squelette qui apparaît légèrement sur le côté gauche. La torsion du rachis est en accord avec une position de la tête originelle ou intervenue rapidement après le dépôt du corps.
Le haut du squelette est en légère contrainte. Il semble que le fond de la fosse soit relativement plat, mais que le corps ait été posé en partie contre la paroi nord, d'où l'apparition de la scapula gauche en vue antéro-latérale, la surélévation du coude gauche et le coxal homolatéral qui reste en position primaire. Le gril costal s'est effondré vers l'avant faisant glisser peut-être le membre supérieur droit vers le bas du corps. Le membre supérieur gauche n'a subi aucun déplacement, la main étant originellement posée sur le côté droit de l'abdomen.
Seul le coxal droit s'est légèrement entrouvert. Les membres inférieurs ne semblent pas avoir subi de modification important dans leur positionnement. La patella gauche a pu être bloqué par une paroi quelconque. Le pied droit s'est effondré après s'être mis en hyperextension. Les phalanges distales semblent avoir été bloquées, elles aussi, par une paroi.
Le corps est placé dans un espace bien circonscrit. Les déplacements, peu nombreux et réduits pour la plupart peuvent trouver leurs origines dans l'apparition de vides inhérents à la décomposition et aux vides ainsi créés. Un colmatage rapide dans un espace restreint pourrait aboutir aux résultats observés.

Sépulture 527



N° sépulture 528

N° US 1517

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 3A

Z inférieur 142.74

Type de tombe fosse aménagée

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe homme (AFC)

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe La fosse se resserre vers les pieds. Des galets et des fragments de briques sont toujours présents sur les bords. Ils sont susceptibles d'avoir supporté une couverture.

Observations anthropologiques Il ne subsiste du sujet que la partie inférieure du squelette.

Interprétation Il ne reste du bassin que les branches du pubis. La droite a basculé vers le haut du corps tandis que la gauche est restée en meilleure position anatomique. La destruction des coxaux et des proximales des fémurs ne semblent pas avoir modifié l'extension primaire des membres inférieurs. Les genoux sont rapprochés de l'axe longitudinal du corps pour resserrer les jambes, parallèles, et les pieds joints dans un espace très restreint à l'extrémité orientale de la tombe. Les fémurs et les tibias sont en connexion primaire antérieure, avec les patellas en équilibre anatomique. Les fibulas se sont détachées des tibias et effondrées sur le fond de la tombe. La gauche est restée en vue antérieure mais la droite a basculé vers l'extérieur du volume corporel et apparaît avec une légère composante médiale. Les deux pieds ne présentent plus aucune connexion. Les os des tarses et des chevilles sont toutefois restés relativement groupés au-dessous des distales des os des jambes. Les métatarsiens se sont à la fois libérés vers l'avant et vers le haut du corps. On trouve quelques phalanges accrochées à la paroi orientale de la fosse, sans doute parce qu'elles ont été placées en hyperextension temporaire. La représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps. La dispersion des pièces des deux pieds évoquerait néanmoins un espace vide à l'extrémité orientale de la tombe, peut-être suffisamment durable pour permettre la dislocation complète des pièces des pieds, surtout celles aux contentions les plus persistantes.

Sépulture 528



N° sépulture 529

N° US 1519

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 2B

Z inférieur 142.71

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Intacte

Position dorsale 2

Décomposition espace vide

Age 25 - 30 ans

Sexe femme

Mobilier associé

Pathologie Lèpre atteignant les métatarsiens? Ostéomyélite sur fibulas et sur le tibia droit. apo périostées sur os iliaque, l'acétabulum, sur tibias et fibulas. Gonflement sur sacrum et intérieur palais.

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Le sujet est complet.

Interprétation Le crâne apparaît par sa face antérieure, légèrement dévié de son axe anatomique vers la droite du corps avec la mandibule. Leur connexion est cependant détruite. Le rachis cervical présente plusieurs ruptures. L'atlas s'est effondré sur le fond de la tombe avec l'axis. Les cervicales 3 à 5 sont déplacées, tombées en arrière de la sixième. A cette rupture au-dessus de la 6e cervicale correspond un changement d'orientation du rachis, le segment apical dévié vers la droite du corps tandis que le reste revient plus exactement sur l'axe sagittal initial du corps. Cette configuration des pièces du squelette la surélévation primaire de la tête, peut-être sur un coussin funéraire ou peut-être plus simplement redressée et appuyée contre la paroi de la fosse. Cette disposition permet d'abord à la tête de s'incliner rapidement en glissant vers la droite du corps et en déviant une partie du rachis cervical, puis à la mandibule de s'ouvrir largement et de se décrocher assez loin vers l'avant. Ensuite, le redressement ou la surélévation de la tête ménage un vide résiduel assez important sous le cou qui favorise l'effondrement progressif et le relâchement des vertèbres au fur et à mesure de la perte de leurs attaches. A un stade plus avancé du processus de décomposition, ce vide autorise enfin un dernier basculement du crâne vers le haut du corps.

La réorganisation des pièces squelettiques du tronc jusqu'aux coxaux est contenue dans un volume longitudinal très étroit. Les humérus ne subissent aucun déplacement vers l'extérieur du volume corporel et restent en position primaire. Tandis que l'humérus droit reste en vue antérieure, le gauche conserve son équilibre latéral primaire, matérialisant fermement la limite du volume corporel initial, quelques centimètres en avant de la paroi nord. Cette compression ne permet pas aux côtes de se rabattre complètement. La disposition des membres supérieurs a conservé de bonnes caractéristiques primaires. L'avant-bras droit est placé en hyperflexion pour poser la main sur le haut de l'hémi-thorax homolatéral. La flexion primaire du membre supérieur gauche est moins accentuée et permet de poser la main près de la main droite, sur le haut de l'hémi-thorax droit. Les coxaux se sont complètement ouverts en basculant également vers le haut du corps à la disparition des parties plus charnues des fesses.

Les membres inférieurs sont en extension primaire, avec les genoux joints sur l'axe longitudinal du corps pour croiser les jambes. La surélévation de la jambe droite et du genou a permis d'une part le relâchement de cette articulation et le basculement du fémur vers l'intérieur du volume corporel, avec une forte composante latérale lorsqu'il s'est effondré sur le fond de la tombe. La patella, entraînée dans cette rotation, est légèrement remontée vers le haut du corps, entraînée dans cette direction par la présentation primaire sensiblement distale du fémur, avant de stabiliser son équilibre antéro-latéral instable en appuyant sur le fond son bord médial débordant largement hors de la distale du fémur. Le pied gauche s'est effondré sur le fond de la tombe. C'est sans doute le poids du pied droit qui l'a contraint de se retourner légèrement avec une composante plantaire. Le pied gauche a profité d'un espace vide plus important ménagé en dessous de lui par sa surélévation primaire pour rompre totalement ses connexions. La présentation du squelette résulte de contraintes latérales fortes et pérennes, actives dès l'inhumation et tout au long du processus de décomposition. Ces éléments permettraient d'envisager la mise en oeuvre d'un contenant, plus particulièrement l'enveloppement du corps dans un linceul. Malgré ce contenant, les déplacements d'os sont relativement nombreux à l'intérieur du volume corporel et surviennent à des stades très différents du processus de décomposition. Ces observations mettraient en évidence le retard important de la sédimentation des volumes intérieurs du corps, à cause du linceul, et de la tombe, restituant la décomposition du corps en espace non colmaté.

Sépulture 529



N° sépulture 530

N° US 1521

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 2A

Z inférieur 142.54

Type de tombe fosse aménagée

Orientation E-O

Conservation Intacte

Position dorsale 3

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe femme

Mobilier associé

Pathologie 2 côtes droites fracturées, fracture du radius gauche et écrasement du styloïde de l'ulna gauche.

Observations tombe Les contours et la forme du creusement sont bien observés. La fosse adopte une forme oblongue avec un fond légèrement concave. Des galets sont encore présents autour du chevet de la tombe. Une "banquette" permet la surélévation du crâne.

Observations anthropologiques L'individu est complet mais il n'a pas été complètement fouillé, l'extrémité des membres inférieurs est restée dans la coupe. Le crâne et l'humérus droit sont endommagés.

Interprétation Le crâne apparaît en vue antérieure. Il s'est légèrement décalé vers la droite après rupture de la contention atlanto-occipital avant de se caler contre la paroi de la tombe. Le poids de ce dernier a provoqué la dislocation d'une partie du rachis cervical et un déplacement entre la connexion de la dernière cervicale et la première thoracique. La forme de la fosse fait adopter au haut du squelette une posture en légère compression. Les mouvements des os sont réduits à leur possibilités minimales. Seules les côtes ont amorcé un mouvement incomplet de rabattement vers le bas. La main droite est restée posée sur l'extrémité proximale de l'avant-bras gauche. la main gauche est toujours sur l'hémi-thorax droit. Les coxaux ne sont que légèrement entr'ouverts. Quant aux parties des membres inférieurs observables, ils ont adopté une légère rotation vers l'extérieur, seule la patella droite a quitté sa position anatomique. La forme de la tombe est semble-t-il prévue pour réduire la plupart des mouvements possibles des os. Les déplacements se sont effectués avec une faible amplitude, mais ne sont pas automatiquement dus à des mouvements créés par des vides apparaissant dans un contexte de décomposition en espace colmaté. Certains mouvements gardent toutefois une certaine importance, comme la chute de la mandibule et l'expulsion d'une vertèbre cervicale hors de sa zone anatomique. Nous pouvons envisager une décomposition en espace non colmaté dans cette partie de la tombe.

Sépulture 530



N° sépulture 531

N° US 3168

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3B

Z inférieur 142.92

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 1

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe homme

Mobilier associé 1 monnaie sur le rachis thoracique

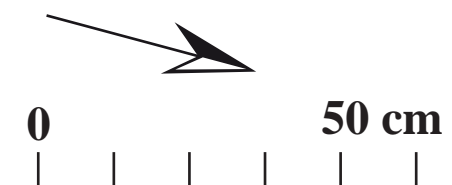
Pathologie Ostéomyélite légère des tibias et fibulas. Spondylarthropathie.

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques L'humérus droit a disparu.

Interprétation Le crâne et la mandibule apparaissent ensemble en connexion antérieure. L'atlas et l'axis sont complètement déconnectés du rachis cervical. Ce déplacement est sans doute lié à une rotation tardive et relativement brutale du crâne. La réorganisation des pièces squelettiques du tronc jusqu'aux coxaux ne semble pas avoir été soumise à des contraintes latérales particulièrement fortes. Les scapulas sont dès l'inhumation placées en vue antérieure sur le fond de la tombe, juste légèrement redressées sur leurs acromions. L'humérus droit, le seul conservé, reste en connexion avec la scapula. L'articulation du coude droit est dès lors relâchée et la présentation de l'humérus, interrompu à la limite externe du volume corporel initial, perd sa dominante latérale primaire au profit d'une forte composante antérieure qui accentue encore davantage le caractère instable de ce nouvel équilibre. L'absence de compression sur le thorax permet un comportement relativement libre des côtes. Sur le côté gauche, les côtes se rabattent complètement vers l'avant. Les côtes moyennes et basses ont une tendance plus nette à s'ouvrir avant se s'affaisser vers l'avant. Ce comportement est encore plus net à droite avec l'ouverture de plus en plus importante des côtes. La flexion des membres supérieurs a conservé de bonnes caractéristiques primaires, avec les avant-bras repliés pour croiser les mains, la droite sur la gauche, sur le côté droit de l'abdomen. L'humérus gauche a disparu lors des aménagements postérieurs mais la disposition des os de l'avant-bras suggère qu'il était en légère abduction et écartait le coude relativement loin à l'extérieur du thorax. L'articulation du poignet est détruite après la disjonction du radius et de l'ulna, mais les os du carpe sont restés en bonne connexion dorsale dans le creux de la face antérieure de l'aile iliaque. Les métacarpiens, en extension avec les premières phalanges, plongent avec une composante proximale dans l'abdomen, recouvrant complètement la grande échancrure sciatique. La présentation des coxaux conserve une dominante antérieure. Ils ne relâchent que très légèrement leurs connexions avec les ailerons sacrés. Le coxal gauche a en plus sensiblement basculé vers le haut du corps. Les membres inférieurs sont en extension. Le fémur droit apparaît en vue antérieure, avec la patella toujours en équilibre anatomique. La composante médiale homogène du fémur et des os de la jambe gauches indique une rotation du membre inférieur, sans doute primaire comme le suggère le maintien de connexions anatomiques, au niveau de la hanche ou du genou, ou le maintien de la patella en position anatomique. Le pied droit s'est effondré vers l'avant. Il subit une contrainte latérale primaire puisqu'elle ramène les métatarsiens et les phalanges aux contentions labiles vers l'intérieur du volume corporel. Cette contrainte s'avère également durable. Le pied gauche, entraîné par la rotation du membre inférieur, apparaît de ce fait avec une forte composante médiale. Les os de la cheville et du tarse en connexion lâche ont néanmoins conservé une légère composante antérieure/distale, comme à droite, soumis à une contrainte latérale matérialisée cette fois plus nettement à l'extérieur du volume initial de la jambe. La présentation du squelette se caractérise par des effets de parois de chaque côté du corps, par la conservation d'un grand nombre de pièces osseuses en équilibre instable et par le maintien de nombreuses connexions anatomiques. Les déplacements d'os sont quasiment inexistantes vers l'extérieur et relativement rares à l'intérieur du volume corporel initial où ils ne semblent profiter que d'espaces vides résiduels. Ces éléments permettent de déterminer la décomposition du corps en espace colmaté. Le retard de la sédimentation à l'intérieur du volume corporel permettrait dans ce contexte d'évoquer la présence d'un contenant souple, sans doute un linceul.

Sépulture 531



N° sépulture 532

N° US 3170

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 142.57

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age 1 - 9 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Les côtés droit et supérieur gauche du squelette sont endommagés.

Interprétation Le mauvais état général des os ne permet pas d'apprécier la position originale du crâne et d'appréhender une possible surélévation. Ce dernier apparaît en vue latérale gauche avec une composante antérieure. Le haut du squelette laisse apparaître un effet de compression contre l'épaule droite. Cela n'a pas empêché l'ouverture des côtes vers la droite, puisqu'il semble que le haut du corps ait été légèrement penché vers la droite. Les côtes droites ont couvert le bras droit. Le membre supérieur auquel il appartient est en extension, la main apparaissant contre le coxal. Les côtes gauches se sont aussi rabattues vers le bas dans l'axe général du corps. Le membre supérieur est en légère flexion. La main gauche qui a disparu semble avoir été posée sur la bas-ventre. Les iliums sont ouverts. Les membres sont en extension. L'effet de torsion visible entre le fémur et le tibia gauche tendrait à montrer que le genou était légèrement plié dans l'axe vertical. Les os des pieds se sont écroulés dans un espace restreints. Ils n'ont pas eu la possibilité de se rabattre vers l'avant. Les os de sujet sont eu assez d'espace pour effectuer des mouvements amples pendant le processus de décomposition. le fond de la fosse semble être relativement plat (avec une légère pente vers l'est) et n'entrave pas ces mouvements. Un effet de paroi peut être observable au niveau des pieds, mais il est difficile de lui attribuer une origine. La présence des patellas encore en place anatomique pourrait faire penser à un colmatage rapide de cette partie de la tombe.

Sépulture 532



N° sépulture 533

N° US 1523

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 2B

Z inférieur 142.78

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe homme (AFC)

Mobilier associé

Pathologie Ostéomyélite sur fibulas.

Observations tombe Les parois latérales et inférieures ont été observées. Elles présentent un resserrement vers les pieds.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que les membres inférieurs. Les pieds n'ont pas été fouillés.

Interprétation Les vestiges des membres inférieurs permettent de déterminer leur extension primaire. Les genoux sont légèrement rapprochés. Les fémur et les os des jambes sont en connexion antérieure, avec à droite la patella en position anatomique. La fibula gauche s'est effondrée à l'extérieur du tibia en basculant légèrement vers l'extérieur du volume corporel avec une composante médiale. La représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 533



N° sépulture 534

N° US 1525

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 2B

Z inférieur 142.68

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie Écrasement d'un phalange proximale de la main droite.

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques La partie inférieure du squelette a disparu, ainsi que la majeure partie du membre supérieur gauche.

Interprétation Les vestiges du crâne apparaissent effondrés vers le haut du corps sur le fond de la tombe en arrière et en contrebas des vertèbres cervicales. La détermination de la position primaire de la tête n'est pas chose aisée en l'absence de la mandibule. L'affaissement général du rachis cervical signale d'une part l'inclinaison précoce sinon primaire de la tête. La conservation des vertèbres en colonne verticale puis oblique vers le crâne, met en évidence sa surélévation primaire, très certainement sur un coussin funéraire en matière périssable. La paroi occidentale de la tombe semble avoir joué un rôle important lors de ce dernier déplacement du crâne en l'empêchant de se retourner vers le haut du corps, ce qui laisse penser que peut-être la tête était également appuyée contre elle. La réorganisation des pièces squelettiques du tronc est soumise à des contraintes bilatérales symétriques, actives dès l'inhumation et tout au long du processus de décomposition. Elles se manifestent directement sur les épaules et placent les scapulas en position latérale, complètement verticales aux limites hautes du volume thoracique. Elles retiennent également au moins l'humérus droit en connexion avec la scapula et lui permettent de conserver son équilibre rigoureusement latéral, en lui interdisant tout basculement vers l'extérieur du volume corporel même à la faveur de la disparition des chairs du bras. Ces contraintes se répercutent également sur le comportement des grils costaux qui restent fermement maintenus à l'intérieur de leur volume initial. La position verticale des clavicules, en vue supérieure sur les côtes hautes, est une conséquence de cette contrainte bilatérale. Leurs extrémités latérales se dégagent nettement au-dessus du bord supérieur des scapulas et leurs extrémités médiales descendent vers le bas du corps en même temps que les pièces du sternum, bien en dessous de leur position théorique avant de s'effondrer dans les côtes de part et d'autre du rachis. Le membre supérieur droit est en extension le long du corps et place la main dans le plis de l'aîne dans la sépulture primaire. L'ulna a été retenue en connexion avec l'humérus, et dans son strict prolongement à la limite externe du volume corporel initial. Cette organisation suggère que l'avant-bras remontait sensiblement sur le côté de l'abdomen pour poser la main en avant, sur le haut de la cuisse droite avant de s'effondrer à la perte des volumes naturels à l'extérieur du coxal, et que sans doute le basculement du radius est survenu avant l'effondrement complet de l'ulna sur le fond de la tombe. Ce déplacement des os de l'avant-bras a pour conséquence la destruction des contentions du poignet réputées persistantes, ce qui permet d'établir son caractère tardif dans le processus de décharnement. La conservation d'un assemblage restreint de pièces de la main gauche dans l'abdomen, au bas du sacrum, est le seul indice de la légère flexion du membre supérieur gauche. On distingue deux ruptures relativement nettes, entre la 8e et la 9e thoracique d'une part, et d'autre part entre la 1^{re} et la 2^e lombaire. Le coxal droit est le seul conservé. Il est presque en position anatomique si ce n'est qu'il a légèrement basculé vers le haut du corps. Le quart proximal du fémur droit est le seul vestige des membres inférieurs qui permet seulement d'envisager une extension primaire à droite. La tête fémorale est légèrement dégagée de l'acétabulum après le basculement du coxal. La présentation du squelette, relativement contractée, évoque la décomposition du corps dans un volume assez strictement défini dès l'inhumation et tout au long de ce processus. Ces effets de paroi pourraient résulter des dimensions de la fosse. La décomposition du corps semble s'effectuer en espace non colmaté, avec un retard important de la sédimentation des volumes.

Sépulture 534



N° sépulture 535

N° US 1527

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 3A

Z inférieur 142.97

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques La partie supérieure et droite a disparu. Le membre supérieur droit et la partie inférieure du squelette n'ont pas été dégagés.

Interprétation Il ne reste que quelques vestiges du tronc. La scapula apparaît par sa face antérieure avec juste la légère composante supérieure que lui confère son appui naturel sur l'acromion. Elle est en connexion étroite avec l'humérus en vue antéro-latérale primaire. Les côtes de l'hémi-thorax droit, partiellement conservées, se sont complètement rabattues vers l'avant, avec leurs extrémités antérieures légèrement écartées du rachis et leurs extrémités postérieures toujours en connexion avec les vertèbres thoraciques. Le rachis n'est conservé qu'à partir de la 1^{re} thoracique, en connexion antérieure ponctuellement lâche jusqu'à la 3^e lombaire. Il est affecté d'une légère courbure en "S" et serpente sur le fond de la tombe. Les deux dernières vertèbres lombaires sont légèrement décalées de cet axe sur la gauche du corps. Le membre supérieur droit est en hyperflexion, avec l'avant-bras complètement replié sur l'humérus. Le caractère primaire de cette disposition est confirmé par la présence d'un assemblage cohérent de pièces de la main, même s'il est dépourvu de connexion anatomique stricte, contre les distales du radius et de l'ulna, sur la face antérieure de la scapula. La représentation du sujet ne permet pas de déterminer les modes de déposition et de décomposition du corps.

Sépulture 535



N° sépulture 536

N° US 3174

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3C

Z inférieur 143.06

Type de tombe cercueil

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition espace vide

Age + de 30 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie Fracture du radius gauche.

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques La partie droite du sujet est très endommagée. Les éléments des pieds sont incomplet.

Interprétation Le crâne apparaît en vue antérieure après avoir basculé vers l'arrière lors de l'éroulement du rachis cervical et de la rupture atlanto-cervicale. La mandibule semble être restée en position primaire. La tête pouvait donc être maintenu par une paroi en matière périssable ou un coussin.
La haut du squelette ne semble aucunement contraint. Les côtes se sont rabattues vers le bas, dans un axe légèrement désaxé par rapport au reste du corps, dont la partie centrale semble avoir été légèrement inclinée sur la gauche. La main gauche apparaît en position primaire, en connexion lâche avec le reste du membre supérieur. Elle était vraisemblablement coincée entre les côtes et l'humérus droits. L'extrémité de l'avant-bras droit a glissé vers le bas du corps, abandonnant la main à gauche du sternum. Les os coxaux se sont ouverts. Les membres inférieurs apparaissent extension. Les os susceptibles d'amorcer quelque mouvement les ont effectués, mise à part la patella gauche restée en position anatomique. Les pieds se sont déposés vers l'extérieur. Les phalanges gauches (les seules encore présentes) se sont réunies, comme si une paroi avait entravé un mouvement vers la gauche.
La majeure parties des os susceptibles d'opérer un déplacement l'ont effectué ; il semble que l'espace de décomposition ait été non colmaté. Toutefois, aucun vestige ne permet de savoir dans quel type de contenant le processus s'est déroulé.

Sépulture 536



N° sépulture 537

N° US 3177

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3B

Z inférieur 143.08

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 1

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie Fracture du pubis droit.

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques La partie supérieure du squelette est particulièrement endommagée, puisqu'il ne reste plus que quelques côtes, le crâne, la mandibule et la colonne vertébrale. Les pieds n'ont pas été fouillés.

Interprétation Le crâne apparaît en vue antérieure. Il s'est légèrement déplacé sur la droite lors de la rupture de la connexion atlanto-occipitale. Ce déplacement est toutefois restreint et ne suffit pas à soutenir l'hypothèse du soutien de la tête par un coussin ou le calage de celle-ci contre une paroi. Les côtes encore présentes se sont complètement rabattues dans l'axe du corps. Il ne reste du membre supérieur que les vestiges déplacés de l'ulna et du radius. Les os coxaux ne se sont pas ouverts. Les membres inférieurs apparaissent en extension. Aucun mouvement n'est visible et les patellas sont toujours en situation anatomique. Les quelques vestiges présents de la partie supérieure du squelette permettent d'imaginer des possibilités importantes de déplacements (côtes rabattues, mandibule posée sur les cervicales). Le bas du squelette tend à présenter la situation inverse, comme si la tombe avait été rapidement ou tout de suite colmatée dans sa partie orientale.

Sépulture 537



N° sépulture 538

N° US 1529

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 2A

Z inférieur 142.55

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Intacte

Position dorsale 3

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie Encoche sur nez et palais (lèpre?). Ostéomyélite sur tibia droit. Infection sur fibula droite et 5^e métatarsien droit.

Observations tombe Le fosse est grossièrement "anthropomorphe" et légèrement concave. Les contours ne sont pas absolument nets dans sa partie orientale. Un ressaut supportait la tête.

Observations anthropologiques Le sujet est complet.

Interprétation Le crâne est incliné sur la droite, il a glissé vers l'arrière, après la rupture de la contention atlanto-occipitale. Le rachis cervical apparaît en vue antéro-supérieure et confirme la surélévation du crâne. Le fond concave de la fosse donne un aspect contraint au squelette dans sa partie supérieure. L'humérus gauche s'est déplacé hors du volume du corps, la scapula restant en vue latérale. Les côtes se sont complètement rabattues dans l'axe du corps. La main droite s'est écroulée dans le creux du bassin puisqu'elle était posée sur le pubis. Les extrémités de l'avant-bras droit ont peut-être glissé vers le bas. Les os de la main gauche étant plus haut situés. Il semble que cette dernière ait été posée dans le creux du coude droit. Les os coxaux n'ont subi aucun déplacement important. Les membres inférieurs sont en extension. La légère rotation du membre inférieur droit fait que le pied droit est couché en vue médiale. Les phalanges distales sont en hyperextension. Les métatarses et les phalanges du pieds gauches n'ont pu se déposer vers la gauche, puisque malgré la rotation du membre inférieur, il ont été bloqués par la paroi de la fosse. Le déplacement de certains os (comme les côtes, l'humérus droit...) permettent d'envisager une décomposition en espace non colmaté, toutefois certains mouvements possibles dans un tel contexte n'ont pas été effectués (comme pour les coxaux ou la scapula gauche). La configuration du fond de la fosse n'est pas automatiquement seule responsable de ces entraves. Il faut donc se demander dans quelle mesure peuvent être intervenus les effets d'un linceul et/ou d'un colmatage différencié en certaines parties de la tombe.

Sépulture 538



N° sépulture 539

N° US 1531

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 2A

Z inférieur 143.63

Type de tombe fosse aménagée

Orientation E-O

Conservation Intacte

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie Ostéomyélites sur fémurs et tibia droit. Syndrome de Agund (calcanéus court) du côté gauche.

Observations tombe Les contours de la fosse sont bien délimités. Le fond est concave. Le crâne repose sur un petit ressaut aménagé en alvéole. Au-dessus des pieds subsistaient deux fragments de briques faisant partie d'une éventuelle couverture.

Observations anthropologiques Le sujet est complet.

Interprétation Le crâne est légèrement tourné vers la droite après la rupture de la connexion atlanto-occipitale. Le reste du rachis cervical se présente en colonne oblique. Il semble que le ressaut présent sous le crâne ait été suppléé par un coussin. Le fond concave assez accentué dans la zone haute du squelette a rendu difficile les mouvements des os pendant le processus de décomposition. Les côtes n'ont pu se mettre complètement à plat, puisque l'on peut considérer qu'elles ont été calées par la morphologie de la fosse. Les membres supérieurs sont restés en position primaire ; le droit est en extension le long du corps, la main reposant sur le haut de la cuisse. L'avant-bras gauche reposait en travers du ventre, la main s'est écroulée dans le creux créé entre le bras droit, les côtes et l'os coxal droit. Les coxaux ne sont que peu ouverts, dans l'incapacité de se mettre à plat. Les membres inférieurs sont en extension avec une légère rotation du droit. De ce fait le pied a versé sur la droite. Ses éléments étant calé par la paroi de la tombe. Le gauche apparaît en extension, les phalanges distales bloquées par la paroi. La plupart des mouvements susceptibles de s'opérer dans un espace de décomposition non colmaté n'ont pu se faire ou ont été entravés. Cela peut être dû à la forme et aux mesures de la structure funéraire qui agit directement sur la cohésion du squelette.



Sépulture 539



N° sépulture 540

N° US 1533

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 2B

Z inférieur 142.8

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age 1 - 4 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Le côté droit et la partie inférieure du squelette ont été détruits.

Interprétation Le crâne a subi un mouvement vers le bas du corps après la rupture de la connexion atalanto-occipitale. Le rachis cervical apparaît en connexion lâche et en colonne oblique, ce qui tend à montrer que la tête était soutenue par un coussin ou calée contre une paroi non identifiée. Les vestiges du haut du squelette sont passablement perturbés par des creusements postérieurs. Sur le côté gauche, les côtes se sont affaissées sur un fond concave comme semble le montrer la scapula. Le membre supérieur droit a subi des déplacements importants dont il est difficile d'évaluer l'origine. La main droite semble avoir été posée au niveau du sternum. Les observations ne permettent pas d'être précis quant aux modalités de décomposition du corps étant donné les perturbations postérieures dont il est difficile d'évaluer l'importance et les conséquences.

Sépulture 540



N° sépulture 541

N° US 3180

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3B

Z inférieur 142.94

Type de tombe cercueil

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 1

Décomposition espace vide

Age + de 30 ans

Sexe femme

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite n'a été identifiée, mais les vestiges d'un cercueil, sous forme de traces ligneuses, ont pu être observés.

Observations anthropologiques Le crâne, la mandibule et la partie haute du membre inférieur ont disparu.

Interprétation Le squelette dans son intégralité présente les symptômes d'une décomposition en espace non colmaté nullement entravée par un fond de structure plat. Aucun effet de paroi n'est observable, sauf peut-être, au niveau de la patella droite qui semble être bloquée dans sa possibilité de migration. La tête ne semble pas avoir été surélevée. Les avant-bras étaient croisés sur le ventre. Leurs os ont légèrement migré pendant la décomposition des chairs sous-jacentes, d'où la dislocation et des os de la main droite plus prononcée que celle de l'autre main. Les indices de décomposition en espace non colmaté et la présence de vestiges de bois indiquent que le corps a été déposé dans un cercueil relativement large et peut-être de forme légèrement trapézoïdale.

Sépulture 541



N° sépulture 542

N° US 3183

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 142.75

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition indéterminée

Age + de 30 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques La plus grande partie du squelette a disparu, puisqu'il n'en reste que la partie supérieure gauche et le crâne.

Interprétation Le crâne était légèrement surélevé soit par une paroi disparue, soit par un coussin. Il a basculé en arrière lors de la rupture de la connexion atlanto-occipitale. Le reste du rachis cervical se présente en colonne légèrement oblique. Le haut du corps (ce qu'il en reste) se présente en légère contraction. Cela est peut-être dû à une concavité peu prononcée de la fosse. Les côtes se sont affaissées vers le bas du corps. L'humérus droit n'est pas en place originelle. Son déplacement peut avoir une origine exogène. Il est difficile de pouvoir appréhender le milieu dans lequel le corps s'est décomposé.

Sépulture 542



N° sépulture 543

N° US 3186

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3B

Z inférieur 143.13

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe femme

Mobilier associé Un anneau porté au majeur droit.

Pathologie Fracture d'une côte droite.

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Les parties droite et supérieure ont disparu (sauf le tibia et la fibula). Du membre supérieur droit, il ne reste que la clavicule et la scapula. Les pieds n'ont pas été dégagés.

Interprétation Le corps ne semble pas avoir été particulièrement contraint. La pente décelable du haut du rachis vers le sacrum a accentué l'abaissement de l'hémi-thorax gauche. Il est possible que le corps ait été légèrement incliné vers la gauche, étant donné l'ouverture des côtes. Les éléments de la main droite sont déposés sur la gauche du ventre. On peut donc estimer que le bras droit était fléchi à 90°.
Le coxal gauche s'est ouvert. Les membres inférieurs étaient en extension. La patella est restée en position anatomique. Certains indices plaident en faveur d'une décomposition dans un espace non colmaté. La partie inférieure ne le confirme pas complètement, pour peu que, dans son état, elle puisse permettre d'infirmier quelque chose.

Sépulture 543



N° sépulture 544

N° US 3189

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 142.64

Type de tombe fosse aménagée

Orientation E-O

Conservation Intacte

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe femme (AFC)

Mobilier associé

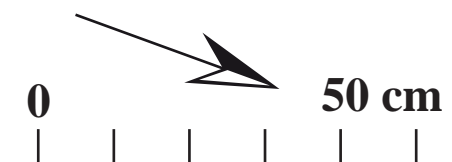
Pathologie

Observations tombe La fosse est difficilement observable sur son côté nord. Pour le côté sud, quelques galets et fragments de briques apparaissent sur les bords du creusement. Ressaut sous le crâne.

Observations anthropologiques Le sujet est complet.

Interprétation La tête apparaît en vue antéro-supérieure. Les connexions avec le rachis cervical sont étroites. Ce dernier apparaît en colonne oblique appuyé contre un ressaut. La mandibule a eu assez de place pour s'ouvrir. La concavité du fond de la fosse a eu un effet de contrainte peu accentué sur le haut du squelette. Les os des membres supérieurs sont restés calés en position primaire, relâchant certaines connexions, plus particulièrement au niveau des coudes. La main droite était en partie posée sur l'avant-bras gauche. Quant à la main gauche, elle s'est enfoncée dans le ventre au fur et à mesure de la disparition des chairs sous-jacentes. Les côtes se sont en partie affaissées, certaines arrêtant le mouvement à un certain point d'équilibre. Les os du bassin n'ont pu relâcher les connexions que dans une mesure très limitée. Les membres inférieurs sont en extension. Les patellas ne sont plus en place. Le pied droit s'est écroulé en hyperextension légèrement tourné vers la droite. Ses éléments ont été déviés vers l'axe de la tombe, puisque bloqués par la paroi de la fosse. Le pied gauche apparaît en ce qui concerne le tarse, en vue médiale. Les autres éléments du segment sont effondrés et en désordre, bloqués par les parois nord et est. La décomposition en espace non colmaté est envisageable. Toutefois, la configuration de la fosse et pourquoi pas des effets dus à un linceul peuvent limiter les effets d'un tel processus

Sépulture 544



N° sépulture 545

N° US 3190

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3B

Z inférieur 142.72

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe femme

Mobilier associé

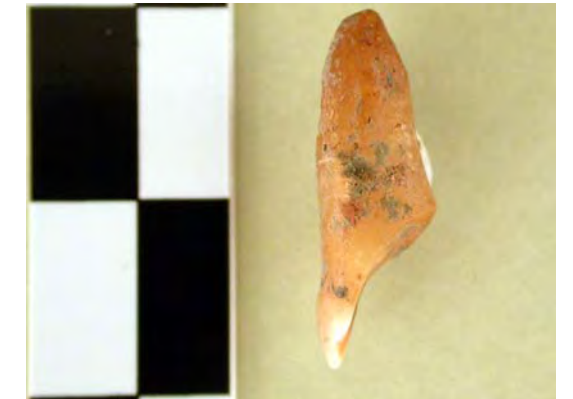
Pathologie Fracture d'une côte gauche.

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Le côté gauche et inférieur a été détruit.

Interprétation Le crâne s'est déplacé vers l'arrière après la rupture de la contention atlanto-occipitale, perdant auparavant sa connexion avec la mandibule reposant sur les dernières cervicales.
À l'inverse de la tête, le corps reposait sensiblement sur le côté droit. Cela a permis une ouverture importante des côtes droites en réduisant leur rabattement vers le bas. Le membre supérieur droit ne présente pas de contraintes notables. Bien qu'endommagé, il n'a pas subi de déplacement, ni de relâchement dans ses connexions. La main à ses pièces en désordre logiquement situées sur la partie gauche de la poitrine. Du membre supérieur gauche, il reste la clavicule et l'ulna qui est en connexion lâche avec les pièces de la main. Cette dernière pouvait être calée sous le coude droit. Les os coxaux sont restés en connexion, le côté gauche du bassin étant bloqué contre un effet de paroi (fosse ou linceul). Le coxal droit n'a pas pu s'ouvrir. Les vestiges des membres inférieurs montrent qu'ils étaient vraisemblablement en extension.
Plusieurs indices montrent une forte potentialité de décomposition du corps dans un espace non colmaté. Certains blocages pourraient être dû aux effets de paroi, d'un linceul ou d'un colmatage rapide, surtout en ce qui concerne la partie basse du corps.

Sépulture 545



N° sépulture 546

N° US 3194

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 142.64

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age 20 - 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques La majeure partie du membre supérieur droit a disparu. La partie inférieure n'a pas été fouillée.

Interprétation La tête s'est penchée sur la côté, lors de l'inhumation ou très peu de temps après, puisque la mandibule a conservée sa connexion avec le crâne ainsi que le rachis cervical.
Le haut du corps subi une légère contrainte faisant apparaître la scapula gauche en vue antéro-médiale. Il semble que le fond de la tombe ait ici était légèrement concave. Les côtes se sont affaissées incomplètement en ce qui concerne l'hémi-thorax droit. Un effet de paroi ne leur a pas permis de s'ouvrir vers le bas. Elles sont donc restées en équilibres les unes sur les autres. L'humérus gauche a effectué une rotation vers l'extérieur du volume corporel. Les os de l'avant-bras en connexion lâche avec l'humérus ne semblent pas avoir subi de déplacements notoire. Les vestiges de la main gauche sont dispersés parmi les côtes droites. L'humérus et l'avant-bras droits ont disparu. Les éléments de la main reposent en relatif bon ordre sur les côtes basses gauches. Il est possible que les avant-bras aient été croisés sur le bas de la poitrine.
Il semble que le corps se soit décomposé en espace colmaté. Il demeure toutefois soumis à certaines contraintes qui ne sont pas identifiées.

Sépulture 546



N° sépulture 547

N° US 3197

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 142.73

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Les contours de la fosse oblongue ont été identifiés. Le fond est relativement plat. Un fragment de brique posé sur un des bords peut être le vestige d'un support de couverture.

Observations anthropologiques L'extrémité des membres inférieurs n'a pas été fouillée. Le crâne et une partie du membre supérieur gauche ont été endommagés voire détruits.

Interprétation Les rares vestiges du crâne et du rachis cervical ne permettent pas de définir une position originelle de l'ensemble. Le haut du squelette ne semble soumis à aucune contrainte particulière. La faible concavité de la fosse a permis plusieurs mouvements de faible amplitude pour la plupart comme le relâchement de la connexion huméro-scapulaire. Inversement, les côtes ont eu toute latitude pour s'affaisser vers le bas du corps. Les membres supérieurs n'ont pas évolué en ce qui concerne leur position primaire. Les connexions, même les plus labiles n'ont subi pratiquement aucun relâchement et ceci malgré l'affaissement complet des côtes. Les mains se côtoyaient sur le bas de la poitrine. Les os du bassin n'ont subi aucune modification dans les connexions. Les membres inférieurs, en extension, ont adopté une légère rotation vers l'extérieur. Les impossibilités ou les faibles déplacements tendant à indiquer le comblement de la fosse s'est effectué très vite après le dépôt du corps, voire immédiatement. Seules les côtes ont pu s'affaisser sans la moindre contrainte. La solidarité des os des membres supérieurs et des mains, malgré des mouvements sous-jacents et des vides se créant, fait penser à des effets dus peut-être à des vêtements ou à un linceul à manche.

Sépulture 547



N° sépulture 548

N° US 3199

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3B

Z inférieur 142.89

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition espace vide

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste que les vestiges très abîmés du membre supérieur droit, quelques côtes et une partie du rachis thoracique et cervical.

Interprétation Il ne reste pas grand chose de cet individu. On remarque toutefois un effet de compression important sur le côté droit, peut-être à mettre en relation avec une paroi, un fond de fosses ou un linceul contraignant. Les côtes se sont affaissées vers le bas du corps. Le membre supérieur se présente en hyperflexion. La main dont les éléments se présentent en connexions lâches devait être posée sur le haut de la poitrine. Les informations collectées étant de faible importance, nous devons rester prudent quant à l'analyse qui en découle. Au mieux peut-on se demander si la décomposition ne s'est pas déroulée en milieu non colmaté avec quelques effets de paroi ou de contrainte dont l'origine est impossible à déterminer.

Sépulture 548



N° sépulture 249=549

N° US 2555-3202

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 142.65

Type de tombe fosse aménagée

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 3

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite n'a été identifiée. Toutefois des galets ont calé le crâne.

Observations anthropologiques Le crâne a disparu, ainsi que la majeure partie du membre supérieur droit et toute la partie inférieure du squelette.

Interprétation Le crâne, disparu, était surélevé par un gros galet. Le crâne et la mandibule ne pouvant se déplacer puisque calés par deux autres galets. Quant au rachis cervical il ne présente logiquement en colonne oblique. Le haut du corps présente un effet de compression dû au fond concave de la tombe. Cela n'a pas entravé l'effondrement du gril costal et la dispersion des pièces sternales. Les vestiges des membres supérieurs laissent voir des mouvements, dû à la présence de vide à l'extérieur du volume du corps, comme pour l'humérus gauche. La main droite, placée dans le creux du coude gauche s'est affaissée lors de sa décomposition et de la libération de vides sous-jacents. Les coxaux ne se sont pas complètement ouverts mais se sont nettement inclinés vers le haut du corps à la disparition des parties plus charnues des fesses. Ils ont poussé le sacrum vers l'avant, lui permettant de se mettre à plat au fond de la tombe. La flexion primaire du membre supérieur gauche est attestée par la conservation des pièces de la main en connexion partielle sur l'aile iliaque droite, les métacarpiens et les premières phalanges en extension dorsale. Certaines pièces apparaissent avec une légère composante distale, dépassant au-delà du bord latéral du coxal, peut-être résiduelle de leur mise en hyperextension temporaire. Les proximales de l'avant-bras droit dégagées au-dessus des vestiges de la main gauche restitueraient une flexion symétrique du membre supérieur. Il ne reste des membres inférieurs que la moitié proximale du fémur gauche. Le maintien du coxal et surtout son basculement vers le haut du corps ont contribué à éjecter la tête fémorale hors de l'acétabulum, facilitant une rotation du fémur vers l'extérieur du volume corporel. Ce déplacement a également été facilité par la surélévation primaire de la cuisse grâce à deux gros galets laissés au fond de la tombe. Les indices de décomposition en espace non colmaté, avec de nombreux déplacements laissent supposer que le corps s'est décomposé sous une couverture. Quant aux mouvements qui auraient pu s'effectuer sans qu'ils apparaissent, nous pouvons savoir qu'ils ont été entravés volontairement par certains aménagements.

Sépulture 549



N° sépulture 550

N° US 3205

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3B

Z inférieur 142.5

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age 20 - 25 ans

Sexe femme

Mobilier associé

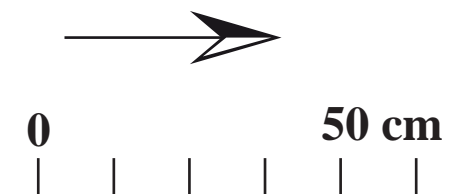
Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que le sacrum, le coxal gauche et une partie du fémur.

Interprétation Les rares éléments présents ne laissent pas de possibilité d'étude.

