



**HAL**  
open science

## Saint-Maurice, (94) . Temple et cimetière huguenot de Charenton Catalogue des sépultures

Cécile Buquet-Marcon, Jean-Yves Dufour

► **To cite this version:**

Cécile Buquet-Marcon, Jean-Yves Dufour. Saint-Maurice, (94) . Temple et cimetière huguenot de Charenton Catalogue des sépultures. [Rapport de recherche] Inrap; UMR 7206 Eco-Anthropologie et Ethnobiologie. 2018. hal-01951100

**HAL Id: hal-01951100**

**<https://hal.science/hal-01951100>**

Submitted on 11 Jan 2019

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Saint Maurice (94)  
Temple et cimetière huguenot de  
Charenton  
Catalogue des sépultures

Par Cécile Buquet-Marcon, Inrap Cif / CNRS UMR 7206 Eco-Anthropologie et  
Ethnobiologie

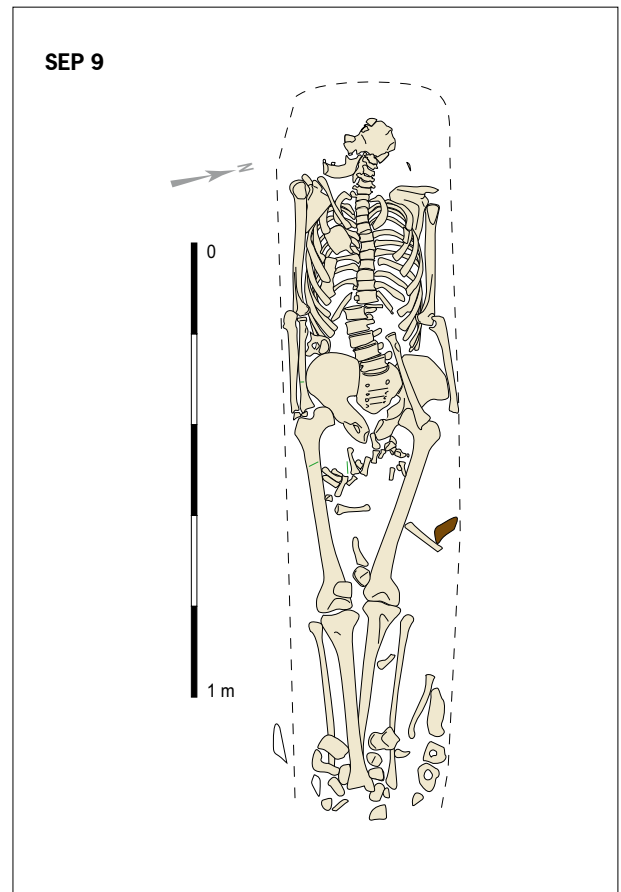
## Notice Scientifique

La fouille de ce « cimetière » s'est déroulée en 2005 sous la direction de J.-Y. Dufour (Inrap). Le catalogue ici présenté correspond à un extrait de l'étude réalisée à cette occasion.

Les informations extraites de la fouille de ce cimetière huguenot sont une première en archéologie funéraire. Un total de 166 sépultures primaires individuelles, une sépulture double, un ossuaire et cinq fosses de vidange ont été fouillés. Á Saint-Maurice, le fait le plus parlant est la standardisation du geste funéraire qui implique pour la majorité des cas, si ce n'est la totalité, l'utilisation d'un linceul et d'un cercueil en résineux pour la sépulture. Le mobilier métallique associé au cimetière et à l'occupation huguenote semble commun. Parmi les pratiques thérapeutiques observées, signalons une prothèse oculaire en verre. Le cimetière huguenot de Saint-Maurice bénéficie également d'une étude paléopathologique poussée qui révèle deux types d'affections ; l'une épidémique, la peste, l'autre relevant des polyarthrites inflammatoires.

Malgré ces éléments, nous manquons encore d'éléments de comparaison pour caractériser clairement une sépulture huguenote.

Le présent document accompagne une publication monographique du site.



## Sépulture 9

**Age** : Adulte âgé

**Sexe** : Masculin

**Stature** : 1,66-1,83m

**Pathologie** : arthrose diffuse : sur les côtes en sternal principalement, sur les vertèbres : VC : remodelage ostéophytique au niveau de la moelle épinière et arthrose de la dent d'axis, hernies intravertébrales visibles sur les corps ; VT : arthrose discrète, légères hernies intra spongieuses pour T11 et 12

VL : arthrose diffuse et hernies intra spongieuses pour L1, L3 et L4  
Début de modification par l'arthrose du sternum, de la clavicule et de l'extrémité proximale de l'ulna. Traces d'entorse entre le tibia et la fibula gauches. Genou valgus.

**Informations sanitaires** : seule la moitié droite de la mandibule a été observée. Il y a beaucoup de tartre sur les dents en particulier sur la M1. Si aucune carie n'est visible, il y a une inflammation de l'os et un début de déchaussement des dents.

**Description** : Les limites de la fosse ne sont pas visibles, mesures effectuées sur le terrain : 165\*40 cm, le crâne a été fortement arasé à la pelle mécanique. Les os des mains et des pieds sont bouleversés par le passage d'animaux fouisseurs. Des clous de cercueil ont été retrouvés à la fouille ainsi que deux épingles de linceul, l'une à côté du radius droit et l'autre à l'extérieur de la fibula droite. L'état de conservation est très bon, l'individu est allongé sur le dos, les membres en extension, les genoux serrés et les chevilles réunies, la droite passant sur la gauche.

### Observations taphonomiques :

Le crâne est trop endommagé pour livrer des informations, cependant la bascule de la mandibule vers la droite hors du volume initial du cadavre, a été remarquée sur le terrain. Cela impliquant la présence d'un espace vide. Les membres supérieurs sont le long du corps indiquent une contrainte latérale. Cela a entraîné

la verticalisation des clavicules, la position antéro-latérale de la scapula gauche et la surélévation de l'humérus gauche. Ce dernier apparaît en vue latérale et légèrement postérieure. Le coude gauche est disloqué, l'ulna étant sorti de la fosse olécranienne, ou est-ce l'humérus qui s'est affaissé vers les côtes ? Un effet de délimitation linéaire est perceptible entre le proximal de l'humérus gauche et l'ulna. Le radius gauche est quant à lui déconnecté, tombé à l'intérieur du coxal gauche, sans sortie de l'espace initial du cadavre. La scapula droite est à plat, l'humérus est en équilibre instable en vue latérale, l'avant-bras en pronation le long du corps. L'ensemble indique un effet de délimitation linéaire qui nous montre les parois du contenant. Le thorax a conservé une partie de son volume initial malgré la segmentation de la colonne vertébrale au niveau de la 1<sup>e</sup> vertèbre lombaire, les côtes ayant été retenues par les humérus. Le pelvis s'est très légèrement mis à plat. Les os des mains sont dispersés sous et entre les fémurs.

Les membres inférieurs sont réunis et maintenus ensemble au niveau des chevilles, la droite sur la gauche. Tous les os longs sont en vue antérieure sauf les fibulas qui se sont affaissées et vue latérale et apparaissent disloquées en distal et loin des tibias. La patella droite est encore en position primaire, tandis que la gauche est tombée entre les cuisses. Les pieds sont éparpillés entre les fibulas et les tibias. Cela semble indiquer que le contenant était ajusté en longueur et que les pieds n'ont pas pu s'affaisser vers l'extension.

### Conclusion :

Des déplacements parfois en dehors de l'espace initial du cadavre, mais de faible amplitude. Des indices de compression particulièrement au niveau du côté gauche avec des épingles du côté droit ont mené l'étude à conclure sur une inhumation en cercueil de bois et linceul de type portefeuille se fixant sur le côté droit de l'individu, chevilles réunies.

## Sépulture 10

**Age** : Adulte de plus de 40 ans

**Sexe** : Féminin

**Stature** : 1,59-1,76 m

**Pathologie** : Le squelette montre une arthrose diffuse, elle se remarque dès le basi-crânien et est présente sur toutes les VC et notamment les 6 et 7 qui sont soudées ; VT arthrose antérieure de tous les corps ; VL sorte de hernie intra spongieuse touchant 2 corps. Traces d'entorses surtout sur les tibia/fibula gauches.

Radius droit : la tubérosité indique une » enthésopathie marquée.

L'humérus droit est très robuste, il présente une diaphyse plus courte de 1,6 cm que la gauche.

**Informations sanitaires :**

**Maxillaire** : nombreuses dents perdues *ante mortem*. Pour les incisives, toutes les alvéoles sont résorbées côté droit, par encore côté gauche. La canine droite est déchaussée par un kyste. Une inflammation de l'os est visible au niveau des alvéoles des prémolaires droites qui sont presque totalement résorbées tout comme l'alvéole de la M1. Pour la M2 droite, il y a une usure plus marquée vers le médial. Cette dent montre du tartre (+2). Le reste de l'arche est cassée. A gauche, il ne reste que la canine en cours de déchaussement, les prémolaires sont perdues et les alvéoles totalement résorbées, le reste de l'arche est cassé.

**Mandibule** : les 4 incisives sont encore présentes, mais un kyste est présent à cet endroit de la mandibule et entraîne leur déchaussement. La canine droite est usée vers le latéral, les autres dents droites ont été perdues *ante mortem* et les alvéoles sont totalement résorbées. A gauche, la Pm1 est tombée probablement du fait d'une carie, il y a d'ailleurs un début de carie sur la racine de la Pm2 en latéral. Cette dent est très usée comme la canine et cela laisse suspecter une activité particulière. Enfin une inflammation de l'os entraîne son déchaussement. Les molaires 1 et 2 gauches sont tombées et les alvéoles sont totalement refermées, l'os n'est plus inflammatoire. La M3 est également tombée, mais à son endroit un kyste est encore visible au niveau de l'alvéole.

**Description** : Fosse visible sur les photos, de forme rectangulaire et relativement étroite, le fond semble plat, mais en pan incliné sous le bloc crânio-facial. Le squelette est placé sur le dos, au centre, à distance suffisante pour ne pas être au contact des parois de la fosse. L'état de conservation est bon et le squelette est complet. L'individu est orienté ouest-est, avec la tête à l'ouest. Le membre supérieur gauche est en extension le long du corps, le droit est fléchi sur le thorax, la main passant sous le coude gauche. Les membres

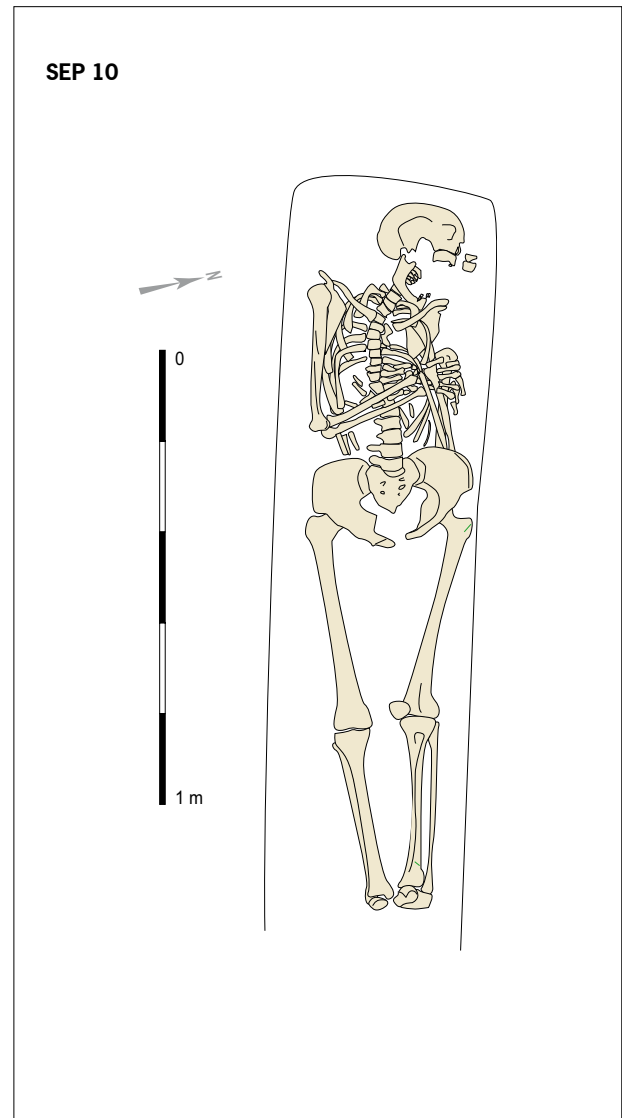
inférieurs sont en extension, chevilles réunies et genoux distants de plus de 5 cm. L'ensemble des connexions est excellent. 8 clous de cercueil sont mentionnés.

**Observations taphonomiques :**

Le bloc crânio-facial est surélevé, et apparaît en vue latérale gauche. La mandibule est très ouverte et les attaches mandibulo-temporales sont disloquées. Nous n'avons pas d'indication sur l'état des connexions des premières cervicales et du basi-crânien. L'humérus droit est en vue latérale, en position d'équilibre instable, le coude est en connexion et l'avant-bras en pronation sur le thorax, le radius disloqué en distal car s'étant affaissé vers le postérieur. Le poignet est en vue dorsale en bonne connexion tout comme le métacarpe. Les phalanges sont fléchies à le long de la diaphyse humérale et les quelques dislocations n'ont pas entraîné de migration de moyenne ou grande ampleur. Cependant certains os sortent du volume initial du cadavre, les phalanges proximales apparaissant en vue médiale, à plat. L'humérus gauche est en vue antérieure, le coude est en connexion, fléchi à presque 180° et l'avant-bras est en pronation, passe sur le poignet droit. Le radius là encore s'est affaissé en postérieur. La main forme un angle de 90° avec le distal de l'avant-bras. Elle se présente en vue palmaire, avec de bonnes connexions d'ensemble. Mais c'est l'ensemble du membre qui a bougé, migré vers l'est de plus de 10 cm, le coude se retrouvant sous l'ilium gauche.

La cage thoracique est à plat et la colonne présente une segmentation à mi-thorax. Les VC sont en vue latérale droite, les VT supérieures en vue antérieure et les VT inférieures et les VL sont en vue latérale droite. Ce sont les VC et les VT supérieures qui ont subi un déplacement, sans doute du fait de la déclivité du fond de la fosse. Les bassins sont partiellement ouverts. Des effets de délimitation linéaires sont visibles entre les humérus et les iliums à gauche comme à droite soulignant l'existence d'un contenant rigide. Les genoux sont écartés, et les chevilles réunies, les deux membres inférieurs sont globalement en vue antérieure malgré une légère rotation vers le médial du fémur gauche qui a entraîné la migration (mais non la chute) de la patella. Si la sépulture est coupée au niveau des pieds, la position des talus et calcaneus gauches permet d'affirmer que le pied gauche vient buter contre le droit.

**Conclusion** : Les indices d'un contenant rigide sont clairs, il s'agit probablement d'un cercueil de forme trapézoïdale étroit. L'individu semble de plus enveloppé dans un linceul.



## Sépulture 11

**Age** : Adulte âge entre jeune et mature

**Sexe** : Masculin

**Stature** : 1,62-1,81 m

**Pathologie** : sacralisation de la VL V ; VL : arthrose visible sur la VL1, Liseré arthrose au fond du processus olécranien. Arthrose des genoux avec liseré arthrosique au niveau des condyles et des plateaux. Genoux valgus.

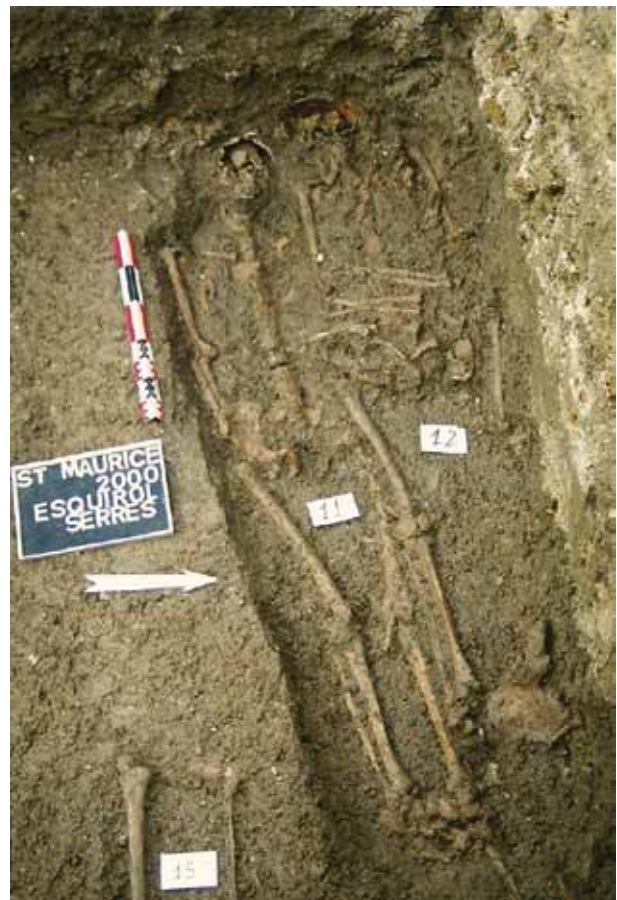
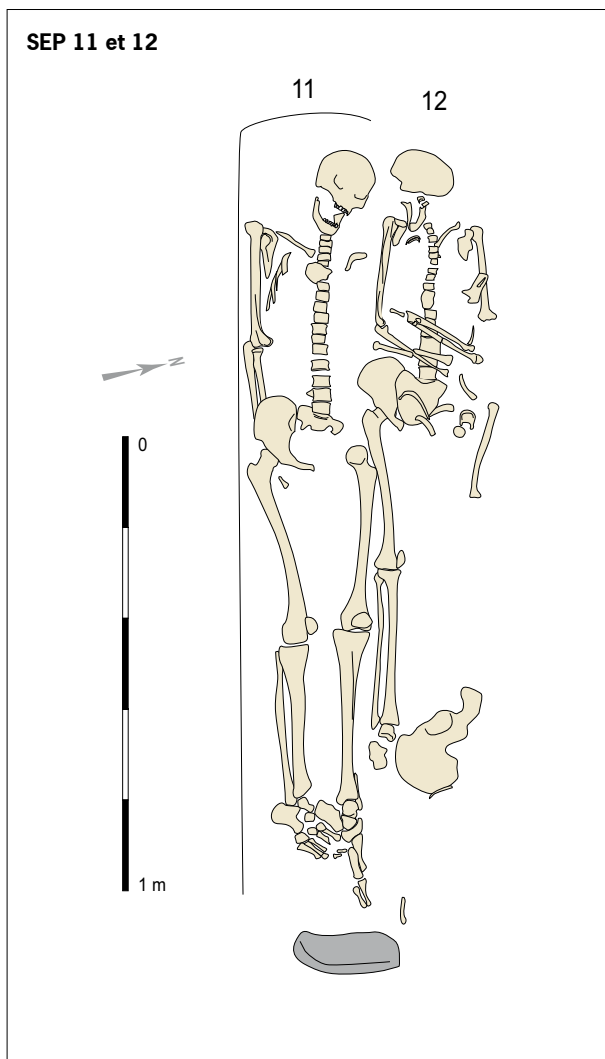
**Informations sanitaires** : M'1 D : alvéole vide + ostéite  
Pas de caries, tartre modéré, présent surtout en lingual  
1 ligne d'hypoplasie visible sur les canines, usure modérée.

**Description** : Sépulture partiellement fouillée dont les limites de fosses ne sont pas visibles, recoupée par la Sépulture 12, ce qui a perturbé la position des os du côté gauche : membre supérieur, côtes et coxal. Le bras droit est le long du corps, la main sous le coxal. Les membres inférieurs sont en extension, genoux et chevilles séparés mais de moins de 5 cm pour les chevilles. Présence de clous de cercueil.

**Observations taphonomiques** : Le crâne est en vue antérieure, la mandibule est ouverte, effondrée sur les vertèbres, ce qui implique un vide primaire. La clavicule droite est horizontale, et la scapula légèrement latérale, il n'y a pas de marque de compression latérale, mais tout de même le maintien d'os en équilibre instable comme l'humérus qui se présente en vue latérale. L'avant-bras est en pronation, radius en postérieur. Il est disloqué de l'humérus au niveau du coude et passe sous l'ilium droit. La colonne est en bonne connexion en vue antérieure. Les côtes ont perdu leur volume mais ne se sont pas ouvertes et restent à l'écart des humérus ce qui peut-être le signe d'une contrainte. L'ilium droit est à plat, le gauche à disparu. Le membre inférieur droit a pivoté pour apparaître en vue latérale. La fibula n'a pas suivi ce mouvement en proximal. Le pied est en relative bonne connexion, en extension vue dorsale. Une contrainte a « rabattu » les métacarpiens et les phalanges vers le pied gauche, il reste au-dessus de ce dernier.

Le pied gauche st très peu visible. Il semble en extension et très bonne connexion tout en vue dorsale, alors que la calcanéus s'est affaissé en vue latérale.

**Conclusion** : Malgré les lacunes dans l'observation, il est tout de même possible d'évoquer un espace différencié pour cette sépulture. Les contraintes exercées en particulier sur les pieds laissent envisager une enveloppe souple, comme un linceul à manches.





## Sépulture 12

**Age** : Adulte de plus de 40 ans

**Sexe** : Féminin probable

**Stature** : 1,55-1,73 m

**Pathologie** : arthrose diffuse :

**MSD** : sur la tête humérale, la cavité glénoïdale et l'acromion, sans déformation de la tête. Sur le proximal de l'ulna et la trochlée humérale. Pas de réelle arthrose du poignet mais signe présence de tubérosités d'insertion sur les MTC.

Tout début de signes d'arthrose pour le MSG, sur l'acromion, la tête de l'humérus, le coude. Là encore les insertions sont très marquées. La clavicule est aussi touchée avec un début de modification de l'insertion ligamentaire en partie sternale. Sur le genou droit aussi. Spondylarthrose marquée sur les lombaires et les cervicales, modérée sur les thoraciques.

**Informations sanitaires** : La mandibule montre la perte *ante mortem* de l'ensemble des dents, ostéite visible tout le long. La perte des dents est plus ancienne au niveau des prémolaires et des molaires, car on remarque une perte de volume osseux, ce qui n'est pas le cas pour les incisives et les canines, même si les alvéoles sont presque toutes fermées. Absence du maxillaire.

**Description** : Sépulture partiellement fouillée. Le squelette se trouve à quelques cm au-dessus de 11. Il perturbe 11 et est coupé par l'égout au niveau du membre inférieur gauche et les limites de fosses ne sont pas visibles. L'état de conservation des os est bon. Les membres supérieurs sont fléchis à 90° sur l'abdomen. Le membre inférieur droit est en extension. Présence de clous de cercueil et d'une épingle sur l'humérus droit.

**Observations taphonomiques** : Le bloc crânio-facial apparaît en vue latérale gauche, la mandibule grande ouverte est disloquée malgré une apparition également en latéral gauche. L'humérus droit est en vue latérale, l'ulna est en connexion en pronation, le radius par contre s'est disloqué en proximal comme en distal, mais il ne sort pas du volume initial du cadavre. Le côté gauche est plus perturbé probablement à cause du passage de l'égout, l'humérus apparaît antérieur, divergent de l'axe médian du corps, mais il est impossible d'affirmer d'après les photos qu'il est encore en position primaire. L'ilium droit est à plat. Le fémur a pivoté vers le médial, il apparaît en vue antéro-latérale. La patella est encore en connexion malgré la rotation du membre. Le tibia est en vue antérieure comme la fibula. Le pied droit peu visible laisse supposer une perturbation d'origine inconnue.

**Conclusion** : Le caractère lacunaire du squelette rend difficile le raisonnement taphonomique, néanmoins les mouvements existant en particulier au niveau du bloc crânio-facial implique un espace vide pérenne.

## Sépulture 15

**Age** : Adulte

**Sexe** : indéterminé

**Stature** : 1,53-1,69 m

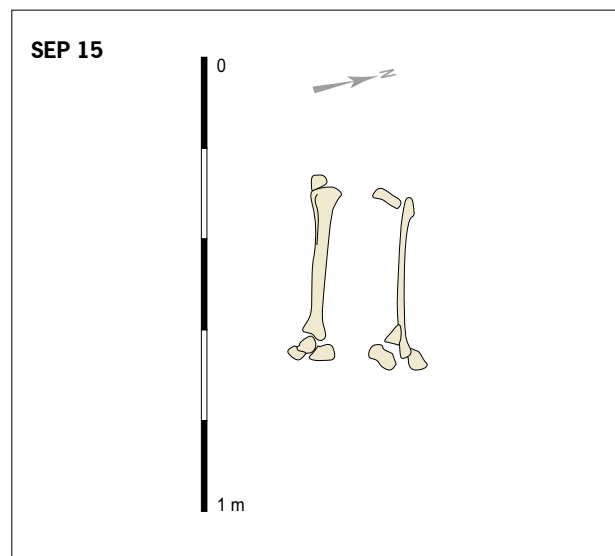
**Pathologie** : Début d'arthrose du genou, l

Légères traces d'entorse sur la fibula droite.

**Description** : Sépulture en grande partie enlevée par la pelle mécanique. Ne subsiste que le membre inférieur droit et le pied gauche. Les deux membres sont parallèles et écartés. De plus les pieds sont perturbés par le mur 4. Les limites de fosses ne sont pas visibles. Il y a des clous de cercueil à proximité.

**Observations taphonomiques** : Le tibia droit est en vue médiale, les éléments visibles du pied indiquent sa position latérale également. La fibula gauche apparaît quant-à elle en vue antérieure tandis que les éléments visibles du pied indiquent une ouverture totale, sortant ainsi du volume initial du cadavre.

**Conclusion** : Malgré le caractère lacunaire du squelette, les mouvements implique une inhumation en espace vide pérenne. Il n'est pas possible de se prononcer sur la présence d'éventuels vêtements, par contre le linceul est peu probable en raison de l'écart entre les chevilles.



## Sépulture 16

**Age** : Adulte

**Sexe** : Masculin probable

**Stature** : 1,59-1,78 m

**Pathologie** : hernies intra spongieuses + spondylarthrose sur les thoraciques et les lombaires : maladie de Scheuermann ?

Genoux

**Description** : Cette sépulture se trouve juste en dessous de la tranchée de récupération de mur n°13. Les limites de la fosse ne sont pas visibles, cependant le squelette ne repose pas sur un fond plat, le côté gauche, situé au nord est visiblement moins profond que le côté droit. L'état de conservation des ossements est moyen car ils sont micro fracturés. Les perturbations diverses ont entraîné la disparition du bloc crânio-facial et de l'avant-bras droit, l'individu en décubitus dorsal, les membres en extension, genoux et chevilles écartés. Présence de clous de cercueil.

**Observations taphonomiques** : Le bloc crânio-facial à disparu ainsi que l'atlas et l'axis. Les autres vertèbres cervicales sont disloquées. Les vertèbres thoraciques sont segmentées mais apparaissent globalement en vue antérieure. Les lombaires et le sacrum sont antérieurs, en connexion. Les bras sont le long du corps, mais du fait du pendage vers le sud, l'humérus droit de trouve légèrement divergent. Il est en vue antéro-latérale et légèrement disloqué de la scapula. Cette dernière suit l'inclinaison générale elle n'apparaît pas contrainte, la clavicule n'a pas été observée. L'avant-bras a disparu excepté le quart distal de l'ulna qui se trouve sur l'ilium droit en connexion lâche avec le poignet. La main droite est en connexion à connexion lâche dans l'espace du bassin : le métacarpe en particulier apparaît en bonne connexion, les os sont en vue latéro-proximale, empilés et le 1<sup>er</sup> rayon surélevé en équilibre instable, signe que la « descente dans l'espace libre secondaire s'est effectué lentement. Côté gauche, l'épaule est surélevée, mais ce n'est pas dû à une contrainte autre que le pendage du fond de la sépulture. L'humérus est en vue antéro-latérale, disloqué de la scapula, la tête s'est affaissée en dessous de la surface glénoïdale. Le coude est en connexion et l'avant-bras en pronation passe sous l'ilium gauche. La main se trouve en latéral du fémur gauche, quelques éléments ont migré le long des diaphyses ulnaire et fémorale. Le volume thoracique a disparu, les premières côtes sont fermées peut-être le signe d'une contrainte souple, les autres côtes sont plus ouvertes, jusqu'à être au contact des humérus. Les coxaux sont fermés, en butée contre les fémurs qui ont tous les deux des extrémités proximales qui apparaissent en vue médiale, par

contre les extrémités distales sont en vue antérieure pour le droit et antérieur et très légèrement médiale, signalant des genoux valgus. Les patellas sont en connexion même si elles ont légèrement migré vers le latéral. Le tibia et la fibula droite sont disloqués en proximal, le tibia ayant pivoté vers le médial (vue antéro-médiale), la fibula est tombé au fond de la fosse. Le pied est disloqué et éparpillé. Le tibia et la fibula gauche sont en vue médiale et le pied est disloqué, passé sous l'extrémité distale du tibia. Le tibia gauche apparaît en face médiale, le pied est disloqué, éparpillé sur le tibia droit et le long de la diaphyse du tibia gauche.

**Conclusion** : Les dislocations avec migration hors de l'espace initial du cadavre des pieds implique l'existence d'un espace vide pérenne.



## Sépulture 19

**Age** : Indéterminé

**Sexe** : Indéterminé

**Description** : Fosse oblongue, mesurant 180\*40 cm, elle est comblée de limons sableux marron-noir, plus foncé que l'encaissant (2013). Pas d'ossement trouvés, fosse exhumée de sépulture ?

## Sépulture 102

**Age** : Adulte de plus de 40 ans

**Sexe** : Féminin

**Pathologie** : début de spondylarthrose lombo-sacrée.

**Informations sanitaires** : C, D et Pm,1 D cassées *ante mortem* et repolies par l'usure.

Altitude : 33,03 m NGF

**Description** : La fosse n'a pas pu être observée de part la grande concentration de sépultures, le remblai est de même nature que l'encaissant. Cependant, des fragments de bois sont conservés en particulier sous le squelette révélant un fond plutôt plat. L'individu est allongé sur le dos avec les membres en extension et les mains de chaque côté sur le bassin. L'état de conservation du squelette est bon en général, à part la moitié du crâne emporté par la pelle mécanique, les autres parties ont été arasées par le décapage. Une perturbation a été identifiée au niveau des pieds, ce qui explique en partie l'importante dispersion des os. 17 clous de cercueil, un fragment métallique ainsi que des restes du bois cercueil ont été observés. Il faut ajouter 9 épingle de linceul situées : sur une vertèbre cervicale ; sur le sacrum ; à l'extérieur de l'humérus gauche ; entre le tibia et la fibula gauche ; à l'extérieur de la fibula gauche ; à l'extérieur du fémur droit ; au niveau des pieds et 2 non localisées, retrouvées au lavage.

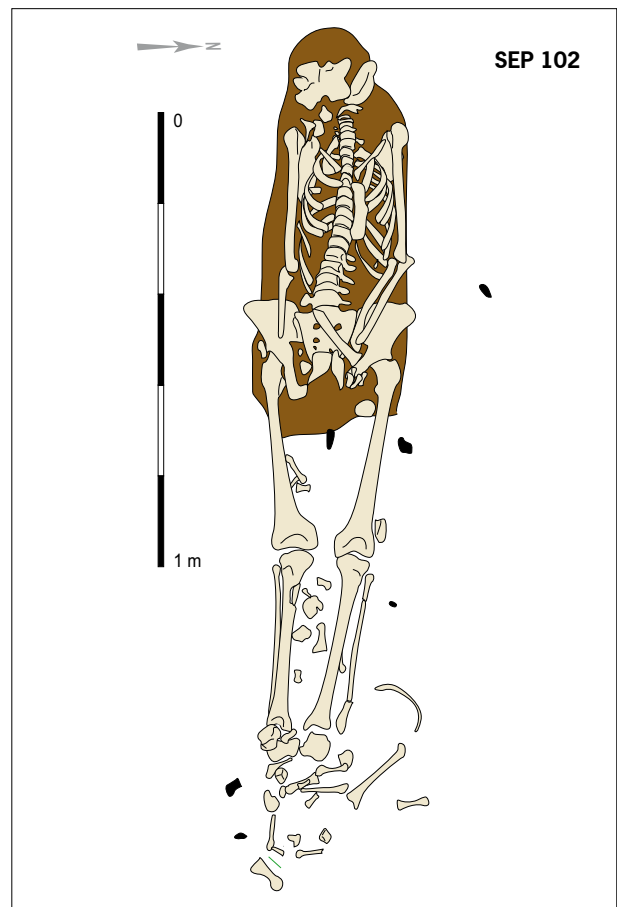
### Observations taphonomiques :

Tout le haut du corps, le thorax et les membres supérieurs montrent une compression latérale très importante, avec les scapulas verticalisées, les humérus surélevés en position latérale et les clavicles verticalisées. Les côtes n'ont pas pu s'ouvrir, et l'ensemble est bien plus étroit que le volume occupé par le bassin. Le bassin n'est que très légèrement ouvert, face antérieure et légèrement médiale, néanmoins la connexion entre le sacrum et les ailes iliaques est déplacée, les ailes ayant légèrement basculées vers le postérieur lors de la fonte des muscles fessiers.

L'humérus gauche est en connexion lâche avec la scapula. Le radius et l'ulna gauches sont en connexion lâche entre eux, surtout au niveau distal. Ils sont en face antérieure. Les carpes et métacarpiens sont en partie dans le bassin en déconnexion. L'avant-bras droit est perturbé, l'ulna encore en connexion avec l'humérus est en extension le long du thorax mais cassé aux deux-tiers de la diaphyse. Le radius par contre se trouve en vue postérieure sur le sacrum. Quelques éléments de la main gauche sont encore posés dessus indiquant la position initiale des avant-bras fléchis sur l'abdomen le gauche passant sur le droit et les mains dans le bassin. Il y a eu un mouvement d'une part de l'ulna qui s'est aligné sur la contrainte latérale exercée sur le membre supérieur droit et d'autre part du radius accentuant sa migration vers l'iliaque gauche.

Les membres inférieurs sont en extension, les genoux et chevilles rapprochés. Le fémur gauche est antérieur, le droit antéro-médial. Le tibia gauche est antéro-médial et le droit est medio-antérieur en connexion plus ou moins stricte avec la fibula. Les deux patellas ont chuté, la droite a migré jusque contre le bord médial du fémur gauche, près du petit trochanter et la gauche du côté latéral également de chant contre la diaphyse fémorale. Les 2 pieds sont disloqués, les os dispersés et perturbés, néanmoins, on peut noter des chevilles resserrées (2cm séparent les malléoles), les faces postérieures des calcaneus sont en contact. Ensuite, la charnière talo-crurale droite n'est pas perturbée, mais des pressions ont entraîné certaines dislocations : le calcaneus s'est ouvert vers le latéral et mis à plat tandis que le talus est resté surélevé avec une apparition antérieure et légèrement médiale. Cela peut s'expliquer par une contrainte latérale. La présence d'un espace vide est confirmée par la chute de deux métatarsiens entre le calcaneus et le tibia.

Conclusion : Malgré plusieurs indices d'inhumation en cercueil (le bois du cercueil est conservé partiellement et agrémenté de nombreux clous de cercueil en position pertinente pour la plupart), il y a peu de déplacements. Si l'on ajoute les indices de compressions latérales qui rendent le haut du corps plus étroit que le bassin, la pression sur le pied droit et les épingle et leur position, on peut définir un linceul qui pourrait être en portefeuille fermé du côté gauche.



## Sépulture 103

**Age** : 6-12,5 mois

**Sexe** : Indéterminé

**Pathologie** : rachitisme probable

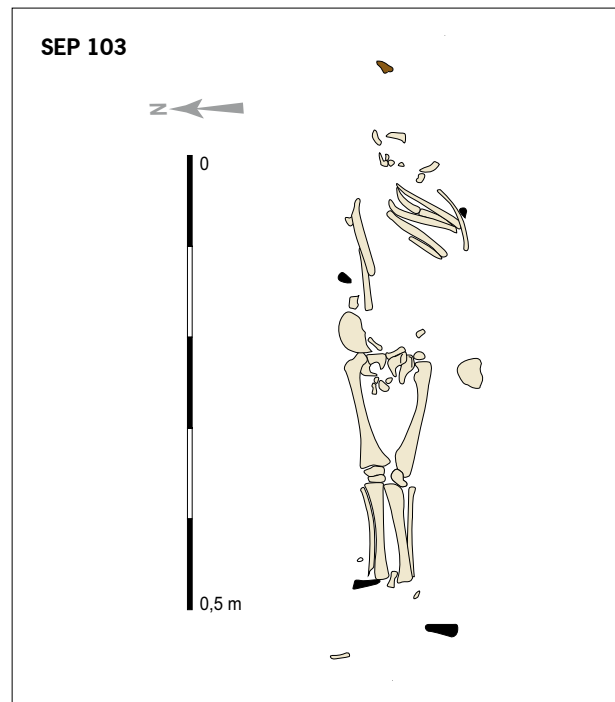
**Altitude** : 33,02 m NGF

**Description** : Il s'agit du seul individu orienté à l'opposé, avec la tête à l'ouest. Pas de limite de fosse visible, le crâne est parti lors du décapage manuel et tout le haut du squelette est perturbé ainsi que les pieds. À cela s'ajoute la conservation des os qui est plutôt mauvaise. 4 clous de cercueil ont été trouvés, 2 de part et d'autre du thorax, 2 près des pieds, ainsi que des traces de bois. 1 épingle a été retrouvée près du côté droit du squelette. L'individu est allongé sur le dos, genoux réunis.



**Observations taphonomiques** : Si l'ilium gauche est déplacé par une perturbation ultérieure, le droit est resté en place en position instable : face antéro-médiale. Les mains par contre sont disloquées dans le bassin entre les pubis et les ischiurs sont à plat mais sans avoir migrés. Les genoux semblent avoir été maintenus rapprochés, ce qui a sans doute entraîné la rotation vers le côté médial des deux tibias, en particulier le gauche dont la diaphyse est légèrement disloquée en proximal par rapport aux épiphyses et à la fibula. Les pieds ont disparu si ce n'est un premier métatarsien plaidant pour une dislocation des pieds dans un espace vide.

**Conclusion** : Il ne reste que peu d'éléments pour assoir un raisonnement taphonomique. Néanmoins, la dislocation des os coxaux (hors ilium droit) et le mouvement du tibia gauche laisse percevoir un espace vide. L'orientation opposée aux autres sépultures pourrait indiquer un cercueil aux formes rectangulaires et sans aucune marque pour distinguer la tête des pieds. Le maintien de l'ilium droit comme le rapprochement des membres inférieurs pourrait indiquer la présence d'un linceul.



## Sépulture 113

**Age** : Adulte âgé

**Sexe** : Masculin

**Stature** : 1,62-1,78 m

**Pathologie** : Spondylarthrose thoracique

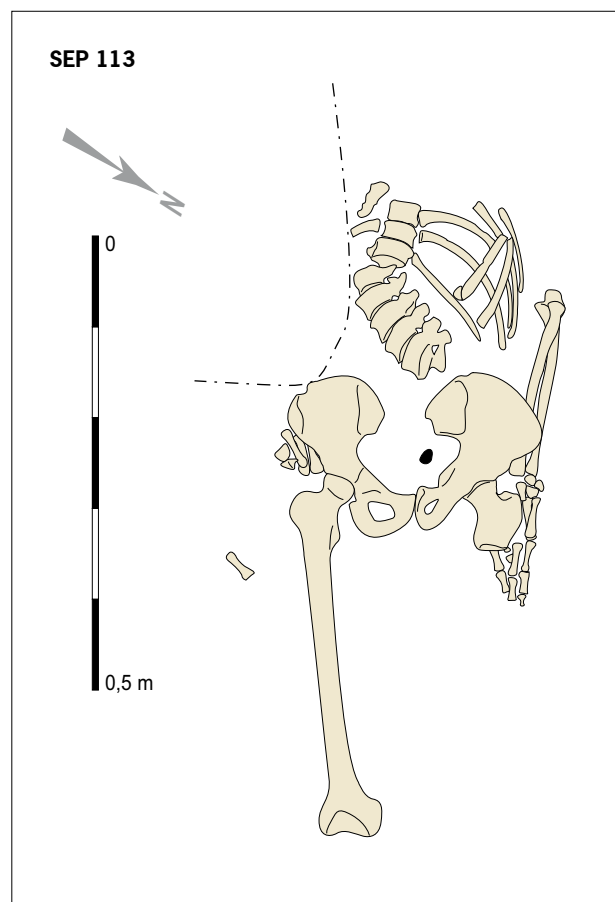
**Altitude** : 33,07 m NGF

**Description** : Les bords de fosse sont invisibles. 2 clous de cercueil ont été trouvés dont un au milieu du bassin en position verticale avec la tête vers le bas, ainsi qu'un fragment d'épingle à l'intérieur de l'échancrure du coxal gauche. La sépulture est recoupée par une base de pilier au sud, par la fosse 112 à l'ouest et par la trace d'un godet à dent à l'est. Le fond de la fosse est plat. La moitié supérieure du corps est absente ainsi que la moitié inférieure des genoux jusqu'aux pieds, en raison de la fosse 128. Si peu de choses restent à observer, le squelette présente une bonne connexion d'ensemble.

**Observations taphonomiques** : Les 5 lombaires se présentent face latérale gauche et déplacées par rapport au reste du rachis représenté uniquement par les vertèbres thoraciques 10 à 12 (face antérieure). L'absence du sacrum est inexpliquée, l'ensemble des vertèbres n'étant plus en position anatomique. Le bassin fermé peut être en raison de la présence de la main à droite et

de l'avant-bras à gauche qui sont sous les coxaux. La main droite, représentée par les métacarpiens, ne repose pas sur le fond de la fosse, elle est en connexion lâche. Deux phalanges sont en vue proximale à l'aplomb du Ve métacarpien, en latéral. Ces éléments se trouvent en équilibre hautement instable et alignés sur le bord le plus latéral du coxal droit, sur le grand trochanter et le condyle latérale du fémur droit. L'avant-bras gauche est en pronation sans que le radius n'ait roulé. La main est en partie sous l'épiphyse proximale du fémur gauche en face dorso-médiale, le métacarpe et les phalanges proximales apparaissent en face dorsale et très légèrement médiale. La connexion de la main gauche est stricte pour l'ensemble des os. Les os de ce membre sont alignés formant un effet de délimitation linéaire. La position de la main droite est décalée par rapport à la gauche, le métacarpe se trouvant au niveau de l'ilium et non de l'ischium. Cela peut indiquer une position du membre fléchi

**Conclusion** : La conservation de la position relativement instable de plusieurs ossements (radius, phalanges) ainsi que des connexions des phalanges même distales de la main gauche malgré les masses molles que constitue la cuisse plaident pour un colmatage rapide si ce n'est immédiat. Cependant, trop peu d'éléments sont présents pour conclure sur le mode d'inhumation et son milieu.



## Sépulture 114

**Age** : Adulte mature

**Sexe** : Masculin

**Stature** : 1,60-1,75 m

**Pathologie** : Signes d'entorses aux 2 chevilles ; Altération de la surface externe du diploé avec appositions périostes au niveau du lambda ; Le pariétal gauche est très piqueté (hyperostose poreuse ?). Les tibias sont tordus en valgus.

Informations sanitaires : dents peu usées, il a perdu les molaires supérieures 1 et 2 droites, la résorption alvéolaire est imparfaite car l'os montre deux abcès. La troisième molaire du même côté présente une carie médiale.

**Altitude** : 32,66 m NGF

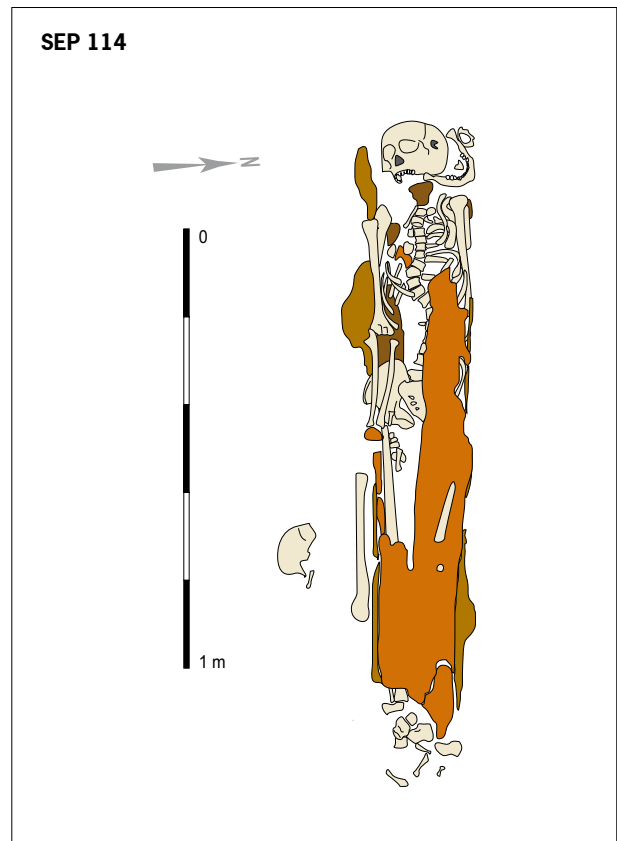
**Description** : Bonne conservation des ossements. Les bords de fosse sont invisibles, mais le fond est plat. Le cercueil est conservé en grande partie notamment au niveau des jambes ainsi que du bassin gauche et des côtes gauches pour la planche supérieure ainsi que les planches latérales et du fond. De nombreux clous de cercueil ont été retrouvés, ainsi que des épingles de linceul. Le squelette a le membre supérieur gauche le long du corps et le droit légèrement fléchi au niveau du coude, la main au niveau de bassin.

L'individu est allongé sur le dos, les membres en extensions, les genoux et les pieds rapprochés. Il est à noter que le cercueil est très étroit.

**Observations taphonomiques** : Le crâne de la sépulture est en face antérieure, la mandibule est déconnectée et a migré vers la gauche du corps comme les vertèbres cervicales, sortant ainsi complètement de l'espace initial du cadavre. La mandibule vient en fait

buter contre la paroi du cercueil. Les membres supérieurs montrent une compression latérale avec les humérus face antéro-médiale et surélevés, ils sont en position d'équilibre instable, maintenus par les parois du cercueil étroit. Les clavicules sont verticalisées et les scapulas sur chant. Sinusoité des vertèbres thoraciques en partie déconnectées par tronçons au milieu de la cage thoracique. Les côtes sont retenues par les bras. Les vertèbres lombaires sont en face antérieure, elles suivent la courbe des thoraciques avec une déconnexion entre la 4e et la 5e. Les coxaux ont été maintenus latéralement par le cercueil. L'avant-bras droit en position de pronation est déconnecté, l'ulna s'est retourné vers l'extérieur face médiale tandis que le radius est en face postérieure. Les extrémités distales du radius et de l'ulna sont surélevés de plusieurs centimètres par rapport aux os de la main, ils reposent sur l'ilium controlatéral. La main droite est dispersée autour du fémur droit et parfois dessous jusqu'à la mi-cuisse. Cependant quelques éléments du poignet sont en équilibre sur le haut du fémur, de même pour la main droite avec en particulier une phalange restée en équilibre sur le pubis. Les fémurs droit et gauche sont en face antérieure tout comme les jambes. Les pieds sont globalement disloqués avec quelques déplacements importants comme le 1er métatarsien droit qui est sur le distal du tibia droit en face plantaire ou encore le cunéiforme médial droit sur la malléole du tibia droit.

**Conclusion** : Le couvercle du cercueil s'est effondré sur l'individu, cependant plusieurs centimètres séparent la planche (entre 2 et 3 cm) des chevilles confirmant l'infiltration de sédiment, pour autant cette infiltration n'a pas été massive au vu des déplacements et déconnexions importants.





## Sépulture 129

**Age** : Adulte

**Sexe** : indéterminé

**Stature** : 1,61-1,77 m

**Pathologie** : traces d'entorses de la cheville droite ; arthrose de la patella.

**Altitude** : 33,07 m NGF

**Description** : Sépulture perturbée dont il ne reste que le tibia gauche ainsi qu'une petite partie du pied gauche. Les bords de fosse sont invisibles, mais le fond semble plat.

**Observations taphonomiques** : Le caractère lacunaire du squelette rend impossible le raisonnement taphonomique.

## Sépulture 130

**Age** : Adulte

**Sexe** : masculin

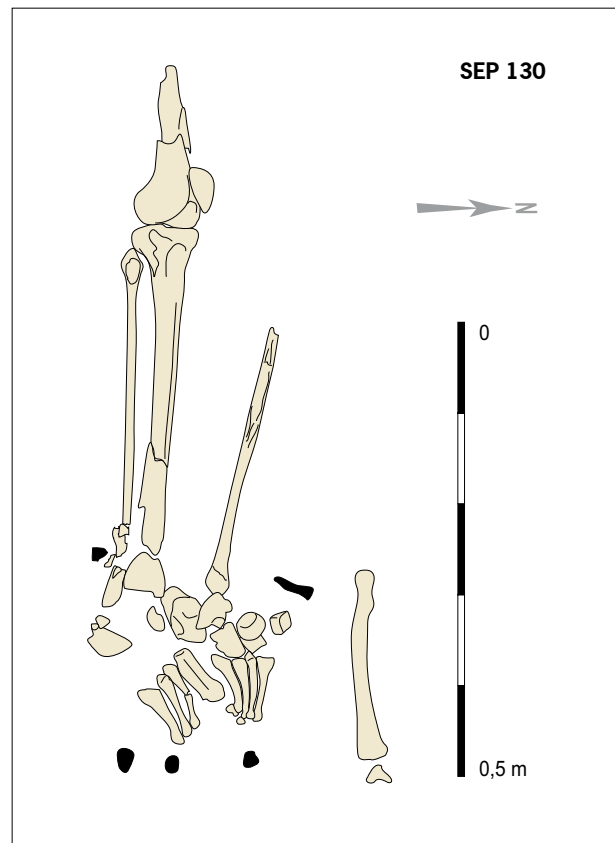
**Altitude** : 33,03 m NGF

**Description** : Les bords de fosse sont invisibles. Le squelette est mal représenté, coupé par la sépulture 133, il ne reste qu'une partie des membres inférieurs, mais la conservation des os est assez bonne. 5 clous de cercueil entourent les os.

**Observations taphonomiques** : Le fémur droit, la patella et le pied ont tourné vers l'axe médian du squelette, la patella est ainsi sur chant, elle se retrouve en équilibre instable. Par contre, le tibia n'a pas basculé vers l'intérieur ou a subi une contre-rotation car il est en vue antérieure. Il est possible que lors de la décomposition alors que la rotation du pied s'accroît entraînant tout le membre inférieur, les ligaments du genou et de la cheville aient lâché et que le tibia ait basculé dans l'autre sens reprenant une apparence antérieure. Les

métatarsiens du pied droit sont en face dorsale avec une absence quasi complète des os du tarse. Les métatarsiens du pied gauche sont en face plantaire (il manque le 1<sup>er</sup> rayon). Le pied s'est mis à plat en se retournant, sortant ainsi de l'espace initial du cadavre. La présence de deux sésamoïdes pourrait montrer la position initiale du 1<sup>er</sup> métatarsien. Les deux pieds ont ainsi basculé du même côté ce qui est un indice d'enveloppe enserrant conjointement les pieds comme un linceul. Très fragmentée et arasée par le décapage, aucune mesure d'os long n'est possible sur cette sépulture.

**Conclusion** : Peu d'éléments sont à notre disposition pour conclure sur le mode de dépôt, cependant les pieds nous indiquent la présence d'un espace vide pérenne suffisant pour que l'un se soit retourné et l'autre affaissé. La bonne connexion gardée par ces deux ensembles ainsi que le déplacement conjoint des pieds laisse supposer une enveloppe souple de type linceul.



## Sépulture 131

**Age** : Adulte

**Sexe** : indéterminé

**Stature** : 1,49-1,64 m

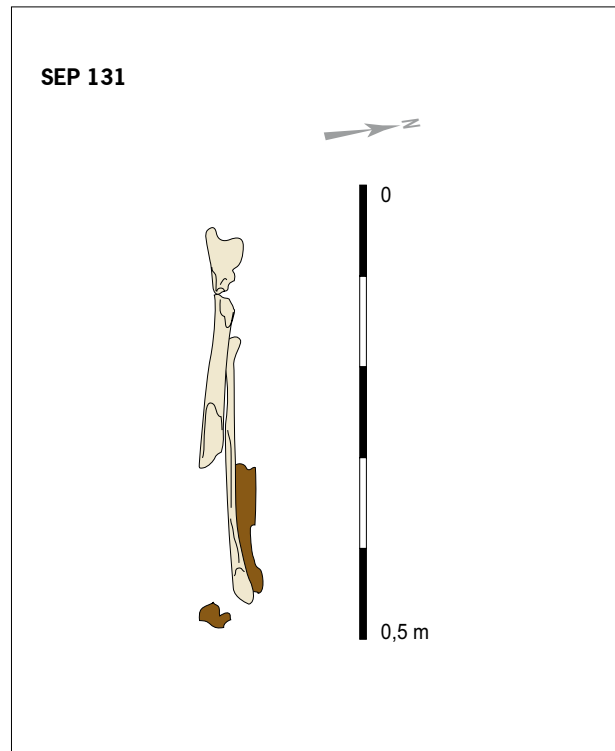
**Pathologie** : Traces d'entorse de la cheville gauche. Tibia en valgus.

Altitude : 33,03 m NGF



**Description** : Les bords de fosse sont invisibles. La sépulture est supposée car il n'y a pas de connexions réelles mais une contiguïté articulaire. Les fragments distaux de tibia et de fibula reposent sur l'élément en bois dans lequel un clou est fiché.

**Observations taphonomiques** : Le caractère lacunaire du squelette rend impossible le raisonnement taphonomique.



## Sépulture 132

**Age** : Adulte âgé

**Sexe** : Féminin probable

**Altitude** : 32,99 m NGF

**Description** : Sépulture coupée par plusieurs structures, il manque la majeure partie du squelette. Les bords de fosse sont invisibles.

**Observations taphonomiques** : Connexion d'un tiers proximal du fémur gauche avec le coxal gauche. À proximité et appartenant très probablement au même individu se trouve une main droite en connexion sur un quart distal de l'humérus gauche. Le fémur est coupé par la fosse 112. et probablement par la sépulture 133. La partie supérieure du corps est absente, recoupée par un pilier. Les phalanges proximales de la main droite sont fichées dans la terre et les doigts sont fléchis autour de l'humérus en butée contre une probable paroi. Le carpe est en connexion dans un vide virtuel montrant un colmatage progressif des chairs au fur et à mesure de la décomposition. Un fragment d'humérus droit est planté à la verticale devant le fragment distal en place avec la main.

**Conclusion** : La main atteste du colmatage lors de la décomposition, cependant le peu d'élément conservé rend délicat tout raisonnement plus poussé.



## Sépulture 133

**Age** : Adulte mature

**Sexe** : Féminin

**Stature** : 1,50-1,65 m

**Pathologie** : Traces d'entorse de la cheville droite et tibias en varus.

**Informations sanitaires** : M,3 D: carie petite en linguale

Variation anatomiques particulières : Présence des m,2

**Altitude** : 32,67 m NGF

**Description** : Les bords de fosse sont invisibles, mais une partie du bois de cercueil est conservé assorti de 18 clous en position pertinente pour la plupart. Les restes de cercueil et l'altitude générale des os indiquent une fosse à fond plat. Cette sépulture est recoupée au niveau du crâne par un élément inconnu ainsi que par la fosse 112 au niveau du côté gauche. La conservation des os est bonne, mais le squelette très gracile est très fragile. Le coxal gauche est déplacé au niveau des épaules de part une perturbation ultérieure, probablement l'installation d'une nouvelle sépulture.

**Observations taphonomiques** : La mandibule se présente en face latérale gauche et supérieure, il y a du sédiment présent entre la branche gauche de la mandibule et les vertèbres cervicales, prouvant une infiltration progressive de sédiment durant la décomposition. L'atlas face antéro-latérale gauche et supérieure, en connexion avec axis, en même position, puis les vertèbres prennent petit à petit une apparence antérieure. Cela indique que la tête de cet individu était tournée vers la droite lors du dépôt. Une compression latérale est visible sur l'humérus droit qui est surélevé, mais aussi la clavicule qui contrairement à la gauche est verticalisée ainsi que la scapula apparaissant en face antéro-médiale et de ce fait en équilibre. Le bras, le coxal et le grand trochanter gauches sont alignés. La présence d'une vertèbre erratique contre la tête de l'humérus exclue que cet effet de paroi provienne de la fosse. Nous devons imaginer un contenant rigide ce qui concorde avec la présence de bois et de clous. Les côtes sont fermées et montrent une compression différente de celle qui marque le côté droit, laissant envisager une enveloppe souple.

L'avant-bras droit est en pronation et le radius est en équilibre instable en connexion stricte avec l'ulna. La main est dorsale, à plat sur l'ilium droit, les phalanges en connexion, avec même une butée de la phalange proximale de rayon II sur le pubis sans dislocation de l'articulation. L'ensemble a été maintenu malgré l'affaissement de la main dans le bassin et la libération d'un espace secondaire important durant la décomposition. Certaines phalanges distales ont migré vers le fémur, mais elles se sont retrouvées « plaquées » par une butée, en équilibre instable, sur chant.

Le fémur et le tibia droits apparaissent en face antérieure, le pied passait par-dessus le pied gauche. Il s'est disloqué et est légèrement sorti de l'espace initial du cadavre même si les os se sont déplacés en groupe et que l'ensemble garde une certaine cohérence. Du côté gauche, le pied s'est affaissé du même côté que le droit, dans un même mouvement, accentuant une position dorso-latérale, mais conservant une certaine élévation.

**Conclusion** : L'individu a été enterré en cercueil et enveloppé dans un contenant souple de type linceul. La contrainte de la cage thoracique à l'écart des avant-bras permet d'envisager un linceul à manches.



## Sépulture 134

**Age** : 1-5 mois

**Sexe** : Indéterminé

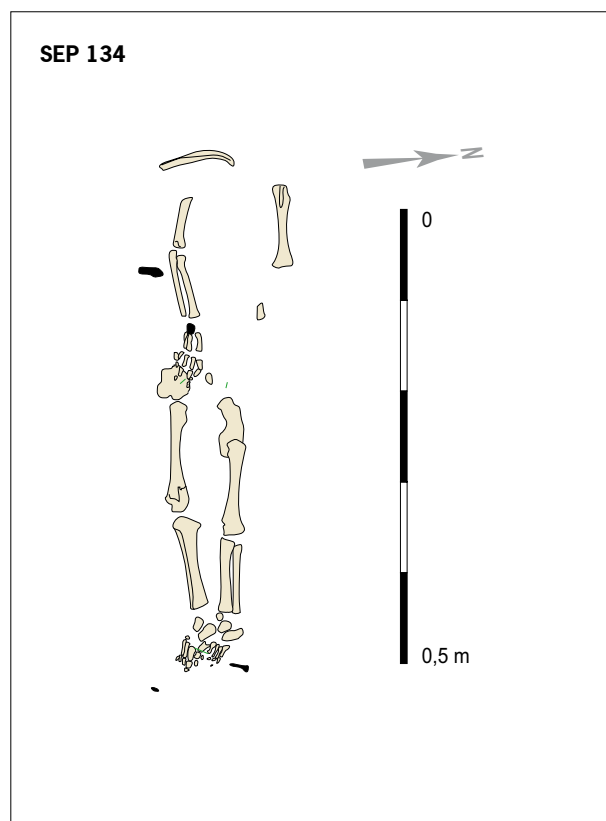
**Pathologie** : Os courbes et tordus aux extrémités épaissies : rachitisme.  
: 32,78 m NGF

**Description** : Les bords de fosse sont invisibles, mais des éléments de cercueil sont conservés ainsi que 3 clous de cercueil et 5 épingles : 1 placée sur l'ilium droit ; 1 sur l'ilium gauche, 1 sous le métacarpe gauche, 1 sur les vertèbres et 1 sur les pieds. La sépulture renferme un nouveau-né avec les membres supérieurs étendus le long du corps. Il est perturbé au niveau du crâne mais aussi du côté gauche, l'avant-bras, la main, les vertèbres et une partie du coxal ayant d'ailleurs disparus.

Observations taphonomiques : Le côté gauche est surélevé par rapport au droit, la base des côtes est à 3 cm sous le niveau du bras. Il est possible que le terrain se soit affaissé de par l'effondrement d'un cercueil inférieur par exemple (peut-être celui de la sépulture 208). L'humérus gauche est face antéro-latérale en position d'équilibre instable. L'humérus droit est en face latérale, en équilibre instable. L'avant-bras est en pronation, le radius

a légèrement roulé pour se mettre en face dorsale. La main est dorsale et légèrement latérale maintenue en connexion stricte sur l'ilium droit. Le membre supérieur ne s'est pas aligné sur la paroi, le corps n'a pas glissé, il a été maintenu dans sa position probablement par du sédiment. Les deux membres inférieurs sont aussi marqués par cette inclinaison et sont en équilibre instable, en particulier les pieds qui sont presque sur chant pour certains os et globalement maintenus en connexion. Néanmoins ils se sont mis à plat en suivant un même mouvement ce qui laisse supposer une enveloppe souple enserrant les pieds conjointement, comme un linceul. Cette idée est renforcée par la présence des épingles et en particulier celle qui se trouve sur les pieds.

**Conclusion** : Le maintien de l'ensemble des connexions labiles observables ainsi que les positions instables nous indiquent un colmatage progressif qui a permis de palier à la disparition des liens et chairs. Cependant, l'inclinaison générale du squelette laisse à penser que le cercueil a basculé, il s'est d'ailleurs peut-être disloqué à ce moment-là, entraînant massivement le sédiment à l'intérieur. L'individu a de plus été enveloppé dans un linceul.



## Sépulture 136

**Altitude** : 33,08 m NGF

**Description** : Amas osseux coupé par la sépulture 102. Quelques clous de cercueil trouvés en position horizontale dans la limite du fond du cercueil. Cette structure coupe la sépulture 188.

## Sépulture 135

**Age** : Adulte vieux

**Sexe** : Masculin

**Stature** : 1,57-1,71 m

**Pathologie** : Vertèbres coccygiennes soudées. Sacralisation de la dernière lombaire. Tibia en valgus léger ; Appositions périostes diffuses sur la diaphyse du tibia G et de la fibula G ; Courbure d'arrière en avant des fémurs très marquée ; Epiphyses distale du fémur gauche et proximale du tibia gauche très vascularisées ; Traces d'entorse de la cheville gauche.

**Informations sanitaires** : Il a perdu la plupart de ses dents maxillaires et la résorption alvéolaire est complète si ce ne sont deux abcès molaires. Les rares dents encore présentes (Pm<sup>2</sup> G, D ; M<sup>1</sup> D) sont très usées et parfois cariées (M<sup>1</sup> D). La mandibule est plus fournie, mais les dents sont également très usées. Il a perdu les deux premières molaires inférieures de chaque côté.

**Variation anatomique** : Les incisives sont usées en forme de V. (Usage de la pipe ?)

**Stature** : mesurée sur le terrain 167.

**Altitude** : 32,51 m NGF

**Description** : Les bords de fosse sont invisibles, mais du bois de cercueil a été retrouvé ainsi que 11 clous de cercueil en position pertinente pour la plupart, même si souvent placés au-dessus du niveau du squelette (liés au couvercle ?). Il y avait une barre de fer derrière le crâne, plantée à la verticale. Le squelette appartient à un individu très robuste, il est en bon état. Deux épingles de linceul étaient associées à la sépulture, l'une retrouvée sur les côtes gauches et l'autre entre les tibias.

Le squelette est en extension, les avant-bras légèrement fléchis (environ 30°) et les mains sont réunies au niveau du bassin, la droite sur la gauche. La sépulture a été perturbée au niveau de la jambe droite, tibia et fibula sont absents alors que le pied est présent.

**Observations taphonomiques** : Le bloc crânio-facial s'est légèrement affaissé vers l'arrière entraînant d'une part la dislocation de l'atlas avec le basi-crânien et avec l'axis ; et d'autre part l'ouverture de la mandibule. Lors du dépôt un coussin funéraire était peut-être présent. La mandibule n'est pas tombée au fond de la fosse et 1cm de sédiment la sépare du corps des vertèbres cervicales. L'os hyoïde est également resté en position de vide virtuel. La position des deux membres supérieurs indique une compression latérale avec des positions instables des os comme les humérus en face antéro-latérale tous les deux, les scapulas sur chant et les clavicules verticalisées. Les deux humérus montrent une compression très étroite au niveau des épaules qui ne peut provenir d'une paroi rigide (cercueil très étroit à pans hexagonaux ?) comme d'une enveloppe

souple. Les côtes au niveau du coude gauche ainsi que le coude disloqué à droite étant moins à l'étroit.

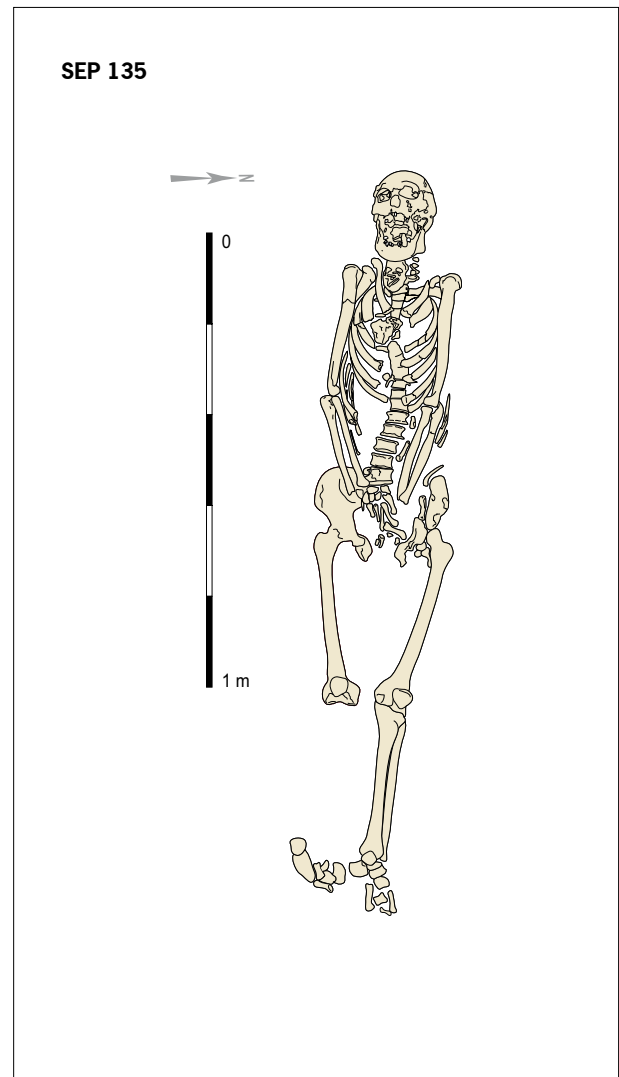
La colonne vertébrale est sinueuse et légèrement déconnectée au niveau du milieu de la cage thoracique jusqu'aux lombaires. Les côtes sont fermées, retenues pour la partie supérieure par les humérus.

