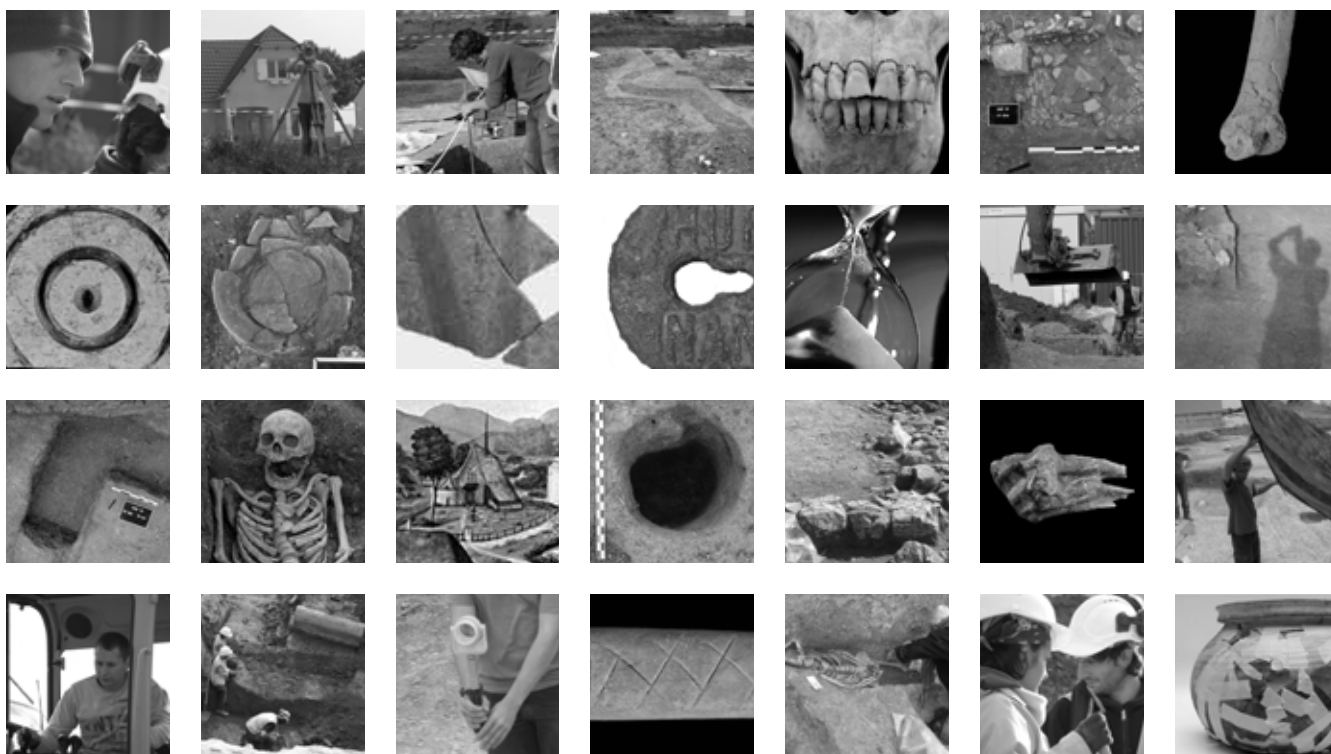




MARY MAURY - MICKAËL BRUNET - AMÉLIE CORSIEZ - MÉLODY FÉLIX-SANCHEZ - CHRISTELLE LAGATIE - SYLVAIN RENOU - GRÉGORY SCHÜTZ - SOPHIE VALLET



# RAPPORT D'OPÉRATION DE FOUILLES ARCHÉOLOGIQUES

Arrêté de prescription  
2010/034 en date du 25 janvier 2010

Dates d'interventions  
19/04/2010 – 12/05/2010

Numéo INSEE commune  
51525

Numéro Patriarche  
6353



**SARL ARCHÉOSPHERE**  
**20 rue Suffren 33300 BORDEAUX**  
**Tél. 05 56 04 14 98**  
**Fax 05 57 93 04 09**  
**contact@archeosphere**  
**SIREN 483 946 745**  
**APE 7220Z**



mars 2011



*Le rapport d'opération archéologique est un document administratif.*

*Toutefois, l'utilisation des données du rapport de fouilles est régie par les dispositions du code de la propriété intellectuelle concernant la propriété littéraire et artistique. Les prises de notes et les photocopies sont autorisées pour un usage exclusivement privé et non destiné à une utilisation collective (article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle). Toute reproduction du texte accompagnée ou non de photographies, cartes ou schéma, n'est possible que dans le cadre de courte citation, avec les références exactes et complètes de l'auteur et de l'ouvrage. Toute utilisation des données du rapport à des fins lucratives est interdite en vertu de l'article 10 de la loi modifiée du 17 juillet 1978 relative à l'amélioration des relations entre l'administration et le public. Le non respect de ces règles constitue un délit de contrefaçon puni par l'article 425 du code pénal\*.*

*\*Loi n° 78-753 du 17 juillet 1978, article 10 : « les documents administratifs sont communiqués sous réserve des droits de propriété littéraire et artistique. L'exercice du droit à la communication (...) exclut, pour les bénéficiaires ou pour des tiers, la possibilité de reproduire, de diffuser ou d'utiliser à des fins commerciales les documents communiqués ».*

*Par ailleurs, les rapports sont des œuvres protégées par le droit d'auteur et, en particulier, par les dispositions de la loi n° 2006-961 du 1<sup>er</sup> août 2006 relative au droit d'auteur et aux droits voisins dans la société de l'information.*

---

### *Photographies*

*M. MAURY ou tout autre membre de l'équipe listée page 11,*

*© SARL ARCHÉOSPHERE 2011, sauf mentionné dans le texte.*

---

### *Dessins et infographie des mobiliers*

*Céramique antique et alto-médiévale : A. CORSIEZ © RES FABRUM 2011*

*Céramique médiévale et moderne : C. LAGATIE © SRA CHAMP-ARDENNES 2011*

*Métal : M. BRUNET © M. BRUNET 2011.*

---

### *Éléments d'infographie*

*F. LACRAMPE-CUYAUBÈRE ou tout autre membre de l'équipe listée page 11,*

*© SARL ARCHÉOSPHERE 2011, sauf mentionné dans le texte.*

---

### *Maquettage, mise en page et composition*

*F. LACRAMPE-CUYAUBÈRE, © SARL ARCHÉOSPHERE 2011.*

---





---

# SOMMAIRE

SECTION 1	Données administratives, techniques et scientifiques	7
	1 Fiche signalétique	6
	2 Générique de l'opération	10
	3 Résultats	12
	4 Notice scientifique	14
	5 Pièces	16
SECTION 2	L'opération et ses résultats	37
	CHAPITRE 1 Introduction	39
	CHAPITRE 2 Cadre contextuel	43
	CHAPITRE 3 Présentation de l'opération	55
	CHAPITRE 4 Description des structures archéologiques	65
	CHAPITRE 5 Étude archéo-anthropologique	111
	CHAPITRE 6 Étude du bâti	153
	CHAPITRE 7 Étude archéozoologique	165
	CHAPITRE 8 La tabletterie	185
	CHAPITRE 9 La céramique antique et alto-médiévale	191
	CHAPITRE 10 La céramique médiévale et moderne	225
	CHAPITRE 11 Le petit mobilier métallique et non métallique	233
	CHAPITRE 12 Datations radiocarbone	247
	CHAPITRE 13 Synthèse	253
	CHAPITRE 14 Conclusion	271
SECTION 3	Inventaires techniques	275
	ANNEXE I Inventaire des faits	277
	ANNEXE II Inventaire des unités stratigraphiques	283
	ANNEXE III Catalogue des sépultures	293
	ANNEXE IV Liste des variations anatomiques non métriques observées	311
	ANNEXE V Inventaire de la faune	315
	ANNEXE VI Inventaire de la céramique antique et du haut Moyen Âge	327
	ANNEXE VII inventaire de la céramique médiévale, moderne et de la TCA	335
	ANNEXE VIII Inventaire du mobilier métallique	339
	ANNEXE IX Inventaire du mobilier en verre	343
	ANNEXE X Inventaire des photographies	347
	ANNEXE XI Inventaire des caisses de conditionnement	359



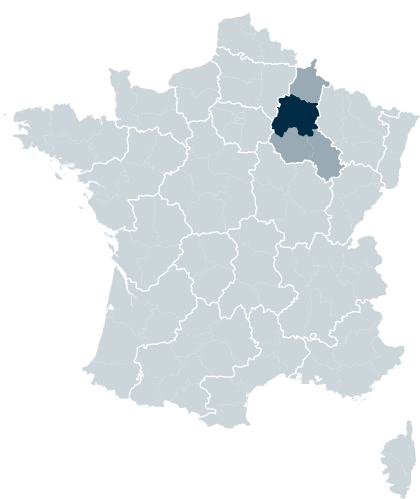
# SECTION ①

**données administratives,  
techniques et scientifiques**



# fiche signalétique

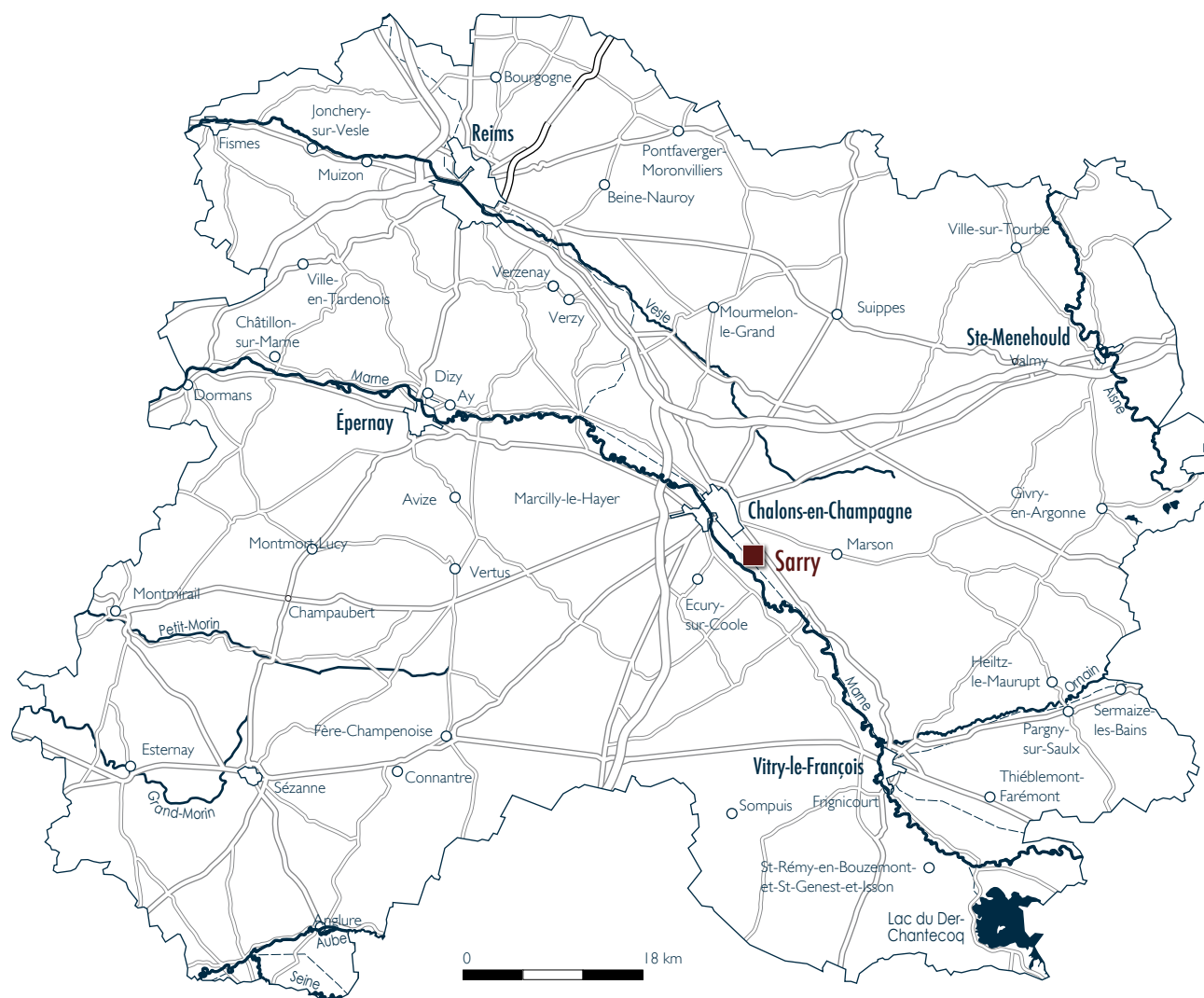
## identité du site



Région	Champagne-Ardenne
Département	Marne (51)
Commune	Sarry
Code INSEE	51525
Lieu-dit	« Le Pont Pillard »
Numéro Patriarche	6353
Cadastre	SARRY, AE 123
Coordonnées Lambert	93
x	803.670
y	6 869.110
z	83 m NGF
Propriétaire du terrain	M. Stéphane ELHAOUEL

## l'opération archéologique

Arrêté de prescription	2010/034 en date du 25 janvier 2010
Arrêté de désignation	2010/I40 en date du 31 mars 2010
Maître d'ouvrage	M. Stéphane ELHAOUEL
Nature de l'aménagement	Construction d'une maison particulière au sein d'un lotissement
Opérateur	SARL Archéosphère, 20 rue Suffren, 33300 Bordeaux
Responsable scientifique	Marie MAURY, SARL Archéosphère
Dates d'intervention	du 19 avril au 12 mai 2010
Surface fouillée	509 m <sup>2</sup>





# générique de l'opération

## sra champagne-ardenne

Yves DESFOSSÉS  
Christelle LAGATIE

Conservateur régional de l'Archéologie de Champagne-Ardenne  
Technicienne de recherches, prescriptrice de la fouille

## archéosphère

Cédric BEAUVAL  
David COCHARD  
Marie MAURY  
François LACRAMPE-CUYAUBÈRE

Directeur opérationnel  
Directeur scientifique  
Responsable d'opération  
Gérant

## intervenants techniques

Arnaud CHARDIN, SARL Delta TP, Riceys Bas, 10  
Agence Canine de Sécurité, Reims, 51  
Delvaux, Vitry-le-François, 51

Direction de projet  
Gardiennage  
Base de vie

## aménageur

Stéphane ELHAOUEL  
Financement

42 résidence Les Tamaris, 51510 Compertrix  
Fnap

## dépôt du mobilier

Durée de l'étude : SARL ARCHÉOSPHERE  
Définitif : SRA Champagne-Ardenne

20 rue Suffren, 33300 BORDEAUX  
DRAC, 3 rue du Faubourg Saint-Antoine, 51037 CHÂLONS-  
EN-CHAMPAGNE

## l'équipe scientifique

		Préparation	Terrain	Études	Rapport
Responsabilité d'opération (et étude du mobilier en verre)	Marie MAURY	●	●	●	●
Responsabilité de secteur (anthropologie)	Mélody FÉLIX-SANCHEZ	●	●	●	●
Topographie	Kévin LOLIVIER		●	●	
Fouille	Sébastien PÉCHART		●		
	Sophie VALLET		●	●	●
	Annelise LEBOUVIER		●		
	Loïc DAULNY		●		●
Céramologie (Moyen Âge)	Christelle LAGATIE (SRA Champagne-Ardenne)			●	●
Céramologie (Antiquité)	Amélie CORSIEZ (Res Fabrum)			●	●
Mobilier métallique	Mickaël BRUNET (Auto-entreprise)			●	●
Tabletterie	Grégory SCHÜTZ (Auto-entreprise)			●	●
Archéozoologie	Sylvain RENOÜ		●	●	●
Datations radiocarbone	Beta Analytic, Londres			●	
Infographie 2D, PAO	François LACRAMPE-CUYAUBÈRE				●
Direction scientifique	David Cochard				●
Direction opérationnelle	Cédric Beauval	●			



# résultats

## thème/problématique

Organisation spatiale et chronologique d'une nécropole médiévale et de son environnement immédiat

## synoptique

Chronologie	Structures	Mobilier	Interprétation
Antiquité gallo-romaine	10 trous de poteau 1 trou de piquet 1 trous de pillier 1 silo 1 fossé 13 structures indéterminées	Céramique faune métal charbon	Occupation
Haut Moyen Âge	1 trou de poteau 3 sépultures 2 tranchées 2 fossés 1 mur 12 structures indéterminées	Céramique faune métal	Occupation et aire funéraire
Moyen Âge classique	12 sépultures 3 tranchées de récupération 1 fond de cabane 1 trou de poteau 5 murs 2 foyers 3 sols 12 strustures indéterminées	Céramique faune métal os humains verre charbon	Aire funéraire et zone de bâti
Époque contemporaine	4 tranchées	Céramique faune métal verre	Réoccupation de la parcelle (2 tranchée pour le transport de l'eau : tuyaux en plastique)



## mots clés des thésaurus

### chronologie

#### ☐ **PALÉOLITHIQUE**

- ☐ Inférieur
- ☐ Moyen
- ☐ Supérieur
- ☐ Mésolithique et Épipaléolithique

#### ☐ **NÉOLITHIQUE**

- ☐ Ancien
- ☐ Moyen
- ☐ Récent
- ☐ Chalcolithique

#### ☐ **PROTOHISTOIRE**

- ☐ Âge du Bronze
  - ☐ Ancien
  - ☐ Moyen
  - ☐ Récent
- ☐ Âge du Fer
  - ☐ Hallstatt
  - ☐ La Tène

#### ■ **ANTIQUITÉ ROMAINE (GALLO-ROMAIN)**

- ☐ République romaine
- Empire romain
  - ☐ Haut-Empire (jusqu'en 284)
  - Bas-Empire (de 285 à 476)

#### ■ **ÉPOQUE MÉDIÉVALE**

- haut Moyen Âge
- Moyen Âge
- ☐ bas Moyen Âge

#### ☐ **TEMPS MODERNES**

#### ■ **ÉPOQUE CONTEMPORAINE**

### sujets et thèmes

Édifice public

Édifice religieux

Édifice militaire

#### **Bâtiment**

#### **Structures funéraires**

Voirie

Hydraulique

#### **Habitat rural**

Villa

Bâtiment agricole

#### **Structure agraire**

Urbanisme

#### **Maison**

Structure urbaine

#### **Foyer**

Fosses

Grotte

Abri

Mégalithe

#### **Artisanat**

Argile : atelier

#### **Fossé**

### mobilier

Industrie lithique

#### **Industrie osseuse**

#### **Céramique**

Restes végétaux

#### **Faune**

Flore

#### **Objet métallique**

Arme

#### **Outil**

Parure

Habillement

Trésor

Monnaies

#### **Verre**

Mosaïque

Peinture

Sculpture

Inscription

#### **Terre cuite archit.**

### études annexes

Géologie/Pédologie

#### **Datation**

#### **Anthropologie**

#### **Archéozoologie**

Botanique

Palynologie

Carpologie

Anthracologie

Macrorestes

#### **Analyse de céramique**

#### **Analyse de métaux**

#### **Acquisition des données**

Numismatique

#### **Conservation**

Restauration



## notice scientifique

L'implantation d'un lotissement au lieu-dit « Pont Pillard » sur la commune de Sarry (Marne) a permis la découverte d'une aire funéraire dense. Au printemps 2010, une opération de fouille préventive a été menée sur la seule partie conservée de ce gisement (640 m<sup>2</sup>).

Cette emprise correspond à la limite méridionale de l'espace funéraire. La fouille a en effet mis en évidence, dans la partie nord-ouest, une zone funéraire composée de quinze inhumations tandis que la partie est est occupée par un petit bâtiment dont ne subsistent que quelques murs.

Bien que peu représentatives de l'ensemble de la nécropole, les observations anthropologiques des quinze sépultures mettent en exergue un ensemble d'individus âgés (arthrose, forte usure dentaire, ossifications cartilagineuses) dominée par des hommes (huit hommes et quatre femmes). Peu d'immatures ont été retrouvés dans cette partie du cimetière. Il s'agit d'une population plutôt « défavorisée » dont les marqueurs de stress sont omniprésents (hypoplasies, *cribra orbitalia*). Les nombreuses fractures et luxations observées ainsi que la présence d'usure d'activité sur les dents d'un individu sont en faveur d'une population de *laboratores*. D'autre part, des indices concernant les pratiques alimentaires ont pu être décelés. L'usure des dents à laquelle s'ajoutent les pertes *ante mortem* et le nombre élevé de caries suggèrent en effet l'ingestion d'une nourriture riche en glucides incluant des particules abrasives (nourriture mal lavée ? Relation avec la façon de préparer la nourriture ?)

Peu d'informations recueillies sur le terrain nous renseignent sur l'utilisation de l'ensemble bâti. Il est cependant indiscutable que cette zone n'a pas fonctionné en tant que chapelle ou église. En effet, la présence d'un foyer au sein de l'édifice, de divers sols avec des niveaux de recharge ainsi que le plan en lui-même témoignent d'une fonction domestique et non religieuse.

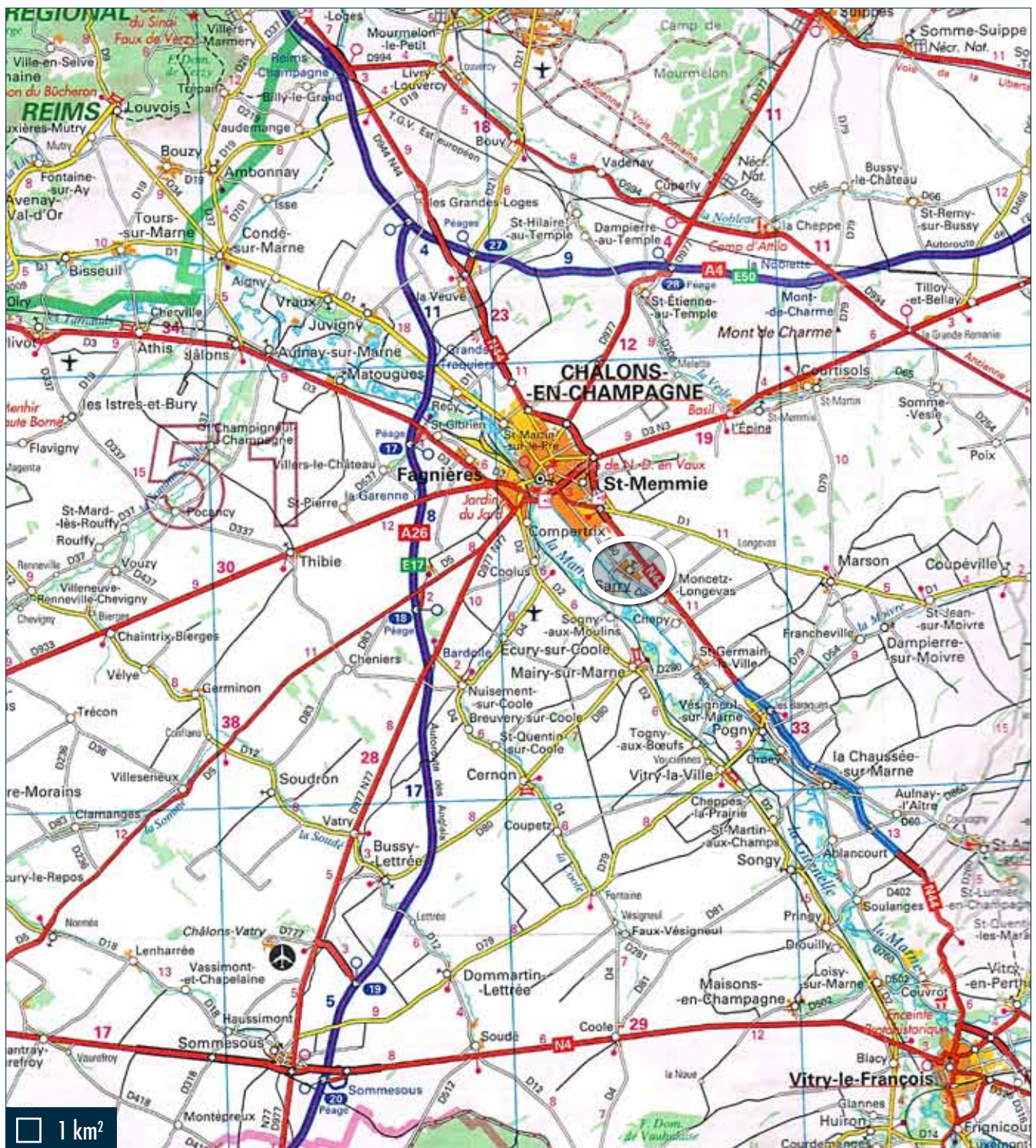
Les datations <sup>14</sup>C, les études céramiques ainsi que la stratigraphie permettent de situer l'occupation du site de la période gallo-romaine à nos jours avec une occupation plus importante au cours du Moyen Âge. Ainsi, l'occupation principale se situe entre le XI<sup>e</sup> et le XIV<sup>e</sup> siècle et concerne d'une part la zone funéraire et d'autre part la zone de bâti. L'étude des documents archéologiques de ce gisement est en cours. Il ne fait nul doute que les résultats permettront de mieux comprendre les relations qui ont pu exister entre l'aire funéraire et l'aire domestique dans un village marqué par une forte empreinte religieuse.





# pièces

carte topographique au 250000<sup>e</sup>







## extrait de cadastre au 1000<sup>e</sup>

<b>Département</b>	Marne (51)	<b>Gestion</b>	Centre des impôts fonciers de Châlons-en-Champagne
<b>Commune</b>	Sarry		Cité administrative Tiriet - 1 <sup>er</sup> bâtiment - 2 <sup>e</sup> étage
<b>Section</b>	AE		51036 CHÂLONS-EN-CHAMPAGNE
<b>Feuille</b>	000 AE 01	<b>Source</b>	cadastre.gouv.fr
<b>Échelle d'origine</b>	I/1000		©2010 Ministère du budget, des comptes publics et de la fonction publique
<b>Échelle d'édition</b>	I/1000		
<b>Coordonnées en projection</b>	RGF93CC49		



## arrêté de prescription



PRÉFECTURE DE LA RÉGION CHAMPAGNE-ARDENNE



Châlons-en-Champagne, le 25 janvier 2010

Direction régionale  
des affaires culturelles  
**Champagne-  
Ardenne**

Affaire suivie par : Christelle Lagatie  
Poste : 6338  
Poste : SRA/10/CL/MD/00242  
Références :

Recommandé A.R.

P.J. : note d'information sur la prescription d'une fouille préventive.

3, boulevard St-Antoine  
51000 Châlons-en-Champagne

Téléphone 03 26 70 36 50  
Télécopie 03 26 70 43 71

drac.champagne-ardenne  
@culture.gouv.fr

www.culture.gouv.fr/  
champagne-ardenne  
www.dracinfo.champagne-  
ardenne.org

Monsieur,

J'ai l'honneur de vous notifier l'arrêté n° 2010/034 ci-joint portant prescription d'une fouille archéologique préventive.

En application de la réglementation aujourd'hui en vigueur dans le code du patrimoine (livre V, titre II, article L. 523-8), la réalisation de la fouille d'archéologie préventive vous incombe. Vous pouvez faire appel, pour sa mise en œuvre, soit à l'Institut national de recherches archéologiques (INRAP GRAND EST NORD -12 rue de Méric - 57063 METZ Cedex 02), soit à un service archéologique territorial, soit, dès lors que sa compétence scientifique est garantie par un agrément délivré par l'Etat, à tout autre personne de droit public ou privé.

La liste des opérateurs agréés, régulièrement actualisée, est consultable sur  
[http : www.culture.gouv.fr](http://www.culture.gouv.fr)

→ dossiers thématiques → archéologie → liste services agréés.

Ce choix se concrétisera par un contrat entre vous et l'opérateur retenu, qui fixera notamment le prix et les délais de réalisation de l'opération archéologique.

La décision ci-jointe peut être contestée devant le tribunal administratif compétent dans un délai de deux mois à compter de la réception de la présente lettre.

Restant à votre entière disposition pour tout complément d'information, je vous prie de croire, Monsieur, à l'assurance de ma considération distinguée.

Pour le Préfet de Région et par délégation,  
Pour le Directeur régional et par délégation,  
Le conservateur régional de l'archéologie,

  
Yves Desfossés

SARL SMB  
4, rue du Maréchal des Logis de Terline  
51000 Châlons-en-Champagne



PRÉFECTURE DE LA RÉGION CHAMPAGNE-ARDENNE

**Direction régionale des affaires culturelles  
Service régional de l'archéologie**

**Arrêté n° 2010/034**  
6353

**LE PREFET DE LA REGION CHAMPAGNE-ARDENNE, PREFET DE LA MARNE**

VU le code du patrimoine et notamment son livre V, titres II et IV ;

VU le décret n° 2004-490 du 03 juin 2004 relatif aux procédures administratives et financières en matière d'archéologie préventive ;

VU le dossier de saisine volontaire, déposé auprès de la direction régionale des affaires culturelles par la SARL SMB – 4, rue du Maréchal des Logis de Terline - 51000 – CHALONS-EN-CHAMPAGNE - Tel. : 03 26 66 28 15 – Fax : 03 26 66 34 66 , pour le terrain situé lieudit « Le Pont Pillard » à SARRY, reçu le 23/03/09.

VU l'arrêté n° 2009/094 du 27 mars 2009 portant prescription d'un diagnostic archéologique sur les terrains précités ;

VU le diagnostic archéologique réalisé par l'Inrap du 27 août au 1<sup>er</sup> septembre 2009 ;

VU les résultats du diagnostic archéologique consignés dans le rapport final de synthèse établi par Mademoiselle Sandrine Fournand et transmis à la Direction régionale des affaires culturelles de Champagne-Ardenne le 30 novembre 2009 par l'Institut national de recherches archéologiques préventives, à savoir une nécropole gallo-romaine et une occupation antique sur la totalité de l'emprise ;

VU l'avis consultatif de la Commission inter-régionale de la recherche archéologique Est de la France – session de janvier 2009 ;

**CONSIDERANT** la destruction des vestiges par l'aménageur sur plusieurs lots du lotissement ;

**CONSIDERANT** la présence sur le lot restant d'une partie de la nécropole et de l'occupation antique ;

**CONSIDERANT** qu'il est nécessaire de mettre en évidence et de caractériser la nature, l'étendue et le degré de conservation des vestiges archéologiques.

**ARRETE**

**Article 1<sup>er</sup>** : Une fouille préventive sera réalisée préalablement aux aménagements, ouvrages ou travaux précités portant sur le terrain sis en :

1/10



Région : Champagne-Ardenne  
Département : Marne  
Commune : Sarry                      Lieu-dit : "Le Pont Pillard"  
Cadastre section AE N°121 (Lot n°7 du lotissement)  
Propriétaire : Monsieur Elhouel (06 22-54-99-23)

**Emprise de la fouille (voir le plan annexé) : 640 m²**

**Article 2 :** En application de l'article L.523-8 du code du patrimoine, la réalisation de l'opération de fouille archéologique incombe à la personne projetant d'exécuter les aménagements, ouvrages ou travaux ayant donné lieu au présent arrêté. Celle-ci fait appel pour sa mise en œuvre soit à l'Institut National de Recherches Archéologiques Préventives, soit, dès lors que sa compétence scientifique est garantie par un agrément délivré par l'État, à un service archéologique territorial ou de toute autre personne de droit public ou privé.

L'opération sera réalisée par l'opérateur agréé retenu conformément au cahier des charges scientifique annexé.

**Article 3 :** Le coût et les délais de la fouille d'archéologie préventive seront précisés dans un contrat, prévu dans l'article L.523-9 du code du patrimoine, entre l'opérateur agréé retenu et la personne projetant d'exécuter les travaux. Il devra, en outre, contenir un projet d'intervention précisant les modalités de mise en œuvre des prescriptions contenues dans le cahier des charges. Il sera soumis au contrôle de conformité de l'État qui autorisera la réalisation de l'opération de fouille et assurera une surveillance de son déroulement. La mise en œuvre de la fouille autorisée est toutefois subordonnée à la désignation, par arrêté du préfet de région, du responsable d'opération.


**Article 4 :** L'opérateur agréé retenu devra préalablement communiquer la date de début de l'intervention aux services de l'État compétents. Il les informera de tous les éléments techniques et scientifiques concernant le déroulement de l'opération lors de son exécution et leur assurera le plein accès au terrain, afin qu'ils puissent assurer leur mission de contrôle.

**Article 5 :** Le mobilier archéologique pourra donner lieu au partage prévu par L. 523-14 du code du patrimoine à l'issue de son étude scientifique. Celle-ci devra être transmise au service régional de l'archéologie au plus tard huit mois après l'achèvement de la phase de terrain de la fouille. La documentation afférente à l'opération et le mobilier archéologique seront remis à l'État en même temps que le rapport.

**Article 6 :** Le Directeur régional des affaires culturelles est chargé de l'exécution du présent arrêté, qui sera notifié la SARL SMB – 4, rue du Maréchal des Logis de Terline - 51000 – CHALONS-EN-CHAMPAGNE et à la Direction départementale de l'équipement, à l'attention de Madame Francine Stoll, 5, rue Basse de Compertrix – 51000 Châlons en Champagne.

Fait à Châlons-en-Champagne, le 25 janvier 2010

Pour le préfet de région et par délégation,  
Pour le directeur régional et par délégation,  
Le conservateur régional de l'archéologie,

 Yves DESFOSES

Copies à :

☐ Préfecture(s) de département(s)  
☐ DRAC - SRA  
☐ Mairie(s)

☐ Préfecture de région (archivage)  
☐ Autorité compétente pour instruire  
la demande d'autorisation

☐ Gendarmerie ou Police urbaine

## **Cahier des charges scientifiques d'une fouille archéologique**

**Commune de SARRY  
"Le Pont Pillard"  
Cadastre parcelles AE 121 (Lot n°7)  
Propriétaire : Monsieur Elhouel**

### **PRESCRIPTIONS GENERALES**

Les recherches sont effectuées sous la surveillance du conservateur régional de l'archéologie territorialement compétent, qui pourra imposer toutes prescriptions qu'il jugera utiles pour assurer le bon déroulement scientifique de l'opération ;

Le démarrage de l'opération sera notifié au conservateur régional de l'archéologie 15 jours auparavant. La phase préparatoire devant intégrer une rencontre entre le service régional de l'archéologie et le responsable d'opération, un rendez-vous sera pris par avance auprès du SRA ;

L'opération devra être réalisée conformément aux normes de sécurité en vigueur, définies en particulier par le décret n° 65-48 du 8 janvier 1965 pour les opérations terrestres et le décret 90-277 du 28 mars 1990 et ses arrêtés d'application pour les opérations subaquatiques ;

Le responsable scientifique de l'opération assurera une présence effective sur le terrain pour la durée totale de l'opération. Il tiendra régulièrement informé le conservateur régional de l'archéologie de ses travaux et découvertes. Il lui signalera immédiatement toute découverte importante de caractère mobilier ou immobilier et les mesures nécessaires à la conservation provisoire de ces vestiges devront être prises en accord avec lui. Il lui assurera ainsi qu'à ses collaborateurs le plein accès au terrain, afin qu'ils puissent assurer leur mission de contrôle ;

À l'issue de l'opération, son responsable scientifique remettra au conservateur régional de l'archéologie l'ensemble de la documentation papier et informatique et un rapport de fouille, tels que définis par l'arrêté du 27 septembre 2004. L'Institut National de Recherches Archéologiques Préventives, s'il n'est pas l'opérateur retenu, sera également destinataire d'un exemplaire du rapport. Ce rendu interviendra dans un délai maximal de 24 mois après la fin de la phase terrain ;

L'ensemble de la documentation, des inventaires, de la correspondance et des rapports sera rédigé en langue française

### **PROBLEMATIQUE ET MODALITES D'INTERVENTION**

#### **1. DONNEES GENERALES**

##### **1.1 Le contexte**

A la suite d'une découverte fortuite d'inhumations antiques dans le cadre d'un lotissement de faible emprise (6000 m²) à Sarry « Chemin du Pont Pillard », le service régional de l'archéologie a dressé un procès verbal à l'aménageur, la Sarl SMB et a demandé au service instructeur la

transmission de tous les permis de construire inhérents à la création du lotissement. Afin de simplifier la démarche, un diagnostic archéologique a été prescrit sur les 4 lots qui n'avaient pas encore fait l'objet de construction. L'opération a été réalisée par l'Inrap du 27 août au 1<sup>er</sup> septembre 2009, sur une emprise de 2674 m<sup>2</sup>.

Ce projet prend place dans la plaine alluviale de la Marne où le substrat se compose de graveluche ou de craie sous la terre végétale épaisse d'environ 0,30 m. Les premiers ossements apparaissent dès 0,15 m de profondeur.

## 1.2. Présentation des vestiges

Quatre sondages ont pu être ouverts dans le cadre du diagnostic permettant d'évaluer 13 % de l'emprise du projet.

L'opération a permis de mettre en évidence une nécropole gallo-romaine ainsi que des structures fossoyées et maçonnées. 19 inhumations d'orientation générale nord-est/sud-ouest ont pu être distinguées dans les seuls sondages, il apparaît clairement que la nécropole semble dense et complexe compte tenu des nombreux regroupements. De même deux inhumations présentaient un coffrage en dalles calcaires posées les unes à côtés des autres et perpendiculairement pour les former les parois internes. Le mobilier archéologique permettant une datation est très rare, mais quelques éléments céramiques et en verre permettent de dater l'ensemble de la période gallo-romaine, et une des inhumations avant le 4<sup>e</sup> siècle de notre ère d'après d'un récipient en verre déterminé par Aurore Louis (Inrap).

Le diagnostic a également permis de mettre en évidence 26 fosses dont 5 ont pu être testées et un trou de poteau quadrangulaire. Les fosses testées présentent des profondeurs et des formes variables, certaines peuvent correspondre à des fosses d'extraction. 7 segments de fossés ont également été distingués et tout comme les fosses, n'ont livré aucun mobilier archéologique. Enfin 4 murs indépendants et présentant un appareillage différent ont été observés, certains peuvent correspondre à des parties de caves dont la datation reste à préciser, même si le mobilier découvert à proximité est attribuable à la période gallo-romaine.

La lecture du plan issu du diagnostic permet de comprendre que nous avons à faire à une dense nécropole dont les limites nord-est sont perceptibles ; cet ensemble pourrait fonctionner avec les autres structures mises en évidence dans la partie est de l'emprise.

À l'issue du diagnostic, l'aménageur a été informé de l'importance des vestiges et qu'une fouille préventive allait être prescrite. Néanmoins, ce dernier n'a visiblement pas tenu compte des procédures réglementaires puisqu'à deux reprises le service régional de l'archéologie a constaté la destruction des vestiges d'abord sur les lots 2 et 8 puis sur le lot n° 6.

Sur l'ensemble de l'emprise, seul le lot n° 7 n'a pas été terrassé.

## 2. OBJECTIFS SCIENTIFIQUES

Il est ainsi proposé de prescrire la fouille sur la seule zone préservée de toute destruction à savoir le lot n°7 d'une emprise de 640 m<sup>2</sup> puisqu'il constitue la dernière chance de pouvoir collecter les informations archéologiques sur ce secteur.

Sur ce lot, et d'après le diagnostic, il sera possible d'analyser les limites de la nécropole et d'étudier les vestiges maçonnées et fossoyées, et ainsi de comprendre leur éventuelle relation avec la zone funéraire. Ce secteur a, en effet, livré en plus d'inhumations des restes de murs et des fosses.

Pour la nécropole, outre les problématiques inhérentes à ce type de site - pratiques funéraires, études des populations etc. - ainsi que la comparaison régionale des modes funéraires, l'intérêt dans le cas présent réside dans l'existence de nombreux recoupements, témoignant d'une longévité du site et/ou de zone(s) d'accueil préférentielle(s) pour des personnes à statut social spécifique. Cette organisation



spatio-temporelle interne, de même que l'étude des pratiques et populations, représente le premier enjeu de la fouille de cet ensemble. Le second consiste en la possibilité qui nous est faite de replacer la nécropole dans son environnement immédiat contemporain – zone d'habitat ?

En outre, les conclusions de l'étude seront replacées dans un cadre au moins local, voire régional.

Les sépultures seront fouillées selon le protocole en vigueur depuis des années dans la région. Compte tenu de la faible profondeur de certaines fosses, l'approche par un test manuel transversal à l'emplacement supposé des membres inférieurs à hauteur des os longs ne sera pas automatique, on pourra préférer procéder directement au dégagement par moitié (sens de la largeur) du ou des corps avec ou sans offrande. Le recours à l'un ou l'autre de ces procédés qui ont pour objectif de déterminer la présence et la profondeur de la fosse, la présence potentielle de mobilier ainsi que l'état de conservation d'un ou plusieurs corps (voire d'éventuelle violation), sera pratiqué le cas échéant.

Sauf intérêt particulier (indice(s) de l'existence d'un cercueil, d'une pratique funéraire ou d'un mode de dépôt spécifique, négatif(s) de paroi etc.), les coupes de fosses inférieures à 10 cm de profondeur ne seront pas forcément relevées dans le détail (des côtes d'altitude et des photographies pouvant suffire).

Chacune de ces étapes fera l'objet des enregistrements, relevés et photographies ad hoc.

La question de la datation absolue se pose sur ce type de sépulture pauvre en mobilier datant et des prélèvements devront être effectués en vue de datations radio-carbone et dendrochronologique.

Il va de soi que si l'objectif principal de cette opération concerne la nécropole, son étude ne saurait être envisagée et donc menée, en dehors des liens, spatiaux et stratigraphiques, que ce cimetière entretient avec les autres occupations. Il s'agira donc également de chercher à situer cet ensemble dans son contexte immédiat dans les conditions définies ici.

### 3. PRINCIPES METHODOLOGIQUES ET TECHNIQUES

#### 3.1 Préparation de l'opération :

**L'emprise à fouiller est de 640 m².**

A cette fin, il est indispensable qu'une concertation soit menée préalablement entre l'opérateur agréé retenu et le maître d'ouvrage du projet pour définir les modalités de l'intervention des archéologues et avec quelles techniques la fouille pourra être menée sur la plus grande surface possible et avec des conditions de sécurité optimales (notamment pour la gestion des déblais).

#### 3.2 Phase de terrain, tranche ferme :

Les principes suivants forment le socle minimal de l'intervention archéologique et seront pris en compte lors de la fouille.

Le diagnostic n'ayant pas permis de préciser plus avant l'étendue et la complexité des vestiges pouvant être mis au jour, il convient d'intégrer un certain nombre de tranches complémentaires à cette opération, qui prendront place lors de découvertes spécifiques et importantes, non prévisibles au stade de la prescription de fouille. Elles n'interviendront donc qu'en cas de découvertes particulières et selon les circonstances.

#### Considérations générales

La zone à fouiller, d'une emprise au sol de 640 m<sup>2</sup>, devra faire l'objet d'un décapage extensif en aire ouverte qui permettra d'obtenir une bonne vision en plan des vestiges, de comprendre leur organisation spatiale et de caractériser le type de site.

Les engins mécaniques utilisés devront ainsi permettre un décapage précis. Le décapage sera donc réalisé avec une pelle mécanique munie d'un bras rétro équipé d'un godet lisse. Il faudra prévoir un matériel puissant (au minimum 180 chevaux) mais pas trop lourd au sol (chenilles impératives pour répartir le poids de l'engin, circulation des camions et autres engins limités au minimum sur la zone de fouille). Son exploitation devra être maximale.

Pendant chaque phase de fouille, il est recommandé de faire appel à des moyens mécaniques, comme par exemple une mini pelle d'au moins 5 tonnes, équipée d'un godet lisse si nécessaire. Vu la configuration du projet, il faudra prévoir l'enlèvement ou un stockage hors emprise des terres au fur et à mesure du déroulement du chantier archéologique.

Pour des questions de dimensions trop importantes d'une structure ou de sécurité (puits par exemple), le responsable de l'opération pourra, après avis du service régional de l'Archéologie, procéder à une fouille mécanique de la structure.

#### **Décapage initial**

Le décapage sera réalisé sous la surveillance continue du responsable de l'opération jusqu'au niveau d'apparition des structures et sera suivi d'un nettoyage.

Le décapage débutera à partir des éléments connus vers "l'extérieur" pour atteindre les "limites" du site.

Un plan sera établi le plutôt possible afin d'orienter la stratégie de fouille. Il sera ensuite complété et précisé ; la version définitive devra être référencée en coordonnées Lambert (système NTF) et rattachée au système NGF.

#### **Fouille**

L'opération devra s'attacher en tout premier lieu à déterminer l'organisation et la structuration des vestiges et à dater et organiser chronologiquement les découvertes. Il faudra donc étudier individuellement chacun des faciès anthropiques présents sur les périodes déterminées (type d'occupation, fonctions, etc.) puis en analyser la dynamique chrono-spatiale.

Il conviendra également de prévoir un échantillonnage, dans les structures archéologiques, de tout élément susceptible d'avoir un apport environnemental.

### **3.3 Phase de terrain, tranches complémentaires :**

Il convient de s'assurer d'un certain volume de moyens complémentaires en fonction des nécessités qui apparaîtront en cours d'opération. Cela vise à s'assurer d'une bonne adéquation entre les moyens et les objectifs scientifiques. La mise en place de tout ou partie de ces moyens complémentaires se fera en concertation avec le service régional de l'archéologie.

#### **Découvertes spécifiques :**

En cas de découvertes particulières d'éléments mobiliers et immobiliers, il conviendra s'il y a lieu d'effectuer les traitements appropriés. Il en va de même avec les mesures conservatoires et la consolidation des prélèvements avant la phase d'étude.

L'engagement de ces tranches se fera en concertation avec le service régional de l'archéologie.

### 3.4 Enregistrement / documentation / conservation / études :

Les structures archéologiques mises au jour seront nettoyées, fouillées et relevées dans leur totalité. Elles seront numérotées de 1 à *n*. Elles seront relevées en plan et en coupe. Leur position sera portée sur un plan général de la fouille qui, dans sa version définitive, utilisera le système de géoréférencement Lambert. Les cotes d'apparition des structures, des différentes unités stratigraphiques en général sont relevées et exprimées selon le référentiel N.G.F.

L'ensemble du mobilier de chaque structure sera recueilli. Les mobiliers céramique et osseux seront conditionnés séparément de façon à faciliter le traitement ultérieur. Les fragments de lapidaire seront recueillis et analysés (nature des roches, origine).

En cas de découverte de mobilier particulier, le responsable de la fouille contactera immédiatement le service régional de l'Archéologie afin de se concerter sur la conduite à tenir pour la fouille, le prélèvement, le stockage et prendre le cas échéant des mesures de conservation préventive.

L'étude céramologique de l'ensemble du matériel céramique sera réalisée (caractérisation, inventaire, détermination). Elle sera confiée à des spécialistes des périodes concernées et devra, dans la mesure du possible, s'intégrer aux programmes en cours. Dans ce cadre, il se peut que des ensembles importants se dégagent permettant de mettre en place des référentiels locaux sur des périodes mal documentées. Une attention particulière sera également portée sur les productions locales ou supposées telles.

Le mobilier, notamment métallique, devra être traité dès l'issue de la fouille, afin de garantir sa bonne conservation, et sera conditionné de manière appropriée, en concertation avec le service régional de l'archéologie. La consolidation et le nettoyage des éventuels objets métalliques seront donc à réaliser.

Les strates susceptibles de pouvoir contribuer à l'approche environnementale du site ou fonctionnelle des structures feront l'objet d'un ou plusieurs prélèvements. Des études géomorphologiques, pédologiques et palynologiques seront entreprises, ainsi que la détermination des restes animaux et végétaux, le milieu pouvant se montrer particulièrement propice à la conservation des matériaux organiques. En fonction des résultats et des besoins, des datations radio-carbone pourront être réalisées. Si des restes ligneux sont mis en évidence, il faudra envisager la réalisation de datations dendrochronologiques. Les bois archéologiques éventuellement présents (humides ou carbonisés) seront prélevés. Le responsable de l'opération s'assurera de leur conditionnement et du stockage de manière à assurer leur conservation.

Les analyses effectuées dans le cadre de l'étude devront s'intégrer dans les programmes en cours dans la région. Le responsable d'opération se rapprochera du SRA pour discuter des collaborations.

### 4. DUREE MINIMALE DE L'INTERVENTION DE TERRAIN

La durée de l'intervention est fonction des moyens humains et mécaniques mis en œuvre. En tout état de cause et au regard de la nature, la fouille ne pourra être réalisée en moins de 3 semaines.

Si des tranches complémentaires devaient être activées, une durée supplémentaire serait à allouer à l'opération.

En période hivernale, et en raison de la nature des vestiges et de la faible épaisseur de leur conservation, la conduite de la fouille peut être soumise à des conditions particulières (couverture, décapage en plusieurs phases, etc).

### 5. PROFIL REQUIS POUR LE RESPONSABLE D'OPERATION – EQUIPE DE FOUILLE

Le responsable d'opération sera un archéologue du funéraire et aura pour compétence celle du terrain et de l'anthropologie biologique. Il sera rompu à la pratique de la gestion des ensembles denses, stratifiés et quantitativement importants. Il sera assisté durant toute la durée de l'intervention par une équipe de techniciens aptes à la fouille d'inhumations et si possible d'un archéologue antiquisant s'il ne l'est pas lui-même.



A tout moment, si les éléments mis au jour imposent une réorientation de la stratégie de fouille ci-avant et ci-après exposée, ou paraissent nécessiter des mesures particulières à leur conservation, le responsable organisera une réunion de chantier avec le conservateur régional de l'archéologie, ou l'un de ses collaborateurs, afin de faire le point sur les éventuelles nouvelles mesures à prendre.

## 6. DELAI PREVISIONNEL DE REMISE DU RAPPORT FINAL

L'opération s'achève par le rendu, au Conservateur régional de l'Archéologie et à l'Institut national de recherches archéologiques préventives, s'il n'est pas retenu comme opérateur de la fouille, du rapport de fouille et de l'ensemble de la documentation archéologique, tel que le prévoit l'article 523-11, livre V titre II du code du Patrimoine.

Le mobilier et la documentation archéologique devront être traités conformément à la circulaire du ministère de la culture du 6 juillet 1993 relative aux obligations liées à l'achèvement d'une fouille archéologique préventive.

Sauf retard dans le récollement des études annexes (archéozoologie, carpologie, datation C14, étude anthropologique, stabilisation des objets métalliques, etc.) le délai prévisionnel pour la remise du rapport de fouille est de **12 mois maximum** après l'achèvement de l'opération. Ce rapport comprendra un inventaire détaillé du mobilier archéologique.

### 6.1 Le rendu du rapport de fouille au service régional de l'Archéologie.

Les procédures d'enregistrement et de restitution des données (plans, inventaires, etc.) devront être normalisées et disposer de nomenclatures et d'une sémiologie graphique standardisées.

Les structures seront repérées et numérotées de 1 à n, au fur et à mesure du décapage. Un enregistrement des données de fouille par unités stratigraphiques sera effectué afin de permettre l'établissement de diagrammes stratigraphiques. Des diagrammes cumulatifs devront être dressés au fur et à mesure de la progression des travaux de terrain.

L'utilisation d'une base de données est préconisée à la fois pour son côté organisationnel et structurant, ainsi que pour assurer la pérennité de l'information en parallèle avec la documentation de fouille.

Le rapport de fouille devra comprendre, en fonction des données acquises lors de l'opération :

- la synthèse générale de la fouille et les études particulières qui ont pu être commandées ;
- un plan général (système Lambert) des structures mises au jour avec un phasage, intégrant les cotes d'apparition (exprimées par rapport au Nivellement Général de la France) ;
- une coupe longitudinale du site (avec nivellement) ;
- les plans et coupes stratigraphiques réalisées ;
- un inventaire des structures numérotées de 1 à n ;
- un inventaire du mobilier mis au jour ;
- un inventaire du mobilier photographié ou dessiné (chaque objet étant numéroté de 1 à n) ;
- un inventaire des points topographiques et altimétriques pris durant la fouille ;
- une bibliographie générale raisonnée et une bibliographie particulière ;
- une notice pour le *Bilan scientifique régional* ; si le rédacteur juge nécessaire d'y inclure des illustrations, il est préférable dans le cas de photographies de joindre les clichés originaux et, dans le cas de plans ou de relevés, de transmettre des fichiers sous format *Adobe Illustrator*.

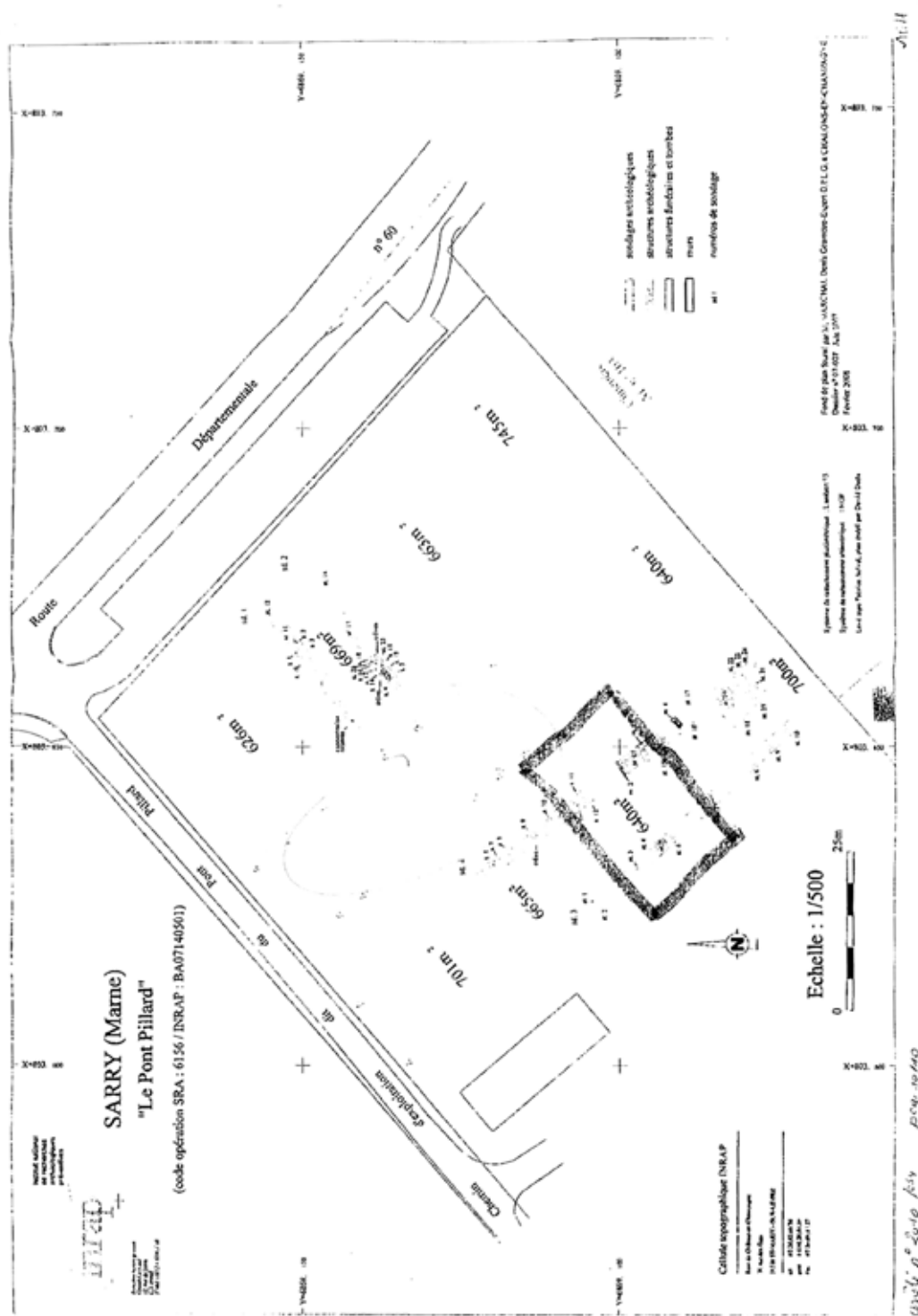
Les clichés photographiques incluent dans le rapport seront des tirages originaux collés et non des impressions laser ou jet d'encre. Un exemplaire du rapport sera fourni sous forme de fichier informatique (sur support CD-ROM de préférence).

## 6.2 Le rendu de la documentation de fouille.

L'intégralité de la documentation « papier » de la fouille (relevés de terrain, relevés définitifs, journal de fouille, etc.), légendée, sera versée au service régional de l'Archéologie (films inversibles, films négatifs et tirages « papier »). Elle sera conditionnée selon le protocole habituellement adopté au service régional de l'archéologie de Champagne-Ardenne. Un inventaire sommaire y sera annexé et la copie informatique sera fournie (de préférence sous la forme d'un fichier Excel).

En l'attente de la dévolution du mobilier de fouille, ce dernier sera déposé à la garde du service régional de l'Archéologie de Champagne-Ardenne. Le mobilier (sauf pour des exceptions comme les fragments lapidaires, les enduits peints, etc.) sera conditionné en sachets de type « minigrip » avec indication normalisée des références (ville, nom de l'opération, année, numéro de structure, etc.) sur chaque sachet. Les sachets seront eux mêmes conditionnés dans des caisses plastiques de type « curver ». Le responsable de la fouille portera sur chaque caisse un numéro d'inventaire qui lui sera donné par le service régional de l'Archéologie.





## projet scientifique et technique d'intervention

### « Le Pont Pillard, Sarry, MARNE »

### Projet scientifique et technique d'intervention

#### Annexe 1

##### Aménageur

Stéphane Elhaouel - 42, Résidence Les Tamaris - 51510 COMPERTRIX

##### Opérateur

Archéosphère - 73 bis Rue de la Faïencerie- 33300 BORDEAUX

Agrément en qualité d'opérateur du 22 décembre 2005 étendu le 27 juillet 2006 - domaine d'intervention: anthropologie funéraire pour toutes les périodes.

##### Drac

Service Régional de l'Archéologie - DRAC Champagne Ardenne

3 Faubourg Saint-Antoine - 51037 CHÂLONS-EN-CHAMPAGNE CEDEX

##### Site

Le Pont Pillard, Sarry (Marne)

##### Coordonnées Lambert 93

X = 803,670 ; Y = 6869,110 ; alt. NGF = 83 m

##### Références cadastrales

Sarry, AE 121

##### Arrêté de prescription de fouilles

SF. 2010/096 du 4 mars 2010 modifiant l'arrêté SF. 2010/034 du 25 janvier 2010 de la préfecture de la Région Champagne Ardenne.

##### Emprises des fouilles

640 m<sup>2</sup>

##### Nature du site

Nécropole et occupation de l'antiquité tardive ou du Haut Moyen-Âge.

##### Diagnostic

Arrêté de prescription du diagnostic SD. 2009/094 du 27 mars 2009

Responsable d'opération : Sandrine FOURNAND (Inrap)

Emprise du projet : 2674 m<sup>2</sup>, surface sondée : 13,05 %

Date d'intervention terrain : 27 août au 1er septembre 2009

Remise du rapport : 30 novembre 2009

## **Méthodologie de l'opération**

### **Objet**

L'implantation d'un lotissement au sud-est de la commune de Sarry a permis la découverte d'os humains lors de la construction d'une maison. Un diagnostic réalisé par Sandrine Fournand (INRAP) du 27 août au 1<sup>er</sup> septembre 2009 a révélé la présence d'une nécropole à inhumations de l'antiquité tardive sur les quatre parcelles non bâties à cette date. Depuis la réalisation du diagnostic, trois de ces parcelles ont été aménagées. Seule la parcelle AE 121 appartenant à M. Stéphane Elhaouel est préservée et permet la réalisation d'une fouille archéologique.

Le contexte archéologique local est riche. Des occupations antiques ont été découvertes à une centaine de mètres au sud de la parcelle diagnostiquée ainsi que de l'autre côté de la RD 60. Une intervention de Raphaël Durost (INRAP) réalisée en 2003 au nord de la commune a en particulier permis de mettre au jour un site antique sur 1,5 ha, cette surface ne représentant qu'un échantillon d'une occupation beaucoup plus vaste datant de l'époque augustéenne au III<sup>ème</sup> siècle au moins. Ces occupations s'agencent de part et d'autres de la route principale qui pourrait prolonger le cardo de l'agglomération antique de Châlons-en-Champagne selon R. Durost.

Des occupations protohistoriques sont également abondantes au nord et à l'est du bourg. Par ailleurs, la carte archéologique de la gaule mentionne une nécropole mérovingienne à la sortie est du village. Ce projet scientifique et technique décrit notre projet d'intervention sur la parcelle AE 121 de M. Elhaouel. Cette parcelle mesure 640 m<sup>2</sup> et présente un léger dénivelé. Si la dominante de la fouille est funéraire (avec une conservation des os remarquable d'après les éléments observés lors de notre visite sur le terrain), des murs et quelques structures de nature indéterminées ont également été découverts. Cette proposition prend en considération ces différents éléments et prévoit la fouille de 30 sépultures. Au delà de cet effectif, une tranche conditionnelle sera ouverte (2 jours ouvrés de fouilles par tranche de 5 sépultures).

### **Phase de terrain**

#### **Constitution de l'équipe**

L'équipe anthropologique sera constituée de six permanents : une responsable d'opération archéologique, une responsable de secteur anthropologue, trois techniciens de fouille et un topographe.

Le topographe sera mobilisé pour le balisage de l'emprise de la fouille, ainsi que pour le relevé des différents éléments structuraux (fossés, sépultures, trous de poteaux, etc.). Il sera présent sur le terrain pendant toute la durée de l'opération.

La responsable d'opération sera une archéologue ayant une expérience de responsable de secteur. Nous souhaitons confier la direction de cette opération à Marie Maury. Elle a assisté Cédric Beauval dans la fouille du cimetière médiéval de Sains en Gohelle (62) et Mélody Felix-Sanchez dans la fouille de la zone funéraire à Échenilly (Saint-André-les-Vergers, 10). Elle sera secondée par Mélody Félix-Sanchez qui a dirigé plusieurs opérations en Champagne (Site 4 et 13 à Reims, La Tortue à Pringy, Échenilly à Saint-André-les-Vergers). Elle sera également assistée de Sébastien Péchart pour les éléments bâtis, de Sylvain Renou pour la faune et d'Annelise Lebouvier.

#### **Le décapage**

La première phase de l'opération consistera en un décapage mécanique de l'ensemble de la zone de prescription jusqu'à l'apparition des premières structures archéologiques. Le décapage sera réalisé à l'aide d'une pelle mécanique munie de chenilles et d'un godet de curage lisse de 2 mètres de large. Ce décapage commencera dans la partie haute du terrain, au nord de la parcelle, sous le contrôle des responsables d'opération et de secteur, d'un technicien et du topographe. Les déblais seront stockés

sur une parcelle située à quelques centaines de mètres sur une aire convenue avec l'aménageur. Ces terres seront reprises et le terrain sera rebouché et recompacté au bull à l'issue de l'intervention.

Les structures localisées seront marquées (bombe de peinture fluo et étiquettes plastifiées) au fur et à mesure de leur mise au jour. Un décapage manuel de finition à la rasette et au balai-brosse sera effectué ponctuellement de manière à mettre clairement en évidence les limites réelles des structures. Cette phase durera de 2 à 3 jours pour l'ensemble de la parcelle. L'équipe complète sera mobilisée à compter du troisième jour de terrain.

### La fouille

La phase de fouille en elle-même aura une durée de 15 jours et sera réalisée par l'équipe au complet (6 permanents). Cette phase commencera par le nettoyage manuel de la surface mise à nue. Ensuite, les structures seront fouillées finement.

Le matériel archéologique sera également photographié et topographié. Les structures funéraires seront fouillées selon la procédure suivante :

#### Pour les inhumations :

- sondage d'une partie de la structure pour tester la présence et observer la position des os du squelette, description du remplissage de la structure,
- fouille jusqu'à l'apparition des ossements, en prenant soin de suivre les limites de la tombe et de récupérer le matériel contenu dans son remplissage (les éléments mobiliers seront maintenus en place si possible),
- fouille fine du squelette afin de le dégager suffisamment pour permettre les observations anthropologiques et taphonomiques préalables au prélèvement,
- photographies générales de la sépulture et photographies de détail du squelette,
- enregistrement anthropologique : fiche de conservation, position générale du corps (orientation, position des membres, etc.), enregistrement des éventuels éléments architecturaux, face d'apparition des principaux ossements, interprétation du milieu de décomposition du cadavre, première estimation du sexe et de l'âge de l'individu, de ses possibles pathologies et caractères discrets,
- démontage du squelette (les ossements seront rassemblés par grandes unités anatomiques),
- prise des altitudes sous le squelette,
- nettoyage du fond de fosse afin de repérer la limite inférieure de la tombe,
- relevé en plan et en coupes (transversale et longitudinale) lorsque les limites de fosse sont repérées avec certitude.

L'intégrité des sépultures (intactes ou pillées) est susceptible de modifier la stratégie de fouille et l'enregistrement des données. Dans le cas de sépultures pillées, une réflexion sera menée de manière à déterminer l'époque du pillage, les motivations et les modes opératoires des pilleurs.

La découverte éventuelle de structures à crémation impliquera la mise en place d'un protocole adapté (un prélèvement en bloc et un traitement post-fouille pourront être mis en place). La présence d'éléments architecturaux pourra légèrement modifier la méthodologie. Les éventuels éléments mobiliers associés au défunt (bijoux, tissu, etc.) seront, dans la mesure du possible, laissés en place afin d'apparaître sur les photographies et relevés de la tombe. Une attention toute particulière sera portée à l'architecture des tombes (éléments de calage, présence de banquettes...) et à leur répartition spatiale. Les relations stratigraphiques entre les différentes sépultures et autres structures seront recherchées afin de permettre d'établir la chronologie du site.

Les structures en creux seront fouillées par moitié puis les profils et coupes seront relevés. La seconde partie sera ensuite explorée. Les structures les plus grandes pourront être fouillées par quarts opposables, dans le respect des paliers de sécurité. Les fossés pourront faire l'objet de plusieurs profils

et relevés de coupe transversaux afin de documenter leur morphologie et leur fonctionnement. Les murs seront relevés en plan et en coupe, puis partiellement démontés sur des tronçons représentatifs. Leur appareillage et les différentes phases de construction, de reprise, et de destruction seront décrites. Des prélèvements de pierres et de mortiers pourront être réalisés pour analyses.

### **Moyens matériels**

Un cantonnement (2 vestiaires, un bureau, un conteneur) pour le travail sur site et le stockage du matériel avant son transit vers le dépôt de fouilles doivent être mis en place. Des WC chimiques devront également être installés. Des serres 4,5 x 3 m et 6 x 3,7 m, ainsi que des tentes igloos seront utilisées pour la protection des zones de fouilles. Du papier bulle et du géotextile seront employés en cas de gel. Un groupe électrogène, ou un raccordement au réseau électrique, pourra être mis en place.

Une station de tamisage sera mise en place si nécessaire pour le tamisage des tombes contenant des individus immatures.

### **Gardiennage**

Un gardiennage du site a été demandé pour la période de fouille des sépultures.

### **Phase de laboratoire**

L'étude de laboratoire, d'une durée de 107 jours hommes, sera réalisée par le responsable d'opération et les différents spécialistes. Un technicien les assistera pour les étapes préalables à l'étude (lavage, conditionnement..., 15 jours). Les données recueillies sur le terrain (faits, US, fiches d'enregistrements anthropologiques) seront intégrées dans une base de données et les différents relevés seront informatisés afin de pouvoir les joindre au rapport.

### **Étude documentaire**

Une étude documentaire de 15 jours consistera à replacer le site dans le contexte local et régional.

### **Anthropologie**

Les restes humains découverts feront l'objet d'une étude anthropologique. L'étude s'attachera à déterminer l'âge et le sexe des individus et à repérer les éventuels variations anatomiques pathologiques ou non pathologiques. Les observations de terrain concernant les espaces de décomposition, les éléments architecturaux conservés et la position des corps seront analysés, afin de proposer une caractérisation typologique, et si possible chronologique, des différentes sépultures mises au jour. Un catalogue des sépultures pourra être proposé en s'appuyant sur la base de données réalisée, qui servira d'outil analytique de l'ensemble des vestiges. Ce catalogue comprendra notamment une description archéologique de la sépulture, les observations taphonomiques qui auront pu être faites pour cet ensemble, ainsi que les observations anthropologiques. L'analyse post-fouille des vestiges pourra se baser sur l'établissement d'une typologie des tombes.

Dans l'hypothèse de la mise au jour de structures de crémation, une analyse pondérale sera effectuée afin d'étudier la représentation osseuse, le nombre minimum d'individu et les éventuelles sélections osseuses. L'observation des couleurs de l'amas osseux permettra de distinguer d'éventuelles traces de crémation différentielle. Une étude biologique sera aussi réalisée si la conservation des ossements le permet (au moins l'âge). L'ensemble de ces analyses permettra de déterminer le mode et le type de dépôt, ainsi que les pratiques funéraires associées.

### **Étude de la céramique**

Le diagnostic a livré quelques vestiges céramique de l'antiquité tardive. La totalité du mobilier sera lavé et remonté. Il sera ensuite pesé, quantifié et inventorié. Les exemplaires les plus représentatifs et significatifs seront dessinés. L'étude céramologique sera confiée à Katinka Zipper, diplômée de l'Université de Bourgogne et travaillant au centre archéologique de Bibracte, qui a déjà réalisée des études pour l'INRAP et notre société, ou a des collègues céramologues de la société Archéopole avec lesquels nous avons déjà collaboré. Une provision de 10 jours d'étude a été faite.

### **Archéozoologie**

Les restes osseux seront identifiés. Ils feront l'objet d'une approche taphonomique et archéozoologique. Nous rechercherons tout particulièrement l'origine de cette faune (chasse ou élevage) et le mode de traitement des carcasses, afin d'essayer d'en approcher le statut. Cette étude sera réalisée par Sylvain Renou. Une provision de 5 jours a été faite pour cette étude.

### **Carpologie**

Des prélèvements seront réalisés pour des études carpologiques. Ces prélèvements seront confiés à Emmanuelle Bonnaire, chercheur associée au laboratoire gegenaa de l'Université de Reims. Une provision de 5 jours a été faite pour cette étude.

### **Stabilisation et étude du mobilier métallique**

Dans le cas de découverte de mobilier métallique, il sera stabilisé, voire restauré si le SRA y est favorable. Le matériel sera ensuite décrit, dessiné, étudié, et intégré dans la synthèse globale du fonctionnement du site. Une provision de 5 jours d'étude a été faite.

### **Datations**

Des datations C14 pourront être effectuées sur les restes osseux ou sur charbon afin de tenter d'obtenir un aperçu dynamique du fonctionnement de la nécropole et des structures funéraires associées. Cinq dates seront tentées.

### **Délai de remise du rapport**

Le rapport sera remis avant le 14 mai 2011, ou 12 mois après l'achèvement de l'opération de terrain, comme convenu dans les arrêtés de prescription de la fouille 2010/034 et 2010/096 du Préfet de la région Champagne Ardenne. Il contiendra l'ensemble des observations de terrain et des résultats de l'analyse post-fouille. Les données acquises lors des travaux antérieurs seront intégrées à l'étude et éventuellement réinterprétées, au regard des nouvelles informations obtenues. Il sera mis en forme selon les normes de contenu et de présentation des rapports d'opérations archéologiques telles qu'elles sont définies par l'arrêté du 27 septembre 2004, publié au J.O. du 14 octobre 2004.

**Cédric BEAUVAL, à Bordeaux le 8 mars 2010.**

## arrêté de désignation



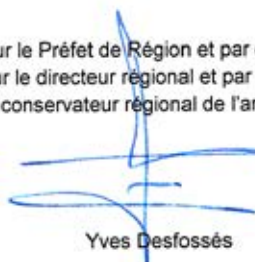
PRÉFECTURE DE LA RÉGION CHAMPAGNE-ARDENNE

**ARRÊTÉ PORTANT DÉSIGNATION DU RESPONSABLE SCIENTIFIQUE  
DE L'OPÉRATION D'ARCHÉOLOGIE PRÉVENTIVE PRESCRITE PAR L'ARRÊTÉ  
N° 2010/096 DU 4 MARS 2010**N° 2010/140  
6353

LE PRÉFET DE LA RÉGION CHAMPAGNE ARDENNE, PREFET DE LA MARNE,

**VU** le code du patrimoine, notamment son livre V, titre II ;**VU** le décret n° 2004-490 du 03 juin 2004 relatif aux procédures administratives et financières en matière d'archéologie préventive, notamment son article 13 ;**VU** l'arrêté n° 2010/096 du 4 mars 2010, portant prescription d'une fouille archéologique ;**VU** le contrat de fouille et le projet d'opération, reçu le 26 mars 2010, validé le 29 mars 2010**CONSIDÉRANT** que le responsable d'opération n'a pas été désigné par l'arrêté susvisé ;**ARRÊTE****Article 1<sup>er</sup>** : Mme **Marie Maury** est désignée responsable scientifique de la fouille archéologique prescrite par l'arrêté n° 2010/096 du 4 mars 2010. L'opération concerne le territoire de la commune de Sarry, section AE parcelle 121, lieudits / adresse "Le Pont Pillard" (Marne).**Article 2** : Le directeur régional des affaires culturelles est chargé de l'exécution du présent arrêté, qui sera notifié à la direction de Archéosphère.

Fait à Châlons en Champagne, le 31 mars 2010

Pour le Préfet de Région et par délégation  
Pour le directeur régional et par délégation  
Le conservateur régional de l'archéologie  
Yves Desfossés

Copie à

. Eveha  
. Direction régionale des affaires culturelles (service régional de l'archéologie)





# SECTION ②

## **l'opération et ses résultats**





## **introduction**

MARIE MAURY



# introduction

MARIE MAURY

L'implantation d'un lotissement au lieu dit « Pont Pillard » sur la commune de Sarry (Marne) a entraîné la prescription d'un diagnostic archéologique par le SRA Champagne-Ardenne sur une parcelle de 2674 m<sup>2</sup>.

L'occupation dans cette commune est assez mal connue. La prospection aérienne, sources principale des connaissances archéologiques de la commune dépeint une zone très riche en vestiges (*Cf. chapitre 4, « Description des structures archéologiques »*). Les diverses constructions qui ont pu être réalisées à Sarry depuis 2002 amènent une meilleure connaissance de l'implantation humaine dans cette commune du sud de Châlons-en-Champagne.

Le diagnostic archéologique réalisé par l'Inrap au « Pont Pillard » a dans un premier temps mis au jour une aire funéraire dense. La présence de nombreux os humains épars, de nombreuses structures ainsi que de recoupements laissent entrevoir une gestion complexe de cet ensemble funéraire. Aucune sépulture n'a cependant été fouillée. De plus, aucun mobilier associé à ces dernières n'a été trouvé. Malgré cela, la présence d'un objet en verre a permis d'attribuer cette nécropole à la période gallo-romaine. L'extension de l'aire funéraire avoisinerait les 900 m<sup>2</sup> et concernerait au moins 200 sépultures. À cet ensemble ce sont ajoutés plusieurs murs indépendants laissant supposer la présence d'une zone bâtie. La construction de nouvelles habitations, avant le rendu du rapport (Fournand 2009), a restreint la zone à 640 m<sup>2</sup>.

La fouille de l'emprise restante n'a pu mettre en exergue que la partie méridionale de l'aire funéraire. Quinze sépultures orientées sud-ouest nord-est (tête au sud-ouest) représentent les seuls vestiges de la nécropole. À l'est de ce premier ensemble, quelques vestiges de murs témoignent de l'implantation d'un petit bâtiment. Les éléments concernant cette structure bâtie sont peu nombreux mais suggèrent tout de même une utilisation domestique. L'occupation du site, entre la zone funéraire et la zone bâtie apparaît très complexe. De nombreuses structures (silo, fosses, trous de poteau...) ont également été découvertes. Les datations <sup>14</sup>C, les études céramiques ainsi que la stratigraphie du site ont finalement permis de situer l'occupation du site de la période gallo-romaine à nos jours avec une occupation plus importante au cours du Moyen Âge.

Bien que la fouille de ce site n'ait concerné qu'une faible emprise, il est indéniable qu'elle amène des informations sur l'organisation spatiale et chronologique de la nécropole médiévale. Nous tenterons alors de montrer quels ont pu être les liens qui ont existé entre l'espace funéraire et l'espace bâti. Et enfin, nous essaierons de comprendre quelles ont été les différentes activités présentes sur le site au cours de son occupation.

### Référence bibliographique

**Fournand S. 2009.** *Sarry «Le Pont Pillard», rapport de diagnostic archéologique*, SRA Champagne-Ardenne, novembre 2009.





## cadre contextuel

MARIE MAURY & SOPHIE VALLET



# cadre contextuel

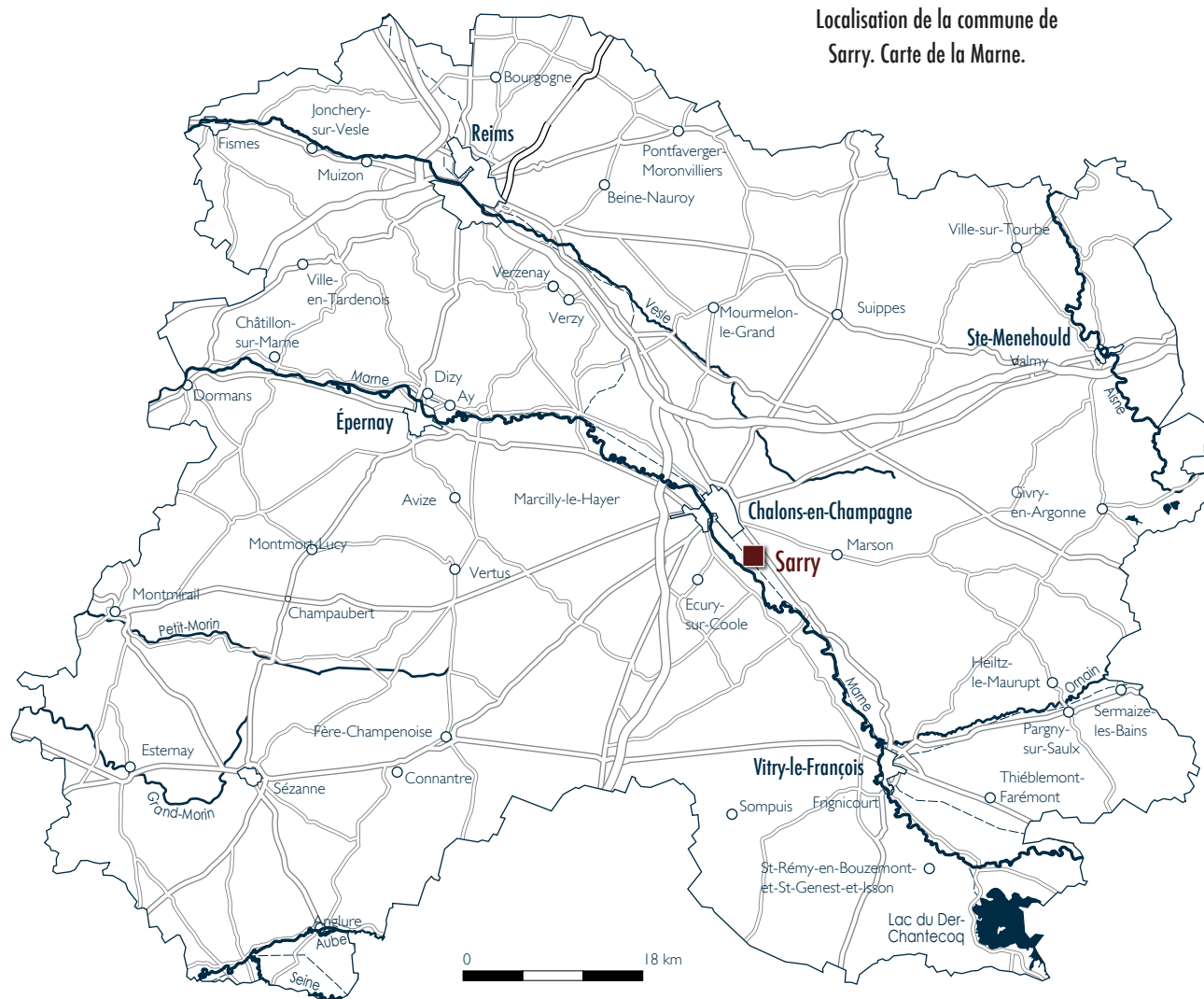
MARIE MAURY & SOPHIE VALLET

## Contexte géographique

La parcelle AE 123 du lieu dit « Pont Pillard », se situe en région Champagne Ardenne, au sud est de la commune de Sarry (Marne) (**figure 1**). Elle se localise à proximité de la D60 qui la raccorde, 4 km (Chossenot 2004) plus au nord, à Châlons-en-Champagne.

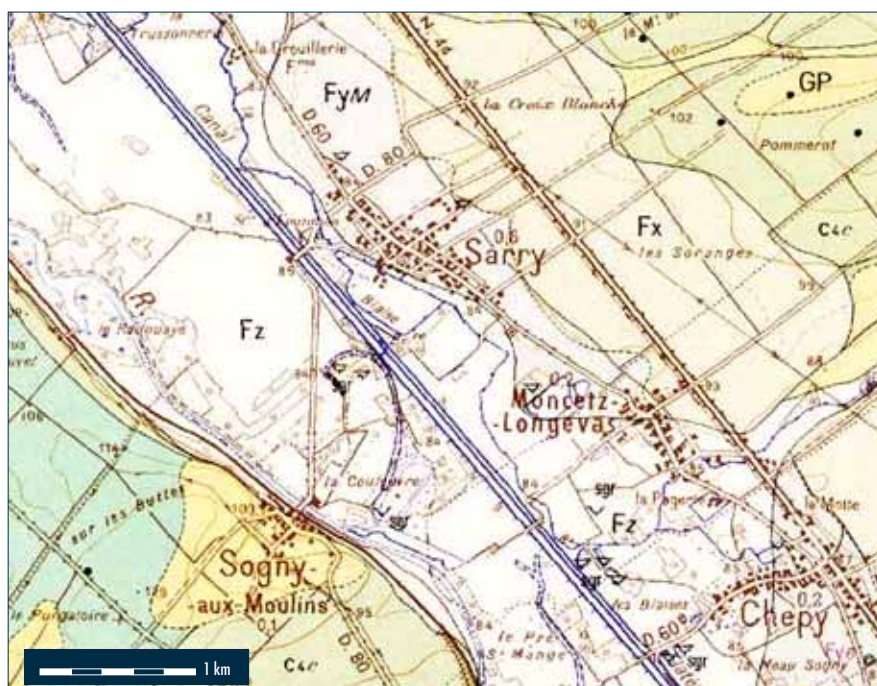
**figure 1**

Localisation de la commune de Sarry. Carte de la Marne.



## Contexte géologique

La commune de Sarry est en bordure de la plaine alluviale de la Marne. Elle s'inscrit dans un ensemble géographique, la Champagne crayeuse, qui correspond à un affleurement de la craie (craie formée au Crétacé supérieur: Cénomanién). De petits débris de craie (graveluche) recouvrent la craie de façon superficielle (Chossenot 2004). Les crues de la Marne qui peuvent atteindre plusieurs mètres amènent un dépôt limoneux très argileux de couleur jaunâtre correspondant au lessivage de graveluches (alluvions récentes Fz) (**figure 2**). Au « Pont Pillard », le substrat se présente sous deux formes distinctes: graveluches et limon argileux jaune. Il apparaît de façon variée entre 1,70 m pour la zone est du terrain (limon) et 0,30 m pour la zone ouest (graveluche). Dans la partie est du site, la terre arable est surmontée, par un apport anthropique récent composé de diverses couches (**figure 3**). Les travaux d'implantation de la voirie du lotissement ainsi que ceux consécutifs aux constructions des maisons voisines ont charrié divers matériaux de nature extrêmement compacte. Ainsi, une première couche de 80 cm se compose d'un mélange de limon et de sable beige, de morceaux de béton et d'éléments de voirie (bitume fractionné). Une seconde couche, irrégulière, de 1 à 5 cm d'épaisseur, de couleur marron sépare le premier apport anthropique d'une troisième couche de nature semblable et dans laquelle des fragments de calcaire sont en grande quantité. Enfin, la dernière couche, de 20 cm d'épaisseur, correspondant à la terre arable, se compose d'un limon sableux marron clair avec des inclusions de calcaire. Quant au reste du site, la terre arable y est présente de façon régulière entre 20 et 30 cm d'épaisseur.

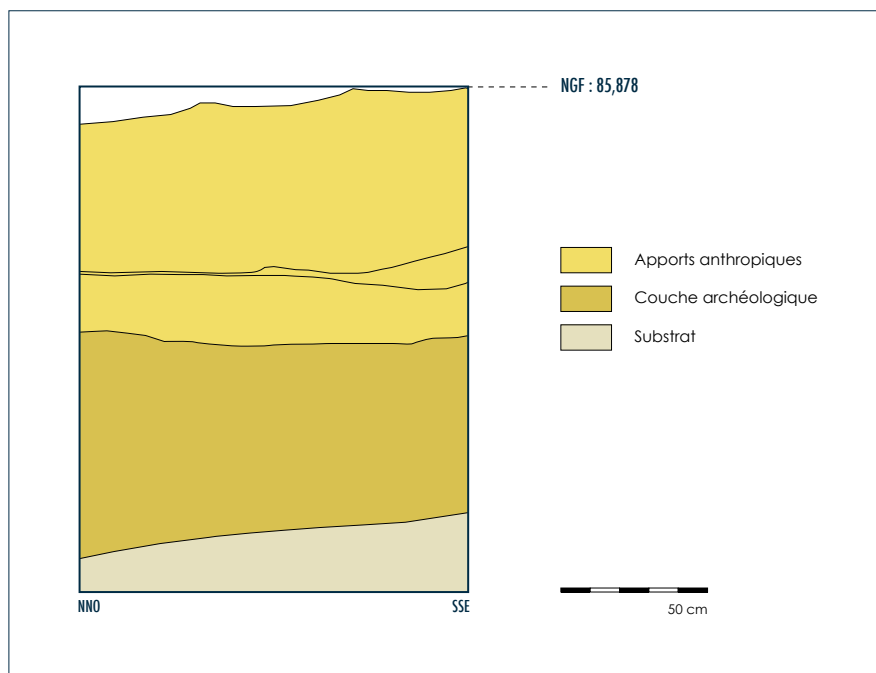


**figure 2**

Carte géologique de Sarry. Source : Géoportail.

**figure 3**

Log stratigraphique d'une partie de la coupe nord est du site.



## Contexte archéologique

Diverses sources nous renseignent sur le contexte archéologique de cette commune : les prospections aériennes, les écrits sur les anciennes fouilles et les diagnostics et fouilles récents. Celles-ci permettent d'appréhender l'histoire de Sarry à travers le temps et de replacer notre site dans son environnement proche (**figure 4** et **figure 5**).

### Les vestiges préhistoriques

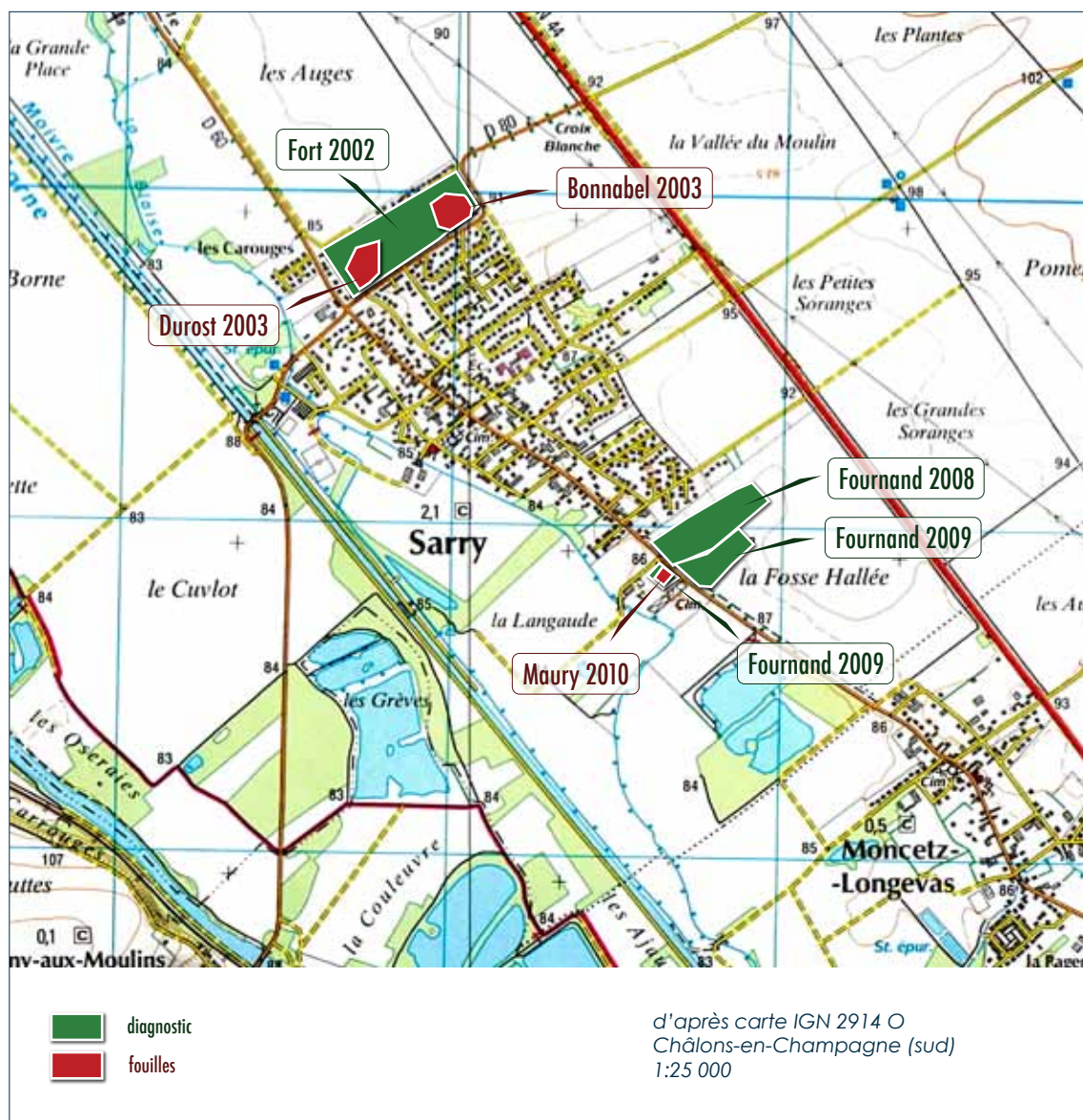
Hormis deux découvertes rapportées par E. Schmit (Schmit 1896, 1927) : un crâne supposé moustérien et un atelier de taille du Néolithique, aucun vestige de la Préhistoire de Sarry n'est connu par des opérations récentes.

### L'occupation protohistorique

Les vestiges protohistoriques sont nombreux sur le territoire de Sarry. Les prospections aériennes ont révélé de nombreux enclos entre la D60 et la N44 : au sud de la commune, à « la Lagaude », trois enclos circulaires ont été repérés ; quelques kilomètres au nord du village, au niveau des « Longues Raies », sont également apparus des enclos circulaires.

Outre ces observations aériennes, plusieurs opérations archéologiques ont permis de mettre au jour le patrimoine protohistorique de la commune. À l'extrémité nord de la commune, au lieu-dit « les Auges », a été repérée une petite aire d'habitat datée du Bronze final IIIb (R. Durost, fouille de 2003). Auparavant, une nécropole de la Tène avait été localisée au nord du diagnostic mené par B. Fort en 2002 (cadastre AB 60). Cette nécropole a fait l'objet d'une fouille menée par Lola Bonnabel en 2003 (Bonnabel 2003).





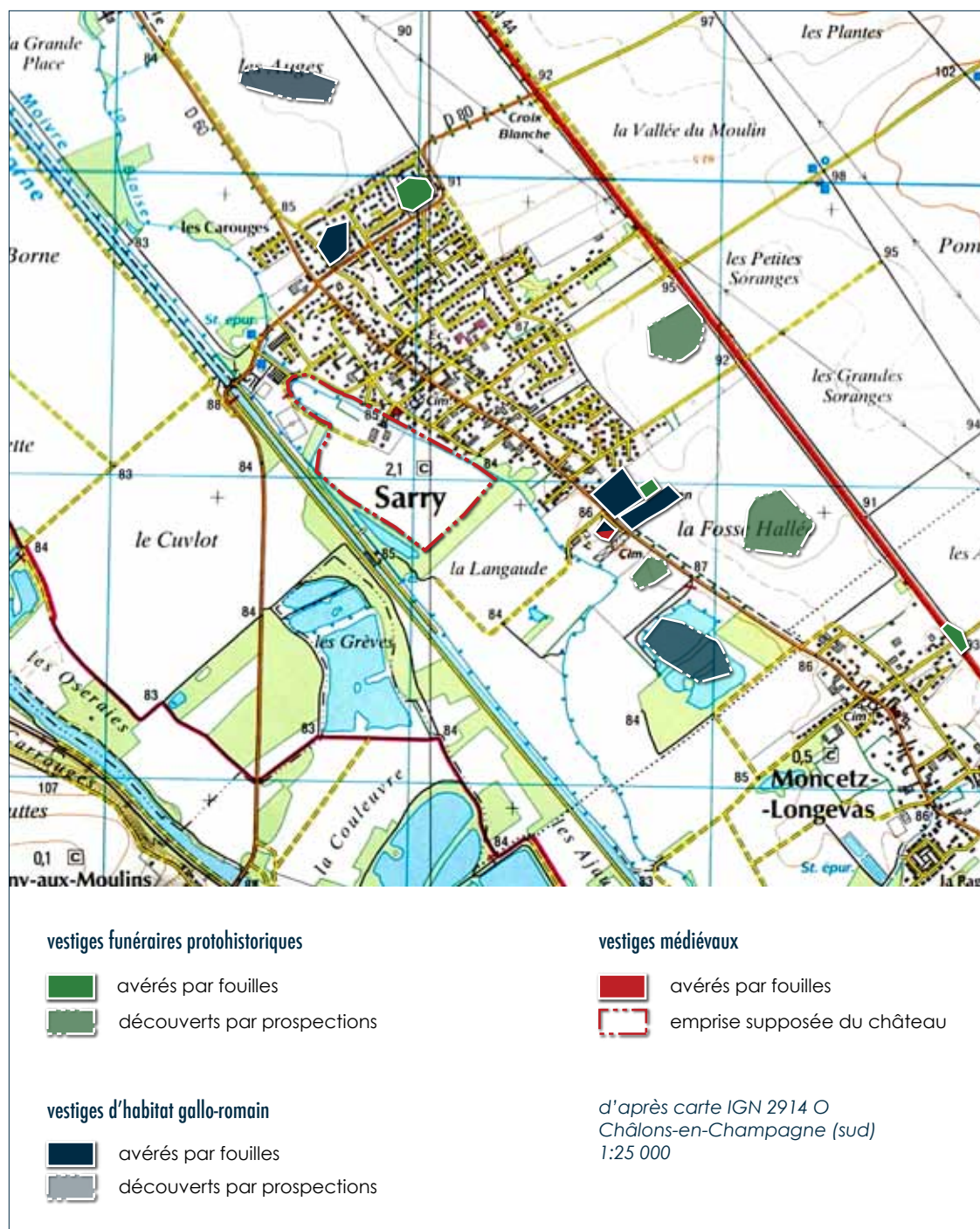
**figure 4**  
Opérations archéologiques sur  
la commune de Sarry.

Elle a permis d'étudier cinquante-huit fosses sépulcrales contenant un à trois squelettes et une zone de stockage de grain composée de huit silos avec des individus inhumés dans certains d'entre eux. Deux diagnostics réalisés par S. Fournand au lieu-dit « La Fosse Mallée » ont mis au jour un enclos circulaire et des incinérations (Fournand 2008, 2009a).

On sait également qu'en 1913, au lieu-dit « Le Tabur » et « Le Poirier dolent », l'abbé Favret avait exhumé trente quatre sépultures à inhumations datées du V<sup>e</sup> au III<sup>e</sup> siècle avant J.C. (Bérard 1914).

### **Sarry, petite agglomération gallo-romaine**

Située à quatre kilomètres de Châlons, importante agglomération secondaire dépendant du territoire des Rèmes, la commune de Sarry a conservé les vestiges d'une petite agglomération gallo-romaine.

**figure 5**

Vestiges archéologiques proches du site du  
« Pont Pillard » par type et période.

Ainsi, les quatre diagnostics effectués aux deux extrémités du village actuel ont révélés des occupations antiques. Ils se situent le long de l'axe principal du village qui rejoignait le *cardo maximus* de *Catalaunum*. Les vestiges mis au jour durant la fouille de 2003 menée par Raphaël Durost ont permis de définir un ensemble de bâtiments domestiques et un ensemble cultuel au lieu-dit « les Auges » datés de la période augustéenne au III<sup>e</sup> siècle ap. J.C.. L'organisation des bâtiments suggère une occupation à trame fixe: les bâtiments ont connu plusieurs états tout en gardant la même orientation (Durost 2010).



Le premier diagnostic réalisé à la «Fosse Mallée» a permis la découverte d'un ensemble habitat, zone artisanale et voie de communication (Fournand 2008).

À noter également que Brisson rapporte dans ses carnets de 1946 la présence importante de tessons de céramiques gallo-romaines au lieu-dit «les Grèves», plusieurs kilomètres au sud-ouest de notre site fouillé (Chossenot 2004). La découverte en 1916 d'une sépulture du IV<sup>e</sup> siècle «entre la Marne et le canal de la Marne au Rhin» témoigne également de la présence antique sur la commune (Chew 1993).

### **Sarry médiévale**

Jusqu'alors aucune des parcelles fouillées n'a révélé de vestiges médiévaux. Les carnets de Brisson nous révèlent cependant la découverte, toujours aux «Grèves», de quelques tessons «mérovingiens». Pourtant, on sait que Sarry jusqu'à la Révolution a été la demeure rurale des évêques de Châlons et devait de ce fait connaître des prérogatives qui ont pu marquer la topographie du village. Faute d'opération archéologique à l'intérieur même du bourg, seuls les textes nous renseignent sur l'évolution de ce village et notamment l'implantation possible de ses aires funéraires.

## **Les données historiques : Sarry et les évêques de Châlons**

Ce bref aperçu de l'histoire religieuse et seigneuriale de Sarry s'appuie essentiellement sur les travaux d'Edouard de Barthélémy à propos du diocèse de Châlons (Barthélémy 1861) ainsi que sur les recherches plus récentes de Jacky Donrault (Donrault 1997).

### **Le château**

L'origine du château de Sarry est à l'heure actuelle inconnue, mais dès le XII<sup>e</sup> siècle, il se trouve associé au nom de l'évêque de Châlons. Une pierre sculptée aux armes de l'évêque Charles de Poitiers (1398–1413) est utilisée en réemploi dans la ferme à l'entrée de l'ancien emplacement du château. Elle provient de la chapelle du château. Autour du château, l'évêché disposait d'environ 150 hectares de terre (G350: comptes de la châtellenie depuis 1420). Le terrain du cimetière fouillé au «Pont Pillard» semble rentrer dans cette emprise. Charles VII résida durant l'été 1445 dans ce château. De nombreuses réformes administratives furent édictées en ce lieu et durant cette période relativement calme pour le royaume (Paix de Tours avec les Anglais en 1444) et notamment la réforme de l'armée (Donrault 1997). Seuls deux pavillons, transformés en ferme, subsistent de ce château détruit peu après la Révolution ainsi que l'empreinte sur le parcellaire.

### **L'église**

C'est également à l'évêque de Châlons qu'appartient, plus ou moins directement selon les périodes, l'église de Sarry. Elle est connue sous le vocable de Saint-Julien. Elle conserve encore aujourd'hui des éléments architecturaux du XIII<sup>e</sup> siècle (Crozet 1930). En 1987, lors de travaux de réfection de l'église, des tailloirs et divers fragments sculptés de motifs

géométriques en craie ont été découverts dans les fondations. J.-P. Ravaux rapporte ces éléments à une première église construite au début du XII<sup>e</sup> siècle et détruite vers 1196, date où Rotrou de Perche décide de construire un prieuré pour des chanoines réguliers de l'abbaye de Toussaint (Ravaux 1989). L'église Saint-Julien se situe à l'extrémité sud-est de l'ancien emplacement du château. L'abbaye de Toussaints percevait ses revenus. Cette abbaye fut créée par Roger II, évêque de Châlons de 1042 à 1066. Il y installa des chanoines de Saint-Augustin dès 1043 bien que les bâtiments claustraux furent achevés en 1062. La charte de fondation datée du XVI<sup>e</sup> jour des kalendes de décembre de cette même année confirme que Roger II l'a richement dotée.

Sarry apparaît plusieurs fois dans les actes de l'abbaye au cours des XI<sup>e</sup> et XII<sup>e</sup> siècles. Le pape Grégoire VII, pape de 1073 à 1085, confirme les possessions de l'abbaye et notamment l'église de Sarry (cartulaire n°14). Dans une charte de 1143 on apprend que l'abbaye possède la portion des communs situés à gauche du chemin de Sarry (aujourd'hui allée des Forêts, vers le Maud). Le tiers des dîmes du grenier de Sarry revient à l'abbaye selon la bulle du pape Adrien IV (1154–1159) (cartulaire n°16). La bulle d'Innocent III (1198–1216) confirme, entre autres autels revenant à l'abbaye, celui de Sarry (Barthélémy 1861). La domination des évêques de Châlons-sur-Marne est donc bien attestée, les liens entre l'abbaye et l'évêché lui-même étant forts étroits. D'autres parts de la dîme provenant de Sarry furent cédées ou vendues au cours du XIII<sup>e</sup> siècle: en 1225, un sixième par Jean, seigneur de Ponthion, en 1230, un tiers par Pierre de Côte, un neuvième par les chanoines de Notre-Dame-de-Vaux en 1244. Cette affiliation de l'autel de Sarry aux évêques de Châlons perdure dans le temps. Le pouillé général du diocèse nous confirme la possession de Sarry par l'évêque (bénéfices de 500). Dans l'état général des fiefs par baillage ordonnée par le roi en 1693, Sarry est bien mentionné comme appartenant à l'évêque.

La présence d'une aire funéraire au sud du village n'est mentionnée ni dans le cartulaire de l'abbaye de Toussaints, ni dans les actes relatifs au château des évêques. Il semble pourtant que la quasi-totalité des terres de la commune soit sous le contrôle de l'évêché de Châlons durant le Moyen Âge. L'abbaye avait dans ses fonctions un rôle d'accueil et de soin aux populations. À quelques dizaines de mètres de notre site, un lieu-dit «La Croix Saint-Julien» pourrait marquer un ancien espace sacré. La consécration à la fois de cette croix et de l'église paroissiale à Saint-Julien-l'Hospitalier pourrait suggérer la présence d'un lieu d'accueil des malades mais rien ne nous indique alors son emplacement exact.

## Références bibliographiques

**BARTHÉLÉMY E. (DE) 1861.** *Diocèse ancien de Châlons-sur-Marne. Histoire et monuments suivi des cartulaires inédits de la commanderie de la Neuville-au-Temple, des abbayes de Toussaints, de Monstiers et du prieuré de Vinetz*, 2 volumes, A. Aubry, Paris, 1861.

**BARTHÉLÉMY E. (DE) 1853.** Essai sur la statistique monumentale du département de la Marne, *Bulletin monumental*, vol.19, 1853, pp.257–282.

**BÉRARD L. 1914.** Nécropole gauloise de Sarry, *Bulletin de la Société Archéologique Champenoise*, 1914, pp.28–37.

**BONNABEL L. 2003.** Sarry. Les Auges, *BSR Champagne-Ardenne*, SRA Champagne-Ardenne, 2003, pp.108–110.

**CARREZ L.P. 1899.** *Étude du château de Sarry, ancienne campagne des évêques de Châlons-sur-Marne*, Martin frères, 1899.

**CHEW H. 1993.** Une sépulture militaire de l'époque romaine tardive à Sarry (Marne) dans Vallet F. et Kazanski M. (textes réunis), *L'Armée romaine et les barbares du IIIe au VIIe siècle*, Actes du colloque international organisé par le MAN et l'URA 880 du CNRS (Saint-Germain-en-Laye, 24–28 fév.1990), tome V des Mémoires publiés par l'Association française d'Archéologie Mérovingienne, 1993, pp. 313–321.

**CHOSSENOT R. 2004.** *Carte archéologique de la Gaule. La Marne, 5111*, Académie des Inscriptions et Belles-Lettres, 2004.

**COTTINEAU L.H. (DOM) 1989.** *Répertoire topo-bibliographique des abbayes et prieurés*, tome II, Protat Frères, Macon, 1989, p.2952.

**CROZET R. 1930.** Les églises rurales de la Champagne orientale et méridionale du XIII<sup>e</sup> au XVI<sup>e</sup> siècle, *Bulletin monumental*, vol.89, 1930, pp. 355–379.

**DONRAULT J. 1997.** *Le château de Sarry à travers l'histoire*, Mairie de Sarry, 1997.

**DUROST R. 2010.** L'établissement rural des Auges à Sarry (Marne) et son lieu de culte, communication durant les Journées «Actualité de la recherche archéologique» d'Autun, 29 janvier 2010.

**FORT B. 2002.** Sarry «Les Auges», *rapport de diagnostic archéologique*, SRA Champagne-Ardenne, octobre 2002.

**FOURNAND S. 2008.** Sarry «La Fosse Mallée», *rapport de diagnostic archéologique*, SRA Champagne-Ardenne, août 2008.

**FOURNAND S. 2009a.** Sarry «La Fosse Mallée», rapport de diagnostic archéologique, SRA Champagne-Ardenne, novembre 2009.

**FOURNAND S. 2009b.** Sarry «Le Pont Pillard», rapport de diagnostic archéologique, SRA Champagne-Ardenne, novembre 2009.

**LONGNON A. 1891,** *Dictionnaire topographique du département de la Marne*, Imprimerie Nationale, 1891, p.255.

**RAVAUX J.-P. 1989.** Sarry, découverte de fragments romans, *Bulletin Monumental*, tome 147, 1989, pp.83–84.

**REINACH S. 1917.** Une sépulture de la Tène à Sarry, *Bulletin archéologique du Comité des Travaux Historiques et Scientifiques*, 1917, p.74–76.

**SCHMIT E. 1896.** Présentation d'une meule-polissoir néolithique de Sarry, *Mémoires de la Société d'Agriculture du département de la Marne*, Chalons-sur-Marne, 1896, pp.97–109.

**SCHMIT E. 1926–1927.** Répertoire abrégé de l'Archéologie du département de la Marne, *Mémoire de Société d'Agriculture, Commerce, Sciences et Arts du département de la Marne*, 2<sup>e</sup> série, tome XXII, 1926–1927, p.249–250.







## **présentation de l'opération**

MARIE MAURY





# présentation de l'opération

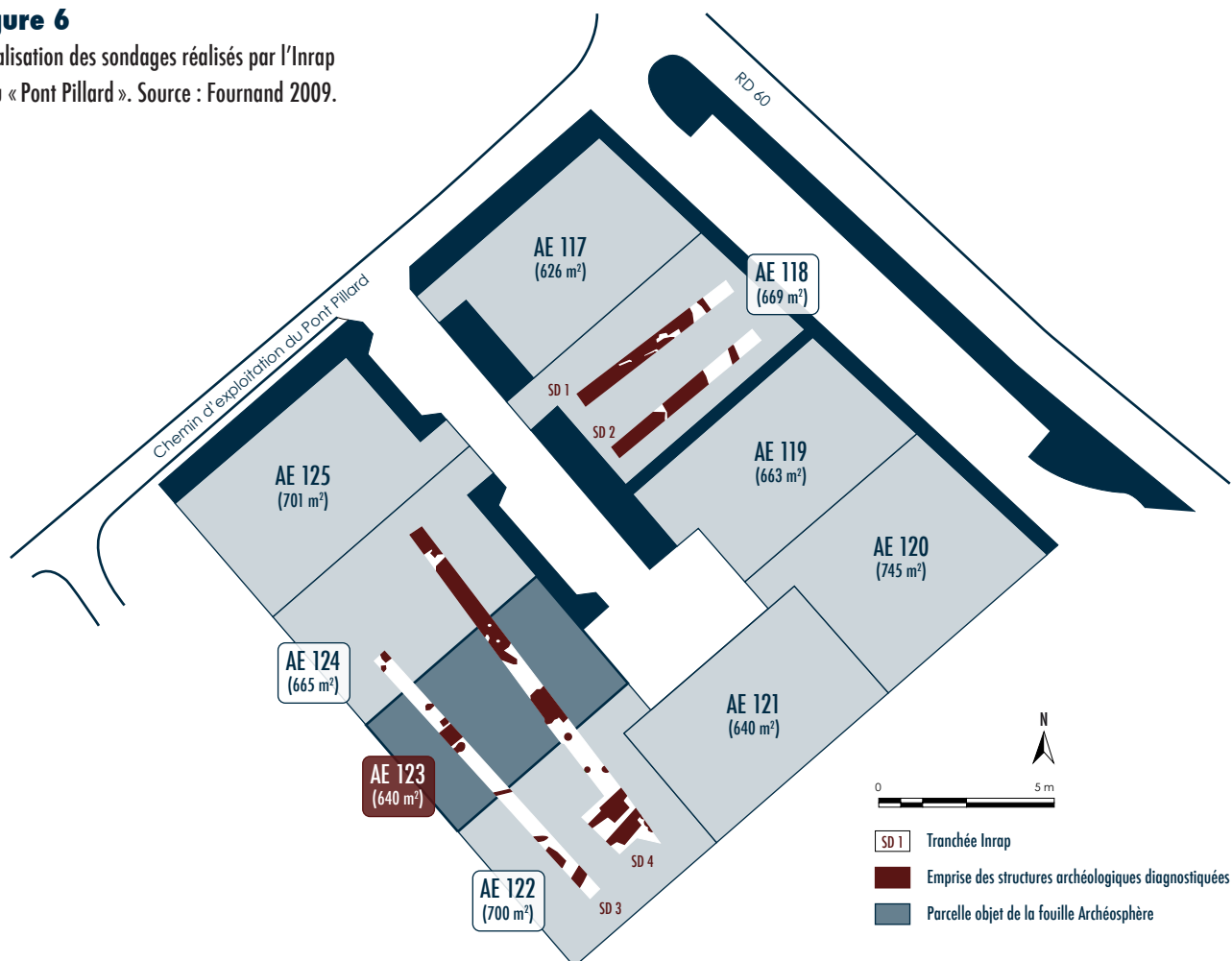
MARIE MAURY

## L'opération de diagnostic

L'implantation d'un lotissement au « Pont Pillard » ainsi que la découverte d'ossements humains lors de la construction de cinq habitations ont nécessité une opération de diagnostic menée durant quatre jours en 2009 par Sandrine Fournand (Inrap) et portant sur 2 674 m<sup>2</sup>. La surface sondée (13,05 % de la superficie totale), répartie sur quatre tranchées, a concernée les parcelles AE 118, AE 122, AE 123 et AE 124 (**figure 6**).

**figure 6**

Localisation des sondages réalisés par l'Inrap  
au « Pont Pillard ». Source : Fournand 2009.



Ces sondages ont permis la mise au jour d'une nécropole vraisemblablement très importante (19 inhumations observées ainsi que de nombreux os épars) à laquelle sont associées des structures maçonnées et fossoyées (4 murs et 26 structures en majorité indéterminées). Aucune des dix neuf sépultures repérées n'a été fouillée, seules les formes des structures ainsi que les os affleurant ont permis d'en déduire leur nature. De plus, deux coffrages en pierres calcaires ont été observés. Aucun mobilier associé aux sépultures n'a été trouvé. Cependant, un fragment d'anse en verre brut, au contact des blocs de craie d'une des sépulture, a permis de proposer une utilisation du cimetière durant la période gallo-romaine (IV<sup>e</sup> s. de notre ère) (Fournand 2009). Cinq structures annexes ont quant à elles été testées.

Avant le rendu du rapport, de nouvelles maisons furent construites entraînant une nouvelle destruction des vestiges. Seule la parcelle AE 123 (lot n°7) fut épargnée. Elle n'est concernée que par une partie des sondages 3 et 4. Au cœur de ces derniers, trois murs, deux sépultures et sept structures ont été dénombrés.

## Problématique

L'intérêt archéologique de cette opération réside avant tout dans la collecte des dernières informations concernant cette nécropole et ses structures annexes. De plus, au vue des données présentées dans le rapport de diagnostic, il semble possible de définir la limite méridionale du cimetière. La présence de structures fossoyées mais aussi maçonnées, en relation avec la nécropole suggèrent la recherche d'une éventuelle relation avec la zone funéraire.

L'enjeu de la fouille du lot n°7 est donc de mettre en exergue l'organisation de la nécropole dans sa partie sud ainsi que ses relations avec les autres structures présentes. Diverses questions se posent alors : quelle est la nature des structures en relation avec l'aire funéraire, quelles en sont leurs liens, comment replacer la nécropole dans un ensemble dont nous ne disposons que de peu de données, quelle était la fonction de cet ensemble ?

Les diverses études proposées par la suite permettront donc de répondre à l'ensemble des problématiques exposées précédemment.

## Déroulement de l'opération et méthodologie

### Contraintes de l'opération

La fouille s'est déroulée du 19 avril au 12 mai 2010 avec des conditions climatiques favorables ne contraignant que très peu le déroulement de l'opération sur le terrain (deux jours de pluie).

Trois contraintes sont cependant à noter. Deux d'entre elles sont apparues en amont du décapage.

La mise en place de la voirie, aménagée pour l'accès au lotissement, ainsi que la construction des maisons voisines ont amené un dépôt de toutes sortes de matériaux (bitume, plastique brûlé, concassé, ciment, sable, gravier, etc.). Ces divers dépôts, très compacts, ont créé un exhaussement du terrain, dans la zone est, de 1,10 m, et ce sur toute la largeur du terrain. Le décapage de cette surface ne s'est pas fait sans poser de problème du fait de la compacité et de l'épaisseur de la couche à retirer.

D'autre part, la parcelle concernée par notre intervention étant bordée de constructions, nous ne pouvions donc déposer la terre décapée à proximité immédiate du site. De fait, le propriétaire du terrain voisin, de par un arrangement avec M. Elhaouel, nous a permis de décharger notre terre sur sa propriété, à 800 m du site (**figure 7**). Ceci a nécessité une logistique particulière lors du décapage afin que celui-ci se fasse en flux tendu : une pelle mécanique et deux véhicules de

transport (un camion benne de 19 tonnes et un tracteur agricole muni d'une benne) ont alors été utilisés.

Au vu de la densité des structures repérées au décapage et au vu de l'objet de la prescription (« analyser les limites de la nécropole et étudier les vestiges maçonnés et fossoyés, [...] comprendre leur éventuelle relation avec la zone funéraire ») (Arrêté de prescription n°2010/034), il a été décidé, d'un commun accord (SRA, propriétaire et Archéosphère), de tester sur un quart et sur une profondeur de 40 cm, toutes structures, non funéraires, de taille importante, sous l'emprise de la futur maison ainsi que deux mètres autour de cette dernière afin que les fondations de la maison ne soient pas fragilisées. La lisibilité et la compréhension des structures a dès lors été plus difficile.

**figure 7**

Localisation du site et du lieu de déchargement des déblais. Source : Géoportail.



Nous avons adapté notre fouille à ce choix et généré un plan topographique replaçant l'implantation de la maison par rapport à nos structures (**figure 8**).

### Le décapage

Préalablement, un premier balisage de la zone a été nécessaire. L'implantation, au sud-est, de la maison voisine, sur les bornes de délimitation de parcelles, nous a amené à réduire la surface à décapier de 1,50 m sur ce côté afin de respecter une distance de sécurité. Du côté est, la limite a été réduite du fait de l'implantation d'un boîtier électrique en bord de parcelle. Par conséquent, le décapage de l'aire ainsi circonscrite a concerné 509 m<sup>2</sup> environ. Il a été fait au moyen d'une pelle mécanique de 17 tonnes munie d'un godet lisse d'1,80 m de large (**figure 9**). Cette première étape a duré quatre jours.

**figure 8**

Localisation de la future maison par rapport aux vestiges archéologiques.



**figure 9**

Premier décapage réalisé avec une pelle mécanique de 17 tonnes.



Le choix a été fait de commencer le décapage dans la zone non concernée par les sépultures afin de trouver rapidement le substrat. Les premiers coups de pelle ont alors été donnés dans l'angle est du terrain. Les premières structures repérées furent deux fossés (Fo 155 et Fo 112) ainsi que des murs. Sur l'ensemble de la surface, l'épaisseur de la couche décapée (remblai et/ou terre végétale) variait entre 1,70 m et 0,30 m avec un fort pendage nord-est/sud-ouest.

Progressivement les structures mises au jour ont été nettoyées, enregistrées puis topographiées.

Une deuxième phase de décapage, durant la journée du 5 mai, a été nécessaire. Elle a consisté à dégager le niveau d'élévation des murs afin de mettre en évidence les tranchées de fondation ainsi que de rechercher l'éventuelle présence de nouvelles sépultures. Pour cela, une mini pelle de 5 tonnes avec un godet lisse de 1 m de large a été utilisé (**figure 10**)

### La fouille

La fouille a débuté dès le troisième jour avec une équipe de six personnes (la responsable d'opération, une responsable de secteur, un topographe, un chargé d'étude et deux techniciens). S'y ajoutent une stagiaire durant la première semaine, une technicienne durant deux jours la deuxième semaine et un technicien durant trois jours la dernière semaine. La fouille s'est tout d'abord concentrée sur l'ensemble bâti afin de comprendre l'organisation des différentes structures les unes par rapport aux autres. Elle a consisté en un nettoyage des murs et en un relevé pierres à pierres de chacun d'eux.

Afin d'éviter le pillage de la nécropole, un gardien était présent soirs et week-end durant toute la durée de l'opération de terrain. Une fois la zone de bâti fouillée et totalement décapée, la fouille de la zone



**figure 10**

Deuxième décapage réalisé avec une pelle mécanique de 5 tonnes.

funéraire a débuté. Le second décapage nous a permis d'observer la continuité des structures Fo 155 et Fo 112 sous les éléments bâtis.

Les sépultures ont été fouillées finement avec des outils adaptés (outils de dentistes, pinceaux). Si nécessaire, une coupe a été réalisée auparavant afin de mettre en évidence différents comblements et dans quelques cas la présence de planche de bois (contenant). Une fois la fouille terminée, la sépulture a été enregistrée (fiche fait, us et isolat), photographiée sous divers angles : une photographie zénithale avec croix (pour redresser la photographie), mire, nord et plaque a été faite accompagnée de photographies obliques pour documenter les volumes et de zooms des différentes parties anatomiques. Ont suivi les observations anthropologiques consignées sur une fiche créée à cet effet puis le squelette a été conditionné et topographié (en trois points inférieurs : crâne, bassin et pieds). Dans un dernier temps, le fond de fosse a été nettoyé afin de repérer les limites inférieures de la tombe puis photographié et enfin topographié (contour supérieur, intermédiaire si nécessaire et inférieur, profil longitudinal et transversal).

Les autres structures archéologiques ont tout d'abord été fouillées par moitié ou par quart selon leur dimension afin de connaître leur stratigraphie interne, de comprendre la chronologie des recoupements quand ils existent et d'appréhender la forme de leur creusement. Si nécessaire, un relevé de coupe a été effectué. Quant aux structures oblongues (tranchées, fossés ou structures indéterminées), elles ont été testées à différents endroits notamment où se trouvait un recoupement. Les coupes stratigraphiques ont alors été photographiées et relevées.

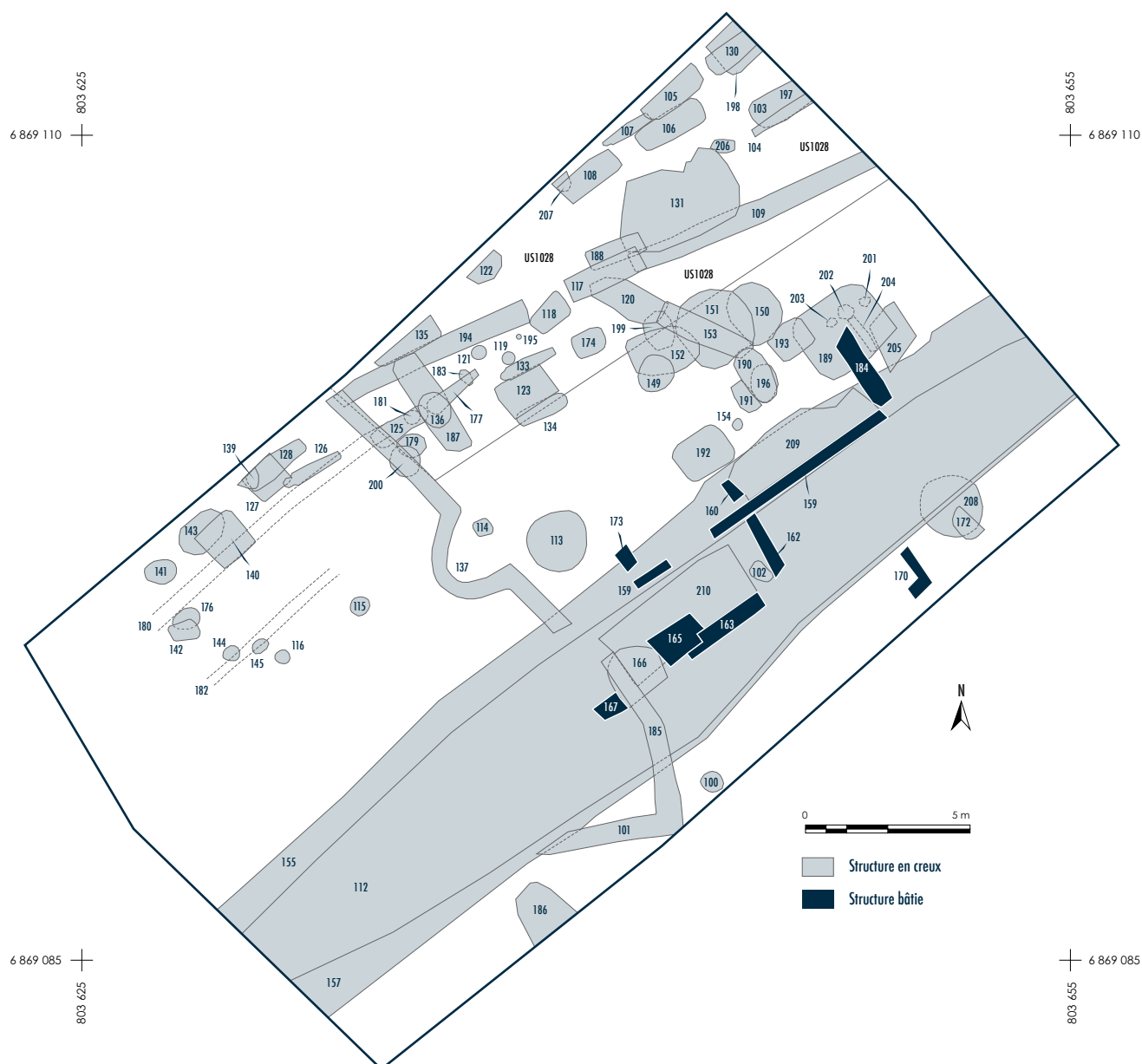
Chaque structure, qu'elle soit funéraire ou non, a été enregistrée selon trois modes complémentaires. D'une part, l'enregistrement papier a permis de noter toutes les données détruites lors de la fouille telles que celles qui concernent les us ou encore la stratigraphie (relations

physiques, relations chronologiques). À cet enregistrement s'ajoute la photographie numérique, support qui vient documenter les données écrites et les relevés de coupe. D'autre part, la topographie de chaque élément (fait, us, isolat) a permis de figer dans l'espace les données observées sur le terrain permettant, entre autre, d'avoir une projection réelle des données de terrain au fur et à mesure de la fouille (**figure 11**).

