



HAL
open science

**Île-de-France, Seine-et-Marne, ville-nouvelle de Sénart,
Moissy-Cramayel, Parc d'activités de Chanteloup.
Fouilles archéologiques du 26/04 au 30/06/2004.
Occupations de l'âge du Fer, établissement rural et
réseaux fossoyés du Haut-Empire**

Gilles Desrayaud, Juliette Durand, Carole Lafosse, Philippe Lenhardt,
Florence Moret-Auger, Lydia Pantano

► **To cite this version:**

Gilles Desrayaud, Juliette Durand, Carole Lafosse, Philippe Lenhardt, Florence Moret-Auger, et al.. Île-de-France, Seine-et-Marne, ville-nouvelle de Sénart, Moissy-Cramayel, Parc d'activités de Chanteloup. Fouilles archéologiques du 26/04 au 30/06/2004. Occupations de l'âge du Fer, établissement rural et réseaux fossoyés du Haut-Empire. [Rapport de recherche] Inrap Centre - Ile-de-France, Pantin. 2005. hal-02901081

HAL Id: hal-02901081

<https://hal.science/hal-02901081>

Submitted on 16 Jul 2020

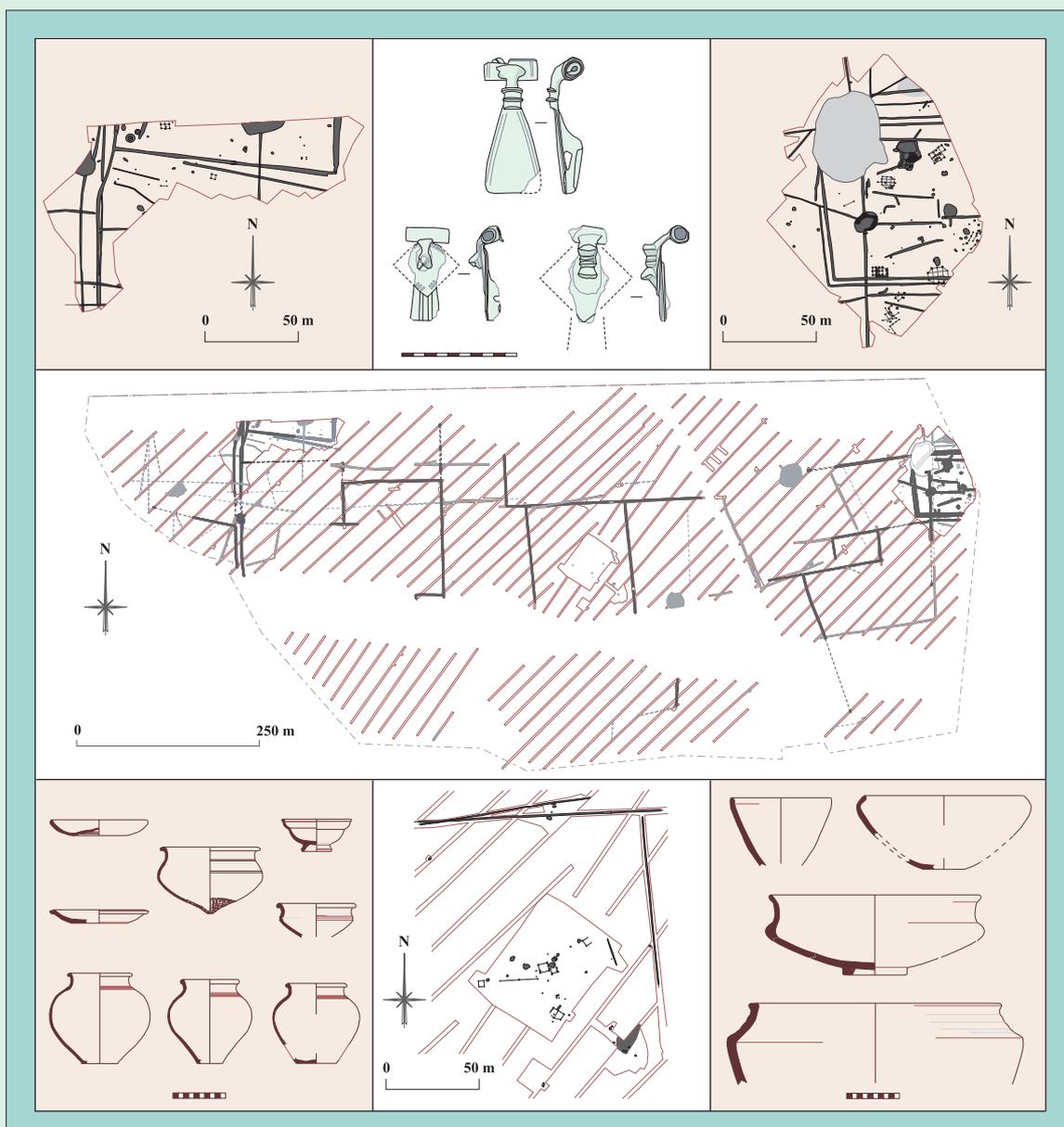
HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

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.

Ville-Nouvelle de Sénart (77), Moissy-Cramayel Parc d'activités de Chanteloup

Fouilles archéologiques
du 26/04 au 30/06/2004

*Occupations de l'Âge du Fer.
Établissement rural et réseaux fossoyés du Haut-Empire.*



Gilles Desrayaud
avec la collaboration de Juliette Durand, Carole Lafosse,
Philippe Lenhardt, Florence Moret-Auger et Lydia Pantano

*Institut National de Recherches Archéologiques Préventives
Direction Interrégionale Centre/Île-de-France
Centre archéologique de Pantin*

**Ville-Nouvelle de Sénart, Moissy-Cramayel (77550),
Parc d'activités de Chanteloup**

**Fouilles archéologiques
du 26/04 au 30/06/2004**

**Occupations de l'Âge du Fer.
Établissement rural
et réseaux fossoyés du Haut-Empire.**

**Gilles Desrayaud
avec la collaboration de Juliette Durand, Carole Lafosse,
Philippe Lenhardt, Florence Moret-Auger et Lydia Pantano**

arrêté de prescription 2004-017
arrêté de designation 2004-232
convention Inrap/Prologis 2004-1362

**DRAC ÎLE-DE-FRANCE
Service Régional de l'Archéologie, Saint-Denis
juin 2005**

TABLE DES MATIÈRES

1	Fiche signalétique	8
2	Générique de l'opération	8
3	Cadre d'intervention	9
3.1	<i>Opération de diagnostic, Zones 1, 2 & 3 (Gonzalez et alii 2003)</i>	9
3.2	<i>Opérations de fouilles, Zones 4, 5, 6 & 7</i>	10
4	Contextes géographique et pédo-géologique	10
4.1	<i>Cadre naturel (Jacques Legriel in Gonzalez et alii 2003)</i>	10
4.2	<i>L'approche géomorphologique (Jacques Legriel in Gonzalez et alii. 2003)</i>	11
4.2.1	Cadre géologique	11
4.2.2	Analyse morphosédimentaire des faciès	12
5	Contexte taphonomique	13
6	Contextes historique et archéologique (Gonzalez et alii 2003)	14
6.1	<i>Cadre historique</i>	14
6.2	<i>Contexte archéologique</i>	14
7	PRÉSENTATION DES DONNÉES	16
7.1	Zones diagnostiquées 1, 2 et 3 (hors zones fouillées ; voir Gonzalez et alii 2003)	16
7.1.1	<i>L'Us 2069, tranchée 204 (Néolithique VSG et pièces lithiques associées)</i>	16
7.1.2	<i>Occupation gallo-romaine (Haut-Empire ?)</i>	16
7.1.2.1	<i>Zone 2, enclos 2125 et fossés associés (comblés 2nde moitié 1er-début IIe s. ap. J.-C.)</i>	16
7.1.2.2	<i>Zone 3, fossé 3034 à dépôt de céramique (comblés 2nde moitié 1er-début IIe s. ap. J.-C.)</i>	17
7.1.2.3	<i>Zone 1, fossés SFO1354/1386/1410/1456 et FO1643/1815 (comblés 2nde moit. IIe-IIIe s. ap. J.-C.)</i>	18
7.1.2.4	<i>Zones 1 & 2, fossés SFO1583/1657/1691/2046 et caniveau 1902 (gallo-romain indéterminé)</i>	19
7.1.2.5	<i>Zone 1, « mare/excavation » 1026 et caniveau 1843 (gallo-romain indéterminé)</i>	20
7.1.3	<i>Mare 1260, tranchée 105 (gallo-romaine à postérieure)</i>	20
7.2	Zones 1 & 4, fossés FO4054, SFO1040/1044 et associés (comblés 2nde moitié IIe-IIIe s. ap. J.-C.)	21
7.3	Fouille de la Zone 4	23
7.3.1	<i>Fossé 4001/4013 (céramique modelée La Tène moyenne C2/gallo-romain précoce)</i>	23
7.3.2	<i>Structures non-datées (céramique modelée exclusivement ; Âges des métaux à postérieur)</i>	23
7.3.2.1	SFO1352.....	23
7.3.2.2	Fosses 4050 et 4073, fosse 4048/fossé 4148.....	24
7.3.2.3	bâtiments sur poteaux 4026 et 4067	24
7.3.2.4	fosse 4059 (céramique modelée La Tène moyenne C2/gallo-romain précoce).....	25
7.3.3	<i>Structures non-datées remarquables</i>	25
7.3.3.1	Puits maçonné 4063.....	25
7.3.3.2	Fondation de mur 4074	26
7.3.3.3	Mare 4023	26
7.3.3.4	Excavation 4124	26
7.4	Zone 5, Mare 5001/1502, comblée à la période contemporaine.	27

7.5	Fouille de la Zone 6.....	27
7.5.1	Fosses Hallstatt final/La Tène ancienne.....	27
7.5.1.1	Fosses 6064, 6109, 6118 (Hallstatt final/La Tène ancienne-moyenne ; env. 500-250 av. J.-C.).....	27
7.5.1.2	Fosses 6022 et 6127 (La Tène ancienne ; env. 450-300 av. J.-C.).....	28
7.5.2	Fosse 6125 (Âge des Métaux indéterminé).....	28
7.5.3	Structures non datées remarquables.....	29
7.5.3.1	Aménagements sur poteaux.....	29
7.5.3.1.1	BAT6004 et BAT6086.....	29
7.5.3.1.2	BAT6024.....	29
7.5.3.1.3	BAT6066.....	29
7.5.3.1.4	ALI6058.....	30
7.5.3.2	Fosses non-datées et poteaux non-datés isolés.....	30
7.5.3.3	Fossé 6052.....	30
7.5.3.4	Excavation en puits 6062.....	30
7.6	Fouille de la Zone 7.....	32
7.6.1	Bâtiments à « pans coupés » (La Tène moyenne C2/1ère moitié 1er s. ap. J.-C.).....	32
7.6.1.1	BAT7027.....	32
7.6.1.2	BAT7200.....	32
7.6.2	Occupation gallo-romaine (Haut-Empire ?).....	33
7.6.2.1	Structures comblées pendant l'intervalle 2nde moitié 1er-début 2e s. ap. J.-C.....	33
7.6.2.1.1	Enclos 7035 et fossés associés.....	33
7.6.2.1.2	Fossés 7001/7085, fosse 7079 et excavation 7077.....	34
7.6.2.1.3	Structure foyère FOS7087.....	35
7.6.2.1.4	Fosses 7009 et 7093.....	35
7.6.2.2	Fosse 7142, 1er-début 2e s. ap. J.-C.....	36
7.6.2.3	Structures 2nde moitié 1er-début 2e / 2nde moitié 2e-(1ère moitié ?) 3e s. ap. J.-C.....	36
7.6.2.3.1	Enclos double 7033/7066.....	36
7.6.2.3.2	Excavation empierrée ENS7172.....	37
7.6.2.4	Ensemble 7179 (céramique 1ère moitié 1er av. / 2nde moitié 2e-3e s. ap. J.-C.).....	38
7.6.2.5	Gallo-romain indéterminé (Haut-Empire ?).....	39
7.6.2.5.1	Bâtiments 7122 et 7244.....	39
7.6.2.5.2	Fosse empierrée 7031.....	40
7.6.2.5.3	Empierrement 7279.....	40
7.6.2.5.4	Fossé 7230 et FS7338 et 7398.....	41
7.6.3	Mare 7277 (comblée pendant la 2nde moitié du 2e s. ap. J.-C.).....	41
7.6.4	Structures non datées remarquables.....	42
7.6.4.1	Fossés non datés.....	42
7.6.4.2	Bâtiment sur poteaux 7100.....	42
7.6.4.3	Concentration de fosses et poteaux au sud-est du décapage.....	42
7.6.4.4	Concentration de poteaux et fosses au sud du décapage.....	42
7.6.4.5	Fosses 7198, 7501 et 7507 (céramique modelée exclusivement).....	43
7.6.4.6	Fosses et poteaux isolés.....	43

8	SYNTHÈSE ET TENTATIVES D'INTERPRÉTATION.....	44
----------	---	-----------

8.1	Présence Néolithique.....	44
8.2	Occupation de La Tène Ancienne (Zone 6) ?.....	44
8.2.1	Fosses utilitaires de La Tène ancienne ?.....	44
8.2.2	Habitat et aménagements sur poteaux de La Tène ancienne ?.....	45
8.2.3	Occupations protohistoriques et problèmes méthodologiques.....	45
8.3	Occupation gauloise à gallo-romaine précoce (Zone 4) ?.....	45

8.4	Occupation du Haut-Empire	46
8.4.1	Établissement rural de la Zone 7	46
8.4.1.1	Phase 1, derniers tiers 1er av.-début 1er ap. à 2nde moitié 1er-début 2e siècle ap. J.-C.	46
8.4.1.2	Phase 2, 2nde moitié 1er-début 2e s. à 2nde moitié 2e-(1ère moitié ?) 3e siècle ap. J.-C.	47
8.4.1.3	Origine gallo-romaine de la mare 7277 ?	47
8.4.2	Réseaux fossoyés et « parcelles »	48
8.4.2.1	Problèmes méthodologiques	48
8.4.2.1.1	Notions de structure linéaire en creux et de limite parcellaire	48
8.4.2.1.2	Notions de réseau réticulaire et de réseau parcellaire	48
8.4.2.1.3	Problèmes de datation	49
8.4.2.2	Réseau fossoyé réticulaire du Haut-Empire : réseau parcellaire ?	49
8.4.2.3	Morphologies des fossés : drainage, enclos et parcellaire	49
8.4.2.4	Passages et entrées (caniveaux, porches...)	49
8.4.2.5	Parcelles quadrangulaires et mise en valeur des terres	50
8.4.2.5.1	Morphologies des réseaux réticulaires et approche des modalités « parcelles »	50
8.4.2.5.1.1	Méthodologie	50
8.4.2.5.1.2	Indices d'orthométries	51
8.4.2.5.1.3	Permanences et parcellaire résiduel	52
8.4.2.5.1.4	Indices de l'emploi d'unités de mesures normées	53
8.4.2.5.2	Réseau parcellaire quadrangulaire	56
8.4.2.5.3	Mise en valeur des terres	56
8.4.3	Occupation rurale du Haut-Empire : conclusions et perspectives	57
8.5	Occupation non-datée de la Zone 7	58

9	RÉSUMÉ ET CONCLUSION	59
----------	-----------------------------------	-----------

ANNEXES

10	Annexe 1 : étude céramologique (Gilles Desrayaud)	61
10.1	Céramique de la Zone 6 : ensemble de La Tène ancienne ?	61
10.1.1	Éléments de datation	61
10.1.2	Taphonomie	61
10.1.3	Description des pâtes	62
10.1.3.1	MODELÉES À CHAMOTTE	62
10.1.3.2	MODELÉES SABLEUSES SOMBRES	63
10.1.4	Inventaire de la céramique de la Zone 6 :	64
10.2	Céramique modelée et tournée des Zones 1, 2, 3, 4, 5 et 7	67
10.2.1	Description des groupes techno-décoratifs (céramique modelée et gallo-romaine)	68
10.2.1.1	MODELÉES	68
10.2.1.2	« Terra rubra » (gallo-belge)	68
10.2.1.3	COMMUNES SOMBRES (gallo-belge)	68
10.2.1.4	SIGILLÉES :	69
10.2.1.5	COMMUNES CLAIRES :	70
10.2.1.6	COMMUNES GRISES :	72
10.2.1.7	Rouge sableuse	73
10.2.1.8	Fines engobées	73
10.2.2	Inventaire de la céramique des Zones 1, 2, 3, 4, 5 et 7	74
10.2.2.1	ZONE 4	74
10.2.2.2	ZONE 1	76
10.2.2.3	ZONE 3	77
10.2.2.4	ZONE 2	79
10.2.2.5	ZONE 7	80

11	Annexe 2 : inventaire du mobilier métallique (Gilles Desrayaud)	86
12	Annexe 3 : étude numismatique (Florence Moret Auger)	87
13	Annexe 4 : étude du petit mobilier lithique (Juliette Durand)	88
13.1	<i>Présentation du corpus</i>	88
13.2	<i>L'Us 2069</i>	88
13.2.1	Aspect de surface	88
13.2.2	La matière première	89
13.2.3	Les productions.....	89
13.2.4	Les outils.....	91
13.3	<i>Les pièces hors concentration</i>	91
13.4	<i>Conclusion</i>	91
13.5	<i>Inventaire des pièces lithiques</i>	92
14	Annexe 5 : étude archéozoologique (Carole Lafosse)	94
14.1	<i>Les conditions et méthodes d'analyses</i>	94
14.2	<i>Le NR (Nombre de restes) et le PdR (Poids de restes)</i>	94
14.3	<i>La conservation</i>	94
14.4	<i>L'identification des ossements : espèces, âges</i>	94
14.5	<i>Les traces anthropiques</i>	95
14.6	<i>Synthèse</i>	95
14.7	<i>Inventaires du mobilier faunique</i>	96
15	Annexe 6 : inventaire du mobilier par structure	98
15.1	ZONES 1, 4 et 5	98
15.2	ZONES 1 & 2	98
15.3	ZONES 2 et 7	98
15.4	ZONE 6	99
15.5	Totaux mobilier.....	99
16	Annexe 7 : descriptif des structures linéaires (Gilles Desrayaud)	100
17	Annexe 8 : inventaire des unités stratigraphiques	107
17.1	Unités stratigraphiques de la Zone 1 (Tranchées de diagnostic 2003).....	107
17.2	Unités stratigraphiques de la Zone 2 (Tranchées de diagnostic 2003).....	112
17.3	Unités stratigraphiques de la Zone 3 (Tranchées de diagnostic 2003).....	114
17.4	Unités stratigraphiques de la Zone 4 (Fouille 2004).....	115
17.5	Unités stratigraphiques de la Zone 5 (Fouille 2004).....	118
17.6	Unités stratigraphiques de la Zone 6 (Fouille 2004).....	118
17.7	Unités stratigraphiques de la Zone 7 (Fouille 2004).....	121
18	Annexe 9 : liste des Faits archéologiques	132
18.1	Faits de la Zone 1 (Tranchées de diagnostic 2003).....	132
18.2	Faits de la Zone 2 (Tranchées de diagnostic 2003).....	134
18.3	Faits de la Zone 3 (Tranchées de diagnostic 2003).....	135
18.4	Faits de la Zone 4 (Fouille 2004).....	136
18.5	Faits de la Zone 5 (Fouille 2004).....	137
18.6	Faits de la Zone 6 (Fouille 2004).....	137
18.7	Faits de la Zone 7 (Fouille 2004).....	138
19	Annexe 10 : liste des ensembles archéologiques (par ordre de numérotation)	142
20	Annexe 11 : liste des points topographiques de la Zone 7 (Philippe Lenhardt)	145
20.1	Levé du 19/05/2004	145
20.2	Levé du 26/05/2004	147
20.3	Levé du 02/06/2004	150
20.4	Levé du 09/06/2004	151
20.5	Levé du 16/06/2004	152
20.6	Levé du 29/06/2004	154
21	Bibliographie	157

22 ILLUSTRATIONS.....163

- Pl. 01 : localisation de l'emprise du Parc d'activités de Chanteloup au sein des opérations archéologiques de la Ville-Nouvelle de Sénart.
État des données début 2005 (**Lionel Boulenger**).
- Pl. 02 : contexte pédogéologique sous labours (**Jacques Legriél** in Gonzalez *et alii* 2003).
- Pl. 03 : Zone 6, fosses complexes Hallstatt final/La Tène ancienne.
- Pl. 04 : Zone 6, fosse 6127 (La Tène ancienne) et fosse 6125 (Âge des métaux indéterminé) [d'après Gonzalez *et alii* 2003].
- Pl. 05 : Zone 6, fosse 6022 (La Tène ancienne), bâtiment sur poteaux 6024 et structures annexes non-datés.
- Pl. 06 : Zone 6, aménagements sur poteaux (ALI6004, BAT6066 & 6086) et structures annexes non-datées.
- Pl. 07 : Zone 6, excavation en puits 6062, fosses et poteaux non-datés.
- Pl. 08 : Zone 4, fossé 4001/4013 (LTC2 à gallo-romain précoce) et fossé 4181 (Haut-Empire) [dessins Lydia Pantano].
- Pl. 09 : Zone 4, fossé 4148 et fosses avec céramique modelée exclusivement [dessins Lydia Pantano].
- Pl. 10 : Zone 4, bâtiments sur poteaux et poteaux non-datés [dessins Lydia Pantano].
- Pl. 11 : Zones 1 & 4, fossés SFO1040, SFO1044 et FO4054 et caniveau 1843 (Haut-Empire) [dessins Lydia Pantano et d'après Gonzalez *et alii* 2003].
- Pl. 12 : Zone 4, fossés et structures non-datés [dessins Lydia Pantano].
- Pl. 13 : Zone 4, puits maçonné 4063.
- Pl. 14 : Zone 4, mare 4023 et excavation 4124 non-datées [dessins Lydia Pantano].
- Pl. 15 : Zones 1, 2 & 3 ; fossés gallo-romains [d'après Gonzalez *et alii* 2003].
- Pl. 16 : Zone 2, fossés gallo-romains et non-datés [d'après Gonzalez *et alii* 2003].
- Pl. 17 : Zone 7, bâtiment sur poteaux « à pans coupés » 7027 (LTC2-1ère moitié Ier s. ap. J.-C.).
- Pl. 18 : Zone 7, bâtiment sur poteaux « à pans coupés » 7200 (LTC2-1ère moitié Ier s. ap. J.-C.) et structures annexes.
- Pl. 19 : Zone 7, enclos 7035 et fossés associés (comblés pendant la 2nde moitié Ier à début Iie s. ap. J.-C.).
- Pl. 20 : Zone 7 ; excavation 7077, fosse 7079 et fossés 7001/7085, synchrones (comblés pendant la 2nde moitié Ier à début Iie s. ap. J.-C.).
- Pl. 21 : Zone 7, ensemble FOS7087 (comblé pendant la 2nde moitié Ier à début Iie s. ap. J.-C.).
- Pl. 22 : Zone 7, fosses du Ier-début Iie s. ap. J.-C.
- Pl. 23 : Zone 7, plan à 1/50 de l'ensemble 7179, Haut-Empire (comblé pendant la 2nde moitié Iie à IIIe s. ap. J.-C.).
- Pl. 24 : Zone 7, coupes à 1/40 de l'ensemble 7179, Haut-Empire (comblé pendant la 2nde moitié Iie à IIIe s. ap. J.-C.).
- Pl. 25 : Zone 7, enclos 7033/7066 [2nde moitié Ier à début Iie / 2nde moitié Iie à (1ère moitié ?) IIIe s. ap. J.-C.].
- Pl. 26 : Zone 7, ensemble 7172 [2nde moitié Ier à début Iie / 2nde moitié Iie à (1ère moitié ?) IIIe s. ap. J.-C.].
- Pl. 27 : Zone 7, bâtiment sur poteaux 7122, gallo-romain (Haut-Empire ?).
- Pl. 28 : Zone 7, bâtiment sur fondations empierrées 7244 et empièchement 7031, gallo-romains (Haut-Empire ?).
- Pl. 29 : Zone 7, empièchement 7279 et fossé 7230, gallo-romains (Haut-Empire ?).
- Pl. 30 : Zone 7, fossés non-datés.
- Pl. 31 : Zone 7, bâtiment sur poteaux 7100 et structures annexes non datés.
- Pl. 32 : Zone 7, concentration de fosses et poteaux non-datés.
- Pl. 33 : Zone 7, concentration de fosses et poteaux non-datés.
- Pl. 34 : Zone 7, fosses et poteaux non-datés.
- Pl. 35 : Zone 7, fosses non-datées.
- Pl. 36 : Céramique de la Zone 6, Hallstatt final/La Tène ancienne (env. 500-300 av. J.-C.).
- Pl. 37 : Céramique de la Zone 6, fosse 6022, La Tène ancienne (env. 450-300 av. J.-C.).
- Pl. 38 : Céramique de la Zone 6, fosse 6127 (La Tène ancienne [env. 450-300 av. J.-C.]) et fosse 6125 indéterminée.
- Pl. 39 : Céramique des Zones 1 & 4 ; modelée (LTC2-gallo-romain précoce ?) et gallo-romaine (SFO1040 et SFO1044).
- Pl. 40 : Céramique gallo-romaine de la Zone 1.
- Pl. 41 : Zone 3, fossé 3034/Us3033, dépôt céramique 2nde moitié Ier-début Iie ap. J.-C.
- Pl. 42 : Zone 3, fossé 3034/Us3033, dépôt céramique 2nde moitié Ier-début Iie ap. J.-C.
- Pl. 43 : Céramique du fossé 2129 de la Zone 2 (comblé pendant la 2nde moitié Ier à début Iie s. ap. J.-C.) ; céramique de la fosse 7142 de la Zone 7 (Ier-début Iie ap. J.-C.)
- Pl. 44 : Céramique de la Zone 7 ; enclos 7033 (comblé pendant la 2nde moitié Ier à début Iie s. ap. J.-C.) et enclos 7066 [2nde moitié Ier à début Iie / 2nde moitié Iie à 1ère moitié IIIe s. ap. J.-C.].
- Pl. 45 : Céramique de la Zone 7 ; ensembles 7179 et 7172.
- Pl. 46 : Zone 7, mobilier gallo-romain en alliages cuivreux.
- Pl. 47 : Zones 4 & 7, mobilier gallo-romain ferreux.
- Pl. 48 : Zones 2 & 6, petit mobilier lithique (**Juliette Durand**).
- Pl. 49 : éléments de datation absolue de la Zone 7.
- Pl. 50 : hypothèse de phasage de l'établissement rural gallo-romain de la Zone 7.
- Pl. 51 : éléments de datation absolue de la Zone 4.
- Pl. 52 : Parc d'activités de Chanteloup, diagnostic et fouilles, éléments de datation absolue.
- Pl. 53 : Parc d'activités de Chanteloup, diagnostic et fouilles, zones fouillées, coefficients d'abondance et répartition de la céramique gallo-romaine
- Pl. 54 : calcul théorique des orientations, localisations et distances des axes directeurs des structures linéaires.
- Pl. 55 : graphique des orientations des axes directeurs des structures linéaires.
- Pl. 56 : plan des orientations des structures linéaires.
- Pl. 57 : hypothèse et estimation de modules de distance (structures linéaires en creux gallo-romaines et non-datées).
- Pl. 58 : hypothèse de l'emploi de modules de surface d'1 *candetum* « carré » pour la période gallo-romaine (structures linéaires en creux gallo-romaines et non-datées).
- Pl. 59 : plan à 1/400 de la Zone 4.
- Pl. 60 : plan à 1/400 de la Zone 6.
- Pl. 61 : plan à 1/400 de la Zone 7.
- Pl. 62 : plan à 1/4000 des opérations archéologiques du Parc d'activités de Chanteloup.

Plan joint (format A0)

plan à 1/1250 des opérations archéologiques du Parc d'activités de Chanteloup.

1 FICHE SIGNALÉTIQUE

Convention Inrap/Prologis n° : 2004-1362
Département : Seine-et-Marne **Commune** : Moissy-Cramayel (77550)
Lieu-dit ou adresse : Parc d'activités de Chanteloup (façade RN104/Ferme de Chanteloup)
Cadastre : A n° 7p, 531p, 1192, 1222 ; ZA n° 10, 13p, 12, 14p ; ZB n° 1p, 2p
Coord. Lambert 1 : **X** : 617 441/618 669 **Y** : 104 393/104 919 **altitudes** : entre 87,5 m et 90 m NGF
Propriétaire du terrain : PROLOGIS, *Project Management Southern Europe*, Bât. G/Autoroute A1-BP780,
Aulnay-sous-Bois, Cedex France.
Protection juridique : aucune

Opération archéologique

Arrêté de prescription : 2004-017
Arrêté de designation : 2004-232
Opérateur : Inrap Centre Île-de-France
Suivi scientifique (SRA) : Dorothée Derieux
Raison de l'urgence : constructions de bâtiments sur dalles
[*Surface soumise au diagnostic* : 522 523 m² *surface inaccessible (buttes remblais, routes)* : 89 230 m²
Surface sondée diagnostic : 41394 m² *soit 7,9 % de l'emprise totale*]
Surfaces soumises à la fouille : 22 945 m² **surfaces décapées** : 21 269 m²
Zone 4 : 7 608,5 m² ; **Zone 5** : 122, 2 m² ; **Zone 6** : 3 330, 7 m² ; **Zone 7** : 10 207,5 m²
Moyens fouilles (j. ouverts de 7 heures) : **terrassement** : 2 pelles totalisant 37 j., 1 pousseur 23 j., 1 minipelle 5 jours ;
terrain : 293 (8 archéologues) ; **topographie** : 25 (1 topographe) ; **études** : 200 (7 archéologues)

Résultats

Mots clefs (*Thesaurus DRACAR*)

1. Chronologie : Néolithique, La Tène ancienne, La Tène C2 à gallo-romain précoce, Haut-Empire
2. Vestiges immobiliers : bâtiments, caniveaux, enclos, excavations, établissement rural, fondations de murs, fossés, fosses, poteaux, puits
3. Vestiges mobiliers : alliage cuivreux, céramique, faune, fer, fibules, métal, monnaie, lithique, meules, torchis, tuiles

2 GÉNÉRIQUE DE L'OPÉRATION

Intervenants scientifiques et techniques

terrain :

-Gilles Desrayaud (Responsable d'Opération)
-Carole Lafosse (Responsable de Secteur)
-Lydia Pantano (R.S.)
-Philippe Lenhardt (topographe)
-Céline Aunay
-Olivier Baillif
-Audray Bellido
-Gérard Buret
-Jérôme Chevalier

« Post-fouille » :

-Gilles Desrayaud (R.O.)
-Carole Lafosse (R.S., archéozoologie)
-Lydia Pantano (R.S.)
-Juliette Durand (lithique)
-Philippe Lenhardt (topographe)
-Céline Aunay
-Gérard Buret
-Florence Moret-Auger (numismatique)

*Données de diagnostic tirées de Gonzalez et alii 2003
par Valérie Gonzalez (R.O), Mehdi Belarbi, Lionel
Boulenger, Jean Bruant, Jacques Legriel Alexandra
Mondoloni, Pascal Raymond, Antide Viand & Julia
Wilson*

Intervenants administratifs et scientifiques

DRAC d'Île-de-France, Service Régional de l'Archéologie :

-Bruno Foucray (Conservateur régional)
-Dorothée Derieux (Conservatrice)

INRAP, Direction Interrégionale Centre Île-de-France :

-Yannick Fillodeau puis Alain Guyot (Directeurs) et Gilles Martin (adjoint-administrateur)
-Hervé Guy (Assistant Scientifique et Technique)

Intervenant administratif aménageur

Prologis : -Grégory Bloin, Vice-Président (*Project Management Southern Europe*)

3 Cadre d'intervention

(Pl. 01 & 62)

« Le groupe Prologis a [lancé] la construction d'un parc d'activités nommé 'Parc de Chanteloup' près de la ferme du même nom sur une superficie de plus de 50 hectares. Il est situé sur deux lieux-dits 'La Mare aux Canes' et 'La Mare au Poirier'. Le terrain est traversé par des réseaux souterrains importants (EDF, pipeline, GAZ haute pression) préservés dans une bande sécuritaire orientée nord-ouest / sud-est sur une cinquantaine de mètres de large et sur la longueur totale de l'emprise, soit 1 kilomètre. L'emprise adopte une forme quadrangulaire avec un côté occidental oblique (1000 m x 500 m). Il est bordé au nord par la Francilienne (N104), à l'ouest par la M4, elle-même doublée par une desserte privée qui parcourt le nord du terrain et mène à une zone de dépôts de terre actuellement en activité. De cette activité découle directement la butte paysagère constituée le long de la Francilienne depuis une quinzaine d'années, dont les proportions gigantesques lui valent d'être représentée sur les cartes routières et IGN. Enfin, la partie sud-ouest a été occupée par un hippodrome privé, actuellement désaffecté, mais dont la butte de terre érigée sur trois à quatre mètres de hauteur à l'extérieur de la piste conserve le plan ovale de l'hippodrome également représenté sur les cartes actuelles. Au sud, la rocade nord de Moissy est distante d'une centaine de mètres ; à l'ouest, la limite communale avec Combs-la-Ville est toute proche. » (in Gonzalez et alii 2003 p. 6-7).

Le présent rapport découle des 4 opérations de fouilles complémentaires prescrites par le Service Régional d'Archéologie suite aux sondages de 2003 (Gonzalez et alii 2003). Les données issues du diagnostic ont été intégralement intégrées aux données de fouille. Le mobilier archéologique issu du diagnostic a été entièrement réétudié.

L'intervention sur le terrain s'est déroulée en deux phases entre le 26 avril et le 30 juin 2004. La première phase a concerné les zones 4, 5 et 6, devant être libérées au plus tard le 12 mai 2005, d'après les termes de la convention. La seconde phase s'est concentrée sur le décapage et la fouille des structures de la Zone 7, englobant une partie d'établissement rural gallo-romain. Ces opérations ont nécessité la présence de deux pelles mécaniques et d'un pousseur, totalisant 60 jours ouvrés, afin de procéder au décapage des labours pour atteindre le niveau des sols en place. Plusieurs sondages profonds ont également été réalisés afin de vidanger les structures archéologiques (voir Pl. 53 encart), de collecter du matériel datant et de caractériser le faciès géo-pédologique de l'emprise. Ces opérations ont également nécessité la présence d'une minipelle en Zone 7 pendant 5 jours. Le suivi et l'enregistrement des structures archéologiques et des sondages ont été effectués par une équipe de 8 archéologues et un topographe, totalisant environ 300 jours ouvrés sur le terrain.

3.1 Opération de diagnostic, Zones 1, 2 & 3 (Gonzalez et alii 2003)

« La mise en place de [l'opération de diagnostic] s'est faite rapidement à partir du moment où l'aménageur a mis à disposition les moyens mécaniques nécessaires. Le temps imparti étant très court (1 mois) et la superficie du terrain à diagnostiquer importante, trois pelles ont été mises à contribution. Elles ont opéré du lundi 28 juillet au vendredi 29 Août 2003, sous la conduite d'une équipe constituée de 4 à 6 personnes.

Les moyens mécaniques, adaptés à la surface importante du terrain et les nécessités de l'enregistrement ont permis de mener de front les décapages selon trois zones :

-La zone 1 qui occupe le tiers nord-ouest du terrain (tranchées 101 à 126),

-La zone 2 qui se situe sur le tiers nord-est (tranchées 201 à 233)

-La zone 3 (tranchées 301 à 331) beaucoup moins large, prend la totalité de la partie sud, derrière les lignes de réseaux.

Les tranchées ont été réalisées en passes successives par des pelles avec un godet lisse de curage de 2 mètres de large (fig. 62 et plan adjoint). Elles sont distantes de vingt mètres, afin d'atteindre une ouverture à 10 %. Les terres issues du décapage ont été séparées, la terre végétale d'un côté et les sédiments des couches inférieures de l'autre.

Les tranchées ont été implantées selon un axe à 45°, en raison de la reconnaissance de fossés situés à proximité dont les orientations varient entre - 6° et 36/37° nord. L'implantation de quatre axes demandée au cabinet de géomètres devait permettre de débiter les tranchées de chaque zone sur une orientation générale déterminée. Cependant, pour différentes raisons, seul un axe sur la zone 1 était disponible au début de l'opération. Les orientations sur les autres zones ont été effectuées avec des moyens plus rudimentaires (boussole) ou a posteriori (par les géomètres - topographes de l'Inrap), ce qui explique les différentes orientations des tranchées 124, 125, 126 à l'ouest et 203, 204 205 à l'est qui « rattrapent » l'orientation légèrement erronée des tranchées 201 A et B, 202 A et B (35°). » (in Gonzalez et alii 2003 p. 9-10).

3.2 Opérations de fouilles, Zones 4, 5, 6 & 7

Les fenêtres complémentaires de décapage ont concerné 4 zones en divers endroits de l'emprise du Parc d'activités.

-Zone 4 (Pl. 59) : une surface en « L » d'environ 7600 m² a été décapée entre les tranchées 105 et 110 afin de dégager les systèmes fossoyés repérés pendant le diagnostic et de préciser la présence d'un possible enclos laténien à gallo-romain précoce. Le temps alloué à cette zone était limité à 10 jours de pelle mécanique pour 15 jours au total. Le temps imparti n'a permis qu'un examen partiel des structures dégagées (Pl. 51 encart).

-Zone 5 (Pl. 62 et plan adjoint) : cette zone avait été définie afin de fouiller une mare potentiellement gallo-romaine (MA5001/1502). Celle-ci a livré un abondant mobilier des XIX-XXe siècles dans son comblement. L'intervention s'est donc limitée à deux sondages profonds à la pelle mécanique, d'environ 120 m², pendant une matinée.

-Zone 6 (Pl. 60) : une surface quadrangulaire d'environ 3000 m² a été décapée entre les tranchées 125 et 203 afin de dégager des structures protohistoriques repérées pendant le diagnostic et de préciser leur organisation et leur datation. Le temps alloué à cette zone était limité à 10 jours de pelle mécanique pour 15 jours au total. Le temps imparti a permis la fouille complète de la plupart des structures dégagées (Pl. 53 encart).

-Zone 7 (Pl. 61) : une surface d'1,2 ha a été dégagée entre les tranchées 215 et 228 afin de mettre au jour les vestiges d'une partie de « ferme » gallo-romaine à enclos repérée au diagnostic. Le décapage s'est déroulé sur 3 semaines avec deux pelles mécaniques. La mare 7277, abandonnée à la période contemporaine, a également été partiellement vidée afin d'estimer sa durée d'utilisation, sa création pouvant remonter à la période gallo-romaine (voir *infra*). L'intervention sur la Zone 7 s'est déroulée sur 1 mois et 1/2 environ. Une minipelle a été employée à vider et sonder les systèmes fossoyés pour effectuer des phases limitées de décapage complémentaire pendant 5 jours. Les structures en creux circonscrites (fosses, poteaux) ont pu être intégralement fouillées ; les systèmes fossoyés et excavations de grandes tailles n'ont pu qu'être partiellement vidangés (Pl. 49 encart).

4 Contextes géographique et pédo-géologique

(Pl. 01, 02)

4.1 Cadre naturel (Jacques Legriel in Gonzalez et alii 2003)

« La Seine est l'élément séparateur du territoire en partie concerné par la ville de Sénart (Pl. 01). Au nord, la région appartient à la Brie. Au sud-est, la forêt de Valence appartient déjà à la Basse Brie qui se prolonge jusqu'à Provins. Au sud de la Seine, la région occupée par la forêt de Fontainebleau et les zones avoisinantes constitue la Bière.

L'ensemble de la région est un plateau, ou surface structurale, déterminé par la Formation de Brie et entaillé profondément par la Seine. L'épaisseur des formations tertiaires est déterminée par la « fosse de Longumeau-Draveil » formant l'extrémité orientale du « synclinal de l'Eure ». La craie, formation du Secondaire, n'est pas visible dans la région. Les formations paléocène et oligocène ne sont pas non plus visibles. Entre la base des collines, affleurant au fond des vallées et le plateau, l'ensemble des formations appartient à l'Oligocène. On trouve successivement : le calcaire de Champigny (Ludien moyen), les marnes supra-gypseuses (Ludien supérieur), l'argile verte (Sannoisien, Stampien inférieur), les argiles à meulière de Brie et le calcaire de Brie (Sannoisien aussi, Stampien inférieur).

À la faveur de certains reliefs, les sables et grès de Fontainebleau subsistent à l'état de lambeaux (Stampien supérieur) et culminent à 100 mètres. Ils subsistent largement au sud et plus localement au nord. Au sud-est, les trois massifs forestiers de Sénart (3 015 ha), de Rougeau (1 000 ha) et plus au sud de Bréviande sont installés sur des terrains peu propices aux cultures (podzols). La diversité des matériaux du sous-sol a conduit à des exploitations pour la construction des habitats et des voiries.

L'arrêt des sédimentations marines, il y a vingt millions d'années, a entraîné le façonnage des reliefs actuels et le creusement des vallées. Le décapage du calcaire de Brie a entraîné la modification de ce matériau par silicification et la formation de la meulière de Brie.

Durant le Quaternaire, les limons loessiques ont été déposés sur ces meulières. Leur épaisseur est comprise entre un et six mètres.

Les vallées dessinent un paysage un peu différent. D'une manière générale, au pied des versants, le colluvionnement et les éboulis des pentes masquent le calcaire de Champigny et partiellement les marnes supra-gypseuses. Près des rus, les limons et les argiles colluvionnés forment des zones plus ou moins marécageuses réservées aux prairies. Dans les vallées plus importantes de la Seine et de l'Yerres, les zones d'alluvions et de

solifluxions caractérisent les coteaux, lieux précocement occupés soit par les habitats soit par des cultures particulières comme la vigne qui perdura jusqu'au XVIII^e siècle.

La Ville Nouvelle est parcourue par la Seine et la Marne (Pl. 01), avec un confluent important au nord (l'Yerres). Les plateaux présentent un nombre relativement important de rus qui creusent de petites vallées n'excédant pas un dénivelé d'une dizaine de mètres. Sur la rive droite de la Seine, le ru de Balory traverse les communes de Savigny-le-Temple et de Vert-Saint-Denis, celui des Hauldres les communes de Lieusaint et Moissy-Cramayel. Ils suivent le pendage naturel du plateau, du nord-est vers le sud-ouest et drainent les eaux de ruissellement.

Lorsque l'épaisseur des limons de plateau est inférieure à 1 m, les eaux de la nappe phréatique retenue par les argiles à meulière de Brie, ajoutées aux eaux de pluies, viennent noyer les terrains de façon importante et persistante¹. Les nombreuses mares, puis les réseaux de drainage sont donc essentiels pour assurer la régulation des eaux.

La commune de Moissy-Cramayel repose essentiellement sur des limons de plateau et est parcourue par le ru des Hauldres. Son altitude moyenne est de 89 m (NGF). Sous les limons affleurent le calcaire de Brie et l'argile à meulière du Sannoisien. Le calcaire de Brie est souvent à l'état détritique (blocs de 10 à 20 cm). Il est souvent meulièrement, mais les blocs de meulière sont de taille minime. On note, çà et là, la présence de petits blocs de minerai de fer (limonite) caractéristiques par leur poids, à la base des limons, ainsi que des nodules de manganèse. Les structures archéologiques sont apparentes sous la terre arable à une profondeur moyenne de 0,50 m. La profondeur des labours, dans la seconde moitié du XX^e siècle atteignait trente centimètres. La conservation des vestiges est variable selon les sites et selon les structures : ainsi, les murs constitués de pierres calcaires sont souvent très arasés et les fossés, souvent dans le même cas, sont cependant suffisamment conservés pour permettre des relevés en plan. » (in Gonzalez et alii 2003 p. 9-10).

4.2 L'approche géomorphologique (Jacques Legriel in Gonzalez et alii. 2003)

« Le site du Parc de Chanteloup est localisé sur le plateau briard qui domine les vallées de la Seine et de l'Yerres à une altitude moyenne de 86 m (Pl. 01 & 02). C'est une pénéplaine à relief plat où sont conservées sous forme de micro-reliefs quelques buttes stampiennes (Jatteau, butte d'Egrenay d'altitude de 90 à 92 m). La commune de Moissy-Cramayel appartient à la partie occidentale de la Brie française (ou plateau briard), région régulièrement inclinée d'est en ouest et constituée par l'entablement monotone des Calcaires et Meulières de Brie recouverts par un manteau d'Argile à meulière et de Limons des Plateaux.

Les 90 tranchées pratiquées sur les 50 hectares de l'emprise du diagnostic du Parc de Chanteloup ont permis d'affiner la cartographie des formations résiduelles quaternaires qui recouvrent la plate-forme marno-calcaire oligocène. L'ensemble du site montre un léger pendage du nord-est vers le sud-ouest, pour une altitude variant de 90,7 m en TR 227 à 88,2 m en TR 301, confirmant l'inclinaison générale du plateau briard. Une légère rupture de pente est observée au niveau de l'angle sud-ouest de l'emprise ; on verra qu'elle correspond à la limite de l'extension des limons des plateaux dans ce secteur. »

4.2.1 Cadre géologique

Après le dépôt, au début de l'Oligocène, de la Formation de Brie (régime laguno-lacustre), la transgression stampienne, dernière transgression marine importante du sud de l'Ile-de-France (régime lagunaire à faciès peu profond), a déposé les grès et sables de Fontainebleau. À partir de la fin de l'Oligocène, la région est alors soumise à une érosion qui contribue au déblaiement de la plate-forme briarde. C'est sur cette surface d'érosion ondulée que vont se déposer directement les limons des plateaux (comblement de légères dépressions, micro-versants disposés sous le vent), à partir de la fraction fine et mobilisable du stock sablo-limoneux des sables de Fontainebleau. Ils constituent la couverture holocène sous la forme des horizons Bt, parfois très peu épaisse, voire inexistante sur des surfaces parfois importantes. On remarque, sur l'ensemble de l'emprise, l'absence de læss carbonatés du Quaternaire moyen (-80.000 à -10.000 ans) pendant la dernière glaciation du Würm que l'on peut rencontrer ailleurs sur le territoire de la ville nouvelle de Sénart (à Lieusaint par exemple). Cette absence, la faible épaisseur des limons des plateaux à certains endroits, l'important démantèlement des buttes stampiennes et leur fort arasement indiquent que cette zone du plateau briard a subi une forte érosion pendant l'ensemble du Quaternaire.

Pendant cette période, la morphologie actuelle se met en place avec le creusement des vallées importantes et la constitution de terrasses alluviales étagées (vallées de la Seine et de l'Yerres). La présence de nombreuses

¹ Ceci a été vérifié à l'occasion de nombreuses fouilles archéologiques.

mares a été attestée sur l'ensemble de l'emprise dont certaines sont encore visibles dans le paysage (Mare au Poirier, Mare aux Canes...). Ces mares, nombreuses sur le plateau briard en rive droite de la Seine, peuvent figurer comme des « loupes de glace » qui, lors des maxima glaciaires, se sont insérées dans les limons des plateaux et dont la fonte a créé des vides (phénomène de cryoturbation). Ces mares peuvent aussi correspondre à des phénomènes karstiques d'effondrement du Calcaire de Brie sous-jacent et altéré. Néanmoins, les reprises humaines ne sont pas à négliger (mare 1260 en particulier). »

Jacques Legriél in Gonzalez et alii 2003 p. 10-12.

4.2.2 Analyse morphosédimentaire des faciès

Sous la terre végétale actuelle épaisse d'une vingtaine de centimètres, une semelle de labour moderne à contemporaine est présente sur tout le site. D'épaisseur variable (15 à 25 cm), cet horizon sous-jacent A2 est constitué par un limon sableux gris clair à graviers siliceux et calcaires. Avec l'horizon humifère superficiel L (profils culturaux enfouis), il forme un sol brun lessivé mais fertile, constitué à partir des matériaux disponibles des limons des plateaux (séquence L-A2-E-BT-Cng-R).

La nouvelle carte géologique affinée, représentant l'écorché sous la semelle des labours, a permis de reconnaître 6 faciès différents [Pl. 02].

Les limons des Plateaux LP du plateau briard sont constitués par des limons homogènes argilo-sableux ocre foncé à graviers, à rares débris de meulière et à quelques concrétions ferrugineuses (horizon éluvial E, bioturbation sous la forme de terriers et de racines). La base de ces dépôts éoliens est plus argileuse, de couleur brune et renfermant de nombreuses concrétions ferro-manganiques sombres (horizon illuvial Bt, correspondant au dépôt et à l'accumulation des particules argileuses liées à des oxydes de fer et transportées par les eaux de percolation). L'ensemble de cette couverture s'est formé aux dépens des Sables de Fontainebleau dont l'épandage a contribué à la constitution des complexes des limons des plateaux LP. Ils occupent la partie centrale de l'emprise du diagnostic ; leur épaisseur varie de 40 cm à plus de 80 cm (TR 206). Cette formation semble propice à l'installation d'habitats ouverts et agropastoraux protohistoriques en TR 124, 201, 202 et 204 (possibilité de creusement de silos pour le stockage de graines, de céréales ou de cultures vivrières). Le petit habitat gallo-romain mis au jour dans la partie orientale de l'emprise est également implanté en grande partie sur ces limons des plateaux.

Une variante de ce complexe argilo-sableux des limons des plateaux est constituée par un limon argileux brun tronqué altéré à nombreuses concrétions ferro-manganiques noires, formant l'horizon Cng. Il appartient à la vaste formation résiduelle des limons des plateaux LP. Plus hétérogène, avec de fréquents débris de meulières de petite dimension, il a subi d'importants phénomènes d'hydromorphie. Il se rencontre dans la partie ouest de l'emprise, zone se situant dans une très légère dépression et soumise aux battements de la nappe phréatique dont le niveau piézométrique a été perçu au niveau de la mare MA1260 (TR 105) à une profondeur de 1,85 m sous la surface du sol actuel. Des cycles saisonniers, montées des eaux des eaux / assèchements, entraînent la formation de sols hydromorphes (pseudogleys). Dans les horizons de surface (limons des plateaux), interviennent, pendant la période hivernale d'engorgement, une réduction et une mobilisation partielle du fer et du manganèse, suivies de leurs précipitations localisées sous forme de taches rouille ou de concrétions ferro-manganiques noires par ré-oxydation lorsque la nappe disparaît en été. Dans la partie nord de l'emprise, ce limon brun tronqué altéré dessine une couronne autour du limon Bt des plateaux ocre foncé, formant ainsi une transition avec les formations oligocènes du plateau briard.

Au niveau de ces deux grands faciès ont été rencontrées de façon éparse des poches argileuses ocre foncé à petits et nombreux fragments de meulière, désignées sous le terme d'Argile à meulière, AM. La distinction entre limon des plateaux et argile à meulière n'est pas très nette. Dans AM, le profil limoneux est tronqué, il ne reste plus que la phase argileuse ocre foncée à débris hétérométriques de meulière et en plus grande quantité. Cette Argile à meulière (ou Formation argilo-sableuse à meulière) constitue ainsi un complexe composé d'une fraction des sables argileux et des galets roulés du Stampien d'une part, et des argiles à meulière du faciès supérieur de la Formation de Brie (Sannoisien) d'autre part.

Dans l'angle nord-est de l'emprise, au niveau du point haut de la parcelle (90 m d'altitude), se trouve une micro-butte stampienne constituée par des affleurements de grès et de sables de Fontainebleau g2b. Deux faciès ont été distingués dans cette formation. Le sommet de cette butte stampienne est occupé par de gros blocs de grès arrondis (15 à 70 cm de diamètre) ocre foncé à rougeâtre, associés à des galets siliceux et enrobés dans un limon argileux rougeâtre à structure prismatique. Les blocs de grès sont affleurants dès l'horizon humifère superficiel. Sur le versant sud-est de la micro-butte stampienne apparaît un limon sableux ocre foncé à roux à très nombreuses concrétions ferriques sombres et à quelques blocs de grès épars. La densité des concrétions noires augmente avec la profondeur pour former un niveau induré sombre sur lequel ont été trouvées des pièces lithiques attribuées au Paléolithique (TR 221, 222 et 223). Ce limon sableux correspond au démantèlement du

banc de grès sommital avec piégeage d'artéfacts paléolithiques à une profondeur entre 20 à 50 cm sous la semelle de labour (colluvionnement des buttes stampiennes sur leur versant).

La dernière formation affleurante correspond au faciès supérieur et meulier du Sannoisien g1bM. Correspondant à la partie supérieure de la Formation de Brie, il se présente sous la forme de blocs de quartzite, de galets de quartz et de meulière, de rognons de silex et de graviers emballés dans une matrice argileuse gris verdâtre à rouille. Ce faciès (silexite vacuolaire) se rencontre dans les parties centrales et sud-ouest de l'emprise. La meulièrementisation semble due à une silicification superficielle d'origine climatique, liée à l'altération d'une couverture siliceuse constituée par le colluvionnement des sables de Fontainebleau pendant le Quaternaire ancien (glaciation Riss, -300.000 à -120.000 ans). D'ailleurs, à Chanteloup, des poches d'éléments stampiens se retrouvent régulièrement dans le faciès g1bM sous la forme de galets siliceux roulés et de graviers qui appartiendraient au niveau de base de la transgression stampienne. Certaines grandes dalles de meulière sont utilisées pour la couverture des caniveaux (TR 104, 105 et 121).

5 Contexte taphonomique

(Pl. 02, 03-35 ; voir Baize & Jabiol 1995)

Sur les zones fouillées, les limons hétérogènes de plateau présentent une épaisseur sous labours n'excédant pas 1 m, et le plus souvent comprise entre 0,4 et 0,6 m. Ils reposent sur un horizon induré de cailloutis glaciaire couronnant les argiles limoneuses à meulière. Cet horizon représente un plancher de nappe perchée semi-imperméable provoquant l'engorgement temporaire chronique des couches de limons de plateaux. Ces engorgements provoquent le lessivage et le blanchiment de l'horizon supérieur des limons, se traduisant par l'accumulation de manganèse et de fer au niveau du cailloutis et de l'horizon inférieur des limons.

Ces phénomènes, couplés à l'hétérogénéité des limons plus ou moins micro-sableux selon les endroits, repoussent les observations macroscopiques (à l'œil et au toucher) à la limite de nos capacités sensorielles : certains remplissages archéologiques sont rédoxiques (remblais à base d'encaissant, colluvions) beiges à gris beige bariolés sur encaissant beige orangé à gris jaune bariolé... Le processus d'argilluviation provoque un blanchiment des sols limoneux et des remplissages des structures archéologiques, ainsi qu'une coloration des limons en profondeur, rendus plus argileux et moins perméables. La dégradation morphologique provoquée par l'acidité du limon calcaire et la fréquence des engorgements temporaires renforcent le caractère albique des sédiments archéologiques, les rendant plus poreux et plus favorables à la circulation des eaux gravitaires. Dans des conditions favorables, c'est ce phénomène d'humidité différenciée entre structures archéologiques et sols encaissants qui permet de repérer les réseaux de fossés par avions. Cette humidité plus grande et l'aspect blanchi permettent de mieux repérer les creusements après quelques heures ou jours de séchage du décapage.

Les difficultés de lecture sont accrues par la faible profondeur des structures archéologiques, s'arrêtant le plus souvent au niveau du cailloutis, à l'exception des structures hydrauliques à réservoir d'eau (puits et mares). Ce facteur est notable pour les réseaux de fossés, qui s'arrêtent presque toujours au niveau du cailloutis ou de l'horizon inférieur d'accumulation des limons. Dans un tel contexte pédologique, cette faible profondeur est suffisante au drainage des sols agricoles, le rôle de réservoir d'irrigation n'étant pas nécessaire dans nos régions et réservé à des structures spécifiques localisées (puits, mares).

L'acidité des limons argileux caractérisant le site n'est pas favorable à la conservation des restes organiques et du mobilier archéologique. Pour s'en convaincre, il suffit d'observer les surfaces corrodées de certains des tessons de céramique *Sigillée* ou en *Terra Nigra* du Haut-Empire retrouvés pendant les fouilles, pourtant réputées pour la qualité de cuisson de leur « vernis ». Ceci peut en grande partie expliquer la rareté des ossements sur le site, sauf dans les structures à comblements rendus basiques par la présence de cendre, ou dans les structures récentes (postérieures au XVIII^e s.) dans lesquelles les réactions chimiques n'ont pas encore accompli leur ouvrage destructeur. La nature corrosive des sédiments affecte aussi bien les objets en métal, notamment les monnaies², que la conservation des pollens archéologiques

Bien qu'évidente, il convient de rappeler l'action destructrice des pratiques agricoles contemporaines sur sols profondément labourés. Effets de colluvionnement et d'érosion localisés mis à part, et si l'on considère que le niveau du sol protohistorique et antique correspondait *grosso modo* à celui du sol actuel, il ne faut pas oublier que le niveau de lecture des structures archéologiques observées se fait en moyenne à une cinquantaine de centimètres sous la surface du sol originel. À cela, il faut rajouter les pratiques récentes de récupération des pierres, à des fins de réemploi ou d'épuration des terres, qui peuvent modifier grandement l'aspect des structures empierrées.

De nombreuses structures ont également été totalement ou partiellement détruites ou récupérées à des époques anciennes, notamment pendant des phases de réaménagement (entre autres remblai des fossés, destruction des maçonneries et récupération des pierres au cours de la période gallo-romaine).

² Voir Étude monétaire *infra* par F. Moret-Auger.

6 Contextes historique et archéologique (Gonzalez et alii 2003)

(Pl. 01)

6.1 Cadre historique

« La région concernée par l'agglomération nouvelle est très tôt une zone de contact, dès l'époque gauloise, entre les peuples des Parisii, des Sénons et plus à l'est, des Meldes (Robert, 1995). Les frontières des anciens diocèses ecclésiastiques sont traditionnellement utilisées pour fixer les limites des cités antiques. Ainsi, Savigny-le-Temple, Réau, Nandy, Vert-Saint-Denis et Cesson faisant partie du diocèse de Sens seraient en pays des Sénons ; Lieusaint, Moissy-Cramayel, Combs-la-Ville, Saint-Pierre-du-Perray et Tigery du diocèse de Paris en pays des Parisii. Le manque d'étude récente ne permet pas de confirmer ni d'expliquer ces " frontières " et l'absence de particularité topographique ne justifie pas la césure entre Savigny-le-Temple et Lieusaint ni entre Moissy-Cramayel et Réau. La frontière pourrait être plus au nord à la lisière de la forêt de Sénart et au-delà de l'Yerres qui marque plus, pour cette dernière surtout, le paysage (Roblin, 1971).

La ville de Melun, mentionnée par César en tant qu'oppidum, fut prise par Labienus. Après la Conquête, Melun devint un vicus sous la tutelle administrative de Sens. La ville de Brie-Comte-Robert et une villa située à Combis (Combs-la-Ville) sont mentionnées dans l'Historia Francorum de Grégoire de Tours et La Vie de Saint-Germain pour l'Ile-de-France au cours de la seconde moitié du VI^e siècle.

À partir de l'An Mil, la zone est sous l'autorité de trois châtellenies, Melun, Corbeil et Brie-Comte-Robert. Elle est administrée par l'aristocratie locale, le domaine royal se cantonne à Combs-la-Ville. La ville de Melun et son comté devient ville royale au XI^e siècle, les autres communes de l'actuelle ville nouvelle se joignent au domaine royal au XII^e siècle, puis la zone située à l'ouest de la frontière champenoise. La zone du plateau de Sénart et la ville de Melun sont prises en tenailles dans les conflits opposant les comtes de Champagne et la royauté jusqu'à l'unification au XIII^e siècle. Après la guerre dévastatrice de Cent Ans, la campagne reprend son essor à partir du début du XVI^e siècle.

La constitution d'une classe de grands propriétaires, jointe à l'installation de personnages de la Cour près des domaines de Chasse Royale (forêts domaniales de Sénart, de Rougeau traversées par l'Allée Royale) génèrent la construction de châteaux et de fermes fortifiées au milieu de grands domaines et de parcs " à la française ". Ces ensembles ont remembré les terres et ont contribué à la disparition des systèmes ruraux antérieurs. Le cadastre napoléonien conserve cette distribution de grandes parcelles ponctuées de fermes importantes se démarquant des zones d'habitat groupé au parcellaire plus ténu et plus resserré. Actuellement, la campagne garde cet aspect paysager en mosaïque constitué de grands domaines agricoles, exploités mécaniquement et intensivement. Sa maintenance est cependant en butte aux travaux d'infrastructure importants, routiers et urbains, instaurés depuis le début des années 1990.

Une rapide étude des principales cartes anciennes permet de localiser les voies de communications anciennes sur Sénart³. Cinq voies principales présumées antiques sont au départ de Melun, dont la voie qui se dirige sur Paris et dont le tracé est repris actuellement par la route nationale N6 (Galbois, 1994). Quatre autres voies traversent le plateau de Sénart : la voie de Corbeil à Nangis, la voie de Corbeil à Brie, la voie de Corbeil à Melun et peut-être la route de Montperthuis. » (in Gonzalez et alii 2003 p. 6).

6.2 Contexte archéologique

« La ville nouvelle de Sénart est localisée sur le plateau de Sénart en Seine-et-Marne et une partie de l'Essonne. Elle s'étend sur une dizaine de communes, dont Moissy-Cramayel (Pl. 01). Le développement urbanistique de ce secteur au début des années 1990 avait conduit à la création d'une coordination archéologique de 1993 à 1995 sous la direction de Jean-Christophe Bats. La carte archéologique constituée de données de terrain, d'archives, de documentations photographique et cartographique avait recensé deux cents indices de sites, dont une dizaine fouillée (Bats, 1994).

L'association de bénévoles du GERAME (Groupement d'Etudes et de Recherches Archéologiques de Melun-Sénart et de l'Essonne) qui a participé à certaines fouilles et réalisé de nombreuses prospections pédestres a également contribué à la reconnaissance du patrimoine archéologique du plateau de Sénart.

Le nouvel essor donné à l'aménagement des environs de la ville nouvelle à partir de 1999 a favorisé la multiplication des opérations de fouilles sur de grandes surfaces dont le Parc d'activités de Chanteloup (Pl. 01).

³ Cf. maîtrise de Sandrine Robert, opus citatum.

La carte archéologique du secteur recense plusieurs sites vus en prospection et situés à proximité (Bats, 1994). Les sites 108 " La Ferme de Chanteloup " et 110 "Les Brossettes, La Butte d'Egrenay " sont les plus proches. Le premier est documenté grâce aux archives mentionnant la ferme de Chanteloup en 1177 (Cart. Notre-Dame-de-Paris, Ip-5) et en 1252 (Archives Nationales, S 2174, fol 33). Le site 110 est mentionné sur la Carte de Cassini en 1840. » (in Gonzalez et alii 2003 p. 6-7).

« Plusieurs diagnostics d'envergure⁴, dont certains ont été suivis de fouille, ont été menés lors de la coordination Bats, [en périphérie du Parc de Chanteloup] :

- *Le site 131 « Jatteau » (Jeand'heur, Morin, 1994),*
- *Les sites 142 et 145 « Les Jatteaux, Bas Jatteau »*
- *Le site 143 « Les Jatteaux, Les Viviers » (Hascoët, Bats, 1995 et Casadei, 1995).*

Ils ont permis d'identifier des occupations appartenant à des périodes diverses :

- *« Une concentration de matériel lithique répartie dans deux niveaux d'occupation séparés par une épaisseur sédimentaire de 30 cm environ » daté du Paléolithique moyen sur le site 142,*
- *Une occupation de l'Âge du Bronze (fosse, trous de poteau, sol -?- sur les sites 143 et 145)*
- *Une occupation Hallstatt / La Tène ancienne sur les sites 131, 143 et 145 (fosses, silos, trous de poteau, fossés), le site 131 étant constitué de grands fossés talutés,*
- *Des occupations protohistorique, antique et médiévale, attestées par des fossés parcellaires sur le site 143.*

Ces diagnostics ont été suivis de plusieurs opérations de fouille échelonnées dans le temps, à partir de l'année 2000 :

- *Le site « Jatteau » (site 433) fouillé en 2000 par Anaïk Samzun (Samzun, 2000) a mis en valeur une occupation protohistorique (grenier sur poteaux, fosses, fossés), médiévale (fossé) et moderne (fossé, fosse),*
- *Le site « Le Bas Jatteau » (site 434), fouillé en 2001 par Alain Berga, était très peu dense (un fossé non daté, mobilier protohistorique épars)*
- *Le site « Le Bas Jatteau, secteur nord » (site 473) fouillé par Jacques Legriel (Legriel, 2002) en 2001-2002 a permis de mettre en valeur un système fossoyé dont les premiers vestiges appartiennent à l'Âge du Bronze avec une zone à grenier légèrement plus tardive (Bronze final - Hallstatt ancien). Un second système de fossés et des fosses sont datés de la transition Hallstatt / La Tène ancienne. Les autres structures (fossés, fosses et traces d'ornières) sont modernes. » (in Gonzalez et alii 2003 p. 7).*

⁴ *Les plans des fouilles antérieures à 2000 ne sont pas actuellement reportés sur SIG, ce travail de recollement des données est en cours de réalisation.*

7 PRÉSENTATION DES DONNÉES

Seules sont présentées ci-dessous les structures datées et non-datées remarquables. Les autres structures repérées sont décrites dans les inventaires des Annexes 6 (mobilier) et 7 à 10 (Unités stratigraphiques, Faits, Ensembles et structures linéaires). Elles sont répertoriées en plan sur les Planches 59 à 62 et le plan adjoint.

7.1 Zones diagnostiquées 1, 2 et 3 (hors zones fouillées ; voir Gonzalez et alii 2003)

7.1.1 L'Us 2069, tranchée 204 (Néolithique VSG et pièces lithiques associées)

(voir Annexe 4 par Juliette Durand ; Pl. 48, 60 & 62)

Au niveau de la tranchée 204, une cuvette d'environ 300 m² sous labours, comblée par des colluvions, a piégé du mobilier céramique fragmentaire, un demi-bracelet en schiste et des pièces lithiques (Gonzalez *et alii* 2003 Fig. 7). La céramique et le bracelet peuvent être attribués à la Période Néolithique du Villeneuve-Saint-Germain (charnière des VI^e et V^e millénaires av. J.-C.). Les pièces lithiques semblent toutefois atypiques pour cette période et pourraient être postérieures (Voir Juliette Durand Annexe 4 *infra*).

ENS-Fait-Us	% fle	CERAMIQUE			ver.	Terre Cuite Architecturale				METAL					div	TC/rubéf.		FAUN		LITHIQUE		
		Tour	NT	gram		GR	aut	ind	gram	scories ferreuses	obj FER	all. cuiv.	Mo	torch. gr		ind gr	NR	gr	Pier NR	silic NR	gram	
						Teg	Im	NR	NR													
		NR	NR			NR	NR			NR	gr											
2069 (Us)	d/sd		40	200														1	194	3244		

Tableau 1 : inventaire du mobilier de l'Us2069

7.1.2 Occupation gallo-romaine (Haut-Empire ?)

7.1.2.1 Zone 2, enclos 2125 et fossés associés (comblés 2^{de} moitié 1^{er}-début II^e s. ap. J.-C.)

(Pl. 16, 52, 53 & 62)

En Zone 2, entre les tranchées 210 et 215, un réseau de fossés synchrones a été partiellement dégagé. Les fossés 2125, 2127, 2129 et 2268 forment un enclos sub-quadrangulaire d'environ 2700 m². Cet enclos est relié à la première phase d'enclos de la Zone 7 par l'intermédiaire du SFO2125. Cette relation stratigraphique ainsi que la céramique mise au jour permettent de dater le comblement de ce réseau entre la 2^{de} moitié du 1^{er} s. et le début du II^e s. ap. J.-C.

n° Fait/Ens.	Fiabilité	n° tronçon	n° TR/Zone	Description / pendage	L	l	Prof. max.	Datation	Orient. N Lamb.
FO2129	bon	2129	D2129 211 212	Entièrement décapé entre le SFO2125, sur lequel il s'arrête, et le SFO2127 avec lequel il forme un angle à 95° en continu. Limon argileux beige. Profil arrondi. Pendage indéterminé.	42.5	1.1	70	2nde moitié Ier-début IIe ap.	5.8° O +/- 1°
SFO2125	bon	2125 7069	214 213A 212 211 Z7	Décapé entre les tranchées 214 et 212 et en Zone 7. Il rejoint le FO7067 de l'enclos 7035. Le FO2125 forme un angle droit en continu avec le SFO2268. Ondule légèrement. Limon argileux beige. Pendage indéterminé. Profil arrondi.	140	1.3	70	2nde moitié Ier-début IIe ap.	79.6° E +/- 0.5°
SFO2127	bon	2127 2161	211 D2127 212 213A 214 215	Décapé entre la TR215 et le SFO2129 avec lequel il forme un angle en continu. Rectiligne. Limon argileux beige. Pendage vers le SO. Profil irrégulier.	158	1.1	75	2nde moitié Ier-début IIe ap.	79.7° E +/- 0.25°
SFO2135	bon	2135 3067	D2135 213A 212 211 210 331	Décapé entre les tranchées 214 et 210 sur 93 m de longueur. Dans la TR331, 104 m au SSE, le tronçon 3067 s'aligne sur le FO2135. Rectiligne à légèrement courbe. Limon argileux beige. Pendage dans le sens de la pente vers le SSE ?	202	1.1	Non sondé		19.6° O +/- 0.5°
SFO2268	bon	2268 2270	214 213A	Décapé entre les tranchées 213A et 214. Légèrement courbe. Forme un angle droit en continu avec le FO2125. Limon argileux beige en surface. Pendage inconnu.	29.5	0.7	Non sondé		8.5° O +/- 0.5°

Profondeur maximale en centimètres observée depuis sommet labours ; Longueur et largeur maximum en mètres observées au niveau du décapage

Tableau 2 : descriptif de l'enclos 2125 et fossés associés.

ENS-Fait-Us	% file	CERAMIQUE			ver.	Terre Cuite Architecturale				METAL					div	TC/rubéf.		FAUN		LITHIQUE					
		Tour	NT	gram		GR	aut	ind	gram	scories	obj FER	all. cuiv.	Mo	torch.		ind	NR	gr	Pier	silic	gram				
		NR	NR			Teg	Im	NR	NR	ferreuses	NR	gr	NR	gr		NR	gr	NR	gr	NR	NR	NR			
ENC2125	FO2125	d/sd	15	1	345																				
	FO2127	déc	10		166																				
	FO2129	déc	50		1974																				

Tableau 3 : inventaire du mobilier de l'enclos 2125 et fossés associés

7.1.2.2 Zone 3, fossé 3034 à dépôt de céramique (comblés 2nde moitié Ier-début IIe s. ap. J.-C.)

(Pl. 15, 41, 42 & 62)

Le fossé 3034 a été suivi entre les tranchées 322 et 323. Son remplissage supérieur sous labours (Us3033) a livré un très abondant mobilier céramique incluant des pots entiers fragmentés. Il semble s'agir d'un dépôt céramique, tronqué par les labours, datable de la 2nde moitié du Ier-début du IIe s. ap. J.-C.

n° Fait/Ens.	Fiabilité	n° tronçon	n° TR/Zone	Description / pendage	L	l	Prof. max.	Datation	Orient. N Lamb.
FO3034	bon	3034	322 323 D3034	Décapé entre la TR322 et le SFO3036. Rectiligne. Limon argileux gris beige et remblai. Céramique en dépôt abondante sur toute la longueur dans l'Us supérieure. Profil en « V » à paliers. Profondeur constante.	35	1.4	100	comb. 2nde moitié Ier-début IIe ap.	2.3° E +/- 0.5°

Profondeur maximale en centimètres observée depuis sommet labours ; Longueur et largeur maximum en mètres observées au niveau du décapage

Tableau 4 : descriptif du fossé 3034.

ENS-Fait-Us		% fle	CERAMIQUE			ver.	Terre Cuite Architecturale				METAL					div	TC/rubéf.		FAUN		LITHIQUE		
FO3034	Us3033	d/sd	Tour	NT	gram	1	GR	aut	ind	gram	scories	obj FER	all. cuiv.	Mo		torch.	ind	N	gr	Pier	silic	gram	
			NR	NR						ferreuses	NR	gr	NR	gr		NR	gr	gr	R	NR	NR		
			NR	NR						NR	gr												
			415		11200		11			1	2144							1	50				

Tableau 5 : inventaire du mobilier du fossé 3034.

7.1.2.3 Zone 1, fossés SFO1354/1386/1410/1456 et FO1643/1815 (comblés 2nde moit. IIe-IIIe s. ap. J.-C.)
(Pl. 15, 40, 52, 53 & 62)

En Zone 1, entre les tranchées 111 et 121, un réseau de fossés synchrones orthogonaux (Pl. 56) a été partiellement dégagé. Les fossés SFO1386/1410/1456 et FO1643 forme un « pseudo » enclos rectangulaire pouvant représenter un lopin d'environ 2 ha. La céramique mise au jour permet de dater le comblement de ce réseau entre la 2nde moitié du IIe s. et le IIIe s. ap. J.-C. La présence de productions céramiques gallo-romaines précoces et/ou du Ier s. ap. J.-C. pourrait indiquer une existence de ce réseau dès cet intervalle.

n° Fait/Ens.	Fiabi- li- té	n° tronçon	n° TR/ Zone	Description / pendage	L	l	Prof. max.	Datation	Orient. N Lamb.
FO1643	bon	1643	120 D1643 121	Entièrement décapé. Légèrement courbe. S'arrête sur SFO1456 et forme un angle droit en continu avec le FO1815. Limon argileux beige en surface. Pendage inconnu. Profil arrondi évasé.	37.5	0.8	75	HE	90.2° E +/- 0.75°
FO1815	b/?	1815	D1815	Décapé partiellement. Rectiligne. Forme un angle droit en continu avec le FO1643. Limon argileux beige en surface. Pendage inconnu.	4.5	0.65	Non sondé		1.1° O +/- 0.25°
SFO1354	b/?	1354 1370 1436 1464	110 111 113 114	Vu dans 2 tranchées et partiellement décapé entre les TR113 et 114. Rectiligne, limon argileux beige en surface. Pendage inconnu.	136	0.9	Non sondé		89.5° O +/- 0.25°
SFO1386	bon	1386 1428 1438	111 112 113	Décapé entre les SFO1354 et SFO1410, vu en TR111. Le tronçon FO1428/1438 (57 m de long) forme un angle droit avec le SFO1410 avec lequel il est continu. Il semble s'arrêter sur le SFO1354. Dans la TR111, le tronçon 1386 s'aligne sur le FO1428, pouvant correspondre à un prolongement du SFO. Rectiligne, limon argileux beige en surface. Pendage inconnu. Profil en « V ».	84	1.2	115	HE	1.1° O +/- 0.75°
SFO1410	bon	1410 1513	112 113 114 115	Entièrement décapé entre le SFO1386 et le SFO1456. Il forme un coude avec le SFO1386 avec lequel il est continu et s'arrête sur le SFO1456 à angle droit. Il ondule légèrement. Le coude à sa jonction avec le SFO1386, sur environ 3 à 4 m de longueur, n'a pas été pris en compte dans le calcul de l'orientation. Un drain contemporain suit un tracé semblable, recoupant partiellement son bord N. Limon argileux beige en surface. Pendage inconnu. Profil en « V ».	130 (tot. 135)	1.25	125	HE	88.9° E +/- 0.5°
SFO1456	bon	1456 1486 1517 1803 1599 1591	113 114 115 116 117 118 119 120 121	Décapé entre les TR115 et 121 et vu dans 3 tranchées. Rectiligne, limon argileux gris beige en surface. Pendage inconnu. Profil en « V ».	240	1.7	80	HE	1.2° O +/- 0.25°

Profondeur maximale en centimètres observée depuis sommets labours ; Longueur et largeur maximum en mètres observées au niveau du décapage

Tableau 6 : descriptif des fossés SFO1354/1386/1410/1456 et FO1643/1815.

ENS-Fait-Us	% file	CERAMIQUE			ver.	Terre Cuite Architecturale					METAL					div	TC/rubéf.		FAUN		LITHIQUE		
		Tour	NT	gram		GR	aut	ind	gram	scories		obj FER	all. cuiv.	Mo	torch.		ind	N	gr	Pier	silic	gram	
										Teg	Im												NR
		NR	NR	NR		NR	NR	gr	NR	gr	NR												
FO1815	déc	3		14																			
SFO1354	FO1436	déc	1		98		2																
SFO1386	FO1438	déc	20	1	369		10																
SFO1410	FO1410	déc	55	1	2101		12																
	FO1513	déc	4		323																		
SFO1456	FO1591	déc	1		6																		
	FO1599	déc						1	32														
	FO1805	déc	1		5																		

Tableau 7 : inventaire du mobilier des fossés SFO1354/186/1410/1456 et FO1643/1815.

7.1.2.4 Zones 1 & 2, fossés SFO1583/1657/1691/2046 et caniveau 1902 (gallo-romain indéterminé)

(Pl. 15, 52 & 62 et plan adjoint)

En Zones 1 et 2, entre les tranchées 117 et 204, un réseau de fossés en partie orthogonaux (Pl. 56) a été partiellement dégagé. Les fossés SFO1583/1657/1691 sont synchrones. Un caniveau de pierres sèches de facture gallo-romaine (1902) a été mis au jour au sein du SFO1657. Le fossé SFO2046 est strictement parallèle au SFO1691 à 135 m environ de distance, et il a livré quelques tessons gallo-romains. Ces indices permettent raisonnablement d'attribuer ce réseau à la période gallo-romaine.

n° Fait/Ens.	Fiabilité	n° tronçon	n° TR/ Zone	Description / pendage	L	l	Prof. max.	Datation	Orient. N Lamb.
SFO1583	bon	1583 1613 1633	117 118 119 D1633	Décapé entre les TR117 et le SFO1657 avec lequel il semble former un angle droit continu. Rectiligne, limon argileux beige en surface. Pendage inconnu.	70.5	1	Non sondé		2.9° O +/- 0.25°
SFO1657	bon	1657 1749 2052	120 121 122 123 124 201B 202B 203 204	Entièrement décapé entre le SFO1583, avec lequel il semble former un angle droit continu, et le chemin rural de Combs-la-Ville. Ondule légèrement. Limon argileux beige en surface. Pendage inconnu. Profil arrondi.	266	1.2	60	GR	87.3° E +/- 0.25°
SFO1691	bon	1691 1713 1799	121 122 123 124 125 126	Décapé entre le SFO1657 et la TR126. Rectiligne. Limon argileux beige en surface. Pendage inconnu. S'arrête sur le SFO1657.	133.5	0.8	Non sondé		5.4° O +/- 0.25°
SFO2046	bon	(1641) 2046 2224 2226	(119) D2046 202B 203 204 D2224 205 D2226	Décapé entre le SFO1657, avant lequel il semble s'arrêter, et le chemin communal longeant l'hippodrome. Une possible interruption sépare les segments 2224 et 2226. Dans la TR1119, 150 m au N de l'arrêt observé du FO2046, le tronçon 1641 s'aligne exactement avec le SFO2046. Rectiligne. Limon argileux beige. Pendage inconnu. Profil à fond plat et bords évasés.	153	0.8	60	GR	5.4° O +/- 0.25°

Profondeur maximale en centimètres observée depuis sommet labours ; Longueur et largeur maximum en mètres observées au niveau du décapage

Tableau 8 : descriptif des fossés SFO1583/1657/1691/2046.

ENS-Fait-Us	% file	CERAMIQUE			ver.	Terre Cuite Architecturale					METAL					div	TC/rubéf.		FAUN		LITHIQUE		
		Tour	NT	gram		GR	aut	ind	gram	scories		obj FER	all. cuiv.	Mo	torch.		ind	N	gr	Pier	silic	gram	
										Teg	Im												NR
		NR	NR	NR		NR	NR	gr	NR	gr	NR												
SFO2046	FO2046	d/sd	5		76																		

Tableau 9 : inventaire du mobilier des fossés SFO1583/1657/1691/2046.

7.1.2.5 Zone 1, « mare/excavation » 1026 et caniveau 1843 (gallo-romain indéterminé)

(Pl. 11 & 62)

En Zone 1, dans la tranchée 101, un caniveau de pierres sèches de facture gallo-romaine recoupant une excavation à comblements hydromorphes a été partiellement dégagé. La relation de ces deux structures gallo-romaines avec les fossés synchrones gallo-romains SFO1040/1044 n'a pas pu être déterminée : « [les] limites [de ces deux structures] n'ont pas été atteintes, la nature même de cet aménagement requérant un décapage élargi sur l'ensemble des deux structures, mares et caniveau. » (Gonzalez et alii 2003 p. 17).

Couvrant une surface sous labours d'au moins 100 m², l'excavation ou mare 1026 n'a pas dû fonctionner avec les SFO1040/1044, qui semblent être des fossés bordiers de chemin (voir *infra*). En revanche, le caniveau 1843 pourrait correspondre à une évacuation d'eau passant sous le probable chemin.

n° Fait/Ens.	Fiabi -li té	n° tronçon	n° TR/ Zone	Description / pendage	L	l	Prof. max.	Datation	Orient. N Lamb.
CN1843	bon	1843	101 D1843	Décapé partiellement. Caniveau de pierres. recoupe la MA1026.	11	1.1	120	GR	88.2° E +/- 0.75°

Profondeur maximale en centimètres observée depuis sommet labours ; Longueur et largeur maximum en mètres observées au niveau du décapage

Tableau 10 : descriptif du caniveau 1843

ENS-Fait-Us	% file	CERAMIQUE			ver.	Terre Cuite Architecturale				METAL					div	TC/rubéf.		FAUN		LITHIQUE					
		Tour	NT	gram		GR	aut	ind	gram	scories	obj FER	all. cuiv.	Mo	torch.		ind	N	gr	Pier	silic	gram				
						Teg	Im	NR	NR		ferreuses	NR	gr	NR		gr	NR	gr	R		NR	NR			
		NR	NR			NR	NR			NR	gr														
MA1026	d/sd	13	2	150		2			67																
CN1843	d/sd	2		10																					

Tableau 11 : inventaire du mobilier de la « mare/excavation » 1026 et du caniveau 1843.

7.1.3 Mare 1260, tranchée 105 (gallo-romaine à postérieure)

(Pl. 53 et plan adjoint ; voir Gonzalez et alii Fig. 23)

En Zone 1, dans la tranchée 105, une excavation aménagée à comblements hydromorphes et de remblais a été partiellement dégagée et sondée. Ses comblements ont livré une dizaine de tessons gallo-romains. Elle représente une surface sous labours d'au moins 300 m², pour une profondeur d'au moins 2 m. Son fonctionnement et ses aménagements n'ont pas été déterminés : « [elle] comporte en effet sur ses bords et à l'intérieur plusieurs trous de poteaux ou de piquets (PO1258, PO1262, PO1264, PO1853, PO1855, PO1857, PO1859) qui témoignent de la présence d'un aménagement en bois (ponton ?). » (Gonzalez et alii 2003 p. 17).

ENS-Fait-Us	% file	CERAMIQUE			ver.	Terre Cuite Architecturale				METAL					div	TC/rubéf.		FAUN		LITHIQUE					
		Tour	NT	gram		GR	aut	ind	gram	scories	obj FER	all. cuiv.	Mo	torch.		ind	N	gr	Pier	silic	gram				
						Teg	Im	NR	NR		ferreuses	NR	gr	NR		gr	NR	gr	R		NR	NR			
		NR	NR			NR	NR			NR	gr														
MA1260	d/sd	13		94																					

Tableau 12 : inventaire du mobilier de la mare aménagée 1260.

7.2 Zones 1 & 4, fossés FO4054, SFO1040/1044 et associés (comblés 2nde moitié IIe-IIIe s. ap. J.-C.)

(Pl. 08, 11, 39 & 62)

En Zones 1 et 4, entre les tranchées 105 et 111, un réseau de fossés synchrones en partie orthogonaux (Pl. 56) a été partiellement dégagé. La céramique mise au jour permet de dater le comblement de ce réseau entre la 2nde moitié du IIe s. et le IIIe s. ap. J.-C. La présence de productions céramiques gallo-romaines précoces et/ou du Ier s. ap. J.-C. pourrait indiquer une existence de ce réseau dès cet intervalle.

Les fossés SFO1040/1044 ont été suivis sur 145 m. Ils sont approximativement parallèles et suivent des tracés semblables avec courbures aux extrémités nord et sud. Ils sont espacés de 4,5 m à 8 m. Cette configuration correspond aux exemples connus de fossés bordiers de chemins antiques (à Marne-la-Vallée : Paccard & Mazière 2002, Desrayaud en cours ; sur la Ville Nouvelle de Sénart : fouille de Savigny-le-Temple en cours, R.O. Jean Bruant). Les fossés FO4181, SFO1012 et SFO1022 viennent se greffer sur ces deux limites bordières. Il est intéressant de souligner que le fossé 4181 reprend le tracé du fossé 4013 qui pourrait dater de l'intervalle La Tène moyenne C2 / gallo-romain précoce (voir *infra*).

Le fossé 4054 est recoupé par le segment rectiligne central du SFO1044 qui reprend son tracé. Il semble s'agir de la première phase de creusement observable d'une limite reprise par le SFO1044.

ENS-Fait-Us	% fle	CERAMIQUE			ver.	Terre Cuite Architecturale					METAL					div	TC/rubéf.		FAUN		LITHIQUE																				
		Tour	NT	gram		GR	aut	ind	gram	scories	obj FER	all. cuiv.	Mo	torch.	ind		N	gr	Pier	silic	gram																				
		NR	NR			Teg	Im	NR	NR		ferreuses	NR	gr	NR	gr		NR		NR	NR																					
		NR	NR			NR	NR			NR	gr																														
FO4054	d/sd		2	69					1	20																															
FO4181	d/sd	1	8	179																																					
SFO1012	FO1060	déc	1		2				15	230																															
SFO1040	FO1040	d/sd	40		698	2				240			1	8																											
	FO1324		8		166																																				
	FO1356		2		17																																				
	FO4056		11		291																																				
	FO4092		3		24																																				
SFO1044	FO1044	d/sd	1		74																																				
	FO1046		1		6																																				
	FO1242		1		3																																				
	FO1326		35	1	659	6				520			2	17																											
	FO1358					4				127																															
	FO4052		4	1	356								1	37																											

Tableau 13 : inventaire du mobilier du fossé 4054 et des fossés synchrones FO4181 et SFO1012/1022/1040/1044.

n° Fait/Ens.	Fiabilité	n° tronçon	n° TR/Zone	Description / pendage	L	l	Prof. max.	Datation	Orient. N Lamb.
FO4054	bon	4054	Z4	Décapé en Zone 4, rectiligne, recoupé par le SFO1044. Limon argileux brun beige. Pendage vers le nord. Profil en « V » à arrondi évasé	79.5	1.4	150	HE ou ant.	1.25° E +/- 0.5°
FO4181	bon	4013	Z4	Entièrement décapé. Rectiligne. Reprend le tracé du FO4013. Limon argileux gris brun, rejoint le SFO1044 avec lequel il est synchrone. Pendage irrégulier. Profil en « V » à arrondi évasé.	65.5	2.15	120	Haut-Empire (comblé 2nde moitié IIe-IIIe s. ap. J.-C.)	83.3° O +/- 0.5°
SFO1012	b/?	1348 1012 1060 1096 4183	110 101 102 103 Z4	Suivi sur 5 tranchées et la Zone 4. Semble s'arrêter sur le SFO1044. Limon argileux beige Pendage inconnu.	119	1	120		88.5° E +/- 0.25°
SFO1022	b/?	1330 1022 1252	110 101 102 103 105	FO1022 décapé entre TR101 et 103, hypothétique entre TR103 et 105 ainsi que 101 et 110, rectiligne. Au niveau de la TR101 il semble former un coude le reliant au SFO1324 avec lequel il serait synchrone. Dans la TR110, à l'est de ce coude, le tronçon 1330 s'aligne sur les FO1022 et 1252, il pourrait s'agir d'un prolongement du SFO. Limon argileux beige en surface. Pendage inconnu.	144	0.9	Non sondé		77.4° O +/- 0.75°
SFO1040 (// SFO1044)	bon	1356 1324	111 D1324	Segment A : décapé entre TR111 et ST1823, rectiligne, limon argileux beige en surface. Pendage inconnu.	17.5	0.85	Non sondé		7.9° O +/- 1°
		1324 1040 4100 4092	D1324 102 Z4 Z4	Segment B : décapé entre ST1823 et SFO1022 ainsi qu'entre le tronçon 1040 et la TR104 en Zone 4. Au niveau de la TR101 il semble former un coude le reliant au SFO1022 avec lequel il serait synchrone. Dans la TR102, au nord de ce coude, le tronçon 1040 s'aligne sur le FO1324, il pourrait s'agir d'un prolongement du SFO. Rectiligne à légèrement courbe, limon argileux gris clair. Pendage vers le sud. Profil en « V »	145	0.9	115		1° O +/- 0.5°
		4100 4056	Z4 Z4	Segment C : décapé en Zone 4 entre la TR104 et la limite d'emprise. Recoupé par la mare 4094. Ondule légèrement. Limon argileux beige à gris. Pendage vers le N. Profil en « V »	37.5	1.7	115		15.3° E +/- 1.75°
SFO1044 (// SFO1040)	bon	1358	D1358	Segment A : décapé au sud de la TR111, rectiligne, limon argileux gris brun. Pendage inconnu.	26	0.9	Non sondé		6.7° O +/- 1°
		1358 1326 1044 4052	D1358 110 102 Z4	Segment B : décapé entre les TR111 et 101, vu dans les TR101 et 102 et décapé en Zone 4 jusqu'à la TR104. Rectiligne à légèrement courbe. Recoupe le FO4054 avec lequel il se confond au niveau du tronçon FO1044. Limon argileux gris brun. Pendage irrégulier. Profil en « V » arrondi évasé.	148	1.8	150		0.4° E +/- 0.25°
		4052	Z4	Segment C : décapé en Zone 4 entre la TR104 et la limite d'emprise. Synchrone avec FO4013 phase A. Courbe. Limon argileux gris. Pendage inconnu.	40.5	2.15	140		13.5° E +/- 2° ?

Profondeur maximale en centimètres observée depuis sommet labours ; Longueur et largeur maximum en mètres observées au niveau du décapage

Tableau 14 : descriptif du fossé 4054 et des fossés synchrones FO4181 et SFO1012/1022/1040/1044.

7.3 Fouille de la Zone 4

(Pl. 51, 59 & 62)

7.3.1 Fossé 4001/4013 (céramique modelée La Tène moyenne C2/gallo-romain précoce)

(Pl. 08, 39 & 51)

Les fossés 4001 et 4013 sont synchrones et forment un angle à 85° environ. À profil en « V », ils sont profondément taillés dans les sols et ont été remblayés par des sédiments encaissants remaniés. Ils ont livré de la céramique modelée pouvant être attribuée à l'intervalle La Tène moyenne C2 / gallo-romain précoce. Le fossé gallo-romain 4181 recoupe le fossé 4013 et reprend son tracé. Une datation radiocarbone est en cours sur un prélèvement de charbons dans l'Unité stratigraphique supérieure 4149 du fossé 4013. Elle permettra peut-être de préciser son *Terminus Ante Quem*⁵.

n° Fait/Ens.	Fiabilité	n° tronçon	n° TR/Zone	Description / pendage	L	l	Prof. max.	Datation	Orient. N Lamb.
FO4001	bon	4001	Z4	Décapé partiellement. Rectiligne. Remblai de limon argileux beige, cailloutis épars. Forme un angle avec le fossé 4013. Pendage marqué vers le N. Profil en « V ». Probable aménagement de dalles de champ à l'angle avec 4013.	31	3.9	245	LTC2/GR précoce	2.4° E +/- 1.25°
FO4013	bon	4013	Z4	Entièrement décapé. Rectiligne. Recoupé par le FO4181 qui reprend son tracé. Remblai de limon argileux beige, cailloutis épars. Forme un angle avec le fossé 4001. Double pendage : point haut au niveau de l'US4164, pendage vers l'ESE en direction du FO4001 et pendage vers l'ONO. Profil en « V » évasé.	100	2,4	130		83.3° O +/- 0.5°

Profondeur maximale en centimètres observée depuis sommet labours ; Longueur et largeur maximum en mètres observées au niveau du décapage

Tableau 15 : descriptif du fossé 4001/4013

ENS-Fait-Us	% file	CERAMIQUE			ver.	Terre Cuite Architecturale				METAL				div	TC/rubéf.		FAUN		LITHIQUE				
		Tour	NT	gram		GR	aut	ind	gram	scories	obj FER	all. cuiv.	Mo		torch.	ind	N	gr	Pier	silic	gram		
						Teg	Im	NR	NR		ferreuses	NR	gr		NR	gr	NR	gr	NR	NR	NR	NR	
FO4001		d/sd	1	7	185																		
FO4013	4013	d/sd		5	193																		
		4149		1	12																		

Tableau 16 : inventaire du mobilier du fossé 4001/4013

7.3.2 Structures non-datées (céramique modelée exclusivement ; Âges des métaux à postérieur)

(Pl. 51)

7.3.2.1 SFO1352

(Pl. 12)

n° Fait/Ens.	Fiabilité	n° tronçon	n° TR/Zone	Description / pendage	L	l	Prof. max.	Datation	Orient. N Lamb.
SFO1352	bon	1352 4015	110 Z4	Décapé en Zone 4 et vu dans la TR110. Rectiligne. Limon argileux brun gris. Pendage irrégulier, profil en « V » arrondi à évasé.	92.5	1.4	110	Âges des Métaux ou postérieur	78.7° O +/- 0.25°

Profondeur maximale en centimètres observée depuis sommet labours ; Longueur et largeur maximum en mètres observées au niveau du décapage

Tableau 17 : descriptif du fossé 4001/4013

ENS-Fait-Us	% file	CERAMIQUE			ver.	Terre Cuite Architecturale				METAL				div	TC/rubéf.		FAUN		LITHIQUE				
		Tour	NT	gram		GR	aut	ind	gram	scories	obj FER	all. cuiv.	Mo		torch.	ind	N	gr	Pier	silic	gram		
						Teg	Im	NR	NR		ferreuses	NR	gr		NR	gr	NR	gr	NR	NR	NR	NR	
SFO1352	FO4015	d/sd		6	45																		

Tableau 18 : inventaire du mobilier du SFO1352.

⁵ Datation en cours au *Center for Isotope Research, University of Groningen, Njenborgh 4, 9747 AG Groningen, Pays-Bas.*

7.3.2.2 Fosses 4050 et 4073, fosse 4048/fossé 4148

(Pl. 09)

n° Fait/Ens.	Fiabilité	n° tronçon	n° TR/Zone	Description / pendage	L	I	Prof. max.	Datation	Orient. N Lamb.
FO4148	?	4148	Z4	Décapé partiellement. Rectiligne. Remblai de limon argileux beige et inclusions fines de calcaire et cailloutis. Pendage, vers le N ? Profil en « V » évasé.	10	2	160	Âges des Métaux ou postérieur	18.2° E +/- 1°
FS4048			Z4	Fosse oblongue, profil irrégulier. 2 phases de creusement ? 4050 : Limon argileux gris-beige avec beaucoup de charbon ; 4051 : creusement ; 4162 : limon argileux brun ; et charbons ; 4146 : limon argileux gris avec beaucoup de charbon et de terre rubéfiée ; 4163 : creusement	3,4	2,1	110	Âges des Métaux ou postérieur	
FS4050			Z4	Fosse circulaire, profil à fond plat et bords évasés. Sur le bord ouest du FO4148. Continuité entre sa première phase observable de comblement (4194) et le remplissage du FO4148 ? 4048 : sédiment cendro-charbonneux et nodules de terre rubéfiée ; 4194 : limon argileux beige ; 4049 : creusement	2,8		100	Âges des Métaux ou postérieur	
FS4073			Z4	Fosse oblongue. Pourrait correspondre à un poteau avec négatif et calage. 4073 : limon argileux gris ; 4175 : creusement ; 4174 : limon argileux gris-jaune ; 4074 : creusement	1,4	0,9	130	Âges des Métaux ou postérieur	

Profondeur maximale en centimètres observée depuis sommet labours ; Longueur et largeur maximum en mètres observés au niveau du décapage

Tableau 19 : descriptif des fosses 4050 et 4073, de la fosse 4048 et du fossé 4148.

ENS-Fait-Us	% file	CERAMIQUE			ver.	Terre Cuite Architecturale					METAL					div	TC/rubéf.		FAUN		LITHIQUE										
		Tour	NT	gram		GR	aut	ind	gram	scories		obj FER	all. cuiv.		Mo		torch.	ind	N	gr	Pier	silic	gram								
										ferreuses	NR		gr	NR										gr	NR	gr	NR	gr	NR		
FO4148	d/sd		2	19																											
FS4048	100		3	39																											
FS4050	100		10	368																											
FS4073	50		1	18																											

Tableau 20 : inventaire du mobilier des fosses 4050 et 4073, de la fosse 4048 et du fossé 4148.

7.3.2.3 bâtiments sur poteaux 4026 et 4067

(Pl. 10)

Le bâtiment 4026 se compose d'au moins 2 séries de poteaux d'un diamètre au niveau du décapage compris entre 0,4 m (négatifs ?) et 0,8 m (trou de calage). Ces poteaux présentent une profondeur depuis le sommet des labours comprise entre 0,95 m et 1,2 m. Situé en limite de décapage, il est possible que le bâtiment se poursuive hors de la zone fouillée vers le nord. Les intervalles entre poteaux au niveau du décapage sont compris entre 1,6 m et 1,9 m.

Le bâtiment 4067 se compose de 4 poteaux formant un rectangle d'environ 2,35 m par 2,45 m, orienté ONO/ESE dans le sens de sa longueur. Les poteaux possèdent un diamètre au niveau du décapage compris entre 0,4 m et 0,65 m. Ces poteaux présentent une profondeur depuis le sommet des labours comprise entre 0,85 m et 0,9 m. 3 d'entre eux portent les traces d'un négatif de poteau avec calage. Les intervalles entre poteaux au niveau du décapage sont compris entre 1,8 m et 1,9 m, représentant une surface interne d'environ 3,5 m².

ENS-Fait-Us	% file	CERAMIQUE			ver.	Terre Cuite Architecturale					METAL					div	TC/rubéf.		FAUN		LITHIQUE										
		Tour	NT	gram		GR	aut	ind	gram	scories		obj FER	all. cuiv.		Mo		torch.	ind	N	gr	Pier	silic	gram								
										ferreuses	NR		gr	NR										gr	NR	gr	NR				
BAT4026	PO4040	50	1	5																											
BAT4067	PO4067	100	1	3																											

Tableau 21 : inventaire des BAT4026 et 4067.

7.3.2.4 fosse 4059 (céramique modelée La Tène moyenne C2/gallo-romain précoce)

(Pl. 09)

n° Fait/Ens.	n° TR/ Zone	Description	L	l	Prof. max.	Datation
FS4059	Z4	Fosse irrégulière, profil à fond irrégulier et bords évasés. 4059 : sédiment cendro-charbonneux et frag. calcaires ou grès brûlés ; 4170 : creusement ; 4169 : limon argileux beige ; 4060 : creusement	3,2	1,9	85	Âges des Métaux ou postérieur

Profondeur maximale en centimètres observée depuis sommet labours ; Longueur et largeur maximum en mètres observées au niveau du décapage

Tableau 22 : descriptif de la fosse 4059.

ENS-Fait-Us	% file	CERAMIQUE			ver.	Terre Cuite Architecturale				METAL					div	TC/rubéf.		FAUN		LITHIQUE																		
		Tour	NT	gram		GR	aut	ind	gram	scories	obj FER	all. cuiv.	Mo	torch.		ind	N	gr	Pier	silic	gram																	
																						Teg	Im	NR	NR	ferreuses	NR	gr	NR	gr	NR	gr	gr	NR				
		NR	NR	NR		NR	NR	gr																														
FS4059	100		2	28																																		

Tableau 23 : inventaire du mobilier de la fosse 4059.

7.3.3 Structures non-datées remarquables

(Pl. 51)

7.3.3.1 Puits maçonné 4063

(Pl. 13)

Le puits maçonné 4063 se compose d'un « avant-trou » en entonnoir et d'un fût maçonné cylindrique avec probable fondation de margelle en partie supérieure. Il perce le plancher de nappe perchée formé par le cailloutis glaciaire ainsi que le plancher phréatique du socle calcaire pour atteindre 3,7 m de profondeur depuis le sommet des labours. Cette faible profondeur s'explique par la faible profondeur du socle calcaire à 3 m sous le sommet des labours. Au cours de sa vidange à la pelle mécanique, il a livré quelques tessons gallo-romains et 1 tesson modelé.

Son mode de construction pourrait correspondre à la période gallo-romaine. Cependant la technique de construction avec « avant-trou » en entonnoir est plutôt caractéristique de la période médiévale (voir site de Villiers-le-Sec dans le Val-d'Oise, Gentili 2000).

n° Fait/Ens.	n° TR/ Zone	Description	L	l	Prof. max.	Datation
PT4063	Z4	-Intérieur du fût cylindrique : 4063, limon argileux brun et pierres éparées ; 4189, limon argileux gris à légèrement bleuté	0,75		370	gallo-romain à postérieur
		-Fût maçonné cylindrique : 4064, parement de deux rangées de dalles de meulière et quelques grès à plat (module d'environ 30x20x10 cm)	1,65 (hors margelle)		360	
		-« Avant-trou » en entonnoir : 4065, remblai de limon argileux beige à brun avec cailloutis éparés ; 4066, creusement	5	4,5	360	

Profondeur maximale en centimètres observée depuis sommet labours ; Longueur et largeur maximum en mètres observées au niveau du décapage

Tableau 24 : descriptif du puits maçonné 4063.

ENS-Fait-Us	% file	CERAMIQUE			ver.	Terre Cuite Architecturale				METAL					div	TC/rubéf.		FAUN		LITHIQUE																
		Tour	NT	gram		GR	aut	ind	gram	scories	obj FER	all. cuiv.	Mo	torch.		ind	N	gr	Pier	silic	gram															
																						Teg	Im	NR	NR	ferreuses	NR	gr	NR	gr	NR	gr	gr	NR		
		NR	NR	NR		NR	NR	gr																												
PT4063	100	1	4	108																																

Tableau 25 : inventaire du mobilier du puits maçonné 4063..

7.4 Zone 5, Mare 5001/1502, comblée à la période contemporaine.

(Pl. 62)

n° Fait/Ens.	n° TR/ Zone	Description	L	I	Prof. max.	Datation
MA5001	Z4	Dégagement partiel. Bord SE en pente. Perce le socle calcaire situé à environ 2,5 m de profondeur depuis le sommet des labours (plancher phréatique). Mare correspondant au lieudit <i>La Mare au Poirier</i> ? Sondage 5003 : 0-40 cm : terre végétale labourée 40-130 cm : limon argileux gris 130-150 cm : couche de mobilier détritique abondant XIX-XXe s. ap. J.-C. 150-320 cm : limon argileux gris blanchis 5002 : Creusement de la mare dans socle calcaire blanc dégradé.	40		320	comblée fin XIXe-1ère moitié XXe s. ap. J.-C.

Profondeur maximale en centimètres observée depuis sommet labours ; Longueur et largeur maximum en mètres observées au niveau du décapage

Tableau 30 : descriptif de la mare 5001.

ENS-Fait-Us	% file	CERAMIQUE			ver.	Terre Cuite Architecturale					METAL					div	TC/rubéf.		FAUN		LITHIQUE			
		Tour	NT	gram		GR		aut	ind	gram	scories		obj FER	all. cuiv.			Mo	torch.	ind	N	gr	Pier	silic	gram
						Teg	Im				NR	NR		NR	gr									
		NR	NR	NR		NR	NR	gr	NR	gr	NR													
MA5001=MA1502	d/sd	X				X		X				X												

Tableau 31 : inventaire du mobilier de la mare 5001.

7.5 Fouille de la Zone 6

(Pl. 60)

7.5.1 Fosses Hallstatt final/La Tène ancienne

7.5.1.1 Fosses 6064, 6109, 6118 (Hallstatt final/La Tène ancienne-moyenne ; env. 500-250 av. J.-C.)

(Pl. 03, 06, 36 ; voir Annexe 1 *infra*)

n° Fait/Ens.	n° TR/ Zone	Description	L	I	Prof. max.	Datation
FS6064	Z6	Fosse oblongue, profil cylindrique à tronconique. 6078 : limon argileux gris clair ; nod. charb. et TR erratiques ; 6063 : limon argileux gris foncé ; 6064 : creusement	1,15	0,9	85	HFD3=Iib / LTC
FC6109	Z6	Phase 1 : fosse oblongue à creusement central circulaire, profil cylindrique à tronconique inversé. 6108 : sédiment cendro-charbonneux, nodules rubéfiés ; 6134 : limon argileux brun, charbons épars, nodules rubéfiés erratiques ; 6135 : limon argileux gris, charbons abondants, nodules rubéfiés abondants ; 6136 : limon argileux gris, mottes limon jaune, charbons erratiques, nodules rubéfiés erratiques (creusement ?) ; 6137 : limon argileux gris jaune ; 6109 : creusement	2,1	1,4	140	HF/ LTanc
		Phase 2 : fosse circulaire à profil arrondi. 6138 : limon argileux brun, charbons erratiques, nodules rubéfiés erratiques ; 6139 : limon argileux gris jaune ; 6140 : limon argileux gris clair ; 6141 : creusement	1,7	2,2	90	
FC6118	Z6	Phase 1 : recoupée par le poteau 6074, fosse oblongue à profil en « V ». 6117 : limon argileux brun gris clair, charbons erratiques ; 6129 : sédiment cendro-charbonneux gris noir, nodules rubéfiés erratiques, nodules de terre rubéfiée et de charbons ; 6130 : limon argileux brun gris, charbons abondants, nodules rubéfiés épars ; 6118 : creusement	3,6	2	120	HFD3=Iib / La Tène ancienne (A/B =I/II ?)
		Phase 2 : fosse irrégulière à profil à fond plat et bords évasés. 6131 : limon argileux brun et terre rubéfiée ; 6132 : limon argileux brun gris ; 6133 : creusement	2,8	2,2	115	

Profondeur maximale en centimètres observée depuis sommet labours ; Longueur et largeur maximum en mètres observées au niveau du décapage

Tableau 32 : descriptif des fosses 6064, 6109 et 6118.

ENS-Fait-Us	% file	CERAMIQUE			ver.	Terre Cuite Architecturale					METAL					d i v	TC/rubéf.		FAUN		LITHIQUE		
		Tour	NT	gram		GR	aut	ind	gram	scories	obj FER	all. cuiv.	Mo	torch.	ind		NR	gr	Pier	silic	gram		
		NR	NR			Teg	Im	NR	NR		ferreuses	NR	gr	NR	gr		NR						
						NR	gr	NR	gr		NR												
FS6064	100		4	187																			
FC6109	100		15	230														270	10	120	5		1530
FC6118	100		37	1592														1100	1	5	4	1	896

Tableau 33 : inventaire du mobilier des fosses 6064, 6109 et 6118.

7.5.1.2 Fosses 6022 et 6127 (La Tène ancienne ; env. 450-300 av. J.-C.)

(Pl. 04, 05, 36, 37 & 38 ; voir Annexe 1 *infra*)

n° Fait/Ens.	n° TR/ Zone	Description	L	l	Prof. max.	Datation
FS6022	Z6	Fosse sub-rectangulaire allongée, profil à fond plat et bords évasés. Contre et perpendiculaire au pan NE du bâtiment sur poteaux non-daté BAT6024. 6077 : limon argileux gris foncé, pierres, torchis ; terre rubéfiée ; 6076 : sédiment cendro-charbonneux, torchis ; terre rubéfiée, fragments de grès ; 6021 : fragments de torchis rubéfié ; 6022 : creusement	3,1	0,85	120	La Tène ancienne (A/B =I/II ?) env. 450-300 av. J.-C.
FS6127	Z6	Fosse irrégulière à profil irrégulier. 6126 : limon argileux gris clair à poches charbonneuses gris foncé, très compact avec torchis et grès brûlés ; 6127 : creusement de la fosse	3,8	3	100	La Tène ancienne (A/B1 =I/II) env. 450-300 av. J.-C.

Profondeur maximale en centimètres observée depuis sommet labours ; Longueur et largeur maximum en mètres observées au niveau du décapage

Tableau 34 : descriptif des fosses 6022 et 6127.

ENS-Fait-Us	% file	CERAMIQUE			ver.	Terre Cuite Architecturale					METAL					d i v	TC/rubéf.		FAUN		LITHIQUE		
		Tour	NT	gram		GR	aut	ind	gram	scories	obj FER	all. cuiv.	Mo	torch.	ind		NR	gr	Pier	silic	gram		
		NR	NR			Teg	Im	NR	NR		ferreuses	NR	gr	NR	gr		NR						
						NR	gr	NR	gr		NR												
FS6022	100		95	3795														12220	195	1	5	14	3550
FS6127	100		70	2524																			

Tableau 35 : inventaire du mobilier des fosses 6022 et 6127.

7.5.2 Fosse 6125 (Âge des Métaux indéterminé)

(Pl. 04)

n° Fait/Ens.	n° TR/ Zone	Description	L	l	Prof. max.	Datation
FS6125	Z6	Fosse irrégulière à profil évasé. 6124 : limon argileux brun gris compact avec des charbons de bois et de la terre rubéfiée erratiques ; 6128 : limon brun gris avec une forte concentration de gros fragments de torchis ; 6125 : creusement de la fosse	2,15	2,1	95	Âge des métaux indéterminé

Profondeur maximale en centimètres observée depuis sommet labours ; Longueur et largeur maximum en mètres observées au niveau du décapage

Tableau 36 : descriptif de la fosse 6125.

ENS-Fait-Us	% file	CERAMIQUE			ver.	Terre Cuite Architecturale					METAL					d i v	TC/rubéf.		FAUN		LITHIQUE		
		Tour	NT	gram		GR	aut	ind	gram	scories	obj FER	all. cuiv.	Mo	torch.	ind		NR	gr	Pier	silic	gram		
		NR	NR			Teg	Im	NR	NR		ferreuses	NR	gr	NR	gr		NR						
						NR	gr	NR	gr		NR												
FS6125	100		22	345														3680				1	0,5

Tableau 37 : inventaire du mobilier de la fosse 6125.

7.5.3.1.4 ALI6058

(Pl. 06)

Les poteaux 6060, 6058 et 6094 forment un alignement orienté OSO/ENE, perpendiculaire au bâtiment 6006 distant d'environ 8 m vers l'ouest. Les poteaux possèdent un diamètre au niveau du décapage compris entre 0,3 m et 0,4 m. Ces poteaux présentent une profondeur depuis le sommet des labours comprise entre 0,6 m et 0,7 m. Les intervalles entre poteaux au niveau du décapage sont compris entre 9,6 m et 9,8 m. Il pourrait s'agir d'un aménagement palissadé.

ENS-Fait-Us	% file	CERAMIQUE			ver.	Terre Cuite Architecturale				METAL					d	TC/rubéf.		FAUN		LITHIQUE			
		Tour	NT	gram		GR	aut	ind	gram	scories	obj FER	all. cuiv.	Mo	i		torch.	ind	N	gr	Pier	silic	gram	
						Teg	Im	NR	NR		ferreuses	NR	gr	NR		gr	NR	v	gr	gr	NR	NR	NR
		NR	NR			NR	NR			NR	gr												
ALI6058	PO6058	100		1	24																		

Tableau 39 : inventaire du mobilier de l'alignement 6058.

7.5.3.2 Fosses non-datées et poteaux non-datés isolés

(Pl. 05, 06 & 07)

Voir Inventaires Annexes 7 à 9 *infra*.

ENS-Fait-Us	% file	CERAMIQUE			ver.	Terre Cuite Architecturale				METAL					d	TC/rubéf.		FAUN		LITHIQUE			
		Tour	NT	gram		GR	aut	ind	gram	scories	obj FER	all. cuiv.	Mo	i		torch.	ind	N	gr	Pier	silic	gram	
						Teg	Im	NR	NR		ferreuses	NR	gr	NR		gr	NR	v	gr	gr	NR	NR	NR
		NR	NR			NR	NR			NR	gr												
FS6012		100		7	34																		
FS6081		100		1	18																		

Tableau 40 : inventaire du mobilier des fosses non-datées et poteaux isolés non-datés de la Zone 6.

7.5.3.3 Fossé 6052

(Pl. 07)

n° Fait/Ens.	Fiabilité	n° tronçon	n° TR/Zone	Description / pendage	L	l	Prof. max.	Datation	Orient. N Lamb.
FO6052	bon	6052	Z6	Décapé en Zone 6. Peu visible. Rectiligne. Limon argileux beige. Pendage vers le SE, profil arrondi évasé.	15	0.65	70		19° O +/- 0.25°

Profondeur maximale en centimètres observée depuis sommet labours ; Longueur et largeur maximum en mètres observées au niveau du décapage

Tableau 41 : descriptif de la fondation du fossé 6052.

7.5.3.4 Excavation en puits 6062

(Pl. 07)

Les dimensions de l'excavation 6062 sont présentées ci-dessous. Elle atteint et perce légèrement le plancher phréatique calcaire. Elle a été remblayée par des encaissants remaniés et ne présente pas d'épisode hydromorphe important caractéristique des puits à eaux ayant fonctionné. Ses remplissages ne présentent pas non plus d'épisode d'effondrement, inévitable dans le cas d'une telle structure laissée ouverte. Il est peu probable qu'elle ait été curée entièrement avant remblayage.

Des structures semblables, datées de la période gallo-romaine, sont connues à Marne-la-Vallée (Paccard & Mazière 2002 ; Desrayaud en cours). Il pourrait s'agir de tentatives avortées de creusement de puits (Desrayaud en cours).

Une datation radiocarbone est en cours sur un prélèvement de charbons dans l'Us6105, afin de préciser la datation de cette structure par rapport à l'occupation laténienne ancienne.

n° Fait/Ens.	n° TR/ Zone	Description		dia. max. fût	dia. min. fût	Prof. max.	Datation
EX6062	Z6	EX6062 : 0-40 cm : labours 40-300 : 6061, limon argileux brun gris (remblai) 300-320 : 6105, sédiment cendro-charbonneux et terre rubéfiée 320-535 : 6106, limon argileux brun et cailloutis/pierres éparses (remblai) 535-550 : 6107, limon argileux gris 6062 : creusement	Encaissant : 0-40 cm : labours 40-100 : limon argileux brun orangé 100-120 : cailloutis roulé à inclusions argileuses (glaciaire), plancher de nappe perchée 120-300 : argile orangée, blocs silico-calcaires anguleux et galets roulés erratiques 300-535 : poches de calcaire blanc dégradé roulé/sables argileux brun beige/argile grise 535 : socle calcaire crayeux, plancher phréatique oligocène	1,5	0,9	550	TPQ : Hall-statt Final D3=IIb / La Tène ancienne A/B1

Profondeur maximale en centimètres observée depuis sommet labours ; diamètres en mètres

Tableau 42 : descriptif de l'excavation en puits 6062.

ENS-Fait-Us	% file	CERAMIQUE			ver.	Terre Cuite Architecturale					METAL					TC/rubéf.		FAUN		LITHIQUE			
		Tour	NT	gram		GR	aut	ind	gram	scories	obj FER	all. cuiv.	Mo	i	torch.	ind	N	gr	Pier	silic	gram		
						Teg	Im	NR	NR		ferreuses	NR	gr	NR	gr	NR	gr	NR	gr	NR	NR	NR	
		NR	NR			NR	NR				NR	gr											
EX6062	6061	50		10	408																		

Tableau 43 : inventaire du mobilier de l'excavation en puits 6062.

7.6 Fouille de la Zone 7

(Pl. 49 & 61)

7.6.1 Bâtiments à « pans coupés » (La Tène moyenne C2/1ère moitié 1er s. ap. J.-C.)

Les bâtiments sur poteaux à « pignons » ou « pans coupés » à 3 ou 4 nefs, du type des bâtiments 7027 et 7200, sont caractéristiques des périodes gauloise et gallo-romaine précoce (La Tène moyenne C2-1ère moitié 1er s. ap. J.-C.). Ils sont très fréquents pour cet intervalle dans tout le Centre-Nord de la Gaule (Pion 1996 ; Desrayaud 2004).

7.6.1.1 BAT7027

(Pl. 17)

Au sud de la Zone 7, le bâtiment 7027 se compose de 7 poteaux observés. Il est recoupé par les fossés d'enclos 7033/7066. Les poteaux possèdent des diamètres observés au niveau du décapage compris entre 0,6 m et 1,1 m ; pour une profondeur depuis sommet des labours comprise entre 0,85 m et 1 m.

Le corps de bâtiment rectangulaire est formé par deux alignements parallèles de trois poteaux à espacements réguliers (2,7 m au centre supposé des poteaux). Il mesure approximativement 5,4 m par 7,1 m (dimensions moyennes orthométriques arrondies calculées par rapport aux centres d'ancrage supposés des poteaux), soit 35 m² environ de surface interne minimum pour une surface interne totale estimée de 64 m². Les PO7533 et PO7614, distants d'environ 2,6 m, sont équidistants du centre du bâtiment et marquent une extension en « pignon » d'environ 2,6 m sur le pan O. Le pendant symétrique de ces deux poteaux, à l'E, est marqué par le poteau 7027 et un probable poteau tronqué par le fossé 7066. Les 4 poteaux de pignon supposés dessinent une nef centrale rectangulaire d'environ 2,6 m de large pour 10,6 m de longueur, flanquée de nefs à « pans coupés » d'environ 2,2 m de large.

Ce bâtiment rectangulaire à pans coupés suit un axe longitudinal OSO/ENE, incliné à environ 73,2° E du Nord cartographique Lambert 1 (à 1/2 degré près). L'orientation des "pans ouverts" supposés (pignons) se fait sur l'axe longitudinal.

7.6.1.2 BAT7200

(Pl. 18)

Au centre de la Zone 7, le bâtiment 7200 se compose d'une quinzaine de poteaux. Les poteaux possèdent des diamètres observés au niveau du décapage compris entre 0,25 m et 0,5 m ; pour une profondeur depuis sommet des labours comprise entre 0,6 m et 0,75 m.

Il présente une morphologie à nefs croisées perpendiculaires à 3 pans coupés et 1 angle droit, représentant une surface interne totale d'environ 35 m². Il possède une largeur maximum de 6,2 m pour 6,8 m de longueur maximum environ (dimensions moyennes orthométriques arrondies calculées par rapport aux centres d'ancrage supposés des poteaux). Il suit un axe longitudinal ONO/ESE, incliné à environ 92,8° E du Nord cartographique Lambert 1 (à 1/2 degré près).

La nef centrale transversale est formée par 4 poteaux et mesure 2,3 m environ de large. Elle est flanquée à l'E d'une nef à pans coupés d'1,9 m de large environ ; et à l'ouest d'une nef hybride de 2,3 m de large environ (au nord en angle droit et au sud à pan coupé).

La nef centrale longitudinale est formée par 2 séries de 3 poteaux présentant des espacements symétriques d'1,3 m et 1,8 m (aux centres d'ancrage). Elle est flanquée au S d'une nef à pans coupés d'1,8 m de large environ ; et à l'ouest d'une nef hybride d'1,3 m de large environ (à l'ouest en angle droit et au sud à pan coupé).

7.6.2 Occupation gallo-romaine (Haut-Empire ?)

(Pl. 49)

7.6.2.1 Structures comblées pendant l'intervalle 2nde moitié Ier-début IIe s. ap. J.-C.

(Pl. 49)

7.6.2.1.1 Enclos 7035 et fossés associés

(Pl. 19, 26, 44 & 47)

Les fossés FO7035, SFO2334 et SFO2125 sont synchrones. Le SFO2125 fait partie d'un réseau fossoyé comblé pendant la 2nde moitié du Ier-début du IIe s. ap. J.-C. (voir *supra*). Les fossés synchrones 7222 et 7240 ont livré de la céramique permettant de dater leur comblement du même intervalle. Les fossés 7222, 7228, 7067 et 7035 forment les 3 pans approximativement orthogonaux d'une partie d'enclos enserrant les installations gallo-romaines dégagées, correspondant à la configuration classique des établissements ruraux alto-impériaux du Centre-Nord des Gaules.

Le fossé synchrone 7059 forme une division orthogonale interne de l'enclos. Le fossé synchrone 7232 représente une limite en diagonale externe à l'enclos.

n° Fait/Ens.	Fiabilité	n° tronçon	n° TR/Zone	Description / pendage/stratigraphie	L	l	Prof. max.	Datation	Orient. N Lamb.	
ENCLOS 7035	FO7222	bon	7222	Z7	Décapé en Zone 7. Rectiligne. Limon argileux beige à gris clair. Pendage vers l'O. Profil arrondi évasé. Forme un angle droit avec le SFO2334 et est parallèle au FO7035. Il n'apparaît plus après la mare 7277.	40	1.5	85	comblé 2nde moitié Ier-début IIe ap.	89.1° O +/- 0.25°
	FO7240	bon	7240	Z7	Entièrement décapé. Excroissance en biais sur le bord nord du fossé 7222 avec lequel il est synchrone.	6	08	80		SO/NE
	FO7035	bon	7035	Z7	Décapé en Zone 7. Rectiligne. Limon argileux gris clair à beige. S'arrête sur le FO7067. S'aligne exactement sur le SFO1354, 787 m vers l'O. Pendage vers l'E. Profil arrondi évasé.	37.5	1.2	75	comblé 2nde moitié Ier-début IIe ap.	89.5° E +/- 0.75°
	SFO2334	bon	2334 7067 7228	230 Z7	Décapé en Zone 7. Rectiligne. Limon argileux brun à gris beige. Profil arrondi ou en « V » à paliers. Pendage vers le N. Perpendiculaire aux fossés 7035, 7059 et 7222. Le fossé 7067 est synchrone avec les FO7035 et 7069. Il est recoupé par les FO7033/7066 et l'ENS7172. Les fossés 7067 et 7228 s'arrêtent à l'endroit de l'intersection des axes des FO7232 et 7059 (Pl. 26 coupes EF et IJ).	158	1.4	140		1.1° O +/- 0.25°
FO7059	bon	7059	Z7	Entièrement décapé en Zone 7. Rectiligne. Limon argileux beige. Pendage vers l'O. Profil arrondi évasé. Ne se poursuit pas au-delà de l'ENS7172 qui le recoupe et semble donc s'arrêter sur l'axe du SFO2334 ou l'extrémité du FO7232. Parallèle aux fossés 7222 et 7035. Perpendiculaire au SFO2334.	35	1.3	65	comblé 2nde moitié Ier-début IIe ap.	88.3° E +/- 0.25°	
FO7232	bon	7232	Z7	Décapé en Zone 7. Rectiligne. Limon argileux beige. Pendage vers le SE. Profil à fond plat et bords évasés. Ne se poursuit pas au-delà de l'ENS7172 qui le recoupe et semble donc s'arrêter sur l'axe du SFO2334 ou l'extrémité du FO7059.	42	1	65		71.3° O +/- 0.5°	
SFO2125	bon	2125 7069	214 213A 212 211 Z7	Décapé entre les tranchées 214 et 212 et en Zone 7. Il rejoint le FO7067 de l'enclos 7035. Le FO2125 forme un angle droit en continu avec le SFO2268. Ondule légèrement. Limon argileux beige. Pendage indéterminé. Profil arrondi.	140	1.3	70		79.6° E +/- 0.5°	

Profondeur maximale en centimètres observée depuis sommet labours ; Longueur et largeur maximum en mètres observées au niveau du décapage

Tableau 44 : descriptif de l'enclos 7035 et fossés associés.

ENS-Fait-Us	% file	CERAMIQUE			ver.	Terre Cuite Architecturale				METAL					div	TC/rubéf.		FAUN		LITHIQUE				
		Tour	NT	gram		GR	aut	ind	gram	scories	obj FER	all. cuiv.	Mo	torch.		ind	NR	gr	Pier	silic	gr			
						Teg	Im	NR	NR		ferreuses	NR	gr	NR		gr	NR		gr	NR	NR			
		NR	NR			NR	NR				NR	gr												
ENC7035	FO7067	d/sd	9	5	170		1			1	40			1	10				35	93				
	FO7228	d/sd												2	192	5	232			46	279			
	FO7222	20	100	1	2162														31	230				
	FO7240		20	1	335		8				370			3	17									
FO7059	90	3		228		15			2	688									25	75				
ENC2125	FO2125	d/sd	15	1	345																			
SFO2125	FO2127	déc	10		166																			
	FO2129	déc	50		1974																			

Tableau 45 : inventaire du mobilier de l'enclos 7035 et fossés associés.

7.6.2.1.2 Fossés 7001/7085, fosse 7079 et excavation 7077

(Pl. 20)

Dans la partie est de la Zone 7, la fosse 7079 représente un aménagement de l'extrémité ouest du fossé 7001, synchrone avec le fossé 7085 et l'excavation 7077. Elle a livré de la céramique permettant de dater son comblement de la 2^{de} moitié du I^{er}-début du II^e s. ap. J.-C. Les fossés synchrones perpendiculaires 7001 et 7085 se déversent dans l'excavation à réservoir d'eau 7077. Des excavations similaires reliées à un fossé sont fréquemment observées en contexte gallo-romain rural (Desrayaud 2004 et & cours). Elles pouvaient servir de mares d'appoint.

n° Fait/Ens.	Description / pendage	L	l	Prof. max.	Datation	Orient. N Lamb.
FO7001	Décapé en Zone 7. Rectiligne. Limon argileux gris clair à beige. Pendage vers l'O. Profil arrondi évasé. Synchrone avec FO7085 et EX7077. 7001 : limon argileux gris beige 7002 : creusement	20,5	1,3	80	comblé 2 ^{de} moitié I ^{er} - début II ^e ap.	88.6° E +/- 0.25°
FO7085	Entièrement décapé en Zone 7. Rectiligne. Limon argileux gris clair. Pendage en direction de l'excavation 7077 au nord. Profil arrondi à évasé. Synchrone avec FO7001 et EX7077. 7085=7001=7077 7084=7001	5	0,9	80		0.9° E +/- 1.5°
EX7077	Excavation arrondie présentant plusieurs phases de curages à profil plus ou moins irréguliers. Sa phase observable la plus ancienne traverse le plancher de nappe phréatique (socle calcaire dégradé) de plus d'1 m, créant un réservoir d'eau. 7077=7001 : limon argileux gris beige à gris clair ; 7475 : liseré de mottes brunes et cailloutis ; 7476 : creusement (curage ?) ; 7477 : limon argileux gris à gris bariolé ; 7478 : liseré de mottes brun orangé et meulière ; 7480 : creusement (curage ?) ; 7479 : argile limoneuse orangée et cailloutis (remblai) ; 7481 : limon argileux gris bariolé ; 7482 : liseré de mottes brunes et pierres erratiques ; 7483 : limon argileux gris bariolé ; 7484 : liseré de mottes brunes et pierres erratiques ; 7485 : limon argileux gris bariolé ; 7486 : limon argileux brun ; 7487 : cailloutis calcaire blanc roulé et argile orangée ; 7488 : creusement (curage ?) ; 7489 : limon argileux gris foncé bariolé ; 7490 : cailloutis calcaire blanc roulé et argile orangée ; 7078 : 1 ^{ère} phase de creusement observée	7		250		
FS7079 EM7319	FS7079 : comblement, différencié de 7001, de l'extrémité ouest du fossé 7001. 7079 : sédiment cendro-charbonneux 7635 : limon argileux brun 7450 : creusement = 7002 (creusement du fossé 7001) EM7319 : ligne de pierres séparant le comblement 7001 et 7079/7635. 7319 : pierres en meulière sur 7002	2,2	1,3	80		

Profondeur maximale en centimètres observée depuis sommet labours ; Longueur et largeur maximum en mètres observées au niveau du décapage

Tableau 46 : descriptif des fossés 7001/7085, de la fosse 7079 et de l'excavation 7077.

ENS-Fait-Us	% file	CERAMIQUE			ver.	Terre Cuite Architecturale				METAL					div	TC/rubéf.		FAUN		LITHIQUE				
		Tour	NT	gram		GR	aut	ind	gram	scories	obj FER	all. cuiv.	Mo	torch.		ind	N	gr	Pier	silic	gram			
						Teg	Im	NR	NR		ferreuses	NR	gr	NR		gr	NR		gr	NR	NR			
		NR	NR			NR	NR				NR	gr												
EX7077	25	4		19					2			260	1	246										
FO 7001	90																	3	7					
FS7079	100	15	1	342																				

Tableau 47 : inventaire du mobilier des fossés 7001/7085, de la fosse 7079 et de l'excavation 7077.

7.6.2.1.3 Structure foyère FOS7087

(Pl. 21 & 46)

Située dans la partie est de la Zone 7, la structure FOS7087 se compose d'une fosse complexe sub-quadrangulaire bordée par deux poteaux à ses angles NE et SE. La configuration et les remplissages de la fosse traduisent une fonction de fosse foyère à zone de combustion circonscrite par des pierres (Us7636) ou marquée par un surcreusement (Us 7632/7633). L'absence de rubéfaction des parois exclut la réalisation de combustions soutenues telles qu'observables sur les fours domestiques ou artisanaux. Il semble que nous soyons en présence d'un foyer de faible intensité, et probablement hors parois (au-dessus des pierres ?). Les comblements de la fosse correspondent à des vidanges de combustions, et il est probable que la partie conservée de la structure ne corresponde qu'au cendrier de l'installation foyère. Les deux poteaux évoquent la présence d'un aménagement de protection de type « paravent » ou toiture en « appentis », permettant, de même que le positionnement du fond de la fosse sous le niveau du sol, de mieux contrôler la circulation de l'air.

Le remplissage supérieur de la fosse a livré une fibule complète en alliage cuivreux à surface « argentée » (Pl. 46).

n° Fait/Ens.	Description	L	l	Prof. max.	Datation
FOS7087	Fosse sub-quadrangulaire à fond plat et bords évasés. Orientée OSO/ENE. -7087 : sédiment limono-argileux cendro-charbonneux nodules de TR erratiques -7523 : pierres de calcaire blanc roulé et silico-calcaires anguleuses -7524 : sédiment limono-argileux cendro-charbonneux, nodules de TR erratiques et morceaux de charbons épars -7636 : concentration de charbons -7525 : petites mottes de limon argileux beige orangé et de sédiment cendro-charbonneux et terre rubéfiée. -7526 : limon brun, petites mottes rubéfiées et charbons épars -Pierres posées sur le fond entourant l'Us7636 -7086 : creusement (fond au niveau du cailloutis glaciaire) -7629 : limon beige orangé (encaissant ?) avec inclusions (intrusives ?) de charbons et nodules de TR erratiques.	2,5	1,7	80	comblé 2nde moitié Ier-déb. Ile ap.
	Creusement interne à la fosse, sub-quadrangulaire à profil en « V ». Même orientation que la fosse supérieure. 7632 : litages compactés de petites mottes rubéfiées rouges avec cailloutis, petites pierres de calcaire blanc roulées chauffées et non-chauffées et charbons épars, pierres éparées. ; 7633 : creusement	1,15	0,9	115	
	PO7108 Poteau circulaire cylindrique. Contre l'angle NE de la fosse 7087. distant d'1,35 m du poteau 7110. 7108 : limon argileux gris foncé, nod. charb. et TR épars ; 7109 : creusement	0,4		65	
PO7110 Poteau circulaire cylindrique. Contre l'angle NO de la fosse 7087. 7110 : limon argileux gris foncé, nod. charb. et TR épars ; 7451 : creusement	0,4		65		

Profondeur maximale en centimètres observée depuis sommet labours ; Longueur et largeur maximum en mètres observées au niveau du décapage

Tableau 48 : descriptif de la structure foyère FOS7087.

ENS-Fait-Us	% file	CERAMIQUE			ver.	Terre Cuite Architecturale				METAL					TC/rubéf.		FAUNE		LITHIQUE							
		Tour	NT	gram		GR	aut	ind	gram	scories	obj FER	all. cuiv.	Mo	di	torch.	ind	NR	gr	Pier	silic	gr					
		NR	NR			Teg	Im	NR	NR		ferreuses	NR	gr	NR	gr	NR		gr	gr	NR	NR					
FOS7087	FC7087	100	80	1	1184				100					6	43	2	17			200	X	19	93			

Tableau 49 : inventaire du mobilier de la structure foyère FOS7087.

7.6.2.1.4 Fosses 7009 et 7093

(Pl. 22)

n° Fait/Ens.	Description	L	l	Prof. max.	Datation
FS7009	Fosse oblongue à fond irrégulier. 7009 : limon argileux gris brun ; 7577 : pierres silico-calcaires anguleuses en « vrac » posées sur le fond ; 7010 : creusement, fond au niveau du cailloutis glaciaire.	3,9	2,8	75	comblé 2nde moit. Ier-déb. Ile ap.
FS7093	CENDRIER ? (voir FOS7087 <i>supra</i>). Fosse oblongue à fond plat et bords évasés. 7093 : sédiment cendro-charbonneux ; 7638 : pierres silico-calcaire anguleuses en « vrac » posées sur le fond ; 7092 : creusement, fond au niveau du cailloutis glaciaire.	1,6	1,15	75	comblé 2nde moit. Ier-déb. Ile ap.

Profondeur maximale en centimètres observée depuis sommet labours ; Longueur et largeur maximum en mètres observées au niveau du décapage

Tableau 50 : descriptif des fosses 7009 et 7093.

ENS-Fait-Us	% fle	CERAMIQUE			ver.	Terre Cuite Architecturale				METAL					d i v	TC/rubéf.		FAUNE		LITHIQUE		
		Tour	NT	gram		GR	aut	ind	gram	scories	obj FER	all. cuiv.	Mo	torch.		ind	NR	gr	Pier	silic	gr	
						Teg	Im	NR	NR		ferreuses	NR	gr	NR		gr	NR		gr	NR	NR	NR
		NR	NR			NR	NR				NR	gr										
FS7009	100	31	7	386														3	18			
FS7093	100	50		583														40	196			

Tableau 51 : inventaire du mobilier des fosses 7009 et 7093.

7.6.2.2 Fosse 7142, Ier-début IIe ap. J.-C.

(Pl. 22 & 43)

n° Fait/Ens.	Description	L	l	Prof. max.	Datation
FS7142 (en relation avec BAT7100 ?)	Fosse circulaire à sub-quadrangulaire à profil arrondi. Au centre de 7141. 7465 : limon argileux brun et sédiment cendro-charbonneux et nodules de TR 7637 : creusement	1,2	1,1	85	comblé Ier-début IIe ap.
	Fosse circulaire à oblongue à fond plat et bords évasés. 7142 : limon argileux brun beige (remblai) 7466 : limon argileux brun (remblai) 7141 : creusement, fond au niveau du cailloutis glaciaire.	1,75	1,6	90	

Profondeur maximale en centimètres observée depuis sommet labours ; Longueur et largeur maximum en mètres observées au niveau du décapage

Tableau 52 : descriptif de la fosse 7142.

ENS-Fait-Us	% fle	CERAMIQUE			ver.	Terre Cuite Architecturale				METAL					d i v	TC/rubéf.		FAUNE		LITHIQUE				
		Tour	NT	gram		GR	aut	ind	gram	scories	obj FER	all. cuiv.	Mo	torch.		ind	NR	gr	Pier	silic	gr			
						Teg	Im	NR	NR		ferreuses	NR	gr	NR		gr	NR		gr	NR	NR	NR		
		NR	NR			NR	NR				NR	gr												
FS7142	100	20	1	448					1	30										3	30			

Tableau 53 : inventaire du mobilier de la fosse 7142.

7.6.2.3 Structures 2nde moitié Ier-début IIe / 2nde moitié IIe-(1ère moitié ?) IIIe s. ap. J.-C.

(Pl. 49)

7.6.2.3.1 Enclos double 7033/7066

(Pl. 25 & 44)

Le fossé 7033 est continu avec le fossé 7252 avec lequel il forme un angle à 95°. Le fossé 7066 est continu avec le fossé 7250 avec lequel il forme un angle à 95°. Ces deux systèmes fossoyés sont parallèles et séparés d'1 m à 2 m au niveau du décapage, 0,5 m en dessous du niveau du sol actuel. Ils participent clairement du même aménagement fossoyé. Ils recoupent l'enclos 7035 comblé pendant la 2nde moitié du Ier-début IIe s. ap. J.-C. Le fossé 7250 a livré de la céramique permettant de dater son comblement pendant la 2nde moitié du IIe-(1ère moitié ?) IIIe s. ap. J.-C.

Au nord, les fossés 7182 et 7503 présentent la même configuration de limite doublée. Ils sont parallèles aux fossés 7033 et 7066. Le fossé 7503 n'apparaît plus au-delà de la mare 7277 et de l'axe du fossé 7250, et le fossé 7182 semble changer de direction (FO7305).

Ces 6 fossés forment une partie d'enclos double enserrant les structures gallo-romaines dégagées postérieures à l'intervalle 2nde moitié Ier-début IIe ap. J.-C. ; ce qui correspond à une configuration classique des établissements ruraux alto-impériaux du Centre-Nord des Gaules.

n° Fait/Ens.		Description / pendage	L	l	Prof. max.	Datation	Orient. N Lamb.
ENC7033	FO7033	Décapé en Zone 7. Rectiligne. Limon argileux gris clair à beige. // au FO 7066 distant d'1 à 2 m vers le N. Pendage vers l'E. Profil arrondi évasé.	62.5	1.1	75	2nde moitié Ier-début IIe ap. à 2nde moitié IIe- (1ère moitié ?) IIIe ap.	89° E +/- 0.5°
	FO7252	Décapé en Zone 7. Rectiligne. Limon argileux beige à gris. // au FO7250 env. 2 m vers l'est. Pendage vers le N. Profil arrondi/fond plat et bords évasés.	43	0.9	80		6.2° O +/- 0.5°
	FO7503	Décapé en Zone 7. Rectiligne. Limon argileux beige à gris. Pendage vers l'O. Profil arrondi/fond plat bords évasés.	37	1	75		88.1° E +/- 0.25°
ENC7066	FO7066	Décapé en Zone 7. Rectiligne. Limon argileux beige à gris. // au FO 7033 distant d'1 à 2 m vers le S. Pendage vers l'E. Profil arrondi évasé.	63	1.9	90		89.2° E +/- 0.25°
	FO7250	Décapé en Zone 7. Rectiligne. Limon argileux beige à gris. Pendage vers le N. Profil en « V » évasé.	61	1.6	90		6.7° O +/- 0.5°
	FO7182	Décapé en Zone 7. Rectiligne. Limon argileux beige à gris clair. Pendage vers l'O. Profil arrondi/fond plat bords évasés.	42	1.3	95		88° E +/- 0.5°

Profondeur maximale en centimètres observée depuis sommet labours ; Longueur et largeur maximum en mètres observées au niveau du décapage

Tableau 54 : descriptif de l'enclos double 7033/7066.

ENS-Fait-Us	% file	CERAMIQUE			ver.	Terre Cuite Architecturale				METAL					div	TC/rubéf.		FAUN		LITHIQUE			
		Tour	NT	gram		GR	aut	ind	gram	scories ferreuses	obj FER	all. cuiv.	Mo	torch.		ind	NR	gr	Pier	silic	gr		
		NR	NR			Teg	Im	NR	NR		NR	gr	NR	gr		NR			NR	NR			
		NR	NR			NR	NR			NR	gr												
ENC 7033/7066	7033-7252	d/sd	11	1	233	4			310														
	7066-7250	90	102	5	4198	41	5		16	8110			2	132				30	720				
	FO7182	d/sd	20		263	15				1200								8	15				
	FO7503	d/sd				1				110	2	112											

Tableau 55 : inventaire du mobilier de l'enclos double 7033/7066.

7.6.2.3.2 Excavation empierrée ENS7172

(Pl. 26 & 45)

L'excavation 7260 et l'empierrement 7254 forment l'ensemble ENS7172. Ils recourent les fossés 7067 et 7228 de l'enclos 7035 ainsi que les fossés 7059 et 7232, comblés pendant la 2nde moitié du Ier-début IIe s. ap. J.-C. L'excavation a livré de la céramique permettant de dater son comblement pendant la 2nde moitié du IIe- (1ère moitié ?) IIIe s. ap. J.-C.

D'une surface d'environ 100 m², l'excavation 7260 s'arrête au niveau du cailloutis glaciaire qui constitue le plancher de la nappe perchée temporaire. Elle ne correspond donc pas à un point d'eau permanent. Des concentrations de pierres sans organisation apparente couvrent ses bords nord-ouest, nord-est et sud-est. À 0,8 m du bord sud, une petite bande de pierres (EM7254) pourrait correspondre au fond d'une tranchée de fondation.

La fonction de cette excavation demeure inconnue. Il pourrait s'agir d'un bassin de saison humide, éventuellement lié à l'élevage⁶.

⁶ À titre d'hypothèse de recherche :

« Dans un bassin ou lavoir de forme oblongue, placé près d'un cours d'eau, construit en planches ou en maçonnerie, ou l'on peut facilement admettre et vider l'eau, et de plus qui est d'une grandeur proportionnée au nombre des moutons qu'on veut laver, on pratique à chacune des extrémités une vanne disposée de telle manière que le bassin ne contienne que 2 à 3 pi. d'eau [0,65 m à 1 m]. Aux deux bouts, la profondeur doit aller en diminuant insensiblement pour que les moutons puissent descendre et remonter facilement. Suivant M. PETRI, dans un bassin de ce genre de 12 pi. de large, 60 de long [3,9 m par 19,5 m], avec un nombre suffisant de travailleurs et une abondance convenable d'eau, on peut laver par jour de 900 à 1000 moutons. »

(Malepeyre 1834 « Lavage à froid des laines » p. 101 ; com. pers. J.-Y. Dufour –Chargé d'études à l'Inrap/Cif-)

n° Fait/Ens.	Description	L	l	Prof. max.	Datation
ENS7172	BS7260 : excavation oblongue à fond plat et bords évasés ; bords NO, NE et SE avec empièvements en vrac. 7260 : limon argileux brun gris 7256 : pierres silico-calcaires anguleuses abondantes et petites pierres de calcaire blanc roulé éparses et limon argileux gris brun ; 7258 : pierres silico-calcaires anguleuses abondantes et petites pierres de calcaire blanc roulé éparses et limon argileux gris brun ; 7262 : petites pierres de calcaire blanc roulé et limon argileux gris brun 7626 : limon argileux brun gris 7171 : creusement, fond au niveau du cailloutis glaciaire.	13,5	10	80	2nde moitié Ier-début IIe ap. à 2nde moitié IIe-(1ère moitié ?) IIIe ap.
	EM7254 : lambeau de fondation de mur ? À 0,8 m du bord sud de l'excavation 7260. 7254 : pierres silico-calcaires anguleuses et pierres de calcaire blanc roulé et limon argileux gris brun.	2,5	0,8	50	

Profondeur maximale en centimètres observée depuis sommet labours ; Longueur et largeur maximum en mètres observées au niveau du décapage

Tableau 56 : descriptif de l'excavation empièrée ENS7172.

ENS-Fait-Us	% file	CERAMIQUE			ver.	Terre Cuite Architecturale				METAL					div	TC/rubéf.		FAUNE		LITHIQUE				
		Tour	NT	gram		GR	aut	ind	gram	scories	obj FER	all. cuiv.	Mo	torch.		ind	NR	gr	Pier	silic	gram			
						Teg	Im	NR	NR		ferreuses	NR	gr	NR		gr	NR	gr	NR	NR	NR	NR		
		NR	NR			NR	NR				NR	gr												
ENS7172	100	90		2000		45	14			7650			15	347	1	3	1			29	83			

Tableau 57 : inventaire du mobilier de l'excavation empièrée ENS7172.

7.6.2.4 Ensemble 7179 (céramique 1ère moitié Ier av. / 2nde moitié IIe-IIIe s. ap. J.-C.)

(Pl. 23, 24, 45, 46 & 47)

L'ensemble 7179 correspond à une concentration d'aménagements autour d'un puits cylindrique maçonné (7271), situés dans une dépression artificielle couvrant environ 150 m². Le puits 7271 occupe une position centrale et est entouré par un sol de cailloutis (7273) qui se développe sur le bord SE de la dépression. La partie nord de la dépression est occupée par une grande excavation oblongue (FS7436) présentant deux phases observables d'utilisation. Dans un premier temps, elle est reliée et sert d'exutoire à un fossé coudé (7226/7434). Dans un deuxième temps, elle est partiellement remblayée et son bord SE est aménagé par un sol de cailloutis plus ou moins lâche (7267), en prolongement du sol 7273.

La partie SO de la dépression est occupée par deux fosses de dimensions similaires, FS7180 et FS7432, la dernière étant recoupée par le fossé coudé 7226/7434. La présence de deux poteaux aménagés dans le sol 7273 (PO7392 et PO7400) et de fosses annexes (FS7428 et FS7269) traduisent la présence d'aménagements secondaires.

Les excavations et les fosses entourant le puits atteignent à peine le plancher de nappe perchée (cailloutis glaciaire) et ne présentent pas de comblements hydromorphes. À l'instar de l'excavation 7260 (ENS7172 *supra*), il ne s'agit pas de points d'eau permanents.

Le mobilier issu des comblements ne traduit pas d'activité spécifique. Sa nature fragmentaire et son érosion, ainsi que la présence de productions céramiques couvrant un intervalle allant de la 1ère moitié du Ier s. av. J.-C. à la 2nde moitié du IIe-IIIe s. ap. J.-C., tendent à indiquer une fréquentation pendant toute la durée d'existence de l'établissement rural. L'ENS7179 ne présente pas de relation directe observable avec les enclos fossoyés.

ENS-Fait-Us	% file	CERAMIQUE			ver.	Terre Cuite Architecturale				METAL					div	TC/rubéf.		FAUNE		LITHIQUE				
		Tour	NT	gram		GR	aut	ind	gram	scories	obj FER	all. cuiv.	Mo	torch.		ind	NR	gr	Pier	silic	gram			
						Teg	Im	NR	NR		ferreuses	NR	gr	NR		gr	NR	gr	NR	NR	NR			
		NR	NR			NR	NR				NR	gr												
ENS7179	ttes	50	302	12	6950	38	2		30	4870			72	901	3	22	2			36	184	1		2780
	FO7226					2	1		5	680	2	516												

Tableau 58 : inventaire du mobilier de l'ensemble 7179.

ENS.	Faits	composantes	Description	L	l	Prof. max.	Datation	Orient. N Lamb.
E N S 7 1 7 9	FO7226 FO7434	FO7226	Rectiligne. Limon argileux brun gris. Égal à FO7434. Pendage vers le NE. Profil en « V » ou fond plat.	13	1	90	TAQ : 2nde moitié Ile- (1ère moit. ?) IIIe ap. J.-C.	71.3° E +/- 0.25°
		FO7434	Rectiligne, forme un angle coudé à environ 120° avec le tronçon 7226 pour rejoindre l'excavation 7436. Recoupe la FS7432.	8	1	90		NNE/ SSO
	FS7180	FS7180	Fosse arrondie à profil arrondi. Les creusements 7438 et 7440 ont été observés sur le fond de la structure ; il n'est pas certain qu'ils lui soient contemporains. La fosse 7428 la recoupe. 7180 : limon argileux gris brun ; 7181 : creusement	4,2	3,4	85		
		FS7438	Creusement arrondi peu profond sur le fond du quart NO de la FS7180. Flanqué de 2 petits creusements circulaires (douteux). Remplissage similaire à 7180.	0,6		85		
		FS7440	Creusement sub-quadrangulaire peu profond sur le fond du quart SO de la FS7180. Remplissage similaire à 7180.	0,7	0,55	85		
	FS7269	Fosse circulaire à profil arrondi. 7269 : sédiment cendro-charbonneux ; 7471 : limon argileux gris jaune et sédiment cendro-charbonneux 7270 : creusement	0,75		75			
	FS7428	Fosse sub-quadrangulaire à fond plat et bords évasés. recoupe 7180 et est recoupée par un drain. Présente un petit aménagement de pierres tronqué par le drain. 7428 : limon argileux brun ; 7429 : creusement	1,75	1,2	95			
	FS7432	Fosse oblongue à sub-quadrangulaire à fond arrondi. Recoupée par FO7226/7434. -7639 : limon argileux gris brun ; 7640 : limon argileux gris bariolé et nodules de calcaire ; 7432 : limon argileux brun foncé et nodules de calcaire ; 7642 : creusement -7641 : limon argileux gris bariolé, nodules de calcaire et pierres calcaires roulées éparses ; 7433 : creusement	4,2	3,2	85			
	FS7436	Excavation oblongue en partie synchrone avec le fossé 7226/7434. Fond plat à légèrement arrondi et bord évasée. Au moins en partie synchrone avec le sol 7273 et le puits 7271. -7267 : limon argileux brun jaune et pierres calcaires blanches roulées abondantes, pierres silico-calcaire anguleuses éparses ; 7521 : creusement -7522 : limon argileux brun gris et cailloutis épars 7437 : creusement	11	6	90			
	PT7271	Puits cylindrique maçonné entouré par le sol empierré 7273. Traverse le plancher phréatique calcaire = puits à réservoir. Profondeur totale inconnue. -Comblement du fût : 7271 : limon argileux gris brun ; 7472 : limon argileux gris, nod. charb. et TR erratiques. -Fût maçonné : 7272 : parement empierré du fût ; 7473 : idem 7273 moins dense (calage) -7627 : creusement du puits	dia. ext. 1,5	fût 0,5/ 0,6	+ 300			
	SL7273	7273	Sol empierré entourant le puits 7271. De 5 cm à 30 cm d'épaisseur conservée. 7273 : agglomérat de cailloutis abondant, petites pierres de calcaire blanc roulées abondantes, petites pierres silico-calcaires éparses, limon argileux brun gris interstitiel	10	5,5	90		
		PO7392	Poteau dans le sol empierré 7273.	0,3		90		
		PO7400	Poteau dans le sol empierré 7273.	0,25		90		

Profondeur maximale en centimètres observée depuis sommet labours ; Longueur et largeur maximum en mètres observées au niveau du décapage

Tableau 59 : descriptif de l'ensemble 7179.

7.6.2.5 Gallo-romain indéterminé (Haut-Empire ?)

(Pl. 49)

7.6.2.5.1 Bâtiments 7122 et 7244

(Pl. 27 & 28)

Dans le quart SO de l'établissement rural, 2 bâtiments rectangulaires de dimensions similaires se recoupent. Le bâtiment 7244 se présente sous la forme de 3 tranchées de fondation empierrées et d'un pan nord ouvert. Le bâtiment 7122 est composé d'un corps à 12 poteaux à espacements réguliers. Les deux bâtiments se recoupent en décalé et possèdent des dimensions et des orientations similaires à semblables (module moyen estimé de 5,25 m x 4,1 m et orientation à 89° E +/- 0,5 ° dans le sens de la longueur). Ils sont orthogonaux aux deux enclos successifs et se situent sur le bord intérieur du fossé d'enclos 7066.

Deux poteaux (7513 et 7519) pourraient représenter une extension asymétrique du BAT7122 vers l'est (appentis, porche ?). Le PO7519 est recoupé par la fondation 7244. À l'endroit du BAT7244, le comblement supérieur d'abandon du fossé d'enclos 7066 se compose d'un remblai de matériaux similaires à ceux composant les fondations empierrées (Pl. 28 coupe B). Cette couche pourrait correspondre à la démolition du BAT7244 au moment de l'abandon de l'établissement rural entre la 2^{de} moitié du II^e s. et le III^e s. ap. J.-C. Ces indices renforcent l'attribution de ces bâtiments à la période du Haut-Empire et tendent à indiquer l'antériorité du bâtiment sur poteau 7122. Une datation radiocarbone est en cours sur un prélèvement de charbons dans l'Us 7517 du PO7517 du BAT7122⁷.

La densité des poteaux plantés du BAT7122 et le pan ouvert du BAT7244 semblent exclure une fonction d'habitat de ces bâtiments. La faible largeur des nefs du BAT7122 et l'ouverture au nord du BAT724 sont peu adéquates à une fonction de stabulation. La morphologie du bâtiment sur poteaux 7122 semble correspondre à un besoin de soutien d'une construction aérienne lourde, probablement de stockage⁸.

7.6.2.5.2 Fosse empierrée 7031

(Pl. 28)

La fosse empierrée 7031 se présente sous la forme d'une excavation oblongue aménagée par un sol de pierre massif de forme sub-rectangulaire. Elle a livré 2 tessons gallo-romains et 4 clous de facture antique. L'emploi de meulière et de petites pierres calcaires roulées correspond également à des techniques antiques. Orientée N/S, elle se situe dans la partie interne méridionale de l'établissement rural et est perpendiculaire aux fossés d'enclos 7035 et 7033/7066. Ces éléments permettent raisonnablement de l'attribuer à la période gallo-romaine.