Les avant-bras sont en pronation, le coude droit s'est disloqué, l'ulna sortant légèrement de l'espace initial du cadavre au niveau de son articulation avec l'humérus ainsi que du poignet. En effet l'ensemble de la main apparaît décalée par rapport aux extrémités distales du radius et de l'ulna. Les deux os longs se sont affaissés vers le latéral droit du cadavre, peut-être lors du gonflement de l'abdomen. Les radius droit comme gauche ont roulé en position dorsale, l'avant-bras gauche est légèrement surélevé, retenu dans un vide virtuel au niveau distal. Les mains sont en connexion à part quelques phalanges migrées dans l'espace de l'abdomen, la plupart des os sont en équilibre instable, impliquant une infiltration de sédiment. Les coxaux sont ouverts côté droit et fermés côté gauche, retenus probablement par le fémur qui est légèrement déconnecté, contre la paroi.

Le membre inférieur droit est incomplet, il manque en effet les os de la jambe sans que cela n'affecte la cuisse. La patella est encore en connexion sur le fémur. C'est le signe que la perturbation a eu lieu après la décomposition complète des ligaments du membre inférieur. Le pied droit est disloqué, sans doute bougé lors de la perturbation qui a causé la disparition de la jambe..

Le membre inférieur gauche s'est ouvert, en particulier au niveau des os de la jambe et du pied gauches. La patella a glissé vers l'extérieur sans tomber, peut-être retenue par une butée sur un élément non rectiligne (enveloppe souple ?). Le tarse n'est pas complètement à plat au fond de la fosse mais en partie maintenu en équilibre. Les métatarsiens par contre sont dispersés au fond de la fosse, sortis de l'espace initial du cadavre.

**Conclusion** : La présence de bois accompagné de clous en position pertinente laisse penser à une inhumation dans un cercueil. Certains os sortis de l'espace initial du cadavre (avant-bras/pied) vont dans ce sens. Néanmoins, force est de constater que les déplacements sont de très faible ampleur. Il faut peut-être envisager un contenant trapézoïdal ou à pans hexagonaux très étroit. De plus certains butées ou contraintes latérales rendent la présence d'une enveloppe souple possible. Le léger écart entre les membres inférieurs et l'ouverture des pieds dans des mouvements séparés l'un de l'autre laissent à penser qu'il s'agirait plus de vêtement que d'un linceul, sans pouvoir l'affirmer fermement. Enfin le maintien d'ossement en position de grand déséquilibre voir de vide virtuel nous fait imaginer qu'une infiltration de sédiment a eu lieu rapidement.



## Sépulture 157

**Age** : 3 ans – 4 ans 6 mois

**Sexe** : Indéterminé

**Pathologie** : Os courbes et tordus, comme épaissis : rachitisme

**Altitude** : 32,62 m NGF

**Description** : Le cercueil est présent au niveau de la tête (frontal). Le squelette, très abîmé, est coupé au niveau des côtes, sans que l'on ait pu en déterminer l'origine. Il est placé au-dessus de 158 (il lui est postérieur), le fémur gauche étant même au contact des dents de l'adulte, mais sans perturber ce dernier.

**Observations taphonomiques** : Très peu d'éléments permettent le raisonnement taphonomique. Toutefois, le crâne est écrasé sur lui-même, sorti de l'espace initial du cadavre. La mandibule apparaît en face supérieure, tombée sur les côtes. L'avant-bras droit est complètement déconnecté de l'humérus.

**Conclusion** : Inhumation en cercueil, décomposition en espace vide.



## Sépulture 158

**Age** : Adulte âgé

**Sexe** : Féminin

**Stature** : 1,50-1,68 m

**Pathologie** : Arthrose au niveau des vertèbres lombaires.

**Informations sanitaires** : I<sup>2</sup>G:carie bilatérale de la couronne, I,2D carie. Perte *ante mortem* de la plupart des dents mandibulaires comme maxillaires, les dents présentes sont peu usées

**Altitude** : 32,51 m NGF

**Description** : Des restes de bois du cercueil ont été retrouvés, en particulier la planche du fond, agrémentés de 6 clous de cercueils. Une épingle est située entre les côtes et les vertèbres thoraciques. Les bords de fosse sont invisibles, il y a de nombreux os en remblais. Une perturbation au niveau de la jambe droite a entraîné la disparition du tibia et le déplacement de la fibula ainsi que la dislocation du pied. Les restes osseux sont en bon état. L'individu repose sur le dos, les membres supérieurs fléchis sur l'abdomen, le droit sur le gauche. Les jambes sont réunies au niveau des chevilles, les genoux sont écartés.

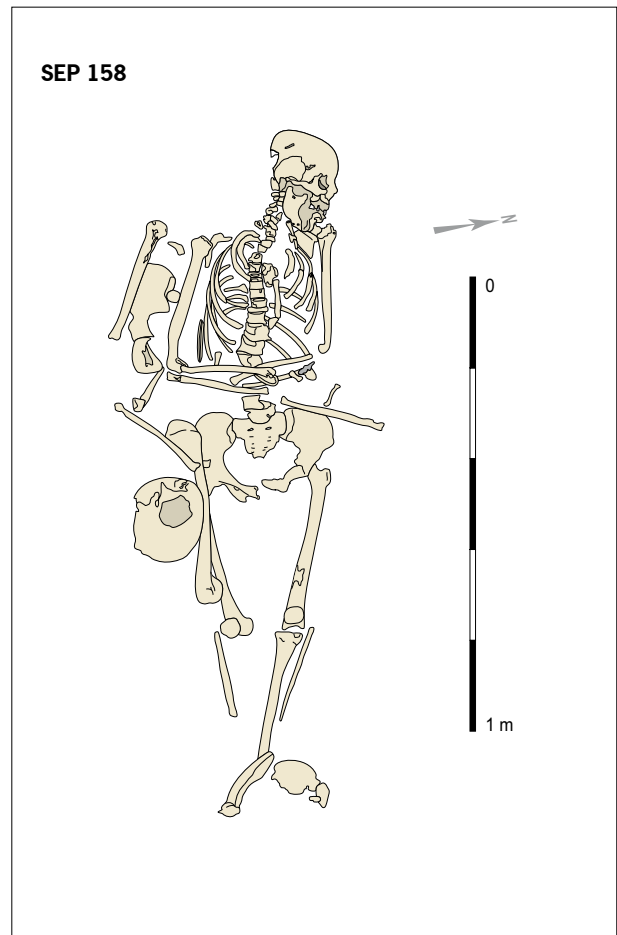
**Observations taphonomiques** : Le bloc crânio-facial est en position d'équilibre instable, tourné du côté gauche mais ne reposant pas à plat. Il semble en butée contre la paroi du cercueil. Il se trouve surélevé par rapport au reste du squelette comme si tout s'était affaissé sauf lui. Cet effet est peut-être dû à l'effondrement du couvercle d'un cercueil antérieur (comme celui de la sépulture 276), ainsi qu'à la faiblesse du fond de celui de 158. Les autres possibilités sont celles d'une enveloppe souple ayant contraint la tête du défunt, ou d'un coussin céphalique de nature inconnue mais suffisamment pérenne pour soutenir le bloc crânio-facial après la décomposition du cercueil (ce qui paraît peu probable). La mandibule est en connexion lâche, elle a très légèrement migré vers l'extérieur du corps. Les premières vertèbres cervicales sont disloquées, mais n'ont que peu bougé. Les suivantes apparaissent en face supéro-latérale à latérale droite. Déconnexion de ce tronçon (C1 à T3) et angulation différente de la colonne. Le premier tronçon est nord-

ouest – sud-est tandis que le 3e tronçon est ouest-est. Le second correspond à deux vertèbres (T4 et T5) en position intermédiaire entre les 2 axes. Les vertèbres du 3e tronçon (à partir de T6) sont antérieures et relativement en ligne.

Le bras gauche a subi une légère compression latérale. La clavicule est verticalisée et la scapula ainsi que l'humérus sont dans une position instable en face latérale. L'avant-bras est fléchi sur l'abdomen et passe sous le droit, la main est sur les dernières côtes droites, disloquée. Le membre supérieur droit au contraire est écarté du corps, pas de pression latérale, cependant l'humérus est en position instable, face latérale, en butée. Il est disloqué de l'épaule, la scapula étant antérieure. La butée est probablement liée à une des parois du cercueil, localisée au niveau du coude. L'avant-bras est fléchi sur l'abdomen et passe sur l'avant-bras gauche, la main étant à cheval entre l'ulna et l'abdomen, en grande partie disloquée. Les côtes ont perdu leur volume mais sont restées fermées. Les coxaux se sont ouverts de façon incomplète (pour le gauche) ce qui indique peut-être une butée, probablement contre la paroi latérale du cercueil. De plus un effet de délimitation linéaire est perceptible entre le bloc crânio-facial, le bras gauche et l'ilium gauche.

Les genoux sont écartés, mais les pieds réunis. Une différence d'altitude existe entre la hanche et les chevilles avec un décrochement au niveau des genoux. Le tibia et la fibula gauche sont plus profonds de presque 2 cm au niveau proximal. La fibula gauche s'est déconnectée et est sortie de l'espace initial du cadavre. Les chevilles sont réunies et ont peut-être été maintenues ensemble, même si la perturbation côté droit ne permet pas une observation poussée. À gauche, le tibia et le pied se sont ouverts et le pied s'est disloqué.

**Conclusion** : De nombreuses déconnexions et les quelques sorties de l'espace initial du cadavre indique que le cercueil possédait une couverture et donc un espace vide. Cependant des contraintes et maintiens subsistent probablement liés à l'enveloppement de l'individu dans un linceul réuni aux chevilles et contraignant pour la tête.



## Sépulture 159

**Age** : 7,5 mois – 12,7 mois

**Sexe** : Indéterminé

**Pathologie** : rachitisme

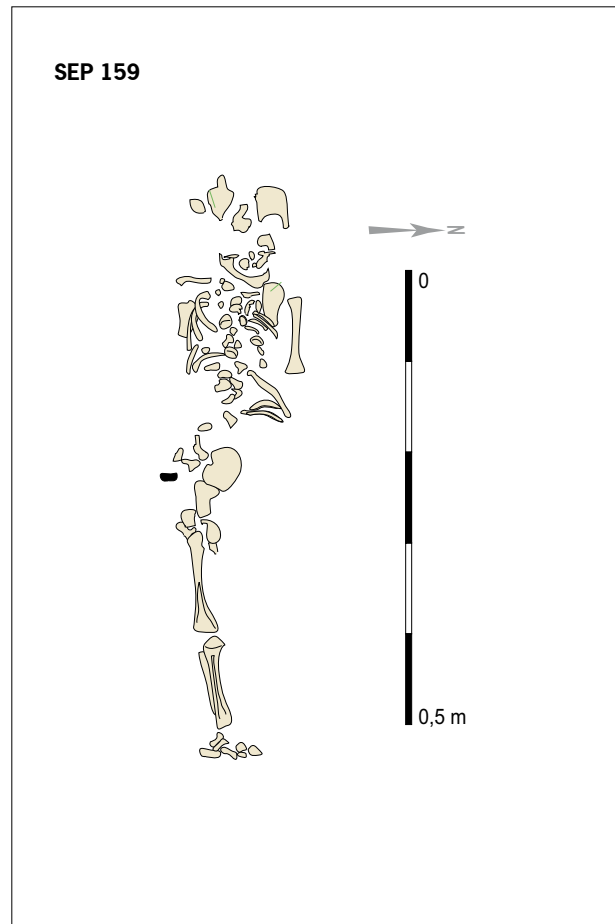
Altitude : 32,80 m NGF

**Description** : Des traces du bois de cercueil sont visibles agrémentées de 3 clous de cercueils. 2 épingles ont été retrouvées, 1 sur le crâne et 1 sur la scapula gauche. Cette sépulture d'enfant est coupée au niveau du membre supérieur droit et du membre inférieur gauche. La conservation des os médiocre, à cause d'une part du passage des engins mécaniques, de la pose de la paroi moulée, mais aussi du rachitisme.

**Observations taphonomiques** : Le bloc crânio-antérieure apparaît en face supéro-antérieure. Il s'est en partie ouvert et est sorti du volume initial du cadavre. La mandibule est face supérieure, tombée sur la cage thoracique. Les vertèbres sont éparpillées dans la cage thoracique. Les côtes sont partiellement en connexion, ouvertes. L'ilium G a probablement été replacé sur l'abdomen, en contact direct avec certains os, quand les fossoyeurs ont recoupé la sépulture. Cela indique un espace vide à cet endroit, malgré la décomposition avancée et donc que le couvercle du cercueil non-effondré. Le temps passé entre l'inhumation et sa perturbation est probablement court. Le membre inférieur droit est quant à lui en connexion face antérieure, seul le pied est disloqué, les os sont éparpillés.

**Conclusion** : Le cercueil à été retrouvé en partie, les sorties de l'espace initial du cadavre, ainsi que la perturbation montrent que la décomposition s'est effectuée dans un espace vide.





## Sépulture 160

**Age** : 8 mois lunaires - 3 mois

**Sexe** : Indéterminé

**Pathologie** : Rachitisme.

**Altitude** : 32,78 m NGF

**Description** : Il s'agit d'un sujet périnatal. Le crâne et les membres droits ont disparus. Des traces de cercueil ont été observées agrémentées de 3 clous de cercueil.

Observations taphonomiques : L'ensemble des os montre des dislocations très importantes des articulations, probablement dues à une perturbation du côté droit du squelette, entraînant la disparition des membres. Des fragments de crâne reposent sur les côtes marquant peut-être une ouverture des os non jointifs dans un espace vide. Pour la partie gauche du squelette, l'humérus semble loin des côtes, mais en position instable, face latérale. Il y a une déconnexion importante au niveau du coude avec sortie de l'espace initial du cadavre de l'ulna. Cependant ces deux os sont surélevés, le squelette était peut-être placé légèrement sur le côté droit. Le radius gauche est sous l'ulna séparé de celui-ci par du sédiment. La main est disloquée. Les côtes droites sont face endothoracique. Les vertèbres sont déconnectées et éparpillées dans la cage thoracique. L'ilium et le pubis droits semblent en place, par contre les gauches ainsi que le fémur gauche ont migré, peut-être partiellement entraînés lors de la perturbation de la sépulture. La jambe gauche montre une déconnexion du tibia et de la fibula, qui ont probablement migré vers l'est.

**Conclusion** : Décomposition en espace vide pour cette sépulture en cercueil, très perturbée, mais infiltration locale de sédiment possible (humérus gauche).



## Sépulture 161

**Age** : Adulte de plus de 40 ans

**Sexe** : Masculin

**Stature** : 1,60-1,74 m

**Pathologie** : Pathologie à mi-diaphyse des tibia et fibula droits : apposition périoste avec petit gonflement de la diaphyse.

Informations sanitaires : Il manque de nombreuses dents, les autres sont très usées et souvent cariées : il reste 1 des racines des molaires supérieures D, la racine de Pm'1 D, la C'G s'est cassée *ante mortem*, M'1 et 3 G sont en cours de déchaussement, les alvéoles des M,1 à 3 D sont en cours de résorption, Pm,1 et 2 D ne restent que les racines, l,1 D carie de chaque côté, au niveau du collet, l,2 G et Pm,2 G ne restent que les racines, les alvéoles des M,2 et 3 G sont en cours de résorption.

**Altitude** : 32,70 m NGF

Description : Une partie du cercueil est conservée, particulièrement la planche du fond. 2 clous ont été retrouvés ainsi qu'une épingle placée sur le crâne. Le squelette est en bon état, les membres supérieurs sont fléchis à 45° au niveau des coudes, les avant-bras se croisent, le gauche sur le droit, et les mains sont sur les pubis. Les membres inférieurs sont parallèles et écartés, les pieds se sont ouverts.

**Observations taphonomiques** : Le crâne est tourné vers le nord (côté gauche de l'individu), la mandibule est en connexion lâche, ouverte, en face latérale. Les vertèbres sont en connexion en vue antérieure sauf les deux premières en connexion lâche entre elles et disjointes du bloc crânio-facial. La rotation de la tête s'est ainsi accentuée durant la décomposition entraînant une contre-rotation des vertèbres.

La clavicule droite est légèrement verticalisée montrant une certaine compression latérale, cependant l'épaule et en particulier l'humérus n'a pas gardé sa position instable d'origine et a basculé en arrière, le bras sortant ainsi du volume initial du cadavre. La clavicule s'est ainsi affaissée en face supérieure et la scapula s'est mise à plat.

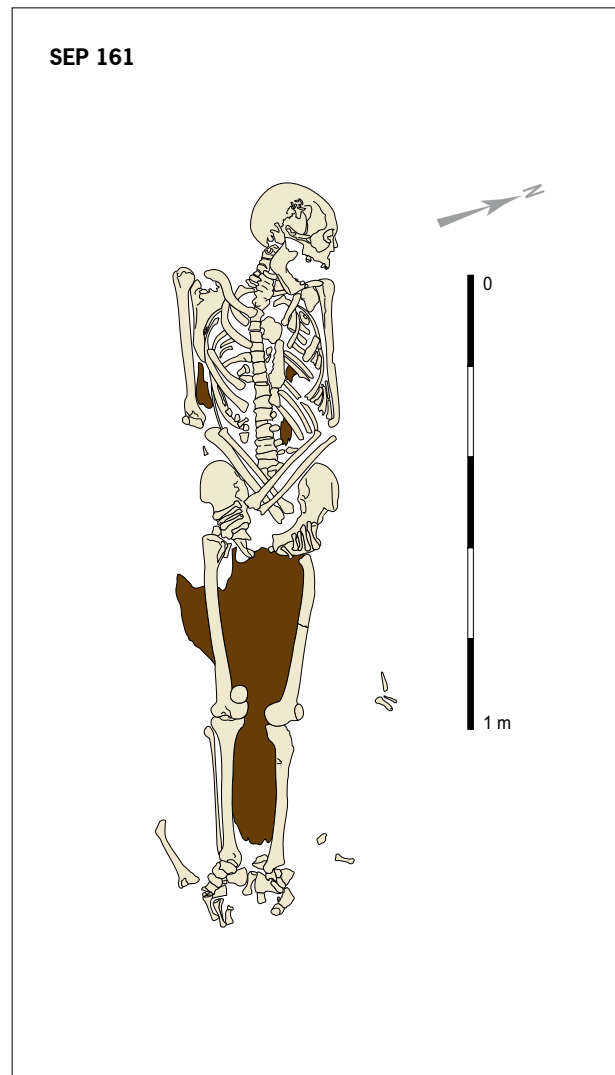
Cela montre que la contrainte ne venait pas du cercueil mais d'une enveloppe en matériau périssable. À l'occasion de ce mouvement, le coude s'est disloqué sans que cela n'entraîne de perturbation particulière dans la position de l'avant-bras ou de la main. Les métatarsiens sont même restés en équilibre sur le pubis gauche à plat, face dorsale, maintenus. Les phalanges placées dessous sont largement dispersées, mais pas au fond de la fosse pour la plupart. Le membre supérieur gauche est aussi marqué par une compression latérale, mais l'humérus s'est maintenu dans la position latérale instable, peut-être retenu au niveau du coude par la paroi latérale du cercueil (alignement entre le crâne, le coude et le coxal). Les métacarpiens sont là aussi en connexion et en équilibre sur le pubis alors que les phalanges sont dispersées.

Les côtes droites sont fermées et indiquent une contrainte latérale qui peut correspondre à l'humérus dans sa position d'origine.

Les coxaux sont fermés et s'il s'agit probablement d'une butée sur le cercueil pour le côté gauche, pour le droit, il faut plus imaginer une enveloppe souple, car il est à l'intérieur des limites d'espace définies par le bras et le pied droits.

Le membre inférieur gauche s'est ouvert avec le pied, mais l'ensemble montre une butée sur la paroi du cercueil. Cela a permis le maintien de la patella sur chant. Certains os du pied sont empilés les uns sur les autres contre cette paroi. Le membre inférieur droit a légèrement pivoté vers l'extérieur. Par contre la patella a migré vers l'intérieur du corps ce qui lui donne une position d'équilibre instable quasiment dans le vide. Le pied gauche est lui aussi ouvert et montre une dislocation du tarse.

**Conclusion** : Les sorties de l'espace initial du cadavre (comme l'humérus droit ou les pieds) confirment l'inhumation dans un espace vide pérenne. Les quelques contraintes réalisées à l'écart des parois du cercueil laissent envisager une enveloppe souple. L'écartement des membres inférieurs et l'ouverture des pieds laissent plutôt penser à un vêtement.



## Sépulture 162

**Age** : 4 ans 6 mois – 6 ans 9 mois

**Sexe** : Indéterminé

**Pathologie** : Rachitisme

**Altitude** : 32,75 m NGF

**Description** : Sépulture d'enfant allongé sur le dos. Elle est recoupée et il ne reste plus que la partie haute du corps. Des restes du cercueil ont été retrouvés, en particulier la planche inférieure et la planche verticale derrière le crâne. 3 clous de cercueil en position pertinente.

**Observations taphonomiques** : le crâne est ouvert, le frontal est tombé à l'intérieur, en face supérieure. La mandibule a migré vers le bord sud de la sépulture, face supérieure, déconnectée. 3 vertèbres thoraciques en connexion lâche ont bougées à cause du crâne. Il manque tout le reste du squelette.

**Conclusion** : Inhumation en cercueil et décomposition en espace vide au vu des déplacements des os encore présents.



## Sépulture 163

**Age** : 2 ans 3 mois- 3 ans 6 mois

**Sexe** : Indéterminé

**Pathologie** : Rachitisme

**Altitude** : 32,70 m NGF

**Description** : Sépulture d'enfant perturbée, ne reste qu'une partie du squelette, quelques dents, une portion de cage thoracique et quelques os longs. La conservation est très mauvaise car les os sont très atteints par le rachitisme. L'individu est placé en décubitus latéral gauche et semble très petit par rapport à son âge dentaire. Des restes de cercueil ainsi qu'un clou ont été retrouvés dans la sépulture. 1 épingle était placée sur la mandibule.

**Observations** taphonomiques : Le décapage a emporté le maxillaire. Le corps est allongé sur le côté droit, mais semble s'être incliné vers le dorsal. Les côtes droites sont à plat et les gauches disloquées. La clavicule droite semble avoir bougé. La mandibule est en face latérale gauche, légèrement supérieure. Le membre supérieur gauche est en extension, le radius qui semble élargi en distal est en face postérieure.

**Conclusion** : Inhumation en cercueil possible mais la sépulture est très perturbée. Le caractère lacunaire du squelette rend impossible le raisonnement taphonomique.



## Sépulture 165

**Age** : Périnatal (8miu-1mois) (mesure d'après photo, non retrouvé en laboratoire)

**Sexe** : Indéterminé

**Pathologie** : Rachitisme

**Altitude** : 32,51 m NGF

**Description** : Sépulture d'enfant mort autour de la naissance, située au-dessus du bras droit de la sépulture 158 sans perturber l'adulte. De nombreux morceaux de bois sont présents au niveau du sommet du crâne et 9 clous de cercueil, la plupart en position pertinente, accompagnent les vestiges du cercueil.

**Observations taphonomiques** : Le bloc crânio-facial s'est ouvert et est sorti de l'espace initial du cadavre. L'hémi-mandibule droite est retournée, en face linguale ; la gauche est tombée sur les côtes. Les scapula droites et gauches sont antérieures, légèrement latérales et très légèrement supérieures, marquant un léger déséquilibre.

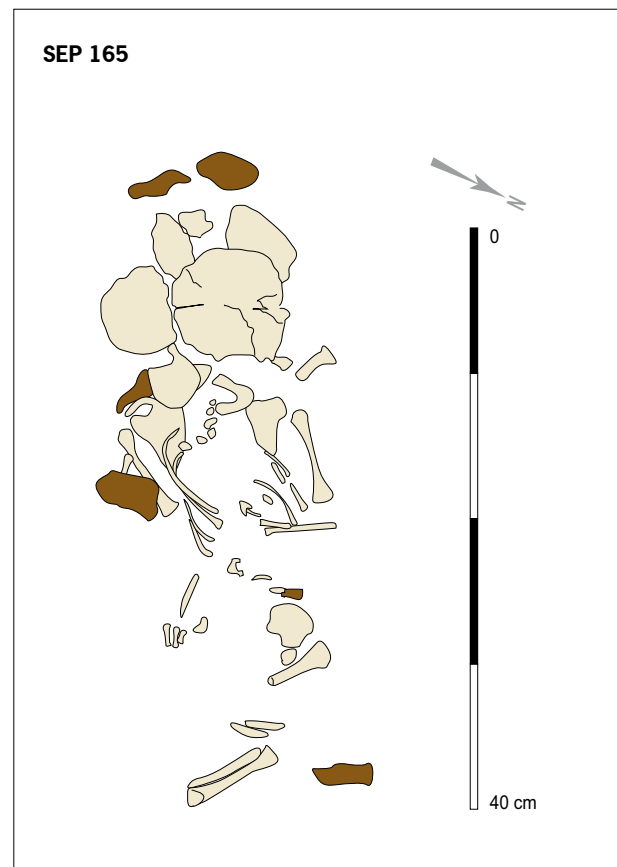


Les humérus droit et gauche sont déconnectés des épaules, visiblement ils sont passés d'une position latérale instable à une position antérieure. Le radius gauche est fléchi sur l'abdomen face antérieure. L'ulna droit est bougé, la main droite semble être à plat, le membre est en extension.

Les côtes en particulier les droites sont fermées et contraintes à l'écart des bras, peut-être par une enveloppe souple.

Une perturbation semble avoir touché cette sépulture au niveau du côté droit du squelette emportant le coxal et le fémur droit et perturbant le membre inférieur gauche de façon importante.

**Conclusion** : La décomposition a eu lieu en espace vide. La perturbation est intervenue à partir d'un point récurrent dans de nombreuses sépultures : le coxal droit. Aucune sépulture ne se rattache directement à cette perturbation. Il est possible qu'une enveloppe souple ait entouré le corps au moment du dépôt sans que nous puissions en hypothéquer la nature.



## Sépulture 166

**Age** : 1 a 10 mois - 4 ans 8 mois

**Sexe** : Indéterminé

**Pathologie** : Rachitisme

**Altitude** : 31,59 m NGF

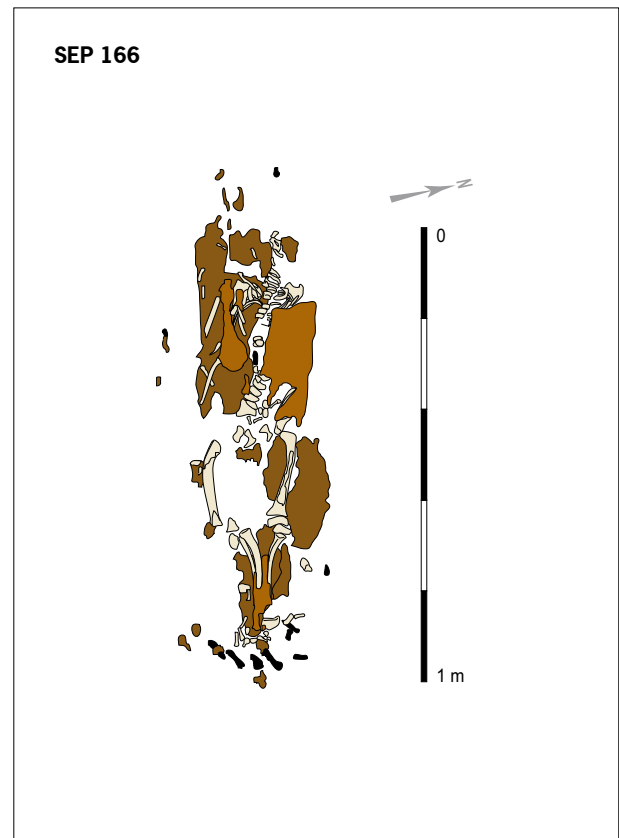
**Description** : Des restes du cercueil sont visibles, les planches supérieure et inférieure particulièrement. 11 clous de cercueils ont été retrouvés ainsi que 8 épingles situées : 1 près des vertèbres cervicales, côté droit, 1 niveau de la clavicule, 2 entre les côtes gauches, 1 dans la main gauche, 1 côté médial du fémur gauche, 1 côté latéral du genou gauche et 1 côté extérieur du pied gauche. Le crâne est parti au décapage. Les os longs et particulièrement les membres inférieurs sont courbes, les côtes montrent aussi des signes de pathologie, probablement du rachitisme. Une épingle située au niveau de la clavicule droite présente un diamètre plus important que les autres. Le même type d'épingle a été retrouvé côté gauche dans la sépulture 176.

Au moins une perturbation, au niveau du bras gauche a provoqué la disparition de l'humérus gauche.

**Observations taphonomiques** : L'atlas se présente par la face supéro-antérieure et très légèrement latérale droite. L'axis est en connexion lâche, vertèbres cervicales de 3 à 6 sont en connexion très lâche. Le crâne était peut-être surélevé et légèrement tourné vers la gauche. Les autres vertèbres jusqu'à la 7e thoracique sont en connexion face antérieure, puis elles se disloquent jusqu'aux vertèbres lombaires qui sont face antéro-latérale droit.

L'humérus droit est en position antérieure, l'avant-bras est déconnecté, l'ulna a roulé hors de sa position et de l'espace initial du cadavre, il est en face latérale. Le radius passe sous l'ulna, il est en face dorsale. La main droite devait être au niveau de l'ilium droit car quelques phalanges proximales sont encore en place face dorsale. Des métacarpiens droits ont migré en latéral de l'humérus droit. L'humérus gauche est absent. Le radius et l'ulna gauches sont fléchis, le radius est postérieur et l'ulna est médial. La main est en connexion entre les coxaux, les métacarpiens, les phalanges proximales apparaissent en face dorsale, les phalanges moyennes et distales sont retournées, dessous. Les pubis sont tombés au fond de la fosse, les ischiurs sont en connexion, maintenus en appui sur les fémurs. L'ilium droit est très arasé. Le gauche est en position antéro-médiale. Le fémur gauche est en face antérieure, la patella est en connexion, le droit est en face médiale, il est sorti de l'espace initial du cadavre. Les jambes sont en face latérale, tombées lors de la décomposition de leur position rendue instable par la déformation. Ce mouvement a provoqué la dislocation de la connexion tibia/fibula à gauche. Si les os des pieds sont disloqués, ils sont restés groupés, une enveloppe souple a pu empêcher les membres inférieurs de s'ouvrir.

**Conclusion** : Il s'agit d'une inhumation en cercueil avec un linceul probablement fixé en portefeuille sur le côté gauche de l'individu. Le cercueil semble de plus grandes dimensions que l'individu, plus large surtout. La décomposition est intervenue en espace vide.



## Sépulture 167

**Age** : 5 mois lunaires - naissance

**Sexe** : Indéterminé

**Pathologie** : Epaissement de la bosse pariétale. Os tordus, rachitisme.

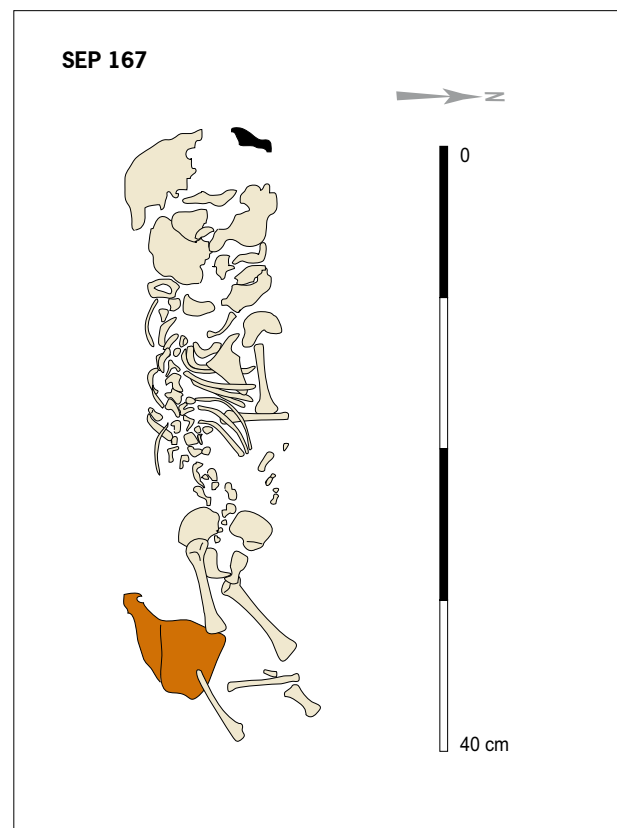
**Altitude** : 31,26 m NGF

**Description** : Individu périnatal initialement allongé sur le côté gauche, genoux fléchis et surélevés, mais il s'est affaissé vers le ventre durant la décomposition. Des traces de bois de cercueil sont visibles au niveau des pieds ainsi que sous le coxal, 5 clous de cercueil ainsi qu'une pièce métallique en forme d'angle ont été trouvés.

**Observations taphonomiques** : Le crâne est face latérale droite et supérieure, il s'est ouvert en partie, et est sorti de l'espace initial du cadavre. La scapula gauche est latérale, sur chant. Les vertèbres cervicales sont en position postérieure, légèrement latérale gauche. Les premières vertèbres thoraciques sont postérieures puis elles s'affaissent pour apparaître légèrement supérieure à postéro-

supérieure en allant vers les dernières. Les vertèbres lombaires sont postéro-supérieure et légèrement latérale gauche. La moitié inférieure du corps s'est affaissée, peut-être le cercueil n'était-il pas posé à plat, ou le couvercle d'une inhumation située en dessous s'est effondré. La clavicule gauche est postérieure, la droite est inférieure. Les humérus droit et gauche sont postérieurs. L'ulna et le radius gauches sont médio-antérieurs. L'ulna droit est passé en arrière du corps et repose sur les côtes droites. La main droite est éparpillée entre le coude et l'ilium droits. Ce dernier se présente en face postérieure, le pubis et l'ischium droits sont en connexion très lâche. Le fémur droit est antérieur, par contre le tibia est vertical (proximal). Le genou est fléchi, pied déconnecté au fond. La fibula est en face distale et latérale. L'ilium gauche est postérieur, l'ischium et le pubis sont en connexion très lâche. Le fémur et la fibula gauches sont face médiale, le genou est fléchi.

**Conclusion** : Les nombreuses déconnexions et déplacement montrent la décomposition en espace vide de cette inhumation en cercueil.



## Sépulture 168

**Age** : 7 ans 10 mois – 10 ans

**Sexe** : Indéterminé

**Stature** : mesurée sur le terrain 148.

**Altitude** : 32,82 m NGF

**Description** : Sépulture bien conservée, qui coupe la fosse 137 et la sépulture 202 (reste le crâne). 168 est placée sous la sépulture 102. Quelques traces de bois et 4 clous de cercueil ont été retrouvés, ainsi que 2 épingles : 1 à l'extérieur de l'humérus gauche et 1 sur le radius gauche. La conservation d'ensemble est bonne. L'individu est allongé sur le dos, le membre supérieur droit en extension, main sur le pubis droit et le gauche fléchi au niveau du coude, avant-bras sur l'abdomen et la main au niveau du coude droit. Les membres inférieurs sont convergents, rapprochés au niveau des genoux et des chevilles.

**Observations taphonomiques** : Le crâne apparaît en face antéro-latérale gauche, il a légèrement basculé en arrière, il est écrasé et a perdu une partie de son volume. La première vertèbre cervicale n'a pas suivi le mouvement. En position supérieure et connectée aux vertèbres suivantes, elle indique que le crâne était initialement en position surélevée. Il faut imaginer un coussin céphalique en matériau périssable. La mandibule est déconnectée tombée, face supérieure. Elle a légèrement glissé vers la droite du squelette et sort du volume initial du cadavre.

Les épaules indiquent une compression latérale, en particulier la droite avec l'importante verticalisation de la clavicule et la position instable du bras et de la scapula. À gauche, l'humérus, probablement initialement en position instable en face latérale, s'est déconnecté

en basculant en arrière vers la face antérieure. Cela a permis à la scapula de reprendre une apposition antérieure. L'épiphyse proximale de l'humérus a migré loin de l'os à cette occasion. Ce mouvement n'est envisageable que si la compression vient d'une enveloppe souple, et que l'espace autour est vide.

L'avant-bras droit est légèrement fléchi, le radius a basculé en position postérieure. La main reposait initialement sur les pubis en pronation, elle s'est disloquée et les os sont groupés en butée contre la diaphyse du fémur gauche. L'avant-bras gauche est fléchi sur l'abdomen. L'ulna face latérale, le radius est en vue proximo-postérieure, coincé sous une côte, la décomposition a entraîné un effet de bascule qui montre qu'aucune infiltration n'est apparue rapidement à cet endroit. La main est coincée sous l'ulna droit, face dorsale, montrant une globale bonne connexion.

Les coxaux sont ouverts, surtout le gauche, le droit ayant sans doute été retenu par la paroi du cercueil. Les membres inférieurs sont parallèles et rapprochés même si les genoux ne sont pas en contact (moins de 2 cm les sépare). Les fémurs sont en face antérieure, les patellas en connexion. La jambe gauche est elle aussi en face antérieure alors que la droite a légèrement pivoté vers l'extérieur. Les pieds sont disloqués et sortis de l'espace initial du cadavre, mais ils sont restés regroupés ce qui laisse supposer l'existence d'un linceul.

**Conclusion** : il s'agit d'une inhumation en cercueil et linceul, celui-ci étant peut-être fermé du côté gauche car les 2 épingles sont proches du coude gauche, c'est aussi de ce côté que la contention a lâché.

## Sépulture 169

**Age** : 7,5 m-12 m

**Sexe** : Indéterminé

**Pathologie** : rachitisme

**Dimensions conservées du cercueil** : 75\*20 cm

**Variation anatomique** : les premières incisives supérieures sont bifides (i1 et 2 soudées) : gémination à droite par la racine, à gauche par la couronne.

**Altitude** : 32,19 m NGF

**Description** : Sépulture de jeune enfant allongé sur le dos les membres supérieurs en extension. Traces de bois sous le squelette accompagnées de 8 clous de cercueil. Les membres sont en extension membres inférieurs écartés.

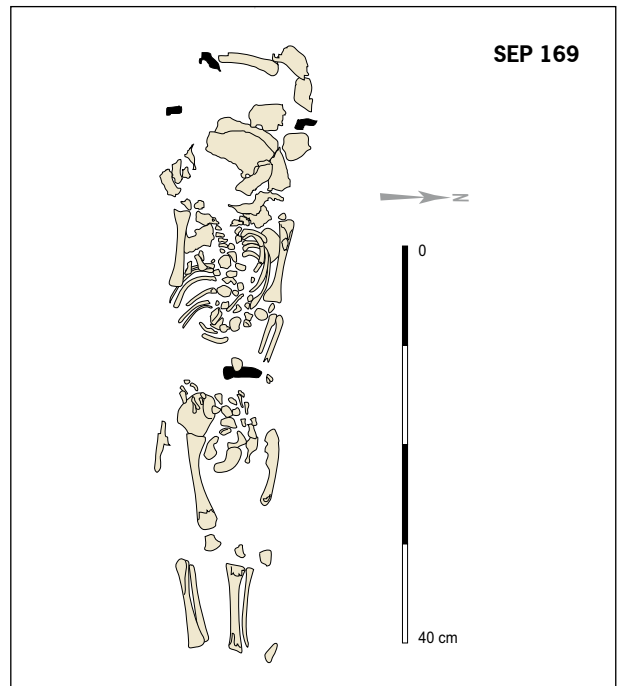
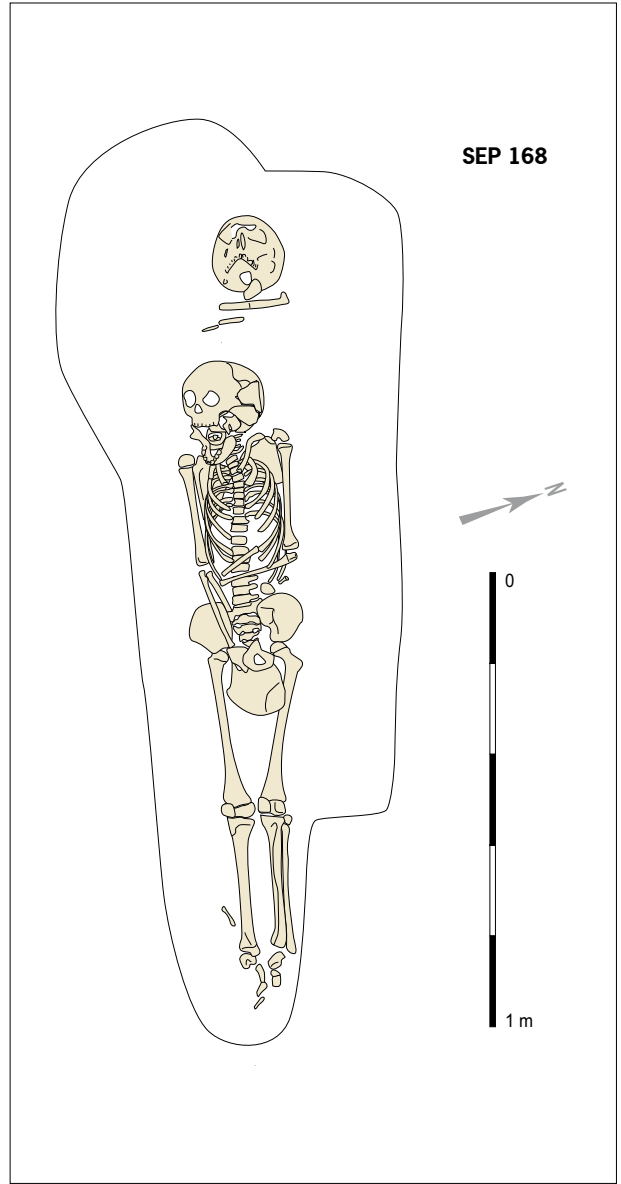
**Observations taphonomiques** : Le crâne est ouvert, face supérieure et légèrement surélevé, il est sorti de l'espace initial du cadavre. Une compression latérale est visible au niveau des épaules et particulièrement du bras droit avec une position surélevée et instable de l'humérus. L'avant-bras est absent et la moitié inférieure de la cage thoracique droite, s'est ouverte. Les vertèbres cervicales et thoraciques, sont en partie en connexion,

puis bougées à l'intérieur de la cage thoracique. Les vertèbres lombaires sont déconnectées dans l'abdomen. La position de la main en latéral du coxal droit indique que l'avant-bras était le long du corps. La main est en connexion lâche, à plat face dorsale. Le membre supérieur gauche est le long du corps, l'épaule et le bras se présentent en face antérieure, l'avant-bras est en position de pronation, le radius a pivoté de sa position instable vers le postérieur et la main initialement dorsale est éparpillée au niveau du bassin. Le fémur gauche apparaît en face médio-distale, mouvement sans doute provoqué lors de l'effondrement du couvercle (clou placé juste au-dessus, sans contact). La jambe quant à elle est antérieure, très proche de l'axe médian du squelette, mais elle a sans doute migré vers l'est.

À droite, le fémur très déformé est antérieur et la jambe s'est retournée, en face médiale, sortant de l'espace initial du cadavre. Les rares os des pieds retrouvés sont épars.

**Conclusion** : Cet individu a été inhumé dans un cercueil, la décomposition s'est effectuée en espace vide. La contrainte observée sur l'humérus à l'écart du bord de cercueil laisse envisager une enveloppe souple.





## Sépulture 170

**Age** : 1 ans 4 mois – 4 ans 9 mois

**Sexe** : Indéterminé

**Pathologie** : Déformation courbe des os, en particulier tibia et fibula gauche liée probablement au rachitisme.

**Altitude** : 31,59 m NGF

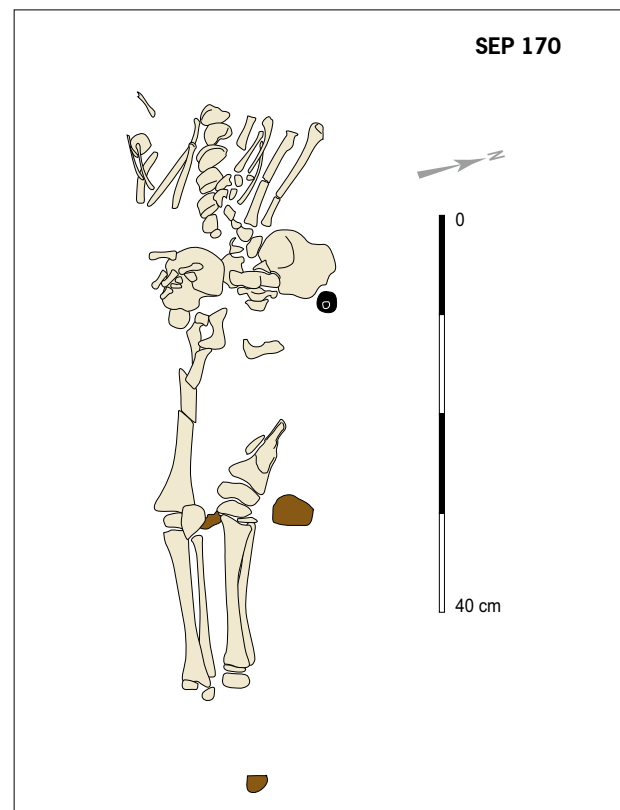
**Description** : Immature découvert à la pelle mécanique. Il est arasé et coupé au niveau de la cage thoracique, il ne reste de conservé que la moitié inférieure du corps. Quelques fragments de bois de cercueil sont conservés ainsi que 4 clous de cercueil, 3 épingles ont aussi été retrouvées : 1 dans les dernières côtes droites, 1 dans l'abdomen droit entre les côtes et l'ilium, 1 entre les vertèbres sacrées et l'ilium droit. Le membre supérieur gauche est fléchi à 45° sur l'abdomen, main sur l'ilium droit. Les membres inférieurs sont en extension, genoux et chevilles très proches.

**Observations taphonomiques** : Les vertèbres lombaires sont en connexion lâche, face antéro-latérale gauche. Les dernières côtes sont ouvertes et tombées à plat pour les droites, fermées pour les gauches. L'ulna et le radius gauches ont sans doute

bougés par rapport à leur position originelle indiquent un membre fléchi en adduction, la main est d'ailleurs sur l'ilium droit, à plat en face palmaire. L'avant-bras droit est absent ainsi que la main. Les vertèbres sacrées sont en connexion, face antéro-supérieure.

Les membres inférieurs sont réunis au niveau des chevilles et des genoux même s'ils ne sont pas en contact. L'ilium gauche est remonté face antéro-latérale. L'ilium droit est antéro-médial. L'ischium droit est en connexion avec l'ilium et la tête du fémur aussi. Les pubis ont bougés. Le fémur droit est postérieur, La jambe, quant à elle a pivoté vers l'extérieur jusqu'en face médiale, la fibula se retrouve sous le tibia. Peut-être l'ensemble a-t-il été entraîné par l'ouverture du pied, celui-ci n'est malheureusement pas conservé pour nous aider dans le raisonnement. À noter que le genou se retrouve contre un clou de cercueil pouvant provenir d'une des parois latérales. Côté gauche, le fémur est très arasé, mais montre une position antérieure tout comme la jambe et le talus en connexion.

**Conclusion** : A la conservation partielle du cercueil s'ajoutent des déplacements importants qui nous indiquent la présence d'espace vide. On imagine aussi un linceul probablement fermé à droite.



## Sépulture 171

**Age** : 5,5 mois -10,3 mois

**Sexe** : Indéterminé

**Pathologie** : Déformation courbe des os liée probablement au rachitisme. Perforation du zygomatique droit : périostite.

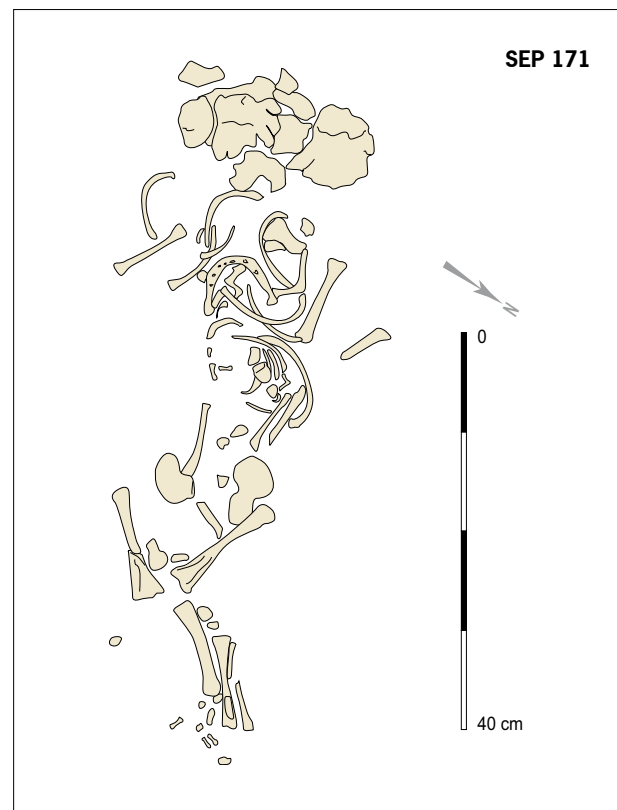
**Altitude** : 33,01 m NGF

**Description** : Sépulture recoupée et perturbée, les os sont plus ou moins en position anatomique. Le bois du cercueil est partiellement conservé et accompagné de 9 clous. 2 épingles ont aussi été retrouvées, 1 sous les vertèbres cervicales et 1 côté médial du fémur droit.

**Observations taphonomiques** : Le bloc crânio-facial est face supéro-antérieure, écrasé et ouvert, il est sorti de l'espace initial du cadavre. La mandibule est supérieure et retournée, bougée, elle est en travers de la cage thoracique. Les côtes sont disloquées et

éparpillées sans connexion et sorties anarchiquement de l'espace initial du cadavre, particulièrement au sud. Il semble que la sépulture est été bouleversée à partir d'un espace situé au niveau du bras/avant-bras droit. L'humérus G est antérieur, mais à l'envers. La partie inférieure du squelette semble moins perturbée, même si les fémurs sont bougés. Le coxal droit, en place, est antéro-médial, le tibia est antérieur, le pied en contiguité articulaire est disloqué avec certains os sortis de l'espace initial du cadavre. Le tibia et la fibula gauches sont antérieurs, très courbés par la maladie.

**Conclusion** : Cette sépulture a de nombreux indices de décomposition en espace vide (comme l'ouverture du bloc crânio-facial ou les déplacements d'os) et seul un espace vide pérenne au dessus comme au dessous du corps permet des mouvements aussi importants des os. Ce dépôt en espace vide est confirmé par la présence du cercueil en partie conservé.



## Sépulture 173

**Age** : 1 ans 6 mois – 2 ans 8 mois

**Sexe** : Indéterminé

**Orientation** : nord/ouest-sud/est

**Pathologie** : Déformation courbe des os, liée probablement au rachitisme.

**Altitude** : 32,18 m NGF

**Description** : Sépulture arasée par le décapage manuel de la zone III, de nombreux os ont disparus alors. Restent le coxal droit et une partie des mains, les jambes et les pieds. Cette sépulture s'est affaissée vers le nord-ouest, provoquant une certaine dispersion des os. Il est probable que le couvercle d'un cercueil situé en dessous se soit effondré, provoquant ce mouvement. Des traces de bois sont apparentes, associées à un clou de cercueil.

**Observations taphonomiques** : Certaines connexions sont restées parfaites comme la main droite, les métacarpiens et la phalange proximale II, à plat face dorsale. La jambe droite est antérieure avec le pied droit en face dorsale jusqu'aux métatarsiens qui sont restés groupés.

**Conclusion** : Le raisonnement est délicat à asseoir au vu du peu d'éléments non perturbés, cependant la position de la main droite montre une infiltration rapide de sédiment, néanmoins les restes de bois soulignent une probable inhumation en cercueil..

## Sépulture 174

**Age** : Adulte

**Sexe** : Indéterminé

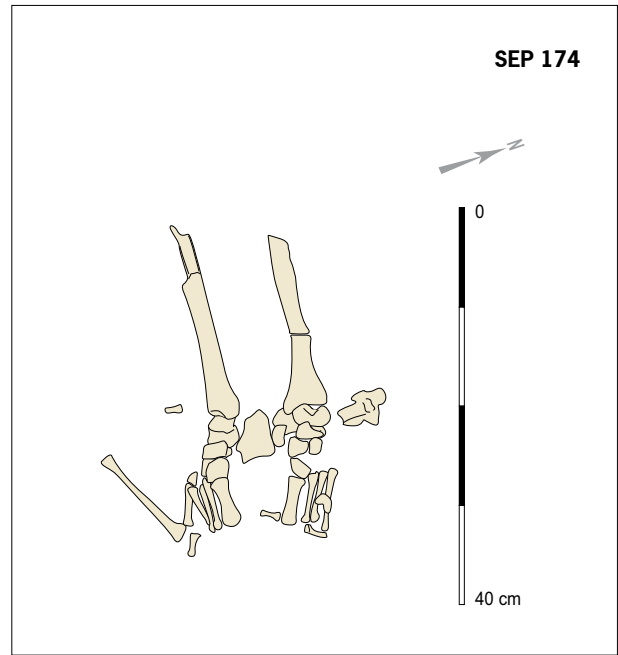
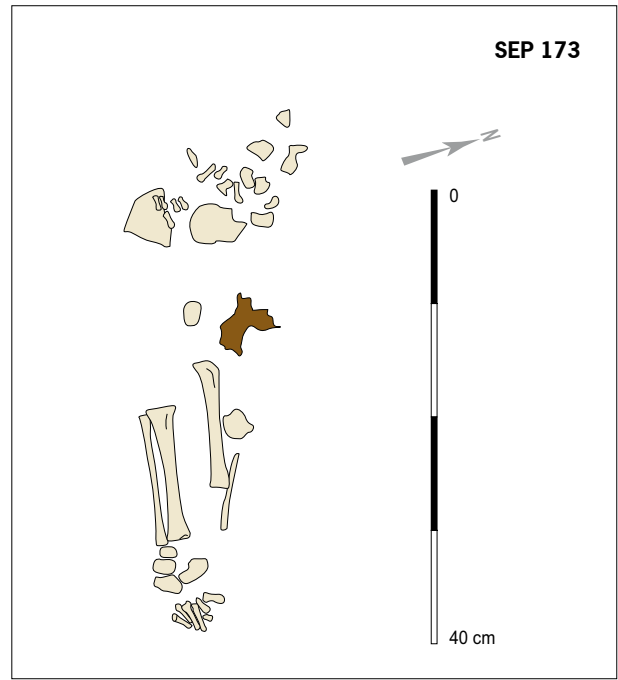
**Altitude** : 32,68 m NGF

**Description** : Sépulture recoupée à mi-tibias par du remblai moderne. Elle montre restes de bois accompagnés de 4 clous de cercueil en position pertinente. Une épingle de linceul a été retrouvée côté intérieur du pied gauche.

**Observations taphonomiques** : Les deux jambes sont parallèles et il y a une dizaine de centimètre entre les deux tibias. La jambe gauche apparaît en face médiale, légèrement antérieure. Le pied est en connexion stricte pour le tarse et les métatarsiens entre eux, et une légère dislocation entre le tarse et le métatarse. L'ensemble est légèrement ouvert en face antéro-médiale, les os sont en équilibre

instable, voire dans un vide virtuel, si ce ne sont les métacarpiens IV et V déconnectés et affaissés, face médiale, au fond de la fosse. Les pieds se sont ouverts, les calcanéus se sont mis à plat sortant du volume initial du cadavre. Les phalanges sont tombées et certaines ont migré entre les pieds. Le maintien de certains os est peut-être dû à leur mise en butée sur ce qui est probablement la paroi du cercueil. Les éléments encore placés en position de vide virtuel laissent penser à une infiltration rapide de sédiment. La jambe droite est antérieure, le pied est en connexion, les phalanges proximales se sont alignées contre la paroi du cercueil.

**Conclusion** : La sortie de l'espace initial du cadavre de certaines phalanges indique le vide initial du cercueil, cependant le maintien des articulations implique une infiltration rapide. Le couvercle n'était peut-être pas jointif.



## Sépulture 175

**Age** : Adulte âgé

**Sexe** : Féminin probable

**Stature** : 1,57-1,74m.

**Pathologie** : Scoliose très marquée avec soudure de deux vertèbres thoraciques (8 et 9) et écrasement d'une troisième (10) la compensation s'effectue au niveau des lombaires (1 et 2). Forte enthesopathie et exostoses au niveau de la cambrure scoliothique. Adaptation du bassin, le G est très fermé. Exostoses sur les surfaces intervertébrales cervicales et les thoraciques de 1 à 7

Le crâne est très épais et présente des trous à l'intérieur de l'éminence cruciforme

**Informations sanitaires** : Elle présente une hypoplasie de l'émail dentaire de phase 1. La plupart des dents ont été perdues *ante mortem*, et celles qui restent (4) sont en mauvais état comme l'indiquent ces quelques observations : M'2 D: carie en face occlusale ; C'G 1 carie vestibulaire au niveau du collet et 1 carie linguale au niveau du collet ; M'2 G: très grosse carie latérale qui a mangé tout l'intérieur de la dent ; Pm,1 G : carie.

**Altitude** : 31,34 m NGF

**Description** : Cet individu est allongé sur le dos, le membre supérieur gauche est en extension alors que le droit est fléchi au niveau du coude à 30° environ. Une partie du bois du cercueil est préservée, accompagnée de 7 clous en position pertinente pour la plupart, en particulier ceux qui concernent le couvercle, alignés à une vingtaine de centimètre au-dessus du squelette. Celui-ci est étroit et à fond plat. Deux épingle ont été trouvées dans la tombe, 1 à l'extérieur de l'ilium droit et 1 à l'intérieur du fémur gauche, vers la partie distale.

**Observations taphonomiques** : Le crâne est en face latérale droite, la mandibule en connexion, ouverte, par contre les vertèbres cervicales sont en position antérieure, elles n'ont pas la rotation du bloc crânio-facial. Lorsque que les liens entre le crâne et la colonne ont cédés, le bloc crânio-facial a pu accentuer sa rotation vers la gauche alors que les vertèbres sont parties dans l'autre sens, vers l'antérieur. Les vertèbres thoraciques, lombaires et sacrées sont antérieures également. Le côté gauche est compressé, la clavicule est verticalisée, en face supérieure, la scapula est en équilibre instable, face latéro-antérieure et l'humérus gauche est surélevé, face latérale, maintenu dans un vide virtuel. Si l'épaule est peut-être

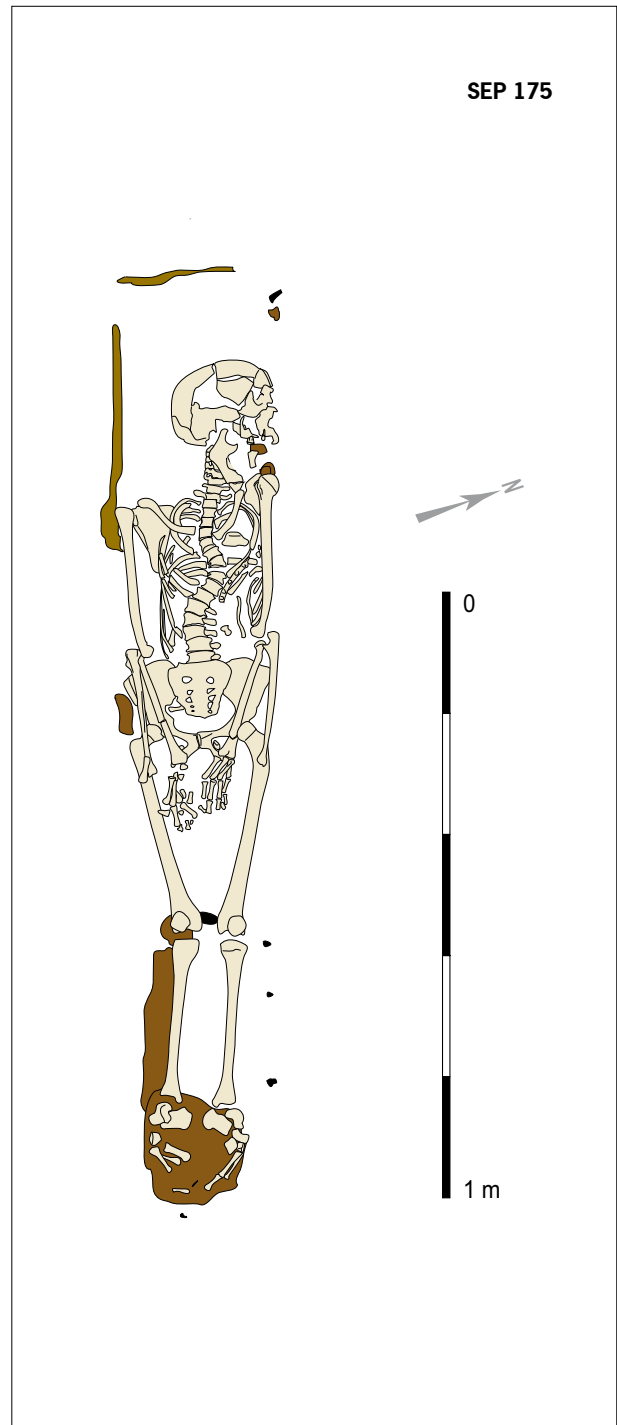
bloquée par la paroi du cercueil, cela ne peut être le cas pour la partie distale de l'os. Cela peut-être le signe d'une enveloppe en matériau souple. L'ulna gauche s'est déconnectée du coude, elle est passée derrière l'aile iliaque et est venue buter contre une paroi rigide sans sortir de l'espace initial du cadavre, malgré une position instable. Le radius est postérieur et indique la position originelle de l'avant-bras en adduction. La main est à plat face dorsale entre les fémurs et les pubis, avec une très bonne connexion d'ensemble jusqu'aux phalanges distales parfois sur chant. Si quelques éléments ont tout de même bougé, certaines phalanges moyennes sont face palmaires, aucun n'a véritablement migré.

Le membre supérieur droit ne montre pas de contrainte latérale importante, cependant l'humérus droit s'est maintenu en face latérale, même s'il s'est affaissé vers le fond de la fosse. Il semble buter sur une paroi. Le coude s'est disloqué, l'avant-bras restant en équilibre sur la crête iliaque, déconnecté en pronation et adduction, reposant sur le pubis. Le radius est postérieur, l'ulna par contre s'est retourné et la partie distale s'est écartée du pubis vers le fémur. La main est contre le fémur droit, entre les cuisses et au fond de la fosse, en partie en connexion notamment pour certains os du poignet et quelques métatarsiens et phalanges. Le reste s'est disloqué sans s'éparpiller.

Les côtes gauches sont fermées bloquées par l'humérus, les droites fermées et distantes de plusieurs centimètres du bras, indiquant une contrainte liée à une enveloppe souple.

Les coxaux ne se sont pas ouverts sans doute retenus par les fémurs, eux-mêmes en butée sur les parois latérales du cercueil. Le tibia et la fibula droit sont antérieurs, le pied est ouvert pour une partie du tarse et disloqué au fond de la fosse pour le métatarse et les phalanges. Le tibia et la fibula gauches sont antérieurs et très légèrement face médiale, par contre le pied s'est totalement ouvert en « pied sarco » (Guillon, 1997), sortant ainsi de l'espace initial du cadavre. L'espace vide est confirmé par le premier métatarsien bloqué entre les deux calcaneus.

**Conclusion** : Cet individu a été inhumé dans un cercueil relativement étroit ce qui a pu bloquer en position la plupart des os longs. Les sorties de l'espace initial du cadavre implique un espace vide, les connexions conservées peuvent être expliquées par des basculements lents (Guillon, 1997 : 85). Une enveloppe souple de type vêtement est possible.



## Sépulture 176

**Age** : Adulte âgé

**Sexe** : Féminin probable

**Stature** : 1,46-1,63 m

**Informations sanitaires** : Les dents antérieures sont peu usées à contrario des molaires. Au moins 2 dents ont été perdues *ante mortem*, d'autres portent des caries. Pm'2 G: plus de couronne ; l'2 G: petite perforation ; Pm,2 D: large perforation latérale ; M,1 D double carie de la face occlusale au collet ; M,2 D: carie juste sous le bord occlusal en latéral et sur le collet en lingual.

**Variation anatomique** : agénésie totale des dents de sagesse

**Altitude** : 31,40 m NGF

**Description** : Sépulture perturbée au niveau du coxal droit, sans que l'on puisse attribuer cette perturbation à l'installation d'une sépulture. Ce n'est pas la seule dans ce cas, ouverte à partir du même endroit ; peut-on imaginer une perturbation volontaire ?