## Suivi de travaux

Exceptionnellement, un «suivi de travaux» a eu lieu. En effet, il s'est avéré qu'il était plus judicieux d'effectuer un nouveau décapage pour niveler le terrain au niveau de l'implantation de la maison afin de minimiser les risques d'affaissement des fondations. Ce suivi a eu lieu le 15 juin 2006. Il a été suivi par Cédric Beauval et Sébastien Péchart.

**figure 11**  
Plan de masse.





La présence de deux archéologues lors de ce nouveau décapage s'est justifiée par la découverte d'une nouvelle structure à un niveau inférieur des précédents.

## Déroulement de la post-fouille

Une fois toutes les informations collectées, le travail de post-fouille a pu débuter. Il s'est déroulé en partie sur Reims à l'antenne nord-est de la société Archéosphère (lavage, informatisation des données) et en partie à Bordeaux, siège social de la société (étude anthropologique, étude de la faune, étude du bâti et rédaction). La céramique médiévale a été étudiée par Christelle Lagatie au Service Régional de l'Archéologie de Champagne Ardenne et la céramique antique par Amélie Corsiez à Essomes sur Marne. Le mobilier métallique a été confié à Mickaël Brunet. Quant à la tabletterie, elle a été étudiée à Caen par Grégory Schütz. Le verre, représenté par huit fragments n'a été qu'inventorié.

La mise en page du Rapport Final d'Opération a eu lieu au siège social de la société Archéosphère à Bordeaux.

Dans l'attente de son conditionnement définitif au dépôt du SRA à Châlons-en-Champagne, le mobilier exhumé de la fouille, qu'il s'agisse de la céramique, du métal, du verre ou du matériel osseux, est stocké dans le dépôt du siège social de la société.

## Référence bibliographique

**FOURNAND S. 2009.** *Sorry «Le Pont Pillard», rapport de diagnostic archéologique*, SRA Champagne-Ardenne, novembre 2009.





## **description des structures archéologiques**

MARIE MAURY

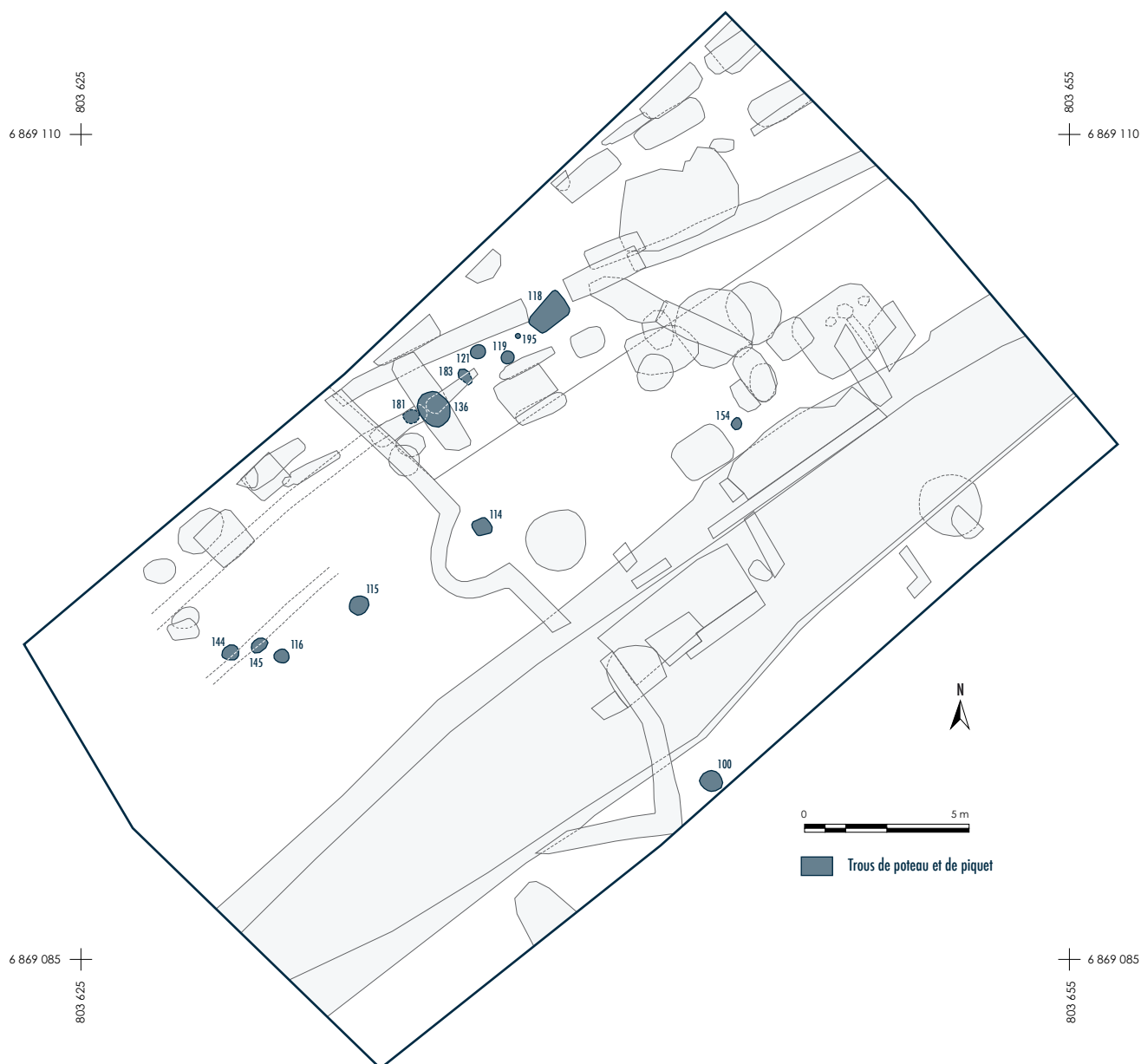
# description des structures archéologiques

MARIE MAURY

## figure 12

Plan de répartition des trous de poteau et de piquet.

Ce chapitre a pour but d'inventorier et de décrire chacune des structures présentes sur ce site (cf. reprise de la **figure 11** en dépliant A3). Avant toutes choses, il est important de préciser que mis à part pour la structure 102, tout le mobilier exhumé est en position secondaire.



Il en découle donc que les datations proposées par les céramologues ainsi que les objets trouvés (objets intrusifs) ne nous permettent pas de connaître la période d'utilisation mais de proposer un terminus post quem à chacune de ces structures. Ce phénomène de «brasage du mobilier» peut s'expliquer, d'une part par la faible épaisseur de la couche arable et d'autre part par les nombreux recouvrements réalisés lors de l'implantation des structures médiévales.

Au total, 97 faits ont pu être observés sur le terrain. Chaque fait à été enregistré selon sa nature quand celle-ci été observable : sépultures, murs, sols, trous de poteau et trous de piquet, fossés, foyers, silo, «fond de cabane» et tranchées. Dans divers cas, l'observation des structures ne nous a pas permis de proposer une interprétation. Cependant, aujourd'hui, nous sommes en mesure de proposer une nature à certain d'entre eux, raison pour laquelle, nous les présenterons classés par fonction et non par nom. Nous avons volontairement choisi d'exclure des descriptions qui vont suivre les sépultures ainsi que les structures maçonnées, les sols et les couches de démolition en relation avec l'espace bâti étant donné que ces dernières feront l'objet de chapitres indépendants. Ainsi, le nombre de structures traitées se réduit à 68.

## Les trous de poteau (Tp) et trous de piquet (Pq)

### figure 12

Ce premier type de fait se rattache aux structures interprétées sur le site comme trous de poteau (14 Tp) et trou de piquet (1 Pq). La nature de ces faits a été déduite par l'observation des creusements, des comblements ainsi que des éléments qui les composaient.

#### Tp 100

### figure 13

Ce trou de poteau est au nord-est de Tr 185 et près de Fo 112, en bordure de la berme sud-est. Il mesure 73 cm de longueur, 45 cm de largeur et 45 cm de profondeur. Tp 100 possède un creusement aux parois ouvertes et un fond en cuvette (**figure 14**). Le comblement de la structure comporte deux types de dépôts.

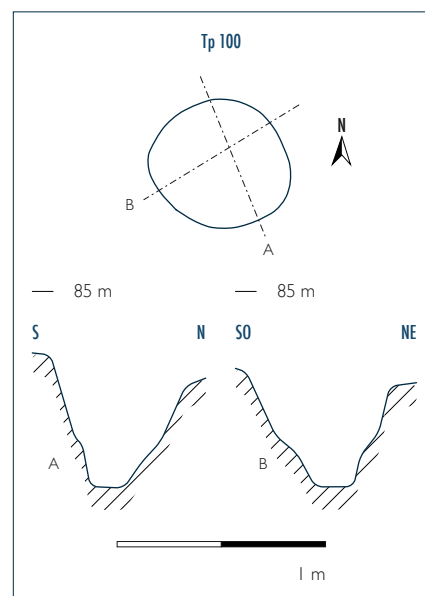


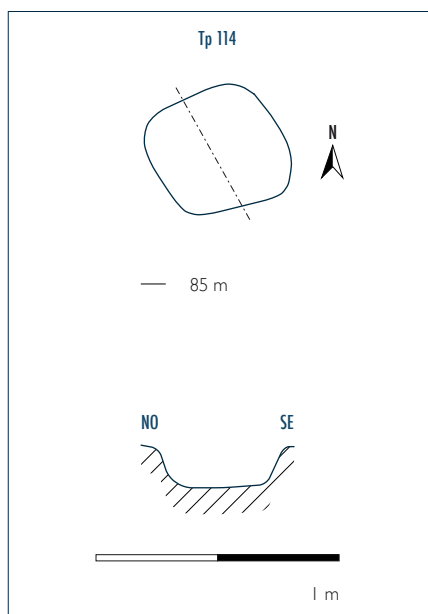
**figure 13**

Vue en plan de Tp 100 vidé dans sa totalité.

**figure 14**

Contour de surface, profils transversal et longitudinal de Tp 100.



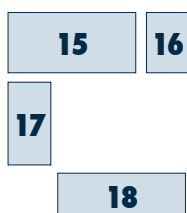


Le premier se compose d'une couche de sable jaune et graviers d'une épaisseur de 10 cm. Un limon brun clair avec des inclusions de cendres et de charbons, correspondant au négatif du poteau, a été perçu au centre de la structure (**figure 15**). Tp 100 a été fouillé dans son intégralité. Un fragment de tuile a été retrouvé dans le comblement intérieur.

#### Tp 114

#### **figure 16**

Il se situe dans la partie centrale du site, à proximité de Fs 113 et Tr 137. Ce trou de poteau mesure 54 cm sur 50 cm pour 15 cm de profondeur. Son creusement a des parois ouvertes et un fond plat (**figure 17**). Tp 114 est comblé d'un limon brun avec des inclusions de graviers (**figure 18**). La structure a été fouillée dans son intégralité. De la céramique antique (IV<sup>e</sup> siècle), de la terre cuite architecturale et de la faune y ont été trouvées.



#### **figure 15**

Vue en coupe de Tp 100 fouillé à moitié.

#### **figure 16**

Vue en plan de Tp 114 vidé dans sa totalité.

#### **figure 17**

Contour de surface, profil transversal de Tp 114.

#### **figure 18**

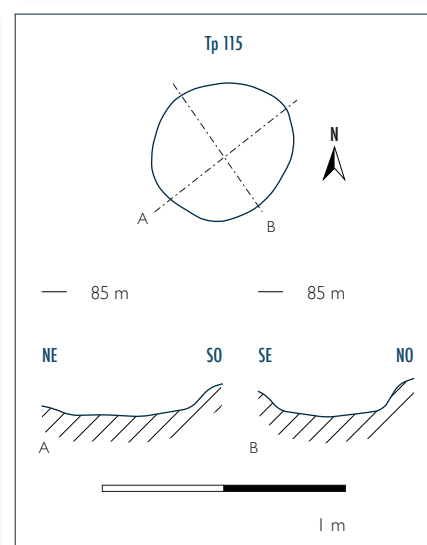
Vue en coupe de Tp 114 fouillé à moitié.



## Tp 115

**figure 19**

Ce trou de poteau se trouve près de Tr 182. Il a été repéré lors du diagnostic archéologique sous le nom de St 4 de la tranchée 3. Il mesure 65 cm de long, 51 cm de large et 13 cm de profondeur. Ses parois sont ouvertes et son fond plat (**figure 20**). Le comblement, brun foncé, est limoneux avec des inclusions de graviers, silex et charbons (**figure 21**). Le trou de poteau a été fouillé dans son intégralité. De la céramique antique (IV<sup>e</sup> siècle) y a été trouvée.



## Tp 116

**figure 22**

Tp 116 se situe à proximité de Tp 145 et Tr 182. Il mesure 39 cm de diamètre et 10 cm de profondeur. Il possède un creusement aux parois ouvertes et un fond plat (**figure 23**). Son comblement est limoneux, brun foncé, avec des inclusions de racines (**figure 24**). La structure a été fouillée dans sa totalité. Aucun vestige mobilier n'y a été retrouvé.

## St 118

**figure 25**

Ce trou de poteau se situe à proximité de Sp 117 et Tr 194. Il mesure 1,20 m de long et 75 cm de large en surface. Un surcreusement a été observé dans la partie ouest de la structure afin d'accueillir un poteau. Ce surcreusement mesure 45 cm sur 40 cm. Il semble donc que nous soyons en présence d'un trou de poteau avec un avant trou. La profondeur totale de St 118 est de 80 cm. Son creusement possède des parois ouvertes et un fond plat (**figure 26**). Il est irrégulier à tendance rectangulaire en surface avec toutefois une trace de déformation dans sa partie nord qui peut suggérer un mouvement de balancier du poteau lors de son extraction (Petit 2009). St 118 est comblée d'un dépôt unique, brun foncé, argilo-limoneux avec des inclusions de charbon. La structure a été vidée dans son intégralité.

19

21

20

**figure 19**

Vue en plan de Tp 115 vidé dans sa totalité.

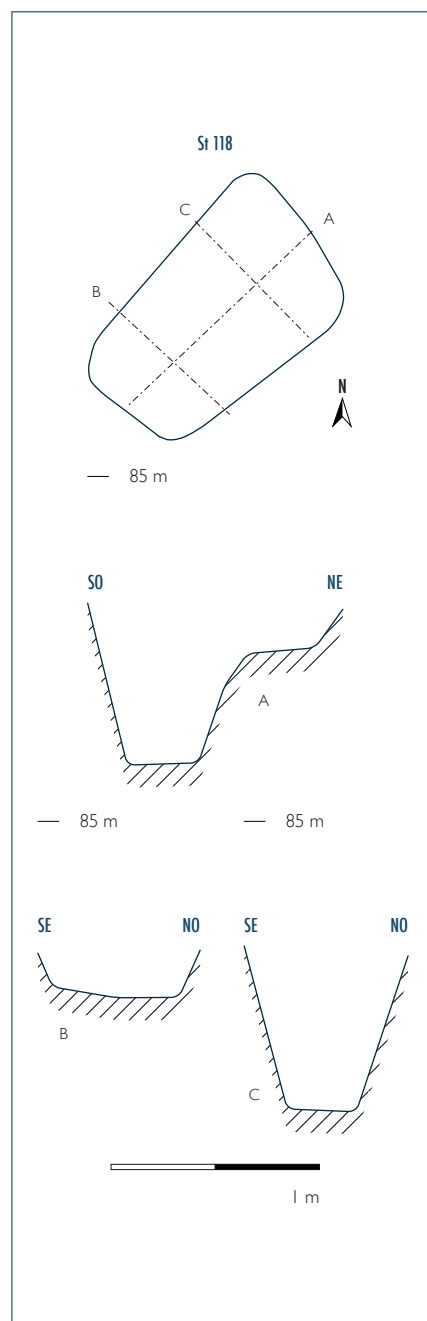
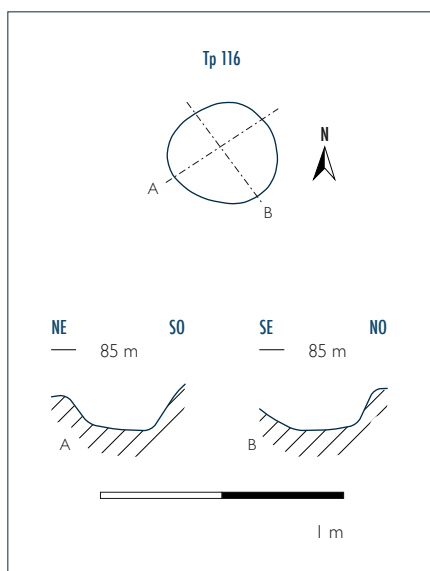
**figure 20**

Contour de surface, profils transversal et longitudinal de Tp 115.

**figure 21**

Vue en coupe de Tp 115 fouillé à moitié.





22	23
24	26
25	

**figure 22**

Vue en plan de Tp 116 vidée dans sa totalité.

**figure 23**

Contour de surface, profils transversal et longitudinal de Tp 116.

**figure 24**

Vue en coupe de Tp 116 fouillée à moitié.

**figure 25**

Vue en plan de St 118 vidée en totalité.

**figure 26**

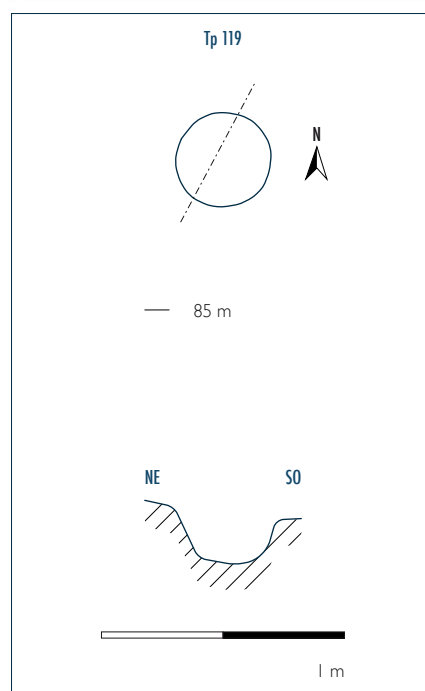
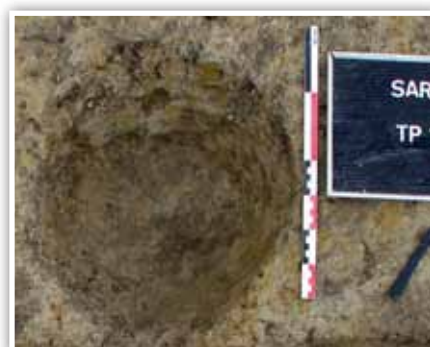
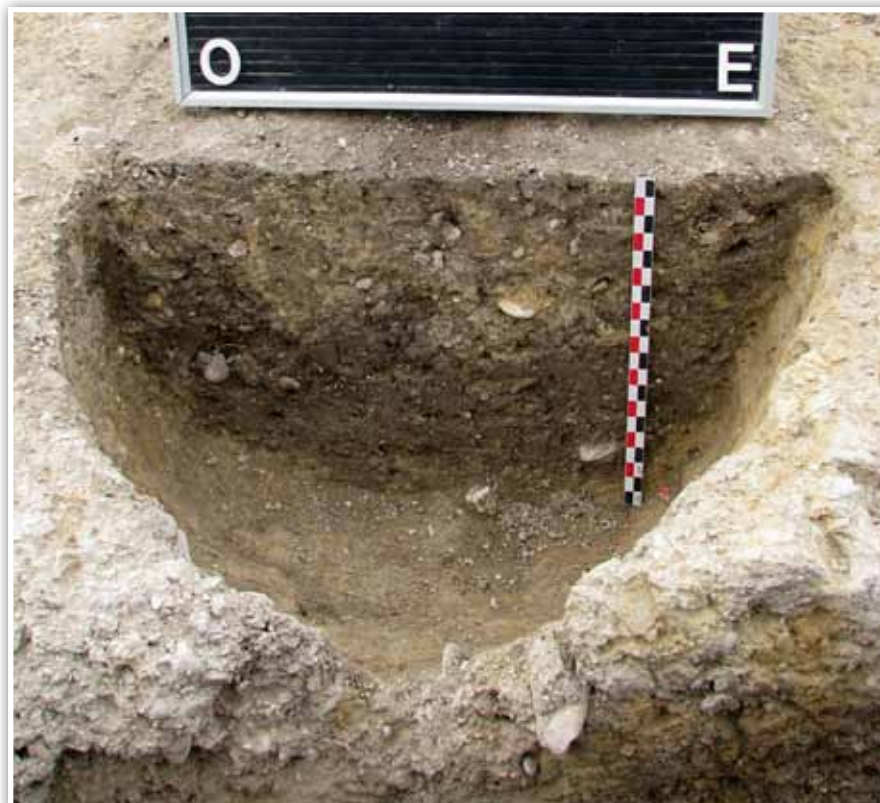
Contour de surface, profils transversaux et longitudinal de St 118.

De la céramique médiévale (2<sup>e</sup> moitié du haut Moyen Âge) a été trouvée dans le comblement.

Tp 119

### figure 27

Ce trou de poteau est à proximité de Sp 133. Il mesure 40 cm de diamètre et 20 cm de profondeur. Tp 119 possède un creusement aux parois verticales et au fond plat (**figure 28**). Il comporte deux types de comblements. Le comblement inférieur se compose d'un limon argileux brun et d'inclusions de craie. Son comblement supérieur est limoneux avec des inclusions de graviers, sable et terre cuite (**figure 29**). De la céramique antique (IV<sup>e</sup> siècle) a été retrouvée dans chacun des comblements lors de la fouille extensive du Tp. Se trouvait également de la terre cuite architecturale dans le comblement supérieur.



27

28

29

Tp 121

### figure 30

Il se situe à côté du Tp 119 et de Tr 194. Il mesure 46 cm de diamètre et 26 cm de profondeur. Son creusement présente des parois ouvertes et un fond plat (**figure 31**). Un sédiment limoneux brun avec des inclusions de charbon comble Tp 121 (**figure 32**). La fouille en totalité de la structure a permis de trouver dans le comblement de la céramique antique (IV<sup>e</sup> siècle) et de la céramique médiévale (haut Moyen Âge), de la terre cuite architecturale, de la faune ainsi que du fer.

### figure 27

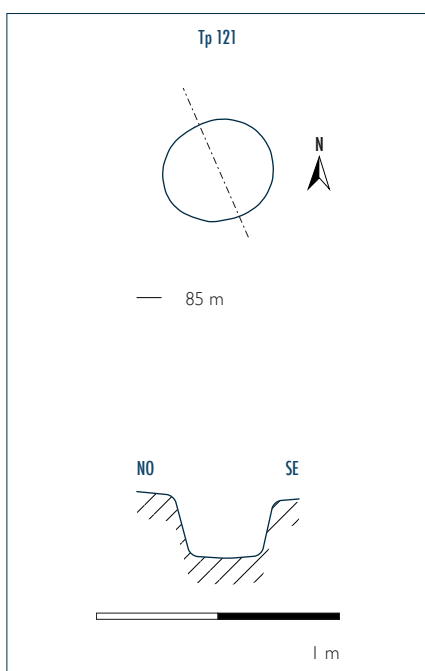
Vue en plan de Tp 119 vidé dans sa totalité.

### figure 28

Contour de surface, profil transversal de Tp 119.

### figure 29

Vue en coupe de Tp 119 fouillé à moitié.



30

32

31

**figure 30**

Vue en plan de Tp 121 vidé dans sa totalité.

**figure 31**

Contour de surface, profil transversal de Tp 121.

**figure 32**

Vue en coupe de Tp 121 fouillé à moitié.

**Tp 136****figure 33**

Ce trou de poteau est implanté à la jonction de St 187 et Sp 177. Il mesure 1,20 m de long et 97 cm de large pour 16 cm de profondeur. Son creusement, difficilement repérable lors de la fouille a des parois ouvertes et un fond en cuvette (**figure 34**). Un sédiment argilo limoneux de couleur brune foncée avec des inclusions de graviers et de craie constitue son unique comblement. Un ensemble de cinq pierres disposées en demi-cercle étaient présentes dans ce dernier. De la céramique antique (IV<sup>e</sup> siècle) et médiévale (haut Moyen Âge), de la terre cuite architecturale et de la faune y ont été trouvés.

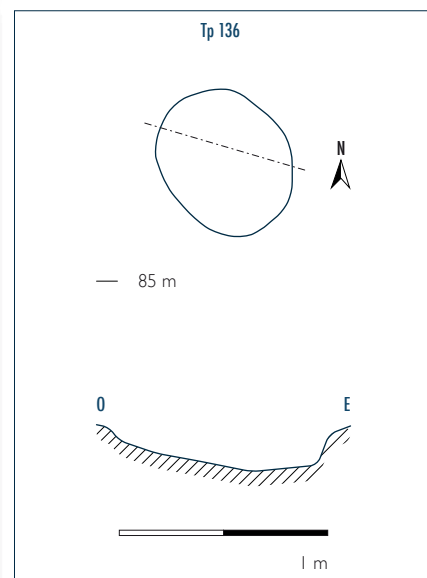
**Tp 144****figure 35**

Tp 144 est coupé par Tr 182, il se trouve à l'est de St 176. Il mesure environ 40 cm de diamètre et 41 cm de profondeur. Ses parois sont ouvertes et son fond irrégulier (**figure 36**). Un sédiment limono argileux et sableux brun-noir avec des inclusions de graviers comble ce trou de poteau (**figure 37**). Bien que la structure ait été fouillée dans sa totalité, aucun vestige mobilier n'y a été trouvé.

**Tp 145****figure 38**

Ce trou de poteau se situe à proximité de Tp 144 et est recoupé par Tr 182. Dans sa partie conservée, il mesure 53 cm de long, 18 cm de large et 15 cm de profondeur. Son creusement comporte des parois verticales et un fond irrégulier (**figure 39**). Son unique comblement se compose d'un sédiment argilo limoneux noir-jaune avec des inclusions de graviers (**figure 40**). De la céramique antique (IV<sup>e</sup> siècle) y a été trouvée.



**figure 33**

Vue en plan de Tp 136 avant la fouille.

**figure 34**

Contour de surface, profil transversal de Tp 136.

**figure 35**

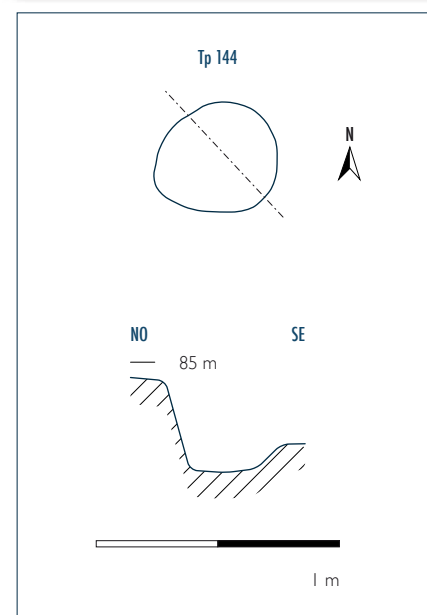
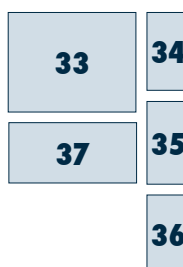
Vue en plan de Tp 144 vidé dans sa totalité coupé par Tr 182.

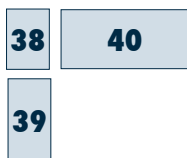
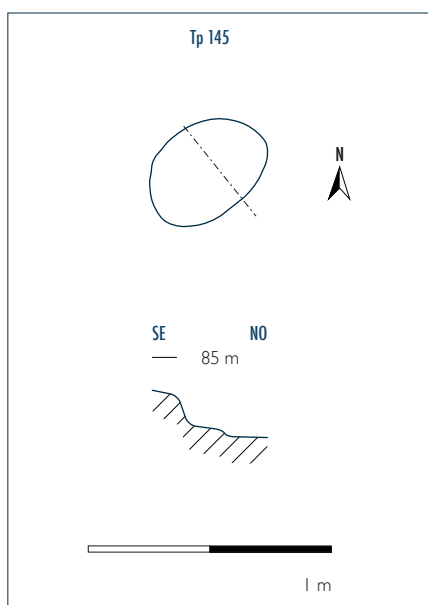
**figure 36**

Contour de surface, profil transversal de Tp 144.

**figure 37**

Vue en coupe de Tp 144 fouillé à moitié.





**figure 38**

Vue en plan de Tp 145 vidé dans sa totalité coupé par Tr 182.

**figure 39**

Contour de surface, profil transversal de Tp 145.

**figure 40**

Vue en coupe de Tp 145 fouillé à moitié.



**Tp 154**

**figure 41**

Il se trouve au nord-est de Fs 192. Il mesure 30 cm de diamètre. Très arasé, il n'est conservé que sur 3 cm de profondeur. Ses parois pourraient être ouvertes et son fond irrégulier (**figure 42**). Son comblement est limoneux de couleur brune avec des inclusions de graviers et de craie. Malgré la fouille exhaustive de la structure aucun vestige mobilier n'y a été observé.

**Tp 181**

**figure 43**

Ce trou de poteau a été coupé par Sp 126. Il mesure 41 cm de diamètre 6 cm de profondeur. Son creusement comporte des parois verticales et un fond plat (**figure 44**). Tp 181 est comblé d'un limon argileux brun. La structure a été fouillée dans son intégralité. Des os humains en ont été exhumés.

**Tp 183**

**figure 45**

Tp 183 est coupé par Sp 177. Il mesure 53 cm de long, 32 cm de large et 27 cm de profondeur. Son creusement présente des parois ouvertes et un fond plat (**figure 46**). Tp 183 est comblé d'un limon brun dans lequel de la céramique antique (IV<sup>e</sup> siècle) a été trouvée (**figure 47**).

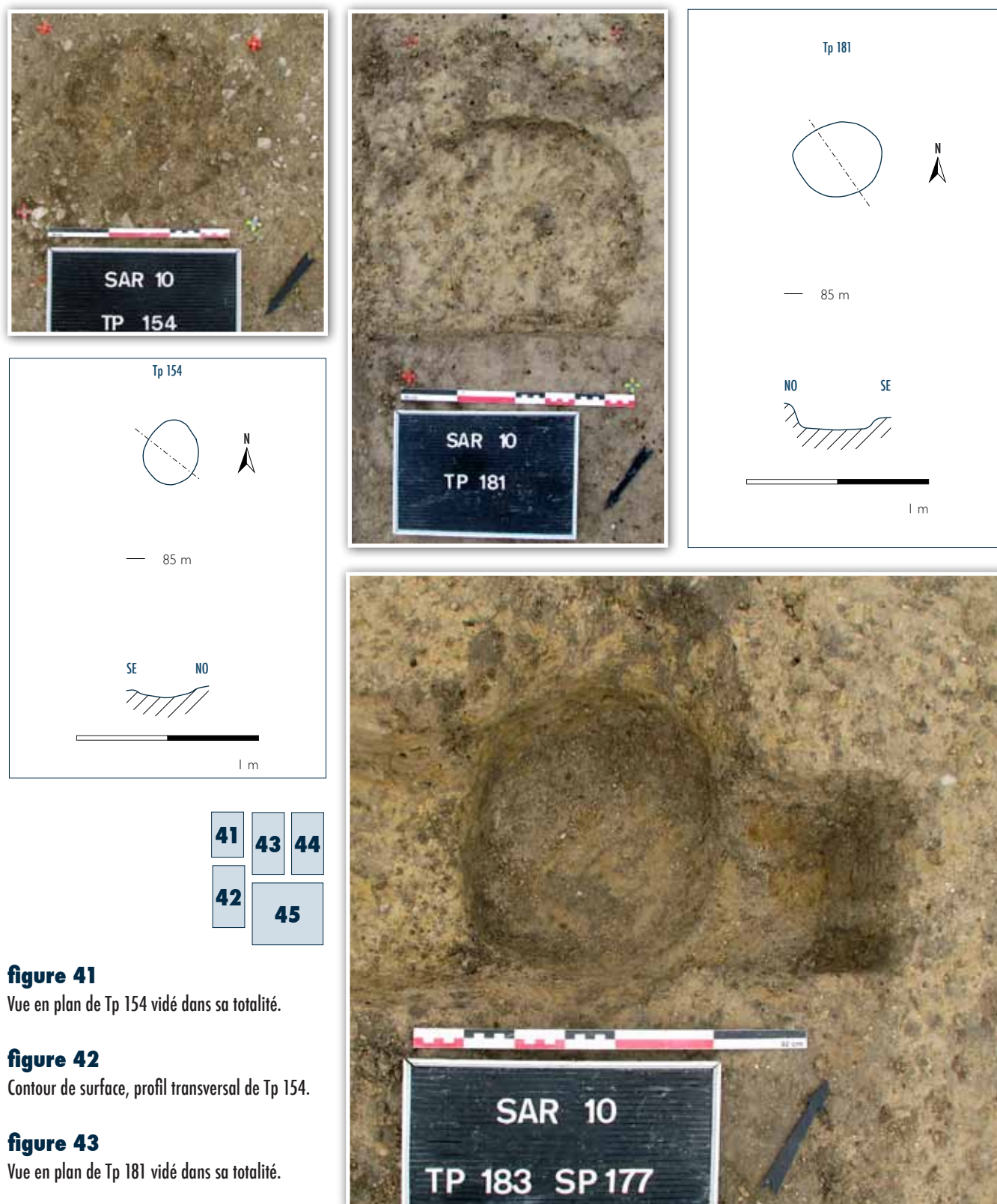
**Pq 195**

**figure 48**

Ce trou de piquet se trouve entre Tr 194 et Sp 133. Il mesure 15 cm de diamètre et 28 cm de profondeur. Son creusement présente des parois verticales et un fond plat (**figure 49**). Son unique comblement se compose d'un limon brun avec des inclusions de charbon. De la céramique antique (IV<sup>e</sup> siècle) y a été trouvée à 10 cm du fond.

Ces divers trous de poteau et trous de piquet se regroupent (excepté Tp 100) dans la partie nord du site. Malgré le manque de données nous permettant de montrer une structure bâtie sur poteaux, il semble cependant indéniable que nous sommes en présence d'un témoignage



**figure 41**

Vue en plan de Tp 154 vidé dans sa totalité.

**figure 42**

Contour de surface, profil transversal de Tp 154.

**figure 43**

Vue en plan de Tp 181 vidé dans sa totalité.

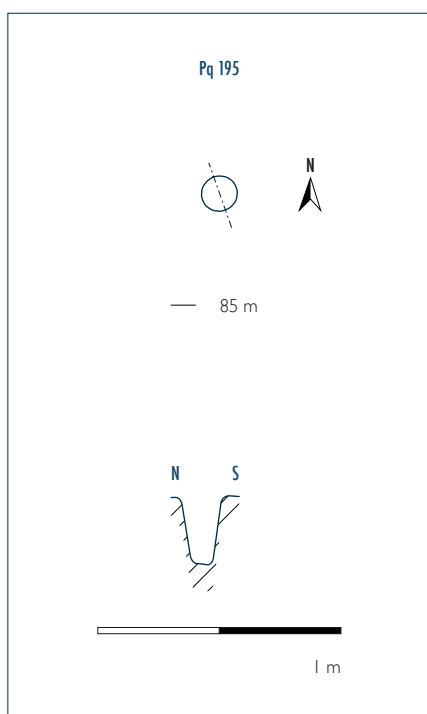
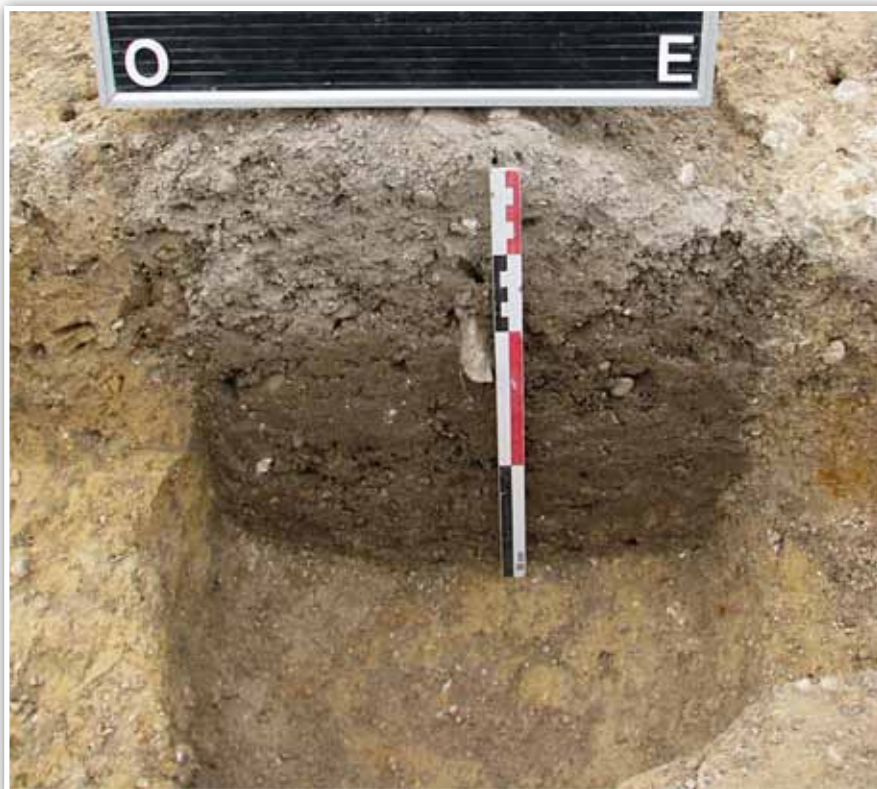
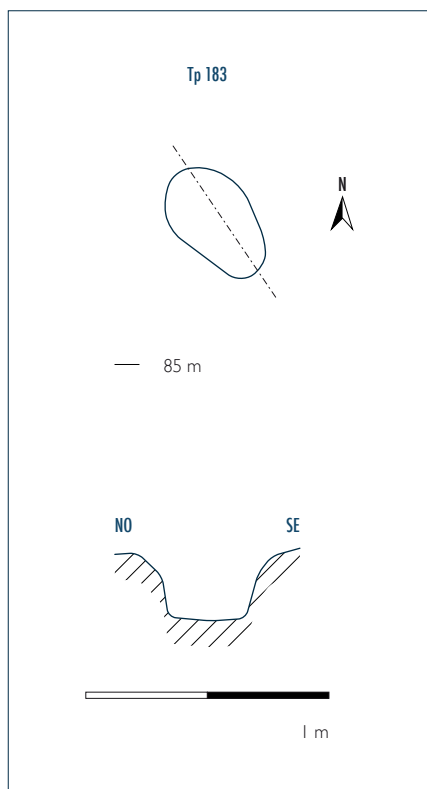
**figure 44**

Contour de surface, profil transversal de Tp 181.

**figure 45**

Vue en plan de Tp 183 vidé dans sa  
totalité coupé par Sp 177.





**figure 46**

Contour de surface, profil transversal de Tp 183.

**figure 47**

Vue en coupe de Tp 183 fouillé à moitié.

**figure 48**

Vue en plan de Pq 195 vidé dans sa totalité.

**figure 49**

Contour de surface, profil transversal de Pq 195.

46

47

49

48

d'une occupation antérieure dont nous ne pouvons pas appréhender la nature. Il semble toutefois que ces trous de poteau et de piquet ne constituent pas un élément bâti cohérent du fait du manque d'homogénéité des creusements ainsi que de l'absence de réels alignements. De plus, aucun autre indice en faveur de ce type d'aménagement n'a pu être observé (sol, sablière...).

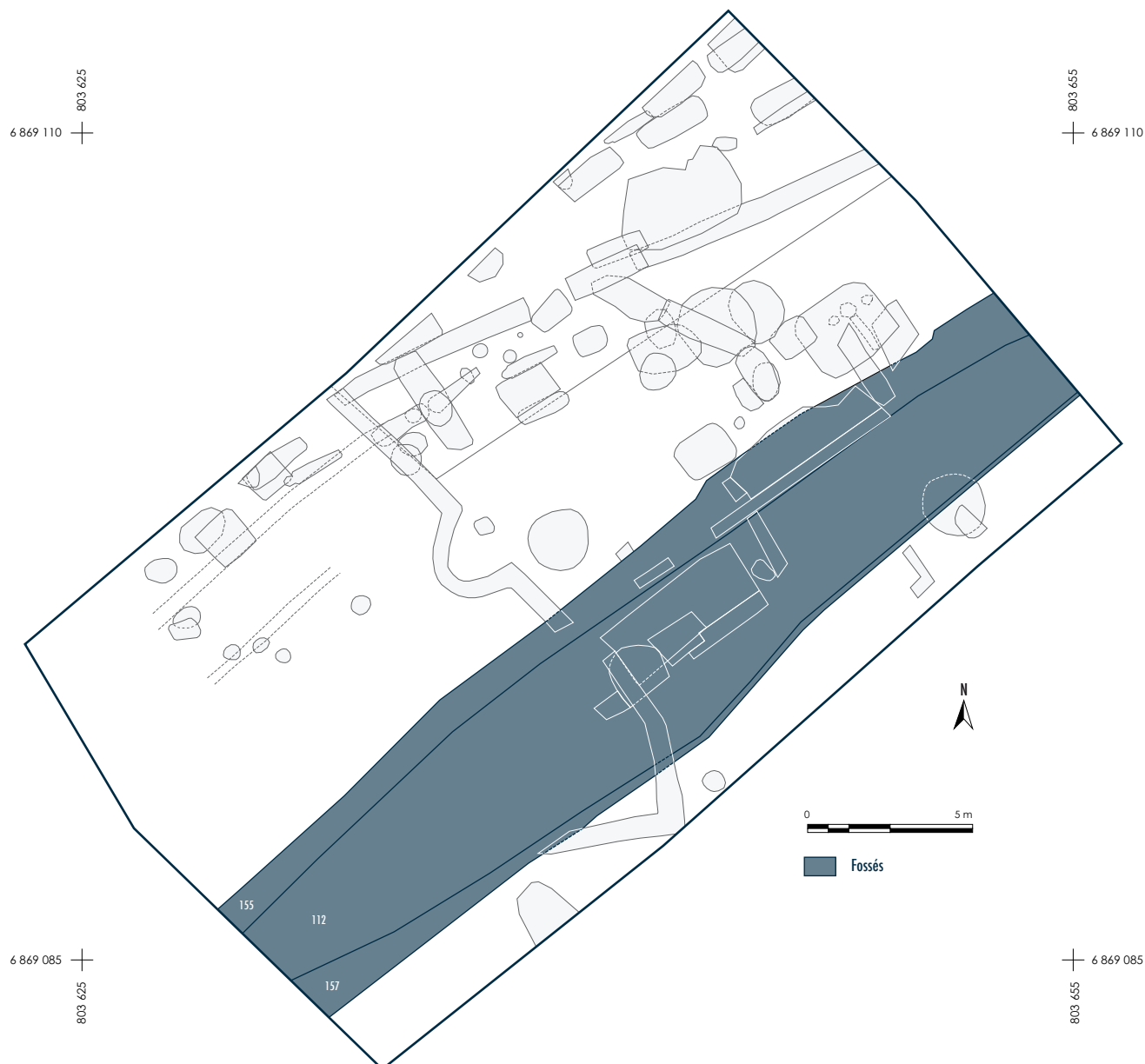
## Les fossés (Fo)

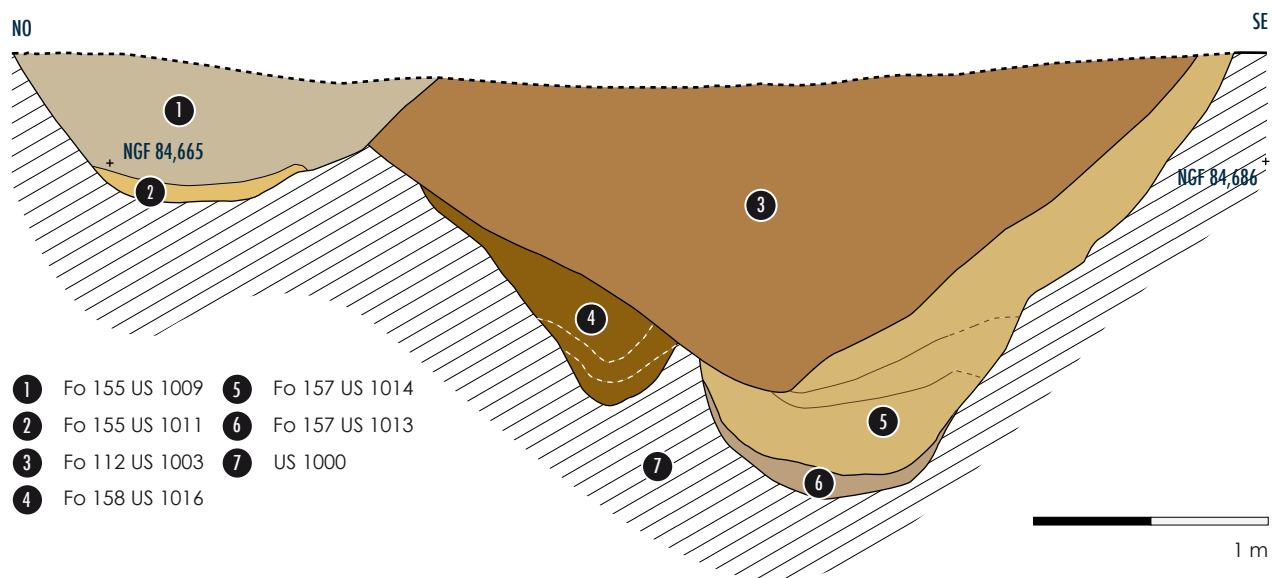
### figure 50

Quatre fossés (Fo) ont été observés sur le site du « Pont Pillard ». Chacun d'entre eux se trouve dans la partie sud et sud-est du site. Leurs relations stratigraphiques ont pu être observées (**figure 51**, **figure 52**) de sorte que nous pouvons les replacer chronologiquement les uns par rapport aux autres.

### figure 50

Plan de répartition des fossés.





▲ **figure 51**

Relevé de coupe des fossés 112, 155, 157 et 158.

**figure 52** ►

Cliché de la coupe des fossés 112, 158 et 157.



### Fo 112

Ce fossé est présent sur une grande partie de l'emprise de fouille. Il traverse le terrain du sud-est au sud-ouest en parallèle de Fo 155. Il se situe sous la zone de bâti. Fo 112 a été observé sur 30 m de long et 1,80 m de large. Un sondage au sud a permis de connaître sa stratigraphie. Son creusement présente un profil en «V» et une profondeur de 1,28 m. Le comblement du fossé se compose d'un unique dépôt sableux et argileux brun foncé avec des inclusions de charbons et terre cuite. De la céramique antique (IV<sup>e</sup> siècle) et médiévale (haut Moyen Âge) ainsi que de la faune et des os brûlés y ont été retrouvés.

**figure 53**

Cliché de la coupe de Fo 155.

**Fo 155****figure 53**

Tout comme Fo 112, Fo 155 est présent sur une grande partie de l'emprise de fouille, parallèle à Fo 112. Il se situe en partie sous la zone de bâti. Fo 155 a été observé sur 30 m de long et 1,72 m de large. Son creusement présente un profil en «V» et une profondeur de 62 cm. Le comblement du fossé se compose de deux dépôts. Le comblement supérieur est limoneux, noir, avec des inclusions de graviers, de pierres, de cendres et de terre cuite. De la céramique médiévale (2<sup>e</sup> moitié du haut Moyen Âge et fin XI<sup>e</sup>—début XII<sup>e</sup> siècle), de la faune, du fer et du verre y ont été retrouvés. Le comblement primaire se compose d'un sédiment argileux et limoneux jaune avec des inclusions de charbon et terre cuite. De même, de la céramique médiévale (haut Moyen Âge) y a été exhumée.

**Fo 157**

Ce fossé se situe sous Fo 112. Un sondage dans Fo 112 a permis de le mettre au jour. Fo 157 a été observé sur 2,30 m de long (sondage), 2,56 m de large. Son creusement présente un profil en «V» et une profondeur de 1,68 m. Deux dépôts composent le comblement. Le comblement supérieur, jaune, est argileux avec des inclusions de graviers et de pierres. De la céramique antique (IV<sup>e</sup> siècle) et médiévale (haut Moyen Âge) en ont été sorties. Le comblement primaire, gris, est argileux. Aucun vestige mobilier n'y a été trouvé.

**Fo 158**

Fo 158 se situe sous Fo 112. Il n'est visible que dans le sondage effectué dans la partie sud de l'emprise de fouille. Fo 158 a été observé sur 2,30 m de long (sondage), 0,52 m de large. Son creusement présente un profil en «V» et une profondeur de 0,98 m. Un unique dépôt, argileux jaune-noir avec des inclusions de graviers et de pierres constitue le comblement. Aucun vestige mobilier n'en a été exhumé.

## Le foyer (Fy)

### figure 54

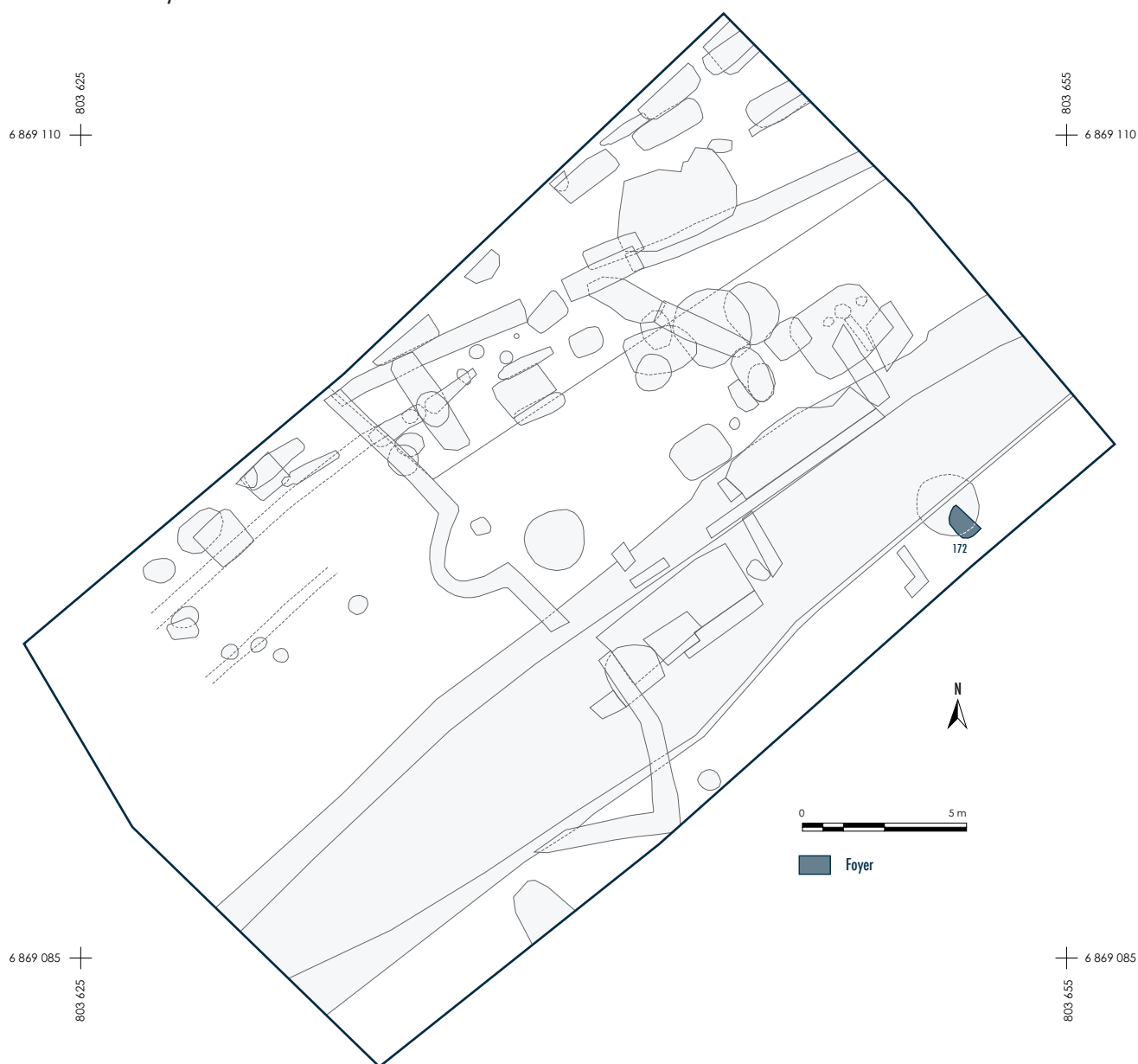
Fy 172

### figure 55

Ce petit foyer hémisphérique de 1 m de diamètre et 55 cm de rayon comporte des indices de chauffe (carreaux de terre brûlés). Des pierres de chant matérialisent le contour de la structure. Cette dernière, très arasée, n'a livré que très peu de données quant à sa confection puisque seule la couche rubéfiée témoigne de sa fonction.

### figure 54

Plan de situation du Foyer 172.





**figure 55**

Vue en plan de Fy 172.

## Les silos (Si)

**figure 56 (page suivante)**

Si 208

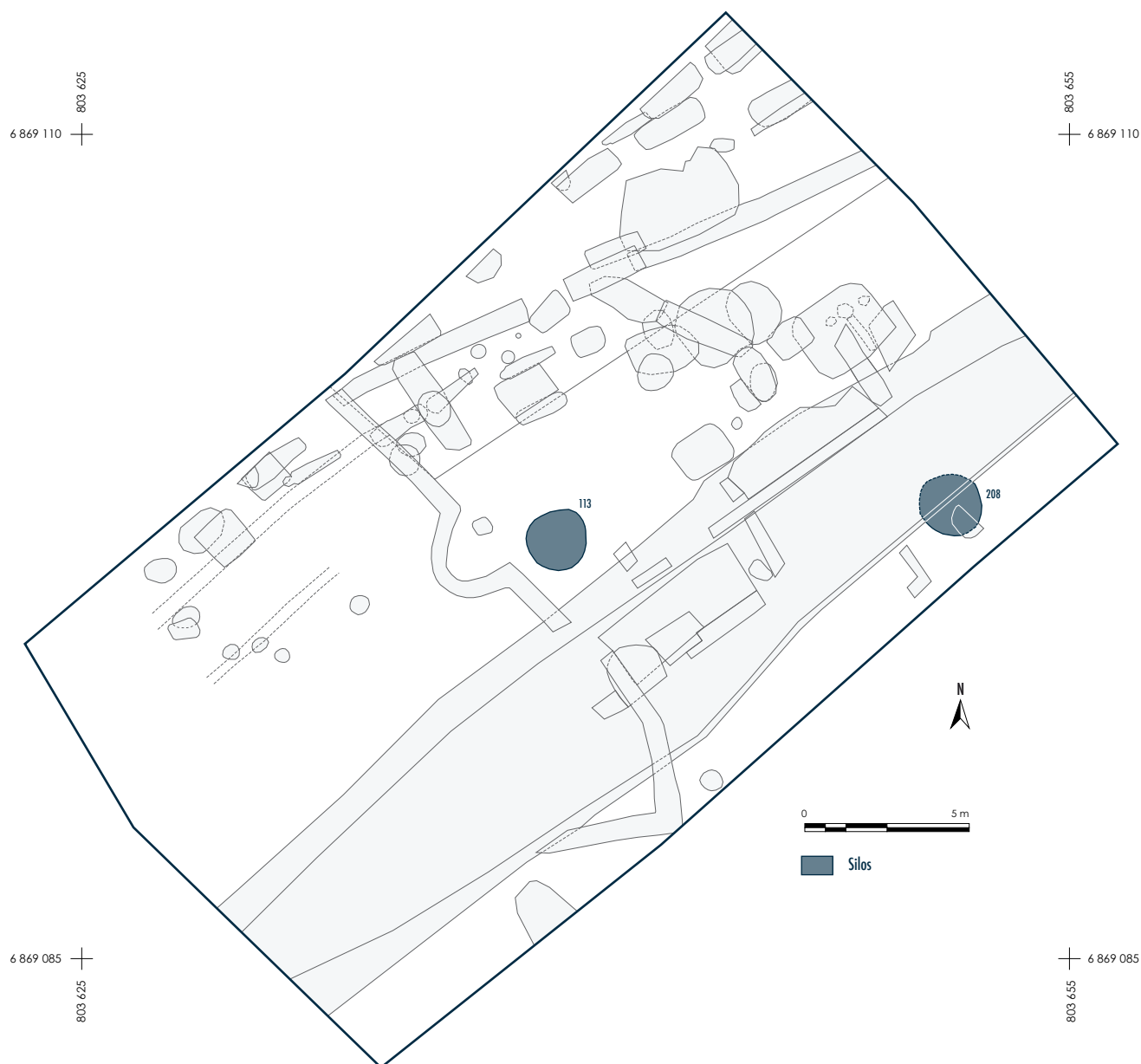
**figure 57**

Il s'agit d'une structure ovale conservée sur 2,38 m de long, 1,30 m de large et 27 cm de profondeur. Si 208 est comblé d'un sédiment limono argileux de couleur brune avec des inclusions de grèves et de cailloutis. La faible profondeur et le peu de données recueillies sur le terrain ne nous permettent pas d'en proposer une interprétation plus poussée. De la céramique antique (IV<sup>e</sup> siècle) y a été trouvée. De plus, divers fragments de bois charbonneux se trouvaient en son fond et ont permis de dater son comblement entre 900–920 ou 960–1030.

**figure 57**

Vue en plan de Si 208.



**figure 56**

Plan de répartition des silos.

**Fs 113****figure 58**

Cette fosse interprétée comme un silo (ou un puits) n'a été fouillée que sur un quart et à 40 cm de profondeur. Il s'agit d'une fosse circulaire de 1,79 m de diamètre dont le comblement final est limono-argileux brun avec des inclusions de craie et de charbon. D'après un carottage géologique réalisé dans cette structure avant l'intervention de terrain, le comblement de Fs 113 serait d'une puissance de 2,80 m environ et composé de deux types de sédiments: le premier, d'une épaisseur de 2,30 m se compose d'un limon et le second de 80 cm est un limon à nodule de craie. Sur les quelques centimètres fouillés, de la céramique antique (IV<sup>e</sup>–V<sup>e</sup> siècle) et médiévale (2<sup>e</sup> moitié du haut Moyen Âge) ainsi que de la faune ont été ramassés.

**figure 58**

Vue en plan de Fs 113 localisant le ¼ fouillé.

## Le fond de cabane

### figure 59

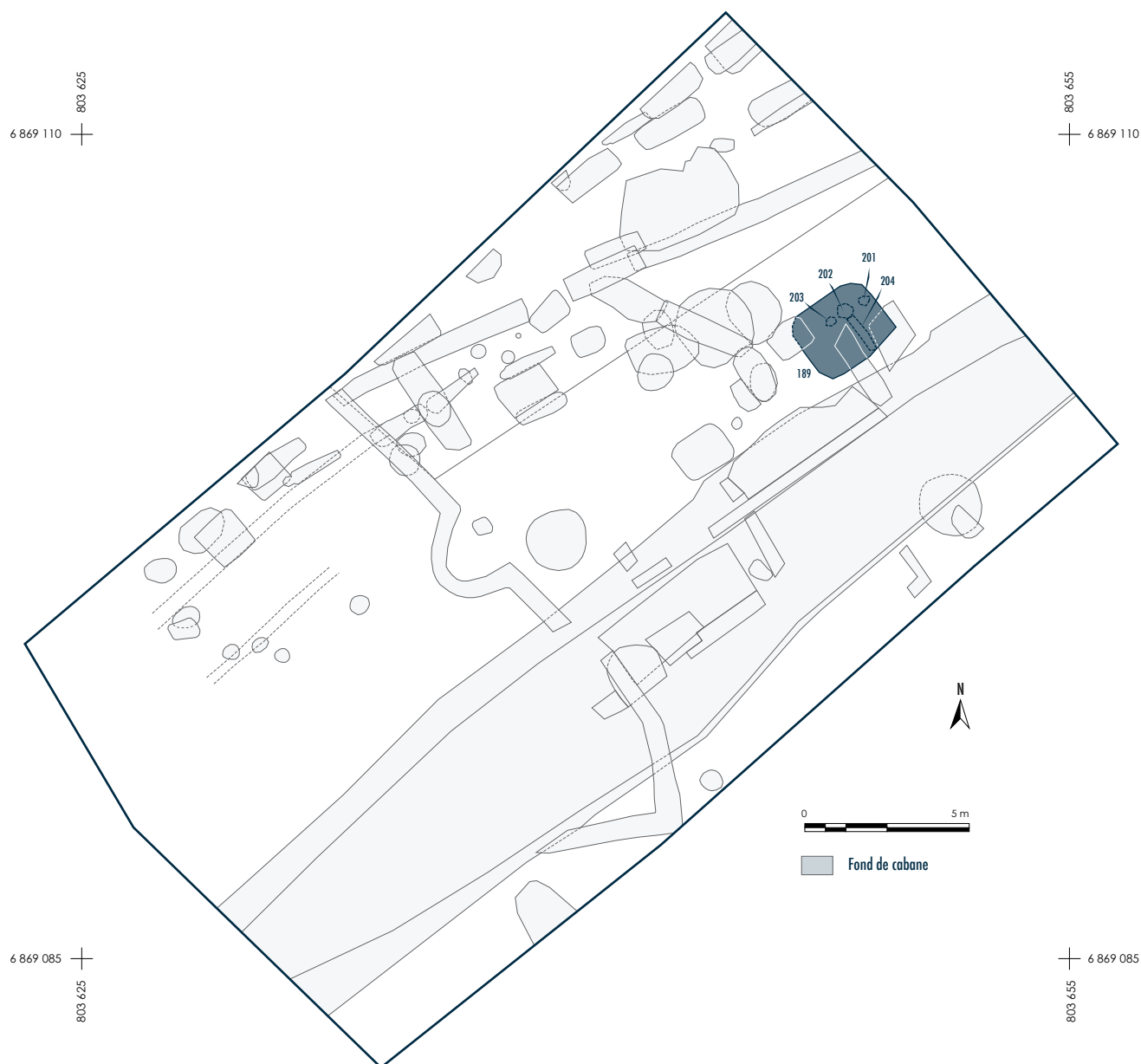
Le terme de fond de cabane est utilisé pour désigner les cabanes semi excavées. Il s'agit d'un terme rencontré de façon courante dans la littérature archéologique sur de nombreux sites d'Europe pour le haut Moyen Âge (Petit 2009).

### Description

Ce fond de cabane se compose en réalité de cinq faits associés et contemporains: Fs 189 qui correspond au fond de la structure ainsi que Pq 201, Tp 202, Pq 203 et St 204 qui sont les aménagements internes à la cabane (**figure 60, figure 61**).

### Fs 189

Ce fond de cabane se situe au nord-est de l'emprise, à proximité de Fo 155. Fs 189 mesure 2,35 m de long, 2,50 m de large et 18 cm de profondeur. Son creusement présente des parois verticales et un fond plat. Un limon argileux noir avec des inclusions de charbon comble la structure. Elle a été fouillée dans son intégralité. De la céramique antique (IV<sup>e</sup> siècle) et médiévale (haut Moyen Âge et fin XI<sup>e</sup>—début XII<sup>e</sup> siècle) y a été exhumée.

**figure 59**

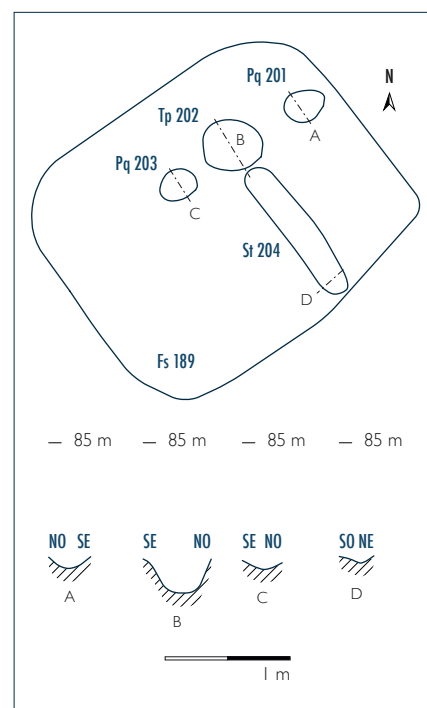
Plan de situation du fond de cabane  
et des faits le composant.

**Pq 201**

Ce trou de piquet fonctionne avec Fs 189. Il mesure 35 cm de long, 25 cm de large et 16 cm de profondeur. Les parois de son creusement sont ouvertes et son fond en cuvette. Pq 201 est comblé d'un limon noir. Fouillée dans son intégralité, la structure n'a cependant livré aucun vestige mobilier.

**Tp 202**

Ce trou de poteau fonctionne avec Fs 189. Il mesure 45 cm de diamètre et 30 cm de profondeur. Son creusement possède des parois ouvertes et un fond en cuvette. Un sédiment limoneux et argileux noir comble la structure. Bien que fouillé dans sa totalité aucun vestige mobilier n'y a été trouvé.

▲ **figure 61**

Relevé topographique des structures  
189, 201, 202, 203 et 204.

◀ **figure 60**

Vue en plan de Fs 189 vidée en totalité,  
Pq 201, Tp 202, Pq 203 et St 204 pos-  
sèdent encore leur comblement.

### Pq 203

Ce trou de piquet fonctionne avec Fs 189. Il mesure 30 cm de long, 25 cm de large et 14 cm de profondeur. Ses parois sont ouvertes et son fond en cuvette. Son comblement se compose d'un sédiment limono argileux noir sans aucun vestige mobilier. Pq 203 a été fouillé dans son intégralité.

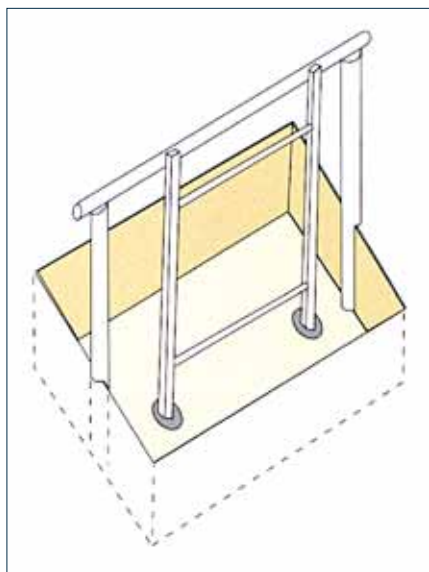
### St 204

Cette structure indéterminée fonctionne avec Fs 189. Elle mesure 1,19 m de long, 21 cm de large et 1 cm de profondeur. Les parois semblent verticales et le fond est plat. St 204 est comblée d'un sédiment limono argileux noir. Elle a été fouillée dans sa totalité mais n'a livré aucun vestige mobilier.

### Caractéristiques

La typologie des fonds de cabane est déterminée par le nombre de poteaux présents au sein de la structure. De fait, nous pouvons rattacher ce fond de cabane aux cabanes semi excavées à un poteau. Ce type semble être beaucoup moins fréquent que celui à deux poteaux. Michel Petit dans son ouvrage sur l'habitat carolingien des Sureaux (Petit 2009) précise que les fonds de cabane sont rencontrés dès la





**figure 62**

Hypothèse d'implantation d'un métier à tisser vertical présenté sur le site des Sureaux à la Grande Paroisse (Seine-et-Marne).

période de la Tène et ce jusqu'au début de l'époque gallo-romaine où elles tendent à disparaître. Elles ne réapparaissent qu'au début du haut Moyen Âge probablement en lien avec l'implantation des populations germaniques dans le royaume franc.

### Interprétation

Aucune couche d'occupation ou de dépôt sédimentaire particulier n'a été observé ce qui nous permet d'affirmer que cette cabane n'a pu être un habitat.

De plus, aucun mobilier prélevé à l'intérieur ne nous permet de la rattacher à une activité artisanale cependant, la présence de deux trous de piquets de part et d'autre du trou de poteau ainsi que de l'aménagement 204 pourraient suggérer la possible de l'implantation d'un métier à tisser vertical d'un type proche de celui présenté sur les site des Sureaux en Seine et Marne (**figure 62**) (Petit 2009, p. 57).

## Les tranchées (Tr)

### figure 63

Huit tranchées de nature différente (récupération, fondation) ont été observées sur notre emprise de fouille. Chacune d'entre elles a été sondée de façon à observer leurs profils, leurs comblements ainsi que les relations stratigraphiques avec les autres structures environnantes.

#### Tr 101

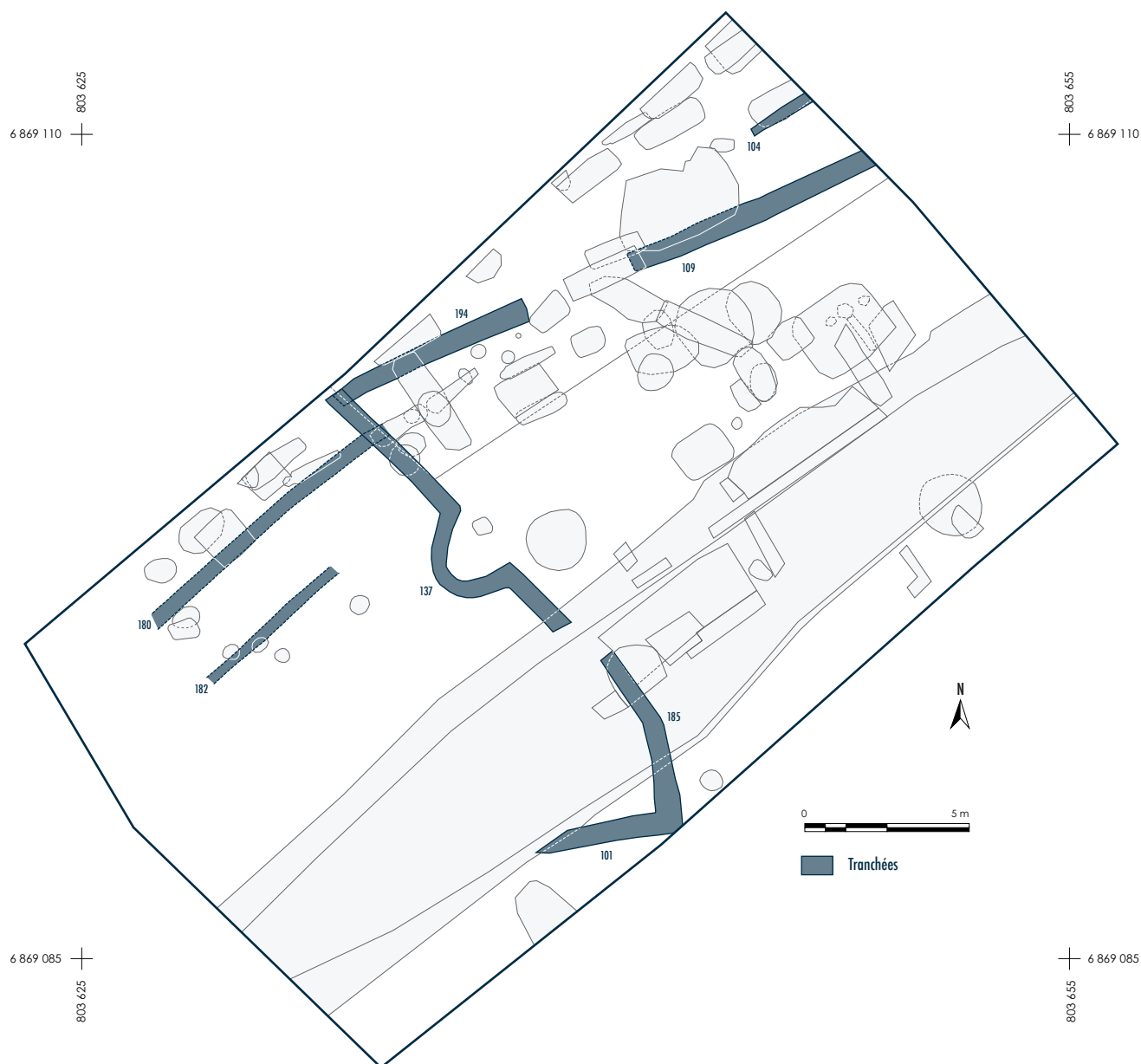
### figure 64

Cette tranchée de récupération se situe à proximité de Tr 185 et Fs 186. Elle continue sous la berme sud-est et est coupée par la tranchée de diagnostic 3. Observée sur environ 4 m de long, elle n'a été fouillée que sur un tronçon de 2 m. Elle possède un creusement régulier de 62 cm de large et 40 cm de profondeur.



**figure 64**

Vue en plan des tranchées 101 et 185 en partie sondées.



Ses parois sont verticales et son fond plat (**figure 65**). Tr 101 se compose d'un unique comblement brun d'argiles et graviers. Divers vestiges y ont été trouvés (céramique médiévale (2<sup>e</sup> moitié du haut Moyen Âge) et moderne (XVI<sup>e</sup>–XVII<sup>e</sup> siècles), terre cuite architecturale, faune, verre et bronze).

#### Tr 104

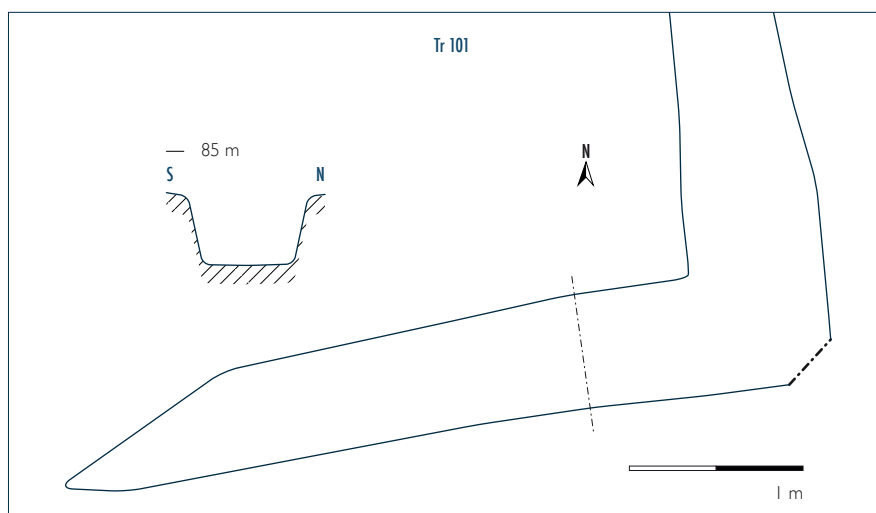
Cette tranchée de fondation de mur a été repérée lors du décapage. Elle se situe contre la berme nord-est sous laquelle elle passe, et coupe la Sp 103. Elle a été observée sur 1,13 m de long, 26 cm de large et 12 cm d'épaisseur. Son creusement a des parois verticales et un fond irrégulier. Tr 104 est comblée d'un sédiment limono argileux brun foncé avec des inclusions de craie dans lequel ont été trouvés de la céramique antique (fin IV<sup>e</sup>–début V<sup>e</sup> siècle) et médiévale (haut Moyen Âge) ainsi que de la terre cuite architecturale et de la faune.

**figure 63**  
Plan de répartition des tranchées.



**figure 65**

Profil transversal de Tr 101.

**Tr 109**

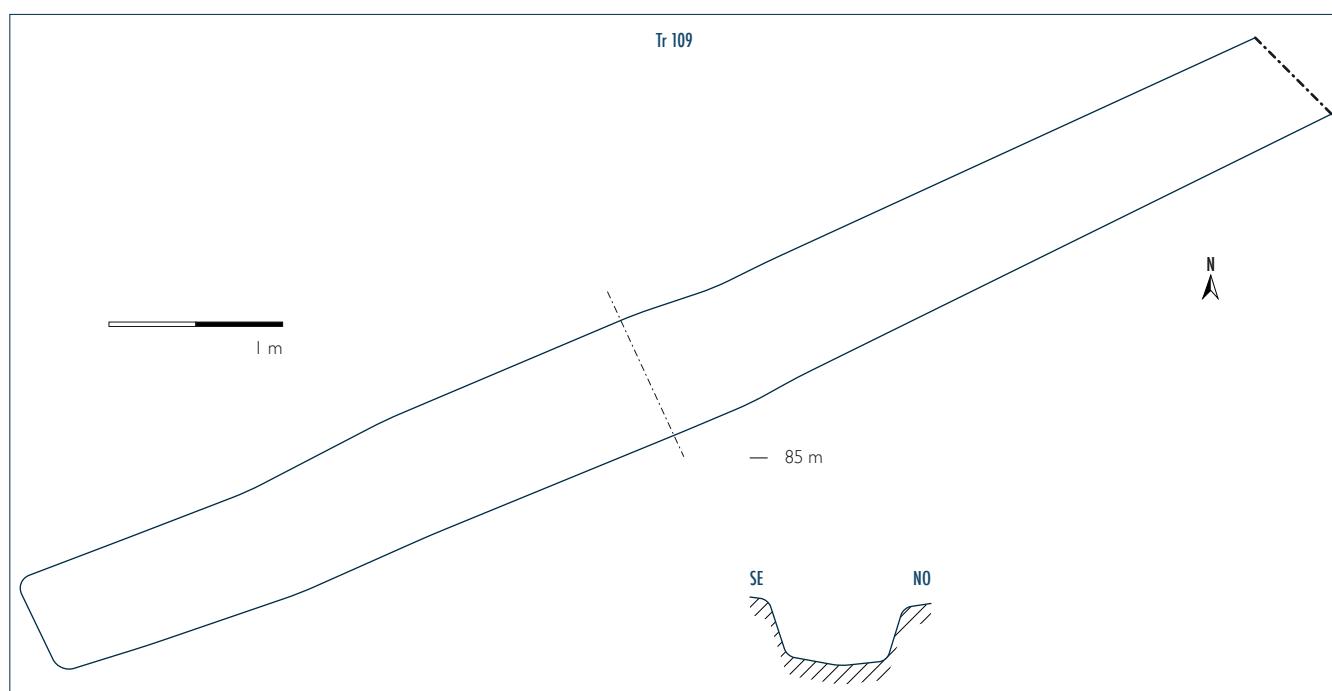
Cette tranchée de fondation ou de récupération a été observée sur 5 m de long. Elle se situe dans la partie nord-est de l'emprise de fouille. Elle est coupée par Fs 131. Un sondage de 1,50 m de long a été réalisé au niveau du recoupement. Son creusement mesure alors 70 cm à la surface et 60 cm au fond. Les parois sont donc ouvertes et le fond y est plat (**figure 66**). Tr 109 a un comblement unique de 42 cm d'épaisseur. Il est limoneux avec des inclusions de craie et de pierres (**figure 67**). Y ont été trouvés de la céramique antique (IV<sup>e</sup> siècle), de la terre cuite architecturale et de la faune.

**Tr 137**

La tranchée de fondation de mur 137 traverse une partie de l'emprise de fouille en son centre du nord-ouest au sud-est. Elle a été observée sur plus de 9 m de long.

**figure 66**

Profil transversal de Tr 109.



**figure 67**

Vue en coupe de Tr 109.

Sa forme est particulière car elle dessine un arc de cercle qui n'est pas sans rappeler les absides présentes dans les édifices religieux. Quatre sondages y ont été réalisés. Les parois du creusement y sont verticales ou ouvertes et le fond est plat (**figure 68**). La largeur moyenne est de 54 cm pour une profondeur moyenne de 17 cm. Un sédiment argilo limoneux de couleur brune-grise avec inclusions de craie vient combler Tr 137. De la céramique antique (IV<sup>e</sup> siècle) et médiévale (2<sup>e</sup> moitié du haut Moyen Âge), de la terre cuite architecturale, de la faune et du fer y ont été trouvés. L'absence de trous de poteau ou de murs/tranchées de fondation en lien avec Tr 137 nous empêche de voir en cette tranchée les fondations d'un édifice et de mettre en relation sa forme avec une nature religieuse (ex.: chapelle funéraire).

#### Tr 180 et Tr 182

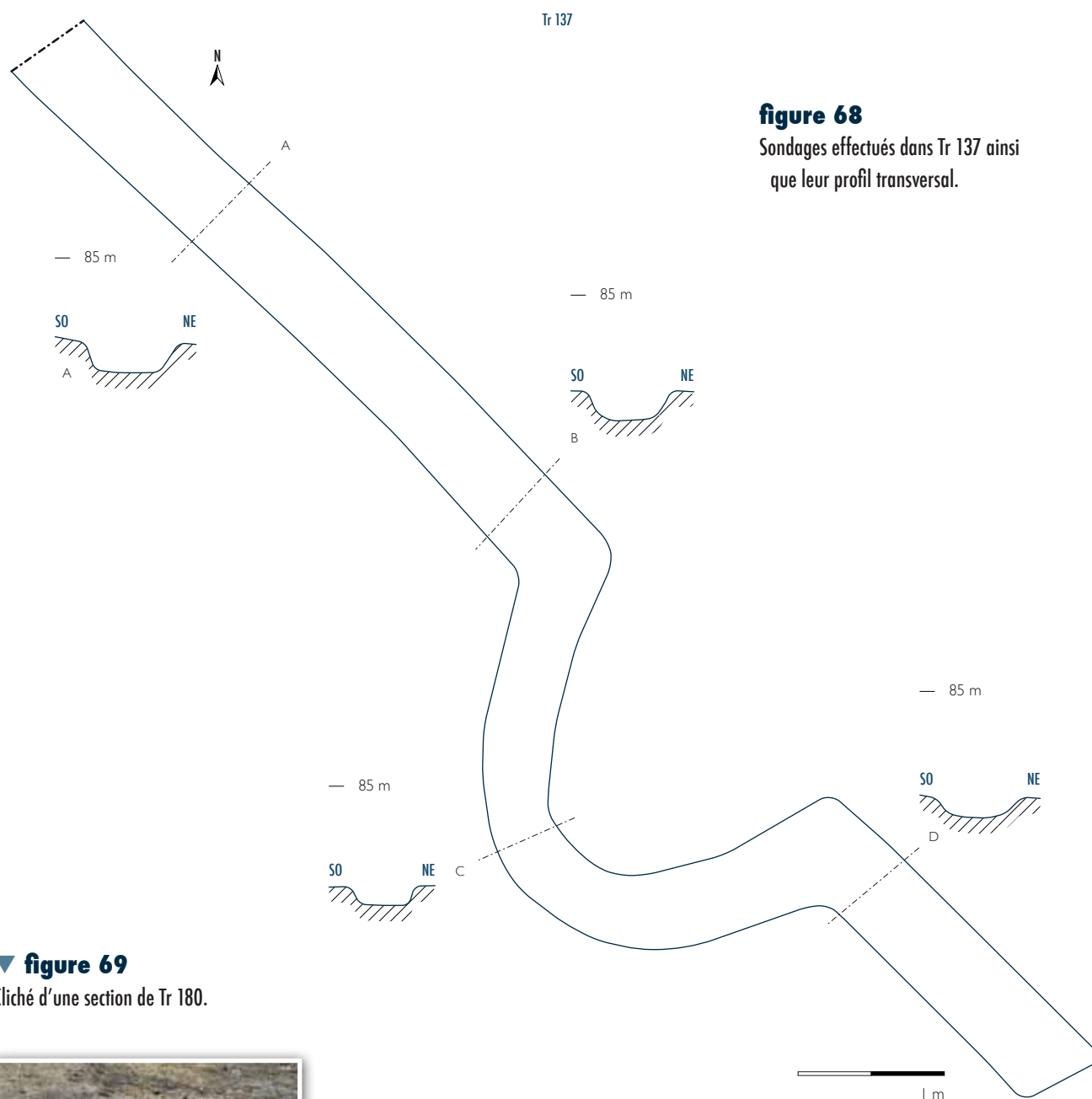
##### **figure 69, figure 70**

Ces deux tranchées d'implantation d'un tuyau d'arrosage traversent, de façon parallèle, l'emprise de fouille de la berme sud-ouest à la berme nord-est. Il s'est avéré nécessaire de les enregistrer en tant que faits car elles recoupent plusieurs structures des périodes antérieures. Le choix a cependant été fait de ne fouiller que les tronçons correspondant à ces recoupements afin de documenter les autres structures. Du mobilier remanié y a été trouvé.

#### Tr 185

##### **figure 64**

La tranchée de récupération 185 se situe à proximité de Tr 101 et Tp 100. Elle continue sous la berme sud-est. Observée sur environ 6 m de long, elle n'a été fouillée que sur un tronçon de 1 m. Elle possède un creusement régulier de 62 cm de large et 40 cm de profondeur. Ses parois sont verticales et son fond plat (**figure 71**).

**figure 68**

Sondages effectués dans Tr 137 ainsi que leur profil transversal.

**▼ figure 69**

Cliché d'une section de Tr 180.



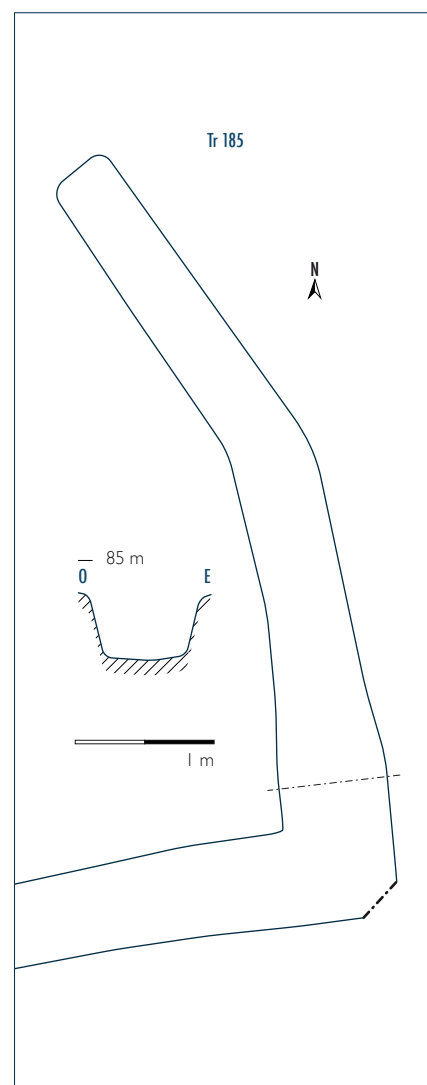
Tr 185 se compose d'un unique comblement brun-jaune d'argiles, de sables et de graviers. Aucun vestige mobilier n'y a été trouvé.

#### Tr 194

Cette tranchée de récupération a été observée sur 6,50 m de long. Elle se situe dans la partie ouest de l'emprise de fouille. Elle est coupée par Fs 187. Deux sondages de 68 cm et 2,64 m de long ont été réalisés au niveau de chaque extrémité conservée. Son creusement mesure alors en moyenne 70 cm de large. Les parois sont ouvertes et le fond y est plat (**figure 72**). Tr 194 a un comblement limoneux, argileux et sableux avec des inclusions de craie, de pierres et de terre cuite. Y ont été trouvés de la céramique antique (IV<sup>e</sup> siècle) et médiévale (haut Moyen Âge) ainsi que de la terre cuite architecturale.

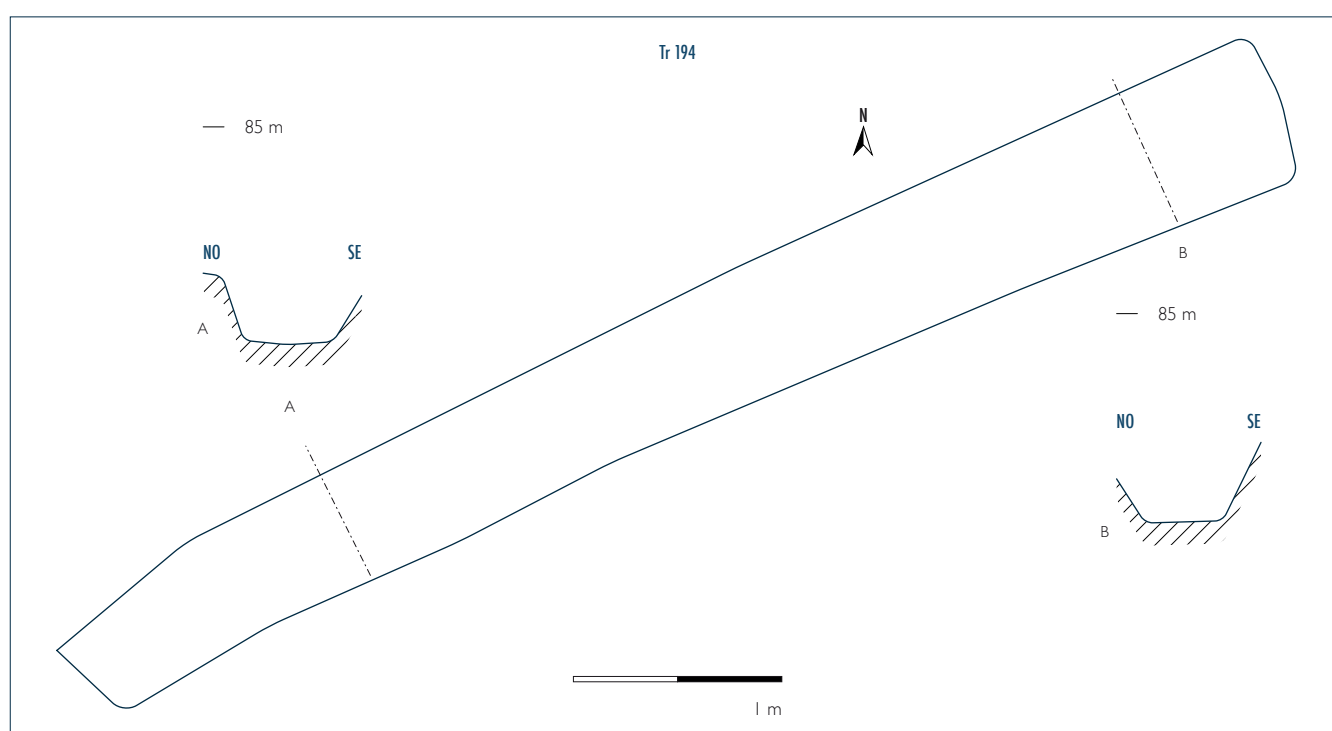


**figure 70 ▲**  
Cliché de la section où Tr 182  
coupe Tp 145 et Tp 144.



**figure 71 ►**  
Profil transversal de Tr 185.

**figure 72 ▼**  
Profils transversaux de Tr 194.





Ces diverses caractéristiques ainsi que l'axe dans lequel Tr 194 se développe nous permettent d'envisager une continuité (et donc une synchronie) entre Tr 194 et Tr 109 sans pour autant pouvoir en préciser la nature originelle (mur délimitant le cimetière avant une extension?).

## Les fosses de rejets

### figure 73

Trois structures ont pu être attribuées à ce type de fosse.

### Fs 102

### figure 74

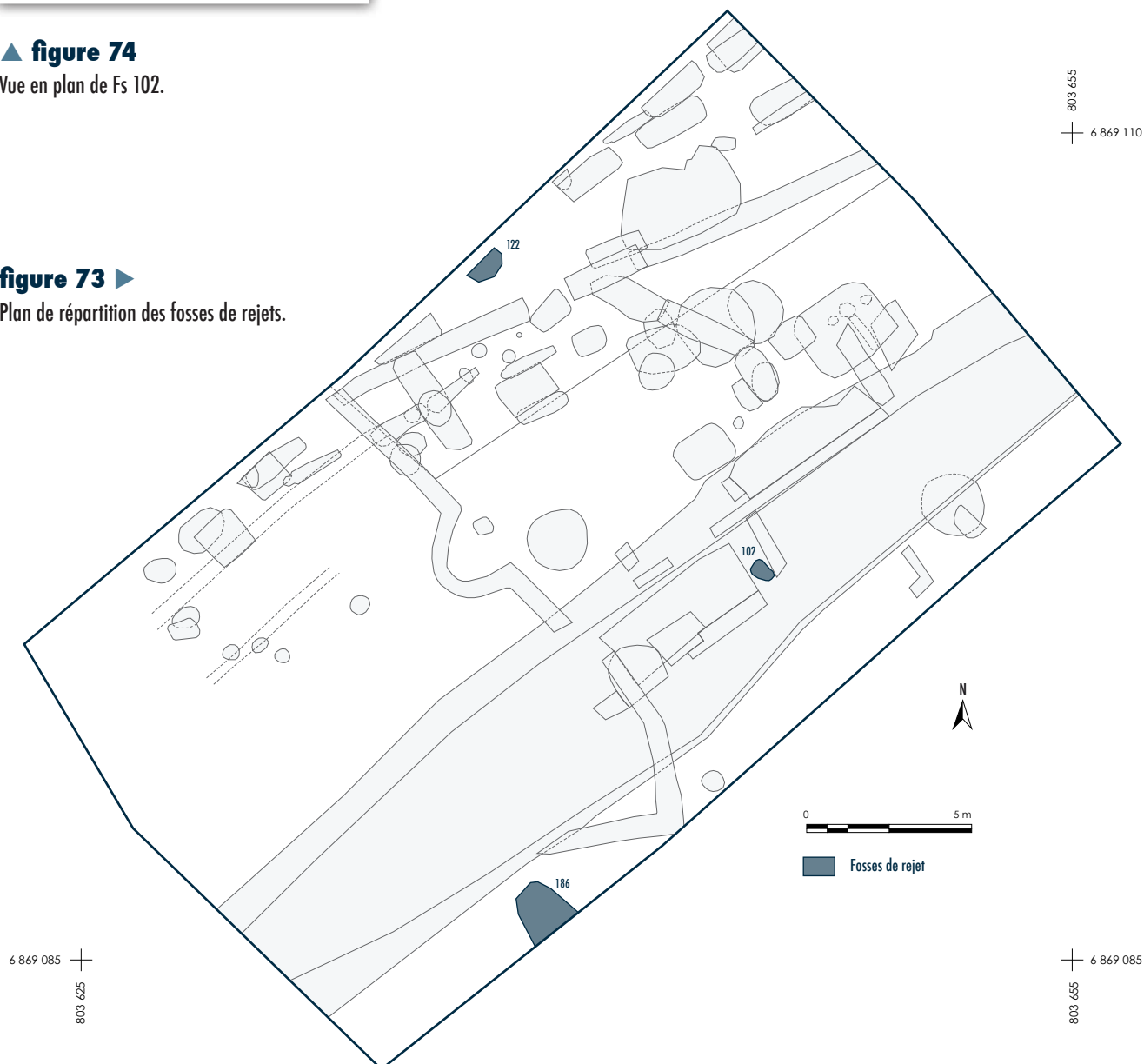
Cette fosse de rejets se trouve entre Mr 159 et Mr 163 dans une couche de démolition (US 1029). Les limites réelles de la structure n'ont pu être observées lors de la fouille.

### ▲ figure 74

Vue en plan de Fs 102.

### figure 73 ►

Plan de répartition des fosses de rejets.







◀ **figure 75**  
Vue en plan de St 186.

Cependant, l'ensemble des éléments contenus dans la structure (faune, céramiques) s'organisent sur une surface de 70 cm sur 50 cm. Un limon brun avec des inclusions de graviers et craie vient combler Fs 102. La structure a été fouillée dans son intégralité. L'étude de la céramique nous a permis de situer cette fosse à la fin du XI<sup>e</sup>–début XII<sup>e</sup> siècle.

### Fs 122

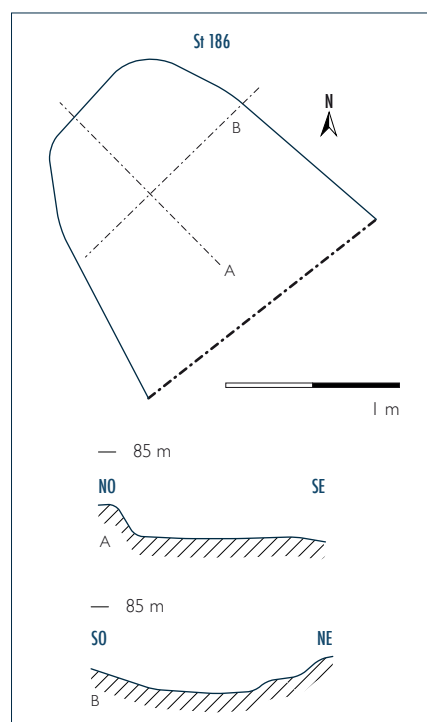
Cette fosse de rejets ou silo se situe en partie sous la berme nord-ouest, à proximité de Tr 194. Elle a été testée sur 40 cm de profondeur. Dans sa partie observée Fs 122 mesure 1,12 m de long et 68 cm de large. Les parois y sont fermées. Un comblement limono-sableux brun avec inclusions de pierres, craie et graviers vient sceller la structure. De la céramique antique (2<sup>e</sup> moitié du IV<sup>e</sup>–V<sup>e</sup> siècle) et médiévale (2<sup>e</sup> moitié du haut Moyen Âge) ainsi que de la terre cuite architecturale, du charbon et de la faune y ont été trouvés.

### St 186

#### **figure 75**

Cette fosse de rejets est en partie sous la berme sud-est, à proximité de Tr 101. Elle a été observée sur 1,28 m de long, 1 m de large et 26 cm de profondeur. Son creusement comporte des parois ouvertes et un fond irrégulier (**figure 76**). St 186 est comblée de limon et d'argile brun-noir avec des inclusions de craie, de racines, de charbon et de

**figure 76**  
Contour de surface, profils transversal et longitudinal de St 186.





terre cuite. De la céramique antique (IV<sup>e</sup> siècle) et médiévale (haut Moyen Âge) ainsi que de la terre cuite architecturale y ont été trouvés.

## Le caisson d'extraction 140

### figure 77

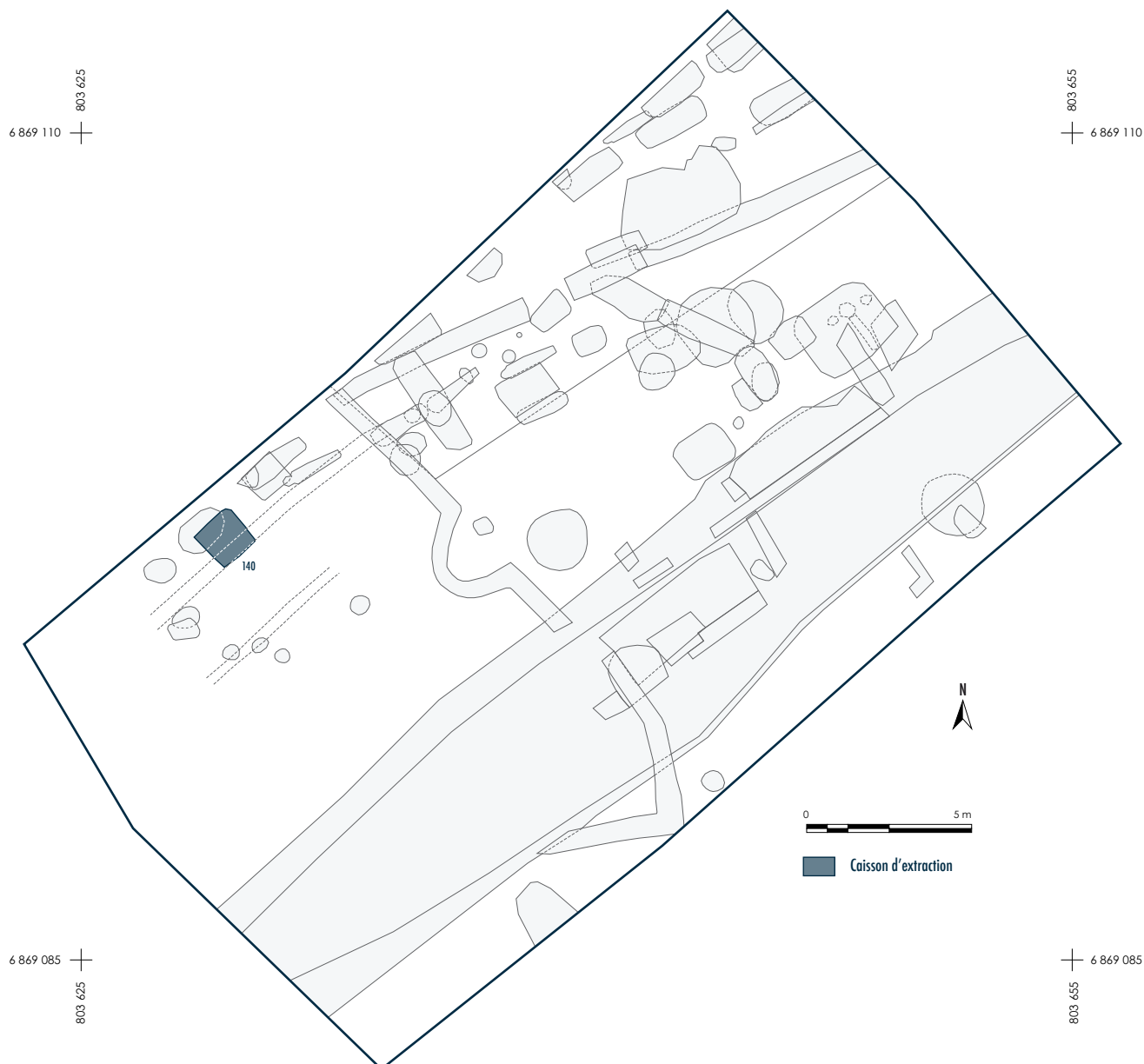
St 140

### figure 78

Cette structure se situe au sud-ouest de Sp 128. Elle mesure 1,40 m de côtés et 90 cm de profondeur. Fouillée à moitié, ses parois sont ouvertes et son fond plat. Son unique comblement se compose d'une argile limoneuse brune avec des inclusions de graviers, silex et pierres. De la céramique antique (IV<sup>e</sup> siècle) et médiévale (2<sup>e</sup> moitié du haut Moyen Âge) ainsi que de la faune ont été ramassés. Les structures excavées interprétées comme des caissons d'extraction, fouillées par Sandrine Fournand à «La Fosse Mallee» (Fournand 2008), possèdent

### figure 77

Plan de situation du caisson d'extraction 140.



des dimensions semblables et des profils similaires à ceux de St 140 ce qui nous amène à notre structure à cette catégorie.

## La fosse de récupération 166

### figure 79

#### Fs 166

Cette fosse de récupération est coupée par Tr 185 et coupe la structure 2 du bâti (Fy 165, Mr 163, Fi 167 et SI 210). Elle mesure 1,83 m de long, 1,63 m de large et 18 cm de profondeur. Son comblement est constitué d'un dépôt argileux et limoneux brun clair avec des inclusions de pierres (appartenant à Mr 163), de cendres et de terre cuite. Aucun vestige mobilier n'y a été trouvé.

## La fosse de plantation 192

### figure 80

#### Fs 192

Cette fosse se situe à proximité de Tp 154 et de Fo 155. Elle mesure 1,70 m de long, 1,30 m de large et 14 cm de profondeur. Elle a été fouillée sur un quart. Fs 192 possède des parois ouvertes et un fond plat (**figure 81**). Ces diverses données nous suggèrent de rattacher cette fosse à une fosse de plantation. Du limon brun avec des inclusions de graviers et de craie est venu la combler. De la céramique antique (IV<sup>e</sup> siècle), de la terre cuite architecturale, de la faune, un galet et du fer y ont été trouvés.

## Les faits indéterminés (Fs, St et Fi)

### figure 82

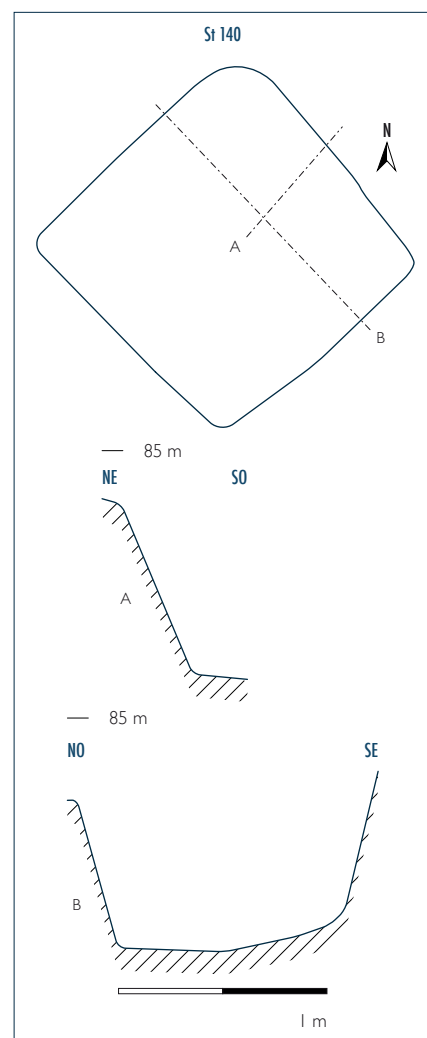
Il s'agit de structures dont nous n'avons pu déduire la nature. Il est tout de même important de rappeler qu'un grand nombre de structures et de fosses ont été classées dans cette catégorie du fait qu'elles n'ont pu être fouillées dans leur intégralité et uniquement sur 40 cm de profondeur ce qui a rendu leur compréhension difficile. Nous avons ainsi dénombré 28 faits indéterminés (11 fosses (Fs), 16 structures (St) et un fait indéterminé (Fi)).

#### St 120

St 120 est une structure indéterminée recoupée par Sp 117 et Fs 151. Elle a été repérée au diagnostic en tant que SI2 du sondage 4. Elle mesure 1,40 m de long, 1,04 m de large et 19 cm de profondeur. Testée de chaque côté de ses recoupements, son creusement comporte des parois ouvertes et un fond irrégulier (**figure 83**). St 120 est comblée d'un limon brun avec des inclusions de silex. De la céramique antique (IV<sup>e</sup> siècle) y a été trouvée.

#### St 123

Cette structure indéterminée est coupée par Sp 133. Elle mesure 1,67 m de long, 1,10 m de large et 15 cm de profondeur. Deux dépôts composent son comblement. Le comblement inférieur, gris, est argileux avec des inclusions de graviers.



**figure 78**

Contour de surface, profils transversal et longitudinal de St 140.

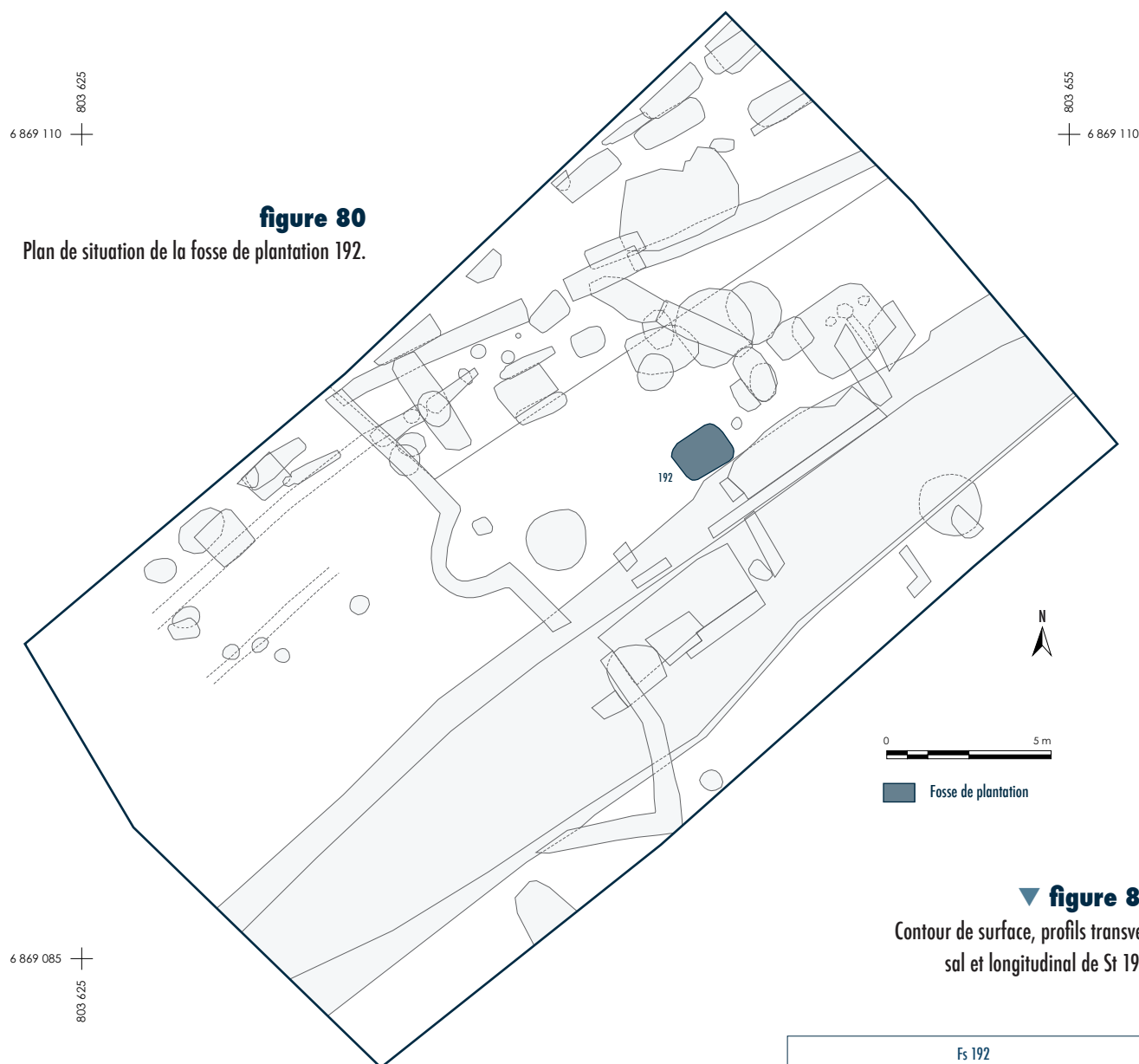
**figure 79**

Plan de situation de la fosse de récupération 166.

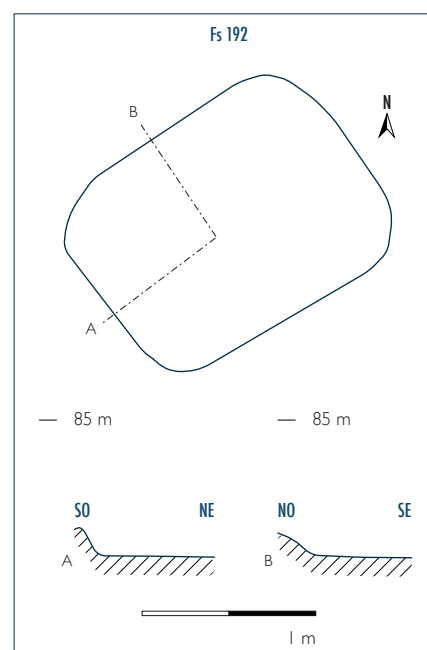
Le comblement supérieur, brun, est argilo-limoneux avec des inclusions de craie. La structure a été fouillée en totalité. De la céramique antique (2<sup>e</sup> moitié du IV<sup>e</sup>–début V<sup>e</sup> siècle) et médiévale (2<sup>e</sup> moitié du haut Moyen Âge), de la terre cuite architecturale et de la faune ont été ramassés dans le comblement supérieur.

#### St 127

Cette structure indéterminée est recoupée par Sp 126 et Sp 128. Dans sa partie conservée, elle mesure 70 cm de long, 40 cm de large et 12 cm de profondeur. Son creusement comporte des parois ouvertes et un fond plat. St 127 est comblée d'un unique sédiment limoneux de couleur marron-gris. La structure a été fouillée sur sa totalité. De la céramique antique (IV<sup>e</sup> siècle) y a été trouvée.



▼ **figure 81**  
Contour de surface, profils transversal et longitudinal de St 192.



### Fs 131

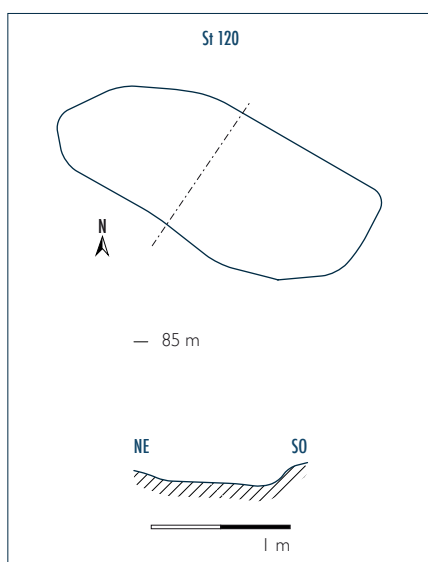
Cette fosse polylobée se trouve à proximité de la zone de concentration des sépultures (Sp 117, Sp 188, Sp 108, Sp 107, Sp 106...). Elle mesure 4 m de long pour environ 2,10 m de large. Fs 131 n'a été fouillée que sur 1/3. Sa profondeur y est de 56 cm. Les parois y sont ouvertes et le fond en cuvette (**figure 84**). Un seul comblement a été distingué à la fouille. Il s'agit d'un sédiment limono argileux, noir, avec des inclusions de craie, de cendres, de charbons et de terre cuite. De la céramique antique (IV<sup>e</sup>—début V<sup>e</sup> siècle) et médiévale (haut Moyen Âge) ainsi que de la faune y ont été ramassés.

### St 134

Cette structure indéterminée se situe contre St 123. Elle mesure 1,59 m de long, 44 cm de large et 12 cm de profondeur. Le creusement est irrégulier, les parois sont ouvertes et le fond est plat. Son unique

**figure 82**

Plan de répartition des faits indéterminés.



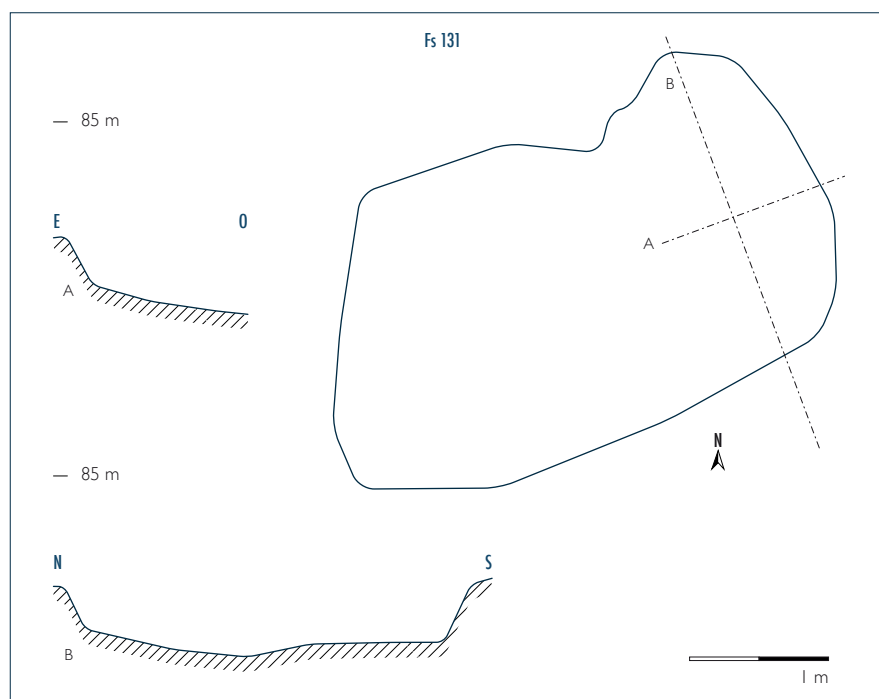
comblement se compose d'une argile limoneuse avec des inclusions de graviers, de silex et de pierres. Vidée en totalité, la structure a livré de la céramique antique (IV<sup>e</sup>–début V<sup>e</sup> siècle) et médiévale (haut Moyen Âge), de la terre cuite architecturale et de la faune.

**St 139**

Cette structure indéterminée est en partie sous la berme nord-ouest, elle est coupée par Sp 128. Dans sa partie visible, elle mesure 30 cm de diamètre et 15 cm de profondeur. Ses parois sont ouvertes et son fond plat. St 139 est comblée d'un limon noir avec des inclusions de charbon. De la faune y a été trouvée.

**figure 83**

Contour de surface, profil transversal de St 120.



**figure 84**  
Contour de surface, profils transversal et longitudinal de Fs 131.



St 141

**figure 85**

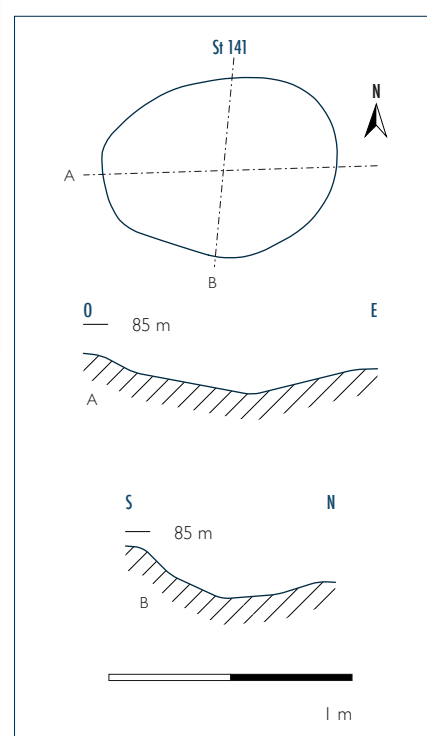
Cette structure indéterminée se situe à proximité de St 143. Elle mesure 1,08 m de long, 75 cm de large et 14 cm de profondeur. Son creusement comporte des parois ouvertes et un fond en cuvette (**figure 86**). St 141 est comblée d'un sédiment limono sableux brun. Elle a été fouillée dans son intégralité. De la terre cuite architecturale et de la faune y ont été ramassés.

◀ **figure 85**

Vue en plan de St 141.

▼ **figure 86**

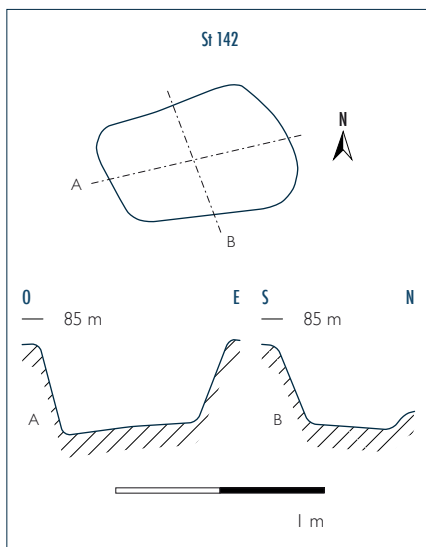
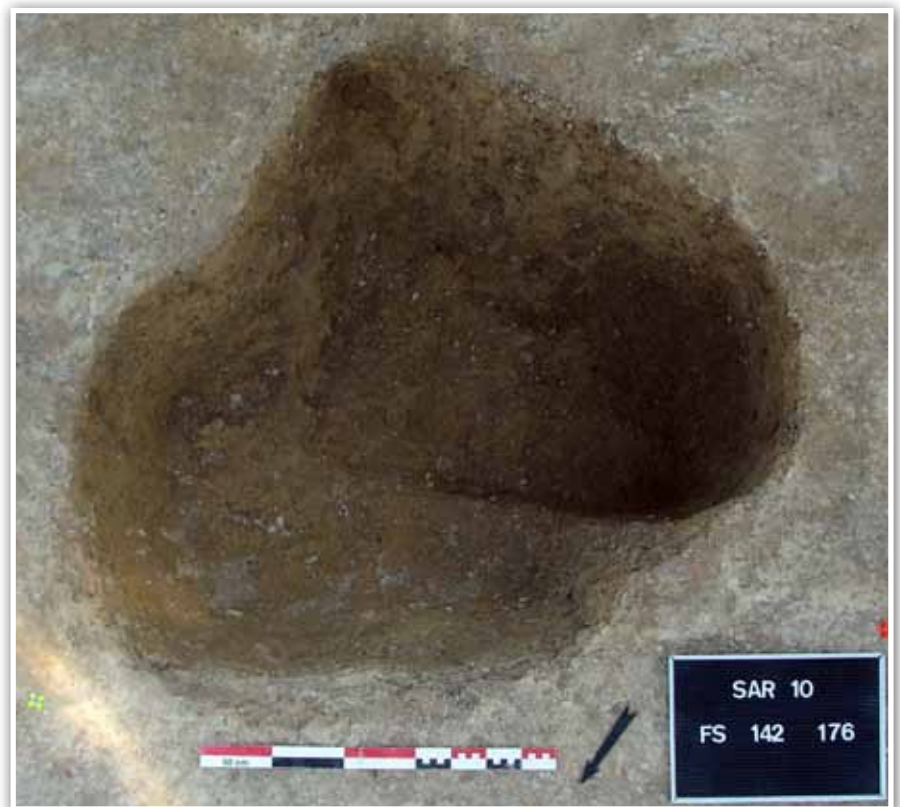
Contour de surface, profils transversal et longitudinal de St 141.





**figure 87**

Vue en plan de St 142 coupant St 176.

**figure 88**

Contour de surface, profils transversal et longitudinal de St 142.

#### St 142

**figure 87**

Cette structure indéterminée coupe St 176. Elle mesure 90 cm de long, 65 cm de large et 45 cm de profondeur. Les parois sont ouvertes et le fond plat (**figure 88**). St 142 est comblée d'un sédiment limono sableux brun avec des inclusions de graviers. La structure a été fouillée dans sa totalité et a livré de la céramique antique (fin IV<sup>e</sup>–début V<sup>e</sup> siècle) et médiévale (haut Moyen Âge) ainsi que de la terre cuite architecturale et de la faune.

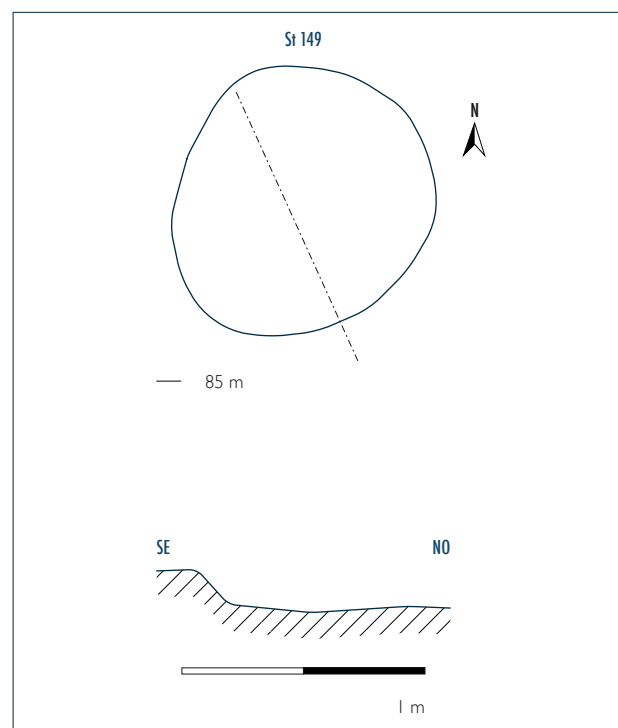
#### St 143

Cette structure indéterminée est coupée par St 140 et se situe en partie sous la berme nord-ouest. Elle mesure 1,70 m de diamètre dans sa partie visible et 20 cm de profondeur. Seul ¼ de la structure a été fouillée. Le creusement a des parois ouvertes et un fond en cuvette. Un sédiment argilo limoneux brun, avec des inclusions de graviers comble St 143. De la céramique antique (IV<sup>e</sup> siècle) y a été exhumée.