De faible profondeur, elle ne correspond pas à une pièce enterrée de type cave ou cellier. Ses complements ne contiennent pas de macro-résidus correspondants à une activité spécifique. Ses dimensions réduites et l'absence de structures porteuses observées semblent exclure une fonction d'habitat. Située au-dessus du plancher de nappe perchée (cailloutis glaciaire), elle ne représente pas un bassin permanent. L'absence de couche de sol de fréquentation ou de piétinement semble exclure une identification comme pièce semi-enterrée à fonction « artisanale ».

n° Fait/Ens.	Description	L	I	Prof. max.	Datation
EM7031	abandon : Us7031, limon argileux brun gris			70	GR
	empièrrement sub-rectangulaire concave : Us 7453, sol empièrre de dalles de meulière et calage de petites pierres calcaires roulées.	4,4	2	85	
	comblement/préparation de sol : Us7644, limon argileux brun foncé				
	Fosse initiale oblongue à irrégulière, fond plat à bords en petits paliers : Us7032, creusement	4,7	2,6	95	

Profondeur maximale en centimètres observée depuis sommet labours ; Longueur et largeur maximum en mètres observées au niveau du décapage

Tableau 60 : descriptif de la fosse empierrée 7031.

ENS-Fait-Us	% ffile	CERAMIQUE			ver.	Terre Cuite Architecturale				METAL					TC/rubéf.		FAUNE		LITHIQUE			
		Tour	NT	gram		GR	aut	ind	gram	scories	obj FER	all. cuiv.	Mo	i	torch.	ind	NR	gr	Pier	silic	gr	
						Teg	Im	NR	NR		ferreuses	NR	gr	NR	gr	NR	v	gr	gr	NR	NR	NR
EM7031	100	2		7														2	35			

Tableau 61 : inventaire du mobilier de la fosse empierrée 7031.

7.6.2.5.3 Empièrrement 7279

(Pl. 29)

La structure empièrre 7279 est tronquée par la mare 7277, comblée au XX^e siècle. Elle a livré 4 tessons gallo-romains. L'emploi de meulière et de petites pierres calcaires roulées correspond à des techniques antiques. Elle se situe à l'intérieur de la 2^{de} phase d'enclos de l'établissement. Ces éléments permettent raisonnablement de l'attribuer à la période gallo-romaine.

⁷ Datation en cours au *Center for Isotope Research, University of Groningen, Njenborgh 4, 9747 AG Groningen, Pays-Bas.*

⁸ Voir exemples similaires dans Ferdières 1988b p. 76.

n° Fait/Ens.	Description	L	I	Prof. max.	Datation
EM7279	Structure empierrée tronquée par la mare contemporaine 7277. Partie conservée semi-circulaire à irrégulière à fond incliné en direction du fond de la mare 7277. 7279 : pierres (silico-calcaires anguleuses abondantes, calcaires roulées éparses et grès erratiques) et limon argileux brun beige ; 7645 : creusement	3,5	2,15	145	GR

Profondeur maximale en centimètres observée depuis sommet labours ; Longueur et largeur maximum en mètres observées au niveau du décapage

Tableau 62 : descriptif de l'empierrement 7279.

ENS-Fait-Us	% file	CERAMIQUE			ver.	Terre Cuite Architecturale				METAL					div	TC/rubéf.		FAUNE		LITHIQUE			
		Tour	NT	gram		GR	aut	ind	gram	scories	obj FER	all. cuiv.	Mo	torch.		ind	NR	gr	Pier	silic	gr		
						Teg	Im	NR	NR		ferreuses	NR	gr	NR		gr	NR	gr	NR	NR	NR	gr	
		NR	NR			NR	NR			NR	gr												
EM7279	100	4		19																			

Tableau 63 : inventaire de l'empierrement 7279.

7.6.2.5.4 Fossé 7230 et FS7338 et 7398.

(Pl. 29)

n° Fait/Ens.	Description / pendage	L	I	Prof. max.	Datation	Orient.
FO7230	Rectiligne. Situé entre l'extrémité O du FO 7097 et le fossé d'enclos 7228. Recoupe les FS 7338 et 7398. 7230 : limon argileux gris beige, charbons épars, cailloutis et pierres calcaires roulées épars ; 7231 : creusement	7,4	0,8	65	GR	N/S
FS7338	Fosse oblongue contre le tiers nord du bord est du FO7230 qui la recoupe. 7338 : limon argileux beige et pierres chauffées erratiques ; 7337 : creusement	5,6	1,3	60		
FS7398	Fosse oblongue contre l'extrémité sud du bord est du FO7230 qui la recoupe. 7398 : limon argileux beige ; 7399 : creusement	2,7	0,6	60		

Profondeur maximale en centimètres observée depuis sommet labours ; Longueur et largeur maximum en mètres observées au niveau du décapage

Tableau 64 : descriptif du FO7230 et des FS7338 et FS7398.

ENS-Fait-Us	% file	CERAMIQUE			ver.	Terre Cuite Architecturale				METAL					div	TC/rubéf.		FAUNE		LITHIQUE			
		Tour	NT	gram		GR	aut	ind	gram	scories	obj FER	all. cuiv.	Mo	torch.		ind	NR	gr	Pier	silic	gr		
						Teg	Im	NR	NR		ferreuses	NR	gr	NR		gr	NR	gr	NR	NR	NR	gr	
		NR	NR			NR	NR			NR	gr												
FO7230	80	13		183		1	1		430								16	219					

Tableau 65 : inventaire du mobilier du FO7230 et des FS7338 et FS7398.

7.6.3 Mare 7277 (comblée pendant la 2nde moitié du XXe s. ap. J.-C.)

(Pl. 29 & 61)

n° Fait/Ens.	Description	L	I	Prof. max.	Datation
MAR 7277	Excavation oblongue à bords en pente douce et centre surcreusé. Le creusement central perce le plancher phréatique calcaire, créant un réservoir d'eau. Correspond au lieu-dit « La Mare aux Canes » ? Sondage 7286 au centre de la mare : 0-40 cm : labours terre végétale 40-90 : 7285, remblai de terre végétale, mâchefer, plastique (recoupé par les drains contemporains) 90-170 : 7287, limon argileux gris foncé 170-230 : 7288, limon argileux gris à bariolage couvrant lie-de-vin 230-330 : 7289, argile limoneuse jaune "caca-d'oie" (remblai ?) 330 cm : substrat calcaire dégradé / 7278 : creusement	50	40	330	TAQ : 2nde moitié XXe s. ap. J.-C.

Profondeur maximale en centimètres observée depuis sommet labours ; Longueur et largeur maximum en mètres observées au niveau du décapage

Tableau 66 : descriptif de l'empierrement 7279.

ENS-Fait-Us	% file	CERAMIQUE			ver.	Terre Cuite Architecturale				METAL					PLAS-TIQUE	TC/rubéf.		FAUNE		LITHIQUE			
		Tour	NT	gram		GR	aut	ind	gram	scories	obj FER	all. cuiv.	Mo	torch.		ind	NR	gr	Pier	silic	gr		
						Teg	Im	NR	NR		ferreuses	NR	gr	NR		gr	NR	gr	NR	NR	NR	gr	
		NR	NR			NR	NR			NR	gr												
EM7279-Us7285	d/sd	X						X							X								

Tableau 67 : inventaire de l'empierrement 7279.

7.6.4 Structures non datées remarquables

(Pl. 49 & 61)

7.6.4.1 Fossés non datés

(Pl. 30)

Les fossés non-datés de la Zone 7 sont présentés dans la Planche 30 et l'Annexe 7 (*infra*). Un certain nombre d'entre eux semblent correspondre à des aménagements liés à l'établissement rural du Haut-Empire.

7.6.4.2 Bâtiment sur poteaux 7100

(Pl. 31)

Dans la partie nord de l'établissement rural gallo-romain, une concentration de poteaux, fosses et structures indéterminées semblent correspondre aux vestiges d'un bâtiment sur poteaux plantés. Il pourrait s'agir d'un bâtiment à corps quadrangulaire représentant un module moyen d'environ 6 m de côté à deux nefs symétriques, et possédant une excroissance orthogonale (porche ?) sur le pan NE. Il possède une orientation à 55,7° E +/- 0,5° du Nord cartographique Lambert 1.

ENS-Fait-Us	% file	CERAMIQUE			ver.	Terre Cuite Architecturale					METAL					div	TC/rubéf.		FAUNE		LITHIQUE		
		Tour	NT	gram		GR	Im	NR	NR	gram	scories	obj FER	all. cuiv.	Mo	torch.		ind	NR	gr	Pier	silic	gr	
						Teg					ferreuses	NR	gr	NR	gr		NR			NR	NR	NR	
		NR	NR			NR	NR				NR	gr											
BAT7100	PO7174	100				3			500														

Tableau 68 : inventaire du mobilier du BAT7100.

7.6.4.3 Concentration de fosses et poteaux au sud-est du décapage

(Pl. 32 et voir Annexes 8 & 9 *infra*)

Au sud est du décapage, 25 fosses et trous de poteau non-datés sont concentrés sur une surface d'environ 200 m². Des groupes de 3 poteaux semblent former des alignements et la concentration se développe à l'intérieur des enclos au SE de la fosse gallo-romaine 7009. L'arrêt du décapage en limite du champ de blé n'a pas permis de dégager entièrement la concentration. Il est probable qu'il s'agisse d'aménagements liés à l'établissement rural gallo-romain.

7.6.4.4 Concentration de poteaux et fosses au sud du décapage

(Pl. 33 et voir Annexes 8 & 9 *infra*)

Au sud du décapage, une trentaine de trous de poteau et quelques fosses non-datés sont concentrés sur une surface d'environ 200 m². Des groupes de poteaux semblent former des alignements. La concentration se développe à l'extérieur des enclos de l'établissement rural gallo-romain. Située en limite de décapage sur un des affleurements du cailloutis et des argiles à meulière, la concentration n'a été que partiellement dégagée et observée. Rien ne permet de supposer qu'il s'agisse d'aménagements liés à l'établissement rural gallo-romain. Une datation radiocarbone est en cours sur un prélèvement de charbons du poteau 7544⁹.

⁹ Datation en cours au *Center for Isotope Research, University of Groningen, Njenborgh 4, 9747 AG Groningen, Pays-Bas.*

7.6.4.5 Fosses 7198, 7501 et 7507 (céramique modelée exclusivement)

(Pl. 18, 34 & 61, voir Annexes 8 & 9 *infra*)

ENS-Fait-Us	% fle	CERAMIQUE			ver.	Terre Cuite Architecturale					METAL					div	TC/rubéf.		FAUNE		LITHIQUE						
		Tour	NT	gram		GR	aut	ind	gram	scories	obj FER	all. cuiv.	Mo	torch.	ind		NR	gr	Pier	silic	gr						
						Teg	Im	NR	NR		ferreuses	NR	gr	NR	gr		NR		gr	NR	NR	NR					
		NR	NR			NR	NR				NR	gr															
FS7198	100		1	5																							
FS7501	100		2	9																							
FS7507	100		17	269																							

Tableau 69 : inventaire du mobilier du BAT7100.

7.6.4.6 Fosses et poteaux isolés

(Pl. 34 & 35 et voir Annexes 8 à 9 *infra*)

Une dizaine de fosses et poteaux isolés non-datés situés à l'intérieur ou à proximité des enclos pourraient être liés à l'occupation gallo-romaine. L'hypothèse de vestiges diachroniques ne peut cependant pas être écartée.

8 SYNTHÈSE ET TENTATIVES D'INTERPRÉTATION

8.1 Présence Néolithique

La fréquentation de l'emprise diagnostiquée dès la période du Néolithique dite du Villeneuve-Saint-Germain (charnière des VI^e et Ve millénaires avant notre ère) se traduit par la présence d'un tesson dans le comblement du fossé antique 4054 de la Zone 4, de tessons et d'un fragment de bracelet en schiste dans les colluvions 2069 de la Zone 2, ainsi que de pièces lithiques éparses (voir Juliette Durand, Annexe 4 *infra*).

8.2 Occupation de La Tène Ancienne (Zone 6) ?

(Pl. 60)

8.2.1 Fosses utilitaires de La Tène ancienne ?

Les fosses 6022, 6064, 6109, 6118 et 6127 de la Zone 6 ont livré de la céramique modelée comportant des éléments caractéristiques de la fin du Hallstatt final et de La Tène ancienne. Elles sont concentrées sur une surface d'1/2 ha. Leur proximité et le mélange de formes hallstattiennes tardives et de formes laténiennes, présentes jusqu'à La Tène moyenne C (6022-4/5/11), pourraient indiquer une occupation unique à La Tène ancienne « classique » (LT A/B1=I/II), aux environs de 450-300 av. J.-C.

L'omniprésence de couches détritiques de type vidange de foyer et la relative abondance des éléments fragmentaires de mobilier issu d'une consommation domestique (céramiques de stockage, céramiques de préparation/service, faune consommée, fragments de soles et torchis, pierres chauffées et éléments lithiques taillés) indiquent la probable présence de zones ou tas de rebut à proximité des fosses.

Les caractéristiques de certaines des fosses mises au jour sur la Zone 6 correspondent au moins en partie à celles des fosses de stockage identifiées sur nombre de sites d'Europe tempérée (voir Reynolds 1979 et Gransar 2001). Les expérimentations et les études détaillées réalisées par Peter J. Reynolds et ses successeurs en Angleterre depuis les années 1970 ont permis d'établir assez précisément les modalités du stockage souterrain de denrées, notamment des céréales, dans cette partie du Monde. Des exemples ethnographiques et archéologiques sont également connus en d'autres endroits du Globe (Gast & Sigaut dir. 1979 et Gransar 2001 : 283-285). Cependant, rien ne prouve qu'elles aient toutes rempli cette fonction, et cela pendant toutes leurs phases d'utilisation. Les fosses à profil évasés ou la fosse rectangulaire allongée 6022 sont à priori plus difficilement associables à des structures de stockage de céréales ou de légumineuses. On peut également imaginer le stockage d'autres denrées (tubercules, racines...), l'extraction d'argile pour certaines d'entre elles, ou d'autres fonctions encore à découvrir. Leurs comblements ne correspondent pas à des latrines ni à des puisards. L'absence de rubéfaction des parois semble exclure une utilisation comme fours ou foyers. Les altérations des parois ne correspondent pas à des fosses de rouissage ou de tannerie. Leurs dimensions et morphologies ne correspondent pas à des « celliers ». Le creusement spécifique de fosses servant exclusivement de dépotoirs semble très peu probable dans un contexte rural préindustriel (Reynolds 1979 p. 70). Le curage de ces fosses a cependant pu faire disparaître les éléments diagnostics de leur utilisation première.

Quelques fosses à comblements détritiques de vidanges de combustion ont également été dégagées pendant le diagnostic, au nord et au sud de la Zone 6 dans les tranchées 123, 134, 203 et 204. Elles n'ont pas livré d'élément de datation, mais il est probable qu'elles soient liées à la même occupation. L'extension hypothétique du site peut donc être estimée à 2 ha, contre 0,7 ha décapés et fouillés.

8.2.2 *Habitat et aménagements sur poteaux de La Tène ancienne ?*

Le mobilier issu des remplissages des fosses comprend des éléments correspondant aux activités et occupations liées à un habitat rural du premier âge du Fer (notamment 17 kilos de torchis à clayonnage rubéfié). La proximité d'un habitat, que l'on peut supposer comme étant au moins en partie composé de bâtiments sur poteaux plantés, ne fait guère de doute. La Zone 6 a livré plusieurs aménagements et bâtiments sur poteaux non-datés. Leurs morphologies correspondent aux structures d'habitat connues pour le premier et le début du deuxième âge du Fer (Villes 1999 p. 31 et 33). Leur taux de recoupement des fosses est très faible (1 seul poteau, sur une quarantaine, recoupant la fosse 6118). La Zone 6 n'a pas livré d'élément d'une occupation diachronique. La fosse 6022 semble avoir été creusée en rapport avec le bâtiment 6024, à sa perpendiculaire en limite du pan NE.

Les aménagements et bâtiments sur poteaux non-datés de la Zone 6 participent donc probablement de la même occupation que les fosses pouvant être attribuées à La Tène ancienne.

8.2.3 *Occupations protohistoriques et problèmes méthodologiques*

L'occupation de la Zone 6 semble typique des occupations rurales protohistoriques de plateau antérieures à la période gauloise. Elles couvrent en général une surface importante en rapport à la faible densité des structures en creux, et au contraire des périodes postérieures, l'absence d'enclos fossoyé ne permet pas de circonscrire la zone principale d'occupation. Ces caractéristiques les rendent difficilement repérables en tranchée de diagnostic. Le plus souvent, seules les fosses utilitaires à comblement détritiques riches en mobilier, facilement identifiables, font l'objet d'une opération de fouille postérieure. Dans de nombreux cas, la zone de concentration des fosses ne correspond pas à la localisation de l'habitat, légèrement décalé (voir le cas de la ZAC de la Pyramide à Lieusaint, 77, Desrayaud 2004). De plus, le coût de décapages à grande échelle sur des zones difficiles à cerner freine les prescriptions. Par conséquent, malgré l'importance des opérations archéologiques sur la Ville-Nouvelle de Sénart (Pl. 01), on ne dispose pas d'un seul plan complet d'habitat. Il serait peut-être intéressant de tester la réalisation de décapages étendus en limitant la fouille des structures individuelles. Cette formule, imparfaite d'un point de vue scientifique, pourrait éventuellement permettre d'obtenir des plans d'ensemble et des éléments de datation suffisants tout en conservant des coûts raisonnables.

8.3 *Occupation gauloise à gallo-romaine précoce (Zone 4) ?*

(Pl. 51)

Les fossés en angle 4001/4013 et la fosse 4059 ont livré une faible quantité de céramique datable de la fin de Tène moyenne au début de la période gallo-romaine (env. 1ère moitié IIe s. av.-début Ier s. ap. J.-C.). Plusieurs fosses, deux fossés et les deux bâtiments sur poteaux 4026 et 4067 ont livré de la céramique modelée en très faible quantité. Il est possible que ces structures appartiennent au même intervalle. Le fossé 4148 présente un comblement par remblai similaire à celui des fossés 4001 et 4013. Ces 3 fossés pourraient représenter la partie méridionale d'un enclos se développant vers le nord, sous la butte artificielle actuelle. La reprise du tracé du fossé 4013 par le fossé alto-impérial 4181 tend à indiquer une existence de ce dernier juste antérieure ou contemporaine du Haut-Empire.

Cette hypothèse d'occupation à enclos, avec fosses utilitaires et bâtiments sur poteaux à l'intérieur et en périphérie, pourrait correspondre à un établissement rural de type « ferme indigène », caractéristique des périodes gauloise et romaine précoce (culture laténienne finale ; voir Pion 1996).

Si l'occupation de cette zone ne fait aucun doute, de par la présence de bâtiments, d'un puits maçonné et de fosses utilitaires, rien ne permet cependant de la dater avec certitude, ni d'établir la contemporanéité de ces différents aménagements.

8.4 Occupation du Haut-Empire

(Pl. 49, 50 & 61)

Le diagnostic et les zones de fouilles du Parc de Chanteloup ont révélé un dense réseau de fossés ainsi que la présence d'une « ferme » à enclos gallo-romains. Le mobilier datant issu des structures gallo-romaines, et notamment la céramique, se compose presque exclusivement de productions du Haut-Empire (dernier tiers Ier s. av.-1ère moitié IIIe s. ap. J.-C. ; voir Annexes 1, 2 & 3, *infra*). Les quelques éléments de tradition laténienne finale se concentrent principalement en Zone 4 (voir *supra*) et peuvent tout à fait appartenir au début de la période romaine. Les productions gallo-romaines caractéristiques du Bas-Empire sont absentes du corpus collecté. De même, les productions typiques des IIIe et IVe s. ap. J.-C. sont absentes (formes diagnostiques de *Sigillées* de Gaule du Nord-est, de céramiques *fines à revêtement argileux* dites « *métallescentes* », de *Grise ardoisée* ou de *Fines brunes orangées*...). Seules les productions alto-impériales tardives, dont certaines perdurent jusqu'au début du IVe s. ap. J.-C., sont présentes en faible quantité. L'écrasante majorité des productions recueillies appartient aux Ier et IIe siècles de notre ère.

8.4.1 Établissement rural de la Zone 7

(Pl. 49)

Les structures mises en jour en Zone 7 correspondent à une partie d'établissement rural du Haut-Empire. Ce type d'occupation est commun et bien identifié dans tout le centre-nord des Gaules (Ferdière 1988, Revue Archéologique de Picardie 1996). L'absence de bâtiment central, dit « résidentiel », identifie le secteur dégagé comme étant la partie occidentale « secondaire », dite « agricole », de la « ferme ». La faible densité et la relative « légèreté » des structures semblent indiquer un établissement d'envergure réduite. Pour les établissements de ce type, les enclos, généralement quadrangulaires à rectangulaires, enserrant une surface comprise entre 1 à 2 ha. La surface dégagée, d'environ 0,7 ha à l'intérieur des enclos, peut donc être estimée correspondre à environ la moitié de la surface totale des installations.

La liste des points topographiques de la Zone 7 a été intégrée au rapport afin de faciliter le recollement avec d'éventuelles fouilles à venir sur la partie non-fouillée de l'établissement (Voir Annexe 11 *infra*).

Les données chronologiques absolues, stratigraphiques et morphologiques ont permis de distinguer deux phases d'enclos (Pl. 49). Ces deux phases des réseaux fossoyés correspondent à l'hypothèse de deux grandes phases d'occupation et d'aménagement de la « ferme » (Pl. 50).

8.4.1.1 Phase 1, derniers tiers Ier av.-début Ier ap. à 2nde moitié Ier-début IIe siècle ap. J.-C.

(Pl. 50)

La première phase d'enclos observé se compose de 3 pans fossoyés approximativement orthogonaux (ENC7035 ; Pl. 19). Ils représentent la partie occidentale d'un enclos d'une largeur totale d'environ 84 m à 85 m au niveau du décapage, et qui a été dégagé sur une longueur d'une soixantaine de mètres. Les fossés 7001 et 7059 divisent l'intérieur de l'enclos dans le sens de la longueur en deux parties approximativement égales. Le fossé 7001 semble correspondre exactement à l'axe longitudinal de l'enclos. Une probable interruption entre les fossés 7067 et 7228 au niveau de cet axe longitudinal pourrait correspondre à une entrée (Pl. 26 coupes E/F et I/J).

Les fossés non-datés 7053 et 7097 sont très approximativement équidistants au fossé 7001 et symétriques par rapport à l'axe longitudinal de l'enclos. D'orientations divergentes vers l'ouest et non-orthogonales à l'enclos, ils pourraient représenter des subdivisions internes. Les fossés 7081 et 7085, approximativement orthogonaux avec l'enclos, semblent matérialiser une division interne transversale. La partie ouest de l'établissement semble donc être « découpée » en 2 carrés approximativement égaux (côté d'environ 42,5 m).

Le fossé 7232 se développe à l'ouest de l'enclos en direction du NO. Il rejoint le pan ouest de l'enclos en son centre. Cette configuration en « antenne » en direction du centre d'un pan d'enclos (entrée ?) a été observée sur plusieurs sites laténiens finals ou gallo-romains précoces. Il a été suggéré que ces fossés, palissades ou haies, selon les cas, pourraient correspondre à un système servant à guider le bétail (Dufour 1994). Les fossés en biais 7166 et 7240, respectivement rattachés aux fossés 7097 et 7222, pourraient correspondre à des installations similaires (voir Pl. 34 encart ST7313). Le point d'eau EX7077, accolé au fossé 7001, évoque également la présence de bétail (Pl. 20).

Situés à l'intérieur de l'enclos, les bâtiments à « pans coupés » 7027 et 7200, de tradition laténienne finale, ont été rattachés à cette première phase d'occupation (Pl. 17 & 18). Il n'est pas rare de rencontrer des

bâtiments de ce type sur les établissements gallo-romains précoces (Revue Archéologique de Picardie 1996). Ils peuvent correspondre à des bâtiments d'habitat.

La présence de tessons précoces dans la zone aménagée du puits à eau 7271, notamment sur le sol de fréquentation, semble indiquer son existence dès la première phase d'occupation.

La fosse foyère FOS7087 correspond sans doute à une zone d'activité spécifique (culinaire ? Pl. 21).

Pour cette première phase, il semble que cette partie de l'enclos puisse associer des fonctions agropastorales et d'habitat.

8.4.1.2 Phase 2, 2^{de} moitié I^{er}-début II^e s. à 2^{de} moitié II^e-(1^{ère} moitié ?) III^e siècle ap. J.-C.

(Pl. 50)

La seconde phase d'enclos observé se compose de 3 pans à fossé double (ENC7033/7066 ; Pl. 25). Les pans nord et sud sont parallèles et reprennent l'orientation de la première phase ; le pan ouest possède une orientation NNO/SSE. Ils représentent la partie occidentale d'un enclos d'une largeur totale d'environ 91 m au niveau du décapage, et qui a été dégagé sur une longueur d'environ 70 m. Sur le pan ouest, une interruption sépare le fossé d'enclos 7252 du fossé en biais 7282, qui semble rejoindre le fossé d'enclos 7250. Il pourrait s'agir d'une entrée reprenant approximativement la localisation de la probable entrée de la première phase.

L'excavation empierrée 7172 pourrait être liée à l'entretien de bétail (Pl. 26 ; voir *supra*). Cela pourrait également être le cas d'au moins une partie des aménagements entourant le puits à eau 7271 (ENS7179 ; Pl. 23 & 24).

Le bâtiment à fondation de pierres 7244 semble pouvoir être associé à cette seconde phase d'occupation (Pl. 27 & 28 ; voir *supra*). Le bâtiment sur 12 poteaux 7122, antérieur au BAT7244, ne peut être attribué avec certitude à l'une ou l'autre des phases. Il est probable que ces deux bâtiments correspondent à des structures de stockage (voir *supra*).

Pour la seconde phase, il semblerait que cette partie de l'enclos possède des fonctions agropastorales, sans présence d'habitat. Elle correspondrait alors au schéma « classique » de « partie agricole » (« *pars rustica* ») de l'établissement.

Au plus tard pendant la 2^{de} moitié du III^e s. ap. J.-C., la partie dégagée de l'établissement est abandonnée et les fossés d'enclos remblayés, au moins en partie par les produits de démolition des structures internes.

8.4.1.3 Origine gallo-romaine de la mare 7277 ?

(Pl. 61)

La mare 7277, comblée à la période contemporaine, se situe dans l'angle NO des enclos de l'établissement rural gallo-romain. Ce secteur constitue le point bas de l'emprise fouillée. Il correspond également au point de convergence des pendages des fossés gallo-romains et non-datés de cette partie de l'emprise diagnostiquée (Pl. 19, 25 & 30). Depuis la période gallo-romaine, cet endroit représente un point humide saisonnier. La présence de mares reliées aux enclos d'établissement gallo-romains sur plateau limoneux est fréquente. L'aménagement de ce secteur humide dès la période antique est très probable. L'empierrement 7279 correspond peut-être aux derniers vestiges de ces installations, probablement détruites par les curages successifs au fil des siècles (Pl. 29).

8.4.2 Réseaux fossoyés et « parcellaires »

(Pl. 52, 62 et plan adjoint)

Les tranchées de sondage et les zones décapées ont révélé un réseau relativement dense de fossés du Haut-Empire de dimensions très variables et rectilignes pour la plupart (Pl. 52). L'établissement rural de la Zone 7 s'intègre au moins en partie dans ce réseau. Comme c'est encore le cas de nos jours, ces fossés peuvent revêtir plusieurs fonctions. Ils peuvent servir à la fois de marqueurs parcellaires, de drainages ou encore d'enclos.

8.4.2.1 Problèmes méthodologiques

8.4.2.1.1 *Notions de structure linéaire en creux et de limite parcellaire*

Il convient de préciser deux notions qui distinguent l'étude paysagère cadastrale ou cartographique de l'archéologie de terrain. Une parcelle est "une portion de terrain de même culture constituant l'unité cadastrale" (définition de 1838, *Le Petit Robert* 2000). Le parcellaire représente l'ensemble des parcelles de terre et par extension l'ensemble des limites cadastrales dessinant des parcelles. La notion de limite parcellaire, en tant que ligne ou espace séparant deux parcelles, est indissociable du droit foncier ou fiscal. La mise en place des divisions cadastrales dépend donc de facteurs divers et variés, environnementaux, agricoles et fonciers et/ou fiscaux. L'archéologue est confronté à des structures linéaires en creux, c'est-à-dire à des lignes matérialisées au sol et reconnaissables archéologiquement : fossés, fondations de murs, palissades, haies, chemins excavés... En contexte labouré, ces structures profondes correspondent à des aménagements particuliers qui demandent un travail et un entretien particulier : fossé de drainage ou d'enclos, rampe de guidage pour le bétail, haie ou palissade de contention...etc. Toutes les structures linéaires en creux ne correspondent pas à des limites de parcelle. De même, toutes les limites de parcelles ne sont pas marquées profondément dans le sol.

8.4.2.1.2 *Notions de réseau réticulaire et de réseau parcellaire*

Pour l'archéologue, le problème est donc d'essayer d'identifier quelles structures linéaires en creux correspondent à des limites parcellaires. Les cartographes utilisent le terme de réseau parcellaire, correspondant à un ensemble de lignes parcellaires contemporaines entrecroisées plus ou moins régulièrement qui desservent une même unité territoriale. En archéologie, les liaisons stratigraphiques et les éléments de datations permettent de mettre en évidence des réseaux réticulaires constitués par l'ensemble des structures linéaires en creux synchrones entrecroisées d'une zone donnée. Si ce réseau réticulaire présente un maillage régulier ou suit une ou plusieurs orientations régulières, on peut alors émettre l'hypothèse de l'existence d'un réseau parcellaire archéologique. Le recollement des structures linéaires en creux datées des périodes moderne et contemporaine sur les plans terriers ou cadastres historiques montre à la fois la validité et les limites de ce raisonnement (voir Desrayaud en cours). Les réseaux réticulaires modernes à contemporains mis au jour correspondent généralement à des limites parcellaires figurées sur les cadastres. Cependant, toutes les limites parcellaires figurées sur les cadastres n'apparaissent pas obligatoirement en fouille. De même, certaines limites retrouvées en fouille apparaissent sur certains plans mais pas sur d'autres.

<u>Cadastre parcellaire</u> cadre théorique fiscal et/ou foncier avec repères en élévation ou au sol	<u>Données archéologiques</u> lignes matérialisées en profondeur liées à des besoins divers
limite parcellaire	structure linéaire en creux
parcelle cadastrale	lopin enclos
réseau parcellaire	réseau réticulaire

8.4.2.1.3 *Problèmes de datation*

L'un des problèmes les plus épineux de l'étude des parcellaires est celui de la datation de la mise en place et de l'abandon définitif d'un réseau parcellaire donné, et plus encore de la chronologie de ses modifications internes. On dispose en général de plus d'éléments permettant de dater l'abandon des fossés que leurs creusements initiaux (Pl. 52). La constitution d'ensembles issus des covariances entre la répartition du mobilier céramique dans les structures linéaires en creux et sa sériation typo-chronologique permet de dégager les intervalles chronologiques correspondant aux plus importantes phases de rejet de mobilier domestique selon les secteurs (Pl. 52 & 53). Ces intervalles sont un indicateur de la durée d'existence du réseau réticulaire dans son ensemble.

Il faut cependant admettre qu'en l'absence de cadastre, il est difficile de prouver la stricte contemporanéité de deux réseaux ne possédant pas de liaison stratigraphique.

8.4.2.2 *Réseau fossoyé réticulaire du Haut-Empire : réseau parcellaire ?*

Sur le Parc de Chanteloup, plusieurs fossés du Haut-Empire présentent des liaisons stratigraphiques et forment des réseaux réticulaires localisés. Ces réseaux ont livré des éléments de datation qui s'échelonnent entre la 2^e moitié du I^{er} s. av. J.-C. et le III^e s. après J.-C. Tous les secteurs de l'emprise possèdent des fossés ou des réseaux fossoyés qui ont livré des éléments de datation correspondant à la 2^e moitié du II^e-(1^{ère} moitié ?) du III^e s. ap. J.-C. Il semble donc qu'un réseau fossoyé réticulaire ait couvert l'ensemble de l'emprise au moins pendant cet intervalle. La plupart des fossés de ce réseau suivent des orientations sub-orthogonales semblables, à dominante N/S et E/O. Ces éléments nous autorisent à émettre l'hypothèse de l'existence d'un réseau parcellaire étendu couvrant la majeure partie de l'emprise évaluée pendant au moins une partie de la période du Haut-Empire.

8.4.2.3 *Morphologies des fossés : drainage, enclos et parcellaire*

Il est notable que nombre des limites rectilignes sont marquées par des fossés sur de longues distances, alors qu'elle aurait pu l'être par un simple bornage de surface. L'investissement nécessaire au creusement et à l'entretien d'un tel système de fossés ne peut se justifier que par la nécessité d'une gestion efficace des eaux résiduelles et des nappes temporaires ou de la volonté de marquer des limites fortes.

Étant donné le contexte hydrique et topographique, tous les fossés ouverts du site remplissaient un rôle de drainage, peut-être plus ou moins voulu selon les cas. Il est intéressant de remarquer que les axes du réseau fossoyé suivent les pentes naturelles du terrain reliant un point haut et un point bas (Pl. 62 et plan adjoint). Presque tous les fossés s'arrêtent au niveau du cailloutis glaciaire, qui constitue le plancher de nappe perchée temporaire. Ils ne représentent donc pas des réservoirs permanents et ne peuvent servir que de collecteurs temporaires en saison humide. Dans un contexte de climat tempéré humide, le besoin de drainer les sols peut s'avérer crucial à la mise en culture ou en pâturage des terrains.

Certains fossés forment des enclos qui se distinguent parfois des autres limites fossoyées par la présence de systèmes d'entrées (Zone 7, ENC2125 de la Zone 2). Dans le cas de la Zone 7, ils enserrant une zone d'habitat et d'activités spécifiques. Dans la plupart des cas, rien ne distingue la morphologie des fossés d'enclos de celle des autres fossés de lopins enclos.

8.4.2.4 *Passages et entrées (caniveaux, porches...)*

(Pl. 11)

L'espace rural du Haut-Empire était organisé selon un réseau de sentiers dont nous ne trouvons plus trace aujourd'hui. Sans commune mesure avec les voies pavées, ces chemins de terre, ou peut-être simplement remblayés de cailloutis et de fragment de tuiles, ne sont plus évoqués que par la présence de fossés bordiers et de passages aménagés sur ou au travers des fossés : caniveaux, empièvements, porches ou simples hiatus.

À Marne-la-Vallée, en Seine-et-Marne, sur le site du "Bout du Clos" de la ZAC du Prieuré de Serris, deux chemins gallo-romains, excavés et au moins partiellement empièrés, bordés de fossés du Haut-Empire ont été mis au jour (Paccard & Mazière 2002 p. 14-19 et Pl. 8-11). Ils s'insèrent dans un réseau de grands fossés drainants et de fossés secondaires. Les fossés bordiers encadrant ces chemins, approximativement parallèles et distants d'une dizaine de mètres au niveau du décapage, évoquent les fossés SFO1040 et SFO1044 des Zones 1 et 4 du Parc de Chanteloup.

Un passage en caniveau de pierres sèches a été mis au jour (CN1903 du SFO1657 en Zone 1). Il est probable qu'il ait été couvert par des dalles de pierres ou des rondins de bois, aujourd'hui disparus.

Certaines entrées de lopins sont matérialisées par une simple interruption du fossé. C'est notamment le cas pour les enclos de la Zone 7.

Le caractère partiel des fouilles ne permet pas d'élaborer une reconstitution exhaustive des axes de cheminement principaux du site. À cela, il faut ajouter la destruction ancienne ou contemporaine de certains caniveaux, la possibilité de modes de franchissement disparus (éléments de bois jetés au-dessus du fossé), les problèmes chronologiques, et garder à l'esprit le fait que nous avons uniquement pu repérer des passages liés à la présence de fossés.

8.4.2.5 Parcelles quadrangulaires et mise en valeur des terres

8.4.2.5.1 *Morphologies des réseaux réticulaires et approche des modalités « parcelaires »*

(Pl. 54, 55 & 56)

8.4.2.5.1.1 Méthodologie

(PL. 54)

Dans l'hypothèse de structures linéaires parcelaires suivant des lignes droites d'arpentage, il convient d'estimer l'orientation et la localisation de leurs axes directeurs afin de pouvoir les comparer statistiquement. Au niveau du décapage, les fossés (structures linéaires en creux) apparaissent sous formes de bandes de largeurs variables et parfois légèrement courbes. Le logiciel *Autocad*® permet d'estimer la forme géométrique et la symétrie des structures, ainsi que de calculer les marges d'orientation et d'emplacement des axes directeurs des structures linéaires rectilignes référencées en coordonnées Lambert 1, d'après le levé topographique.

Absolument rien ne garantit que l'axe directeur ainsi estimé ne corresponde à un axe parcellaire prédéterminé. Il s'agit simplement d'un outil de travail permettant la comparaison statistique de l'orientation et des distances séparant des structures linéaires en creux d'un réseau réticulaire donné.

-Notion d'axe directeur moyen :

Par **axe directeur**, on entend l'axe de répétition ou de symétrie d'ordre 1 correspondant au vecteur moyen de direction du fossé : c'est-à-dire le segment de droite correspondant à l'orientation moyenne des directions des segments du fossé de manière que la figure représentée par le fossé ou tronçon de fossé coïncide avec sa position primitive après rotation d'1 tour complet autour de cette droite.

Afin de calculer l'**orientation de l'axe directeur** d'un fossé donné, il s'agit d'inclure la figure géométrique en plan représentée par le fossé dans un rectangle dont les côtés opposés passent l'un par au moins deux points du bord du fossé et le second par au moins un point du bord opposé du fossé (**rectangle d'orientation**). La direction de l'axe directeur est égale à l'orientation des côtés du rectangle dans le sens de la longueur par rapport au Nord cartographique Lambert 1. La variation croissante de la largeur d'un fossé au niveau du décapage se traduit par la présence de deux bords divergents. Selon le mode de calcul d'orientation exposé ci-dessus, ce cas de figure oblige au calcul d'un **axe directeur moyen** et d'une **marge d'orientation**, étant donné l'existence de deux rectangles d'orientation également divergents. Dans le cas d'un fossé rectiligne, le problème ne se pose pas. Cependant la plupart des fossés ondulent plus ou moins et certains sont légèrement courbes. Dans l'hypothèse de limites parcelaires rectilignes, il convient d'essayer de se rapprocher le plus possible de la droite directrice censée correspondre à un axe parcellaire. Il va sans dire que dans le cas d'une courbure dépassant 5 degrés d'amplitude pour 100 m de longueur environ, le calcul de l'axe directeur moyen est dénué de sens. Dans le cas d'un fossé présentant un renflement localisé, celui-ci n'est pas pris en compte dans le calcul de l'orientation et de la localisation de l'axe directeur moyen.

-Notion de zone de localisation :

La **zone de localisation de l'axe directeur moyen** hypothétique pour un fossé rectiligne ou légèrement en zigzag est égale à son **rectangle d'orientation moyen**. Pour un fossé légèrement courbe, dans l'hypothèse d'un axe rectiligne d'arpentage, l'on suppose que le fossé s'appuie sur celui-ci. Cet axe est donc hypothétiquement localisé vers l'intérieur de la courbure. On considère que la zone de localisation de l'axe directeur correspond à un rectangle inclus dans le rectangle du calcul d'orientation dont l'un des côtés est égale au côté dudit rectangle d'orientation situé à l'intérieur de la courbure, et dont la largeur est égale à la largeur maximale du fossé.

-Notions de marge et d'écart d'orthogonalité :

La nature même des vestiges ne permet qu'une approximation du calcul de direction et de localisation des axes directeurs. Plus le segment observé sera long, rectiligne et d'épaisseur constante, plus le calcul sera précis. En deçà d'une certaine longueur d'observation (généralement entre 5 m et 10 m selon l'épaisseur du fossé), le calcul de l'axe directeur moyen est trop aléatoire pour être pris en compte. La notion de **marge maximum** correspond à la superposition des marges de calcul d'orientation de deux fossés dont la stricte orthogonalité ne peut être démontrée à moins de 3° à 4° de marge possible. La notion d'**écart** correspond à la différence d'orientation comprise entre]0°-5°] qui sépare deux fossés qui ne sont pas strictement orthogonaux mais qui le sont approximativement.

Les fossés possédant des marges d'orientation se recoupant en base orthogonale (soit parallèles ou perpendiculaires) peuvent être regroupés en **ensembles de structures linéaires « orthogonales »** (Pl. 55).

-Notion de distance perpendiculaire moyenne :

L'obtention d'axes directeurs moyens localisés de structures linéaires « orthogonales » (appartenant au même ensemble d'orientation) permet le calcul des distances séparant les limites parallèles se faisant front. Ces distances moyennes permettent la recherche statistique de modules de longueur répétitifs, censés correspondre à des unités de mesure normées.

Calcul de la distance perpendiculaire :

Soit deux fossés A et B aux axes directeurs moyens (x° et y°) parallèles avec une marge maximum $\leq 3,5^\circ$ et leurs rectangles de localisation moyens correspondants, qui se font face sur un segment > 10 m. Leur axe perpendiculaire moyen z° est égal à $[(x^\circ + y^\circ) / 2]$ à 90° . Les distances perpendiculaires se mesurent au niveau des segments se faisant face. La distance perpendiculaire minimum est égale à la longueur du segment de l'axe perpendiculaire entre les bords internes des rectangles d'orientation moyens. La distance perpendiculaire maximum est égale à la longueur du segment de l'axe perpendiculaire entre les bords externes des rectangles d'orientation moyens. La distance perpendiculaire moyenne est égale à la localisation de l'axe directeur moyen soit $L. \min. + L. \max. / 2$.

Les divergences des orientations moyennes des deux fossés impliquent le calcul de **distances perpendiculaires moyennes minimum et maximum**.

8.4.2.5.1.2 Indices d'orthométries

(Pl. 55 & 56)

Les descriptions des structures linéaires toutes périodes confondues sont présentées dans l'Annexe 7. L'analyse de leurs orientations au Nord Lambert 1 est synthétisée dans le tableau de la Planche 55 et présentée en plan sur la Planche 56. Une dizaine d'ensembles de structures linéaires « orthogonales » ont été isolés¹⁰. Trois d'entre eux regroupent la majeure partie des fossés gallo-romains

-Ensembles « orthogonaux » gallo-romains :

(Pl. 52 & 56)

Ensemble F : Les segments centraux des fossés bordiers SFO1040/44 et certains fossés associés (Pl. 11), les fossés du « pseudo-enclos » 1354/1428/1410/1456/1643 (Pl. 15), ainsi que les pans nord et sur de la seconde phase d'enclos de la Zone 7 (Pl. 25) forment 3 réseaux abandonnés pendant la 2^{de} moitié du II^e-(1^{ère} moitié ?) III^e s. ap. J.-C. Ils sont donc probablement au moins en partie synchrones. Les axes directeurs de ces fossés sont tous orthogonaux avec 3° de marge maximum, s'appuyant sur des axes nord/sud orientés entre 2° O et 1° E de marge maximum du Nord cartographique Lambert 1. Ces fossés couvrent l'ensemble de l'emprise diagnostiquée sur 1 Km de long et 250 m de large.

La première phase d'enclos de la Zone 7, antérieure, présente les mêmes orientations.

¹⁰ 1 ensemble = minimum de 3 structures linéaires distinctes d'une Longueur > 10 m.

Pour les structures linéaires d'un même ensemble :

- entre les structures dont la longueur ≥ 200 m, marge minimum d'écart $\geq 1^\circ$.
- entre les structures dont la longueur < 200 m, marge minimum d'écart $\geq 2^\circ$.
- entre toutes les structures, marge maximum d'écart $\leq 3,5^\circ$.

Ensemble H : Les fossés SFO1691 et SFO2046 (Zones 1 & 2 ; Pl. 15), ainsi que le pan ouest de la seconde phase d'enclos de la Zone 7 (Pl. 25) appartiennent à la période gallo-romaine. Leur contemporanéité n'est pas assurée. Les axes directeurs de ces fossés sont tous orthogonaux avec 3° de marge maximum, s'appuyant sur des axes NNO/SSE orientés entre 4,75° O et 7,75° O de marge maximum du Nord cartographique Lambert 1. Ces fossés forment des limites parallèles sur plus de 500 m de distance. Le pan est de l'enclos 2125 de la Zone 2, contemporain de la 1ère phase d'enclos de la Zone 7, présente la même orientation.

Ensemble I : les fossés SFO2125/SFO2127/SFO2268 de l'enclos 2125 en Zone 2 (Pl. 16) sont contemporains et ont été comblés pendant la 2nde moitié du Ier-début du IIe s. ap. J.-C. Les axes directeurs de ces fossés sont tous orthogonaux avec 3,5 ° de marge maximum, s'appuyant sur des axes NNO/SSE orientés entre 8° O et 11,5° O de marge maximum du Nord cartographique Lambert 1.

Il est intéressant de remarquer que ces trois ensembles statistiques ont coexisté pendant au moins une partie du Haut-Empire. Les légères variations des orientations des fossés au sein d'un même ensemble sont peut-être dues au moins en partie à la nature même des vestiges conservés. Il faut se garder de confondre les notions précises de limite parcellaire rectiligne et la présence de structures excavées pouvant s'inscrire au sein d'une limite parcellaire déterminée au sol, dont la largeur peut atteindre plusieurs mètres. De même, tous les fossés ne correspondent pas forcément à des limites parcellaires. On ne peut pas non plus écarter la possibilité de variations mineures localisées, plus ou moins volontaires, au fil des décennies¹¹.

La présence de fossés orthonormés distants de plusieurs centaines de mètres couvrant une surface d'au moins 25 ha, comme c'est le cas pour le premier ensemble, suppose la réalisation, même sommaire, d'une opération d'arpentage.

8.4.2.5.1.3 Permanences et parcellaire résiduel

(Pl. 52 & 56)

Il est remarquable de constater la survivance de l'orientation du réseau réticulaire fossoyé gallo-romain dans le paysage agreste moderne et contemporain jusqu'à nos jours. Dans la zone concernée par les fouilles, certains des chemins et limites ruraux et fossés contemporains (SFO1048) reprennent les orientations des fossés alto-impériaux. Cette tendance est particulièrement marquée au sud-est de l'emprise, les chemins de terre et limite de parcelles actuels reprenant l'orientation de l'ensemble gallo-romain « I » (Pl. 56 & 62 ; chemins 7623-A et 7625, haie 7624).

L'apparente « rupture » des orientations au niveau du chemin communal 7622, qui traverse l'emprise du NO au SE, pourrait indiquer une fondation ancienne de cet axe de cheminement.

Ces phénomènes de permanence séculaire ont déjà été mis en évidence en plusieurs endroits du Monde romain, notamment dans la Vallée du Rhône (Berger & Jung 1996). En Seine-et-Marne, ils ont été signalés sur la Ville-Nouvelle de Sénart (77 ; Robert 1995) et à Marne-la-Vallée (Desrayaud en cours).

¹¹ Peut-être causées en partie par la déliquescence périodique des références de bornage originelles (voir Chouquer & Favory 2001 p. 5-44 et 203-216)

8.4.2.5.1.4 Indices de l'emploi d'unités de mesures normées

(Pl. 57 & 58)

En application de la méthodologie exposée ci-dessus, les distances « perpendiculaires » entre fossés gallo-romains et non-datés « parallèles » se faisant face ont été calculées. Un certain nombre de fossés non-datés ont été intégrés de par leur possible appartenance aux réseaux gallo-romains.

Fossés parallèles gras = GR synchrones normal = GR italique = non datés	distances en mètres des rectangles de localisation moyens à la perpendiculaire moyenne. Segments se faisant face uniquement.						
	bords internes			bords externes			MOY
	min	max	moy	min	max	moy	
<i>SFO2332/SFO2334</i>	2,3	2,55	2,425	5,9	6,2	6,05	4,2375
SFO1040B/SFO1044B-FO4054	4,4	8,2	6,3	9,9	13,75	11,825	9,0625
<i>SFO1406/SFO1657</i>	8,9	9	8,95	12,3	12,4	12,35	10,65
<i>SFO1410/SFO1484</i>	19,9	20,7	20,3	23,6	24,4	24	22,15
SFO2125/SFO2127	39,55	39,65	39,6	43,7	43,8	43,75	41,675
SFO1410/SFO1354	56,05	56,65	56,35	59,45	60,05	59,75	58,05
<i>SFO1012/SFO1354</i>	83,3	86,05	84,675	86,6	89,35	87,975	86,325
FO7033/FO7503	87,8	88,4	88,1	90,35	90,95	90,65	89,375
<i>SFO2127/FO2102-FO2360</i>	88,1	91,25	89,675	91,1	94,25	92,675	91,175
<i>SFO1070/SFO1044B-FO4054</i>	88,6	88,95	88,775	94,9	95,25	95,075	91,925
<i>SFO2176/SFO2125</i>	91,3	95,5	93,4	96,1	100,3	98,2	95,8
<i>SFO1250/SFO1044-B-FO4054</i>	125,7	126,9	126,3	129,9	131,15	130,525	128,4125
SFO1386/SFO1456	132,35	132,5	132,425	136,15	136,3	136,225	134,325
<i>SFO2125/FO2102-FO2360</i>	130,55	134,32	132,435	134,6	138,4	136,5	134,4675
<i>SFO1691/SFO2046</i>	134,5			136,8			135,65
<i>SFO1386/SFO1044-B-FO4054</i>	134,95	137,77	136,36	139,65	142,5	141,075	138,7175
<i>SFO2176/SFO2127</i>	135,65	138,15	136,9	139,4	141,9	140,65	138,775
SFO1410/FO1643	155,95	156,95	156,45	159,35	160,35	159,85	158,15
<i>SFO2176/SFO2102-FO2360</i>	228,2	228,65	228,425	231,85	232,3	232,075	230,25
<i>SFO1044-B-FO4054/SFO1456</i>	267,4	273,95	270,675	267,4	278,5	272,95	271,8125
<i>SFO2074/SFO2332</i>	334,3	335,8	335,05	336,55	338,05	337,3	336,175
<i>SFO1456/SFO2074</i>	336,3	337,55	336,925	340,05	340,25	340,15	338,5375
<i>SFO2046/FO2129</i>	340,1	340,4	340,25	343	343,35	343,175	341,7125
<i>SFO2046/FO7252</i>	394	394,55	394,275	396,2	396,8	396,5	395,3875
<i>SFO1456/SFO2332</i>	673,3	674,15	673,725	676,5	677,3	676,9	675,3125

Tableau 70 : distances « perpendiculaires » entre fossés « parallèles » gallo-romains et non-datés.

Des groupes de valeurs de distances très proches sont observables entre les fossés. Un groupe de 5 valeurs semblables (136,25 m +/- 1,7 %) a permis d'émettre l'hypothèse de l'existence d'un module répétitif de distance « A » (tableau ci-dessous et Pl. 57). D'autres distances observées semblent représenter des multiples et des divisions de ce module A (2A, 2/3A ou 1/3A), permettant d'émettre l'hypothèse d'un module « B » équivalent à 1/3 de A.

Fossés parallèles gras = GR synchrones normal = GR italique = non datés	distances perpendiculaires moy.			estimation de module						
	min moy	max moy	MOY	% estimé	modules	moy A mètres	A		B	
							3 x B	2 x B	0,33 A	
A : module observé à 5 reprises sur le terrain						100%	100%	66,66 %	33,33%	
//	1-SFO1386/SFO1456	132,425	136,225	134,325	100	A	136,2496429	136,08	90,7199	45,36
	2-SFO1386/SFO1044-B-FO4054	136,36	141,075	138,718						
//	3-SFO1691/SFO2046	134,5	136,8	135,65						
//	4-SFO2176/SFO2127	136,9	140,65	138,775						
	5-SFO2125/FO2102-FO2360	132,435	136,5	134,468						
//	<i>SFO1044-B-FO4054/SFO1456</i>	270,675	272,95	271,813	200	2 x A				
modules multiples/sous multiples de A, rapports observés sur le terrain				%	ésti	modules	val A	moy m		
//	SFO2125/SFO2127	39,6	43,75	41,675	30,6	33,33	B	125,03	135,91	
	<i>SFO2176/SFO2125</i>	93,4	98,2	95,8	70,3	66,66	2 x B	143,7		
	<i>SFO2127/FO2102-FO2360</i>	89,675	92,675	91,175	66,9	66,66	2 x B	136,76		
	<i>SFO2176/SFO2102-FO2360</i>	228,425	232,075	230,25	169	166,7	5 x B	138,15		

Tableau 71 : détermination de modules de distance répétitifs moyens

L'ensemble des distances perpendiculaires moyennes calculées ont été comparées à ces premières estimations de modules moyens « A » et « B » (tableau ci-dessous). La plupart d'entre elles représentent des multiples et sous-multiples à +/- 2 % des modules A et/ou B. Ces rapports ont permis l'hypothèse de l'emploi systématique d'un module de distance observé minimum égal à 1/10 de B, soit un module « D » d'une valeur moyenne égale à 4,495 mètres.

Le module B estimé, fonctionnant en base 10, représente une unité de distance d'une valeur moyenne de 44,944 m. Cette valeur moyenne se rapproche à 98,7 % de l'unité antique connue sous le nom de *CANDETUM* (44,355 m, qui, en base 10, représente 100 coudées d'1,5 pieds monétaires romains de 29,57 cm ; voir Chouquer & Favory 2001 p. 71-79).

Fossés parallèles gras = GR synchrones normal = GR italique = non datés	MOY					moyennes des modules de distances observés en mètres																
	dist. moy.	%	modu les	moy A		A			B			C		D								
				val A	moy m	5A	2,5A	3,5B	3B	2B	0,5A	0,33A	0,5B	0,2B	0,1B	0,1C	0,15C					
A : module observé à 5 reprises sur le terrain					100%	5	2,5	1,166	1	0,66	0,5	0,3333	0,17	0,07	0,03	coudée	ped					
// SFO1386/SFO1456	134,3																					
// SFO1386/SFO1044-B-FO4054	138,7																					
// SFO1691/SFO2046	135,7	100		A																		
// SFO2176/SFO2127	138,8																					
// SFO2125/FO2102-FO2360	134,5																					
// SFO1044-B-FO4054/SFO1456	271,8	200		2A		680	340	158,8	136,1	90,72	68,04	45,3599	22,7	9,07	4,54	0,454	0,302					
modules multiples et sous multiples de A, rapports observés sur le terrain					%	esti	modu les	val A	moy m													
// SFO2125/SFO2127	41,68	30,6	33,3	B	125																	
// SFO2176/SFO2125	95,8	70,3	66,7	2B	144																	
// SFO2127/FO2102-FO2360	91,18	66,9	66,7	2B	137																	
// SFO2176/SFO2102-FO2360	230,3	169	167	2B	138																	
distances observées et rapports aux multiples et sous multiples de A obser.					% A	arr	modu les	val A	moy m	5A	2,5A	3,5B	3B	2B	0,5A	0,33A	0,5B	0,4C	0,2C	0,1D	0,15D	
// SFO2332/SFO2334	4,238	3,11	3,33	0,1B	127																	
// SFO1040B/SFO1044B-FO4054	9,063	6,65	6,66	0,2B	136																	
// SFO1410/SFO1484	22,15	16,3	16,7	0,5B	133																	
// SFO1012/SFO1354	86,33	63,4	66,7	2B	129																	
// FO7033/FO7503	89,38	65,6	66,7	2B	134																	
// SFO1070/SFO1044B-FO4054	91,93	67,5	66,7	2B	138	133,6	668	334	155,9	133,6	89,06	66,79	44,5290	22,3	8,91	4,45	0,445	0,297				
// SFO1250/SFO1044-B-FO4054	128,4	94,2	100	A	128																	
// SFO1410/FO1643	158,2	116	117	3,5B	136																	
// SFO2046/FO2129	341,7	251	250	2,5A	137																	
// SFO1456/SFO2074	338,5	248	250	2,5A	135																	
// SFO2074/SFO2332	336,2	247	250	2,5A	134																	
// SFO1456/SFO2332	675,3	496	500	5A	135																	
modules indéterminés																						
// SFO1406/SFO1657	10,65	7,82	6,66	2D?																		
// SFO1410/SFO1354	58,05	42,6	40?	12D?																		
// SFO2046/FO7252	395,4	290	290	3A?																		
distances moyennes						674	337	157,3	134,8	89,89	67,42	44,9445	22,5	8,99	4,49	0,449	0,3					
modules									A			B	C		D							
modules estimés						5A	2,5A	3,5B	A	2/3A	1/2A	1/3A	5/30A	2/30A	1/30A	1/300A	1/450A					
						15B	7,5B	3,5B	3B	2B	1,5B	B	1/2B	1/5B	1/10B	1/100B	1/150B					
						30C	15C	7C	6C	4C	3C	2C	C	2/5C	1/5C	1/50C	1/75C					
						150D	75D	35D	30D	20D	15D	10D	5D	2D	D	1/10D	1/15D					
% de ressemblance modules/mesures antiques						98,68836314 %																
rapport hypothétique aux mesures antiques (pied monétal classique 29,57 cm)					mètres							44,355					0,444	0,296				
					coudée	1500	750	350	300	200	150	100	50	20	10	1	2/3.					
					pied	2250	1125	525	450	300	225	150	75	30	15	1,5	1					
					pas	450	225	105	90	60	45	30	15	6	3	0,3	0,2					
					corresp.							<i>can-</i> <i>detum</i>					coudée	ped				

Tableau 72 : modules estimés et rapports aux mesures antiques.

La proximité du module statistique « B » et de l'unité antique « classique », dont la faible différence pourrait s'expliquer en partie par la variation pratique de +/- 2 mm du pied antique (Chouquer & Favory 2001 p. 72)¹², permet d'émettre l'hypothèse de l'emploi de cette mesure de distance antique à Moissy-Cramayel pendant le Haut-Empire.

Les rapports entre les distances perpendiculaires moyennes et le module statistique estimé avec les mesures antiques sont présentés dans le tableau ci-dessous. Ils confirment un fort taux de correspondance entre les distances observées et les mesures antiques.

Les divisions orthogonales marquées par les réseaux fossoyés gallo-romains supposent l'emploi d'une unité de surface rectangulaire (rectangle ou carré). Il semble que le *candetum* antique ait également servi d'étalon à une unité de surface carrée (100 coudées carrées ou 150 pieds carrés ; Chouquer & Favory 2001 p. 78). Cette unité de surface correspondrait au module statistique estimé B².

Une hypothèse de découpage des lopins orthogonaux dessinés par les fossés gallo-romains et non-datés en *candetum* « carrés » est présentée dans la Planche 58. Cette représentation graphique, bien qu'artificielle, traduit la possibilité d'un découpage normé des terres à la période du Haut-Empire. Il est intéressant de souligner que l'établissement rural de la Zone 7 semble être organisé selon des modules réguliers correspondant à cette unité de mesure (Pl. 58).

Fossés parallèles gras = GR synchrones normal = GR italique = non datés	distances moyennes à la perpendiculaire			module de base moyen		mesure antique estimée		mesure antique hypothétique 10 coudées de 15 pieds pied monétal romain à 29,57 cm		mesures antiques			
	min	max	moy	module D = 4,494 m		<i>candetum</i> = 10D ?		<i>candetum</i> antique (10 D ?) : 44,355 m					
	moy	moy		nb	arrondi	nb	arrondi	nb	nb arrondi				
										pieds	coudée	pas	perche
SFO2332/SFO2334	2,425	6,05	4,2375	0,94283	1	0,0943	0,1	0,0955	0,1	15	10	3	x
SFO1040B/SFO1044B-FO4054	6,3	11,825	9,0625	2,01638	2	0,2016	0,2	0,2043	0,2	30	20	6	3
SFO1406/SFO1657	8,95	12,35	10,65	2,36959	2/2,5	0,237	0,2/0,25	0,2401	0,2/0,25	x	20/25	x	x
SFO1410/SFO1484	20,3	24	22,15	4,9283	5	0,4928	0,5	0,4994	0,5	75	50	15	x
SFO2125/SFO2127	39,6	43,75	41,675	9,27255	9/9,5	0,9273	1	0,9396	1	150	100	30	15
SFO1410/SFO1354	56,35	59,75	58,05	12,9159	13	1,2916	1,5	1,3088	1,5	225	150	45	x
SFO1012/SFO1354	84,675	87,975	86,325	19,207	19	1,9207	2	1,9462	2	300	200	60	30
FO7033/FO7503	88,1	90,65	89,375	19,8856	20	1,9886	2	2,015	2	300	200	60	30
SFO2127/FO2102-FO2360	89,675	92,675	91,175	20,2861	20	2,0286	2	2,0556	2	300	200	60	30
SFO1070/SFO1044B-FO4054	88,775	95,075	91,925	20,453	20	2,0453	2	2,0725	2	300	200	60	30
SFO2176/SFO2125	93,4	98,2	95,8	21,3152	21	2,1315	2	2,1598	2	300	200	60	30
SFO1250/SFO1044-B-FO4054	126,3	130,53	128,41	28,5713	29	2,8571	3	2,8951	3	450	300	90	45
SFO1386/SFO1456	132,43	136,23	134,33	29,8869	30	2,9887	3	3,0284	3	450	300	90	45
SFO2125/FO2102-FO2360	132,44	136,5	134,47	29,9186	30	2,9919	3	3,0316	3	450	300	90	45
SFO1691/SFO2046	134,5	136,8	135,65	30,1817	30	3,0182	3	3,0583	3	450	300	90	45
SFO1386/SFO1044-B-FO4054	136,36	141,08	138,72	30,8642	31	3,0864	3	3,1274	3	450	300	90	45
SFO2176/SFO2127	136,9	140,65	138,78	30,877	31	3,0877	3	3,1287	3	450	300	90	45
SFO1410/FO1643	156,45	159,85	158,15	35,1878	35	3,5188	3,5	3,5656	3,5	525	350	105	x
SFO2176/FO2102-FO2360	228,43	232,08	230,25	51,2298	51	5,123	5	5,1911	5	750	500	150	75
SFO1044-B-FO4054/SFO1456	270,68	272,95	271,81	60,4774	60	6,0477	6	6,1281	6	900	600	180	90
SFO2074/SFO2332	335,05	337,3	336,18	74,7978	75	7,4798	7,5	7,5792	7,5	1125	750	225	x
SFO1456/SFO2074	336,93	340,15	338,54	75,3234	75	7,5323	7,5	7,6325	7,5	1125	750	225	x
SFO2046/FO2129	340,25	343,18	341,71	76,0299	76	7,603	7,5	7,704	7,5	1125	750	225	x
SFO2046/FO7252	394,28	396,5	395,39	87,9724	88	8,7972	9	8,9142	9	1350	900	270	135
SFO1456/SFO2332	673,73	676,9	675,31	150,255	150	15,025	15	15,225	15	2250	1500	450	225

Tableau 73 : rapports des distances perpendiculaires moyennes avec le module statistique moyen estimé et les mesures antiques

¹² « La valeur théorique du pied est une chose, la valeur pratique en est une autre : le pied mesuré par les instruments qu'on a pu retrouver ne donne jamais la même valeur. Comme il s'agit d'objet de fabrication artisanale, il est inévitable qu'ils présentent des variations qui, de toute façon, s'inscrivent toujours dans un intervalle de 4 mm. » in Chouquer & Favory 2001 p. 72.

8.4.2.5.2 Réseau parcellaire quadrangulaire

La présence de plusieurs réseaux fossoyés réticulaires en partie orthogonaux, la permanence des directions jusqu'aux périodes moderne et contemporaine, ainsi que les indices du probable emploi d'unités de mesure normées nous paraissent constituer de forts indices de la mise en place d'un réseau parcellaire, au moins en partie arpenté, pendant le Haut-Empire. La division en réseaux quadrangulaires orthogonaux de terres provinciales non-coloniales (*ager vectigalis*) est mentionnée par les auteurs gromatiques latins : “ *Beaucoup ont divisé ce genre de terre [ager vectigalis¹³] à la manière des colonies, par decumani et cardines, c'est-à-dire par centuries, comme en Pannonie ; (...)* ” (Hygin Gromatique, Période flavienne ou antonine, dans Chouquer & Favory 2001 p. 119). Ces éléments n'indiquent en rien la présence de terres centuriées au sens colonial courant du terme. Pour le Parc de Chanteloup, aucun élément ne permet de confirmer l'existence d'un cadastre.

Les variations d'orientation des réseaux peuvent avoir des causes multiples. Elles pourraient être liées à l'existence d'un parcellaire laténien antérieur, comme peut le laisser envisager la possible existence d'un enclos gaulois à gallo-romain précoce en Zone 4 (voir *supra*). Le réseau parcellaire peut prendre tout ou en partie appui sur des voies préexistantes, de même que pour diverses raisons, l'implantation des chemins peut ne pas tenir compte du réseau parcellaire (et vice-versa).

Le réseau fossoyé de la Zone 2 est relié à la première phase d'enclos de l'établissement rural de la Zone 7. Il est intéressant de souligner que le décalage des réseaux orthogonaux au moment du réaménagement de la seconde phase d'enclos de la Zone 7 semble se reproduire à l'orthogonale à plus d'1 Km de distance à l'ouest (ensemble F ; Pl. 58). Rien ne permet cependant d'attribuer l'ensemble des réseaux fossoyés à un même domaine d'exploitation lié à la « ferme » de la Zone 7. Quoi qu'il en soit, l'établissement de la Zone 7 s'intègre dans un découpage volontariste des terres. L'implantation d'un parcellaire quadrangulaire en partie orthogonal traduit une volonté d'organisation dont les probables modalités foncières et/ou fiscales nous demeurent totalement inconnues.

8.4.2.5.3 Mise en valeur des terres

Les fossés font partie des vestiges courants de l'archéologie rurale des provinces romaines tempérées humides du nord de l'Europe (Ferdrière 1988 b p. 42-45). L'intérêt de la zone étudiée tient à l'implantation de la plupart de ces fossés dans le cadre d'un parcellaire quadrangulaire en partie orthogonal. Les textes antiques gromatiques font mention de l'emploi de fossés comme marqueurs parcellaires (Chouquer & Favory 2001 p. 188). Il faut souligner le lien qui unit les contraintes géomorphologiques et hydrauliques et l'orientation du « quadrillage ». Ce choix au moment de la réalisation de l'arpentage a sans doute permis de donner à la majeure partie des fossés la triple fonction de limite parcellaire, de drainage indispensable aux pratiques agricoles et de limite structurant l'habitat et/ou des zones d'activités spécifiques (voir *supra*). Le réseau fossoyé s'organise selon les versants hydrauliques du relief. La volonté d'installer un système de drainage performant a pu être l'une des préoccupations principales des occupants et/ou exploitants.

Le développement d'un tel réseau de drainage est peut-être en partie dû à la possible “ *crise hydrologique pluriséculaire qui s'est amorcée au cours du Ier s. apr. J.-C. et s'est poursuivie jusqu'au IIIe siècle.* ” (Berger 2001 p. 377). Des réseaux fossoyés comparables ont été étudiés dans le cadre de l'opération de sauvetage archéologique du TGV Méditerranée dans la Vallée du Rhône : “ *(...) de nombreux parcellaires de taille modeste (quelques Km²) se développent dans les secteurs de marge des cadastrations romaines. Ces différentes structurations de l'espace rural servent d'outil de gestion et de maîtrise du paysage, et lui assurent aussi une certaine stabilité.* ” (Berger et alii 1997a p. 174).

¹³ “ terre publique du peuple romain ou des collectivités territoriales de citoyens romains [ou de l'empereur] mise en location contre le versements par les preneurs d'une redevance ou vectigal ” (Chouquer & Favory 2001 p. 411).

Nous ne possédons pas de données suffisantes sur l'organisation interne et l'évolution de la zone étudiée pour sustenter une hypothèse solide sur les conditions juridiques et/ou agricoles liées à sa mise en place. L'une des hypothèses controversées pouvant expliquer l'utilisation de tels parcellaires en partie ortho-normés est formulée par Gérard Chouquer et François Favory dans leur ouvrage paru en 2001 : “ *Dans ce domaine, les études d'E. Gabba sur l'Italie et nos recherches sur la Gaule Narbonnaise (...) permettent de penser que la centuriation a pu être l'outil d'une restructuration complète des communautés indigènes sans qu'il y ait eu d'assignation. La centuriation participerait au processus de rupture culturelle imposée par les Romains et serait à mettre en parallèle avec la diffusion du droit latin ou l'urbanisation. Elle serait également un réel outil de mise en valeur, comme les recherches sur les centuriations d'Italie du Nord l'ont démontré. Elle permettrait enfin l'appréciation fiscale de l'ager vectigalis, centurié comme les terres assignables.* ” (Chouquer & Favory 2001 p. 136).

Les indices d'une possible division en unités de surface normées (d'1 *canetum* « carré » ?) pourraient traduire une volonté de contrôle et de division du travail agricole. De même, l'existence de lopins quadrangulaires à rectangulaires facilite non seulement l'organisation des tâches, mais également le calcul des surfaces occupées.

8.4.3 Occupation rurale du Haut-Empire : conclusions et perspectives

Les opérations archéologiques du Parc d'activités de Chanteloup ont permis de mettre en évidence un réseau parcellaire fossoyé en partie orthogonal couvrant plus de 25 ha, dans lequel s'insèrent au moins un secteur d'habitat et d'activités permanentes (Zone 7). Les fossés peuvent remplir la triple fonction de drainage, de limite parcellaire ou d'enclos. Des secteurs d'activités se démarquent principalement par la présence de concentrations de mobilier céramique domestique et de construction (Pl. 53 et Annexe 6). Le décapage très partiel de ces zones secondaires ne permet pas d'évaluer l'importance de ces occupations.

La mise en place des bases du réseau fossoyé parcellaire et de drainage semble se dérouler pendant la 2^{de} moitié du I^{er} s. av. J.-C. ou la 1^{ère} moitié du I^{er} s. ap. J.-C. Comme sur la grande majorité des sites de Gaule chevelue occupés avant et après la Conquête, l'occupation des terroirs s'exprime par une profonde restructuration des réseaux réticulaires (voir Courbot 2000 p. 470-473). La mise en place de parcellaires quadrangulaires, sans nécessité d'une assignation de colons, est peut-être en partie liée aux mesures prises par l'administration gallo-romaine visant à l'intégration des territoires conquis dans la sphère de l'Empire et à l'évaluation de l'impôt foncier (*cens*). Selon le Droit romain, les provinces impériales sont la propriété (*Dominium*) personnelle du *princeps*, les provinciaux n'en sont plus les propriétaires et n'en conservent que l'usufruit (*possessio*). Les terres conquises passent dans le domaine de l'*ager publicus vectigalis*¹³ et peuvent en quelque sorte être louées par l'empereur, personnifiant le peuple romain, à leurs anciens propriétaires vaincus (Chouquer & Favory 2001 p. 99-100). Colonies et municipes exceptés, tous les possesseurs privés doivent s'acquitter de cet impôt et seul le territoire public des “ cités ” (*civitates*) fédérées ou libres peut en être exempt (Delaplace & France 1997 p. 80-81).

À Chanteloup, les deux premiers siècles de notre ère voient le développement du réseau fossoyé et de l'établissement rural de la Zone 7. Au plus tard pendant la 2^{de} moitié du III^e s. ap. J.-C., les secteurs d'habitat et/ou d'activités sont apparemment désertés et le réseau fossoyé est abandonné et au moins ponctuellement remblayé. Cette rétraction du tissu rural, observable dans tout le Nord de la Gaule, correspond à la profonde crise économique, sociale et politique qui affecta le Monde romain pendant un demi-siècle après la chute des Sévères jusqu'à l'avènement de Dioclétien (voir Alföldy 1988 p. 157-186, Ferdière 1988 vol. I p. 63-86 et Delaplace et France 1997 p. 105-112). Au sein de l'emprise qui nous concerne, il faut apparemment attendre la période médiévale, avec la création de la ferme de Chanteloup, avant de voir resurgir des traces archéologiques datables d'une occupation permanente (voir Contexte archéologique *supra*).

Le réseau parcellaire et les secteurs d'habitat ou d'activité du Parc de Chanteloup s'inscrivent dans un maillage relativement dense d'établissements ruraux et de réseaux fossoyés du Haut-Empire. Ces établissements de petites et moyennes tailles, avec des enclos enserrant entre 1 ha à 2 ha, semblent couvrir l'ensemble du plateau limoneux de la Ville Nouvelle de Sénart. Les réseaux fossoyés et chemins associés évoquent des parcellaires. Ce réseau d'établissements et de zones d'activités, distants d'environ 1 Km, voir moins, les uns des autres, ainsi que les indices d'un milieu ouvert et d'une campagne fortement anthropisée évoquent une exploitation extensive des ressources agricoles, au sens large, de ce secteur du Plateau Briard. Comme dans l'ensemble du Nord des Gaules, la présence d'établissements laténiens finals de type “ ferme indigène ” indique

qu'il faille sans doute rechercher l'origine de la mise en place de ce réseau dès la Période gauloise (voir Pion 1996 et Buchez & Daveau 1996). Dans la micro-région qui nous concerne, la période du Haut-Empire voit un développement sans précédent du nombre d'établissements et la mise en place de réseaux réticulaires fossoyés, à des échelles inconnues jusqu'alors. Sans commune mesure avec les grandes *villae* méridionales, les formes d'exploitation rurale perceptibles sur le Plateau de Sénart pour le Haut-Empire semblent néanmoins traduire un accroissement des unités d'habitat ainsi qu'une rationalisation de la gestion des terres et peut-être également des pratiques agricoles.

Les résultats des opérations archéologiques du Parc de Chanteloup soulignent la nécessité du suivi systématique des réseaux fossoyés en plan, couplé à des études stratigraphiques et paléo-environnementales, quand les conditions de conservation le permettent. L'obtention d'éléments de datation, mobiliers ou dates radiocarbone, est également cruciale, ce qui implique la réalisation de vidanges ponctuelles des structures linéaires en creux et au moins le décapage de leurs liaisons stratigraphiques. L'utilisation d'un Système d'Information Géographique de grande échelle s'avère également indispensable à l'étude des modalités parcellaires anciennes et de leur influence sur le paysage rural actuel. Les quelques directions de recherche prometteuses suggérées par le site de Chanteloup devront être statistiquement confrontées à d'autres sites d'ampleur équivalente ou supérieure. L'environnement immédiat de la Ville-Nouvelle de Sénart, riche en données brutes sur de grandes surfaces, pourrait constituer un bon départ. Les secteurs de Roissy-en-France et de la Ville-Nouvelle de Marne-la-Vallée présentent un attrait similaire ; des réseaux comparables ont été mis en évidence sur la commune de Serris à Marne-la-Vallée (Paccard & Mazière 2002 ; Desrayaud en cours).

8.5 Occupation non-datée de la Zone 7

La Zone 7 a livré plusieurs fosses et une concentration de poteaux non-datés situés hors des enclos de l'établissement gallo-romain (Pl. 49). Les fosses 7501 et 7507 ont livré de la céramique modelée en faible quantité et elles pourraient correspondre à des fosses utilitaires de type protohistorique (Pl. 34). La concentration de poteaux non-datés au sud du décapage (Pl. 33) ne correspond pas à ce que l'on connaît des installations gallo-romaines en marge des enclos. Si rien ne permet d'exclure son appartenance à la période du Haut-Empire, il est toutefois probable qu'elle corresponde à une occupation diachronique. Une date radiocarbone en cours sur l'un des poteaux permettra peut-être de préciser cette hypothèse.

9 RÉSUMÉ ET CONCLUSION

En prévision d'aménagements sur des parcelles de la commune de Moissy-Cramayel (77550), une surface d'environ 52 ha a été mise à disposition par la société Prologis en vue de la réalisation d'un diagnostic archéologique (loi du 17 janvier 2001). Cette première phase s'est déroulée pendant le mois d'août 2003 (Pl. 62 ; Gonzalez *et alii* 2003).

Le présent rapport découle des 4 opérations de fouilles complémentaires prescrites par le Service Régional d'Archéologie suite aux sondages de 2003. Les données issues du diagnostic ont été intégralement réétudiées et intégrées aux données de fouille. L'intervention sur le terrain s'est déroulée en deux phases entre le 26 avril et le 30 juin 2004, sur une surface totale d'environ 2 ha. La première phase a concerné les zones 4, 5 et 6, devant être libérées au plus tard le 12 mai 2005, d'après les termes de la convention (Pl. 59, 60 & 62). La seconde phase s'est concentrée sur le décapage et la fouille des structures de la Zone 7, englobant une partie d'établissement rural gallo-romain (Pl. 61).

« Le site du Parc de Chanteloup est localisé sur le plateau briard qui domine les vallées de la Seine et de l'Yerres à une altitude moyenne de 86 m (Pl. 01 & 02). C'est une pénéplaine à relief plat où sont conservées sous forme de micro-reliefs quelques buttes stampiennes (Jatteau, butte d'Egrenay d'altitude de 90 à 92 m). La commune de Moissy-Cramayel appartient à la partie occidentale de la Brie française (ou plateau briard), région régulièrement inclinée d'est en ouest et constituée par l'entablement monotone des Calcaires et Meulière de Brie recouverts par un manteau d'Argile à meulière et de Limons des Plateaux » (J. Legriél in Gonzalez *et alii* 2003). Sur les zones fouillées, les limons hétérogènes de plateau présentent une épaisseur sous labours (d'environ 0,5 m de profondeur) n'excédant pas 1 m, et le plus souvent comprise entre 0,4 et 0,6 m. Ils reposent sur un horizon induré de cailloutis glaciaire couronnant les argiles limoneuses à meulière. Cet horizon représente un plancher de nappe perchée semi-imperméable provoquant l'engorgement temporaire chronique des couches de limons de plateaux. Ces engorgements provoquent le lessivage et le blanchiment de l'horizon supérieur des limons et se traduisent par l'accumulation de manganèse et de fer au niveau du cailloutis et de l'horizon inférieur des limons, rendant peu aisée la lecture et la compréhension des sédiments archéologiques.

La fréquentation de l'emprise diagnostiquée dès la période du Néolithique dite du Villeneuve-Saint-Germain (charnière des VI^e et Ve millénaires avant notre ère) se traduit par la présence erratique de tessons, d'un fragment de bracelet en schiste et de pièces lithiques (voir Juliette Durand, Annexe 4 *infra*).

En Zone 6 (Pl. 60), des fosses ont livré de la céramique modelée comportant des éléments caractéristiques de la fin du Hallstatt final et de La Tène ancienne. Elles sont concentrées sur une surface d'1/2 ha. Leur proximité et le mélange de formes hallstattiennes tardives et de formes laténiennes, présentes jusqu'à La Tène moyenne C, pourraient indiquer une occupation unique à La Tène ancienne « classique » (LT A/B1=I/II), aux environs de 450-300 av. J.-C. Le mobilier issu des remplissages comprend des éléments correspondant aux activités et occupations liées à un habitat rural du premier âge du fer (notamment 17 kilos de torchis à clayonnage rubéfié). La proximité d'un habitat, que l'on peut supposer comme étant au moins en partie composé de bâtiments sur poteaux plantés, ne fait guère de doute. La Zone 6 a livré plusieurs aménagements et bâtiments sur poteaux non-datés. Leurs morphologies correspondent aux structures d'habitat connues pour le premier et le début du deuxième Âge du Fer (Villes 1999 p. 31 et 33) et la Zone 6 n'a pas livré d'élément d'une occupation diachronique. Ces aménagements et bâtiments sur poteaux non-datés participent donc probablement de la même occupation que les fosses pouvant être attribuées à La Tène ancienne.

En Zone 4 (Pl. 51), des fossés en angle et une fosse ont livré une faible quantité de céramique datable de la fin de Tène moyenne au début de la période gallo-romaine (env. 1^{ère} moitié II^e s. av.-début I^{er} s. ap. J.-C.). Plusieurs fosses, deux fossés et deux bâtiments sur poteaux ont livré de la céramique modelée en très faible quantité. Il est possible que ces structures appartiennent au même intervalle. Trois de ces fossés pourraient représenter la partie méridionale d'un enclos se développant vers le nord, sous la butte artificielle actuelle. L'hypothèse d'une occupation à enclos, avec fosses utilitaires et bâtiments sur poteaux à l'intérieur et en périphérie, pourrait correspondre à un établissement rural de type « ferme indigène », caractéristique des périodes gauloise et gallo-romaine précoce (culture laténienne finale ; voir Pion 1996). Si l'occupation de cette zone ne fait aucun doute, de par la présence de bâtiments, d'un puits maçonné et de fosses utilitaires, rien ne permet cependant de la dater avec certitude, ni d'établir la contemporanéité de ces différents aménagements.

Le diagnostic et les zones de fouilles du Parc de Chanteloup ont révélé un dense réseau de fossés ainsi que la présence d'un établissement rural à enclos gallo-romains. Le mobilier datant issus des structures gallo-romaines, et notamment la céramique, se compose presque exclusivement de productions du Haut-Empire (derniers tiers Ier s. av.-1ère moitié IIIe s. ap. J.-C. ; voir Annexes 1, 2 & 3, *infra*). Les quelques éléments de tradition laténienne finale se concentrent principalement en Zone 4 (voir *supra*) et peuvent tout à fait appartenir au début de la période romaine. Les productions gallo-romaines caractéristiques du Bas-Empire sont absentes du corpus collecté. De même, les productions typiques des IIIe et IVe s. ap. J.-C. sont absentes. Seules les productions alto-impériales tardives, dont certaines perdurent jusqu'au début du IVe s. ap. J.-C., sont présentes en faible quantité. L'écrasante majorité des productions recueillies appartient aux Ier et IIe siècles de notre ère.

Les structures mises en jour en Zone 7 correspondent à une partie d'établissement rural du Haut-Empire. Ce type d'occupation est commun et bien identifié dans tout le centre-nord des Gaules (Ferdrière 1988 ; Revue Archéologique de Picardie 1996). L'absence de bâtiment central, dit « résidentiel », identifie le secteur dégagé comme étant la partie occidentale « secondaire », dite « agricole », de la « ferme ». La faible densité et la relative « légèreté » des structures semblent indiquer un établissement d'envergure réduite. Pour les établissements de ce type, les enclos, généralement quadrangulaires à rectangulaires, ensèrent une surface comprise entre 1 à 2 ha. La surface dégagée, d'environ 0,7 ha à l'intérieur des enclos, peut donc être estimée correspondre à environ la moitié de la surface totale des installations. Les données chronologiques absolues, stratigraphiques et morphologiques ont permis de distinguer deux phases d'enclos (Pl. 49). Ces deux phases des réseaux fossoyées correspondent à l'hypothèse de deux grandes phases d'occupation et d'aménagement de la « ferme » (Pl. 50).

La présence d'un ou plusieurs réseaux fossoyés réticulaires en partie orthogonaux couvrant plus de 25 ha, dans lequel s'insèrent l'établissement de la Zone 7, et les indices du probable emploi d'unités de mesure normées constituent de forts indices de la mise en place d'un réseau parcellaire au moins en partie arpenté pendant le Haut-Empire. Les fossés peuvent remplir la triple fonction de drainage, de limite parcellaire ou d'enclos. Des secteurs d'activités se démarquent principalement par la présence de concentrations de mobilier domestique et de construction (Pl. 53 et Annexe 6). Le décapage très partiel de ces zones secondaires ne permet cependant pas d'évaluer l'importance de ces occupations. Les indices d'une possible division en unités de surface normées (d'1 *candetum* « carré » ? Pl. 57 & 58) pourraient traduire une volonté de contrôle et de division du travail agricole. De même, l'existence de lopins quadrangulaires à rectangulaires facilite non seulement l'organisation des tâches, mais également le calcul des surfaces occupées.

L'établissement de la Zone 7 s'intègre dans un découpage volontariste des terres, sans doute directement lié à leur mise en valeur et exploitation agricole. L'implantation d'un parcellaire quadrangulaire en partie orthogonal traduit une volonté d'organisation dont les probables modalités foncières et/ou fiscales nous demeurent encore inconnues.

Les résultats des opérations archéologiques du Parc de Chanteloup soulignent la nécessité du décapage extensif des occupations protohistoriques et du suivi systématique des réseaux fossoyés en plan, couplé à des études stratigraphiques et paléo-environnementales, quand les conditions de conservation le permettent. L'obtention d'éléments de datation, mobiliers ou dates radiocarbone, est également cruciale, ce qui implique la réalisation de vidanges ponctuelles des structures. L'utilisation d'un Système d'Information Géographique de grande échelle s'avère également indispensable à l'étude des modalités des occupations anciennes.

10 Annexe 1 : étude céramologique (Gilles Desrayaud)

(Pl. 36-45)

10.1 Céramique de la Zone 6 : ensemble de La Tène ancienne ?

(Pl. 36, 37 & 38)

Les structures en creux de la Zone 6 ont été fouillées manuellement ou mécaniquement à 100 %. Onze structures en creux ont livré des tessons datables de l'âge du Fer, totalisant environ 260 fragments pour environ 9 kg et un nombre d'individus compris entre une trentaine (27 NMI bords) et une cinquantaine (51 NMI cumulés). À elles seules, les fosses 6022, 6118 et 6167 ont livré plus de 90 % du mobilier céramique¹⁴. La faible quantité de céramique issus des autres structures présente néanmoins une forte similarité typo-morphologique. Les éléments issus des faits 6022, 6118 et 6167 présentent des caractéristiques s'échelonnant entre le Hallstatt final et le début de La Tène moyenne.

L'inventaire du mobilier par structure et les éléments de datation d'après la bibliographie disponible sont présentés dans le Tableau 74 ci-dessous.

10.1.1 *Éléments de datation*

(Tableau 74, Pl. 36, 37 & 38)

La collection de la Zone 6 comporte des éléments typo-morphologiques communs à la majeure partie du Nord et de l'Est de la France, notamment à la Champagne, au nord de la Bourgogne, au reste du Bassin parisien, à la Picardie et au Pas-de-Calais (voir références bibliographiques Tableau 74 ci-dessous). La petitesse de l'échantillon et le faible nombre de formes fines ne permettent pas de comparaison plus détaillée. Les fouilles entreprises depuis le XIXe siècle, des nécropoles de Champagne notamment, ont permis des sériations poussées du mobilier et l'établissement d'un cadre typo-chronologique relatif pour l'ensemble de ces régions (Demoule 1989, Cunliffe 1997, Baray 1999, Kruta 2000). En ce qui concerne les datations absolues, le ¹⁴C est de peu d'utilité étant donné les fluctuations de la courbe calibrée pour l'âge du Fer (courbe de Stuiver *et alii* 1998). Les données dendro-chronologiques font cruellement défaut. Les dates absolues aujourd'hui admises sont issues des comparaisons avec le mobilier méditerranéen d'importation (principalement grec et étrusque) trouvés dans des ensembles clos d'Europe centrale et centre-occidentale (Freidin 1982 : 6-11 ; Kruta 2000).

La collection de la Zone 6 comporte des éléments caractéristiques de la fin du Hallstatt final et de La Tène ancienne (HF D3=IIb-LTancienne) : carène « jogassienne » (6062), pots tronconiques situliformes (6022-9, 6022-11/12/14, 6064), décors de chevrons incisés (6022, 6118-2), décor d'impressions pointillées (6118-3), récipients tronconiques simples (6022-2/3/10, 6167-8), « jattes/bols » carénées (6022-1/6, 6109, 6167-4) et grande coupe complexe à carène saillante (6118-3). La présence d'un fragment de coupe à col concave et bord à bourrelet éversé (6022-5), d'un récipient à col tronconique éversé (6167-3) et d'un bord en « T » de plat à carène haute (6167-1) permet de recentrer la datation sur La Tène ancienne. De même, la présence d'une carène « jogassienne » (6062) semble exclure une appartenance à la fin de la Tène ancienne (LT III/B2). Le mélange de formes hallstattiennes tardives et de formes laténiennes, présentes jusqu'à La Tène moyenne C (6022-4/5/11), semble indiquer une appartenance de l'occupation à La Tène ancienne « classique » (LT A/B1=I/II), aux environs de 450-300 av. J.-C.

10.1.2 *Taphonomie*

La collection céramique laténienne de la Zone 6 se compose de restes fragmentaires issus de couches de rejets domestiques dans des fosses utilitaires, associés à des fragments fauniques de consommation et à des vidanges de foyers (charbons de bois, pierres chauffées, fragments de soles, terre rubéfiée). Les restes sont très fragmentés, donnant une moyenne de 35 g par tesson. Les récipients entiers sont inexistantes et les profils complets très minoritaires (2 sur un NMI de 27 bords). Cette constatation semble exclure de fait un enfouissement par dépôt lié à des pratiques socio-religieuses. Les fragments présentent des cassures nettes, très peu érodées, ne correspondant pas à un long séjour sur le sol ou à un « brassage » répété des tessons. Plusieurs tessons arborent des traces de chauffes postérieures à la cassure. Les restes céramiques et leur association avec des restes de faune consommée et d'éléments de foyers semblent correspondre à la vidange volontaire dans les fosses de sédiments détritiques (curage de foyers, de tas d'ordures...).

¹⁴ 97 % du poids total, 77 % du Nombre de restes et 92,5 % des bords.

L'imbibition répétée des résidus dans le remplissage des fosses (et peut-être en partie avant enfouissement), ainsi que leur exposition au feu ont assez fortement altéré les surfaces et la structure interne des éléments céramiques. L'absence de décor peint est peut-être en grande partie due à ces conditions de conservation et au processus de traitement (lavage). Il est donc hasardeux de réfléchir sur l'indigence de décors non-imprimés par rapport à d'autres collections contemporaines du Bassin parisien.

10.1.3 Description des pâtes

10.1.3.1 MODELÉES À CHAMOTTE

Modelées à chamotte grossières

Matrices :

Couleurs : cœur et surfaces noirs à gris, beiges à brun jaune.

Non-plastiques : sable fin (< 1 mm), grains blancs, gris, parfois sombres, translucides et quelques rares paillettes de micas argentés.

Dégraissants :

-Gravillons anguleux épars blancs, gris, sombres, de couleur rouille, translucides (meulière, calcaire, quartz...) entre 1 mm et plus d'1 cm de longueur.

-Gravillons roulés épars blancs, gris, sombres, translucides (meulière, calcaire, quartz), sable grossier entre 1 mm et 3 mm de diamètre.

-Chamotte abondante à très abondante allant de micro-fragments (poudre) à l'incorporation de tessons entiers de 2 cm de longueur, taille moyenne des fragments comprise entre 1 mm et 4 mm.

-Rares fragments de coquilles/os.

Épaisseurs parois : 4 mm à 16 mm

Textures : compactes à friables, structure parfois « feuilletée », cassures irrégulières

Surfaces :

Traitements : -lissage le plus souvent grossier, surfaces irrégulières avec parfois application d'un engobe intérieur et extérieur, le plus souvent brun.

-extérieur peigné/gratté

Couleurs : beiges, brun jaune, marrons à rouge orangé, noires

Fabrication : montée aux colombins lissés

Modelées à chamotte fines

Matrices :

Couleurs : cœur réduit noir à gris, surfaces beiges à brun jaune et grises à noircies.

Non-plastiques : sable fin (< 1 mm) à très fin (< 0,5 mm) erratique à épars, grains blancs, gris, parfois noirs, translucides et quelques rares paillettes de micas argentés.

Dégraissants :

-Rares gravillons anguleux blancs, gris, sombres, de couleur rouille, translucides (meulière, calcaire, quartz...) <3 mm

-Rares gravillons roulés blancs, gris, sombres, translucides (meulière, calcaire, quartz), sable grossier <3 mm.

-Chamotte abondante à très abondante sous forme de micro-fragments (poudre) <3 mm, parfois quelques rares fragments supérieurs à 3 mm.

Variétés : -une variété « extra » fine avec inclusions <1 mm.

-une variété épaisse, parois entre 8 mm et 12 mm, inclusions plus grossières (< 5 mm)

(voir 6118-1)

Textures : compactes à peu friables, « sonnantes », cassures nettes.

Épaisseurs parois : 3 mm à 12 mm

Surfaces :

Traitements : lissées à polies avec parfois application d'un engobe intérieur et extérieur, généralement de couleur brune.

Couleurs : beiges, brun jaune, marrons à rouge orangé, grises à noires

Fabrication : montée aux colombins lissés. La présence de stries horizontales sur le col de certaines formes fines évoque l'utilisation d'une tournette ou d'un tour sommaire.

10.1.3.2 *MODELÉES SABLEUSES SOMBRES*

Échantillon : FS6022, 2 individus.

Matrices :

Couleurs : cœur et surfaces réduits noirs à brun foncé.

Dégraissant/Non-plastiques :

-**sable « de rivière » fin (< 1 mm) à moyen (< 3 mm) abondant**, grains blancs, gris, parfois noirs, translucides et paillettes de micas argentés éparses.

-Rares gravillons anguleux blancs, gris, sombres, de couleur rouille, translucides (meulière, calcaire, quartz...)
<3 mm

Variétés : -une variété fine ?

-une variété épaisse ?

Textures : compactes sableuses

Épaisseurs parois : 3 mm à 10 mm

Surfaces :

Traitements : lissées rugueuses.

Couleurs : noircies à brun rouge, brun foncé.

Fabrication : montée aux colombins lissés.

10.1.4 Inventaire de la céramique de la Zone 6 :

n° ST	% file	gram	Modélées Épaisses/Grossières							Modélées Fines							N° INV. et REMARQUES (en mm) di.a. o. = diam. d'ouverture (lèv. int.) dia. car. = diam. carène ext., souv. = diam. max. ext. (dia. ma.) dia. ba. = diam. de base du contenant, point inflex. ext. Hc. : hauteur du contenant, depuis point d'inflexion du fond Ht. = hauteur totale ép. ma. = épaisseur max. des parois ép. mi. = épaisseur min. des parois ob. = observé(e) ap. = approx.	TPQ	TAQ	
			NMI MG							NMI MF										
			NR	Bd	Car	Cor	Fd	aut	NMI	NR	Bd	Car	Cor	Fd	aut	NMI				
FS6012	100	34							7		1	1						-Frag. de carène et fond plat à perforations en modelée fine à chamotte, "passoire". (ép. ma. o. : 7 ; ép. mi. o. : 5 ; dia. perfo. : 5 espacées de 7/8 les unes des autres.).	âges des métaux	
FS6022	100	3795	55	6	7	8	3		9	40	7	3	8	3			8		La Tène ancienne (A/B = I/II ?) env. 450-300 av. J.-C.	
Fosse 6022																				
<p>*INV. n° 1- Frag. partie sup. de coupe/jatte" carénée en <i>modelée fine à chamotte</i>. Panse évasée lèg. convexe, carène haute arrondie à env. 110°, bord/col vertical court à ext. lèg. convexe, bord droit à lèv. sup. lèg. arrondie. Voir Desrayaud 2004 Pl. 51 FC4163-Ph3/4-3, sud Seine-et-Marne. Hallstatt final/La Tène ancienne. (dia. o. ap. : 330 ; dia. car. ap. : 350 ; Hc. ap. : 120 ? ; ép. ma. ob. : 9).</p> <p>*INV. n° 2- Frag. partie sup. et corps de récipient en <i>modelée à chamotte fine</i>. Paroi/bord évasé rectiligne à très lèg. convexe, lèv. int. épaissie. Voir Bretz-Mahler 1971 Pl. 117, Champagne ; Chossenot, Neiss & Sauget 1981 p. 150-c, Champagne ; Gouge & Leconte 1999 Fig. 11 n° 8, sud Seine-et-Marne ; Villes 1999 p. 26, Champagne. HF D3 = IIB-LTA/B1 = I/II, env. 450-300 av. J.-C. (dia. o. ap. : 180 ; ép. ma. ob. : 11 ; dia. ba. : 80 ?).</p> <p>*INV. n° 3- frag. partie sup de plat en <i>modelée à chamotte fine</i>. Corps sup très évasé rectiligne, bord à lèv. int. triangulaire et lèv. ext. à léger renflement. Voir Bretz-Mahler 1971 Pl. 121, Champagne. HF D3 = IIB/La Tène ancienne. (dia. o. ap. : 250 ; ép. ma. o. : 10).</p> <p>*INV. n° 4- frags. partie sup. de récipient complexe en <i>modelée sableuse sombre</i>. Panse évasée lèg. convexe, carène arrondie, bord/col rectiligne lèg. convexe évasé. Ext. à lissage grossier. Voir Coudart, Dubouloz & Le Bolloch 1981 Fig. 7 n° 2, Aisne ; Hurtelle et alii 1989 p. 93 n° 64, p. 114 n° 3 et p. 130 n° 4, Nord Pas-de-Calais. Hallstatt final/début La Tène moy. (dia. o. ap. : 130 ; dia. car. ap. : 140 ; ép. ma. o. : 6).</p> <p>*INV. n° 5- Frag. bord/col en <i>modelée à chamotte fine</i>. Col concave éversé et bord arrondi à lèv. ext. épaissie. Voir Rimbault 1994 Fig. 4, Val-de-Marne ; Gouge & Leconte 1999 Fig. 13 n° 4, Fig. 15 n° 4 & 13, sud Seine-et-Marne ; Daveau & Yvinec 2001 Fig. 10 inv-4, Fig. 11 inv-56, Val-d'Oise. La Tène ancienne/La Tène moyenne C ? (dia. o. ap. : 300 ? ; ép. ma. o. : 8).</p> <p>*INV. n° 6 : Frag. partie sup. de récipient ouvert en <i>modelée à chamotte grossière</i>. Carène haute arrondie et bord rectiligne à lèvre sup. arrondie, non-orientable. Desrayaud 2004. Hallstatt final/La Tène ancienne. (ép. ma. ob. : 9 ; dia. o. ap. : 200 ?).</p> <p>*INV. n° 7 : Fond plat et panse évasée rectiligne en <i>modelée à chamotte fine</i>. (dia. ba. : 100 ; ép. ma. o. : 8).</p> <p>*INV. n° 8 : Fond lèg. convexe à base annulaire et panse convexe évasée en <i>modelée à chamotte fine</i>. (dia. ba. : 80 ; ép. ma. o. : 5).</p> <p>*INV. n° 9 : Frags. de partie sup. et de panse d'un grand pot situliforme en <i>modelée à chamotte grossière</i>. Panse tronconique, carène angulaire à 110°, col rentrant lèg. concave et bord vertical à lèv. sup. aplatie, lèv. ext. triangulaire et lèv. int. convexe à lèg. épaissie. Présence de cannelures horizontales peu marquées sur le col. Voir Durand 1994 Fig. 6 n° 3, Oise ; Malrain, Pinar & Gaudefroy 1996 Fig. 2, Oise ; Villes 1999 p. 28, Champagne ; Jobic, Souffi & Vermeersch 2000 Fig. 2, Val-d'Oise. HF D3 = IIB/La Tène ancienne. (dia. o. ap. : 440 ; dia. car. ap. : 560 ; ép. ma. o. : 16).</p> <p>*INV. n° 10 : frag. partie sup récip. tronconique évasé ouvert en <i>modelée à chamotte grossière</i>. Corps sup lèg. convexe, bord quadrangulaire à lèv. int. lèg. épaissie. (dia. o. : 180 ; ép. ma. o. : 13).</p> <p>*INV. n° 11 : Frag. partie sup. de pot situliforme en <i>modelée grossière à chamotte</i>. Panse tronconique, carène épaissie arrondie, bord lèg. concave rentrant à lèv. sup. arrondie. HF D3 = IIB/La Tène moyenne C. (dia. o. ap. : 240 ; dia. car. ap. : 310 ; ép. ma. o. : 16).</p> <p>INV. n° 12 : Simil. à n° 11 à lèv. sup. pincée, taille plus petite, non-orientable. (dia. o. ap. : 200 ? ; ép. ma. o. : 15).</p> <p>INV. n° 13 : frag. <i>idem</i> FS6118 n° 2.</p> <p>INV. n° 14 : Similaire à n° 11, col concave et lèv. sup. biseauté. (dia. o. ap. : 240 ? ; ép. ma. o. : 13).</p> <p>INV. n° 15 : Carène avec cordon appliqué horiz. à impressions en <i>modelée grossière à chamotte</i>. (ép. ma. o. : 15).</p> <p>INV. n° 16 : Carène avec ligne horizontale d'impressions en <i>modelée grossière à chamotte</i>. (ép. ma. o. : 11).</p> <p>INV. n° 17 : Fond plat à panse tronconique en <i>modelée sableuse sombre</i>. (ép. ma. o. 13 ; dia. ba. : 90).</p>																				

n° ST	% fle	gram	Modelées Épaisses/Grossières							Modelées Fines							N° INV. et REMARQUES (en mm) di.a. o. = diam. d'ouverture (lèv. int.) dia. car. = diam. carène ext., souv. = diam. max. ext. (dia. ma.) dia. ba. = diam. de base du contenant, point inflex. ext. Hc. : hauteur du contenant, depuis point d'inflexion du fond Ht. = hauteur totale ép. ma. = épaisseur max. des parois ép. mi. = épaisseur min. des parois ob. = observé(e) ap. = approx.	TPQ	TAQ
			NR	NMI MG					NR	NMI MF									
				Bd	Car	Cor	Fd	aut		NMI	Bd	Car	Cor	Fd	aut	NMI			
PO6058	100	24							1						1		AM		
EX6062	50	408	9						3	1	1	1			1	-Frag. panse en <i>modelée grossière à chamotte</i> , est. peigné. (ép. ma. o. : 15). -Frag. carène saillante arrondie creuse et col rectiligne en <i>modelée fine à chamotte</i> , type "gobelet jogassien". HF D3 = IIb-LTA/B1 = I/II, env. 450-300 av. J.-C. (ép. ma. o. : 7).	HFD3=IIb / LTA/B1		
FS6064	100	187	4	1	1	1	1		1							-Frag. pot situliforme similaire à 6022 n° 11, de dimensions similaires.	HFD3=IIb / LTC		
FS6081	100	18	1						1								AM		
FC6109	100	230	7						3	8	1	1	1			-Frag. partie sup. de récipient ouvert en <i>modelée à chamotte fine</i> . Carène haute arrondie et bord lèg. convexe à lèvres sup. biseauté, non-orientable. Desrayaud 2004. Hallstatt final/La Tène ancienne. (ép. ma. ob. : 10 ; dia. o. ap. : 220 ?).	HF/ LTanc		
FC6118	100	1592	21	2					3	16	1	1	3	2		3		HFD3=IIb / La Tène ancienne (A/B =I/II ?)	
Fosse 6118																			
<p>*INV. n° 1 : -Frag. de grande "coupe" complexe en modée à <i>chamotte fine épaisse</i> lissée/brunie. Fond convexe à base annulaire, panse évasée convexe, carène épaisse saillante, col lèg. concave lèg. évasé et bord arrondi évasé à lèv. ext. épaissie. Voir Bretz-Mahler 1971 Pl. 109 et 110, Champagne ; Hurtelle et alii 1989 p. 132 n° 1, Pas-de-Calais ; Malrain, Pinard & Gaudefroy 1996 p. 44 et 54, Oise ; Marion 1994 p. 138 n°1, Val-d'Oise ; Gouge & Leconte 1999 Fig. 14 n° 2 et Fig. 15 n° 14, sud Seine-et-Marne ; Villes 1999 p. 12, Champagne. HF D3 = IIb-LTA/B1 = I/II, env. 450-300 av. J.-C. (dia. o. ap. : 390 ; dia. car. ap. : 420 ; Hc. ap. : 130 ; Ht. ap. : 155 ; dia. ba. : 120 ; ép. mi. : 8 ; ép. ma. ob. : 12).</p> <p>*INV. n° 2 : -Frag. de panse rectiligne en <i>modelée à chamotte grossière</i>, Décor incisé de bandes horizontales et verticales de chevrons sur ext. Traitements de surfaces érodés par le feu. Voir Bretz-Mahler 1971 Pl. 112 n° 9, Champagne ; Chossenot, Neiss & Sauget 1981 p. 150-a, Champagne... Hallstatt final/La Tène Ancienne. (ép. ma. obs. : 10 ; dia. ma. obs. : 250 ?)</p> <p>*INV. n° 3 : -1 tesson de panse en <i>modelée à chamotte fine</i> avec impressions couvrantes en tirets verticaux pointillés sur ext. Voir Bretz-Mahler 1971 Pl. 112 n° 2 et 8, Champagne ; Durand 1994 fig. 6 n°3, Oise ; Gouge & Leconte 1999 Fig. 14 n° 13, sud Seine-et-Marne ; Villes 1999 Fig. 39 n° 19, Champagne. HF D3 = IIb/La Tène ancienne. (ép. ma. obs. : 5).</p> <p>*-Frag. de bord/col en <i>modelée à chamotte grossière</i>, Col lèg. concave, bord droit arrondi. (ép. ma. obs. : 11 ; dia. o. ap. : 240 ?).</p> <p>*-Frag. de fond plat en <i>modelée à chamotte grossière</i>, (ép. ma. obs. : 15 ; dia. ba. ap. : 100 ?).</p>																			
FS6125	100	345	20						3	2	1	3	2			1	*INV. n° 1-Frag. d'objet ou récipient façonné en <i>modelée grossière à chamotte</i> . Parois ext. formant un angle droit parfait. Pas d'usure laissant supposer une utilisation comme base. Section longitudinale rectiligne, pas de courbure comme pour un récipient globulaire. Contenant quadrangulaire ? Objet indéterminé ou terre cuite architecturale. Pas de référence comparable dans la bibliographie consultée.	AM	

n° ST	% file	gram	Modelées Épaisses/Grossières							Modelées Fines					N° INV. et REMARQUES (en mm) di.a. o. = diam. d'ouverture (lèv. int.) dia. car. = diam. carène ext., souv. = diam. max. ext. (dia. ma.) dia. ba. = diam. de base du contenant, point inflex. ext. Hc. : hauteur du contenant, depuis point d'inflexion du fond Ht. = hauteur totale ép. ma. = épaisseur max. des parois ép. mi. = épaisseur min. des parois ob. = observé(e) ap. = approx.	TPQ	TAQ	
			NR	NMI MG					NR	NMI MF								
				Bd	Car	Cor	Fd	aut		NMI	Bd	Car	Cor	Fd				aut
FS6127	100	2524	50	5	3	5	5		6	20	4	2	4	2		5		
Fosse 6127																		
<p>*INV. n° 1 : -frag. bord/col en <i>modelée fine à chamotte</i>. Carène haute à 110°, bord en "T", lèv. int. épaissie pincée, lèv. ext. épaissie pincée arrondie, lèv. sup. applatie. Voir Bretz-Mahler 1971 Pl. 121 n° 13, Champagne ; Hurtelle et alii 1989 p. 66 n° 18, Nord Pas-de-Calais ; Malrain, Pinard & Gaudefroy 1996 p. 49 F.61, Oise. La Tène ancienne. Non-orientable (ép. ma. ob. : 8).</p>																		
<p>*INV. n° 2 : -similaire à 6022-3. (dia. o. ap. : 300 ; ép. ma. ob. : 8).</p>																		
<p>*INV. n° 3 : -Frag. de col de récipient complexe fermé en <i>modelée fine à chamotte</i>. Carène corps/col rentrante, col/bord lèg. concave évasé, lèv. ext. lèg. épaissie. Voir Bretz-Mahler 1971 Pl. 106 n° 4, Champagne ; Chossenot, Neiss & Sauget 1981 p. 145-c, Champagne. La Tène ancienne (dia. o. ap. : 140 ; dia. car. col ap. : 110 ; ép. ma. ob. : 4,5).</p>																		
<p>*INV. n° 4 : Frags. de "jatte/bol" à bord rentrant en <i>modelée fine à chamotte</i>. Corps lèg. convexe évasé, carène haute arrondie, bord/col lèg. convexe rentrant, bord quadrangulaire, fond plat. Voir Desrayaud 2004. Hallstatt final/La Tène ancienne (dia. o. : 300 ; dia. car. : 330 ; ép. ma. ob. : 9 ; ép. mi. ob. : 7 ; dia. ba. ap. : 80).</p>																		
<p>*INV. n° 5 : Frags. partie sup. de récipient en <i>modelée grossière à chamotte</i>. Carène épaissie à 160°, col rectiligne droit, bord en "T" à lèv. int. et ext. pincées. Décor d'incisions verticales "peignées" grossières sur la panse. Lèv. sup. avec probables impressions érodées. Voir Hurtelle et alii 1989 p. 161 n° 1 & 2, Nord Pas-de-Calais ; Marion 1994 p. 138 n° 5, Val-d'Oise ; Gouge & Leconte 1999 Fig. 12 n° 8, sud Seine-et-Marne. La Tène ancienne. (dia. o. ap. : 100 ; ép. ma. ob. : 15 ; ép. mi. ob. : 7).</p>																		
<p>*INV. n° 6 : Frag. partie sup de récipient ouvert en <i>modelée grossière à chamotte</i>. Carène lèg. convexe à 160°, bord/col rectiligne droit, lèv. sup. plate. Voir Villes 1999 p. 26, p. 34 n° 17, Champagne. Hallstatt final-La Tène moyenne C. (dia. o. : 130 ; ép. ma. ob. : 9).</p>																		
<p>*INV. n° 7 : Frag. partie sup de récipient en <i>modelée grossière à chamotte</i>. Carène épaissie, col/bord rectiligne rentrant, lèv. sup. biseauté et lèv. ext. lèg. épaissie. Voir Hurtelle et alii 1989 p. 150 n° 2 & 3, Nord Pas-de-Calais. HF D3 = IIB-La Tène ancienne. (dia. o. : 180 ; dia. car. : 240 ; ép. ma. ob. : 17).</p>																		
<p>*INV. n° 8 : -Frag. partie sup de récipient tronconique ouvert en <i>modelée grossière à chamotte</i>. Corps sup./col/bord rectiligne évasé, lèv. sup. lèg. biseauté. (dia. o. ap. : 220 ; ép. ma. ob. : 10).</p>																		
<p>*-1 fond plat à base annulaire en modelée fine à chamotte. (dia. ba. : 90).</p>																		

TOT MODELÉE ZONE 6	9157	167	14	11	27	13	1	30	95	13	9	20	7	0	21
--------------------------	------	-----	----	----	----	----	---	----	----	----	---	----	---	---	----

TOT NMI BORDS	27
TOT NMI FONDS	20
TOT NMI Cumulés	51
TOT NOMBRE DE RESTES	262
TOT POIDS	9157

Tableau 74 : inventaire de la céramique de la Zone 6.

10.2 Céramique modelée et tournée des Zones 1, 2, 3, 4, 5 et 7

(Pl. 39-45 & 53)

Mis à part quelques tessons modelés pouvant remonter à la période protohistorique, et plus particulièrement à La Tène finale au sens large pour la Zone 4, le mobilier céramique collecté se compose presque exclusivement de productions gallo-romaines du Haut-Empire. Les quelques 1800 tessons collectés, soit 42 kilos environ, représentent entre 175 (NMI bords) et 400 (NMI cumulés) individus répartis sur une centaine de structures et unités stratigraphiques distinctes. L'unité stratigraphique 3033 du fossé 3034, totalise à lui seul 415 fragments pour 11 kilos et pour 35 (NMI bords) à 49 (NMI cumulés) individus.

Dans la plupart des cas, la faible quantité d'éléments diagnostiques (formes complètes, bords, certains décors...) ne permet pas une datation précise par structure, et encore moins par unité stratigraphique. Certains ensembles de pots fragmentés complets semblent correspondre à des dépôts autres que détritiques dans les fossés (Pl. 40, 41, 42 et 44).

L'étude détaillée du mobilier céramique est présentée dans le Tableau 75 ci-dessous.

La constitution de groupes techno-décoratifs s'est basée essentiellement sur des critères de pâte et de traitement de surface qui, s'ils sont en général chronologiquement moins précis que les éléments morphologiques, présentent l'avantage de pouvoir intégrer la presque totalité des tessons. Le matériel collecté est ainsi susceptible de constituer un échantillonnage représentatif pour la surface évaluée, en évitant la focalisation sur des éléments morphologiques isolés dont rien ne garantit la pureté du contexte. Les éléments morphologiques et formes diagnostiques référencées gallo-romaines, d'après la bibliographie disponible, ont été utilisés pour la détermination des fourchettes chronologiques. Les types techno-décoratifs et morphologiques référencés apparaissent en "*italique*".

La répartition par structure des coefficients d'abondance de la céramique (poids x NMI par structure ; Pl. 53) fait clairement apparaître la zone d'occupation de l'établissement rural à enclos de la Zone 7. Dans une moindre mesure, et toutes proportions gardées en rapport aux zones fouillées et décapées non-fouillées (Pl. 53 encart), des zones secondaires d'occupations ou de fréquentation sont observables sur l'ensemble de l'emprise diagnostiquée. Une première zone correspond aux systèmes fossoyés 1040 et 1044 (bordiers de chemin ?) en Zones 1 et 4 (Pl. 11 & 39). Une concentration apparaît dans la partie nord-ouest du « pseudo » enclos formé par les SFO1354/1386/1410/1456 et FO1643 en Zone 1 (Pl. 15). Un phénomène similaire est observable pour l'enclos 2125 de la Zone 2, à l'ouest de l'établissement rural auquel il est directement relié par le système fossoyé 2125 (Pl. 16). Le dépôt 3033 du fossé 3034 marque également une concentration très importante au sein de la Zone 3, au demeurant particulièrement dépourvue de vestiges dégagés d'importance (Pl. 15).

En complément de la présence d'un dense réseau fossoyé gallo-romain, la répartition de la céramique et du mobilier en général (voir Annexe 6 *infra*) souligne l'existence de zones d'activités en marge des secteurs d'habitat principaux.

10.2.1 Description des groupes techno-décoratifs (céramique modelée et gallo-romaine)

10.2.1.1 MODELÉES

Modelée à Chamotte :

Échantillon : ENS7179 (Us7522), FC7087, FO7033, FO7066, FO7067, FO7222, FS7009, FS7075, FS7142, FS7198, FS7501, FS7507, FS7583, Us1027, 1828, 2166, 4001, 4013, 4015, 4040, 4048, 4059, 4067, 4073, 4110, 4149

Voir Zone 6 (*supra*)

Modelée grossière à Chamotte et gravillons :

Échantillon : FO7250, Us4050, 4058, 4148

Idem Modelée grossière à chamotte (Voir Zone 6, *supra*) avec dégraissant de gravillons anguleux (quartz, minéraux gris et blancs ; < 10 mm), rendant les surfaces irrégulières. Lissage grossier des surfaces.

Modelée sableuse :

Échantillon : FS7003, Us4001, 4015, 4017

Voir Zone 6 (*supra*).

Modelée à dégraissant coquillier :

(Jobelot *et alii* 1997)

Échantillon : ENS7179 (Us sup. RI ttes)

Idem Modelée grossière à chamotte (Voir Zone 6, *supra*) avec dégraissant de fragments de coquilles (mollusques ?). Structure poreuse, matrice gris beige et surfaces lissées brunes à noires.

10.2.1.2 « Terra rubra » (gallo-belge)

(SFECAG 1992, Truffeau-Libre et Jacques -dir.- 1997)

Échantillon : FO7045, FO7222, FS7009, Us3033

Pâtes : Matrice rosée à beige à blanche. Surfaces identiques à la matrice.

Non-plastiques : Minéraux arrondis (sable) fins à moyens ($\leq 0,3$ cm), parfois fines paillettes micacée abondantes.

Dégraissant : Parfois rains de chamotte rouge et blanc, moyens ($\leq 0,5$ cm).

Traitements de surface : **-couverte rouge**, vernis parfois épais (récipient ouvert = tte surface, récipient fermé : extérieur et int. bord).

Épaisseur : Entre 0,2 et 0,4 cm.

Datation : derniers tiers Ier av.-début IIe s. ap. J.-C.

10.2.1.3 COMMUNES SOMBRES (gallo-belge)

Échantillon : FO7066, FO7250, FS7025

(SFECAG 1992, Truffeau-Libre et Jacques -dir.- 1997)

Noire-à-Pâte-Rouge

(Jobelot & Vermeersch 1993 ; Jobelot *et alii* 1997)

Échantillon : ENS7172, ENS7179 (FS7180, FS7432, Us7522), FC7087, FO7033, FO7045, FO7059, FO7067, FO7182, FO7222, FO7228, FO7230, FS7009, FS7079/7319, Us1027, 1045, 1357, 1411, 1514, 1814, 2124, 2128, 2152, 3033

Pâte : **-Matrices et surfaces rose rouge, rouges à brun rouge** ou surfaces noircies. Compacte et sonnante.

Non-plastiques : Minéraux arrondis fins clairs à foncés (≤ 1 mm, sable) avec parfois paillettes micacées éparses. Peu abondants.

Dégraissant : Parfois minéraux anguleux assez abondants, grains calcaires blancs et de chamotte (rouges et gris) peu abondants, moyens à grossiers ($\leq 0,8$ cm).

Traitements de surface : -**Surfaces noircies lissées à brunies**

-Parfois teinte bleutée ardoisée (tardive fin Ier début IIe ? NPR 150 du FO3034 n° 7, 10, 14).

-Parfois, intérieur cru lissé.

Épaisseur : Entre 0,3 et 0,7 cm.

Datation : Depuis La Tène finale D2 jusqu'au début du IIe s. apr. J.-C.

Variétés : -sableuse

-fine compacte

-parfois à chamotte et gravillons

Lieu de production : Production francilienne et de Région Centre.

Terra Nigra

(voir SFECAG 1992)

Échantillon : ENS7172, ENS7179 (FS7180, Us7522), FC7087, FO7222, FO7228, FS7009, Us1027, 1041, 1327, 1592, 1616, 2124, 2128, 3033

Pâte : -Matrices et surfaces blanches, gris beige à brunes ou surfaces noircies. Compacte et sonnante.

Non-plastiques : Minéraux arrondis fins clairs à foncés avec parfois paillettes micacées (≤ 1 mm, sable) à moyens éparcés (≤ 2 mm). Assez abondants.

Traitements de surface : -**Surfaces noircies lissées à brunies.**

-Couverte argileuse noire lissée à brunie (vernis parfois épais).

Épaisseur : Entre 0,3 et 0,7 cm.

Datation : Depuis le début du Ier siècle jusqu'à la 1re moitié du IIe s. apr. J.-C.

Variétés : -Pâte brune (parfois peu dissociable de la NPR)

-**Pâte blanche à grise**

sous-variétés : -sableuse fine

-compacte sonnante

Lieu de production : Lieux de productions très diversifiés, Gaules du Centre et du Nord, expliquant la diversité des pâtes.

10.2.1.4 SIGILLÉES :

(Brémont & Jacob -dir.- 1986, Bet, Fenet & Montinieri 1989, Passelac & Vernhet 1993, Séguier & Morize 1996)

Échantillon : ENS7172, ENS7179 (Us7522, Us sup/Ri ttes), FO7250, FO7252, FS7079/7319, Us1327, 1349, 1411, 1806, 2126, 2331, 3033, 4058

Sigillée de Gaule méridionale :

Pâte : -Matrices et surfaces rouge rosé. Compacte et sonnante.

Non-plastiques : Minéraux arrondis très fins clairs à foncés ($\leq 0,5$ mm, sable).

Dégraissant : Grains fins (≤ 1 mm) calcaires anguleux éparcés à abondants.

Traitements de surface : -Surfaces à couverture argileuse rouge brunies.

Épaisseur : Entre 0,3 et 0,5 cm.

Lieu de production : Gaule Narbonnaise.

Datation : Depuis le début du Ier siècle jusqu'à la 1ère moitié du IIe s. apr. J.-C.

Sigillée Gaule Centrale :

Échantillon : 4 unités de comptages.

Pâte : -Matrices et surfaces rose orangé. Compacte et sonnante.

Non-plastiques : Minéraux arrondis très fins clairs à foncés ($\leq 0,5$ mm, sable) et paillettes micacées (≤ 1 mm).

Dégraissant : Grains fins (≤ 1 mm) calcaires anguleux peu abondants.

Traitements de surface : -Surfaces à couverture argileuse rouge brunies.

Épaisseur : Entre 0,3 et 0,8 cm.

Datation : Depuis le milieu du Ier siècle jusqu'à la 1ère moitié du IIIe s. apr. J.-C.

Sigillée de Gaule nord-orientale :

Pâte : -Matrices et surfaces orange. Compacte et sonnante.

Non-plastiques : Minéraux arrondis très fins clairs à foncés (≤ 1 mm, sable) et paillettes micacées très fines éparses ($\leq 0,5$ mm).

Dégraissant : Grains fins (≤ 1 mm) calcaires anguleux très peu abondants.

Traitements de surface : -Surfaces à couverte argileuse rouge brunies. Décors au moule.

Épaisseur : Entre 0,3 et 0,8 cm.

Datation : 2nde moitié IIe-IVe s. ap. J.-C.

10.2.1.5 COMMUNES CLAIRES :

Claire rosée :

Échantillon : ENS7179 (FS7180, FS7432, Us7522, Us sup/Ri ttes), EX7077, FC7087, FO7059, FO7166, FO7250, FO7252, FS7009, FS7093, Us1027, 1253, 1327, 1411, 1557, 2124, 2162, 3033, 4056

Pâte : -Matrices beige-rosé à rose-orangé.

-Surfaces identiques à la matrice ou blanchâtres.

Compacte et sonnante.

Non-plastiques : Minéraux arrondis fins clairs à foncés (≤ 1 mm, sable) avec parfois paillettes micacées erratiques. Peu abondants.

Dégraissant : a-Minéraux anguleux, grains calcaires blancs et de chamotte (rouges et gris) moyens à grossiers ($\leq 0,8$ cm). Peu abondants.
b-sable

Traitements de surface : -Surfaces lissées, le plus souvent blanchâtres.

-Surfaces extérieure et intérieur du col enduites avec un engobe laiteuse blanche à rose pâle.

Épaisseur : Entre 0,3 et 0,8 cm.

Datation : Depuis la période gallo-romaine précoce jusqu'au IIe s. ap. J.-C.

Variétés : -à chamotte et gravillons

-sableuse

-fine compacte (inclusions $< 0,5$ mm)

sous-variété : -à engobe blanche

Fines brunes à orangées :

Étant donné l'état très fragmentaire et la mauvaise conservation du matériel, ainsi que la pauvreté de l'échantillon, l'ensemble des tessons répondant aux critères énoncés ci-dessous ont été regroupées sous cette appellation. Il est fort probable que cet ensemble générique comportent plusieurs variétés, qui n'ont pu être établies par manque d'étalons de comparaison.

Échantillon : ENS7179 (FS7180, Us7522, Us sup/Ri ttes), FO7033, FO7066, Us1041, 1327, 1411, 1437, 4058, 4181

Pâte : -**Matrices et surfaces brun beige à brun orangé, parfois réduites grises. Compacte et de texture crayeuse. Présente le plus souvent une structure feuilletée** (se délite au niveau des cassures et parfois et se craquèle).

Non-plastiques : Minéraux arrondis fins clairs à foncés (≤ 1 mm, sable) avec parfois paillettes micacées ou calcaires éparses. Peu à assez abondants.

Dégraissant : Quelques rares exemples de minéraux anguleux, grains calcaires blancs et de chamotte (rouges et gris) fins (≤ 1 mm). Peu abondants.

Traitements de surface : -Surfaces crues lissées.

-engobe beige à marron (Us1022, 1177)

Épaisseur : Entre 0,3 et 0,8 cm.

Fine jaune :

Échantillon : ENS7172, ENS7179, FO7053, FO7250, FS7079/7319

Pâte : -**Matrices et surfaces jaune beige à brun jaune. Légère, peu compacte et de texture crayeuse à poudreuse fine au toucher. Présente une structure « d'argile sèche »** (se fracture irrégulièrement et se craquèle).

Non-plastiques : Minéraux très fins foncés, non-perceptibles au toucher et presque invisibles à l'oeil.

Dégraissant : Parfois grains de chamotte (clairs), fins à moyen (≤ 3 mm).

Traitements de surface : -Surfaces crues lissées.

Épaisseur : Entre 0,5 et 1 cm.

Formes : mortiers (ENS7172, FO7250, FS7079), cruches/amphorettes (ENS7179).

Claires sableuses/fines :

Étant donné l'état très fragmentaire et la mauvaise conservation du matériel, ainsi que la pauvreté de l'échantillon, l'ensemble des tessons répondant aux critères énoncés ci-dessous ont été regroupés sous cette appellation. Il est certain que cet ensemble générique comportent plusieurs variétés, qui n'ont pu être établies par manque d'étalons de comparaison.

Échantillon : ENS7172, ENS7179 (FO7434, FS7180, FS7432, Us7522, Us sup/Ri ttes), EM7279, FC7087, FO7033, FO7053, FO7066, FO7067, FO7097, FO7166, FO7182, FO7222, FO7228, FO7230, FO7250, FS7009, FS7025, FS7079/7319, FS7142, FS7583, Us1027, 1041, 1047, 1260, 1327, 1349, 1843, 2126, 2128, 2152, 3033, 4052, 4058, 4092

Pâte : -**Matrices et surfaces blanchâtres, jaune beige à brun orangé (oxydées) ou grises réduites.** Compacte et sonnante.

Non-plastiques : Minéraux arrondis fins clairs à foncés (≤ 1 mm, sable) avec paillettes micacées éparses. Peu abondants. Présence minoritaire de grains moyens ($\leq 0,3$ mm).

Dégraissant : Quelques exemples grains de chamotte rouges fins à moyens ($\leq 0,3$ cm) et de grains minéraux anguleux éparses.

Traitements de surface : Surfaces lissées.

Épaisseur : Entre 0,5 et 1 cm.

Variétés : -**sableuse (inclusions moyennes, surface parfois rugueuse)**

-**fine (inclusions très fines < 0,5 mm)**

-**amphores méditerranéennes (italiques, bétiques...)**

Blanche sableuse :

Échantillon : ENS7179 (Us sup/Ri ttes) ENS7172, FO7250, FS7013, Us1349, 1411, 1814

Pâte : -**Matrices et surfaces blanches.** Compacte et sonnante.

Non-plastiques : Minéraux arrondis fins clairs à foncés (≤ 1 mm, sable) avec paillettes micacées erratiques. Présence minoritaire de grains moyens ($\leq 0,3$ mm).

Dégraissant : Quelques exemples grains de chamotte rouges fins à moyens ($\leq 0,3$ cm) et de grains minéraux anguleux éparses.

Traitements de surface : Surfaces lissées, rugueuses au toucher.

Épaisseur : Entre 0,5 et 1 cm.

Variétés : -**grossière (mortiers ...)**

-**fine (inclusions très fines < 0,5 mm)**

10.2.1.6 COMMUNES GRISSES :

Échantillon : FO7067

Communes grises ardoisées :

Échantillon : ENS7172, ENS7179 (FS7180, FS7432, Us7522), EM7279, FC7087, FO7033, FO7066, FO7250, FO7222, FO7228, FS7009, FS7093, Us1027, 1260, 1327, 1349, 1411, 2045, 2126, 2128, 2341, 3033, 4092
(Barat *et alii* 1993, Barat & Raux 1997, Chossenot 1997)

Pâte : -Matrices et surfaces blanchâtres à gris beige, plus rarement gris-brun à brunes. Compacte et sonnante. Parfois grésée.

Non-plastiques : Minéraux arrondis très fins à fins, clairs à foncés (≤ 1 mm, sable) avec parfois paillettes micacées éparses. Assez abondants.

Traitements de surface : Surfaces lissées recouvertes d'une fine pellicule argileuse, parfois brillantes :

1-**Bleutée ardoisée à craquelée bleutée.**

2-**Grise à bleutée.**

Surfaces lissées à double couverture argileuse :

3-**Bleutée ardoisée à couverture grise.**

Parfois l'intérieur des pots est laissé cru.

4-**Noire ardoisée** (« fumigée », « *Terra Nigra* » tardive ?)

Ces quatre variétés aux frontières floues n'ont pas été prises en compte pendant les comptages. La volonté des gestes de rendus de surfaces n'a pas pu être abordée étant donné la petitesse de l'échantillon (si ce n'est la volonté manifeste d'une surface grise plutôt que bleutée dans le troisième cas).

Quant au problème de la « craquelée bleutée », en ce qui concerne notre échantillon rien ne permet de distinguer strictement des tessons bleutés ardoisés unis d'autres arborant des craquelures, la zone de recoupement et le degré de subjectivité étant trop élevés. Pour certains tessons, les effets craquelés sont clairement anecdotiques, se trouvant sous la deuxième couverture grise. Liées à l'obtention de la surface ardoisée par réduction (approchant parfois des teintes noirâtres), les craquelures ont néanmoins pu être recherchées dans certains cas.

Variétés : - une variété plus **sableuse**, couverture ardoisée à noirâtre « fumigée », friable et le plus souvent érodée (plus précoce ? fréquente dès le IIe s. ?).

- une variété **compacte** sonnante lisse, couverture « vernissée » compacte à bonne tenue, parfois brillante à presque métallescente (plus tardive ? fréquente au IVe s. ap. ; Desrayaud 2005).

Épaisseur : Entre 0,3 et 0,8 cm.

Datation : 2^{de} moitié Ier ?-IVe s. ap. J.-C.

Grise sableuse

Échantillon : ENS7179 (Us7522), FO7230, FC7087, FS7142, Us1041, 2124

Pâte : -**Matrices et surfaces blanchâtres à grises.**

Compacte et sonnante.

Non-plastiques : Minéraux arrondis fins clairs à foncés (= 1 mm, sable) avec parfois paillettes micacées éparses. Assez abondants.

Dégraissant : Parfois, présence éparses de minéraux anguleux, grains calcaires blancs et de chamotte (grise), moyens à grossiers (=0,8 cm).

Traitements de surface : -Surfaces recouvertes d'une fine pellicule argileuse grise, lissées (parfois assez grossièrement) conservant un toucher relativement rugueux dû aux grains de sable présents en surface.

-Surfaces lissées brutes

Variétés : -**à couverture argileuse grise** (*idem Grise ardoisée à couverture grise*)

-**surfaces brutes**

Épaisseur : Entre 0,3 et 1 cm.

Grise micacée :

Échantillon : Us1411

Pâte : -Matrices gris foncé. Surfaces blanchâtres. Compacte et sonnante.

Non-plastiques : Minéraux arrondis fins clairs à foncés (≤ 1 mm, sable) avec **nombreuses paillettes micacées** éparses. Assez abondants.

Dégraissant : Présence minoritaire de minéraux anguleux clairs fins à moyens ($\leq 0,3$ cm).

Traitements de surface : -Surfaces à **couverte argileuse gris foncé** lissées.

Épaisseur : Entre 0,3 et 0,7 cm.

10.2.1.7 Rouge sableuse

(Barat 1993)

Échantillon : FO7066, FO7067, Us1325, 1327, 3033

Pâte : -**Matrices et surfaces rouges à rouge orangé foncé**. Compacte.

Non-plastiques : Minéraux arrondis très fins clairs à foncés ($\leq 0,5$ mm, sable) avec rares paillettes micacées. Assez abondants.

Dégraissant : Rares minéraux anguleux moyens (< 3 mm) et fragments de chamotte.

Traitements de surface : -**Couverte argileuse rouge ou lustrage ?**

-**Surface lissée.**

-Parfois engobe blanchâtre.

Épaisseur : Entre 0,3 et 0,7 cm.

10.2.1.8 Fines engobées

Fine engobée à décor d' « épingles à cheveux »

(Sénéchal 1975 p. 24, Sellès 2001 p. 100-101)

Échantillon : Us1327

Pâte : -Matrices et surfaces beiges à beige orangé. Compacte et sonnante.

Non-plastiques : Minéraux arrondis très fins clairs à foncés ($\leq 0,5$ mm, sable) et paillettes micacées très fines éparses ($\leq 0,5$ mm)..

Traitements de surface : -**Surfaces à couverte argileuse allant du rouge au noir brunies. Décor appliqué de barbotine semblable à la pâte composé de lunules, « épingles à cheveux »...** sur extérieur.

Épaisseur : Entre 0,3 et 0,7 cm.

Lieu de production : Centre de la Gaule.

Datation : milieu Ier-début IIe s. ap. J.-C.