Des restes de bois et 2 clous de cercueil ont été retrouvés dans la tombe ainsi que 3 épingle 1 en latéral gauche du crâne, 1 entre la mandibule et la clavicule gauche et 1 entre l'humérus gauche et les côtes gauches. Il y a 2 bagues en bronze à la main droite au majeur (bague de foi) et à l'annulaire. Une petite plaque en bronze a été retrouvée plus loin dans le remplissage. Le squelette est gracile. Cette sépulture coupe et perturbe la sépulture 206. De nombreux os ont d'ailleurs été trouvés dans le remblai de la tombe.

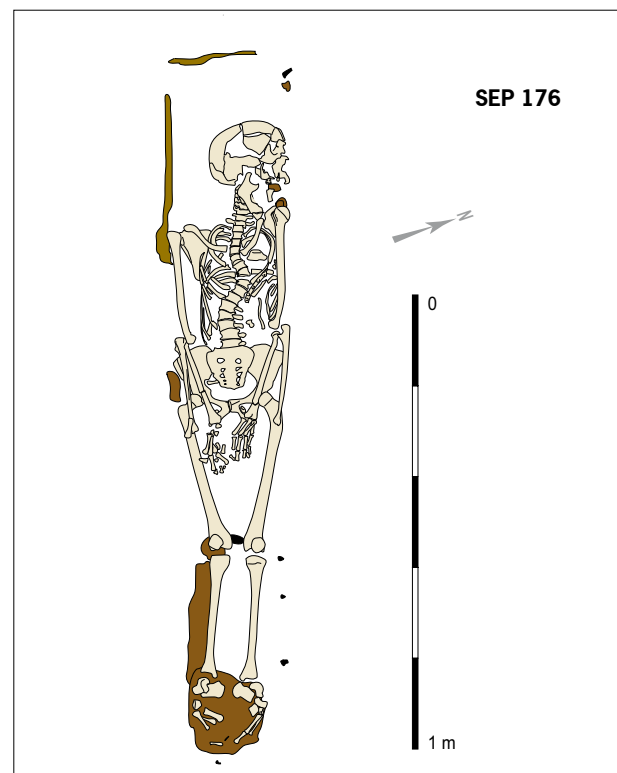


**Observations taphonomiques** : Le bloc crânio-facial est resté en face antérieure tandis que la mandibule s'est déconnectée, elle s'est affaissée et a migré légèrement vers le nord, elle est en position antéro-supérieure et légèrement latérale gauche et sort du volume initial du cadavre. Les premières cervicales sont bouleversées dans l'espace formé par l'arc mandibulaire. Le reste de la colonne est antérieure, en connexion et très rectiligne.

Le membre supérieur droit montre une contrainte latérale qui a entraîné une position relativement instable de l'humérus droit en face latéralo-antérieure placé contre les côtes, mais aussi de la scapula légèrement latérale, c'est aussi la cause de la verticalisation de la clavicule. Le radius est manifestement perturbé. L'ulna est aligné avec l'humérus, alors que la main est sur le pubis gauche. Sa position découle peut-être aussi de la perturbation. Le peu d'os conservés de cette main sont en équilibre contre le pubis comme les phalanges, face proximale.

L'humérus gauche est médial, l'avant-bras est fléchi sur l'abdomen en pronation. La main est dans l'ilium droit, les métacarpiens sont face dorsale, plus ou moins à plat. Les côtes gauches se sont déconnectées (surtout les dernières) et ont migré vers l'extérieur du squelette. Le coxal gauche est antéro-médial il n'est pas maintenu par une paroi rigide. Le fémur gauche est antéro-médial. Il a peut-être pivoté, entraîné par une ouverture des pieds.

**Conclusion** : Cette inhumation a eu lieu en espace vide, les restes de bois situés essentiellement sous l'individu indiquent un cercueil et une fosse à fond plat. La perturbation importante rend difficile de porter plus loin le raisonnement. Malgré la présence de 3 épingle nous ne pouvons affirmer l'existence d'un linceul.



1. Epingle de diamètre supérieur aux autres (même sorte que celle trouvée dans la sépulture 166).



## Sépulture 177

**Age** : Adulte mature

**Sexe** : Féminin

**Stature** : 1,54-1,77 m

**Pathologie** : Début d'arthrose lombaire, léger valgus des tibias.

**Informations sanitaires** : Les dents sont en mauvais état, cariées pour la plupart. Au moins 10 dents sont tombées avant la mort de l'individu, les alvéoles sont fermées ou en cours de résorption, laissant tout de même voir de nombreux signes d'inflammation de l'os. Tartre important.

Pm'2 à M'3 G résorption des alvéoles en cours

M,3 D carie médiale juste au-dessus du collet

M,2 D grosse carie latérale et petite médiale

M,1 D petite carie latérale juste au-dessus du collet

I,2 et C, D résorption alvéolaire en cours

Pm,2 G 3 petites caries vestibulaire, latérale et médiale.

M,1 G petite carie médiale, grosse en latéral

M,2 et 3 G alvéoles en cours de résorption, perforation linguale sous M,3G

**Altitude** : 32,24 m NGF

**Description** : Du bois de cercueil est conservé, mais aucun clou n'a été enregistré. 2 épingles ont été retrouvées, 1 sur les vertèbres thoraciques et 1 sur les lombaires. Les membres supérieurs sont en extension, les mains sous les fesses et les cuisses. Le squelette montre une bonne connexion d'ensemble. L'individu est allongé sur le dos, les membres supérieurs sont en extension. Les membres inférieurs sont écartés et parallèles. Les restes de bois laissent supposer une fosse à fond plat.



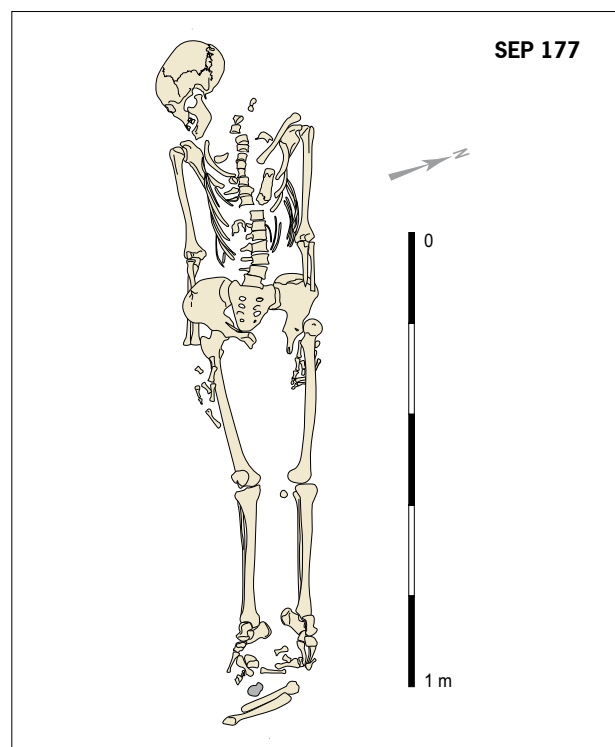
**Observations taphonomiques** : Le crâne apparaît en face latérale gauche, la mandibule est en connexion mais pas les cervicales. Le crâne a migré vers le sud de la sépulture et est complètement sorti de l'espace initial du cadavre. Les vertèbres cervicales semblent avoir disparues.

Il n'y a apparemment pas de compression latérale sur les épaules. Les scapula sont antérieures ainsi que les humérus. L'avant-bras droit est en pronation, la main est dorsale, autour et au-dessus du fémur droit, partiellement disloquée. L'ensemble du côté gauche s'est aligné sur la paroi du cercueil. L'avant-bras gauche est antérieur et la main palmaire en bonne connexion.

Les vertèbres lombaires, thoraciques et sacrées sont déconnectées par tronçons (vertèbres thoraciques de T1 à 9 puis de la T10 à la 1e sacrée). Les côtes sont contraintes côté droit à l'écart des bras ce qui est un indice d'enveloppe souple.

Les membres inférieurs sont écartés et parallèles, en cas d'enveloppe souple il est peu probable qu'il s'agisse d'un linceul mais plutôt de vêtements. Les fémurs sont antérieurs, la jambe gauche apparaît en face médiale, le pied est aussi médial, les métacarpiens sont empilés en butée sur la planche latérale du cercueil. La jambe droite apparaît en face antérieure, le pied est ouvert en position « sarco » (Guillon 1997 : 85), en grande partie disloqué. Les métatarsiens des deux pieds sont sortis de l'espace initial du cadavre, les gauches sont alignés en butée sur la planche du fond du cercueil. Tandis que les droits marquent une contrainte latérale non due au cercueil. Il est possible d'envisager une enveloppe souple comme des chaussures.

**Conclusion** : De nombreuses déconnexions liées à des mouvements de la sépulture notamment le fémur face médiale. Cette inhumation s'est effectuée en cercueil et la décomposition montre un espace vide. Le déplacement important du crâne est peut-être en partie dû à la disparition d'un calage céphalique périssable. L'enveloppe souple est plutôt de type vêtement.



## Sépulture 178

**Age** : Adulte

**Sexe** : Masculin probable

**Stature** : 1,64-1,81 m

**Pathologie** : Encoches sur la face antérieure du tibia droit, 1 enlèvement de 8.1 cm de long et 1 enlèvement de 5.7 cm de long cicatrisé. Traces d'entorse de la cheville droite, anthèses sur le tibia et la fibula en regard et bourrelet osseux. Les tibias sont en valgus, grosses crêtes et nombreux ostéophytes. Appositions périostes diffuses sur le 2 tibias. Anthèses au niveau de la partie distale du fémur, face latérale mais aussi sur le petit trochanter. Anthèses diffuses sur le coxal. Ulna d est tordu vers le latéral. La face postérieure de la malléole du tibia droit est enflammée.

**Altitude** : 32,1 m NGF

**Description** : Des creusements modernes coupent cette sépulture au-dessus des épaules, le côté gauche est perturbé par la sépulture 174, il manque jusqu'aux vertèbres et un terrier apparaît sur le côté droit du squelette, au niveau du pied droit, dont il manque d'ailleurs une phalange.

Des restes du bois du cercueil sont conservés, particulièrement la planche latérale côté gauche, ainsi que 8 clous. 5 épingles ont aussi été retrouvées : 1 entre la scapula droite et l'humérus, 1 au niveau du pubis droit, 1 sur l'ilium gauche, 1 à l'extérieur du fémur gauche et 1 en distal du pied gauche. Le squelette est très robuste, allongé sur le dos les membres supérieurs initialement fléchis probablement à 90°.

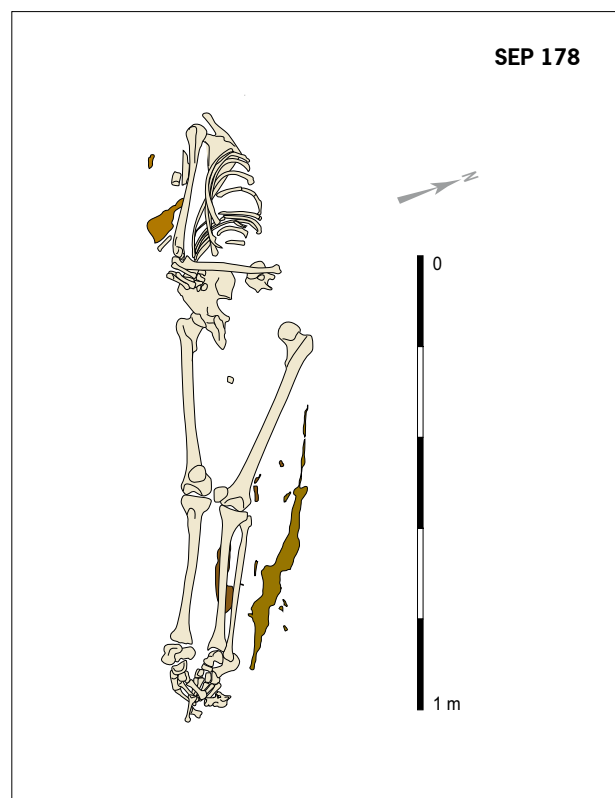


**Observations taphonomiques** : Le membre supérieur droit ne semble pas subir de pression latérale particulière, cependant l'humérus droit, face antéro-latérale est en position instable. Il est peut-être maintenu par la paroi latérale du cercueil. S'il manque le radius, l'ulna est en connexion avec le bras, face latérale, en équilibre sur une vertèbre lombaire déplacée, en face supérieure. La main a disparu et les côtes droites sont disloquées. Le coxal droit n'est pas complètement à plat.

La main gauche est face dorsale à plat sur l'aile iliaque droite, La tête des métacarpiens sont sur la même ligne que l'humérus, les phalanges partiellement sur chant sous le métacarpe et le coxal indiquent l'effet de butée sur la paroi du cercueil. L'avant-bras était sans doute sur l'abdomen, la main passait sous l'avant-bras droit au niveau du premier métacarpien. Le fémur gauche est légèrement surélevé, face antérieure.

Le tibia et la fibula gauches sont face latérale. La patella a glissé vers le médial. Le fémur droit est antérieur, la patella est en connexion. La jambe droite est antérieure et légèrement médiale, en connexion. Les pieds se chevauchent, droit sur gauche, probablement maintenus ensemble par une enveloppe souple. Le pied gauche est en connexion, il se présente face latérale et légèrement antérieure à antérieure en développé pour les métatarsiens. Les phalanges sont déconnectées, rangées contre la paroi du cercueil. Le pied droit est en face majoritairement médiale à antéro-médiale. Les phalanges se sont déconnectées et marquent l'angle du cercueil.

**Conclusion** : Inhumation en cercueil avec un linceul éventuellement fermé à droite sur le haut du corps et à gauche sur le bas, réunissant de façon étroite les pieds. La décomposition a eu lieu en espace vide.



## Sépulture 179

**Age** : Adulte jeune à mature

**Sexe** : Masculin possible

**Stature** : 1,56-1,71 m

**Pathologie** : début de spondylarthrose lombaire.

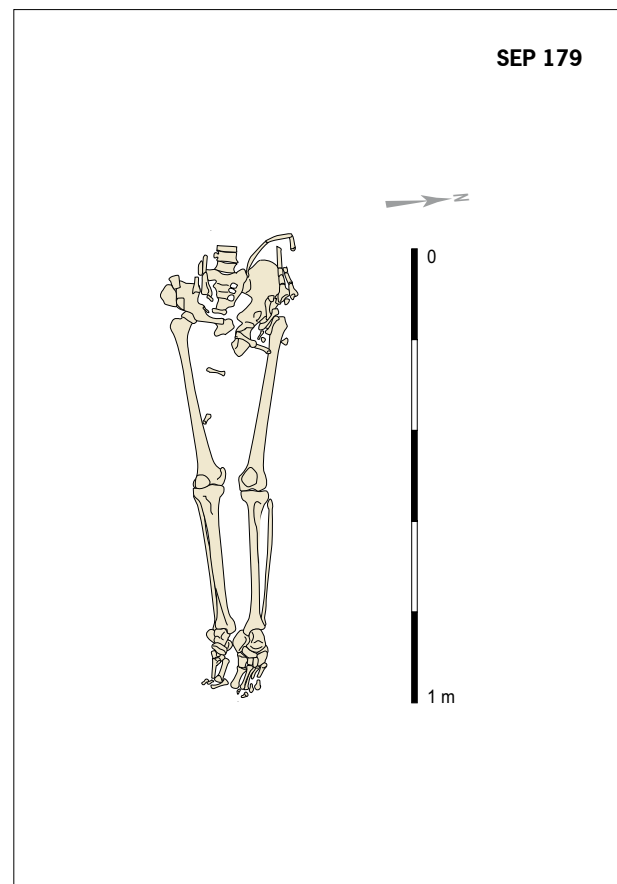
**Altitude** : 32,37 m NGF

**Description** : Sépulture coupée par les remblais modernes au niveau des coxaux, il manque le haut du corps. Des restes de bois de cercueil sont conservés ainsi que 4 clous de cercueil en position pertinente. 1 épingle trouvée à l'extérieure de la cheville gauche. Les avant-bras sont le long du corps, les mains sur les iliums respectifs. Les membres inférieurs sont en extension, genoux et chevilles proches (moins de 5 cm l'un de l'autre).

**Observations taphonomiques** : L'avant-bras droit est en pronation, la main est tombée dans le bassin. L'ulna gauche apparaît en face antéro-latérale alors le radius est postéro-médial, tombé. La main

gauche est sur le fémur gauche en connexion lâche face dorsale. Le membre inférieur gauche est antérieur, la fibula légèrement déconnectée, le pied est en extension et en connexion face dorsale, le calcaneus n'a pas tourné. Le fémur droit est en face antérieure, la fibula et le tibia antéro-médiale, mais les métatarsiens se sont écroulés. Les phalanges proximales gauches étaient en connexion au fond de la fosse, mais elles ont été bougées à la fouille lors de la découverte de la sépulture. Les deux pieds réunis témoignent probablement de la présence d'une enveloppe en matériau périssable.

**Conclusion** : Si les déplacements sont peu nombreux et de faible amplitude il apparaît tout de même que l'infiltration de sédiment a été retardée. L'individu a été inhumé avec une enveloppe souple, probablement un linceul. Les restes de bois attestent de la présence du cercueil.



## Sépulture 180

**Age** : Adulte mature à âgé

**Sexe** : Indéterminé

**Stature** : 1,56-1,72 m

**Pathologie** : Spondylarthrose thoracique et lombaire ; tibias en valgus ; apposition périoste sur la crête antérieure et sous la crête du tibia.

**Altitude** : 31,51 m NGF

**Description** : Squelette coupé par la sépulture 181 au niveau des coxaux, seuls les membres inférieurs et des éléments des mains sont conservés. Des restes de bois de cercueil ont été retrouvés, accompagnés de 4 clous de cercueil.

Observations taphonomiques : Le fémur gauche apparaît en face antérieure et très légèrement latérale, la patella s'est maintenue en connexion. Quelques phalanges des mains sont visible éparpillées entre les fémurs. La jambe gauche est face antérieure, la fibula légèrement éloignée du tibia. Le pied est en connexion lâche au niveau de la cheville car elle s'est déconnectée par la contrainte exercée à cet endroit par un agent contraignant vers l'extérieur. Le calcanéus notamment est face inféro-distale. Le métatarsiens par

contre sont en connexion face dorsale. Les phalanges proximales devaient être sur chant, elles sont tombées face plantaire sur la tête des métatarsiens marquant un effet de butée. Celui-ci ne provient probablement pas d'une paroi de cercueil au vu de la position des os du pied droit. Le fémur, la patella le tibia et la fibula sont face antérieure. La cheville droite est en partie disloquée, le talus apparaît en face antérieure et très légèrement médiale en connexion lâche avec le calcanéus qui est en face médiale. Quand le pied s'est ouvert, les os ont rapidement buté sur un obstacle, les os disloqués se sont ainsi empilés les uns sur les autres.

Quelques os sont sortis de l'espace initial du cadavre, comme le naviculaire trouvé entre les calcanéus et un cunéiforme latéral remonté au-dessus de la cheville, en latéral de la fibula droite.

**Conclusion** : Si les déplacements sont peu nombreux et de faible amplitude il apparaît tout de même que l'infiltration de sédiment a été retardée. L'inhumation est en cercueil, les contraintes visibles sur le squelette peuvent avoir été amenées par un linceul. L'espace de décomposition est vide.

## Sépulture 181

**Age** : Adulte âgé

**Sexe** : Féminin

**Stature** : 1,44-1,59 m

**Pathologie** : Spondylarthrose, plus marqué sur les VT surtout entre T11 et 12, mais aussi les C 3, C 4 et 5. Appositions périostes au-dessus de l'acétabulum. Léger valgus des tibias

**Informations sanitaires** : La plupart des dents sont tombées du vivant de l'individu. Inflammation générale de l'os, la paroi extérieure est affaiblie et l'on remarque une perforation au niveau des racines entre Pm,2 D et I, 1 G et aussi M' 2 et 3 G. Les caries des Pm D ont emporté les couronnes. Les alvéoles des Pm,2 et M, G ne sont pas complètement résorbées, par du tout pour M,2 et 3.

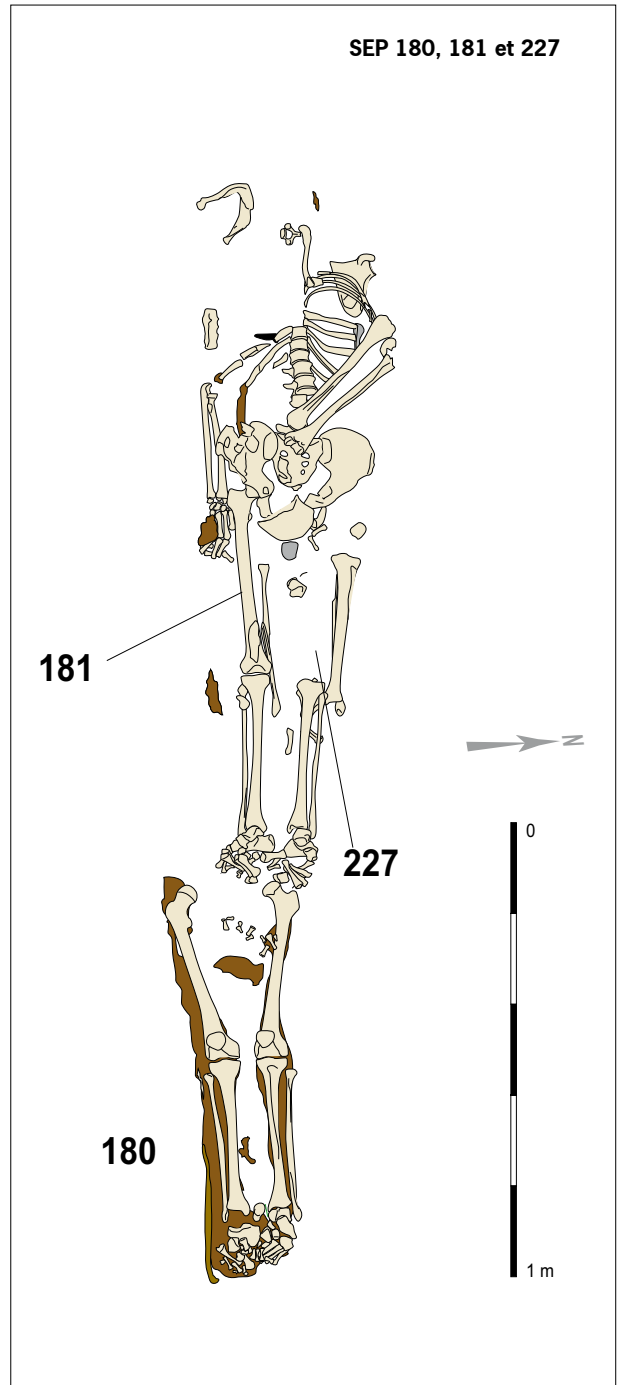
**Altitude** : 31,32 m NGF

**Description** : Sépulture qui recoupe 180 et perturbe une autre dessous, 227. Elle est perturbée par l'enfant 165 et peut-être même par la sépulture 175. Des restes de bois de cercueil ont été retrouvés, accompagnés de 11 clous de cercueil. 4 épingles ont aussi été enregistrées, mais une seule a été repérée géographiquement dans la tombe, à l'extérieur du pied droit.

**Observations taphonomiques** : L'ensemble du haut du corps est perturbé mis à part la cage thoracique côté gauche et l'avant-bras droit. La mandibule gît déconnectée et bougée dans la fosse, les humérus ont été « rangés » en travers de l'abdomen, par-dessus le squelette.

L'avant-bras droit est le long du corps il passe sous le bassin et la main est contre le fémur, à plat. Le membre se présente en position de pronation, le radius s'est affaissé en la face postérieure. La main est dorsale et présente une connexion presque parfaite des métacarpiens et phalanges proximales, les moyennes et distales sont en travers, dessous, indiquant des doigts fléchis, une position naturelle. Le fémur gauche est absent, la jambe est antérieure. Le pied s'est initialement ouvert comme le montre la désarticulation de la charnière tibia/talus/calcanéus. Cela implique un espace vide car le pied sort de l'espace initial du cadavre. Cependant, les métatarsiens sont déconnectés, empilés en corolle, face plantaire et médiale, quelque chose les a empêché de s'ouvrir avec le reste de la cheville. Le premier métatarsien s'est d'ailleurs retourné et a migré jusqu'aux calcanei. Deux des cunéiformes ont aussi migrés sortant largement de leur position initiale. Le membre inférieur droit est antérieur. Le pied droit a basculé face médiale, mais les cunéiformes et métatarsiens n'ont pas complètement suivi le mouvement, restant parfois en équilibre légèrement instable. Il est envisageable qu'une enveloppe souple fixée de manière relativement serrée au niveau des pieds puisse expliquer ces dislocations/maintiens.

**Conclusion** : Les nombreuses déconnexions, observées en particulier au niveau des pieds, indiquent une décomposition en espace vide. Cet individu a été inhumé en cercueil et probablement avec un linceul.



## Sépulture 182

**Age** : Adulte mature

**Sexe** : Masculin

**Stature** : 1,47-1,62 m

**Pathologie** : Apposition périostes diffuses sur les 2 tibias, plus développée sur le gauche et particulièrement sur la face antérieure, à mi-diaphyse. Épaississement de la diaphyse à mi-diaphyse. Restes d'une entorse sur le tibia D en postérieur et exostoses sur la diaphyse de la fibula D. Le tibia G est en valgus. Début d'arthrose vertébrale.

**Informations sanitaires** : Hypoplasie de l'émail dentaire, stade 1. Les dents observées sont peu usées. La M'1 D est colorée marron en vestibulaire. La Pm'2 D est cariée, la couronne a disparue ; l'1 G cassée *ante mortem* + tartre ; M'2 G colorée marron ; C, G cassée *ante mortem*. De M,1 D à l,2 G : tartre. Pas de M3, agénésie ? Variations anatomiques : facette distale double du radius, agénésie totale des dents de sagesse.

**Altitude** : 32,08 m NGF

**Description** : Sépulture placée sous l'ossuaire 291. Des restes de bois sont conservés avec un clou de cercueil retrouvé dans le remplissage, et un à proximité du crâne. Ils peuvent avoir été perturbés par 291. Il en va de même pour l'épingle retrouvée dans la tombe. Cette Sépulture repose directement sur la sépulture 344, dont le crâne est d'ailleurs dans le remplissage de 182.

**Observations taphonomiques** : Le crâne apparaît en face latérale gauche, très légèrement supérieure. La mandibule est en connexion, ouverte. Les vertèbres cervicales sont déconnectées du crâne et ont migré dans l'espace de la bouche jusqu'à la 5e. La sixième est légèrement déconnectée mais n'a pas réellement quitté sa position initiale, la dernière apparaît en face antérieure, connectée aux thoraciques.

Si l'épaule gauche ne montre aucun signe de compression latérale, la scapula et l'humérus ont tout de même été maintenus en position instable en face antérieure et très légèrement à légèrement latérale. La clavicule est parfaitement horizontale. L'épaule gauche, par contre, indique une pression latérale. La clavicule s'est déconnectée et verticalisée, la scapula ainsi que l'humérus sont en position antéro-latérale, légèrement surélevés et maintenus en position instable. Les avant-bras sont fléchis sur l'abdomen, la main gauche reposant sur l'avant-bras droit et la droite sur l'abdomen côté gauche. Les faces d'apparition sont identiques d'un côté comme de l'autre, en pronation. Les mains sont dorsales, avec des équilibres instables conservés en particulier entre les phalanges de la main gauche. Cependant un métacarpien droit a migré séparé par le coxal du reste de la main, il n'est pas tombé au fond de la fosse.

Les côtes ont perdu leur volume mais sont restées très fermées à l'écart des humérus. En particulier du côté droit, la scapula est plus latérales que les côtes. Il s'agit peut-être d'un indice de contrainte provenant d'une enveloppe souple.

Les coxaux se sont ouverts, le fémur gauche est antéro-médial, comme la jambe. Le pied gauche est en connexion mais ouvert vers la face médiale. Le membre inférieur droit est antérieur et le pied est disloqué, en particulier le talus qui est retourné. Le reste gît plus loin en connexion face dorsale et légèrement médiale.

**Conclusion** : Cette sépulture montre des arguments contradictoires de dislocation et de maintien. La présence du cercueil est attestée par le bois, Il est possible que certains éléments aient été maintenus par une enveloppe en matériau périssable ou encore de légères infiltrations locales. Le mouvement d'un même côté des pieds est un indice pour parler d'un linceul comme enveloppe souple.

## Sépulture 183

**Age** : Adulte

**Sexe** : Indéterminé

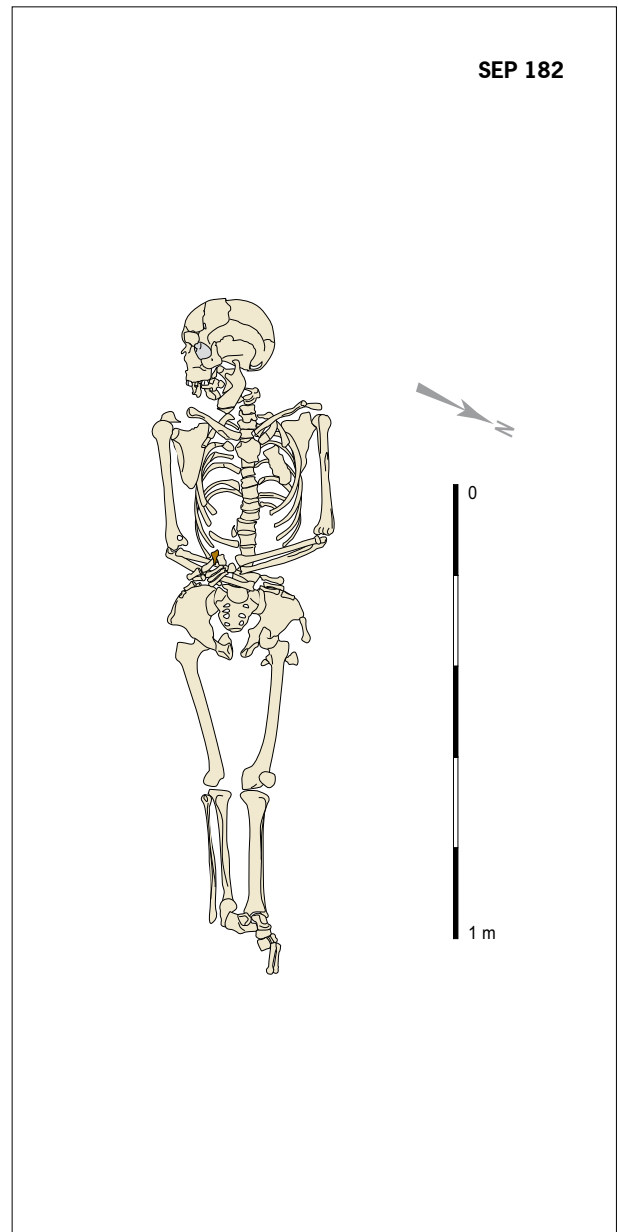
**Pathologie** : Double fracture tibia/fibula droit. Ostéophytes sur le calcanéus droit.

**Altitude** : 31,47 m NGF

**Description** : Sépulture coupée par le mur du gazomètre, il ne reste que les pieds. Elle perturbe 184, 1 crâne en remblai est peut-être celui de 184 (1 objet métallique enregistré à la base de ce crâne). 2 épingles ont été trouvées, 1 entre les pieds et 1 dans le remplissage. Observations taphonomiques : Les jambes gauche et droite apparaissent en face antérieure. La cheville gauche s'est ouverte

avec un calcanéus et un talus en face médiale, déconnectée du reste du pied qui est disloqué, sauf les phalanges proximales faces dorsales (la première est sous les autres). Le pied droit est en connexion, les métatarsiens sont en face dorsale. Le V est sous le reste.

**Conclusion** : La position du pied gauche qui sort de l'espace initial du cadavre accompagné de la dispersion des os implique un espace vide lors de la décomposition. L'angle observé par certains métatarsiens gauches à l'écart d'une paroi laisse supposer la présence d'une enveloppe souple, peut-être comme des chaussures...



## Sépulture 184

**Age** : Adulte mature  
**Sexe** : Masculin  
**Stature** : 1,72-1,87 m  
**Pathologie** : Traces d'entorse de la cheville droite.  
**Altitude** : 31,47 m NGF

**Description** : Individu coupé par la sépulture 183 à mi-thorax et au-dessus de la sépulture 233. Des restes de bois du cercueil sont conservés avec un total de 11 clous. L'individu est allongé sur le dos, les avant-bras fléchis à 90° sur l'abdomen.

**Observations taphonomiques** : L'humérus gauche est en face antéro-médial, en équilibre instable. Les côtes sont venues buter dessus et s'ouvrent.

L'avant-bras droit est en pronation, la main est disloquée et tombée au fond de la fosse. Certaines phalanges sont sous l'ulna droit.

Les côtes droites montrent le même effet de butée que les gauches, laissant envisager une contrainte latérale exercée soit par un cercueil très étroit ou une enveloppe souple comme un linceul.

L'ulna droit est en vue latérale, le radius est postérieur. La position des deux os semble indiquer un humérus en position d'abduction ce qui impliquerait

que les côtes ont été retenues par autre chose que le bras. Il est possible aussi que l'avant-bras ait été entraîné vers l'extérieur lors de la perturbation qui aurait eu lieu avant décomposition des liens entre radius et ulna, mais les quelques os en équilibre comme le métacarpien gauche serait peut-être tombé à cette occasion. La main droite est disloquée au-dessous du coxal gauche et en partie sous le coude gauche. Le bassin est fermé à gauche et très légèrement ouvert à droite.

Le membre inférieur droit apparaît en face antérieure, le gauche aussi si ce n'est une très légère rotation du fémur vers l'extérieur accentué au niveau de la jambe. Ce mouvement a entraîné la chute de la patella vers l'extérieur, mais pas au fond de la fosse. Le pied droit est en partie disloqué et le pied gauche aussi. Les os ont migrés vers le nord et ont été arrêtés par la paroi du cercueil. Le calcaneus et le talus droit ont un peu suivi quand le tibia a tourné, mais pas le reste du pied. Les pieds sont joints et ont pivoté du même côté ce qui est un argument en faveur d'un linceul.

**Conclusion** : Espace vide en cercueil confirmé par cet effet de paroi du cercueil saisissant marqué par les pieds : ils forment un angle parfait. De plus l'individu a été enveloppé dans un linceul.

## Sépulture 185

**Age** : 7 mois lunaires – 3 mois  
**Sexe** : Indéterminé  
**Pathologie** : rachitisme  
**Altitude** : 32,01 m NGF

**Description** : Sépulture d'un enfant périnatal en mauvais état, placé contre la sépulture 186 mais sans recouvrements. Il est de plus placé au-dessus de la sépulture 189. Trois clous de cercueil sont conservés ainsi que 6 épingles dont deux en latéral droit du crâne, une en latéral gauche des vertèbres lombaires, une au niveau des vertèbres sacrées, une bougée et une à l'emplacement supposé du tibia gauche.

**Observations taphonomiques** : Les os ont bougés à cause de l'espace vide. Le crâne est plus profond que le reste du squelette, inclinaison générale de l'est vers l'ouest. Le crâne est écrasé sur lui-même et sort de l'espace initial du cadavre. Les os longs sont très endommagés comme décalcifiés, probablement à cause du rachitisme. Les os coxaux sont en face antéro-médiale. Le fémur droit apparaît en face antérieure et très légèrement postérieure. Au démontage, d'autres os sont apparus appartenant peut-être à un autre individu (189).

**Conclusion** : La présence d'espace vide est déduite de par le mouvement des os sortant de l'espace initial du cadavre. Les effondrements sont compatibles avec un contenant rigide comme un cercueil. La présence de 6 épingles pourrait nous indiquer un linceul.

## Sépulture 186

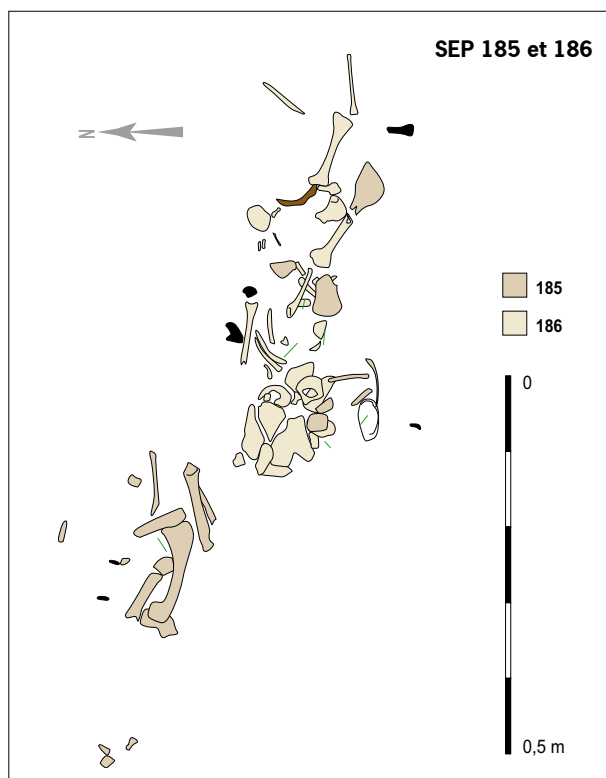
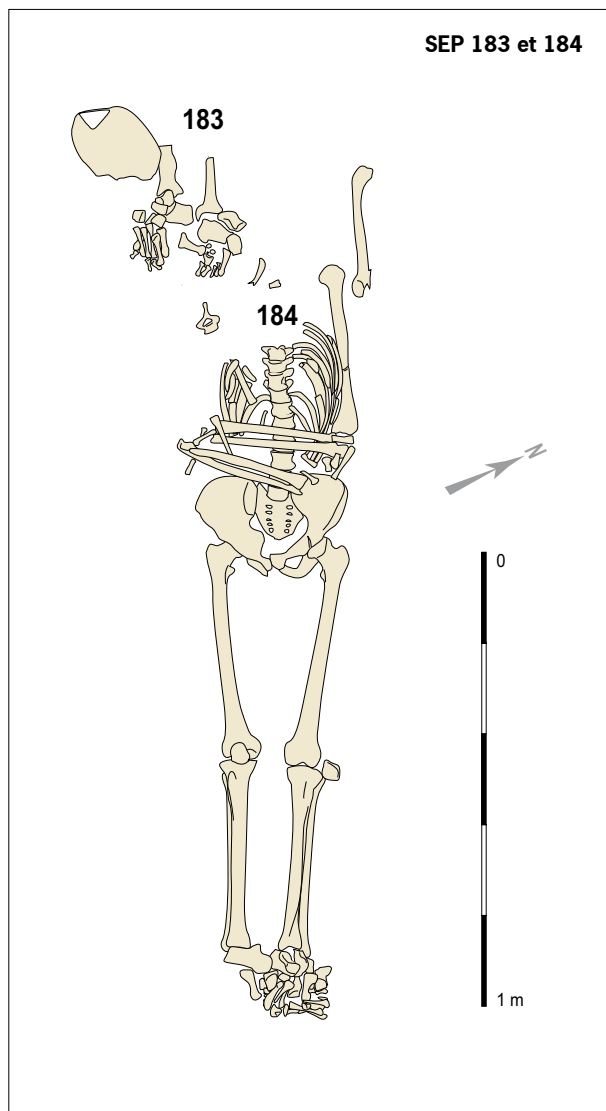
**Age** : 6 mois – 1 ans 2 mois  
**Sexe** : Indéterminé  
**Pathologie** : Rachitisme qui montre des os tordus et comme fracturés.  
**Altitude** : 32,02 m NGF

**Description** : Immature en mauvais état, placé contre la sépulture 185 mais sans recouvrement. L'état des restes laisse peu d'éléments pour donner un âge. Les os ont bougés dans un espace vide, peut-être aussi quelques glissements dus à l'effondrement d'un cercueil. 2 clous de cercueil ont été retrouvés ainsi qu'une épingle dont la position est inconnue avec certitude.

**Observations taphonomiques** : Le fémur droit apparaît en face antérieure et légèrement médiale. Le tibia droit est en face latérale en connexion lâche avec la fibula qui est postérieure. Le fémur gauche est antérieur et le tibia est postérieur. À quelques centimètres il y a des os de la main et des vertèbres, en très mauvais état. Un Métatarsien a bougé et la phalange proximale de la main I est au niveau du fémur gauche.

**Conclusion** : Les nombreux mouvements des os implique un espace vide.





## Sépulture 187

**Age** : 3 ans 6 mois - 7 ans 6 mois

**Sexe** : Indéterminé

**Pathologie** : Tibias en valgus.

**Altitude** : 31,25 m NGF

**Description** : Sujet représenté uniquement par les membres inférieurs. 2 clous de cercueil ont été retrouvés ainsi qu'une épingle placée en latéral du fémur gauche.

**Observations taphonomiques** : La main droite était le long du fémur à l'extérieur. Deux métacarpiens sont entre les fémurs.

Les membres inférieurs sont réunis, moins de 2 cm séparent les calcaneus. Les tarse sont en connexion, mais pas les métatarsiens qui ont disparu lors du décapage. Si le pied gauche se présente très légèrement ouvert ni l'un ni l'autre pied ne s'est mis à plat, la calcaneus restant dans une position relativement instable. Les fémurs sont antérieurs, Les tibias et la fibula aussi.

**Conclusion** : Le caractère lacunaire du squelette rend difficile le raisonnement taphonomique, néanmoins aucun ossement n'est sorti de l'espace initial du cadavre, les quelques dislocations (pied gauche) pourrait laisser supposer un linceul.

## Sépulture 188

**Age** : 5-9 ou 10-14 ans

**Sexe** : Indéterminé

**Pathologie** : Apposition périoste sur le tibia, genou en léger valgus. Présence de tartre (stade 2) sur l'ensemble des dents.

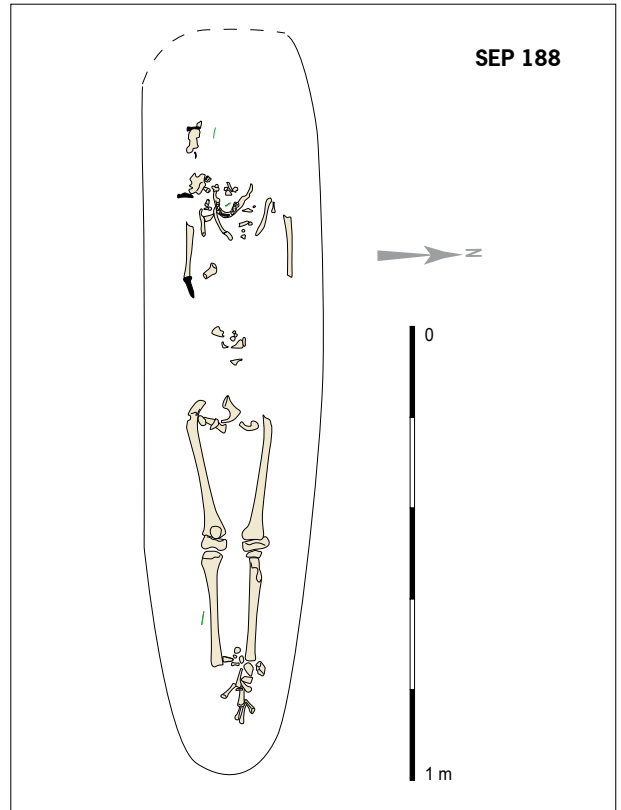
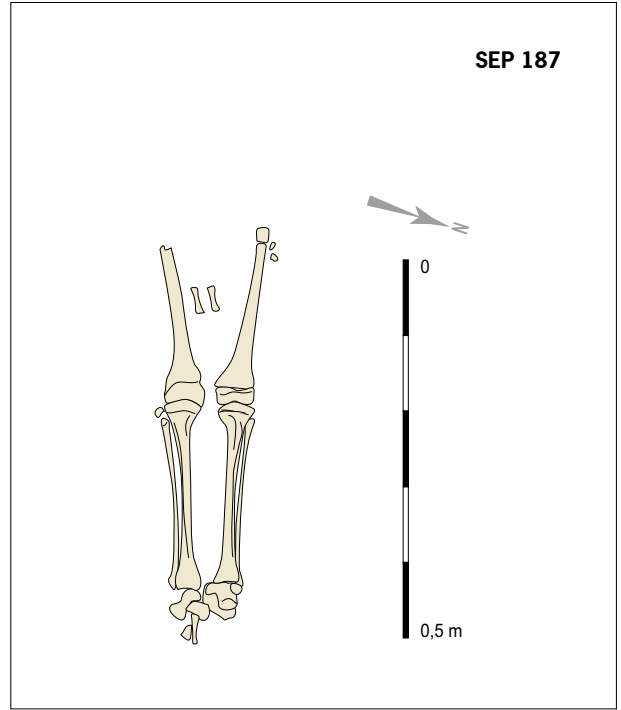
**Altitude** : 32,74 m NGF

**Description** : Des restes de bois de cercueil sont conservés associées à 8 clous de cercueils. 5 épingles ont aussi été trouvées, 2 sur le crâne, 1 en médial de l'humérus droit, 1 en latéral du fémur droit, 1 en latéral du tibia droit. Cette sépulture a été perturbée par l'installation de l'ossuaire 136.

**Observations taphonomiques** : La partie supérieure du squelette est très mal conservée ce qui rend difficile le raisonnement taphonomique. Le bloc crânio-facial a disparu, la mandibule est supérieure tombée sur les vertèbres cervicales L'ensemble de la

colonne vertébrale est très mal conservée. Les clavicules sont verticalisées indiquant une compression latérale. Les humérus sont antéro-latéraux. Le fémur gauche est très légèrement médial, le fémur et le tibia droits sont antérieurs, le tibia gauche est antéro-médial. Le pubis droit n'est pas tombé au fond de la fosse. La patella droite est en équilibre instable face latérale sur le fémur. Les pieds sont déconnectés au fond de la fosse et certains os sont sortis de l'espace initial du cadavre. Les chevilles sont serrées, moins de 5 cm les sépare.

**Conclusion** : La position des os nous indique une décomposition en espace vide dans un cercueil, la position des membres inférieurs et la compression des épaules suggèrent une enveloppe souple de type linceul. Les épingles retrouvées uniquement côté droit suggèrent un linceul en portefeuille se fermant côté droit.



## Sépulture 189

**Age** : 7,8 mois intra-utérins – 4,2 mois

**Sexe** : Indéterminé

**Altitude** : 32,23 m NGF

**Description** : Sépulture placée sous les sépultures 185 et 186. 5 épingles ont été retrouvées : 1 en latéral droit du crâne, 1 dans la cage thoracique droite, 1 à l'intérieur de l'humérus gauche, 1 en latéral de la fibula droite et 1 en position indéterminée. Il s'agit d'un nouveau-né allongé sur le côté gauche.

**Observations taphonomiques** : Le bloc crânio-facial s'est écrasé sur lui-même, sortant de l'espace initial du cadavre. Les os longs ont migré et les articulations principales sont disloquées mais certains éléments sont en position de vide virtuel. L'humérus droit est postérieur, il est tombé au fond de la fosse, l'avant-bras droit est disloqué chacun des deux os se trouve en travers de l'abdomen, mais ils ne sont pas tombés au fond de la fosse. Les métacarpiens sont à plat face dorsale, surélevés également. L'humérus gauche est lui aussi en vue dorsale.

Les vertèbres sont disloquées et certaines se retrouvent amoncelées au niveau des épaules. Les côtes se trouvent également disloquées mais aucune n'est tombée au fond de la fosse. Le fémur droit est antérieur, ainsi que la fibula et le coxal. Le radius droit est antérieur, placé sur l'abdomen, surélevé. L'ulna droite est latérale, déconnectée mais sur l'abdomen et surélevée. La fibula gauche apparaît face antérieure, au fond de la fosse, disloquée et sortie de l'espace initial du cadavre, tandis que le fémur droit et la fibula droits sont antérieurs et surélevés.

**Conclusion** : Les nombreuses dislocations et les mouvements des os impliquent une inhumation en contenant de type cercueil ou coffrage. Les os maintenus surélevés sont peut-être le résultat d'une infiltration rapide de sédiment dans la tombe. Les épingles pourraient justifier d'un linceul fermé plutôt côté droit.

## Sépulture 190

**Age** : Adulte âgé

**Sexe** : Masculin

**Stature** : 1,62-1,79 m

**Pathologie** : appositions périostes sur le coxal et en particulier autour de l'acétabulum et du haut ischium.

**Informations sanitaires** : De nombreuses dents sont tombées *ante mortem* et les restantes sont très usées. I<sup>2D</sup> cassée *ante mortem*. C<sup>G</sup> à Pm<sup>2G</sup> ostéite. M<sup>1G</sup> petite carie médiale au niveau du collet. M<sup>3</sup> et 2 D ostéite, en cours de déchaussement. Pm<sup>1</sup> et C, D en cours de résorption alvéolaire. Pm<sup>1</sup> G ne reste que la racine.

M<sup>1</sup> G carie linguale au niveau du collet. M<sup>3</sup> G oblique, abcès et carie au niveau du collet face linguale.

**Altitude** : 31,44 m NGF

**Description** : Sépulture coupée par l'installation de la sépulture 176, la totalité de la moitié gauche du squelette a disparu ainsi que le membre inférieur droit probablement dû à une autre perturbation. Puis un événement inconnu a perturbé les deux tombes (176 et 190) avant décomposition complète de 176, car une 3<sup>e</sup> main, droite, plus gracile et que l'on suppose appartenir à 176, a été posée sur la main gauche de 190. Cette main est composée de 4 métacarpiens avec une fracture sur l'un d'entre eux. L'individu était allongé sur le dos, le membre supérieur droit en extension le long du corps.

Une perturbation est intervenue par la droite du corps au niveau du bassin<sup>2</sup>. Restes de bois de cercueil conservés notamment sous le coxal ainsi que 8 clous. Cet individu est très robuste.

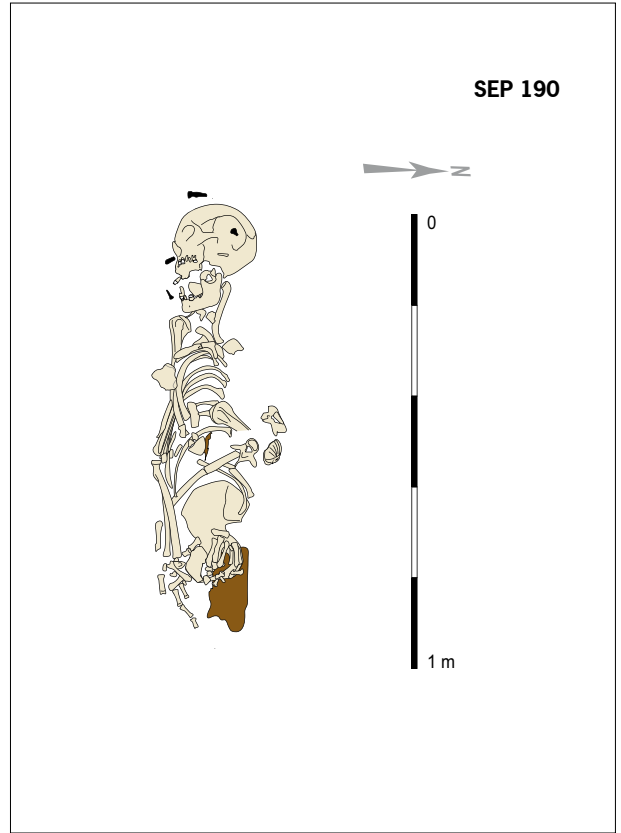
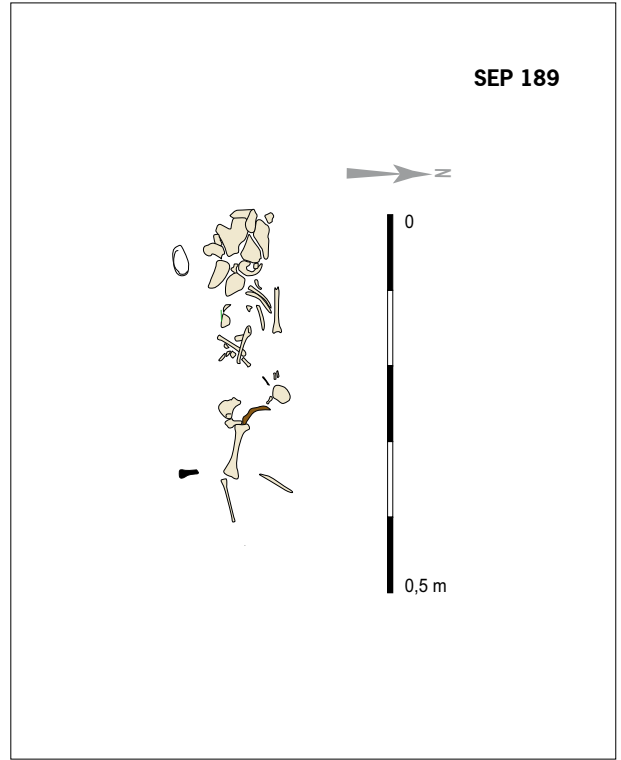
**Observations taphonomiques** : Le crâne apparaît en face latérale gauche, très légèrement antérieure et légèrement inférieure, il a basculé vers et a migré à l'ouest de la sépulture sortant largement de sa position initiale. Ce mouvement est peut-être dû à la perturbation qui a causé la disparition du côté gauche. La mandibule est tombée face supéro-latérale gauche. Il y a déconnexion entre l'atlas et le crâne alors que l'atlas et l'axis sont en connexion. Le reste des vertèbres est disloqué ou à disparu.

Le membre supérieur droit est le long du corps, l'humérus est passé sous les côtes, marquant une contrainte latérale forte provenant sans doute d'un linceul. Le coude est légèrement écarté du corps et l'avant-bras est en pronation, le radius étant en vue postérieure. La main est à plat face dorsale mais disloquée, certains os sont en vue palmaire d'autre en vue dorsale.

La main gauche est sur l'ilium droit, en bonne connexion et apparaît en face dorsale, non tombée au fond qui impliquerait un colmatage rapide. Il y a une 3<sup>e</sup> main directement posée sur la gauche, sans couche de sédiment entre les deux. Le reste est complètement perturbé ou a disparu.

**Conclusion** : Cette sépulture très perturbée montre à la fois des preuves d'espace vide mais aussi de colmatage. On peut imaginer un cercueil en espace vide recoupé peu de temps après son dépôt et qui du fait de la perturbation se remplit de sédiment, ainsi qu'un linceul très contraignant au niveau du bras droit.

2. Comme c'est le cas pour la sépulture 270



## Sépulture 202

**Age** : Adulte

**Sexe** : Masculin

**Pathologie** : Bord d'une vertèbre modifié.

**Variation anatomique** : agénésie des troisièmes molaires supérieures probable.

**Altitude** : 32,81 m NGF

**Description** : Sépulture recoupée par les sépultures 102 et 168. 1 clou de cercueil a été trouvé au lavage. De nombreux petits œufs blancs ont été trouvés dans la sépulture ainsi que des traces de

bois. Il ne reste plus que des vertèbres et des côtes associées au crâne.

**Observations taphonomiques** : Le bloc-crânio facial a basculé en arrière très légèrement il faut sans doute imaginer un coussin céphalique

**Conclusion** : Très peu d'éléments pour asseoir le raisonnement mais si l'on se fie aux traces de bois, il est probable que l'inhumation ait eu lieu en cercueil.

## Sépulture 203

**Age** : Adulte âgé

**Sexe** : Féminin

**Stature** : 1,45-1,60 m

**Pathologie** : Structure osseuse crânienne pathologique, poreuse, particulièrement au niveau du lambda. Entorse de la cheville gauche avec anthèses légères entre le tibia et la fibula, idem en plus léger à droite.

**Informations sanitaires** : Toutes les alvéoles observables sont résorbées ou en cours.

**Altitude** : 32,33 m NGF

**Description** : Squelette en bon état sauf au niveau de la face (endommagée lors du décapage à la pioche) une partie du bois du cercueil est conservée, surtout au niveau des pieds, accompagnée de 12 clous de cercueil. 3 épingles ont été retrouvées, 1 en latéral gauche des vertèbres cervicales, 1 en latéral de l'humérus gauche, 1 au niveau de la 7e vertèbre thoracique. Individu allongé sur le dos, les membres supérieurs fléchis, le gauche à 90° et le droit à 60°. Les membres inférieurs sont convergents, les chevilles réunies.

**Observations taphonomiques** : Le bloc crânio-facial apparaît en face antérieure et légèrement inférieure et légèrement latérale gauche, il est tombé en arrière (coussin céphalique ?) ce qui a causé la déconnexion entre l'atlas (solidaire du crâne) et l'axis face antéro-supérieure, la 3e cervicale apparaît en face supérieure, elle est en connexion lâche avec l'axis. La mandibule est face supérieure, elle est tombée à l'aplomb. Les différences d'altitude et les déconnexions/rotations du squelette montrent une inclinaison vers le sud, peut-être liés à l'effondrement d'un cercueil situé au-dessous, peut-être celui de la sépulture 371.

Le côté droit du squelette montre un effet de paroi qui a retenu le corps lors du mouvement d'effondrement. Cela a entraîné une pression latérale sur l'épaule (clavicule verticalisée), maintenu l'humérus en position médiale, et causé la déconnexion du coude avec les os de l'avant-bras, fléchis sur l'abdomen, passés sous l'humérus. La main apparaît en face dorsale, sur l'ilium, les os se

sont en partie déconnectés. Un effet de délimitation linéaire est perceptible entre le bloc crânio-facial

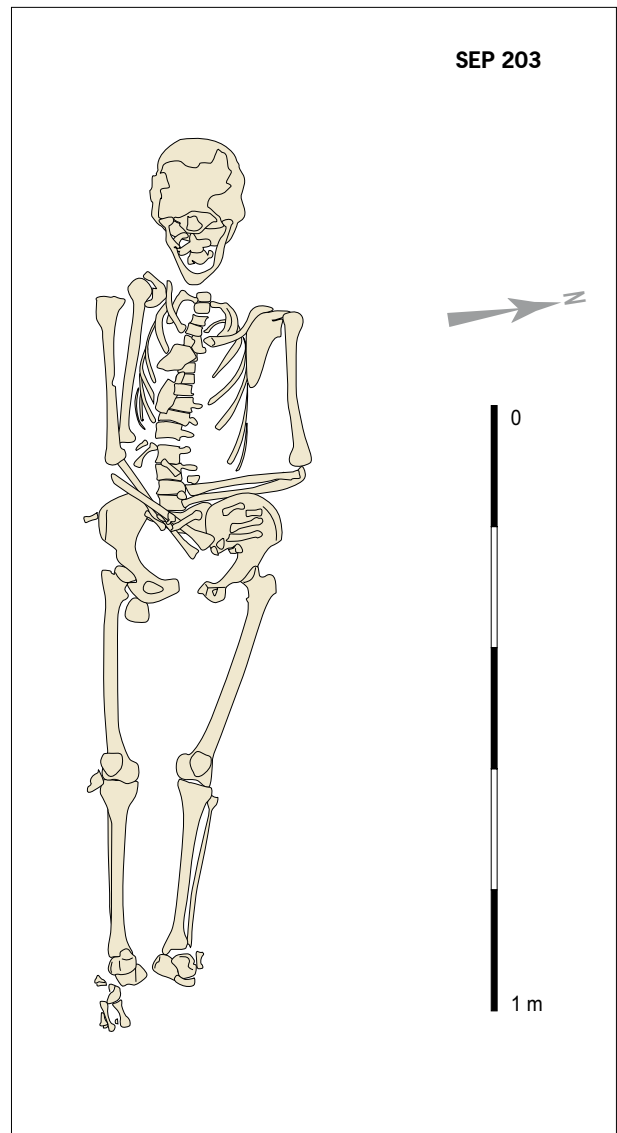
Les côtés retenues par le bras n'ont pas suivi le mouvement, par contre l'ensemble des vertèbres thoraciques sont antérieures, mais se déconnectant elles sont passées par-dessus les côtes droites. Le côté gauche par contre semble avoir plus d'espace. Cependant l'humérus apparaît en face antéro-médiale ce qui le place en position instable. Il est partiellement déconnecté de la scapula. La clavicule semble légèrement verticalisée, mais la perte de volume thoracique est sans doute responsable de cette position. L'avant-bras est fléchi à 90°, placé sur l'abdomen, en pronation, le radius s'est affaissé en face postérieure. La main est disloquée, mais les os sont dans un vide virtuel, en partie sur l'abdomen, en partie contre le coude droit. Les vertèbres lombaires sont face antéro-latérale gauche à latérale, indiquant elles aussi le pivotement vers le sud. Le coxal droit est antérieur, maintenu par l'effet de paroi, le gauche par contre a pu s'ouvrir vers la face antéro-latérale. Les vertèbres sacrées sont antéro-latérales gauches.

Le membre inférieur droit est tourné vers l'extérieur, la patella en connexion. Le pied a suivi le mouvement d'ouverture et l'a sans doute accentué jusqu'à se mettre à plat. Il y a un effet de délimitation linéaire entre le coxal, le fémur, le genou et le pied.

Le membre inférieur gauche apparaît en face antérieure, la patella est en connexion face antérieure et légèrement médiale. Le pied gauche est ouvert en médial, mais reste en connexion, les métatarsiens sont face antéro-médiale marquant une contrainte ce qui indique une contrainte sans doute liée à une enveloppe souple.

**Conclusion** : Sépulture en cercueil et espace vide, les effets de délimitation linéaire visibles côté droit font envisager un contenant de forme hexagonale. L'affaissement vers le sud de la sépulture s'est produit peu de temps après l'inhumation, avant que de nombreux liens n'aient lâchés, excepté les mains, le coude, les vertèbres cervicales.

Les autres contraintes observées sur le squelette laissent envisager une enveloppe souple et l'ouverture des pieds plutôt un vêtement.



## Sépulture 204

**Age** : Adulte mature

**Sexe** : Masculin

**Stature** : 1,61-1,76 m

**Pathologie** : Porteur de la peste

**Informations sanitaires** : Les dents observées sont peu usées, cependant de nombreuses caries sont présentes.

M,1 D carie latérale sur toute la hauteur de la couronne

M,2 D petite carie face occlusale

M,1 D carie latérale qui remonte sur la face occlusale

Pm,2G carie latérale qui a emporté la moitié de la couronne

M,1 G carie médiale qui a emporté la moitié de la couronne

M,2G 2 petites attaques une face médiale une face occlusale.

**Altitude** : 31,45 m NGF

**Description** : Cette sépulture est coupée au niveau de la jambe gauche. Des restes de bois de cercueils sont conservés accompagnés de 6 clous de cercueil. 2 épingles ont été retrouvées, 1 sur l'ilium droit et 1 en latéral de la fibula droite au large des os. Un prélèvement ADN a été réalisé sur la seconde incisive supérieure gauche. La colonne vertébrale de cet individu est très droite. Le squelette est très robuste.

**Observations taphonomiques** : Le bloc crânio-facial apparaît en face latérale gauche, il a migré vers le sud, déconnexion avec l'atlas, qui a pourtant débuté la migration, avec également l'axis et la 3e vertèbre cervicale. Les autres vertèbres à partir de la 4e cervicale sont antérieures et en connexion. La mandibule est tombée dans l'espace entre le bloc crânio-facial et l'épaule droite en face linguale, postérieure et inférieure.

L'épaule droite ne montre pas de contraction particulière, la clavicule est supérieure et la scapula est antérieure. L'humérus droit est

antéro-latéral en position légèrement instable et l'avant-bras est fléchi sur l'abdomen, la main, bougée à la fouille est dans l'ilium gauche. Un effet de délimitation linéaire est visible entre le bloc crânio-facial, l'humérus droit et l'ilium droit.

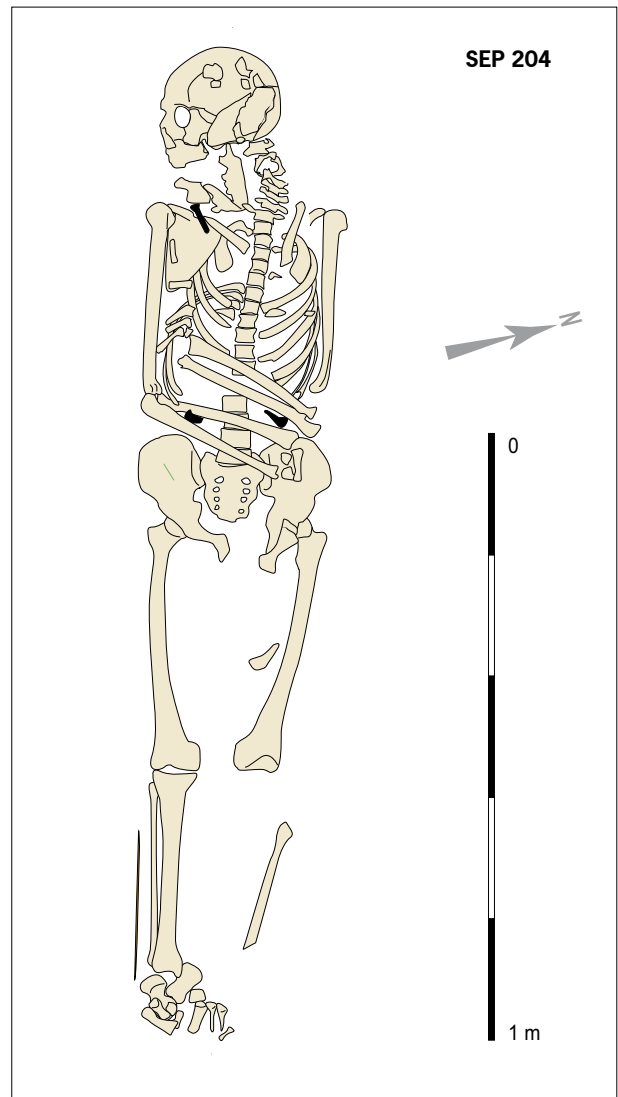
L'épaule gauche par contre montre une compression latérale, la clavicule est verticalisée, face antéro-supérieure, la scapula est antérieure et légèrement latérale, et l'humérus, dont la tête est sortie de la fosse glénoïdale se présente en face latérale, en position d'équilibre instable. L'avant-bras gauche est sur l'abdomen, la main est entre les côtes droites et l'humérus droit, disloquées elles ont migrées dans tout l'espace libre excepté trois des métacarpiens « plaqués » sur la face exothoracique des côtes droites en vue proximale et légèrement dorsale et latérales à proximo-latérales. Ce maintien est peut-être le signe d'une enveloppe souple

Les côtes gauches et droites sont fermées, la position des avant-bras nous empêchant de considérer s'il existe une contrainte provenant d'une enveloppe souple. Les coxaux se sont très légèrement ouverts, mais ne se sont pas mis à plat, ils sont été retenus par des parois rigides (effets de délimitation linéaire bilatérale).