#### St 149

**figure 89**

Cette structure indéterminée coupe Fs 152. Elle mesure 1,10 m de diamètre et 13 cm de profondeur. Ses parois sont ouvertes et son fond plat (**figure 90**). Un sédiment argilo limoneux brun avec des inclusions de graviers et silex compose son comblement. La structure a été fouillée sur une moitié. De la céramique antique (IV<sup>e</sup>–début V<sup>e</sup> siècle) en a été exhumée.

**figure 90**

Contour de surface et profil transversal de St 149.

**figure 89**

Vue en plan de St 149 fouillée à moitié.

St 150

**figure 91**

Cette structure indéterminée est coupée par St 153. Elle mesure 1,75 m de diamètre et 44 cm de profondeur. Elle a été fouillée sur un quart. Son creusement, dans sa partie non recoupée a des parois ouvertes et son fond est plat. Deux dépôts composent son comblement. Le comblement supérieur est limoneux noir avec des inclusions de craie. Le comblement inférieur, également limoneux noir, d'une épaisseur de 30 cm, comporte des inclusions de craie et de silex. Les deux comblements ont livré de la céramique antique et médiévale (haut Moyen Âge) ainsi que de la faune.

Fs 151

Cette fosse oblongue est coupée par Fs 190. Observée sur 3,20 m de long, 70 cm de large en moyenne et 20 cm de profondeur. La structure a été fouillée dans son intégralité. Son creusement a des parois ouvertes et un fond en cuvette.



**figure 91**

Vue en plan de St 150 fouillée sur ¼.

Un sédiment limono argileux brun avec inclusions de craie, pierres, silex ainsi que des traces de rubéfaction comble Fs 151. De la céramique antique (IV<sup>e</sup>–début V<sup>e</sup> siècle) et médiévale (2<sup>e</sup> moitié du haut Moyen Âge) ainsi que de la faune y ont été trouvés.

Fs 152

**figure 92**

Cette fosse indéterminée est coupée par St 149. Elle mesure 2,06 m de long, 1,60 m de large et 18 cm de profondeur. Ses parois sont ouvertes et son fond plat. La structure a été fouillée à moitié. Fs 152 a un comblement limoneux et argileux brun foncé avec des inclusions de craie, de terre cuite et de charbon ainsi que des traces de rubéfaction. De la céramique antique (IV<sup>e</sup>–début V<sup>e</sup> siècle) et médiévale (haut Moyen Âge) ainsi que de la terre cuite architecturale et de la faune y ont été exhumés.



**figure 92**

Vue en plan de St 152 fouillée à moitié.

### St 153

Cette structure coupe St 150. Elle mesure 2,41 m de diamètre et 35 cm de profondeur. St 153 a été fouillée sur  $\frac{1}{4}$ . Son creusement comporte des parois ouvertes et un fond en cuvette. Deux comblements sont présents. Le comblement supérieur, brun foncé, est argileux et limoneux avec des inclusions de charbon. Le comblement inférieur, brun-gris, est argileux et limoneux avec des inclusions de graviers et de cendres. De la céramique de période indéterminée et de la faune ont été trouvés dans les deux comblements.

### Fi 174

#### **figure 93**

Ce fait indéterminé se situe à proximité de St 118. Il mesure 93 cm de long et 70 cm de large pour 16 cm de profondeur. Son creusement possède des parois verticales et un fond plat. Le comblement se compose d'un limon beige foncé avec des inclusions de craie. Fi 174 a été fouillé dans sa totalité. Le nombre important de pierres de calage ainsi que les dimensions du creusement suggèrent éventuellement une interprétation en tant que trou de pilier (**figure 94**).

### St 176

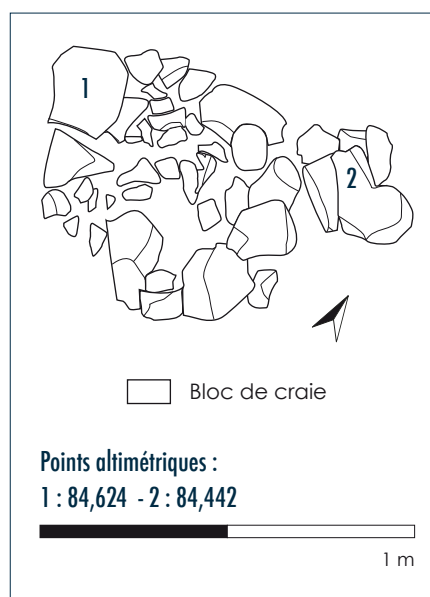
#### **figure 87**

Cette structure indéterminée est coupée par St 142. Elle mesure 81 cm de long, 69 cm de large et 38 cm de profondeur. Ses parois sont verticales et son fond plat (**figure 95**). Elle est comblée d'un sédiment limono sableux de couleur jaune-grise avec des inclusions de graviers. La structure a été fouillée dans son intégralité. Aucun vestige mobilier n'y a été trouvé.

### St 179

#### **figure 96**

Cette structure indéterminée coupe St 200. Elle mesure environ 1 m de diamètre et 18 cm de profondeur.

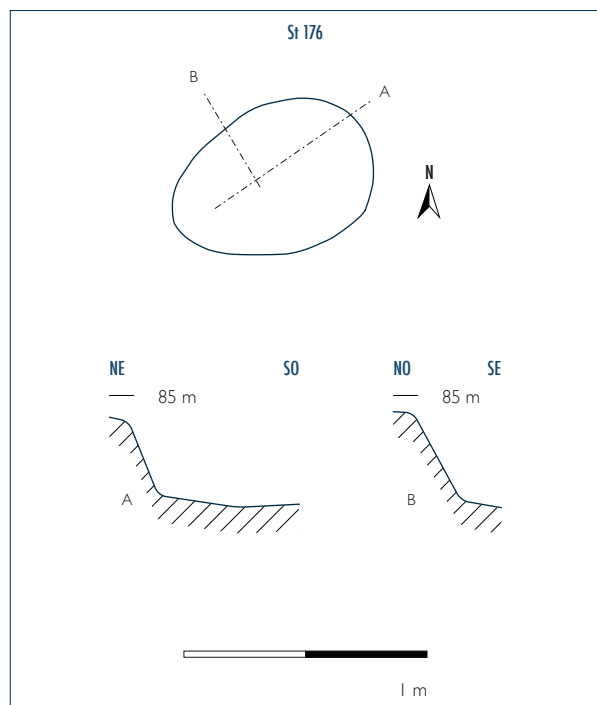


▲ **figure 93**

Vue en plan de Fi 174 fouillée en totalité.

**figure 94** ►

Relevé pierre à pierre de Fi 174.



▲ **figure 95**

Contour de surface, profils transversal et longitudinal de St 176.

**figure 96** ►

Vue en plan de St 179 fouillée en totalité.





Son creusement présente des parois verticales et un fond plat (**figure 97**). St 179 est comblée d'un sédiment argilo limoneux de couleur brune claire avec des inclusions de charbon. Elle a été fouillée dans son intégralité. De la céramique antique (IV<sup>e</sup> siècle) et médiévale (haut Moyen Âge) ainsi que de la terre cuite architecturale, de la faune et des os humains y ont été trouvés.

#### St 187

##### figure 98

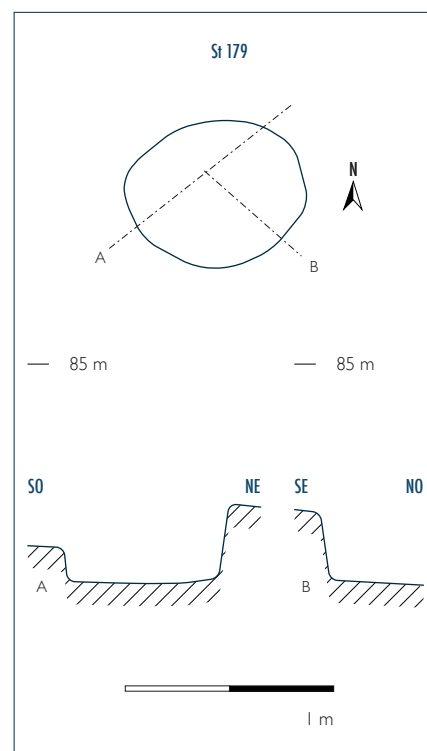
Cette structure indéterminée se situe sous Sp 177. Elle a été observée sur 4,12 m de long, 82 cm de large et 75 cm de profondeur. Son creusement présente un profil en «V» avec des parois ouvertes et un fond plat (**figure 99**). St 187 se compose de trois dépôts. Le comblement primaire est un limon brun dans lequel ont été exhumés de la céramique, de la terre cuite architecturale et de la faune. Le comblement intermédiaire (effondrement des parois) est une argile sableuse jaune sans aucun vestige mobilier. Le comblement final est un limon argileux brun foncé avec des inclusions de graviers, de craie et de pierres. De la céramique, de la terre cuite architecturale et de la faune y ont été trouvés. L'ensemble de la céramique qui a été recueillie dans St 187 se retrouve à la période antique (IV<sup>e</sup>–début V<sup>e</sup> siècle) et à la période médiévale (haut Moyen Âge).

#### Fs 190

Cette fosse indéterminée se situe à proximité de Fs 189. Elle mesure 1,72 m de long, 83 cm de large et 33 cm de profondeur. Son creusement présente des parois ouvertes et un fond en cuvette (**figure 100**). Fs 190 est comblée d'un sédiment limono argileux brun-noir avec des inclusions de graviers et de craie. La structure a été fouillée à moitié. De la céramique antique (fin IV<sup>e</sup>–début V<sup>e</sup> siècle) et médiévale (haut Moyen Âge) ainsi que de la faune y ont été trouvés.

#### Fs 191

Cette fosse indéterminée se situe contre Fs 190. Elle mesure 1 m de long, 62 cm de large. Fs 191 a été fouillée sur une moitié à 40 cm de profondeur (son fond n'a pas été atteint). Son creusement a des parois ouvertes.



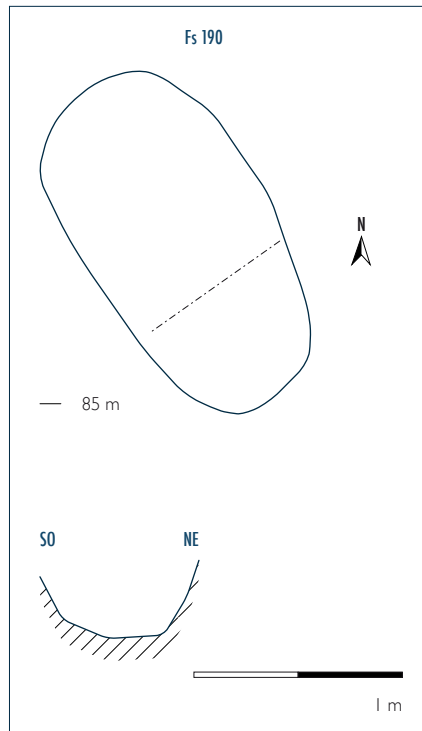
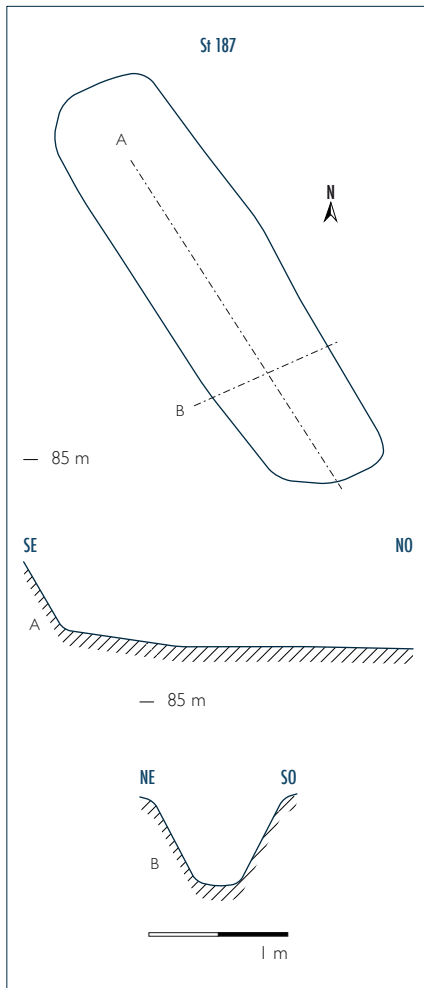
##### figure 97

Contour de surface, profils transversal et longitudinal de St 179.



##### figure 98

Vue en plan de St 187.



◀ **figure 100**

Contour de surface et profil transversal de Fs 190.

Elle est comblée de graviers avec du limon ainsi que de l'argile avec des inclusions de craie. Aucun vestige mobilier n'en a été exhumé.

### Fs 193

Cette fosse indéterminée coupe Fs 189. Elle mesure 1,91 m de long et 90 cm de large. Fs 193 a été fouillée à moitié sur 40 cm de profondeur. Dans la partie observée, ses parois sont verticales. Un comblement de limon, argile et sable avec des inclusions de charbon vient sceller la structure. Deux pierres posées à 40 cm de la surface ont été déposées. De la céramique antique (IV<sup>e</sup>–début V<sup>e</sup> siècle) et médiévale (haut Moyen Âge) y a été exhumée.

◀ **figure 99**

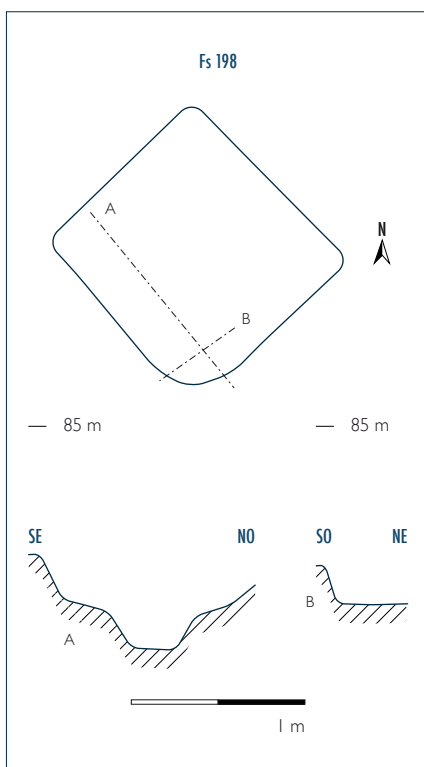
Contour de surface, profils transversal et longitudinal de St 187.

### Fs 196

Cette fosse indéterminée est coupée par Fs 190. Elle mesure 80 cm de diamètre. Fs 196 a été fouillée à moitié et son fond n'a pas été atteint. Son creusement présente des parois verticales. Elle est comblée d'un limon argileux beige-jaune avec des inclusions de craie. De la faune y a été trouvée.

### Fs 198

Cette fosse indéterminée est coupée par Sp 130, elle est en partie sous les bermes nord-est et nord-ouest. Dans sa partie observée, elle mesure 1,28 m de long, 52 cm de large et 21 cm de profondeur. Fs 198 possède des parois ouvertes et un fond plat (**figure 101**). Son unique comblement se compose d'un sédiment limono argileux gris foncé-noir avec des inclusions de graviers, de craie et de terre cuite. De la céramique antique (IV<sup>e</sup>–début V<sup>e</sup> siècle), de la terre cuite architecturale et de la faune en ont été exhumés.



**figure 101**

Contour de surface, profils transversal et longitudinal de St 198.

**Fs 199**

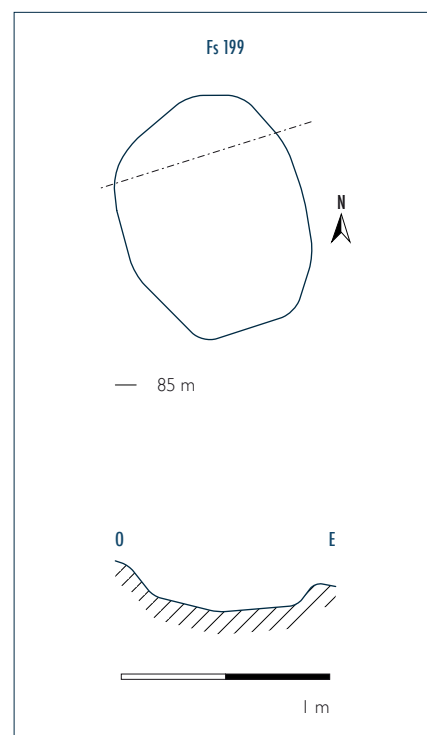
Cette fosse indéterminée est coupée par Fs 152. Elle mesure 1,20 m de diamètre et 20 cm de profondeur. Elle a été fouillée à moitié. Son creusement possède des parois ouvertes et un fond plat (**figure 102**). Un limon argileux beige-orange avec des inclusions de charbon et de terre cuite comble la structure. Fs 199 présente des traces de rubéfaction. De la terre cuite architecturale y a été trouvée.

**St 200****figure 103**

Cette structure indéterminée coupe St 179. Elle mesure 90 cm de diamètre et 35 cm de profondeur. Son creusement, très arasé, présente des parois verticales et un fond plat (**figure 104**). Son comblement se compose d'un sédiment sableux et d'argile, brun-jaune, avec des inclusions de graviers. La structure a été fouillée dans son intégralité. De la terre cuite architecturale et de l'os humain y ont été trouvés.

**Fs 205**

Cette fosse indéterminée est coupée par Fs 189. Elle mesure 1,38 m de long, 1,50 m de large. La structure n'a pu être fouillée. Son comblement, argileux gris-noir comportait, à sa surface, de la céramique antique (fin IV<sup>e</sup>—début V<sup>e</sup> siècle).

**figure 102**

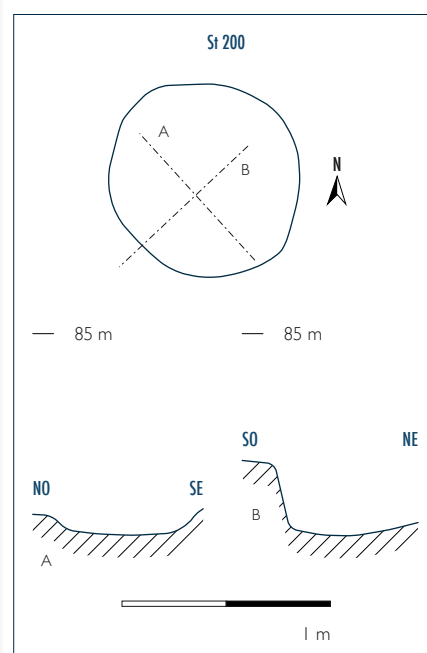
Contour de surface et profil transversal de St 199.

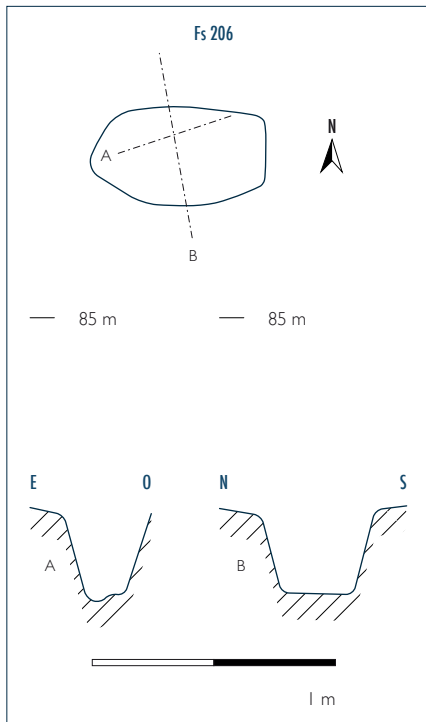
**figure 103**

Vue en plan de St 200.

**figure 104**

Contour de surface, profils transversal et longitudinal de St 200.





**figure 105**

Contour de surface, profils transversal et longitudinal de St 206.

### Fs 206

Cette fosse indéterminée est coupée par Fs 131. Elle mesure 77 cm de long, 43 cm de large et 35 cm de profondeur. Son creusement présente des parois ouvertes et son fond est irrégulier (**figure 105**). Fs 206 est comblée d'un limon brun avec des inclusions de craie, de pierres et de charbon. La structure a été fouillée à moitié. De la céramique antique (IV<sup>e</sup> siècle) y a été trouvée.

### St 207

Cette structure indéterminée est coupée par Sp 108 et se trouve en partie sous la berme nord-ouest. St 207 n'a pu être fouillée.

## L'unité stratigraphique 1028

### figure 106

L'US 1028 est une couche d'occupation présente dans la zone nord-ouest du site. 1028 est coupée par l'ensemble des structures présentes de la berme nord-est à St 137. Au-delà de cette structure, elle n'a pu être observée. De même, elle se situe de la berme nord-ouest jusqu'à Fs 151. Il s'agit d'une couche d'argile grise d'une épaisseur maximale de 30 cm. Elle se compose essentiellement de céramique antique (IV<sup>e</sup> siècle) ainsi que de faune. Elle a également livré une hache en fer.

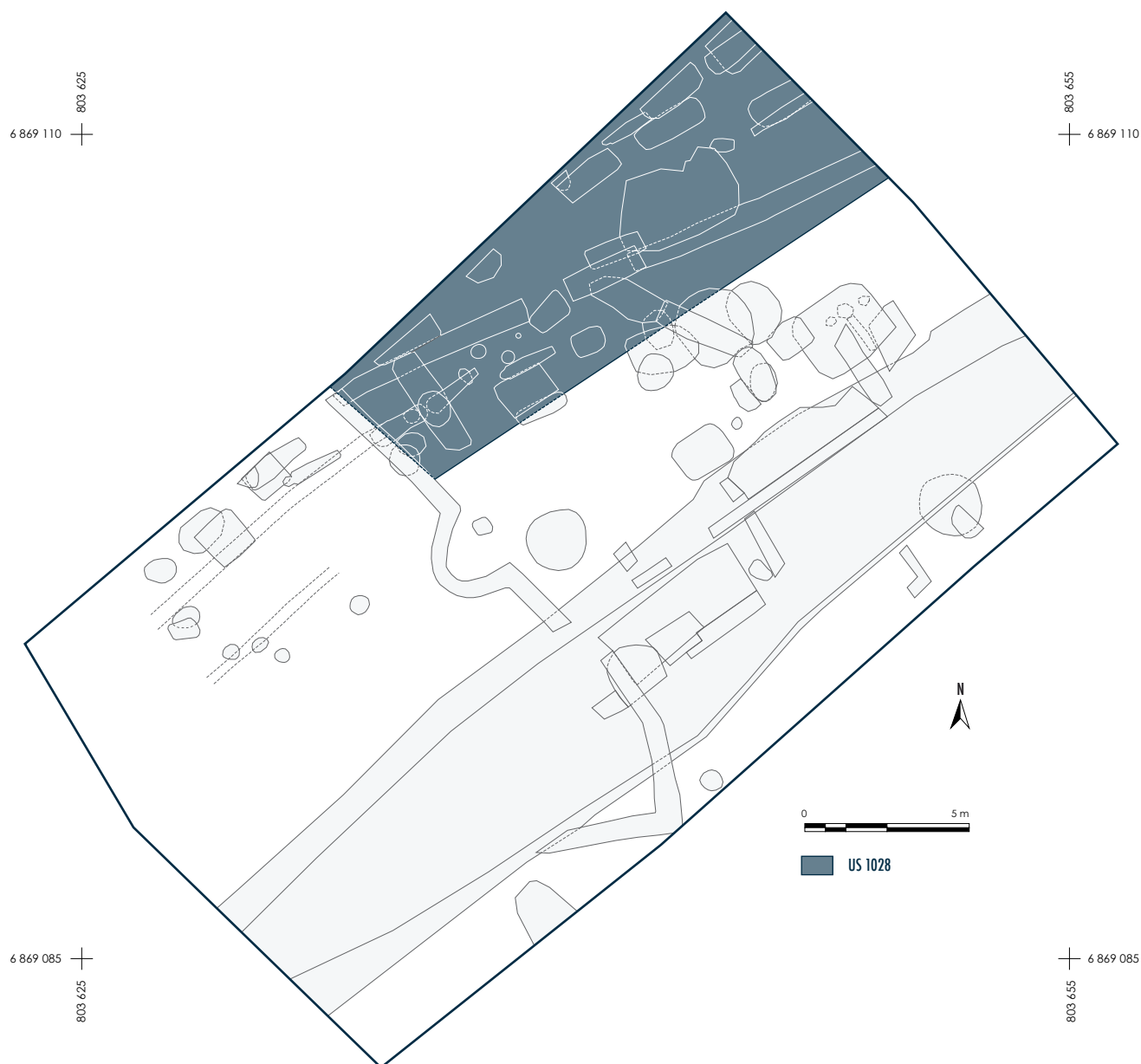
## Conclusion

Nous venons donc de présenter le plus exhaustivement possible les données recueillies sur 68 structures (hors sépultures et hors bâti) présentes au « Pont Pillard ». Force est de constater qu'un grand nombre d'entre elles n'ont pu être interprétées (seules 42 structures ont été déterminées). Ces diverses structures ne semblent pas présenter un ensemble cohérent et organisé. Ainsi, nous avons pu voir que seuls quelques faits peuvent fonctionner ensemble (et/ou être synchrones) tels que Tr 109 et Tr 194 alors qu'une grande majorité se regroupe dans la partie nord-est du site et s'organise de façon complexe (nombreux recoupements) empêchant la lisibilité et la compréhension du site.

## Références bibliographiques

**Fournand S. 2008.** Sarry « La Fosse Mallee », rapport de diagnostic archéologique, SRA Champagne-Ardenne, août 2008.

**Petit M. 2009.** L'habitat carolingien des Sureaux à la Grande Paroisse (Seine-et-Marne) Une communauté villageoise à l'aube de l'an mil. *Mémoires archéologiques de Seine-et-Marne*, n°3, 2009.



**figure 106**  
Plan de situation de l'US 1028.







## étude archéo-anthropologique

MÉLODY FÉLIX-SANCHEZ & MARIE MAURY

# étude archéo-anthropologique

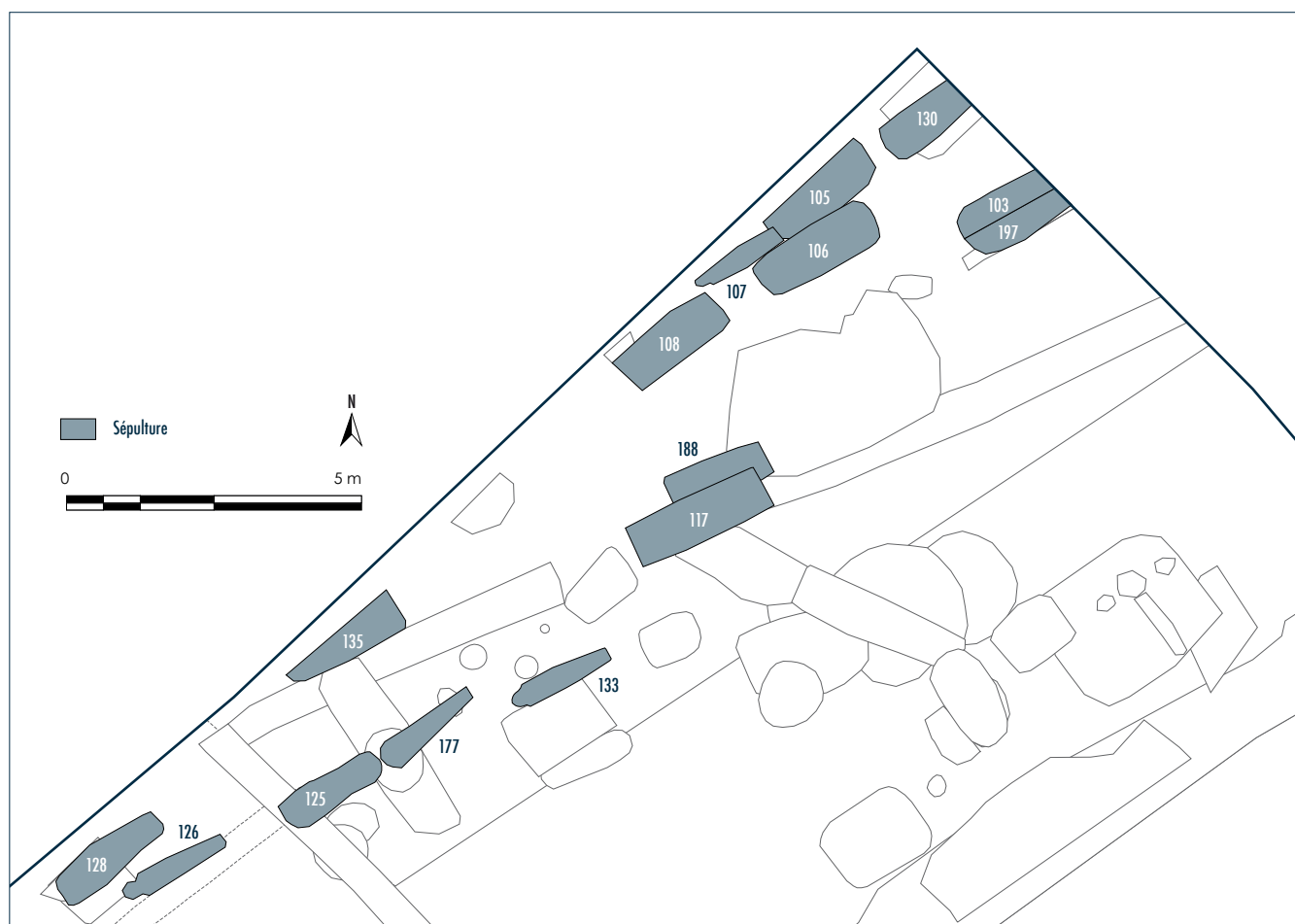
MÉLODY FÉLIX-SANCHEZ & MARIE MAURY

Le site du « Pont Pillard » à Sarry a livré une occupation funéraire rurale perçue dès le diagnostic archéologique. Ainsi cette première phase a mis en exergue la présence d'une nécropole dense dont la surface serait d'environ 900 m<sup>2</sup> pour plus de 200 sépultures (Fournand S. 2009). Les 500 m<sup>2</sup> fouillés n'ont, quant-à eux, livré que la limite méridionale de cet ensemble restreignant notre étude à quinze sépultures (**figure 107**).

Le croisement des données établies à partir de la typo-chronologie des fosses, du matériel céramique et des datations absolues a permis d'attribuer cette occupation à la période médiévale et fonctionnant entre le IX<sup>e</sup> et le XIV<sup>e</sup> siècle.

**figure 107**

Plan de localisation des sépultures du site de Sarry.



Nous présenterons dans cette partie l'ensemble des données archéologiques et anthropologiques nécessaires à la compréhension de cet espace funéraire. Ainsi, dans un premier temps, nous essaierons de caractériser ces individus d'un point de vue biologique et de cerner au mieux leur état sanitaire, tout en tenant compte des limites de notre étude. Puis, dans un deuxième temps, nous analyserons les phénomènes taphonomiques observés au sein des sépultures afin de renseigner les modes d'inhumation employés et les différents types d'architecture funéraire. L'ensemble de ces informations nous permettra d'appréhender les pratiques funéraires employées par ce groupe, et de les comparer par la suite à celles d'autres sites funéraires régionaux.

## **Méthodologie appliquée à l'étude anthropobiologique**

### **Problèmes et limites de l'étude**

Lors du diagnostic archéologique, une aire funéraire estimée à 200 sépultures environ a été mise au jour. La fouille du site « Le Pont Pillard » a uniquement permis la découverte de la limite méridionale de ce cimetière. Ainsi, l'ensemble étudié pour ce site n'est pas exhaustif. De plus, le nombre d'individus conservés s'élevant à quinze seulement, l'échantillon n'est pas statistiquement représentatif de la population totale inhumée dans cette aire funéraire. Une étude populationnelle ne peut donc être réalisée. En effet, la plupart des observations réalisées (variations anatomiques non métriques, usure dentaire, lésions carieuses, tartre, hypoplasies, métrique) pourront servir essentiellement à des études ultérieures afin de comparer notre groupe d'individus avec d'autres populations proches du site de Sarry. Néanmoins, nous traiterons les individus dans un même ensemble afin de caractériser au mieux leurs conditions de vie et leur état sanitaire. Couplée à l'étude des pratiques funéraires, nous essaierons d'appréhender les différences et les caractéristiques communes des individus afin de percevoir d'éventuels groupements au sein de l'aire.

### **La phase de terrain : enregistrement des sépultures**

La fouille des sépultures est réalisée finement à l'aide d'outils adaptés (outils de dentistes, pinceaux, truelles...). Les os présents dans le complément de la sépulture sont conditionnés à part, de même que les os bougés lors de la fouille, afin de différencier les os en place dans la sépulture des ossements intrusifs à la sépulture et ainsi, de faciliter le traitement du matériel en postfouille.

Lorsque la fouille fine des sépultures est achevée, nous procédons à leur enregistrement. Nous commençons par un enregistrement photographique avec des prises de vues générales zénithales et obliques pour conserver un enregistrement des volumes et des photographies de détail (crâne, membres supérieurs et thorax, bassin, membres inférieurs et pieds).

Ensuite, nous consignons la représentation osseuse du squelette, les relations ostéologiques présentes et les phénomènes taphonomiques au sein de la sépulture dans les fiches de conservation et d'enregistrement élaborées par Archéosphère à partir de celles développées par P. Courtaud (1996).

Afin de prévenir d'éventuelles destructions ou pertes de données liées au transport et au lavage, certaines observations biologiques ont été prises directement sur le terrain, telles que les mesure maximales de certains os longs (fémur, tibia, humérus) conservés en totalité. Une première estimation de l'âge des individus à l'aide des méthodes de maturations osseuse et dentaire et une diagnose sexuelle primaire (Bruzek 2002; Schmitt 2005) sont également réalisées (*cf. infra*).

En dernier lieu vient la phase de prélèvement du squelette, chaque partie anatomique étant classée dans des sacs différents (crâne, mandibule, thorax, membres supérieurs et inférieurs droits et gauches, coxaux, sacrum). Certains restes osseux (os hyoïde, ossification des cartilages, ossement pathologique), plus fragiles, sont conditionnées dans des sacs à part.

Enfin, nous terminons par un enregistrement topographique: les altitudes sont relevés sous le squelette au niveau du crâne, du bassin et des pieds (ou de l'extrémité distale des tibias) lorsque ces parties anatomiques sont encore présentes.

### **Phase en laboratoire: étude des données biologiques**

Pour l'étude biologique des individus du site «Le Pont Pillard», les méthodes choisies sont celles communément employées dans la pratique anthropologique en raison de leur fiabilité. L'excellente conservation et la bonne représentation du matériel osseux a permis la reproductibilité de l'ensemble de ces méthodes.

### **L'estimation de l'âge au décès**

Suivant le stade de maturation de chaque individu, il est nécessaire de choisir une méthode ou une combinaison de méthodes adaptées.

#### *Âge des immatures*

##### ■ Les enfants [0–14]

L'étude des processus de maturation dentaire (Moorrees *et al.* 1963ab) est préférée à celle de la maturation osseuse en raison du moindre impact des facteurs environnementaux sur les dents que sur les os (Scheuer et Black 2000, Saunders 2000). De plus, les résultats obtenus sont inclus dans un intervalle de confiance à 95 %. Cette méthode consiste à coter le stade de formation des couronnes et/ou des racines des dents mandibulaires et des incisives maxillaires des dents déci-



duales et permanentes. Cependant, les différents stades de résorption et l'émergence des troisièmes molaires n'ont pas été pris en compte en raison d'une variabilité individuelle trop importante (Hillson 2001). En l'absence de restes dentaires, nous employons la méthode basée sur la mesure de la longueur des diaphyses (sans épiphyses) (Mareš 1970). Pour les périnataux, cette méthode est appliquée à partir des données publiées par Fazekas et Kosa (1978). Toutefois, si la diaphyse n'est pas conservée dans son intégralité, la mesure de la longueur conservée nous permet d'estimer un âge minimum pour l'individu.

Enfin, si l'une ou l'autre des méthodes ne peut être utilisée, la maturation squelettique (Scheuer et Black 2000) est privilégiée.

#### ■ Les adolescents [15–19]

La maturation squelettique ou degré de maturation osseuse (Scheuer et Black, *op. cit.*) est la méthode la plus pertinente, permettant d'obtenir des intervalles d'âge en tenant compte de la variabilité sexuelle. La fusion des épiphyses aux diaphyses des os longs est le critère le plus fréquemment employé, avec la fusion des anneaux épiphysaires des vertèbres (fusion entre 16 et 18 ans) et la synchondrose sphéno-occipitale. Cette dernière permet de différencier les individus de plus et moins de 20 ans. Lorsque la fusion est complète entre les deux os, l'individu est donc considéré comme adulte.

#### Âge des adultes

##### ■ Les jeunes adultes

Deux fusions ne sont pas encore complètes entre 20 et 30 ans, cette observation nous permet de différencier les jeunes adultes (entre 20 et 30 ans) des adultes :

- l'extrémité sternale de la clavicule qui se soude entre 20 et 30 ans. La fusion de la clavicule à son extrémité sternale indique un individu âgé de plus de 20 ans, sinon un individu de moins de 30 ans (Owing-Webb et Suchey 1985).
- la crête iliaque qui fusionne avec la partie supérieure de l'ilium entre 15 et 25 ans (*ibid.*). Lorsque la crête iliaque est soudée, l'individu a plus de 15 ans, sinon moins de 25 ans.

##### ■ Les adultes

Lorsque l'ensemble des épiphyses sont soudées aux diaphyses des os longs, l'individu est alors âgé de plus de 19 ans et est considéré comme un adulte.

Pour obtenir des classes d'âge plus précises, la méthode de Schmitt (2005) est privilégiée. Elle est établie à partir de l'observation de la surface auriculaire de l'os coxal (non pathologique). En effet, cette dernière, du fait de sa fonction biomécanique, subit de fortes contraintes et son altération commence vers 30–40 ans (Schmitt 2002).

Cette méthode tient compte de la variabilité inter populationnelle de la sénescence et comprend un système de cotation dont les résultats sont traités avec une approche probabiliste. Dans un souci de fiabilité, les classes d'âge sont rassemblées afin d'obtenir des résultats fiables à 95%.

Dans les cas où cette méthode n'est pas reproductible, les individus sont classés dans des catégories plus larges, soit plus de 19 ans ou plus de 20 ans.

### La diagnose sexuelle

Les méthodes de détermination du sexe les plus fiables sont réalisées à partir de la morphologie de l'os coxal, seul os présentant une différence significative entre les hommes et les femmes (Bruzek 2002). Cependant, cette morphologie n'étant définitive qu'après l'ossification de ses différentes parties anatomiques, il est donc impossible d'appliquer ces méthodes de diagnose sexuelle chez les immatures.

La méthode choisie pour déterminer le sexe d'un individu est la diagnose sexuelle probabiliste (DSP) (Murail *et al* 2005). Celle-ci est une méthode métrique, reposant sur les dix mesures les plus discriminantes du coxal. Elle présente un taux de détermination proche de 100 %. De plus, cette méthode étant fondée sur la prise de mesures, elle permet par conséquent de s'affranchir des erreurs liées à la subjectivité de l'observateur.

La méthode morphologique de Bruzek (2002) est aussi employée. Cette dernière, fiable à 95 %, est basée sur l'observation de cinq caractères pelviens, subdivisés en critères, dont la moyenne détermine si le sujet est masculin (M), féminin (F) ou de sexe indéterminé (I). Les résultats obtenus à partir de cette méthode sont retenus uniquement lorsque la DSP donne une détermination du sexe inférieure à 95%.

### Caractérisation métrique des individus

Les restes osseux de ces individus étant très bien conservés, un grand nombre de mesures ont été prises. Toutefois, le nombre d'individus du « Pont Pillard » étant faible, seules les données métriques pour le calcul de la stature et la robustesse des individus seront employées. Pour cela, les formules de Trotter et Gleser (1952) modifiées par Cleuvenot et Houët (1993) et les équations établies par Bräuer (1988) ont été appliquées. Pour le calcul de ces indices, nous avons pris préférentiellement le fémur car c'est l'os présentant la meilleure corrélation avec la stature et la robustesse (Cleuvenot et Houët 1993). À défaut, l'humérus puis le radius ont été choisis. L'objectif est d'observer s'il existe une tendance à la présence d'un dimorphisme sexuel.

L'ensemble des autres données métriques, choisies parmi celles publiées par Bräuer (1988), pourront servir de comparaisons à d'autres études régionales. Il s'agit de :

- deux mesures sur la clavicule (longueur maximale, périmètre au milieu de la diaphyse)
- six sur l'humérus (diamètres maximum et minimum au milieu de la diaphyse, largeurs maximales des extrémités proximale et distale, longueur maximale et périmètre minimum de la diaphyse)
- quatre sur le radius (diamètre transversal maximal de la diaphyse, diamètre antéro-postérieur au niveau du diamètre transversal maximal, longueur maximale et périmètre minimum de la diaphyse)

- quatre sur l'ulna (diamètre transversal maximal de la diaphyse, diamètre antéro-postérieur au niveau du diamètre transversal maximal, longueur maximale et périmètre minimum de la diaphyse)
- sept sur le fémur (diamètres vertical et antéro-postérieur de la tête, diamètres transversal et antéro-postérieur au milieu de la diaphyse, largeur maximale de l'extrémité distale, longueurs anatomique et maximale)
- six sur le tibia (diamètres transversal et antéro-postérieur au niveau du trou nourricier, largeurs maximales des extrémités proximale et distale, longueur maximale et périmètre minimum de la diaphyse)
- deux sur le calcaneum, le talus et la patella (longueur et largeur).

### Étude des variations anatomiques non métriques

Ce sont des variations anatomiques non pathologiques. Dix-sept caractères dentaires, dix-huit crâniens et trente-quatre infracrâniens ont été cotés présents ou absent et pour chaque côté lorsque le caractère est bilatéral (cf. *Annexe IV, «Liste des variations anatomiques non métriques»*). Bien que l'étiologie de ces caractères est encore mal cernée, certains sont des marqueurs d'activité ou sont liés à l'âge, au sexe ou à des stress rencontrés pendant la croissance biologique de l'individu. Même si quelques-uns de ces caractères présentent une forte héritabilité (par exemple la suture métopique), la présence ou l'absence des caractères discrets dépend de l'interaction entre le contexte environnemental et le patrimoine génétique (Murail 2005).

### Les indicateurs non spécifiques de stress

Deux marqueurs biologiques sont communément recherchés lors de l'étude des ossements humains : la présence de Cribra Orbitalia et les hypoplasies linéaires de l'émail dentaire.

La Cribra Orbitalia se caractérise par des porosités au niveau de la paroi supéro-latérale de la cavité orbitale. Son origine est généralement interprétée comme un marqueur d'anémie. Cependant, il semblerait qu'une inflammation de cette même zone pourrait donner des lésions similaires (Charlier et Tilotta 2007).

Quant aux hypoplasies, elles s'observent sous la forme de stries horizontales ou de ponctuations présentes dans l'émail dentaire. Leur origine est due à une carence en nourriture ou en vitamines et/ou à une maladie infectieuse (Crubézy 2000). Leur apparition se fait lors de la formation de l'émail, soit depuis la période intra-utérine, jusqu'à la fin de la calcification de la couronne (13 ans environ). Ces lésions peuvent donc nous renseigner sur le statut socio-économique de ces individus.

Un système de cotation présent ou absent a été mis en place pour chaque dent, tout en tenant compte de la position des hypoplasies sur la dent (cervical, mésial, occlusal).

### État sanitaire dentaire

L'analyse des atteintes dentaires d'une population permet de caractériser au mieux leur état sanitaire et éventuellement d'appréhender leur type d'alimentation. Pour cela, nous avons choisi d'observer pour chacune des dents la présence de caries, de tartre et le niveau d'usure. Il faut cependant garder à l'esprit que certains biais, tels que le nombre de dents perdues *post mortem* et une usure dentaire très prononcée, peuvent influencer sur les résultats obtenus.

#### *L'usure dentaire*

La méthode utilisée pour l'observation de l'usure dentaire est basée sur un système de cotation en quatre stades, réalisés à partir du système de cotation établi par Smith (1984). Le stade 0 caractérise une dent sans surface d'usure (stade 1 de Smith). Le stade 1 présente une surface d'usure regroupant les stades 2 et 3 de Smith. Notre stade 2 correspond à un point d'apparition de la dentine (stade 4 de Smith). Le stade 3 présente plusieurs points d'apparition de la dentine (stades 5 et 6 de Smith). Enfin, notre stade 4 caractérise une dent présentant de la pulpe dentaire (stades 7 et 8 de Smith).

De plus, l'observation systématique de l'usure dentaire sur chaque dent permet de voir s'il existe des traces d'activité répétées et intensive, différentes d'une usure « normale » des dents, indiquant l'utilisation de la denture comme un outil spécifique (Gould 1968).

#### *Les lésions carieuses*

Ces lésions nous donnent des indices indirects sur la composition de l'alimentation de la population inhumée. En effet, ces atteintes dentaires sont causées généralement par un régime alimentaire riche en glucide, bien que d'autres facteurs encore mal connus (propriété de la salive, composition minérale de l'eau, texture des aliments, hérédité...) participent à leur formation (Larsen 1997). Une alimentation riche en protéine, des repas réguliers et une bonne hygiène bucco-dentaire restreignent le développement de ces lésions.

Pour caractériser ces lésions carieuses, la méthode établie par Bocquentin (2003) et qui utilise trois stades de lésions a été choisie. Ce système de cotation est appliqué sur chacune des dents présentes. Toutefois, les pertes *ante mortem* et *post mortem*, ainsi que l'usure dentaire sont plusieurs facteurs pouvant biaiser les résultats, puisque ces phénomènes peuvent masquer certaines caries.

#### *Le tartre*

Cette atteinte dentaire se caractérise par un dépôt calcaire situé à la surface des dents, et concentré principalement au niveau du collet. Même si les conditions de formation sont encore très mal connues, le tartre peut apporter des informations sur certains modes de vie particuliers (hygiène bucco-dentaire et régime alimentaire (Charlier et Tilotta 2007)). Un système de cotation comprenant trois stades a été utilisé. Le premier stade caractérise un recouvrement léger de la couronne, à la base du collet.

Le stade 2 correspond à une dent dont la couronne est recouverte à moitié et le stade 3 représente une présence de tartre recouvrant totalement la dent.

L'usure et la présence de caries, ainsi que le nettoyage du matériel dentaire et certains phénomènes taphonomiques, peuvent biaiser ces résultats. Il a donc été décidé que ce système de cotation ne serait pas appliqué aux dents possédant une usure égale ou supérieure à la moitié de la dent (stade 4) et des lésions carieuses fortes (stade 3).

### État pathologique des individus

#### *Les lésions arthrosiques*

L'arthrose est identifiable en paléopathologie lorsqu'il y a atteinte du cartilage articulaire et de l'os adjacent. Si plusieurs facteurs rentrent en ligne de compte dans son étiologie — en particulier des prédispositions génétiques — les principaux sont l'âge et l'activité des individus. (Rogers et Waldron 1995).

Pour étudier la présence de ces lésions, nous avons choisi de les coter par grande région anatomique : épaule, coude, poignet, hanche, genou et cheville en s'appuyant sur les localisations recommandées par Rogers et Waldron (1995). En ce qui concerne la colonne vertébrale, nous avons différencié les vertèbres cervicales, les 5 premières vertèbres thoraciques et les 7 dernières, ainsi que les vertèbres lombaires.

#### *Les enthésopathies*

Les enthésopathies sont des lésions micro-traumatiques qui touchent la zone d'insertion d'un tendon ou d'un ligament sur l'os (Dutour, Argana 2005). Effectivement, ces lésions développées sur une région anatomique peuvent suggérer une activité répétée sur le long terme (Palfi 1997). Par conséquent, ces marqueurs sont souvent utilisés pour discuter des activités physiques des populations du passé (Dutour 1986, Villotte 2006).

Nous avons observé ces modifications sur plusieurs zones : quatre sur l'humérus, une sur le radius, une sur les vertèbres, le coxal, la patella, le calcaneum et enfin trois sur le fémur. Le système de cotation réside dans la présence ou l'absence de ces lésions.

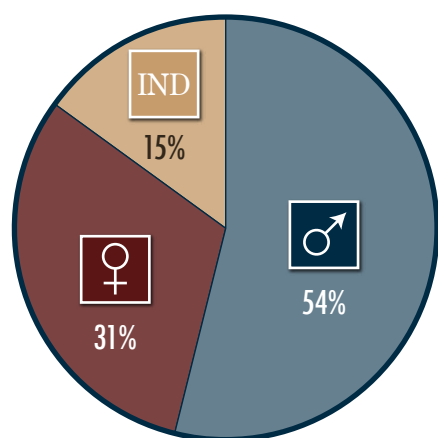
#### *Autres pathologies*

Certaines pathologies souvent observées dans les populations anciennes ont également été cotées en stade présent ou absent dans notre base de données. Il s'agit d'ossifications cartilagineuses (cricothyroïdien, manubrium-sternum et sternum-processus xyphoïde), de fusions vertébrales, de nodules de Schmörl et de la maladie de *D.I.S.H.* (*Diffuse Idiopathic Skeletal Hyperostose*).

D'autres pathologies ponctuelles (luxation, tumeur...) et les lésions traumatiques de type fracture seront traitées dans les résultats.

L'ensemble de ces données nous permettra d'évaluer l'état sanitaire général de ce groupe d'individus et d'essayer d'appréhender leur statut économique et social.



**figure 108**

Répartition des individus par sexe.

## Résultats de l'étude anthropobiologique et interprétation

Nous rappelons que dans cette étude seulement quinze individus ont pu être étudiés, la quasi-totalité du cimetière ayant été détruit. Une réduction a également été découverte mais nous avons choisi de ne pas l'inclure dans le traitement des données. Ces sépultures constituent la limite méridionale du site. Les résultats ne sont que des observations et ne constituent que des tendances qui se dégagent.

### Estimation de l'âge au décès

Le groupe de quinze individus mis au jour sur le site du « Pont Pillard » est composé de 14% d'immatures (n=2) et de 86% d'adultes (n=13). Les résultats obtenus avec la méthode de Schmitt (2005) permettent d'obtenir plusieurs classes d'âge (**tableau 1**). Nous observons 7% d'adultes jeunes [20–29] et 20% d'adultes matures [30–59]. Les 59% restants se répartissent dans plusieurs classes d'âge et sont âgés de plus de 20 ans. Les immatures ne sont représentés que par deux enfants uniquement (entre 6 et 14 ans). Nous notons l'absence de périnataux et d'enfants en bas-âge.

Il semblerait donc que cette limite du cimetière accueille préférentiellement des adultes. Ce regroupement par classe d'âge est souvent observé dans les cimetières paroissiaux, opposant les enfants (jusqu'à environ 7 ans), aux immatures plus âgés et aux adultes (Lorans 2000).

**tableau 1**

Répartition du nombre d'individus par classe d'âge.

	immatures				adultes			
âge	0-4	5-9	10-14	15-19	20-29	30-39	40-49	50-59
effectif	0	7% (n=1)		0	13% (n=2)	20% (n=3)		
		0	7% (n=1)	0	20% (n=3)			
					20% (n=3)		0	0
					13% (n=2)		0	

### La diagnose sexuelle

La diagnose sexuelle n'étant pas applicable aux immatures, notre effectif pour la diagnose sexuelle s'élève à treize individus. La conservation des ossements étant excellente, tous les coxaux sont présents et complets. La DSP a donc pu être réalisée sur l'ensemble des coxaux prélevés. Toutefois, pour l'individu 126, cette méthode a donné un résultat indéterminé, la méthode morphologique a donc été retenue. Par ailleurs, parmi ces treize défunts, deux individus n'ont pu être sexés : l'un est inhumé (Sp 103) en limite d'emprise sous la berme (coxaux non prélevés) et l'autre (Sp 125) est recoupé (coxaux absents). Au total, plus de la moitié des défunts sont des hommes (n=7) et moins d'un tiers sont des femmes (n=4) (**figure 108**). Les hommes semblent être majoritaire dans cette partie du cimetière ; cependant le nombre d'individus non sexés pourrait ramener un certain équilibre.

	stature (cm)			robustesse		
	moyenne	maximale	minimale	moyenne	maximale	minimale
total des individus (n=13)	168	179	159	19,43	21,59	16,57
hommes (n=7)	171	179	161	19,98	21,59	16,57
femmes (n=4)	162	170	159	19	20,19	17,95
indéterminés (n=2)	158	168	149	18,35	18,98	17,72

Caractérisation métrique des individus

La stature et l'indice de robustesse ont été calculés pour chaque individu (**tableau 2**). En ce qui concerne la stature, il existe un écart de 9 cm entre la moyenne des hommes et celles des femmes, la moyenne des femmes étant plus faible. Ces moyennes calculées sont très proches d'une autre population médiévale située sur le site de Sains-en-Gohelle (62) (Crépeau et Chenal *in* Beauval en cours). En effet, la stature moyenne des individus est de 166 cm (173 cm pour les hommes et 158 cm pour les femmes).

L'indice de robustesse est également plus faible pour les femmes. Afin d'appréhender un éventuel dimorphisme sexuel, nous avons réalisé un graphique de la stature par rapport à l'indice de robustesse suivant le sexe (**figure 109**) afin de dégager d'éventuelles tendances. En observant ce graphique, il semble que la stature soit liée à l'indice de robustesse. Les nuages de points pour les femmes et ceux pour les hommes ne se recoupent pas. Il pourrait donc exister un dimorphisme sexuel dans ce groupe d'individus. Si nous tenons compte de cette observation, les sépultures 103 et 125 pourraient, par conséquent, être de sexe féminin.

tableau 2

Calcul de la stature moyenne et de l'indice de robustesse.

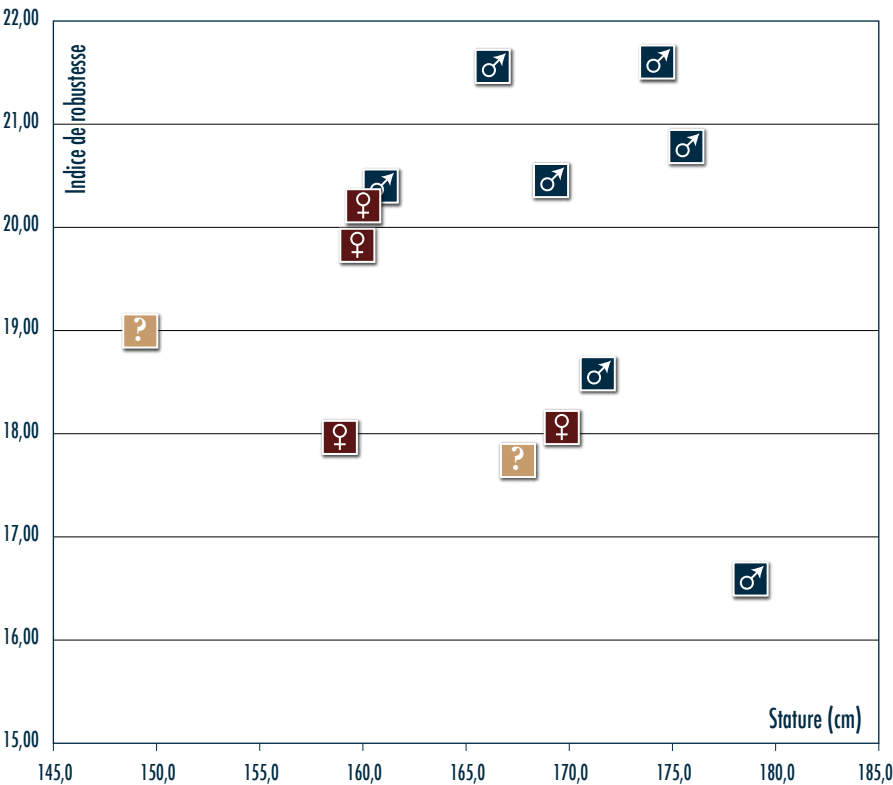


figure 109

Stature des individus par rapport à leur indice de robustesse suivant le sexe.

### Étude des variations anatomiques non métriques

Ces caractères ont été observés sur les dents, le crâne et le post-crânien. En raison du faible nombre d'individus, nous calculerons uniquement les fréquences de chaque caractère (**tableau 3**).

Pour les variations anatomiques dentaires sur le maxillaire, les incisives en pelle et les sillons corono-radiculaires sont les caractères les plus fréquents (respectivement 67% et 41%). Pour la mandibule, il s'agit de la fossette vestibulaire repérée à 41% suivie de près par la présence de cuspides supplémentaires sur les molaires (38%). Cependant, le grand nombre de dents conservées mais dont les caractères ne sont pas observables en raison d'une usure importante pourrait biaiser ces fréquences.

Les deux caractères discrets crâniens le plus fréquents dans ce groupe sont les os surnuméraires aux niveaux de la suture lambdoïde (86%) et à l'astérion (71%). En ce qui concerne le post-crânien, l'insertion en fosse du ligament costo-claviculaire est bien présent (46% à droite et 38% à gauche), de même que la facette d'accroupissement latérale du

**tableau 3**

Fréquence de chaque variation anatomique non métrique pour le groupe d'individus par rapport au nombre de dents ou de zones observables.

Variations anatomiques non métriques			Fréquence (%)
Crâne	TP		14
	SM		21
	SMEN	D	29
		G	36
	OJ		0
	CHBIP	D	7
		G	0
	PPARA	D	0
		G	0
	CCI	D	15
		G	17
	CCPOST	D	8
		G	17
	ET	D	18
		G	36
	FCOND	D	7
		G	7
	OSC		0
	OSS		8
	OSL		86
	OSSQ		14
	OFB		0
	OFL		29
	OFA		71
	OFP		15
Mandibule	PMH	D	7
		G	7
	TMAND		0

Variations anatomiques non métriques			Fréquence (%)
Atlas	PPOST	D	15
		G	7
	PLAT	D	0
		G	0
	FSD	D	21
		G	21
Axis	LAO		36
VT C	SBIF		0
VT	S		7
Sternum	PCS		9
	PPX		17
Côtes	CB		0
	FC		0
Sacrum	AN		8
	SBS		0

Variations anatomiques non métriques			Fréquence (%)
Clavicule	IFL	D	46
		G	38
Scapula	OA	D	0
		G	0
	FSS	D	0
		G	11
Humérus	IFGP	D	31
		G	23
	PS	D	0
		G	7
	PO	D	0
		G	0

Variations anatomiques non métriques			Fréquence (%)
Coxal	MA	D	9
		G	0
Fémur	EI	D	0
		G	10
	FA	D	18
		G	9
	3T	D	33
		G	33
Patella	EVL	D	18
		G	17
	PB	D	0
		G	0
Tibia	IMS	D	17
		G	25
	FACC	D	44
		G	44
	FACC2	D	22
		G	11
Talus	OT	D	9
		G	9
MTT I	FARTED	D	0
		G	0
Calcaneus	FSBIP	D	55
		G	73
	FAABS	D	0
		G	0
	EAMC	D	0
		G	0

tibia (44% de chaque côté) et la bipartition de la facette supérieure du calcaneum (55% à droite et 73% à gauche).

Un autre caractère peut être regardé plus en détail, celui de la suture métopique. Bien que l'hérédité de ce caractère soit toujours discutée, certains cas familiaux sont aujourd'hui avérés. Trois individus sur le site de Sarry possèdent ce caractère (Sp 103, 128 et 197) dont deux (Sp 103 et 197) sont inhumés dans la même fosse (**figure 107**). Il s'agit de deux adultes, une femme et un individu non sexé. Il semble possible que le regroupement de ces deux individus inhumés dans la même fosse (sans recoupement lors de la réouverture) ne soit pas aléatoire et qu'il existe probablement un lien familial entre eux.

### Les indicateurs non spécifiques de stress

L'indicateur spécifique de stress *Cribra Orbitalia* est présent à 23% (n=4) dans ce groupe d'individus, soit presque un quart des individus. Celui-ci est généralement considéré comme un marqueur d'anémie, bien que d'autres causes pourraient lui être imputés (*cf. supra*).

Le calcul des fréquences des hypoplasies par dents et position de l'hypoplasie n'a pas été effectué, en raison de l'importante usure des dents et des pertes *ante mortem* chez l'ensemble des individus. En effet, une grande partie des dents ont été usées jusqu'à la base de la couronne, les hypoplasies n'étaient donc pas visibles même en position cervicale. Toutefois, parmi les douze individus, 80% présentent une ou plusieurs hypoplasies sur leur dentition. Pour, les 20% restants, soit les dents ne sont pas conservés, soit l'usure est tellement importante sur l'ensemble de la dentition que l'observation n'a pu être faite.

Il semble alors que ce groupe d'individus ait connu un stress alimentaire ou un épisode infectieux plutôt marquant lors de leur croissance.

### État sanitaire dentaire

#### L'usure dentaire

Pour les quinze individus, sur les 299 dents conservées, 90% sont usées dont 32% avec une usure faible (stades 1 et 2) et 58% avec une usure moyenne à forte (stades 3 et 4). Seulement 10% ne présentent aucune usure (**tableau 4**). En détaillant ces résultats, les défunts sans usure dentaire correspondent aux deux immatures (Sp 130 et 188), leurs dentitions permanentes étant encore intactes.

L'usure dentaire semble équivalente entre les dents supérieures et inférieures. En effet, 58% des dents du maxillaire ont une usure moyenne à forte (stades 3 et 4) contre 57% pour les dents mandibulaires.

stade	0	1	2	3	4	total
Effectif dents inférieures	14	24	34	60	38	170
% dents inférieures	8	14	20	35	22	100
Effectif dents supérieures	17	11	26	26	49	129
% dents supérieures	13	9	20	20	38	100
Effectif total	31	35	60	86	87	299
% total	10	12	20	29	29	100

**tableau 4**

Pourcentage de dents suivant leur stade d'usure.



**figure 110**

Usure en biseau des dents supérieures  
(exemple de la sépulture 106).

Par ailleurs, 78 pertes *ante mortem* ont été repérées. Ajoutées au nombre de dents observées ( $n=377$ ), ces pertes représentent un total de 20%.

Lors de l'étude, l'usure dentaire pour au moins sept individus (soit presque la moitié) se présentait sous une forme particulière. En effet, nous avons observé une usure en biseau sur les incisives et les canines, soit sur la face vestibulaire, soit sur la face linguale (**figure 110**). Après réexamen, il s'agit seulement d'une usure normale, les dents inférieures cherchant un contact avec les dents antago-

nistes. Cette action est due à l'usure importante des dents, touchant plus de la moitié des individus, et aux nombreuses pertes *ante mortem*. Même si l'âge des individus peut également influencer, il semble possible que cette usure importante soit due à des aliments «particulièrement abrasifs». En effet, elle peut être attribuée à plusieurs facteurs «comme la présence de particules minérales provenant des meules, un régime riche en plante fibreuse ou la présence dans l'alimentation de végétaux riches en phytolithes» (D'Incau 2004). Nous savons qu'au Moyen Âge, le pain pouvait représenter jusqu'à 70% de l'apport alimentaire total chez les paysans (Marinval 2008). Or, les particules issues de meules tendres se mélangeait à la farine et donc au pain. Un tamisage méticuleux permettait d'éliminer ces particules, geste que seule «une clientèle prestigieuse» pouvait s'accorder (Belmont 2006).

#### Les lésions carieuses

Ces atteintes concernent 27% des dents présentes (**tableau 5**). La plus forte atteinte des caries (stade 3) représente uniquement 7% des dents. Toutefois, le nombre important de pertes *ante mortem* et *post mortem*, ainsi que l'usure considérable sur plus de la moitié des dents représentent un biais non négligeable pour l'évaluation de la fréquence des lésions carieuses pour ce groupe d'individus.

#### Les abcès dentaires

Ces atteintes dentaires touchent neuf individus, soit 60% du groupe d'individus de Sarry. De une à cinq dents peuvent être touchées par individu. Ces abcès sont présents sur les canines, les prémolaires et majoritairement les molaires.

**tableau 5**

Pourcentage de lésions carieuses suivant leur stade d'évolution.

stade	0	1	2	3	NO	total
effectif	217	32	15	21	14	299
pourcentage	73	11	5	7	5	100



stade	0	1	2	3	NO	total
effectif	65	155	44	6	29	299
fréquence (%)	22	52	15	2	10	100

**tableau 6**

Fréquence du tartre suivant chaque stade.

### Le tartre

La fréquence la plus forte pour la présence de tartre est représentée par le stade 1, soit 52%, ce qui correspond à moins d'un tiers du recouvrement de la dent (**tableau 6**). Après observation, l'épaisseur de la couche de tartre ne s'est pas totalement conservée, seule une légère trace sur la surface de la dent était encore présente. La non préservation de ce dépôt pourrait amener un biais important à nos résultats.

Même si le nombre d'individus est trop faible pour obtenir des résultats significatifs, l'état dentaire de ce groupe d'individus, et par conséquent leur hygiène bucco-dentaire, paraît plutôt mauvais : un taux d'usure important, de nombreuses pertes *ante mortem*, un grand nombre d'individus touché par des abcès dentaires et plus d'un quart de l'ensemble des dents sont cariées.

### État pathologique des individus

#### Les pathologies dégénératives

##### Les lésions arthrosiques

La zone la plus touchée par les lésions arthrosiques est la zone du rachis (**tableau 7**), en particulier celle des six dernières vertèbres thoraciques (42%), suivie de près par les vertèbres lombaires (36%).

Quelques cas d'arthrose (Sp 106 et 108) ont été repérés au niveau des épaules et un cas d'arthrose du poignet droit (Sp 106) avec éburnation sur l'extrémité proximale du métacarpien I et sur la surface articulaire du trapèze. L'individu féminin de la sépulture 106 est également le seul à avoir été touché sur l'ensemble de son rachis.

		Absent	Présent	Fréquence (%)
VTC		8	4	33
VTT 1 à 7		9	3	25
VTT 7 à 12		7	5	42
VTL		7	4	36
épaule	D	11	1	8
	G	10	2	17
coude	D	12	0	0
	G	12	0	0
poignet	D	9	1	10
	G	10	0	0
hanche	D	11	0	0
	G	11	0	0
genou	D	10	0	0
	G	10	0	0
cheville	D	10	0	0
	G	10	0	0

**tableau 7**

Fréquence des lésions arthrosiques par grande région anatomique.

**tableau 8**

Fréquence des lésions arthrosiques  
par grande région anatomique.

	Absent	Présent	Fréquence (%)
Crico-thyroïdienne	3	9	75
Manubrium-sternum	11	0	0
Sternum-processus xiphoïde	7	3	30
Costo-sternale	9	3	25

Son âge (30–59 ans) pourrait être à l'origine de ces multiples lésions arthrosiques, toutefois l'état déplorable de son poignet fait plutôt penser à un indice d'activité.

À l'exception de cette dernière sépulture, l'ensemble des individus touchés au niveau du rachis sont des hommes. Étant donné que le rachis est une zone fréquemment sollicitée, nous pouvons nous demander si ces lésions sont dues à des microtraumatismes liés à une activité quotidienne plus intensive chez les hommes. Mais n'oublions pas que l'âge et l'hérédité sont également des facteurs de ces lésions.

#### *Les ossifications cartilagineuses*

L'ossification du larynx (crico-thyroïdien) touche 75% des individus de Sarry et semble être indépendant du sexe, puisque cette ossification est présente chez les hommes et les femmes (**tableau 8**). Près de 30% des individus ont le manubrium et le sternum ossifiés et 25% présentent une ossification costo-sternale. Ces ossifications sont fortement corrélées à l'âge (Fatterpekar et al. 2004). Ce résultat ne semble donc pas surprenant dans la mesure où 87% des individus sont des adultes dont au moins 20% d'adultes matures.

#### **Les marqueurs d'activité**

##### *Les enthésopathies*

Dans notre groupe d'individus, l'humérus est une des zones les plus atteintes, et plus particulièrement pour les humérus droits (**tableau 9**). En effet, l'enthésopathie sur l'épicondyle latéral concerne 75% des individus à droite et 50% à gauche, l'épicondyle médial n'est, quant à lui, pas touché. Le radius présente des enthésopathies à 55% de chaque côté, tout comme le calcaneum à 80%. Les bras et les chevilles, contrairement aux membres inférieurs, semblent donc être les zones les plus souvent sollicitées, autant chez les femmes que chez les hommes.

##### *Les nodules de Schmörl*

Les nodules de Schmörl sont généralement assimilés à un port de charges lourdes qui fracture les disques vertébraux (Phillips 2003). Sur Sarry, 83% des individus présentent ces lésions, ce qui suggère que ce groupe d'individus était soumis à de fortes sollicitations mécaniques.

#### **Des pathologies ponctuelles**

L'individu de la sépulture 117 possède ses coxaux soudés au sacrum par leur surface auriculaire. Il s'agirait d'une maladie inflammatoire : la sacro-iliite bilatérale de la spondylarthrite ankylosante (**figure III**). L'origine pourrait également être infectieuse.

		Absent	Présent	Fréquence (%)
Humérus	épicondyle latéral	D	3	75
		G	5	50
	épicondyle médial	D	12	0
		G	12	0
	Muscle subscapulaire	D	8	33
		G	9	25
	Muscle infra épineux	D	8	33
		G	10	17
Radius	D	5	6	55
	G	5	6	55
VT		7	5	42
Coxal	D	9	2	18
	G	8	3	27
Patella	D	6	4	40
	G	7	3	30
Calcaneum	D	2	8	80
	G	2	8	80
Fémur	Muscle ilio-psoas	D	9	10
		G	9	10
	Muscle moyen fessier	D	8	20
		G	7	22
	Muscle petit fessier	D	7	30
		G	7	30

L'individu 105 possède une vertèbre sacrée surnuméraire. L'ensemble de son rachis est présent dans sa totalité, il ne s'agit donc pas d'une sacralisation de la dernière lombaire mais bien d'une vertèbre sacrée surnuméraire. Par ailleurs, cet individu montre un écrasement de la douzième vertèbre thoracique, une coulée arthrosique antéro-latérale gauche sur les vertèbres thoraciques 11, 12 et la première lombaire.



**tableau 9**  
Fréquence des enthésopathies sur plusieurs sites d'insertion musculaire.

**figure 111**  
Cliché du bassin de l'individu 117 :  
un cas de sacro-iliite.



**figure 112**

Remodelage osseux au niveau du tibia et de la fibula à droite.

Un remodelage osseux a également été remarqué sur son tibia et sa fibula droite (**figure 112**). L'individu de la sépulture 106, en plus d'une arthrose sur la totalité de son rachis, ses épaules et son poignet droit, présente une destruction sur la surface articulaire supérieure du calcaneum gauche. Il s'agit là d'une ostéonécrose articulaire, « d'origine vasculaire, véritable infarctus osseux » (Dastugue *et al.* 1992). Cet individu possède également une dépression circulaire sur le

frontal au niveau de la suture métopique (**figure 113**). Son identification n'est pas certaine mais il pourrait bien s'agir d'une tumeur osseuse bénigne (ou ostéome).

**figure 113**

Vue supérieure du crâne de l'individu 106 : présence d'une dépression sur le frontal.



### Les traumatismes

#### Les fractures

Trois fractures consolidées ont été repérées parmi les quinze individus. Deux sont attribués à l'individu 108 : une fracture au niveau du quart distal de la diaphyse de la fibula gauche et une fracture probable du métacarpien 5 droit.

La troisième fracture concerne la huitième côte appartenant à l'individu 128. Ce type de traumatisme est couramment observé

**figure 114**

Cliché de la luxation de l'épaule gauche avec présence d'arthrose (Sp 108).

au sein des populations du passé (exemple de l'étude de B. Marfat 1983). Leur origine est le plus souvent associée à des traumatismes brusques mais peut également être liée à des fractures de stress intervenant à la suite d'une activité répétée (Lovell 1997).

#### *Les luxations*

Un cas de luxation de l'épaule gauche est observé sur l'individu 108. La surface articulaire de la scapula s'est déplacée sur la face antérieure (**figure 114**). Celle-ci présente une forte arthrose visible sur la cavité glénoïdale et la tête de l'humérus. La luxation de l'épaule est le plus souvent post-traumatique (Dastugue *et al.* 1992).

#### **Indices d'usures d'activité**

Sur l'ensemble des individus, une forte usure dentaire a été observée. Il s'agit, comme nous l'avons vu, d'une usure normale. Toutefois, l'individu de la sépulture 117 présente une usure particulière. En effet, ses deux incisives supérieures arborent un aspect crénelé (**figure 115**, **figure 116**, **figure 117**) résultant d'un phénomène d'abrasion. Il s'agit d'une usure paramasticatrice, c'est-à-dire que les dents sont utilisées comme un outil, par exemple les couturières qui gardent les aiguilles entre les dents, les tapissiers avec les clous ou tout autre métier où les dents sont sollicitées pour tenir quelque chose (Wolff *et al.* 2005).



**figure 115**

Vue rapprochée des incisives supérieures de l'individu 117 présentant des indices d'usure paramasticatrice.

**figure 116**

Grossissement (x 16) de la première incisive supérieure gauche.

**figure 117**

Grossissement (x 25) de la première incisive supérieure gauche.



## Les pratiques funéraires au sein de l'ensemble de Sarry

### Chrono-typologie des fosses

Les quinze sépultures qui ont pu être fouillées au «Pont Pillard» présentent la caractéristique d'être creusées, en quasi-totalité, dans le substrat (deux exceptions avec une partie du creusement en pleine terre). De plus, elles recoupent (à l'exception de Sp 126 et 128) une couche d'occupation (US 1028) attribuée au IV<sup>e</sup> siècle (cf. chapitre 9, «Étude de la céramique antique et du haut Moyen Âge»). Sur l'ensemble des sépultures, treize peuvent être rattachées à une typologie. Cette typologie se base sur les observations de terrain concernant les creusements des fosses couplées aux données taphonomiques. Ainsi, deux types de sépultures ont été observés.

### Les fosses à creusement anthropomorphe

Il convient, tout d'abord de définir le terme d'anthropomorphe. La littérature archéologique emploie divers termes concernant ce premier type de creusement. Ainsi, selon la région où l'on se trouve, les archéologues utilisent indifféremment les termes de «tombes en fosses» (Blaizot et Savino 1998), «tombes rupestres» (Arlaud, Duchesne et Crubézy 2006), «fosses rupestres en roche meuble» (Colardelle, Demians D'Archimbaud et Raynaud 1996) ou bien «anthropomorphes» (Blaizot 2008; Durand 1988) mais tous s'accordent à définir ce terme de façon semblable: «Se dit d'un contenant de plan tendant à épouser la forme du corps (ovale, rétréci aux pieds et à la tête, pourvu ou non d'un alvéole céphalique), à l'exclusion des plans rectangulaire ou trapézoïdal» (Colardelle 1996) avec quelques précisions dans certains cas: «dépourvue sur ces parois de tout aménagement réalisé au moyen de matériaux exogènes, constitue l'unique réceptacle du corps» (Blaizot et Savino 1998); «épouse la forme du corps, de façon étroite ou plus lâche, comportant ou non une restriction des membres inférieurs» (Arlaud, Duchesne et Crubézy 2006)... En complément de ces premières données il apparaît récurant de trouver, associées à ces définitions, des éléments complétant ce type de creusement. Ainsi, il semble que la présence de banquettes aménagées lors du creusement anthropomorphe permet de recevoir un couvercle en matériau périssable (Blaizot et Savino 1998).

### Présentation et description

Onze sépultures (73%) fouillées au «Pont Pillard» peuvent être rattachées aux fosses à creusement anthropomorphe (Sp 105, Sp 106, Sp 107, Sp 108, Sp 126, Sp 130, Sp 133, Sp 135, 177, Sp 188 et Sp 197). Parmi elles, sept possèdent une alvéole céphalique (Sp 105, Sp 106, Sp 107, Sp 133, Sp 188 et Sp 197), les autres en sont dépourvues (absentes ou non lisibles) et présentent un creusement ovale.

Ces creusements se caractérisent par une fosse resserrée à chacune des extrémités.

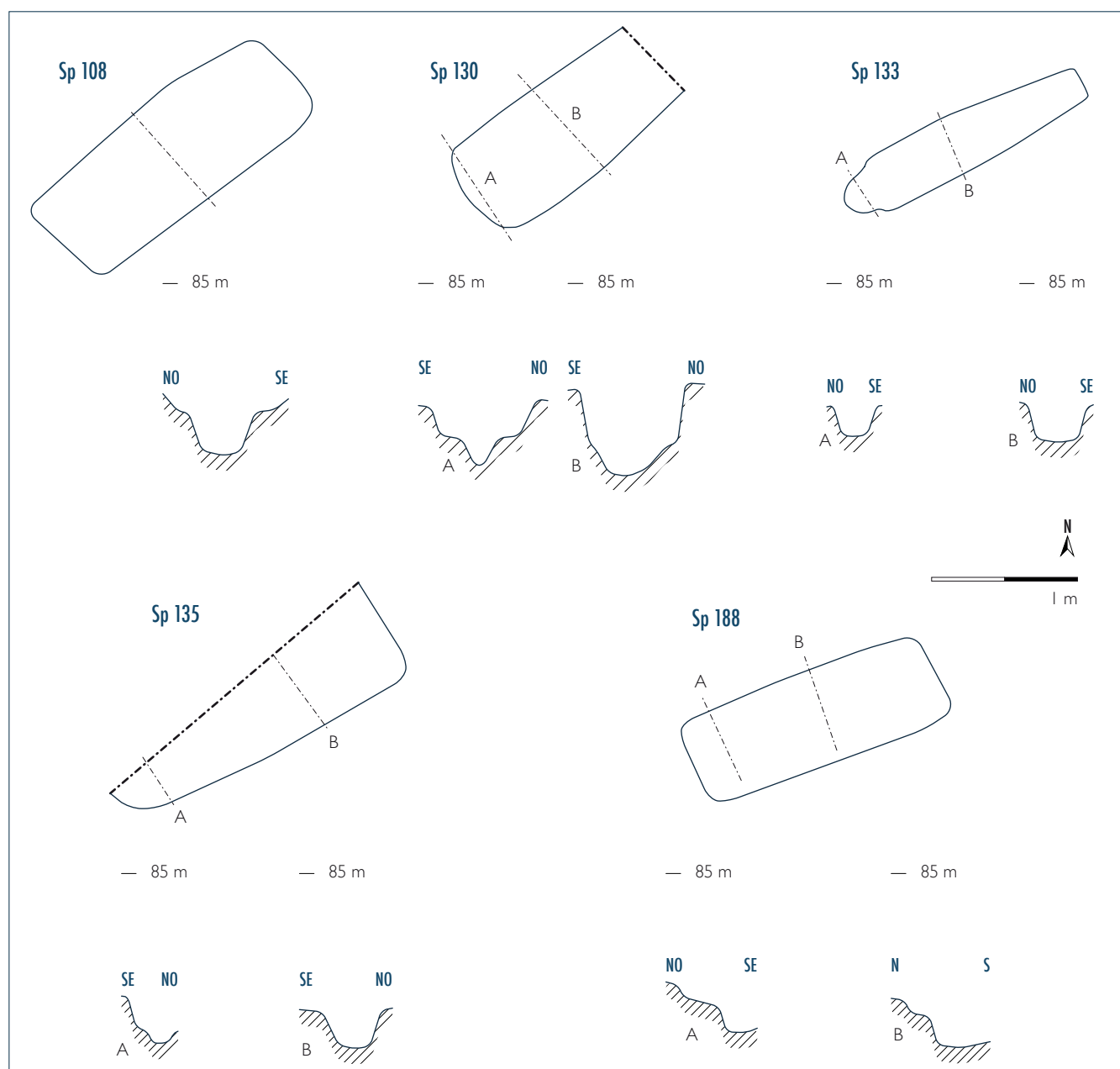
Elles possèdent un profil transversal souvent concave (**figure 118**), un profil longitudinal qui remonte à chacune des extrémités (**figure 119**) et dans les cas où le profil transversal n'est pas concave, des parois obliques.

Certaines fosses de notre site présentent des banquettes (ou «feuillures» (Blaizot 2008)) destinées à recevoir de toute évidence une couverture en matériau périssable. Ces banquettes se situent sur le pourtour du creusement anthropomorphe transformant ce dernier, à la surface, en un creusement rectangulaire à angles arrondis.

Divers indices observés sur le terrain témoignent de la présence d'un couvercle. Ainsi, des traces de décomposition de planche de bois ont été mises en évidence dans la partie supérieure de Sp 107. De plus, la sépulture 108 possède sept tiges de clous de menuiserie disposées au dessus du squelette pouvant être rattachés à un couvercle cloué.

**figure 118**

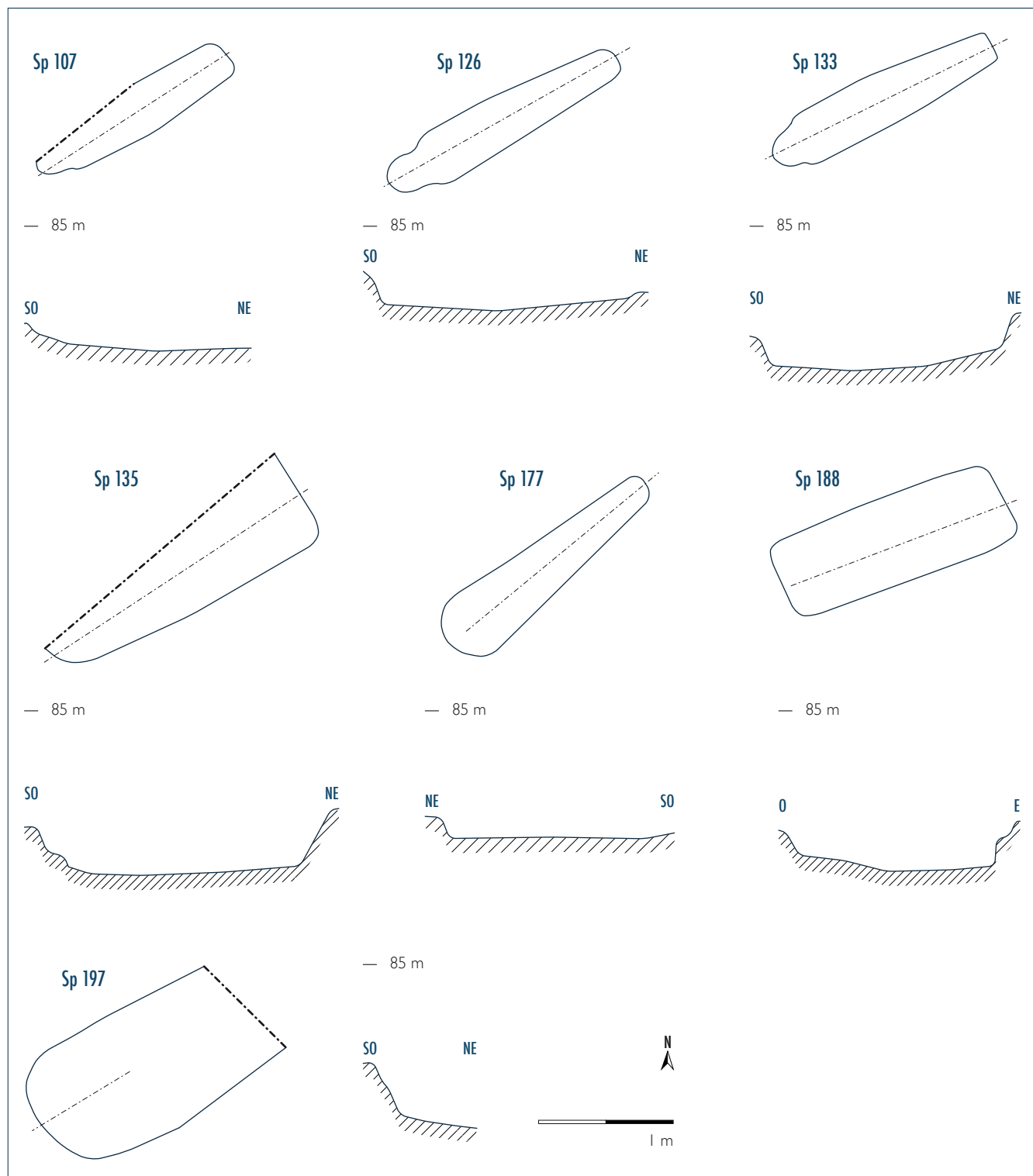
Profils transversaux des sépultures  
108, 130, 133, 135 et 188.



Les sépultures 105, 106, 108, 133 et 130 possédaient des pierres équarries déposées en surface de la fosse, au niveau des pieds des défunts (**figure 120, figure 121**). Certaines d'entre-elles, notamment dans le cas de Sp 130, ont été retrouvées, lors de la fouille, en contact direct avec les os des pieds du défunt. Cette observation, couplée à la taphonomie, suggère d'une part la présence d'un couvercle en bois et d'un ensemble de pierres déposées sur ce dernier.

**figure 119**

Profils longitudinaux des sépultures 107, 126, 133, 135, 177, 188 et 197.





**figure 120**

Cliché de Sp 108, pierres déposées au niveau des pieds.

D'autre part, le couvercle, lors de la décomposition, aurait permis aux pierres de s'affaisser à l'intérieur de la sépulture. Nous pouvons alors définir le couvercle comme étant un couvercle « mixte » de pierres et de bois avec les pierres localisées uniquement au niveau des pieds. Une variante semble être également présente ; Sp 108 en est un bon témoignage. En effet, cette sépulture possède des pierres équarries déposées sur le dessus du creusement anthropomorphe. Nous pouvons observer (**figure 120**) que les pierres présentes ont un calibre suffisamment grand pour fermer la sépulture sans avoir nécessairement besoin de recourir à une planche en bois. Il paraît cependant étonnant que cette couverture ne soit pas présente sur la totalité de la surface. Cette dernière observation nous amène à penser que nous sommes encore en présence d'un couvercle « mixte » avec des pierres en partie basse et une couverture en bois dans la partie non recouverte de pierres (Blaizot et Savino 1998). L'absence de banquettes pour les sépultures 107, 126 et 177 ne signifie en rien absence de couvercle car il semble,

d'après les données taphonomiques que la décomposition des squelettes concernés se soit effectuée dans un espace vide (Sp 126 se serait comblée par effet de sablier du fait d'un sédiment plus sableux). De plus, il est possible d'attribuer ces absences soit à un décapage légèrement trop bas ayant pu faire disparaître les limites du creusement supérieur soit à un lessivage des sols (Blaizot et Savino 1998) ou encore à des perturbations anthropiques du fait de la faible profondeur de Sp 126 (environ 30 cm de la surface du terrain).

La sépulture 197 a fait l'objet d'une datation radiométrique (datation calibrée à 2 sigmas AD) permettant de rattacher cette inhumation entre 970–1040 ou 1100–1120.



*Attribution chronologique*

Ce type de sépulture est régulièrement rencontré sur les sites médiévaux. En général, les sépultures anthropomorphes se composent de banquettes de part et d'autre du défunt afin de pouvoir déposer une planche en bois sur la fosse pour matérialiser un couvercle. Ce type d'aménagement dit « fosse couverte » (Gallien 1994) est fréquent dans la moitié nord de la France du VIII<sup>e</sup> au X<sup>e</sup> s., « domine toute la période carolingienne, reste encore important à l'époque romane vers la fin de laquelle il semble décroître » (Blaizot 2008, p. 6). Il semble être utilisé vers les VIII<sup>e</sup> et IX<sup>e</sup> siècles à St Denis et au VIII<sup>e</sup> siècle pour la nécropole mérovingienne de Longueil-Annel (Oise) (Freville et Journa 1994). Le cimetière de Sains-en-Gohelle, dans le Pas-de-Calais (Beauval en cours) a livré des sépultures anthropomorphes pour les périodes allant du IX<sup>e</sup> au XI<sup>e</sup> siècle. Dans la vallée du Rhône, les sépultures anthropomorphes sont datées du X<sup>e</sup> au XIII<sup>e</sup> s. et se rencontrent notamment aux X<sup>e</sup> et XI<sup>e</sup> s.

*Conclusion*

Si nous utilisons les données fournies par la datation <sup>14</sup>C, par l'étude céramique ainsi que par les comparaisons avec d'autres sites, nous pouvons en déduire que les sépultures à creusement anthropomorphe sont rencontrées à Sarry entre le IX<sup>e</sup> s. et XII<sup>e</sup> s.

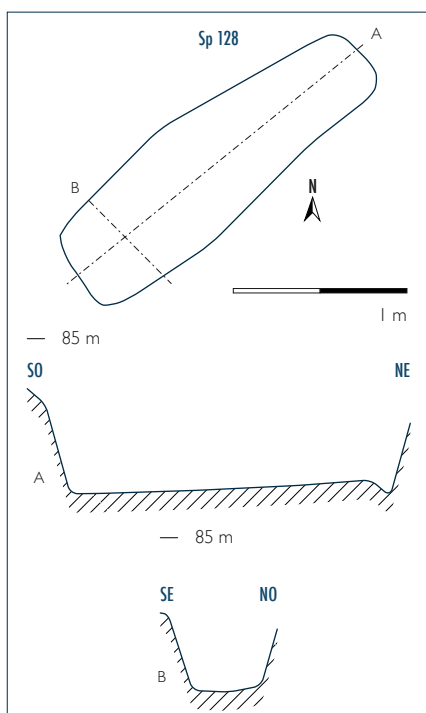
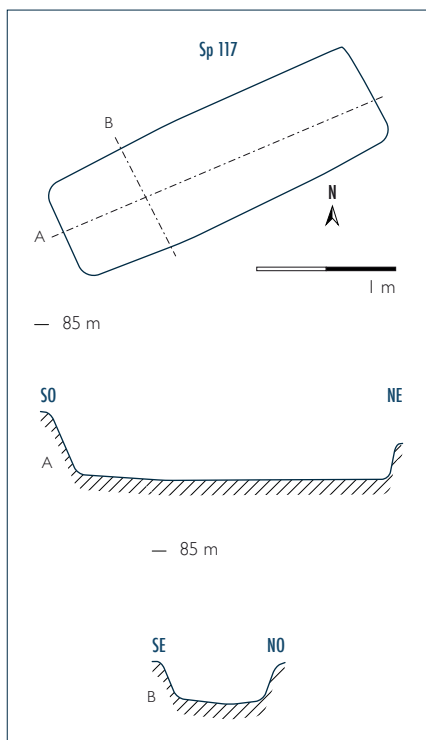
**Les fosses à creusement rectangulaire**

Sp 117 et Sp 128 sont les seules sépultures du « Pont Pillard » à posséder ce type de fosse.

**figure 121**

Cliché de Sp 133, pierres déposées au niveau des pieds.

▼ **figure 122**  
Contour de surface, profils longitudinal et transversal de Sp 117.

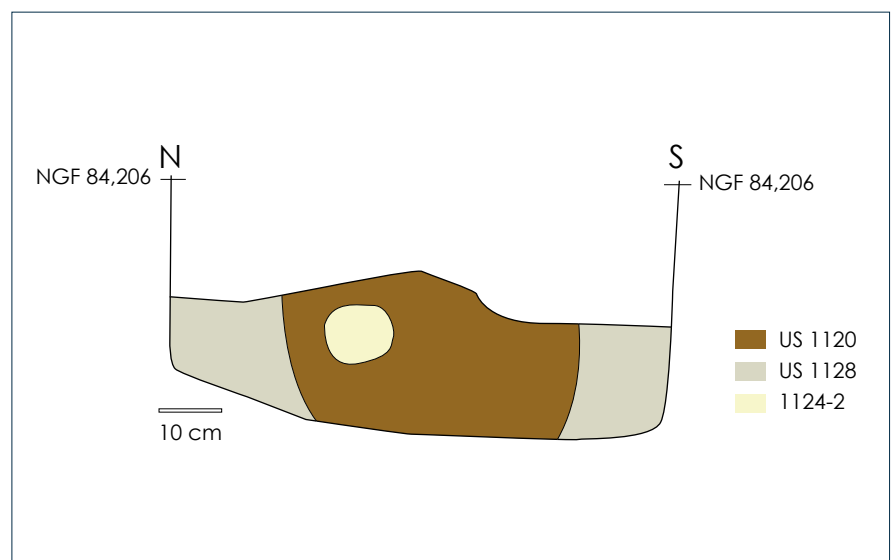


### Présentation et description

La caractéristique principale de ces deux sépultures réside dans le fait qu'elles se composent d'un creusement rectangulaire (ou légèrement trapézoïdal) sans banquette. De plus, leurs dimensions sont comparables à celles du creusement à banquette des sépultures à fosse couverte. Sp 117 mesure 2,48 m de long, 75 cm de largeur en moyenne et 48 cm de profondeur et Sp 128 possède une fosse de 2,10 m de long, 50 cm de large et 44 cm de profondeur. Les parois sont obliques et le fond plat (**figure 122, figure 123**).

Deux comblements ont pu être observés lors de la fouille de chacune des sépultures.

Sp 117 possède un comblement extérieur dans lequel cinq pierres de calage ont été mise en évidence ainsi qu'un comblement intérieur (**figure 124**). De plus, des traces de décomposition d'une planche en bois ont pu être repérées le long de la paroi nord de la fosse. On note également un espace relativement important entre le défunt et les parois de la fosse (**figure 125**). Le nettoyage du fond de fosse a permis de trouver un clou, seul indice d'un contenant cloué. La quasi absence de mobilier se rattachant à un cercueil cloué (clous en quantité suffisante ou ferrures) ainsi que la bonne conservation générale du métal sur le site du « Pont Pillard » nous permet d'exclure ce type de contenant. Ainsi, il paraît peu probable que le très faible nombre de clou dans cette sépulture s'explique par une conservation différentielle du métal. L'ensemble de ces données suggèrent donc la présence d'un contenant en matériau périssable de type coffrage en bois ou cercueil chevillé. Il est cependant difficile de préciser s'il s'agit d'un contenant fabriqué *in situ* (coffre, coffrage) ou d'un contenant ayant servi au transport du défunt et dont les éléments de fixation seraient en matière périssable (cercueil chevillé).



◀ **figure 123**  
Contour de surface, profils longitudinal et transversal de Sp 128.

▲ **figure 124**  
Relevé de coupe effectué dans Sp 117 au niveau du crâne du défunt.

Sp 128 possède les mêmes caractéristiques que Sp 117. En effet, la fouille de cette sépulture a mis en évidence la présence d'un comblement extérieur et d'un comblement intérieur. De même, des traces de planches en bois ont été observées sous le squelette ce qui sous entend la présence d'un fond en bois. L'espace entre le défunt et les parois, bien que plus restreint que pour Sp 117 (**figure 126**) été occupé par un contenant de type coffrage en bois ou cercueil chevillé.

La sépulture 117 a fait l'objet d'une datation radiométrique (datation calibrée à 2 sigmas AD) permettant de rattacher cette inhumation entre 1270–1320 ou 1350–1390.

#### *Attribution chronologique*

La littérature archéologique souffre du manque de données précises pour ce type de fosses. Ainsi, les auteurs étudient, dans la majeure partie des cas, ces sépultures selon leur contenant et non selon la morphologie de la fosse. Dans de nombreux exemples, les observations anthropologiques et notamment la taphonomie, permettent de mettre en évidence la présence d'un contenant en matière périssable en l'absence de traces de planches ou de mobilier (Blaziot et Savino 1998). Ce type de contenant est rencontré durant toute la période carolingienne en Anjou-Poitou-Touraine et leur utilisation est notable au-delà de l'an mil (Boissavit-Camus *et al.* 1996). Quoi qu'il en soit, lorsqu'elles sont traitées en tant que tombes rupestres elles sont, dans certains cas, rattachées à un édifice religieux médiéval. (Colardelle 1983). Michel Colardelle les replace, dans le sud-est de la Gaule, de la fin du IV<sup>e</sup> siècle jusqu'à la fin du Moyen Âge avec peut-être une interruption au début du XIV<sup>e</sup> siècle, (Colardelle, Demians D'Archimbaud et Raynaud 1996)

#### *Conclusion*

Faute de données comparatives pertinentes, nous ne pouvons nous appuyer que sur la stratigraphie de notre site ainsi que sur l'unique datation <sup>14</sup>C qui a été réalisée sur ce type de sépulture. Ainsi, il semble que les sépultures à creusement rectangulaire et coffrage ou cercueil chevillé soient postérieures aux sépultures à fosse anthropomorphe. La datation radiométrique couplée à cette dernière observation nous permet de proposer une utilisation de ce type de sépulture dès le XI<sup>e</sup> siècle jusqu'au XIV<sup>e</sup> siècle.

#### **Les fosses à creusement indéterminé**

Il s'agit de deux sépultures (Sp 125 et Sp 103) dont les creusements n'ont pu être observés. Ainsi, Sp 125 est coupée par cinq structures ayant complètement bouleversé son creusement et le rendant illisible. Quant à Sp 103, cette dernière a réutilisé le creusement de Sp 197 sans toutefois le recouper. Ce dernier cas pose alors la question de la présence d'un marqueur de surface.



**figure 125**  
Cliché de Sp 117.





**figure 126**

Cliché de Sp 128.

### Les modes d'inhumations

#### Position, orientation des défunts et types d'inhumation

Les sépultures situées sur la limite méridionale du cimetière du « Pont Pillard » suivent toute une orientation comprise entre N120° et 130°, soit sud-ouest/nord-est avec la tête au sud-ouest. Ces inhumations sont toutes de type primaire individuelles.

Les défunts sont tous inhumés en décubitus, les mains en position basse et les membres inférieurs en extension. Ces caractéristiques correspondent aux règles d'usage, largement observées dans les populations médiévales (Lorans 2000). Il existe tout de même des variations, principalement en ce qui concerne la position des membres supérieurs. En effet, 87% des défunts (n=13) ont les bras en flexion et 13% (n=2, Sp 128 et 197) ont une position mixte des bras (une extension et l'autre en flexion). Cependant, les mains restent toujours placées en position basse, soit sur le pubis, soit sur le fémur, à l'exception de l'individu 106 dont les mains reposent sur l'abdomen.

### L'espace de décomposition et l'architecture funéraire

*L'espace de décomposition: des indices d'espace vide et d'espace colmaté*

Les restes osseux humains de Sarry sont dans un excellent état de conservation et très peu de perturbations ont été remarquées. Par conséquent, les phénomènes taphonomiques et les connexions anatomiques ont été très bien préservés.

Les observations taphonomiques réalisées sur les squelettes montrent, pour la totalité des défunts, un espace de décomposition avec un colmatage rapide de la fosse. En effet, des indices tels que l'ouverture de la mandibule, la position secondaire du crâne, l'ouverture des coxaux et en particulier des déplacements osseux hors du volume du corps (ex: Sp 106) montrent que la décomposition s'est déroulée dans un espace vide.

Toutefois, d'autres observations taphonomiques comme la connexion stricte des poignets ou des pieds (ex: Sp 108, Sp 126), la position primaire du crâne (ex: Sp 108), l'absence de rotation externe des fémurs ou des os en équilibre instable attestent la présence d'un colmatage rapide ou progressif (« effet sablier », ex: Sp 126). En effet, certaines fosses (Sp 126 et Sp 128) sont creusées dans la grève qui est un sédiment sablo-limoneux. La non étanchéité du contenant a permis l'infiltration progressive du sédiment dans la fosse, préservant les connexions labiles.

#### *Les effets de contrainte et les effets de paroi*

De nombreuses contraintes et des effets de paroi de type butée ou délimitation linéaire ont été repérés dans les sépultures. L'effet de contrainte récurrent sur le site est dû au creusement étroit et en cuvette des fosses (effet de gouttière). Cette contrainte se traduit par la verticalisation des clavicules associée à des humérus en position antéro-latérale ou latérale, un volume thoracique original (quasi) conservé et une projection en avant des épaules. Ces phénomènes traduisent une constriction latérale (Blaziot 2008). Ce phénomène a été observé sur au moins dix sépultures, soit sur les deux tiers des individus (cf. Annexe 3 Catalogue des sépultures).

Les effets de paroi de type butée concernent majoritairement l'ouverture des coxaux (ex: Sp 177), la mise à plat de la cage thoracique (ex: Sp 188) ou encore les phalanges du pied en butée contre la paroi d'un contenant ou de la fosse (ex: Sp 177) (**figure 127**).

Deux sépultures (Sp 117 et Sp 128) présentent un effet de paroi de type délimitation linéaire. L'exemple de la sépulture 117 montre un alignement du pied, de la main et du coude à gauche et du coude, du grand trochanter, du coxal et de l'extrémité de la fibula à droite (**figure 128**). Cet effet de délimitation linéaire prouve la présence d'une planche, et par conséquent d'un coffrage ou d'un cercueil.



**figure 127**

Sp 177 : exemple d'un effet de paroi de type butée du pied et du coxal à droite contre la paroi de la fosse.





**figure 128**

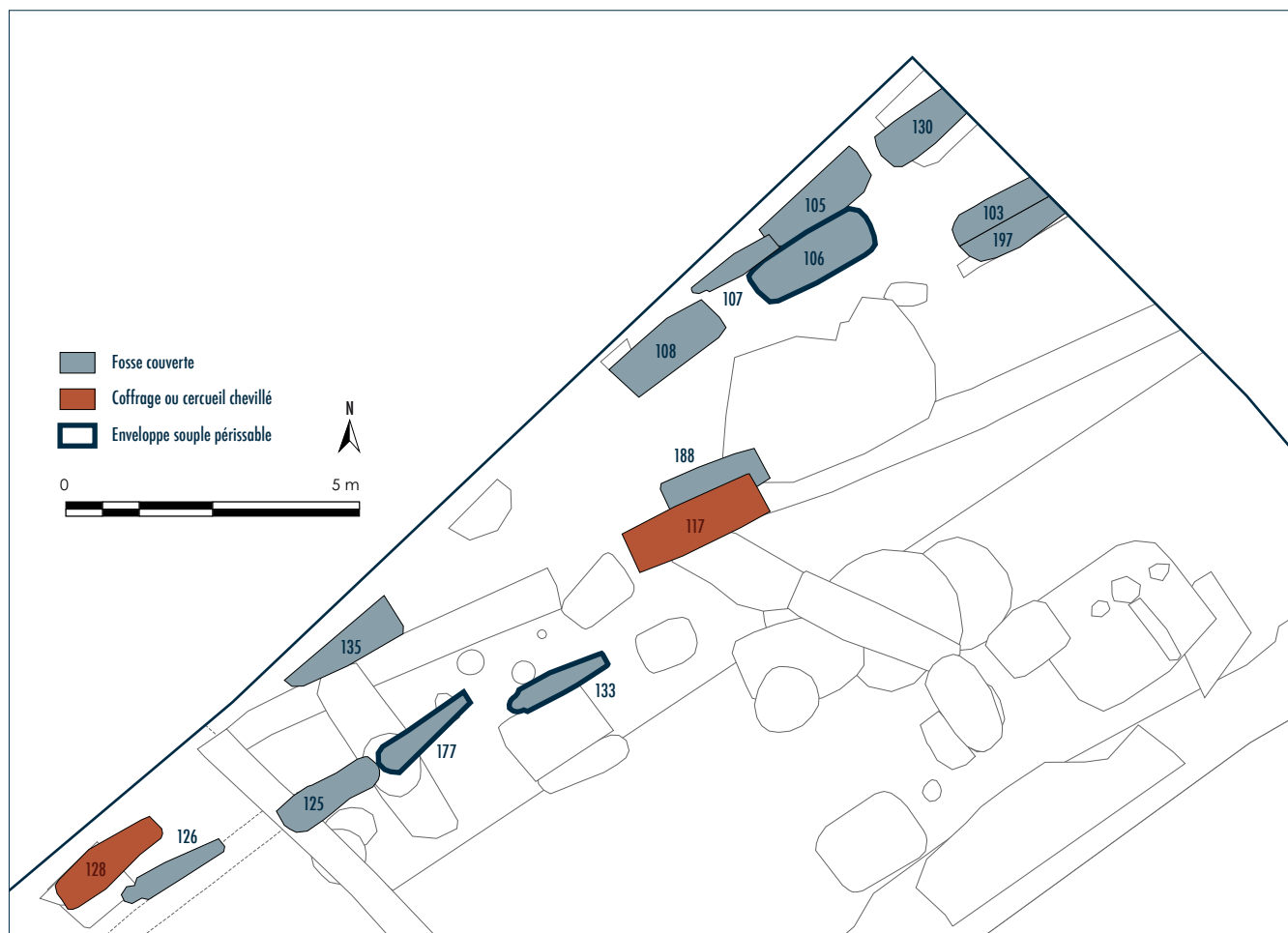
Sp 117 : exemple d'un effet de paroi de type délimitation linéaire à gauche et à droite.

#### *Caractérisation de l'architecture funéraire*

L'association des indices d'espace vide et d'espace colmaté suggère un espace de décomposition vide à l'origine avec un colmatage rapide la fosse. Ce cas peut être interprété de plusieurs façons. Il peut s'agir d'un contenant rigide (couvercle, coffrage ou cercueil) dans lequel le sédiment s'est infiltré rapidement, ou d'une enveloppe souple en matière périssable recouverte de terre. Sur le site de Sarry, onze fosses couvertes ont pu être reconnues, soit 73% des architectures (**figure 129**) grâce à l'association des observations taphonomiques et des architectures funéraires conservées. Par exemple, la présence de banquettes en plus d'un creusement anthropomorphe dans les sépultures 105, 106, 108, 133, 135, 188 et 197 pourrait suggérer la pose d'un couvercle pouvant être maintenu par des pierres de calage, ici au niveau des pieds pour Sp 105, 106 et 108.

Les sépultures anthropomorphes 126, 107 et 177 ne possèdent pas de banquettes

conservées mais montrent un indice de décomposition en espace vide avec un colmatage rapide. Cependant, la présence d'un coffrage ou d'un cercueil n'est pas possible en raison de l'étroitesse de la fosse, contraignant fortement le défunt. Cet espace vide peut donc être expliqué par d'autres hypothèses : soit une fosse couverte non hermétique, soit une enveloppe souple en matière périssable ou encore l'association des deux. Pour pouvoir privilégier l'une ou l'autre de ces hypothèses, il faut alors des indices supplémentaires. Par exemple, la sépulture 106 est un bon exemple de représentation (**figure 130**). En effet, la présence de banquettes et les observations taphonomiques indiquent la présence d'une fosse couverte. Par ailleurs, si nous regardons les pieds, nous observons un effet de paroi de type butée au niveau des phalanges. Ceci est dû à la présence d'une enveloppe souple en matière périssable, un coffrage étant exclu au vu de l'étroitesse de la fosse. La sépulture 133 présente des effets de paroi identiques aux niveaux des pieds.

**figure 129**

Répartition des différents contenants identifiés.

La patella droite est en équilibre instable mais n'a pas chuté. La présence d'une enveloppe souple en matière périssable est également avancée.

Enfin, un autre type d'architecture funéraire a été remarqué. Il s'agit de coffrage ou de cercueil chevillé et concerne Sp 117 et Sp 128. Cette architecture a été mise en évidence avec les observations d'indices en espaces vide et colmaté associés à des effets de paroi de type délimitation linéaire, le coffrage contraignant fortement les individus. Cette hypothèse est attestée lors de la fouille par l'observation de deux comblements différents : un comblement externe et un comblement interne, associés à des restes de planches.

La taphonomie au sein de la sépulture 105 est particulière et a attiré notre attention (**figure 131**). En effet, la fosse possède des banquettes ainsi que des pierres de calage au niveau des pieds. De plus, son profil est en cuvette et forme un effet de gouttière. Ces architectures associées aux indices de décomposition suggèrent également une fosse couverte non hermétique. Toutefois, la position des fémurs en vue postérieure avec les patellas maintenus en place sous les fémurs, le sacrum qui est remonté dans le thorax, deux dislocations au niveau des vertèbres et une perturbation des coxaux nous laisse envisager une architecture funéraire différente. Sur le site des « Ruelles » à Serris (77), la sépulture 391 possède les mêmes caractéristiques.





**figure 130**

Sp 106 : Présence de banquettes pour la pose d'un couvercle avec une vue rapprochée des pieds suggérant le port d'une enveloppe souple en matière périssable.



Ces dislocations sont représentatives d'un contenant en bois étroit à fond concave (Blaizot 2008). Pour notre individu 105, la présence de planches contre les parois est peu probable, l'hypothèse d'un plancher, éventuellement à fond concave, sous le squelette est privilégiée. La décomposition de la planche associée à l'effet de gouttière (libérant un espace vide sous la planche) pourraient expliquer ces dislocations.

*Des gestes funéraires particuliers : présence de regroupements familiaux*

Les individus 103 et 197 reposent dans la même fosse mais n'ont pas été inhumés simultanément. L'individu 197 repose au fond d'une fosse anthropomorphe creusée dans une fosse rectangulaire for-



mant des banquettes, suggérant une fosse couverte. L'individu 103 repose au même niveau que les banquettes, ses restes osseux ont probablement été déposés sur le couvercle (ou au niveau du couvercle). Aucun recoupement n'est visible, la fosse semble avoir été réutilisée, tout en respectant le premier inhumé. L'hypothèse d'un marquage de surface peut raisonnablement être émise.

Il s'agit de la seule inhumation double retrouvée sur cette partie du cimetière. Peut-on donc y voir la volonté de regrouper ces deux individus? Il s'agit là en fait de deux individus partageant la même variation anatomique non métrique à fort caractère héréditaire: la suture métopique. L'hypothèse d'un regroupement familial sur le site est fort probable.

Une autre réutilisation de fosse a été mise au jour. Il s'agit de la sépulture 130 qui contenait la réduction d'un homme adulte (**figure 132**). Les ossements reposent majoritairement sur les banquettes de la fosse de l'individu 130. Certains ossements semblent avoir «roulés» au centre de la fosse lors de la décomposition du couvercle. Là encore, la fosse ne semble pas avoir été recoupée. Il pourrait alors s'agir d'un regroupement volontaire d'individus.



**figure 131**

Vue de la sépulture 105.

### Organisation et gestion de l'espace sépulcral

La fouille du cimetière n'étant pas exhaustive, il est difficile d'appréhender l'organisation et la gestion de l'espace puisque le faible effectif n'est pas représentatif de l'ensemble des individus.

Une répartition spatiale suivant certains critères biologiques des individus et les pratiques funéraires observées a été réalisée. En ce qui concerne l'âge des individus (**figure 133**), une organisation est difficile à appréhender puisque 87% des individus sont des adultes. Il semblerait donc que les immatures soient inhumés dans une autre zone cimetériale.

Pour ce qui est du sexe, si nous considérons que les deux individus 103 et 125 sont des femmes (**figure 134**), il semble y avoir un certain équilibre entre les deux sexes dans cette partie du cimetière.

Par ailleurs, un autre caractère biologique, la suture métopique, nous a permis d'argumenter en faveur d'un regroupement familial sur le site (individus des sépultures 103 et 197).

Une organisation suivant les deux modes d'inhumations principaux a été observée. Les fosses couvertes avec ou sans enveloppe souple en matière périssable appartiendraient au IX<sup>e</sup>–XII<sup>e</sup> siècle et les contenants rigides en matière périssable au XI<sup>e</sup>–XIV<sup>e</sup> siècle (**figure 129**).

Cette dernière période n'est représentée que par deux sépultures mais qui se situent uniquement sur la dernière «rangée» de la limite du cimetière. Les contenants souples en matière périssable identifiés sur le site ne se retrouvent, quant à eux, que dans des fosses anthropomorphes avec ou sans banquettes, soit une attribution à la phase IX<sup>e</sup>–XII<sup>e</sup> siècle.



Plusieurs recoupements ont été vus sur le site (Sp 107 recoupée par Sp 105, Sp 188 recoupée par Sp 117), ce qui laisse penser que les sépultures n'étaient pas toutes entièrement visibles. Toutefois, la présence de deux réutilisations de fosses (Sp 130, 103 et 197) suggère l'existence d'un marquage au sol. Il peut s'agir d'un petit tertre disparaissant rapidement ou d'une croix individuelle en bois, de pierres émergeant au niveau de la tête, des pieds ou sur la surface entière de la fosse ou encore d'empierrements rectangulaires (Lorans 2000). Sur le site de Sarry, plusieurs blocs aux pieds ont été découverts. Même si l'hypothèse de la présence d'éléments servant au maintien d'un couvercle est connue, il pourrait également s'agir d'une forme de marquage de surface.

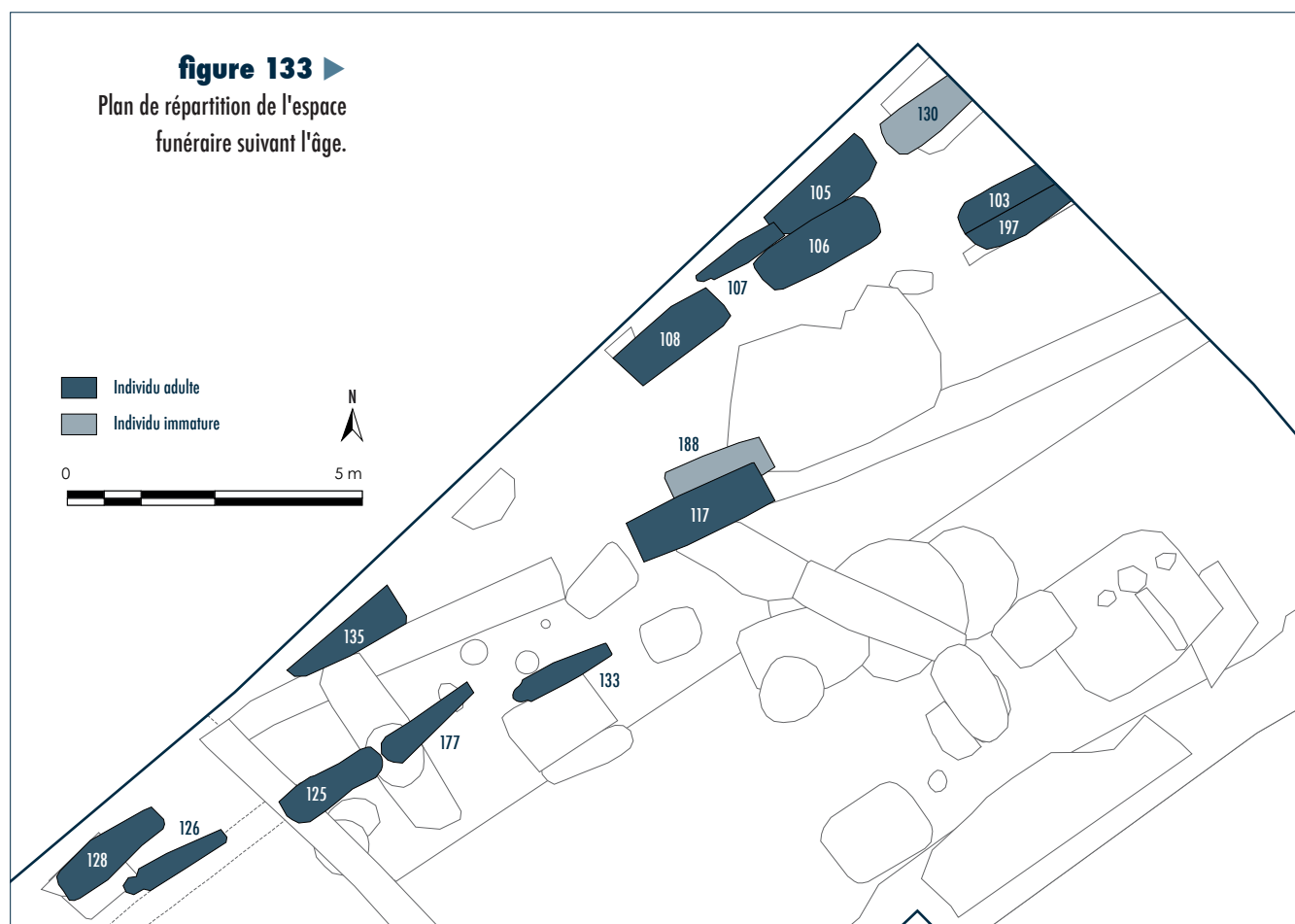
**figure 132**

Vue de la réduction au sein de la sépulture 130.

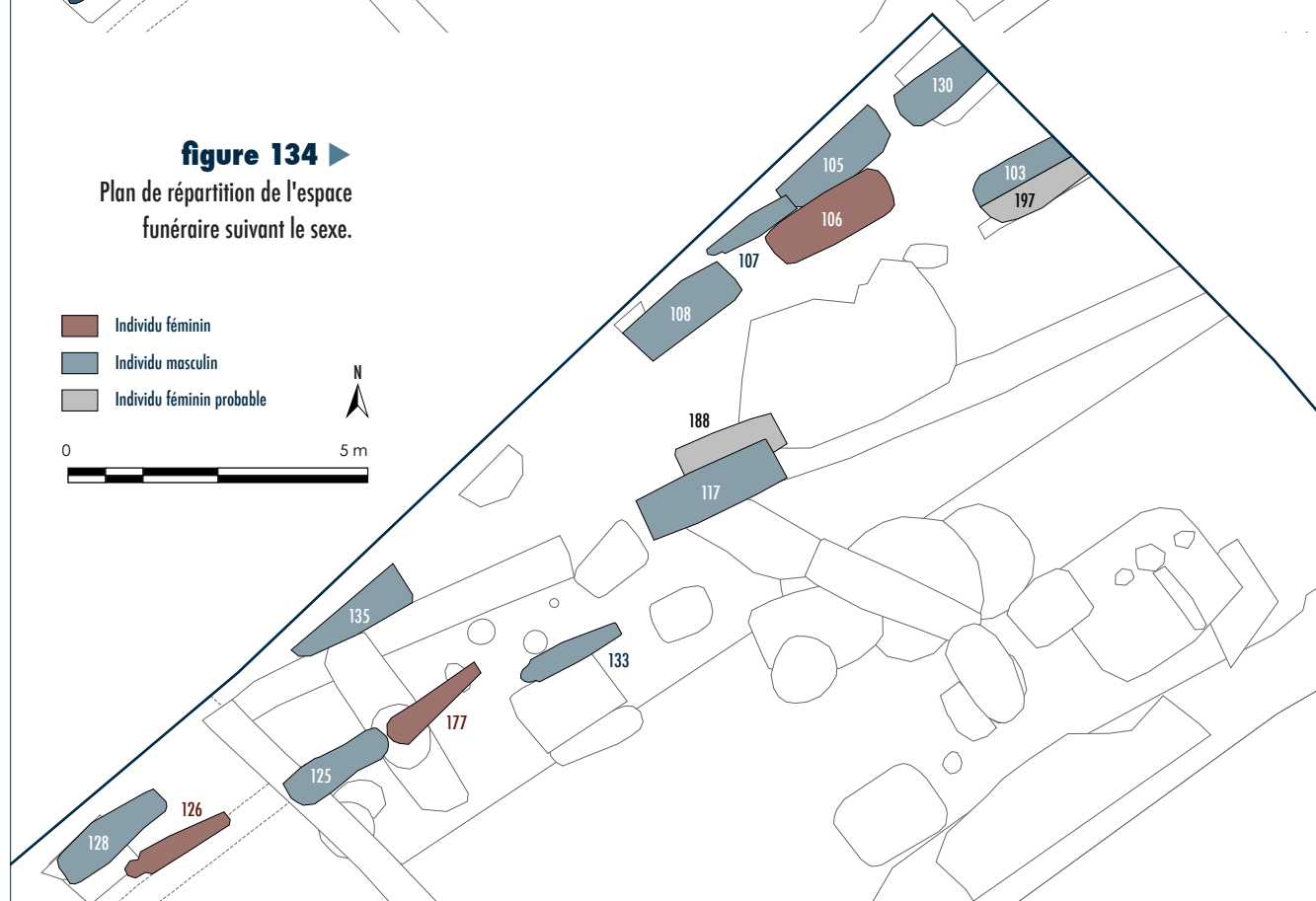


**figure 133** ►

Plan de répartition de l'espace  
funéraire suivant l'âge.

**figure 134** ►

Plan de répartition de l'espace  
funéraire suivant le sexe.



## Conclusion

Les sépultures mises au jour sur le site du « Pont Pillard » ne constituent qu'une toute petite partie du cimetière de Sarry au niveau de sa limite méridionale. Son occupation s'étale du IX<sup>e</sup> au XIV<sup>e</sup> siècle et comprend deux architectures funéraires différentes : fosse couverte pour les fosses anthropomorphes avec ou sans banquettes et contenant rigide en matière périssable pour les fosses rectangulaires).

Les modes d'inhumation employés correspondent à ceux les plus fréquemment observés pour la période médiévale. Les individus sont en décubitus, les mains en position basse et les membres inférieurs en extension (Lorans 2000).

Le caractère le plus marquant dans cette répartition est la sur-représentation des adultes. Aucune organisation suivant le sexe n'a été appréhendée dans cette partie du cimetière. Par ailleurs, en ce qui concerne la gestion de l'espace, des recoupements sont visibles. Mais la réutilisation de certaines fosses laisse suggérer la possibilité de marquage au sol. Il pourrait donc s'agir d'un marquage éphémère composé de quelques pierres et tout simplement d'un petit tertre sur la sépulture. Ces réutilisations de fosses ne semblent pas aléatoires puisqu'un éventuel regroupement familial pourrait aussi être avancé.

Même si les résultats de cette étude ne sont nullement représentatifs pour l'ensemble du cimetière, l'étude biologique nous a permis de mieux cerner l'état sanitaire et de caractériser biologiquement ces individus. La majorité de ce groupe est composée d'adultes, la part des hommes et des femmes est équilibrée. L'état sanitaire des inhumés semble plutôt mauvais. De nombreux cas d'atteintes inflammatoires, des indices non spécifiques de stress, des marqueurs d'activités importants aux niveaux des épaules et du rachis et résultant probablement d'une forte sollicitation de ces zones, des lésions carieuses, des abcès dentaires et des pertes *ante mortem* assez significatives, le tout associé à des cas de fractures et de luxation nous permettent d'appréhender un groupe d'individus paraissant très éprouvés physiquement. Ces individus sembleraient appartenir à une classe sociale plutôt défavorisée et ayant des activités quotidiennes répétées et intensives, correspondant très probablement à des activités rurales.

Le manque de données locales gêne la comparaison avec d'autres sites. Toutefois, nous savons que les pratiques funéraires employées par ce groupe correspondent aux règles d'usage à la période médiévale (Lorans 2000). La base de données biologiques ainsi constituée sur ce matériel osseux exceptionnellement bien conservé pour la région permettra d'apporter des éléments de comparaisons qui pourront servir à d'autres sites funéraires locaux et régionaux.