10.2.2 Inventaire de la céramique des Zones 1, 2, 3, 4, 5 et 7

tri par n° ENS, puis n° Fait, puis n° Us.				CÉRAMIQUE											N° INV. et REMARQUES (en mm) di.a. o. = diam. d'ouverture (lèv. int.) dia. car. = diam. carène ext., souv. = diam. max. ext. (dia. ma.) dia. ba. = diam. de base du contenant, point inflex. ext. Hc. : hauteur du contenant, depuis point d'inflexion du fond Ht. = hauteur totale ép. ma. = épaisseur max. des parois ép. mi. = épaisseur min. des parois ob. = observé(e) ap. = approx.		datation dépôt céramique		
n° ENS	n° Fait	n° Us	% fle	gram.	NR	Modelée				Tournée					TPQ	TAQ			
						Bd	div	Fd	NMI	NR	Bd	Cor	aut	Fd			NMI		
10.2.2.1 ZONE 4																			
	CH4017	4017	déc	6	1		1		1								frag. carène en <i>modelée fine sableuse</i>	AM	
	FO4001	4001	d/sd	185	7	2	2	2	2	1						1	-*INV. n° 1 : Frag. partie sup. rectiligne évasée de récipient en <i>modelée fine à chamotte</i> , carène marquée par épaissement ext., col lèg. concave, bord droit à lèv. sup. arrondie. Voir Malrain, Méniel & Talon 1994 Fig. 16, Oise ; Casadéi & Leconte 2000 Fig. 18 n° 7, Val-d'Oise. La Tène C2-GR précoce (dia. o. ap. : 220 ; ép. ma. ob. : 9). -*INV. n° 2 : Frag. partie sup. rectiligne évasée de récipient en <i>modelée grossière à chamotte</i> . Lèv. sup. plate, lèv. ext. lèg. épaissie en fin bourrelet. (dia. o. ap. : 190 ; ép. ma. ob. : 10). *-1 tesson en <i>claire sableuse</i> beige apparemment tournée avec inclusions de chamotte et de gravillons anguleux. (ép. ma. ob. : 6).	LTD	GRp
	FO4013	4013	d/sd	193	5	1	2	1	2								-*INV. n° 1 : Frag. partie sup. rectiligne évasée de récipient en <i>modelée grossière à chamotte</i> , corps sup./bord rectiligne à lèv. sup. arrondie. Ext. à lissage grossier (dia. o. ap. : 240 ; ép. ma. ob. : 10).	AM	
		4149		12	1		1		1								tesson en <i>modelée grossière à chamotte</i>		
	FO4054	4054	d/sd	69	2		1		1								-tessons d'1 indiv. en <i>modelée chamotte et sable</i> , bord/col rectiligne évasé, décor de cordon lisse modelé oblique et "bouton" modelé sous le bord. Néolithique VSG (com. pers. Richard Cottiaux, Inrap Cif).	Néo.	
	FO4148	4148	d/sd	19	2		2		2								tesson en <i>modelée à chamotte et gravillons</i>	AM	
	FO4181	4181	d/sd	179	8		3	2	3	1		1				1	-tesson en <i>modelée à chamotte</i> . -1 tesson en <i>fine brune à orangée</i> .	GR	
	FS4048	4048	100	39	3		1	1	2								tesson en <i>modelée à chamotte</i>	AM	
	FS4050	4050	100	368	10	2	2	2	4								-céramique en <i>modelée grossière à chamotte gravillons</i> (ép. ma. o. : 18) : -*INV. n° 1 : 1 bord de col évasé à bord à lèv. sup. biseauté et lèv. ext. arrondie. Non-Orientable (ép. ma. ob. : 9). -*INV. n° 2 : frag. partie sup. de récipient, Corps sup. convexe, bord effilé à lèv. sup. à impressions. Non-orientable. (ép. ma. ob. : 8).	AM	
	FS4059	4059	100	28	2	1	1		2								-Bord en <i>modelée fine à chamotte</i> , col concave, bord épaissi éversé à lèv. sup. arrondie. Voir Bulard & Drouot 1981 Fig. 9 n° 3, Bonin, Buchez et Marion 1994 Fig. 15 n° 9, Seine-et-Marne. La Tène C2-GR précoce (dia. o. ap. : 140 ; ép. ma. ob. : 11 ; ép. mi. ob. : 5).	LTC2-GRp	
	FS4073	4073	50	18	1		1		1								tesson en <i>modelée fine à chamotte</i>	AM	
	PO4110	4110	100	5	1	1			1								-Bord en <i>modelée fine à chamotte</i> , carène haute, col/bord concave, lèv. ext. arrondie, lèv. sup. plate, lèv. int. lèg. pincée. Forme laténienne. Non-orientable (dia. o. : ? ép. ma. o. : 8).	LT-GRp	
	PT4063	ttes	100	108	4		1	1	2	1		1				1	-tessons en <i>modelée à chamotte</i> . -1 tes. en <i>claire sableuse grossière (Dressel 20 ?)</i>	GR	
BAT4026	PO4040	4040	50	5	1		1		1								tesson en <i>modelée fine à chamotte</i>	AM	
BAT4067	PO4067	4067	100	3	1		1		1								tesson en <i>modelée fine à chamotte</i>	AM	
SFO1012	FO1060	1061	déc	2						1		1				1		GR	

tri par n° ENS, puis n° Fait, puis n° Us.				CÉRAMIQUE										N° INV. et REMARQUES (en mm)	datation dépôt céramique					
n° ENS	n° Fait	n° Us	% fle	gram.	NR	Modelée				Tournée						dia. car. = diam. carène ext., souv. = diam. max. ext. (dia. ma.). dia. ba. = diam. de base du contenant, point inflex. ext. Ht. = hauteur totale ép. ma. = épaisseur max. des parois ép. mi. = épaisseur min. des parois ob. = observé(e) ap. = approx.	TPQ	TAQ		
						Bd	div	Fd	NMI	NR	Bd	Cor	aut	Fd	NMI					
																			I	I
SFO1040	FO1040	1041	déc	698						40	2	5		2	5	-*INV. 1 : Col/bord d'amphore en <i>Grise sableuse</i> . Bord éversé en "Y" horizontal peu marqué et bourrelet formant une colerette, similaire au bord <i>Sellès 2001 2820.1</i> , IIe-IVe ap. (dia. ba. : 80 ; ép. ma. o. : 6). -INV. n° 2 : Frags. pot en <i>Grise sableuse fine</i> . Fond plat, panse globulaire à carène arrondie, col rectiligne rentrant, bord à lèv. ext. en ailette en "fleur de lys", ligne incisée horizontale à la base du col et sur lèv. sup. Similaire au bord/col <i>Sellès 2001 n°1130</i> . 2nde moitié IIe-IIIe ap. J.-C. (dia. o. : 90 ; dia. car. ap. : 130 ? ; dia. ba. : 60 ; ép. ma. ob. : 5 ; ép. mi. ob. : 2).	IIe-IIIe ap.	IIIe ap.		
	FO1324	1325	déc	166						8	1	1			2	-*INV. 1 : Col/bord d'amphore en <i>Rouge sableuse</i> . Bord éversé en "Y" horizontal peu marqué, Voir <i>Sellès & Couvin 1993 p. 59 n° 12</i> , Chartres IIIe ap., Vermeersch 1993 p. 120 n° 1, Val-d'Oise, 2nde moitié IIe-IIIe ap. (dia. ba. : 80 ; ép. ma. o. : 6).	IIe-IIIe ap.			
	FO1356	1357	déc	17						2		2			1	2		HE		
	FO4056	4056	d/sd	291						11						1	1	-Fond plat à base annulaire et départ de panse en <i>Claire rosée à chamotte et gravillons</i> , cruche/amphorette (dia. ba. : 80 ; ép. ma. o. : 6).	Ier-IIe ap.	
	FO4092	4092		24						3	1	2					2	-Bord en <i>Grise ardoisée sableuse</i> de type <i>Sellès 1310</i> , IIe-IIIe s. ap. J.-C. (ép. ma. o. : 4).	IIe-IIIe ap.	
SFO1044	FO1044	1045	déc	74						1					1	1		GR		
	FO1046	1047	déc	6						1		1				1		GR		
	FO1242	1243	déc	3						1		1				1		GR		
		1327	déc	659	1	1				1	35	4	12	1	2	12				
		Fossé 1326																		
		-*INV. n° 1 : frag. de panse de "gobelet" en <i>fine engobée à décor d'épingles à cheveux</i> . Milieu Ier-début IIe s. ap. J.-C. (ép. ma. ob. : 5). -*INV. n° 2 : Profil de "plat/assiette" en <i>Grise ardoisée sableuse</i> . Voir <i>Jobelot 1996b</i> . 2de moitié IIe-IVe s. ap. J.-C. (dia. o. : 200 ; dia. ba. : 180 ; Ht. : 42 ; ép. ma. ob. : 8). -*INV. n° 3 : partie sup. de récipient ouvert en <i>Terra Nigra</i> . Bord à lèv. ext. à ailette en gouttière, col rectiligne à lèg. concave évasé, carène en réseau surligné par une incision horizontale. Voir <i>Sellès 612.1/Menez 60</i> , Chartres ; Morize & Vermeersch 1993 Fig. 11, Val-d'oise. Gallo-romain précoce-début IIe ap. J.-C. (dia. o. : 180 ; dia. car. : 165 ; ép. ma. ob. : 5). -*INV. n° 4 : frag. partie sup de pot fermé en <i>Grise ardoisée à couverte grise</i> . Col concave rentrant et bord à lèv. ext. à ailette en gouttière. <i>Sellès 1302</i> , Chartres ; Barat, Raux & Dufay 1994 Pl. 4 n° 702, Yvelines. IIe-IIIe s. ap. J.-C. (dia. o. : 110 ; ép. ma. ob. : 4). -*INV. n° 5 : Frag. de col/bord en <i>Grise ardoisée sableuse</i> . Col concave et bord éversé à lèv. ext. épaissie arrondie. <i>Sellès 644.1</i> , Chartres. IIe-IIIe ap. J.-C. (dia. o. : 290 ; ép. ma. ob. : 5).																Ier ap	IIIap	
		FO4052	4052	sd	221						2		2			1		2	-frag. panse et départ d'anse en <i>claire sableuse</i> épaisse (<i>Dressel 20 ?</i>). (ép. ma. ob. : 15).	2de moitié Ier ap.
		4058		135	1		1		1	2	1	2					3	-Bord en <i>Sigillée méridionale</i> , pâte rouge orangée avec fines inclusions de calcaire, vernis rouge foncé. Bord à ailette de type <i>Vernhet C1/Drag. 46</i> . Passelac & Vernhet 1993 : 60-150 ap. J.-C. (dia. o. : 240)		
SFO1352	FO4015	ttes	d/sd	45	6	1	3		3									tessons en <i>modelée à chamotte et sableuse</i>	AM	

tri par n° ENS, puis n° Fait, puis n° Us.				CÉRAMIQUE										N° INV. et REMARQUES (en mm) dia. o. = diam. d'ouverture (lèv. int.) dia. car. = diam. carène ext., souv. = diam. max. ext. (dia. ma.). dia. ba. = diam. de base du contenant, point inflex. ext. Hc. : hauteur du contenant, depuis point d'inflexion du fond Ht. = hauteur totale ép. ma. = épaisseur max. des parois ép. mi. = épaisseur min. des parois ob. = observé(e) ap. = approx.	datation dépôt céramique		
				gram.	NR	Modelée				Tournée					TPQ	TAQ	
						Bd	div	Fd	NMI	Bd	Cor	aut	Fd				NMI
n° ENS	n° Fait	n° Us	% fle														
10.2.2.2 ZONE 1																	
	CN1843	1843	d/sd	10						2	1	1			2		GR
	FO1815	1814	déc	14						3		3			3		GR
	FS1615	1616	50	35						1				1	1		HE
	FS1828	1828	déc	49	1		1		1								AM
	MA1026	1027	d/sd	150	2	1	2		2	13	2	6	1	1	6		GR
															tesson en <i>modelée fine à chamotte</i>		
															-*INV. n° 1 : Frag. partie sup de récipient en <i>Grise ardoisée</i> . Col/corps sup. évasé rectiligne, lèv. ext. épaissie en bandeau quadrangulaire, lèv. sup. concave incisée et lèv. int. épaissie pincée. <i>Sellès 646</i> . 2de moitié IIe-IIIe s. ap. J.-C. (dia. o. ap. : 300 ; ép. ma. ob. : 5).		
	MA1260	1260	d/sd	94						13		3		2	3		GR
	ST1557	1558	déc	28						1		1	1		1		GR
SFO1354	FO1436	1437	déc	98						1		1	1		1		HE
SFO1386	FO1438	1439	déc	369	1		1		1	20	2	4		2	6		GR
															-*INV. n° 1 : Frag. similaire à SFO1044-FO1326 n° 4. <i>Sellès 1302</i> . (dia. o. : 150 ; ép. ma. ob. : 5). -*2 : 1 fond annulaire en <i>Sigillée</i> (Gaulle du Centre ?), pâte rose orangé à fines inclusions calcaires et de micas, vernis rouge. (dia. ba. : 60).		II-IIIap
	FO1410	1411	déc	2101	1			1	1	55	13	13	3	7	15		
	Fossé 1410															Ier	2nde moitié IIe-IIIe ap
	-*INV. n° 1 : Profil complet de "coupe tripode" simple en <i>Grise ardoisée sableuse</i> , 3 lignes horizontales incisées sur base ext. Type <i>Sellès 821</i> , Chartres. 2de moitié IIe-IIIe s. ap. J.-C. (dia. o. : 170 ; dia. ba. : 100 ; Hc : 63 ; Ht : 80 ; ép. mi. : 3 ; ép. ma. : 6).																
	-*INV. n° 2 : Profil de "marmite/jatte" composite en <i>Grise ardoisée sableuse</i> à couverture grise. Bord à lèv. ext. épaissie arrondie tombante, fond annulaire. Similaire aux formes <i>Sellès 644.1</i> . IIe-(1ère moitié IIIe ?) s. ap. J.-C. (dia. o. ap. : 290 ; dia. car. ap. : 260 ; dia. ba. : 70 ; Hc ap. : 130 ; Ht ap. : 135 ; ép. mi. : 4 ; ép. ma. : 6).																
	-*INV. n° 3 : Frag. col/bord ("cruche/ bouteille/ amphorette" ?) en pâte <i>claire rosée fine</i> , possible engobe blanc sur ext. Col "en bandeau", lèv. sup. plate et lèv. ext. pincée Similaire <i>Sellès 3414</i> , Chartres ; du Bouetiez 1993 Fig. 13 n° 77, Paris. Ier-IIe s. ap. J.-C. (dia. o. ap. : 60 ; ép. ma. ob. : 3).																
	-*INV. n° 4 : Goulot de "cruche" en <i>claire rosée sableuse</i> , bord arrondi évasé souligné par double moulure, 1 anse. Voir du Bouetiez 1993 Fig. 13 n° 74-75, Paris. Ier-début IIe s. ap. J.-C. (dia. o. : 45 ; ép. ma. ob. : 6).																
	-*INV. n° 5 : Partie sup. d'amphorette en <i>fine brune à orangée</i> . Bord complexe en "Y" éversé. <i>Sellès 1539</i> , Chartres. 2de moitié IIe-IIIe s. ap. J.-C. (dia. o. : 100 ; ép. ma. ob. : 5).																
	-*INV. n° 6 : Frag. partie sup. de mortier en <i>Blanche sableuse grossière</i> . Lèv. à ailette en "colerette", panse ext. cannelée. <i>Sellès 5305</i> . Ier-IIe ap. J.-C. (dia. o. ap. : 290 ; ép. ma. ob. : 11).																
SFO1410	-*INV. n° 7 : Frag. bord de mortier en <i>Clair rosée à chamotte et gravillons</i> de type <i>Sellès 5302</i> . Lèv. ext. en "colerette" triangulaire et ligne incisée sur lèv. sup. IIe s. ap. J.-C.																
	-*INV. n° 8 : Bord de "plat/assiette" en <i>Grise ardoisée sableuse</i> . Voir Jobelot 1996b. 2nde moitié IIe-IVe s. ap. J.-C. (dia. o. : 200 ; ép. ma. ob. : 6).																
	-*INV. n° 9 : Frags. <i>Sigillée Gaule méridionale</i> , pâte rose orangé à fines inclusions calcaires, vernis rouge foncé, décor moulé de frise d'oves. Ier-IIe ap. J.-C.																
	*10 : -bord en <i>grise ardoisée</i> de type <i>Sellès 1310</i> , 2de moitié IIe-IVe s. ap. J.-C.																
	*11 : -bord en <i>grise ardoisée</i> de type <i>Sellès 1302</i> , IIe-IIIe s. ap. J.-C.																
	*12 : -bord en <i>grise ardoisée</i> de type <i>Sellès 1129</i> , IIe-IIIe s. ap. J.-C.																
	*13 : 2 bords en <i>NPR sableuse</i> de type <i>NPR 35</i> , Jobelot & Vermeersch 1993. Ier-début IIe ap. J.-C.																
	*14 : 1 fond "entonnoir" concave en <i>grise ardoisée</i> , 2de moitié IIe-IVe s. ap. J.-C. (dia. ba. : 40).																
	FO1513	1514		323						4	1	1		1	1		Grp-déb. IIe ap.
															-*INV. n° 1 : Profil complet de "marmite/jatte" complexe en <i>NPR sableuse</i> . Voir Jobelot & Vermeersch <i>NPR n° 130</i> Pl. VI. Gallo-romain précoce-début IIe ap. J.-C. (dia. o. : 220 ; dia. car. : 230 ; dia. ba. : 70 ; Hc : 105 ; Ht : 112 ; ép. mi. : 3 ; ép. ma. : 6).		

tri par n° ENS, puis n° Fait, puis n° Us.				CÉRAMIQUE										N° INV. et REMARQUES (en mm) dia. o. = diam. d'ouverture (lèv. int.) dia. car. = diam. carène ext., souv. = diam. max. ext. (dia. ma.) dia. ba. = diam. de base du contenant, point inflex. ext. Hc. : hauteur du contenant, depuis point d'inflexion du fond Ht. = hauteur totale ép. ma. = épaisseur max. des parois ép. mi. = épaisseur min. des parois ob. = observé(e) ap. = approx.		datation dépôt céramique		
n° ENS	n° Fait	n° Us	% fle	gram.	NR	Modelée				Tournée				TPQ	TAQ			
						Bd	div	Fd	NMI	NR	Bd	Cor	aut			Fd	NMI	
SFO1456	FO1591	1592	déc	6													GR	
	FO1805	1806	déc	5													60 ap	
10.2.2.3 ZONE 3																		
FO3034	3033	d/sd	11200							415	35	45	8	21	49		dépôt 2nde moitié Ier- début IIe ap. J.-C.	
Fossé 3034 Us3033																		
<p>-*INV. n° 1 : Frag. de panse et anse d'amphore à huile de Bétique en <i>Claire sableuse</i> beige Dressel 20, Sellès 2001 p.146-147, Laubenheimer 1990. Ier-IIIe s. ap. J.-C.</p> <p>-*INV. n° 2 : Profil d'assiette en <i>Terra Nigra</i> à pâte blanche fine, fond concave conique à bourrelet annulaire non-porteur. Possible marque de potier sur fond int. Haalebos 1992 p. 23 n° 8, Holwerda 55, Belgique, Truffeau-Libre 1992 p. 40 n° 4. Ier-début IIe ap. J.-C. (dia. o. : 180 ; dia. ba. : 90 ; Ht : 30 ; ép. mi. : 2,5 ; ép. ma. : 6).</p> <p>-*INV. n° 3 : Profil d'assiette en <i>Terra Nigra</i> à pâte beige fine micacée, Sellès 122.1/Menez 6-10/15-16, Centre de la Gaule. Ier-début IIe ap. J.-C. (dia. o. : 170 ; dia. ba. : 110 ; Ht : 26 ; ép. mi. : 6 ; ép. ma. : 6).</p> <p>-*INV. n° 4 : Frag. partie sup. de récipient à lèv. en "Y", lèv. ext. en colerette et lèv. int. rentrante, corps sup. tronconique avec stries de tournage apparents sur int. et ext.. <i>Commune sombre (Terra Nigra ?)</i>. Type Sellès 815. 2nde moitié Ier-début IIe ap. J.-C. ? (dia. o. : 140 ; ép. ma. ob. : 4).</p> <p>-*INV. n° 5 : frag. col de <i>dolium</i> à lèv. en "Y" en <i>Terra Nigra</i> (?) à pâte sableuse brune . Voir Barat <i>et alii</i> 1993 p. 165 n° 52, Melun. 2nde moitié Ier s.-1ère moitié IIe ap. J.-C. (dia. o. : 130 ; ép. ma. ob. : 4).</p> <p>-*INV. n° 6 : Frags. pot globulaire fermé en <i>NPR sableuse</i>, col court droit concave et lèv. ext. en bourrelet triangulaire arrondi, 2 cannelures moulurées horizontales à la liaison corps/col. Type <i>NPR 150</i> (Jobelot & Vermeersch 1993) ; Sellès 1323.1. Gallo-romain précoce-début IIe ap. J.-C. (dia. o. : 105 ; dia. ma. : 165 ; dia. ba. : 75 ; ép. mi. : 3 ; ép. ma. : 4).</p> <p>-*INV. 7 : similaire à n° 6. (dia. o. : 130 ; dia. ma. : 220 ; ép. ma. ob. : 3).</p> <p>-*INV. 8 : similaire à n° 6. (dia. o. : 90 ; dia. ma. : 145 ; ép. ma. ob. : 5).</p> <p>-*INV. 9 : similaire à n° 6. <i>NPR</i> semi-fine (dia. o. : 105 ; dia. ma. : 175 ; ép. ma. ob. : 4)</p> <p>-*INV. 10 : similaire à n° 6. (dia. o. : 110).</p> <p>-*INV. 11 : similaire à n° 6. (dia. ma. : 200 ; ép. ma. : 5).</p> <p>-*INV. 12 : similaire à n° 6. (dia. o. : 110 ; ép. ma. ob. : 3).</p> <p>-*INV. 13 : similaire à n° 6. (ép. ma. ob. : 4).</p> <p>-*INV. 14 : similaire à n° 6. (dia. o. : 110 ; dia. ma. : 190 ; dia. ba. : 70 ; Ht : 175 ; ép. mi. : 2,5 ; ép. ma. : 4).</p> <p>-*INV. n° 15 : Frags. pot globulaire fermé en <i>NPR sableuse</i>, col droit concave et lèv. ext. en bourrelet arrondi, 2 cannelures moulurées horizontales à la liaison corps/col. Type <i>NPR 150</i> (Jobelot & Vermeersch 1993) ; Sellès 1324.1. 2nde moitié Ier ?-début IIe ap. J.-C. (dia. o. : 170 ; ép. ma. : 4).</p> <p>-*INV. n° 16 : Col/carène de "marmite/jatte" complexe en <i>NPR sableuse</i> . Jobelot & Vermeersch <i>NPR n° 130</i> Pl. VI, Sellès 643. Gallo-romain précoce-début IIe ap. J.-C. (dia. o. : 200 ; ép. ma. : 6).</p> <p>-*INV. n° 17 : Profil de "marmite/jatte" complexe en <i>NPR sableuse</i> . Jobelot & Vermeersch 1993 <i>NPR n° 130</i> Pl. VI. Gallo-romain précoce-début IIe ap. J.-C. (dia. o. : 140 ; ép. ma. : 4).</p> <p>-*INV. n° 18 : Frag. de partie sup. de pot fermé à col court droit et lèv. ext. en bourrelet triangulaire <i>NPR sableuse</i> . Jobelot & Vermeersch 1993 <i>NPR n° 35</i> Pl. II. Ier-début IIe ap. J.-C. (dia. o. : 100 ; ép. ma. : 4).</p> <p>-*INV. n° 19 : Profil de passoire en <i>NPR sableuse</i> fine, partie sup. de profil rappelant la <i>NPR 34</i> de Jobelot & Vermeersch 1993, décor de 2 incisions horizontales sur corps sup., fond en entonnoir. Ier-début IIe s. ap. J.-C. Voir passoires en communes sombres dans Jobelot 1996a p. 173 n° 92 et 93 dans le Val-d'Oise. (dia. o. : 175 ; dia. ma. : 200 ; Ht : 255 ; ép. mi. : 2,5 ; ép. ma. : 4).</p>																		

tri par n° ENS, puis n° Fait, puis n° Us.				CÉRAMIQUE										N° INV. et REMARQUES (en mm) dia. o. = diam. d'ouverture (lèv. int.) dia. car. = diam. carène ext., souv. = diam. max. ext. (dia. ma.) dia. ba. = diam. de base du contenant, point inflex. ext. Hc. : hauteur du contenant, depuis point d'inflexion du fond Ht. = hauteur totale ép. ma. = épaisseur max. des parois ép. mi. = épaisseur min. des parois ob. = observé(e) ap. = approx.	datation dépôt céramique	
				gram.	NR	Modelée				Tournée					TPQ	TAQ
Bd	div	Fd	NMI			NR	Bd	Cor	aut	Fd	NMI					
n° ENS	n° Fait	n° Us	% fle													
Fossé 3034 Us 3033 (suite)														dépôt 2nde moitié Ier- début IIe ap. J.-C.		
<p>-*INV. n° 20 : Frags d'amphorette en <i>Fine brune jaunâtre</i>, bord complexe lancéolé à lèv. ext. bilobée en colerette. Similaire à Ducoeur 1996 p. 53 n° 44, site VII, Ier-début IIe ap. J.-C., Val-d'Oise. Voir Vermeersch 1993 p. 124 n° 1151, Val-d'Oise.</p>																
<p>-*INV. n° 21 : Frag. de partie sup. de mortier en <i>Claire rosée à chamotte et gravillons</i>. Bord en ailette convexe à bourrelet inférieur. Similaire à <i>Sellès 5306</i>. Voir Jobelot et alii 1994 Pl. XIII n° 28. Ier-début IIe ap. J.-C. (dia. o. : 260 ; ép. ma. ob. : 12).</p>																
<p>-*INV. n° 22 : Frag. de col d'amphore en <i>Claire rosée sableuse à engobe blanche</i> de type <i>Sellès 1543</i>. Milieu Ier-Ière moitié IIe ap. J.-C. (dia. o. : 180 ; ép. ma. ob. : 10).</p>																
<p>-*INV. n° 23 : Goulot de "cruche" en <i>claire rosée fine</i>, surfaces blanches, bord arrondi évasé souligné par double moulure, 1 anse à 4 moulures. Forme semblable à FO1410 n° 4. Voir du Bouetiez 1993 Fig. 13 n° 74-75, Paris. Ier-début IIe s. ap. J.-C. (dia. o. : 40).</p>																
<p>-*INV. n° 24 : Col de cruche (1 anse) en <i>Claire rosée à chamotte</i>, bord en large bandeau ext. de 5 moulures. Voir Jobelot 1996a p. 168 n° 62 et 63, Val d'Oise ; Barat & Raux 1994 p. 234 n° 94, Yvelines. Ier-début IIe ap. J.-C. (dia. o. : 60 ; ép. ma. ob. : 3,5).</p>																
<p>-*INV. n° 25 : partie sup de petit pot globulaire fermé en <i>claire rosée à chamotte</i>, surfaces érodées, bord/col très court éversé, corps sup. rentrant convexe. (dia. o. : 50 ; ép. ma. ob. : 3).</p>																
<p>-*INV. 26 : Coupelle complète en <i>Sigillée</i> (Gaulle méridionale ?), pâte rose à fines inclusions calcaires, vernis rouge foncé, marque érodée de potier sur fond int., <i>Drag. 27b/c</i> (Passelac & Vernhet 1993), Milieu Ier-début IIe ap. J.-C. (dia. o. : 125 ; Hc. : 43 ; Ht : 62 ; dia. ba. : 50 ; ép. mi. : 3 ; ép. ma. : 8).</p>																
<p>-*INV. 27 : Frags de coupelle en <i>Sigillée</i> similaire à n° 26. (dia. o. : 110 ; dia. ba. : 45 ; ép. mi. : 3 ; ép. ma. : 8).</p>																
<p>-*INV. 28 : Frag. partie sup. de coupe <i>Drag. 29b</i> en <i>Sigillée</i> (Gaulle du centre ?) en pâte fine rose orangée à fines particules de micas, vernis rouge vif. Bord/col guilloché, corps sup. avec frise verticales de lignes ondulées enserrant des modelages érodés, carène à 3 moulures, panse avec décor de feuilles nervurées. Décor érodé et frag. non-orientable. (Passelac & Vernhet 1993), Milieu Ier-fin Ier ap. J.-C. (dia. car. : 200).</p>																
<p>-*INV. 29 : col d'amphore en <i>Rouge sableuse</i> (2 anses), bord éversé à lèv. int. en ressaut. <i>Sellès 1522</i>. Ier-début IIe ap. J.-C. (dia. o. : 180 ; ép. ma. ob. : 10).</p>																
<p>-*INV. 30 : frag. bord/col en <i>Grise ardoisée craquelée</i>, bord de type <i>Sellès 643</i>. 2nde moitié Ier-début IIe ap. J.-C. ("Craquelée bleutée" précoce, voir Chossenot 1994 p. 169). (dia. o. ap. : 200).</p>																
<p>-*INV. 31 : Pot similaire aux n° 6 à 15 en <i>Grise sableuse</i>. (dia. o. : 100 ; dia. ma. : 160 ; Ht : 161 ; dia ; ba. : 50 ; ép. mi. : 3 ; ép. ma. : 5).</p>																
<p>-*INV. 32 : bord d'amphorette (?) en <i>Claire sableuse</i> à fines particules de micas, lèv. ext. épaissie en ailette arrondie, lèv. int. en bourrelet triangulaire saillant rentrant, paroi bord int. oblique rentrante. Voir <i>Sellès 2001 n° 3715 inv. C.75.30582.2, Gauloise 5 ?</i> Voir Laubenheimer p. 166. 2nde moitié Ier-début IIe ap. (dia. o. : 75).</p>																
<p>-*INV. 33 : partie sup. d'amphorette (2 anses à 3 moulures) en <i>Claire sableuse fine</i>, bord composite de type <i>Sellès 2817</i>, module du <i>Sellès 1543</i> (voir INV. n° 22 ci-dessus). Milieu Ier-Ière moitié IIe ap. J.-C. (dia. o. : 100 ; dia. ma. : 250 ; ép. ma. ob. : 4).</p>																
<p>-2 fonds plats et panses tronconiques en <i>Grise ardoisée craquelée</i>.</p>																

tri par n° ENS, puis n° Fait, puis n° Us.				CÉRAMIQUE										N° INV. et REMARQUES (en mm)	datation dépôt céramique			
n° ENS	n° Fait	n° Us	% fle	Modelée					Tournée					dia. car. = diam. carène ext., souv. = diam. max. ext. (dia. ma.) dia. ba. = diam. de base du contenant, point inflex. ext. Hc. : hauteur du contenant, depuis point d'inflexion du fond Ht. = hauteur totale ép. ma. = épaisseur max. des parois ép. mi. = épaisseur min. des parois ob. = observé(e) ap. = approx.	TPQ	TAQ		
				gram.	NR	NMI			NR	NMI			I					
						Bd	div	Fd		Bd	Cor	aut					Fd	NMI
10.2.2.4 ZONE 2																		
synch.	FO2127	2126	s/dé	166							10	1	2		2	5	-fond annulaire <i>Sigillée</i> à fines inclusions calcaires (Gaule du Sud ?). -fond annulaire <i>Claire sableuse</i> . -bord rentrant de <i>dolium</i> en <i>Grise sableuse</i> de type "besançon", lèv. sup. à 3 moulures, <i>Sellès 1901</i> , 2nde moitié Ier-début IIe ap. -Frag. <i>Grise ardoisée craquelée</i> .	2nde moitié Ier-début IIe ap.
	FO2129	2128	s/dé	1974							50	5	6	2	2	6		
Fossé 2129																		
-*INV. n° 1 : frag. partie sup d'amphore en <i>Claire sableuse</i> (2 anses). Bord complexe évasé. Variante du <i>Sellès 1543</i> ? (dia. o. : 160 ; ép. ma. ob. : 7).																		
-*INV. n° 2 : Frags. d'assiette en <i>Terra Nigra</i> à pâte blanche fine, Haalebos 1992 p. 23 n° 8, <i>Holwerda 55</i> , Belgique, Truffeau-Libre 1992 p. 40 n° 4. Ier-début IIe ap. J.-C. (dia. o. : 230 ; ép. ma. : 6).																		
-*INV. n° 3 : partie sup de récipient en <i>NPR sableuse</i> , <i>NPR 154</i> (Jobelot & Vermeersch 1993) ; <i>Sellès 1124</i> . Stries moulurées apparentes sur épaule extérieure. Ier-début IIe ap. J.-C. (dia. o. : 140 ; ép. mi. : 3).																		
-*INV. n° 4 : partie sup de récipient en <i>Grise ardoisée craquelée sableuse</i> , <i>Sellès 1124</i> . Stries moulurées apparentes sur épaule extérieure. 2nde moitié Ier-début IIe ap. J.-C. (dia. o. : 105 ; ép. mi. : 3).																		
-INV. n° 5 : frag. partie sup. de récipient en <i>Grise ardoisée craquelée</i> à lèv. en "Y", lèv. int. rentrante et lèv. ext. en colerette. <i>Sellès 814</i> , Voir Chossenot 1994p. 176 n° 4. 2nde moitié Ier-IIe ap. J.-C. (dia. o. ap. : 200).																		
	FO2163	2162	s/dé	75							5	1				1	Frag. <i>claire rosée fine à chamotte</i> .	Ier-déb. IIe ap.
	FO2342	2341	s/dé	71							5	2	1			2	-Bord en <i>Grise ardoisée sableuse</i> (<i>Sellès 1310</i>). 2nde moitié IIe-IVe ap.	2nde moit. IIe-IVe ap.
	FS2153	2152	s/dé	180							5	2				2	-tessons <i>NPR sableuse</i> . -tessons <i>Claire sableuse</i> .	Ier-déb. IIe ap.
SFO2046	FO2046	2045	s/dé	76							5	1				1	-Frag. réc. fermé en <i>Grise ardoisée sableuse</i> (<i>Sellès 1323.1</i> ou <i>1324.1</i>). 2nde moitié Ier-début IIe ap..	2nde moit. Ier-déb. IIe ap.
SFO2125	FO2125	2124	s/dé	345	1		1		1	15	1	3		3	5	-*INV. n° 1 : frag. partie sup de pot en <i>NPR sableuse</i> , <i>NPR150/Sellès 1324.1</i> . 2nde moitié (?) Ier-début IIe ap. J.-C. (Jobelot & Vermeersch 1993). -fond annulaire de cruche/amphorette en <i>Claire rosée fine</i> . -Frag. fond plat en <i>Terra Nigra</i> fine à pâte brune micacée. -Frag. fond plat en <i>Grise sableuse</i> .	(2nde moit. ?) Ier	début IIe ap. J.-C.
SFO2139	FO2166	2166	s/dé	68	6		1		1								frags. <i>modelée fine à chamotte</i> .	proto.
SFO2332	FO2332	2331	s/dé	10							5	1				1	frag. <i>Sigillée</i> fines inclusions calc. (Gaule sud ?)	Ier ap. ?

tri par n° ENS, puis n° Fait, puis n° Us.				CÉRAMIQUE											N° INV. et REMARQUES (en mm) dia. o. = diam. d'ouverture (lèv. int.) dia. car. = diam. carène ext., souv. = diam. max. ext. (dia. ma.). dia. ba. = diam. de base du contenant, point inflex. ext. Hc. : hauteur du contenant, depuis point d'inflexion du fond Ht. = hauteur totale ép. ma. = épaisseur max. des parois ép. mi. = épaisseur min. des parois ob. = observé(e) ap. = approx.		datation dépôt céramique	
				gram.	NR	Modelée				Tournée				TPQ			TAQ	
						Bd	div	Fd	NMI	NR	Bd	Cor	aut					Fd
n° ENS	n° Fait	n° Us	% fle															
10.2.2.5 ZONE 7																		
	EM7031	ttes	100 %	7						2	2				2			HE
	EM7279	7279	100 %	19						4	3			1	3			2nde moitié Ier ap.
	EX7077	ttes	25 %	8						1				1	1			frag. fond annulaire en <i>Claire rosée à chamotte</i> Ier ap.
	FO7045	ttes	90 %	40						6	1	2			3			-frag. de bord à ailette courte en <i>Terra Rubra</i> . Voir Hallebos 1992 Fig. 6 n° 3, <i>Holwerda 27</i> ; Joly & Barral 1992 Fig. 5 n° 49-b ; Barat, Blaszkiewicz & Vermeersch 1992 Fig. 5 n° 7, <i>Gose 304-305</i> . Dernier tiers Ier av.-début IIe ap. J.-C. -tessons d'au moins 2 indiv. en <i>NPR sableuse</i> .
	FO7053	ttes	90 %	45						1	1			1	2			HE
	FO7059	ttes	90 %	228						3	1	1	1	1	3			-1 anse bilobée en <i>Claire rosée sableuse</i> . -1 fond plat et panse en <i>NPR fine</i> . -1 bord en <i>NPR sableuse</i> de type <i>NPR150</i> . fin Ier av.-début IIe ap.
	FO7067	ttes	sd	170	5		2		2	9	1	5			5			INV. n° 1 : Frags. partie sup. de pot globulaire fermé en <i>NPR sableuse</i> , col court droit concave et lèv. ext. en bourrelet triangulaire à arrondi, 2 cannelures moulurées horizontales à la liaison corps/col. Type <i>NPR 150</i> (Jobelot & Vermeersch 1993) ; <i>Sellès 1323.1</i> . Gallo-romain précoce-début IIe ap. J.-C. (dia. o. ap. : 130 ; ép. ma. : 4). dernier tiers Ier av.-début IIe ap.
synch.	FO7097	ttes	90 %	22						3	3				3			2nde moitié Ier-début IIe ap.
	FO7166	ttes	95 %	13						3	1	2			2			INV. n° 1 : bord de cruche/amphorette en <i>Claire rosée sableuse</i> à engobe blanc, <i>Sellès 2805</i> , 2nde moitié Ier-début IIe ap. J.-C.
	FO7182	ttes	s/dé	263						20	3	5			7			INV. n° 1 : Frags. partie sup. pot globulaire fermé en <i>NPR sableuse</i> , col court droit lèv. concave et lèv. ext. en bourrelet arrondi, 2 cannelures moulurées horizontales à la liaison corps/col. Type <i>NPR 150</i> (Jobelot & Vermeersch 1993) ; <i>Sellès 1323.1</i> . Gallo-romain précoce-début IIe ap. J.-C. (dia. o. : 160 ; ép. ma. : 4). -bord brûlé de type <i>Sellès 1308</i> . IIe-Ière moitié IIIe ap. J.-C. Ie ap.
	FO7230	ttes	80 %	183						13	5				5			INV. n° 1 : Frags. pot globulaire fermé en <i>Grise sableuse</i> , col court droit concave, 2 cannelures moulurées horizontales à la liaison corps/col. <i>Sellès 1323.1</i> . Gallo-romain précoce-début IIe ap. J.-C. -frags <i>NPR</i> . -1 tesson en <i>Grise ardoisée</i> 2nde moitié Ier-début IIe ap.

tri par n° ENS, puis n° Fait, puis n° Us.				CÉRAMIQUE											N° INV. et REMARQUES (en mm) dia. o. = diam. d'ouverture (lèv. int.) dia. car. = diam. carène ext., souv. = diam. max. ext. (dia. ma.) dia. ba. = diam. de base du contenant, point inflex. ext. Hc. : hauteur du contenant, depuis point d'inflexion du fond Ht. = hauteur totale ép. ma. = épaisseur max. des parois ép. mi. = épaisseur min. des parois ob. = observé(e) ap. = approx.	datation dépôt céramique		
				Modelée					Tournée							TPQ	TAQ	
				n° ENS	n° Fait	n° Us	% fle	gram.	NR	Bd	div	Fd	NMI	NR				Bd
synch.	FO7222	ttes	sd	2162	1		1		1	100	4	6	3	2	9	<p>-*INV. n° 1 : 2/3 d'assiette en <i>Terra Nigra</i> à pâte beige fine compacte. Voir Truffeau-Libre 1992 p. 42 n° 1, p. 43 n° 2, Nord ; Jolly & Barral 1992 n° 44, Bourgogne. Variante de <i>Gose 286</i>, Ier-début IIe ap. J.-C. (dia. o. : 250 ; dia. ca. : 220 ; dia. ba. : 122 ; Ht. : 45 ; ép. ma. : 7 ; ép. mi. : 3).</p> <p>-*INV. n° 2 : <i>Dolium</i> complet en <i>Grise ardoisée sableuse</i> de type <i>Sellès 1124</i>. Stries cannelées apparentes sur panse médiane. 2nde moitié Ier-début IIe ap. J.-C. (dia. o. : 120 ; dia. ma. : 190 ; dia. ba. : 90 ; Ht. ma. : 213 ; ép. ma. : 7 ; ép. mi. : 1,5).</p> <p>-*INV. n° 3 : 2/3 sup. de cruche en <i>Claire fine</i> à pâte blanche. Bord arrondi évasé souligné par double moulure, 1 anse. Voir du Bouetiez 1993 Fig. 13 n° 74-75, Paris. Ier-début IIe s. ap. J.-C. (dia. o. : 60 ; dia. ma. : 230 ; ép. ma. ob. : 4).</p> <p>-bord en <i>Terra Rubra</i>, pâte fine beige, enduit rouge ext., lèg. concave droit simple. (dia. o. ap. : 200 ?).</p>	2nde moitié Ier-déb. IIe ap.	
	FO7240	ttes	sd	335	1		1		1	20	2	4		1	4	<p>-*INV. n° 1 : Petit pot globulaire fermé complet en <i>Terra Nigra</i> fine noircie à paillette micacée. Col/bord court lég. eversé, fond en entonnoir. Voir Ducoeur 1996 p. 57 n° 80 et 81, Val-d'Oise. Ier-début IIe ap. J.-C. (dia. o. : 75 ; dia. ma. : 130 ; dia. ba. : 45 ; Ht. : 108 ; ép. ma. : 4 ; ép. mi. : 2,5).</p> <p>-Frag. d'assiette en <i>Terra Nigra</i> à pâte blanche fine, Haalebos 1992 p. 23 n° 8, <i>Holwerda 55</i>, Belgique, Truffeau-Libre 1992 p. 40 n° 4. Ier-début IIe ap. J.-C.</p> <p>-Bord/col en <i>NPR sableuse</i>, <i>NPR150/Sellès 1323.1</i>. Gallo-romain précoce-début IIe ap. J.-C.</p>		
	FS7003	ttes	100 %	22	1		1		1	1	1				1		LTF	
	FS7009	ttes	100 %	386	7	1	2		2	31	5	7	1	1	12	<p>-*INV. n° 1 : col de cruche en <i>Claire fine</i> à pâte blanche, bord droit à lèv. ext. en bandeau à 3 cannelures. <i>Sellès 2402</i>. Ier-début IIe ap. J.-C.</p> <p>-*INV. n° 2 : bord de <i>dolium</i> en <i>Grise ardoisée sableuse</i> de type <i>Sellès 1124</i>. 2nde moitié Ier-début IIe ap. J.-C.</p> <p>-*INV. n° 3 : bord d'assiette en <i>Terra Nigra</i> à pâte grise fine, Haalebos 1992 p. 23 n° 8, <i>Holwerda 55</i> ? Belgique, Truffeau-Libre 1992 p. 40 n° 4. Ier-début IIe ap. J.-C. (dia. o. : 200 ; ép. ma. ob. : 5).</p> <p>-*INV. n° 4 : bord de pot fermé en <i>Terra Rubra</i> à pâte fine beige. Col/bord court, lèv. ext. en bourrelet rond. bord similaire à <i>Sellès 1320</i>. Ier-début IIe ap. J.-C. (dia. o. : 60)</p>	2nde moitié Ier-déb. IIe ap.	
	FS7013	ttes	100 %	131						2	1				1	tessons de panse (amphore ?) en <i>Blanche sableuse</i>		
	FS7025	7365	100 %	30						2	1	1			2		HE	
	FS7049	ttes	100 %	5						2	2				2		HE	
	FS7075	ttes	100 %	44	1	1	1		1								LTF ?	
	FS7079/7319		100 %	342	1		1		1	15	2	5	2	2	6			

Ville-Nouvelle de Sénart (77), Moissy-Cramayel, Parc d'activités de Chanteloup
Fouilles archéologiques Inrap du 26/04 au 30/06/2004

tri par n° ENS, puis n° Fait, puis n° Us.				CÉRAMIQUE										N° INV. et REMARQUES (en mm) dia. o. = diam. d'ouverture (lèv. int.) dia. car. = diam. carène ext., souv. = diam. max. ext. (dia. ma.). dia. ba. = diam. de base du contenant, point inflex. ext. Ht. : hauteur du contenant, depuis point d'inflexion du fond Ht. = hauteur totale ép. ma. = épaisseur max. des parois ép. mi. = épaisseur min. des parois ob. = observé(e) ap. = approx.	datation dépôt céramique			
				gram.	NR	Modelée				NR	Tournée				TPQ	TAQ		
						Bd	div	Fd	NMI		Bd	Cor	aut				Fd	NMI
n° ENS	n° Fait	n° Us	% fle															
																<p>-*INV. n° 1 : déversoir et frag. de bord sup. de mortier en <i>Fine jaune</i>, Similaire à <i>Sellès 5105 à 5109</i>. Ier s. ap. J.-C.</p> <p>-*INV. n° 2 : frag. fond annulaire et panse convexe d'assiette en <i>Terra Nigra</i> à pâte fine blanche à beige et paillettes micacées. Ier-début IIe ap. J.-C.</p> <p>-*INV. n° 3 : carène convexe et départ de corps sup lég. concave décorés en <i>Sigillée</i> à pâte fine compacte rosée (Gaulle du Sud ?). <i>Drag. 29b</i>. Milieu Ier-début IIe ap.</p> <p>-*INV. n° 4 : frags. d'assiette en <i>NPR fine compacte</i>. Fond annulaire (centre manquant, panse rectiligne horizontale, col convexe et bord arrondi lég. épaissie. Voir Truffeau-Libre 1992 p. 44 n° 1. fin Ier-av.-début IIe ap. J.-C. (dia. o. ap. : 200 ; dia. ba. ap. : 100 ; dia. car. ap. : 150 ; ép. ma. : 7).</p>	milieu Ier-début IIe ap.	
	FS7093	ttes	100 %	583					50	1	2			2		<p>-*INV. n° 1 : Frags de cruche en <i>Claire rosée à chamotte</i>, bord droit à lèv. ext. en bandeau à cannelures. <i>Sellès 2402 ?</i>. Ier-début IIe ap. J.-C. -tessons de <i>Grise ardoisée craquelée</i>.</p>	2nde moitié Ier-début IIe ap.	
	FS7098	ttes	100 %	276					1				1	1		<p>Frag. d'anse d'amphore méditerranéenne en <i>Claire sableuse rose orangé (Dressel 1 ?)</i></p>	LTC2	
	FS7142	ttes	100 %	448	1		1		1	20	2	4		1	5	<p>-*INV. n° 1 : partie sup et panse de <i>dolium</i> en <i>Grise sableuse</i>, <i>Sellès 1124</i>. Stries moulurées apparentes sur épaule extérieure. Ier-début IIe ap. J.-C. (dia. o. : 145 ; ép. mi. : 3).</p> <p>-*INV. n° 2 : partie sup <i>dolium</i> en <i>Commune grise</i>, <i>Sellès 1124</i>. Ier-début IIe ap. J.-C. (dia. o. : 85 ; ép. ma. ob. : 3).</p> <p>-frag. de fond d'assiette en <i>Terra Nigra</i> à pâte blanche fine, concave à bourrelet annulaire non-porteur. Haalebos 1992 p. 23 n° 8, <i>Holwerda 55</i>, Belgique, Truffeau-Libre 1992 p. 40 n° 4. Ier-début IIe ap. J.-C.</p>	Ier-déb. IIe ap.	
	FS7198	ttes	100 %	5	1		1		1								AM	
	FS7501	ttes	100 %	9	2		2		2								AM	
	FS7507	ttes	100 %	269	17		2	2	2								AM	
	FS7583	ttes	100 %	48	1		1		1	1		1			1		HE	
	PO7015	7015	100 %	20					1					1	1	<p>frag. fond plat tournée noire sableuse rugueuse</p>	?	
	PO7408	7408	100 %	16	1		1		1								AM	

tri par n° ENS, puis n° Fait, puis n° Us.				CÉRAMIQUE										N° INV. et REMARQUES (en mm) di.a. o. = diam. d'ouverture (lèv. int.) dia. car. = diam. carène ext., souv. = diam. max. ext. (dia. ma.) dia. ba. = diam. de base du contenant, point inflex. ext. Hc. : hauteur du contenant, depuis point d'inflexion du fond Ht. = hauteur totale ép. ma. = épaisseur max. des parois ép. mi. = épaisseur min. des parois ob. = observé(e) ap. = approx.	datation dépôt céramique		
				gram.	NR	Modelée				NR	Tournée				TPQ	TAQ	
						Bd	div	Fd	NMI		Bd	Cor	aut				Fd
n° ENS	n° Fait	n° Us	% fle														
ENC7033	FO7033	ttes	sd/d ec.	197	1		1		1	9	5		1	5	2nde moitié Ier-début IIe ap.	2nde moitié IIe-1ère moitié IIIe ap.	
		FO7252		36						2	2			2			
ENC7066	FO7066	ttes	90 %	241	1		1		1	7	1	7		8			
		FO7250		3957	4		2		2	95	8	13	2	7			14
Fossé 7250																	
<p>-*INV. n° 1 : frag. partie sup. de coupelle en <i>Sigillée</i> à pâte rose orangée à fines inclusions calcaires, enduit rouge (Gaulle du Sud ?). <i>Drag. 36</i> (Passelac & Vernhet 1993), 2nde moitié Ier-2nde moitié IIe ap. J.-C.</p> <p>-*INV. n° 2 : 2/3 de mortier en <i>Blanche sableuse</i>, int. sablé, ext. strié cannelé, Lév. ext. en bandeau à collerette, lèv. sup. plate incisée formant angle droit avec lèv. int. droite rectiligne. Apparenté au type <i>Sellès 5302</i>. 2nde moitié IIe-début IVe ap. J.-C. (dia. o. : 265 ; dia. ba. : 110 ; Ht. : 103 ; ép. ma. : 20 ; ép. mi. : 8).</p> <p>-*INV. n° 3 : "pointe" cylindrique de cul d'amphore méditerranéenne en <i>Claire sableuse grossière</i> (pâte de type bétique ?) réutilisée comme "pilon" (dia. ma. : 53 ; L : 108).</p> <p>-*INV. n° 4 : Profil de "marmite/jatte" composite en <i>Commune sombre</i> à pâte brune fine micacée. Bord à lèv. ext. épaissie arrondie tombante, fond annulaire. Similaire aux formes <i>Sellès 644.1</i>, dérivée de <i>NPR 130/Terra Nigra tardive</i> ? IIe-1ère moitié IIIe ?) s. ap. J.-C. (dia. o. : 325 ; dia. car. : 320 ; ép. ma. ob : 6).</p> <p>-*INV. n° 5 : Panse et partie sup. de petit récipient en <i>Grise ardoisée sableuse</i>, ouvert caréné, bord complexe en ailette horizontale. Voir Robin 1993 p. 83 Fig. 12 haut à gauche, Paris. 2nde moitié IIe-1ère moitié IIIe ap. J.-C. (dia. o. : 110 ; dia. car. : 110 ; ép. ma. ob : 6).</p> <p>-bord en <i>Grise ardoisée</i> de type <i>Sellès 1308</i>. IIe-1ère moitié IIIe ap. J.-C.</p> <p>-bord en <i>Grise ardoisée</i> de type <i>Sellès 1302</i>. IIe-1ère moitié IIIe ap. J.-C.</p>																	
ENS7172		ttes	100 %	2000						90	11	8	1	8	17		
Ensemble 7172																	
<p>-*INV. n° 1 : bord de mortier en <i>Fine jaune</i>, lèv. ext. en bandeau à double moulure, bord de type <i>Sellès 5107</i>. Ier s. ap. J.-C. (dia. o. ap. : 220 ; ép. ma. ob. : 16).</p> <p>-*INV. n° 2 : bord de pot en <i>Grise ardoisée</i> similaire en morphologie au type <i>Sellès 1543</i>. Corps sup. rentrant. Voir Chossenot 1994 p. 171 n° 7, p. 176 n° 12, Champagne. IIe-IIIe s. ap. J.-C. (dia. o. ap. : 180).</p> <p>-*INV. n° 3 : bord épaissi d'"assiette/bol" en <i>Grise ardoisée noire sableuse</i>. Voir Chossenot 1994 p. 172 n° 6 ("bol") et 9 ("assiette"). Voir Jobelot 1996b. 2nde moitié IIe-IIIe ap. J.-C. (dia. o. ap. : 250).</p> <p>-*INV. n° 4 : frag. partie sup. de pot en <i>Grise ardoisée à couverte grise</i>. Bord lèv. évasé, lèv. ext. arrondi en "pétale de lys" peu marqué, corps sup. rentrant, carène haute arrondie avec incision horizontale inférieure. Similaire à Vermeersch 1994 p. 160 n° 5, Val-d'Oise. (2nde moitié IIe ?) - IIIe ap. (dia. o. ap. : 140 ; ép. ma. ob. : 6).</p> <p>-*INV. n° 5 : bord en <i>Grise ardoisée Sellès 1310</i>. 2nde moitié IIe - IIIe ap.</p>																	

tri par n° ENS, puis n° Fait, puis n° Us.				CÉRAMIQUE												N° INV. et REMARQUES (en mm) dia. o. = diam. d'ouverture (lèv. int.) dia. car. = diam. carène ext., souv. = diam. max. ext. (dia. ma.) dia. ba. = diam. de base du contenant, point inflex. ext. Hc. : hauteur du contenant, depuis point d'inflexion du fond Ht. = hauteur totale ép. ma. = épaisseur max. des parois ép. mi. = épaisseur min. des parois ob. = observé(e) ap. = approx.		datation dépôt céramique	
n° ENS	n° Fait	n° Us	% fle	gram.	NR	Modelée				Tournée				TPQ	TAQ				
						Bd	div	Fd	NMI	NR	Bd	Cor	aut			Fd	NMI		
TOT ENS7179				6950												48			
	FS7180/FS7428		100		1			1		1	77	8		2	3		fin Ier-début IIe	1ère moit. IIIe ap. ?	
<p>-*INV. n° 1 : "pointe" cylindrique à base épaissie de cul d'amphore importée en <i>Claire sableuse grossière</i> (pâte de type bétique ?) réutilisée comme "pilon" ? (dia. ma. : 65 ; L : 96).</p> <p>-*INV. n° 2 : partie sup <i>dolium</i> érodée en pâte grise sableuse, <i>Sellès 1124</i>. Ier-début IIe ap. J.-C. (dia. o. ap. : 170 ; ép. ma. ob. : 5).</p> <p>-*INV. n° 3 : bord/col en <i>Grise ardoisée noire</i>, col droit concave, bord évasé à lèv. ext. en bourrelet/ailette courte arrondie. <i>Sellès 644.1</i>, IIe-1ère moitié IIIe ap. J.-C. (dia. o. : 240).</p> <p>-3 bords/cols en <i>NPR sableuse</i> de type <i>NPR 150</i> (Jobelot & Vermeersch 1993). Gallo-romain précoce-début IIe ap. J.-C.</p> <p>-tessons de <i>Grise ardoisée</i>.</p>																			
	FS7432	ttes	100								26	2	1	1	1		2nde moitié Ier-début IIe ap.		
<p>-*INV. n° 1 : bord de <i>dolium</i> en <i>Grise ardoisée craquelée</i>, <i>Sellès 1124</i>. 2nde moitié Ier-début IIe ap. J.-C. (dia. o. ap. : 180).</p> <p>-tesson col d'amphorette/cruche en <i>Claire rosée à chamotte</i> avec moulures.</p> <p>-tessons <i>NPR</i>.</p>																			
ENS7179	FS7436	7522	sd		2	1				1	70	4		1	1		Ier ap.	IIIe ap.	
<p>-*INV. n° 1 : bord épaissi d'"assiette/bol" en <i>Grise ardoisée noire sableuse</i>. Voir Chossenot 1994 p. 172 n° 6 ("bol") et 9 ("assiette"). Voir Jobelot 1996b. 2nde moitié IIe-IIIe ap. J.-C. (dia. o. ap. : 180).</p> <p>-*INV. n° 2 : bord d'amphorette en <i>Claire sableuse fine</i>, bord composite de type <i>Sellès 2817</i>, module du <i>Sellès 1543</i> (voir INV. n° 22 ci-dessus). Milieu Ier-1ère moitié IIe ap. J.-C. (dia. o. : 60).</p> <p>-*INV. n° 3 : Frag. de partie sup. de mortier en <i>Claire sableuse</i>. Bord en ailette convexe à bourrelet inférieur. Similaire à <i>Sellès 5306</i>. Voir Jobelot et alii 1994 Pl. XIII n° 28. Ier-début IIe ap. J.-C.</p>																			
	FO7434	7434	sd								30		1	1					
frags cruche en <i>Claire sableuse blanche</i>																			
	PT7271	int	sd								12	1	4						
	SL7273	nett./sd									17			1					
	Us sup. Ri ttes	net			9	2	2			3	70	14	15	5	4				
<p>-*INV. n° 1 : bord d'amphorette en <i>Claire fine jaunâtre</i>. Bord éversé en "Y" horizontal peu marqué, Voir <i>Sellès & Couvin 1993 p. 59 n° 12</i>, Chartres IIIe ap., Vermeersch 1993 p. 120 n° 1, Val-d'Oise, 2nde moitié IIe-IIIe ap. (dia. o. ap. : 100).</p> <p>-*INV. n° 2 : bord d'amphorette en <i>Claire fine sableuse</i>. Bord éversé en "Y" horizontal peu marqué avec collerette tombante, Voir <i>Barat et alii 1993 p. 170 n° 122</i>, Melun IIIe ap., 2nde moitié IIe-IIIe ap. (dia. o. ap. : 130).</p> <p>-*INV. n° 3 : bord rentrant en ailette sub-triangulaire horizontal de <i>dolium</i> en <i>modelée à dégraissant coquillier</i>, 2 incisions sur lèv. sup. Voir <i>Jobelot et alii 1997 p. 283 n° 15 et 16</i>, p. 285 n° 30, Seine-Saint-Denis. 2nde moitié Ier av.-1er tiers Ier ap. J.-C. (dia. o. ap. : 180 ; ép. ma. ob. : 8).</p> <p>-*INV. n° 4 : frag. partie sup. de récipient en <i>modelée à chamotte</i>, corps sup rentrant, bord/col simple évasé. (dia. o. ap. : 180 ; ép. ma. ob. : 6).</p> <p>-*INV. n° 5 : bord de "jatte" en <i>Grise ardoisée (?) brûlée</i>, col/bord caréné saillant avec bourrelet ext, face ext. à 3 moulures, bord/col rentrant, corps sup ; évasé. <i>Sellès 802</i>. 2nde moitié Ier ? (dia. o. ap. : 180 ; ép. ma. ob. : 8).</p> <p>-*INV. n° 6 : Bord à lèv. ext. en ailette lég. tombante à lèv. sup à 2 cannelures, pâte fine beige à brune (<i>Terra Nigra ?</i>). Voir <i>Massart 1992 p. 88</i> haut à droite, Lorraine belge. Ier-début IIe ap. J.-C. (dia. o. ap. : 250).</p> <p>-*INV. n° 7 : bord de type <i>Sellès 1310</i> en <i>Grise ardoisée</i>. 2nde moitié IIe-IIIe s. ap. J.-C. (dia. o. ap. : 150).</p> <p>-*INV. n° 8 : frag. partie sup. de récipient fermé en <i>Terra Nigra (?)</i> à pâte gris brun. Corps sup. rentrant, bord/col très court droit avec lèv. ext. à double cannelure. Voir <i>Philippe, Jobelot & Vermeersch 1996 p. 127</i> bas à droite (3018/3027.76), Val-d'Oise. 2nde moitié Ier-1ère moitié IIe ap. J.-C. ? (dia. o. ap. : 80 ; ép. ma. ob. : 5).</p> <p>-tessons de <i>Claire rosée à engobe blanche</i>.</p>																			
																	2nde moit. Ier-av.	2nde moitié IIe-IIIe ap.	

tri par n° ENS, puis n° Fait, puis n° Us.				CÉRAMIQUE												N° INV. et REMARQUES (en mm) dia. o. = diam. d'ouverture (lèv. int.) dia. car. = diam. carène ext., souv. = diam. max. ext. (dia. ma.) dia. ba. = diam. de base du contenant, point inflex. ext. Hc. : hauteur du contenant, depuis point d'inflexion du fond Ht. = hauteur totale ép. ma. = épaisseur max. des parois ép. mi. = épaisseur min. des parois ob. = observé(e) ap. = approx.	datation dépôt céramique	
				Modelée						Tournée							TPQ	TAQ
n° ENS	n° Fait	n° Us	% fle	gram.	NR	Bd	div	Fd	NMI	NR	Bd	Cor	aut	Fd	NMI			
FOS7087	FC7087	ttes	100	1184	1	1			1	80	9	12		5	14			2nde moit. Ier-déb. Iie ap.
<p>-*INV. n° 1 : Frags. de partie sup. d'amphore <i>Gauloise 4/Sellès 1515</i> en <i>Claire fine</i>. Lèv. ext. épaissie en "bec de perroquet", ressaut formant une colerette sur le col. 2nde moitié Ier-Iie s. ap. J.-C. (ép. ma. ob. : 8).</p> <p>-*INV. n° 2 : Bord de coupelle de type <i>Drag. 24/25-Sellès 206.1</i>. Pâte fine beige micacée, enduit rouge vif écaillé (<i>Terra Rubra/Sigillée ?</i>), guillochis sur lèv. ext. 2nde moitié Ier-1ère moitié Iie ap. J.-C. (ép. ma. ob. : 4).</p> <p>-*INV. n° 3 : frags d'assiette en <i>Terra Nigra</i> à pâte blanche fine compacte. Voir Truffeau-Libre 1992 p. 42 n° 1, p. 43 n° 2, Nord ; Jolly & Barral 1992 n° 44, Bourgogne. Variante de <i>Gose 286</i>, Ier-début Iie ap. J.-C. (dia. o. ap. : 230 ; ép. ma. ob. : 6)</p> <p>-*INV. n° 4 : bord d'assiette en <i>Terra Nigra</i> à pâte blanche fine, Haalebos 1992 p. 23 n° 8, <i>Holwerda 55 ?</i> Belgique, Truffeau-Libre 1992 p. 40 n° 4. Ier-début Iie ap. J.-C. (dia. o. : 180 ; ép. ma. ob. : 5).</p> <p>-Bord de dolium en <i>Grise ardoisée sableuse</i> de type <i>Sellès 1124</i>. 2nde moitié Ier-début Iie ap. J.-C. (dia. o. ao. : 100).</p> <p>-*INV. n° 5 : bord de <i>dolium</i> en <i>Grise ardoisée sableuse</i> de type <i>Sellès 1124</i>. 2nde moitié Ier-début Iie ap. J.-C. (dia. o. ap. : 100).</p> <p>-*INV. n° 6 : bord de <i>dolium</i> en <i>Grise sableuse</i> de type <i>Sellès 1124</i>. Ier-début Iie ap. J.-C. (dia. o. ap. : 120 ; ép. ma. ob. : 4).</p> <p>-*INV. n° 7 : partie sup. de récipient ouvert érodé, pâte grise sableuse. Bord à lèv. ext. à ailette en gouttière, col rectiligne à lég. concave évasé. Voir <i>Sellès 612.1/Menez 60</i>, Chartres ; Morize & Vermeersch 1993 Fig. 11, Val-d'oise. Gallo-romain précoce-début Iie ap. J.-C. (ép. ma. ob. : 6).</p> <p>-Frag. de 2 pots en <i>NPR sableuse</i> de type <i>NPR 150</i> (Jobelot & Vermeersch 1993). Gallo-romain précoce-début Iie ap. J.-C.</p>																		
SFO2334	F07228	ttes	s/dé	401						30	4	5		1	7			2nde moit. Ier-déb. Iie ap.
<p>-*INV. n° 1 : Frags. pot globulaire fermé en <i>NPR sableuse</i>, Type <i>NPR 150</i> (Jobelot & Vermeersch 1993) ; <i>Sellès 1323.1</i>. Gallo-romain précoce-début Iie ap. J.-C. (dia. o. : 110 ; ép. ma. ob. : 3).</p> <p>-Frag. d'assiette en <i>Terra Nigra</i> à pâte blanche fine, Haalebos 1992 p. 23 n° 8, <i>Holwerda 55</i>, Belgique, Truffeau-Libre 1992 p. 40 n° 4. Ier-début Iie ap. J.-C.</p> <p>-fond plat et panse de récipient en <i>Grise ardoisée sableuse</i>.</p>																		

				42120	128	16	54	12	65	1666	159	264	40	92	347				
Parc d'activités de Chanteloup, céramique des ZONES 1, 2, 3, 4, 5, 7																			
TOT poids en gram.				42120															
NR NT				127															
NMI cumulés Non-Tournée				65														intervalle Âges des Métaux-1ère moitié Ier s. ap. J.-C.	
NMI bords NT				16															
NR tournée (gallo-romaine)				1666														intervalle fin Ier av.-(1ère moitié ?) IIIe s. ap. J.-C.	
NMI cumulés tour. (GR)				347															
NMI bords tour. (GR)				159															

Tableau 75 : inventaire de la céramique des Zones 1, 2, 3, 4, 5 et 7.

11 Annexe 2 : inventaire du mobilier métallique (Gilles Desrayaud)

(Pl. 46 & 47)

ENS	FAIT	Us	Ferreux		Cuivreux		descriptions, remarques
			NR	gram	NR	gram	
ZONES 1,2 & 4							
SFO1040	FO1040	1	8				
SFO1044	FO4052	1	37				FER : -1obj. indéf. plat à 2 "dents" recourbées et tige centrale sectionnée (PdR=34 g, L=65mm, l=70mm). Extrémité de clé de loquet ??? Voir Halbout, Pilet & Vaudour 1987 p. 69 n° 51 et p. 70 n° 53.
	FO1326	2	17				FER : 1 clou ; 1 frag. indéf.
SFO2139	FO2174	1	17				FER : frag. anneau ou boucle ? (dia. ob. : 38 mm)
ZONE 7							
EM7031		10	78				FER : 4 clous
	FS7003	1	16				FER : 1 clou
	FS7009	3	30				FER : 3 clous
	FS7093	40	196				FER : 12 clous/crampons au moins
ENC7033	FO 7066	1	14				FER : tige section quadrangulaire et tête fragmentaire (clou, crochet)
	FO7250	1	118				
ENC7035	FO7067	1	10				FER : 1 clou
	FO 7228	5	232				FER : -1obj. en fer, "ferrure" ? Voir Pl. 47 (137 g.) -1 clou -1 tige à extrémité épaissie recourbée (L : 140 mm)
	FO7240	3	17				FER : 1 clou, 1 frag. de "boucle"
ENS7172	7260	15	347	1	3		FER : -1 anneau circulaire (46 x 49 mm ; section circulaire d'1,2 mm de dia.) -1 frag. de tige plate (70 x 14 x 7 mm). -1 "anneau/boucle" de forme ovoïde à section "plate" (PdR=30 g, diam. ext.=43 mm x 40 mm, diam. int. 22 x 25 mm) -8 clous/crampons -frags. indéterminés CUIVREUX : -petit cylindre creux (L : 15 mm ; diam. : 8 mm ; ép. tôle : 1 mm). Risque d'intrusion.
	ttes Us	68	855				
							FER : -30 clous/crampons au moins -1 "boucle" d'attache (28 X 28 mm ; PdR : 9 g.) -pointe rhomboïdale allongée prolongée par une petite soie de section quadrangulaire (L cons. : 80 ; l. ob. : 22 mm) -1 ind. frag. de fer de section plate recourbé avec à l'une des extrémités un frag. de "douille" (PdR=68 g., L=95mm, l=33mm, ép.=29mm). Voir Manning 1985 p. 104 & Pl. 49 n° P31, crochet à douille ("levage de seau hord d'un puits" ???). -1 tige en fer de section quadrangulaire s'amincissant pour finir en pointe, avec une tête en T aux branches recourbées vers la tige (PdR=67g, L=206 mm, larg. tige =8 à 5 mm ; tête : larg. cons. =46mm, ép. =20 à 13mm). "Crampon en T", voir Manning 1985 p. 131-132 & Pl. 62.
ENS7179	SL7273-net.			2	15		
							CUIVREUX : -1 fibule fragmentaire en alliage cuivreux . Pds : 10 g. Couvre ressort cylindrique, arc et sommet de la plaque formés par 2 protomes de "lions adossés" stylisés, plaque (rhomboïdale ?) fragmentaire, pied fragmentaire, porte-ardillon et ardillon manquant. <i>Feugère 19f</i> (Feugère 1985 p. 182, p. 288-292). Gaule du Centre et du Nord, Ier-début IIe s. ap. J.-C. -1 anneau circulaire (diam. : 22 mm ; section aplatie arrondie : 4 X 2,5 mm ; Pds : 5 g.)
	FS7436-7522			1	7		
							CUIVREUX : -1 fibule en alliage cuivreux . L : 42 mm ; l. max. pied : 30 ; Pds : 7 g. Couvre ressort cylindrique, arc et sommet de la plaque formés par une figure zoomorphe (lion ?), plaque (rhomboïdale ?) fragmentaire, pied trapézoïdal à deux cannelures, porte-ardillon trapézoïdal ajouré, ardillon manquant. <i>Feugère 19e</i> (Feugère 1985 p. 182, p. 288-292). Gaule du Centre et du Nord, Ier-début IIe s. ap. J.-C.
	PT7271	4	46				FER : 2 clous
FOS7087	FC7087	6	43	2	17		
							FER : -4 clous/crampons CUIVREUX : -1 élément en alliage cuivreux bifide plat incomplet (croix à 4 branches à l'origine?) avec perforation centrale pour fixation? -1 fibule en alliage cuivreux et pellicule argentée sur face supérieure (argenture ou étamage). L : 60 mm ; l. max. : 30 ; Pds : 15 g. Couvre ressort cylindrique, arc orné de moulures transversales et plaque triangulaire bordée par deux lignes incisées, porte-ardillon triangulaire ajouré, ardillon manquant. <i>Feugère 18a2</i> (Feugère 1985 p. 182, p. 278 et p. 285, Pl. 101 n° 1327-1328). Gaule du Centre-Est, Ier-début IIe s. ap. J.-C.
TOT		163	2081	6	42		

Tableau 76 : inventaire du mobilier métallique

12 Annexe 3 : étude numismatique (Florence Moret Auger)

ENS7179-nettoyage SL7273 :

Dynastie julio-claudienne

Auguste (27 av. J.-C./14)

Lyon et ateliers auxiliaires

Monnaie 1. Denier fourré (?) ; 2 av. J.-C. – 4 (?)

A/ [CAESAR AVGVSTVS DIVI.F.PATER PATRIAE], tête laurée d'Auguste à droite.

R/ [C.L. CAESARES (à l'exergue) AVGVSTI F COS DESIG PRINC. IVVENT], Caius et Lucius, princes de la Jeunesse, debout de face, drapés d'une toge, posant chacun la main sur un bouclier ; derrière chaque bouclier, une haste ; (au-dessus, simpulum et lituus non visibles).

P. : 2,57 g ; axe : 12 h.

EC : monnaie usée ; la pellicule argentée laisse apparaître l'alliage.

Giard I, pl. LXVI, 1651 à 1666 (1662 à 1666 : X dans le champ)

Claude (41-54)¹⁵

Rome

Monnaie 2. As, 41/43

A/ [TI CLAVDIVS CAESAR AVG P M TR P IMP ou IMP P P], tête nue de l'empereur à gauche

R/ S C, Minerve casquée, debout à droite, armée d'un bouclier et brandissant un javelot.

P. : 9,43 g ; axe : 6 h.

EC : monnaie usée

TR P IMP en 41/42 : Giard 179, 180 ; BMC 149, RIC 100.

TR P IMP P P en 42/43 : Giard 233 à 235 ; BMC 206, RIC 116 ; Cohen 84.

ENS7172-Us 7260 :

Dynastie des Antonins

Trajan (98-117) (?)

Rome

Monnaie 3. Sesterce, non datable

A/ [], tête de l'empereur laurée à droite ; Trajan ?

R/ [], revers lisse.

P. : 23,15 g ; axe : -

EC : monnaie usée ; concrétions à l'avvers.

RIC, sans références.

¹⁵ Rome est l'atelier officiel qui a frappé ces monnaies ; il s'agit ici vraisemblablement d'une imitation gauloise (B. Foucray, SRA, IDF).

13 Annexe 4 : étude du petit mobilier lithique (Juliette Durand)

(Pl. 48)

13.1 Présentation du corpus

Le mobilier lithique de Moissy Cramayel est composé de 201 pièces siliceuses pour un poids de 3,38 kg. On note aussi la présence d'un fragment de bracelet en schiste de 11 cm de diamètre extérieur et 8 cm à l'intérieur. Il est perforé à une extrémité, et porte des stries (de façonnage ?) sur sa bordure intérieure. Il est associé à une concentration de 194 pièces lithiques (Us2069), soit la quasi-totalité de la série.

ST ou Us	effectif	poids
TR223, Us 2044 (isolée)	1	5
FS6125 (diag. FS2060)	1	0,5
TR204, Us2069	194	3192,5
TR223, Us2243 (isolée)	1	65
FC6118 (diag. FS2306)	1	6
ENS7541/PO7541	1	34
Zone 7, isolée proche BAT7244	2	78
total	201	3381

La série se divise donc en deux, avec d'une part les pièces trouvées éparés sur le décapage ou en contexte résiduel dans les structures du Haut-Empire, de La Tène finale et du Hallstatt final ou de La Tène ancienne. D'autre part, on trouve les pièces de la concentration 2069 (US 2069, colluvions ?), localisée à moins de 60 m des limites fouillées de l'occupation fin Hallstatt ou début de La Tène.

13.2 L'Us 2069

13.2.1 Aspect de surface

Us2069	effectif	poids
ASPECT SURFACE		
brûlé	96	354
rouillé	4	61
reprise sur pièce patinée	3	129
cassure fraîche	3	45
frais	88	2604
total	194	3193

Les cas d'altérations de surface, parmi les pièces trouvées dans la couche 2069 sont rares. Quatre pièces sont rouillées, quatre autres sont patinées. Parmi ces dernières, on distingue trois patines différentes (jaune clair, brune et jaune soutenu) et trois cas de reprise sur patine. Outre ces quelques cas, l'aspect de la série est très frais. Quatre-vingt-seize pièces sont néanmoins brûlées, elles ne représentent que 354 g alors que les 88 pièces d'aspect frais pèsent 2,6 Kg. Cette différence démontre l'intense fragmentation des pièces brûlées qui sont pour la plupart blanches ou bleues et dotées de craquelures thermiques, attestant une chauffe intense. Enfin, trois cas de cassures fraîches sont recensée, ce sont surtout des esquilles probablement réalisées par la pelle mécanique.

Matière première	effectif	poids
brun clair	87	2629,5
Grise	17	314

13.2.2 La matière première

Lorsqu'elle est observable, la matière première rencontrée dans la concentration 2069 est soit un silex tertiaire, brun clair, zoné, de mauvaise qualité à cause de diaclases et d'abondantes zones saccharoïdes (87 pièces ; 2,6 kg), soit un silex gris (17 pièces ; 314 g). La mauvaise qualité du silex tertiaire brun clair incite à considérer qu'il s'agit d'une matière première locale, donc très certainement issue des étages ludiens de l'Éocène, plutôt que des étages bartoniens qui fournissent du silex de bonne qualité et dont les affleurements sont méconnus, sur le plateau de Sénart. En effet, à cette hauteur la Seine et ses affluents (ru des Hauldres, Yerres ou ru de Balory) entaillent les niveaux calcaires ludiens, sans atteindre l'étage du calcaire de Saint-Ouen (bartonien), sous-jacent (carte géologique 1/50 000, feuille de Brie-Comte-Robert. IGN). Plus au sud, la Seine, l'École et l'Almont entaillent ponctuellement le calcaire de Saint-ouen (carte géologique 1/50 000, feuille de Melun. IGN), mais ces affleurements n'ont pas été observés. Nous ne savons pas s'ils sont accessibles et s'ils contiennent des bancs de silex. Ils sont par contre bien connus au nord du bassin parisien dans la vallée de la Marne et de l'Oise.

Le silex gris est bicolore ou plus ou moins zoné, il peut correspondre à une matière première secondaire, sénonienne, comme l'indiquent le grain très fin plus ou moins translucide et brillant, assez gras et un aspect relativement homogène, malgré la présence de zones mal silicifiées. Certains de ces artefacts sont recouverts d'un cortex roulé dévoilant une origine alluviale des supports débités. D'autres pièces grises, souvent diaclasées ou comportant du cortex interne, de grain opaque, luisant et moins savonneux, parfois dotées d'un cortex fin et plus ou moins rugueux pourraient avoir une origine tertiaire. Notre méconnaissance des matières premières disponibles sur le plateau de Sénart empêche de savoir si le silex gris secondaire est d'origine locale ou importé. À propos de l'origine du silex tertiaire, les niveaux ludiens sont sous-jacents aux faciès sannoisiens affleurants sur le décapage.

Le silex sénonien gris se retrouve fréquemment sur les sites de la ville nouvelle, comme sur l'occupation du "Champtier à Cailles" (Monchablon DFS en cours) à Lieusaint ou de la "Zac du trou Grillon" à Saint-Pierre du Perray (Lafosse DFS en cours). Les lieux potentiels de collecte du silex sénonien sont relativement locaux puisqu'un silex gris à noir a été repéré dans la première terrasse de la Seine qui affleure presque sous la terre végétale à Cesson "le moulin à vent" et ponctuellement sur le plateau de la ville nouvelle entre 85 et 95 m d'altitude. Il a également été repéré dans le lit actuel de la Seine vers sa confluence avec l'Yonne (Serbonnes et Courlon sur Yonne, Goutelard 2004). Il se présente dans les deux cas sous la forme de galet de dimension réduite (20 cm maximum). Notons encore qu'une craie blanche à silex (sénonien) affleure au fond des vallées de l'Orge et de la Rémarde jusqu'à leur confluence, à environ 30 km à l'ouest de Moissy-Cramayel (carte géologique 1/50 000, feuille d'Étampes. IGN). Ces silex n'ont pas été observés.

13.2.3 Les productions

La matière première brun clair, de très mauvaise qualité, correspond à un petit ensemble de débitage visant à obtenir des petits éclats épais (entre 0,5 et 20 mm) larges ou assez longs. (Selon les modules d'André Leroy-Gourhan, 1968). Elle est obtenue par percussion directe dure.

morphométrie	moyenne	minima	maxima
poids moyen des éclats	20,7 g	0,5	151
longueur moyenne des éclats entiers	38,2 mm	10	90
largeur moyenne des éclats entiers	31,8 mm	5	80

Épaisseur	effectif	%
> 1 < 5 mm	9	13,2
> 5 < 10 mm	17	25
> 10 < 15 mm	13	19,1
> 15 < 20 mm	19	27,9
> 20 < 25 mm	5	7,4
> 25 < 30 mm	3	4,4
>30 <35	1	1,5
>35 <40	1	1,5
total	68	100

Morphologie	effectif
éclat large Très Petit	2
éclat large Petit	5
éclat large Assez Petit	2
éclat assez long Petit	6
éclat assez long Assez Petit	2
éclat assez long Assez Grand	1
éclat laminaire petit	1
éclat long Petit	1
éclat long Moyen	1
Lamelle Petite	1
Taux de fracturation	85,3

Les quelques remontages identifiés correspondent à des fractures survenues pendant la taille, à partir des diaclases. La mauvaise qualité de la matière première explique la forte fragmentation de la série (85,3%). On compte, parmi la matière brun-clair, un tiers de déchet de débitage, cinq nucleus (Pl. 48, n°2) dont trois polyédriques à plan de frappe multipolaire et deux unipolaires, et 52 d'éclat.

La matière première grise fournit les quatre éléments laminaires de la série (une lame et trois éclats laminaires) et dix éclats. Les déchets sont rares (trois pièces) et les nucleus absents de ce groupe de matière première. Devant la rareté des indices de débitage *in situ* et la prépondérance des produits laminaires, on peut envisager que la matière grise soit importée, mais l'indigence de la série ne permet aucune conclusion catégorique.

type	en effectif			en poids		
	brun clair	Grise	Total	brun clair	Grise	Total
déchet	29	3	32	727	258	985
éclat	52	10	62	1027,5	206	1233,5
éclat de percuteur	3	1	4	84	40	124
nucléus	5		5	798		798
éclat laminaire		3	3		51	51
lame		1	1		1	1
Total	89	18	107	2636,5	52	3192,5
type en pourcentage	brun clair	Grise	Total	brun clair	Grise	Total
déchet	32,6	16,7	29,9	27,6	496,2	30,9
éclat	58,4	55,6	57,9	39	396,2	38,6
éclat de percuteur	3,4	5,6	3,7	3,2	76,9	3,9
nucléus	5,6	0	4,7	30,3	0	25
éclat laminaire	0	16,7	2,8	0	98,1	1,6
lame	0	5,6	0,9	0	1,9	0
Total	100	100	100	100	100	100

13.2.4 Les outils

Avec vingt-quatre pièces, la proportion d'outil s'élève à 22,4%. On dénombre un grattoir (Pl. 48, n° 4), deux denticulés, un probable tranchet (Pl. 48, n° 5) et 7 percuteurs et fragments de percuteur. Enfin, on compte encore douze pièces retouchées au sein desquelles les retouches façonnées et les traces légères d'utilisation sont rares, la majorité s'apparente soit à du piétinement soit à des retouches de type percussion posée.

Outil	brun clair	Grise	Total
éclat	11	1	12
éclat laminaire et lame		1	1
Total	11	2	13
Outil	brun clair	Grise	Total
Grattoir	1		1
Denticulé	1	1	2
retouché	11	1	12
percuteur	7		7
Tranchet hypothétique	1		1
Total	17	2	24
Proportion / total série	19,1	11,1	22,4

13.3 Les pièces hors concentration

A propos de la matière première du mobilier résiduel trouvé sur le décapage, il se compose de deux éclats bruts blanc zoné gris, et d'un éclat laminaire brut en silex brun caramel, obtenu par percussion tangentielle. Les quatre autres pièces sont patinées. Une est bleutée, les trois autres sont crèmes. Les cassures fraîches sur deux d'entre elles ont permis de reconnaître une matière première gris zoné de qualité hétérogène. On remarque l'absence du silex tertiaire brun dominant dans la concentration 2069.

Quatre de ces pièces portent des traces de rouille, une est émoussée.

On dénombre parmi les outils un éclat débordant retouché sur un bord épais, probablement utilisé en percussion posée indirecte, une lame à bords (gauche et proximal-droit) abattus (Pl. 48, FS6125), une pièce bifaciale qui pourrait s'apparenter à un nucleus discoïde de type levallois (Pl. 48, n° Us2243) et un éclat retouché portant des retouches unifaciales envahissantes, sub-parallèles particulièrement soignées peut-être obtenues par pression (Pl. 48, Us2244). Sa cassure fraîche empêche sa caractérisation typologique.

Enfin, un éclat laminaire obtenu à partir d'un plan de frappe opposé réaménage la carène d'un nucleus laminaire à plan de frappe unipolaire dominant, minutieusement abrasé, de rythme tournant et aux négatifs d'enlèvements relativement irréguliers.

13.4 Conclusion

La petite concentration 2069 se caractérise donc par une activité de taille sur place réalisée au percuteur dur, à partir d'une matière première de très mauvaise qualité et par l'abondance de pièces brûlées. Ces dernières signalent une aire de combustion à proximité. L'absence de charbon de bois associé est probablement liée à un lessivage. Notons cependant qu'il n'y a pas d'autre matériau lithique (gréseux ou calcaire), ni de faune et que les quelques fragments de céramique associés ne sont pas brûlés.

Parmi les pièces réparties sur le décapage, la relative prépondérance de silex patiné, de matière première grise et de production laminaire les distingue de la petite production d'éclat en silex beige de la concentration Us2069. Elles s'apparentent cependant aux pièces grises de cette même concentration. Il apparaît donc qu'au lieu d'une distinction strictement géographique, il faille distinguer d'une part la production d'éclat *in situ* en silex local de très mauvaise qualité, d'autre part les artefacts en silex majoritairement gris, dispersés à la fois sur le décapage, et dans la concentration 2069. Remarquons que l'effectif très réduit des silex sur l'ensemble du décapage induit une fréquentation ou une occupation légère du plateau à cet endroit. Aussi, l'existence d'une structure foyère à proximité d'une petite aire de débitage semble contradictoire avec cette impression de légèreté de l'occupation. On peut donc envisager l'éventualité d'une activité de taille contemporaine de l'occupation de La Tène ancienne. Cette hypothèse est d'autant plus crédible que cette production sur un matériau local, tellement hétérogène qu'inapte à la taille (le taux de fragmentation s'élève à 85%), ne trouve pas de comparaison parmi les séries néolithiques ou paléolithiques. Le type des outils associés (éclats retouchés, grattoir, denticulé) ne contredit pas

cette supposition. La fenêtre ouverte sur environ 50 m² à l'occasion du diagnostic, pour dégager la concentration 2069 n'a pas été élargie à la fouille, empêchant toute association directe avec l'occupation voisine de la La Tène ancienne. Une structure en creux est associée à la concentration de pièces siliceuses, mais elle n'est pas datée. À propos des artefacts ne correspondant pas à cette production, les différentes patines observées indiquent une possible diachronie et la présence d'un débitage laminaire dénonce une fréquentation Néolithique et/ou Paléolithique. Cependant la reconnaissance d'une éventuelle importation de silex secondaire débité selon une méthode de taille laminaire est un indice en faveur d'une attribution au Néolithique ancien. Du point de vue typologique, aucune pièce ne constitue un fossile directeur suffisamment fort pour proposer une autre interprétation chronologique. Seul le fragment de bracelet en schiste, trouvé dans la concentration 2069 est caractéristique du Villeneuve-Saint-Germain, au Néolithique ancien.

13.5 Inventaire des pièces lithiques

N°	couleur	fragment	type	pds	percussion	retou- ché	outil	type retouche	nu- cleus	observation
1	Brun clair	Mésial	éclat	48	Indéterminée	oui	Grattoir	façonnée	non	
4	Gris	Proximal	éclat	6	Directe dure	non			non	
5	Gris	entier	éclat	5	Directe dure	non			non	
6	Gris	entier	éclat	4	Directe dure	non			non	
7	Brun clair	entier	éclat	40	Directe dure	oui	retouché			
9	Brun clair	entier	nucléus	78			percuteur		oui	
10	Brun clair	Distal	éclat	83	Indéterminée	oui	Tranchet hypothétique		non	
11	Brun clair	Débris (informe)	débris	93		oui	retouché			
12	Brun clair	Fgt	déchet (pdt débitage)	47		non			non	
13	Brun clair	Proximal	éclat de percuteur	51	Directe dure	non			non	
14	Brun clair	Mésial	éclat	28	Indéterminée	non			non	
15	Brun clair	entier	nucléus	72	Indéterminée	non			oui	
16	Brun clair	entier	éclat	32	Directe dure	oui	retouché		non	
17	Brun clair	Mésial	éclat	26	Indéterminée	non			non	
18	Brun clair	entier	éclat	48	Directe dure	non			non	
19	Brun clair	entier	nucléus	152		non			oui	
20	Brun clair	entier	éclat	29	Directe dure	oui	retouché		non	
21	Brun clair	Mésial	éclat	11	Indéterminée	oui	retouché	piétinement ou utilisation	non	
22	Brun clair	Mésial	éclat	10	Indéterminée	non		piétinement ou utilisation	non	
23	Brun clair	déchet (pdt déb)	déchet (pdt débitage)	28	Indéterminée	non		piétinement ou utilisation	non	
24	Brun clair	Proximal	éclat	15	Directe dure	oui	Denticulé	façonnée	non	
25	Brun clair	entier	éclat	11	Directe dure	oui	retouché	piétinement ou utilisation		
26	Brun clair	déchet (pdt déb)	déchet (pdt débitage)	14	Indéterminée	non		piétinement ou utilisation	non	
27	Brun clair	entier	éclat	6	Indéterminée	non			non	
28	Brun clair	Fgt	éclat	6	Indéterminée	non			non	
29	Brun clair	entier	éclat	151	Indéterminée	oui	retouché	utilisation	non	
30	Brun clair	déchet (pdt déb)	déchet (pdt débitage)	87	Indéterminée	non			non	
31	Brun clair	déchet (pdt déb)	déchet (pdt débitage)	64	Indéterminée	oui	retouché	utilisation	non	
32	Brun clair	entier	nucléus	365	Indéterminée	oui	percuteur	utilisation	oui	
33	Brun clair	entier	nucléus	131	Indéterminée	non			oui	
34	Brun clair	Proximal	éclat	36	Directe dure	oui	retouché	façonnée	non	
35	Brun clair	déchet (pdt déb)	déchet (pdt débitage)	45	Indéterminée	non			non	
36	Brun clair	latéral	éclat	118	Indéterminée	non			non	
37	Brun clair	Fgt	éclat	14	Indéterminée	non			non	
38	Brun clair	Fgt	éclat	35	Indéterminée	non			non	
39	Brun clair	Distal	éclat	24	Indéterminée	non			non	
40	Brun clair	déchet (pdt déb)	déchet (pdt débitage)	61	Indéterminée	non			non	
41	Brun clair	déchet (pdt déb)	déchet (pdt débitage)	33	Indéterminée	non			non	
42	Brun clair	déchet (pdt déb)	déchet (pdt débitage)	41	Indéterminée	non			non	
43	Brun clair	Proximal	éclat	15	Directe dure	oui	retouché	piétinement ou utilisation	non	
44	Brun clair	déchet (pdt déb)	déchet (pdt débitage)	31		oui	retouché	piétinement ou utilisation	non	
45	Brun clair	Fgt	déchet (pdt débitage)	43	Indéterminée	non			non	
46	Brun clair	Fgt	déchet (pdt débitage)	16	Indéterminée	non			non	
47	Brun clair	Fgt	déchet (pdt débitage)	33	Indéterminée	non			non	
48	Brun clair	Fgt	éclat	16	Indéterminée	non			non	
49	Brun clair	Fgt	éclat	13	Indéterminée	non			non	
50	Brun clair	Fgt	éclat	5	Indéterminée	non			non	

N°	couleur	fragment	type	pds	percussion	retou- ché	outil	type retouche	nu- cleus	observation
51	Brun clair	Fgt	déchet (pdt débitage)	10	Indéterminée	non			non	
52	Brun clair	Proximal	éclat	7	Indéterminée	non			non	
53	Brun clair	Mésial	éclat de percuteur	17	Indéterminée	non	percuteur		non	
54	Brun clair	Mésial	éclat	6	Indéterminée	non			non	
55	Brun clair	Mésial	éclat de percuteur	16	Indéterminée	non	percuteur		non	
56	Brun clair	Fgt	déchet (pdt débitage)	16	Indéterminée	non			non	
57	Brun clair	Fgt	déchet (pdt débitage)	13	Indéterminée	non			non	
58	Brun clair	Fgt	éclat	5	Indéterminée	non			non	
59	Brun clair	Fgt	éclat	4	Indéterminée	non			non	
60	Brun clair	Fgt	éclat	2	Indéterminée	non			non	
61	Brun clair	entier	éclat de façonnage	2	Indéterminée	non			non	
62	Brun clair	Fgt	déchet (pdt débitage)	4	Indéterminée	non			non	
63	Brun clair	Fgt	déchet (pdt débitage)	2	Indéterminée	non			non	
64	Brun clair	Fgt	déchet (pdt débitage)	1	Indéterminée	non			non	
65	Brun clair	Fgt	déchet (pdt débitage)	2	Indéterminée	non			non	
66	Gris		débris	242		non			non	88 fragments de pièces lithiques brûlées
67	Gris	Proximal	éclat laminaire	6		oui	retouché	utilisation		
68	Gris	entier	éclat	39		oui	Denticulé	façonnée	non	
69	Gris	Débris (informe)	éclat de percuteur	40	Indéterminée	non				
70	Gris	Fgt	éclat	45	Indéterminée	non			non	
71	Gris	Proximal	éclat	56	Directe dure	non			non	
72	Brun clair	entier	éclat	20	Directe dure	non			non	remonte avec 73
73	Brun clair	entier	éclat	4	Directe dure	non			non	remonte avec 72
74	Gris	déchet (pdt déb)	déchet (pdt débitage)	8		non			non	remonte avec 75
75	Gris	entier	éclat laminaire	1		non			non	remonte avec 75
76	Gris	entier	éclat	1	Directe dure	non			non	
77	Gris	entier	éclat	5	Directe dure	non			non	
78	Gris	Fgt	déchet (pdt débitage)	8	Indéterminée	non			non	
79	Gris	entier	éclat	43	Directe dure	non			non	
80	Gris	Proximal	lame	1	Indirecte arrière du pdf	non		utilisation	non	
81	Brun clair	entier	éclat	21	Directe dure	non			non	
82	Brun clair	entier	éclat	25		non			non	
83	Brun clair	entier	éclat	27	Directe dure	non			non	
84	Brun clair	Proximal	éclat	24	Directe dure	non			non	
85	Brun clair	déchet (pdt déb)	déchet (pdt débitage)	15		non			non	
86	Brun clair	déchet (pdt déb)	déchet (pdt débitage)	9		non			non	
87	Brun clair	Distal	éclat	28	Indéterminée	non			non	
88	Brun clair	déchet (pdt déb)	déchet (pdt débitage)	6		non			non	
89	Brun clair	déchet (pdt déb)	déchet (pdt débitage)	3		non			non	
90	Brun clair	Fgt	éclat	1	Indéterminée	non			non	
91	Brun clair	Fgt	déchet (pdt débitage)	1	Indéterminée	non			non	
92	Brun clair	Fgt	éclat	3	Indéterminée	non			non	
93	Brun clair	Mésial	éclat	1	Indéterminée	non			non	
94	Brun clair	Fgt	éclat	5	Indéterminée	non			non	
95	Brun clair	Fgt	éclat	0,5	Indéterminée	non			non	
96	Brun clair	Fgt	éclat	2	Indéterminée	non			non	
97	Brun clair	déchet (pdt déb)	déchet (pdt débitage)	6	Indéterminée	non			non	
98	Brun clair	Mésial	éclat	5	Indéterminée	non			non	
99	Brun clair	Distal	éclat	8	Indéterminée	non			non	
100	Brun clair	entier	éclat	2	Directe dure	non			non	
101	Brun clair	déchet (pdt déb)	débris	2		non			non	
102	Brun clair	Mésial	éclat	2	Indéterminée	non			non	
103	Brun clair	Mésial	éclat	1		non			non	
104	Brun clair	Proximal	éclat	1		non			non	
105	Brun clair		éclat		Directe dure	non			non	
106	Gris	entier	éclat	2	Directe dure	non			non	
107	Brun clair	déchet (pdt déb)	déchet (pdt débitage)	1		non			non	
108	Brun clair	Mésial	éclat	0,5		non			non	
109	Brun clair	Fgt	éclat	0,5		non			non	
111	Gris	entier	éclat laminaire	44	Directe tendre	non			oui	

Tableau 77 : inventaire des pièces lithiques

14 Annexe 5 : étude archéozoologique (Carole Lafosse)

Le site du « Parc d'activités de Chanteloup » à Moissy Cramayel (77) a livré 29 structures contenant des restes fauniques. Parmi ces unités stratigraphiques, 25 d'entre elles sont, au moment de l'analyse archéozoologique, attribuées au Haut-Empire.

L'ensemble des lots provient de structures de différents types (fossés, fosses etc...) appartenant à la zone 7 de l'emprise fouillée où une partie d'établissement rural a été mise à jour. Ce secteur semble correspondre à la partie de l'enclos situé à l'extérieur de la « zone résidentielle » principale, dite *Pars rustica* (partie agricole).

14.1 Les conditions et méthodes d'analyses

Les conditions d'analyse (absence de collection de comparaison...), le très faible nombre de pièces ainsi que les problématiques d'intervention de terrain (modes de ramassage, fouille à 50%...) ne permettent pas de proposer une étude exhaustive d'un point de vue archéozoologique. En effet, il ne sera pas permis, ici, d'appréhender différents points tels que les analyses planigraphiques (spatiales) et stratigraphiques. De même, aucune remarque sur l'ostéométrie, le NMI (Nombre minimum d'individus), les âges d'abattage, la taphonomie et les types de « rejets », ne sera incluse dans notre propos. En effet, ce type de données s'avèrent inaccessibles dans ce genre de collection.

Cette première analyse s'étayera uniquement à partir des premières données brutes. Il s'agit d'établir un spectre de faune et de collecter les quelques éléments qu'il est possible de mettre en évidence sur une faible quantité de restes. Toutefois, il apparaît indispensable dans l'état actuel de la recherche archéologique de collecter toutes les données offertes par les diverses études pluridisciplinaires.

Dans un premier temps, une détermination et un comptage par structure a été établis (Tableau 78 *infra*). Puis les déterminations des espèces, des parties squelettiques, les observations sur les traces anthropiques (découpe, désossement, prélèvement et fracturation) et les âges seront répertoriés (Tableau 80 *infra*). Enfin, il a été permis d'établir un spectre de la faune présente sur le site (Tableau 79 *infra*).

14.2 Le NR (Nombre de restes) et le PdR (Poids de restes)

L'ensemble des structures Haut Empire comporte 326 restes pour un poids de 2,373 kg. La moitié de ces restes osseux a pu être déterminée. Le poids des restes déterminés est de 1,74 kg contre 634 g pour les indéterminés.

14.3 La conservation

La conservation des ossements est correcte cependant ils sont assez fragmentaires. Seul un faible nombre d'os a subi l'action des radicules et seulement deux pièces témoignent d'un séjour prolongé sur le sol. L'intervention de petits rongeurs est visible uniquement dans les structures 7087 et 7172. Les traces laissées par les chiens (mâchonnement) sont observées au sein des structures 7031 et 7522. Aucun fragment ne porte de trace due au feu. Par conséquent, les biais de la conservation différentielle relève plus des divers modes de « dépôts » et d'enfouissements que d'une discrimination due à la nature même des sols et aux intervenants extérieurs.

14.4 L'identification des ossements : espèces, âges

Six taxons ont pu être déterminés, tous domestiques : le boeuf, les caprinés (mouton, chèvre), les suidés (cochon ou sanglier), le cheval et le chien. Aucune espèce sauvage n'a été identifiée.

Le boeuf est le mieux représenté avec un NRD de 81, réparti sur l'ensemble du squelette à l'exception des bas de pattes et des chevilles osseuses.

Les 38 restes de caprinés appartiennent à au moins 7 moutons et deux chèvres. La structure 7087 contient un jeune mouton, de même que la structure 7228 qui possède un jeune mouton dont l'âge a été estimé à moins de 36 mois.

Les suidés (porc ou sanglier) n'ont pu être différencié avec certitude faute de collection de comparaison. Toutefois, il semblerait que l'on ait affaire à des porcs. Seule trois fragments de mandibule, éléments de la structure 7142, ont parmi d'estimer l'âge de l'individu présent aux alentours de 6/7 ans.

Le cheval, quant à lui, est figuré par 9 restes, seulement, appartenant (à 99%) à la patte postérieure.
Le chien, enfin est représenté uniquement par un reste de mandibule droite.

14.5 Les traces anthropiques

Les traces d'actions anthropiques visibles sur les ossements sont très rares. Ceci est sans doute du tant, au faible nombre de pièces, qu'à l'état fragmentaire de ces dernières (nombreuses esquilles).

En ce qui concerne le boeuf, des traces de désossement ont été repérées sur la partie articulaire proximale de l'humérus (st. 7250). Les traces de découpe sur le fémur, la scapula et le radius (st.7230) semblent correspondre à la préparation de pièces bouchères. Plus précisément, des restes de fémur (st.7230), en partie distale, ont subi l'action d'un tranchet, là encore, il s'agit de traces issues des premières préparations de la carcasse (démembrement et préparation de morceaux). Il en est de même pour le reste de radius (st.7522) qui a été fracturé en partie distale. Les restes de vertèbres et de crâne (st.7250, 7271, 7130,7271, 7319, 7179, 7087), parties squelettiques de faible rendement boucher, s'apparentent à des rejets de type primaires. Des fragments de mandibule gauche (st.7271) portent les stigmates du démembrement de la tête osseuse et les diverses fracturations peuvent laisser envisager la récupération de la moëlle sur cette partie, de faible apport carné.

En ce qui concerne le mouton, seule une trace nette de découpe a été identifiée sur un fragment de diaphyse de radius provenant de l'individu immature de moins de 36 mois (st.7228). Les autres restes de caprinés ne comportent seulement, que quelques fracturations.

Les suidés, quant à eux, ne sont représentés que par des restes de l'épaule, scapula et humérus, qui correspondent peut-être à la préparation des jambons (en salaison ou non). De plus, quelques rares rejets fracturés de la tête osseuse semblent attester d'une préparation sur place des carcasses ou d'une habitude culinaire spécifique à l'habitat. Néanmoins, en l'absence suffisante de donnée il n'est pas envisageable de confirmer ces hypothèses.

Les quelques restes de cheval, provenant majoritairement de la patte postérieure, ne sont affectés que par des fracturations. L'hippophagie est reconnue à cette époque mais il n'est pas permis ici, d'être affirmatif sur sa consommation. Enfin, l'unique fragment de mandibule droite de chien, qui atteste de sa présence sur le site, n'apporte aucun renseignement sur son exploitation.

14.6 Synthèse

L'impression générale qui émane de cet ensemble est qu'il s'agit, à priori, de rejets alimentaires. L'absence de traces de brûlures ou de cuisson en bouillon n'exclut cependant pas une préparation culinaire sur place ou non loin des structures de rejets. Il est aussi envisageable que l'on ait affaire aux préparations bouchères avant consommation. En ce qui concerne l'exploitation d'un cheptel domestique sur place, le nombre très insuffisant de données nous permet uniquement de le supputer.

14.7 Inventaires du mobilier faunique

n° fait	NRT	NRD	NRI	PdR D	PdR T
FO7250	30	16	14	700	720
FO7228	46	20	26	117	279
FS7009	3	1	2	2	18
PT7271(-1 m)	7	7	0	219	219
ENS7172	29	3	26	54	83
FO7230	16	14	2	170	219
FO7067-Us7130	35	35	0	93	93
FS7142	3	3	0	30	30
FO7001	3	0	3	0	7
ENS7179- SL7273	6	0	6	0	28
ST7095	5	5	0	26	26
FO7182	8	0	8	0	15
FS7079-Us7319	3	2	1	24	24
ENS7179- FS7432	1	1	0	3	3
EM7031	2	2	0	30	35
ENS7179 -ttes Us	20	8	12	20	47
ENS7179- FS7436-Us7522	9	4	5	94	106
FO7222	31	6	25	86	230
FC7087	19	12	7	37	93
FO7164	11	11	0	23	23
FO7059	25	1	24	11	75
Total	312	152	161	1740	2373

Tableau 78 : (NRT : Nombre total de reste ; NRD : Nombre de restes déterminés ; NRI : Nombre de restes indéterminés PdR : Poids de restes déterminés ; PdR T : Poids de restes total)

		NRT
Bœuf	bos taurus	81
Caprinés dont		
mouton	ovis	38
chèvre	capra	5
Suidé	sus scrofa	18
Cheval	equus	8
Chien	canis	1
NRD		151
Indéterminés grand bétail		112
Indéterminés petit bétail		2
Indéterminés autres		47
NRI		161
NRT		326

Tableau 79 : (NRT : Nombre de restes total ; NMI : Nombre minimum d'individu ; NRD : Nombre de restes déterminés ; NRI : Nombre de restes indéterminé)

N° FAIT	NR	PS	espèce	IND.	P/D	Observation	Conservation
FO7250	1	humérus	Bos		D	TD	Nbreuses traces de radicelles
	1	humérus	Bos		P	tête humérale	
	2	radius	Bos			fg. de diaphyse	
	2	fémur	Bos		P		
	5	vertèbres	Bos				
	1	tibia	Bos		P	plateau	
	1	coxal	Bos				
	3	chevilles osseuses	Capra				
	12		GB	X		fg. de diaphyse	
	1		GB	X		fg. de tête osseuse	
	1		PB	X		fg. de diaphyse	
	FO7228	3	M	Bos			
1		humérus	Bos	X			très fragmentaires
1		P4	Bos				fragmentaires
20			GB	X		esquilles de diaphyses	très fragmentaires
FS7009	1	M2	Ovis				
	2		GB	X		fg. de diaphyse	
PT7271	4	mandibule	Bos			gauche,TD et F	
	3	tête osseuse	Bos			arcades, F	
ENS7172	1	mandibule	Canis			droite	radicelles et petits rongeurs
	13			X		esquilles	
ENS-7172	1	métatarse	Equus		P	F	
EM7258	1			X		fg. de diaphyse	
FO7067-	16	mandibule	Bos				radicelles
Us7130	19	scapula	Bos				radicelles
FS7142	3	mandibule	Sus scrofa			âgé de 6/7 ans	radicelles
FO7001	3		GB	X		dents	très fragmentaires
ENS7179-	5	côtes	GB	X		esquilles	radicelles
SL7273	1		GB	X		esquilles	
ST7095	5	scapula	Bos				
ENS7172-	1	fémur	Ovis			fg. de diaphyse	
EM7254	12		GB	X		fg. de diaphyse	très altérés
FO7182	8		GB	X		fg. de diaphyse	
FS7079- Us7319	1	vertèbres	Bos				
	1	humérus	Sus scrofa		P	tête articulaire	
	1			X		fg. de diaphyse	
ENS7179-7432	1	tête osseuse	Sus scrofa			arcade	
EM7031	1	tibia	Capra			gauche,diaphyse	
	1	ulna	Capra			F	rogné
FO7230	1	fémur	Bos		D	TD	
	1	scapula	Bos				très fragmentaire
	4	humérus	Bos		D		
	1	mandibule	Ovis			gauche	
	1			X		fg. de diaphyse	
ENS7179- -ttes Us	1	I	Ovis				
	4	M	"	X			
	1		"	X		fg. de diaphyse	
	1	mandibule	"			gauche, olécrane	
	1	mandibule	Bos			olécrane	
	12		GB	X		fg. de diaphyse	
ENS7179- FS7436- Us7522	1	humérus	Sus scrofa		D	gauche	rogné
	1		Sus scrofa		X	fg. de diaphyse	
	1	métapode	Equus		P	très fragmentaire	
	1	radius	Bos			F	
	4		GB	X		fg. de diaphyse	
	1		PB	X		fg. de diaphyse	
7222	1	M	Ovis				
	1	fémur	Equus		P	fovea capitis	
	2	fémur	"		D		
	1	fémur	"		D	fosse supra condyloire	
	1	fémur	"		D	fosse intercondyloire	
	25		GB	X		fg. de diaphyse	très fragmentaires
FC7087	1	mandibule	Ovis			gauche,IM	
	1	Dp4	"			gauche, IM	
	1	I	"			gauche, IM	
	1	radius	"			fg. de diaphyse,IM	
	1	côte	"			fragmentaire,IM	radicelles
	6		"	X		fg. de diaphyse,IM	2 fg. rognés par petits rongeurs
	1	vertèbre	Bos				
	1		GB	X		fg. de diaphyse	
	6			X		esquilles	
FO7059	1	radius	Bos		D	épiphyse	
	24			X		esquilles	
FO7164	11	scapula	Sus scrofa		P		
FO7228	1	métacarpe	Ovis		D	épiphyse, IM (- de 36 mois)	
	1	Ph I	"		P		
	1	Ph II	"				
	1	Ph III	"		D		
	1	Ph II	"				
	1	calcaneus	"				
	1	métapode	"			fg. de diaphyse	
	1	Ph I	"		P	fg.	
	1	calcaneus	"			épiphyse	
	1	radius	"			fg. de diaphyse, TD	
	1	Ph I	"		D	fg.	
	2	côtes	"			fg.	
	1	Ph II	"		D	fg.	
	1	fémur	"		D	fg.	
	6			X		esquilles	

Tableau 80 : (NR : Nombre de restes, PS : Parties squelettiques, IND. : Indéterminés, P/D : proximale/distale ; TD : traces de découpe ; F : fracturation ; IM : immature).

15 Annexe 6 : inventaire du mobilier par structure

ENS-Fait-Us (par ordre alphabétique Faits puis ENS puis n°)	% fle	CERAMIQUE			V E R R E	Terre Cuite Architecturale				METAL				D I V E R S	TC/rubéf.		FAUNE		LITHIQUE				
		Tour	NT	gram		GR	aut	ind	gram	scories	obj FER	all. cuiv.	Mo		tor- chis	ind	NR	gr	Pier	silic	gram		
						Teg ul.	Im br	NR	NR		ferreuses	NR	gr		NR	gr	NR	gr	gr	gr	NR	NR	
		NR	NR			NR	NR			NR	gr												
15.1 ZONES 1, 4 et 5																							
CH4017		déc		1	6																		
CN1843		d/sd	2		10																		
FO1815		déc	3		14																		
FO4001		d/sd	1	7	185																		
FO4013	4013	d/sd		5	193																		
	4149			1	12																		
FO4054		d/sd		2	69					1	20												
FO4148		d/sd		2	19																		
FO4181		d/sd	1	8	179																		
FS1615		50	1		35												1	250					
FS1828		déc		1	49																		
FS4048		100		3	39																		
FS4050		100		10	368																		
FS4059		100		2	28																		
FS4073		50		1	18																		
MA1026		d/sd	13	2	150	2					67												
MA1260		d/sd	13		94																		
MA 4023		d/sd				1					40												
MA5001=MA1502		d/sd	X			X		X				X											
PO4030																	1	10					
PO4110		100		1	5																		
PT4063		100	1	4	108																		
ST1557		déc	1		28																		
BAT4026	PO4040	50		1	5																		
BAT4067	PO4067	100		1	3																		
SFO1012	FO1060	déc	1		2					15	230												
SFO1028	FO1028	TR						5			2090												
SFO1040	FO1040	d/sd	40		698	2					240	1	8										
	FO1324		8		166																		
	FO1356		2		17																		
	FO4056		11		291																		
	FO4092		3		24																		
SFO1044	FO1044	d/sd	1		74																		
	FO1046		1		6																		
	FO1242		1		3																		
	FO1326		35	1	659	6					520	2	17										
	FO1358					4					127												
	FO4052		4	1	356							1	37										
SFO1250	FO1250	TR															1	40					
SFO1352	FO4015	d/sd		6	45																		
SFO1354	FO1436	déc	1		98	2					128												
SFO1386	FO1438	déc	20	1	369	10					550												
SFO1410	FO1410	déc	55	1	2101	12					1240												
	FO1513	déc	4		323																		
SFO1456	FO1591	déc	1		6																		
	FO1599							1			32												
	FO1805	déc	1		5																		
ZONE 3																							
FO3034		d/sd	415		11200	1	11				1	2144					1	50					
ES3044		déc															30	400					
FS3065		déc															20	150					
ST3010		déc	2		50																		
15.2 ZONES 1 & 2																							
SFO1657	FO2052										1	21											
15.3 ZONES 2 et 7																							
2069 (Us)		d/sd		40	200														1	194	3244		
2243 (Us)																			1		65		
EM7031		100	2		7						10	78					2	35					
EM7254		100																					
EM 7279		100	4		19																		
EX7077		25	4		19		2				260	1	246										
FO2163		sd/sd	5		75																		
FO2342		d/sd	5		71																		
FO 7001		90															3	7					
FO7045		90	6		40	1					90												
FO7053		90	1		45	1	2				210												
FO7059		90	3		228	15			2		688						25	75					
synch	FO7097	90	3		22	3					150	1	28										
	FO7166		3		13																		
FO7164																	11	23					

ENS-Fait-Us (par ordre alphabétique Faits puis ENS puis n°)	% file	CERAMIQUE			V E R R E	Terre Cuite Architecturale				METAL					D I V E R S	TC/rubéf.		FAUNE		LITHIQUE				
		Tour	NT	gram		GR	aut	ind	gram	scories		obj FER	all. cuiv.			Mo	tor- chis	ind	NR	gr	Pier	silic	gram	
						Teg ul.	Im br	NR	NR		ferreuses	NR	gr	NR		gr	NR	gr	gr	gr		NR	NR	
		NR	NR			NR	NR			NR	gr													
FO7230	80	13		183														16	219					
FS2153	d/sd	5		180																				
FS7003	100	1	1	22								1	16											
FS7009	100	31	7	386								3	30					3	18					
FS7013	100	2		131																				
FS7025	7365	100	2	30																				
FS7049	100	2		5								1	33											
FS7075	100		1	44																				
FS7079/7319	100	15	1	342																				
FS7093	100	50		583								40	196											
FS7098	100	1		276																				
FS7142	100	20	1	448					1	30								3	30					
FS7198	100		1	5																				
FS7501	100		2	9																				
FS7507	100		17	269																				
FS7583	100	1	1	48																				
PO7015	100	1		20																				
PO7408	100		1	16																				
PO7541																					1	34		
ST7095	100																	5	26					
ST7620	d/sd							1					240											
BAT7100	PO7174	100						3					500											
ENC 2125	FO2125	d/sd	15	1	345																			
	FO2127	déc	10		166																			
	FO2129	déc	50		1974																			
ENC7033	7033-7252	d/sd	11	1	233			4					310											
	7066-7250	90	102	5	4198			41	5			16	8110			2	132			30	720			
	FO7182	d/sd	20		263			15					1200							8	15			
	FO7503	d/sd						1					110	2	112									
ENC7035	FO7067	d/sd	9	5	170			1		1	40			1	10					35	93			
	FO7228	d/sd											2	192	5	232				46	279			
	FO7222	20	100	1	2162															31	230			
	FO7240	20	1	335				8					370		3	17								
ENS7172		100	90		2000			45	14				7650		15	347	1	3	1		29	83		
ENS7179	ttes	50	302	12	6950			38	2		30	4870			72	901	3	22	2		36	184	1	2780
	FO7226							2	1		5	680	2	516										
FOS7087	FC7087	100	80	1	1184			1					100		6	43	2	17			200	280	19	93
Mare 7277		d/sd	X							X					X									
SFO2046	FO2046	d/sd	5		76																			
SFO2139	FO2166	d/sd		6	68																			
	FO2174	déc												1	17									
SFO2332	FO2332	d/sd	5		10																			
SFO2176	FO2176	déc																			2	280		

15.4 ZONE 6

EX6062		50		10	408																			
FC6109		100		15	230													270	10	120	5		1530	
FC6118		100		37	1592												1100		1	5	4	1	896	
FS6012		100		7	34																			
FS6022		100		95	3795												12220	195	1	5	14		3550	
FS6064		100		4	187																			
FS6081		100		1	18																			
FS6125		100		22	345												3680						1	0,5
FS6127		100		70	2524																			
AL16058	PO6058	100		1	24																			
BAT6004	PO6100																				30			
	PO6102																				20			
	PO6104																						1	1010
BAT6086	PO6120																				840			

15.5 Totaux mobilier

CERAMIQUE			V R	Terre Cuite Architecturale				METAL					aut	TC/rubéf.		FAUNE		LITHIQUE					
T	NT	gram		GR	aut	ind	gram	scories		obj FER		all. cuiv.		Mo	torchis	ind	NR	gr	Pier	sil	gram		
				Te	Im			ferreuses											NR	NR			
NR	NR			NR	NR	NR	NR	NR	gr	NR	gr	NR		gr	NR	gr	gr	gr					
1641	430	51137	1	231	27	5	77	33636	10	1148	163	2081	6	42	3	X	17200	1635	370	3440	26	198	13110

16 Annexe 7 : descriptif des structures linéaires (Gilles Desrayaud)

ord. alphab. Fait puis n° puis ordre alpha. ENS puis n°	Fiabilité	n° tronçon	n° TR, Zone, Décapage	Description / pendage	L. obs. en m.	I. max. obs. en m. niv. déca	Prof. max. obs. en cm. depuis vég.sup.	Datation	Orient. Nord Lambert 1
CM7622	bon	7622	Z1-3	Chemin rural encore en activité en juin 2004. Rectiligne. Remblai de terre et cailloutis/gravats.	655	10	Non sondé	XXe à antérieur	25.4° O +/- 0.5°
CM7623	bon	7623	Z2-3	Chemin rural encore en activité en juin 2004. Remblai de terre et cailloutis/gravats.	+1200	8	Non sondé	XXe à antérieur	X
				Segment A : rectiligne.	405				79.8° E +/- 0.5°
				Segment B : rectiligne.	+800				83.5° O +/- 0.5°
CM7625	bon	7625	Z3	Chemin rural encore en activité en juin 2004. Rectiligne. Au moins partiellement excavé, remblai de terre et cailloutis.	247	7.5	Non sondé	XXe à antérieur	80.8° E +/- 0.5°
CN1843	bon	1843	101, D1843	Décapé partiellement. Caniveau de pierres.	11	1.1	120	GR	88.2° E +/- 0.75°
FO1024	?	1024	101	Décapé partiellement. Rectiligne. Limon argileux beige. Pendage inconnu.	4.5	0.55	Non sondé		57.8° O +/- 1.5°
FO1366	bon	1366	111, D1366, 112	Décapé partiellement. Rectiligne. Limon argileux beige. Forme un angle avec le FO11420. Pendage inconnu.	45.5	0.5	Non sondé		10.1° E +/- 0.25°
FO1420	bon	1420	D1420, 112	Décapé partiellement. Rectiligne. Limon argileux beige. Forme un angle avec le FO1366. Pendage inconnu.	39.5	0.6	Non sondé		75.1° E +/- 0.25°
FO1643	bon	1643	120, D1643, 121	Entièrement décapé. Légèrement courbe. S'arrête sur SFO1456 et forme un angle droit en continu avec le FO1815. Limon argileux beige en surface. Pendage inconnu. Profil arrondi évasé.	37.5	0.8	75	HE	90.2° E +/- 0.75°
FO1815	b/ ?	1815	D1815	Décapé partiellement. Rectiligne. Forme un angle droit en continu avec le FO1643. Limon argileux beige en surface. Pendage inconnu.	4.5	0.65	Non sondé		1.1° O +/- 0.25°
FO1847	bon	1847	D1847	Décapé partiellement. Légèrement courbe. Limon argileux beige en surface. Pendage inconnu. Relation avec SFO1484 inconnue.	15.5	0.9	Non sondé		76.8° E +/- 0.75°
FO2006	b/ ?	2006	124, 201B, 202B	Partiellement décapé entre les TR124 et 202B. Ondule légèrement. Limon argileux beige en surface. Pendage inconnu.	58.5	0.5	Non sondé		85.3° E +/- 1°
FO2100	bon	2100	209, D2100	Décapé de part et d'autre de la TR209. Peu visible. Légèrement courbe. Limon argileux beige en surface. Pendage inconnu.	21	0.6	Non sondé		81° E +/- 1°
FO2102	bon	2102	210, 228, 229	Décapé entre les TR210 et 229. Situé dans le prolongement du FO2360 vers le SO. Son bord NO s'aligne sur le bord SE du FO2360. Rectiligne. Limon argileux beige. Pendage indét.	66.5	0.6	Non sondé		81.3° E +/- 0.25°
FO2129	bon	2129	D2129, 211, 212	Entièrement décapé entre le SFO2125, sur lequel il s'arrête, et le SFO2127 avec lequel il forme un angle à 95° en continu. Limon argileux beige. Profil arrondi. Pendage indéterminé.	42.5	1.1	70	2nde moitié Ier-début IIe ap.	5.8° O +/- 1°
FO2131	?	2131	211, 212	Vu dans 2 tranchées. Limon argileux beige en surface. Pendage inconnu	24	1.1	Non sondé		67.2° O +/- 0.25°
FO2163	bon	2163	215, 214, D2163	Décapé entre la TR215 et au delà de la TR214. Légèrement courbe. Limon argileux beige. Profil arrondi. Pendage indéterminé.	94	0.7	75		66.9° E +/- 0.5°
FO2184	bon	2184	D2184, 216	Décapé partiellement. Rectiligne à légèrement courbe. Limon argileux beige en surface. Pendage inconnu.	10.5	0.6	Non sondé		77.1° O +/- 1°
FO2266	bon	2266	214, 215, D2266	Décapé entre la TR214 et au delà de la TR215. Rectiligne. Limon argileux beige en surface. Pendage inconnu. profil arrondi	42.5	1	70		83.8° E +/- 0.25°

ord. alphab. Fait puis n° puis ordre alpha. ENS puis n°	Fiabilité	n° tronçon	n° TR, Zone, Décapage	Description / pendage	L. obs. en m.	l. max. obs. en m. niv. déca	Prof. max. obs. en cm. depuis vég.sup.	Datation	Orient. Nord Lambert 1
FO2342	bon	2342	D2342, 220, 219, 218, 217, 216	Décapé entre la TR221 et la TR215. Ondule. Limon argileux beige en surface. Pendage dans le sens de la pente vers le SE ?	132	1.8	Non sondé		22.5° O +/- 1°
FO2346	bon	2346	D2346, 215	Décapé entre la TR215 et le MR2350. Recoupé par le MR2350 ? Rectiligne. Limon argileux gris beige en surface. Pendage inconnu.	17.5	0.6	Non sondé		10.9° O +/- 0.5°
FO2360	bon	2360	229, 230, 231, 232	Décapé entre les TR229 et 232. Forme un angle en continu avec le FO2332. Rectiligne. Situé dans le prolongement du FO2102 vers le NE. Son bord SE s'aligne sur le bord NO du FO2102. Limon argileux beige. Profil à fond plat et bords évasés. Pendage indéterminé.	93	0.85	70		81.5° E +/- 0.25°
FO3034	bon	3034	322, 323, D3034	Décapé entre la TR322 et le SFO3036. Rectiligne. Limon argileux gris beige et remblai. Céramique en dépôt abondante sur toute la longueur dans l'Us supérieure. Profil en « V » à paliers. Profondeur constante.	35	1.4	100	comb. 2nde moit. Ier-début Ile ap.	2.3° E +/- 0.5°
FO3050	bon	3050	329	Décapé en TR329. Rectiligne. Limon argileux beige en surface. Pendage inconnu.	6.5	0.2	Non sondé		21.7° E +/- 0.25°
FO4001	bon	4001	Z4	Décapé partiellement. Rectiligne. Remblai de limon argileux beige, cailloutis épars. Recoupé par FO4181. Forme un angle avec le fossé 4013. Pendage marqué vers le N. Profil en « V ». Probable aménagement de dalles de champ à l'angle avec 4013.	31	3.9	245	LTC2/ GR précoce	2.4° E +/- 1.25°
FO4013	bon	4013	Z4	Entièrement décapé. Rectiligne. Recoupé par le FO4181 qui reprend son tracé. Remblai de limon argileux beige, cailloutis épars. Forme un angle avec le fossé 4001. Double pendage : point haut au niveau de l'US4164, pendage vers l'ESE en direction du FO4001 et pendage vers l'ONO. Profil en « V » évasé.	100	2.4	130	LTC2/ GR précoce	83.3° O +/- 0.5°
FO4054	bon	4054	Z4	Décapé en Zone 4, rectiligne, recoupé par le SFO1044. Limon argileux brun beige. Pendage vers le nord. Profil en « V » à arrondi évasé	79.5	1.4	150	GR	1.25° E +/- 0.5°
FO4104	bon	4104	Z4	Segment A : décapé en Zone 4. Légèrement courbe. Parallèle au MR4074. Limon argileux gris clair. Pendage inconnu.	11.2	0.6	Non sondé		75.6° O +/- 1.25°
				Segment B : partiellement décapé en Zone 4. Légèrement courbe. Limon argileux gris clair. Pendage inconnu.	13.5	0.6	Non sondé		53.7° O +/- 0.25°
FO4148	?	4148	Z4	Décapé partiellement. Rectiligne. Remblai de limon argileux beige et inclusions fines de calcaire et cailloutis. Pendage, vers le N ? Profil en « V » évasé.	10	2	160		18.2° E +/- 1°
FO4181	bon	4013	Z4	Entièrement décapé. Rectiligne. Reprend le tracé du FO4013. Limon argileux gris brun, rejoint le SFO1044 avec lequel il est synchrone. Pendage irrégulier. Profil en « V » à arrondi évasé.	65.5	2.15	120	HE	83.3° O +/- 0.5°
FO6052	bon	6052	Z6	Décapé en Zone 6. Peu visible. Rectiligne. Limon argileux beige. Pendage vers le SE, profil arrondi évasé.	15	0.65	70		19° O +/- 0.25°
FO7001	bon	7001, FS7079	Z7	Décapé en Zone 7. Rectiligne. Limon argileux gris clair à beige. Pendage vers l'O. Profil arrondi évasé.	20.5	1.3	80	comblé 2nde moitié Ier- début Ile ap.	88.6° E +/- 0.25°
FO7033	bon	7033	Z7	Décapé en Zone 7. Rectiligne. Limon argileux gris clair à beige. // au FO 7066 distant d'1 à 2 m vers le N. Pendage vers l'E. Profil arrondi évasé.	62.5	1.1	75	comblé 2nde moitié Ile- (1ère moitié ?) IIIe ap.	89° E +/- 0.5°
FO7035	bon	7035	Z7	Décapé en Zone 7. Rectiligne. Limon argileux gris clair à beige. S'aligne exactement sur le SFO1354, 787 m vers l'O. Pendage vers l'E. Profil arrondi évasé.	37.5	1.2	75	comblé 2nde moitié Ier- début Ile ap.	89.5° E +/- 0.75°

ord. alphab. Fait puis n° puis ordre alpha. ENS puis n°	Fiabilité	n° tronçon	n° TR, Zone, Décapage	Description / pendage	L. obs. en m.	l. max. obs. en m. niv. déca	Prof. max. obs. en cm. depuis vég.sup.	Datation	Orient. Nord Lambert 1
FO7045	bon	7045	Z7	Décapé en Zone 7. Rectiligne. Limon argileux gris clair à cendro-charbonneux. Léger pendage vers le NO. Profil arrondi ou à fond plat et bords évasés.	21.5	0.9	70		77° O +/- 0.25°
FO7053	bon	7053	Z7	Entièrement décapé en Zone 7. Rectiligne. Limon argileux gris clair à cendro-charbonneux. Inclusions de pierres calcaires roulées par endroits. Léger pendage vers le NE. Profil arrondi ou en « V » évasé.	33	1.4	75		73.2° E +/- 0.25°
FO7059	bon	7059	Z7	Entièrement décapé en Zone 7. Rectiligne. Limon argileux beige. Pendage vers l'O. Profil arrondi évasé.	35	1.3	65	comblé 2nde moitié Ier- début IIe ap.	88.3° E +/- 0.25°
FO7066	bon	7066	Z7	Décapé en Zone 7. Rectiligne. Limon argileux beige à gris. // au FO 7033 distant d'1 à 2 m vers le S. Pendage vers l'E. Profil arrondi évasé.	63	1.9	90	comblé 2nde moitié IIe- (1ère moitié ?) IIIe ap.	89.2° E +/- 0.25°
FO7081	bon	7081	Z7	Entièrement décapé en Zone 7. Rectiligne. Limon argileux beige. Alti. fond. régulière. Profil arrondi.	9,5	0.7	65		3.7° O +/- 0.25°
FO7085	bon	7085	Z7	Entièrement décapé en Zone 7. Rectiligne. Limon argileux gris clair. Pendage en direction de l'excavation 7077 au nord. Profil arrondi à évasé.	5	0.9	80	comblé 2nde moitié Ier- début IIe ap.	0.9° E +/- 1.5°
FO7097	bon	7097	Z7	Entièrement décapé en Zone 7. Légèrement courbe. Limon argileux beige. Pendage vers l'O. Profil arrondi.	33	0.7	65		84° O +/- 1°
FO7166	bon	7166	Z7	Entièrement décapé en Zone 7. Légèrement courbe. Limon argileux beige. Profil irrégulier.	5.5	0.8	65		24.7° O +/- 0.5°
FO7182	bon	7182	Z7	Décapé en Zone 7. Rectiligne. Limon argileux beige à gris clair. Pendage vers l'O. Profil arrondi/fond plat bords évasés.	42	1.3	95	comblé 2nde moitié IIe- (1ère moitié ?) IIIe ap.	88° E +/- 0.5°
FO7222	bon	7222	Z7	Décapé en Zone 7. Rectiligne. Limon argileux beige à gris clair. Pendage vers l'O. Profil arrondi évasé.	40	1.5	85	comblé 2nde moitié Ier- début IIe ap.	89.1° O +/- 0.25°
FO7226	bon	7226	Z7	Entièrement décapé en Zone 7. Rectiligne. Limon argileux brun gris. Égal à FO7434. Pendage vers le NE. Profil en « V » ou fond plat.	13	1	90	HE à III e ap.	71.3° E +/- 0.25°
FO7232	bon	7232	Z7	Décapé en Zone 7. Rectiligne. Limon argileux beige. Pendage vers le SE. Profil à fond plat et bords évasés.	42	1	65	comblé 2nde moitié Ier- début IIe ap.	71.3° O +/- 0.5°
FO7250	bon	7250	Z7	Décapé en Zone 7. Rectiligne. Limon argileux beige à gris. Pendage vers le N. Profil en « V » évasé.	61	1.6	90	comblé 2nde moitié IIe- (1ère moitié ?) IIIe ap.	6.7° O +/- 0.5°
FO7252	bon	7252	Z7	Décapé en Zone 7. Rectiligne. Limon argileux beige à gris. // au FO7250 env. 2 m vers l'est. Pendage vers le N. Profil arrondi/fond plat bords évasés.	43	0.9	80	comblé 2nde moitié IIe- (1ère moitié ?) IIIe ap.	6.2° O +/- 0.5°
FO7282	bon	7282	Z7	Décapé en Zone 7. Rectiligne à légèrement courbe. Limon argileux beige. Pendage inconnu. Pendage indét.	19.5	0.95	Non sondé		7.7° E +/- 0.75°
FO7293	bon	7293	Z7	Décapé en Zone 7. Rectiligne. Limon argileux beige. Altitude régulière du fond. Profil arrondi.	19	0.85	80		8.2° O +/- 0.75°
FO7303	bon	7303	Z7	Décapé en Zone 7. Rectiligne. Limon argileux beige à gris. Pendage indéterminé. Profil arrondi évasé/fond plat bords évasés.	25.5	1.4	95		84.5° E +/- 0.75°
FO7307	bon	7307	Z7	Décapé en Zone 7. Rectiligne. Limon argileux beige à blanchi. Pendage inconnu.	20	0.75	Non sondé		40° E +/- 0.5°
FO7309	bon	7309	Z7	Décapé en Zone 7. Rectiligne. Limon argileux beige à blanchi, inclusions de cailloutis épars. Pendage indét.. Profil arrondi.	24	0.6	80		59.8° E +/- 0.25°

ord. alphab. Fait puis n° puis ordre alpha. ENS puis n°	Fiabilité	n° tronçon	n° TR, Zone, Décapage	Description / pendage	L. obs. en m.	l. max. obs. en m. niv. déca	Prof. max. obs. en cm. depuis vég.sup.	Datation	Orient. Nord Lambert 1
FO7394	bon	7394	Z7	Décapé en Zone 7. Légèrement courbe. Limon argileux beige à blanchi. Pendage vers l'O. Profil irrégulier.	30	0.75	70		85.9° E +/- 1°
FO7503	bon	7503	Z7	Décapé en Zone 7. Rectiligne. Limon argileux beige à gris. Pendage vers l'O. Profil arrondi/fond plat bords évasés.	37	1	75	comblé 2nde moitié IIe- (1ère moitié ?) IIIe ap.	88.1° E +/- 0.25°
HA7624	bon	7624	Z3	Haie d'arbres encore visible en juin 2004. Par endroits, talus conservé.	205	Env. 4			81.5° E +/- 0.5°
MR2350	bon	2350	217, 216, D2350	Décapé entre la TR217 et le sud de la TR216. Rectiligne. Fondation de pierres silico-calcaires anguleuses et quelques pierres calcaires roulées (diam. < 0.2 m).	35	0.6	Non sondé		22° O +/- 1°
MR4074	bon	4074	Z4	Entièrement décapé, rectiligne. Fondation de mur de pierres calcaires roulées et silico-calcaires anguleuses (diam. < 0.2 m) et limon argileux beige. Profil rectangulaire évasé.	27	0.5	Non sondé	GR ?	76° O +/- 0.25°
SFO1010	b/ ?	1344, 1010, 4042	110, 101, Z4	Décapé en Zone 4 et vu dans 2 tranchées. Limon argileux brun gris. Pendage inconnu. Profil arrondi.	82.5	1.1	80		1° E +/- 0.75°
SFO1012	b/ ?	1348, 1012, 1060, 1096, 4183	110, 101, 102, 103, Z4	Suivi sur 5 tranchées et la Zone 4. Semble s'arrêter sur le SFO1044. Limon argileux beige Pendage inconnu.	119	1	120		88.5° E +/- 0.25°
SFO1020	bon	1020, 1322	101, 110	Entièrement décapé, rectiligne. Limon argileux beige. Pendage inconnu.	69	0.85	Non sondé		19.5° E +/- 0.25°
SFO1022	b/ ?	1330, 1022, 1252	110, 101, 102, 103, 105	FO1022 décapé entre TR101 et 103, hypothétique entre TR103 et 105 ainsi que 101 et 110, rectiligne. Au niveau de la TR101 il semble former un coude le reliant au SFO1324 avec lequel il serait synchrone. Dans la TR110, à l'est de ce coude, le tronçon 1330 s'aligne sur les FO1022 et 1252, il pourrait s'agir d'un prolongement du SFO. Limon argileux beige en surface. Pendage inconnu.	144	0.9	Non sondé		77.4° O +/- 0.75°
SFO1028	?	1028, 1837	102, D1022	Hypothétique, vu dans 2 tranchées, rectiligne, limon argileux beige en surface. Pendage inconnu.	54.5	1.45	Non sondé		54.2° E +/- 0.25°
SFO1040 (// SFO1044)	bon	1356, 1324	111, D1324	Segment A : décapé entre TR111 et ST1823, rectiligne, limon argileux beige en surface. Pendage inconnu.	17.5	0.85	Non sondé	Haut- Empire	7.9° O +/- 1°
		1324, 1040, 4100, 4092	D1324, 102, Z4, Z4	Segment B : décapé entre ST1823 et SFO 1022 ainsi qu'entre le tronçon 1040 et la TR104 en Zone 4. Au niveau de la TR101 il semble former un coude le reliant au SFO1022 avec lequel il serait synchrone. Dans la TR102, au nord de ce coude, le tronçon 1040 s'aligne sur le FO1324, il pourrait s'agir d'un prolongement du SFO. Rectiligne à légèrement courbe, limon argileux gris clair. Pendage vers le sud. Profil en « V »	145	0.9	115		1° O +/- 0.5°
		4100, 4056	Z4, Z4	Segment C : décapé en Zone 4 entre la TR104 et la limite d'emprise. Recoupé par la mare 4094. Ondule légèrement. Limon argileux beige à gris. Pendage vers le N. Profil en « V »	37.5	1.7	115		15.3° E +/- 1.75°
SFO1042	?	1376, 1334, 1042, 1080, 1222	111, 110, 102, 103, 104	Hypothétique, vu dans 5 tranchées, rectiligne, limon argileux beige en surface. Pendage inconnu.	148	3	Non sondé		80.6° O +/- 0.25°

ord. alphab. Fait puis n° puis ordre alpha. ENS puis n°	Fiabilité	n° tronçon	n° TR, Zone, Décapage	Description / pendage	L. obs. en m.	l. max. obs. en m. niv. déca	Prof. max. obs. en cm. depuis vég.sup.	Datation	Orient. Nord Lambert 1
SFO1044 (// SFO1040)	bon	1358,	D1358,	Segment A : décapé au sud de la TR111, rectiligne, limon argileux gris brun. Pendage inconnu.	26	0.9	Non sondé	Haut-Empire	6.7° O +/- 1°
		1358, 1326, 1044, 4052	D1358, 110, 102, Z4	Segment B : décapé entre les TR111 et 101, vu dans les TR101 et 102 et décapé en Zone 4 jusqu'à la TR104. Rectiligne à légèrement courbe. Recoupe le FO4054 avec lequel il se confond au niveau du tronçon FO1044. Limon argileux gris brun. Pendage irrégulier. Profil en « V » arrondi évasé.	148	1.8	150		0.4° E +/- 0.25°
		4052,	Z4	Segment C : décapé en Zone 4 entre la TR104 et la limite d'emprise. Synchrones avec FO4013 phase A. Courbe. Limon argileux gris. Pendage inconnu.	40.5	2.15	140		13.5° E +/- 2° ?
SFO1048	bon	2004, 1323, 1699, 1635, 1571, 1527, 1509, 1468, 1342, 1048, 4187	202B, 201B, 122, 121, 119, 117, 116, 115, 114, 110, 102, Z4	Partiellement décapé et suivi entre 19 tranchées. Un drain contemporain suit un tracé semblable, le recoupant à mainte reprise. Rectiligne. Limon argileux beige à blanchi. Pendage indéterminé.	577	0.95	Non sondé	Mod Cont ?	89.1° E +/- 0.25°
SFO1050	bon	1050, 4086,	102, Z4, .	Segment A : décapé entre TR102 et milieu des FO1088 et 1090, légèrement courbe, limon argileux brun. Pendage inconnu. En « V »	20.5	1	110		79.9° O +/- 0.75°
	?	1086, 1224, 1292	103, 104, 107	Segment B : hypothétique, vu dans 3 tranchées entre le milieu des FO1088 et 1090 et la TR107, rectiligne, limon argileux beige en surface. N'a pas été vu dans les tranchées 105 et 106. Pendage inconnu.	151	1	Non sondé		88.8° O +/- 0.25°
SFO1056	?	1056, 1336	102, 110	Hypothétique, vu dans 2 tranchées, rectiligne, limon argileux beige en surface. Pendage inconnu.	55.5	1	Non sondé		15.5° O +/- 0.25°
SFO1070	?	1070, 1216	103, 104	Hypothétique, vu dans 2 tranchées, rectiligne, limon argileux beige en surface. Pendage inconnu.	37	1.75	Non sondé		0.1° O +/- 1°
SFO1072	?	1072, 1218	103, 104	Hypothétique, vu dans 2 tranchées, rectiligne, limon argileux beige en surface. Pendage inconnu.	28	1.25	Non sondé		24.5° O +/- 0.5°
SFO1250	?	1250, 1284, 1296, 1312 ?	105, 106, 107, 108	Hypothétique, vu dans 4 tranchées, rectiligne, limon argileux beige en surface. Pendage inconnu.	105.5	0.85	Non sondé		0.1° O +/- 0.25°
SFO1270	b/?	4190, 1270	Z4, 105	Segment A : décapé en Zone 4, le tronçon 1270 en TR105 s'aligne sur le segment décapé. Rectiligne, limon argileux beige en surface. Pendage inconnu.	31.5	1.15	Non sondé		86.3° E +/- 1°
	bon	4190	Z4	Segment B : décapé en Zone 4, semble s'arrêter sur le FO4052 ou 4054. Rectiligne, limon argileux beige en surface. Pendage inconnu.	16.5	1.15			84.2° O +/- 0.75°
SFO1280	?	1280, 1294, 1312 ?	106, 107, 108	Hypothétique, vu dans 3 tranchées, rectiligne, limon argileux beige en surface. Pendage inconnu.	80.5	1.75	Non sondé		8.05° E +/- 0.25°
SFO1288	?	1288, 1298, 1314	106, 107, 108	Hypothétique, vu dans 3 tranchées, rectiligne, limon argileux beige en surface. Pendage inconnu.	60	0.85	Non sondé		10.4° O +/- 0.25°
SFO1352	bon	1352, 4015	110, Z4	Décapé en Zone 4 et vu dans la TR110. Rectiligne. Limon argileux brun gris. Pendage irrégulier, profil en « V » arrondi à évasé.	92.5	1.4	110		78.7° O +/- 0.25°
SFO1354	b/?	1354, 1370, 1436, 1464	110, 111, 113, 114	Vu dans 2 tranchées et partiellement décapé entre les TR113 et 114. Rectiligne, limon argileux beige en surface. Pendage inconnu.	136	0.9	Non sondé		89.5° O +/- 0.25°
SFO1386	bon	1386, 1428, 1438	111, 112, 113	Décapé entre SFO1354 et SFO1410, vu en TR111. Le tronçon FO1428/1438 (57 m de long) forme un angle droit avec le SFO1410 avec lequel il est continu. Il semble s'arrêter sur le SFO1354. Dans la TR111, le tronçon 1386 s'aligne sur le FO1428, pouvant correspondre à un prolongement du SFO. Rectiligne, limon argileux beige en surface. Pendage inconnu. Profil en « V ».	84	1.2	115	HE	1.1° O +/- 0.75°

ord. alphab. Fait puis n° puis ordre alpha. ENS puis n°	Fiabilité	n° tronçon	n° TR, Zone, Décapage	Description / pendage	L. obs. en m.	l. max. obs. en m. niv. déca	Prof. max. obs. en cm. depuis vég.sup.	Datation	Orient. Nord Lambert 1
SFO1406	b/?	1406, 1442, 1466, 1607, 1631, 1659	112, 113, 114, 117, D1607, 118, 119, 120	Décapé entre les TR117 et 119. Vu en TR112, 113, 114 et 120. Recoupé par la mare contemporaine 1502 ? Ondule légèrement, limon argileux beige en surface. Pendage inconnu.	279.5	1.5	Non sondé	87.1° E +/- 0.25°	
SFO1410	bon	1410, 1513	112, 113, 114, 115	Entièrement décapé entre le SFO1386 et le SFO1456. Il forme un coude avec le SFO1386 avec lequel il est continu et s'arrête sur le SFO1456 à angle droit. Il ondule légèrement. Le coude à sa jonction avec le SFO1386, sur environ 3 à 4 m de longueur, n'a pas été pris en compte dans le calcul de l'orientation. Un drain contemporain suit un tracé semblable, recoupant partiellement son bord N. Limon argileux beige en surface. Pendage inconnu. Profil en « V ».	130 (tot. 135)	1.25	125	HE	88.9° E +/- 0.5°
SFO1416	bon	1423, 1416	111, 112	Segment A : partiellement décapé. Rectiligne, limon argileux beige en surface. Pendage inconnu.	47	2.5	Non sondé	83° O +/- 1.25°	
		1416, 1452	112, 113	Segment B : partiellement décapé. Légèrement courbe, limon argileux beige en surface. Pendage inconnu.	43	1.25		89.4° E +/- 1°	
SFO1456	bon	1456, 1486, 1517, 1803, 1599, 1591,	113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121	Décapé entre les TR115 et 121 et vu dans 3 tranchées. Rectiligne, limon argileux gris beige en surface. Pendage inconnu. Profil en « V ».	240	1.7	80	HE	1.2° O +/- 0.25°
SFO1484	bon	1845, 1484, 1521, 1553	D1845, 114, 115, 116	Décapé entre les TR114 et 117. Rectiligne, limon argileux beige en surface. Pendage inconnu.	103	1.1	Non sondé	89.9° E +/- 0.25°	
SFO1523	?	1523, 1809	116, 117	Hypothétique. Vu sur 2 tranchées. Rectiligne, limon argileux beige en surface. Pendage inconnu.	31.5	2	Non sondé	79.9° O +/- 1.25°	
SFO1583	bon	1583, 1613, 1633	117, 118, 119, D1633	Décapé entre les TR117 et le SFO1657 avec lequel il semble former un angle droit continu. Rectiligne, limon argileux beige en surface. Pendage inconnu.	70.5	1	Non sondé	2.9° O +/- 0.25°	
SFO1657	bon	1657, 1749, 2052	120, 121, 122, 123, 124, 201B, 202B, 203, 204	Entièrement décapé entre le SFO1583, avec lequel il semble former un angle droit continu, et le chemin rural de Combs-la-Ville. Ondule légèrement. Limon argileux beige en surface. Pendage inconnu. Profil arrondi.	266	1.2	60	GR	87.3° E +/- 0.25°
SFO1691	bon	1691, 1713, 1799	121, 122, 123, 124, 125, 126	Décapé entre le SFO1657 et la TR126. Rectiligne, limon argileux beige en surface. Pendage inconnu.	133.5	0.8	Non sondé	5.4° O +/- 0.25°	
SFO1695	bon	1695, 1725, 1751	121, 122, 123, 124	Décapé entre les TR121 et 124. Rectiligne à légèrement courbe. S'aligne exactement avec le SFO2176 à l'ENE. Limon argileux beige en surface. Pendage indéterminé.	101	0.8	Non sondé	80.8° E +/- 0.25°	
SFO2046	bon	(1641), 2046, 2224, 2226	(119), ., D2046, 202B, 203, 204, D2224, 205, D2226	Décapé entre le SFO1657, avant lequel il semble s'arrêter, et le chemin communal longeant l'hippodrome. Une possible interruption sépare les segments 2224 et 2226. Dans la TR1119, 150 m au N de l'arrêt observé du FO2046, le tronçon 1641 s'aligne exactement avec le SFO2046. Rectiligne. Limon argileux beige. Pendage inconnu. Profil fond plat bords évasés.	153	0.8	60	GR	5.4° O +/- 0.25°
SFO2074	??	2074, , 2094	204, , 207	2 tronçon alignés à 100 m de distance. Rectiligne ? limon argileux beige en surface.	108 ?	0.85	Non sondé	1.8° O +/- 0.5°	
SFO2125	bon	2125, 7069	214, 213A, 212, 211, Z7	Décapé entre les tranchées 214 et 212 et en Zone 7. Il rejoint le FO7067 de l'enclos 7035. Le FO2125 forme un angle droit en continu avec le SFO2268. Ondule légèrement. Limon argileux beige. Pendage indéterminé. Profil arrondi.	140	1.3	70	2nde moitié 1er-début IIe ap.	79.6° E +/- 0.5°
SFO2127	bon	2127, , 2161	211, D2127, 212, 213A, 214, 215	Décapé entre la TR215 et le SFO2129 avec lequel il forme un angle en continu. Rectiligne. Limon argileux beige. Pendage vers le SO. Profil irrégulier.	158	1.1	75	2nde moitié 1er-début IIe ap.	79.7° E +/- 0.25°

ord. alphab. Fait puis n° puis ordre alpha. ENS puis n°	Fiabilité	n° tronçon	n° TR, Zone, Décapage	Description / pendage	L. obs. en m.	l. max. obs. en m. niv. déca	Prof. max. obs. en cm. depuis vég.sup.	Datation	Orient. Nord Lambert 1
SFO2135	bon	2135, 3067	D2135, 213A, 212, 211, 210, 331	Décapé entre les tranchées 214 et 210 sur 93 m de longueur. Dans la TR331, 104 m au SSE, le tronçon 3067 s'aligne sur le FO2135. Rectiligne à légèrement courbe. Limon argileux beige. Pendage dans le sens de la pente vers le SSE ?	202	1.1	Non sondé		19.6° O +/- 0.5°
SFO2139	bon	2139, 2166, 2174, 2194	212, D2166, 214, 215, 216, 217	Décapé sur 88 m entre les TR217 et 213. Rectiligne. Limon argileux beige. Pendage indéterminé. Profil arrondi.	118	1.9	75		26.1° O +/- 0.75°
SFO2151	?	2151, 2193	213A, , 217	2 tronçon alignés à 90 m de distance. Rectiligne ? Limon argileux beige en surface. // au SFO2139 vers le NE à env. 20 m de distance au niveau du décapage.	96	1.2	Non sondé		26,5° O +/- 0,25°
SFO2176	bon	2176, 7305	218, 217, 216, 215, Z7	Décapé entre les TR217 et 215 et en Zone 7. Rectiligne. S'aligne sur le SFO1695 vers le SO à 280 de distance. Limon argileux beige. Pendage indéterminé. FO7305 : profil à fond plat et bords évasés.	143.5	2	75		81.6° E +/- 0.25°
SFO2268	bon	2268, 2270	214, 213A	Décapé entre les tranchées 213A et 214. Légèrement courbe. Forme un angle droit en continu avec le FO2125. Limon argileux beige en surface. Pendage inconnu.	29.5	0.7	Non sondé		8.5° O +/- 0.5°
SFO2332	bon	2332, 7301	D2332, 230, 231, 232, , Z7	FO2332 décapé entre la TR232 et au delà de la TR2230 sur 68 m pour 0.65 m de largeur max. observée. Rectiligne à légèrement courbe. Forme un angle à environ 100° en continu avec le FO2360. Limon argileux beige. Pendage indét. FO7301 décapé en Zone 7 sur 16 m de longueur pour 0.65 m de largeur max. observée. Rectiligne. Limon argileux brun. Pendage inconnu. Profil à fond plat et bords évasés. Les 2 segments 2332 et 7301 s'aligne exactement à 180 m de distance de part et d'autre de l'enclos de l'établissement rural gallo-romain. Le pan ouest du BAT7122 s'aligne exactement sur les bords O des fossés 2332 et 7301.	260.5	0.65	80		1° O +/- 0.25°
SFO2334	bon	2334, 7067, 7228	230, Z7	Décapé en Zone 7. Rectiligne. Limon argileux brun à gris beige. Profil arrondi ou en « V » à paliers. Pendage vers le N.	158	1.4	140	comblé 2nde moitié Ier- début IIe ap.	1.1° O +/- 0.25°
SFO3031	?	3026, 3031	321, 322	Vu dans 2 tranchées. Rectiligne. Limon argileux beige en surface. Pendage inconnu.	30.5	0.8	Non sondé		2.1° E +/- 0.5°
SFO3036	b/ ?	3036, 3038	322, 323, D3034	Partiellement décapé entre la TR322 et le décapage du FO3034. Rectiligne. Limon argileux beige. Pendage indét.	56	1.4	Non sondé		77.7° E +/- 0.5°
SFO3058	?	3058, 3063	330, 331	Vu dans 2 tranchées. Rectiligne. Limon argileux beige en surface. Pendage inconnu.	42	0.9	Non sondé		79.7° E +/- 0.5°

17 Annexe 8 : inventaire des unités stratigraphiques

(Voir Py 1997) DIMENSIONS EN CENTIMÈTRES

17.1 Unités stratigraphiques de la Zone 1 (Tranchées de diagnostic 2003)

•US : 1010 •Fait : FO1010 •ENS : SFO1010 •sect. :
TR101 •type : creus. de fossé •ident. : occupation
•tech. fouil. : décapage

•US : 1011 •Fait : FO1010 •ENS : SFO1010 •sect. :
TR101 •type : combl. de fossé •text. : limon argileux
•coul. : gris beige •ident. : remblais ou sédimentation
•tech. fouil. : décapage

•US : 1012 •Fait : FO1012 •ENS : SFO1012 •sect. :
TR101 •type : creus. de fossé •ident. : occupation
•TPQ : GR •TAQ : GR

•US : 1013 •Fait : FO1012 •ENS : SFO1012 •sect. :
TR101 •type : combl. de fossé •text. : limon argileux
•coul. : gris brun •ident. : remblais ou sédimentation
•tech. fouil. : décapage •TPQ : GR •TAQ : GR

•US : 1020 •Fait : FO1020 •ENS : SFO1020 •sect. :
décapage ; TR101 •type : creus. de fossé •ident. :
occupation •Egalité : 1322

•US : 1021 •Fait : FO1020 •ENS : SFO1020 •sect. :
décapage ; TR101 •type : combl. de fossé •text. :
limon argileux •coul. : gris beige •ident. : remblais ou
sédimentation •tech. fouil. : décapage •Egalité : 1321

•US : 1022 •Fait : FO1022 •ENS : SFO1022 •sect. :
décapage ; TR101 •type : creus. de fossé
•Equivalence : 1324 •TPQ : GR •TAQ : GR

•US : 1023 •Fait : FO1022 •ENS : SFO1022 •sect. :
décapage ; TR101 •type : combl. de fossé •text. :
limon argileux •coul. : brun beige •ident. : remblais
ou sédimentation •tech. fouil. : décapage
•Equivalence : 1323

•US : 1024 •Fait : FO1024 •sect. : TR101 •type :
creus. de fossé •ident. : occupation

•US : 1025 •Fait : FO1024 •sect. : TR101 •type :
combl. de fossé •text. : limon argileux •coul. : gris
beige •ident. : remblais ou sédimentation •tech. fouil. :
décapage

•US : 1026 •Fait : MA1026 •sect. : TR101 •type :
creus. d'excavation •ident. : occupation •sur : 1325
•TPQ : GR

•US : 1027 •Fait : MA1026 •sect. : TR101 •type :
combl. de mare •text. : limons argileux •coul. : gris
•ident. : sédimentation hydromorphe •tech. fouil. :
pelle mécanique •décapage

•US : 1028 •Fait : FO1028 •ENS : SFO1028 •sect. :
TR102 •type : creus. de fossé •tech. fouil. : décapage

•US : 1029 •Fait : FO1028 •ENS : SFO1028 •sect. :
TR102 •type : combl. de fossé •text. : limon argileux
•coul. : gris beige •ident. : remblais ou sédimentation
•tech. fouil. : décapage

•US : 1032 •Fait : FS1032 •sect. : TR102 •type :
creus. de fosse •ident. : indéterminé

•US : 1033 •Fait : FS1032 •sect. : TR102 •type :
combl. de fosse •text. : limon argileux •coul. : brun
beige •ident. : indéterminé •tech. fouil. : décapage

•US : 1036 •Fait : ST1036 •sect. : TR102 •type :
creus. indéterminé •ident. : indéterminé

•US : 1037 •Fait : ST1036 •sect. : TR102 •type :
combl. •text. : limon argileux •coul. : gris beige
•ident. : indéterminé •tech. fouil. : décapage

•US : 1040 •Fait : FO1040 •ENS : SFO1040 •sect. :
décapage ; TR102 •type : creus. de fossé •ident. :
occupation •TPQ : GR •TAQ : GR

•US : 1041 •Fait : FO1040 •ENS : SFO1040 •sect. :
décapage ; TR102 •type : combl. de fossé •text. :
limon argileux •coul. : gris clair •incl. : pierres ;
bariolé rouille •ident. : remblais ou sédimentation
•tech. fouil. : décapage ; pelle mécanique

•US : 1042 •Fait : FO1042 •ENS : SFO1042 •sect. :
TR102 •type : creus. de fossé •ident. : occupation

•US : 1043 •Fait : FO1042 •ENS : SFO1042 •sect. :
TR102 •type : combl. de fossé •text. : limon argileux
•coul. : brun beige •ident. : remblais ou
sédimentation •tech. fouil. : décapage

•US : 1044 •Fait : FO1044 •ENS : SFO1044 •sect. :
TR102 ; Zone 4 •type : creus. de fossé •ident. :
occupation •tech. fouil. : décapage ; pelle mécanique
•sous : 1045 •TPQ : GR •TAQ : GR

•US : 1045 •Fait : FO1044 •ENS : SFO1044 •sect. :
TR102 •type : combl. de fossé •text. : limon argileux
•coul. : gris beige •ident. : remblai •tech. fouil. : pelle
mécanique •sous : 1046

•US : 1046 •Fait : FO1044 •ENS : SFO1044 •sect. :
TR102 •type : creus. de fossé •ident. : occupation
•sur : 1045 •sous : 1047

•US : 1047 •Fait : FO1044 •ENS : SFO1044 •sect. :
TR102 •type : combl. de fossé •text. : limon argileux
•coul. : gris •ident. : remblais ou sédimentation •tech.
fouil. : pelle mécanique •sur : 1046

•US : 1048 •Fait : FO1048 •ENS : SFO1048 •sect. :
TR102 •type : creus. de fossé •ident. : occupation
•tech. fouil. : décapage ; pelle mécanique •Egalité :
4188

•US : 1049 •Fait : FO1048 •ENS : SFO1048 •sect. :
décapage ; TR102 •type : combl. de fossé •ident. :
occupation •Egalité : 4187

•US : 1050 •Fait : FO4086 •ENS : SFO1050 •sect. :
TR102 •type : creus. de fossé •ident. : occupation
•tech. fouil. : décapage ; pelle mécanique

•US : 1051 •Fait : FO4086 •ENS : SFO1050 •sect. :
TR102 •type : combl. de fossé •ident. : remblais ou
sédimentation •Egalité : 4086

•US : 1056 •Fait : FO1056 •ENS : SFO1056 •sect. :
TR102 •type : creus. de fossé •ident. : occupation

•US : 1057 •Fait : FO1056 •ENS : SFO1056 •sect. :
TR102 •type : combl. de fossé •text. : limon argileux
•coul. : gris beige •ident. : remblais ou sédimentation
•tech. fouil. : décapage

•US : 1058 •Fait : PO1058 •sect. : TR102 •type :
creus. de trou de poteau •ident. : occupation •tech.
fouil. : décapage

•US : 1059 •Fait : PO1058 •sect. : TR102 •type :
combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. :
gris beige •ident. : remblais ou sédimentation •tech.
fouil. : décapage

•US : 1060 •Fait : FO1060 •ENS : SFO1012 •sect. :
TR102 •type : creus. de fossé •ident. : occupation
•Egalité : 4153

•US : 1061 •Fait : FO1060 •ENS : SFO1012 •sect. :
TR102 •type : combl. de fossé •text. : limon argileux
•coul. : gris beige •tech. fouil. : décapage •Egalité :
4152

•US : 1068 •Fait : ST1068 •sect. : TR103 •type :
creus. indéterminé •ident. : indéterminé •tech. fouil. :
décapage

•US : 1069 •Fait : ST1068 •sect. : TR103 •type :
combl. •text. : limon argileux •coul. : gris beige
•ident. : indéterminé •tech. fouil. : décapage

•US : 1070 •Fait : FO1070 •ENS : SFO1070 •sect. :
TR103 •type : creus. de fossé •ident. : occupation

•US : 1071 •Fait : FO1070 •ENS : SFO1070 •sect. :
TR103 •type : combl. de fossé •text. : limon argileux
•coul. : gris beige •ident. : sédimentation
hydromorphe •tech. fouil. : décapage

•US : 1072 •Fait : FO1072 •ENS : SFO1072 •sect. :
TR103 •type : creus. de fossé •ident. : occupation
•tech. fouil. : décapage

•US : 1073 •Fait : FO1072 •ENS : SFO1072 •sect. :
TR103 •type : combl. de fossé •text. : limon argileux

•coul. : gris beige •ident. : remblais ou sédimentation
•tech. fouil. : décapage

•US : 1074 •Fait : ST1074 •sect. : TR103 •type :
creus. indéterminé •ident. : indéterminé •tech. fouil. :
décapage

•US : 1075 •Fait : ST1074 •sect. : TR103 •type :
combl. •text. : limon argileux •coul. : gris beige
•ident. : indéterminé •tech. fouil. : décapage

•US : 1076 •Fait : FS1076 •sect. : TR103 •type :
creus. de fosse •ident. : indéterminé •tech. fouil. :
décapage

•US : 1077 •Fait : FS1076 •sect. : TR103 •type :
combl. de fosse •text. : limon argileux •coul. : gris
beige •ident. : indéterminé •tech. fouil. : décapage

•US : 1080 •Fait : FO1080 •ENS : SFO1042 •sect. :
TR103 •type : creus. de fossé •ident. : occupation
•tech. fouil. : décapage

•US : 1081 •Fait : FO1080 •ENS : SFO1042 •sect. :
TR103 •type : combl. de fossé •text. : limon argileux
•coul. : gris beige •ident. : remblais ou sédimentation
•tech. fouil. : décapage

•US : 1082 •Fait : FS1082 •sect. : TR103 •type :
creus. de fosse •ident. : indéterminé •tech. fouil. :
décapage

•US : 1083 •Fait : FS1082 •sect. : TR103 •type :
combl. de fosse •text. : limon argileux •coul. : gris
beige •ident. : indéterminé •tech. fouil. : décapage

•US : 1086 •Fait : FO4086 •ENS : SFO1050 •sect. :
TR103 •type : creus. de fossé •ident. : occupation
•tech. fouil. : décapage •Egalité : 4087 •TPQ : GR

•US : 1087 •Fait : FO4086 •ENS : SFO1050 •sect. :
TR103 •type : combl. de fossé •text. : limon argileux
•coul. : gris beige •ident. : remblais ou sédimentation
•tech. fouil. : décapage •Egalité : 4086

•US : 1096 •Fait : FO4183 •ENS : SFO1012 •sect. :
TR103 •type : creus. de fossé •ident. : occupation
•Egalité : 4153

•US : 1097 •Fait : FO4183 •ENS : SFO1012 •sect. :
TR103 •type : combl. de fossé •text. : limon argileux
•coul. : gris brun •ident. : remblais ou sédimentation
•Egalité : 4152

•US : 1098 •Fait : ST1098 •sect. : TR103 •type :
creus. indéterminé •ident. : indéterminé •tech. fouil. :
décapage

•US : 1099 •Fait : ST1098 •sect. : TR103 •type :
combl. •text. : limon argileux •coul. : gris beige
•ident. : indéterminé •tech. fouil. : décapage

•US : 1211 •Fait : FO4001 •sect. : Zone 4 •type :
combl. de fossé •text. : limon argileux •coul. : beige
•incl. : bariolé •ident. : remblai •Egalité : 4001

•US : 1212 •Fait : FO4001 •sect. : Zone 4 •type :
combl. de fossé •text. : limon argileux •coul. : gris
blanchi •ident. : remblai •Egalité : 4001

•US : 1216 •Fait : FO1216 •ENS : SFO1070 •sect. :
TR104 •type : creus. de fossé •ident. : occupation
•tech. fouil. : décapage

•US : 1217 •Fait : FO1216 •ENS : SFO1070 •sect. :
TR104 •type : combl. de fossé •text. : limon argileux
•coul. : gris beige •ident. : remblais ou sédimentation
•tech. fouil. : décapage

•US : 1218 •Fait : FO1218 •ENS : SFO1072 •sect. :
TR104 •type : creus. de fossé •ident. : occupation
•tech. fouil. : décapage

•US : 1219 •Fait : FO1218 •ENS : SFO1072 •sect. :
TR104 •type : combl. de fossé •text. : limon argileux
•coul. : gris beige •ident. : remblais ou sédimentation
•tech. fouil. : décapage

•US : 1707 •Fait : ST1707 •sect. : TR123 •type : creus. indéterminé •description : Trou de poteau ?
•ident. : indéterminé •tech. fouil. : décapage

•US : 1708 •Fait : ST1707 •sect. : TR123 •type : combl. •text. : limon argileux •coul. : gris beige
•ident. : indéterminé •tech. fouil. : décapage

•US : 1713 •Fait : FO1713 •ENS : SFO1691 •sect. : décapage ; TR123 •type : creus. de fossé •ident. : occupation •tech. fouil. : décapage •Egalité : 1691 ; 1799

•US : 1714 •Fait : FO1713 •ENS : SFO1691 •sect. : décapage ; TR123 •type : combl. de fossé •text. : limon argileux •coul. : gris beige •ident. : remblais ou sédimentation •tech. fouil. : décapage •Egalité : 1692 ; 1800

•US : 1723 •Fait : FO1723 •ENS : SFO1048 •sect. : TR122 •type : creus. de fossé •ident. : occupation •tech. fouil. : décapage

•US : 1724 •Fait : FO1723 •ENS : SFO1048 •sect. : TR122 •type : combl. de fossé •text. : limon argileux •coul. : gris beige •ident. : remblais ou sédimentation •tech. fouil. : décapage

•US : 1725 •Fait : FO1725 •ENS : SFO1695 •sect. : décapage ; TR122 ; TR123 •type : creus. de fossé •ident. : occupation •tech. fouil. : décapage •Egalité : 1695 ; 1751

•US : 1726 •Fait : FO1725 •ENS : SFO1657 •sect. : décapage ; TR122 ; TR123 •type : combl. de fossé •text. : limon argileux •coul. : gris beige •ident. : remblais ou sédimentation •tech. fouil. : décapage •Egalité : 1696 ; 1752

•US : 1727 •Fait : FS1727 •sect. : TR122 •type : creus. de fosse •ident. : indéterminé •tech. fouil. : décapage

•US : 1728 •Fait : FS1727 •sect. : TR122 •type : combl. de fosse •text. : limon argileux •coul. : gris beige •ident. : indéterminé •tech. fouil. : décapage

•US : 1749 •Fait : FO1749 •ENS : SFO1657 •sect. : décapage ; TR122 ; TR123 •type : creus. de fossé •ident. : occupation •tech. fouil. : décapage •sur : 1834 •Egalité : 1657 ; 2052

•US : 1750 •Fait : FO1749 •ENS : SFO1657 •sect. : décapage ; TR122 ; TR123 ; TR124 •type : combl. de fossé •text. : limon argileux •coul. : gris beige •ident. : remblais ou sédimentation •tech. fouil. : décapage •Egalité : 1658 ; 2052

•US : 1751 •Fait : FO1751 •ENS : SFO1695 •sect. : décapage ; TR124 •type : creus. de fossé •ident. : occupation •tech. fouil. : décapage •Egalité : 1725

•US : 1752 •Fait : FO1751 •ENS : SFO1695 •sect. : décapage ; TR124 •type : combl. de fossé •text. : limon argileux •coul. : gris beige •ident. : remblais ou sédimentation •tech. fouil. : décapage •Egalité : 1726

•US : 1799 •Fait : FO1799 •ENS : SFO1691 •sect. : décapage ; TR125 ; TR126 •type : creus. de fossé •ident. : occupation •tech. fouil. : décapage •Egalité : 1713

•US : 1800 •Fait : FO1799 •ENS : SFO1691 •sect. : décapage ; TR125 ; TR126 •type : combl. de fossé •text. : limon argileux •coul. : gris beige •ident. : remblais ou sédimentation •tech. fouil. : décapage •Egalité : 1714

•US : 1803 •Fait : FO1803 •ENS : SFO1456 •sect. : décapage ; TR116 •type : creus. de fossé •ident. : occupation •Egalité : 1513

•US : 1804 •Fait : FO1803 •ENS : SFO1456 •sect. : décapage ; TR116 •type : combl. de fossé •text. : limon argileux •coul. : gris beige •ident. : remblais ou sédimentation •tech. fouil. : décapage •Egalité : 1514

•US : 1805 •Fait : FO1805 •ENS : SFO1456 •sect. : décapage ; TR117 •type : creus. de fossé •ident. : occupation •tech. fouil. : décapage •Egalité : 1599 ; 1803

•US : 1806 •Fait : FO1805 •ENS : SFO1456 •sect. : décapage ; TR117 •type : combl. de fossé •text. : limon argileux •coul. : gris beige •ident. : remblais ou sédimentation •tech. fouil. : décapage •Egalité : 1600 ; 1804

•US : 1807 •Fait : EX1807 •sect. : décapage •type : creus. d'excavation •ident. : occupation •tech. fouil. : décapage

•US : 1808 •Fait : EX1807 •sect. : décapage •type : combl. d'excavation •text. : limon argileux •coul. : gris •ident. : sédimentation hydromorphe •tech. fouil. : décapage

•US : 1809 •Fait : FO1809 •ENS : SFO1523 •sect. : TR117 •type : creus. de fossé •ident. : occupation •tech. fouil. : décapage

•US : 1810 •Fait : FO1809 •ENS : SFO1523 •sect. : TR117 •type : combl. de fossé •text. : limon argileux •coul. : gris beige •ident. : remblais ou sédimentation •tech. fouil. : décapage

•US : 1811 •Fait : FS1811 •sect. : décapage •type : creus. de fosse •ident. : indéterminé •tech. fouil. : décapage

•US : 1812 •Fait : FS1811 •sect. : décapage •type : combl. de fosse •text. : limon argileux •coul. : brun-gris •ident. : indéterminé •tech. fouil. : décapage

•US : 1815 •Fait : FO1815 •sect. : TR120 •type : creus. de fossé •ident. : occupation •tech. fouil. : décapage •Egalité : 1643

•US : 1816 •Fait : FO1815 •sect. : TR120 •type : combl. de fossé •text. : limon argileux •coul. : gris beige •ident. : remblais ou sédimentation •tech. fouil. : décapage •Egalité : 1644

•US : 1823 •Fait : ST1823 •sect. : décapage •type : creus. indéterminé •ident. : indéterminé •tech. fouil. : décapage

•US : 1824 •Fait : ST1823 •sect. : décapage •type : combl. •text. : limon argileux •coul. : gris beige •ident. : indéterminé •tech. fouil. : décapage

•US : 1825 •Fait : FS1826 •sect. : décapage •type : combl. de fosse •text. : sédiment cendro-charbonneux •coul. : brun-gris moyen •incl. : charbons épars ; nodules rubéfiés épars •ident. : abandon •tech. fouil. : décapage

•US : 1826 •Fait : FS1826 •sect. : décapage •type : creus. de fosse •ident. : occupation •tech. fouil. : décapage •sous : 1751

•US : 1827 •Fait : FS1828 •sect. : décapage •type : combl. de fosse •text. : sédiment cendro-charbonneux •coul. : brun-gris moyen •incl. : charbons épars ; nodules rubéfiés épars •ident. : abandon •tech. fouil. : décapage

•US : 1828 •Fait : FS1828 •sect. : décapage •type : creus. de fosse •ident. : occupation •tech. fouil. : décapage

•US : 1829 •Fait : FO1830 •ENS : SFO1657 •sect. : décapage ; TR124 •type : combl. de fossé •text. : limon argileux •coul. : gris beige •ident. : remblais ou sédimentation •tech. fouil. : décapage •Egalité : 1750 ; 2053

•US : 1830 •Fait : FO1830 •ENS : SFO1657 •sect. : décapage ; TR124 •type : creus. de fossé •ident. : occupation •tech. fouil. : décapage •sur : 1835 •Egalité : 1749 ; 2052

•US : 1832 •Fait : PO1832 •sect. : décapage •type : creus. de trou de poteau •ident. : occupation •tech. fouil. : décapage

•US : 1833 •Fait : PO1832 •sect. : décapage •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : gris •ident. : occupation •tech. fouil. : décapage

•US : 1834 •Fait : FS1834 •sect. : décapage •type : creus. de fosse •ident. : occupation •tech. fouil. : décapage

•US : 1835 •Fait : FS1834 •sect. : décapage •type : combl. de fosse •text. : sédiment cendro-charbonneux •coul. : brun noir •ident. : abandon •tech. fouil. : décapage

•US : 1837 •Fait : FO1837 •ENS : SFO1028 •type : creus. de fossé •ident. : occupation •tech. fouil. : décapage

•US : 1838 •Fait : FO1837 •ENS : SFO1028 •type : combl. de fossé •text. : limon argileux •coul. : gris beige •ident. : remblais ou sédimentation •tech. fouil. : décapage

•US : 1843 •Fait : CN1843 •sect. : décapage ; TR101 •type : caniveau •text. : blocs et moellons de meulière •ident. : construction •tech. fouil. : décapage ; pelle mécanique

•US : 1844 •Fait : CN1843 •sect. : décapage ; TR101 •type : combl. de caniveau •text. : limon argileux •coul. : gris foncé •incl. : bariolé rouille •ident. : sédimentation hydromorphe •tech. fouil. : décapage ; pelle mécanique •sur : 1843

•US : 1845 •Fait : FO1845 •ENS : SFO1484 •sect. : décapage ; TR114 •type : creus. de fossé •ident. : occupation •Egalité : 1484 ; 1521

•US : 1846 •Fait : FO1845 •ENS : SFO1484 •sect. : décapage ; TR114 •type : combl. de fossé •text. : limon argileux •coul. : gris beige •ident. : remblais ou sédimentation •tech. fouil. : décapage •Egalité : 1485

•US : 1847 •Fait : FO1847 •sect. : décapage •type : creus. de fossé •ident. : occupation •tech. fouil. : décapage

•US : 1848 •Fait : FO1847 •sect. : décapage •type : combl. de fossé •text. : limon argileux •coul. : gris beige •ident. : remblais ou sédimentation •tech. fouil. : décapage

•US : 1849 •Fait : ST1849 •sect. : décapage •type : creus. indéterminé •ident. : indéterminé •tech. fouil. : décapage

•US : 1850 •Fait : ST1849 •sect. : décapage •type : combl. •text. : limon argileux •coul. : gris beige •ident. : indéterminé •tech. fouil. : décapage

•US : 1851 •Fait : MA1026 •sect. : décapage •type : sédimentation •text. : limon argileux •coul. : gris •incl. : bariolé rouille •ident. : sédimentation hydromorphe •tech. fouil. : pelle mécanique •sur : 1852 •sous : 1843