Sépulture 550



N° sépulture 551

N° US 3208

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 2B

Z inférieur 142.76

Type de tombe indéterminé

Orientation SO-NE

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age 1 - 4 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Le crâne a quasiment disparu, ainsi que la majeure partie des membres supérieurs. Il manque l'ilium gauche. Quant aux membres inférieurs, ils sont en partie dispersés ou détruits.

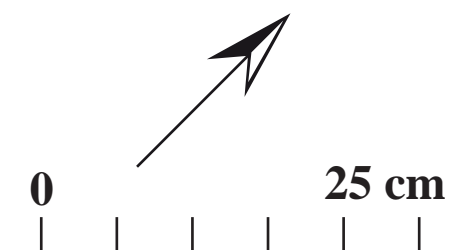
Interprétation Les vestiges du crâne nous permettent de confirmer que ce dernier s'est déplacé après avoir laissé la mandibule sur le rachis cervical. Il est possible qu'il ait été maintenu en position surélevé, mais les éléments manquent pour le confirmer.

Le haut du corps subit une compression, dont l'origine reste indéterminable. Elle n'a toutefois pas empêché le basculement de l'humérus gauche vers l'extérieur du volume corporel. Le gril costal s'est largement ouvert, sans effondrement vers le bas du corps. Ce mouvement étant impossible étant donné la pente descendante observée des pieds à la tête.

L'ilium droit se présente à plat. Quant aux os des membres inférieurs, ceux qui subsistent, ils sont passablement déplacés. Ces mouvements pouvant être le résultat de destructions tardives.

Les vestiges du squelette permettent d'émettre l'hypothèse d'une destruction en espace non colmaté. Toutefois l'environnement structurel reste impossible à déterminer.

Sépulture 551



N° sépulture 552

N° US 1537

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 3A

Z inférieur 142.49

Type de tombe fosse aménagée

Orientation N-S

Conservation Intacte

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Les contours de la fosse, rectangulaire, sont bien apparus. Ils sont aménagés au chevet par des briques.

Observations anthropologiques Le sujet n'a pas été complètement fouillé, mais il apparaît intact.

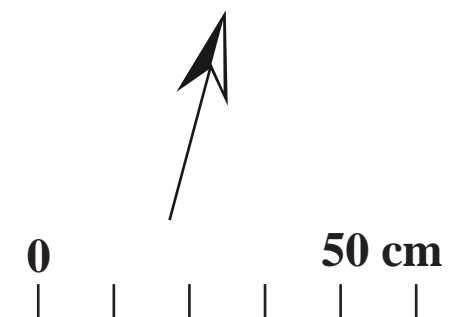
Interprétation Le crâne apparaît complètement retourné, après s'être séparé de l'axis. Le rachis cervical est en colonne oblique. Il est donc certain que le crâne était soutenu par un coussin, puisque la paroi du chevet de la tombe est trop éloignée pour caler la tête.

Le fond de la tombe est en légère pente vers l'Ouest. Le corps était d'ailleurs penché de ce côté, bloqué par la paroi occidentale. Le squelette présente de effet de contrainte sur son côté droit : scapula en vue latérale, le coxal est resté en connexion avec le sacrum. Avec la base du rachis lombaire, ils ont effectué un glissement vers la droite. L'hémi-thorax droit s'est ouvert et abaissé vers le bas du corps. Cet affaissement est plus important sur le côté gauche qui n'a pas subi les effets de la pente. La scapula gauche est presque à plat. Les membres supérieurs n'ont subi aucun déplacement notable. La main droite s'est effondrée dans les côtes inférieures gauches. Quant à la main gauche, elle s'est dispersée sous le côté droit.

Le coxal gauche s'est couché. Les membres inférieurs sont en extension. Le fémur gauche présente une légère rotation vers la gauche (un effet de la pente ?).

Le corps s'est décomposé dans un espace non colmaté avec une contrainte importante du côté droit qui a ralenti ou entravé certains déplacements potentiels.

Sépulture 552



N° sépulture 553

N° US 1539

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 3A

Z inférieur 142.61

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Les contours d'un fosse avec alvéole céphalique et ressaut pour le support de crâne ont été identifiés.

Observations anthropologiques Largement pris dans la limite de fouille, le sujet n'a été qu'incomplètement dégagé. Il apparaît dans ce cas en bon état.

Interprétation Le crâne a basculé vers l'arrière sur le ressaut qui soutenait la tête. Les déplacements des deux premières cervicales témoignent de la rupture. Le crâne devait apparaître à l'origine en vue supérieure étant donné la colonne oblique du reste du rachis cervical.

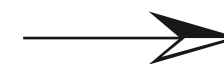
Le haut du squelette gauche présente un effet de compression dû à la concavité du fond de la fosse. Les côtes se sont effondrées vers le bas du corps.

Le peu d'informations récoltées permettent toutefois de remarquer, avec prudence, plusieurs déplacements importants qui ne semble possible que dans un contexte non colmaté.

Sépulture 553



Mise à l'échelle



N° sépulture 554

N° US 1541

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 2B

Z inférieur 142.68

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe homme

Mobilier associé

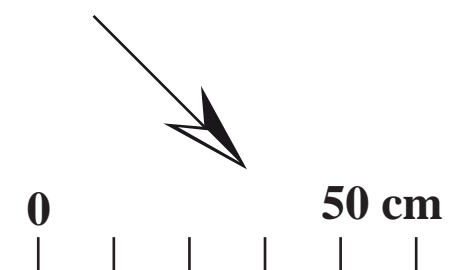
Pathologie Apo périostées : tibia et fibula droits et les calcaneus.

Observations tombe Les bords de la fosse ont été incomplètement circonscrits. Le fond est concave dans la partie occidentale.

Observations anthropologiques Le sujet a le haut de son squelette détruit.

Interprétation Les effets de contraintes des parois de la fosse ont empêché les côtes de s'ouvrir pour s'affaisser complètement. L'humérus droit est resté dans sa position primaire. L'important vide qui s'est créé lors de la décomposition des viscères et peut-être à l'origine du déplacement des radius et ulna homolatéraux. Les extrémités de la main droite apparaissent repliée, calés entre la paroi de la fosse et le coxal gauche. Les métacarpiens et le carpe se sont effondré sur le coxal. Les avant-bras devaient être croisés sur le ventre. La main gauche pouvait être posée sur l'arête du coxal droit. Ses extrémités se sont répandues et calés entre la paroi et l'os du bassin. Les os coxaux ont conservé leur position primaire, à la fois bloqués par les mains et les parois de la fosse. Les membres inférieurs présentent des indices de décomposition en espace colmaté. La patelle gauche est resté en position anatomique. La droite a pu être calé par la paroi, puisque le membre inférieur droit est en rotation externe. Les pieds se sont affaissés en bon ordre. En vue médiale pour le droit. En hyperextension pour le gauche. Des effets de paroi ont limité les mouvements d'ensemble vers l'extérieur. Les indices récoltés permettent de voir des facilités de mouvements dans la partie haute du squelette, seulement entravés par les parois de la fosse. Les espaces se libérant pour la plupart lors de la libération de certains espaces internes ; Dans la partie basse, il serait plus facile de situer la décomposition en milieu non colmaté. Il serait prudent de voir un colmatage rapide dans certaines parties de la tombe.

Sépulture 554



N° sépulture 555

N° US 1543

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 2B

Z inférieur 142.69

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age 20 - 25 ans

Sexe homme

Mobilier associé

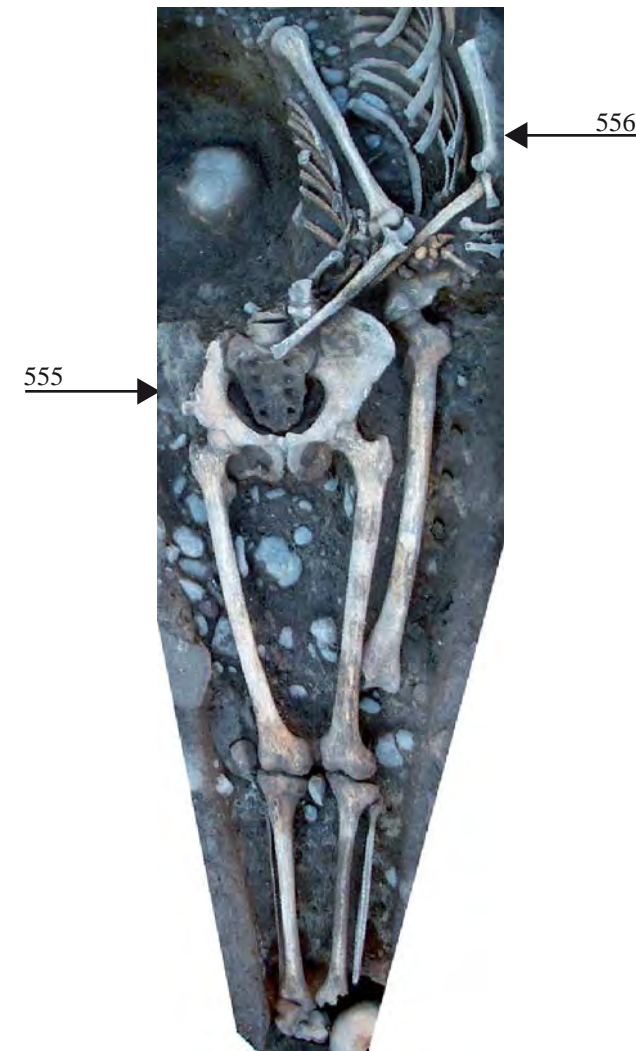
Pathologie Écrasement des phalanges de la main droite. Début d'ostéomyélite sur tibia et fibula droits. Entorse du genou droit.

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Les parties supérieure et droite du squelette ont été détruites, ainsi que la majeure partie des pieds.

Interprétation Les restes du haut du squelette permettent de voir un effet de contrainte au niveau de l'épaule gauche (scapula en vue latérale). Certains mouvements ont pu s'effectuer comme l'affaissement des côtes, la rotation vers l'extérieur du volume du corps de l'humérus. L'ulna et le radius ont effectué une rotation vers le bas de corps. Les restes de la main droite n'ayant pas été découverts, il n'est pas possible de donner une approximation de la posture du membre supérieur droit. La main gauche n'a pas été retrouvée pour permettre de confirmer la flexion à 90° du membre supérieur gauche. Les os du bassin sont restés en position primaire. Les membres inférieurs sont en extension. Les patellas ont basculé sur les côtés. Les vestiges du pied droit permettent d'envisager l'hyperextension de ce dernier en légère rotation externe. Les effets de contraintes sont importants sur tout le squelette (épaule et bassin notamment). Certains mouvements des os du membre supérieur permettent d'envisager l'existence d'espaces entre le corps et la paroi de la tombe. La concavité du fond de la tombe, mais aussi les effets d'un linceul contraignant ont pu maintenir certains équilibres. Dans ce contexte, il est difficile de les différencier d'un colmatage rapide ne touchant pas en importance tous les secteurs de la tombe.

Sépulture 555



N° sépulture 556	Orientation E-O
N° US 1545	Conservation Perturbée
N° de réduction	Position indéterminée
Situation Zone 1	Décomposition indéterminée
Phase 2B	Age + de 30 ans
Z inférieur 142.68	Sexe homme
Type de tombe indéterminé	Mobilier associé

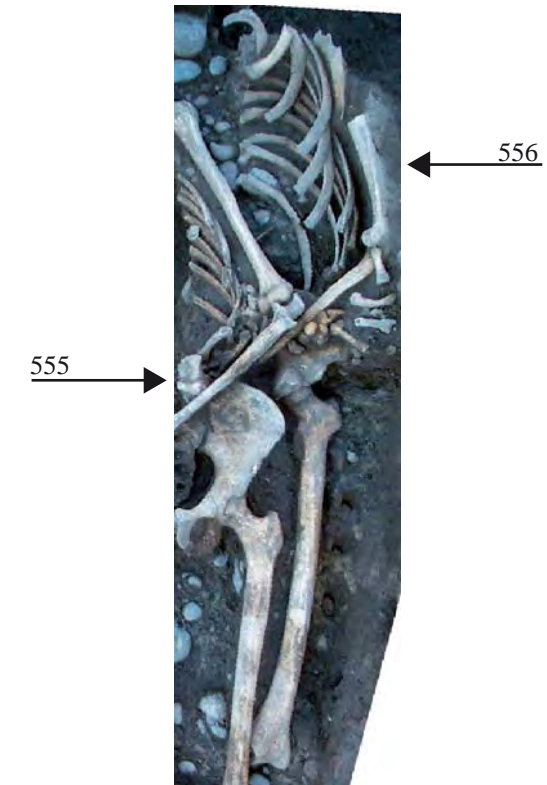
Pathologie Fracture réduite du 5^e métacarpien droit.

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques La partie supérieure, tout le côté gauche et la majeure partie des membres inférieurs ont été détruits.

Interprétation Les restes du haut du squelette permettent de voir un effet de contrainte au niveau de l'épaule gauche (scapula en vue latérale). Certains mouvements ont pu s'effectuer comme l'affaissement des côtes, la rotation vers l'extérieur du volume du corps de l'humérus. Le radius a disparu, mais l'ulna tend à montrer que le membre supérieur était fléchi à 45°. Les restes de la main droite ont été mis au jour sous le coude, en désordre. Elle devait être en pronation, posée sur la partie haute et gauche du bassin.
L'os coxal est en position primaire. Les membres inférieurs pouvaient être en extension.
Les effets de contraintes sont importants sur tout le squelette (épaule et bassin notamment). La concavité du fond de la tombe, mais aussi les effets d'un linceul contraignant ont pu maintenir certains équilibres. Dans ce contexte, il est difficile de les différencier d'un colmatage rapide ne touchant pas en importance tous les secteurs de la tombe.

Sépulture 556



N° sépulture 557

N° US 1547

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 3A

Z inférieur 142.39

Type de tombe fosse aménagée

Orientation N-S

Conservation Perturbée

Position dorsale 3

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe femme

Mobilier associé

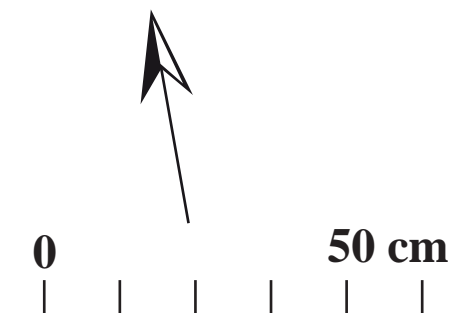
Pathologie Fracture de l'axis. Ostéomyélite sur fibula gauche.

Observations tombe Le sujet repose dans une fosse ovale avec alvéole céphalique et ressaut pour soutenir le crâne.

Observations anthropologiques Le sujet est quasiment complet.

Interprétation Le crâne apparaît en position primaire surélevée. Il était légèrement de côté, calé par la paroi de la fosse. La mandibule s'est affaissée avec la même inclinaison sur le rachis cervical. Les contraintes visibles sur le haut du squelette trouvent leur origine dans la configuration concave du fond de la fosse. Le gril costal s'est affaissé vers le bas, plus ouvert au niveau des côtes basses, où la fosse est plus large. Malgré la dispersion de la plupart des os des membres supérieurs. Il est possible de localiser la main droite au niveau du thorax, où ses éléments sont répandues. Quant à la main gauche ses éléments se retrouvent effondrés dans le bassin. Le membre supérieur était donc fléchi à 120° environ. Quant au gauche il adoptait une légère flexion, la main posée sur le bas-ventre. Les os coxaux ne sont pas ouverts. La concavité de la fosse ne l'ayant certainement pas permis. Les membres inférieurs sont en extension. Les patellas ont disparu. Quant au pieds, endommagés, il reposaient semble-t-il en hyperextension. Le groupe formé par leurs éléments peut être délimité par le contour méridional de la fosse. La plupart des mouvements possibles dans un espace de décomposition non colmaté se sont effectués sauf lorsque les parois ou le fond de la fosse sépulcrale (bien identifiés) les ont interdits. Il semble donc que cette sépulture ait été couverte.

Sépulture 557



N° sépulture 558

N° US 1549

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 2B

Z inférieur 142.79

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que les vestiges du pied gauche.

Interprétation Aucune information ne peut être déterminée avec si peu de vestiges.

Sépulture 558



N° sépulture 559

N° US 3209

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3B

Z inférieur 143.13

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie Fracture 2^e métacarpien droit.

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne subsiste du sujet qu'une partie du crâne et de la mandibule, le coxal, la scapula, la clavicule, la scapula et les côtes gauches, ainsi que les éléments de la main droite.

Interprétation Le crâne semble avoir basculé en arrière. La mandibule s'était d'abord décrochée. Le haut du corps (le côté gauche, en tout cas) présente les effets d'une contrainte. La scapula est en vue antéro-latérale. L'hémi-thorax s'est affaissé. La main droite était posée, en pronation, sur le côté gauche de la poitrine. L'os coxal gauche est ouvert. Il semble que le corps se soit décomposé en espace non colmaté, mais ses vestiges sont vraiment très endommagés. Il vaut donc mieux ne pas conclure sur le sujet.

Sépulture 559



N° sépulture 560

N° US 3212

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 143.06

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition espace vide

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Le crâne et la mandibule ont disparu ainsi que les membres supérieurs. Le bas du corps n'a pas été fouillé.

Interprétation Les côtes se sont affaissées et ouvertes vers le bas, ce qui correspond à la pente observable depuis le haut du corps. Les rares indices ne permettent pas de déterminer le milieu dans lequel le corps s'est décomposé, mais il se pourrait que le processus se soit déroulé en espace non colmaté.

Sépulture 560



N° sépulture 561

N° US 3214

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 142.98

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition espace vide

Age + de 25 ans

Sexe femme (AFC)

Mobilier associé 1 anneau sur l'emplacement du sacrum.

Pathologie

Observations tombe Les vestiges d'une fosse ovale ont été difficilement circonscrits.

Observations anthropologiques Le rachis lombaire et la moitié supérieure gauche du squelette ont été perturbés. La partie basse n'a pas été dégagée.

Interprétation Le crâne est resté maintenu grâce à la présence d'un ressaut constitué par le terrain encaissant et des galets. Le contour de la fosse semble avoir calé la tête. Le crâne s'est effondré en vue supérieure, lors de la rupture de la contention atlanto-occipitale. La mandibule s'est quant à elle normalement affaissée sur la rachis cervical, dont la plupart des pièces se présente en colonne oblique.

Le fond de la fosse, concave, est à l'origine d'une légère contrainte sur les scapulas. Les vestiges du gril costal laisse voir un affaissement de ce dernier vers le bas du corps. La légère concavité du fond de la fosse n'a pas permis l'ouverture des côtes. Les membres apparaissent en connexion lâche. Les humérus sont sortis du volume du corps par une rotation externe. La main comme le radius et l'ulna gauches ont gardé leur position primaire. Il est possible que le radius et l'ulna droits aient vu leurs extrémités distales effectuer une translation vers le bas du corps. La main gauche est en effet en partie dispersée plus haut sur la poitrine. Le glissement de l'avant-bras permet à certaines pièces de se disperser tout au long du parcours. Il est donc vraisemblable que les avant-bras ont été croisés sur le bas de la poitrine. Le coxal droit, seul dégagé est complètement affaissé.

Bien que certains mouvements aient été possibles dans un espace non colmaté, ils ont été entravés, vraisemblablement par le fond de la fosse assez concave dans sa partie occidentale. Il est donc envisageable de placer la décomposition dans un espace non colmaté. La tombe devant alors être couverte.

Sépulture 561



N° sépulture 562

N° US 3218

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3B

Z inférieur 142.92

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Seule la partie inférieure du squelette a été fouillée. Le tibia, la fibula et le pied gauches ont disparu.

Interprétation Les coxaux ne sont que très légèrement entr'ouverts. Les membres inférieurs sont en extension, les patellas en position anatomique. Le pied droit a gardé sa cohésion et s'est placé en hyperextension dans la l'axe du corps. Il est difficile de donner un avis sur le sujet, mais il semble que cette partie du sujet ait subi un comblement rapide ou immédiat.

Sépulture 562



N° sépulture 563

N° US 3221

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2B

Z inférieur 142.31

Type de tombe fosse aménagée

Orientation E-O

Conservation Intacte

Position dorsale 3

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie Fistulisation sur 3 côtes/pertuis. Périostée sur 2 côtes droites et 1 côte gauche (tuberculose).

Observations tombe La fosse présente un fond concave et est grossièrement rectangulaire. Il subsiste un entourage disposé sur les bords de la fosse, constitué de galets et surtout de fragments de briques.

Observations anthropologiques Le sujet n'a pas été complètement dégagé, mais le squelette paraît intact.

Interprétation Le crâne a gardé sa position original, calé par la paroi de la fosse. La mandibule s'est affaissée sur le rachis cervical. Ce dernier est en colonne légèrement oblique, bloqué lui aussi par le fond et la paroi de la tombe. Le haut du squelette subi une contrainte due aux contours et à la concavité de la fosse parfaitement identifiés. Les côtes droites se sont affaissées incomplètement. Un mouvement vraisemblablement entravé par le profil de la fosse. Les côtes gauches ont eu la possibilité de s'affaisser complètement et même de s'ouvrir légèrement. Le bras gauche est en position primaire. La main droite posée sur le manubrium. Les radius et ulna droits semblent avoir subi les mouvements des côtes et les créations d'espaces sous-jacents. La main, posée sur l'avant-bras gauche, est toujours en position primaire. Les os coxaux n'ont pu s'ouvrir, faute de place. Nombre d'os ne se sont pas déplacés faute de possibilité. Les effets conservateurs de la forme de la fosse sont vraisemblablement très impliqués. Certaines absences de mouvements potentiels, comme au niveau de l'avant-bras gauche, et ce malgré l'affaissement des côtes, peuvent être dues à la présence de manches (habit, linceul ?). Il est donc difficile de différencier, dans de telles conditions, un espace colmaté d'un espace de décomposition non colmaté.

Sépulture 563



N° sépulture 564

N° US 3224

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2B

Z inférieur 142.44

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition espace colmaté

Age + de 30 ans

Sexe femme

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Les contours nord ont été circonscrits. Il subsiste les vestiges d'un entourage sur la zone supérieure du squelette.

Observations anthropologiques Le membre supérieur droit a disparu en majeure partie.

Interprétation Le crâne est en position primaire, la mandibule s'est ouverte et s'est posée sur le rachis cervical qui apparaît en vue antérieure. Il semble qu'il ait été calé par un ou plusieurs galets. Le haut du corps de présente par particulièrement un quelconque effet de contrainte. Les côtes se sont écartées, disloquant les connexions entre les côtes, le sternum et les clavicules. Les côtes ne se sont toutefois pas affaissées complètement. Aucun élément du membre supérieur droit et de sa main n'ont été identifiés. Le membre supérieur gauche est en connexion stricte. Toutefois, les extrémités distales du radius et de l'ulna ont effectuée une légère glissade vers le bas du corps, laissant la main qui a gardé sa cohésion au centre de l'abdomen. La glissade de l'avant-bras peut être consécutive à l'amorce d'affaissement de l'hémi-thorax gauche.

Les coxaux sont restés en connexion stricte avec le sacrum. Les membres inférieurs sont en extension. Les patellas sont restés en position anatomiques. Le pied droit apparaît en vue supérieure, en hyperextension dans l'axe du corps. Un effet de paroi, une contrainte semblent avoir forcé les phalanges distales à retomber les autres pièces du pied. Le pied gauche devrait être lui aussi en hyperextension, puisque le talus apparaît en vue supérieure. Les raisons du rabattement des pièces métatarsiennes et des phalanges nous restent inconnues. Peut-être peut-on les attribuer à un fouisseur.

Les quelques déplacements de faibles amplitudes observés permettent de situer la décomposition dans un espace colmaté suite au dépôt du corps, ou très vite après. Un linceul a pu faciliter certains d'entre eux comme l'abaissement de la mandibule ou l'effondrement des phalanges distales du pied droit.

Sépulture 564



N° sépulture 565

N° US 3226

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2B

Z inférieur 142.49

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Intacte

Position dorsale 2

Décomposition espace colmaté

Age 15 - 19 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Le sujet est complet.

Interprétation La plupart des os de ce sujet, qui semble plus grand que la fosse dans laquelle il a été déposé, apparaissent en position primaire. Certains déplacements peuvent être toutefois observés, comme un léger affaissement des côtes. Affaissement incomplet comme celui de la mandibule. L'humérus gauche a effectué une rotation externe. L'avant-bras gauche a ses extrémités distales de radius et d'ulna déplacé après une légère glissade vers le bas du corps, laissant les pièces dispersées de la main plus haut, à la base du sternum. Rien au niveau des coxaux, des membres inférieurs, en flexion, et des pieds n'a bougé. Les quelques déplacements de faibles amplitudes observés permettent de situer la décomposition dans un espace colmaté suite au dépôt du corps, ou très vite après. Ils peuvent se justifier par la création d'espace au cours de la disparition des chairs.

Sépulture 565



N° sépulture 566	Orientation E-O
N° US 1551	Conservation Perturbée
N° de réduction	Position indéterminée
Situation Zone 1	Décomposition indéterminée
Phase 2A	Age + de 25 ans
Z inférieur 142.64	Sexe femme (AFC)
Type de tombe indéterminé	Mobilier associé

Pathologie Ostéomyélite sur tibia et calcaneus gauches.

Observations tombe Les parois d'une fosse oblongue ont été circonscrites sur ses côtés sud et est. Le fond observé est légèrement concave.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que les vestiges des membres inférieurs.

Interprétation Il est difficile de tirer quelques conclusions sur les vestiges des deux membres inférieurs en extension passablement endommagés. Quelques mouvements se sont effectués, comme la rotation légère du tibia droit et celle plus prononcée du pied. Les pièces de ce dernier sont retenues par les parois de la fosse.

Sépulture 566



N° sépulture 567
N° US 3229
N° de réduction 567
Situation Zone 1
Phase non
Z inférieur
Type de tombe réduction

Orientation
Conservation Détruite
Position
Décomposition
Age + de 25 ans
Sexe homme
Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe

Observations anthropologiques

Interprétation Sujet découvert en "vrac" dans une fondation de caveau postérieur à la construction de l'église.

Sépulture 567



N° sépulture 568

N° US 1581

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 2A

Z inférieur 142.67

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age 15 - 19 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que les fémurs, la patella et une partie des tibias et fibulas droits.

Interprétation Vestiges de deux membres inférieurs en connexions dont on ne peut sérieusement rien dire.

Sépulture 568



N° sépulture 569

N° US 1557

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 2B

Z inférieur 142.35

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Intacte

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie Fracture (?) du 2^e métatarsien droit. Ostéomyélite du tibia droit.

Observations tombe Les contours dégagés de la fosse lui donne un aspect ovale avec rétrécissement vers les pieds. Le fond est légèrement concave.

Observations anthropologiques Seuls les membres inférieurs et les pieds ont été dégagés, en relatif bon état.

Interprétation Les membres inférieurs sont en extension. Les tibias affectent une légère rotation vers l'extérieur. Les pieds sont en hyperextension dans l'axe du corps. Seule la patella gauche subsiste, elle a glissé sur le côté. La paroi de la fosse semble avoir empêché la droite de verser vers l'extérieur. La gauche n'a pas pu non plus se coucher vers l'extérieur, mais il est plus difficile de trouver la cause de cette entrave. Il est possible qu'un linceul ait entouré le cadavre et qu'il se soit décomposé en milieu non colmaté.

Sépulture 569



N° sépulture 570

N° US 1559

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 2B

Z inférieur 142.68

Type de tombe fosse

Orientation SO-NE

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition espace vide

Age + de 30 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Les contours n'ont pu être vraiment identifiés que sur le côté nord. Ils confèrent à la fosse une aspect "anthropomorphe" et un fond concave.

Observations anthropologiques Bien que perturbé en partie, le sujet est complet.

Interprétation Le crâne est tourné vers la droite suite au dépôt du corps ou rapidement après. La mandibule s'est séparée du crâne et lors de la rupture atlanto-occipitale, la rotation du crâne s'est accentuée. Le rachis apparaît en colonne oblique, bloqué par la paroi de la fosse. Le haut du corps est en légère compression. Les scapulas qui apparaissent en vue antéro-latérale laissent bien apparaître la concavité de la fosse. Les côtes se sont affaissées vers le bas du corps. Il est bien difficile de se prononcer plus sur le gril costal étant donné le bouleversement qu'il a subi et dont l'origine reste indéterminable. Une majeure partie du rachis thoracique et les lombaires sont dispersés. Les os des avant-bras et les os des mains sont eux aussi dispersés. Quelques pièces de la main droite permettraient de restituer la main droite sur le côté gauche de la poitrine. Quelques éléments de la main droite sont en position symétrique sur le côté droit. Il est donc possible de restituer prudemment les membres supérieurs fléchis à 90°, les avant-bras superposés. Les os coxaux ont des comportements différents, puisque seul le gauche s'est affaissé. Le mouvement possible du droit a été entravé sans que nous puissions en déterminer l'explication. Les membres supérieurs sont en extension. Les tibias affectent une légère rotation vers l'extérieur. Les patellas se sont déplacés hors de leur zone anatomique respective. Les éléments des pieds se sont effondrés dans un espace essentiellement situé entre les deux tarses et les extrémités distales des tibias. Étant donné les perturbations qui ont endommagé la sépulture, il est difficile de se faire une idée précise du milieu dans lequel s'est décomposé le corps. Il semble que le milieu ne soit pas colmaté. Certains effets de paroi pourraient être le fait d'un linceul (écroulement des pieds, blocage du coxal droit).

Sépulture 570



N° sépulture 571

N° US 1563

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 2B

Z inférieur 142.81

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite ou vestige de structure n'a été identifiée.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet qu'une partie du rachis thoracique, les lombaires, le sacrum, l'os coxal et une partie de la main gauche.

Interprétation Les vestiges du gril costal et l'affaissement du coxal gauche peuvent laisser penser à une décomposition en milieu non colmaté. Les vestiges de la main gauche peuvent la situer à l'origine comme posée à la base de la poitrine. La main droite pouvait être posée sur les côtes gauches.

Sépulture 571



N° sépulture 572

N° US 3230

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3B

Z inférieur 142.83

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il semble que seuls les membres inférieurs aient subsisté.

Interprétation Impossible de déterminer un contenant et un espace de décomposition avec si peu d'informations.

Sépulture 572



N° sépulture 573

N° US 3232

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3B

Z inférieur 143.09

Type de tombe cercueil

Orientation E-O

Conservation Intacte

Position dorsale 1

Décomposition espace vide

Age + de 30 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie 1 côte droite fracturée. Apo périostées sur tibia et fibula gauches. Légère sur fibula droite.

Observations tombe Les vestiges de bois et les clous d'un cercueil ont été retrouvés. 3 pour chaque grands côtés, 3 pour les petits côtés.

Observations anthropologiques Le sujet est complet.

Interprétation Le crâne a basculé en arrière après la rupture de la connexion atlanto-occipitale. Le rachis cervical se présente en colonne oblique il est donc envisageable de penser que la tête reposait sur un coussin et qu'elle était d'abord légèrement penchée vers la gauche. La mandibule repose donc sur le rachis cervical avec une composante latérale gauche.

Le haut du squelette présente une légère contrainte au niveau des épaules (scapulas en vue antéro-latérale). Les côtes se sont affaissées vers la bas en s'ouvrant légèrement vers le bas ce qui semble normal, puisque le fond de la tombe est plat avec une très légère pente vers l'Est. L'humérus droit a observé une rotation externe et est tombé entre la paroi de la tombe et la scapula. Les avant-bras étaient croisés sur le ventre. La main gauche a conservé la plupart de ses connexions. La main droite a ses éléments dispersés entre l'humérus gauche et la paroi du cercueil. Les connexions des membres supérieurs sont rompues à cause du mouvement des côtes, de la création de vides sous-jacents ou de leur persistance.

Les os du bassin présente une composante latérale gauche. Le coxal droit étant cale par un fragment de brique faisant sailli lors de l'effondrement du fond du cercueil. L'os coxal a pu s'affaisser et apparaît en vue antéro-médiale entraînant le sacrum qui lui est soudé. Les membres inférieurs sont en extension. Les patellas sont en position anatomiques. L'extrémité de la fibula gauche s'est déplacée contre la paroi du cercueil. Les éléments des pieds sont dispersés à l'extrémité de la tombe. Ils pouvait apparaître en vue antérieure et n'ont pu se mettre en hyperextension puisque bloqué vers l'Est par les parois du cercueil.

Les indices de décomposition en espace non colmaté sont nombreux. Ils se confirment par les vestiges d'un cercueil. Il est difficile d'entrevoir les effets possibles d'un linceul ou d'un habillement.

Sépulture 573



N° sépulture 574

N° US 3236

N° de réduction

Situation zone 2

Phase 3A

Z inférieur 142.39

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age 10 - 14 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

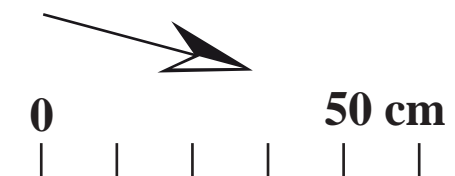
Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Le crâne, la mandibule et une partie du rachis cervical ont disparu, tout comme la majeure partie du membre supérieur, le coxal et le fémur droits.

Interprétation On ne voit sur la partie haute du squelette qu'un léger effet de contrainte sur le côté gauche, dont l'origine peut se trouver dans le fond légèrement concave de la fosse à cet endroit. Le côté gauche, ce qu'il en reste, s'est complètement affaissé. L'hémi-thorax droit s'est effondré vers le bas du corps et s'est ouvert au niveau des dernières côtes profitant d'un fond plat. Le membre supérieur droit est resté en connexion stricte, malgré l'affaissement de l'ilium. La main, toujours en connexion était placée sur le pubis. La main gauche est posée sur le bas du ventre. Les membres inférieurs sont en extension, la patellas droite toujours en place anatomique. Les tibias ont effectué une légère rotation vers l'extérieur. Les pieds n'ont pas pu se coucher complètement en vue dorso-médiale. Le droit est clairement bloqué dans ce mouvement par des vestiges maçonnés. Le gauche semble subir un effet équivalent sans que l'on puisse l'expliquer autrement que par un effet de paroi. Bien que le sujet soit particulièrement endommagé, plusieurs présente la possibilité d'un espace de décomposition en espace non colmaté. Toutefois, des contraintes apparaissent. Au niveau des pieds, ils peuvent trouver leurs origines par la présence des parois d'une structure ou d'une fosse dont les contours ne sont pas identifiés. Le membre supérieur droit a conservé toutes ses connexions ainsi que la main. L'hyperextension des phalanges proximales peut s'expliquer par un début d'ouverture vers le bas, entravé par une contrainte qui peut être celle d'un linceul, peut-être à manches. L'hyperflexion des phalanges distales pourrait aller dans le sens de cette hypothèse, à moins qu'un comblement rapide de la moitié orientale de la tombe puisse y trouver une origine.

Sépulture 574



N° sépulture 575

N° US 3239

N° de réduction

Situation zone 2

Phase 2B

Z inférieur 142.66

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 3

Décomposition colmatage différé

Age 25 - 30 ans

Sexe femme

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Les parois et le fond concave semblent circonscrits.

Observations anthropologiques La partie inférieure du squelette n'a pas été dégagée. Le crâne, la mandibule et la rachis cervical ont été détruits.

Interprétation Les vestiges du squelette apparaissent avec une nette composante latérale gauche. Le côté droit est calé contre la paroi de la fosse. La concavité qui en découle, ainsi que celle du fond de la fosse ont un effet sur l'ensemble du sujet. L'hémi-thorax droit s'est affaissé vers le bas du corps sans s'ouvrir, alors que le gauche ne l'a fait qu'incomplètement, un effet de calage entravant le reste possible du mouvement. Les membres supérieurs ont été bloqués dans tout éventuelle migration par l'aspect " conservateur " de la fosse, ne laissant que de faible opportunité de migration. Les scapulas en vue antéro-latérale et les contours de la fosse y ont grandement contribué. La main droite était posée sur l'avant-bras gauche. Un effet de paroi a repoussé les phalanges distales vers l'intérieur et le bas du corps. La main gauche était posée sur à gauche du pubis. Ses éléments se sont effondrés pour partie à l'intérieur du bassin. L'os coxal droit est logiquement en position primaire. Quant au gauche, il est en vue antéro-médiale. Sa connexion avec le sacrum est relâchée, puis il semble bloqué par un effet de paroi, celle de la fosse. Les membres inférieurs semblent en extension. Il est possible que le corps se soient décomposé en espace non colmaté, mais certains déplacements d'ordre gravitaire semblent avoir été empêchés par les parois de la fosse.

Sépulture 575



N° sépulture 576

N° US 3242

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 2A

Z inférieur 142.45

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie Amputation cicatrisée des tibias et fibulas gauches. Gros orteil droit soudé (infection). Ostéomyélite sur tibia et fibula gauches et métatarsiens droits. 5^e métatarsien droit écrasé.

Observations tombe Les contours d'une fosse "anthropomorphe" ont été circonscrits. Le crâne reposait dans une alvéole avec ressaut.

Observations anthropologiques Le sujet a été coupé en deux dans sa partie centrale.

Interprétation Le crâne a basculé vers l'arrière à la suite de la rupture de la connexion atlanto-occipitale, il est resté en vue antérieure, puisque bloqué par l'alvéole céphalique. Le ressaut fait que le rachis cervical apparaît en colonne oblique. La mandibule s'est affaissée dans l'axe du corps et repose sur le rachis cervical. Le haut de squelette présente un effet de contrainte dû à la concavité de la fosse. L'humérus gauche a effectué une rotation externe, profitant d'un vide créé sur sa gauche. Les côtes se sont affaissées logiquement vers le bas du corps et n'ont pu s'ouvrir. Quelques vestiges de la main gauche permettent de penser qu'elle était posée sur le haut et la droite de la poitrine. La main droite pouvait être posée sur le sternum. Le membre inférieur gauche est en légère flexion. Sa patella est toujours en équilibre, peut-être bloquée par le bord de la fosse. Le membre inférieur droit est en extension. Le tibia adoptant une légère rotation vers l'extérieur, le tarse est en vue antéro-médiale. Le reste du pied apparaît en vue médiale, en hyperextension et conservant la plupart de ces connexions. Le mouvement vers l'extérieur s'est interrompu au contact du bord de la fosse. Si le sujet présente tous les caractères d'une décomposition en espace non colmaté dans sa partie supérieure, il est difficile d'être aussi assuré de la chose en ce qui concerne la partie inférieure. Certains mouvements d'ordre gravitaires ne se sont pas effectués. Les parois et la faible concavité de la fosse, à cet endroit, ne peuvent tout expliquer. Il est donc possible d'envisager un colmatage rapide, voire immédiat de cette partie de la tombe.

Sépulture 576



N° sépulture 577

N° US 3242

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 143.13

Type de tombe fosse

Orientation N-S

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

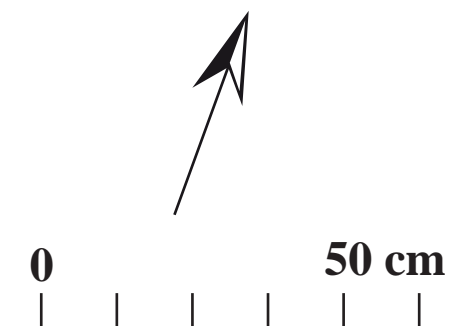
Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que des fragments du fémur, du tibia et de la fibula droits.

Interprétation Aucune observation possible.

Sépulture 577



N° sépulture 578

N° US 3245

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 143.07

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition espace vide

Age + de 25 ans

Sexe femme (AFC)

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que les extrémités et les pieds.

Interprétation Les vestiges sont ceux de membres inférieurs en extension la patella gauche est en position anatomique. Le tibia droit est en légère rotation vers l'extérieur. Le pied est en hyperextension et apparaît en vue médiale. Cette position peut être le résultat d'un effet de paroi retenant la majeure partie des éléments du pied. Les vestiges du pied gauche sont passablement en désordre en ce qui concerne le tarse. Il semble toutefois, qu'il se soit effondré sur le côté droit (métatarsiens en vue latérale), alors que le tibia gauche est légèrement tourné vers l'extérieur. Il est possible que le corps se soit décomposé en milieu non colmaté. Toutefois, certains mouvements ont été entravés ;peut-être doit-on y voir des effets de la paroi de la tombe et/ou ceux d'un linceul.

Sépulture 578



N° sépulture 579

N° US 3248

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 142.71

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition espace vide

Age + de 30 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Le crâne, la mandibule, le rachis cervical, la majeure partie du membre supérieur gauche, le coxal gauche et les membres inférieurs ont été détruits.

Interprétation Le haut du squelette est en légère contraction. Cela semble dû à une concavité du fond de fosse à ce niveau du corps. Les côtes se sont affaissées vers le bas en s'ouvrant dans la partie basse de l'hémi-thorax. Une majeure partie du membre supérieur gauche a disparu. Les os de la main droite sont dispersés parmi les côtes hautes et gauches. Le membre supérieur droit a vu les extrémités distales du radius et de l'ulna observer un léger glissement vers le bas du corps. La main était en effet disposée sur le bas-ventre. Le mouvement d'ouverture du coxal droit est vraisemblablement à l'origine de la glissade de l'avant-bras. Le plupart des mouvements d'ordre gravitaire possible se sont effectués. Il est donc vraisemblable que le corps ce soit décomposé en espace non colmaté.

Sépulture 579



N° sépulture 580

N° US 3251

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 142.74

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 3

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Les contours de la fosse sont "anthropomorphes" avec une alvéole céphalique et un ressaut pour le support de crâne.

Observations anthropologiques La partie inférieure du squelette a été détruite.

Interprétation Le crâne apparaît en situation secondaire. Il a glissé légèrement en arrière après la rupture de la connexion atlanto-occipitale. La tête était surélevée par un ressaut contre lequel repose le rachis cervical en colonne oblique. La mandibule semble être restée en position primaire. Le haut du corps est penché sur le côté droit. Il repose en partie contre la paroi nord de la fosse, accentuant les effets de la concavité de la fosse. La scapula gauche apparaît en vue latérale, alors que la droite est plutôt en vue antérieure avec une composante latérale moindre. Les côtes gauches se sont affaissées dans l'axe du corps, guidées par la paroi nord. Les côtes droites ont eu plus de latitude pour s'ouvrir vers le bas. Les membres supérieurs sont en position primaire. Ils ne semblent pas avoir ressenti les effets de l'affaissement des côtes. La main gauche était posée à gauche du sternum. L'affaissement des côtes a, semble-t-il, provoqué la migration des métatarsiens et des phalanges vers le bas du corps. La main droite était posée sur les côtes droites. Ses éléments se sont dispersés entre les côtes. Certaines absences de mouvement, comme la conservation de la position primaire de la mandibule, ou la faible dispersion des os de la main, permettent de croire qu'il est vraisemblable que le colmatage de la tombe se soit opéré tout de suite ou rapidement après le dépôt du corps.