## Références bibliographiques

**ARLAUD C., DUCHESNE S., CRUBÉZY E. 2006.** L'architecture des tombes et des caveaux. *La mort, les morts et la ville* (Montpellier – Xe–XVIe siècles), 2006, p. 268–577.

**BEAUVAL C., EN COURS.** *Sains-en-Gohelle Pas-de-Calais (62) «227 rue Lamartine», Rapport d'opération archéologique préventive.*

**BELMONT A. 2006.** *La pierre à pain. Les carrières de meules de moulins en France, du Moyen Âge à la révolution industrielle.* T.I., Presses Universitaires de Grenoble, 2006, 231 p.

**BLAIZOT F. 2008.** Réflexions sur la typologie des tombes à inhumation : restitution des dispositifs et interprétations chrono-culturelles, *In* : Blaizot (dir), *Archéologie Médiévale*, tome 38, 2008, p. 1–30.

**BLAIZOT F., SAVINO V. 1998.** Ensembles funéraires isolés dans la moyenne vallée du Rhône. *Habitats, nécropoles et paysages dans la moyenne et la basse vallée du Rhône (VIIe–XVe s.) Documents d'archéologie française* 1998, p. 281–362.

**BOCQUENTIN F. 2003.** *Pratiques funéraires, paramètres biologiques et identités culturelles au Natoufien : une analyse archéo-anthropologique.* Thèse de doctorat, Université de Bordeaux I, Inédit, 631 p.

**BOISSAVIT-CAMUS B. et al. 1996.** Chrono-typologie des tombes en Anjou-Poitou-Touraine. *Archéologie du cimetière chrétien – Actes du 2<sup>e</sup> colloque A.R.C.H.E.A. (Orléans, du 29 septembre au 1<sup>er</sup> octobre 1994),* Tours 1996, p. 256–269.

**BRÄUER G. 1988.** Osteometrie. *In* : Knussman R. (ed.), *Anthropologie. Handbuch der vergleichenden Biologie des Menschen*, 4. Auflage des Lehrbuchs des Anthropologie begründet von R. Martin, Band I. Wesen und Methoden der Anthropologie, Stuttgart: Gustav Fisher Verlag, p. 160–23.

**BRUZEK J. 2002.** A method for visual determination of sex, using the human hip bone. *American journal of physical Anthropology*, 117, p. 157–168.

**CHARLIER P., TILOTTA F. 2008.** Méthodologie de la paléodontologie. *In* : Charlier P. (ed.), *Ostéo-archéologie et techniques médico-légales : tendances et perspectives. Pour un Manuel pratique de paléopanthologie humaine*, Paris: De Boccard, p. 463–490.

**CLEUVENOT E., HOUËT F. 1993.** Proposition de nouvelles équations d'estimation de stature applicables pour un sexe indéterminé et basées sur les échantillons de Trotter et Gleser. *Bulletins et Mémoires de la Société d'Anthropologie de Paris*, 5, p. 245–255.

**COLARDELLE M. 1983.** *Sépulture et traditions funéraires du Ve au XIIIe siècle ap. J.-C. dans les campagnes des Alpes françaises du nord*, 1983.

**COLARDELLE M. 1996.** Terminologie descriptive des sépultures antiques et médiévales. *Archéologie du cimetière chrétien – Actes du 2<sup>e</sup> colloque A.R.C.H.E.A. (Orléans, du 29 septembre au 1<sup>er</sup> octobre 1994)*, Tours 1996, p. 305–310.

**COLARDELLE M., DEMIANS D'ARCHIMBAUD G., RAYNAUD C. 1996.** Typo-chronologie des sépultures du Bas-Empire à la fin du Moyen Âge dans le sud-est de la Gaule. *Archéologie du cimetière chrétien – Actes du 2<sup>e</sup> colloque A.R.C.H.E.A. (Orléans, du 29 septembre au 1<sup>er</sup> octobre 1994)*, Tours 1996, p. 271–304.

**COURTAUD P. 1996.** «Anthropologie de sauvetage»: vers une optimisation des méthodes d'enregistrement. Présentation d'une fiche anthropologique. *Bulletins et Mémoires de la Société d'Anthropologie de Paris*, t 8 (3–4), p. 157–67.

**CRUBÉZY E. 2000.** L'étude des sépultures, ou du monde des morts au monde des vivants. In: Ferdière A. (dir.), *Archéologie funéraire*, Paris: Éditions Errance, collection «Archéologiques», p. 8–60.

**D'INCAU E. 2004.** Approche anthropologique de l'usure dentaire. *Cahiers de Prothèse*, vol.126, p. 19–32.

**DASTUGUE J., GERVAIS V. 1992.** *Paléopathologie du squelette humain*. Paris: Boubée, 253 p.

**DURAND M. 1988.** Archéologie du cimetière médiéval au sud-est de l'Oise, relations avec l'habitat et évolution des rites et pratiques funéraires du VI<sup>e</sup> au XV<sup>e</sup> s. *Revue archéologique de Picardie*, numéro spécial 6, 1988, p. 27–206.

**DUTOUR O. 1986.** Enthesopathies (lesions of muscular insertions) as indicators of the activities of Neolithic Saharian populations. *American Journal of Physical Anthropology*, 71, p. 221–224.

**DUTOUR O. 2005.** La paléopathologie humaine. In: Dutour O., Hublin J.J., Vandermeersch B. (eds.), *Objets et méthodes en paléanthropologie*, Paris: Comité des Travaux Historiques et Scientifiques, p. 315–342.

**FATTERPEKAR G.M., MUKHERJI S.K., RAJGOPALAN P., LIN Y., CASTILLO M. 2004.** Normal age-related signal change in the laryngeal cartilages. *Neuroradiology*, 46 (8), p. 678–681.

**FAZEKAS I.G., KOSA F. 1978.** *Forensic Fetal Osteology*. Akadémiai Kiadó, Budapest, 413 p.

**FOURNAND S. 2009.** Sarry «Le Pont Pillard», rapport de diagnostic archéologique, SRA Champagne-Ardenne, novembre 2009.

**FREVILLE C., JOURNA R. 1994.** La nécropole mérovingienne de Longueil-Annel (Oise). *Revue Archéologique de Picardie*, 1994, volume 1, p. 87–178.

**GALLIEN V. 1994.** Un cimetière urbain du haut Moyen Âge : Saint-Denis. Chronologie d'après les caractères structurels des tombes et les pratiques funéraires. In: *La datation des structures et des objets du haut Moyen Âge : méthodes et résultats. Actes des XVe journées internationales d'Archéologie mérovingienne*, 1994, p. 83–91.

**GOULD R. A. 1968.** Chipping Stones in the Outback. *Natural History*, 77 (2), p. 42–48.

**HILLSON S. 2001.** Recording dental caries in archaeological human remains. *International Journal of Osteoarchaeology*, 11, p. 249–289.

**LARSEN C. S. 1997.** *Bioarchaeology. Interpreting behavior from the human skeleton*. New-York: Cambridge University Press.

**LORANS E. 2000.** Le monde des morts de l'Antiquité tardive à l'époque moderne. In: Ferdière A. (dir.), *Archéologie funéraire*, Paris: Éditions Errance, collection «Archéologiques», p. 177–234.

**LOVELL N. 1997.** Trauma analysis in paleopathology. *American Journal of Physical Anthropology*, 40, p. 139–170.

**MARESH, M. M. 1970.** Measurements from roentgenograms, in: *Human Growth and Development* (R.W. Mc Cammon Ed.), Springfield, p. 157–200.

**MARINVAL P. 2008.** *Histoire de pain du Néolithique au Moyen Âge. Archeo-Plantes. Hommes et Plantes de la Préhistoire à nos jours*. CoÉdition AITAE, AEP, CRPPM, Toulouse, p. 11–12.

**MOORREES C.F.A., FANNING E.A., HUNT E.E., JR 1963a.** Age Variation of Formation Stages for Ten Permanent Teeth. *Journal of Dental Research*, 42 (6), p. 1490–1502.



**MOORREES C.F.A., FANNING E.A., HUNT E.E., JR 1963b.** Formation and Resorption of Three Deciduous Teeth in Children. *American Journal of Physical Anthropology*, 21, p. 205–213.

**MURAIL P. 2005.** Variations anatomiques non métriques: les caractères discrets. In: Dutour O., Hublin J.J., Vandermeersch B. (eds.), *Objets et méthodes en paléoanthropologie*, Paris: Comité des Travaux Historiques et Scientifiques, p. 137–152.

**MURAIL P., BRUZEK J., HOUËT F., CUNHA E. 2005.** DSP: Un outil de diagnose sexuelle probabiliste à partir des données métriques de l'os coxal. *Bulletins et Mémoires de la Société d'Anthropologie de Paris*, 17 (3–4), p. 167–176.

**OWINGG-WEBB P.A., SUCHEY J.M. 1985.** Epiphyseal union of the anterior iliac crest and medial clavicle in a modern multiracial sample of American males and females. *American Journal of Physical Anthropology*, 68, p. 457–466.

**PÀLFI G. 1997.** Maladies dans l'Antiquité et au Moyen Âge. Paléopathologie comparée des anciens Gallo-Romains et Hongrois. *Bulletins et Mémoires de la Société d'Anthropologie de Paris*, 9 (1–2), p. 1–205.

**PHILLIPS M.S. 2003.** Worked to the bone: the biomechanical consequences of «labor therapy» at a nineteenth century asylum. In: Herring D.A., Swedlung A.C. (eds.), *Human Biologists in the Archives. Demography, Health, Nutrition and Genetics in Historical Populations*. Cambridge: Cambridge University Press.

**ROGERS J., WALDRON T. 1995.** *A Field Guide to Joint Disease in Archaeology*. Chichester: John Wiley and Sons Ltd, 128 p.

**SAUNDERS S. R. 2000.** Subadult Skeletons and Growth-Related Studies. In: KATZENBERG M.A., SAUNDERS S.R. (dirs), *Biological Anthropology of the human Skeleton*, New-York: Wiley-Liss, p. 135–161.

**SCHEUER L., BLACK S. 2000.** *Developmental Juvenile Osteology*, London: Academic press, 587 p.

**SCHMITT A. 2005.** Une nouvelle méthode pour estimer l'âge au décès des adultes à partir de la surface sacro-pelvienne iliaque. *Bulletins et Mémoires de la Société d'Anthropologie de Paris*, 17 (1–2), p. 89–101.

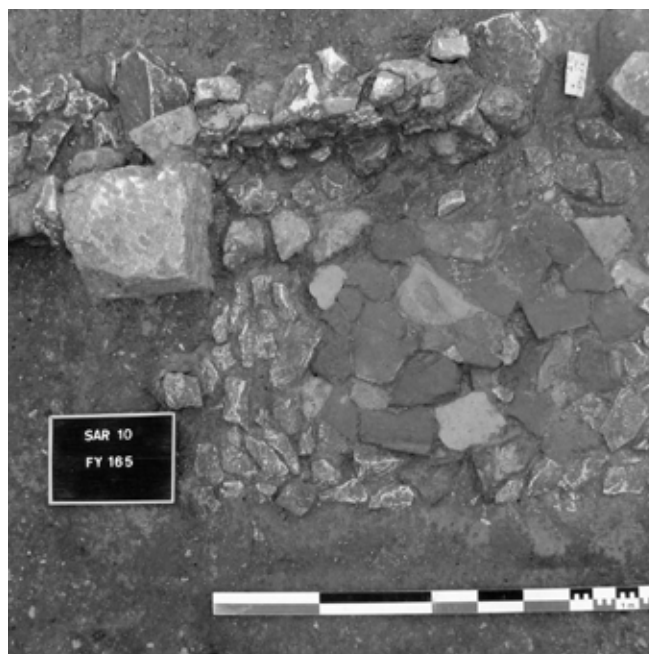
**SMITH B.H. 1984.** Patterns of Molar Wear in Hunter-Gatherers and Agriculturalists. *American Journal of Physical Anthropology*, 63, p. 39–56.

**TROTTER M., GLESER G. 1952.** Estimation of stature from long limb bones of american Whites and Negroes. *American Journal of Physical Anthropology*, 10, p. 463–514.

**VILLOTTE S. 2006.** Connaissances médicales actuelles, cotation des enthésopathies: nouvelle méthode, *Bulletins et Mémoires de la Société d'Anthropologie de Paris*, 18 (1–2), p. 65–85.

**WOLFF J., LAVERGNE O. et RIEGER J. 2005.** Pathologies dentaires. In: Schnitzler B., Le Minor J.-M., Ludes B. et Boës E. (dirs), *Histoire(s) de squelettes, Archéologie, médecine et anthropologie en Alsace*, Strasbourg: Éditions des Musées de la ville de Strasbourg, p. 159–160.





## étude du bâti

SOPHIE VALLET



# étude du bâti

SOPHIE VALLET

La fouille de la parcelle du « Pont Pillard » à Sarry a révélé plusieurs structures bâties. Elles se concentrent au sud-est de la parcelle fouillée. Six fragments de murs, deux sols, une tranchée et un foyer ont pu être décelés sous une couche de démolition (US 1029) qui présentait des zones plus ou moins chargées en blocaille de craie.

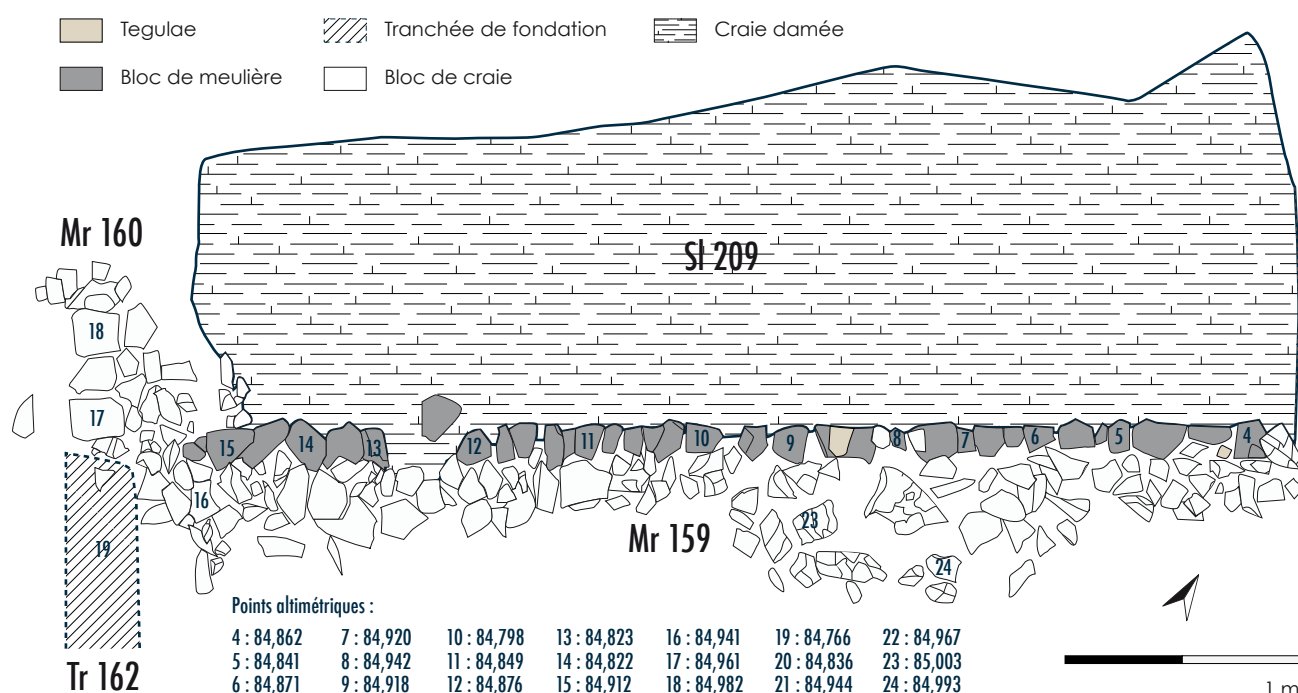
## Description des vestiges

### Les murs

Mr 159 est un mur orienté nord-est/sud-ouest (**figure 135**). Il avait été repéré en partie lors du diagnostic (Inrap, Fournand 2009) dans le sondage 4 (M2). Il est composé de blocs de meulière qui forment un parement côté nord, et de petits blocs de craie qui forment le remplissage de celui-ci (US 1034). Deux assises d'environ 0,10 m de haut sont conservées sur une longueur de 4,82 m et une largeur de 0,45 m. Les moellons sont liés par de la terre argileuse. La tranchée de fondation (US 1033) est peu visible. Toutefois, elle est conservée à l'ouest de l'élévation sur une largeur de 0,55 m et une profondeur de 0,20 m et suppose la prolongation du mur vers cette direction. Le mur s'étendrait donc du nord-est au sud-ouest sur 9,50 m de long.

**figure 135**

Relevé en plan de SI 209, Mr 160, Mr 159 et Tr 162.





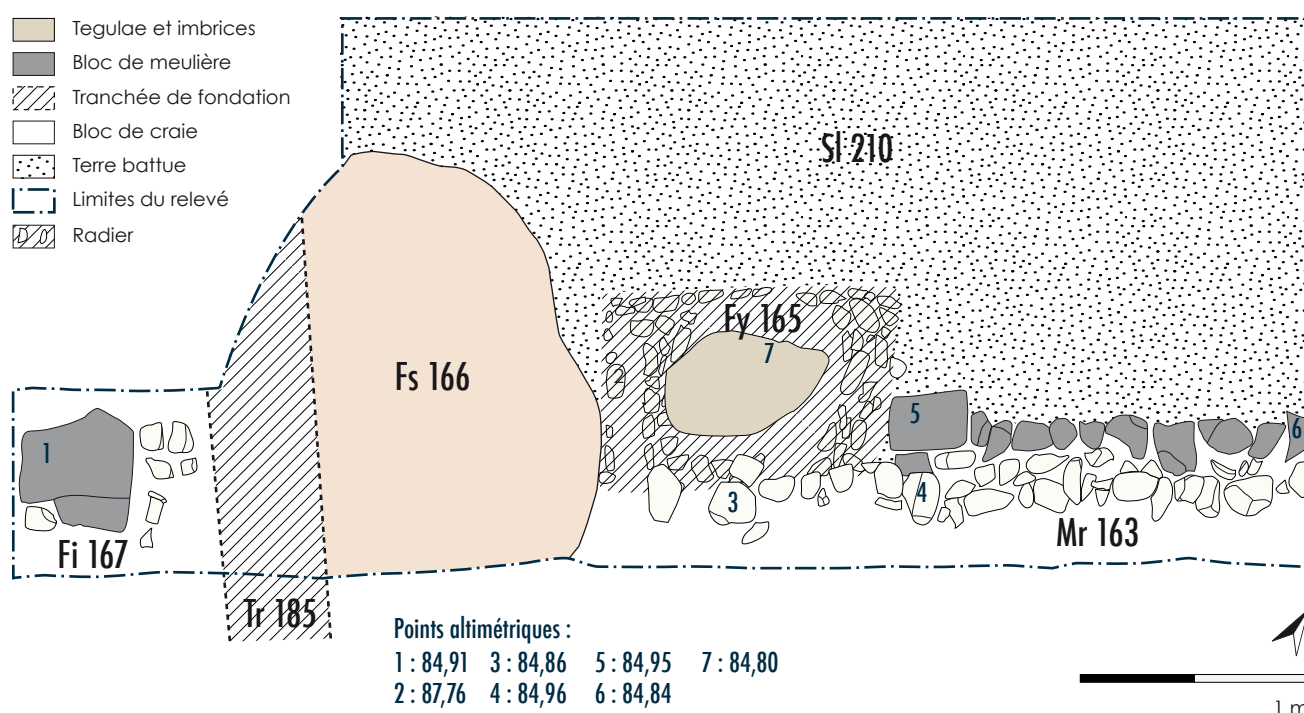
Mr 160 est un agglomérat de petits moellons de craie (en moyenne  $0,20 \times 0,20$  cm) orienté nord-ouest/sud-est (**figure 135**). Les vestiges se présentent sous la forme d'une assise de  $0,80$  m de long pour  $0,40$  m de large sur une hauteur de  $0,10$  m. Les moellons sont liés à la terre argileuse. Mr 160 se confond avec Mr 159 vers le sud-est.

Tr 162 est une tranchée relevée sur  $2,25$  m de long et  $0,50$  m de large, d'une profondeur d'environ  $0,20$  m. Elle se développe dans le prolongement sud-est de Mr 160 (**figure 135**). Dans son comblement ont été trouvés un gros bloc de meulière, quelques éléments de craie et des éléments ressemblant à des carreaux de terre crue fichés ( $0,30 \times 0,25 \times 0,20$  m). Ces éléments ne présentent pas d'organisation particulière.

Mr 163 est un mur orienté nord-est/sud-ouest (**figure 136**). Il est composé, tout comme Mr 159, d'un parement de blocs de meulière côté nord et d'un remplissage de petits blocs de craie (US 1042). Il est conservé sur une assise de  $0,10$  m de hauteur, une longueur de  $2,85$  m et une largeur de  $0,67$  m. Fi 167, bloc de meulière associé à quelques petits moellons de craie, pourrait former son extrémité occidentale; d'autant plus qu'au nord-est de celui-ci, on retrouve un creusement qui semble correspondre à la tranchée de fondation de Mr 163.

**figure 136**

Relevé en plan de SI 210, Mr 163, Fi 167, Tr 185 et Fs 166.

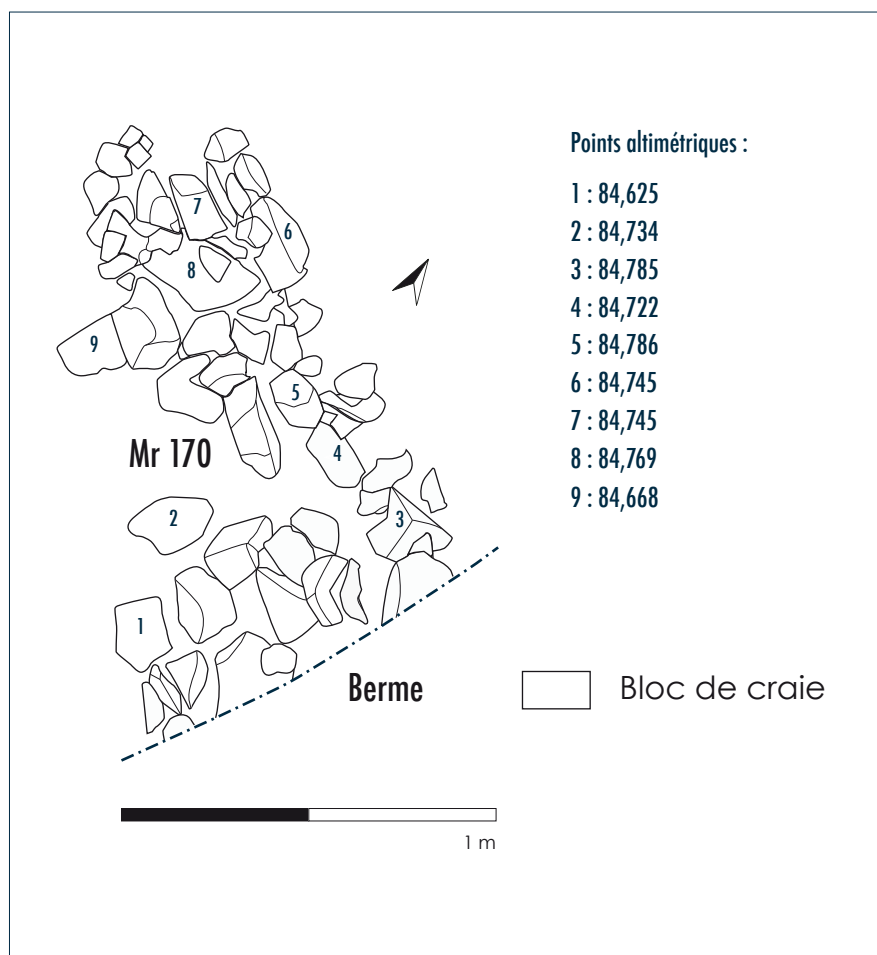


Le recoupement de Fi 167 par la fosse Fs 166 expliquerait l'absence de ses vestiges entre ce fait et Mr 163. Ce mur s'étendrait donc sur une longueur de 6,10 m.

**Mr 170** correspond à une aire de pierres liées à la terre qui semble plus ou moins organisée et se prolonge sous la berme sud-est. Il prend la forme d'un remplissage en moellons de craie qui se développe sur 1,20 m de long du nord-ouest au sud-est, 0,45 m de large et une profondeur de 0,15 m (**figure 137**). Il correspond au mur M3 repéré dans le sondage 4 lors du diagnostic (Fournand 2009).

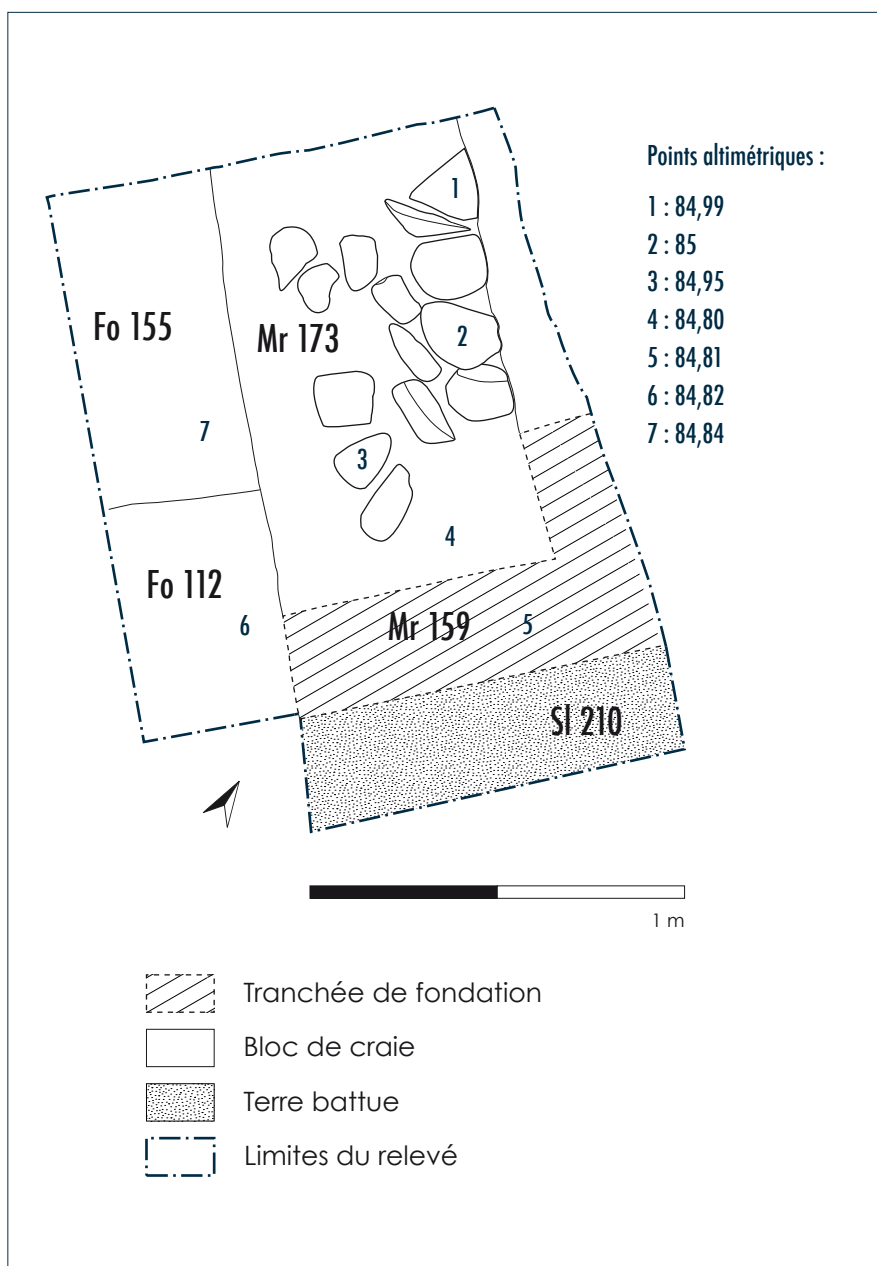
**Mr 173** se développe à l'ouest de Mr 159 (**figure 138**). Orienté nord-ouest/sud-est, il est composé de moellons de craie (en moyenne de 0,20 x 0,15 m) conservés sur une assise de 0,90 m de long et 0,50 m de large. Le parement conservé est constitué de quatre moellons qui présentent une face plus ou moins plane. Aucune tranchée de fondation n'a été repérée.

**Mr 184** apparaît sous une tranchée de récupération (US 1109), elle-même repérée sous la couche de démolition US 1029, et qui se prolonge jusqu'à Mr 159. Ce mur est conservé sur une assise de 0,10 m de hauteur et est orienté nord-est/sud-ouest. Il est composé de petits moellons de craie alignés sur sa partie ouest et s'étend donc sur une longueur de 1,28 m et 0,20 m de large. Sa tranchée de fondation (US 1103) est visible sur 2,60 m de long et 0,60 m de large (**figure 139**).



**figure 137**

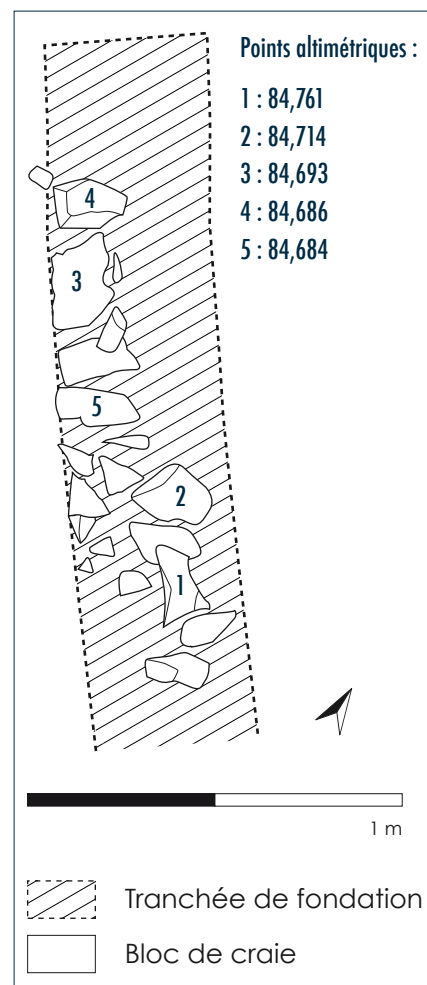
Relevé en plan de Mr 170.

▼ **figure 138**

Relevé en plan de Mr 173, Mr 159,  
Fo 155, Fo 112 et SI 210.

▼ **figure 139**

Relevé en plan de Mr 184.



### Les sols

SI 209 est formé d'une couche foncée d'une dizaine de centimètres, riche en craie damée, qui borde Mr 159 au nord. Il est conservé sur 4,60 m de long et 1,20 m de large (**figure 135**).

Le sol SI 210 est composé d'une première couche d'argile jaune à marron foncé d'une épaisseur de 0,10 m (US 1032) qui présente des traces de chauffe en surface. Celle-ci a été repérée sur une surface proche de 5 m<sup>2</sup>. Sous ce sol, un niveau d'occupation, de couleur gris à noir, assez meuble et riche en mobilier (41 tessons de céramique, 25 restes de faune, 6 éléments en fer) semble avoir servi de couche de recharge sur une autre de nature argileuse (US 1113), présentant les caractéristiques d'un sol en terre battue, également conservée sur 0,10 m de haut. L'extension de ce sol a pu être repérée jusqu'à la tranchée de fondation de Mr 159 (**figure 136**).

### Le foyer

Fy 165 est composée de deux US. L'US 1045 se présente sous la forme d'une couche argileuse jaune-rouge d'une dizaine de centimètres contenant de la cendre et du charbon. Cette couche est conservée sur une longueur de 1,20 m et une largeur de 1,40 m. En son centre est visible une zone rubéfiée de 0,90 m sur 0,76 m. Sous celle-ci, l'US 1046 est composée de divers éléments: une couche de terre battue s'étendant sur 1,5 m pour 1 m, un radier en craie de 1 m sur 0,90 m et un aménagement de forme ovale en tegulae et imbrices de 0,70 m sur 0,82 m (**figure 140**).

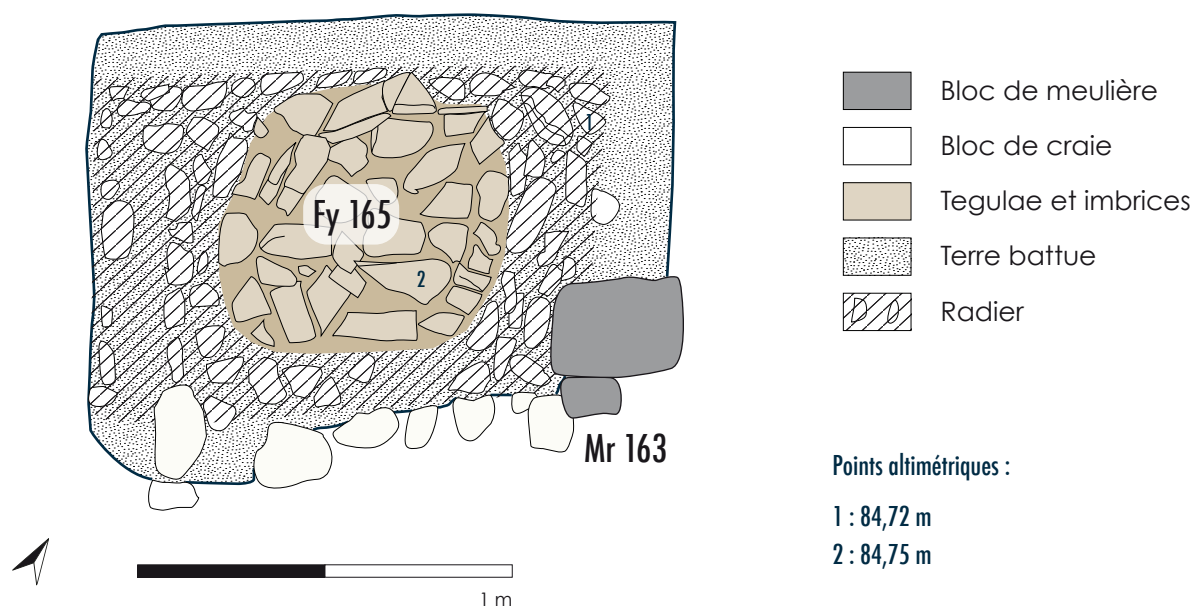
## Techniques de construction et matériaux utilisés

Deux types d'appareillage ont été mis au jour. Mr 159 et Mr 163 sont constitués d'un appareillage de matériau mixte: ils sont formés d'un parement de blocs de meulière de dimensions décimétriques et d'un blocage de craie. La terre argileuse est utilisée comme liant. Seuls les parements nord de ces deux faits sont conservés. Mr 173 et Mr 184 présentent un parement et un blocage de craie. Les autres murs conservent uniquement leur blocage de craie. Leur appareillage n'est donc que partiellement connu. Les tranchées de fondation sont quasi inexistantes et, quand elles sont présentes, elles sont très peu profondes (moins de 0,20 m de profondeur). Deux types de sols ont été rencontrés. SI 209 se présente sous la forme d'une couche de craie damée. SI 210 est composé de plusieurs couches de terre argileuse battue. Une couche meuble de couleur gris-noir semble avoir servi de couche de recharge entre celles-ci.

Les matériaux utilisés sont d'origine locale. La meulière est une roche siliceuse à structure variée, tantôt compacte à grain très serré, tantôt plus ou moins riche en vide, voire celluleuse et spongieuse. C'est une roche légère et non gélive, offrant une bonne résistance aux agents atmosphériques. Les argiles à meulière de Brie forment la surface structurale de la Montagne de Reims, avancée orientale du plateau d'Île-de-France. Son utilisation est attestée, aussi bien comme parement que comme remplissage, dans l'architecture de la Champagne médiévale dans un contexte d'édifice seigneurial ou religieux (Guérin 1991). La craie affleurant dans une grande partie de la Champagne-Ardenne, est exploitée dès l'époque gallo-romaine en carrières souterraines et est utilisée fréquemment dans la construction. L'argile utilisée pour le sol en terre battue correspond à la terre argileuse présente sur le site (cf. chapitre 2, «Cadre contextuel»)

## Hypothèse de restitution

La nature des élévations reste malaisée à cerner. Quelques pierres alignées constituent parfois le seul indice de la présence d'un mur, ce qui rend difficile la restitution intégrale du plan. Toutefois de grands ensembles peuvent être déterminés par l'association des murs et des sols.

**figure 140**

Relevé en plan de Fy 165, US 1046 et Mr 163.

**La structure 1**

Les murs Mr 159, Mr 160, Mr 173 et Mr 184 forme un espace rectangulaire dont les limites nord sont inconnues et dans lequel est inséré dans sa partie sud-est le sol SI 209 (**figure 135**). Les dimensions de cet espace s'étendraient sur 9,50 m pour une largeur conservée de 3 m au niveau de Mr 184. Mr 160 dont le remplissage est contemporain au remplissage de Mr 159 formerait un retour. Toutefois il n'apparaît pas comme mur pignon, la tranchée de Mr 159 se poursuivant jusqu'à Mr 173 qui clôturerait cet espace dans sa partie ouest (**figure 138**). L'état de conservation des vestiges entre Mr 173 et Mr 160 ne permet pas de déterminer s'il y avait également un sol de craie damnée semblable à l'US 1031 de SI 209, la zone circonscrite entre ces deux murs ayant été fortement remaniée.

**La structure 2**

Mr 163 est longé par le sol de terre battue SI 210 dont des traces de chauffe en surface confirment l'utilisation contemporaine du foyer Fy 165. Ce foyer est aménagé en partie dans le mur Mr 163 : les blocs de meulière disparaissent au niveau de l'emplacement du foyer (**figure 136**). Seul un bloc en aplomb côté nord pourrait appartenir à cette phase d'aménagement et former une ébauche d'encadrement du foyer. Cette hypothèse est renforcée par le fait que le radier de craie qui compose la couche inférieure du foyer s'arrête dans sa partie est, au niveau de ce bloc. Fi 167, bloc de meulière situé au sud-ouest dans l'axe de Mr 163, appartiendrait à ce mur mais, le recoupement des deux faits par la fosse Fs 166, probablement une fosse de récupération, empêche la lisibilité du lien entre les deux éléments. Mr 163 et Fi 167 définirait une longueur de mur de 6,10 m. Le sol SI 210 s'étend jusqu'à une largeur maximale de 1,90 m.



On aurait donc un espace défini dans une surface maximale d'un peu moins de 12 m<sup>2</sup>.

Tr 162 ferait la jonction entre les deux structures en prolongeant Mr 160 vers le sud. La profondeur et les éléments retrouvés fichés dans son comblement pourraient suggérer le négatif d'un mur. Elle pourrait ainsi former l'extrémité est de la structure 2 en rejoignant Mr 163 en sa partie nord-est. La présence d'un foyer à aménagement complexe et d'un sol plusieurs fois rechargé suggère une occupation de type domestique pour cette structure. Néanmoins, l'étroitesse du bâtiment ainsi constitué implique des questions sur l'organisation de l'espace et ses véritables limites (que 1,40 m entre la tranchée de Mr 159 et le radier de Fy 165).

Le mur Mr 170 qui se développe en partie sous la berme sud de la parcelle fouillée a un état d'arasement qui le rend peu lisible. Il n'a pas pu être rattaché à une structure mise au jour durant l'opération. Sans doute s'étend-il en dehors de l'emprise fouillée. Lors de l'opération de diagnostic (Fournand 2009), un mur (M4) avait été repéré à environ 5 m au sud de Mr 170. D'orientation nord-est/sud-ouest, il est formé d'un parement décimétrique et d'un blocage centimétrique en craie et se déploie sur une largeur de 0,70 m. Sa présence implique la possible extension de l'aire d'habitat vers le sud-est.

## Datation des structures

Le mobilier céramique retrouvé dans les structures bâties est révélateur des nombreux remaniements qu'a connus la parcelle, remaniements dus probablement en partie aux étapes de récupération des éléments du bâti. Le mobilier rencontré concerne aussi bien de la céramique du IV<sup>e</sup> siècle que de la céramique du XII<sup>e</sup> siècle. L'ensemble du bâti repose sur le fossé I55 qui contient de la céramique rattachable au XI<sup>e</sup> et XII<sup>e</sup> siècles. L'US 1029 correspond à la couche de démolition du bâti. Celle-ci est recoupée par la fosse 102, fosse de rejet contenant de la céramique culinaire également comprise entre la fin du XI<sup>e</sup> siècle et le début du XII<sup>e</sup> siècle. La construction et l'occupation de nos structures s'insèrent donc dans cette courte période. Le choix de la pierre comme matériau de construction pérenne, impliquant un savoir-faire et un approvisionnement spécifique, ouvre la question de l'abandon rapide du site et de la possible existence de remploi. La pierre ne serait-elle présente ici uniquement du fait de sa présence à proximité? On aurait donc un ensemble de bâtiment à vocation domestique qui aurait profité de l'existence passée d'un bâtiment plus « noble » aux alentours.

L'utilisation de la pierre dans un contexte rural avant le XIII<sup>e</sup> siècle est peu courante dans le nord de la France. Quand elle est rencontrée, c'est souvent dans le cas de bâtiment appartenant à la petite aristocratie. Ainsi sur le site des Sureau à la Grande-Paroisse, le bâtiment J daté du X<sup>e</sup> siècle était matérialisé au sol par deux tranchées de fondation comblées de petites pierres où des emplacements de poteaux de section carrée étaient identifiables.

Il est interprété par son environnement (enclos, tour-porche) comme « maison seigneuriale » (Petit 2009).

La construction en pierre pour ses périodes et pour des sites non aristocratiques se rencontre plus souvent dans le sud de la France où l'approvisionnement en calcaire est plus aisé et la tradition de la construction romaine reste plus ancrée. Le site de Dassargues à Lunel, bien qu'exemple très méridional, a révélé un type de construction similaire pour un habitat du X<sup>e</sup>–XI<sup>e</sup> siècle. Deux maisons présentent des murs autour de 0,60 m d'épaisseur avec un parement de moellons irréguliers de calcaire dur encadrant un blocage interne d'éclats et de terre, les fondations sont inexistantes et les bâtiments présentent un sol en terre battue (Raynaud *et al.* 1995).

### Quel type d'élévation rencontrée au « Pont Pillard » ?

L'ensemble des structures du site apparaît comme fortement arasé. En général, une seule assise est parvenue jusqu'à nous (hauteur maximale d'élévation conservée : 0,15 m). Parfois, la présence d'un mur et sa morphologie générale nous ont été révélés par la tranchée de récupération de ses matériaux (Mr 184 : US 1109). Les structures ont du très rapidement, après la fin de l'occupation, faire l'objet de récupération. Le manque de parement de la grande majorité des murs irait en ce sens. La conservation de ceux-ci uniquement côté nord, ce qui correspondrait au parement intérieur dans notre hypothèse de restitution des bâtiments, n'a pas trouvé réponse lors de la fouille. La présence de quelques carreaux de terre crue serait-elle associée à une élévation en ce type de matériau ?

L'absence de trou de poteau associé à ces éléments bâtis pose la question du type d'architecture de ces bâtiments. La faible hauteur des murs conservés ne permet pas de définir la nature réelle de ces éléments en pierre : mur plein ou simple solin ? La présence de parement (même si uniquement sous la forme de simples blocs de meulière équarris) pourrait faire pencher vers la première hypothèse mais l'absence de réelle fondation suggère plutôt une structure plus légère du style construction à pans de bois ou clayonnage et terre crue sur solin comme à Herblay (Val d'Oise), Trainecourt Delle-Saint-Martin (Calvados) ou Constantin à Montboucher-sur-Jarbon (Drôme) (Burnouf *et al.* 2009). Deux types de constructions découlent de la mise en œuvre de solins. Si le solin est construit avec des moellons de petite taille, on peut en déduire qu'il sert à recevoir une sablière basse. Si le solin intègre des blocs de dimensions plus importantes, ceux-ci servent alors de base à des poteaux comme sur le site de Vallange à Vitry-sur-Orne (Moselle) mais pour des constructions du XIII<sup>e</sup> siècle (Blaising *et al.* 2006). Dans l'hypothèse d'une telle élévation sur notre site, les blocs de meulière de dimensions importantes auraient pu servir de support de poteau mais l'agencement de ces éléments conservés ne permet pas de confirmer l'une de ces deux hypothèses.

Ces dernières années l'archéologie préventive a permis de mettre au jour des sites d'implantation tardive, leurs premières phases remontant aux IX<sup>e</sup>–XIII<sup>e</sup> siècles, et de courte occupation. Il en est ainsi de l'habitat de Plomb en Normandie (Carpentier 2007) et de Beaume dans la Drôme (Valour et Makkadem 2006). Les vestiges découverts sur le site du « Pont Pillard » s'intègrent dans cette problématique et celle plus globale de l'évolution de l'habitat rural : la transition entre des constructions en matériaux périssables, à fonction spécialisée et durée de vie courte, construits pour une ou deux générations, à la maison paysanne des XIII<sup>e</sup>–XV<sup>e</sup> siècles qui caractérisera ensuite l'habitat de l'Ancien Régime (Chapelot 1993).

### Références bibliographiques

**BLAISING J.-M., GÉRARD F., FRAUCIEL M. 2008.** Techniques de construction et structures du village du VIII<sup>e</sup> au XX<sup>e</sup> siècle en basse vallée de la Moselle (Lorraine), in Trochet J.R. (dir), *Maisons paysannes en Europe occidentale*, PUPS, Paris, 2008, pp.165–179.

**BURNOUF J., ARRIBET-DEROUIN D., DESACHY B., JOURNOT F., NISSEN-JAUBERT A. 2009.** *Manuel d'archéologie médiévale et moderne*, Collection U, Armand Colin, 2009.

**CARPENTIER V. 2007.** Le site de Plomb « Le Mesnil » (Manche) IX<sup>e</sup>–XII<sup>e</sup> siècle, *Archéologie médiévale*, tome 37, éditions du CNRS, Paris, 2007, pp.1–52.

**CHAPELOT J. 1993.** L'habitat rural : organisation et nature, in Depaetère-Dargery M., Petit M. (éd.), *L'Île-de-France de Clovis à Hugues Capet*, catalogue de l'exposition du Musée de Val-d'Oise, éditions du Valhermeil, 1993, pp.178–199.

**FOURNAND S. 2009.** Sarry « Le Pont Pillard », *rapport de diagnostic archéologique*, SRA Champagne-Ardenne, novembre 2009.

**GUÉRIN H. 1991.** L'exploitation des meulières en Montagne de Reims, in Lorenz J. et Benoit P. (dir), *Carrières et constructions en France et dans les pays limitrophes*, Actes du 115<sup>e</sup> Congrès National des Sociétés Savantes, Avignon 9–12 avril 1990, éditions du CTHS, Paris, 1991, pp.107–116.

**PETIT M. 2009.** *L'habitat carolingien des Sureaux à la Grande-Paroisse (Seine-et-Marne). Une communauté villageoise à l'aube de l'an Mil*, Mémoires archéologiques de Seine-et-Marne, n°3, 2009.

**RAYNAUD C., GARNIER B., GARNOTEL A., MERCIER C. 1995.** De la ferme au village: Dassargues du V<sup>e</sup> au XII<sup>e</sup> siècle (Lunel, Hérault), *Archéologie du Midi Médiéval*, n°13, 1995, pp.1–78.

**VALOUR N., MAKKADEM K. 2006.** L'évolution d'un hameau rural du XII<sup>e</sup> au XV<sup>e</sup> siècle: Beaume (Châteauneuf-sur-Isère, Drôme), in Mauftras O. (dir.), *Habitats, nécropoles et paysages dans la moyenne et la basse vallée du Rhône (VIIe-XVe s.)*, Documents d'archéologie française, n°98, Maison des sciences de l'homme, Paris, pp. 23–37.







## la faune

SYLVAIN RENOU



# la faune

SYLVAIN RENOU

Les restes animaux mis au jour sur le site du « Pont Pillard » sont, en grande majorité, en position secondaire. Ils se retrouvent piégés dans le comblement des différents types de structures : sépulture, trou de poteau, fosse... Seul le matériel issu de la fosse de rejets 102 semble encore en place ; il sera traité individuellement. Le matériel remanié sera traité par type de structure afin de pouvoir éventuellement dégager des indices de regroupement de structures par phases chronologiques.

## Protocole d'étude des vestiges fauniques

Après avoir été lavé, chaque élément osseux est analysé et enregistré individuellement suivant une grille de lecture désormais bien établie. De nombreux ouvrages présentent en détail cette grille et nous y renvoyons le lecteur pour de plus amples précisions (Hesse et Wapnish 1985 ; Klein et Cruz-Urbe 1984 ; Méniel 2008 ; Reitz et Wing 1999). Notre présentation méthodologique se bornera uniquement ici à préciser les choix méthodologiques que nous avons opérés.

### Détermination des restes

La première étape consiste à déterminer et à latéraliser le plus finement possible les restes osseux, tant d'un point de vue anatomique que taxonomique. Cette phase d'identification est essentielle car elle conditionne la précision des analyses et la validité des résultats taphonomiques et archéozoologiques (Delpech et Grayson 1994 ; Marean et Assefa 1999). Sa mise en œuvre repose, d'une part, sur la consultation d'ouvrages d'anatomie comparée (Barone 1976 ; Guérin et Patou-Mathis 1996 ; Hillson 2005 ; Pales et Garcia 1981a ; Pales et Garcia 1981b ; Pales et Lambert 1971a ; Pales et Lambert 1971b ; Prat s.d.) et, d'autre part, sur l'utilisation de l'ostéothèque d'Archéosphère. La qualité de la détermination repose en partie sur la richesse de la collection de référence, sur le savoir et le savoir-faire de l'observateur et, bien évidemment, sur l'état de conservation du matériel. Pour certains taxons (oiseaux, faune marine...), nous collaborons avec des spécialistes de différentes institutions (Universités, CNRS, opérateurs publics ou privés...). Une fois l'ensemble des déterminations effectuées, il est possible de dresser des listes fauniques qui peuvent être interprétées en termes de choix dans l'acquisition des espèces exploitées et, pour les espèces sauvages, de conditions environnementales (Arbogast et al. 2005). Ces listes fauniques ont été établies à partir du nombre de

restes déterminés anatomiquement et spécifiquement (NRD) ainsi que du nombre minimal d'individus de combinaison (Brugal *et al.* 1994; Poplin 1977). Lorsqu'une détermination spécifique n'est pas possible, les vestiges osseux ont été organisés par classe de poids de l'animal: Classe 1 (< 20 kg), Classe 2 (20–80 kg), Classe 3 (80–250 kg), Classe 4 (> 250 kg) (modifié d'après (Costamagno 1999; Fosse 1994), puis dénombrés.

### Représentation squelettique

Au cours de son histoire *post-mortem*, le squelette d'un animal subit des pertes plus ou moins importantes. Il est nécessaire de mesurer l'étendue de ces disparitions car elles peuvent témoigner de pratiques alimentaires (e.g. bouillons gras) et/ou des fonctions de site particulières (e.g. boucherie). Afin de rendre compte de parties conservées, nous avons décrit chaque élément en utilisant un système de codage dérivé de celui établi par Gifford et Crader (Gifford et Crader 1977) reposant sur une description hiérarchisée:

- Anatomie (ex. humérus).
- Portion (ex. diaphyse d'humérus).
- Fragment (ex. fragment proximal de diaphyse d'humérus).
- Sous fragment (ex. fragment antéro-proximal de diaphyse d'humérus).

### Âge au décès

Lorsque les éléments crâniens sont présents, l'âge au décès des animaux domestiques a été estimé à partir des tables d'éruption dentaire (Bridault *et al.* 2000; Chaix et Méniel 1996; Grant 1982; Schmid 1972). Dans, les autres cas, nous avons utilisé le degré de maturation osseuse et en particulier les tables d'ossification des épiphyses établies (Barone 1976; Habermehl 1975). Grâce aux résultats obtenus, les individus ont été classés dans quatre classes d'âge: périnatal, jeunes, jeunes adultes et adultes.

### Traces et états des surfaces osseuses

L'homme, les animaux, le climat et les autres phénomènes abiotiques peuvent causer des modifications des surfaces osseuses. La caractérisation de ces stigmates est une étape importante de l'analyse archéozoologique car elle permet de cerner l'origine du cortège osseux, d'accéder aux schémas d'exploitation des carcasses et d'en connaître l'histoire taphonomique (Binford 1981).

C'est la raison pour laquelle nous avons relevé, sur l'ensemble du matériel, les modifications des surfaces suivantes :

- L'état de conservation de la corticale osseuse (craquelure, délèvements, exfoliations) (Behrensmeyer 1978);
- L'intensité de la combustion d'après la couleur du cortex (Stiner et al. 1995);
- Les traces humaines (stries de boucherie, traces de sciage) (White 1992);
- Les traces biologiques non humaines produites par les végétaux (racines) et les carnivores (marques de dent et de digestion) (Andrews 1990; Binford 1981; Lyman 1994);
- L'aspect des bords de fracture (modifié d'après (Villa et Mahieu 1991)).

## Présentation du matériel

L'étude faunique porte sur l'ensemble des vestiges osseux découverts lors de la fouille du « Pont Pillard » à Sarry. Environ 860 restes animaux issus de 62 structures sont concernés. Les premières traces d'occupation du site sont datées du IV<sup>e</sup> siècle et s'étalent jusqu'à l'époque contemporaine. Les vestiges fauniques retrouvés dans le comblement des différentes structures et ceux qui ont été extraits lors du décapage sont traités comme un même ensemble, leurs synchronies avec les structures concernées ne pouvant être avérée. Seule la structure 102, qui livre un matériel faunique en position primaire, sera analysée séparément.

## Structure 102

### Matériel d'étude

Cette structure est interprétée comme une fosse de rejets et, est datée par les éléments de céramiques de la fin du XI<sup>e</sup>—début XII<sup>e</sup> siècle. Elle se situe dans la partie sud-est du site, dans la zone de bâti. Cette fosse de rejets renferme 13,5 % des restes animaux découverts, soit 116 vestiges osseux, associés à de nombreux éléments céramiques (**figure 141**).

Le matériel osseux présente une matrice corticale très bien conservée; bien que 60 % des ossements soient affectés par l'action des radicelles, ils ne le sont que sur de petites parties de leur surface corticale, ce qui ne gêne pas leur lecture. Les restes fauniques sont peu fragmentés; près de 61 % d'entre eux sont complets ou sub complets (les dents ne sont pas prises en compte dans cette estimation). Les bords de fractures ont une morphologie de fracture sur os frais pour la grande majorité (94 %), la fragmentation post-dépositionnelle est donc faible. Le spectre faunique est dominé par le coq (49 %), suivi de la triade domestique: porc, bœuf et ovicaprinés à hauteur respective de 32, 10 et 8 % (**tableau 10**).



**figure 141**  
Structure 102 en cours de fouille.

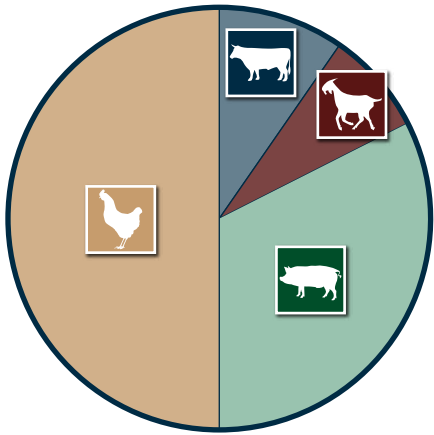
Taxon	NR	% NR	NMI
Bœuf	11	9,5	2
Ovicaprinés	9	7,8	2
Porc	37	31,9	3
Coq	57	49,1	5
Mammifères classe 4	1	0,9	-
Mammifères indét.	1	0,9	-
Total	116	100	12

**tableau 10**  
Nombre de restes déterminés taxonomiquement dans la structure 102.

Observations

C'est le coq qui domine le spectre faunique avec la moitié des restes représentés; 5 individus (4 adultes et 1 jeune) ont été recensés. Le porc arrive en seconde position avec un tiers des ossements appartenant à 3 jeunes adultes âgés entre 18 et 22 mois. Enfin, le bœuf et les ovicaprinés sont présents dans les mêmes proportions avec un NMI de 2 individus pour chaque espèce: 1 adulte et 1 jeune pour le bœuf et 1 jeune adulte et 1 jeune pour les ovicaprinés (**tableau 10** et **figure 142**).

Si l'on regarde la représentation squelettique, on remarque qu'elle diffère selon les espèces. C'est le coq qui est le mieux renseigné avec une majorité de membres et leurs extrémités, en particulier l'aile (33 %); la tête est absente. Pour le porc, ce sont la tête et les extrémités des pattes qui sont les plus abondants (32 %), et le membre postérieur qui est rare (3 %). Les vestiges de bœuf et d'ovicaprinés étant moins nombreux, leur représentation anatomique est moins significative. On notera néanmoins l'absence de la région crânienne et des extrémités de pattes, pauvre en viande chez le bœuf, ainsi que du squelette axial chez les ovicaprinés (**tableau 11**).



**figure 142**  
Représentation du nombre de restes déterminés pour chaque espèce de la structure 102.



	Coq		Porc		Bœuf		Ovicaprinés		
	NR	%	NR	%	NR	%	NR	%	Total
Région crânienne	-	-	12	32,4	-	-	1	11,2	13
Membre antérieur	19	33,4	6	16,2	1	9,1	3	33,3	29
Squelette axial	6	10,5	6	16,2	6	54,5	-	-	18
Membre postérieur	13	22,8	1	2,8	4	36,4	3	33,3	21
Bas de pattes	13	22,8	12	32,4	-	-	2	22,2	27
Indéterminé	6	10,5	-	-	-	-	-	-	6
<b>Total</b>	<b>57</b>	<b>100</b>	<b>37</b>	<b>100</b>	<b>11</b>	<b>100</b>	<b>9</b>	<b>100</b>	<b>114</b>

### ▲ **tableau 11**

Représentation anatomique des espèces de la structure 102.

Anatomie	Coq	Porc	Bœuf
Crâne	-	1	-
Mandibule	-	1	-
Scapula	1	-	-
Coracoïde	1	-	-
Radius	-	2	-
Ulna	-	2	-
Côte	-	-	1
Fémur	1	1	1
Fibula	1	-	-
Tibiotarse	2	-	-
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>2</b>

### ▲ **tableau 12**

Répartitions des stries de boucherie sur les ossements des différentes espèces.

Anatomie	Porc	Bœuf
Côte	1	2
Vertèbre	1	1
Coxal	-	1
Fémur	-	1
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>5</b>

### **tableau 13**

Répartitions des traces de sciage sur les ossements des différentes espèces.

Des stigmates d'activités de boucherie sont retrouvés sur près de 19 % des restes, soit 22 ossements animaux; il s'agit de stries de découpe visibles sur des vestiges de coq, de porc et de bœuf, les traces de sciage des os se retrouvant sur des éléments de porc et de bœuf (**tableau 12** et **tableau 13**). Bien qu'il soit difficile d'établir avec certitude les modalités d'exploitation des carcasses, il est possible de dégager quelques grandes lignes dans la découpe de ces animaux.

Le coq présente des stries de boucherie situées au niveau de l'articulation de l'épaule, sur la scapula et le coracoïde, ainsi qu'au niveau du membre postérieur sur le fémur, la fibula et le tibiotarse. Ces stigmates sont les résultats d'actions de désarticulation de l'animal avec la séparation aile/thorax et fémur/coxal. Les traces retrouvées sur la partie distale des tibiotarses correspondent à la découpe du bas des pattes pour éliminer cette région anatomique pauvre en viande. Un schéma d'exploitation de la volaille semble ainsi se dessiner avec la séparation des cuisses et des ailes sous forme de quartiers (**figure 143**).

Les restes de porcs témoignent également d'activités de boucherie (**tableau 12** et **tableau 13**). Des stries de désarticulation laissées par une lame de couteau sont visibles sur les parties proximales du radius et de l'ulna ainsi que sur celle du fémur. On retrouve également des coups de couperet sur la mandibule ainsi que des traces de sciage transversales, sans flexion à la fin du geste, sur les vertèbres et les côtes. Enfin, deux stries de décarnisation sont visibles sur un fragment de temporal. Le porc paraît donc avoir été débité sous forme de quartiers de viande (**figure 144**).

De même, le bœuf présente des stigmates de désarticulation et de découpe à la scie sur le coxal, les vertèbres et les côtes. Des stries de décarnisation faites au couteau sont également visibles sur le fémur et les côtes. Comme pour le porc, il semble que le bœuf ait été débité sous forme de quartiers de viande (**figure 145**).

Toutes les espèces présentent au sein de la structure 102 sont affectées par des traces de manducation laissées par les Carnivores. Celles-ci sont observées sur 22 % des restes, soit 25 pièces osseuses (**tableau 14**). Elles se classent en 4 catégories: enfoncement de la matrice osseuse (*Pitting*), perforation de celle-ci (*Puncture*), sillon laissés par le raclage des dents sur la surface corticale (*Groove*) et trace de mâchonnement.

Ces traces de manducation relevées correspondent aux marques laissées par un petit Carnivore. Ce sont les restes de coq qui présentent le plus de stigmates d'activités de Carnivores avec 23 occurrences. Tous les os longs sont touchés; 19 d'entre eux portent des perforations de l'os, souvent bilatérales (**figure 146, figure 147**). Les fragments d'os longs de bœuf, de porc et d'ovicaprinés (humérus, radius, ulna, tibia et fémur), sont attaqués par leurs extrémités.

### Conclusion

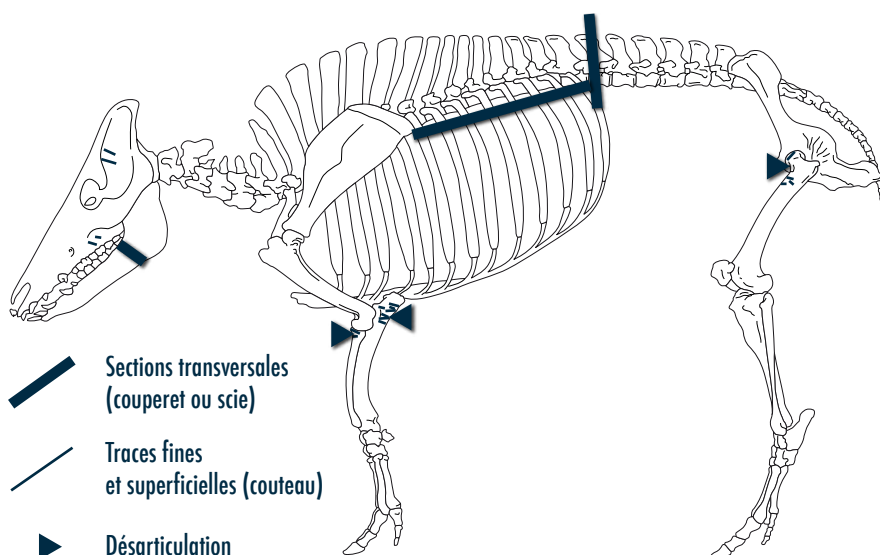
La structure 102 datée de la fin du XI<sup>e</sup>–début XII<sup>e</sup> siècle est une fosse de rejets domestiques qui livre 116 restes animaux. La triade domestique est présente mais est dominée par le coq. Toute la carcasse de la volaille est représentée, excepté la tête qui a pu être retirée dans une première phase de préparation de l'animal. Sur les restes osseux de la triade domestique, des stigmates de préparation des carcasses témoignent d'un débitage en quartiers des animaux ainsi que du prélèvement de la viande. Ceci concorde avec un abattage d'individus peu âgés durant leur optimum pondéral. Après l'abandon des restes osseux, les Carnivores ont eu accès à ces déchets et notamment les petits Carnivores qui ont laissés des stigmates caractéristiques de leurs passages, en particulier sur les ossements de volaille.

## Les autres structures

### Matériel d'étude

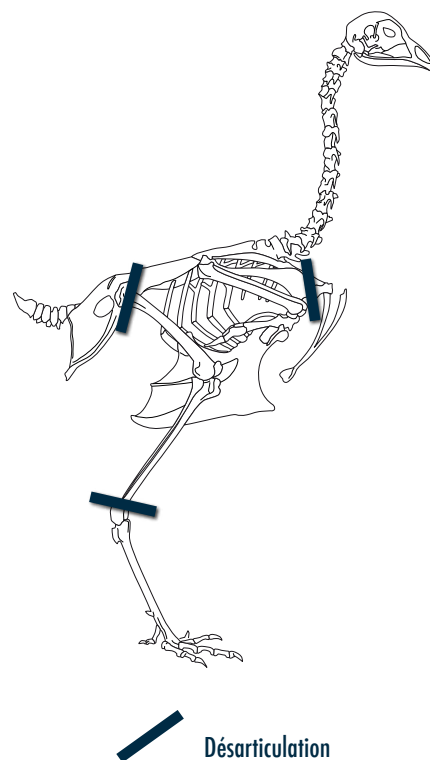
Il s'agit des vestiges animaux mis au jour lors du décapage ainsi que du matériel retrouvé dans le comblement des différentes structures. Au total, 61 faits de nature différentes (sépulture, trou de poteau, fossé,...), livrent 742 restes en position secondaire et appartenant à 13 taxons différents (**tableau 15**).

Ce matériel osseux a une surface très bien conservée; près de 73 % des restes sont intacts ou ont moins d'un quart de leur surface corticale qui n'est pas lisible. Seul 1,2 % des éléments sont totalement illisibles.



**figure 143**

Schéma de découpe du coq dans la structure 102.

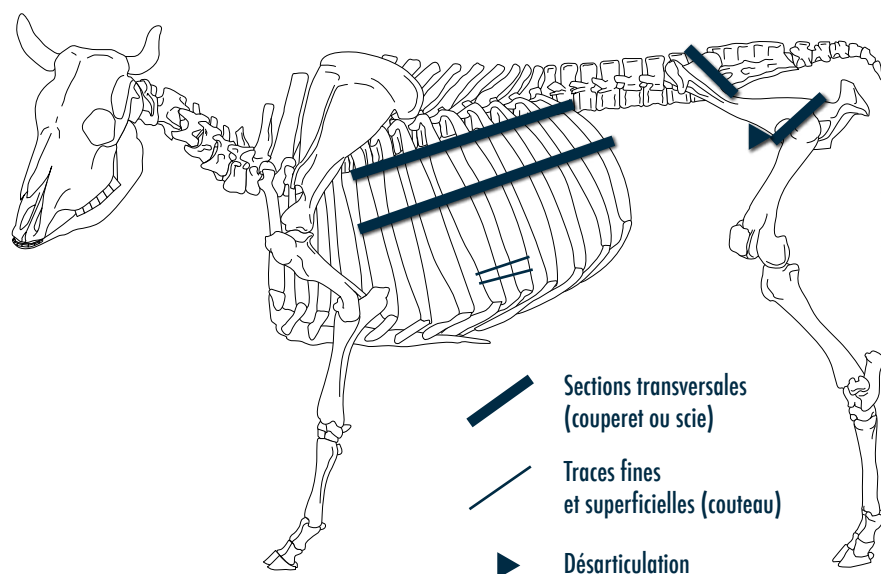


**figure 144**

Schéma de découpe du porc dans la structure 102.

**figure 145**

Schéma de découpe du bœuf  
dans la structure 102.

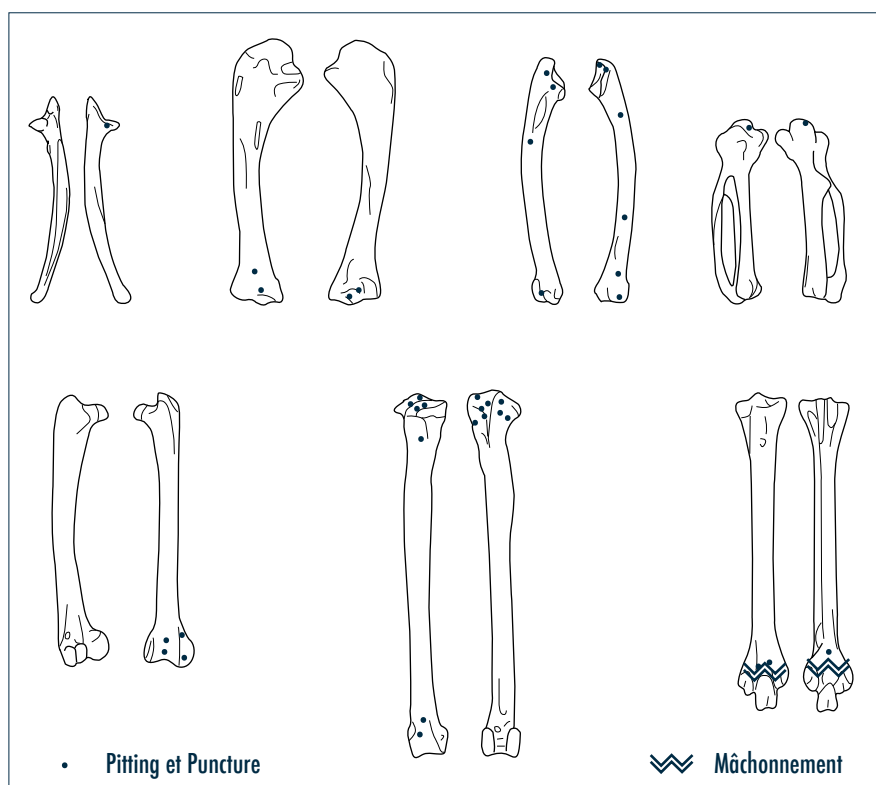
**tableau 14**

Nombre de traces de Carnivores laissées  
sur chaque taxon de la structure 102.

Traces de Carnivores	Coq	Porc	Bœuf	Ovicaprinés
Pitting	3	1	2	2
Puncture	18	-	1	2
Groove	-	-	-	1
Mâchonnement	2	-	-	1

**figure 146**

Localisation des traces de Carnivores sur  
les différents ossements de coq.



**figure 147**

Exemples de perforations bilatérales sur deux ulnas de coq.

**▼ tableau 15**

Nombre de restes déterminés taxonomiquement dans les différentes structures.

Taxon	Sp	Tp	Fo	Tr	Occ	Mr	Sl	Démol	Fi	HS	NR Total	% NR
Chien	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	0,4
Chat	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	0,1
Bœuf	26	-	26	3	1	3	-	15	87	45	206	27,8
Chèvre	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	3	0,4
Mouton	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2	0,3
Ovicaprinés	37	4	15	3	-	3	1	13	59	27	162	21,8
Cerf	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	0,1
Porc	9	1	7	1	4	1	-	14	29	12	78	10,5
Cheval	3	-	1	-	-	-	-	3	6	10	23	3,1
Ane	-	-	2	-	-	-	-	2	3	-	7	0,9
Coq	-	-	2	-	2	-	-	-	2	-	6	0,8
Oiseaux	2	-	7	3	10	1	-	9	13	5	50	6,7
Huitre	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	0,1
Mammifères classe 1/2	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	3	0,4
Mammifères classe 2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,1
Mammifères classe 2/3	16	5	7	6	4	3	-	10	29	2	82	11,1
Mammifères classe 3/4	6	1	3	4	1	1	-	5	9	3	33	4,4
Mammifères classe 4	16	4	9	3	1	-	-	7	19	5	64	8,6
Mammifères indét.	4	-	-	-	2	1	-	3	6	-	16	2,2
<b>NR Total</b>	<b>122</b>	<b>15</b>	<b>81</b>	<b>23</b>	<b>25</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>83</b>	<b>268</b>	<b>111</b>	<b>742</b>	<b>100</b>

Près d'une pièce osseuse sur deux est légèrement affectée par l'action des radicelles et près d'un tiers présente de légères craquelures de la surface corticale. Les restes animaux sont très fragmentés; 75 % d'entre eux sont inférieurs à la moitié de leur longueur initiale (les dents ne sont pas prises en compte dans ce décompte).

Le spectre faunique est composé de la triade domestique: bœuf, ovicaprinés (le mouton et la chèvre sont par la suite, regroupés avec les ovicaprinés), et porc (**tableau 15**). D'autres espèces domestiques sont également présentes: le chien, le chat, le coq, le cheval et l'âne. Bien qu'il soit difficile de faire la distinction entre les restes de petits chevaux, d'ânes et de leurs hybrides (mulet, bardot), sept pièces de petite taille ou présentant des caractères archaïques ont été attribués à l'âne. Le cerf, les oiseaux et l'huître complètent cet assemblage faunique.

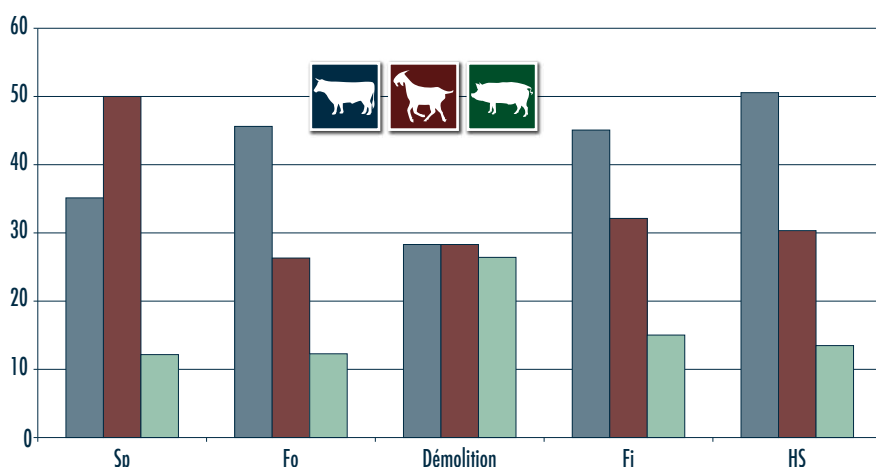
### Observations

Ce matériel osseux étant en position secondaire, nous avons choisi de travailler par type de structure afin d'observer d'éventuelles variations dans la distribution des restes fauniques.

Cinq types de structures (Tp, Tr, Mr, Occup. et SI) présentent des effectifs insuffisants pour permettre de discuter de la répartition des ossements animaux et de leurs caractéristiques (**tableau 15**); on notera simplement quelques points. Les tranchées et les murs ont un spectre faunique identique avec une part égale de bœuf et d'ovicaprinés comme taxon dominant; le porc et les oiseaux sont également présents. De même, le sol et les trous de poteaux sont largement dominés par les ovicaprinés. Enfin, ce sont les oiseaux qui sont majoritaires au sein de la couche d'occupation, suivis par le porc et le bœuf. Les cinq autres types de structures (Sp, Fo, Fi, Démol. et HS) seront traitées en les comparant les unes aux autres; la diversité taxonomique n'étant pas corrélée au nombre de restes (corrélation R de Spearman = 0,105;  $p = 0,867$ ). C'est le bœuf qui domine la triade domestique dans les fossés, les faits indéterminés, les restes hors stratigraphie et la couche de démolition (**figure 148**). Les ovicaprinés arrivent en seconde position suivi du porc. Une nuance est observée pour la couche de démolition: les trois taxons qui se retrouvent dans les mêmes proportions. Seul le groupe des sépultures montre une inversion dans la représentation des espèces, avec les ovicaprinés qui deviennent majoritaires dans la triade (**figure 148**). Accompagnant la triade, les oiseaux et le cheval sont systématiquement présents dans ces différents groupes de structures (**tableau 15**), variant de 2 à 11 % du nombre de restes.

D'autres espèces sont présentes ponctuellement au sein des structures complétant ainsi le spectre faunique. Comme il l'a été précisé précédemment, des restes osseux ont été attribués à l'âne sur des critères de taille et de caractères archaïques. Ainsi, une phalange et une dent d'un vieil adulte sont issues des fossés; un métacarpien et une phalange adulte, de la couche de démolition et enfin trois dents d'un adulte et d'un vieil adulte, des faits indéterminés.



**figure 148**

Part du % NR de la triade domestique dans chaque type de structure.

Une dent et une mandibule de deux chiens adultes ont été retrouvées dans le comblement d'une sépulture et lors du décapage. Plus rare, un radius de chat adulte est issu du fait indéterminé 187 qui est antérieur à une sépulture datée entre IX<sup>e</sup> et le XII<sup>e</sup> siècle. Cette occurrence confirme les observations qui montrent la présence du chat autour des habitations dès le Haut Moyen Âge (Durand 1993) avant sa généralisation au Moyen Âge classique avec l'invasion du rat noir (Arbogast *et al.* 1987; Digard 1990). On notera également que cette structure livre une pièce atypique: il s'agit d'une M3 supérieure d'ovicapriné, sur laquelle un dépôt d'oxyde (?) recouvre toute la surface occlusale et descend jusqu'à mi-couronne (**figure 149**).

Enfin, le cerf (un fragment de bois dans un fossé) et l'huître (un reste de coquille dans une structure indéterminée) témoignent d'activités cynégétiques et/ou de collectes de ces populations.

La représentation squelettique a été analysée globalement sans distinction entre les taxons, celle-ci montrant les mêmes tendances pour chaque espèce. Ainsi, on remarque que les éléments de la tête sont majoritaires dans chaque type de structure (25 à 32 %) (**figure 150**). C'est ensuite le membre postérieur qui est le mieux représenté, de 15 à 30 %, excepté dans les faits indéterminés, où il est en léger sous effectif (12 %). Son membre antagoniste arrive en troisième position, de 14 à 23 %, sauf dans

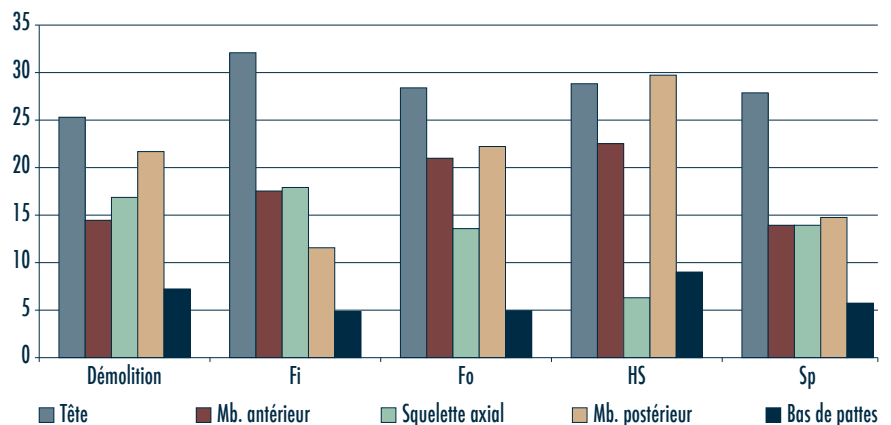
**figure 149**

M3 supérieure d'ovicapriné.

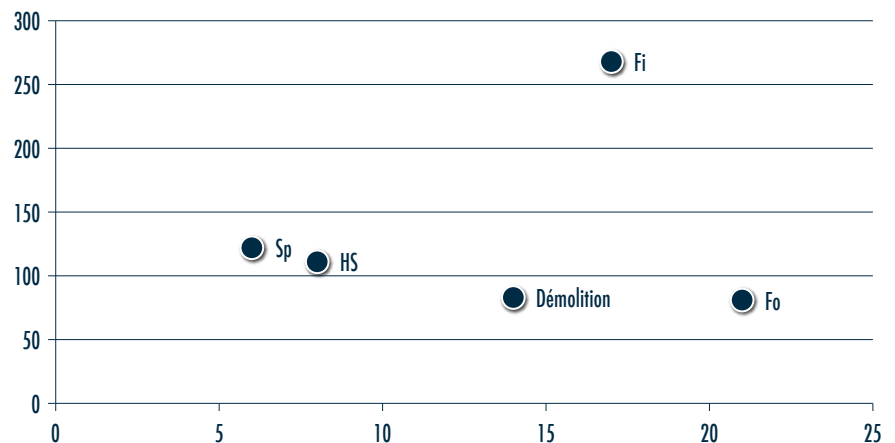


**figure 150**

Représentation squelettique générale pour chaque groupe de structure.

**figure 151**

Nombre de restes portant des traces anthropiques en fonction de l'effectif de départ.



la couche de démolition : il est légèrement devancé par le squelette axial qui figure dans chaque groupe de structure malgré la fragilité relative de ces éléments (6 à 18 %). Seuls les vestiges issus du décapage en sont un peu appauvris. La représentation des bas de pattes est stable, entre 5 et 9 % des restes.

Des stigmates d'activités anthropiques sont visibles sur 10 % des pièces osseuses, essentiellement sous la forme de stries de découpe, de traces de sciage et d'os brûlés. Les marques anthropiques se retrouvent en nombre plus important dans les couches de démolitions et surtout dans les fossés. Leur proportion étant indépendante de l'effectif de départ ( $\chi^2 = 9,262$ ;  $p = 0,002$ ; **figure 151**), ces derniers ont pu jouer le rôle de collecteur de vestiges, donc de rejets domestiques, et expliquer ainsi cette concentration de restes portant des stigmates anthropiques (**tableau 16**).

Les restes de bœuf sont les témoins majeurs des activités bouchères avec 20 restes concernés. Ce sont des stries de décarnisation relevées sur la mandibule, l'humérus, le tibia et les côtes, et des traces de désarticulation sur l'humérus, le tarse, le métatarse et les phalanges (**figure 152**). Il faut ajouter des stigmates de récupération de la moelle osseuse (encoches de percussion) sur l'humérus et le radius ainsi que des marques liées à l'artisanat (polissage d'un poinçon tiré d'un métatarsien). Les autres taxons témoignent également d'activités de bou-

Taxon	Sp	Fo	Démol	Fi	HS	Total
Bœuf	2	4	3	5	6	20
Ovicaprinés	1	3	1	3	-	8
Cerf	-	1	-	-	-	1
Porc	-	2	2	2	1	7
Coq	-	2	-	-	-	2
Oiseaux	-	6	1	-	1	8
Mammifères classe 2/3	1	-	2	3	-	6
Mammifères classe 3/4	1	1	-	2	-	4
Mammifères classe 4	1	2	3	1	-	7
Mammifères indét.	-	-	2	1	-	3
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>21</b>	<b>14</b>	<b>17</b>	<b>8</b>	<b>66</b>

**tableau 16**

Nombre de stigmates anthropiques sur chaque taxon des différents types de structure.

cherie: désarticulation et décarnisation, mais aussi du travail de l'os (fragment de placage décoratif et stylet en os).

Les Carnivores ont également laissés des traces de leurs passages sur le matériel osseux; des traces de manducation sont retrouvées sur près de 20 % des restes animaux. Il apparaît que la répartition de ces vestiges au sein des structures n'est liée qu'à l'effectif de départ de celles-ci (**figure 153**) (corrélation R de Spearman significative = 0,822;  $p = 0,02$ )

Ce sont les restes de bœuf et d'ovicaprinés qui portent le plus de stigmates d'activités des Carnivores. Néanmoins, la plupart des autres taxons du spectre faunique sont aussi concernés (**tableau 17**). Le schéma de consommation des ossements est identique sur toutes les espèces avec une attaque systématique des os longs par leurs extrémités, ainsi qu'une atteinte des ossements saillants: coxal, vertèbre, mandibule (**figure 154**). Ce schéma de consommation correspond aux observations effectuées lors de la constitution de référentiels sur les Carnivores (Campmas et Beauval 2008; Castel 2004; Pucca 2003).

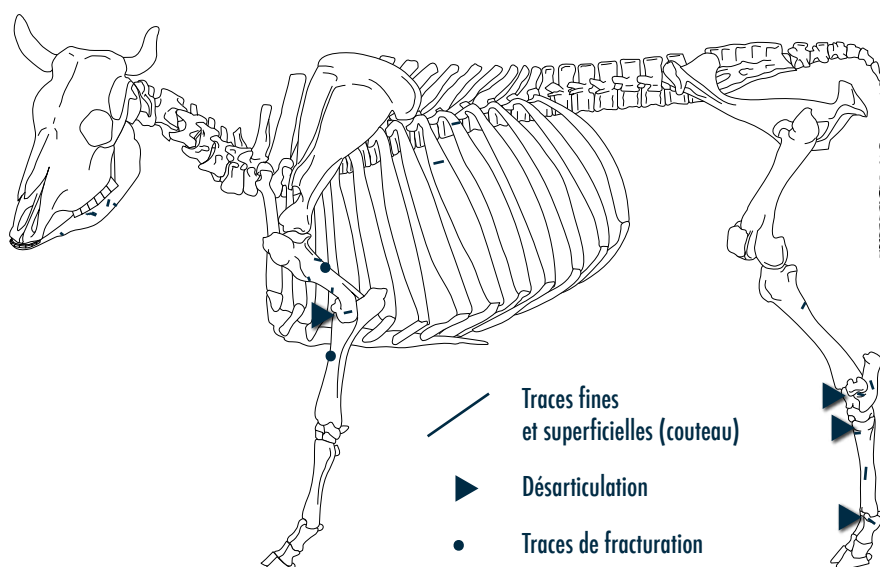
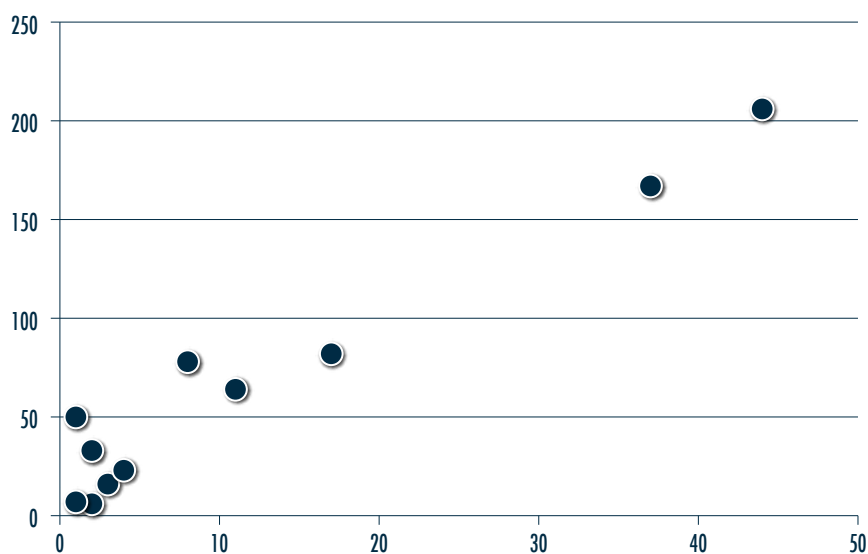
**figure 152**

Schéma général d'exploitation du bœuf.

**figure 153**

Nombre de restes portant des traces de manducation en fonction de l'effectif de départ.

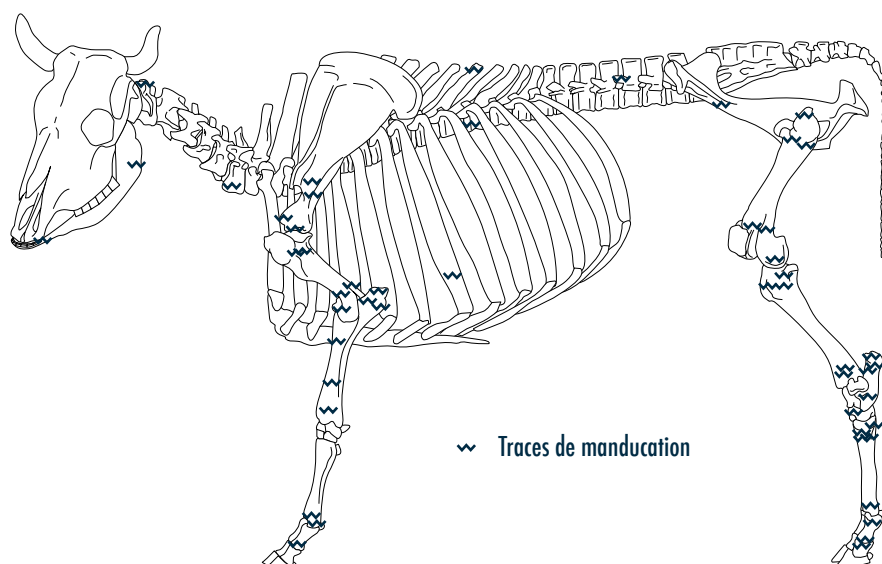
**tableau 17**

Nombre de traces de manducation sur chaque taxon des différents types de structure.

Taxon	Sp	Fo	Démol	Fi	HS	Total
Bœuf	3	7	3	21	10	44
Ovicaprinés	7	4	1	19	6	37
Porc	1	2	1	2	2	8
Cheval	-	1	1	-	2	4
Ane	-	-	1	-	-	1
Coq	-	-	-	2	-	2
Oiseaux	-	-	-	-	1	1
Mammifères classe 2/3	7	2	2	6	-	17
Mammifères classe 3/4	-	-	-	1	1	2
Mammifères classe 4	2	4	1	3	1	11
Mammifères indét.	1	-	-	2	-	3
<b>Total</b>	<b>21</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>56</b>	<b>23</b>	<b>130</b>

**figure 154**

Schéma général de consommation du bœuf par les Carnivores.



### Conclusion

Ces 10 groupes de structures livrent 742 restes animaux bien conservés en position secondaire ; la triade domestique y est majoritaire. Ce sont les éléments de la tête qui sont les plus représentés suivis des parties charnues (membres antérieurs et postérieurs). Ces vestiges portent des stigmates anthropiques correspondants à des activités de boucherie : séparation en quartiers, prélèvement de la viande et fracturation des os. Les Carnivores ont ensuite eu facilement accès aux ossements après leur abandon ; ainsi, 20 % d'entre eux sont affectés par des traces de manducation, essentiellement les os longs et les os saillants.

### Conclusion

Bien que la grande majorité des restes animaux du « Pont Pillard » soit en position secondaire au sein des différentes structures, la fosse 102 livre du mobilier osseux en place. Il s'agit d'une fosse de rejets domestiques datée de la fin du XI<sup>e</sup>—début XII<sup>e</sup> siècle. Les vestiges animaux découverts reflètent les différentes activités anthropiques pratiquées sur le site ou dans l'environnement proche. La gestion des troupeaux montre un abattage des animaux à leur optimum pondéral, ils sont ensuite débités sous forme de quartiers de viande. Des observations similaires sur la gestion des troupeaux ont pu être effectuées sur de nombreux sites, comme par exemple à Dury « Le Moulin » (Yvinec 1999). De même, les techniques de découpes des animaux sont visibles sur des sites tels que la Charité-sur-Loire par exemple (Audoin-Rouzeau 1986), et suivent ainsi, une tendance générale observée sur l'ensemble du territoire (Arbogast *et al.* 2005 ; Arbogast *et al.* 1987). Les déchets de boucherie alors rejetés dans cette fosse ont été consommés, notamment par de petits Carnivores.

L'autre partie du mobilier osseux qui provient du comblement des structures, témoigne également d'une activité bouchère par des traces de désarticulation et, de prélèvement de viande et de moelle. À cela s'ajoute des indices du travail de l'os (poinçon en os...) ainsi que d'activités cynégétiques et/ou de collectes (présence de bois de cerf et d'huitre). Enfin, les déchets produits ont aussi été consommés par les Carnivores suivant un schéma de consommation classique des ossements par leurs extrémités.



## Références bibliographiques

**ANDREWS P. 1990.** *Owls, Caves and fossils*: University of Chicago press. 231.

**ARBOGAST R.-M., HORARD-HERBIN M.-P., MÉNIEL P., ET VIGNE J.-D. 2005.** *Animaux, environnements et sociétés*. Paris: Éditions Errance. 191.

**ARBOGAST R.-M., MÉNIEL P., ET YVINEC J.-H. 1987.** *Une histoire de l'élevage - Les animaux et l'archéologie*. Paris: Éditions Errance. 104.

**AUDOIN-ROUZEAU F. 1986.** *Ossements animaux du Moyen-Âge au monastère de la Charité-sur-Loire*. Paris: Publications de la Sorbonne. 166.

**BARONE R. 1976.** *Anatomie comparée des mammifères domestiques. Tome I - Ostéologie*. Lyon. 1, pp.811.

**BEHRENSMEYER A. K. 1978.** Taphonomic and ecologic information from bone weathering. *Paleobiology*, 4, p. 150–162.

**BINFORD L. R. 1981.** *Bones: Ancien Men and Modern Myths*. New York: Academic Press. 320.

**BRIDAULT A., VIGNE J.-D., HORARD-HERBIN M.-P., PELLÉ E., FIQUET P., ET MASHKOUR M. 2000.** Wild Boar - Age at death estimates: the relevance of new modern data for archaeological skeletal material. I. Presentation on the corpus. Dental and epiphyseal fusion ages. *Anthropozoologica*, 31, p. 11–18.

**BRUGAL J.-P., DAVID F., ET FARIZY C. 1994.** Quantification d'un assemblage osseux: paramètres et tableaux. *Outils élaborés en os et bois de cervidés - 6e Table Ronde Taphonomie, Bone modification*, Paris, p. 143–153.

**CAMPAS É., ET BEAUVAL C. 2008.** Consommation osseuse des carnivores: résultats de l'étude de l'exploitation de carcasses de boeufs (*Bos taurus*) par les loups captifs. *Annales de Paléontologie*, 94, p. 167–186.

**CASTEL J.-C. 2004.** L'influence des canidés sur la formation des ensembles archéologiques. Caractérisation des destructions dues aux loups. *Revue de Paléobiologie*, 23, p. 675–693.

**CHAIX L., ET MÉNIEL P. 1996.** *Éléments d'archéozoologie*. Paris. 112.

**COSTAMAGNO S. 1999.** *Stratégies de chasse et fonction des sites au Magdalénien dans le Sud de la France - Tome I et II.* Thèse de doctorat, Université Bordeaux I, Bordeaux.

**DELPECH F., ET GRAYSON D. K. 1994.** The evidence for Middle Palaeolithic scavenging from couche VII, Grotte Vaufray (Dordogne, France). *Journal of Archaeological Science*, 21, p. 359–375.

**DIGARD J.-P. 1990.** *L'homme et les animaux domestiques. Anthropologie d'une passion.* Paris: Fayard. 326.

**DURAND R. 1993.** *L'homme, l'animal domestique et l'environnement du Moyen Âge au XVIIIe siècle.* Nantes: Ouest Éditions. 19, pp.392.

**FOSSE P. 1994.** *Taphonomie Paléolithique: les grands mammifères de Soleilhac (Haute-Loire) et de Lunel-Viel I (Hérault).* Thèse de doctorat, Aix-Marseille I, Marseille.

**GIFFORD D., ET CRADER D. C. 1977.** A computer coding system for archaeological faunal remains. *American Antiquity*, 42, p. 225–238.

**GRANT A. 1982.** The use of tooth wear as a guide to the age of domestic ungulates. In B. Wilson, C. Grigson et S. Payne (eds.): *Ageing and Sexing Animal Bones from Archaeological Sites: BAR British Series*, p. 91–108.

**GUÉRIN C., ET PATOU-MATHIS M. 1996.** *Les grands mammifères Plio-Pléistocènes d'Europe.* Paris. 292.

**HABERMEHL K. H. 1975.** *Die Altersbestimmung bei Haus-und Labortieren.* Berlin et Hamburg: Paul Parey Verlag.

**HESSE B., ET WAPNISH P. 1985.** *Animal bone archaeology. From objectives to analysis.* Washington: Taraxacum. 132.

**HILLSON S. 2005.** *Mammal Bones and Teeth. An Introductory Guide to Methods of Identification.* 64.

**KLEIN R. G., ET CRUZ-URIBE K. 1984.** *The analysis of animal bones from archeological sites.* London: University of Chicago Press. 266.

**LYMAN R. L. 1994.** *Vertebrate Taphonomy.* Cambridge. 524.

**MAREAN C. W., ET ASSEFA Z. 1999.** Zooarcheological Evidence for the Faunal Exploitation Behavior of Neandertals and early Modern Humans. *Evolutionary Anthropology*, p. 22–37.

**MÉNIEL P. 2008.** *Manuel d'archéozoologie funéraire et sacrificielle - Âge du Fer.* Quetigny: Infolio. 188.

**PALES L., ET GARCIA M. A. 1981a.** *Atlas Ostéologique de Mammifères. II - Tête - Rachis - Ceintures scapulaire et pelvienne - Carnivores.* Paris. 82 planches.

**PALES L., ET GARCIA M. A. 1981b.** *Atlas Ostéologique de Mammifères. II - Tête - Rachis - Ceintures scapulaire et pelvienne - Herbivores.* Paris. 181 planches.

**PALES L., ET LAMBERT C. 1971a.** *Atlas Ostéologique de Mammifères. I - Les membres - Carnivores.* Paris. 52 planches.

**PALES L., ET LAMBERT C. 1971b.** *Atlas Ostéologique de Mammifères. I - Les membres - Herbivores.* Paris. 88 planches.

**POPLIN F. 1977.** Problèmes d'ostéologie quantitative relatifs à l'étude de l'écologie des hommes fossiles. *Bulletin de l'Association Française pour l'Étude du Quaternaire*, 47, p. 63–68.

**PRAT F. S.D.** Quelques mammifères pléistocènes, odontologie-ostéologie. Cours dactylographiés: Université de Bordeaux I, Institut du Quaternaire. 245.

**PRUCCA A. 2003.** *Caractérisation de l'impact des loups sur des ossements d'herbivores (cerfs de Virginie, orignaux, bisons): étude des modifications infligées par les loups captifs et sauvages Nord-américains.* Mémoire de DEA, Université de Provence.

**REITZ E. J., ET WING E. S. 1999.** *Zooarchaeology.* Cambridge: Cambridge University Press. 455.

**SCHMID E. 1972.** *Atlas of animal bones for prehistorians, archaeologist and quaternary geologists.* London: Elsevier Publishing Company. 159.

**STINER M. C., KUHN S. L., WEINER S., ET BAR-YOSEF O. 1995.** Differential burning, recrystallization, and fragmentation of archaeological bones. *Journal of Archaeological Science*, 22, p. 223–237.

**VILLA P., ET MAHIEU É. 1991.** Breakage patterns of human long bones. *Journal of Human Evolution*, 21, p. 27–48.

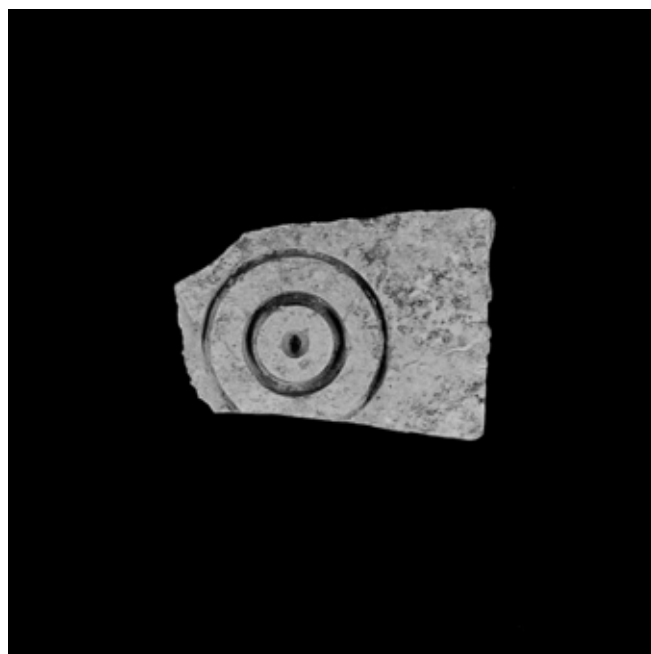
**WHITE T. D. 1992.** *Prehistoric cannibalism at Mancos.* Princeton: Princeton University Press.

**YVINEC J.-H. 1999.** Étude archéozoologique du site de Dury «Le Moulin» (Somme). *Revue archéologique de Picardie*, 1, p. 247–256.









**la tabletterie**

GRÉGORY SCHÜTZ & MARIE MAURY



# la tabletterie

GRÉGORY SCHÜTZ\* & MARIE MAURY

\* Grégory Schütz, Archéologue  
Attaché de conservation du patrimoine  
Études mobilier archéologique osseux  
Caen

## Introduction

Le site du « Pont Pillard » à Sarry n'a livré que très peu de faune sa rattachant à de la tabletterie. Ainsi, seuls trois objets ont été dénombrés. Il s'agit d'une part de deux objets incomplets, trouvés lors du décapage et lors du nettoyage de surface de l'une des structures (St 123) et d'autre part, d'un objet complet, trouvé dans un des comblements de la structure 187. L'étude suivant à pour but de décrire de façon exhaustive les divers objets concernés et d'en proposer leur nature.

## Décapage

Poinçon en os

**figure 155, figure 156**

Fragment d'os assez frustre adoptant grossièrement une forme pointue (éclat de diaphyse d'un os long avec présence d'une partie de l'épiphyse). L'objet semble plus correspondre à l'utilisation opportuniste d'un fragment osseux dont la forme allongée correspondait à l'utilisation souhaitée (taille éventuellement de la partie distale en forme de pointe) qu'à un objet façonné à partir d'une matrice osseuse pour en faire un poinçon.

On peut noter que la partie proximale a été très peu travaillée et qu'on peut encore y reconnaître l'épiphyse d'un os long de bovidé. La surface de l'os présente un aspect très brillant et poli (lustrage), plus particulièrement au niveau de la partie active de l'objet.

### figure 157

Placage décoratif retrouvé lors du nettoyage de surface de St 123 (surface externe).



- Poinçon
- L.: 102 mm; l. max: 12 mm; épaisseur max: 7 mm
- Décapage
- Objet quasi complet (manque l'extrémité de la pointe)
- Catégorie outillage/ustensile

## Nettoyage surface St 123

**figure 157**

Fragment de placage en os de forme grossièrement rectangulaire. Seul un bord, rectiligne, subsiste, les trois autres correspondant à des cassures. Une des faces présente de la matière spongieuse tandis que l'autre correspond à la surface externe de l'os (côte) et est décorée par un motif quasi complet de double cercle pointé (ocelle).

**figure 155**

Poinçon en os retrouvé au décapage (surface interne).

**figure 156**

Poinçon en os retrouvé au décapage (surface externe).

Le décor est net et régulier ce qui laisse à penser que l'artisan a eu recours à un outil tel qu'un tour ou un trépan à archet avec une mèche par exemple. L'incision, quant à elle, mesure environ 1 mm de profondeur.

Ce type d'objet était fréquemment utilisé comme élément de décoration sur des meubles ou des coffrets.

- Placage décoratif
- L.: 20 mm; l. max: 15 mm; épaisseur max: 2 mm
- Décapage surface
- St. 123
- Objet fragmenté
- Catégorie ameublement

**figure 158**

Poinçon en os ou stylet issus de St 187 orné d'un décor incisé (face supérieure).

### Objet n°1080-1 St 187

Poinçon en os ?

**figure 158, figure 159**

**figure 159**

Poinçon en os ou stylet issus de St 187 (face inférieure).

Tige en os très légèrement courbe et à la surface soigneusement polie. Elle présente une extrémité taillée en pointe (partie distale de l'objet), de section circulaire, et une seconde extrémité (partie proximale de l'objet), à la section grossièrement rectangulaire, ornée d'un décor incisé. L'épaisseur de l'objet s'amincit sur une longueur de 15 mm à partir de cette extrémité proximale de manière à former un biseau.

Le décor observé se développe sur l'une des faces de l'instrument sur une longueur de 25 mm et une largeur de 7 mm, à une distance de 5 mm de l'extrémité proximale, et de 56 mm de la pointe. Il consiste en une alternance de 11 lignes obliques incisées dans l'os qui se croisent pour former 5 croix. Cet ensemble est encadré par 2 traits verticaux incisés limitant la zone de décor.

L'objet présente également, sur la face opposée au décor, au niveau de l'extrémité proximale, des traces de la partie spongieuse de l'intérieure de l'os (spongiosa) sur 15 mm de longueur.

Cet objet appartient à la catégorie « outillage/ustensile ». Deux hypothèses semblent prévaloir quant à son identification. Il semble pouvoir correspondre à un poinçon, terme servant à identifier bon nombre d'instruments pointus auxquels il est difficile d'attribuer une fonction précise, mais dont on considère qu'ils ont été avant tout utilisés pour percer des textiles ou du cuir. Quelques exemplaires se rapprochant stylistiquement de notre objet ont été découverts sur différents sites archéologiques à Maastricht (Pays-Bas) au début des années 1980 (datation VI<sup>e</sup>–VII<sup>e</sup> s.) (Dijkman et Ervynck 1998 : 45–46).

Citons également un autre exemplaire fragmenté, découvert à Escolives-Sainte-Camille (Yonne), daté du IV<sup>e</sup> s. (Prost 1983: 269 et 285).

Il apparaît, d'autre part, que cet objet pourrait également être identifié comme un stylet, instrument présentant une pointe permettant d'écrire sur des tablettes en cire et une tête, à l'autre extrémité (ici, la partie biseautée?), qui aurait pu servir à effacer le texte sur la cire. En témoigne un objet fort semblable conservé dans les collections du musée de Mayence (Allemagne) qui présente un décor assez proche de notre exemplaire (Mikler 1997: 127 et pl. 17) (voir également l'interprétation de G. Gostencnik sur des objets assez similaires, découverts sur le site du Magdalensberg en Autriche (Gostencnik 2005: 406–433)).

■ Poinçon? Stylet?

■ L.: 86 mm; l. max: 8 mm; épaisseur max: 6 mm

■ US 1080 / St 187

■ Objet complet

■ Catégorie outillage/ustensile

## Références bibliographiques

**DIJKMAN, ERVINCK 1998.** *Antler, bone, horn, ivory and teeth, the use of animal skeletal materials in roman and early medieval*. Maastricht, 1998.

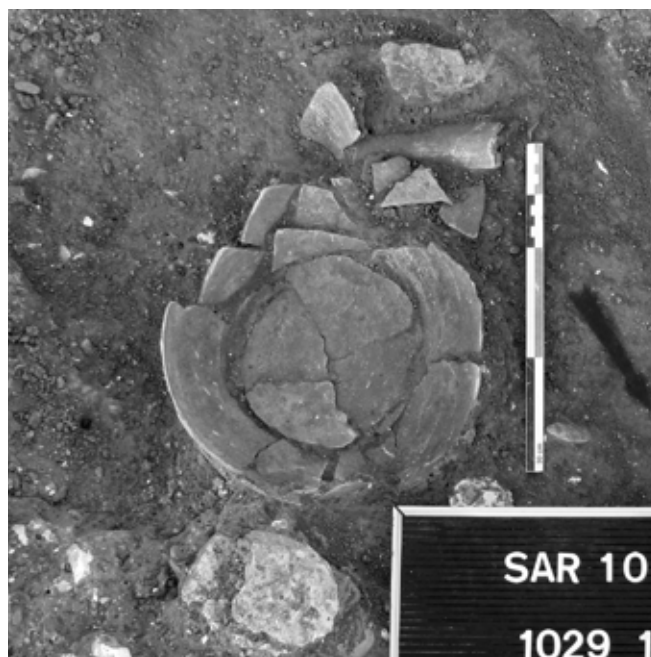
**GOSTENCNIK 2005.** *Die Beinfunde vom Magdalensberg*. Klagenfurt, 2005.

**MIKLER 1997.** *Die Römischen Funde aus Bein im Landesmuseum Mainz*. Monographie Instrumentum I, Éditions Monique Mergoil, 1997.

**PROST 1983.** La tabletterie. In Delor (J.-P.), Rolley (C.) (éd.). *L'Yonne et son passé, 30 ans d'archéologie*. Catalogue d'exposition, Comité départemental de recherche archéologique de l'Yonne, Comité régional de recherche archéologique de Bourgogne, p. 208–210.







## la céramique antique et alto-médiévale

AMÉLIE CORSIEZ



\* Amélie Corsiez, Céramologue  
Res Fabrum  
Halma-Ipel UMR 8164

# la céramique antique et alto-médiévale

AMÉLIE CORSIEZ\*

## Introduction

La céramique qui a été étudiée dans le cadre de ce rapport était majoritairement présente en position résiduelle, ou dans des structures médiévales datées de la fin du XI<sup>e</sup> siècle au XII<sup>e</sup> siècle (cf. chapitre 10, «La céramique médiévale et moderne») ou dans d'autres structures où plusieurs périodes chronologiques coexistaient. En effet, une partie de celles-ci, notamment les tombes, situées dans le quart nord-est du chantier, ont été creusées dans une couche grise, contenant du mobilier céramique plus ancien. Une autre partie du mobilier a été retrouvée dans des structures, couches et sol de l'habitat médiéval du quart sud-est du chantier. Ainsi, il a été difficile de déterminer quelles étaient, parmi celles restantes, les structures dont le mobilier était contemporain de leur creusement/comblement.

La céramique, de manière générale est très fragmentée et abîmée, avec un état de conservation moyen à mauvais. Le total des tessons comptabilisés s'élève à 1145 tessons dont 126 individus (127 bords, 964 parois, 53 fonds, 1 anse). Ceux-ci sont répartis en douze grandes catégories dont certaines sont à la fois antiques et médiévales. 29 tessons (bords et décors) ont été isolés, dessinés et décrits (surfaces et pâtes)<sup>1</sup>. Les pâtes de toute la céramique fine et celles des tessons dessinés ont été analysées à la loupe binoculaire (grossissement x20) afin de déterminer leur provenance possible.

Après avoir décrit succinctement les catégories, nous énumérerons par structure, la céramique en distinguant les tessons antiques de ceux médiévaux. La chronologie sera discutée en dernier lieu. Le site est localisé près de Châlons-en-Champagne, dans le territoire antique des Rèmes.

---

<sup>1</sup> Le nombre minimum d'individus (NMI) a été réduit à partir des bords appartenant à des vases différents. Les individus dessinés ont été numérotés de façon continue de 1 à l'infini, leur surface et leur pâte ont été décrites à l'œil nu et à l'aide du Guide des couleurs Michel (Michel 1992). Certains individus dont la pâte n'a pas été classée dans un groupe ont leur description à la loupe binoculaire reportée dans la partie descriptive des dessins.

## Les catégories<sup>2</sup>

### La céramique de consommation<sup>3</sup>

#### La terre sigillée (TS)

En tout, 74 tessons dont 16 individus ont pu être attribués à cette catégorie de céramique fine. Quatre groupes de pâte ont été reconnus, témoignant des circuits commerciaux antiques. Le groupe de l'Argonne (ARG) est le plus représenté, les autres groupes sont anecdotiques : le Sud de la Gaule (SG; 1 tesson ou plutôt un éclat), le Centre de la Gaule (CG; 1 tesson), l'Est de la Gaule (EG; 1 tesson).

#### La céramique métallescente (MT)

3 tessons de cette catégorie ont été dénombrés. Ils appartiennent tous au groupe de productions de l'Argonne (ARG).

#### La céramique engobée (EN)

2 tessons avec projection sableuse sur la surface ont été reconnus. Ils appartiennent tous deux au groupe de productions de l'Argonne (ARG).

#### La *terra nigra* (TN)

2 fragments appartenant à des assiettes ont été dénombrés. Ils proviennent d'ateliers champenois (CHAMP).

La céramique fine régionale sombre (FRB et FRB méd.) : 67 tessons dont 7 individus ont pu être attribués à cette catégorie. Celle-ci apparaît dans le courant du II<sup>e</sup> siècle et succède à la *terra nigra* avec un répertoire nouveau. Il s'agit d'une céramique lissée et fine, dédiée à la consommation.

---

<sup>2</sup> Les catégories sont définies selon quatre critères pondérables : la technique de fabrication et de cuisson, la typologie, la fonction et la chronologie. Ainsi, on ne peut définir une catégorie comme « céramique sableuse » car il s'agit du dégraissant ni comme « céramique orangée », car il s'agit d'une variante de couleur due à la cuisson.

<sup>3</sup> Pour les descriptions des pâtes des céramiques fines se référer aux références suivantes : Bulet et al. 2010; Biegert et al. 2004; Deru et Grasset 1997; Deru 1996.

Cette catégorie et ses critères techniques de fabrication ont continué d'exister jusqu'au Haut Moyen Âge, avec notamment les vases biconiques. Elle est aussi appelée céramique polie ou céramique fumigée. Les exemplaires du Haut Moyen Âge sont cependant lissés avec moins de soin que les exemplaires antiques et ont régulièrement les parois plus épaisses. Certains exemplaires peuvent ne pas être lissés. Néanmoins, ces productions représentent un groupe différent des céramiques culinaires et sont fréquemment ornées de décors à la molette. Dans nos ensembles, nous avons eu des difficultés à distinguer les FRB antiques de celles médiévales. Nous avons pu le faire seulement quand il y avait des molettes (encore que celles-ci peuvent exister sur des vases en céramique rugueuse) et quand la surface est vraiment polie de manière irrégulière. Pour la FRB antique, le groupe de pâte champenois a été reconnu. Pour la céramique médiévale, deux tessons à décor de molette ont été analysés et ont permis de reconnaître le groupe de pâte de l'Argonne et celui de la Champagne.

#### **La céramique culinaire (préparation, cuisson, présentation)**

##### **La céramique rugueuse sombre : (RUB et RUB méd.)**

797 tessons dont 83 individus ont été classés dans cette catégorie. Il n'a pas été facile de distinguer la céramique rugueuse antique de celle médiévale. Nous avons pu le faire en observant les différences entre les épaisseurs, le traitement de surface, les couleurs dues à la cuisson. Les céramiques antiques sont fréquemment gris bleuté, gris clair et les céramiques médiévales ont tendance à tirer vers le noir et être recouvertes de caramel alimentaire. Au niveau des lèvres, il a été plus facile de les distinguer car la typologie des céramiques antiques de cette région est très bien connue. Deux groupes principaux de pâtes ont été identifiés, bien connus des ensembles champenois : le groupe champenois (CHAMP) et le groupe de la céramique craquelée bleutée (CRBL)<sup>4</sup>. Ils existent aussi bien pour la céramique antique que médiévale. Un autre groupe a été reconnu, le groupe à dégraissant calcaire (CALC)<sup>5</sup>. Leur nombre a été distingué pour chaque structure dans le paragraphe 3 et montre, comme on peut le voir dans le graphique 1, que la RUB médiévale est la plus abondante.

##### **La céramique rugueuse claire (RUA, RUA méd.)**

34 tessons dont 4 individus sont à mettre au crédit de cette catégorie. Il s'agit du pendant de la céramique rugueuse sombre mais en cuisson oxydante. Nous avons pu distinguer la céramique antique de celle médiévale grâce à la présence de décors peints appartenant à des oules.

<sup>4</sup> Se référer à la bibliographie : Deru et Grasset 1997 ; Biegert *et al.* 2004 ; Delor 2005. Nos exemplaires de céramique CRBL présentent des surfaces bleu noir très luisantes dont les craquelures sont visibles à l'intérieur des vases ; parfois des surfaces plus ternes, gris bleu. Les pâtes peuvent être brunes ou blanches et brunes avec du quartz de petit calibre abondant à moyennement abondant, entourés d'un halo blanc. Parfois, on observe des marbrures blanches. Les pâtes sont lisses et luisantes.

<sup>5</sup> Ce groupe présente des cuissons irrégulières donnant des tons bruns à brun foncé et orange. Les inclusions calcaires sont de moyen à gros calibre, très abondantes. Il ne s'agit pas de fragments de coquille comme il est courant au Haut Moyen Âge mais de calcaire minéral se délitant en lamelles, légèrement cristallisé. Il s'agit d'un ajout volontaire de calcaire concassé. Les pâtes sont irrégulières.

Tous les tessons présentant les mêmes pâtes ont été classés en céramique médiévale. Ceux-ci ont été étudiés par C. Lagatie. Un individu a été identifié comme appartenant au groupe d'atelier de Mayen dans l'Eifel. Sa pâte contenait des inclusions volcaniques noires brillantes, de gros calibre et abondantes. Ces pots en provenance de l'Eifel sont à l'origine des céramiques médiévales dites « granuleuses » que l'on retrouve notamment en Île-de-France du V<sup>e</sup> siècle à la période mérovingienne<sup>6</sup>.

### La céramique modelée (MD et MD méd.)

100 tessons dont 10 individus ont été classés dans cette catégorie. 96 % appartiennent aux céramiques alto-médiévales à dégraissant calcaire (*cf. note n°5*). Les 4 autres pourcents contiennent une céramique protohistorique (jatte à profil en esse, *cf. infra*) et des tessons dont l'appartenance à une période donnée n'a pu être assurée.

### Les mortiers (MO)

Trois tessons dont 2 individus ont pu être attribués à la période antique. Il s'agit de mortiers à lèvre en bourrelet, tous originaires de Champagne.

### Les céramique du service des boissons, de transport et stockage de denrées.

#### La céramique commune claire (CC)

42 tessons dont 2 individus ont été classés dans cette catégorie. Les deux individus sont des cruches à lèvre discoïde Reims 211, qui proviennent d'Argonne.

#### Les amphores (AM)

5 tessons ont été comptabilisés. Deux tessons proviennent d'amphores de Narbonnaise. Les trois autres tessons pourraient appartenir à des amphores africaines, sans que cela soit assuré.

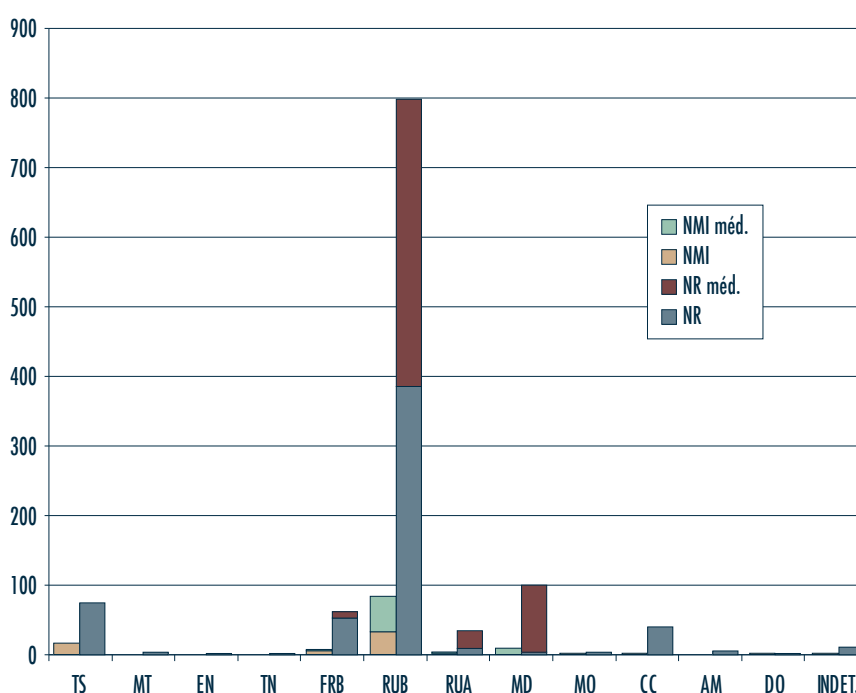
#### Les dolia (DO)

Cette catégorie, également anecdotique, compte 1 tesson seulement, une lèvre plate rentrante décorée de rainures.

La **figure 160** synthétise les chiffres des catégories présentés ci-dessus en distinguant la part de la céramique antique et celle de la céramique médiévale.

**figure 160**

Catégories de céramiques.



<sup>6</sup> Brulet et al. 2010, p. 403.

Nous pouvons voir que la céramique rugueuse sombre se distingue nettement de l'ensemble des catégories.

## La céramique dans les structures

Avant de poursuivre cette étude, il convient de préciser qu'une partie du mobilier, le plus récent, n'est pas inclus dans nos comptages car il a fait l'objet d'une étude menée par Christelle Lagatie (SRA Champagne-Ardenne).

### Les sépultures

#### Sp 103-1157 et 1156

11 tessons dont 1 individu.

##### *Céramique médiévale*

- RUB méd.: 5 tessons
- MD méd. Calc: 1 tesson

##### *Céramique antique*

- TS ARG: 2 tessons dont 1 Chenet 320 (**figure 161**, n°3)
- RUB: 3 tessons, dont 1 CRBL

#### Sp 105-1029

9 tessons dont 1 individu.

##### *Céramique médiévale*

- RUB méd.: 6 panses et 1 lèvre en gouttière
- RUB antique CRBL: 1 panse

##### *Céramique antique*

- AM: 1 panse

#### Sp 106-1182 et 1183

52 tessons dont 8 individus.

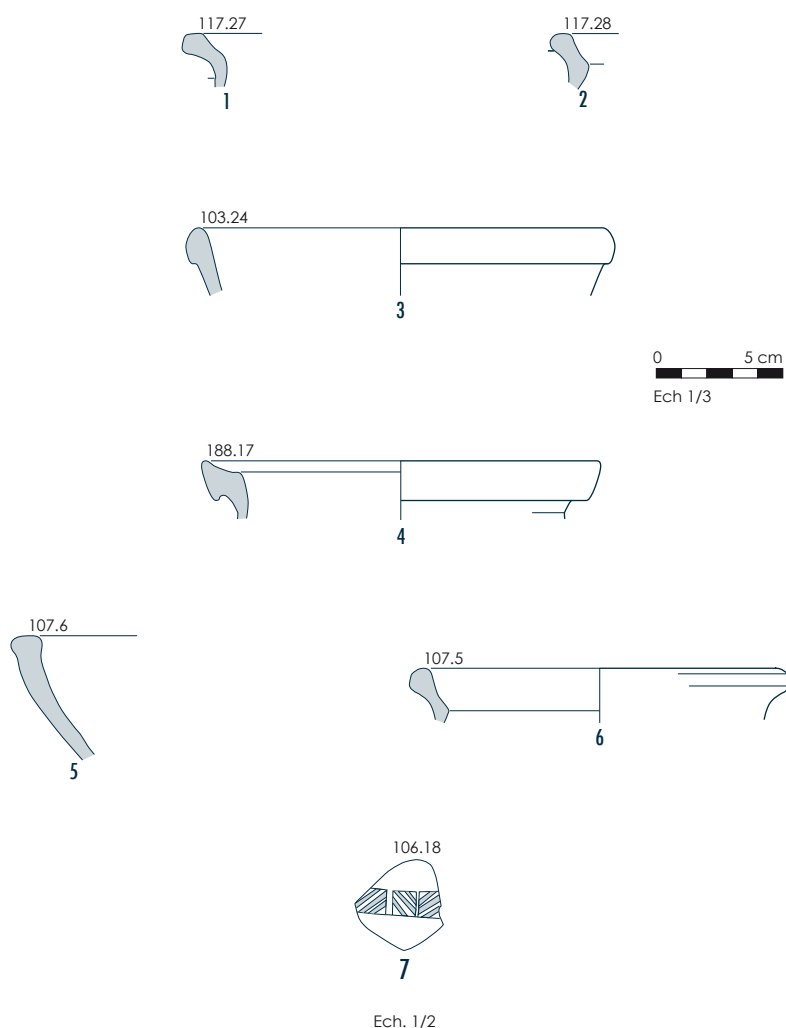
##### *Céramique médiévale*

- RUB méd.: 17 tessons dont 4 individus: 2 lèvres en gouttière (1 CHAMP), 1 bord simple, 1 lèvre recourbée.
- MD méd. CALC: 2 tessons dont 1 individu indéterminé.
- FRB méd.: 1 tesson avec une molette, isolation n° 18 (**figure 161**, n°7)

##### *Céramique antique*

- TS: ARG, 2 tessons; CG, 1 tesson.
- MT: ARG, 1 tesson
- CC: 2 tessons
- MO CHAMP: 1 individu à lèvre en bourrelet épais
- RUB CRBL: 8 tessons, 2 individus dont un pot Reims PI6
- RUB: 15 tessons



**figure 161**

Céramique issue des sépultures 117, 103, 188, 107 et 106.