•US : 1852 •Fait : MA1026 •sect. : décapage •type : empièchement •text. : pierres silico-calcaires et calcaires •ident. : construction •tech. fouil. : pelle mécanique •sous : 1851

•US : 1900 •Fait : ST1900 •sect. : TR111 •type : creus. indéterminé •ident. : indéterminé •tech. fouil. : décapage

•US : 1901 •Fait : ST1900 •sect. : TR111 •type : combl. •text. : limon argileux •coul. : gris beige •ident. : indéterminé •tech. fouil. : décapage

•US : 1902 •Fait : CN1902 •ENS : SFO1657 •sect. : décapage •type : caniveau •text. : pierres silico-calcaires •ident. : construction •tech. fouil. : décapage •sous : 1831 •Egalité : 1830

•US : 1903 •Fait : CN1902 •ENS : SFO1657 •sect. : décapage •type : creus. •ident. : construction •tech. fouil. : décapage

•US : 1904 •Fait : ST1904 •sect. : décapage •type : creus. indéterminé •ident. : indéterminé •tech. fouil. : décapage

•US : 1905 •Fait : ST1904 •sect. : décapage •type : combl. •text. : limon argileux •coul. : gris beige •ident. : indéterminé •tech. fouil. : décapage

17.2 Unités stratigraphiques de la Zone 2 (Tranchées de diagnostic 2003)

•US : 2004 •Fait : FO2004 •ENS : SFO1048
•secteur : TR201 ; TR202 •type d'Us pos-neg :
combl. de fossé •text. : limon argileux •coul. : gris
beige •Codes : remblais ou sédimentation
•techniques de fouille : décapage

•US : 2005 •Fait : FO2004 •secteur : TR124 ;
TR201 ; TR202 •type d'Us pos-neg : creus. de
fossé •Codes : occupation •techniques de fouille :
décapage

•US : 2006 •Fait : FO2006 •secteur : TR124 ;
TR201 ; TR202 •type d'Us pos-neg : combl. de
fossé •text. : limon argileux •coul. : gris beige
•Codes : remblais ou sédimentation •techniques
de fouille : décapage

•US : 2007 •Fait : FO2006 •secteur : TR124 ;
TR201 ; TR202 •type d'Us pos-neg : creus. de
fossé •Codes : occupation •techniques de fouille :
décapage

•US : 2045 •Fait : FO2046 •ENS : SFO2046
•secteur : décapage ; TR202 ; TR203 ; TR204
•type d'Us pos-neg : combl. de fossé •text. : limon
argileux •coul. : gris beige •Codes : remblais ou
sédimentation •techniques de fouille : décapage

•US : 2046 •Fait : FO2046 •ENS : SFO2046
•secteur : décapage ; TR201 ; TR203 ; TR204
•type d'Us pos-neg : creus. de fossé •Codes :
occupation •techniques de fouille : décapage
•Egalité : 2224

•US : 2051 •Fait : FO2052 •ENS : SFO1657
•secteur : décapage ; TR201 ; TR202 ; TR203 ;
TR204 •type d'Us pos-neg : combl. de fossé •text.
: limon argileux •coul. : gris beige •Codes :
remblais ou sédimentation •techniques de fouille :
décapage •Egalité : 1831

•US : 2052 •Fait : FO2052 •ENS : SFO1657
•secteur : décapage ; TR201 ; TR202 ; TR203 ;
TR204 •type d'Us pos-neg : creus. de fossé •Codes
: occupation •techniques de fouille : décapage
•Egalité : 1902 •Egalité : 1830

•US : 2056 •Fait : ST2056 •secteur : TR202 •type
d'Us pos-neg : combl. •text. : limon argileux
•coul. : gris beige •Codes : indéterminé
•techniques de fouille : décapage

•US : 2057 •Fait : ST2056 •secteur : TR202 •type
d'Us pos-neg : creus. indéterminé •Codes :
indéterminé •techniques de fouille : décapage

•US : 2058 •Fait : ST2058 •secteur : TR202 •type
d'Us pos-neg : combl. •text. : limon argileux
•coul. : gris beige •Codes : indéterminé
•techniques de fouille : décapage

•US : 2059 •Fait : ST2058 •secteur : TR202 •type
d'Us pos-neg : creus. indéterminé •Codes :
indéterminé •techniques de fouille : décapage

•US : 2062 •Fait : FS2062 •secteur : TR203 •type
d'Us pos-neg : combl. de fosse •text. : limon
argileux •coul. : brun orangé •incl. : terre
rubéfiée •Codes : occupation •techniques de
fouille : décapage

•US : 2063 •Fait : FS2062 •secteur : TR203 •type
d'Us pos-neg : creus. de fosse •Codes : abandon
•techniques de fouille : décapage

•US : 2069 •Fait : US2069 •secteur : TR204 •type
d'Us pos-neg : sédimentation •text. : limon
argileux •coul. : gris beige •Codes : colluvions
•techniques de fouille : pelle mécanique ; sondage
; décapage •Egalité : 2352 ; 2353

•US : 2070 •Fait : US2069 •secteur : décapage
•type d'Us pos-neg : effet de creus. naturel •Codes
: depression •sous : 2069

•US : 2071 •Fait : ST2072 •secteur : décapage ;
TR204 •type d'Us pos-neg : combl. •text. : limon
argileux •structure : compact •coul. : gris blanchi
•Codes : indéterminé •techniques de fouille :
manuelle ; pelle mécanique ; sondage •sur : 2351
•sous : 2069

•US : 2072 •Fait : ST2072 •secteur : décapage ;
TR204 •type d'Us pos-neg : creus. indéterminé

•Codes : indéterminé •techniques de fouille : pelle
mécanique ; sondage ; manuelle •sous : 2351

•US : 2074 •Fait : FO2074 •ENS : SFO2074
•secteur : TR204 •type d'Us pos-neg : combl. de
fossé •text. : limon argileux •coul. : gris beige
•Codes : remblais ou sédimentation •techniques
de fouille : décapage

•US : 2075 •Fait : FO2074 •ENS : SFO2074
•secteur : TR204 •type d'Us pos-neg : creus. de
fossé •Codes : occupation •techniques de fouille :
décapage

•US : 2083 •Fait : FS2084 •secteur : TR203 •type
d'Us pos-neg : creus. de fosse •Codes :
indéterminé •techniques de fouille : décapage

•US : 2084 •Fait : FS2084 •secteur : TR203 •type
d'Us pos-neg : combl. de fosse •text. : limon
argileux •coul. : gris beige •Codes : indéterminé
•techniques de fouille : décapage

•US : 2085 •Fait : ST2086 •secteur : TR203 •type
d'Us pos-neg : creus. de fosse •Codes :
indéterminé •techniques de fouille : décapage

•US : 2086 •Fait : ST2086 •secteur : décapage
•type d'Us pos-neg : combl. •text. : limon argileux
•coul. : gris blanchi •Codes : indéterminé
•techniques de fouille : décapage

•US : 2088 •Fait : ST2088 •secteur : TR205 •type
d'Us pos-neg : creus. indéterminé •Codes :
indéterminé •techniques de fouille : décapage

•US : 2089 •Fait : ST2088 •secteur : TR205 •type
d'Us pos-neg : combl. •text. : limon argileux
•coul. : gris beige •Codes : indéterminé
•techniques de fouille : décapage

•US : 2090 •Fait : ST2090 •secteur : TR205 •type
d'Us pos-neg : creus. indéterminé •Codes :
indéterminé •techniques de fouille : décapage

•US : 2091 •Fait : ST2090 •secteur : TR205 •type
d'Us pos-neg : combl. •text. : limon argileux
•coul. : gris beige •Codes : indéterminé
•techniques de fouille : décapage

•US : 2092 •Fait : EX2092 •secteur : TR207 •type
d'Us pos-neg : creus. d'excavation •Codes :
extraction •techniques de fouille : pelle
mécanique ; décapage ; sondage

•US : 2093 •Fait : EX2092 •secteur : TR207 •type
d'Us pos-neg : combl. d'excavation •text. : limon
argileux •coul. : beige •Codes : remblai
•techniques de fouille : pelle mécanique ;
décapage ; sondage

•US : 2094 •Fait : FO2094 •ENS : SFO2074
•secteur : TR207 •type d'Us pos-neg : creus. de
fossé •Codes : occupation •techniques de fouille :
décapage

•US : 2095 •Fait : FO2094 •ENS : SFO2074
•secteur : TR207 •type d'Us pos-neg : combl. de
fossé •text. : limon argileux •coul. : gris beige
•Codes : remblais ou sédimentation •techniques
de fouille : décapage

•US : 2099 •Fait : FO2100 •secteur : décapage ;
TR209 •type d'Us pos-neg : combl. de fossé •text.
: limon argileux •coul. : gris beige •Codes :
remblais ou sédimentation •techniques de fouille :
décapage

•US : 2100 •Fait : FO2100 •secteur : décapage ;
TR209 •type d'Us pos-neg : creus. de fossé •Codes
: occupation •techniques de fouille : décapage

•US : 2101 •Fait : FO2102 •secteur : décapage ;
TR210 ; TR228 ; TR229 •type d'Us pos-neg :
combl. de fossé •text. : limon argileux •coul. : gris
beige •Codes : remblais ou sédimentation
•techniques de fouille : décapage

•US : 2102 •Fait : FO2102 •secteur : décapage ;
TR210 ; TR228 ; TR229 •type d'Us pos-neg :
creus. de fossé •Codes : occupation •techniques de
fouille : décapage

•US : 2124 •Fait : FO2125 •ENS : ENC2125 ;
SFO2125 •secteur : décapage ; TR211 ; TR212 ;
TR213 ; TR214 •type d'Us pos-neg : combl. de
fossé •text. : limon argileux •coul. : beige •incl.
: pierres •Codes : remblai •techniques de fouille :
décapage •Egalité : 2128 •Egalité : 7069

•US : 2125 •Fait : FO2125 •ENS : ENC2125 ;
SFO2125 •secteur : décapage ; TR211 ; TR212 ;
TR213 ; TR214 •type d'Us pos-neg : creus. de
fossé •Codes : occupation •techniques de fouille :
décapage •Egalité : 2129 •Egalité : 7070

•US : 2126 •Fait : FO2127 •ENS : ENC2125 ;
SFO2127 •secteur : décapage ; TR211 ; TR212 ;
TR213 ; TR214 •type d'Us pos-neg : combl. de
fossé •text. : limon argileux •coul. : jaune beige
•incl. : pierres •Codes : remblai •techniques de
fouille : décapage •Egalité : 2128 •Egalité :
2160

•US : 2127 •Fait : FO2127 •ENS : ENC2125 ;
SFO2127 •secteur : décapage ; TR211 ; TR212 ;
TR213 ; TR214 •type d'Us pos-neg : creus. de
fossé •Codes : occupation •techniques de fouille :
décapage

•US : 2128 •Fait : FO2129 •ENS : ENC2125
•secteur : TR211 ; TR212 •type d'Us pos-neg :
combl. de fossé •text. : limon argileux •coul. :
beige orangé •Codes : remblai •techniques de
fouille : décapage •Egalité : 2124 ; 2126

•US : 2129 •Fait : FO2129 •ENS : ENC2125
•secteur : TR211 ; TR212 •type d'Us pos-neg :
creus. de fossé •Codes : occupation •techniques de
fouille : décapage •Egalité : 2125 ; 2127

•US : 2130 •Fait : FO2131 •secteur : TR211 ;
TR212 •type d'Us pos-neg : combl. de fossé •text.
: limon argileux •coul. : gris beige •Codes :
remblais ou sédimentation •techniques de fouille :
décapage

•US : 2131 •Fait : FO2131 •secteur : TR211 ;
TR212 •type d'Us pos-neg : creus. de fossé •Codes
: occupation •techniques de fouille : décapage

•US : 2134 •Fait : FO2135 •ENS : SFO2135
•secteur : décapage ; TR210 ; TR211 ; TR212 ;
TR213 •type d'Us pos-neg : combl. de fossé •text.
: limon argileux •coul. : gris beige •Codes :
remblais ou sédimentation •techniques de fouille :
décapage

•US : 2135 •Fait : FO2135 •ENS : SFO2135
•secteur : décapage ; TR210 ; TR211 ; TR212 ;
TR213 •type d'Us pos-neg : creus. de fossé •Codes
: occupation •techniques de fouille : décapage

•US : 2138 •Fait : FO2139 •ENS : SFO2139
•secteur : TR212 •type d'Us pos-neg : combl. de
fossé •text. : limon argileux •coul. : gris beige
•Codes : remblais ou sédimentation •techniques
de fouille : décapage

•US : 2139 •Fait : FO2139 •ENS : SFO2139
•secteur : TR212 •type d'Us pos-neg : creus. de
fossé •Codes : occupation •techniques de fouille :
décapage

•US : 2148 •Fait : ST2149 •secteur : TR213 •type
d'Us pos-neg : combl. •text. : limon argileux
•coul. : gris beige •Codes : indéterminé
•techniques de fouille : décapage

•US : 2149 •Fait : ST2149 •secteur : TR213 •type
d'Us pos-neg : creus. indéterminé •Codes :
indéterminé •techniques de fouille : décapage

•US : 2150 •Fait : FO2151 •ENS : SFO2151
•secteur : TR213 •type d'Us pos-neg : combl. de
fossé •text. : limon argileux •coul. : gris beige
•Codes : remblais ou sédimentation •techniques
de fouille : décapage

•US : 2151 •Fait : FO2151 •ENS : SFO2151
•secteur : TR213 •type d'Us pos-neg : creus. de
fossé •Codes : occupation •techniques de fouille :
décapage

•US : 2152 •Fait : FS2153 •secteur : TR213 •type
d'Us pos-neg : combl. de fosse •text. : limon

argileux *coul. : gris *Codes : occupation
*techniques de fouille : décapage

•US : 2153 *Fait : FS2153 *secteur : TR213 *type d'US pos-neg : creus. de fosse *Codes : occupation
*techniques de fouille : décapage

•US : 2160 *Fait : FO2161 *ENS : SFO2127
*secteur : décapage ; TR215 *type d'US pos-neg :
combl. de fossé *text. : limon argileux *coul. :
beige *incl. : pierres *Codes : remblai *techniques
de fouille : décapage *Egalité : 2126

•US : 2161 *Fait : FO2161 *ENS : SFO2127
*secteur : décapage ; TR215 *type d'US pos-neg :
creus. de fossé *Codes : occupation *techniques de
fouille : décapage

•US : 2162 *Fait : FO2163 *secteur : décapage ;
TR214 ; TR215 *type d'US pos-neg : combl. de
fossé *text. : limon argileux *coul. : beige *incl. :
pierres *Codes : remblai *techniques de fouille :
décapage

•US : 2163 *Fait : FO2163 *secteur : décapage ;
TR214 ; TR215 *type d'US pos-neg : creus. de
fossé *Codes : occupation *techniques de fouille :
décapage

•US : 2164 *Fait : ST2165 *secteur : décapage ;
TR214 *type d'US pos-neg : sédimentation *text. :
limon argileux *coul. : gris *Codes : indéterminé
*techniques de fouille : décapage

•US : 2165 *Fait : ST2165 *secteur : décapage ;
TR214 *type d'US pos-neg : effet de creus. *Codes :
indéterminé *techniques de fouille : décapage

•US : 2171 *Fait : PO2172 *secteur : TR213 *type
d'US pos-neg : combl. de trou de poteau *text. :
limon argileux *coul. : gris *Codes : occupation
*techniques de fouille : décapage

•US : 2172 *Fait : PO2172 *secteur : TR213 *type
d'US pos-neg : creus. de trou de poteau *Codes :
occupation *techniques de fouille : décapage

•US : 2173 *Fait : FO2174 *ENS : SFO2139
*secteur : décapage ; TR214 ; TR215 ; TR216
*type d'US pos-neg : combl. de fossé *text. : limon
argileux *coul. : jaune beige *Codes : remblai
*techniques de fouille : décapage *Egalité : 2190

•US : 2174 *Fait : FO2174 *ENS : SFO2139
*secteur : décapage ; TR214 ; TR215 ; TR216
*type d'US pos-neg : creus. de fossé *Codes :
occupation *techniques de fouille : décapage
*Egalité : 2191

•US : 2175 *Fait : FO2176 *ENS : SFO2176
*secteur : décapage ; TR215 ; TR216 ; TR217 ;
TR218 *type d'US pos-neg : combl. de fossé *text.
: limon argileux *coul. : gris beige *Codes :
remblais ou sédimentation *techniques de fouille :
décapage *Equivalence : 7182 *Egalité : 7305

•US : 2176 *Fait : FO2176 *ENS : SFO2176
*secteur : décapage ; TR215 ; TR216 ; TR217 ;
TR218 *type d'US pos-neg : creus. de fossé *Codes :
occupation *techniques de fouille : décapage
*Equivalence : 7183 *Egalité : 7306

•US : 2177 *Fait : FS2178 *secteur : TR215 *type
d'US pos-neg : combl. de fosse *text. : limon
argileux *coul. : gris *Codes : indéterminé
*techniques de fouille : décapage

•US : 2178 *Fait : FS2178 *secteur : TR215 *type
d'US pos-neg : creus. de fosse *Codes : occupation
*techniques de fouille : décapage

•US : 2183 *Fait : FO2184 *secteur : décapage ;
TR216 *type d'US pos-neg : combl. de fossé *text.
: limon argileux *coul. : gris beige *Codes :
remblais ou sédimentation *techniques de fouille :
décapage

•US : 2184 *Fait : FO2184 *secteur : décapage ;
TR216 *type d'US pos-neg : creus. de fossé *Codes :
occupation *techniques de fouille : décapage

•US : 2187 *Fait : ST2188 *secteur : TR216 *type
d'US pos-neg : combl. *text. : limon argileux
*coul. : gris beige *Codes : indéterminé
*techniques de fouille : décapage

•US : 2188 *Fait : ST2188 *secteur : TR216 *type
d'US pos-neg : creus. indéterminé *Codes :
indéterminé *techniques de fouille : décapage

•US : 2190 *Fait : FO2191 *ENS : SFO2139
*secteur : décapage ; TR217 *type d'US pos-neg :
combl. de fossé *Codes : remblais ou
sédimentation *techniques de fouille : décapage
*Egalité : 2173

•US : 2191 *Fait : FO2191 *ENS : SFO2139
*secteur : décapage ; TR217 *type d'US pos-neg :
creus. de fossé *Codes : occupation *techniques de
fouille : décapage *Egalité : 2174

•US : 2192 *Fait : FO2193 *ENS : SFO2151
*secteur : TR217 *type d'US pos-neg : combl. de
fossé *text. : limon argileux *coul. : gris beige
*Codes : remblais ou sédimentation *techniques
de fouille : décapage

•US : 2193 *Fait : FO2193 *ENS : SFO2151
*secteur : TR217 *type d'US pos-neg : creus. de
fossé *Codes : occupation *techniques de fouille :
décapage

•US : 2194 *Fait : PO2195 *secteur : TR217 *type
d'US pos-neg : combl. de trou de poteau *text. :
limon argileux *coul. : gris *Codes : occupation
*techniques de fouille : décapage

•US : 2195 *Fait : PO2195 *secteur : TR217 *type
d'US pos-neg : creus. de trou de poteau *Codes :
occupation *techniques de fouille : décapage

•US : 2196 *Fait : PO2197 *secteur : TR217 *type
d'US pos-neg : combl. de trou de poteau *text. :
limon argileux *coul. : gris *Codes : occupation
*techniques de fouille : décapage

•US : 2197 *Fait : PO2197 *secteur : TR217 *type
d'US pos-neg : creus. de trou de poteau *Codes :
occupation *techniques de fouille : décapage

•US : 2198 *Fait : PO2199 *secteur : TR217 *type
d'US pos-neg : combl. de trou de poteau *text. :
limon argileux *coul. : gris *Codes : occupation
*techniques de fouille : décapage

•US : 2199 *Fait : PO2199 *secteur : TR217 *type
d'US pos-neg : creus. de trou de poteau *Codes :
occupation *techniques de fouille : décapage

•US : 2200 *Fait : MA2201 *secteur : décapage ;
TR218 ; TR219 *type d'US pos-neg :
sédimentation hydraulique *text. : limon argileux
*coul. : gris *Codes : sédimentation hydromorphe
*techniques de fouille : décapage

•US : 2201 *Fait : MA2201 *secteur : décapage ;
TR218 ; TR219 *type d'US pos-neg : creus. de
mare *Codes : occupation *techniques de fouille :
décapage

•US : 2206 *Fait : EX2207 *secteur : TR220 *type
d'US pos-neg : combl. d'excavation *text. : limon
argileux *coul. : gris beige *Codes : remblais ou
sédimentation *techniques de fouille : décapage

•US : 2207 *Fait : EX2207 *secteur : TR220 *type
d'US pos-neg : creus. d'excavation *Codes :
occupation *techniques de fouille : décapage

•US : 2209 *Fait : ST2210 *secteur : TR222 *type
d'US pos-neg : combl. *text. : limon argileux
*coul. : gris beige *Codes : indéterminé
*techniques de fouille : décapage

•US : 2210 *Fait : ST2210 *secteur : TR222 *type
d'US pos-neg : creus. indéterminé *Codes :
indéterminé *techniques de fouille : décapage

•US : 2213 *Fait : FS2214 *secteur : TR222 *type
d'US pos-neg : combl. de fosse *text. : limon
argileux *coul. : gris beige *Codes : indéterminé
*techniques de fouille : décapage

•US : 2214 *Fait : FS2214 *secteur : TR222 *type
d'US pos-neg : creus. de fosse *Codes :
indéterminé *techniques de fouille : décapage

•US : 2224 *Fait : FO2046 *ENS : SFO2046 *type
d'US pos-neg : creus. de fossé *Egalité : 2046

•US : 2225 *Fait : FO2046 *ENS : SFO2046 *type
d'US pos-neg : combl. de fossé *Egalité : 2047

•US : 2226 *Fait : FO2226 *ENS : SFO2046
*secteur : décapage ; TR205 *type d'US pos-neg :
creus. de fossé *Codes : occupation *techniques de
fouille : décapage *Equivalence : 2225

•US : 2227 *Fait : FO2226 *ENS : SFO2046
*secteur : décapage ; TR205 *type d'US pos-neg :
combl. de fossé *text. : limon argileux *coul. : gris

beige *Codes : remblais ou sédimentation
*techniques de fouille : décapage

•US : 2243 *secteur : TR223 *type d'US pos-neg :
pièce lithique *techniques de fouille : pelle
mécanique ; sondage

•US : 2244 *secteur : TR223 *type d'US pos-neg :
pièce lithique *techniques de fouille : pelle
mécanique ; sondage

•US : 2265 *Fait : FO2266 *secteur : décapage ;
TR214 ; TR215 *type d'US pos-neg : combl. de
fossé *text. : limon argileux *coul. : beige moyen
*incl. : pierres calcaires roulées éparées *Codes :
remblai *techniques de fouille : décapage

•US : 2266 *Fait : FO2266 *secteur : décapage ;
TR214 ; TR215 *type d'US pos-neg : creus. de
fossé *Codes : occupation *techniques de fouille :
décapage

•US : 2267 *Fait : FO2268 *ENS : ENC2125 ;
SFO2268 *secteur : décapage ; TR214 *type d'US
pos-neg : combl. de fossé *text. : limon argileux
*coul. : gris beige *Codes : remblais ou
sédimentation *techniques de fouille : décapage
*Equivalence : 2124 *Egalité : 2269

•US : 2268 *Fait : FO2268 *ENS : ENC2125 ;
SFO2268 *secteur : décapage ; TR214 *type d'US
pos-neg : creus. de fossé *Codes : occupation
*techniques de fouille : décapage *Equivalence :
2125 *Egalité : 2270

•US : 2269 *Fait : FO2270 *ENS : ENC2125 ;
SFO2268 *secteur : décapage ; TR213 *type d'US
pos-neg : combl. de fossé *text. : limon argileux
*coul. : gris beige *Codes : remblais ou
sédimentation *techniques de fouille : décapage
*Equivalence : 2124 *Egalité : 2267

•US : 2270 *Fait : FO2270 *ENS : ENC2125 ;
SFO2268 *secteur : décapage ; TR213 *type d'US
pos-neg : creus. de fossé *Codes : occupation
*techniques de fouille : décapage *Equivalence :
2125 *Egalité : 2268

•US : 2324 *Fait : FS2324 *secteur : décapage
*type d'US pos-neg : combl. de fosse *text. :
sédiment centro-charbonneux *coul. : brun noir
*Codes : abandon *techniques de fouille :
décapage ; manuelle

•US : 2325 *Fait : FS2324 *secteur : décapage
*type d'US pos-neg : creus. de fosse *Codes :
occupation *techniques de fouille : manuelle

•US : 2326 *Fait : FS2326 *secteur : décapage
*type d'US pos-neg : combl. de fosse *text. :
sédiment centro-charbonneux *coul. : brun noir
*Codes : abandon *techniques de fouille :
décapage ; manuelle

•US : 2327 *Fait : FS2326 *secteur : décapage
*type d'US pos-neg : creus. de fosse *Codes :
occupation *techniques de fouille : manuelle

•US : 2328 *Fait : FS2328 *secteur : décapage
*type d'US pos-neg : combl. de fosse *text. : limon
argileux *coul. : brun orangé *incl. : terre
rubéfiée *Codes : occupation *techniques de
fouille : décapage

•US : 2329 *Fait : FS2328 *secteur : décapage
*type d'US pos-neg : creus. de fosse *Codes :
abandon *techniques de fouille : décapage

•US : 2330 *Fait : FS2330 *secteur : décapage
*type d'US pos-neg : combl. de fosse *text. : limon
argileux *coul. : gris beige *Codes : remblais ou
sédimentation *techniques de fouille : décapage

•US : 2331 *Fait : FS2330 *secteur : décapage
*type d'US pos-neg : creus. de fosse *Codes :
indéterminé *techniques de fouille : décapage

•US : 2332 *Fait : FO2332 *ENS : SFO2332
*secteur : décapage ; TR230 ; TR231 ; TR232
*type d'US pos-neg : creus. de fossé *Codes :
occupation *techniques de fouille : décapage

•US : 2333 *Fait : FO2332 *ENS : SFO2332
*secteur : décapage ; TR230 ; TR231 ; TR232
*type d'US pos-neg : combl. de fossé *text. : limon
argileux *coul. : gris beige *Codes : remblais ou
sédimentation *techniques de fouille : décapage
*Equivalence : 2359

•US : 2334 *Fait : FO2334 *ENS : SFO2334
*secteur : TR230 *type d'US pos-neg : creus. de

fossé •Codes : occupation •techniques de fouille :
décapage

•US : 2335 •Fait : FO2334 •ENS : SFO2334
•secteur : TR230 •type d'US pos-neg : combl. de
fossé •text. : limon argileux •coul. : gris beige
•Codes : remblais ou sédimentation •techniques
de fouille : décapage

•US : 2341 •Fait : FO2342 •secteur : décapage ;
TR216 ; TR217 ; TR218 ; TR219 ; TR220 •type
d'US pos-neg : combl. de fossé •text. : limon
argileux •coul. : gris beige •Codes : remblais ou
sédimentation •techniques de fouille : décapage

•US : 2342 •Fait : FO2342 •secteur : décapage ;
TR216 ; TR217 ; TR218 ; TR219 ; TR220 ;
TR228 ; TR229 •type d'US pos-neg : creus. de
fossé •Codes : occupation •techniques de fouille :
décapage

•US : 2343 •Fait : FS2344 •secteur : décapage
•type d'US pos-neg : combl. de fosse •text. :
sédiment cendro-charbonneux •Codes :
occupation •techniques de fouille : décapage

•US : 2344 •Fait : FS2344 •secteur : décapage
•type d'US pos-neg : creus. de fosse •Codes :
occupation •techniques de fouille : décapage •sur
: 2341

•US : 2347 •Fait : FO2348 •secteur : décapage ;
TR215 •type d'US pos-neg : combl. de fossé •text.
: limon argileux •coul. : gris beige •Codes :
remblais ou sédimentation •techniques de fouille :
décapage •sous : 2350

•US : 2348 •Fait : FO2348 •secteur : décapage ;
TR215 •type d'US pos-neg : creus. de fossé •Codes
: occupation •techniques de fouille : décapage

•US : 2349 •Fait : MR2350 •secteur : décapage ;
TR216 ; TR217 •type d'US pos-neg : fondation de
mur •text. : pierres silico-calcaires •Codes :
construction •techniques de fouille : décapage

•US : 2350 •Fait : MR2350 •secteur : décapage ;
TR216 ; TR217 •type d'US pos-neg : creus. de
fondation de mur •Codes : construction
•techniques de fouille : décapage •sur : 2345

•US : 2351 •Fait : ST2072 •secteur : décapage ;
TR204 •type d'US pos-neg : combl. •text. : limon
argileux •coul. : brun beige •Codes : indéterminé
•techniques de fouille : manuelle ; pelle
mécanique ; sondage •sous : 2071

•US : 2352 •Fait : US2069 •secteur : décapage
•type d'US pos-neg : sédimentation •text. : limon
argilo-sableux •coul. : gris clair •incl. : bariolé
rouille •Codes : colluvions •techniques de fouille :
pelle mécanique ; sondage •sous : 2353 •Egalité :
2069

•US : 2353 •Fait : US2069 •secteur : décapage
•type d'US pos-neg : sédimentation •text. : limon
argileux •coul. : gris beige •incl. : plages de rouille
•Codes : colluvions •techniques de fouille : pelle
mécanique ; sondage •sur : 2352

•US : 2354 •Fait : US2069 •secteur : décapage
•type d'US pos-neg : interface 2352 et 2352 et sol
naturel (BT) •Codes : dépression •techniques de
fouille : sondage ; pelle mécanique •Egalité : 2070

•US : 2359 •Fait : FO2360 •secteur : décapage ;
TR229 ; TR230 ; TR231 ; TR232 •type d'US pos-
neg : combl. de fossé •text. : limon argileux •coul.
: gris beige •Codes : remblais ou sédimentation
•techniques de fouille : décapage •Equivalence :
2333

•US : 2360 •Fait : FO2360 •secteur : décapage ;
TR229 ; TR230 ; TR231 ; TR232 •type d'US pos-
neg : creus. de fossé •Codes : occupation
•techniques de fouille : décapage •Equivalence :
2332

•US : 2361 •Fait : FO2342 •secteur : décapage
•type d'US pos-neg : blocs •text. : pierres silico-
calcaires •Codes : indéterminé •techniques de
fouille : décapage

17.3 Unités stratigraphiques de la Zone 3 (Tranchées de diagnostic 2003)

•US : 3001 •Fait : US3001 •secteur : TR301 •type
d'US pos-neg : sédimentation •text. : limon
argileux •coul. : gris •Codes : indéterminé
•techniques de fouille : décapage

•US : 3002 •Fait : PL3002 •ENS : BAT3002
•secteur : TR305 •type d'US pos-neg : fondation
de pilier •text. : gravats •Codes : abandon
•techniques de fouille : décapage

•US : 3004 •Fait : PL3004 •ENS : BAT3002
•secteur : TR305 •type d'US pos-neg : fondation
de pilier •text. : gravats •Codes : abandon
•techniques de fouille : décapage

•US : 3006 •Fait : PL3006 •ENS : BAT3002
•secteur : TR306 •type d'US pos-neg : fondation
de pilier •text. : gravats •Codes : abandon
•techniques de fouille : décapage

•US : 3008 •Fait : PL3008 •ENS : BAT3002
•secteur : TR306 •type d'US pos-neg : fondation
de pilier •text. : gravats •Codes : abandon
•techniques de fouille : décapage

•US : 3010 •Fait : US3010 •secteur : TR313 •type
d'US pos-neg : sédimentation •text. : limon
argileux •coul. : gris •Codes : indéterminé
•techniques de fouille : décapage

•US : 3012 •Fait : US318 •secteur : TR318 •type
d'US pos-neg : sédimentation •text. : limon
argileux •coul. : gris •description : Mare ? •Codes
: indéterminé •techniques de fouille : décapage

•US : 3013 •Fait : FO3014 •secteur : TR320 •type
d'US pos-neg : combl. de fossé •text. : limon
argileux •coul. : gris beige •Codes : remblais ou
sédimentation •techniques de fouille : décapage

•US : 3014 •Fait : FO3014 •secteur : TR320 •type
d'US pos-neg : creus. de fossé •Codes : occupation
•techniques de fouille : décapage

•US : 3015 •Fait : US3015 •secteur : TR320 •type
d'US pos-neg : sédimentation •text. : limon
argileux •coul. : gris •Codes : indéterminé
•techniques de fouille : décapage

•US : 3023 •Fait : FO3024 •secteur : TR321 •type
d'US pos-neg : combl. de fossé •text. : limon
argileux •coul. : gris beige •Codes : remblais ou
sédimentation •techniques de fouille : décapage

•US : 3024 •Fait : FO3024 •secteur : TR321 •type
d'US pos-neg : creus. de fossé •Codes : occupation
•techniques de fouille : décapage

•US : 3025 •Fait : FO3026 •ENS : SFO3026
•secteur : TR321 •type d'US pos-neg : combl. de
fossé •text. : limon argileux •coul. : gris beige
•Codes : remblais ou sédimentation •techniques
de fouille : décapage

•US : 3026 •Fait : FO3026 •ENS : SFO3026
•secteur : TR321 •type d'US pos-neg : creus. de
fossé •Codes : occupation •techniques de fouille :
décapage

•US : 3027 •Fait : FO3028 •secteur : TR321 •type
d'US pos-neg : combl. de fossé •text. : limon
argileux •coul. : gris beige •Codes : remblais ou
sédimentation •techniques de fouille : décapage

•US : 3028 •Fait : FO3028 •secteur : TR321 •type
d'US pos-neg : creus. de fossé •Codes : occupation
•techniques de fouille : décapage

•US : 3029 •Fait : US3029 •secteur : TR322 •type
d'US pos-neg : sédimentation naturelle •text. :
limon argileux •coul. : gris beige •Codes :
colluvions •techniques de fouille : décapage

•US : 3030 •Fait : FO3031 •ENS : SFO3026
•secteur : TR322 •type d'US pos-neg : combl. de
fossé •text. : limon argileux •coul. : gris beige
•Codes : remblais ou sédimentation •techniques
de fouille : décapage

•US : 3031 •Fait : FO3031 •secteur : TR322 •type
d'US pos-neg : creus. de fossé •Codes : occupation
•techniques de fouille : décapage

•US : 3032 •Fait : US3032 •secteur : TR322 •type
d'US pos-neg : sédimentation naturelle •text. :
limon argileux •coul. : gris blanchi •Codes :
colluvions •techniques de fouille : décapage

•US : 3033 •Fait : FO3034 •secteur : décapage ;
TR322 ; TR323 •type d'US pos-neg : combl. de
fossé •text. : limon argileux •coul. : gris beige
•incl. : pierres silico-calcaires anguleuses
abondantes ; pierres calcaires roulées éparées
•Codes : remblai •techniques de fouille : pelle
mécanique ; décapage ; sondage

•US : 3034 •Fait : FO3034 •secteur : décapage ;
TR322 ; TR323 •type d'US pos-neg : creus. de
fossé •Codes : occupation •techniques de fouille :
pelle mécanique ; décapage ; sondage •sous : 3040

•US : 3035 •Fait : FO3036 •ENS : SFO3036
•secteur : TR322 •type d'US pos-neg : combl. de
fossé •text. : limon argileux •coul. : gris beige
•Codes : remblais ou sédimentation •techniques
de fouille : décapage

•US : 3036 •Fait : FO3036 •ENS : SFO3036
•secteur : TR322 •type d'US pos-neg : creus. de
fossé •Codes : occupation •techniques de fouille :
décapage

•US : 3037 •Fait : FO3038 •ENS : SFO3036
•secteur : décapage ; TR323 •type d'US pos-neg :
combl. de fossé •text. : limon argileux •coul. : gris

beige •Codes : remblais ou sédimentation
•techniques de fouille : décapage

•US : 3038 •Fait : FO3038 •ENS : SFO3036
•secteur : décapage ; TR323 •type d'US pos-neg :
creus. de fossé •Codes : occupation •techniques de
fouille : décapage

•US : 3039 •Fait : FO3034 •secteur : décapage ;
TR323 •type d'US pos-neg : combl. de fossé •text.
: limon argileux •structure : compact •coul. :
brun-gris clair •incl. : charbons éparés •Codes :
sédimentation hydromorphe •techniques de
fouille : pelle mécanique ; sondage •sur : 3040
•sous : 3033

•US : 3040 •Fait : FO3034 •secteur : décapage ;
TR323 •type d'US pos-neg : combl. de fossé •text.
: limon argileux •structure : compact •coul. :
orangé clair •Codes : remblais ou sédimentation
•techniques de fouille : pelle mécanique ; sondage
•sur : 3034 •sous : 3039

•US : 3041 •Fait : FS3042 •secteur : TR326 •type
d'US pos-neg : combl. de fosse •text. : limon
argileux •coul. : gris beige •Codes : indéterminé
•techniques de fouille : décapage

•US : 3042 •Fait : FS3042 •secteur : TR326 •type
d'US pos-neg : creus. de fosse •Codes :
indéterminé •techniques de fouille : décapage

•US : 3043 •Fait : FS3044 •secteur : TR329 •type
d'US pos-neg : combl. de fosse •text. : limon
argileux •coul. : gris beige •Codes : indéterminé
•techniques de fouille : décapage

•US : 3044 •Fait : FS3044 •secteur : TR329 •type
d'US pos-neg : creus. de fosse •Codes :
indéterminé •techniques de fouille : décapage

•US : 3045 •Fait : FS3046 •secteur : TR329 •type
d'US pos-neg : combl. de fosse •text. : limon
argileux •coul. : gris beige •Codes : indéterminé
•techniques de fouille : décapage

•US : 3046 •Fait : FS3046 •secteur : TR329 •type
d'US pos-neg : creus. de fosse •Codes :
indéterminé •techniques de fouille : décapage

•US : 3047 •Fait : FO3048 •secteur : TR329 •type
d'US pos-neg : combl. de fossé •text. : limon
argileux •coul. : gris beige •Codes : remblais ou
sédimentation •techniques de fouille : décapage

•US : 3048 •Fait : FO3048 •secteur : TR329 •type
d'US pos-neg : creus. de fossé •Codes : occupation
•techniques de fouille : décapage

•US : 3049 •Fait : FO3050 •secteur : TR329 •type
d'US pos-neg : combl. de fossé •text. : limon
argileux •coul. : gris beige •Codes : remblais ou
sédimentation •techniques de fouille : décapage

•US : 3050 •Fait : FO3050 •secteur : TR329 •type d'US pos-neg : creus. de fossé •Codes : occupation •techniques de fouille : décapage

•US : 3051 •Fait : ST3052 •secteur : TR329 •type d'US pos-neg : combl. de fosse •text. : limon argileux •coul. : gris beige •Codes : indéterminé •techniques de fouille : décapage

•US : 3052 •Fait : ST3052 •secteur : TR329 •type d'US pos-neg : creus. indéterminé •Codes : indéterminé •techniques de fouille : décapage

•US : 3053 •Fait : FS3054 •secteur : TR330 •type d'US pos-neg : combl. de fosse •text. : limon argileux •coul. : gris beige •Codes : indéterminé •techniques de fouille : décapage

•US : 3054 •Fait : FS3054 •secteur : TR330 •type d'US pos-neg : creus. de fosse •Codes : indéterminé •techniques de fouille : décapage

•US : 3055 •Fait : FO3056 •secteur : TR330 •type d'US pos-neg : combl. de fosse •text. : limon argileux •coul. : gris beige •Codes : remblais ou sédimentation •techniques de fouille : décapage

•US : 3056 •Fait : FO3056 •secteur : TR330 •type d'US pos-neg : creus. de fosse •Codes : occupation •techniques de fouille : décapage

•US : 3057 •Fait : FO3058 •ENS : SFO3058 •secteur : TR330 •type d'US pos-neg : combl. de fosse •text. : limon argileux •coul. : gris beige •Codes : remblais ou sédimentation •techniques de fouille : décapage

•US : 3058 •Fait : FO3058 •ENS : SFO3058 •secteur : TR330 •type d'US pos-neg : creus. de fosse •Codes : occupation •techniques de fouille : décapage

•US : 3059 •Fait : FO3060 •secteur : TR330 •type d'US pos-neg : combl. de fosse •text. : limon argileux •coul. : gris beige •Codes : remblais ou sédimentation •techniques de fouille : décapage

•US : 3060 •Fait : FO3060 •secteur : TR330 •type d'US pos-neg : creus. de fosse •Codes : occupation •techniques de fouille : décapage

•US : 3061 •Fait : US3061 •secteur : TR331 •type d'US pos-neg : sédimentation naturelle •text. : limon argileux •coul. : gris blanchi •Codes : colluvions •techniques de fouille : décapage

•US : 3062 •Fait : FO3063 •ENS : SFO3058 •secteur : TR331 •type d'US pos-neg : combl. de fosse •text. : limon argileux •coul. : gris beige •Codes : remblai ou colluvions •techniques de fouille : décapage

•US : 3063 •Fait : FO3063 •ENS : SFO3058 •secteur : TR331 •type d'US pos-neg : creus. de fosse •Codes : occupation •techniques de fouille : décapage

•US : 3064 •Fait : FS3065 •secteur : TR331 •type d'US pos-neg : combl. de fosse •text. : limon argileux •coul. : gris beige •Codes : indéterminé •techniques de fouille : décapage

•US : 3065 •Fait : FS3065 •secteur : TR331 •type d'US pos-neg : creus. de fosse •Codes : indéterminé •techniques de fouille : décapage

•US : 3066 •Fait : FO3067 •secteur : TR331 •type d'US pos-neg : combl. de fosse •text. : limon argileux •coul. : gris beige •Codes : remblais ou sédimentation •techniques de fouille : décapage

•US : 3067 •Fait : FO3067 •secteur : TR331 •type d'US pos-neg : creus. de fosse •Codes : occupation •techniques de fouille : décapage

•US : 3068 •Fait : ST3069 •secteur : TR331 •type d'US pos-neg : combl. de fosse •text. : limon argileux •coul. : gris beige •Codes : indéterminé •techniques de fouille : décapage

•US : 3069 •Fait : ST3069 •secteur : TR331 •type d'US pos-neg : creus. indéterminé •Codes : indéterminé •techniques de fouille : décapage

17.4 Unités stratigraphiques de la Zone 4 (Fouille 2004)

•US : 4001 •Fait : FO4001 •type : combl. de fossé •text. : limon argileux •coul. : brun-gris •incl. : charbon erratique •ident. : remblai •tech. fouil. : sondage ; décapage ; pelle mécanique •sur : 4002 •sous : 4151 •Equivalence : 4013 •Egalité : 1211 ; 1229 ; 1230 ; 1231 ; 1232

•US : 4002 •Fait : FO4001 •type : creus. de fossé •dimensions : long.obs. : 3000 •ident. : occupation •tech. fouil. : décapage ; pelle mécanique ; sondage •sous : 4001 •Equivalence : 4014

•US : 4003 •type : sondage •description : Sondage dans FO4001.

•US : 4004 •Fait : FS4004 •type : combl. de fosse •text. : limon argileux •coul. : beige •incl. : charbon erratique •description : Pas fouillée. •ident. : abandon •tech. fouil. : décapage •sur : 4005

•US : 4005 •Fait : FS4004 •type : creus. •description : Pas fouillée. •ident. : occupation •sous : 4004

•US : 4006 •type : sondage •description : Sondage dans FO4001.

•US : 4007 •Fait : ST4007 •type : combl. •text. : limon argileux •coul. : beige •dimensions : diam.cons. : 45 ; haut.cons. : 10 •ident. : indéterminé •tech. fouil. : truelle ; décapage •sur : 4008

•US : 4008 •Fait : ST4007 •type : creus. •dimensions : diam.cons. : 45 ; haut.cons. : 10 •description : Fond plat. Parois verticales. •ident. : indéterminé •tech. fouil. : décapage ; manuelle •sous : 4007

•US : 4009 •Fait : ST4009 •type : combl. •text. : limon argileux •coul. : beige •dimensions : diam.cons. : 45 ; haut.cons. : 10 •ident. : indéterminé •tech. fouil. : truelle •sur : 4010

•US : 4010 •Fait : ST4009 •type : creus. •dimensions : diam.cons. : 45 ; haut.cons. : 1 •description : Fond plat. Parois verticales. •sous : 4009

•US : 4011 •Fait : CH4011 •type : combl. •text. : limon argileux •coul. : gris blanchi •ident. : chablis •tech. fouil. : manuelle •sur : 4012

•US : 4012 •Fait : CH4011 •type : creus. •description : Chablis •sous : 4011

•US : 4013 •Fait : FO4013 •type : combl. de fossé •text. : limon argileux •coul. : brun beige •incl. : charbon erratique •ident. : remblai •tech. fouil. : sondage ; pelle mécanique •sur : 4014 •sous : 4182

; 4184 •Equivalence : 4001 •Egalité : 1006 1236 1426 1006 1064 1208 1248

•US : 4014 •Fait : FO4013 •type : creus. de fossé •dimensions : long.obs. : 12000 •description : Fond concave. Parois évasées. •sur : 4181 4150 •sous : 4013 •Equivalence : 4002

•US : 4015 •Fait : FO4015 •ENS : SFO1352 •type : combl. de fossé •text. : limon argileux •coul. : brun-gris •ident. : remblais ou sédimentation •tech. fouil. : sondage ; pelle mécanique •sur : 4016 •Egalité : 1062 1206 1352

•US : 4016 •Fait : FO4015 •ENS : SFO1352 •type : creus. de fossé •dimensions : long. : 8500 •description : Fond concave. Parois évasées. Interruption de fossé au nord-ouest. •ident. : occupation •sous : 4015

•US : 4017 •Fait : CH4017 •type : combl. •text. : limon argileux •coul. : gris blanchi •description : Chablis •ident. : chablis •tech. fouil. : manuelle •sur : 4018

•US : 4018 •Fait : CH4017 •type : Creus. •ident. : chablis •tech. fouil. : manuelle •sous : 4017

•US : 4021 •Fait : PO4021 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun-gris •dimensions : diam.cons. : 64 ; haut.cons. : 10 •description : Fantôme du poteau. •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur : 4185 4022

•US : 4022 •Fait : PO4021 •type : creus. •dimensions : diam.cons. : 64 ; haut.cons. : 10 •description : Fond concave. Parois évasées. •ident. : occupation •tech. fouil. : manuelle ; 100 %

•US : 4023 •Fait : MA4023 •type : Couche •text. : limon argileux •coul. : gris moyen •dimensions : prof.cons. : 65 •tech. fouil. : sondage •sur : 4152

•US : 4024 •Fait : MA4023 •type : Creus. •dimensions : prof.cons. : 195 •description : Fond plat. Parois en escalier. •ident. : occupation •tech. fouil. : pelle mécanique ; sondage

•US : 4025 •type : Sondage •description : Sondage dans MA4023.

•US : 4026 •Fait : PO4026 •ENS : BAT4026 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun-gris •incl. : charbon erratique terre rubéfiée erratique •dimensions : diam.cons. : 42 ; haut.cons. : 42 •description : Fantôme du poteau. •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur : 4027 4159 •Equivalence : 4028 4030 4032 4034 4036 4038 4040

•US : 4027 •Fait : PO4026 •ENS : BAT4026 •type : Creus. •dimensions : diam.cons. : 81 ; haut.cons. : 42 •description : Fond plat. Parois évasées. •ident. : construction •tech. fouil. : 100 % •sous : 4026 4159 •Equivalence : 4029 4031 4033 4035 4037 4039 4041

•US : 4028 •Fait : PO4028 •ENS : BAT4026 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun-gris •incl. : charbon erratique terre rubéfiée erratique •dimensions : diam.cons. : 48 ; haut.cons. : 40 •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur : 4029 •Equivalence : 4026 4030 4032 4034 4036 4038 4040

•US : 4029 •Fait : PO4028 •ENS : BAT4026 •type : Creus. •dimensions : diam.cons. : 48 ; haut.cons. : 40 •description : Fond plat. Parois verticales. •ident. : construction •tech. fouil. : 100 % •sous : 4028 •Equivalence : 4027 4031 4033 4035 4037 4039 4041

•US : 4030 •Fait : PO4030 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun-gris •dimensions : diam.cons. : 48 ; haut.cons. : 16 •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur : 4031 •Equivalence : 4026 4028 4032 4034 4036 4038 4040

•US : 4031 •Fait : PO4030 •type : Creus. •dimensions : diam.cons. : 48 ; haut.cons. : 16 •description : Fond concave. Parois évasées. •ident. : construction •tech. fouil. : 100 % •sous : 4030 •Equivalence : 4027 4029 4033 4035 4037 4039 4041

•US : 4032 •Fait : PO4032 •ENS : BAT4026 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun-gris •incl. : charbon erratique terre rubéfiée erratique •dimensions : diam.cons. : 71 ; haut.cons. : 45 •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur : 4033 •Equivalence : 4026 4028 4030 4034 4036 4038 4040

•US : 4033 •Fait : PO4032 •ENS : BAT4026 •type : Creus. •dimensions : diam.cons. : 71 ; haut.cons. : 45 •description : Fond plat. Parois verticales. •ident. : construction •tech. fouil. : 100 % •sous : 4032 •Equivalence : 4027 4029 4031 4035 4037 4039 4041

•US : 4034 •Fait : PO4034 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun-gris •incl. : charbon erratique terre rubéfiée erratique •dimensions : diam.cons. : 30 ; haut.cons. : 18 •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur : 4035 •Equivalence : 4026 4028 4030 4032 4036 4038 4040

•US : 4035 •Fait : PO4034 •type : Creus.
•dimensions : diam.cons. : 30 ; haut.cons. : 18
•description : Fond concave. Parois évasées.
•tech. fouil. : 100 % •sous : 4034 •Equivalence :
4027 4029 4031 4033 4037 4039 4041

•US : 4036 •Fait : PO4036 •ENS : BAT4026 •type
: combl. de trou de poteau •text. : limon argileux
•coul. : brun-gris •incl. : charbon erratique terre
rubéfiée erratique •dimensions : diam.cons. : 44 ;
haut.cons. : 42 •ident. : occupation •tech. fouil. :
truelle ; 100 % •sur : 4037 •Equivalence : 4026
4028 4030 4032 4034 4036 4040

•US : 4037 •Fait : PO4036 •ENS : BAT4026 •type
: creus. •dimensions : diam.cons. : 44 ; haut.cons.
: 42 •description : Fond concave. Parois
verticales. •ident. : construction •tech. fouil. : 100
% •sous : 4036 •Equivalence : 4027 4029 4031
4033 4035 4039 4041

•US : 4038 •Fait : PO4038 •ENS : BAT4026 •type
: combl. de trou de poteau •text. : limon argileux
•coul. : brun-gris •dimensions : diam.cons. : 45 ;
haut.cons. : 46 •ident. : occupation •tech. fouil. :
truelle ; 100 % •sur : 4039 •Equivalence : 4026
4028 4030 4032 4034 4036 4040

•US : 4039 •Fait : PO4038 •ENS : BAT4026 •type
: creus. •dimensions : diam.cons. : 44 ; haut.cons.
: 46 •description : Fond concave. Parois
verticales. •ident. : construction •tech. fouil. : 100
% •sous : 4038 •Equivalence : 4027 4029 4031
4033 4035 4037 4041

•US : 4040 •Fait : PO4040 •ENS : BAT4026 •type
: combl. de trou de poteau •text. : limon argileux
•coul. : brun-gris •incl. : charbon erratique terre
rubéfiée erratique •dimensions : diam.cons. : 61 ;
haut.cons. : 53 •ident. : occupation •tech. fouil. :
truelle ; 100 % •sur : 4041 •Equivalence : 4026
4028 4030 4032 4034 4036 4038

•US : 4041 •Fait : PO4040 •ENS : BAT4026 •type
: creus. •dimensions : diam.cons. : 61 ; haut.cons.
: 53 •description : Fond plat Parois verticales.
•ident. : construction •tech. fouil. : 100 % •sous :
4040 •Equivalence : 4027 4029 4031 4033 4035
4037 4039

•US : 4042 •Fait : FO4042 •ENS : SFO1010 •type
: combl. de fossé •text. : limon argileux •coul. :
brun-gris foncé •dimensions : Long. : 9000 •ident.
: sédimentation hydromorphe •tech. fouil. :
sondage ; pelle mécanique •sur : 4043

•US : 4043 •Fait : FO4042 •ENS : SFO1010 •type
: creus. •dimensions : larg.max. : 86 ; larg.min. :
66 ; haut.max. : 24 ; haut.min. : 10 ; L. :
9,mmnbbbn •description : Fond concave.
Parois évasées. •sur : 4013 ; 4015 •sous : 4042

•US : 4044 •Fait : FS4044 •type : combl. de fosse
•text. : limon argileux •coul. : gris •dimensions :
long.cons. : 138 ; haut.cons. : 30 •ident. :
indéterminé •tech. fouil. : pioche ; 100 % •sur :
4161

•US : 4045 •Fait : FS4044 •type : Creus.
•dimensions : long.cons. : 142 ; larg.cons. : 112 ;
haut.cons. : 48 •description : Fond irrégulier.
Parois évasées. •ident. : indéterminé •sous : 4160

•US : 4046 •Fait : CH4046 •type : combl. •text. :
limon argileux •coul. : gris blanchi •description :
Chablis •ident. : chablis •tech. fouil. : manuelle
•sur : 4047

•US : 4047 •Fait : CH4046 •type : Creus.
•description : Chablis •ident. : chablis •sous :
4046

•US : 4048 •Fait : FS4048 •type : combl. de fosse
•text. : limon argileux •coul. : brun-noir •incl. :
terre rubéfiée pierres brûlées •ident. : abandon
•tech. fouil. : manuelle ; 100 % •sur : 4049

•US : 4049 •Fait : FS4048 •type : Creus.
•dimensions : long. : 2500 •ident. : occupation
•sous : 4048

•US : 4050 •Fait : FS4050 •type : combl. de fosse
•text. : limon argileux •coul. : gris-beige •incl. :
charbons •dimensions : long.cons. : 158 ;
haut.cons. : 44 •ident. : abandon •tech. fouil. :
pelle mécanique ; sondage ; 50 % •sur : 4051
•sous : 4186

•US : 4051 •Fait : FS4050 •type : Creus.
•dimensions : Long.cons. : 158 ; haut.cons. : 44

•description : Fond plat. Parois verticales. •sous :
4050 4186

•US : 4052 •Fait : FO4052 •ENS : SFO1044 •type
: combl. de fossé •text. : limon argileux •coul. :
gris-brun •dimensions : larg. : 140 ; haut. : 50
•ident. : remblais ou sédimentation •tech. fouil. :
sondage ; pelle mécanique •sur : 4053 4166 •sous :
4087 4168 4167 •Equivalence : 4181 •Egalité :
1090 1242 1044

•US : 4053 •Fait : FO4052 •ENS : SFO1044 •sect.
: 4 •type : Creus. •dimensions : larg. : 140 ; haut. :
50 ; long. : 10500 •description : Fond irrégulier.
Parois évasées. •ident. : occupation •sous : 4052
4166 •Equivalence : 4182

•US : 4054 •Fait : FO4054 •sect. : 4 •type : combl.
de fossé •text. : limon argileux •coul. : brun
•dimensions : larg. : 114 ; haut. : 46 •ident. :
remblai •tech. fouil. : sondage •sur : 4055 •sous :
4053 •Egalité : 1092

•US : 4055 •Fait : FO4054 •sect. : 4 •type : Creus.
•dimensions : larg. : 114 ; haut. : 46 ; long. : 8000
•description : Fond concave. Parois évasées.
•ident. : occupation •sur : 4052 •sous : 4054

•US : 4056 •Fait : FO4056 •ENS : SFO1040 •sect.
: 4 •type : combl. de fossé •text. : argileux •coul. :
gris-beige •dimensions : long. : 2900 •description :
Peut-être palissade au nord du fossé. •ident. :
remblais ou sédimentation •tech. fouil. : sondage ;
pelle mécanique •sur : 4057 4187 •sous : 4095
•Egalité : 4092

•US : 4057 •Fait : FO4056 •ENS : SFO1040 •sect.
: 4 •type : Creus. •dimensions : larg.max. : 144 ;
larg.min. : 38 ; haut. maxi. : 84 ; haut.mini. : 20
•description : Fond concave. Parois évasées.
•ident. : occupation •sous : 4054 4187

•US : 4058 •Fait : FO4052 •ENS : SFO1044 •sect.
: 4 •type : combl. de fossé •text. : limon argileux
•coul. : gris-brun •incl. : blocs silico-calcaires ;
pierres calcaires roulées éparses •dimensions :
larg.121 ; haut. : 55 •description : Rejet •ident. :
remblai •tech. fouil. : sondage ; pelle mécanique ;
100 % •sur : 4168

•US : 4059 •Fait : FS4059 •sect. : 4 •type : combl.
de fosse •text. : sédiment cendro-charbonneux
•coul. : brun noir •incl. : charbons calcaires
brûlés grès brûlés •dimensions : diam. : 70 ;
haut.cons. : 16 •ident. : occupation •tech. fouil. :
truelle ; 100 % •sur : 4170 4060

•US : 4060 •Fait : FS4059 •sect. : 4 •type : Creus.
•dimensions : long. : 323 ; larg. : 192 ; haut. 24
•description : Nouveau creus. Fond plat Parois
évasées. •ident. : occupation •sous : 4169 4170

•US : 4062 •sect. : 4 •type : Sondage •description
: Sondage dans FO4054 et FO4056.

•US : 4063 •Fait : PT4063 •sect. : 4 •type : combl.
•text. : limon argileux •coul. : brun •incl. : pierres
silico-calcaires anguleuses abondantes
•dimensions : diam. : 75 ; haut. : 300 •description
: Combl. du puits. •ident. : remblai •tech. fouil. :
pelle mécanique ; 100 % •sur : 4189

•US : 4064 •Fait : PT4063 •sect. : 4 •type d'US
construite : Parement •matériaux : Dalles de
meulière •dimensions : larg. : 45 ; haut. : 300
•description : Le parement est constitué de deux
colonnes de meulière, la première en dalles de
40x30x10, la seconde de petits blocs. Le haut du
pavement a tendance à être plus large que sur le
fût du puits. •ident. : construction •sur : 4065
•sous : 4189

•US : 4065 •Fait : PT4063 •sect. : 4 •type : combl.
•text. : limon argileux •coul. : beige •incl. : chaille
•dimensions : larg. : 140 ; haut. : 300 •ident. :
construction •tech. fouil. : pelle mécanique ; 100
% •sur : 4066 •sous : 4064

•US : 4066 •Fait : PT4063 •sect. : 4 •type : Creus.
•dimensions : diam. : 450 ; haut. 300 •description
: Fond concave. Parois évasées. •ident. :
construction •sur : 4063 •sous : 4064 4065

•US : 4067 •Fait : PO4067 •ENS : BAT4067 •sect.
: 4 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon
argileux •coul. : brun-gris •incl. : charbon terre
rubéfiée •dimensions : diam. : 26 ; haut. : 29
•description : Fantôme du poteau. •ident. :
occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur :
4068 •Equivalence : 4069 4071 4082

•US : 4068 •Fait : PO4067 •ENS : BAT4067 •sect.
: 4 •type : Creus. •dimensions : diam. : 46 ; haut. :
29 •description : Fond concave. Parois verticales.
•ident. : construction •tech. fouil. : 100 % •sous :
4067 •Equivalence : 4070 4072 4083

•US : 4069 •Fait : PO4069 •ENS : BAT4067 •sect.
: 4 •type : combl. de trou de poteau •text. :
argileux •coul. : brun-gris •incl. : charbon terre
rubéfiée •dimensions : diam. : 26 ; haut. : 26
•description : Fantôme du poteau. •ident. :
occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur :
4070 •Equivalence : 4067 4071 4082

•US : 4070 •Fait : PO4069 •ENS : BAT4067 •sect.
: 4 •type : Creus. •dimensions : diam. : 42 ; haut. :
26 •description : Traces d'arrachement du
poteau. Fond concave. Parois verticales. •ident. :
construction •tech. fouil. : 100 % •sous : 4069
•Equivalence : 4068 4072 4083

•US : 4071 •Fait : PO4071 •ENS : BAT4067 •sect.
: 4 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon
argileux •coul. : brun-gris •incl. : charbon terre
rubéfiée •dimensions : diam. : 44 ; haut. : 28
•description : Fantôme du poteau. •ident. :
occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur :
4072 •Equivalence : 4067 4069 4082

•US : 4072 •Fait : PO4071 •ENS : BAT4067 •sect.
: 4 •type : Creus. •dimensions : diam. : 61 ; haut. :
28 •description : Fond concave. Parois évasées.
•ident. : construction •tech. fouil. : 100 %
•Equivalence : 4068 4070 4083

•US : 4073 •Fait : FS4073 •sect. : 4 •type : combl.
de fosse •text. : limon argileux •coul. : gris
•dimensions : long. : 85 ; haut. : 51 •ident. :
indéterminé •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur :
4175

•US : 4074 •Fait : MR4074 •sect. : 4 •type d'US
construite : fondation de mur •matériaux : Blocs
silico-calcaires avec limon argileux brun
•dimensions : larg. : 50 ; prof. maxi. : 37 ; prof.
mini. : 26 •ident. : construction •tech. fouil. :
sondage •sur : 4076 •Egalité : 1246

•US : 4075 •Fait : FS4073 •sect. : 4 •type : Creus.
•dimensions : long. : 144 ; larg. : 95 ; haut. : 34
•description : Creus. initial de FS4073. Fond plat.
Parois verticales. •ident. : indéterminé •sous :
4174 4175

•US : 4076 •Fait : ST4076 •sect. : 4 •type : combl.
•text. : limon argileux •coul. : brun beige •ident. :
indéterminé •tech. fouil. : décapage ; manuelle
•sur : 4077

•US : 4077 •Fait : ST4076 •sect. : 4 •type : creus.
indéterminé •ident. : indéterminé •sous : 4076

•US : 4078 •Fait : FS4078 •sect. : 4 •type : combl.
de fosse •text. : limon argileux •coul. : brun noir
•incl. : terre rubéfiée erratique •dimensions :
diam. : 126 ; haut. : 28 •description : Rejets de
combustion. •ident. : abandon •tech. fouil. :
truelle ; 100 % •sur : 4079

•US : 4079 •Fait : FS4078 •sect. : 4 •type : Creus.
•dimensions : diam. : 126 ; haut. : 28 •description
: Fond plat. Parois évasées. •ident. : occupation
•tech. fouil. : 100 % •sous : 4078

•US : 4080 •Fait : ST4080 •sect. : 4 •type : combl.
•text. : limon argileux •coul. : gris beige
•description : Anomalie •ident. : indéterminé
•tech. fouil. : manuelle •sur : 4081

•US : 4081 •Fait : ST4080 •sect. : 4 •type : creus.
indéterminé •description : Anomalie •ident. :
indéterminé •sous : 4080

•US : 4082 •Fait : PO4082 •ENS : BAT4067 •sect.
: 4 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon
argileux •coul. : brun-gris •incl. : charbon terre
rubéfiée •dimensions : diam. : 54 ; haut. : 26
•ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 %
•sur : 4083 •Equivalence : 4067 4069 4071

•US : 4083 •Fait : PO4082 •ENS : BAT4067 •sect.
: 4 •type : Creus. •dimensions : diam. : 54 ; haut. :
26 •description : Fond concave. Parois verticales.
•ident. : construction •tech. fouil. : 100 % •sous :
4082 •Equivalence : 4068 4070 4072

•US : 4086 •Fait : FO4086 •ENS : SFO1050 •sect.
: 4 •type : combl. de fossé •text. : limon argileux
•coul. : gris beige •ident. : remblais ou
sédimentation •tech. fouil. : sondage ; pelle
mécanique •sur : 4087 •Egalité : 1051 ; 1087

•US : 4087 •Fait : FO4086 •ENS : SFO1050 •sect. : 4 •type : Creus. •dimensions : long. : 7500 •description : Fond concave. Parois évasées. •ident. : occupation •sur : 1044 ; 4100 •sous : 4086 •Egalité : 1050 ; 1086

•US : 4088 •Fait : ST4088 •sect. : 4 •type : combl. •text. : limon argileux •coul. : brun beige •description : Chablis •ident. : indéterminé •tech. fouil. : manuelle •sur : 4089

•US : 4089 •Fait : ST4088 •sect. : 4 •type : Creus. •description : Chablis •ident. : indéterminé •sous : 4088

•US : 4090 •Fait : ST4090 •sect. : 4 •type : combl. •text. : limon argileux •coul. : gris •dimensions : diam. : 39 ; haut. : 16 •ident. : indéterminé •tech. fouil. : truelle •sur : 4091

•US : 4091 •Fait : ST4090 •sect. : 4 •type : Creus. •dimensions : diam. : 39 ; haut. : 16 •ident. : indéterminé •sous : 4090

•US : 4092 •Fait : FO4092 •ENS : SFO1040 •sect. : 4 •type : combl. de fossé •text. : limon argileux •coul. : gris •dimensions : larg. : 78 ; haut. : 36 •ident. : sédimentation hydromorphe •tech. fouil. : sondage ; pelle mécanique •sur : 4093 •sous : 4095 •Egalité : 4056

•US : 4093 •Fait : FO4092 •ENS : SFO1040 •sect. : 4 •type : Creus. •dimensions : larg. : 78 ; haut. : 36 ; long. : 9200 •description : Fond concave. Parois évasées. •ident. : occupation •sous : 4092 •Egalité : 4057

•US : 4094 •Fait : EX4094 •sect. : 4 •type : combl. •text. : limon argileux •coul. : beige •description : Pas de dessin. •ident. : remblai ou colluvions •tech. fouil. : sondage ; pelle mécanique •sur : 4095

•US : 4095 •Fait : EX4094 •sect. : 4 •type : Creus. •description : Pas de dessin. •ident. : indéterminé •sur : 4056 ; 4092 •sous : 4094

•US : 4096 •Fait : FS4096 •sect. : 4 •type : combl. de fosse •text. : limon argileux •coul. : gris blanchi •description : Pas fouillée. •ident. : indéterminé •tech. fouil. : décapage •sur : 4097

•US : 4097 •Fait : FS4096 •sect. : 4 •type : Creus. •description : Pas fouillée. •ident. : indéterminé •sous : 4096

•US : 4100 •Fait : FO4100 •ENS : SFO1040 •sect. : 4 •type : combl. de fossé •text. : limon argileux •coul. : gris •dimensions : larg. : 78 ; haut. : 36 •ident. : sédimentation hydromorphe •tech. fouil. : sondage ; pelle mécanique •sur : 4101 •sous : 4087 ; 4151 •Egalité : 4092

•US : 4101 •Fait : FO4100 •ENS : SFO1040 •sect. : 4 •type : Creus. •dimensions : larg. : 78 ; haut. : 36 •description : Fond concave. Parois évasées. •ident. : occupation •sous : 4100 •Egalité : 4093

•US : 4104 •Fait : FO4104 •sect. : 4 •type : combl. de fossé •text. : limon argileux •coul. : gris-beige •dimensions : long. : 2500 •description : Pas de dessin. •ident. : remblais ou sédimentation •tech. fouil. : décapage •sur : 4105

•US : 4105 •Fait : FO4104 •sect. : 4 •type : Creus. •description : Pas de dessin. •ident. : occupation •sous : 4104

•US : 4108 •Fait : ST4108 •sect. : 4 •type : combl. •text. : limon argileux •coul. : brun-gris •ident. : indéterminé •tech. fouil. : manuelle

•US : 4109 •Fait : ST4108 •sect. : 4 •type : creus. indéterminé •description : Annulée •ident. : indéterminé •sous : 4108

•US : 4110 •Fait : PO4110 •sect. : 4 •type : combl. de trou de poteau •text. : argileux •coul. : brun-gris •dimensions : diam. : 26 ; haut. : 36 •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur : 4111

•US : 4111 •Fait : PO4110 •sect. : 4 •type : Creus. •dimensions : diam. : 26 ; haut. : 36 •description : Fond concave. Parois verticales. •ident. : occupation •sous : 4110

•US : 4112 •Fait : PO4112 •sect. : 4 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun-gris •incl. : charbon erratique •dimensions :

diam. : 40 ; haut. : 8 •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur : 4113

•US : 4113 •Fait : PO4112 •sect. : 4 •type : Creus. •dimensions : diam. : 40 ; haut. : 8 •description : Fond concave. Parois évasées. •ident. : occupation •sous : 4112

•US : 4114 •Fait : PO4114 •sect. : 4 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun-gris •incl. : terre rubéfiée •dimensions : diam. : 34 ; haut. : 22 •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur : 4115

•US : 4115 •Fait : PO4114 •sect. : 4 •type : Creus. •dimensions : diam. : 34 ; haut. : 22 •description : Fond concave. Parois verticales. •ident. : occupation •sous : 4114

•US : 4116 •Fait : PO4116 •sect. : 4 •type : combl. de trou de poteau •text. : argileux •coul. : brun-gris •dimensions : diam. : 32 ; haut. : 14 •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur : 4117

•US : 4117 •Fait : PO4116 •sect. : 4 •type : Creus. •dimensions : diam. : 32 ; haut. : 14 •description : Fond concave. Parois verticales. •ident. : occupation •sous : 4116

•US : 4118 •Fait : PO4118 •sect. : 4 •type : combl. de trou de poteau •text. : argileux •coul. : brun-gris •incl. : charbon erratique terre rubéfiée erratique •dimensions : diam. : 32 ; haut. : 20 •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur : 4119

•US : 4119 •Fait : PO4118 •sect. : 4 •type : Creus. •dimensions : diam. : 32 ; haut. : 20 •description : Fond irrégulier. Parois verticales. •ident. : occupation •sous : 4118

•US : 4120 •Fait : PO4120 •sect. : 4 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun •incl. : terre rubéfiée •dimensions : diam. : 22 ; haut. : 10 •description : Fantôme du poteau. •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur : 4177

•US : 4121 •Fait : PO4120 •sect. : 4 •type : Creus. •dimensions : diam. : 22 ; haut. : 10 •description : Fond concave. Parois verticales. •ident. : occupation •sous : 4177

•US : 4122 •Fait : PO4122 •sect. : 4 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun-gris •dimensions : diam. : 38 ; haut. : 14 •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur : 4123

•US : 4123 •Fait : PO4122 •sect. : 4 •type : Creus. •dimensions : diam. : 38 ; haut. : 14 •description : Fond concave. Parois évasées. •ident. : occupation •sous : 4122

•US : 4124 •Fait : EX4124 •sect. : 4 •type : combl. •text. : limon argileux •coul. : gris •ident. : sédimentation hydromorphe •tech. fouil. : sondage ; pelle mécanique ; 50 % •sur : 4125 4178

•US : 4125 •Fait : EX4124 •sect. : 4 •type : Creus. •dimensions : diam. : 410 ; haut. : 250 •description : Fond concave. Parois verticales. •tech. fouil. : pelle mécanique ; 50 % •sous : 4178

•US : 4140 •Fait : FS4140 •sect. : 4 •type : combl. de fosse •text. : limon argileux •coul. : brun-gris •dimensions : diam. : 32 ; haut. : 26 •ident. : indéterminé •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur : 4141

•US : 4141 •Fait : FS4140 •sect. : 4 •type : Creus. •dimensions : diam. : 32 ; haut. : 16 •description : Fond concave. Parois verticales. •ident. : indéterminé •sous : 4140

•US : 4144 •Fait : ST4144 •sect. : 4 •type : combl. •text. : limon argileux •coul. : brun-gris •dimensions : diam. : 42 ; haut. : 6. : •ident. : indéterminé •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur : 4145

•US : 4145 •Fait : ST4144 •sect. : 4 •type : Creus. •dimensions : diam. : 42 ; haut. : 6 •description : Fond concave. Parois verticales. •ident. : indéterminé •sous : 4144

•US : 4146 •Fait : FS4050 •sect. : 4 •type : combl. de fosse •text. : limon argileux •coul. : gris •incl. : charbons abondants ; terre rubéfiée •dimensions :

long. : 75 ; haut. : 14 •description : Rejet. •ident. : occupation •tech. fouil. : pelle mécanique •sur : 4163 •sous : 4162

•US : 4147 •Fait : FO4148 •sect. : 4 •type : Creus. •dimensions : larg. : 317 ; haut. : 98 •description : Creus. en V. •sous : 4180

•US : 4148 •Fait : FO4148 •sect. : 4 •type : combl. de fossé •text. : limon argileux •coul. : beige •incl. : pierres silico-calcaires anguleuses erratiques •dimensions : larg. : 317 ; haut. : 48 ; long. : 1500 •ident. : remblai •tech. fouil. : sondage ; pelle mécanique •sur : 4147 4179

•US : 4149 •Fait : PT4063 •sect. : 4 •type : Prélèvement •description : Prélèvement au fond du remplissage du fût du puits PT4063. •Egalité : 4189

•US : 4150 •Fait : FO4001 •sect. : 4 •type : combl. de fossé •text. : limon argileux •coul. : gris brun •incl. : bariolé •ident. : indéterminé •tech. fouil. : pioche

•US : 4151 •Fait : FO4001 •sect. : 4 •type : empiècement •incl. : pierres •description : Aménagement en "caniveau du canal central du FO4001. •ident. : indéterminé

•US : 4152 •Fait : MA4023 •sect. : 4 •type : combl. de mare •text. : limon argileux •coul. : gris-brun •incl. : concrétions •dimensions : haut. : 12 •ident. : sédimentation hydromorphe •tech. fouil. : sondage •sur : 4153 •sous : 4023

•US : 4153 •Fait : MA4023 •sect. : 4 •type : combl. de mare •text. : limon argileux •coul. : gris moyen •incl. : plages de concrétions •dimensions : haut. : 18 •ident. : sédimentation hydromorphe •tech. fouil. : sondage •sur : 4154 •sous : 4152

•US : 4154 •Fait : MA4023 •sect. : 4 •type : combl. de mare •text. : limon argileux •coul. : gris-brun •dimensions : haut. : 30 •ident. : sédimentation hydromorphe •tech. fouil. : sondage •sur : 4155 4024 •sous : 4153

•US : 4155 •Fait : MA4023 •sect. : 4 •type : combl. de mare •text. : limon argileux •coul. : gris-brun •incl. : cailloutis •dimensions : haut. : 21 •ident. : sédimentation hydromorphe •tech. fouil. : sondage •sur : 4157 4024 •sous : 4154 •Equivalence : 4156

•US : 4156 •Fait : MA4023 •sect. : 4 •type : Bloc de grès •sur : 4157 •Equivalence : 4155

•US : 4157 •Fait : MA4023 •sect. : 4 •type : combl. de mare •text. : limon argileux •coul. : gris foncé •incl. : bariolage rouille •dimensions : haut. : 45 •ident. : sédimentation hydromorphe •tech. fouil. : sondage •sur : 4158 4024 •sous : 4155 4156

•US : 4158 •Fait : MA4023 •sect. : 4 •type : combl. de mare •text. : limon argileux •coul. : brun-jaune •incl. : cailloutis •dimensions : haut. : 10 •ident. : sédimentation hydromorphe •tech. fouil. : sondage •sur : 4024 •sous : 4157

•US : 4159 •Fait : PO4026 •ENS : BAT4026 •sect. : 4 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun-gris clair •dimensions : diam. : 81 ; haut. : 42 •description : Calage du poteau. •ident. : construction •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur : 4027 •sous : 4026

•US : 4160 •Fait : FS4044 •sect. : 4 •type : combl. de fosse •text. : limon argileux •coul. : brun-beige •dimensions : long. : 142 ; larg. : 112 ; haut. : 48 •ident. : indéterminé •tech. fouil. : truelle •sur : 4045 •sous : 4161

•US : 4161 •Fait : FS4044 •sect. : 4 •type : Creus. •dimensions : long. : 138 ; haut. : 30 •description : Nouveau creus. dans FS4044, dans l'US4160. •ident. : réaménagement •tech. fouil. : manuelle ; 100 % •sur : 4160 •sous : 4044

•US : 4162 •Fait : FS4050 •sect. : 4 •type : combl. de fosse •text. : limon argileux •coul. : brun •dimensions : long. : 116 ; haut. : 24 •ident. : indéterminé •tech. fouil. : pelle mécanique ; 50 % •sur : 4146

•US : 4163 •Fait : FS4050 •sect. : 4 •type : Creus. •dimensions : long. : 114 ; haut. : 39 •description : Nouveau creus. dans FS4050. •ident. : occupation •tech. fouil. : pelle mécanique ; 50 % •sur : 4050 •sous : 4146

•US : 4164 •Fait : FO4013 •sect. : 4 •type : combl. de fossé •text. : sédiment cendro-charbonneux •coul. : noir •incl. : silico-calcaires brûlés •dimensions : long. : 344 ; haut. : 20 •ident. : vidange de combustion •tech. fouil. : manuelle ; 100 % •sur : 4013

•US : 4165 •Fait : DR4165 •sect. : 4 •type : combl. •text. : tout venant •description : Drain traversant FO4052. •tech. fouil. : sondage •sur : 4167

•US : 4166 •Fait : FO4052 •sect. : 4 •type : combl. de fossé •text. : limon argileux •coul. : gris-brun •incl. : silico-calcaire ; pierres silico-calcaires anguleuses erratiques •dimensions : haut. : 24 •ident. : remblais ou sédimentation •tech. fouil. : sondage ; pelle mécanique •sur : 4053 •sous : 4052

•US : 4167 •Fait : DR4165 •sect. : 4 •type : creus. •description : Creus. du drain DR4165. •tech. fouil. : sondage ; pelle mécanique •sur : 4052 •sous : 4165

•US : 4168 •Fait : FO4052 •sect. : 4 •type : creus. •dimensions : haut. : 56 ; larg. : 122 •description : Fond concave. Parois évasées. •ident. : réaménagement •tech. fouil. : pelle mécanique ; sondage •sur : 4052 •sous : 4058

•US : 4169 •Fait : FS4059 •sect. : 4 •type : combl. de fosse •text. : limon argileux •coul. : beige •dimensions : long. : 323 ; larg. : 192 ; haut. : 24 •ident. : remblai •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur : 4060 •sous : 4170

•US : 4170 •Fait : FS4059 •sect. : 4 •type : Creus. •dimensions : Diam. : 76 ; haut. : 16 •description : Nouveau creus. de la FS4059. Fond plat. Parois évasées. •tech. fouil. : manuelle ; 100 % •sur : 4169 •sous : 4059

•US : 4171 •Fait : PO4071 •ENS : BAT4067 •sect. : 4 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun-beige •dimensions : diam. : 62 ; haut. : 28 •description : Calage du poteau. •ident. : construction •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur : 4072 •sous : 4071

•US : 4172 •Fait : PO4069 •ENS : BAT4067 •sect. : 4 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun-beige •dimensions : diam. : 41 ; haut. : 26 •description : Calage du poteau. •ident. : construction •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur : 4070 •sous : 4069

•US : 4173 •Fait : PO4067 •ENS : BAT4067 •sect. : 4 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun-beige •dimensions : diam. : 46 ; haut. : 29 •description : Calage du poteau. •ident. : construction •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur : 4068 •sous : 4067

•US : 4174 •Fait : FS4073 •sect. : 4 •type : combl. de fosse •text. : limon argileux •coul. : gris-jaune •dimensions : long. : 144 ; larg. : 94 ; haut. : 34 •ident. : remblai •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur : 4074 •sous : 4175

•US : 4175 •Fait : FS4073 •sect. : 4 •type : Creus. •dimensions : long. : 86 ; haut. : 51 •description : Nouveau creus. de FS4073. •ident. : réaménagement •tech. fouil. : manuelle •sur : 4174 •sous : 4073

•US : 4176 •Fait : MR4074 •sect. : 4 •type : Creus. •dimensions : larg. : 50 ; haut.maxi. : 37 ; haut.mini. : 26 •description : Fond concave. Parois verticales. •tech. fouil. : pelle mécanique ; sondage •sous : 4075

•US : 4177 •Fait : PO4120 •sect. : 4 •type : combl. de fossé •text. : limon argileux •coul. : brun-gris •description : Calage du poteau. •ident. : construction •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur : 4121 •sous : 4120

•US : 4178 •Fait : EX4124 •sect. : 4 •type : combl. d'excavation •text. : limon argileux •coul. : gris •incl. : pierres silico-calcaires anguleuses éparées •ident. : sédimentation hydromorphe •tech. fouil. : pelle mécanique ; 50 % •sur : 4125 •sous : 4124

•US : 4179 •Fait : FO4148 •sect. : 4 •type : combl. de fossé •text. : limon argileux •coul. : brun-gris •dimensions : haut. : 25 •ident. : remblais ou sédimentation •tech. fouil. : sondage ; pelle mécanique •sur : 4180 •sous : 4148

•US : 4180 •Fait : FO4148 •sect. : 4 •type : combl. de fossé •text. : argileux •coul. : gris-beige •dimensions : haut. : 26 •ident. : remblais ou sédimentation •tech. fouil. : sondage ; pelle mécanique •sur : 4147 •sous : 4179

•US : 4181 •Fait : FO4181 •sect. : 4 •type : combl. de fossé •text. : limon argileux •coul. : gris-brun •incl. : manganèse •dimensions : larg.maxi. : 180 ; larg.mini. : 100 ; haut.maxi. : 60 ; haut.mini. : 26 •ident. : sédimentation hydromorphe •tech. fouil. : pelle mécanique ; sondage •sur : 4182 •Equivalence : 4052

•US : 4182 •Fait : FO4181 •sect. : 4 •type : Creus. •dimensions : larg.maxi. : 180 ; larg.mini. : 100 ; haut.maxi. : 60 ; haut.mini. : 26 •description : Nouveau creus. du FO4013. Fond concave. Parois évasées. •ident. : réaménagement •tech. fouil. : pelle mécanique ; sondage •sur : 4013 •sous : 4181

•US : 4183 •Fait : FO4183 •ENS : SFO1012 •sect. : 4 •type : combl. de fossé •text. : limon argileux •coul. : gris brun •dimensions : Long.obs. : 12000 •ident. : sédimentation hydromorphe •tech. fouil.

: pelle mécanique ; sondage •sur : 4184 •Equivalence : 4052 •Egalité : 1097

•US : 4184 •Fait : FO4183 •ENS : SFO1012 •sect. : 4 •type : Creus. •dimensions : long.obs. : 205 •ident. : occupation •tech. fouil. : pelle mécanique ; sondage •sous : 4183 •Equivalence : 4053 •Egalité : 1096

•US : 4185 •Fait : PO4021 •sect. : 4 •type : combl. de trou de poteau •text. : argileux •coul. : brun-gris clair •description : Calage du poteau. •ident. : construction •tech. fouil. : manuelle ; 100 % •sur : 4022 •sous : 4021

•US : 4186 •Fait : FO4056 •ENS : SFO1040 •sect. : 4 •type : combl. de fossé •text. : limon argileux •coul. : gris-beige moyen •ident. : remblais ou sédimentation •tech. fouil. : pelle mécanique ; sondage •sur : 4057 •sous : 4056

•US : 4187 •Fait : FO4187 •ENS : SFO1048 •sect. : 4 •type : combl. de fossé •text. : limon argileux •coul. : gris-beige •ident. : remblais ou sédimentation •tech. fouil. : sondage ; pelle mécanique •sur : 4188 •Egalité : 1049

•US : 4188 •Fait : FO4187 •ENS : SFO1048 •sect. : 4 •type : creus. de fossé •dimensions : long. : 2000 •ident. : occupation •tech. fouil. : pelle mécanique ; sondage •sur : 1044 ; 4100 •sous : 4187 •Egalité : 1048

•US : 4189 •Fait : PT4063 •sect. : 4 •type : combl. •text. : limon argileux •coul. : gris à bleuté •ident. : sédimentation hydromorphe •tech. fouil. : pelle mécanique ; 100 % •sur : 4064 •sous : 4063

•US : 4190 •Fait : FO4190 •ENS : SFO1270 •type : combl. de fossé •text. : limon argileux •coul. : gris beige •ident. : remblais ou sédimentation •tech. fouil. : décapage

•US : 4191 •Fait : FO4190 •ENS : SFO1270 •type : creus. de fossé •ident. : occupation •tech. fouil. : décapage

•US : 4192 •Fait : ST4192 •type : combl. •text. : limon argileux •coul. : gris beige •ident. : indéterminé

•US : 4193 •Fait : ST4192 •type : creus. indéterminé •ident. : indéterminé

•US : 4194 •Fait : FS4048 •type : combl. de fosse •text. : limon argileux •coul. : beige •description : Similaire ou égale à 4148 du FO4148 ? •ident. : remblai •tech. fouil. : pelle mécanique

17.5 Unités stratigraphiques de la Zone 5 (Fouille 2004)

•US : 5001 •Fait : MA5001 •type d'Us pos-neg : combl. de mare •Codes : sédimentation hydromorphe •techniques de fouille : pelle mécanique •Egalité : MA1502

•US : 5002 •Fait : MA5001 •type d'Us pos-neg : creus. de mare •Codes : occupation •techniques de fouille : pelle mécanique

•US : 5003 •Fait : SD5003 •type d'Us pos-neg : sondage •description : Sondage dans Mare 5001 : 0-40 cm : terre végétale labourée 40-130 cm : limon argileux gris 130-150 cm : couche de mobilier détritique abondant XIX-XXe s. ap. J.-C. 150-320 cm : limon argileux gris blanchis Creus. de la mare dans socle calcaire blanc dégradé. •techniques de fouille : pelle mécanique

•US : 5004 •Fait : SD5004 •type d'Us pos-neg : sondage •description : Sondage sur bord de la mare 5001. Profil évasé en pente douce.

17.6 Unités stratigraphiques de la Zone 6 (Fouille 2004)

•US : 6001 •Fait : ST6002 •type : combl. •text. : limon argileux •coul. : brun foncé •ident. : indéterminé •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sur : 6002

•US : 6002 •Fait : ST6002 •type : creus. indéterminé •dimensions : diam.obs : 90 •ident. : indéterminé •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sous : 6001

•US : 6003 •Fait : PO6004 •ENS : BAT6004 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sur : 6004

•US : 6004 •Fait : PO6004 •ENS : BAT6004 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam.conserv : 44/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 12 •ident. : construction •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sous : 6003

•US : 6005 •Fait : PO6006 •ENS : BAT6004 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun •incl. : charbons éparés •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sur : 6006

•US : 6006 •Fait : PO6006 •ENS : BAT6004 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam. obs. niv. décap. : 50/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 16 •ident. : construction •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sous : 6005

•US : 6007 •Fait : PO6008 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun •incl. : charbons épars ; terre rubéfiée •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sur : 6008

•US : 6008 •Fait : PO6008 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam. obs. niv. décap. : 50/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 14 •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sur : 6007

•US : 6011 •Fait : FS6012 •type : combl. de fosse avec de la terre •text. : limon argileux •coul. : brun foncé •ident. : indéterminé •tech. fouil. : truelle ; 50 % ; pic •sur : 6012

•US : 6012 •Fait : FS6012 •type : creus. de fosse •text. : limon argileux •coul. : brun foncé •dimensions : larg. conserv. : 50/ long. conserv. : 190/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 12 •ident. : indéterminé •tech. fouil. : pic ; truelle ; 50 % •sous : 6011

•US : 6015 •Fait : PO6016 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun •incl. : terre rubéfiée •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sur : 6016

•US : 6016 •Fait : PO6016 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam. conserv. : 50/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 20 •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sous : 6015

•US : 6017 •Fait : PO6018 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sur : 6018

•US : 6018 •Fait : PO6018 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam. conserv. : 40/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 12 •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sous : 6017

•US : 6021 •Fait : FS6022 •type : combl. de fosse •text. : torchis •incl. : terre rubéfiée •dimensions : épais. min : 2/ épais. max : 12 •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; pic ; 50 % •sur : 6022

•US : 6022 •Fait : FS6022 •type : creus. de fosse •dimensions : long. conserv. : 300/ larg. moy. : 65/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 66 •tech. fouil. : pic ; truelle ; 50 % •sous : 6021

•US : 6023 •Fait : PO6024 •ENS : BAT6024 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun •incl. : charbons épars •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sur : 6024

•US : 6024 •Fait : PO6024 •ENS : BAT6024 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam. conserv. : 40/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 24 •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sous : 6023

•US : 6025 •Fait : PO6026 •ENS : BAT6024 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sous : 6026

•US : 6026 •Fait : PO6026 •ENS : BAT6024 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam. conserv. : 40/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 20 •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sous : 6025

•US : 6027 •Fait : PO6028 •ENS : BAT6024 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sur : 6028

•US : 6028 •Fait : PO6028 •ENS : BAT6024 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam. conserv. : 36/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 15 •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sous : 6027

•US : 6029 •Fait : PO6030 •ENS : BAT6024 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun clair •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sur : 6030

•US : 6030 •Fait : PO6030 •ENS : BAT6024 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam. conserv. : 38/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 10 •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sous : 6029

•US : 6031 •Fait : PO6032 •ENS : BAT6024 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun foncé •incl. : charbons épars ; torchis •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sur : 6032

•US : 6032 •Fait : PO6032 •ENS : BAT6024 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam. conserv. : 40/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 30 •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sur : 6031

•US : 6033 •Fait : PO6034 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun •incl. : charbons épars •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sur : 6034

•US : 6034 •Fait : PO6034 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam. conserv. : 40/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 18 •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sous : 6033

•US : 6037 •Fait : PO6038 •type : combl. de trou •text. : limon argileux •coul. : brun •incl. : charbons épars •ident. : occupation •tech. fouil. : manuelle ; 50 %

•US : 6038 •Fait : PO6038 •type : creus. de trou de poteau •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 %

•US : 6041 •Fait : PO6042 •ENS : BAT6024 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun •incl. : charbons épars •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sur : 6042

•US : 6042 •Fait : PO6042 •ENS : BAT6024 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam. conserv. : 45/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 16 •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sous : 6041

•US : 6043 •Fait : PO6044 •ENS : BAT6024 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun foncé •incl. : charbons épars ; torchis ; terre rubéfiée •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sur : 6044

•US : 6044 •Fait : PO6044 •ENS : BAT6024 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam. conserv. : 46/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 26 •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sous : 6043

•US : 6045 •Fait : PO6046 •ENS : BAT6024 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun clair •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sur : 6046

•US : 6046 •Fait : PO6046 •ENS : BAT6024 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam. conserv. : 40/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 16 •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sous : 6045

•US : 6047 •Fait : PO6048 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun •incl. : terre rubéfiée •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sur : 6048

•US : 6048 •Fait : PO6048 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam. obs. niv. décap. : 40 •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sous : 6047

•US : 6049 •Fait : PO6050 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun beige •incl. : charbons abondants •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sur : 6050

•US : 6050 •Fait : PO6050 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam. conserv. : 45/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 25 •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sous : 6049

•US : 6051 •Fait : FO6052 •type : combl. de fossé avec de la terre •text. : limon argileux •coul. : brun beige •incl. : charbons erratiques •ident. : remblais ou sédimentation •tech. fouil. : pelle mécanique ; en coupe •sur : 6052

•US : 6052 •Fait : FO6052 •type : creus. de fossé •dimensions : prof. max. obs. depuis niv. décap. : 18/ larg. conserv. : 50 •ident. : occupation •tech. fouil. : pelle mécanique ; en coupe •sous : 6051

•US : 6053 •Fait : FS6054 •type : combl. de fosse avec de la terre •text. : limon argileux •coul. : brun foncé •incl. : terre rubéfiée ; charbons épars ; fragments de grès brûlés •dimensions : long. conserv. : 78/ épais. conserv. : 12 •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % ; pic •sur : 6054 ; 6075

•US : 6054 •Fait : FS6054 •type : creus. de fosse •dimensions : long. conserv. : 78 •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; pic ; 50 % •sous : 6053 ; 6075

•US : 6055 •Fait : FS6056 •type : combl. de fosse avec de la terre •text. : limon argileux •coul. : brun clair •incl. : fragments de grès brûlés •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sur : 6056

•US : 6056 •Fait : FS6056 •type : creus. de fosse •dimensions : diam. conserv. : 98/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 30 •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sous : 6055

•US : 6057 •Fait : PO6058 •ENS : ALI6058 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun moyen •incl. : charbons épars •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sur : 6058

•US : 6058 •Fait : PO6058 •ENS : ALI6058 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam. conserv. : 70/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 16 •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sous : 6057

•US : 6059 •Fait : PO6060 •ENS : ALI6058 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun foncé •incl. : nodules de terre rubéfiée et de charbons •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sur : 6060

•US : 6060 •Fait : PO6060 •ENS : ALI6058 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam. conserv. : 34/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 10 •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sous : 6059

•US : 6061 •Fait : EX6062 •type : combl. d'excavation •text. : limon argileux •coul. : brun-gris •dimensions : épais. moy. : 240 •ident. : remblais ou sédimentation •tech. fouil. : pelle mécanique ; 50 % ; en coupe •sur : 6062

•US : 6062 •Fait : EX6062 •type : creus. d'excavation •ident. : occupation •tech. fouil. : pelle mécanique ; 50 % ; en coupe •sous : 6061

•US : 6063 •Fait : FS6064 •type : combl. de fosse avec de la terre •text. : limon argileux •coul. : gris foncé •incl. : terre rubéfiée (1) •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sur : 6064

•US : 6064 •Fait : FS6064 •type : creus. de fosse •dimensions : long. conserv. : 114/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 18/ larg. obs. : 110 •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sous : 6063

•US : 6065 •Fait : PO6066 •ENS : BAT6066 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun foncé •incl. : charbons abondants ; terre rubéfiée •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sur : 6066

•US : 6066 •Fait : PO6066 •ENS : BAT6066 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam. conserv. : 28/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 14 •ident. : construction •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sous : 6065

•US : 6067 •Fait : PO6068 •ENS : BAT6066 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun foncé •incl. : charbons abondants ; terre rubéfiée •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sur : 6068

•US : 6068 •Fait : PO6068 •ENS : BAT6066 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam. conserv. : 30/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 10 •ident. : construction •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sous : 6067

•US : 6069 •Fait : PO6070 •ENS : BAT6066 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun foncé •incl. : charbons abondants ; terre rubéfiée •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sur : 6070

•US : 6070 •Fait : PO6070 •ENS : BAT6066 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam.conserv : 29/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 16 •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sous : 6069

•US : 6071 •Fait : PO6072 •ENS : BAT6066 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun foncé •incl. : charbons abondants ; terre rubéfiée •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sur : 6072

•US : 6072 •Fait : PO6072 •ENS : BAT6066 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam.conserv : 32/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 9 •ident. : construction •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sous : 6071

•US : 6073 •Fait : PO6074 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun foncé •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sur : 6074

•US : 6074 •Fait : PO6074 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam. obs. niv. décap. : 55 •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sur : 6117 •sous : 6073

•US : 6075 •Fait : FS6054 •type : combl. de fosse avec de la terre •text. : limon argileux •coul. : brun •incl. : nodules de terre rubéfiée et de charbons •dimensions : long.conserv : 78/ épais.moy : 10 •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sous : 6053

•US : 6076 •Fait : FS6022 •type : combl. de fosse avec de la terre •text. : limon argileux •coul. : noir •incl. : charbons abondants ; torchis ; terre rubéfiée ; fragments de grès •dimensions : épais.min : 6/ épais.max : 28 •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sur : 6021 ; 6022

•US : 6077 •Fait : FS6022 •type : combl. de fosse avec de la terre •text. : limon argileux •coul. : gris foncé •incl. : torchis ; terre rubéfiée •dimensions : épais.min : 4/ épais.max : 54 •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sur : 6021 ; 6022 ; 6076

•US : 6078 •Fait : FS6064 •type : combl. de fosse avec de la terre •text. : limon argileux •coul. : gris clair •incl. : nodules de terre rubéfiée et de charbons •dimensions : épais.min : 16/ épais.max : 24 •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sur : 6063 ; 6064 6079

•US : 6079 •Fait : FS6064 •type : combl. de fosse avec de la terre •text. : limon argileux •coul. : gris clair •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sur : 6064

•US : 6080 •Fait : FS6081 •type : combl. de fosse avec de la terre •text. : limon argileux •coul. : gris •incl. : charbons épars •dimensions : long.conserv : 156/ larg.conserv : 120/ épais.min : 19 •ident. : occupation •tech. fouil. : pic ; truelle ; 100% •sur : 6081 6082

•US : 6081 •Fait : FS6081 •type : creus. de fosse •dimensions : long.conserv : 156/ larg.conserv : 120 •ident. : occupation •tech. fouil. : pic ; truelle ; 100% •sous : 6080 6082

•US : 6082 •Fait : FS6081 •type : combl. de fosse avec de la terre •text. : limon argileux •coul. : brun foncé •dimensions : long.conserv : 156/ larg.conserv : 120/ épais.min : 9/ épais.max : 29 •ident. : occupation •tech. fouil. : pic ; truelle ; 100% •sur : 6081

•US : 6083 •Fait : PO6084 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun foncé •incl. : charbons épars •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sur : 6084

•US : 6084 •Fait : PO6084 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : prof. max. obs. depuis niv. décap. : 14/ diam.moy : 47 •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sous : 6083

•US : 6085 •Fait : PO6086 •ENS : BAT6086 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun foncé •incl. : nodules de terre rubéfiée et de charbons •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sur : 6086

•US : 6086 •Fait : PO6086 •ENS : BAT6086 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : prof. max. obs. depuis niv. décap. : 28/ diam.moy : 49

•ident. : construction •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sous : 6085

•US : 6087 •Fait : PO6088 •ENS : BAT6086 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun foncé •incl. : nodules de terre rubéfiée et de charbons •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sur : 6088

•US : 6088 •Fait : PO6088 •ENS : BAT6086 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : prof. max. obs. depuis niv. décap. : 21/ diam.moy : 34 •ident. : construction •tech. fouil. : truelle ; 50 %

•US : 6089 •Fait : PO6090 •ENS : BAT6004 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun foncé •incl. : charbons épars •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sur : 6089

•US : 6090 •Fait : PO6090 •ENS : BAT6004 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : prof. max. obs. depuis niv. décap. : 24/ diam.moy : 51 •ident. : construction •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sous : 6089

•US : 6091 •Fait : PO6092 •ENS : BAT6004 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun •incl. : calcaire (1) •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sur : 6092

•US : 6092 •Fait : PO6092 •ENS : BAT6004 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : prof. max. obs. depuis niv. décap. : 10/ diam.moy : 49 •ident. : construction •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sous : 6091

•US : 6093 •Fait : PO6094 •ENS : ALI6058 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun foncé •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sur : 6094

•US : 6094 •Fait : PO6094 •ENS : ALI6058 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam.moy : 46/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 16 •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sous : 6093

•US : 6095 •Fait : PO6096 •ENS : BAT6086 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun foncé •incl. : charbons épars ; terre rubéfiée •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sur : 6096

•US : 6096 •Fait : PO6096 •ENS : BAT6086 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam.moy : 45/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 12 •ident. : construction •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sous : 6095

•US : 6097 •Fait : PO6098 •ENS : BAT6086 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun foncé •incl. : nodules de terre rubéfiée et de charbons •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sur : 6098

•US : 6098 •Fait : PO6098 •ENS : BAT6086 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam.moy : 55/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 30 •ident. : construction •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sous : 6097

•US : 6099 •Fait : PO6100 •ENS : BAT6004 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun foncé •incl. : charbons épars •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sur : 6100

•US : 6100 •Fait : PO6100 •ENS : BAT6004 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam.moy : 45/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 20 •ident. : construction •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sous : 6099

•US : 6101 •Fait : PO6102 •ENS : BAT6004 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun •incl. : charbons épars •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sur : 6102

•US : 6102 •Fait : PO6102 •ENS : BAT6004 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam.moy : 50/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 14 •ident. : construction •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sous : 6101

•US : 6103 •Fait : PO6104 •ENS : BAT6004 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun foncé •incl. : nodules de terre rubéfiée et de charbons ; fragments de grès

brûlés •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sur : 6104

•US : 6104 •Fait : PO6104 •ENS : BAT6004 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam.moy : 60/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 20 •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sous : 6103

•US : 6105 •Fait : EX6062 •type : combl. d'excavation •text. : sédiment cendro-charbonneux •coul. : brun noir •incl. : charbons abondants ; terre rubéfiée •dimensions : épais.moy : 20 •ident. : abandon •tech. fouil. : pelle mécanique ; en coupe ; 50 % •sous : 6061

•US : 6106 •Fait : EX6062 •type : combl. d'excavation •text. : limon argileux •coul. : brun •incl. : cailloux •dimensions : épais.moy : 230 •description : remblais de l'encaissant •ident. : remblai •sous : 6105

•US : 6107 •Fait : EX6062 •type : combl. d'excavation •text. : limon argileux •coul. : gris •dimensions : épais.moy : 20 •ident. : sédimentation hydromorphe •tech. fouil. : pelle mécanique ; en coupe ; 50 % •sous : 6106

•US : 6108 •Fait : FC6109 •type : combl. de fosse •text. : sédiment cendro-charbonneux •incl. : charbons abondants ; terre rubéfiée •ident. : occupation •tech. fouil. : manuelle ; 100 %

•US : 6109 •Fait : FC6109 •type : creus. de fosse •dimensions : long. max. obs. : 210/ larg. max. obs. : 160 •ident. : occupation •tech. fouil. : manuelle ; 100 % •sous : 6137

•US : 6110 •Fait : PO6111 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : gris foncé •incl. : charbons épars ; nodules rubéfiés épars •ident. : occupation •tech. fouil. : manuelle ; 50 %

•US : 6111 •Fait : PO6111 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam. obs. niv. décap. : 50/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 18 •ident. : occupation •tech. fouil. : manuelle ; 50 %

•US : 6112 •Fait : PO6113 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun foncé •incl. : charbons épars •ident. : occupation •tech. fouil. : manuelle ; 50 %

•US : 6113 •Fait : PO6113 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam. obs. niv. décap. : 55/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 15 •ident. : occupation •tech. fouil. : manuelle ; 50 %

•US : 6114 •Fait : PO6115 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun beige •incl. : charbons erratiques ; nodules rubéfiés erratiques •ident. : occupation •tech. fouil. : manuelle ; 50 %

•US : 6115 •Fait : PO6115 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam. obs. niv. décap. : 40/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 14 •ident. : occupation •tech. fouil. : manuelle ; 50 %

•US : 6116 •Fait : PO6116 •type : creus. de trou de poteau •ident. : occupation •tech. fouil. : décapage

•US : 6117 •Fait : FC6118 •type : combl. de fosse •text. : limon argileux •coul. : brun-gris clair •incl. : charbons erratiques •ident. : abandon •tech. fouil. : manuelle ; 100 % •sous : drain

•US : 6118 •Fait : FC6118 •type : creus. de fosse •dimensions : long. obs. niv. décap. : 250/ larg. max. obs. niv. décap. : 130 •ident. : réaménagement •tech. fouil. : manuelle ; 100 %

•US : 6119 •Fait : PO6116 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam. obs. niv. décap. : 30 •ident. : occupation •tech. fouil. : décapage

•US : 6120 •Fait : PO6121 •ENS : BAT6086 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun-gris •ident. : occupation •tech. fouil. : décapage

•US : 6121 •Fait : PO6121 •ENS : BAT6086 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam. obs. niv. décap. : 50 •ident. : construction •tech. fouil. : décapage

•US : 6122 •Fait : PO6123 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun-gris •ident. : occupation •tech. fouil. : décapage

•US : 6123 •Fait : PO6123 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam. obs. niv. décap. : 40 •ident. : occupation •tech. fouil. : décapage

•US : 6124 •Fait : FS6125 •type : combl. de fosse •text. : limon argileux •coul. : brun-gris •incl. : charbons épars ; nodules rubéfiés épars ; terre rubéfiée •ident. : abandon •tech. fouil. : manuelle ; 100 %

•US : 6125 •Fait : FS6125 •type : creus. de fosse •dimensions : diam. obs. niv. décap. : 200 •ident. : occupation •tech. fouil. : manuelle ; 100 %

•US : 6126 •Fait : FS6127 •type : combl. de fosse •text. : limon argileux •coul. : gris clair •incl. : grandes poches cendro-charbonneuses avec torchis et pierres en grès brûlés •ident. : remblai •tech. fouil. : pelle mécanique ; manuelle ; 100 %

•US : 6127 •Fait : FS6127 •type : creus. de fosse •dimensions : long. obs. niv. décap. : 400/ larg. max. obs. niv. décap. : 280 •ident. : occupation •tech. fouil. : pelle mécanique ; manuelle ; 100 %

•US : 6128 •Fait : FS6125 •type : combl. de fosse •text. : limon argileux •coul. : brun-gris •incl. : torchis abondant •ident. : occupation •tech. fouil. : manuelle ; 100 %

•US : 6129 •Fait : FC6118 •type : combl. de fosse •text. : sédiment cendro-charbonneux •coul. : gris noir •incl. : nodules rubéfiés erratiques ; nodules de terre rubéfiée et de charbons •ident. : remblai

•tech. fouil. : manuelle ; 100 % •sur : 6130 •sous : 6117

•US : 6130 •Fait : FC6118 •type : combl. de fosse •text. : limon argileux •coul. : brun-gris •incl. : charbons abondants ; nodules rubéfiés épars •ident. : remblai •tech. fouil. : manuelle ; 100 % •sur : 6118 •sous : 6129

•US : 6131 •Fait : FC6118 •type : combl. de fosse •text. : limon argileux •coul. : brun •incl. : terre rubéfiée •ident. : remblai •tech. fouil. : manuelle ; 100 % •sur : 6132 •sous : 6118

•US : 6132 •Fait : FC6118 •type : combl. de fosse •text. : limon argileux •coul. : brun-gris •incl. : remblais ou sédimentation •tech. fouil. : manuelle ; 100 %

•US : 6133 •Fait : FC6118 •type : creus. de fosse •ident. : occupation •tech. fouil. : manuelle ; 100 % •sous : 6132

•US : 6134 •Fait : FC6109 •type : combl. de fosse •text. : limon argileux •coul. : brun •incl. : charbons épars ; nodules rubéfiés erratiques •ident. : remblai •tech. fouil. : manuelle ; 100 % •sur : 6135 •sous : 6108

•US : 6135 •Fait : FC6109 •type : combl. de fosse •text. : limon argileux •coul. : gris •incl. : charbons abondants ; nodules rubéfiés abondants •tech. fouil. : manuelle ; 100 % •sur : 6136 •sous : 6134

•US : 6136 •Fait : FC6109 •type : combl. de fosse •text. : limon argileux •coul. : gris •incl. : mottes limon jaune ; charbons erratiques ; nodules rubéfiés erratiques •ident. : occupation •tech. fouil. : manuelle ; 100 % •sur : 6137 •sous : 6135

•US : 6137 •Fait : FC6109 •type : combl. de fosse •text. : limon argileux •coul. : gris jaune •ident. : remblai •tech. fouil. : manuelle ; 100 % •sur : 6109 •sous : 6136

•US : 6138 •Fait : FC6109 •type : combl. de fosse •text. : limon argileux •coul. : brun •incl. : charbons erratiques ; nodules rubéfiés erratiques •ident. : remblai •tech. fouil. : manuelle ; 100 % •sur : 6139 •sous : 6109

•US : 6139 •Fait : FC6109 •type : combl. de fosse •text. : limon argileux •coul. : gris jaune •ident. : occupation •tech. fouil. : manuelle ; 100 % •sur : 6140 •sous : 6138

•US : 6140 •Fait : FC6109 •type : combl. de fosse •text. : limon argileux •coul. : gris clair •ident. : occupation •tech. fouil. : manuelle ; 100 % •sur : 6141 •sous : 6139

•US : 6141 •Fait : FC6109 •type : creus. de fosse •dimensions : larg. max. obs. : 120/ long. max. obs. : 150 •ident. : occupation •tech. fouil. : manuelle ; 100 % •sous : 6140

17.7 Unités stratigraphiques de la Zone 7 (Fouille 2004)

•US : 7001 •Fait : FO7001 •type : combl. de fossé avec de la terre •text. : limon argileux •coul. : gris beige •ident. : remblais ou sédimentation •tech. fouil. : pelle mécanique ; en coupe ; 75 % •sur : 7002 •Equivalence : 7079 ; 7319 •Egalité : 7077 ; 7085

•US : 7002 •Fait : FO7001 •type : creus. de fossé •dimensions : larg. min. : 76/ larg. max. : 100/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 18 •ident. : occupation •tech. fouil. : pelle mécanique ; en coupe •sous : 7001

•US : 7003 •Fait : FS7003 •type : combl. de fosse avec de la terre •text. : limon argileux •coul. : brun-gris •incl. : charbons erratiques •ident. : occupation •tech. fouil. : pic ; truelle ; 100 % •sur : 7004

•US : 7004 •Fait : FS7003 •type : creus. de fosse •dimensions : diam. moy. : 100/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 12 •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; pic ; 50 % •sous : 7003

•US : 7007 •Fait : ST7007 •type : combl. •text. : limon argileux •coul. : gris beige •incl. : charbons erratiques •ident. : indéterminé •tech. fouil. : décapage •sur : 7008

•US : 7008 •Fait : ST7007 •type : creus. indéterminé •ident. : indéterminé •tech. fouil. : décapage •sous : 7007

•US : 7009 •Fait : FS7009 •type : combl. de fosse avec de la terre •text. : limon argileux •coul. : gris brun •incl. : blocs de grès ; pierres silico-calcaire ; calcaire roulé •ident. : remblai •tech. fouil. : pic ; truelle ; 100 % •sur : 7010

•US : 7010 •Fait : FS7009 •type : creus. de fosse •dimensions : diam. min. : 210/ diam. max. : 260/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 44 •ident. : occupation •tech. fouil. : pic ; truelle ; 100 % •sous : 7009

•US : 7011 •Fait : PO7011 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun •incl. : pierres silico-calcaire •ident. : occupation •tech. fouil. : pic ; truelle ; 100 % •sur : 7012

•US : 7012 •Fait : PO7011 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam. moy. : 115/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 36 •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; pic ; 100 % •sous : 7011

•US : 7013 •Fait : FS7013 •type : combl. de fosse avec de la terre •text. : limon argileux •coul. : brun-gris foncé •incl. : nodules de terre rubéfiée et de charbons •ident. : remblais ou

sédimentation •tech. fouil. : pic ; truelle ; 100 % •sur : 7014

•US : 7014 •Fait : FS7013 •type : creus. de fosse •dimensions : diam. moy. : 120/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 22 •ident. : occupation •tech. fouil. : pic ; truelle •sous : 7013

•US : 7015 •Fait : PO7015 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun •incl. : charbons erratiques •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur : 7016

•US : 7016 •Fait : PO7015 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam. min. : 54/ diam. max. : 67/ prof. max. : 17 •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sous : 7015

•US : 7019 •Fait : PO7019 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun foncé •incl. : terre rubéfiée •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur : 7020

•US : 7020 •Fait : PO7019 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : long. conserv. : 80/ larg. conserv. : 60/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 16 •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sous : 7019

•US : 7021 •Fait : PO7021 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun foncé •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur : 7022

•US : 7022 •Fait : PO7021 •type : creus. de trou de poteau •ident. : occupation •tech. fouil. : manuelle ; 100 % •sous : 7021

•US : 7023 •Fait : FS7023 •type : combl. de fosse avec de la terre •text. : limon argileux •coul. : brun foncé •ident. : occupation •tech. fouil. : pic ; truelle ; 100 % •sur : 7024

•US : 7024 •Fait : FS7023 •type : creus. de fosse •dimensions : diam. moy. : 35/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 22 •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; pic ; 100 % •sous : 7024

•US : 7025 •Fait : FS7025 •type : combl. de fosse avec de la terre •text. : limon argileux •coul. : gris foncé •incl. : charbons erratiques •dimensions : prof. max. obs. depuis niv. décap. : 16 •ident. : occupation •tech. fouil. : pic ; truelle •sur : 7026

•US : 7026 •Fait : FS7025 •type : creus. de fosse •dimensions : long. conserv. : 160/ larg. max. : 78 •ident. : occupation •tech. fouil. : pic ; truelle ; 100 % •sous : 7025

•US : 7027 •Fait : PO7027 •ENS : BAT7027 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur : 7028

•US : 7028 •Fait : PO7027 •ENS : BAT7027 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam. moy. : 60/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 27 •ident. : construction •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sous : 7027

•US : 7031 •Fait : EM7031 •type : combl. de fosse avec de la terre •text. : limon argileux •coul. : brun-gris •dimensions : épais. max. : 24/ long. max. : 480/ larg. max. : 270 •ident. : remblais ou sédimentation •tech. fouil. : pic ; truelle ; 100 % •sur : 7453

•US : 7032 •Fait : EM7031 •type : creus. de fosse •dimensions : long. max. : 480/ larg. max. : 270 •ident. : occupation •tech. fouil. : pic ; truelle ; 100 % •sous : 7031

•US : 7033 •Fait : FO7033 •ENS : ENC7033 •type : combl. de fossé avec de la terre •text. : limon argileux •coul. : gris brun •incl. : charbons erratiques en surface •ident. : remblais ou sédimentation •tech. fouil. : pelle mécanique ; en coupe ; sondage •sur : 7034 •Equivalence : 7252

•US : 7034 •Fait : FO7033 •ENS : ENC7033 •type : creus. de fossé •dimensions : larg. min. : 66/ larg. max. : 110/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 28 •ident. : occupation •tech. fouil. : pelle mécanique ; en coupe ; sondage •sous : 7033 •Equivalence : 7253

•US : 7035 •Fait : FO7035 •ENS : ENC7035 •type : combl. de fossé avec de la terre •text. : limon argileux •coul. : gris beige •incl. : meulière ; pierres ; nodules de terre rubéfiée et de charbons erratiques •ident. : remblai •tech. fouil. : pelle mécanique ; en coupe ; 90 % •sur : 7036 •Equivalence : 7067 ; 7069

•US : 7036 •Fait : FO7035 •ENS : ENC7035 •type : creus. de fossé •dimensions : larg. min. : 58/ larg. max. : 94 •ident. : occupation •tech. fouil. : pelle mécanique ; en coupe •sous : 7035 •Equivalence : 7068 ; 7070

•US : 7043 •Fait : PO7043 •ENS : ENS7043 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : gris beige •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur : 7044

•US : 7044 •Fait : PO7043 •ENS : ENS7043 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam. moy. : 40/ prof. max. obs. depuis niv. décap.

: 15 *ident. : occupation *tech. fouil. : truelle ; 100 % *sous : 7043

•US : 7045 *Fait : FO7045 *type : combl. de fossé avec de la terre *text. : limon argileux *coul. : brun-gris *incl. : charbons erratiques en surface ; meulière *ident. : remblais ou sédimentation *tech. fouil. : pelle mécanique ; en coupe ; 95 % *sur : 7046

•US : 7046 *Fait : FO7045 *type : creus. de fossé *dimensions : larg. min. : 60/ larg. max. : 96/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 16 *ident. : occupation *tech. fouil. : pelle mécanique ; en coupe *sous : 7045

•US : 7047 *Fait : PO7047 *ENS : ENS7047 *type : combl. de trou de poteau *text. : limon argileux *coul. : brun beige *incl. : charbons erratiques *ident. : occupation *tech. fouil. : truelle ; décapage *sur : 7048

•US : 7048 *Fait : PO7047 *ENS : ENS7047 *type : creus. de trou de poteau *ident. : occupation *tech. fouil. : truelle ; décapage *sous : 7047

•US : 7049 *Fait : FS7049 *type : combl. de fosse avec de la terre *text. : limon argileux *coul. : gris brun *incl. : calcaire chauffé erratique *dimensions : long.max : 186/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 32 *ident. : remblais ou sédimentation *tech. fouil. : pic ; truelle ; 100 % *sur : 7050 *Equivalence : 7455

•US : 7050 *Fait : FS7049 *type : creus. de fosse *dimensions : long.max : 220/ larg. max. : 110 *ident. : occupation *tech. fouil. : pic ; truelle ; 100 % *sous : 7049

•US : 7053 *Fait : FO7053 *type : combl. de fossé avec de la terre *text. : limon argileux *coul. : brun *incl. : quelques pierres calcaire *ident. : remblai *tech. fouil. : pelle mécanique ; 95 % *sur : 7054

•US : 7054 *Fait : FO7053 *type : creus. de fossé *dimensions : larg. max. : 150/ larg. min. : 30/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 26 *ident. : occupation *tech. fouil. : pelle mécanique ; en coupe *sous : 7053

•US : 7059 *Fait : FO7059 *type : combl. de fossé avec de la terre *text. : limon argileux *coul. : gris beige *incl. : nodules de terre rubéfiée et de charbons *ident. : remblai *tech. fouil. : pelle mécanique ; 90 % *sur : 7060 *Equivalence : 7261

•US : 7060 *Fait : FO7059 *type : creus. de fossé *dimensions : larg. min. : 86/ larg. max. : 130/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 18 *ident. : occupation *tech. fouil. : pelle mécanique ; en coupe *sous : 7059

•US : 7065 *Fait : FO7066 *ENS : ENC7066 *type : combl. de fossé avec de la terre *text. : limon argileux *coul. : brun beige *incl. : pierres *ident. : remblai ou colluvions *tech. fouil. : pelle mécanique ; 90 % *sur : 7066 *Equivalence : 7250 *Egalité : 2276

•US : 7066 *Fait : FO7066 *ENS : ENC7066 *type : creus. de fossé *dimensions : prof. max. obs. depuis niv. décap. : 46/ larg. max. : 150 *ident. : occupation *tech. fouil. : pelle mécanique ; en coupe *sur : 7067 ; BAT7027 *sous : 7065 *Equivalence : 7251 *Egalité : 2276

•US : 7067 *Fait : FO7067 *ENS : ENC7035 ; SFO2334 *type : combl. de fossé avec de la terre *text. : limon argileux *coul. : brun beige *incl. : pierres *ident. : remblai *tech. fouil. : pelle mécanique ; sondage *sur : 7068 *sous : 7034 ; 7066 ; 7255 ; 7261 *Equivalence : 7035 ; 7069 ; 7229

•US : 7068 *Fait : FO7067 *ENS : ENC7035 ; SFO2334 *type : creus. de fossé *dimensions : larg. max. : 130/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 47 *ident. : occupation *tech. fouil. : pelle mécanique ; en coupe *sous : 7067 *Equivalence : 7036 ; 7070 ; 7229

•US : 7069 *Fait : FO7069 *ENS : SFO2125 *type : combl. de fossé avec de la terre *text. : limon argileux *coul. : gris beige *dimensions : prof. max. obs. depuis niv. décap. : 10 *ident. : remblai ou colluvions *tech. fouil. : pelle mécanique ; en coupe ; manuelle ; sondage *sur : 7070 *Equivalence : 7035 ; 7067

•US : 7070 *Fait : FO7069 *ENS : SFO2125 *type : creus. de fossé *dimensions : prof. max. obs. depuis niv. décap. : 10 *tech. fouil. : pic ; sondage *sous : 7069 *Equivalence : 7036 ; 7068

•US : 7071 *Fait : FS7071 *type : combl. de fosse avec de la terre *text. : limon argileux *coul. : gris brun *ident. : occupation *tech. fouil. : pic ; truelle ; 100 % *sur : 7072

•US : 7072 *Fait : FS7071 *type : creus. de fosse *dimensions : diam.moy : 77/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 18 *ident. : occupation *tech. fouil. : pic ; truelle ; 50 % *sur : 7071

•US : 7073 *Fait : FS7073 *type : combl. de fosse avec de la terre *text. : limon argileux *coul. : brun foncé *incl. : calcaire *ident. : remblai *tech. fouil. : pic ; truelle ; 100 % *sur : 7074

•US : 7074 *Fait : FS7073 *type : creus. de fosse *dimensions : long.conserv : 150/ larg.conserv : 140/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 24 *ident. : occupation *tech. fouil. : pic ; truelle *sous : 7073

•US : 7075 *Fait : FS7075 *type : combl. de fosse avec de la terre *text. : limon argileux *coul. : gris brun *incl. : petits blocs silico-calcaire *ident. : remblai *tech. fouil. : truelle ; pic ; 100 % *sur : 7076

•US : 7076 *Fait : FS7075 *type : creus. de fosse *dimensions : long.tot : 300/ larg. max. : 150/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 36 *ident. : occupation *tech. fouil. : pic ; truelle *sous : 7075

•US : 7077 *Fait : EX7077 *type : combl. d'excavation *text. : limon argileux *coul. : gris beige *incl. : charbons épars *ident. : remblai *tech. fouil. : pelle mécanique ; sondage ; 20 % *sur : 7475 *Equivalence : 7001 *Egalité : 7085

•US : 7078 *Fait : EX7077 *type : creus. d'excavation *ident. : occupation *tech. fouil. : pelle mécanique ; sondage *sous : 7490

•US : 7079 *Fait : FS7079 *type : combl. de fosse *text. : sédiment cendro-charbonneux *incl. : nodules rubéfiés erratiques *ident. : occupation *tech. fouil. : manuelle ; 100 % *sur : 7450 *Equivalence : 7001 ; 7319

•US : 7080 *Fait : FO7081 *type : creus. de fossé *dimensions : larg. max. : 54/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 20 *ident. : occupation *tech. fouil. : pelle mécanique ; 75 % *sous : 7081

•US : 7081 *Fait : FO7081 *type : combl. de fossé avec de la terre *text. : limon argileux *coul. : beige *ident. : remblai *tech. fouil. : pelle mécanique ; 75 % *sur : 7080

•US : 7084 *Fait : FO7085 *type : creus. de fossé *ident. : occupation *tech. fouil. : pelle mécanique ; 75 % *sous : 7085 *Equivalence : 7002

•US : 7085 *Fait : FO7085 *type : combl. de fossé avec de la terre *text. : limon argileux *coul. : gris beige *incl. : nodules de terre rubéfiée et de charbons *ident. : remblai *tech. fouil. : manuelle ; pelle mécanique ; 75 % *Equivalence : 7001 ; 7077

•US : 7086 *Fait : FC7087 *ENS : FOS7087 *type : creus. de fosse *dimensions : long.max : 260/ larg. max. : 180/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 64 *ident. : construction *tech. fouil. : pic ; truelle ; 100% *sous : 7527 *Egalité : 2282

•US : 7087 *Fait : FC7087 *ENS : FOS7087 *type : combl. de fosse avec de la terre *text. : limon argileux *coul. : gris foncé *incl. : charbons abondants ; torchis ; pierre brûlée ; calcaire roulé ; meulière ; cailloutis *description : limon cendro-charbonneux et nodules de terre rubéfiée erratiques *ident. : abandon *tech. fouil. : pic ; truelle ; 100% *sur : 7523 *Egalité : 2282

•US : 7090 *Fait : FS7091 *type : creus. de fosse *dimensions : long.conserv : 136/ larg.conserv : 114 *ident. : occupation *tech. fouil. : truelle ; 100 % *sous : 7091

•US : 7091 *Fait : FS7091 *type : combl. de fosse avec de la terre *text. : limon argileux *coul. : brun beige *incl. : nodules de terre rubéfiée et de charbons *ident. : remblai *tech. fouil. : truelle ; 100 % *sur : 7090

•US : 7092 *Fait : FS7093 *type : creus. de fosse *dimensions : diam. obs. niv. décap. : 160/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 24 *ident. : occupation *tech. fouil. : truelle ; 100 % *sous : 7093

•US : 7093 *Fait : FS7093 *type : combl. de fosse avec de la terre *text. : limon argileux *coul. : brun foncé *incl. : charbons abondants ; terre rubéfiée ; calcaire *ident. : occupation *tech. fouil. : truelle ; 100 % *sur : 7092

•US : 7094 *Fait : ST7095 *type : creus. indéterminé *ident. : indéterminé *tech. fouil. : truelle ; 50 % *sous : 7095

•US : 7095 *Fait : ST7095 *type : combl. de fosse avec de la terre *text. : limon argileux *coul. : brun-gris moyen *incl. : charbons épars *ident. : indéterminé *tech. fouil. : truelle ; 50 % *sur : 7094

•US : 7096 *Fait : FO7097 *type : creus. de fossé *dimensions : larg. min. : 70/ larg. max. : 80/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 18 *ident. : occupation *tech. fouil. : pelle mécanique ; en coupe *sous : 7097 *Equivalence : 7165

•US : 7097 *Fait : FO7097 *type : combl. de fossé avec de la terre *text. : limon argileux *coul. : gris beige *incl. : nodules de terre rubéfiée et de charbons *ident. : remblai *tech. fouil. : pelle mécanique ; 90 % *sur : 7096 *Equivalence : 7166

•US : 7098 *Fait : FS7098 *type : combl. de fosse avec de la terre *text. : limon argileux *coul. : brun-gris *incl. : nodules de terre rubéfiée et de charbons *ident. : remblais ou sédimentation *tech. fouil. : truelle ; pic ; 100 % *sur : 7099

•US : 7099 *Fait : FS7098 *type : creus. de fosse *dimensions : long.tot : 260/ larg. max. : 112/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 25 *ident. : occupation *tech. fouil. : pic ; truelle *sous : 7098

•US : 7100 *Fait : PO7100 *ENS : BAT7100 *type : combl. de trou de poteau *text. : limon argileux *coul. : brun-gris *incl. : pierre brûlée (1) ; nodules de terre rubéfiée et de charbons *ident. : occupation *tech. fouil. : truelle ; 50 % *sur : 7101

•US : 7101 *Fait : PO7100 *ENS : BAT7100 *type : creus. de trou de poteau *dimensions : diam.moy : 72/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 24 *ident. : occupation *tech. fouil. : truelle ; 50 % *sous : 7100

•US : 7102 *Fait : PO7102 *ENS : BAT7100 *type : combl. de trou de poteau *text. : limon argileux *coul. : brun foncé *incl. : nodules de terre rubéfiée et de charbons *ident. : occupation *tech. fouil. : truelle ; 50 % *sur : 7103

•US : 7103 *Fait : PO7102 *ENS : BAT7100 *type : creus. de trou de poteau *dimensions : long.tot : 98/ larg.tot : 62/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 20 *ident. : occupation *tech. fouil. : truelle ; 50 % *sous : 7102

•US : 7104 *Fait : PO7104 *ENS : BAT7100 *type : combl. de trou de poteau *text. : limon argileux *coul. : brun beige *incl. : nodules de terre rubéfiée et de charbons *ident. : occupation *tech. fouil. : truelle ; 50 % *sur : 7105

•US : 7105 *Fait : PO7104 *ENS : BAT7100 *type : creus. de trou de poteau *dimensions : long.tot : 98/ larg.tot : 72/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 28 *ident. : occupation *tech. fouil. : truelle ; 50 % *sous : 7104

•US : 7106 *Fait : PO7106 *ENS : BAT7100 *type : combl. de trou de poteau *text. : limon argileux *coul. : brun beige *incl. : nodules de terre rubéfiée et de charbons *ident. : occupation *tech. fouil. : truelle ; 50 % *sur : 7107

•US : 7107 *Fait : PO7106 *ENS : BAT7100 *type : creus. de trou de poteau *dimensions : diam.moy : 75/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 24 *ident. : occupation *tech. fouil. : truelle ; 50 % *sous : 7106

•US : 7108 *Fait : PO7108 *ENS : FOS7087 *type : combl. de trou de poteau *text. : limon argileux *coul. : gris foncé *incl. : nodules de terre rubéfiée et de charbons *ident. : occupation *tech. fouil. : truelle ; 100 % *sur : 7109

•US : 7109 •Fait : PO7108 •ENS : FOS7087 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam.moy : 37/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 16 •ident. : construction •tech. fouil. : truelle •sous : 7108

•US : 7110 •Fait : PO7110 •ENS : FOS7087 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : gris foncé •incl. : nodules de terre rubéfiée et de charbons •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur : 7451

•US : 7111 •Fait : PO7111 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : gris beige •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur : 7112

•US : 7112 •Fait : PO7111 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam.moy : 48/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 30 •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle

•US : 7115 •Fait : FS7116 •type : creus. de fosse •dimensions : long.max : 200/ larg. max. : 130/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 30 •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sous : 7116

•US : 7116 •Fait : FS7116 •type : combl. de fosse avec de la terre •text. : limon argileux •coul. : gris beige •incl. : nodules de terre rubéfiée et de charbons •ident. : remblai •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur : 7115

•US : 7117 •Fait : ST7118 •type : creus. indéterminé •ident. : indéterminé •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sous : 7118

•US : 7118 •Fait : ST7118 •type : combl. •text. : limon argileux •coul. : brun •incl. : charbons épars •ident. : indéterminé •tech. fouil. : manuelle ; 100 % •sur : 7117

•US : 7119 •Fait : FS7120 •type : creus. de fosse •dimensions : long.tot : 96/ larg.tot : 78/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 12 •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sous : 7120

•US : 7120 •Fait : FS7120 •type : combl. de fosse avec de la terre •text. : limon argileux •coul. : beige •incl. : terre rubéfiée ; erratique •ident. : remblai •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur : 7119

•US : 7121 •Fait : PO7122 •ENS : BAT7122 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam.moy : 81/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 39 •ident. : construction •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sous : 7462

•US : 7122 •Fait : PO7122 •ENS : BAT7122 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun beige •incl. : charbons erratiques •ident. : négatif de poteau •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur : 7462

•US : 7123 •Fait : PO7124 •ENS : BAT7122 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam.moy : 70/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 38 •ident. : construction •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sous : 7463

•US : 7124 •Fait : PO7124 •ENS : BAT7122 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun beige •incl. : charbons erratiques ; pierres silico-calcaire •ident. : négatif de poteau •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur : 7123

•US : 7125 •Fait : PO7126 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam. obs. niv. décap. : 40 •ident. : occupation •tech. fouil. : décapage

•US : 7126 •Fait : PO7126 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : gris clair •ident. : occupation •tech. fouil. : décapage

•US : 7129 •Fait : FO7067 •type : creus. de fossé •tech. fouil. : manuelle •Egalité : 7068

•US : 7130 •Fait : FO7067 •type : combl. de fossé avec de la terre •text. : limon argileux •coul. : gris beige •incl. : calcaire roulé •dimensions : larg. max. : 170/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 26 •tech. fouil. : pelle mécanique ; en coupe •sous : 7255 ; 7261 •Egalité : 7067

•US : 7133 •Fait : ST7134 •type : creus. indéterminé •dimensions : diam.moy : 58/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 12 •ident. : indéterminé •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sous : 7134

•US : 7134 •Fait : ST7134 •type : combl. •text. : limon argileux •coul. : brun beige •ident. : indéterminé •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sur : 7133

•US : 7135 •Fait : ST7136 •type : creus. indéterminé •dimensions : long.tot : 72/ larg.tot : 66/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 26 •ident. : indéterminé •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sous : 7136

•US : 7136 •Fait : ST7136 •type : combl. •coul. : brun clair •incl. : nodules de terre rubéfiée et de charbons •ident. : indéterminé •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sur : 7135

•US : 7137 •Fait : ST7138 •type : creus. indéterminé •ident. : indéterminé •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sous : 7138

•US : 7138 •Fait : ST7138 •type : combl. •text. : limon argileux •coul. : gris foncé •ident. : indéterminé •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sur : 7137

•US : 7139 •Fait : PO7140 •ENS : BAT7100 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam.moy : 64/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 36 •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sous : 7464

•US : 7140 •Fait : PO7140 •ENS : BAT7100 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun beige •incl. : terre rubéfiée •ident. : négatif de poteau •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sur : 7464

•US : 7141 •Fait : FS7142 •type : creus. de fosse •dimensions : diam.moy : 169/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 34 •ident. : occupation •tech. fouil. : pic ; truelle ; 100 % •sous : 7466

•US : 7142 •Fait : FS7142 •type : combl. de fosse avec de la terre •text. : limon argileux •coul. : brun beige •ident. : remblai •tech. fouil. : pic ; truelle ; 100 % •sur : 7466 •sous : 7617

•US : 7143 •Fait : PO7144 •ENS : BAT7100 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam.moy : 77/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 20 •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sous : 7144

•US : 7144 •Fait : PO7144 •ENS : BAT7100 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun beige •incl. : nodules de terre rubéfiée et de charbons •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sur : 7143

•US : 7145 •Fait : ST7146 •type : creus. indéterminé •ident. : indéterminé •tech. fouil. : décapage •sous : 7146

•US : 7146 •Fait : ST7146 •type : combl. •text. : limon argileux •coul. : gris clair •ident. : indéterminé •tech. fouil. : décapage •sur : 7145

•US : 7147 •Fait : PO7148 •ENS : BAT7100 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam.moy : 65/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 22 •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sous : 7148

•US : 7148 •Fait : PO7148 •ENS : BAT7100 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun beige •incl. : nodules de terre rubéfiée et de charbons •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sur : 7147

•US : 7149 •Fait : PO7150 •ENS : BAT7100 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam.moy : 67/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 34 •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sous : 7150

•US : 7150 •Fait : PO7150 •ENS : BAT7100 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun beige •incl. : nodules de terre rubéfiée et de charbons •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sur : 7149

•US : 7151 •Fait : ST7152 •type : creus. indéterminé •ident. : indéterminé •tech. fouil. : décapage •sous : 7151

•US : 7152 •Fait : ST7152 •type : combl. •text. : limon argileux •coul. : brun foncé •ident. : remblais ou sédimentation •tech. fouil. : décapage •sur : 7151

•US : 7163 •Fait : FO7164 •type : creus. de fossé •dimensions : larg. max. : 80/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 8 •ident. : occupation •tech. fouil. : pelle mécanique ; 75 % •sous : 7164 •Egalité : 7170

•US : 7164 •Fait : FO7164 •type : combl. de fossé avec de la terre •text. : limon argileux •coul. : beige •ident. : remblai •tech. fouil. : pelle mécanique ; 75 % •sur : 7163 •Egalité : 7170

•US : 7165 •Fait : FO7166 •type : creus. de fossé •text. : limon argileux •dimensions : larg. max. : 70/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 13 •ident. : occupation •tech. fouil. : pelle mécanique ; en coupe •sous : 7166 •Egalité : 7096

•US : 7166 •Fait : FO7166 •type : combl. de fossé avec de la terre •text. : limon argileux •coul. : beige •ident. : remblai •tech. fouil. : pelle mécanique ; 50 % •sur : 7165 •Egalité : 7097

•US : 7169 •type : creus. de fossé •dimensions : larg. max. : 70/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 13 •tech. fouil. : pelle mécanique ; en coupe •sous : 7170 •Egalité : 7164

•US : 7170 •type : combl. de fossé avec de la terre •text. : limon argileux •coul. : beige •tech. fouil. : pelle mécanique ; en coupe •sur : 7169 •Egalité : 7164

•US : 7171 •ENS : ENS7172 •type : creus. d'excavation •ident. : occupation •tech. fouil. : manuelle ; pelle mécanique ; 100 % •Egalité : 7261

•US : 7172 •ENS : ENS7172 •type : rassemblement de mobiliers de plusieurs Us

•US : 7173 •Fait : PO7174 •ENS : BAT7100 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam.moy : 87/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 30 •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sous : 7174

•US : 7174 •Fait : PO7174 •ENS : BAT7100 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun beige •incl. : nodules de terre rubéfiée et de charbons •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sur : 7173

•US : 7175 •Fait : FS7176 •ENS : BAT7100 •type : creus. de fosse •dimensions : diam.moy : 54/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 12 •ident. : occupation •sous : 7176

•US : 7176 •Fait : FS7176 •ENS : BAT7100 •type : combl. de fosse •text. : limon argileux •coul. : brun beige •incl. : nodules de terre rubéfiée et de charbons •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sur : 7175

•US : 7177 •Fait : ST7178 •type : creus. indéterminé •dimensions : diam.moy : 55/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 12 •ident. : indéterminé •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sous : 7178

•US : 7178 •Fait : ST7178 •type : combl. •text. : limon argileux •coul. : brun foncé •ident. : indéterminé •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sur : 7177

•US : 7179 •ENS : ENS7179 •type : combl. d'excavation •text. : limon argileux •coul. : brun-gris •incl. : pierres silico-calcaires anguleuses éparses •description : Couches supérieures d'abandon de l'ENS7179. •ident. : Us décapage •tech. fouil. : pelle mécanique ; manuelle •sur : 7273 ; 7367 •sous : labours

•US : 7180 •Fait : FS7180 •ENS : ENS7179 •type : combl. de fosse avec de la terre •text. : limon argileux •coul. : gris brun •ident. : remblais ou sédimentation •tech. fouil. : pic ; truelle ; 100 % •sur : 7181

•US : 7181 •Fait : FS7180 •ENS : ENS7179 •type : creus. de fosse •dimensions : long.tot : 310/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 16 •ident. : occupation •tech. fouil. : pic ; truelle ; 100 % •sous : 7180

•US : 7182 •Fait : FO7182 •ENS : ENC7066 •type : combl. de fossé avec de la terre •text. : limon argileux •coul. : gris moyen •incl. : calcaire •ident. : remblais ou sédimentation •tech. fouil. : pelle mécanique ; 80 %

•US : 7183 •Fait : FO7182 •ENS : ENC7066 •type : creus. de fossé •dimensions : larg. max. : 100/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 46 •ident. : occupation •tech. fouil. : pelle mécanique ; en coupe •sous : 7182

•US : 7188 •Fait : PO7188 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : beige blanchi •incl. : charbons éparés ; nodules rubéfiés erratiques •ident. : calage de poteau •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur : 7189 •sous : 7468

•US : 7189 •Fait : PO7188 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam.moy : 62/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 52 •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle •sur : 7394 •sous : 7188

•US : 7194 •Fait : PO7194 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : beige •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur : 7195

•US : 7195 •Fait : PO7194 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam.moy : 44/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 17 •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle •sous : 7194

•US : 7196 •Fait : PO7196 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : gris beige •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur : 7197

•US : 7197 •Fait : PO7196 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam.moy : 39/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 5 •tech. fouil. : truelle •sous : 7196

•US : 7198 •Fait : FS7198 •type : combl. de fosse •text. : limon argileux •coul. : gris brun •incl. : nodules de terre rubéfiée et de charbons •ident. : occupation •tech. fouil. : pic ; truelle ; 100 % •sur : 7199

•US : 7199 •Fait : FS7198 •type : creus. de fosse •dimensions : larg. max. : 120/ long.max : 170/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 10 •ident. : occupation •tech. fouil. : pic ; truelle •sous : 7198

•US : 7200 •Fait : PO7200 •ENS : BAT7200 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : gris brun •incl. : nodules de terre rubéfiée et de charbons •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur : 7201

•US : 7201 •Fait : PO7200 •ENS : BAT7200 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam.moy : 60/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 7 •ident. : construction •tech. fouil. : truelle •sous : 7200

•US : 7202 •Fait : PO7202 •ENS : BAT7200 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : gris brun •incl. : nodules de terre rubéfiée et de charbons •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur : 7203

•US : 7203 •Fait : PO7202 •ENS : BAT7200 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam.moy : 85/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 35 •ident. : construction •tech. fouil. : truelle •sous : 7202

•US : 7204 •Fait : PO7204 •ENS : BAT7200 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun-gris •incl. : nodules de terre rubéfiée et de charbons •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur : 7205

•US : 7205 •Fait : PO7204 •ENS : BAT7200 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam.moy : 68/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 38 •ident. : construction •tech. fouil. : truelle •sous : 7204

•US : 7206 •Fait : PO7206 •ENS : BAT7200 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun-gris •incl. : nodules de terre rubéfiée et de charbons •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur : 7207

•US : 7207 •Fait : PO7206 •ENS : BAT7200 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam.moy : 84/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 34 •ident. : construction •tech. fouil. : truelle •sous : 7206

•US : 7208 •Fait : PO7208 •ENS : BAT7200 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : gris brun •incl. : nodules de terre rubéfiée

et de charbons •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur : 7209

•US : 7209 •Fait : PO7208 •ENS : BAT7200 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam.moy : 75/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 38 •ident. : construction •tech. fouil. : truelle •sur : 7208

•US : 7210 •Fait : PO7210 •ENS : BAT7200 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : gris brun •incl. : nodules de terre rubéfiée et de charbons •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 %

•US : 7211 •Fait : PO7210 •ENS : BAT7200 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam.moy : 55/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 14 •ident. : construction •tech. fouil. : truelle •sous : 7210

•US : 7212 •Fait : FS7212 •ENS : BAT7200 •type : combl. de fosse avec de la terre •text. : limon argileux •coul. : brun •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur : 7213

•US : 7213 •Fait : FS7212 •ENS : BAT7200 •type : creus. de fosse •dimensions : diam.moy : 70/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 27 •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sous : 7212

•US : 7214 •Fait : PO7214 •ENS : BAT7200 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : gris brun •incl. : terre rubéfiée •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur : 7215

•US : 7215 •Fait : PO7214 •ENS : BAT7200 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam.moy : 35/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 10 •ident. : construction •tech. fouil. : truelle •sous : 7214

•US : 7216 •Fait : PO7216 •ENS : BAT7200 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun-gris •incl. : charbons éparés •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur : 7217

•US : 7217 •Fait : PO7216 •ENS : BAT7200 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam.moy : 62/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 10 •ident. : construction •tech. fouil. : truelle •sous : 7216

•US : 7218 •Fait : PO7218 •ENS : BAT7200 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun-gris •incl. : charbons éparés •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur : 7219

•US : 7219 •Fait : PO7218 •ENS : BAT7200 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam.moy : 53/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 20 •ident. : construction •tech. fouil. : truelle •sous : 7218

•US : 7220 •Fait : PO7220 •ENS : BAT7200 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun-gris •incl. : pierres (1) •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur : 7221

•US : 7221 •Fait : PO7220 •ENS : BAT7200 •type : creus. de trou de poteau •incl. : pierres (1) •ident. : construction •tech. fouil. : truelle •sous : 7220

•US : 7222 •Fait : FO7222 •ENS : ENC7035 •type : combl. de fossé avec de la terre •text. : limon argileux •coul. : gris beige •ident. : remblai •tech. fouil. : pelle mécanique ; 20 % •sur : 7223 •Equivalence : 7240

•US : 7223 •Fait : FO7222 •ENS : ENC7035 •type : creus. de fossé •dimensions : larg. min. : 110/ larg. max. : 150/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 30 •ident. : occupation •tech. fouil. : pelle mécanique •sous : 7222 •Equivalence : 7241

•US : 7226 •Fait : FO7226 •ENS : ENS7179 •type : combl. de fossé avec de la terre •text. : limon argileux •coul. : brun-gris •incl. : calcaire roulé ; tuiles ; pierres silico-calcaire ; nodules de terre rubéfiée et de charbons •ident. : remblais ou sédimentation •tech. fouil. : 80 % pelle mécanique •sur : 7227 •Egalité : 7434

•US : 7227 •Fait : FO7226 •ENS : ENS7179 •type : creus. de fossé •dimensions : larg. max. : 80/

larg. min. : 72/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 32 •ident. : occupation •tech. fouil. : pelle mécanique •sous : 7226 •Egalité : 7435

•US : 7228 •Fait : FO7228 •ENS : ENC7035 ; SFO2334 •type : combl. de fossé avec de la terre •text. : limon argileux •coul. : gris beige •incl. : calcaire roulé ; éparés •ident. : remblai •tech. fouil. : pelle mécanique ; 75 % •sur : 7229 •sous : 7261 ; 7278

•US : 7229 •Fait : FO7228 •ENS : ENC7035 ; SFO2334 •type : creus. de fossé •dimensions : larg. max. : 124/ larg. min. : 105/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 26 •ident. : occupation •tech. fouil. : pelle mécanique ; en coupe

•US : 7230 •Fait : FO7230 •type : combl. de fossé avec de la terre •text. : limon argileux •coul. : gris beige •incl. : charbons éparés ; cailloutis ; calcaire roulé ; pierres silico-calcaire •ident. : remblais ou sédimentation •tech. fouil. : pelle mécanique ; 75 %

•US : 7231 •Fait : FO7230 •type : creus. de fossé •dimensions : larg. min. : 54/ larg. max. : 56/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 12 •ident. : occupation •tech. fouil. : pelle mécanique ; en coupe

•US : 7232 •Fait : FO7232 •type : combl. de fossé avec de la terre •text. : limon argileux •coul. : brun beige •incl. : nodules de terre rubéfiée et de charbons •ident. : remblai •tech. fouil. : pelle mécanique ; 75 % ; manuelle •sous : 7251 ; 7261

•US : 7233 •Fait : FO7232 •type : creus. de fossé •dimensions : larg. min. : 46/ larg. max. : 80/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 19 •ident. : occupation •tech. fouil. : pic ; en coupe ; pelle mécanique

•US : 7236 •Fait : PO7236 •ENS : BAT7200 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : gris foncé •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur : 7237

•US : 7237 •Fait : PO7236 •ENS : BAT7200 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam.moy : 52/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 24 •ident. : construction •tech. fouil. : truelle •sous : 7236

•US : 7238 •Fait : PO7238 •ENS : BAT7200 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun-gris •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur : 7239

•US : 7239 •Fait : PO7238 •ENS : BAT7200 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam.moy : 99/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 39 •ident. : construction •tech. fouil. : truelle •sous : 7238

•US : 7240 •Fait : FO7240 •ENS : ENS7035 •type : combl. de fosse avec de la terre •text. : limon argileux •coul. : gris beige •incl. : calcaire •ident. : remblai •tech. fouil. : pelle mécanique ; 75 % •sur : 7241 •Equivalence : 7222

•US : 7241 •Fait : FO7240 •ENS : ENC7035 •type : creus. de fossé •dimensions : larg.tot : 88/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 31 •ident. : occupation •tech. fouil. : pelle mécanique ; en coupe •sous : 7240 •Egalité : 7223

•US : 7242 •Fait : ST7242 •type : combl. •text. : limon argileux •coul. : gris foncé •ident. : indéterminé •tech. fouil. : pelle mécanique ; 100 %

•US : 7243 •Fait : ST7242 •type : creus. indéterminé •ident. : indéterminé

•US : 7244 •Fait : MR7244 •ENS : BAT7244 •type d'US construite : fondation de mur en pierres liées à la terre •matériaux : pierres calcaires roulées et quelques silico-calcaires anguleuses •dimensions : long.conserv : 470/ larg.conserv : 60 •ident. : construction

•US : 7245 •Fait : MR7244 •ENS : BAT7244 •type d'US construite : fondation de mur en pierres liées à la terre •matériaux : pierres calcaires roulées et quelques silico-calcaires

•US : 7246 •Fait : MR7246 •ENS : BAT7244 •type d'US construite : fondation de mur en pierres liées à la terre •matériaux : pierres calcaires roulées et quelques silico-calcaires

anguleuses •dimensions : long.conserv : 600/
larg.moy : 70 •ident. : construction

•US : 7247 •Fait : MR7246 •ENS : BAT7244
•type d'US construite : creus. de fondation
•dimensions : prof.conserv : 13/ larg.conserv : 50
•ident. : construction

•US : 7248 •Fait : MR7248 •ENS : BAT7244
•type d'US construite : fondation de mur en
pierres liées à la terre •matériaux : pierres
calcaires roulées et quelques silico-calcaires
anguleuses •dimensions : long.conserv : 480/
larg.moy : 60 •ident. : construction

•US : 7249 •Fait : MR7248 •ENS : BAT7244
•type d'US construite : creus. de fondation
•dimensions : larg.conserv : 46/ prof.conserv : 10
•ident. : construction

•US : 7250 •Fait : FO7250 •ENS : ENC7066 •type
: combl. de fossé avec de la terre •text. : limon
argileux •coul. : brun beige •incl. : nodules de
terre rubéfiée et de charbons •ident. : remblais ou
sédimentation •tech. fouil. : pelle mécanique ; 90
% •sur : 7251 •Egalité : 7065

•US : 7251 •Fait : FO7250 •ENS : ENC7066 •type
: creus. de fossé •dimensions : larg. max. : 146/
larg. min. : 90/ prof. max. obs. depuis niv. décap.
: 40 •ident. : occupation •tech. fouil. : pelle
mécanique ; en coupe •sur : 7232 •sous : 7250
•Egalité : 7066

•US : 7252 •Fait : FO7252 •ENS : ENC7033 •type
: combl. de fossé avec de la terre •text. : limon
argileux •coul. : brun beige •incl. : remblais ou
sédimentation •tech. fouil. : pelle mécanique ; en
coupe ; sondage •sur : 7253 •Egalité : 7033

•US : 7253 •Fait : FO7252 •ENS : ENC7066 •type
: creus. de fossé •dimensions : larg. min. : 80/
larg. max. : 120/ prof. max. obs. depuis niv.
décap. : 30 •ident. : occupation •tech. fouil. : pelle
mécanique ; sondage •sous : 7252 •Egalité : 7034

•US : 7254 •Fait : EM7254 •ENS : ENS7172 •type
: empièchement en vrac •incl. : pierres calcaires
roulées et silico-calcaires anguleuses •description
: fondation ? •ident. : construction •tech. fouil. :
manuelle ; 100 %

•US : 7255 •Fait : EM7254 •ENS : ENS7172 •type
: creus. •ident. : construction •sur : 7067

•US : 7256 •Fait : EM7256 •ENS : ENS7172 •type
: empièchement en vrac •incl. : pierres silico-
calcaires abondantes et quelques pierres en
calcaire roulé •ident. : construction •tech. fouil. :
manuelle ; 100 % ; pelle mécanique •sur : 7261

•US : 7258 •Fait : EM7258 •ENS : ENS7172 •type
: empièchement en vrac •incl. : pierres silico-
calcaires abondantes et quelques pierres en
calcaire roulé •ident. : construction •tech. fouil. :
manuelle ; 100 % ; pelle mécanique •sur : 7261

•US : 7260 •Fait : BS7260 •ENS : ENS7172 •type
: remplissage de bassin indifférencié •text. : limon
argileux •coul. : brun-gris •ident. : sédimentation
hydromorphe •tech. fouil. : pelle mécanique ;
manuelle ; 100 % •sur : 7252 ; 7256 ; 7258

•US : 7261 •Fait : BS7260 •ENS : ENS7172 •type
: creus. d'excavation •dimensions : larg. max. obs.
niv. décap. : 1000/ long. obs. niv. décap. : 1600
•ident. : construction •tech. fouil. : pelle
mécanique ; manuelle •sous : 7614 •Egalité : 7171

•US : 7262 •Fait : EM7262 •ENS : ENS7172 •type
: empièchement en vrac •incl. : pierres calcaires
roulées abondantes ; pierres silico-calcaires
anguleuses erratiques •ident. : construction •tech.
fouil. : manuelle ; 100 % ; pelle mécanique •sur :
7228 ; 7261

•US : 7264 •Fait : SD7264 •type : sondage •tech.
fouil. : pelle mécanique •sur : 7260

•US : 7265 •Fait : PO7265 •ENS : BAT7200 •type
: combl. de trou de poteau •text. : limon argileux
•coul. : brun-gris •incl. : nodules de terre rubéfiée
et de charbons •ident. : occupation •tech. fouil. :
truelle ; 100 % •sur : 7266

•US : 7266 •Fait : PO7265 •ENS : BAT7200 •type
: creus. de trou de poteau •dimensions :
diam.moy : 60/ prof. max. obs. depuis niv. décap.
: 26 •ident. : construction •tech. fouil. : truelle
•sous : 7265

•US : 7267 •Fait : FS7436 •ENS : ENS7179 •type
: combl. d'excavation •text. : limon argileux •coul.
: brun beige •incl. : pierres calcaires roulées
abondantes •ident. : remblai •tech. fouil. : pic ;
truelle ; pelle mécanique ; sondage •sur : 7522

•US : 7268 •Fait : FS7436 •ENS : ENS7179 •type
: possible creus. •dimensions : long.obs : 622/
prof. max. obs. depuis niv. décap. : 32 •tech. fouil.
: pic ; truelle ; en coupe •sur : 7522

•US : 7269 •Fait : FS7269 •ENS : ENS7179 •type
: combl. de fosse avec de la terre •text. : cendro-
charbonneux •coul. : gris brun •incl. : charbons
erratiques ; terre rubéfiée •ident. : occupation
•tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur : 7270

•US : 7270 •Fait : FS7269 •ENS : ENS7179 •type
: creus. de fosse •dimensions : long.tot : 82/
larg.tot : 80/ prof. max. obs. depuis niv. décap. :
24 •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle

•US : 7271 •Fait : PT7271 •ENS : ENS7179 •type
: combl. de puits avec de la terre •text. : limon
argileux •structure : meuble homogène •coul. :
gris brun •dimensions : larg.moy : 50/ épais.moy :
74 •ident. : remblais ou sédimentation •tech. fouil.
: manuelle ; 100 % •sur : 7472

•US : 7272 •Fait : PT7271 •ENS : ENS7179 •type
d'US construite : cuvelage de puits en pierres
•mise en oeuvre : Technique : pierre sèche ;
appareil irrégulier ; disposition : à plat •ident. :
construction •sous : 7472 •Equivalence : 7273 ;
7473

•US : 7273 •Fait : SL7273 •ENS : ENS7179 •type
d'US construite : sol construit •matériaux : Vrac
de petites pierres de calcaire roulé abondantes et
petites pierres silico-calcaires anguleuses éparses,
cailloutis •ident. : construction •sous : labours
•Equivalence : 7272

•US : 7274 •Fait : SL7273 •ENS : ENS7179 •type
: creus. d'excavation •ident. : construction •tech.
fouil. : manuelle ; pelle mécanique •sous : 7273
•Equivalence : 7615

•US : 7275 •Fait : FS7275 •type : combl. de fosse
avec de la terre •text. : limon argileux •coul. :
brun-gris •incl. : charbons abondants ; terre
rubéfiée •dimensions : épais.max : 32 •ident. :
remblais ou sédimentation •tech. fouil. : pic ;
truelle ; 100 % •sur : 7276

•US : 7276 •Fait : FS7275 •type : creus. de fosse
•dimensions : diam.moy : 116/ prof. max. obs.
depuis niv. décap. : 38 •ident. : occupation •tech.
fouil. : pic ; truelle ; 100 % •sous : 7275

•US : 7277 •Fait : MA7277 •ENS : MAR7277
•type : rassemblement de mobiliers de plusieurs
US

•US : 7278 •Fait : MA7277 •ENS : MAR7277
•type : creus. de mare •ident. : occupation •tech.
fouil. : pelle mécanique •sur : 7182 ; 7222 ; 7228 ;
7250 ; 7279 ; 7282 ; 7293 ; 7301 ; 7303 ; 7305 ;
7309 ; 7394 ; 7503

•US : 7279 •Fait : EM7279 •type d'US construite :
structure informe en pierres •matériaux : Pierre :
bloc grès brut ; Pierre : bloc silico-calcaire brut ;
Pierre : caillou calcaire roulé ; roche
sédimentaire brut •ident. : construction •sous :
7278

•US : 7280 •Fait : SD7280 •ENS : MAR7277
•type : sondage •dimensions : prof.tot : 330

•US : 7281 •Fait : FO7282 •ENS : ENC7033 •type
: creus. de fossé •ident. : occupation •tech. fouil. :
manuelle ; sondage •sous : 7282

•US : 7282 •Fait : FO7282 •ENS : ENC7033 •type
: combl. de fossé avec de la terre •text. : limon
argileux •coul. : gris brun •ident. : remblais ou
sédimentation •tech. fouil. : manuelle ; sondage
•sur : 7281

•US : 7283 •Fait : FS7284 •type : creus. de fosse
•dimensions : larg.tot : 150/ prof. max. obs.
depuis niv. décap. : 25 •ident. : occupation •tech.
fouil. : pic ; truelle ; 100 % •sous : 7284

•US : 7284 •Fait : FS7284 •type : combl. de fosse
avec de la terre •text. : limon argileux •coul. : gris
brun •incl. : terre rubéfiée ; charbons erratiques
•ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; pic ;
100 % •sur : 7283

•US : 7285 •Fait : MA7277 •ENS : MAR7277
•type : combl. de mare •text. : terre humique
•coul. : gris noir •ident. : remblai •tech. fouil. :
pelle mécanique ; sondage •sur : 7287 •sous :
labours

•US : 7286 •Fait : SD7286 •ENS : MAR7277
•type : sondage •description :
0-40 cm : labours terre végétale
40-90 : 7285
90-170 : 7287
170-230 : 7288
230-330 : 7289
330 cm : substrat calcaire dégradé

•US : 7287 •Fait : MA7277 •ENS : MAR7277
•type : combl. de mare •text. : limon argileux
•coul. : brun-gris foncé •ident. : sédimentation
hydromorphe •tech. fouil. : pelle mécanique ;
sondage •sur : 7288 •sous : 7285

•US : 7288 •Fait : MA7277 •ENS : MAR7277
•type : combl. de mare •text. : limon argileux
•coul. : lie de vin •incl. : manganèse •ident. :
sédimentation hydromorphe •tech. fouil. : pelle
mécanique ; sondage •sur : 7289 •sous : 7287

•US : 7289 •Fait : MA7277 •ENS : MAR7277
•type : combl. de mare •text. : limon argileux
•coul. : jaune caca d'oie •ident. : remblai •tech.
fouil. : pelle mécanique ; sondage •sur : 7278
•sous : 7288

•US : 7290 •Fait : SD7290 •ENS : MAR7277
•type : sondage •dimensions : épais.moy : 65
•description :
0-40 cm : labours terre végétale
40-60 : 7285
90-140 : 7287
140-210 : 7288
210-310 : 7289
310 cm : substrat calcaire dégradé

•US : 7292 •Fait : FO7293 •type : creus. de fossé
•dimensions : larg. max. : 100/ larg. min. : 60/
prof. max. obs. depuis niv. décap. : 27 •ident. :
occupation •tech. fouil. : manuelle ; sondage •sous
: 7293

•US : 7293 •Fait : FO7293 •type : combl. de fossé
avec de la terre •text. : limon argileux •coul. : gris
beige •incl. : manganèse •ident. : remblais ou
sédimentation •tech. fouil. : en coupe ; manuelle
•sur : 7292

•US : 7294 •Fait : ST7295 •type : creus.
indéterminé •ident. : indéterminé •tech. fouil. :
décapage •sous : 7295

•US : 7295 •Fait : ST7295 •type : combl. •text. :
limon argileux •coul. : gris beige •ident. :
indéterminé •tech. fouil. : décapage •sur : 7294

•US : 7300 •Fait : FO7301 •type : creus. de fossé
•dimensions : larg.tot : 56/ prof. max. obs. depuis
niv. décap. : 11 •ident. : occupation •tech. fouil. :
en coupe ; manuelle •sous : 7301

•US : 7301 •Fait : FO7301 •type : combl. de fossé
avec de la terre •text. : limon argileux •coul. : gris
beige •ident. : remblais ou sédimentation •tech.
fouil. : en coupe ; manuelle ; décapage •sur : 7300

•US : 7302 •Fait : FO7303 •type : creus. de fossé
•dimensions : larg. max. : 150/ prof. max. obs.
depuis niv. décap. : 42 •ident. : occupation •tech.
fouil. : pelle mécanique ; en coupe ; manuelle •sur
: 7616 •sous : 7303

•US : 7303 •Fait : FO7303 •type : combl. de fossé
avec de la terre •text. : limon argileux •coul. : gris
beige •incl. : pierres •ident. : remblais ou
sédimentation •tech. fouil. : pelle mécanique ; en
coupe ; manuelle •sur : 7302 •sous : 7309

•US : 7304 •Fait : FO7305 •ENS : SFO2176 •type
: creus. de fossé •dimensions : larg. max. : 68/
prof. max. obs. depuis niv. décap. : 22 •ident. :
occupation •tech. fouil. : en coupe ; manuelle ;
décapage •sous : 7305

•US : 7305 •Fait : FO7305 •type : combl. de fossé
avec de la terre •text. : limon argileux •coul. : gris
beige •ident. : remblais ou sédimentation •tech.
fouil. : en coupe ; manuelle •sur : 7304

•US : 7306 •Fait : FO7307 •type : creus. de fossé
•ident. : occupation •tech. fouil. : décapage

•US : 7307 •Fait : FO7307 •type : combl. de fossé
•text. : limon argileux •coul. : gris beige •ident. :
remblais ou sédimentation •tech. fouil. : décapage

•US : 7308 •Fait : SD7308 •type : sondage
artificiel •description : FO7067 coupe C. •tech.
fouil. : pelle mécanique

•US : 7309 •Fait : FO7309 •type : creus. de fossé
•ident. : occupation •tech. fouil. : manuelle ;
sondage •sur : 7303 •sous : 7310

•US : 7310 •Fait : FO7309 •type : combl. de fossé
avec de la terre •text. : limon argileux •coul. :
beige •ident. : remblai ou colluvions •tech. fouil. :
décapage ; manuelle ; sondage •sur : 7309

•US : 7311 •Fait : SD7311 •type : sondage •sur :
7616 ; FO7303

•US : 7312 •Fait : ST7313 •type : creus.
indéterminé •dimensions : larg. min. : 60/ larg.
max. : 74/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 32
•ident. : indéterminé •tech. fouil. : pic ; truelle ;
en coupe •sous : 7313

•US : 7313 •Fait : ST7313 •type : combl. de fosse
avec de la terre •text. : limon argileux •coul. :
beige blanchi bariolé •incl. : nodules de terre
rubéfiée et de charbons ; bariolé •ident. :
indéterminé •tech. fouil. : pic ; truelle ; en coupe
•sur : 7312

•US : 7314 •Fait : PO7315 •type : creus. de trou
de poteau •dimensions : diam.moy : 45/ prof.
max. obs. depuis niv. décap. : 28 •ident. :
occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sous :
7315

•US : 7315 •Fait : PO7315 •type : combl. de trou
de poteau •text. : limon argileux •coul. : gris beige
•incl. : bariolé •description : limon gris beige
bariolé. Une petite zone de concentration de
charbons a fait l'objet d'un prélèvement. •ident. :
occupation •tech. fouil. : truelle ; 50 % •sur :
7314

•US : 7318 •Fait : SD7318 •ENS : MAR7277
•type : sondage dans mare 7277

•US : 7319 •Fait : EM7319 •type d'US construite :
alignement de pierres •dimensions : long.tot :
110/ larg.tot : 40 •description : Aménagement de
pierres entre 7079 et FO7001. 2 restes de macro-
faune •ident. : construction •sur : 7002
•Equivalence : 7001 ; 7079

•US : 7321 •Fait : FS7093 •type : prélèvement en
vrac •Egalité : 7093

•US : 7327 •Fait : ST7328 •type : creus.
indéterminé •ident. : indéterminé •tech. fouil. :
manuelle

•US : 7328 •Fait : ST7328 •type : combl. •text. :
limon argileux •coul. : brun-gris •incl. : nodules
rubéfiés erratiques •ident. : indéterminé •tech.
fouil. : manuelle

•US : 7329 •Fait : ST7330 •type : creus.
indéterminé •ident. : indéterminé •tech. fouil. :
manuelle •sous : 7330

•US : 7330 •Fait : ST7330 •type : combl. •text. :
limon argileux •coul. : brun beige •ident. :
indéterminé •tech. fouil. : manuelle •sur : 7329

•US : 7331 •Fait : PO7332 •type : creus. de trou
de poteau •dimensions : diam.moy : 60/ prof.
max. obs. depuis niv. décap. : 32 •ident. :
occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sous :
7332

•US : 7332 •Fait : PO7332 •type : combl. de trou
de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun-gris
•incl. : nodules de terre rubéfiée et de charbons
•ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 %
•sur : 7331

•US : 7333 •Fait : PO7334 •type : creus. de trou
de poteau •dimensions : diam.moy : 40/ prof.
max. obs. depuis niv. décap. : 14 •ident. :
occupation •tech. fouil. : manuelle •sous : 7334

•US : 7334 •Fait : PO7334 •type : combl. de trou
de poteau •text. : limon argileux •coul. : gris beige
•incl. : pierres •ident. : occupation •tech. fouil. :
truelle ; 100 % •sur : 7333

•US : 7335 •Fait : PO7336 •type : combl. de trou
de poteau •text. : limon argileux •coul. : gris •incl.