Les deux fémurs ont tournés, se présentant en face antéro-médiale, le tibia et la fibula droits sont face antérieure et très légèrement médiale. Le pied droit est ouvert présentant de la face médiale à la face médio-dorsale sous le premier métatarsien, en partie disloquée les os sont restés empilés, contre la paroi conservée du cercueil. Le pied gauche est face dorsale, toute la cheville a disparu. Il y a un effet de délimitation linéaire entre le coxal, le fémur, la fibula et le pied droits.

**Conclusion** : Inhumation en cercueil trapézoïdal. La présence d'une enveloppe souple en matière périssable est incertaine.





## Sépulture 205

**Age** : Adulte mature

**Sexe** : Masculin

**Stature** : 1,74-1,90 m

**Pathologie** : Ostéite sur le col du fémur gauche.

**Altitude** : 32,91 m NGF

**Description** : Sépulture située sous la sépulture 103 et sur la sépulture 372. Elle est coupée au niveau de la cage thoracique, sans doute lors de la construction du pilier 100, mais aussi au niveau des genoux, sans que l'on puisse en déterminer la cause. Un clou de cercueil a été trouvé à la fouille. L'individu repose sur le dos, les membres supérieurs fléchis au niveau des coudes. Les mains sont au niveau du bassin, le poignet gauche est sur le droit. Les genoux sont écartés.

**Observations taphonomiques** : L'humérus droit apparaît en face médiale, en position instable. L'avant-bras est sur l'abdomen, en pronation et passe sous l'avant-bras gauche. La main droite était à l'origine en face dorsale, les métatarsiens s'appuient en proximal sur le pubis droit, les extrémités distales étant tombées mais pas au fond du bassin. Une partie des phalanges sont encore en face proximale sur chant cotre le pubis.

Un effet de délimitation linéaire est visible entre l'humérus (proximal

et distal), l'ulna et l'ilium, un autre entre le fémur et l'ilium. Cela dessine un contenant de forme hexagonale.

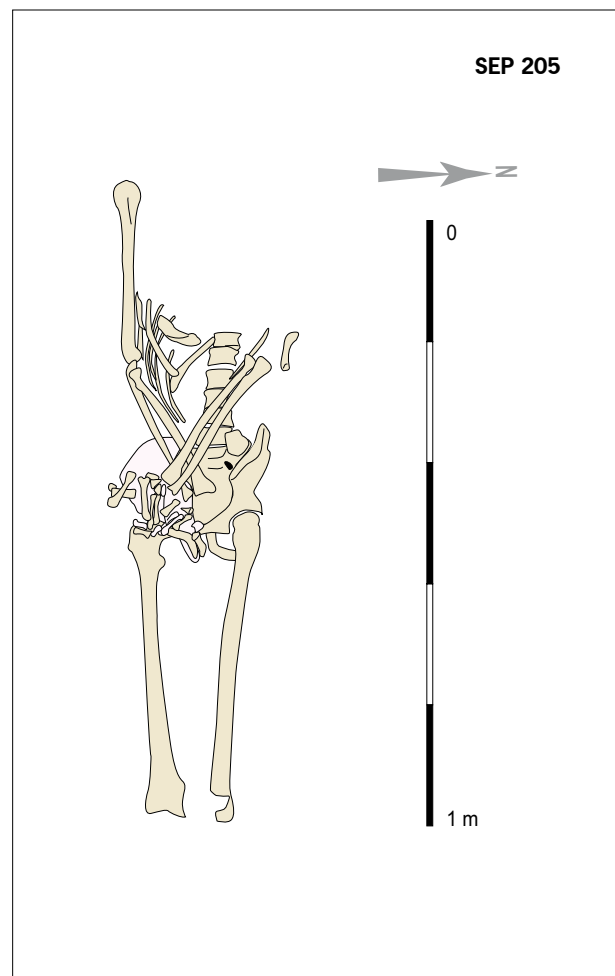
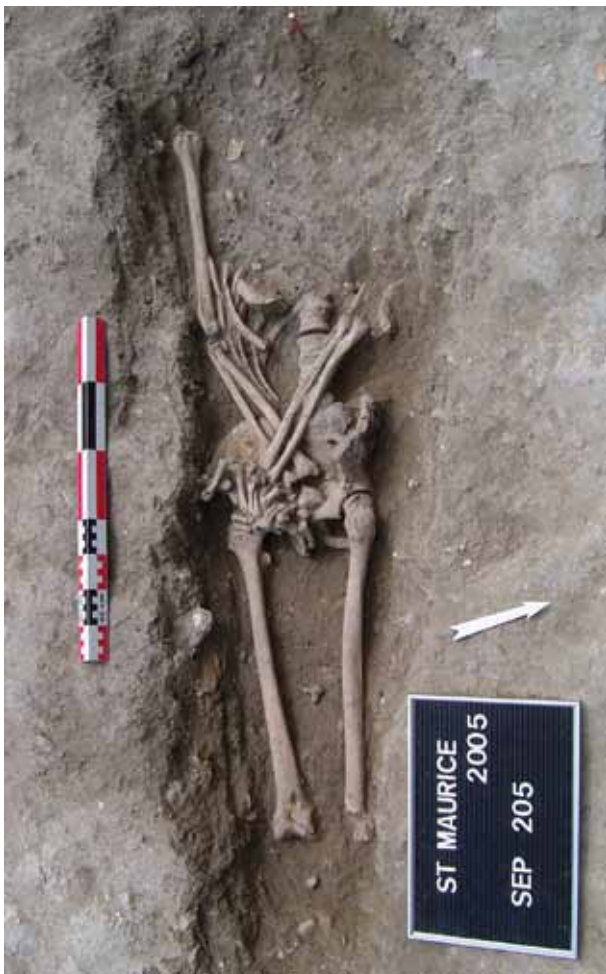
L'avant-bras gauche est en pronation, passe sur le droit et se termine avec la main sur l'ilium droit, en face dorsale. Les métacarpiens ont migré vers le sud, et se sont alignés sur la branche pubienne. Les phalanges sont majoritairement tombées sur le fémur.

La vertèbre thoracique T12 et les cinq vertèbres lombaires sont en connexion en face antérieure comme les vertèbres sacrées.

Les côtes droites se sont ouvertes jusqu'à venir buter contre les diaphyses de l'humérus et du radius droits.

Le coxal gauche est fermé, maintenu en position instable, le fémur est antérieur et très légèrement médial, il est surélevé en proximal marquant une contrainte et un effet de délimitation linéaire, l'extrémité distale et le grand trochanter s'alignant sur l'aile iliaque. Le coxal droit par contre s'est ouvert très légèrement et le fémur apparaît en face antérieure.

**Conclusion** : Les déplacements des os se fait dans un espace limité et aucun ne sortent de l'espace initial du cadavre. Des effets de délimitation linéaire laissent supposer la présence d'un cercueil de forme hexagonale. La position en équilibre instable de certains os des mains, disloqués ou non, ainsi position en équilibre du bras droit pourrait avoir été maintenue par un linceul.



## Sépulture 206

**Age** : Adulte

**Sexe** : Indéterminé

**Stature** : 1,64-1,79 m

**Altitude** : 31,35 m NGF

**Description** : Sépulture recoupée au niveau des coxaux par la sépulture 176. Des traces de bois sont conservées avec 8 clous de cercueil. L'individu est placé sur le dos les chevilles rapprochées mais qui ne se touchent pas. Les pieds ont basculés du même côté.

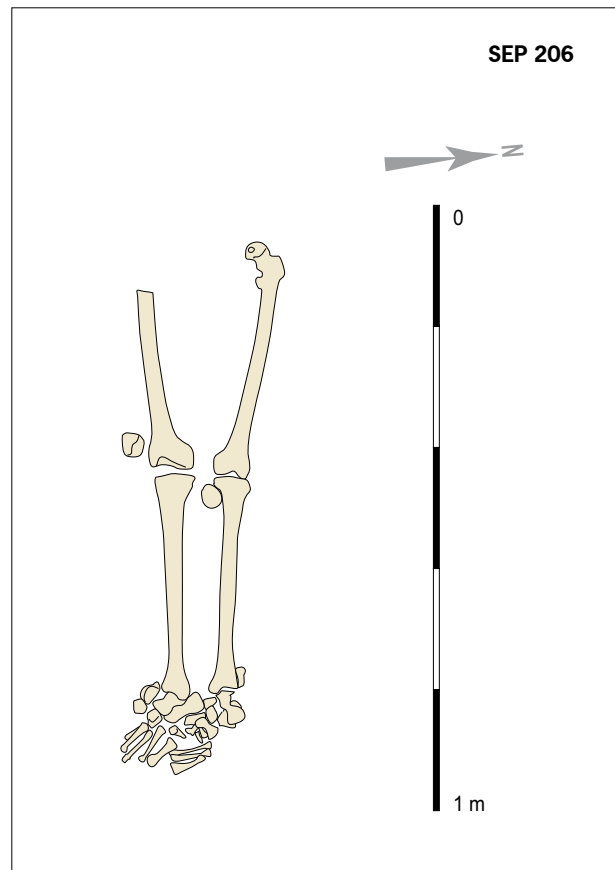
**Observations taphonomiques** : Les extrémités proximales des fémurs sont placés un peu plus profond que les pieds. Le membre inférieur gauche apparaît en face antérieure, le pied est disloqué, passé en partie sous la cheville. Le fémur droit est antérieur, coupé à mi-diaphyse. Le pied s'est ouvert et a entraîné la jambe en face médiale. Le talus est en connexion parfaite avec le tibia, le calcaneus par contre s'est mis totalement à plat comme le reste du pied, en se

disloquant partiellement. Il y a sortie de l'espace initial du cadavre. Les métatarsiens III, IV et V sont alignés au niveau des têtes. Une délimitation linéaire est visible entre eux et la patella droite.

Le pied gauche est complètement disloqué, les os ayant migrés, certains métatarsiens se sont empilés, alignés marquant peut-être une paroi à l'est.

Les 2 patellas sont tombées, la droite est en latéral du fémur droit, elle sort de l'espace initial pour la droite, la gauche est de chant en appui sur le tibia gauche.

**Conclusion** : Les os sortis du volume initial du cadavre (patellas, pieds) montrent un espace vide pérenne que la présence de bois et les clous viennent conforter. La paroi rigide sur laquelle viennent buter certains métatarsiens. L'ouverture du pied droit implique elle aussi la présence d'un espace vide. Le mouvement d'un même côté des pieds suggère la présence d'une enveloppe souple de type linceul.



## Sépulture 207

**Age** : Adulte de plus de 40 ans

**Sexe** : Indéterminé

**Stature** : 1,50-1,67 m

**Pathologie** : Fémur très courbe d'arrière vers l'avant avec un pilastre qui est gros. Appositions périostes sur l'humérus gauches

**Altitude** : 32,62 m NGF

**Description** : Adulte dont il manque le bloc crânio-facial, la sépulture est recoupée au niveau du 1/4 supérieur de la cage thoracique. Les os sont robustes. 4 clous de cercueils ont été trouvés. Cette sépulture est située sous la sépulture et 114. L'individu est allongé sur le dos, les membres supérieurs en extension le long du corps et les mains sur les fémurs controlatéraux. Les genoux sont réunis et les tibias sont parallèles.

**Observations taphonomiques** : Les vertèbres sont perturbées jusqu'à la T5 incluse. Un tronçon constitué des trois premières thoraciques est en travers, quelques cervicales déconnectées sont éparées.

La scapula gauche est antérieure mais la clavicule est verticalisée et l'humérus montre une compression latérale suffisamment importante pour sa partie distale passe entre les côtes et disloque le coude. Le bras se présente en face antéro-médiale. Les avant-bras sont passés sous les iliums et les mains sont en connexion sur les proximaux des fémurs controlatéraux. Cette position est

anatomiquement impossible, c'est le signe qu'ils ont subi eux aussi une compression latérale qui pourrait provenir d'un linceul.

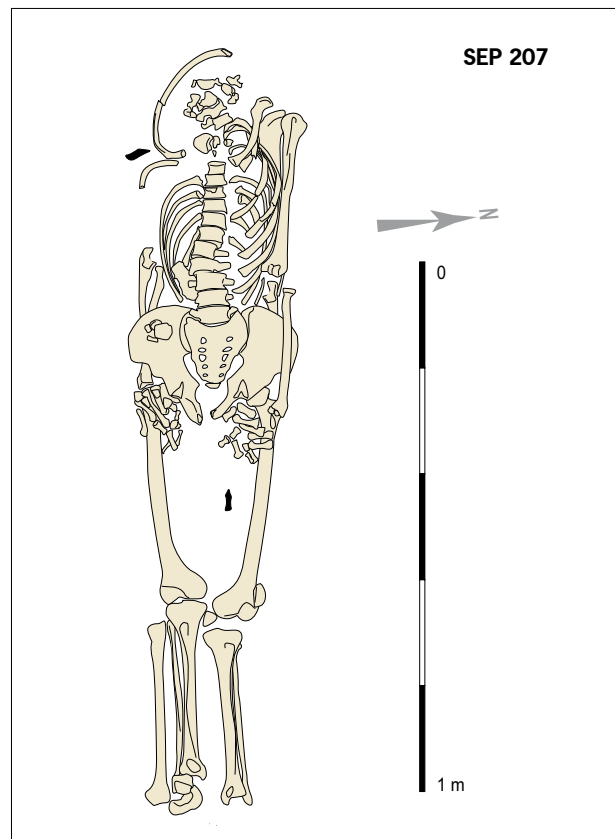
De chaque côté les métacarpiens ont un peu glissé mais sont restés en connexion face dorso-proximale. La phalange proximale I de la main gauche est en connexion avec le premier métacarpien. Les autres phalanges sont disloquées, mais en équilibre instable pour certaines. Pour la main droite, les os sont en partie disloqués mais toujours en équilibre instable. Certaines connexions sont restées comme entre les phalanges proximales et moyennes et entre les métacarpiens est les phalanges proximales.

L'ilium gauche se présente en face antérieure mais en connexion lâche avec le sacrum.

Le fémur gauche est antérieur, légèrement médial, la patella en connexion lâche sur chant retenue par un effet de butée due à une paroi. Le tibia et la fibula sont face antérieure, déconnectés du fémur et ainsi sortant légèrement de l'espace initial du cadavre. Il y a un effet de délimitation linéaire sur le côté gauche du squelette épaule/coude/ilium/base des IVe et Ve métacarpiens/fémur/patella qui laisse supposer un contenant de forme trapézoïdale.

L'ilium droit est face antérieure et légèrement médiale. Le fémur, tibia et fibula droit sont antérieurs. Le calcaneus et le talus sont face distale, en connexion lâche avec le tibia. La patella est de chant en appui contre le fémur et le tibia gauches.

**Conclusion** : L'inhumation s'est réalisée en cercueil étroit avec des espaces vides conservés. La compression latérale sur l'avant-bras droit est peut-être due à une enveloppe souple. Le maintien en équilibre instable des phalanges des mains pourraient indiquer une infiltration rapide de sédiment.



## Sépulture 208

**Age** : 17-19 ans

**Sexe** : Indéterminé

**Stature** : 1,42-1,47 m

**Altitude** : 32,75 m NGF

**Description** : L'individu est recoupé au-dessus de la vertèbre L4 par la sépulture 204. Le squelette est gracile. De nombreux points épiphysaires sont jointifs, mais non encore synostosés. 11 clous de cercueil ont été retrouvés ainsi que de nombreux os dans le remblai. L'individu est allongé sur le dos, les membres inférieurs rapprochés mais non en contact.

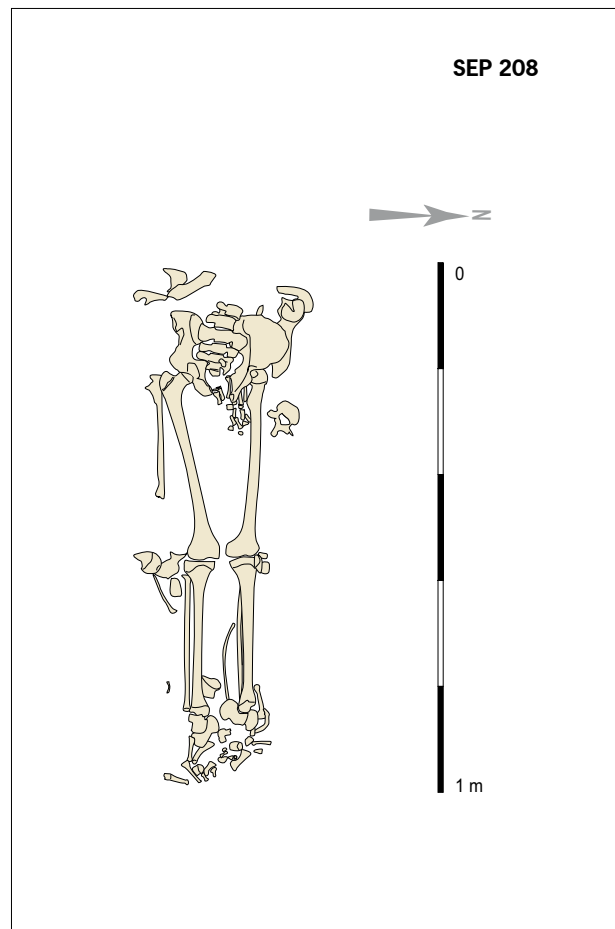
**Observations taphonomiques** : Les vertèbres lombaires 4, 5 et les vertèbres sacrées sont en vue antérieure, elles sont surélevées. Le coxal droit s'est légèrement ouvert, face antérieure et légèrement médiale. Le fémur droit est antérieur, comme le tibia et la fibula. Le genou est en connexion lâche, le fémur apparaissant déplacé vers le médial. L'épiphyse distale de la fibula n'est pas soudée, la patella est tombée et a migrée hors de l'espace initial du cadavre, en latéral de la fibula. Le pied droit s'est ouvert vers l'extérieur, mais s'est

disloqué, de nombreux sont éparpillés au fond de la fosse, sans pour autant avoir migré vers le côté latéral.

Le coxal gauche est fermé, contraint latéralement. Une partie de l'avant-bras gauche est conservés sous l'ilium et la main est face dorsale, piégée sous l'ischium et le fémur.

Le fémur gauche est face antérieure et légèrement médiale. Par contre le tibia et la fibula sont face médiale, la patella aussi, sur chant. La patella est en position d'équilibre instable en vue médiale, maintenue par une contrainte latérale non linéaire. L'ensemble du membre montre une contrainte latérale. Le pied s'est ouvert, et les os se sont disloqués remontant pour certains le long de la diaphyse tibiale en latéral.

**Conclusion** : Les deux pieds montrent un espace vide initial qui a permis leur dislocation. Les vertèbres jusqu'au sacrum sont surélevées et donc en position instable et rendent possible une infiltration rapide de sédiment localisée. La contrainte observée sur le côté gauche du squelette laisse entrevoir une enveloppe souple, l'ouverture bilatérale des pieds nous fait envisager plutôt un vêtement.



## Sépulture 209

**Age** : Adulte

**Sexe** : Indéterminé

**Stature** : 1,55-1,70

**Pathologie** : Déformation du talus ; traces d'entorses aux deux chevilles.

**Altitude** : 32,96 m NGF

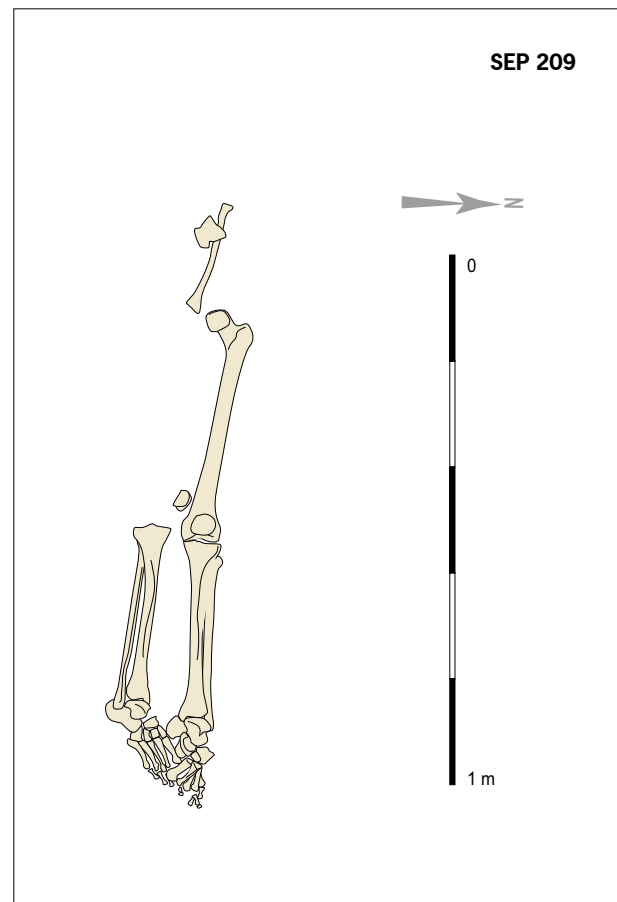
**Description** : Ne reste de cette sépulture que les jambes et le fémur gauche. Une partie du bois de cercueil est conservée, accompagnée de deux clous de cercueil. cinq épingles ont été retrouvées : deux en latéral de la fibula gauche, deux en latéral de la fibula droite et une perturbée. L'individu est allongé sur le dos, les membres inférieurs sont parallèles, les pieds sont réunis, le gauche passe sur le droit.

**Observations taphonomiques** : Le tibia droit est antérieur et la patella est tombée, la fibula est passée par-dessus le calcaneus quand celui-ci s'est latéralisé. Le talus est aussi en face latérale, comme le naviculaire.

Le cuboïde et les cunéiformes sont en face dorsale, comme se présentent les métatarsiens et les phalanges proximales qui sont en connexion au fond de la fosse. Les rayons I et II passent sous le pied gauche

Le fémur gauche apparaît en face antérieure, la patella est en connexion, le tibia et la fibula gauches sont en connexion face antérieure. La cheville s'est légèrement ouverte mais les métatarsiens sont restés en position vers l'intérieur du corps, placés en éventail, face dorso-proximale et médiale. Un effet de délimitation linéaire est visible entre le grand trochanter, le distal de la fibula, les os du tarse et l'alignement des derniers métatarsiens.

**Conclusion** : Une partie du cercueil est conservée, de plus le pied droit s'est mis à plat au fond de la fosse, ce qui implique un espace vide. La position particulière du pied gauche semble indiquer qu'un élément souple a retenu la partie proximale des métatarsiens pour ne pas qu'ils s'ouvrent. La réunion des deux pieds laisse envisager un linceul.



## Sépulture 210

**Age** : Adulte jeune ou mature

**Sexe** : Féminin

**Stature** : 1,60-1,74 m

**Pathologie** : Trace d'une entorse de la cheville droite.

**Altitude** : 32,22 m NGF

**Description** : Sépulture coupée au-dessus de la vertèbre T11 par la sépulture 178 puis par le remblai moderne. Une partie du cercueil est conservée accompagnée de cinq clous. Une épingle a été retrouvée sur le premier métatarsien gauche. L'individu était allongé sur le dos, les membres supérieurs sont fléchis à 90° au niveau des coudes. Les membres inférieurs sont convergents et les chevilles sont réunies mais ne se touchent pas.

**Observations taphonomiques** : Les vertèbres T11 et T12 avec les côtes en connexion ont migré vers le nord en entraînant partiellement la première vertèbre lombaire (mouvement lié à des pressions du terrain ou plus vraisemblablement par la pression de l'installation de la paroi moulée). Les vertèbres sont face antérieure. Les avant-bras sont sur l'abdomen, le gauche sur le droit. L'ulna gauche est face latéralo-postérieure, le radius est postérieur. Pour la main gauche, le scaphoïde et le trapèze sont placés dans un vide virtuel entre les os de l'avant-bras droit. Les métacarpiens sont en connexion face dorsale, tombés au fond de la fosse et les phalanges sont dispersées.



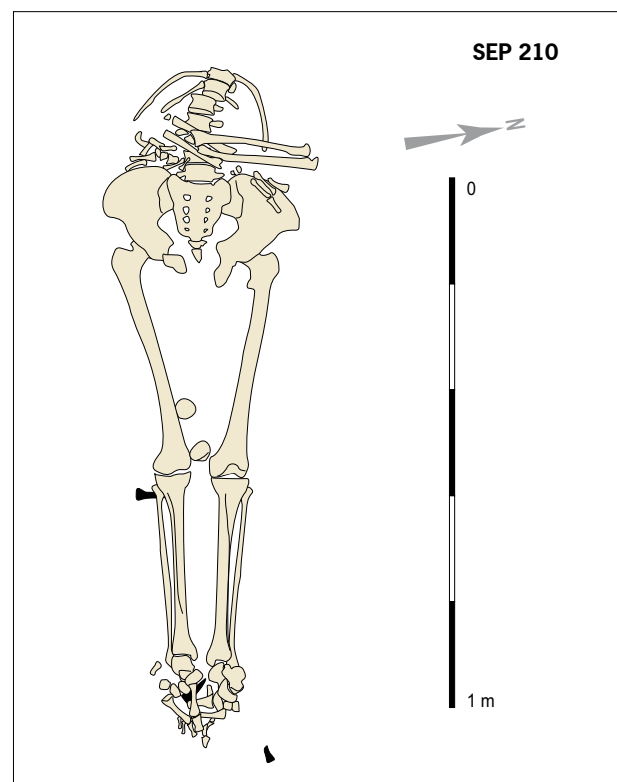
L'avant-bras droit n'est conservé qu'en partie, l'ulna est en face antéro-médiale, le radius est postérieur. Le carpe est tombé au fond de la fosse, il est en partie passé sous l'ilium accompagné de plusieurs phalanges. Quelques os sont sur l'ilium gauche, comme le métacarpien V en connexion avec la phalange proximale V ainsi que le métacarpien IV, tous sont en connexion. Le métacarpien I est à l'envers, le II en face dorso-proximale. Les autres métacarpiens sont contre les vertèbres lombaires.

Le sacrum est antérieur, les coccygiennes sont déconnectées, tombées au fond de la fosse.

Le coxal gauche s'est ouvert apparaissant en face antéro-médiale, le membre inférieur gauche est antérieur et la patella est tombée entre les fémurs.

Le coxal droit s'est ouvert, mais moins que le gauche. Le fémur apparaît en face antérieure et légèrement latérale, le tibia et la fibula sont en face antérieure. Pour le pied gauche, le calcanéus est en face médiale, il est tombé ce qui a provoqué une dislocation partielle avec le talus (qui est face antéro-médiale). Le reste des os est en connexion ou connexion lâche, plus ou moins en face antéro-médiale à médiale. Un élément a retenu les os. Les métatarsiens plongent face proximo-médiale. Pour le pied droit, le talus est antérieur, en connexion lâche avec le tibia et le naviculaire. Le calcanéus est distal et très légèrement médial, maintenu. Le reste s'est disloqué et est sorti de l'espace initial du cadavre sauf pour le métatarsien I et la phalange proximale I en connexion. On remarque une contiguité anatomique de la phalange proximale II, mais les métatarsiens ont migrés, face médiale, ils sont empilés.

**Conclusion** : L'inhumation a eu lieu en cercueil et certains os sont sortis de l'espace initial du cadavre. Le maintien des pieds ensemble est peut-être dû à une enveloppe souple de type linceul.



## Sépulture 211

**Age** : Adulte de plus de 40 ans

**Sexe** : Masculin probable

**Pathologie** : Spondylarthrose thoracique et lombaire, arthrose de la cheville droite et signes d'une entorse.

**Informations sanitaires** : Seule une dent a pu être observée, les autres sont tombées. I1D 1 petite carie de chaque côté I,2 D résorption de l'alvéole en cours. La mandibule est enflammée entre la C,G et la Pm,2 G.

**Altitude** : 31,67 m NGF

**Description** : Cette sépulture est recoupée au niveau du haut du corps et du côté gauche, il manque le bloc crânio-facial, le bras et les côtes gauches, ainsi qu'une partie des vertèbres. Une partie du bois du cercueil est conservée accompagnée de trois clous de cercueil. On note la présence de trois épingles au niveau du haut du corps, une au sud de la position supposée du crâne, une en latérale de l'humérus droit et une en latéral de la position supposée de l'humérus gauche. Le squelette est très robuste.

L'individu repose sur le dos, le membre supérieur droit le long du corps en extension et l'avant-bras gauche fléchis passe sur l'abdomen, la main se trouve contre le fémur et l'ischium droits. Les membres inférieurs sont convergents, genoux et chevilles se touchent.

**Observations taphonomiques** : Les vertèbres cervicales sont déconnectées sauf de C4 à C7, en connexion entre elles mais plus en position anatomique. Un temporal gauche est placé au sud de l'humérus droit. La mandibule est en face latérale gauche et très légèrement antérieure.

Les côtes droites sont à plat et fermées, contraintes latéralement sans que cela ne soit dû à l'humérus.

Le membre supérieur droit est en extension, il ne montre aucun signe de contrainte, l'humérus apparaît en face antérieure, la scapula est à plat et la clavicule non verticalisée. L'avant-bras a migré vers le latéral, peut-être lors de l'ouverture du coxal. L'ulna est en face antérieure, le radius est postérieur, ils sont déconnectés, l'ulna est tombé à l'extérieur du fémur. La main était sur le fémur droit, elle s'est disloquée et dispersée entre les fémurs.

L'avant-bras gauche est en pronation, il passe sur le sacrum et la main repose sur le pubis droit et entre les cuisses. Certains os de la main gauche sont en connexion comme l'ensemble des phalanges des rayons II, III et IV. 1 phalange proximale (droite ?) et 1 métacarpien sont face proximale contre le fémur droit.

Les vertèbres restantes, de la vertèbre T10 à la vertèbre L5, sont toutes placées en face antérieures. Les coxaux sont ouverts, le sacrum et le coccyx sont antérieurs. Le fémur droit est en face antérieure, comme le tibia et la fibula. Le fémur gauche est en face antéro-latérale, comme le tibia gauche. La fibula par contre est en face antérieure. Le calcaneus apparaît par sa face latérale, le cuboïde est dessous, en face plantaire. Les autres os des pieds ne sont pas conservés.

### Conclusion :

Le pied gauche montre un espace vide pour que la rotation de la jambe et du pied ait lieu sans la fibula. Le bois étant partiellement conservé on peut conclure à une inhumation en cercueil. Une enveloppe souple a peut-être fait pression sur les côtes et les membres inférieurs. La réunion des genoux et des pieds laisse supposer un linceul.

## Sépulture 212

**Age** : Adulte jeune

**Sexe** : Indéterminé

**Pathologie** : légère arthrose thoracique, maladie de Scheuermann ?

**Informations sanitaires** : Peu de dents ont été observées (6 dents mandibulaires), mais elles sont peu usées. 2 sont cariées.

**Altitude** : 32,83 m NGF

**Description** : Sépulture très perturbée et coupée à 2 endroits, au niveau de l'épaule gauche et sous la vertèbre T11. Une balle en métal a été trouvée dans la cage thoracique son diamètre est d'environ 8mm. Lors de la perturbation, la mandibule et une partie des os déplacés ont été replacés sur le corps. 5 clous de cercueil et 3 épingles ont été repérées, 1 en latéral droit du crâne, 1 en latéral des vertèbres cervicales et 1 au niveau de l'humérus perturbé.

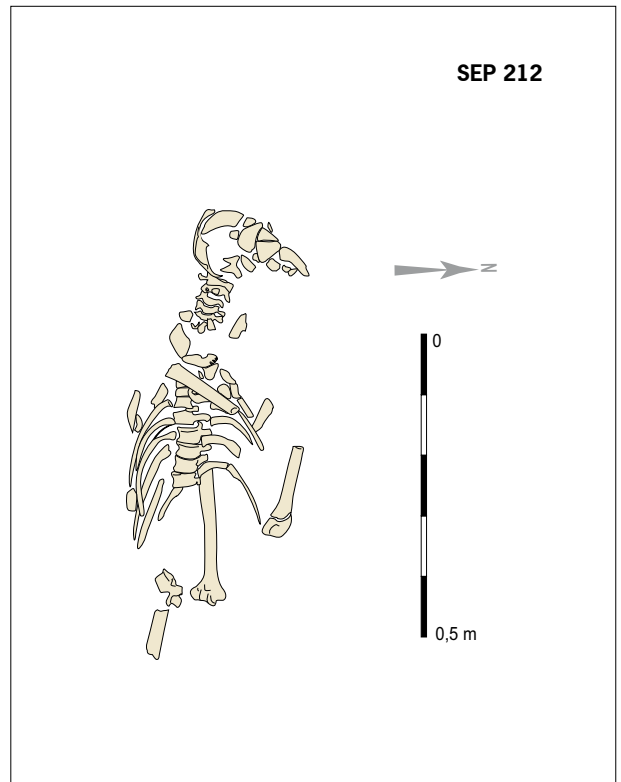
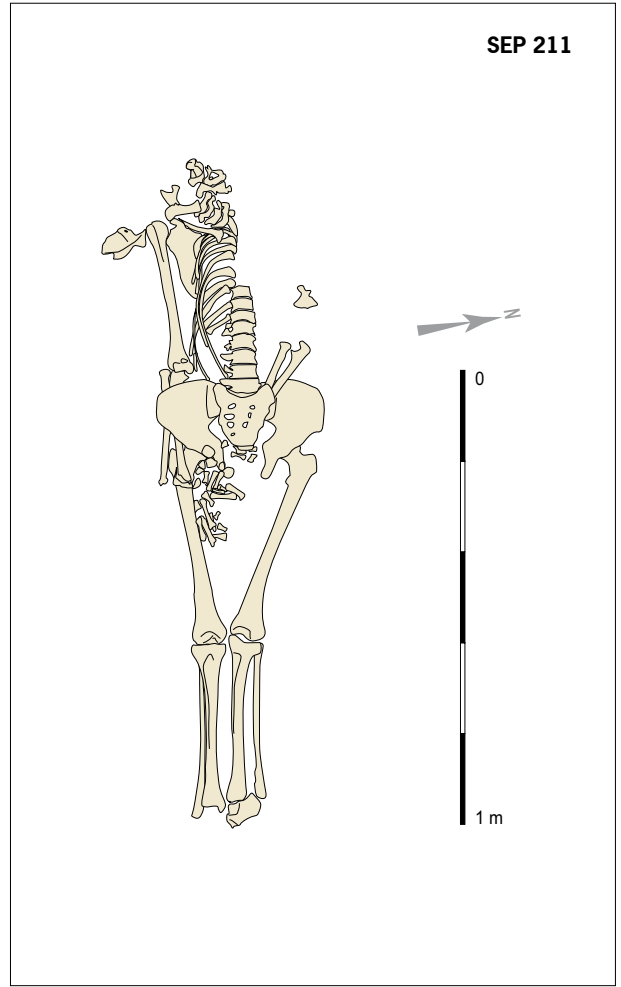
L'individu est allongé sur le dos, la position des membres n'est pas observable.

**Observations taphonomiques** : L'humérus gauche est en 2 morceaux dont l'un en travers de la colonne, l'autre le long du corps. La mandibule et tous les os bougés (dont une partie de main encore en connexion entre les phalanges proximales et moyennes) ont été replacés sur la cage thoracique (elle est face antérieure).

### Conclusion :

Le caractère lacunaire et perturbé du squelette rend impossible le raisonnement taphonomique, cependant, l'absence de sédiment entre les os encore en place et ceux qui sont perturbés implique le maintien d'un espace vide.





## Sépulture 214

**Age** : Adulte

**Sexe** : Indéterminé

**Stature** : 1,63-1,68 m

**Altitude** : 32,69 m NGF

**Description** : Cette sépulture est recoupée au niveau du bassin par le pilier 100. Une partie du bois de cercueil est conservée accompagnée de 13 clous de cercueils. L'individu est allongé sur le dos, les membres inférieurs sont en extension, les genoux et chevilles écartées.

**Observations taphonomiques** : Le fémur droit apparaît en face antérieure et très légèrement médiale, la patella est en connexion en position instable. Quelques éléments de main sur le fémur droit

laissent supposer que le membre supérieur droit était le long du corps en extension. Le genou droit est disloqué, le tibia est face médiale, il a tourné avec le pied mais pas la fibula. Le pied droit est face médiale en connexion, il est sorti de l'espace initial du cadavre. Le fémur gauche est en face antérieure, la jambe gauche est légèrement ouverte, la fibula est déconnectée en proximal, le pied s'est ouvert et les os sont disloqués sortant de l'espace initial du cadavre.

Dispersés et sans connexion apparaissent quelques os de la main placés entre les jambes.

**Conclusion** : L'inhumation s'est effectuée en cercueil. La patella a peut-être été maintenue par une enveloppe souple, qui peut également expliquer le mouvement des pieds du même côté.

## Sépulture 215

**Age** : Adulte

**Sexe** : Indéterminé

**Stature** : 1,57-1,73 m

**Pathologie** : Possible entorse de la cheville gauche.

**Altitude** : 32,06 m NGF

**Description** : Cette sépulture est coupée au niveau des genoux par une fosse moderne. Des traces de bois sont conservées avec 8 clous de cercueil. L'individu est allongé sur le dos, les os des jambes sont parallèles mais les chevilles sont réunies et les pieds se chevauchent, le droit recouvrant le gauche.

**Observations taphonomiques** : Le tibia gauche est en vue antérieure légèrement médiale, la fibula est en connexion. Le pied s'est ouvert, le tibia, talus et calcaneus sont en connexion, le cunéiforme médial par contre apparaît en face supérieure. Les

métatarsiens sont remontés vers la place des cunéiformes. Les phalanges médiales semblent en place mais en fait elles sont bouleversées, à l'envers pour certaines. Les phalanges distales ont été bouleversées, elles se sont déplacées vers l'est.

Côté droit, le tibia est en vue antérieure mais il est très fragmenté. Il est déconnecté d'avec le tarse, la fibula n'a pas été retrouvée. Le tarse a été arasé par le décapage mécanique et partiellement perturbé aussi. Les métatarsien III, IV et V sont en ordre anatomique mais ils reposent contre le talus droit, les phalanges sont dispersées et certaines sont sous les métatarsien. Entre les deux tibias, un cunéiforme intermédiaire gauche, une phalange et un métatarsien se sont fauillés.

**Conclusion** : L'inhumation s'est effectuée en cercueil, conservant un espace vide pérenne. La réunion des chevilles et le mouvement des pieds du même côté laisse supposer la présence d'un linceul.

## Sépulture 216

**Age** : Adulte

**Sexe** : Indéterminé

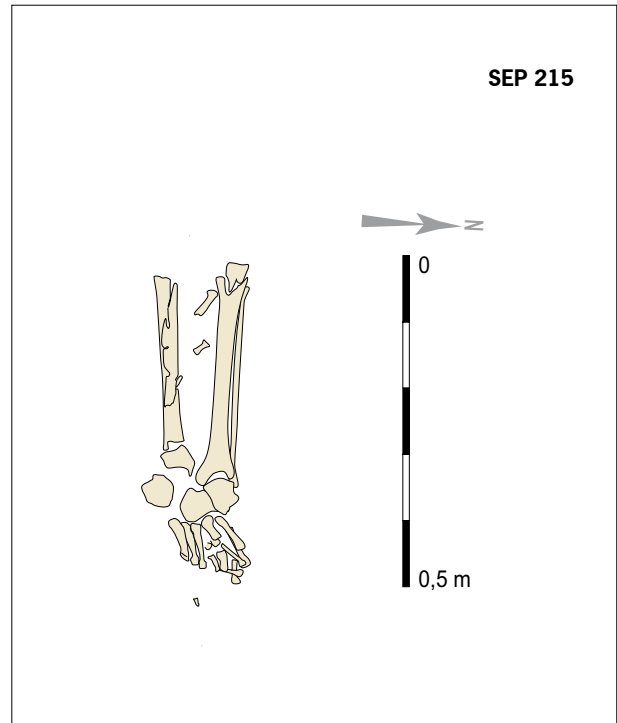
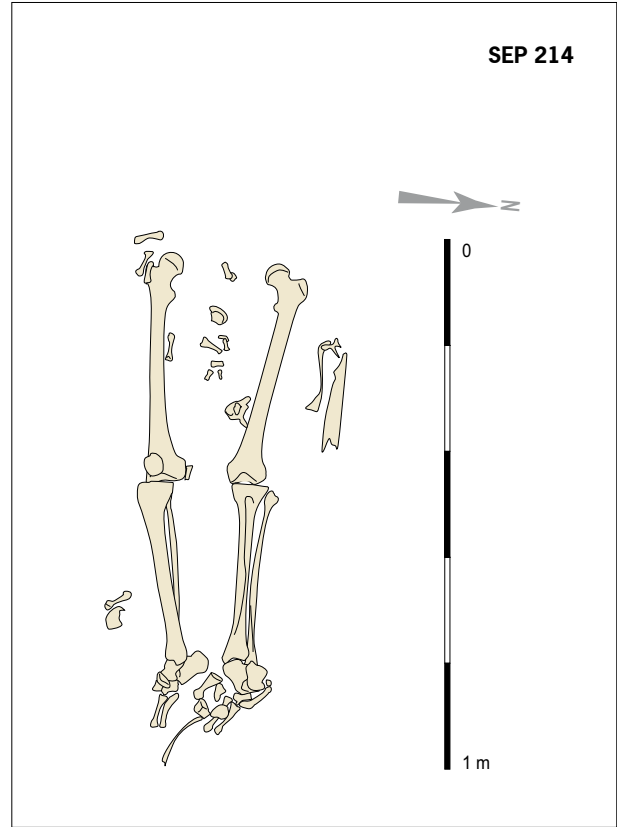
**Stature** : 1,58-1,75 m

**Altitude** : 31,66m NGF

**Description** : Cette sépulture est perturbée par une tranchée de diagnostic, mais surtout par l'installation de l'ossuaire 228. Les fossoyeurs ont d'ailleurs replacé le fémur gauche à l'envers (prox/dist) à la place du fémur droit.

**Observations taphonomiques** : Le calcaneus gauche apparaît en face médiale, le talus en face médio-antérieure. Les 2 os sont en connexion lâche entre eux et avec le tibia. Le tibia gauche est en face médiale, coupé au niveau à l'épiphyse proximale (la fibula est absente). Le tibia et la fibula droite sont face médiale, coupés au niveau de l'épiphyse distale par la tranchée et proximale par l'ossuaire. Le fémur est face antérieure, mais replacé.

**Conclusion** : Le caractère lacunaire du squelette rend impossible le raisonnement taphonomique, néanmoins la manipulation du fémur laisse imaginer un espace vide pérenne.



## Sépulture 218

**Age** : Adulte

**Sexe** : Indéterminé

**Stature** : 1,61-1,76 m

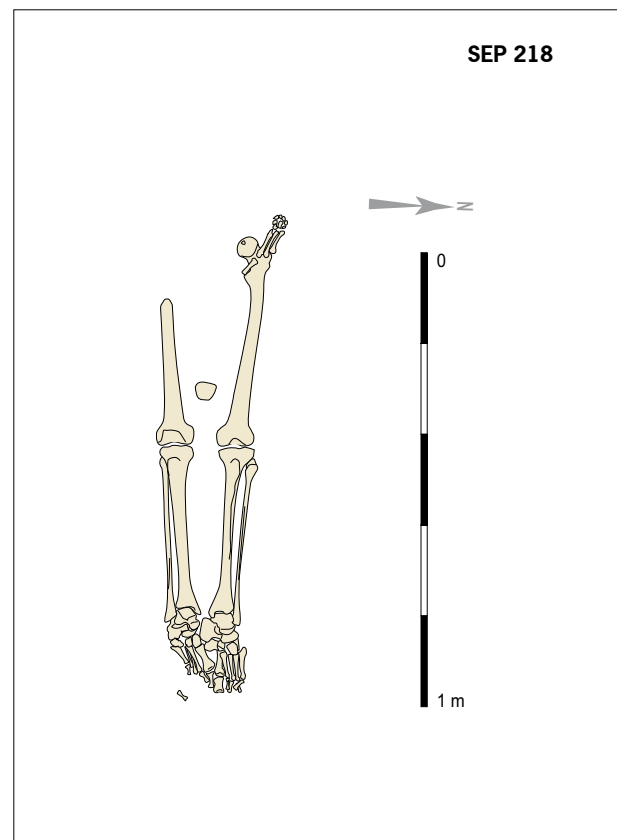
**Altitude** : 32,58 m NGF

**Description** : Cette sépulture est coupée par la paroi moulée, il ne reste que les membres inférieurs sans les coxaux et une partie de la main gauche. L'individu est allongé sur le dos, les chevilles réunies. Une épingle a été trouvée entre les extrémités distales des tibias.

**Observations taphonomiques** : Le fémur droit conservé aux 2/3 apparaît en face antérieure, tout comme le tibia et la fibula. Un effet de délimitation linéaire est visible sur ces os. Le pied en extension s'est affaissé à l'aplomb de sa position d'origine. Les os ne reposent pas tous au fond de la fosse montrant une infiltration même faible de sédiment dès le début de la décomposition. Le talus est face disto-latérale et légèrement antérieure. Le calcaneus est face distale, le reste est en connexion lâche face dorsale, les métatarsiens III, IV et

V sont tombés au fond de la fosse. Les phalanges proximales sont en connexion stricte à lâche et certaines comme pour les rayons I et deux apparaissent en face disto-dorsale, elles montrent un effet de butée. Quelques phalanges se sont disloquées et ont migré plus loin. Sur le fémur gauche, il y a une partie de la main gauche. Les métacarpien III, IV et V sont en connexion face dorsale. La phalange proximale III est en connexion et 3 os du poignet sont face dorsale. Le fémur gauche est antérieur comme le tibia et la fibula. Le pied est en extension et en connexion avec juste le déplacement et la mise à plat du calcaneus en face médiale et très légèrement distal. Le talus est médial et légèrement distal, en fait toute la cheville a basculé vers l'extérieur mais les métatarsiens sont en connexion à plat en face dorsale et les phalanges proximales sont en connexion face dorso-proximale.

**Conclusion** : Les déplacements indiquent la présence d'espace vide, l'effet de délimitation linéaire un cercueil les contraintes sur les pieds peuvent venir d'un contenant souple de type linceul.



## Sépulture 219

**Age** : Adulte mature

**Sexe** : Masculin

**Stature** : 1,62-1,77 m

**Altitude** : 31,78 m NGF

**Description** : Cette sépulture recoupée par une fosse moderne, au niveau du thorax, les pieds ont été arasés par le décapage mécanique. Des traces de bois sont conservées avec 11 clous de cercueil. L'individu était allongé sur le dos, les membres supérieurs en extension. Les membres inférieurs sont convergents, genoux et chevilles réunies.

**Observations taphonomiques** : Les humérus ont disparus, ne reste qu'un fragment du droit, et l'avant-bras droit qui passe sous l'ilium. Le membre supérieur gauche a disparu, il le pied d'un autre individu à la place.

L'ulna droit est en vue postérieure sous l'ilium, le radius a disparu. La main droite passe sous le fémur, la main gauche par-dessus, elles sont posées entre les fémurs. La main gauche montre des mouvements et dislocations au niveau du carpe, le reste indique une très bonne connexion d'ensemble entre les métacarpiens et les phalanges, quelques doigts sont fléchis (III, IV, V) les phalanges médiales sont sous les phalanges proximales en vue médio-palmaire et en connexion. Par contre la main droite est disloquée : métatarsiens et phalanges sont en vrac à côté de la main gauche et sous le fémur droit. Si la position de la droite est possible anatomiquement, elle est improbable pour la gauche, il est difficile d'imaginer un avant-bras passer sous le coxal puis sur le fémur avec les chairs présentes. Il faut imaginer une compression latérale ainsi que l'ouverture du coxal

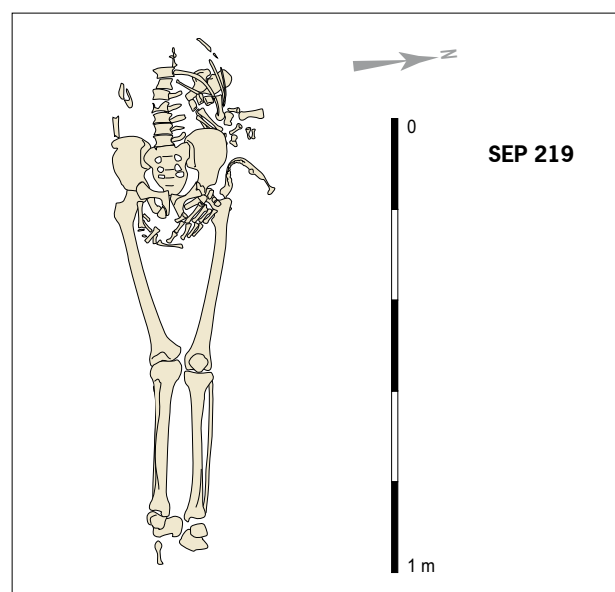


au fur et à mesure de la disparition des fesses. Si l'articulation sacro-iliaque est disloquée de façon bilatérale, les symphyses pubiennes sont encore en contact. La connexion parfaite de la main gauche par contre induit une infiltration très rapide voire immédiate de sédiment. Les vertèbres sont en connexion lâche, il y a rupture avec léger décalage entre la vertèbre T12 et les vertèbres lombaires L1, L2 et L3. L'ensemble des vertèbres est en vue antérieure légèrement latérale droite. Le sacrum est déconnecté des os iliaques, mais le bassin est fermé au niveau des pubis, comme légèrement basculé en arrière.

Le fémur gauche est en vue antérieure, la patella en connexion. Le tibia et la fibula sont antérieurs. Le tarse est déconnecté du tibia, il ya un espace de presque 2 cm entre le distal du tibia et les éléments de la cheville. Cette dernière est peu représentée, en effet il ne reste que le talus et le calcaneus qui sont en face médiale et en connexion. Le fémur droit est antérieur, pas de patella, le tibia et la fibula sont en face antéro-médiale et connexion lâche avec le talus. Le calcaneus droit se présente en vue médiale, connecté avec le talus, un métatarsien est déplacé. Le pied s'est ouvert en entraînant la jambe. Le manque d'éléments du tarse antérieur et du métatarse nous empêche de statuer entre une véritable sortie de l'espace initial du cadavre du pied droit et une accentuation d'une position de dépôt du pied ouverte.

**Conclusion** : On observe des phénomènes contradictoires comme la fermeture des pubis mais le basculement en arrière avec déconnexion ilio-sacrée, la connexion de la main gauche, contraire pour la main droite et 1 pied plus moins en connexion se trouve au-dessus de l'emplacement attendu du membre supérieur gauche, sans que nous ayons pu le relier à une sépulture.

L'inhumation montre des espaces vides et des déplacements mais également de très bonnes connexions maintenues sur des os très labiles comme la main gauche. Les genoux sont serrés et à l'écart de toute paroi rigide, ce qui peut laisser penser à une enveloppe souple de type linceul ou un habit réuni aux genoux. L'ouverture du pied droit laisse en effet penser que l'éventuel linceul n'est que peu contraignant à cet endroit.



## Sépulture 220

**Age** : Adulte

**Sexe** : Indéterminé

**Stature** : 1,69-1,86 m

**Pathologie** : Tibias en valgus, anghèses sur la patella droite.

**Altitude** : 31,71 m NGF

**Description** : Cette sépulture est recoupée au niveau des genoux par la fosse moderne placée sur l'ossuaire 228. Du bois de cercueil est conservé avec 6 clous de cercueil. Les pieds ont été arasés par le décapage mécanique, il ne reste que les tibias et les fibulas, accompagnés des pieds, incomplets. L'os est en bon état, les jambes sont parallèles, les chevilles très proche l'une de l'autre à l'origine (cf. position des calcaneus).

**Observations taphonomiques** : Le tibia droit a tourné vers l'extérieur, la fibula est restée en connexion, les 2 apparaissent en face médiale. Le tarse (talus, calcaneus, le cuboïde et un

métatarsien) sont en connexion face médiale. Le reste a disparu, mais il est claire que l'ouverture du pied en position « pseudo sarco » a entraîné la jambe.

Le tibia gauche et la fibula sont en vue antérieure. Le talus et le calcaneus sont en connexion stricte mais face supérieure. La partie postérieure du calcaneus est tournée vers l'est dans le prolongement de la jambe soit à l'envers par rapport au tibia. Le cuboïde et 1 cunéiforme ont bougés, idem pour les métatarsiens. Le reste a disparu. 1 naviculaire droit est entre les tibias. Le pied s'est effondré vers l'intérieur du corps sans rotation de la jambe, ce qui induit une sorite de l'espace initial du cadavre.

**Conclusion** : Cet individu a été inhumé en cercueil avec couvercle car des espaces vides étaient présent lors de la décomposition. Le mouvement du même côté des deux pieds pourrait être lié à la présence d'une enveloppe souple de type linceul.

## Sépulture 227

**Age** : Adulte

**Sexe** : Indéterminé

**Stature** : 1,56 - 1,72 m

**Altitude** : 31,4 m NGF

**Description** : Cette sépulture d'adulte est coupée par la sépulture 181 et située en dessous de la sépulture 175. Il ne reste qu'une partie des jambes

**Observations taphonomiques** : Le tibia gauche apparaît en antérieure et la fibula en vue médiale. Le calcaneus est face médiale en connexion lâche. La fibula D est antérieure. 3 métatarsiens droits (I, III et V) sont dispersés, et le talus droit est au niveau des genoux.

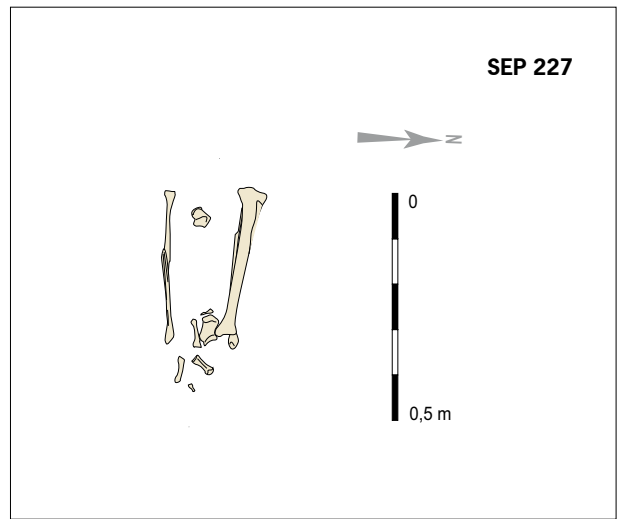
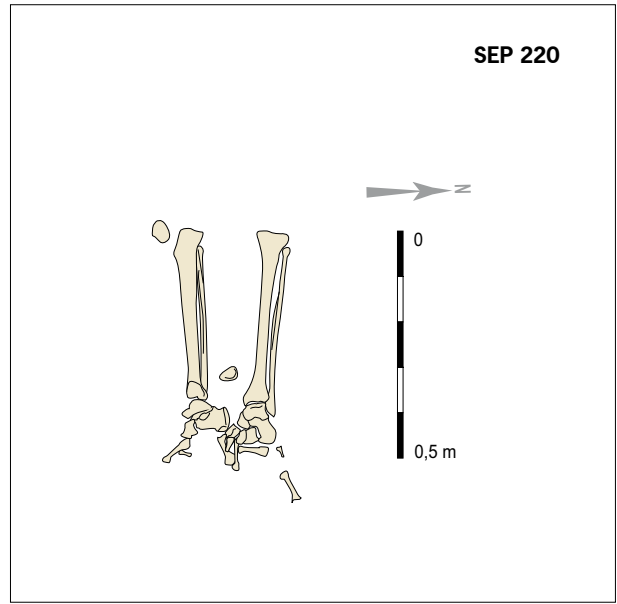
**Conclusion** : Le caractère lacunaire du squelette rend impossible le raisonnement taphonomique

## Sépulture 228

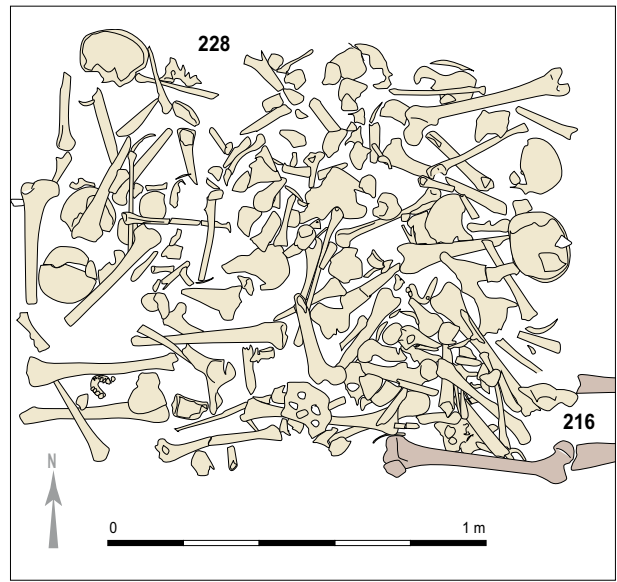
**NMI** : 28

**Altitude** : 31,70 m NGF

**Description** : Fosse quadrangulaire qui a recoupé plusieurs sépultures : 216, 219, 220. Remplie d'ossements humains, elle sert de vidange au cimetière. Aucune connexion n'a été identifiée, ni de rangement particulier. La structure a été arasée partiellement par une fosse moderne.



SEP 228 et 216



## Sépulture 229

**Age** : Adulte âgé

**Sexe** : Indéterminé

**Altitude** : 32,75 m NGF

**Description** : Crâne adulte en connexion avec l'atlas. Il ne reste rien d'autre de la sépulture.

**Observations taphonomiques** : Le crâne est face antérieure et légèrement supérieure, montrant une position en décubitus dorsal orienté ouest-est, la tête à l'ouest.

**Conclusion** : Le caractère lacunaire du squelette rend impossible le raisonnement taphonomique.

## Sépulture 230

**Age** : Adulte de plus de 40 ans

**Sexe** : Masculin

**Stature** : 1,61-1,77 m

**Pathologie** : Exostose sous l'acetabulum.

**Informations sanitaires** : Le maxillaire est absent et la mandibule est cassée. Pas de dents, mais elles sont sans doute tombées post-mortem, car les alvéoles G sont vides mais pas refermées pour la C, les Pm, M1 et 2. 1 abcès perforant est situé entre les M,1 et 2 G.

**Altitude** : 32,75 m NGF

**Description** : Cette sépulture est perturbée au niveau des jambes par le pilier 100. Elle est de plus située sous la sépulture 229. Des traces de bois sont conservées, en particulier sous la scapula gauche. 1 épingle a été retrouvée entre la dernière vertèbre cervicale et la première thoracique. Le squelette est robuste, allongé sur le dos les membres en extension, genoux écartés.

Observations taphonomiques : Le crâne est cassé et il ne reste qu'une partie des pariétaux et de l'occipital. Il manque aussi la face. Le crâne est en vue antérieure, la mandibule est face antéro-latérale droite et supérieure, dans un vide virtuel. Les vertèbres sont en connexion avec la base du crâne, mais les cervicales sont passées par-dessus les vertèbres thoraciques, en face antéro-latérale droite, indiquant une pression importante, mais aussi un maintien qui a empêché les vertèbres de se disloquer et de se disperser. Le reste des vertèbres est en face antérieure mais certains espaces sont visibles entre les vertèbres thoraciques 7 et 12 et la vertèbre lombaire 1. Les lombaires sont inclinées légèrement vers le sud. Les côtes sont fermées et ont gardé un très léger volume, sans être au contact des bras pour le côté droit. Le manubrium est face antérieure légèrement latérale droite, en position instable. Les corps et l'appendice xiphoïde aussi, ils sont sur chant.

Les épaules montrent des contraintes latérales, les humérus les ont bloqués, légèrement surélevés en vue antéro-latérale pour le droit et latérale pour le gauche qui est en équilibre instable. Les clavicules sont verticalisées face supérieure. La scapula gauche est en connexion face antérieure et légèrement latérale. La scapula droite est antérieure et légèrement latérale, déconnectée avec la tête de l'humérus, tombé au niveau proximal au fond de la fosse (présence d'un espace vide). Les avant-bras sont en extension, en pronation, passant sur les iliums. Des effets de délimitation linéaires sont visibles à gauche comme à droite : humérus/coxal/genou à droite et humérus/ulna/coxal/fémur à gauche.

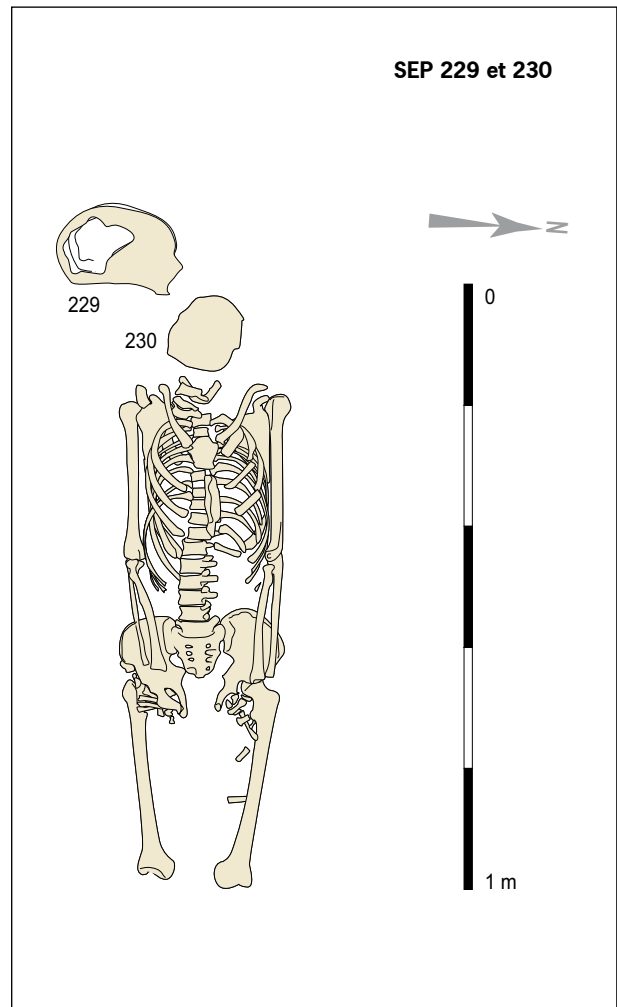
La main droite est posée sur le pubis droit et le col du fémur. Elle est en partie disloquée, mais certains os sont dans un vide virtuel. Les métacarpiens II, III, et IV sont en connexion face dorsale, mais ils ont migrés et se sont placés à 90° par rapport au fémur. La main gauche est sur le col du fémur gauche, elle s'est disloquée sur la cuisse et des phalanges ont migré le long de la cuisse. Une partie du poignet est sous l'ilium. Certaines phalanges sont dans un vide virtuel.

**Conclusion** : Aucune sortie de l'espace initiale du cadavre n'est à noter, si ce n'est la tête de l'humérus, mais le léger vide présent en arrière de l'épaule peut-être primaire comme secondaire. Les membres sont alignés permettant de définir une paroi rigide comme origine de la contrainte des épaules. La présence d'un cercueil est d'ailleurs attestée par le bois conservé, sa forme est étroite. Certains os ont des positions instables voir en vide virtuel, cela nécessite une infiltration rapide de sédiment. La pression exercée sur la colonne pourrait éventuellement indiquer un cercueil très ajusté en longueur comme il l'est en largeur. Une enveloppe souple est envisageable, peut-être un vêtement.





SEP 229



## Sépulture 231

**Age** : 2 ans 6 mois – 3 ans 10 mois

**Sexe** : Indéterminé

**Pathologie** : Rachitisme

**Altitude** : 31,45 m NGF

**Description** : Cette sépulture d'enfant placée sous la sépulture 270. Une partie du cercueil est conservée accompagné de 13 clous dont une partie appartient sans doute à la sépulture 270. 1 épingle placée sous la côte droite a été retrouvée.

**Observations taphonomiques** : Les bras et le bloc crânio-facial sont surélevés. Le bloc crânio-facial est antérieur et inférieur, ce léger basculement est peut-être lié à un coussin céphalique, ou à une enveloppe souple qui aurait contraint la tête du défunt. La mandibule était dans un vide virtuel avant que d'être bougée à la fouille. Les cervicales sont antéro-supérieures, les thoraciques antérieures les vertèbres lombaires sont antéro-médiales. Le volume thoracique est en partie conservé sans que les bras n'aient maintenu les côtes. Les épaules sont disloquées, les deux humérus se sont affaîssés. La scapula gauche est latérale et la droite antéro-latérale ce qui leur donne à toutes deux une position instable, héritée de la surélévation des bras. La clavicule droite est antérieure ce qui signifie qu'elle

est en position instable. L'ulna droite est latérale, le radius est postérieur. La main est en connexion face dorsale. L'humérus gauche est en face latérale comme l'ulna. Le radius est tombé, il est en vue antérieure. La main est en équilibre instable, face postéro-médiale, les os en connexion de façon remarquable.

Les coxaux sont en face antérieur et médiale, les ischiems sont en connexion et seul le pubis gauche est tombé. Le fémur gauche est antérieur tout comme le tibia et la fibula. Le pied gauche s'est ouvert complètement, en connexion mais sortant de l'espace initial du cadavre. Seul le métatarsien I est en face médiale. Le fémur droit apparaît en face antérieure et légèrement latérale, le tibia droit est face antéro-latérale, le pied est disloqué.

**Conclusion** : Le maintien d'un nombre important de connexions laissant les os dans des positions instables ou de vide virtuel pourrait indiquer que cet individu a été inhumé dans un espace colmaté. Une partie du cercueil étant conservée, il est possible que le couvercle manquait, était lacunaire, ou qu'il a été volontairement comblé. La présence d'un espace vide au niveau du pied gauche, et le mouvement du bloc crânio-facial soulignent l'hypothèse d'une inhumation en espace vide rapidement comblée.