1. Pot à lèvre oblique à gouttière interne (RUB CHAMP Pot) dont le bord est conservé à moins de 5 % ; S brillante, rugueuse, gris noir ; P gris blanc, comportant du quartz fin peu visible ; D. indé. (N° inv. 117.27)
2. Pot à lèvre oblique à gouttière interne (RUB CHAMP Pot) dont le bord est conservé à moins de 5 % ; S rugueuse, gris noir ; P blanc gris, comportant du quartz de petit calibre abondant ; D. indé. (N° inv. 117.28)
3. Bol à lèvre en bourrelet (TS ARG Chenet 320) dont le bord est conservé à 10 % ; S grésée, orange rouge sombre ; P fine, orange rouge ; D. 16 cm. (N° inv. 103.24)
4. Lèvre crochée à gouttière sur le dessus (RUB CHAMP cruche médiévale ou Reims P9) dont le bord est conservé à moins de 5 % ; S rugueuse, gris noir à l'extérieur et gris vif à l'intérieur ; P fine, gris à gris vif, comportant du quartz fin très abondant ; D. Indét. (N° inv. 188.17)
5. Jatte à bord aplati débordant, panse hémisphérique (RUB CRBL Jatte) dont le bord est conservé à moins de 5 % ; S rugueuse, noire à l'extérieur et gris blanc à l'intérieur ; P noire à gris mât, marbrée de brun jaune vif, comportant du quartz visible que par ses reflets ; D. Indét. (N° inv. 107.6)
6. Pot à lèvre oblique à gouttière interne, caramel alimentaire dans la gouttière (RUB méd. CHAMP ? L en gouttière) dont le bord est conservé à moins de 5 % ; S lisse à rugueuse, gris noir à l'extérieur et gris bleu à l'intérieur ; P à franges gris vif et noyau noir, comportant du quartz fin à petit abondant ; D. entre 13 et 15 cm. (N° inv. 107.5)
7. : Molette à casiers de lignes obliques opposés (FRB Indét.) ; S lissée, gris noir ; P brun orange vif, comportant (analyse loupe B.) du quartz fin abondant, bien intégré à la matrice ; (N° inv. 106.18).

*Céramique possiblement antique*

- FRB: 1 tesson

**Sp 107-1159**

8 tessons dont 2 individus.

*Céramique médiévale*

- RUB méd.: 2 tessons, 2 individus: CRBL, 1 jatte; CHAMP?, 1 lèvre en gouttière (**figure 161**, n°6)
- MD méd. Calc: 1 tesson

*Céramique antique*

- TS ARG: 1 tesson
- RUA: 1 tesson
- RUB: 3 tessons dont 2 CRBL (**figure 161**, n°5)

**Sp 108-1144**

9 tessons

*Céramique médiévale*

- MD méd. Calc: 2 tessons

*Céramique antique*

- FRB: 1 tesson
- RUB: 7 tessons dont 1 tesson CRBL

**Sp 117-1120 et 1128**

16 tessons et 4 individus.

*Céramique médiévale*

- RUB méd.: 10 tessons, 4 individus: 3 lèvres en gouttière dont 2 champenoises.
- MD méd. Calc: 2 tessons

*Céramique antique*

- TS ARG: 1 tesson (éclat)
- FRB: 3 tessons
- RUB: 2 tessons (**figure 161**, n°1 et n°2)

**Sp 125-1087**

3 tessons

*Céramique antique*

- RUB: 2 tessons dont 1 panse CRBL de pot Reims P7
- EN ARG: 1 panse.

**Sp 126-1005**

5 tessons

*Céramique médiévale*

- RUB méd.: 4 tessons
- I tesson à catégorie indéterminée

**Sp 128-1193 et 1191**

7 tessons

*Céramique médiévale*

- MD méd. CALC: 1 tesson
- RUB méd.: 1 tesson

*Céramique antique*

- RUB: 4 tessons
- FRB: 1 tesson

**Sp 130-1169**

20 tessons dont 1 individu.

*Céramique médiévale*

- RUB/FRB: 1 NR, un fragment de molette à casier peu visibles
- RUB méd.: 12 tessons

*Céramique antique*

- TS ARG?: 1 tesson, 1 Chenet 320, non grésé
- FRB: 4 tessons
- RUB CRBL: 1 tesson
- AM NARB: 1 tesson

**Sp 133-1118**

14 tessons dont 2 individus.

*Céramique antique*

- TS ARG: 2 tessons, dont 1 Chenet 320
- FRB: 1 tesson
- CC: 1 tesson
- RUB CRBL: 3 tessons
- RUB: 7 tessons dont 1 individu.

**Sp 135-1132 et 1133**

13 tessons dont 1 individu

*Céramique médiévale*

- RUB méd. 6 tessons et 1 bord simple

*Céramique antique*

- TS ARG: 1 tesson
- RUB: 5 tessons dont 3 CRBL

*Indét.*

1 tesson

**Sp 177-1080**

15 tessons dont 1 individu.

*Céramique médiévale :*

■ RUB méd.: 14 tessons et 1 lèvre en gouttière, 1 panse décorée

■ MD méd. CALC: 1 tesson

**Sp 188-1127**

21 tessons dont 2 individus.

*Céramique médiévale*

■ RUB méd.: 1 tesson

■ MD méd. CALC: 2 tessons

*Céramique antique*

■ FRB: 1 tesson

■ CC: 2 tessons

■ RUA: 1 tesson

■ RUB: 13 tessons dont 1 individu; CRBL: 2 tessons dont 1 individu.

*Céramique à datation incertaine*

RUB: 1 individu CHAMP: 1 bord de Reims P9 ou de cruche XI–XII<sup>e</sup>  
(**figure 161**, n°4)

**Sp 197-1179**

4 tessons dont 1 individu.

*Céramique antique*

■ RUB: L arrondie.

**Les murs**

**Mr 159-1034**

5 tessons dont 2 individus

*Céramique médiévale*

■ RUB méd.: 1 individu, lèvre recourbée

■ MD méd. Calc: 2 tessons dont 1 individu

*Céramique antique*

■ FRB: 1 tesson

■ RUB: 1 tesson

**Mr 160-1036**

6 tessons dont 1 individu.

*Céramique médiévale*

- RUB méd.: 2 tessons
- MD méd. Calc: 2 tessons dont 1 lèvre recourbée

*Céramique antique*

- CC: 1 tesson
- MD: 1 tesson proto? Jatte à profil en esse, carène remontante

**Mr 162-1040**

3 tessons

*Céramique médiévale*

- MD méd. Calc: 1 tesson
- RUA méd.: 1 tesson, même pâte que les oules peintes

*Céramique antique*

- RUB: 1 tesson

**Mr 170-1056**

5 tessons

*Céramique médiévale*

- RUB méd. 5 tessons plus une panse de céramique vernissée vert non comptabilisée (cf. chapitre 10, «La céramique médiévale et moderne»)

**Mr 184-1104**

7 tessons

*Céramique médiévale*

- RUB méd.: 2 tessons

*Céramique antique*

- TS SG: 1 tesson (éclat)
- MT ARG: 1 tesson
- RUB: 3 tessons

**Tr 101-1102**

1 tesson

*Céramique médiévale*

- MD méd. Calc: 1 tesson

**Tr 104-1153**

7 tessons

*Céramique médiévale*

■ FRB méd.: 2 tessons décorés de molettes (ARG) et d'incisions ondulées au peigne. (**figure 161**, n°15 et n°16)

■ RUB méd.: 4 tessons

*Céramique antique*

■ TS ARG: 1 tesson

**Tr 109-1163**

2 tessons

*Céramique antique*

■ RUB: 2 tessons

**Tr 137-1085**

7 tessons dont 1 individu.

*Céramique médiévale*

■ MD méd. Calc: 1 tesson

*Céramique antique*

■ FRB: 1 individu

■ CC: 1 tesson

■ RUB: 2 tessons

*Indét.*

2 tessons.

**Tr 194-1232**

9 tessons dont 1 individu.

*Céramique médiévale*

■ RUB méd.: 4 tessons dont 1 lèvre en gouttière CRBL (**figure 162**, n°8)

■ MD méd. Calc: 2 tessons

*Céramique antique*

■ EN ARG: 1 tesson

■ RUB: 4 tessons

**Les fosses****Fs 113-1105**

4 tessons

*Céramique médiévale*

■ MD méd. Calc: 1 tesson

*Céramique antique*

■ TS ARG: 2 tessons dont 1 appartenant à un Chenet 320 (molette) (**figure 2**, n°17)



■ RUB: 1 tesson

### Fs 118-1073 (Cb)

13 tessons, 1 individu.

#### *Céramique médiévale*

■ RUB méd.: 5 tessons, 1 pot à lèvre en gouttière

■ MD méd. CALC: 1 tesson

■ RUA méd.: 5 tessons d'oule peinte.

#### *Céramique antique*

■ TN CHAMP: 1 fond d'assiette

■ FRB: 1 tesson

### Fs 120-1201

5 tessons

#### *Céramique antique*

■ CC: 1 tesson

■ RUB: 4 tessons dont 1 CRBL

### Fs 122-1167

32 tessons dont 2 individus.

#### *Céramique médiévale*

■ RUB méd.: 17 tessons dont 1 individu

■ RUB/FRB: 1 fragment de molette (**figure 162**, n°18)

■ MD méd. Calc: 12 tessons dont 1 bord de pot, oblique plat (**figure 162**, n°13)

#### *Céramique antique*

■ TN CHAMP: 1 tesson d'assiette

■ FRB: 1 tesson

### Fs 123-1077, 1114 et décapage

35 NR.

#### *Céramique médiévale*

■ RUB méd.: 2 tessons

■ MD méd. Calc: 4 tessons

#### *Céramique antique*

■ TS ARG: 2 tessons

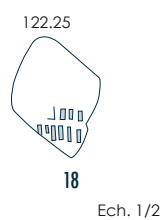
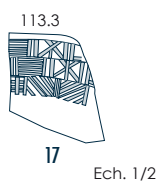
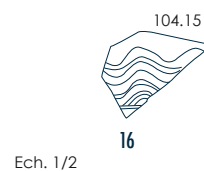
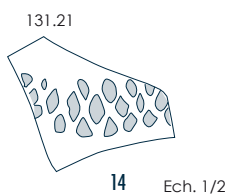
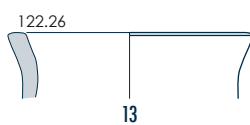
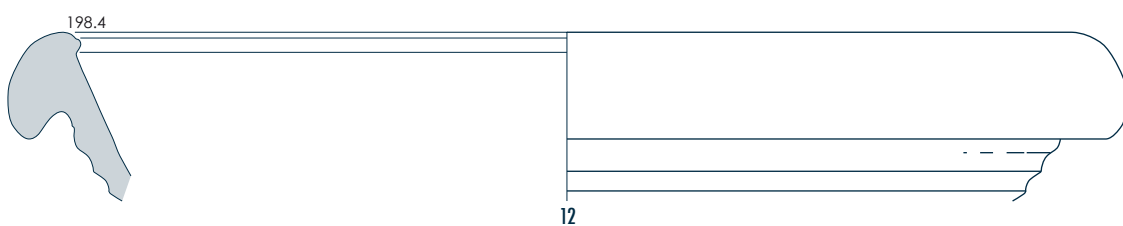
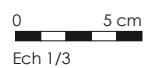
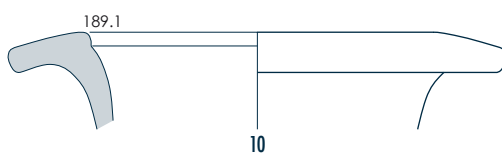
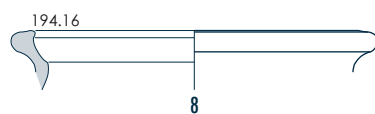
■ FRB: 2 tessons

■ CC: 1 tesson

■ RUB: 26 tessons dont 15 CRBL, 1 fond de passoire

### Fs 127-1148

4 tessons dont 1 individu



*Céramique antique*

- FRB: 1 individu
- RUB: 3 tessons

**Fs 131-1165**

81 tessons dont 1 individu

*Céramique médiévale*

- FRB méd.: 6 tessons dont 1 fragment de molette (CHAMP)
- RUA méd.: 2 tessons
- RUB méd.: 46 tessons
- MD méd. Calc.: 6 tessons (**figure 162**, n°14)

*Céramique antique*

- TS ARG: 3 tessons dont 2 fragments de décors moulés usés, Drag. 37
- CC: 2 tessons dont 1 bord discoïde de cruche *Reims 211*.
- RUB: 16 tessons

**Fs 134-1075**

5 tessons dont 1 individu.

### ◀ **figure 162**

Céramique issue des tranchées 104 et 194 ainsi que des fosses 187, 189, 166, 198, 122, 131, 113.

8. Pot à lèvre oblique à gouttière interne (RUB CRBL Pot) dont le bord est conservé à 7 % ; S rugueuse, gris noir ; P brune, marbrée de blanc, comportant du quartz visible par ses reflets brillants ; D. 13 cm. (N° inv. 194.16)
9. Couverture à bord simple (RUA CV) dont le bord est conservé à 10 % ; S rugueuse, orange brun clair ; P à franges brun noir et noyau brun sombre, comportant (analyse loupe B.) du quartz de petit calibre, transparent, aux arêtes vives, régulier, très abondant et de rares petits grains d'oxyde de fer rouge ; D. 20 cm. (N° inv. 187.7)
10. Cruche à lèvre discoïde (CC ARG Reims C211) dont le bord est conservé à 21 % ; S lisse, rouge orange clair ; P orange brun clair, comportant de fines inclusions brillante, abondantes ; D. 14 cm. (N° inv. 189.1)
11. Pot à lèvre rainurée à l'extérieur, à gouttière à l'intérieur (RUB CRBL Reims P16) dont le bord est conservé à moins de 5 % ; S brillante et rugueuse, gris noir, craquelée à l'intérieur ; P à frange extérieure ocre brun, frange extérieure gris clair, noyau brun, comportant du quartz visible que par ses reflets ; D. indéterminé. (N° inv. 166.10)
12. Mortier à lèvre épaisse en collerette (MO CHAMP Gose 453) dont le bord est conservé à 10 % ; S rugueuse, blanche ; P blanche, fine, comportant de rares inclusions rouges de moyen calibre ; D. 40 cm. (N° inv. 198.4)
13. Pot à lèvre oblique aplatie (MD méd. CALC Pot) dont le bord est conservé à 9 % ; S lisse, brun sombre à gris brun ; P brun noir, comportant du calcaire de petit calibre abondant et de gros calibre moyennement abondant ; D. 9 cm. (N° inv. 122.26)
14. Pot à lèvre oblique aplatie (MD méd. CALC Pot) dont le bord est conservé à 9 % ; S lisse, brun sombre à gris brun ; P brun noir, comportant du calcaire de petit calibre abondant et de gros calibre moyennement abondant ; D. 9 cm. (N° inv. 122.26)
15. Molette à casiers de lignes obliques opposés (FRB ARG Indét.) ; S lisse, gris clair ; P gris vif, fine ; (N° inv. 104.14)
16. Décor d'ondulations incisées au peigne (FRB Indét.) ; S lisse, gris noir à l'extérieur et gris vif à l'intérieur ; P à frange ocre brun moyen et noyau gris vif, fine, comportant (analyse loupe B.) quelques rares inclusions noires, fine, pas de d'autre dégraissant visible ; (N° inv. 104.15)
17. Molette à casiers : lignes obliques, horizontales, en croisillon et en croix (TS ARG Chenet 320) ; S grésée, rouge jaunâtre sombre ; P rouge orange sombre, fine ; (N° inv. 113.3)
18. Molette de petits casiers rectangulaires irréguliers (RUB/FRB CHAMP Indét.) ; S lisse, gris sombre ; P gris bleu à gris vif ; (N° inv. 122.25).

*Céramique médiévale*

■ RUB méd.: 2 tessons

*Céramique antique*

■ TS ARG: 1 lèvre de DRAG 35

■ RUB CRBL: 2 tessons

**Fs 139**

8 tessons dont 1 individu

*Céramique médiévale*

■ RUB méd.: 3 tessons

■ MD méd. Calc: 3 tessons

*Céramique antique*

■ TS ARG: 1 individu, Chenet 320

■ CC: 1 tesson

**Fs 140**

14 tessons dont 2 individus.

*Céramique médiévale*

■ RUB méd.: 8 tessons dont 2 individus, 1 lèvre recourbée

■ MD méd. Calc: 2 tessons

*Céramique antique*

■ FRB: 1 tesson

■ RUB: 3 tessons CRBL

**Fs 142-1021**

6 tessons dont 3 individus.

*Céramique médiévale*

■ RUB méd.: 4 tessons dont 2 individus, 1 lèvre en gouttière

*Céramique antique*

■ TS ARG: 1 lèvre de DRAG 45

■ MD: 1 tesson

**Fs 143-1217**

7 tessons

*Céramique antique*

■ RUB: 7 tessons

**Fs 149-1205**

8 tessons dont 1 individu

*Céramique antique*

- TS ARG: 1 tesson
- CC: 1 tesson
- RUB: 6 tessons dont 1 individu, CRBL Reims PI6

**Fs 150**

17 tessons

*Céramique médiévale*

- RUB méd.: 13 tessons
- MD méd. Calc: 2 tessons

*Céramique antique*

- FRB: 2 tessons

**Fs 151**

19 tessons

*Céramique médiévale*

- MD méd. Calc: 2 tessons

*Céramique antique*

- TS ARG: 2 tessons de DRAG 37, décors moulés usés.
- CC: 1 tesson
- RUB: 10 tessons dont 2 CRBL

**Fs 152-1203**

12 tessons dont 2 individus

*Céramique médiévale*

- RUB méd.: 5 tessons

*Céramique antique*

- TS ARG: 3 tessons dont 1 panse de mortier
- FRB: 1 tesson
- CC: 1 tesson
- RUB: 2 tessons dont 2 individus: 1 CRBL indét.; 1 CHAMP Reims PI6

**Fs 153**

1 tesson

*Indét.*

1 tesson

**Fs 166-1048**

8 tessons dont 1 individu.

*Céramique médiévale*

- RUB méd.: 2 tessons
- MD méd. Calc: 1 tesson

*Céramique antique*

- CC CHAMP: 1 tesson
- RUB: 4 tessons dont 1 individu: CRBL Reims P16 (**figure 162**, n°11)

**Fs 179-1083**

7 tessons dont 1 individu

*Céramique médiévale*

- RUB méd.: 1 tesson

*Céramique antique*

- FRB: 1 individu, lèvre arrondie
- RUB: 3 tessons

*Indét.*

2 tessons

**Fs 186-1110**

10 tessons dont 2 individus.

*Céramique médiévale*

- RUB méd.: 5 tessons dont 2 individus: 1 lèvre arrondie, 1 lèvre en gouttière

*Céramique antique*

- RUB: 4 tessons CRBL
- RUA?: 1 tesson

**Fs 187-1123 et 1130**

62 tessons dont 9 individus.

*Céramique médiévale*

- RUB méd.: 37 tessons dont 6 individus; 1 tesson à dégraissant calcaire; 2 bords simples, 1 lèvre en boule, 1 lèvre en gouttière, 1 lèvre éversée, 1 lèvre rainurée
- MD méd. Calc: 4 tessons
- MD/RUB mdé. Calc: 1 tesson

*Céramique antique*

- TS ARG: 4 tessons dont 1 Chenet 320
- FRB: 6 tessons dont 1 individu
- CC: 1 tesson
- RUB: 6 tessons dont 5 CRBL
- AM: 1 tesson



*Céramique possiblement antique*

- RUA: 2 tessons dont 1 couvercle. (**figure 162**, n°9)

**Fs 189-1213**

37 tessons dont 3 individus

*Céramique médiévale*

- RUB méd.: 20 tessons dont 1 individu Calc lèvre en gouttière
- MD méd. Calc: 5 tessons

*Céramique antique*

- CC: 2 dessins dont 1 bord discoïde de cruche *Reims* 211 (**figure 162**, n°10)
- RUA: 1 tesson
- RUB: 8 tessons dont 1 individu et 1 tesson CRBL

**Fs 190-1171**

9 tessons dont 1 individu.

*Céramique médiévale*

- RUA méd.: 1 tesson de oule peinte
- RUB méd.: 5 tessons dont 1 individu, lèvre en légère gouttière avec du caramel alimentaire
- MD méd. Calc: 2 tessons

*Céramique antique*

- TS ARG: 1 tesson à décor moulé usé, appartenant probablement à un DRAG 37.

**Fs 191-1173**

2 tessons

*Céramique antique*

- RUB

**Fs 192-1142**

1 tesson

*Céramique antique*

- RUB CRBL: 1 tesson

**Fs 193-1146**

26 tessons dont 1 individu.

*Céramique médiévale*

- RUB méd.: 1 tesson
- MD méd. Calc: 2 tessons
- RUA méd.: 1 tesson

*Céramique antique*

■ TS ARG: 1 tesson

■ RUB: 20 tessons dont 1 individu *Reims* PI6 et 3 tessons de CRBL

■ FRB?: 1 tesson

**Fs 198-1195**

5 tessons dont 2 individus.

*Céramique antique*

■ MO: 1 individu de CHAMP Gose 458/59 (**figure 162**, n°12)

■ RUB: 4 tessons dont 1 individu *Reims* PI6

**Fs 200**

1 tesson

*Céramique antique*

■ FRB: 1 tesson

**Fs 205-1229**

1 tesson

*Céramique antique*

■ TS ARG: 1 tesson

**Fs 206-1221**

2 tessons

*Céramique antique*

■ RUB

**Les trous de poteaux****Tp 114-1079**

2 tessons dont 1 individu

*Céramique antique*

■ RUB: 2 tessons dont 1 bord simple

**Tp 115-1017**

1 tesson

*Céramique antique*

■ RUB

**Tp 119-1177**

4 tessons

*Céramique antique*

■ CC: 1 tesson

■ RUB: 3 tessons

**Tp 121**

5 tessons dont 1 individu.

*Céramique médiévale*

■ RUB méd.: 1 tesson, CHAMP lèvre en gouttière

*Céramique antique*

■ MO: 1 tesson

■ RUB: 3 tessons

**Tp 136-1024**

14 tessons dont 1 individu.

*Céramique médiévale*

■ RUA méd.: 1 tesson de oule peinte

■ RUB méd.: 5 tessons

■ MD méd. Calc: 3 tessons dont 1 individu

*Céramique antique*

■ RUB: 5 tessons CRBL

**Tp 145**

2 tessons

*Céramique antique*

■ CC: 1 tesson

■ RUB: 1 tesson

**Tp 183-1096**

2 tessons

*Céramique antique*

■ RUB: 1 tesson

■ FRB?: 1 tesson

**Les fossés****Fo 112-1003 et surface**

29 tessons dont 6 individus.

*Céramique médiévale*

■ RUA méd.: 1 individu, lèvre en boule

■ RUB méd.: 12 tessons dont 2 individus, 1 bord simple, 1 lèvre en gouttière (CHAMP)

■ MD méd. Calc: 2 tessons

*Céramique antique*

■ TS ARG: 1 tesson

■ CC: 1 tesson

■ RUB: 10 tessons dont 3 individus: CRBL 5 tessons et 3 individus, dont 1 *Reims* P16.

■ MD: 2 tessons

#### Fo 155-1009 et 1011

73 tessons dont 6 individus.

#### *Céramique médiévale*

■ RUB méd.: 39 tessons dont 3 individus: 1 lèvre en gouttière, 2 lèvres obliques

■ MD méd. Calc: 9 tessons dont 1 jatte (**figure 163**, n°19)

■ RUB/RUA: 1 tesson

#### *Céramique antique*

■ TS ARG: 3 tessons

■ FRB: 3 tessons

■ CC: 2 tessons

■ RUB: 12 tessons dont 10 CRBL

■ MD: 1 tesson

■ DO: 1 tesson: lèvre rentrante rainurée

### figure 163 ►

Céramique issue de Fo 155, de l'US 1029 et du décapage.

19. Lèvre aplatie débordante (MD méd. CALC Jatte) dont le bord est conservé à moins de 5 %; S lisse, orange rouge clair; P brun clair, comportant des inclusions calcaires allongées de moyen calibre et abondantes; D. indét. (N° inv. 155.29)
20. Molette à casiers qui ont été superposées (TS ARG Chenet 320); S grésée, orange rouge clair à vif; P orange rouge sombre, noyau légèrement ocre rouge, fine; (N° inv. 1029.22)
21. Pot à lèvre en « faucille » (RUA MAYEN Alzei 27) dont le bord est conservé à moins de 5 %; S rugueuse, orange rouge; P à franges brun vif et noyau brun sombre, comportant de grosses inclusions noires volcaniques brillantes abondantes; D. indét. (N° inv. 1029.19)
22. Pot à lèvre triangulaire et col concave (MD méd. CALC Pot) dont le bord est conservé à 9 %; S rugueuse, brun jaune clair à brun orange clair; P gris vif, comportant des inclusions calcaires allongées de moyen à gros calibre abondantes; D. 14 cm. (N° inv. 1029.23)
23. Jatte à lèvre en bourrelet croché (MD méd. CALC Jatte) dont le bord est conservé à 6 %; S lisse, ocre; P orange rouge sombre, comportant des inclusions calcaires de moyen à gros calibre, abondantes; D. 35 cm. (N° inv. 1029.20)
24. Bol à lèvre en boule (TS ARG Drag. 37) dont le bord est conservé à 13 %; S grésée, orange rouge sombre; P fine, orange rouge, comportant de rares inclusions noires de petit calibre; D. 21 cm. (N° inv. Déc.2)
25. Vase à petite lèvre arrondie et col oblique vers l'extérieur (FRB méd. CHAMP Indét.) dont le bord est conservé à 6 %; S lustrée, gris noir; P gris bleu vif, fine; D. 13 cm. (N° inv. Déc.13)
26. Bol à collerette (FRB CHAMP ? Bol à collerette) dont le bord est conservé à 11 %; S lissée, gris moyen; P fine, gris clair, comportant du quartz fin visible que par ses reflets; D. 17 cm. (N° inv. Déc. 9)
27. Petite lèvre à rainure interne (RUB Pot) dont le bord est conservé à 9 %; S rugueuse, gris noir; P fine, noir brun, comportant (analyse loupe B.) du quartz fin abondant, bien intégré dans la matrice; D. 13 cm. (N° inv. Déc. 11)
28. Lèvre en bourrelet (RUB CHAMP Reims A8/9?) dont le bord est conservé à 5 %; S lisse, gris bleu à gris vif; P gris blanc, comportant du quartz de petit à moyen calibre abondant; D. entre 18 et 20 cm. (N° inv. Déc. 8)
29. Bord en bourrelet, éversé (MD CALC Pot) dont le bord est conservé à 7 %; S rugueuse, brun jaune clair à brun orange clair; P noir brun, fine; D. 17 cm. (N° inv. Déc. 12).

*Céramique non déterminée*

- FRB?: 1 individu, lèvre en boule
- RUA: 1 tesson

**Fo 157-1017**

4 tessons

*Céramique médiévale*

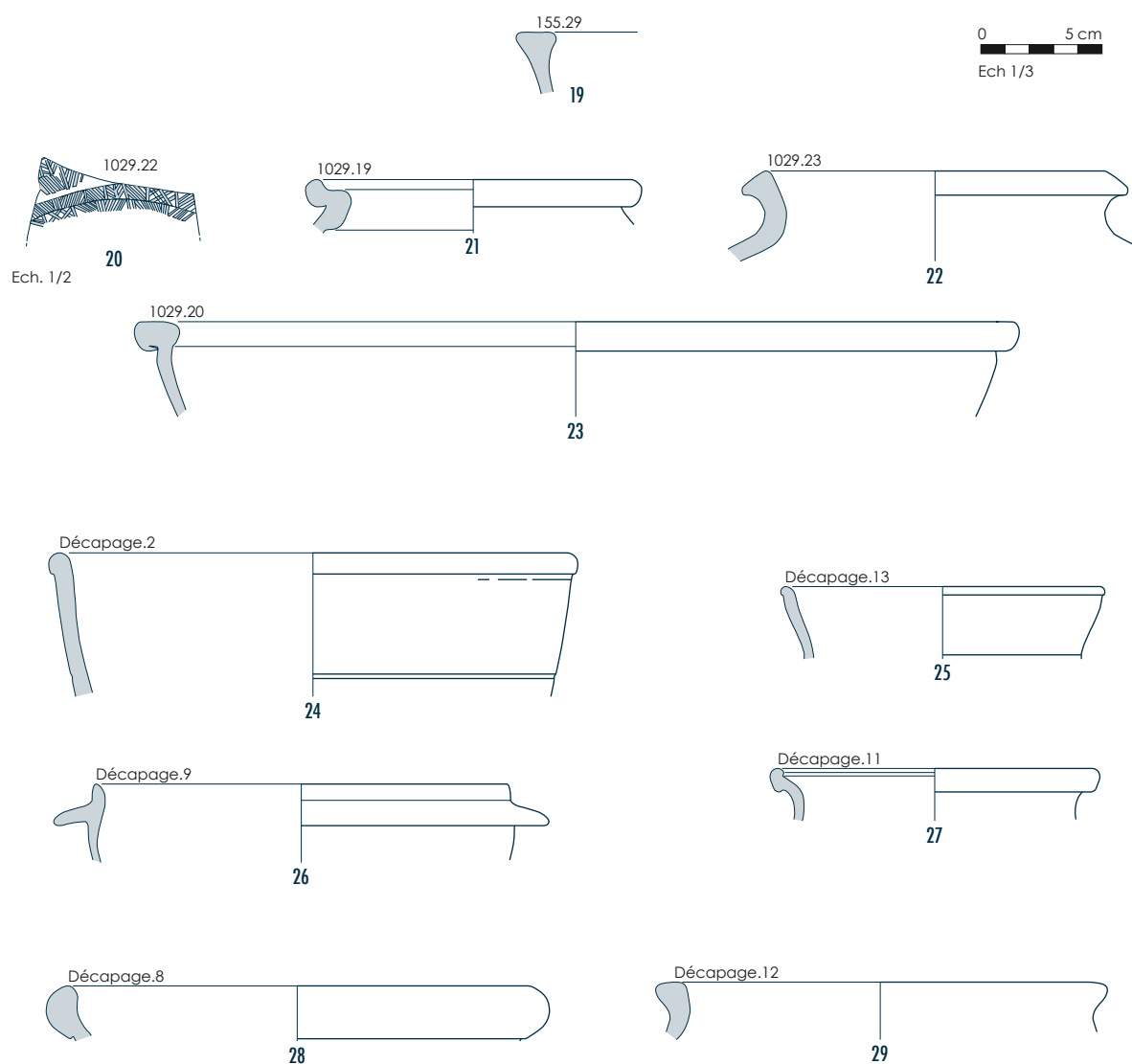
- RUB méd.: 1 tesson
- MD méd. Calc: 1 tesson

*Céramique antique*

- RUB: 2 tessons

**Le silo**

Si 208: 2 tessons



*Céramique antique*

■ RUB: 2 tessons

**Les tranchées de tuyau en plastique****Tr 180-1090**

5 tessons dont 1 individu.

*Céramique médiévale*

■ RUA méd.: 1 tesson

*Céramique antique*

■ FRB: 1 tesson

■ RUB: 3 tessons dont 1 individu CRBL Reims P16

**Tr 182-1094**

9 tessons

*Céramique médiévale*

■ RUB méd.: 5 tessons

*Céramique antique*

■ TS ARG: 1 tesson de mortier

■ CC: 2 tessons

*Céramique non déterminée*

■ RUA?: 1 tesson

**Les couches et sol****1028**

43 tessons dont 5 individus.

*Céramique médiévale*

■ RUB méd.: 3 tessons

*Céramique antique*

■ TS ARG: 9 tessons dont 1 individu, DRAG 45; 3 panses de DRAG 37 au décor usé

■ TS CG?: 1 tesson

■ TS indét.: 3 tessons

■ FRB/RUB: 1 tesson

■ FRB: 2 tessons dont 1 individu, lèvre en boule

■ CC: 4 tessons

■ RUB: 18 tessons dont 3 individus; CRBL tessons dont 1 lèvre en crochet; 2 lèvre de Reims P16.

■ AM: 1 tesson

*Céramique non déterminée*

■ Indét.: 1 tesson



**1029**

93 tessons dont 14 individus.

*Céramique médiévale*

- RUA méd.: 11 tessons dont 1 individu; 9 tessons de oule peinte
- RUB méd.: 38 tessons dont 4 individus; 1 bord simple et 2 lèvres en gouttière
- MD méd. Calc: 5 tessons dont 2 individus; 1 jatte. (**figure 163**, n°22 et n°23)

*Céramique antique*

- TS ARG: 6 tessons dont 2 individus; 1 bord de Chenet 320, 1 panse avec décor de molette, 1 panse de Drag. 37 à décor d'oves. (**figure 163**, n°20)
- MT ARG: 1 tesson
- FRB: 3 tessons
- CC: 5 tessons
- RUA MAYEN: 1 lèvre de Alzei 27 (**figure 163**, n°21)
- RUB: 23 tessons dont 3 individus; 1 lèvre de Reims P9

**SI 210-1030**

29 tessons dont 2 individus

*Céramique médiévale*

- RUB méd.: 23 tessons dont 2 individus (1 lèvre en bandeau?)
- CC méd.: 2 tessons

*Céramique antique*

- RUA: 1 tesson
- RUB: 3 tessons CRBL

**SI 209-1031**

2 tessons

*Céramique médiévale*

- RUA méd.: 1 tesson de oule peinte
- RUB méd.: 1 tesson

**Les autres structures****Pq 195**

1 tesson

*Céramique antique*

- RUB: 1 tesson
- Tâche d'altération: 1 tesson
- CC?: 1 tesson.

**Sondage entre Sp 133 et 123**

5 tessons dont 3 individus

*Céramique antique*

- RUB: 5 tessons dont 2 individus en CRBL et 1 lèvre arrondie

**Terrier proche de Mr 174**

1 individu

*Céramique antique*

- RUB: lèvre en boule

**Le décapage**

Décapage: 83 tessons dont 15 individus.

*Céramique médiévale*

- FRB: 1 individu, possible lèvre de gobelet caréné burgonde (**figure 163**, n°25)
- RUB méd.: 11 tessons dont 7 individus; 3 lèvre en gouttière dont 1 CALC
- MD méd. Calc: 3 tessons (**figure 163**, n°29)

*Céramique antique*

- TS ARG: 9 tessons dont 3 individus; 1 chenet 320, 1 lèvre en boule (**figure 163**, n°24)
- FRB: 10 tessons dont 1 fragment de bol à collerette, dérivé de TN BI (**figure 163**, n°26)
- CC: 3 individus
- RUA CHAMP: 1 tesson
- RUB: 45 tessons dont 3 individus (**figure 163**, n°27 et n°28)
- CRBL: 11 tessons dont 2 lèvres de Reims P16

**Nettoyage surface**

10 tessons dont 2 individus.

*Céramique médiévale*

- RUB méd.: 2 tessons dont 1 individu.

*Céramique antique:*

- TS ARG: 1 bord de Drag 45
- RUB: 7 tessons dont 1 en CRBL et 1 fragment de passoire.

**Décapage de la couche grise (1028)**

21 tessons dont 4 individus.

*Céramique antique*

- TS EG: 2 tessons dont 1 individu, Drag. 37
- TS ARG: 2 tessons dont 1 individu, Drag. 37
- FRB: 1 tesson, le même bol à collerette de la couche de décapage
- CC: 2 tessons
- RUB: 14 tessons dont 2 individus; 10 tesson de CRBL, 1 lèvre en crochet, 1 lèvre de Reims A8/9 CHAMP.

## La chronologie

Comme nous avons pu le voir dans les énumérations *supra*, la variété typologique des céramiques antiques et surtout médiévales est assez restreinte. Les profils des quelques vases que nous avons pu dessiner, nous permettent également de constater que les hauteurs conservées sont faibles ainsi que le plus souvent les diamètres conservés. Ces rares éléments typologiques ne permettent pas d'esquisser une chronologie précise mais de donner une fourchette chronologique large durant laquelle ils ont pu être utilisés. À cela, il convient de ne pas perdre de vue le fait que dans ces ensembles, la céramique de plusieurs périodes se trouve mêlée, comme nous avons pu déjà le noter *supra*.

### La céramique antique

Les tessons qui ont pu être rangés dans la céramique antique sont au nombre de 585, réduits à 64 individus. Le **tableau 18** détaille les quantités en NR et NMI pour chaque catégorie identifiée. Nous pouvons voir que la catégorie majoritaire est la céramique rugueuse sombre, suivie de très loin par la céramique sigillée et la céramique fine sombre. Le nombre de catégories est plus élevé à l'époque antique.

Les ensembles gallo-romains que nous avons pu observer sont marqués par la sigillée d'Argonne décorée à la molette et par le pot en céramique rugueuse sombre *Reims* PI6. Ces constatations ont orienté notre recherche bibliographique et notre datation vers le Bas-Empire. Les types en sigillée caractéristiques du Bas-Empire sont le bol Chenet 320 à décor de molette, le plus abondant (7 ind.), le mortier Chenet 328 (4 ind.), et le bol Drag. 37 dont les décors usés (2 ind.) indiquent une datation tardive. Le mortier Chenet 328, connu également sous l'appellation Drag. 45 a une lèvre en bandeau caractéristique. Celle-ci est, durant toute la période antique, rectiligne. Cependant, nos individus ont un profil de bandeau concave, ce qui est le signe d'une datation tardive, de la fin du IV<sup>e</sup>—début du V<sup>e</sup> siècle (Brulet *et alii* 2010, p. 226). Les deux molettes qui pouvaient être dessinées n'ont pas trouvé de correspondances identiques dans les différents corpus consultés mais elles ont pu être rapprochées stylistiquement de molettes de la phase 2 de D. Bayard, datée de la première moitié du V<sup>e</sup> siècle (Bayard 1993)<sup>7</sup>.

La céramique rugueuse sombre est dominée par le pot à cuire à lèvre fortement moulurée, à gouttière interne, *Reims* PI6 (12 individus, soit 37,5% du total des bords de la catégorie). Ce type est caractéristique des ensembles champenois du Bas-Empire du IV<sup>e</sup> siècle (Brulet *et al.* 2010, p. 401 ; Mathelart *et al.* à paraître). Il est probable qu'on puisse encore en trouver au début du V<sup>e</sup> siècle.

La céramique rugueuse claire est représentée par un pot à lèvre en gouttière épaisse Alzei 27 de Mayen, caractéristique des productions de l'Eifel et plus généralement des productions de la cité antique des Médiomatiques.

Catégorie	NR	% NR	NMI	% NMI
TS	74	12,6	16	26,2
MT	6	1,0	-	
EN	2	0,3	-	
TN	2	0,3	-	
FRB	52	8,9	6	9,8
RUA	9	1,5	2	3,3
RUB	385	65,8	33	54,1
MD	4	0,7	-	
MO	3	0,5	2	3,3
CC	40	6,8	2	3,3
AM	5	0,9	-	
DO	1	0,2	1	1,6

**tableau 18**

Quantités en nombre de restes et nombre minimum d'individus de céramique antique.

<sup>7</sup> Molette isolée n° I 13.3 proche de la molette 77 ; molette I 029.22 proche de molette Metz 5, Bayard 1993.

Les productions de Mayen sont en usage de la seconde moitié du IV<sup>e</sup> siècle et durant tout le V<sup>e</sup> siècle (Brulet *et al.* 2010, p. 422).

Enfin, deux ensembles champenois (Bezannes et Sillery), datés de la deuxième moitié du IV<sup>e</sup> siècle au début du V<sup>e</sup> siècle offrent des similitudes avec notre céramique (Achard-Corompt *et al.* 2009).

Les études de pâte ont montré que les approvisionnements du site sont principalement tournés vers la Champagne et l'Argonne.

### La céramique du Haut Moyen Âge

Les tessons qui ont pu être attribués avec certitude à la période du Haut Moyen Âge sont au nombre de 550, dont au moins 64 individus. Le **tableau 19** détaille les quantités en NR et NMI pour chaque catégorie identifiée. Nous pouvons voir que la catégorie majoritaire est la céramique rugueuse sombre, suivie par la céramique modelée.

L'étude des pâtes des individus dessinés a montré trois groupes pour la céramique rugueuse sombre : le groupe de pâte champenois classique (CHAMP), le groupe de pâte craquelé bleuté (CRBL) également d'origine champenoise et le groupe de pâte à dégraissant calcaire. Si ce dernier est plus caractéristique du Haut Moyen Âge (il ne présente pas les mêmes caractéristiques que le groupe antique des céramiques à dégraissant coquiller), les deux autres témoignent de la continuité de l'activité des grands centres potiers antiques.

Le type le plus abondant de cette période dans nos structures est le pot à lèvre à gouttière en céramique rugueuse sombre. Il représente 45 % du nombre minimum d'individus de cette catégorie.

La catégorie de la céramique modelée à dégraissant calcaire est également abondante et est une des caractéristiques de la deuxième partie du Haut Moyen Âge.

Peu d'ensembles de cette période en Champagne ont été publiés. Le premier article de synthèse écrit présentait la céramique de contextes d'habitats et d'ateliers situés dans l'Aube, en Champagne méridionale (Georges-Leroy et Lenoble 1993). Trois phases étaient distinguées. La phase 2 présente des pots à cuire dont la lèvre est très similaire à celles à gouttières présentes sur notre site (Georges-Leroy et Lenoble 1993, fig. V, lèvre n°3 à 8). Ces pots à cuire présentent fréquemment des trous de suspension au niveau du col mais aucun trou n'a été repéré sur nos tessons. Les panses de ces pots sont en général globulaires mais cela n'a pas pu être démontré sur notre site, toujours en raison du taux de fragmentation très élevé. La jatte n°6 de notre structure 107 est très proche des jattes n°10 et 11 de la figure VII de cette même phase II. Cette phase est datée par les auteurs du début/milieu VIII<sup>e</sup> siècle à la fin du IX<sup>e</sup>—début du X<sup>e</sup> siècle. Il semblerait que dans les contextes alto-médiévaux de Reims, ils apparaissent au plus tôt au VIII<sup>e</sup> siècle et sont caractéristiques de la période carolingienne<sup>8</sup>.

Le bord en céramique fine sombre n°25, pl. 3. pourrait appartenir, sans que cela soit sûr, à un gobelet de type burgonde.

Catégorie	NR	% NR	NMI	% NMI
FRB	10	1,8	1	1,6
RUA	25	4,5	2	3,1
RUB	413	75,1	51	80
CC	2	0,4	-	-
MD	96	17,5	10	15,6
Indét.	4	0,7	-	-

**tableau 19**

Quantités en nombre de restes et nombre minimum d'individus de céramique alto-médiévale.

<sup>8</sup> Communication personnelle P. Mathelart, céramologue Inrap GEN.

Aucune carène pouvant appartenir à un vase biconique d'époque mérovingienne n'a été retrouvée. En revanche, quelques molettes ont été identifiées et isolées. Les comparaisons montrent qu'elles appartiennent très certainement à l'époque mérovingienne et en particulier au VI<sup>e</sup> siècle (Bayard et Thouvenot 1993<sup>9</sup>).

Enfin, le bord de pot n°13 (Pl. 2) à dégraissant calcaire trouve des comparaisons sur de nombreux sites d'époque carolingienne dans le nord-est de la France (Henrotay et Lansival 1992, fig. 12–21 et 22 ; Corsiez in Brkojewitch 2010, Fig. 11.PI ; Henigfeld in Peytremann 2002...).

Ainsi, on peut raisonnablement envisager une datation de la plupart de ces céramiques à l'époque carolingienne entre le VIII<sup>e</sup> et le IX<sup>e</sup> siècle. Une infime partie peut être datée du VI<sup>e</sup> siècle et pourrait être reliée aux céramiques antiques datées de la fin du Bas-Empire qui pourraient ainsi être considérées comme résiduelles dans des structures mérovingiennes. Tout cela est à prendre avec précaution comme hypothèse possible.

À la céramique identifiée clairement pour les deux périodes, il faut ajouter 18 tessons dont 1 individu dont l'état de conservation n'a pas permis de les attribuer avec certitude à une catégorie.

## Conclusion

Bien qu'issue de contextes plus récents et très mélangés, la céramique résiduelle du site de Sarry «Le Pont Pillard» a pu être classée dans deux horizons chronologiques certains, peut-être trois.

Le premier horizon a pu être daté au moins de la première moitié du V<sup>e</sup> siècle. Cependant, la présence de molettes mérovingiennes du VI<sup>e</sup> siècle pourrait indiquer que cette céramique a pu être résiduelle au sein de structures d'époque mérovingienne qui pourraient constituer un éventuel horizon 2. Cet horizon ne peut être assuré car nous manquons de marqueurs chronologiques plus pertinents et abondants. L'horizon que l'on peut qualifier de n°3 peut être daté entre le VIII<sup>e</sup> et le IX<sup>e</sup> siècle. Le faciès de nos ensembles aussi bien antiques que médiévaux est caractéristique des faciès champenois.

Les approvisionnements en céramique fine antique de consommation sont assurés par les ateliers d'Argonne, tandis que la vaisselle culinaire provient principalement des ateliers champenois (Reims-Vallée de la Vesle), aussi bien pour la période antique qu'alto-médiévale. On trouve également un témoin d'échanges plus lointains avec le pot Alzei 27 qui provient de Mayen, au nord de Trèves.

La céramique culinaire, comme nous avons pu le voir dans les deux tableaux précédents, domine aussi bien la céramique antique que celle carolingienne. En revanche, la céramique fine de consommation occupe une part significative des céramiques antiques mais elle est très peu présente dans les assemblages alto-médiévaux, où le nombre de catégories a significativement baissé.

<sup>9</sup> Isolations n°14 et 18 : décor n°13, lignes obliques opposées en casier ; 2<sup>e</sup> moitié VI<sup>e</sup> ; isolation n°25 : décor n°13, 2<sup>e</sup> tiers du VI<sup>e</sup> ; le décor n°131.21 existe jusque l'époque carolingienne.

Nous avons pu constater pour les trois périodes distinguées, spécifiquement sur les sites d'habitat, un manque en publications monographiques ou de synthèses en Champagne. Nous espérons que le développement de la recherche et des fouilles archéologiques permettra, dans les années à venir, de combler ce manque, notamment avec la publication du colloque sur l'antiquité tardive dans l'Est de la Gaule (Châlons-en-Champagne, 2010).

## Références bibliographiques

Les typologies utilisées pour l'identification des individus sont:

- Pour la sigillée, celle de Dragendorff et de Knorr, par le biais du DicoCer (Py 1993);
- Pour la commune claire et les mortiers, celle de H. Gose (Gose 1950) et celle en usage pour les études de Reims (Deru *en préparation*);
- Pour la céramique commune rugueuse, la typologie est aussi en usage pour les études de Reims (Deru *en préparation*).

**ACHARD-COROMPT N. DELOR-AHÜ A., FILIPIAK B., VAN OSSEL P. 2009.** *Mobiliers céramiques et faciès monétaires en Champagne durant l'antiquité tardive à travers les exemples de Sillery et Bezanne*, Actes du Congrès de Colmar, SFECAG 2006, p. 647–654.

**BAYARD D., THOUVENOT S. 1993.** *Étude de la céramique du Haut Moyen Âge (Ve–Xe siècles) dans le département de l'Aisne (France): premier bilan*, Actes du colloque d'Outreau (10–12 avril 1992), Nord-Ouest Archéologie, hors-série, 1993, p. 291–340.

**BAYARD D. 1993.** La céramique dans le nord de la Gaule à la fin de l'Antiquité (de la fin du IV<sup>e</sup> siècle au VI<sup>e</sup> siècle), présentation générale, in *Travaux du groupe de recherches et d'études sur la céramique dans le Nord-Pas-de-Calais*, Actes du colloque d'Outreau (10–12 avril 1992), Nord-Ouest Archéologie, Hors-série, 1993, p. 107–128.

**BAYARD D. 1994.** La céramique de la fin du III<sup>e</sup> siècle et de la première moitié du IV<sup>e</sup> siècle ap. J.-C. et ses contextes en Picardie, *La céramique du Bas-Empire en Gaule Belgique et dans les régions voisines*, Actes de la table ronde de céramologie gallo-romaine, Arras, 8–10 octobre 1991, sous la direction de M. Tuffreau-Libre et A. Jacques, *Revue du Nord*, supplément 4, 1994.

**BIEGERT S., DERU X., FRONTEAU G., PAICHELER J.-CI. 2004.** Les productions du «groupe de pâtes champenois»: caractérisations archéologiques, pétrographiques et chimiques, *Revue du Nord-Archéologie de la Picardie et du Nord de la France*, Tome 86, 2004, p. 135–161.

**BRULET R., VILVORDER F., DELAGE R. 2010.** *La céramique romaine en Gaule du Nord. Dictionnaire des céramiques, la vaisselle à large diffusion*, Turnhout 2010.



**CHENET G. 1941.** *La céramique gallo-romaine d'Argonne du IV<sup>e</sup> siècle et la terre sigillée décorée à la molette*, Mâcon, 1941.

**CORSIEZ A. in BRKOJEWITCH G. 2010.** *Évolution d'un habitat rural dans la vallée de la Nied française, du néolithique moyen jusqu'à nos jours*, Laquenexy, «entre deux cours» tranche 4, rapport d'opération, Moselle, janvier 2010

**DELOR A. 2005.** Contribution à la définition de faciès céramiques en Champagne durant le Haut-Empire : analyse du mobilier de quelques habitats ruraux de la Marne, *Revue archéologique de l'est*, tome 54, 2005. p. 95–133

**DERU X. en préparation.** *La céramique à Reims de César à Clovis.*

**DERU X., PAICHELER J.-Cl. 2001.** La céramique à dégraissant coquillier dans le nord-est de la Gaule, Histoire et céramologie en Gaule mosellane, *Archéologie et histoire romaine*, 4, éditions Monique Mergoïl, Montagnac 2001, p. 23–45

**DERU X., GRASSET L. 1997.** L'atelier de potiers gallo-romains du quartier Saint-Rémi à Reims (Marne), I. Les productions, *Bulletin de la société archéologique champenoise*, t. 90, 1997, n°2, p. 51–82.

**DERU X. 1996.** *La céramique belge dans le nord de la Gaule, Caractérisation, Chronologie, Phénomènes culturels et économiques*, Louvain-la-Neuve, 1996.

**GEORGES-LEROY M., LENOBLE M. 1993.** La céramique du Haut Moyen Âge en Champagne méridionale, in *Travaux du groupe de recherche et d'études sur la céramique dans le Nord-Pas-de-Calais*, actes du colloque d'Outreau, Nord-Ouest Archéologie, 1993, p. 245–265.

**GILLES K.-J. 1993.** Ateliers de céramique du Bas-Empire dans la vallée de la Moselle et l'Eifel, in *Travaux du groupe de recherches et d'études sur la céramique dans le Nord-Pas-de-Calais*, Actes du colloque d'Outreau (10–12 avril 1992), Nord-Ouest-Archéologie, Hors-série, 1993, p. 117–125.

**GOSE E. 1950.** *Gefäßstypen der römischen Keramik im Rheinland* (Beihefte der Bjb, Band I) Kevelaer, 1950 (Anast. Cologne, 1984)

**HÉNIGFELD in PEYTREMAN E. 2002:** E. Peytreman, *Sillégnay « la Crouyotte » : occupation du second âge du fer et établissements antiques et médiévaux à Sillégnay « la Crouyotte »* (Moselle), D.F.S., INRAP, 2002.

**HENROTAY D., LANSIVAL R. 1992.** Un habitat rural du Haut Moyen Âge à Frouard (Meurthe-et-Moselle), *Revue archéologique de l'est et du centre-est*, T.43, Fasc.2, 1992, p.335–352.

**LAGATIE C. 2009.** Résumé de la communication des journées archéologiques de Champagne-Ardenne, Châlons-en-Champagne, décembre 2009

**LEGOUX R. , PERIN P., VALLET F. 2004.** *Chronologie normalisée du mobilier funéraire mérovingien entre Manche et Lorraine*, Bulletin de liaison de l'Association française d'Archéologie mérovingienne, hors-série, 2004.

**LENOBLE M. 2000.** La céramique médiévale dans le département de l'Aube et le sud de la Marne (VI<sup>e</sup>–XIV<sup>e</sup> s), *Mémoire de Champagne, tome I*, Actes du deuxième mois médiéval, éd. Dominique Guéniot, 2000.

**MATHELART P., FLORENT G., SINDONINO S. avec la collaboration de HUART L. à paraître.** *Les apports de la céramologie à la connaissance de l'évolution urbaine de Reims durant l'Antiquité tardive.*

**MICHEL 1992.** *Michel-Farbenführer*, Munich 1992.

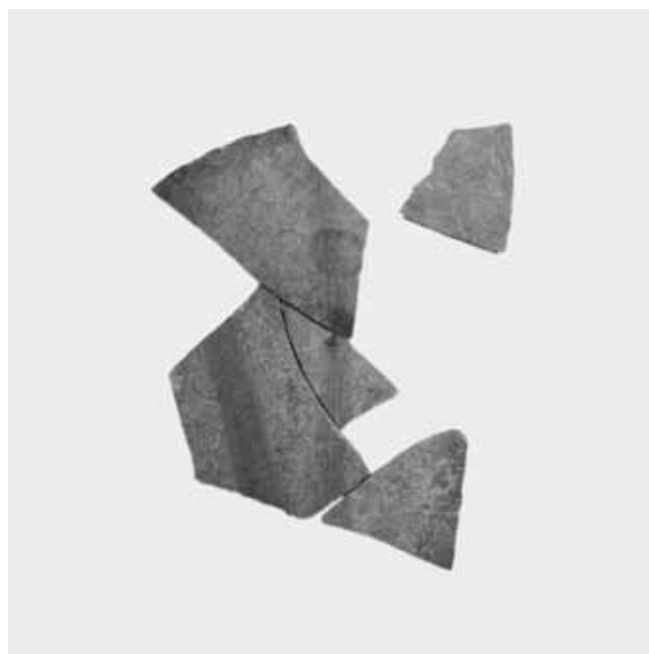
**PY M. 1993.** *Dictionnaire des céramiques antiques (VII<sup>e</sup> s. av. n. è.–VII<sup>e</sup> s. de n. è.) en Méditerranée nord-occidentale (Provence-Languedoc-Ampurdan)*, Lattara 6, Lattes, 1993.

**ROUTIER J.-C. 2004.** Céramiques médiévales des X<sup>e</sup> et XI<sup>e</sup> siècles en Flandre et sur le littoral du Nord-pas-de-Calais, in *La céramique du Haut Moyen Âge dans le nord-ouest de l'Europe, V<sup>e</sup>–X<sup>e</sup> siècles*, Actes du colloque de Caen, 2004, p. 267–285

**VAN OSSEL P. 1995.** La sigillée d'Argonne du Bas-Empire dans le nord de la Gaule: distribution, imitations et concurrences (IV<sup>e</sup>–V<sup>e</sup> siècle), *RCRF Acta*, 35, 1995, p. 221–229.







## ● ● ● ● la céramique médiévale et moderne

CHRISTELLE LAGATIE



\*Christelle Lagatie, Archéologue  
DRAC/SRA Champagne-Ardenne

# la céramique médiévale et moderne

CHRISTELLE LAGATIE\*

## Présentation du lot

Cette étude concerne une petite partie du mobilier issu de la fouille de Sarry « Le Pont Pillard » réalisée par la société Archéosphère, sous la direction de Marie Maury.

Neuf structures contenant de la céramique attribuable à la fin du XI<sup>e</sup> et au XII<sup>e</sup> siècle et une structure contenant un mobilier moderne ont pu être isolées.

Le reste du mobilier qui constitue la majorité et qui provient de 78 unités stratigraphiques, (1245 NR, correspondant à 127 individus), a été étudié par Amélie Corsiez et se situe dans une fourchette chronologique allant de la fin de l'Antiquité à l'époque alto-médiévale (**tableau 20**).

### Fo 102

Le comblement 1001 de la fosse 102 (**figure 164**) a livré une oule à pâte beige sableuse quasiment entière et présentant d'importantes traces de chauffe sur la panse et le fond. D'un diamètre d'ouverture de 17 cm et d'une hauteur de 16,5 cm, cet exemplaire présente un profil particulièrement globulaire. Le diamètre de la panse est plus large que celui de l'ouverture. Compte tenu de sa forme particulièrement ramassée, le fond lenticulaire apparaît singulièrement large et cette oule rappelle même le profil de certains ratés de cuisson. Le profil lenticulaire du fond est lié à son usage culinaire et au besoin de placer le pot sur les braises et ainsi permettre une cuisson lente. Ce type de fond est courant sur les pots à cuire de la fin de la période carolingienne jusqu'au XIII<sup>e</sup> siècle.

La lèvre en bandeau à poulie extérieure, haute de 2 cm, est également tout à fait typique des oules de la fin du XI<sup>e</sup> et du début du XII<sup>e</sup> siècle, alors qu'au courant du XII<sup>e</sup> siècle et au XIII<sup>e</sup> siècle, les bandeaux ont tendance à présenter une plus grande hauteur. Il faut également noter que les pots à cuire antérieurs au XI<sup>e</sup> siècle présentaient en règle générale un profil plus ovoïde et un col plus prononcé. Cet exemplaire présente des stries de tournage marquées au niveau de l'épaule et de la panse.

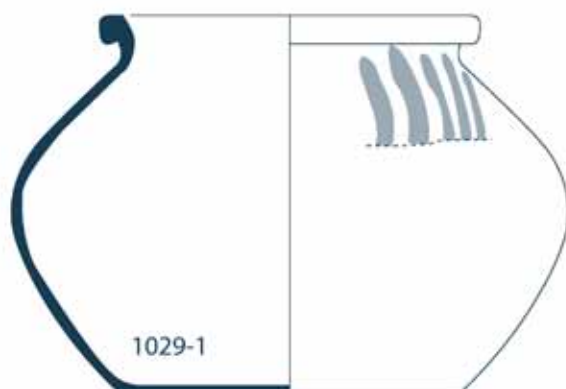
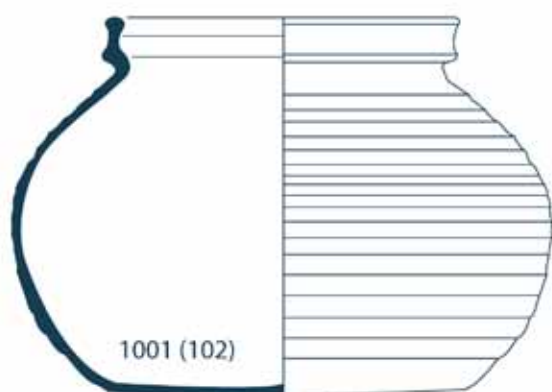
Cette structure contenait aussi, outre la présence d'un dépôt d'ossements animaux, 5 fragments de terre cuite architecturale et une panse peinte d'oule à pâte beige présentant des traces de peinture rouge.

St	NR	NMI	dessin/cliché
1001-fosse 102	73	2	×
1029-1	53	1	×
1029	48	4	×
1112	41	1	×
1087	1	1	
1213-fosse 189	13	3	×
1165-fosse 131	23	3	
1009-fosse 155	2	2	
Tranchée R3-diag	1	1	
1102-st 101	2	2	

### tableau 20

Structures attribuables à la période fin  
XI<sup>e</sup>-XII<sup>e</sup> et l'époque moderne.





**figure 164**

Céramique issue de Fs 102 ainsi que de l'US 1029 (1029-1).

**figure 165**

Céramique issue de Fs 189 ainsi  
que des US 1029 et 1112.

**US 1029**

Le niveau 1029 (**figure 164, figure 165**), correspondant à une couche de démolition, a livré outre de la faune et du fer, 41 fragments provenant d'une oule à pâte beige et cœur gris selon les endroits (particulièrement au niveau du bas de panse et le fond). On distingue sur certaines parties non noircies par les coups de chauffe, des traces de peinture rouge situées sur le bord et le col. Le décor semble avoir été réalisé avec une sorte de pinceau à plusieurs branches.



1112



1213 (189)



1029-2



1029-3



1029-4



Cette céramique est particulièrement érodée et montre d'importantes traces d'usures et de chauffe sur sa partie externe. Elle semble également très affaissée sur elle-même. La pâte se distingue de la précédente oule par une texture un peu plus feuilletée et moins homogène.

Le diamètre d'ouverture est ici de 18 cm pour une hauteur de 17 cm et le fond est plat et non lenticulaire. La lèvre large assez massive et à section rectangulaire et non à bandeau, se rapproche d'exemplaires plus anciens (X<sup>e</sup> siècle), cependant le type de décor rappelle plus les flammules que les sortes de virgules présentes sur les céramiques du type Pingsdorf du X<sup>e</sup> siècle et tente à placer cet individu dans le courant du XI<sup>e</sup> siècle. Cette oule rappelle l'exemplaire 374 du l'habitat des Ruelles à Serris attribué au XI<sup>e</sup> siècle (Mahé 2002, p. 59). Ce type de décor apparaît sur d'autres types de formes comme des cruches et certaines formes ouvertes. À titre d'exemple, l'atelier de Fosses en Ile de France a produit ce type de céramique du XI<sup>e</sup> au XIV<sup>e</sup> siècle (Guadagnin 2007). Les exemplaires peints que ce soient les pots ou les cruches montrent une évolution du décor allant du simple trait réalisé avec un outil parfois à plusieurs branches ou la flammule réalisée avec les doigts que l'on laisse en quelque sorte glisser sur la céramique, jusqu'à la coulure réalisée alors que le pot est placé à l'envers.

Pour ces deux individus à pâte sableuse de couleur claire, les inclusions siliceuses sont assez fines et composées en majorité de grains de quartz dont le calibre moyen tourne autour de 0,1 à 0,3 mm.

La contenance des oules doit avoisiner les 2 litres.

Ce niveau a également livré un bord en bandeau d'une autre oule de 18 cm de diamètre d'ouverture et un autre bord de pot plus large et à section rectangulaire rappelant également les types plus anciens. Ce dernier présentait une pâte sableuse beige rosé et une surface grise. Le diamètre d'ouverture de ce pot à cuire atteignant 40 cm montre qu'il s'agissait d'un exemplaire particulièrement grand peut-être destiné au stockage.

### Fo 189

Le comblement 1213 de la fosse 189 (**figure 165**) contenait 13 fragments correspondant à 3 individus de pots à cuire dont l'un également peint et présentant une pâte sableuse extrêmement cuite, le second correspond à des fragments de panses à pâte grise totalement noircies par le feu et enfin, un bord à pâte ocre présentant de nombreuses inclusions siliceuses d'un gros calibre se caractérise par une lèvre à section triangulaire. À l'exception de ce bord dont l'attribution chronologique reste incertaine, les panses des deux autres récipients sont également typiques de la fin du XI<sup>e</sup> et du début du XII<sup>e</sup> siècle.

### US 1112

Les niveau 1112 (**figure 165**) (couche argileuse et limoneuse de 15 cm d'épaisseur avec des inclusions de craie, des cendres, du charbon, des traces de rubéfaction, de la céramique, de la faune et du fer) quant à lui a livré 41 fragments de panses de petite taille appartenant

également à une oule à pâte beige sableuse; bien que particulièrement noircies par les coups de chauffe, quelques fragments présentaient de la peinture rouge formant des sortes de flammes également typiques de la fin du XI<sup>e</sup> et XII<sup>e</sup> siècle.

### **Fo 131 et Sp 125**

Alors que les comblements 1165 de la fosse 131 et 1087 de la sépulture 125 contenaient des bords en bandeau provenant de pots à cuire de type oules sans traces de peinture mais tout à fait semblables à celle de la fosse 102, la tranchée R3 du diagnostic a livré une panse. Il faut noter que ces deux dernières structures contenaient également de la céramique antique (cf. chapitre 9, «*La céramique antique et alto-médiévale*»).

### **Tr 101**

Enfin, le comblement 1102 de la tranchée 101 correspondant à un comblement brun, hétérogène, de 40 cm d'épaisseur, composé d'argile et de graviers, a livré, outre de la céramique, de la terre cuite architecturale, de la faune et du bronze. La céramique qui correspond à une assiette en faïence blanche et une panse présentant une glaçure verte au cuivre peut être attribuée à une fourchette chronologique allant du XVI<sup>e</sup> au XVIII<sup>e</sup> siècle,

Même si l'échantillon est assez limité, ce dernier se caractérise essentiellement par la présence de pots culinaires; aucun exemplaire de cruche ou d'écuelle de cette période n'a été mis en évidence. L'atelier de Rumilly-les-Vaudes (Aube) a produit des types d'oules similaires associées à des cruches à goulot verseur (Lenoble 2000).

Dans tous les cas, ce lot entre entièrement dans les faciès habituellement rencontrés sur les sites de consommation dans la région (Ruvigny, Rumilly-Les-Vaudes, Le Chêne, Troyes) mais aussi plus généralement dans la moitié nord de la France pour cette période située entre la fin du XI<sup>e</sup> et le XII<sup>e</sup> siècle et rappelle également les productions de l'atelier de Fosses en Île-de-France.

## Références bibliographiques

**CHATELET M. 2002.** *La céramique du haut Moyen Âge du sud de la Vallée du Rhin supérieur (Alsace et pays de Bade) – typologie, chronologie, économie et culture*, éditions Dominique Mergoil, Montagnac, 2002.

**GUADAGNIN R. 2007.** *Fosse – Vallée de l'Ysieux. Mille ans de production céramique en Île-de-France, Volume 1. Et 2.* Publications du CRAM, Caen, 2000 et 2007.

**HENIGFELD Y. 2005.** *La Céramique à Strasbourg de la fin du Xe s. au début du XVIIe s.*, CRAHM, Caen, 2005.

**HUSI P. 2003.** *La céramique médiévale et moderne du Centre-Ouest de la France (XIe–XVIIe siècle)*, 20<sup>e</sup> supplément à la revue archéologique du Centre de la France, FERAC, Tours 2003.

**LEFEVRE A., MAHE N. 2004.** *La céramique du haut Moyen Âge en Ile de France à travers la fouille des habitats ruraux (VI<sup>e</sup>–XI<sup>e</sup> siècle)*, État de la question et perspectives de recherches, *Revue archéologique de Picardie*, 2004, volume 3, n°1, p.105–149.

**LENOBLE M. 1987.** *Archéologie de la Place des halles et du quartier de l'église Saint-Rémy à Troyes*, *Bulletin de la société archéologique champenoise*, t. 80, 1987, n°2, p. 5–147.

**LENOBLE M. 2000.** *Approche typologique de la céramique des sites médiévaux de l'Aube, l'apport des fouilles archéologiques de l'autoroute A5 entre Sens et Troyes*, *Bulletin de la société archéologique champenoise*, t. 93, 2000, n°2, p. 69–100.

**MAHE N. 2002.** *Un ensemble céramique du XI<sup>e</sup> siècle provenant du village des Ruelles à Serris (Seine-et-Marne)*, *Archéologie médiévale*, n°32, 2002, p. 55–68.

**NICOURT J. 1986.** *Céramiques médiévales parisiennes, classification et typologie*, JPGF, 1986.







## **le petit mobilier métallique et non métallique**

MICHAËL BRUNET



\* Michaël Brunet, Archéologue  
Auto-entrepreneur

# le petit mobilier métallique et non métallique

MICHAËL BRUNET\*

Le mobilier métallique mis au jour sur le site du « Pont Pillard » à Sarry représente un *corpus* peu important. Soixante-six objets ont été identifiés dont vingt-quatre clous. Devant les difficultés rencontrées pour caractériser chaque structure archéologique et en donner une chronologie satisfaisante, il nous a paru plus pertinent de présenter le mobilier métallique non pas par structure ou phase chronologique mais par catégorie fonctionnelle et domaine d'utilisation. En effet, l'essentiel du mobilier métallique mis au jour n'est pas un réel marqueur chronologique. Nous décrirons dans un premier temps la méthode de traitement, les catalogues raisonnés de l'ensemble du mobilier puis nous présenterons les différents types de mobilier mis au jour sur l'emprise de la fouille.

## Méthodologie

### État de conservation du matériel et traitement

L'ensemble du petit mobilier a été étudié. L'identification de certains objets a été rendue difficile voire même impossible pour le moment par leur mauvais état de conservation résultant de la corrosion importante, certaines sections ne sont donc pas déterminées avec précision. Il est utile de signaler que l'identification des objets a été réalisée après un nettoyage sommaire sans intervention mécanique agressive pouvant porter préjudice à l'intégrité de l'objet.

Les prises des mesures (en mm) et masses (en g) ont été réalisées après le nettoyage sommaire de l'ensemble du mobilier. Celles concernant les objets en alliage cuivreux ont été plus aisées que pour celles des objets en fer dont la gangue d'oxydation peut s'avérer importante et rendre les prises de mesures bien moins précises. Pour cette raison, les dimensions ainsi que la masse ne sont donc pas arrêtées pour le mobilier en fer et évolueront après une éventuelle campagne de nettoyage/stabilisation.

### Le dessin du mobilier : sélection et conventions graphiques

Sur l'ensemble du mobilier mis au jour, quatorze objets ou fragments d'objets ont été dessinés. Les pièces retenues sont celles servant de support à notre argumentation. Nous avons décidé de différencier la représentation graphique des objets en fonction des matériaux travaillés. Le mobilier en fer est ombré à l'aide de hachures, les objets métalliques non ferreux sont ombrés à l'aide de points.

Les sections d'objets seront totalement noires. Sauf mention contraire par la présence d'une mire adéquate, tous les dessins sont à l'échelle 1/1.

Pour des raisons pratiques, nous avons décidé de grouper les objets par domaine. La numérotation des objets sur les planches renverra automatiquement à la même numérotation dans l'étude des objets et vice-versa.

### Le catalogue

Le catalogue raisonné prend en compte la totalité du mobilier mis au jour lors de la fouille. Il est classé par fait.

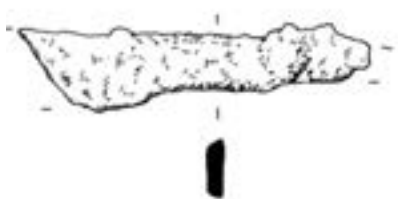
Ce mobilier est catalogué individuellement. Il renferme un certain nombre de colonnes informatives placées de la manière suivante :

- Le numéro de fait.
- Le numéro de l'Unité Stratigraphique et éventuellement les informations complémentaires mentionnées sur les sachets de fouille.
- La dénomination de l'objet qui correspond à l'identification fonctionnelle de celui-ci.
- Le ou les matériaux qui composent l'objet.
- L'état de l'objet : complet ou fragment.
- La description analytique de l'objet.
- Les dimensions actuelles de l'objet ou du fragment d'objet.
- La masse de l'objet.

### Résultats

Comme nous l'avons dit en introduction, nous avons décidé de grouper le mobilier par catégorie d'objet et par domaine d'utilisation :

- Le domaine l'artisanat des métaux se traduit par la présence de scories et de chutes de découpe.
- Le domaine social est représenté par les éléments personnels.
- Le domaine économique est représenté par le travail du métal et du bois.
- Le domaine immobilier est caractérisé par les différents éléments de fixation et de liaison et les ferrures.
- Le domaine des varia et incerta se traduit par des objets dont l'identification reste incertaine et/ou la fonction inconnue.

**figure 166**

Fragment de plaque en fer issu de Fs 102.

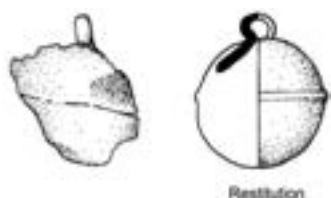
### L'artisanat des métaux

La pratique artisanale du métal est documentée par la présence de scories ferreuses et vitrifiées au sein des structures Fs 155 (US 1009), St 186 (US 1110), St 187 (US 1123), St 192 (US 1142). Les scories vitrifiées proviennent exclusivement de Fs 155.

La quantité non représentative de ces déchets de métallurgie au niveau de cette occupation ne permet pas d'avancer une quelconque conclusion.

Témoins d'une activité métallurgique, la masse totale des scories ferreuse (216,49 g), très peu importante, ne permet pas de confirmer la présence d'une telle activité au sein de l'emprise de la fouille. En effet, il est très courant de retrouver des scories en faible quantité dans le cas de remblais, réfection de sol de circulation ou de voirie, etc.

Les déchets de découpe sont matérialisés par la présence d'un fragment de plaque en fer découpée trouvé dans le niveau de démolition (US 1029) et dans Fs 102 (US 1001) (**figure 166**).

**figure 167**

Grelot retrouvé dans Tr 101.

### Le domaine social

Deux objets identifiés peuvent être intégrés dans ce domaine.

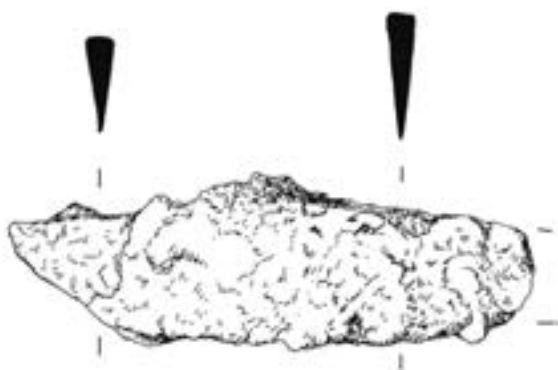
Il s'agit d'un fragment de grelot qui provient de la structure Tr 101 (US 1102) et d'un fragment de lame de couteau mis au jour dans la sépulture Sp 108 (US 1144).

Le grelot est un type courant qui est difficilement datable avec précision car sa forme perdure dans le temps (**figure 167**). Ce modèle est courant à la fin de l'époque médiévale et dans les périodes post-médiévales (Biddle et Hinton 1990, p. 726). Il semble apparaître au début du XIII<sup>e</sup> siècle à Londres et se retrouve parfois sur les vêtements à partir du XIV<sup>e</sup> siècle (Egan et Pritchard 2002, p. 336-339). Un exemplaire a été mis au jour dans un contexte du XV<sup>e</sup> siècle dans le dépôt 1001 de la maison forte à Hargicourt dans l'Aisne (Bayard *et al.* 1989, n° 3, fig. 15). Enfin un exemplaire similaire est aussi mentionné dans les fouilles de Rougiers (Démians d'Archimbaud 1980, n° 14, pl. 434).

Le fragment de couteau, issu de Sp 108, n'a plus qu'une partie de sa lame conservée (**figure 168**). Cette lame se trouvait près de la tête du défunt. La forte oxydation sur le dos de la lame ne nous permet pas d'en déterminer la forme originelle. Il est difficile de l'attribuer à un domaine bien précis car ce dernier peut tout aussi bien être une arme ou un ustensile domestique. La forme très classique de la lame ne nous permet pas de proposer une datation précise.

**figure 168**

Fragment de couteau de Sp 108.



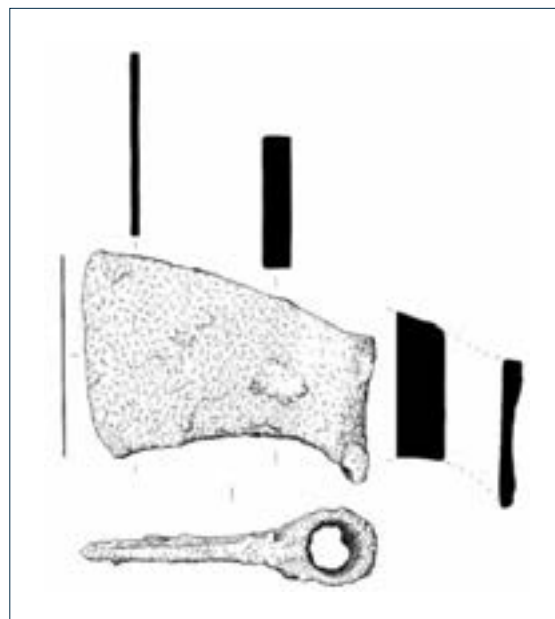
### Le domaine économique

Le domaine économique est représenté par au moins deux outils en relation avec le travail du bois et celui du métal. Un troisième objet, dont l'identification est incertaine, a toutefois été placée dans cette rubrique. Le dernier sert à l'entretien des lames.

Le travail du bois est caractérisé par une hache en fer trouvée dans l'US 1028 (**figure 169**). Il est difficile de définir précisément l'appartenance de ce modèle à un artisanat

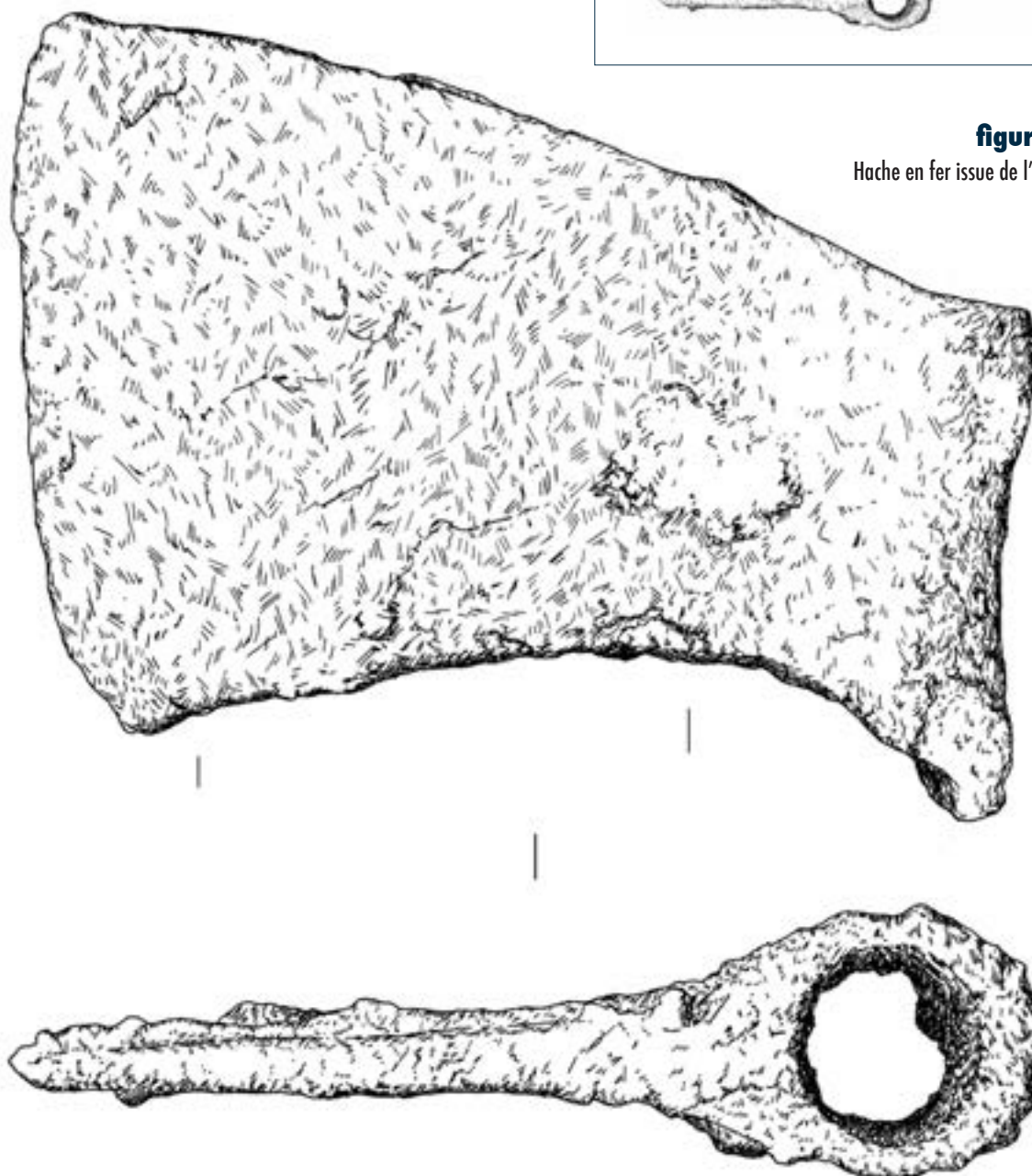
précis. En effet, ce modèle est destiné au travail du bois mais sans pour autant donner plus de précision sur sa fonction précise. Un modèle assez proche mais avec une table carrée est recensé à Avenches (Duvauchelle 2002, n° 67, pl. 11). Selon les parallèles publiés par B. Champion, cet outil pourrait appartenir à un sabotier (Champion 1916, pl. 2, 19405 et 1524). D'autres exemplaires sont recensés à Evreux (Halbout, Pilet, Vaudour 1987, n° 141, p. 90) ou à Neupotz (Künzl 1993, type NH3, H24-25, pl. 560-561).

Le travail du métal est représenté par une lime à métaux retrouvée lors du décapage (**figure 170**). Malgré sa découverte hors contexte, nous pouvons néanmoins dire que ce modèle est déjà connu à l'époque romaine comme le

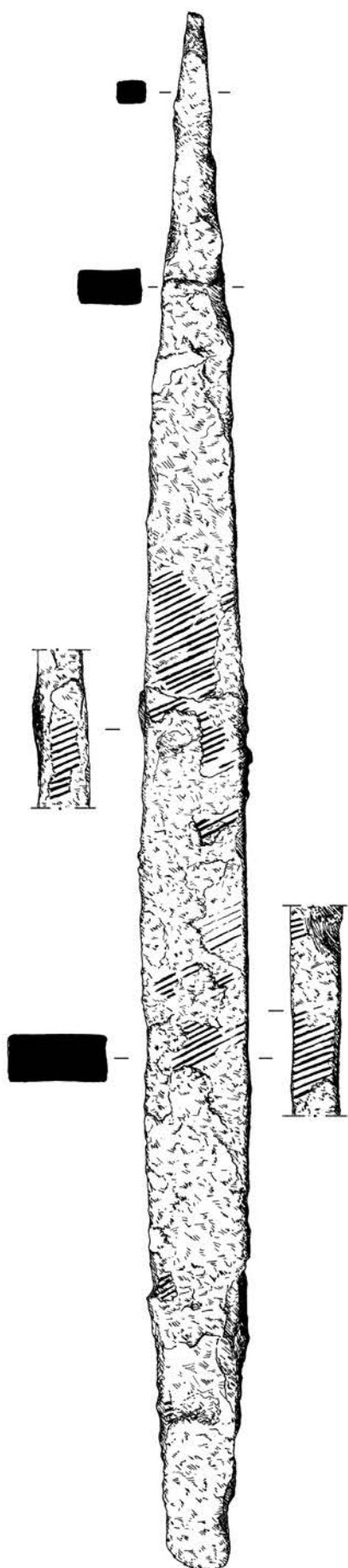


**figure 169**

Hache en fer issue de l'US 1028.







montrent les exemplaires d'Avenches (Duvauchelle 2005, n° 48 pl. 7) ou Saalburg (Pietsch 1983, n° 387, pl. 16). La taille transversale semble apparaître au 1<sup>er</sup> s. ap. J.-C. sur des limes provinciaux romains (Duvauchelle 2005, p. 28). La longueur inhabituelle de notre exemplaire en comparaison avec d'autres de l'époque romaine peut aussi nous orienter vers une lime plus moderne. En effet, les exemplaires romains ont généralement une longueur qui varie entre 100 et 200 mm, manche non compris.

L'objet issu de la structure St 193 (US 1146) a été identifié avec réserve comme un possible outil tel qu'un pointeau ou un poinçon (**figure 171**). En effet, la finesse de la section, la longueur de la tige et enfin le sommet écrasé, nous orientent vers un petit outil de ce type sans toutefois être catégorique. La pliure est probablement le résultat d'un coup un peu trop fort porté sur la tête lorsque la pointe de l'outil reposait sur un support un peu trop dur. Des exemplaires similaires sont connus sur le camp romain d'Ellingen (Zanier et al. 1992, n° 107, pl. 31) ou à Saalburg (Pietsch 1983, n° 236-258, pl. 12).

Enfin, le dernier objet issu de St 192 (US 1142) est une pierre à aiguiser en grès (**figure 172**). De nombreuses traces d'usure montrent une utilisation sur presque toute la surface. Des stries parallèles peu profondes disposées transversalement le long des grands côtés laissent supposer un usage pour l'entretien de lames. Des traces de lustrage métallique sont même observables à l'œil nu. La forme de la pierre et ses dimensions permettent de la placer dans la paume de la main. Ces caractéristiques laissent supposer que la personne la portait sur elle pour entretenir sa lame d'outil sur le lieu d'utilisation en cas de chocs malencontreux.

Un talon semble être présent et rappelle celui que l'on retrouve sur les haches polies. Il est donc possible que notre pierre à aiguiser soit à l'origine une herminette qui a été détournée de son utilisation première.

### Le domaine immobilier

Rentrent dans le domaine immobilier les pièces d'assemblage architectonique, les pièces de liaisons et les ferrures.

### Les clous

Dans la première catégorie, les clous sont les éléments les plus représentés avec vingt-quatre exemplaires identifiés (inventaire).

#### Types de clous

Les clous sont classés selon la longueur de la tige, la section et la forme de la tête. Cinq catégories ont été définies : les clous décoratifs et de protection, les clous de menuiserie, les clous de charpenterie, les

### ◀ figure 170

Lime à métaux trouvée lors du décapage (réduction du dessin : 63,5 %).



clous de fer à cheval et enfin les tiges. Leur tête peut prendre la forme ronde, quadrangulaire ou être absente.

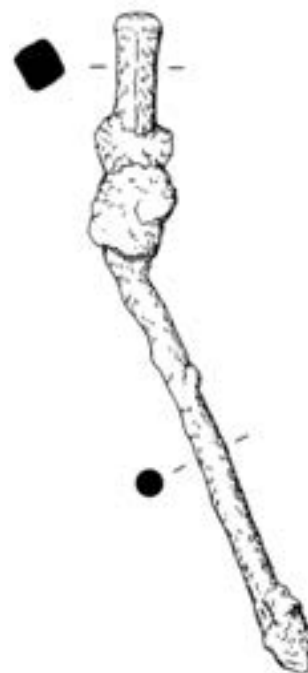
Les clous décoratifs ou de protection ont une tige qui n'excède pas 15 mm de long et une section inférieure à 4 mm. Ce sont souvent des clous à tête hémisphérique creuse qui maintenaient du textile, du cuir ou de la tôle sur un support en bois. Les clous de protection sont des clous à tête en volume plein qui caractérisent généralement des clous de semelles de chaussures.

Les clous de menuiserie ont une tige comprise entre 20 et 80 mm de long et une section entre 4 mm et 8 mm. Ce sont des clous dont la tige est droite ou parfois retournée. Ils ont pour fonction de maintenir serrés deux éléments en bois de faible section. Ils entrent essentiellement dans la catégorie de l'assemblage. Les clous possédant une tige de petite section carrée et courte à tête plate ont pour fonction de maintenir une pièce ou un outil sur un support en bois lors d'un ferrage ou d'un emmanchement.

Les clous de charpenterie ont une longueur de tige comprise entre 90 et 280 mm et une section supérieure à 8 mm. Ce sont des clous, dont la tige est souvent longue et rarement déformée, qui ont pour fonction d'immobiliser sans contrainte deux pièces de bois d'une charpente par exemple. Ils entrent dans la catégorie de la fixation.

Les clous de menuiserie sont au moins seize à être identifiées de façon sûre. Huit ont une tête ronde plate, un a une tête facettée (St 137). Les sept tiges appartenant aussi à des clous de menuiserie sont issus de la sépulture Sp 108. Certaines présentent encore des traces ligneuses de bois qui laissent supposer que ces tiges ont été utilisées pour réaliser le contenant funéraire. Quelques exemplaires présentent une pointe recourbée, indice laissant supposer des sections de bois de faible épaisseur.

Un seul clou de menuiserie a été trouvé au fond de la fosse de Sp 117 et deux dans Sp 130. Il nous est impossible d'établir un lien avec un

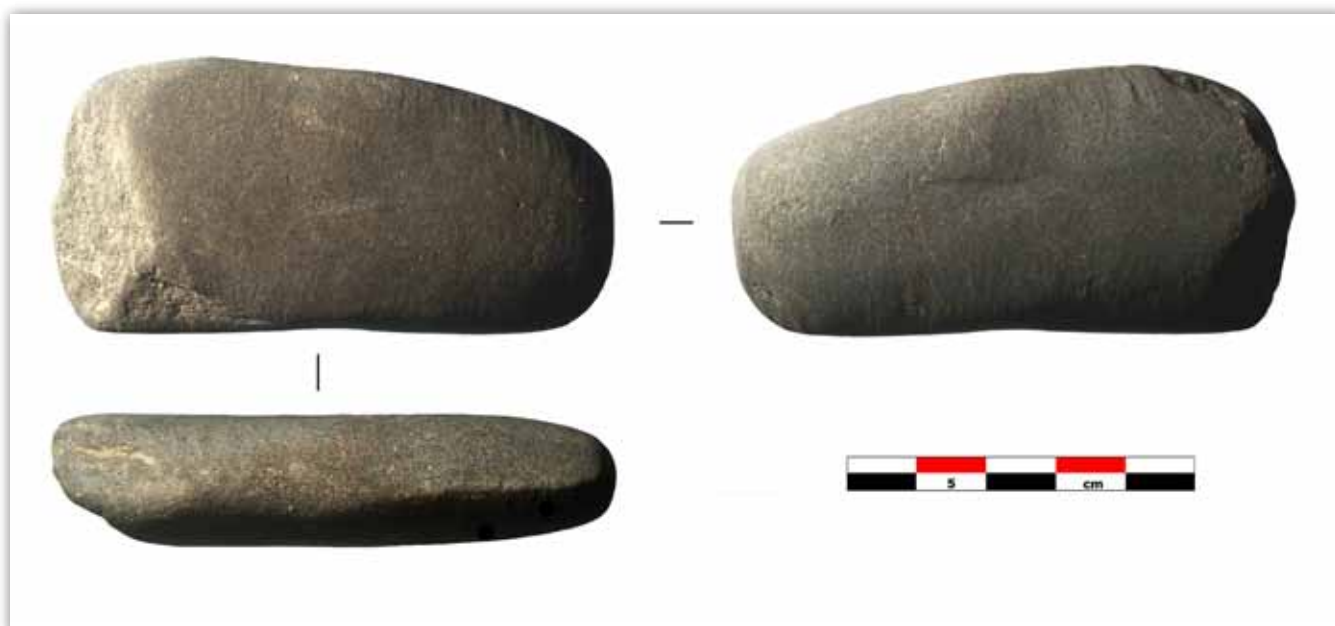


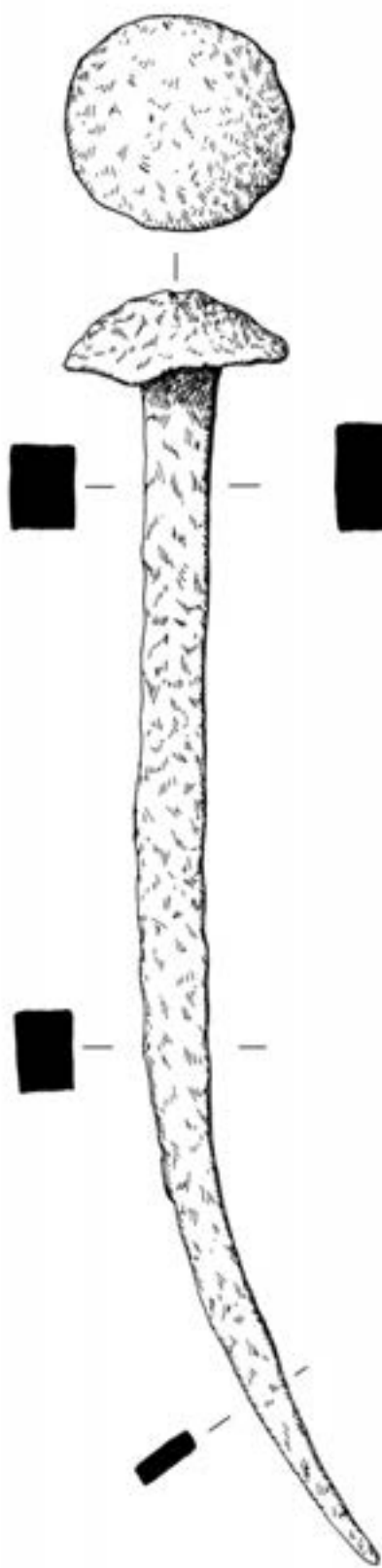
**figure 171**

Pointeau ou poinçon de St 193.

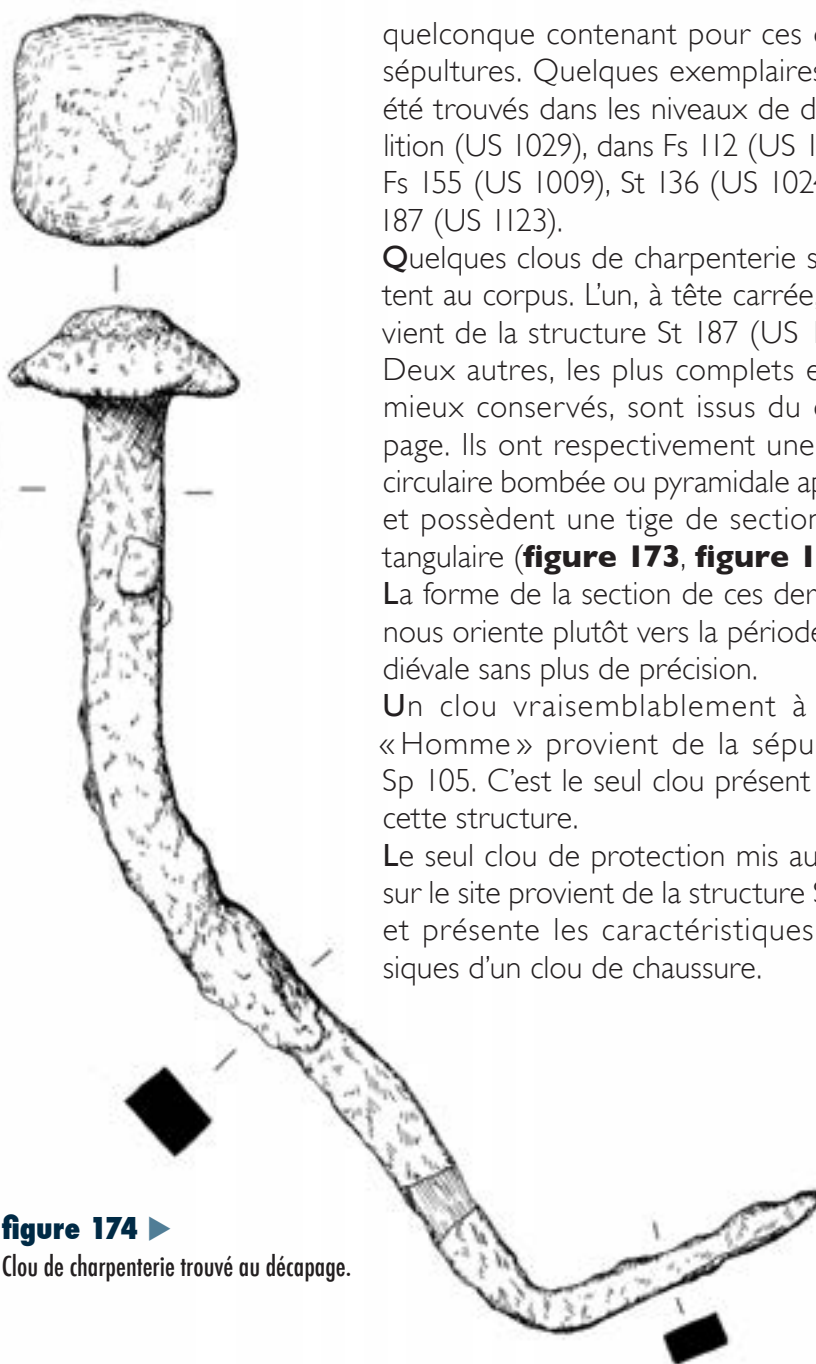
**figure 172**

Pierre à aiguïser en grès issue de St 192.



▲ **figure 173**

Clou de charpenterie trouvé au décapage.

**figure 174** ►

Clou de charpenterie trouvé au décapage.

quelconque contenant pour ces deux sépultures. Quelques exemplaires ont été trouvés dans les niveaux de démolition (US 1029), dans Fs 112 (US 1003), Fs 155 (US 1009), St 136 (US 1024), St 187 (US 1123).

Quelques clous de charpenterie s'ajoutent au corpus. L'un, à tête carrée, provient de la structure St 187 (US 1123). Deux autres, les plus complets et les mieux conservés, sont issus du décapage. Ils ont respectivement une tête circulaire bombée ou pyramidale aplatie et possèdent une tige de section rectangulaire (**figure 173, figure 174**).

La forme de la section de ces derniers nous oriente plutôt vers la période médiévale sans plus de précision.

Un clou vraisemblablement à tête « Homme » provient de la sépulture Sp 105. C'est le seul clou présent dans cette structure.

Le seul clou de protection mis au jour sur le site provient de la structure St 152 et présente les caractéristiques classiques d'un clou de chaussure.

Enfin, la tige curviligne de section rectangulaire trouvée dans le niveau d'occupation (US 1030), est probablement le reste d'un clou de fer à cheval.

Seize tiges ont aussi été identifiées mais il nous est impossible de dire si ces dernières appartiennent réellement à des clous. Certaines ont une pointe mais ce critère ne nous permet pas de les valider en tant que clous.

En dehors de clous classiques d'autres pièces d'assemblages s'ajoutent au corpus : crampons et ferrures.

### Les crampons

Les crampons permettaient de maintenir des pièces de pierre ou de bois ensemble.

Au moins un crampon a été identifié. Il provient de la structure St 182 (US 1094) et connaît des parallèles dès l'Antiquité et perdure encore à la période médiévale (**figure 175**).

Un second élément, provenant de Fs 186 (US 1110), peut éventuellement correspondre au reste d'un crampon. Il peut aussi être une partie d'agrafe dont les extrémités dépassaient du support et étaient repliées contre ce dernier (**figure 176**).

### Les ferrures

Cette catégorie réunit généralement tous les fragments de bandes et plaques métalliques pouvant être classés selon des critères morphologiques communs sans toutefois pouvoir en déterminer la fonction réelle. Ces ferrures peuvent renforcer des assemblages, protéger des arêtes ou des surfaces de l'usure ou encore tout simplement décorer des surfaces.

Un seul élément a été intégré dans cette rubrique.

La plaque perforée issue de St 137 est classée dans la catégorie des ferrures. Elle présente une perforation qui lui permettait d'être fixée probablement sur un support en bois (**figure 177**).

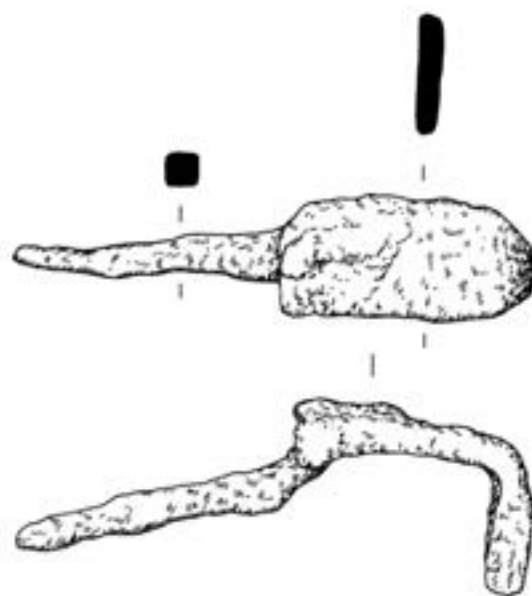
### Varia et incerta

Sous cette rubrique sont intégrés les objets ou fragments d'objets dont nous ne pouvons pas certifier la proposition d'identification.

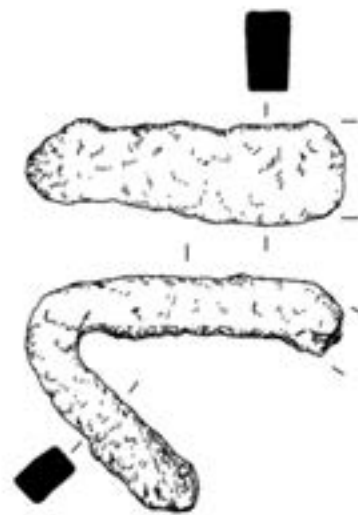
L'objet trouvé sur Mr 163 (US 1042) a l'apparence d'une clavette décorative que nous pouvons éventuellement retrouver sur des éléments d'huissier afin de maintenir deux paumelles ensemble par exemple (**figure 178**).

La petite languette en alliage cuivreux mise au jour dans le niveau de démolition (US 1029 état 2) est un élément de décoration qui, à la vue des traces de soudures à l'arrière, devait se fixer sur un autre élément métallique. Son identification reste inconnue (**figure 179**).

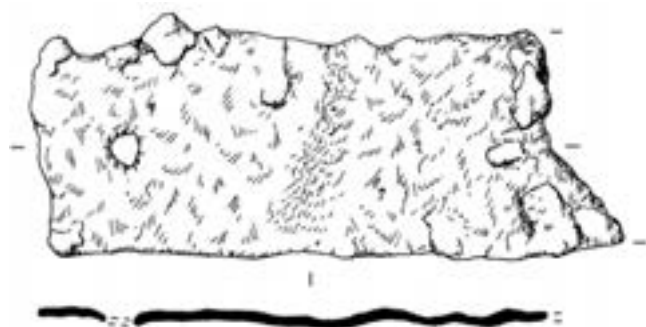
Le petit fragment de plaque légèrement incurvée issu de St 182, pouvant être en fonte, peut correspondre au reste d'un récipient de type chaudron (**figure 180**).



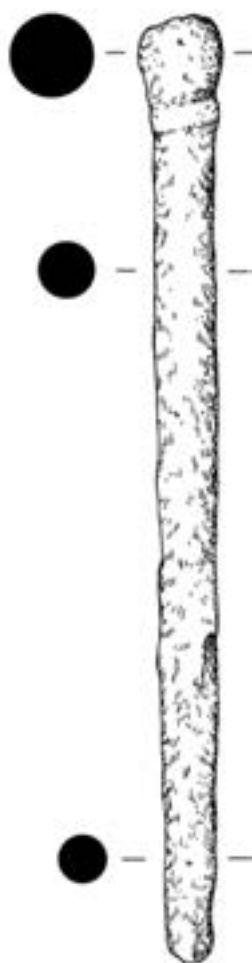
▲ **figure 175**  
Crampon trouvé dans St 182.



▲ **figure 176**  
Reste d'un crampon issu de Fs 186.



◀ **figure 177**  
Plaque perforée présente dans St 137.

**figure 178**

Clavette décorative ? issue de Mr 163.

Le dernier objet, trouvé dans le comblement de la tranchée 4 du diagnostic, est probablement un élément d'engin agricole de la fin du XIX<sup>e</sup> siècle ou de la première moitié du XX<sup>e</sup> siècle (**figure 181**). C'est un objet réalisé en fonderie dont le nom et l'implantation est indiquée. En effet, cet objet a été fabriqué par la fonderie HURTU à Nangis (Seine-et-Marne). Des exemplaires de semoirs à bras portant les mêmes références (nom de l'entreprise et lieu de fabrication) étaient encore fabriqués (par exemple les semoirs à betteraves de la sucrerie de Bray-sur-Seine qui les prêtait aux agriculteurs) jusque dans les années 1960.

La société HURTU commença par fabriquer dès 1858 des machines à coudre avant de se diversifier dans d'autres secteurs d'activité émergents. Elle participait déjà aux concours de l'Exposition Universelle de 1889 à Paris pour des engins agricoles (Riley 1891). À partir de 1896, la société fabrique des automobiles sous sa propre marque Hurtu. Elle cesse de construire des automobiles en 1929 et se consacre exclusivement aux deux roues, notamment les tandems. La marque française produisait des motocyclettes légères vers 1903 et après la Seconde Guerre mondiale, des 49 centimètres-cubes à moteur deux temps en sous traitant la fabrication des automobiles «BOLLEE». Cela a duré jusqu'aux années 1956-1960.

L'objet en fer mis au jour dans la structure St 187 présente une section ronde s'évasant comme pour former une douille creuse. Étant très fragmentaire, il nous est impossible de dire si cet élément est le reste d'un outil ou d'un ustensile.

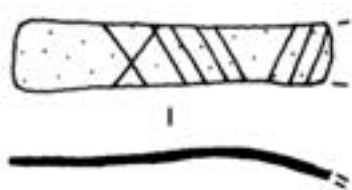
Un autre petit fragment de bande en alliage cuivreux a été mis au jour dans l'US 1029 dont l'identification reste inconnue.

## Conclusion

Les résultats exposés permettent de mettre en lumière la culture matérielle du site mais montrent aussi la difficulté d'interpréter et de proposer des datations fiables sur du mobilier métallique non restauré et issu de contextes où le mobilier datant est très hétérogène. Les quelques éléments métalliques, dont l'identification et l'orientation chronologique ont été proposées, n'évoluent guère entre l'Antiquité et la période médiévale.

**figure 179**

Langue en alliage cuivreux trouvée dans l'US 1029 (agrandissement du dessin : 200%).

**figure 180 ►**

Fragment de plaque de St 182.





La parure est absente, tout comme les éléments domestiques. Les quelques outils témoignent d'une activité artisanale plutôt limitée pour de menus travaux d'entretien ou de réparation. Seul les éléments liés au domaine immobilier, sont les plus représentés. Ils rentent dans la fabrication des bâtiments mais aussi dans celle des contenants funéraires. Le caractère rural de cette occupation est donc renforcé par du mobilier métallique modeste que les habitants essayaient, probablement par nécessité, de conserver le plus longtemps possible. Il faut néanmoins se garder toute conclusion hâtive en raison de la possible récupération systématique du métal pendant la période d'occupation ou d'abandon. En effet, cette activité était très courante en milieu rural et peut aussi être la raison de la faible quantité de mobilier parvenue jusqu'à nous.

**figure 181**

Élément d'engin agricole issu du comblement de la tranchée 4 du diagnostic.



## Références bibliographiques

**BAYARD D., MANTEL E. 1989.** La maison forte de «La Cologne» à Hargicourt (Aisne), Étude du mobilier, *Revue archéologique de Picardie*, 3/4, 1989, p. 141-182.

**CHAMPION B. 1916.** Outils en fer du Musée de Saint-Germain, *Revue Archéologique*, 3, 1916, p. 211-246.

**DÉMIANS D'ARCHIMBAUD G. 1980.** *Rougiers, village médiéval de Provence. Approches archéologiques d'une société rurale méditerranéenne*, Thèse de doctorat d'État, Université de Paris I, 1978, 4 vol., éd. Lille III, 1980, 2711 p.

**DUVAUCHELLE A. 2005.** *Les Outils en fer forgé du Musée romain d'Avenches*, Documents du Musée romain d'Avenches, Avenches: Association Pro Aventico, 2005, 232 p.

**EGAN G., PRITCHARD F. 1991.** *Dress Accessories 1150–1450*, Medieval Finds from Excavations at London, 3, HMSO, Boydell Press, Woodbridge, London. Second edition, 2002, 438 p.

**HALBOUT P., PILET CH., VOUDOUR C. 1987.** Corpus des objets domestiques et des armes en fer de Normandie, Du I<sup>er</sup> au XV<sup>e</sup> siècle, *Cahier des Annales de Normandie*, 20, 1987, 255 p.

**HINTON D.A., BIDDLE M. 1990.** *Object and Economy in Medieval Winchester*, Winchester Studies 7, vol. 2, Oxford: Clarendon Press., 1990, 1466 p.

**KÜNZL E. 1993.** *Die Alamannenbeute aus dem Rhein bei Neupotz: Plünderungsgut aus dem römischen Gallien*, Mainz: Verl. des Römisch-germanischen Zentralmuseums 34, 1993, 4. vol., 563 p., 40 p. de pl., 223 p., 702 p. de pl.

**RILEY C.V. 1891.** *Reports of the United States commissioners to the Universal Exposition of 1889*, published under the direction of the secretary of States by authority of Congress, edited by C. V. Riley, PH.D., U.S. expert Commissioner for the eight group and representative of the U.S. Department of agriculture, V, 920 p.

**PIETSCH M. 1983.** *Die Römischen eisen, werkzeuge von Saalburg, Feldberg und Zugmantel*, Saalburg Jahrbuch, 39, 1983, p. 5-132.

**ZANIER W., VON DEN DRIESCH A., LIESAU C., SCHRÖTER P. 1992.** *Das Römische Kastell Ellingen. Limesforschungen. Studien zur Organisation der römischen Reichsgrenze an Rhein und Donau*, Limesforschungen, Band. 23, Mainz, 1992, 343 p.









## **datations radiocarbone**

MARIE MAURY

# datations radiocarbone

MARIE MAURY

Sur l'ensemble du site du «Pont Pillard», trois datations radiocarbone ont été effectuées. Ces datations sont présentées en AD, calibrées à 2 sigmas.

Un choix a du être opéré quant-à la pertinence des échantillons à dater. Pour cela, deux échantillons d'os humains et un fragment de charbon ont été sélectionnés.

La première datation concerne la sépulture 117. L'échantillon a été prélevé sur le fémur gauche de l'individu. Les résultats donnent une datation entre 1270–1320 et 1350–1390 (**figure 182**). Cette sépulture se situe donc entre la fin du Moyen Âge classique et le début du bas Moyen Âge.

La seconde datation a été effectuée sur l'humérus gauche de l'individu de la sépulture 197. La datation situe cette sépulture entre 970–1040 et 1100–1120 (**figure 183**) soit entre la fin du haut Moyen Âge et le début du Moyen Âge classique.

Le choix de ces deux sépultures s'explique dans un premier temps par leur typologie de fosses différentes (rectangulaire et anthropomorphe) et, d'autre part, par le fait que Sp 117 coupe une sépulture à double creusement et Sp 197 est recoupée par une sépulture plus récente (Sp 103).

Une dernière datation a été faite sur un fragment de charbon prélevé en fond de comblement de Si 208. Ce comblement primaire est daté entre 900–920 et 960–1030 (**figure 184**) soit à la fin du haut Moyen Âge. Cette datation permet de proposer une date à partir de laquelle Fo 157 est venu recouper Si 208 et de fait, de proposer une fourchette chronologique entre la mise en place des structures antérieures à l'ensemble bâti et l'abandon de ce dernier.

(Variables: C13/C12=-19.5:lab. mult=1)

**Laboratory number: Beta-286689**

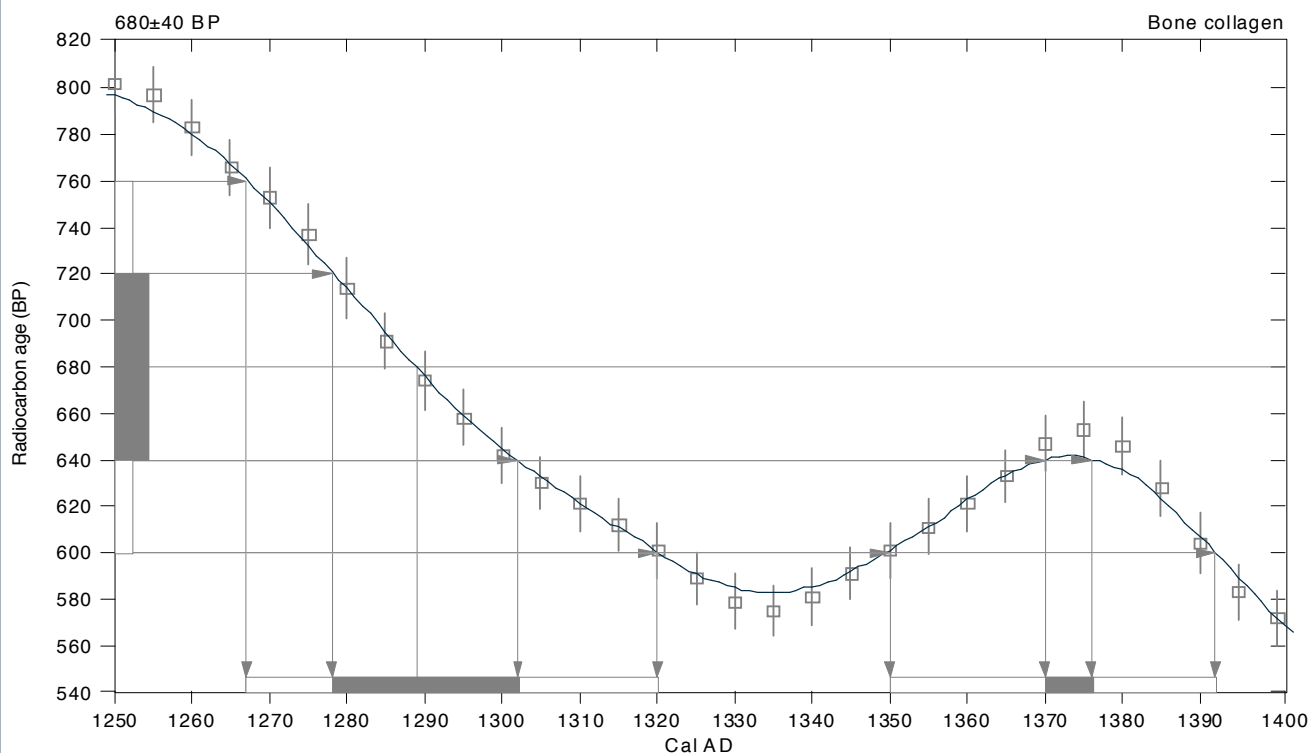
**Conventional radiocarbon age: 680±40 BP**

**2 Sigma calibrated results: Cal AD 1270 to 1320 (Cal BP 680 to 630) and  
(95% probability) Cal AD 1350 to 1390 (Cal BP 600 to 560)**

Intercept data

Intercept of radiocarbon age  
with calibration curve: Cal AD 1290 (Cal BP 660)

**1 Sigma calibrated results: Cal AD 1280 to 1300 (Cal BP 670 to 650) and  
(68% probability) Cal AD 1370 to 1380 (Cal BP 580 to 570)**



#### References:

*Database used*

INTCAL04

*Calibration Database*

INTCAL04 Radiocarbon Age Calibration

IntCal04: Calibration Issue of Radiocarbon (Volume 46, nr 3, 2004).

*Mathematics*

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

**figure 182**

Courbe de calibration âge radiocarbone/  
années calendaires relative à l'échan-  
tillon daté de la sépulture 117.

(Variables: C13/C12=-20:lab. mult=1)

**Laboratory number: Beta-286694**

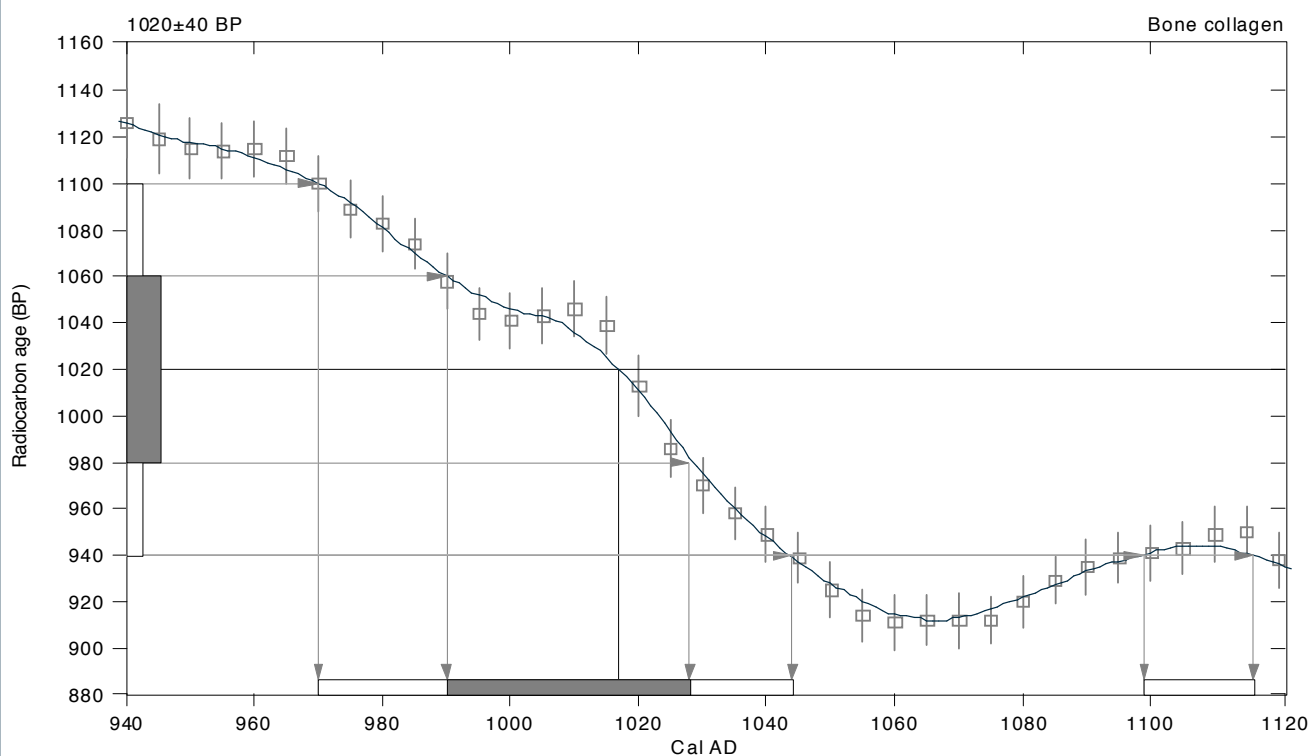
**Conventional radiocarbon age: 1020±40 BP**

**2 Sigma calibrated results: Cal AD 970 to 1040 (Cal BP 980 to 910) and  
(95% probability) Cal AD 1100 to 1120 (Cal BP 850 to 830)**

Intercept data

Intercept of radiocarbon age  
with calibration curve: Cal AD 1020 (Cal BP 930)

1 Sigma calibrated result: Cal AD 990 to 1030 (Cal BP 960 to 920)  
(68% probability)



#### References:

*Database used*

INTCAL04

*Calibration Database*

INTCAL04 Radiocarbon Age Calibration

IntCal04: Calibration Issue of Radiocarbon (Volume 46, nr 3, 2004).

*Mathematics*

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35(2), p317-322

#### figure 183

Courbe de calibration âge radiocarbhone/  
années calendaires relative à l'échan-  
tillon daté de la sépulture 197.



(Variables: C13/C12=-24.6:lab. mult=1)

**Laboratory number: Beta-291691**

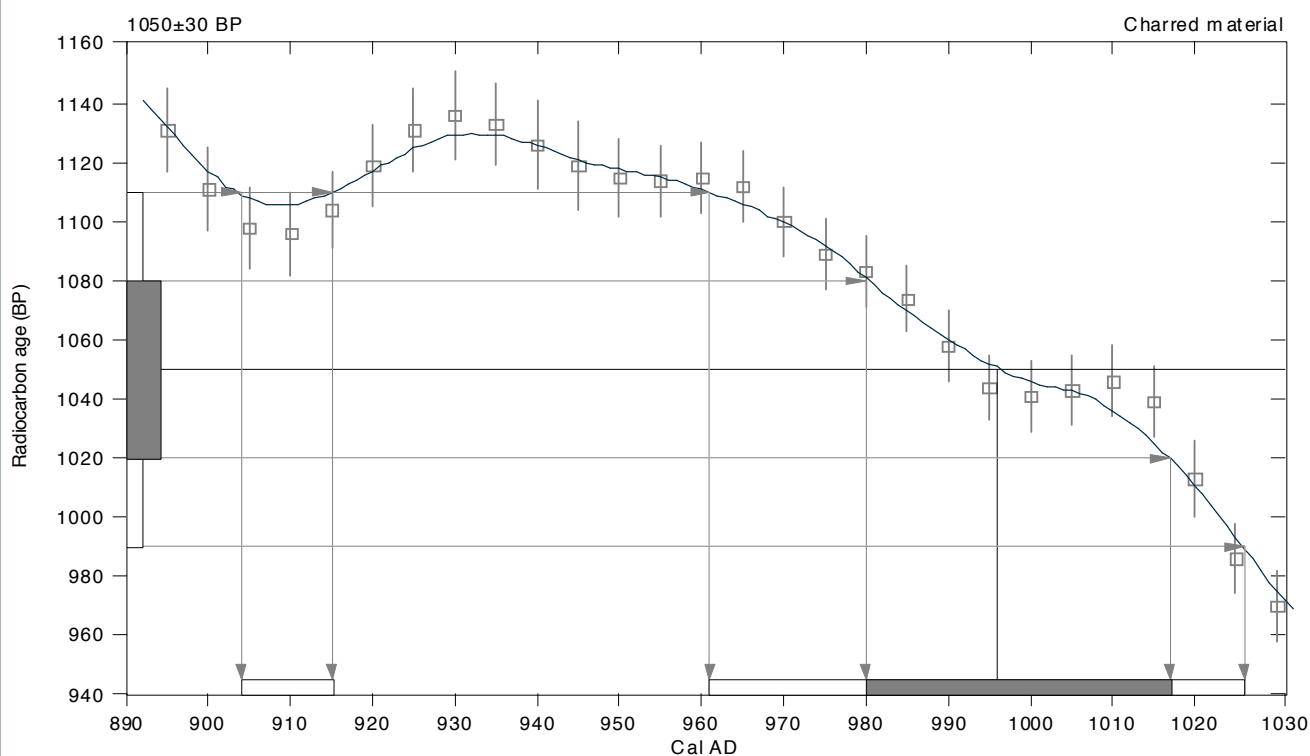
**Conventional radiocarbon age: 1050±30 BP**

**2 Sigma calibrated results: Cal AD 900 to 920 (Cal BP 1050 to 1040) and  
(95% probability) Cal AD 960 to 1030 (Cal BP 990 to 920)**

Intercept data

Intercept of radiocarbon age  
with calibration curve: Cal AD 1000 (Cal BP 950)

1 Sigma calibrated result: Cal AD 980 to 1020 (Cal BP 970 to 930)  
(68% probability)



#### References:

**Database used**

*INTCAL04*

**Calibration Database**

**INTCAL04 Radiocarbon Age Calibration**

*IntCal04: Calibration Issue of Radiocarbon (Volume 46, nr 3, 2004).*

**Mathematics**

**A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates**

*Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35(2), p317-322*

**figure 184**

Courbe de calibration âge radiocarbone/années calendaires relative à l'échantillon daté du silo 208.





## **synthèse**

MARIE MAURY

La fouille du site du « Pont Pillard » a mis en exergue une occupation complexe. De plus, comme nous avons pu le voir au cours des diverses études réalisées, la grande majorité du mobilier issu du site est en position résiduelle. En effet, excepté les sépultures, deux céramiques et quelques clous, les divers objets recueillis lors de la fouille ne sont pas en position primaire. Dès lors, proposer un phasage du site s'est avéré complexe.