: nodules rubéfiés erratiques ; charbons épars
•ident. : occupation •tech. fouil. : manuelle

•US : 7336 •Fait : PO7336 •type : creus. de trou
de poteau •dimensions : diam. obs. niv. décap. :
40 •ident. : occupation

•US : 7337 •Fait : FS7338 •type : creus. de fosse
•dimensions : long. obs. niv. décap. : 320/ larg.
max. obs. niv. décap. : 50/ prof. max. obs. depuis
niv. décap. : 10 •ident. : occupation •tech. fouil. :
pelle mécanique ; sondage •sous : 7338

•US : 7338 •Fait : FS7338 •type : combl. de fosse
•text. : limon argileux •coul. : beige •ident. :
remblai ou colluvions •tech. fouil. : pelle
mécanique ; sondage •sur : 7337

•US : 7339 •Fait : PO7340 •ENS : BAT7122 •type
: creus. de trou de poteau •dimensions :
diam.moy : 70/ prof. max. obs. depuis niv. décap.
: 40 •ident. : construction •tech. fouil. : truelle ;
100 % •sous : 7496

•US : 7340 •Fait : PO7340 •ENS : BAT7122 •type
: combl. de trou de poteau •text. : limon argileux
•coul. : brun beige •incl. : charbons erratiques
•ident. : négatif de poteau •tech. fouil. : truelle ;
100 % •sur : 7496

•US : 7341 •Fait : PO7342 •ENS : BAT7122 •type
: creus. de trou de poteau •dimensions : diam.min
: 67/ diam.max : 75/ prof. max. obs. depuis niv.
décap. : 40 •ident. : construction •tech. fouil. :
truelle ; 100 % •sous : 7497

•US : 7342 •Fait : PO7342 •ENS : BAT7122 •type
: combl. de trou de poteau •text. : limon argileux
•coul. : brun beige •incl. : charbons erratiques
•ident. : négatif de poteau •tech. fouil. : truelle ;
100 % •sur : 7497

•US : 7343 •Fait : PO7344 •ENS : BAT7122 •type
: creus. de trou de poteau •dimensions : long.tot :
80/ larg.tot : 74/ prof. max. obs. depuis niv.
décap. : 41 •ident. : construction •tech. fouil. :
truelle ; 100 % •sous : 7601

•US : 7344 •Fait : PO7344 •ENS : BAT7122 •type
: combl. de trou de poteau •text. : limon argileux
•coul. : brun beige •incl. : charbons erratiques
•ident. : négatif de poteau •tech. fouil. : truelle ;
100 % •sur : 7601

•US : 7345 •Fait : PO7346 •ENS : BAT7122 •type
: creus. de trou de poteau •dimensions : long.tot :
84/ larg.tot : 74/ prof. max. obs. depuis niv.
décap. : 40 •ident. : construction •tech. fouil. :
truelle ; 100 % •sous : 7602

•US : 7346 •Fait : PO7346 •ENS : BAT7122 •type
: combl. de trou de poteau •text. : limon argileux
•coul. : brun beige •incl. : charbons erratiques ;
pierres silico-calcaire (2) •ident. : négatif de
poteau •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur : 7602

•US : 7347 •Fait : PO7348 •ENS : BAT7122 •type
: creus. de trou de poteau •dimensions : long.tot :
78/ larg.tot : 64/ prof. max. obs. depuis niv.
décap. : 42 •ident. : construction •tech. fouil. :
truelle ; 100 % •sous : 7603

•US : 7348 •Fait : PO7348 •ENS : BAT7122 •type
: combl. de trou de poteau •text. : limon argileux
•coul. : beige •incl. : charbons erratiques •ident. :
négatif de poteau •tech. fouil. : truelle ; 100 %
•sur : 7603

•US : 7349 •Fait : PO7350 •ENS : BAT7122 •type
: creus. de trou de poteau •dimensions : long.tot :
80/ larg.tot : 74/ prof. max. obs. depuis niv.
décap. : 34 •ident. : construction •tech. fouil. :
truelle ; 100 % •sous : 7604

•US : 7350 •Fait : PO7350 •ENS : BAT7122 •type
: combl. de trou de poteau •text. : limon argileux
•coul. : brun beige •incl. : charbons erratiques ;
pierres (2) •ident. : négatif de poteau •tech. fouil.
: truelle ; 100 % •sur : 7604

•US : 7351 •Fait : PO7352 •ENS : BAT7122 •type
: creus. de trou de poteau •dimensions :
diam.moy : 76/ prof. max. obs. depuis niv. décap.
: 26 •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 100
% •sous : 7352

•US : 7352 •Fait : PO7352 •ENS : BAT7122 •type
: combl. de trou de poteau •text. : limon argileux
•coul. : brun beige •incl. : charbons erratiques ;
pierres silico-calcaire (1) •ident. : occupation
•tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur : 7351

•US : 7357 •Fait : PO7357 •type : combl. de trou
de poteau •text. : limon argileux •coul. : gris beige
•incl. : calcaire chauffé (1) •description : limon
argileux gris beige bariolé •ident. : occupation
•tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur : 7358

•US : 7358 •Fait : PO7357 •type : creus. de trou
de poteau •dimensions : diam.moy : 41/ prof.
max. obs. depuis niv. décap. : 24 •ident. :
occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sous :
7357

•US : 7359 •Fait : PO7359 •ENS : BAT7200 •type
: combl. de trou de poteau •text. : limon argileux
•coul. : brun-gris •incl. : nodules de terre rubéfiée
et de charbons •ident. : occupation •tech. fouil. :
truelle ; 100 % •sur : 7360

•US : 7360 •Fait : PO7359 •ENS : BAT7200 •type
: creus. de trou de poteau •dimensions :
diam.moy : 75/ prof. max. obs. depuis niv. décap.
: 36 •ident. : construction •tech. fouil. : truelle ;
50 % •sous : 7359

•US : 7361 •Fait : PO7362 •ENS : BAT7027 •type
: creus. de trou de poteau •dimensions :
diam.moy : 90/ prof. max. obs. depuis niv. décap.
: 32 •ident. : construction •tech. fouil. : truelle ;
100 % •sous : 7362

•US : 7362 •Fait : PO7362 •ENS : BAT7027 •type
: combl. de trou de poteau •text. : limon argileux
•coul. : brun foncé •incl. : pierres (2) •ident. :
occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur :
7361

•US : 7363 •Fait : PO7364 •ENS : BAT7027 •type
: creus. de trou de poteau •dimensions :
diam.moy : 60/ prof. max. obs. depuis niv. décap.
: 30 •ident. : construction •tech. fouil. : truelle ;
100 % •sous : 7364

•US : 7364 •Fait : PO7364 •ENS : BAT7027 •type
: combl. de trou de poteau •text. : limon argileux
•coul. : brun foncé •incl. : pierres silico-calcaire
•ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 %
•sur : 7363

•US : 7367 •Fait : PO7367 •ENS : BAT7122 •type
: combl. de trou de poteau •text. : limon argileux
•coul. : brun beige •incl. : charbons erratiques
•ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 %
•sur : 7368

•US : 7368 •Fait : PO7367 •ENS : BAT7122 •type
: creus. de trou de poteau •dimensions :
diam.moy : 72/ prof. max. obs. depuis niv. décap.
: 34 •ident. : construction •tech. fouil. : truelle ;
100 % •sous : 7367

•US : 7369 •Fait : PO7369 •type : combl. de trou
de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun
•incl. : calcaire roulé (2) ; pierres silico-calcaire
(2) •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 100
% •sur : 7370

•US : 7370 •Fait : PO7369 •type : creus. de trou
de poteau •ident. : occupation •tech. fouil. :
truelle ; 100 % •sous : 7369

•US : 7371 •Fait : PO7371 •type : combl. de trou
de poteau •text. : limon argileux •coul. : gris beige
•incl. : pierres silico-calcaire (1) •ident. :
occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur :
7372

•US : 7372 •Fait : PO7371 •type : creus. de trou
de poteau •dimensions : diam.moy : 39/ prof.
max. obs. depuis niv. décap. : 10 •ident. :
occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sous :
7371

•US : 7373 •Fait : PO7373 •type : combl. de trou
de poteau •text. : limon argileux •coul. : gris beige
•incl. : pierres (1) •dimensions : diam.moy : 38/
prof. max. obs. depuis niv. décap. : 12 •ident. :
négatif de poteau •tech. fouil. : truelle ; 100 %
•sur : 7374

•US : 7374 •Fait : PO7373 •type : creus. de trou
de poteau •dimensions : long.obs : 90/ larg.obs :
80/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 12 •ident. :
occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sous :
7373

•US : 7375 •Fait : PO7375 •ENS : BAT7200 •type
: combl. de trou de poteau •text. : limon argileux
•coul. : gris beige •ident. : occupation •tech. fouil.
: truelle ; 100 % •sur : 7376

•US : 7376 •Fait : PO7375 •ENS : BAT7200 •type : creus. de trou de poteau •ident. : construction •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sous : 7375

•US : 7377 •Fait : FS7009 •type : combl. de fosse avec des pierres •incl. : pierres silico-calcaire •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur : 7010 •sous : 7009

•US : 7380 •Fait : PO7380 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •couil. : gris brun •incl. : nodules de terre rubéfiée et de charbons •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur : 7381

•US : 7381 •Fait : PO7380 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam.moy : 45/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 20 •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sous : 7380

•US : 7382 •Fait : PO7382 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •couil. : gris beige •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur : 7383 •sous : 7011 7015

•US : 7383 •Fait : PO7382 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam.moy : 41/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 12 •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle •sous : 7011 7015 ; 7382

•US : 7384 •Fait : FS7384 •type : combl. de fosse avec de la terre •text. : limon argileux •couil. : gris beige •ident. : occupation •tech. fouil. : pic ; truelle ; 100 % •sur : 7385

•US : 7385 •Fait : FS7384 •type : creus. de fosse •dimensions : long.tot : 156/ larg.tot : 100/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 20 •ident. : occupation •tech. fouil. : pic ; truelle •sous : 7384

•US : 7386 •Fait : FS7386 •type : combl. de fosse avec de la terre •text. : limon argileux •couil. : gris beige •ident. : occupation •tech. fouil. : pic ; truelle ; 100 %

•US : 7387 •Fait : FS7386 •type : creus. de fosse •dimensions : long.tot : 120/ larg.tot : 76/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 10 •ident. : occupation •tech. fouil. : pic ; truelle •sous : 7386

•US : 7388 •Fait : PO7388 •ENS : BAT7200 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •couil. : brun-gris •incl. : nodules de terre rubéfiée et de charbons •ident. : négatif de poteau •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur : 7389

•US : 7389 •Fait : PO7388 •ENS : BAT7200 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : long.tot : 60/ larg.tot : 50/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 36 •ident. : construction •tech. fouil. : truelle •sous : 7388

•US : 7390 •Fait : PO7390 •ENS : BAT7200 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •couil. : brun-gris •incl. : nodules de terre rubéfiée et de charbons •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur : 7391

•US : 7391 •Fait : PO7390 •ENS : BAT7200 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam.moy : 75/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 22 •ident. : construction •tech. fouil. : truelle •sous : 7390

•US : 7392 •Fait : PO7392 •ENS : ENS7179 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •couil. : brun-gris •ident. : abandon •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur : 7393 •sous : 7179 •Equivalence : 7273

•US : 7393 •Fait : PO7392 •ENS : ENS7179 •type : aménagement de poteau •ident. : construction •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sous : 7392 •Egalité : 7273

•US : 7394 •Fait : FO7394 •type : combl. de fossé avec de la terre •text. : limon argileux •couil. : beige •description : limon argileux beige-jaune bariolé blanchi •ident. : remblai •tech. fouil. : en coupe ; manuelle •sur : 7395 •sous : 7189

•US : 7395 •Fait : FO7394 •type : creus. de fossé •dimensions : larg.tot : 50/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 20 •ident. : occupation •tech. fouil. : en coupe ; manuelle •sous : 7394

•US : 7396 •Fait : ST7396 •type : combl. •text. : limon argileux •couil. : brun-gris •incl. : nodules de terre rubéfiée et de charbons •ident. :

indéterminé •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur : 7397

•US : 7397 •Fait : ST7396 •type : creus. indéterminé •dimensions : long.tot : 86/ larg.tot : 80/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 22 •ident. : indéterminé •tech. fouil. : truelle •sous : 7396

•US : 7398 •Fait : FS7398 •type : combl. de fosse avec de la terre •text. : limon argileux •couil. : gris beige •incl. : charbons épars ; pierre brûlée •ident. : remblais ou sédimentation •tech. fouil. : 50 % ; pelle mécanique •sur : 7399

•US : 7399 •Fait : FS7398 •type : creus. de fosse •ident. : occupation •tech. fouil. : 50 % ; pelle mécanique •sous : 7398

•US : 7400 •Fait : PO7400 •ENS : ENS7179 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •couil. : brun-gris •incl. : calcaire roulé ; pierres silico-calcaire •ident. : abandon •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur : 7401 •sous : 7179

•US : 7401 •Fait : PO7400 •ENS : ENS7179 •type : aménagement de poteau •dimensions : diam.moy : 81/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 46 •ident. : construction •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sous : 7400 •Equivalence : 7273

•US : 7402 •Fait : FO7066 •ENS : ENC7066 •type : couche de destruction de structure en pierres •text. : limon argileux •couil. : gris brun •incl. : calcaire roulé ; pierres silico-calcaire •dimensions : larg. max. : 96/ larg. min. : 80/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 26 •description : Le long du BAT7246. Destruction du BAT7246 dans fossé 7066 ? •ident. : remblai •tech. fouil. : pelle mécanique ; en coupe •sur : 7403

•US : 7403 •Fait : FO7066 •ENS : ENC7066 •type : couche de remplissage du fossé 7066 •text. : limon argileux •couil. : gris beige •dimensions : prof. max. obs. depuis niv. décap. : 44 •ident. : remblais ou sédimentation •tech. fouil. : pelle mécanique •Equivalence : 7065

•US : 7404 •Fait : PO7404 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •couil. : brun •ident. : occupation •tech. fouil. : manuelle ; 100 %

•US : 7405 •Fait : PO7404 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam. obs. niv. décap. : 60/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 30 •ident. : occupation •tech. fouil. : manuelle

•US : 7406 •Fait : PO7406 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •couil. : gris brun •incl. : pierres •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur : 7407

•US : 7407 •Fait : PO7406 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam. obs. niv. décap. : 60/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 15 •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle •sous : 7406

•US : 7408 •Fait : PO7408 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •couil. : brun •incl. : charbons épars •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur : 7409

•US : 7409 •Fait : PO7408 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam.moy : 52/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 10 •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sous : 7408

•US : 7412 •Fait : FS7412 •type : combl. de fosse avec de la terre •text. : limon argileux •couil. : brun foncé •incl. : charbons erratiques ; terre rubéfiée ; pierres silico-calcaire (3) •ident. : occupation •tech. fouil. : pic ; truelle ; 100 % •sur : 7413

•US : 7413 •Fait : FS7412 •type : creus. de fosse •dimensions : long.tot : 134/ larg.tot : 94/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 28 •ident. : occupation •tech. fouil. : pic ; truelle •sous : 7412

•US : 7414 •Fait : FS7414 •type : combl. de fosse •text. : limon argileux •couil. : brun •incl. : terre rubéfiée •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur : 7415

•US : 7415 •Fait : FS7414 •type : creus. de fosse •dimensions : long.tot : 100/ larg.tot : 66/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 16 •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle •sous : 7414

•US : 7416 •Fait : FS7416 •type : combl. de fosse •text. : limon argileux •couil. : brun •incl. : terre rubéfiée •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur : 7417

•US : 7417 •Fait : FS7416 •type : creus. de fosse •dimensions : long.tot : 80/ larg.tot : 60/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 28 •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle •sous : 7416

•US : 7418 •Fait : FS7418 •type : combl. de fosse •text. : limon argileux •couil. : brun •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur : 7419

•US : 7419 •Fait : FS7418 •type : creus. de fosse •dimensions : long.tot : 106/ larg.tot : 100/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 30 •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle •sous : 7419

•US : 7420 •Fait : FS7420 •type : combl. de fosse •text. : limon argileux •couil. : brun foncé •incl. : charbons épars •ident. : occupation •tech. fouil. : manuelle ; 100 % •sur : 7616

•US : 7421 •Fait : FS7420 •type : creus. de fosse •dimensions : diam. obs. niv. décap. : 95/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 25 •ident. : occupation •tech. fouil. : manuelle •sous : 7616

•US : 7422 •Fait : PO7422 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •couil. : gris brun •incl. : terre rubéfiée ; cailloutis •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur : 7423

•US : 7423 •Fait : PO7422 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam.moy : 53/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 20 •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle •sous : 7422

•US : 7424 •Fait : PO7424 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •couil. : brun •incl. : pierres (1) •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur : 7425

•US : 7425 •Fait : PO7424 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam.moy : 51/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 12 •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle •sous : 7424

•US : 7428 •Fait : FS7428 •ENS : ENS7179 •type : combl. de fosse avec de la terre •text. : limon argileux •couil. : brun foncé •incl. : charbons erratiques •description : Sur fond FS7180. •ident. : occupation •tech. fouil. : pic ; truelle ; 100 % •sous : 7430

•US : 7429 •Fait : FS7428 •ENS : ENS7179 •type : creus. de fosse •dimensions : prof. max. obs. depuis niv. décap. : 30/ long.tot : 80/ larg.tot : 70 •ident. : occupation •tech. fouil. : pic ; truelle ; 100 % •sous : 7428 •Egalité : 7430

•US : 7430 •Fait : FS7428 •ENS : ENS7179 •type : combl. de fosse •incl. : calcaire ; pierres ; meulière •description : Empierrement dans FS7428 ? •ident. : occupation •tech. fouil. : manuelle ; 100 % •sur : 7428 •sous : drain

•US : 7431 •Fait : FS7428 •type : creusemnt •tech. fouil. : manuelle ; 100 % •sur : 7428 •sous : 7430

•US : 7432 •Fait : FS7432 •ENS : ENS7179 •type : combl. de fosse avec de la terre •text. : limon argileux •couil. : brun foncé •incl. : nodules de calcaire •ident. : remblais ou sédimentation •tech. fouil. : manuelle ; 100 % •sur : 7433 •sous : 7435

•US : 7433 •Fait : FS7432 •ENS : ENS7179 •type : creus. de fosse •dimensions : diam. obs. niv. décap. : 400 •ident. : occupation •tech. fouil. : manuelle ; 100 % •sous : 7432

•US : 7434 •Fait : FO7434 •ENS : ENS7179 •type : combl. de fossé avec de la terre •text. : limon argileux •couil. : brun foncé •incl. : cailloutis ; pierres silico-calcaire ; calcaire roulé •ident. : remblais ou sédimentation •tech. fouil. : pic ; truelle ; en coupe •sur : 7435 •Egalité : 7226

•US : 7435 •Fait : FO7434 •ENS : ENS7179 •type : creus. de fossé •dimensions : larg.tot : 156/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 60 •ident. : occupation •tech. fouil. : pic ; truelle ; en coupe •sous : 7434 •Egalité : 7227

•US : 7436 •Fait : FS7436 •ENS : ENS7179 •type : combl. de fosse avec de la terre •text. : limon argileux •couil. : brun jaune •ident. : remblai

*tech. fouil. : pic ; truelle ; en coupe ; pelle mécanique *sur : 7267 *sous : 7179

*US : 7437 *Fait : FS7436 *ENS : ENS7179 *type : creus. de fosse *dimensions : long. max. obs. : 1000/ larg. max. obs. : 600/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 85 *ident. : occupation *tech. fouil. : en coupe ; pelle mécanique ; décapage *sous : 7522

*US : 7438 *Fait : FS7438 *ENS : ENS7179 *type : combl. de fosse avec de la terre *text. : limon argileux *coul. : brun foncé *ident. : occupation *tech. fouil. : pic ; truelle ; 100 % *sur : 7439

*US : 7439 *Fait : FS7438 *ENS : ENS7179 *type : creus. de fosse *dimensions : long.tot : 70/ larg.tot : 50/ prof.obs : 12 *description : Sur le fond de la FS7180. *tech. fouil. : pic ; truelle ; 100 %

*US : 7440 *Fait : FS7440 *ENS : ENS7179 *type : combl. de fosse *text. : limon argileux *coul. : brun foncé *ident. : occupation *tech. fouil. : truelle ; 100 % *sur : 7441

*US : 7441 *Fait : FS7440 *ENS : ENS7179 *type : creus. de fosse *dimensions : diam.moy : 75/ prof.obs : 10 *description : Sur le fond de la FS7180. *ident. : occupation *tech. fouil. : truelle *sous : 7440

*US : 7442 *Fait : FS7442 *type : combl. de fosse avec de la terre *text. : limon argileux *coul. : brun foncé *incl. : terre rubéfiée *ident. : occupation *tech. fouil. : truelle ; 100 % *sur : 7443 *sous : 7036

*US : 7443 *Fait : FS7442 *type : creus. de fosse *dimensions : long.tot : 152/ larg.tot : 80/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 48 *ident. : occupation *tech. fouil. : truelle *sous : 7442

*US : 7444 *Fait : PO7444 *ENS : ENS7047 *type : combl. de trou de poteau *text. : limon argileux *coul. : brun noir *description : limon cendro-charbonneux *ident. : occupation *tech. fouil. : truelle ; 100 % *sur : 7445

*US : 7445 *Fait : PO7444 *ENS : ENS7047 *type : creus. de trou de poteau *dimensions : diam.moy : 39/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 26 *ident. : occupation *tech. fouil. : truelle *sous : 7444

*US : 7448 *Fait : PO7448 *ENS : BAT7027 *type : combl. de trou de poteau *text. : limon argileux *coul. : brun foncé *ident. : occupation *tech. fouil. : pic ; truelle ; 100 % *sur : 7449

*US : 7449 *Fait : PO7448 *ENS : BAT7027 *type : creus. de trou de poteau *dimensions : long.tot : 140/ larg.tot : 108/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 36 *ident. : construction *tech. fouil. : pic ; truelle ; 100 % *sous : 7448

*US : 7450 *Fait : FS7079 *type : creus. de fosse *dimensions : long.tot : 224/ larg. max. : 130/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 26 *ident. : occupation *tech. fouil. : manuelle *Equivalence : 7002

*US : 7451 *Fait : PO7110 *ENS : FOS7087 *type : creus. de trou de poteau *dimensions : diam.moy : 39/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 16 *ident. : construction *tech. fouil. : truelle ; 50 %

*US : 7452 *Fait : FS7025 *type : combl. de fosse avec de la terre *text. : limon argileux *coul. : gris beige *dimensions : prof. max. obs. depuis niv. décap. : 10 *ident. : remblais ou sédimentation *tech. fouil. : truelle ; 50 % *sur : 7026

*US : 7453 *Fait : EM7031 *type : empierrement *incl. : blocs silico-calcaire et calcaire roulé *dimensions : long.max : 460/ long.max : 240 *ident. : construction *tech. fouil. : pic ; truelle ; 100% *sur : 7644 *sous : 7031

*US : 7454 *Fait : FS7049 *type : combl. de fosse avec de la terre *text. : limon argileux *coul. : beige *dimensions : prof. max. obs. depuis niv. décap. : 24 *ident. : remblai ou colluvions *tech. fouil. : pic ; truelle ; 100 % *sur : 7050

*US : 7455 *Fait : FS7455 *type : combl. de fosse avec de la terre *text. : limon argileux *coul. : beige *ident. : remblai ou colluvions *tech. fouil. : truelle ; 50 % *sur : 7456

*US : 7456 *Fait : FS7455 *type : creus. de fosse *dimensions : long.max : 76/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 20 *ident. : occupation *tech. fouil. : truelle ; 50 % *sous : 7455

*US : 7457 *Fait : ST7457 *type : combl. et creus. *text. : limon argileux *coul. : gris orangé *dimensions : prof. max. obs. depuis niv. décap. : 30 *description : Sur bord FO7066 et BAT7246. Indéterminé. *ident. : indéterminé *tech. fouil. : pelle mécanique ; sondage

*US : 7458 *Fait : FS7071 *type : combl. de fosse avec de la terre *text. : limon argileux *coul. : beige bariolé *ident. : occupation *tech. fouil. : truelle ; 100 % *sur : 7072

*US : 7459 *Fait : FS7073 *type : combl. de fosse avec de la terre *text. : limon argileux *coul. : brun clair *dimensions : épais.conserv : 22 *ident. : occupation *tech. fouil. : pic ; truelle ; 100 %

*US : 7460 *Fait : FS7073 *type : combl. de fosse avec de la terre *text. : limon argileux *coul. : brun foncé *dimensions : prof.conserv : 22 *ident. : occupation *tech. fouil. : pic ; truelle ; 100 % *sur : 7074

*US : 7461 *Fait : PO7100 *ENS : BAT7100 *type : combl. de trou de poteau *text. : limon argileux *coul. : brun jaune *incl. : charbons erratiques ; nodules rubéfiés erratiques *ident. : calage de poteau *tech. fouil. : truelle ; 50 % *sur : 7101

*US : 7462 *Fait : PO7122 *ENS : BAT7122 *type : combl. de trou de poteau *text. : limon argileux *coul. : brun *incl. : mottes orangées *ident. : calage de poteau *tech. fouil. : truelle ; 100 % *sur : 7121 *sous : 7122

*US : 7463 *Fait : PO7124 *ENS : BAT7122 *type : combl. de trou de poteau *text. : limon argileux *coul. : brun *incl. : mottes orangées *ident. : calage de poteau *tech. fouil. : truelle ; 100 % *sur : 7123

*US : 7464 *Fait : PO7140 *ENS : BAT7100 *type : combl. de trou de poteau *text. : limon argileux *coul. : brun beige *incl. : nodules de terre rubéfiée et de charbons *ident. : calage de poteau *tech. fouil. : truelle ; 50 % *sur : 7139 *sous : 7140

*US : 7465 *Fait : FS7142 *type : combl. de fosse avec de la terre *text. : sédiment cendro-charbonneux *coul. : brun noir *incl. : nodules de terre rubéfiée et de charbons ; pierre brûlée *ident. : remblai *tech. fouil. : pic ; truelle ; 100% *sur : 7617

*US : 7466 *Fait : FS7142 *type : combl. de fosse avec de la terre *text. : limon argileux *coul. : brun foncé *incl. : nodules de terre rubéfiée et de charbons *ident. : remblai *tech. fouil. : pic ; truelle ; 100% *sur : 7141 *sous : 7142

*US : 7467 *Fait : PO7188 *type : combl. de trou de poteau *text. : limon argileux *coul. : gris beige *incl. : nodules de terre rubéfiée et de charbons *ident. : négatif de poteau *tech. fouil. : truelle ; 100 % *sur : 7188

*US : 7468 *Fait : PO7188 *type : combl. de trou de poteau *text. : limon argileux *coul. : gris *incl. : nodules de terre rubéfiée et de charbons *ident. : négatif de poteau *tech. fouil. : truelle ; 100 % *sur : 7188 *sous : 7467

*US : 7471 *Fait : FS7269 *ENS : ENS7179 *type : combl. de fosse avec de la terre *text. : cendro-charbonneux *coul. : gris-jaune *incl. : terre rubéfiée erratique *ident. : occupation *tech. fouil. : pic ; truelle ; 100 % *sur : 7270

*US : 7472 *Fait : PT7271 *ENS : ENS7179 *type : combl. de puits avec de la terre *text. : limon argileux *coul. : gris *incl. : nodules de terre rubéfiée et de charbons *ident. : sédimentation hydromorphe *tech. fouil. : pic ; truelle *sous : 7271

*US : 7473 *Fait : PT7271 *ENS : ENS7179 *type : combl. de puits avec de la terre *text. : limon argileux *structure : peu compact *coul. : brun-gris *incl. : cailloutis ; calcaire roulé *ident. : construction *tech. fouil. : pic ; truelle ; 50 % *Egalité : 7273

*US : 7475 *Fait : EX7077 *type : combl. de fosse avec de la terre *text. : limon argileux *coul. : brun *incl. : cailloutis *dimensions : épais.max :

16/ long.tot : 360 *description : Liseré de mottes brunes et cailloutis *ident. : remblai *tech. fouil. : pelle mécanique ; en coupe *sur : 7476 *sous : 7077

*US : 7476 *Fait : EX7077 *type : creus. de fosse *description : curage *ident. : réaménagement *tech. fouil. : pelle mécanique ; en coupe *sous : 7475

*US : 7477 *Fait : EX7077 *type : combl. de fosse avec de la terre *text. : limon argileux *coul. : gris bariolé *dimensions : épais.max : 44 *ident. : sédimentation hydromorphe *tech. fouil. : pelle mécanique ; en coupe *sous : 7476

*US : 7478 *Fait : EX7077 *type : combl. de fosse avec de la terre *text. : limon argileux *coul. : brun orangé *dimensions : épais.max : 14/ long.conserv : 150/ long.obs : 240 *description : liseré de mottes brunes orangées et pierres *ident. : remblai *tech. fouil. : pelle mécanique ; en coupe *sous : 7477

*US : 7479 *Fait : EX7077 *type : combl. de fosse avec de la terre *text. : argile limoneuse *coul. : orangé *incl. : cailloutis *dimensions : épais.max : 70/ long.tot : 130 *ident. : remblai *tech. fouil. : pelle mécanique ; en coupe *sur : 7480 *sous : 7477

*US : 7480 *Fait : EX7077 *type : creus. de fosse *dimensions : long.conserv : 350/ long.restit : 380 *ident. : réaménagement *tech. fouil. : pelle mécanique ; en coupe *sur : 7479 ; 7481 ; 7483 *sous : 7478

*US : 7481 *Fait : EX7077 *type : combl. de fosse avec de la terre *text. : limon argileux *coul. : gris bariolé *dimensions : épais.max : 46/ long.obs : 226 *ident. : sédimentation hydromorphe *tech. fouil. : pelle mécanique ; en coupe *sur : 7482 7483 *sous : 7478 7480

*US : 7482 *Fait : EX7077 *type : combl. de fosse avec de la terre *text. : limon argileux *coul. : brun *incl. : pierres erratiques *dimensions : long.obs : 86/ épais.obs : 10 *description : Liseré de mottes brunes et pierres erratiques *tech. fouil. : pelle mécanique ; en coupe *sur : 7483 *sous : 7481

*US : 7483 *Fait : EX7077 *type : combl. de fosse avec de la terre *text. : limon argileux *coul. : gris bariolé *dimensions : épais.max : 30/ long.obs : 360 *ident. : sédimentation hydromorphe *tech. fouil. : pelle mécanique ; en coupe *sur : 7484 *sous : 7478 7481 7482

*US : 7484 *Fait : EX7077 *type : combl. de fosse avec de la terre *text. : limon argileux *coul. : brun *description : Liseré de mottes brunes et pierres erratiques *tech. fouil. : pelle mécanique ; en coupe *sur : 7485 *sous : 7482 7483

*US : 7485 *Fait : EX7077 *type : combl. de fosse avec de la terre *text. : limon argileux *coul. : gris bariolé *dimensions : long.tot : 186/ épais.obs : 20 *ident. : sédimentation hydromorphe *tech. fouil. : pelle mécanique ; en coupe *sur : 7486 7487 *sous : 7484 7485

*US : 7486 *Fait : EX7077 *type : combl. de fosse avec de la terre *text. : limon argileux *coul. : brun *dimensions : long.tot : 108/ épais.max : 8 *tech. fouil. : pelle mécanique ; en coupe *sur : 7488 7078 *sous : 7485

*US : 7487 *Fait : EX7077 *type : combl. de fosse avec de la terre *text. : hétérogène *description : Cailloutis calcaire roulé et argile orangée *ident. : remblai *tech. fouil. : pelle mécanique ; en coupe *sur : 7488 ; 7489 7078 ; 7490 *sous : 7477 7483 ; 7485

*US : 7488 *Fait : EX7077 *type : creus. de fosse *dimensions : long.tot : 380 *ident. : réaménagement *tech. fouil. : pelle mécanique ; en coupe *sur : 7489 *sous : 7487

*US : 7489 *Fait : EX7077 *type : combl. de fosse avec de la terre *text. : limon argileux *coul. : gris foncé bariolé *dimensions : long.tot : 350/ épais.max : 28 *ident. : sédimentation hydromorphe *tech. fouil. : pelle mécanique ; en coupe *sur : 7490 7078 *sous : 7488

*US : 7490 *Fait : EX7077 *type : combl. de fosse avec de la terre *text. : hétérogène *description : Cailloutis calcaire roulé et argile orangée *tech.

fouil. : pelle mécanique ; en coupe sur : 7078
sous : 7490

•US : 7491 •Fait : FS7275 •type : combl. de fosse avec de la terre •text. : limon argileux •coul. : brun-gris •incl. : charbons erratiques ; terre rubéfiée •dimensions : épais.max : 30 •ident. : occupation •tech. fouil. : pic ; truelle ; 100 % sur : 7492

•US : 7492 •Fait : FS7275 •type : combl. de fosse avec de la terre •text. : limon argileux •coul. : brun-gris •incl. : terre rubéfiée ; charbons erratiques •dimensions : épais.max : 14 •ident. : occupation •tech. fouil. : pic ; truelle ; 100 % sur : 7476 sous : 7275 ; 7491

•US : 7496 •Fait : PO7340 •ENS : BAT7122 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun •incl. : mottes orangées •ident. : calage de poteau •tech. fouil. : truelle ; 100 % sur : 7339 sous : 7340

•US : 7497 •Fait : PO7342 •ENS : BAT7122 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun •incl. : pierres (1) ; mottes orangées •ident. : calage de poteau •tech. fouil. : truelle ; 100 % sur : 7341 sous : 7342

•US : 7498 •Fait : FS7442 •type : combl. de fosse avec de la terre •text. : limon •coul. : rouge-orangé •description : Terre rubéfiée rouge-orangée en place •tech. fouil. : truelle ; 100 % sur : 7442

•US : 7499 •Fait : FS7442 •type : combl. de fosse avec de la terre •text. : limon argileux •coul. : noir •description : Terre brûlée en place •tech. fouil. : truelle ; 100 %

•US : 7501 •Fait : FS7501 •type : combl. de fosse avec de la terre •text. : limon argileux •coul. : brun-gris •incl. : charbons abondants ; terre rubéfiée •ident. : occupation •tech. fouil. : pic ; truelle ; 100 % sur : 7502

•US : 7502 •Fait : FS7501 •type : creus. de fosse •dimensions : long.max : 160/ larg. max. : 130/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 30 •ident. : occupation •tech. fouil. : pic ; truelle ; 100 % sous : 7501

•US : 7503 •Fait : FO7503 •ENS : ENC7033 •type : combl. de fossé avec de la terre •text. : limon argileux •coul. : brun foncé •incl. : calcaire •ident. : remblais ou sédimentation •tech. fouil. : en coupe ; manuelle ; sondage sur : 7504

•US : 7504 •Fait : FO7503 •ENS : ENC7033 •type : creus. de fossé •dimensions : larg. max. : 100/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 28 •ident. : occupation •tech. fouil. : en coupe ; manuelle sous : 7503

•US : 7505 •Fait : ST7505 •type : combl. •incl. : nodules de terre rubéfiée et de charbons •ident. : indéterminé •tech. fouil. : truelle ; 100 % sur : 7506

•US : 7506 •Fait : ST7505 •type : creus. indéterminé •dimensions : diam.moy : 56/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 14 •ident. : indéterminé •tech. fouil. : truelle sous : 7505

•US : 7507 •Fait : FS7507 •type : combl. de fosse avec de la terre •text. : limon argileux •coul. : brun noir •incl. : charbons abondants ; terre rubéfiée •ident. : occupation •tech. fouil. : pic ; truelle ; 100 % sur : 7508

•US : 7508 •Fait : FS7507 •type : creus. de fosse •dimensions : long.tot : 222/ larg.tot : 120/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 28 •ident. : occupation •tech. fouil. : pic ; truelle sous : 7507

•US : 7511 •ENS : ENS7179 •type : sédimentation de sol riche en cendres et charbons •incl. : fragments de calcaire brûlé •dimensions : épais.max. obs. : 10 •ident. : occupation •tech. fouil. : pic ; truelle ; 100 % sur : 7273 sous : 7179

•US : 7513 •Fait : PO7513 •ENS : BAT7122 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun •incl. : mottes orangées ; pierres silico-calcaire •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 100% sur : 7514

•US : 7514 •Fait : PO7513 •ENS : BAT7122 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam.moy : 64/ prof. max. obs. depuis niv. décap.

: 18 •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 100% sous : 7513

•US : 7515 •Fait : PO7515 •ENS : BAT7122 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam.moy : 79/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 40 •ident. : construction •tech. fouil. : truelle ; 100% sous : 7611

•US : 7516 •Fait : PO7515 •ENS : BAT7122 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun beige •incl. : charbons erratiques •ident. : négatif de poteau •tech. fouil. : truelle ; 100% sur : 7611

•US : 7517 •Fait : PO7517 •ENS : BAT7122 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun beige •incl. : concentration de charbons •ident. : négatif de poteau •tech. fouil. : truelle ; 100% sur : 7518

•US : 7518 •Fait : PO7517 •ENS : BAT7122 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam.moy : 79/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 42 •ident. : construction •tech. fouil. : truelle ; 100% sous : 7517

•US : 7519 •Fait : PO7519 •ENS : BAT7122 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun •incl. : mottes orangées •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 100% sur : 7520 sous : 7245

•US : 7520 •Fait : PO7519 •ENS : BAT7122 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam.moy : 53/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 20 •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 100% sous : 7519

•US : 7521 •Fait : FS7436 •ENS : ENS7179 •type : creus. de fosse •dimensions : prof. max. obs. depuis niv. décap. : 60 •ident. : réaménagement •tech. fouil. : pic ; truelle ; en coupe sur : 7522 sous : 7267

•US : 7522 •Fait : FS7436 •ENS : ENS7179 •type : combl. de fosse avec de la terre •text. : limon argileux •coul. : brun-gris •incl. : cailloutis de calcaire roulé ; terre rubéfiée •description : aménagement de sol •ident. : remblais ou sédimentation •tech. fouil. : pic ; truelle ; en coupe ; pelle mécanique sur : 7437 sous : 7521

•US : 7523 •Fait : FC7087 •ENS : FOS7087 •type : remblai de pierres •incl. : calcaire roulé ; pierres silico-calcaire ; pierres •ident. : remblai •tech. fouil. : pic ; truelle ; 100% sur : 7524 •Equivalence : 7087

•US : 7524 •Fait : FC7087 •ENS : FOS7087 •type : combl. de fosse avec de la terre •text. : limon argileux •coul. : gris foncé •incl. : nodules de terre rubéfiée erratiques ; gros fragments de charbons épars •ident. : occupation •tech. fouil. : pic ; truelle ; 100% sur : 7525 sous : 7523

•US : 7525 •Fait : FC7087 •ENS : FOS7087 •type : combl. de fosse avec de la terre •text. : limon argileux •coul. : gris foncé •description : cendro-charbonneux et nodules de terre rubéfiée erratiques, mottes de limon argileux beige orangé •ident. : réaménagement •tech. fouil. : pic ; truelle ; 100% sur : 7526 sous : 7524

•US : 7526 •Fait : FC7087 •ENS : FOS7087 •type : combl. de fosse d'implantation de foyer •text. : limon argileux •coul. : brun •incl. : nodules de calcaire ; nodules de grès chauffé ; petites mottes rubéfiées •ident. : occupation •tech. fouil. : pic ; truelle ; 100% sous : 7525 7524 7523

•US : 7527 •Fait : FS7527 •type : combl. de fosse avec de la terre •text. : limon argileux •coul. : brun •ident. : indéterminé •tech. fouil. : truelle ; pic ; 100 % sous : 7532

•US : 7528 •Fait : FS7527 •type : creus. de fosse •dimensions : long.tot : 160/ larg.tot : 92/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 28 •ident. : indéterminé •tech. fouil. : pic ; truelle sous : 7527

•US : 7529 •Fait : PO7529 •ENS : BAT7027 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : gris beige •incl. : pierres (1) •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 % sur : 7530

•US : 7530 •Fait : PO7529 •ENS : BAT7027 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam.moy : 80/ prof. max. obs. depuis niv. décap.

: 33 •ident. : construction •tech. fouil. : truelle ; 100 % sous : 7530

•US : 7531 •Fait : PO7531 •ENS : BAT7027 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : gris beige •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 % sur : 7532

•US : 7532 •Fait : PO7531 •ENS : BAT7027 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam.moy : 60/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 36 •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle sous : 7531

•US : 7533 •Fait : PO7533 •ENS : BAT7027 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : gris beige •incl. : pierres silico-calcaire (1) •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 % sur : 7534

•US : 7534 •Fait : PO7533 •ENS : BAT7027 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam.moy : 79/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 32 •ident. : construction •tech. fouil. : truelle sous : 7533

•US : 7539 •Fait : PO7539 •ENS : BAT7200 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : gris clair à beige •incl. : nodules de terre rubéfiée et de charbons •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 % sur : 7540

•US : 7540 •Fait : PO7539 •ENS : BAT7200 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam.moy : 71/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 18 •ident. : construction •tech. fouil. : truelle sous : 7539

•US : 7541 •Fait : PO7541 •ENS : ENS7541 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : gris clair à beige •incl. : nodules de terre rubéfiée et de charbons •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 % sur : 7542

•US : 7542 •Fait : PO7541 •ENS : ENS7541 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam.moy : 80/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 16 •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle sous : 7541

•US : 7543 •Fait : PO7543 •ENS : ENS7043 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : gris clair à beige •incl. : nodules de terre rubéfiée et de charbons •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 % sur : 7544

•US : 7544 •Fait : PO7543 •ENS : ENS7043 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam.moy : 61/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 16 •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle sous : 7543

•US : 7545 •Fait : PO7545 •ENS : ENS7043 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : gris clair à beige •incl. : nodules de terre rubéfiée et de charbons •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 % sur : 7546

•US : 7546 •Fait : PO7545 •ENS : ENS7043 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam.moy : 44/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 30 •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle sous : 7545

•US : 7547 •Fait : PO7547 •ENS : ENS7043 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : gris clair à beige •incl. : nodules de terre rubéfiée et de charbons •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 % sur : 7548

•US : 7548 •Fait : PO7547 •ENS : ENS7043 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam.moy : 70/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 14 •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle sous : 7547

•US : 7549 •Fait : PO7549 •ENS : ENS7541 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : gris clair à beige •incl. : pierres (1) ; nodules de terre rubéfiée et de charbons ; cailloutis •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle ; 100 % sur : 7550

•US : 7550 •Fait : PO7549 •ENS : ENS7541 •type : creus. de trou de poteau •dimensions : diam.moy : 70/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 16 •ident. : occupation •tech. fouil. : truelle sous : 7549

•US : 7551 •Fait : PO7551 •ENS : ENS7541 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux

*coul. : gris clair à beige *incl. : nodules de terre rubéfiée et de charbons *ident. : occupation *tech. fouil. : truelle ; 100 % *sur : 7552

*US : 7552 *Fait : PO7551 *ENS : ENS7541 *type : creus. de trou de poteau *dimensions : diam.moy : 70/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 20 *ident. : occupation *tech. fouil. : truelle *sous : 7551

*US : 7553 *Fait : FS7553 *type : combl. de fosse *text. : limon argileux *coul. : gris clair à beige *ident. : indéterminé *tech. fouil. : truelle ; 100 % *sur : 7554

*US : 7554 *Fait : FS7553 *type : creus. de fosse *dimensions : diam.moy : 80/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 20 *ident. : occupation *tech. fouil. : truelle *sous : 7553

*US : 7555 *Fait : PO7555 *ENS : ENS7541 *type : combl. de trou de poteau *text. : limon argileux *coul. : gris clair à beige *incl. : nodules de terre rubéfiée et de charbons *ident. : occupation *tech. fouil. : truelle ; 100 % *sur : 7556

*US : 7556 *Fait : PO7555 *ENS : ENS7541 *type : creus. de trou de poteau *dimensions : diam.moy : 80/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 14 *ident. : occupation *tech. fouil. : truelle *sous : 7555

*US : 7557 *Fait : PO7557 *ENS : ENS7043 *type : combl. de trou de poteau *text. : limon argileux *coul. : brun foncé *ident. : calage de poteau *tech. fouil. : truelle ; 100 % *sur : 7558 *sous : 7613

*US : 7558 *Fait : PO7557 *ENS : ENS7043 *type : creus. de trou de poteau *dimensions : diam.moy : 44/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 22 *ident. : construction *tech. fouil. : truelle *sous : 7613

*US : 7559 *Fait : PO7559 *ENS : ENS7043 *type : combl. de trou de poteau *text. : limon argileux *coul. : gris clair à beige *incl. : charbons erratiques *ident. : occupation *tech. fouil. : truelle ; 100 % *sur : 7560

*US : 7560 *Fait : PO7559 *ENS : ENS7043 *type : creus. de trou de poteau *dimensions : diam.moy : 50/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 16 *ident. : occupation *tech. fouil. : truelle *sous : 7559

*US : 7561 *Fait : ST7561 *type : combl. *text. : limon argileux *coul. : gris clair à beige *incl. : charbons épars ; pierre brûlée *ident. : indéterminé *tech. fouil. : truelle ; 100 % *sur : 7562

*US : 7562 *Fait : ST7561 *type : creus. indéterminé *ident. : indéterminé *tech. fouil. : truelle *sous : 7561

*US : 7563 *Fait : PO7563 *ENS : ENS7043 *type : combl. de trou de poteau *text. : limon argileux *coul. : gris clair à beige *ident. : occupation *tech. fouil. : truelle ; 100 % *sur : 7564

*US : 7564 *Fait : PO7563 *ENS : ENS7043 *type : creus. de trou de poteau *dimensions : diam.moy : 38/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 10 *ident. : occupation *tech. fouil. : truelle *sous : 7563

*US : 7565 *Fait : PO7565 *ENS : ENS7043 *type : combl. de trou de poteau *text. : limon argileux *coul. : gris clair à beige *incl. : pierres silico-calcaire *ident. : occupation *tech. fouil. : truelle ; 100 % *sur : 7566

*US : 7566 *Fait : PO7565 *ENS : ENS7043 *type : creus. de trou de poteau *dimensions : diam.moy : 109/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 26 *ident. : occupation *tech. fouil. : truelle *sous : 7565

*US : 7567 *Fait : PO7567 *ENS : ENS7043 *type : combl. de trou de poteau *text. : limon argileux *coul. : gris clair à beige *ident. : occupation *tech. fouil. : truelle ; 100 % *sur : 7568

*US : 7568 *Fait : PO7567 *ENS : ENS7043 *type : creus. de trou de poteau *dimensions : diam.moy : 30/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 10 *ident. : occupation *tech. fouil. : truelle *sous : 7567

*US : 7569 *Fait : PO7569 *ENS : ENS7043 *type : combl. de trou de poteau *text. : limon argileux *coul. : gris clair à beige *ident. : occupation *tech. fouil. : truelle ; 100 % *sur : 7570

*US : 7570 *Fait : PO7569 *ENS : ENS7043 *type : creus. de trou de poteau *dimensions : diam.moy : 30/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 10 *ident. : occupation *tech. fouil. : truelle *sous : 7569

*US : 7571 *Fait : PO7571 *type : combl. de trou de poteau *text. : limon argileux *coul. : gris clair à beige *ident. : occupation *tech. fouil. : truelle ; 100 % *sur : 7571

*US : 7572 *Fait : PO7571 *type : creus. de trou de poteau *dimensions : diam.moy : 36/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 18 *ident. : occupation *tech. fouil. : truelle *sous : 7572

*US : 7573 *Fait : PO7573 *ENS : ENS7043 *type : combl. de trou de poteau *text. : limon argileux *coul. : gris clair à beige *ident. : occupation *tech. fouil. : truelle ; 100 % *sur : 7574

*US : 7574 *Fait : PO7573 *ENS : ENS7043 *type : creus. de trou de poteau *dimensions : diam.moy : 44/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 18 *ident. : occupation *tech. fouil. : truelle *sous : 7573

*US : 7575 *Fait : PO7575 *ENS : ENS7043 *type : combl. de trou de poteau *text. : limon argileux *coul. : gris clair à beige *ident. : occupation *tech. fouil. : truelle ; 100 % *sur : 7576

*US : 7576 *Fait : PO7575 *ENS : ENS7043 *type : creus. de trou de poteau *dimensions : diam.moy : 42/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 14 *ident. : occupation *tech. fouil. : truelle *sous : 7575

*US : 7577 *Fait : PO7577 *ENS : ENS7043 *type : combl. de trou de poteau *text. : limon argileux *coul. : gris clair à beige *ident. : occupation *tech. fouil. : truelle ; 100 % *sur : 7578

*US : 7578 *Fait : PO7577 *ENS : ENS7043 *type : creus. de trou de poteau *dimensions : diam.moy : 37/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 10 *ident. : occupation *tech. fouil. : truelle *sous : 7577

*US : 7579 *Fait : PO7579 *ENS : ENS7043 *type : combl. de trou de poteau *text. : limon argileux *coul. : gris clair à beige *ident. : occupation *tech. fouil. : truelle ; 100 % *sur : 7580

*US : 7580 *Fait : PO7579 *ENS : ENS7043 *type : creus. de trou de poteau *dimensions : diam.moy : 50/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 20 *ident. : occupation *tech. fouil. : truelle *sous : 7579

*US : 7581 *Fait : PO7581 *type : combl. de trou de poteau *text. : limon argileux *coul. : blanchi bariolé *ident. : occupation *tech. fouil. : truelle ; 100 % *sur : 7582

*US : 7582 *Fait : PO7581 *type : creus. de trou de poteau *dimensions : diam.moy : 50/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 18 *ident. : occupation *tech. fouil. : truelle *sous : 7581

*US : 7583 *Fait : FS7583 *type : combl. de fosse avec de la terre *text. : limon argileux *coul. : brun-gris *incl. : cailloutis épars *ident. : remblais ou sédimentation *tech. fouil. : manuelle ; 100 % *sur : 7584

*US : 7584 *Fait : FS7583 *type : creus. de fosse *dimensions : long.tot : 128/ larg.tot : 110/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 22 *ident. : occupation *tech. fouil. : truelle *sous : 7583

*US : 7585 *Fait : PO7585 *ENS : ENS7541 *type : combl. de trou de poteau *text. : limon argileux *coul. : gris clair à beige *ident. : occupation *tech. fouil. : truelle ; 100 %

*US : 7586 *Fait : PO7585 *ENS : ENS7541 *type : creus. de trou de poteau *dimensions : diam.moy : 87/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 16 *ident. : occupation *tech. fouil. : truelle

*US : 7587 *Fait : PO7587 *ENS : ENS7047 *type : combl. de trou de poteau *text. : limon argileux *coul. : gris clair à beige *ident. : occupation *tech. fouil. : truelle ; 100 % *sur : 7588

*US : 7588 *Fait : PO7587 *ENS : ENS7047 *type : creus. de trou de poteau *dimensions : diam.moy : 30/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 17 *ident. : occupation *tech. fouil. : truelle *sous : 7587

*US : 7589 *Fait : PO7589 *ENS : BAT7027 *type : combl. de trou de poteau *text. : limon argileux *coul. : brun-gris *incl. : charbons épars ; pierres *ident. : négatif de poteau *tech. fouil. : truelle ; 100 % *sur : 7622

*US : 7590 *Fait : PO7589 *ENS : BAT7027 *type : creus. de trou de poteau *dimensions : long.tot : 100/ larg.tot : 60/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 30 *ident. : construction *tech. fouil. : truelle ; 100 % *sous : 7622

*US : 7591 *Fait : PO7591 *ENS : ENS7047 *type : combl. de trou de poteau *text. : limon argileux *coul. : gris clair à beige *ident. : occupation *tech. fouil. : truelle ; 100 % *sur : 7592

*US : 7592 *Fait : PO7591 *ENS : ENS7047 *type : creus. de trou de poteau *dimensions : diam.moy : 74/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 38 *ident. : occupation *tech. fouil. : truelle *sous : 7591

*US : 7593 *Fait : PO7593 *ENS : ENS7047 *type : combl. de trou de poteau *text. : limon argileux *coul. : gris clair à beige *ident. : occupation *tech. fouil. : truelle ; 100 % *sur : 7594

*US : 7594 *Fait : PO7593 *ENS : ENS7047 *type : creus. de trou de poteau *dimensions : diam.moy : 32/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 10 *ident. : occupation *tech. fouil. : truelle *sous : 7593

*US : 7595 *Fait : FS7595 *type : combl. de fosse avec de la terre *text. : limon argileux *coul. : gris clair à beige *ident. : indéterminé *tech. fouil. : pic ; truelle ; 100 % *sur : 7596

*US : 7596 *Fait : FS7595 *type : creus. de trou de poteau *dimensions : diam.moy : 80/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 12 *ident. : occupation *tech. fouil. : truelle *sous : 7595

*US : 7597 *Fait : PO7597 *ENS : BAT7027 *type : combl. de trou de poteau *text. : limon argileux *coul. : brun *ident. : occupation *tech. fouil. : truelle ; 100 % *sur : 7598 *sous : 7034

*US : 7598 *Fait : PO7597 *ENS : BAT7027 *type : creus. de trou de poteau *dimensions : diam.moy : 72/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 32 *ident. : construction *tech. fouil. : truelle *sous : 7597

*US : 7599 *Fait : FS7442 *type : combl. de fosse avec de la terre *text. : limon argileux *coul. : gris foncé *tech. fouil. : truelle ; 100 % *sur : 7442

*US : 7600 *Fait : FS7442 *type : combl. de fosse avec de la terre *text. : limon argileux *coul. : brun *incl. : charbons abondants *tech. fouil. : truelle

*US : 7601 *Fait : PO7344 *ENS : BAT7122 *type : combl. de trou de poteau *text. : limon argileux *coul. : beige *incl. : pierres (1) *description : limon argileux beige avec plages bariolées pierres silico-calcaire anguleuse *ident. : calage de poteau *tech. fouil. : truelle ; 100 % *sur : 7343

*US : 7602 *Fait : PO7346 *ENS : BAT7122 *type : combl. de trou de poteau *text. : limon argileux *coul. : beige *incl. : pierres *description : inclusions de plages bariolées *ident. : calage de poteau *tech. fouil. : truelle ; 100 % *sur : 7345 *sous : 7346

*US : 7603 *Fait : PO7348 *ENS : BAT7122 *type : combl. de trou de poteau *text. : limon argileux *coul. : beige *incl. : pierres (2) *description : inclusions de plages bariolées *ident. : calage de poteau *tech. fouil. : truelle ; 100 % *sur : 7347

*US : 7604 *Fait : PO7350 *ENS : BAT7122 *type : combl. de trou de poteau *text. : limon argileux *coul. : brun *description : limon argileux brun et mottes orangées *ident. : calage de poteau *tech. fouil. : truelle ; 100 % *sur : 7349 *sous : 7350

*US : 7605 *Fait : PO7373 *type : combl. de trou de poteau *text. : limon argileux *coul. : beige clair *ident. : calage de poteau *tech. fouil. : truelle ; 100 % *sur : 7374

•US : 7606 •Fait : PO7388 •ENS : BAT7200 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun-gris •ident. : calage de poteau •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur : 7389 •sous : 7388

•US : 7607 •Fait : ST7607 •ENS : ENS7179 •type : combl. •text. : limon argileux •coul. : brun foncé •ident. : indéterminé •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur : 7608

•US : 7608 •Fait : ST7607 •ENS : ENS7179 •type : creus. indéterminé •dimensions : diam.moy : 29/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 14 •ident. : indéterminé •tech. fouil. : truelle •sous : 7607

•US : 7609 •Fait : ST7609 •ENS : ENS7179 •type : combl. •text. : limon argileux •coul. : brun foncé •ident. : indéterminé •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur : 7610

•US : 7610 •Fait : ST7609 •ENS : ENS7179 •type : creus. indéterminé •dimensions : diam.moy : 34/ prof. max. obs. depuis niv. décap. : 14 •ident. : remblais ou sédimentation •tech. fouil. : truelle •sous : 7609

•US : 7611 •Fait : PO7515 •ENS : BAT7122 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun •incl. : mottes orangées ; pierres silico-calcaires anguleuses abondantes •ident. : calage de poteau •tech. fouil. : truelle ; 100% •sur : 7515 •sous : 7516

•US : 7612 •Fait : PO7517 •ENS : BAT7122 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun •incl. : mottes orangées ; pierres •ident. : calage de poteau •tech. fouil. : truelle ; 100% •sur : 7516

•US : 7613 •Fait : PO7557 •ENS : ENS7043 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun noir •incl. : charbons abondants •ident. : négatif de poteau •tech. fouil. : truelle ; 100 % •sur : 7557

•US : 7614 •Fait : PO7614 •ENS : BAT7027 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : gris blanchi •ident. : occupation •tech. fouil. : manuelle ; 100 % •sur : 7261 •sous : 7256 ; 7258

•US : 7615 •Fait : PO7614 •ENS : BAT7027 •type : creus. de trou de poteau •ident. : construction •tech. fouil. : manuelle •Equivalence : 7274

•US : 7616 •Fait : ST7616 •type : combl. •text. : limon argileux •coul. : beige •ident. : indéterminé •tech. fouil. : pelle mécanique ; sondage •sous : 7304

•US : 7617 •Fait : ST7616 •type : creus. indéterminé •ident. : indéterminé •sur : 7142 •sous : 7465

•US : 7618 •Fait : PO7618 •ENS : ENS7047 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun •incl. : charbons épars •ident. : occupation •tech. fouil. : décapage

•US : 7619 •Fait : PO7618 •ENS : ENS7047 •type : creus. de trou de poteau •ident. : occupation •tech. fouil. : décapage

•US : 7620 •Fait : ST7620 •type : combl. •text. : limon argileux •coul. : gris beige •ident. : indéterminé •tech. fouil. : décapage •Equilé : 2105

•US : 7621 •Fait : ST7620 •type : creus. indéterminé •ident. : indéterminé •tech. fouil. : décapage

•US : 7622 •Fait : CM7622 •type : chemin rural contemporain •description : Chemin rural de terre dit de Combs-la-Ville. En activité en 2004.

•US : 7623 •Fait : CM7623 •type : chemin rural contemporain

•US : 7624 •Fait : HA7624 •type : haie d'arbres talutée par endroit

•US : 7625 •Fait : CM7625 •type : chemin rural contemporain

•US : 7626 •Fait : BS7260 •ENS : ENS7172 •type : combl. d'excavation •text. : limon argileux •coul. : brun-gris •ident. : remblais ou sédimentation •tech. fouil. : manuelle ; pelle mécanique ; 100 % •sur : 7261 •sous : 7256 ; 7258

•US : 7627 •Fait : PT7271 •ENS : ENS7179 •type : creus. d'excavation •ident. : construction •tech. fouil. : manuelle •Equivalence : 7274

•US : 7628 •Fait : FS7420 •type : combl. de fosse •text. : limon argileux •coul. : brun •ident. : occupation •tech. fouil. : manuelle ; 95 % •sur : 7421 •sous : 7420

•US : 7629 •Fait : FC7087 •ENS : FOS7087 •type : indéterminé •text. : limon argileux •coul. : beige orangé •incl. : charbons erratiques ; nodules rubéfiés erratiques •ident. : indéterminé •tech. fouil. : manuelle ; 100 % •sur : 7142 •sous : 7465

•US : 7630 •Fait : ST7313 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : gris beige •incl. : nodules de terre rubéfiée et de charbons •ident. : négatif de poteau •tech. fouil. : truelle ; sondage •sur : 7313

•US : 7631 •Fait : FC7087 •ENS : FOS7087 •type : couche d'altération •text. : limon argileux •coul. : brun orangé •description : Altération de l'encaissant sur bord FC7087. •tech. fouil. : manuelle ; 100 %

•US : 7632 •Fait : FC7087 •ENS : FOS7087 •type : combl. de fosse d'implantation de foyer •text. : petites mottes rubéfiées •coul. : rouge •incl. : charbons erratiques ; cailloutis calcaire roulé ; pierres calcaires roulées erratiques ; cailloutis calcaire roulé brûlé •ident. : remblai •tech. fouil. : manuelle ; 100 % •sous : 7524

•US : 7633 •Fait : FC7087 •ENS : FOS7087 •type : creus. de fosse d'implantation de foyer

•description : Parois non rubéfiées. Pas de traces visibles en l'état d'un creus. de foyer actif. Remblayé par des produits de combustion rubéfiés remaniés (Us7620). •ident. : occupation •tech. fouil. : manuelle ; 100 %

•US : 7634 •Fait : PO7589 •ENS : BAT7027 •type : combl. de trou de poteau •text. : limon argileux •coul. : brun •incl. : pierres silico-calcaires anguleuses •ident. : calage de poteau •tech. fouil. : manuelle ; 100 % •sur : 7590 •sous : 7034 ; 7589

•US : 7635 •Fait : FS7079 •type : combl. de fosse •text. : limon argileux •coul. : brun clair •ident. : occupation •tech. fouil. : manuelle ; 100 % •sous : 7079

•US : 7636 •Fait : FC7087 •ENS : FOS7087 •type : combl. de fosse-foyer •incl. : charbons •ident. : occupation •tech. fouil. : manuelle ; 100 % •sur : 7536 •sous : 7524

•US : 7637 •Fait : FS7142 •type : creus. de fosse •ident. : réaménagement •tech. fouil. : manuelle ; 100 % •sur : 7142 •sous : 7465

•US : 7638 •Fait : FS7093 •type : pierres silico-calcaires anguleuse •ident. : occupation •sur : 7092 •sous : 7093

•US : 7639 •Fait : FS7432 •ENS : ENS7179 •type : combl. de fosse •text. : limon argileux •coul. : gris brun •ident. : occupation •sur : 7640 •sous : 7435

•US : 7640 •Fait : FS7432 •ENS : ENS7179 •type : combl. de fosse •text. : limon argileux •coul. : gris •incl. : bariolé ; nodules de calcaire •ident. : remblai •tech. fouil. : manuelle ; 100 %

•US : 7641 •Fait : FS7432 •ENS : ENS7179 •type : combl. de fosse •text. : limon argileux •coul. : gris •incl. : bariolé ; nodules de calcaire •ident. : remblai •tech. fouil. : manuelle ; 100 % •sous : 7642

•US : 7642 •Fait : FS7432 •ENS : ENS7179 •type : creus. de fosse •ident. : occupation •tech. fouil. : manuelle •sur : 7641 •sous : 7432

•US : 7643 •Fait : FO7067 •ENS : ENC7035 ; SFO2334 •type : combl. de fossé •text. : limon argileux •coul. : beige •description : Apparaît au niveau du contact avec 7172. Le FO7067 semble d'approfondir et s'arrêter net. Idem pour son pendant nord le FO7228. Extrémités surcreusées des fossés et interruption au niveau des fossés synchrones 7232 et 7059 ? •ident. : remblai •tech. fouil. : manuelle ; sondage •sur : 7068 •sous : 7067

•US : 7644 •Fait : EM7031 •type : combl. de fosse •text. : limon argileux •coul. : brun foncé •ident. : occupation •tech. fouil. : manuelle ; 100 % •sur : 7032 •sous : 7453

•US : 7645 •Fait : EM7279 •type : creusement •ident. : occupation •tech. fouil. : manuelle

18 Annexe 9 : liste des Faits archéologiques

(Voir Py 1997)

18.1 Faits de la Zone 1 (Tranchées de diagnostic 2003)

Fait	ENS	Secteur	Us composant	Commentaire critères de datation stratigraphie	TPQ	TAQ
CN1843		décapage, TR101	1843 : caniveau ; 1844 : combl. de caniveau ;	Caniveau de facture gallo-romaine. Recoupe MA1026.		
CN1902	SFO1657	décapage	1902 : caniveau ; 1903 : creus. ;	Caniveau de facture gallo-romaine.	GALLO-ROMAIN	GALLO-ROMAIN
EX1807		décapage	1807 : creus. d'excavation ; 1808 : combl. d'excavation ;			
FC1671		TR121	1671 : creus. de fosse ; 1672 : combl. de fosse ;			
FO1010	SFO1010	TR101	1010 : creus. de fossé ; 1011 : combl. de fossé ;			
FO1012	SFO1012	TR101	1012 : creus. de fossé ; 1013 : combl. de fossé ;	Prolongement du FO4183.	=SFO1044	=SFO1044
FO1020	SFO1020	décapage, TR101	1020 : creus. de fossé ; 1021 : combl. de fossé ;			
FO1022	SFO1022	décapage, TR101	1022 : creus. de fossé ; 1023 : combl. de fossé ;	Synchrone avec FO1324.	=SFO1040	=SFO1040
FO1024		TR101	1024 : creus. de fossé ; 1025 : combl. de fossé ;			
FO1028	SFO1028	TR102	1028 : creus. de fossé ; 1029 : combl. de fossé ;	TERRE CUITE ARCHITECTURALE/UTILITAIRE	PÉRIODE MODERNE	XXe
FO1040	SFO1040	décapage, TR102	1040 : creus. de fossé ; 1041 : combl. de fossé ;	=SFO1040	=SFO1040	=SFO1040
FO1042	SFO1042	TR102	1042 : creus. de fossé ; 1043 : combl. de fossé ;			
FO1044	SFO1044	TR102	1044 : creus. de fossé ; 1045 : combl. de fossé ; 1046 : creus. de fossé ; 1047 : combl. de fossé ;		GALLO-ROMAIN	GALLO-ROMAIN
FO1048	SFO1048	TR102, décapage	1048 : creus. de fossé ; 1049 : combl. de fossé ;			
FO1056	SFO1056	TR102	1056 : creus. de fossé ; 1057 : combl. de fossé ;			
FO1060	SFO1012	TR102	1060 : creus. de fossé ; 1061 : combl. de fossé ;	Prolongement du FO4183.	=SFO1044	=SFO1044
FO1070	SFO1070	TR103	1070 : creus. de fossé ; 1071 : combl. de fossé ;			
FO1072	SFO1072	TR103	1072 : creus. de fossé ; 1073 : combl. de fossé ;			
FO1080	SFO1042	TR103	1080 : creus. de fossé ; 1081 : combl. de fossé ;			
FO1216	SFO1070	TR104	1216 : creus. de fossé ; 1217 : combl. de fossé ;			
FO1218	SFO1072	TR104	1218 : creus. de fossé ; 1219 : combl. de fossé ;			
FO1222	SFO1042	TR104	1222 : creus. de fossé ; 1223 : combl. de fossé ;			
FO1226	SFO1050	TR104	1226 : creus. de fossé ; 1227 : combl. de fossé ;			
FO1250	SFO1250	TR105	1250 : creus. de fossé ; 1251 : combl. de fossé ;			
FO1252	SFO1022	TR105	1252 : creus. de fossé ; 1253 : combl. de fossé ;			
FO1270	SFO1270	TR105	1270 : creus. de fossé ; 1271 : combl. de fossé ;			
FO1280	SFO1280	TR106	1280 : creus. de fossé ; 1281 : combl. de fossé ;			
FO1284	SFO1250	TR106	1284 : creus. de fossé ; 1285 : combl. de fossé ;			
FO1288	SFO1288	TR106	1288 : creus. de fossé ; 1289 : combl. de fossé ;			
FO1292		TR107	1292 : creus. de fossé ; 1293 : combl. de fossé ;			
FO1294	SFO1280	TR107	1294 : creus. de fossé ; 1295 : combl. de fossé ;			
FO1296	SFO1250	TR107	1296 : creus. de fossé ; 1297 : combl. de fossé ;			
FO1298	SFO1288	TR107	1298 : creus. de fossé ; 1299 : combl. de fossé ;			
FO1312		TR108	1312 : creus. de fossé ; 1313 : combl. de fossé ;			
FO1314	SFO1288	TR108	1314 : creus. de fossé ; 1315 : combl. de fossé ;			
FO1322	SFO1020	TR110	1322 : creus. de fossé ; 1323 : combl. de fossé ;			
FO1324	SFO1040	décapage, TR110	1324 : creus. de fossé ; 1325 : combl. de fossé ;	=SFO1040	=SFO1040	=SFO1040
FO1326	SFO1044	décapage, TR110	1326 : creus. de fossé ; 1327 : combl. de fossé ;	Céramique	Ier ap. J.-C.	IIIe ap. J.-C.
FO1330		TR110	1330 : creus. de fossé ; 1331 : combl. de fossé ;			
FO1334	SFO1042	TR110	1334 : creus. de fossé ; 1335 : combl. de fossé ;			
FO1336	SFO1056	TR110	1336 : creus. de fossé ; 1337 : combl. de fossé ;			
FO1342	SFO1048	TR110	1342 : creus. de fossé ; 1343 : combl. de fossé ;			
FO1344	SFO1010	TR110	1344 : creus. de fossé ; 1345 : combl. de fossé ;			
FO1348	SFO1012	TR110	1348 : creus. de fossé ; 1349 : combl. de fossé ;	Prolongement du FO4183.	=SFO1044	=SFO1044
FO1352	SFO1352	TR110	1352 : creus. de fossé ; 1353 : combl. de fossé ;			
FO1354	SFO1354	TR110	1354 : creus. de fossé ; 1355 : combl. de fossé ;			
FO1356	SFO1040	TR111	1356 : creus. de fossé ; 1357 : combl. de fossé ;	=SFO1040	=SFO1040	=SFO1040
FO1358	SFO1044	TR111	1358 : creus. de fossé ; 1359 : combl. de fossé ;	=FO1326.	=FO1326	=FO1326
FO1366		décapage, TR111, TR112	1366 : creus. de fossé ; 1367 : combl. de fossé ;			
FO1370	SFO1354	TR111	1370 : creus. de fossé ; 1371 : combl. de fossé ;			
FO1376	SFO1042	TR111	1376 : creus. de fossé ; 1377 : combl. de fossé ;			
FO1378		TR111	1378 : creus. de fossé ; 1379 : combl. de fossé ;			
FO1380		TR111	1380 : creus. de fossé ; 1381 : combl. de fossé ;			
FO1386	SFO1386	décapage, TR111	1386 : creus. de fossé ; 1387 : combl. de fossé ;			
FO1406	SFO1406	TR112	1406 : creus. de fossé ; 1407 : combl. de fossé ;			
FO1410	SFO1410	décapage, TR112, TR113, TR114	1410 : creus. de fossé ; 1411 : combl. de fossé ;	Céramique	GALLO-ROMAIN	IIIe ap. J.-C.
FO1416	SFO1416	décapage, TR112	1416 : creus. de fossé ; 1417 : combl. de fossé ;			
FO1420		décapage, TR112	1420 : creus. de fossé ; 1421 : combl. de fossé ;			
FO1424	SFO1416	décapage, TR111	1424 : creus. de fossé ; 1425 : combl. de fossé ;			
FO1428	SFO1386	décapage, TR112	1428 : creus. de fossé ; 1429 : combl. de fossé ;			
FO1436	SFO1354	décapage, TR113	1436 : creus. de fossé ; 1437 : combl. de fossé ;	Céramique Synchrone avec FO1438.	GALLO-ROMAIN	IIIe ap. J.-C.
FO1438	SFO1386	décapage, TR113	1438 : creus. de fossé ; 1439 : combl. de fossé ;	Céramique Synchrone avec FO1410.	Ier ap. J.-C.	IIIe ap. J.-C.
FO1442	SFO1406	TR113	1442 : creus. de fossé ; 1443 : combl. de fossé ;			
FO1452	SFO1416	décapage, TR113	1452 : creus. de fossé ; 1453 : combl. de fossé ;			
FO1456	SFO1456	TR113	1456 : creus. de fossé ; 1457 : combl. de fossé ;			
FO1464	SFO1354	décapage, TR114	1464 : creus. de fossé ; 1465 : combl. de fossé ;			
FO1466	SFO1406	TR114	1466 : creus. de fossé ; 1467 : combl. de fossé ;			
FO1468	SFO1048	TR114	1468 : creus. de fossé ; 1469 : combl. de fossé ;			

Ville-Nouvelle de Sénart (77), Moissy-Cramayel, Parc d'activités de Chanteloup
Fouilles archéologiques Inrap du 26/04 au 30/06/2004

Fait	ENS	Secteur	Us composant	Commentaire critères de datation stratigraphie	TPQ	TAQ
FO1484	SFO1484	décapage, TR114	1484 : creus. de fossé ; 1485 : combl. de fossé ;			
FO1486	SFO1456	TR114	1486 : creus. de fossé ; 1487 : combl. de fossé ;			
FO1509	SFO1048	TR115	1509 : creus. de fossé ; 1510 : combl. de fossé ;			
FO1513	SFO1410	décapage, TR114, TR115	1513 : creus. de fossé ; 1514 : combl. de fossé ;	=FO1410.	GALLO-ROMAIN	IIIe ap. J.-C.
FO1517	SFO1456	TR115	1517 : creus. de fossé ; 1518 : combl. de fossé ;			
FO1521	SFO1484	décapage, TR115	1521 : creus. de fossé ; 1522 : combl. de fossé ;			
FO1523	SFO1523	TR116	1523 : creus. de fossé ; 1524 : combl. de fossé ;			
FO1527	SFO1048	TR116	1527 : creus. de fossé ; 1528 : combl. de fossé ;			
FO1553	SFO1484	décapage, TR116	1553 : creus. de fossé ; 1554 : combl. de fossé ;			
FO1571	SFO1048	TR117	1571 : creus. de fossé ; 1572 : combl. de fossé ;			
FO1583	SFO1583	décapage, TR117	1583 : creus. de fossé ; 1584 : combl. de fossé ;			
FO1585		TR117	1585 : creus. de fossé ; 1586 : combl. de fossé ;			
FO1591	SFO1456	décapage, TR119	1591 : creus. de fossé ; 1592 : combl. de fossé ;			
FO1599	SFO1456	décapage, TR118	1599 : creus. de fossé ; 1600 : combl. de fossé ;			
FO1607	SFO1406	décapage, TR117, TR118	1607 : creus. de fossé ; 1608 : combl. de fossé ;			
FO1613	SFO1583	décapage, TR118	1613 : creus. de fossé ; 1614 : combl. de fossé ;			
FO1619		TR120	1619 : creus. de fossé ; 1620 : combl. de fossé ;			
FO1631	SFO1406	TR119	1631 : creus. de fossé ; 1632 : combl. de fossé ;			
FO1633	SFO1583	décapage, TR119	1633 : creus. de fossé ; 1634 : combl. de fossé ;			
FO1635	SFO1048	TR119	1635 : creus. de fossé ; 1636 : combl. de fossé ;			
FO1641		TR119	1641 : creus. de fossé ; 1642 : combl. de fossé ;			
FO1643		décapage, TR120, TR121	1643 : creus. de fossé ; 1644 : combl. de fossé ;	Synchrone avec SFO1456.	GALLO-ROMAIN	IIIe ap. J.-C.
FO1657	SFO1657	décapage, TR120	1657 : creus. de fossé ; 1658 : combl. de fossé ;			
FO1659	SFO1406	TR120	1659 : creus. de fossé ; 1660 : combl. de fossé ;			
FO1691	SFO1691	décapage, TR121, TR122	1691 : creus. de fossé ; 1692 : combl. de fossé ;			
FO1695	SFO1695	décapage, TR121	1695 : creus. de fossé ; 1696 : combl. de fossé ;			
FO1699	SFO1048	TR121	1699 : creus. de fossé ; 1700 : combl. de fossé ;			
FO1713	SFO1691	décapage, TR123	1713 : creus. de fossé ; 1714 : combl. de fossé ;			
FO1723	SFO1048	TR122	1723 : creus. de fossé ; 1724 : combl. de fossé ;			
FO1725	SFO1695	décapage, TR122, TR123	1725 : creus. de fossé ; 1726 : combl. de fossé ;			
FO1749	SFO1657	décapage, TR122, TR123, TR124	1749 : creus. de fossé ; 1750 : combl. de fossé ;			
FO1751	SFO1695	décapage, TR124	1751 : creus. de fossé ; 1752 : combl. de fossé ;			
FO1799	SFO1691	décapage, TR125, TR126	1799 : creus. de fossé ; 1800 : combl. de fossé ;			
FO1803	SFO1456	décapage, TR116	1803 : creus. de fossé ; 1804 : combl. de fossé ;			
FO1805	SFO1456	décapage, TR117	1805 : creus. de fossé ; 1806 : combl. de fossé ;			
FO1809	SFO1523	TR117	1809 : creus. de fossé ; 1810 : combl. de fossé ;			
FO1815		TR120	1815 : creus. de fossé ; 1816 : combl. de fossé ;	Céramique. Synchrone avec FO1643.	GALLO-ROMAIN	IIIe ap. J.-C.
FO1830	SFO1657	décapage, TR124	1829 : combl. de fossé ; 1830 : creus. de fossé ;			
FO1837	SFO1028		1837 : creus. de fossé ; 1838 : combl. de fossé ;			
FO1845	SFO1484	décapage, TR114	1845 : creus. de fossé ; 1846 : combl. de fossé ;			
FO1847		décapage	1847 : creus. de fossé ; 1848 : combl. de fossé ;			
FO4001		Zone 4	1211 : combl. de fossé ; 1212 : combl. de fossé ; 1230 : combl. de fossé ; 1231 : combl. de fossé ; 1232 : combl. de fossé ;			
FO4086	SFO1050	TR102, TR103	1050 : creus. de fossé ; 1051 : combl. de fossé ; 1086 : creus. de fossé ; 1087 : combl. de fossé ;		GALLO-ROMAIN	
FO4183	SFO1012	TR103	1096 : creus. de fossé ; 1097 : combl. de fossé ;	=FO4052	=SFO1044	=SFO1044
FS1032		TR102	1032 : creus. de fosse ; 1033 : combl. de fosse ;			
FS1076		TR103	1076 : creus. de fosse ; 1077 : combl. de fosse ;			
FS1082		TR103	1082 : creus. de fosse ; 1083 : combl. de fosse ;			
FS1388		TR111	1388 : creus. de fosse ; 1389 : combl. de fosse ;			
FS1394		TR111	1394 : creus. de fosse ; 1395 : combl. de fosse ;			
FS1569		TR117	1569 : creus. de fosse ; 1570 : combl. de fosse ;			
FS1615		TR120	1615 : creus. de fosse ; 1616 : combl. de fosse ;	Céramique	HAUT-EMPIRE	
FS1623		TR119	1623 : creus. de fosse ; 1624 : combl. de fosse ;			
FS1727		TR122	1727 : creus. de fosse ; 1728 : combl. de fosse ;			
FS1811		décapage	1811 : creus. de fosse ; 1812 : combl. de fosse ;			
FS1826		décapage	1825 : combl. de fosse ; 1826 : creus. de fosse ;			
FS1828		décapage	1827 : combl. de fosse ; 1828 : creus. de fosse ;	Céramique	ÂGES DES MÉTAUX	
FS1834		décapage	1834 : creus. de fosse ; 1835 : combl. de fosse ;			
MA1026		TR101, décapage	1026 : creus. d'excavation ; 1027 : combl. de mare ; 1851 : sédimentation ; 1852 : empièchement ;	Céramique Recoupée par CN1843.	GALLO-ROMAIN	GALLO-ROMAIN
MA1260		décapage, TR105	1260 : combl. de mare ; 1261 : creus. de mare ;	Céramique	GALLO-ROMAIN	
PO1058		TR102	1058 : creus. de trou de poteau ; 1059 : combl. de trou de poteau ;			
PO1832		décapage	1832 : creus. de trou de poteau ; 1833 : combl. de trou de poteau ;			
ST1036		TR102	1036 : creus. indéterminé ; 1037 : combl. ;			
ST1068		TR103	1068 : creus. indéterminé ; 1069 : combl. ;			
ST1074		TR103	1074 : creus. indéterminé ; 1075 : combl. ;			
ST1098		TR103	1098 : creus. indéterminé ; 1099 : combl. ;			
ST1274		TR105	1274 : creus. indéterminé ; 1275 : combl. ;			
ST1290		TR106	1290 : creus. indéterminé ; 1291 : combl. ;			
ST1300		TR107	1300 : creus. indéterminé ; 1301 : combl. ;			
ST1302		TR108	1302 : creus. indéterminé ; 1303 : combl. ;			
ST1320		TR109	1320 : creus. indéterminé ; 1321 : combl. ;			
ST1328		TR110	1328 : creus. indéterminé ; 1329 : combl. ;			
ST1360		TR111	1360 : creus. indéterminé ; 1361 : combl. ;			
ST1384		TR111	1384 : creus. indéterminé ; 1385 : combl. ;			
ST1404		TR112	1404 : creus. indéterminé ; 1405 : combl. ;			
ST1444		TR113	1444 : creus. indéterminé ; 1445 : combl. ;			
ST1478		TR114	1478 : creus. indéterminé ; 1479 : combl. ;			

Fait	ENS	Secteur	Us composant	Commentaire critères de datation stratigraphie	TPQ	TAQ
ST1557		TR117	1557 : creus. indéterminé ; 1558 : combl. ;	Céramique	GALLO-ROMAIN	
ST1567		TR117	1567 : creus. indéterminé ; 1568 : combl. ;			
ST1577		TR117	1577 : creus. indéterminé ; 1578 : combl. ;			
ST1638		TR119	1638 : creus. indéterminé ; 1639 : combl. ;			
ST1645		TR120	1645 : creus. indéterminé ; 1646 : combl. ;			
ST1665		TR101	1665 : combl. ; 1666 : creus. indéterminé ;			
ST1707		TR123	1707 : creus. indéterminé ; 1708 : combl. ;			
ST1823		décapage	1823 : creus. indéterminé ; 1824 : combl. ;			
ST1849		décapage	1849 : creus. indéterminé ; 1850 : combl. ;			
ST1900		TR111	1900 : creus. indéterminé ; 1901 : combl. ;			
ST1904		décapage	1904 : creus. indéterminé ; 1905 : combl. ;			

18.2 Faits de la Zone 2 (Tranchées de diagnostic 2003)

Fait	ENS	Secteur	Us composant	Commentaire critères de datation stratigraphie	TPQ	TAQ
EX2092		TR207	2092 : creus. d'excavation ; 2093 : combl. d'excavation ;			
EX2207		TR220	2206 : combl. d'excavation ; 2207 : creus. d'excavation ;			
FO2004	SFO1048	TR201, TR202, TR124	2004 : combl. de fossé ; 2005 : creus. de fossé ;			
FO2006		TR124, TR201, TR202	2006 : combl. de fossé ; 2007 : creus. de fossé ;			
FO2046	SFO2046	décapage, TR202, TR203, TR204, TR201	2045 : combl. de fossé ; 2046 : creus. de fossé ; 2224 : creus. de fossé ; 2225 : combl. de fossé ;	Céramique. Morphologie : strictement parallèle à SFO1691 et semble s'arrêter sur SFO1657.	GALLO-ROMAIN	GALLO-ROMAIN
FO2052	SFO1657	décapage, TR201, TR202, TR203, TR204	2051 : combl. de fossé ; 2052 : creus. de fossé ;			
FO2074	SFO2074	TR204	2074 : combl. de fossé ; 2075 : creus. de fossé ;			
FO2094	SFO2074	TR207	2094 : creus. de fossé ; 2095 : combl. de fossé ;			
FO2100		décapage, TR209	2099 : combl. de fossé ; 2100 : creus. de fossé ;			
FO2102		décapage, TR210, TR228, TR229	2101 : combl. de fossé ; 2102 : creus. de fossé ;			
FO2125	ENC2125 SFO2125	décapage, TR211, TR212, TR213, TR214	2124 : combl. de fossé ; 2125 : creus. de fossé ;	Céramique. Synchrone avec FO2129.	GALLO-ROMAIN	2nde moitié 1er-début IIe ap. J.-C.
FO2127	ENC2125 SFO2127	décapage, TR211, TR212, TR213, TR214	2126 : combl. de fossé ; 2127 : creus. de fossé ;	Céramique. Synchrone avec FO2129.	GALLO-ROMAIN	2nde moitié 1er-début IIe ap. J.-C.
FO2129	ENC2125	TR211, TR212	2128 : combl. de fossé ; 2129 : creus. de fossé ;	Céramique	GALLO-ROMAIN	2nde moitié 1er-début IIe ap. J.-C.
FO2131		TR211, TR212	2130 : combl. de fossé ; 2131 : creus. de fossé ;			
FO2135	SFO2135	décapage, TR210, TR211, TR212, TR213	2134 : combl. de fossé ; 2135 : creus. de fossé ;	Synchrone avec SFO2127.	GALLO-ROMAIN	2nde moitié 1er-début IIe ap. J.-C.
FO2139	SFO2139	TR212	2138 : combl. de fossé ; 2139 : creus. de fossé ;	Céramique.	ÂGES DES MÉTAUX	
FO2151	SFO2151	TR213	2150 : combl. de fossé ; 2151 : creus. de fossé ;			
FO2161	SFO2127	décapage, TR215	2160 : combl. de fossé ; 2161 : creus. de fossé ;			
FO2163		décapage, TR214, TR215	2162 : combl. de fossé ; 2163 : creus. de fossé ;	Céramique.	GALLO-ROMAIN	
FO2174	SFO2139	décapage, TR214, TR215, TR216	2173 : combl. de fossé ; 2174 : creus. de fossé ;			
FO2176	SFO2176	décapage, TR215, TR216, TR217, TR218	2175 : combl. de fossé ; 2176 : creus. de fossé ;			
FO2184		décapage, TR216	2183 : combl. de fossé ; 2184 : creus. de fossé ;			
FO2191	SFO2139	décapage, TR217	2190 : combl. de fossé ; 2191 : creus. de fossé ;			
FO2193	SFO2151	TR217	2192 : combl. de fossé ; 2193 : creus. de fossé ;			
FO2226	SFO2046	décapage, TR205	2226 : creus. de fossé ; 2227 : combl. de fossé ;	Tracé du SFO2046. Suite du FO2046.		
FO2266		décapage, TR214, TR215	2265 : combl. de fossé ; 2266 : creus. de fossé ;			
FO2268	ENC2125 SFO2268	décapage, TR214	2267 : combl. de fossé ; 2268 : creus. de fossé ;			
FO2270	ENC2125 SFO2268	décapage, TR213	2269 : combl. de fossé ; 2270 : creus. de fossé ;			
FO2332	SFO2332	décapage, TR230, TR231, TR232	2332 : creus. de fossé ; 2333 : combl. de fossé ;	Céramique.	GALLO-ROMAIN	
FO2334	SFO2334	TR230	2334 : creus. de fossé ; 2335 : combl. de fossé ;			
FO2342		décapage, TR216, TR217, TR218, TR219, TR220, TR228, TR229	2341 : combl. de fossé ; 2342 : creus. de fossé ; 2361 : blocs ;	Céramique	GALLO-ROMAIN	
FO2348		décapage, TR215	2347 : combl. de fossé ; 2348 : creus. de fossé ;			
FO2360		décapage, TR229, TR230, TR231, TR232	2359 : combl. de fossé ; 2360 : creus. de fossé ;			
FS2062		TR203	2062 : combl. de fosse ; 2063 : creus. de fosse ;			
FS2084		TR203	2083 : creus. de fosse ; 2084 : combl. de fosse ;			
FS2153		TR213	2152 : combl. de fosse ; 2153 : creus. de fosse ;			
FS2178		TR215	2177 : combl. de fosse ; 2178 : creus. de fosse ;			
FS2214		TR222	2213 : combl. de fosse ; 2214 : creus. de fosse ;			
FS2324		décapage	2324 : combl. de fosse ; 2325 : creus. de fosse ;			

Fait	ENS	Secteur	Us composant	Commentaire critères de datation stratigraphie	TPQ	TAQ
FS2326		décapage	2326 : combl. de fosse ; 2327 : creus. de fosse ;			
FS2328		décapage	2328 : combl. de fosse ; 2329 : creus. de fosse ;			
FS2330		décapage	2330 : combl. de fosse ; 2331 : creus. de fosse ;			
FS2344		décapage	2343 : combl. de fosse ; 2344 : creus. de fosse ;			
MA2201		décapage, TR218, TR219	2200 : sédimentation hydraulique ; 2201 : creus. de mare ;			
MR2350		décapage, TR216, TR217	2349 : fondation de mur ; 2350 : creus. de fondation de mur ;			
PO2172		TR213	2171 : combl. de trou de poteau ; 2172 : creus. de trou de poteau ;			
PO2195		TR217	2194 : combl. de trou de poteau ; 2195 : creus. de trou de poteau ;			
PO2197		TR217	2196 : combl. de trou de poteau ; 2197 : creus. de trou de poteau ;			
PO2199		TR217	2198 : combl. de trou de poteau ; 2199 : creus. de trou de poteau ;			
ST2056		TR202	2056 : combl. ; 2057 : creus. indéterminé ;			
ST2058		TR202	2058 : combl. ; 2059 : creus. indéterminé ;			
ST2072		décapage, TR204	2071 : combl. ; 2072 : creus. indéterminé ; 2351 : combl. ;			
ST2086		TR203, décapage	2085 : creus. de fosse ; 2086 : combl. ;			
ST2088		TR205	2088 : creus. indéterminé ; 2089 : combl. ;			
ST2090		TR205	2090 : creus. indéterminé ; 2091 : combl. ;			
ST2149		TR213	2148 : combl. ; 2149 : creus. indéterminé ;			
ST2165		décapage, TR214	2164 : sédimentation ; 2165 : effet de creus. ;			
ST2188		TR216	2187 : combl. ; 2188 : creus. indéterminé ;			
ST2210		TR222	2209 : combl. ; 2210 : creus. indéterminé ;			
US2069		TR204, décapage	2069 : sédimentation ; 2070 : effet de creus. naturel ; 2352 : sédimentation ; 2353 : sédimentation ; 2354 : interface 2352 et 2352 et sol naturel (BT) ;	Céramique, bracelet en schiste et lithique taillé.	Néolithique (VSG ?)	

18.3 Faits de la Zone 3 (Tranchées de diagnostic 2003)

Fait	ENS	Secteur	Us composant	Commentaire critères de datation stratigraphie	TPQ	TAQ
FO3014		TR320	3013 : comblement de fossé ; 3014 : creusement de fossé ;			
FO3024		TR321	3023 : comblement de fossé ; 3024 : creusement de fossé ;			
FO3026	SFO3026	TR321	3025 : comblement de fossé ; 3026 : creusement de fossé ;			
FO3028		TR321	3027 : comblement de fossé ; 3028 : creusement de fossé ;			
FO3031	SFO3026	TR322	3030 : comblement de fossé ; 3031 : creusement de fossé ;			
FO3034		décapage TR322 TR323	3033 : comblement de fossé ; 3034 : creusement de fossé ; 3039 : comblement de fossé ; 3040 : comblement de fossé ;		2nde moitié 1er ap. J.-C.	début IIe ap. J.-C.
FO3036	SFO3036	TR322	3035 : comblement de fossé ; 3036 : creusement de fossé ;			
FO3038	SFO3036	décapage TR323	3037 : comblement de fossé ; 3038 : creusement de fossé ;			
FO3048		TR329	3047 : comblement de fossé ; 3048 : creusement de fossé ;			
FO3050		TR329	3049 : comblement de fossé ; 3050 : creusement de fossé ;			
FO3056		TR330	3055 : comblement de fossé ; 3056 : creusement de fossé ;			
FO3058	SFO3058	TR330	3057 : comblement de fossé ; 3058 : creusement de fossé ;			
FO3060		TR330	3059 : comblement de fossé ; 3060 : creusement de fossé ;			
FO3063	SFO3058	TR331	3062 : comblement de fossé ; 3063 : creusement de fossé ;			
FO3067		TR331	3066 : comblement de fossé ; 3067 : creusement de fossé ;			
FS3042		TR326	3041 : comblement de fosse ; 3042 : creusement de fosse ;			
FS3044		TR329	3043 : comblement de fosse ; 3044 : creusement de fosse ;			
FS3046		TR329	3045 : comblement de fosse ; 3046 : creusement de fosse ;			
FS3054		TR330	3053 : comblement de fosse ; 3054 : creusement de fosse ;			
FS3065		TR331	3064 : comblement de fosse ; 3065 : creusement de fosse ;			
PL3002		TR305	3002 : fondation de pilier ;		Contemp.	
PL3004		TR305	3004 : fondation de pilier ;		Contemp.	
PL3006		TR306	3006 : fondation de pilier ;		Contemp.	
PL3008		TR306	3008 : fondation de pilier ;		Contemp.	
ST3052		TR329	3051 : comblement ; 3052 : creusement indéterminé ;			
ST3069		TR331	3068 : comblement ; 3069 : creusement indéterminé ;			
US3001		TR301	3001 : sédimentation ;			
US3010		TR313	3010 : sédimentation ;			
US3015		TR320	3015 : sédimentation ;			
US3029		TR322	3029 : sédimentation naturelle ;			
US3032		TR322	3032 : sédimentation naturelle ;			
US3061		TR331	3061 : sédimentation naturelle ;			
US318		TR318	3012 : sédimentation ;			

18.4 Faits de la Zone 4 (Fouille 2004)

Fait	ENS	Nature	Commentaire critères de datation stratigraphie	TPQ	TAQ
CH4011		4011 : combl. ; 4012 : creus. ;			
CH4017		4017 : combl. ; 4018 : Creus. ;			
CH4046		4046 : combl. ; 4047 : Creus. ;			
DR4165		4165 : combl. ; 4167 : Creus. ;			
EX4094		4094 : combl. ; 4095 : Creus. ;	Recoupe SFO1040.	IIIe ap. J.-C.	
EX4124		4124 : combl. ; 4125 : Creus. ; 4178 : combl. d'excavation ;			
F04048		4048 : Couche ; 4049 : Creus. ;			
FO4001		1211 : combl. de fossé ; 1212 : combl. de fossé ; 1230 : combl. de fossé ; 1231 : combl. de fossé ; 1232 : combl. de fossé ; 4001 : combl. de fossé ; 4002 : creus. de fossé ; 4150 : combl. de fossé ; 4151 : empiérement	Céramique =FO4013 recoupé par FO4181.		
FO4013		4013 : combl. de fossé ; 4014 : creus. de fossé ; 4164 : combl. de fossé ;	=FO4001. Recoupé par FO4181 qui reprend son tracé. FO4181 synchrones avec SFO1044 creusé pendant ou après le Ier s. ap. J.-C. et comblé au plus tard pendant le IIIe ap. J.-C.	=FO4001	=FO4001
FO4015	SFO1352	4015 : combl. de fossé ; 4016 : creus. de fossé ;	Céramique.	ÂGES DES MÉTAUX	
FO4042	SFO1010	4042 : combl. de fossé ; 4043 : Creus. ;	Recoupe FO4013 et FO4015.		
FO4052	SFO1044	4052 : combl. de fossé ; 4053 : Creus. ; 4058 : combl. de fossé ; 4166 : combl. de fossé ; 4168 : creus. ;	=SFO1044	=SFO1044	=SFO1044
FO4054		4054 : combl. de fossé ; 4055 : Creus. ;	Recoupé par le SFO1044 qui reprend son tracé.	GALLO-ROMAIN précoce	2nde moitié IIe-IIIe ap. J.-C.
FO4056	SFO1040	4056 : combl. de fossé ; 4057 : Creus. ; 4186 : combl. de fossé ;	=SFO1040	=SFO1040	=SFO1040
FO4086		4086 : Couche ; 4087 : Creus. ;	Recoupe les SFO1044 et SFO1044.	2nde moitié IIe-IIIe ap. J.-C.	
FO4092	SFO1040	4092 : combl. de fossé ; 4093 : Creus. ;	=SFO1040	=SFO1040	=SFO1040
FO4100	SFO1040	4100 : combl. de fossé ; 4101 : Creus. ;	=SFO1040	=SFO1040	=SFO1040
FO4104		4104 : combl. de fossé ; 4105 : Creus. ;			
FO4148		4147 : Creus. ; 4148 : Couche ; 4179 : combl. de fossé ; 4180 : combl. de fossé ;	Céramique	ÂGES DES MÉTAUX	
FO4181		4181 : combl. de fossé ; 4182 : Creus. ;	FO4181 synchrones avec SFO1044 creusé pendant ou après le Ier s. ap. J.-C. et comblé au plus tard pendant le IIIe ap. J.-C.	=SFO1044	=SFO1044
FO4183	SFO1012	4183 : combl. de fossé ; 4184 : Creus. ;	Synchrones avec FO4052.	=SFO1044	=SFO1044
FO4187	SFO1048	4187 : combl. de fossé ; 4188 : creus. de fossé ;	=SFO1048=repris par tracé de drain.	PÉRIODE MODERNE	XXe
FO4190	SFO1270	4190 : combl. de fossé ; 4191 : creus. de fossé ;			
FS4004		4004 : combl. de fosse ; 4005 : creus. ;			
FS4044		4044 : combl. de fosse ; 4045 : Creus. ; 4160 : combl. de fosse ; 4161 : Creus. ;			
FS4048		4048 : combl. de fosse ; 4049 : Creus. ; 4194 : combl. de fosse ;	Céramique		
FS4050		4050 : combl. de fosse ; 4051 : Creus. ; 4146 : combl. de fosse ; 4162 : combl. de fosse ; 4163 : Creus. ;	Céramique	ÂGES DES MÉTAUX	
FS4059		4059 : combl. de fosse ; 4060 : Creus. ; 4169 : combl. de fosse ; 4170 : Creus. ;		La Tène moyenne C2-gallo-romain précoce	
FS4073		4073 : combl. de fosse ; 4075 : Creus. ; 4174 : combl. de fosse ; 4175 : Creus. ;		ÂGES DES MÉTAUX	
FS4078		4078 : combl. de fosse ; 4079 : Creus. ;			
FS4096		4096 : combl. de fosse ; 4097 : Creus. ;			
FS4140		4140 : combl. de fosse ; 4141 : Creus. ;			
MA4023		4023 : Couche ; 4024 : Creus. ; 4152 : combl. de mare ; 4153 : combl. de mare ; 4154 : combl. de mare ; 4155 : combl. de mare ; 4156 : Bloc de grès ; 4157 : combl. de mare ; 4158 : combl. de mare ;	Relation incertaine avec le fossé 4042. Tuile.	GALLO-ROMAIN	
MR4074		4074 : fondation de mur ; 4176 : Creus. ;			
PO4021		4021 : combl. de trou de poteau ; 4022 : creus. ; 4185 : combl. de trou de poteau ;			
PO4026	BAT4026	4026 : combl. de trou de poteau ; 4027 : Creus. ; 4159 : combl. de trou de poteau ;			
PO4028	BAT4026	4028 : combl. de trou de poteau ; 4029 : Creus. ;			
PO4030		4030 : combl. de trou de poteau ; 4031 : Creus. ;			
PO4032	BAT4026	4032 : combl. de trou de poteau ; 4033 : Creus. ;			
PO4034		4034 : combl. de trou de poteau ; 4035 : Creus. ;			
PO4036	BAT4026	4036 : combl. de trou de poteau ; 4037 : creus. ;			
PO4038	BAT4026	4038 : combl. de trou de poteau ; 4039 : Creus. ;			
PO4040	BAT4026	4040 : combl. de trou de poteau ; 4041 : Creus. ;	Céramique.	ÂGES DES MÉTAUX	
PO4067	BAT4067	4067 : combl. de trou de poteau ; 4068 : Creus. ; 4173 : combl. de trou de poteau ;	Céramique	ÂGES DES MÉTAUX	
PO4069	BAT4067	4069 : Couche ; 4070 : Creus. ; 4172 : Couche ;			
PO4071	BAT4067	4071 : combl. de trou de poteau ; 4072 : Creus. ; 4171 : combl. de trou de poteau ;			
PO4082	BAT4067	4082 : combl. de trou de poteau ; 4083 : Creus. ;			
PO4110		4110 : combl. de trou de poteau ; 4111 : Creus. ;	Céramique	La Tène Finale/gallo-romain précoce	
PO4112		4112 : combl. de trou de poteau ; 4113 : Creus. ;			
PO4114		4114 : combl. de trou de poteau ; 4115 : Creus. ;			
PO4116		4116 : combl. de trou de poteau ; 4117 : Creus. ;			
PO4118		4118 : combl. de trou de poteau ; 4119 : Creus. ;			
PO4120		4120 : combl. de trou de poteau ; 4121 : Creus. ; 4177 : combl. de fossé ;			

Fait	ENS	Nature	Commentaire critères de datation stratigraphie	TPQ	TAQ
PO4122		4122 : combl. de trou de poteau ; 4123 : Creus. ;			
PT4063		4063 : combl. ; 4064 : Parement ; 4065 : combl. ; 4066 : Creus. ; 4149 : Prélèvement ; 4189 : combl. ;	Morphologie gallo-romaine. Céramique	HAUT-EMPIRE	
ST4007		4007 : combl. ; 4008 : creus. ;			
ST4009		4009 : combl. ; 4010 : creus. ;			
ST4076		4076 : combl. ; 4077 : creus. indéterminé ;			
ST4080		4080 : combl. ; 4081 : creus. indéterminé ;			
ST4088		4088 : combl. ; 4089 : Creus. ;			
ST4090		4090 : combl. ;			
ST4108		4108 : combl. ; 4109 : creus. indéterminé ;			
ST4144		4144 : combl. ; 4145 : Creus. ;			
ST4192		4192 : combl. ; 4193 : creus. indéterminé ;			

18.5 Faits de la Zone 5 (Fouille 2004)

Fait	ENS	Nature	Commentaire critères de datation stratigraphie	TPQ	TAQ
MA5001		5001 : comblement de mare 5002 : creusement de mare			XXe
SD5003		5003 : sondage			
SD5004		5004 : sondage			

18.6 Faits de la Zone 6 (Fouille 2004)

Fait	ENS	Nature	Comment. critères de datation stratifi.	TPQ	TAQ
EX6030		6030 : combl. d'excavation ; 6031 : creus. d'excavation ;			
EX6062		6061 : combl. d'excavation ; 6062 : creus. d'excavation ; 6105 : combl. d'excavation ; 6106 : combl. d'excavation ; 6107 : combl. d'excavation ;			
FC6109		6108 : combl. de fosse ; 6109 : creus. de fosse ; 6134 : combl. de fosse ; 6135 : combl. de fosse ; 6136 : combl. de fosse ; 6137 : combl. de fosse ; 6138 : combl. de fosse ; 6139 : combl. de fosse ; 6140 : combl. de fosse ; 6141 : creus. de fosse ;	Céramique	La Tène ancienne	La Tène ancienne
FC6118		6117 : combl. de fosse ; 6118 : creus. de fosse ; 6129 : combl. de fosse ; 6130 : combl. de fosse ; 6131 : combl. de fosse ; 6132 : combl. de fosse ; 6133 : creus. de fosse ;	Céramique	La Tène ancienne	La Tène ancienne
FO6052		6051 : combl. de fossé avec de la terre ; 6052 : creus. de fossé ;			
FS6012		6011 : combl. de fosse avec de la terre ; 6012 : creus. de fosse ;	Céramique.	ÂGES DES MÉTAUX	
FS6022		6021 : combl. de fosse ; 6022 : creus. de fosse ; 6076 : combl. de fosse avec de la terre ; 6077 : combl. de fosse avec de la terre ;	Céramique	La Tène ancienne	La Tène ancienne
FS6054		6053 : combl. de fosse avec de la terre ; 6054 : creus. de fosse ; 6075 : combl. de fosse avec de la terre ;			
FS6056		6055 : combl. de fosse avec de la terre ; 6056 : creus. de fosse ;			
FS6064		6063 : combl. de fosse avec de la terre ; 6064 : creus. de fosse ; 6078 : combl. de fosse avec de la terre ; 6079 : combl. de fosse avec de la terre ;	Céramique	La Tène ancienne	La Tène ancienne
FS6081		6080 : combl. de fosse avec de la terre ; 6081 : creus. de fosse ; 6082 : combl. de fosse avec de la terre ;	Céramique	ÂGES DES MÉTAUX	
FS6125		6124 : combl. de fosse ; 6125 : creus. de fosse ; 6128 : combl. de fosse ;	Céramique	ÂGES DES MÉTAUX	
FS6127		6126 : combl. de fosse ; 6127 : creus. de fosse ;			
PO6004	BAT6004	6003 : combl. de trou de poteau ; 6004 : creus. de trou de poteau ;			
PO6006	BAT6004	6005 : combl. de trou de poteau ; 6006 : creus. de trou de poteau ;			
PO6008		6007 : combl. de trou de poteau ; 6008 : creus. de trou de poteau ;			
PO6016		6015 : combl. de trou de poteau ; 6016 : creus. de trou de poteau ;			
PO6018		6017 : combl. de trou de poteau ; 6018 : creus. de trou de poteau ;			
PO6024	BAT6024	6023 : combl. de trou de poteau ; 6024 : creus. de trou de poteau ;			
PO6026	BAT6024	6025 : combl. de trou de poteau ; 6026 : creus. de trou de poteau ;			
PO6028	BAT6024	6027 : combl. de trou de poteau ; 6028 : creus. de trou de poteau ;			
PO6030	BAT6024	6029 : combl. de trou de poteau ; 6030 : creus. de trou de poteau ;			
PO6032	BAT6024	6031 : combl. de trou de poteau ; 6032 : creus. de trou de poteau ;			
PO6034		6033 : combl. de trou de poteau ; 6034 : creus. de trou de poteau ;			
PO6038		6037 : combl. de trou ; 6038 : creus. de trou de poteau ;			
PO6042	BAT6024	6041 : combl. de trou de poteau ; 6042 : creus. de trou de poteau ;			
PO6044	BAT6024	6043 : combl. de trou de poteau ; 6044 : creus. de trou de poteau ;			
PO6046	BAT6024	6045 : combl. de trou de poteau ; 6046 : creus. de trou de poteau ;			
PO6048		6047 : combl. de trou de poteau ; 6048 : creus. de trou de poteau ;			
PO6050		6049 : combl. de trou de poteau ; 6050 : creus. de trou de poteau ;			
PO6058	ALI6058	6057 : combl. de trou de poteau ; 6058 : creus. de trou de poteau ;	Céramique	ÂGES DES MÉTAUX	
PO6060	ALI6058	6059 : combl. de trou de poteau ; 6060 : creus. de trou de poteau ;			
PO6066	BAT6066	6065 : combl. de trou de poteau ; 6066 : creus. de trou de poteau ;			
PO6068	BAT6066	6067 : combl. de trou de poteau ; 6068 : creus. de trou de poteau ;			
PO6070	BAT6066	6069 : combl. de trou de poteau ; 6070 : creus. de trou de poteau ;			
PO6072	BAT6066	6071 : combl. de trou de poteau ; 6072 : creus. de trou de poteau ;			
PO6074		6073 : combl. de trou de poteau ; 6074 : creus. de trou de poteau ;	Recoupe FC6118.	La Tène ancienne	
PO6084		6083 : combl. de trou de poteau ; 6084 : creus. de trou de poteau ;			
PO6086	BAT6086	6085 : combl. de trou de poteau ; 6086 : creus. de trou de poteau ;			
PO6088	BAT6086	6087 : combl. de trou de poteau ; 6088 : creus. de trou de poteau ;			

Fait	ENS	Nature	Comment. critères de datation strat.	TPQ	TAQ
PO6090	BAT6004	6089 : combl. de trou de poteau ; 6090 : creus. de trou de poteau ;			
PO6092	BAT6004	6091 : combl. de trou de poteau ; 6092 : creus. de trou de poteau ;			
PO6094	ALI6058	6093 : combl. de trou de poteau ; 6094 : creus. de trou de poteau ;			
PO6096	BAT6086	6095 : combl. de trou de poteau ; 6096 : creus. de trou de poteau ;			
PO6098	BAT6086	6097 : combl. de trou de poteau ; 6098 : creus. de trou de poteau ;			
PO6100	BAT6004	6099 : combl. de trou de poteau ; 6100 : creus. de trou de poteau ;			
PO6102	BAT6004	6101 : combl. de trou de poteau ; 6102 : creus. de trou de poteau ;			
PO6104	BAT6004	6103 : combl. de trou de poteau ; 6104 : creus. de trou de poteau ;			
PO6111		6110 : combl. de trou de poteau ; 6111 : creus. de trou de poteau ;			
PO6113		6112 : combl. de trou de poteau ; 6113 : creus. de trou de poteau ;			
PO6115		6114 : combl. de trou de poteau ; 6115 : creus. de trou de poteau ;			
PO6116		6116 : creus. de trou de poteau ; 6119 : creus. de trou de poteau ;			
PO6121	BAT6086	6120 : combl. de trou de poteau ; 6121 : creus. de trou de poteau ;			
PO6123		6122 : combl. de trou de poteau ; 6123 : creus. de trou de poteau ;			
ST6002		6001 : combl. ; 6002 : creus. indéterminé ;			

18.7 Faits de la Zone 7 (Fouille 2004)

Fait	ENS	Nature	Commentaire critères de datation stratigraphie	TPQ	TAQ
BS7260	ENS7172	7260 : remplissage de bassin indifférencié ; 7261 : creus. d'excavation ; 7262 : combl. d'excavation ;	Strati. (recoupe FO7067, FO7228, FO7059). Céramique.	2nde moitié Ier-début IIe ap. J.-C.	2nde moitié IIe-IIIe ap. J.-C.
CM7622		7622 : chemin rural contemporain ;			
CM7623		7623 : chemin rural contemporain ;			
CM7625		7625 : chemin rural contemporain ;			
EM7031		7031 : combl. de fosse avec de la terre ; 7032 : creus. de fosse ; 7453 : empierrement ; 7644 : combl. de fosse ;	Céramique, morphologie.		
EM7254	ENS7172	7254 : empierrement en vrac ; 7255 : creus. ;			
EM7256	ENS7172	7256 : empierrement en vrac ;			
EM7258	ENS7172	7258 : empierrement en vrac ;			
EM7262	ENS7172	7262 : empierrement en vrac ;			
EM7279		7279 : structure informe en pierres ; 7645 : creus. ;	Céramique, morphologie.		
EM7319		7319 : alignement de pierres ;	Synchrone avec FS7079-FO7001.	GALLO-ROMAIN	milieu Ier-début IIe ap. J.-C.
EX7077		7077 : combl. d'excavation ; 7078 : creus. d'excavation ; 7475 : combl. de fosse avec de la terre ; 7476 : creus. de fosse ; 7477 : combl. de fosse avec de la terre ; 7478 : combl. de fosse avec de la terre ; 7479 : combl. de fosse avec de la terre ; 7480 : creus. de fosse ; 7481 : combl. de fosse avec de la terre ; 7482 : combl. de fosse avec de la terre ; 7483 : combl. de fosse avec de la terre ; 7484 : combl. de fosse	Stratigraphie (synch. avec FO7001).	GALLO-ROMAIN	milieu Ier-début IIe ap. J.-C.
FC7087	FOS7087	7086 : creus. de fosse ; 7087 : combl. de fosse avec de la terre ; 7523 : remblai de pierres ; 7524 : combl. de fosse avec de la terre ; 7525 : combl. de fosse avec de la terre ; 7526 : combl. de fosse d'implantation de foyer ; 7629 : indéterminé ; 7631 : Couche d'altération ; 7632 : combl. de fosse d'implantation de foyer ; 7633 : creus. de fosse d'implantation de foyer ; 7636 : combl. de fosse-foyer	Céramique. Fibule.		
FO7001		7001 : combl. de fossé avec de la terre ; 7002 : creus. de fossé ;	Stratigraphie (Synchrone avec ES7079).	GALLO-ROMAIN	milieu Ier-début IIe ap. J.-C.
FO7033	ENC7033	7033 : combl. de fossé avec de la terre ; 7034 : creus. de fossé ;	Morphologie (avec FO7252 suit le tracé et strictement parallèle à FO7066 FO7250). Recoupe FO7033.	=FO7250	=FO7250
FO7035	ENC7035	7035 : combl. de fossé avec de la terre ; 7036 : creus. de fossé ;	Synchrone avec FO7067 et FO7069.	GALLO-ROMAIN	2nde moitié Ier-début IIe ap. J.-C.
FO7045		7045 : combl. de fossé avec de la terre ; 7046 : creus. de fossé ;	Céramique	GALLO-ROMAIN	
FO7053		7053 : combl. de fossé avec de la terre ; 7054 : creus. de fossé ;	Céramique	Haut-Empire	
FO7059		7059 : combl. de fossé avec de la terre ; 7060 : creus. de fossé ;		Haut-Empire	
FO7066	ENC7066	7065 : combl. de fossé avec de la terre ; 7066 : creus. de fossé ; 7402 : Couche de destruction de structure en pierres ; 7403 : Couche de remplissage du fossé 7066 ;	= FO7250.	=FO7250	=FO7250
FO7067	ENC7035 SFO2334	7067 : combl. de fossé avec de la terre ; 7068 : creus. de fossé ; 7129 : creus. de fossé ; 7130 : combl. de fossé avec de la terre ; 7643 : combl. de fossé ;	Synchrone avec FO7069 (=FO2125) et FO7035.		
FO7069	SFO2125	7069 : combl. de fossé avec de la terre ; 7070 : creus. de fossé ;	Égale au FO2125.	GALLO-ROMAIN	2nde moitié Ier-début IIe ap. J.-C.
FO7081		7080 : creus. de fossé ; 7081 : combl. de fossé avec de la terre ;			
FO7085		7084 : creus. de fossé ; 7085 : combl. de fossé avec de la terre ;	Stratigraphie (synchrone avec FO7001).	GALLO-ROMAIN	milieu Ier-début IIe ap. J.-C.
FO7097		7096 : creus. de fossé ; 7097 : combl. de fossé avec de la terre ;	Synchrone avec FO7166.	Haut-Empire	
FO7164		7163 : creus. de fossé ; 7164 : combl. de fossé avec de la terre ;			
FO7166		7165 : creus. de fossé ; 7166 : combl. de fossé avec de la terre ;	Synchrone avec FO7097.	Haut-Empire	
FO7182	ENC7066	7182 : combl. de fossé avec de la terre ; 7183 : creus. de fossé ;	Céramique Tuiles. Avec FO7503 forme le retour des fossés d'enclos d'habitat FO7033 7252 et FO7066 7250.	=FO7250	=FO7250
FO7222	ENC7035	7222 : combl. de fossé avec de la terre ; 7223 : creus. de fossé ;	Céramique	GALLO-ROMAIN	2nde moitié Ier-début IIe s. ap. J.-C.

Ville-Nouvelle de Sénart (77), Moissy-Cramayel, Parc d'activités de Chanteloup
Fouilles archéologiques Inrap du 26/04 au 30/06/2004

Fait	ENS	Nature	Commentaire critères de datation stratigraphie	TPQ	TAQ
FO7226	ENS7179	7226 : combl. de fossé avec de la terre ; 7227 : creus. de fossé ;			
FO7228	ENC7035	7228 : combl. de fossé avec de la terre ; 7229 : creus. de fossé ;	Morphologie (prolongement de FO7067). Stratigraphie (Sous ENS7172-7261).	GALLO-ROMAIN	2nde moitié Ier-début IIe s. ap. J.-C.
FO7230		7230 : combl. de fossé avec de la terre ; 7231 : creus. de fossé ;	Céramique	Haut-Empire	
FO7232		7232 : combl. de fossé avec de la terre ; 7233 : creus. de fossé ;	Morphologie (s'arrête au niveau de FO7067-FO7228). Stratigraphie (Sous ENS7172-7261 et sous FO7250).	GALLO-ROMAIN	2nde moitié Ier-début IIe s. ap. J.-C.
FO7240	ENS7035 ENC7035	7240 : combl. de fosse avec de la terre ; 7241 : creus. de fossé ;	Céramique Synchrones avec FO7222.	GALLO-ROMAIN	2nde moitié Ier-début IIe s. ap. J.-C.
FO7250	ENC7066	7250 : combl. de fossé avec de la terre ; 7251 : creus. de fossé ;	Céramique Recoupe FO7067.	2nde moitié Ier-début IIe ap. J.-C. J.-C.	2nde moitié IIe-1ère moitié IIIe ap. J.-C.
FO7252	ENC7033 ENC7066	7252 : combl. de fossé avec de la terre ; 7253 : creus. de fossé ;	=FO7033.	=FO7250	=FO7250
FO7282	ENC7033	7281 : creus. de fossé ; 7282 : combl. de fossé avec de la terre ;			
FO7293		7292 : creus. de fossé ; 7293 : combl. de fossé avec de la terre ;	Recoupé par MA7277.		XXe
FO7301		7300 : creus. de fossé ; 7301 : combl. de fossé avec de la terre ;	Recoupé par MA7277.		XXe
FO7303		7302 : creus. de fossé ; 7303 : combl. de fossé avec de la terre ;	Recoupé par MA7277.		XXe
FO7305	SFO2176	7304 : creus. de fossé ; 7305 : combl. de fossé avec de la terre ;			
FO7307		7306 : creus. de fossé ; 7307 : combl. de fossé ;			
FO7309		7309 : creus. de fossé ; 7310 : combl. de fossé avec de la terre ;			
FO7394		7394 : combl. de fossé avec de la terre ; 7395 : creus. de fossé ;	Recoupé par MA7277.		XXe
FO7434	ENS7179	7434 : combl. de fossé avec de la terre ; 7435 : creus. de fossé ;			
FO7503	ENC7033	7503 : combl. de fossé avec de la terre ; 7504 : creus. de fossé ;	Tuile. Avec FO7182 forme le retour des fossés d'enclos d'habitat FO7033 7252 et FO70667250.	=FO7250	=FO7250
FS7003		7003 : combl. de fosse avec de la terre ; 7004 : creus. de fosse ;	Céramique	LTF	
FS7009		7009 : combl. de fosse avec de la terre ; 7010 : creus. de fosse ; 7377 : combl. de fosse avec des pierres ;	Céramique	2nde moitié Ier-début IIe s. ap. J.-C.	2nde moitié Ier-début IIe s. ap. J.-C.
FS7013		7013 : combl. de fosse avec de la terre ; 7014 : creus. de fosse ;	Céramique	HAUT-EMPIRE	
FS7023		7023 : combl. de fosse avec de la terre ; 7024 : creus. de fosse ;			
FS7025		7025 : combl. de fosse avec de la terre ; 7026 : creus. de fosse ; 7452 : combl. de fosse avec de la terre ;	Céramique	HAUT-EMPIRE	
FS7049		7049 : combl. de fosse avec de la terre ; 7050 : creus. de fosse ; 7454 : combl. de fosse avec de la terre ;	Céramique	HAUT-EMPIRE	
FS7071		7071 : combl. de fosse avec de la terre ; 7072 : creus. de fosse ; 7458 : combl. de fosse avec de la terre ;	Trou de poteau ? 7071 : négatif 7458 : calage ?		
FS7073		7073 : combl. de fosse avec de la terre ; 7074 : creus. de fosse ; 7459 : combl. de fosse avec de la terre ; 7460 : combl. de fosse avec de la terre ;			
FS7075		7075 : combl. de fosse avec de la terre ; 7076 : creus. de fosse ;			
FS7079		7079 : combl. de fosse avec de la terre ; 7450 : creus. de fosse ; 7635 : combl. de fosse	Céramique Creusement égale au creusement du FO7001. Aménagement du bout du FO7001.		
FS7091		7090 : creus. de fosse ; 7091 : combl. de fosse avec de la terre ;			
FS7093		7092 : creus. de fosse ; 7093 : combl. de fosse avec de la terre ; 7321 : prélèvement en vrac ; 7638 : pierres silico-calcaires anguleuse ;	Céramique		
FS7098		7098 : combl. de fosse avec de la terre ; 7099 : creus. de fosse ;	Céramique.	La Tène moyenne C2	
FS7116		7115 : creus. de fosse ; 7116 : combl. de fosse avec de la terre ;			
FS7120		7119 : creus. de fosse ; 7120 : combl. de fosse avec de la terre ;			
FS7142		7141 : creus. de fosse ; 7142 : combl. de fosse avec de la terre ; 7465 : combl. de fosse avec de la terre ; 7466 : combl. de fosse avec de la terre ; 7637 : creus. de fosse ;	Céramique		
FS7176	BAT7100	7175 : creus. de fosse ; 7176 : combl. de fosse ;			
FS7180	ENS7179	7180 : combl. de fosse avec de la terre ; 7181 : creus. de fosse ;			
FS7198		7198 : combl. de fosse avec de la terre ; 7199 : creus. de fosse ;	Céramique.	Âges des Métaux	
FS7212	BAT7200	7212 : combl. de fosse avec de la terre ; 7213 : creus. de fosse ;			
FS7242		7498 : combl. de fosse avec de la terre ;			
FS7269	ENS7179	7269 : combl. de fosse avec de la terre ; 7270 : creus. de fosse ; 7471 : combl. de fosse avec de la terre ;			
FS7275		7275 : combl. de fosse avec de la terre ; 7276 : creus. de fosse ; 7491 : combl. de fosse avec de la terre ; 7492 : combl. de fosse avec de la terre ;			
FS7284		7283 : creus. de fosse ; 7284 : combl. de fosse avec de la terre ;			
FS7338		7337 : creus. de fosse ; 7338 : combl. de fosse ;			
FS7384		7384 : combl. de fosse avec de la terre ; 7385 : creus. de fosse ;			
FS7386		7386 : combl. de fosse avec de la terre ; 7387 : creus. de fosse ;			
FS7398		7398 : combl. de fosse avec de la terre ; 7399 : creus. de fosse ;			
FS7412		7412 : combl. de fosse avec de la terre ; 7413 : creus. de fosse ;			
FS7414		7414 : combl. de fosse ; 7415 : creus. de fosse ;			
FS7416		7416 : combl. de fosse ; 7417 : creus. de fosse ;			
FS7418		7418 : combl. de fosse ; 7419 : creus. de fosse ;			
FS7420		7420 : combl. de fosse ; 7421 : creus. de fosse ; 7628 : combl. de fosse ;			
FS7428	ENS7179	7428 : combl. de fosse avec de la terre ; 7429 : creus. de fosse ; 7430 : combl. de fosse ; 7431 : creusement ;			
FS7430		7431 : creus. de fosse ;			
FS7432	ENS7179	7432 : combl. de fosse avec de la terre ; 7433 : creus. de fosse ; 7639 : combl. de fosse ; 7640 : combl. de fosse ; 7641 : combl. de fosse ; 7642 : creus. de fosse ;			
FS7436	ENS7179	7267 : combl. d'excavation ; 7268 : possible creus. ; 7436 : combl. de fosse avec de la terre ; 7437 : creus. de fosse ; 7521 : creus. de fosse ; 7522 : combl. de fosse avec de la terre ;			
FS7438	ENS7179	7438 : combl. de fosse avec de la terre ; 7439 : creus. de fosse ;			

Ville-Nouvelle de Sénart (77), Moissy-Cramayel, Parc d'activités de Chanteloup
Fouilles archéologiques Inrap du 26/04 au 30/06/2004

Fait	ENS	Nature	Commentaire critères de datation stratigraphie	TPQ	TAQ
FS7440	ENS7179	7440 : combl. de fosse ; 7441 : creus. de fosse ;			
FS7442		7442 : combl. de fosse avec de la terre ; 7443 : creus. de fosse ; 7498 : combl. de fosse avec de la terre ; 7499 : combl. de fosse avec de la terre ; 7599 : combl. de fosse avec de la terre ; 7600 : combl. de fosse avec de la terre ;	Recoupée par FO7035.		2nde moit. Ier- déb. IIe ap. J.-C.
FS7455		7455 : combl. de fosse avec de la terre ; 7456 : creus. de fosse ;			
FS7501		7501 : combl. de fosse avec de la terre ; 7502 : creus. de fosse ;	Céramique.	ÂGES DES MÉTAUX	
FS7507		7507 : combl. de fosse avec de la terre ; 7508 : creus. de fosse ;	Céramique.	ÂGES DES MÉTAUX	
FS7527		7527 : combl. de fosse avec de la terre ; 7528 : creus. de fosse ;			
FS7553		7553 : combl. de fosse ; 7554 : creus. de fosse ;			
FS7583		7583 : combl. de fosse avec de la terre ; 7584 : creus. de fosse ;	Céramique.	HAUT-EMPIRE	
FS7595		7595 : combl. de fosse avec de la terre ; 7596 : creus. de trou de poteau ;			
HA7624		7624 : haie d'arbres talutée par endroit ;			
MA7277	MAR7277	7277 : rassemblement de mobiliers de plusieurs us ; 7278 : creus. de mare ; 7285 : combl. de mare ; 7287 : combl. de mare ; 7288 : combl. de mare ; 7289 : combl. de mare ;			
MR7244	BAT7244	7244 : fondation de mur en pierres liées à la terre ; 7245 : creus. de fondation ;			
MR7246	BAT7244	7246 : fondation de mur en pierres liées à la terre ; 7247 : creus. de fondation ;			
MR7248	BAT7244	7248 : fondation de mur en pierres liées à la terre ; 7249 : creus. de fondation ;			
PO7011		7011 : combl. de trou de poteau ; 7012 : creus. de trou de poteau ;			
PO7015		7015 : combl. de trou de poteau ; 7016 : creus. de trou de poteau ;			
PO7019		7019 : combl. de trou de poteau ; 7020 : creus. de trou de poteau ;			
PO7021		7021 : combl. de trou de poteau ; 7022 : creus. de trou de poteau ;			
PO7027	BAT7027	7027 : combl. de trou de poteau ; 7028 : creus. de trou de poteau ;			
PO7043	ENS7043	7043 : combl. de trou de poteau ; 7044 : creus. de trou de poteau ;			
PO7047	ENS7047	7047 : combl. de trou de poteau ; 7048 : creus. de trou de poteau ;			
PO7100	BAT7100	7100 : combl. de trou de poteau ; 7101 : creus. de trou de poteau ; 7461 : combl. de trou de poteau ;			
PO7102	BAT7100	7102 : combl. de trou de poteau ; 7103 : creus. de trou de poteau ;			
PO7104	BAT7100	7104 : combl. de trou de poteau ; 7105 : creus. de trou de poteau ;			
PO7106	BAT7100	7106 : combl. de trou de poteau ; 7107 : creus. de trou de poteau ;			
PO7108	FOS7087	7108 : combl. de trou de poteau ; 7109 : creus. de trou de poteau ;			
PO7110	FOS7087	7110 : combl. de trou de poteau ; 7451 : creus. de trou de poteau ;			
PO7111		7111 : combl. de trou de poteau ; 7112 : creus. de trou de poteau ;			
PO7122	BAT7122	7121 : creus. de trou de poteau ; 7122 : combl. de trou de poteau ; 7462 : combl. de trou de poteau ;			
PO7124	BAT7122	7123 : creus. de trou de poteau ; 7124 : combl. de trou de poteau ; 7463 : combl. de trou de poteau ;			
PO7126		7125 : creus. de trou de poteau ; 7126 : combl. de trou de poteau ;			
PO7140	BAT7100	7139 : creus. de trou de poteau ; 7140 : combl. de trou de poteau ; 7464 : combl. de trou de poteau ;			
PO7144	BAT7100	7143 : creus. de trou de poteau ; 7144 : combl. de trou de poteau ;			
PO7148	BAT7100	7147 : creus. de trou de poteau ; 7148 : combl. de trou de poteau ;			
PO7150	BAT7100	7149 : creus. de trou de poteau ; 7150 : combl. de trou de poteau ;			
PO7174	BAT7100	7173 : creus. de trou de poteau ; 7174 : combl. de trou de poteau ;	Tuile.	GALLO-ROMAIN	
PO7188		7188 : combl. de trou de poteau ; 7189 : creus. de trou de poteau ; 7467 : combl. de trou de poteau ; 7468 : combl. de trou de poteau ;			
PO7194		7194 : combl. de trou de poteau ; 7195 : creus. de trou de poteau ;			
PO7196		7196 : combl. de trou de poteau ; 7197 : creus. de trou de poteau ;			
PO7200	BAT7200	7200 : combl. de trou de poteau ; 7201 : creus. de trou de poteau ;			
PO7202	BAT7200	7202 : combl. de trou de poteau ; 7203 : creus. de trou de poteau ;			
PO7204	BAT7200	7204 : combl. de trou de poteau ; 7205 : creus. de trou de poteau ;			
PO7206	BAT7200	7206 : combl. de trou de poteau ; 7207 : creus. de trou de poteau ;			
PO7208	BAT7200	7208 : combl. de trou de poteau ; 7209 : creus. de trou de poteau ;			
PO7210	BAT7200	7210 : combl. de trou de poteau ; 7211 : creus. de trou de poteau ;			
PO7214	BAT7200	7214 : combl. de trou de poteau ; 7215 : creus. de trou de poteau ;			
PO7216	BAT7200	7216 : combl. de trou de poteau ; 7217 : creus. de trou de poteau ;			
PO7218	BAT7200	7218 : combl. de trou de poteau ; 7219 : creus. de trou de poteau ;			
PO7220	BAT7200	7220 : combl. de trou de poteau ; 7221 : creus. de trou de poteau ;			
PO7236	BAT7200	7236 : combl. de trou de poteau ; 7237 : creus. de trou de poteau ;			
PO7238	BAT7200	7238 : combl. de trou de poteau ; 7239 : creus. de trou de poteau ;			
PO7265	BAT7200	7265 : combl. de trou de poteau ; 7266 : creus. de trou de poteau ;			
PO7315		7314 : creus. de trou de poteau ; 7315 : combl. de trou de poteau ;			
PO7332		7331 : creus. de trou de poteau ; 7332 : combl. de trou de poteau ;			
PO7334		7333 : creus. de trou de poteau ; 7334 : combl. de trou de poteau ;			
PO7336		7335 : combl. de trou de poteau ; 7336 : creus. de trou de poteau ;			
PO7340		7339 : creus. de trou de poteau ; 7340 : combl. de trou de poteau ; 7496 : combl. de trou de poteau ;			
PO7342	BAT7122	7341 : creus. de trou de poteau ; 7342 : combl. de trou de poteau ; 7497 : combl. de trou de poteau ;			
PO7344	BAT7122	7343 : creus. de trou de poteau ; 7344 : combl. de trou de poteau ; 7601 : combl. de trou de poteau ;			
PO7346	BAT7122	7345 : creus. de trou de poteau ; 7346 : combl. de trou de poteau ; 7602 : combl. de trou de poteau ;			
PO7348	BAT7122	7347 : creus. de trou de poteau ; 7348 : combl. de trou de poteau ; 7603 : combl. de trou de poteau ;			
PO7350	BAT7122	7349 : creus. de trou de poteau ; 7350 : combl. de trou de poteau ; 7604 : combl. de trou de poteau ;			
PO7352	BAT7122	7351 : creus. de trou de poteau ; 7352 : combl. de trou de poteau ;			
PO7357		7357 : combl. de trou de poteau ; 7358 : creus. de trou de poteau ;			
PO7359	BAT7200	7359 : combl. de trou de poteau ; 7360 : creus. de trou de poteau ;			
PO7362	BAT7027	7361 : creus. de trou de poteau ; 7362 : combl. de trou de poteau ;			
PO7364	BAT7027	7363 : creus. de trou de poteau ; 7364 : combl. de trou de poteau ;			
PO7367	BAT7122	7367 : combl. de trou de poteau ; 7368 : creus. de trou de poteau ;			
PO7369		7369 : combl. de trou de poteau ; 7370 : creus. de trou de poteau ;			
PO7371		7371 : combl. de trou de poteau ; 7372 : creus. de trou de poteau ;			
PO7373		7373 : combl. de trou de poteau ; 7374 : creus. de trou de poteau ; 7605 : combl. de trou de poteau ;			

Ville-Nouvelle de Sénart (77), Moissy-Cramayel, Parc d'activités de Chanteloup
Fouilles archéologiques Inrap du 26/04 au 30/06/2004

Fait	ENS	Nature	Commentaire critères de datation stratigraphie	TPQ	TAQ
PO7375	BAT7200	7375 : combl. de trou de poteau ; 7376 : creus. de trou de poteau ;			
PO7380		7380 : combl. de trou de poteau ; 7381 : creus. de trou de poteau ;			
PO7382		7382 : combl. de trou de poteau ; 7383 : creus. de trou de poteau ;			
PO7388	BAT7200	7388 : combl. de trou de poteau ; 7389 : creus. de trou de poteau ; 7606 : combl. de trou de poteau ;			
PO7390	BAT7200	7390 : combl. de trou de poteau ; 7391 : creus. de trou de poteau ;			
PO7392	ENS7179	7392 : combl. de trou de poteau ; 7393 : Aménagement de poteau ;			
PO7400	ENS7179	7400 : combl. de trou de poteau ; 7401 : Aménagement de poteau ;			
PO7404		7404 : combl. de trou de poteau ; 7405 : creus. de trou de poteau ;			
PO7406		7406 : combl. de trou de poteau ; 7407 : creus. de trou de poteau ;			
PO7408		7408 : combl. de trou de poteau ; 7409 : creus. de trou de poteau ;			
PO7422		7422 : combl. de trou de poteau ; 7423 : creus. de trou de poteau ;			
PO7424		7424 : combl. de trou de poteau ; 7425 : creus. de trou de poteau ;			
PO7444	ENS7047	7444 : combl. de trou de poteau ; 7445 : creus. de trou de poteau ;			
PO7448	BAT7027	7448 : combl. de trou de poteau ; 7449 : creus. de trou de poteau ;			
PO7513	BAT7122	7513 : combl. de trou de poteau ; 7514 : creus. de trou de poteau ;			
PO7515		7515 : creus. de trou de poteau ; 7611 : combl. de trou de poteau ;			
PO7517	BAT7122	7517 : combl. de trou de poteau ; 7518 : creus. de trou de poteau ; 7612 : combl. de trou de poteau ;			
PO7519		7519 : combl. de trou de poteau ; 7520 : creus. de trou de poteau ;			
PO7529	BAT7027	7529 : combl. de trou de poteau ; 7530 : creus. de trou de poteau ;			
PO7531	BAT7027	7531 : combl. de trou de poteau ; 7532 : creus. de trou de poteau ;			
PO7533	BAT7027	7533 : combl. de trou de poteau ; 7534 : creus. de trou de poteau ;			
PO7539	BAT7200	7539 : combl. de trou de poteau ; 7540 : creus. de trou de poteau ;			
PO7541	ENS7541	7541 : combl. de trou de poteau ; 7542 : creus. de trou de poteau ;			
PO7543	ENS7043	7543 : combl. de trou de poteau ; 7544 : creus. de trou de poteau ;			
PO7545	ENS7043	7545 : combl. de trou de poteau ; 7546 : creus. de trou de poteau ;			
PO7547	ENS7043	7547 : combl. de trou de poteau ; 7548 : creus. de trou de poteau ;			
PO7549	ENS7541	7549 : combl. de trou de poteau ; 7550 : creus. de trou de poteau ;			
PO7551	ENS7541	7551 : combl. de trou de poteau ; 7552 : creus. de trou de poteau ;			
PO7555	ENS7541	7555 : combl. de trou de poteau ; 7556 : creus. de trou de poteau ;			
PO7557	ENS7043	7557 : combl. de trou de poteau ; 7558 : creus. de trou de poteau ; 7613 : combl. de trou de poteau ;			
PO7559	ENS7043	7559 : combl. de trou de poteau ; 7560 : creus. de trou de poteau ;			
PO7563	ENS7043	7563 : combl. de trou de poteau ; 7564 : creus. de trou de poteau ;			
PO7565	ENS7043	7565 : combl. de trou de poteau ; 7566 : creus. de trou de poteau ;			
PO7567	ENS7043	7567 : combl. de trou de poteau ; 7568 : creus. de trou de poteau ;			
PO7569	ENS7043	7569 : combl. de trou de poteau ; 7570 : creus. de trou de poteau ;			
PO7571		7571 : combl. de trou de poteau ; 7572 : creus. de trou de poteau ;			
PO7573	ENS7043	7573 : combl. de trou de poteau ; 7574 : creus. de trou de poteau ;			
PO7575	ENS7043	7575 : combl. de trou de poteau ; 7576 : creus. de trou de poteau ;			
PO7577	ENS7043	7577 : combl. de trou de poteau ; 7578 : creus. de trou de poteau ;			
PO7579	ENS7043	7579 : combl. de trou de poteau ; 7580 : creus. de trou de poteau ;			
PO7581		7581 : combl. de trou de poteau ; 7582 : creus. de trou de poteau ;			
PO7585	ENS7541	7585 : combl. de trou de poteau ; 7586 : creus. de trou de poteau ;			
PO7587	ENS7047	7587 : combl. de trou de poteau ; 7588 : creus. de trou de poteau ;			
PO7589	BAT7027	7589 : combl. de trou de poteau ; 7590 : creus. de trou de poteau ; 7634 : combl. de trou de poteau ;			
PO7591	ENS7047	7591 : combl. de trou de poteau ; 7592 : creus. de trou de poteau ;			
PO7593	ENS7047	7593 : combl. de trou de poteau ; 7594 : creus. de trou de poteau ;			
PO7597	BAT7027	7597 : combl. de trou de poteau ; 7598 : creus. de trou de poteau ;			
PO7614	BAT7027	7614 : combl. de trou de poteau ; 7615 : creus. de trou de poteau ;			
PO7618	ENS7047	7618 : combl. de trou de poteau ; 7619 : creus. de trou de poteau ;			
PT7271	ENS7179	7271 : combl. de puits avec de la terre ; 7272 : cuvelage de puits en pierres ; 7472 : combl. de puits avec de la terre ; 7473 : combl. de puits avec de la terre ; 7627 : creus. d'excavation ;			
SD7264		7264 : sondage ;			
SD7280	MAR7277	7280 : sondage ;			
SD7286	MAR7277	7286 : sondage ;			
SD7290	MAR7277	7290 : sondage ;			
SD7308		7308 : sondage artificiel ;			
SD7311		7311 : sondage ;			
SD7318	MAR7277	7318 : sondage dans mare 7277 ;			
SL7273	ENS7179	7273 : sol construit ; 7274 : creus. d'excavation ;			
ST7007		7007 : combl. ; 7008 : creus. indéterminé ;			
ST7095		7094 : creus. indéterminé ; 7095 : combl. de fosse avec de la terre ;			
ST7118		7117 : creus. indéterminé ; 7118 : combl. ;			
ST7134		7133 : creus. indéterminé ; 7134 : combl. ;			
ST7136		7135 : creus. indéterminé ; 7136 : combl. ;			
ST7138		7137 : creus. indéterminé ; 7138 : combl. ;			
ST7146		7145 : creus. indéterminé ; 7146 : combl. ;			
ST7152		7151 : creus. indéterminé ; 7152 : combl. ;			
ST7178		7177 : creus. indéterminé ; 7178 : combl. ;			
ST7242		7242 : combl. ; 7243 : creus. indéterminé ;			
ST7295		7294 : creus. indéterminé ; 7295 : combl. ;			
ST7313		7312 : creus. indéterminé ; 7313 : combl. de fosse avec de la terre ; 7618 : combl. de trou de poteau ;	Aménagement de poteaux. Mal compris.		
ST7328		7327 : creus. indéterminé ; 7328 : combl. ;			
ST7330		7329 : creus. indéterminé ; 7330 : combl. ;			
ST7396		7396 : combl. ; 7397 : creus. indéterminé ;			
ST7457		7457 : combl. et creus. ;			
ST7505		7505 : combl. ; 7506 : creus. indéterminé ;			
ST7561		7561 : combl. ; 7562 : creus. indéterminé ;			
ST7607	ENS7179	7607 : combl. ; 7608 : creus. indéterminé ;			
ST7609	ENS7179	7609 : combl. ; 7610 : creus. indéterminé ;			
ST7616		7616 : combl. ; 7617 : creus. indéterminé ;			
ST7620		7620 : combl. ; 7621 : creus. indéterminé ;	Tuile.	GALLO-ROMAIN	

19 Annexe 10 : liste des ensembles archéologiques (par ordre de numérotation)

(Voir Py 1997)

Ensemble	Faits composant	Us composant	Secteur	Critères datation	TPQ	TAQ
SFO1010	FO1010 ; FO1344 ; FO4042	1010 ; 1011 ; 1344 ; 1345 ; 4042 ; 4043	TR101 ; TR110 Zone 4			
SFO1012	FO1012 ; FO1060 ; FO4183 ; FO1348 ;	1012 ; 1013 ; 1060 ; 1061 ; 1096 ; 1097 ; 1348 ; 1349 ; 4183 ; 4184	Zone 4 TR101 ; TR102 ; TR103 ; TR110	Synchrone avec SFO1044.	=SFO1044	=SFO1044
SFO1020	FO1020 ; FO1322 ;	1020 ; 1021 ; 1322 ; 1323 ;	décapage ; TR101 ; TR110			
SFO1022	FO1022 ; FO1252 ;	1022 ; 1023 ; 1252 ; 1253 ;	décapage ; TR101 ; TR105	Synchrone avec SFO1040.	GALLO-ROMAIN	IIIe ap. J.-C.
SFO1028	FO1028 ; FO1837 ;	1028 ; 1029 ; 1837 ; 1838 ;	TR102 ; décapage	TCA.	PÉRIODE MODERNE	XXe
SFO1040	FO1040 ; FO1324 ; FO1356 ; FO4056 ; FO4092 ; FO4100	1040 ; 1041 ; 1324 ; 1325 ; 1356 ; 1357 ; 4056 ; 4057 ; 4092 ; 4093 ; 4100 ; 4101 ; 4186	Zone 4 décapage ; TR102 ; TR110 ; TR111	Céramique. Synchrone avec SFO1044 auquel il est strictement parallèle.	Ier ap. J.-C.	2nde moitié IIe-IIIe ap. J.-C.
SFO1042	FO1042 ; FO1080 ; FO1222 ; FO1334 ; FO1376 ;	1042 ; 1043 ; 1080 ; 1081 ; 1222 ; 1223 ; 1334 ; 1335 ; 1376 ; 1377 ;	TR102 ; TR103 ; TR104 ; TR110 ; TR111			
SFO1044	FO1044 ; FO1326 ; FO1358 ; FO4052	1044 ; 1045 ; 1046 ; 1047 ; 1326 ; 1327 ; 1358 ; 1359 ; 4052 ; 4053 ; 4058	décapage ; TR102 ; TR110 ; TR111 ; Zone 4	Céramique.	Ier ap. J.-C.	2nde moitié IIe-IIIe ap. J.-C.
SFO1048	FO1048 ; FO1342 ; FO1468 ; FO1509 ; FO1527 ; FO1571 ; FO1635 ; FO1699 ; FO1723 ; FO4187	1048 ; 1049 ; 1342 ; 1343 ; 1468 ; 1469 ; 1509 ; 1510 ; 1527 ; 1528 ; 1571 ; 1572 ; 1635 ; 1636 ; 1699 ; 1700 ; 1723 ; 1724 ; 4187 ; 4188	Zone 4 décapage ; TR102 ; TR110 ; TR114			
SFO1050	FO4086 ; FO1226 ;	1050 ; 1051 ; 1086 ; 1087 ; 1226 ; 1227 ; 4086 ; 4087	Zone 4 TR102 ; TR103 ; TR104	Recoupe SFO1040 et SFO1044.	2nde moitié IIe-IIIe s. ap. J.-C.	
SFO1056	FO1056 ; FO1336 ;	1056 ; 1057 ; 1336 ; 1337 ;	TR102 ; TR110			
SFO1070	FO1070 ; FO1216 ;	1070 ; 1071 ; 1216 ; 1217 ;	TR103 ; TR104			
SFO1072	FO1072 ; FO1218 ;	1072 ; 1073 ; 1218 ; 1219 ;	TR103 ; TR104			
SFO1250	FO1250 ; FO1284 ; FO1296 ;	1250 ; 1251 ; 1284 ; 1285 ; 1296 ; 1297 ;	TR105 ; TR106 ; TR107			
SFO1270	FO1270 ; FO4190	1270 ; 1271 ; 4190 ; 4191	Zone 4 TR105			
SFO1280	FO1280 ; FO1294 ;	1280 ; 1281 ; 1294 ; 1295 ;	TR106 ; TR107			
SFO1288	FO1288 ; FO1298 ; FO1314 ;	1288 ; 1289 ; 1298 ; 1299 ; 1314 ; 1315 ;	TR106 ; TR107 ; TR108			
SFO1352	FO1352 ; FO4015	1352 ; 1353 ; 4015 ; 4016	Zone 4 TR110			
SFO1354	FO1354 ; FO1370 ; FO1436 ; FO1464 ;	1354 ; 1355 ; 1370 ; 1371 ; 1436 ; 1437 ; 1464 ; 1465 ;	décapage ; TR110 ; TR111 ; TR113 ; TR114	Synchrone avec SFO1386-FO1438.	GALLO-ROMAIN	IIIe ap. J.-C.
SFO1386	FO1386 ; FO1428 ; FO1438 ;	1386 ; 1387 ; 1428 ; 1429 ; 1438 ; 1439 ;	décapage ; TR111 ; TR112 ; TR113	Céramique du FO1438. Synchrone avec SFO1410.	GALLO-ROMAIN	IIIe ap. J.-C.
SFO1406	FO1406 ; FO1442 ; FO1466 ; FO1607 ; FO1631 ; FO1659 ;	1406 ; 1407 ; 1442 ; 1443 ; 1466 ; 1467 ; 1607 ; 1608 ; 1631 ; 1632 ; 1659 ; 1660 ;	décapage ; TR112 ; TR113 ; TR114 ; TR117 ; TR118 ; TR119 ; TR120			
SFO1410	FO1410 ; FO1513 ;	1410 ; 1411 ; 1513 ; 1514 ;	décapage ; TR112 ; TR113 ; TR114 ; TR115	Céramique.	GALLO-ROMAIN	IIIe ap. J.-C.
SFO1416	FO1416 ; FO1424 ; FO1452 ;	1416 ; 1417 ; 1424 ; 1425 ; 1452 ; 1453 ;	décapage ; TR111 ; TR112 ; TR113			
SFO1456	FO1456 ; FO1486 ; FO1517 ; FO1591 ; FO1599 ; FO1803 ; FO1805 ;	1456 ; 1457 ; 1486 ; 1487 ; 1517 ; 1518 ; 1591 ; 1592 ; 1599 ; 1600 ; 1803 ; 1804 ; 1805 ; 1806 ;	décapage ; TR113 ; TR114 ; TR115 ; TR116 ; TR117 ; TR118 ; TR119	Synchrone avec SFO1410.	GALLO-ROMAIN	IIIe ap. J.-C.
SFO1484	FO1484 ; FO1521 ; FO1553 ; FO1845 ;	1484 ; 1485 ; 1521 ; 1522 ; 1553 ; 1554 ; 1845 ; 1846 ;	décapage ; TR114 ; TR115 ; TR116			
SFO1583	FO1583 ; FO1613 ; FO1633 ;	1583 ; 1584 ; 1613 ; 1614 ; 1633 ; 1634 ;	décapage ; TR117 ; TR118 ; TR119	Synchrone avec SFO1657.	GALLO-ROMAIN	GALLO-ROMAIN
SFO1657	FO1657 ; FO1725 ; FO1749 ; FO1830 ; CN1902 ; FO2052	1657 ; 1658 ; 1726 ; 1749 ; 1750 ; 1829 ; 1830 ; 1902 ; 1903 ; 2051 ; 2052	décapage ; TR201 ; TR202 ; TR203 ; TR204	Présence du caniveau 1902 de facture gallo-romaine.	GALLO-ROMAIN	GALLO-ROMAIN
SFO1691	FO1691 ; FO1713 ; FO1799 ;	1691 ; 1692 ; 1713 ; 1714 ; 1799 ; 1800 ;	décapage ; TR121 ; TR122 ; TR123 ; TR125 ; TR126	Synchrone avec SFO1657.	GALLO-ROMAIN	GALLO-ROMAIN
SFO1695	FO1695 ; FO1725 ; FO1751 ;	1695 ; 1696 ; 1725 ; 1751 ; 1752 ;	décapage ; TR121 ; TR122 ; TR123 ; TR124			
SFO2046	FO2046 ; FO2226 ;	2045 ; 2046 ; 2224 ; 2225 ; 2226 ; 2227 ;	décapage ; TR201 ; TR202 ; TR203 ; TR204 ; TR205	Morphologie.	GALLO-ROMAIN	GALLO-ROMAIN
SFO2074	FO2074 ; FO2094 ;	2074 ; 2075 ; 2094 ; 2095 ;	TR204 ; TR207			
ENC2125	FO2125 ; FO2127 ; FO2129 ; FO2268 ; FO2270 ;	2124 ; 2125 ; 2126 ; 2127 ; 2128 ; 2129 ; 2267 ; 2268 ; 2269 ; 2270 ;	décapage TR211 ; TR212 ; TR213 ; TR214	Céramique.	GALLO-ROMAIN	2nde moitié Ier-début IIe ap. J.-C.
SFO2125	FO2125 ; FO7069	2124 ; 2125 ; 7069 ; 7070	Zone 7 décapage ; TR211 ; TR212 ; TR213 ; TR214	Céramique. Synchrone avec FO2129.	GALLO-ROMAIN	2nde moitié Ier-début IIe ap. J.-C.