Sépulture 580



N° sépulture 581

N° US 3254

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 2B

Z inférieur 142.91

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age 8 - 9 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

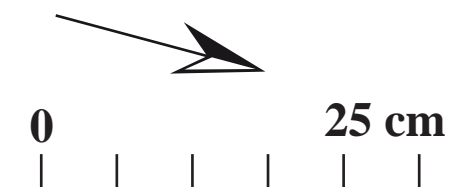
Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que quelques côtes et la scapula droites.

Interprétation Il reste trop peu d'éléments pour effectuer le minimum d'observation.

Sépulture 581



N° sépulture 582

N° US 3254

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 142.98

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Les parties inférieure et droite du sujet ont été détruites.

Interprétation Le crâne s'est affaissé sur l'avant après la rupture de la connexion atlanto-occipitale. Il est tombé sur la mandibule. Il semble que la tête ait été calée contre la paroi de la fosse, d'où la conservation en colonne oblique des dernières vertèbres cervicales.
Le haut de squelette est tourné sur la gauche. Les côtes gauches se sont affaissées incomplètement vers le bas. Il semble que l'éventuelle concavité du fond de la fosse puisse être en partie responsable de cette entrave. Les côtes gauches, pour ce qu'il en est d'observable, ce sont complètement affaissées et profite du fait que le corps est tourné vers la gauche pour s'ouvrir plus largement que les côtes droites. Le membre supérieur droit ait ramené sur la poitrine. Il est possible que la main ait été posée près de l'épaule gauche. Les éléments de la main gauche s'étirent en vue dorsale du bord de l'hémi-thorax droit jusqu'au côté gauche du rachis lombaire. Cela peut faire penser à un glissement de l'avant-bras vers l'extérieur du corps dans le sens de la pente que présentait le cadavre déposé sensiblement sur le côté gauche.
Il est possible que le corps se soit décomposé en milieu non colmaté.

Sépulture 582



N° sépulture 583

N° US 3257

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3B

Z inférieur 142.77

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Intacte

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe homme (AFC)

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le fosse semble trapézoïdale, concave dans sa partie occidentale. Un ressaut supporte le crâne. Un entassement de galets couvrait la fosse.

Observations anthropologiques Le sujet est complet.

Interprétation Le crâne repose en position primaire, calé sur un ressaut. Il a gardé sa connexion avec le rachis cervical qui apparaît en colonne oblique. La mandibule s'est affaissée sur les cervicales. Le haut du corps présente un effet de contrainte qui est issu de la concavité de la fosse dans cette partie de la tombe. Les côtes se sont affaissées incomplètement dans la partie basse des hémithorax. Puisque les parois de la fosse ne leur ont pas permis de s'ouvrir complètement, elles apparaissent, pour certaines, empilées. Les membres supérieurs ont gardé leur position primaire. Les avant-bras sont restés croisés sur le bas de la poitrine, malgré le déplacement sous-jacent des côtes. La main droite était posée sur le coude gauche. La gauche, sur le centre de l'humérus droit. Notons que la plupart de ses éléments se sont dispersés et déplacés vers le bas du corps, et ont conservés un équilibre, malgré la possible libération d'espace lors du processus de décomposition. Les os coxaux, calés contre les bords de la fosse ne se sont pas ouverts. Les membres inférieurs apparaissent en extension. Les patellas sont en position anatomique. Les tibias ont effectué une légère rotation vers l'extérieur. Les éléments des pieds apparaissent donc en vue médiale. Le droit n'a pas été perturbé. Il est en hyperextension sans dispersion de ces pièces dont les connexions sont strictes ou relâchées. Notons que les phalanges proximales ont été calées en vue dorsale ou distale, par un effet de paroi. Le squelette présente plusieurs types d'informations qui peuvent être considérées comme contradictoires. Certains éléments sont restés en équilibre, en position anatomique, alors qu'il aurait pu se déplacer dans un contexte non colmaté. Certains se sont déplacés, comme les côtes ou la mandibule. Il faut donc se demander si le corps ne s'est pas décomposé dans un milieu colmaté, la présence d'un linceul pouvant faciliter ou entretenir la création et la conservation de certains espaces.

Sépulture 583



N° sépulture 584

N° US 1570

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 2A

Z inférieur 142.58

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age 20 - 25 ans

Sexe homme (AFC)

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le bord sud de la fosse a été circonscrit.

Observations anthropologiques Seuls le pied et le membre inférieur gauches ont été dégagés. Il semble que la partie supérieure du squelette ait été détruite par un des murs de l'église.

Interprétation La perturbation est trop importante pour que l'on puisse établir des observations fiables.

Sépulture 584



N° sépulture 585

N° US 3260

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2A

Z inférieur 142.22

Type de tombe fosse aménagée

Orientation E-O

Conservation Intacte

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe femme

Mobilier associé Une coquille Saint-Jacques sous le fémur gauche.

Pathologie

Observations tombe La fosse adopte une forme ovale à tendance "anthropomorphe". Le fond est légèrement concave, plus particulièrement dans la partie occidentale de la fosse. Les contours étaient couverts de galets et fragments de briques.

Observations anthropologiques Le sujet est complet.

Interprétation Le crâne était calé contre la paroi est de la fosse. Lors de la rupture de la connexion entre la 2^e et la 3^e cervicale, il a basculé vers l'avant. Le rachis cervical se présente en colonne oblique et repose contre la paroi de la fosse. Le haut du corps présente une contrainte due à la concavité de la fosse. La contrainte est plus marquée sur le côté gauche. Le déplacement de la clavicule gauche est difficilement explicable. Les côtes se sont affaissées dans l'axe du corps. La configuration de la fosse n'a pas permis l'ouverture des côtes basses. Il est possible que les extrémités distales du radius et de l'ulna gauches aient glissé légèrement vers le bas du corps. Cela peut expliquer l'orientation vers le sud-est des métacarpiens. Le schéma se répète pour l'avant-bras droit. Les éléments de la main sont dispersés entre l'aile iliaque et le sacrum.

Les os coxaux n'ont pas bougé. Le gauche n'a amorcé qu'une légère ouverture. Les membres inférieurs sont en extension. Les patellas sont toujours en position anatomique. Les os des pieds amorcent une hyperextension. Toutefois, ils ont été mis en désordre, pour une raison qui reste inconnue.

La structure dans laquelle le sujet a été déposé inciterait à déduire une décomposition en espace non colmaté. Cependant, nombre de déplacements possibles dans un tel contexte ne se sont pas déroulés. Il n'est pas possible de les attribuer systématiquement à la morphologie de la fosse. La présence de fragments de briques au contact du squelette pourrait être le signe d'un colmatage prématuré de la tombe après effondrement d'une couverture.

Sépulture 585



N° sépulture 586	Orientation E-O
N° US 1581	Conservation Perturbée
N° de réduction	Position dorsale 2
Situation Zone 1	Décomposition colmatage différé
Phase 2A	Age 10 - 14 ans
Z inférieur 142.52	Sexe indéterminé
Type de tombe fosse	Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Les parois nord et sud ont pu être circonscrites. La fosse semble de forme oblongue ; le fond est légèrement concave.

Observations anthropologiques Le crâne est endommagé. La partie basse des membres inférieurs est détruite. La radius et la main droite ont disparu.

Interprétation La tête était à l'origine sur le côté droit, soutenue par le fond remontant de la fosse. Après rupture de la connexion atlanto-occipitale, elle s'est effondrée vers l'avant avec une légère composante latérale gauche. Le corps était couché en partie sur le côté gauche, calé contre la paroi sud. Ainsi la scapula apparaît en vue latérale et l'ilium droit n'est pas ouvert. Les côtes se sont affaissées, mais seules les gauches se sont ouvertes. Les membres supérieurs étaient en extension. La main droite a été découverte en pronation sous l'ilium droit. Les membres inférieurs sont en extension. Le gauche en vue médiale. Il semble que la décomposition se soit effectuée en milieu colmaté. Des effets de paroi, présents sur le côté droit, ont toutefois empêché certains mouvements.

Sépulture 586



N° sépulture 587

N° US 1583

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 2A

Z inférieur 142.64

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe femme

Mobilier associé

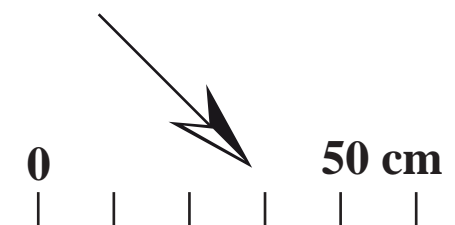
Pathologie

Observations tombe Seule une partie de la paroi nord de la fosse a été observée.

Observations anthropologiques La partie supérieure du squelette a été complètement détruite. La partie inférieure n'a pas été dégagée.

Interprétation Du membre supérieur, il ne reste que le radius et l'ulna, très endommagés. Quelques éléments de la main permettent de penser qu'elle était posée sur le côté droit de l'abdomen. Les os coxaux ne sont pas ouverts. En ce qui concerne le gauche, la paroi peut éventuellement être à l'origine d'un blocage. Il est difficile d'établir quelque conclusion avec si peu d'informations.

Sépulture 587



N° sépulture 588

N° US 1585

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 2A

Z inférieur 142.38

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe homme (AFC)

Mobilier associé

Pathologie Non identifiée sur fibula droite.

Observations tombe C'est une fosse oblongue avec léger rétrécissement vers les pieds.

Observations anthropologiques Le crâne, la mandibule, le rachis cervical et la partie haute et gauche du squelette ont été détruits. Le radius et l'ulna droits ont disparu.

Interprétation Le haut du corps subit une légère contrainte bien identifiée par le fond concave de la fosse dans cette partie de la tombe. Le corps devait être couché en partie sur le côté gauche. Cela pourrait expliquer l'ouverture des côtes gauches lors de l'affaissement du grill costal. Les mains ont été retrouvées mélangées sur l'hémi-thorax gauche. Elles pouvaient donc être jointes dans cette zone. Cela peut d'ailleurs être une confirmation de l'aspect penché vers la gauche du corps. Le bas du squelette n'a pas la même tendance, puisqu'il est bloqué par la paroi de la fosse et que le fond est plat. Les coxaux ne sont pas ouverts. Les membres inférieurs sont en extension, en vue antérieure, à part le tibia droit qui amorce une rotation externe. Le pied droit apparaît donc en vue médiale, en hyperextension. Les éléments de ce dernier subissent un effet de paroi leur interdisant de s'effondrer à l'extérieur de l'axe du corps. Le pied gauche s'est affaissé lui aussi dans l'axe du corps? La paroi nord de la fosse semble être à l'origine de certaines interdiction de migration d'os.

Certains éléments os n'ont pu effectuer un mouvement possible dans un espace non colmaté. Les os coxaux non ouverts, les patellas, en place ou légèrement déplacée. Les éléments du pied droit restés groupés, sans justification encore visible, laissent penser que la partie basse du corps s'est décomposée en espace colmaté, alors que le haut laisserait supposer l'inverse. Il faut donc se demander quels pourraient être les effets d'un linceul, ou se demander si certaines parties de la tombe n'auraient pas été colmatées plus vite que d'autres.

Sépulture 588



N° sépulture 589

N° US 3263

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 142.75

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe homme (AFC)

Mobilier associé

Pathologie Gonflement et infection = ostéomyélite, foyer infectieux cicatrisé (?) sur tibias et fibulas.

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il n'est visible qu'une partie du coxal droit et les membres inférieurs, mais les pieds sont en grande partie détruits.

Interprétation L'os coxal ne semble pas ouvert. Les membres inférieurs sont en extension avec une rotation vers l'extérieur du corps. La patella droite est toujours en situation anatomique. Impossible d'établir quelque conclusion avec si peu d'éléments.

Sépulture 589



N° sépulture 590

N° US 3266

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3C

Z inférieur 143.06

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition espace vide

Age + de 25 ans

Sexe homme

Mobilier associé Présence de clous dans le remplissage

Pathologie Ostéomyélite avec gonflement diaphysaire sur tibias et fibulas (syphilis ?).

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques La partie supérieure droite (sauf la main), le crâne, la mandibule et la colonne vertébrale ont complètement disparu. Il ne reste du membre supérieur gauche que l'humérus et un fragment du coxal droit.

Interprétation Les côtes se sont affaissées complètement dans l'axe du corps. L'épaule gauche ne semble pas subir une contrainte particulière. Le coxal gauche est complètement ouvert. Les membres inférieurs sont en extension. Ils ont subi d'importants déplacements. Seule la patella droite est restée en position anatomique. Quant aux pieds, ils sont complètement en désordre.
Les déplacements, d'une certaine envergure, tendent à montrer que le milieu dans lequel s'est décomposé le corps n'était pas colmaté. Il n'est pas impossible qu'un fond en matière périssable soit à l'origine de certains bouleversements lors de son effondrement.

Sépulture 590



N° sépulture 591

N° US 1593

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase Antiquité

Z inférieur 142.32

Type de tombe cercueil

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 1

Décomposition espace vide

Age 20 - 25 ans

Sexe homme

Mobilier associé Une lampe, posée entre le cercueil et la maçonnerie. Un vase globulaire sur le tibia droit.

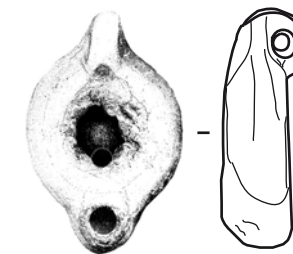
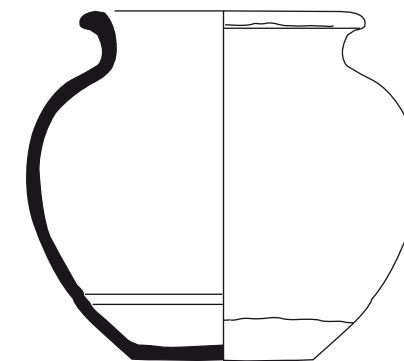
Pathologie Fractures des tibias et radius gauches. Ostéomyélite sur fémurs.

Observations tombe Il s'agit d'un cercueil rectangulaire large, cloué, installé dans un coffre maçonné.

Observations anthropologiques Il ne manque au sujet que ses pieds.

Interprétation La tête devait être posée sur un coussin. Après la chute de la mandibule, lorsqu'est intervenue une rupture entre la 2^e et la 3^e cervicale, le crâne a basculé vers l'avant. Il est possible qu'il ait été bloqué puisqu'il n'a pas effectué de rotation. Aucune contrainte n'est observable sur le fond qui apparaît plat. Les os se sont effondrés confirmant une décomposition en espace non colmaté. Pour les plus petits, et plus particulièrement ceux des mains, ils sont relativement éloignés de leur zone anatomique d'origine. Certains mouvements sont importants. Il faut se demander si des fousseurs ou des inondations n'en sont pas à l'origine. Il faut aussi prendre en compte les effondrements peut-être désordonnés des différentes composantes formant le fond du cercueil.

Sépulture 591



0 5 cm



N° sépulture 592	Orientation E-O
N° US 3269	Conservation Perturbée
N° de réduction	Position indéterminée
Situation Zone 2	Décomposition espace vide
Phase 3A	Age + de 25 ans
Z inférieur 142.84	Sexe indéterminé
Type de tombe fosse aménagée	Mobilier associé

Pathologie Ostéomyélite sur tibias et fibulas (syphilis ?.)

Observations tombe Aucune limite ou vestige de structure n'a été identifiée. Toutefois, un fragment de brique vertical peut-être le vestige d'un aménagement des parois de la fosse.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que les membres inférieurs et les pieds, moins la patella et le fémur gauche.

Interprétation Les membres inférieurs sont en extension. La patella s'est déplacée vers le haut et l'axe du corps. Les pieds en hyperextension se sont effondrés vers l'avant. Il est intéressant de voir que leurs éléments respectifs se sont écroulés sans se mêler. Il est possible que les effets de paroi qui les séparent et maintiennent les os de chacun des pieds groupés soit l'oeuvre de chaussures. Il est donc probable que le corps se soit décomposé en espace non colmaté et qu'il ait été habillé.

Sépulture 592



N° sépulture 593

N° US 3272

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 142.75

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition espace colmaté

Age + de 30 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Le crâne et la mandibule ont disparu.

Interprétation Le rachis cervical ne se présente pas en colonne oblique. Il semble donc que la tête n'était pas surélevée. Le haut du squelette présente un effet de contrainte. Les côtes droites ne se sont pas affaissées et ce sont légèrement ouvertes en ce qui concerne les plus basses. A l'inverse, les gauches semblent avoir eu plus de facilité, mais se sont rabattues dans l'axe du corps. Le membre supérieur droit est toujours en position primaire. La main s'est déposée presque en ordre sur la sacrum et l'os coxal gauche. Il semble que les extrémités distales du radius et de l'ulna gauche ont glissé vers le bas, abandonnant le main gauche, posée en bon ordre sur le coude droit. Ce mouvement est peut-être consécutif à celui des côtes gauches lors de la disparition des viscères. Les coxaux ne sont pas ouverts. Les membres inférieurs sont en extension. Les patellas ont disparu. Les pieds, en hyperextension, ont opéré une légère rotation vers l'extérieur. Ils ont gardé strictement la plupart de leurs connexions. Seules les phalanges les ont relâchées, adoptant alternativement hyperextensions et hyperflexions. La faiblesse des mouvements des os les plus sujets aux migrations, la conservation de nombreuses connexions peut nous faire conclure à une décomposition en espace colmaté.

Sépulture 593



N° sépulture 594

N° US 3275

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2A

Z inférieur 142.52

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age 10 - 14 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet qu'une partie des membres inférieurs.

Interprétation Difficile de tirer quelques conclusions sur des membres inférieurs en extension partiellement conservés.

Sépulture 594



N° sépulture 595

N° US 3278

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2B

Z inférieur 142.87

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age 25 - 30 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que le gril costal, les scapulas, la clavicule gauche et une partie du rachis thoracique.

Interprétation Il semble que l'on puisse observer un effet de contrainte, visible par l'intermédiaire des scapulas en vue antéro-médiale. Cet effet est propice au passage de la clavicule gauche en position verticale. Les côtes ont pu s'affaisser et s'ouvrir.
Il semble que la décomposition se soit déroulée en espace non colmaté, mais les vestiges sont trop peu nombreux pour tirer des conclusions satisfaisantes.

Sépulture 595



N° sépulture 596

N° US 3281

N° de réduction

Situation zone 2

Phase 3A

Z inférieur 142.87

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques La partie basse du squelette a été détruite à partir de la deuxième lombaire. Les avant-bras et les mains ont disparu.

Interprétation Le crâne est resté en position primaire, calé contre un ressaut et vraisemblablement la paroi nord de la fosse. La tête était donc inclinée vers la gauche, tout comme le reste du corps.

Un léger effet de contrainte se fait sentir au niveau des épaules. Il semble que le fond de la fosse soit concave. Les côtes se sont affaissées à gauche s'ouvrant timidement au niveau des côtes basses. Les côtes droites n'ont fait qu'amorcer le mouvement. Il ne reste aucun vestige des mains, qui devaient donc être posées ailleurs que sur la poitrine.

Le faiblesse ou l'absence de certains déplacements laisse penser à un espace colmaté, à moins que cela ne soit le signe de l'ancienne présence d'un linceul contraignant.

Sépulture 596



N° sépulture 597

N° US 3287

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 142.91

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe femme (AFC)

Mobilier associé

Pathologie Dymorphie du pied.

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne demeure du sujet que le coxal et le membre inférieur gauches.

Interprétation Le coxal n'est pas ouvert. Le membre inférieur est en extension. La patella a disparu. Le tibia a effectué une légère rotation, d'où l'apparition des éléments du tarse en vue dorso-médiale et des métatarses en vue dorsale, mais orientés vers l'extérieur de l'axe du corps.
Difficile de se faire une idée du milieu dans lequel le corps s'est décomposé. Le coxal montrerait un effet de paroi, dû à un linceul ou un comblement rapide ou immédiat de la tombe. Les pieds tendent à montrer l'existence d'un espace libre sous les pieds, dont il est difficile de justifier l'origine.

Sépulture 597



N° sépulture 598

N° US 1603

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 2B

Z inférieur 142.74

Type de tombe indéterminé

Orientation N-S

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

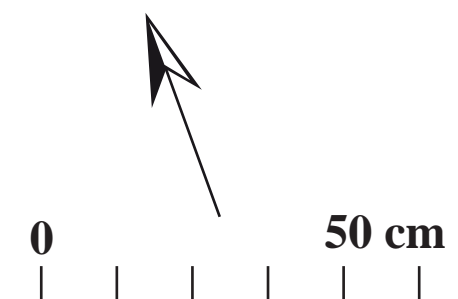
Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques il ne reste du sujet qu'un fragment d'humérus gauche. la partie basse du gril costal. L'ulna droit, le sacrum, le coxal et l'extrémité distale du fémur droits.

Interprétation Il est difficile de savoir si l'humérus gauche et l'ulna droit sont encore en positions primaires. Les côtes se sont affaissées incomplètement. Le coxal ne s'est pas ouvert.
Il est difficile de tirer quelque conclusion de ce qui apparaît. Trop de données sont manquantes ou sont de sources différentes.

Sépulture 598



N° sépulture 599

N° US 3287

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2B

Z inférieur 142.83

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition espace vide

Age 1 - 4 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite ou vestige de structure n'a été identifiée. Il est difficile d'attribuer le galet situé derrière le crâne à une logette ou un quelconque moyen de calage de la tête.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que la partie haute du squelette (jusqu'à la 10^e thoracique). Il manque de plus une grande partie du membre supérieur gauche et l'ulna droit.

Interprétation Le crâne a effectué une bascule vers l'arrière, après rupture de la connexion atlanto-occipitale. La colonne oblique que laisse apparaître l'organisation du rachis cervical montre que la tête devait être soutenue par un coussin. La mandibule s'est affaissée sur les dernières vertèbres cervicales.

Le haut du corps est en légère contrainte. Cela pourrait s'expliquer par un fond de fosse légèrement concave au niveau des épaules. Le gril costal (sa partie conservée) s'est affaissé vers le bas du corps. Il n'est pas possible de savoir si les côtes les plus basses se sont ouvertes. La main droite reposait sur la côté droit de la poitrine. Le membre supérieur devait donc être presque en hyperflexion.

Bien que le sujet soit en grande partie détruit, il est possible d'envisager une décomposition de ce dernier en espace non colmaté.

Sépulture 599



N° sépulture 600

N° US 3291

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2B

Z inférieur 142.34

Type de tombe fosse aménagée

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 3

Décomposition colmatage différé

Age 25 - 30 ans

Sexe femme

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe La fosse est de forme oblongue, légèrement "anthropomorphe". Le fond est concave au niveau des épaules. Un ressaut et une alvéole calent et supportent la tête. En partie supérieure, un retrait a permis la pose de galets entourant le reste de la fosse.

Observations anthropologiques Une partie des vertèbres a disparu.

Interprétation Un effet de ressaut et la paroi de l'alvéole ont bloqué une éventuelle modification de la position du crâne. Le rachis cervical a disparu. La mandibule est tombé vers l'avant et est dévié vers la gauche. Il est donc possible que la tête ait gardé sa position originelle. Le haut du corps présente un effet de contrainte au niveau des épaules, justifié par la concavité du fond de la fosse à cet endroit. Cette concavité n'a peut-être pas permis au côtes de s'affaisser complètement et de s'ouvrir vers le bas. Le membre supérieur droit a gardé ses connexions. La main reposait sur le bas-ventre où elle est toujours présente et a gardé une grande partie de son organisation. La radius gauche n'est plus en position primaire à la différence de l'ulna, toujours en connexion étroite avec l'humérus. Il est possible que le mouvement du radius soit consécutif à la libération d'espaces lors de la décomposition des chairs sous-jacentes. La main, dont les phalanges reposaient sur le coude droit, s'est disloquée en segment, lors de l'effondrement des os de l'avant-bras dans le ventre. Seul le coxal gauche s'est en partie ouvert avant d'être bloqué par la paroi sud de la fosse. La paroi gauche a empêché toute possibilité de mouvement au coxal gauche. Les membres inférieurs sont en extension. Les patellas ont effectué un mouvement vers le haut du corps que ne semble pas justifier l'horizontalité du fond d la fosse à cet endroit. Les tibias se sont légèrement inclinés vers l'extérieur de l'axe du corps. Le pied gauche apparaît en hyperextension dans l'axe du corps. Le tarse est en vue dorsale. Le pied droit est quant à lui en vue médiale. Il n'a pas été bloqué par la paroi de la fosse, à l'inverse du pied gauche. Les métatarsiens et les phalanges des deux pieds sont en désordre. Il semble que malgré la longueur de la fosse, un effet de paroi ait contrarié l'hyperextension amorcée des pieds. Il semble que la décomposition se soit déroulée en espace non colmaté. Toutefois, des effets de parois (au niveau des pieds) et certains déplacements limités (comme ceux des patellas), peuvent être le signe d'un comblement rapide dans la partie basse du corps ou de la présence d'un linceul relativement contraignant.

Sépulture 600



N° sépulture 601

N° US 3293

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase Antiquité

Z inférieur 142.59

Type de tombe amphore

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition espace vide

Age 0 - 4 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

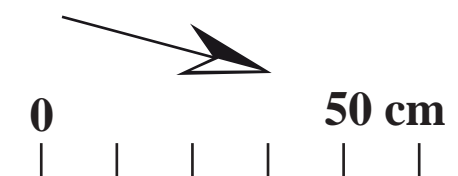
Pathologie

Observations tombe Ce sont les restes d'une amphore détruite en partie par l'aménagement de la tombe 600.

Observations anthropologiques Il ne reste que quelques vestiges du crâne, des membres supérieurs et de côtes, complètement dispersés.

Interprétation Aucune observation possible.

Sépulture 601



N° sépulture 602

N° US 3296

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 142.85

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que les éléments des pieds et la fibula gauche.

Interprétation Le pied gauche apparaît en hyperextension et en connexions strictes. Les phalanges ont disparu. Le pied droit apparaît en vue médiale. Ses connexions sont strictes, sauf en ce qui concerne les phalanges (celles qui subsistent), qui se sont effondrées vers le haut du corps en vue plantaire ou latérale. Il semble que le colmatage de cette partie du corps ne soit déroulé rapidement ou qu'elle ait été immédiatement consécutive au dépôt du corps dans la tombe. Les mouvements des phalanges pourraient être le signe de l'existence ancienne d'un linceul retenant ces dernières.

Sépulture 602



N° sépulture 603

N° US 3299

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3C

Z inférieur 143.15

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition espace vide

Age + de 25 ans

Sexe femme

Mobilier associé

Pathologie Ostéomyélite sur tibia et fibula droits.

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Squelette très endommagé, puisque la majeure partie du haut du corps a disparu. Il n'en reste que les os de l'avant-bras droit, quelques côtes droites, une partie du rachis thoracique et le rachis lombaire. Les mains ont disparu, ainsi que le fémur gauche.

Interprétation L'affaissement des côtes et l'ouverture des coxaux permet d'envisager un espace de décomposition non colmaté. Toutefois les pieds, qui se présentent en hyperextension dans l'axe du corps, ont conservé des connexions strictes. Il est donc possible qu'un linceul ait empêché certains mouvements, ou il faut se demander si le comblement ne s'est pas effectué de façon différenciée dans cette extrémité de la tombe.

Sépulture 603



N° sépulture 604A

N° US 1595

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 2A

Z inférieur 142.55

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe homme (AFC)

Mobilier associé

Pathologie Fracture et luxation des 2^e et 3^e phalanges du 5^e métacarpien droit.

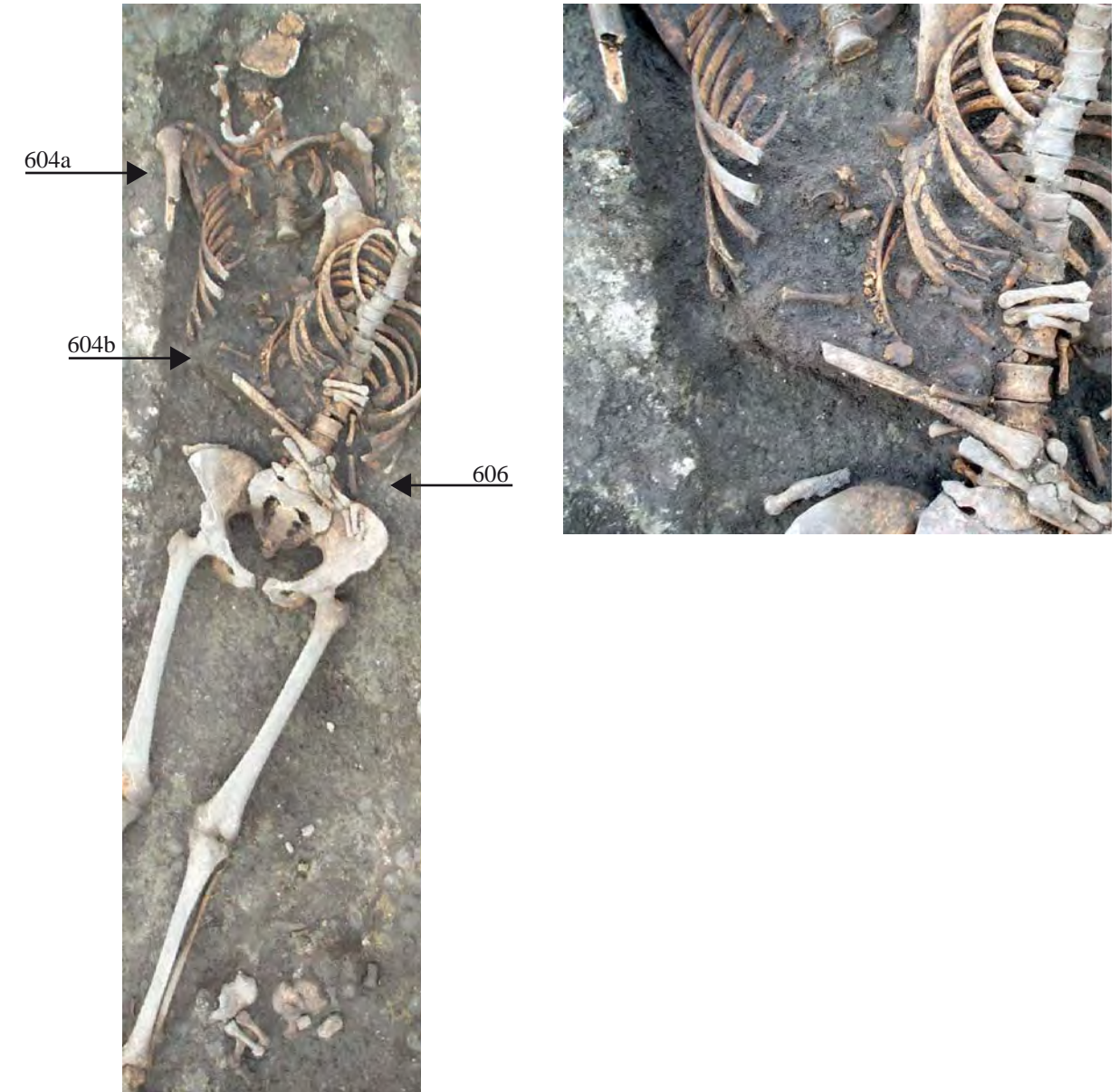
Observations tombe Les vestiges de la fosse sont de forme rectangulaire, avec un ressaut et une alvéole de forme carrée pour maintenir la tête.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que la partie haute du squelette et une partie des pieds.

Les vestiges d'un squelette de nourrisson de trouvaient dans les côtes basses.

Interprétation Il n'est pas possible de connaître la position originelle de la tête, les deux premières cervicales ont disparu. La mandibule est tombée sur la droite du reste du rachis cervical. La tête pouvait donc être dirigée vers le sud-est. Le rachis conservé se présente en colonne oblique appuyé contre le ressaut du fond de la fosse. On observe une contrainte au niveau des épaules. La clavicule gauche est en position verticale et s'est déplacée. Quant aux scapulas, elles apparaissent en vue antéro-latérale. Le fond de la fosse, plat au niveau des côtes, a permis un affaissement et une large ouverture des côtes les plus basses. Il est difficile de conclure sur les pieds passablement en désordre et dont nombre de pièces ont été détruites. Les quelques vestiges encore subsistant du sujet laissent penser que le corps s'est décomposé en espace non colmaté.

Sépulture 604A



N° sépulture 604B

N° US 1595

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 2A

Z inférieur 142.55

Type de tombe indéterminé

Orientation

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age 7 1/2 - 8 mois lunaires

Sexe indéterminé

Mobilier associé

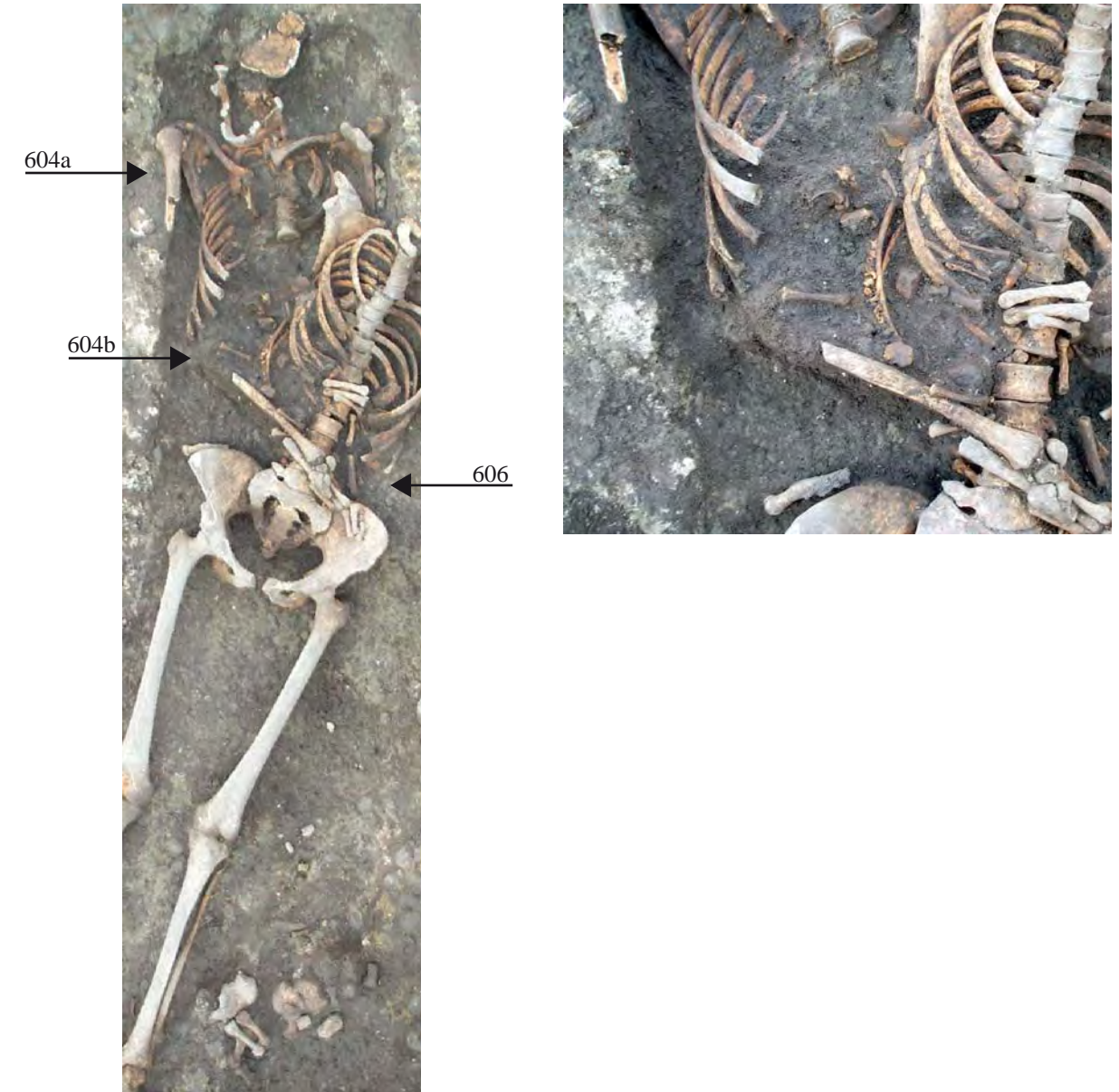
Pathologie

Observations tombe Peut-être dans les bras ou *in utero* à l'origine.

Observations anthropologiques Les éléments subsistant du squelette sont dispersés.

Interprétation Impossible d'établir des observations.

Sépulture 604B



N° sépulture 605

N° US 1597

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 2A

Z inférieur 142.65

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe homme (AFC)

Mobilier associé

Pathologie Ostéomyélite sur les tibias.

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que les radius, ulna et des débris du coxal gauches et les membres inférieurs.

Interprétation Il est possible que le membre supérieur gauche ait été en extension, la main en pronation. Mais les radius et ulna sont très endommagés. Le coxal gauche s'est affaissé. Les membres inférieurs sont en extension. Les patellas on disparu. Le gauche apparaît en rotation externe. Le tibia et le pied sont en vue médiale, le mouvement du fémur ayant été accentué. Un effet de paroi fait que les métatarsiens gauches présente une hyperflexion vers l'axe du corps. Il semble qu'un effet de paroi non identifiable ait empêché l'hyperextension du pied. Le pied droit devait être en hyperextension dans l'axe du corps, si l'on en croit la face d'apparition des éléments du tarse. Les autres pièces du pied sont en désordre, sous l'effet, peut-être, d'une creusement. Certains mouvements peuvent avoir été accomplis dans un espace colmaté. L'effet de paroi visible au niveau des pieds est peut-être consécutif à celui de la fosse, d'un linceul contraignant rabattant les métatarsiens dans des vides encore persistants.

Sépulture 605



N° sépulture 606

N° US 1599

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 2B

Z inférieur 142.54

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 3

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe femme

Mobilier associé

Pathologie Ostéomyélite légère sur fibulas.

Observations tombe Les contours apparaissent bien sur le côté sud et inférieur du squelette. La largeur de la fosse semble se réduire vers les pieds. Le crâne reposait sur un ressaut.

Observations anthropologiques Les membres supérieurs ont été grandement endommagés, le gauche a complètement disparu, puisqu'il ne subsiste plus que quelques éléments de la main. Le crâne, la mandibule et le rachis cervical ont été détruits.

Interprétation La scapula droite indique un effet de contrainte sur les épaules, puisqu'elle apparaît en vue antéro-latérale (la clavicule a disparu). Les côtes se sont complètement affaissées. Des effets de parois en peut-être empêché l'ouverture vers le bas des côtes gauches. Les droites se sont en rabattues légèrement vers l'axe du corps. Cela semble confirmer que le haut du corps était faiblement penché sur le côté gauche. Les métatarsiens de la main gauche indiquent que la main était posée sur le bas de la poitrine. Aucun os du reste du membre supérieur ne peut confirmer cette hypothèse. Les vestiges de l'avant-bras droit apparaissent en connexions lâches avec les vestiges de la main en pronation. Qui devait donc être posée sur le haut du côté gauche du bassin.

Les os coxaux ne sont pas ouverts. Il n'est pas possible de déterminer si les parois de la fosse sont à l'origine de ce calage. Les membres inférieurs sont en extension. Les patellas ont disparu. En légère rotation vers l'extérieur. Les tibias ont accentués se déplacement. Le pied droit apparaît donc en vue médiale. Les vestiges du gauche en vue dorso-médiale, pour le tarse et médiale pour les métatarsiens. Les phalanges ont disparu. Aucun effet de paroi ne vient entravé les mouvements et les connexions sont lâches voire strictes.

Si le haut du corps semble s'être décomposé dans un espace non colmaté il est plus difficile de l'affirmer en ce qui concerne la moitié inférieure du corps. Des effets de contraintes sur les coxaux et la faible dispersion des os des pieds, peuvent être le signe d'un comblement rapide de la partie orientale de la tombe ou signes de présence d'un linceul contraignant.

Sépulture 606



N° sépulture 607

N° US 1601

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase 2B

Z inférieur 142.68

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie Écrasement de la 2^e phalange gauche et de l'hallux droit.

Observations tombe Le corps est déposé dans une fosse qui semble trapézoïdale et dont le fond est, dans la partie fouillée, relativement plat.

Observations anthropologiques Seule la partie inférieure du squelette a été fouillée.

Interprétation Les os coxaux semblent bloqués par les parois de la fosse. Les membres inférieurs sont en extension en légère rotation vers l'extérieur. Seule la patella gauche est encore en position anatomique. Le tibia gauche a accentué la rotation. Le tarse gauche apparaît donc en vue médiale. Le tibia et le tarse droits ont été bloqués par la paroi et apparaissent donc en vue antérieure ou dorsale avec une faible composante médiale. Les métatarsiens et les phalanges des deux pieds se sont écroulés en désordre. Il est possible que le corps se soit décomposé en espace non colmaté, au vu du désordre des parties distales des pieds.

Sépulture 607



N° sépulture 608

N° US 3302

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2B

Z inférieur 142.27

Type de tombe fosse aménagée

Orientation E-O

Conservation Intacte

Position dorsale 3

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Les contours de la fosse sont anthropomorphes avec une alvéole céphalique et un ressaut au niveau du crâne. Les vestiges d'un entourage de la fosse sont visibles sous la forme de galets et de quelques fragments de briques.

Observations anthropologiques Le squelette est complet. Il manque seulement la patella gauche.

Interprétation Le crâne a basculé après la rupture des connexions atlanto-occipitale et de l'axis et de l'atlas. La mandibule était d'abord tombée dans l'axe du corps, sur le rachis cervical. Bloqué par l'alvéole, le crâne n'a pas versé sur un côté. Le rachis cervical apparaît en vue supérieure, calé contre le ressaut situé sous le crâne. Le haut du corps présente une contrainte au niveau des épaules en accord avec le resserrement de la largeur de la fosse et sa concavité prononcée. Les côtes se sont empilées en s'affaissant vers le bas du corps. La concavité de la fosse à occulté la possibilité d'ouverture des côtes les plus basses. Les membres supérieurs sont en position en connexion stricte (seules les clavicules font exception). Les éléments de la main se trouvent à l'ouest des extrémités distales du radius et de l'ulna. Ces derniers ont donc pu effectuer une glissade vers l'Est, lors de l'affaissement des côtes. La main pouvait donc être posée sur les dernières côtes droites. La main et l'avant-bras droit ne semble pas avoir subi de déplacement. La main était donc posée sur le haut de l'os coxal gauche. Les os coxaux ne se sont pas ouverts. Il semble bien que ce soit la concavité de la fosse et sa faible largeur qui ait bloqué toute possibilité de mouvement. Les membres inférieurs sont en extension et se croisent au niveau des jambes. Le membre inférieur droit est en vue médiale. Sa patella est toujours en position anatomique, mais elle peut être bloquée par la paroi. Le pied est aussi en vue médiale. Ces phalanges sont dispersées sous l'effet de blocage de la paroi de la fosse. Le membre inférieur droit est en vue antérieure avec une légère composante médiale. Les vestiges non dispersés du pied apparaissent, comme pour le pied gauche, en hyperextension, mais en vue dorsale. Il semble, là aussi, que la paroi orientale de la fosse soit à l'origine de la dispersion des phalanges et de quatre métatarsiens. Il semble que le corps se soit décomposé en espace non colmaté. La plupart des mouvements possible ont souvent été entravés. Dans la plupart des cas, cela peut être attribué à des effets de paroi dus à la morphologie de la fosse. Il n'est toutefois pas impossible que certaines parties de la tombe, comme sa partie occidentale, aient été colmatés rapidement.