## Sépulture 232

**Age** : 14-16 ans

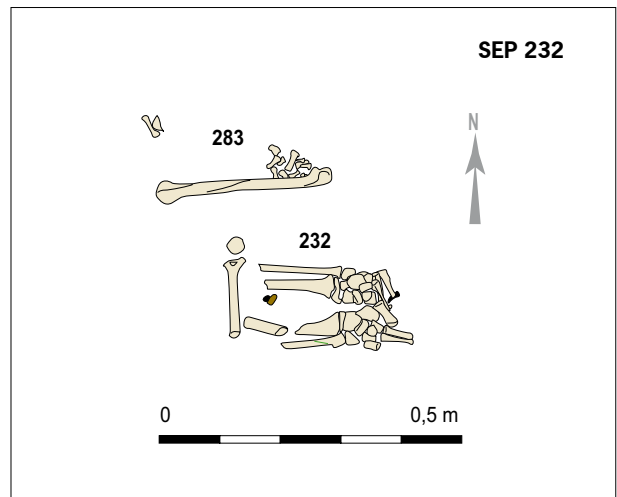
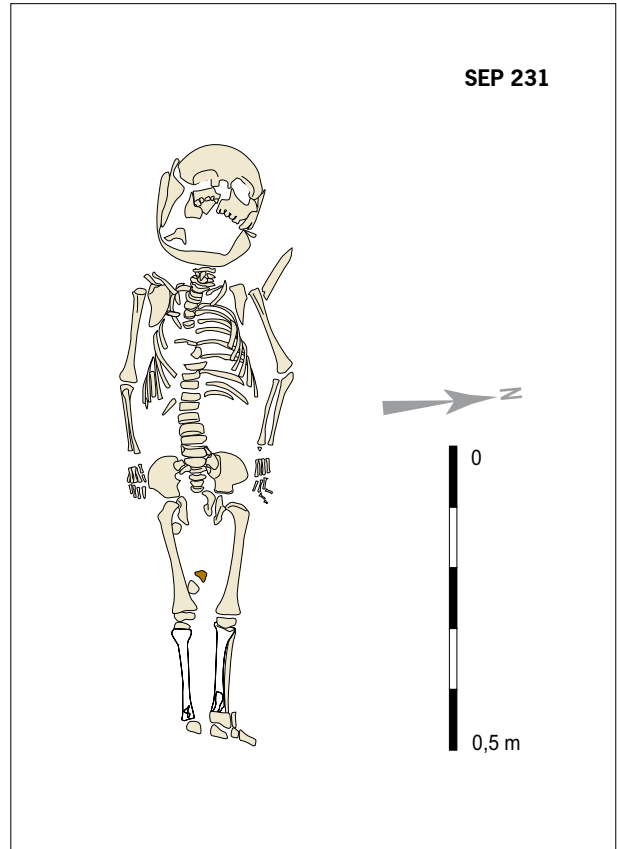
**Sexe** : Indéterminé

**Altitude** : 31,40 m NGF

**Description** : Cette sépulture d'enfant est coupée au niveau des mollets. 1 boucle à été retrouvée dans le remplissage. Une partie du bois de cercueil est conservée, accompagnée de 4 clous de cercueil. 1 épingle a été retrouvée sur l'extrémité distale de la fibula droite. Les chevilles étaient proches au moment du dépôt.

**Observations taphonomiques** : Le tibia et la fibula droits sont antérieurs. Le pied est en connexion face dorsale, les métatarsien I et V sont en place. Le tibia et la fibula gauches sont antérieurs, le pied est aussi face dorsale. Les métatarsiens sont face dorso-proximale et légèrement médiale, mis en travers, plus bas dans la fosse.

**Conclusion** : Les deux pieds se sont mis à plat selon un même mouvement, le pied droit s'est ouvert et le gauche a suivi ce qui suggère une enveloppe souple de type linceul enserrant les deux, Leur inclinaison traduit une contrainte latérale. Les pieds étaient peut-être réunis par une enveloppe souple. Le cercueil est attesté par le bois retrouvé.



## Sépulture 233

**Age** : Adulte

**Sexe** : Indéterminé

**Stature** : 1,59-1,75 m

**Pathologie** : Tibias en valgus.

**Altitude** : 31,38 m NGF

**Description** : Cette sépulture d'adulte coupe la sépulture 282 et est coupée par la sépulture 184. Il manque le bloc crânio-facial, le bras gauche, les avant-bras, les coxaux ainsi que les fémurs. Du bois de cercueil est conservé ainsi que 9 clous. 1 épingle a été enregistrée entre les vertèbres T2 et T3. Un bouton et une boucle ont été retrouvés dans le remplissage. Le squelette est robuste.

**Observations taphonomiques** : L'épaule droite est en vue antérieure, à plat, mais l'humérus est déconnecté au niveau proximal et semble étrangement loin du corps. Il est probable qu'il était initialement en position instable face latérale et que lors de la décomposition, n'étant pas retenu, il a basculé en arrière vers l'équilibre. Cela impliquerait un avant-bras en abduction. Cette position du bras semble confirmée par les côtes fermées et visiblement retenues.

Les vertèbres cervicales 5, 6 et 7 sont éparpillées, les précédentes ont disparues. La perturbation au niveau du bloc crânio-facial a eu lieu alors qu'il y avait encore un espace vide à cet endroit. À partir de la vertèbre T1 jusqu'à la vertèbre L2, les vues sont antérieures, mais les dernières lombaires ont été perturbées lors de l'enlèvement du bassin. Les mains sont d'ailleurs disloquées au niveau du bassin. Le tibia droit est vue médiale, la fibula s'est légèrement déconnectée. Le pied s'est ouvert vers l'extérieur du corps. Le maintien des connexions montre que cela s'est passé lentement. Mais les os sortent de l'espace initial du cadavre.

Le tibia gauche est en face antérieure, la fibula face antéro-latérale. Le pied gauche est disloqué, talus et calcaneus sont en vue distale. Le reste est tombé au fond de la fosse. Sur la partie proximale du tibia gauche, un pied (visible au fond de la sépulture 184) est en contiguïté articulaire: sépulture 282.

**Conclusion** : Les déconnexions et sorties de l'espace initial du cadavre montrent un espace vide et une inhumation en cercueil. Les maintiens (côtes) la présence d'une enveloppe souple, l'ouverture séparée des pieds et le maintien des côtes à l'écart des bras, une enveloppe de type vêtement.

## Sépulture 234

**Age** : Adulte mature

**Sexe** : Féminin

**Stature** : 1,54-1,71 m

**Pathologie** : Vertèbre Coccygienne 1 sacralisée.

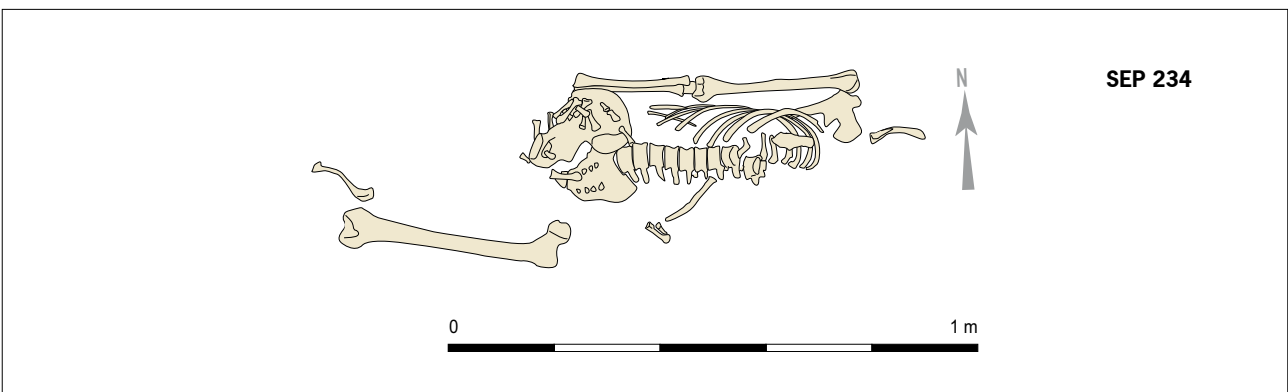
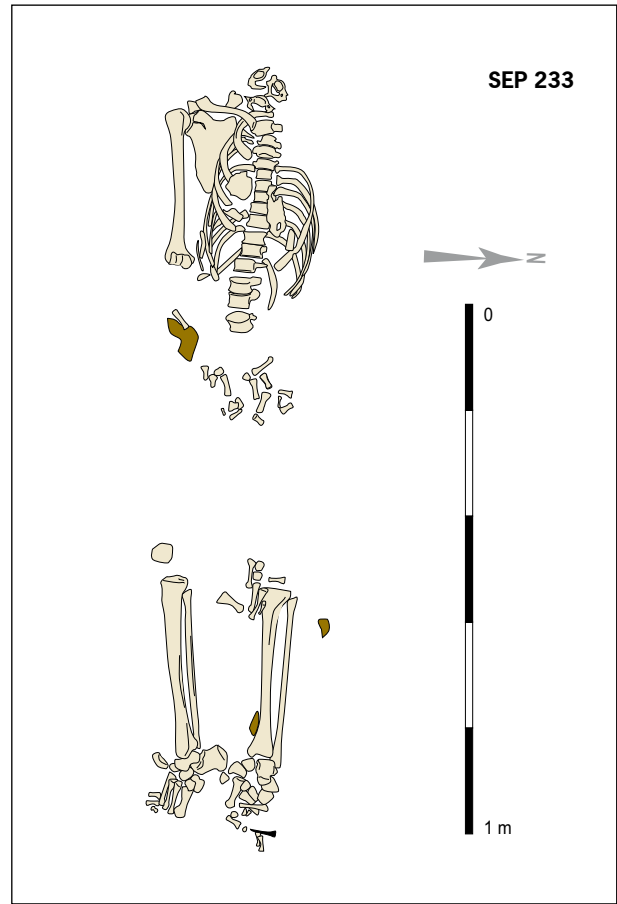
**Altitude** : 32,16 m NGF

**Description** : Cette sépulture est recoupée notamment par la sépulture 214, ce qui a entraîné la disparition du membre inférieur droit. Du bois de cercueil est conservé associé à 9 clous de cercueil qui montrent clairement sa forme. L'individu repose sur le dos, le membre supérieur droit en extension le long du corps, le gauche a disparu mais était probablement fléchi à 45°.

**Observations taphonomiques** : La clavicule droite est bougée. L'humérus droit est antérieur, mais légèrement déconnecté de la scapula en face antérieure aussi. Les côtes sont fermées et semble avoir été retenues à l'écart du bras droit ce qui laisse supposer une

enveloppe souple à manches. L'avant-bras est le long du corps, le radius est postérieur et l'ulna est antérieur, alors que la main est disloquée sur l'ilium droit. Ses positions contradictoires semblent indiquer que le bras, en position instable et non retenu, s'est affaissé vers l'arrière entraînant l'avant-bras. Ils se sont d'ailleurs alignés, montrant un effet de paroi rigide. On observe de nombreux déplacements liés à la perturbation latérale de la sépulture 214. Les vertèbres thoraciques 9 et 10 sont en connexion lâche. Le coxal gauche a disparu et quand les fossoyeurs ont coupé la sépulture. Ils ont visiblement tiré l'os car le sacrum et le coxal droit sont venus dans l'axe du corps (pas de déconnexions avec les vertèbres lombaires). Le fémur gauche est antérieur. La main gauche est dans l'ilium droit, en vue dorsale pour les éléments encore en connexion.

**Conclusion** : Les déconnexions ainsi que les perturbations montrent une décomposition en espace vide, en cercueil. Une enveloppe souple peut-être envisagée



## Sépulture 238

**Age** : 17-25 ans

**Sexe** : Masculin

**Stature** : 1,68-1,83 m

**Pathologie** : légères enthèses sur la patella

**Informations sanitaires** : Quelques dents peu usées sont conservées, elles ne montrent pas de carie.

Variation anatomique : La M'2 G possède 4 racines.

**Stature** : mesurée sur le terrain : 168

**Altitude** : 32,31 m NGF

**Description** : Cette sépulture repose sous les sépultures 293 et 262. Une partie du bois de cercueil est conservée ainsi que 12 clous de cercueil, 1 épingle a été retrouvée à l'extérieur des métatarsiens gauches. L'individu est allongé sur le dos, les membres supérieurs fléchis sur l'abdomen. Les membres inférieurs sont en extension, genoux écartés et chevilles proches. La canine inférieure droite a été prélevée pour analyse ADN. 1 morceau de bronze a été trouvé dans le remplissage.

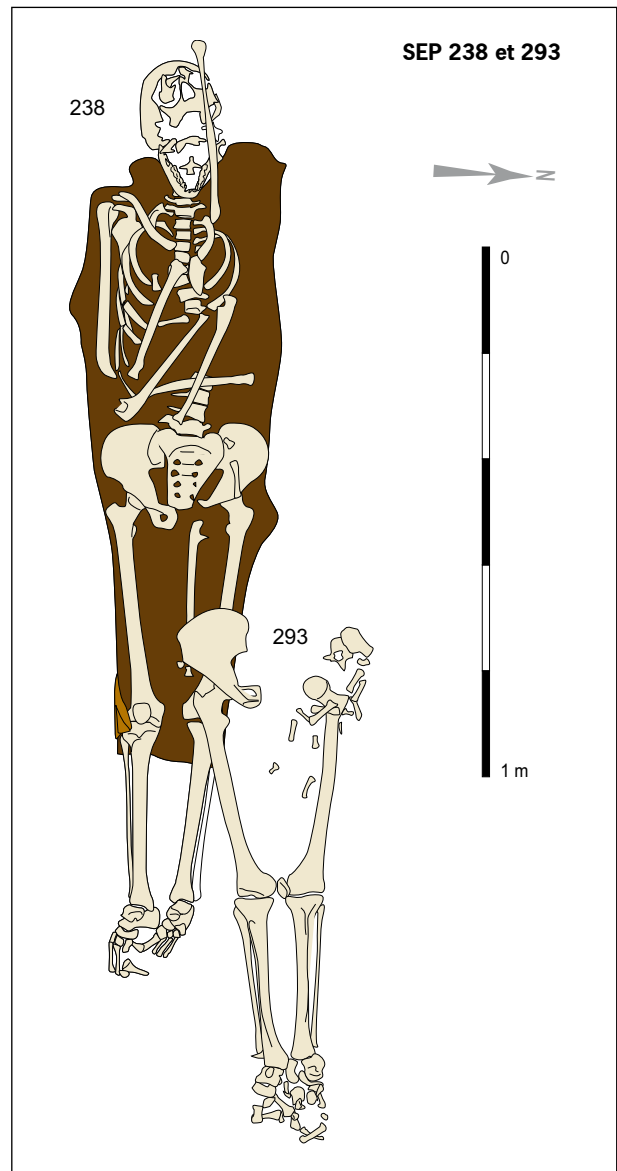
**Observations taphonomiques** : Le bloc crânio-facial est surélevé et a basculé en arrière en entraînant l'atlas, même s'il n'a pas suivi le mouvement jusqu'à son terme, il se présente en face antérieure et légèrement supérieure. L'axis par contre apparaît en face supéro-antérieure. Les vertèbres suivantes jusqu'à la vertèbre thoracique 6 apparaissent en vue antérieure, puis il y a déconnexion à partir de la T7, les vertèbres sont déportées vers le nord. Reprise des connexions au niveau de la vertèbre L1 au sacrum. Perturbé par 293 puis 262. La mandibule est en face supérieure, elle est tombée à l'aplomb, mais sans entrer en contact avec les vertèbres, elle est dans un vide virtuel

Les épaules ont été maintenues : les clavicules sont verticalisées, en particulier à gauche dont le bord latéral sort du volume initial du

cadavre mais la contrainte n'a pas été très importante ou durable, en effet, les scapulas se présentent en face antérieures et les humérus se sont affaissés vers l'arrière en face antéro-latérale. Leur position respective est tout de même un équilibre instable ce qui permet d'envisager un effet de butée. Les côtes sont fermées et très proches des humérus même s'il n'y a pas de contact, elles ont peut-être été contraintes par les avant-bras. L'avant-bras droit est perturbé, replacé en travers de la cage thoracique. La main droite apparaît en face dorsale dans l'ilium gauche, les phalanges proximales sont en équilibre instable. Cela indique une position initiale fléchie à 60° environ. L'avant-bras gauche initialement fléchi à 90° sur l'abdomen est perturbé, l'ulna est en travers de la cage thoracique, quant au radius, il est en vue postérieure. La main était sans doute sous le coude droit à l'origine.

Les fémurs sont antérieurs, les patellas en connexion. La jambe gauche apparaît en face antérieure et très légèrement médiale, alors que le pied s'est affaissé vers l'intérieur du corps et le pied droit. Il est en connexion face dorsale pour les cunéiformes, les métatarsiens et le naviculaire. Le calcaneus et le talus sont en connexion face distale. La jambe droite a pivoté en face médiale entraîné par le pied. Celui-ci est en connexion, face médiale, quelques métatarsiens sont perturbés, et les phalanges sont en équilibre instable, mais l'ensemble sort du volume initial du cadavre.

**Conclusion** : La position du bloc crânio-facial indique la possibilité d'un coussin céphalique, mais comme il n'est pas tombé au fond de la fosse et a gardé une position surélevée, on peut imaginer du sédiment s'était infiltré. Il est possible également que l'individu ait été enveloppé d'un linceul contraignant la tête. La présence du linceul est par ailleurs rendu plausible par le mouvement solidaire des pieds. La conclusion est une inhumation en cercueil et probablement en linceul.



## Sépulture 239

**Age** : Adulte jeune

**Sexe** : Masculin

**Stature** : 1,69-1,83 m

**Pathologie** : la dernière vertèbre lombaire est sacralisée

**Altitude** : 32,84 m NGF

**Description** : Cette sépulture est perturbée au niveau des lombaires, il manque le coxal gauche. Il y a de nombreux os en remplissage au-dessus du squelette. Il s'agit pourtant du niveau le plus profond de sépultures dans la Zone 1. Des restes de bois sont conservés ainsi que 3 clous de cercueil. 2 épingles ont été trouvées, 1 à l'intérieur du fémur droit et l'autre sur l'un des os de remblai. L'individu a les membres inférieurs en extension, genoux écartés et pieds réunis, le gauche sur le droit.

**Observations taphonomiques** :. Les vertèbres lombaires L3, L4 et L5 ainsi que les vertèbres sacrées sont en connexion face antérieure. Le coxal droit s'est ouvert, il apparaît en face antéro-médiale. Le membre inférieur droit est antérieur. La main droite est disloquée, de part et d'autre du fémur droit en position parfois surélevée dans un vide virtuel mais aussi sous le fémur. Le pied droit est dorsal, en connexion lâche, il s'est globalement mis à plat.

Le tarse postérieur par contre montre de larges dislocations avec retournement d'ossements sans pour autant que l'on puisse noter de sortie de l'espace en latéral : Le talus s'est retourné, partie distale à la place du proximal. L'ensemble du pied droit est sur le calcaneus gauche, mais sous la voûte plantaire gauche.

Le fémur gauche est en face antérieure comme la jambe et la patella, même si cette dernière a légèrement migré vers le latérale. Le pied gauche est en extension face dorsale, légèrement disloqué. Alignement entre la fibula, la cheville le métatarsien V et la phalange proximale. Les métatarsien I et III passent sur le métatarse droit, les autres ont glissé vers le nord. Toutes les phalanges proximales sont empilées face proximo-plantaire mais sortent de l'espace initial du cadavre. Elles montrent un effet de butée, peut-être contre une paroi du cercueil, elles conservent une position d'équilibre.

**Conclusion** : Les os en remblais sont séparés du squelette par du sédiment. Leur position en travers exclut qu'ils aient été placés à l'intérieur du cercueil. Leur proximité est donc le résultat de l'effondrement du couvercle. Cette inhumation a eu lieu dans un cercueil en espace vide, la position particulière des pieds implique une contrainte différente de celle du cercueil, la réunion des pieds laissent envisager un linceul.

## Sépulture 240

**Age** : Adulte

**Sexe** : Indéterminé

**Altitude** : 32,17 m NGF

**Description** : Sépulture dont il ne reste qu'un tibia et une fibula droits en connexion, face antérieure. 1 clou de cercueil a été trouvé à la fouille.

**Conclusion** : Le caractère lacunaire du squelette rend impossible le raisonnement taphonomique

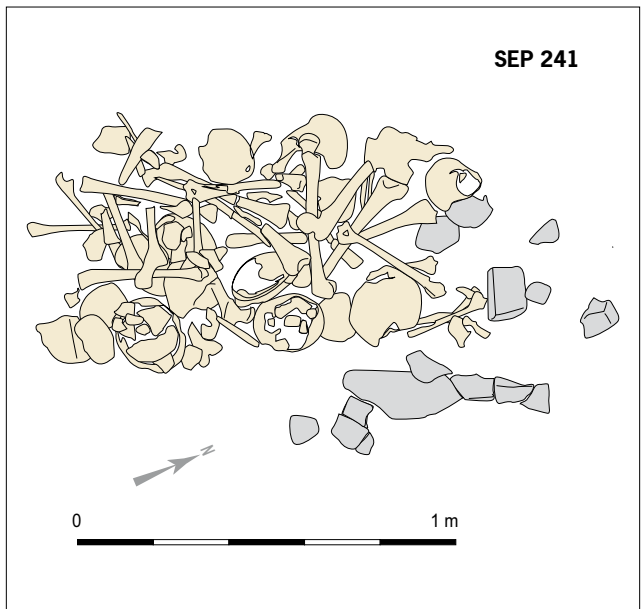
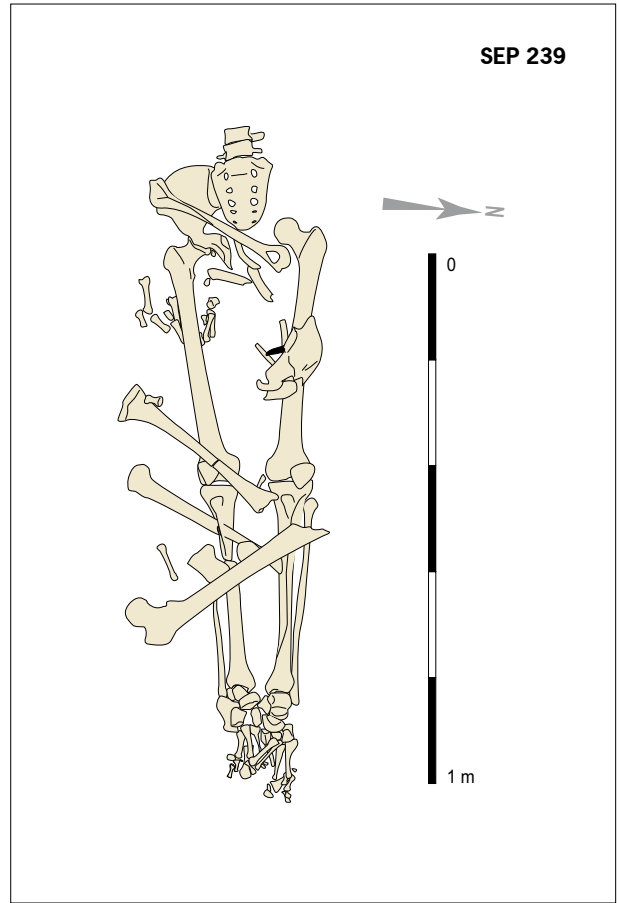
## Sépulture 241

**NMI** : 16

**Altitude** : 31,59 m NGF

**Description** : Fosse ossuaire située de l'autre côté du terrain d'assiette, en limite est, elle est creusée dans la fosse du mur 251, mur non démonté jusqu'à son assise. Les crânes semblent rangés à l'extérieur, formant un ourlet et les os long à l'intérieur de ce cercle. NMI : 14 (effectué sur le crâne). 2 épingles de linceul étaient mêlées aux os.





## Sépulture 242

**Age** : Adulte âgé

**Sexe** : Masculin

**Stature** : 1,72-1,87 m

**Pathologie** : 3 encoches sur l'arête antérieure du tibia gauche. Appositions périostes en distal du tibia gauche sur la face médiale. Tibia valgus.

**Variations anatomiques** : Processus xiphoïde bifide.

**Altitude** : 32,63 m NGF

**Description** : Cette sépulture est perturbée au niveau de la moitié supérieure du corps. Du haut du squelette, il ne reste que le membre supérieur gauche, quelques côtes gauches et l'avant bras droit en connexion. Les pieds ont été perturbés au décapage. Des restes de bois de cercueil, en l'occurrence la planche inférieure, sont conservés accompagnés de 6 clous. Une épingle ainsi qu'une tige en bronze ont été trouvés dans le remblai. Le squelette est robuste, allongé sur le dos le membre supérieur gauche est en extension, le droit est légèrement fléchi sur l'abdomen. Les membres inférieurs sont en extension, genoux écartés chevilles resserrées et pieds ouverts en position « sarco ».

**Observations taphonomiques** : La clavicule gauche est supérieure, non verticalisée, par contre la scapula n'est pas complètement à plat et l'humérus apparaît en face antérieure et très légèrement latérale c'est-à-dire en équilibre instable. L'ulna est dans la même position.

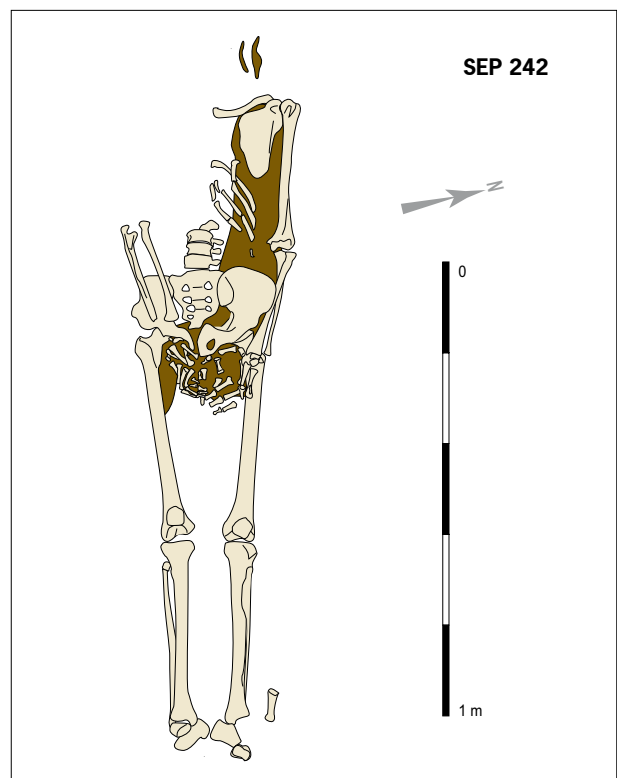


Le radius est postérieur montrant une position en pronation. L'avant-bras passe en partie sous l'ilium. Cette position en équilibre montre un membre qui s'est affaissé vers l'arrière jusqu'à être retenu par la paroi du cercueil. Le coxal gauche en s'ouvrant a recouvert et sans doute poussé légèrement cet avant-bras. La main repose sur le haut du fémur. Les os en équilibre instable face dorsale pour les rayons III, IV et V, les métacarpiens sont alors vus en face dorsale à proximo-médiale. Mais toute une partie des mains s'est détachée et a migré à plat au fond de la fosse, en connexion (rayons I à III).

L'avant-bras droit est en pronation, disloqué sur l'aile iliaque droite qui s'est ouverte. La main droite montre des connexions très bien conservées. À cheval sur le pubis droit, le poignet est en vue dorsale. Le métacarpe est incliné vers le fond de la fosse, et si quelques os ont bougés, ils ont gardé globalement leur position initiale sur chant. Les doigts sont fléchis et la décomposition a entraîné les phalanges proximales en flexion de 60 à 90 ° en arrière (un tel angle n'est pas possible anatomiquement). Le phénomène fut lent et colmaté par le sédiment au fur et à mesure, car il n'a pas entraîné de déconnexion entre les phalanges proximales moyennes et distales et très peu de déconnexions entre le métatarse et les phalanges proximales.

Les fémurs apparaissent en face antérieure, les patellas en connexion, les tibias et fibulas sont en face antéro-médiale. Les pieds ont été perturbés au décapage manuel. Les pieds se sont ouverts, le calcaneus et le talus droits sont en connexion face médiale, très légèrement distale. Le pied gauche montre un calcaneus médial et un cuboïde bougé. Le premier métatarsien a migré à l'extérieur du tibia.

**Conclusion** : Inhumation en cercueil, avec des espaces vides conservés, mais aussi des signes de colmatage très rapide au niveau des mains.



## Sépulture 243

**Age** : 15-19 ans

**Sexe** : Féminin

**Stature** : 1,45-1,62 m

**Pathologie** : tibias en valgus. Modification du périoste en distal du tibia gauche sur la face médiale.

**Altitude** : 32,52 m NGF

**Description** : Sépulture de grande adolescente, qui porte les marques de parturie. Une partie du cercueil est conservée, associée à 10 clous de cercueil. 3 épingles ont été retrouvées au lavage. Le squelette est très gracile, allongé sur le dos, les membres supérieurs fléchis et les mains sur les bras controlatéraux. Les membres inférieurs sont en extension, genoux écartés, chevilles réunies mais ouvertes en pieds « sarco ».

**Observations taphonomiques** : Le bloc crânio-facial apparaît en position antéro-supéro-latérale gauche, il a pivoté vers le latéral, car les vertèbres sont dissociées du basi-crânien, en face antérieure et en connexion. Cependant il ne repose pas au fond de la fosse et apparaît loin de la paroi verticale du cercueil, il reste en équilibre instable. La mandibule est en connexion, elle a suivi le mouvement du bloc. Il est envisageable qu'un linceul ait contraint la tête ou encore qu'un coussin céphalique ait existé. Dans le premier cas, il est plus simple d'imaginer l'affaissement des vertèbres et leur

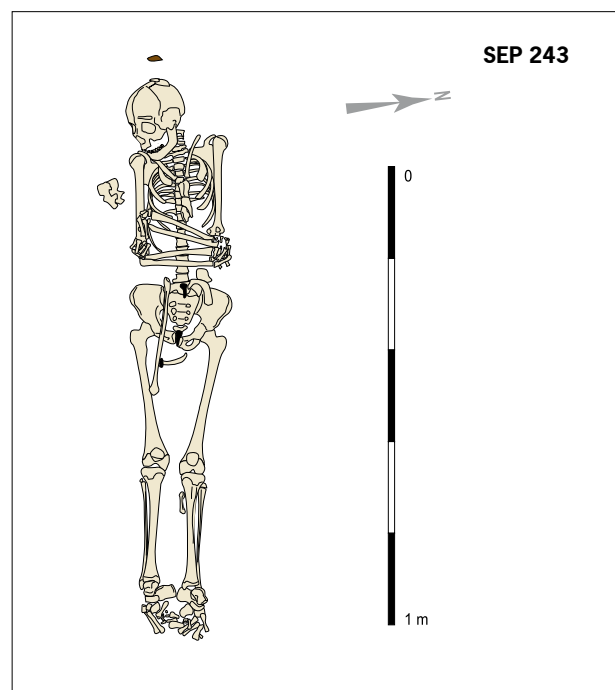
mise à plat. Mais dans tous les cas cela nécessite une infiltration de sédiment avant disparition de la contrainte.

Les épaules montrent une contraction provenant d'une contrainte latérale. Les clavicules se sont verticalisées, il est fréquent lors de la perte du volume thoracique que les clavicules soient entraînées vers l'intérieur de par leur connexion avec le sternum. À l'inverse, cette sépulture montre une sortie du volume initial du cadavre des clavicules lors de la rupture du ligament de l'épaule. Les scapula ne sont pas latéralisées sans être antérieure, mais les humérus confirment la contrainte latérale, car ils sont tournés laissant voir leur face latérale. Le gauche apparaît même en face latéralo-postérieur, en équilibre sur les côtes. L'avant-bras gauche est fléchi sur l'abdomen et le thorax, la main gauche montre une flexion forcée du poignet à 90° latéraux. La pression a entraîné la déconnexion de l'ulna. Le métacarpe montre des os empilés globalement en face dorsale. Ils sont sur la diaphyse de l'humérus droit tandis que les phalanges sont empilées au niveau de l'extrémité distale de l'humérus. L'effet de paroi est flagrant et concerne une enveloppe souple.

L'avant-bras droit est sur l'abdomen, en pronation. La main à l'origine dorsale est disloquée en tas entre la paroi du cercueil et le coude gauche.

Les coxaux ne sont que très légèrement ouverts et les membres inférieurs sont en face antérieurs. Les pieds se sont ouverts de chaque côté, les phalanges montrent des effets de butés sur des parois rigides provenant du cercueil, mais également une contention latérale plus souple sur le tarse antérieur et la base des métatarsiens. Quelques os déconnectés sont tombés entre les pieds.

**Conclusion** : Les sorties de l'espace initial du cadavre confirment l'espace vide au sein du cercueil, les contraintes sur le bloc crânio-facial, les membres supérieurs, la présence d'un linceul, malgré l'ouverture des pieds.



## Sépulture 244

**Age** : 12 – 24 mois

**Sexe** : Indéterminé

**Pathologie** : extrémité distale du fémur gauche de biais, pendage vers le médial d'environ 0,5 cm, idem pour le tibia gauche avec pendage vers le latéral. Le genou est rentré. L'extrémité proximale de l'humérus est vrillée, la tête vers le postérieur.

**Altitude** : 32,01 m NGF

**Description** : Cette sépulture coupe les sépultures 279 et 315. Une grande partie du cercueil est conservée, accompagné de 13 clous et d'une épingle trouvée au niveau du crâne. Au niveau des pieds, on remarque une planche de cercueil dont les fibres ne vont pas dans le même sens, il s'agit du cercueil de la sépulture 315, sur lequel est posé celui de 244. L'individu est allongé sur le dos, les membres supérieurs en extension le long du corps et les membres inférieurs en extension également. Les genoux et les chevilles sont écartés.

**Observations taphonomiques** : Le bloc crânio-facial est en très mauvais état, en face latérale gauche, il est écrasé et une partie sort de son volume initial. La mandibule est antéro-latérale gauche,

elle a migré vers le sud et l'épaule droite. Les bras sont le long du corps en extension, l'humérus droit s'est retourné en face postérieure, l'avant-bras est en pronation. Le bras gauche est en légère abduction, en face antérieure et très légèrement latérale, l'avant-bras lui aussi en pronation. Les mains ont disparues. Les côtes droites sont ouvertes, les gauches fermées restées à l'écart du membre supérieur gauche, le volume thoracique a disparu. Les sternbres sont sur les thoraciques en connexion, par contre les lombaires sont légèrement disloquées, certaines ont pivoté vers la gauche montrant leur face latérale droite. Les iliums, pubis et ischiems sont en connexion, les membres inférieurs apparaissent en vue antérieure. Le pied droit s'est ouvert, il est en face médiale mais les métatarsiens se sont affaissés de l'autre côté marquant une contrainte latérale qui ne provient pas de la paroi du cercueil. Le pied gauche est en extension mais disloqué en grande partie.

**Conclusion** : Inhumation en cercueil qui a conservé son espace vide durant la décomposition, la contrainte des côtes gauches et des pieds indique une enveloppe souple dont la nature est inconnue.

## Sépulture 245

**Age** : Adulte jeune

**Sexe** : Masculin

**Stature** : 1,64-1,78 m

**Pathologie** : Fémur gauche tordu de l'arrière vers l'avant (courbé), petit crochet osseux en exostose sur le petit trochanter gauche.

**Altitude** : 32,16 m NGF

**Description** : Sépulture recoupée au niveau de la vertèbre C4, le bloc crânio-facial a disparu. Le haut du corps est perturbé à partir de la C5. Les membres supérieurs sont en extension le long du corps, les mains sur le haut des fémurs. Les membres inférieurs sont également en extension, genoux écartés et chevilles réunies. Les pieds sont ouverts.

**Observations taphonomiques** : Migration des 4 premières vertèbres cervicales vers le sud, l'atlas se présente en vue antérieure, l'axis est en vue latérale très légèrement antérieure et légèrement inférieure, les vertèbres C3 et C4 sont en connexion lâche en face latérale légèrement antérieure. Les vertèbres de la C5 à la vertèbre T3 sont en face antérieures, les vertèbres thoraciques 4, 5 et 6 sont antéro-latérales en connexion lâche. Le sternum était sur ces 3 vertèbres thoraciques, face antérieure. L'ensemble de la cage thoracique a perdu son volume mais les côtes ne se sont pas ouvertes et le sternum n'est pas tombé : le processus a été très lent. Il n'y a pas de contact entre les côtes et l'humérus gauche ce qui pourrait être lié à la présence d'une enveloppe souple comme un vêtement.

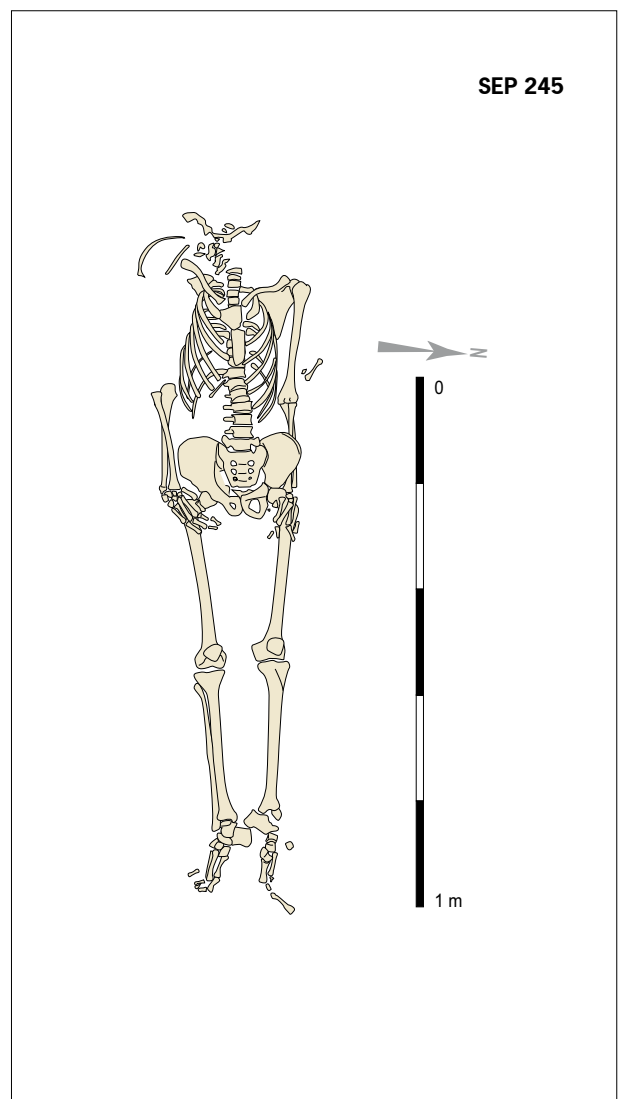
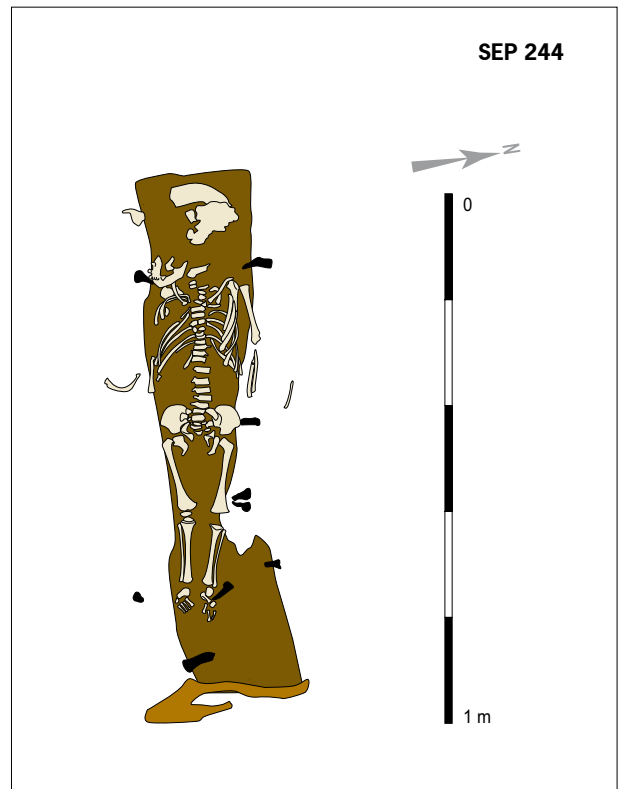
Les membres supérieurs sont étendus le long du corps, mais l'humérus droit a disparu. La clavicule est très légèrement verticalisée, mais la scapula est à plat. L'avant-bras est en pronation

en connexion lâche, surélevé il est dans un vide virtuel. La main montre une connexion quasi parfaite. Le carpe droit est en connexion stricte avec le radius et les métacarpiens sont dans un vide virtuel, présentant une face dorsale. Les phalanges proximales sont en connexion sur le fémur, les moyennes et distales sont tombées et dispersées au fond sauf 2 moyennes en connexion. Les phalanges distales sont elles aussi en connexion.

Le membre supérieur gauche, en extension, montre un humérus légèrement basculé vers l'arrière en face antérieure, et un avant-bras en pronation qui est sous l'ilium gauche. Cette position est liée à un affaissement progressif lors de la décomposition. La main entoure la diaphyse du fémur. Le carpe est déconnecté, le métacarpien I est tombé à la verticale le long de la tête fémorale. Les métacarpien II, III et V sont dorsaux et le IV est en vue latérale. Les phalanges proximales sont en connexion lâche et sous le fémur, La phalange moyenne II est en connexion avec la proximale face dorsale.

Le coxal droit s'est ouvert mais pas le gauche, retenu par une paroi désignée par l'alignement de la tête de l'humérus, l'ilium, le grand trochanter et le pied. Les fémurs sont antérieurs, les tibias sont en face antérieure, légèrement médiale. La fibula gauche a migré un peu sous le tibia, la droite est antérieure. Le pied droit est en connexion face médiale, Il s'est ouvert et est sorti de l'espace initial du cadavre et marque un effet de paroi sur les phalanges. Le pied gauche s'est lui aussi ouvert, mais le métacarpe est aligné sur le membre inférieur, montrant une paroi du cercueil.

**Conclusion** : Il y a de nombreux indices d'existence du cercueil et de présence d'espace vides, mais le maintien de connexions extrêmement labiles comme les mains, nécessitent une infiltration à certains endroits.



## Sépulture 262

**Age** : 8 mois ou 1 an 4 mois

**Sexe** : Indéterminé

**Pathologie** : rachitisme

**Altitude** : 32,32 m NGF

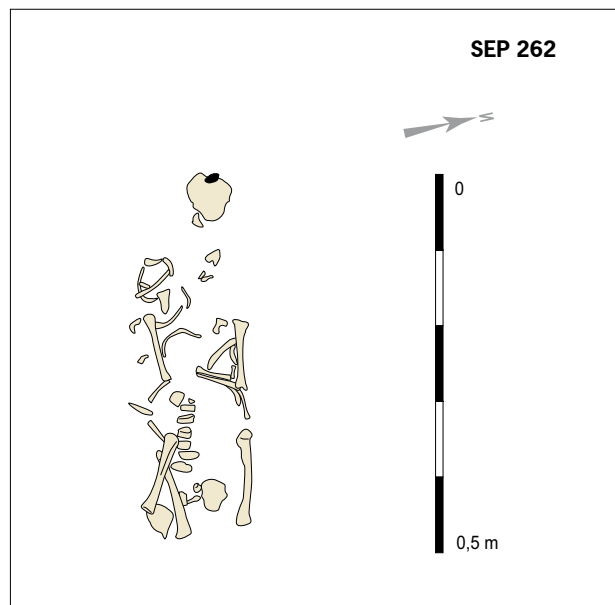
**Description** : Cette sépulture est perturbée et partiellement réduite. Elle repose sur la sépulture 238 et coupe la sépulture 293. Peu de connexions visibles. Du bois de cercueil a été observé accompagné de 4 clous. 1 épingle a été enregistrée au-dessus de l'épaule droite. L'individu repose sur le dos, le membre supérieur gauche est fléchi à 90°.

**Observations taphonomiques** : Du bloc crânio-facial il ne reste que le pariétal droit. Les vertèbres cervicales sont déconnectées et bougées. Les vertèbres thoraciques et les côtes sont bouleversées, en vrac avec le mastoïde droit et des dents. Des vertèbres d'un âge identique se trouvaient au-dessus du niveau de la sépulture, dans le remplissage (10-15 cm au-dessus).

Les humérus sont très profonds par rapport au bloc crânio-facial, les scapulas n'ont pas été retrouvées, l'humérus droit apparaît

en face latérale, posé sur les côtes et les vertèbres. L'humérus gauche est en face latérale, quasi postérieur. Le radius et l'ulna sont déconnectés d'avec l'humérus. Leur épiphyse proximale passe sous l'épiphyse distale de l'humérus. La main a disparu. L'avant-bras gauche est fléchi sur le thorax, le droit n'est pas visible. Le rachis lombaire est plus ou moins en connexion, tandis que les vertèbres sacrées sont déplacées. L'ilium gauche est posé à plat. Le fémur gauche est remonté au-dessus du coxal en face médio-postérieure. Le fémur droit est remonté au-dessus de l'emplacement normal du coxal droit, en vue latérale. Le tibia droit est en travers, au-dessus du fémur droit, le gauche était déconnecté du fémur. Le corps a gardé un certain ordre anatomique mais les connexions sont très rares. Les membres gauches sont alignés marquant sans doute une des parois du cercueil. De nombreux os ont été retrouvés dans le remplissage.

**Conclusion** : L'ensemble indique une perturbation par la droite, on a poussé le squelette vers l'intérieur pour le remettre dans son cercueil, ou juste pour éloigner les os.



## Sépulture 265

**Age** : Adulte jeune

**Sexe** : Masculin

**Stature** : 1,84-2 m mesurée sur le terrain: 1,90.

**Pathologie** : Traces d'entorse de la cheville gauche, valgus des jambes plus prononcé à gauche qu'à droite. Humérus droit en valgus.

**Informations sanitaires** : Peu de dents sont observables mais elles sont réparties sur l'ensemble de la mâchoire et sont peu usées.

M'3D petite carie face occlusale. Pm'1 G et D tournées.

M'3G 3 caries face occlusale. M,3 D la carie a emporté la couronne m,2 D carie face médiale. M,2G la carie a emporté toute la couronne

**Altitude** : 31,24 m NGF

**Description** : La fosse de cette sépulture est en partie visible, au niveau des pieds. Elle est perturbée ce qui a causé la disparition de l'humérus gauche. Du bois de cercueil est conservé ainsi que 15 clous de cercueil. 3 épingles ont été trouvées, 1 sur l'ischium droit,

1 au sud du crâne et 1 entre les pieds. Prélèvement de la canine inférieure droite pour analyse ADN. Le squelette est très robuste, il repose sur le dos et les membres supérieurs sont fléchis à 60°. Les membres inférieurs sont en extension, genoux écartés et pieds réunis le gauche repose sur le droit.

**Observations taphonomiques :** Le bloc crânio-facial est en face antéro-latérale, écrasé, la mandibule est en connexion. La colonne vertébrale est antérieure sauf pour la vertèbre T12 qui est déconnectée. Les vertèbres lombaires de 1 à 5 sont en connexion lâche. Les côtes droites sont à plat et fermées, le manubrium est maintenu en équilibre instable.

Il manque l'humérus gauche, mais aucune compression latérale n'est particulièrement visible sur les épaules. Les clavicules sont légèrement verticalisées par la descente du sternum lors de l'affaissement des côtes. La scapula droite est à plat et l'humérus apparaît en face antérieure et très légèrement latérale. La position fléchie à 90° de l'avant-bras indique que la position initiale du bras était plus latérale, l'os s'est affaissé en arrière jusqu'à être bloqué, avant d'arriver en position d'équilibre à plat. L'avant-bras en pronation repose sur l'abdomen et l'avant-bras gauche. La main droite est

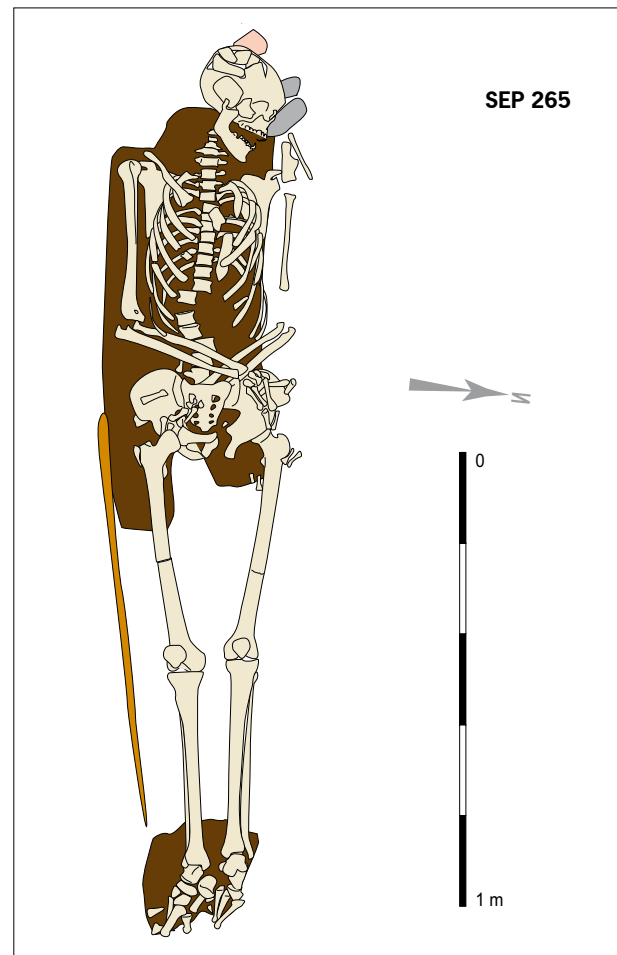


en connexion lâche, face postérieure sur l'ilium droit, certaines phalanges sont en équilibre instable voir en position de vide virtuel. La clavicule gauche est face supérieure et légèrement verticalisée. La scapula gauche est antérieure. L'avant-bras est fléchi sur l'abdomen en pronation ce qui laisse supposer que l'humérus était en face latérale. La main gauche est disloquée dans l'ilium droit, face globalement dorsale. Le poignet est sur les vertèbres sacrées en partie en équilibre. Les côtes sont fermées à l'écart des humérus. Si la position des avant-bras n'a pas contraint les dernières côtes car celles-ci passent au-dessus des diaphyses des deux radius. Les côtes sont ainsi contraintes par une enveloppe souple.

Les coxaux sont ouverts, le fémur droit est antérieur et très légèrement médial. La jambe droite est en vue antérieure et très légèrement médiale. Le pied s'est ouvert, les os sont en connexion en face médiale, tous empilés mais sortis de l'espace initial du cadavre.

Le fémur gauche est antérieur et la patella est en connexion. Le tibia et le fibula gauche sont en face antérieure. Le pied a tourné vers l'intérieur il a probablement été entraîné par le mouvement du pied droit et lors quelques os se sont déconnectés notamment le cunéiforme médial, le naviculaire, le métatarsien I et la phalange proximale I qui ont migré vers le pied droit. Les phalanges du pied droit sont en partie en équilibre, en partie tombées au fond de la fosse.

**Conclusion :** Malgré une bonne connexion d'ensemble certains indices comme le bras droit et les pieds montrent la conservation d'un espace vide au sein du cercueil. Les contraintes des côtes et le mouvement du même côté des pieds laisse envisager un linceul.



## Sépulture 266

**Age** : 1-6 mois

**Sexe** : Indéterminé

**Pathologie** : Rachitisme

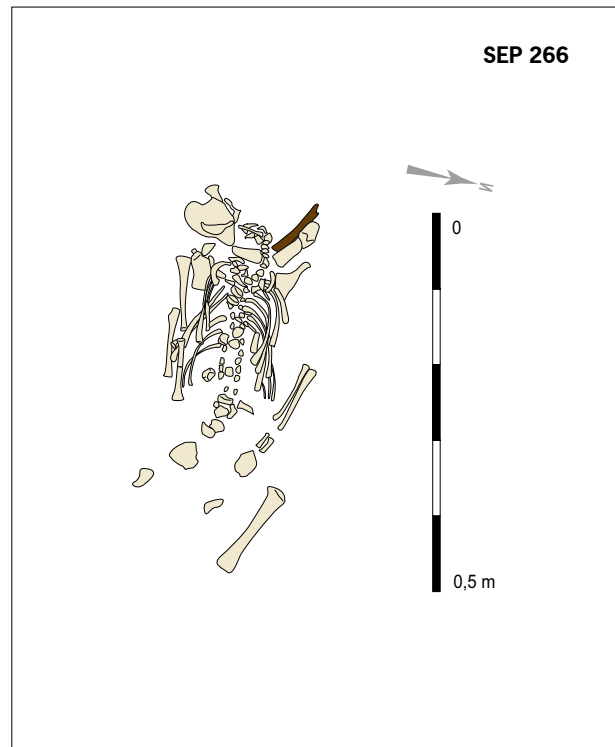
**Altitude** : 31,22 m NGF

**Description** : Cette sépulture est coupée au niveau du bloc crânio-facial, elle est située sous la sépulture 177. Des restes de bois sont conservés ainsi qu'un clou de cercueil. 4 épingles ont été retrouvées, 1 sous le temporal droit, 1 à l'extérieur des côtes droites, 1 entre les dernières vertèbres thoraciques et l'avant-bras droit et 1 entre les dernières vertèbres thoraciques et l'avant-bras à gauche.

**Observations taphonomiques** : La partie cervicale droite est décalée dans la cage thoracique et au-dessus de l'épaule, sortie de l'espace initial du cadavre en s'affaisant, l'ensemble apparaît en face antérieure. L'humérus droit est en vue latérale et très légèrement postérieure, marquant une contrainte latérale qui a maintenu, voir accentué la position. Le radius et l'ulna, déconnectés l'un de l'autre, sont passés sur l'extrémité distale de l'humérus,

l'ulna est placé dans un vide virtuel. L'humérus gauche n'a pas été retrouvé, le radius et l'ulna gauche sont en connexion, en pronation, le long du corps, éloigné des côtes. 2 métacarpiens gauches dans le prolongement de l'avant-bras sont en connexion face dorsale. Les vertèbres thoraciques et lombaires apparaissent en face antérieure, les côtes sont fermées. Les iliums sont à plat en position anatomique par contre le pubis gauche ainsi que l'ischium ont migré et l'ischium est sorti de l'espace initial du cadavre. Les membres inférieurs montrent des mouvements importants. Le fémur gauche a migré loin du coxal vers le nord et l'est et se présente en face antérieure et légèrement latérale. Le fémur droit a migré vers l'est et se présente en position latérale. Sous le fémur droit, le tibia et la fibula gauches sont en connexion face antérieure. Les métatarsiens sont disloqués face dorsale, sortis de l'espace initial du cadavre

**Conclusion** : Les nombreuses sorties de l'espace initial du cadavre prouvent que le cercueil est resté vide, la position de l'humérus peut indiquer un linceul maintenu en partie avec des épingles, côté droit.





## Sépulture 267

**Age** : Adulte

**Sexe** : Indéterminé

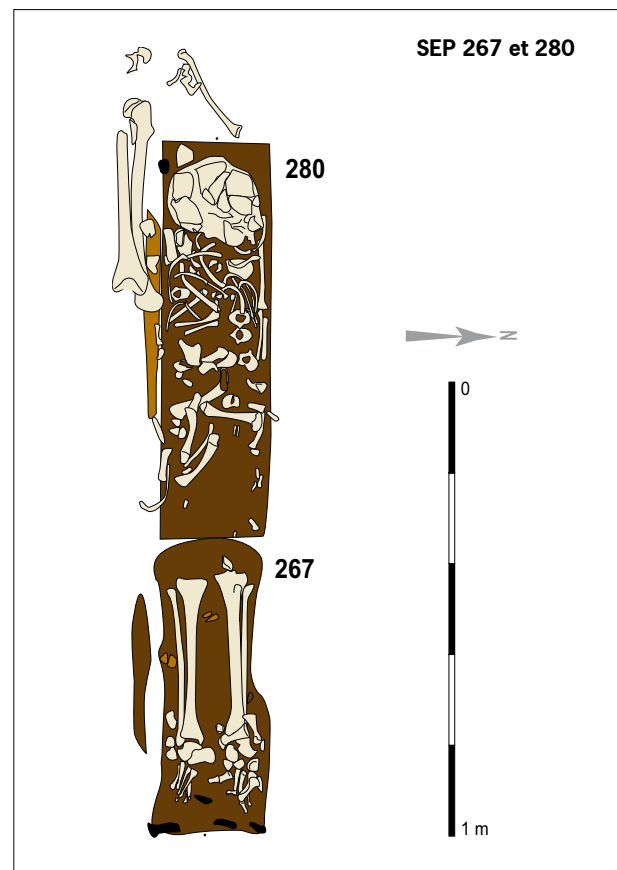
**Stature** : 1,57-1,73 m

**Altitude** : 31,18 m NGF

**Description** : Sépulture d'adulte gracile coupée au niveau des genoux par la sépulture 280. Les os de 267 sont sans doute ceux qui sont rangés dans le remplissage de 280. Si tel est le cas, le coxal (soudé au sacrum) est celui d'une femme. Une partie du bois de cercueil est conservée ainsi que 4 clous. La fosse est en partie visible au niveau des pieds. Les tibias sont parallèles et indiquent des genoux et chevilles serrés.

**Observations taphonomiques** : Le tibia droit apparaît en face antérieure, la fibula par contre se présente en face antéro-médiale. Le pied droit s'est ouvert et sort de l'espace initial du cadavre ; le calcaneus et le talus sont en face médiale, le naviculaire et les cunéiformes sont éparpillés. Les métatarsiens indiquent une contrainte à l'écart d'une paroi rigide laissant envisager une enveloppe souple. La patella droite est face postérieure, tombée lors d'une perturbation. Le pied gauche s'est ouvert mais une contrainte latérale a entraîné sa dislocation partielle et les 2 métatarsiens sont en tas sur le talus gauche. Le pied apparaissait en face dorsale à l'origine.

**Conclusion** : L'individu a été inhumé dans un cercueil, la décomposition s'est déroulée en espace vide, une enveloppe souple ayant entouré l'individu, comme un linceul.



## Sépulture 269

**Age** : Adulte

**Sexe** : Masculin

**Stature** : 1,63-1,77 m

**Pathologie** : Valgus des humérus. La 5e vertèbre lombaire est soudée avec le sacrum.

**Altitude** : 31,54 m NGF

**Description** : Cette sépulture est coupée au niveau des épaules par la paroi moulée. Des restes de bois de cercueil ont été conservés ainsi que 3 clous. 1 épingle a été trouvée en remblai. L'individu est allongé sur le dos, le membre supérieur gauche est en extension, le droit est fléchi à 45°. Les membres inférieurs sont en extension réunis au niveau des genoux et des pieds. Le gauche passe sur le droit.

**Observations taphonomiques** : La cage thoracique s'est affaissée sans s'ouvrir. La colonne vertébrale montre une sinuosité qui est peut-être pathologique avec un léger tassement des corps vertébraux entre la L1 et L3. La contre inclinaison s'effectuant entre Les thoraciques 8 et 9.

L'humérus gauche se présente en face latérale. S'il est situé loin des côtes ce qui tente à évacuer l'idée d'une compression latérale, il reste un effet de paroi qui a retenu l'os dans une position instable. L'avant-bras est fléchi au niveau du coude à 45° et repose sur l'abdomen, en pronation. Le radius s'est légèrement déconnecté en s'affaissant face postérieure. La main repose sur le 1/3 distal de l'avant-bras droit en face dorsale. Elle montre des connexions lâches

comme le scaphoïde et le capitatum ou les métacarpien II et III, mais la plupart des os, disloqués, ont migré et sont tombés. Aucun ne sort du volume initial du cadavre.

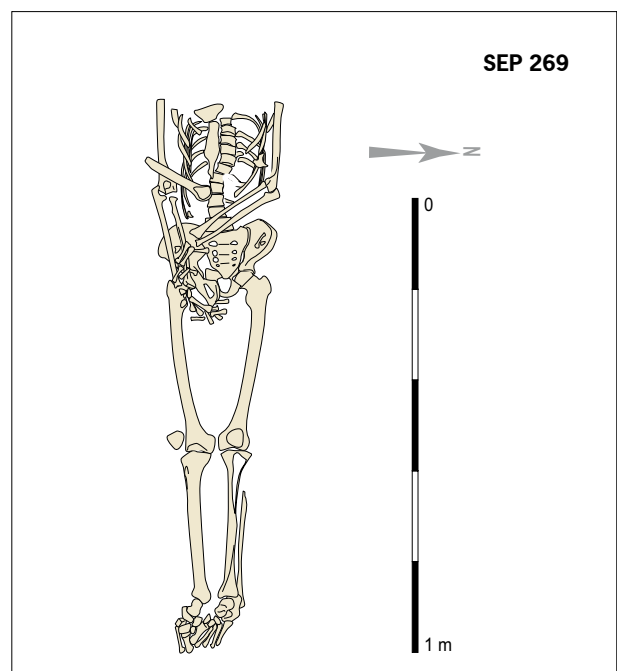
Le bras gauche apparaît en face postérieure et légèrement latérale. Initialement en position instable, il s'est affaissé vers l'intérieur du corps, se déconnectant dans le même temps de l'ulna. L'avant-bras repose sur le bassin en pronation, le radius s'est déconnecté, ce qui a permis l'infiltration de certaines parties de la main gauche entre les deux os. La main droite est disloquée se trouve contre la partie proximale du fémur droit et à l'est des coxaux.

Les côtes droites sont contraintes en dehors du membre supérieur. Les os coxaux ne sont plus en connexion avec le sacrum. L'ilium gauche est resté fermé, il est même contraint outrepassant sa position vers une face antérieure et très légèrement latérale, en partie déconnecté du sacrum. Aligné avec le bras gauche et le fémur, leurs positions dessinent la paroi latérale du cercueil. Le coxal droit s'est par contre ouvert et a pris une légère inclinaison, ce qui montre en partie la face supérieure. Les deux pubis sont écartés l'un de l'autre mais en position de chevauchement, en connexion lâche avec le sacrum.

Le fémur droit apparaît en face antérieure, par contre la jambe a tourné vers l'extérieur, entraînée par le pied complètement ouvert et sortant du volume initial du cadavre. Les phalanges, disloquées, sont éparpillées.

Le membre inférieur gauche apparaît en face antérieure. Le pied, en extension, s'est affaissé vers l'intérieur du corps, entraîné par le droit. Les phalanges sont fléchies et passent sous les têtes des métatarsiens. La très bonne connexion d'ensemble montre que le processus a été lent. La position des deux pieds est aussi liées à une contrainte, de type linceul.

**Conclusion** : Cet individu a été inhumé dans un cercueil, et montre une décomposition en espace vide associée à une enveloppe souple de type linceul.



## Sépulture 270

**Age** : 1-5,1 mois

**Sexe** : Indéterminé

**Pathologie** : rachitisme

**Altitude** : 31,44 m NGF

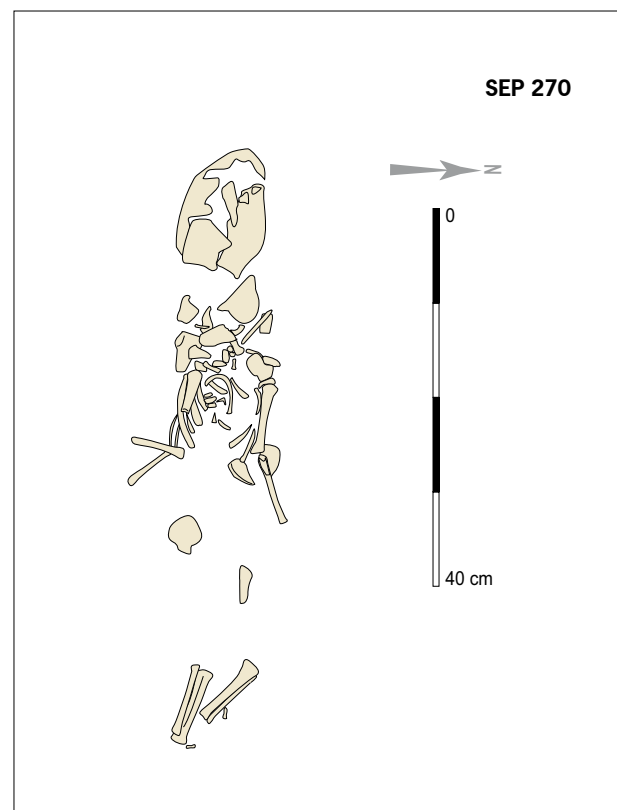
**Description** : Cette sépulture repose immédiatement sur la sépulture 231, sans la perturber. Par contre elle-même indique une perturbation au sud, côté droit, au niveau du bassin selon le même procédé déjà observé<sup>3</sup>. Du bois de cercueil est conservé assorti de 7 clous de cercueil.

**Observations taphonomiques** : L'ensemble du squelette montre des déconnexions importantes sans réelle mise à plat et en gardant un volume restreint. Les positions et les alignements indiquent une contention sans doute due à un linceul. Seul l'avant-bras droit sort de cette position et très largement de l'espace initial du cadavre, mais il s'agit d'une conséquence de la perturbation. Le crâne est

écrasé mais il a gardé une partie de son volume. Les clavicules et les côtes sont en grande partie disloquées entre les 2 scapulas, la compression latérale étant sans doute importante, à tel point que 2 côtes gauches sont passées sous la scapula. Si la position de l'humérus droit, cassé, est peu fiable en face postérieure par-dessus les côtes, le gauche par contre est en place, surélevé au-dessus des côtes en position antéro-latérale alors que la scapula est en équilibre instable, face antéro-latérale. L'ulna gauche est en face antérieure et très légèrement distale, en connexion avec l'humérus G face antérieure. Une vertèbre thoracique est sur la diaphyse.