Ville-Nouvelle de Sénart (77), Moissy-Cramayel, Parc d'activités de Chanteloup
Fouilles archéologiques Inrap du 26/04 au 30/06/2004

Ensemble	Faits composant	Us composant	Secteur	Critères datation	TPQ	TAQ
SFO2127	FO2127 ; FO2161 ;	2126 ; 2127 ; 2160 ; 2161 ;	décapage ; TR211 ; TR212 ; TR213 ; TR214 ; TR215			
SFO2135	FO2135 ;	2134 ; 2135 ;	décapage ; TR210 ; TR211 ; TR212 ; TR213	Synchrone avec SFO2127.	GALLO-ROMAIN	2nde moitié Ier-début IIe ap. J.-C.
SFO2139	FO2139 ; FO2174 ; FO2191 ;	2138 ; 2139 ; 2173 ; 2174 ; 2190 ; 2191 ;	décapage ; TR212 ; TR214 ; TR215 ; TR216 ; TR217			
SFO2151	FO2151 ; FO2193 ;	2150 ; 2151 ; 2192 ; 2193 ;	TR213 ; TR217			
SFO2176	FO2176 ; FO7305	2175 ; 2176 ; 7304	Zone 7 décapage ; TR215 ; TR216 ; TR217 ; TR218			
SFO2268	FO2268 ; FO2270 ;	2267 ; 2268 ; 2269 ; 2270 ;	décapage ; TR213 ; TR214	Synchrone avec FO2125.	GALLO-ROMAIN	2nde moitié Ier-début IIe ap. J.-C.
SFO2332	FO2332 ;	2332 ; 2333 ;	décapage ; TR230 ; TR231 ; TR232			
SFO2334	FO2334 ; FO7067 ; FO7228	2334 ; 2335 ; 7067 ; 7068 ; 7643 ; 7228 ; 7229	Zone 7 TR230			
BAT3002	PL3002 PL3004 ; PL3006 ; PL3008 ;	3002 3004 ; 3006 ; 3008 ;	TR305 ; TR306	Bâtiment visible sur photos aériennes 2nde moitié XXe ap. J.-C.	Contemporain	2nde moitié XXe
SFO3026	FO3026 ; FO3031 ;	3025 ; 3026 ; 3030 ;	TR321 ; TR322			
SFO3036	FO3036 ; FO3038 ;	3035 ; 3036 ; 3037 ; 3038 ;	décapage ; TR322 ; TR323			
SFO3058	FO3058 ; FO3063 ;	3057 ; 3058 ; 3062 ; 3063 ;	TR330 ; TR331			
BAT4007	PO4007 ; PO4009	4007 4008 4009 4010	Zone 4			
BAT4026	PO4026 ; PO4028 ; PO4032 ; PO4036 ; PO4038 ; PO4040 ;	4026 ; 4027 ; 4028 ; 4029 ; 4032 ; 4033 ; 4036 ; 4037 ; 4038 ; 4039 ; 4040 ; 4041 ; 4159 ;	Zone 4		ÂGES DES MÉTAUX	
BAT4067/	PO4067 ; PO4069 ; PO4071 ; PO4082	4067 4068 4173 4069 4070 4172 4071 4072 4171 4082 4083	Zone 4		ÂGES DES MÉTAUX	
BAT4110	PO4110 ; PO4112 ; PO4114	4110 4111 4112 4113 4114 4115 ;	Zone 4			
BAT6004	PO6004 ; PO6006 ; PO6090 ; PO6092 ; PO6100 ; PO6102 ; PO6104 ;	6003 ; 6004 ; 6005 ; 6006 ; 6089 ; 6090 ; 6091 ; 6092 ; 6099 ; 6100 ; 6101 ; 6102 ; 6103 ; 6104 ;	Zone 6			
BAT6024	PO6024 ; PO6026 ; PO6028 ; PO6030 ; PO6032 ; PO6042 ; PO6044 ; PO6046 ;	6023 ; 6024 ; 6025 ; 6026 ; 6027 ; 6028 ; 6029 ; 6030 ; 6031 ; 6032 ; 6041 ; 6042 ; 6043 ; 6044 ; 6045 ; 6046 ;	Zone 6			
ALI6058	PO6058 ; PO6060 ; PO6094 ;	6057 ; 6058 ; 6059 ; 6060 ; 6093 ; 6094 ;	Zone 6			
BAT6066	PO6066 ; PO6068 ; PO6070 ; PO6072 ;	6065 ; 6066 ; 6067 ; 6068 ; 6069 ; 6070 ; 6071 ; 6072 ;	Zone 6			
BAT6086	PO6086 ; PO6088 ; PO6096 ; PO6098 ; PO6121 ;	6085 ; 6086 ; 6087 ; 6088 ; 6095 ; 6096 ; 6097 ; 6098 ; 6120 ; 6121 ;	Zone 6			
BAT7027	PO7027 ; PO7362 ; PO7364 ; PO7448 ; PO7529 ; PO7531 ; PO7533 ; PO7589 ; PO7597 ; PO7614 ;	7027 ; 7028 ; 7361 ; 7362 ; 7363 ; 7364 ; 7448 ; 7449 ; 7529 ; 7530 ; 7531 ; 7532 ; 7533 ; 7534 ; 7589 ; 7590 ; 7597 ; 7598 ; 7614 ; 7615 ; 7634 ;	Zone 7	Morphologie "à pans coupés" : périodes gauloise et gallo-romaine précoce.	La Tène moyenne C2	1ère moitié Ier ap. J.-C.
ENC7033	FO7033 ; FO7252 ; FO7282 ; FO7503 ;	7033 ; 7034 ; 7252 ; 7281 ; 7282 ; 7503 ; 7504 ;	Zone 7	Morphologie. Strictement parallèle à l'enclos 7066.	2nde moitié Ier-début IIe ap. J.-C.	2nde moitié IIe-1ère moitié IIIe ap. J.-C.
ENC7035	FO7035 ; FO7067 ; FO7222 ; FO7228 ; FO7240 ;	7035 ; 7036 ; 7067 ; 7068 ; 7222 ; 7223 ; 7228 ; 7229 ; 7241 ; 7643 ;	Zone 7		Gallo-romain	2nde moitié Ier-début IIe ap. J.-C.
ENS7043	PO7043 ; PO7543 ; PO7545 ; PO7547 ; PO7557 ; PO7559 ; PO7563 ; PO7565 ; PO7567 ; PO7569 ; PO7573 ; PO7575 ; PO7577 ; PO7579 ;	7043 ; 7044 ; 7543 ; 7544 ; 7545 ; 7546 ; 7547 ; 7548 ; 7557 ; 7558 ; 7559 ; 7560 ; 7563 ; 7564 ; 7565 ; 7566 ; 7567 ; 7568 ; 7569 ; 7570 ; 7573 ; 7574 ; 7575 ; 7576 ; 7577 ; 7578 ; 7579 ; 7580 ; 7613 ;	Zone 7			
ENS7047	PO7047 ; PO7444 ; PO7587 ; PO7591 ; PO7593 ; PO7618 ;	7047 ; 7048 ; 7444 ; 7445 ; 7587 ; 7588 ; 7591 ; 7592 ; 7593 ; 7594 ; 7618 ; 7619 ;	Zone 7			
ENC7066	FO7066 ; FO7182 ; FO7250 ; FO7252 ;	7065 ; 7066 ; 7182 ; 7183 ; 7250 ; 7251 ; 7253 ; 7402 ; 7403 ;	Zone 7		2nde moitié Ier-début IIe ap. J.-C.	2nde moitié IIe-1ère moitié IIIe ap. J.-C.
FOS7087	FC7087 ; PO7108 ; PO7110 ;	7086 ; 7087 ; 7108 ; 7109 ; 7110 ; 7451 ; 7523 ; 7524 ; 7525 ; 7526 ; 7629 ; 7631 ; 7632 ; 7633 ; 7636 ;	Zone 7		2nde moit. Ier-déb. IIe ap. J.-C.	2nde moit. Ier-déb. IIe ap. J.-C.
BAT7100	PO7100 ; PO7102 ; PO7104 ; PO7106 ; PO7140 ; PO7144 ; PO7148 ; PO7150 ; PO7174 ; FS7176 ;	7100 ; 7101 ; 7102 ; 7103 ; 7104 ; 7105 ; 7106 ; 7107 ; 7139 ; 7140 ; 7143 ; 7144 ; 7147 ; 7148 ; 7149 ; 7150 ; 7173 ; 7174 ; 7175 ; 7176 ; 7461 ; 7464 ;	Zone 7		GALLO-ROMAIN	

Ville-Nouvelle de Sénart (77), Moissy-Cramayel, Parc d'activités de Chanteloup
Fouilles archéologiques Inrap du 26/04 au 30/06/2004

Ensemble	Faits composant	Us composant	Secteur	Critères datation	TPQ	TAQ
BAT7122	PO7122 ; PO7124 ; PO7340 ; PO7342 ; PO7344 ; PO7346 ; PO7348 ; PO7350 ; PO7352 ; PO7367 ; PO7513 ; PO7515 ; PO7517 ; PO7519 ;	7121 ; 7122 ; 7123 ; 7124 ; 7339 ; 7340 ; 7341 ; 7342 ; 7343 ; 7344 ; 7345 ; 7346 ; 7347 ; 7348 ; 7349 ; 7350 ; 7351 ; 7352 ; 7367 ; 7368 ; 7462 ; 7463 ; 7496 ; 7497 ; 7513 ; 7514 ; 7515 ; 7516 ; 7517 ; 7518 ; 7519 ; 7520 ; 7601 ; 7602 ; 7603 ; 7604 ; 7611 ; 7612 ;	Zone 7	Morphologie, le long des FO7067 et FO7066 et de même orientation. Sous BAT7246.	GALLO-ROMAIN	IIIe ap. J.-C.
ENS7172	EM7254 ; EM7256 ; EM7258 ; BS7260 ; EM7262 ;	7171 ; 7172 ; 7254 ; 7255 ; 7256 ; 7258 ; 7260 ; 7261 ; 7262 ; 7626 ;	Zone 7		2nde moitié Ier-début IIe ap. J.-C.	2nde moitié IIe-IIIe ap. J.-C.
ENS7179	FS7180 ; FO7226 ; FS7436 ; ES7269 ; PT7271 ; SL7273 ; PO7392 ; PO7400 ; FS7428 ; FS7432 ; FO7434 ; FS7438 ; FS7440 ; ST7607 ; ST7609 ;	7179 ; 7180 ; 7181 ; 7226 ; 7227 ; 7267 ; 7268 ; 7269 ; 7270 ; 7271 ; 7272 ; 7273 ; 7274 ; 7392 ; 7393 ; 7400 ; 7401 ; 7428 ; 7429 ; 7430 ; 7432 ; 7433 ; 7434 ; 7435 ; 7436 ; 7437 ; 7438 ; 7439 ; 7440 ; 7441 ; 7471 ; 7472 ; 7473 ; 7511 ; 7521 ; 7522 ; 7607 ; 7608 ; 7609 ; 7610 ; 7627 ; 7639 ; 7640 ; 7641 ; 7642 ;	Zone 7		GALLO-ROMAIN	IIIe s. ap. J.-C.
BAT7200	PO7200 ; PO7202 ; PO7204 ; PO7206 ; PO7208 ; PO7210 ; FS7212 ; PO7214 ; PO7216 ; PO7218 ; PO7220 ; PO7236 ; PO7238 ; PO7265 ; PO7359 ; PO7375 ; PO7388 ; PO7390 ; PO7539 ;	7200 ; 7201 ; 7202 ; 7203 ; 7204 ; 7205 ; 7206 ; 7207 ; 7208 ; 7209 ; 7210 ; 7211 ; 7212 ; 7213 ; 7214 ; 7215 ; 7216 ; 7217 ; 7218 ; 7219 ; 7220 ; 7221 ; 7236 ; 7237 ; 7238 ; 7239 ; 7265 ; 7266 ; 7359 ; 7360 ; 7375 ; 7376 ; 7388 ; 7389 ; 7390 ; 7391 ; 7539 ; 7540 ; 7606 ;	Zone 7	Morphologie "à pans coupés" : périodes gauloise et gallo-romaine précoce.	La Tène moyenne C2	Ière moitié Ier ap. J.-C.
BAT7244	MR7244 ; MR7246 ; MR7248 ;	7244 ; 7245 ; 7246 ; 7247 ; 7248 ; 7249 ;	Zone 7	Facture gallo-romaine. Le long du FO7066 sans recoupement. Sa démolition dans remplissage sup. du FO7066.	GALLO-ROMAIN	IIIe s. ap. J.-C.
MAR7277	MA7277 ; SD7280 ; SD7286 ; SD7290 ; SD7318 ;	7277 ; 7278 ; 7280 ; 7285 ; 7286 ; 7287 ; 7288 ; 7289 ; 7290 ; 7318 ;	Zone 7	Comblement sup. contenant du plastique. Recoupée par drain contemporains. Recoupe les fossés romains comblés au plus tard pendant la 2nde moitié IIe-IIIe s. ap. J.-C.	2nde moitié IIe-IIIe s. ap. J.-C.	2nde moitié XXe s. ap. J.-C. J.-C.
ENS7541	PO7541 ; PO7549 ; PO7551 ; PO7555 ; PO7586 ;	7541 ; 7542 ; 7549 ; 7550 ; 7551 ; 7552 ; 7555 ; 7556 ; 7585 ; 7586 ;	Zone 7			

20 Annexe 11 : liste des points topographiques de la Zone 7 (Philippe Lenhardt)

20.1 Levé du 19/05/2004

MOISSY-CRAMAYEL (77), Parc d'activités de Chanteloup Ph. Lenhardt & Gilles Desrayaud				
Coordonnées Lambert I				
N° pts	X	Y	Z	Remarques
617666,418	104586,033	88,524		spitT1-2003
617672,471	104565,521	88,791		stCyclic-2004
618200,193	104935,195	90,689		stInter-2004
618498,312	104856,175	96,7		impl-7butte2004
618757,859	104863,484	89,222		impl-7.1-2004
618382,534	104539,663	93,561		impl-gaz-2004
618313,083	104397,92	92,908		spitT5hippo-2003
647	618757,858	104863,488	89,184	cal7.1st
648	618645,588	104804,358	88,825	7098fs
649	618644,547	104804,121	88,829	7098fs
650	618643,198	104805,096	88,799	7098fs
651	618644,422	104805,119	88,809	7098fs
652	618643,621	104802,238	88,836	7104po
653	618643,589	104801,673	88,824	7104po
654	618643,072	104801,801	88,829	7104po
655	618643,077	104802,309	88,827	7104po
656	618641,636	104804,101	88,817	7100st
657	618641,265	104804,717	88,805	7100st
658	618641,923	104804,618	88,790	7100st
659	618640,143	104803,390	88,818	7102po
660	618639,699	104803,170	88,823	7102po
661	618639,764	104803,705	88,822	7102po
662	618640,739	104800,516	88,821	7178po
663	618640,655	104799,946	88,820	7178po
664	618640,097	104800,100	88,820	7178po
665	618640,322	104800,521	88,820	7178po
666	618640,902	104799,384	88,815	7150po
667	618641,223	104799,470	88,815	7150po
668	618641,020	104799,686	88,829	7150po
669	618642,642	104797,953	88,811	7106po
670	618643,170	104798,301	88,796	7106po
671	618643,403	104797,870	88,825	7106po
672	618643,026	104797,579	88,814	7106po
673	618647,432	104796,543	88,864	7091fs
674	618646,664	104796,386	88,865	7091fs
675	618646,597	104797,382	88,861	7091fs
676	618647,346	104797,473	88,865	7091fs
677	618646,564	104796,265	88,820	7134po
678	618646,156	104796,146	88,833	7134po
679	618646,219	104796,582	88,822	7134po
680	618641,508	104796,788	88,801	7136po
681	618641,282	104796,308	88,793	7136po
682	618641,066	104796,694	88,798	7136po
683	618640,721	104797,530	88,804	7138po
684	618640,492	104798,036	88,815	7138po
685	618640,204	104797,574	88,713	7138po
686	618638,919	104801,471	88,777	7152po
687	618638,446	104801,438	88,796	7152po
688	618638,652	104801,891	88,791	7152po
689	618637,246	104800,403	88,758	7176po
690	618636,825	104800,288	88,781	7176po
691	618636,940	104800,731	88,771	7176po
692	618635,001	104799,253	88,732	7148po
693	618634,546	104799,411	88,757	7148po
694	618634,958	104799,715	88,735	7148po
695	618638,538	104799,271	88,801	7174po
696	618637,929	104799,087	88,786	7174po
697	618638,346	104798,736	88,798	7174po
698	618637,668	104798,005	88,795	7146po
699	618637,174	104797,837	88,776	7146po
700	618637,281	104798,350	88,806	7146po
701	618639,681	104797,377	88,800	7144po
702	618639,189	104797,216	88,785	7144po
703	618639,106	104797,764	88,809	7144po
704	618639,307	104796,055	88,799	7142charbon
705	618638,226	104796,077	88,793	7142charbon
706	618638,212	104797,124	88,821	7142charbon
707	618639,326	104796,864	88,797	7142charbon
708	618638,009	104794,775	88,808	7140po
709	618637,722	104794,460	88,807	7140po
710	618637,641	104794,945	88,824	7140po
711	618644,354	104788,759	88,867	7087charbon
712	618643,144	104788,495	88,885	7087charbon
713	618641,988	104788,622	88,837	7087charbon

714	618641,856	104789,359	88,866	7087charbon
715	618642,077	104790,004	88,861	7087charbon
716	618643,225	104790,107	88,845	7087charbon
717	618644,020	104790,200	88,842	7087charbon
718	618644,334	104789,511	88,863	7087charbon
719	618644,428	104788,893	88,865	7087charbon
720	618644,000	104790,242	88,844	7108po
721	618643,731	104790,474	88,832	7108po
722	618644,036	104790,546	88,829	7108po
723	618642,292	104790,147	88,858	7110po
724	618641,952	104790,345	88,860	7110po
725	618642,262	104790,455	88,846	7110po
726	618642,016	104788,597	88,828	7132?
727	618642,215	104788,367	88,827	7132?
728	618641,899	104788,278	88,812	7132?
729	618643,108	104785,105	88,904	7089fs
730	618642,231	104784,137	88,934	7089fs
731	618641,103	104784,455	88,926	7089fs
732	618641,196	104785,594	88,899	7089fs
733	618642,064	104785,788	88,892	7089fs
734	618639,815	104782,996	88,907	7113fs
735	618638,928	104782,303	88,882	7113fs
736	618638,434	104783,163	88,868	7113fs
737	618639,217	104784,075	88,896	7113fs
738	618637,600	104781,017	88,900	7095fs
739	618637,655	104780,159	88,905	7095fs
740	618636,839	104780,037	88,912	7095fs
741	618636,776	104780,824	88,886	7095fs
742	618637,475	104777,415	88,941	7093fs
743	618636,480	104777,509	88,951	7093fs
744	618636,878	104778,551	88,946	7093fs
745	618637,839	104778,283	88,927	7093fs
746	618629,595	104781,367	88,805	7158fs
747	618629,084	104781,283	88,795	7158fs
748	618629,261	104781,817	88,786	7158fs
749	618625,817	104798,568	88,809	7271puits
750	618625,001	104798,716	88,751	7271puits
751	618624,787	104799,269	88,782	7271puits
752	618625,584	104799,792	88,728	7271puits
753	618626,345	104799,722	88,782	7271puits
754	618626,466	104799,049	88,848	7271puits
755	618625,891	104799,106	88,724	7271diaPuits
756	618625,748	104798,837	88,833	7271diaPuits
757	618625,425	104799,037	88,688	7271diaPuits
758	618625,526	104799,322	88,779	7271diaPuits
759	618625,731	104799,376	88,756	7271diaPuits
760	618624,899	104795,241	88,778	7273solCailloutis
761	618623,618	104795,576	88,749	7273solCailloutis
762	618622,622	104796,779	88,772	7273solCailloutis
763	618623,457	104797,131	88,783	7273solCailloutis
764	618624,554	104798,566	88,771	7273solCailloutis
765	618624,342	104799,778	88,767	7273solCailloutis
766	618625,550	104801,131	88,769	7273solCailloutis
767	618627,102	104799,718	88,753	7273solCailloutis
768	618628,503	104797,863	88,696	7273solCailloutis
769	618627,874	104796,711	88,817	7273solCailloutis
770	618626,752	104795,745	88,711	7273solCailloutis
771	618625,792	104795,498	88,744	7273solCailloutis
772	618628,225	104796,240	88,763	ZoneBloccs
773	618627,869	104796,622	88,817	ZoneBloccs
774	618628,257	104797,039	88,774	ZoneBloccs
775	618628,023	104797,858	88,834	ZoneBloccs
776	618626,746	104798,860	88,879	ZoneBloccs
777	618628,070	104799,656	88,724	ZoneBloccs
778	618628,607	104798,203	88,702	ZoneBloccs
779	618629,538	104797,682	88,777	ZoneBloccs
780	618629,485	104797,243	88,733	ZoneBloccs
781	618628,823	104796,931	88,759	ZoneBloccs
782	618627,875	104801,184	88,731	7267st
783	618628,538	104801,868	88,740	7267st
784	618627,907	104803,080	88,730	7267st
785	618627,295	104802,026	88,690	7267st
786	618630,267	104797,925	88,748	7269fs
787	618629,693	104798,069	88,806	7269fs
788	618629,893	104798,581	88,768	7269fs
789	618630,422	104798,333	88,737	7269fs
790	618626,447	104794,332	88,705	7180
791	618626,107	104792,566	88,716	7180
792	618625,303	104791,111	88,689	7180
793	618624,062	104790,965	88,726	7180

Ville-Nouvelle de Sénart (77), Moissy-Cramayel, Parc d'activités de Chanteloup
Fouilles archéologiques Inrap du 26/04 au 30/06/2004

794	618622.827	104791.600	88.746	7180
795	618620.599	104793.272	88.777	7180
796	618626.447	104794.965	88.708	7179
797	618628.046	104796.011	88.712	7179
798	618629.652	104796.939	88.686	7179
799	618630.736	104798.646	88.710	7179
800	618630.097	104799.911	88.709	7179
801	618629.306	104802.202	88.757	7179
802	618628.659	104804.950	88.711	7179
803	618628.171	104806.686	88.681	7179
804	618619.942	104806.794	88.635	7179
805	618619.086	104803.450	88.680	7179
806	618619.607	104799.809	88.746	7179
807	618619.640	104796.160	88.790	7179
808	618619.814	104794.051	88.742	7179
809	618618.679	104801.372	88.709	7242fs
810	618617.178	104801.023	88.707	7242fs
811	618615.718	104801.941	88.658	7242fs
812	618617.306	104802.443	88.663	7242fs
813	618616.228	104801.883	88.673	X.po
814	618615.938	104801.555	88.668	X.po
815	618615.819	104801.896	88.655	X.po
816	618617.097	104784.059	88.711	7202po
817	618616.709	104783.975	88.740	7202po
818	618616.860	104784.367	88.715	7202po
819	618616.484	104784.486	88.724	7200po
820	618616.249	104784.497	88.731	7200po
821	618616.390	104784.681	88.724	7200po
822	618616.565	104786.096	88.702	7220po
823	618616.354	104786.086	88.710	7220po
824	618616.442	104786.309	88.700	7220po
825	618615.454	104786.588	88.711	7218po
826	618615.221	104786.661	88.703	7218po
827	618615.394	104786.832	88.721	7218po
828	618614.794	104787.266	88.704	7216po
829	618614.579	104787.218	88.708	7216po
830	618614.623	104787.502	88.709	7216po
831	618612.507	104787.526	88.774	7265po
832	618612.214	104787.617	88.786	7265po
833	618612.434	104787.692	88.769	7265po
834	618609.870	104786.231	88.801	7238po
835	618609.511	104786.179	88.807	7238po
836	618609.658	104786.511	88.807	7238po
837	618607.775	104784.642	88.797	7236po
838	618607.387	104784.475	88.811	7236po
839	618607.507	104784.937	88.790	7236po
840	618609.692	104783.137	88.765	7210po
841	618609.573	104783.370	88.752	7210po
842	618609.817	104783.301	88.762	7210po
843	618611.477	104784.026	88.779	7212fs
844	618611.382	104784.586	88.762	7212fs
845	618611.948	104784.644	88.759	7212fs
846	618611.928	104784.217	88.775	7212fs
847	618611.974	104781.194	88.774	7208po
848	618611.869	104781.448	88.775	7208po
849	618612.145	104781.388	88.792	7208po
850	618613.100	104781.726	88.760	7206po
851	618613.095	104782.086	88.779	7206po
852	618613.437	104781.921	88.781	7206po
853	618614.137	104781.104	88.786	7204po
854	618614.104	104781.403	88.787	7204po
855	618614.403	104781.292	88.803	7204po
856	618614.678	104781.486	88.787	7198fs
857	618613.992	104782.078	88.799	7198fs
858	618614.711	104782.583	88.779	7198fs
859	618615.557	104781.993	88.778	7198fs
860	618616.403	104782.763	88.749	7214po
861	618616.103	104782.889	88.758	7214po
862	618616.313	104783.017	88.752	7214po
863	618618.515	104785.204	88.697	drm1
864	618618.531	104785.553	88.685	drm1
865	618614.090	104785.300	88.713	drm1
866	618614.103	104785.610	88.697	drm1
867	618609.569	104785.446	88.788	drm1
868	618609.606	104785.670	88.783	drm1
869	618624.673	104774.783	88.869	7162st
870	618624.469	104775.211	88.867	7162st
871	618624.916	104775.141	88.869	7162st
872	618641.588	104765.610	88.968	7079charbon
873	618642.723	104765.008	88.981	7079charbon
874	618643.788	104765.119	88.987	7079charbon
875	618643.799	104765.717	88.947	7079charbon
876	618643.724	104766.155	88.962	7079charbon
877	618642.473	104766.318	88.948	7079charbon
878	618643.609	104766.287	88.926	7077excavation
879	618642.790	104769.463	88.889	7077excavation
880	618644.379	104772.819	88.875	7077excavation
881	618646.558	104772.546	88.908	7077excavation
882	618649.519	104770.114	88.898	7077excavation
883	618648.789	104766.415	88.957	7077excavation
884	618643.465	104760.775	89.017	7049fs
885	618642.473	104761.077	89.024	7049fs
886	618642.202	104761.966	89.006	7049fs

887	618643.352	104761.628	89.015	7049fs
888	618635.450	104760.275	89.020	7071fs
889	618635.100	104760.735	89.020	7071fs
890	618635.428	104761.087	88.998	7071fs
891	618635.765	104760.655	89.018	7071fs
892	618616.009	104761.175	88.824	7116st
893	618616.049	104760.549	88.830	7116st
894	618615.558	104760.232	88.806	7116st
895	618615.365	104759.798	88.836	7116st
896	618614.823	104759.653	88.866	7116st
897	618614.799	104760.233	88.817	7116st
898	618615.129	104760.592	88.822	7116st
899	618615.500	104761.228	88.814	7116st
900	618629.728	104753.791	89.136	7013fs
901	618629.264	104754.408	89.102	7013fs
902	618630.038	104754.349	89.121	7013fs
903	618632.058	104752.988	89.105	7075fs
904	618631.161	104752.306	89.124	7075fs
905	618630.716	104753.636	89.161	7075fs
906	618630.804	104755.402	89.091	7075fs
907	618631.718	104754.390	89.109	7075fs
908	618620.553	104749.225	89.142	7118st
909	618620.270	104749.218	89.137	7118st
910	618620.406	104749.445	89.124	7118st
911	618659.176	104763.589	88.965	7003fs
912	618658.670	104763.965	88.959	7003fs
913	618659.047	104764.451	88.966	7003fs
914	618659.539	104763.957	88.966	7003fs
915	618656.504	104762.058	88.946	7007po
916	618656.036	104761.911	88.969	7007po
917	618656.177	104762.302	88.966	7007po
918	618655.958	104758.849	89.057	7009fs
919	618656.158	104756.777	89.033	7009fs
920	618654.112	104756.761	89.071	7009fs
921	618653.105	104758.663	89.027	7009fs
922	618654.622	104759.722	89.026	7009fs
923	618655.191	104755.247	89.060	7013fs
924	618654.614	104754.234	89.078	7013fs
925	618653.720	104754.678	89.088	7013fs
926	618654.423	104755.476	89.071	7013fs
927	618656.320	104753.129	89.038	7015po
928	618655.885	104753.097	89.048	7015po
929	618656.053	104753.472	89.039	7015po
930	618653.258	104751.097	88.960	7019po
931	618652.892	104751.216	89.084	7019po
932	618653.235	104751.485	89.084	7019po
933	618653.368	104748.319	89.087	7023po
934	618652.963	104748.051	89.101	7023po
935	618652.898	104748.514	89.070	7023po
936	618657.233	104748.474	89.103	7021po
937	618656.947	104748.754	89.116	7021po
938	618657.281	104748.863	89.103	7021po
939	618649.729	104747.375	89.107	7025fs
940	618648.880	104747.668	89.120	7025fs
941	618648.553	104748.527	89.109	7025fs
942	618649.373	104748.084	89.101	7025fs
943	618648.320	104756.638	89.064	7194?
944	618647.970	104756.640	89.067	7194?
945	618648.134	104756.862	89.063	7194?
946	618644.879	104737.098	89.179	7027st
947	618644.606	104736.957	89.179	7027st
948	618644.659	104737.293	89.184	7027st
949	618639.388	104739.764	89.159	7031fs
950	618638.694	104739.914	89.159	7031fs
951	618637.844	104741.865	89.075	7031fs
952	618637.632	104743.748	89.105	7031fs
953	618638.878	104744.340	89.109	7031fs
954	618639.922	104744.126	89.110	7031fs
955	618640.561	104742.545	89.129	7031fs
956	618640.350	104740.277	89.141	7031fs
957	618635.353	104739.478	89.088	7005st
958	618635.047	104739.453	89.075	7005st
959	618635.125	104739.776	89.091	7005st
960	618615.097	104744.603	89.076	7120fs
961	618614.635	104743.700	89.065	7120fs
962	618614.085	104744.285	89.026	7120fs
963	618614.656	104744.748	89.064	7120fs
964	618612.302	104738.338	89.281	7244mur
965	618612.529	104738.457	89.274	7244mur
966	618612.803	104738.505	89.242	7244mur
967	618612.423	104737.054	89.276	7244mur
968	618612.929	104737.059	89.317	7244mur
969	618612.966	104735.588	89.312	7244mur
970	618612.435	104735.460	89.329	7244mur
971	618613.072	104734.239	89.275	7244mur
972	618612.266	104733.618	89.286	7246mur
973	618612.309	104734.378	89.314	7246mur
974	618610.433	104734.260	89.320	7246mur
975	618610.452	104733.742	89.312	7246mur
976	618608.829	104734.270	89.327	7246mur
977	618608.913	104733.686	89.331	7246mur
978	618607.087	104733.694	89.341	7246mur
979	618607.611	104734.442	89.328	7248mur

Ville-Nouvelle de Sénart (77), Moissy-Cramayel, Parc d'activités de Chanteloup
Fouilles archéologiques Inrap du 26/04 au 30/06/2004

980	618606.971	104734.460	89.292	7248mur
981	618607.068	104736.362	89.291	7248mur
982	618607.606	104736.400	89.324	7248mur
983	618607.041	104738.240	89.256	7248mur
984	618607.301	104738.251	89.247	7248mur
985	618607.544	104738.216	89.256	7248mur
986	618609.972	104736.784	89.223	7124po
987	618609.937	104737.227	89.222	7124po

988	618610.340	104737.026	89.214	7124po
989	618610.607	104734.978	89.203	7122po
990	618610.049	104734.715	89.198	7122po
991	618610.160	104735.297	89.230	7122po
992	618498.323	104856.151	96.683	ferm7butte

20.2 Levé du 26/05/2004

MOISSY-CRAMAYEL (77), Parc d'activités de Chanteloup Ph. Lenhardt & Gilles Desrayaud				
Coordonnées Lambert I				
N° pts	X	Y	Z	Remarques
	617666.418	104586.033	88.524	spitT1-2003
	617672.471	104565.521	88.791	stCycle-2004
	618200.193	104935.195	90.689	stInter-2004
	618498.312	104856.175	96.7	impl-7butte2004
	618757.859	104863.484	89.222	impl-7.1-2004
	618382.534	104539.663	93.561	impl-gaz-2004
	618313.083	104397.92	92.908	spitT5hippo-2003
993	618757.853	104863.486	89.185	cal7.1
994	618632.654	104781.947	88.861	nivZ1
995	618616.913	104754.747	89.063	nivZ2
996	618582.174	104725.416	89.298	limDecpagZ7
997	618587.996	104722.903	89.425	limDecpagZ7
998	618598.624	104711.564	89.49	limDecpagZ7
999	618598.185	104704.594	90.081	limDecpagZ7
1000	618599.421	104695.663	90.273	limDecpagZ7
1001	618604.711	104696.523	89.607	limDecpagZ7
1002	618606.057	104701.776	89.984	limDecpagZ7
1003	618603.339	104704.976	89.865	limDecpagZ7
1004	618603.039	104709.576	89.478	limDecpagZ7
1005	618610.887	104708.19	89.472	limDecpagZ7
1006	618619.984	104701.814	89.887	limDecpagZ7
1007	618628.136	104710.469	89.837	limDecpagZ7
1008	618641.717	104725.082	89.675	limDecpagZ7
1009	618638.475	104727.728	89.255	limDecpagZ7
1010	618646.963	104736.46	89.679	limDecpagZ7
1011	618655.875	104746.909	89.168	limDecpagZ7
1012	618657.3	104747.583	89.155	limDecpagZ7
1013	618659.273	104756.132	89.078	limDecpagZ7
1014	618660.943	104765.684	89.018	limDecpagZ7
1015	618657.672	104773.006	88.958	limDecpagZ7
1016	618659.072	104775.072	89.013	limDecpagZ7
1017	618656.709	104782.896	88.949	limDecpagZ7
1018	618649.839	104799.236	88.898	limDecpagZ7
1019	618641.535	104819.162	89.179	limDecpagZ7
1020	618637.716	104827.154	89.172	limDecpagZ7
1021	618633.554	104832.693	89.142	limDecpagZ7
1022	618624.846	104839.882	88.994	limDecpagZ7
1023	618613.201	104852.691	89.034	limDecpagZ7
1024	618610.551	104853.291	89.071	limDecpagZ7
1025	618603.981	104846.158	89.058	limDecpagZ7
1026	618597.143	104838.195	88.459	limDecpagZ7
1027	618593.098	104841.701	88.408	limDecpagZ7
1028	618591.269	104851.795	88.749	limDecpagZ7
1029	618588.783	104851.199	88.699	limDecpagZ7
1030	618590.17	104841.323	88.484	limDecpagZ7
1031	618585.884	104836.179	88.35	limDecpagZ7
1032	618583.307	104838.253	88.397	limDecpagZ7
1033	618575.642	104828.215	88.455	limDecpagZ7
1034	618571.987	104822.295	88.588	limDecpagZ7
1035	618568.03	104814.012	88.543	limDecpagZ7
1036	618565.99	104814.2	88.586	limDecpagZ7
1037	618557.257	104812.065	88.717	limDecpagZ7
1038	618557.921	104809.486	88.696	limDecpagZ7
1039	618565.825	104808.791	89.244	limDecpagZ7
1040	618565.206	104806.642	89.228	limDecpagZ7
1041	618557.833	104803.369	89.369	limDecpagZ7
1042	618559.256	104797.688	89.314	limDecpagZ7
1043	618562.442	104796.018	89.322	limDecpagZ7
1044	618565.86	104799.78	89.407	limDecpagZ7
1045	618569.374	104793.008	88.744	limDecpagZ7
1046	618556.432	104780.014	89.418	limDecpagZ7
1047	618559.02	104775.679	88.757	limDecpagZ7
1048	618548.454	104764.125	88.985	limDecpagZ7
1049	618556.175	104755.095	89.127	limDecpagZ7
1050	618570.735	104737.947	89.242	limDecpagZ7
1051	618607.331	104710.496	89.435	7041?
1052	618607.481	104710.903	89.426	7041?
1053	618607.739	104710.623	89.425	7041?
1054	618613.416	104716.069	89.354	7043st
1055	618613.482	104716.461	89.332	7043st
1056	618613.732	104716.216	89.344	7043st
1057	618619.076	104714.883	89.409	7039fs
1058	618617.428	104713.221	89.439	7039fs
1059	618615.668	104711.644	89.467	7039fs
1060	618613.89	104711.591	89.474	7039fs

1061	618614.3	104714.056	89.404	7039fs
1062	618616.934	104715.36	89.441	7039fs
1063	618602.936	104709.365	89.447	7308sdg
1064	618600.729	104709.361	89.339	7308sdg
1065	618600.81	104707.033	89.35	7308sdg
1066	618603.044	104707.182	89.458	7308sdg
1067	618616.689	104721.987	89.311	7047?
1068	618616.66	104722.357	89.293	7047?
1069	618617.008	104722.207	89.307	7047?
1070	618620.135	104730.667	89.174	sdgDiag
1071	618618.051	104731.663	89.126	sdgDiag
1072	618620.012	104735.297	89.149	sdgDiag
1073	618622.137	104734.3	89.144	sdgDiag
1074	618622.453	104737.009	89.177	7127?
1075	618623.515	104737.951	89.19	7127?
1076	618622.908	104738.908	89.177	7127?
1077	618622.03	104738.115	89.19	7127?
1078	618615.991	104740.814	89.12	7126po
1079	618615.765	104741.078	89.113	7126po
1080	618616.099	104741.06	89.107	7126po
1081	618612.132	104737.713	89.261	7513po
1082	618611.978	104737.161	89.272	7513po
1083	618611.668	104737.497	89.22	7513po
1084	618612.167	104734.86	89.24	7519po
1085	618611.911	104735.284	89.222	7519po
1086	618612.344	104735.4	89.252	7519po
1087	618608.487	104735.12	89.256	7517po
1088	618608.751	104734.653	89.216	7517po
1089	618608.284	104734.623	89.21	7517po
1090	618608.173	104736.283	89.232	7515po
1091	618607.868	104736.799	89.205	7515po
1092	618608.333	104736.702	89.191	7515po
1093	618606.893	104761.711	88.95	7172st
1094	618607.165	104762.665	88.941	7172st
1095	618607.553	104764.667	88.928	7172st
1096	618607.129	104766.544	88.858	7172st
1097	618604.901	104768.51	88.858	7172st
1098	618602.345	104768.725	88.881	7172st
1099	618599.577	104767.873	88.856	7172st
1100	618598.203	104766.256	88.93	7172st
1101	618597.17	104765.626	88.988	7172st
1102	618595.119	104762.425	89.048	7172st
1103	618596.324	104758.452	88.98	7172st
1104	618599.817	104757.885	88.985	7172st
1105	618604.042	104759.042	89.004	7172st
1106	618601.99	104757.584	89.03	7254st
1107	618602.025	104757.079	89.075	7254st
1108	618601.024	104756.641	89.076	7254st
1109	618600.251	104756.595	89.143	7254st
1110	618599.919	104757.018	89.132	7254st
1111	618600.83	104757.385	89.148	7254st
1112	618600.293	104758.655	89.038	7256pierre
1113	618600.96	104758.27	89.021	7256pierre
1114	618602.267	104758.783	89.091	7256pierre
1115	618604.061	104759.107	89.073	7256pierre
1116	618604.175	104759.691	89.069	7256pierre
1117	618604.03	104760.363	89.01	7256pierre
1118	618602.239	104759.843	88.996	7256pierre
1119	618600.583	104759.356	89.022	7256pierre
1120	618604.478	104760.2	88.98	A7258pierre
1121	618606.079	104761.087	88.948	A7258pierre
1122	618607.028	104764.029	88.919	A7258pierre
1123	618607.144	104766.248	88.878	A7258pierre
1124	618603.39	104766.777	88.878	A7258pierre
1125	618601.915	104767.272	88.973	A7258pierre
1126	618601.441	104766.631	88.99	A7258pierre
1127	618602.214	104765.885	88.884	A7258pierre
1128	618603.98	104765.579	88.838	A7258pierre
1129	618605.387	104765.329	88.867	A7258pierre
1130	618604.914	104762.98	88.806	A7258pierre
1131	618604.116	104761.696	88.896	A7258pierre
1132	618599.627	104765.788	88.942	B7258pierre
1133	618598.528	104764.056	88.958	B7258pierre
1134	618598.031	104762.57	89.03	B7258pierre
1135	618596.85	104762.017	89.055	B7258pierre
1136	618595.669	104762.969	89.066	B7258pierre
1137	618597.365	104765.786	88.977	B7258pierre
1138	618599.169	104766.447	88.96	B7258pierre
1139	618599.286	104767.21	88.98	7262

Ville-Nouvelle de Sénart (77), Moissy-Cramayel, Parc d'activités de Chanteloup
Fouilles archéologiques Inrap du 26/04 au 30/06/2004

1140	618600.18	104767.64	88.937	7262
1141	618601.968	104767.994	88.946	7262
1142	618601.586	104766.886	88.977	7262
1143	618601.428	104765.703	88.868	7262
1144	618600.471	104765.682	88.901	7262
1145	618599.679	104765.791	88.93	7262
1146	618599.317	104766.366	89.015	7262
1147	618602.473	104763.813	88.807	7264sdg
1148	618598.451	104759.371	88.946	7264sdg
1149	618596.644	104760.424	88.89	7264sdg
1150	618600.904	104765.249	88.848	7264sdg
1151	618609.186	104767.769	88.871	7196po
1152	618609.076	104768.015	88.874	7196po
1153	618609.338	104767.944	88.879	7196po
1154	618597.62	104775.322	88.854	7234st
1155	618597.215	104775.489	88.863	7234st
1156	618597.552	104775.807	88.866	7234st
1157	618625.423	104777.59	88.901	7160fonda
1158	618625.635	104778.485	88.865	7160fonda
1159	618628.349	104778.237	88.821	7160fonda
1160	618627.819	104777.564	88.877	7160fonda
1161	618576.399	104759.586	88.987	7501fs
1162	618575.378	104759.593	88.987	7501fs
1163	618575.389	104758.659	88.993	7501fs
1164	618576.274	104758.446	88.989	7501fs
1165	618576.302	104771.341	88.877	7252fo
1166	618577.12	104771.445	88.893	7252fo
1167	618578.01	104760.069	88.97	7252fo
1168	618577.317	104760.019	88.979	7252fo
1169	618578.605	104747.546	89.076	7252fo
1170	618579.311	104747.747	89.092	7252fo
1171	618581.528	104731.094	89.123	7252fo
1172	618580.713	104730.881	89.136	7252fo
1173	618581.259	104728.943	89.164	7252fo
1174	618581.967	104729.648	89.132	7035fo
1175	618583.351	104729.296	89.136	7035fo
1176	618583.127	104728.462	89.15	7035fo
1177	618592.339	104728.94	89.312	7035fo
1178	618592.434	104730.026	89.297	7035fo
1179	618600.451	104728.967	89.241	7035fo
1180	618600.502	104730.187	89.258	7035fo
1181	618619.854	104729.103	89.271	7035fo
1182	618619.733	104730.176	89.23	7035fo
1183	618640.338	104729.774	89.279	7035fo
1184	618641.031	104730.492	89.277	7035fo
1185	618640.828	104724.487	89.343	7033fo
1186	618640.305	104723.855	89.327	7033fo
1187	618631.635	104723.761	89.273	7033fo
1188	618631.587	104724.55	89.256	7033fo
1189	618618.949	104723.811	89.298	7033fo
1190	618618.989	104724.682	89.333	7033fo
1191	618614.273	104723.835	89.255	7033fo
1192	618614.65	104724.784	89.26	7033fo
1193	618604.679	104723.214	89.295	7033fo
1194	618604.521	104724.423	89.337	7033fo
1195	618632.146	104715.173	89.356	7045fo
1196	618631.462	104714.538	89.34	7045fo
1197	618620.47	104717.548	89.374	7045fo
1198	618620.391	104718.512	89.361	7045fo
1199	618613.142	104719.42	89.298	7045fo
1200	618613.307	104720.024	89.286	7045fo
1201	618611.425	104719.799	89.275	7045fo
1202	618611.593	104720.408	89.267	7045fo
1203	618602.607	104696.614	89.529	7067fo
1204	618601.548	104696.872	89.54	7067fo
1205	618601.326	104711.587	89.382	7067fo
1206	618602.33	104711.857	89.427	7067fo
1207	618600.917	104725.651	89.3	7067fo
1208	618601.886	104725.78	89.324	7067fo
1209	618600.635	104736.417	89.224	7067fo
1210	618601.885	104736.54	89.206	7067fo
1211	618600.524	104747.478	89.076	7067fo
1212	618601.88	104747.756	89.04	7067fo
1213	618600.034	104755.504	88.951	7067fo
1214	618601.221	104755.541	89.013	7067fo
1215	618601.008	104723.034	89.331	7069fo
1216	618601.032	104722.979	89.326	7069fo
1217	618597.617	104721.659	89.312	7069fo
1218	618597.371	104722.535	89.326	7069fo
1219	618590.855	104719.814	89.387	7069fo
1220	618590.483	104720.659	89.378	7069fo
1221	618642.525	104732.2	89.244	7066fo
1222	618644.017	104733.913	89.219	7066fo
1223	618630.888	104732.371	89.158	7066fo
1224	618630.848	104733.673	89.152	7066fo
1225	618622.575	104732.113	89.194	7066fo
1226	618622.812	104734.149	89.13	7066fo
1227	618613.131	104732.084	89.172	7066fo
1228	618613.294	104733.536	89.193	7066fo
1229	618602.106	104732.24	89.271	7066fo
1230	618602.059	104733.506	89.253	7066fo
1231	618591.32	104731.694	89.218	7066fo
1232	618591.19	104733.003	89.177	7066fo

1233	618586.055	104732.877	89.114	7066fo
1234	618585.983	104731.949	89.067	7066fo
1235	618584.278	104731.821	89.12	7066fo
1236	618585.062	104733.111	89.126	7250fo
1237	618583.533	104734.232	89.151	7250fo
1238	618584.615	104734.576	89.123	7250fo
1239	618581.414	104751.919	89.012	7250fo
1240	618582.775	104752.174	89.043	7250fo
1241	618579.073	104768.443	88.994	7250fo
1242	618580.63	104768.579	88.945	7250fo
1243	618578.057	104779.109	88.873	7250fo
1244	618579.5	104779.213	88.85	7250fo
1245	618578.688	104784.365	88.838	7250fo
1246	618577.227	104784.231	88.873	7250fo
1247	618577.798	104790.845	88.679	7250fo
1248	618576.921	104791.228	88.658	7250fo
1249	618591.699	104767.341	88.846	7232fo
1250	618591.225	104766.465	88.843	7232fo
1251	618584.334	104768.741	88.891	7232fo
1252	618584.679	104769.579	88.886	7232fo
1253	618573.194	104772.714	88.895	7232fo
1254	618573.625	104773.444	88.895	7232fo
1255	618562.464	104776.305	88.836	7232fo
1256	618562.759	104776.903	88.874	7232fo
1257	618615.325	104745.082	89.087	7053fo
1258	618615.705	104746.481	89.093	7053fo
1259	618624.907	104748.25	89.154	7053fo
1260	618624.796	104749.401	89.155	7053fo
1261	618632.423	104750.945	89.09	7053fo
1262	618632.238	104751.897	89.111	7053fo
1263	618638.439	104752.632	89.076	7053fo
1264	618638.32	104753.518	89.134	7053fo
1265	618641.782	104753.151	89.098	7053fo
1266	618641.772	104753.635	89.096	7053fo
1267	618642.427	104753.329	89.079	7053fo
1268	618660.654	104766.067	89.008	7001fo
1269	618660.831	104767.143	88.983	7001fo
1270	618652.044	104766.554	89.011	7001fo
1271	618651.702	104765.194	89.022	7001fo
1272	618648.942	104766.367	88.96	7001fo
1273	618647.202	104765.345	88.952	7001fo
1274	618644.268	104765.019	88.987	7001fo
1275	618645.872	104765.007	88.953	7085fo
1276	618646.718	104765.25	88.952	7085fo
1277	618646.825	104763.038	88.976	7085fo
1278	618645.957	104762.997	88.977	7085fo
1279	618645.932	104761.901	88.992	7085fo
1280	618646.753	104761.613	88.988	7085fo
1281	618646.425	104760.876	89.013	7085fo
1282	618646.032	104760.956	89.012	7085fo
1283	618645.699	104761.293	89.007	7085fo
1284	618757.851	104863.476	89.202	vÉri7.1
1285	618640.402	104763.939	88.996	7081fo
1286	618639.893	104766.222	88.964	7081fo
1287	618640.494	104766.393	88.961	7081fo
1288	618639.509	104770.699	88.867	7081fo
1289	618640.217	104770.723	88.876	7081fo
1290	618639.365	104774.355	88.879	7081fo
1291	618639.988	104774.285	88.865	7081fo
1292	618641.906	104762.643	89.01	7059fo
1293	618641.482	104762.324	89.019	7059fo
1294	618641.261	104763.153	89.008	7059fo
1295	618631.523	104761.971	89.015	7059fo
1296	618631.375	104763.207	88.992	7059fo
1297	618618.353	104761.644	88.929	7059fo
1298	618618.268	104762.63	88.904	7059fo
1299	618606.932	104761.769	88.963	7059fo
1300	618607	104762.619	88.924	7059fo
1301	618611.042	104768.019	88.895	7170fo
1302	618610.603	104768.616	88.906	7170fo
1303	618611.303	104768.644	88.894	7170fo
1304	618611.688	104770.023	88.937	7170fo
1305	618610.982	104770.392	88.912	7170fo
1306	618611.888	104771.778	88.904	7170fo
1307	618612.067	104770.895	88.923	7170fo
1308	618612.508	104771.204	88.935	7164fo
1309	618612.511	104771.96	88.892	7164fo
1310	618614.733	104771.228	88.913	7164fo
1311	618614.718	104772.129	88.928	7164fo
1312	618616.438	104771.319	88.868	7164fo
1313	618616.531	104771.904	88.866	7164fo
1314	618616.805	104771.492	88.885	7164fo
1315	618619.107	104772.867	88.844	7166fo
1316	618618.74	104772.767	88.836	7166fo
1317	618618.372	104772.722	88.85	7166fo
1318	618617.612	104774.757	88.891	7166fo
1319	618618.303	104775.104	88.878	7166fo
1320	618617.453	104776.84	88.842	7166fo
1321	618616.503	104776.777	88.814	7166fo
1322	618634.685	104776.971	88.95	7097fo
1323	618634.84	104776.094	88.952	7097fo
1324	618626.733	104776.399	88.919	7097fo
1325	618626.752	104777.197	88.932	7097fo

Ville-Nouvelle de Sénart (77), Moissy-Cramayel, Parc d'activités de Chanteloup
Fouilles archéologiques Inrap du 26/04 au 30/06/2004

1326	618619.474	104776.854	88.894	7097fo
1327	618619.481	104777.571	88.863	7097fo
1328	618606.483	104778.77	88.792	7097fo
1329	618606.574	104779.58	88.802	7097fo
1330	618604.345	104778.933	88.809	7097fo
1331	618604.468	104779.635	88.836	7097fo
1332	618602.055	104777.502	88.832	7230fo
1333	618601.268	104777.622	88.835	7230fo
1334	618600.819	104778.133	88.825	7230fo
1335	618601.067	104779.605	88.818	7230fo
1336	618601.882	104779.491	88.83	7230fo
1337	618602.792	104783.784	88.857	7230fo
1338	618601.369	104784.006	88.81	7230fo
1339	618602.07	104786.443	88.725	7230fo
1340	618602.498	104786.588	88.717	7230fo
1341	618602.914	104786.224	88.748	7230fo
1342	618600.011	104788.22	88.666	7228fo
1343	618598.876	104787.489	88.687	7228fo
1344	618600.178	104780.778	88.774	7228fo
1345	618599.217	104780.645	88.795	7228fo
1346	618599.335	104774.748	88.874	7228fo
1347	618600.419	104774.753	88.863	7228fo
1348	618600.643	104769.028	88.875	7228fo
1349	618599.689	104768.366	88.824	7228fo
1350	618607.256	104788.697	88.78	7226fo
1351	618607.24	104789.271	88.772	7226fo
1352	618607.49	104789.872	88.756	7226fo
1353	618611.784	104790.314	88.804	7226fo
1354	618611.589	104791.288	88.798	7226fo
1355	618616.392	104791.801	88.816	7226fo
1356	618616.1	104792.743	88.811	7226fo
1357	618618.645	104792.118	88.783	7226fo
1358	618646.675	104806.478	88.851	7222fo
1359	618646.119	104807.423	88.867	7222fo
1360	618632.844	104806.781	88.615	7222fo
1361	618632.54	104807.836	88.63	7222fo
1362	618618.564	104807.058	88.648	7222fo
1363	618618.471	104808.027	88.69	7222fo
1364	618612.349	104806.953	88.619	7222fo
1365	618612.315	104808.203	88.595	7222fo
1366	618627.413	104808.01	88.703	7240fo
1367	618626.691	104808.199	88.701	7240fo
1368	618628.953	104810.253	88.674	7240fo
1369	618628.461	104810.804	88.68	7240fo
1370	618630.725	104812.753	88.664	7240fo
1371	618630.472	104812.995	88.648	7240fo
1372	618630.169	104813.096	88.654	7240fo
1373	618614.105	104792.444	88.774	7179
1374	618613.293	104796.521	88.754	7179
1375	618613.018	104800.03	88.646	7179
1376	618617.272	104803.09	88.682	7179
1377	618620.072	104806.732	88.627	7179
1378	618642.708	104816.048	88.68	7182fo
1379	618642.008	104817.425	88.719	7182fo
1380	618632.962	104815.121	88.686	7182fo
1381	618632.517	104816.859	88.674	7182fo
1382	618622.144	104815.038	88.653	7182fo
1383	618621.942	104816.273	88.684	7182fo
1384	618610.803	104814.96	88.466	7182fo
1385	618610.835	104815.885	88.43	7182fo
1386	618601.994	104814.481	87.904	7182fo
1387	618602.001	104814.98	87.87	7182fo
1388	618606.165	104818.486	88.223	7503fo
1389	618606.243	104819.256	88.229	7503fo
1390	618612.609	104818.592	88.492	7503fo
1391	618612.686	104819.211	88.504	7503fo
1392	618625.227	104819.024	88.63	7503fo
1393	618625.172	104819.714	88.638	7503fo
1394	618632.432	104819.054	88.701	7503fo
1395	618632.231	104819.906	88.696	7503fo
1396	618639.753	104820.039	88.756	7503fo
1397	618639.545	104820.684	88.772	7503fo
1398	618608.442	104807.624	88.453	7277mare
1399	618611.262	104801.48	88.631	7277mare
1400	618612.899	104795.927	88.765	7277mare
1401	618606.052	104795.22	88.553	7277mare
1402	618601.191	104791.372	88.525	7277mare
1403	618599.448	104787.936	88.67	7277mare
1404	618591.851	104784.606	88.774	7277mare
1405	618583.012	104786.844	88.707	7277mare
1406	618576.773	104792.178	88.641	7277mare
1407	618572.774	104800.663	88.514	7277mare
1408	618573.859	104809.203	88.379	7277mare
1409	618575.011	104818.04	88.283	7277mare
1410	618581.25	104829.355	88.056	7277mare
1411	618587.04	104830.093	88.086	7277mare
1412	618593.652	104833.681	88.088	7277mare
1413	618603.259	104830.734	88.223	7277mare
1414	618607.707	104821.14	88.412	7277mare
1415	618608.705	104813.904	88.382	7277mare
1416	618634.709	104825.231	88.719	7315?
1417	618634.516	104825.483	88.719	7315?
1418	618634.818	104825.586	88.709	7315?

1419	618633.943	104827.796	88.683	7188?
1420	618633.665	104827.907	88.683	7188?
1421	618633.895	104828.033	88.692	7188?
1422	618633.354	104827.161	88.703	7313st
1423	618633.691	104827.082	88.697	7313st
1424	618633.675	104826.757	88.692	7313st
1425	618632.784	104825.62	88.678	7313st
1426	618632.228	104825.922	88.701	7313st
1427	618631.986	104824.466	88.698	7313st
1428	618631.661	104824.457	88.712	7313st
1429	618631.653	104824.862	88.707	7313st
1430	618622.978	104836.504	88.648	7311sdg
1431	618618.57	104831.205	88.575	7311sdg
1432	618616.97	104832.477	88.507	7311sdg
1433	618621.445	104837.85	88.558	7311sdg
1434	618632.016	104833.665	88.701	7303fo
1435	618630.927	104834.692	88.694	7303fo
1436	618616.605	104832.357	88.52	7303fo
1437	618616.359	104833.422	88.511	7303fo
1438	618608.477	104831.613	88.448	7303fo
1439	618608.343	104832.346	88.445	7303fo
1440	618606.996	104831.566	88.401	7303fo
1441	618605.001	104831.253	88.289	7303fo
1442	618605.072	104831.911	88.329	7303fo
1443	618603.944	104829.937	88.289	7309fo
1444	618603.677	104830.376	88.284	7309fo
1445	618607.555	104831.944	88.412	7309fo
1446	618607.187	104832.435	88.421	7309fo
1447	618612.616	104835.044	88.496	7309fo
1448	618612.538	104835.39	88.498	7309fo
1449	618623.144	104841.092	88.544	7309fo
1450	618622.872	104841.532	88.524	7309fo
1451	618621.426	104843.071	88.487	7198
1452	618619.263	104838.583	88.489	7198
1453	618617.849	104833.728	88.523	7198
1454	618624.841	104830.587	88.642	7198
1455	618634.459	104831.055	88.737	7198
1456	618604.088	104831.482	88.333	7301fo
1457	618603.45	104831.448	88.303	7301fo
1458	618603.192	104838.914	88.441	7301fo
1459	618603.807	104838.93	88.444	7301fo
1460	618603.533	104845.422	88.601	7301fo
1461	618603.921	104845.818	88.549	7301fo
1462	618592.912	104833.983	88.131	7293fo
1463	618592.369	104833.788	88.085	7293fo
1464	618592.104	104841.179	88.444	7293fo
1465	618591.311	104840.956	88.449	7293fo
1466	618590.723	104851.541	88.649	7293fo
1467	618589.806	104851.259	88.632	7293fo
1468	618592.658	104837.64	88.376	7295?
1469	618593.505	104837.995	88.362	7295?
1470	618593.548	104838.571	88.399	7295?
1471	618592.38	104838.47	88.39	7295?
1472	618590.585	104835.807	88.218	7297?
1473	618590.085	104836.359	88.267	7297?
1474	618590.615	104836.346	88.287	7297?
1475	618587.038	104834.817	88.322	7299?
1476	618586.268	104834.682	88.333	7299?
1477	618585.987	104834.954	88.331	7299?
1478	618586.483	104835.102	88.325	7299?
1479	618574.611	104812.569	88.314	7305fo
1480	618574.517	104813.336	88.306	7305fo
1481	618567.234	104811.674	88.555	7305fo
1482	618567.224	104812.366	88.499	7305fo
1483	618557.878	104810.992	88.677	7305fo
1484	618558.097	104810.174	88.694	7305fo
1485	618571.937	104812.323	88.447	7307fo
1486	618572.723	104812.377	88.43	7307fo
1487	618566.472	104805.765	88.66	7307fo
1488	618566.794	104804.959	88.629	7307fo
1489	618561.241	104798.556	88.842	7307fo
1490	618560.67	104799.014	88.819	7307fo
1491	618576.315	104788.793	88.748	7317fo
1492	618575.897	104788.701	88.763	7317fo
1493	618575.433	104788.82	88.767	7317fo
1494	618576.303	104790.53	88.666	7317fo
1495	618575.67	104790.629	88.72	7317fo
1496	618576.479	104792.538	88.65	7317fo
1497	618575.686	104792.828	88.661	7317fo
1498	618575.123	104776.474	88.828	7282fo
1499	618574.549	104776.227	88.871	7282fo
1500	618574.126	104776.478	88.879	7282fo
1501	618574.315	104779.315	88.877	7282fo
1502	618574.98	104779.314	88.88	7282fo
1503	618575.273	104782.237	88.897	7282fo
1504	618574.288	104782.254	88.924	7282fo
1505	618596.366	104791.554	87.928	7279st
1506	618596.525	104790.418	88.362	7279st
1507	618594.729	104791.088	87.984	7279st
1508	618593.878	104790.112	88.282	7279st
1509	618563.785	104769.46	88.874	7284fs
1510	618562.147	104769.699	88.888	7284fs
1511	618562.747	104771.287	88.879	7284fs

Ville-Nouvelle de Sénart (77), Moissy-Cramayel, Parc d'activités de Chanteloup
Fouilles archéologiques Inrap du 26/04 au 30/06/2004

1512	618563.782	104770.734	88.865	7284fs
1513	618564.447	104767.765	88.872	7510st
1514	618564.46	104768.195	88.879	7510st
1515	618564.707	104767.937	88.864	7510st
1516	618561.392	104763.154	88.931	7505st
1517	618561.09	104763.568	88.909	7505st
1518	618561.524	104763.618	88.922	7505st
1519	618561.029	104761.887	88.96	7507fs

1520	618559.787	104761.427	88.978	7507fs
1521	618558.948	104762.461	88.943	7507fs
1522	618560.204	104762.662	88.941	7507fs
1523	618562.835	104750.603	89.151	7275fs
1524	618563.495	104750.058	89.094	7275fs
1525	618562.689	104749.781	89.144	7275fs
1526	618498.317	104856.162	96.702	fermButt

20.3 Levé du 02/06/2004

MOISSY-CRAMAYEL (77), Parc d'activités de Chanteloup Ph. Lenhardt & Gilles Desrayaud				
Coordonnées Lambert I				
N° pts	X	Y	Z	Remarques
	617666.418	104586.033	88.524	spitT1-2003
	617672.471	104565.521	88.791	stCycle-2004
	618200.193	104935.195	90.689	stInter-2004
	618498.312	104856.175	96.7	impl-7butte2004
	618757.859	104863.484	89.222	impl-7.1-2004
	618382.534	104539.663	93.561	impl-gaz-2004
	618313.083	104397.92	92.908	spitT5hippo-2003
1527	618757.845	104863.484	89.201	cal7.1
1528	618630.078	104823.439	88.672	7330?
1529	618629.944	104823.087	88.675	7330?
1530	618629.74	104823.351	88.676	7330?
1531	618627.421	104800.818	88.722	7267
1532	618626.494	104800.305	88.739	7267
1533	618625.253	104800.632	88.729	7267
1534	618615.083	104790.862	88.757	7332po
1535	618614.942	104791.095	88.749	7332po
1536	618615.211	104791.08	88.754	7332po
1537	618610.201	104787.599	88.771	7375po
1538	618609.903	104787.667	88.777	7375po
1539	618610.066	104787.86	88.771	7375po
1540	618609.468	104784.672	88.758	7359po
1541	618609.504	104784.955	88.769	7359po
1542	618609.726	104784.809	88.739	7359po
1543	618601.714	104776.019	88.779	7338st
1544	618601.533	104777.299	88.792	7338st
1545	618601.978	104778.689	88.792	7338st
1546	618602.106	104777.263	88.793	7338st
1547	618599.015	104791.45	88.401	7228fo
1548	618599.743	104791.714	88.433	7228fo
1549	618596.51	104790.395	88.359	7279
1550	618596.212	104789.63	88.46	7279
1551	618595.565	104789.276	88.414	7279
1552	618594.59	104789.415	88.479	7279
1553	618593.878	104789.713	88.399	7279
1554	618594.217	104790.509	88.144	7279
1555	618595.221	104791.378	87.887	7279axe
1556	618596.08	104786.007	88.711	7279axe
1557	618595.055	104774.293	88.831	7371po
1558	618594.701	104774.221	88.817	7371po
1559	618594.86	104774.547	88.831	7371po
1560	618589.851	104771.795	88.86	7334po
1561	618589.505	104771.892	88.839	7334po
1562	618589.7	104772.088	88.85	7334po
1563	618587.05	104778.34	88.844	7373po
1564	618586.934	104778.607	88.838	7373po
1565	618587.192	104778.615	88.832	7373po
1566	618574.893	104774.998	88.828	7282fo
1567	618574.511	104774.56	88.84	7282fo
1568	618574.184	104775.346	88.848	7282fo
1569	618574.591	104781.722	88.875	7282fo
1570	618577.485	104771.883	88.869	7232fo
1571	618576.984	104772.032	88.858	7232fo
1572	618576.141	104772.331	88.843	7232fo
1573	618577	104771.1	88.882	7252fo
1574	618576.349	104771.233	88.847	7252fo
1575	618593.555	104761.824	88.967	7323fs
1576	618592.343	104761.389	88.959	7323fs
1577	618591.293	104761.903	88.909	7323fs
1578	618592.287	104762.409	88.945	7323fs
1579	618606.311	104771.003	88.895	carroy-0nord
1580	618611.023	104764.454	88.865	carroy-0sud
1581	618606.922	104761.511	88.954	carroy-5sud
1582	618602.228	104768.047	88.915	carroy-5nord
1583	618594.127	104762.195	88.966	carroy-15nord
1584	618598.785	104755.648	88.957	carroy-15sud
1585	618604.101	104744.769	89.079	7357po
1586	618604.21	104745.158	89.069	7357po
1587	618604.458	104744.829	89.073	7357po
1588	618604.844	104739.115	89.15	7348po
1589	618604.849	104738.462	89.155	7348po
1590	618604.463	104738.801	89.125	cpe7348po
1591	618605.198	104738.734	89.186	cpe7348po
1592	618604.449	104736.8	89.145	cpe7346po

1593	618605.23	104737.042	89.189	cpe7346po
1594	618604.772	104737.281	89.169	7346po
1595	618604.942	104736.649	89.192	7346po
1596	618604.885	104735.08	89.185	7344po
1597	618605.073	104734.377	89.166	7344po
1598	618604.582	104734.593	89.169	cpe7344po
1599	618605.354	104734.808	89.199	cpe7344po
1600	618606.299	104734.024	89.172	cpe7369po
1601	618606.819	104734.091	89.195	cpe7369po
1602	618606.521	104734.334	89.152	7369po
1603	618606.559	104733.739	89.188	7369po
1604	618606.638	104735.105	89.181	7342po
1605	618606.704	104734.588	89.21	7342po
1606	618606.402	104734.815	89.179	cpe7342po
1607	618606.922	104734.841	89.221	cpe7342po
1608	618606.791	104736.886	89.173	cpe7340po
1609	618606.231	104736.961	89.193	cpe7340po
1610	618606.545	104737.204	89.175	7340po
1611	618606.531	104736.693	89.177	7340po
1612	618606.486	104739.207	89.113	7367po
1613	618606.541	104738.553	89.148	7367po
1614	618606.245	104738.809	89.145	cpe7367po
1615	618606.846	104738.844	89.152	cpe7367po
1616	618607.892	104738.866	89.159	cpe7350po
1617	618608.675	104738.878	89.145	cpe7350po
1618	618608.259	104739.207	89.111	7350po
1619	618608.271	104738.475	89.164	7350po
1620	618610.049	104739.296	89.139	7352po
1621	618610.203	104738.56	89.147	7352po
1622	618609.784	104738.851	89.124	cpe7352po
1623	618610.537	104739.011	89.15	cpe7352po
1624	618608.612	104737.007	89.176	cpe7515po
1625	618607.896	104736.891	89.179	cpe7515po
1626	618608.19	104737.388	89.158	7515po
1627	618608.27	104736.575	89.139	7515po
1628	618608.818	104734.903	89.209	cpe7517po
1629	618608.192	104734.77	89.199	cpe7517po
1630	618610.503	104735.032	89.168	cpe7122po
1631	618609.844	104734.873	89.177	cpe7122po
1632	618611.936	104735.034	89.258	cpe7519po
1633	618612.367	104735.104	89.247	cpe7519po
1634	618612.269	104737.407	89.186	cpe7513po
1635	618611.734	104737.325	89.213	cpe7513po
1636	618609.62	104738.457	89.213	axe1
1637	618607.009	104735.616	89.244	axe2
1638	618610.389	104733.536	89.242	axe1
1639	618612.994	104736.405	89.241	axe3
1640	618614.699	104724.943	89.204	meulière
1641	618611.077	104714.812	89.377	meulière
1642	618612.263	104705.725	89.507	meulière
1643	618600.248	104704.229	89.445	meulière
1644	618591.203	104725.329	89.276	meulière
1645	618612.459	104729.179	89.178	meulière
1646	618607.501	104710.011	89.421	drn6
1647	618607.226	104710.147	89.421	drn6
1648	618617.183	104731.294	89.194	drn6
1649	618616.888	104731.418	89.192	drn6
1650	618631.134	104761.471	88.969	drn6
1651	618630.89	104761.583	88.969	drn6
1652	618641.513	104783.934	88.904	drn6
1653	618641.283	104784.115	88.913	drn6
1654	618639.126	104738.565	89.146	7362po
1655	618638.966	104739.08	89.117	7362po
1656	618639.49	104738.873	89.144	7362po
1657	618636.74	104738.237	89.118	7364po
1658	618636.41	104738.096	89.093	7364po
1659	618636.432	104738.429	89.08	7364po
1660	618628.193	104747.556	89.11	7055?
1661	618627.959	104747.825	89.1	7055?
1662	618628.278	104747.872	89.097	7055?
1663	618628.858	104748.882	89.111	7057?
1664	618628.592	104749.199	89.102	7057?
1665	618629	104749.078	89.108	7057?
1666	618625.972	104748.584	89.148	7053fo
1667	618627.533	104747.632	89.115	7053fo
1668	618628.824	104747.961	89.088	7053fo
1669	618629.164	104749.706	89.081	7053fo

Ville-Nouvelle de Sénart (77), Moissy-Cramayel, Parc d'activités de Chanteloup
Fouilles archéologiques Inrap du 26/04 au 30/06/2004

1670	618660.804	104769.071	88.949	drn5
1671	618660.665	104769.476	88.967	drn5
1672	618630.297	104769.201	88.834	drn5
1673	618630.255	104769.555	88.834	drn5
1674	618593.334	104769.191	88.807	drn5
1675	618593.352	104769.528	88.819	drn5
1676	618553.081	104769.087	88.843	drn5
1677	618553.389	104769.486	88.801	drn5
1678	618572.962	104794.285	88.623	drn4
1679	618573.695	104794.201	88.597	drn4
1680	618569.542	104774.819	88.895	drn4
1681	618569.914	104774.802	88.89	drn4
1682	618568.75	104769.849	88.794	drn4
1683	618568.227	104769.867	88.764	drn4
1684	618656.037	104784.496	88.894	drn7
1685	618655.884	104784.82	88.894	drn7
1686	618630.456	104785.091	88.744	drn7
1687	618630.414	104785.326	88.733	drn7
1688	618595.776	104785.632	88.705	drn7
1689	618595.768	104785.989	88.693	drn7
1690	618602.752	104792.71	88.501	drn1
1691	618602.8	104793.072	88.487	drn1
1692	618614.08	104792.622	88.765	drn1
1693	618614.131	104793.001	88.764	drn1
1694	618634.859	104792.602	88.733	drn1
1695	618634.77	104793.029	88.721	drn1
1696	618652.64	104792.604	88.804	drn1
1697	618652.439	104793.001	88.827	drn1
1698	618643.902	104813.156	88.786	drn2
1699	618643.699	104813.498	88.752	drn2
1700	618628.238	104808.692	88.635	drn2
1701	618628.144	104809.078	88.636	drn2
1702	618625.693	104808.288	88.651	drn2
1703	618605.049	104778.881	88.765	7097fo
1704	618604.808	104779.29	88.782	7097fo
1705	618605.136	104779.634	88.782	7097fo
1706	618643.58	104765.115	88.922	pierreFo
1707	618643.421	104765.706	88.876	pierreFo
1708	618643.821	104765.704	88.753	pierreFo
1709	618643.573	104766.139	88.918	pierreFo
1710	618629.577	104835.457	88.66	drn3
1711	618629.173	104835.97	88.657	drn3
1712	618620.671	104832.934	88.569	drn3
1713	618620.965	104833.648	88.568	drn3
1714	618601.581	104827.623	87.561	drn3
1715	618601.499	104828.057	87.57	drn3
1716	618597.477	104838.401	88.406	meuiliÈre2
1717	618605.67	104834.248	88.354	meuiliÈre2
1718	618610.796	104813.893	88.439	meuiliÈre2
1719	618608.193	104805.899	88.448	meuiliÈre2
1720	618604.873	104793.994	88.511	meuiliÈre2
1721	618588.798	104782.581	88.807	meuiliÈre2
1722	618573.428	104782.639	88.896	meuiliÈre2

1723	618558.006	104773.828	88.792	meuiliÈre2
1724	618579.392	104792.726	87.809	calcaire
1725	618596.602	104792.039	87.746	calcaire
1726	618601.414	104794.817	87.961	calcaire
1727	618603.896	104805.475	88.037	calcaire
1728	618601.976	104815.412	87.899	calcaire
1729	618602.024	104802.662	87.658	berme1
1730	618597.801	104797.975	87.616	berme1
1731	618591.795	104791.387	87.502	berme1
1732	618595.225	104797.252	87.837	7280sdg
1733	618593.34	104799.709	87.613	7280sdg
1734	618596.293	104802.996	87.609	7280sdg
1735	618598.802	104800.584	87.43	7280sdg
1736	618605.214	104819.641	88.807	berme2
1737	618603.959	104820.316	88.846	berme2
1738	618592.815	104809.363	88.968	berme2
1739	618593.378	104806.272	89.053	berme2
1740	618581.268	104796.445	89.121	berme2
1741	618583.013	104794.529	89.18	berme2
1742	618591.109	104807.57	88.883	7286sdg
1743	618593.518	104810.201	88.939	7286sdg
1744	618582.482	104793.982	88.133	7318sdg
1745	618579.582	104791.089	88.485	7318sdg
1746	618577.844	104792.708	88.567	7318sdg
1747	618580.52	104795.816	87.55	7318sdg
1748	618577.518	104800.109	87.94	pedoSdg
1749	618572.351	104801.31	88.494	pedoSdg
1750	618569.964	104805.453	88.577	pedoSdg
1751	618574.361	104807.22	88.355	pedoSdg
1752	618578.699	104797.615	87.86	berme3
1753	618574.528	104806.414	87.769	berme3
1754	618575.352	104812.365	88.27	berme3
1755	618576.321	104818.187	87.755	berme3
1756	618580.824	104826.046	87.588	berme3
1757	618585.741	104827.209	87.627	berme3
1758	618589.562	104826.189	87.725	berme3
1759	618593.073	104830.541	87.711	berme3
1760	618598.688	104829.158	87.671	berme3
1761	618600.509	104820.407	87.592	berme3
1762	618596.271	104816.631	88.926	berme3
1763	618589.896	104810.141	88.887	berme3
1764	618579.046	104797.979	89.061	berme3
1765	618583.373	104812.224	89.004	7290sdg
1766	618586.591	104815.61	88.97	7290sdg
1767	618583.207	104818.812	88.994	7290sdg
1768	618580.375	104815.455	88.916	7290sdg
1769	618575.695	104818.868	88.013	drn.
1770	618575.608	104819.154	88.11	drn.
1771	618579.985	104827.878	87.967	drnZ
1772	618580.245	104827.848	87.895	drnZ
1773	618581.473	104835.631	88.269	drnZ
1774	618581.954	104836.246	88.287	drnZ
1775	618498.308	104856.153	96.698	fermButte

20.4 Levé du 09/06/2004

MOISSY-CRAMAYEL (77), Parc d'activités de Chanteloup Ph. Lenhardt & Gilles Desrayaud				
Coordonnées Lambert I				
N° pts	X	Y	Z	Remarques
617666.418	104586.033	88.524		spitT1-2003
617672.471	104565.521	88.791		stCycle-2004
618200.193	104935.195	90.689		stInter-2004
618498.312	104856.175	96.7		impl-7butte2004
618757.859	104863.484	89.222		impl-7.1-2004
618382.534	104539.663	93.561		impl-gaz-2004
618313.083	104397.92	92.908		spitT5hippo-2003
1776	618757.854	104863.481	89.201	cal7.1
1777	618625.686	104764.062	88.874	7111po
1778	618625.305	104764.263	88.931	7111po
1779	618625.544	104764.461	88.915	7111po
1780	618636.885	104739.844	89.104	7537?
1781	618637.040	104740.275	89.112	7537?
1782	618637.310	104739.844	89.120	7537?
1783	618637.971	104741.591	89.108	7527fs
1784	618637.196	104742.241	89.079	7527fs
1785	618637.423	104743.224	89.099	7527fs
1786	618638.010	104742.530	89.115	7527fs
1787	618633.950	104735.618	89.132	7533st
1788	618634.210	104736.263	89.118	7533st
1789	618634.633	104735.815	89.155	7533st
1790	618635.806	104738.391	89.080	7531po
1791	618635.994	104738.721	89.085	7531po
1792	618636.187	104738.417	89.062	7531po
1793	618636.568	104737.928	89.108	7364po
1794	618636.254	104738.384	89.075	7364po
1795	618636.827	104738.337	89.108	7364po
1796	618637.643	104738.772	89.054	7535dalle

1797	618637.741	104738.437	89.098	7535dalle
1798	618637.059	104738.347	89.133	7535dalle
1799	618636.999	104738.670	89.067	7535dalle
1800	618642.056	104738.746	89.120	7529po
1801	618641.582	104739.251	89.162	7529po
1802	618642.383	104739.362	89.126	7529po
1803	618639.169	104739.680	89.169	axeplan
1804	618639.466	104744.494	89.106	axeplan
1805	618638.874	104744.403	89.082	7031cpe
1806	618639.848	104739.693	89.126	7031cpe
1807	618628.272	104711.159	89.267	drn9
1808	618628.722	104711.584	89.289	drn9
1809	618635.613	104727.298	89.205	drn9
1810	618635.826	104727.212	89.198	drn9
1811	618647.203	104752.155	89.044	drn9
1812	618646.941	104752.272	89.045	drn9
1813	618658.520	104777.101	89.009	drn9
1814	618658.377	104777.390	88.994	drn9
1815	618658.134	104754.854	89.069	7009cpe
1816	618653.699	104756.093	89.062	7009cpe
1817	618652.971	104759.707	89.030	7009cpe
1818	618656.372	104759.008	89.074	7009cpe
1819	618641.363	104765.628	88.945	7079cpe
1820	618643.433	104765.655	88.883	7079cpe
1821	618635.811	104776.711	88.967	7093cpe
1822	618636.084	104779.100	88.932	7093cpe
1823	618638.174	104778.899	88.914	7093cpe
1824	618638.146	104777.009	88.916	7093cpe
1825	618643.465	104787.722	88.876	7097cpe
1826	618645.139	104789.618	88.857	7097cpe
1827	618643.083	104790.837	88.881	7097cpe
1828	618640.772	104789.085	88.859	7097cpe

Ville-Nouvelle de Sénart (77), Moissy-Cramayel, Parc d'activités de Chanteloup
Fouilles archéologiques Inrap du 26/04 au 30/06/2004

1829	618638.040	104794.842	88.824	7140cpe
1830	618637.561	104794.581	88.819	7140cpe
1831	618639.236	104795.872	88.765	7142cpe
1832	618638.009	104795.912	88.809	7142cpe
1833	618638.023	104797.080	88.792	7142cpe
1834	618639.300	104797.147	88.770	7142cpe
1835	618639.627	104797.278	88.783	7144cpe
1836	618639.224	104797.857	88.827	7144cpe
1837	618640.486	104797.363	88.799	7138cpe
1838	618640.543	104797.992	88.818	7138cpe
1839	618641.064	104796.369	88.794	7136cpe
1840	618641.652	104796.678	88.766	7136cpe
1841	618642.635	104798.003	88.836	7106cpe
1842	618643.419	104797.854	88.836	7106cpe
1843	618641.186	104799.182	88.823	7150cpe
1844	618640.938	104799.857	88.843	7150cpe
1845	618640.804	104800.061	88.812	7178cpe
1846	618640.161	104800.478	88.799	7178cpe
1847	618639.920	104799.716	88.839	7328cpe
1848	618639.391	104799.289	88.836	7328cpe
1849	618638.574	104798.633	88.815	7174cpe
1850	618638.114	104799.413	88.801	7174cpe

1851	618637.626	104797.850	88.823	7146cpe
1852	618637.123	104798.308	88.767	7146cpe
1853	618636.683	104797.490	88.780	7336cpe
1854	618636.303	104797.176	88.770	7336cpe
1855	618634.470	104799.287	88.719	7148cpe
1856	618635.138	104799.564	88.732	7148cpe
1857	618636.761	104800.305	88.753	7176cpe
1858	618637.499	104800.806	88.785	7176cpe
1859	618638.430	104801.409	88.786	7152cpe
1860	618638.929	104801.795	88.801	7152cpe
1861	618639.442	104803.141	88.830	7102cpe
1862	618640.195	104803.693	88.803	7102cpe
1863	618641.865	104804.197	88.791	7100cpe
1864	618641.300	104804.854	88.817	7100cpe
1865	618643.620	104801.602	88.843	7104cpe
1866	618643.065	104802.358	88.832	7104cpe
1867	618629.754	104800.549	88.672	7179plan
1868	618628.771	104795.671	88.680	7179plan
1869	618623.747	104795.097	88.714	7179plan
1870	618624.597	104800.445	88.694	7179plan
1871	618498.313	104856.163	96.708	fermButte

20.5 Levé du 16/06/2004

MOISSY-CRAMAYEL (77), Parc d'activités de Chanteloup Ph. Lenhardt & Gilles Desrayaud Coordonnées Lambert I				
N° pts	X	Y	Z	Remarques
	617666.418	104586.033	88.524	spitT1-2003
	617672.471	104565.521	88.791	stCycle-2004
	618200.193	104935.195	90.689	stInter-2004
	618498.312	104856.175	96.7	impl-7butte2004
	618757.859	104863.484	89.222	impl-7.1-2004
	618382.534	104539.663	93.561	impl-gaz-2004
	618313.083	104397.92	92.908	spitTShippo-2003
1872	618757.857	104863.487	89.184	cal7.1
1873	618608.566	104825.98	88.409	7394fo
1874	618608.449	104826.424	88.405	7394fo
1875	618616.07	104826.203	88.582	7394fo
1876	618616.08	104826.743	88.587	7394fo
1877	618626.581	104826.681	88.607	7394fo
1878	618626.474	104827.14	88.582	7394fo
1879	618632.704	104827.135	88.673	7394fo
1880	618632.665	104827.735	88.631	7394fo
1881	618636.896	104827.714	88.604	7394fo
1882	618636.467	104828.435	88.623	7394fo
1883	618635.078	104827.375	88.638	cpeB7394fo
1884	618634.826	104828.063	88.623	cpeB7394fo
1885	618621.581	104826.215	88.577	cpeA7394fo
1886	618621.585	104826.706	88.613	cpeA7394fo
1887	618632.78	104826.627	88.672	cpeC7313
1888	618633.272	104826.15	88.661	cpeC7313
1889	618632.536	104826.318	88.685	cpeD7313
1890	618633.114	104825.85	88.661	cpeD7313
1891	618634.062	104828.051	88.638	cpe7188
1892	618633.534	104827.667	88.639	cpe7188
1893	618634.914	104825.503	88.712	cpe7315
1894	618634.424	104825.342	88.702	cpe7315
1895	618574.746	104783.894	88.848	fo7317
1896	618576.102	104784.253	88.856	fo7317
1897	618575.001	104786.453	88.801	fo7317
1898	618576.228	104786.221	88.862	fo7317
1899	618587.079	104722.195	89.405	dcpage
1900	618586.41	104720.572	89.443	dcpage
1901	618588.459	104719.255	89.432	dcpage
1902	618589.98	104720.005	89.378	dcpage
1903	618587.532	104719.887	89.44	fo7069
1904	618604.757	104710.01	89.413	dcpage
1905	618609.414	104707.292	89.437	dcpage
1906	618613.004	104704.182	89.363	dcpage
1907	618613.517	104705.327	89.359	po7581
1908	618613.449	104705.563	89.34	po7581
1909	618613.651	104705.468	89.352	po7581
1910	618616.726	104703.327	89.35	po7585
1911	618616.694	104703.725	89.343	po7585
1912	618617.017	104703.578	89.35	po7585
1913	618614.024	104707.079	89.341	po7555
1914	618613.989	104707.407	89.365	po7555
1915	618614.315	104707.321	89.36	po7555
1916	618610.227	104710.189	89.362	po7573
1917	618610.048	104710.575	89.326	po7573
1918	618610.378	104710.571	89.351	po7573
1919	618612.722	104709.835	89.35	po7571
1920	618612.708	104710.082	89.325	po7571
1921	618612.997	104710.045	89.318	po7571
1922	618615.41	104708.278	89.337	po7551
1923	618615.375	104708.567	89.3	po7551

1924	618615.685	104708.555	89.34	po7551
1925	618614.386	104709.354	89.316	fs7553
1926	618613.86	104709.689	89.321	fs7553
1927	618614.08	104710.11	89.32	fs7553
1928	618614.695	104709.91	89.341	fs7553
1929	618613.738	104710.931	89.326	po7569
1930	618613.478	104711.006	89.326	po7569
1931	618613.672	104711.183	89.315	po7569
1932	618611.649	104713.754	89.317	po7563
1933	618611.366	104713.457	89.336	po7563
1934	618611.319	104713.803	89.308	po7563
1935	618613.468	104713.779	89.317	po7575
1936	618613.283	104714.121	89.333	po7575
1937	618613.596	104714.098	89.316	po7575
1938	618615.426	104711.107	89.349	po7547
1939	618615.196	104711.245	89.356	po7547
1940	618615.509	104711.466	89.351	po7547
1941	618617.161	104709.493	89.289	po7549
1942	618617.147	104709.775	89.315	po7549
1943	618617.357	104709.562	89.282	po7549
1944	618618.949	104710.714	89.257	po7541
1945	618618.728	104710.942	89.254	po7541
1946	618619.11	104711.098	89.265	po7541
1947	618617.554	104711.432	89.305	po7543
1948	618617.346	104711.624	89.301	po7543
1949	618617.604	104711.764	89.305	po7543
1950	618616.234	104712.579	89.348	po7545
1951	618616.125	104712.734	89.351	po7545
1952	618616.265	104712.784	89.341	po7545
1953	618615.643	104712.627	89.368	po7565
1954	618615.194	104712.776	89.335	po7565
1955	618615.53	104713.117	89.345	po7565
1956	618614.77	104714.393	89.313	po7579
1957	618614.505	104714.545	89.311	po7579
1958	618614.846	104714.726	89.297	po7579
1959	618613.853	104714.713	89.315	po7557
1960	618613.498	104714.932	89.326	po7557
1961	618613.917	104715.123	89.28	po7557
1962	618613.578	104716.152	89.287	po7043
1963	618613.38	104716.543	89.284	po7043
1964	618613.868	104716.52	89.272	po7043
1965	618613.284	104716.732	89.302	po7559
1966	618613.101	104717.172	89.305	po7559
1967	618613.63	104717.208	89.291	po7559
1968	618614.43	104718.256	89.25	po7577
1969	618614.48	104718.583	89.244	po7577
1970	618614.752	104718.364	89.257	po7577
1971	618611.638	104716.937	89.275	po7567
1972	618611.501	104717.16	89.287	po7567
1973	618611.757	104717.172	89.27	po7567
1974	618615.175	104717.924	89.273	po7561
1975	618615.047	104718.15	89.257	po7561
1976	618615.329	104718.153	89.266	po7561
1977	618617.707	104716.414	89.313	fs7583
1978	618617.343	104717.151	89.293	fs7583
1979	618617.996	104717.584	89.297	fs7583
1980	618618.491	104716.965	89.326	fs7583
1981	618618.684	104714.365	89.305	po7539
1982	618618.497	104714.695	89.295	po7539
1983	618618.837	104714.678	89.316	po7539
1984	618618.49	104720.636	89.233	po7047
1985	618618.399	104720.881	89.219	po7047
1986	618618.69	104720.848	89.234	po7047

Ville-Nouvelle de Sénart (77), Moissy-Cramayel, Parc d'activités de Chanteloup
Fouilles archéologiques Inrap du 26/04 au 30/06/2004

1987	618616.936	104722.897	89.232	po7587
1988	618616.846	104723.145	89.234	po7587
1989	618617.113	104723.123	89.219	po7587
1990	618618.715	104725.273	89.27	po7591
1991	618618.47	104725.464	89.254	po7591
1992	618618.744	104725.603	89.264	po7591
1993	618620.653	104722.571	89.263	po7593
1994	618620.467	104722.849	89.275	po7593
1995	618620.771	104722.996	89.258	po7593
1996	618621.119	104722.196	89.292	fs7595
1997	618620.908	104722.736	89.214	fs7595
1998	618621.538	104722.886	89.279	fs7595
1999	618621.648	104722.383	89.263	fs7595
2000	618637.857	104729.925	89.162	po7597
2001	618637.201	104730.18	89.171	po7597
2002	618637.853	104730.495	89.158	po7597
2003	618640.055	104730.226	89.191	po7589
2004	618639.673	104730.663	89.18	po7589
2005	618640.569	104730.668	89.18	po7589
2006	618640.197	104730.761	89.076	po7589negati
2007	618639.973	104730.682	89.051	po7589negati
2008	618640.097	104730.534	89.051	po7589negati
2009	618634.856	104731.865	89.178	poX
2010	618634.378	104732.189	89.158	poX
2011	618634.998	104732.241	89.149	poX
2012	618655.218	104751.509	88.969	fs7386
2013	618654.494	104751.625	88.949	fs7386
2014	618654.957	104752.186	89.02	fs7386
2015	618655.537	104752.076	88.984	fs7386
2016	618652.612	104754.132	89.025	fs7384
2017	618651.743	104753.978	88.995	fs7384
2018	618651.105	104754.576	88.969	fs7384
2019	618652.012	104754.869	89.005	fs7384
2020	618658.07	104752.882	89.05	po7380
2021	618658.39	104752.984	89.061	po7380
2022	618658.111	104753.173	89.067	po7380
2023	618658.445	104757.558	89.046	po7382
2024	618658.197	104757.872	89.013	po7382
2025	618658.578	104757.941	89.016	po7382
2026	618643.775	104760.505	88.951	cpe7049
2027	618642.13	104762.028	88.997	cpe7049
2028	618631.582	104752.463	89.138	cpe7075
2029	618630.829	104755.422	89.089	cpe7075
2030	618629.929	104753.595	89.105	cpe7073
2031	618629.36	104754.899	89.066	cpe7073
2032	618646.429	104764.98	88.75	cpe7077
2033	618646.47	104774.197	88.78	cpe7077
2034	618662.138	104765.907	89.071	cpeA7001
2035	618662.04	104766.792	89.066	cpeA7001
2036	618654.451	104765.39	89.016	cpeB7001
2037	618654.471	104766.368	88.958	cpeB7001
2038	618649.969	104765.399	88.951	cpeC7001
2039	618649.914	104766.437	88.914	cpeC7001
2040	618647.779	104765.405	88.932	cpeD7001
2041	618647.783	104766.363	88.936	cpeD7001
2042	618644.583	104765.266	88.96	cpee7001
2043	618644.561	104766.008	88.943	cpee7001
2044	618639.463	104774.023	88.866	cpeA7081
2045	618639.996	104773.987	88.834	cpeA7081
2046	618639.709	104768.867	88.847	cpeB7081
2047	618640.255	104768.89	88.827	cpeB7081
2048	618640.087	104766.945	88.926	cpeC7081
2049	618640.294	104765.655	88.939	cpeC7081
2050	618640.343	104765.654	88.956	fo7081
2051	618639.948	104774.974	88.857	fo7081
2052	618641.817	104762.653	88.994	cpeA2fo7059
2053	618640.842	104762.781	88.987	cpeA2fo7059
2054	618639.146	104763.342	88.971	cpeAfo7059
2055	618639.03	104762.516	88.979	cpeAfo7059
2056	618629.141	104762.003	88.942	cpeBfo7059
2057	618629.091	104763.314	88.9	cpeBfo7059
2058	618620.108	104761.763	88.916	cpeCfo7059
2059	618620.192	104762.84	88.911	cpeCfo7059
2060	618615.856	104761.134	88.818	cpe7116
2061	618614.636	104759.283	88.859	cpe7116
2062	618637.42	104776.315	88.842	fo7097
2063	618634.162	104775.99	88.877	cpeA7097fo
2064	618634.105	104776.671	88.917	cpeA7097fo
2065	618623.088	104776.69	88.842	cpeB7097fo
2066	618623.118	104777.408	88.871	cpeB7097fo
2067	618612.228	104777.736	88.763	cpeC7097fo
2068	618612.319	104778.51	88.776	cpeC7097fo
2069	618617.536	104775.143	88.873	cpeA7156
2070	618618.183	104775.394	88.879	cpeA7156
2071	618619.063	104773.032	88.855	cpeB7156
2072	618618.412	104772.785	88.84	cpeB7156
2073	618616.241	104771.329	88.847	cpeA7164
2074	618616.238	104771.998	88.841	cpeA7164
2075	618611.918	104770.67	88.911	cpeB7170
2076	618611.341	104771.213	88.869	cpeB7170
2077	618611.252	104768.784	88.893	cpeC7170
2078	618610.571	104768.885	88.868	cpeC7170
2079	618615.4	104781.044	88.71	7388?

2080	618615.137	104781.224	88.725	7388?
2081	618615.483	104781.369	88.737	7388?
2082	618615.631	104782.196	88.753	po7390
2083	618615.24	104782.362	88.673	po7390
2084	618615.506	104782.525	88.711	po7390
2085	618614.492	104782.79	88.751	7396?
2086	618614.17	104782.515	88.775	7396?
2087	618614.457	104782.371	88.771	7396?
2088	618614.669	104780.852	88.779	cpe7198
2089	618614.982	104782.893	88.728	cpe7198
2090	618614.822	104782.219	88.749	cpe7198
2091	618614.122	104782.261	88.759	cpe7198
2092	618627.026	104798.359	88.839	po7392
2093	618626.719	104798.588	88.791	po7392
2094	618626.934	104798.757	88.86	po7392
2095	618623.757	104796.231	88.708	poZ
2096	618623.346	104796.459	88.734	poZ
2097	618623.801	104796.641	88.733	poZ
2098	618623.62	104796.298	88.626	poZnegati
2099	618623.513	104796.458	88.642	poZnegati
2100	618623.715	104796.506	88.615	poZnegati
2101	618627.627	104801.222	88.764	cpeX
2102	618620.219	104808.662	88.728	cpeY
2103	618602.437	104786.488	88.652	7398
2104	618603.046	104785.83	88.671	7398
2105	618603.248	104784.142	88.74	7398
2106	618603.341	104783.133	88.753	7398
2107	618601.601	104784.661	88.684	fo7230
2108	618601.892	104784.928	88.686	fo7230
2109	618602.136	104784.629	88.699	fo7230
2110	618601.442	104783.222	88.752	cpeA7230
2111	618603.391	104783.042	88.741	cpeA7230
2112	618601.05	104777.996	88.779	cpeB7230
2113	618602.166	104778.188	88.833	cpeB7230
2114	618600.129	104785.471	88.712	cpeA7228
2115	618599.045	104785.42	88.69	cpeA7228
2116	618600.228	104780.102	88.81	cpeB7228
2117	618598.981	104780.143	88.781	cpeB7228
2118	618599.394	104774.368	88.813	cpeC7228
2119	618600.448	104774.371	88.849	cpeC7228
2120	618599.648	104769.06	88.866	cpeD7228
2121	618600.799	104769.039	88.842	cpeD7228
2122	618594.717	104765.228	88.925	cpeA7232
2123	618594.905	104765.89	88.894	cpeA7232
2124	618586.502	104768.175	88.897	cpeB7232
2125	618586.648	104768.79	88.912	cpeB7232
2126	618581.854	104769.616	88.928	cpeC7232
2127	618581.988	104770.158	88.917	cpeC7232
2128	618578.029	104771.259	88.876	cpeD7232
2129	618578.287	104771.722	88.878	cpeD7232
2130	618572.813	104773.032	88.888	cpee7232
2131	618572.9	104773.477	88.903	cpee7232
2132	618566.478	104775.47	88.885	cpeF7232
2133	618566.574	104775.812	88.886	cpeF7232
2134	618562.944	104776.439	88.879	cpeG7232
2135	618563.023	104776.777	88.854	cpeG7232
2136	618562.082	104769.415	88.897	cpe7284
2137	618563.617	104771.123	88.875	cpe7284
2138	618561.06	104761.883	88.97	cpe7507
2139	618559.794	104761.421	88.965	cpe7507
2140	618558.838	104762.201	88.945	cpe7507
2141	618559.915	104762.738	88.915	cpe7507
2142	618562.453	104749.735	89.146	cpe7275
2143	618563.416	104750.537	89.111	cpe7275
2144	618575.276	104758.538	89.005	cpe7501
2145	618576.59	104759.792	88.98	cpe7501
2146	618601.49	104755.307	88.986	sdg1-7172
2147	618600.206	104754.994	88.906	sdg1-7172
2148	618599.593	104758.252	88.977	sdg1-7172
2149	618600.443	104758.288	88.993	sdg1-7172
2150	618600.558	104756.576	89.041	sdg1-7172
2151	618601.192	104756.578	89.031	sdg1-7172
2152	618601.186	104758.361	88.996	sdg2-7172
2153	618600.462	104758.274	88.983	sdg2-7172
2154	618600.169	104760.992	88.945	sdg2-7172
2155	618600.592	104761.021	88.971	sdg2-7172
2156	618600.491	104765.291	88.881	sdg3-7172
2157	618600.886	104765.408	88.823	sdg3-7172
2158	618600.768	104768.238	88.86	sdg3-7172
2159	618600.246	104768.226	88.854	sdg3-7172
2160	618597.222	104764.815	88.958	sdg4-7172
2161	618597.405	104765.305	88.959	sdg4-7172
2162	618599.656	104764.158	88.925	sdg4-7172
2163	618599.453	104764.842	88.946	sdg4-7172
2164	618606.803	104761.703	88.926	sdg5-7172
2165	618606.849	104762.232	88.908	sdg5-7172
2166	618603.289	104762.018	88.908	sdg5-7172
2167	618603.314	104762.475	88.855	sdg5-7172
2168	618603.725	104758.738	88.955	sdg6-7172
2169	618602.712	104763.636	88.762	sdg6-7172
2170	618602.08	104768.017	88.824	sdg6-7172
2171	618600.817	104768.083	88.861	sdg6-7172
2172	618601.31	104762.351	88.788	sdg6-7172

Ville-Nouvelle de Sénart (77), Moissy-Cramayel, Parc d'activités de Chanteloup
Fouilles archéologiques Inrap du 26/04 au 30/06/2004

2173	618602.424	104758.569	88.911	sdg6-7172
2174	618600.892	104765.244	88.855	cpe7-7172
2175	618599.465	104764.907	88.92	cpe7-7172

2176	618498.312	104856.144	96.689	ferm7.1
------	------------	------------	--------	---------

20.6 Levé du 29/06/2004

MOISSY-CRAMAYEL (77), Parc d'activités de Chanteloup Ph. Lenhardt & Gilles Desrayaud				
Coordonnées Lambert I				
N° pts	X	Y	Z	Remarques
617666.418	104586.033	88.524		spitT1-2003
617672.471	104565.521	88.791		stCycle-2004
618200.193	104935.195	90.689		stInter-2004
618498.312	104856.175	96.7		impl-7butte2004
618757.859	104863.484	89.222		impl-7.1-2004
618382.534	104539.663	93.561		impl-gaz-2004
618313.083	104397.92	92.908		spitT5hippo-2003
2177	618757.859	104863.49	89.194	ca7.1
2178	618655.803	104746.963	89.137	dcpgeX
2179	618657.831	104746.651	89.152	dcpgeX
2180	618660.661	104750.713	89.005	dcpgeX
2181	618662.573	104754.904	89.091	dcpgeX
2182	618663.37	104763.259	89.151	dcpgeX
2183	618661.035	104764.067	89.104	dcpgeX
2184	618661.732	104761.475	89.093	7420fs
2185	618660.816	104761.825	89.094	7420fs
2186	618661.142	104761.232	89.06	7420fs
2187	618661.481	104762.102	89.105	7420fs
2188	618662.112	104758.814	89.091	7418st
2189	618661.834	104758.29	89.08	7418st
2190	618661.455	104758.806	89.103	7418st
2191	618661.427	104758.609	89.084	7416fs
2192	618661.047	104758.056	89.066	7416fs
2193	618660.717	104758.585	89.059	7416fs
2194	618662.613	104757.986	89.089	7422po
2195	618662.411	104757.581	89.053	7422po
2196	618662.175	104757.991	89.092	7422po
2197	618662.135	104756.829	89.064	7424po
2198	618661.747	104756.925	89.077	7424po
2199	618662.005	104757.272	89.078	7424po
2200	618660.544	104757.001	89.081	7414fs
2201	618659.998	104756.876	89.068	7414fs
2202	618660.107	104757.432	89.071	7414fs
2203	618660.393	104755.772	89.064	7408po
2204	618659.842	104755.694	89.058	7408po
2205	618659.972	104756.091	89.064	7408po
2206	618661.405	104753.055	89.05	7406po
2207	618661.577	104753.424	89.052	7406po
2208	618661.817	104753.159	89.051	7406po
2209	618661.184	104752.984	89.024	7412fs
2210	618660.328	104752.67	89.061	7412fs
2211	618660.028	104753.399	89.053	7412fs
2212	618660.726	104753.713	89.059	7412fs
2213	618659.781	104751.016	89.007	7404st
2214	618659.419	104750.675	88.998	7404st
2215	618659.279	104751.156	88.987	7404st
2216	618657.091	104749.088	89.085	7021po
2217	618656.925	104748.534	89.081	7021po
2218	618657.398	104748.573	89.074	7021po
2219	618646.992	104736.852	89.203	dcpgeX
2220	618648.074	104735.393	89.237	dcpgeX
2221	618645.164	104732.085	89.224	dcpgeX
2222	618643.452	104729.752	89.244	dcpgeX
2223	618642.724	104728.437	89.233	dcpgeX
2224	618640.651	104730.105	89.248	dcpgeX
2225	618643.446	104729.926	89.243	7033fo
2226	618643.739	104730.364	89.205	7033fo
2227	618642.938	104730.818	89.178	7448po
2228	618642.497	104730.873	89.077	7448po
2229	618642.519	104731.2	89.184	7448po
2230	618642.875	104731.166	89.15	7448po
2231	618645.448	104732.491	89.239	7066fo
2232	618646.527	104733.752	89.199	7066fo
2233	618622.471	104724.45	89.199	7442fs
2234	618621.781	104725.49	89.252	7442fs
2235	618620.997	104724.706	89.279	7442fs
2236	618621.715	104724.42	89.21	7442fs
2237	618618.923	104723.733	89.179	7444po
2238	618618.636	104723.78	89.186	7444po
2239	618618.817	104724.051	89.18	7444po
2240	618595.87	104756.742	88.923	pt.V
2241	618607.236	104768.749	88.85	pt.U
2242	618624.395	104790.974	88.73	7180fs
2243	618622.353	104792.07	88.741	7180fs
2244	618623.646	104794.213	88.592	7180fs
2245	618626.379	104793.479	88.728	7180fs
2246	618624.58	104791.067	88.671	7180fsCpe
2247	618623.752	104795.097	88.722	7180fsCpe
2248	618622.368	104792.59	88.622	drnX
2249	618622.411	104793.006	88.609	drnX

2250	618624.203	104792.607	88.461	drnX
2251	618624.266	104793.022	88.425	drnX
2252	618625.972	104792.64	88.581	drnX
2253	618626.051	104793.081	88.595	drnX
2254	618625.601	104793.546	88.621	7428fs
2255	618625.136	104792.786	88.525	7428fs
2256	618624.074	104793.155	88.542	7428fs
2257	618624.836	104793.712	88.441	7428fs
2258	618624.582	104792.955	88.375	7430pierre
2259	618624.388	104793.319	88.396	7430pierre
2260	618624.726	104793.265	88.348	7430pierre
2261	618623.275	104793.414	88.599	7438fs
2262	618622.733	104793.399	88.616	7438fs
2263	618622.938	104793.831	88.638	7438fs
2264	618623.315	104793.76	88.57	piq.1
2265	618623.114	104793.89	88.633	piq.1
2266	618623.277	104794.001	88.633	piq.1
2267	618622.938	104793.079	88.588	piq.2
2268	618622.676	104793.149	88.609	piq.2
2269	618622.812	104793.317	88.618	piq.2
2270	618623.088	104791.481	88.663	7440fs
2271	618623.217	104792.052	88.62	7440fs
2272	618623.694	104791.864	88.56	7440fs
2273	618623.508	104791.372	88.641	7440fs
2274	618621.292	104793.709	88.689	7432fs
2275	618622.881	104795.147	88.496	7432fs
2276	618621.575	104797.213	88.702	7432fs
2277	618619.55	104795.996	88.689	7432fs
2278	618620.148	104792.908	88.679	7432fsCpe
2279	618622.166	104797.28	88.566	7432fsCpe
2280	618619.526	104796.016	88.66	cpePt.X
2281	618621.127	104795.32	88.653	cpePt.IX
2282	618620.382	104797.624	88.681	cpePt.U
2283	618621.199	104797.539	88.723	cpePt.W
2284	618621.964	104797.156	88.713	cpePt.XII
2285	618621.461	104799.998	88.747	cpePt.T
2286	618620.565	104800.185	88.702	cpePt.S
2287	618620.352	104795.756	88.448	7434fo
2288	618620.951	104795.562	88.482	7434fo
2289	618621.323	104798.186	88.719	7434fo
2290	618620.379	104798.363	88.667	7434fo
2291	618621.535	104800.413	88.709	7434fo
2292	618620.986	104800.667	88.711	7434fo
2293	618620.503	104800.847	88.733	7434fo
2294	618623.452	104800.359	88.7	7436fs
2295	618620.488	104800.934	88.728	7436fs
2296	618617.883	104803.756	88.666	7436fs
2297	618620.98	104806	88.658	7436fs
2298	618623.758	104807.447	88.664	7436fs
2299	618626.729	104806.433	88.692	7436fs
2300	618627.056	104806.644	88.64	7436fsCpe
2301	618619.485	104800.012	88.656	7436fsCpe
2302	618624.65	104800.468	88.516	sdgPuits
2303	618625.915	104801.54	88.266	sdgPuits
2304	618627.743	104799.542	88.643	sdgPuits
2305	618626.557	104798.504	88.698	sdgPuits
2306	618645.012	104806.527	88.859	cpeA
2307	618644.826	104807.576	88.834	cpeA
2308	618643.626	104807.014	88.822	sdgAB
2309	618635.711	104807.033	88.696	sdgAB
2310	618635.484	104807.842	88.693	cpeB
2311	618635.597	104806.336	88.709	cpeB
2312	618635.556	104807.034	88.699	sdgB
2313	618633.562	104807.156	88.612	sdgB
2314	618628.503	104809.423	88.667	cpeA
2315	618627.738	104809.867	88.678	cpeA
2316	618628.131	104809.616	88.658	sdgA
2317	618630.546	104812.856	88.652	sdgA
2318	618627.191	104808.314	88.677	sdgC
2319	618627.578	104808.116	88.632	sdgC
2320	618626.881	104806.693	88.689	sdgC
2321	618626.473	104806.868	88.693	sdgC
2322	618641.893	104815.824	88.661	cpeA
2323	618641.506	104816.817	88.703	cpeA
2324	618641.727	104816.282	88.691	sdgAB
2325	618624.509	104815.957	88.647	sdgAB
2326	618624.457	104815.419	88.678	cpeB
2327	618624.541	104816.34	88.664	cpeB
2328	618623.174	104815.835	88.675	sdgBC
2329	618614.509	104815.452	88.471	sdgBC
2330	618614.592	104814.985	88.525	cpeC
2331	618614.422	104815.879	88.526	cpeC
2332	618611.686	104818.686	88.502	cpeC
2333	618611.672	104819.466	88.497	cpeC

Ville-Nouvelle de Sénart (77), Moissy-Cramayel, Parc d'activités de Chanteloup
Fouilles archéologiques Inrap du 26/04 au 30/06/2004

2334	618610.782	104818.722	88.48	sdgC
2335	618610.839	104819.343	88.463	sdgC
2336	618623.35	104818.789	88.617	cpeB
2337	618623.224	104819.526	88.642	cpeB
2338	618623.765	104819.282	88.602	sdgB
2339	618638.714	104819.342	88.661	cpeA
2340	618638.407	104820.249	88.667	cpeA
2341	618638.975	104819.901	88.675	sdgA
2342	618622.175	104826.47	88.582	sdgA
2343	618611.628	104826.038	88.514	cpeB
2344	618611.64	104826.543	88.515	cpeB
2345	618607.785	104831.559	88.426	cpeB
2346	618607.611	104832.616	88.431	cpeB
2347	618608.136	104832.202	88.437	sdgB
2348	618612.064	104831.576	88.505	cpeA
2349	618611.996	104832.932	88.496	cpeA
2350	618611.53	104832.205	88.491	sdgA
2351	618603.784	104838.89	88.431	cpeA
2352	618603.188	104838.901	88.433	cpeA
2353	618590.186	104847.889	88.47	cpeA
2354	618591.073	104847.936	88.477	cpeA
2355	618592.124	104836.299	88.324	cpeB
2356	618592.737	104836.546	88.355	cpeB
2357	618570.389	104812.707	88.481	cpeB
2358	618570.554	104812.238	88.487	cpeB
2359	618562.223	104810.986	88.6	cpeA
2360	618562.117	104811.719	88.597	cpeA
2361	618577.696	104784.188	88.854	cpeA
2362	618578.648	104784.189	88.839	cpeA
2363	618578.307	104784.129	88.855	sdgA
2364	618578.118	104785.709	88.799	sdgA
2365	618578.431	104783.196	88.838	sdgAB
2366	618579.213	104775.909	88.845	sdgAB
2367	618579.786	104776.013	88.84	cpeB
2368	618578.402	104775.741	88.86	cpeB
2369	618579.562	104774.823	88.904	sdgBC
2370	618579.682	104773.378	88.933	sdgBC
2371	618580.284	104773.442	88.932	cpeC
2372	618578.726	104773.149	88.924	cpeC
2373	618580.119	104769.116	88.89	sdgCD
2374	618581.434	104758.039	88.989	sdgCD
2375	618581.787	104758.084	88.964	cpeD
2376	618580.84	104757.977	88.963	cpeD
2377	618581.546	104756.984	88.963	sdgDE
2378	618582.719	104747.241	89.044	sdgDE
2379	618583.365	104747.292	89.059	cpeE
2380	618582.192	104747.219	89.078	cpeE
2381	618582.925	104746.146	89.04	sdgEF
2382	618584.476	104732.359	89.114	sdgEF
2383	618586.03	104732.33	89.085	sdgA
2384	618583.821	104731.835	88.897	sdgA
2385	618586.126	104731.615	89.101	cpeA
2386	618585.98	104732.752	89.113	cpeA
2387	618587.59	104732.61	89.07	sdgAB
2388	618599.086	104732.749	89.11	sdgAB
2389	618599.887	104732.845	89.241	sdgB
2390	618601.295	104732.856	89.196	sdgB
2391	618601.417	104734.541	89.209	sdgB
2392	618599.821	104734.588	89.231	sdgB
2393	618601.266	104732.725	89.244	sdgB1
2394	618602.731	104732.816	89.245	sdgB1
2395	618601.312	104730.726	89.289	sdgB1
2396	618602.907	104730.895	89.24	sdgB1
2397	618602.701	104733.039	89.243	sdgB1C
2398	618608.858	104732.725	89.261	sdgB1C
2399	618608.779	104734.269	89.213	cpeC1
2400	618608.852	104731.784	89.31	cpeC1
2401	618609.335	104731.832	89.309	cpeC2
2402	618609.404	104734.308	89.222	cpeC2
2403	618609.369	104732.784	89.243	sdgC2D
2404	618610.916	104732.87	89.226	sdgC2D
2405	618610.715	104734.531	89.186	cpeD
2406	618611.089	104732.272	89.259	cpeD
2407	618611.676	104732.881	89.187	sdgDE
2408	618621.519	104733.046	89.147	sdgDE
2409	618622.971	104732.619	89.138	cpeE
2410	618622.959	104733.426	89.106	cpeE
2411	618622.981	104733.037	89.096	sdgEF
2412	618633.437	104733.084	89.203	sdgEF
2413	618634.286	104733.212	89.211	sdgF
2414	618637.054	104733.325	89.202	sdgF
2415	618637.015	104733.701	89.192	cpeF
2416	618637.097	104732.717	89.188	cpeF
2417	618637.599	104729.847	89.175	cpeE
2418	618637.554	104730.615	89.154	cpeE
2419	618634.463	104729.907	89.182	cpeD
2420	618634.456	104730.558	89.19	cpeD
2421	618634.127	104730.214	89.169	sdgD
2422	618618.696	104729.372	89.241	cpeC
2423	618618.636	104730.268	89.235	cpeC
2424	618618.322	104729.811	89.206	sdgC
2425	618575.229	104781.929	88.908	cpeA
2426	618574.108	104781.86	88.896	cpeA

2427	618574.75	104781.513	88.898	sdgA
2428	618576.908	104764.042	88.956	cpeA
2429	618577.73	104764.16	88.956	cpeA
2430	618577.362	104763.56	88.966	sdgA
2431	618581.916	104728.654	89.12	cpeB
2432	618582.124	104729.397	89.115	cpeB
2433	618581.163	104730.035	89.103	sdgB
2434	618592.988	104728.994	89.317	cpeC
2435	618593.115	104730.086	89.277	cpeC
2436	618592.514	104729.538	89.308	sdgC
2437	618637.93	104723.86	89.325	cpeA
2438	618638	104724.799	89.32	cpeA
2439	618637.944	104724.376	89.335	sdgAB
2440	618628.414	104724.155	89.236	sdgAB
2441	618627.335	104723.894	89.288	cpeB
2442	618627.334	104724.687	89.291	cpeB
2443	618627.348	104724.124	89.284	sdgBC
2444	618617.195	104724.245	89.25	sdgBC
2445	618617.173	104723.975	89.233	cpeC
2446	618617.178	104724.54	89.233	cpeC
2447	618616.216	104718.784	89.264	cpeA
2448	618616.321	104719.402	89.248	cpeA
2449	618616.273	104719.062	89.254	sdgA
2450	618611.375	104720.276	89.236	sdgA
2451	618616.496	104718.937	89.255	sdgAB
2452	618622.993	104717.576	89.292	sdgAB
2453	618623.029	104718.053	89.321	cpeB
2454	618622.922	104717.113	89.312	cpeB
2455	618623.452	104717.462	89.275	sdgB
2456	618624.886	104717.04	89.292	sdgB
2457	618630.815	104715.344	89.315	cpeC
2458	618631.195	104715.907	89.336	cpeC
2459	618601.723	104697.471	89.458	cpeD
2460	618602.932	104697.408	89.483	cpeD
2461	618602.129	104696.673	89.532	sdgD
2462	618601.324	104709.55	89.416	cpeC
2463	618602.672	104709.52	89.435	cpeC
2464	618600.536	104722.585	89.331	cpeB
2465	618601.493	104722.59	89.368	cpeB
2466	618601.552	104721.71	89.344	pt.A
2467	618602.485	104729.344	89.282	cpeB
2468	618601.359	104729.555	89.248	cpeB
2469	618601.228	104728.665	89.258	cpeB
2470	618602.138	104748.01	89.009	cpeA
2471	618600.359	104747.836	89.044	cpeA
2472	618592.388	104720.333	89.344	cpeB
2473	618592.077	104721.219	89.339	cpeB
2474	618562.948	104776.427	88.87	sdgGF
2475	618565.428	104775.883	88.864	sdgGF
2476	618566.55	104775.651	88.866	sdgEF
2477	618572.872	104773.438	88.881	sdgEF
2478	618576.822	104772.074	88.879	sdgD
2479	618578.183	104771.495	88.886	sdgD
2480	618581.988	104770.147	88.903	sdgC
2481	618585.843	104768.839	88.888	sdgC
2482	618586.61	104768.609	88.862	sdgB
2483	618593.859	104765.972	88.833	sdgB
2484	618594.846	104765.639	88.879	sdgA
2485	618597.028	104765.043	88.978	sdgA
2486	618599.864	104769.045	88.866	sdgCD
2487	618599.736	104772.955	88.783	sdgCD
2488	618599.745	104774.373	88.815	sdgBC
2489	618599.509	104778.765	88.794	sdgBC
2490	618599.445	104780.167	88.802	sdgAB
2491	618599.452	104785.401	88.698	sdgAB
2492	618599.252	104787.302	88.647	sdgA
2493	618599.236	104789.19	88.603	sdgA
2494	618607.806	104788.928	88.785	cpeC
2495	618607.397	104789.675	88.73	cpeC
2496	618607.607	104789.235	88.77	sdgBC
2497	618613.258	104791.376	88.787	sdgBC
2498	618613.184	104791.637	88.797	cpeB
2499	618613.438	104791.004	88.771	cpeB
2500	618614.224	104791.965	88.669	sdgAB
2501	618619.124	104793.537	88.686	sdgAB
2502	618619.024	104793.81	88.671	cpeA
2503	618619.273	104793.094	88.657	cpeA
2504	618636.524	104776.228	88.862	sdgA
2505	618635.072	104776.063	88.872	sdgA
2506	618634.168	104776.239	88.875	sdgAB
2507	618624.135	104776.676	88.878	sdgAB
2508	618623.08	104776.901	88.833	sdgBC
2509	618613.223	104777.867	88.739	sdgBC
2510	618612.252	104777.995	88.78	sdgC
2511	618605.53	104779.055	88.785	sdgC
2512	618611.712	104770.846	88.884	sdgBC
2513	618610.617	104768.87	88.874	sdgBC
2514	618612.168	104771.4	88.889	sdgAB
2515	618616.211	104771.664	88.827	sdgAB
2516	618618.908	104773.007	88.845	sdgAB
2517	618617.915	104775.353	88.869	sdgAB
2518	618662.138	104766.524	89.28	sdgAB
2519	618654.689	104766.336	88.991	sdgAB

Ville-Nouvelle de Sénart (77), Moissy-Cramayel, Parc d'activités de Chanteloup
Fouilles archéologiques Inrap du 26/04 au 30/06/2004

2520	618654.484	104766.382	88.98	sdgBC
2521	618649.938	104765.887	88.965	sdgBC
2522	618639.141	104763.215	88.961	sdgAB
2523	618630.106	104762.621	88.944	sdgAB
2524	618629.094	104762.643	88.899	sdgBC
2525	618620.166	104762.26	88.901	sdgBC
2526	618619.159	104762.139	88.936	sdgCD
2527	618606.972	104762.029	88.947	sdgCD
2528	618639.193	104752.755	89.105	cpeA
2529	618638.996	104753.79	89.103	cpeA
2530	618630.518	104750.284	89.055	cpeB
2531	618630.313	104751.395	89.086	cpeB
2532	618639.797	104753.289	89.113	sdgA
2533	618630.964	104750.932	89.069	sdgB

2534	618625.824	104748.498	89.14	cpeC
2535	618625.207	104749.84	89.151	cpeC
2536	618625.892	104749.479	89.179	cpeC
2537	618615.8	104745.472	89.069	cpeD
2538	618615.586	104746.302	89.082	cpeD
2539	618616.258	104746.077	89.07	sdgB
2540	618612.718	104744.596	89.019	cpeE
2541	618612.569	104744.864	88.999	cpeE
2542	618613.081	104744.946	89.012	sdgE
2543	618611.668	104744.164	89.039	7053fo
2544	618611.338	104744.2	89.049	7053fo
2545	618611.554	104744.446	89.039	7053fo
2546	618498.319	104856.157	96.696	fermButte

21 Bibliographie

ALFÖLDY 1988

Alföldy (G.) : « *The Social History of Rome*. », London : Routledge. 1988, 251 p. [Croom Helm Classical Studies].

BAIZE, JABIOL 1995

Baize (D.), Jabiol (B.) : « *Guide pour la description des sols*. », Paris : INRA, éditions. 1995, 375 p. [Techniques et pratiques].

BARAT 1993

Barat (Y.) : « La céramique rouge à surface lustrée du Haut-Empire » : 167-170 in « *TRÉSORS de terre. Céramiques et potiers dans l'Île-de-France gallo-romaine* », catalogue d'expositions 05/1993-07/1994. Conseil Général des Yvelines-Service Archéologique Départemental, avec la collaboration du Conseil Général du Val-d'Oise-Service Départemental d'Archéologie et le soutien du Conseil Régional d'Île-de-France, Mai 1993.

BARAT, BLASZKIEWICZ & VERMEERSCH 1992

Barat (Y.), Blaszkiewicz (P.) & Vermeersch (D.) : « La céramique gallo-belge dans le Grand-Ouest (Normandie, Île-de-France) : état de la question. » in Société Française d'Étude de la Céramique Antique en Gaule : « *La Céramique gallo-belge (...)* », Actes du Congrès de Tournai 28-31/06/1992, textes rassemblés et présentés par Lucien Rivet, SFECAG, décembre 1992.

BARAT *et alii* 1993

Barat (Y.), Galbois (J.), Morize (D.), Vermeersch (D.) : « Analyse du mobilier céramique de deux puits de l'agglomération antique de Melun (Seine-et-Marne) : Introduction aux faciès de l'est de Paris. ». *S.F.E.C.A.G.*, Actes du Congrès de Versailles, 20-23/05/1993, 1993, p. 159-174.

BARAT & RAUX 1994

Barat (Y.) & Raux (S.) : « Brève synthèse des productions franciliennes du I^{er} au III^{ème} siècle » : 229-252 in Truffeau-Libre (M.), Jacques (A.) -dir.-, *La céramique du Haut-Empire en Gaule Belgique et dans les régions voisines : faciès régionaux et courants commerciaux*. Arras : Actes de la Table ronde d'Arras (12-14/10/1993). 1994, p. 163-180. [Nord-ouest Archéologie n°6].

BARAT, RAUX & DUFAY 1994

Barat (Y.), Raux (S.) & Dufay (B.) : « La production de l'atelier céramique du III^e siècle de La Boissière-École (Yvelines) » : 184-195 in Truffeau-Libre & Jacques (dir.), *La céramique du Bas-Empire en Gaule Belgique et dans les régions voisines*. Arras : Actes de la table ronde de céramologie gallo-romaine, 8-10 octobre 1991 [REVUE DU NORD. Hors-Série, Collection Archéologie, N° 4, 1994. Université Charles-de-Gaulle-Lille III].

BARAY 1999

Baray (L.) : « Le faciès culturel du Sénonais au Hallstatt D et La Tène A » : 93-128 in Villes (A.) & Bataille-Melkon (A.) (sous la direction de) : « Fastes des celtes entre Champagne et Bourgogne aux VII^e-III^e siècles avant notre ère. », Actes du colloque de l'A.F.E.A.F. tenu à Troyes, 15-27/05/1995. *Mémoire de la Société Archéologique Champenoise* n°15, supplément au bulletin n°4, Reims 1999.

BATS 1994

Bats (J.-C.) avec la collaboration de Sandrine Robert : Bilan scientifique des opérations archéologiques, opération archéologique de Sénart., série « synthèse générale », tome III, *carte archéologique et fichier général des indices de sites*, 1992-1994, Afan, SRA Île-de-France, 1995.

BELARBI 2003

Belarbi (M.) : extrait du Système d'Information Géographique de Sénart : données cartographiques anciennes sur Sénart, à partir de la Carte de Cassini et du cadastre Napoléonien, octobre 2003 (document Inrap).

BÉMONT & JACOB (dir.) 1986

Bémont (C.) & Jacob (J.-P.) (dir.) : « La terre sigillée gallo-romaine. Lieux de production du Haut-Empire : implantations, produits, relations. ». Documents d'Archéologie Française n° 6, Éditions de la Maison des Sciences et de l'Homme, Paris 1996.

BERGA 2002

Berga (A.) : « *Moissy-Cramayel (Seine-et-Marne) ZAC de Jatteau, voirie* ». Inrap, DRAC Île-de-France, Saint-Denis, 2003.

BERGER 2001

Berger (J.-F.), avec la collaboration de Jung (C.), Thiébaud (S.) : « Évolution des agro- et des hydrosystèmes dans la région médio-rhodanienne. » In : *Les campagnes de la Gaule à la fin de l'Antiquité*. Actes du colloque de Montpellier. Sous la direction de P. Ouzoulias, C. Pellecuer, C. Raynaud, P. Van Ossel, P. Garmy, Éditions APDCA, Sophia Antipolis, 2001, p. 369-403.

BERGER *et alii* 1997a

Berger (J.-F.), Brochier (J.-L.), Jung (C.), Odier (T.) : « Données paléogéographiques et données archéologiques dans le cadre de l'opération de sauvetage archéologique du TGV-Méditerranée. » in : *La dynamique des paysages protohistoriques, antiques, médiévaux et modernes*. XVII^e Rencontres Internationales d'Archéologie et d'Histoire d'Antibes, Éditions APDCA, Sophia Antipolis, 1997, p. 155-183.

BERGER *et alii* 1997b

Berger (J.-F.), Favory (F.), Odier (T.), Zannier (M.-P.) : « Pédologie et agrologie antique dans le Tricastin central (Drôme-Vaucluse), d'après les textes agronomiques et épigraphiques latins et les données géoarchéologiques. » *La dynamique des paysages protohistoriques, antiques, médiévaux et modernes*. XVII^e Rencontres Internationales d'Archéologie et d'Histoire d'Antibes, Éditions APDCA, Sophia Antipolis, 1997, p. 127-154.

BERGER & JUNG 1996

Berger (J.-F.), Jung (C.) : Fonction, évolution et 'taphonomie' des parcellaires en moyenne Vallée du Rhône. Un exemple d'approche intégrée en archéomorphologie et en géoarchéologie. In : Chouquer (G.) (dir.) : *Les formes du paysage. Archéologie des parcellaires*. Tome II. Paris : Errance, A.R.C.H.E.A. 1996, p. 95-112. [Archéologie aujourd'hui].

BONIN, BUCHEZ & MARION 1994

Bonin (T.), Buchez (N.), Marion (S.) : "Les installations agricoles aux âges des Métaux sur le plateau de la Brie : l'exemple de Marne-la-Vallée (Seine-et-Marne)." : 71-96 in *Les installations agricoles de l'âge du Fer en Île-de-France*, (O.) Buchsenschutz & (P.) Méniel (eds.). Paris : Presses de l'École Normale Supérieure. 1994 [Études d'Histoire et d'Archéologie vol. IV].

du BOUETIEZ 1993

du Bouetiez (E.) : « La céramique des Ier siècle av.-Ier siècle apr. J.-C. de la 'Rue Pierre et Marie Curie, Paris 5e' » : 137-158 in SFECAG 1993, « *Productions et importations dans la Région parisienne (...)* », Actes du Congrès de Versailles 20-23/06/1993, textes rassemblés et présentés par Lucien Rivet, SFECAG, décembre 1993.

BRETZ-MAHLER 1971

Bretz-Mahler (D.) : « La Civilisation de La Tène I en Champagne. Le faciès marnien. », *XXXIIIe supplément à GALLIA*, Éditions du CNRS, Paris 1971.

BUCHEZ & DAVEAU 1996

Buchez (N.), Daveau (I.) : "La mise en place d'un réseau d'établissements au début de l'époque romaine à Marne-la-Vallée : origines et aspects des nouvelles installations." In : Revue Archéologique de Picardie, n° spécial 11. Textes recueillis par Bayart D. & Collart J.L. : *De la Ferme indigène à la Villa romaine*. La romanisation des campagnes de la Gaule. Châlons-sur-Marne : Actes du deuxième colloque de l'association A.G.E.R. à Amiens (Somme) 23-25/09/1993. 1996, p. 221-231.

BULARD & DROUHOT 1981

Bulard (A.), Drouhot (C.) : Le site de la Tène finale de l'Île-Ronde à Vaires-sur-Marne (Seine-et-Marne) *Mémoires de la Société Archéologique Champenoise*, 2, 1981, p. 347-364.

BUCHSENSCHUTZ & MÉNIEL 1994

Buchsenschutz (O.), Méniel (P.) (eds.) : « *Les installations agricoles de l'âge du Fer en Île-de-France*. ». Paris : Presses de l'École Normale Supérieure. 1994, 299 p. [Études d'histoire et d'Archéologie vol. IV].

CASADÉI 1995

Casadei (D.) : « *DFS de sauvetage urgent Jatteau 'Les Viviers', Moissy-Cramayel (Seine-et-Marne)* ». SRA Île-de-France, 1995.

CASADÉI & LECONTE 2000

Casadei (D.), Leconte (L.) : « Analyse spatiale d'un établissement rural de La Tène D1 : Louvres/Le Vieux Moulin (Val-d'Oise). » : 37-74 in Marion & Blancquaert (ed.) « *Les installations de l'Âge du fer en France septentrionale* ». Études d'Histoire et d'Archéologie n°6, Éditions Rue d'Ulm, Presses de l'École Normale Supérieure, Paris 2000.

CHOSSENOT 1994

Chossenot (M.) : "Contribution à la céramique gallo-romaine du Haut-Empire en Champagne et plus particulièrement de la craquelée bleutée" in Truffeau-Libre (M.), Jacques (A.) -dir.-, *La céramique du Haut-Empire en Gaule Belgique et dans les régions voisines : faciès régionaux et courants commerciaux*. Arras : Actes de la Table ronde d'Arras (12-14/10/1993). 1994, p. 163-180. [Nord-ouest Archéologie n°6].

CHOSSENOT, NEISS & SAUGET 1981

Chossenot (D.), Neiss (R.), Sauget (J.-M.) : « Fouille de sauvetage d'une nécropole de La Tène I à Vriigny (Marne) » : 131-150 in « L'Âge du fer en France septentrionale ». *Mémoires de la Société Archéologique Champenoise* -2-, supplément au bulletin n°1, 1981.

CHOUQUER & FAVORY 2001

Chouquer (G.), Favory (F.) : « *L'arpentage romain. Histoire des textes. Droit et Techniques*. ». Paris : Éditions Errance. 2001, 491 p.

COUDART, DUBOULOZ & LE BOLLOCH 1981

Coudart (A.), Dubouloz (J.) & Le Bolloch (M.) : « Un habitat de La Tène ancienne dans la Vallée de l'Aisne à Menneville (Aisne) » : 121-130 in « L'Âge du fer en France septentrionale ». *Mémoires de la Société Archéologique Champenoise* -2-, supplément au bulletin n°1, 1981.

COURBOT 2000

Courbot (C.) : "Évolution des établissements ruraux à la période de transition (Ier s. av.-Ier s. ap.) dans le quart nord-ouest de la France" In : Marion (S.), Blancquaert (G.) (eds.), *Les installations agricoles de l'âge du Fer en France septentrionale*. Paris : Rue d'Ulm/Presses de l'École Normale Supérieure. 2000, p. 463-527. [Études d'Histoire et d'Archéologie 6].

CUNLIFFE 1997

Cunliffe (B.) : « *The Ancient Celts* », Oxford. Oxford University Press 1997.

DAVEAU & YVINEC 2001

Daveau (I.) & Yvinec (J.-H.) : L'occupation protohistorique du site de Fontenay-en-Parisis « La Lampe » (Val-d'Oise) : un lieu de consommation collective à La Tène C1/C2. *Revue Archéologique du Centre de la France*, Tome 40, 2001, p. 69-102.

DELAPLACE & FRANCE 1997

Delaplace (C.), France (J.) : « *Histoire des Gaules (VIe s. av. J.C./VIe s. apr. J.C.)* ». Armand Colin. 1997, [Cursus].

DEMOULE 1989

Demoule (J.-P.) : « D'un âge à l'autre : temps, style et société dans la transition Hallstatt/La Tène » : 141-172 in « La Civilisation de Hallstatt, bilan d'une rencontre, Liège 1987 », *Études et Recherches archéologiques de l'Université de Liège*, n°36. Liège 1989

DESRAYAUD 2004

Desrayaud (G.) : « ZAC de la Pyramide Lot C1, 'Le Bras de Fer', commune de Lieusaint (77). Fouille archéologique du 15-07 au 04-10-2002. Fosses utilitaires Hallstatt final, habitat laténien final à gallo-romain précoce et réseau fossoyé gallo-romain », RFO Inrap Cif. Sraif, Saint-Denis, mai 2004.

DESRAYAUD (en cours)

Desrayaud (G.) : « Occupation du Haut-Empire » in : « Échangeur et sud de la Péninsulaire Ouest de l'A4, " Le Parc de la Motte-Les Collinières ", Communes de JOSSIGNY et de SERRIS (77), Diagnostic et évaluation archéologiques préventifs » 04-09/2000. Sous la direction d'Hervé Guy. Afan/Inrap Cif, Sraif, Saint-Denis.

DUCOEUR 1996

Ducoeur (G.) : « Ermont : le vicus antique » : 40-55 in Jobelot & Vermeersch (eds.) "Céramiques gallo-romaines du Val-d'Oise." : S.D.A.V.O. 1996, 220 p. [Archéologie en Val-d'Oise n°5].

DUFOUR 1994

Dufour (J.Y.) : "Un enclos pastoral à Persan (Val-d'Oise)" In : Buchsenschutz (O.), Méniel (P.) (eds.), *Les installations agricoles de l'âge du Fer en Île-de-France*. Paris : Presses de l'École Normale Supérieure. 1994, p. 141-147. [Études d'histoire et d'Archéologie vol. IV].

DURAND 1994

Durand (J.-C.) : « Un habitat de La Tène ancienne à Champagne-sur-Oise (Oise) » : 149-158 in *Les installations agricoles de l'âge du Fer en Île-de-France*, (O.) Buchsenschutz & (P.) Méniel (eds.). Paris : Presses de l'École Normale Supérieure. 1994 [Études d'Histoire et d'Archéologie vol. IV].

FERDIÈRE 1988a

Ferdière (A.) : « *Les campagnes en Gaule romaine. Tome 1. Les hommes et l'environnement en Gaule rurale (52 av. J.-C. -486 ap. J.-C.)* ». Paris : Éditions Errance. 1988, 301 p. [Collection des Hespérides].

FERDIÈRE 1988b

Ferdière (A.) : « *Les campagnes en Gaule romaine. Tome 2. Les techniques et les productions rurales en Gaule (52 av. J.-C. -486 ap. J.-C.)* ». Paris : Éditions Errance. 1988, 284 p. [Collection des Hespérides].

FEUGÈRE 1985

Feugère (M.) : « Les fibules en Gaule méridionales de la conquête à la fin du Ve s. ap. J.-C. », *Revue Archéologique de Narbonnaise*, supplément 12, ouvrage publié avec le concours du Ministère de la Culture (SDA), Éditions du CNRS, Paris.

FREIDIN 1982

Freidin (N.) : « The Early Iron Age in the Paris Basin. Hallstatt C & D. Part i. » in *BAR International Series* 131 (i). Oxford, England, 1982.

GAST & SIGAUT (dir.) 1979

Gast (M.), Sigaut (F.) (sous la direction de) : « *Les techniques de conservation des grains à long terme, leur rôle dans la dynamique des systèmes de cultures et des sociétés* ». Laboratoire d'Anthropologie et de Préhistoire des pays de la Méditerranée occidentale (L.A. 164), Aix en Provence. Maison des Sciences de l'Homme, Groupe Écologie et Sciences Humaines, Paris. 232 p., Éditions du CNRS, Paris 1979.

GENTILI 2000

Gentili (F.) : « Villiers-le-Sec (Val-d'Oise), 'La Place de la Ville', Volume 3 : le haut Moyen Âge ». Synthèse par type de vestiges. DFS de sauvetage urgent du 01/03 au 31/10/1995 et du 24/06 au 30/10/1996. S.D.A.V.O., S.R.A.Î.F. : . 2000, 200 p.

GONZALEZ (dir.) et alii 2003

Gonzalez (V.) –dir.–, Boulenger (L.), Bruant (J.), Desrayaud (G.), Legriel (J.) & Viand (A.) : « *Moissy-Cramayel, 'Parc d'activités de Chanteloup'. Rapport de diagnostic du 28/07/03 au 31/10/2003* ». RFO Inrap Cif. Sraif, Saint-Denis, octobre 2003.

GOUGE & LÉCONTE 1999

Gouge (P.) & Leconte (L.) : « L'habitat du Hallstatt final et de La Tène ancienne sur le territoire la 'Ferme d'isle' à Grisy-sur-Seine (Seine-et-Marne) : propositions pour un cadre chronologique. » : 157-180 in Villes (A.) & Bataille-Melkon (A.) (sous la direction de) : « Fastes des celtes entre Champagne et Bourgogne aux VIIIe-IIIe siècles avant notre ère. », Actes du colloque de l'A.F.E.A.F. tenu à Troyes, 15-27/05/1995. *Mémoire de la Société Archéologique Champenoise* n°15, supplément au bulletin n°4, Reims 1999.

GRANSAR 2001

Gransar (F.) : « Le stockage alimentaire sur les établissements ruraux de l'âge du fer en France septentrionale : complémentarité des structures et tendances évolutives » : 277-297 in Marion & Blancquaert (ed.) « *Les installations de l'Âge du fer en France septentrionale* ». Études d'Histoire et d'Archéologie n°6, Éditions Rue d'Ulm, Presses de l'École Normale Supérieure, Paris 2000.

HAALEBOS 1992

Haalebos (J. K.) : « La céramique belge à Nimègue » : 17-27 in Société Française d'Étude de la Céramique Antique en Gaule : « *La Céramique gallo-belge (...)* », Actes du Congrès de Tournai 28-31/06/1992, textes rassemblés et présentés par Lucien Rivet, SFECAG, décembre 1992.

HALBOUT, PILET & VAUDOUR (dir.) 1987

Halbout (P.), Pilet (C.) & Vaudour (C.) –dir.- : « Corpus des objets domestiques et des armes en fer de Normandie. Du Ier au XVIe siècle », *Cahier des Annales de Normandie* n° 20, 1987. Centre Archéologique de Normandie, Musée de Normandie.

HASCOËT & BATS 1995 :

J. Hascoët (J.) & Bats (J.-C.) : « *Évaluation archéologique Jatteau les Viviers, Moissy-Cramayel (77)* », DFS , SRA Île-de-France, 1995.

HURTELLE et alii 1989

Hurtelle (J.), Monchy (E.), Roger (F.), Rossignol (P.) & Villes (A.) : « *Les débuts du second âge du fer dans le Nord de la France* », Les Dossiers de GAUHERIA n° 1, 1989.

JOBELOT 1996a

Jobelot (N.) : « *Épiais-Rhus : les thermes.* » : 140-173 in Jobelot & Vermeersch (eds.) "*Céramiques gallo-romaines du Val-d'Oise.*" : S.D.A.V.O. 1996, 220 p. [Archéologie en Val-d'Oise n°5].

JOBELOT 1996b

Jobelot (N.) : « *À propos des assiettes en céramique commune grise ou noire apparues au IIe siècle.* » : 207 in Jobelot & Vermeersch (eds.) "*Céramiques gallo-romaines du Val-d'Oise.*" : S.D.A.V.O. 1996, 220 p. [Archéologie en Val-d'Oise n°5].

JOBELOT et alii 1997

Jobelot (N.), Marion (S.), Métrot (P.) & Vermeersch (D.) : « *La céramique à l'époque gallo-romaine précoce dans le Nord de l'Île-de-France* » : 269-290 in Truffeau-Libre (M.), Jacques (A.) -dir.-, *La céramique précoce en Gaule Belgique et dans les régions voisines : de la poterie gauloise à la céramique gallo-romaine.* Arras : Actes de la Table ronde d'Arras (14-17/10/1996). 1997, 425 p. [Nord-ouest Archéologie n°9].

JOBELOT & VERMEERSCH 1993

Jobelot (N.), Vermeersch (D.) : « *La céramique noire à pâte rougeâtre : une première approche.* » : 29-58 in *Cahiers de la Rotonde* n°14. Commission du Vieux Paris, Ville de Paris, Paris, Rotonde de La Villette 1993.

JOBELOT & VERMEERSCH 1996

Jobelot (N.), Vermeersch (D.), (eds.) : "*Céramiques gallo-romaines du Val-d'Oise.*" : S.D.A.V.O. 1996, 220 p. [Archéologie en Val-d'Oise n°5].

JOBIC, SOUFFI & VERMEERSCH 2000

Jobic (F.), Souffi (D.) & Vermeersch (D.) : « *Beaumont-sur-Oise. 'Les Près-Saint-Laurent, Les Ateliers Municipaux'* » : 160-162 in *Bilan Scientifique de la Région Île-de-France 1998*, Drac Île-de-France, SRA, Min. de la Culture & de la Communication, Direction du Patrimoine/Sous-Direction de l'Archéologie, 2000.

JOLLY & BARRAL 1992

Jolly (M.) & Barral (Ph.) : « *Céramiques gallo-belges de Bourgogne : antécédents, répertoire, productions et chronologie* » : 101-130 in SFECAG 1992, « *La Céramique gallo-belge (...)* », Actes du Congrès de Tournai 28-31/06/1992, textes rassemblés et présentés par Lucien Rivet, SFECAG, décembre 1992.

KRUTA 2000

Kruta (V.) : « *Les Celtes. Histoire et dictionnaire. Des origines à la romanisation et au christianisme.* ». Éditions Robert Laffont, Collection Bouquins. 1006 p. Paris 2000.

LAUBENHEIMER 1990

Laubenheimer (F.) : "*Le temps des amphores en Gaule. Vins, huiles, sauces.*". La Chapelle Montilgeon : Errance. 1990, 181 p. [Collection des Hespérides].

LEGRIEL 2002

Legriél (J.) : « *Document final de synthèse de sauvetage urgent 'Le Bas Jatteau' Moissy-Cramayel (Seine-et-Marne)* ». SRA Île-de-France, 2002.

MALEPEYRE 1834

Malepeyre (F.) : « *Lavage des laines* ». In : Bailly, Bixi & Malpeyre : « *La maison rustique du XIXe siècle* ». 1834, p. 89-109. [Tome 3, Chap. 5].

MALRAIN, MÉNIEL & TALON 1994

Malrain (F.), Méniel (P.) & Talon (M.) : « *L'établissement rural de Jaux/Le Camp du Roi (Oise)* » : 149-158 in *Les installations agricoles de l'âge du Fer en Île-de-France*, (O.) Buchsenschutz & (P.) Méniel (eds.). Paris : Presses de l'École Normale Supérieure. 1994 [Études d'Histoire et d'Archéologie vol. IV].

MALRAIN, PINARD & GAUDEFROY 1996

Malrain (F.), Pinard (E.) & Gaudefroy (S.) : « *Contribution à la mise en place d'une chronologie du second Âge du Fer dans le département de l'Oise* » : 41-70 in *Revue Archéologique de Picardie* N° 3/4, 1996.

MANNING 1985

Manning (W.H.) : « *Catalogue of the Romano-British Iron Tools, Fittings and Weapons in the British Museum* », published for the Trustees of the British Museum by British Museum Publications Limited, 1985.

MARION 1994

Marion (S.) : « La céramique » : 134-142 in « *Le passé à la loupe. Enquête sur 50 siècles d'habitat à Herblay, en bord de Seine* ». Éditions du Musée Archéologique du Val-d'Oise, 1994.

MASSART 1992

Massart (C.) avec la collaboration de Mertens (J.) : « Les ateliers de potier gallo-romains en Lorraine belge » : 83-90 in SFECAG 1992, « *La Céramique gallo-belge (...)* », Actes du Congrès de Tournai 28-31/06/1992, textes rassemblés et présentés par Lucien Rivet, SFECAG, décembre 1992.

MORIZE & VERMEERSCH 1993

Morize (D.) & Vermeersch (D.) : « Beaumont-sur-Oise, le vicus gallo-romain : ateliers de potiers et céramiques gallo-romaines en milieu de production et consommation (étude préliminaire) » : 11-52 158 in SFECAG 1993, « *Productions et importations dans la Région parisienne (...)* », Actes du Congrès de Versailles 20-23/06/1993, textes rassemblés et présentés par Lucien Rivet, SFECAG, décembre 1993.

PACCARD & MAZIÈRE 2002

Paccard (N.), Mazière (T.) : « *Le Bout du Clos, ZAC du Prieuré, Serris (77), Secteur IV de Marne-La-Vallée.* » : DFS, Afan-Inrap Cif. Drac-Sraif. 2002, [Vol. I : textes ; Vol. II : illustrations et inventaires].

PASSELAC & VERNHET 1993

Passelac (M.), Vernhet (A.) : « Céramique sigillée sud-gauloise. » In : PY (dir.) : *Lattara VI*. Lattes : A.R.A.L.O./A.F.A.N. 1993, p. 569-580. [Mélanges d'Histoire et d'Archéologie de Lattes].