Sépulture 608



N° sépulture 609

N° US 3304

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2A

Z inférieur 142.3

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie Fracture du radius gauche. Maladie hyperostotique ?

Observations tombe Les contours de la fosse sont anthropomorphes, avec un net élargissement au niveau des coudes, avec une alvéole céphalique et un ressaut au niveau du crâne. La concavité de la fosse est plus marquée sur le côté gauche. Les vestiges d'un entourage de la fosse sont visibles sous la forme de galets et de quelques fragments de briques.

Observations anthropologiques Le sujet est endommagé, mais complet.

Interprétation Le crâne a basculé après la rupture des connexions atlanto-occipitale et de l'axis et de l'atlas. La mandibule était d'abord tombée dans l'axe du corps, sur le rachis cervical. Bloqué par un amorce d'alvéole, le crâne n'a pas versé sur un côté. Le rachis cervical apparaît en vue supérieure, calé contre le ressaut situé sous le crâne. Le haut du corps est en contrainte sous l'effet conjugué du resserrement de la largeur de la fosse et du ressaut. L'hémi-thorax droit a pu facilement se s'affaisser et les côtes basses s'ouvrir grâce à l'absence de contrainte latérale et à la faible concavité de la fosse à cet endroit. Un tel mouvement a été plus difficile pour les côtes gauches, la concavité de la fosse faisant s'entasser les côtes sans possibilité d'ouverture de ses dernières. La main gauche était posée sur les côtes basses droites. Ses éléments ont été retrouvés en désordre entre ses dernières. Certaines phalanges ont migré vers la droite lors de l'ouverture des côtes. Le membre supérieur droit a gardé une cohésion minimale, tout comme le gauche. La main de ce dernier était posée en pronation sur le côté gauche du ventre. L'os coxal droit a pu s'ouvrir sur la droite. Cela a été faiblement effectué pour le gauche, peut-être calé par le fond concave de la fosse, sans que cela soit clairement probable. Les membres inférieurs sont en extension. La patella gauche, seule subsistante, est en place anatomique. Les pieds sont en hyperextension. Toutefois leur métacarpiens et les phalanges subsistantes montrent un effet de resserrement vers l'axe du corps qui ne peut être attribuable à l'extrémité orientale de la fosse. Il semble que le corps se soit décomposé en espace non colmaté ; toutefois des effets de contraintes au niveau des pieds peuvent être le témoignage d'un comblement plus rapide dans la partie orientale de la tombe avec présence d'un linceul.

Sépulture 609



N° sépulture 610

N° US 1605

N° de réduction

Situation Zone 1

Phase Antiquité

Z inférieur 142.34

Type de tombe cercueil

Orientation E-O

Conservation Intacte

Position dorsale 1

Décomposition espace vide

Age + de 30 ans

Sexe homme

Mobilier associé Un vase et une lampe ont été mises au jour. La lampe était calée contre la paroi du cercueil.

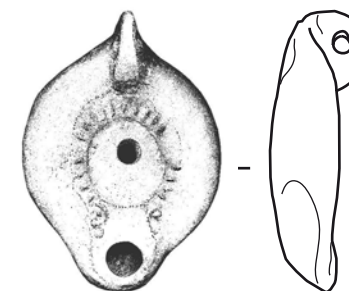
Pathologie Fractures de l'humérus gauche (réduite), de la fibula gauche et de la 11^e côte gauche.

Observations tombe Les vestiges d'un cercueil ont été identifiés grâce aux clous mis au jour en position fonctionnelle. La structure était relativement large et de forme rectangulaire. Le cercueil a été déposé dans une fosse large rectangulaire.

Observations anthropologiques Le sujet est complet.

Interprétation Le crâne et la mandibule sont en position primaire. Le rachis qui se présente en vue antéro-latérale gauche dans les dernières cervicales et latérale gauche dans les premières, est toujours en connexion avec le crâne. Le haut du corps présente un effet de contrainte au niveau des épaules, plus particulièrement du côté droit. Il est possible que l'apparition en vue antéro-médiale soit particulièrement attribuable à l'effondrement du fond de la structure. Cela pourrait expliquer que la connexion huméro-scapulaire, bien que rompue, n'ait pas influé sur le l'humérus et les os de l'avant-bras qui sont toujours en position primaire. Cet effondrement peut aussi être à l'origine de l'ouverture importante des côtes et d'un certain désordre quant aux directions de déplacements adoptées par ses dernières. Les membres inférieurs sont en extension. Le gauche présente un effet de paroi qui résulte de l'ancienne présence de la paroi du cercueil. Il est possible que le coxal gauche, en s'ouvrant ait déplacé l'ulna homolatérale. Il est possible que la main ait, à l'origine été placée en équilibre sur la crête iliaque. La main droite devait, quant à elle, être posée sur le haut de la cuisse. Cela expliquerait que nombre de métatarsiens et de phalanges se retrouvent effondrés à l'intérieur du fémur droit. La présence de la main a peut-être empêché le coxal droit de s'ouvrir. Les membres inférieurs sont en extension. Les patellas ont disparu. Le tibia gauche est en légère rotation vers l'extérieur. logiquement le pied se retrouve en vue médiale en ce qui concerne la tarse. Il est possible que la paroi orientale du cercueil et le vase aient empêché une hyperextension du pied vers l'extérieur. Les métatarsiens et les phalanges se sont donc effondrés vers l'intérieur du corps, ne dépassant jamais les limites de la paroi de bois. Le pied droit s'est effondré en vue médiale, les métatarsiens et les phalanges présentent une hyperflexion vers l'axe du corps. Les parois orientales et sud du cercueil ont fait office de blocage. Le sujet semble bien s'être décomposé en espace non colmaté. Certains déplacements ont été entravés par les parois du cercueil, d'autres sont vraisemblablement le fruit d'effondrement du fond.

Sépulture 610



0 5 cm

0 50 cm

N° sépulture 611

N° US 3308

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3C

Z inférieur 143.07

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie

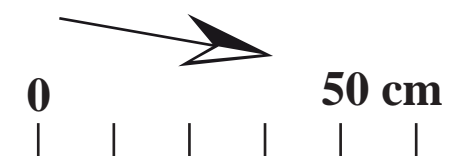
Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Les membres inférieurs ont été détruits.

Interprétation Il est possible que le crâne est basculé en avant dans le même axe et la même orientation qu'en position primaire. La dislocation des connexions, entre l'atlas et l'occipital et entre l'atlas et l'axis, laisse penser que le crâne était bloqué contre une paroi. Les ruptures des contentions ont favorisé une bascule. Bascule légère puisque la mandibule est fermée. Elle a toutefois pu être légèrement ouverte avant le mouvement du crâne. Le haut du corps présente une contrainte latérale (scapulas en vue latérale à droite et en vue antéro-médiale à gauche). Les côtes se sont affaissées et se sont ouvertes en ce qui concerne les plus basses. Les membres supérieurs ont conservé leurs connexions. La main gauche était posée sur le milieu de la poitrine. Il n'est pas impossible qu'au cours de la décomposition, les extrémités des radius et ulna aient effectué une glissade vers le haut du corps. Cela pourrait expliquer l'organisation des métatarsiens et des phalanges qui tendent à montrer une position originelle de la plus basse située sur la poitrine. Le même phénomène semble se répéter pour la main droite. Qui devait être posée sur le bas-ventre. Selon l'os coxal gauche s'est affaissé.

Des effets de parois, la faiblesse ou l'absence de déplacements possibles, tend à montrer une décomposition en espace colmaté. Toutefois, il est possible qu'un linceul (pourquoi pas à manches) ait facilité le maintien de certaines cohésions en permettant des déplacements internes, mettant ainsi le corps et le processus de décomposition en grande partie hors de l'influence de la qualité des espaces alentours.

Sépulture 611



N° sépulture 612

N° US 3311

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2B

Z inférieur 142.75

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Intacte

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Du sujet n'ont été dégagés que le crâne, la mandibule et les cervicales.

Interprétation La tête devait être supportée par un coussin, puisque le crâne a basculé vers l'arrière lorsque le haut du rachis cervical s'est disloqué. La mandibule s'est peut-être alors ouverte.

Sépulture 612



N° sépulture 613

N° US 3314

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2B

Z inférieur 142.68

Type de tombe fosse aménagée

Orientation E-O

Conservation Intacte

Position dorsale 3

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie Ostéomyélite tibia droit et fibulas. Humérus gauche : infection de la gaine du tendon ?

Observations tombe La fosse présente une forme ovale, plus large au niveau des coudes. Un ressaut et un alvéole retenait la tête. Sur le bord sud, il reste encore des vestiges d'un entourage constitué de galets et de fragments.

Observations anthropologiques Le squelette est complet.

Interprétation Après la perte de la contention avec la mandibule et après la rupture de la connexion entre l'occipital et l'atlas, le crâne a basculé vers l'arrière. Le rachis cervical se présente en colonne oblique appuyée contre le ressaut qui supportait la tête.

Le corps est en partie appuyé contre la paroi sud de la fosse. Ainsi on voit un important effet de contrainte sur l'épaule droite. La concavité du fond de fosse n'a pas empêché l'effondrement de côtes vers le bas, mais elles n'ont pu s'ouvrir. Le membre supérieur droit est en extension. La main est en vue latérale, coincée entre le coxal droit et la paroi de la tombe. Le membre supérieur gauche est fléchi à 90°. Il a gardé ses connexions au niveau de l'épaule et du coude. Ces persistance semblent trouver leur origine dans les blocages effectués par la morphologie de la fosse. Les éléments de la main sont dispersés à droite du rachis lombaire.

Les coxaux sont restés en position primaire, bloqués eux aussi par les parois. Les membres inférieurs sont en extension. Le gauche est en rotation vers le Nord. Ces éléments apparaissent donc en vue médiale. La patella est en position anatomique. Le membre supérieur droit a effectué une rotation vers le Sud. Il apparaît en vue médiale avec une légère composante antérieure. Sa patella est aussi en position anatomique. Le tarse apparaît en vue disto-médiale, mais les métatarsiens et les phalanges se sont écroulés vers l'Est, leur mouvement vers le Sud entravé par le bord de la fosse.

Les mouvements possibles ont pour la plupart été bloqué ou réduits, comme dans le cas d'une décomposition en espace colmaté. Des déplacements d'importance se sont toutefois opérés au niveau de la tête et du gril costal. Il est donc possible que le corps se soit décomposé dans un espace non colmaté, toutefois, la morphologie de la tombe, les effets d'un possible linceul et un comblement plus rapide dans la partie orientale de la tombe peuvent donner des résultats hétérogènes.

Sépulture 613



N° sépulture 614

N° US 3314

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2B

Z inférieur 142.67

Type de tombe fosse aménagée

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 3

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe femme

Mobilier associé

Pathologie Ostéomyélite sur calcaneus et fibula gauches.

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques La majeure partie des pieds a disparu.

Interprétation Après la perte de la contention avec la mandibule et après la rupture de la connexion entre l'occipital et l'atlas, le crâne a basculé vers l'arrière. Le rachis cervical se présente en colonne oblique. Il semble donc que la tête ait reposé sur un coussin.
Le haut du corps présente un effet de contrainte qui semble dû à la concavité du fond de la fosse. Le grill costal ne s'est affaissée qu'incomplètement du côté droit. Les membres supérieurs ont conservés des connexions strictes. Seuls les os de avant-bras et de la mains gauches ont été perturbés tardivement. La main droit repose sur le coxal droit. Elle est en ordre, même au niveau des phalanges distales recroquevillées. Elle ne semblent pas avoir souffert des espaces sous-jacents qui se sont libérés pendant la décomposition.
Les os coxaux ne se sont pas ouverts. Les membres inférieurs sont en extension. Les patellas sont toujours en place anatomique. Le tibia droit a effectué une légère rotation vers l'extérieur. Cela est confirmé par les vestiges du tarse droit qui apparaît en vue médiale. Le pied gauche, ce qu'il en reste, semble s'être mis en hyperextension dans l'axe du corps.
Malgré quelques mouvements, au niveau des côtes notamment, il semble que le corps se soit décomposé dans un espace colmaté. Nous ne connaissons toutefois pas les incidences de la fosse et d'un éventuel linceul.

Sépulture 614



N° sépulture 615

N° US 3321

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 142.73

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe femme

Mobilier associé

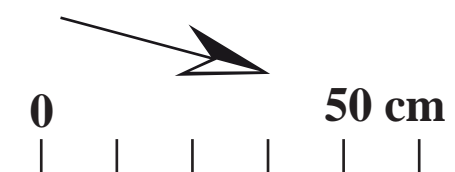
Pathologie Fracture réduite de la fibula gauche. Pathologie non identifiée sur fibula et tibia liées (à la fracture ?)

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Le crâne, la mandibule, le rachis cervical, la majeure partie du membre supérieur droit ont été détruits.

Interprétation Les héli-thorax ont eu deux types de comportements différents. Le droit s'est affaissé en s'ouvrant légèrement. Les côtes gauches se sont complètement affaissées vers le bas en s'ouvrant largement. Ces positions trouvent leurs origines dans la torsion du rachis thoracique, qui est déporté vers le côté gauche. La morphologie du fond de la fosse peut-être expliquer ce mouvement de grande amplitude. Le membre supérieur apparaît fléchi, la main était posée au niveau du sternum. La main droite semblent être, elle aussi, en position primaire, effondrée en désordre parmi les côtes basses gauches. Les vestiges de l'avant-bras droit semblent, eux aussi, en position originelle. Les os coxaux ne se sont pas ouverts. Les membres inférieurs sont en extension. Les patellas sont déplacés, mais restent dans leur zone anatomique. Le gauche est en rotation vers l'extérieur. faible en ce qui concerne le fémur, elle est un peu plus forte pour le tibia et le pied. Ce dernier apparaît donc en vue médiale. Les phalanges mises à part, ces éléments ont gardé une bonne cohérence. Il semble qu'un effet de paroi peut-être perceptible depuis le coxal a empêché le pied de s'étendre plus vers la gauche. Le pied droit est lui aussi en hyperextension. Il apparaît, quant à lui, en vue dorsale. Ses métatarsiens et phalanges sont en grande partie détruits. Le sujet est abîmé et il est difficile de pouvoir identifier les effets de la morphologie d'une fosse qui ne nous est pas apparue. Il semble toutefois que le comblement de la tombe a pu être rapide, mais que certains espaces ont perduré dans la partie haute du corps.

Sépulture 615



N° sépulture 616

N° US 3324

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3B

Z inférieur 143.10

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

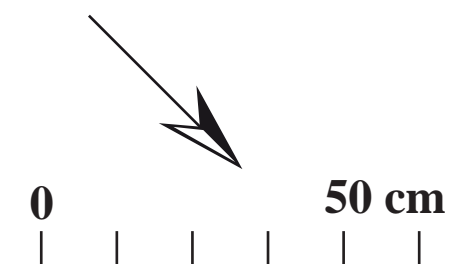
Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il manque la majeure partie des membres supérieurs, les membres inférieurs, le crâne, la mandibule et le rachis cervical.

Interprétation Le haut du corps présente une contrainte particulièrement plus forte au niveau de l'épaule gauche. Il semble bien que le corps est été incliné sur le côté droit, prenant en partie appui sur la paroi de la fosse (dont les limites sont demeurées invisibles). La contrainte se retrouve donc logiquement sur le coxal droit. La concavité de la tombe, qui n'est qu'appréciable semble avoir limité le rabattement des côtes et leur affaissement. Elle a pu aussi empêché l'ouverture des coxaux. Il est possible que la main gauche ait été posée sur les côtes basses droites, plusieurs de ces éléments étant visibles dans cette zone. Deux phalanges droites ont été identifiées parmi les côtes basses droites. il est donc possibles que les avant-bras aient été croisés sur le bas de la poitrine. Il est possible que le corps se soit décomposé dans un espace non colmaté, mais il faut à ce moment que ce soient les effets d'une fosse contraignant qui explique certaines entraves à cette déplacements d'ordre gravitaire. ce que nous ne pouvons attester.

Sépulture 616



N° sépulture 617

N° US 3327

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3C

Z inférieur 142.99

Type de tombe cercueil

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe homme

Mobilier associé

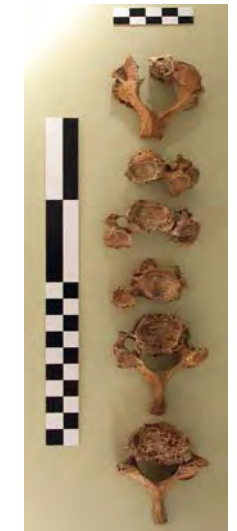
Pathologie Maladie hyperostotique (plus spondylarthropathie ?).

Observations tombe Des alignements de clous en positions fonctionnelles permettent d'envisager la présence d'un cercueil.

Observations anthropologiques Il manque au sujet la patella droite, les tibias, les fibulas et les pieds.

Interprétation Le tête devait à l'origine être déjà tournée légèrement vers la droite. La mandibule s'est effondrée avant que la contention de l'atlas et de l'occipital ne cède. Le crâne a donc effectué un basculement vers l'arrière. Le reste du rachis se présentant en colonne oblique, il semble donc que le crâne ait été supporté par un coussin. Le squelette repose sur un niveau horizontal au niveau des épaules et assez large pour qu'aucun effet de contrainte ne soit perceptible. Le gril costal a conservé en grande partie son volume initial. Les côtes ne se sont que faiblement entr'ouvertes. Les membres supérieurs ont gardé leurs connexions strictes. Ils semblent à la fois calés par les parois du cercueil, par l'intermédiaire des main. Le droite est coincée entre le coxal gauche et la paroi nord de la structure. La gauche entre les côtes basses droites et, encore une fois, la parois du cercueil. Les os coxaux n'ont pu s'ouvrir, étant donné qu'ils sont soudés. Il est possible que si ce n'avait pas été le cas, ils n'aient pas été bloqués par les parois du cercueil. les membres inférieurs sont en extension. La patella gauche est toujours en position anatomique. Les mouvements possibles ont été bien souvent entravés. Il semble que ces empêchement trouvent leurs origines dans la configuration de la structure funéraire. Il est possible aussi que le remplissage ait été rapide, suite à l'effondrement prématuré du couvercle.

Sépulture 617



N° sépulture 618

N° US 3330

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 143.04

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe homme (AFC)

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques La partie haute du squelette n'a pas été fouillée. Elle semble avoir été détruite. La main droite subsiste cependant.

Interprétation La main droite était vraisemblablement en position verticale, le pouce vers le haut. Un effet de paroi a peut-être l'affaissement de cette dernière en pronation ou en supination. Les os coxaux ne sont qu'entr'ouverts. Les membres inférieurs sont en extension en légère rotation vers l'extérieur. La patella gauche (seule subsistante) est en position anatomique. Les pieds apparaissent en vue dorso-médiale et en hyperextension. Ils ont conservé, au niveau des tarses, une connexion stricte. les métatarsiens amorcent un repli vers l'axe du corps. Les phalanges ont malheureusement disparu.
Des effets de paroi (au niveau de la main et des pieds) ont tendance à entraver des mouvements de dispersion, tout en laissant une certaine latitude de mouvements qui aboutit à des connexions lâches (coxaux, genoux). Il est possible que le corps se soit décomposé en espace non colmaté ; toutefois, des effets de parois ou un linceul contraignant peuvent limiter certains déplacements.

Sépulture 618



N° sépulture 619

N° US 3333

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 143.04

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

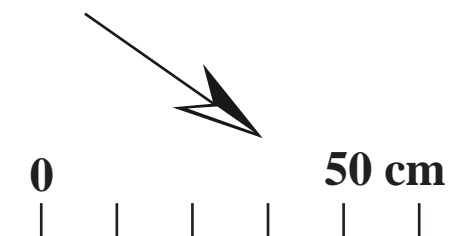
Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que quelques fragments de côtes droites et l'humérus droit.

Interprétation Il est franchement impossible de faire des observations sur de si faibles vestiges.

Sépulture 619



N° sépulture 620

N° US 3336

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 142.64

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe femme (AFC)

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucun vestige de fosse ou de structure n'a été identifié. Il est difficile d'attribuer les fragments et les galets à un quelconque aménagement de la tombe.

Observations anthropologiques Les membres inférieurs ont été en grande partie détruits.

Interprétation Il est possible que la tête ait été calée contre la paroi du chevet de la tombe. La mandibule s'est d'abord effondrée sur le rachis cervical. Après la rupture des connexions avec l'occipital, le crâne a basculé vers l'avant. Le haut du corps présente une contrainte latérale, avec des clavicules plus ou moins en position verticale et des scapulas qui apparaissent en vue antéro-latérale. Il est possible que le fond de la fosse, à cet endroit de la tombe, ait été relativement concave. Cela peut expliquer que, les parois s'évasant, l'humérus droit ait pu rompre sa connexion avec la scapula et glisser vers l'extérieur du volume du corps. Le corps est faiblement penché sur le côté gauche, ce qui explique une disparité de comportement des hémithorax. Le gril costal droit s'est affaissé vers le bas, les dernières côtes s'ouvrant. Le gril costal gauche n'est pas ouvert, mais il est complètement affaissé. Les membres inférieurs semblent avoir gardé leur position primaire. La main droite était posée sur le bas-ventre en supination. Les éléments de cette dernière apparaissent en vue latérale avec une composante palmaire. La main gauche était en pronation, dispersée au milieu du ventre. Les coxaux se sont ouverts incomplètement. Le droit, en s'affaissant, a permis le déplacement des éléments de la main droite vers le bas. Il est difficile de pouvoir distinguer les effets de parois (solides ou en matière périssable tel un linceul) qui auraient entravé certains déplacements. Il est donc possible que le corps se soit décomposé en espace non colmaté ou dans un espace protégé par un linceul.

Sépulture 620



N° sépulture 621

N° US 3339

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2B

Z inférieur 142.67

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Le crâne est endommagé ; une partie des pieds a disparu.

Interprétation La tête devait être penchée sur le côté gauche et calée contre la paroi de la fosse. Lors de la rupture des connexions atlanto-occipitale, le crâne a légèrement basculé vers l'avant. Le rachis cervical apparaît en colonne oblique. Le haut du corps présente un effet de contrainte plus important du côté gauche (scapula en vue latérale). Une légère pente vers le sud peut expliquer la différence de comportement des hémi-thorax. le gril costal droit s'est affaissé et les côtes les plus basses ont pu, pour certaines, s'ouvrir vers l'extérieur volume initial du thorax. Les côtes gauches n'ont aucune possibilité d'ouverture et se sont effondrées dans l'axe du corps. Les mains reposaient sur les avant-bras, en partie croisés. les éléments de la main gauche ont glissé vers le bas du corps, lors de la décomposition des parties molles. Les éléments de la main droite se sont déplacés avec le radius et l'ulna gauche quand ils s'enfonçaient dans les ventre. Les connexions des coudes et des épaules sont strictes ou relâchées. Les os coxaux se sont mis à plat. Les membres inférieurs sont en extension. Les patellas sont toujours en places anatomiques. Les tibia ont effectué une rotation vers l'extérieur (d'où leur apparition en vue antéro-médiale). En toute logique les pieds apparaissent aussi ainsi. ils sont en hyperextension. Il semble bloqué par un effet de paroi qui reste non identifiable. La partie haute du corps (coxaux compris) semble indiquer une décomposition en espace non colmaté. Toutefois, l'absence de déplacements et une relative conservation des connexions dans la partie basse du squelette, pourrait indiquer le comblement rapide de cette partie de la tombe, ou la contrainte locale d'un linceul.

Sépulture 621



N° sépulture 622

N° US 3342

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2B

Z inférieur 142.53

Type de tombe fosse aménagée

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age 15 - 19 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé Deux clous dans le remplissage.

Pathologie

Observations tombe Le fosse est trapézoïdale avec un fond légèrement concave. Les vestiges d'un entourage, constitué de galets, sont encore présents.

Observations anthropologiques Le crâne a disparu.

Interprétation L'étroitesse de la fosse semble confirmer les effets de contrainte visibles au niveau des épaules et des bras. L'empilement forcé des côtes a limité leur affaissement. Avant cet épisode, le membre supérieur s'est placé en hyperflexion. Le radius et l'ulna se sont posés sur l'humérus. Les éléments de la main reposant sur les côtes hautes gauches, il faut en déduire qu'après les ruptures de connexions entre l'avant-bras et la main, l'ouverture des côtes précède leur affaissement et repousse vers l'extérieur le radius et l'ulna. Ce type de bouleversement ne se répète pas pour le membre supérieur droit. La main était posée sur les côtes basses droites. Les coxaux ne sont pas ouverts, peut-être bloqués par les parois de la fosse. Les membres inférieurs sont en extension. Les patellas sont toujours en place anatomique. Les pieds étaient en position verticale, bloqués par la paroi orientale de la fosse. Certains éléments se sont effondrés vers le haut du corps (métatarsiens essentiellement) et apparaissent pour certains en vue plantaire. Le haut du corps comporte de nombreux signes de décomposition en espace non colmaté. Certaines absences de mouvements (patellas, coxaux ?) peuvent être le signe de remplissages différenciés en temps et en lieu dans la tombe.

Sépulture 622



N° sépulture 623

N° US 3345

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 142.66

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 3

Décomposition colmatage différé

Age 15 - 19 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

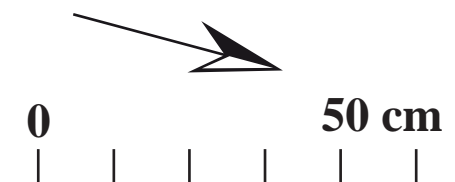
Pathologie

Observations tombe Il semble que la fosse soit oblongue avec un fond plat. Un ressaut supportait le crâne.

Observations anthropologiques Le membre supérieur gauche est en grande partie détruit ou dispersé. Les tibias, les fibulas et les pieds ont été détruits.

Interprétation Seule la mandibule ne semble pas avoir été bouleversée par des travaux tardifs qui ont disloqué la rachis cervical, en grande partie, le membre supérieur gauche et déplacé le crâne. La moitié distale du rachis thoracique apparaît en vue antéro-supérieure. La partie haute du dos reposait donc contre le fond de la fosse en pente accentuée vers l'est. L'épaule gauche montre une contrainte ayant la paroi pour origine. Les côtes se sont affaissées et ouverte vers le bas. La main droite reposait sur le côté gauche du bassin, en pronation. L'ouverture du coxal gauche a facilité la dislocation du carpe et l'éloignement des métatarsiens. La main gauche repose en désordre sur le pubis. le déplacement des lombaires 3, 4 et 5 a peut-être la même origine que celle du membre supérieur gauche. Les os coxaux apparaissent ouverts. Les membres inférieurs sont en extension (du moins ce qu'il en reste). La patella gauche s'est légèrement déplacée, sans sortir du volume corporel. Malgré certains bouleversements et destructions, il semble que le corps se soit décomposé en espace non colmaté. Le faible déplacement de la patella gauche et des éléments de la main gauche pourrait prudemment inciter à voir un remplissage rapide de la partie orientale de la fosse.

Sépulture 623



N° sépulture 624

N° US 3348

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 142.76

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

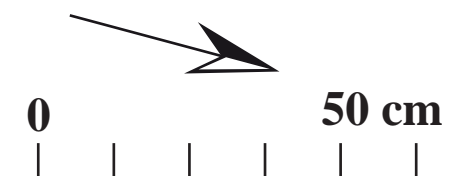
Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que des parties du thorax, de la colonne vertébrale, du membre supérieur gauche, les vestiges des deux mains. les os du bassin et la partie distale du fémur gauche.

Interprétation Le haut du corps ne semble pas soumis à une quelconque contrainte. Les côtes se sont affaissées, mais certains manques ou déplacement laisse interrogateurs quant à leur origine. Les éléments de la main gauche laissent à penser que la main était en pronation sur le côté gauche de la poitrine. Ceux de la main droite incite à situer cette dernière comme posée en pronation sur le côté gauche de l'abdomen.

Les coxaux ne sont pas ouverts.

Les origines de certains déplacements ou destructions étant difficiles à expliquer, une décomposition en espace non colmaté dans la partie haute du corps est possible, mais les coxaux non ouverts ne vont pas dans le sens de cette hypothèse.

Sépulture 624



N° sépulture 625

N° US 3351

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 142.77

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie Ostéomyélite sur tibia gauche.

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que les vestiges des os du bassin, le fémur, le tibia (tronqué) et la patella gauches.

Interprétation Trop peu d'information pour tirer quelque conclusion.

Sépulture 625



N° sépulture 626

N° US 3354

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2B

Z inférieur 142.68

Type de tombe fosse aménagée

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 3

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le fosse et de forme ovale avec réduction en largeur vers les pieds. Le fond présente une "forte" pente depuis l'emplacement du crâne vers la sacrum. Quelques galets d'un ancien entourage subsistent.

Observations anthropologiques L'état des os est mauvais. Les pieds ont été détruits, ainsi que la mandibule, le crâne et le rachis cervical.

Interprétation Une contrainte est perceptible au niveau des épaules. Elle n'a toutefois pas empêché l'humérus gauche de se déplacer vers l'extérieur. Le gril costal s'est complètement affaissé et les côtes basses se sont ouvertes. Les membres supérieurs, fléchis, ont les coudes écartés du thorax. La main gauche reposait sur le côté droit, au bas de la poitrine. La main droite était posée au centre de l'abdomen. Les rachis lombaire et thoracique se sont organisés en "S". Il est possible que cette configuration soit justifiée par le poids du corps lors de la décomposition. Cela a aboutit à un léger déplacement du sacrum vers les pieds.
Seul l'os coxal droit s'est ouvert. Les membres inférieurs sont en extension. Les patellas sont toujours en position anatomique.
Il semble que le corps se soit décomposé en espace non colmaté. Toutefois, certains mouvements ont été entravés, sans que l'on puisse les justifier par la morphologie de la fosse (coxal gauche, patellas). Il faut donc se demander si la partie orientale de la tombe n'aurait pas été colmatée plus rapidement ou quels pourraient être les effets d'un linceul.

Sépulture 626



N° sépulture 627

N° US 3357

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 142.55

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

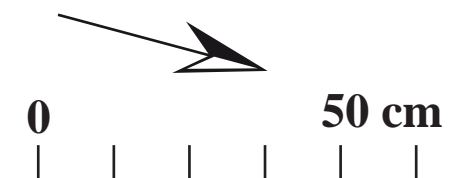
Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne subsiste du sujet que la crâne, les clavicules, et des fragments de l'humérus, de l'ulna et du radius droits.

Interprétation Malheureusement trop endommagé pour établir des observations pertinentes.

Sépulture 627



N° sépulture 628A

N° US 3360

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3B

Z inférieur 142.96

Type de tombe fosse aménagée

Orientation N-S

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe homme (AFC)

Mobilier associé

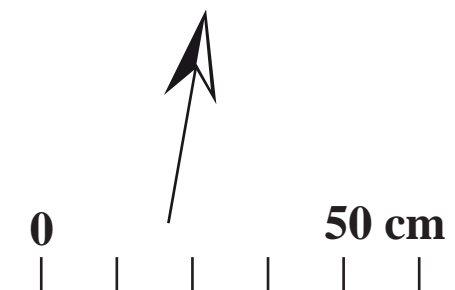
Pathologie

Observations tombe La fosse adopte un aspect "anthropomorphe"; toutefois son axe est dévié. Des briques faisaient office de chevet.

Observations anthropologiques Le crâne, le rachis cervical, une partie du rachis thoracique et l'extrémité des pieds ont disparu. Il est possible que les destructions soient le fait du dépôt du sujet B.

Interprétation Le fond de la fosse et la position de la mandibule semblent indiquer que la tête était surélevée. Étant donné la configuration de la fosse, il est normal qu'une forte contrainte se fasse sentir sur l'épaule droite. Le buste était légèrement penché vers la droite. De ce fait les côtes gauches se sont affaissées en s'ouvrant. Ce dernier mouvement n'a logiquement pas été effectué par les côtes gauches. La main gauche était posée sur le côté droit du ventre. Ses éléments sont dispersés entre l'os coxal et les côtes basses. La main droite pouvait être posée sur le côté gauche de la poitrine. Ses éléments sont dispersés par les côtes gauches. Le coxal droit s'est ouvert. Ce n'est pas le cas du gauche qui est bloqué par la paroi qui à cet endroit amorce un léger virage intérieur à cet endroit. Cette configuration de la fosse force d'ailleurs le fémur gauche à adopter une rotation vers la gauche. Il apparaît avec la patella en vue médiale avec une faible composante antérieure. Les membres inférieurs sont en extension. Le tibia gauche n'a pas suivi le mouvement du fémur et de la patelle. Il apparaît en vue antérieure et le tarse apparaît en vue dorsale. Il est possible que le pied ait été en hyperextension. Le fémur droit adopté une légère rotation vers la gauche (moins importante que celle du fémur gauche toutefois). Ce mouvement étant dû à la légère concavité de la fosse à cet endroit. La patella suit ce mouvement. A l'inverse le tibia présente une légère rotation vers la droite et les vestiges du pied se présente en vue dorso-médiale. Il aura vraisemblablement été en hyperextension. Il est possible que le corps se soit décomposé en espace non colmaté. Certains mouvements ont été entravés par les parois de la fosse. D'autres, comme ceux possibles des patellas, peuvent trouver leur origine dans un colmatage rapide du la partie sud de la tombe ou la contrainte d'un linceul.

Sépulture 628A



N° sépulture 628B

N° US 3360

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3B

Z inférieur 142.96

Type de tombe fosse

Orientation N-S

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age 5 - 9 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

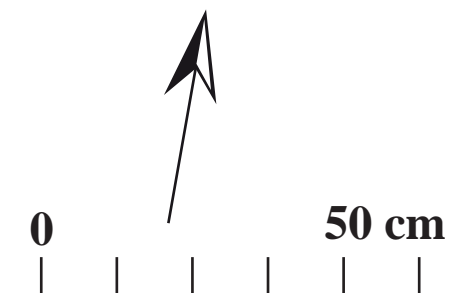
Pathologie

Observations tombe Aucun vestige de fosse ou de structure n'a été identifié qui soit attribuable proprement au sujet.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que l'hémi-thorax gauche.

Interprétation Difficile de tirer quelque conclusion avec si peu de données.

Sépulture 628B



N° sépulture 629

N° US 3363

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2B

Z inférieur 142.18

Type de tombe fosse aménagée

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe homme

Mobilier associé

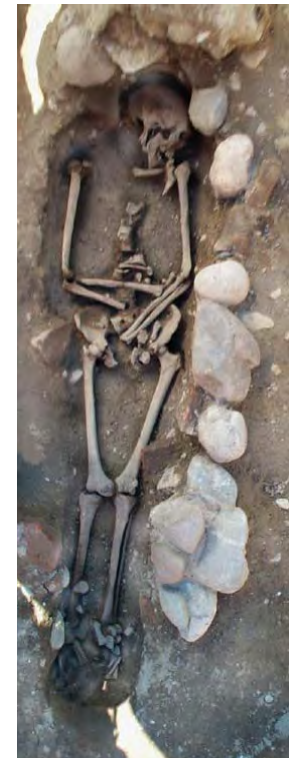
Pathologie

Observations tombe La fosse est "anthropomorphe" avec alvéole céphalique. Il reste sur le bord nord et occidental une partie d'un entourage de galets.

Observations anthropologiques La majeure partie des côtes, le rachis cervical, et une majeure partie des vertèbres thoraciques ont disparu.

Interprétation La crâne et la mandibule peuvent être en position primaire. Le rachis cervical ayant disparu, il n'est pas possible de savoir si la rotation est due à une rupture des contentions de l'occipital et des premières vertèbres cervicales. Cela paraît peut vraisemblable toutefois, puisque la mandibule accompagne le crâne et sa connexion est bien plus labile que l'atlanto-occipitale. Il n'y a pas de ressaut sous le crâne. Le haut du corps subit une légère contrainte, parfaitement justifiée par les parois remontantes (scapula gauche en vue médiale). Le membre supérieur gauche est fléchi à 45°. Les éléments de la main gauche sont dispersés sur le sacrum. Cette dernière devait donc être posée sur le pubis. Les éléments de la main droite sont dispersés entre le coude gauche et les vertèbres lombaires. Les coxaux ne sont pas ouverts, calés par les parois de la fosse, les membres inférieurs sont en extension. Les patellas ne sont plus en place anatomique. Les tibias ont effectué une légère rotation vers l'extérieur. Les pieds sont en hyperflexion en vue médiale, en ce qui concerne les pièces qui ne se sont pas déplacées. Il est fort possible que le sujet se soit décomposé en espace non colmaté.

Sépulture 629



N° sépulture 630

N° US 3366

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2B

Z inférieur 142.44

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Intacte

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie Fracture de la 1^{re} phalange du pouce droit. Début de spondylarthropathie ?

Observations tombe Fosse "anthropomorphe" avec léger ressaut soutenant la tête.

Observations anthropologiques
Sujet complet.

Interprétation Le crâne apparaît en position primaire, penché sur le côté droit. Les connexions avec le rachis cervical sont strictes. Ce dernier apparaît, en majeure partie, en vue antéro-supérieure, calé contre le la paroi du ressaut soutenant la tête. La mandibule s'est libérée et est tombée dans le creux libéré par la décomposition du muscle trapèze droit. Les parois de la fosse exercent une contrainte sur les épaules et plus particulièrement les scapulas, en vue antéro-latérale (droite ou latérale (gauche)). La concavité du fond de la fosse, dans cette partie de la fosse, participe à cet effet de contrainte. Les héli-thorax se sont affaissés dans l'axe du corps sans pouvoir s'ouvrir vers le bas. Les côtes se sont donc empilées, gardant au gril costal un certain volume. Les avant-bras étaient vraisemblablement croisés. Les connexions des coudes et des poignets sont disloquées, sous l'influence probable des espaces se libérant au niveau de l'abdomen. La main gauche est posée sur le haut de l'os coxal droit. La main droite s'est dispersée parmi les côtes basses gauches. Les os coxaux ne se sont pas couchés. Si le droit peut être bloqué par le bord de la fosse, cela n'est pas sûr pour le gauche. Les membres inférieurs sont en extension. Les patellas sont encore en place anatomique. Les tibias ont effectué une légère rotation vers l'extérieur. Le pied gauche apparaît en hyperextension, en vue dorso-médiale. On remarque que le tarse et les métacarpiens sont connexions strictes. Le pied gauche a été mis en désordre. Le haut du squelette laisse penser que le corps s'est décomposé dans un espace non colmaté. Toutefois, certains effets de paroi (coxaux) et certaines absences de déplacements potentiels (patellas, pied gauche), inciteraient à penser à un colmatage peut-être rapide dans la partie inférieure de la tombe, à moins qu'il faille y voir les effets d'un linceul.

Sépulture 630



N° sépulture 631

N° US 3369

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 142.66

Type de tombe fosse aménagée

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe femme ?

Mobilier associé

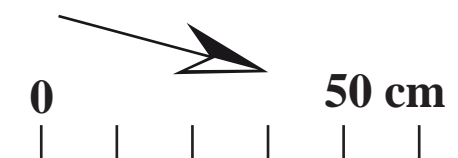
Pathologie

Observations tombe Les contours peuvent difficilement être appréhendés, mais paraissent avoir une forme "anthropomorphes" au centre et sur la partie orientale de la tombe. Quelques galets subsistent d'un entourage.

Observations anthropologiques Le crâne, la mandibule, une partie du rachis cervical, les tibias, les pieds et la patella gauche ont disparu.

Interprétation On remarque, au niveau des épaules, une légère contrainte, perceptible par la composante légèrement latérale de la scapula. le fond est donc légèrement concave. Cela explique le le gril costal se soit affaissé sans s'ouvrir. Les avant-bras étaient vraisemblablement croisés. Les connexions des coudes et des poignets sont disloquées, sous l'influence probable des espaces se libérant au niveau de l'abdomen. La main gauche est posée sur le haut de l'os coxal droit. Elle s'est enfoncée dans le bassin, en supination. La main droite devait être posée sur le coude gauche. Les os coxaux ne se sont pas ouverts. Les membres inférieurs étaient en extension. Seule la patella droite a été découverte en position anatomique. La seconde a disparu. Le haut du squelette laisse penser que le corps s'est décomposé dans un espace non colmaté. Toutefois, certains effets de paroi (coxaux) et certaines absences de déplacements potentiels, inciteraient à penser à un colmatage peut-être rapide dans la partie inférieure de la tombe, à moins qu'il faille y voir les effets d'un linceul.

Sépulture 631



N° sépulture 632

N° US 3372

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2B

Z inférieur 142.61

Type de tombe fosse aménagée

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age 25 - 30 ans

Sexe homme (AFC)

Mobilier associé

Pathologie Ostéomyélite légère sur fémur gauche. Périostées légères sur radius, ulnas et humérus et l'intérieur des côtes.

Observations tombe Vestiges d'une signalisation, elle-même sur des vestiges de bois. Il n'est pas possible d'identifier un entourage.

Observations anthropologiques Le corps est déposé vraisemblablement dans une tombe préexistante.

Interprétation La tête est en position primaire, penchée sur la gauche. la mandibule semble avoir été bloqué contre le haut de poitrine. La tête est surélevée. la rachis cervical, en connexion stricte, et la crâne sont calés contre le crâne d'une sépulture plus ancienne.
Une contrainte apparaît au niveau des épaules. Un effet de concavité du fond de la tombe n'a pas permis aux côtes de s'ouvrir en s'affaissant. Le membre supérieur gauche est en extension. La main, en pronation, était posée sur le haut de la cuisse. Ses éléments apparaissent en désordre, mais groupés. Le membre supérieurs droit a toutes ses connexions relâchées. La clavicule est déplacée. L'humérus droit s'est légèrement enfoncé dans un espace sous-jacent. La main droite était posée, en pronation, sur le bas-ventre. Ses éléments se sont mis en désordre dans le creux formé entre le sacrum et les os coxaux.
Seul l'os coxal gauche s'est légèrement ouvert. Il a pu se caler contre la main gauche. les membres inférieurs étaient en extension. La patella s'est déplacée, mais reste dans le volume.
Le haut du squelette laisse penser que le corps s'est décomposé dans un espace non colmaté. Toutefois, certains effets de paroi (coxaux, membres supérieurs et fémurs droits), inciteraient à penser à un colmatage peut-être rapide dans la partie inférieure de la tombe, à moins qu'il faille y voir les effets d'un linceul.