Les données stratigraphiques observées sur le terrain sont en faveur d'une gestion complexe de l'occupation puisqu'il est apparu un grand nombre de recoupements dans la partie nord-est du site (**figure 185**, voir dépliant ci-contre, **figure 186**). Ainsi, la **figure 186** montre douze niveaux de recoupements dans cette même partie de l'emprise soulevant la question de la gestion de l'espace.

La datation des céramiques issues de la fouille a cependant été utilisée pour proposer un phasage des structures. Il est évident que ces céramiques constituent une datation *post quem* puisqu'elles sont présentes dans les comblements des différentes structures. À ces quelques données a été ajouté un travail bibliographique et des datations radio-carbones afin d'ajuster au mieux les diverses informations dont nous disposons. De fait, quatre grandes phases d'occupation ont pu être observées. Il est cependant important de noter que les structures sont amenées à fluctuer dans chacune des différentes phases si une autre structure ne lui succède pas (**figure 187**, voir dépliant ci-contre).

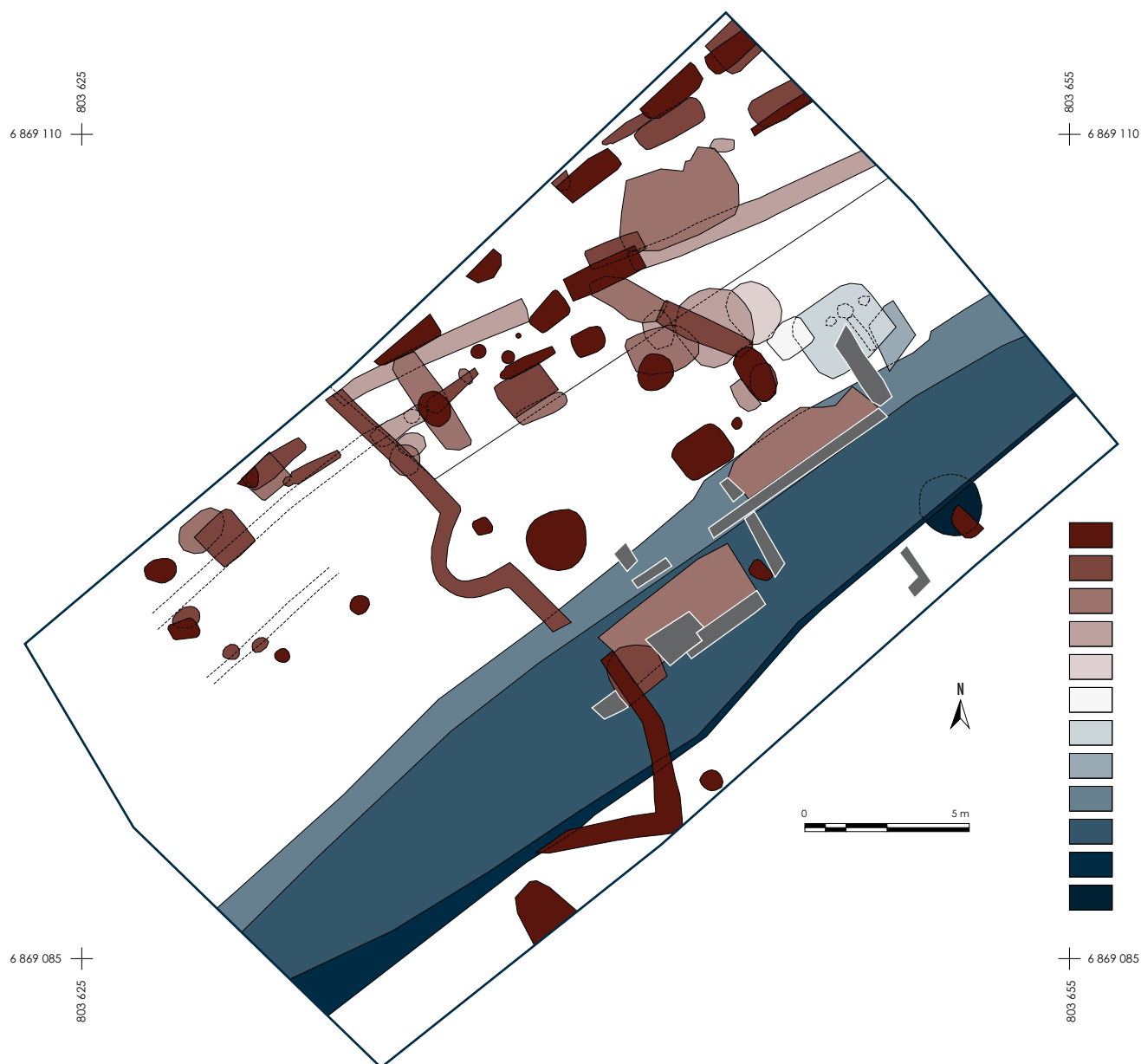
La première phase d'occupation se situe à la période gallo-romaine. Les deux phases suivantes caractérisent l'aire funéraire et l'ensemble bâti. Elles se situent du haut Moyen Âge au Moyen Âge classique. Puis, une dernière phase concerne la période contemporaine. L'absence de données concernant le bas Moyen Âge et l'époque moderne suggère soit une occupation moins dense n'ayant laissé aucune trace (seuls deux tessons à glaçure verte datés du XVI<sup>e</sup>–XVIII<sup>e</sup> s. ont été trouvés) soit un hiatus dans l'occupation (**figure 188**).

**figure 185** ►

Diagramme stratigraphique brut.

**figure 187** ►

Diagramme stratigraphique phasé.

**figure 186**

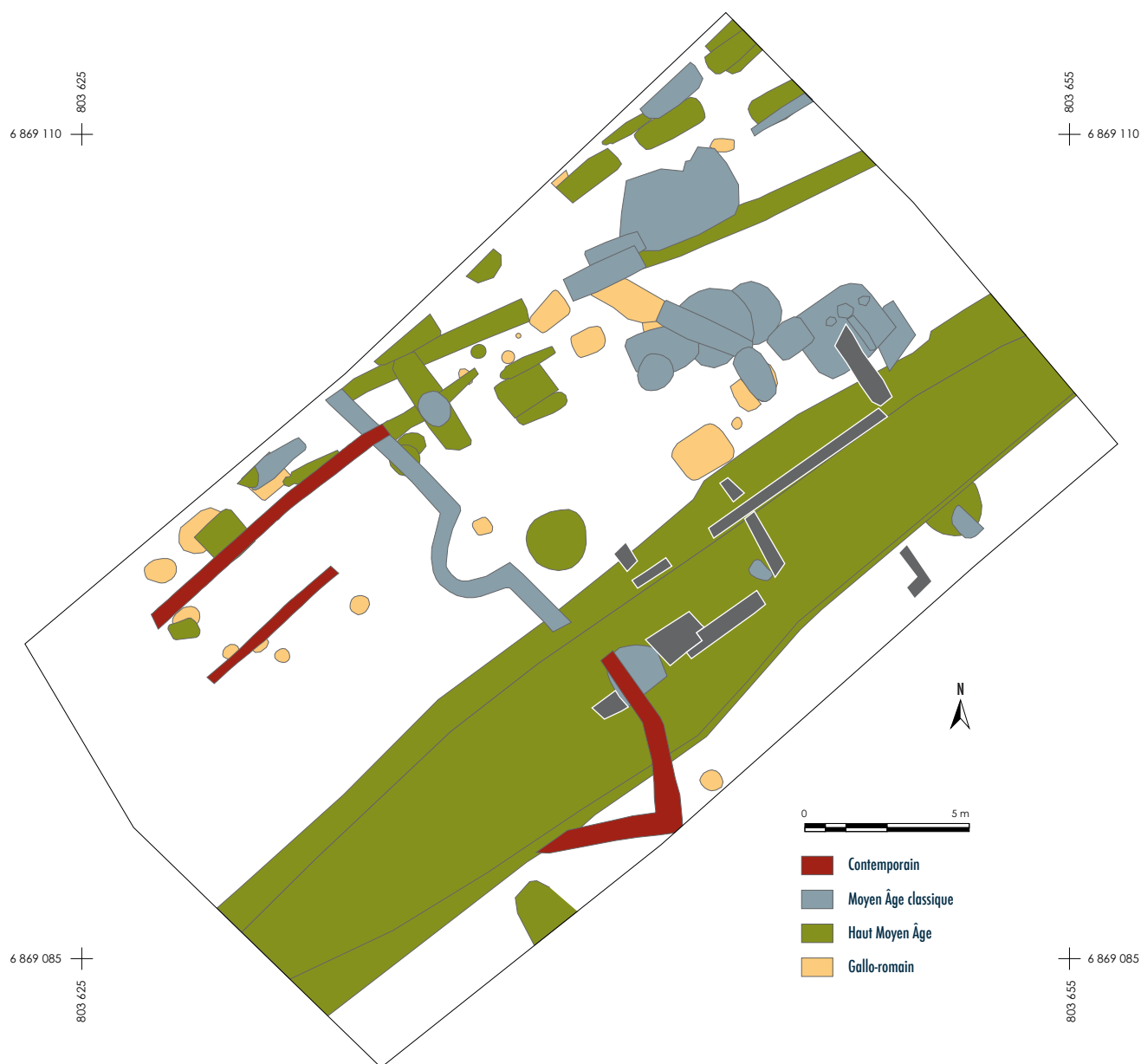
Plan de masse figurant les différents  
niveaux de recoupement.

## L'occupation antique

L'occupation antique observée sur notre site semble se développer dès le bas Empire. De nombreux tessons témoignent d'une présence humaine plutôt tardive (fin du IV<sup>e</sup> siècle). La céramique antique apparaît variée (douze catégories différentes) et caractéristique d'ensembles régionaux proches (ateliers champenois et production d'Argonne).

### L'unité stratigraphique 1028

L'US 1028 est une couche d'argile grise d'environ 30 cm d'épaisseur présente dans la partie nord du site. Il s'agit d'une couche d'occupation dans laquelle de nombreux tessons (10,25 % de la céramique antique totale (585 tessons)) douze restes osseux (faune) et une hache en fer ont été trouvés. Cette US est antérieure à l'ensemble des structures de la zone puisque chacune d'entre elles vient la recouper.



**figure 188**  
Plan phasé.

La disparition de 1028 dans la zone ouest s'explique sans doute par le pendage du site. En effet, la zone sud-ouest de l'emprise est beaucoup plus arasée car la terre arable n'est présente que sur une trentaine de centimètre favorisant les perturbations des couches archéologiques lors des activités agricoles.

L'US 1028 est donc le témoin principal de cette première occupation.

#### Les structures

De nombreuses autres structures ont été rattachées à la période antique du fait de la présence dans leur comblement de céramique du IV<sup>e</sup> et/ou V<sup>e</sup> siècle. Comme nous l'avons préalablement exposé, il est nécessaire de rester prudent quant à cette classification. Ainsi, nous savons que ces diverses structures (25 au total) ont été comblées au plus tôt à cette période mais aucune d'entre elle (excepté Fs 191) ne peut être rattachée avec certitude à cette phase.



Quoi qu'il en soit, ses diverses structures sont en faveur d'une occupation plutôt domestique et/ou artisanale. Dix trous de poteau, un trou de piquet et un probable trou de pilier ont été rattaché à cette occupation. Bien qu'aucun bâtiment sur poteau n'ait pu être restitué (cf. chapitre 4, «Description des structures archéologiques»), il semble tout de même probable que ces éléments soient attribuables à une ou plusieurs constructions soient arasées soient hors de notre emprise. Il est très difficile, voire impossible d'en proposer une quelconque interprétation au vu du manque d'informations dont nous disposons. S'y ajoutent une fosse de plantation (Fs 192) et onze structures indéterminées dont la forme et les indices relevés sur le terrain ne nous permettent pas d'en donner la nature (aucun élément métallique n'y a été trouvé).

### **Le fossé 158**

Ce fossé n'est visible que dans le sondage réalisé dans la partie sud-ouest du site. Il s'agit d'un fossé avec un profil en «V» observé sur 52 cm de large et 98 cm de profondeur. Il est coupé par Fo 157. Ce recoupement nous empêche donc de voir Fo 158 dans son intégralité. De plus, aucun mobilier n'y a été trouvé ce qui rend la lecture de ce fossé impossible. Nous avons choisi, malgré un manque de données chronologique concernant ce fossé, d'associer Fo 158 à la période antique en le «calant» au plus bas dans notre diagramme stratigraphique phasé. Il est cependant important de noter que cette structure bien qu'antérieure à Fo 112 ne peut être rattachée de manière certaine à cette période.

L'occupation antique se caractérise donc par un petit nombre de structures à caractère domestique ainsi que par l'US 1028.

## **L'occupation médiévale**

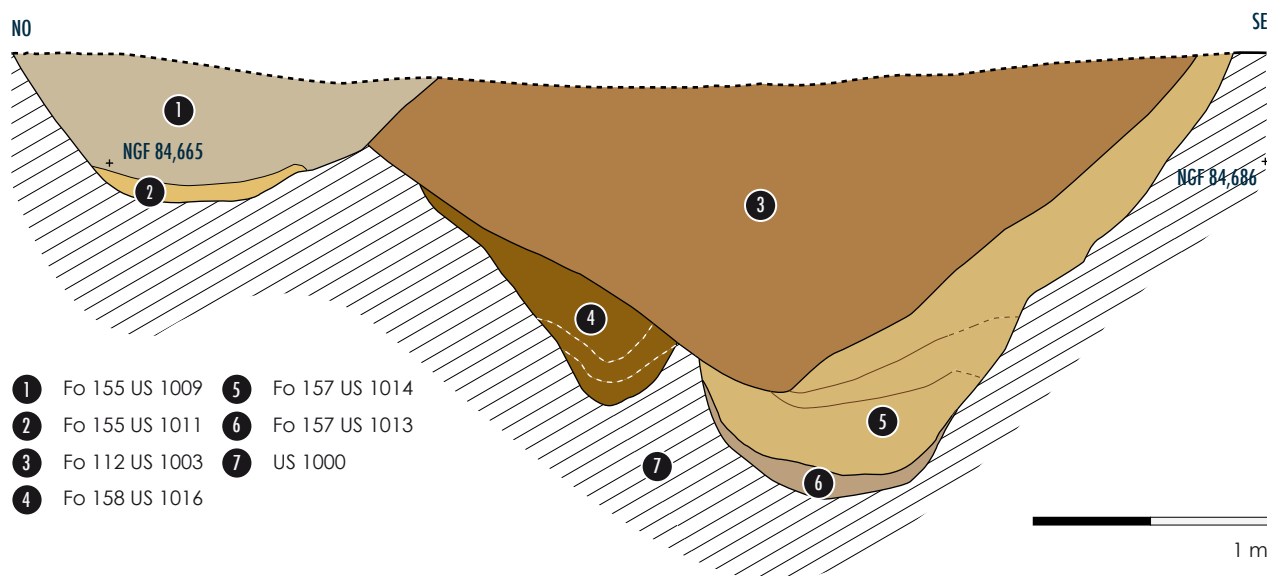
Elle représente la phase d'occupation principale puisqu'elle concerne la quasi-totalité des faits enregistrés. Cette occupation peut toutefois être divisée en deux grandes périodes historiques.

### **Le haut Moyen Âge**

L'occupation du haut Moyen Âge est perceptible, une fois encore, par la présence de nombreux tessons (550) présents dans le comblement des structures. Aucune céramique n'est présente en position primaire. Par conséquent, les données stratigraphiques, couplées à l'étude de la céramique nous permettent de situer 18 structures dans cette phase chronologique. Nous pouvons y ajouter dix sépultures qui se situent, d'après la datation radiocarbone et les comparaisons, à la transition entre le haut Moyen Âge et le Moyen Âge classique.

### **Le silo 208**

Il s'agit d'une des rares structures dont l'attribution chronologique est certaine. Si 208 possède un creusement ovale de 2,38 m de long et 1,30 m de large. Bien qu'arasé par divers recoupements, Si 208 a livré des fragments de bois décomposé qui ont pu être datés par radiocarbone.

**figure 189**

Relevé de coupe des fossés 112, 155, 157 et 158.

Ainsi, ces derniers reposaient en fond de fosse et permettent par conséquent de proposer une datation pour le comblement primaire du silo. Cette structure a donc été comblée aux alentours de 900–920 et 960–1030 (*cf. chapitre 12, «Datations radiocarbone»*). Si 208 est coupée par le fossé 157. Ce dernier possède, dans son comblement de la céramique du IX<sup>e</sup>–X<sup>e</sup> siècle. Ces dernières données suggèrent que Si 208 a été abandonné et, dans un laps de temps très court, coupé par Fo 157. Quoi qu'il en soit le recoupement semble être intervenu à un moment où Si 208 était encore visible car ce dernier, creusé dans le substrat, possède un comblement argileux de couleur brune.

### Les fossés

Deux fossés traversant l'emprise de fouille du sud-ouest au nord-est sont de manière certaine rattachés au haut Moyen Âge.

Fo 157 coupe, comme nous venons de le voir, Si 208. Il n'est visible sur le site que sur une largeur réduite (quelques centimètres). Il a été observé en coupe (**figure 189**) dans un sondage réalisé dans la partie sud-ouest du site. Ce sondage nous a alors permis de voir que Fo 157 coupe Fo 158 puis est coupé par Fo 112 lui-même coupé par Fo 155. Fo 112 représente la structure la plus imposante du site puisque le fossé a été observé en surface de la berme sud-ouest à la berme nord-est sur une largeur moyenne de 2 m. Sa profondeur observée est de 1,28 m. Il s'agit donc ici d'un fossé imposant ayant livré de la céramique et de la faune. Aucun indice n'a pu être recueilli quant à la nature de Fo 112 (fossé parcellaire? fossé bordier?).

Nous avons donc ici un enchaînement de fossés aux dimensions variables. La céramique présente dans les différents comblements ainsi que la stratigraphie montre que les comblements et creusements de ces deux fossés se placent dans une fourchette chronologique extrêmement réduite. Ainsi, nous savons que Fo 157 coupe Si 208 et est coupé par Fo 112. Cet ensemble d'actions se place dans le courant du X<sup>e</sup> siècle. Il semble étonnant que ces deux fossés (dont nous pos-

sédons qu'un tronçon) aient été creusés, comblés et recoupés en si peu de temps. Ceci soulève la question de leur utilisation. Cependant, par manque d'information, il nous est bien difficile d'en proposer une interprétation.

### Les tranchées

Deux tranchées synchrones appartiennent à cette phase : il s'agit de Tr 109 et Tr 194. Ces tranchées possèdent les mêmes caractéristiques (orientation, profil et comblement—cf. chapitre 4, «Description des structures archéologiques»). Tr 109 et Tr 194 sont deux tranchées de récupération. Étant donné leur position sur le site (nord) ainsi que leur orientation il est probable qu'elles aient marqué la limite du cimetière à un moment où celui-ci était peu développé. La récupération des matériaux de ces tranchées peut s'expliquer par l'extension du cimetière qui a impliqué la destruction de la clôture (mur ou palissade?) de délimitation de l'espace.

Ce phénomène d'extension des cimetières est bien connu pour la période médiévale (Boissavit-Camus et Zadora-Rio 1996). Ainsi, la polarisation exercée par les lieux de cultes et/ou leurs sépultures s'est matérialisée par «un mouvement de propagation ou d'extension du sacré» (Lauwers 2005). Le mur d'enceinte ou de clôture est alors repoussé au profit de l'installation de nouvelles sépultures. Cette hypothèse est appuyée par le fait que les sépultures sont parallèles à ces tranchées. Si ces deux tranchées appartiennent bien à la clôture du cimetière elles se placent donc à une période antérieure aux sépultures 128, 126, 125, 135, 177, 133, 188 et 177 et à une période postérieure à la mise en place des sépultures 108, 107, 105, 106, 197 et 130 soit à l'extrême fin du haut Moyen Âge. De plus, il est important de s'interroger également sur la rupture qui existe entre Tr 194 et Tr 109. S'agit-il de l'entrée du cimetière? Peut-on y voir le début d'un espace de circulation au sein de cet espace funéraire? La faible représentativité du cimetière (quelques sépultures sur 200 proposées lors du diagnostic archéologique) ne nous permet pas d'appuyer cette hypothèse. L'iconographie apparaît comme une source importante quant à la représentation des éléments constitutifs du paysage cimetériel. Ainsi, en milieu rural, la clôture du cimetière est souvent partielle (mur et/ou rangées d'arbres) ou matérialisée par un fossé, une barrière (**figure 190** (Henrion 2010)). Elle n'a pas pour but de fermer le cimetière mais seulement de délimiter l'espace consacré (Alexandre-Bidon 1996).

### Les premières inhumations

Dix sépultures sont rattachées à la fin du haut Moyen Âge : Sp 106, 107, 108, 125, 126, 130, 133, 135, 177 et 197. Ces inhumations appartiennent toutes (excepté Sp 125) à la catégorie des sépultures à creusement anthropomorphe (cf. chapitre 5, «Étude archéo-anthropologique»). Cette classification nous a permis de les situer entre le IX<sup>e</sup> et le XII<sup>e</sup> siècle,

**figure 190**

L'église, son cimetière et le village.  
La Cananéenne (détail), Très Riches Heures  
du duc de Berry (XV<sup>e</sup> siècle), fol. 164.



**figure 191**

Plan de l'occupation funéraire  
du haut Moyen Âge.

donnée corroborée par la datation radiocarbone effectuée sur l'individu issu de Sp 197 (cf. chapitre 12, «Datations radiocarbone»). Il est possible de scinder ce premier groupe d'inhumations en deux sous groupe si l'on admet que Tr 194 et Tr 109 marquent une limite du cimetière. Ainsi, les sépultures à l'intérieur de l'enclos seraient antérieures à celles placées sur et à l'extérieur des tranchées (**figure 191**). Il faut toutefois rester prudent et ne pas intégrer la sépulture 130 à cette réflexion car cette dernière est venue réutiliser le creusement d'une sépulture antérieure (individu réduit de Sp 130).

#### La structure 113 : un silo ou un puits ?

Fs 113 occupe une position centrale au sein de l'emprise. Cette fosse circulaire d'1,79 m de diamètre n'a été fouillée que sur  $\frac{1}{4}$  et sur 40 cm de profondeur. Les parois qui ont pu être dégagées y sont creusées en sape. Deux carottages réalisés au bord de la structure nous renseignent cependant sur les différentes phases de comblement. On note donc que Fs 113 possède un comblement limoneux de 2,30 cm de profondeur puis un comblement, primaire, limoneux avec des nodules de craie de 50 cm de profondeur. Le niveau de l'eau a été observé à 80 cm en dessous du fond de la structure. Il semble donc que les informations ci-dessus soient en faveur d'un silo plutôt que d'un puits. Cependant, aucune donnée complémentaire ne peut appuyer, de manière certaine, cette hypothèse.

### La structure 118

St 118 est située à proximité de Tr 194. Ce trou de poteau possédant un avant trou ne s'inscrit dans aucun autre ensemble en relation avec du bâti. En effet, aucun autre trou de poteau n'a été rattaché au haut Moyen Âge. De plus, il paraît étonnant que cette structure se place sur ce que nous supposons être l'entrée du cimetière. Cette position suggère que St 118 est antérieure ou bien postérieure aux tranchées 194 et 109 cependant, aucune relation stratigraphique ne nous permet de trancher quant à la chronologie des ces structures.

### Les structures indéterminées

Elles sont au nombre de neuf et se dispersent dans l'emprise de fouille. L'une d'elle, St 140 est vraisemblablement un caisson d'extraction au vu de ses dimensions et de sa morphologie (cf. chapitre 4, «Description des structures archéologiques»). Les autres structures sont apparues très peu profondes (arasées) où dépourvues d'éléments nous permettant d'en déduire la nature.

L'occupation du haut Moyen Âge se caractérise donc par la présence des premières inhumations probablement associées à un muret marquant la limite entre espace sacré que constitue le cimetière et l'espace non sacré correspondant à la zone non funéraire. De plus, les autres structures associées à cette période sont, pour la grande majorité, disposées à l'extérieur de cette limite (l'intérieur étant le cimetière). Fs 122, seule exception, peut être attribuée à une «activité» pratiquée dans l'aire funéraire. Ainsi, le cimetière, à la période médiévale, n'est pas seulement le lieu de repos des morts. Il est admis qu'il s'agit également d'un lieu de vie et que de nombreuses activités y sont accomplies. De plus, il n'est pas rare de trouver au sein même de ces espaces des structures excavées telles que des silos... (Lorans 2007). Bien que Fs 122 n'ait été fouillé que sur 40 cm de profondeur, sa forme semi circulaire (dans sa partie visible) suggère tout de même ce type d'utilisation.

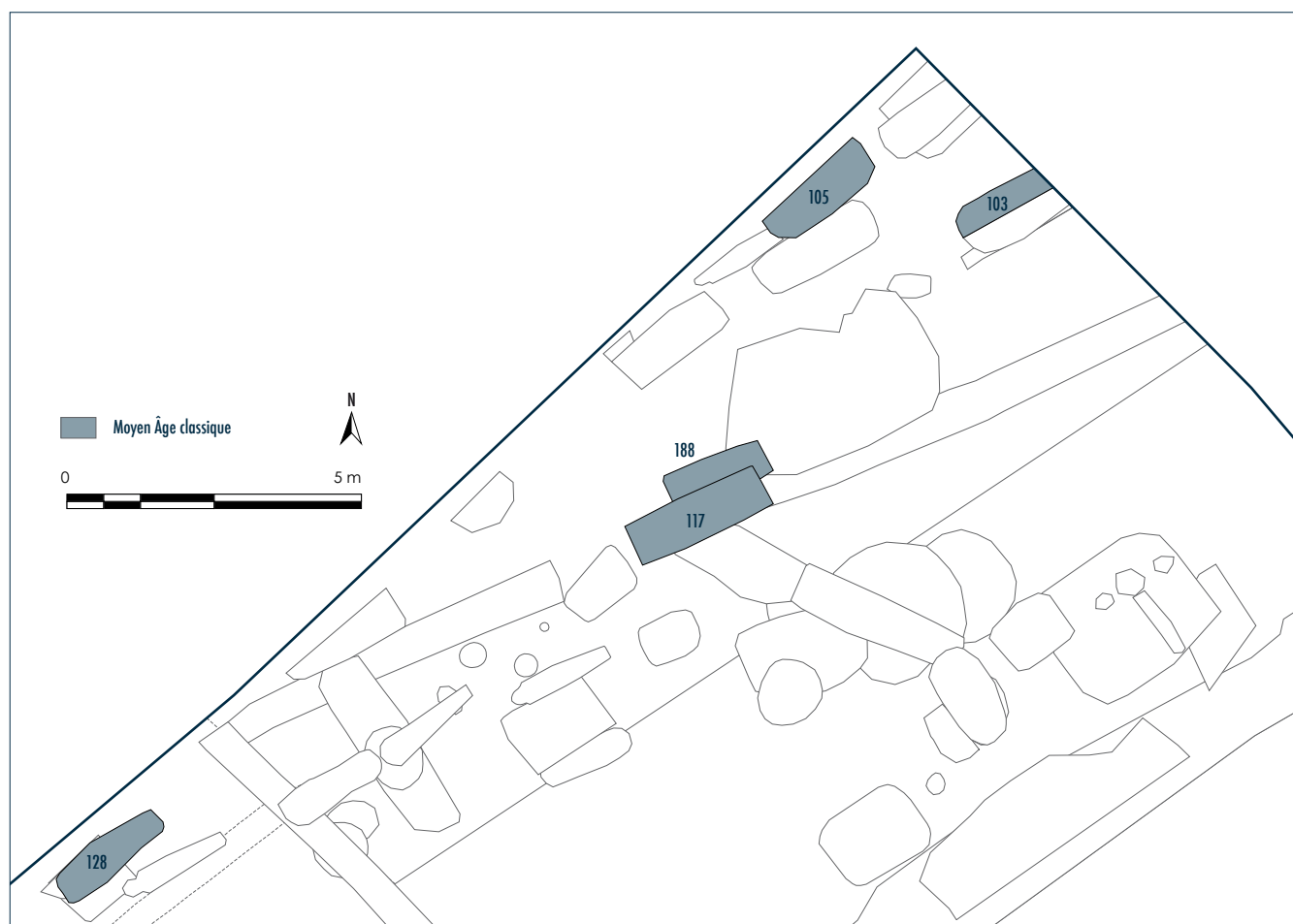
### Le Moyen Âge classique

Le Moyen Âge classique est la période la plus représentée sur le site puisque qu'elle concerne 37 structures et, entre autre, l'Unité Stratigraphique 1029.

### Les dernières inhumations

Le cimetière déjà existant au haut Moyen Âge se développe vers le sud et vers l'ouest.

Les limites méridionales de l'espace funéraire apparaissent alors comme définitives. En effet, les dernières sépultures de l'aire funéraire se situent d'une part à l'extérieur des tranchées 194 et 109 présentées ci-dessus et, d'autre part, en limite nord de notre emprise de fouille (**figure 192**). Cinq sépultures sont concernées : 103, 105, 117, 128 et 188. Une nouvelle typologie de fosse est observable. En effet, Sp 128 et Sp 117 possèdent deux grandes fosses de forme rectangulaire (à tendance trapézoïdale pour Sp 128).



**figure 192**

Plan de l'occupation funéraire  
du Moyen Âge classique.

Les données de terrain (archéologie et anthropologie) permettent d'associer à ces deux creusements l'utilisation d'un coffre ou d'un cercueil chevillé en bois. Ces inhumations se rencontrent dès le XI<sup>e</sup> siècle jusqu'au XIV<sup>e</sup> siècle.

### Le fossé 155

Fo 155 est le dernier fossé à être creusé sur notre emprise de fouille. De même que Fo 157 et Fo 112, il traverse le site de part en part (sud-ouest nord-est). Il a été observé sur 1,72 m de large en moyenne et présente un profil en «V». Il se démarque des fossés 157 et 112 par sa profondeur beaucoup moins importante (62 cm). Sa position stratigraphique fait de lui un élément antérieur à l'ensemble bâti. Ainsi, la céramique recueillie dans ses comblements le situe durant le Moyen Âge classique (*cf. chapitre 10, «La céramique médiévale et moderne»*). Aucun indice ne nous permet cependant d'en connaître son utilisation.

### Le bâti

Le bâti se divise en deux ensembles dont nous ne pouvons que supposer la contemporanéité du fait de l'absence de relations stratigraphiques communes.

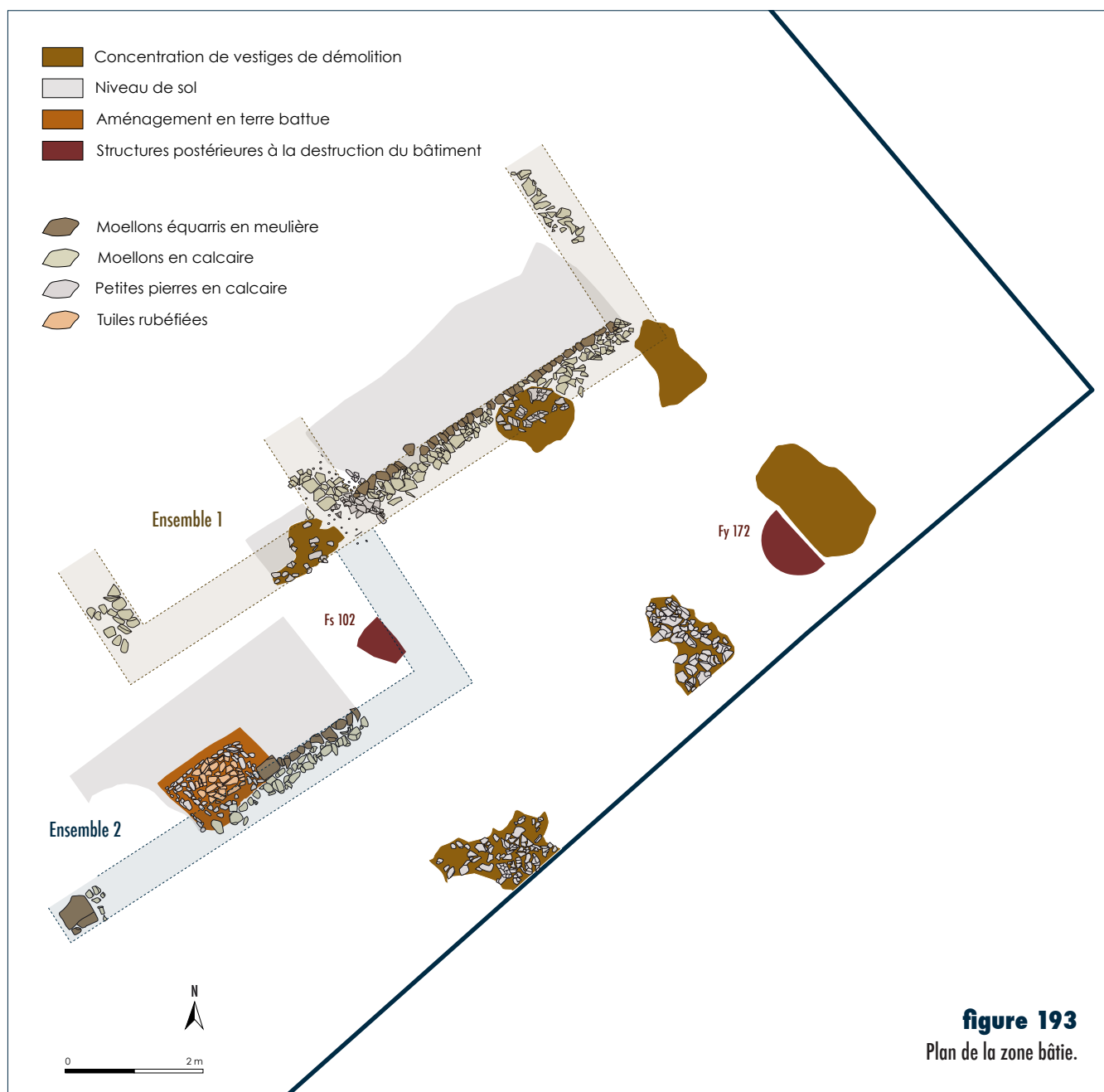
L'ensemble I se compose de trois murs en craie (Mr 173, Mr 160 et Mr 184), d'un mur dont le parement est en meulière (Mr 159) auxquels s'associe un sol en craie damée (SI 209).



Le deuxième ensemble associerait Mr 163 à Fi 167 ainsi que le foyer 165 et le sol 210.

Tr 162 ferait la liaison entre les deux ensembles en prolongement de Mr 160 (cf. chapitre 6, « Étude du bâti ») (**figure 193**).

La nature exacte du bâtiment nous est inconnue. Cependant, certains indices nous permettent de penser qu'il s'agit d'un bâtiment domestique. En effet, la présence du foyer 165 au sein de l'ensemble 2 ainsi que la présence de niveaux de recharge en ce qui concerne les sols témoignent d'une utilisation domestique. De plus, ce bâtiment ne peut être rattaché, de manière certaine, à une activité artisanale car aucune trace n'y a été observée. Les restes métalliques tels que des scories ou tout autre déchet en relation avec le travail du fer sont en nombre



très insuffisant (cf. chapitre 11, «*Le petit mobilier métallique et non métallique*») pour rattacher l'édifice à l'artisanat du métal.

Une interprétation en faveur d'un édifice religieux est elle aussi à éloigner puisque qu'en plus des données exposées ci-dessus (foyer, sols) aucun indice (historique ou archéologique) ne témoigne de la présence de ce type d'édifice.

Divers témoignages historiques et archéologiques mettant en avant «la présence fréquente d'un habitat ou du moins de bâtiments» à l'intérieur ou à proximité des cimetières (Lauwers 2005). Il n'est donc pas étonnant de rencontrer au «Pont Pillard» ce type de structure à quelques mètres de ce qui semble être la dernière extension de l'aire funéraire.

Par contre, ce qui semble le plus surprenant est le fait de construire un bâtiment en dur et de façon soignée (parement en moellons de meulière et foyer) sur des structures récemment comblées telles que les fossés 112 et 155. L'abandon rapide de l'édifice serait-il alors en lien avec un affaissement des comblements des fossés rendant la construction fragile? S'agit-il d'une construction elle-même réalisée en matériaux de récupération et appartenant à des personnes moins aisées qu'il ne pourrait paraître? Un changement dans l'urbanisation locale et dont nous ne disposons pas de témoignage pourrait-il expliquer un abandon rapide de cet ensemble bâti? De nombreuses questions se posent alors et bien peu de données ne nous permettent d'y répondre. Il est cependant clair que cet ensemble fait écho d'une volonté de construire un bâtiment dans un matériau fait pour durer.

### La fosse 102 et le foyer 172

Fs 102 se situe entre l'ensemble 1 et l'ensemble 2 de l'espace bâti. Cette structure est venue s'installer après l'abandon de l'édifice puisqu'elle coupe l'US 1029 (US de démolition). 102 est la seule structure qui a livré du mobilier (céramique médiévale, faune et métal) en position primaire. La structure a été interprétée comme une fosse de rejets. Le mobilier présent à l'intérieur de son comblement est particulièrement intéressant d'une part car il permet de dater la structure et d'autre part car il apporte des indices quant à l'occupation qui a suivie l'abandon du bâtiment.

L'étude céramique (cf. chapitre 10, «*La céramique médiévale et moderne*») a montré la présence (et l'utilisation) d'une oule à pâte beige, quasiment entière, possédant des traces de chauffe sur la panse et sur le fond. Les caractéristiques inhérentes à cette céramique permettent de la dater de la fin du XI<sup>e</sup>–début XII<sup>e</sup> siècle. En ce qui concerne l'étude de la faune (cf. chapitre 7, «*Étude archéozoologique*»), un certain nombre de vestiges osseux (116) appartenant à la triade domestique (bœuf, ovicaprinés, porc) ainsi qu'à du coq, ont pu être observés. De plus, sur 22 restes osseux, des stigmates d'activité de boucherie (découpe, sciage, désarticulation) ont pu être mis en exergue. La représentation anatomique de chacune des espèces montre qu'il s'agit de morceaux exploités pour leur viande.

Ces premières observations sont complétées par la présence de traces de manducation laissées par un petit carnivore ce qui suggère que ces restes, avant d'être déposés dans la fosse 102 ont été à l'air libre et à disposition de carnivores. Il apparaît donc que cette fosse témoigne d'une activité domestique.

Le foyer 172 appartient vraisemblablement à la même période. Peut-on y voir alors le lieu où les carcasses ont été préparées? Fy 172 est un foyer à l'aménagement sommaire puisque seul un ensemble de pierres disposées en arc de cercle ainsi qu'une couche de terre rubéfiée témoignent de l'utilisation de cette structure.

Fs 102 et Fy 172 se placent après l'abandon de l'ensemble bâti. L'étude de ce dernier a montré que l'édifice avait fait l'objet de récupération (cf. chapitre 6, «Étude du bâti»). Peut-on voir un lien entre toutes ces données?

### Le fond de cabane 189

La structure 189 est le seul témoignage de cabane semi-excavée au sein de l'emprise de fouille du «Pont Pillard». Nous avons pu voir que Fs 189 possédait un creusement rectangulaire à angles arrondis avec, au sein de cette structure, un ensemble d'aménagements (un trou de poteau, deux trous de piquet et une sorte de sillon d'une faible profondeur (St 204)). Nous avons pu montrer (cf. chapitre 4, «Description des structures archéologiques») que ces aménagements sont en relation avec la fonction de cette cabane. Ainsi, nous supposons qu'il s'agit de traces d'installation d'un métier à tisser vertical dont des formes aux caractéristiques similaires sont déjà connues (Petit 2009). Comme nous venons de le voir, ce type de structures à proximité d'un cimetière n'est pas exceptionnel. Ainsi, l'époque romaine se caractérisait par une séparation stricte des morts et des vivants, phénomène qui tend peu à peu à s'effacer. Avec la création des cimetières paroissiaux (entre le X<sup>e</sup> et XII<sup>e</sup> siècle) le cimetière devient un lieu de vie où se pratiquent toutes sortes d'activités et notamment des activités artisanales (Reynaud 1996 et Treffort 1996 et Lorans 2007).

### Les structures indéterminées

De nombreuses structures dont nous ne pouvons proposer d'interprétation (nombreux recoupements, non fouillées dans leur intégralité et fond non atteint) se regroupent essentiellement entre le fond de cabane 189 et les premières sépultures. Il s'agit dans certains cas de structures plutôt arrondies pouvant suggérer une utilisation comme silo (l'interprétation en tans que fosses de rejets à été exclue pour la totalité des structures car elles n'ont livré que très peu de matériel). Fs 131 est la plus grande des structures présentes à cette période. Elle est polylobée et contenait quelques ossements de bovidé ainsi que de la céramique.

Le Moyen Âge classique, sur le site du «Pont Pillard», est, comme nous venons de le voir, représenté par deux principales occupations. D'une part, le cimetière déjà présent au haut Moyen Âge tend à évoluer et à occuper plus d'espace et d'autre part, une zone bâtie vient s'implanter sur l'emplacement de grands fossés.

Le rapprochement entre morts et vivants, déjà amorcé lors de la période carolingienne, connaît alors son apogée puisqu'aucune séparation entre ces deux mondes ne semble être ici décelable.

## **L'occupation contemporaine**

Quatre structures témoignent d'une présence récente sur le site.

### **Les tranchées 101 et 185**

Il s'agit de deux tranchées de récupération observées dans la partie sud-est de notre emprise. Elles possèdent toutes deux les mêmes caractéristiques ce qui a rendu difficile leur distinction. Par clarté, le choix a été fait de proposer la présence de deux tranchées mais, il est tout à fait possible que ces deux structures ne soient en fait qu'une seule et même tranchée. Quoi qu'il en soit, il est indéniable que Tr 101 et Tr 185 appartiennent à une période contemporaine de la notre car du verre y a été retrouvé. Ce verre appartient à une bouteille de vin (vert et épais) dont une partie du goulot a pu être observée. De plus, les seuls éléments de céramique moderne ont été trouvés dans le comblement de Tr 101.

### **Les tranchées 180 et 182**

Ces deux structures sont elles aussi rattachées à notre période. Le témoignage de l'ancien propriétaire du terrain corrobore les observations faites sur lors de la fouille. Tr 180 et Tr 182 ont été utilisées pour faire suivre des tuyaux en plastique afin de faciliter l'irrigation de l'ensemble des parcelles du « Pont Pillard » alors utilisées comme jardin. L'occupation contemporaine s'observe par l'utilisation de matériaux typiques de la période (plastique et verre). Elle n'est que très peu représentée par rapport aux deux phases précédentes mais elle a tout de même perturbée de nombreuses structures.

## **L'aire funéraire dans son ensemble**

Nous venons donc de voir que l'aire funéraire, dans la partie qui nous concerne, débute au haut Moyen Âge et semble perdurer durant une partie du Moyen Âge classique. Bien que nous ayons abordé les caractères essentiels de cet espace il semble tout de même important de le considérer dans son ensemble.

### **Organisation et gestion**

Il apparaît donc que le cimetière dont ne nous disposons que de peu d'éléments (15 sépultures) ait connu, dans sa partie méridionale, trois « phases ». Il semble tout d'abord que l'aire funéraire ait été circonscrite par un enclos dont la nature demeure inconnue (Tr 194 et Tr 109). À l'intérieur de cette limite diverses sépultures ont été installées. Du fait d'un possible manque de place, les limites ont été détruites et de nouvelles sépultures sont venues s'implanter sur l'ancienne délimitation et à l'extérieur de cette dernière. Puis, dans un troisième temps, les derniers défunts ont été inhumés.

Le manque de représentativité de notre ensemble ne nous permet pas d'expliquer la répartition des individus par sexe ou par âge (**figure 194**, **figure 195**). Force est de constater, tout de même, que les individus masculins sont plus présents que les individus féminins (sept hommes et quatre femmes) et que les individus adultes occupent une place prépondérante (87 % des inhumés).

### Pratiques funéraires

Il a pu être mis en évidence l'utilisation de deux types de creusements. Cette variété témoigne de l'évolution des pratiques funéraires durant le début du Moyen Âge. Ainsi, nous avons montré que l'utilisation de fosses à creusement anthropomorphes se situait dès le IX<sup>e</sup> siècle et ce jusqu'au XII<sup>e</sup> siècle tandis que les fosses à creusement rectangulaire étaient rencontrées du XI<sup>e</sup> au XIV<sup>e</sup> siècle. De plus, chacun des creusements possède un mode d'inhumation particulier. L'étude anthropologique (cf. chapitre 5, «Étude archéo-anthropologique») a démontrée la présence d'espace vide et de coffrage (ou cercueil chevillé) pour les sépultures à creusement rectangulaire et, en ce qui concerne les sépultures anthropomorphe, elle a corroboré ce qui a été appréhendé lors de la phase de terrain à savoir l'utilisation de couvercle en bois.

#### L'absence de mobilier

La fin du haut Moyen Âge et le Moyen Âge classique se caractérisent par une raréfaction du dépôt de mobilier au sein des sépultures. Nous savons ainsi que ce phénomène commence dès la fin du VII<sup>e</sup> siècle et perdure jusqu'au XV<sup>e</sup> siècle (Lorans 2007). Il n'est donc pas étonnant d'être en présence de sépultures dont l'inhumé est un des seuls témoins des pratiques funéraire de l'époque.

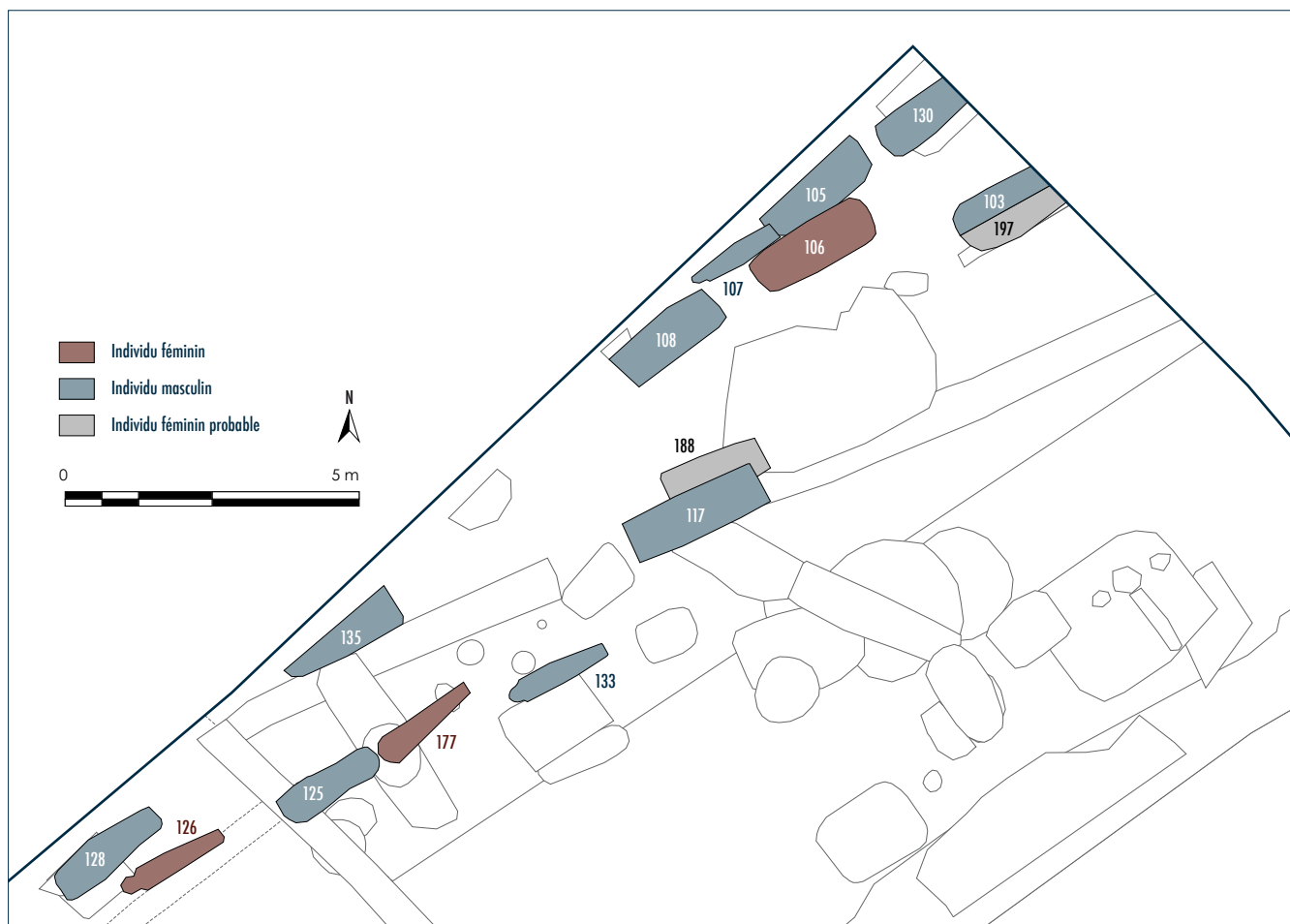
L'espace funéraire dont nous disposons, bien que réduit à sa partie méridionale, témoigne d'un groupe d'individus assimilés à des *laboratores*. Ainsi, cet ensemble fait état d'une population plutôt «défavorisée» et dont certaines données quant à leur façon de vivre sont décelables. Il s'agit d'un ensemble âgé, dont les marqueurs de stress sont omniprésents (hypoplasie, *cribra orbitalia*). De plus, L'étude de la dentition a mis en évidence l'ingestion d'aliments riches en glucides incluant des particules à caractère abrasif. Cet échantillon de population semble pouvoir être rattaché à une population de type paroissiale.

### Références bibliographiques

**ALEXANDRE-BIDON, D. 1996.** Images du cimetière chrétien au Moyen Âge in *Archéologie du cimetière chrétien – Actes du 2<sup>e</sup> colloque A.R.C.H.E.A., Tours, 1996*, p. 79–94.

**BOISSAVIT-CAMUS, B. ET ZADORA-RIO É. 1996.** L'organisation spatiale des cimetières paroissiaux in *Archéologie du cimetière chrétien – Actes du 2<sup>e</sup> colloque A.R.C.H.E.A., Tours, 1996*, p. 49–54.

**HENRION, F. 2010.** L'église, lieu d'accueil des vivants et des morts, *Bulletin du centre d'études médiévales d'Auxerre | BUCEMA* [En ligne], Études, mis en ligne le 25 août 2010



**figure 194**

Plan de répartition de l'espace funéraire suivant le sexe.

**LORANS, É. 2007.** Le monde des morts de l'Antiquité tardive à l'époque moderne (IV<sup>e</sup>–XIX<sup>e</sup> s.) in Crubézy É, Masset C, Lorans E, Perrin F, Tranoy L. *Archéologie funéraire*; 2007, p.177–231.

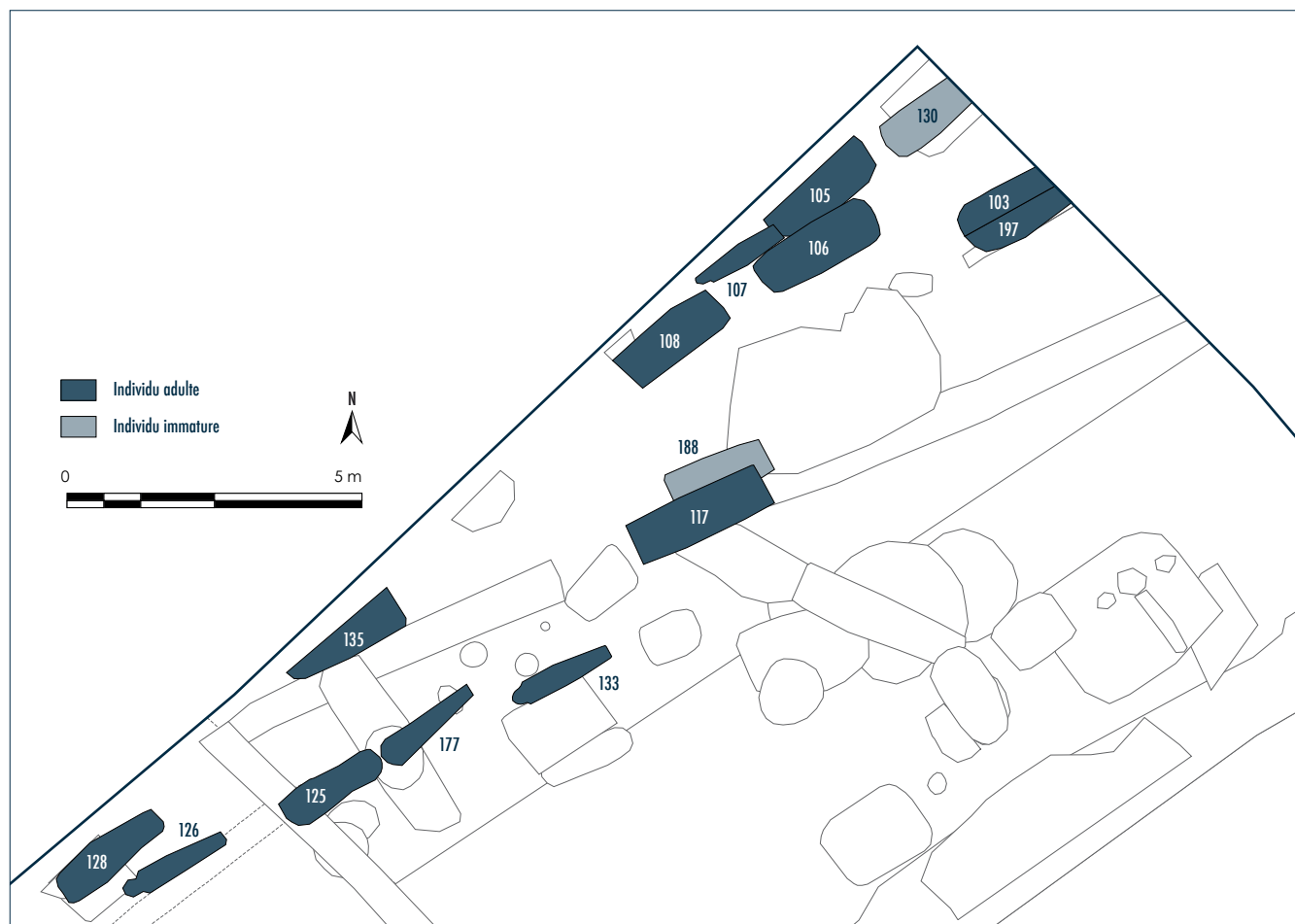
**LAUWERS M. 2005.** *Naissance du cimetière. Lieux sacrés et terres des morts dans l'Occident médiéval*, 2005.

**PETIT M. 2009.** *L'habitat carolingien des Sureau à la Grande Paroisse (Seine-et-Marne) Une communauté villageoise à l'aube de l'an mil. Mémoires archéologiques de Seine-et-Marne, n°3*, 2009.

**REYNAUD J.-FR., 1996.** Les morts dans les cités épiscopales de Gaule du IV<sup>e</sup> au XI<sup>e</sup> siècle in *Archéologie du cimetière chrétien – Actes du 2e colloque A.R.C.H.E.A., Tours*, 1996, p. 23–30.

**TREFFORT C. 1996.** Du *cimiterium christianorum* au cimetière paroissial : évolution des espaces funéraires en Gaule du VI<sup>e</sup> au X<sup>e</sup> siècle in *Archéologie du cimetière chrétien – Actes du 2e colloque A.R.C.H.E.A., Tours*, 1996, p. 55–64.



**figure 195**

Plan de répartition de l'espace  
funéraire suivant l'âge.





## conclusion

MARIE MAURY



# conclusion

MARIE MAURY

Le site du «Pont Pillard», dans la commune de Sarry (Marne) nous offre donc l'image même de l'évolution qui a pu exister dès le IX<sup>e</sup> siècle dans les campagnes françaises. Nous avons montré que nous sommes en présence d'un site dont la première occupation a été attribuée à l'époque gallo-romaine. Les occupations suivantes sont rattachées au Moyen Âge et à la période contemporaine.

L'époque antique se limite à quelques structures et à une couche d'occupation au sein de laquelle divers objets ont pu être exhumés (céramique, métal, faune). La présence de trous de poteau témoigne d'une occupation domestique et/ou artisanale.

L'occupation médiévale est la mieux documentée. Ainsi, nous avons montré qu'elle est représentée par une aire funéraire (limite méridionale du cimetière) et une aire domestique (ensemble bâti) dont la contemporanéité ne fait aucun doute.

Le cimetière n'a pu être appréhendé dans son ensemble. Cependant, quelques données sont en faveur d'un cimetière paroissial. La très bonne conservation des restes osseux a permis l'observation d'indices quant à la vie et à la biologie des individus présents au «Pont Pillard». Ces derniers sont en majorité des hommes, âgés, ayant subi à un moment de leur vie des épisodes de stress (hypoplasie, *cribra orbitalia*) en relation avec leur nourriture ou une maladie infectieuse. La présence de traumatismes sur les os (luxation, fractures) couplée à des indices d'usures d'activité, nous amène à suggérer qu'il s'agit d'une population de *laboratores* par opposition à des individus appartenant à la Noblesse ou au Clergé. De plus, l'état sanitaire dentaire montre des usures liées à la nourriture (riche en glucides et composée de particules abrasives). L'étude archéologique, complétée par deux datations radiocarbone, a permis de proposer une chronologie relative du cimetière. Les sépultures les plus anciennes de notre site apparaissent dès le IX<sup>e</sup> siècle et sont remplacées dans le courant du XI<sup>e</sup> siècle par un autre type qui perdurera jusqu'au XIV<sup>e</sup> siècle.

La zone de bâti connaît une durée d'utilisation très restreinte (fin XI<sup>e</sup>– début XII<sup>e</sup> siècle) qui la replace durant une des phases de fonctionnement du cimetière. Elle se caractérise par une construction en partie en pierres (meulière et craie) et par un aménagement soigné (foyer 165). Il est fort probable que, tout comme pour l'aire funéraire, nous ne disposons que d'une partie de l'édifice. Les observations de terrain permettent de rattacher cet ensemble à un édifice domestique (niveaux de recharge du sol 210 et présence du foyer 165).

Ces deux espaces bien distincts sont accompagnés de nombreuses fosses dont un grand nombre n'ont pu être identifiées. Il en découle cependant une image complexe de l'occupation. Ainsi, en l'espace de quelques siècles, différentes structures ont été implantées dans une zone restreinte rendant difficile leur lecture (nombreux recoupements). La question de l'occupation de l'espace est alors primordiale. Faute de données, nous ne pouvons proposer d'explication à ce regroupement dans la partie nord-est du site. Il apparaît cependant que cette zone a été beaucoup plus attractive que le reste du site (zone sud-ouest dépourvue de structures médiévales).

Les quelques données recueillies au « Pont Pillard » sont les premières données archéologiques médiévales de la commune de Sarry. Il serait intéressant de pouvoir les confronter aux données historiques connues concernant le château et l'église présents dans le centre de la commune. Jusqu'alors, aucune fouille archéologique n'a permis de situer le cimetière paroissial médiéval. Il semble étonnant que ce dernier ne soit pas lié à l'église (historiquement rattachée au XII<sup>e</sup> siècle) et au contraire, se situe à plus d'un kilomètre de cette dernière. Aucun indice ne permet de proposer l'édification d'un bâtiment religieux à proximité immédiate de notre cimetière et du coup d'expliquer ce regroupement. Nous ne pouvons alors que déplorer la destruction dont a fait preuve la quasi-totalité du lieu dit du « Pont Pillard » nous empêchant alors de comprendre pourquoi l'implantation du cimetière a été réalisée si loin de l'édifice religieux.





# SECTION ③

## **inventaires techniques**



# ANNEXE

## **inventaire des faits**

Fait	Type	US	Description	Interprétation	Remarques	Correspondance Inrap	Nombre de sondage	Numéro(s) de relevé
100	Trou de poteau (Tp)	1099: comblement intérieur, 1100: comblement extérieur, 1098: creusement.	Fosse ovale de 73 cm sur 45 cm pour une profondeur de 45 cm. Deux comblements composent le fait: un limoneux brun clair et un autre sableux de couleur jaune.	Trou de poteau.	Peu de vestiges et aucun isolat.			
101	Tranchée (Tr)	1102: comblement simple, 1101: creusement.	Fosse observée sur 4 m pour 62 cm de large et 40 cm de profondeur. Son comblement argileux brun comporte des vestiges récents. La partie Est de la tranchée se confond avec l'extrémité sud de Tr 185 et la partie ouest est recoupée par la tranchée de diagnostic de l'INRAP (sondage 3).	tranchée de récupération.	Fonctionne avec Tr 185.		1	
102	Fosse (Fs)	1001: comblement simple, 1002: creusement.	Fosse ovale au comblement limoneux d'approximativement 70 cm sur 50, creusée dans une couche de démolition de l'espace bâti.	Fosse de rejet.	Arasée par la pelle mécanique lors du décapage. Une partie des ossements de faune observés ont été ramassés avant la fouille de la structure.			
103	Sépulture (Sp)	1157: comblement extérieur, 1156: comblement intérieur, 1155: dépôt, 1154: creusement.	Fosse rectangulaire en partie sous la berme nord-est. Fouillée sur 92 cm de long pour 34 cm de profondeur. On note la présence de deux comblements limono-argileux se différenciant par leur couleur (brun clair et brun foncé).	Sépulture.	Coupée par Tr 104. Sur Sp 197. Il est envisageable que cette sépulture soit venue réutiliser le creusement de Sp 197.			
104	Tranchée (Tr)	1153: comblement simple, 1152: tranchée de fondation,	Fosse rectangulaire en partie sous la coupe nord-est observée sur 1,13 m de long pour 26 cm de large. Elle est comblée par un limon argileux brun foncé épais de 12 cm.	tranchée de fondation d'un mur.	Coupe Sp 103.		1	
105	Sépulture (Sp)	1209: comblement supérieur, 1210: comblement intérieur, 1211: dépôt, 1208: creusement.	Fosse rectangulaire avec un surcreusement anthropomorphe. En partie sous la berme nord-ouest, elle a été observée sur: 2,02 m de long pour 70 cm de large. Son comblement supérieur (argilo-limoneux, brun-gris) contient des vestiges mobiliers (céramique, TCA, faune) totalement absents dans son comblement intérieur (argilo-limoneux, brun).	Sépulture avec banquettes (aménagement pour poser un couvercle en matière périssable).	Coupe Sp 107 et Sp 106.			
106	Sépulture (Sp)	1182: comblement supérieur, 1183: comblement intérieur, 1184: dépôt, 1185: creusement.	Fosse rectangulaire à angles arrondis de 2,22 m sur 86 cm de large avec un surcreusement anthropomorphe. Deux comblements limono-argileux sont présents comportant tous deux des vestiges mobiliers de même nature (céramique, faune,...) se différenciant par leur couleur (brun et brun foncé).	Sépulture avec banquettes (aménagement pour poser un couvercle en matière périssable).	Coupée par Sp 105. Impossible de connaître sa relation chronologique avec Sp 107.			
107	Sépulture (Sp)	1159: comblement simple, 1160: dépôt, 1161: creusement.	Fosse anthropomorphe en partie sous la berme nord-ouest. Observée sur 1,69 m de long et 34 cm de large au maximum, elle a une profondeur de 17 cm. Elle se compose d'un comblement unique, limoneux, brun avec de la céramique, des os humains, de la faune ainsi que du silex et du charbon.	Sépulture.	Coupée par Sp 105. Impossible de connaître sa relation chronologique avec Sp 106. Arasée par la pelle mécanique lors du décapage.			
108	Sépulture (Sp)	1144: comblement simple, 1151: dépôt, 1143: creusement.	Fosse rectangulaire de 1,90 m de long pour 72 cm de large avec un surcreusement ovale (voir anthropomorphe). Son unique comblement (limoneux, brun), de 37 cm d'épaisseur, contient de la céramique, de la faune ainsi que de la TCA.	Sépulture avec banquettes (aménagement pour poser un couvercle en matière périssable).	Coupe St 207.			
109	Tranchée (Tr)	1163: comblement simple, 1162: creusement.	Fosse rectangulaire visible sur 5 m de long pour 70 cm de large. Son unique comblement (brun, limono-craie) se compose de TCA et faune. Sa profondeur maximale dans sa partie sondée est de 42 cm.	tranchée de fondation ou de récupération.	Coupée par Fs 131. A la même orientation que Tr 194.		1	
110	FAIT ANNULÉ			Tâche d'altération.				
111	FAIT ANNULÉ			Terrier				
112	Fossé (Fo)	1003: comblement simple, 1004: creusement.	Fosse en profil en "V" comblé d'un limon brun homogène avec cailloutis. Observé sur la totalité de la longueur de l'emprise de fouille, il mesure 3,4 m de large et 1,28 m de profondeur.	Fossé.	Présent sous l'ensemble des éléments bâtis.		1	1
113	Fosse (Fs)	1105: comblement simple, 1106: creusement.	Fosse circulaire de 1,79 m de diamètre sondé sur le quart nord-est à 40 cm de profondeur. comblement limono-argileux homogène avec quelques éléments de craie, de céramique, de charbon et de la faune. On note un effondrement de la paroi avec le long de celle-ci des poches argileuses jaunes.	puits ou silo.	En accord avec le SRA il a été décidé, pour la sécurité de la future habitation, de ne sonder cette structure que sur 1/4 à une profondeur de 40 cm. De fait aucun prélèvement n'a été effectué.		1	
114	Trou de poteau (Tp)	1079: comblement simple, 1078: creusement.	Fosse légèrement ovale de 54 cm de long pour 50 cm de large et 15 cm de profondeur avec un comblement limoneux brun.	Trou de poteau.				
115	Trou de poteau (Tp)	1017: comblement simple, 1018: creusement.	Fosse ovale de 65 cm sur 51 cm pour 13 cm de profondeur avec un comblement limoneux brun foncé et des inclusions de charbon.	Trou de poteau.	Très arasé.	St 4 Sondage 3		
116	Trou de poteau (Tp)	1022: comblement simple, 1023: creusement.	Fosse circulaire de 39 cm de diamètre pour 10 cm de profondeur. comblement limoneux avec inclusions de graviers.	Trou de poteau.	Aucun vestige mobilier.			
117	Sépulture (Sp)	1128: comblement extérieur, 1120: comblement intérieur, 1124: dépôt, 1119: creusement.	Fosse rectangulaire de 2,48 m de long, 75 cm de large et 48 cm de profondeur. Comblée d'un premier sédiment brun foncé auquel s'ajoute un autre, également limono-argileux, gris/jaune.	Sépulture.	Coupe Sp 188 et Fs 131.	S11 Sondage 4		
118	Structure (St)	1073: comblement simple, 1072: creusement.	Fosse rectangulaire de 1,2 m de long pour 72 cm de large avec un surcreusement carrée dans la partie sud-est amenant une profondeur de 80 cm. Un sédiment argilo-limoneux de couleur brune constitue son comblement.	Structure avec un trou de poteau destiné à un engin de levage.				
119	Trou de poteau (Tp)	1177: comblement supérieur, 1181: comblement intérieur, 1178: creusement.	Fosse circulaire de 40 cm de diamètre et 20 cm de profondeur. Composée de deux comblements limoneux bruns.	Trou de poteau.	Difficile de connaître la chronologie entre Tp 119 et Sp 133.			
120	Structure (St)	1201: comblement simple, 1200: creusement.	Fosse ovale de 1,4 m sur 1,04 m pour 19 cm de profondeur. Son comblement est limoneux de couleur brune avec des inclusions de silex.	Structure indéterminée.	Coupée par Sp 117 et Fs 151.	S12 Sondage 4		
121	Trou de poteau (Tp)	1186: comblement simple, 1187: creusement.	Fosse circulaire de 46 cm de diamètre environ pour 26 cm de profondeur. comblement limoneux, brun avec présence de charbons, céramique, faune...	Trou de poteau.				
122	Fosse (Fs)	1167: comblement simple, 1166: creusement.	Fosse en partie sous la berme nord-ouest. Dans sa partie visible, la fosse est semi-circulaire, elle mesure 112 cm sur 68 dans sa partie fouillée. Seuls 40 cm ont été testés en ce qui concerne la profondeur. Son comblement est limono-sableux et comporte différents types de vestiges mobiliers (céramique, TCA, faune, ...)	Fosse de rejet ou silo.	En accord avec le SRA il a été décidé, pour la sécurité de la future habitation, de ne sonder cette structure que sur une profondeur de 40 cm. De fait aucun prélèvement n'a été effectué.		1	

Fait	Type	US	Description	Interprétation	Remarques	Correspondance Inrap	Nombre de sondage	Numéro(s) de relevé
123	Structure (St)	1077 : comblement supérieur, 1114 : comblement inférieur, 1076 : creusement.	Fosse rectangulaire peu profonde (15 cm) de 167 cm sur 110 cm. Son comblement supérieur, argilo-limoneux, contient quelques vestiges mobiliers complètement absents dans son comblement inférieur (argileux).	Structure indéterminée.	Coupée par Sp 133, coupe St 134.			
124	FAIT ANNULÉ	1122 : US annulée.		Extrémité sud-est de St 187.	Égalité avec St 187.			
125	Sépulture (Sp)	1087 : comblement simple, 1088 : dépôt, 1089 : creusement.	Fosse rectangulaire de 105 cm sur 54 cm pour 9,5 cm de profondeur. comblement limono-argileux brun avec céramique et faune.	Sépulture.	Fortement perturbée car coupée par Tr 137, Tr 180, Tp 136 et Fi 179.			
126	Sépulture (Sp)	1005 : comblement simple, 1006 : dépôt, 1007 : creusement.	Fosse anthropomorphe de 193 cm de long pour une largeur maximale d'environ 40 cm et une profondeur maximale de 21 cm. comblement limono-argileux avec inclusions de graviers.	Sépultures anthropomorphe.	Coupe St 127. Coupée par Tr 180. Arasée à la pelle mécanique lors du décapage.			
127	Structure (St)	1148 : comblement simple, 1147 : creusement.	Fosse rectangulaire dont 70 cm de long et 40 cm de large sont conservés pour une profondeur de 12 cm. comblement limoneux marron gris avec de la céramique.	Structure indéterminée.	Coupée par Sp 126, Sp 128 et St 139.			
128	Sépulture (Sp)	1191 : comblement supérieur, 1192 : comblement extérieur, 1234 : comblement intérieur, 1193 : dépôt, 1190 : creusement.	Fosse trapézoïdale de 210 cm de long et 50 cm au plus large pour 44 cm de profondeur. Comblée par trois sédiments de matrice différente, elle contient de la céramique et de la faune.	Sépulture.				
129	FAIT ANNULÉ			Égalité avec St 139.				
130	Sépulture (Sp)	1169 : comblement simple, 1176 : dépôt, 1168 : creusement.	Fosse rectangulaire de 95 cm sur 68 cm, avec un surcreusement ovale. La fosse n'est pas visible dans son intégralité. Elle est comblée par un sédiment argilo-limoneux brun.	Sépulture avec banquettes (aménagement pour un couvercle en matière périssable sur lequel a été déposé la réduction d'un individu adulte).	En partie dans la berme nord-est. Coupe Fs 198.			
131	Fosse (Fs)	1165 : comblement simple, 1164 : creusement.	Fosse polylobée d'environ 4 m de long et 2,1 m de large pour une profondeur maximale de 1,32 m (sondée à la méthode Champenoise au niveau de Sp 117). comblement limono-argileux noir.	Fosse polylobée.	Testé sur 1/3.		1	
132	FAIT ANNULÉ			Tâche d'altération.				
133	Sépulture (Sp)	1118 : comblement simple, 1121 : dépôt, 1115 : creusement.	Fosse anthropomorphe de 187 cm de long et 40 cm au plus large pour une profondeur de 25 cm. comblement limoneux, brun contenant de la céramique, de la TCA et de la faune.	Sépulture avec un aménagement pour un couvercle en matière périssable.	Difficile de connaître la chronologie avec Tp 119. Coupe St 123.			
134	Structure (St)	1075 : comblement simple, 1074 : creusement.	Fosse ovale au contour irrégulier (159 cm sur 44 cm) de faible profondeur (12 cm). comblement argilo-limoneux avec céramique, TCA et faune.	Structure indéterminée.	Coupé par St 123.			
135	Sépulture (Sp)	1132 : comblement supérieur, 1133 : comblement intérieur, 1134 : dépôt, 1135 : creusement.	Fosse rectangulaire de 2,1 m de long et 75 cm de large pour 33 cm de profondeur avec un surcreusement anthropomorphe. Deux comblement de matrice et couleur différentes.	Sépulture avec banquettes (aménagement pour poser un couvercle en matière périssable).	En partie sous la berme nord-ouest. Coupe Tr 194 et Fs 187.			
136	Trou de poteau (Tp)	1024 : comblement simple, 1025 : creusement.	Fosse ovalaire de 102 cm sur 97 cm pour 16 cm de profondeur. comblement brun foncé argilo-limoneux.	Trou de poteau.				
137	Tranchée (Tr)	1085 : comblement simple, 1086 : creusement.	Fosse rectangulaire allongée avec abside (s'étend sur plus de 9 m de long pour une largeur moyenne de 54 cm et une profondeur moyenne de 17 cm). comblement brun/gris argilo-limoneux dans lequel se trouvent de la céramique, de la TCA, de la faune et du fer.	tranchée de fondation d'un mur.	Coupe St 200, Fi 179, Tr 194, Fo 155. Coupée par Tr 180 et Sp 125.		4	
138	FAIT ANNULÉ			Tâche d'altération.				
139	Structure (St)	1150 : comblement simple, 1149 : creusement.	Fosse circulaire de 30 cm de diamètre et de 15 cm de profondeur. comblement limoneux noir avec de la faune.	Structure indéterminée.	En partie sous la berme nord-ouest.			
140	Structure (St)	1215 : comblement simple, 1214 : creusement.	Fosse carrée d'environ 140 cm de côtés et 90 cm de profond. comblement argilo-limoneux brun avec inclusions de pierres et silex.	Structure indéterminée. Caisson d'extraction ?				
141	Structure (St)	1027 : comblement simple, 1026 : creusement.	Fosse ovale de 108 cm sur 75 pour 14 cm de profondeur. comblement brun, limono-sableux, avec TCA et faune.	Structure indéterminée.				
142	Structure (St)	1021 : comblement simple, 1019 : creusement.	Fosse rectangulaire à angles arrondis de 90 cm sur 65 cm et de 45 cm de profondeur. comblement brun limono-sableux avec inclusions de graviers.	Structure indéterminée.	Coupe St 176.			
143	Structure (St)	1217 : comblement simple, 1216 : creusement.	Fosse circulaire de 170 cm de diamètre dans sa partie visible et de 20 cm de profondeur. comblement argilo-limoneux brun avec présence de céramique.	Structure indéterminée.	Coupée par St 140. En partie sous la berme nord-ouest.		1	
144	Trou de poteau (Tp)	1065 : comblement simple, 1066 : creusement.	Fosse circulaire d'environ 40 cm de diamètre et 41 cm de profondeur. comblement brun-noir, limono-argileux.	Trou de poteau.	Coupé par Tr 182.			
145	Trou de poteau (Tp)	1068 : comblement simple, 1069 : creusement.	Fosse rectangulaire à angles arrondis de 53 cm sur 18 cm pour 15 cm de profondeur. comblement argilo-limoneux, noir et jaune, avec de la céramique.	Trou de poteau.	Coupé par Tr 182.			
146	FAIT ANNULÉ			Coup de godet du diagnostic INRAP associé au sondage 4.				
147	FAIT ANNULÉ			Tâche d'altération				
148	FAIT ANNULÉ			Tâche d'altération.				
149	Structure (St)	1205 : comblement simple, 1204 : creusement.	Fosse circulaire peu profonde de 110 cm de diamètre pour 13 cm de profondeur comblement hétérogène de limon brun et de poches d'argile jaune.	Structure indéterminée.	Coupe St 152.			
150	Structure (St)	1198 : comblement supérieur, 1199 : comblement inférieur, 1197 : creusement.	Fosse circulaire d'environ 175 cm de diamètre et 44 cm de profondeur, comblée d'un limon noir plus aéré et meuble au centre.	Structure indéterminée.	Coupée par St 153. Coupe St 193.			
151	Fosse (Fs)	1139 : comblement simple, 1140 : creusement.	Fosse étroite (70 cm), de faible profondeur (20 cm) pour une longueur de 3,20 m. Comblée d'un limon argileux brun.	Fosse indéterminée.	Coupée par Fs 190. Coupe Fs 152, St 120, St 153 et St 150.			

Fait	Type	US	Description	Interprétation	Remarques	Correspondance Inrap	Nombre de sondage	Numéro(s) de relevé
152	Fosse (Fs)	1203 : comblement simple, 1202 : creusement.	Fosse ovale de 206 cm sur 160 cm pour une profondeur de 18 cm. comblement limono-argileux avec céramique, TCA et faune.	Fosse indéterminée.	Coupée par St 149, coupe St 199 et St 153.			
153	Structure (St)	1137 : comblement supérieur, 1138 : comblement inférieur, 1136 : creusement.	Fosse circulaire de 2,41 m de diamètre et 35 cm de profondeur. comblements argilo-limoneux bruns avec céramique et faune.	Structure indéterminée.	Coupée par Fs 151 et Fs 152, coupe St 150.		1	
154	Trou de poteau (Tp)	1116 : comblement simple, 1117 : creusement.	Fosse circulaire de 30 cm de diamètre, très peu profonde : 3 cm. comblement limoneux brun sans aucun mobilier.	Trou de poteau.	Aucun vestiges. Très arasé.			
155	Fossé (Fo)	1009 : comblement supérieur, 1011 : comblement inférieur, 1008 : creusement.	Fosse à profil en "V" qui traverse l'emprise de fouille du sud-ouest au nord-est. 1,72 m de large pour 62 cm de profondeur. Comblée d'un limon noir puis jaune. De nombreux éléments de faune y ont été prélevés.	Fossé.	Traverse l'emprise du chantier d'ouest en est.		1	1, 6
156	FAIT ANNULÉ	1010 : US annulée.		Correspond au comblement inférieur de Fo 155.				
157	Fossé (Fo)	1014 : comblement supérieur, 1013 : comblement inférieur, 1012 : creusement.	Fosse au profil en "V" de 2,56 m de large pour 1,68 m de profondeur et dont les parois se sont en partie effondrées. comblement limono-argileux jaunâtre alternant avec des poches de grève jaune. Un limon gris/brun semble s'être déposé au fond de sa phase d'utilisation.	Fossé.	Semble traverser l'emprise de fouille. Coupé par Fo 158.		1	1
158	Fossé (Fo)	1016 : comblement simple, 1015 : creusement.	Fosse d'une largeur maximale (observée) de 52 cm pour 98 cm de profondeur avec un profil en "V". Elle est comblée de poches de grève jaune et grise.	Fossé.	Semble traverser l'emprise de fouille. Coupé par Fo 112 et Fo 157.		1	1
159	Mur (Mr)	1034 : élévation, 1033 : tranchée de fondation.	Mur à parement de meulière et remplissage de blocs de craie conservé sur 4,82 m de long, 45 cm de large et deux assises (1ère : 10 cm, 2e : 0,5 cm). Il est orienté nord-est/sud-ouest.	Mur.	Égal à Mr 161.	M2 Sondage 4		2, 6
160	Mur (Mr)	1036 : élévation, 1035 : tranchée de fondation.	Mur moellonné à la craie conservé sur 80 cm de long et 40 cm de large pour 12 cm d'élévation (une assise) Il est orienté nord-ouest/sud-est.	Mur	S'appuie sur Mr 159.			2
161	FAIT ANNULÉ	1038 : US annulée, 1037 : US annulée.		Mur.	Égal à Mr 159.			2
162	Tranchée (Tr)	1040 : comblement simple, 1039 : tranchée de fondation.	tranchée visible dans le prolongement de Mr 159. Blocs de meulière visibles en surface.	tranchée de fondation d'un mur en carreaux de terre.				2
163	Mur (Mr)	1042 : élévation, 1041 : tranchée de fondation.	Mur à parement de meulière et remplissage de blocs de craie de 2,85 m de long sur 67 cm de large avec une assise de 10 cm. Module de 18 sur 15 cm. Orienté nord-est/sud-ouest.	Mur.	Égal à Mr 164.			4
164	FAIT ANNULÉ	1044 : US annulée, 1043 : US annulée.		Mur.	Égale à Mr 163.			4
165	Foyer (Fy)	1045 : utilisation : rubéfaction, 1046 : aménagement.	Foyer rectangulaire d'1,50 m sur 1 m comportant trois aménagements : un en terre battue, un radier en craie et un aménagement en tegulae.	Foyer.	S'aménage sur Mr 163.			4, 9
166	Fosse (Fs)	1048 : comblement simple, 1047 : creusement.	Fosse de 1,63 m sur 1,83 m pour 18 cm de profondeur. Son comblement, limoneux et argileux comporte des blocs de bâti.	Fosse indéterminée.				
167	Fait indéterminé (Fi)	1050 : comblement simple, 1049 : tranchée de fondation.	Fait doté d'un bloc rectangulaire massif (meulière) de 78 cm de long et 64 cm de large.	Fait indéterminé	Peut-être élément d'un mur ?			4
168	FAIT ANNULÉ	1052 : US annulée, 1051 : US annulée.			Égal à US 1029.			7
169	FAIT ANNULÉ	1054 : US annulée, 1053 : US annulée.			Égal à Fi 168.			7
170	Mur (Mr)	1056 : élévation, 1055 : tranchée de fondation.	Mur de craie conservé sur 75 cm de long, 40 cm de large et 18 cm de haut (une assise). Orienté nord-est/sud-ouest.	Mur.	Égal à Mr 171. En partie sous la berme sud-est.	M3 Sondage 4		5
171	FAIT ANNULÉ	1058 : US annulée, 1057 : US annulée.		Mur.	Égal à Mr 170.			5
172	Foyer (Fy)	1059 : utilisation : rubéfaction, 1060 : aménagement.	Petit foyer hémisphérique de 1 m de diamètre et 55 cm de rayon. Il comporte des indices de chauffe (a brûlé des carreaux de terre de la démolition). Pierres de chant. Orienté nord-ouest/sud-est.	Foyer.				
173	Mur (Mr)	1062 : élévation, 1061 : tranchée de fondation.	Mur en moellons de craie conservé sur 90 cm de long, 50 cm de large et sur une assise (8 cm de haut). Il est orienté nord-ouest/sud-est.	Mur.				6
174	Fait indéterminé (Fi)	1064 : comblement simple, 1063 : creusement.	Fosse rectangulaire de 93 cm sur 70 cm avec de nombreuses pierres dans le comblement.	Trou de pilier.				3
175	FAIT ANNULÉ			Tâche d'altération.				
176	Structure (St)	1020 : comblement simple, 1067 : creusement.	Fosse rectangulaire à angles arrondis de 81 cm sur 69 cm pour 38 cm de profondeur. Son comblement, limono-sableux ne contient aucun vestige mobilier.	Structure indéterminée.	Coupée par St 142.			
177	Sépulture (Sp)	1080 : comblement simple, 1081 : dépôt, 1082 : creusement.	Fosse trapézoïdale de 1,85 m de long et 41 cm au plus large pour 22 cm de profondeur au maximal. comblement hétérogène limoneux avec des poches argileuses.	Sépulture.	Coupé par Tp 136. Coupe Tp 183 et St 187.			
178	FAIT ANNULÉ	1071 : US annulée, 1070 : US annulée.			Égal à Mr 159.			2
179	Structure (St)	1083 : comblement simple, 1084 : creusement.	Structure circulaire d'environ 1 m de diamètre pour 18 cm de profondeur. comblement argilo-limoneux brun clair.	Trou de poteau ?	Prélèvement pour carpologie. Coupé par Tr 137 et St 200.			
180	Tranchée (Tr)	1090 : comblement simple, 1091 : creusement.	tranchée d'environ 40 cm de large qui traverse l'emprise de fouille du sud-ouest au nord-est.	tranchée d'un tuyau en plastique.	Tuyau mis en place par les anciens propriétaire du terrain afin d'irriguer leurs plantations. Coupe Tr 137, Sp 125, Sp 126 et St 140.		2	
181	Trou de poteau (Tp)	1092 : comblement simple, 1093 : creusement.	Fosse circulaire de 41 cm de diamètre et 6 cm de profondeur. comblement limono-argileux brun.	Trou de poteau.	Entièrement remanié par Tr 180.			
182	Tranchée (Tr)	1094 : comblement simple, 1095 : creusement.	tranchée d'environ 33 cm de large qui traverse l'emprise de fouille du sud-ouest au nord-est.	tranchée d'un tuyau en plastique.	Tuyau mis en place par les anciens propriétaire du terrain afin d'irriguer leurs plantations. Coupe Tp 145 et Tp 144.		1	
183	Trou de poteau (Tp)	1096 : comblement simple, 1097 : creusement.	Creusement ovale de 53 cm sur 32 cm et d'une profondeur de 27 cm au maximum. comblement limoneux brun avec de la céramique.	Trou de poteau.	Coupé par Sp 177.			



Fait	Type	US	Description	Interprétation	Remarques	Correspondance Inrap	Nombre de sondage	Numéro(s) de relevé
184	Mur (Mr)	1109: comblement simple, 1104: élévation, 1103: tranchée de fondation.	tranchée avec une partie de mur en élévation et une couche de récupération de ce dernier. Le mur est conservé sur 1,28 m de long et 20 cm de large.	Mur.	Il s'agit du retour du Mr 159.			8
185	Tranchée (Tr)	1108: comblement simple, 1107: creusement.	Fosse rectangulaire allongée observée sur 6 m, d'environ 60 cm de large et de 40 cm de profondeur dans la zone sondée. comblement en litages.	tranchée de récupération.	Fonctionne avec Tr 101. Coupe St 166 et St 167.		1	
186	Structure (St)	1110: comblement simple, 1111: creusement.	Fosse ovale en partie dans la berme sud-ouest. Observée sur 1,28 m de long et 1 m de large. Sa profondeur maximale y est de 26 cm. Son comblement est limono-argileux et comporte des pierres.	Fosse de rejet ? tranchée de récupération ?				
187	Structure (St)	1123: comblement final, 1129: comblement intermédiaire, 1130: comblement primaire, 1131: creusement.	Fosse rectangulaire allongée observée sur 4,12 m de long et 82 cm de large pour 75 cm de profondeur. Comblée de trois sédiments aux matrices, couleur et inclusions différentes.	Structure indéterminée, tranchée ? tronçon d'un fossé ?	Coupé par Tp 136, Sp 177, Sp 135. Coupe Tr 194. Passe sous la berme nord-ouest.			
188	Sépulture (Sp)	1158: comblement supérieur, 1127: comblement intérieur, 1126: dépôt, 1125: creusement.	Fosse rectangulaire avec un surcreusement anthropomorphe de 1,72 m de long pour 50 cm de large. Son comblement supérieur (limono-sableux, jaune-marron) ne contient aucun vestige mobilier tandis que de la céramique, de la faune, de la TCA et du fer sont présents dans son comblement intérieur (limono-argileux, brun).	Sépulture avec banquettes (aménagement pour poser un couvercle en matière périssable).	Coupé par Sp 117. Coupe Fs 131.			
189	Fosse (Fs)	1213: comblement simple, 1212: creusement.	Fosse rectangulaire de 2,32 m sur 2,50 m pour 18 cm de profondeur. Comblée d'un limon noir argileux avec inclusions de charbon.	Fond de cabane (métier ?)	Fonctionne avec Pq 201, Tp 202, Pq 203, St 204. Coupe St 205. Coupé par St 193.			
190	Fosse (Fs)	1171: comblement simple, 1170: creusement.	Fosse ovale de 1,72 m de long et 83 cm de large pour 33 cm de profondeur. Comblée d'argile et de limon gris foncé.	Fosse indéterminée.	Coupe Fs 151 et Fs 196.			
191	Fosse (Fs)	1173: comblement simple, 1172: creusement.	Fosse ovale de 1 m de long et 62 cm de large, son fond n'a pas été atteint. Comblée de graviers et de limon argileux, aucun vestige mobilier n'y a été trouvé.	Fosse indéterminée.	Coupée par Fs 196.			
192	Fosse (Fs)	1142: comblement simple, 1141: creusement.	Fosse rectangulaire de 1,70 m de long, 1,30 m de large et 14 cm de profondeur. Comblée d'un limon brun.	Fosse de plantation.	Difficile de connaître la relation chronologique avec Fo 155 du fait que les deux structures sont accolées sans se recouper clairement.			
193	Fosse (Fs)	1146: comblement simple, 1145: creusement.	Fosse rectangulaire de 1,91 m de long, 90 cm de large. Comblée d'un limon argileux et sableux brun-jaune.	Fosse indéterminée.	Coupé par St 150. Coupe Fs 189. Fond non atteint.			
194	Tranchée (Tr)	1232: comblement simple, 1233: creusement.	Fosse rectangulaire allongée de 6,50 m de long, 70 cm de large en moyenne et 39 cm de profondeur moyenne. comblement limono-argileux brun.	tranchée de récupération.	Coupée par Sp 135, St 187, Tr 137. Synchrone avec Tr 109.		2	
195	Trou de piquet (Pq)	1188: comblement simple, 1189: creusement.	Fosse circulaire d'environ 15 cm de diamètre et 28 cm de profondeur. comblement limoneux brun avec du charbon et un tesson.	Trou de piquet.				
196	Fosse (Fs)	1175: comblement simple, 1174: creusement.	Fosse circulaire de 80 cm de diamètre et dont le fond n'a pas été atteint. Comblée d'argile et de grève brune à jaune.	Fosse indéterminée.	Fond non atteint. Coupé par Fs 190. Coupe Fs 191.			
197	Sépulture (Sp)	1180: comblement simple, 1196: dépôt, 1179: creusement.	Fosse anthropomorphe en partie sous la berme nord-est. Observée sur 80 cm de long, 40 cm de large et 22 cm de profondeur.	Sépulture.	En partie sous la berme nord-est. Sous Sp 103. Il est envisageable que cette sépulture ait à l'origine un creusement rectangulaire avec un surcreusement anthropomorphe et que la Sp 103 soit venue réutiliser le creusement rectangulaire. Cela suggérerait un marquage au sol encore visible voire encore la présence d'un couvercle en matière périssable pour Sp 197 du fait que le squelette n'a subi aucune perturbation.			
198	Fosse (Fs)	1195: comblement simple, 1194: creusement.	Fosse en partie sous les bermes nord-ouest et nord-est observée sur 1,28 m de long, 52 cm de large et 21 cm de profondeur. comblement limono-argileux gris foncé à noir.	Fosse indéterminée.	Coupée par Sp 130. En partie sous les bermes nord-est et nord-ouest.			
199	Fosse (Fs)	1207: comblement simple, 1206: creusement.	Fosse circulaire de 1,20 m de diamètre et de 20 cm de profondeur dans la zone testée. comblement limono-argileux avec traces de rubéfaction.	Fosse indéterminée.	Coupé par Fs 152.		1	
200	Structure (St)	1218: comblement simple, 1219: creusement.	Fosse circulaire de 90 cm de diamètre et 35 cm de profondeur. comblement sableux et argileux brun jaune.	Structure indéterminée.	Coupée par Tr 137. Coupe St 179.			
201	Trou de piquet (Pq)	1221: comblement simple, 1220: creusement.	Fosse ovale de 25 cm sur 35 et de 16 cm de profondeur. Comblée d'un limon noir.	Trou de piquet.	Fonctionne avec Fs 189, Tp 202, Pq 203 et St 204.			
202	Trou de poteau (Tp)	1223: comblement simple, 1222: creusement.	Fosse circulaire de 45 cm de diamètre et 30 cm de profondeur. comblement limono-argileux noir.	Trou de poteau.	Fonctionne avec Fs 189, Pq 201, Pq 203 et St 204.			
203	Trou de piquet (Pq)	1225: comblement simple, 1224: creusement.	Fosse ovale de 30 cm de long, 25 cm de large et 14 cm de profondeur comblée d'un limon noir.	Trou de piquet.	Fonctionne avec Fs 189, Pq 201, Tp 202 et St 204.			
204	Structure (St)	1227: comblement simple, 1226: creusement.	Fosse rectangulaire de 1,19 m de long, 21 cm de large et 1 cm de profondeur. comblement limoneux noir.	Sablère ?	Fonctionne avec Fs 189, Pq 201, Tp 202 et Pq 203.			
205	Fosse (Fs)	1229: comblement simple, 1228: creusement.	Fosse rectangulaire de 1,38 m de long et 1,50 m de large. Comblée d'un argile gris à noir.	Fosse indéterminée.	Coupé par Fs 189. Coupe Fo 155.			
206	Fosse (Fs)	1231: comblement simple, 1230: creusement.	Fosse ovale de 77 cm de long, 43 cm de large et 35 cm de profondeur. comblement limoneux brun.	Fosse indéterminée.	Coupé par Fs 131.			
207	Structure (St)	1235: comblement simple, 1236: creusement.	Fosse non fouillée car vue en coupe dans le creusement de Sp 108.	Structure indéterminée.	En partie dans la berme nord-ouest.			
208	Silo (Si)	1237: comblement simple, 1238: creusement.	Structure ovale comblée d'un limon brun argileux et de poches de grèves et de cailloutis. Elle est conservée sur 2,38 m de long, 1,30 m de large et 0,27 m de profondeur.	Silo.	Coupé par Fo 157. Présence d'une planche carbonisée au fond du silo.			
209	Sol (Si)	1031: aménagement.	Sol en craie conservé sur 6,17 m de long et 1,50 m de large. Il borde Mr 159 et Mr 160.	Sol.				2
210	Sol (Si)	1030: dépôt, 1032: aménagement, 1112: recharge, 1113: aménagement.	Sol en terre battue. Il borde Mr 163.	Sol.				4, 6
211	FAIT ANNULÉ				Égal à SI 210.			



# ANNEXE

## **inventaire des unités stratigraphiques**

US	Fait	Type d'US	Sous	Sur	Prélèvement	Description	Interprétation	Remarques
999	Décapage	Terre arable			Non	La terre arable se compose, par un apport anthropique, de diverses couches : la première couche (80 cm d'épaisseur maximale) est un mélange de limon et de sable beige, de morceaux de béton et d'éléments de voirie (bitume fractionné). La seconde couche, irrégulière, de 1 à 5 cm d'épaisseur, de couleur marron sépare le premier apport anthropique d'une troisième couche de nature semblable et dans laquelle des fragments de calcaire sont en grande quantité. Enfin, la dernière couche, de 20 cm d'épaisseur, se compose d'un limon sableux marron clair avec des inclusions de calcaire.	Terre arable	
1000	Géologique	Substrat			Non	Le substrat se présente sous deux formes : graveluches et limon argileux jaune. Il apparaît de façon variée entre 1,70 m pour la zone est du terrain et 30 cm pour la zone ouest.	Substrat	
1001	Fs 102	Comblement simple	999	1002	Non	Comblement limoneux homogène de couleur brune observé sur 14 cm. De nombreux fragments de craie sont observables. Du charbon, de la terre cuite ainsi que de la faune et du fer y ont été associés.	Comblement de Fs 102.	Le sédiment apparaît plus argileux et composé de moins de cailloutis à l'extérieur supposé de la fosse.
1002	Fs 102	Creusement	1001	1029	Non	Creusement dont les limites ont été difficilement perçues sur le terrain du fait de l'implantation de la fosse dans une couche de démolition. Cependant, il semblerait qu'il s'étende sur 70 cm pour 50 cm.	Creusement de Fs 102.	Limites incertaines.
1003	Fo 112	Comblement simple	1008	1004	Non	Comblement homogène, sablo-argileux d'environ 1,28 m de profondeur avec de la céramique, du charbon et des os brûlés ainsi que de la faune.	Comblement de Fo 112.	Arasé et testé à la pelle mécanique.
1004	Fo 112	Creusement	1003	1014	Non	Creusement rectangulaire à profil en "V" sondé sur 1,8 m de large. Profondeur : 1,28m	Creusement de Fo 112.	Coupe Fo 157 et Fo 158
1005	Sp 126	Comblement simple	1091	1147	Non	Comblement limono-argileux de 12 cm d'épaisseur maximale avec inclusion de petits galets et gravillons de craie.	Comblement de Sp 126.	Coupé par Tr 180.
1006	Sp 126	Dépôt	1005	1007	Non	Us correspondant au dépôt du défunt dans sa fosse.	Dépôt du défunt.	Arasement du défunt au niveau de ses pieds par Tr 180.
1007	Sp 126	Creusement			Non	Creusement anthropomorphe de 193 cm de long pour une largeur maximale de 40 cm et une profondeur maximale de 21 cm. Logette céphalique trapézoïdale. Léger pendage vers la tête.	Creusement de Sp 126.	Coupé par Tr 180.
1008	Fo 155	Creusement	1011	1003	Non	Creusement allongé rectangulaire de 172 cm de large qui traverse l'emprise de fouille du sud-ouest au nord-est. Profondeur maximale : 62 cm. Parois ouvertes, profil en "V".	Creusement de Fo 155.	Coupe Fo 112.
1009	Fo 155	Comblement supérieur	999	1011	Non	Comblement de limon noir avec des inclusions de graviers, de pierres, de cailloutis de grève, de cendre et terre cuite. Présence de céramique, charbon et de nombreux éléments de faune. Épaisseur maximale de 52 cm.	Comblement supérieur de Fo 155.	
1010	156	US ANNU-LEE						
1011	Fo 155	Comblement inférieur	1009	1008	Non	Comblement argileux et limoneux, jaune, de 10 cm d'épaisseur contenant du charbon, de la terre cuite ainsi que de la céramique.	Comblement inférieur (primaire) de Fo 155.	
1012	Fo 157	Creusement	1013	1016	Non	Creusement de 256 cm de large pour une profondeur maximale de 168 cm. Parois ouvertes, fond en cuvette.	Creusement de Fo 157.	Coupe Fo 158 sur 2 cm.
1013	Fo 157	Comblement inférieur	1014	1012	Non	Comblement argileux, gris de 14 cm d'épaisseur maximale.	Comblement inférieur de Fo 157 : dépôt lors de la phase d'utilisation du fossé.	Aucun vestige mobilier.
1014	Fo 157	Comblement supérieur	1004	1013	Non	Alternance d'argile jaune et de poches de grève litées et séparées par des lits d'argile gris. Épaisseur maximale : 166 cm. Présence de céramique.	Comblement supérieur de Fo 157.	Coupé par Fo 112.
1015	Fo 158	Creusement	1016	1000	Non	Creusement au profil en "V" conservé sur 52 cm de large et 98 cm de profondeur maximale.	Creusement de Fo 158.	Coupé par Fo 112 et Fo 157.
1016	Fo 158	Comblement simple	1012	1015	Non	Alternance de lits de grève jaune et d'argile gris sur 98 cm de profondeur.	Comblement de Fo 158.	Aucun vestige mobilier. Coupé par Fo 112 et Fo 157.
1017	Tp 115	Comblement simple		1018	Non	Comblement homogène, limoneux avec inclusions de graviers et de silex, présence de charbons et de céramique. Épaisseur maximale : 13 cm.	Comblement de Tp 115.	
1018	Tp 115	Creusement			Non	Creusement ovale de 65 cm sur 51 cm avec parois ouvertes et fond plat. Profondeur maximale : 13 cm.	Creusement de Tp 115.	
1019	St 142	Creusement	1021	1020	Non	Creusement rectangulaire à angles arrondis (90 cm sur 65 cm) de 45 cm de profondeur. Parois ouvertes et fond plat.	Creusement de St 142.	Coupe St 176.
1020	St 176	Comblement simple	1019	1067	Non	Comblement gris-jaune limono-sableux avec inclusions de graviers. Épaisseur maximale : 38 cm.	Comblement de St 176.	Aucun vestige mobilier. Coupé par St 142.
1021	St 142	Comblement simple	999	1019	Non	Comblement brun limono-sableux de 45 cm d'épaisseur maximale. Inclusions de graviers, présence de céramique (sigillée), de TCA et de faune.	Comblement de St 142.	
1022	Tp 116	Comblement simple	999	1023	Non	Comblement limoneux brun foncé, aéré (meuble et présence de racines) avec inclusions de graviers.	Comblement de Tp 116.	Aucun vestige mobilier.
1023	Tp 116	Creusement	1022	1000	Non	Creusement circulaire de 39 cm de diamètre à l'ouverture avec des parois ouvertes et un fond plat. Profondeur maximale : 10 cm.	Creusement de Tp 116.	
1024	Tp 136	Comblement simple	999	1025	Non	Comblement très meuble sur le dessus et compacte et argileux de la moitié jusqu'au fond. Inclusions de craie. Présence de céramique, TCA et faune. Épaisseur maximale de 16 cm.	Comblement de Tp 136.	5 pierres.
1025	Tp 136	Creusement	1024	1087, 1080	Non	Creusement de forme ovale (102 cm sur 97 cm) et de 16 cm de profondeur. Parois ouvertes, fond en cuvette. Limites difficilement repérées sur le terrain.	Creusement de Tp 136.	Limites difficilement repérées sur le terrain.
1026	St 141	Creusement	1027	1000	Non	Creusement ovale de 108 cm sur 75 cm pour une profondeur maximale de 14 cm. Parois ouvertes et fond en cuvette.	Creusement de St 141.	
1027	St 141	Comblement simple	999	1026	Non	Comblement brun limono-sableux de 14 cm d'épaisseur maximale. Présence de TCA et faune.	Comblement de St 141.	
1028		Comblement simple			Non	Couche d'argile grise contenant une grande quantité de mobilier tardif romain. Épaisseur maximale : 30 cm.	Couche d'occupation.	Présente dans la partie nécropole depuis la berme nord-est jusqu'au niveau de la Sp 135. Elle est recoupée par toutes les structures de cette zone.
1029		Démolition	102, 172		Non	Comblement limoneux brun clair avec inclusions de craie, pierres et racines. Présence de terre cuite, céramique, faune, bronze et verre. Épaisseur maximale de 60 cm.	Couche de démolition.	Présente dans toute la zone de bâti. Postérieure à tous les murs.
1030	SI 210	Dépôt	1029	1032	Non	Comblement argileux et limoneux avec du gravier, de couleur brune à noire avec de la cendre, des traces de rubéfaction et de la céramique. Épaisseur maximale : 20 cm.	Dernière couche d'occupation de SI 210.	
1031	SI 209	Aménagement		1009	Non	Aménagement en craie conservé sur 6,17 m de long, 1,50 m de large.	Sol.	Borde Mr 159 et Mr 160.
1032	SI 210	Aménagement	1030	1114	Non	Aménagement en terre battue de couleur jaune à marron. Traces de chauffe liées aux recharges à proximité de Fy 165.	Sol.	
1033	Mr 159	Tranchée de fondation	1034	1009	Non		Tranchée de fondation de Mr 159.	Tranchée peu ou pas visible (uniquement aux abords de Mr 173). Us égale à US 1037 (Mr 161).
1034	Mr 159	Élévation	1037	1033	Non	Élévation conservée sur 4,82 m de long, 45 cm de large et 20 cm de haut (deux assises). Les parois sont constituées de moellons en meulière liés de terre avec un remplissage en blocaille de craie et de fragments de meulière.	Élévation de Mr 159.	Deux assises conservées. US égale à US 1038 (Mr 161).
1035	Mr 160	Tranchée de fondation	1036		Non	Tranchée observable sur uniquement 20 cm de longueur et 50 cm de large (vue à la pelle).	Tranchée de fondation de Mr 160.	

US	Fait	Type d'US	Sous	Sur	Prélèvement	Description	Interprétation	Remarques
1036	Mr 160	Élévation	1029	1035	Non	Élévation en craie liée par de la terre. Le remplissage est constitué de blocailles de craie elles aussi liées par de la terre. Le mur est conservé sur 80 cm de long pour 40 cm de large.	Élévation de Mr 160.	Conservé sur quatre assises.
1037	Mr 161	US ANNU-LÉE						US égale à US 1033 (Mr 159).
1038	Mr 161	US ANNU-LÉE						US égale à US 1034 (Mr 159).
1039	Tr 162	Tranchée de fondation	1040	1009	Non		Tranchée de fondation de Tr 162.	Les limites du creusement se perdent au niveau de la jonction avec Mr 160 et Mr 159.
1040	Tr 162	Comblement simple	1029	1039	Non		Comblement de Tr 162.	Présence de carreaux de terre (30 X 25 X 20 cm).
1041	Mr 163	Tranchée de fondation	1042	1003	Non	Creusement observable sur 2,85 m de long et 67 cm de large pour 10 cm de profondeur.	Tranchée de fondation de Mr 163.	Égale à US 1043 (Mr 164).
1042	Mr 163	Élévation	1029	1041	Non	Élévation d'un mur en meulière et en calcaire avec une assise. Conservée sur 2,85 m de long et 67 cm de large.	Élévation de Mr 163.	Une assise. Égale à US 1044 (Mr 164).
1043	Mr 164	US ANNU-LÉE						US égale à US 1041 (Mr 163).
1044	Mr 164	US ANNU-LÉE						US égale à US 1042 (Mr 163).
1045	Fy 165	Utilisation : rubéfaction	1029	1046	Non	Us argileuse jaune-rouge de 10 cm d'épaisseur avec des cendres et du charbon. Elle mesure 1,2 m sur 1,4 m et à son centre une zone rubéfiée de 90 cm sur 76 cm.	Couche rubéfiée de Fy 165.	
1046	Fy 165	Aménagement	1045	1042	Non	Trois aménagements sont présents : 1 : en terre battue de 1,5 m sur 1 m ; 2 : radier en craie de 1 m sur 90 cm ; 3 : aménagement ovale en tegulae de 70 cm sur 82 cm .	Aménagements de Fy 165.	
1047	Fs 166	Creusement	1048	1003	Non	Creusement ovale de 1,63 m sur 1,83 m pour 18 cm de profondeur.	Creusement de Fs 166.	Creusement différent des récupération de surface des autres murs. Certainement venu récupérer quelque chose de particulier (cheminée ? entrée ?).
1048	Fs 166	Comblement simple	1107	1047	Non	Comblement argileux et limoneux brun clair à brun foncé avec de nombreuses pierres, des cendres et de la terre cuite. Épaisseur maximale : 18 cm.	Comblement de Fs 166.	
1049	Fi 167	Tranchée de fondation	1050	1014	Non	Creusement aux parois verticales et au fond plat.	Creusement de Fi 167.	Coupée par Tr 185.
1050	Fi 167	Comblement simple	1029, 1107	1049	Non	Comblement homogène de couleur brune comportant un gros bloc de meulière (73 cm de long et 66 cm de large pour 45 cm d'épaisseur).	Comblement de Fi 167.	
1051	Fi 168	US ANNU-LÉE						
1052	Fi 168	US ANNU-LÉE						US égale à US 1029.
1053	Fi 169	US ANNU-LÉE						US égale à US 1051 (Fi 168).
1054	Fi 169	US ANNU-LÉE						US égale à US 1052 (Fi 168).
1055	Mr 170	Tranchée de fondation	1056	1000	Non	Tranchée non lisible.	Tranchée de fondation de Mr 170.	US égale à US 1057 (Mr 171).
1056	Mr 170	Élévation	999	1055	Non	Élévation en craie liée de terre. Conservée sur 75 cm de long et 40 cm de large sur une assise de 18 cm.	Élévation de Mr 170.	Une assise. Très mal conservé. US égale à US 1058 (Mr 171).
1057	Mr 171	US ANNU-LÉE						US égale à US 1055 (Mr 170).
1058	Mr 171	US ANNU-LÉE						US égale à US 1056 (Mr 170).
1059	Fy 172	Utilisation : rubéfaction	999	1060		Us argilo-limoneuse rouge de 10 cm d'épaisseur avec des cendres et des traces de rubéfaction dans laquelle se trouvent de la céramique et de la faune.	Couche rubéfiée de Fy 172.	
1060	Fy 172	Aménagement	1059	1029	Non	Aménagement hémisphérique de 1 m de diamètre et 55 cm de rayon. Les parois sont matérialisées par des blocs de craie de chant. Le fond est plat.	Aménagement de Fy 172.	
1061	Mr 173	Tranchée de fondation	1062	1009	Non	Tranchée très peu lisible.	Tranchée de fondation de Mr 173.	
1062	Mr 173	Élévation	1029	1061	Non	Élévation en craie liée par de la terre. Conservée sur 90 cm de long et 50 cm de large, elle a conservé une assise (8 cm de haut).	Élévation de Mr 173.	Une assise.
1063	Fi 174	Creusement	1064	1028	Non	Creusement rectangulaire (légèrement trapézoïdal) de 93 cm sur 70 cm pour une profondeur de 16 cm. Les parois sont verticales et le fond plat.	Creusement de Fi 174.	
1064	Fi 174	Comblement simple	999	1063	Non	Comblement limoneux homogène d'une couleur beige foncée avec des inclusions de craie ainsi que de gros moellons.	Comblement de Fi 174.	
1065	Tp 144	Comblement simple	1095	1066	Non	Comblement brun-noir, limono-argilo-sableux avec inclusions de graviers. Épaisseur maximale : 41 cm.	Comblement de Tp 144.	Aucun vestige mobilier.
1066	Tp 144	Creusement			Non	Creusement pseudo-circulaire d'environ 40 cm de diamètre pour 41 cm de profondeur. Parois ouvertes et fond irrégulier.	Creusement de Tp 144.	Coupé par Tr 182 à 13 cm de la surface.
1067	St 176	Creusement	1020	1000	Non	Creusement rectangulaire à angles arrondis de 81 cm sur 69 cm et de 35 cm de profondeur. Parois verticales, fond plat.	Creusement de St 176.	Coupé par St 142.
1068	Tp 145	Comblement simple	1095	1069	Non	Comblement noir-jaune, argilo-limoneux avec inclusions de graviers et présence de céramique. Épaisseur maximale : 15 cm.	Comblement de Tp 145.	
1069	Tp 145	Creusement	1068	1000	Non	Creusement rectangulaire à angles arrondis (53 cm sur 18 cm) dans sa partie conservée pour une profondeur de 15 cm. Parois verticales, fond irrégulier.	Creusement de Tp 145.	Coupé par Tr 182.
1070	Fi 178	US ANNU-LÉE						
1071	Fi 178	US ANNU-LÉE						
1072	St 118	Creusement	1073	1000	Non	Creusement rectangulaire à angles arrondis de 120 cm de long pour 72 cm de large. Surcreusement carré dans la partie sud de la fosse amenant une profondeur totale de 80 cm.	Creusement de St 118.	
1073	St 118	Comblement simple	999	1072	Non	Comblement argilo-limoneux homogène de couleur brun foncé. Épaisseur maximale : 80 cm. Présence de céramique et charbon.	Comblement de St 118.	
1074	St 134	Creusement	1075	1000	Non	Creusement rectangulaire irrégulier de 159 cm de long et 44 cm de large. Profond de 12 cm, ses parois sont ouvertes et son fond plat.	Creusement de St 134.	
1075	St 134	Comblement simple	1076	1074	Non	Comblement argilo-limoneux brun-gris de 12 cm d'épaisseur. Inclusions de pierres et silex auxquelles s'ajoutent de la céramique, de la TCA et de la faune.	Comblement de St 134.	
1076	St 123	Creusement	1114	1075	Non	Creusement rectangulaire de 167 cm sur 110 cm aux parois ouvertes et fond irrégulier et d'une profondeur de 15 cm.	Creusement de St 123.	Coupé par Sp 133. Coupe Fi 134.
1077	St 123	Comblement supérieur	1115	1114	Non	Comblement homogène argilo-limoneux de couleur brune de 15 cm d'épaisseur maximale. Inclusions de graviers, de craie. Présence de céramique, TCA et faune.	Comblement supérieur de St 123.	
1078	Tp 114	Creusement			Non	Creusement ovale de 54 cm sur 50 cm pour une profondeur de 15 cm avec un fond plat et des parois ouvertes.	Creusement de Tp 114.	
1079	Tp 114	Comblement simple	999	1078	Non	Comblement limoneux brun de 15 cm d'épaisseur avec inclusions de graviers. Présence de céramique, TCA et faune.	Comblement de Tp 114.	

US	Fait	Type d'US	Sous	Sur	Prélèvement	Description	Interprétation	Remarques
1080	Sp 177	Comblement simple	1025	1081	Non	Comblement hétérogène limono-argileux avec des inclusions de craie et des racines. Présence de faune et de céramique. Épaisseur maximale : 22 cm.	Comblement de Sp 177.	Coupé par Tp 136.
1081	Sp 177	Dépôt	1080	1082	Non	Us correspondant au dépôt du défunt dans sa fosse.	Dépôt du défunt.	
1082	Sp 177	Creusement	1081	1096, 1123	Non	Creusement trapézoïdal de 1,85 cm sur 41 cm. En partie creusé dans le substrat. Parois ouvertes, fond plat. Profondeur maximale : 22 cm.	Creusement de Sp 177.	
1083	St 179	Comblement simple	1086, 1219	1084	Non	Comblement argilo-limoneux hétérogène en lentilles. Épais de 37 cm, il contient de la céramique, de la TCA, de la faune, des os humains (au sommet) ainsi que des inclusions de charbon.	Comblement de St 179.	Prélèvement effectué dans les 5 derniers cm avant le fond. Coupé par St 200 et Tr 137.
1084	St 179	Creusement	1083	1000	Non	Creusement circulaire d'environ 1 m de diamètre et 18 cm de profondeur. Parois ouvertes, fond plat.	Creusement de St 179.	Coupé par St 200 et Tr 137.
1085	Tr 137	Comblement simple	1089	1086	Non	Comblement hétérogène argilo-limoneux, avec inclusions de graviers et de craie, d'une épaisseur maximale de 20 cm. Présence de céramique, TCA, faune et fer.	Comblement de récupération de Tr 137.	
1086	Tr 137	Creusement	1089	1218, 1232, 1009	Non	Creusement rectangulaire allongé avec une abside observé sur environ 9 m de long pour une moyenne de 54 cm de large et 17 cm de profondeur. Les parois sont soit verticales soit ouvertes et les fonds plats.	Creusement de Tr 137.	
1087	Sp 125	Comblement simple	1025, 1084	1088	Non	Comblement brun, limono-argileux avec inclusions de graviers et présence de céramique et faune Épaisseur maximale : 9,5 cm.	Comblement de Sp 125.	Arasé à la pelle mécanique lors du décapage.
1088	Sp 125	Dépôt	1025, 1084	1089	Non	Us correspondant au dépôt du défunt dans sa fosse.	Dépôt du défunt.	Squelette complètement perturbé.
1089	Sp 125	Creusement	1025, 1084	1092, 1085	Non	Creusement dont la forme conservée est rectangulaire (105 cm sur 54 cm pour 9,5 cm de profondeur), aux parois ouvertes et au fond plat.	Creusement de Sp 125.	Coupé par Tp 136, Fi 179, Tr 137 et Tr 180.
1090	Tr 180	Comblement simple	999	1091	Non	Comblement hétérogène limono-argileux constitué de lentilles remaniées. Son épaisseur maximale conservée est de 38 cm (en coupe avec St 140).	Comblement de Tr 180.	
1091	Tr 180	Creusement	999	1085, 1215, 1005	Non	Creusement rectangulaire traversant la totalité de la longueur de l'emprise de fouille. Large d'environ 40 cm et d'une profondeur maximale de 38 cm dans ses parties sondée, les parois sont verticales et le fond plat.	Creusement de Tr 180.	
1092	Tp 181	Comblement simple	1089	1093	Non	Comblement limono-argileux brun de 6 cm d'épaisseur. Remanié par Tr 180, il comporte des os humains.	Comblement de Tp 181.	Coupé par Sp 125 et Tr 180.
1093	Tp 181	Creusement	1089	1000	Non	Creusement circulaire de 41 cm de diamètre et 6 cm de profondeur. Parois verticales et fond plat.	Creusement de Tp 181.	Coupé par Sp 125 et Tr 180.
1094	Tr 182	Comblement simple	999	1095	Non	Comblement homogène limono-sableux de 20 cm d'épaisseur dans la partie sondée. Il comprend des inclusions de craie, pierres, silex et racines. Présence de fer et céramique.	Comblement de Tr 182.	
1095	Tr 182	Creusement	1094	1065, 1068	Non	Creusement rectangulaire allongé observé sur 1,80 m de long. Sa large y est de 33 cm et sa profondeur de 20 cm. Ses parois sont verticales et son fond plat.	Creusement de Tr 182.	Coupe Tp 144 et Tp 145.
1096	Tp 183	Comblement simple	1082	1097	Non	Comblement limoneux brun de 27 cm d'épaisseur au maximum Présence de céramique.	Comblement de Tp 183.	Coupé par Sp 177.
1097	Tp 183	Creusement	1082	1000	Non	Creusement ovale de 53 cm sur 32 cm pour 27 cm de profondeur. Parois ouvertes et fond plat.	Creusement de Tp 183.	Coupé par Sp 177.
1098	Tp 100	Creusement	1100	1000	Non	Creusement de forme ovale à fond plat. La présence d'un surcreusement tend à former une cuvette dans la partie Nord-Ouest du creusement.	Creusement du trou de poteau.	Présence d'un surcreusement. Creusé dans le substrat.
1099	Tp 100	Comblement intérieur	999	1100	Non	Comblement homogène, limoneux, brun clair avec des inclusions de cendres et de charbons. De la céramique et un fragment de tuile sont présent dans ce dernier.	Comblement intérieur du trou de poteau.	Le comblement intérieur est antérieur au comblement extérieur. Le poteau a certainement été récupéré et ne s'est pas dégradé sur place du fait que le comblement intérieur ressemble beaucoup à la terre végétale.
1100	Tp 100	Comblement extérieur	1099	1098	Non	Comblement homogène fait de sable et graviers de couleur jaune.	Comblement extérieur du trou de poteau.	Aucun vestige mobilier.
1101	Tr 101	Creusement	1102	1000	Non	Creusement rectangulaire dont le profil en "U" est régulier sur l'ensemble de la section observée.	Creusement de Tr 101.	Creusé dans le substrat.
1102	Tr 101	Comblement simple	999	1101	Non	Comblement brun, hétérogène, de 40 cm d'épaisseur, composé d'argile et graviers dans lequel se trouvent de la céramique, de la terre cuite architecturale, de la faune, du verre et du bronze.	Comblement de la tranchée 101.	Égalité avec l'us 1108 de Tr 185.
1103	Mr 184	Tranchée de fondation	1104	1009	Non	Tranchée de fondation rectangulaire allongée observée sur 3 m de long pour 66 cm de largeur et 18 cm de profondeur. Parois ouvertes et fond plat.	Tranchée de fondation de Mr 184.	
1104	Mr 184	Élévation	1109	1103	Non	Élévation de Mr 184 faite de craie liée par de la terre. Conservé sur 1,28 m de long et 20 cm de large pour une élévation de 10 cm.	Élévation de Mr 184.	
1105	Fs 113	Comblement simple	999	1106	Non	Comblement homogène limono-argileux avec inclusion de craie. Présence de céramique, de charbon et de faune.	Comblement final de Fs 113.	Observé sur 40 cm. D'après un carottage géologique réalisé préalablement à la fouille dans cette structure, le comblement de Fs 113 serait d'une épaisseur de 2,8 m environ et composé de deux types de sédiments : le premier de 2,30 m d'épaisseur serait du limon et le second de 80 cm d'épaisseur serait du limon à nodule de craie.
1106	Fs 113	Creusement	1105	1000	Non	Creusement dont seulement un quart des parois est visible et le fond n'a pas été atteint. La paroi du 1/4 nord-est est concave.	Creusement de Fs 113.	Fond non atteint. D'après un carottage géologique réalisé préalablement à la fouille dans cette structure, la grave calcaire serait atteinte dès 2,80 m sous la terre végétale.
1107	Tr 185	Creusement	1108	1048, 1050	Non	Creusement rectangulaire allongé observé sur 6 m et sondé sur 1 mètre. Sa largeur y est de 62 cm et sa profondeur de 40 cm. Ses parois sont verticales et son fond plat.	Creusement de Tr 185.	Fonctionne avec Tr 101 us 1101.
1108	Tr 185	Comblement simple	999	1107	Non	Comblement hétérogène, argilo-sableux avec inclusions de graviers. Alternance de lits argileux jaunes avec des lits argileux brun. Épaisseur maximale observée : 40 cm.	Comblement de Tr 185.	Aucun vestige mobilier. Fonctionne avec St 101 us 1102.
1109	Mr 184	Comblement simple	999	1104	Non	Couche de récupération faite de craie, d'argile et de graviers avec des inclusions de terre cuite sur une épaisseur maximale de 16 cm.	Couche de récupération.	Observable jusqu'à Mr 159.
1110	St 186	Comblement simple	999	1111	Non	Comblement hétérogène limono-argileux et crayeux de couleur brune à noire avec des inclusions de racines, charbons et terre cuite. Présence de céramique et TCA. Épaisseur maximale : 26 cm. Nombreuses pierres regroupées au sud.	Comblement de St 186.	
1111	St 186	Creusement	1110	1000	Non	Creusement ovale observé sur 1,28 m de long et 1,03 m de large pour une profondeur maximale de 26 cm. Ses parois sont ouvertes et son fond irrégulier.	Creusement de St 186.	Limites au sud incertaines.
1112	Sl 210	Recharge	1032	1113	Non	Couche argileuse et limoneuse de 15 cm d'épaisseur avec des inclusions de craie, des cendres, du charbon, des traces de rubéfaction, de la céramique, de la faune et du fer.	Recharge de Sl 210.	