PION 1996

Pion (P.) : « Les établissements ruraux dans la vallée de l'Aisne de la Fin du second Âge du fer au début du Haut-Empire romain (II^{ème} siècle av. J.-C. / I^{er} siècle apr. J.-C.) : bilan provisoire des données et esquisse de synthèse. » : 55-108 in : Revue Archéologique de Picardie, n° spécial 11. Textes recueillis par Bayart D. & Collart J.L. : *De la Ferme indigène à la Villa romaine. La romanisation des campagnes de la Gaule*. Châlons-sur-Marne : Actes du deuxième colloque de l'association A.G.E.R. à Amiens (Somme) 23-25/09/1993. 1996.

PHILIPPE, JOBELOT & VERMEERSCH 1996

Philippe (J.), Jobelot (N.) & Vermeersch (D.) : « Santeuil : Les Épagnes » : 114-139 173 in Jobelot & Vermeersch (eds.) « *Céramiques gallo-romaines du Val-d'Oise.* » : S.D.A.V.O. 1996, 220 p. [Archéologie en Val-d'Oise n°5].

PY 1997

Py (M.) : "SYSLAT 3.1. Système d'Information Archéologique. Manuel de référence.", *LATTARA 10* 1997 384 p. C.E.D.A.R., 34970 Lattes, A.R.A.L.O, Afan. Imprimerie Louis Jean.

REVUE ARCHÉOLOGIQUE DE PICARDIE 1996

Revue Archéologique de Picardie, n° spécial 11. Textes recueillis par Bayart D. & Collart J. L. : *De la Ferme indigène à la Villa romaine. La romanisation des campagnes de la Gaule*. Châlons-sur-Marne : Actes du deuxième colloque de l'association A.G.E.R. à Amiens (Somme) 23-25/09/1993. 1996, p. 55-108.

REYNOLDS 1979

Reynolds (P. J.) : « A general report of underground grain storage experiments at the Butser Ancient Farm Research Project . » : 70-80 in Gast & Sigaut (dir.) « *Les techniques de conservation des grains à long terme, leur rôle dans la dynamique des systèmes de cultures et des sociétés* ». Laboratoire d'Anthropologie et de Préhistoire des pays de la Méditerranée occidentale (L.A. 164), Aix en Provence. Maison des Sciences de l'Homme, Groupe Écologie et Sciences Humaines, Paris. 232 p., Éditions du CNRS, Paris 1979.

RIMBAULT 1994

Rimbault (S.) : L'occupation du second âge du Fer de Rungis/Les Antes (Val-de-Marne) » : 103-110 in *Les installations agricoles de l'âge du Fer en Île-de-France*, (O.) Buchsenschutz & (P.) Méniel (eds.). Paris : Presses de l'École Normale Supérieure. 1994 [Études d'Histoire et d'Archéologie vol. IV].

ROBERT 1995

Robert (S.) : « *Analyse des formes paysagères : l'exemple du plateau de Sénart (Seine-et-Marne)* », Maîtrise à l'Université François Rabelais de Tours sous la direction de G. Chouquer, Tome I, Tours, 1995.

ROBIN 1993

Robin (S.) : « Un atelier de potier à Paris. L'atelier de la rue Saint-Jacques » : 69-94 in SFECAG 1993, « *Productions et importations dans la Région parisienne (...)* », Actes du Congrès de Versailles 20-23/06/1993, textes rassemblés et présentés par Lucien Rivet, SFECAG, décembre 1993.

ROBLIN 1971

Roblin (M.) : « *Le terroir de Paris aux époques gallo-romaine et franque : peuplement et défrichement dans la civitas des Parisii (Seine, Seine-et-Oise)* », A. et J. Picard, Paris, 1951, rééd. 1971.

SAMZUN 2000

Samzun (A.) : « *DFS de diagnostic archéologique 'Le Bas Jatteau' Moissy-Cramayel (77)* », SRA Île-de-France, 2000.

SEGUIER & MORIZE 1996

Séguier (J.M.), Morize (D.) : « Les céramiques à revêtement argileux de Jaulges-Villiers-Vineux (Yonne) : éléments de typochronologie et approche de la diffusion d'après les données d'Île-de-France. » *S.F.E.C.A.G.*, Actes du Congrès de Dijon, 16-19/05/1996, 1996, p. 155-179.

SELLÈS 2001

Sellès (H.) : *Céramiques gallo-romaines à Chartres et en Pays Carnute*, catalogue typologique Chartres : F.E.R.A.C./A.R.C.H.E.A./A.D.A.U.C. 2001, 254 p. [16e supplément à la Revue Archéologique du Centre de la France].

SELLÈS & COUVIN 1993

Sellès (H.) & Couvin (F.) : « Les officines céramiques de Chartres et les amphores produites localement. » : 53-68 in SFECAG 1993, « *Productions et importations dans la Région parisienne (...)* », Actes du Congrès de Versailles 20-23/06/1993, textes rassemblés et présentés par Lucien Rivet, SFECAG, décembre 1993.

SÉNÉCHAL 1975

Sénéchal (R.) : « *Contribution à l'étude de la céramique métallescente recueillie à Alésia* » Dijon : Deuxième édition revue et corrigée. 1975, 60 p.

SFECAG 1992

Société Française d'Étude de la Céramique Antique en Gaule : « *La Céramique gallo-belge (...)* », Actes du Congrès de Tournai 28-31/06/1992, textes rassemblés et présentés par Lucien Rivet, SFECAG, décembre 1992.

SFECAG 1993

Société Française d'Étude de la Céramique Antique en Gaule : « *Productions et importations dans la Région parisienne (...)* », Actes du Congrès de Versailles 20-23/06/1993, textes rassemblés et présentés par Lucien Rivet, SFECAG, décembre 1993.

« TRÉSORS DE TERRE » 1993

« *TRÉSORS de terre. Céramiques et potiers dans l'Île-de-France gallo-romaine* », catalogue d'expositions 05/1993-07/1994. Conseil Général des Yvelines-Service Archéologique Départemental, avec la collaboration du Conseil Général du Val-d'Oise-Service Départemental d'Archéologie et le soutien du Conseil Régional d'Île-de-France, Mai 1993.

TUFFREAU-LIBRE 1992

Truffeau-Libre (M.) : « La céramique gallo-belge dans le Nord de la France » : 33-46 in *Société Française d'Étude de la Céramique Antique en Gaule 1992*, « *La Céramique gallo-belge (...)* », Actes du Congrès de Tournai 28-31/06/1992, textes rassemblés et présentés par Lucien Rivet, SFECAG, décembre 1992.

TUFFREAU-LIBRE & JACQUES (dir) 1994-a

Truffeau-Libre (M.), Jacques (A.), (dir.) : *La céramique du Bas-Empire en Gaule Belgique et dans les régions voisines*. Arras : Actes de la table ronde de céramologie gallo-romaine, 8-10 octobre 1991 [REVUE DU NORD. Hors-Série, Collection Archéologie, N° 4, 1994. Université Charles-de-Gaulle-Lille III].

TUFFREAU-LIBRE & JACQUES (dir) 1994-b

Truffeau-Libre (M.), Jacques (A.), (dir.) : *La céramique du Haut-Empire en Gaule Belgique et dans les régions voisines : faciès régionaux et courants commerciaux*. Arras : Actes de la Table ronde d'Arras (12-14/10/1993). 1994, 340 p. [Nord-ouest Archéologie n°6].

TUFFREAU-LIBRE & JACQUES 1997

Truffeau-Libre (M.), Jacques (A.), (dir.) : *La céramique précoce en Gaule Belgique et dans les régions voisines : de la poterie gauloise à la céramique gallo-romaine*. Arras : Actes de la Table ronde d'Arras (14-17/10/1996). 1997, 425 p. [Nord-ouest Archéologie n°9].

VERMEERSCH 1993

Vermeersch (D.) : « La céramique à pâte claire du Vicus routier de Taverny (Val-d'Oise) » : 117-136 in SFECAG 1993, « *Productions et importations dans la Région parisienne (...)* », Actes du Congrès de Versailles 20-23/06/1993, textes rassemblés et présentés par Lucien Rivet, SFECAG, décembre 1993.

VERMEERSCH 1994

Vermeersch (D.) : « La céramique gallo-romaine du nord de l'Île-de-France : l'exemple de Beaumont-sur-Oise, production et consommation. » : 131-161 in Truffeau-Libre (M.), Jacques (A.) -dir.-, *La céramique du Haut-Empire en Gaule Belgique et dans les régions voisines : faciès régionaux et courants commerciaux*. Arras : Actes de la Table ronde d'Arras (12-14/10/1993). 1994, p. 163-180. [Nord-ouest Archéologie n°6].

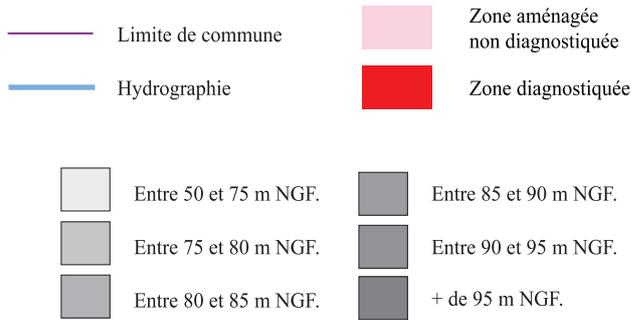
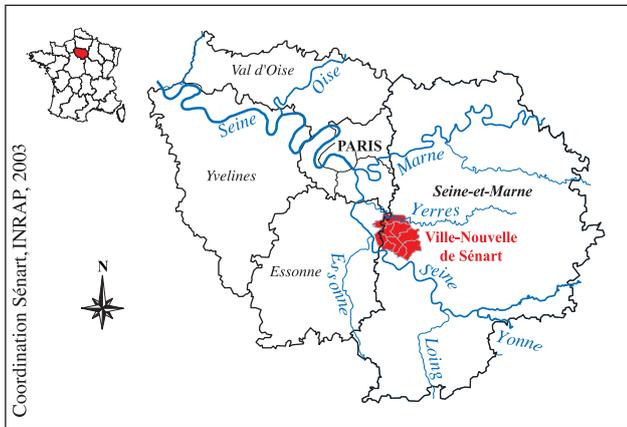
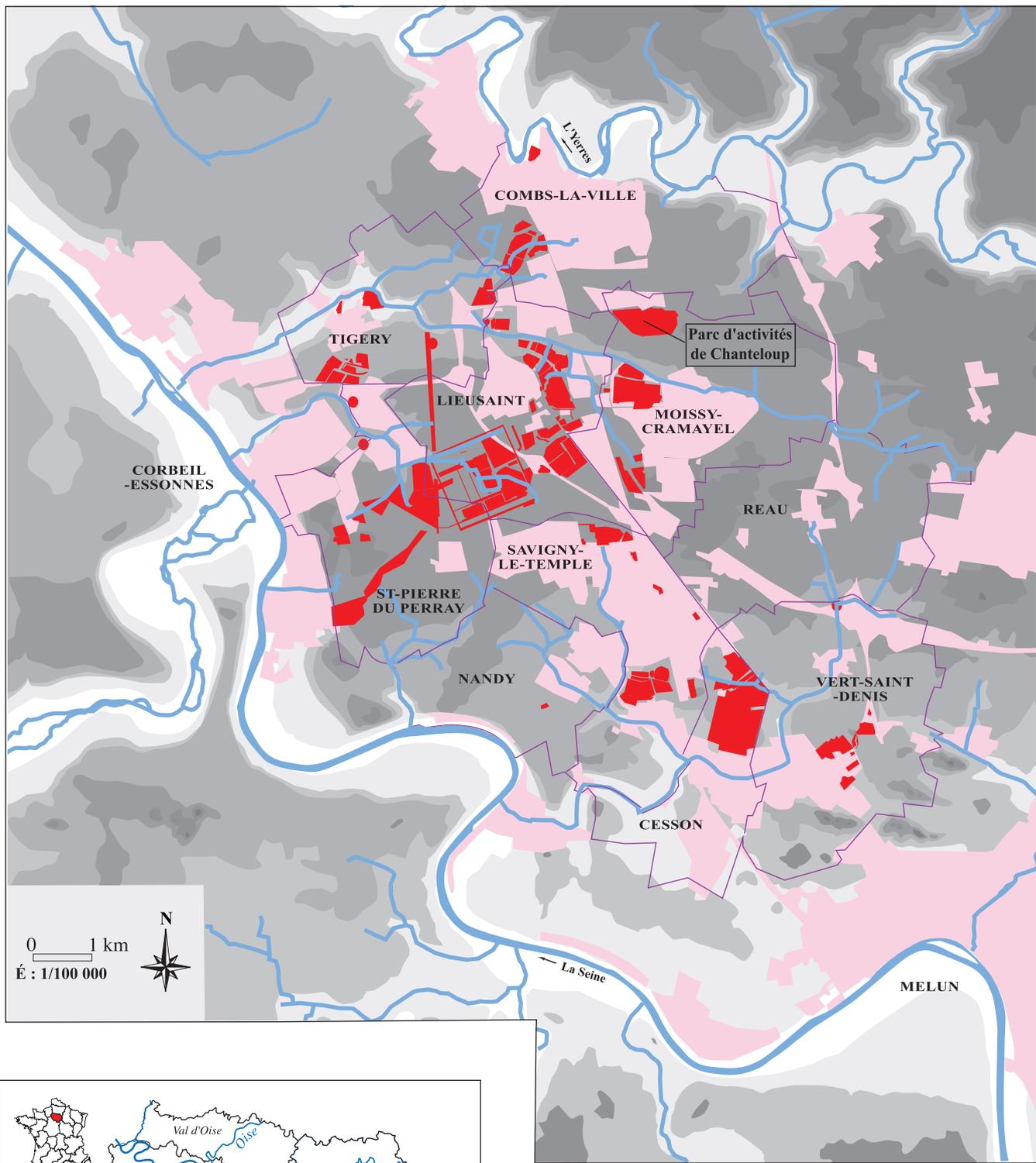
VILLES 1999

Villes (A.) : « Entre principautés et chefferies, citadelles et fermes, le Hallstatt final en Champagne : données nouvelles. » : 11-92 in Villes (A.) & Bataille-Melkon (A.) (sous la direction de) : « *Fastes des celtes entre Champagne et Bourgogne aux VIIe-IIIe siècles avant notre ère.* », Actes du colloque de l'A.F.E.A.F. tenu à Troyes, 15-27/05/1995. *Mémoire de la Société Archéologique Champenoise* n°15, supplément au bulletin n°4, Reims 1999.

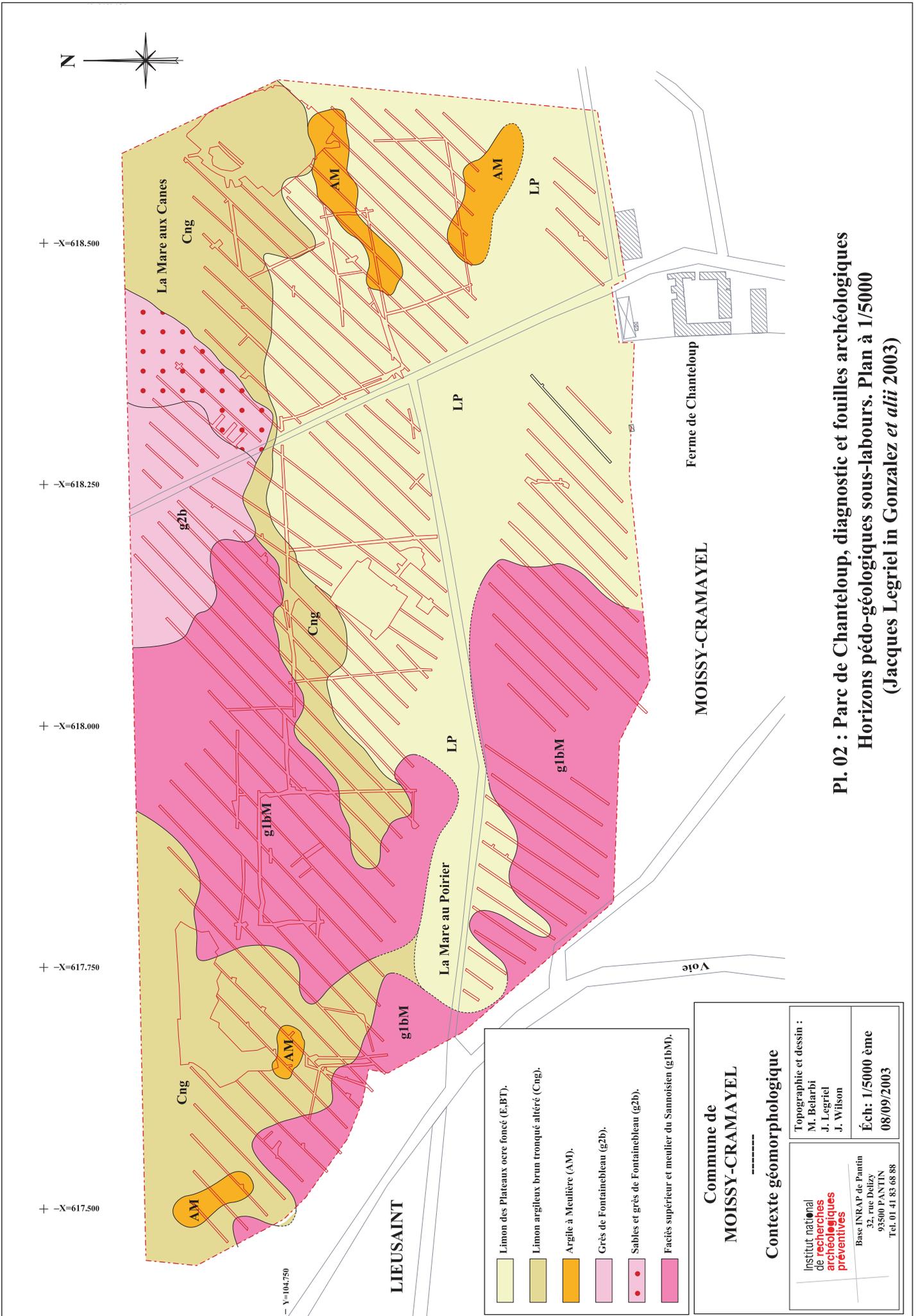
VILLES & BATAILLE-MELKON (dir.) 1999

Villes (A.), Bataille-Melkon (A.) (sous la direction de) : « *Fastes des celtes entre Champagne et Bourgogne aux VIIe-IIIe siècles avant notre ère.* », Actes du colloque de l'A.F.E.A.F. tenu à Troyes, 15-27/05/1995. *Mémoire de la Société Archéologique Champenoise* n°15, supplément au bulletin n°4, Reims 1999.

Parc d'activités de Chanteloup, Moissy-Cramayel (77), Ville Nouvelle de Sénart 2003-2004



Pl. 01 : localisation de l'emprise du Parc d'activités de Chanteloup au sein des opérations archéologiques de la Ville-Nouvelle de Sénart -état des données début 2005- (par Lionel Boulenger)



	Limon des Plateaux ocre foncé (E,BT).
	Limon argileux brun tronqué altéré (Cng).
	Argile à Meillère (AM).
	Grès de Fontainebleau (g2b).
	Sables et grès de Fontainebleau (g2b).
	Facès supérieur et meulier du Sannoisien (g1bM).

Commune de
MOISSY-CRAMAYEL

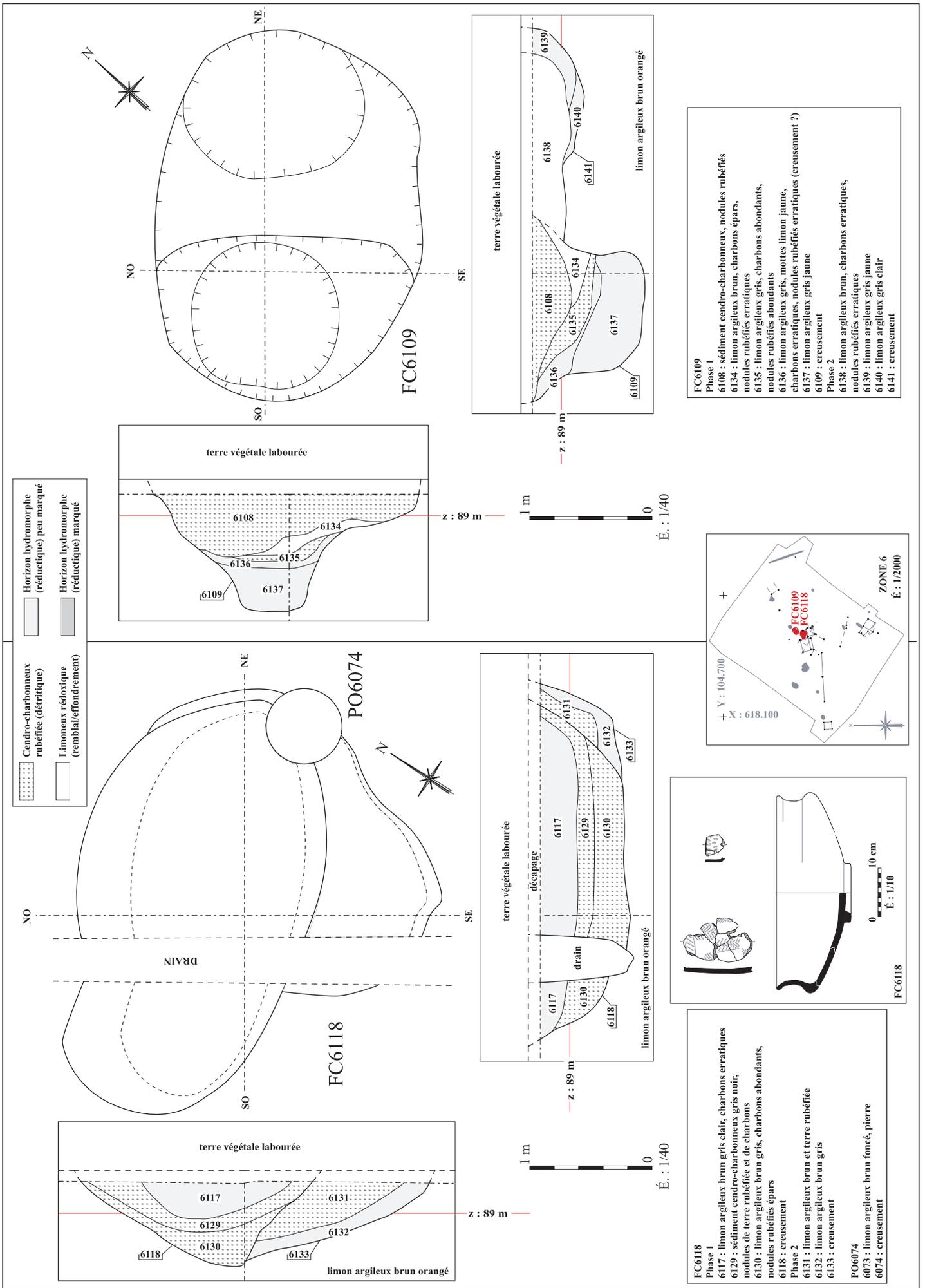
Contexte géomorphologique

Institut national de recherches archéologiques preventives	Topographie et dessin : M. Belarbi J. Legriel J. Wilson
	Éch: 1/5000 ème 08/09/2003

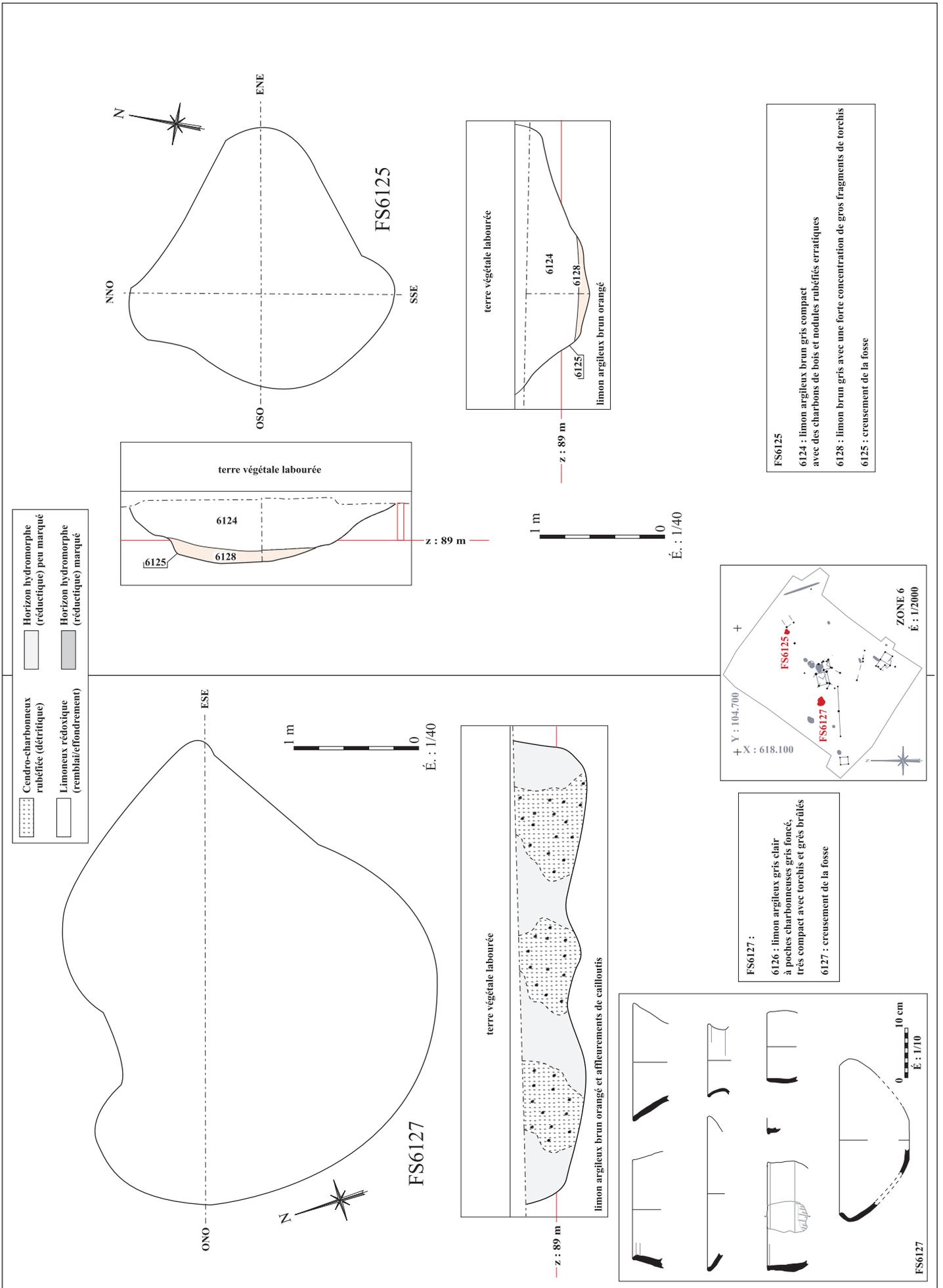
Base INRAP de Pantin 32, rue Delizy 93500 PANTIN Tel. 01 41 83 68 88

Pl. 02 : Parc de Chanteloup, diagnostic et fouilles archéologiques
Horizons pédogéologiques sous-labours. Plan à 1/5000
(Jacques Legriel in Gonzalez et alii 2003)

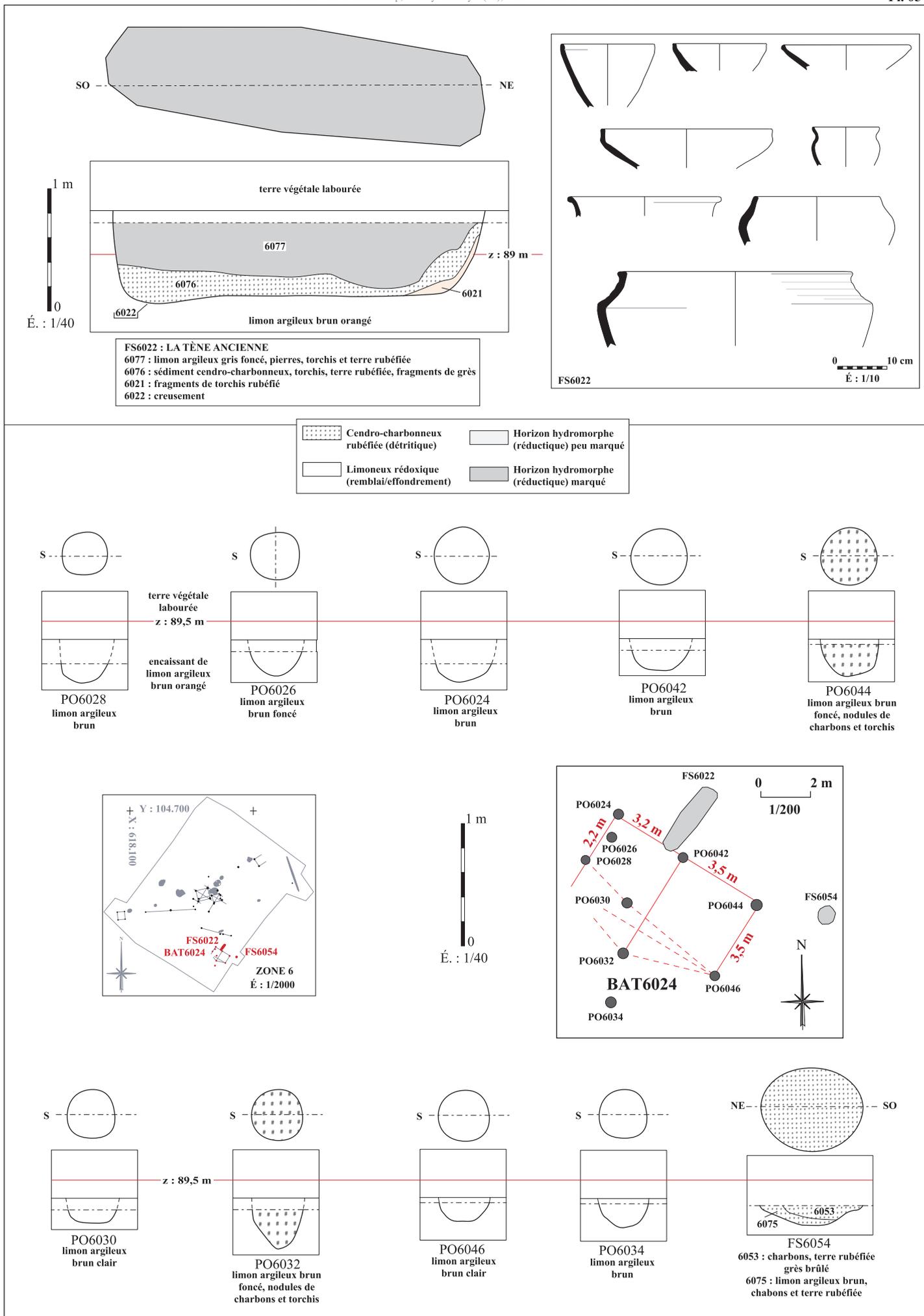
Parc d'activités de Chanteloup, Moissy-Cramayel (77), Ville Nouvelle de Sénart 2003-2004



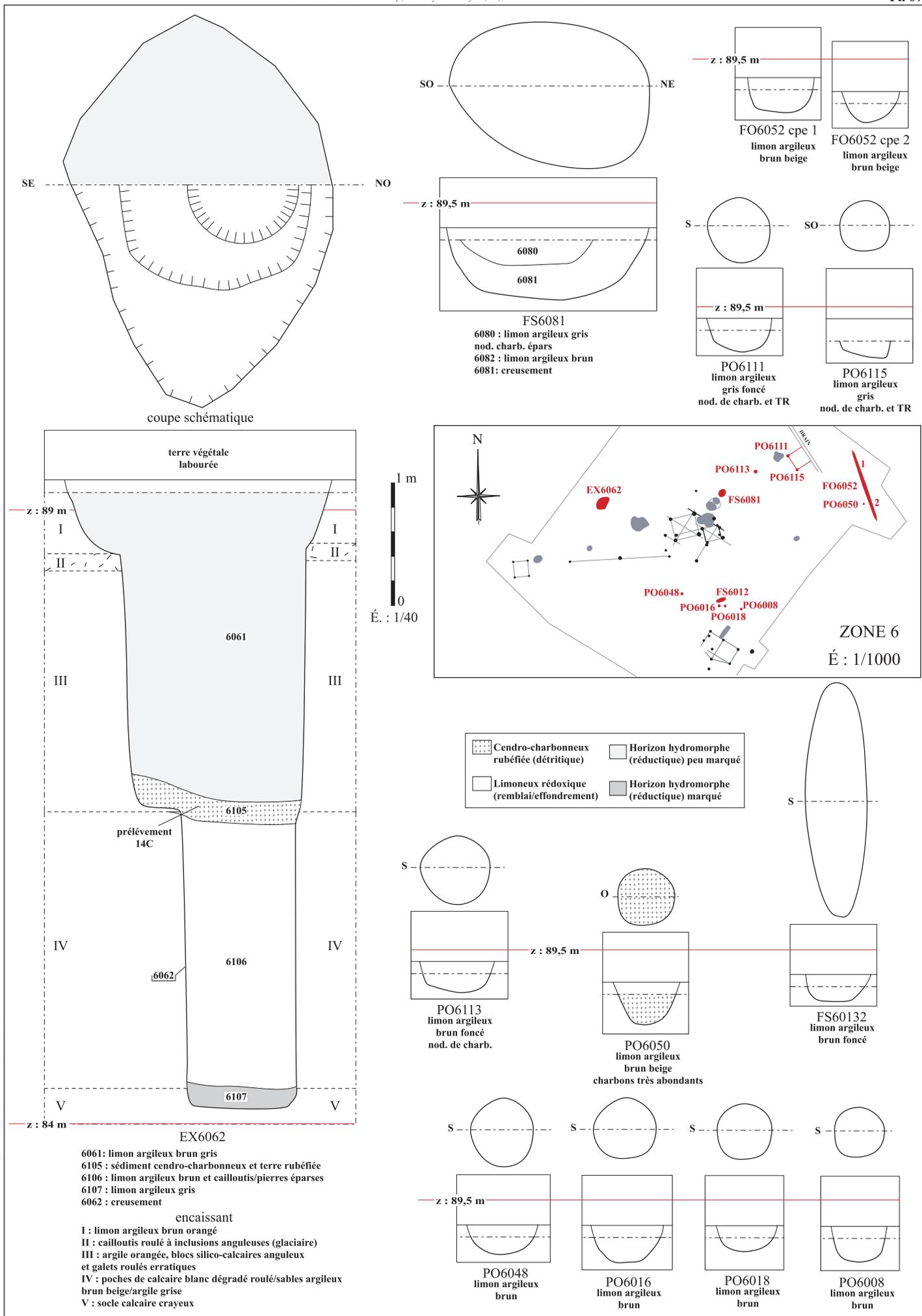
Pl. 03 : Zone 6, fosses complexes Hallstatt final / La Tène ancienne.



Pl. 04 : Zone 6, fosse 6127 (La Tène ancienne) et fosse 6125 (Âge des Métaux indéterminé).
(d'après Gonzalez et alii 2003)



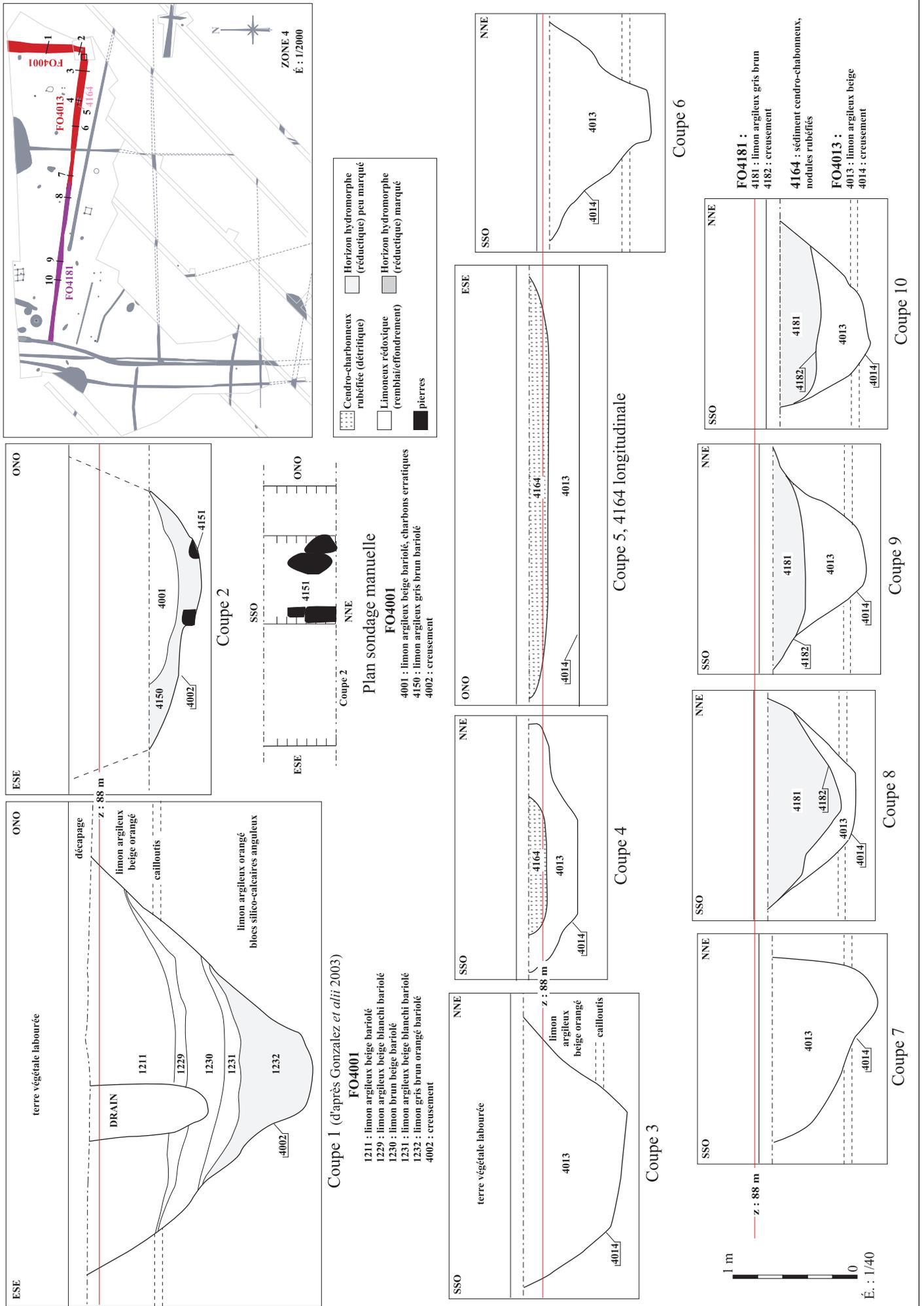
Pl. 05 : Zone 6, FS6022 (La Tène ancienne), BAT6024 et structures annexes non-datés.



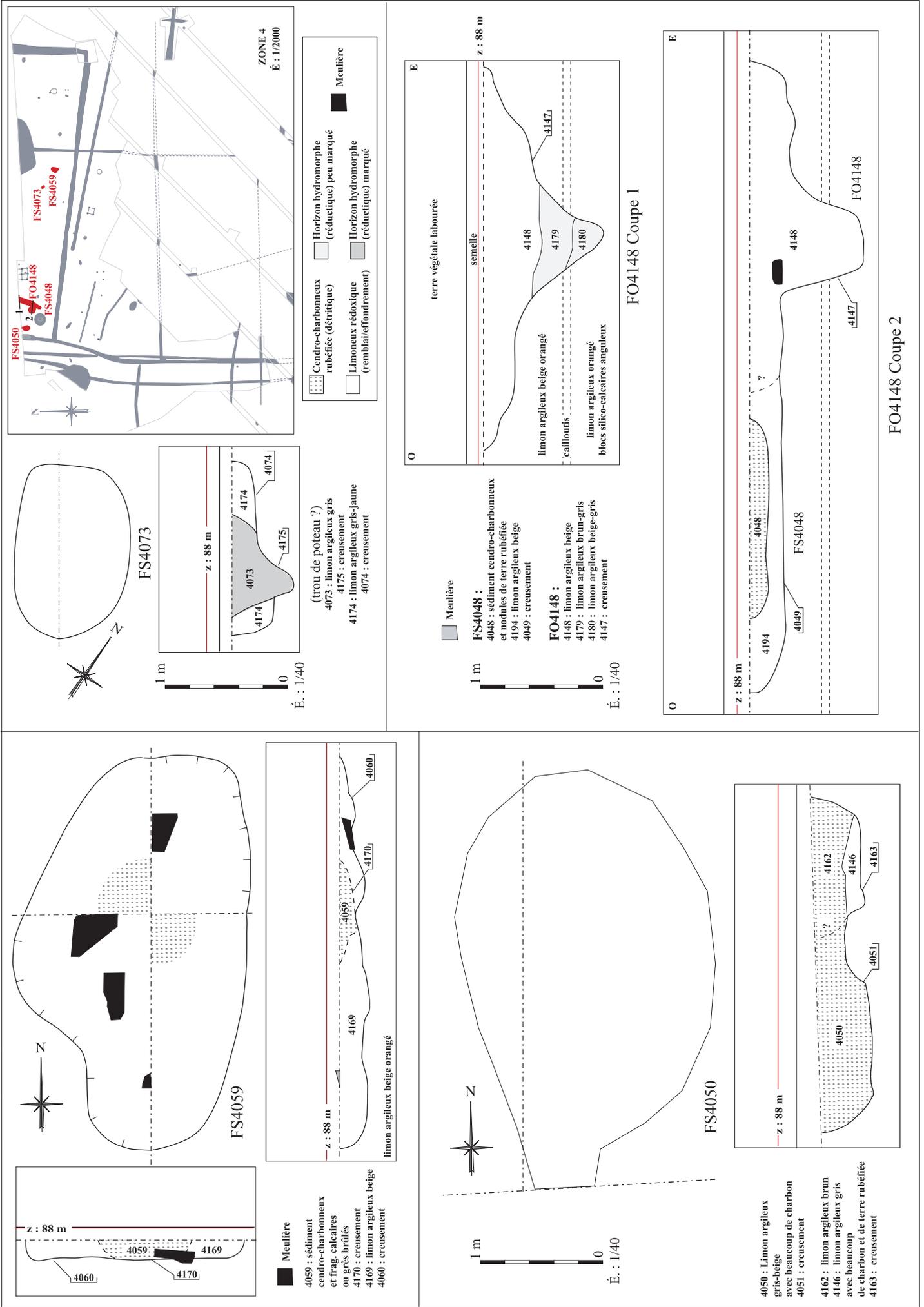
Pl. 07 : Zone 6. Excavation en puits 6062, fosses et poteaux non-datés.

Parc d'activités de Chanteloup, Moissy-Cramayel (77), Ville Nouvelle de Sénart 2003-2004

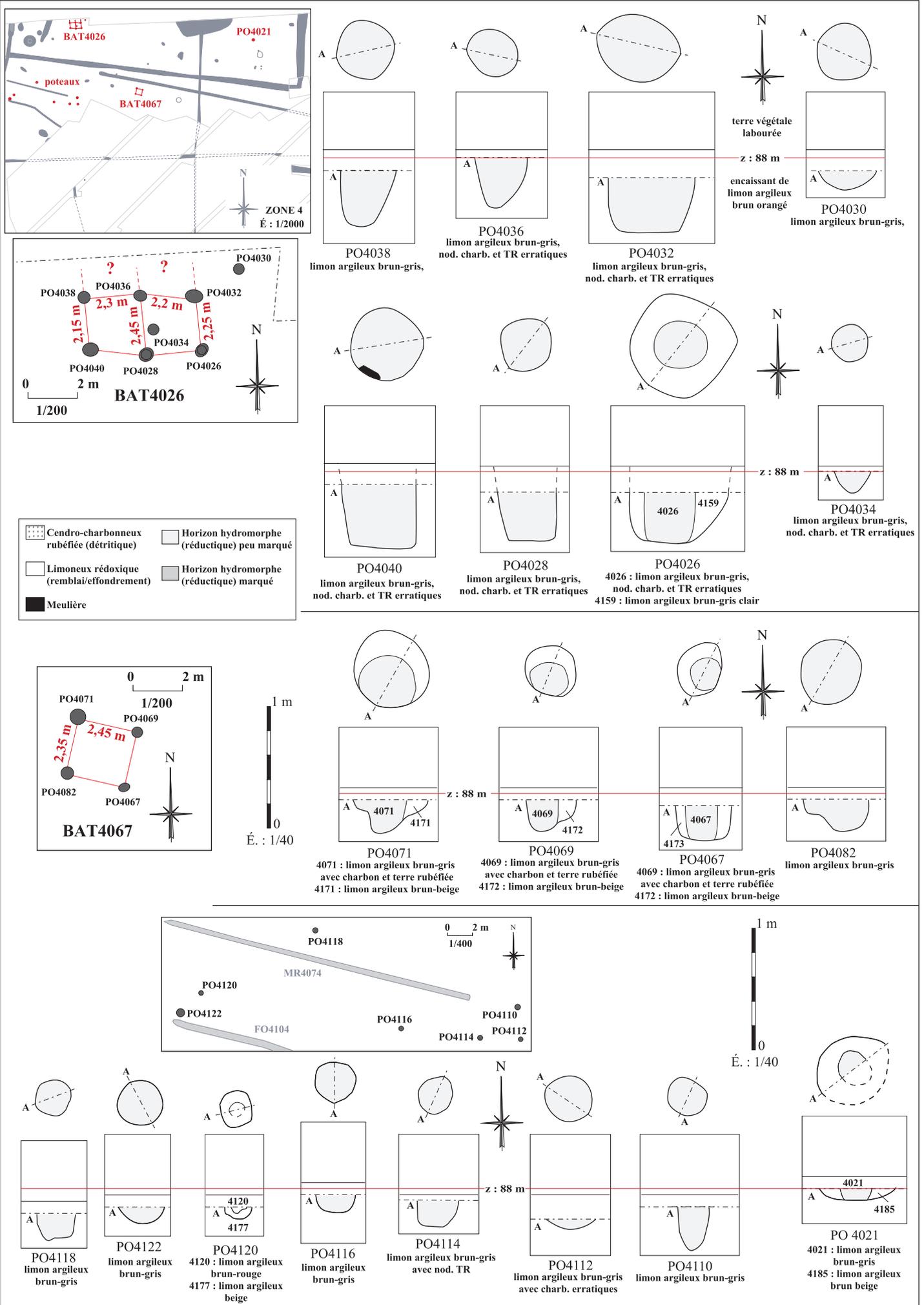
Parc d'activités de Chanteloup, Moissy-Cramayel (77), Ville Nouvelle de Sénart 2003-2004



Pl. 08 : Zone 4. FO4001-4013 (LTC2 à GR précoce) et FO4181 (Haut-Empire). Dessins Lydia Pantano.

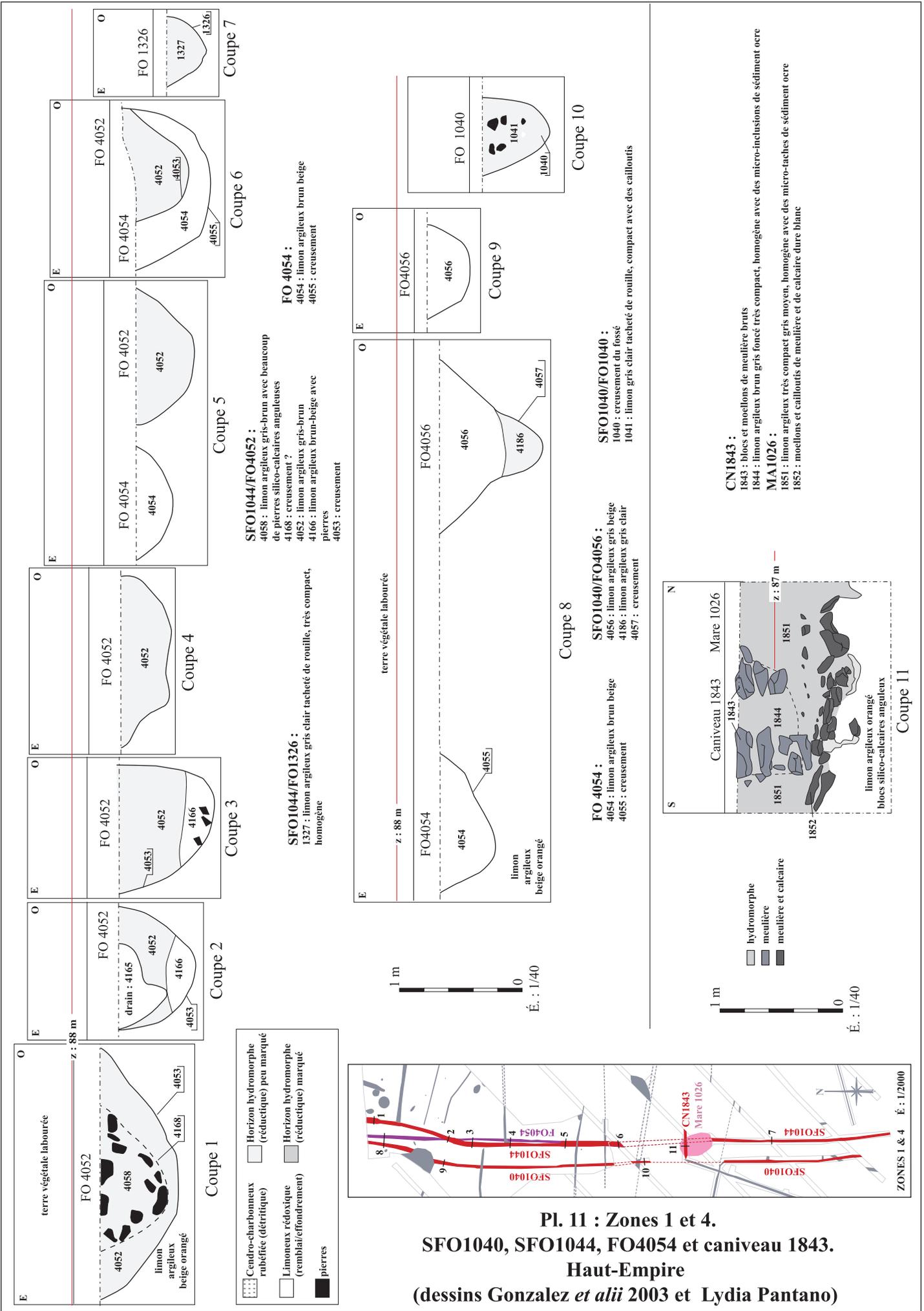


Pl. 09 : Zone 4. Fossé 4148 et fosses avec céramique modelée exclusivement. Dessins Lydia Pantano.

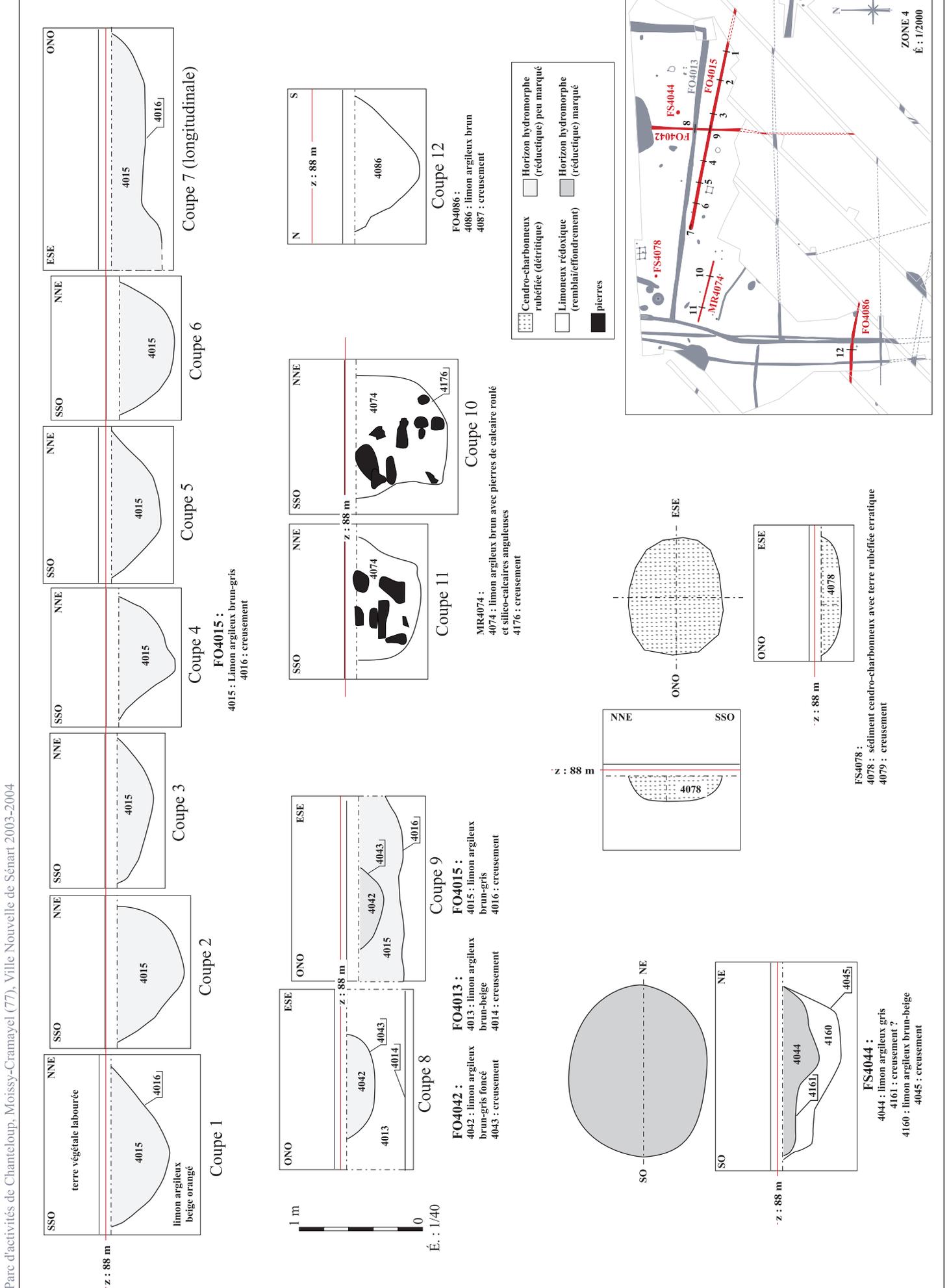


Parc d'activités de Chanteloup, Moissy-Cramayel (77), Ville Nouvelle de Sénart 2003-2004

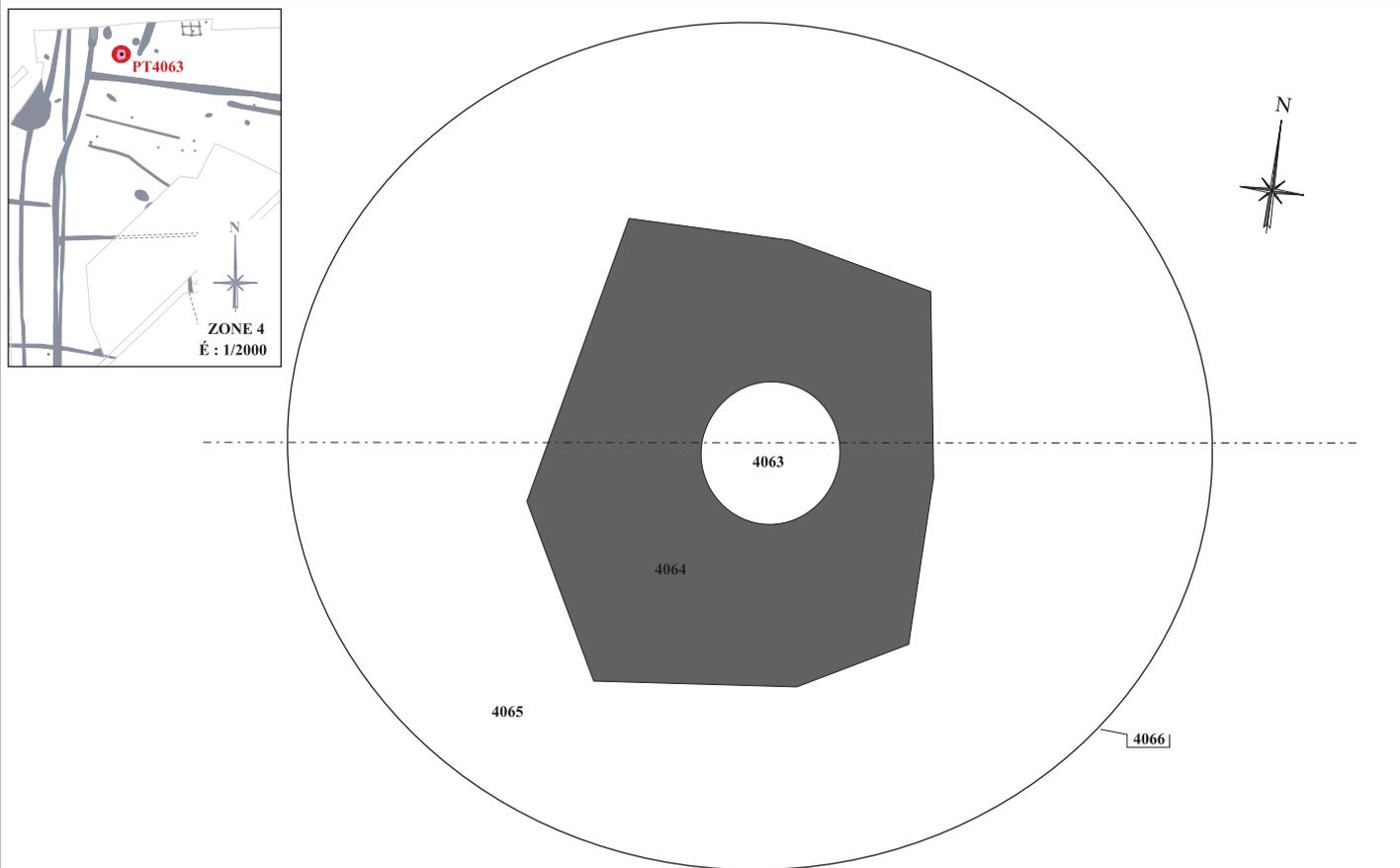
Pl. 10 : Zone 4, bâtiments sur poteaux et poteaux non-datés. Dessins Lydia Pantano.



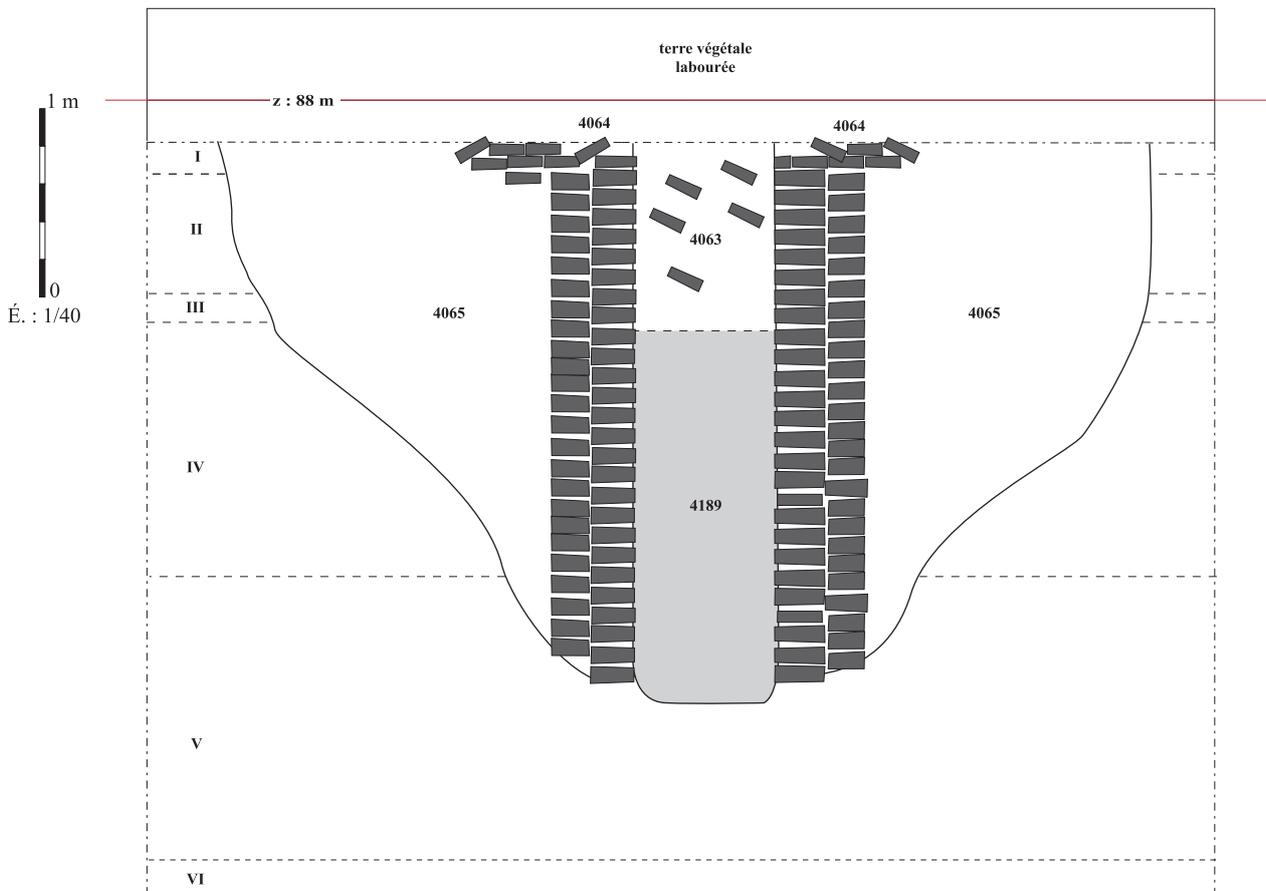
Pl. 11 : Zones 1 et 4.
 SFO1040, SFO1044, FO4054 et caniveau 1843.
 Haut-Empire
 (dessins Gonzalez et alii 2003 et Lydia Pantano)



Pl. 12 : Zone 4. Fossés et structures non-datées. Dessins Lydia Pantano.



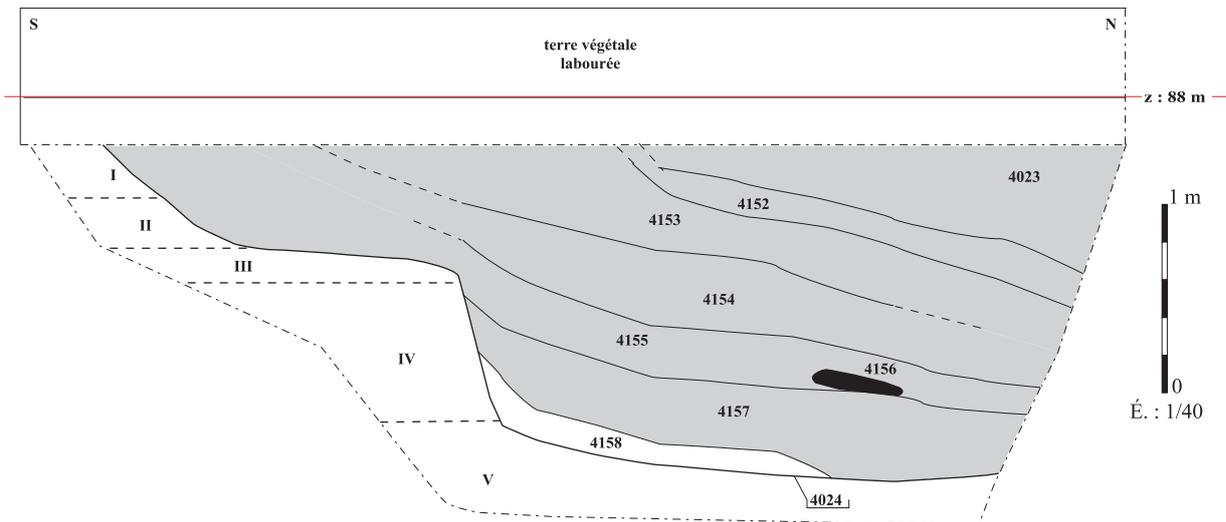
Plan et coupe schématiques du puits 4063



PT4063 :
 4063 : limon argileux brun et pierres éparées
 4189 : limon argileux gris à légèrement bleuté
 4064 : parement de deux rangées de dalles de meulière et quelques grès à plat (module d'environ 30x20x10 cm)
 4065 : remblai de limon argileux beige à brun avec cailloutis épars
 4066 : creusement

Encaissant :
 I : Limon argileux brun beige
 II : Limon argileux orangé
 III : Cailloutis glaciaire
 IV : Argile à meulière avec des blocs silico-calcaires anguleux
 V : Argile orangée avec calcaire dégradé roulé
 VI : Socle calcaire blanc de Brie

Pl. 13 : Zone 4, puits maçonné 4063.

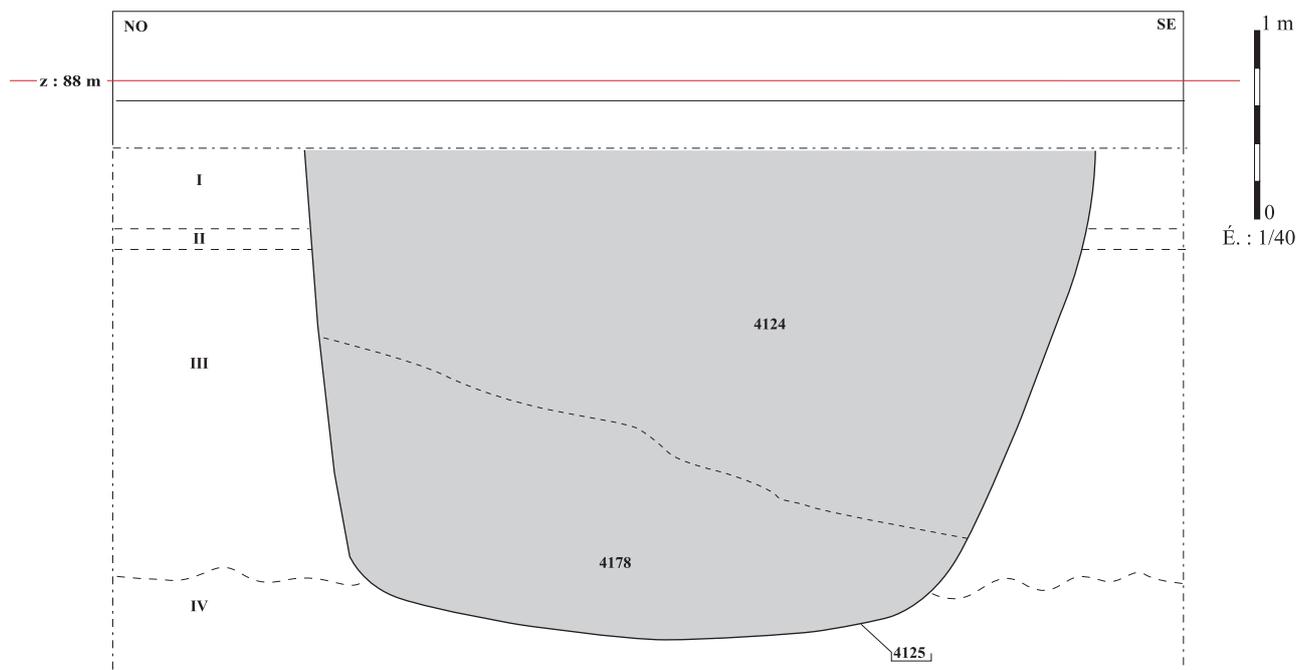
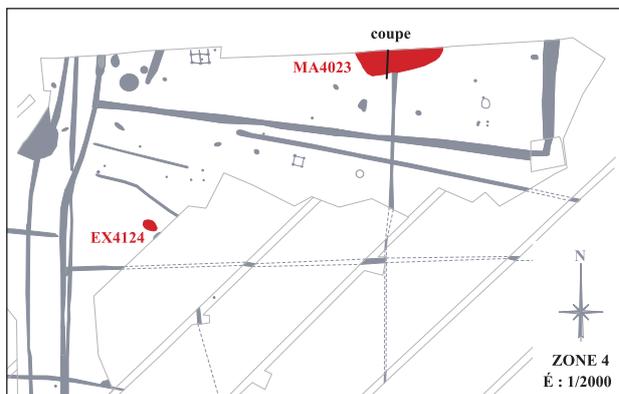


Mare 4023 :

- 4023 : limon argileux gris moyen
- 4152 : limon argileux gris-brun bariolé brun foncé
- 4153 : limon argileux gris moyen avec des plages de concrétions jaunes
- 4154 : limon argileux gris bariolé brun
- 4155 : limon argileux gris-brun bariolé brun foncé avec cailloutis épars
- 4156 : bloc de grès
- 4157 : limon argileux gris-brun, virant au gris foncé vers le fond
- 4158 : argile limoneuse brun-jaune avec cailloutis épars
- 4024 : creusement

Encaissant :

- I : Limon argileux brun-orangé
- II : limon argileux orangé
- III : Cailloutis anguleux et roulés (glaciaire)
- IV : argile limoneuse brun-orangé avec de gros blocs silico-calcaires anguleux et grès résiduel
- V : sédiment sablo-argileux à crayeux jaune à blanc avec calcaire de Brie dégradé roulé



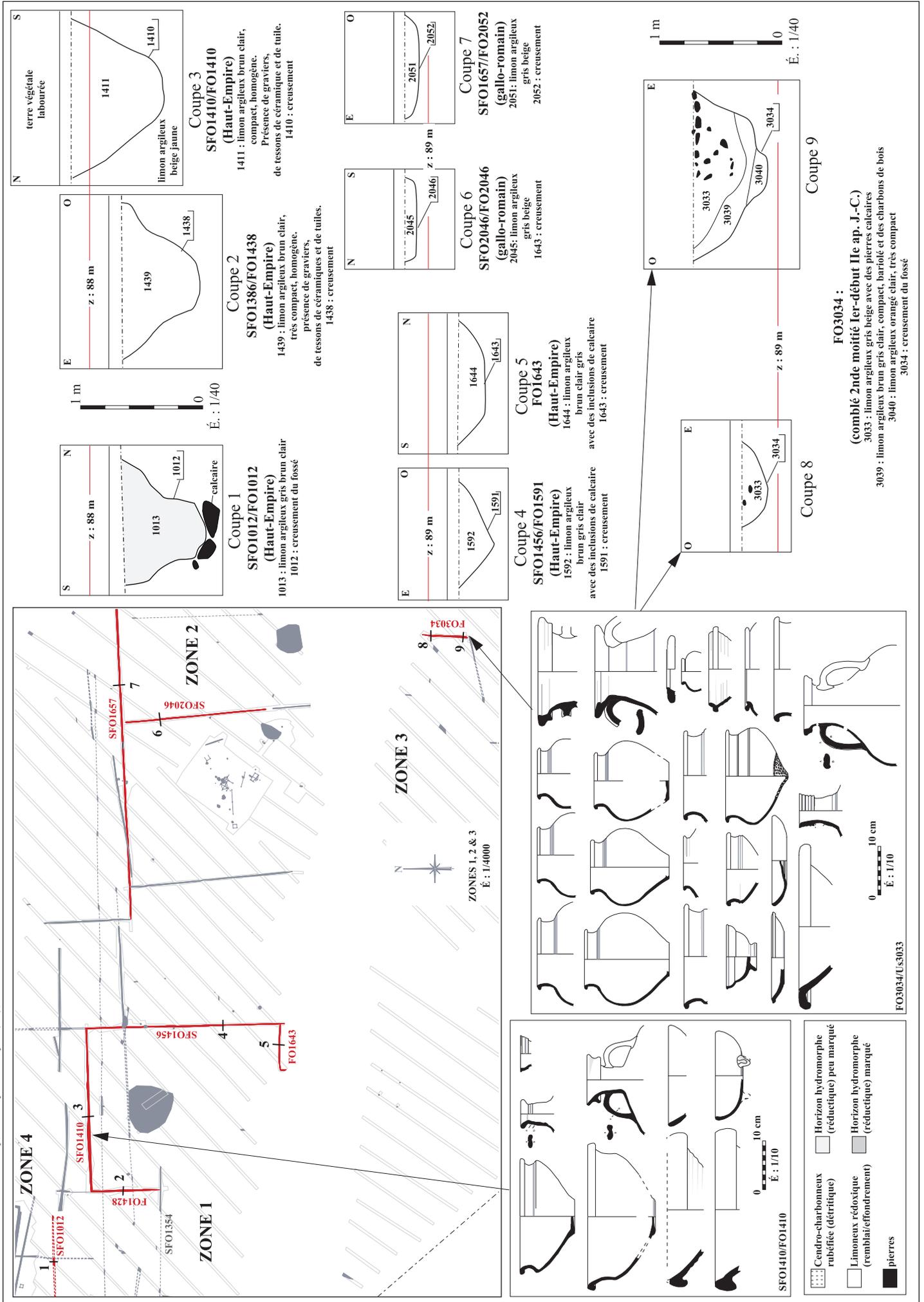
Encaissant :

- I : Limon argileux beige orangé
- II : Cailloutis anguleux et roulé (glaciaire)
- III : argile limoneuse orangée avec gros blocs silico-calcaires anguleux (certains diam. > 1 m) et de petites plages de marne verte à grise
- IV : Calcaire roulé ou dégradé

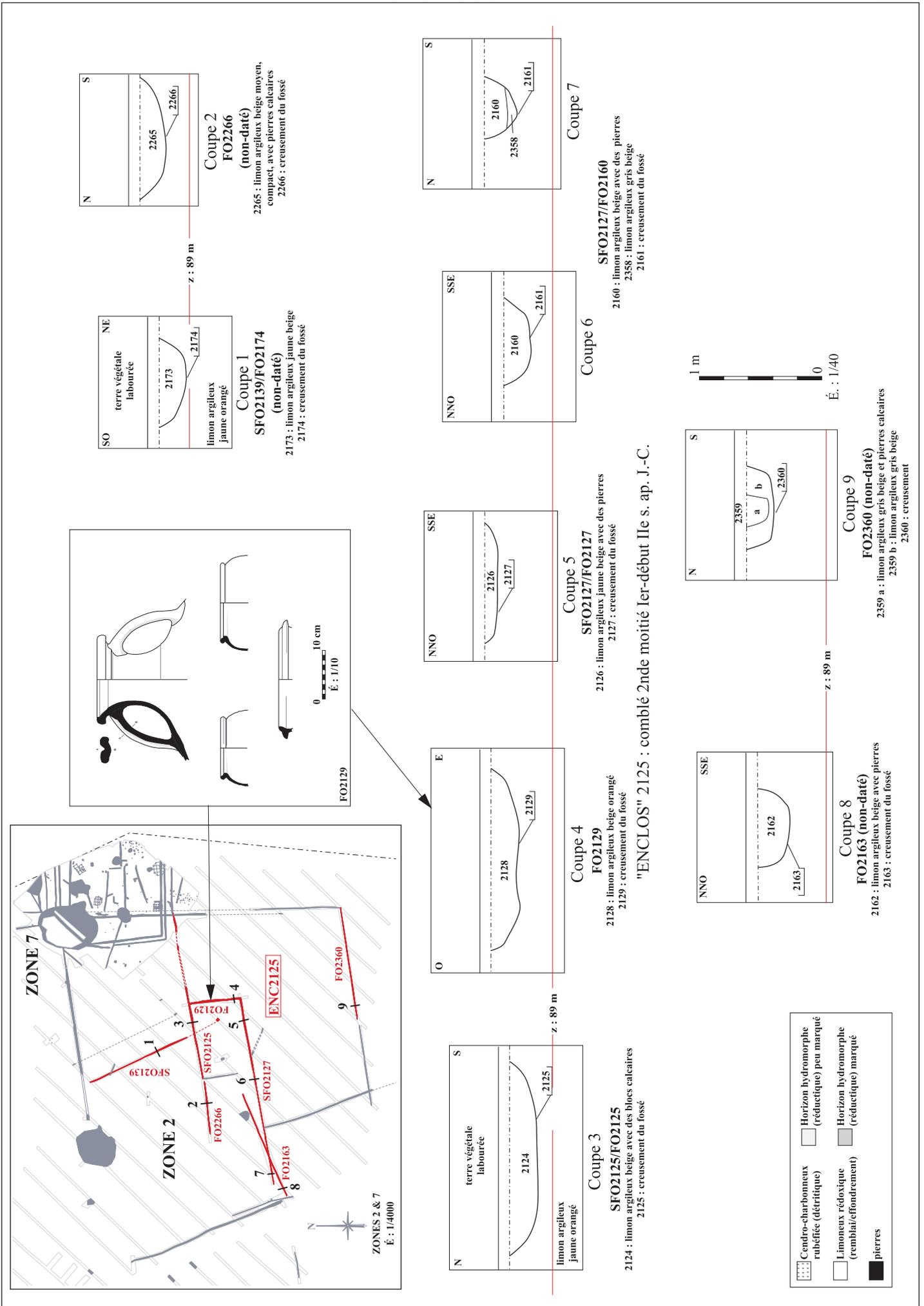
EX4124 :

- 4124 : limon argileux gris bariolé
- 4178 : limon argileux gris bariolé avec gros blocs silico-calcaires anguleux épars
- 4125 : creusement

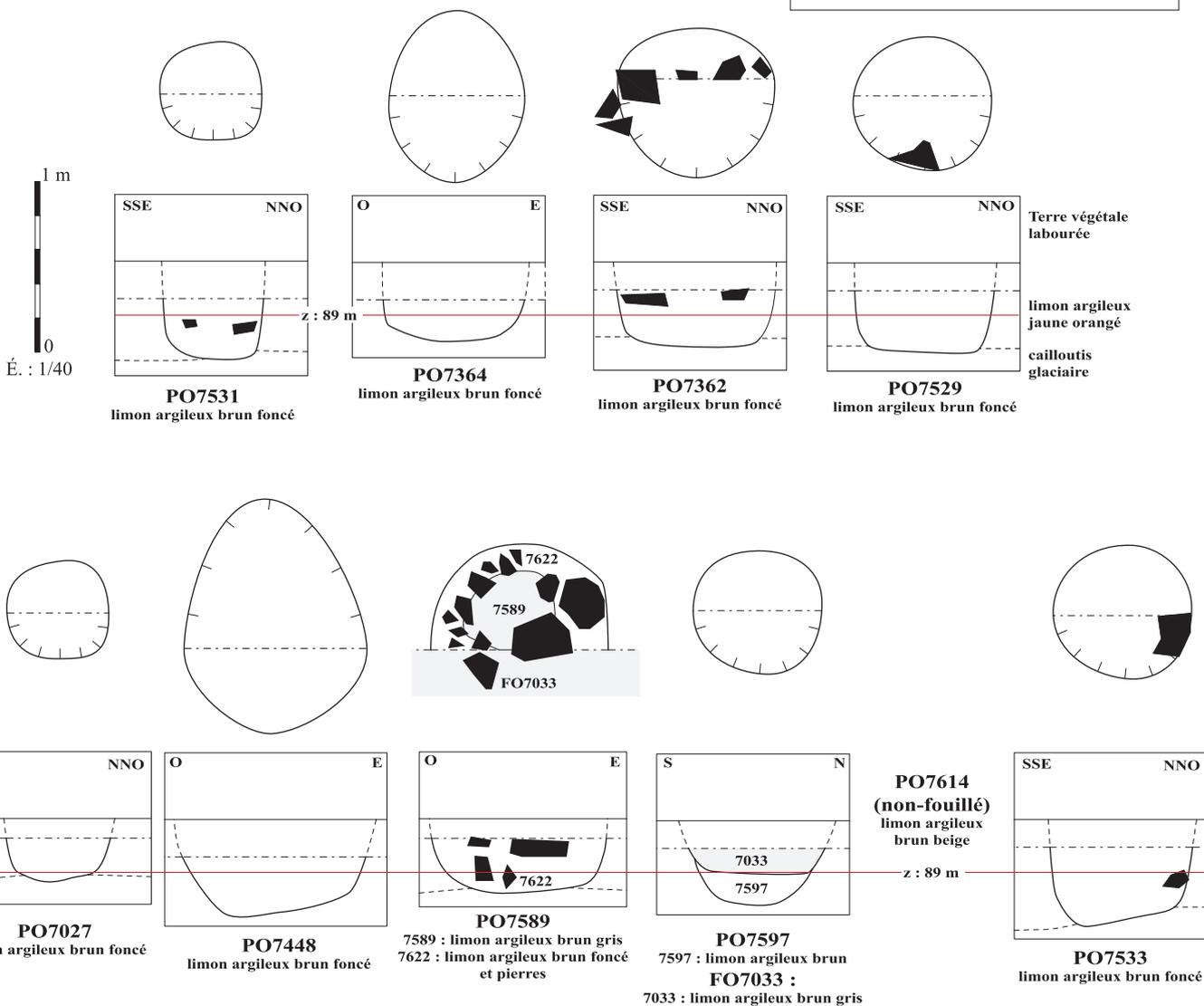
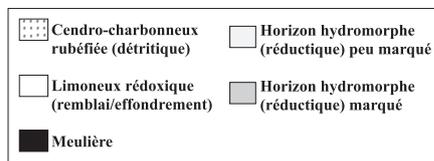
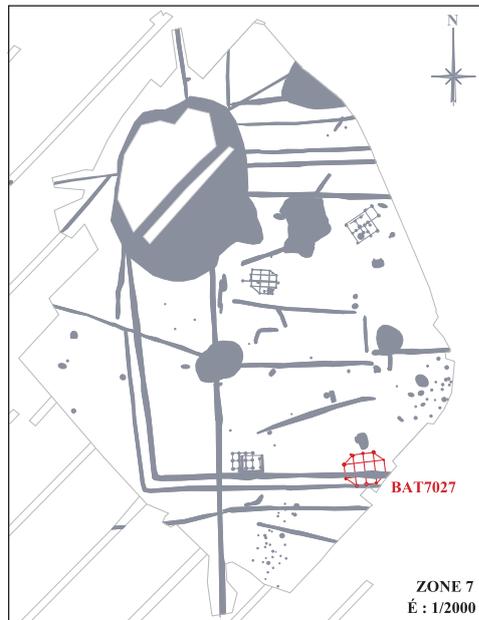
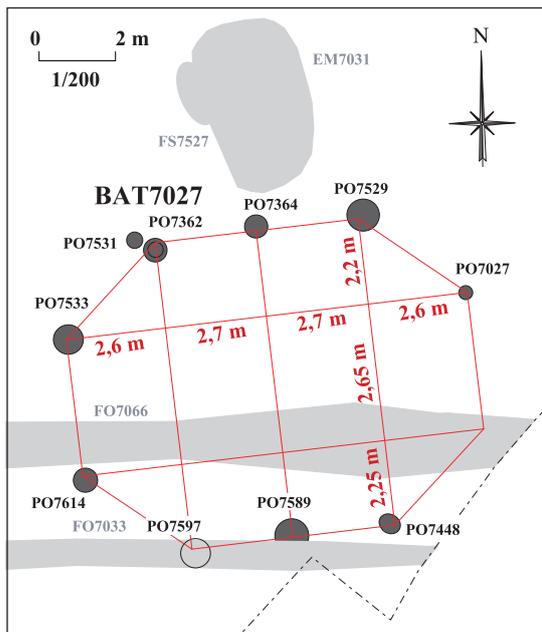
Pl. 14 : Zone 4, Mare 4023 et Excavation 4124, non-datées. Dessins Lydia Pantano.



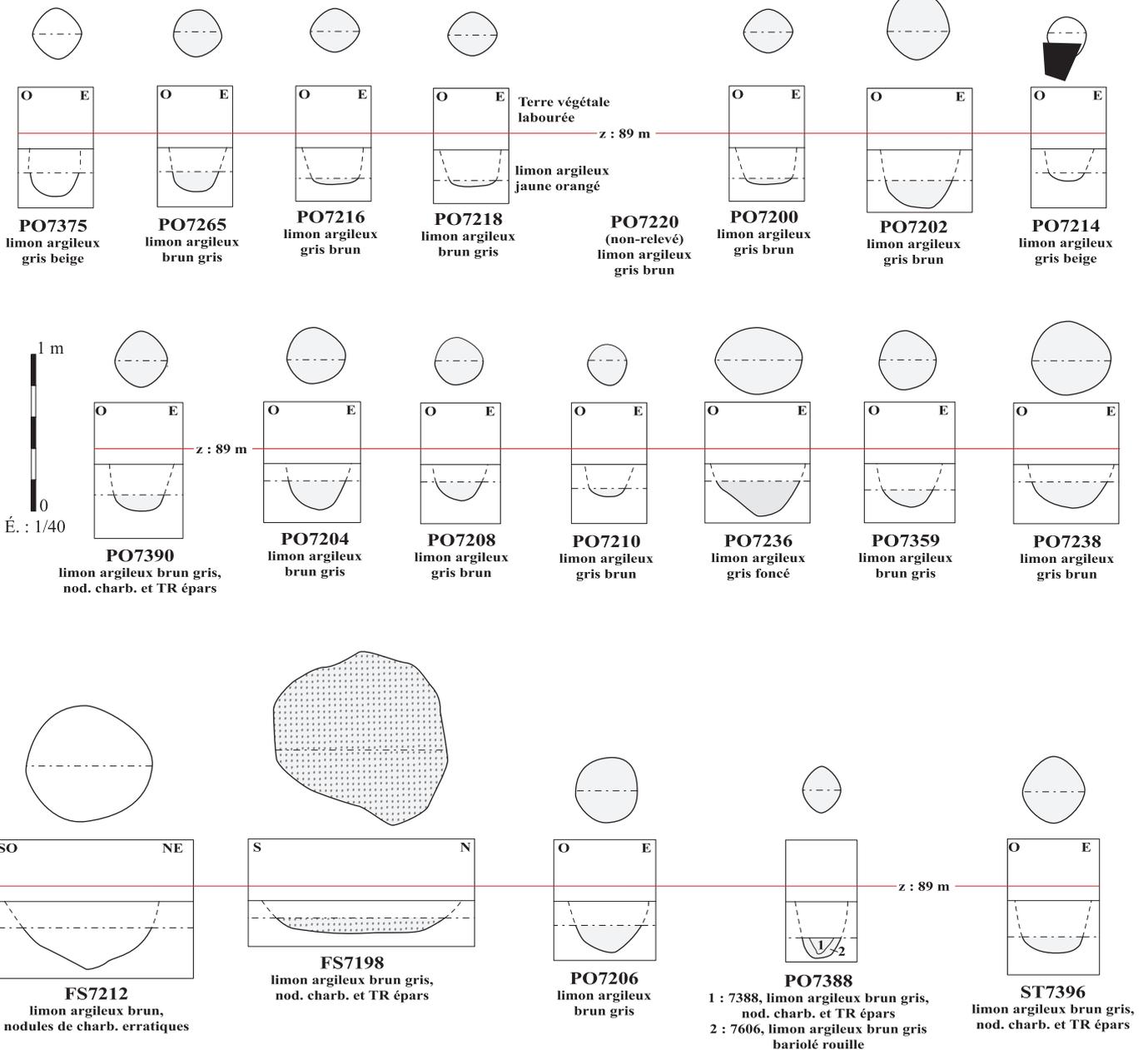
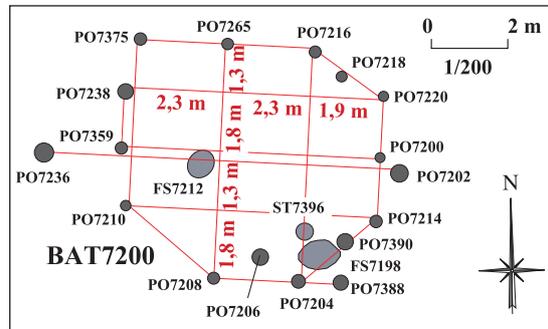
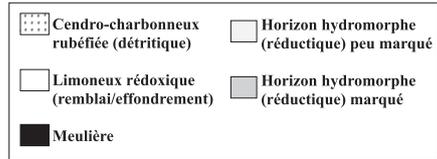
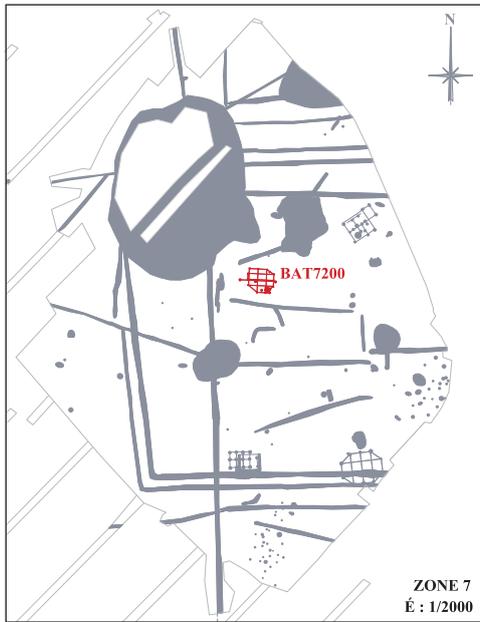
Pl. 15 : Zones 1, 2 & 3. Fossés gallo-romains. D'après Gonzalez et alii 2003.



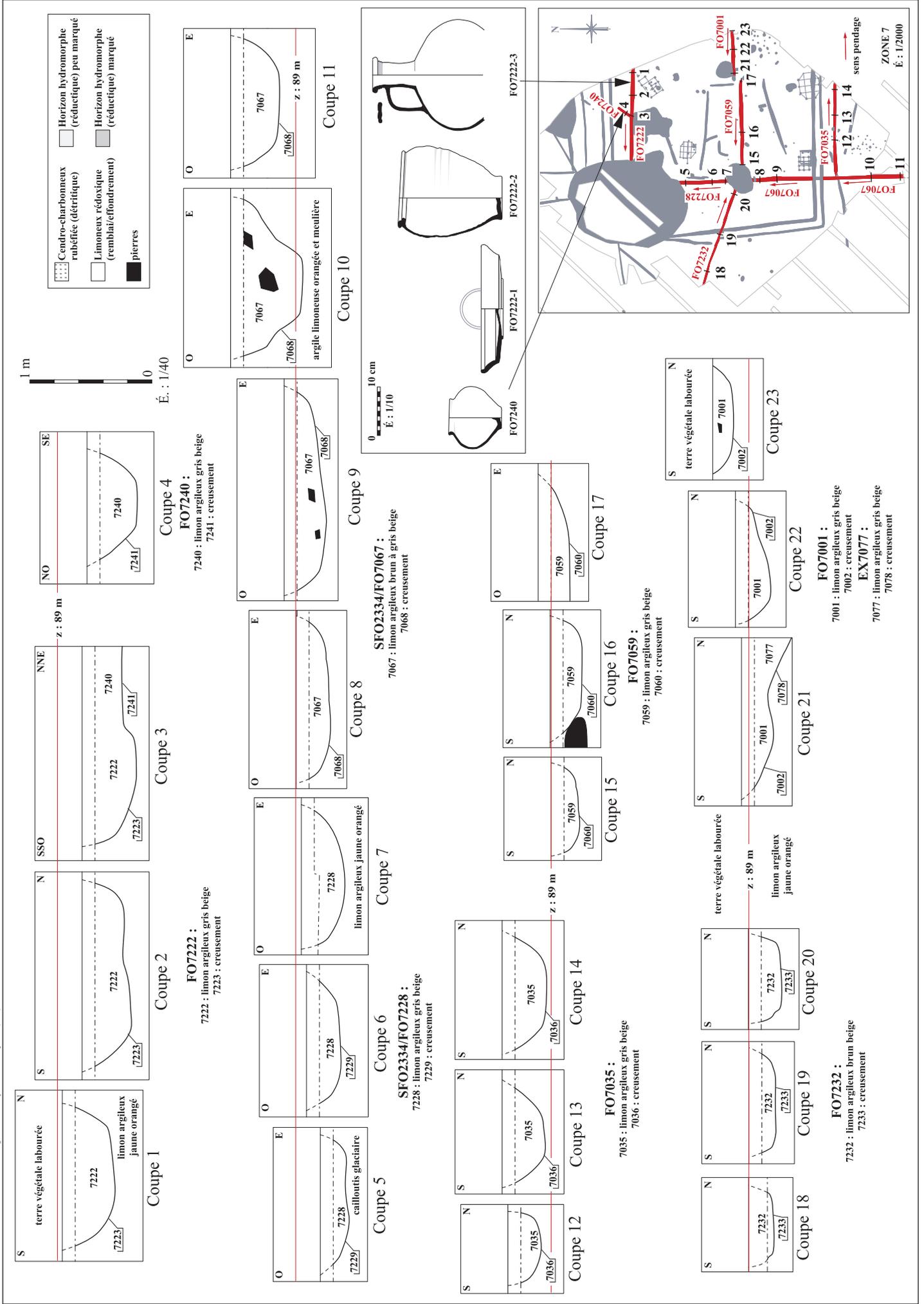
Pl. 16 : Zone 2. Fossés gallo-romains et non-datés. D'après Gonzalez et alii 2003.



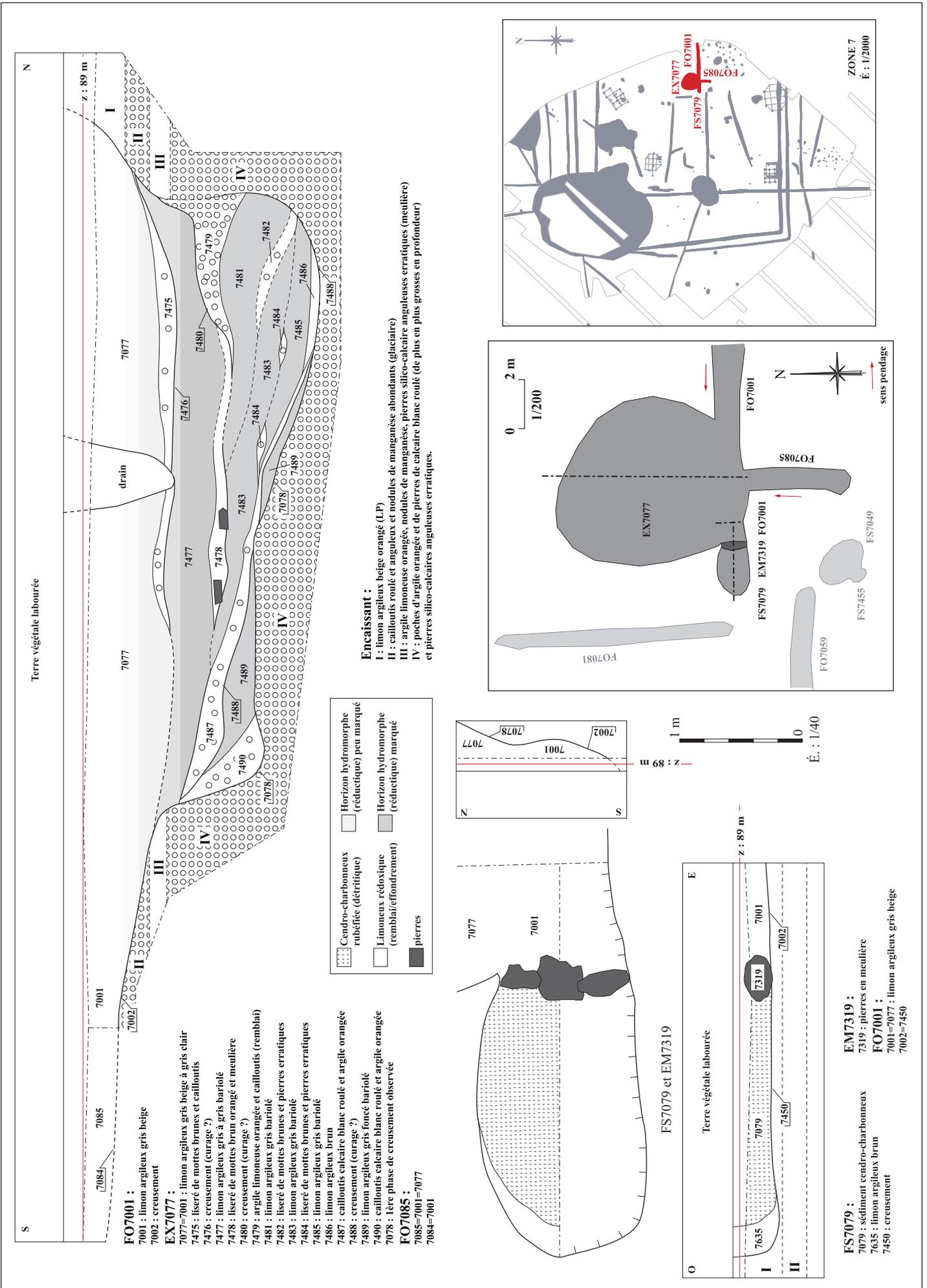
Pl. 17 : Zone 7, bâtiment sur poteaux "à pans coupés" 7027, La Tène C2-1ère moitié 1er s. ap. J.-C.



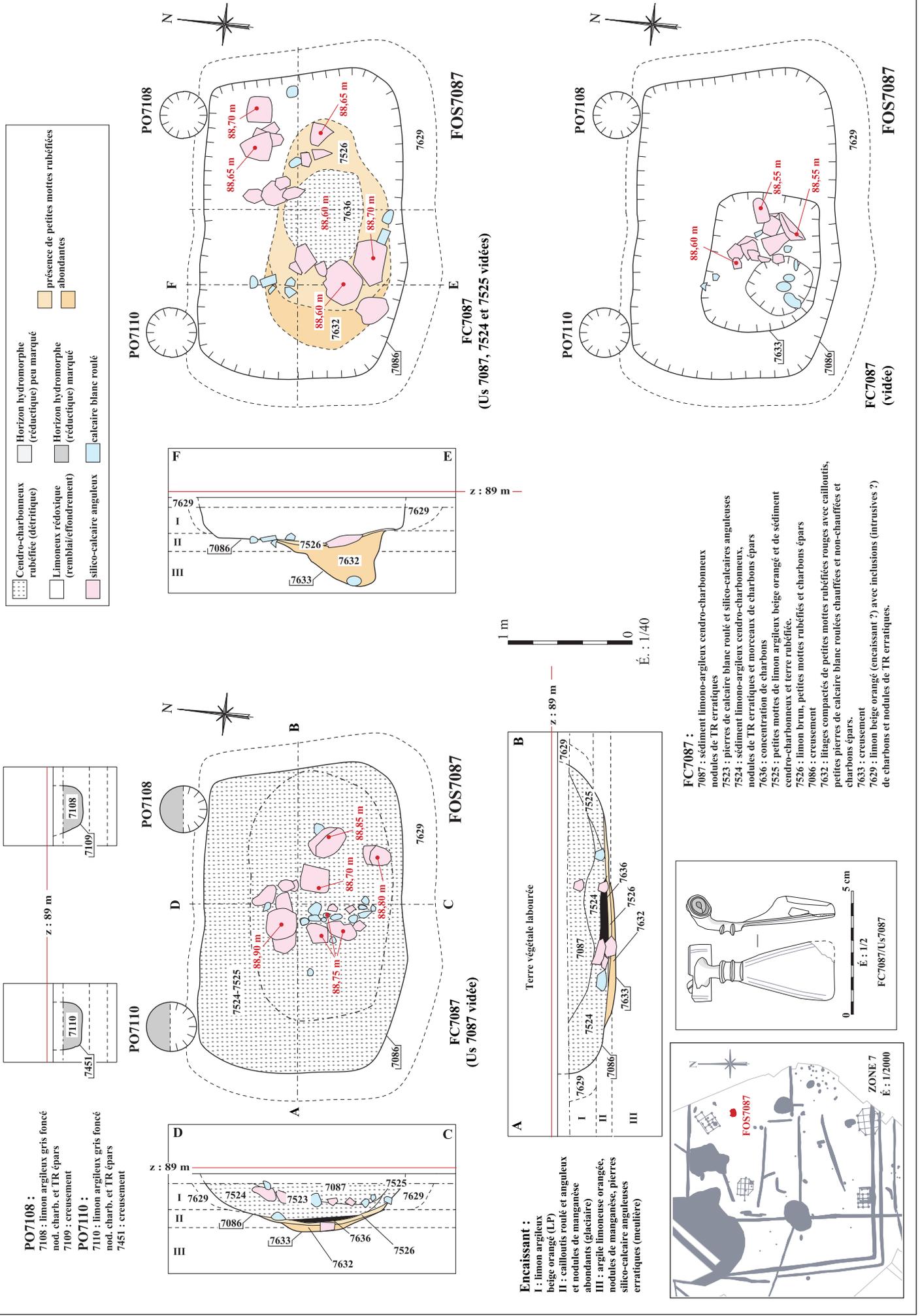
Pl. 18 : Zone 7, bâtiment "à pans coupés" 7200 (LTC2-1ère moitié. Ier s. ap. J.-C.) et structures annexes



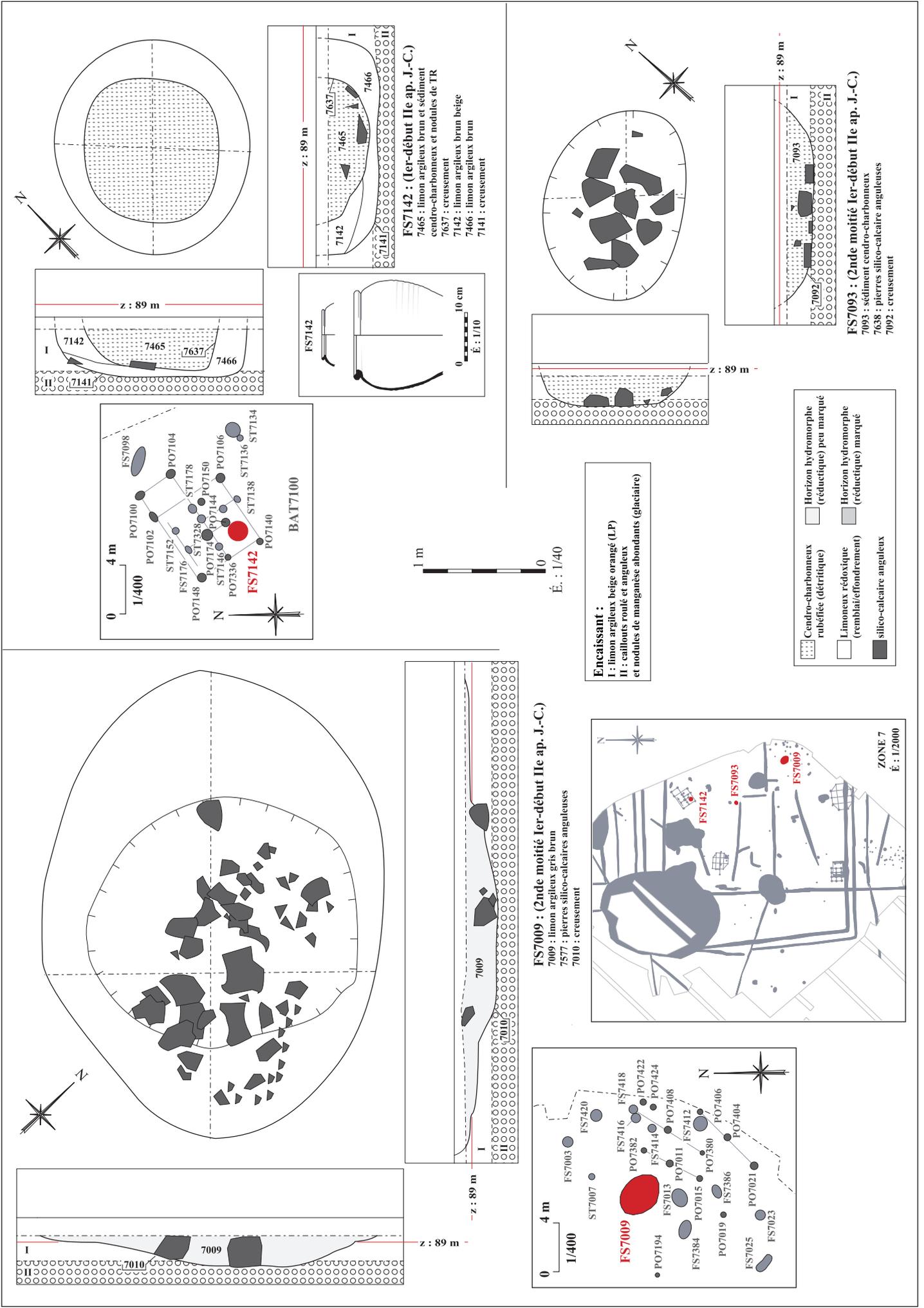
Pl. 19 : Zone 7. Enclos 7035 et fossés associés. Comblés 2nde moitié Ier-début Ile s. ap. J.-C.



Pl. 20 : Zone 7. Excavation 7077, fosse 7079 et fossés 7001/7085.
 Comblés 2nde moitié Ier-début IIe s. ap. J.-C.

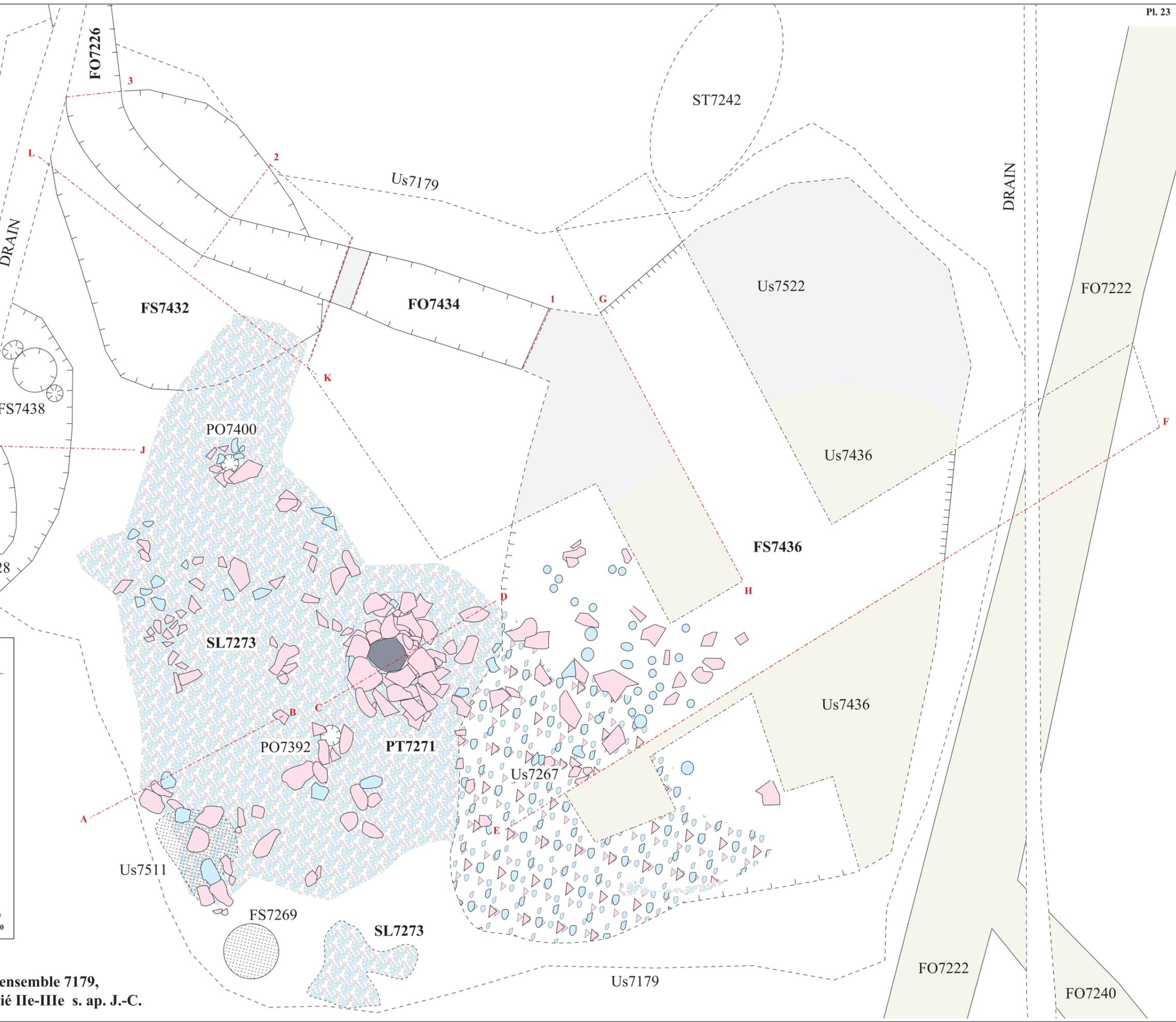
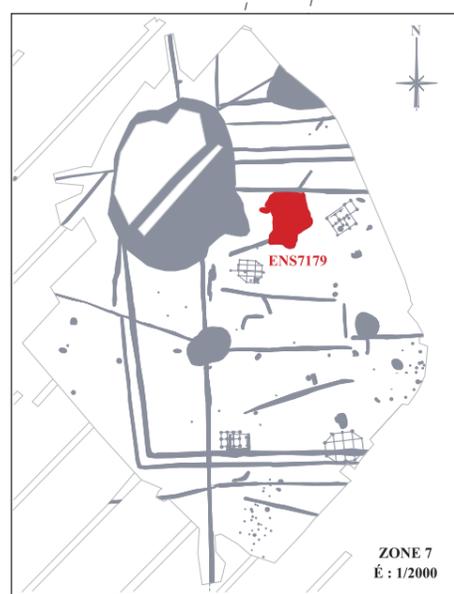
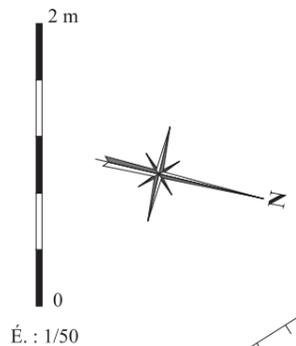


Pl. 21 : Zone 7. Ensemble FOS7087. Comblé 2nde moitié Ier-début IIe s. ap. J.-C.

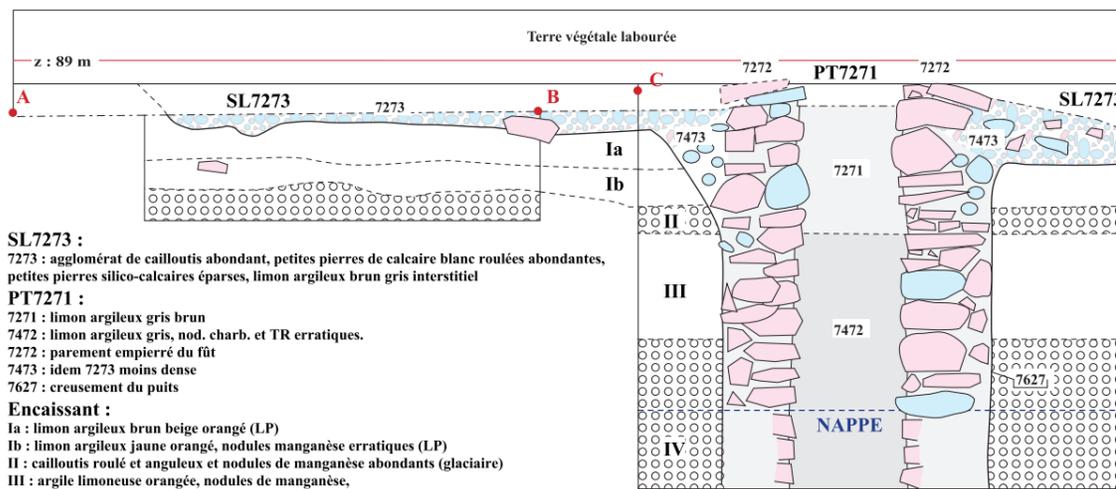
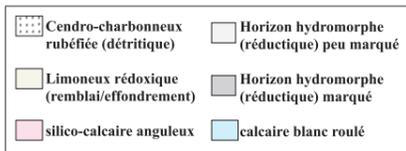
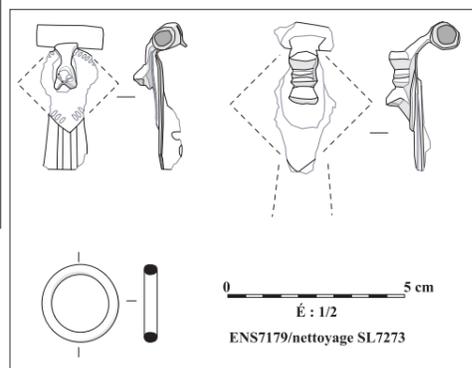
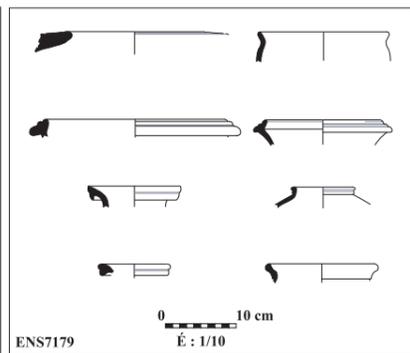
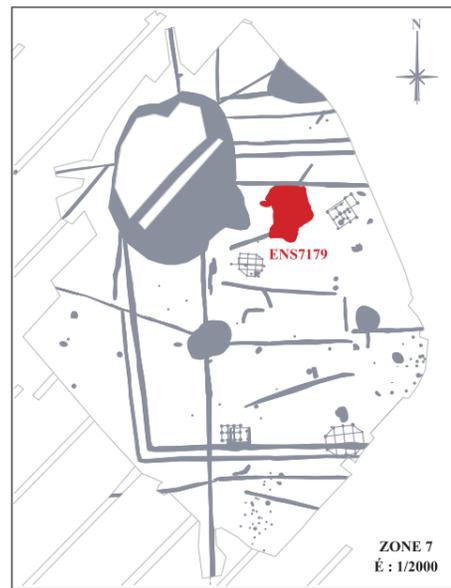
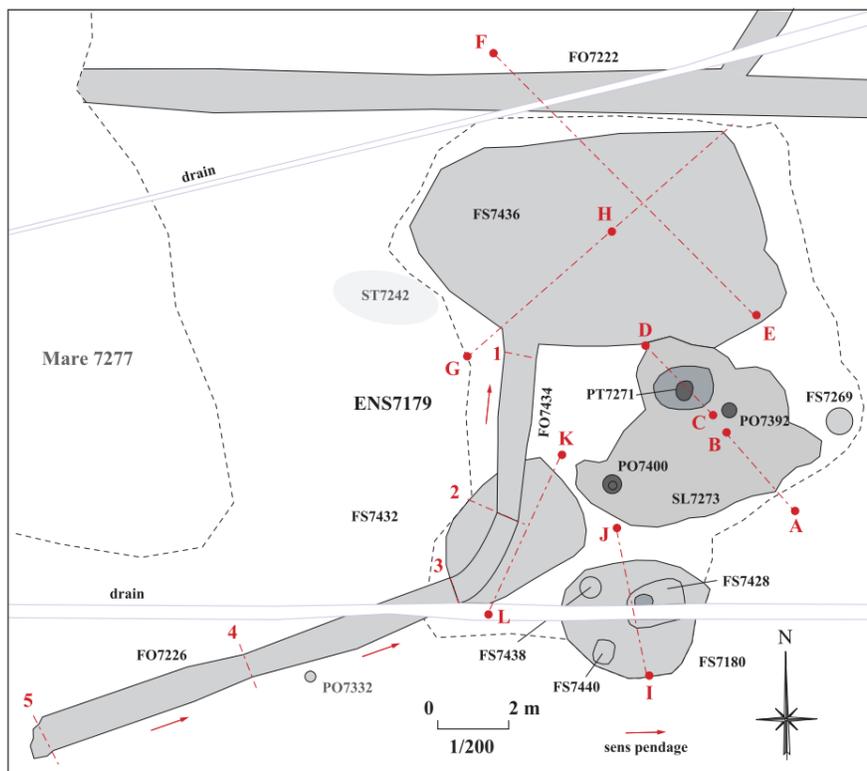


Pl. 22 : Zone 7. Fosses du Ier-début Ile s. ap. J.-C.

- Cendro-charbonneux rubéfiée (détritique)
- Horizon hydromorphe (réductique) peu marqué
- Limoneux rédoxique (remblai/effondrement)
- Horizon hydromorphe (réductique) marqué
- silico-calcaire anguleux
- calcaire blanc roulé

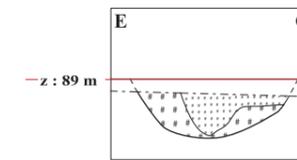


Pl. 23 : Zone 7. Plan de l'ensemble 7179, Haut-Empire, comblé 2nde moitié IIe-IIIe s. ap. J.-C.

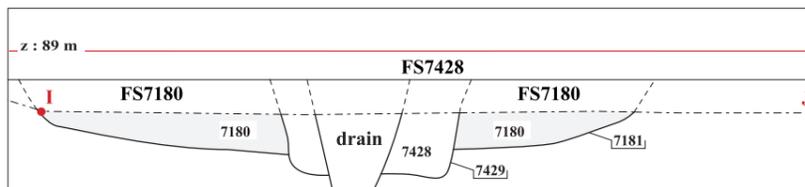


SL7273 :
7273 : agglomérat de cailloutis abondant, petites pierres de calcaire blanc roulées abondantes, petites pierres silico-calcaires éparées, limon argileux brun gris interstitiel
PT7271 :
7271 : limon argileux gris brun
7472 : limon argileux gris, nod. charb. et TR erratiques.
7272 : parement empierré du fût
7473 : idem 7273 moins dense
7627 : creusement du puits

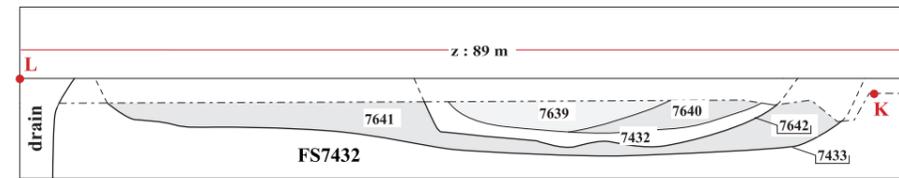
Encaissant :
Ia : limon argileux brun beige orangé (LP)
Ib : limon argileux jaune orangé, nodules manganèse erratiques (LP)
II : cailloutis roulé et anguleux et nodules de manganèse abondants (glaciaire)
III : argile limoneuse orangée, nodules de manganèse, pierres silico-calcaire anguleuses erratiques (meulière), galets roulés erratiques, par endroits zones légèrement sableuse
IV : pierres et cailloutis de calcaire blanc roulé (de plus en plus grosses en profondeur) et sédiment sablo-crayeux de décomposition



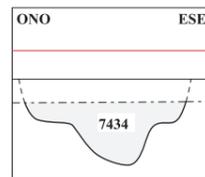
FS7269 :
7269 : sédiment cendro-charbonneux
7471 : limon argileux gris jaune et sédiment cendro-charbonneux
7270 : creusement



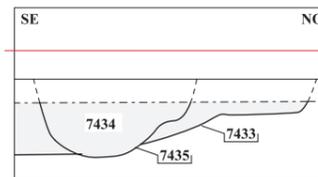
FS7428 :
7428 : limon argileux brun
7429 : creusement
FS7180 :
7180 : limon argileux gris brun
7181 : creusement



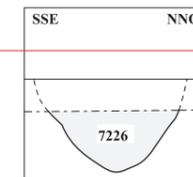
FS7432 :
7639 : limon argileux gris brun
7640 : limon argileux gris bariolé et nodules de calcaire
7432 : limon argileux brun foncé et nodules de calcaire
7642 : creusement
7641 : limon argileux gris bariolé, nodules de calcaire et pierres calcaires roulées éparées
7433 : creusement



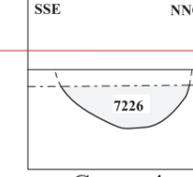
Coupe 1



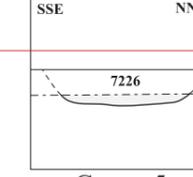
Coupe 2



Coupe 3

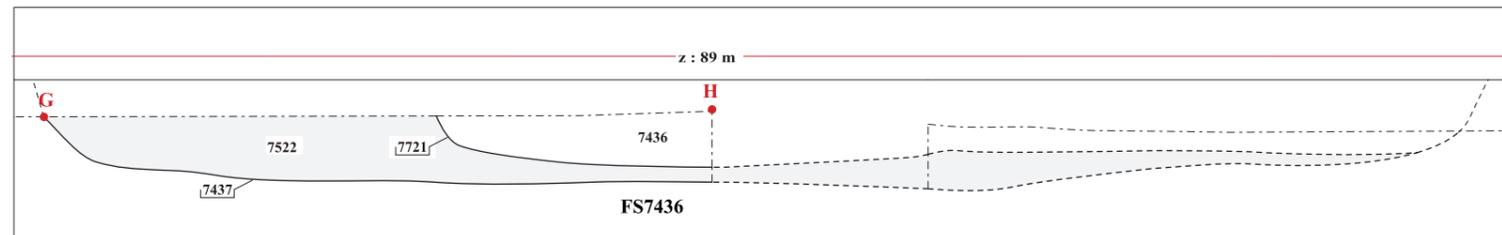


Coupe 4

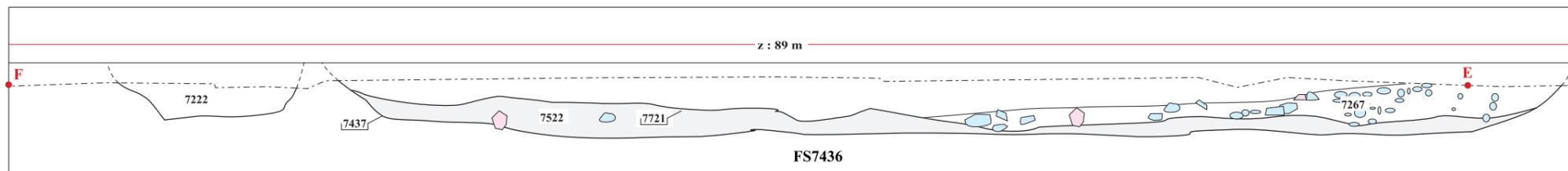


Coupe 5

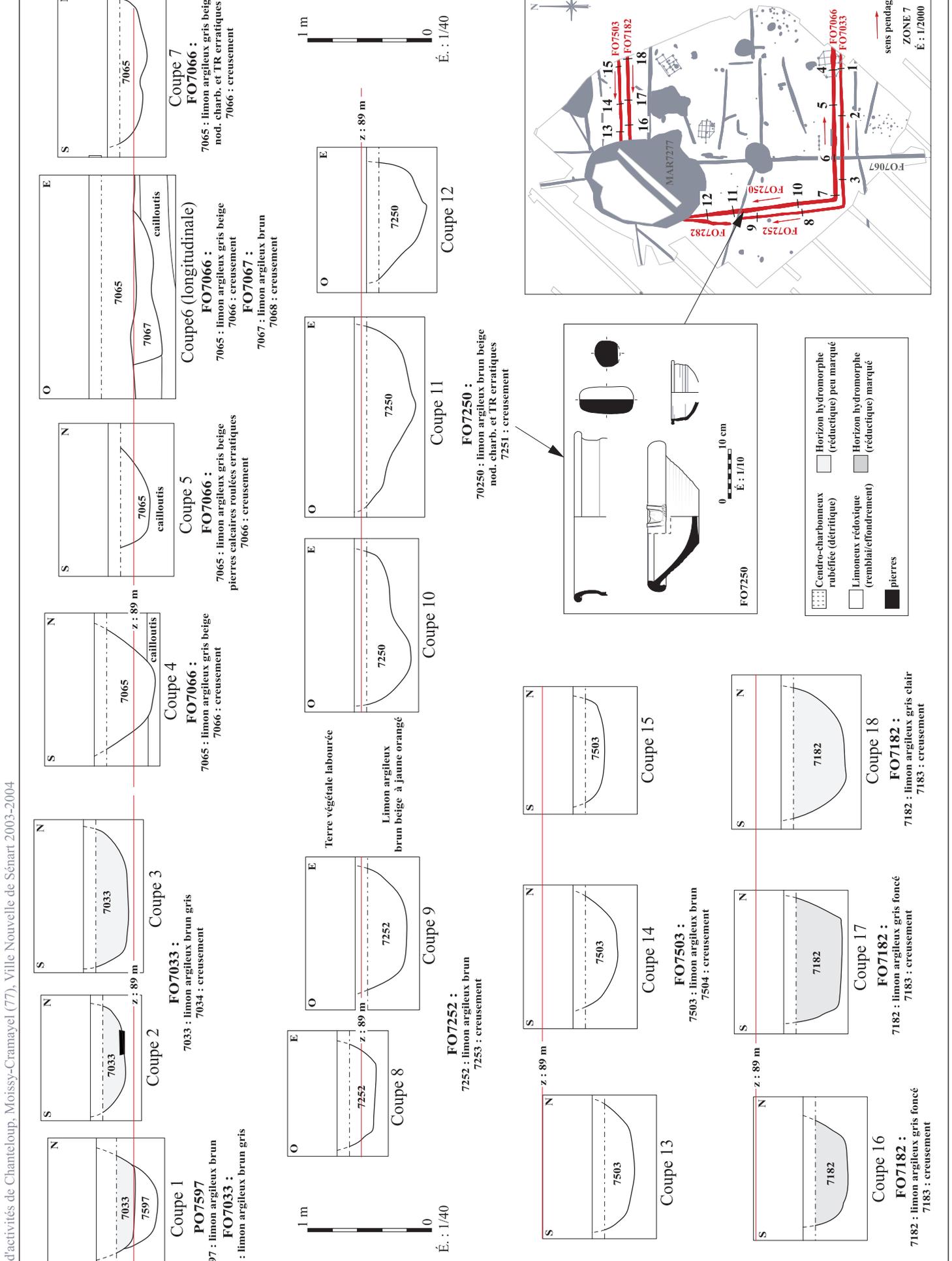
FO7434=FO7226 :
7434=7226 : limon argileux brun gris



FS7436 :
7436 : limon argileux brun jaune
7267 : limon argileux brun jaune et pierres calcaires blanches roulées abondantes, pierres silico-calcaire anguleuses éparées
7521 : creusement
7522 : limon argileux brun gris et cailloutis épars
7437 : creusement

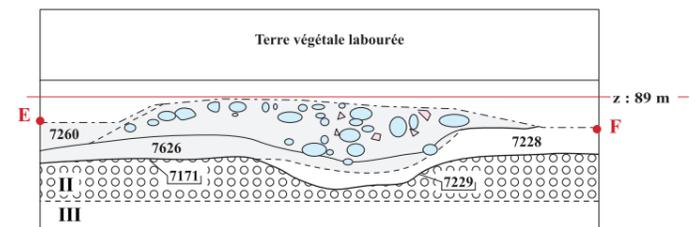
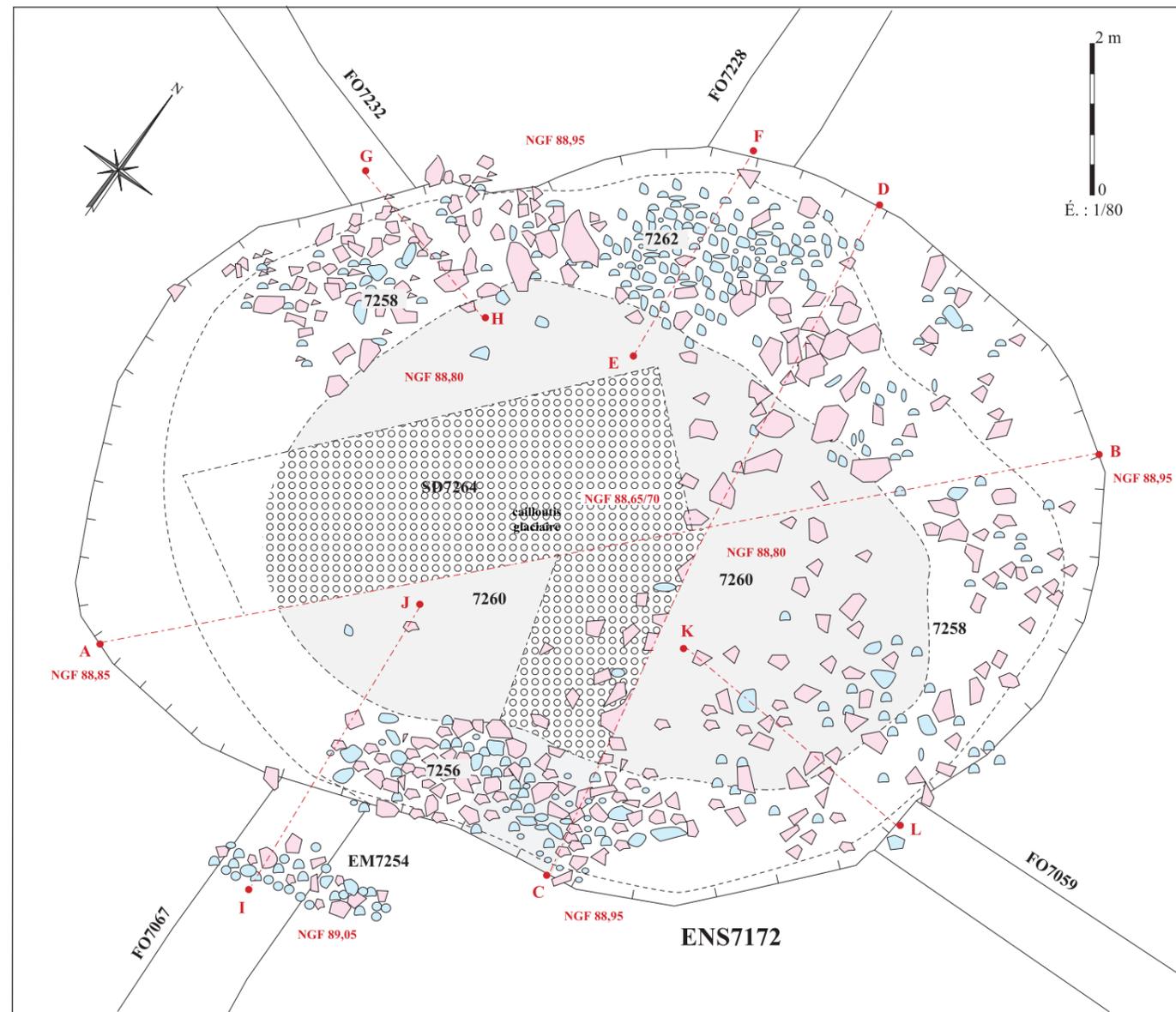


Pl. 24 : Zone 7. Coupes de l'ensemble 7179, Haut-Empire, comblé 2nde moitié IIe-IIIe s. ap. J.-C.



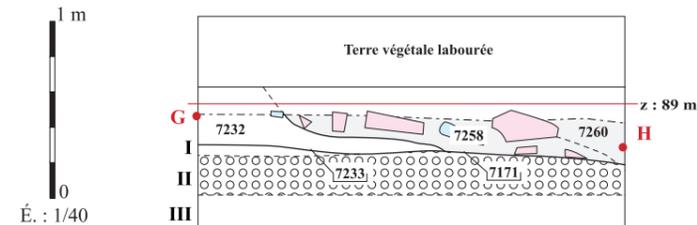
Pl. 25 : Zone 7. Enclos 7033/7066.

2nde moitié Ier-début IIe à 2nde moitié IIe- 2nde moitié IIe-(1ère moitié ?) IIIe s. ap. J.-C.



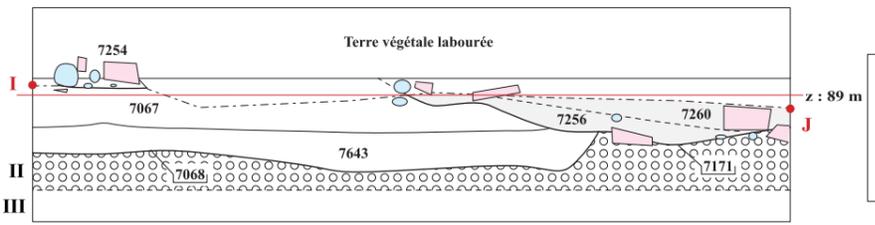
FO7228 :
7228 : limon argileux gris beige bariolé
7229 : creusement

ENS7172 :
7260 : limon argileux brun gris
7262 : petites pierres de calcaire blanc roulé et limon argileux gris brun
7626 : limon argileux brun gris
7171 : creusement



FO7232 :
7232 : limon argileux gris beige bariolé
7233 : creusement

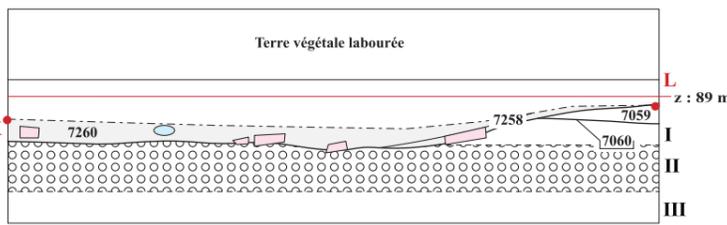
ENS7172 :
7260 : limon argileux brun gris
7258 : pierres silico-calcaires anguleuses abondantes et petites pierres de calcaire blanc roulé éparées et limon argileux gris brun
7171 : creusement



FO7067 :
7067 : limon argileux brun beige bariolé
7643 : limon argileux beige
7068 : creusement

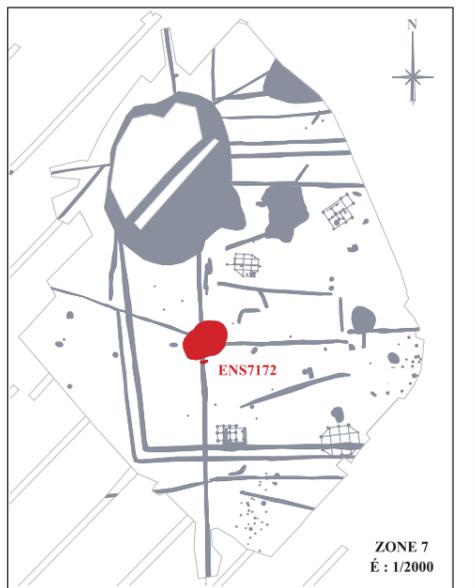
EM7254 :
7254 : pierres silico-calcaires anguleuses et pierres de calcaire blanc roulé et limon argileux gris brun

ENS7172 :
7260 : limon argileux brun gris
7256 : pierres silico-calcaires anguleuses abondantes et petites pierres de calcaire blanc roulé éparées et limon argileux gris brun
7171 : creusement



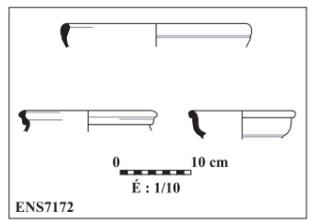
FO7059 :
7059 : limon argileux gris beige
7060 : creusement

ENS7172 :
7260 : limon argileux brun gris
7258 : pierres silico-calcaires anguleuses abondantes et petites pierres de calcaire blanc roulé éparées et limon argileux gris brun
7171 : creusement

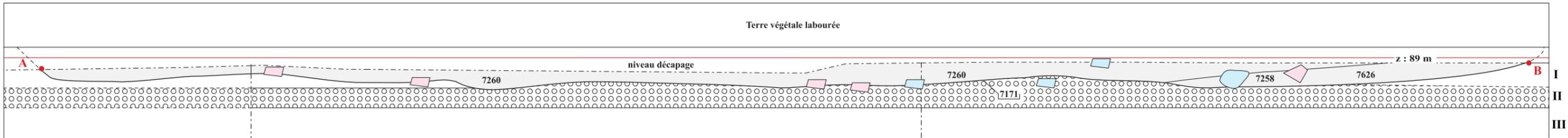
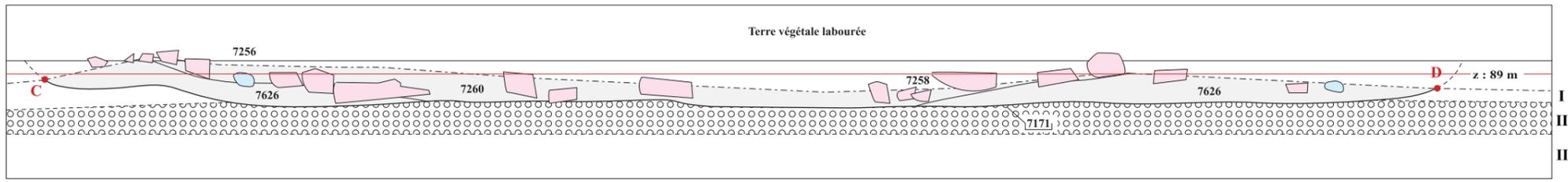


Encaissant :
I : limon argileux brun beige orangé (LP)
II : cailloutis roulé et anguleux et nodules de manganèse abondants (glaciaire)
III : argile limoneuse orangée, nodules de manganèse, pierres silico-calcaire anguleuses erratiques (meulière)

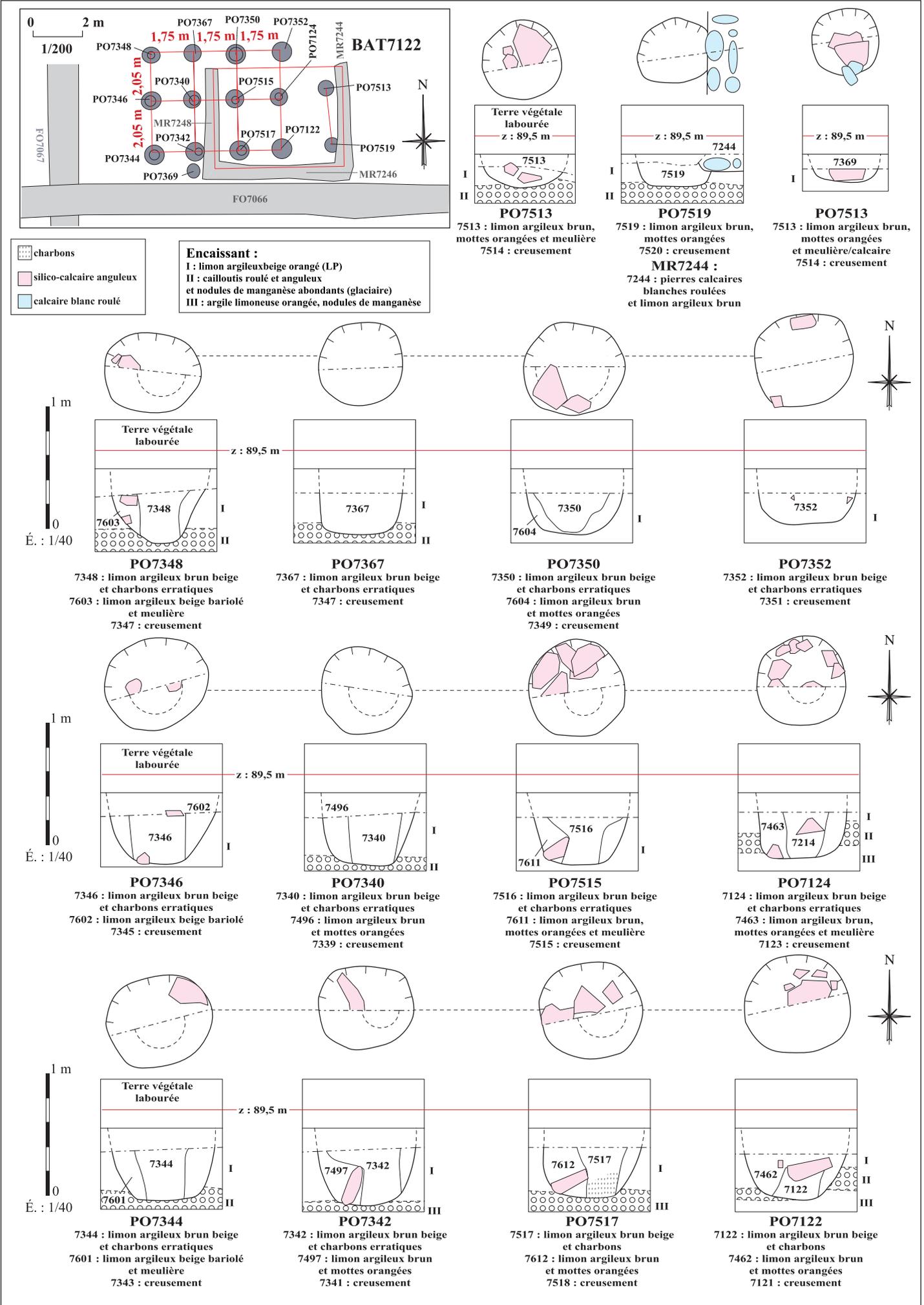
Cendro-charbonneux rubéfiée (détritique)
 Horizon hydromorphe (réductique) peu marqué
 Limoneux rédoxique (remblai/effondrement)
 Horizon hydromorphe (réductique) marqué
 silico-calcaire anguleux
 calcaire blanc roulé



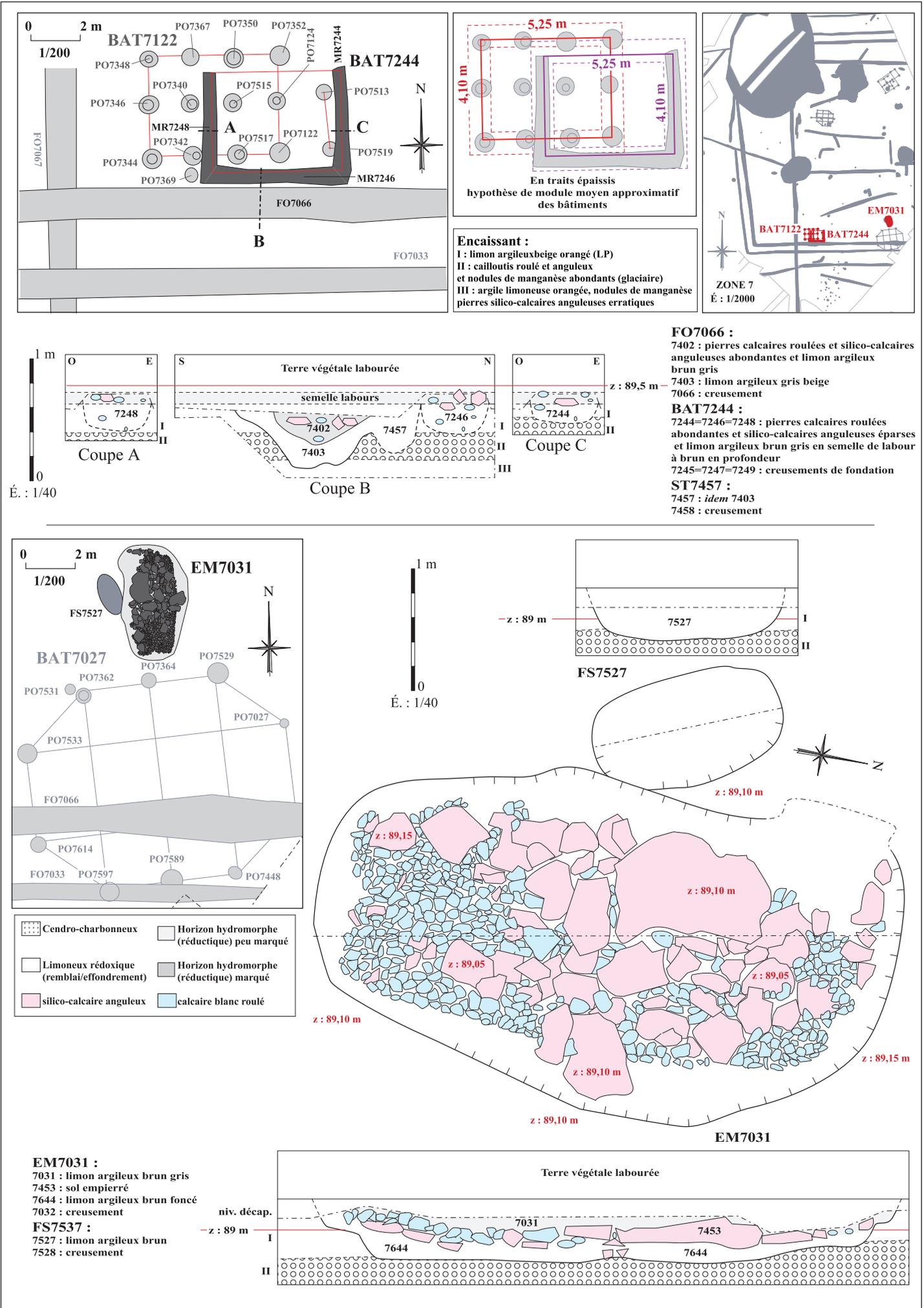
ENS7172 :
7260 : limon argileux brun gris
7256 : pierres silico-calcaires anguleuses abondantes et petites pierres de calcaire blanc roulé éparées et limon argileux gris brun
7258 : pierres silico-calcaires anguleuses abondantes et petites pierres de calcaire blanc roulé éparées et limon argileux gris brun
7626 : limon argileux brun gris
7171 : creusement



Pl. 26 : Zone 7. Ensemble 7172, 2nde moitié Ier-début IIe à 2nde moitié IIe-(1ère moitié ?) IIIe s. ap. J.-C.

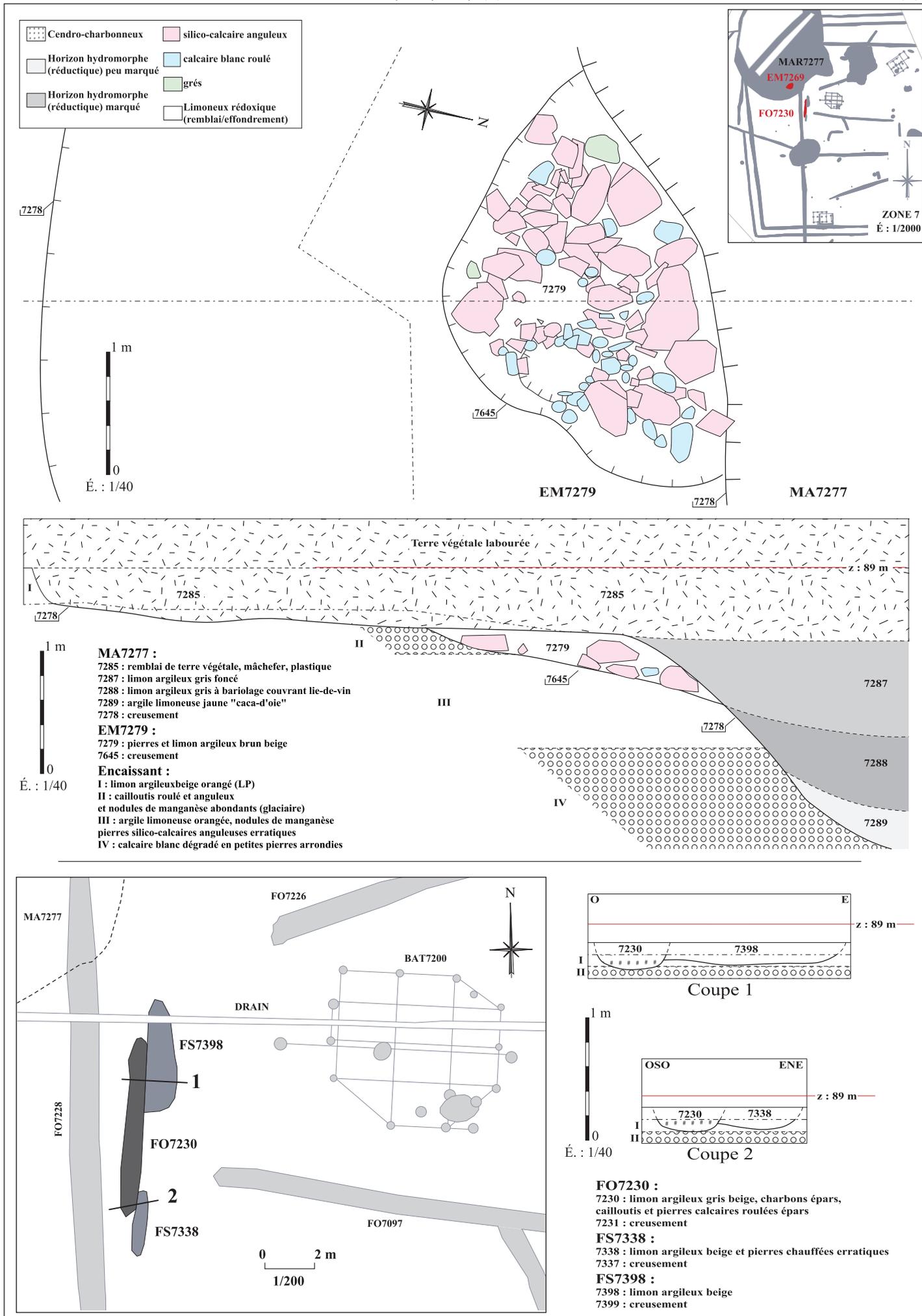


Pl. 27 : Zone 7, bâtiment sur poteaux 7122. Gallo-romain (Haut-Empire ?).

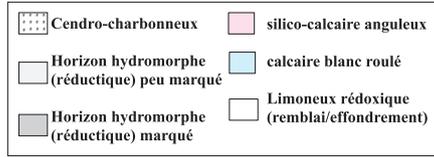
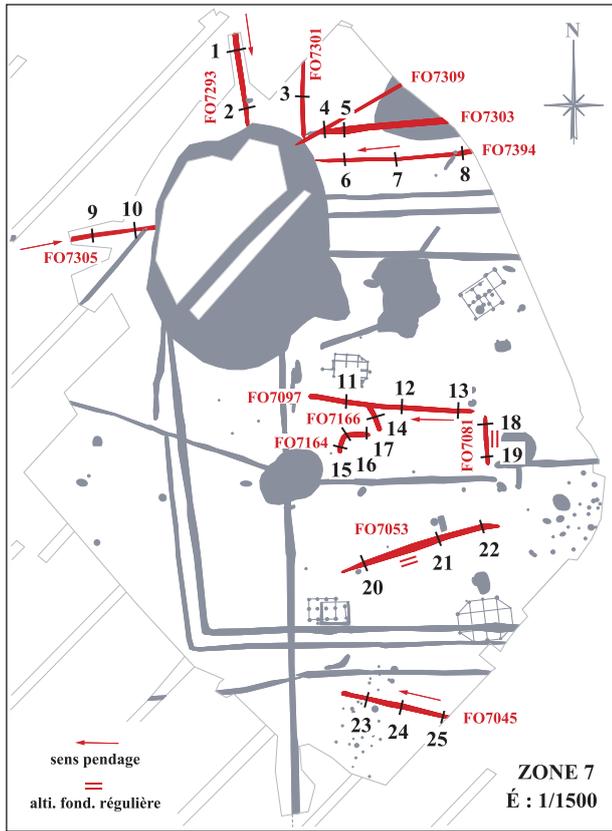


Parc d'activités de Chanteloup, Moissy-Cramayel (77), Ville Nouvelle de Sénart 2003-2004

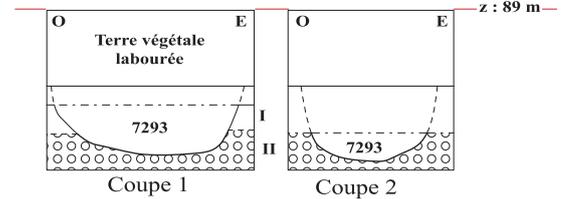
Pl. 28 : Zone 7, bâtiment 7244 et empierrement 7031. Gallo-romain (Haut-Empire ?).



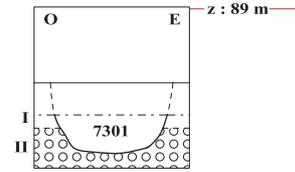
Pl. 29 : Zone 7, empierrement 7279 et fossé 7230, gallo-romains (Haut-Empire ?).