Le coxal droit se présente par la face antérieure, il manque le fémur droit bougé. Le tibia et la fibula ont migré plus bas mais sont toujours en connexion. Le coxal gauche est perturbé. Le fémur a migré vers l'est, il apparaît en face antérieure et légèrement médiale, le tibia et la fibula sont en face médiale, quelques métatarsiens sont éparpillés.

**Conclusion** : Cette inhumation en cercueil indique la présence d'un linceul très serré.



3. Ce mode de perturbation intervenant sur la droite de la sépulture, au niveau du coxal se retrouve aussi pour les sépultures 176, 190, 300.

## Sépulture 272

**Age** : Adulte âgé

**Sexe** : Masculin possible

**Pathologie** : Spondylarthrose thoracique, la 5e vertèbre lombaire est sacralisée.

**Altitude** : 31,57 m NGF

**Description** : Sépulture coupée au niveau supérieur du tronc par la sépulture 290 et à mi-mollets par une tranchée de diagnostique. Il manque le crâne, le membre supérieur gauche, le bras droit et une partie du membre inférieur droit ainsi que les pieds. Un pied immature, était en connexion dans le remplissage : 278.

Des restes de bois de cercueil sont conservés assortis de 10 clous de cercueil. 1 épingle a été retrouvée sur l'ilium gauche. Le squelette est très robuste, il est allongé sur le dos, les membres supérieurs initialement fléchis, 90° à droit et 60° à gauche.

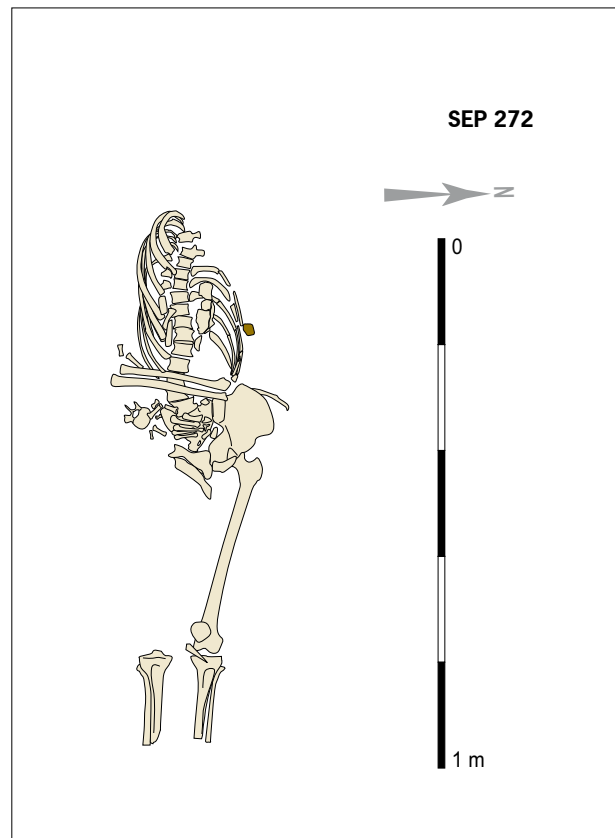
**Observations taphonomiques** : Les côtes gauches sont ouvertes, les droites sont fermées, peut-être contraintes. L'avant-bras droit fléchi à 90° au niveau du coude, il repose sur l'abdomen en position de pronation. La main a disparue si ce n'est le métacarpien I trouvé

est dans les côtes droites et une phalange distale à proximité l'ulna. Le membre supérieur gauche est absent, mais il reste la main qui est en connexion sur le sacrum même si 2 os du poignet ont bougés. Elle apparaît en face dorsale et latérale. Le poignet est en connexion au-dessus de l'échancrure ischiatique. Les phalanges sont disloquées et bougées, bouleversées par la disparition du coxal.

À noter que quelques phalanges de côté indéterminé ont été trouvées au niveau de l'extrémité proximale de l'ulna droit, loin des positions apparentes des mains.

Les vertèbres thoraciques et lombaires sont antérieures, Le coxal gauche apparaît en face antéro-médiale, le fémur gauche est en face antéro-latéral et la patella a légèrement migré vers le côté médial maintenue en position instable. Le tibia et la fibula sont antérieurs, 1 métatarsien est placé au niveau du genou. Le tibia et la fibula droits sont en face antérieure. Les genoux sont écartés

**Conclusion** : Les restes de bois attestent de la présence d'un cercueil, mais le squelette est trop perturbé pour pousser plus avant le raisonnement.



## Sépulture 273

**Age** : 3 ans 6 mois - 7 ans 6 mois

**Sexe** : Indéterminé

**Altitude** : 31,48 m NGF

**Description** : Cette sépulture est coupée par le mur du gazomètre au-dessus de l'épaule. Il manque la partie supérieure du côté droit, mais aussi le crâne et le haut de la colonne vertébrale. Du bois de cercueil est conservé. Le membre supérieur droit est fléchi à 90° sur l'abdomen, le gauche est en extension. Les membres inférieurs sont parallèles, genoux et chevilles écartés.

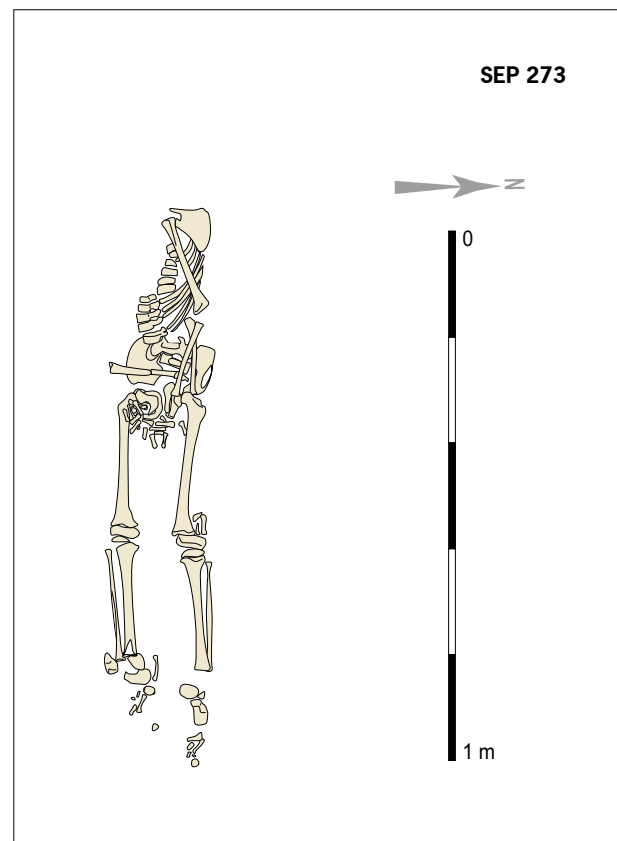
**Observations taphonomiques** : La scapula gauche apparaît en face postérieure, elle est passée par-dessus les côtes, l'humérus est en face antérieure et légèrement latérale. Cette position non anatomique peut indiquer un buste tourné vers le côté droit et contraint pas une enveloppe. La décomposition a entraîné un affaissement vers le dos de la cage thoracique et permis le passage de la scapula. Les vertèbres thoraciques et lombaires confirment cette hypothèse en se présentant en face latérale gauche et déconnectées du sacrum. L'humérus en position instable s'est retourné vers la face antéro-latérale ce qui est surprenant, on l'attendrait plutôt en vue postérieure comme la scapula. L'avant-bras est en pronation mais le radius s'est déconnecté. Il passe sur l'ilium gauche, contre le sacrum. La main est éparpillée entre les fémurs

L'ulna droit, seul os représentant le membre supérieur droit, est sur l'abdomen en face antérieure, mais la main droite est sur le fémur droit, face dorsale et en connexion lâche. Ce qui induit un mouvement très important, peut-être a-t-il été replacé lors du recouplement de la sépulture.

Le coxal gauche apparaît en face est antéro-latérale et montre un effet de butée, l'ischium est sur chant, le pubis aussi, tombé mais en équilibre contre l'ischium. Le coxal droit est à plat. La cuisse et la jambe droites sont en vue antérieure mais la fibula s'est déconnectée et a migré vers l'extérieur (au sud). Le pied est ouvert et complètement disloqué, les os sont sortis de l'espace initial du cadavre.

Le fémur gauche est antérieur, mais l'épiphyse distale non soudée s'est déconnectée et sort du volume initial, comme la jambe qui a migré vers le nord. Le tibia apparaît en face antéro-médiale, la fibula déconnectée en partie proximale. Le pied est disloqué, sorti lui aussi de l'espace initial. 2 métatarsiens sont remontés au nord du genou gauche.

**Conclusion** : Les nombreuses sorties de l'espace initial du cadavre démontrent une décomposition en espace vide de cette inhumation en cercueil. La contrainte de l'épaule gauche indique sans doute une enveloppe souple, le bras a été perturbé. La position écartées des membres inférieurs laisse supposer que s'il y a eu enveloppe souple, il s'agissait plutôt de vêtements.



## Sépulture 274

**Age** : Adulte

**Sexe** : Féminin probable

**Altitude** : 31,25 m NGF

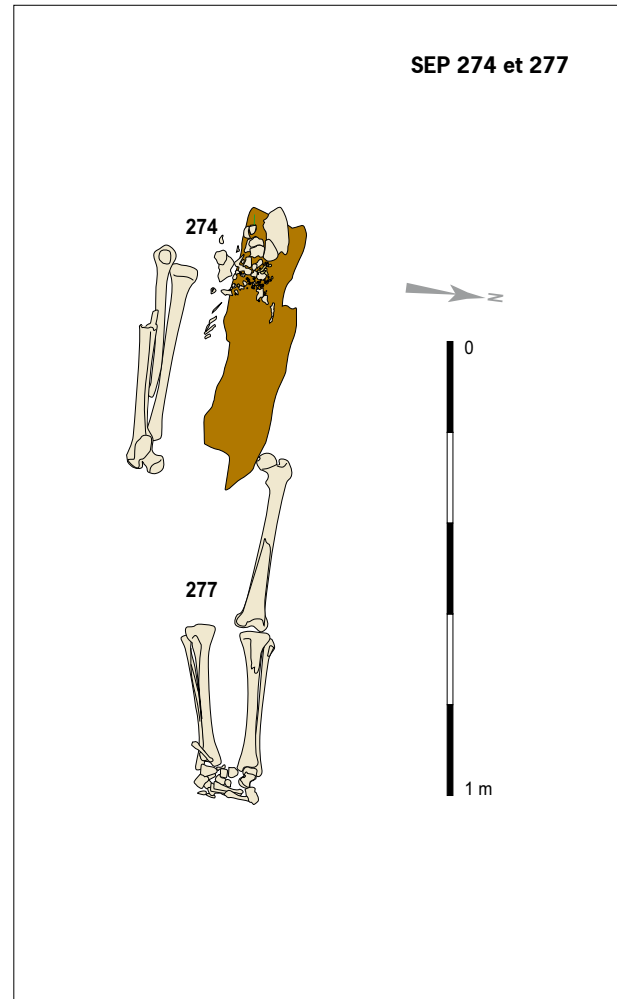
**Description** : Sépulture dont il ne reste que les membres inférieurs à l'exception du fémur droit, coupée par la sépulture 277, des restes de bois sont visible sur la photo mais il appartient au cercueil de la sépulture 277. 7 clous de cercueil appartiennent de façon certaine à 274 sur les 15 retrouvés à la fouille.

**Observations taphonomiques** : Le membre inférieur gauche apparaît en face antérieure. Le pied gauche passe sur le droit et la cheville ne s'est pas affaissée au niveau du calcaneus. Les

métatarsiens montrent une angulation non anatomique à 90°, il semble clair que le maintien du talon et la position du reste du pied dont dus à une contrainte sur le pied qui ne correspond pas aux parois du cercueil.

Le tibia droit est en vue antérieure et légèrement médiale, la fibula est antérieure, tordue en valgus et le pied s'est ouvert et disloqué, les os migrant, de façon parfois importante, sans sortir du volume extérieur des membres inférieurs. En distal, les os empilés montrent un effet de contrainte importante.

**Conclusion** : Cet individu a été inhumé en cercueil avec un linceul.



## Sépulture 275

**Age** : Adulte

**Sexe** : Féminin probable

**Stature** : 1,47-1,62 m, mesurée sur le terrain : 1,41 m.

**Pathologie** : Scoliose avec torsion centrée sur L 2 et contre torsion au niveau des T 6 et 7.

**Informations sanitaires** : L'individu a perdu *ante mortem* la plupart de ses dents (22) et de plusieurs abcès sont visibles. Les rares restantes (9) sont peu usées. Le tartre couvre les 3 molaires supérieures G, de C'G à Pm'2 G et M'3 G mais aussi M,2 G et en particulier sur sa face occlusale. L'os est enflammé entre Pm'1D et l'2D, et sur toute la mandibule. Pm,2D et M,1 D; C,D et l,2D; C, G; Pm,2 G alvéoles en cours de résorption.

**Altitude** : 31,27 m NGF

**Description** : Sépulture située sur la sépulture 377. Le bois du cercueil conservé sur tous les pans assorti de 20 clous. 1 pièce de métal a été trouvée sur le couvercle du cercueil, ainsi que 4 épingles, 1 sur le crâne, 1 entre maxillaire et mandibule, 1 au niveau petit trochanter gauche et 1 en latéral pied droit. Le squelette est très gracile, malgré des insertions musculaires très marquées. Il repose sur le dos avec les membres supérieurs fléchis à 90° et les mains sur les coudes controlatéraux. Les jambes sont en extension, genoux et chevilles serrées.

**Observations taphonomiques** : Le bloc crânio-facial apparaît en face latérale droite, complètement tourné vers la gauche, la mandibule est en connexion. L'atlas est déconnecté du basi-crânien, mais montre une face latérale droite ainsi que les autres vertèbres cervicales reprenant progressivement une position antérieure. Les

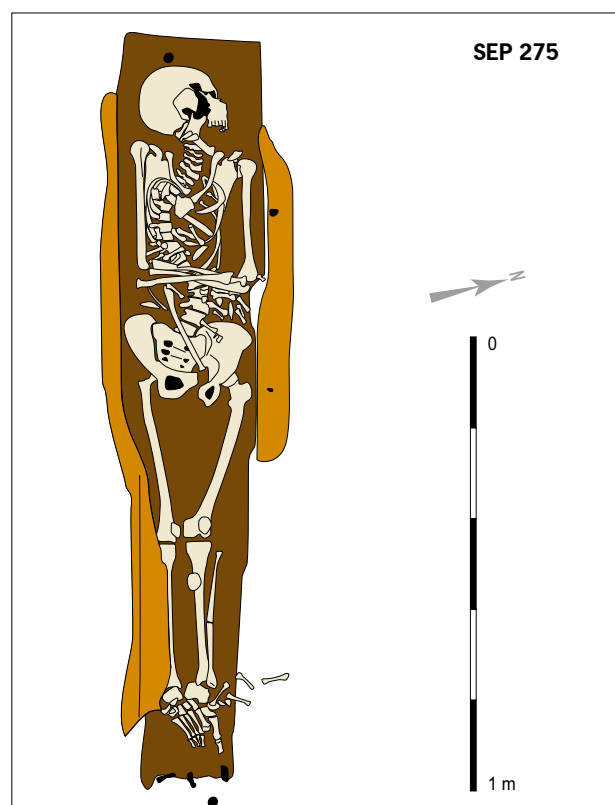
épaules sont contractées avec des clavicules verticalisées, des scapula légèrement relevées en position instable et des humérus en équilibre, face latérale pour le droit et légèrement affaissé en antéro-latéral pour le gauche.

Les avant-bras sont fléchis à 90° au niveau des coudes et croisés le droit sur le gauche, tous deux en pronation. La main droite est en face dorsale entre le coude et le coxal gauches, le poignet est encore globalement en connexion, mais le reste est disloqué. La main gauche est disloquée entre les côtes et l'humérus droit, certains os se sont dispersés dans toute la cage thoracique, mais aucun n'est passé au-delà de la diaphyse humérale, un métacarpien étant pourtant dessus. Le thorax a été contraint en dehors des parois du cercueil tout du moins côté droit.

Les coxaux sont fermés mais décalés car le droit, contraint a outrepassé sa position vers l'axe médian du squelette alors que le gauche s'est ouvert, mais très légèrement.

Les genoux sont réunis, jambes et pieds ayant sans doute été maintenus ensemble. Le membre inférieur gauche apparaît en face antérieure, malgré un pied ouvert et complètement disloqué, il est probable qu'une perturbation extérieure, comme un terrier, soit responsable de la position des métatarsiens. Le fémur droit se présente en vue antéro-latérale, la patella en connexion presque sur chant. Le tibia droit est en face antérieure comme la fibula, et le pied s'est affaissé en extension, les os montrent leur face dorsale, le talus et le calcaneus sont déconnectés.

**Conclusion** : Le cercueil est exceptionnellement conservé et indique qu'il n'est pas responsable des contraintes latérales sur les épaules, ni sur les membres inférieurs. Il faut donc imaginer un linceul entourant le corps et réunissant les pieds.



## Sépulture 276

**Age** : Adulte jeune à mature

**Sexe** : Féminin

**Stature** : 1,54-1,69 m

**Pathologie** : Torsion du distal fémur vers le latéral, idem pour le tibia. Torsion du distal humérus vers le médial, adaptation de l'ulna avec bec très large

**Informations sanitaires** : Peu de dents maxillaires ont été observées, mais la mandibule est bien conservée et indique des dents peu usées. Pm'2 D résorption de l'alvéole en cours. C, D petite carie face vestibulaire au niveau du collet, idem pour la G. Tartre sur les incisives inférieures. M,2 G alvéole encore ouverte.

**Altitude** : 31,46 m NGF

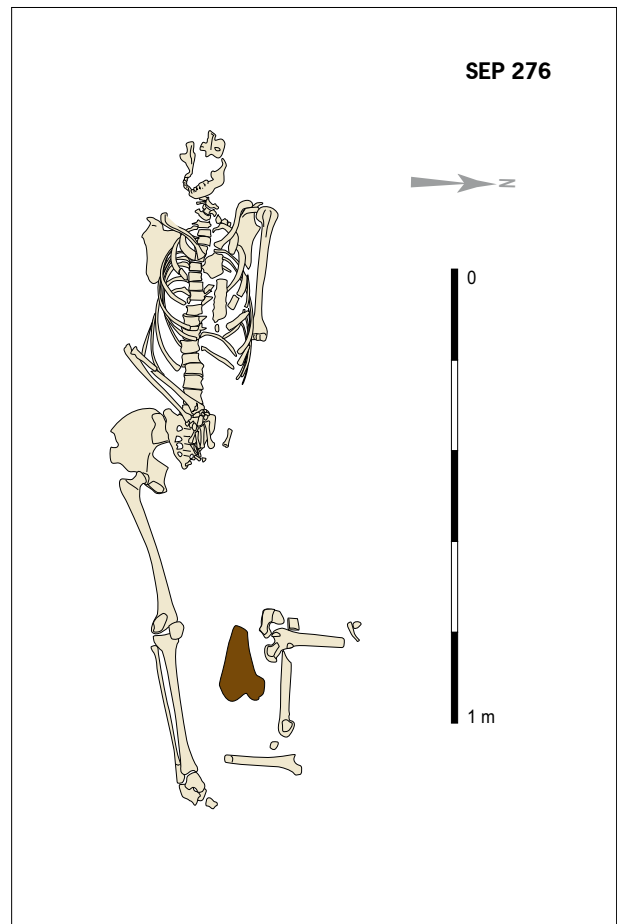
**Description** : Cette sépulture est coupée et perturbée par la sépulture 158. Il manque le crâne et certaines vertèbres cervicales ainsi que tout le côté gauche des membres à l'exception de l'humérus. L'humérus droit est absent, ainsi qu'une partie du tarse droit. Des traces de bois ont été repérées assorties de 3 clous de cercueil. 4 épingles sont enregistrées : 1 sur la scapula droite, 2 dans la cage thoracique, côté droit et 1 en latéral du fémur droit. L'avant-bras droit est sur l'abdomen et la main sur le sacrum.

**Observations taphonomiques** : La mandibule est face supérieure et légèrement latérale gauche, perturbée, il ne reste du bloc crânio-facial qu'un fragment de maxillaire retourné. Il manque les vertèbres cervicales 1 à 4 mais l'atlas et l'axis sont plus loin. Les vertèbres cervicales 5 à 7 sont en vue antérieure, tout comme les vertèbres thoraciques.

Les épaules sans être contractées indiquent tout de même une contrainte latérale, la scapula droite étant très légèrement relevée. L'humérus a disparu, mais l'avant-bras fléchi au niveau du coude et en position de pronation sur l'abdomen, implique que le bras ait été en face latérale originellement. Cela explique la position de la scapula et son maintien peut être le signe d'un effet de butée. La main droite est en connexion complète en face dorsale sur le sacrum, si ce n'est métacarpien I, à cheval sur le coxal gauche désormais disparu.

L'humérus gauche est le long du corps en position antérieure. Il passe presque sous les côtes qui se sont partiellement ouvertes. L'avant-bras n'est plus là, cependant il devait être le long du corps. Le coxal droit apparaît en face antéro-médiale, à plat, le membre inférieur droit est en face antéro-latérale pour le fémur comme le pied le pied (talus et calcaneus) alors que la jambe est en antérieur, reprenant sa place en contre mouvement du pied et de la cuisse lorsque les ligaments du genou et de la cheville ont lâché, sans doute en même temps.

**Conclusion** : Cette inhumation a eu lieu en cercueil, assortie d'un linceul probablement en portefeuille et fermé du côté droit.





## Sépulture 277

**Age** : 7,5-11,3 mois  
**Sexe** : Indéterminé  
**Pathologie** : rachitisme.  
**Altitude** : 31,25 m NGF

**Description** : Présence d'un collier de perles, et de la planche inférieure du cercueil, conservée sur 60 cm de long. Le squelette est très mal conservé et la tombe coupe la sépulture 274. 5 clous de cercueil initialement attribués à 274 semblent plutôt provenir de 277 s'ajoutant aux 8 déjà observés.

**Observations taphonomiques** : Le bloc crânio-facial, très mal conservé, est écrasé sur place. Quelques dents sont présentes ainsi que quelques côtes droites à priori ouvertes et des gauches aussi. Un collier de perles de verre rondes et aplaties entoure ce qui devait être les vertèbres cervicales. Sous le cercueil, en contact, un pied droit en connexion.

**Conclusion** : Le cercueil est en partie conservé et confirme l'espace vide. Cependant nous ne pouvons pousser plus avant le raisonnement au vu de la (très) mauvaise conservation du squelette.

## Sépulture 278

**Age** : 1-4 ou 5-9 ans  
**Sexe** : Indéterminé  
**Altitude** : 31,6 m NGF

**Description** : Pied gauche immature en connexion au-dessus de 272, entièrement bougée à la fouille.  
 Le caractère lacunaire du squelette rend impossible le raisonnement taphonomique.

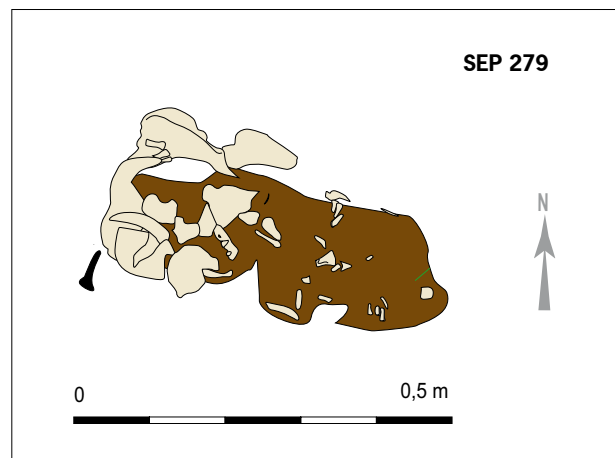
## Sépulture 279

**Age** : 5,5 – 12,4 mois  
**Sexe** : Indéterminé  
**Pathologie** : rachitisme  
**Altitude** : 32,11 m NGF

**Description** : Sépulture d'enfant en très mauvais état, la structure des os étant identique à celle rencontrée chez les autres immatures atteints de rachitisme. D'importants restes des planches proximale et inférieure sont conservés assortis de 4 clous et de 3 épingles, 1 sous le crâne, 1 en latéral de l'humérus gauche et 1 sur le fémur droit. Cette sépulture est située juste au-dessus de la sépulture 315.

**Observations taphonomiques** : Le bloc crânio-facial est ouvert, maintenu en partie en élévation, mais aussi en butée sur la planche du cercueil. Le reste du squelette ne peut pas être décrit car la conservation est trop mauvaise.

**Conclusion** : Le cercueil en partie conservé nous indique le mode de dépôt, la présence des épingles nous permet de nous interroger sur l'existence d'un linceul sans pouvoir développer plus avant un réel raisonnement.



## Sépulture 280

**Age** : 1-4 ans

**Sexe** : Indéterminé

**Pathologie** : rachitisme

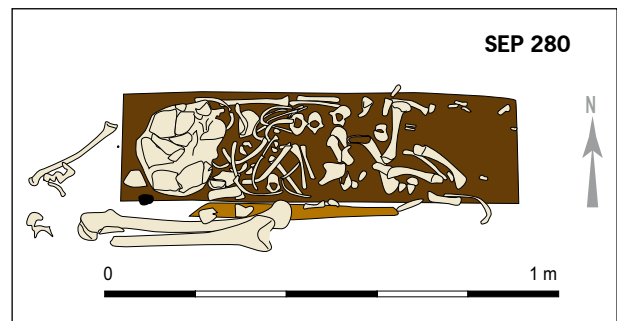
**Altitude** : 31,18 m NGF

**Description** : Sépulture recoupant 267 et montrant des os longs et courts rangés dans le remplissage. Le bassin féminin dans le remplissage est marqué par une spondylarthrite ankylosante. Présence d'un oeil de porcelaine. La perturbation des os est arrivée au niveau du bassin droit, comme c'est le cas pour les sépultures 176 et 270. Les planches latérales et inférieures du cercueil partiellement conservées associées à 2 clous. L'individu est allongé sur le dos, le membre supérieur gauche en extension et le droit fléchi à 90° sur l'abdomen. Les membres inférieurs sont perturbés.



**Observations taphonomiques** : Le bloc crânio-facial apparaît en face latérale droite, écrasé sur lui-même, la mandibule est postérieure. L'humérus droit est antérieur, les côtes sont bouleversées. La scapula gauche est antérieure comme la clavicule, l'humérus l'ulna et le radius de gauche. L'ulna droit est fragmenté, le radius est postérieur. Les membres inférieurs sont tous perturbés. Des effets de limitation linéaire sont visibles côté droit comme gauche reprenant les limites du cercueil.

**Conclusion** : Les sorties de l'espace initial du cadavre sont nombreuses et les perturbations également. Il est possible que le cercueil ait été surélevé, ou encore perturbé par un événement inconnu. Au vu des différents mouvements nous ne pouvons réfléchir sur une enveloppe souple.



## Sépulture 281

**Age** : 5 ans 6 mois – 11 ans 6 mois

**Sexe** : Indéterminé

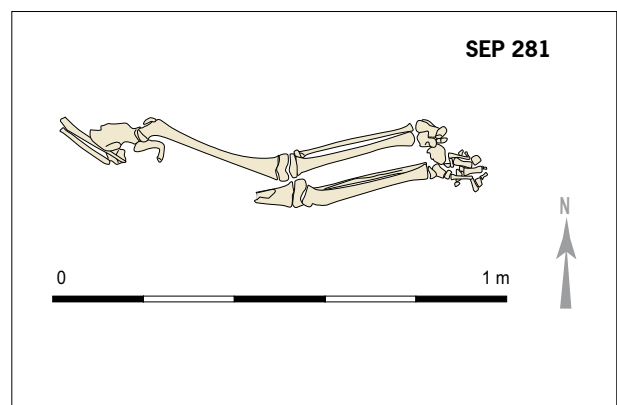
**Altitude** : 31,30 m NGF

**Description** : Sépulture coupée au niveau du bassin, probablement par la sépulture 175, il ne reste qu'une partie des membres inférieurs. 2 épingles sont présentes, 1 à l'extérieur du talus droit, 1 au niveau distal du cuboïde.

**Observations taphonomiques** : L'avant-bras gauche est en pronation, le poignet était sur l'ilium droit. Le coxal gauche est en face antéro-médiale, le sacrum est coupé à moitié. Le fémur

gauche est face antéro-latérale, le genou est légèrement surélevé. Le tibia gauche apparaît en face antéro-latérale et très légèrement proximale, la fibula aussi. Le fémur droit est en face antérieure, le tibia est en vue médiale, la fibula aussi. Tout à tourné quand le pied s'est ouvert. Le calcaneus et le talus droit apparaissent en face médiale, comme le naviculaire, par contre le reste s'est légèrement disloqué et mélangé avec le pied gauche. Ce pied s'est affaissé vers l'axe médian du squelette, mais il ne reste qu'une partie du tarse.

**Conclusion** : Le pied droit indique une sortie de l'espace initial, tandis que les genoux ont été maintenus en surélévation. Il faut sans doute imaginer une enveloppe souple à l'intérieur d'un cercueil.



## Sépulture 282

**Age** : Adulte

**Sexe** : Indéterminé

**Altitude** : 31,32 m NGF

**Description** : Il s'agit d'un pied disloqué qui est perturbé, il apparaissait dans la sépulture 233 et posé sur un tibia gauche. Pas de connexion, les os sont graciles.

**Conclusion** : Le caractère lacunaire du squelette rend impossible le raisonnement taphonomique

## Sépulture 283

**Age** : Adulte

**Sexe** : Indéterminé

**Altitude** : 31,39 m NGF

**Description** : Cette sépulture est perturbée par les sépultures 175 et 181, il ne reste que la main gauche et l'humérus droit. 1 clou de cercueil a été trouvé.

**Observations taphonomiques** : La main semble dorsale mais tous les éléments sont disloqués et aucune connexion ne subsiste.

**Conclusion** : Le caractère lacunaire du squelette rend impossible le raisonnement taphonomique

## Sépulture 284

**Age** : Adulte

**Sexe** : Indéterminé

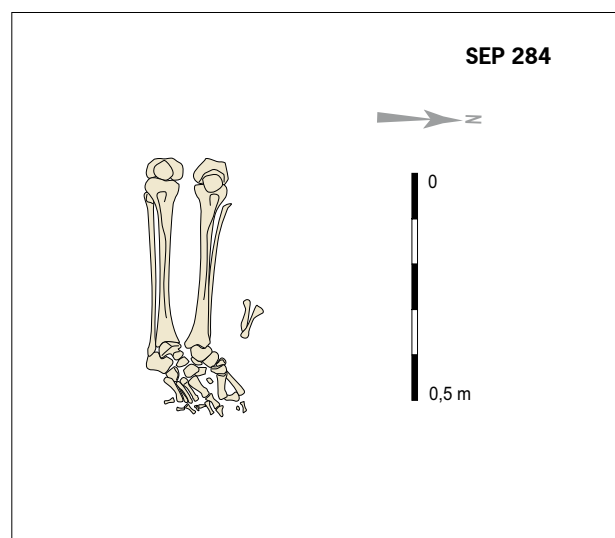
**Stature** : 1,70-1,86 m

**Altitude** : 31,62 m NGF

**Description** : Cette sépulture est coupée au niveau des extrémités distales des fémurs, ne restent que les membres inférieurs, en extension, genoux et chevilles rapprochés. Le pied droit passe sur le gauche. Des traces de bois sont visibles associées à 2 clous de cercueil.

**Observations taphonomiques** : Les os longs apparaissent tous en face antérieure, les patellas sont en connexion. Le pied gauche s'est ouvert, sortant de l'espace initial du cadavre, il est en partie disloqué, particulièrement au niveau du premier rayon et des phalanges. Le pied droit s'est affaissé en extension vers l'intérieur du corps et recouvre en partie le pied gauche. Le calcaneus est resté maintenu sans s'affaisser. Les phalanges par contres sont dispersées.

**Conclusion** : Les sorties de l'espace initial du cadavre indiquent un espace vide, et le cercueil est attesté par les restes de bois. Le mouvement du même côté des pieds dans un ensemble solidaire laisse penser que le cadavre était enveloppé dans un linceul.



## Sépulture 288

**Age** : Adulte âgé

**Sexe** : Masculin

**Stature** : 1,61-1,76 m

**Pathologie** : spondylopathie : le corps de la vertèbre thoracique 11 est écrasé en face antérieure. Ankylose du pied. Arthrose des deux genoux visible sur les articulations des fémurs et tibias, atteinte également des grands trochanters et des deux poignets (MTC III D et trapézoïdes soudés) et de la main droite.

**Altitude** : 31,32 m NGF

**Description** : Cette sépulture est coupée en partie par la sépulture 298 et coupe la sépulture 304. Il manque le bloc crânio-facial et la moitié supérieure du thorax. L'individu est allongé sur le dos, l'avant-bras droit en pronation dans le bassin et les membres inférieurs en extension, genoux et chevilles serrés. Du bois est conservé assorti de 14 clous de cercueil. 1 épingle a été retrouvée entre les pieds. Présence d'une bague. Le squelette est robuste.

**Observations taphonomiques** : De la vertèbre L5 à la vertèbre T11, la colonne est en vue antérieure, la T10 est perturbée, et la T9 gît plus loin. Les côtes droites 9 à 12 sont fermées, les côtes gauches de 10 à 12 aussi.

L'ulna et le radius droit apparaissent en face postérieure, ce qui impliquerait une main dans le bassin, mais des éléments des poignets en connexion sont au nord de la vertèbre lombaire 5, des

métacarpiens et des phalanges ont été retrouvées sous le coxal gauche. L'avant-bras droit n'est donc plus en position primaire. Le membre supérieur gauche est absent, mais quelques éléments de la main gauche sont dans la cage thoracique, côté droit, ainsi que la bague trouvée. Cela indiquerait une position fléchie à 120° au niveau du coude et une main en partie sur la diaphyse de l'humérus droit. Les coxaux sont fermés, les symphyses parfaitement en connexion, mais tous deux déconnectés du sacrum et passés légèrement en arrière, remontés vers l'ouest. Les fémurs sont en vue antérieure et très légèrement médial. Les jambes se présentent en face antéro-médiale, sauf la fibula gauche qui est antérieure. Le pied droit est en connexion en face antéro-médiale, il ne s'est pas mis à plat, certains os sont en position de vide virtuel. Les phalanges montrent un effet de butée sans doute sur la paroi distale du cercueil. Les métatarsiens sont en extension, empilés, sauf le premier qui s'est affaissé. Le pied G est par contre disloqué, il manque les métatarsiens, le calcaneus et le talus sont face distale et très légèrement médiale.

**Conclusion** : Les sorties de l'espace initial du cadavre indiquent un espace vide, et le cercueil est attesté par les restes de bois. Les tarses postérieurs des deux pieds se sont ouverts confirmant l'espace vide, néanmoins, le tarse antérieur, le métatarse et les phalanges gauches ont subi une contrainte qui les a empêchés de suivre le mouvement de la cheville. Il est possible qu'un linceul en soit à l'origine.

## Sépulture 289

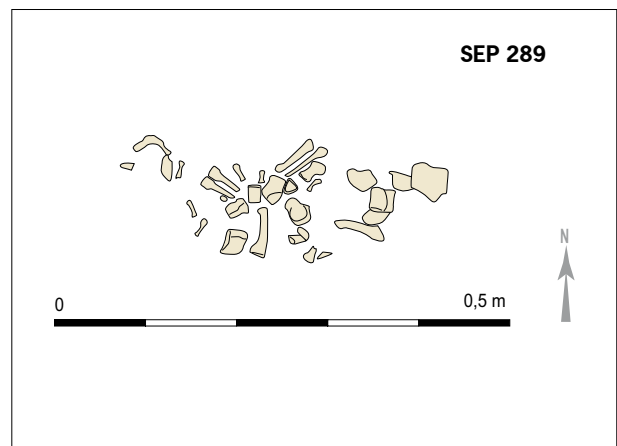
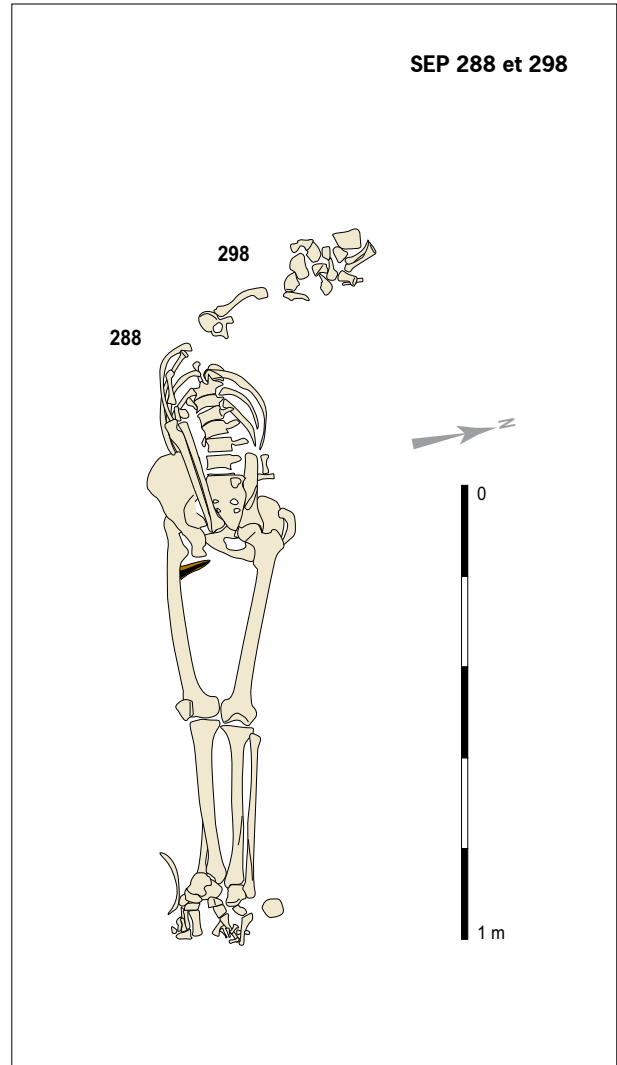
**Age** : Adulte

**Sexe** : Indéterminé

**Altitude** : 31,57 m NGF

**Description** : Il s'agit de deux pieds disloqués, aucune connexion. La position originelle du cadavre est supposée. Certains groupements sont tout de même possibles comme métatarsien IV et V droit, ils apparaissent face dorsale.

**Conclusion** : Le caractère lacunaire du squelette rend impossible le raisonnement taphonomique



## Sépulture 290

**Age** : Adulte jeune

**Sexe** : Indéterminé

**Stature** : 1,59-1,76m

**Pathologie** : Les condyles de la mandibule sont asymétriques, le gauche est plus bas. 2 dents sont incluses au maxillaire: l'1 G et l'2 G. La l'1 semble être complètement cariée à l'intérieur du maxillaire, et 2 abcès ont perforé le palais (parodontolyse). Porteur de la peste.

**Informations sanitaires** : Beaucoup de tartre sur les dents qui ne sont pas très usées. Parodontolyse sur les 1 G. Pm,2 G la carie a emporté la couronne. 4 abcès sont visibles.

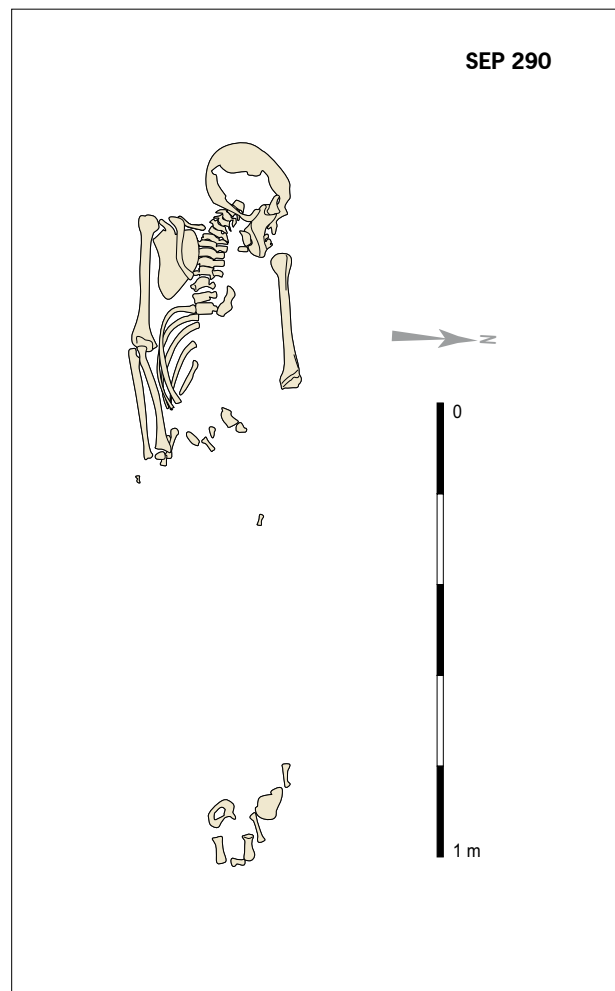
**Stature** : mesurée sur le terrain entre 1,55 et 1,58.

**Altitude** : 31,52 m NGF

**Description** : Cette sépulture est coupée par la sépulture 272 entre la cage thoracique et les pieds. Des traces de bois sont visibles associées à 4 clous de cercueil. 1 dent a été prélevée pour analyse ADN.

**Observations taphonomiques** : Le bloc crânio-facial apparaît par sa face latérale droite. La mandibule est en connexion lâche, en face latérale droite. L'atlas est en connexion avec le crâne, en face latérale droite. De la vertèbre C2 à la C6, par contre, elles sont en face dorsale. La tête était tournée au dépôt. Elles se présentent en face antérieure et légèrement latérale gauche à partir de la vertèbre C7 jusqu'à la vertèbre T7. Les côtes droites de 8 à 12 sont fermées. L'humérus gauche ne semble pas en position primaire. La clavicule droite est verticalisée, par contre, ni la scapula, ni l'humérus ne montrent de contrainte particulière, ils apparaissent en face antérieure. L'avant-bras droit étant en pronation le long du corps, cela signifie que le bras était initialement tourné, présentant sa face latérale et qu'il s'est affaissé (car non maintenu) et s'est déconnecté de l'ulna. Les mains et les pieds sont faiblement représentés et complètement disloqués.

**Conclusion** : La bascule vers l'arrière de l'épaule a nécessité un espace vide, et le cercueil est attesté par les restes de bois.



## Sépulture 291

**NMI** : 13

**Altitude** : 32,23 m NGF

**Description** : Amas d'ossements ayant servis à vidanger l'espace sépulcral. Placé au-dessus de la sépulture 182, coupe la sépulture 336. De nombreux clous, épingles et morceaux de planches en bois ont été trouvés dans le remplissage. Aucune connexion observée, ni rangement particulier, si ce n'est une impression d'ossements repoussés. Il est à noter que cet ensemble se trouve en limite de terrasse.

## Sépulture 292

**Age** : Adulte

**Sexe** : Indéterminé

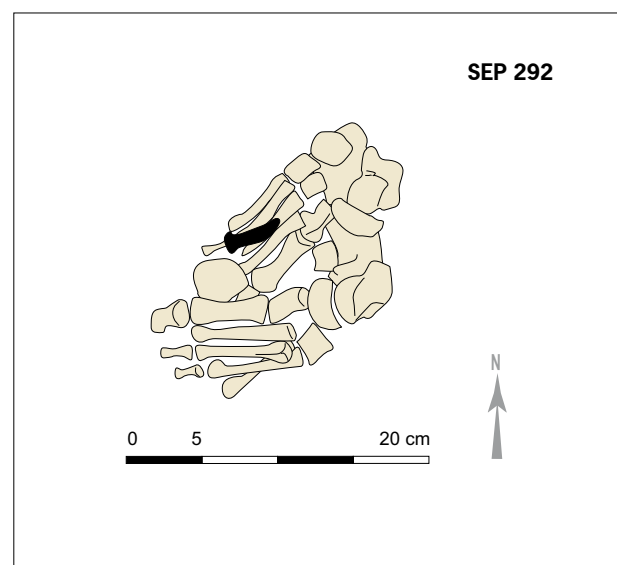
**Altitude** : 32,46 m NGF

**Description** : Cette sépulture n'est représentée que par les pieds, un ilium gauche de moins de 1 an est entre les pieds. 1 clou est situé sur le pied droit. Il n'est pas impossible que les pieds de la sépulture 292 correspondent à la sépulture 336.

**Observations taphonomiques** : La connexion d'ensemble des deux pieds est excellente. Le pied gauche passe sur le droit, en face dorsale et en extension. Le pied droit néanmoins témoigne d'une contrainte supérieure (peut-être liée au pied gauche qui a entraîné la dislocation entre le talus, le calcanéus, le naviculaire et le reste du pied. Le naviculaire a bougé mais il n'est pas tombé au fond de la fosse ni sorti de façon claire de l'espace initial du cadavre, car il se situe au dessus du calcanéus gauche qui lui, s'est affaissé. La cheville gauche s'est partiellement mise à plat révélant une cotnrainte latérale qui l'a retenue. Le calcanéus est antéro-médial tandis que le talus est en vue supérieure et légèrement médiale.

Le tarse antérieur et le métatarse se trouve en éventail, MTT IV et V étant en vue médiale, tandis que les autres sont en vue dorsale. Les phalanges gauches ont malheureusement été bougées à la fouille. Elles étaient une vue dorso-proximale. Le pied droit est lui aussi en extension, face dorsale, les connexions des phalanges ont été préservées en grande partie par le pied gauche posé par-dessus. La principale difficulté est d'expliquer la présence de cet ilium immature entre les deux pieds réunis. Cet ilium de remplissage a pu couvrir le pied droit avant la décomposition et le pied gauche se serait affaissé par-dessus (impliquant un espace vide, mais plaidant contre la présence d'un linceul), mais cette hypothèse n'apparaît pas satisfaisante. Plusieurs mouvements ont pu avoir lieu et les pieds avoir été entourés d'une enveloppe souple indépendante (comme des chaussures), mais comment expliquer la réunion des deux pieds.

**Conclusion** : Il est probable que cette inhumation ait été faite en cercueil avec une enveloppe souple. La position des pieds l'un vers l'autre laisserait supposer un linceul néanmoins la présence de l'ilium immature dérange cette hypothèse.



## Sépulture 293

**Age** : Adulte de plus de 40 ans

**Sexe** : Masculin

**Stature** : 1,61-1,75 m

**Altitude** : 32,31 m NGF

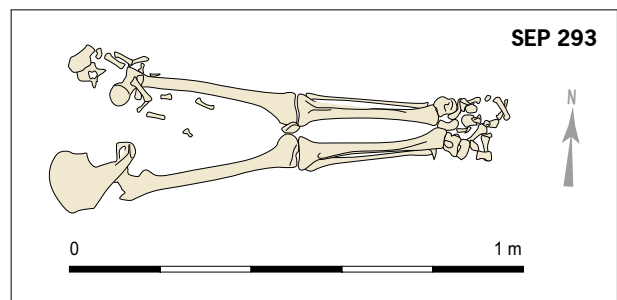
**Description** : Cette sépulture repose au-dessus de la sépulture 238, mais elle est coupée par la sépulture 262, il ne reste que la moitié inférieure du squelette, les membres sont en extension, genoux très proches et chevilles en contact. Les clous de cercueil sont mélangés entre 293 et 238.

**Observations taphonomiques** : L'avant-bras droit est conservé, il est en position de pronation et en extension. La main est en connexion en face dorsale sur l'ilium droit mais sans contact, tous les os sont en équilibre instable.

Le coxal droit s'est ouvert, il manque le sacrum et le coxal gauche. Le fémur droit est en face antérieure, mais il s'est affaissé dans la fosse de la sépulture 238. Le tibia et la fibula sont en face médiale, entraînés par le pied qui s'est ouvert en position « pseudo sarco », significatif dans le cas présent d'un espace vide. Le métatarse et les phalanges sont disloqués et indiquent une contrainte latérale de type enveloppe souple sur les métatarsiens.

Le fémur gauche est en face antérieure, la main gauche est disloquée au-dessus, du sédiment sépare les os. La jambe gauche est en face antérieure. Le pied gauche est disloqué, mais il n'a pas pu s'ouvrir, quelque chose l'a retenu, ; qui n'est pas la paroi du cercueil (pour ce qui concerne le calcaneus et le talus).

**Conclusion** : Les sorties de l'espace initial du cadavre indiquent un espace vide, et le cercueil est attesté par les restes de bois, cependant le maintien de la main droite peut s'expliquer soit par une infiltration très localisée, soit par une enveloppe souple enserrant le membre en position. La position réunie et contrainte des pieds malgré des sorties de l'espace initial du cadavre laissent supposer un linceul.



## Sépulture 294

**Age** : Adulte mature à âgé

**Sexe** : Indéterminé

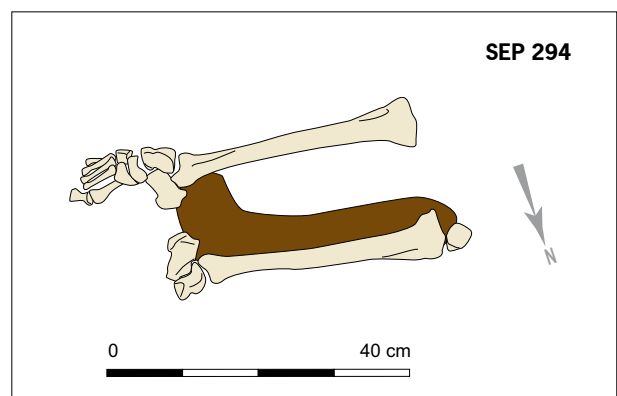
**Pathologie** : Arthrose des chevilles avec présence d'épiphytes sur la fibula, le calcaneus, les 2 talus, patella, MTT I et II le cunéiforme latéral et le naviculaire

**Altitude** : 32,77 m NGF

**Description** : Cette sépulture est placée sous la sépulture 295 et coupée au niveau des genoux, il ne reste que les tibias/fibulas et une partie des pieds. Des restes de bois sont visibles associés à 3 clous de cercueil. 1 épingle a été trouvée au sud du tiers proximal du tibia gauche. Bonne connexion d'ensemble. Les genoux sont écartés, les chevilles étaient proches (moins de 5 cm au dépôt).

**Observations taphonomiques** : La jambe gauche se présente en face antéro-médiale en connexion avec le pied qui est s'est ouvert. Les métatarsiens sont empilés, en connexion entre eux, mais ils s'inclinent comme un éventail allant de la face antéro-médiale pour le I à médiale pour le IV et le V. Seule la phalange proximale I est visible sur la photo, elle s'est légèrement affaissée, mais reste médiale. Le membre inférieur droit est dans la même position que le gauche, jambe et pied ouverts.

**Conclusion** : Les pieds peuvent être sortis de l'espace initial du cadavre ce qui indiquerait un espace vide au sein du cercueil. La qualité de la connexion implique un mouvement très lent, peut-être conforté par une enveloppe enserrant l'ensemble.





## Sépulture 295

**Age** : Adulte de plus de 40 ans

**Sexe** : Masculin

**Stature** : 1,59-1,74m

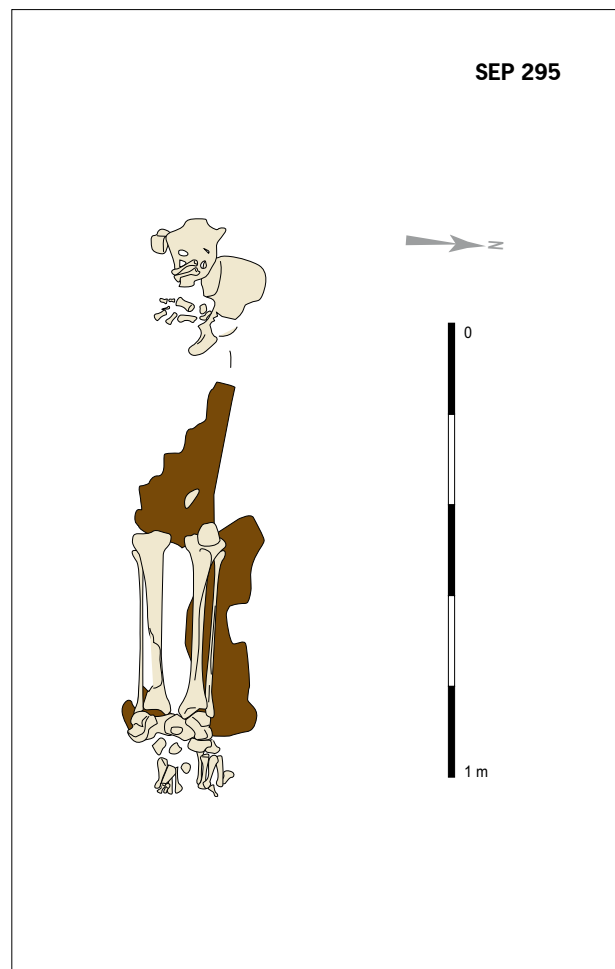
**Altitude** : 32,86 m NGF

**Description** : Cette sépulture est coupée au niveau des vertèbres sacrées par le pilier 104 et sur le côté droit par une fosse de sépulture, probablement 302. Des restes de bois sont conservés (planche de fond) associés à 1 clou de cercueil. L'individu est allongé sur le dos, les membres inférieurs en extension, genoux proches et chevilles en contact.

**Observations taphonomiques** : Les vertèbres sacrées sont face antéro-latérale gauche. Le coxal gauche se présente par sa face antéro-médiale. La main gauche est disloquée, les métacarpiens

apparaissent en face dorsale sur le sacrum, le reste est éparpillé dans le bassin. Le fémur gauche est antérieur comme la patella. La patella droite par contre est contre le fémur gauche au-dessus des condyles distaux. Les jambes sont en face antérieure. Le pied gauche est très légèrement ouvert au niveau du talon et le métatarse est tombé au fond de la fosse à l'aplomb. Le pied droit par contre montre une ouverture du talon qui n'a pas été suivie par le reste du pied. Les métatarsiens sont empilés les uns sur les autres, proche de l'axe du corps, contre le pied gauche. Les rayons IV et V sont même passés sur les autres. Il est probable que les pieds ont été maintenus contraints ensemble.

**Conclusion** : Les sorties de l'espace initial du cadavre indiquent un espace vide, et le cercueil est attesté par les restes de bois, mais les pieds montrent une enveloppe souple de type linceul.



## Sépulture 297

**Age** : Adulte

**Sexe** : Indéterminé

**Stature** : 1,60-1,76 m

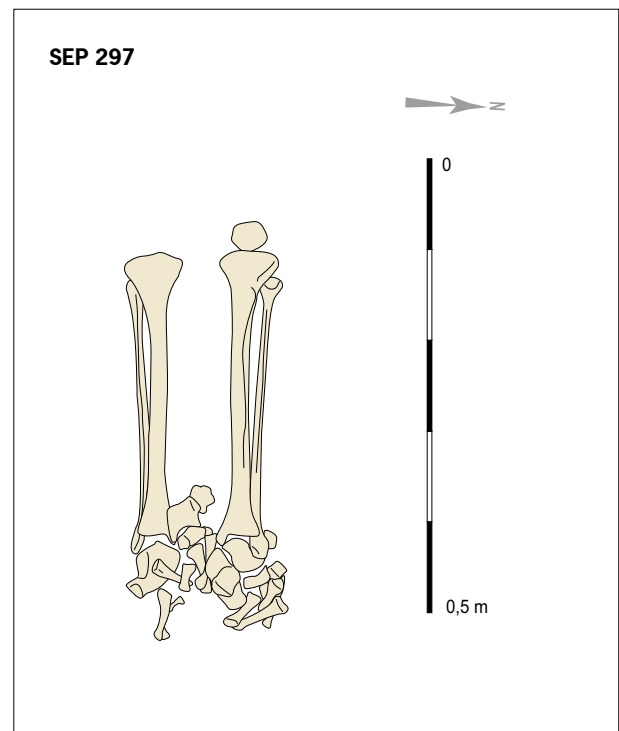
**Pathologie** : tibia valgus

**Altitude** : 32,6 m NGF

**Description** : Cette sépulture est coupée au niveau des genoux. Les genoux sont écartés, les chevilles aussi à l'origine. Des traces de bois sont visibles associées à 4 clous de cercueil.

**Observations taphonomiques** : La jambe gauche apparaît en face antérieure, la patella est tombée en face supérieure et au fond de la fosse quand le fémur a été enlevé. Le pied est disloqué, mais les os sont restés groupés et empilés montrant une contrainte souple. La jambe droite est en face antérieure, le pied est disloqué et plusieurs os sont sortis de l'espace initial du cadavre. Le calcaneus est médial.

**Conclusion** : Les sorties de l'espace initial du cadavre indiquent un espace vide au sein du cercueil. La contrainte exercée sur les métatarsiens du pied gauche implique une enveloppe souple. L'écart entre les chevilles et l'absence de mouvement « solidaire » d'un pied vers l'autre pourrait suggérer une enveloppe de type vêtement.



## Sépulture 298

**Age** : Adulte

**Sexe** : Indéterminé

**Stature** : 1,62-1,78 m

**Altitude** : 31,34 m NGF

**Description** : Cette sépulture est coupée au niveau distal des tibias par le mur du gazomètre. Elle coupe par ailleurs la sépulture 288. Des traces de bois sont visibles associées à 1 clou de cercueil.

**Observations taphonomiques** : Squelette recoupé au niveau des chevilles. La base des métatarsien semble très longue dans le sens plantaire/dorsal. Les pieds sont disloqués et de nombreux os sont sortis de l'espace initial du cadavre.

**Conclusion** : Les sorties de l'espace initial du cadavre indiquent un espace vide au sein du cercueil.

## Sépulture 299

**Age** : Adulte mature

**Sexe** : Masculin probable

**Stature** : 1,62-1,78 m, mesurée sur le terrain : 1,59 m

**Pathologie** : Spondylarthrose lombaire. Porteur de la peste.

Informations sanitaires : Beaucoup de tartre présent sur l'ensemble des dents. M'1 d large carie face médiale. Hypoplasie visible sur Pm'1 D et g , C'D et G et C,D. M'1G : carie latérale. M'3 g la carie a emporté toute la couronne, ne reste que les 3 racines isolées. M,3 d petite carie en occlusal. M,2 et 1 D petite carie entre les deux en occlusal.

**Altitude** : 31,22 m NGF

**Description** : Présence nette de la fosse qui est rectangulaire et étroite. Cette sépulture est coupée par la sépulture 265 au niveau du côté gauche, il manque le membre supérieur et les côtes gauches. Des parties conservées du cercueil sont visibles associées à 11 clous de cercueil. 8 épingles ont été trouvées, 3 au niveau du tibia gauche, 1 à l'angle disto-latéral du tibia, 1 au niveau distal du tibia droit en médial et 3 dans le remblai au niveau du coxal gauche. La

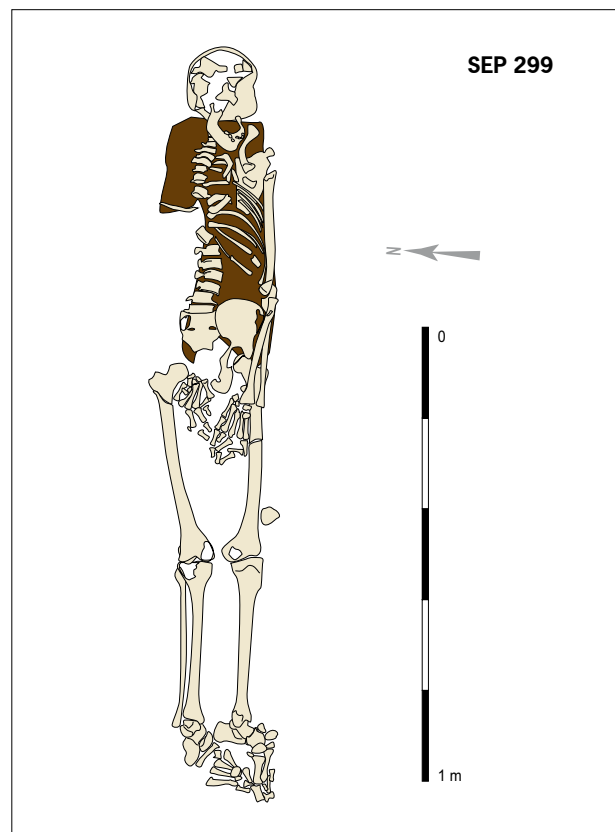


canine inférieure gauche a été prélevée pour analyse ADN. Il s'agit du niveau de sépulture le plus profond de la zone 3. L'individu est allongé sur le dos, les membres supérieurs en extension avec les mains entre les fémurs. Les membres inférieurs sont également en extension, genoux proches et chevilles proches. Les pieds ont basculé d'un même côté.

**Observations taphonomiques** : Le bloc crânio-facial apparaît par sa face antéro-latérale gauche. La mandibule est ouverte et en connexion, mais l'atlas est déconnecté. L'épaule droite indique une compression latérale avec une scapula et un humérus en position instable. L'avant-bras est en extension, en pronation et repose sur le fémur droit. La main est à plat en connexion presque parfaite, face dorsale, entre les fémurs, au fond de la fosse. La main gauche est dans la même position en regard.

Le coxal droit s'est très légèrement ouvert. Le fémur gauche est antérieur. Le fémur droit est en face antéro-médiale, la patella a migré à l'extérieur du volume initial du cadavre. Le tibia droit est médial, comme le pied, en connexion, sauf pour les phalanges qui sont en tas. Ce pied montre une contrainte latérale sur le métatarse qui a entraîné une angulation à 90°. Le pied gauche est disloqué vers l'axe médian du corps, les deux pieds et sortent de l'espace initial du cadavre. Il a de toute évidence suivi le mouvement d'ouverture du pied droit

**Conclusion** : Les sorties de l'espace initial du cadavre indiquent un espace vide, et le cercueil est attesté par les restes de bois. La compression de l'épaule gauche ne provenant pas du cercueil peut être due à un linceul attaché avec les 8 épingles et confirmé par le mouvement « solidaire » des pieds.



## Sépulture 300

**Age** : Adulte

**Sexe** : Indéterminé

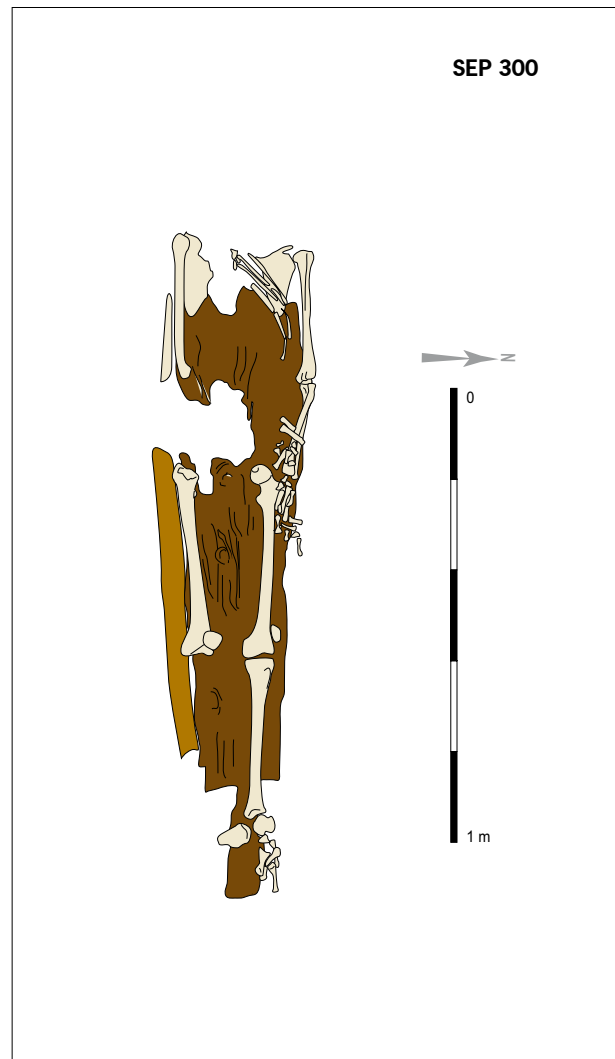
**Stature** : 1,64-1,81 m

**Altitude** : 31,21 m NGF

**Description** : Cette sépulture est perturbée au niveau du coxal droit<sup>4</sup>, il manque une bonne partie du squelette : la tête, le tronc, l'avant-bras droit et la jambe droite. Des parties conservées du cercueil sont visibles associées à 20 clous de cercueil. 3 épingles ont été trouvées : 2 sur l'extrémité proximale du fémur droit, et 1 à l'extérieur de l'humérus gauche. L'individu est allongé sur le dos, le membre supérieur gauche en extension le long du corps avec une main en latéral du fémur gauche. Le droit est partiellement présent mais d'après les quelques os de main retrouvés il était fléchi sur l'abdomen, main sur l'avant-bras gauche. Les membres inférieurs sont en extension, les genoux écartés.

**Observations taphonomiques** : Les humérus sont en position instable, en face latérale, ainsi que les scapulas, cela indique une contention latérale qui ne provient pas des parois du cercueil. Les côtes gauches sont déplacées, face endo-supérieure. L'avant-bras gauche est en pronation le long du corps et la main est en face dorsale, en latéral du fémur gauche, à plat au fond de la fosse. Les phalanges ont légèrement migré le long de la cuisse. La main droite est disloquée contre l'avant-bras gauche. Les fémurs sont en vue antérieure, comme la jambe gauche. Le pied gauche est perturbé, mais les phalanges sont en tas au bout des métatarsiens et l'ensemble indique l'ouverture du pied le plaçant hors du volume initial du cadavre.

**Conclusion** : Les sorties de l'espace initial du cadavre indiquent un espace vide, et le cercueil est attesté par les restes de bois et les nombreux clous. Les humérus ont probablement été maintenus par une enveloppe souple.