Sépulture 632



N° sépulture 633

N° US 3375

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2A

Z inférieur 142.67

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

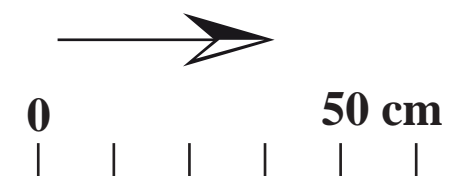
Pathologie

Observations tombe L'extrémité de la fosse a pu être observée. Elle semble se réduire en largeur vers les pieds.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que la fibula droite, la fibula et le tibia droits, ainsi que les pieds, incomplets.

Interprétation Le pied droit semble s'être mis en hyperextension dans l'axe du corps. Le gauche s'est infléchi vers la droite. Il n'est malheureusement pas possible de tirer quelques conclusions sur le sujet.

Sépulture 633



N° sépulture 634

N° US 3378

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 142.65

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age 25 - 30 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le fosse a été identifiée sur les côtés nord et est.

Observations anthropologiques Il manque au sujet le côté droit et supérieur du squelette. La colonne vertébrale n'est conservée qu'à partir de la 8^e thoracique.

Interprétation Un effet de contrainte est perceptible au niveau de l'épaule gauche. La scapula est en vue antéro-latérale et la clavicule est en position verticale. Le gril costal gauche s'est affaissé. Il ne s'est pas ouvert, puisque contenu par la concavité du fond de la fosse. La main gauche était posée sur le haut de la poitrine. Il semble que la main droite ait été posée à la base de l'hémi-thorax gauche. Les radius et ulna droit ne sont en position primaire. Les os coxaux ne se sont pas ouverts. Le gauche semble effectivement maintenu en situation anatomique par la paroi de la tombe les patellas sont en place anatomique. Le membre inférieur gauche est en légère rotation vers l'extérieur. Le pied apparaît logiquement en vue médiale. L'hyperextension de ce dernier semble se justifier par un effet de paroi qui ne semble pas attribuable au bord de la fosse. Nous remarquons que les éléments encore présents ont conservé une bonne cohésion. Le tibia droit étant aussi en légère rotation vers l'extérieur. Le tarse du pied droit, en bonne cohésion, est en vue médiale. Les autres éléments ont été plus ou moins dispersés. Les restes du corps semblent montrer une décomposition en espace non colmaté. Mais à partir des coxaux la cohésion semble se maintenir. Il faut donc se demander si le colmatage de cette partie de la tombe n'a pas été plus rapide, à moins que les effets d'un linceul soient attribuables à ces disparités de comportements.

Sépulture 634



N° sépulture 635

N° US 3381

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 142.67

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 3

Décomposition colmatage différé

Age 5 - 14 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Le crâne et la mandibule sont très endommagés. Les parties inférieure et droite du squelette ont disparu.

Interprétation Un ressaut du fond de la fosse semble avoir maintenu à l'origine la tête en vue supérieure. Une partie du rachis cervical se présentant en colonne oblique. Le haut du squelette présente un effet de contrainte. Les scapulas apparaissent en vue antéro-latérale et les clavicules sont en position verticale. Le gril costal s'est affaissé sans s'ouvrir. Il est possible qu'un fond concave puisse expliquer les positions des scapulas et la non ouverture de côtes basses. La main gauche a disparu. Au vu de l'organisation du membre supérieur droit, il est possible que la main ait été posée sur le coxal droit. Les vestiges de la main droite ont été identifiés, en désordre, dans les vestiges du bassin. Les avant-bras pouvaient donc être croisés sur le bas-ventre. Le coxal gauche est resté en position anatomique. Il est difficile d'attribuer un milieu de décomposition dans lequel le corps se serait décomposé des effets de parois et des blocages peuvent être le fruit des parois et du fond de la fosse, d'un linceul.

Sépulture 635



N° sépulture 636

N° US 3384

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 142.84

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 1

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe femme ?

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe La fosse est creusée dans un terrain particulièrement hétérogène. Il est difficile d'identifier des matériaux exogènes faisant partie d'un aménagement. La fosse est ovale avec alvéole céphalique et rétrécissement vers les pieds.

Observations anthropologiques Le crâne, la main droite et les pieds sont incomplets.

Interprétation La mandibule n'est que légèrement ouverte. La tête n'était pas surélevée. Le crâne et le rachis cervical (en vue antérieure) ont gardé leurs connexions strictes. La morphologie concave de la fosse, qui se rétrécit en largeur au niveau des épaules, s'exprime par un effet de contrainte avec les scapulas en vues antéro-latérales. Les membres supérieurs, bien calés sont toujours en situation primaire. Les radius effectués des mouvements qui ne confirment plus les pronations vraisemblable des mains. Il est vrai que la droite a complètement disparu. La gauche est posée en connexion relâchée sur l'avant-bras. les mouvements des radius peuvent trouver leur origine dans la mise à plat du gril costal. Les os coxaux ne sont pas ouverts. Les membres inférieurs sont en extension. Les patellas sont en situation anatomique. Le tibia gauche a effectué une légère rotation vers l'extérieur. le pied s'est donc effondré, en hyperextension, en vue médiale. La paroi de la fosse a vraisemblablement accentué l'hyperextension et semble à l'origine de certains déplacements au niveau des métatarsiens et des phalanges. Le pied droit s'est effondré en vue dorsale. Ses connexions se sont relâchées. L'hyperextension a été entravée par la paroi orientale de la fosse, d'où un certains désordre au niveau des phalanges. Certains segments osseux laisseraient apparaître une décomposition en espace non colmaté (côtes, pieds). Les membres supérieurs, inférieurs, la mandibule et les coxaux semblent indiquer un phénomène inverse. Il est donc difficile de trancher la question sans se demander quels peuvent être les effets d'un linceul (à manches ?) et/ou le comblement rapide de certaines parties de la tombe.

Sépulture 636



Photo non redressée

N° sépulture 637

N° US 3387

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 142.06

Type de tombe fosse aménagée

Orientation E-O

Conservation Intacte

Position dorsale 3

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe femme

Mobilier associé

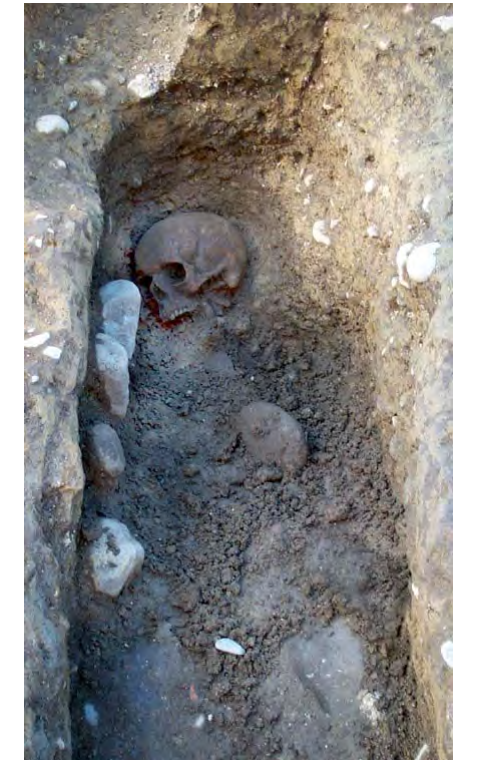
Pathologie Plagiocéphalie.

Observations tombe Une fosse préalable à été creusée, à partir de laquelle une plus étroite a été aménagée. De forme oblongue, elle comporte à son chevet une alvéole surélevée. Des galets ont été retrouvés dans le remplissage. ils devaient supporter une couverture.

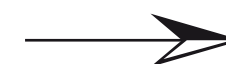
Observations anthropologiques Le sujet est complet.

Interprétation La tête était surélevée légèrement et penchée sur le côté droit. La mandibule s'est effondrée sur la première côte gauche et la base du rachis cervicales connexions entre l'occipital, l'atlas et l'axis se sont relâchées, permettant au crâne une faible bascule vers l'arrière. Le reste du rachis cervical se présente en colonne oblique. Les épaules sont bien calés et la concavité du fond de la fosse à cet endroit de la tombe montre la haut du corps sous l'effet de contrainte. Le gril costal s'est complètement affaissée. Les côtes les plus basses se sont légèrement ouvertes (concavité moins prononcée qu'à l'Ouest). La main gauche était posée sur le pubis, en vue dorsale. L'extrémité distale de l'humérus gauche a glissé vers le fond, déplaçant le radius. La main droite était posée en vue dorsale sur le côté gauche du ventre. L'humérus droit a effectué une rotation vers l'extérieur de l'axe du corps et s'est posé contre la paroi. Les coxaux se sont légèrement ouverts sans qu'il soit déterminable si le mouvement incomplet est relatif à la configuration de la main (sur le côté droit en tout cas). Les membres inférieurs sont en extension et les patellas sont restées en situation anatomique. Le gauche affecte une rotation vers l'extérieur de l'axe du corps. les pieds semblent tributaires d'un effet de paroi qui favorise l'hyperextension du pied gauche. Le pied gauche aurait du être effondré dans l'axe du corps. Ses autres éléments sont en désordre, sans que l'on puisse expliquer cette perturbation. Il semble que le corps se soit décomposé en espace non colmaté. Certaines absences de mouvements potentiels (coxaux, patellas), peuvent peut-être trouvées leurs origines dans un comblement plus rapide dans certaines parties de la tombe et/ou la présence d'un linceul.

Sépulture 637



Mise à l'échelle



N° sépulture 638

N° US 3390

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2B

Z inférieur 142.56

Type de tombe fosse aménagée

Orientation E-O

Conservation Intacte

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age 25 - 30 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Les vestiges de la signalisation de cette tombe ont été retrouvés sous forme d'un amas de galets et de fragments de briques. Le crâne est calé sur un ressaut du fond de la fosse dans sa partie occidentale.

Observations anthropologiques Le sujet semble complet mais sa partie inférieure n'a pas été fouillée.

Interprétation La mandibule s'est effondrée sur le rachis cervical dans le même axe que le crâne. Ce dernier était calé contre la paroi occidentale et nord et surélevé par un ressaut du fond de fosse. Il a basculé légèrement sur l'avant après rupture de la contention atlanto-occipitale sans se pencher sur un côté. La partie proximale du rachis est en vue antéro-supérieure. Les épaules sont contraintes par les parois et le fond concave de la fosse. Les clavicules sont en position verticale et les scapulas sont en vue antéro-latérale. Le gril costal s'est affaissé. Les côtes les plus basses se sont ouvertes profitant d'un fond, à cet endroit moins concave. Les éléments des membres supérieurs apparaissent en position primaire. Seule l'extrémité distale du radius s'est déplacée. Les mains étaient posées, en pronation et l'une sur l'autre, sur l'abdomen. Les coxaux ne sont pas ouverts. Il n'est pas possible de savoir si les coxaux sont calés par la paroi. Il semble que de nombreux effets de parois aient limité ou empêché certains déplacements potentiels. Il est possible que le corps se soit décomposé en espace non colmaté. Certains blocages (coxaux ?) peuvent être dus à un comblement rapide de la partie orientale de la tombe.

Sépulture 638



N° sépulture 261=639

N° US 2585-3393

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 142.61

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 3

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe femme

Mobilier associé

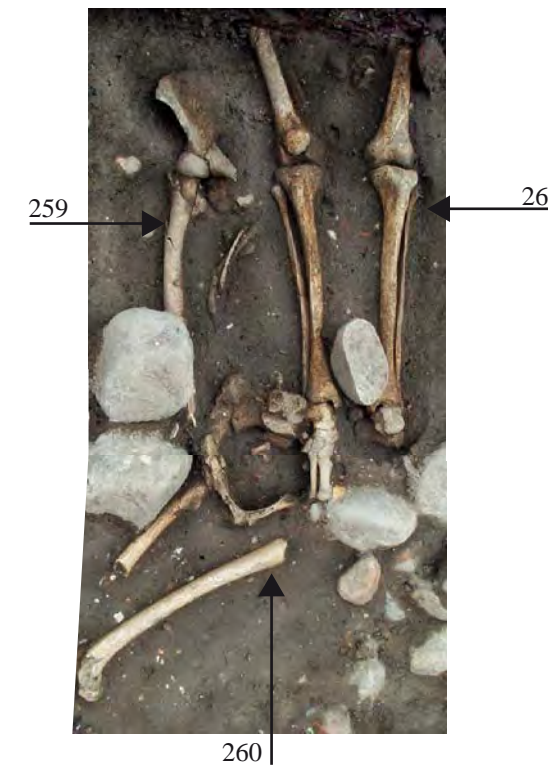
Pathologie Fracture et luxation de la clavicule gauche, et d'une côte gauche.

Observations tombe Le fosse semble de forme oblongue avec fond concave.

Observations anthropologiques Sujet presque complet, fouillé en deux étapes. Les pieds sont en partie manquants

Interprétation La tête semble avoir été calée sur la gauche et a vraisemblablement été maintenue par un coussin. La mandibule s'est détachée du crâne, puisque, après libération d'un espace sous le crâne, ce dernier a basculé vers l'arrière après rupture de la connexion atlanto-occipitale. Le rachis cervical apparaît d'ailleurs en vue antéro-supérieure. Le haut du corps est penché sur le côté gauche. La partie droite de cette partie du corps étant appuyée contre le bord sud de la fosse. Logiquement la contrainte apparaît sur le côté gauche du corps. Le gril costal s'est affaissé avec un déséquilibre de la droite vers la gauche. Les côtes droites affectent un resserrement vers l'axe central du corps. Les gauches se sont effondrées vers le bas du corps et les dernières n'ont qu'une faible tendance à s'ouvrir vers l'extérieur. Le membre supérieur gauche est en extension. L'avant-bras est bloqué, en vue latérale, contre la paroi de la fosse. La main devait être disposée en supination en vue latérale. Malgré sa situation en équilibre, le membre supérieur droit a gardé la plus grande partie de son organisation primaire. L'articulation huméro-scapulaire est stricte, celle du coude et relâchée. Le radius s'est en partie déplacé. La main droite est en désordre sur l'extrémité distale du fémur gauche. Les coxaux ne sont pas ouverts. Les membres inférieurs sont en extension, les genoux légèrement rapprochés de l'axe longitudinal du corps. Le fémur droit a subi une rotation assez nette vers l'extérieur du corps qui a entraîné la patella toujours en équilibre anatomique. Les tibias se sont également effondrés avec une composante médiale vers l'extérieur du corps, basculant vers les fibulas. Il ne reste du pied gauche que les os de la cheville, toujours en vue distale malgré l'éjection du talus hors de la distale du tibia. Le pied droit s'est effondré vers l'avant dans le strict prolongement des os de la jambe, profitant du vide inhérent à son extension disto-médiale spontanée sur le corps allongé. Les os du tarse et les métatarsiens ont subi une contrainte latérale qui les retenus vers l'extérieur du corps, les laissant s'empiler contre une paroi à la limite externe du volume corporel initial. Ils sont restés en connexion anatomique médiale étroite, sauf le 1^{er} métatarsien en vue dorsale, et préservent ainsi une bonne partie du volume initial du pied. Il est possible que le corps se soit décomposé dans un milieu non colmaté. Toutefois, le côté droit présente des contraintes qui ne peuvent pas automatiquement être justifiées par les parois de la fosse. Un linceul aurait-il formé un effet de paroi ?

Sépulture 639



N° sépulture 640

N° US 3396

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2B

Z inférieur 142.67

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 1

Décomposition colmatage différé

Age 15 - 19 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

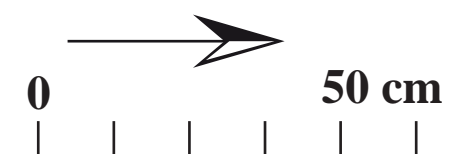
Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques La partie supérieure gauche du squelette et la majeure partie des membres inférieurs ont disparu.

Interprétation La tête n'était pas surélevée. Elle était, en position primaire, tournée vers la droite. Le rachis cervical montre cette rotation originelle. Il a d'ailleurs gardé ses connexions avec le crâne. La mandibule a été déplacée et en partie détruite par l'aménagement d'une autre tombe. Le haut du corps ne semble soumis à aucune contrainte. Les côtes se sont affaissées vers le bas du corps. Les plus basses se sont ouvertes sur un fond relativement plat. Les membres supérieurs sont en extension, les mains en pronation. La persistance des connexions au niveau du poignet droit et la solidarité relative des éléments de la main tend à donner l'hypothèse d'un comblement rapide dans cette partie de la tombe ou un effet de manche. La cohésion est relativement semblable en ce qui concerne la main gauche et le poignet. Notons toute de même le léger déplacement du radius gauche qui aurait pu, tout de même, s'effectuer dans un milieu colmaté ou contraint. Les coxaux ne se sont pas ouverts. Les membres inférieurs semblent être en extension. Seul l'affaissement du gril costal, sans entrave notable, tendrait à démontrer que le corps s'est décomposé dans un espace non colmaté. Les autres parties observables du squelette indiqueraient, tout au moins, une possibilité de colmatage rapide de certaines zones, voire la présence d'un enveloppement contraignant sur certaines parties du corps.

Sépulture 640



N° sépulture 641

N° US 3399

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 142.68

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Seuls les pieds subsistent.

Interprétation Pas d'observation possible.

Sépulture 641



N° sépulture 642

N° US 3402

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2B

Z inférieur 142.56

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age 10 - 14 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Les limites observées ne sont pas fiables.

Observations anthropologiques La partie supérieure centrale et gauche a été détruite.

Interprétation Le membre supérieur droit est en extension. La main, en pronation, était posée sur le haut de la cuisse. L'ilium est ouvert. Le membre inférieur est en extension. La patella est en situation anatomique. Le pied est effondré, mais le tarse se présente plutôt en vue latérale et distale. Le pied pouvait donc être penché vers la gauche. Le manque d'informations, sur la plan ostéologique et structurel, rend difficile toutes possibilités d'étude.

Sépulture 642



N° sépulture 643

N° US 3405

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2B

Z inférieur 142.42

Type de tombe fosse aménagée

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie Fractures des 7^e et 8^e côtes gauches.

Observations tombe Une maçonnerie marque les limites d'une signalisation. La fosse, dans laquelle est déposé le corps, est oblongue avec un ressaut supportant le crâne.

Observations anthropologiques Les membres inférieurs sont très endommagés.

Interprétation Le mandibule s'est effondrée sur les premières cervicales. Le crâne apparaît quant à lui en position primaire appuyé contre la paroi occidentale. Le rachis cervical s'organise logiquement en colonne verticale, légèrement penchée sur le côté gauche. La contrainte, au niveau des épaules, est clairement identifiable. Les scapulas sont en vue antéro-latérale et les clavicules sont en position verticale. Le gril costal est complètement affaissée. Les côtes basses sont bien ouvertes. Le membre supérieur droit est en extension le long du corps. La main se trouve sous le coxal. la main gauche devait être posée en pronation sur le milieu de la poitrine. L'ouverture des côtes a peut-être favorisé l'hyperflexion du membre supérieur gauche. Il semble que le poids du haut du corps ait pu aider à la dislocation partielle de la jonction entre le rachis thoracique et le rachis lombaire. les os coxaux ne se sont ouverts qu'en partie. il semble que les membres inférieurs étaient en extension. Il semble que le corps se soit décomposé en milieu non colmaté. Le crâne n'a pas versé et les coxaux ne se sont pas complètement ouverts. Il est possible que certains éléments comme un remplissage rapide de la tombe dans certaines de ses parties et/ou la présence d'un linceul aient participé à ces disparités de comportements.

Sépulture 643



N° sépulture 644

N° US 3408

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2B

Z inférieur 142.45

Type de tombe fosse aménagée

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le fosse est oblongue avec, sur le haut des parois, les vestiges d'un entourage de galets et de fragments de briques.

Observations anthropologiques La partie supérieure du squelette a été détruite.

Interprétation Le haut du corps est en légère contrainte. Un fond concave de la fosse pourrait donc justifier la non ouverture du grillage costal s'est affaissé vers le bas sans que les côtes basses ne s'écartent de l'axe du corps. Le fond légèrement concave de la fosse et les parois "dirigeant" l'effondrement. Il est possible que la main gauche ait été posée sur l'épaule droite, si l'on considère que les radius et ulna gauches sont en position primaire. La main droite était posée sur le côté gauche de l'abdomen. Il est possible que les extrémités distales des radius et ulna droits aient légèrement glissé vers le bas du corps.

Les coxaux ne sont qu'entrouverts. Les membres inférieurs sont en extension en légère rotation vers l'extérieur. La patella gauche est en position anatomique. La droite est remontée le long du fémur sans quitter l'espace corporel. Le tarse droit est en vue médiale et dorsale. L'hyperextension du pied a été entravée, puisque les métatarsiens sont dirigés vers l'axe du corps. Le même phénomène se retrouve pour le pied gauche, avec une présentation symétrique des éléments de ce dernier. Les contraintes, évidentes sur les extrémités des pieds, ne sont pas imputables à un effet de paroi de la fosse.

Il est possible que le corps se soit décomposé en espace non colmaté. Mais certains déplacements potentiels ne se sont pas effectués, ont été entravés ou guidés. Les coxaux semblent avoir été bloqués par les parois de la fosse. Mais en ce qui concerne la partie basse du corps, il est possible qu'un linceul ait eu des effets sur le comportement des pièces squelettiques.

Sépulture 644



N° sépulture 645

N° US 3411

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3C

Z inférieur 143.06

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

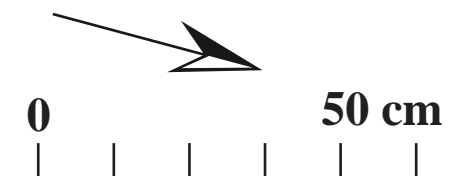
Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Seuls, les tibia, les fibulas et quelques éléments des pieds subsistent.

Interprétation Le membre inférieur était très vraisemblablement tourné vers le côté droit, puisque tous les éléments subsistant apparaissent en vue médiale. Le membre inférieur était, quant à lui, en vue antérieure, dans l'axe du corps. Il est difficile d'en dire plus sur ce sujet.

Sépulture 645



N° sépulture 646

N° US 3414

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3C

Z inférieur 143.05

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 1

Décomposition espace vide

Age 5 - 14 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques La majeure partie des membres a disparu, ainsi que l'ilium droit.

Interprétation Le crâne, ce qu'il en reste, apparaît essentiellement en vue latérale droite. Il semble qu'il ait tourné tardivement, puisque la mandibule s'est effondrée sur les premières côtes gauche. La tête devait donc, à l'origine, n'être que légèrement tournée vers la gauche. Il faut attendre la rupture des connexions du rachis cervical pour que le crâne pivote.
Le gril costal s'est effondré vers le bas du corps. L'ouverture est moins prononcée sur le côté gauche. une contrainte semble s'être exercée sur ce côté pendant la décomposition des connexions du thorax. La scapula, quant à elle s'est effondré à l'extérieur d'un volume corporel d'abord contraint. De plus, la mandibule et le reste du squelette conservé montrent que le haut du corps était penché vers la gauche. Les quelques vestiges de la main droites peuvent permettre de penser que cette dernière était posée au centre de l'abdomen. La main droite était posée sur le pubis, en pronation. Le seul coxal restant, le gauche, est ouvert.
Bien que le haut du corps ait subi une contrainte, il semble que cette dernière ne fut pas permanente. Toutes les possibilités de déplacements se sont faites malgré certains blocages. Il faut donc estimer que le corps s'est décomposé en espace non colmaté.

Sépulture 646



N° sépulture 647

N° US 3417

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 143.03

Type de tombe fosse

Orientation N-S

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition espace vide

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

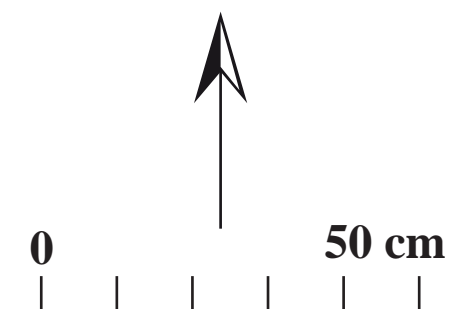
Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Seule la partie concernant le thorax est passablement conservée.

Interprétation La partie du squelette encore présente se présente à plat. Les côtes, la scapula, la clavicule gauches sont posées sans le moindre effet de contrainte. Il est donc possible que le corps se soit décomposé en espace non colmaté.

Sépulture 647



N° sépulture 648

N° US 3420

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2B

Z inférieur 142.55

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie Fracture du radius droit.

Observations tombe Le fosse est oblongue avec un ressaut du fond supportant la tête. Le fond est légèrement concave.

Observations anthropologiques La partie distale du membre inférieur a été endommagée.

Interprétation Le crâne est en position primaire. Ses connexions sont conservées avec le rachis cervical. Ce dernier est en légère colonne oblique, appuyé contre le ressaut qui supporte le crâne. La mandibule s'est effondrée sur les dernières vertèbres cervicales. Étant donné la concavité de la fosse et la faible largeur de la fosse, les épaules sont en légère contrainte. Les scapulas apparaissent avec une faible composante latérale. La position verticale des clavicules n'est qu'apparente que sur le côté droit. Le gril costal s'est effondré sans pouvoir écarter ses éléments les plus bas. La main gauche était posée sur le côté gauche du bassin en vue latérale. La main droite est disloquée, mais relativement groupée. Il semble que son extrémité distale fut posée sur l'avant-bras droit. Ses éléments ont pu s'effondrer vers le haut du corps, lorsque l'avant-bras s'est enfoncée dans le ventre. Les coxaux ne se sont pas ouverts. Les membres inférieurs sont en extension. Le gauche a effectué une rotation vers la droite. La patella a conservé sa place anatomique en équilibre instable. Il est possible que le corps se soit décomposé en espace non colmaté (chute de la mandibule, effondrement du gril costal). Mais des équilibres persistent (coxaux, patella gauches). Il est donc possible que le comblement ait été rapide avec conservation d'espaces. Une couverture fragile peut-elle être envisagée, ou doit-on y voir les effets d'un linceul ?

Sépulture 648



N° sépulture 649

N° US 3423

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2B

Z inférieur 142.76

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe femme

Mobilier associé

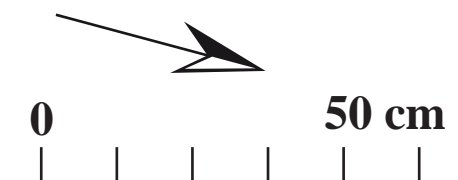
Pathologie Excroissance osseuse sur grand trochanter du fémur gauche (tuberculose).

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que l'humérus, le coxal et le membre inférieur gauche, le tibia et la fibula droites. Les pieds sont en grande partie détruit.

Interprétation Il n'est pas possible de savoir si l'humérus droit est en position primaire. Le coxal gauche est affaissé. Le membre inférieur gauche est en rotation vers l'extérieur. Cette rotation peut être faite sous l'influence d'une anomalie du fond de la fosse au niveau du genou. L'altitude de l'extrémité distale du fémur est de dix centimètres plus haute en altitude que l'extrémité proximale. Cela peut expliquer la légère rotation du membre et la flexion et la rotation. Les vestiges du pied apparaissent logiquement en vue médiale. Le membre inférieur droit devait, lui aussi, avoir la même présentation puisque ses éléments apparaissent en vue latérale. Le manque d'information ne prête guère à une tentative d'analyse supplémentaire.

Sépulture 649



N° sépulture 650A	Orientation E-O
N° US 3426	Conservation Détruite
N° de réduction	Position indéterminée
Situation Zone 2	Décomposition indéterminée
Phase 3B	Age + de 25 ans
Z inférieur 143.02	Sexe indéterminé
Type de tombe indéterminé	Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que l'extrémité distale du fémur, le tibia, la fibula et une partie du tarse gauches.

Interprétation Le manque d'information ne prête guère à une tentative d'analyse.

Sépulture 650A



N° sépulture 650B	Orientation E-O
N° US 3426	Conservation Détruite
N° de réduction	Position indéterminée
Situation Zone 2	Décomposition indéterminée
Phase 3B	Age + de 25 ans
Z inférieur 143.02	Sexe indéterminé
Type de tombe indéterminé	Mobilier associé

Pathologie Ostéomyélite de la fibula droite.

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne subsiste du sujet que les diaphyses du tibia et de la fibula gauches.

Interprétation Le manque d'information ne prête guère à une tentative d'analyse.

Sépulture 650B



N° sépulture 651

N° US 3429

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3B

Z inférieur 142.83

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 30 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Les traces de la fosse ne peuvent être que devinées par la destruction d'un galetage.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que trois côtes, la clavicule et la scapula gauches, ainsi que les 3^e, 4^e et 5^e cervicales et la fibula droite.

Interprétation Le manque d'information ne prête guère à une tentative d'analyse.

Sépulture 651



N° sépulture 652

N° US 3432

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2B

Z inférieur 142.25

Type de tombe fosse aménagée

Orientation E-O

Conservation Intacte

Position dorsale 3

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le fosse est ovale avec resserrement vers les pieds. Des fragments de briques et des galets forment un entourage susceptible d'avoir supporté une couverture.

Observations anthropologiques Le sujet est complet.

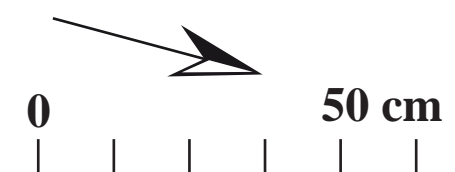
Interprétation La tête du sujet est toujours en position primaire. Les connexions entre l'occipital, l'atlas et l'axis sont toujours strictes. Ce sont les dernières cervicales qui ont rompu leur connexion, permettant aux autres vertèbres cervicales d'apparaître en vue supérieure.

Le haut du corps est en légère contrainte. Le fond est un peu plus concave du côté droit, accentuant la contrainte. La scapula droite est presque en vue latérale. La clavicule est en position verticale. Le gril costal s'est affaissé. Les côtes gauches se sont légèrement ouvertes. Quant aux droites, elles se sont empilées La concavité du fond de la fond et le départ de la paroi interdisant une éventuelle ouverture des côtes basses. Le main droite était posée sur le côté gauche de l'abdomen. Ses éléments, bien qu'en désordre sont toujours dans la zone de situation primaire. La main droite était vraisemblablement posée au centre de la poitrine. Ses éléments, en désordre, sont encore disposés sur le rachis thoracique. Il semble que l'affaissement des côtes soit à l'origine des déplacements des radius et ulna gauches.

Les coxaux ne sont que légèrement ouvert. La paroi nord est à l'origine du blocage du mouvement, mais sur le côté droit cela n'est assuré. Les membres inférieurs sont en extension. La patella droite a quitté sa zone anatomique. Quant à la gauche, elle s'est légèrement déplacée vers le haut du corps. Les pieds apparaissent globalement en hyperextension dans l'axe du corps. Ce sont les parois de la fosse qui semblent avoir bloqué certains mouvements et provoqué des ruptures de connexion.

Il semble que le corps se soit décomposé en espace non colmaté. Certains mouvements ont été entravés sans que l'on puisse en définir assurément l'origine. Il est possible que cela soit le fait d'un linceul voire d'un comblement plus rapide de la partie orientale de la tombe.

Sépulture 652



N° sépulture 653

N° US 3435

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2B

Z inférieur 142.47

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe La fosse qui apparaît est " anthropomorphe " avec alvéole et ressaut du crâne.

Observations anthropologiques Le crâne et la mandibule, l'humérus gauche et la plupart des pièces des pieds ont disparu.

Interprétation Le corps apparaît d'une manière générale en position contractée, position due à la forme de la fosse. Cela est plus particulièrement visible sur le haut du corps et sur les coxaux. La concavité de la fosse a limité l'effondrement des du gril costal. La main droite était posée sur la haut de la poitrine. Il semble que la légère ouverture des côtes soit à l'origine d'une accentuation de la flexion du membre supérieur droit. La main gauche reposait sur le haut du bassin. Les vides sous-jacents sont certainement à l'origine des ruptures de connexion des éléments de l'avant-bras. Les déplacements notables visibles dans la zone des dernières vertèbres thoraciques et des trois premières lombaires semblent se justifier par l'altitude plus haute du bassin. Les os coxaux ne sont que légèrement entr'ouverts. Les membres inférieurs sont en extension. Les patellas sont en place anatomique, bien que les membres inférieurs soient en légère rotation vers l'extérieur. Il ne reste qu'une partie du tarse gauche, en vue antéro-médiale. Le pied pouvait donc être en hyperextension. Il semble que le corps se soit décomposé en espace non colmaté. Certains mouvements ont été entravés par la configuration concave et étroite de la fosse. Il est possible, toutefois, que la tombe ait été rapidement colmatée dans sa partie orientale, à moins que les effets d'un linceul y aient été plus importants.

Sépulture 653



N° sépulture 654

N° US 3438

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3B

Z inférieur 142.98

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

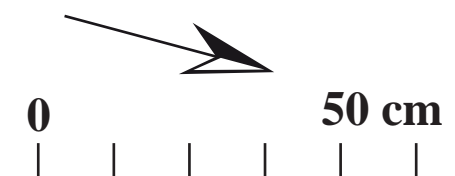
Pathologie Fracture du tibia (gauche) durant l'enfance d'où pics osseux sur fibula.

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Du sujet, il ne subsiste que les deux tibias et les deux fibulas.

Interprétation Impossible d'établir quelque conclusion sur ce sujet.

Sépulture 654



N° sépulture 655

N° US 3441

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3B

Z inférieur 142.85

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 1

Décomposition colmatage différé

Age 15 - 19 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Sujet très endommagé. Il manque les extrémités, la majeure partie des membres et le coxal gauche.

Interprétation Les vestiges du crâne laissent penser qu'il était à l'origine en vue latérale gauche. La mandibule et une partie du maxillaire confirment cette hypothèse. Le rachis cervical est trop endommagé pour que l'on puisse établir une observation sur ce dernier.
Il semble que le haut du corps ait été penché sur le côté droit. Cela peut expliquer la différence de comportement des hémi-thorax. Le droit est complètement affaissé et ouvert. Le gauche est affaissé, mais les côtes se sont effondrées vers l'axe du corps. La scapula gauche est en vue latérale. Elle confirme un effet de paroi dont l'origine demeure non identifiable et contre laquelle le haut du corps prenait appui. Quelques vestiges dispersés de la main gauche tendent à faire penser que celle-ci était posée sur le pubis.
Le coxal droit est ouvert. L'effet de paroi sur la gauche réduisant la rupture de la connexion entre le coxal et le sacrum. Les membres inférieurs étaient en extension. Les patellas ont disparu.
Il semble que le corps se soit décomposé en espace colmaté, avec un effet de contrainte sur le côté gauche qui peut être dû à un linceul ou la paroi d'une fosse.

Sépulture 655



N° sépulture 656

N° US 3444

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 143.07

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition espace vide

Age 7 - 10 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

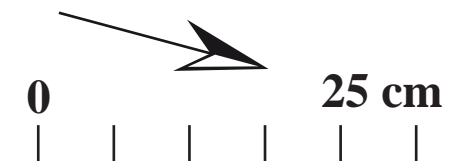
Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Sujet incomplètement dégagé. Il n'a été fouillé que l'hémi-thorax gauche, le membre supérieur gauche (sauf la main) et la majeure partie du rachis thoracique.

Interprétation Le sujet devait peut-être être penché sur le côté droit au vu du comportement du grillage costal. Le haut du corps était vraisemblablement bloqué dans une fosse concave, d'où l'apparition de la scapula gauche en vue antéro-latérale et l'effet de torsion du rachis thoracique.
Difficile d'en dire plus sur le sujet et surtout sur le milieu et les péripéties de décomposition. Les vestiges visibles laissent pressentir une décomposition en espace non colmaté.

Sépulture 656



N° sépulture 657

N° US 3447

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 142.53

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 3

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe homme (AFC)

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe La fosse, couverte par des planches, est grossièrement ovale, plus large au niveau des coudes et se rétrécissant vers les pieds. Notons une légère surélévation pour supporter le crâne.

Observations anthropologiques Il ne manque au sujet que le pied gauche. Les vertèbres cervicales et thoraciques sont très endommagées ou absentes.

Interprétation Le crâne semble en position primaire. La mandibule ne s'est qu'incomplètement décrochée, dans l'axe du crâne. La tête était légèrement surélevée. L'absence des cervicales ne permet pas de savoir s'il y avait un coussin. Le haut du corps est en contrainte. Cette dernière est plus accentuée sur le côté gauche (clavicule en position verticale). Le fond est concave, mais présente une anomalie, sur le côté gauche, due à la présence des vestiges d'un sujet plus anciens. Cela a provoqué semble-t-il un déplacement du rachis thoracique vers la droite et la séparé des côtes gauches. Ces dernières se sont affaissées dans le même axe que le corps. La concavité de la fosse a empêché leur ouverture. Les côtes droites ont eu le même schéma de comportement. La main droite s'est effondrée en désordre parmi les côtes gauches. Le radius et l'ulna ont leur extrémités déplacées. Il semble que ce mouvement soit consécutif à la création d'espaces sous-jacents. La main droite, posée en partie sur l'avant-bras droit a presque gardé son organisation primaire. Seul l'ulna est en connexion relâchée. Les coxaux ne se sont qu'en partie ouverts. Il semble que la concavité du fond de la fosse soit en grande partie responsable de l'entrave dans les déplacements possibles. Les membres inférieurs sont en extension et adoptent une légère rotation vers l'extérieur. Les patellas sont toujours en place anatomique. Le pied droit a accentué cette rotation pour se présenter en hyperextension et en vue médiale. Même en partie détruit il semble avoir gardé une relative cohésion. Les déplacements sont réduits au minimum dans l'espace de la tombe. Seules les côtes ont eu une certaine latitude pour s'effondrer. Le corps aurait donc pu se décomposer dans un espace vide colmaté. Il faut alors se demander si la couverture mise au jour ne se serait pas rapidement effondrée, bloquant une grande partie des mouvements possibles.

Sépulture 657



N° sépulture 658

N° US 3450

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 143.10

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition espace vide

Age + de 25 ans

Sexe homme

Mobilier associé

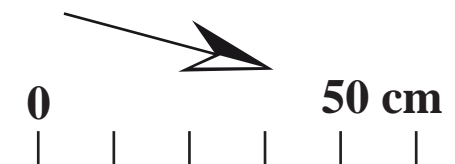
Pathologie Fractures de 5 côtes. Pathologie non identifiée sur 3^e métacarpien droit.

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet qu'une partie des côtes gauches.

Interprétation Impossible d'établir quelque conclusion sur ce sujet.

Sépulture 658



N° sépulture 659

N° US 3453

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3B

Z inférieur 142.99

Type de tombe fosse aménagée

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age 10 - 14 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Le fosse est demeurée invisible lors de la fouille. Toutefois, de gros galets bloquaient le crâne du sujet.

Observations anthropologiques La partie droite et inférieure a été détruite. Il ne reste du membre inférieur gauche que le fémur et l'épiphyse du tibia. L'humérus et l'ilium droits ont aussi été détruits.

Interprétation La tête a conservée en grande partie sa position primaire. La mandibule et le crâne ont toutefois basculé légèrement vers l'avant lors de la rupture atlanto-occipitale. Le haut du corps n'est qu'en légère contrainte. Les scapulas apparaissent en vue antérieure avec une faible composante latérale. La concavité de la fosse est faible, mais il est possible que malgré l'affaissement des côtes, elle ait empêché l'ouverture des plus basses. Le membre supérieur est en position primaire. La main était posée sur le côté gauche du bassin. Le poignet était posé sur le poignet droit. La main droite était posée sur la crête iliaque. Les éléments des deux mains ont gardé leurs connexions relâchées. L'ilium gauche s'est ouvert. Le membre inférieur gauche était en extension. La patella a disparu. Il est possible que le corps se soit décomposé dans un espace non colmaté. Toutefois, certains mouvements potentiels non pas eu lieu, sans que l'on puisse déterminer s'ils sont le résultat de contraintes dues à la fosse, ou s'ils sont le résultat d'un comblement rapide de certaines parties de la tombe.

Sépulture 659



N° sépulture 660

N° US 3456

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3B

Z inférieur 143.09

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie Inflammation du sinus maxillaire.

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques La partie inférieure et gauche a été détruite ou n'a pas été fouillée.

Interprétation Le crâne et la mandibule apparaissent en situation primaire. Cela semble se confirmer par les connexions du rachis, en vue antérieure.

Le haut du corps est en légère contrainte. Une légère concavité aboutit à un léger passage en position verticale de la clavicule et son apparition en vue antérieure, avec une légère composante latérale. Les côtes se sont affaissées avec une faible ouverture des côtes basses. Il est possible que l'humérus gauche ait été déplacé lors du creusement d'autres tombes.

Il y a des difficultés pour établir une conclusion avec si peu d'éléments et il y a discordance entre la mandibule en connexion et les côtes rabattues.

Sépulture 660



N° sépulture 661

N° US 3459

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 142.77

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe homme

Mobilier associé Deux coquilles Saint-jacques sur le côté gauche du bassin.

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Le sujet est très endommagé. Les membres inférieurs, la partie droite et supérieure sont complètement détruits.

Interprétation Il semble que le haut du corps ait été légèrement penché sur le côté gauche. Cela peut expliquer l'ouverture plus prononcée des côtes gauches qui, comme les droites, sont complètement affaissées. La main droite était posée au centre et au bas de la poitrine, puisque ses éléments se sont effondrés sur le côté gauche du rachis lombaire. Le membre supérieur droit, même très endommagé, semble en position primaire. Il ne semble subir aucune contrainte. La main gauche était posée sur le côté droit de l'abdomen. Ses éléments sont en désordre au-dessus de l'os coxal droit. Ce dernier est en position ouverte. Il semble que le sujet se soit décomposé en espace non colmaté.

Sépulture 661



N° sépulture 662

N° US 3462

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 142.56

Type de tombe fosse aménagée

Orientation E-O

Conservation Intacte

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe femme

Mobilier associé

Pathologie Fracture du col du fémur gauche, écrasement de la tête et déviation postérieure. Ostéomyélite sur tibias. Cavité kystique ou anévrisme sur tibias.

Observations tombe La fosse peut-être qualifiée "d'anthropomorphe", mais reste relativement étroite. S'il y avait une alvéole, elle n'a pas été clairement observée. Il reste des vestiges d'un entourage de galets et de fragments de briques.

Observations anthropologiques Le sujet est complet.