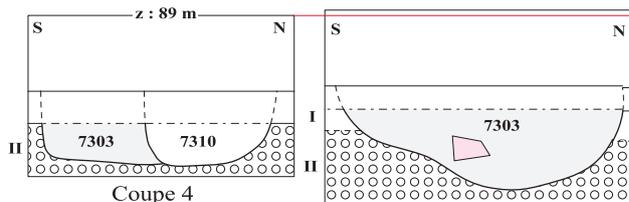
Encaissant :
I : limon argileux beige orangé (LP)
II : cailloutis roulé et anguleux et nodules de manganèse abondants (glaciaire)



FO7293 :
 7293 : limon argileux brun clair
 7292 : creusement

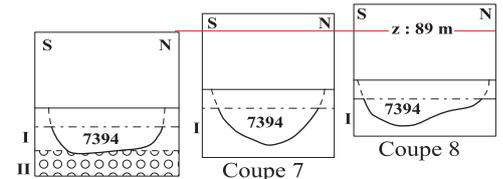


FO7301 :
 7301 : limon argileux brun
 7302 : creusement

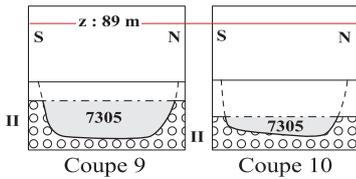


FO7309 :
 7310 : limon argileux brun et charbons épars
 7309 : creusement

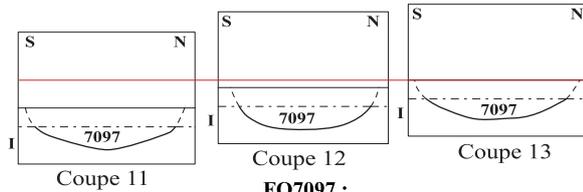
FO7303 :
 7303 : limon argileux brun gris
 7304 : creusement



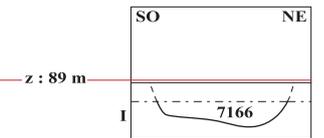
FO7394 :
 7394 : limon argileux beige blanchi charbons erratiques
 7395 : creusement



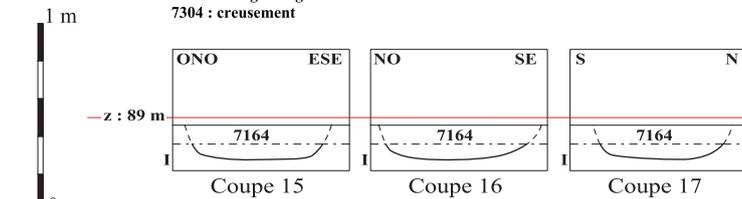
FO7305 :
 7305 : limon argileux gris
 7304 : creusement



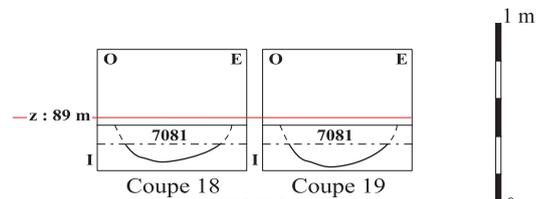
FO7097 :
 7097 : limon argileux gris beige pierres chauffées erratiques
 7096 : creusement



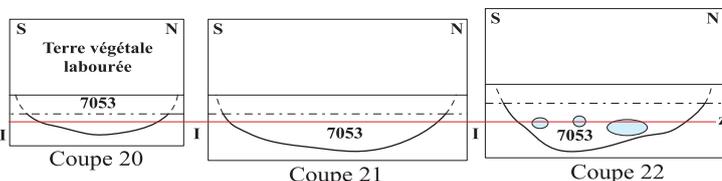
FO7166 :
 7166 : limon argileux beige
 7165 : creusement



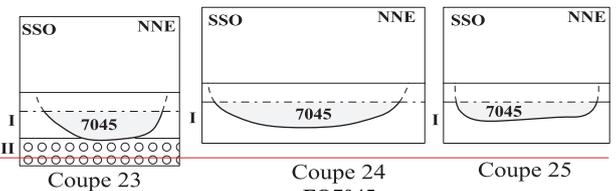
FO7164 :
 7164 : limon argileux beige
 7163 : creusement



FO7081 :
 7081 : limon argileux beige
 7080 : creusement



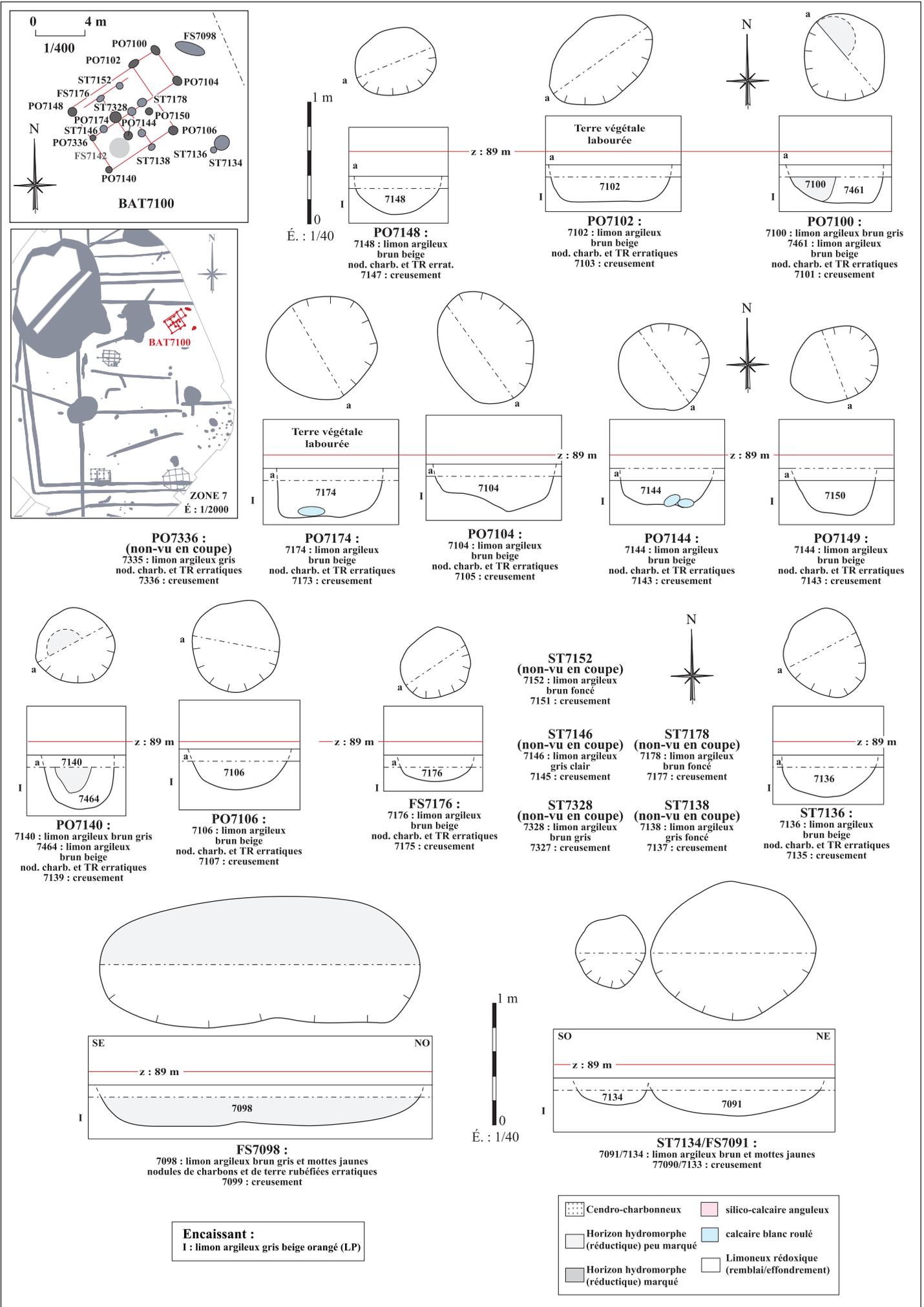
FO7053 :
 7053 : limon argileux beige
 7054 : creusement



FO7045 :
 7045 : limon argileux brun gris et charbons erratiques en surface
 7046 : creusement

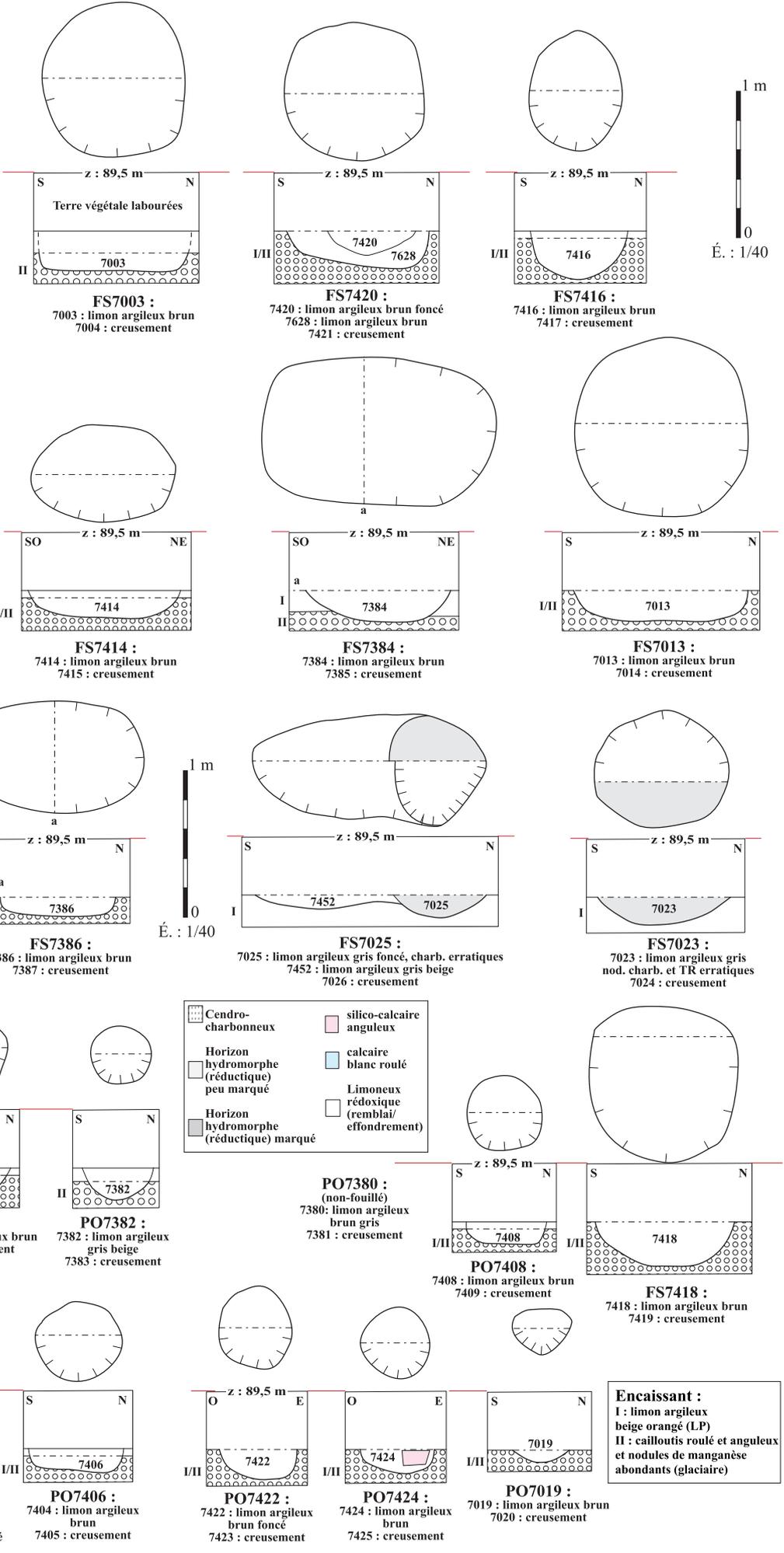
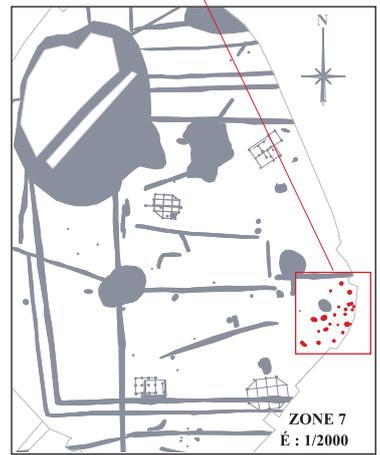
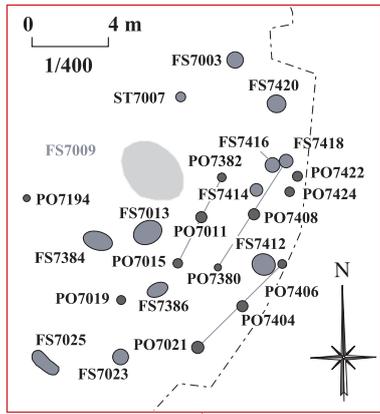
Parc d'activités de Chanteloup, Moissy-Cramayel (77), Ville Nouvelle de Sénart 2003-2004

Pl. 30 : Zone 7, fossés non-datés.

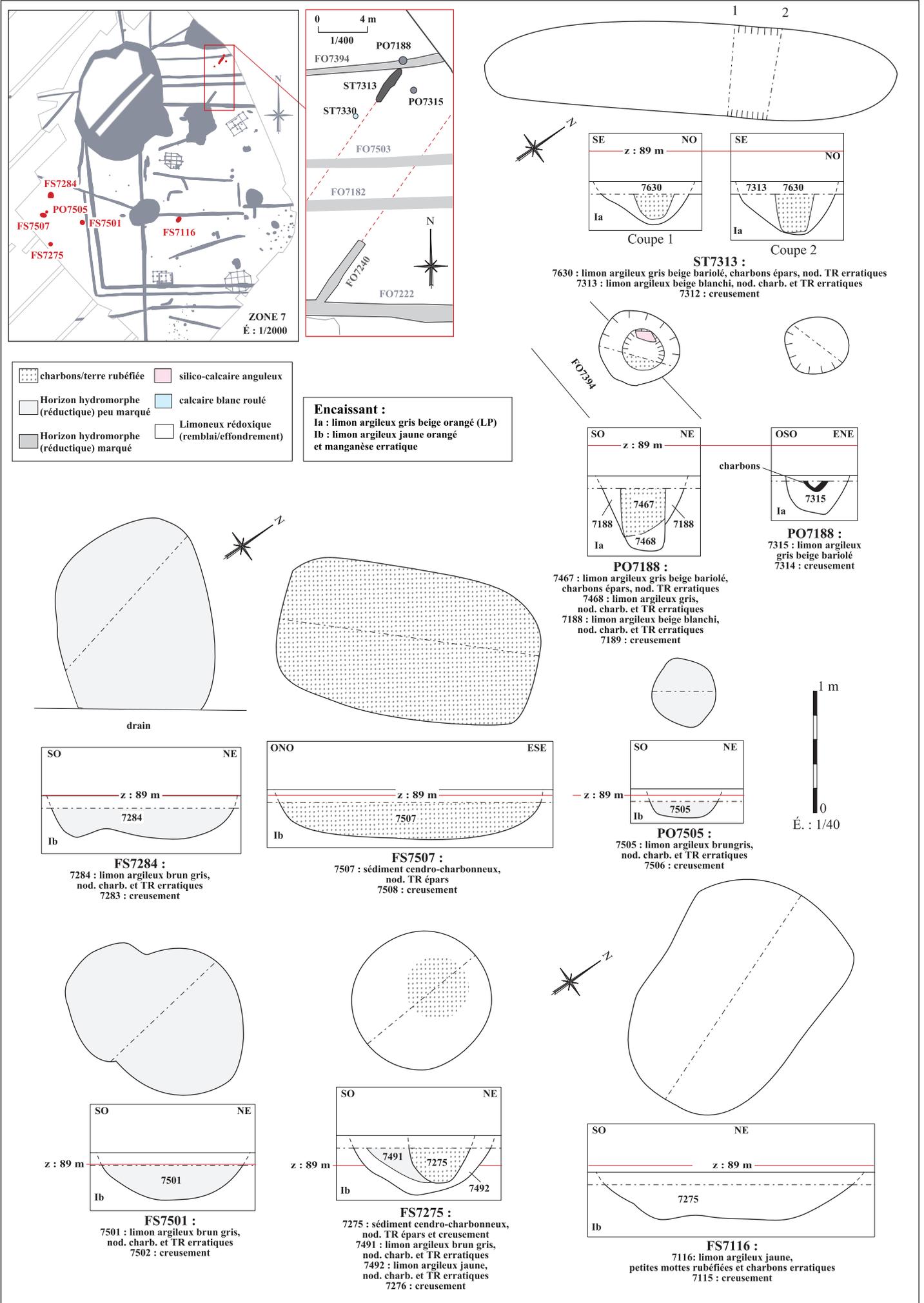


Parc d'activités de Chanteloup, Moissy-Cramayel (77), Ville Nouvelle de Sénart 2003-2004

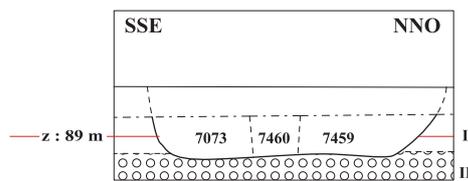
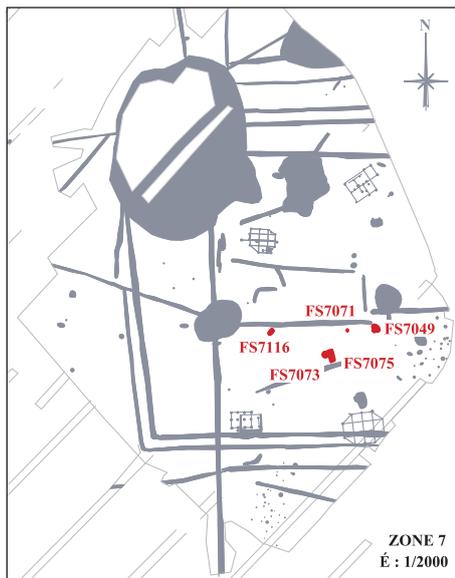
Pl. 31 : Zone 7, bâtiment sur poteaux 7100 et structures annexes non-datés.



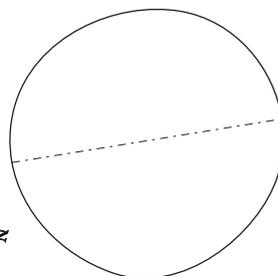
Pl. 32 : Zone 7, groupement de fosses et poteaux non-datés.



Pl. 34 : Zone 7, poteaux et fosses non-datés.

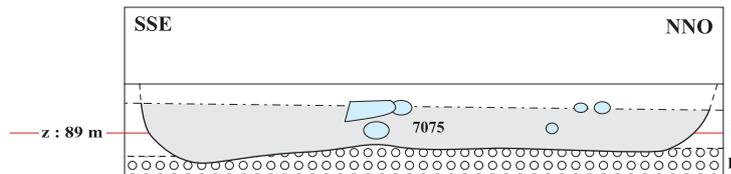
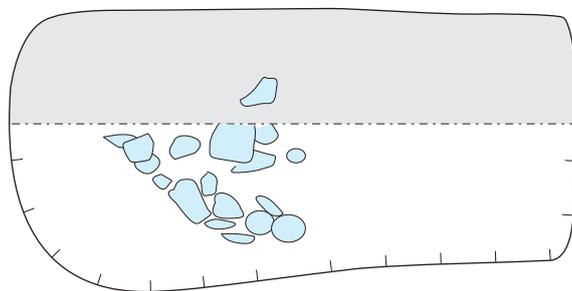


FS7073 :
 7460 : limon argileux brun clair
 7073 : limon argileux brun
 7459 : limon argileux brun foncé
 7074 : creusement



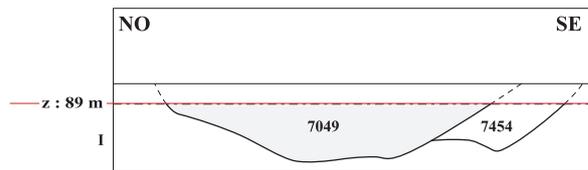
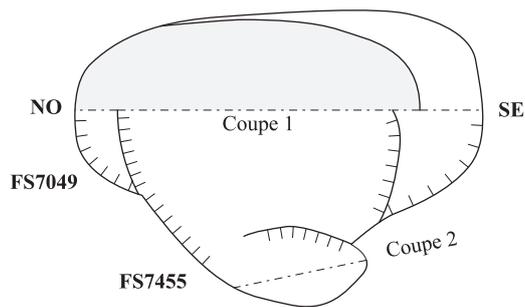
Encaissant :

I : limon argileux beige à jaune orangé (LP)
 II : cailloutis roulé et anguleux et nodules de manganèse abondants (glaciaire)

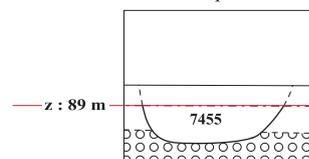


FS7075 :
 7075 : limon argileux gris, pierres calcaires blanches roulées
 7076 : creusement





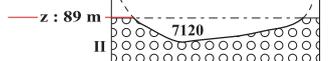
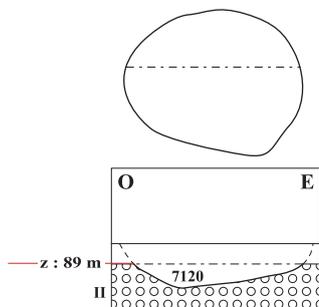
Coupe 1



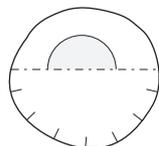
Coupe 2

FS7049 :
 7049 : limon argileux brun gris, calcaire chauffé erratique
 7454 : limon argileux beige
 7050 : creusement

FS7455 :
 7455 : limon argileux beige
 7456 : creusement

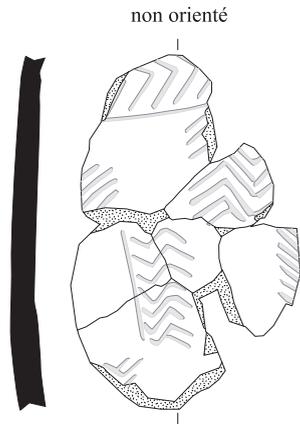


FS7120 :
 7120 : limon argileux beige, nodules terre rubéfiée erratiques
 7119 : creusement



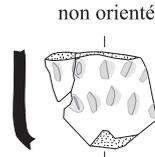
FS7071 :
 7071 : limon argileux brun gris
 7458 : limon argileux beige bariolé
 7072 : creusement

Pl. 35 : Zone 7, fosses non-datés.



6118-2

Modelée grossière à chamotte, décor incisé
Hallstatt final / La Tène ancienne

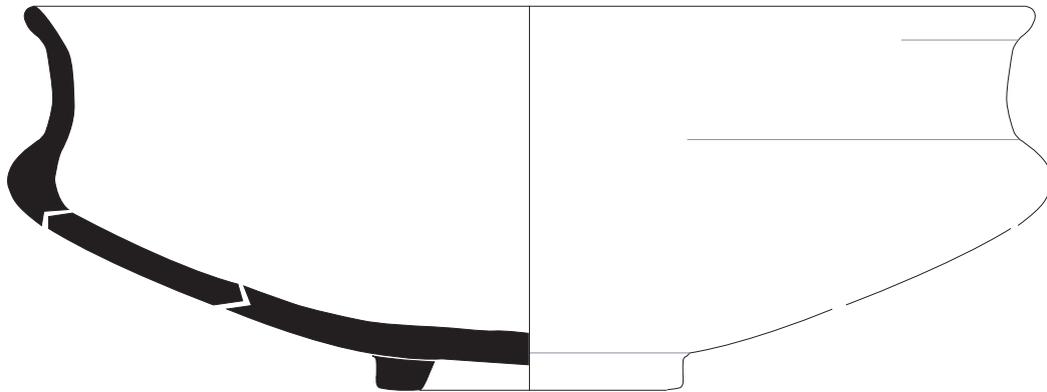


6118-3

Modelée fine à chamotte
Hallstatt final D3 = IIb / La Tène ancienne

orientation
approx.

diam
approx.

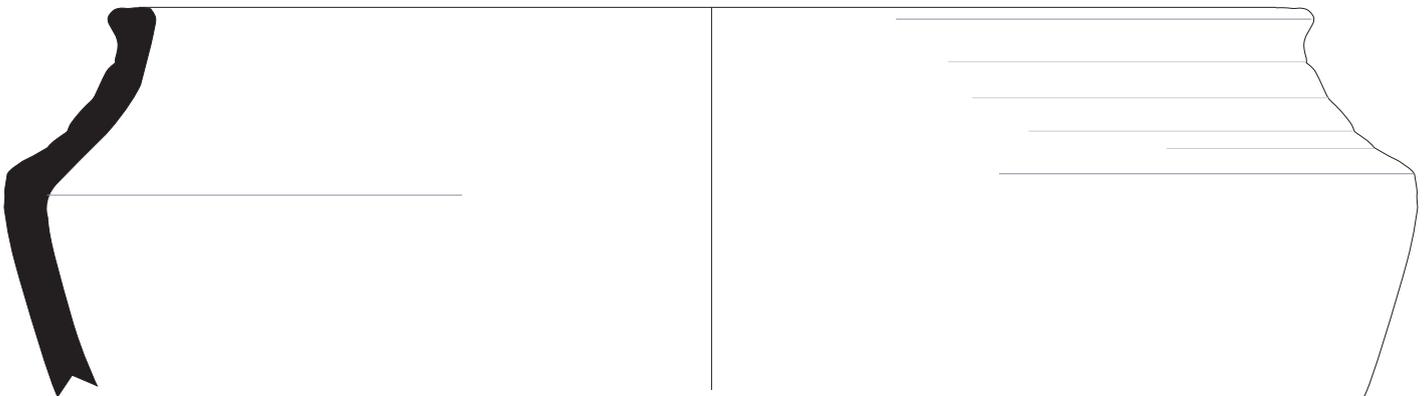


6118-3

Modelée fine épaisse à chamotte
Hallstatt final D3 = IIb-
La Tène ancienne A/B1 = I/II
env. 500-300 av. J.-C.

FC6118, Hallstatt final D3 = IIb-La Tène ancienne A/B1 = I/II
env. 500-300 av. J.-C.

diam
approx.



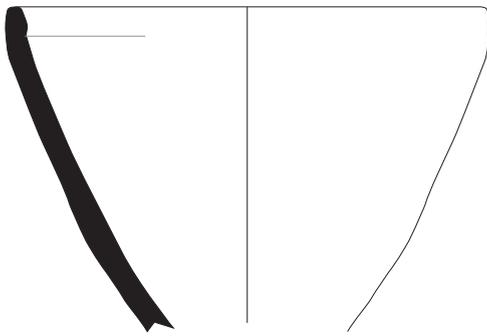
6022-9

Modelée grossière à chamotte
Hallstatt final D3 = IIb-La Tène ancienne
env. 500-300 av. J.-C.

FS6022, La Tène ancienne A/B1 = I/II
env. 450-300 av. J.-C.

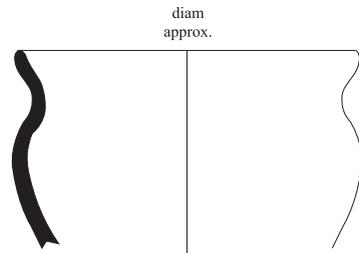
0 ————— 10 cm

É : 1/3



6022-2

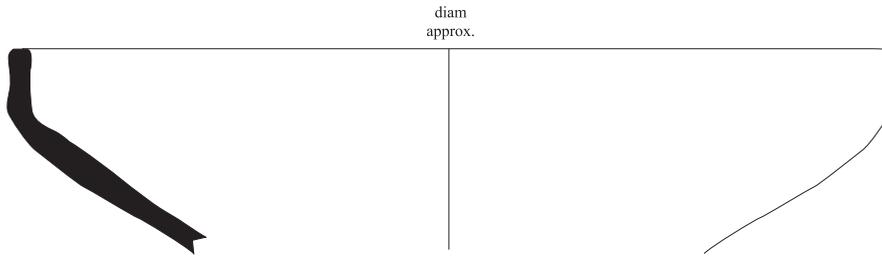
Modelée fine à chamotte
Hallstatt final D3 = IIb-La Tène ancienne A/B1 = I/II,
env. 450-300 av. J.-C.



diam
approx.

6022-4

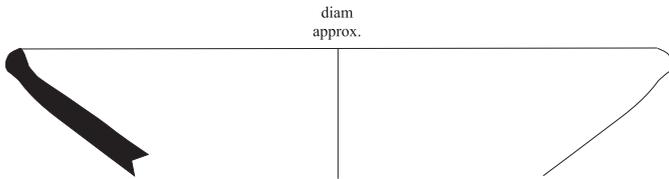
Modelée fine sableuse, ext. à lissage grossier
Hallstatt final-début La Tène moyenne ?



diam
approx.

6022-1

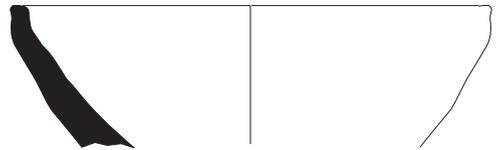
Modelée fine à chamotte
Hallstatt final-La Tène ancienne



diam
approx.

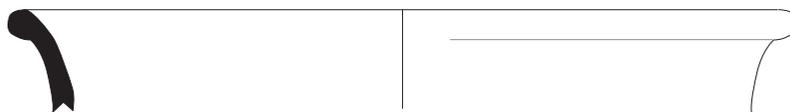
6022-3

Modelée fine à chamotte
Hallstatt final D3 = IIb-La Tène ancienne



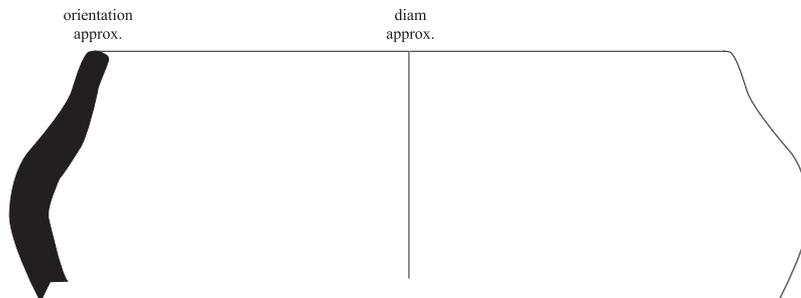
6022-10

Modelée grossière à chamotte
Hallstatt final-La Tène ancienne



6022-5

Modelée fine à chamotte
La Tène ancienne-La Tène moyenne C



orientation
approx.

diam
approx.

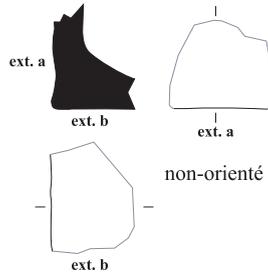
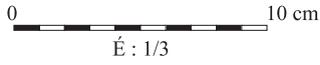
6022-11

Modelée grossière à chamotte
Hallstatt final D3 = IIb-La Tène moyenne



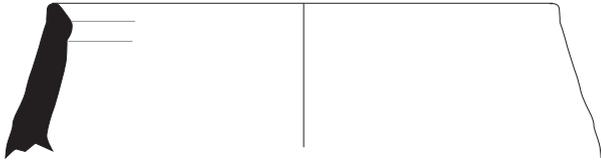
É : 1/3

Pl. 37 : Céramique de la Zone 6, fosse 6022, La Tène ancienne (env. 450-300 av. J.-C.)



FS6125-1

*Modelée grossière à chamotte, surfaces lissées
objet/contenant indéterminé*

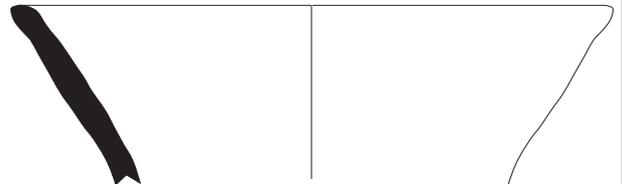


6127-7

*Modelée grossière à chamotte
La Tène ancienne*

orientation
approx.

diam
approx.



6127-8

*Modelée grossière à chamotte
Hallstatt final-La Tène ancienne*

orientation
approx.

diam
approx.



6127-2

*Modelée fine à chamotte
Hallstatt final D3 = IIb-La Tène ancienne*

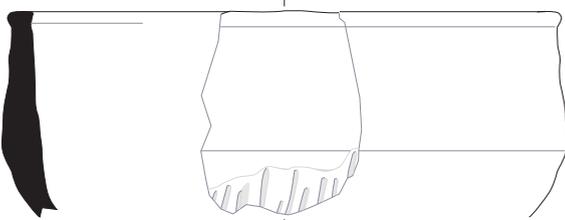
diam
approx.



6127-3

*Modelée fine à chamotte
La Tène ancienne*

diam
approx.



6127-5

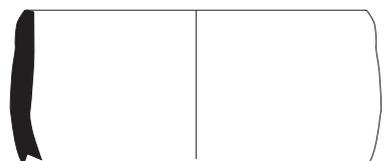
*Modelée grossière à chamotte, décor incisé/peigné
La Tène ancienne*

non-orienté



6127-1

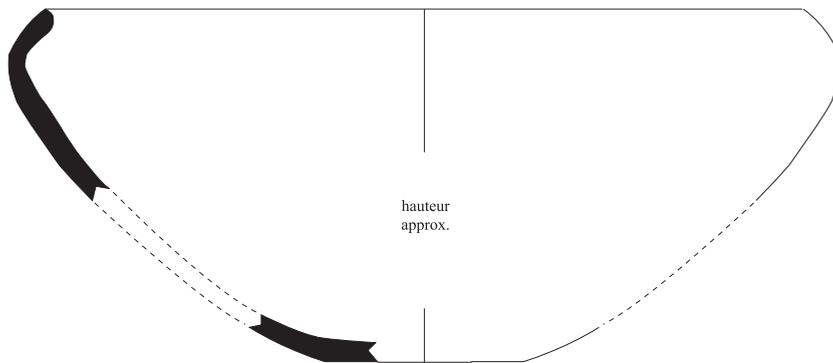
*Modelée fine à chamotte
La Tène ancienne*



6127-6

*Modelée grossière à chamotte
Hallstatt final-La Tène moyenne*

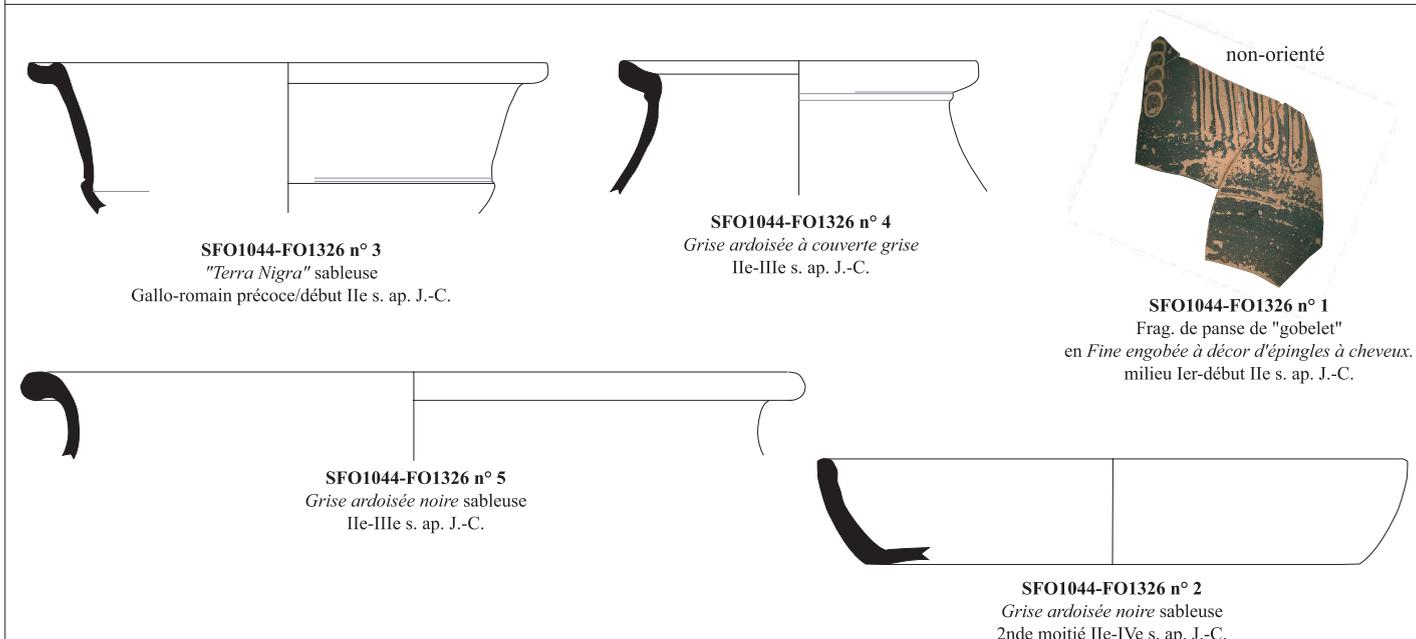
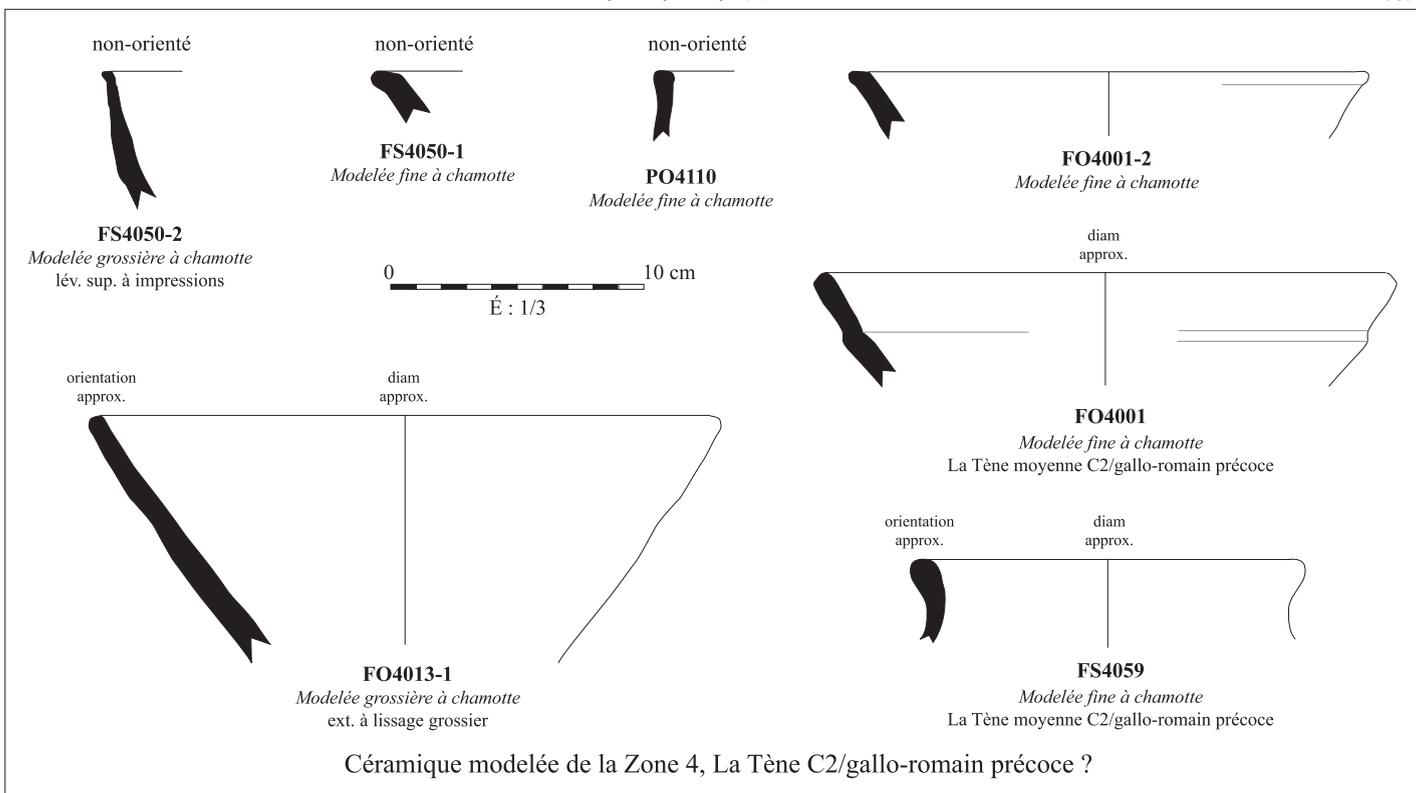
hauteur
approx.



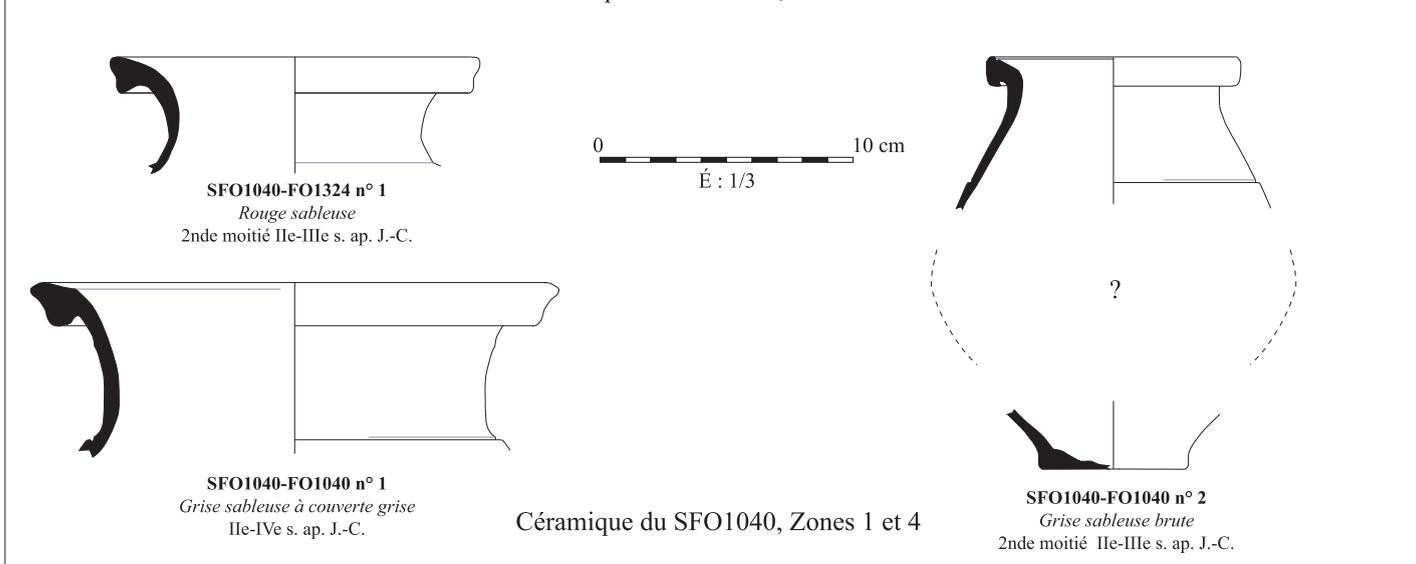
6127-4

*Modelée fine à chamotte
Hallstatt final-La Tène ancienne*

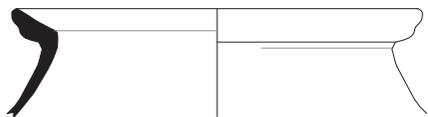
**FS6127, La Tène ancienne A/B1 = I/II
env. 450-300 av. J.-C.**



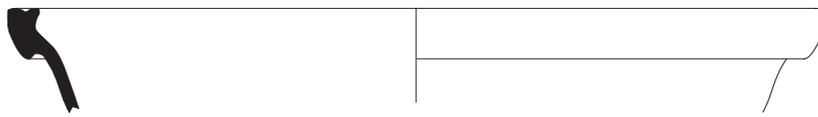
Céramique du SFO1044, Zones 1 et 4



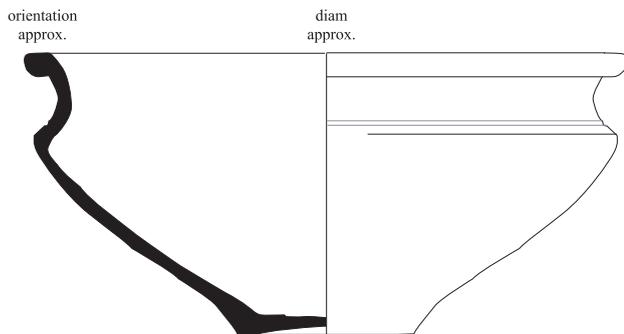
Pl. 39 : Céramique modelée et gallo-romaine des Zones 4 et 1.



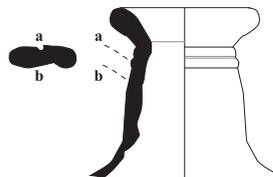
SFO1386-FO1438 n° 1
Grise ardoisée sableuse à couverte grise
IIe-IIIe s. ap. J.-C.



MA1026 n° 1
Grise ardoisée
2de moitié IIe-IIIe s. ap. J.-C.



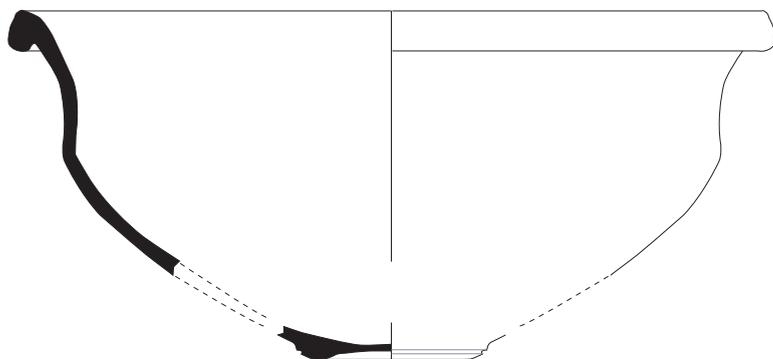
SFO1410-FO1513 n° 1
Noire-à-Pâte-Rouge sableuse
Gallo-romain précoce-début IIe s. ap. J.-C.



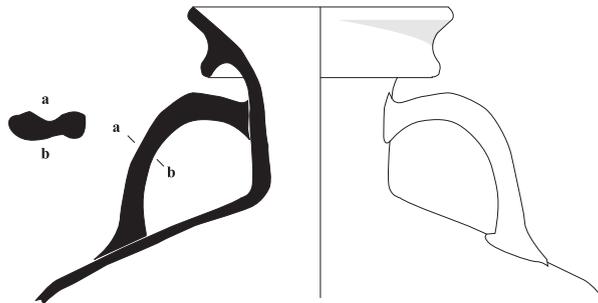
SFO1410-FO1410 n° 4
Claire rosée sableuse
Ier-début IIe s. ap. J.-C.



SFO1410-FO1410 n° 3
Claire rosée fine à engobe ext. blanc
Ier-IIe s. ap. J.-C.



SFO1410-FO1410 n° 2
Grise ardoisée sableuse à couverte grise
IIe-(1ère moitié IIIe ?) s. ap. J.-C.



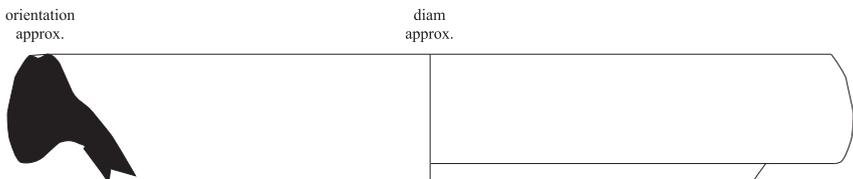
SFO1410-FO1410 n° 5
Fine brune à orangée
2de moitié IIe-IIIe s. ap. J.-C.



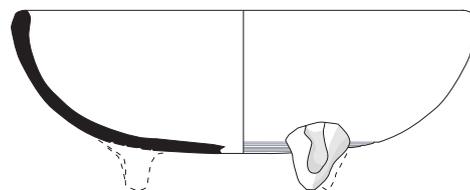
SFO1410-FO1410 n° 6
Blanche sableuse grossière
Ier-IIe s. ap. J.-C.



SFO1410-FO1410 n° 8
Grise ardoisée sableuse
2de moitié IIe-IVe s. ap. J.-C.



SFO1410-FO1410 n° 7
Claire rosée à chamotte et gravillons, érodé
IIe s. ap. J.-C.

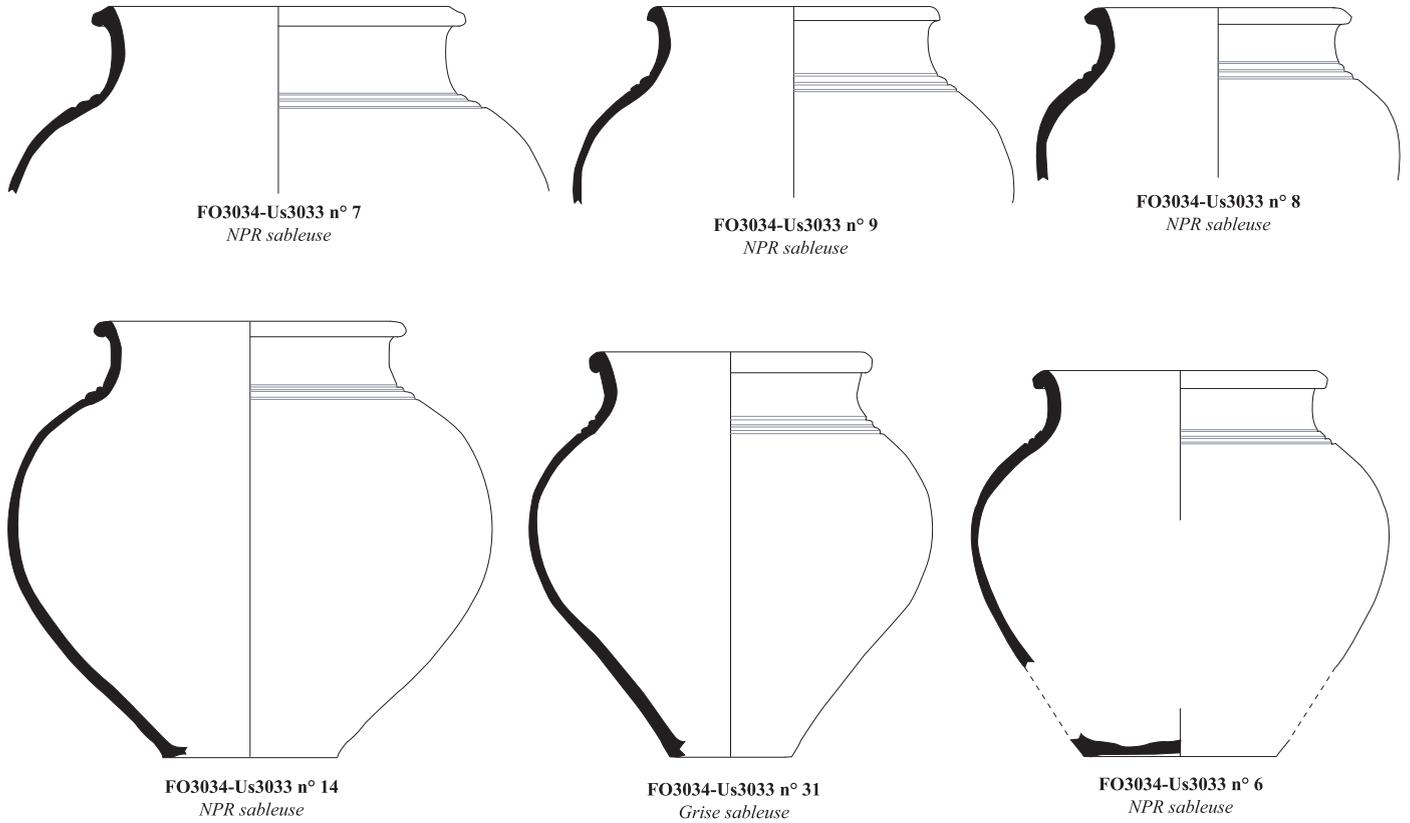


SFO1410-FO1410 n° 1
Grise ardoisée noire sableuse
2de moitié IIe-IIIe s. ap. J.-C.

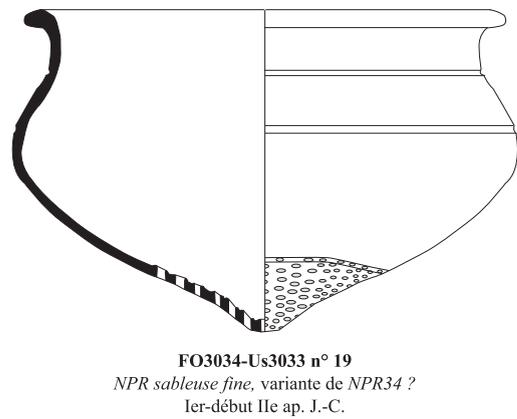
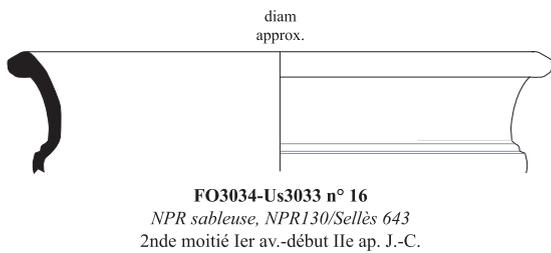
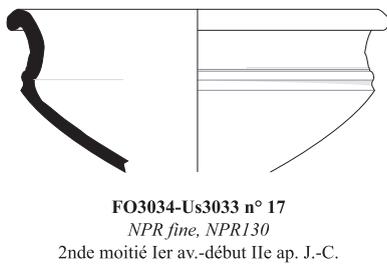
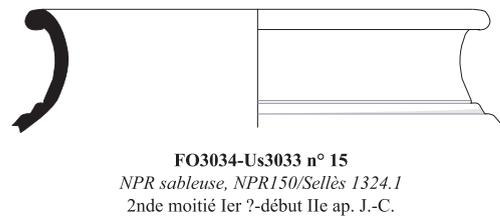
SFO1410 Zone 1



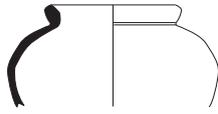
É : 1/3



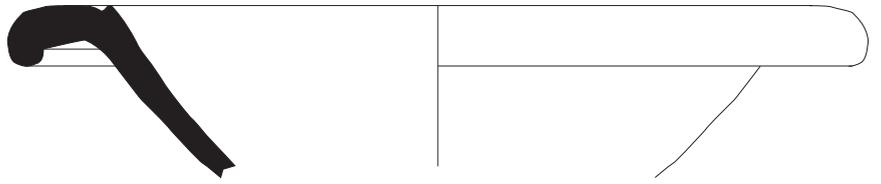
Pots de type *Sellès 1323.1/NPR150*
1ère moitié 1er av.-début IIe ap. J.-C



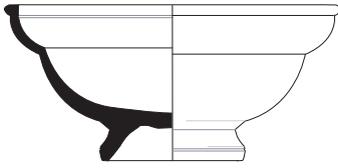
Pl. 41 : Fossé 3034, Us3033, dépôt céramique 2nde moitié 1er-début IIe ap. J.-C.



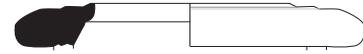
FO3034-Us3033 n° 25
Claire rosée à chamotte



FO3034-Us3033 n° 21
Claire rosée à chamotte et gravillons, Sellès 5306, mortier à intérieur sablé
1er-début IIe s. ap. J.-C.



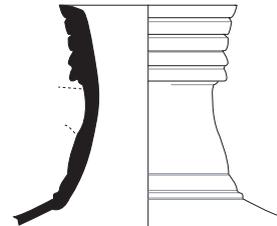
FO3034-Us3033 n° 26
Coupelle Sigillée (Gaule méridionale ?),
pâte rose à fines inclusions calcaires, vernis rouge foncé,
marque érodée de potier sur fond int., Drag. 27b/c
Milieu 1er-début IIe ap. J.-C.



FO3034-Us3033 n° 32
Claire sableuse à fines particules de micas, Gauloise 5 ?
2nde moitié 1er-début IIe ap.



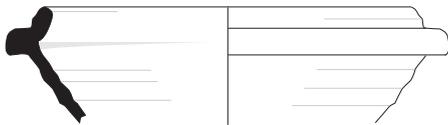
FO3034-Us3033 n° 2
Terra Nigra, pâte blanche fine, Holwerda 55, assiette
1er-début IIe ap. J.-C.



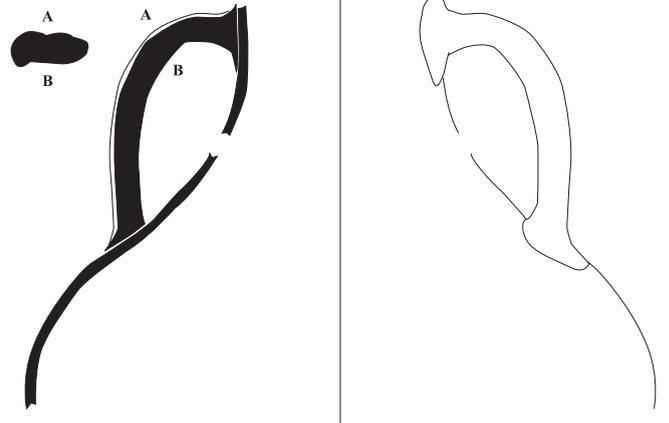
FO3034-Us3033 n° 24
Claire rosée à chamotte, cruche
1er-début IIe s. ap. J.-C.



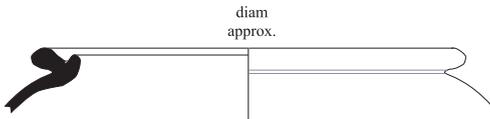
FO3034-Us3033 n° 3
Terra Nigra, pâte beige fine micacée, Sellès 122.1/Menez 6-10/15-16,
assiette, Centre de la Gaule, 1er-début IIe ap. J.-C.



FO3034-Us3033 n° 4
Commune sombre noircie au feu (Terra Nigra ?), Sellès 815
2nde moitié 1er-début IIe ap. J.-C. ?



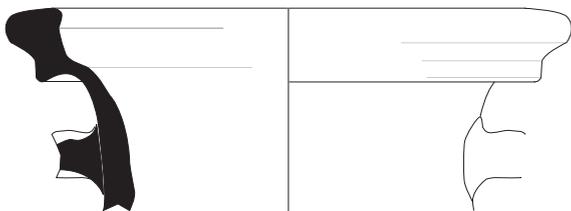
FO3034-Us3033 n° 33
amphorette en Claire sableuse fine, type Sellès 2817, module du Sellès 1543
Milieu 1er-1ère moitié IIe ap. J.-C.



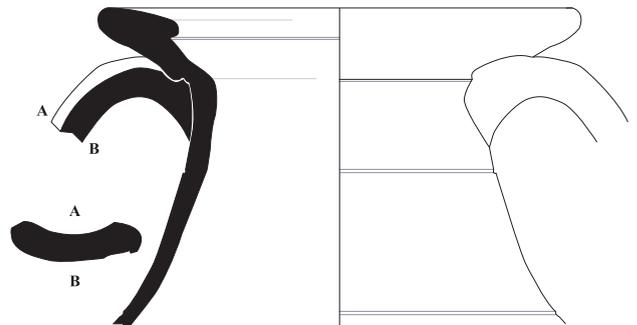
FO3034-Us3033 n° 5
Terra Nigra (?) sableuse à pâte brune
2nde moitié 1er -1ère moitié IIe s. ap. J.-C.



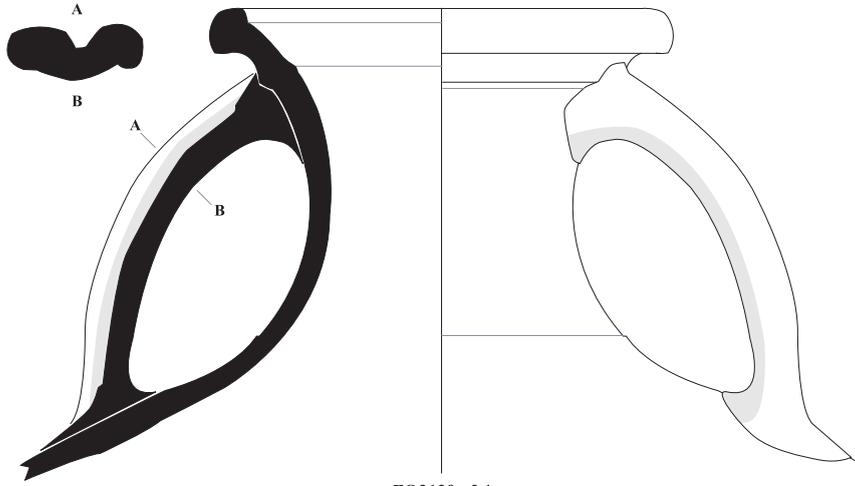
FO3034-Us3033 n° 30
Grise ardoisée craquelée, bord de type Sellès 643
2nde moitié 1er-début IIe ap. J.-C.



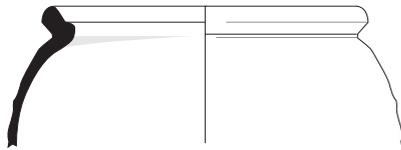
FO3034-Us3033 n° 22
amphore en Claire rosée sableuse à engobe blanche de type Sellès 1543
Milieu 1er-1ère moitié IIe ap. J.-C.



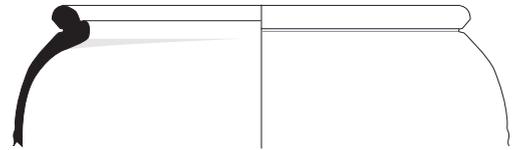
FO3034-Us3033 n° 29
amphore en Rouge sableuse, Sellès 1522
1er-début IIe ap. J.-C.



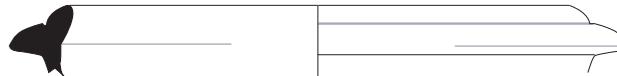
FO2129 n° 1
amphore en *Claire sableuse*



FO2129 n° 4
Dolium en Grise ardoisée craquelée, dérivé de Sellès 1124
2^{de} moitié 1^{er}-début II^e ap. J.-C.

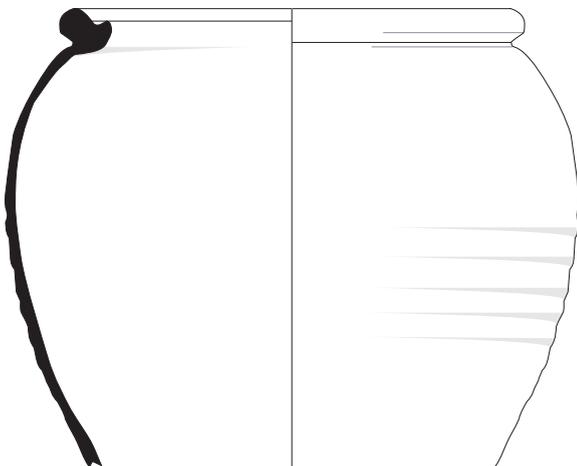


FO2129 n° 3
Dolium en NPR sableuse, NPR 154/Sellès 1124
1^{er}-début II^e ap. J.-C.

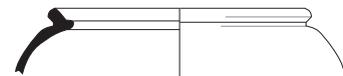


FO2129 n° 4
Grise ardoisée craquelée
2^{de} moitié 1^{er}-II^e ap. J.-C.

Zone 2, fossé 2129, comblé pendant la 2^{de} moitié du 1^{er}-début II^e ap. J.-C.



FS7142 n° 1
Dolium en Grise sableuse, dérivé de Sellès 1124
1^{er}-début II^e ap. J.-C.



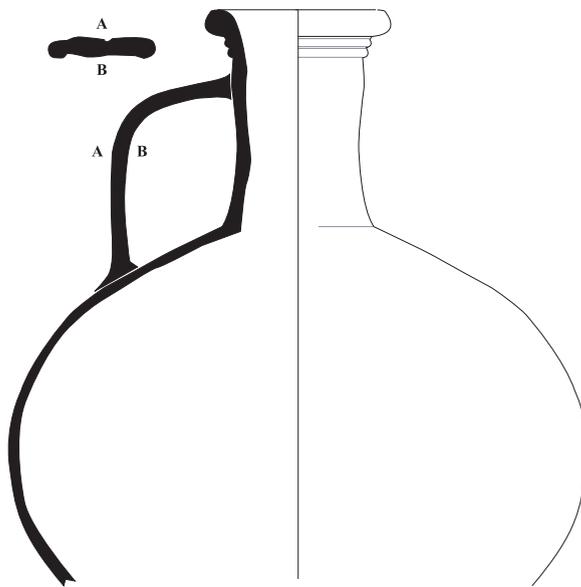
FS7142 n° 1
Dolium en Commune grise, dérivé de Sellès 1124
1^{er}-début II^e ap. J.-C.

Zone 7, fosse 7142, 1^{er}-début II^e ap. J.-C.

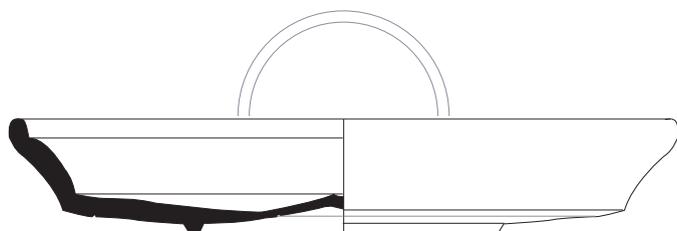




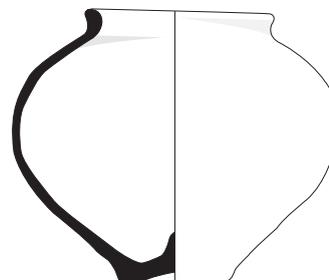
FO7222 n° 2
Dolium complet en *Grise ardoisée sableuse*, dérivé de *Sellès 1124*
2^{de} moitié 1^{er}-début II^e ap. J.-C.



FO7222 n° 3
cruche en *Claire fine* à pâte blanche
1^{er}-début II^e s. ap. J.-C.

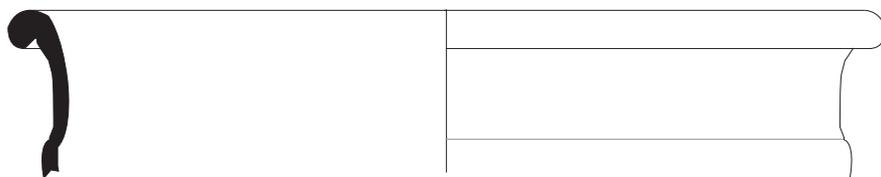


FO7222 n° 1
assiette en *Terra Nigra* à pâte beige fine compacte, variante de *Gose 286*
estampille fragmentaire sur fond intérieur
1^{er}-début II^e ap. J.-C.

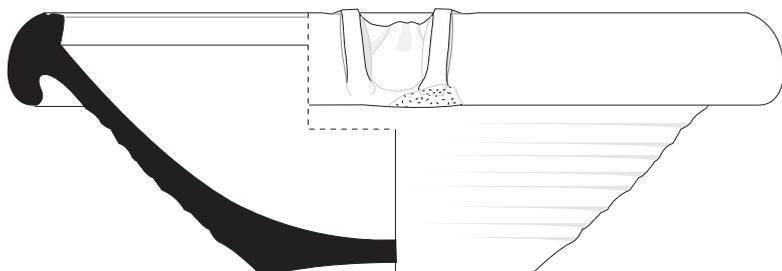
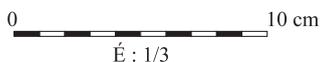


FO7240 n° 1
pot complet en *Terra Nigra* fine noircie à paillette micacée
1^{er}-début II^e ap. J.-C.

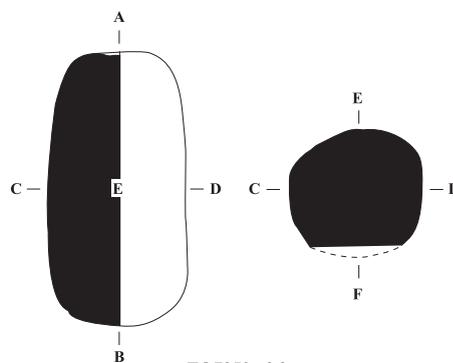
**Zone 7, 1^{ère} phase observable d'enclos de l'établissement
fossés synchrones 7222/7240, dépôts, 2^{de} moitié 1^{er}-début II^e ap. J.-C.**



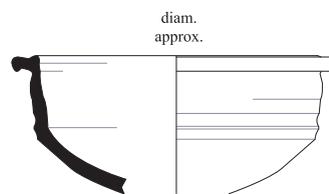
FO7250 n° 4
"marmite/jatte" *Commune sombre* à pâte brune fine micacée
dérivée de *NPR 130/Terra Nigra tardive* ?
II^e-(1^{ère} moitié III^e ?) s. ap. J.-C.



FO7250 n° 2
mortier en *Blanche sableuse*, intérieur sablé
2^{de} moitié II^e-début IV^e ap. J.-C.



FO7250 n° 3
"pointe" cylindrique de cul d'amphore méditerranéenne
en *Claire sableuse* grossière,
réutilisée comme "pilon" ?



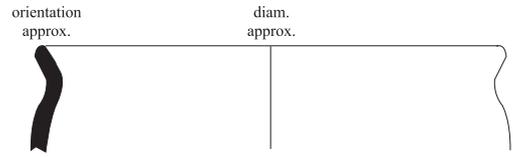
FO7250 n° 5
Grise ardoisée sableuse
2^{de} moitié II^e-1^{ère} moitié III^e ap. J.-C.

**Zone 7, 2^{de} phase observable d'enclos de l'établissement
fossé 7250, comblé pendant la 2^{de} moitié du II^e-1^{ère} moitié III^e ap. J.-C.**

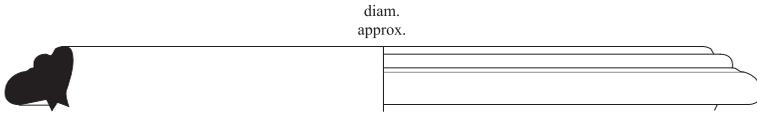
Pl. 44 : Zone 7, fossés des 2 phases observables d'enclos de l'établissement rural du Haut-Empire



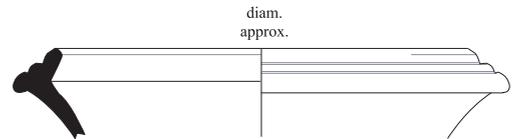
ENS7179-(Us sup. RI ttes) n° 3
bord de *dolium* en *modelée à dégraissant coquillier*
2nde moitié 1er av.-1er tiers 1er ap. J.-C.



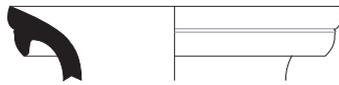
ENS7179-(Us sup. RI ttes) n° 4
modelée fine à chamotte
La Tène C2-gallo-romain précoce



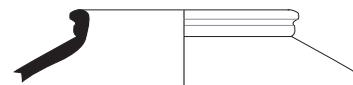
ENS7179-(Us sup. RI ttes) n° 6
pâte fine beige à brune (*Terra Nigra* ?)
1er-début Ile ap. J.-C. ?



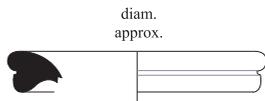
ENS7179-(Us sup. RI ttes) n° 5
"jatte" en *Grise ardoisée* (?) brûlée, *Sellès 802*.
2nde moitié 1er-début Ile ap. J.-C. ?



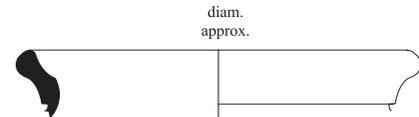
ENS7179-(Us sup. RI ttes) n° 2
bord d'amphorette en *Claire fine sableuse*
2nde moitié Ile-IIIe ap. J.-C.



ENS7179-(Us sup. RI ttes) n° 8
Terra Nigra (?) à pâte gris brun
2nde moitié 1er-1ère moitié Ile ap. J.-C. ?

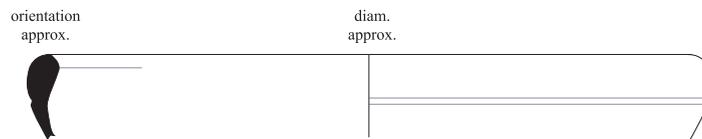


ENS7179-(Us sup. RI ttes) n° 1
bord d'amphorette en *Claire fine jaunâtre*
2nde moitié Ile-IIIe ap. J.-C.

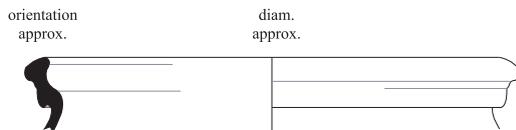


ENS7179-(Us sup. RI ttes) n° 7
bord de type *Sellès 1310* en *Grise ardoisée*
2nde moitié Ile-IIIe s. ap. J.-C.

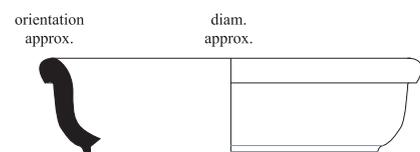
Zone 7, ENS7179, zone du puits 7271
céramique d'intervalle 2nde moitié 1er av. à IIIe s. ap. J.-C.



ENS7172 n° 3
"assiette/bol" en *Grise ardoisée noire sableuse*
2nde moitié Ile-IIIe ap. J.-C.



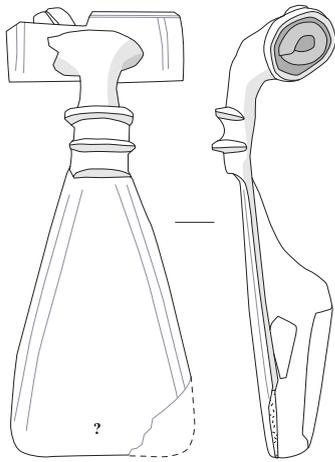
ENS7172 n° 2
Grise ardoisée noire sableuse
2nde moitié Ile-IIIe ap. J.-C.



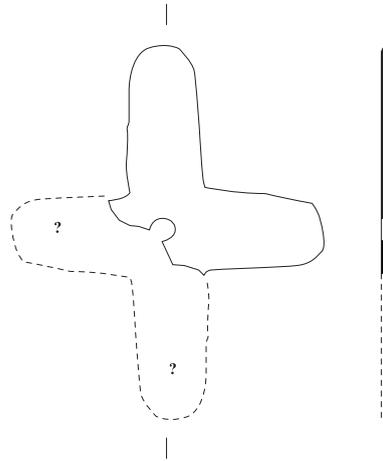
ENS7172 n° 4
Grise ardoisée à couverte grise
(2nde moitié Ile ?)-IIIe ap. J.-C.

Zone 7, excavation ENS7172,
céramique 2nde moitié Ile-IIIe s. ap. J.-C.



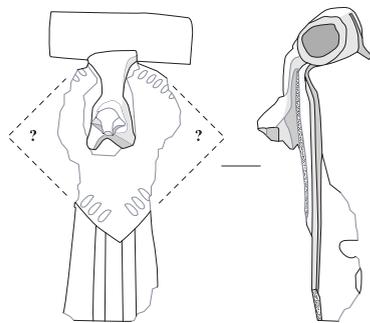


FC7087
fibule en alliage cuivreux,
pellicule argentée sur face supérieure (argenture ou étamage)
Feugère 18a2
Ier-début IIe s. ap. J.-C.

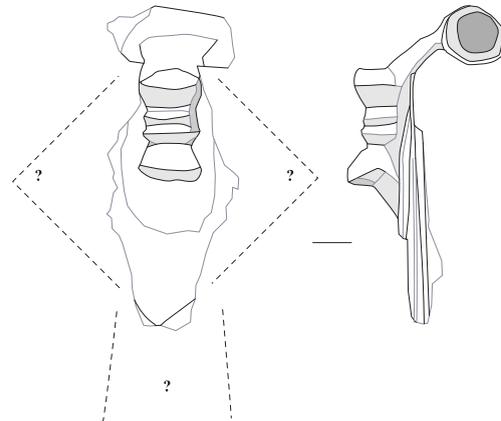


FC7087
élément (cruciforme ?) en alliage cuivreux,

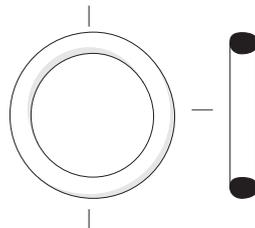
Zone 7, Fosse complexe 7087
comblée pendant la 2nde moitié Ier-début IIe ap. J.-C.



ENS7179-FS7436-U57522
fibule en alliage cuivreux,
Feugère 19e
Ier-début IIe s. ap. J.-C.

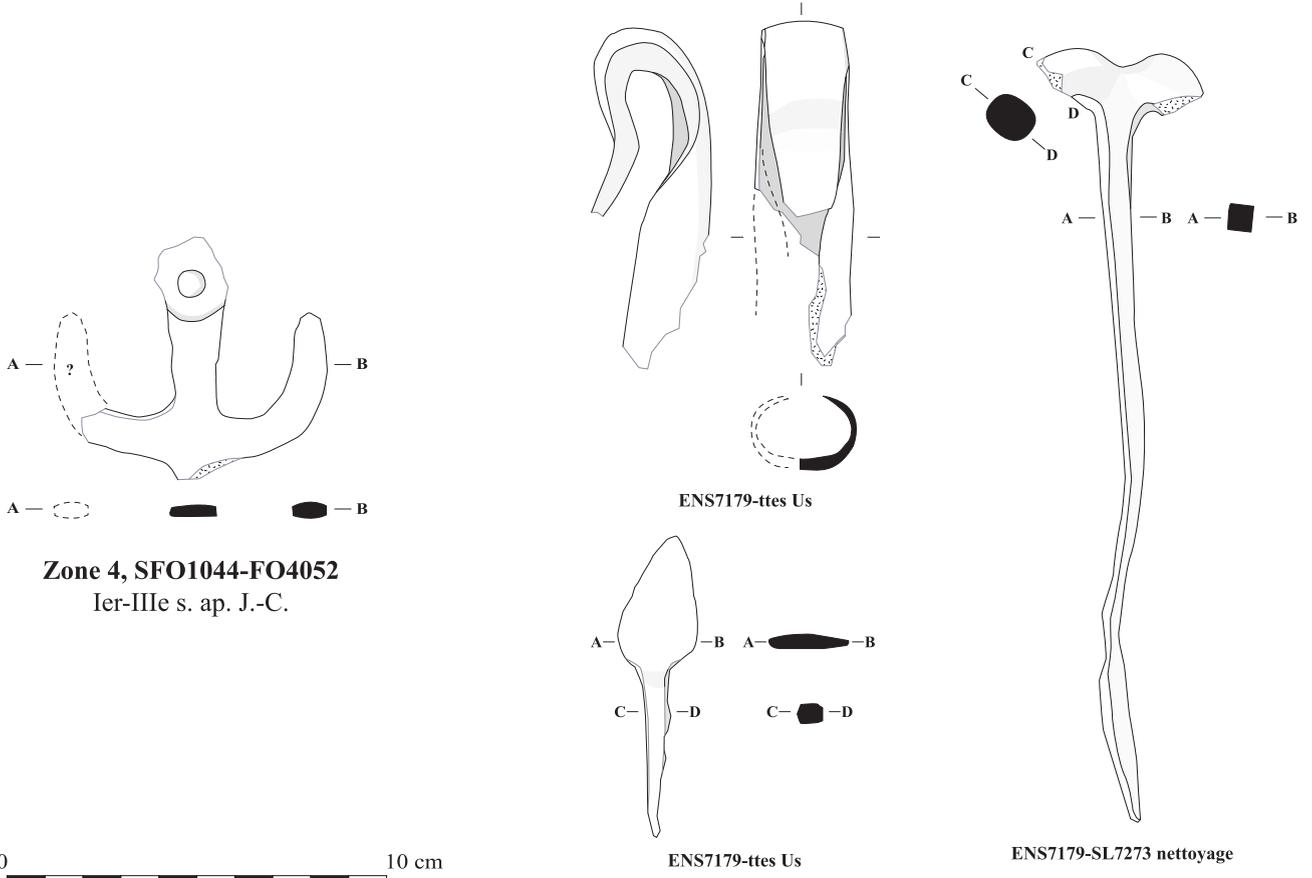


ENS7179-SL7273 nettoyage
fibule en alliage cuivreux,
Feugère 19f
Ier-début IIe s. ap. J.-C.

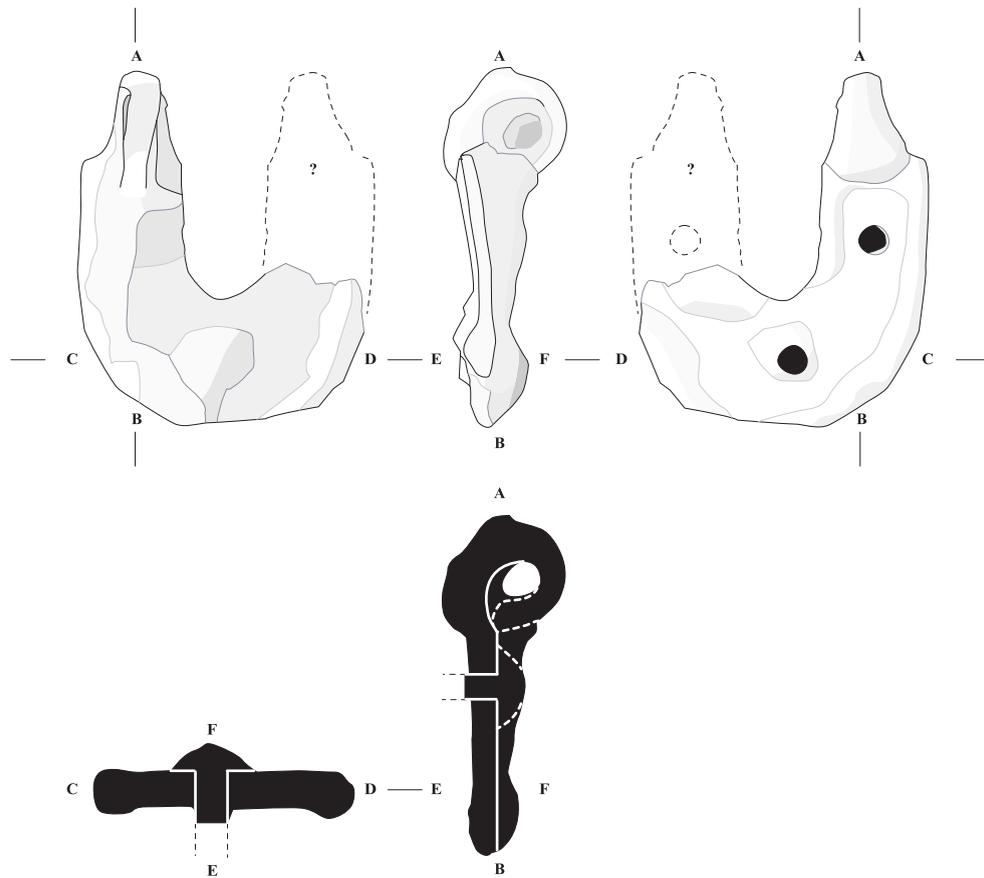


ENS7179-SL7273 nettoyage
anneau en alliage cuivreux,
Haut-Empire

Zone 7, ENS7179, sol 7273 entourant le puits 7271
intervalle 2nde moitié Ier av. à IIIe s. ap. J.-C.

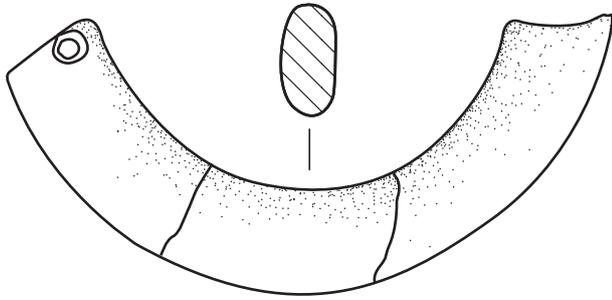


Zone 7, ENS7179, secteur du puits 7271
intervalle 2nde moitié Ier av. à IIIe s. ap. J.-C.

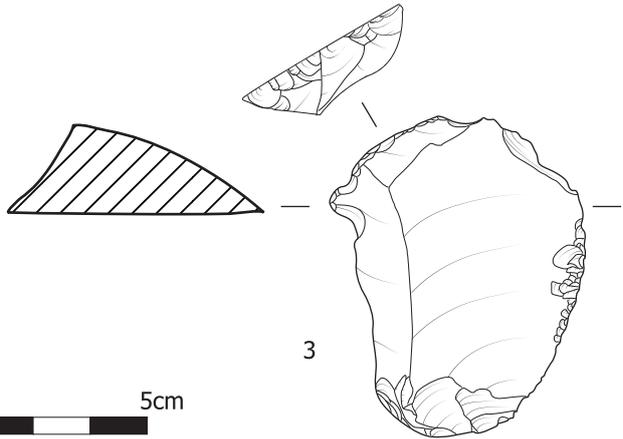
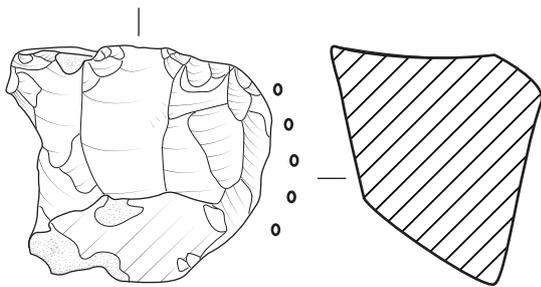


Parc d'activités de Chanteloup, Moissy-Cramayel (77), Ville Nouvelle de Sénart 2003-2004

Pl. 47 : mobilier gallo-romain ferreux



1

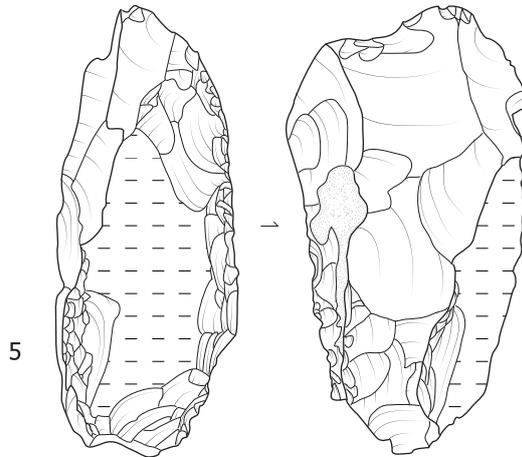
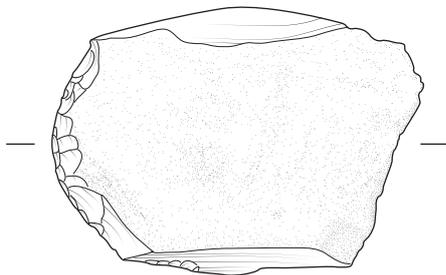


2

3



Zone 2, TR204, Us2069

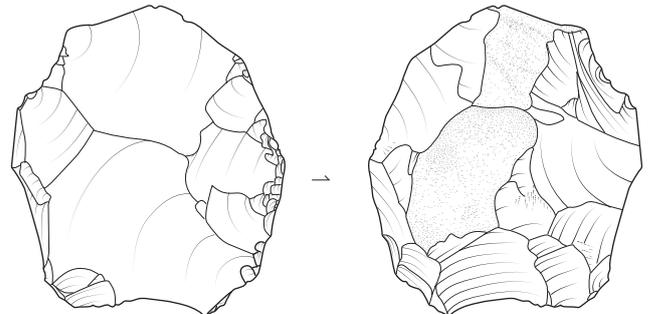
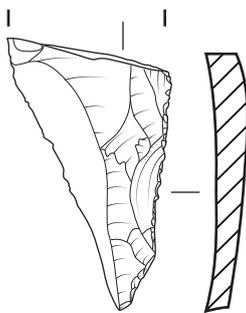
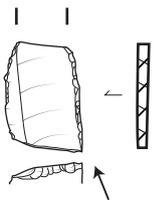


4

5

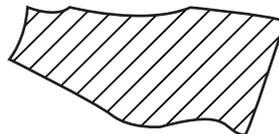
pièce 2244

pièce 2243

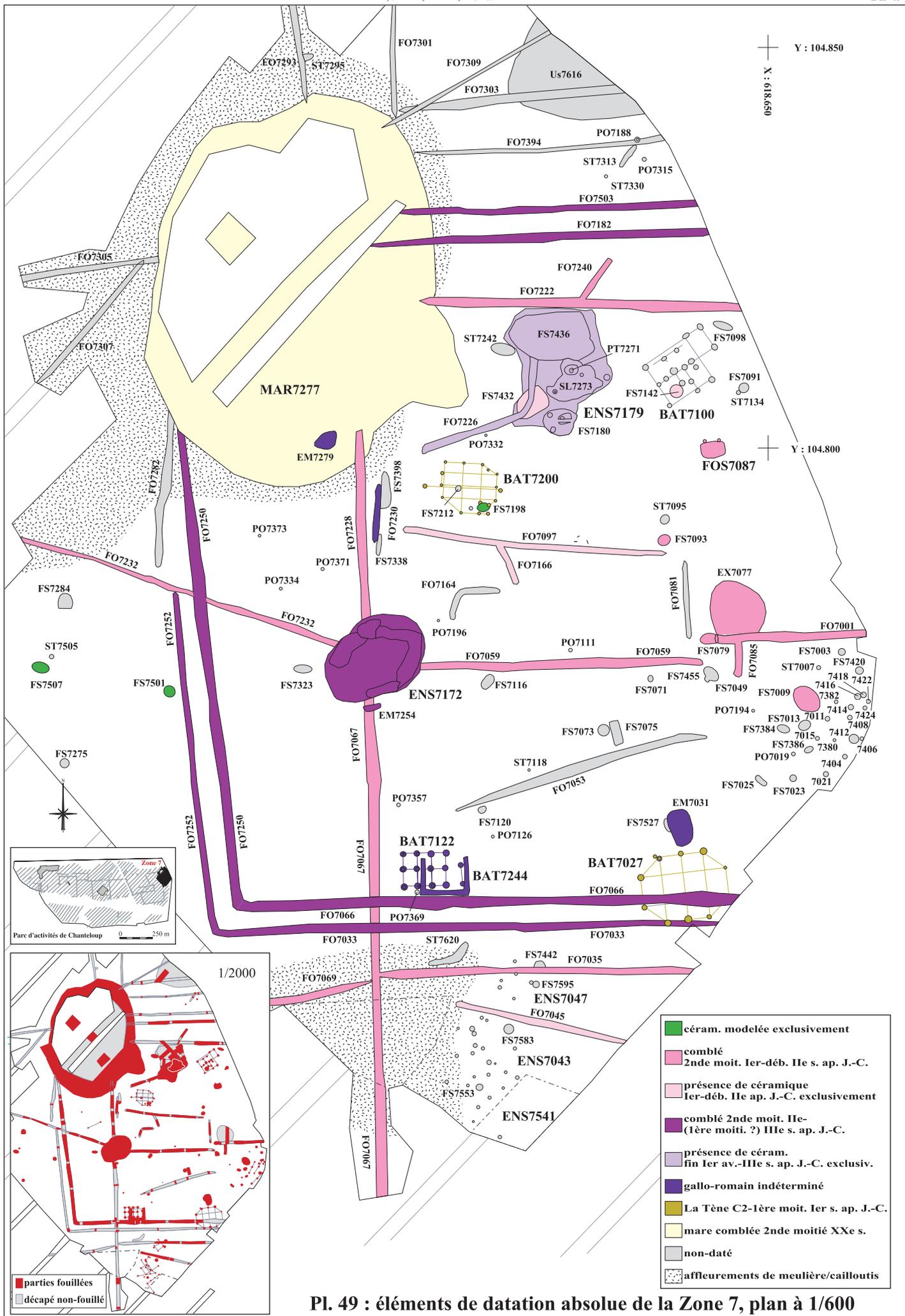


Zone 6, FS6125 (diag. FS2060)

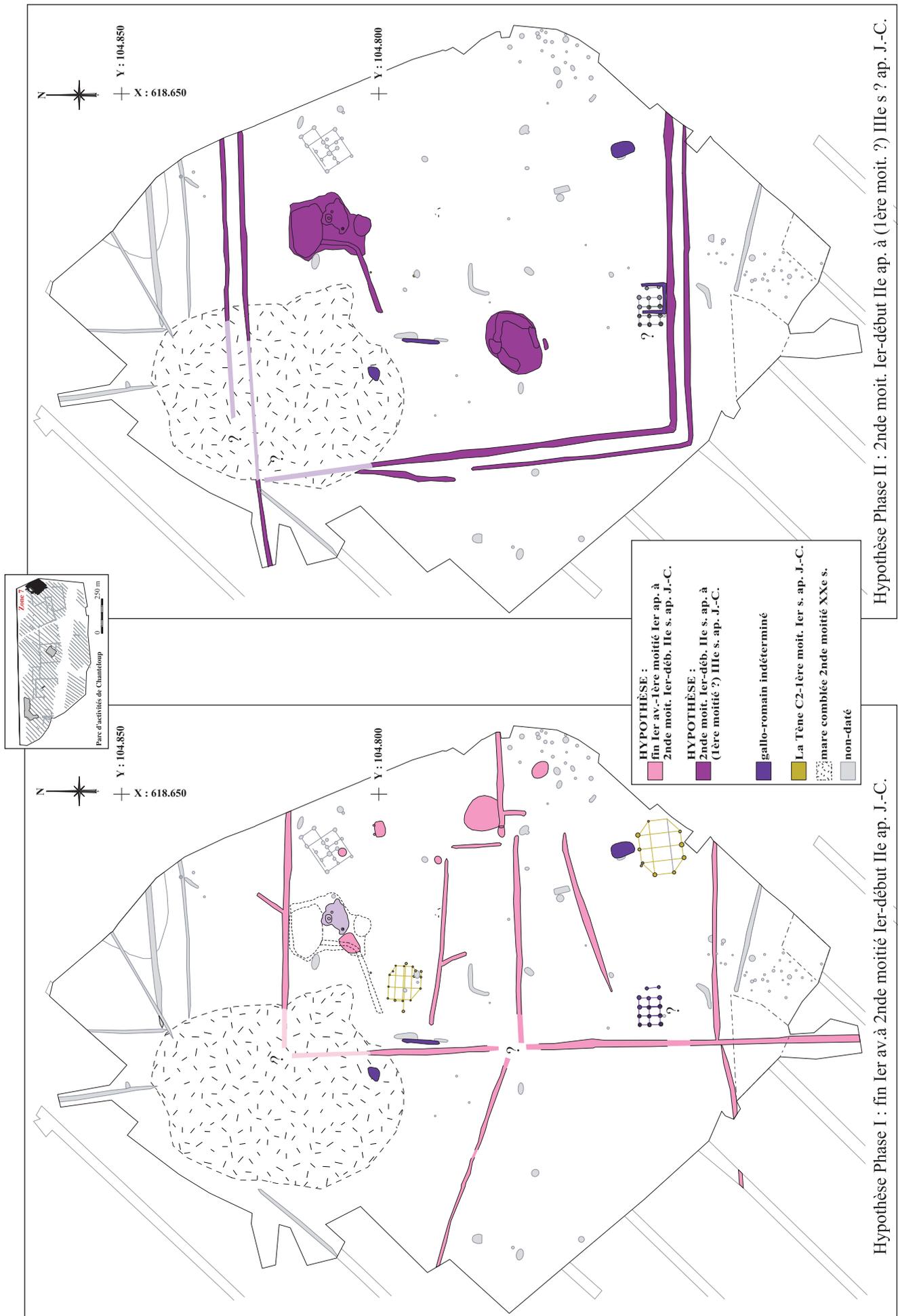
Zone 2, TR223, pièces isolées



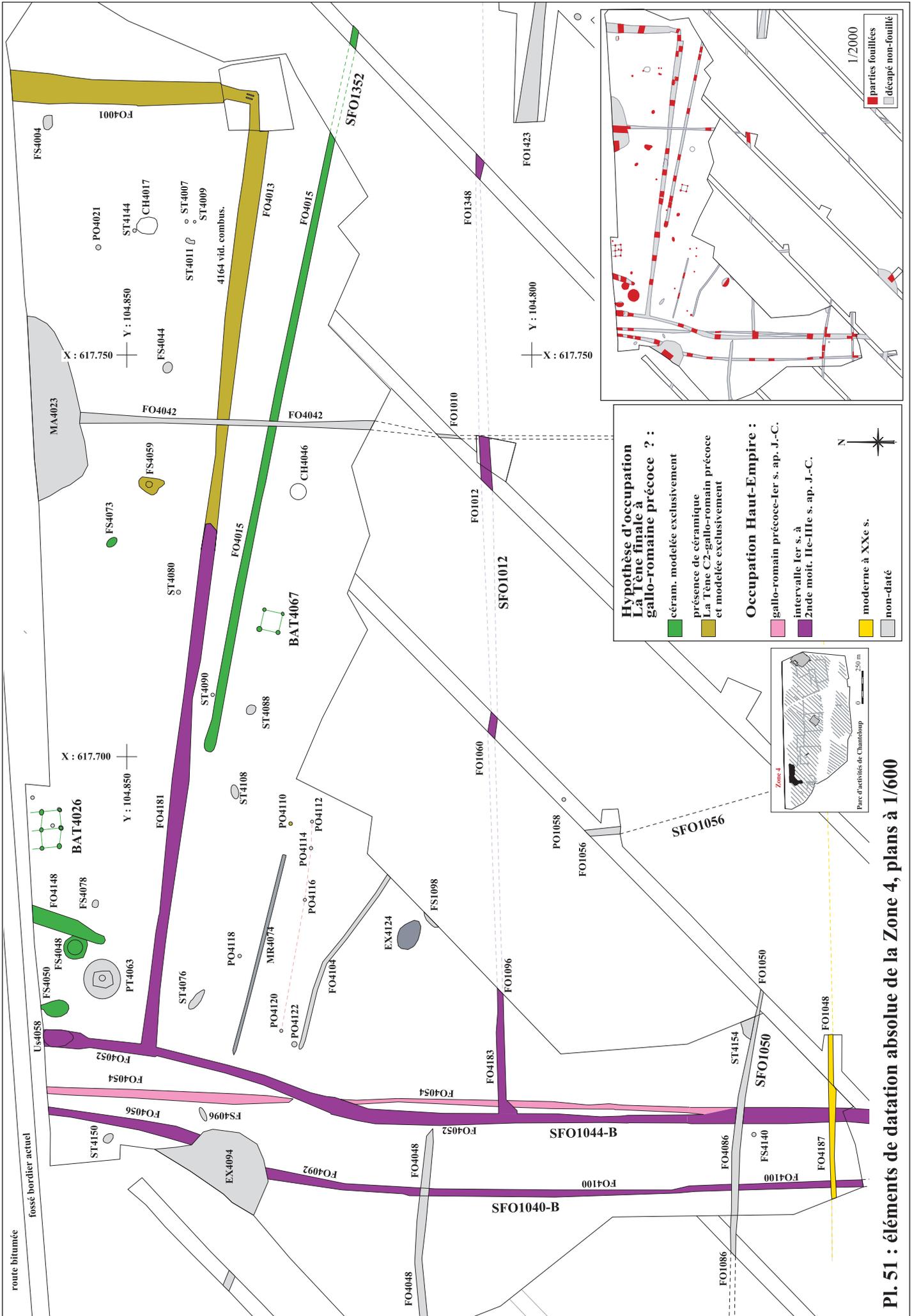
Pl. 48 : Petit mobilier lithique (Juliette Durand).



Pl. 49 : éléments de datation absolue de la Zone 7, plan à 1/600

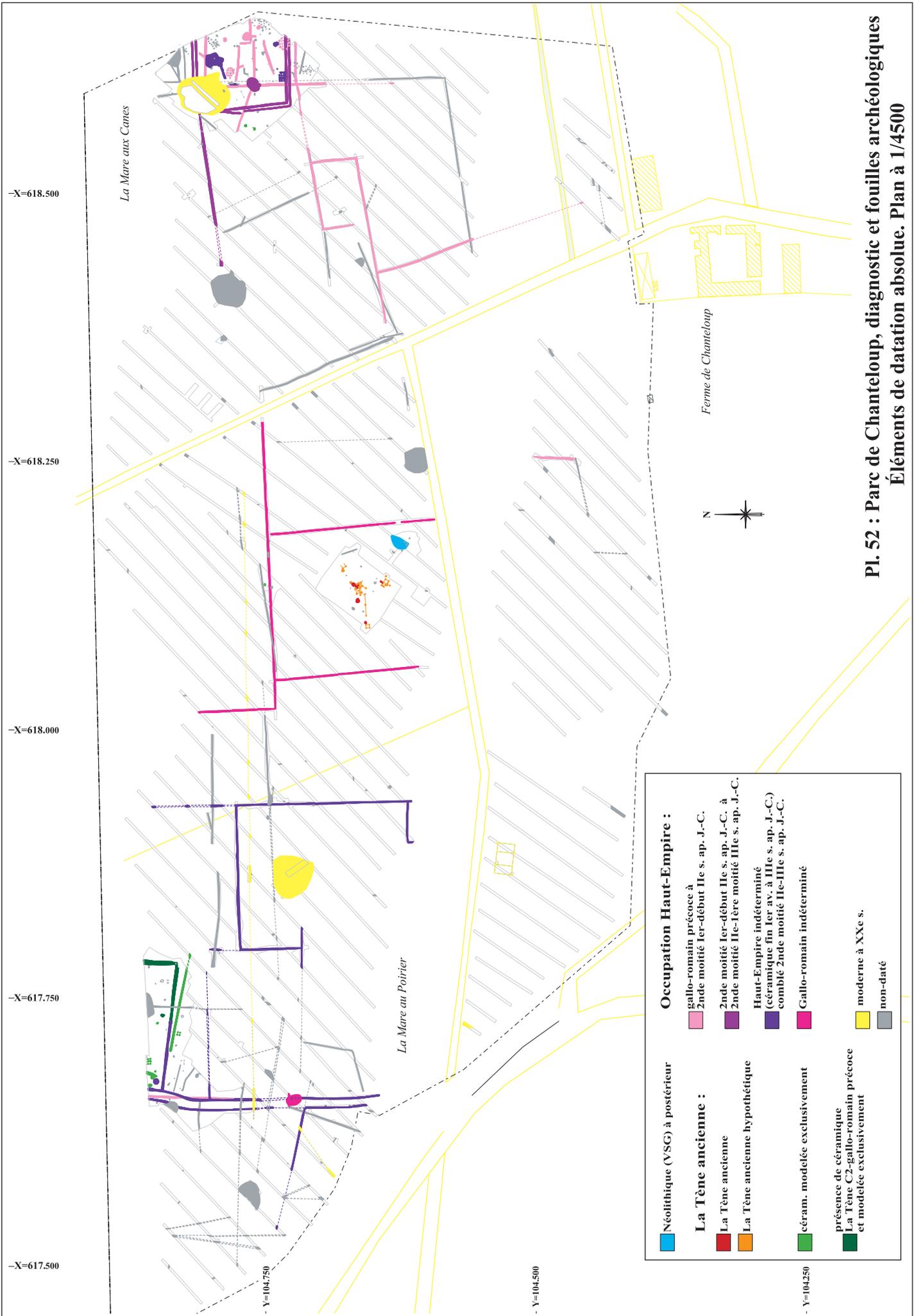


Pl. 50 : hypothèses de phasage de l'établissement rural gallo-romain de la Zone 7, plans à 1/1000

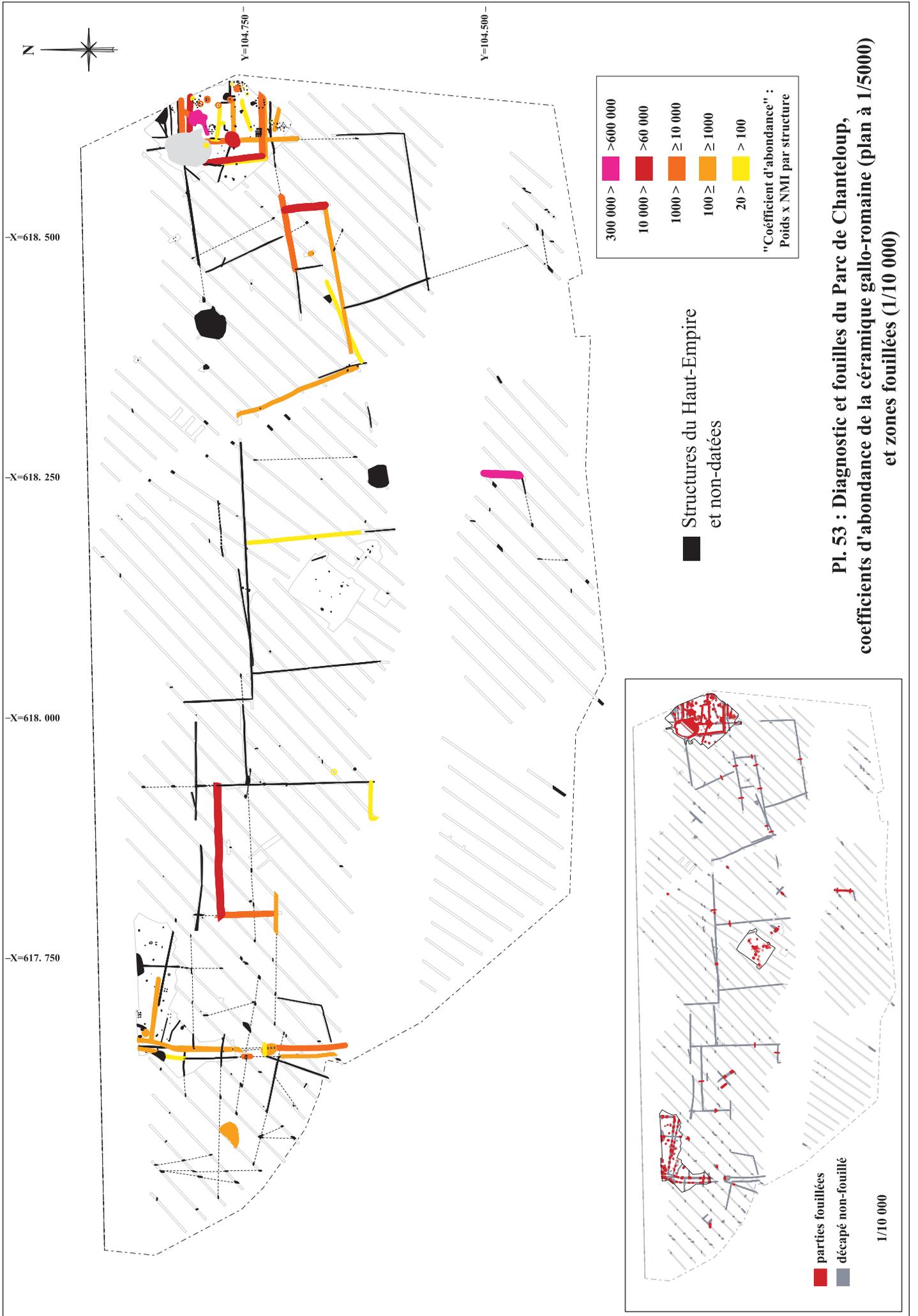


Parc d'activités de Chanteloup, Moissy-Cramayel (77), Ville Nouvelle de Sénart 2003-2004

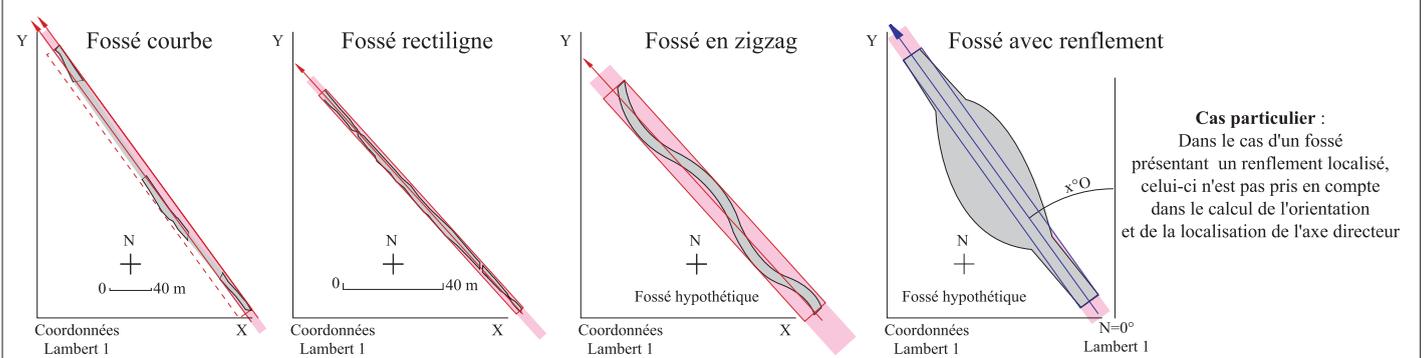
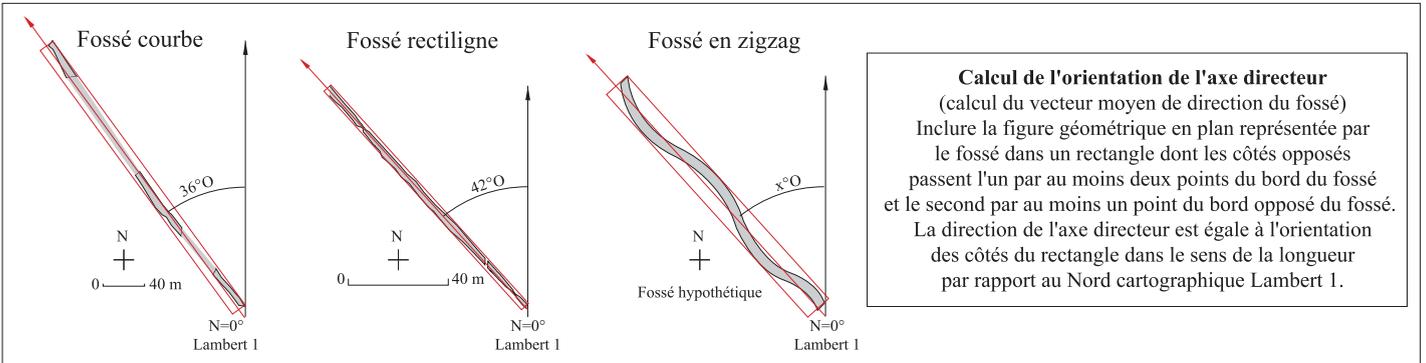
Pl. 51 : éléments de datation absolue de la Zone 4, plans à 1/600



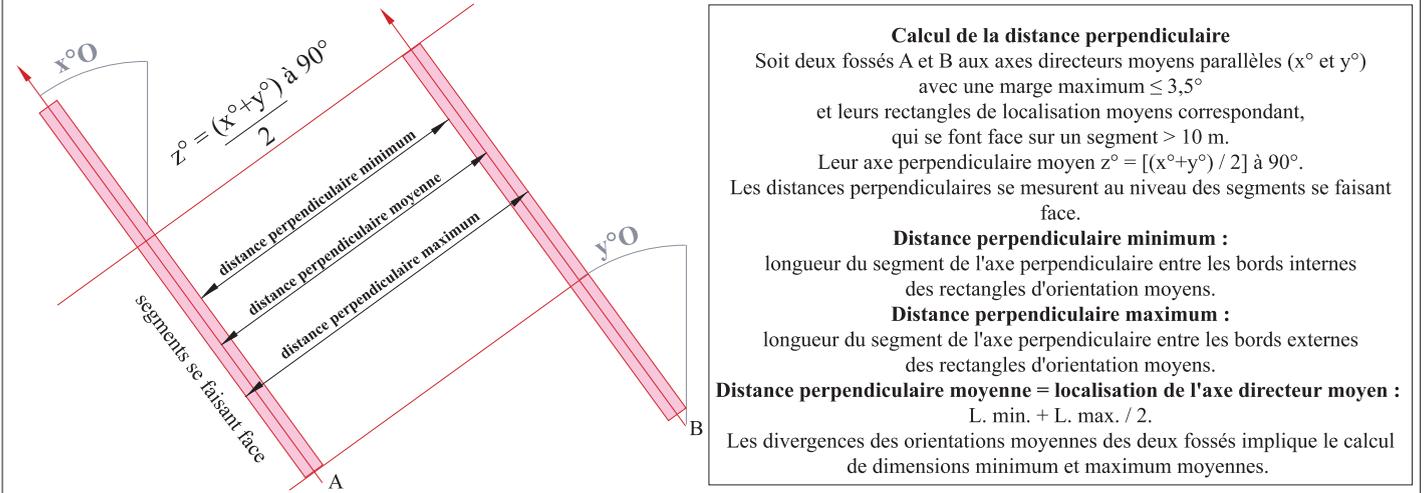
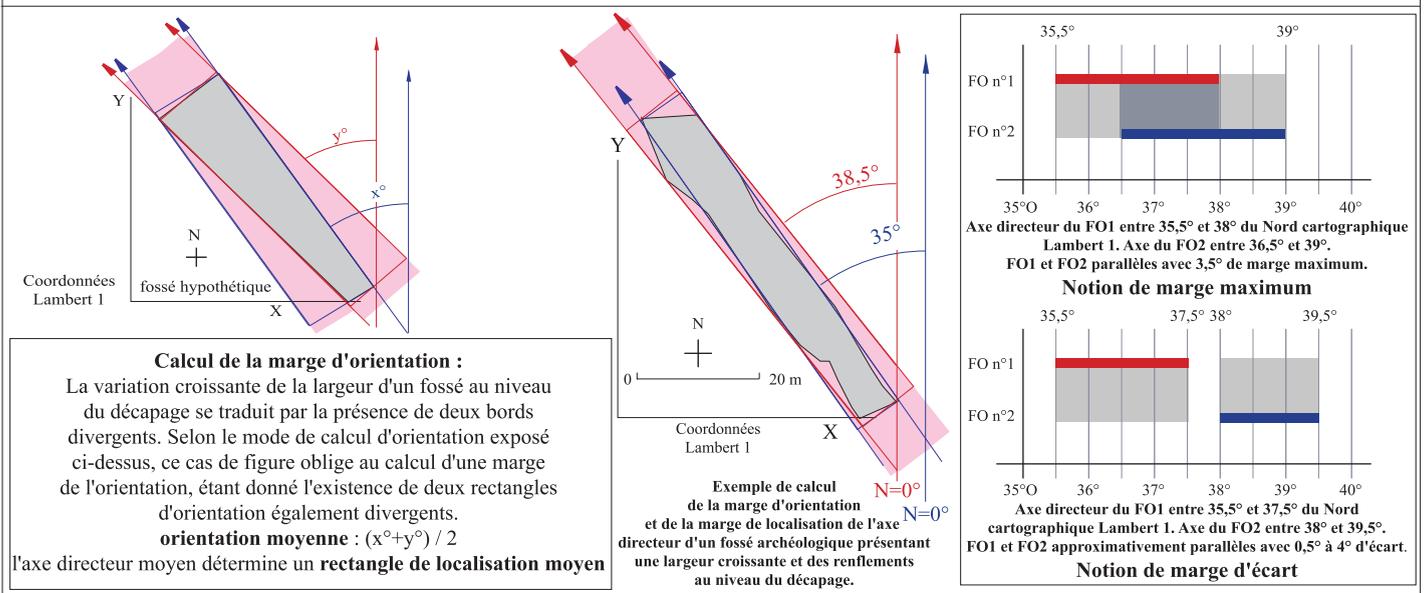
Pl. 52 : Parc de Chanteloup, diagnostic et fouilles archéologiques
Éléments de datation absolue. Plan à 1/4500



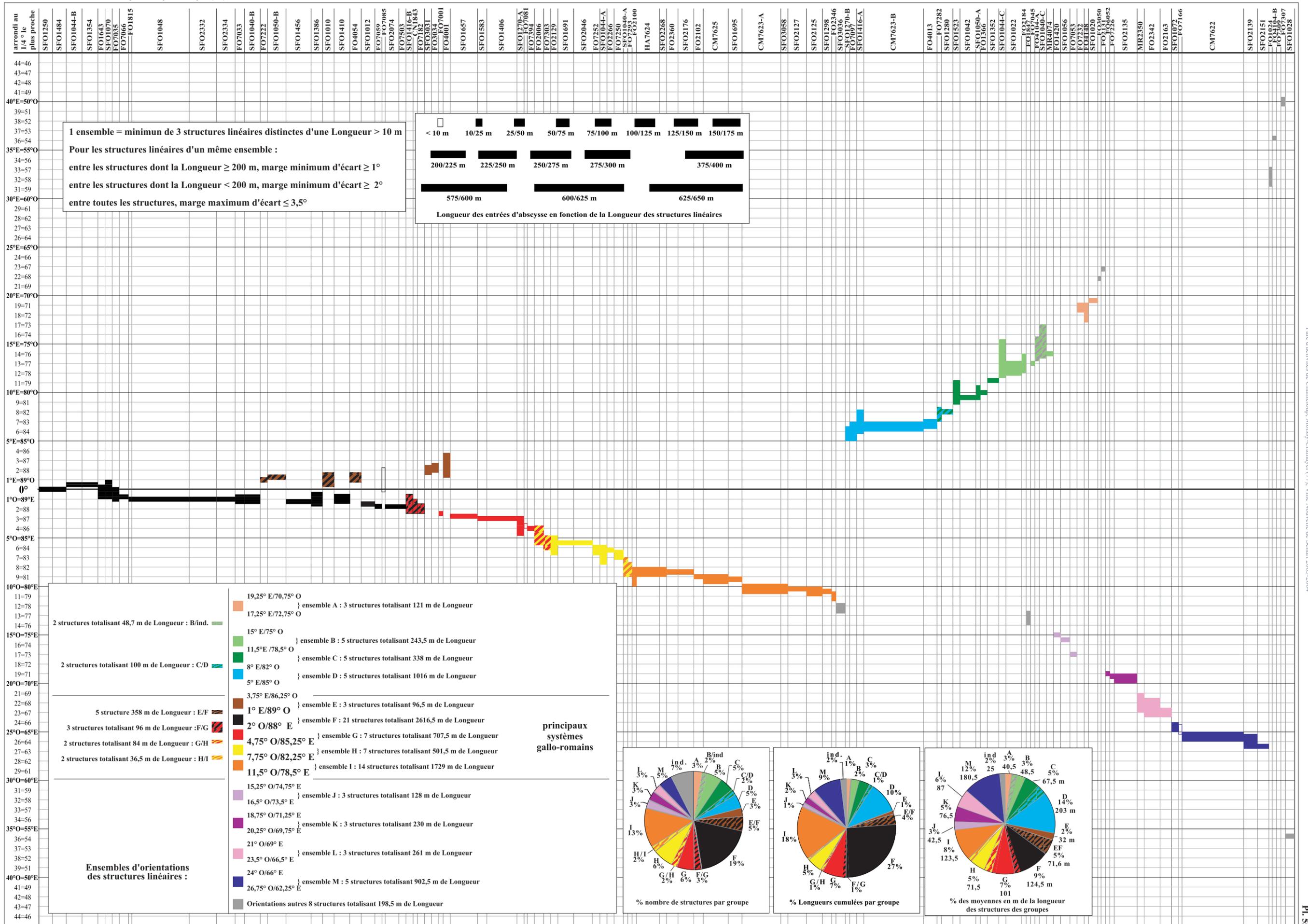
Pl. 53 : Diagnostic et fouilles du Parc de Chanteloup, coefficients d'abondance de la céramique gallo-romaine (plan à 1/5000) et zones fouillées (1/10 000)



Évaluation de la zone de localisation de l'axe directeur
 La zone de localisation de l'axe directeur hypothétique pour un fossé rectiligne ou en zigzag est égale à son rectangle d'orientation. Pour un fossé courbe, dans l'hypothèse d'un axe rectiligne d'arpentage, on suppose que le fossé s'appuie sur celui-ci. Cet axe est donc hypothétiquement localisé vers l'intérieur de la courbure. On considère que la zone de localisation de l'axe directeur correspond à un rectangle inclus dans le rectangle de calcul d'orientation dont l'un des côtés est égale au côté du rectangle d'orientation situé à l'intérieur de la courbure et dont la largeur est égale à la largeur maximale du fossé.

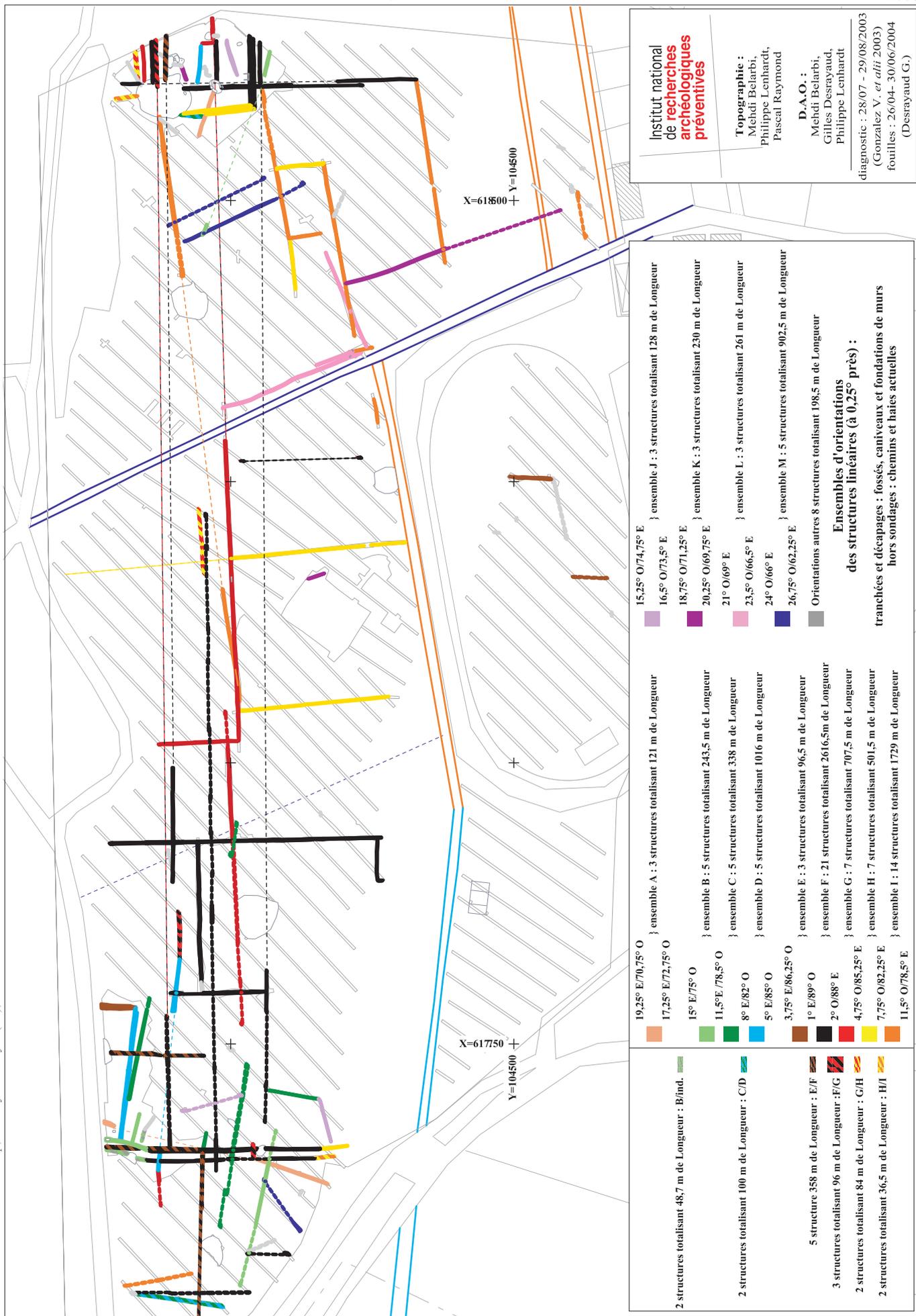


Pl. 54 : Calcul théorique des orientations, localisations et distances entre structures linéaires.

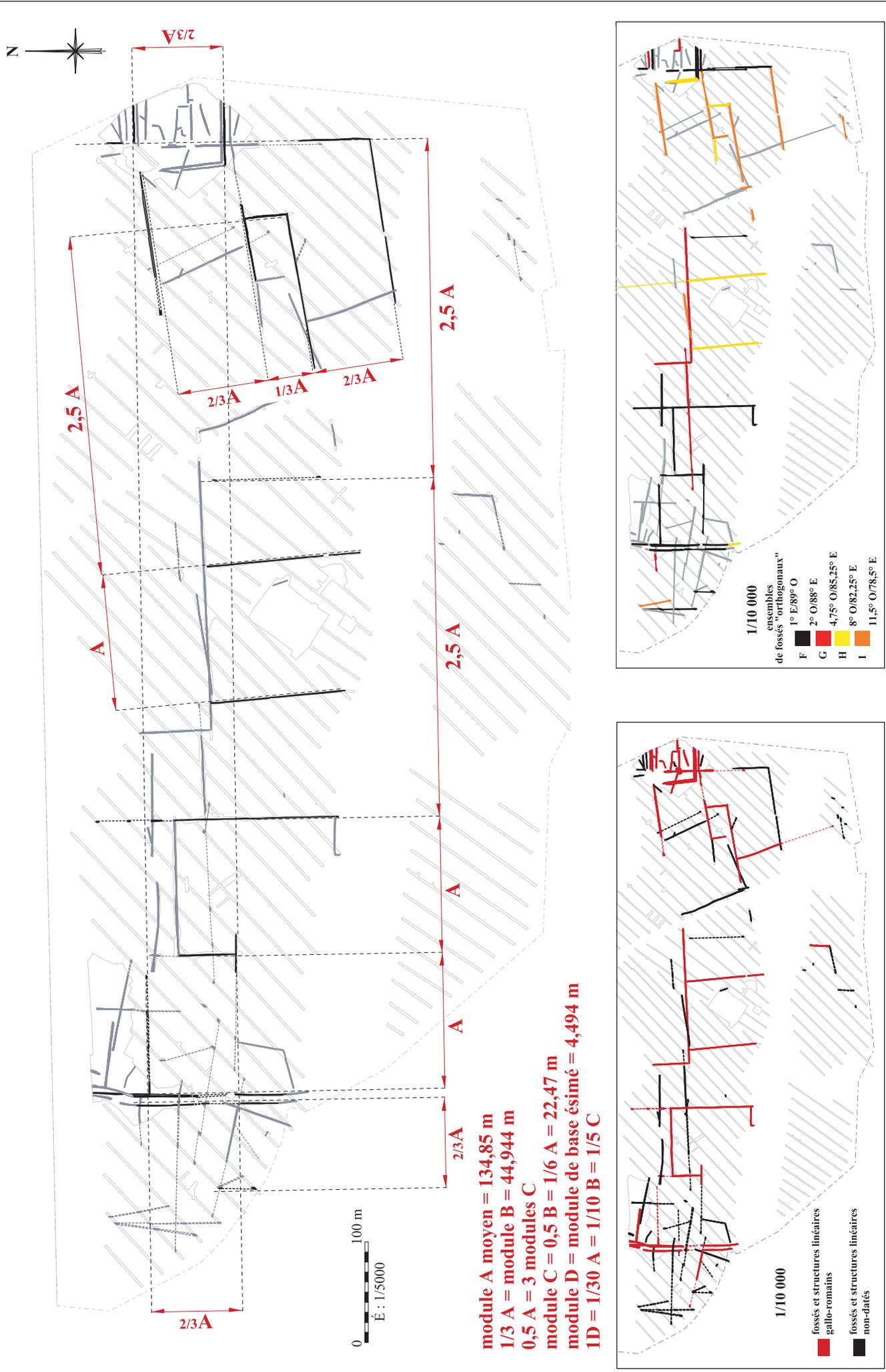


Pl. 55 : graphique des orientations des structures linéaires en base orthogonale, toutes périodes confondues. Marges maximales en degrés par rapport au Nord cartographique Lambert 1.

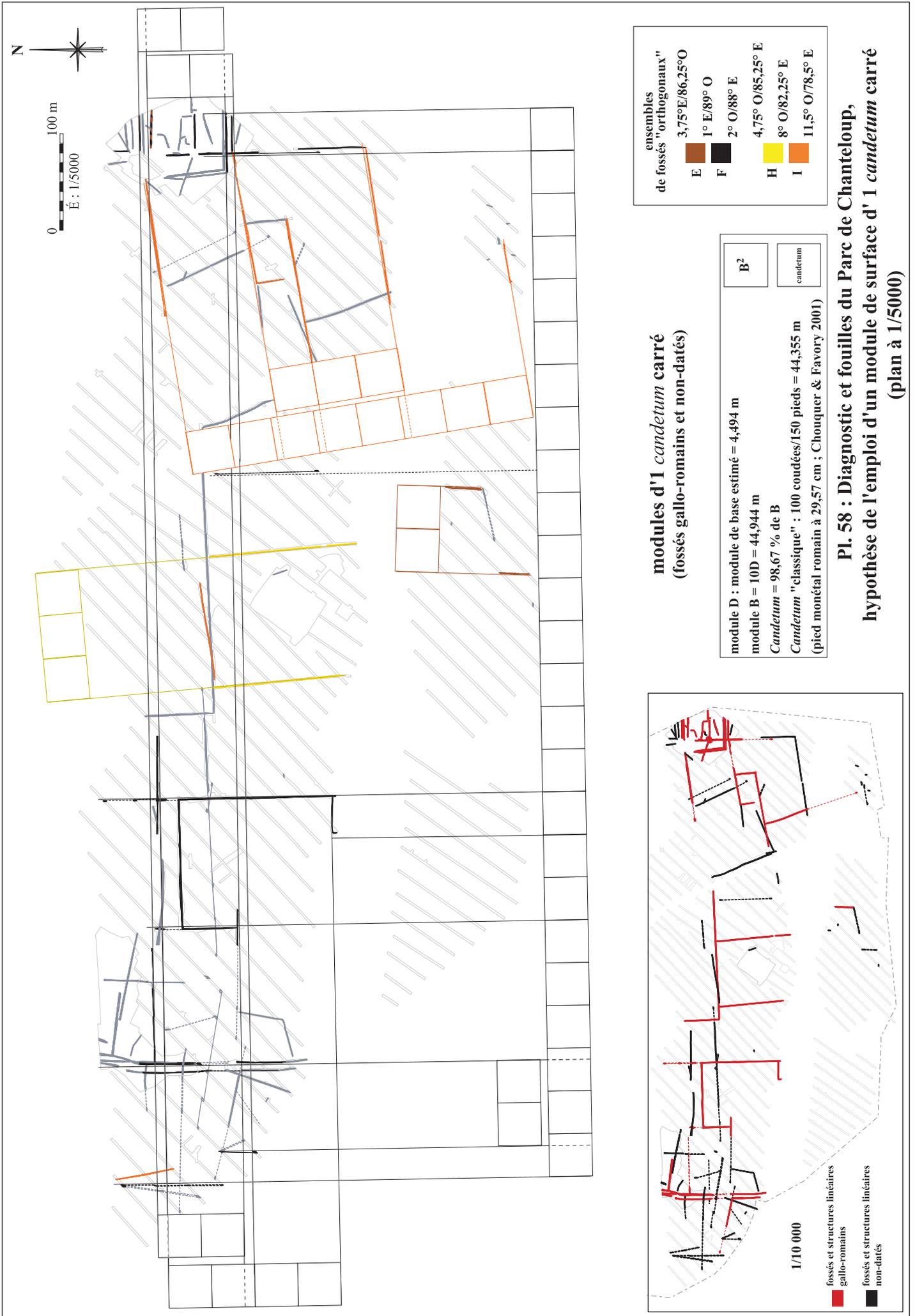
Parc d'activités de Chanteloup, Moissy-Cramayel (77), Ville Nouvelle de Sénart 2003-2004

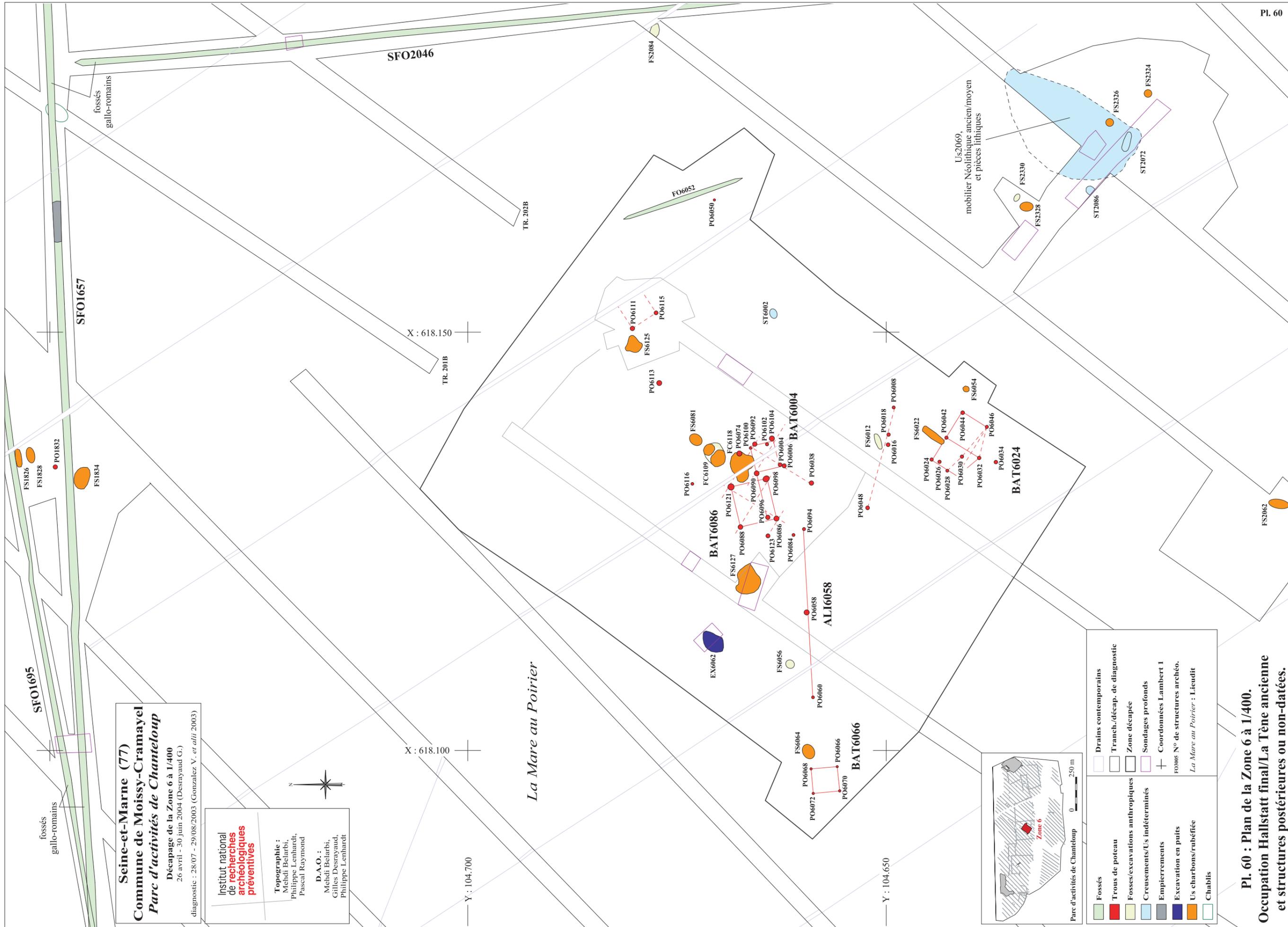


Pl. 56 : Orientations des structures linéaires sur plan, toutes périodes confondues



Pl. 57 : Diagnostic et fouilles du Parc de Chanteloup, estimation de modules de distances entre les fossés gallo-romains et non-datés parallèles (plan à 1/5000)





Seine-et-Marne (77)
Commune de Moissy-Cramayel
Parc d'activités de Chanteloup
 Décapage de la Zone 6 à 1/400
 26 avril - 30 juin 2004 (Desrayaud G.)
 diagnostic : 28/07 - 29/08/2003 (Gonzalez V. et alii 2003)

Institut national de recherches préventives
 Topographie : Mehdi Belarbi, Philippe Lenhardt, Pascal Raymond
 D.A.O. : Mehdi Belarbi, Gilles Desrayaud, Philippe Lenhardt



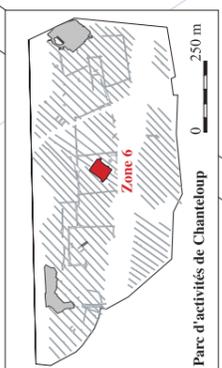
X : 618.100

X : 618.150

Y : 104.700

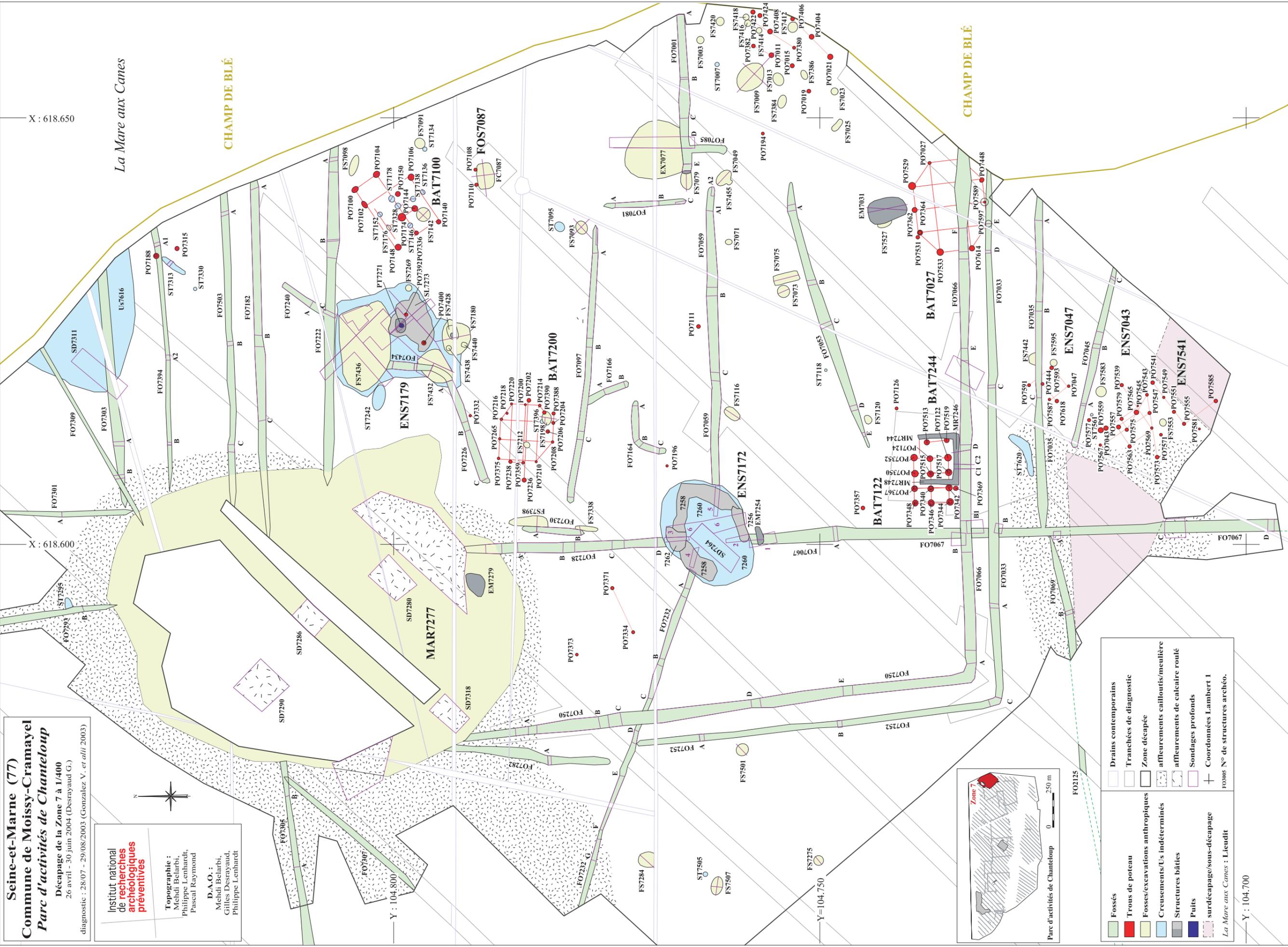
Y : 104.650

La Mare au Poirier



	Fossés		Drains contemporains
	Trous de poteau		Tranch./décap. de diagnostic
	Fosses/excavations anthropiques		Zone décapée
	Creusements/Us indéterminés		Sondages profonds
	Empierrements		Coordonnées Lambert 1
	Excavation en puits		PO3005 N° de structures archéo.
	Us charbons/rubéfiée		La Mare au Poirier : Liendit
	Chablis		

Pl. 60 : Plan de la Zone 6 à 1/400.
 Occupation Hallstatt final/La Tène ancienne
 et structures postérieures ou non-datées.



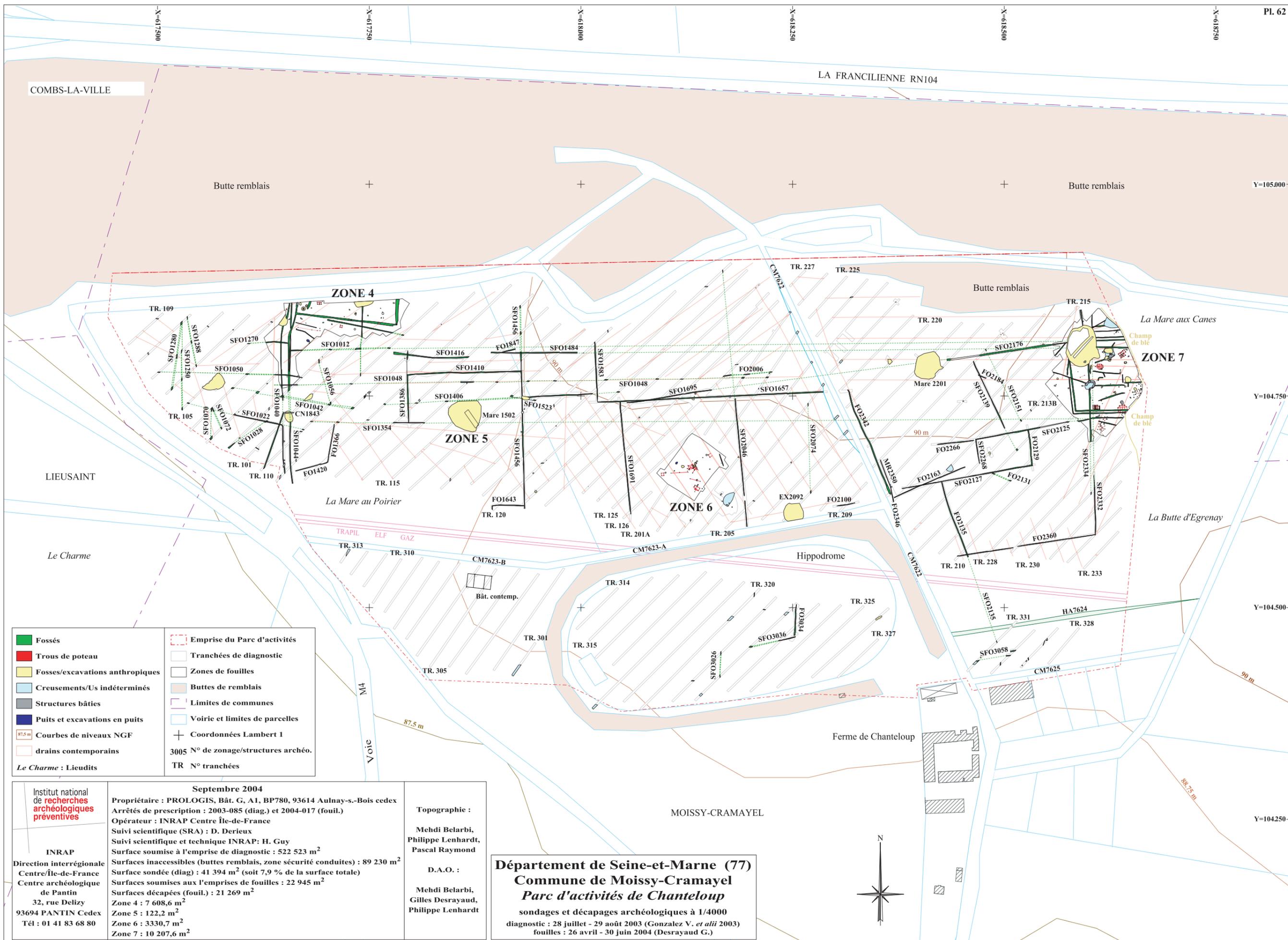
Seine-et-Marne (77)
Commune de Moissy-Cramayel
Parc d'activités de Chanteloup
 Décapage de la Zone 7 à 1/400
 26 avril - 30 juin 2004 (Desrayaud G.)
 diagnostic : 28/07 - 29/08/2003 (Gonzalez V. et alii 2003)

Institut national de recherches archéologiques préventives
 Topographie : Mehdi Belarbi, Philippe Lenhardt, Pascal Raymond
 D.A.O. : Mehdi Belarbi, Gilles Desrayaud, Philippe Lenhardt



- Fossés
- Trous de poteau
- Fosses/excavations anthropiques
- Creusements/Us indéterminés
- Structures bâties
- Puits
- surdécapage/sous-décapage
- La Mare aux Canes : Lieudit
- Drains contemporains
- Tranchées de diagnostic
- Zone décapée
- affleurements cailloutis/meulière
- affleurements de calcaire roulé
- Sondages profonds
- Coordonnées Lambert 1
- FOSM N° de structures archéo.

Pl. 61 : Plan de la Zone 7 à 1/400. Établissement rural gallo-romain.



	Fossés		Emprise du Parc d'activités
	Trous de poteau		Tranchées de diagnostic
	Fosses/excavations anthropiques		Zones de fouilles
	Creusements/Us indéterminés		Buttes de remblais
	Structures bâties		Limites de communes
	Puits et excavations en puits		Voirie et limites de parcelles
	87,5 m Courbes de niveaux NGF		Coordonnées Lambert 1
	drains contemporains		3005 N° de zonage/structures archéo.
Le Charme : Lieudits			TR N° tranchées

Institut national de recherches archéologiques préventives

INRAP
 Direction interrégionale
 Centre/Île-de-France
 Centre archéologique
 de Pantin
 32, rue Delizy
 93694 PANTIN Cedex
 Tél : 01 41 83 68 80

Septembre 2004

Propriétaire : PROLOGIS, Bât. G, A1, BP780, 93614 Aulnay-s.-Bois cedex
 Arrêtés de prescription : 2003-085 (diag.) et 2004-017 (fouil.)
 Opérateur : INRAP Centre Île-de-France
 Suivi scientifique (SRA) : D. Derieux
 Suivi scientifique et technique INRAP : H. Guy

Surface soumise à l'emprise de diagnostic : 522 523 m²
 Surfaces inaccessibles (buttes remblais, zone sécurité conduites) : 89 230 m²
 Surface sondée (diag) : 41 394 m² (soit 7,9 % de la surface totale)
 Surfaces soumises aux emprises de fouilles : 22 945 m²
 Surfaces décapées (fouil.) : 21 269 m²

Zone 4 : 7 608,6 m²
 Zone 5 : 122,2 m²
 Zone 6 : 3330,7 m²
 Zone 7 : 10 207,6 m²

Topographie :

Mehdi Belarbi,
 Philippe Lenhardt,
 Pascal Raymond

D.A.O. :

Mehdi Belarbi,
 Gilles Desrayaud,
 Philippe Lenhardt

Département de Seine-et-Marne (77)
Commune de Moissy-Cramayel
Parc d'activités de Chanteloup
 sondages et décapages archéologiques à 1/4000
 diagnostic : 28 juillet - 29 août 2003 (Gonzalez V. et alii 2003)
 fouilles : 26 avril - 30 juin 2004 (Desrayaud G.)



Parc d'activités de Chanteloup, Moissy-Cramayel (77), Ville Nouvelle de Sénart 2003-2004

Pl. 62 : Plan général des opérations archéologiques 2003/2004 du Parc d'activités de Chanteloup à 1/4000.

En prévision d'aménagements sur la commune de Moissy-Cramayel à Melun-Sénart, une surface d'environ 52 ha a été mise à disposition par la société Prologis en vue de la réalisation d'un diagnostic archéologique. Cette première phase s'est déroulée pendant le mois d'août 2003. Des opérations de fouilles complémentaires se sont déroulées entre avril et juin 2004, sur une surface totale d'environ deux hectares.

La fréquentation de l'emprise diagnostiquée dès la période du Néolithique, dite du Villeneuve-Saint-Germain (charnière des VI^e et Ve millénaires avant notre ère), se traduit par la présence erratique de tessons, d'un fragment de bracelet en schiste et de pièces lithiques.

Au centre de l'emprise, des fosses, concentrées sur un demi hectare, ont livré de la céramique modelée comportant des éléments caractéristiques de la fin du Hallstatt final et de La Tène ancienne. Le mobilier issu des remplissages comprend des éléments correspondant aux activités et occupations liées à un habitat rural. Plusieurs aménagements et bâtiments sur poteaux non-datés participent probablement de la même occupation.

Au nord-ouest, des fossés en angle et une fosse ont livré une faible quantité de céramique datable de la fin de La Tène moyenne jusqu'au début de la période gallo-romaine (env. 1^{ère} moitié II^e s. av.-début I^{er} s. ap. J.-C.). Plusieurs fosses, deux fossés et deux bâtiments sur poteaux ont livré de la céramique modelée en très faible quantité. Il est possible que ces structures appartiennent au même intervalle. Trois de ces fossés pourraient représenter la partie méridionale d'un enclos se développant vers le nord, sous la butte artificielle actuelle. L'hypothèse d'une occupation à enclos, avec fosses utilitaires et bâtiments sur poteaux à l'intérieur et en périphérie, pourrait correspondre à un établissement rural de type « ferme indigène », caractéristique des périodes gauloise et gallo-romaine précoce.

Au nord-est, les vestiges mis au jour correspondent à une partie d'établissement rural du Haut-Empire. L'absence de bâtiment central, dit « résidentiel », identifie le secteur dégagé comme étant la partie occidentale « secondaire », dite « agricole », de la « ferme ». La faible densité et la relative « légèreté » des structures semblent indiquer un établissement d'envergure réduite. Pour les établissements de ce type, les enclos, généralement quadrangulaires à rectangulaires, ensèrent une surface comprise entre 1 à 2 ha. La surface dégagée, d'environ 0,7 ha à l'intérieur des enclos, peut donc être estimée correspondre à environ la moitié de la surface totale des installations. Les données chronologiques absolues, stratigraphiques et morphologiques ont permis de distinguer deux phases d'enclos. Ces deux phases des réseaux fossoyées correspondent à l'hypothèse de deux grandes phases d'occupation et d'aménagement de la « ferme ».

La présence d'un ou plusieurs réseaux fossoyés réticulaires en partie orthogonaux, couvrant plus de 25 ha, ainsi que l'emploi probable d'unités de mesure normées, constituent de forts indices de la mise en place d'un réseau parcellaire au moins en partie arpenté pendant le Haut-Empire. Les fossés peuvent remplir la triple fonction de drainage, de limite parcellaire ou d'enclos. Des secteurs d'activités se démarquent principalement par la présence de concentrations de mobilier domestique et de construction. Le décapage très partiel de ces zones secondaires ne permet cependant pas d'en évaluer l'importance. Les indices d'une possible division basée sur une unité de surface fixe (*candetum* « carré » ?) pourraient traduire une volonté de contrôle et de division du travail agricole. De même, l'existence de lopins quadrangulaires à rectangulaires facilite non seulement l'organisation des tâches, mais également le calcul des surfaces occupées.

La ferme antique partiellement dégagée s'intègre dans un découpage volontariste des terres, sans doute directement lié à leur mise en valeur et exploitation agricole. L'implantation d'un parcellaire quadrangulaire en partie orthogonal traduit une volonté d'organisation, dont les probables modalités foncières et/ou fiscales nous demeurent encore inconnues.