4. Ce mode de perturbation intervenant sur la droite de la sépulture, au niveau du coxal se retrouve aussi pour les sépultures 176, 190, 270.

## Sépulture 302

**Age** : Adulte

**Sexe** : Indéterminé

**Altitude** : 32,62 m NGF

**Description** : Cette sépulture est coupée, il ne reste que les pieds. Des traces de bois sont visibles associées à 1 clou de cercueil. 2 épingles ont été retrouvées, 1 au niveau du pied gauche et l'autre au niveau du pied droit.

**Observations taphonomiques** : Le pied droit est ouvert au niveau de la cheville : les calcanéus, talus et naviculaire sont en face médiale, mais 3 métatarsiens et des phalanges repartent vers l'axe médian du corps et le pied gauche selon un angle de presque 180° improbable et donc forcé. Le pied gauche s'est lui aussi ouvert mais la plupart des os sont disloqués, face médiale, et se présentent entassés et sortis de l'espace initial du cadavre.

**Conclusion** : Les sorties de l'espace initial du cadavre indiquent un espace vide au sein du cercueil. L'angle affiché par le pied droit implique une enveloppe souple qui a entraîné un mouvement « solidaire » des pieds comme un linceul, probablement très serré.



## Sépulture 303

**Age** : Adulte

**Sexe** : Indéterminé

**Stature** : 1,61-1,79 m

**Altitude** : 31,34 m NGF

**Description** : Cette sépulture d'un individu gracile est coupée probablement par les sépultures 176 et 206. Il ne reste que des côtes gauches et une partie du membre supérieur gauche. Des traces de bois sont visibles associées à 4 clous de cercueil.

**Observations taphonomiques** : Les côtes gauches sont fermées (à l'écart de l'humérus) et à plat tout comme la scapula gauche. L'humérus gauche est en face antérieure, l'ulna gauche est fléchi sur l'abdomen. La main droite est en vue dorsale entre les côtes et l'humérus gauche. Le 2e rang du poignet est en connexion, les phalanges proximales sont en face proximale pour la plupart et médiale pour les moyennes. La main devait être en partie fermée.

**Conclusion** : Le caractère lacunaire du squelette rend impossible le raisonnement taphonomique.



## Sépulture 304

**Age** : Adulte jeune (bord sternal de la clavicule non soudé)

**Sexe** : Masculin

**Stature** : 1,64-1,78 m

**Pathologie** : Ostéophytes sur le bord latéral de la clavicule gauche

**Altitude** : 31,34 m NGF

**Description** : Cette sépulture est coupée et largement perturbée, il ne reste que des portions du haut du corps et le membre inférieur gauche. Des traces de bois sont visibles associées à 8 clous de cercueil. 2 épingles ont été trouvées, 1 sous la crête iliaque gauche et 1 sous l'extrémité distale du tibia gauche en partie médiale. L'individu est allongé sur le dos, genoux et chevilles réunies.

**Observations taphonomiques** : Les vertèbres cervicales (conservées à partir de la 5e) jusqu'à la vertèbre thoracique 5 sont en face antérieure. La scapula et la clavicule gauches sont antérieures. La main droite est sur le côté gauche, en tas, originellement placée contre l'humérus gauche. Le coxal gauche apparaît en face antérieure comme le membre inférieur gauche et la fibula droite.

Le pied gauche s'est affaissé à l'aplomb en face dorsale, les métatarsiens sont empilés, peut-être contraints ensemble. Le pied droit est disloqué et de nombreux os sortent de l'espace initial du cadavre.

**Conclusion** : Les sorties de l'espace initial du cadavre indiquent un espace vide au sein du cercueil. La contrainte exercée sur les métatarsiens gauches et le mouvement «solidaire» des pieds laisse envisager un linceul.



## Sépulture 309

**Age** : 2-5 mois

**Sexe** : Indéterminé

**Pathologie** : Rachitisme

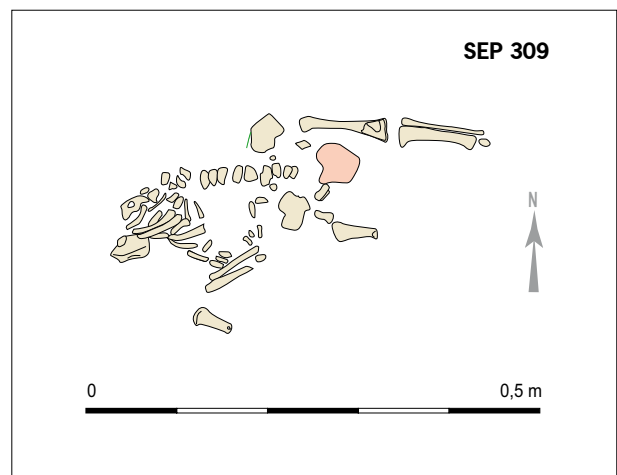
**Altitude** : 31,18 m NGF

**Description** : Sépulture de bébé arasée lors d'un décapage manuel. Perturbée et coupée par une fosse moderne, elle subit un fort pendage de l'est vers l'ouest. Des traces de bois sont visibles associées à 1 clou de cercueil. 3 épingles ont été trouvées, 1 sur le coxal gauche, 1 en latéral du tibia gauche et 1 en latéral du coxal droit.

**Observations taphonomiques** : L'avant-bras droit se présente en pronation, relativement éloigné du corps, la main éparpillée autour. Il manque le membre supérieur gauche, ne reste qu'une phalange plus

ou moins au niveau du coxal. La scapula droite est latérale, inférieure et antérieure mais elle a sans doute bougé lors du recouvrement de la sépulture. L'humérus droit est perturbé, face postérieure en latéral de l'avant-bras. Les côtes gauches sont fermées. La colonne vertébrale a dérivée vers le bas, à l'ouest et au nord. Le coxal gauche est antéro-médiale et légèrement inférieure, le coxal droit est en face antéro-médiale. Le membre droit se présentait en face antérieure. Le membre inférieur gauche est en face antéro-médiale et très légèrement distale. La jambe gauche aussi. Le pied s'est ouvert.

**Conclusion** : La perturbation du corps rend délicate l'interprétation de l'origine des déplacements osseux, cependant la présence de bois conservé ainsi que les épingles de linceul semble indiquer clairement le mode d'inhumation.



## Sépulture 310

**Age** : Adulte

**Sexe** : Féminin

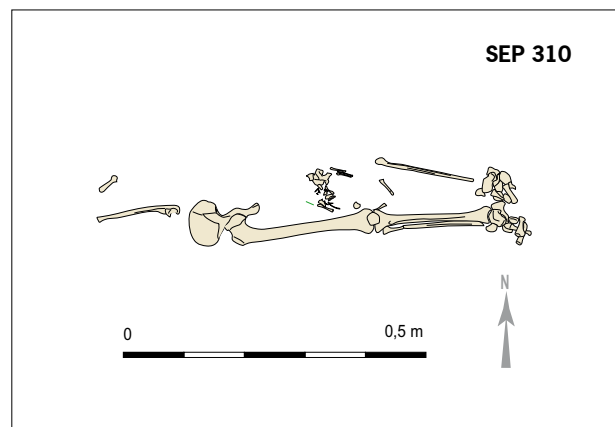
**Type de sépulture** : multiple

**Stature** : 1,47-1,62 m

**Altitude** : 31,64 m NGF

**Description** : Sépulture double comprenant les squelettes d'une femme adulte et d'un bébé placé entre les fémurs de l'adulte. La sépulture est coupée par la sépulture 333, mais aussi par le mur orienté est-ouest daté du XVII<sup>e</sup> siècle. Des traces de bois sont visibles associées à 6 clous de cercueil. L'individu est allongé sur le dos, les genoux écartés et les chevilles proches.

**Observations taphonomiques** : Le coxal droit se présente par la face antérieure, il est maintenu. Le membre inférieur droit est en vue antérieure, le pied a pivoté vers l'extérieur provoquant la déconnexion de la charnière tibia-talus en sortant de l'espace initial du cadavre. Cependant les os disloqués ne se sont pas éparpillés mais empilés, indiquant peut-être une contrainte. Le tibia et la fibula gauches sont en face antéro-médiale. La cheville s'est ouverte complètement vers l'extérieur et le métatarse s'est disloqué. Le bébé est entre les jambes, en partie sous l'emplacement du fémur gauche et des tibias surtout le gauche.



## Sépulture 310-2

**Age** : 5-9,75 mois lunaires

**Sexe** : Indéterminé

**Type de sépulture** : multiple

**Altitude** : 31,64 m NGF

**Observations taphonomiques** : Le bébé probablement mort-né montre un squelette incomplet relativement disloqué même si les éléments n'ont pas migré de façon très importante. Il se présente sur le dos, les membres en extension. Les os des membres inférieurs sont piégés sous les tibias de l'adulte.

**Conclusion** : Le raisonnement est basé sur les observations du squelette adulte. Les sorties d'os de l'espace initial du cadavre impliquent une décomposition en espace vide (du bois de cercueil est conservé), mais le pied droit suggère de plus une enveloppe souple entourant le cadavre, néanmoins l'un et l'autre pied ont évolué de façon indépendante ce qui fait plus penser à des vêtements.

## Sépulture 311

**Age** : Adulte

**Sexe** : Indéterminé

**Altitude** : 32,62 m NGF

**Description** : Sépulture uniquement représentée par un tibia et une fibula gauches apparaissant en face antérieure, accompagné d'une partie de la planche inférieure du cercueil.



## Sépulture 315

**Age** : Adulte de plus de 40 ans

**Sexe** : Féminin

**Stature** : 1,55-1,71 m

**Pathologie** : Genoux en valgus

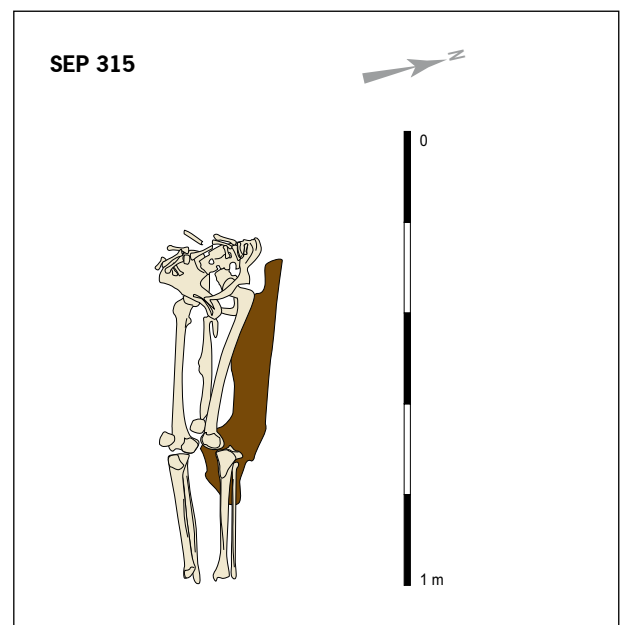
**Altitude** : 32,01 m NGF

**Description** : Cette sépulture est coupée par la sépulture 244 au niveau du bassin. Elle est placée sous la sépulture 287. Des traces de bois sont visibles, particulièrement la planche inférieure du cercueil, associées à 2 clous de cercueil. 1 épingle a été trouvée dans la sépulture, au niveau du bassin. L'individu a été déposé sur le dos, genoux et chevilles écartés.



**Observations taphonomiques** : La main gauche est posée sur les vertèbres lombaires et le coxal gauche, en face dorsale. La main droite est aussi en face dorsale dans ilium gauche. Les coxaux sont fermés et les symphyses pubiennes se chevauchent même montrant une compression plus importante côté gauche. Le fémur droit est antérieur, la patella est en équilibre instable, la jambe droite est apparue en face médiale. Le fémur gauche est en face antéro-latérale, déconnecté de la jambe qui est en face antérieure, l'extrémité distale s'est rapprochée de l'axe médian du corps. La patella est tombée à l'intérieur des cuisses.

**Conclusion** : Malgré la conservation plutôt bonne du cercueil, et certains déplacements (comme le fémur gauche) aucune sortie de l'espace initial n'est observée, les os ont peut-être été retenus par une enveloppe souple.





## Sépulture 322

**Age** : Adulte mature ou âgé

**Sexe** : Indéterminé

**Pathologie** : Ossification du cartilage thyroïdien avec l'os hyoïde

Informations sanitaires : Seule une dent a été observée, les alvéoles sont presque toutes complètement résorbées. C, G carie face latérale juste au-dessus du collet

I,2G résorption de l'alvéole en cours

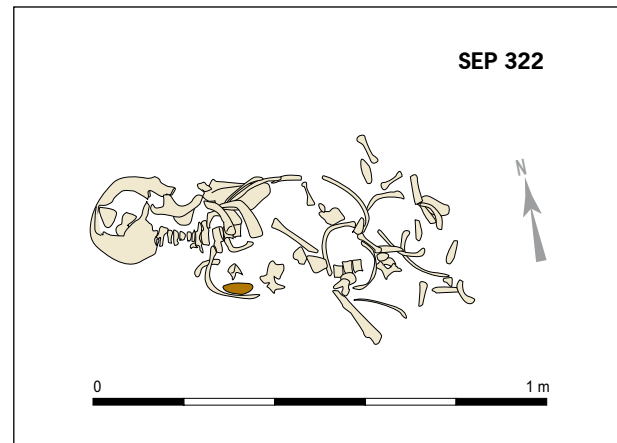
**Altitude** : 32,01 m NGF

**Description** : Cette sépulture est située sur la sépulture 367. Perturbée et coupée, il ne reste que le haut du corps, mais la plupart des os ne sont pas en place. Des traces de bois sont visibles, associées à 5 clous de cercueil. 1 épingle a été trouvée au lavage.

**Observations taphonomiques** : Le bloc crânio-facial apparaît en face latérale droite, il a emporté en partie l'atlas dans son mouvement de rotation. Les vertèbres cervicales sont incurvées à

l'inverse de leur attitude naturelle, mais sont restées globalement en connexion, même si certains espaces sont visibles. Un terrier passant en dessous pourrait être responsable de cette position. La mandibule est en connexion avec le crâne en face latérale droite, toutes les alvéoles dentaires sont résorbées. La scapula gauche est en face antérieure et en connexion avec la clavicule placée en face antérieure donc instable et la première côte. Le reste est très perturbé, il s'agit essentiellement de côtes, doigts et fragments d'os long. Un peu plus loin et sans connexion avec 322, il y a 362 qui sont des pieds. Il est envisageable qu'il s'agisse du même individu.

**Conclusion** : L'importance des perturbations empêchent de conclure sur le mode d'inhumation malgré la présence de bois de cercueil qui plaide pour un espace vide et la position instable de la clavicule qui argumente pour un espace colmaté.



## Sépulture 327

**Age** : Adulte jeune

**Sexe** : Masculin

**Stature** : 1,64-1,79 m

**Pathologie** : La jambe droite amputée à mi-fémur, à 21 cm du proximal exactement. Il n'y a pas de trace de cicatrisation.

**Informations sanitaires** : Hypoplasie visible sur les canines inférieures. Le tartre est présent partout, surtout sur les dents maxillaires. Si les dents sont bien représentées et très peu usées, les supérieures sont percluses de caries. 6 dents ont été perdues de son vivant.

M'3 et 2 D résorption des alvéoles au début; l'ensemble du maxillaire ainsi que l'extrémité droite de la mandibule sont enflammés.

M'1 D, Pm'1 D, C'D Pm'1 G Pm'2 G sont atteintes par des caries qui ont emporté la couronne. l'2 D : carie médiale. l'1 G : 2 caries de chaque côté de la surface occlusale. l'2 G carie médiale. C'G carie latérale. M'2G: petite carie linguale

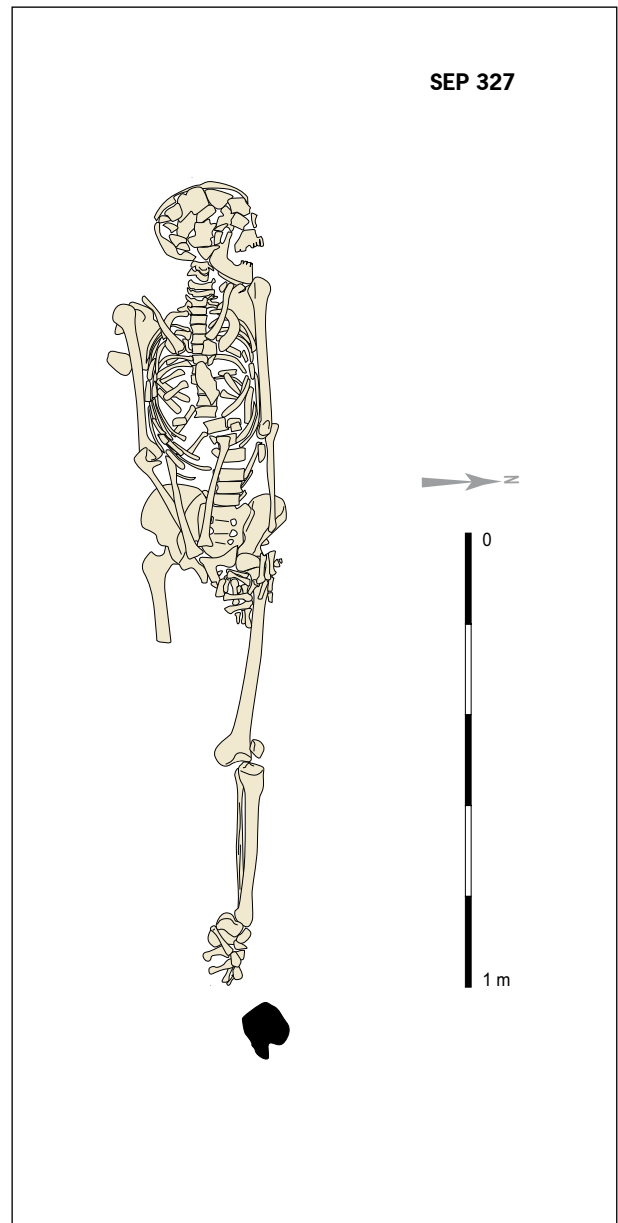
**Altitude** : 31,2 m NGF

**Description** : Cette sépulture est coupée par la sépulture 244 au niveau du bassin. Elle est placée sous la sépulture 287. Des traces de bois sont visibles, particulièrement la planche inférieure du cercueil, associées à 7 clous de cercueil. 10 épingles ont été trouvées dans la sépulture, 3 en médial du fémur droit et 7 au lavage dont une plus grosse que les autres, à tête décorée en spirale. Une plaque métallique était placée vers le pied gauche. Il s'agit du dernier niveau de sépulture du secteur 3. L'individu est déposé sur le dos, les avant-bras fléchis sur l'abdomen et les mains entre les fémurs. Le membre inférieur gauche est en extension.

**Observations taphonomiques** : Le crâne est en vue latérale droite, la mandibule est ouverte. L'ensemble est écrasé par la pression. L'atlas est en connexion avec le crâne, et les vertèbres cervicales 2 et 3. Elles se présentent en vue antéro-latérale droite. Il y a un décrochement entre C3 et C4, et le reste est en connexion lâche, en face antérieure. Les vertèbres thoraciques 1 à 8 sont en

connexion face antérieure, après elles sont disloquées entre T9 et L2 incluse. Les vertèbres lombaires 3 à 5 apparaissent par leurs faces antérieures et sont en connexion. Une compression est visible au niveau des épaules et particulièrement du côté gauche. Les clavicules sont presque verticales, le sternum est déconnecté, il a glissé en partie sur le côté gauche. Les scapula sont légèrement soulevées en position antérieure et légèrement latérale. L'humérus droit est en vue latérale et légèrement postérieure, déconnecté de la scapula et du coude. L'avant-bras était initialement en pronation, fléchi sur l'abdomen, le radius a migré vers l'axe médian du squelette et se présente en face antéro-latérale. Le membre supérieur gauche est sensiblement dans la même position, l'humérus en vue latérale, l'ulna est médial, le radius est déconnecté face postérieure. La main gauche est en position dorsale et globalement en connexion : 3 métacarpiens et les phalanges des rayons concernés sont en place (rayons 3 à 5), elle est déployée autour du fémur au niveau du grand trochanter gauche, certains os conservent une position d'équilibre instable. Le reste est en vrac entre les cuisses avec des os de la main droite. Certaines phalanges et métacarpiens sont à l'envers. l'ium D antéro-médial. Le fémur se présente par la partie antérieure alors que le gauche est face antéro-médiale, la patella gauche a glissée en latérale, elle est sur chant et montre un effet de paroi. Le tibia gauche a tourné, se déconnectant d'avec le fémur, il apparaît sur la fibula, en vue médiale. Le pied gauche s'est ouvert et présente une position médiale. Il montre un effet de paroi latéral. Le talus, le calcaneus et le naviculaire sont en connexion en médial. Les cunéiformes sont déconnectés, comme les métatarsiens.

**Conclusion** : La préservation d'une partie du cercueil indique le mode d'inhumation si quelques maintiens sont visibles (au niveau de la main), il s'agit d'une sépulture en espace vide. La compression au niveau des épaules indique la présence d'un linceul, fixé en partie au niveau médial du membre amputé.



## Sépulture 328

**Age** : Adulte âgé

**Sexe** : Féminin possible

**Stature** : 1,62-1,77 m

**Pathologie** : Arthrose du genou droit visible particulièrement sur les plateaux des tibias, la patella et la fibula.

**Etat sanitaire** : Enthèses postérieures au niveau du pilastre et du petit trochanter notamment mais aussi face antérieure sur le relief entre les deux trochanters. Tibia et humérus en valgus. Le petit trochanter est en crochet.

**Altitude** : 31,25 m NGF

**Description** : Cette sépulture est placée sur la sépulture 330 qu'elle recoupe, et est coupée à son tour par les sépultures 329 et 348. Des traces de bois sont visibles, associées à 11 clous de cercueil. Il ne reste que le côté droit du squelette, l'individu est sur le dos, l'avant-bras droit légèrement fléchi sur l'abdomen et la main sur le pubis droit, les membres inférieurs en connexion, chevilles écartées.

**Observations taphonomiques** : L'humérus droit se présente en face latérale, et la connexion avec l'avant-bras est maintenue malgré

la perturbation importante qui a entraîné jusqu'à la disparition de la scapula. L'avant-bras est très légèrement fléchi et en pronation. La main repose sur le pubis, elle apparaît en face dorso-proximale et de nombreux os sont en équilibre instable. Les côtes présentes sont fermées, comme le coxal resté sur chant. Le fémur est position antérieure, ainsi que le tibia et la fibula, la patella est en place. Le calcaneus et le talus sont en place face distale, ce qui place le talon en position instable, le reste du tarse est disloqué, plus profondément enfouis, les métatarsiens sont à plat en position dorsale, mais leur angulation implique une contrainte. Le pied gauche s'est ouvert en partie, en face médio-dorsale, gardant ainsi une position instable du tarse. Les métatarsiens sont disloqués et certains sont tombés, leur inclinaison indique là aussi une contrainte, sans doute due à un contenant souple en matériau périssable. Les os des pieds droit et gauche sont en contact et montrent un mouvement plutôt solidaire.

**Conclusion** : Le cercueil est attesté, cependant les nombreux éléments du squelette en position d'équilibre instable impliquent un maintien ou une contrainte, peut-être lié la présence d'une enveloppe souple de type linceul.

## Sépulture 329

**Age** : Adulte mature à âgé

**Sexe** : Indéterminé

**Stature** : 1,67-1,83 m

**Pathologie** : Début d'arthrose patellaire.

**Altitude** : 31,25 m NGF

**Description** : Cette sépulture coupe la sépulture 328 et est coupée à son tour par la sépulture 348. Le bois de la planche de fond du cercueil est conservé, associé à 1 clou de cercueil, ainsi qu'à une épingle située près de la cheville droite, côté médial. Il ne reste que les jambes et les pieds, en extension, genoux écartés et chevilles proches.

**Observations taphonomiques** : Les jambes sont en position antérieure pour la droite et antérieure et légèrement médiale pour la gauche. Les pieds par contre se sont ouverts tous les deux, prenant une position dite « sarco ». La bonne connexion des ensembles indique que l'affaissement s'est fait en douceur, dans

un espace vide. Les contraintes sur les métatarses ayant entraîné une angulation particulière des pieds peut résulter d'une enveloppe souple indépendante de type vêtement

**Conclusion** : Le cercueil est attesté et la sortie des pieds de l'espace initial du cadavre indique la décomposition en espace vide et enveloppe souple.



## Sépulture 330

**Age** : Adulte de plus de 40 ans

**Sexe** : Masculin

**Stature** : 1,67-1,82 m

**Pathologie** : Arthrose au niveau des côtes, humérus en valgus.

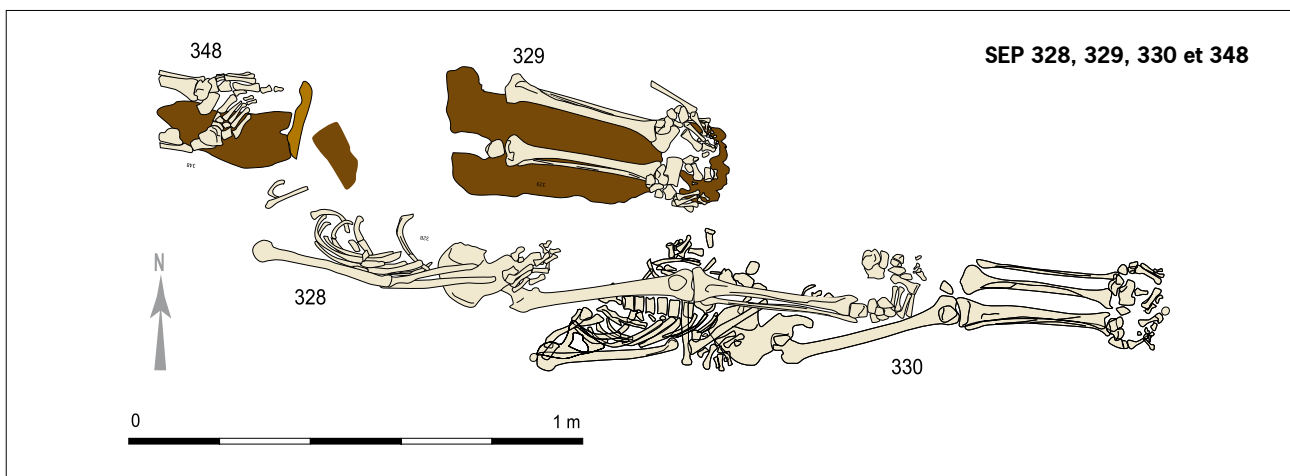
**Altitude** : 31,25 m NGF

**Description** : Cette sépulture est placée sous la sépulture 328 qui la recoupe. Des traces de bois sont visibles, associées à 1 clou de cercueil. De la tête aux genoux, le côté gauche a presque entièrement disparu. L'individu se présente sur le dos avec les membres supérieurs fléchis à 90° sur l'abdomen, les genoux et chevilles serrés.

**Observations taphonomiques** : L'humérus droit se présente en face latérale, en connexion lâche avec l'épaule, la scapula s'est affaissée et la clavicle est en position antéro-supérieure, verticalisée. Le bras est déconnecté du reste du membre, et indique une contrainte latérale différente d'une paroi rigide car plus étroite que le volume occupé par le reste des ossements. Cette contrainte, probablement un linceul très serré aux épaules a permis le maintien en position d'équilibre instable de l'humérus. La 1e côte droite est très fermée, les autres côtes viennent buter contre le bras. Quelques vertèbres thoraciques sont en place en position antérieure. L'avant-

bras droit est perturbé par le dépôt postérieur du squelette 328. La main droite est en latéral des côtes gauches, perturbées elle aussi, malgré tout quelques phalanges sont en position dorsale. La main gauche est dans l'ilium droit, perturbée. Elle était sans doute dorsale à l'origine et atteste de la position de dépôt du défunt les membres supérieurs fléchis à 90° sur l'abdomen. Le coxal droit, seul conservé s'est mis à plat, en position antéro-médiale. Le fémur droit est antérieur avec la patella en connexion. La jambe droite apparaît en face antérieure et très légèrement médiale. Le tibia et la fibula gauches sont déconnectés en partie distale, mais apparaissent en face antérieure. Le pied s'est ouvert en sortant de l'espace initial du cadavre, mais en gardant de nombreuses connexions qui attestent de la mise à plat en douceur des os, entraînant dans leur sillage la fibula. Le pied droit s'est ouvert et se faisant s'est disloqué.

**Conclusion** : Le cercueil est attesté, les sorties de l'espace initial en particulier des pieds et de la fibula confirment une décomposition en espace vide. La position du bras montre la présence probable d'une enveloppe souple, le mouvement indépendant des pieds pourrait plaider contre le linceul ou alors suffisamment lâche pour permettre leur ouverture sans que cela n'entraîne une contrainte latérale sur l'autre et de mouvement « solidaire »..



## Sépulture 332

**Age** : Adulte

**Sexe** : Indéterminé

**Stature** : 1,60-1,77 m

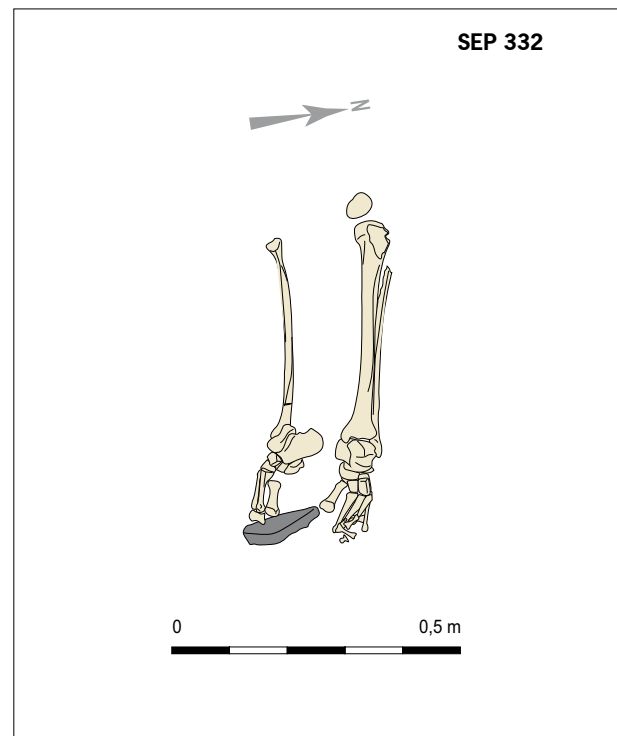
**Altitude** : 32,49 m NGF

**Description** : Cette sépulture est placée sous les sépultures 157 et 158, elle est recoupée au niveau des genoux. Une pierre se trouve contre l'extrémité du pied droit. Aucune trace de cercueil n'a été repérée.

**Observations taphonomiques** : La patella gauche est retournée. Le tibia et la fibula gauches sont en position antérieure et le pied est en extension, partiellement ouvert, marqué par un effet de butée qui l'a empêché de se mettre à plat. Si la cheville est en position antéro-médiale, plusieurs métatarsiens sont en position dorsale, en connexion et dans un vide virtuel. Les phalanges proximales sont en

tas sous et sur les têtes des métatarsiens. Cela implique un espace vide autour des pieds qui accompagne cette butée. Le premier métatarsien gauche apparaît face dorso-proximale, en appui contre la pierre. La fibula droite apparaît en face médiale et légèrement antérieure. Le calcaneus et le talus sont en position médiale tout comme l'ensemble du pied, en connexion. Seul le métatarsien 1 est tombé partiellement au fond de la fosse, le développé du pied ayant pu garder un espace vide primaire sous la voûte. Les phalanges sont entassées, subissant la contrainte rigide de la pierre.

**Conclusion** : La présence de cette pierre associée aux effets de butées nous laissent envisager une sépulture décomposée en espace colmaté sans cercueil, aucune trace de bois ni clou n'ayant par ailleurs été observé. Le maintien d'un espace vide primaire au niveau des phalanges et des têtes des métatarsiens gauches plaident pour une enveloppe souple en matériau périssable.



## Sépulture 333

**Age** : Adulte de plus de 40 ans

**Sexe** : Masculin

**Stature** : 1,55-1,66 m

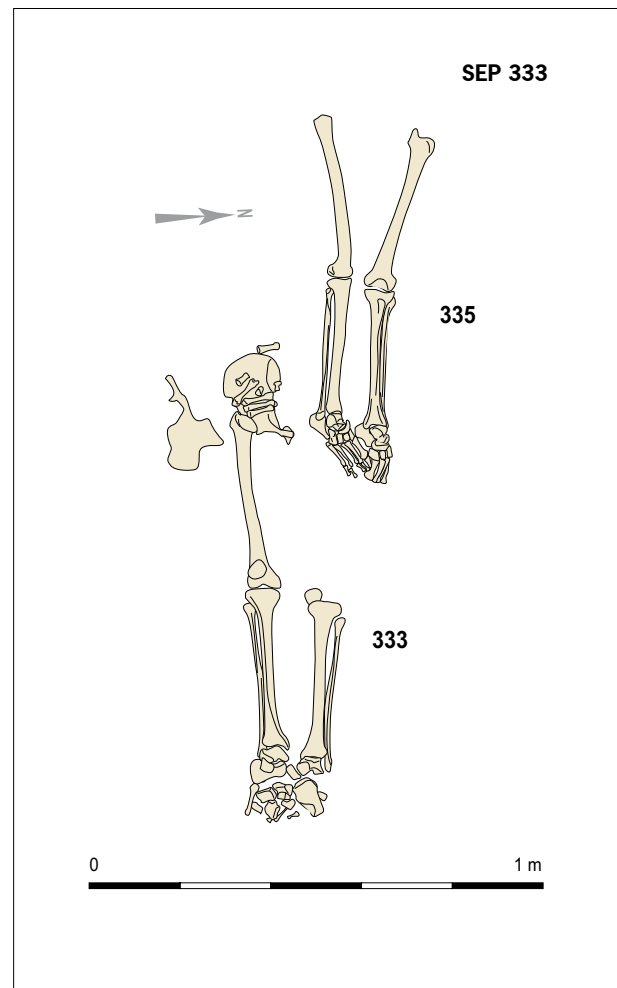
**Pathologie** : Luxation congénitale de la tête du fémur droit, cal osseux sur la diaphyse en médial : épiphysiolyse et coxal en sub-luxation. Adaptation de l'acetabulum et de l'ilium qui est en S très creusé.

**Altitude** : 31,65 m NGF

**Description** : Cette sépulture est coupée par la sépulture 335 et perturbée par l'installation du mur N/S identifié comme pouvant appartenir au temple. Elle coupe elle-même la sépulture 310. Des traces de bois sont visibles, associées à 6 clous de cercueil. Il ne reste que le membre inférieur droit et la jambe gauche du squelette. Les genoux sont écartés les chevilles ne sont pas à la même profondeur (la gauche est plus profonde de 2 à 3 cm) mais latéralement proches.

**Observations taphonomiques** : Le coxal droit est en position instable, maintenu en face antérieure, le membre inférieur se présente lui aussi en face antérieure, avec la patella en connexion. Le pied droit est en rotation vers l'extérieur et montre une dislocation des métatarsiens et des phalanges. La main gauche est représentée par quelques os, essentiellement des métatarsiens, reposant dans l'ilium droit, en face dorsale. Le tibia et la fibula gauches sont en position antérieure, la patella est tombée lors de la disparition du fémur. Le pied est probablement perturbé par le mur du temple. Les os sont disloqués et recouvrent en partie le pied droit.

**Conclusion** : Peu d'arguments sont disponibles, mais le cercueil est attesté par les restes de bois et les clous. Sa paroi rigide peut-être à l'origine du maintien du coxal droit. Le pied droit particulièrement confirme la décomposition en espace vide de par sa position en pied « sarco » qui sort de l'espace initial du cadavre. Le mouvement « solidaire » des os des deux pieds pourrait suggérer une enveloppe souple de type linceul.



## Sépulture 334

**Age** : 17-18 ans

**Sexe** : Masculin possible

**Stature** : 1,55-1,66m

**Pathologie** : disparition de l'enveloppe extérieure de la corticale de la tête du fémur face supéro-postérieure.

**Informations sanitaires** : Hypoplasie de l'émail dentaire : I,1G en stade 1 et C'D et G; C, D et G en stade 2. Tartre visible sur les M'1 et 2 D, Incisives sup et inf, M'1 et 2 G. M'2 G petite carie face occlusale Les M,1 et M,2 D et G sont comme creusées en vestibulaire

**Variation anatomique** : La C' D est tordue, l'2G en pelle

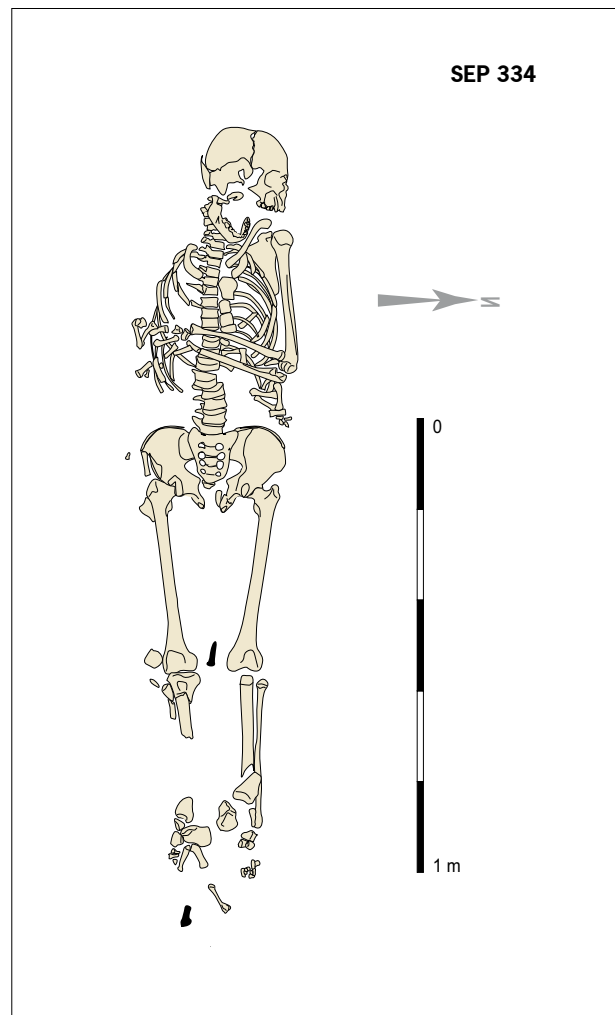
**Altitude** : 32,52 m NGF

**Description** : Cette sépulture est coupée à par la sépulture 242 du côté droit, et perturbée au niveau des mollets sans que l'on ai pu en identifier l'origine. Des traces de bois sont visibles, associées à 18 clous de cercueil ainsi qu'une épingle localisée en partie médiale du fémur droit. L'individu est allongé sur le dos, les membres supérieurs fléchis aux coudes à 90° pour le droit et 120° pour le gauche.

**Observations taphonomiques** : Le bloc crânio-facial est en face latérale gauche, l'atlas a suivi le mouvement mais s'est déconnecté du reste de la colonne cervicale, revenue quant à elle en position

antérieure, déconnectée du crâne. La mandibule est en vue latérale gauche et supérieure, elle confirme l'affaissement latéral de ce dernier lors de la décomposition. L'épaule gauche indique une légère contrainte avec une clavicle verticalisée, une scapula antérieure et légèrement latérale, mais surtout la surélévation de l'humérus ainsi que sa position en vue latérale. L'avant-bras en pronation est fléchi à 120° sur la cage thoracique. L'ulna et le radius sont déconnectés l'un de l'autre, et la main probablement perturbée par l'installation de la sépulture 242 est disloquée sur les côtes droites. Les vertèbres thoraciques et lombaires sont en vue antérieures. Le sternum est à plat dans les côtes gauches qui se sont ouvert jusqu'à être retenues par le bras. Sous le coude gauche sont piégés des éléments de la main droite impliquant une position originelle de l'avant-bras en pronation, fléchi à 90° sur l'abdomen. Le coxal droit s'est mis à plat, par contre le gauche montre un effet de butée latérale. Les fémurs sont en vue antérieure, les jambes et les pieds sont quant à eux perturbés et les os cassés.

**Conclusion** : Le cercueil est attesté par la conservation du bois et la présence de nombreux clous. Les parois peuvent expliquer les effets de butée des membres gauches.





## Sépulture 335

**Age** : Adulte

**Sexe** : Masculin

**Stature** : 1,47-1,63 m

**Pathologie** : Tibia légèrement valgus

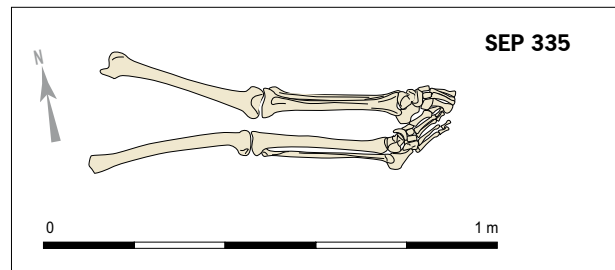
**Altitude** : 31,69 m NGF

**Description** : Cette sépulture coupe la sépulture 333 au niveau du bassin et est coupée par le mur du gazomètre au niveau du coxal. Aucune trace de bois n'est visible, même si 2 clous de cercueil ont été trouvés à la fouille. Il ne reste que les membres inférieurs sans ceinture pelvienne, les genoux et chevilles sont proches, les pieds se sont affaissés du même côté.



**Observations taphonomiques** : Le fémur droit montre une rotation importante en se présentant par la face latérale. Le pied droit s'est affaissé vers le pied gauche, il a entraîné la jambe qui apparaît ainsi en face antéro-latérale même si le tibia et la fibula se sont déconnectés. Le pied est en extension, les os se sont mis doucement à plat, gardant leur connexion et leur apparition dorsale. Le fémur, le tibia et la fibula gauches sont en face antérieure, le pied s'est quant à lui partiellement ouvert et apparaît en connexion en position dorso-médiale. Les os ont conservé leur élévation ainsi que des positions d'équilibre instable, s'expliquant en partie par un effet de butée latérale modérant l'ouverture du pied.

**Conclusion** : Malgré le maintien des connexions et l'absence de bois conservé, la position des pieds indiquent un effet de paroi ainsi qu'un espace vide latéral côté gauche et un espace vide sous le pied droit permettant son affaissement jusqu'au fond de la tombe. Le mouvement « solidaire des pieds pourrait résulter d'une enveloppe souple de type linceul.



## Sépulture 336

**Age** : Adulte âgé

**Sexe** : Indéterminé

**Pathologie** : Spondylarthrose surtout lombaire, arthrose patellaire, luxation du coude gauche, la trochlée s'est inclinée vers le médial. Cela a entraîné une ankylose partielle de l'articulation avec une arthrose qui a comblé l'olécrane.

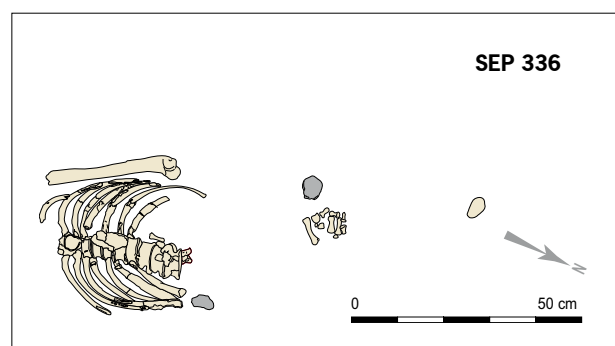
**Altitude** : 32,24 m NGF

**Description** : Cette sépulture est coupée par la fosse 291 ainsi que par un autre élément indéterminé. Des traces de bois sont visibles, associées à 5 clous de cercueil. 1 épingle a aussi été retrouvée sous les côtes droites. Il ne reste que la cage thoracique, le bras

gauche quelques os des mains ainsi qu'une patella. La fosse est partiellement visible, il s'agit du dernier niveau de sépultures. Il n'est pas impossible la sépulture 292 correspond à la sépulture 336.

**Observations taphonomiques** : Les côtes sont ouvertes, l'humérus est en position antéro-latérale, surélevé par rapport à la cage thoracique. Il indique une contrainte latérale exercée sur le bras, celui-ci se trouvant en position de vide virtuel. Une partie de main est en tas. Les vertèbres sont antérieures.

**Conclusion** : Peu d'arguments sont disponibles, mais le cercueil est attesté par les restes de bois et les clous.



## Sépulture 337

**Age** : Adulte vieux

**Sexe** : Masculin

**Stature** : 1,49-1,64 m

**Pathologie** : Spondylarthrose atteignant l'ensemble des vertèbres, arthrose trochantérienne mais aussi de l'épaule gauche.

**Informations sanitaires** : Aucune dent n'a pu être observée, toutes les alvéoles sont résorbées. Alvéoles en cours de résorption: l'1 D et G; C'G; M,3 D, M,1 D; C,D; Pm,1 et 2 G. Inflammation osseuse au niveau des l'G. Kyste perforé dans le maxillaire au niveau de la C'D.

**Altitude** : 31,98 m NGF

**Description** : Des restes du cercueil en bois sont visibles, associés à 6 clous de cercueil. Il s'agit du dernier niveau de sépultures. L'individu est allongé sur le dos, le membre supérieur droit en extension passe sous le coxal droit. Le gauche est fléchi à 45° au niveau du coude avec un avant-bras sur l'abdomen et la main gauche sur les pubis. Les genoux sont écartés et les chevilles réunies. Le pied droit passe sur le gauche. Le squelette plutôt bien conservé montre une bonne connexion d'ensemble.

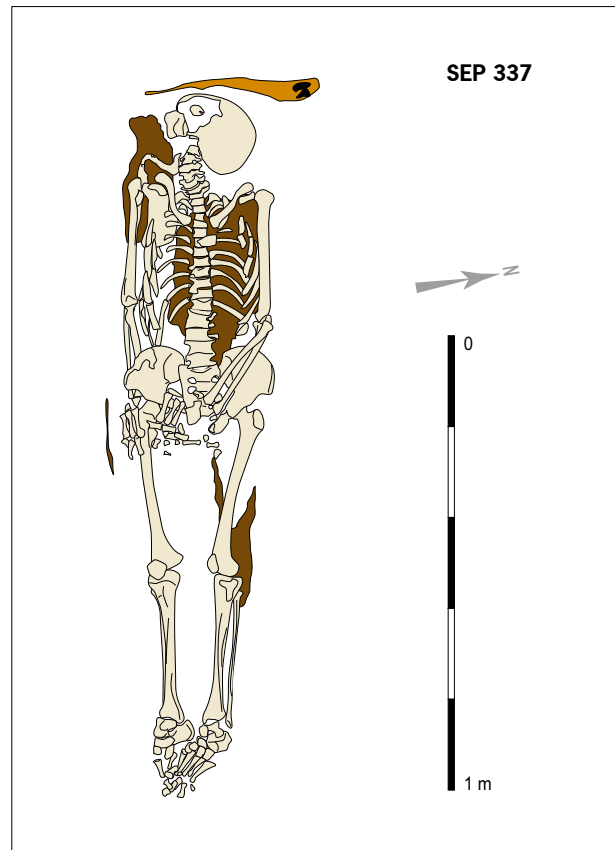
**Observations taphonomiques** : Le bloc crânio-facial est en face latérale et inférieure ainsi que très légèrement postérieure. Il a basculé en arrière, entraînant avec lui l'ensemble du cou jusqu'à

désolidarisation de l'atlas de l'axis (ayant retrouvé une face antérieure en contre torsion) puis du crâne lui-même. Les autres vertèbres cervicales sont elles aussi en position antérieure. La mandibule par contre est tombée, elle apparaît en face latérale gauche et supérieure, calée contre l'épaule gauche. Ces mouvements sont possiblement dus à la décomposition d'un coussin céphalique, ou à un linceul contraignant fortement la tête.

Les épaules sont contraintes avec des clavicules verticalisées, des scapula latérale et légèrement antérieure pour la gauche et latéro-antérieure pour la droite. Les humérus sont surélevés et apparaissent en face latérale. Les côtes droites sont fermées, non retenues par le bras contrairement aux côtes gauches.

L'avant-bras droit est en extension le long du corps. En position de pronation et contraint latéralement lui aussi, il passe sous le coxal droit qui s'est ouvert, la main est dorsale, en extension. L'avant-bras gauche, en position de pronation est fléchi à 45° et passe sur l'ilium gauche. Les métacarpiens sont en position dorsale sur le pubis gauche, les phalanges sont en tas entre les coxaux. Le fémur gauche est en position latérale et très légèrement antérieure. La jambe apparaît en face antérieure. Le pied est à plat face dorsale. Il passe sur le pied droit, les phalanges en équilibre instable, entassées. La jambe droite apparaît en position médiale, le pied droit aussi, les métatarsiens sont empilés, mais montrent une contrainte latérale.

**Conclusion** : Le cercueil est attesté par les restes de parois latérales mais aussi du fond ainsi que les clous. La contrainte exercée sur les épaules et les côtes droites proviennent peut-être d'un linceul. De même, le mouvement « solidaire » des pieds indique le linceul.



## Sépulture 338

**Age** : Adulte

**Sexe** : Indéterminé

**Stature** : 1,52-1,68 m

**Pathologie** : Spondylarthrose.

**Altitude** : 31,19 m NGF

**Description** : Cette sépulture est coupée par la sépulture 339 au niveau des genoux. La planche du fond ainsi que la planche distale du cercueil sont conservées. Elles sont associées à 4 clous de cercueil. Il ne reste du squelette que les jambes et les pieds. Il s'agit du dernier niveau de sépultures.

**Observations taphonomiques** : Le tibia et la fibula gauches se présentent en face antérieure, la patella est tombée. Le pied gauche est en connexion, il s'est légèrement ouvert vers l'extérieur, le calcanéus est médial, le talus est en face antéro-médiale et légèrement distale. Le naviculaire est antérieur, les cunéiformes par contre sont en vue antéro-médiale. Les métatarsiens sont face dorsale, les phalanges proximales sont face plantaires, tombées sur les métatarsien. Le métatarse très contracté indique une contrainte latérale exercée sur le pied.

La jambe droite se présente en vue antérieure et très légèrement médiale, la patella est tombée. Le calcanéus droit est en position médiale, le talus est en connexion lâche face dorso-médiale. Le naviculaire et les cunéiformes sont disloqués. Les métatarsiens droits sont certes en position d'équilibre instable mais disloqués.

**Conclusion** : L'ouverture du pied gauche et la dislocation du droit indiquent la décomposition en espace vide. Cependant il faut ajouter la contrainte du pied droit comme celle du pied gauche, non exercées par une paroi du cercueil qui sous-entend une enveloppe souple en matériau périssable.



## Sépulture 339

**Age** : Adulte

**Sexe** : Indéterminé

**Stature** : 1,52-1,68 m

**Altitude** : 31,25 m NGF

**Description** : Cette sépulture coupe la sépulture 338 et est coupée par le mur du gazomètre au niveau des mollets. Il ne reste que les pieds, la conservation et la connexion d'ensemble sont bonnes. Des restes de bois du cercueil sont visibles, en particulier la planche du fond, associées à 8 clous de cercueil. 2 épingles ont aussi été retrouvées, 1 en latéral du pied gauche et l'autre en latéral du pied droit. Les genoux sont écartées, les chevilles à l'origine étaient distantes de moins de 5 cm.

**Observations taphonomiques** : Les deux chevilles sont ouvertes offrant leur face médiale. Cependant le métatarse gauche est resté en position dorsale et très contracté. La contrainte est claire il faut imaginer un linceul ou éventuellement des chaussures. Côté droit par contre le métatarse s'est lui aussi ouvert jusqu'à la mise à plat sortant ainsi de l'espace initial du cadavre et autorisant quelques déconnexions.

**Conclusion** : La présence du cercueil est attestée par les restes de bois et les clous. La position « sarco » des pieds et notamment du droit indique une décomposition en espace vide. Ces conclusions sont à compléter d'une enveloppe souple qui a contraint particulièrement le pied droit.



## Sépulture 340

**Age** : Adulte

**Sexe** : Indéterminé

**Altitude** : 31,21m NGF

**Description** : Cette sépulture est coupée par la fosse 228. Si les os sont robustes, il ne reste que peu de choses du squelette (les fémurs, pas entiers). Aucune trace de bois du cercueil n'est visible.

**Observations taphonomiques** : Les deux fémurs ne sont conservés que dans leur moitié distale, ils se présentent en face antérieure, ainsi que le quart proximal de la fibula gauche conservé. La patella gauche est déconnectée, en face distale.

**Conclusion** : Le caractère lacunaire du squelette rend impossible le raisonnement taphonomique.

## Sépulture 341

**Age** : 12-15,3 mois

**Sexe** : Indéterminé

**Pathologie** : Cribra orbitalia, hyperostose poreuse du crâne avec lacunes pariétales à gauche.

**Altitude** : 31,67 m NGF

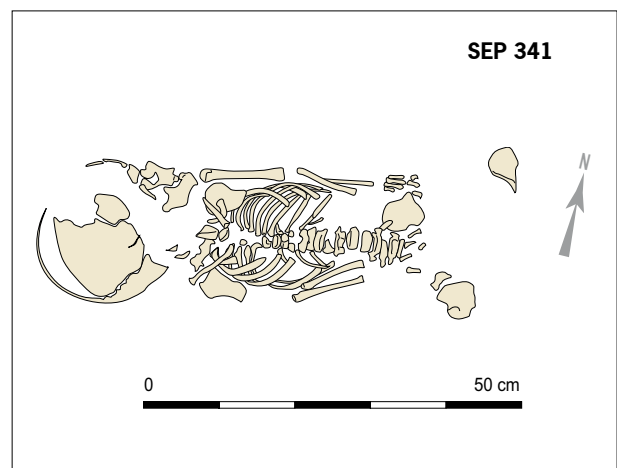
**Description** : Cette sépulture coupe la sépulture 342 et est coupée au niveau de l'épaule droite et des membres inférieurs sans que l'on en puisse en déterminer la cause, car cette sépulture se trouve en bord de terrasse, aucune sépulture ne se trouve immédiatement au sud de 341. Elle se trouve au dessus de la fosse 366, cette dernière n'est donc pas en cause. Aucune trace de bois du cercueil n'est visible, mais 1 clou de cercueil a été trouvé lors de la fouille. Le sujet, un enfant d'environ : 1 an est allongé sur le dos le membre supérieur gauche en extension le long du corps et le droit légèrement fléchi au niveau du coude (30° environ), l'avant-bras reposant sur l'abdomen. La sépulture a versé sur le côté gauche de l'individu (vers le nord). Il y a un pendage d'environ 5 cm vers le nord peut-être lié à l'effondrement du couvercle de cercueil de la sépulture 342.

**Observations taphonomiques** : Le bloc crânio-facial est légèrement surélevé, il a pivoté sur la gauche (face latérale droite). La mandibule est en connexion, ainsi que les premières cervicales, la tête était donc déjà tournée au dépôt, il n'y a eu qu'une mise à plat. La scapula droite est antérieure et très légèrement latérale, mais a pu bouger lors de la perturbation du membre supérieur droit. La clavicule droite est en vue supérieure. L'avant-bras droit est en

position de pronation sur l'abdomen, mais lors de la disparition du bras, le radius et l'ulna ont été entraînés dans le sillage, remontant sur la cage thoracique, cela explique l'écart important entre ces os et la main, restée sur le sacrum, disloquée. L'épaule gauche par contre est à plat : scapula et humérus gauches sont en position antérieure. L'avant-bras gauche est en position de pronation, mais le radius s'est disloqué et sort de l'espace initial du cadavre en proximal. La main est à plat en latéral de l'ilium. Un effet de délimitation linéaire est visible entre la face, l'humérus gauche, le proximal du radius et le MTCV de la main gauche, marquant la probable paroi nord d'un cercueil de forme rectangulaire.

L'ilium droit est perturbé. Les côtes droites sont fermées, et les gauches sont en partie ouvertes, mais toutes ont perdu leur volume.

**Conclusion** : Les perturbations importantes du squelette rendent difficile le raisonnement taphonomique. La position en biais du squelette, tend à indiquer un fond rigide qui s'affaisse, cependant le maintien en position surélevée et donc d'équilibre instable de la tête indique une contrainte et colmatage de la sépulture avant sa disparition. L'effet de délimitation linéaire ainsi que la sortie de l'espace initial du cadavre de la tête du radius laisse à penser que l'individu a été inhumé en cercueil. Le maintien de la tête en position surélevée (mais en butée contre la paroi du cercueil) est due soit à la présence d'un linceul englobant la tête, soit à un coussin funéraire qui s'est dégradé après l'infiltration de sédiment (liée alors à la cause du pendage de la sépulture ?).



## Sépulture 342

**Age** : Adulte mature

**Sexe** : Indéterminé

**Stature** : 1,66-1,83 m

**Altitude** : 31,58 m NGF

**Description** : Des parties du cercueil sont visibles, en particulier la planche du fond, accompagnée de 2 clous. 1 épingle a été observée sur le terrain au niveau de l'emplacement des pieds. La sépulture est

coupée au niveau du bassin qui est absent. Les zones perturbées se trouvent sous la fosse 366 ainsi que sous la sépulture 341. La tête est inclinée vers le côté droit, la colonne est sinueuse. Le membre supérieur droit est fléchi au niveau du coude, passant sur le bassin, alors que le gauche est étendu le long du corps.

**Conclusion** : Nous n'avons pas de photos pour travailler sur la taphonomie de cette sépulture.

## Sépulture 343

**Age** : Adulte âgé

**Sexe** : masculin

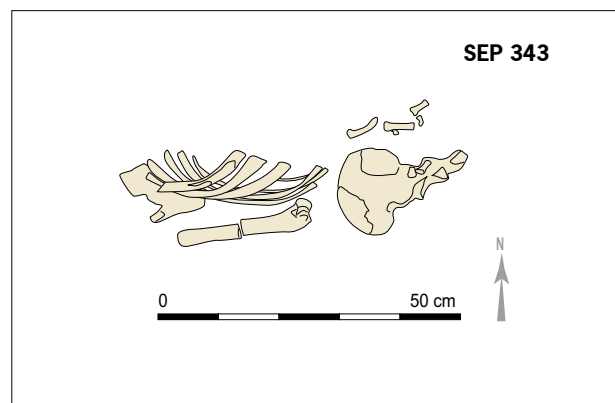
**Pathologie** : Début d'arthrose de la partie sternale des côtes.

**Altitude** : 32,01 m NGF

**Description** : Cette sépulture est très perturbée, mais nous ne pouvons identifier l'origine de ces perturbations, aucune inhumation n'étant repérée immédiatement contre 343. Néanmoins, les sépultures au sud-est et 178 au nord-ouest et 279 au sud sont proches. Il ne reste pas grand-chose du squelette : la cage thoracique côté droit, le coxal et l'humérus droits.

**Observations taphonomiques** : L'humérus droit se présente en face latéro-antérieure en position d'équilibre instable. Les côtes sont affaissées, en face supérieure. Le coxal s'est mis à plat, en position antéro-médiale. 2 phalanges moyennes droites sont en face proximale dans l'échancrure ischiatique, en position d'équilibre instable. L'ensemble des métacarpiens sont face médiale. 2 phalanges proximales se présentent face dorsale.

**Conclusion** : Le caractère lacunaire du squelette rend impossible le raisonnement taphonomique. Les positions d'équilibre instable indiquent une infiltration de sédiment, rapide au niveau de la main. Le bras par contre a pu être maintenu par une paroi qui ne l'a pas contraint vers les côtes, comme une paroi de cercueil.



## Sépulture 344

**Age** : Adulte âgé

**Sexe** : masculin possible

**Stature** : 1,56-1,72 m

**Pathologie** : Traces d'entorses multiples de la cheville gauche, apposition périoste sur l'arête latérale. Lésions visibles sur la fibula également. Plaque pleurale ossifiée à la côte et présence d'un kyste (pleurésie).

**Informations sanitaires** : Seule la mandibule a pu être observée et les alvéoles y montrent une chute complète des dents du vivant de l'individu. Il y a 2 abcès. I,2 D alvéole en cours de résorption.

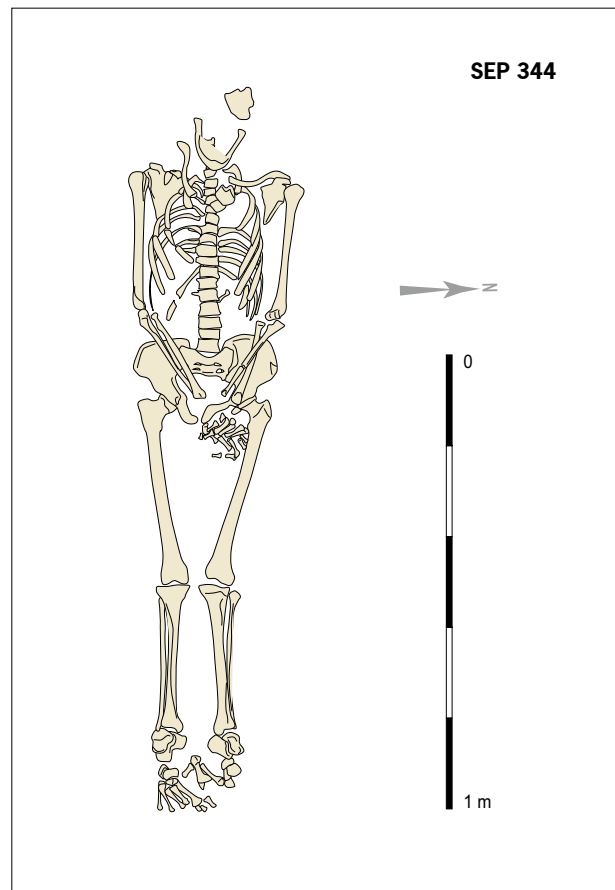
**Altitude** : 32,04 m NGF

**Description** : Cette sépulture est placée directement sous l'individu 182 (lui-même sous le niveau de l'amas d'os 291, qui l'a perturbé en particulier au niveau du bloc crânio-facial qui se trouvait dans le remblai de 182. Des parties du cercueil sont conservées et en particulier la planche du fond, associées à 10 clous. Il s'agit du niveau le plus profond de sépultures. L'individu est allongé sur le dos, les membres supérieurs fléchis à 30° sur l'abdomen et les mains réunies entre les fémurs, la gauche passant sur la droite. Les membres inférieurs sont en extension, les genoux distants de moins de 5 cm et les chevilles de 5 cm au plus proche des talons. Les os sont bien conservés et la connexion d'ensemble est bonne.

**Observations taphonomiques** : La mandibule est face supéro-antérieure, elle ne porte plus de dents. Sa position est compatible avec un bloc crânio-facial surélevé par rapport au reste du squelette ce qui expliquerait pourquoi l'installation de la sépulture suivante n'a perturbé que le crâne et les premières vertèbres cervicales. L'épaule droite est contractée, avec une clavicule verticalisée dont le bord latéral sort de l'espace initial du cadavre, la scapula se présente en face antérieure et légèrement latérale alors que l'humérus, surélevé est complètement tourné, présentant sa face latérale, mais n'est pas ramené sur la cage thoracique. Un vide primaire situé sous l'épaule a permis à la scapula de s'affaisser en se déconnectant partiellement du bras. Les côtes droites ont d'ailleurs conservé un léger volume. Le manubrium a migré, mais très peu, il est placé dans un vide virtuel, marquant une infiltration de sédiment. L'épaule gauche par contre n'indique pas de pression latérale

très contraignante, la clavicule s'est affaissée en face supérieure tout en restant horizontale. Par contre la scapula gauche est en position légèrement instable, en vue antéro-médiale, tout comme l'humérus qui de plus est surélevé, venu en butée contre une paroi rigide perceptible par l'alignement humérus/coude/bassin/grand trochanter/talus/cunéiformes. Les côtes gauches sont fermées et à plat, mais contraintes, le volume qu'elle occupe étant relativement faible et marqué par une butée latérale. On imagine une enveloppe souple, relativement serrée à cet endroit. Les deux avant-bras sont en position de pronation sur l'abdomen. La main gauche passe sur la droite, elle est positionnée en avant du coxal, face dorso-proximale. Les phalanges proximales sont en connexion face médiale. La main droite est contre le coxal gauche et en dessous. Les coxaux sont en position antérieure, malgré une légère déconnexion d'avec le sacrum. Les fémurs et la jambe droite sont en apparition antérieure, alors la jambe gauche montre une face antéro-médiale, entraînée par le pied qui s'est complètement ouvert et mis à plat au niveau du tarse. Le reste est perturbé, mais l'angle supérieur à 90° entre les métatarsiens et la cheville ainsi que la position en tas des phalanges moyennes et distales indiquent une contrainte latérale et distale qui a principalement agit sur les métatarsiens les contraignant vers le pied droit. Le pied droit quant à lui, ne s'est ouvert que légèrement laissant certains os comme le calcaneus en position d'équilibre plutôt instable. %Un effet de délimitation linéaire à droite entre l'humérus/le coude/le bassin/la cheville et le MTT V nous montre que le pied est venu buter contre la paroi sud du cercueil. Les métatarsiens sont face dorsale en éventail et les phalanges se sont dispersées à la fois sur et sous le métatarse impliquant un espace vide autour.

**Conclusion** : Les informations sont contradictoires, les sorties de l'espace initial du cadavre confirment l'espace vide au moment du dépôt et l'effet de délimitation linéaire à gauche comme à droite la présence d'un cercueil relativement étroit. Certaines des contraintes exercées sur le squelette ne sont pas issues de parois rigides et montrent présence probable d'un linceul. Cependant la présence de nombreux os maintenus dans des positions de vide virtuel et d'équilibre instable montrent un colmatage différé mais rapide à certains endroits.



## Sépulture 345

**Age** : 3 ans 1 mois - 5 ans 6 mois

**Sexe** : Indéterminé

**Altitude** : 32,4 m NGF

**Description** : Cette sépulture d'enfant 3 à 5 ans est coupée par la sépulture 347. Il ne reste que peu de choses du squelette (le membre inférieur gauche, le genou droit et les pieds). Les genoux et chevilles sont réunis. Aucune trace de bois du cercueil n'est visible.