Interprétation Le crâne apparaît en vue antérieure. Il a légèrement basculé en arrière après rupture de la connexion atlanto-occipitale. Le rachis cervical apparaît en colonne oblique, il semble que la tête ait été supportée par un coussin. La mandibule s'est effondrée sur le rachis cervical. Le haut du corps (comme le reste d'ailleurs) apparaît contraint, plus particulièrement au niveau des épaules. Effet dû à l'étroitesse de la fosse et à son fond concave. Les scapulas apparaissent en vue latérale et les clavicules sont en position verticale. Le gril costal est affaissé. La concavité du fond de la fosse a forcé les côtes à s'empiler. Les membres supérieurs sont complètement bloqués par les parois. La main droite est effondrée dans les côtes gauches. La main gauche a gardé toute sa cohésion. Même les phalanges sont encore en connexion, coincées contre le bord de la fosse. Les os coxaux ne se sont pas ouverts, bloqué par les parois. Les membres inférieurs sont en extension. Les patellas en position anatomique. Le gauche est en rotation vers l'extérieur de l'axe du corps. Le pied gauche apparaît en hyperextension, en vue dorso-médiale. Il a gardé une bonne cohésion. Le pied droit, à la différence du tibia homolatéral est en légère rotation vers l'extérieur. En hyperextension, les éléments de ce pied ont conservé des connexions, parfois relâchées. S'il semble qu'à l'origine le défunt était dans un milieu non colmaté. Il semble que cela n'ait pas duré. Certes, la morphologie de la tombe joue très bien son rôle de conservation de l'intégrité du corps, mais certains déplacements potentiels non pas eu lieu (patellas, éléments des pieds, de la main gauche...). Il faut donc se demander si le comblement de la tombe ne s'est pas fait très rapidement, malgré une couverture.

Sépulture 662



N° sépulture 663

N° US 3465

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.14

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition espace vide

Age 10 - 14 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Il ne reste aucun vestige ou trace d'une structure ou d'une fosse. Des traces de bois sur le squelette peuvent peut-être être attribuées à une couverture.

Observations anthropologiques Sujet très endommagé et dont l'état des os est très mauvais. Il manque les parties supérieure et inférieure du squelette, sauf le fémur gauche.

Interprétation Le gril costal s'est affaissé et ouvert, au moins sur le côté gauche. Il est possible que les mains aient été en contact, la gauche sur le haut de l'abdomen et la droite sur le bas de l'abdomen. Les coudes étaient écartés de l'axe du corps. L'ilium droit (seul conservé) est complètement ouvert. Le membre inférieur droit était en extension. Le corps semble être posé sur une surface relativement plane. Il peut s'être décomposé en espace non colmaté.

Sépulture 663



N° sépulture 664

N° US 3468

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3C

Z inférieur 143.16

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 30 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie Fractures des 5^e - 9^e côtes gauches.

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Seuls l'humérus gauche et une partie du gril costal gauche ont pu être dégagés. La partie supérieure du squelette a été détruite.

Interprétation On ne peut qu'observer un effet de contrainte sur la partie dégagée du corps. D'autres observations sont impossibles.

Sépulture 664



N° sépulture 665

N° US 3471

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3B

Z inférieur 143.10

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe homme (AFC)

Mobilier associé

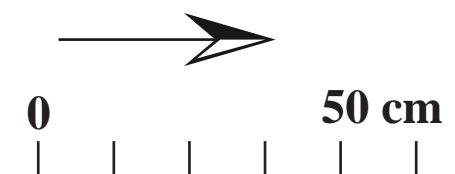
Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que quelques éléments des pieds.

Interprétation Il n'est pas possible de tirer quelque conclusion de ce sujet.

Sépulture 665



N° sépulture 666

N° US 3474

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 142.65

Type de tombe fosse aménagée

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie Fracture d'une côte droite.

Observations tombe La fosse est oblongue. Le fond est légèrement concave avec un ressaut supportant la tête. Un galet peut avoir participé au blocage du crâne et être un vestige d'une logette céphalique.

Observations anthropologiques Le sujet est complet, mais le crâne a souffert.

Interprétation Le crâne apparaît en vue antérieure avec une légère composante latérale droite. Il a légèrement basculé en arrière après rupture de la connexion atlanto-occipitale. Le rachis cervical apparaît en colonne oblique, il semble que la tête ait été supportée par un coussin reposant lui-même sur un ressaut du fond de la fosse. La mandibule s'est effondrée sur le rachis cervical, dans le même axe que le crâne.

Le haut du corps apparaît contraint, plus particulièrement au niveau des épaules. Effet dû à l'étroitesse de la fosse et à son fond concave, en cette partie de la tombe. Les scapulas apparaissent en vue latérale et les clavicules sont en position verticale. Le gril costal est affaissé. La concavité du fond de la fosse a forcé les côtes à s'empiler. Les membres supérieurs sont complètement bloqués par les parois. La main droite est restée posée sur le côté gauche de la poitrine, en gardant l'essentiel de ces connexions. La main gauche a gardé, elle aussi, toute sa cohésion. Même les phalanges sont encore en connexion, reposant surtout sur le coxal droit et le fond de la fosse. Les membres supérieurs ont gardé leurs connexions strictes.

Les os coxaux ne se sont pas ouverts, bloqué par les parois. Les membres inférieurs sont en extension. Les patellas en position anatomique. Les membres inférieurs sont en rotation vers l'extérieur de l'axe du corps. Les pieds apparaissent en hyperextension, en vue dorso-médiale. Ils ont gardé une bonne cohésion. Les phalanges ont malheureusement disparu. L'hyperextension et les connexions des pieds ne sont pas obligatoirement maintenues pas les parois de la fosse, assez mal observés dans cette zone.

S'il semble qu'à l'origine le défunt était dans un milieu non colmaté, cela n'a pas duré. Certes, la morphologie de la tombe joue très bien son rôle de conservation de l'intégrité du corps, mais certains déplacements potentiels n'ont pas eu lieu (patellas, éléments des pieds, des mains). Il faut donc se demander si le comblement de la tombe ne s'est pas fait très rapidement, malgré une couverture et si un linceul contraignant (à manches ?) ne se sont pas allié pour limiter les déplacements.

Sépulture 666



N° sépulture 667

N° US 3477

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2B

Z inférieur 142.42

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Intacte

Position dorsale 1

Décomposition colmatage différé

Age 20 - 25 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie Début de gonflement du tibia gauche.

Observations tombe La fosse peut-être qualifiée "d'anthropomorphe", mais reste relativement étroite. S'il y avait une alvéole, elle n'a pas été clairement observée. Le crâne reposait sur un ressaut du fond de la fosse.

Observations anthropologiques Le sujet est quasiment complet.

Interprétation La tête était, en position primaire, dirigée vers le côté gauche. La mandibule s'est décrochée et a glissé le long de la pente du ressaut. Si l'atlas et l'occipital sont toujours en connexion, c'est celle de l'axis et de l'atlas qui a cédé. Le crâne a donc effectué une légère bascule vers l'arrière.
Le haut du corps (comme le reste d'ailleurs) apparaît contraint, plus particulièrement au niveau des épaules. Effet dû à l'étroitesse de la fosse et à son fond concave. Les scapulas apparaissent en vue antéro-latérale et les clavicules sont en position verticale. Le gril costal est affaissé. La concavité du fond de la fosse a forcé les côtes droites à s'empiler. Les côtes gauches sont plus ouvertes, ce qui confirme que le haut du corps était légèrement penché sur le côté gauche. Les membres supérieurs sont complètement bloqués par les parois. La main droite, disposée sous le coude gauche, s'est effondrée dans les côtes gauches. La main gauche n'a gardé qu'en partie sa cohésion. Elle était posée sur le côté droit de l'abdomen. Elle ne s'est pas dispersée autant que ce que la création d'espaces sous-jacents auraient pu le permettre et malgré l'affaissement des côtes.
Les os coxaux ne se sont pas ouverts, bloqué par les parois. Les membres inférieurs sont en extension et en rotation vers l'extérieur de l'axe du corps. Les patellas en position anatomique. Les pieds apparaissent en hyperextension, en vue médiale avec une composante dorsale. Ils se sont effondrés avec leurs éléments dispersés dans l'espace de la fosse, dont les limites sont ici bien observées.
Il semble qu'à l'origine le défunt était dans un milieu non colmaté. La morphologie de la tombe joue très bien son rôle de conservation de l'intégrité du corps et certains déplacements potentiels non pas eu lieu surtout dans la partie basse du corps (patellas). Il faut alors se demander si le comblement de la tombe ne s'est pas fait très rapidement, malgré une couverture et si un linceul contraignant n'a pas limité des mouvements vers l'extérieur du volume corporel (avec des manches ?).

Sépulture 667



N° sépulture 668

N° US 3480

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 142.97

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition espace vide

Age + de 30 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Du sujet, il ne reste que le thorax et une partie du membre supérieur.

Interprétation La partie dégagée du haut du corps est contrainte. La scapula gauche apparaît en vue antéro-médiale. La clavicule est en position verticale. Le fond de la fosse apparaît concave. Il a limité l'ouverture des côtes et les côtes hautes se sont empilées.

Sépulture 668



N° sépulture 669

N° US 3483

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2B

Z inférieur 142.56

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition espace vide

Age + de 30 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie Arc neural de la 2^e thoracique non soudé.

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Le crâne, la mandibule, une partie du pied, la scapula et l'humérus droits ont été détruits.

Interprétation Il n'est pas possible de deviner la position du crâne. Il ne semble pas avoir été surélevé puisque les vertèbres cervicales apparaissent en vue antérieure.
Le haut du corps apparaît avec une contrainte légère qui peut trouver son origine dans la concavité de la fosse. Le grill costal s'est affaissé vers le bas du corps. Il est resté groupé, et l'on peut même parler de resserrement de l'ensemble du thorax. La main gauche était posée sur les côtes gauches. Il semble que les extrémités distales des radius et ulna gauches aient effectué un déplacement vers le bas du corps (accompagnés par le carpe). Les radius et ulna droits ont effectué eu aussi un tel mouvement (moins important toutefois). Ces déplacements peuvent être dus à l'affaissement des côtes. La main droite était posée sur le côté gauche du ventre. Les éléments des deux mains ne sont pas vraiment dispersés. Ceux de la main gauche sont, pour certains, en équilibre instables.
Les os coxaux ne se sont pas ouverts, bloqué par les parois. Les membres inférieurs sont en extension. Les patellas en position anatomique. Les membres inférieurs sont en rotation vers l'extérieur de l'axe du corps. Les pieds apparaissent en hyperextension, en vue dorso-médiale. Ils ont gardé une bonne cohésion. Les phalanges ont malheureusement disparu. L'hyperextension et les connexions des pieds ne sont pas obligatoirement maintenues pas les parois de la fosse, non observés dans cette zone.
S'il semble qu'à l'origine le défunt était dans un milieu non colmaté, cela n'a pas duré. Certes, la morphologie de la tombe joue très bien son rôle de conservation de l'intégrité du corps, mais certains déplacements potentiels n'ont pas eu lieu (patellas, éléments des pieds, des mains). Il faut donc se demander si le comblement de la tombe ne s'est pas fait très rapidement, malgré une couverture et si un linceul contraignant (à manches ?) ne se sont pas allié pour limiter les déplacements.

Sépulture 669



N° sépulture 670

N° US 3490

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3C

Z inférieur 143.14

Type de tombe indéterminé

Orientation

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

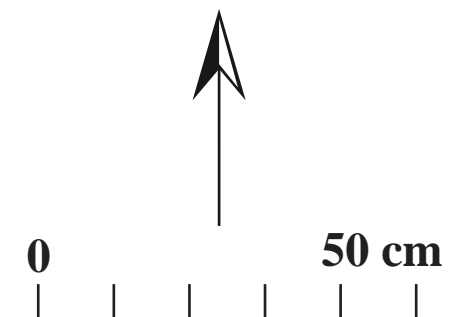
Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que les éléments groupés de la main droite, disloquée.

Interprétation Il n'est pas possible de tirer quelque conclusion de ce sujet.

Sépulture 670



N° sépulture 671

N° US 3493

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2B

Z inférieur 142.28

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Fosse "anthropomorphe" avec ressaut sous le crâne et alvéole céphalique.

Observations anthropologiques Les membres inférieurs ont disparu.

Interprétation Le crâne et la mandibule sont presque en position primaire. Le crâne s'est calé contre les paroi de l'alvéole, puis, à la rupture de la connexion atlanto-occipitale, a basculé légèrement vers l'avant. Il est possible que la mandibule se soit d'abord effondré vers l'avant, avant que le crâne ne la couvre. Le rachis est organisé en colonne oblique. Le haut du corps est en légère contrainte. Les épaules et les scapulas sont bloquées par les parois et le fond concave, à cet endroit, de la fosse. Les scapulas apparaissent en vue antéro-latérale, mais les clavicules ne sont pas complètement en position verticale. Le gril costal s'est affaissé les côtes les plus basses sont ouvertes, profitant d'une moindre concavité du fond de la fosse dans la région de l'abdomen. Les membres supérieurs sont littéralement bloqués. Malgré l'affaissement de côtes, les connexions du poignet avec l'avant-bras droit et de la mains sont restées strictes. La main est resté posée sur le côté gauche et en haut de la poitrine. Malgré un certain désordre, les éléments de la main gauche sont restés groupés. La connexion entre le carpe et les éléments de l'avant-bras ont cédé. Peut-être lors de la création d'espaces sous-jacents. Les coxaux sont déplacés vers le bas du corps. Il semble qu'une pression du sacrum en soit à l'origine. Ce dernier ayant glissé vers le bas, peut-être sous la pression du haut du corps. On ne peut pas dire qu'il se soit couchés. Il est possible que le corps se soit décomposé en espace non colmaté et de nombreux blocages sont imputables à la morphologie de la tombe. Toutefois, il est possible qu'un linceul (à manches ?) ait empêché ou limité certains mouvements au niveau des coxaux et des membres supérieurs.

Sépulture 671



N° sépulture 672

N° US 3496

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 4A

Z inférieur 143.05

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

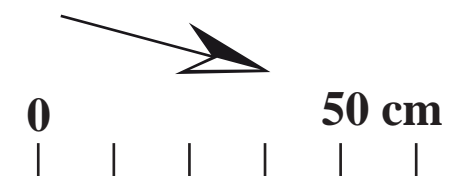
Pathologie Ostéomyélite sur tibia droit.

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que les tibias, les fibulas et les pieds.

Interprétation Il n'est pas possible de tirer quelque conclusion de ce sujet.

Sépulture 672



N° sépulture 673

N° US 3499

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2B

Z inférieur 142.3

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Intacte

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

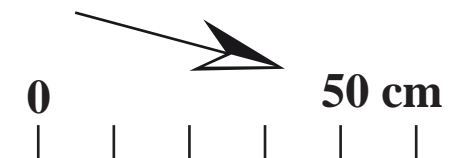
Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Les membres inférieurs n'ont pas été fouillés.

Interprétation Il est possible que la tête ait été tournée vers la gauche avant que le crâne ne s'effondre. La mandibule se présente en vue latérale gauche avec une très légère composante supérieure. Les cervicales se sont effondrées en se dispersant. un coussin été peut-être situé sous la tête. Cela pourrait justifier que la première thoracique soit en vue antéro-supérieure. Le haut du corps ne semble pas subir de contrainte particulière. Le gril costal s'est affaissé vers le bas du corps. Les côtes les plus basses se sont écartés de l'axe du corps. Il semble que ces déplacements soit à l'origine de mouvements concernant les membres supérieurs. La main droite était, à l'origine posée sur le haut et au centre de la poitrine. Des mouvements sous-jacents ont provoqué une hyperflexion du membre supérieur, libérant les pièces de la main au fur et à mesure de la glissade des extrémités distales du radius et de l'ulna. La main gauche était posée sur le bas de la poitrine, sur la gladiola. Ce sont les extrémités proximales de des radius et ulna gauche qui semble s'est déplacés lors de l'affaissement de l'hémi-thorax gauche. Les coxaux ne sont pas ouverts. L'importance de certains mouvements osseux milite en faveur d'une décomposition en espace non colmaté. Certains mouvements potentiels ne se sont pas produits (coxaux) et il est difficile de trouver les raisons d'un éventuel blocage.

Sépulture 673



N° sépulture 674

N° US 3502

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3C

Z inférieur 143.05

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que les membres inférieurs, très abîmés. La patella gauche et les métatarsiens gauches et phalanges ont disparu.

Interprétation Les membres inférieurs sont en rotation vers l'extérieur de l'axe du corps. Les pieds apparaissent en hyperextension, en vue dorso-médiale. Ils ont gardé une bonne cohésion. Les métatarsiens droits sont en connexion relâchés. L'hyperextension et les connexions des pieds ne sont pas obligatoirement maintenues pas les parois de la fosse, non observés dans cette zone. Certains mouvements se sont effectués de façon restreinte. Il est difficile de savoir si le sujet s'est décomposé en espace colmaté et quelle pourrait être l'incidence des parois d'une fosse ou d'un linceul.

Sépulture 674



N° sépulture 675

N° US 3505

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3C

Z inférieur 143.09

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age 5 - 9 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que le tibia, la fibula et le pied gauches.

Interprétation Le tibia apparaît en vue antéro-médiale. Quant au pied, il est vue médiale et en hyperextension. Il n'est pas possible d'identifier une éventuelle contrainte.

Sépulture 675



N° sépulture 676A

N° US 3508

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3B

Z inférieur 142.98

Type de tombe cercueil

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 1

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Trois clous et des traces ligneuses indiquent que le sujet était dans un cercueil.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que le crâne, la mandibule, la scapula et l'humérus gauches.

Interprétation La mandibule et le crâne apparaissent en vue latérale droite. Il ne semble pas que la tête ait été surélevée. Les vestiges du membre supérieur ne sont pas contraints.
Il ne reste pas assez de vestiges pour pouvoir tenter de mettre en évidence le milieu dans lequel le corps s'est décomposé.

Sépulture 676A



N° sépulture 676B

N° US 3508

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3B

Z inférieur 142.94

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie Non identifiée sur tibia et fibula gauches.

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Deux sujets, à tort, pareillement numérotés. Il ne reste du sujet que quelques éléments de la main droite, l'os coxal et le membre inférieur gauches.

Interprétation Il est possible que la main gauche ait été posée sur la partie gauche du bassin. L'os coxal est affaissé. Le membre inférieur est rotation vers l'extérieur, en vue antéro-médiale. La patella est en position anatomique. Le pied, dont seul le tarse est conservé, apparaît lui aussi en vue antéro-médiale avec une forte composante dorsale qui indique qu'il pouvait être en hyperextension. Il est possible que le corps se soit décomposé en espace colmaté, mais cela n'aurait-il pas empêché l'ouverture du coxal ?

Sépulture 676B



N° sépulture 677

N° US 3511

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3B

Z inférieur 142.95

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe femme (AFC)

Mobilier associé

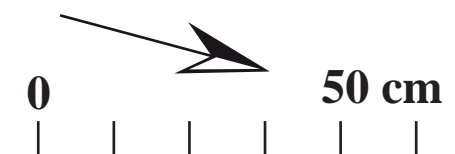
Pathologie Fracture et luxation entre la scapula et la clavicule droites.

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que les membres inférieurs, le coxal et une partie du membre supérieur droits.

Interprétation Les vestiges du haut du corps montrent une contrainte au niveau de l'épaule droite (scapula en vue antéro-latérale). Il est possible que la main gauche ait été posée sur le pubis, puisque trois phalanges ont été identifiées en contact avec la partie inférieure du coxal droit. Ce dernier s'est affaissé. Les membres inférieurs sont en extension en légère rotation vers l'extérieur. Le pied gauche en en flexion vers le nord. Certaines de ses phalanges ont été découvertes au contact du tarse. Les autres éléments du pied ont gardé une bonne cohésion. Le pied droit a conservé toutes ses connexions. Lui aussi apparaît en vue médiale, mais en extension. Les phalanges sont en hyperextension. Rien ne permet d'identifier les causes des comportements des pieds. Des contraintes ont guidé les effondrements et les flexions sans qu'il soit possible de les identifier. Par ailleurs, les patellas sont toujours en place anatomique et le coxal est ouvert. Cela peut être considéré comme une contradiction.

Sépulture 677



N° sépulture 678

N° US 3514

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3B

Z inférieur 142.85

Type de tombe fosse aménagée

Orientation E-O

Conservation Intacte

Position dorsale 3

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe femme

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe La fosse peut-être qualifiée "d'anthropomorphe", mais reste relativement étroite. Le crâne est bloqué par des éléments en pierre et par la paroi en alvéole. le fond présente un ressaut sous la tête.

Observations anthropologiques Le sujet est quasiment complet.

Interprétation Le crâne apparaît en vue antérieure. Il a légèrement basculé vers l'arrière après rupture de la connexion atlanto-occipitale. Le rachis cervical apparaît en colonne oblique, il semble que la tête ait été supportée par un coussin. La mandibule s'est effondrée sur le rachis cervical. Le haut du corps (comme le reste d'ailleurs) apparaît contraint, plus particulièrement au niveau des épaules. Effet dû à l'étroitesse de la fosse et à son fond concave. Les scapulas apparaissent en vue latérale et les clavicules sont en position verticale. Le gril costal est affaissé. Il semble que le poids du haut du corps ait soumis la colonne vertébrale à une pression qui aboutit à une organisation de cette dernière en "S", sous la 6e thoracique. La concavité du fond de la fosse a forcé les côtes à s'empiler. Les membres supérieurs sont complètement bloqués par les parois. Les avant-bras se croisent, sur le pubis, au niveau de poignets. Les éléments des mains apparaissent en vue dorsale et sont restés groupés malgré les vides sous-jacents qui ont pu se créer. Les os coxaux ne se sont pas ouverts, bloqué par les parois. Les membres inférieurs sont en extension. La patella droite est en position anatomique. Le membre gauche est en rotation vers l'extérieur de l'axe du corps. La patella a glissé et s'est calée entre la paroi de la fosse et l'articulation du genou. Le pied gauche apparaît en hyperextension, en vue dorso-médiale. Il a gardé une bonne cohésion, dans sa partie non perturbée. Le pied droit est, lui aussi, en hyperextension, les éléments de ce pied ont conservé des connexions, parfois relâchées, surtout au niveau des métatarsiens. Les phalanges ont disparu. S'il semble qu'à l'origine le défunt était dans un milieu non colmaté, cela n'a pas duré. Certes, la morphologie de la tombe joue très bien son rôle de conservation de l'intégrité du corps, mais certains déplacement potentiels n'ont pas eu lieu (patella droite, éléments des mains). Il faut donc se demander si le comblement de la tombe ne s'est pas fait très rapidement, malgré une couverture et/ou à quel point la présence d'un linceul (à manches ?) n'aurait pas eu quelques conséquences.

Sépulture 678



N° sépulture 679

N° US 3517

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3C

Z inférieur 142.5

Type de tombe indéterminé

Orientation

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques Il ne reste que quelques éléments du pied gauche.

Interprétation Il n'est pas possible de tirer quelque conclusion de ce sujet.

Sépulture 679



N° sépulture 680

N° US 3517

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3B

Z inférieur 142.95

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition espace vide

Age + de 25 ans

Sexe femme

Mobilier associé

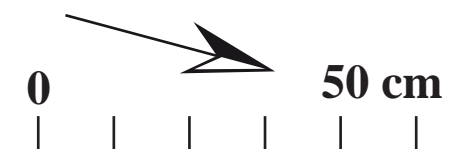
Pathologie Fracture de 5 côtes gauches.

Observations tombe Aucune limite et aucune structure n'a été décelée.

Observations anthropologiques La mandibule, le crâne, les 5 premières cervicales ont été détruits.

Interprétation Le haut du corps ne semble pas subir de contraintes particulières. Le corps semble s'être décomposé sur un fond plat. Le gril costal s'est complètement effondré. Les côtes les plus basses ne se sont que légèrement ouvertes. Les éléments des membres supérieurs sont en position primaire. On peut signaler toutefois que les connexions huméro-scapulaires se sont relâchées. Les éléments de la main gauche se sont dispersés sur le sacrum. Elle devait être déposée sur le côté gauche du pubis. Le membre supérieur droit est en extension, la main en pronation. Il est possible que son extrémité ait été posée sur le haut de la cuisse. La plupart de ses phalanges ont disparu lors de la destruction des membres inférieurs. Les coxaux sont ouverts. Les vestiges du squelette tendent à montrer que le corps s'est décomposé en espace non colmaté, sur un fond plat.

Sépulture 680



N° sépulture 681

N° US 3525

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2B

Z inférieur 142.58

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Intacte

Position dorsale 3

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe homme (AFC)

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Fosse "anthropomorphe" avec alvéole céphalique et ressaut supportant la tête.

Observations anthropologiques La sépulture n'a été qu'en partie fouillée, mais le sujet semble complet.

Interprétation Le crâne apparaît en position, presque primaire. Lors des ruptures des connexions entre l'atlas et l'occipital et entre l'atlas et l'axis, le crâne a basculé vers l'avant. Il était calé sur les côtés par les parois de l'alvéole. Le rachis apparaît logiquement en colonne oblique. Les épaules étaient calées par les bords de la fosse. Les connexions sont restées strictes. Les scapulas sont en vue antéro-latérale. La contraction n'est toutefois pas très importante, puisque les clavicules ne sont pas en position verticale. Le gril costal s'est affaissé. Les côtes les plus basses se sont ouvertes, sur un fond où la concavité est moins accentuée qu'au niveau du haut du corps. La main gauche reposait, en pronation, en partie sur le sternum et en partie sur le côté droit des côtes. Les éléments de la main ont gardé une certaine cohésion. Il est possible que la main droite ait été posée sur l'abdomen, sur le côté gauche. Les os de l'avant-bras droit sont en connexion lâche avec l'humérus. Ils ne semblent pas avoir subi de déplacements importants. Il semble que le défunt se soit décomposé en espace non colmaté. Toutefois, la morphologie de la fosse a entravé certains déplacements d'ordre gravitaire.

Sépulture 681



N° sépulture 682

N° US 3528

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3B

Z inférieur 142.78

Type de tombe fosse aménagée

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 3

Décomposition espace vide

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe La fosse est grossièrement ovale, avec réduction en largeur vers les pieds. La tête était encadrée par deux fragments de brique formant une logette. Les contours de la fosse semblent avoir été couverts par un entourage de fragments de briques et de galets, susceptible de supporter une couverture.

Observations anthropologiques L'état général du squelette est mauvais. La zone thoracique est en grande partie détruite.

Interprétation La mandibule qui s'est ouverte est susceptible de donner la position primaire du crâne, en vue supéro-latérale gauche. Ce dernier a toutefois effectué une rotation vers la droite, avant de se bloquer contre un des éléments de la logette. Les cervicales ont disparu.

Le côté droit du sujet montre un effet de contrainte sur l'épaule, dont l'origine se trouve dans la présence de la brique et la concavité plus prononcée qu'ailleurs de la fosse. Bien que le côté gauche soit endommagé, les vestiges de membre supérieur gauche, laisse entrevoir une configuration du squelette comparable. Les vestiges du gril costal montrent un affaissement de la cage thoracique. La main droite, très endommagée et relativement dispersée, était vraisemblablement posée sur le centre de l'abdomen. Les éléments du membre supérieur droit ne se sont que très peu déplacés. Seul le radius ne démontre plus la pronation de la main. La main gauche a été découverte au niveau de l'épaule gauche. Il semble donc que le membre supérieur gauche ait subi une hyperflexion avant que les connexions du poignet ne se soient rompues.

Les os coxaux sont ouverts. Les membres inférieurs sont en extension. Les patellas sont encore en position anatomique. Le membre inférieur gauche est en rotation vers l'extérieur de l'axe du corps. Le tibia et le pied sont en vue médiale, la connexion du genou étant relâchée. Le pied droit, en hyperextension a gardé lui aussi une bonne cohésion. Les connexions sont strictes à droite, strictes ou relâchées sur le pied gauche.

Si le haut du corps et les coxaux tendent à montrer une décomposition en espace non colmaté, cela devient plus difficile à soutenir en ce qui concerne les membres inférieurs. Beaucoup de déplacements potentiels ne se sont pas effectués. Il faut donc se demander si cette partie de la fosse n'a pas été colmatée très rapidement.

Sépulture 682



N° sépulture 683

N° US 3531

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 142.81

Type de tombe fosse aménagée

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 3

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe La fosse est plus large sur le haut du corps et se rétrécit vers les pieds.

Observations anthropologiques Le squelette est en mauvais état et une partie des pieds a été détruite.

Interprétation Le crâne était calé contre la paroi orientale de la fosse. La rupture des connexions des dernières cervicales l'a fait basculer vers avant. La maxillaire s'enfonçant derrière la mandibule effondrée auparavant. Cette dernière repose sur les dernières cervicales.

Le haut du corps subit une contrainte. Les clavicules sont en position verticale et les scapulas sont en vue antéro-latérale. Le haut du corps était légèrement penché sur le côté gauche. Cela explique vraisemblablement les comportements différents des héli-thorax. Le gril costal droit s'est affaissée, mais les côtes ont eu tendance à se rabattre vers l'axe du corps. Ce que n'ont pas fait les côtes gauches. Les membres supérieurs sont en extension. Les connexions sont restés étroites. Les mains sont en désordre, elles ont effectué un déplacement gravitaire pour se retrouver contre les fémurs.

Le coxal droit ne s'est qu'entr'ouvert. Il semble que la concavité de la fosse ne soit pas étrangère à ce faible relâchement avec le sacrum. Le gauche n'a pas subi cette contrainte. Les membres inférieurs sont en extension. Les patellas ont disparu. Le pied droit, bien qu'incomplet, apparaît en hyperextension. Il a gardé toute sa cohésion. Les restes du pied gauche montre que se dernier était en vue médiale, tout comme le tibia. Le mouvement s'est effectué après le relâchement de la connexion du genou.

Il semble que le corps se soit décomposé dans un espace non colmaté. Toutefois, certains mouvements ne se sont pas effectués. En ce qui concerne la partie haute du corps, il semble que ce soit la morphologie de la fosse qui en soit responsable. Pour les pieds, il faut se demander quelles peuvent être les conséquences d'un colmatage rapide de cette partie de la tombe et/ou l'ancienne présence d'un linceul.

Sépulture 683



N° sépulture 684

N° US 3534

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 142.82

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age 10 - 14 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucun vestige, aucun contour de fosse n'a pu être clairement identifié.

Observations anthropologiques Il ne subsiste du sujet que le tibia et la fibula gauches.

Interprétation Impossible d'établir quelque conclusion sur un tel sujet.

Sépulture 684



N° sépulture 685

N° US 3537

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3C

Z inférieur 143.04

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age 20 - 25 ans

Sexe femme

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucun vestige, aucun contour de fosse n'a pu être clairement identifié.

Observations anthropologiques Il ne subsiste du sujet qu'une partie de la zone thoracique, le membre supérieur gauche, des éléments de la main droite, les os du bassin et la moitié proximale du fémur gauche.

Interprétation Il semble que les côtes se soient bien complètement affaissées vers le bas du corps. Le membre supérieur gauche semble en position primaire, la connexion du coude s'est relâchée. La main était posée sur le côté gauche de l'abdomen, en pronation. Les connexions avec l'avant-bras sont relativement conservées. Il semble que la main droite ait été posée sur le côté gauche, en haut de la poitrine.
Les os coxaux se sont ouverts. Il semble que le membre inférieur gauche ait été en extension.
Les vestiges du squelette laissent penser que le corps s'est décomposé dans un espace non colmaté, dans une tombe dont la morphologie n'a eu que peu ou pas d'influence.

Sépulture 685



N° sépulture 686

N° US 3540

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 142.66

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Seule l'extrémité de la fosse sépulcrale a pu être observée.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que les tibias, les fibulas et les pieds.

Interprétation En ce qui concerne les éléments droits, nous voyons que le tibia et le pied sont en vue médiales. Le pied est en hyperextension. La paroi de la fosse semble bien être à l'origine de l'effet de paroi qui maintient en équilibre la majeure des os du pied. Les éléments gauches n'ont effectué qu'une légère rotation vers l'extérieur de l'axe du corps. Le tarse droit apparaît en vue dorsale avec une légère composante médiale. Ce pied est aussi en hyperextension, mais les métatarsiens subissent une contrainte latérale qui les ramènent vers l'axe du corps. Difficile de savoir dans quel milieu s'est décomposé le corps. Il semble qu'une contrainte se soit particulièrement exercée sur le pied gauche. La paroi ou le fond de la fosse ne semblent pas en être les origines. Doit-on y voir les effets d'un linceul ?

Sépulture 686



N° sépulture	687	Orientation	E-O
N° US	3543	Conservation	Perturbée
N° de réduction		Position	indéterminée
Situation	Zone 2	Décomposition	indéterminée
Phase	3A	Age	+ de 25 ans
Z inférieur	142.88	Sexe	indéterminé
Type de tombe	fosse aménagée	Mobilier associé	

Pathologie

Observations tombe Aucun vestige, aucun contour de fosse n'a pu être clairement identifié.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que les tibias, les fibulas, les pieds la patella et le fémur gauches.

Interprétation Les membres inférieurs étaient en extension. Le gauche est en légère rotation vers l'extérieur de l'axe du corps. La patella est tombée sur le côté gauche. Les pieds sont en désordre. Les quelques éléments des tarses, encore en position anatomique, sont en vue antéro-médiale. Ils semblent démontrer que les pieds étaient maintenues verticalement. Il est possible que les parois de la tombe aient empêché une hyperextension et la dispersion des os vers l'ouest. Il semble que cette partie du corps se soit décomposée en espace non colmaté, mais il ne reste pas assez d'informations pour être affirmatif.

N° sépulture 688	Orientation E-O
N° US 3546	Conservation Détruite
N° de réduction	Position indéterminée
Situation Zone 2	Décomposition colmatage différé
Phase 3A	Age + de 30 ans
Z inférieur 142.93	Sexe homme
Type de tombe fosse	Mobilier associé

Pathologie Écrasement du corps de la 4^e lombaire.

Observations tombe Aucun vestige, aucun contour de fosse n'a pu être clairement identifié.

Observations anthropologiques Il ne subsiste du sujet que les os des avant-bras, une partie de la main droite, le sacrum, les lombaires, l'os coxal, le fémur et une petite partie de l'extrémité proximale du tibia droit.

Interprétation Il semble que les avant-bras ont été croisés sur la base de la poitrine, la main droite posée en pronation sur le côté gauche de celle-ci. Le coxal droit n'est pas ouvert. Le membre inférieur droit était en extension, en rotation vers l'extérieur de l'axe du corps.
Difficile d'essayer d'établir une analyse avec si peu d'éléments et sans connaître la morphologie de la tombe.

Sépulture 688



Photo non redressée

N° sépulture 689

N° US 3549

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3C

Z inférieur 143.01

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucun vestige, aucun contour de fosse n'a pu être clairement identifié.

Observations anthropologiques Il ne subsiste du sujet que la scapula, l'humérus gauches et des éléments de la main droite.

Interprétation Impossible d'établir quelque conclusion sur un tel sujet.

Sépulture 689



N° sépulture 690

N° US 3552

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3B

Z inférieur 142.97

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie Fracture de l'humérus gauche.

Observations tombe Aucun vestige, aucun contour de fosse n'a pu être clairement identifié.

Observations anthropologiques Il ne subsiste du sujet que quatre cervicales et les trois premières vertèbres thoraciques. Les membres gauches, la majeure partie des côtes gauches, le tibia, la fibula et le calcaneus droits.

Interprétation Les vestiges de la colonne vertébrale sont dispersés ou déplacés. Le gril costal gauche indique un affaissement du segment thoracique. Les côtes les plus basses se sont ouvertes que faiblement. Il semble que l'épaule gauche a subi une contrainte. La clavicule est en position verticale, bien que déplacée. La scapula est vue antéro-latérale. Le membre supérieur est en extension. La main, en pronation, était posée sur le haut de la cuisse. Ces éléments ont gardé une bonne cohésion. La connexion du carpe avec l'avant-bras n'est que relâchée. Les membres inférieurs sont en extension. Les patellas ont disparu. Les éléments subsistants des pieds sont en désordre. Il n'est pas envisageable d'estimer leur position primaire et son évolution. Le corps pourrait s'être décomposé dans un espace non colmaté. La faible dispersion des éléments de la main pourrait être un élément contradictoire. Il est vrai que les vestiges du squelette ne sont pas les éléments les plus indicateurs, pour une hypothèse d'identification d'un milieu de décomposition.

Sépulture 690



N° sépulture 691

N° US 3555

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2B

Z inférieur 142.5

Type de tombe fosse aménagée

Orientation E-O

Conservation Intacte

Position dorsale 3

Décomposition colmatage différé

Age 20 - 25 ans

Sexe femme (AFC)

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Les contours de la fosse ont été identifiés dans sa partie occidentale. Elle semble oblongue dans la partie observée. Des galets et fragments de briques devaient former un entourage au sommet de ses parois.

Observations anthropologiques Le sujet semble complet, du moins dans la partie supérieure de ses vestiges.

Interprétation Le crâne apparaît en position, presque primaire. Lors des ruptures des connexions entre l'atlas et l'occipital, le crâne a basculé vers l'avant. Il était calé sur le côté gauche par la paroi du chevet. Le rachis apparaît logiquement en colonne oblique. La mandibule s'est ouverte avant la bascule vers l'avant du crâne. Les épaules étaient calées par les bords de la fosse. Les connexions sont restées strictes. Les scapulas sont en vue antéro-latérale. La contraction est importante, accentuée par la concavité de la fosse. Le gril costal s'est affaissé. Les côtes les plus basses se sont ouvertes, sur un fond où la concavité est moins accentuée qu'au niveau du haut du corps. Les éléments de la main droite ont gardé une certaine cohésion. Il semble qu'elle ait été posée sur le haut de la poitrine, sur le côté droit. Les os de l'avant-bras droit sont en connexion lâche avec l'humérus. Ils ne semblent pas avoir subi de déplacements importants et l'on ne peut pas vraiment parler d'hyperflexion du membre supérieur droit. Il semble que le défunt se soit décomposé en espace non colmaté. Toutefois, la morphologie de la fosse a entravé certains déplacements d'ordre gravitaire.

Sépulture 691



N° sépulture 692

N° US 3558

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2B

Z inférieur 142.54

Type de tombe fosse aménagée

Orientation E-O

Conservation

Position dorsale 3

Décomposition espace colmaté

Age 10 - 14 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe La fosse a une forme plutôt oblongue avec rétrécissement vers les pieds. Des fragments de briques et des galets devaient caler la tête.

Observations anthropologiques Le sujet est complet, mais il lui manque la main gauche et la partie supérieure du membre supérieur droit.

Interprétation Le crâne s'est déplacé vers l'avant après la rupture des connexions entre l'occipital, l'atlas et l'axis. À l'origine, la tête était bloquée contre des éléments exogènes faisant office de logette et surélevées par le fond remontant et la paroi du chevet de la tombe. La mandibule s'est d'abord détachée et reposait, au moment de la bascule du crâne sur les dernières cervicales. Les éléments du rachis en place sont en vue antéro-supérieure. La tête était penchée vers la gauche, tout comme le reste du corps. Cette dernière était aussi appuyée contre l'épaule gauche. Le membre supérieur droit est en extension. La main devait être en pronation, si l'on observe la position des radius et ulna qui ont gardé leur connexion stricte avec l'humérus. Les restes des membres supérieurs ont gardé leurs connexions. La plupart des éléments de la main sont conservés (à part les phalanges distales). Cette dernière était posée en pronation près du coude gauche. Le gril costal droit ne s'est affaissé qu'incomplètement. Le mouvement étant entravé par le fond et la paroi sud de la fosse, ainsi que l'avant-bras. Le gril costal gauche a ses éléments empilés, bloqués par le poignet. Les coxaux n'ont pas pu s'ouvrir du fait de la position du corps. Les membres inférieurs sont fléchis. Tous leurs éléments paraissent en vue latérale (droits) et médiale (gauches). Les connexions sont strictes ou lâches. L'extrémité distale du fémur et la patella gauches ont été détruites. Le pied gauche est hyperextension. Rien ne semble justifier un effet de paroi qui aurait empêché une extension moins prononcée. Ses éléments ont gardé une bonne cohésion. Le membre inférieur droit est complet. La patella est en position anatomique. Le pied n'est pas en hyperextension et a gardé une bonne cohésion. Si le haut du corps s'est décomposé en espace non colmaté, il faut prendre en compte la morphologie de la fosse et la position du corps qui a pu entraver certains mouvements possibles. Il devient plus difficile de soutenir une décomposition dans un tel milieu, en ce qui concerne les membres inférieurs. Beaucoup de déplacements potentiels ne se sont pas effectués. Il faut donc se demander si cette partie de la fosse n'a pas été colmatée très rapidement et quels auraient pu être les effets d'un linceul. Ce dernier pouvant garantir certaines cohésions tant au niveau des pieds que des mains.

Sépulture 692



N° sépulture 693

N° US 3561

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 143.03

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucun vestige, aucun contour de fosse n'a pu être clairement identifié.

Observations anthropologiques Le squelette est très endommagé, il n'en subsiste que quelques côtés, les huit dernières vertèbres thoraciques, une partie de la scapula gauche, les os du bassin et le fémur gauche, tous mal conservés.

Interprétation Le gril costal apparaît affaissé, les côtes les plus basses ont eu tendance à s'ouvrir. Il n'est pas possible de savoir si le haut du corps était contraint, étant donné le très mauvais état de la scapula subsistante. Le coxal gauche est fermé, celui de droite ne s'est qu'entr'ouvert. Le membre inférieur droit pouvait être en extension. Il est possible que le sujet se soit décomposé en espace non colmaté (affaissement complet des côtes). Toutefois, nous ne savons pas pourquoi les coxaux n'ont que peu rompu leur connexion avec le sacrum.

Sépulture 693



N° sépulture 694

N° US 3564

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase Antiquité

Z inférieur 142.53

Type de tombe fosse large

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 1

Décomposition espace vide

Age + de 30 ans

Sexe homme

Mobilier associé Un vase globulaire et une lampe à huile. Petits clous au niveau des pieds pouvant être les restes de chaussures.

Pathologie Ostéomyélite sur tibia gauche, formation d'une pellicule microperforée (syphilis) ?

Observations tombe La fosse est large et oblongue. Un clou serait-il le seul vestige d'un cercueil ?

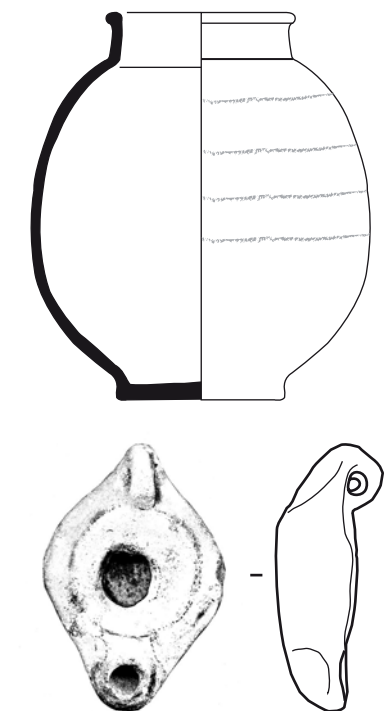
Observations anthropologiques Le sujet est complet ; il manque toutefois la main gauche, quelques phalanges distales des pieds.