US	Fait	Type d'US	Sous	Sur	Prélèvement	Description	Interprétation	Remarques
1113	SI 210	Aménagement	1112	1009	Non	Aménagement en terre battue de couleur jaune.	Sol.	
1114	St 123	Comblement inférieur	1077	1076	Non	Comblement de 5 cm d'épaisseur présent que sur une partie de la structure. Il s'agit d'un sédiment argileux, homogène, de couleur grise avec des inclusions de graviers.	Comblement inférieur de St 123.	Visible sur les 2/3 de la structure. Absence de vestige mobilier.
1115	Sp 133	Creusement	1121	1077	Non	Creusement anthropomorphe de 187 cm de long pour 40 cm de large au maximum et d'une profondeur de 25 cm. Les parois sont ouvertes et le fond plat. Logette céphalique ovale.	Creusement de Sp 133.	
1116	Tp 154	Comblement simple	999	1117	Non	Comblement brun, limoneux avec du graviers sur le fond. 3 cm de profondeur.	Comblement de Tp 154.	Aucun vestige mobilier.
1117	Tp 154	Creusement	1116	1000	Non	Creusement circulaire de 30 cm de diamètre pour 3 cm de profondeur. Parois ouvertes, fond irrégulier.	Creusement de Tp 154.	Très arasé.
1118	Sp 133	Comblement simple	999	1121	Non	Comblement très meuble, limoneux, de couleur brune et d'une épaisseur maximale de 25 cm. Présence de céramique, TCA et faune.	Comblement de Sp 133.	4 pierres de calages.
1119	Sp 117	Creusement	1124	1158	Non	Creusement rectangulaire de 2,48 m sur 75 cm pour une profondeur de 48 cm. Parois ouvertes et fond plat.	Creusement de Sp 117.	Coupe Sp 188 et Fs 131.
1120	Sp 117	Comblement intérieur	1128	1124	Non	Comblement brun foncé, homogène, limono-argileux d'une épaisseur de 25 cm. Inclusions de craie, racines et cailloutis. Présence de charbon, céramique, faune et verre.	Comblement intérieur de Sp 117.	
1121	Sp 133	Dépôt	1118	1121	Non	Us correspondant au dépôt du défunt dans sa fosse.	Dépôt du défunt.	
1122	124	US ANNU-LÉE						Égalité avec Us 1123 (comblement supérieur de St 187).
1123	St 187	Comblement final	1082	1129	Non	Comblement limono-argileux avec du gravier. Inclusions de craie, pierres. Présence de céramique, TCA et faune. Épaisseur maximale de 71,5 cm.	Comblement final de St 187.	Pendage nord-est/sud-ouest (vers le centre de la fosse).
1124	Sp 117	Dépôt	1120	1119	Oui	Us correspondant au dépôt du défunt dans sa fosse.	Dépôt du défunt.	
1125	Sp 188	Creusement	1126	1165	Non	Creusement rectangulaire de 1,72 m de long pour 50 cm de large (dans sa partie conservée) avec un surcreusement anthropomorphe. Profondeur maximale : 37 cm. Logette céphalique rectangulaire. Parois ouvertes, fond plat avec un léger pendage dans la partie creusée dans le substrat.	Creusement de Sp 188.	Coupé par Sp 117. Coupe Fs 131. Aménagement pour poser un couvercle en matière périssable.
1126	Sp 188	Dépôt	1127	1125	Non	Us correspondant au dépôt du défunt dans sa fosse.	Dépôt du défunt.	Coupé par Sp 117 (légère perturbation au niveau du crâne de 1126-1).
1127	Sp 188	Comblement intérieur	1158	1126	Non	Comblement limono-argileux brun avec inclusions de craie et silex. Épaisseur maximale de 18 cm. Présence de céramique, TCA, faune et fer.	Comblement intérieur de Sp 188.	Coupé par Sp 117.
1128	Sp 117	Comblement extérieur	999	1120	Non	Comblement limono-argileux, jaune/gris, avec des inclusions de craie, pierres et silex. D'une épaisseur de 17 cm, ce comblement contient de la céramique, de la TCA et de la faune.	Comblement extérieur de Sp 117.	5 pierres de calages.
1129	St 187	Comblement intermédiaire	1123	1130	Non	Comblement argilo-sableux de couleur jaune. Épaisseur maximale de 44,2 cm.	Comblement intermédiaire de St 187, probablement du à l'effondrement de la paroi.	Aucun vestige mobilier. Us visible uniquement dans la partie ouest de la structure.
1130	St 187	Comblement primaire	1129	1131	Non	Comblement limoneux homogène de couleur brune. Épais de 31,2 cm au maximum, il contient de la céramique, de la TCA et de la faune.	Comblement primaire de St 187.	L'effondrement de la paroi scelle le comblement.
1131	St 187	Creusement	1082	1232	Non	Creusement rectangulaire allongé observé sur 4,12 m de long et 82 cm de large pour une profondeur maximale de 75 cm. Parois ouvertes et fond plat.	Creusement de St 187.	Passé sous la berme nord-ouest.
1132	Sp 135	Comblement supérieur	999	1123	Non	Comblement brun foncé, argilo-limoneux de 10 cm d'épaisseur maximale. Inclusions de craie et présence de céramique, TCA et faune.	Comblement supérieur de Sp 135.	
1133	Sp 135	Comblement intérieur	1132	1134	Non	Comblement hétérogène limono-argileux de couleur brune à jaune. Des poches argileuses de couleur jaune (probablement dues à l'effondrement des parois) sont présentes sur les membres inférieurs de 1134-1. Inclusions de silex et de craie ainsi que présence de céramique, faune et os humains.	Comblement intérieur de Sp 135.	
1134	Sp 135	Dépôt	1133	1135	Non	Us correspondant au dépôt du défunt dans sa fosse.	Dépôt du défunt.	
1135	Sp 135	Creusement	1134	1123	Non	Creusement rectangulaire (210 cm sur 75 cm) profond de 33 cm avec un surcreusement anthropomorphe (logette céphalique ronde). Parois ouvertes et fond plat.	Creusement de Sp 135.	Coupe Tr 194 et Fs 187. Aménagement pour poser un couvercle en matière périssable.
1136	St 153	Creusement	1140, 1202	1199	Non	Creusement circulaire de 241 cm de diamètre et 35 cm de profondeur dans sa partie sondée. Parois ouvertes, fond en cuvette.	Creusement de St 153.	Coupé par Fs 151 et Fs 152, coupe St 150.
1137	St 153	Comblement supérieur	1140, 1202	1138	Non	Comblement argilo-limoneux brun foncé de 10 cm d'épaisseur. Présence de charbon, céramique et faune.	Comblement supérieur de St 153.	Coupé par Fs 151 et Fs 152.
1138	St 153	Comblement inférieur	1137	1136	Non	Comblement argilo-limoneux brun-gris de 25 cm d'épaisseur avec inclusions de graviers. Présence de cendres, céramique et faune.	Comblement inférieur de St 153.	
1139	Fs 151	Comblement simple	1170	1140	Non	Comblement limono-argileux de 20 cm d'épaisseur au maximum. Inclusions de craie, silex et pierres. Traces de rubéifications à l'interface avec St 199. Présence de céramique et de faune.	Comblement de Fs 151.	Coupé par Fs 190.
1140	Fs 151	Creusement	1139, 1201, 1137		Non	Creusement rectangulaire allongé de 20 cm de profondeur. Observé sur 320 cm de long, sa largeur moyenne est de 70 cm. Parois ouvertes, fond en cuvette.	Creusement de Fs 151.	Coupé par Fs 190, coupe Fs 152, St 120, St 153, St 150 et St 199.
1141	Fs 192	Creusement	1142	1000	Non	Creusement rectangulaire de 1,70 m de long, 1,30 m de large et 14 cm de profondeur maximale dans sa partie fouillée. Les parois sont ouvertes et le fond plat.	Creusement de Fs 192.	En contact avec Fo 155.
1142	Fs 192	Comblement simple	999	1141	Non	Comblement homogène limoneux avec du gravier, des inclusions de craie ainsi que de la céramique, de la TCA, un gros galet (8 cm), de la faune et une scorie de fer. Épaisseur maximale de 14 cm.	Comblement de Fs 192.	
1143	Sp 108	Creusement			Non	Creusement rectangulaire de 1,90 m de long pour 72 cm de large avec un surcreusement ovale d'environ 25 cm de large. Deux autres petits surcreusement sur les banquettes au niveau des genoux de 1151-1.	Creusement de Sp 108.	Aménagement pour poser un couvercle en matière périssable.
1144	Sp 108	Comblement simple	999	1151	Non	Comblement homogène limono-sableux de couleur brune d'une épaisseur de 37 cm. Présence de céramique, TCA et faune.	Comblement de Sp 108.	4 pierres de calages et 4 clous.
1145	Fs 193	Creusement	1146	1213	Non	Creusement rectangulaire de 1,91 m de long et 90 cm de large. Le fond n'est pas atteint à 40 cm de profondeur. Parois verticales.	Creusement de Fs 193.	Fond non atteint à 40 cm. Coupe Fs 189. Coupé par St 150.
1146	Fs 193	Comblement simple	1197	1145	Non	Comblement brun-jaune, limono-argileux avec du sable, du charbon et de la céramique.	Comblement de Fs 193.	Observée sur 40 cm d'épaisseur.
1147	St 127	Creusement	1149, 1007	1000	Non	Creusement rectangulaire dans sa partie conservée (70 cm sur 40 cm) d'une profondeur maximale de 12 cm. Ses parois sont ouvertes et son fond est plat.	Creusement de St 127.	Coupé par St 139, Sp 128 et Sp 126.
1148	St 127	Comblement simple	1149, 1007	1147	Non	Comblement limoneux marron-gris de 10 cm de profondeur. Présence de céramique.	Comblement de St 127.	Coupé par
1149	St 139	Creusement	1150	1191	Non	Creusement circulaire de 30 cm de diamètre et 15 cm de profondeur. Parois ouvertes et fond plat.	Creusement de St 139.	
1150	St 139	Comblement simple	999	1149	Non	Comblement noir, limoneux, très compacte avec présence de charbon et de faune. Épaisseur maximale de 10 cm.	Comblement de St 139.	
1151	Sp 108	Dépôt	1144	1143	Non	Us correspondant au dépôt du défunt dans sa fosse.	Dépôt du défunt.	

US	Fait	Type d'US	Sous	Sur	Prélèvement	Description	Interprétation	Remarques
1152	Tr 104	Tranchée de fondation	1153	1157	Non	Creusement rectangulaire de 12 cm de profondeur. Parois verticales très arasées par la pelle mécanique, fond irrégulier.	Creusement de Tr 104.	Très arasé par la pelle mécanique lors du décapage. Coupe Sp 103.
1153	Tr 104	Comblement simple	999	1152	Non	Comblement homogène limono-argileux dans lequel sont présents de la céramique, de la terre cuite architecturale et de la faune ainsi que des fragments de craie. Épaisseur maximale de 12 cm.	Comblement de Tr 104.	
1154	Sp 103	Creusement	1155	1180	Non	Creusement non visible dans sa totalité car en partie sous la berme nord-est. Observé sur 90 cm de long pour une largeur de 92 cm et 34 cm de profondeur.	Creusement de Sp 103.	Possible réutilisation du creusement 1179 de Sp 197.
1155	Sp 103	Dépôt	1156	1154	Non	Us correspondant au dépôt du défunt dans sa fosse.	Dépôt du défunt.	
1156	Sp 103	Comblement intérieur	1152	1157	Non	Comblement homogène brun foncé avec de la céramique, de la faune et de la terre cuite architecturale. 34 cm d'épaisseur maximale.	Comblement intérieur de Sp 103.	
1157	Sp 103	Comblement extérieur	1152	1154	Non	Comblement limono-argileux brun clair avec des poches jaunes dans lequel se trouvent de la craie, du silex, de la faune, de la céramique et de la terre cuite architecturale. 30 cm d'épaisseur maximale.	Comblement extérieur de Sp 103.	Deux pierres de calages.
1158	Sp 188	Comblement supérieur	1119	1127	Non	Comblement hétérogène, limono-sableux jaune avec des lentilles marrons de 10 cm d'épaisseur maximale. Inclusion de silex.	Comblement supérieur de Sp 188.	Aucun vestige mobilier. Coupé par Sp 117.
1159	Sp 107	Comblement simple	1208	1160	Non	Comblement homogène, limoneux de couleur brune. Des inclusions de craie, silex et charbon sont présentes ainsi que de la céramique, de la faune et des os humains.	Comblement de Sp 107.	
1160	Sp 107	Dépôt	1208	1160	Non	Us correspondant au dépôt du défunt dans sa fosse.	Dépôt du défunt.	Présence de bois suggérant la planche du couvercle.
1161	Sp 107	Creusement			Non	Creusement anthropomorphe observable sur 1,69 m de long (coupé par Sp 105). Logette céphalique ovale.	Creusement de Sp 107.	Coupé par Sp 105.
1162	Tr 109	Creusement			Non	Creusement rectangulaire aux parois ouvertes observable sur 5 m de long. Songé sur une faible partie il a une profondeur de 42 cm.	Creusement de Tr 109.	Coupé par Fs 131.
1163	Tr 109	Comblement simple	1164	1162	Non	Comblement hétérogène limono-craie de couleur brune avec présence de TCA et faune. Dans la partie sondée son épaisseur maximale est de 42 cm.	Comblement de Tr 109.	
1164	Fs 131	Creusement	1125	1163, 1231	Non	Creusement de forme irrégulière dont les dimensions maximales sont 4m de long et 2,14 m de large. Sa profondeur maximale dans la partie sondée est de 56 cm. Ses parois sont ouvertes et son fond irrégulier.	Creusement de Fs 131.	Coupé par Sp 117 et Sp 188. Coupe Tr 109 et Fs 206.
1165	Fs 131	Comblement simple	1125	1164	Non	Comblement noir limono-argileux avec inclusions de craie et de cendres. Présence de traces de rubéfaction, de céramique et de faune. Profondeur maximale dans la zone sondée : 56 cm.	Comblement de Fs 131.	Bovidé en connexion.
1166	Fs 122	Creusement	1167	1000	Non	Creusement sondé sur 40 cm de profondeur. La forme semi-circulaire observée mesure 112 cm de long pour 68 cm de rayon et comporte des parois fermées. A 40 cm la largeur est de 63 cm pour une longueur de 127 cm.	Creusement de Fs 122.	Fond non atteint.
1167	Fs 122	Comblement simple	999	1166	Non	Comblement limono-sableux brun observé sur 40 cm. Inclusions de craie, de pierres et de graviers auxquelles s'ajoutent de la céramique, de la TCA, du charbon et de la faune.	Comblement de Fs 122.	Sondé sur 40 cm de profondeur.
1168	Sp 130	Creusement	1176	1195	Non	Creusement rectangulaire observé sur 95 cm de long et 68 cm de large avec un surcreusement irrégulier à tendance ovale. Parois ouvertes et fond irrégulier.	Creusement de Sp 130.	Coupe Fs 198. Aménagement pour poser un couvercle en matière périssable.
1169	Sp 130	Comblement simple	999	1176	Non	Comblement argilo-limoneux brun avec inclusions de graviers, craie et pierres. D'une épaisseur maximale de 60 cm il comporte de la céramique, de la TCA, du charbon, du gros lithique ainsi que de la faune.	Comblement de Sp 130.	Présence d'une réduction d'un individu adulte à 31 cm de la surface. De fait il semble que cette réduction ait été déposée sur un couvercle en matière périssable.
1170	Fs 190	Creusement	1171	1175, 1139	Non	Creusement ovale de 1,72 m de long, 83 cm de large et 36 cm de profondeur. Parois ouvertes, fond en cuvette.	Creusement de Fs 190.	Coupe Fs 196 et Fs 151.
1171	Fs 190	Comblement simple	999	1170	Non	Comblement hétérogène limono-argileux avec du gravier, des inclusions de craie et cailloutis ainsi que de la céramique et de la faune. Épaisseur maximale : 36 cm.	Comblement de Fs 190.	
1172	Fs 191	Creusement	1173	1000	Non	Creusement ovale de 1 m de long et 62 cm de large (conservé) et dont le fond n'a pas été atteint. Les parois sont légèrement ouvertes.	Creusement de Fs 191.	Fond non atteint à 40 cm.
1173	Fs 191	Comblement simple	1174	1172	Non	Comblement hétérogène gris composé de graviers et de limon argileux avec des inclusions de craie.	Comblement de Fs 191.	Fond non atteint à 40 cm. Aucun vestige mobilier.
1174	Fs 196	Creusement	1175	1173	Non	Creusement circulaire de 80 cm de diamètre dont le fond n'a pas été atteint à 40 cm de profondeur. Parois verticales.	Creusement de Fs 196.	
1175	Fs 196	Comblement simple	1170	1174	Non	Comblement limoneux, de couleur beige à jaune, avec graviers et argiles. Inclusions de craie, présence de faune. Us observée sur 40 cm.	Comblement de Fs 196.	Fond non atteint.
1176	Sp 130	Dépôt	1169	1168	Non	Us correspondant au dépôt du défunt dans sa fosse.	Dépôt du défunt.	
1177	Tp 119	Comblement supérieur		1181	Non	Comblement hétérogène, limoneux avec de la terre cuite, de la céramique et de la TCA. Épaisseur maximale : 10 cm.	Comblement supérieur de Tp 119.	Vestiges à la base de l'us, contact avec l'us 1181.
1178	Tp 119	Creusement	1181	1000	Non	Creusement circulaire de 40 cm de diamètre pour une profondeur de 20 cm. Parois verticales, fond plat.	Creusement de Tp 119.	
1179	Sp 197	Creusement	1196	1000	Non	Creusement anthropomorphe observé sur 80 cm de long, 40 cm de large et 22 cm de profondeur. Logette céphalique ovale, parois verticales, fond plat.	Creusement de Sp 197.	Il est envisageable que le creusement (us 1154) de Sp 103 soit également le creusement originel de Sp 197.
1180	Sp 197	Comblement simple	1154	1196	Non	Comblement limono-argileux de couleur grise foncée à noire avec des inclusions de craie et de cailloutis avec du charbon, de la céramique et de la TCA. Épaisseur maximale : 22 cm.	Comblement de Sp 197.	Sous Sp 103.
1181	Tp 119	Comblement intérieur	1177	1178	Non	Comblement homogène limono-argileux de couleur brune. Inclusions de craie, présence de céramique.	Comblement intérieur de Tp 119.	
1182	Sp 106	Comblement supérieur	1209	1185	Non	Comblement homogène, limono-argileux, brun avec des inclusions de craie, du charbon, quelques tessons ainsi que de la faune. Épaisseur : 17 cm.	Comblement supérieur de Sp 106.	7 pierres de calage.
1183	Sp 106	Comblement intérieur	1182	1184	Non	Comblement hétérogène limono-argileux et brun foncé d'une épaisseur de 20 cm. De la craie, des silex ainsi que du charbon sont présents. S'y ajoutent de la céramique, de la TCA et de la faune.	Comblement intérieur de Sp 106.	
1184	Sp 106	Dépôt	1183	1185	Non	Us correspondant au dépôt du défunt dans sa fosse.	Dépôt du défunt.	
1185	Sp 106	Creusement	1161	1000	Non	Creusement rectangulaire de 2,22 m de long pour 86 cm de large avec un surcreusement anthropomorphe. Logette céphalique ronde.	Creusement de Sp 106.	Aménagement pour poser un couvercle en matière périssable.
1186	Tp 121	Comblement simple	999	1187	Non	Comblement limoneux homogène, brun, avec inclusions de charbon, présence de céramique, TCA, faune et fer. Épaisseur maximale : 26 cm.	Comblement de Tp 121.	
1187	Tp 121	Creusement	1186	1000	Non	Creusement circulaire d'environ 46 cm de diamètre pour 26 cm de profondeur maximale. Parois ouvertes et fond plat.	Creusement de Tp 121.	
1188	Pq 195	Comblement simple	999	1189	Non	Comblement limoneux, brun de 28 cm d'épaisseur. Présence de charbon et d'un tesson à 10 cm du fond.	Comblement de Pq 195.	
1189	Pq 195	Creusement	1188	1000	Non	Creusement circulaire de 15,6 cm de diamètre et 28 cm de profondeur. Parois verticales, fond plat.	Creusement de Pq 195.	
1190	Sp 128	Creusement	1193	1148	Non	Creusement trapézoïdal de 210 cm de long et 50 cm au plus large pour 44 cm de profondeur. Parois ouvertes et fond plat.	Creusement de Sp 128.	Coupé par St 139. Coupe St 127.

US	Fait	Type d'US	Sous	Sur	Prélèvement	Description	Interprétation	Remarques
1191	Sp 128	Comblement supérieur	1149	1192	Non	Comblement gris-jaune composé de graviers avec du sable et du limon de 20 cm d'épaisseur maximale. Inclusions de silex et pierres accompagnées de céramique et de faune.	Comblement supérieur de Sp 128.	Coupé par St 139.
1192	Sp 128	Comblement extérieur	1191	1234	Non	Comblement gris-jaune composé de graviers avec du sable et du limon de 12 cm d'épaisseur maximale. Inclusions de silex et pierres accompagnées de céramique.	Comblement extérieur de Sp 128.	
1193	Sp 128	Dépôt	1234	1190	Non	Us correspondant au dépôt du défunt dans sa fosse.	Dépôt du défunt.	
1194	Fs 198	Creusement	1195	1000	Non	Creusement en partie sous les berme nord-est et nord-ouest. Il semble rectangulaire et a été observé sur 1,28 m de long, 52 cm de large et 21 cm de profondeur. Ses parois sont ouvertes et son fond plat.	Creusement de Fs 198.	Coupé par Sp 130.
1195	Fs 198	Comblement simple	1168	1194	Non	Comblement limoneux argileux avec du gravier, des inclusions de craie, terre cuite, de la céramique, de la TCA et de la faune. Épaisseur maximale de 21 cm.	Comblement de Fs 198.	Coupé par Sp 130.
1196	Sp 197	Dépôt	1180	1179	Oui	Us correspondant au dépôt du défunt dans sa fosse.	Dépôt du défunt.	
1197	St 150	Creusement	1199	1146	Non	Creusement circulaire variant entre 178 et 168 cm de diamètre pour 44 cm de profondeur. Parois fermées au sud et ouvertes au sud-est.	Creusement de St 150.	Coupé par St 153, coupe St 193.
1198	St 150	Comblement supérieur	1136	1199	Non	Comblement noir, limoneux et meuble avec des inclusions de craie. Présence de céramique et de faune Épaisseur maximale : 14 cm.	Comblement supérieur de St 150.	
1199	St 150	Comblement inférieur	1198	1197	Non	Comblement limoneux, noir, compacte, avec inclusions de craie et silex. Épaisseur maximale de 30 cm. Présence de céramique et faune.	Comblement inférieur de St 150.	
1200	St 120	Creusement	1119, 1140	1000	Non	Creusement ovale de 140 cm sur 104 cm, peu profond (19 cm) avec des parois ouvertes et un fond irrégulier.	Creusement de St 120.	Coupé par Fs 151 et Sp 117.
1201	St 120	Comblement simple	1119, 1140	1200	Non	Comblement limoneux homogène de couleur brune épais de 19 cm avec inclusions de silex. Présence de céramique.	Comblement de St 120.	
1202	Fs 152	Creusement	1203	1137, 1207	Non	Creusement "ovale" de 206 cm sur 160 cm (79 cm de large ont été fouillés) pour 18 cm de profondeur. Parois ouvertes, fond plat.	Creusement de Fs 152.	Coupé par St 149, coupe St 199 et St 153.
1203	Fs 152	Comblement simple	1204	1202	Non	Comblement brun foncé, limono-argileux de 18 cm de profondeur au maximum. Inclusions de craie et cailloutis ainsi que de charbon et terre cuite accompagnés de traces de rubéfaction. Présence de céramique, TCA et faune.	Comblement de Fs 152.	Coupé par St 149.
1204	St 149	Creusement	1205	1203	Non	Creusement circulaire de 110 cm de diamètre pour une profondeur de 13 cm. Parois ouvertes, fond plat.	Creusement de St 149.	Coupe St 152.
1205	St 149	Comblement simple	999	1204	Non	Comblement hétérogène, argilo-limoneux brun avec inclusions de graviers et présence de céramique. Épaisseur maximale : 20 cm.	Comblement de St 149.	
1206	Fs 199	Creusement	1207	1000	Non	Creusement circulaire de 1,20 m de diamètre et 20 cm de profondeur dans sa partie fouillée. Parois ouvertes, fond plat.	Creusement de Fs 199.	Coupé par Fs 152.
1207	Fs 199	Comblement simple	1202	1206	Non	Comblement hétérogène, limono-argileux de couleur beige à rouge avec des inclusions de charbon et terre cuite. Présence de traces de rubéfaction et de TCA.	Comblement de Fs 199.	Coupé par Fs 152.
1208	Sp 105	Creusement	1211	1159, 1182	Non	Creusement rectangulaire de 2,02 m de long pour 70 cm de large avec un surcreusement anthropomorphe. Profondeur maximale : 34 cm. Logette céphalique trapézoïdale.	Creusement de Sp 105.	Coupe Sp 107 et Sp 106. Aménagement pour poser un couvercle en matière périssable.
1209	Sp 105	Comblement supérieur	999	1210	Non	Comblement homogène argilo-limoneux de couleur brun-gris. Présence de céramique, TCA et faune. Observé sur 10 cm.	Comblement supérieur de Sp 105.	4 pierres de calage d'un couvercle en matière périssable.
1210	Sp 105	Comblement inférieur	1209	1211	Non	Comblement argilo-limoneux, homogène, très meuble, de couleur brune. Observé sur 35 cm d'épaisseur.	Comblement inférieur de Sp 105.	Aucun vestige mobilier.
1211	Sp 105	Dépôt	1210	1208	Non	Us correspondant au dépôt du défunt dans sa fosse.	Dépôt du défunt.	
1212	Fs 189	Creusement	1213	1228	Non	Creusement rectangulaire à angles arrondis de 2,32 m sur 2,50 m pour 18 cm de profondeur. Parois verticales, fond plat.	Creusement de Fs 189.	Fonctionne avec Pq 201, Tp 202, Pq 203 et St 204. Coupé par St 193. Coupe St 205.
1213	Fs 189	Comblement simple	1145	1212	Non	Comblement limono-argileux noir avec charbon et céramique. Épaisseur maximale de 18 cm.	Comblement de Fs 189.	Fonctionne avec Pq 201, Tp 202, Pq 203 et St 204. Coupé par St 193.
1214	St 140	Creusement	1215	1217	Non	Creusement pseudo-rectangulaire de 140 cm sur 130 cm pour 90 cm de profondeur dans sa partie fouillée. Les parois sont ouvertes et le fond semble plat.	Creusement de St 140.	
1215	St 140	Comblement simple	1091	1214	Non	Comblement argilo-limoneux brun avec inclusions de graviers, de silex et de pierres. Épaisseur maximale dans la partie fouillée : 90 cm. Présence de céramique et de faune.	Comblement de St 140.	
1216	St 143	Creusement	1217	1000	Non	Creusement circulaire de 170 cm de diamètre dans sa partie visible. Ses parois sont ouvertes et le fond semble être en cuvette.	Creusement de St 143.	Coupé par St 140.
1217	St 143	Comblement simple	1214	1216	Non	Comblement argilo-limoneux brun avec inclusions de graviers et présence de céramique. Observé sur 20 cm de profondeur.	Comblement de St 143.	
1218	St 200	Comblement simple	1086	1219	Non	Comblement sableux et argileux avec des graviers, de couleur brun-jaune. Présence de TCA et os humains. Épaisseur maximale : 35 cm.	Comblement de St 200.	Coupé par Tr 137.
1219	St 200	Creusement	1218	1083	Non	Creusement circulaire de 90 cm de diamètre et 35 cm de profondeur. Parois verticales, fond plat.	Creusement de St 200.	Coupé par Tr 137. Coupe St 179.
1220	Pq 201	Creusement	1221	1212	Non	Creusement ovale de 25 cm sur 35 cm et de 16 cm de profondeur. Parois ouvertes, fond en cuvette.	Creusement de Pq 201.	Fonctionne avec Fs 189, Tp 202, Pq 203 et St 204.
1221	Pq 201	Comblement simple	1213	1220	Non	Comblement limoneux noir de 16 cm d'épaisseur.	Comblement de Pq 201.	Aucun vestige mobilier. Fonctionne avec Fs 189, Tp 202, Pq 203 et St 204.
1222	Tp 202	Creusement	1223	1212	Non	Creusement circulaire de 45 cm de diamètre et 30 cm de profondeur. Parois ouvertes, fond en cuvette.	Creusement de Tp 202.	Fonctionne avec Fs 189, Pq 201, Pq 203 et St 204.
1223	Tp 202	Comblement simple	1213	1222	Non	Comblement limono-argileux de 30 cm d'épaisseur.	Comblement de Tp 202.	Aucun vestige mobilier. Fonctionne avec Fs 189, Pq 201, Pq 203 et St 204.
1224	Pq 203	Creusement	1225	1212	Non	Creusement ovale de 30 cm de long, 25 cm de large et 14 cm de profondeur. Parois ouvertes et fond en cuvette.	Creusement de Pq 203.	Fonctionne avec Fs 189, Pq 201, Tp 202 et St 204.
1225	Pq 203	Comblement simple	1213	1224	Non	Comblement limono-argileux de 14 cm d'épaisseur.	Comblement de Pq 203.	Aucun vestige mobilier. Fonctionne avec Fs 189, Pq 201, Tp 202 et St 204.
1226	St 204	Creusement	1227	1212	Non	Creusement rectangulaire de 1,19 m de long, 21 cm de large et 1 cm de profondeur. Parois verticales, fond plat.	Creusement de St 204.	Fonctionne avec Fs 189, Pq 201, Tp 202 et Pq 203.
1227	St 204	Comblement simple	1213	1226	Non	Comblement limono-argileux de 1 cm d'épaisseur.	Comblement de St 204.	Aucun vestige mobilier. Fonctionne avec Fs 189, Pq 201, Tp 202 et Pq 203.
1228	Fs 205	Creusement	1229	1000	Non	Creusement rectangulaire de 1,38 m de long et 1,50 m de large, observé dans sa partie recoupée par Fs 189.	Creusement de Fs 205.	Fond non atteint.
1229	Fs 205	Comblement simple	1212	1228	Non	Comblement argileux gris à noir avec de la céramique.	Comblement de Fs 205.	Observé sur 18 cm d'épaisseur.
1230	Fs 206	Creusement	1231	1000	Non	Creusement ovale de 77 cm de long, 43 cm de large et 35 cm de profondeur. Seule la moitié a été vidée et un surcreusement de 5 cm de profondeur y a été mis à jour. Parois ouvertes, fond irrégulier.	Creusement de Fs 206.	Coupé par Fs 131.
1231	Fs 206	Comblement simple	1164	1230	Non	Comblement limoneux brun avec inclusions de craie et pierres. Présence de charbons et de céramique. Épaisseur maximale : 35 cm.	Comblement de Fs 206.	Coupé par Fs 131.
1232	Tr 194	Comblement simple	1135, 1086	1233	Non	Comblement hétérogène, limono-argileux avec du sable, de la craie et des pierres. Présence de terre cuite, de céramique et de TCA. Épaisseur maximale observée : 45 cm.	Comblement de Tr 194.	Coupé par Sp 135, St 187 et Tr 137. Synchronisme avec Tr 109.

US	Fait	Type d'US	Sous	Sur	Prélèvement	Description	Interprétation	Remarques
1233	Tr 194	Creusement	1232	1000	Non	Creusement rectangulaire allongé de 6,50 m de long, 70 cm de large (en moyenne) et 45 cm de profondeur maximale. Parois ouvertes, fond plat.	Creusement de Tr 194.	Coupé par Sp 135, St 187 et Tr 137. Synchronisme avec Tr 109.
1234	Sp 128	Comblement intérieur	1192	1193	Non	Comblement argileux, brun foncé, de 18 cm d'épaisseur. Présence de charbon et d'os humains.	Comblement intérieur de Sp 128.	
1235	St 207	Comblement simple	1143	1236	Non	Comblement limoneux brun avec des inclusions de craie.	Comblement de St 207.	Coupé par Sp 108. Vu en coupe sur 37 cm d'épaisseur, fond non atteint.
1236	St 207	Creusement	1235	1000	Non	Creusement en partie sous la berme nord-ouest observé sur 50 cm de large et 37 cm de profondeur. Il semble ovale et a des parois ouvertes.	Creusement de St 207.	Coupé par Sp 108. Vu en coupe sur 37 cm d'épaisseur, fond non atteint.
1237	Si 208	Comblement simple	1012	1238	Oui	Comblement limoneux argileux de couleur brune avec inclusions de grève. Présence de charbon, de céramique, de tuile et de mortier de tuileau.	Comblement de Si 208.	Présence d'une planche carbonisée à la base de l'us.
1238	Si 208	Creusement	1237	1000	Non	Creusement ovale de 238 cm de long, 130 cm de large et conservé sur 27 cm de profondeur. Les parois sont ouvertes et le fond est en cuvette.	Creusement de Si 208.	Coupé par Fo 157.





---

# ANNEXE

## **catalogue des sépultures**



**SÉPULTURE 103**

US 1155.1

Sépulture primaire individuelle

POST. X<sup>e</sup> SIÈCLE**NO**

AD &gt; 20

■ **Position générale du corps**

Décubitus

■ **Orientation**

N 120°

■ **Espace de décomposition**

Espace vide avec colmatage rapide

■ **Architecture funéraire**

Enveloppe souple en matière périssable ou coffrage étroit ou fosse couverte non hermétique avec creusement étroit

■ **Morphologie de la fosse**

Non observable

■ **Remarques**

Creusement non visible car réutilisation du creusement de Sp 197 mais présence de 2 comblements (un extérieur et intérieur)

■ **Pathologies**

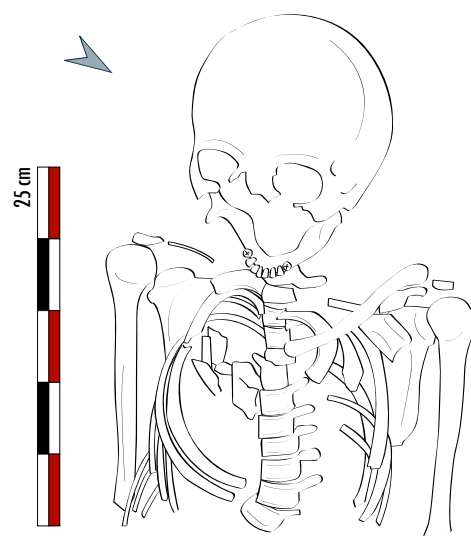
RAS

**Indices pour une décomposition en espace vide**

- Chute et déconnexion de la mandibule et du crâne (présence de blocs sur crâne et thorax), connexions strictes au niveau des coudes et des vertèbres (C2 à T11)

**Indices pour la caractérisation de l'architecture funéraire**

- Verticalisation des clavicules, humérus et scapulas en vue antéro-latérale ► forte contrainte au niveau des épaules,
- Mise à plat partielle du thorax (côté droit) ► effet de contrainte due au bras



**SÉPULTURE 105****US 1211.1**

Sépulture primaire individuelle

**IX<sup>e</sup>-XII<sup>e</sup> SIÈCLES****AD [20-39]**■ **Position générale du corps**

Décubitus

■ **Orientation**

N 130°

■ **Espace de décomposition**

Espace vide avec colmatage rapide

■ **Architecture funéraire**

Fosse couverte avec présence de banquettes et de pierre de calage (servant probablement au maintien du couvercle), possibilité d'une planche sous squelette

■ **Morphologie de la fosse**

Fosse rectangulaire avec surcreusement anthropomorphe avec logette céphalique et fond en gouttière marquée

■ **Pathologies**

Vertèbre sacrée surnuméraire, tassement de VT T12, coulée arthrosique antéro-latérale gauche de VT T11 à VT L1, hyperossification de MTCI droit à l'extrémité distale, remodelage osseux sur les diaphyses du tibia et de la fibula à droite



25 cm

**Indices pour une décomposition en espace vide**

- Sacrum déplacé, fémurs en vue postérieure mais les patellas sont en place sous les fémurs
- Déconnexion des épaules, des coudes, des hanches, des genoux et des vertèbres (jusqu'à T10)
  - ▶ présence d'un fond en cuvette sous le thorax et le bassin
- Connexion stricte des tibias et des fibulas ainsi que des métatarses et des phalanges
- Ouverture de la mandibule et déconnexion entre les condyles occipitaux et les vertèbres C1 et C2
  - ▶ crâne en position secondaire
- Phalanges des mains hors du volume du corps

**Indices pour la caractérisation de l'architecture funéraire**

- Verticalisation des clavicules et sortie de leur extrémité sternale hors du volume osseux (constriction exercée par une gouttière) et humérus et scapulas en vue antéro-latérale
  - ▶ forte contrainte au niveau des épaules
- Extrémités distales des fémurs en butée contre les parois de la fosse

**SÉPULTURE 106****US 1181.1**

Sépulture primaire individuelle

**IX<sup>e</sup>-XII<sup>e</sup> SIÈCLES****AD > 40**■ **Position générale du corps**

Décubitus

■ **Orientation**

N 120°

■ **Espace de décomposition**

Espace vide avec colmatage rapide

■ **Architecture funéraire**

Fosse couverte non hermétique avec présence de banquettes et de pierre de calage (servant probablement au maintien du couvercle) et d'une enveloppe souple périssable

■ **Morphologie de la fosse**

Fosse rectangulaire avec surcreusement anthropomorphe avec logette céphalique et fond en gouttière transversale

■ **Remarques**

Pieds surélevés dans la fosse

■ **Pathologies**

Dépression sur le frontal sur la suture métopique (lyse ► ostéome—tumeur bénigne?) + ostéonécrose articulaire sur la surface supérieure du calcaneum gauche + éburnation sur l'extrémité proximale du MCI droit et sur la surface articulaire du trapèze



25 cm

**Indices pour une décomposition en espace vide**

- Ouverture de la mandibule en connexion stricte avec le crâne
- Métacarpes et phalanges droites hors du volume du corps
- Chute de l'ulna droit sous le coxal lors de son ouverture
- Perturbation au niveau de l'abdomen et du sacrum ► creusement en gouttière

**Indices pour la caractérisation de l'architecture funéraire**

- Crâne en position primaire
- Verticalisation des clavicules et sortie de leur extrémité sternale hors du volume du corps (constriction exercée par une gouttière), humérus et scapulas en vue antéro-latérale ► forte contrainte au niveau des épaules
- Mise à plat partielle du thorax (bras et parois de la fosse)
- Légère ouverture des coxaux avec une faible rotation externe des fémurs et tibias, maintien des patellas en place
- Pieds en connexion stricte présentant un effet de paroi de type butée contre un contenant périssable souple au niveau des dernières phalanges

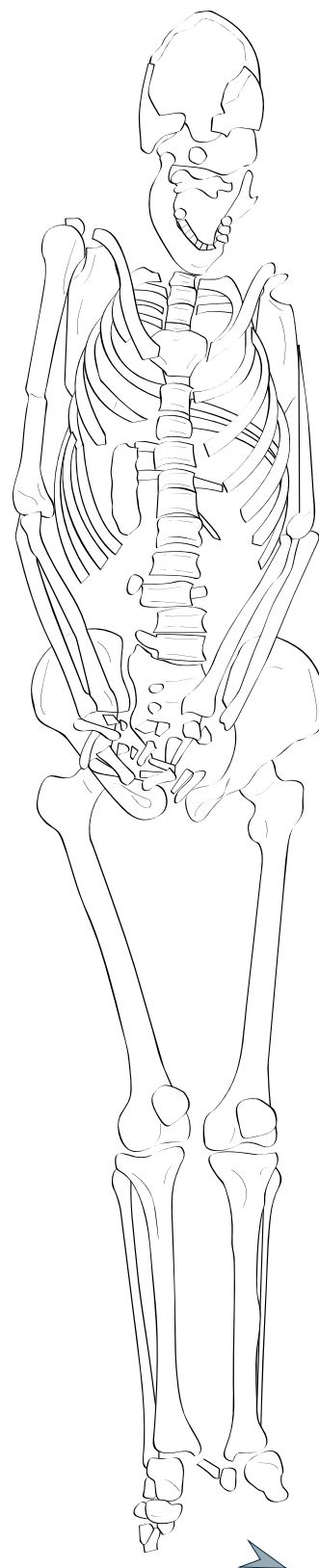


**SÉPULTURE 107****US 1160.1**

Sépulture primaire individuelle

**IX<sup>e</sup>-XII<sup>e</sup> SIÈCLES****AD [20-49]**

- **Position générale du corps**  
Décubitus
- **Orientation**  
N 120°
- **Espace de décomposition**  
Espace vide avec colmatage rapide
- **Architecture funéraire**  
Fosse couverte non hermétique
- **Morphologie de la fosse**  
Fosse anthropomorphe avec logette céphalique avec gouttière axiale
- **Remarques**  
Restes de bois du couvercle, recoupée aux pieds par Sp 105
- **Pathologies**  
Forte arthrose sur VTC + forte enthésopathie sur les tubérosités bicipitales

**Indices pour une décomposition en espace vide**

- Ouverture de la mandibule, chute du crâne en arrière
- Tarses déconnectés (recoupés par Sp 105),

**Indices pour la caractérisation de l'architecture funéraire**

- Verticalisation des clavicules, bras droit en vue antéro-latérale et bras gauche en vue latérale  
► forte contrainte exercée par par les parois de la fosse
- Manubrium en place et conservation du volume originel du thorax quasi-total (gouttière)
- Pas d'ouverture des coxaux ► effet de paroi de type butée à gauche
- Pas de rotation externe des fémurs et maintien des patellas en position
- Connexion stricte du bras droit et des membres inférieurs



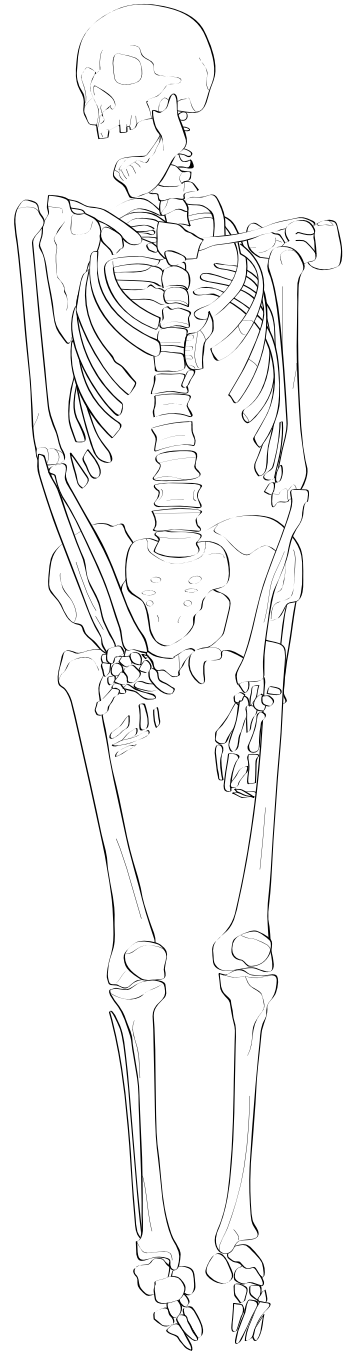
25 cm

**SÉPULTURE 108****US 1151.1**

Sépulture primaire individuelle

**IX<sup>e</sup>-XII<sup>e</sup> SIÈCLES****AD [30-59]**

- **Position générale du corps**  
Décubitus
- **Orientation**  
N 130°
- **Espace de décomposition**  
Espace vide avec colmatage rapide
- **Architecture funéraire**  
Fosse couverte non hermétique avec présence de banquettes et de pierre de calage (servant probablement au maintien du couvercle)
- **Morphologie de la fosse**  
Fosse rectangulaire avec surcreusement anthropomorphe et fond en gouttière transversale
- **Remarques**  
Présence de clous avec restes de bois au-dessus du bras droit pour un couvercle cloué
- **Pathologies**  
Luxation de l'épaule gauche (déplacement de la surface articulaire en face antérieure) + fracture de la fibula gauche + fracture probable MC5 D

**Indices pour une décomposition en espace vide**

- Chute de l'ulna gauche sous le coxal
- Ouverture de la mandibule mais en connexion lâche avec le crâne,
- Glissement des clavicules

**Indices pour la caractérisation de l'architecture funéraire**

- Crâne en position primaire
- Humérus gauche en vue latérale dont l'extrémité proximale a légèrement glissé vers l'intérieur et légère verticalisation des clavicules  
► effet contrainte au niveau des épaules due aux parois de la fosse en gouttière
- Connexion stricte des poignets et des mains et du coude droit
- Conservation du volume originel thoracique quasi-total
- Pas d'ouverture des coxaux ni de rotation externe des fémurs et maintien des patellas en place
- Membres inférieurs et pieds convergents en connexion stricte ► colmatage rapide
- Effet de paroi de type butée des phalanges des pieds



25 cm

**SÉPULTURE 117****US 1124.1**

Sépulture primaire individuelle

**XI<sup>e</sup>-XIV<sup>e</sup> SIÈCLES****CAL AD [1270-1320]/[1350-1390]****AD > 20**

- **Position générale du corps**  
Décubitus
- **Orientation**  
N 120°
- **Espace de décomposition**  
Espace vide avec colmatage très rapide
- **Architecture funéraire**  
Coffrage en bois étroit avec pierres de calage
- **Morphologie de la fosse**  
Fosse rectangulaire
- **Remarques**  
Présence d'un clou dans le fond de la fosse, reste de bois et présence de 2 comblements (l ext. et l int.). Recoupe Sp 188 et St 109
- **Pathologies**  
Usure d'activité sur les îlères incisives supérieures + spondylarthrite ankylosante du bassin et du sacrum + forte ossification ligamentaire sur sternum et côtes

**Indices pour une décomposition en espace vide**

- Chute et dislocation des pieds

**Indices pour la caractérisation de l'architecture funéraire**

- Légère chute du crâne en avant (déconnexion entre les vertèbres C2-C3) et pas d'ouverture de la mandibule ► effet de contrainte appliqué par le coffrage
- Hyperverticalisation des clavicules ► fort effet de contrainte au niveau des épaules dû au coffrage
- Humérus gauche en vue postérieure ► retournement du bras lors de la décomposition dû à un fort effet de contrainte (coffrage)
- Mise à plat partielle du thorax à droite ► effet de paroi de type butée due au bras, lui-même contraint par le coffrage
- Métacarpes et phalanges proximales gauches en équilibre instable
- Pas d'ouverture des coxaux, ni de rotation des fémurs (coxaux soudés au sacrum), maintien des patellas en place (droite en équilibre instable),
- Effet de paroi de type butée sur les phalanges des pieds (coffrage)
- Effet de délimitation linéaire à droite (pied, main gauche et coude)
- Effet de délimitation linéaire à gauche (coude, grand trochanter, coxal et extrémité proximale de la fibula)





**SÉPULTURE 125****US 1088.1**

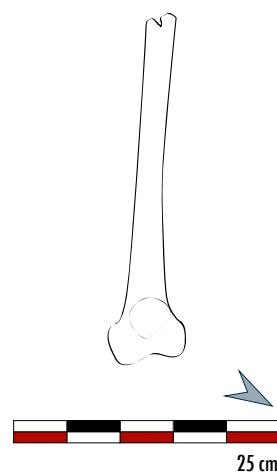
Sépulture primaire individuelle

**CHRONOLOGIE INDÉTERMINÉE****NO****AD > 20**

- **Position générale du corps**  
Décubitus probable
- **Orientation**  
SO/NE, tête au SO
- **Espace de décomposition**  
Indice d'espace colmaté ou d'espace vide avec colmatage rapide
- **Architecture funéraire**  
Non observable
- **Morphologie de la fosse**  
Non observable
- **Remarques**  
Perturbation quasi-totale de la sépulture en raison du creusement d'une tranchée moderne (St 180) et recoupée par 4 structures, plusieurs fragments osseux répartis dans ces structures
- **Pathologies**  
Non observable

**Observations taphonomiques**

- Seul le fémur gauche semble en place : fémur gauche en vue antéro-médiale avec maintien en place de la patelle



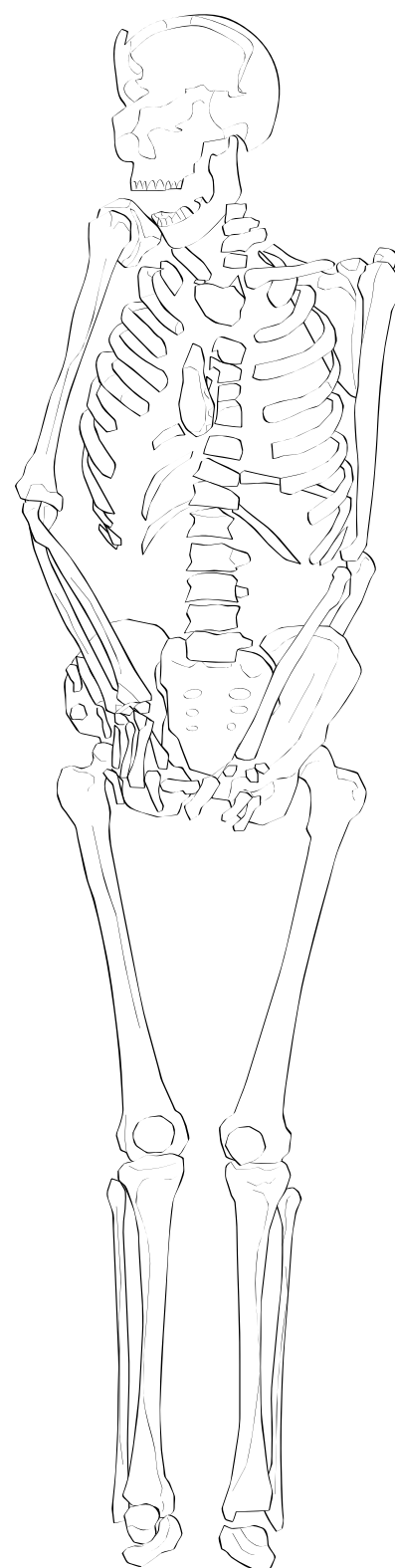


**SÉPULTURE 126****US 1006.1**

Sépulture primaire individuelle

**IX<sup>e</sup>-XII<sup>e</sup> SIÈCLES****AD [20-59]**

- **Position générale du corps**  
Décubitus
- **Orientation**  
N 120°
- **Espace de décomposition**  
Espace vide avec colmatage très rapide (effet sablier?)
- **Architecture funéraire**  
Fosse couverte non hermétique
- **Morphologie de la fosse**  
Fosse anthropomorphe avec logette céphalique et présence d'une gouttière longitudinale
- **Remarques**  
Sédiment très meuble et sableux (grève) ► remplissage rapide et progressif des vides causés par la décomposition
- **Pathologies**  
RAS

**Indices pour une décomposition en espace vide**

- Crâne en position secondaire (déconnexion entre les vertèbres C1 et C2),
- Ouverture de la mandibule mais en connexion lâche avec le crâne
- Chute d'une phalange contre la diaphyse du fémur droit ► déplacement osseux hors du volume du corps
- Glissement du radius gauche et de la clavicule gauche

**Indices pour la caractérisation de l'architecture funéraire**

- effet de paroi de type butée du crâne, de l'épaule gauche et des coudes (fosse)
- Verticalisation des clavicules (surtout à droite) ► effet de contrainte due à la paroi au niveau du coude droit et qui a entraîné une forte contrainte sur l'épaule
- Volume thoracique originel quasi-conservé et pas de chute du manubrium ► colmatage très rapide
- Connexion stricte du coude droit, des poignets et des mains (métacarpes et premières phalanges) ► colmatage rapide
- Pas d'ouverture des coxaux, pas de rotation externe des fémurs et maintien des patellas en positions, connexion stricte entre tibia et fibula ► colmatage rapide
- Légère rotation en vue antéro-latérale du fémur gauche due au creusement d'une gouttière axiale

**SÉPULTURE 128****US 1193.1**

Sépulture primaire individuelle

**XI<sup>e</sup>-XIV<sup>e</sup> SIÈCLES****AD [20-29]**■ **Position générale du corps**

Décubitus

■ **Orientation**

N 130°

■ **Espace de décomposition**

Espace vide avec colmatage rapide

■ **Architecture funéraire**

Coffrage en bois avec couvercle associé probablement à une enveloppe souple en matière périssable

■ **Morphologie de la fosse**

Fosse rectangulaire

■ **Remarques**

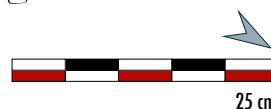
Traces de planches sous le squelette et présence de 2 comblements (1 ext. et 1 int.), creusé dans la grève d'où un colmatage très rapide

■ **Pathologies**Protubérance externe occipitale proéminente + plusieurs écailles sur le temporal ► os surnuméraires? + suture lambdoïde très large + fracture de la 8<sup>e</sup> côte**Indices pour une décomposition en espace vide**

- Ouverture de la mandibule et crâne en position secondaire (déconnexion entre crâne et VT CI)
- Mise à plat de l'hémi-thorax et du coxal à gauche,
- Chute des éléments du poignet et de la main gauche entre les fémurs ► déplacement osseux hors du volume du corps
- Glissement du radius droit et déconnexion de l'avant bras-gauche à cause de la mise à plat du coxal
- Chute de la clavicule gauche (partie extrémité latérale hors du volume du corps)

**Indices pour la caractérisation de l'architecture funéraire**

- Contrainte du crâne en avant ► effet de contrainte dû à la planche du coffrage
- Mise à plat partielle de l'hémi-thorax droit ► effet de paroi de type butée dû au bras, lui-même contraint par la planche du coffrage
- Humérus et scapula droits en vue latérale et hyperverticalisation de la clavicule ► fort effet de contrainte à droite (planche coffrage)
- Poignet et main gauches en connexion stricte (certaines phalanges sont en équilibre instable)
- Pas d'ouverture du coxal droit, ni de rotation des fémurs et maintien des patellas en place
- Rotation des tibias en face antéro-médiale, chute latérale des pieds
- Effet de délimitation linéaire aux pieds (alignement de l'extrémité distale des métatarsiens)



**SÉPULTURE 130****US 1176.1**

Sépulture primaire individuelle

**IX<sup>e</sup>-XII<sup>e</sup> SIÈCLES****IND****IMM [6-10]**

- **Position générale du corps**  
Décubitus
- **Orientation**  
N 120°
- **Espace de décomposition**  
Espace vide avec colmatage rapide
- **Architecture funéraire**  
Fosse couverte non hermétique avec banquettes
- **Morphologie de la fosse**  
Fosse rectangulaire avec un surcreusement anthropomorphe ovalaire sans logette céphalique
- **Remarques**  
Réduction dans le comblement supérieur au niveau de la banquette (repose sur couvercle) donc réutilisation de la fosse
- **Pathologies**  
RAS

**Indices pour une décomposition en espace vide**

- Écrasement du crâne hors du volume crânien
- Crâne en position secondaire (chute en avant, déconnexion entre crâne et VT CI) et ouverture de la mandibule
- Déconnexion complète des avant-bras (le droit est de chant)
- La première côte et un fragment du sternum reposent sur le coxal gauche ► déplacement osseux hors du volume du corps

**Indices pour la caractérisation de l'architecture funéraire**

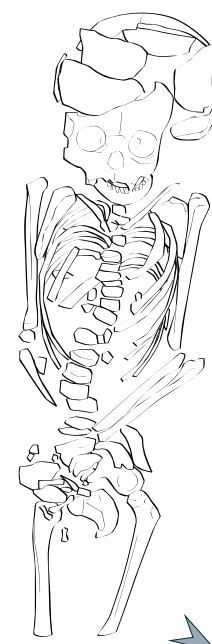
- Humérus et scapulas en vue latérale et hyperverticalisation des clavicules ► fort effet de contrainte dû aux parois et au creusement en gouttière
- Mise à plat partielle de l'hémi-thorax gauche ► effet de paroi de type butée dû au bras

**US 1169.2**

Sépulture secondaire

**IX<sup>e</sup>-XII<sup>e</sup> SIÈCLES****AD [20-29]****Observations**

- Réduction posée sur le couvercle du coffrage de l'individu SP 130 représentée par le crâne, les clavicules, les humérus, le coxal gauche, des vertèbres (1 cervicale, 5 thoraciques et 4 lombaires), 20 côtes, un fragment de sternum et le sacrum.
- Sa fosse a été réutilisée pour l'individu du dessous.





**SÉPULTURE 133****US 1121.1**

Sépulture primaire individuelle

**IX<sup>e</sup>-XII<sup>e</sup> SIÈCLES****AD [20-49]**

- **Position générale du corps**  
Décubitus
- **Orientation**  
N 120°
- **Espace de décomposition**  
Espace vide avec colmatage rapide
- **Architecture funéraire**  
Fosse couverte non hermétique avec présence de banquettes et de pierre de calage servant probablement au maintien du couvercle, association probable avec une enveloppe souple en matière périssable
- **Morphologie de la fosse**  
Fosse anthropomorphe avec logette céphalique et fond en gouttière
- **Pathologies**  
Courbure anormale de la diaphyse fémorale droite + enthésopathie forte sur l'extrémité proximale de la fibula droite et tubérosité bicipitale

**Indices pour une décomposition en espace vide**

- Ouverture et déconnexion de la mandibule
- Glissement de l'extrémité latérale de la clavicule droite hors du volume du corps
- Glissement de l'ulna droit et du radius gauche, la majorité des éléments des mains et des poignets sont entre les fémurs ► déplacement osseux hors du volume du corps
- Légère ouverture du coxal droit ► repose sur le bras droit
- Chute de l'ensemble des métatarses et des phalanges du pied gauche

**Indices pour la caractérisation de l'architecture funéraire**

- Crâne en position primaire (connexion stricte entre le crâne, VT C1 et C2)
- Humérus et scapulas en vue antéro-latérale à droite et en vue latérale à gauche ► plus fort effet de contrainte à gauche qu'à droite (parois fosse)
- Pas d'ouverture du coxal gauche et légère ouverture à droite ► effet de paroi de type butée contre l'avant-bras à droite et contre la paroi à gauche
- Carpiens gauches et droits en équilibre instable ► colmatage rapide, maintien par un contenant ?
- Rotation du fémur droit en vue antéro-médiale, la patella droite est de chant en équilibre instable, de même que certaines phalanges du pied ► effet de paroi de type butée en raison d'une enveloppe souple en matière périssable
- Connexion stricte du pied droit dont les éléments sont en équilibre instable ► effet de paroi de type butée (enveloppe souple)



25 cm

**SÉPULTURE 135****US 1134.1**

Sépulture primaire individuelle

**IX<sup>e</sup>-XII<sup>e</sup> SIÈCLES****AD [30-59]**

- **Position générale du corps**  
Décubitus
- **Orientation**  
N 120°
- **Espace de décomposition**  
Espace vide avec colmatage rapide
- **Architecture funéraire**  
Fosse couverte non hermétique avec présence de banquettes
- **Morphologie de la fosse**  
Fosse rectangulaire avec un surcreusement anthropomorphe sans logette céphalique et fond en gouttière
- **Pathologies**  
Courbure anormale de la diaphyse fémorale gauche + forte enthésopathie sur les extrémités sternales des 1<sup>ères</sup> côtes

**Indices pour une décomposition en espace vide**

- Légère ouverture du coxal droit, patellas non en place ► terrier?
- Un métacarpien gauche en équilibre instable, forte déconnexion des pieds au niveau des chevilles

**Indices pour la caractérisation de l'architecture funéraire**

- Crâne en position primaire (connexion stricte entre le crâne et VT C1 et C2)
- Pas de chute de la mandibule en connexion stricte avec le crâne
- Hyperverticalisation des clavicules, humérus et scapulas en vue antéro-latérale à gauche et latérale à droite ► fort effet de contrainte exercé par la paroi, plus important à droite
- Mise à plat partielle du thorax en raison du fond en gouttière
- Effet de paroi de type butée au coude gauche et à l'extrémité proximale du fémur gauche d'où la faible ouverture du coxal
- Connexion stricte aux genoux et entre les tibias et fibulas
- Métatarses et phalanges en connexion mais pas avec le tarse ► possibilité du port de chaussures serrées qui ont maintenu les doigts de pieds mais qui ont lâchées aux niveaux des chevilles



25 cm

**SÉPULTURE 177****US 1081.1**

Sépulture primaire individuelle

**IX<sup>e</sup>-XII<sup>e</sup> SIÈCLES****AD [20-39]**■ **Position générale du corps**

Décubitus

■ **Orientation**

N 130°

■ **Espace de décomposition**

Espace vide avec colmatage très rapide

■ **Architecture funéraire**

Fosse couverte non hermétique avec association probable d'une enveloppe souple en matière périssable

■ **Morphologie de la fosse**

Fosse anthropomorphe

■ **Remarques**

Recoupe St 204 à sa tête ► présence d'une logette céphalique non observable

■ **Pathologies**1<sup>ère</sup> vertèbre coccygienne soudée au sacrum + hyperossification sur le bord interosseux du radius droit

25 cm

**Indices pour une décomposition en espace vide**

- Ouverture de la mandibule mais en connexion lâche avec le crâne
- Glissement du radius gauche hors du volume du corps
- Légère rotation externe du fémur gauche

**Indices pour la caractérisation de l'architecture funéraire**

- Crâne en position primaire en connexion stricte avec VT C1 et C2
- Verticalisation des clavicules, humérus et scapulas en vue antéro-latérale ► effet de contrainte due à un effet de paroi de type butée (paroi de la fosse à droite, contenant souple à gauche)
- Métacarpiens en équilibre instable sur les coxaux et les fémurs
- Pas de chute du manubrium et léger glissement du sternum
- Pas d'ouverture latérale de la cage thoracique (contenant souple, colmatage rapide?)
- Pas de mise à plat des coxaux et maintien des patellas en place ► effet de paroi de type butée à droite (fosse) et à gauche (contenant souple ou colmatage rapide)
- Connexion stricte aux genoux et du pied droit
- Déconnexion entre le tarse antérieur et le reste du pied à gauche ► effet de contrainte dû à une enveloppe souple en matière périssable

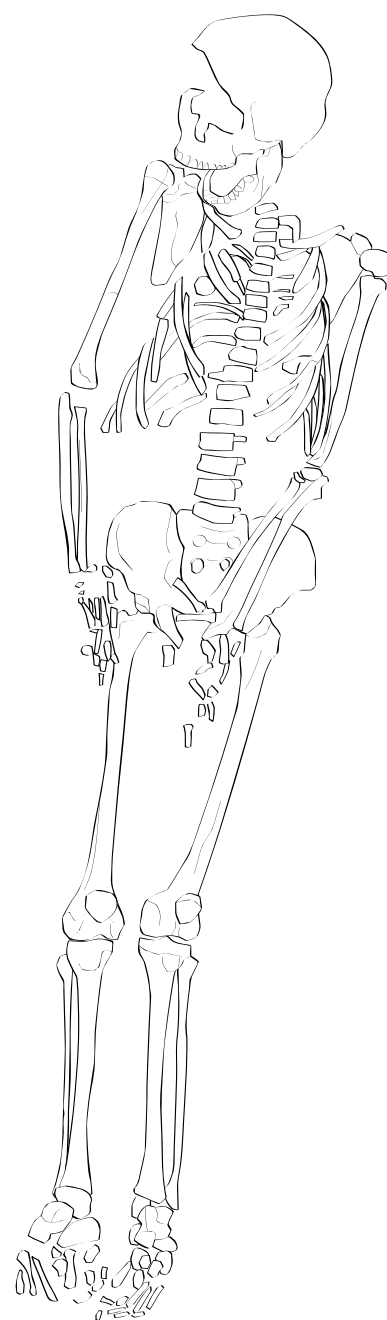


**SÉPULTURE 188****US 1126.1**

Sépulture primaire individuelle

**IX<sup>e</sup>-XII<sup>e</sup> SIÈCLES****IND****IMM [11-14]**

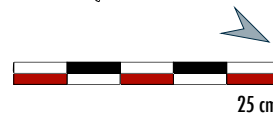
- **Position générale du corps**  
Décubitus
- **Orientation**  
N 120°
- **Espace de décomposition**  
Espace vide avec colmatage très rapide
- **Architecture funéraire**  
Fosse couverte non hermétique avec présence de banquettes
- **Morphologie de la fosse**  
Fosse rectangulaire avec surcreusement anthropomorphe avec logette céphalique et fond en gouttière (thorax et bassin)
- **Remarques**  
Est recoupée par Sp 177 au niveau du frontal uniquement
- **Pathologies**  
Usure dentaire plus prononcée à gauche (maxillaire et mandibule)

**Indices pour une décomposition en espace vide**

- Crâne en position secondaire (déconnexion avec VT C1 et C2)
- Ouverture de la mandibule mais en connexion stricte avec le crâne,
- Chute de l'acromion de la scapula gauche dans le thorax
- Chute du poignet et de la main gauche en dessous du coxal
- Semi-ouverture du coxal à droite et ouverture quasi-complète à gauche
- Glissement de l'ulna et du radius gauche lors de l'ouverture du coxal hors du volume du corps
- Rotation externe des fémurs et des tibias, rotation latérale du pied droit

**Indices pour la caractérisation de l'architecture funéraire**

- Verticalisation des clavicules, humérus et scapula en vue antéro-latérale à droite et latérale à gauche ► effet de contrainte exercée par les parois en raison d'un creusement en gouttière
- Mise à plat partielle de l'hémi-thorax gauche (pas d'ouverture latérale) ► effet de paroi de type butée contre le bras lui-même en butée contre la paroi
- Connexion conservée au poignet et à la main à droite
- Effet de paroi de type butée du coxal gauche (paroi de la fosse) et maintien des patellas en place
- Connexion stricte entre tibias et fibulas
- Effet de parois de type butée des phalanges du pied gauche (fosse, contenant souple?)

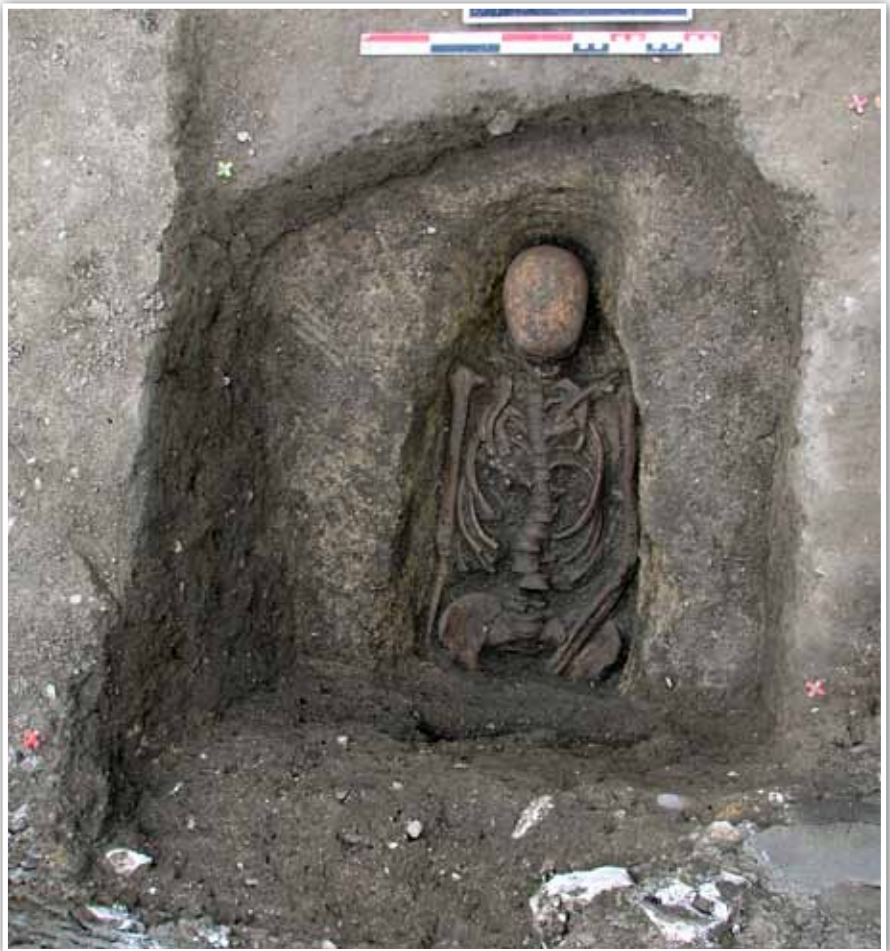


**SÉPULTURE 197****US 1196.1**

Sépulture primaire individuelle

**IX<sup>e</sup>-XII<sup>e</sup> SIÈCLES****CAL AD [970-1040]/[1100-1120]****AD [20-39]**

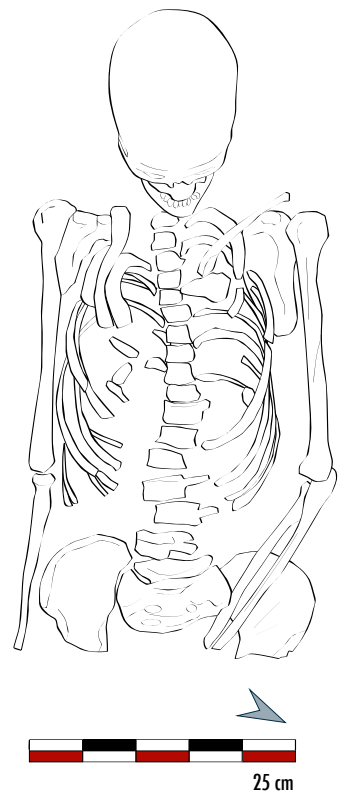
- **Position générale du corps**  
Décubitus
- **Orientation**  
N 120°
- **Espace de décomposition**  
Espace vide
- **Architecture funéraire**  
Fosse couverte avec présence de banquettes
- **Morphologie de la fosse**  
Fosse rectangulaire avec surcreusement anthropomorphe avec logette céphalique et fond en gouttière
- **Remarques**  
Sous berme à partir des coxaux
- **Pathologies**  
Chignon occipital très marqué + écaille osseuse sur frontal + protubérance externe occipitale proéminente

**Indices pour une décomposition en espace vide**

- Dislocation entre les vertèbres L3 et L5 (fond en gouttière)
- Glissement de la clavicule droite par son extrémité sternale dans le thorax

**Indices pour la caractérisation de l'architecture funéraire**

- Crâne en position primaire (connexion stricte avec les vertèbres C1 et C2), crâne maintenu en avant par la paroi de la fosse ► effet de paroi de type butée
- Verticalisation des clavicules, humérus et scapulas en vue latérale ► fort effet de contrainte exercé par les parois
- Mise à plat partielle de l'hémi-thorax droit ► effet de paroi de type butée contre le bras
- Semi-ouverture des coxaux ► peu d'ouverture en raison d'un creusement en gouttière et effet de paroi de type butée à droite (bras droit)







# ANNEXE

## **liste des variations anatomiques non métriques observées**

■ Variations anatomiques non métriques crâniennes et infra-crâniennes pour tous les individus

abréviation	variation anatomique	os concerné(s)	adultes/immatures	stade de cotation
TP	Torus palatin	bloc crânio-facial	immatures/adultes	présent à partir du stade C de Hauser et De Stefano (1989)
SM	Persistance de la suture métopique	bloc crânio-facial	adolescents/adultes	présent à partir du stade B de Hauser et De Stefano (1989)
SMEN	Sutura mendosa	bloc crânio-facial	adolescents/adultes	présent à partir de 1cm de longueur
OJ	Os japonicum	bloc crânio-facial	adolescents/adultes	présent à partir du stade A de Hauser et De Stefano (1989)
CHBIP	Canal hypoglosse bipartite	bloc crânio-facial	immatures/adultes	présent à partir du stade D de Hauser et De Stefano (1989)
PPARA	Processus paracondylaie	bloc crânio-facial	immatures/adultes	présent à partir du stade B de Hauser et De Stefano (1989)
CCI	Canal condylaie intermédiaire	bloc crânio-facial	immatures/adultes	présent à partir du stade B de Hauser et De Stefano (1989)
CCPOST	Canal condylaie posérieur	bloc crânio-facial	immatures/adultes	présent à partir du stade E de Hauser et De Stefano (1989)
ET	Épine trochléaire	bloc crânio-facial	immatures/adultes	présent à partir du stade E de Hauser et De Stefano (1989)
FCOND	Facette condylienne dédoublée	bloc crânio-facial	immatures/adultes	présent à partir du stade E de Hauser et De Stefano (1989)
OSC	Osselet(s) à la suture coronale	bloc crânio-facial	adolescents/adultes	présent/absent
OSS	Osselet(s) à la suture sagittale	bloc crânio-facial	adolescents/adultes	présent/absent
OSL	Osselet(s) à la suture lambdoïde	bloc crânio-facial	adolescents/adultes	présent/absent
OSSQ	Osselet(s) à la suture squameuse	bloc crânio-facial	adolescents/adultes	présent/absent
OFB	Osselet(s) au bregma	bloc crânio-facial	adolescents/adultes	présent/absent
OFL	Osselet(s) au lambda	bloc crânio-facial	adolescents/adultes	présent/absent
OFA	Osselet(s) à l'astérion	bloc crânio-facial	adolescents/adultes	présent/absent
OFP	Osselet(s) au ptérion	bloc crânio-facial	adolescents/adultes	présent/absent
PMH	Pont mylo-hyoïdien	mandibule	immatures/adultes	présent si pont complet
TMAND	Torus mandibulaire	mandibule	adolescents/adultes	présent à partir du stade F de Hauser et De Stefano (1989)
PPOST	Pont postérieur	atlas	adolescents/adultes	présent à partir du stade G de Hauser et De Stefano (1989)
PLAT	Pont latéral	atlas	adolescents/adultes	présent à partir du stade C de Hauser et De Stefano (1989)
FSD	Facette supérieure dédoublée	atlas	immatures/adultes	présent si facettes clairement individualisées
LAO	Ligament apical ossifié	axis	adolescents/adultes	présent à partir du stade C de Saunders (1978)
SBIF	<i>Spina bifida</i>	vertèbres cervicales	immatures/adultes	présent si au moins une vertèbre touchée
S	Spondylolyse	vertèbres	adolescents/adultes	présent si au moins une vertèbre touchée
PCS	perforation du corps du sternum	sternum	adolescents/adultes	présent/absent
PPX	processus xyphoïde perforé ou bifide	sternum	adultes	présent/absent
CB	côtes bifides	côtes	immatures/adultes	présent/absent
FC	fusion de côtes	côtes	immatures/adultes	présent/absent
AN	sacralisation de la dernière lombaire	sacrum	immatures/adultes	présent/absent
SBS	<i>Spina bifida</i> sacrée	sacrum	adolescents/adultes	présent si au moins 3 vertèbres touchées
IFL	Insertion en fosse du ligament costo-claviculaire	clavicule	adolescents/adultes	présent à partir du stade A de Saunders (1978)
OA	Os acromial	scapula	adultes	présent/absent
FSS	Foramen supra-scapulaire	scapula	adolescents/adultes	présent si foramen complet
PS	Processus supra-condylaie	humérus	immatures/adultes	présent/absent
PO	Perforation olécranienne	humérus	immatures/adultes	présent à partir du stade A de Saunders (1978)
IFGP	Insertion en fosse du muscle grand pectoral	humérus	adolescents/adultes	présent à partir du stade A de Saunders (1978)
MA	Marque acétabulaire	coxa	adultes	présent/absent
FA	Fosse de Allen	fémur	adolescents/adultes	présent/absent
3T	3 <sup>e</sup> trochanter	fémur	immatures/adultes	présent/absent
EI	Empreinte iliaque	fémur	adultes	présent/absent
EVL	Encoche du vaste latéral	patella	adolescents/adultes	présent à partir du stade C de Saunders (1978)
PB	Patella bipartite	patella	adolescents/adultes	présent/absent
FACC	Facette d'accroupissement médiale	tibia	adolescents/adultes	présent/absent
FACC2	Facette d'accroupissement latérale	tibia	adolescents/adultes	présent/absent
IMS	Insertion muscle soléaire en fosse	tibia	adolescents/adultes	présent/absent
FSBIP	Facette supérieure bipartite	calcaneus	adolescents/adultes	présent à partir du stade C de Saunders (1978)
FAABS	Facette antérieure absente	calcaneus	adolescents/adultes	présent/absent
EAMC	Encoche antéro-médiale calcanéenne	calcaneus	adolescents/adultes	présent/absent
OT	Os trigone	talus	immatures/adultes	présent si os clairement individualisé
FARTED	Facette articulaire dédoublée	métatarsien I	adolescents/adultes	présent si facettes clairement individualisées



## ■ Liste des variations anatomiques non métriques dentaires chez les adultes

abréviation	variation anatomique	dents concernées	stade de cotation (Scott et Turner, 1997)
dents permanentes maxillaires			
IP	incisive en pelle	I1 et I2 supérieures	≥ stade 2
TD	tubercule dentaire	I1, I2 et C supérieures	≥ stade 5
SCR	sillon corono-radulaire	I1 et I2 supérieures	présent/absent
O	odontome	P1 et P2 supérieures	présent/absent
C5	5 <sup>e</sup> cuspide	M1 supérieures	présent/absent
CARAB	tubercule de Carabelli	M1, M2 et M3 supérieures	≥ stade 5
PC	protoconule	M1 supérieures	présent/absent
MAT	métaconule	M1 et M2 supérieures	≥ stade 1
EIE	extension interradiculaire de l'émail dentaire	M1, M2 et M3 supérieures	≥ stade 1
HYPO	Absence d'hypocone	M1 et M2 supérieures	≥ stade 3
	Présence d'hypocone	M3 supérieures	présent/absent
dents permanentes mandibulaires			
CUSP	cuspidés linguales multiples	P1 et P2 inférieures	≥ stade 2
O	odontome	P1 et P2 inférieures	présent/absent
EIE	extension interradiculaire de l'émail dentaire	M1, M2 et M3 inférieures	≥ stade 1
FV	fossette vestibulaire	M1, M2 et M3 inférieures	présent/absent
BOLK	tubercule de Bolk	M1, M2 et M3 inférieures	≥ stade 5
4CUSP	M1 inf. à 4 cuspidés	M1 inférieures	présent/absent
CUSP SUPPL	cuspidés supplémentaires	M1, M2 et M3 inférieures	présent/absent

## ■ Liste des variations anatomiques non métriques dentaires chez les immatures

abréviation	variation anatomique	dents concernées	stade de cotation (Scott et Turner, 1997)
dents déciduales maxillaires			
TD	tubercule dentaire	i1, i2 et c supérieures	≥ stade 5
SCR	sillon corono-radulaire	i1 et i2 supérieures	présent/absent
CARAB	tubercule de Carabelli	m2 supérieures	≥ stade 5
MAT	métaconule	m2 supérieures	≥ stade 1
EIE	extension interradiculaire de l'émail dentaire	m2 supérieures	≥ stade 1
HYPO	hypocone	m2 supérieures	≥ stade 3
dents déciduales mandibulaires			
EIE	extension interradiculaire de l'émail dentaire	m2 inférieures	≥ stade 1
FV	fossette vestibulaire	m1 et m2 inférieures	présent/absent
BOLK	tubercule de Bolk	m2 inférieures	≥ stade 5
CUSP SUPPL	cuspidés supplémentaires	m2 inférieures	présent/absent
4CUSP	m1 inf. à 4 cuspidés	m1 inférieures	présent/absent



# ANNEXE

## **inventaire de la faune**

Structure	US	Taxon	Anatomie	Portion	Côté	Âge
Tr 101	1102	SUS	TTH	LI2	L	AD
Fi 102	1001	GALLUS	TMT	ACO	L	AD
Fi 102	1001	GALLUS	TMT	PSH	R	AD
Fi 102	1001	GALLUS	TMT	DSH	L	AD
Fi 102	1001	GALLUS	TMT	PSH	R	AD
Fi 102	1001	GALLUS	TMT	CO	R	AD
Fi 102	1001	GALLUS	TMT	PSH	L	AD
Fi 102	1001	GALLUS	TMT	PSH	L	AD
Fi 102	1001	GALLUS	TMT	DSH	L	AD
Fi 102	1001	GALLUS	TIBT	CO	L	AD
Fi 102	1001	GALLUS	TIBT	ACO	L	AD
Fi 102	1001	GALLUS	TIBT	CO	R	AD
Fi 102	1001	GALLUS	TIBT	SH	L	AD
Fi 102	1001	GALLUS	TIBT	SH	L	AD
Fi 102	1001	GALLUS	FEM	CO	L	AD
Fi 102	1001	GALLUS	FEM	CO	L	AD
Fi 102	1001	GALLUS	FEM	CO	R	AD
Fi 102	1001	GALLUS	FEM	DSH	L	AD
Fi 102	1001	GALLUS	FEM	DSH	L	JAD
Fi 102	1001	GALLUS	HUM	PSH	L	AD
Fi 102	1001	GALLUS	HUM	SH	R	AD
Fi 102	1001	GALLUS	HUM	D	R	AD
Fi 102	1001	GALLUS	ULN	CO	L	AD
Fi 102	1001	GALLUS	ULN	CO	L	AD
Fi 102	1001	GALLUS	ULN	PSH	L	JAD
Fi 102	1001	GALLUS	ULN	SH	L	IND
Fi 102	1001	GALLUS	ULN	SH	L	IND
Fi 102	1001	GALLUS	ULN	SH	IND	IND
Fi 102	1001	GALLUS	ULN	SH	R	AD
Fi 102	1001	GALLUS	ULN	SH	R	AD
Fi 102	1001	GALLUS	RAD	CO	L	AD
Fi 102	1001	GALLUS	RAD	CO	L	JAD
Fi 102	1001	GALLUS	RAD	PSH	L	JAD
Fi 102	1001	GALLUS	CORACO	CO	R	JAD
Fi 102	1001	GALLUS	CORACO	PSH	R	IND
Fi 102	1001	GALLUS	CORACO	SH	R	IND
Fi 102	1001	GALLUS	CMC	PSH	R	AD
Fi 102	1001	GALLUS	CMC	DSH	R	AD
Fi 102	1001	GALLUS	FIB	PSH	IND	IND
Fi 102	1001	GALLUS	FIB	PSH	IND	IND
Fi 102	1001	GALLUS	FURCU	FR	-	IND
Fi 102	1001	GALLUS	SCAP	GLEBLA	L	AD
Fi 102	1001	GALLUS	SCAP	GLE	L	IND
Fi 102	1001	GALLUS	PHA	CO	IND	IND
Fi 102	1001	GALLUS	PHA	CO	IND	IND
Fi 102	1001	GALLUS	PHA	CO	IND	IND
Fi 102	1001	GALLUS	STERN	FR	-	IND
Fi 102	1001	GALLUS	RIB	CO	IND	IND
Fi 102	1001	GALLUS	RIB	CO	IND	IND
Fi 102	1001	GALLUS	VRT	LOMB	-	AD
Fi 102	1001	GALLUS	VRT	SYNSAC	-	IND
Fi 102	1001	GALLUS	LBN	SH	IND	IND
Fi 102	1001	GALLUS	LBN	SH	IND	IND
Fi 102	1001	GALLUS	LBN	SH	IND	IND
Fi 102	1001	GALLUS	LBN	SH	IND	IND
Fi 102	1001	GALLUS	LBN	SH	IND	IND
Fi 102	1001	BOS	ULN	OLE	R	AD
Fi 102	1001	BOS	RIB	PSH	L	JAD
Fi 102	1001	BOS	RIB	SH	IND	IND
Fi 102	1001	BOS	RIB	SH	IND	IND
Fi 102	1001	BOS	RIB	P	IND	JAD
Fi 102	1001	BOS	RIB	SH	R	IND
Fi 102	1001	BOS	FEM	P	L	J
Fi 102	1001	BOS	FEM	SH	L	AD
Fi 102	1001	BOS	FEM	SH	IND	AD
Fi 102	1001	BOS	COX	ILL	IND	JAD
Fi 102	1001	BOS	VRT	FR	-	J
Fi 102	1001	MAM4	LBN	SH	IND	IND
Fi 102	1001	OVICAPRINÉ	TIB	SH	R	J
Fi 102	1001	OVICAPRINÉ	TIB	SH	L	J
Fi 102	1001	OVICAPRINÉ	RAD	SH	L	J
Fi 102	1001	OVICAPRINÉ	HUM	ACO	L	J
Fi 102	1001	OVICAPRINÉ	FEM	SH	L	J
Fi 102	1001	OVICAPRINÉ	MET	SH	IND	J
Fi 102	1001	OVICAPRINÉ	TTH	UMI/2	L	J
Fi 102	1001	OVICAPRINÉ	MT	SH	IND	AD
Fi 102	1001	GALLUS	TIBT	SH	R	J
Fi 102	1001	SUS	TTH	LDI2	IND	J
Fi 102	1001	SUS	TTH	LP3/4	R	AD
Fi 102	1001	SUS	TTH	UDI1/2	R	J
Fi 102	1001	SUS	TTH	UDI1/2	R	J
Fi 102	1001	SUS	TTH	UC	R	JAD
Fi 102	1001	SUS	TTH	UI3	R	AD
Fi 102	1001	SUS	TTH	UI1	L	J
Fi 102	1001	SUS	MAXT	UDI1-12	R	J
Fi 102	1001	SUS	TTH	UC	R	J
Fi 102	1001	SUS	MAXT	UDI3	R	J
Fi 102	1001	SUS	MANT	LC-P3-P4-M1-M2	R	JAD
Fi 102	1001	SUS	CARP	HAMAT	L	J
Fi 102	1001	SUS	CARP	SCAPHO	R	J

Structure	US	Taxon	Anatomie	Portion	Côté	Âge
Fi 102	1001	SUS	CARP	LUNA	R	J
Fi 102	1001	SUS	CARP	CAPIT	R	J
Fi 102	1001	SUS	PHA1	CO	R/	J
Fi 102	1001	SUS	PHA1	CO	R/	J
Fi 102	1001	SUS	PHA1	CO	R/	J
Fi 102	1001	SUS	PHA1	CO	L/	J
Fi 102	1001	SUS	PHA1	CO	L/	J
Fi 102	1001	SUS	PHA2	CO	L/	J
Fi 102	1001	SUS	PHA3	CO	R/	J
Fi 102	1001	SUS	SCAP	BLA	IND	J
Fi 102	1001	SUS	MC	CO	L	J
Fi 102	1001	SUS	FEM	PSH	R	J
Fi 102	1001	SUS	RAD	CO	R	J
Fi 102	1001	SUS	ULN	CO	R	J
Fi 102	1001	SUS	RAD	CO	L	J
Fi 102	1001	SUS	ULN	CO	L	J
Fi 102	1001	OVICAPRINÉ	HUM	PSH	L	JAD
Fi 102	1001	SUS	HUM	D	L	AD
Fi 102	1001	SUS	CRA	FR	-	J
Fi 102	1001	SUS	VRT	CERV	-	J
Fi 102	1001	SUS	VRT	THO	-	J
Fi 102	1001	SUS	VRT	LOMB	-	J
Fi 102	1001	SUS	VRT	FR	-	J
Fi 102	1001	SUS	RIB	PSH	IND	J
Fi 102	1001	SUS	RIB	SH	IND	J
Fi 102	1001	MAM	NID	FR	IND	IND
Sp 103	1156	BOS	TTH	ROOT	IND	AD
Sp 103	1157	CAB	TTH	LPM	L	AD
Sp 103	1157	CAB	RIB	SH	IND	AD
Sp 103	1157	BOS	PHA1	ACO	IND	AD
Sp 103	1157	BOS	MET	D	IND	AD
Sp 103	1157	OVICAPRINÉ	TARS	TALUS	R	AD
Sp 103	1157	OVICAPRINÉ	HUM	SH	R	AD
Sp 103	1157	OVICAPRINÉ	RIB	SH	IND	AD
Sp 103	1157	MAM4	LBN	SH	IND	AD
Sp 103	1157	MAM4	LBN	SH	IND	IND
Tr 104	1153	OVICAPRINÉ	TARS	CALCA	L	AD
Tr 104	1153	OVICAPRINÉ	TTH	UM	IND	IND
Tr 104	1153	MAM4	LBN	SH	IND	AD
Tr 104	1153	MAM4	LBN	SH	IND	AD
Tr 104	1153	MAM3/4	LBN	SH	IND	AD
Sp 105	1209	BOS	PHA1	ACO	R/	AD
Sp 105	1209	BOS	MET	D	IND	AD
Sp 105	1209	OVICAPRINÉ	TTH	UM3	L	AD
Sp 105	1209	MAM2/3	VRT	CENTR	-	J
Sp 105	1209	MAM2/3	LBN	SH	IND	IND
Sp 105	1209	MAM4	LBN	SH	IND	IND
Sp 106	1182	BOS	MANT	HOR	IND	AD
Sp 106	1182	BOS	PHA2	ACO	L	AD
Sp 106	1182	MAM4	COX	ILL	IND	AD
Sp 106	1182	MAM4	COX	ACE	IND	AD
Sp 106	1182	OVICAPRINÉ	TTH	UM2	L	AD
Sp 106	1182	OVICAPRINÉ	TTH	UM1/2	L	JAD
Sp 106	1182	OVICAPRINÉ	COX	ACEILLISCH	L	AD
Sp 106	1182	OVICAPRINÉ	COX	ISCH	L	AD
Sp 106	1183	OVICAPRINÉ	VRT	CERV	-	J
Sp 106	1183	OVICAPRINÉ	COX	PUB	L	AD
Sp 106	1183	OVICAPRINÉ	TTH	UM1/2	R	AD
Sp 106	1183	MAM4	CRA	FR	-	IND
Sp 106	1183	MAM4	NID	FR	IND	IND
Sp 107	1159	MAM4	VRT	CERV	-	IND
Sp 107	1159	MAM	VRT	FR	-	IND
Sp 107	1159	OVICAPRINÉ	TTH	UP3/4	R	AD
Sp 107	1159	OVICAPRINÉ	RAD	SH	R	AD
Sp 107	1159	OVICAPRINÉ	MT	PSH	IND	AD
Sp 107	1159	CAN	TTH	LM1	R	AD
Sp 108	1144	OVICAPRINÉ	FEM	P	IND	J
Sp 108	1144	MAM2/3	HUM	SH	R	J
Sp 108	1144	AVES	RAD	PSH	R	AD
Sp 108	1144	SUS	CRA	FRONT	-	AD
Sp 108	1144	SUS	TTH	LI2	L	AD
Sp 108	1144	OVICAPRINÉ	TTH	UM3	L	AD
Sp 108	1144	MAM2/3	LBN	SH	IND	IND
Sp 108	1144	MAM4	LBN	SH	IND	AD
Sp 108	1144	MAM4	VRT	THO	-	IND
Sp 108	1144	MAM4	LBN	SH	IND	AD
Sp 108	1144	MAM4	LBN	SH	IND	AD
Sp 108	1144	MAM4	FBN	FR	IND	AD
Sp 108	1144	MAM	NID	FR	IND	IND
Tr 109	1163	BOS	MAXT	UP4-M3	L	AD
Tr 109	1163	BOS	MAN	HOR	IND	AD
Tr 109	1163	OVICAPRINÉ	TIB	SH	R	AD
Tr 109	1163	MAM2/3	LBN	SH	IND	AD
Fo 112	NET SURF	AVES	CORACO	DSH	R	AD
Fo 112	NET SURF	OVICAPRINÉ	TIB	SH	R	AD
Fo 112	1003	CERV	ANTL	FR	IND	AD
Fo 112	1003	MAM1/2	RIB	SH	IND	AD
Fo 112	1003	BOS	COX	ACEISCH	R	J
Fo 112	1003	BOS	TIB	DSH	L	JAD
Fo 112	1003	BOS	TIB	PSH	L	JAD
Fo 112	1003	BOS	TIB	DSH	R	AD

Structure	US	Taxon	Anatomie	Portion	Côté	Âge
Fo 112	1003	BOS	FEM	D	R	AD
Fo 112	1003	BOS	VRT	CERV	-	AD
Fo 112	1003	BOS	HUM	SH	IND	AD
Fo 112	1003	BOS	CRA	ORBIT	L	AD
Fo 112	1003	BOS	CRA	NASAL	L	AD
Fo 112	1003	BOS	MAN	VERT	IND	AD
Fo 112	1003	MAM4	RIB	SH	IND	AD
Fo 112	1003	MAM3/4	HUM	SH	IND	AD
Fo 112	1003	MAM4	FBN	FR	IND	AD
Fi 113	1105	MAM2/3	LBN	SH	IND	IND
Fi 113	1105	OSTREA	COQUIL	FR	IND	IND
Tp 114	1079	MAM4	VRT	CENTR	-	IND
Sp 117	FD FOSSE	OVICAPRINÉ	TTH	LM1/2	R	AD
Sp 117	1120	OVICAPRINÉ	TTH	LM1/2	R	AD
Sp 117	1120	BOS	VRT	LOMB	-	AD
Sp 117	1120	AVES	TMT	CO	L	AD
Sp 117	1128	BOS	SCAP	BLA	L	AD
Sp 117	1128	BOS	RIB	SH	L	AD
Sp 117	1128	SUS	HUM	SH	L	JAD
Fi 118	1073	AVES	TIBT	SH	IND	AD
Fi 118	1073	BOS	TTH	LM3	L	AD
Fi 118	1073	SUS	TTH	LI1	L	AD
Fi 118	1073	SUS	RIB	PSH	L	J
Fi 118	1073	SUS	RIB	SH	L	J
Fi 120	1201	MAM4	LBN	SH	IND	AD
Tp 121	1186	OVICAPRINÉ	TTH	LM	IND	AD
Tp 121	1186	MAM2/3	NID	FR	IND	IND
Tp 121	1182	MAM4	LBN	SH	IND	AD
Tp 121	1182	MAM4	LBN	SH	IND	AD
Tp 121	1182	MAM4	LBN	SH	IND	AD
Fi 122	1167	AVES	RIB	CO	IND	AD
Fi 122	1167	AVES	LBN	SH	IND	AD
Fi 122	1167	AVES	LBN	SH	IND	IND
Fi 122	1167	MAM1/2	RIB	ACO	IND	AD
Fi 122	1167	BOS	VRT	THO	-	J
Fi 122	1167	BOS	ULN	SH	L	AD
Fi 122	1167	BOS	FEM	D	R	J
Fi 122	1167	BOS	RUL	DSH	R	AD
Fi 122	1167	BOS	RUL	DSH	L	AD
Fi 122	1167	BOS	PHA2	CO	R/	AD
Fi 122	1167	BOS	PHA2	CO	L/	AD
Fi 122	1167	BOS	RIB	SH	IND	AD
Fi 122	1167	BOS	ULN	P	R	IND
Fi 122	1167	BOS	RAD	SH	R	J
Fi 122	1167	SUS	MAXT	UP2-3-4	R	JAD
Fi 122	1167	SUS	SCAP	BLASP	L	JAD
Fi 122	1167	SUS	TTH	ROOT	IND	IND
Fi 122	1167	SUS	CARP	LUNA	L	J
Fi 122	1167	OVICAPRINÉ	COX	ACEILLISCHPUB	R	AD
Fi 122	1167	OVICAPRINÉ	TTH	UM1/2	R	AD
Fi 122	1167	OVICAPRINÉ	TTH	LM1	R	AD
Fi 122	1167	OVICAPRINÉ	TTH	LP3/4	R	AD
Fi 122	1167	OVICAPRINÉ	MAN	HORALV	IND	AD
Fi 122	1167	OVICAPRINÉ	MC	SH	IND	AD
Fi 122	1167	OVICAPRINÉ	MC	SH	IND	J
Fi 122	1167	OVICAPRINÉ	RAD	SH	IND	JAD
Fi 122	1167	BOS	RIB	SH	IND	AD
Fi 122	1167	OVICAPRINÉ	HUM	SH	R	J
Fi 122	1167	MAM2/3	RIB	P	IND	AD
Fi 122	1167	MAM2/3	VRT	ART1	-	IND
Fi 122	1167	MAM2/3	RIB	SH	IND	AD
Fi 122	1167	MAM2/3	LBN	SH	IND	IND
Fi 122	1167	MAM2/3	FBN	FR	IND	IND
Fi 122	1167	MAM2/3	LBN	SH	IND	IND
Fi 123	NET SURF	SUS	TTH	UM1	R	AD
Fi 123	NET SURF	OVICAPRINÉ	TTH	LI2	L	AD
Fi 123	NET SURF	MAM2/3	MAN	HOR	IND	AD
Fi 123	NET SURF	MAM4	LBN	SH	IND	AD
Fi 123	NET SURF	MAM3/4	FBN	FR	IND	AD
Fi 123	NET SURF	MAM2/3	VRT	FR	-	IND
Fi 123	NET SURF	MAM4	RIB	SH	IND	AD
Fi 123	1077	SUS	TTH	UM3	R	J
Fi 123	1077	SUS	TTH	UM2	L	AD
Fi 123	1077	SUS	TTH	ROOT	IND	IND
Fi 123	1077	BOS	CRA	PETR	L	AD
Fi 123	1077	BOS	TIB	SH	R	AD
Fi 123	1077	BOS	VRT	CERV	-	AD
Fi 123	1077	MAM4	LBN	SH	IND	AD
Fi 123	1077	CAPRA	MANT	LP2-3-D4-M1	L	JAD
Fi 123	1077	OVICAPRINÉ	MT	SH	L	JAD
Fi 123	1077	OVICAPRINÉ	TIB	SH	L	AD
Fi 123	1077	OVICAPRINÉ	TTH	UM3	R	AD
Fi 123	1077	OVICAPRINÉ	TTH	LM1/2	R	AD
Fi 123	1077	OVICAPRINÉ	TTH	UP3/4	L	AD
Fi 123	1077	OVICAPRINÉ	TTH	UM	IND	AD
Fi 123	1077	SUS	TARS	NAVI	L	AD
Fi 123	1077	OVICAPRINÉ	TARS	CUBONAVI	R	J
Fi 123	1077	MAM2/3	LBN	SH	IND	AD
Fi 123	1077	MAM	NID	FR	IND	IND
Fi 123	1077	MAM	NID	FR	IND	IND
Fi 123	1114	SUS	MAN	VERT	L	AD



Structure	US	Taxon	Anatomie	Portion	Côté	Âge
Fi 123	1114	MAM4	LBN	SH	IND	AD
Fi 123	1114	CAB	TTH	CROWN	IND	IND
Sp 125	1087	OVICAPRINÉ	TTH	LM1	L	AD
Sp 125	1087	MAM2/3	RIB	SH	IND	JAD
Sp 126	1005	OVICAPRINÉ	PHA2	P	L/	AD
Sp 128	1191	MAM4	LBN	SH	IND	AD
Sp 128	1191	BOS	MANT	LM2-M3	R	AD
Sp 128	1191	BOS	RIB	SH	L	AD
Sp 128	1193	OVICAPRINÉ	TTH	LM1	R	AD
Sp 130	1169	BOS	TIB	SH	L	AD
Sp 130	1169	OVICAPRINÉ	TTH	LM1	L	AD
Sp 130	1169	OVICAPRINÉ	MAN	CORO	L	IND
Sp 130	1169	OVICAPRINÉ	MC	SH	IND	AD
Sp 130	1169	MAM2/3	HUM	SH	IND	AD
Fi 131	1165	BOS	RIB	PSH	R	AD
Fi 131	1165	BOS	RIB	SH	R	AD
Fi 131	1165	BOS	RIB	SH	IND	AD
Fi 131	1165	BOS	RIB	SH	IND	AD
Fi 131	1165	BOS	RIB	PSH	L	AD
Fi 131	1165	BOS	MANT	HORGOVERT	R	AD
Fi 131	1165	BOS	MAN	HORGOVERT	L	AD
Fi 131	1165	BOS	CRA	FR	-	AD
Fi 131	1165	BOS	VRT	CERV	-	AD
Fi 131	1165	BOS	VRT	THO	-	AD
Fi 131	1165	AVES	STERN	FR	-	AD
Fi 131	1165	SUS	MAN	HOR	IND	JAD
Fi 131	1165	SUS	MAXT	FR	L	JAD
Fi 131	1165	OVICAPRINÉ	HUM	DSH	R	AD
Fi 131	1165	OVICAPRINÉ	TIB	SH	R	AD
Fi 131	1165	OVICAPRINÉ	TIB	SH	R	AD
Fi 131	1165	OVICAPRINÉ	MAN	CORO	L	AD
Fi 131	1165	OVICAPRINÉ	RAD	PSH	R	AD
Fi 131	1165	OVICAPRINÉ	HUM	SH	L	AD
Fi 131	1165	OVICAPRINÉ	MC	SH	IND	IND
Fi 131	1165	OVICAPRINÉ	TTH	LM1/2	L	JAD
Fi 131	1165	OVICAPRINÉ	TTH	UM1	R	AD
Fi 131	1165	OVICAPRINÉ	TTH	UM2	R	AD
Fi 131	1165	OVICAPRINÉ	TTH	UM3	R	AD
Fi 131	1165	MAM2/3	RIB	SH	IND	JAD
Fi 131	1165	MAM2/3	RIB	SH	IND	AD
Fi 131	1165	BOS	FEM	SH	L	J
Fi 131	1165	BOS	FEM	SH	R	AD
Fi 131	1165	BOS	HUM	SH	R	AD
Fi 131	1165	BOS	VRT	LOMB	-	AD
Fi 131	1165	BOS	TTH	UM3	R	AD
Fi 131	1165	BOS	COX	ACEILL	L	AD
Fi 131	1165	BOS	RAD	PSH	L	AD
Fi 131	1165	BOS	CARP	LUNA	L	AD
Fi 131	1165	BOS	TARS	OS MAL	R	AD
Fi 131	1165	BOS	PHA2	PSH	R/	AD
Fi 131	1165	MAM4	LBN	SH	IND	IND
Fi 131	1165	MAM2/3	LBN	SH	IND	AD
Fi 131	1165	MAM	NID	FR	IND	IND
Fi 131	1165	OVICAPRINÉ	SCAP	GLEBLA	L	J
Fi 131	1165	MAM2/3	LBN	SH	IND	AD
Fi 131	1165	OVICAPRINÉ	TIB	SH	IND	AD
Fi 131	1165	OVICAPRINÉ	MC	PSH	L	J
Fi 131	1165	BOS	MAN	VERT	L	AD
Fi 131	1165	BOS	TTH	LM3	L	AD
Fi 131	1165	BOS	TTH	LM1/2	R	AD
Fi 131	1165	BOS	TTH	UP3/4	L	AD
Fi 131	1165	BOS	CRA	ORBIT	-	AD
Fi 131	1165	BOS	RIB	SH	IND	AD
Fi 131	1165	BOS	VRT	CERV	-	AD
Fi 131	1165	BOS	RAD	DSH	R	AD
Fi 131	1165	BOS	TARS	CALCA	L	AD
Sp 133	1121	BOS	TARS	OS MAL	R	AD
Sp 133	1118	BOS	VRT	LOMB	-	JAD
Sp 133	1118	BOS	HUM	SH	R	AD
Sp 133	1118	MAM4	LBN	SH	IND	AD
Sp 133	1118	SUS	TTH	UM1	R	AD
Sp 133	1118	SUS	ULN	SH	R	AD
Sp 133	1118	SUS	HUM	DSH	L	AD
Sp 133	1118	OVICAPRINÉ	TTH	LM	IND	IND
Sp 133	1118	OVICAPRINÉ	TTH	UM	IND	IND
Sp 133	1118	OVICAPRINÉ	TIB	DSH	L	AD
Sp 133	1118	MAM2/3	CRA	FR	-	AD
Sp 133	1118	MAM2/3	LBN	SH	IND	IND
Sp 133	1118	MAM1/2	RIB	SH	IND	AD
Sp 133	1118	MAM2/3	FBN	FR	IND	AD
Sp 133	1118	BOS	MAN	VERT	IND	AD
Sp 133	1118	BOS	VRT	CERV	-	J
Sp 133	1118	BOS	CRA	TEMP	R	AD
Fi 134	1075	BOS	CARP	LUNA	R	AD
Fi 134	1075	MAM2/3	CRA	FR	-	AD
Fi 134	1075	SUS	MT3	PSH	R	AD
Sp 135	1132	CAB	TARS	CALCA	L	AD
Sp 135	1133	OVICAPRINÉ	TIB	SH	L	AD
Sp 135	1133	OVICAPRINÉ	ULN	PSH	R	AD
Sp 135	1133	BOS	MAN	HORALV	IND	AD
Sp 136	1024	SUS	TTH	LI1/2	IND	IND

Structure	US	Taxon	Anatomie	Portion	Côté	Âge
Tp 136	1024	OVICAPRINÉ	MAXT	UP3-M3	L	AD
Tp 136	1024	OVICAPRINÉ	TTH	UP3/4	L	AD
Tp 136	1024	OVICAPRINÉ	TTH	UM	IND	AD
Tp 136	1024	MAM3/4	LBN	SH	IND	AD
Tp 136	1024	MAM2/3	VRT	CENTR	-	J
Tp 136	1024	MAM2/3	RIB	SH	IND	AD
Tp 136	1024	MAM2/3	FBN	FR	IND	AD
Tr 137	1024	MAM2/3	VRT	CERV	-	IND
Fi 139	1150	GALLUS	HUM	CO	L	AD
Fi 139	1150	GALLUS	SYNSAC	ACO	-	AD
Fi 139	1150	BOS	TTH	UM3	R	AD
Fi 139	1150	BOS	MAN	VERT	R	AD
Fi 139	1150	MAM4	NID	FR	IND	IND
Fi 140	1215	CAB	TARS	GD CUNE	L	AD
Fi 140	1215	MAM4	LBN	SH	IND	AD
Fi 140	1215	BOS	ANTL	FR	IND	AD
Fi 140	1215	BOS	SCAP	GLEBLASP	R	AD
Fi 140	1215	BOS	TTH	LM1/2	L	AD
Fi 140	1215	BOS	MAN	VERT	IND	AD
Fi 140	1215	OVICAPRINÉ	TIB	SH	L	JAD
Fi 140	1215	MAM2/3	LBN	SH	IND	AD
Fi 141	1027	BOS	RUL	PSH	L	AD
Fi 141	1027	MAM3/4	LBN	SH	IND	AD
Fi 141	1027	OVICAPRINÉ	CRA	NASAL	-	AD
Fi 142	1021	MAM2/3	LBN	SH	IND	AD
Fi 142	1021	CAB	GRD SES	CO	IND	AD
Fi 143	1217	SUS	FIB	SH	IND	AD
Fi 143	1217	BOS	PHA2	DSH	L/	AD
Fi 143	1217	BOS	HUM	SH	L	AD
Fi 150	1198	MAM4	LBN	SH	IND	AD
Fi 150	1198	BOS	HUM	DSH	L	AD
Fi 150	1198	BOS	RAD	PSH	L	AD
Fi 150	1198	BOS	ULN	PSH	L	AD
Fi 150	1198	BOS	VRT	CERV	-	AD
Fi 150	1198	BOS	ULN	PSH	L	AD
Fi 150	1198	BOS	PHA1	CO	L/	AD
Fi 150	1198	BOS	TTH	LII	R	AD
Fi 150	1198	BOS	RIB	SH	IND	AD
Fi 150	1198	BOS	RIB	SH	IND	AD
Fi 150	1198	BOS	SCAP	ACO	R	AD
Fi 150	1198	SUS	MANT	LM3	L	JAD
Fi 150	1198	OVICAPRINÉ	TTH	UM1/2	R	AD
Fi 150	1198	OVICAPRINÉ	TTH	ULM	IND	IND
Fi 150	1198	OVICAPRINÉ	RAD	SH	R	AD
Fi 150	1198	OVICAPRINÉ	MC	SH	IND	AD
Fi 150	1198	OVICAPRINÉ	MC	SH	IND	AD
Fi 150	1198	ANE	TTH	LM1/2	R	VAD
Fi 150	1198	ANE	TTH	LP3/4	L	VAD
Fi 150	1198	MAM2/3	CRA	NASAL	-	IND
Fi 150	1198	MAM2/3	LBN	SH	IND	AD
Fi 151	1139	BOS	VRT	THO	-	JAD
Fi 151	1139	BOS	VRT	LOMB	-	JAD
Fi 151	1139	BOS	RIB	SH	IND	AD
Fi 151	1139	AVES	TIBT	SH	IND	J
Fi 151	1139	OVICAPRINÉ	TTH	UM1/2	L	AD
Fi 151	1139	OVICAPRINÉ	MC	SH	IND	AD
Fi 151	1139	SUS	MAXT	UP3-M3	R	JAD
Fi 151	1139	SUS	TTH	UP2	R	JAD
Fi 151	1139	SUS	TTH	LII/2	IND	IND
Fi 151	1139	SUS	TTH	LC	IND	IND
Fi 151	1139	MAM3/4	LBN	SH	IND	AD
Fi 151	1139	OVICAPRINÉ	TIB	SH	L	AD
Fi 151	1139	MAM2/3	RIB	SH	IND	IND
Fi 151	1139	MAM	NID	FR	IND	IND
Fi 152	1203	BOS	VRT	CERV	-	JAD
Fi 152	1203	BOS	RIB	D	IND	JAD
Fi 152	1203	MAM4	LBN	SH	IND	IND
Fi 152	1203	MAM2/3	MAN	ALV	IND	AD
Fi 152	1203	MAM2/3	LBN	SH	IND	AD
Mr 155	NET SURF	BOS	HUM	SH	L	JAD
Fo 155	NET SURF	BOS	SCAP	BLASP	L	IND
Fo 155	NET SURF	BOS	MAN	CONDVERT	R	AD
Fo 155	NET SURF	BOS	MC	PSH	R	AD
Fo 155	NET SURF	MAM2/3	RIB	SH	L	IND
Fo 155	1009	SUS	MANT	LII-LC-LD2-D4	L	J
Fo 155	1009	SUS	SCAP	BLASP	L	JAD
Fo 155	1009	SUS	MAN	GO	IND	J
Fo 155	1009	SUS	MAN	ALV	IND	J
Fo 155	1009	SUS	TARS	TALUS	R	AD
Fo 155	1009	SUS	TTH	LII	R	JAD
Fo 155	1009	SUS	TTH	LC	L	IND
Fo 155	1009	MAM4	LBN	SH	IND	AD
Fo 155	1009	MAM4	RAD	SH	IND	AD
Fo 155	1009	MAM4	TIB	SH	R	JAD
Fo 155	1009	MAM4	NID	FR	IND	AD
Fo 155	1009	MAM4	VRT	THO	-	JAD
Fo 155	1009	MAM4	VRT	LOMB	-	JAD
Fo 155	1009	MAM4	VRT	FR	-	JAD
Fo 155	1009	OVICAPRINÉ	MC	PSH	R	AD
Fo 155	1009	OVICAPRINÉ	RAD	DSH	R	AD
Fo 155	1009	OVICAPRINÉ	MC	SH	IND	AD

Structure	US	Taxon	Anatomie	Portion	Côté	Âge
Fo 155	1009	OVICAPRINÉ	MC	SH	IND	AD
Fo 155	1009	OVICAPRINÉ	HUM	DSH	R	AD
Fo 155	1009	OVICAPRINÉ	TIB	SH	L	AD
Fo 155	1009	OVICAPRINÉ	TIB	SH	L	JAD
Fo 155	1009	OVICAPRINÉ	TIB	SH	R	AD
Fo 155	1009	OVICAPRINÉ	CRA	FRONTZYGO	L	AD
Fo 155	1009	OVICAPRINÉ	TTH	UM	IND	AD
Fo 155	1009	OVICAPRINÉ	TTH	UM3	R	AD
Fo 155	1009	OVICAPRINÉ	TTH	LM1/2	R	IND
Fo 155	1009	OVICAPRINÉ	TTH	LM1/2	R	AD
Fo 155	1009	OVICAPRINÉ	TTH	LM3	L	AD
Fo 155	1009	BOS	MANT	LP2-M3	R	AD
Fo 155	1009	BOS	MC	ACO	R	AD
Fo 155	1009	BOS	TIB	SH	L	AD
Fo 155	1009	BOS	MC	SH	R	AD
Fo 155	1009	BOS	MAN	HORSYM	R	AD
Fo 155	1009	BOS	RIB	SH	R	AD
Fo 155	1009	BOS	MANT	LM1/2	R	JAD
Fo 155	1009	BOS	PHA2	CO	L/	AD
Fo 155	1009	BOS	HUM	SH	L	AD
Fo 155	1009	BOS	MT	PSH	L	AD
Fo 155	1009	BOS	CRA	ORBIT	L	IND
Fo 155	1009	BOS	TTH	LI2	L	AD
Fo 155	1009	BOS	TTH	LD4	R	J
Fo 155	1009	CAB	TIB	DSH	L	AD
Fo 155	1009	ANE	PHA3	ACO	IND	AD
Fo 155	1009	ANE	TTH	LM2	R	VAD
Fo 155	1009	MAM2/3	RAD	SH	IND	AD
Fo 155	1009	MAM3/4	VRT	CERV	-	J
Fo 155	1009	MAM2/3	PHA1	CO	IND	J
Fo 155	1009	MAM2/3	VRT	FR	-	J
Fo 155	1009	MAM2/3	LBN	SH	IND	AD
Fo 155	1009	MAM2/3	RIB	SH	IND	AD
Fo 155	1009	MAM2/3	LBN	FR	IND	IND
Fo 155	1009	GALLUS	FEM	PSH	L	AD
Fo 155	1009	GALLUS	FEM	DSH	R	AD
Fo 155	1009	AVES	PHA1	CO	IND	AD
Fo 155	1009	AVES	TMT	SH	IND	AD
Fo 155	1009	AVES	TMT	SH	IND	AD
Fo 155	1009	AVES	LBN	SH	IND	AD
Fo 155	1009	AVES	LBN	SH	IND	AD
Fo 155	1009	AVES	CEUF	COQUILL	-	F
Mr 159	1034	OVICAPRINÉ	TTH	LD4	L	J
Mr 159	1034	SUS	TIB	D	R	J
Mr 159	1034	MAM2/3	RAD	SH	IND	AD
Mr 160	1036	AVES	TIBT	SH	R	J
Mr 160	1036	OVICAPRINÉ	MC	SH	R	J
Mr 160	1036	OVICAPRINÉ	MT	SH	IND	J
Mr 160	1036	MAM2/3	RIB	PSH	R	J
Mr 160	1036	MAM2/3	LBN	SH	IND	AD
Mr 160	1036	MAM3/4	VRT	FR	-	IND
Mr 160	1036	MAM	NID	FR	IND	IND
Tr 162	1040	MAM2/3	VRT	FR	-	J
Tr 162	1040	MAM2/3	RIB	SH	IND	J
Tr 162	1040	AVES	HUM	SH	R	J
Tr 162	1040	AVES	RIB	SH	IND	AD
Fi 166	1048	OVICAPRINÉ	MANT	LD2-D4	L	J
Fi 166	1048	OVICAPRINÉ	MAN	HOR	R	J
Fi 166	1048	MAM	NID	FR	IND	AD
Fi 166	1048	MAM	LBN	SH	IND	AD
Sp 177	1080	MAM3/4	FEM	SH	IND	JAD
Sp 177	1080	MAM2/3	VRT	LOMB	-	AD
Sp 177	1080	MAM2/3	LBN	SH	IND	AD
Sp 177	1080	MAM2/3	LBN	SH	IND	AD
Fi 179	1083	CAB	PHA1	FR	IND	J
Ip 183	1096	MAM2/3	LBN	SH	IND	J
Mr 184	1104	BOS	SCAP	BLASP	IND	AD
Mr 184	1104	BOS	VRT	THO	-	IND
Fi 187	1123	BOS	HUM	SH	L	AD
Fi 187	1123	BOS	MET	D	IND	J
Fi 187	1123	BOS	TTH	LD4	IND	J
Fi 187	1123	BOS	RIB	SH	IND	AD
Fi 187	1123	MAM4	LBN	SH	IND	AD
Fi 187	1123	MAM4	LBN	SH	IND	AD
Fi 187	1123	MAM4	NID	FR	IND	IND
Fi 187	1123	MAM3/4	RIB	SH	IND	J
Fi 187	1123	MAM3/4	LBN	SH	IND	AD
Fi 187	1123	OVIS	TARS	CALCA	R	AD
Fi 187	1123	OVICAPRINÉ	MAN	ALV	IND	AD
Fi 187	1123	OVICAPRINÉ	TTH	LM3	L	AD
Fi 187	1123	OVICAPRINÉ	TTH	LM1/2	L	AD
Fi 187	1123	OVICAPRINÉ	TTH	LM1/2	IND	AD
Fi 187	1123	OVICAPRINÉ	TTH	UM1/2	R	AD
Fi 187	1123	OVICAPRINÉ	TTH	UM1/2	L	AD
Fi 187	1123	OVICAPRINÉ	TTH	UM3	R	AD
Fi 187	1123	SUS	MANT	LP2-P3	L	J
Fi 187	1123	SUS	TTH	LI1	L	AD
Fi 187	1123	SUS	TTH	LI3	L	AD
Fi 187	1123	SUS	TTH	UM	IND	AD
Fi 187	1123	SUS	TTH	UM	IND	J
Fi 187	1123	MAM2/3	PHA1	CO	IND	J

Structure	US	Taxon	Anatomie	Portion	Côté	Âge
Fi 187	1123	MAM2/3	LBN	SH	IND	JAD
Fi 187	1123	MAM2/3	RIB	SH	IND	AD
Fi 187	1123	FELIS	RAD	PSH	L	AD
Fi 187	1123	AVES	RIB	CO	R	AD
Fi 187	1123	AVES	PHA1	CO	IND	J
Fi 187	1123	AVES	PHA2	CO	IND	AD
Fi 187	1130	BOS	TARS	CALCA	R	AD
Fi 187	1130	BOS	ANTL	FR	IND	AD
Sp 188	1127	BOS	MC	SH	IND	J
Sp 188	1127	BOS	ANTL	FR	IND	IND
Sp 188	1127	BOS	TTH	LI1	L	AD
Sp 188	1127	BOS	TTH	LP3/4	R	AD
Sp 188	1127	MAM3/4	LBN	SH	IND	IND
Sp 188	1127	MAM3/4	LBN	SH	IND	AD
Sp 188	1127	MAM3/4	VRT	FR	-	IND
Sp 188	1127	SUS	TTH	LP3/4	IND	IND
Sp 188	1127	SUS	TTH	UM	IND	IND
Sp 188	1127	SUS	MT5	PSH	R	AD
Sp 188	1127	OVICAPRINÉ	RAD	PSH	R	AD
Sp 188	1127	OVICAPRINÉ	ULN	SH	R	AD
Sp 188	1127	OVICAPRINÉ	PHA1	CO	L/	AD
Sp 188	1127	OVICAPRINÉ	TTH	UM1/2	L	AD
Sp 188	1127	OVICAPRINÉ	TTH	UM1	R	AD
Sp 188	1127	OVICAPRINÉ	TTH	LP2/3	L	JAD
Sp 188	1127	MAM	NID	FR	IND	IND
Fi 189	1213	CAB	RUL	PSH	R	AD
Fi 189	1213	BOS	RAD	PSH	L	AD
Fi 189	1213	BOS	RAD	PSH	L	AD
Fi 189	1213	BOS	SCAP	BLA	L	AD
Fi 189	1213	BOS	PHA2	CO	L/	AD
Fi 189	1213	BOS	RIB	SH	IND	AD
Fi 189	1213	BOS	TTH	UM3	L	AD
Fi 189	1213	BOS	TTH	LM3	L	AD
Fi 189	1213	BOS	TTH	ULPM	IND	IND
Fi 189	1213	MAM4	LBN	SH	IND	AD
Fi 189	1213	MAM4	LBN	SH	IND	AD
Fi 189	1213	MAM3/4	VRT	CERV	-	IND
Fi 189	1213	SUS	TTH	LI1	R	AD
Fi 189	1213	SUS	TTH	LI3	L	JAD
Fi 189	1213	OVICAPRINÉ	TIB	PSH	R	J
Fi 189	1213	OVICAPRINÉ	FEM	DSH	R	J
Fi 189	1213	OVICAPRINÉ	HUM	DSH	R	AD
Fi 189	1213	OVICAPRINÉ	RAD	PSH	R	AD
Fi 189	1213	CAPRA	MANT	LP2-M1	L	AD
Fi 189	1213	OVICAPRINÉ	TIB	SH	IND	AD
Fi 189	1213	MAM2/3	RIB	SH	IND	J
Fi 189	1213	MAM2/3	HYO	FR	-	IND
Fi 189	1213	AVES	HUM	SH	IND	AD
Fi 190	1171	BOS	COX	ACEILLISCH	L	AD
Fi 191	1173	MAM4	RIB	SH	IND	AD
Fi 192	1142	CAB	RIB	SH	R	AD
Fi 192	1142	ANE	TTH	LM3	L	AD
Fi 192	1142	MAM4	MET	SH	IND	AD
Fi 192	1142	MAM2/3	LBN	SH	IND	AD
Fi 192	1142	MAM2/3	CRA	FR	-	AD
Fi 193	1146	MAM3/4	VRT	LOMB	-	AD
Fi 193	1146	MAM4	FBN	FR	IND	AD
Fi 193	1146	OVICAPRINÉ	RAD	SH	R	AD
Fi 193	1146	AVES	LBN	SH	IND	IND
Fi 193	1146	AVES	TIBT	PSH	L	J
Fi 193	1146	AVES	FEM	DSH	L	J
Tr 194	1232	BOS	MAN	HORALV	R	AD
Tr 194	1232	MAM3/4	VRT	LOMB	-	JAD
Tr 194	1232	MAM3/4	VRT	THO	-	JAD
Tr 194	1232	AVES	PHA1	CO	IND	AD
Tr 194	1232	MAM3/4	LBN	SH	IND	AD
Tr 194	1232	MAM2/3	SCAP	BLASP	L	J
Fi 198	1195	MAM4	SCAP	BLA	IND	AD
Fi 198	1195	OVICAPRINÉ	TTH	LM3	R	AD
Fi 198	1195	OVICAPRINÉ	TTH	UM3	R	AD
Démol 1028	1028	BOS	FEM	SH	R	AD
Démol 1028	1028	BOS	MT	P	L	AD
Démol 1028	1028	OVICAPRINÉ	CRA	BASI	-	AD
Démol 1028	1028	OVICAPRINÉ	TTH	LM	R	AD
Démol 1028	1028	SUS	MANT	LM1-M3	R	AD
Démol 1028	1028	SUS	PHA3	CO	L/	JAD
Démol 1028	1028	MAM3/4	LBN	SH	IND	AD
Démol 1028	1028	MAM3/4	VRT	FR	-	IND
Démol 1028	1028	MAM3/4	VRT	THO	-	JAD
Démol 1028	1028	MAM2/3	LBN	SH	IND	IND
Démol 1029	1029	BOS	TTH	LM3	L	AD
Démol 1029	1029	BOS	TTH	LM	IND	IND
Démol 1029	1029	CAB	PHA1	DSH	IND	AD
Démol 1029	1029	MAM4	LBN	SH	IND	AD
Démol 1029	1029	SUS	MT2	ACO	L	IND
Démol 1029	1029	MAM2/3	RIB	SH	IND	JAD
Démol 1029	1029	MAM2/3	LBN	SH	IND	JAD
Démol 1029	1029	MAM2/3	MAN	ALV	IND	IND
Démol 1029	DEMOL ETAT 2	ANE	MC	DSH	IND	AD
Démol 1029	DEMOL ETAT 2	CAB	FEM	P	R	AD
Démol 1029	DEMOL ETAT 2	ANE	PHA2	FR	IND	AD