**Observations taphonomiques** : Le fémur gauche se présente en vue latérale, déconnecté d'avec l'épiphyse distale qui est en vue antérieure. La jambe gauche apparaît en face antéro-latérale comme la fibula. Le pied gauche se trouve globalement en face latérale lui aussi. Le tarse est en connexion plus ou moins lâche. Le métatarsien I est en connexion, vue latérale les phalanges proximales et distales en connexion. Les métatarsien II et III ont glissés sur le côté latéral du métatarsien I, en vue dorsale. Quelques phalanges reposent sur les diaphyses des métatarsien II et III. L'épiphyse distale du fémur droit est vue antérieure. Les épiphyses proximales et distales du tibia droit sont en vue légèrement médiales et le pied représenté par le talus et la calcaneus reposent eux aussi en position médiale.

**Conclusion** : Le pied gauche montre des perturbations dont l'amplitude reste très faible. Si un espace vide est nécessaire il ne concerne que le contour immédiat du pied et peu plaider pour une enveloppe en matériau périssable. Les deux pieds ont observé un même mouvement de mise à plat, de façon solidaire, ce qui nous fait envisager un linceul entourant les membres inférieurs.



## Sépulture 347

**Age** : Adulte

**Sexe** : Indéterminé

**Altitude** : 32,45 m NGF

**Description** : Cette sépulture est coupée par les sépultures 355 et 356 et coupe la sépulture 345. Il ne reste que peu de choses du squelette : l'humérus, la scapula ainsi que la moitié latérale de

la clavicule avec des liaisons anatomiques cohérentes mais pas de connexion stricte. N'est présent qu'une partie du membre supérieur droit. Aucune trace de bois de cercueil n'est visible.

**Conclusion** : Le caractère lacunaire du squelette rend impossible le raisonnement taphonomique.

## Sépulture 348

**Age** : Adulte mature à âgé

**Sexe** : Indéterminé

Pathologie : Légère arthrose du pied.

**Altitude** : 31,25 m NGF

**Description** : Cette sépulture est coupée au niveau des chevilles par le mur moderne du gazomètre, et coupe les sépultures 328 et 329. Il ne reste que peu de choses du squelette (les pieds et le bas des jambes). Les chevilles sont réunies. Les planches distales et de fond du cercueil sont conservées, accompagné de 4 clous.

**Observations taphonomiques** : La jambe droite apparaît en position antérieure, le pied est en extension, face dorsale. Les os se sont mis à plat (espace vide nécessaire) tout en gardant une

connexion parfaite jusqu'aux phalanges proximales. Le pied droit montre une contrainte latérale et distale et un mouvement vers le pied gauche mais ne s'est pas affaissée malgré l'ouverture du pied gauche. La jambe gauche se présente en vue antéro-médiale, et le pied s'est ouvert en pied « sarco », tout en conservant une connexion remarquable entre les éléments.

**Conclusion** : La décomposition dans le cercueil et en espace vide, mais la mise à plat des volumes s'est déroulée très lentement ce qui a permis de conserver aussi bien les connexions. De plus la contrainte non rigide observée sur le pied droit est peut-être due à la présence d'une enveloppe souple, celle-ci réunissant les deux chevilles nous pensons qu'il est plus probable qu'il s'agisse d'un linceul.

## Sépulture 348

**Age** : 10-14 ans ou 15-19 ans

**Sexe** : Indéterminé

**Altitude** : 30,98 m NGF

**Description** : Cette sépulture est coupée par la sépulture 352 au niveau du proximal des tibias. Il s'agit du niveau le plus ancien d'inhumation. Si les os sont robustes, il ne reste que peu de choses du squelette (les tibias, fibulas et pieds). Les tibias sont serrés et les os des pieds réunis. Quelques traces de bois du cercueil sont visibles associées à 4 clous.

**Observations taphonomiques** : La jambe droite apparaît en face antérieure, la fibula a migré latéralement au tibia, sortant ainsi du volume initial du cadavre. Le talus est en connexion lâche avec le tibia, le calcaneus est déplacé. Les métatarsiens se sont mis à plat, en vue dorso-latérale sauf pour le 4e qui est en vue médiale : il y a eu un effondrement latéral du pied. Les phalanges ont glissé soit entre

les métatarsiens III et IV, soit par-dessus sur les métatarsiens (cela nécessite un espace vide).

Le tibia gauche est antérieur, la fibula elle, est déplacée latéralement, comme la droite, elle sort du volume initial du cadavre. Le tarse est disloqué et à bougé, idem pour le métatarse. Les phalanges ne sont pas visibles. Seul le talus semble en place, le métatarsien I et le cunéiforme médial passant par-dessus les métatarsiens droits, en face latérale. La position des tibias et des pieds indique qu'au moment du dépôt les jambes étaient réunies et les pieds étaient peut-être croisés.

**Conclusion** : Le cercueil est en partie conservé et les nombreuses sorties de l'espace initial du cadavre des os des pieds confirment la décomposition en espace vide. La réunion des membres inférieurs et des pieds rend possible la présence d'une enveloppe souple. Néanmoins, cet élément ne portait aucune contrainte sur les mollets au moment où les fibulas se sont disloquées.





## Sépulture 352

**Age** : Adulte

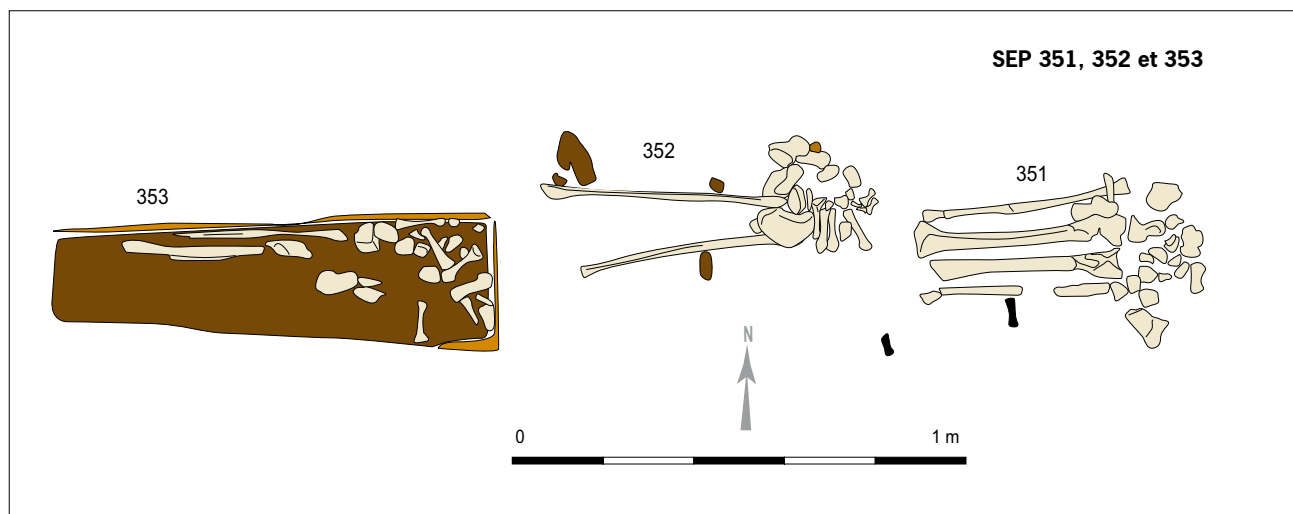
**Sexe** : Indéterminé

**Altitude** : 30,98 m NGF

**Description** : Cette sépulture coupe la sépulture 351 et est coupée par la sépulture 353 au niveau des genoux, il manque du bloc crânio-facial aux genoux ainsi que les tibias. Les fibulas ainsi que les os des pieds indiquent des pieds joints. Des éléments de bois de cercueil sont visibles, associés à 2 clous de cercueil en position verticale, tête en bas, devant les pieds.

**Observations taphonomiques** : La fibula droite est antérieure, la fibula gauche est déplacée vers l'intérieur de la tombe. Le calcanéus droit est remonté entre les fibulas et les métatarsiens sont en vrac, les phalanges aussi. Le naviculaire est en connexion lâche avec le talus mais l'ensemble est déplacé. Le calcanéus gauche est contre la fibula gauche, vers l'extérieur. Le talus est encore plus vers l'extérieur. Les cunéiformes, les métatarsiens et des phalanges sont très mélangés.

**Conclusion** : Le caractère lacunaire et très perturbé de la sépulture rend délicat toute tentative de raisonnement taphonomique. Néanmoins la dislocation des articulations et le déplacement des os impliquent un espace vide. L'angle particulier existant entre le tarse et les métatarsiens droits (plus de 90°) et la réunion des pieds pourraient impliquer l'existence d'un linceul.



## Sépulture 353

**Age** : Adulte vieux

**Sexe** : Féminin

**Pathologie** : Spondylarthrose au niveau du sacrum ; arthrose des deux pieds, développée essentiellement sur le talus droit mais aussi sur les métatarsiens I droit et gauche au niveau de leur tête. Début d'ankylose des cunéiformes de façon bilatérale, surtout les latéraux.

**Altitude** : 30,90 m NGF

**Description** : Cette sépulture est coupée par une fosse moderne et coupe la sépulture 352. Il manque la partie supérieure du corps à partir du bassin. Des restes de bois du cercueil sont visibles (comme la planche distale et l'inférieure) accompagnés de 10 clous. 1 élément en bronze a aussi été repéré à la fouille. On remarque un fort pendage de l'est vers l'ouest, comme c'était le cas pour la sépulture 309, située à proximité et recoupée elle aussi par cette même fosse moderne. Les os sont en très mauvais état, les vertèbres ont même disparu, rongées par le sédiment et l'humidité importante. L'individu apparaît allongé sur le dos, les membres inférieurs en extension, parallèles, genoux et chevilles écartées.

**Observations taphonomiques** : Déconnexion entre les coxaux et le sacrum, les coxaux ont basculé en arrière en suivant la pente est-ouest. Le fémur droit est en connexion avec le coxal droit. Il n'y a pas de diaphyse pour le fémur (bougée à la fouille ?) mais les extrémités subsistent. La connexion avec le tibia droit est peu lisible, mais la fibula est connectée avec le tibia les deux en vue antérieure. Le tarse a disparu et les métatarsiens sont déplacés. Le membre inférieur

gauche est lui aussi en vue antérieure.

Le tarse est déconnecté, le talus est en apposition supérieure. Le métatarse est déplacé comme le sont les cunéiformes. Il y a des effets de délimitation linéaires sur les os des pieds, qui correspondent aux parois latérales et distales partiellement conservées du cercueil. La plupart des os des deux pieds sont sortis de l'espace initial du cadavre

**Conclusion** : Les déconnexions nombreuses au niveau des pieds confirment la décomposition en espace vide, le cercueil est en partie conservé.



## Sépulture 354

**Age** : Adulte

**Sexe** : Indéterminé

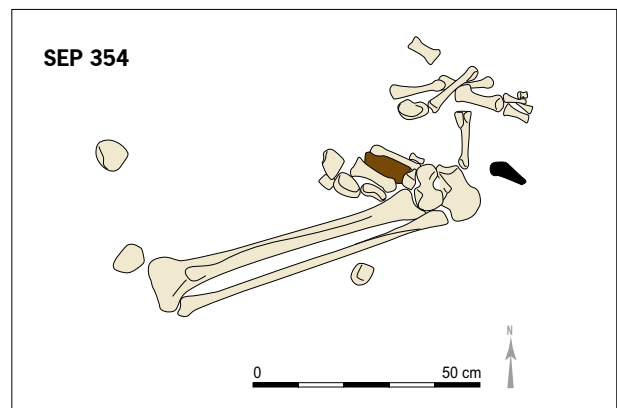
**Altitude** : 32.13 m NGF

**Description** : Cette sépulture est coupée par les sépultures 203 et 240. Il ne reste que peu d'éléments du squelette : la jambe et le pied droits, le pied gauche et les deux patellas.

**Observations taphonomiques** : Les deux patellas ne semblent pas avoir beaucoup bougé. Le tibia et la fibula droits sont en

connexion en face antérieure. Le pied droit est perturbé à l'exception du talus et du calcaneus en connexion lâche avec la jambe et entre eux, ils apparaissent face latéro-distale le reste est disloqué, et a bougé vers le nord et l'ouest de la tombe (vers les genoux entre les jambes). Les os du pied gauche sont également éparpillés, sans doute bougés lors des perturbations ultérieures.

**Conclusion** : Le caractère lacunaire du squelette rend impossible le raisonnement taphonomique, néanmoins, les déplacements « groupés » des os des pieds implique un espace vide relativement pérenne.



## Sépulture 355

**Age** : Adulte

**Sexe** : Indéterminé

**Stature** : 1,48-1,64 m

**Altitude** : 32.44 m NGF

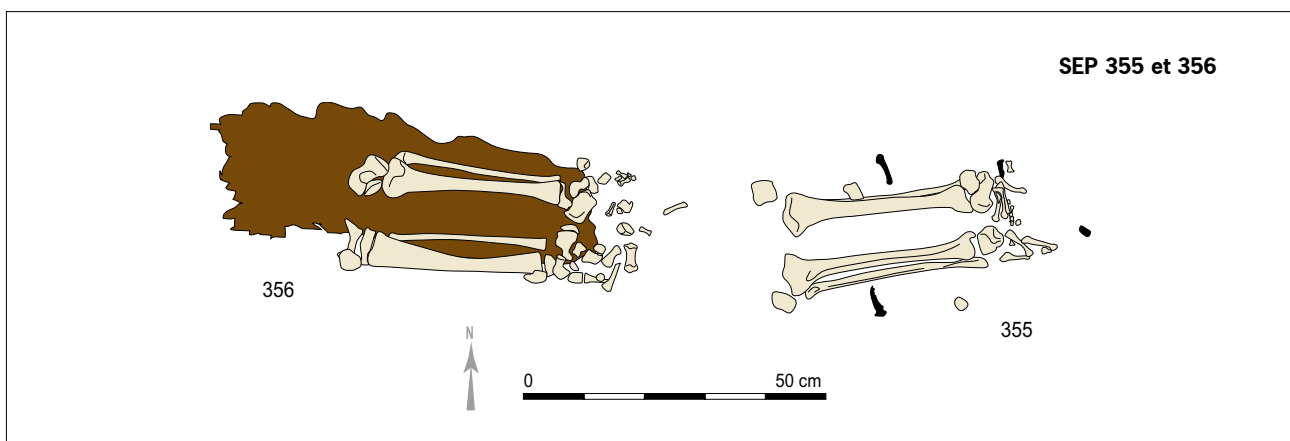
**Description** : Cette sépulture est coupée par la sépulture 356 au niveau des genoux et coupe la sépulture 347. Il ne reste que peu d'éléments du squelette : les patellas, les jambes et les pieds. Les membres inférieurs présents apparaissent en extension, parallèles et les genoux et chevilles distants de moins de 5 cm. Des traces de bois sont visibles, accompagnées de 8 clous. 1 épingle a été retrouvée, bougée, entre les jambes.

**Observations taphonomiques** : Les patellas sont restées au niveau de l'emplacement des fémurs : tombées lors de leur retrait. La jambe droite se présente en vue antérieure, le tarse droit est déconnecté du tibia. Le calcaneus a disparu, le talus est déplacé et les métatarsiens sont en vrac. Cependant, aucune sortie de l'espace initial du cadavre n'est visible vers le latéral, c'est dû à un effet de paroi, peut-être celle d'un cercueil au vu des effets de délimitation linéaires observables à gauche comme à droite entre les fibulas et les métatarsiens.

La jambe gauche est en position antérieure, en connexion avec la fibula. Un cunéiforme apparaît en face médiale sur la diaphyse de la fibula gauche. Le talus et le calcaneus sont en connexion en vue médiale, les cunéiformes, naviculaire et cuboïde sont déplacés.

Les métatarsiens II, III et IV sont en vue médiale, en connexion avec l'ensemble, repliés vers l'intérieur du pied selon un angle improbable de presque 180° ce qui serait marqueur d'une contrainte forte venant d'une enveloppe souple. Le métatarsien V dans le prolongement de la jambe, en vue dorsale.

**Conclusion** : Le cercueil est attesté par les restes de bois et les clous. Les dislocations nombreuses ainsi que les déplacements impliquent une décomposition dans un espace vide, mais la contrainte du pied gauche permet l'hypothèse d'un linceul.



## Sépulture 356

**Age** : autour de 16 ans

**Sexe** : Indéterminé

**Stature** : 1,40-1,56 m

**Pathologie** : Tibia et fibula droit et gauche en varus ; le tibia gauche montre un aspect picté, (périoste lacunaire) surtout au niveau des extrémités ; aspect "bulleux" du calcaneus et du cuboïde gauches.

**Altitude** : 32.39 m NGF

**Description** : Cette sépulture coupe la sépulture 355 et est coupée au niveau du distal des fémurs sans que l'on puisse en déterminer l'origine. Il ne reste que peu d'éléments du squelette : les jambes et les pieds. Ils indiquent des membres inférieurs en extension, genoux écartés et chevilles réunies. La planche de fond du cercueil est conservée, associée à 3 clous.

**Observations taphonomiques** : Le tibia droit apparaît en vue médiale, la fibula a basculé vers l'axe médian du corps en se déconnectant du tibia en partie distale. L'épiphyse distale du fémur ainsi que la patella sont eux aussi en position médiale, la patella

est sur chant en position instable. Le tarse droit est représenté par le calcaneus et le talus qui sont en connexion entre eux ainsi qu'avec le tibia. Ils se présentent ouverts en vue médiale. Ils sortent de l'espace initial du cadavre. Les métatarsiens et le reste du pied sont disloqués et éparpillés. La position des os forment un effet de délimitation linéaire correspondant à la paroi latérale sud du cercueil. La jambe gauche est en position antérieure. L'épiphyse distale du fémur est déplacée, la patella est verticale coincée au milieu du genou. Le tarse est en connexion, ouvert en vue médiale, il sort de l'espace initial du cadavre. Les métatarsiens sont déplacés, non visibles et les phalanges distales sont groupées malgré leur dislocation, en butée. Avec la fibula, les éléments du pied forment un effet de délimitation linéaire qui correspond à la paroi latérale nord du cercueil.

**Conclusion** : Le cercueil est plutôt bien conservé et les sorties de l'espace initial du cadavre de nombreux os des pieds confirment la décomposition en espace vide.

## Sépulture 357

**Age** : Adulte jeune

**Sexe** : Féminin

**Stature** : 1,49-1,63 m

**Altitude** : 32.39 m NGF

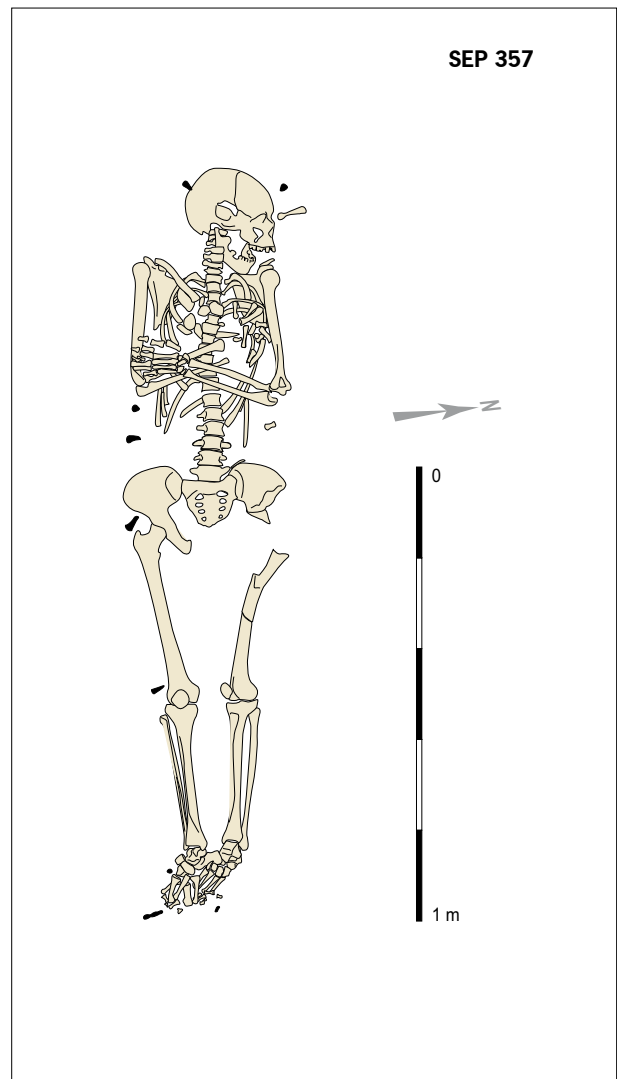
**Description** : Cette sépulture est coupée au niveau du fémur gauche par un sondage de profondeur de la nappe phréatique (tubes bleus). Des traces de la planche de fond du cercueil sont visibles, associées à 13 clous qui laissent supposer une forme trapézoïdale. Les bords de fosses sont visibles, il s'agit du niveau le plus ancien de sépultures. L'individu est placé sur le dos, les avant-bras fléchis au niveau du coude à 100° pour le droit et 110° pour le gauche qui passe au-dessus. Les mains sont sur les côtes au niveau de la poitrine pour la droite et contre le bras et le coude droits pour la gauche. Les membres inférieurs sont en extension, genoux écartés, chevilles serrés car distantes de moins de 5 cm. Les membres inférieurs sont réunis au niveau des voûtes plantaires.

**Observations taphonomiques** : Le bloc crânio-facial apparaît en face latérale droite, très légèrement supérieure, maintenu en position instable et surélevée. La mandibule est partiellement déconnectée, contre les vertèbres et l'épaule gauche, en face latérale droite. L'épaule droite ne montre pas de contrainte importante, la scapula est à plat et la clavicule horizontale et en vue supérieure, même si l'humérus droit est en position instable en face latérale. L'avant-bras est en pronation, fléchi sur la cage thoracique. La main repose sur les côtes gauches, disloquée. Certains éléments ont d'ailleurs migré jusque dans l'abdomen. La mise à plat des volumes est effective au niveau de la cage thoracique, si les deux côtés montrent des côtes fermées, elles le sont plus à droite, mais la position des avant-bras empêche toute hypothèse sur l'éventualité d'une contrainte latérale extérieure.

Les vertèbres cervicales sont en face antérieure, sauf pour l'atlas qui a pivoté avec le crâne. L'épaule gauche est légèrement contractée, la clavicule gauche est en face supérieure, verticalisée sans sortir du volume initial du cadavre, la scapula gauche est en position légèrement instable en face antérieure et légèrement latérale. L'humérus gauche est quant à lui en position latérale et postérieure sans s'appuyer sur les côtes. L'avant-bras gauche est en pronation. Il repose sur la cage thoracique et la main est sur l'avant-bras droit et le bras droit. La connexion d'ensemble est excellente en particulier au niveau du poignet et du métacarpe, il y a un effet de butée des phalanges distales qui sont retombées sur les phalanges moyennes et proximales. Ce mouvement nécessite un espace vide et le maintien est ainsi probablement dû à la paroi du cercueil ou alors une enveloppe souple.

Le coxal s'est ouvert en position antéro-médiale. Le fémur droit est en vue antérieure, le fémur gauche est en vue latérale avec la patella en connexion. Les jambes sont en vue antérieure. La cheville et le pied gauches passent sous le pied droit. Les os sont en face dorsale en connexion, ils se sont progressivement mis à plat jusqu'au fond de la fosse, ce qui implique un espace vide dessous, tout en conservant des positions d'équilibre instable colmatés progressivement. Le pied droit par contre s'est ouvert vers la face médiale, sortant ainsi de l'espace initial du cadavre. Les métatarsiens sont disloqués.

**Conclusion** : Le cercueil est plutôt bien conservé et les sorties du pied droit hors de l'espace initial du cadavre confirment la décomposition en espace vide. Cependant le maintien des pieds solidaires au niveau de la voûte plantaire et la conservation de positions d'équilibre instable pourrait indiquer la présence d'une enveloppe souple de type linceul.



## Sépulture 360

**Age** : Adulte âgé

**Sexe** : Indéterminé

**Pathologie** : Légère scoliose localisée sur les T8 et 9 et compensation sur L1.

**Informations sanitaires** : la mandibule est conservée et indique la perte *ante mortem* de toutes les dents et une résorption complète de l'ensemble des alvéoles.

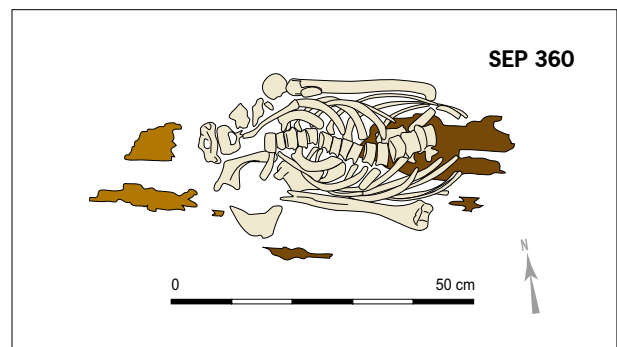
Altitude : 32.02 m NGF

**Description** : Cette sépulture située sous l'individu 177 est coupée au niveau des vertèbres lombaires et du crâne. Il ne reste que peu d'éléments du squelette : principalement le tronc et les bras. La planche de fond du cercueil et une de côté sont conservées, associée à 4 clous.



**Observations taphonomiques** : Les vertèbres cervicales, la mandibule et les clavicules sont bougées par la perturbation qui a atteint le bloc crânio-facial. Les bras montrent une contrainte latérale importante, qui a aussi comprimé la cage thoracique. Le bras gauche apparaît en face latérale et en équilibre instable et la scapula en position antéro-médiale. Le bras droit, quant à lui, s'est affaissé vers l'arrière pour passer sous le niveau d'articulation de la surface glénoïde de la scapula vers une position d'équilibre en face antérieure. Cela induit un espace vide derrière lui. La conservation de fragments de la planche latérale du cercueil indique clairement que la contrainte ne vient pas de lui mais d'un contenant en matière périssable très contraignant enserrant les bras avec le thorax. La scapula par contre est en position antérieure, à plat.

**Conclusion** : Le cercueil est plutôt bien conservé et le mouvement du bras droit impose un espace vide initial et la contrainte une enveloppe souple de type linceul.



## Sépulture 361

**Age** : Adulte

**Sexe** : Indéterminé

**Pathologie** : Epaissement de la voûte crânienne. Colonne vertébrale très rectiligne.

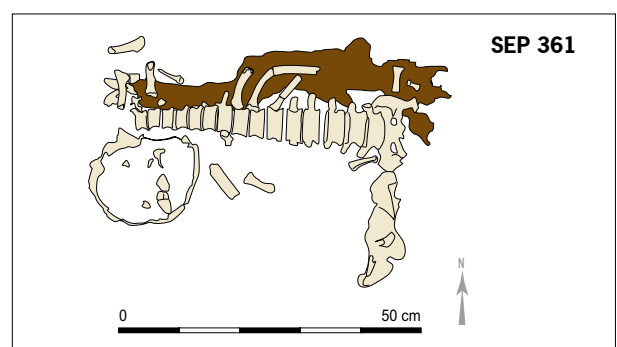
Altitude : 31.65 m NGF

**Description** : Sépulture coupée au niveau du bassin par l'ossuaire 366, mais elle a aussi été perturbée par les sépultures 211, 272 et éventuellement 342. Seuls la colonne vertébrale de la vertèbre thoracique T3 à la vertèbre sacrée S1, trois côtes et un fragment

de crâne et une partie de l'humérus gauche sont représentés. La planche inférieure du cercueil a en partie été retrouvée sous la colonne et entre les côtes, associée à 1 clou.

**Observations taphonomiques** : Le crâne est au niveau du haut de la colonne. La colonne est très rectiligne, légèrement inclinée vers la droite.

**Conclusion** : Le caractère lacunaire du squelette rend impossible le raisonnement taphonomique.



## Sépulture 362

**Age** : Adulte

**Sexe** : Indéterminé

**Description** : Cette sépulture est coupée au niveau des chevilles par. Il ne reste qu'une partie du pied droit, et des éléments de pied gauche qui peuvent peut-être correspondre à la suite de la sépulture 322.

**Observations taphonomiques** : Le pied droit s'est ouvert face médiale, sortant du volume initial du cadavre. Les métatarsiens sont contraints, ils offrent une angulation de 90° avec le tarse. Les phalanges sont décalées, comme si elles n'avaient pas complètement subi la contrainte. Les quelques os du pied gauche (métatarsien I et phalanges proximales) sont dispersés.

**Conclusion** : La sortie de la cheville osseuse du volume initial du cadavre indiquent un dépôt en espace vide, peut-être agrémenté d'une enveloppe souple comme un linceul si l'on considère la contrainte opérée sur les métatarsiens droits à l'écart de toute paroi rigide.



## Sépulture 363

**Age** : 1 ans 11 mois – 2 ans 10 mois

**Sexe** : Indéterminé

**Pathologie** : Rachitisme

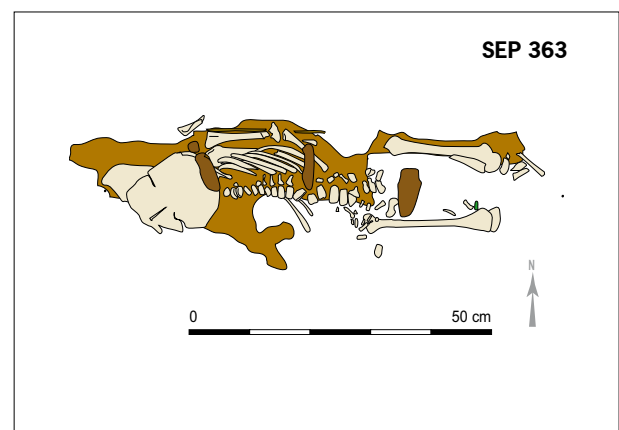
**Altitude** : 31.34 m NGF

**Description** : Cette sépulture est coupée au niveau des genoux. Il manque les coxaux, les tibias, la fibula droite et les pieds, et perturbée au niveau droit du haut du corps. De nombreux éléments du cercueil sont conservés (planche de fond et couvercle particulièrement), associés à 4 clous. 3 épingles ont été retrouvées, 1 sur le crâne, 1 à droite de l'ilium droit et 1 entre les fémurs. L'individu est allongé sur le dos, le membre supérieur gauche est fléchi au niveau du coude à 45°, avant-bras sur l'abdomen et main en partie sur la main droite, au niveau de l'ilium. Pour les membres inférieurs ils semblent avoir été en extension et parallèles, les genoux écartés.

**Observations taphonomiques** : Le crâne s'est affaissé sur lui-même sortant légèrement du volume initial du cadavre. Le membre supérieur droit a disparu ainsi que les côtes, mais la position de la main, sous la gauche, en latéral du fémur droit indique que le

membre était en extension le long du corps. La main semble en face dorsale et l'avant-bras était donc en pronation. Les côtes gauches sont fermées et contraintes à l'écart du membre supérieur, la scapula est en position antéro-latérale alors que l'humérus s'est déconnecté et affaissé vers la position antérieure. Cela atteste d'un espace vide présent sous l'humérus durant la décomposition, par contre l'épaula a été maintenue. L'avant-bras a sans doute été entraîné par le mouvement du bras, car il est déconnecté et loin du poignet et de la main. Sa position initiale était sur l'abdomen en pronation. La main gauche est globalement en connexion lâche, en vue dorsale. Les fémurs se présentent en face antérieure.

**Conclusion** : Le cercueil est en partie conservé, la sortie de l'espace initial du cadavre de certains éléments comme le crâne indique le vide initial de la tombe avec colmatage différé. La contrainte sur les côtes soulève l'éventualité d'une enveloppe souple, si l'on considère les 3 cette enveloppe souple pourrait être un linceul.



## Sépulture 365

**Age** : Adulte vieux

**Sexe** : Indéterminé

**Pathologie** : Luxation du coude gauche avec valgus de la trochlée, mouvement limité en abduction.

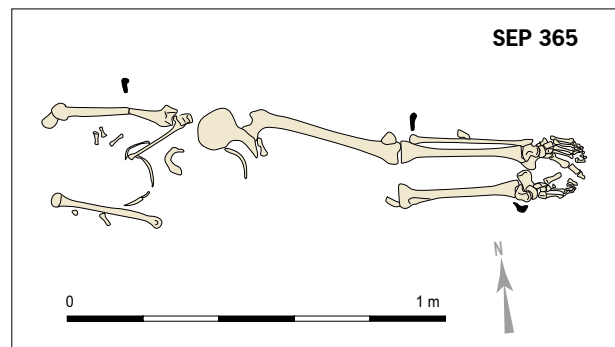
**Description** : Sépulture coupée par les sépultures 135, 289 et 356, le squelette est représenté par les bras, le membre inférieur gauche et la jambe droite ainsi que quelques côtes. 4 clous de cercueil ont été retrouvés en position pertinente. L'individu repose sur le dos les membres inférieurs en extension, genoux écartés et chevilles réunies (distantes de moins de 2 cm).

**Observations taphonomiques** : Les nombreuses perturbations ne laissent que peu de régions anatomiques en place, cependant le bras droit apparaît en face latérale, en position d'équilibre instable, le gauche en face postérieure. Le coxal gauche est en face antérieure, il ne semble pas s'être ouvert, le fémur est antérieur. La patella est tombée vers l'extérieur du corps, elle s'appuie contre le fémur. Les deux jambes sont antérieures et très (très) légèrement médiale à gauche. Les pieds sont en remarquable connexion, même si on

observe plusieurs déplacements. Les calcanés ont basculé vers l'extérieur entraînant le reste de la cheville à gauche mais pas à droite. A droite, en effet, le calcaneus est le seul à avoir pivoté, il s'est déconnecté du reste des os et prouve ainsi la présence d'un espace vide, mais aussi d'une contrainte ayant maintenu le reste du pied en position antérieure. Les métatarsiens se sont mis à plat et 2 d'entre eux sont passés par-dessus le MTT I (lui-même s'écartant légèrement) au niveau distal, mais les têtes n'ont pas bougé. Les phalanges sont groupées confirmant la contrainte qui ne peut provenir d'une paroi rigide mais d'une enveloppe souple.

Au niveau du pied gauche, si l'ensemble a été entraîné lors de la bascule du talon vers l'extérieur, le pied garde de nombreuses positions instables, en vide virtuel. La cheville a plus pivoté que la plante du pied, en développé du rayon I en face antérieure au rayon V en face médiale. Les phalanges sont globalement en connexion dans le prolongement, mais le premier rayon est écarté de l'ensemble. Il semble que lors de la rotation, l'extrémité du pied et particulièrement l'halux ont été maintenus, ne pouvant ainsi suivre le reste du pied.

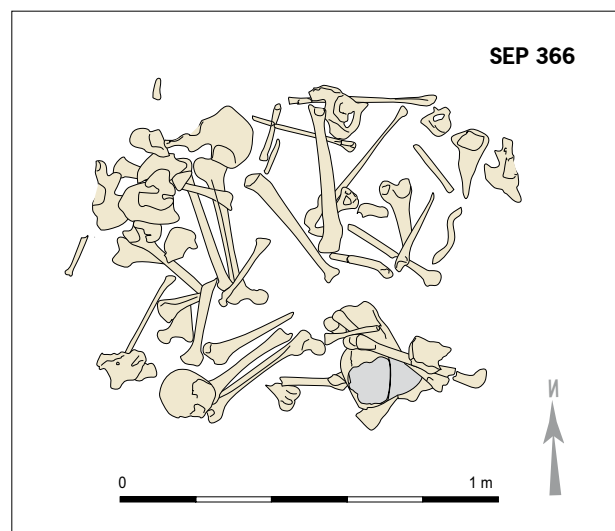
**Conclusion** : Malgré l'absence de bois de cercueil conservé, le squelette indique une décomposition en espace vide, entouré d'une enveloppe souple en matériau périssable.



## Sépulture 366

**Altitude** : 31,63 m NGF

**Description** : Fosse contenant un amas d'ossements sans aucune connexion ou organisation particulière. Coupe la sépulture 370.





## Sépulture 367

**Age** : Adulte mature

**Sexe** : Indéterminé

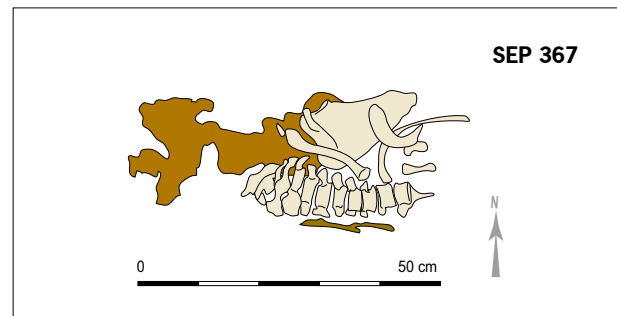
**Informations sanitaires** : Les dents sont isolées ; Hypoplasie de type 1 sur les incisives

**Altitude** : 31,91 m NGF



**Description** : Il s'agit d'une portion de sépulture représentée par une partie des vertèbres (les cervicales et quelques thoraciques), deux côtes, la clavicule et la scapula. La planche de fond du cercueil est conservée.

**Conclusion** : Le caractère lacunaire du squelette rend impossible le raisonnement taphonomique, cependant le cercueil est attesté.



## Sépulture 368

**Age** : Adulte

**Sexe** : Indéterminé

**Stature** : 1,63-1,78 m

**Pathologie** : Appositions périostées sur la face postéro-médiale du tibia gauche au niveau du 1/3 proximal.

Apposition périostes sur le fémur droit surtout en postérieur. Sorte de cal osseux / déformation de la diaphyse fémorale droite au niveau du 1/4 proximal. Absence de pilastre mais ostéophytes. Torsion du fémur. Torsion de l'humérus, la tête est vers le postérieur. Restes d'entorses des chevilles, appositions périostes entre les tibias et les fibulas en distal.

**Altitude** : 31,21m NGF

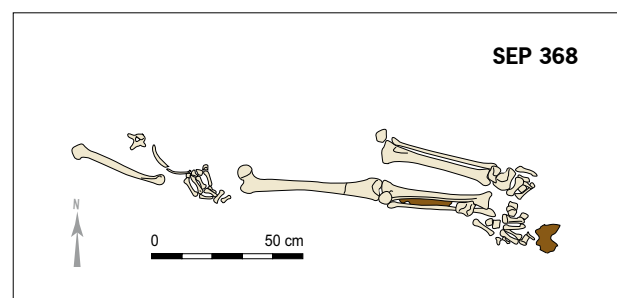
**Description** : Cette sépulture est coupée au niveau du côté gauche et il manque tout le haut du corps jusqu'au genou gauche et la hanche droite. Seul l'humérus droit est resté. De traces de bois du cercueil sont visibles, associés à 5 clous. L'individu repose sur le dos, manifestement les avant-bras étaient fléchis sur l'abdomen. Les membres inférieurs sont en extension, les genoux écartés et les chevilles réunies (distantes de moins de 2 cm).



**Observations taphonomiques** : Le bras droit est maintenu en position d'équilibre instable, face latérale. La main gauche en vue dorsale reposant au fond de la fosse au niveau de l'abdomen et du côté droit témoigne de la position fléchie du membre supérieur gauche, passant probablement sous le membre droit. L'absence totale d'éléments pour la main droite tente à prouver une position tout aussi fléchie de l'avant-bras droit. Le fémur gauche se présente en vue antérieure, comme la jambe, mais la fibula droite est légèrement disloquée, elle apparaît en vue antéro-latérale. La patella a migré vers l'extérieur du corps, sans pour autant tomber.

Le pied droit s'est ouvert vers le latéral et est disloqué. De nombreux éléments sortent de l'espace initial du cadavre. Certains os ont migré le long de la diaphyse de la fibula. La jambe gauche s'est tournée légèrement en vue médiale, la cheville s'est ouverte mais une contrainte latérale a agit sur les métatarsiens. Ils se sont disloqués et forment avec le calcaneus un angle improbable de 180°, laissant envisager la contrainte d'une enveloppe souple.

**Conclusion** : Le cercueil est partiellement conservé, les sorties de l'espace initial du cadavre de nombreux os des pieds confirment la décomposition en espace vide et la contrainte sur le pied gauche l'existence d'une enveloppe souple.



## Sépulture 370

**Age** : adulte

**Sexe** : Indéterminé

**Pathologie** : Léger valgus des jambes.

**Altitude** : 31,73 m NGF

**Description** : Cette sépulture est coupée par la fosse 366. Il ne reste en fait que les deux jambes se présentant en vue antérieure. Elles sont écartées et parallèles. La fibula droite se trouve déconnectée du tibia, ayant migré vers le sud.

**Conclusion** : Le caractère lacunaire du squelette rend impossible le raisonnement taphonomique.



## Sépulture 371

**Age** : 17-18 ans

**Sexe** : Indéterminé

**Pathologie** : Rachitisme

**Altitude** : 32,10 m NGF

**Description** : Cette sépulture est coupée au niveau du bassin par la sépulture 177. Il manque la partie supérieure du corps, sauf l'avant-bras et la vertèbre L5. Des fragments de bois du cercueil sont conservés, associés à 2 clous. 1 épingle a été retrouvée mais sa position est indéterminée. L'individu est allongé sur le dos, les membres supérieurs en extension apparemment le long du corps. Les membres inférieurs sont en extension, genoux et chevilles serrés.

**Observations taphonomiques** : La position de l'avant-bras droit est claire, en pronation le long du corps, en latéral du coxal droit. La main est dans le prolongement en vue dorsale, à plat, même si le carpe est légèrement déplacé et le métacarpe décalé de l'axe de l'ulna et du radius. L'avant-bras a un peu bougé (peut-être lors du recoupement de la sépulture) glissant sous le coxal droit.

Pour l'avant-bras gauche, l'ulna apparaît en face antérieur passant sous le coxal gauche et le radius est disloqué, il se trouve partiellement sur l'abdomen. Le carpe et le métacarpe gauche sont disloqués : trois phalanges proximales sont tombées côté médial du fémur, face palmo-latérale alors que les deux autres sont du côté latéral du fémur. Ces positions des os de la main sont incompatibles avec un membre passant sous la fesse. L'avant-bras a bougé peut-être lors de la décomposition et par le gonflement de l'abdomen, et probablement également lors de la perturbation. L'ulna en position secondaire aurait alors bénéficié d'un espace vide pour se glisser en latéral du coxal avant que d'être poussé latéralement sous le bassin. Les coxaux sont fermés même s'il y a déconnexion d'avec le sacrum. Le gauche est en vue antérieure et très légèrement latérale ce qui a

provoqué un chevauchement des pubis. Le sacrum est en position antérieure et légèrement latérale droit. Cette position outrepassée des coxaux suggère une contrainte latérale à l'écart des parois du cercueil.

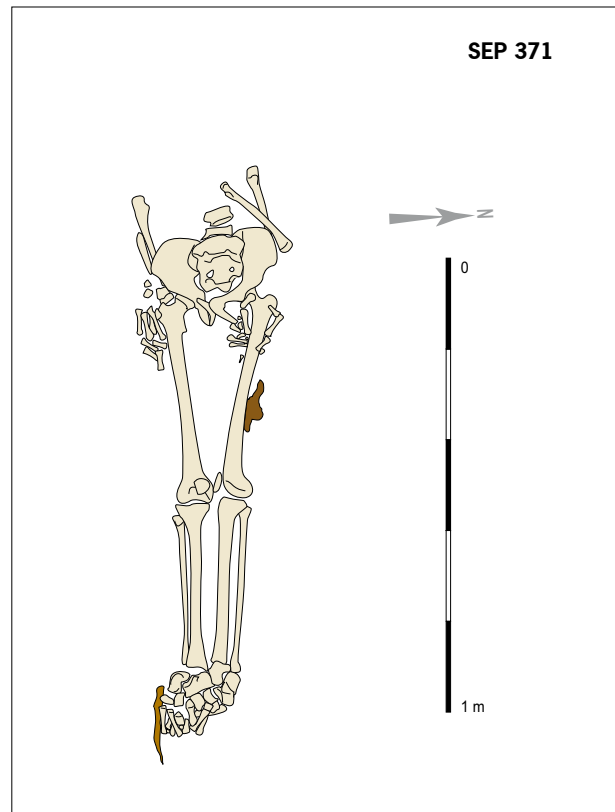
Le fémur droit et la patella sont en position antérieure comme la jambe. Côté gauche, le fémur apparaît en face antéro-latérale. La patella est face latérale entre les 2 fémurs (elle a suivi le mouvement du fémur gauche). Le tibia est en face latérale, la fibula est en place face antérieure.

Les pieds ont pivoté du même côté et se trouvent tous deux disloqués :

Pour le pied droit, le talus et le calcaneus sont en vue médiale, sortant du volume initial du cadavre. Déplacement des cunéiformes et du naviculaire. Les métatarsiens droits sont rassemblés (du métatarsien II au métatarsien V), ils sont plus ou moins jointifs, face dorso-médiale. Le métatarsien I est en vue dorsale, séparé des autres par sa première phalange proximale, retournée. Les phalanges proximales et distales sont dessous. Effondrement vers l'intérieur qui donne une impression d'entassement. L'ensemble montre un effet de délimitation linéaire à savoir l'angle du cercueil.

Au niveau du pied gauche, le calcaneus est en position supérieure, déconnecté du talus et du tibia. Le talus est en face distale et latérale. Le naviculaire et les trois cunéiformes sont plus ou moins en place en vue dorso-médiale. Le métatarsien 2 est en connexion avec le cunéiforme. Les autres métatarsiens sont disloqués. Le métatarsien I, les phalanges proximales et distales de l'halux sont disloquées. Le métatarsien V gauche est placé sous le calcaneus.

**Conclusion** : Le cercueil est plutôt bien conservé et les sorties de l'espace initial du cadavre de nombreux os des pieds confirment la décomposition en espace vide. La position des membres inférieurs réunis et les pieds affaissés ensemble, suggère l'existence d'une enveloppe souple de type linceul.



## Sépulture 372

**Age** : Adulte âgé

**Sexe** : Féminin

**Stature** : 1,56-1,75 m

**Pathologie** : spondylarthrose

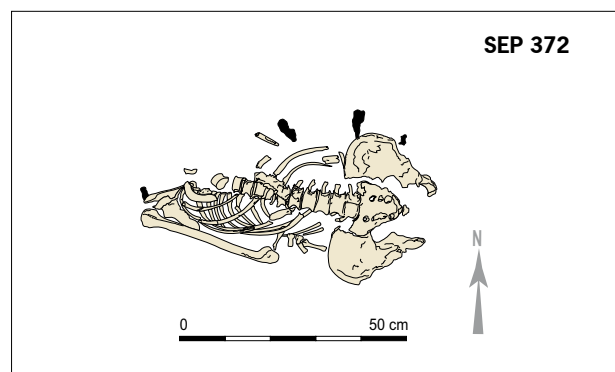
**Altitude** : 32.79 m NGF

**Description** : Cette sépulture est coupée par la sépulture 205 au niveau des jambes mais aussi par le pilier 104. Il ne reste du squelette que le tronc, le bras gauche et les coxaux. Des os de la main reposent contre les côtes droites au niveau de l'abdomen, ce qui indiquerait une position fléchie de l'avant-bras gauche à 90°. Des traces de bois du cercueil sont conservées, associées à 5 clous.



**Observations taphonomiques** : L'épaule droite est contractée, la clavicule est verticalisée alors que l'humérus apparaît en face latérale, remonté vers le cou. La scapula est aussi en position remontée. Les côtes droites sont très fermées mais n'ont pour autant pas de contact avec le bras. Elles ont gardé une partie du volume thoracique et semblent indiquer une compression latérale distincte de la contrainte subie par l'épaule. Il faut peut-être imaginer une enveloppe souple qui sépare le thorax des bras comme le ferait un vêtement ou un linceul « à bras », se comportant alors comme un vêtement. Les coxaux sont fermés, maintenus en face antérieure malgré la disparition des fesses.

**Conclusion** : Si des fragments du cercueil sont conservés, aucun élément ne ressort pour étayer l'hypothèse de décomposition en espace vide. Les contraintes des côtes et de l'épaule pourraient impliquer un vêtement serré empêchant les os de migrer.



## Sépulture 373

**Age** : Adulte mature

**Sexe** : féminin probable

**Informations sanitaires** : Les dents sont en bon état et moyennement usées. On note une possible agénésie des M,3 mandibulaires. Pm<sup>1</sup> G: petite carie face médiale ; M,2 D: petite carie face occlusale.

**Altitude** : 32,55 m NGF

**Description** : Cette sépulture est coupée par la sépulture 294 et il manque le membre supérieur droit. Des traces de bois du cercueil sont conservées, associées à 3 clous. 2 épingles ont été retrouvées à la fouille, 1 sur les dernières côtes et 1 sur les côtes droites à proximité des vertèbres et du manubrium. L'individu est allongé sur le dos, le membre supérieur gauche en extension, le droit par contre était probablement fléchi à 60°, l'avant-bras reposant sur l'abdomen et la main sur l'ilium gauche. Les membres inférieurs sont en extensions, les genoux écartés et les chevilles réunies (moins de 5 cm les sépare).

**Observations taphonomiques** : Il n'existe ni document de démontage ni photo verticale ou de détail pour cette sépulture, la description restera donc générale. Le crâne est incliné vers le côté gauche, complètement à plat. La mandibule est en connexion mais ouverte. Les vertèbres cervicales montrent elles aussi une torsion vers la gauche ce qui induit qu'au moment du dépôt, la tête était déjà tournée. Il est impossible en l'état de la documentation de statuer sur l'apparition de l'atlas et de l'axis et de leur connexion avec le crâne. Le bras gauche est le long du corps, il apparaît en face latérale et postérieure, il est légèrement surélevé, témoignant d'une contrainte latérale. L'épaule par contre n'est pas particulièrement contractée, cependant la clavicule semble avoir gardé une apparition majoritairement antérieure ce qui la placerait dans une position d'équilibre instable. L'avant-bras est lacunaire, il ne reste que le radius, manifestement en position secondaire. Des éléments

de main gauche reposent sur le grand trochanter et le col du fémur gauche. L'épaule droite, quant à elle, a gardé une position contractée malgré la disparition du membre mobile. La scapula est sur chant en face latérale et est ainsi restée maintenue dans une position particulièrement instable. Cette contrainte est confirmée par les côtes droites très fermées, elles ne se sont pas ouvertes jusqu'au contact de l'humérus comme à gauche, et semble avoir conservé un très léger volume.

Quelques éléments de main droite reposent sur l'aile iliaque gauche, l'avant-bras était probablement fléchi en position de pronation. Sa disparition semble indiquer que la perturbation est intervenue avant la décomposition complète du squelette et elle nécessite la présence d'un espace vide.

Le coxal droit est fermé, visiblement maintenu par un fémur qui a pivoté en position latérale. La patella est restée en connexion, elle est restée sur chant en équilibre instable. La jambe par contre se présente en position antérieure et le pied est affaissé en extension et légèrement tourné vers l'axe médian du squelette. Le fémur gauche apparaît en face antérieure, par contre la jambe est légèrement tournée vers le latéral et le pied (uniquement représenté par le talus et le calcaneus) s'est ouvert complètement, sortant ainsi du volume initial du cadavre. Ainsi les deux pieds ont observé un mouvement du même côté.

**Conclusion** : Des fragments du cercueil sont conservés et les sorties d'ossements hors du volume initial du cadavre confirment l'hypothèse de décomposition en espace vide. Les contraintes des côtes et de l'épaule pourraient impliquer une enveloppe souple en matière périssable séparant le torse des membres supérieurs et réunissant les pieds. Enfin le maintien d'os en position d'équilibre instable pourrait résulter d'infiltration relativement rapide de sédiment dans le cercueil que ce soit de part sa perturbation ou non.

## Sépulture 374

**Age** : Adulte

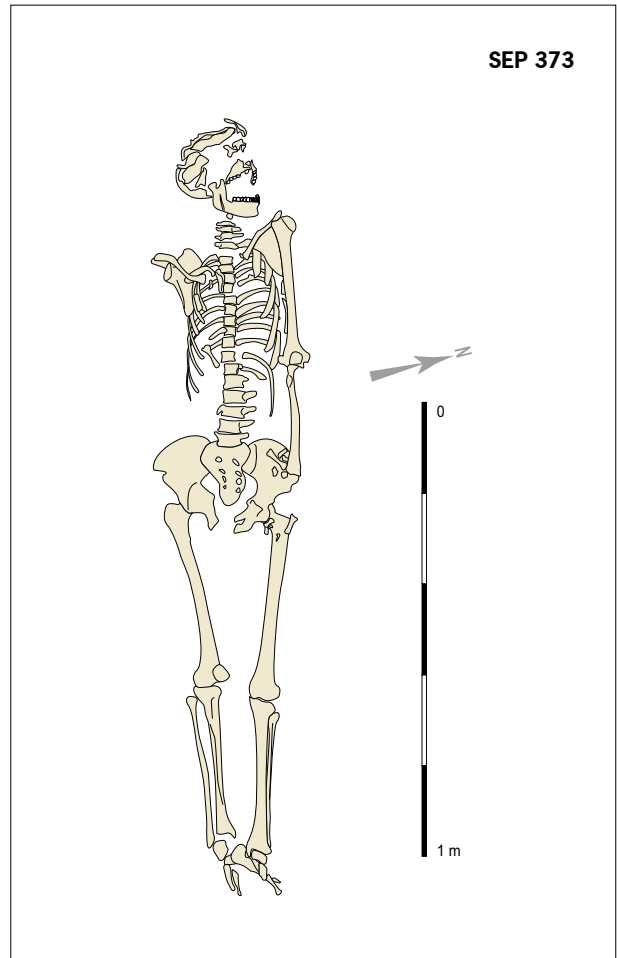
**Sexe** : Indéterminé

**Altitude** : 31,83 m NGF

**Description** : Cette sépulture est coupée sans que l'on ait pu déterminer l'origine exacte des perturbations. Il ne reste que la jambe gauche et les pieds, même si certains os ont été emportés lors du re-décapage mécanique. Des traces de bois du cercueil sont conservées, associées à 3 clous.

**Observations taphonomiques** : Le tibia et la fibula gauches sont en connexion en face antérieure, le pied n'est représenté que par le talus et le calcaneus, ceux-ci sont ouverts, face médiale en pied « sarco ». Le pied droit est disloqué, le talus et le calcaneus sont eux aussi en connexion face médiale, les métatarsiens et les phalanges se trouvent disloquées en tas.

**Conclusion** : Des fragments du cercueil sont conservés et les sorties d'ossements hors du volume initial du cadavre confirment l'hypothèse de décomposition en espace vide. L'ouverture des pieds en « pieds sarco » est un argument plutôt en défaveur de l'hypothèse d'un linceul.



## Sépulture 375

**Age** : Adulte âgé

**Sexe** : Féminin

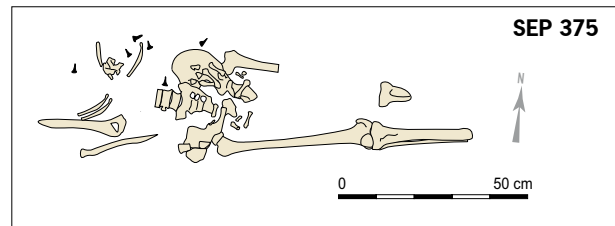
**Pathologie** : 2 vertèbres thoraciques soudées par l'arthrose ; la clavicule D est arthrosique sur son extrémité sternale ; l'extrémité vertébrale d'une côte est très arthrosique, les autres côtes sont moins atteintes mais montrent des signes d'arthrose également.

**Altitude** : 31,76 m NGF

**Description** : Cette sépulture est coupée sans que l'on ait pu déterminer l'origine exacte de la perturbation. Il ne reste qu'une partie du tronc et du bassin ainsi que le membre inférieur droit, coupé cependant au-dessus de la cheville, les pieds ont peut-être été emportés lors du re-décapage mécanique. Dans le remplissage, à une altitude identique, 2 vertèbres cervicales soudées et 2 thoraciques soudées ont été observées. Elles appartiennent probablement à l'individu. Des traces de bois du cercueil sont conservées, associées à 9 clous. L'individu est allongé sur le dos les membres supérieurs ne sont pas descriptibles.

**Observations taphonomiques** : L'humérus apparaît en face postérieure, mais les éléments du tronc et de l'avant-bras sont tellement perturbés, qu'il ne peuvent servir le raisonnement taphonomique. La conservation des coxaux est moyenne, mais le gauche est ouvert, il repose à plat. Le membre inférieur droit est en position antérieure. Le fragment conservé de tibia gauche est aussi en apparition antérieure.

**Conclusion** : Le caractère lacunaire du squelette rend impossible le raisonnement taphonomique. Néanmoins la présence d'un cercueil est attesté par les restes de bois.



## Sépulture 376

**Age** : Adulte

**Sexe** : Indéterminé

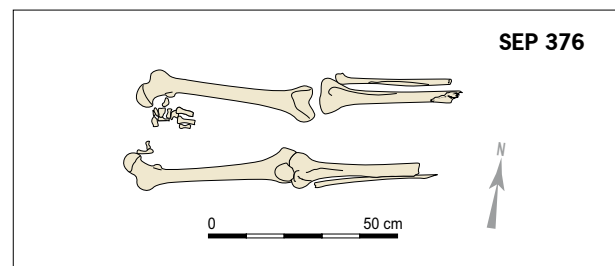
**Stature** : 1,69-1,86 m

**Altitude** : 31,59 m NGF

**Description** : Cette sépulture a été trouvée lors du dernier décapage à la pelle mécanique, ce qui a entraîné de nombreuses perturbations, notamment au niveau des pieds. L'individu est représenté par les membres inférieurs coupés au niveau de la moitié des jambes.

**Observations taphonomiques** : Les fémurs se présentent en face antérieure, quelques éléments de mains sont au fond de la fosse contre les fémurs. On remarque une légère déconnexion du genou gauche, la jambe est en position antérieure. La déconnexion est sans doute due à la perturbation. Le membre inférieur droit est lui aussi en face antérieure.

**Conclusion** : Le caractère lacunaire du squelette rend impossible le raisonnement taphonomique. Néanmoins le bois conservé atteste de la présence d'un cercueil.



SEP 376

## Sépulture 377

**Age** : 1-4 ans (par comparaison)

**Sexe** : Indéterminé

**Altitude** : 31,3 m NGF

**Description** : Sépulture coupée par la sépulture 275, elle fut de plus trouvée à la pelle mécanique lors du re-décapage, aucun os n'est resté en place, si ce n'est la planche du fond du cercueil. Les os ont été récupérés, mais il ne reste que peu de choses pour lui donner un âge.

**Conclusion** : Le caractère lacunaire du squelette rend impossible le raisonnement taphonomique, hormis l'existence du cercueil.

## Sépulture 378

**Age** : Adulte jeune ou mature (20-39 ans)

**Sexe** : Masculin

**Stature** : 1,59-1,75 m

**Informations sanitaires** : Humérus en valgus. Les dents sont cassées pour nombre d'entre elles, cependant on note de nombreuses atteintes pathologiques ainsi que 6 dents perdues *ante mortem* avec résorption alvéolaire et un abcès. C'D carie face médiale.

I'2 petite carie face médiale, petite en latéral ; tartre présent au niveau de C, D I,1 G ; I,2G la carie a emporté presque toute la couronne ; C, G toute petite carie en médial ; Pm,2G une carie a emporté toute la couronne

**Variation anatomique** : M,3D cuspside supplémentaire

**Altitude** : 31,24 m NGF

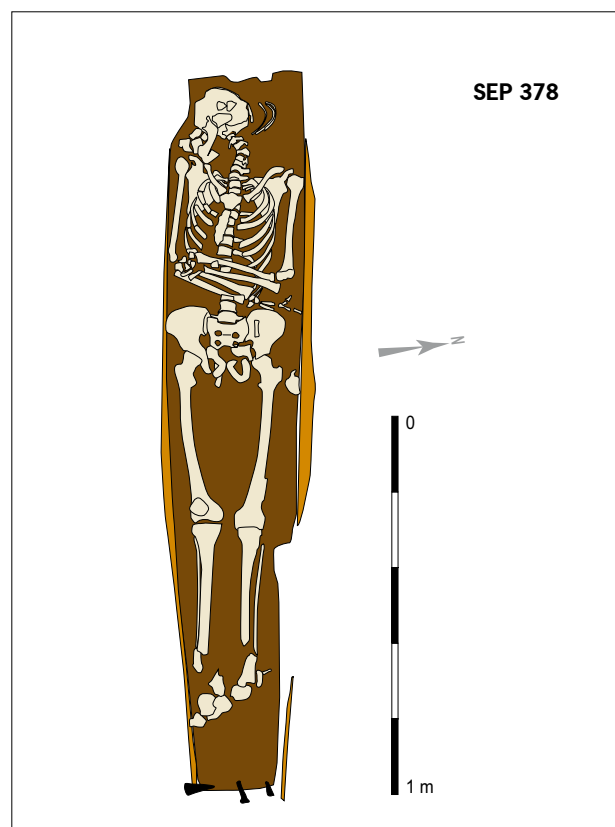
**Description** : Cette sépulture est légèrement perturbée au niveau du crâne par la sépulture 389. Sa découverte lors du dernier décapage mécanique a entraîné quelques dégâts au niveau des os des pieds et jambes. Le cercueil s'est presque entièrement conservé, associé à 7 clous. Le couvercle était globalement au contact de l'os. 4 épingles ont par ailleurs été retrouvées, 2 positionnées sur la main gauche, 1 sur le pubis et 1 sur le fémur gauche. L'individu est allongé sur le dos les membres supérieurs sont fléchis au niveau des coudes à environ 90°. L'avant-bras gauche passe sur le droit, la main sur le coude alors que la main droit est dans l'abdomen. Le squelette est très robuste.



**Observations taphonomiques** : Le crâne a été perturbé anciennement par l'installation de 389. L'atlas se présente en face supérieure, l'axis est en face supérieure et antérieure alors que la vertèbre cervicale 3 est antérieure déconnectée de la vertèbre cervicale 4. Les autres vertèbres cervicales sont antérieures. La très bonne conservation du cercueil nous montre que l'épaule et le bras droits sont en butée sur la paroi latérale du cercueil. L'humérus gauche ayant par contre basculé vers l'arrière jusqu'à trouver une position d'équilibre, confirme la décomposition en espace vide. Si les clavicules et le sternum sont légèrement descendus, ils restent en connexion avec les côtes qui ont d'ailleurs globalement perdu leur volume.

Les avant-bras fléchis sont en pronation. La main gauche est sur le coude droit, le poignet se présente en face dorsale, mais le reste s'est disloqué. La main droite par contre est en parfaite connexion, à plat au fond de la fosse et passant même sous l'ilium gauche, l'ensemble des os est en vue dorsale. Les os coxaux se sont maintenus en face antérieure, si la présence de la paroi au contact de l'os est explicite à droite, il faut trouver une autre explication à gauche. Le membre inférieur gauche se présente en vue antérieure alors qu'à droite, le fémur est légèrement tourné vers l'extérieur sans pour autant que la patella n'ai glissé. Le pied droit semble en équilibre antéro-médial contre le bord du cercueil, le gauche est contre le droit.

**Conclusion** : La décomposition en espace vide est attestée par la conservation excellente du cercueil. Les contraintes latérales observées pour le côté gauche rendent nécessaire la présence d'un linceul.



## Sépulture 385

**Age** : Adulte âgé

**Sexe** : Féminin

**Altitude** : 31,38 m NGF

**Description** : Cette sépulture est coupée et il ne reste que qu'une partie du squelette, sacrum, coxal gauche, fémur gauche et humérus gauche, plus quelques fragments des autres os des membres gauches. Des traces de bois du cercueil sont visibles, associées à

2 clous. Malheureusement aucune photo ne semble avoir été prise, ni aucune annotation de démontage effectuée avant le prélèvement par le fouilleur.

**Conclusion** : Le caractère lacunaire de l'enregistrement rend impossible le raisonnement taphonomique, seul le cercueil est attesté.

## Sépulture 387

**Altitude** : 30,94 m NGF

**Description** : Il s'agit d'un amas d'os probablement lié à l'installation de l'égout. Aucune connexion n'a été observée.

## Sépulture 389

**Age** : Adulte moyen ou âgé

**Sexe** : Indéterminé

**Stature** : 1,61-1,76 m

**Pathologie** : ankylose du pied gauche au niveau des métatarsiens et nombreuses traces d'arthrose les membres inférieurs.

**Altitude** : 31,24 m NGF

**Description** : Cette sépulture est coupée au niveau du genou droit par la sépulture 380 puis par autre chose au niveau de la hanche gauche. Des traces de bois du cercueil sont conservées.

**Observations taphonomiques** : Le fémur gauche apparaît en face antérieure, la patella a glissé vers l'extérieur du corps, en restant en face antérieure. Le tibia et la fibula gauches sont en vue antéro-médiale, entraînés par la rotation de la cheville. Si la cheville s'est ouverte, sortant de l'espace initial du cadavre, les métatarsiens n'ont pas cette rotation ils sont dorsaux, les phalanges aussi, contraints latéralement et supérieurement. La jambe droite se présente en vue antérieure. Le talus est face distale, tout comme le calcaneus,

le reste du pied s'est effondré en connexion face dorsale. Les phalanges moyennes sont alignées contre les extrémités distales des phalanges proximales. C'est une indication pour parler de linceul.

**Conclusion** : Le cercueil est en partie conservée, la sortie du pied gauche implique une décomposition en espace vide, les contraintes observées suggèrent l'existence d'un linceul.





## Sépulture 390

**Age** : Adulte

**Sexe** : Indéterminé

**Altitude** : 31,24 m NGF

**Description** : Sépulture qui coupe la sépulture 389. Le cercueil est très bien conservé, nous avons observé la planche distale ainsi que la planche supérieure (prélevée) et que la planche de fond, accompagnées de 2 clous de cercueil.

**Observations taphonomiques** : Malheureusement, nous n'avons pas eu le temps de fouiller plus avant cette sépulture et quelques os des pieds seulement ont pu être aperçus après le prélèvement du bois. Un espace d'au moins 2 cm sépare la planche supérieure des os des pieds, montrant un colmatage avant l'effondrement du couvercle.

**Conclusion** : Vide initial avec colmatage rapide.