Interprétation Il semble que le crâne ait été supporté par un coussin. Il était penché sur le côté gauche, ainsi que le montre la mandibule qui s'est décrochée avant le basculement du crâne. La bascule s'est faite au moment de la rupture de la connexion entre le crâne et l'atlas. Les autres cervicales apparaissent en colonne oblique, confirmant la surélévation primaire de la tête.

Le côté gauche du haut du corps présente un effet de contrainte qui ne semble pas, a priori, être le fait d'une concavité sous-jacente. La scapula droite, apparaît, elle aussi, en vue antéro-latérale, mais la clavicule n'est pas en position verticale, de plus l'humérus n'est qu'en connexion lâches avec la scapula. Il s'est légèrement déplacé vers l'extérieur du volume corporel et est resté en équilibre, bloqué par un effet de paroi non identifié. Le gril costal s'est affaissé et les côtes les plus basses se sont légèrement ouvertes. Les membres supérieurs sont en connexions lâches. Les avant-bras étaient posés sur l'abdomen sans se croiser. Si la main gauche a disparu, la droite est posée, en pronation, sur la partie haute du coxal gauche. Lors de la création d'espace sous-jacent, au cours de la décomposition, le carpe s'est disloqué. Il est intéressant de voir que les phalanges se sont mises en désordres sans s'effondrer sur la gauche du coxal. Il semble qu'un effet de paroi ait entravé une telle pérégrination.

La ceinture pelvienne est ouverte. Les membres inférieurs sont en extension. Les patellas se sont légèrement déplacées sans sortir du volume corporel. Les fémurs et les tibias sont en légère rotation vers l'extérieur de l'axe du corps. Les pieds, bien effondrés, devaient se présenter en hyperextension, en vue dorso-médiale. Malgré ces effondrements, leurs éléments sont restés groupés dans un espace relativement restreint. La découverte de ce qui pourrait être de petits clous (malheureusement très oxydés) peut mettre en évidence l'ancienne présence de chaussures. Il semble que le corps se soit décomposé dans un espace non colmaté. Des effets de paroi, visibles sur le haut du corps, peuvent être imputable à un cercueil.

Sépulture 694



0 5 cm



N° sépulture 695

N° US 3567

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Intacte

Position dorsale 2

Décomposition espace colmaté

Age + de 30 ans

Sexe femme (AFC)

Mobilier associé

Pathologie Ostéomyélite du tibia et la fibula droite.

Observations tombe La fosse peut être considérée comme "anthropomorphe", mais nous n'avons pas mis en évidence d'alvéole ou d'éléments de logette.

Observations anthropologiques Le sujet est complet, à part quelques éléments distaux des pieds et de la main droite.

Interprétation Le crâne était calé contre la paroi orientale de la fosse. La rupture de la connexion de l'atlas et de l'occipital l'a fait basculer vers avant. La mandibule s'est d'abord effondrée. Cette dernière repose sur les dernières cervicales. Le haut du corps subit une contrainte, dont l'origine se trouve dans la concavité de la fosse. Les clavicules sont en position verticale et les scapulas sont en vue antéro-latérale. Le gril costal s'est affaissée et les côtes les plus basses ont eu tendance à s'ouvrir, profitant d'une moindre concavité du fosse de la fosse. Malgré l'effondrement du thorax les membres supérieurs ont gardé une relative cohésion (connexions relâchées). La morphologie de la fosse peut avoir contribué à un blocage de certains mouvements d'ordre gravitaire. La main gauche reposait, en pronation, sur le côté gauche de la poitrine. Ses éléments sont restés relativement groupés malgré les mouvements sous-jacents et sans se répandre parmi les côtes. La main droite était posée sur le côté gauche du bassin. La ceinture pelvienne ne s'est pas ouverte. Cela peut être dû à la étroitesse de la fosse à cet endroit. Les membres inférieurs sont en extension. Les patellas sont en situation primaire. Après relâchement de la connexion du genou, le tibia droit a effectué une légère rotation vers la droite. Le pied apparaît donc en position médiale, en hyperextension. La paroi de la fosse a accentué l'extension. Les éléments encore subsistants ont gardé une cohésion lâche, mais sont restés groupés. Les éléments du pied gauche ne se sont pas non plus dispersés. Le tarse est en vue distale (comme pour le pied droit). Les métatarsiens sont quant à eux en vue dorsale, puisque l'hyperextension du pied s'est effectuée dans l'axe du corps. Il semble que le corps se soit décomposé dans un espace non colmaté. Toutefois, certains mouvements ne se sont pas effectués. En ce qui concerne la partie haute du corps, il semble que ce soit la morphologie de la fosse qui en soit responsable. Les manches d'un linceul ont pu maintenir une certaine cohésion aux mains. Pour les membres inférieurs, il faut se demander quelles peuvent être les conséquences d'un colmatage rapide de cette partie de la tombe et/ou l'ancienne présence d'un linceul.

Sépulture 695



Photo non redressée

N° sépulture 696	Orientation E-O
N° US 3571	Conservation Perturbée
N° de réduction	Position dorsale 2
Situation Zone 2	Décomposition espace vide
Phase 2B	Age 15 - 19 ans
Z inférieur 142.31	Sexe indéterminé
Type de tombe fosse	Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe La fosse peut être considérée comme "anthropomorphe", mais nous n'avons pas mis en évidence d'alvéole ou d'éléments de logette. Les vestiges d'un entourage de galets ont été retrouvés sur le sommet de la paroi sud de la fosse.

Observations anthropologiques La majeure partie des membres inférieurs est restée non fouillée. Le crâne a disparu ainsi que les éléments de l'avant-bras gauche.

Interprétation Le crâne était vraisemblablement calé contre le fond remontant et la paroi orientale de la fosse. La mandibule effondrée, sur les cervicales en désordre peut donner une idée de l'emplacement originel de la tête et de son orientation vers l'Est.

Le haut du corps subit une contrainte, dont l'origine se trouve dans la concavité de la fosse. Les clavicules sont en position verticale et les scapulas sont en vue antéro-latérale. Le gril costal s'est affaissé et les côtes les plus basses ont eu tendance à s'ouvrir, profitant d'une moindre concavité du fosse de la fosse. Il n'est pas possible de connaître les origines des bouleversements intervenus sur les membres supérieurs. Il semble que les mains aient été jointes sur le poitrine. Leurs éléments ayant été retrouvés mêlés sur la gauche de l'ancien emplacement de la gladiola. Il est possible que les extrémités distales du radius et de l'ulna droits se soient déplacées lors de l'effondrement des côtes. Leur cohésion, malgré cela, tendrait à nous faire garder à l'esprit l'hypothèse d'une atteinte de la sépulture, lors d'un creusement. Cette "agression" pouvant être à l'origine de la disparition du crâne et des radius et ulna gauches. La ceinture pelvienne n'est pas ouverte, mais cela peut être un effet de la concavité et de l'étroitesse de la fosse. Les membres inférieurs étaient vraisemblablement en extension.

Il semble que leur corps se soit décomposé en espace non colmaté. Certains mouvements potentiels ne semblent avoir été entravés que par la configuration de la fosse.

Sépulture 696



N° sépulture 697

N° US 3574

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase Antiquité

Z inférieur 142.36

Type de tombe fosse large

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 1

Décomposition espace vide

Age + de 30 ans

Sexe femme (AFC)

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe La fosse est large et rectangulaire, à fond plat.
Un clou, sur le fond de la fosse, peut-il être le vestige d'un cercueil ?

Observations anthropologiques Le sujet est très endommagé. La plus grande partie de la région du thorax, la colonne vertébrale, le sacrum et les mains ont disparu.

Interprétation Le crâne est peut-être en position primaire. La mandibule est elle aussi penchée sur le côté gauche. Elle s'est ouverte en relâchant sa connexion avec le crâne, profitant d'une légère pente vers le bas du corps.
Il semble que les membres supérieurs aient été en extension. La main gauche devait être en pronation étant donné la configuration des éléments de l'avant-bras.
Les coxaux (ce qu'il en reste) sont ouverts et les membres inférieurs sont en extension (les patellas sont restées en position anatomique). Ils sont en rotation vers la droite et joints au niveau des pieds. Ces derniers apparaissent en vue médiale (pied droit) ou latérale (pied gauche). Ils sont en contact étroit et on gardé leur cohésion, certes parfois relâchée.
Il est difficile de savoir dans quel milieu le corps s'est décomposé. Le haut du corps, bien qu'en mauvais état, tendrait à montrer une décomposition en espace non colmaté, alors que les membres inférieurs et plus particulièrement les pieds montreraient le contraire. Quels peuvent être les effets d'un linceul ou d'un habillement ?

Sépulture 697



N° sépulture 698	Orientation E-O
N° US 3577	Conservation Perturbée
N° de réduction	Position dorsale 2
Situation Zone 2	Décomposition colmatage différé
Phase 3A	Age + de 25 ans
Z inférieur 142.69	Sexe femme (AFC)
Type de tombe fosse	Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucun vestige, aucun contour de fosse n'a pu être clairement identifié.

Observations anthropologiques Le sujet est endommagé, la colonne vertébrale, le membre inférieur gauche (sauf le pied) manquent.

Interprétation Il n'est pas possible de savoir si le crâne est en position primaire. Il a peut-être basculé vers l'arrière après que la mandibule se soit effondrée dans le même axe. Le haut du corps subit une contrainte, dont l'origine n'est pas identifiée. Les clavicules sont en position verticale et les scapulas sont en vue antéro-latérale. Le gril costal s'est affaissé et les côtes les plus basses ont eu tendance à s'ouvrir. Les avant-bras étaient croisés sur le bas de la poitrine. La main gauche était coincée entre les côtes et le bras droits. Cette position a peut-être limité la dispersion et la chute de la plupart de ses éléments. La main droite a ses éléments dispersés sur le centre de la poitrine. Les extrémités distales des radius et ulna ont glissé vers le bas du corps, abandonnant la main droite. Le coxal droit ne s'est pas affaissé. Le membre inférieur droit est en légère flexion, son pied au contact du gauche (la patella a disparu). Si le fémur a basculé en vue antérieure. Le reste du membre inférieur apparaît en vue latérale. Seul les métatarsiens sont en vue dorso-latérale, en connexion relâchées avec la tarse. Les éléments du pied gauche apparaissent en vue dorsale. Notons que les éléments de pieds ont gardé une bonne cohésion. Il est difficile de savoir dans quel milieu le corps s'est décomposé. Le haut du corps, bien qu'en mauvais état tendrait à montrer une décomposition en espace non colmaté, alors que le coxal le membre inférieur et plus particulièrement les pieds montreraient le contraire. Nous ne pouvons pas identifier les contraintes dues à la morphologie de la tombe et quels ont pu être les effets d'un linceul ou d'un habillement ?

Sépulture 698



Photo non redressée

N° sépulture 699

N° US 3580

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3B

Z inférieur 142.87

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

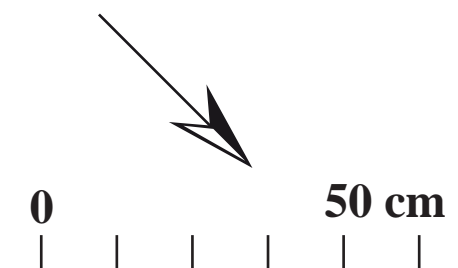
Pathologie

Observations tombe Aucun vestige, aucun contour de fosse n'a pu être clairement identifié.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que la scapula, la clavicule, les côtes gauches, une côte droite, le rachis thoracique et lombaire.

Interprétation Le haut du corps subit une contrainte, dont l'origine n'est pas identifiée. La clavicule est en position verticale et la scapula est en vue antéro-latérale. Le gril costal droit s'est affaissé et les côtes les plus basses ont eu tendance à s'ouvrir.
Il est difficile de pouvoir établir des conclusions sur le traitement du corps et le milieu dans lequel il s'est décomposé.

Sépulture 699



N° sépulture 700

N° US 3583

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 142.79

Type de tombe fosse

Orientation N-S

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition espace vide

Age 5 - 9 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

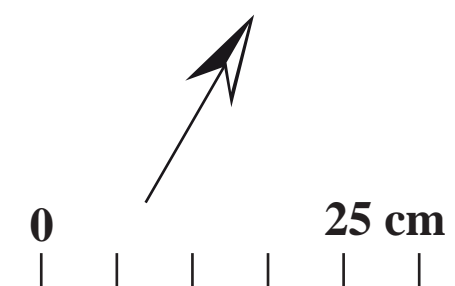
Pathologie

Observations tombe Aucun vestige, aucun contour de fosse n'a pu être clairement identifié.

Observations anthropologiques Il manque au sujet le crâne, la mandibule, le rachis cervical, les clavicules, les patellas, les tibias, les fibulas et les pieds.

Interprétation Le haut du corps était penché vers la gauche. La scapula gauche, en vue latérale, était manifestement appuyée sur une paroi, solide ou périssable. L'humérus droit a glissé vers l'axe du corps, lors de l'affaissement du gril costal. Un effet de contrainte est aussi perceptible sur le côté gauche (scapula en vue antéro-latérale). L'hémi-thorax droit s'est affaissé vers le bas du corps et vers l'axe du corps, confirmant le fait que le corps était penché sur le côté gauche. L'hémi-thorax gauche s'est ouvert et affaissé. Le membre supérieur gauche apparaît en extension. La main, en pronation, était posée sur le haut de la cuisse. L'affaissement de l'ilium gauche ne semble pas avoir perturbé les connexions du poignet. La main droite était posée, en pronation, sur le pubis. La dispersion de ses éléments semblent être le fait de l'effondrement des ischiums. Les iliums ont eu assez de place pour s'ouvrir. Il semble que les contraintes observées pour le haut du corps ne soient plus de mise. Les membres inférieurs étaient en extension. Le droit étant rapproché du droit. Le sujet est endommagé et aucune observation n'a pu être faite en ce qui concerne la structure funéraire. Il semble toutefois que le corps se soit décomposé en espace non colmaté, certains blocages, sur le haut du corps, pouvant être le fait de la morphologie d'une fosse étroite à cet endroit.

Sépulture 700



N° sépulture 701

N° US 3586

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 142.84

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Intacte

Position dorsale 3

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe femme (AFC)

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe La fosse n'a pu être observée que sur le côté sud et devinée du côté nord. Le haut du corps et la tête reposaient sur le fond en pente vers l'est.

Observations anthropologiques Le sujet est complet.

Interprétation La tête était surélevée par la fosse de la fosse. Il est possible qu'elle ait été calée par un aménagement ou une alvéole, détruit ou non observé au moment de la fouille. Les connexions du rachis cervical sont restées strictes. La mandibule est restée en connexion avec le crâne, reposant sur les dernières cervicales. Le fond concave est l'étranglement de la fosse observée du côté droit, expliquent la contrainte subie par le haut du corps. Les scapulas sont en vue antéro-latérale, les clavicules sont en position verticale. Le haut du corps était légèrement penché vers la droite. L'hémi-thorax droit est affaissé dans le même axe que le corps. La concavité du fond de la fosse n'a pas permis l'ouverture des côtes basses. L'hémi-thorax gauche s'est affaissé avec des côtes se rabattant vers l'axe du squelette. Le rachis thoracique se présente en "S" et s'adapte à la topographie du fond de la fosse. Le membre supérieur droit est en extension. La main, en pronation, était posée sur le haut de la cuisse. Les connexions de l'épaule et du coude sont restées strictes. c'est aussi le cas pour le membre supérieur gauche, en flexion à 90°. Il semble que l'absence de mouvement ou de simple relâchement dans les connexions puisse être un effet de l'étranglement de la tombe. La main gauche reposait, en pronation, sur le côté droit du bassin. Les présentations du sacrum et du coxal gauche confirment que la composante générale latérale gauche du corps. le coxal ne s'est pas ouvert. Il semble que bien que mal observée, la paroi ait entravé une potentielle ouverture. Le coxal droit a eu assez de place pour se mettre à plat. Les membres inférieurs sont en extension. La patella droite est en position anatomique. Le membre inférieur droit est en légère rotation vers l'extérieur, en ce qui concerne le fémur. Le relâchement de la connexion du genou a favorisé une accentuation de la rotation en ce qui concerne le tibia, la fibula et le pied. Ils apparaissent, comme le membre inférieur gauche en vue médiale (la patella gauche est tombée et s'est coincée entre les deux fémurs). Les deux pieds, en hyperextension, ont conservé une bonne cohésion. Le contour de la fosse, en cette partie de la tombe, ne semble pas étranger à leur évolution pendant la décomposition. En ce qui concerne le pied droit, la conservation de certains équilibres peut se justifier par un comblement rapide de cette zone de la tombe. Il semble que le corps se soit décomposé en espace non colmaté. Toutefois, il semble bien que la position du corps et la morphologie de la fosse aient empêché certains déplacements d'ordre gravitaire. Il est aussi possible que le comblement de la fosse ait été rapide au niveau des membres inférieurs.

Sépulture 701



N° sépulture 702

N° US 3590

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 142.83

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie Périostées sur tibia gauche.

Observations tombe Aucun vestige, aucun contour de fosse n'a pu être clairement identifié.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que le membre inférieur (moins le pied) le coxal gauches.

Interprétation Le coxal est affaissé. Le membre inférieur apparaît en rotation vers l'extérieur de l'axe du corps. La patella est en situation anatomique.
Le coxal affaissé pourrait indiquer un espace de décomposition non colmaté. La patella, qui n'a pas bougé, pourrait indiquer un espace colmaté. Il est difficile de conclure avec si peu d'éléments.

Sépulture 702



N° sépulture 703

N° US 3593

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3B

Z inférieur 142.88

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Intacte

Position dorsale 3

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie Fracture de l'ulna droit avec angulation et ossification du tendon.

Observations tombe Aucun vestige, aucun contour de fosse n'a pu être clairement identifié.

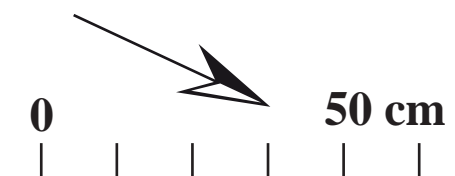
Observations anthropologiques Bien que le crâne soit endommagé, le sujet est complet.

Interprétation L'ensemble du squelette semble être confiné dans un espace très restreint qui a limité un grand nombre de déplacement. Il n'est pas impossible que le crâne ait été bloqué sur les côtés par une alvéole. Ce dernier apparaît en position primaire, encore posé sur le rachis cervical (en connexions strictes). Celui-ci apparaît en colonne oblique à suite de la partie supérieure du rachis thoracique, lui aussi en vue antéro-supérieure. Seule la mandibule s'est décrochée pour se poser sur les dernières vertèbres cervicales.

Le haut du corps apparaît contraint avec une composante générale latérale gauche. Les clavicules sont en position verticale, la scapula droite apparaît en vue antéro-latérale, la gauche en vue latérale. Le gril costal s'est affaissé en se déportant vers la droite. Le membre supérieur droit est en légère flexion, le poignet au niveau du pubis. Les éléments de la main se sont effondrés entre les fémurs. La main gauche était posée, en pronation, sur le côté droit du bassin. La ceinture pelvienne ne s'est pas ouverte. Une contrainte latérale gauche s'exerce sur l'ensemble et confirme que le corps pouvait être en partie appuyé contre une paroi solide ou périssable. Les membres inférieurs sont en extension. Les patellas en situation anatomique. Le relâchement de la connexion du genou droit a favorisé une rotation en ce qui concerne le tibia, la fibula et le pied. Ils apparaissent, comme le membre inférieur gauche en vue médiale ou antéro-médiale (fémur gauche). Les deux pieds sont réunis, en hyperextension, et ont conservé une bonne cohésion. Le retournement des phalanges peut être dû à l'effet de contrainte d'un linceul. Le contour de la fosse, en cette partie de la tombe, ne semble pas étranger à leur évolution pendant la décomposition. En ce qui concerne le pied droit, la conservation de certains équilibres peut se justifier par un comblement rapide de cette zone de la tombe.

Il semble que le corps se soit décomposé en espace non colmaté. Toutefois, il semble bien que la position du corps et la morphologie de la fosse aient empêché certains déplacements d'ordre gravitaire. Il est aussi possible que le comblement de la fosse ait été rapide au niveau des membres inférieurs. Il faut aussi prendre en compte les effets possibles d'un linceul contraignant qui allié aux éventuels effets d'une fosse "anthropomorphe" et très étroites n'aurait permis que des mouvements dans le volume corporel.

Sépulture 703



N° sépulture 704

N° US 3596

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 142.9

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe homme (AFC)

Mobilier associé

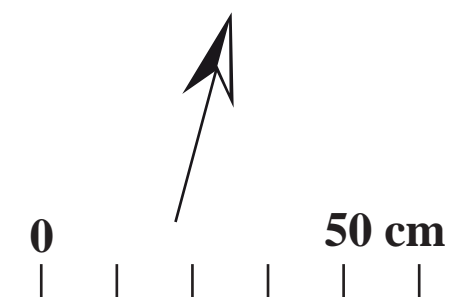
Pathologie Fracture réduite du calcaneus gauche.

Observations tombe Aucun vestige, aucun contour de fosse n'a pu être clairement identifié.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que les os des avant-bras, la main droite, le coxal gauche, le sacrum, les tibias, la fibula gauche et les tarses.

Interprétation Les avant-bras étaient croisés sur l'abdomen. La main droite (seule conservée) était posée, en pronation, sur le côté gauche du bassin. Ses éléments sont restés en connexions strictes. Si l'on observe le coxal gauche, la ceinture pelvienne est restée fermée. Les tibias sont en vue antéro-médiale. Les connexions des chevilles sont relâchées et les vestiges des pieds sont en vue médiale. Il est possible que ces derniers aient été en hyperextension. Les vestiges sont peu importants, mais les éléments du bassin et de la main confirmeraient un comblement rapide ou immédiat de la tombe.

Sépulture 704



N° sépulture 705

N° US 3599

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2B

Z inférieur 142.44

Type de tombe fosse aménagée

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe femme (AFC)

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe La fosse observée semble avoir une forme hexagonale. Sa partie la plus large se situe au niveau du bassin. Des fragments de briques sont encore disposés contre les parois.

Observations anthropologiques Le crâne du sujet est en grande partie détruit. Il manque une partie de la main droite.

Interprétation Le crâne apparaît en vie antéro-supérieure, légèrement tourné vers le côté droit. Il semble qu'il ait été calé contre la paroi du chevet de la tombe. Il est possible qu'à cet endroit, les contours non observés de la fosse ait eu les effets d'une alvéole. Les connexions avec le rachis cervical sont conservées. L'ensemble se présente en colonne oblique. La mandibule bloquée entre le rachis et le maxillaire ne s'est pas ouverte. Le haut du corps est en situation de contrainte. Le fond concave de la fosse en est en partie responsable. Il faut aussi se demander si les os découverts contre les bords de la fosse n'ont pas été sciemment disposés pour limiter la largeur de la tombe. Les scapulas apparaissent en vue antéro-médiale. Les bords de la fosse semble avoir bloqué les possibilités de mouvements des os membres supérieurs. Le gril costal s'est affaissé vers le bas du corps. La concavité étant moins importante, au niveau, des côtes basses, ces dernières ont pu s'ouvrir. Les extrémités des avant-bras se croisaient sur l'abdomen. Les éléments de la main gauche se sont effondrés sous les côtes gauches. Le carpe droit est encore en partie conservé et en connexion. La ceinture pelvienne n'est pas ouverte. Un os coxal bloque l'éventuelle possibilité d'ouverture du coxal gauche. a droite, c'est le bord de la fosse qui empêche tout mouvement. Les membres inférieurs sont en extension. Les patellas sont en situation anatomique. Le relâchement de la connexion du genou gauche a favorisé une rotation en ce qui concerne le tibia, la fibula et le pied. Les deux pieds sont réunis, en hyperextension, et ont conservé une bonne cohésion (relâchée toutefois) pour le pied gauche. Le contour de la fosse, en cette partie de la tombe, est mal délimité. Il peut ne pas être étranger à leur évolution pendant la décomposition. En ce qui concerne le pied gauche, la conservation de certains équilibres peut se justifier par un comblement rapide de cette zone de la tombe. Il semble que le corps se soit décomposé en espace non colmaté. Toutefois, il semble bien que la position du corps, des éléments exogènes et la morphologie de la fosse aient empêché certains déplacements d'ordre gravitaire. Il est aussi possible que le comblement de la fosse ait été rapide au niveau des membres inférieurs. Il faut aussi prendre en compte les effets possibles d'un linceul contraignant qui, allié aux éventuels effets d'une fosse "anthropomorphe" et très étroite, n'aurait permis que des mouvements dans le volume corporel.

Sépulture 705



N° sépulture 706

N° US 3602

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2B

Z inférieur 142.19

Type de tombe fosse aménagée

Orientation E-O

Conservation Intacte

Position dorsale 3

Décomposition colmatage différé

Age 15 - 19 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé Un anneau en bronze sur majeur droit. Deux clous dans le remplissage.

Pathologie

Observations tombe Une fosse large et oblongue a d'abord été creusée. Ensuite, une fosse plus étroite a été aménagée. Cette dernière est "anthropomorphe", plus large au niveau des coudes, avec une alvéole, au niveau du crâne. La tête et le haut du corps reposaient sur une pente vers l'est. Les contours de la fosse étroite sont entourés de galets et de fragments de briques.

Observations anthropologiques

Interprétation Le crâne était surélevé, légèrement tourné vers la droite. À la rupture de la connexion atlanto-occipitale, il a légèrement basculé sur l'arrière et a effectué une légère rotation vers la droite. La paroi de l'alvéole a arrêté le mouvement. La mandibule s'était déjà effondrée sur les dernières vertèbres cervicales. Le rachis cervical et une partie du rachis thoracique présente une composante supérieure due à la pente du fond de la fosse. Comme le laisse voir la tête, le haut du corps était penché sur le côté droit. l'effet de contrainte y est très important. L'épaule gauche s'est rabattue vers l'axe du corps. La connexion huméro-scapulaire est pourtant restée étroite. La scapula apparaît donc en vue postérieure. L'épaule droite est restée, quant à elle, en connexion stricte. D'une manière générale, les membres supérieurs sont restés en connexion, bloqués par la morphologie de la fosse. Les héli-thorax ont eu un comportement différent dû à la composante latérale gauche du haut du corps. Les côtes droites se sont affaissées vers le bas du corps, ne s'ouvrant pas, un tel mouvement étant bloqué par le paroi de la fosse. Les côtes gauches se sont logiquement rabattues vers l'axe du corps. La main droite était posée, en pronation, sur l'avant-bras gauche. La main gauche était posée sur les dernières thoraciques. La ceinture pelvienne n'est pas ouverte. Il semble que la concavité de la fosse ait entravé toute possibilité d'ouverture, mais ce n'est pas assuré. Les membres inférieurs sont en extension. Les patellas en situation anatomiques. Après le relâchement de la connexion du genou gauche, le tibia et le pied ont effectué une légère rotation vers la gauche. Les pieds apparaissent en hyperextension en vue dorso-médiale. Les métatarsiens et les phalanges droites ont disparu. En ce qui concerne le pied gauche, la paroi a calé une partie des éléments. L'autre partie s'est effondrée dans l'espace présent entre les deux pieds. Cette zone du squelette a été endommagée ; nous ne pouvons donc en dire plus. Si le corps s'est décomposé en espace non colmaté, les effets de la morphologie de la tombe sont très importants et les mouvements potentiels ont été restreints voire empêchés.

Sépulture 706



N° sépulture 707

N° US 3605

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 142.91

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition indéterminée

Age 3 mois

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucun vestige, aucun contour de fosse n'a pu être clairement identifié.

Observations anthropologiques L'état du squelette est très mauvais. De plus, sa partie droite a été presque complètement détruite.

Interprétation Le crâne semble avoir basculé vers l'avant. Il n'est donc pas impossible qu'il ait été surélevé ou calé à l'origine. Le haut du corps a subi une contrainte, perceptible par les clavicules passées en position verticale. Cette contrainte n'est pas observable au niveau des côtes droites, largement ouvertes. La pente vers l'ouest ne leur a pas permis de s'effondrer vers le bas du corps. Le membre supérieur est en extension. La présentation des os de l'avant-bras laisse entrevoir une main en pronation. La région pelvienne est complètement perturbée. Les membres inférieurs sont en vue médiale et légèrement fléchis, position typique d'un enfant de cet âge. Il est difficile de savoir dans quelles conditions le corps s'est décomposé. Le jeune âge et les destructions nous handicapent dans l'établissement d'observations et de conclusions.

Sépulture 707



N° sépulture 708

N° US 3608

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2A

Z inférieur 142.4

Type de tombe fosse aménagée

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe La plus grande partie de la tombe est détruite. Il ne reste d'observable que les vestiges d'un entourage de fragments de briques au sommet des parois de la fosse. Les contours de cette dernière ne sont pas clairement définis.

Observations anthropologiques Il ne subsiste du sujet qu'une partie du crâne, les 3 dernières cervicales, et les 4 premières vertèbres thoraciques, la scapula, la clavicule, l'humérus et la majeure partie des côtes gauches.

Interprétation Le crâne apparaît en vue supérieure avec une légère composante antérieure. Les vestiges du rachis cervical montrent des éléments en vue supérieure. Il semble donc que le crâne ait été calé et qu'il ne se soit pas déplacé pendant la décomposition.

Le haut du corps est en contrainte latérale. La clavicule est en partie en position verticale et la scapula apparaît en vue antéro-latérale. La connexion huméro-scapulaire est conservée.

Le corps a pu se décomposer en espace non colmaté, mais nous ne pouvons estimer les effets de la morphologie de la tombe et/ou d'un linceul.

Sépulture 708



N° sépulture 709

N° US 3611

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2B

Z inférieur 142.26

Type de tombe fosse aménagée

Orientation E-O

Conservation Intacte

Position dorsale 3

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe femme

Mobilier associé

Pathologie Fracture irradiante sur le crâne. Légères traces à l'intérieur des côtes (pleurésie ?). Tumeur bénigne, ostéome sur pariétal gauche.

Observations tombe La fosse est ovale, élargie au niveau du bassin. Deux fragments de briques soutenaient et calaient la tête.

Observations anthropologiques Le sujet est complet.

Interprétation Le crâne est en position primaire, surélevé par l'intermédiaire de la logette. Les rachis cervical est encore en connexion en vue supérieure. La mandibule est restée bloquée entre les dernières cervicales et le crâne. Le rachis cervical et une partie du rachis thoracique présente une composante supérieure due à la pente vers l'est du fond de la fosse.

Comme le laisse voir la tête, le haut du corps était penché sur le côté gauche. L'effet de contrainte y est très important. L'épaule droite s'est rabattue vers l'axe du corps. La connexion huméro-scapulaire est déplacée. L'humérus est tombé sur le gril costal. La scapula apparaît donc en vue latéro-postérieure. L'épaule gauche est restée, quant à elle, en connexion stricte. Le membre supérieur gauche est resté en connexion, bloqué par la morphologie de la fosse. Les hémithorax ont eu un comportement différent dû à la composante latérale droite du haut du corps. Les côtes gauches se sont affaissées vers le bas du corps, ne s'ouvrant pas, un tel mouvement étant bloqué par le paroi de la fosse. Les côtes droites se sont logiquement rabattues vers l'axe du corps. Elles ne sont pas ouvertes à cause de la paroi de la fosse, faisant obstacle à un éventuel mouvement de ce type. L'avant-bras et la main droits sont en situation primaire. La main, en pronation, était posée sur le côté gauche de l'abdomen. La main gauche était posée, en pronation, sur le bas-ventre.

La ceinture pelvienne est restée fermée. Il semble que les parois de la fosse aient entravé toute possibilité de mouvement des coxaux. Les membres inférieurs étaient vraisemblablement en légère flexion. En effet, les tibias apparaissent déplacés et en vue postérieure (les patellas sont déplacées). La rupture des connexions des genoux a libéré les tibias et permis aux fémurs de se mettre à plat. Les tibias se sont donc adaptés à la place vacantes et ont glissé vers la droite en se retournant. Les pieds sont en désordre. Il est possible que les bouleversements des tibias soient à l'origine de ces désordres. On remarque qu'un effet de paroi au contour arrondi ne permet pas aux éléments des pieds de se déplacer vers l'est. Il est possible que l'on puisse y voir les effets d'un linceul.

Si le corps s'est décomposé en espace non colmaté, les effets de la morphologie de la tombe sont très importants et les mouvements potentiels ont été restreints voire empêchés en ce qui concerne le haut du corps. Il semble aussi qu'un linceul ait pu être présent (des effets au niveau des pieds). Quant aux mouvements des membres inférieurs, ils n'ont pu se faire que dans un espace non colmaté.

Sépulture 709



N° sépulture 710

N° US 3614

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3B

Z inférieur 142.91

Type de tombe fosse aménagée

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition espace vide

Age + de 30 ans

Sexe femme

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucun vestige, aucun contour de fosse n'a pu être clairement identifié.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet sur les membres inférieurs (et une partie des pieds), ainsi que le coxal droit.

Interprétation Le coxal droit apparaît "ouvert". Les membres sont en extension. Les patellas se sont déplacées. Le relâchement des connexions des genoux a permis une légère rotation des tibias vers l'extérieur de l'axe du corps. Le pied droit apparaît en hyperextension. Les phalanges sont littéralement retournées. Il est possible que cela soit un effet de la paroi de la tombe ou pourquoi pas un effet de linceul.
Il semble que cette partie du corps se soit décomposé dans un espace non colmaté. Mais nous ne pouvons identifier les sources de certains effets de paroi.

Sépulture 710



N° sépulture 711

N° US 3617

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2B

Z inférieur 142.69

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition espace vide

Age + de 25 ans

Sexe homme (AFC)

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucun vestige, aucun contour de fosse n'a pu être clairement identifié.

Observations anthropologiques Il manque au sujet le crâne, la mandibule, la majeure partie du côté droit (à part quelques côtes) et il ne subsiste que l'extrémité proximale du fémur gauche.

Interprétation Le gril costal est affaissé. Il ne s'est pas ouvert, malgré un fond plat (au moins du côté gauche), entravé dans cette possibilité par le membre supérieur gauche. Ce dernier est en extension. aucune contrainte n'est observable (scapula en vue antérieure). La main était posée, repliée, en vue latérale. Les connexions se sont relâchées ou déplacées. Les dispersions peuvent être dues à une des sources de destructions qui ont affecté le sujet. Le coxal gauche est posé à plat.
Le corps semble s'être décomposé dans un espace non colmaté, sur une surface plane. Aucun effet de contrainte n'est visible.

Sépulture 711



N° sépulture 712

N° US 3620

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2B

Z inférieur 142.59

Type de tombe indéterminé

Orientation

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 30 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Aucun vestige, aucun contour de fosse n'a pu être clairement identifié.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que la main droite.

Interprétation Main en vue dorsale dont on ne peut pas dire grande chose.

Sépulture 712



N° sépulture 713

N° US 3623

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 142.87

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie Fracture de l'ulna gauche.

Observations tombe Le contour de la fosse n'a pu être observé que sur une partie du côté sud et ouest.

Observations anthropologiques Le haut du sujet a disparu jusqu'à la 7^e thoracique. Il ne subsiste des membres supérieurs que les mains, les ulnas, radius et l'extrémité distale de l'humérus gauche.

Interprétation Le gril costal est affaissé. Les côtes les plus basses ne se sont pas affaissées. Il semble que le fond de la fosse soit assez concave pour limiter ce type de mouvement. Les membres supérieurs se croisent sur l'abdomen. l'ensemble est légèrement déporté vers le gauche. La main droite était posée, en pronation, entre les côtes et l'humérus gauches. Elle apparaissait en vue dorso-latérale. La main gauche s'est dispersée entre l'extrémité proximale de l'ulna et l'os coxal droits.

La ceinture pelvienne s'est ouverte à gauche, et seulement entr'ouverte à droite. Les membres inférieurs sont en extension. La patella droite est en situation anatomique, la gauche s'est légèrement déplacée. Les pieds sont en hyperflexion. Un effet de paroi a guidé les éléments du pied gauche vers l'axe du corps, au contact avec le pied droit. les éléments du pied gauche ont toutefois gardé leur connexions, certes relâchées (tarse en vue distale et dorsale, métatarsiens et phalanges en vue dorsale). Un certain désordre est observable pour le pied droit. Si le tarse apparaît en vue distale, les métatarsiens ont rompu leurs connexions et se présentent plutôt en vue dorso-médiale. Les phalanges sont complètement en désordre.

Le corps semble s'être décomposé en espace non colmaté. Toutefois des effets de parois (coxal droit, pied gauche) ont entravé certains mouvements potentiels. Les raisons de ces blocages ne sont pas identifiables. Ils peuvent être le résultat des effets de parois de la fosse et/ou de la présence d'un linceul.

Sépulture 713



N° sépulture 714

N° US 3626

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2A

Z inférieur 142.68

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe femme

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe La fosse semble oblongue avec, toutefois, un rétrécissement vers les pieds.

Observations anthropologiques Il manque au sujet la mandibule, le crâne et les trois premières vertèbres cervicales et l'ulna gauche.

Interprétation Le haut du corps est en légère contrainte. Les clavicules ne sont pas vraiment en position verticale, mais les scapulas, en vue antérieure, présentent une légère composante latérale. Le corps était légèrement penché sur la gauche, puisque placé sur la partie droite de la fosse. Les hémi-thorax ont donc eu des comportements différents. Le droit s'est affaissé en se rabattant vers l'axe du corps. En ce qui concerne la gauche, l'affaissement a été accompagné d'une ouverture favorisée par un fond moins concave que sur les parties latérales du fond de la fosse. Le membre supérieur droit a gardé ses connexions strictes (ou à peine relâchées au niveau du coude), calé par le fond oblique de la fosse à cet endroit. La main, par contre est en désordre, entre l'os coxal et les côtes gauches. En ce qui concerne le membre supérieur gauche, seul l'humérus ne s'est pas déplacé (la connexion huméro-scapulaire est restée étroite). Deux métacarpiens et une phalanges laissent deviner que la main était posée en pronation sur l'extrémité distale de l'avant-bras droit.

Toujours sous l'effet du fond concave, le coxal droit ne s'est pas ouvert, à l'inverse du gauche. Les membres inférieurs sont en extension. Les patellas sont en situation anatomiques. Le membre inférieur gauche a effectué une rotation vers la gauche. Le tibia, la fibula et le pied ont accentué ce déplacement lors du relâchement de la connexion du genou. Les deux pieds sont joints, en hyperextension. Il faut noter que le calcaneus gauche était posé sur le talus droit. On comprend d'autant plus la rotation du membre inférieur gauche. Les deux pieds ont gardé une très bonne cohésion. Il semble que le corps se soit décomposé en espace non colmaté. Toutefois, la position du corps et la morphologie de la fosse ont empêché certains déplacements d'ordre gravitaire (surtout dans la partie droite du corps). Il est aussi possible que le comblement de la fosse ait été rapide au niveau des membres inférieurs. Il faut aussi prendre en compte les effets possibles d'un linceul justifiant des effets de parois notamment au niveau des pieds.

Sépulture 714



N° sépulture 715

N° US 3629

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2B

Z inférieur 142.48

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Intacte

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe homme (AFC)

Mobilier associé Quatre clous ont été découverts dans le remplissage.

Pathologie

Observations tombe Les contours de la fosse sont "anthropomorphes". Elle est étroite. Une alvéole et un ressaut calaient et supportaient la tête.

Observations anthropologiques Pris dans la coupe, le tibia, la fibula et les pieds n'ont pas été fouillés.

Interprétation Le crâne était calé contre la paroi nord de l'alvéole. La mandibule s'est effondré sur la première côte gauche. Le crâne a ensuite légèrement basculé en arrière lors de la rupture de la connexion atlanto-occipitale. Le rachis apparaît en vue antéro-supérieure, calé contre le ressaut qui supportait la tête. Tout le squelette apparaît en contrainte, du fait de l'étroitesse de la fosse et de la concavité prononcée de son fond. La plupart des connexions sont strictes ou à peine relâchées. Le corps était légèrement penché sur le côté droit. Cela a eu des incidences sur l'affaissement du gril costal. Les côtes gauches se sont rabattues vers l'axe du corps. La ceinture pelvienne, bien que fermée laisse apparaître un coxal droit en vue antéro-médiale et un coxal gauche en vue latérale. Le fémur droit apparaît logiquement en vue médiale. Les mouvements importants se font au endroit ou des vides intra-corporels se sont créés. Cela explique le désordre ou le relâchement des connexions des éléments des mains. Les poignets étaient croisés sur le côté gauche du bassin. Notons enfin que les patellas étaient encore en situation anatomique. Il semble que le corps se soit décomposé en espace non colmaté. Toutefois, la position du corps et la morphologie de la fosse ont empêché certains déplacements d'ordre gravitaire. Il est aussi possible que le comblement de la fosse ait été rapide au niveau des membres inférieurs. Ceci n'est cependant pas vraiment vérifiable. Il faut aussi prendre en compte les effets possibles d'un linceul contraignant qui, allié aux éventuels effets d'une fosse "anthropomorphe" et très étroite, n'aurait permis que des mouvements dans le volume corporel.

Sépulture 715



N° sépulture 716	Orientation E-O
N° US 3635	Conservation Perturbée
N° de réduction	Position dorsale 2
Situation Zone 2	Décomposition colmatage différé
Phase 2B	Age + de 30 ans
Z inférieur 142.47	Sexe homme
Type de tombe fosse	Mobilier associé

Pathologie Ostéomyélite sur fibula gauche.

Observations tombe Les contours de la fosse sont "anthropomorphes". Elle est étroite. Une alvéole et un ressaut calaient et supportaient la tête.

Observations anthropologiques Le sujet pourrait être complet, mais il lui manque le pied gauche et la majeure partie du pied droit.

Interprétation Le crâne était calé contre la paroi nord de l'avéole. La mandibule s'est effondrée sur la première côte gauche. Le crâne a ensuite basculé en arrière lors de la rupture de la connexion atlanto-occipitale. Le rachis apparaît en vue antéro-supérieure, calé contre le ressaut qui supportait la tête. Tout le squelette apparaît en contrainte, du fait de l'étroitesse de la fosse et de la concavité prononcée de son fond. La plupart des connexions sont strictes ou à peine relâchées. Le corps était légèrement penché sur le côté gauche. Cela a eu des incidences sur l'affaissement du gril costal. Les côtes droites se sont rabattues vers l'axe du corps. La ceinture pelvienne, bien que fermée, laisse apparaître un coxal gauche en vue antéro-médiale et un coxal droit presque en vue latérale. Le membre inférieur gauche apparaît logiquement en vue médiale. Les mouvements importants se font au endroit où des vides intra-corporels se sont créés. Il faut noter toutefois que les connexions des mains sont restées relativement strictes ou simplement relâchées. Les poignets étaient croisés sur le côté gauche du bassin, avec conservations de certains équilibres instables, notamment en ce qui concerne la main gauche. Notons enfin que les patellas étaient encore en situation anatomique. Il est possible que le pied droit ait été en hyperextension (tarse en vue distale). Il semble que le corps se soit décomposé en espace non colmaté. Toutefois, la position du corps et la morphologie de la fosse ont empêché certains déplacements d'ordre gravitaire. Il est aussi possible que le comblement de la fosse ait été rapide au niveau des membres inférieurs et des mains. Ceci n'est cependant pas vraiment vérifiable. Il faut aussi prendre en compte les effets possibles d'un linceul contraignant qui, allié aux effets d'une fosse "anthropomorphe" et très étroite, n'aurait permis que des mouvements dans le volume corporel.

Sépulture 716



N° sépulture 717

N° US 3638

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 142.64

Type de tombe fosse

Orientation N-S

Conservation Intacte

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

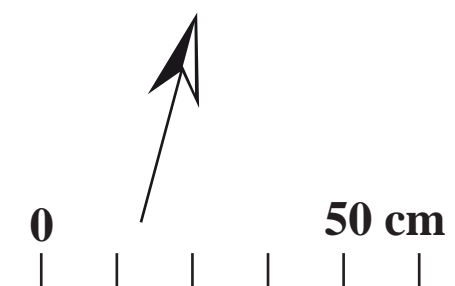
Pathologie

Observations tombe Il s'agit des vestiges d'un coffre trapézoïdal, constitué de briques posées de chant et encore en partie couvert de briques. Il semble logique de penser que ces dernières reposait sur des planches.

Observations anthropologiques Il manque au sujet le rachis cervical, le tibia, la fibula et le pieds droits, ainsi que la clavicule et une partie du pied gauches.

Interprétation Le crâne était posée sur le fond de la fosse, légèrement surélevé au niveau de la tête. Les cervicales étant manquantes. Il n'est pas possible de savoir si le crâne a basculé vers l'arrière. La mandibule est ouverte. Le crâne aurait pu basculer et ce n'est pas le cas. Il faut se demander si la tête n'a pas été calée par des éléments périssables. Le haut du corps est en légère contrainte. La clavicule droite n'est pas en position verticale, mais le fond légèrement concave laisse apparaître les scapulas en vue antéro-latérale. Le gril costal s'est affaissé dans le même axe que le corps. Aucune côte ne s'est ouverte. La faible concavité du fond de la fosse a suffi à interdire une possible ouverture. La main gauche était posée, en pronation, sur le coude droit. La connexion du poignet est détruite. Il semble que plusieurs facteurs puissent en être la cause. La plus importante étant la création de vides sous-jacents. Les éléments de la main sont toutefois restés relativement groupés. La main droite était posée sur le bas-ventre. Du fait de la faible largeur de la structure les membres supérieurs ont tout de même conservé la plupart de leurs connexions étroites ou à peine relâchées (épaules, coudes). L'ouverture des os coxaux ne peut être complète, puisqu'ils sont bloqués dans ce mouvement par les parois de la tombe. Les membres inférieurs sont en extension. Les patellas sont en position anatomiques. Il n'est pas possible d'apprécier le comportement des pieds. Il est possible que le tarse gauche, qui apparaît en vue distale, indique que le pied était en extension. Il semble que le corps se soit décomposé en espace non colmaté. Des contraintes sont perceptibles. Certaines trouvent leurs origines dans la morphologie de la structure. Certaines absences de mouvement potentiel (patellas) peuvent être le signe d'un comblement plus rapide de la partie méridionale de la tombe. Cela semble se confirmer par l'effondrement d'une partie de la couverture (ou de la signalisation) dans cette zone.

Sépulture 717



N° sépulture 718

N° US 3641

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2B

Z inférieur 142.48

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Intacte

Position dorsale 2

Décomposition espace vide

Age + de 30 ans

Sexe femme (AFC)

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Les contours de la fosse sont ovales. Elle est étroite. Une alvéole et un ressaut calaient et supportaient la tête.

Observations anthropologiques Il ne manque au sujet que la clavicule gauche et les patellas.

Interprétation Après que la mandibule se soit effondrée sur les dernières cervicales, le crâne a basculé vers l'arrière, suite à la rupture de la contention entre l'occipital et l'atlas.
En ce qui concerne le haut du corps, il apparaît en contrainte. La concavité et l'étroitesse de la fosse font que les scapulas sont en vue antéro-latérale. Les deux membres supérieurs sont en hyperflexion. Les éléments de la main droite ont été découverts, en désordre, sur la scapula droite. Ceux de la main gauche, sur le haut de l'hémi-thorax gauche. Il semble donc que les flexions des membres supérieurs aient été très prononcées dès le dépôt du corps, ou qu'un gonflement de la cage thoracique soit intervenu rapidement. Avant que les connexions des poignets ne cèdent, l'affaissement complet des côtes a plus particulièrement perturbé l'organisation du membre supérieur gauche. La ceinture pelvienne est ouverte. Les membres inférieurs sont en extension. Les éléments du pied droit sont en désordre. Ceux du pied gauche montrent que ce dernier s'est placé en hyperextension, s'effondrant vers l'avant dans l'axe du corps. Les connexions sont relâchées. L'étroitesse de la fosse ne permettant pas la dispersion. Il semble que, malgré les effets calant de la morphologie de la fosse, on puisse considérer que le corps s'est décomposé en espace non colmaté.

Sépulture 718



N° sépulture 719

N° US 3644

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2B

Z inférieur 142.47

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe homme

Mobilier associé

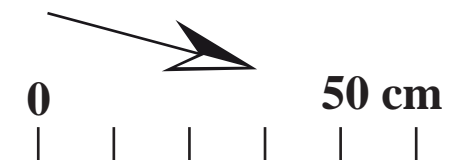
Pathologie Périostées sur le fémur gauche, les tibias et les fibulas.

Observations tombe Les contours de la fosse sont "anthropomorphes". Elle est étroite. Il n'est pas possible de vérifier l'ancienne existence d'une alvéole.

Observations anthropologiques Les parties supérieure et droite ont été détruites.

Interprétation La concavité prononcée et l'étroitesse de la fosse, au niveau du haut du corps, ont un effet contraignant bien observable au niveau de l'épaule droite (clavicule en position verticale, scapula en vue latérale). Le gril costal est affaissé. Les dernières côtes sont légèrement écartées de l'axe du corps, la concavité de la fosse est, à cet endroit, moins prononcée qu'ailleurs. La main gauche repose, en pronation, sur l'humérus droit. Les phalanges bloquées entre la paroi sud de la fosse et l'humérus. Le carpe s'est séparé des métacarpiens lors de mouvements sous-jacents liés à l'effondrement du gril costal de la rupture de la connexion du coude droit. Il semble que la main droite ait reposé sur le haut de la poitrine sur le côté gauche. La ceinture pelvienne n'est qu'entrouverte. Les membres inférieurs sont en extension. Seule la patella droite a gardé sa situation anatomique. Le membre inférieur gauche est en rotation vers l'intérieur de l'axe du corps. Cette rotation est accentuée au niveau du pied, qui, dans son ensemble, apparaît en vue latérale. Le pied droit est en hyperextension. Les phalanges se sont dispersées. Il est difficile d'en donner la raison, puisque les contours de la fosse ne sont clairement définis à cet endroit. Il semble que le sujet se soit décomposé en espace non colmaté. Des effets identifiés ont entravé certains mouvements potentiels. D'autres mouvements non effectués peuvent être le signe d'un colmatage rapide (patella droite).

Sépulture 719



N° sépulture 720

N° US 3647

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 142.71

Type de tombe fosse

Orientation N-S

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

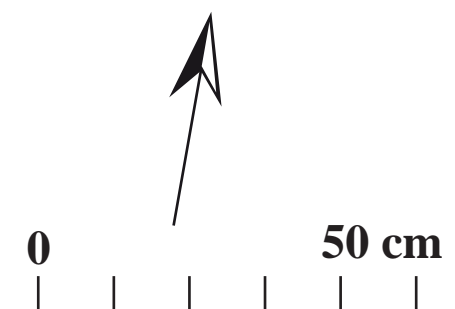
Pathologie

Observations tombe Aucun vestige, aucun contour de fosse n'a pu être clairement identifié.

Observations anthropologiques La partie inférieure du sujet a été détruite, ainsi que les mains et les éléments de l'avant-bras droit.

Interprétation Il semble bien que la tête ait été calée dans une alvéole ou bloquée contre une paroi. Le crâne et la mandibule ont conservé leur position primaire et les connexions du rachis cervical sont strictes. Ce dernier apparaît en colonne oblique.
La contrainte sur les épaules est légère. Les clavicules ne sont pas en position verticale, mais les scapulas sont en vue antéro-latérale. La partie du squelette conservée montre que le corps était légèrement penché sur le côté gauche. Cela est bien perceptible au niveau du gril costal. Les côtes gauches se sont affaissées en s'ouvrant vers la gauche. Les connexions des parties conservées des membres supérieurs sont strictes ou faiblement relâchées. Il semble qu'une contrainte latérale, non identifiée, ait bloqué certains mouvements potentiels. Bien que non conservée, il semble que la main gauche ait été posée sur l'abdomen.
Il est possible que le corps se soit décomposé en espace non colmaté, mais des contraintes non identifiées sont intervenues. Sont-elles dues aux effets d'un linceul et/ou à la morphologie de la fosse ?

Sépulture 720



N° sépulture 721A

N° US 3650

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2B

Z inférieur 142.57

Type de tombe fosse aménagée

Orientation E-O

Conservation Intacte

Position dorsale 3

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe La partie nord de la structure est détruite. Un entourage de briques et de galets est encore présent, plus important dans la zone de la tête.

Observations anthropologiques Le sujet est complet à part les patellas, les radius et ulna gauches qui ont disparu.

Interprétation Le crâne était surélevé, légèrement tourné vers la gauche. À la rupture de la connexion atlanto-occipitale, il a légèrement basculé sur l'arrière. La mandibule s'était déjà effondrée sur les dernières vertèbres cervicales. Le rachis cervical et une partie du rachis thoracique présente une composante supérieure due à la pente du fond de la fosse. Les épaules sont contraintes, plus particulièrement la gauche. Il semble en effet que le haut du corps ait été légèrement penché sur le côté gauche. Cela se vérifie au niveau du gril costal qui s'est effondré vers le bas du corps. Une tentative d'ouverture des côtes les plus basses étant empêchée par le bord de la fosse et la présence de l'humérus gauche. La main gauche était coincée entre l'humérus et les côtes droites. La main gauche était posée sur le bas-ventre. Les extrémités distales des radius et ulna ont effectué une légère glissade vers le bas du corps, après la rupture des connexions du poignet. La ceinture pelvienne ne s'est que légèrement outr'ouverte. Le blocage n'est pas défini dans cette partie de la tombe où les parois de la fosse ne sont pas observées. Les membres inférieurs sont en extension. Les pieds sont en hyperextension dans l'axe du corps. Il est étonnant de voir que les métatarsiens droits reposent sur une brique qui est considérée comme le support de la couverture de la tombe. Quant aux phalanges du pied gauche, elles apparaissent en vue plantaire, sans que l'on puisse dire si cet effondrement est dû au paroi de la tombe, au poids de la couverture, à un linceul. Il semble que le corps se soit décomposé en espace non colmaté. Toutefois, certains effets de blocages ne sont pas clairement attribuables à un contour de fosse très mal défini.

Sépulture 721A



N° sépulture 721B

N° US 3650

N° de réduction 721B

Situation Zone 2

Phase 2B

Z inférieur

Type de tombe

Pathologie

Observations tombe

Observations anthropologiques

Interprétation Réduction d'un sujet sur le sujet 721A.

Orientation

Conservation

Position

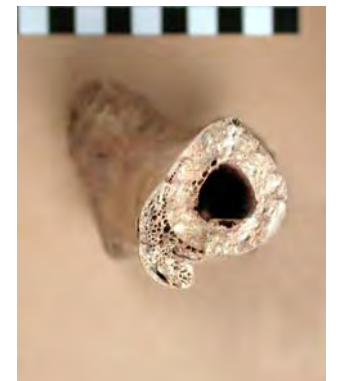
Décomposition

Age + de 30 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Sépulture 721B



N° sépulture 722

N° US 3653

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2B

Z inférieur 142.61

Type de tombe fosse aménagée

Orientation E-O

Conservation Intacte

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe homme

Mobilier associé Quatre clous dans le remplissage de la tombe.

Pathologie Non identifiée sur le pariétal gauche.

Observations tombe Il subsiste une partie de l'entourage surmontant les parois de la fosse sur le côté sud. La fosse est "anthropomorphe" avec une alvéole et un ressaut pour soutenir et caler la tête.

Observations anthropologiques Le sujet est complet.

Interprétation Le crâne et la mandibule apparaissent en position primaire. Les connexions du rachis cervical sont étroites. Ce dernier est organisé en colonne oblique. Les contraintes observables au niveau des épaules se justifient par la concavité prononcée du fond de la fosse et l'étranglement de cette dernière. Les clavicules sont en position verticale et les scapulas sont en vue antéro-latérale. Le gril costal ne s'est qu'entr'ouvert, c'est-à-dire autant que possible. Le bassin se situe en effet à une altitude supérieure à la partie inférieure de la zone thoracique. Cela a peut-être entravé l'affaissement potentiel des côtes. Le membre supérieur gauche est en extension. La morphologie de la fosse a eu un effet de blocage permettant la conservation des connexions. La main était posée sur le haut de la cuisse. Si l'on se fie à la position de certains éléments de la main droite, il semble que cette dernière ait été posée sur le coxal droit. Les extrémités distales des radius et ulna ont glissé vers l'abdomen, peut-être sous l'influence de d'espaces sous-jacents se créant dans la région du ventre. La ceinture pelvienne est ouverte. L'ouverture n'est toutefois pas maximale. Du côté droit, elle est entravée par la paroi de la fosse et du côté gauche, par la présence de l'avant-bras. Les membres inférieurs sont en extension. La patella gauche est en position anatomique. La droite a légèrement glissé et est restée en équilibre instable sur le tibia. Le pied droit est en hyperextension dans l'axe du corps. Les métatarsiens sont bloqués par la paroi sud et les phalanges sont bloquées dans leur effondrement par la paroi est de la fosse. Le relâchement de la connexion du genou gauche a permis au tibia d'effectuer une rotation vers la gauche. Le tarse se présente en vue médiale. Les autres éléments du pied sont en désordre. Il semble que le corps se soit décomposé en espace non colmaté. Toutefois, la position du corps et la morphologie de la fosse ont empêché certains déplacements d'ordre gravitaire. Il est aussi possible que le comblement de la fosse ait été rapide au niveau des membres inférieurs.

Sépulture 722



N° sépulture 723

N° US 3656

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2B

Z inférieur 142.55

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Intacte

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age 25 - 30 ans

Sexe femme

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Les contours de la fosse sont mal définis, sauf en ce qui concerne le côté sud.

Observations anthropologiques Le sujet est complet. Il manque toutefois les phalanges des pieds.

Interprétation Le crâne apparaît en vue antéro-supérieure, tourné vers le côté gauche. Il semble qu'il ait été calé contre la paroi du chevet de la tombe. Il est possible qu'à cet endroit, les contours non observés de la fosse aient eu les effets d'une alvéole. Les connexions avec le rachis cervical sont conservées. L'ensemble se présente en colonne oblique. La mandibule, bloquée entre le rachis et le maxillaire, ne s'est pas ouverte. Le haut du corps est en situation de contrainte. Le fond concave de la fosse en est en partie responsable. Les scapulas apparaissent en vue antéro-médiale. Les bords de la fosse semblent avoir bloqué les possibilités de mouvements des os membres supérieurs. Le gril costal s'est affaissé vers le bas du corps. La concavité étant moins importante, au niveau, des côtes basses, ces dernières ont pu s'ouvrir. Les poignets se croisaient sur l'abdomen, à moins que les mains n'aient été jointes. Le désordre des éléments de mains ne peuvent pas confirmer cette hypothèse. La ceinture pelvienne n'est que très faiblement ouverte. Les membres inférieurs sont en extension. Les patellas sont en situation anatomique. Les deux pieds sont en hyperextension, et ont conservé une bonne cohésion (légèrement relâchée toutefois). Le contour de la fosse, en cette partie de la tombe, est mal délimité. Il peut ne pas être étranger à leur évolution pendant la décomposition. En ce qui concerne le pied gauche, la conservation de certains équilibres peut se justifier par un comblement rapide de cette zone de la tombe. Il semble que le corps se soit décomposé en espace non colmaté. Toutefois, il est possible que la position du corps et la morphologie de la fosse aient empêché certains déplacements d'ordre gravitaire. Il est aussi possible que le comblement de la fosse ait été rapide au niveau des membres inférieurs. Il faut aussi prendre en compte les effets possibles d'un linceul qui, allié aux éventuels effets d'une fosse "anthropomorphe", n'aurait permis que des mouvements dans le volume corporel.

Sépulture 723



N° sépulture 724

N° US 3659

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2B

Z inférieur 142.42

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age 20 - 25 ans

Sexe femme

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe La forme de la fosse est plutôt oblongue. L'extrémité occidentale est mal définie.

Observations anthropologiques Le sujet est complet, mais perturbé au niveau de la tête.

Interprétation Il semble bien que le crâne ait été déplacé pour une raison qui nous échappe. La mandibule et l'atlas tendent à montrer qu'à l'origine la tête était posée sur le côté gauche (atlas et mandibule en vue latérale droite). L'atlas est encore en position sur le reste du rachis qui apparaît en vue antéro-supérieure. La tête reposait donc sur une légère surélévation du fond de la fosse.

Le fond concave et l'étréoussse de la fosse ont des effets de contraintes bien perceptibles au niveau des épaules et du bassin. Il ont essentiellement limité ou interdit des ruptures de connexions garantissant au squelette une bonne cohésion. Les clavicules sont en position verticale. Les scapulas apparaissent en vue antéro-latérale. Le gril costal s'est affaissé sans possibilité pour les côtes basses de s'écarter. La main gauche était posée sur le haut de la poitrine dans sa partie gauche. L'hyperflexion du membre supérieur est plus tardive que la rupture de la connexion du carpe et des éléments de l'avant-bras. La main gauche était posée sur les dernières côtes gauches.

La ceinture pelvienne est fermée. Les membres inférieurs sont en extension, les patellas en situation anatomique. Avec le relâchement de la connexion du genou, le tibia et le pied gauches ont accentué la légère rotation du fémur. Ils apparaissent complètement en vue médiale. Les pieds sont en hyperextension. Leur cohésion est bonne. Seules les phalanges distales sont en désordre, mais sont restées dans la zone anatomique du pied sans se disperser.

Il semble que le corps se soit décomposé en espace non colmaté. Toutefois, la position du corps et la morphologie de la fosse ont empêché certains déplacements d'ordre gravitaire. Il est aussi possible que le comblement de la fosse ait été rapide au niveau des membres inférieurs.

Sépulture 724



Photo non redressée

N° sépulture 725

N° US 3662

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 142.67

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Intacte

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe homme (AFC)

Mobilier associé Trois clous dans le remplissage.

Pathologie Ostéomyélite sur fémur, fibula et tibia droits.

Observations tombe La fosse est oblongue avec un faible ressaut au niveau de la tête.

Observations anthropologiques Bien que les os soient en mauvais état, le sujet est complet.

Interprétation La tête apparaît en position primaire, la mandibule fermée. Les connexions du rachis sont conservées, s'organisant en fonction de la rotation de la tête. Le rachis cervical se présente en colonne oblique, suivant la légère pente du ressaut supportant la tête. Les épaules sont sous l'effet d'une contrainte, due à l'étroitesse de la fosse et à la concavité de la fosse dans cette partie de la tombe. La contrainte est plus forte du côté gauche, puisque le haut du corps est légèrement penché dans cette direction. Le fond remontant et les parois ont calé le membre supérieur gauche et empêché les côtes les plus basses de s'ouvrir. Les côtes droites, moins contraintes ont pu amorcer un tel mouvement. La main gauche était posée, en pronation, sur le côté gauche de la poitrine. Ses éléments (sauf le carpe) ont suivi et se sont orientés en fonction de l'affaissement des côtes. La main gauche reposait sur la haut et le centre de l'abdomen, en pronation. Les éléments du carpes se sont dispersées de chaque côtés des lombaires et l'extrémités distales du radius a glissé vers le haut du corps. La ceinture pelvienne est restée fermée. Il semble que la concavité de la fosse n'est pas permis l'ouverture. Les membres inférieurs sont en extension. Tous ses éléments sont en vue antéro-médiale. Les patellas sont en situation anatomique. Les pieds sont en hyperextension et ont gardé une bonne cohésion. Tout au plus, on observe le relâchement de quelques connexions. Des phalanges et certains métatarsiens sont en équilibres. Ils ne semblent pas avoir été en contact avec les fond de la fosse. Il faut se demander si un linceul, voire des chaussures n'aurait pas maintenu ces équilibres jusqu'au comblement complet de cette partie de la tombe, si cette dernière n'a pas été comblée très rapidement. Il semble que le corps se soit décomposé en espace non colmaté. Toutefois, la position du corps et la morphologie de la fosse ont empêché certains déplacements d'ordre gravitaire. Il est aussi possible que le comblement de la fosse ait été rapide au niveau des membres inférieurs. Il faut aussi prendre en compte les effets possibles d'un linceul, qui allié aux éventuels effets d'une fosse "anthropomorphe", n'aurait permis que des mouvements dans le volume corporel.

Sépulture 725



N° sépulture 726

N° US 3671

N° de réduction 726

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 142.66

Type de tombe indéterminé

Orientation

Conservation

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 30 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

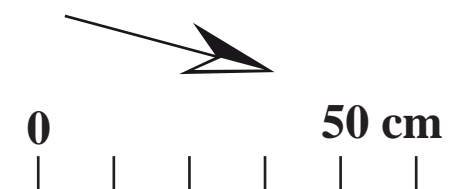
Pathologie

Observations tombe

Observations anthropologiques

Interprétation Réduction d'un sujet.

Sépulture 726



N° sépulture 727

N° US 3674

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2A

Z inférieur 142.59

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe homme (AFC)

Mobilier associé

Pathologie Fractures réduites sur la fibula droite et sur le radius gauche.

Observations tombe La fosse a en partie disparu. Ses contours sont observables dans sa moitié occidentale. Elle semble avoir été "anthropomorphe" avec un ressaut et une alvéole supportant et calant la tête.

Observations anthropologiques Il manque au sujet la patella, le tibia, la fibula gauches et les pieds.

Interprétation Après que la mandibule se soit effondrée sur les dernières cervicales, le crâne est resté en position primaire. Bloqué contre le ressaut, le rachis cervical apparaît en colonne oblique. Les épaules sont sous l'effet d'une contrainte, due à l'étroitesse de la fosse et à la concavité de la fosse dans cette partie de la tombe. La contrainte est plus forte du côté gauche. Les côtes se sont ouvertes. La main gauche était bloquée entre les côtes et le fémur. Les phalanges sont restées en équilibre contre les côtes. Il semble que l'affaissement et l'ouverture des côtes aient séparé les éléments de la main et les os de l'avant-bras. Le même phénomène est perceptible au niveau de la main droite, dont les éléments sont dispersés entre les côtes et l'os coxal gauches. La ceinture pelvienne n'est qu'entr'ouverte. C'est la paroi et la concavité de la fosse qui ont bloqué le coxal droit. Les membres inférieurs étaient en extension. la patella droite (seule subsistante) est encore en position anatomique. Les membres sont en légère rotation vers l'extérieur de l'axe du corps. Il semble que le corps se soit décomposé en espace non colmaté. Toutefois, la position du corps et la morphologie de la fosse ont empêché certains déplacements d'ordre gravitaire. Il est aussi possible que le comblement de la fosse ait été rapide au niveau des membres inférieurs.

Sépulture 727



N° sépulture 728

N° US 3677

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2A

Z inférieur 142.55

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition espace vide

Age 12 - 14 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé Clous dans le remplissage de la tombe.

Pathologie

Observations tombe Les contours de la fosse sont "anthropomorphes". Elle est étroite au niveau des épaules. Un ressaut surélevait la tête.

Observations anthropologiques La majeure partie du côté droit a été détruite. Il ne subsiste du membre supérieur que la clavicule et la scapula. La mandibule, le sacrum et majorité des vertèbres ont disparu.

Interprétation Au niveau de la tête, le fond de l'alvéole est surélevé. Au cours de la décomposition le crâne a basculé vers l'arrière en se retournant. Il n'est pas impossible qu'en plus de la surélévation, la tête ait été posée sur un coussin. Cela pourrait expliquer l'ampleur du déplacement.

La contrainte au niveau des épaules était très forte. Les clavicules sont en position verticale, et les scapulas apparaissent franchement en vue latérale. La main gauche était posée sur les côtes droites. L'affaissement des côtes a d'ailleurs permis la chute vers l'intérieur du corps de l'humérus gauche. Ses éléments sont conservés en connexions lâches.

L'ilium gauche apparaît à plat. Les membres inférieurs étaient en extension. Le relâchement de la connexion du genou a permis une légère rotation du tibia et de la fibula gauches vers l'extérieur de l'axe du corps. Le pied est en hyperextension, en vue médiale. La paroi de la fosse semble en partie responsable de l'orientation du pied qui a gardé une cohésion relâchée.

Le squelette est très abîmé. Il semble que le corps se soit décomposé en espace non colmaté, puisque d'importants mouvements ont pu s'effectuer hors du volume du corps (crâne) et que seules les parois de la tombe ont pu en bloquer certains.

Sépulture 728



Sépulture 729

N° sépulture 729	Orientation E-O
N° US 3671	Conservation Perturbée
N° de réduction	Position dorsale 1
Situation Zone 2	Décomposition espace vide
Phase Antiquité	Age 10 - 14 ans
Z inférieur 141.71	Sexe indéterminé
Type de tombe fosse large	Mobilier associé Trois clous dans le remplissage.

Pathologie

Observations tombe C'est une grande fosse rectangulaire dont le fond est relativement plat.

Observations anthropologiques Le squelette est très abîmé. Les dernières vertèbres manquent ainsi que les pieds.

Interprétation Le crâne apparaît tourné sur le côté droit. La mandibule montre qu'il ne s'agit pas de sa position primaire. Le crâne a pivoté après la rupture de la connexion atlanto-occipitale. Le reste du rachis cervical apparaît en vue antérieure. Le reste du squelette ne semble soumis à aucune contrainte particulière. On note de nombreux déplacements de segments anatomiques : avant-bras droit, fémur droit, tibia et fibula gauches. Ils peuvent être importants, comme pour le fémur droit qui apparaît en vue postérieure. Il est possible qu'un fond en matière périssable se soit disloqué de façon différenciée, entraînant certains os ou groupes d'os. Le crâne quant à lui justifierait sa position en se calant contre un galet présent sur le fond de la fosse et pris dans l'encaissant. Le rabattement des côtes s'est "dirigé" vers l'axe du corps. Il faudrait se demander si le centre de la structure qui supportait le corps ne s'est pas d'abord effondrée le long de la colonne vertébrale ? Cela expliquerait la dislocation des dernières vertèbres thoraciques. Les membres supérieurs étaient en légère flexion. La main gauche posée sur le haut de la cuisse. La main droite était posée sur le côté droit du bassin. La ceinture pelvienne est ouverte. Les membres inférieurs étaient en extension. Le corps semble s'être décomposé dans un espace non colmaté. Il est possible qu'il ait reposé sur une surface en matériau périssable.



N° sépulture 268=730

N° US 2603

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2B

Z inférieur 142.46

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition espace vide

Age + de 30 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie Trépanation double (par grattage). Périostées sur les côtes (tuberculose pulmonaire, pléurésie).

Observations tombe La fosse n'est appréhendable que dans sa partie la plus orientale, particulièrement dans la zone occupée par les coxaux et les fémurs.

Observations anthropologiques Le sujet est en mauvais état. Les tibias, fibulas et les pieds ont disparu. Les lombaires, les dernières thoraciques, les avant-bras et les mains sont en désordre dans la zone centrale du squelette.

Interprétation Le sujet a été fouillé en deux étapes. Le crâne n'est plus en position primaire. Il semble qu'après la chute de la mandibule sur les dernières vertèbres thoraciques, et après ruptures des connexions du rachis cervical, ce dernier ait basculé vers l'arrière. Le rachis se présentait en colonne oblique calé contre le ressaut sur lequel reposait la tête. Les épaules étaient en légère contrainte. La scapula gauche présente une légère composante latérale. Du côté droit la rupture de la connexion huméro-scapulaire a permis la mise à plat de la scapula et un léger déplacement de la partie proximale de l'humérus. L'humérus gauche a subi un déplacement dont l'origine est peut-être à attribuer aux atteintes dont a été victime la sépulture. Les côtes se sont rabattues sans s'ouvrir. La non ouverture peut trouver son origine dans la légère concavité de la fosse à cet endroit. Les os des deux avant-bras sont également déplacés mais les vestiges des deux mains ont été en partie préservés et permettent de restituer une flexion symétrique à 90° des membres supérieurs. La main gauche reposait initialement sur le côté droit du corps, au bas du thorax et s'est effondrée sans connexion entre les dernières côtes et le bord supérieur du coxal droit. La main droite a relâché ses connexions labiles et persistantes dans les côtes gauches, sous un galet du mur recoupé par la fosse préalable, effondré de la paroi nord de la tombe. Tandis que le coxal gauche a été retenu en position anatomique contre les vestiges du mur, le droit s'est ouvert complètement et a basculé vers le haut du corps avec une nette composante inférieure à la disparition des parties plus charnues des fesses. Ce comportement opposé des coxaux a entraîné l'éjection vers l'avant et l'a également dévié vers la droite du corps. La disposition des fémurs ne peut que suggérer l'extension primaire des membres inférieurs, les genoux joints sur l'axe longitudinal du corps. La patella droite n'est plus en position anatomique. Elle s'est effondrée à l'intérieur du volume corporel, entre les condyles médiaux des fémurs, en vue latérale légèrement postérieure. Les tibias et les fibulas ont été déplacés et apparemment ré-inhumés dans la sépulture voisine 269. La représentation du sujet ne permet pas de déterminer précisément les modes de déposition et de décomposition du corps. Les perturbations importantes qui ont affecté l'intégrité du squelette pourraient être liées à l'effondrement des galets du mur antérieur recoupé par la fosse préalable et signaleraient alors la persistance d'un espace vide dans la tombe.

Sépulture 730



N° sépulture 731	Orientation
N° US 3677	Conservation
N° de réduction	Position
Situation Zone 2	Décomposition
Phase 1?	Age
Z inférieur	Sexe
Type de tombe	Mobilier associé
Pathologie	

Observations tombe

Observations anthropologiques

Interprétation Il ne s'agit pas d'une tombe, mais d'une surface charbonneuse dont la fonction n'a pas été identifiée.

N° sépulture 732

N° US 3680

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 3A

Z inférieur 142.96

Type de tombe fosse

Orientation N-S

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 25 ans

Sexe femme (AFC)

Mobilier associé

Pathologie Mal de Pott au niveau des vertèbres lombaires.

Observations tombe Aucun vestige, aucun contour de fosse n'a pu être clairement identifié.

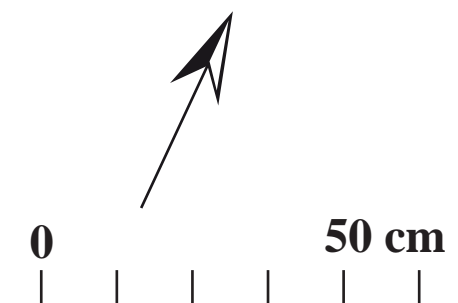
Observations anthropologiques Le crâne, la mandibule, le crâne, le rachis cervical, la majeure partie des membres supérieurs ont été détruits. Il manque aussi le tiers supérieur du thorax, la patella droite, les fibulas, les tibias et les pieds.

Interprétation Les côtes se sont affaissées, mais il n'est pas possible de savoir si la non ouverture potentielle ne s'est pas faite à cause de la configuration de la fosse. Les avant-bras étaient croisés sur l'abdomen. Les éléments des mains sont dispersés sur le bassin.

La ceinture pelvienne n'est qu'entr'ouverte. Les membres inférieurs étaient en extension. La patella gauche s'est légèrement déplacée, en restant dans le volume corporel.

Il est possible que le corps se soit décomposé dans un espace non colmaté. Mais il est difficile de justifier le blocage de certains mouvements. Une contrainte latérale se retrouve sur les segments conservés, mais il est difficile d'en déterminer l'origine : paroi et fond concave de la fosse ou linceul ?

Sépulture 732



N° sépulture 733

N° US 3683

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2A

Z inférieur 142.34

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position indéterminée

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe homme (AFC)

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe La fosse telle qu'elle a été entrevue est "anthropomorphe".

Observations anthropologiques La majeure partie droite et supérieure du squelette n'a pas été fouillée. Les os du bassin et la main gauche ont complètement disparu. Il semble que les côtes aient subi le même sort.

Interprétation Si les éléments de l'avant-bras droit n'ont pas été déplacés, il est possible de supposer que la main ait été posée sur le côté gauche du bassin. Le membre supérieur se présente en flexion à 90°. La main pouvant être posée sur l'avant-bras droit.

Les membres inférieurs sont en extension. Les patellas sont toujours en situation anatomique. Après relâchement des connexions des genoux, les tibias, les fibulas et les pieds ont effectué une rotation vers l'extérieur de l'axe du corps. Ils apparaissent donc en vue antéro-médiale (ou dorso-médiale). Les éléments des pieds ont gardé une bonne cohésion malgré l'éventuelle présence de vides sous-jacents.

Il est possible que le corps se soit décomposé en espace non colmaté, toutefois les membres inférieurs, seuls vraiment observables laissent penser à un colmatage rapide voire immédiat.

Sépulture 733



N° sépulture 734

N° US 3686

N° de réduction

Situation

Phase

Z inférieur

Type de tombe

Pathologie

Orientation

Conservation

Position

Décomposition

Age

Sexe

Mobilier associé

Observations tombe

**Observations
anthropologiques**

Interprétation NON ATTRIBUÉ

N° sépulture 735

N° US 3688

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase Antiquité

Z inférieur 142.25

Type de tombe indéterminé

Orientation E-O

Conservation Détruite

Position indéterminée

Décomposition indéterminée

Age + de 25 ans

Sexe homme (AFC)

Mobilier associé Un vase globulaire sur le tibia droit.

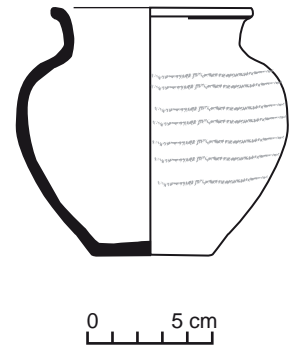
Pathologie

Observations tombe Aucun vestige, aucun contour de fosse n'a pu être clairement identifié.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet qu'une partie du fémur gauche, les patellas, les fibulas et les tibias.

Interprétation Difficile de donner quelque conclusion sur ce sujet.

Sépulture 735



N° sépulture 736

N° US 3692

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2A

Z inférieur 142.39

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Intacte

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe homme (AFC)

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe C'est une fosse que l'on peut qualifier "d'anthropomorphe" avec alvéole et ressaut pour supporter la tête.

Observations anthropologiques Le sujet est complet.

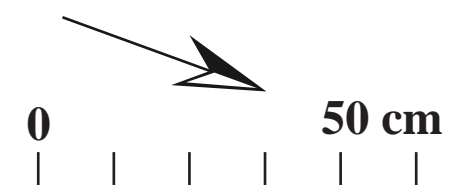
Interprétation La mandibule est tombée sur les dernières cervicales. Le crâne a basculé légèrement en arrière après rupture de la connexion atlanto-occipitale. Le rachis cervical apparaît en colonne oblique, calé contre le ressaut qui supportait la tête.

Comme le laissent voir la concavité et l'étroitesse de la fosse, les épaules étaient contraintes. Les clavicules sont en position verticale et les scapulas apparaissent en vue antéro-médiale. Les côtes se sont affaissées vers le bas du corps, la concavité de la fosse limitant les possibilités d'ouverture. Les parois ont bloqué les éventuels déplacements des humérus. Les avant-bras ont eu plus de possibilités. La main gauche était posée sur les côtes gauches. Ses éléments sont dispersés. La main droite était posée entre les côtes gauches et le coxal. Les éléments des avant-bras ont effectué des déplacements importants, peut-être liés à l'affaissement des côtes et de la création d'espaces sous-jacents.

La ceinture pelvienne est restée fermée, bloquée par les parois de la fosse. Les membres inférieurs sont en extension. La patella gauche est en position anatomique, la droite a glissé, tout en restant dans le volume corporel. Après relâchement des connexions des genoux, les tibias, les fibulas et les pieds (en hyperextension) ont effectué une rotation vers l'extérieur de l'axe du corps. Ils apparaissent donc en vues antéro-médiale et médiale, pour les pieds. Les éléments des pieds ont gardé une bonne cohésion malgré l'éventuelle présence de vides sous-jacents. Certaines dispersions peuvent avoir pour origines des perturbations tardives.

Il semble que le corps se soit décomposé en espace non colmaté. Toutefois, la position du corps et la morphologie de la fosse ont empêché certains déplacements d'ordre gravitaire. Il est aussi possible que le comblement de la fosse ait été rapide au niveau des membres inférieurs.

Sépulture 736



N° sépulture 737

N° US 3695

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2A

Z inférieur 142.46

Type de tombe fosse

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 2

Décomposition espace vide

Age + de 30 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe La fosse est difficilement observable, mais une alvéole et un ressaut étaient visibles au niveau de la tête.

Observations anthropologiques Le décapage mécanique a malheureusement endommagé le sujet. Il lui manque les humérus, les patellas, les pieds et l'ulna droite.

Interprétation La mandibule est tombée sur sur les dernières cervicales. Le crâne a basculé légèrement en arrière après rupture de la connexion atlanto-occipitale. Le rachis cervical apparaît en colonne oblique, calé contre le ressaut qui supportait la tête.

Il semble que la fosse ait été plus étroite à cet endroit au niveau des épaules. La scapula droite apparaît en vue antéro-médiale. La contrainte est bien moins prononcée pour le côté gauche. Les côtes sont complètement affaissés avec une ouverture prononcée, en ce qui concerne les côtes basses. Dans cette zone, le fond semble relativement plat. Les membres supérieurs étaient en extension. Les mains reposaient sur les haut des cuisses.

La ceinture pelvienne est complètement ouverte. Les membres inférieurs sont en extension. Après relâchement des connexions des genoux, les tibias et les fibulas ont effectué une rotation vers l'extérieur de l'axe du corps. Ils apparaissent donc en vues antéro-médiale.

Bien que les contours de la fosse peuvent difficilement être appréhendés et que certains segments aient complètement disparu, il semble que l'on puisse conclure à une décomposition en espace non colmaté.

Sépulture 737



N° sépulture 738

N° US 3698

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase Antiquité

Z inférieur 142.29

Type de tombe fosse large

Orientation E-O

Conservation Perturbée

Position dorsale 1

Décomposition espace vide

Age + de 30 ans

Sexe indéterminé

Mobilier associé

Pathologie Fracture sur l'humérus droit (enfance ?).

Observations tombe Le sujet a été déposé dans un grande fosse rectangulaire à fond plat.

Observations anthropologiques Il ne reste du sujet que le crâne, la mandibule, les clavicules, les humérus, les membres inférieurs (avec les pieds), ainsi que les éléments de l'avant-bras gauche.

Interprétation L'ensemble des vestiges du squelette repose à la même altitude. Le crâne et la mandibule sont couchés sur le côté gauche. Il est difficile de savoir si le haut du corps a subi une contrainte. Rien ne permet d'assurer que les clavicules sont en position primaire. La main droite pouvait être posée, en pronation, sur l'abdomen. Ceci, si l'on se fie à la position des restes de l'ulna et du radius gauches. Les membres inférieurs sont en extension. Les pieds étaient en hyperextension. Les tarses étaient en vue distales (droit) ou disto-médiale (pied gauche). Les autres éléments sont en désordres, mais sont restés groupés. Un effet de limite semble participer à ce regroupement. Il reste non identifiable (structure, linceul, chaussures ?) Avec prudence, et avec un solide a priori, quant au dépôt du corps dans une structure périssable, nous penchons pour une décomposition en espace non colmaté, avec des effets de paroi au niveau des pieds.

Sépulture 738



N° sépulture 739

N° US 3701

N° de réduction

Situation Zone 2

Phase 2A

Z inférieur 142.21

Type de tombe fosse

Orientation NO-SE

Conservation Intacte

Position dorsale 2

Décomposition colmatage différé

Age + de 30 ans

Sexe homme

Mobilier associé

Pathologie

Observations tombe Les contours de la fosse sont "anthropomorphes". Elle est étroite au niveau des épaules. Un ressaut surélevait la tête.

Observations anthropologiques Le sujet est complet.

Interprétation La mandibule est tombée sur les dernières cervicales. Le crâne a basculé légèrement en arrière après rupture de la connexion atlanto-occipitale. Le rachis cervical apparaît en colonne oblique, calé contre le ressaut qui supportait la tête.

Comme le laissent voir la concavité et l'étroitesse de la fosse, les épaules étaient contraintes. Les clavicules sont en position verticale et les scapulas apparaissent en vue antéro-médiale. Les côtes se sont affaissées vers le bas du corps, la concavité de la fosse limitant les possibilités d'ouverture. Les parois ont bloqué les éventuels déplacements des humérus. La main gauche était posée sur les côtes gauches. Ses éléments sont dispersés. La main droite était posée entre les côtes gauches et le coxal.

La ceinture pelvienne est restée fermée, bloquée par les parois de la fosse. Les membres inférieurs sont en extension. Les patellas se sont déplacées, tout en restant dans le volume corporel. Le fémur droit, calé contre la paroi a effectué une rotation vers la gauche, apparaissant en vue latéro-antérieure. Le relâchement de la connexion du genou a fait que le tibia et la fibula n'ont procédé à ce mouvement que de façon réduite. Le pied, par contre apparaît complètement en vue médiale. Le tibia et fibulas et le pied gauches (en hyperextension) ont effectué eux aussi une rotation, dans ce cas vers l'extérieur de l'axe du corps. Ils apparaissent donc en vues antéro-médiale. Les éléments des pieds ont gardé une bonne cohésion. Les pieds sont joints, aucune pièce n'est sortie d'un volume restreint. Il faut se demander si l'ancienne existence d'un linceul n'aurait pu produire un tel résultat.

Il semble que le corps se soit décomposé en espace non colmaté. Toutefois, la position du corps et la morphologie de la fosse ont empêché certains déplacements d'ordre gravitaire. Il est aussi possible qu'un linceul ait suppléé à la conservation de la cohésion du squelette.

Sépulture 739