Structure	US	Taxon	Anatomie	Portion	Côté	Âge
Démol 1029	DEMOL ETAT 2	CAB	TTH	UPM	IND	IND
Démol 1029	DEMOL ETAT 2	BOS	TIB	SH	R	AD
Démol 1029	DEMOL ETAT 2	BOS	FEM	SH	IND	AD
Démol 1029	DEMOL ETAT 2	BOS	MT	PSH	L	AD
Démol 1029	DEMOL ETAT 2	BOS	MC	PSH	L	AD
Démol 1029	DEMOL ETAT 2	BOS	VRT	LOMB	-	AD
Démol 1029	DEMOL ETAT 2	BOS	PHA1	CO	L/	AD
Démol 1029	DEMOL ETAT 2	BOS	MT	SH	IND	AD
Démol 1029	DEMOL ETAT 2	BOS	SCAP	GLE	L	AD
Démol 1029	DEMOL ETAT 2	BOS	SCAP	BLASP	L	AD
Démol 1029	DEMOL ETAT 2	BOS	MAN	HORALV	L	AD
Démol 1029	DEMOL ETAT 2	MAM4	LBN	SH	IND	AD
Démol 1029	DEMOL ETAT 2	MAM4	SCAP	BLA	IND	JAD
Démol 1029	DEMOL ETAT 2	MAM4	VRT	LOMB	-	IND
Démol 1029	DEMOL ETAT 2	MAM4	VRT	DISC	-	JAD
Démol 1029	DEMOL ETAT 2	MAM3/4	VRT	FR	-	JAD
Démol 1029	DEMOL ETAT 2	MAM3/4	RIB	SH	IND	AD
Démol 1029	DEMOL ETAT 2	SUS	MANT	LP4-M1	R	JAD
Démol 1029	DEMOL ETAT 2	SUS	MANT	LD3-D4-P3-P4-M1	L	J
Démol 1029	DEMOL ETAT 2	SUS	MAN	GO	IND	JAD
Démol 1029	DEMOL ETAT 2	SUS	MAXT	UP2	L	IND
Démol 1029	DEMOL ETAT 2	SUS	TTH	LDI1	L	J
Démol 1029	DEMOL ETAT 2	SUS	PHA3	CO	L/	J
Démol 1029	DEMOL ETAT 2	SUS	ULN	SH	IND	AD
Démol 1029	DEMOL ETAT 2	SUS	RAD	P	IND	JAD
Démol 1029	DEMOL ETAT 2	OVIS	MANT	LP3-M3	L	AD
Démol 1029	DEMOL ETAT 2	CAPRA	MANT	LP2-3-D4-M1	R	JAD
Démol 1029	DEMOL ETAT 2	OVICAPRINÉ	TIB	PSH	L	J
Démol 1029	DEMOL ETAT 2	OVICAPRINÉ	MT	SH	R	IND
Démol 1029	DEMOL ETAT 2	OVICAPRINÉ	TIB	SH	L	J
Démol 1029	DEMOL ETAT 2	OVICAPRINÉ	TTH	UP3/4	L	AD
Démol 1029	DEMOL ETAT 2	OVICAPRINÉ	FEM	SH	L	AD
Démol 1029	DEMOL ETAT 2	OVICAPRINÉ	TIB	SH	L	JAD
Démol 1029	DEMOL ETAT 2	OVICAPRINÉ	TTH	UM	IND	IND
Démol 1029	DEMOL ETAT 2	OVICAPRINÉ	MAN	HOR	IND	AD
Démol 1029	DEMOL ETAT 2	OVICAPRINÉ	MT	PSH	L	J
Démol 1029	DEMOL ETAT 2	OVICAPRINÉ	RAD	SH	R	AD
Démol 1029	DEMOL ETAT 2	OVICAPRINÉ	TARS	TALUS	L	AD
Démol 1029	DEMOL ETAT 2	MAM2/3	LBN	SH	IND	IND
Démol 1029	DEMOL ETAT 2	MAM2/3	VRT	FR	-	IND
Démol 1029	DEMOL ETAT 2	MAM2/3	RIB	SH	IND	IND
Démol 1029	DEMOL ETAT 2	MAM2/3	RIB	SH	IND	IND
Démol 1029	DEMOL ETAT 2	AVES	CEUF	COQUILL	IND	F
Démol 1029	DEMOL ETAT 2	AVES	FEM	CO	R	AD
Démol 1029	DEMOL ETAT 2	AVES	FEM	CO	L	AD
Démol 1029	DEMOL ETAT 2	AVES	SCAP	GLEBLA	L	AD
Démol 1029	DEMOL ETAT 2	AVES	CORACO	PSH	L	AD
Démol 1029	DEMOL ETAT 2	AVES	CORACO	PSH	R	J
Démol 1029	DEMOL ETAT 2	AVES	CORACO	DSH	R	AD
Démol 1029	DEMOL ETAT 2	AVES	LBN	SH	IND	J
Démol 1029	DEMOL ETAT 2	AVES	NID	FR	IND	IND
Démol 1030	1030	BOS	TIB	SH	L	AD
Démol 1030	1030	MAM4	LBN	SH	IND	AD
Démol 1030	1030	MAM	NID	FR	IND	IND
Démol 1030	1030	SUS	TTH	UM	IND	IND
Démol 1030	1030	SUS	PHA2	CO	R/	AD
Démol 1030	1030	SUS	TTH	LDI1	R	J
Démol 1030	1030	MAM2/3	RIB	PSH	R	AD
Démol 1030	1030	MAM2/3	VRT	THO	-	J
Démol 1030	1030	MAM	VRT	FR	-	IND
SI 209	1031	OVICAPRINÉ	TTH	UM1/2	L	AD
Occup 1112	1112	SUS	MANT	LDI1-2-LI1-2-C-M1	R	J
Occup 1112	1112	SUS	SCAP	ACO	L	F
Occup 1112	1112	SUS	RAD	SH	L	F
Occup 1112	1112	SUS	PHA1	CO	L/	J
Occup 1112	1112	BOS	RIB	PSH	L	J
Occup 1112	1112	MAM4	VRT	THO	-	J
Occup 1112	1112	MAM2/3	RIB	SH	L	J
Occup 1112	1112	MAM2/3	RIB	PSH	R	J
Occup 1112	1112	MAM2/3	RIB	SH	IND	J
Occup 1112	1112	MAM	NID	FR	IND	IND
Occup 1112	1112	MAM	CRA	FR	-	IND
Occup 1112	1112	MAM2/3	LBN	SH	IND	AD
Occup 1112	1112	MAM3/4	LBN	SH	IND	IND
Occup 1112	1112	AVES	SYNSAC	ACO	-	AD
Occup 1112	1112	AVES	PELV	FR	R	IND
Occup 1112	1112	GALLUS	CORACO	CO	R	AD
Occup 1112	1112	GALLUS	CMC	CO	R	AD
Occup 1112	1112	AVES	SCAP	CO	L	AD
Occup 1112	1112	AVES	FURCU	FR	-	IND
Occup 1112	1112	AVES	RIB	FR	-	IND
Occup 1112	1112	AVES	FEM	DSH	L	AD
Occup 1112	1112	AVES	LBN	SH	IND	IND
Occup 1112	1112	AVES	RAD	CO	R	JAD
Occup 1112	1112	AVES	RAD	CO	R	JAD
Occup 1112	1112	AVES	RAD	DSH	R	JAD
HS DEC	1028	MAM3/4	VRT	FR	-	IND
HS DEC	1028	BOS	MT	DSH	IND	AD
HS NET SURF		BOS	MC	PSH	L	AD
HS NET SURF		BOS	MET	D	IND	JAD
HS NET SURF		BOS	ULN	SH	IND	AD

Structure	US	Taxon	Anatomie	Portion	Côté	Âge
HS NET SURF		BOS	HUM	D	R	AD
HS NET SURF		MAM4	TIB	SH	R	AD
HS NET SURF		MAM4	TIB	SH	L	JAD
HS NET SURF		MAM4	SCAP	BLASP	IND	AD
HS NET SURF		BOS	SCAP	BLA	L	AD
HS NET SURF		MAM3/4	HUM	SH	IND	AD
HS NET SURF		MAM4	LBN	SH	IND	AD
HS NET SURF		SUS	HUM	SH	R	AD
HS NET SURF		SUS	MT4	CO	R	JAD
HS NET SURF		SUS	TTH	LI1	R	AD
HS NET SURF		OVICAPRINÉ	TTH	LI2	L	AD
HS NET SURF		OVICAPRINÉ	FEM	SH	L	AD
HS NET SURF		OVICAPRINÉ	FEM	SH	IND	AD
HS NET SURF		MAM2/3	VRT	LOMB	-	IND
HS DEC		CAB	TTH	UI2	L	AD
HS DEC		CAB	TTH	UPM	R	AD
HS DEC		CAB	TTH	UD2	L	J
HS DEC		CAB	PHA1	DSH	IND	AD
HS DEC		CAB	FEM	PSH	R	AD
HS DEC		CAB	COX	ACEILLISHPUB	R	AD
HS DEC		CAB	COX	ACEILLISCH	L	AD
HS DEC		CAN	TTH	LC	L	AD
HS DEC		CAN	MANT	LP1-P2	R	AD
HS DEC		AVES	SYNSAC	ACO	-	AD
HS DEC		AVES	PHA1	ACO	IND	AD
HS DEC		AVES	LBN	SH	IND	AD
HS DEC		AVES	FEM	PSH	L	AD
HS DEC		AVES	FEM	CO	R	AD
HS DEC		SUS	MAXT	UP4-M2	R	JAD
HS DEC		SUS	FEM	SH	R	JAD
HS DEC		SUS	SCAP	GLEBLASP	L	JAD
HS DEC		SUS	HUM	SH	L	JAD
HS DEC		SUS	TTH	LC	R	IND
HS DEC		SUS	MET2/5	SH	IND	J
HS DEC		SUS	SCAP	BLASP	R	J
HS DEC		OVICAPRINÉ	HUM	SH	R	AD
HS DEC		OVICAPRINÉ	TIB	SH	R	J
HS DEC		OVICAPRINÉ	MT	CO	R	AD
HS DEC		OVICAPRINÉ	MT	PSH	L	AD
HS DEC		OVICAPRINÉ	MT	SH	IND	F
HS DEC		OVICAPRINÉ	MC	SH	L	F
HS DEC		OVICAPRINÉ	PHA1	CO	R/	AD
HS DEC		OVICAPRINÉ	PHA1	CO	L/	AD
HS DEC		OVICAPRINÉ	PHA2	CO	R/	AD
HS DEC		OVICAPRINÉ	PHA2	CO	L/	AD
HS DEC		OVICAPRINÉ	RAD	SH	L	AD
HS DEC		OVICAPRINÉ	MC	SH	IND	JAD
HS DEC		OVICAPRINÉ	RAD	SH	L	AD
HS DEC		OVICAPRINÉ	MAN	VERTCOND	L	IND
HS DEC		OVICAPRINÉ	MANT	LP4-M1	L	J
HS DEC		OVICAPRINÉ	MAN	HORALV	L	IND
HS DEC		OVICAPRINÉ	MAN	HORALV	IND	JAD
HS DEC		OVICAPRINÉ	MAN	HORALV	IND	JAD
HS DEC		OVICAPRINÉ	TTH	LM3	R	AD
HS DEC		OVICAPRINÉ	TTH	UM3	L	AD
HS DEC		OVICAPRINÉ	TTH	UM	L	AD
HS DEC		OVICAPRINÉ	TTH	UM1/2	L	AD
HS DEC		OVICAPRINÉ	TTH	UM1/2	R	AD
HS DEC		OVICAPRINÉ	TTH	UM1/2	R	AD
HS DEC		BOS	SCAP	GLEBLASP	L	AD
HS DEC		BOS	MT	CO	L	AD
HS DEC		BOS	VRT	CERV	-	AD
HS DEC		BOS	TTH	CROWN	IND	IND
HS DEC		BOS	TTH	LM2	L	AD
HS DEC		BOS	TTH	LM1	L	AD
HS DEC		BOS	TTH	LD4	L	J
HS DEC		BOS	TTH	LP4-M1	L	AD
HS DEC		BOS	MANT	LP2-P3	L	AD
HS DEC		BOS	TTH	UD4	R	J
HS DEC		BOS	TTH	LDI1	R	J
HS DEC		BOS	TTH	LI1	L	AD
HS DEC		BOS	PHA1	ACO	L/	AD
HS DEC		BOS	PHA1	PSH	L/	AD
HS DEC		BOS	TARS	CALCA	R	AD
HS DEC		BOS	TARS	TALUS	R	AD
HS DEC		BOS	MC	ACO	R	AD
HS DEC		BOS	HUM	SH	L	AD
HS DEC		BOS	TIB	DSH	R	AD
HS DEC		BOS	FEM	SH	L	AD
HS DEC		BOS	VRT	LOMB	-	JAD
HS DEC		BOS	TIB	DSH	R	AD
HS DEC		BOS	MC	PSH	R	AD
HS DEC		BOS	MC	PSH	IND	AD
HS DEC		BOS	RAD	D	R	AD
HS DEC		BOS	HUM	DSH	L	AD
HS DEC		CAB	RAD	SH	R	AD
HS DEC		BOS	MT	SH	IND	AD
HS DEC		SUS	TTH	LI1/2	R	AD
HS DEC		SUS	VRT	THO	-	JAD
HS DEC		MAM3/4	VRT	LOMB	-	JAD
HS DEC		BOS	TARS	CUBONAVI	L	AD



Structure	US	Taxon	Anatomie	Portion	Côté	Âge
HS DEC		BOS	MT	PSH	L	AD
HS DEC		CAB	SCAP	GLE	L	AD
HS DEC		BOS	SCAP	BLA	IND	AD
HS DEC		BOS	CRA	BASI	-	AD
HS DEC		BOS	MT	PSH	L	AD
HS DEC		BOS	TARS	CALCA	R	JAD
HS DEC		BOS	FEM	SH	L	JAD
HS DEC		BOS	TIB	SH	L	AD
HS DEC		BOS	TIB	SH	R	AD
HS DEC		BOS	COX	ACE	IND	AD
HS DEC		BOS	COX	PUB	L	AD
HS DEC		CAB	CRA	TEMP	R	AD
HS DEC		BOS	MT	PSH	IND	AD
HS DEC		MAM4	NID	FR	IND	IND
Sp 106	1138	BOS	TIB	SH	L	AD
Fi 150	1198	MAM3/4	SCAP	BLA	IND	AD
Sp 135	1134	MAM2/3	VRT	FR	-	IND
Sp 135	1134	MAM2/3	LBN	SH	IND	IND
Sp 197	1196	MAM2/3	LBN	SH	IND	IND
Tr 137	SD 4	MAM2/3	LBN	SH	IND	IND
Sp 130	1169	MAM3/4	LBN	SH	IND	AD
Sp 117	1124	MAM	NID	FR	IND	IND
Sp 117	1124	MAM2/3	LBN	SH	IND	J
Sp 117	1124	MAM4	FBN	FR	IND	IND
Sp 125	1088	MAM3/4	FBN	FR	IND	IND
Sp 125	1088	OVICAPRINÉ	TIB	SH	R	AD
Sp 125	1088	OVICAPRINÉ	RAD	SH	L	AD
Démol 1030	1030	MAM	MAN	ALV	IND	IND
Fi 189	1213	OVICAPRINÉ	COX	ILL	R	JAD
Fo 155	1011	MAM3/4	SCAP	BLA	IND	IND
Fi 118	1073	MAM3/4	LBN	SH	IND	AD
Sp 188	1127	BOS	MC	SH	IND	AD
Sp 103	1155	MAM2	LBN	SH	IND	AD
Démol 1029	1029	MAM4	LBN	P	IND	J
Tr 109	1163	MAM4	SCAP	BLA	IND	AD
Fi 131	1165	BOS	VRT	THO	-	AD
Fi 131	1165	BOS	VRT	THO	-	AD
Fi 131	1165	BOS	MAN	HORGO	L	AD
HS DEC		MAM2/3	NID	FR	IND	IND



# ANNEXE

## inventaire de la céramique antique et du haut Moyen Âge

### ■ Catégories

- ▷ **TS** terre sigillée
- ▷ **MT** céramique métallescente
- ▷ **EN** céramique engobée
- ▷ **TN** terra nigra
- ▷ **FRB** céramique fine régionale sombre
- ▷ **RUB** céramique rugueuse sombre
- ▷ **CRBL** céramique craquelée bleutée
- ▷ **CALC** dégraissant calcaire
- ▷ **RUA** céramique rugueuse claire
- ▷ **MD** céramique modelée
- ▷ **MO** mortier
- ▷ **CC** céramique commune claire
- ▷ **AM** amphore
- ▷ **DO** dolia

### ■ Groupes de production

- ▷ **ARG** Argonne
- ▷ **CG** Centre de la Gaule
- ▷ **EG** Est de la Gaule
- ▷ **CHAMP** Champagne

Fait	US	N°	Catégorie	Groupe de pâte	Type	Bord	Panse	Fond	Anse	NMI	Commentaires
	1028		RUB	CRBL	L en crochet	1	4			1	
	1028		RUB		Indét.		5				Col lissé avec 1 EN
	1028		RUB		Indét.		2	1			
	1028		RUB		P		3				Panse avec crépis de dégr. De QZ de gros cal, L et col lissé
	1028		TS	ARG	Drag. 45	1	1	1		1	
	1028		TS	ARG	Drag. 37		3				Décor moulé usé
	1028		TS		Indét.		3				
	1028		TS	CG?	Indét.		1				Ech différent
	1028		CC		Indét.		4				1 recuit
	1028		FRB		L en bOule crochée	1				1	
	1028		FRB/RUB		Indét.		1				T épais
	1028		AM		Indét.		1				
	1028		RUB med		Indét.		3				
	1028		FRB		Lissé int et ext			1			
	1028		RUB		Reims P16	2				2	1 est CRBL
	1028		TS	ARG	Indét.		3				
	1028		Indét.		Indét.		1				S abimée
	1029-démol état 2		RUB		Reims P9	1	11			1	Même que n°17
	1029-démol état 2	19	RUA	MAYEN	Alzei 27	1				1	
	1029-démol état 2		CC		Indét.		2				Dt 1 éclat
	1029-démol état 2	20	MD med	calc	Jatte	1				1	
	1029-démol état 2		RUA med		Oule		6				Peinte
	1029-état 2 démol		RUB med		Indét.		34				
	1029-état 2 démol		RUB	CRBL	Schéma	2	8	1		2	
	1029-état 2 démol		RUB med		L en gouttière	2				2	
	1029-état 2 démol		RUB med		Indét.	1				1	
	1029-état 2 démol		FRB		Indét.		2				
	1029-état 2 démol		RUA med		Oule		3				
	1029-état 2 démol		CC		Indét.		3				
	1029-état 2 démol		RUA med		Indét.	1				1	
	1029-état 2 démol		RUA med		Indét.			1			
	1029-état 2 démol		MD med	calc	Indét.			2			
	1029-état 2 démol	23	MD med	CALC	Dessin	1				1	
	1029-état 2 démol		MD med		Schéma	1				1	
	1029-état 2 démol		FRB?		Indét.		1				
	1029-état 2 démol		RUB med		B simple	1				1	
	1029-état 2 démol		MT	arg	Indét.		1				
	1029-état 2 démol		TS	recuit	Chenet 320	1				1	
	1029-état 2 démol		TS	ARG	Drag. 37		1				Décor d'oves
	1029-état 2 démol	22	TS	ARG	Chenet 320		1				Molette à casiers obliques et croisillons
	1029-état 2 démol		TS	ARG	Indét.	1	2			1	
SI 210	1030		RUB med		Indét.	1	20	1		1	
SI 210	1030		RUB	CRBL	Indét.		3				
SI 210	1030		CC med		Indét.		2				
SI 210	1030		RUA		Indét.		1				
SI 210	1030		RUB med		L en bandeau?	1				1	
St 123	Décapage		RUB		Indét.		2				
St 139			MD med	calc	Indét.		3				
St 139			CC		Indét.		1				
St 139			RUB med		Indét.		2				
St 139			RUB med		Indét.		1				
St 139			TS	arg-recuit	Chenet 320	1				1	
St 140			FRB		Lissé int et ext		1				
St 140			RUB med		Indét.		6				
St 140			RUB	CRBL	Indét.		3				
St 140			MD med	calc	Indét.		2				
St 140			RUB med		Indét.	1				1	
St 140			RUB med		L recourbée	1				1	
St 150			RUB med		Indét.		13				
St 150			FRB		Indét.		1	1			
St 150			MD med	calc	Indét.		2				
Fs 151			RUB		Indét.		8				
Fs 151			RUB	CRBL	Indét.		2				
Fs 151			RUB med		Indét.		4				
Fs 151			MD med	calc	Indét.		2				
Fs 151			CC		Indét.		1				
Fs 151			TS	ARG	Drag. 37?		1				Décor moulé
Fs 151			TS	arg	Drag. 37		1				
St 186	1110		RUB med		L en gouttière	1				1	
St 186	1110		RUB med		L arrondie	1				1	
St 186	1110		RUB med		Indét.		3				
St 186	1110		RUB	CRBL	Indét.		4				
St 186	1110		RUA?		Indét.		1				
Déc.			CC		Indét.			1			
Déc.			RUB	CRBL	Indét.		3				
Déc.			RUB		Indét.		2				
Déc.		11	RUB med		L en gouttière	1				1	
Déc.	1028 (couche grise)		RUB	CRBL	Indét.		10				
Déc.	1028 (couche grise)		FRB		Dérivé TN B1	1				0	Même que n°9
Déc.	1028 (couche grise)	8	RUB	CHAMP	Rs A8/9	1	2			1	
Déc.	1028 (couche grise)		RUB		L en crochet collé	1				1	
Déc.	1028 (couche grise)		CC		Indét.		2				
Déc.	1028 (couche grise)		TS	EG	Drag. 37	1				1	1 ligne d'oves
Déc.	1028 (couche grise)	2	TS	ARG	Drag. 37	1	1			1	
Déc.	1028 (couche grise)		TS	EG	DRAG 37		1				Pâte très lisse, comme vitrifiée
Déc-sac1			RUB	CRBL	Indét.		5	1			1 P avec 1 trou avant cuisson
Déc-sac1			RUB		Indét.		31				
Déc-sac1		9	FRB	CHAMP?	Dérivé TN B1	1	8			1	Lissage au lissoir
Déc-sac1			RUB	CRBL	Reims P16	2				2	
Déc-sac1			RUB		L en bourrelet	1				1	
Déc-sac1			RUB med		L à légère gouttière	1				1	

Déc-sac1			RUB med		L simple	2				2	
Déc-sac1			RUB med		L recourbée	1				1	
Déc-sac1		13	FRB med	CHAMP	Dessin	1				1	
Déc-sac1			CC		Indét.		2				
Déc-sac1			RUA	champ	Indét.			1			
Déc-sac1			TS	ARG	Indét.	1	5	1		1	
Déc-sac1			TS	ARG	Chenet 320	1				1	
Déc-sac1			TS	ARG	L en boule	1				1	Chenet 320/319?, Drag 44?
Déc-sac1			FRB med		Indét.		1				
Déc-sac1			RUB Med		Indét.		1				
Déc-sac1		12	MD med	calc	Dessin	1	2	1		1	
Déc-sac1			RUB Med	calc	L en gouttière	1				1	
Déc-sac1			MD med	calc	Indét.		3				
Fs 112	1003		MD med	calc	Indét.		1	1			
Fs 112	1003		RUB Med		Indét.		1				
Fs 112	1003		RUA med		L en boule	1				1	
Fs 112	1003		MD		Indét.		2				
Fs 112	1003		RUB med	CHAMP	L en gouttière	1				1	
Fs 112	1003		RUB	CRBL	Reims P16	1				1	
Fs 112	1003		RUB	CRBL	Indét.	1	1			1	
Fs 112	1003		RUB		Indét.		3				
Fs 112	1003		CC		Indét.		1				
Fs 112	1003		RUB		Indét.		2				
Fs 112	1003		RUB med		Indét.		2				
Fs 112	1003		TS	ARG	Indét.		1				
Fs 112	1003		RUB med		Indét.		5				
Fs 112	1003		RUB	CRBL	Indét.	1		1		1	
Fs 112	Surface sud-ouest		RUB med		B simple	1	1	1	1	1	
Fs 131			RUB		Indét.		3	1			
Fs 131	1165		RUB med		Indét.		43	3			
Fs 131	1165		RUB		Indét.		12				
Fs 131	1165		MD med	calc	Indét.		6				
Fs 131	1165	21	FRB med	CHAMP	Indét.	1					Décor molette grossière
Fs 131	1165		FRB med		Indét.		4	1			
Fs 131	1165		TS	ARG	Indét.		2				Usé-décor moulé
Fs 131	1165		TS	ARG	Indét.		1				Traces de cercles engobés-pas de vernis à l'int. Seult ext
Fs 131	1165		RUA med		Indét.		2				
Fs 131	1165		CC	MICA	Reims 211	1	1			1	
Fs 134	1075		RUB med		Indét.		2				
Fs 134	1075		RUB	CRBL	Indét.		2				
Fs 134	1075		TS	ARG	Drag. 45	1				1	
Fo 155	1009		RUB		Indét.		2				
Fo 155	1009		RUB med		Indét.		4				
Fo 155	1009		RUB med		L oblique	1				1	
Fo 155	1009		RUB med		Indét.		12	3			
Fo 155	1009		RUB	CRBL	Indét.		3				
Fo 155	1009	29	MD med	calc	Jatte	1	2			1	
Fo 155	1009		FRB		Indét.		1				Cq lissée
Fo 155	1009		RUB med		L en gouttière	1				1	
Fo 155	1009		RUB med		L oblique	1				1	
Fo 155	1009		FRB?		L en boule	1				1	
Fo 155	1009		MD med?		Indét.		1				
Fo 155	1009		DO		L rentrante rainurée	1				1	
Fo 155	1009		RUA		Indét.		1				
Fo 155	1009		CC		Indét.		1				
Fo 155	1009		TS	ARG	Indét.		2				
Fo 155	1011		RUB med		Indét.		1				
Fs 157	1017		RUB		Indét.		2				1 champ
Fs 189	1213		RUB		Indét.		5	1			
Fs 189	1213		RUB	CRBL	Indét.	1	1			1	
Fs 189	1213		CC		Indét.		1				
Fs 189	1213	1	CC	MICA	Reims 211	1				1	
Fs 189	1213		RUB Med	calc	L en Légère gouttière	1	4			1	Plus CA
Fs 189	1213		RUB Med		Indét.		2				
Fs 189	1213		RUB med		Indét.		13				
Fs 189	1213		MD med	calc	Indét.		5				
Fs 189	1213		RUA		Indét.		1				
Fs 189	1213		AM		Indét.		1				
Fs 190	1171		RUA med		Oule peinte		1				
Fs 190	1171		MD med	calc	Indét.		2				
Fs 190	1171		RUB med		Légère gouttière	1	4			1	CA sur le B ;B simple
Fs 190	1171		TS	ARG	Drag. 37		1				Décor moulé
Fs 191	1173		RUB med		Indét.		2				
Fs 198	1195		RUB		Reims P16	1	3			1	
Fs 198	1195	4	MO	champ	GOSE 458/59	1				1	
Fs 205	1229		TS	ARG	Indét.		1				
Mr 159	1034		RUB		Indét.		1				
Mr 159	1034		FRB		Indét.		1				
Mr 159	1034		MD med	calc	Indét.	1	1			1	
Mr 159	1034		RUB med		L recourbée	1				1	
Mr 160	1036		RUB med		Indét.		1	1			
Mr 160	1036		MD		Proto?		1				Jatte à épaulement prononcé
Mr 160	1036		CC		Indét.		1				
Mr 160	1036		MD med	calc	L recourbée	1	1			1	
Mr 162	1040		MD Med	calc	Indét.		1				
Mr 162	1040		RUB		Indét.		1				
Mr 162	1040		RUA med		Oule		1				
Mr 170	1056		RUB med		Indét.		5				Plus 1 P vernissé vert
Nettoyage surface			RUB		Passoire		1				
Nettoyage surface			RUB	CRBL	Indét.		1				
Nettoyage surface			RUB		Indét.		5				
Nettoyage surface			RUB med?		Indét.	1	1			1	

Nettoyage surface			TS	ARG	Drag. 45	1				1	
Pq 195			RUB		Indét.		1				
Sdage entre Sp 133 et St 123			RUB	CRBL	A-Schéma	1				1	
Sdage entre Sp 133 et St 123			RUB	CRBL	Indét.	1				1	
Sdage entre Sp 133 et St 123			RUB		Indét.		2				
Sdage entre Sp 133 et St 123			RUB		L arrondie	1				1	
Si 208			RUB		Indét.		2				
SI 209	1031		RUB med		Indét.		1				Plus éclat CC
SI 209	1031		RUA med		Oule peinte		1				Décor rouge sur fond crème
Sp 103	1156		RUB		Indét.		2				
Sp 103	1156		MD med	calc	Indét.		1				
Sp 103	1156	24	TS	ARG	Chenet 320	1				1	
Sp 103	1157		RUB med		Indét.		5				
Sp 103	1157		RUB	CRBL	Indét.		1				Noire lissée
Sp 103	1157		TS	ARG	Indét.		1				
Sp 105	1209		RUB med		Indét.		6				
Sp 105	1209		RUB	CRBL	Indét.		1				
Sp 105	1209		AM	narb	Indét.		1				
Sp 105	1209		RUB med		L en gouttière	1				1	
Sp 106	1182		RUB	CRBL	Indét.		1				
Sp 106	1182		RUB		Indét.		13	1			
Sp 106	1182		RUB	CRBL	Reims P16	1	5			1	
Sp 106	1182		RUB med?		L recourbée	1	1			1	
Sp 106	1182		MT	arg	GO		1				
Sp 106	1182		TS	CG	Indét.		1				
Sp 106	1182		RUB		Indét.		1				
Sp 106	1182		RUB med	CHAMP	L en gouttière	1				1	
Sp 106	1182		RUB	CRBL	Indét.	1				1	
Sp 106	1182		MD med	calc	Indét.	1	1			1	
Sp 106	1182		CC		Indét.		1				
Sp 106	1182		MO	champ	Schéma	1				1	
Sp 106	1183		RUB med		B simple	1	12			1	Ou 1138, inversé
Sp 106	1183	18	FRB med		Indét.		1				Molette petits casiers obliques
Sp 106	1183		FRB		Indét.		1				
Sp 106	1183		RUB med		L en gouttière	1				1	
Sp 106	1183		CC/AM		Indét.		1				
Sp 106	1183		CC		Indét.		1				
Sp 106	1183		TS	ARG	Indét.		2				T usée
Sp 107	1159	5	RUB med	champ?	L en gouttière	1				1	
Sp 107	1159		RUB	CRBL	Indét.		2				
Sp 107	1159	6	RUB med	crbl	Jatte	1				1	
Sp 107	1159		RUB		Indét.		1				
Sp 107	1159		MD med	calc	Indét.		1				
Sp 107	1159		TS	ARG	Indét.		1				
Sp 107	1159		RUA		Indét.		1				
St 108	1144		RUB		Indét.		6				
St 108	1144		RUB	CRBL	Indét.		1				
St 108	1144		MD med	calc	Indét.		1				
St 108	1144		FRB		Indét.		1				Med ?
Sp 117	1120	27,28	RUB Med	CHAMP	L en gouttière	3				3	1 tesson vernissé vert NC
Sp 117	1120		MD med	calc	Indét.		1				
Sp 117	1120		RUB		Indét.		2				
Sp 117	1120		TS	ARG	Indét.		1				Éclat
Sp 117	1128		MD med	calc	Indét.		1				
Sp 117	1128		RUB med		Indét.	1		1		1	
Sp 117	1128		FRB		Indét.		1				
Sp 117	1128		RUB med		Indét.			1			
Sp 117	Fond		FRB		Indét.		2				
Sp 117	Fond		RUB med		Indét.		1				
Sp 117	Fond		RUB med		S rouge			1			
Sp 118	1073		RUA med		Oule peinte		5				
Sp 118	1073		MD med	calc	Indét.		1				
Sp 118	1073		RUB med		Indét.		4				
Sp 118	1073		FRB		Indét.		1				
Sp 118	1073		RUB med		L en gouttière	1				1	
Sp 118	1073		TN	CHAMP	A			1			
Sp 125	1087		RUB	CRBL	Reims P7		1				
Sp 125	1087		RUB		Indét.		1				
Sp 125	1087		EN	arg	Indét.		1				Sablage
Sp 126	1005		RUB med		Indét.		2				
Sp 126	1005		RUA?		Indét.		1				
Sp 126	1005		RUB med		Indét.		2				
Sp 128	1191		RUB med		Indét.		1				
Sp 128	1191		FRB		Indét.		1				
Sp 128	1193		RUB		Indét.		4				
Sp 128	1193		MD med	calc	Indét.		1				
Sp 130	1169		RUB	CRBL	Indét.		1				
Sp 130	1169		RUB med		Indét.		12				
Sp 130	1169		FRB		Indét.		4				
Sp 130	1169		RUB/FRB med		Molette		1				Casiers rectangulaires peu visibles
Sp 130	1169		ts	arg?	Chenet 320	1				1	Non gresé, recuit? ou ITS?
Sp 130	1169		AM	narb	Indét.		1				Éclat
Sp 133	1118		RUB	CRBL	Indét.		3				
Sp 133	1118		RUB		Indét.	1	6			1	
Sp 133	1118		FRB		Indét.		1				
Sp 133	1118		CC		Indét.		1				
Sp 133	1118		TS	arg	Chenet 320	1		1		1	
Sp 135	1132		RUB med		Indét.		4				
Sp 135	1132		RUB med		B simple	1				1	
Sp 135	1133		RUB	CRBL	Indét.		3				
Sp 135	1133		RUB		Indét.		2				
Sp 135	1133		RUB Med		Indét.		1				



Sp 135	1133		TS	ARG	Indét.		1			
Sp 135	1133		RUA/CC med		Indét.			1		
Sp 177	1080		RUB med		L en gouttière	1	12			1
Sp 177	1080		RUB med		Molette?		1			
Sp 177	1080		MD med	calc	Indét.		1			
Sp 188	1127		RUB		Indét.		11			
Sp 188	1127		RUA		Indét.		1			
Sp 188	1127		RUB	CRBL	Indét.	1	1			1
Sp 188	1127	17	RUB méd?	CHAMP	Cr med ou Reims P9	1				1
Sp 188	1127		FRB		Indét.		1			
Sp 188	1127		CC		Indét.		2			
Sp 188	1127		RUB med		Indét.		1			
Sp 188	1127		MD med	calc	Indét.		2			
Sp 197	1179		RUB		L arrondie	1	3			1
Sp 128	1191		FRB		Indét.		1			
Sp 128	1191		FRB		Indét.		1			
Sp 128	1191		RUB		Indét.		1			
St 101	1102		MD med	calc	Indét.		1			
St 104	1153		RUB med		Indét.		3	1		
St 104	1153	14	FRB med	ARG	Indét.		1			
St 104	1153		TS	ARG	Indét.			1		
St 104	1153	15	FRB		Indét.		1			
St 113	1105		RUB		Indét.		1			
St 113	1105		MD med	calc	Indét.		1			
St 113	1105		TS	ARG	Indét.		1			
St 113	1105	3	TS	ARG	Chenet 320		1			
St 120	1201		RUB	CRBL	Indét.		1			
St 120	1201		RUB		Indét.		3			
St 120	1201		CC		Indét.		1			
St 122	1167		RUB med		Schéma	1				1
St 122	1167		RUB med		Indét.		16			
St 122	1167		FRB		Indét.		1			
St 122	1167	25	RUB/FRB med	CHAMP	Molette		1			
St 122	1167		TN	CHAMP	A			1		
St 122	1167	26	MD med	calc	P à B oblique plat	1	9	2		1
St 123	1077		RUB	CRBL	Passoire			1		
St 123	1077		RUB	CRBL	Indét.		12			
St 123	1077		RUB		Indét.		7			
St 123	1077		FRB		Indét.		2			
St 123	1077		TS	ARG	Indét.		1			
St 123	1077		MD med	calc	Indét.		2			
St 123	1077		RUB med?		Indét.		2			
St 123	1114		RUB	CRBL	Indét.		2			
St 123	1114		CC		Indét.		1			
St 123	1114		TS	ARG	Indét.		1			
St 123	1114		MD med	calc	Indét.		2			
St 127	1148		RUB		Indét.		3			
St 127	1148		FRB		Schéma	1				1
St 137 au dessus 179			DO?		Indét.		1			
St 137 au dessus 179			MD med	calc	Indét.		1			
St 137	1085		CC		Indét.		1			
St 137	1085		RUB		Indét.		1			
St 137	1085		FRB		Indét.	1				1
St 137	Sd4		RUB		Indét.		1			
St 137	Sd4		Indét.		Indét.		1			
St 142	1021		RUB med		Indét.		1	1		
St 142	1021		RUB med		L en gouttière	1				1
St 142	1021		RUB med		Schéma	1				1
St 142	1021		MD		Indét.		1			
St 142	1021		TS	ARG	Drag. 45	1				1
St 143	1217		RUB		Indét.		7			
St 145			RUB		Indét.		1			
St 145			CC		Indét.		1			
St 149	1205		RUB	CRBL	Reims P16	1				1
St 149	1205		RUB		Indét.		5			
St 149	1205		CC		Indét.		1			
St 149	1205		TS	ARG	Indét.		1			
St 152	1203		RUB med		Indét.		5			
St 152	1203		FRB		Indét.		1			
St 152	1203		CC		Indét.		1			
St 152	1203		RUB	CRBL	L en boule	1				1
St 152	1203		RUB	CHAMP	Reims P16	1				1
St 152	1203		TS	ARG	Indét.		2			
St 152	1203		TS	ARG	MO			1		
St 153			DO?		Indét.		1			
St 155	1009		RUB med		Indét.		16			
St 155	1009		RUB	CRBL	Indét.		6	1		
St 155	1009		FRB		Indét.		2			
St 155	1009		MD med	calc	Indét.		6			
St 155	1009		RUB/RUA med		Indét.		1			
St 155			CC		Indét.		1			
St 155			TS	ARG	Indét.		1			
St 157			MD med	calc	Indét.		1			
St 157			RUB med		Indét.		1			
St 166	1048		RUB		Indét.		3			
St 166	1048	10	RUB	CRBL	Reims P16	1				1
St 166	1048		RUB med		Indét.		2			
St 166	1048		MD med	calc	Indét.		1			
St 166	1048		CC	CHAMP	Indét.			1		
St 179	1083		RUB med		Indét.			1		
St 179	1083		FRB		L arrondie	1				1
St 179-sous 200			RUB		Indét.		3			

St 179-sous 200			Indét.		Indét.		2				HMA?
St 180	1090		RUA med		Indét.		1				Peinte
St 180	1090		RUB		Indét.		2				
St 180	1090		RUB	CRBL	Reims P16	1				1	
St 180	1090		FRB		Indét.			1			
St 182	1094		RUB med		Indét.		4				
St 182	1094		TS	ARG	MO		1				Éclat
St 182	1094		CC		Indét.		2				
St 182	1094		RUB med		S rouge		1				
St 182	1094		RUA?		Indét.		1				
St 187	1123		RUB med		Indét.		1				
St 187	1123-1		RUB med		Indét.		23	3	1		
St 187	1123-1		RUB	CRBL	Indét.		4				
St 187	1123-1		MD med	calc	Indét.		4				
St 187	1123-1		RUB med	calc	Indét.		1				
St 187	1123-1		FRB		Indét.	1	5			1	
St 187	1123-1		RUB med		Lissé		2				
St 187	1123-1		RUB med		L en gouttière	1				1	
St 187	1123-1		RUB med		L en boule	1				1	
St 187	1123-1		RUB med		L éversée	1				1	
St 187	1123-1		RUB med		L rainurée	1				1	
St 187	1123-1		RUB med		B simple	2				2	
St 187	1123-1		CC		Indét.		1				
St 187	1123-1		TS	ARG	Indét.		3				
St 187	1123-1		TS	arg	Chenet 320	1				1	
St 187	1123-1		AM		Indét.		1				
St 187	1130		RUA		Indét.		1				
St 187	1130	7	RUA		CV	1				1	
St 187	1130		RUB	CRBL	Indét.		1				
St 187	1130		RUB		Indét.		1				
St 187	1130		MD/RUB med	calc	Indét.		1				
St 192	1142		RUB	CRBL	Indét.		1				
St 193	1146		RUB		Reims P16	1				1	
St 193	1146		RUB		Indét.		16				
St 193	1146		RUB	CRBL	Indét.		2	1			
St 193	1146		FRB?		Indét.		1				
St 193	1146		TS	arg	Indét.		1				
St 193	1146		MD med	calc	Indét.		2				
St 193	1146		RUA med		Indét.		1				
St 193	1146		RUB med		Indét.		1				
St 194	1232		EN	arg	Indét.		1				Sablé
St 194	1232	16	RUB med	CRBL	L en gouttière	1				1	
St 194	1232		RUB		Indét.		2				
St 194	1232		RUB		Indét.		1				Med ?
St 194	1232		RUB		Indét.		1				
St 194	1232		MD med	calc	Indét.		2				
St 194	1232		RUB med		Indét.		1				
St 200			FRB		Indét.		1				
St 206	1221		RUB		Indét.		2				
Tâche d'altération			CC?		Indét.		1				
Terrier proche Mr 174			RUB		L en boule	1				1	
Tp 114	1079		RUB		B simple	1	1			1	
Tp 115	1017		RUB		Indét.		1				
Tp 119	1177		RUB		Indét.		2				
Tp 119			CC		Indét.		1				
Tp 119	1177+1181		RUB		Indét.		1				
Tp 121			RUB med	CHAMP	L en gouttière	1				1	
Tp 121			RUB		Indét.		2				
Tp 121			RUB	IN volc	Indét.		1				
Tp 121			MO	champ	Indét.		1				
Tp 136	1024		RUB	CRBL	Indét.		5				
Tp 136	1024		RUB Med		Indét.		4	1			
Tp 136	1024		MD med	calc	Indét.	1	1	1		1	
Tp 136	1024		RUA med		Indét.			1			Peinte
Tp 183	1096		RUB		Indét.		1				
Tp 183	1096		FRB?		Indét.		1				
Tr 109	1163		RUB		Indét.		2				
Tr 184	1104		RUB		Indét.		3				
Tr 184	1104		TS	SG	Indét.		1				Éclat
Tr 184	1104		MT	arg	GO		1				Guillochis
Tr 184	1104		RUB med		Indét.		2				





---

# ANNEXE VII

**inventaire de la céramique médié-  
vale, de la céramique moderne  
et de la terre cuite architecturale**

Type	Fait	US	NR	NMI	Masse (en g)
Céramique médiévale et moderne		1029	48	4	
		1029-1	53	1	
		1112	41	1	
	Tranchée R3 diag.		1	1	
	101	1102	2	2	
	102	1001	73	2	
	125	1087	1	1	
	131	1165	23	3	
	155	1009	2	2	
	189	1213	13	3	
TCA			4		170
			5		150
			2		20
			28		860
			1		10
			4		260
			6		730
			3		240
			2		100
			5		390
			6		390
			6		270
			5		230
		1001	5		690
		1028	11		840
		1029	13		820
		1029	70		3400
	100	1099	1		270
	101	1102	7		170
	102	1001-1	torchis		50
	103	1156	1		20
	103	1157	4		170
	104	1153	1		50
	105	1209	2		430
	106	1138	2		120
	106	1182	5		350
	107	1159	1		30
	108	1144	2		310
	109	1163	1		30
	112	1003	9		500
	112	1003	5		560
	112	1003	1		60
	113	1105	5		260
	114	1079	5		140
	115	1017	3		70
	117	1128	1		60
	117	1128	13		670
	119	1177-1181	2		220
	119	1181	1		30
	122	1167	4		310
	123	1077	2		50
	123	1077	31		2050
	123	1114	4		250
	125	1087	1		40
	130	1169	5		530
	131	1165	5		470
	133-123		3		130
	134	1075	4		460
	135	1133	1		80
	136	1024	1		90
	141	1027	1		10
	142	1021	6		150
	143	1217	1		230
	149	1205	7		410
	152		1		120
	152	1203	9		360
	152	1203	17		610
	155	1009	4		220
	155	1009	8		790
	155	1009	3		300
	155	1009	1		5
	156	1011	1		60
	157	1014	1		40
	159	1034	10		230
	160	1036	9		550
	162	1040	1		30
	162	1040	torchis		40
	170	1056	5		90
	177	1080	5		200
	179		3		130
	180-	1090	1		30
	182	1094	2		30
	183	1096	2		50
	184	1104	1		50
	186	1110	3		330
	188	1127	5		170
	189	1213	6		390
	190	1171	4		600
	191	1173	5		610
	192	1142	3		170
	193	1146	2		60



Type	Fait	US	NR	NMI	Masse (en g)
TCA	194-	1232	3		110
	197	1179	4		120
	198	1195	3		130
	199	1207	3		180
	199	1207	1		60
	205	1259	3		270
	décapage		44		3920
	nettoyage surf		2		70
	R3 diag		6		490
	terrier mr 174		2		70
	TR3		4		130



---

# ANNEXE VIII

## **inventaire du mobilier métallique**

Fait	US/ISO	Représentation graphique	Dénomination	Matériaux	État	Description	Longueur	Largeur	Épaisseur	Divers	Masse
	1028-1	n° 4 pl.	Hache	Fer	Complet	Hache à dos droit et montant alors que la face inférieure se présente sous la forme d'un segment de cercle. L'emplacement de l'œil, circulaire, ne laisse apparaître qu'une fine nuque légèrement prolongée vers le bas. Le tranchant est légèrement incurvé.	149	100		Diam. Cfil: 27 x 29; Longueur tranchant: 103	789
Décapage			Tige	Fer	Fragment	Fragment de tige de section carrée appartenant probablement à un clou.	19,6				0,88
Décapage			Tige	Fer	Fragment	Fragment de tige de section carrée appartenant probablement à un clou.	40				4,7
Décapage			Scorie	Fer	Fragment	Scorie.					16,96
Décapage			Tige	Fer	Fragment	Fragment de tige de section carrée appartenant probablement à un clou.	32,7				1,62
Décapage		n° 11 pl.	Clou	Fer	Complet	Grand clou de charpenterie à tête circulaire bombée dotée d'une tige de section rectangulaire. La tige est légèrement tordue vers la pointe.	17,3				106
Décapage		n° 12 pl.	Clou	Fer	Complet	Grand clou de charpenterie à tête quadrangulaire de forme pyramidale à sommet plat. Le tige, de section rectangulaire, est tordue à deux reprises.	13,3				126
Décapage		n° 5 pl.	Lime	Fer	Complet	Lime plate à soie courte de section rectangulaire. La lime possède sur les quatre faces une taille transversale régulière à 65° qui présente six dents par centimètre. La taille grossière suggère une utilisation pour un travail sur matériau plutôt tendre.	377	26	12		451
Démol.	1030		Clou	Fer	Fragment	Clou de menuiserie à tête ronde et plate. La tige, de section carrée, est cassée.	34,7				4,11
Démol.	1029		Clou	Fer	Fragment	clou moderne à tête plate et ronde et à tige de section ronde.	43,7				1,88
Démol.	1029	n° 1 pl.	Déchets	Fer	Fragment	Déchets de découpe	46,13				3,10
Démol.	1029 - Etat2		Tige	Fer	Fragment	Fragment de tige de section carrée appartenant probablement à un clou.	36				1,38
Démol.	Etat2	n° 14 pl.	Langnette	Alliage cuivreux	Fragment	Petite bande de section plate légèrement évasée à une extrémité. L'autre extrémité est cassée. La surface est décorée d'incisions croisées ou obliques.	20,8	3,67 à 4,38	0,5		0,25
Démol.	1029		Clou	Fer	Complet	Clou à tête probablement carrée mais désormais fragmentaire. Le tige, de section quadrangulaire, est pliée.	35,26				5,44
	1029		Tôle	Alliage cuivreux	Fragment	Petite bande de section plate pliée en U.	9,2	12,1	0,28		0,43
Démol.	1030		Clou	Fer	Fragment	Fragment de tige curviligne de section rectangulaire pouvant appartenir à un clou de fer à cheval.	22,34				1
Démol.	1030		Tige	Fer	Fragment	Fragment de tige de section carrée appartenant probablement à un clou.	29,2				1,67
Diag. Tranchée 4		n° 16 pl.	Élément de fonderie moderne	Fer	Complet	Objet de forme rectangulaire aux bords arrondis pourvu d'une perforation en forme de serrure. De part et d'autre de l'orifice sont placés les mots en relief HURTU et NANGIS. Un des côtés présente les lettres SM ou WS selon l'orientation de l'objet.	114	65,5	29		1180
Fs 102	1001-3-1		Déchets?	Fer	Fragment	Peut-être un déchet de découpe.	38				1,50
Fs 102	1001-3-2		Tige	Fer	Fragment	Fragment de tige de section quadrangulaire qui peut appartenir à un clou.	32				1,55
Fs 112	1003		Clou	Fer	Fragment	Clou de menuiserie à tête ronde et plate. La tige, de section carrée, est cassée.	44,8				5,31
Fs 155	1009		Clou	Fer	Complet	Clou de menuiserie à tête ronde et plate. La tige, de section carrée, est tordue à deux reprises.	53				7,92
Fs 155	1009		Scorie		Fragment	Trois scorie vitrifiée.					84,09
Fs 186	1110-1	n° 9 pl.	Crampon?	Fer	Fragment	Fragment d'objet de section plate se terminant en pointe recourbée. Une des extrémités est cassée. Cet objet peut éventuellement correspondre au reste d'un crampon de fixation utilisé pour réunir, attacher ensemble, deux éléments de pierres ou de bois pour les solidariser.	41	13,3			24,29
Mr 163	1042 iso1	n° 13 pl	Clavette?	Fer	Complet	Longue tige de section ronde à extrémité légèrement arrondie et à sommet pourvu d'une tête sphérique surplombant une légère moulure.	125				40,9
Sp 105	1211-2		Clou	Fer	Fragment	Clou à tête Homme à tige de section carrée. La tige est tordue en direction de la pointe qui est cassée.	56,4				22,14
Sp 108	1144-2-3		Clou	Fer	Fragment	Tige de clou de menuiserie de section carrée. Des traces de bois placées horizontalement sont visibles sur la tige. Les deux extrémités sont cassées.	28,3				1,52
Sp 108	1144-2-3		Clou	Fer	Fragment	Tige de clou de menuiserie de section carrée et tordue. Des traces de bois placées horizontalement sont visibles sur la tige. Les deux extrémités sont cassées.	28				2,35
Sp 108	1144-2-3		Clou	Fer	Fragment	Tige de clou de menuiserie de section carrée et tordue collées l'une à l'autre. Des traces de bois placées horizontalement sont visibles sur la tige. Les pointes sont conservées.	43,6				6,29
Sp 108	1144-2-1		Clou	Fer	Fragment	Tige de clou de menuiserie de section carrée et tordue. Des traces de bois placées horizontalement sont visibles sur la tige.	32,9				2,8
Sp 108	1144-2-1		Clou	Fer	Fragment	Tige de clou de menuiserie de section carrée et tordue. Des traces de bois placées horizontalement sont visibles sur la tige.	23				1,72
Sp 108	1144-3-2		Clou	Fer	Fragment	Tige de clou de menuiserie de section carrée et tordue à quasi angle droit. Des traces de bois placées horizontalement sont visibles sur tout le long de la tige. La tête est cassée.	42				
Sp 108	1144-2-4		Clou	Fer	Fragment	Tige de clou de menuiserie de section carrée et tordue. Des traces de bois placées horizontalement sont visibles sur la tige. La tête est cassée.	40				3,18
Sp 108	1144-1	n° 3 pl.	Lame de couteau	Fer	Fragment	Lame de couteau de section triangulaire à dos droit et à tranchant légèrement convexe.	69	19,8	3,9		19,3
Sp 117	fond de fosse		Clou	Fer	Complet	Clou de menuiserie à tête ronde et plate. La tige est de section carrée.	51				7,09
St 101	1102	n° 2 pl.	Grelot	Alliage cuivreux	Fragment	Fragment de grelot dont il ne reste que la moitié en partie écrasée. Il est confectionné par deux calottes hémisphériques soudées entre elles formant en petit bourrelet central. Le système d'attache est réalisé par une sorte d'attache parisienne dont les extrémités pénètrent dans le sommet et sont courbées. La partie conservée ne permet pas de dire si la paroi était ajourée ou non.	17,5	20,2			1,16
St 121			Tige	Fer	Fragment	Fragment de tige de section carrée appartenant probablement à un clou. La tige est légèrement tordue.	45				7
Sp 130	1169-1-2		Clou	Fer	Fragment	Clou de menuiserie à tête ronde et plate. La tige, de section carrée, est cassée.	51,4				10,36
Sp 130	1169-1-2		Clou	Fer	Fragment	Clou de menuiserie à tête ronde et plate. La tige, de section carrée, est cassée.	43				5,13
St 136	1024-1-1 (surface non topo)		Clou	Fer	Fragment	Clou de menuiserie à tête ronde et plate. La tige, de section carrée, est cassée.	31,4				4,78

Fait	US/ISO	Représentation graphique	Dénomination	Matériaux	État	Description	Longueur	Largeur	Épaisseur	Divers	Masse
St 137	1095 - Angle à côté sondage 4		Clou	Fer	Fragment	Clou de menuiserie à tête circulaire et à sommet légèrement conique et facettée. La pointe est cassée.	55				6,8
St 137	10095 - Angle à côté sondage 4	n° 10 pl.	Ferrure	Fer	Fragment	Fragment de plaque de forme rectangulaire dotée d'un trou de fixation carré. Un des côtés est cassé. La plaque est légèrement ondulée.	78	29,2	1,44		16,6
St 152	1203		Tige	Fer	Fragment	Fragment de tige de section carrée appartenant probablement à un clou.	4,7				5,68
St 152	1203		Clou	Fer	Complet	Clou de chaussure à tête conique pleine. La tige, de section carrée, est pliée à angle droit.	15,5				1,3
St 182	1094	n° 15 pl.	Plaque	Fer	Fragment	Fragment de plaque très légèrement incurvée pouvant correspondre à un fragment de récipient.	36	29,4	3,5 à 4,3		15,97
St 182	1094	n° 9 pl.	Crampon	Fer	Fragment	Crampon caractérisé par une plaque de forme rectangulaire se terminant de part et d'autre par une pointe de section carrée placée perpendiculairement. L'une des pointes est tordue et l'autre est cassée.	68	15,7			14,56
St 186	1110		Scorie	Fer	Fragment	Deux scories.					22,03
St 186	1110		Tige	Fer	Fragment	Fragment de tige de section carrée appartenant probablement à un clou.	36,75				4,96
St 187	1123 complet 1		Clou	Fer	Fragment	Clou de menuiserie à tête ronde et plate. La tige, de section carrée, est cassée.	56,6				8,26
St 187	1123 complet 1		Tige	Fer	Fragment	Fragment de tige de section carrée appartenant probablement à un clou.	23,6				2,4
St 187	1123 complet 1		Indéterminé	Fer	Fragment	Fragment d'objet de section ronde s'évasant pour former une éventuelle douille ouverte qui a aujourd'hui disparu.	45,6			D. max.: 9,2	5,93
St 187	1123 complet 1		Scorie	Fer		Scorie.					113
St 187	1123-1 complet 1 sup.		Clou	Fer	Fragment	Clou à tête carrée et à tige de section carrée dont la pointe est cassée.	78,9				35,18
St 192	1142		Scorie	Fer		Scorie.					64,5
St 192	1142	n° 7 pl.	Pierre à aiguiser	grès	Complet	Pierre à aiguiser de forme plus ou moins rectangulaire de section en forme de D aplati. Les deux faces présentent de nombreuses facettes d'aiguisage dont certaines portions sont des successions de stries peu profondes. Un talon semble être présent.	80,33	28 à 39	18,9		99,76
St 193	1146	n° 6 pl.	Pointeau? Poinçon?	Fer	Complet	Tige de section carrée s'amincissant vers la pointe pour terminer vraisemblablement par une section ronde. Le sommet présente de la barbe et suggère un écrasement réalisé par marteau ou un autre outil à percussion. La tige est pliée au premier tiers de sa longueur.	89,3				8,52
St 193	1146		Tige	Fer	Fragment	Pointe de tige de section carrée pouvant appartenir à un clou.					1,97
	1112		Tige	Fer	Fragment	Fragment de tige de section quadrangulaire qui peut appartenir à un clou.	38,7				2,41
	1112		Tige	Fer	Fragment	Longue tige de section carrée se terminant en pointe. La partie la plus large semble avoir été coupée à l'aide d'une pince.	111	5 à 6			9,62
	1112		Tige	Fer	Fragment	Fragment de tige de section quadrangulaire et se terminant en pointe qui peut appartenir à un clou. La tige est légèrement tordue.	40				2,57
	1112		Tige	Fer	Fragment	Fragment de tige de section quadrangulaire et se terminant en pointe qui peut appartenir à un clou. La tige est légèrement tordue.	38,7				1,68
	1112		Tige	Fer	Fragment	Fragment de tige de section quadrangulaire et se terminant en pointe qui peut appartenir à un clou.	31				1,84
	1112		Tige	Fer	Fragment	Fragment de tige de section quadrangulaire pliée à deux reprises. La pointe est conservée et peut appartenir à un clou.	24				4,27





# ANNEXE

## **inventaire du mobilier en verre**

Numéro d'enregistrement	Fait	Nombre de fragment	Couleur	Remarques
Déc.	Décapage	1	Bleuté transparent	Semblable à celui retrouvé lors du diagnostic archéologique
US 1029		1	Transparent	Bord
St 101-1102	St 101	2	Verte	Fragments de bouteille de vin
Sp 117-1120	Sp 117	1	Bleu/vert	Verre fondu ?
Fo 155-1009	Fo 155	2	Transparent	Dépôt noir présent





# ANNEXE

## inventaire des photographies

### ■ Auteur

- ▷ **CB** Cédric Beauval
- ▷ **MFS** Mélody Félix-Sanchez
- ▷ **MM** Marie Maury
- ▷ **SR** Sylvain Renou

Dossier 1	Dossier 2	Dossier 3	ID photo	Structure	Date	Auteur	Prise de vue	Angle	Sujet de la photo
Etat des lieux entrant			IMG_0225.JPG		19/04/10	MM	Vue d'ensemble	Oblique	Etat de la parcelle avant la fouille
Etat des lieux entrant			IMG_0226.JPG		19/04/10	MM	Vue d'ensemble	Oblique	Etat de la parcelle avant la fouille
Etat des lieux entrant			IMG_0227.JPG		19/04/10	MM	Vue d'ensemble	Oblique	Etat de la parcelle avant la fouille
Etat des lieux entrant			IMG_0228.JPG		19/04/10	MM	Vue d'ensemble	Oblique	Etat de la parcelle avant la fouille
Etat des lieux entrant			IMG_0229.JPG		19/04/10	MM	Vue d'ensemble	Oblique	Etat de la parcelle avant la fouille
Etat des lieux entrant			IMG_0230.JPG		19/04/10	MM	Vue d'ensemble	Oblique	Etat de la parcelle avant la fouille
Etat des lieux entrant			IMG_0231.JPG		19/04/10	MM	Vue d'ensemble	Oblique	Etat de la parcelle avant la fouille
Etat des lieux sortant			IMG_1354.JPG		12/05/10	MM	Vue d'ensemble	Oblique	Etat de la parcelle après la fouille
Etat des lieux sortant			IMG_1355.JPG		12/05/10	MM	Vue d'ensemble	Oblique	Etat de la parcelle après la fouille
Etat des lieux sortant			IMG_1356.JPG		12/05/10	MM	Vue d'ensemble	Oblique	Etat de la parcelle après la fouille
Etat des lieux sortant			IMG_1357.JPG		12/05/10	MM	Vue d'ensemble	Oblique	Etat de la parcelle après la fouille
Etat des lieux sortant			IMG_1358.JPG		12/05/10	MM	Vue d'ensemble	Oblique	Etat de la parcelle après la fouille
Etat des lieux sortant			IMG_1359.JPG		12/05/10	MM	Vue d'ensemble	Oblique	Etat de la parcelle après la fouille
Etat des lieux sortant			IMG_1360.JPG		12/05/10	MM	Vue d'ensemble	Oblique	Etat de la parcelle après la fouille
Etat des lieux sortant			IMG_1361.JPG		12/05/10	MM	Vue d'ensemble	Oblique	Etat de la parcelle après la fouille
Etat des lieux sortant			IMG_1362.JPG		12/05/10	MM	Vue d'ensemble	Oblique	Etat de la parcelle après la fouille
Etat des lieux sortant			IMG_1363.JPG		12/05/10	MM	Vue d'ensemble	Oblique	Etat de la parcelle après la fouille
Etat des lieux sortant			IMG_1364.JPG		12/05/10	MM	Vue d'ensemble	Oblique	Etat de la parcelle après la fouille
Etat des lieux sortant			IMG_1365.JPG		12/05/10	MM	Vue d'ensemble	Oblique	Etat de la parcelle après la fouille
Photos d'ensemble	Bâti		IMG_0507.JPG		29/04/10	SR	Vue d'ensemble	Oblique	Ensemble
Photos d'ensemble	Bâti		IMG_0508.JPG		29/04/10	SR	Vue d'ensemble	Oblique	Ensemble
Photos d'ensemble	Bâti		IMG_0573.JPG		29/04/10	SR	Vue d'ensemble	Oblique	Ensemble
Photos d'ensemble	Bâti		IMG_0575.JPG		29/04/10	SR	Vue d'ensemble	Oblique	Ensemble
Photos d'ensemble	Bâti		IMG_0588.JPG		29/04/10	SR	Vue d'ensemble	Oblique	Ensemble
Photos d'ensemble	Bâti		IMG_0591.JPG		29/04/10	SR	Vue d'ensemble	Oblique	Ensemble
Photos d'ensemble	Bâti	us	IMG_0646.JPG		04/05/10	SR	Détail	Oblique	
Photos d'ensemble	Bâti	us	IMG_0647.JPG		04/05/10	SR	Détail	Oblique	
Photos d'ensemble	Bâti	us	IMG_0648.JPG		04/05/10	SR	Détail	Oblique	
Photos d'ensemble	Bâti	us	IMG_0649.JPG		04/05/10	SR	Détail	Oblique	
Photos d'ensemble	Bâti	us	IMG_0650.JPG		04/05/10	SR	Détail	Oblique	
Photos d'ensemble	Bâti	us	IMG_0651.JPG		04/05/10	SR	Détail	Oblique	
Photos d'ensemble	Bâti	us	IMG_0652.JPG		04/05/10	SR	Détail	Oblique	
Photos d'ensemble	Bâti	us	IMG_0653.JPG		04/05/10	SR	Détail	Oblique	
Photos d'ensemble	Bâti	us	IMG_0654.JPG		04/05/10	SR	Détail	Oblique	
Photos d'ensemble	Bâti	us	IMG_0655.JPG		04/05/10	SR	Détail	Oblique	
Photos d'ensemble	Bâti	us	IMG_0656.JPG		04/05/10	SR	Détail	Oblique	
Photos d'ensemble	Bâti	us	IMG_0657.JPG		04/05/10	SR	Détail	Oblique	
Photos d'ensemble	Bâti	us	IMG_0658.JPG		04/05/10	SR	Détail	Oblique	
Photos d'ensemble	Bâti	us	IMG_0659.JPG		04/05/10	SR	Détail	Oblique	
Photos d'ensemble	Bâti	us	IMG_0660.JPG		04/05/10	SR	Détail	Oblique	
Photos d'ensemble	Bâti	us	IMG_0661.JPG		04/05/10	SR	Détail	Oblique	
Photos d'ensemble	Bâti	us	IMG_0662.JPG		04/05/10	SR	Détail	Oblique	
Photos d'ensemble	Bâti	us	IMG_0663.JPG		04/05/10	SR	Détail	Oblique	
Photos d'ensemble	Bâti	us	IMG_0664.JPG		04/05/10	SR	Détail	Oblique	
Photos d'ensemble	Bâti	us	IMG_0665.JPG		04/05/10	SR	Détail	Oblique	
Photos d'ensemble	En cours de fouille		IMG_1123.JPG		11/05/10	MM	Vue d'ensemble	Oblique	Ensemble
Photos d'ensemble	En cours de fouille		IMG_1124.JPG		11/05/10	MM	Vue d'ensemble	Oblique	Ensemble
Photos d'ensemble	En cours de fouille		IMG_1125.JPG		11/05/10	MM	Vue d'ensemble	Oblique	Ensemble
Photos d'ensemble	En cours de fouille		IMG_1140.JPG		11/05/10	MM	Vue d'ensemble	Oblique	Ensemble
Photos d'ensemble	En cours de fouille		IMG_1141.JPG		11/05/10	MM	Vue d'ensemble	Oblique	Ensemble
Photos d'ensemble	En cours de fouille		IMG_1142.JPG		11/05/10	MM	Vue d'ensemble	Oblique	Ensemble
Photos d'ensemble	En cours de fouille		IMG_1143.JPG		11/05/10	MM	Vue d'ensemble	Oblique	Ensemble
Photos d'ensemble	En cours de fouille		IMG_1144.JPG		11/05/10	MM	Vue d'ensemble	Oblique	Ensemble
Photos d'ensemble	Funéraire		IMG_1345.JPG		12/05/10	MM	Vue d'ensemble	Oblique	Ensemble
Photos d'ensemble	Funéraire		IMG_1346.JPG		12/05/10	MM	Vue d'ensemble	Oblique	Ensemble
ST 100			IMG_0606.JPG	100	03/05/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Coupe sud ouest
ST 100			IMG_0623.JPG	100	04/05/10	MM	Gros plan	Zénithale	Ensemble
ST 100			IMG_0625.JPG	100	04/05/10	MM	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 101			IMG_0627.JPG	101	04/05/10	MM	Gros plan	Zénithale	Ensemble
ST 101			IMG_0630.JPG	101	04/05/10	MM	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 101			IMG_0631.JPG	101	04/05/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Coupe sud nord
ST 101			IMG_0632.JPG	101	04/05/10	MM	Photo "de travail"	Oblique	Coupe sud nord
ST 102			IMG_0243.JPG	102	20/04/10	MM	Gros plan	Zénithale	Ensemble
ST 102			IMG_0244.JPG	102	20/04/10	MM	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 102			IMG_0246.JPG	102	20/04/10	MM	Photo "de travail"	Détail	
ST 102			IMG_0248.JPG	102	20/04/10	MM	Photo "de travail"	Détail	
ST 102			IMG_0249.JPG	102	20/04/10	MM	Photo "de travail"	Détail	
ST 102			IMG_0250.JPG	102	20/04/10	MM	Photo "de travail"	Détail	
ST 102			IMG_0252.JPG	102	20/04/10	MM	Photo "de travail"	Détail	
ST 102			IMG_0253.JPG	102	20/04/10	MM	Photo "de travail"	Détail	
ST 102			IMG_0254.JPG	102	20/04/10	MM	Photo "de travail"	Détail	
ST 103			IMG_0957.JPG	103	10/05/10	MM	Photo "de travail"	Détail	Isolat 1157-1
ST 103			IMG_0976.JPG	103	10/05/10	MM	Photo "de travail"	Détail	Isolat 1157-2
ST 103			IMG_0978.JPG	103	10/05/10	MM	Photo "de travail"	Détail	Isolat 1157-3
ST 103			IMG_0979.JPG	103	10/05/10	MM	Photo "de travail"	Détail	Isolat 1157-4
ST 103			IMG_0990.JPG	103	10/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Avec squelette
ST 103			IMG_1018.JPG	103	10/05/10	MM	Photo sans plaque	Zénithale	Fond de fosse
ST 103	Photos de travail anthropologie		IMG_0992.JPG	103	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Ensemble
ST 103	Photos de travail anthropologie		IMG_0993.JPG	103	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Crâne
ST 103	Photos de travail anthropologie		IMG_0994.JPG	103	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Thorax
ST 103	Photos de travail anthropologie		IMG_0995.JPG	103	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Thorax
ST 103	Photos de travail anthropologie		IMG_1028.JPG	103	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Vertèbres
ST 103	Photos de travail anthropologie		IMG_1029.JPG	103	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Vertèbres
ST 103	Photos de travail anthropologie		IMG_1030.JPG	103	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Vertèbres
ST 105			IMG_1204.JPG	105	12/05/10	MM	Photo "de travail"	Zénithale	Isolat 1209-1
ST 105			IMG_1214.JPG	105	12/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Ensemble
ST 105	Photos de travail anthropologie		IMG_1146.JPG	105	12/05/10	MFS	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 105	Photos de travail anthropologie		IMG_1228.JPG	105	12/05/10	MFS	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 105	Photos de travail anthropologie		IMG_1229.JPG	105	12/05/10	MFS	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 105	Photos de travail anthropologie		IMG_1230.JPG	105	12/05/10	MFS	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 105	Photos de travail anthropologie		IMG_1231.JPG	105	12/05/10	MFS	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble

Dossier 1	Dossier 2	Dossier 3	ID photo	Structure	Date	Auteur	Prise de vue	Angle	Sujet de la photo
ST 105	Photos de travail anthropologie		IMG_1232.JPG	105	12/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Crâne
ST 105	Photos de travail anthropologie		IMG_1233.JPG	105	12/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Crâne
ST 105	Photos de travail anthropologie		IMG_1234.JPG	105	12/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Crâne
ST 105	Photos de travail anthropologie		IMG_1235.JPG	105	12/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Thorax
ST 105	Photos de travail anthropologie		IMG_1236.JPG	105	12/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Thorax
ST 105	Photos de travail anthropologie		IMG_1237.JPG	105	12/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Thorax
ST 105	Photos de travail anthropologie		IMG_1238.JPG	105	12/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Thorax
ST 105	Photos de travail anthropologie		IMG_1239.JPG	105	12/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Membres inférieurs
ST 105	Photos de travail anthropologie		IMG_1240.JPG	105	12/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Membres inférieurs
ST 105	Photos de travail anthropologie		IMG_1241.JPG	105	12/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Membres inférieurs
ST 105	Photos de travail anthropologie		IMG_1242.JPG	105	12/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Membres inférieurs
ST 105	Photos de travail anthropologie		IMG_1243.JPG	105	12/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Pieds
ST 105	Photos de travail anthropologie		IMG_1244.JPG	105	12/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Pieds
ST 105-106-107-108			IMG_1015.JPG	105-106-107-108	10/05/10	MM	Photo "de travail"	Zénithale	Ensemble
ST 105-106-107-108			IMG_1016.JPG	105-106-107-108	10/05/10	MM	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 105-106-107-108			IMG_1017.JPG	105-106-107-108	10/05/10	MM	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 105-106-107-108			IMG_1216.JPG	105-106-107-108	12/05/10	MM	Photo "de travail"	Zénithale	Ensemble
ST 105-106-107-108			IMG_1217.JPG	105-106-107-108	12/05/10	MM	Photo "de travail"	Zénithale	Ensemble
ST 105-106-107-108			IMG_1218.JPG	105-106-107-108	12/05/10	MM	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 105-106-107-108			IMG_1219.JPG	105-106-107-108	12/05/10	MM	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 105-106-107-108			IMG_1220.JPG	105-106-107-108	12/05/10	MM	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 105-106-107-108			IMG_1227.JPG	105-106-107-108	12/05/10	MM	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 105-106-107-108			IMG_1341.JPG	105-106-107-108	12/05/10	MM	Photo "de travail"	Zénithale	Ensemble fonds de fosse
ST 106			IMG_1084.JPG	106	11/05/10	MM	Photo "de travail"	Zénithale	Isolat 1182-1
ST 106			IMG_1139.JPG	106	11/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Ensemble
ST 106	Photos de travail anthropologie		IMG_1147.JPG	106	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 106	Photos de travail anthropologie		IMG_1148.JPG	106	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 106	Photos de travail anthropologie		IMG_1149.JPG	106	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 106	Photos de travail anthropologie		IMG_1150.JPG	106	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 106	Photos de travail anthropologie		IMG_1151.JPG	106	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 106	Photos de travail anthropologie		IMG_1152.JPG	106	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 106	Photos de travail anthropologie		IMG_1153.JPG	106	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Crâne
ST 106	Photos de travail anthropologie		IMG_1154.JPG	106	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Crâne
ST 106	Photos de travail anthropologie		IMG_1155.JPG	106	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Thorax
ST 106	Photos de travail anthropologie		IMG_1156.JPG	106	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Thorax
ST 106	Photos de travail anthropologie		IMG_1157.JPG	106	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Bassin
ST 106	Photos de travail anthropologie		IMG_1158.JPG	106	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Bassin
ST 106	Photos de travail anthropologie		IMG_1159.JPG	106	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Membres inférieurs
ST 106	Photos de travail anthropologie		IMG_1160.JPG	106	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Membres inférieurs
ST 106	Photos de travail anthropologie		IMG_1161.JPG	106	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Membres inférieurs
ST 106	Photos de travail anthropologie		IMG_1162.JPG	106	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Membres inférieurs
ST 106	Photos de travail anthropologie		IMG_1163.JPG	106	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Pieds
ST 106	Photos de travail anthropologie		IMG_1164.JPG	106	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Pieds
ST 106	Photos de travail anthropologie		IMG_1165.JPG	106	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Pieds
ST 106	Photos de travail anthropologie		IMG_1166.JPG	106	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Pieds
ST 106	Photos de travail anthropologie		IMG_1167.JPG	106	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Pieds
ST 106	Photos de travail anthropologie		IMG_1254.JPG	106	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Bassin
ST 106	Photos de travail anthropologie		IMG_1255.JPG	106	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Bassin
ST 106	Photos de travail anthropologie		IMG_1256.JPG	106	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Bassin
ST 106	Photos de travail anthropologie		IMG_1268.JPG	106	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Vertèbres
ST 106	Photos de travail anthropologie		IMG_1269.JPG	106	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Vertèbres
ST 106	Photos de travail anthropologie		IMG_1270.JPG	106	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Vertèbres
ST 107			IMG_0969.JPG	107	10/05/10	MM	Photo "de travail"	Détail	Bois
ST 107			IMG_0970.JPG	107	10/05/10	MM	Photo "de travail"	Détail	Bois
ST 107			IMG_0997.JPG	107	10/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Ensemble
ST 107	Photos de travail anthropologie		IMG_0999.JPG	107	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 107	Photos de travail anthropologie		IMG_1000.JPG	107	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 107	Photos de travail anthropologie		IMG_1001.JPG	107	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 107	Photos de travail anthropologie		IMG_1002.JPG	107	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Crâne
ST 107	Photos de travail anthropologie		IMG_1003.JPG	107	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Thorax
ST 107	Photos de travail anthropologie		IMG_1004.JPG	107	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Thorax
ST 107	Photos de travail anthropologie		IMG_1005.JPG	107	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Bassin
ST 107	Photos de travail anthropologie		IMG_1006.JPG	107	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Bassin
ST 107	Photos de travail anthropologie		IMG_1007.JPG	107	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Bassin
ST 107	Photos de travail anthropologie		IMG_1008.JPG	107	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Bassin
ST 107	Photos de travail anthropologie		IMG_1009.JPG	107	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Mains
ST 107	Photos de travail anthropologie		IMG_1010.JPG	107	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Membres inférieurs
ST 107	Photos de travail anthropologie		IMG_1011.JPG	107	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Membres inférieurs
ST 107	Photos de travail anthropologie		IMG_1012.JPG	107	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Pieds
ST 107	Photos de travail anthropologie		IMG_1013.JPG	107	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Pieds
ST 107	Photos de travail anthropologie		IMG_1299.JPG	107	12/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Vertèbres
ST 107	Photos de travail anthropologie		IMG_1300.JPG	107	12/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Vertèbres
ST 108			IMG_0862.JPG	108	07/05/10	MM	Photo "de travail"	Zénithale	Isolat 1144-3
ST 108			IMG_0900.JPG	108	10/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Ensemble
ST 108			IMG_1197.JPG	108	12/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Fond de fosse
ST 108	Photos de travail anthropologie		IMG_0863.JPG	108	07/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Mains
ST 108	Photos de travail anthropologie		IMG_0864.JPG	108	07/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Mains
ST 108	Photos de travail anthropologie		IMG_0865.JPG	108	07/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Mains
ST 108	Photos de travail anthropologie		IMG_0866.JPG	108	07/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Mains
ST 108	Photos de travail anthropologie		IMG_0867.JPG	108	07/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Mains
ST 108	Photos de travail anthropologie		IMG_0902.JPG	108	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 108	Photos de travail anthropologie		IMG_0903.JPG	108	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 108	Photos de travail anthropologie		IMG_0904.JPG	108	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 108	Photos de travail anthropologie		IMG_0905.JPG	108	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 108	Photos de travail anthropologie		IMG_0906.JPG	108	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 108	Photos de travail anthropologie		IMG_0907.JPG	108	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Crâne
ST 108	Photos de travail anthropologie		IMG_0908.JPG	108	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Crâne
ST 108	Photos de travail anthropologie		IMG_0909.JPG	108	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Thorax
ST 108	Photos de travail anthropologie		IMG_0910.JPG	108	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Thorax
ST 108	Photos de travail anthropologie		IMG_0911.JPG	108	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Bassin
ST 108	Photos de travail anthropologie		IMG_0912.JPG	108	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Bassin



Dossier 1	Dossier 2	Dossier 3	ID photo	Structure	Date	Auteur	Prise de vue	Angle	Sujet de la photo
ST 108	Photos de travail anthropologie		IMG_0913.JPG	108	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Mains
ST 108	Photos de travail anthropologie		IMG_0914.JPG	108	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Mains
ST 108	Photos de travail anthropologie		IMG_0915.JPG	108	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Mains
ST 108	Photos de travail anthropologie		IMG_0916.JPG	108	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Membres inférieurs
ST 108	Photos de travail anthropologie		IMG_0917.JPG	108	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Membres inférieurs
ST 108	Photos de travail anthropologie		IMG_0918.JPG	108	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Pieds
ST 108	Photos de travail anthropologie		IMG_0919.JPG	108	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Pieds
ST 108	Photos de travail anthropologie		IMG_0920.JPG	108	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Pieds
ST 108	Photos de travail anthropologie		IMG_0921.JPG	108	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Pieds
ST 108	Photos de travail anthropologie		IMG_1127.JPG	108	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Pieds
ST 108	Photos de travail anthropologie		IMG_1128.JPG	108	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Pieds
ST 108	Photos de travail anthropologie		IMG_1129.JPG	108	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Scapula
ST 108	Photos de travail anthropologie		IMG_1130.JPG	108	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Scapula
ST 108	Photos de travail anthropologie		IMG_1131.JPG	108	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Vertèbres
ST 108	Photos de travail anthropologie		IMG_1132.JPG	108	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Vertèbres
ST 108	Photos de travail anthropologie		IMG_1133.JPG	108	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Vertèbres
ST 109			IMG_0963.JPG	109	10/05/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Recoupement avec Fs 131
ST 109			IMG_0966.JPG	109	10/05/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Recoupement avec Fs 131
ST 109			IMG_0967.JPG	109	10/05/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Coupe nord-est sud-est
ST 109			IMG_1334.JPG	109	12/05/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Recoupement avec Fs 131
ST 112			IMG_0263.JPG	112	22/04/10	MM	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 112			IMG_0264.JPG	112	22/04/10	MM	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 112			IMG_0265.JPG	112	22/04/10	MM	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 112			IMG_0266.JPG	112	22/04/10	MM	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 112			IMG_0267.JPG	112	22/04/10	MM	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 112			IMG_0314.JPG	112	26/04/10	MM	Photo avec plaque	Coupe	Recoupement avec Fo 158 et Fo 157
ST 112			IMG_0325.JPG	112	26/04/10	MM	Photo avec plaque	Coupe	Recoupement avec Fo 158 et Fo 157
ST 112			IMG_0330.JPG	112	26/04/10	MM	Photo avec plaque	Coupe	Recoupement avec Fo 158 et Fo 157
ST 112			IMG_0331.JPG	112	26/04/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Détail de la coupe nord-ouest sud-est
ST 112			IMG_0332.JPG	112	26/04/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Détail de la coupe nord-ouest sud-est
ST 112			IMG_0333.JPG	112	26/04/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Détail de la coupe nord-ouest sud-est
ST 112			IMG_0334.JPG	112	26/04/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Détail de la coupe nord-ouest sud-est
ST 112			IMG_0335.JPG	112	26/04/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Détail de la coupe nord-ouest sud-est
ST 112			IMG_0336.JPG	112	26/04/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Détail de la coupe nord-ouest sud-est
ST 112			IMG_0337.JPG	112	26/04/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Détail de la coupe nord-ouest sud-est
ST 112			IMG_0342.JPG	112	26/04/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Détail de la coupe nord-ouest sud-est
ST 112			IMG_0343.JPG	112	26/04/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Détail de la coupe nord-ouest sud-est
ST 112			IMG_0344.JPG	112	26/04/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Détail de la coupe nord-ouest sud-est
ST 112			IMG_0345.JPG	112	26/04/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Détail de la coupe nord-ouest sud-est
ST 112			IMG_0346.JPG	112	27/04/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Détail de la coupe sud-est nord-ouest
ST 112			IMG_0347.JPG	112	27/04/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Détail de la coupe sud-est nord-ouest
ST 112			IMG_0348.JPG	112	27/04/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Détail de la coupe sud-est nord-ouest
ST 112			IMG_0349.JPG	112	27/04/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Détail de la coupe sud-est nord-ouest
ST 112			IMG_0750.JPG	112	05/05/10	MM	Photo avec plaque	Coupe	Recoupement avec Fo 158 et Fo 157
ST 112			IMG_0751.JPG	112	05/05/10	MM	Photo avec plaque	Coupe	Recoupement avec Fo 158 et Fo 157
ST 113			IMG_0611.JPG	113	03/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Ensemble
ST 113			IMG_0613.JPG	113	03/05/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Coupe sud nord
ST 113			IMG_0615.JPG	113	03/05/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Coupe nord sud (bord)
ST 114			IMG_0409.JPG	114	28/04/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Coupe sud-est nord-ouest
ST 114			IMG_0412.JPG	114	28/04/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Ensemble
ST 115			IMG_0366.JPG	115	28/04/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Coupe sud-est nord-ouest
ST 115			IMG_0394.JPG	115	28/04/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Ensemble
ST 116			IMG_0368.JPG	116	28/04/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Coupe sud-est nord-ouest
ST 116			IMG_0399.JPG	116	28/04/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Ensemble
ST 117			IMG_0724.JPG	117	05/05/10	MM	Photo "de travail"	Détail	Isolat pierre
ST 117			IMG_0756.JPG	117	05/05/10	MM	Photo "de travail"	Zénithale	Sp 117 et 188 avant la fouille
ST 117			IMG_0758.JPG	117	05/05/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Coupe nord-ouest sud-est
ST 117			IMG_0791.JPG	117	06/05/10	MM	Photo "de travail"	Détail	Bois
ST 117			IMG_0839.JPG	117	07/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Ensemble
ST 117			IMG_0928.JPG	117	07/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Sp 188 et 117
ST 117			IMG_1114.JPG	117	07/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Sp 188 et 117 : fonds de fosse
ST 117	Photos de travail anthropologie		IMG_0845.JPG	117	07/05/10	MFS	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 117	Photos de travail anthropologie		IMG_0846.JPG	117	07/05/10	MFS	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 117	Photos de travail anthropologie		IMG_0847.JPG	117	07/05/10	MFS	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 117	Photos de travail anthropologie		IMG_0848.JPG	117	07/05/10	MFS	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 117	Photos de travail anthropologie		IMG_0849.JPG	117	07/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Crâne
ST 117	Photos de travail anthropologie		IMG_0850.JPG	117	07/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Crâne
ST 117	Photos de travail anthropologie		IMG_0851.JPG	117	07/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Thorax
ST 117	Photos de travail anthropologie		IMG_0852.JPG	117	07/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Bassin
ST 117	Photos de travail anthropologie		IMG_0853.JPG	117	07/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Mains
ST 117	Photos de travail anthropologie		IMG_0854.JPG	117	07/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Mains
ST 117	Photos de travail anthropologie		IMG_0855.JPG	117	07/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Thorax
ST 117	Photos de travail anthropologie		IMG_0856.JPG	117	07/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Membres inférieurs
ST 117	Photos de travail anthropologie		IMG_0857.JPG	117	07/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Membres inférieurs
ST 117	Photos de travail anthropologie		IMG_0858.JPG	117	07/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Pieds
ST 117	Photos de travail anthropologie		IMG_0859.JPG	117	07/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Pieds
ST 117	Photos de travail anthropologie		IMG_0860.JPG	117	07/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Pieds
ST 117	Photos de travail anthropologie		IMG_0980.JPG	117	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Vertèbres
ST 117	Photos de travail anthropologie		IMG_0981.JPG	117	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Vertèbres
ST 117	Photos de travail anthropologie		IMG_0982.JPG	117	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Bassin
ST 117	Photos de travail anthropologie		IMG_0983.JPG	117	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Bassin
ST 117	Photos de travail anthropologie		IMG_0984.JPG	117	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Bassin
ST 117	Photos de travail anthropologie		IMG_0985.JPG	117	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Bassin
ST 118			IMG_0372.JPG	118	28/04/10	MM	Photo "de travail"	Zénithale	Ensemble
ST 118			IMG_0401.JPG	118	28/04/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Ensemble
ST 118			IMG_0403.JPG	118	28/04/10	MM	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 118			IMG_0404.JPG	118	28/04/10	MM	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 118			IMG_0405.JPG	118	28/04/10	MM	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 119			IMG_1023.JPG	119	10/05/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Coupe ouest est
ST 119			IMG_1072.JPG	119	10/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Ensemble
ST 119-121-183-195			IMG_1014.JPG	119-121-183-195	10/05/10	MM	Photo "de travail"	Oblique	Fouillées à moitié

Dossier 1	Dossier 2	Dossier 3	ID photo	Structure	Date	Auteur	Prise de vue	Angle	Sujet de la photo
ST 119-121-183-195			IMG_1065.JPG	119-121-183-195	11/05/10	MM	Photo "de travail"	Zénithale	Fouillées en totalité
ST 119-133			IMG_1072.JPG	119-133	11/05/10	MM	Photo "de travail"	Zénithale	Ensemble
ST 120			IMG_1264.JPG	120	12/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Ensemble
ST 120			IMG_1266.JPG	120	12/05/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Coupe nord-est sud-ouest
ST 121			IMG_1026.JPG	121	10/05/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Coupe ouest est
ST 121			IMG_1070.JPG	121	11/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Ensemble
ST 122			IMG_0959.JPG	122	10/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Ensemble
ST 122			IMG_0962.JPG	122	10/05/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Coupe sud-ouest nord-est
ST 123			IMG_0673.JPG	123	04/05/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Coupe sud-ouest nord-est
ST 123			IMG_0812.JPG	123	06/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Ensemble
ST 125			IMG_0440.JPG	125	29/04/10	MM	Photo "de travail"	Zénithale	Recouvrements
ST 125			IMG_0443.JPG	125	29/04/10	MM	Photo "de travail"	Zénithale	Recouvrements
ST 125			IMG_0446.JPG	125	29/04/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Avec squelette
ST 125			IMG_0498.JPG	125	29/04/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Fond de fosse
ST 125	Photos de travail anthropologie		IMG_0449.JPG	125	29/04/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Os longs
ST 125	Photos de travail anthropologie		IMG_0452.JPG	125	29/04/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Fémur
ST 125	Photos de travail anthropologie		IMG_0453.JPG	125	29/04/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Fémur
ST 125	Photos de travail anthropologie		IMG_0454.JPG	125	29/04/10	MM	Photo "de travail"	Détail	Mandibule
ST 126			IMG_0277.JPG	126	23/04/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Avec squelette
ST 126			IMG_0313.JPG	126	26/04/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Fond de fosse
ST 126			IMG_1043.JPG	126	11/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Fond de fosse avec Sp 128
ST 126	Photos de travail anthropologie		IMG_0278.JPG	126	23/04/10	MFS	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 126	Photos de travail anthropologie		IMG_0279.JPG	126	23/04/10	MFS	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 126	Photos de travail anthropologie		IMG_0280.JPG	126	23/04/10	MFS	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 126	Photos de travail anthropologie		IMG_0281.JPG	126	23/04/10	MFS	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 126	Photos de travail anthropologie		IMG_0282.JPG	126	23/04/10	MFS	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 126	Photos de travail anthropologie		IMG_0283.JPG	126	23/04/10	MFS	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 126	Photos de travail anthropologie		IMG_0284.JPG	126	23/04/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Crâne
ST 126	Photos de travail anthropologie		IMG_0285.JPG	126	23/04/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Crâne
ST 126	Photos de travail anthropologie		IMG_0286.JPG	126	23/04/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Mandibule
ST 126	Photos de travail anthropologie		IMG_0287.JPG	126	23/04/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Mandibule
ST 126	Photos de travail anthropologie		IMG_0288.JPG	126	23/04/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Thorax
ST 126	Photos de travail anthropologie		IMG_0289.JPG	126	23/04/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Thorax
ST 126	Photos de travail anthropologie		IMG_0290.JPG	126	23/04/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Mains
ST 126	Photos de travail anthropologie		IMG_0291.JPG	126	23/04/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Mains
ST 126	Photos de travail anthropologie		IMG_0292.JPG	126	23/04/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Membres inférieurs
ST 126	Photos de travail anthropologie		IMG_0293.JPG	126	23/04/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Membres inférieurs
ST 126	Photos de travail anthropologie		IMG_0294.JPG	126	23/04/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Thorax
ST 126	Photos de travail anthropologie		IMG_0303.JPG	126	26/04/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Thorax
ST 126	Photos de travail anthropologie		IMG_0304.JPG	126	26/04/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Thorax
ST 126	Photos de travail anthropologie		IMG_0305.JPG	126	26/04/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Thorax
ST 126	Photos de travail anthropologie		IMG_0306.JPG	126	26/04/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Thorax
ST 126	Photos de travail anthropologie		IMG_0307.JPG	126	26/04/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Vertèbres
ST 126	Photos de travail anthropologie		IMG_0308.JPG	126	26/04/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Vertèbres
ST 126	Photos de travail anthropologie		IMG_0309.JPG	126	26/04/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Vertèbres
ST 127			IMG_1043.JPG	127	11/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Ensemble
ST 128			IMG_1042.JPG	128	11/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Avec squelette
ST 128			IMG_1192.JPG	128	11/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Fond de fosse
ST 128	Photos de travail anthropologie		IMG_1044.JPG	128	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 128	Photos de travail anthropologie		IMG_1045.JPG	128	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 128	Photos de travail anthropologie		IMG_1046.JPG	128	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 128	Photos de travail anthropologie		IMG_1047.JPG	128	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 128	Photos de travail anthropologie		IMG_1048.JPG	128	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 128	Photos de travail anthropologie		IMG_1049.JPG	128	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Crâne
ST 128	Photos de travail anthropologie		IMG_1050.JPG	128	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Crâne
ST 128	Photos de travail anthropologie		IMG_1051.JPG	128	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Thorax
ST 128	Photos de travail anthropologie		IMG_1052.JPG	128	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Thorax
ST 128	Photos de travail anthropologie		IMG_1053.JPG	128	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Bassin
ST 128	Photos de travail anthropologie		IMG_1054.JPG	128	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Mains
ST 128	Photos de travail anthropologie		IMG_1055.JPG	128	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Mains
ST 128	Photos de travail anthropologie		IMG_1056.JPG	128	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Mains
ST 128	Photos de travail anthropologie		IMG_1057.JPG	128	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Membres inférieurs
ST 128	Photos de travail anthropologie		IMG_1058.JPG	128	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Membres inférieurs
ST 128	Photos de travail anthropologie		IMG_1059.JPG	128	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Genoux
ST 128	Photos de travail anthropologie		IMG_1060.JPG	128	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Pieds
ST 128	Photos de travail anthropologie		IMG_1061.JPG	128	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Pieds
ST 128	Photos de travail anthropologie		IMG_1062.JPG	128	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Pieds
ST 128	Photos de travail anthropologie		IMG_1063.JPG	128	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 128	Photos de travail anthropologie		IMG_1080.JPG	128	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Vertèbres
ST 128	Photos de travail anthropologie		IMG_1081.JPG	128	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Vertèbres
ST 128	Photos de travail anthropologie		IMG_1082.JPG	128	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Vertèbres
ST 130			IMG_0987.JPG	130	10/05/10	MM	Photo "de travail"	Zénithale	Réduction
ST 130			IMG_1086.JPG	130	11/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Avec squelette
ST 130			IMG_1200.JPG	130	12/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Fond de fosse
ST 130	Photos de travail anthropologie		IMG_0988.JPG	130	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Réduction
ST 130	Photos de travail anthropologie		IMG_1087.JPG	130	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Crâne
ST 130	Photos de travail anthropologie		IMG_1088.JPG	130	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Crâne
ST 130	Photos de travail anthropologie		IMG_1089.JPG	130	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Crâne
ST 130	Photos de travail anthropologie		IMG_1090.JPG	130	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Thorax
ST 130	Photos de travail anthropologie		IMG_1091.JPG	130	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Thorax
ST 130	Photos de travail anthropologie		IMG_1092.JPG	130	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Bassin
ST 130	Photos de travail anthropologie		IMG_1093.JPG	130	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Bassin
ST 130	Photos de travail anthropologie		IMG_1094.JPG	130	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Bassin
ST 130	Photos de travail anthropologie		IMG_1095.JPG	130	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 130	Photos de travail anthropologie		IMG_1096.JPG	130	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 130	Photos de travail anthropologie		IMG_1097.JPG	130	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 130	Photos de travail anthropologie		IMG_1098.JPG	130	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 130	Photos de travail anthropologie		IMG_1099.JPG	130	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 130	Photos de travail anthropologie		IMG_1100.JPG	130	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 130	Photos de travail anthropologie		IMG_1116.JPG	130	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Vertèbres
ST 130	Photos de travail anthropologie		IMG_1117.JPG	130	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Vertèbres

Dossier 1	Dossier 2	Dossier 3	ID photo	Structure	Date	Auteur	Prise de vue	Angle	Sujet de la photo
ST 130	Photos de travail anthropologie		IMG_1118.JPG	130	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Vertèbres
ST 130	Photos de travail anthropologie		IMG_1119.JPG	130	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Vertèbres
ST 130	Photos de travail anthropologie		IMG_1120.JPG	130	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Vertèbres
ST 130	Photos de travail anthropologie		IMG_1121.JPG	130	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Vertèbres
ST 130	Photos de travail anthropologie		IMG_1122.JPG	130	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Vertèbres
ST 131			IMG_0963.JPG	131	10/05/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Recoupement Tr 109 et Fs 131
ST 131			IMG_0965.JPG	131	10/05/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Recoupement Tr 109 et Fs 131
ST 131			IMG_0968.JPG	131	10/05/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Coupe nord-est sud-est
ST 131			IMG_1334.JPG	131	12/05/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Coupe sud nord
ST 131			IMG_1352.JPG	131	12/05/10	MM	Photo avec plaque	Oblique	Ensemble
ST 131	Photos de travail faune		IMG_1337.JPG	131	12/05/10	MM	Photo "de travail"	Détail	Vertèbres de bovidé
ST 131	Photos de travail faune		IMG_1338.JPG	131	12/05/10	MM	Photo "de travail"	Détail	Vertèbres de bovidé
ST 131	Photos de travail faune		IMG_1339.JPG	131	12/05/10	MM	Photo "de travail"	Détail	Vertèbres de bovidé
ST 131	Photos de travail faune		IMG_1340.JPG	131	12/05/10	MM	Photo "de travail"	Détail	Vertèbres de bovidé
ST 131	Photos suivi de travaux		IMG_1783.JPG	131	15/06/10	CB	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 131	Photos suivi de travaux		IMG_1784.JPG	131	15/06/10	CB	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 131	Photos suivi de travaux		IMG_1785.JPG	131	15/06/10	CB	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 131	Photos suivi de travaux		IMG_1786.JPG	131	15/06/10	CB	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 131	Photos suivi de travaux		IMG_1787.JPG	131	15/06/10	CB	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 131	Photos suivi de travaux		IMG_1788.JPG	131	15/06/10	CB	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 133			IMG_0740.JPG	133	05/05/10	MM	Photo "de travail"	Zénithale	Isolat 1118-1
ST 133			IMG_0767.JPG	133	05/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Avec squelette
ST 133			IMG_0804.JPG	133	06/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Fond de fosse
ST 133	Photos de travail anthropologie		IMG_0727.JPG	133	05/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	En cours de fouille
ST 133	Photos de travail anthropologie		IMG_0728.JPG	133	05/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	En cours de fouille
ST 133	Photos de travail anthropologie		IMG_0769.JPG	133	05/05/10	MFS	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 133	Photos de travail anthropologie		IMG_0770.JPG	133	05/05/10	MFS	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 133	Photos de travail anthropologie		IMG_0771.JPG	133	05/05/10	MFS	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 133	Photos de travail anthropologie		IMG_0772.JPG	133	05/05/10	MFS	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 133	Photos de travail anthropologie		IMG_0773.JPG	133	05/05/10	MFS	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 133	Photos de travail anthropologie		IMG_0774.JPG	133	05/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Crâne
ST 133	Photos de travail anthropologie		IMG_0775.JPG	133	05/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Crâne
ST 133	Photos de travail anthropologie		IMG_0776.JPG	133	05/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Crâne
ST 133	Photos de travail anthropologie		IMG_0777.JPG	133	05/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Thorax
ST 133	Photos de travail anthropologie		IMG_0778.JPG	133	05/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Thorax
ST 133	Photos de travail anthropologie		IMG_0779.JPG	133	05/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Bassin
ST 133	Photos de travail anthropologie		IMG_0780.JPG	133	05/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Bassin
ST 133	Photos de travail anthropologie		IMG_0781.JPG	133	05/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Mains
ST 133	Photos de travail anthropologie		IMG_0782.JPG	133	05/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Mains
ST 133	Photos de travail anthropologie		IMG_0783.JPG	133	05/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Mains
ST 133	Photos de travail anthropologie		IMG_0784.JPG	133	05/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Membres inférieurs
ST 133	Photos de travail anthropologie		IMG_0785.JPG	133	05/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Membres inférieurs
ST 133	Photos de travail anthropologie		IMG_0786.JPG	133	05/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Pieds
ST 133	Photos de travail anthropologie		IMG_0787.JPG	133	05/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Pieds
ST 133	Photos de travail anthropologie		IMG_0788.JPG	133	05/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Pieds
ST 133	Photos de travail anthropologie		IMG_0792.JPG	133	06/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Pieds
ST 133	Photos de travail anthropologie		IMG_0795.JPG	133	06/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Pieds
ST 133	Photos de travail anthropologie		IMG_0796.JPG	133	06/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Pieds
ST 133	Photos de travail anthropologie		IMG_0797.JPG	133	06/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Pieds
ST 133	Photos de travail anthropologie		IMG_0798.JPG	133	06/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Pieds
ST 133	Photos de travail anthropologie		IMG_0801.JPG	133	06/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Vertèbres
ST 133	Photos de travail anthropologie		IMG_0802.JPG	133	06/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Vertèbres
ST 134			IMG_0413.JPG	134	29/04/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Fond de fosse
ST 135			IMG_0818.JPG	135	07/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Avec squelette
ST 135			IMG_0953.JPG	135	10/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Fond de fosse
ST 135	Photos de travail anthropologie		IMG_0819.JPG	135	07/05/10	MFS	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 135	Photos de travail anthropologie		IMG_0820.JPG	135	07/05/10	MFS	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 135	Photos de travail anthropologie		IMG_0821.JPG	135	07/05/10	MFS	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 135	Photos de travail anthropologie		IMG_0822.JPG	135	07/05/10	MFS	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 135	Photos de travail anthropologie		IMG_0823.JPG	135	07/05/10	MFS	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 135	Photos de travail anthropologie		IMG_0824.JPG	135	07/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Crâne
ST 135	Photos de travail anthropologie		IMG_0825.JPG	135	07/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Crâne
ST 135	Photos de travail anthropologie		IMG_0826.JPG	135	07/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Thorax
ST 135	Photos de travail anthropologie		IMG_0827.JPG	135	07/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Thorax
ST 135	Photos de travail anthropologie		IMG_0828.JPG	135	07/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Bassin
ST 135	Photos de travail anthropologie		IMG_0829.JPG	135	07/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Mains
ST 135	Photos de travail anthropologie		IMG_0830.JPG	135	07/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Mains
ST 135	Photos de travail anthropologie		IMG_0831.JPG	135	07/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Mains
ST 135	Photos de travail anthropologie		IMG_0832.JPG	135	07/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Membres inférieurs
ST 135	Photos de travail anthropologie		IMG_0833.JPG	135	07/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Membres inférieurs
ST 135	Photos de travail anthropologie		IMG_0834.JPG	135	07/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Membres inférieurs
ST 135	Photos de travail anthropologie		IMG_0835.JPG	135	07/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Pieds
ST 135	Photos de travail anthropologie		IMG_0836.JPG	135	07/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Pieds
ST 135	Photos de travail anthropologie		IMG_0837.JPG	135	07/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Pieds
ST 135	Photos de travail anthropologie		IMG_0838.JPG	135	07/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Pieds
ST 135	Photos de travail anthropologie		IMG_0868.JPG	135	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Zénithale	Ensemble
ST 135	Photos de travail anthropologie		IMG_0869.JPG	135	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Zénithale	Ensemble
ST 135	Photos de travail anthropologie		IMG_0870.JPG	135	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 135	Photos de travail anthropologie		IMG_0871.JPG	135	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 135	Photos de travail anthropologie		IMG_0872.JPG	135	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 135	Photos de travail anthropologie		IMG_0873.JPG	135	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 135	Photos de travail anthropologie		IMG_0874.JPG	135	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 135	Photos de travail anthropologie		IMG_0875.JPG	135	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Crâne
ST 135	Photos de travail anthropologie		IMG_0876.JPG	135	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Crâne et thorax
ST 135	Photos de travail anthropologie		IMG_0877.JPG	135	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Crâne et thorax
ST 135	Photos de travail anthropologie		IMG_0878.JPG	135	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Thorax
ST 135	Photos de travail anthropologie		IMG_0879.JPG	135	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Mains
ST 135	Photos de travail anthropologie		IMG_0880.JPG	135	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Mains
ST 135	Photos de travail anthropologie		IMG_0881.JPG	135	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Mains
ST 135	Photos de travail anthropologie		IMG_0882.JPG	135	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Membres inférieurs
ST 135	Photos de travail anthropologie		IMG_0883.JPG	135	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Membres inférieurs

Dossier 1	Dossier 2	Dossier 3	ID photo	Structure	Date	Auteur	Prise de vue	Angle	Sujet de la photo
ST 135	Photos de travail anthropologie		IMG_0884.JPG	135	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Membres inférieurs
ST 135	Photos de travail anthropologie		IMG_0885.JPG	135	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Pieds
ST 135	Photos de travail anthropologie		IMG_0886.JPG	135	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Pieds
ST 135	Photos de travail anthropologie		IMG_0887.JPG	135	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Pieds
ST 135	Photos de travail anthropologie		IMG_0888.JPG	135	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Pieds
ST 135	Photos de travail anthropologie		IMG_0889.JPG	135	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Pieds
ST 135	Photos de travail anthropologie		IMG_0890.JPG	135	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Pieds
ST 135	Photos de travail anthropologie		IMG_0891.JPG	135	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Pieds
ST 135	Photos de travail anthropologie		IMG_0892.JPG	135	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Pieds
ST 135	Photos de travail anthropologie		IMG_0893.JPG	135	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Pieds
ST 135	Photos de travail anthropologie		IMG_0894.JPG	135	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Vertèbres
ST 135	Photos de travail anthropologie		IMG_0896.JPG	135	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Vertèbres
ST 135	Photos de travail anthropologie		IMG_0897.JPG	135	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Vertèbres
ST 135	Photos de travail anthropologie		IMG_0898.JPG	135	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Vertèbres
ST 136			IMG_0356.JPG	136	28/04/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Ensemble
ST 136			IMG_0358.JPG	136	28/04/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Ensemble
ST 136			IMG_0359.JPG	136	28/04/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Ensemble
ST 136			IMG_0684.JPG	136	04/05/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Coupe sud-est nord-ouest
ST 136			IMG_0685.JPG	136	04/05/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Coupe sud-est nord-ouest
ST 136			IMG_0686.JPG	136	04/05/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Coupe sud-est nord-ouest
ST 136			IMG_0721.JPG	136	05/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Fond de fosse
ST 137			IMG_0443.JPG	137	29/04/10	MM	Photo "de travail"	Zénithale	Ensemble
ST 137			IMG_1168.JPG	137	12/05/10	MM	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 137			IMG_1170.JPG	137	12/05/10	MM	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 137			IMG_1172.JPG	137	12/05/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Sondage 1 coupe sud nord
ST 137			IMG_1174.JPG	137	12/05/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Sondage 1 coupe nord sud
ST 137			IMG_1176.JPG	137	12/05/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Sondage 2 coupe sud nord
ST 137			IMG_1178.JPG	137	12/05/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Sondage 2 coupe nord-est sud-ouest
ST 137			IMG_1182.JPG	137	12/05/10	MM	Photo "de travail"	Zénithale	Recoupement Tr 137 Fo 155
ST 137			IMG_1246.JPG	137	12/05/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Sondage 4 coupe sud-ouest nord-est
ST 137			IMG_1248.JPG	137	12/05/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Sondage 4 coupe nord-est sud-ouest
ST 137			IMG_1249.JPG	137	12/05/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Sondage 3 coupe nord-nord-ouest sud-sud-est
ST 137			IMG_1251.JPG	137	12/05/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Sondage 3 coupe nord-est sud-ouest
ST 137			IMG_1315.JPG	137	12/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Sondage 4 vide
ST 137			IMG_1316.JPG	137	12/05/10	MM	Photo avec plaque	Oblique	Sondage 4 vide
ST 137			IMG_1317.JPG	137	12/05/10	MM	Photo avec plaque	Oblique	Sondage 4 vide
ST 137			IMG_1350.JPG	137	12/05/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Recoupement Tr 137 Tr 194 coupe nord-ouest sud-est
ST 139			IMG_1043.JPG	139	11/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Ensemble
ST 140			IMG_1185.JPG	140	12/05/10	MM	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 140			IMG_1186.JPG	140	12/05/10	MM	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 140			IMG_1189.JPG	140	12/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Ensemble
ST 140			IMG_1191.JPG	140	12/05/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Recoupement avec St 180 et 143 coupe sud-est nord-ouest
ST 141			IMG_0380.jpg	141	28/04/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Fond de fosse
ST 142			IMG_0362.JPG	142	28/04/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Coupe sud-sud-est nord-nord-ouest
ST 142			IMG_0375.JPG	142	28/04/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Recoupement avec Fs 176
ST 142			IMG_0376.JPG	142	28/04/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Ensemble
ST 143			IMG_1185.JPG	143	12/05/10	MM	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 143			IMG_1186.JPG	143	12/05/10	MM	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 143			IMG_1187.JPG	143	12/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Ensemble
ST 143			IMG_1189.JPG	143	12/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Ensemble
ST 143			IMG_1191.JPG	143	12/05/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Recoupement avec St 180 et 140 coupe sud-est nord-ouest
ST 144			IMG_0384.JPG	144	28/04/10	MM	Photo "de travail"	Zénithale	En cours de fouille
ST 144			IMG_0393.JPG	144	28/04/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Coupe nord-est sud-ouest
ST 144			IMG_0617.JPG	144	03/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Ensemble
ST 144			IMG_0638.JPG	144	04/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Avec Tp 145 et Tr 182
ST 145			IMG_0388.JPG	145	28/04/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	En cours de fouille
ST 145			IMG_0390.JPG	145	28/04/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Coupe sud-ouest nord-est
ST 145			IMG_0636.JPG	145	04/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Ensemble
ST 145			IMG_0638.JPG	145	04/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Avec Tp 144 et Tr 182
ST 149			IMG_1276.JPG	149	12/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Ensemble
ST 149			IMG_1278.JPG	149	12/05/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Recoupement avec St 152 coupe ouest est
ST 149			IMG_1304.JPG	149	12/05/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Recoupement avec St 152 coupe nord-est sud-ouest
ST 150			IMG_0807.JPG	150	06/05/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Recoupement avec St 153 coupe sud nord
ST 150			IMG_0809.JPG	150	06/05/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Recoupement avec St 153 coupeest ouest
ST 150			IMG_1212.JPG	150	12/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Ensemble
ST 151			IMG_0805.JPG	151	06/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Ensemble
ST 152			IMG_1277.JPG	152	12/05/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Recoupement avec St 149 coupe ouest est
ST 152			IMG_1301.JPG	152	12/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Ensemble
ST 152			IMG_1304.JPG	152	12/05/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Recoupement avec St 149 coupe nord-est sud-ouest
ST 153			IMG_0808.JPG	153	06/05/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Recoupement avec St 150 coupe sud nord
ST 153			IMG_0810.JPG	153	06/05/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Recoupement avec St 150 coupe est ouest
ST 154			IMG_0678.JPG	154	04/05/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Coupe sud-est nord-ouest
ST 154			IMG_0683.JPG	154	04/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Ensemble
ST 155			IMG_0318.JPG	155	26/04/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Coupe nord-ouest sud-est
ST 155			IMG_0323.JPG	155	26/04/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Coupe sud-est nord-ouest
ST 155			IMG_0331.JPG	155	26/04/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Détail de la coupe nord-ouest sud-est (Fo 112, 157, 158, 155)
ST 155			IMG_0332.JPG	155	26/04/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Détail de la coupe nord-ouest sud-est (Fo 112, 157, 158, 155)
ST 155			IMG_0333.JPG	155	26/04/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Détail de la coupe nord-ouest sud-est (Fo 112, 157, 158, 155)
ST 155			IMG_0334.JPG	155	26/04/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Détail de la coupe nord-ouest sud-est (Fo 112, 157, 158, 155)
ST 155			IMG_0335.JPG	155	26/04/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Détail de la coupe nord-ouest sud-est (Fo 112, 157, 158, 155)
ST 155			IMG_0336.JPG	155	26/04/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Détail de la coupe nord-ouest sud-est (Fo 112, 157, 158, 155)
ST 155			IMG_0337.JPG	155	26/04/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Détail de la coupe nord-ouest sud-est (Fo 112, 157, 158, 155)
ST 155			IMG_0338.JPG	155	26/04/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Coupe nord-ouest sud-est
ST 155			IMG_0342.JPG	155	26/04/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Détail de la coupe nord-ouest sud-est (Fo 112, 157, 158, 155)
ST 155			IMG_0343.JPG	155	26/04/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Détail de la coupe nord-ouest sud-est (Fo 112, 157, 158, 155)
ST 155			IMG_0344.JPG	155	26/04/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Détail de la coupe nord-ouest sud-est (Fo 112, 157, 158, 155)
ST 155			IMG_0345.JPG	155	26/04/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Détail de la coupe nord-ouest sud-est (Fo 112, 157, 158, 155)
ST 155			IMG_0346.JPG	155	27/04/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Détail de la coupe sud-est nord-ouest (Fo 112, 157, 158, 155)
ST 155			IMG_0347.JPG	155	27/04/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Détail de la coupe sud-est nord-ouest (Fo 112, 157, 158, 155)
ST 155			IMG_0348.JPG	155	27/04/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Détail de la coupe sud-est nord-ouest (Fo 112, 157, 158, 155)
ST 155			IMG_0349.JPG	155	27/04/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Détail de la coupe sud-est nord-ouest (Fo 112, 157, 158, 155)



[illegible]

Dossier 1	Dossier 2	Dossier 3	ID photo	Structure	Date	Auteur	Prise de vue	Angle	Sujet de la photo
ST 177	Photos de travail anthropologie		IMG_0437.JPG	177	29/04/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	En cours de fouille
ST 177	Photos de travail anthropologie		IMG_0478.JPG	177	29/04/10	MFS	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 177	Photos de travail anthropologie		IMG_0479.JPG	177	29/04/10	MFS	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 177	Photos de travail anthropologie		IMG_0480.JPG	177	29/04/10	MFS	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 177	Photos de travail anthropologie		IMG_0481.JPG	177	29/04/10	MFS	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 177	Photos de travail anthropologie		IMG_0482.JPG	177	29/04/10	MFS	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 177	Photos de travail anthropologie		IMG_0483.JPG	177	29/04/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Crâne et thorax
ST 177	Photos de travail anthropologie		IMG_0484.JPG	177	29/04/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Crâne et thorax
ST 177	Photos de travail anthropologie		IMG_0485.JPG	177	29/04/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Crâne
ST 177	Photos de travail anthropologie		IMG_0486.JPG	177	29/04/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Bassin
ST 177	Photos de travail anthropologie		IMG_0487.JPG	177	29/04/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Mains
ST 177	Photos de travail anthropologie		IMG_0488.JPG	177	29/04/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Mains
ST 177	Photos de travail anthropologie		IMG_0489.JPG	177	29/04/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Mains
ST 177	Photos de travail anthropologie		IMG_0490.JPG	177	29/04/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Membres inférieurs
ST 177	Photos de travail anthropologie		IMG_0491.JPG	177	29/04/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Membres inférieurs
ST 177	Photos de travail anthropologie		IMG_0492.JPG	177	29/04/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Pieds
ST 177	Photos de travail anthropologie		IMG_0493.JPG	177	29/04/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Pieds
ST 177	Photos de travail anthropologie		IMG_0494.JPG	177	29/04/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Pieds
ST 177	Photos de travail anthropologie		IMG_0495.JPG	177	29/04/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Pieds
ST 177	Photos de travail anthropologie		IMG_0496.JPG	177	29/04/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Pieds
ST 177	Photos de travail anthropologie		IMG_0497.JPG	177	29/04/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Thorax
ST 177	Photos de travail anthropologie		IMG_0576.JPG	177	29/04/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Crâne
ST 177	Photos de travail anthropologie		IMG_0577.JPG	177	29/04/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Mains
ST 177	Photos de travail anthropologie		IMG_0578.JPG	177	29/04/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Mains
ST 177	Photos de travail anthropologie		IMG_0579.JPG	177	29/04/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Mains
ST 177	Photos de travail anthropologie		IMG_0580.JPG	177	29/04/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Mains
ST 177	Photos de travail anthropologie		IMG_0581.JPG	177	29/04/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Mains
ST 177	Photos de travail anthropologie		IMG_0582.JPG	177	29/04/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Vertèbres
ST 177	Photos de travail anthropologie		IMG_0583.JPG	177	29/04/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Vertèbres
ST 177	Photos de travail anthropologie		IMG_0584.JPG	177	29/04/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Vertèbres
ST 177	Photos de travail anthropologie		IMG_0585.JPG	177	29/04/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Vertèbres
ST 177	Photos de travail anthropologie		IMG_0592.JPG	177	03/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Vertèbres
ST 177	Photos de travail anthropologie		IMG_0593.JPG	177	03/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Vertèbres
ST 177	Photos de travail anthropologie		IMG_0594.JPG	177	03/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Vertèbres
ST 177	Photos de travail anthropologie		IMG_0595.JPG	177	03/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Vertèbres
ST 177	Photos de travail anthropologie		IMG_0596.JPG	177	03/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Vertèbres
ST 177	Photos de travail anthropologie		IMG_0597.JPG	177	03/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Vertèbres
ST 177	Photos de travail anthropologie		IMG_0598.JPG	177	03/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Vertèbres
ST 177-183	Photos de travail anthropologie		IMG_1068.JPG	177-183	11/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Ensemble
ST 178			IMG_0554.JPG	178	29/04/10	SR	Photo avec plaque	Zénithale	Ensemble
ST 179			IMG_0440.JPG	179	29/04/10	MM	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 179			IMG_0443.JPG	179	12/05/10	MM	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 179			IMG_1174.JPG	179	12/05/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Recoupement avec Tr 137, sondage 1 coupe nord sud
ST 179			IMG_1307.JPG	179	12/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Ensemble
ST 179			IMG_1310.JPG	179	12/05/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Coupe nord-ouest sud-est
ST 180			IMG_0440.JPG	180	29/04/10	MM	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 180			IMG_0443.JPG	180	29/04/10	MM	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 180			IMG_1186.JPG	180	12/05/10	MM	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 180			IMG_1187.JPG	180	12/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Ensemble
ST 180			IMG_1189.JPG	180	12/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Ensemble
ST 180			IMG_1190.JPG	180	12/05/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Recoupement avec St 140 et St 143 coupe sud-est nord-ouest
ST 181			IMG_1181.JPG	181	12/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Fond de fosse
ST 182			IMG_0636.JPG	182	04/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Recoupement avec Tp 145
ST 182			IMG_0638.JPG	182	04/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Recoupement avec Tp 145 et Tp 144
ST 182			IMG_0639.JPG	182	04/05/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Coupe nord-ouest sud-est
ST 183			IMG_1025.JPG	183	10/05/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Coupe ouest est
ST 183			IMG_1067.JPG	183	11/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Recoupement avec Sp 177
ST 184			IMG_0607.JPG	184	03/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Tranchée de fondation
ST 184			IMG_0610.JPG	184	03/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Tranchée de fondation
ST 184			IMG_0671.JPG	184	04/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Ensemble
ST 185			IMG_0627.JPG	185	04/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Ensemble
ST 185			IMG_0633.JPG	185	04/05/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Coupe sud-ouest nord-est
ST 185			IMG_0634.JPG	185	04/05/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Coupe sud-ouest nord-est
ST 186			IMG_0640.JPG	186	04/05/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Coupe sud-est nord-ouest
ST 186			IMG_0645.JPG	186	04/05/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Coupe nord-est sud-ouest
ST 186			IMG_0666.JPG	186	04/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Ensemble
ST 186			IMG_0668.JPG	186	04/05/10	MM	Photo "de travail"	Détail	Pierres
ST 186			IMG_0669.JPG	186	04/05/10	MM	Photo "de travail"	Détail	Pierres
ST 187			IMG_0675.JPG	187	04/05/10	MM	Photo "de travail"	Détail	Isolat 1080-1
ST 187			IMG_0676.JPG	187	04/05/10	MM	Photo "de travail"	Détail	Isolat 1080-1
ST 187			IMG_0699.JPG	187	04/05/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Coupe nord-ouest sud-est
ST 187			IMG_0700.JPG	187	04/05/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Coupe nord-ouest sud-est
ST 187			IMG_0760.JPG	187	05/05/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Coupe sud-ouest nord-est
ST 187			IMG_0763.JPG	187	05/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Ensemble
ST 188			IMG_0756.JPG	188	05/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Recoupement avec Sp 117
ST 188			IMG_0842.JPG	188	07/05/10	MM	Photo "de travail"	Zénithale	En cours de fouille
ST 188			IMG_0843.JPG	188	07/05/10	MM	Photo "de travail"	Détail	Vestige de bois
ST 188			IMG_0844.JPG	188	07/05/10	MM	Photo "de travail"	Détail	Vestige de bois
ST 188			IMG_0926.JPG	188	10/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Avec squelette
ST 188			IMG_0928.JPG	188	10/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Avec squelette et avec Sp 117
ST 188			IMG_1114.JPG	188	11/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Fond de fosse
ST 188	Photos de travail anthropologie		IMG_0930.JPG	188	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 188	Photos de travail anthropologie		IMG_0931.JPG	188	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 188	Photos de travail anthropologie		IMG_0932.JPG	188	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 188	Photos de travail anthropologie		IMG_0933.JPG	188	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 188	Photos de travail anthropologie		IMG_0934.JPG	188	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 188	Photos de travail anthropologie		IMG_0935.JPG	188	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 188	Photos de travail anthropologie		IMG_0936.JPG	188	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 188	Photos de travail anthropologie		IMG_0937.JPG	188	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Crâne
ST 188	Photos de travail anthropologie		IMG_0938.JPG	188	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Crâne
ST 188	Photos de travail anthropologie		IMG_0939.JPG	188	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Thorax

Dossier 1	Dossier 2	Dossier 3	ID photo	Structure	Date	Auteur	Prise de vue	Angle	Sujet de la photo
ST 188	Photos de travail anthropologie		IMG_0940.JPG	188	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Thorax
ST 188	Photos de travail anthropologie		IMG_0941.JPG	188	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Bassin
ST 188	Photos de travail anthropologie		IMG_0942.JPG	188	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Mains
ST 188	Photos de travail anthropologie		IMG_0943.JPG	188	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Mains
ST 188	Photos de travail anthropologie		IMG_0944.JPG	188	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Membres inférieurs
ST 188	Photos de travail anthropologie		IMG_0945.JPG	188	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Membres inférieurs
ST 188	Photos de travail anthropologie		IMG_0946.JPG	188	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Pieds
ST 188	Photos de travail anthropologie		IMG_0947.JPG	188	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Pieds
ST 188	Photos de travail anthropologie		IMG_0948.JPG	188	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Pieds
ST 188	Photos de travail anthropologie		IMG_0949.JPG	188	10/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Pieds
ST 188	Photos de travail anthropologie		IMG_1037.JPG	188	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Vertèbres
ST 188	Photos de travail anthropologie		IMG_1038.JPG	188	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Vertèbres
ST 188	Photos de travail anthropologie		IMG_1039.JPG	188	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Vertèbres
ST 189			IMG_1258.JPG	189	12/05/10	SR	Photo avec plaque	Zénithale	Ensemble
ST 189			IMG_1260.JPG	189	12/05/10	SR	Photo avec plaque	Zénithale	Ensemble
ST 189			IMG_1262.JPG	189	12/05/10	SR	Photo avec plaque	Zénithale	Ensemble
ST 190			IMG_0972.JPG	190	10/05/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Recoupement avec Fs 196 et 191 Coupe sud-est nord-ouest
ST 190			IMG_0973.JPG	190	10/05/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Recoupement avec Fs 196 et 191 Coupe nord-est sud-ouest
ST 190			IMG_0975.JPG	190	10/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Ensemble
ST 191			IMG_0972.JPG	191	11/05/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Recoupement avec Fs 196 et 190 Coupe sud-est nord-ouest
ST 191			IMG_0973.JPG	191	12/05/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Recoupement avec Fs 196 et 190 Coupe nord-est sud-ouest
ST 191			IMG_0975.JPG	191	13/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Ensemble
ST 192			IMG_0813.JPG	192	06/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Ensemble
ST 192			IMG_0816.JPG	192	06/05/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Coupe sud-est nord-ouest
ST 193			IMG_1367.JPG	193	12/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Ensemble
ST 194			IMG_1143.JPG	194	11/05/10	MM	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 194			IMG_1321.JPG	194	12/05/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Sondage 1 coupe sud nord
ST 194			IMG_1351.JPG	194	12/05/10	MM	Photo "de travail"	Oblique	Recoupement avec Tr 137 coupe nord-ouest sud-est
ST 195			IMG_1073.JPG	195	11/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Ensemble
ST 196			IMG_0972.JPG	196	10/05/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Recoupement avec Fs 190 et 191 Coupe sud-est nord-ouest
ST 196			IMG_0973.JPG	196	10/05/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Recoupement avec Fs 190 et 191 Coupe nord-est sud-ouest
ST 196			IMG_0975.JPG	196	10/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Ensemble
ST 197			IMG_1102.JPG	197	11/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Avec squelette
ST 197			IMG_1196.JPG	197	12/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Fond de fosse
ST 197	Photos de travail anthropologie		IMG_1103.JPG	197	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Zénithale	Ensemble
ST 197	Photos de travail anthropologie		IMG_1104.JPG	197	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 197	Photos de travail anthropologie		IMG_1105.JPG	197	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 197	Photos de travail anthropologie		IMG_1106.JPG	197	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Zénithale	Ensemble
ST 197	Photos de travail anthropologie		IMG_1107.JPG	197	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Crâne
ST 197	Photos de travail anthropologie		IMG_1108.JPG	197	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Crâne
ST 197	Photos de travail anthropologie		IMG_1109.JPG	197	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Crâne
ST 197	Photos de travail anthropologie		IMG_1110.JPG	197	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Thorax
ST 197	Photos de travail anthropologie		IMG_1111.JPG	197	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Thorax
ST 197	Photos de travail anthropologie		IMG_1112.JPG	197	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Thorax
ST 197	Photos de travail anthropologie		IMG_1113.JPG	197	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Bassin
ST 197	Photos de travail anthropologie		IMG_1135.JPG	197	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Vertèbres
ST 197	Photos de travail anthropologie		IMG_1136.JPG	197	11/05/10	MFS	Photo "de travail"	Détail	Vertèbres
ST 198			IMG_1291.JPG	198	12/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Fond de fosse
ST 199			IMG_1209.JPG	199	12/05/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Coupe nord-est sud-ouest
ST 199			IMG_1306.JPG	199	12/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Ensemble
ST 200			IMG_1272.JPG	200	12/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Fond de fosse
ST 201			IMG_1279.JPG	201	12/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Fond de fosse
ST 202			IMG_1281.JPG	202	12/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Fond de fosse
ST 203			IMG_1284.JPG	203	12/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Fond de fosse
ST 204			IMG_1286.JPG	204	12/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Fond de fosse
ST 206			IMG_1328.JPG	206	12/05/10	MM	Photo "de travail"	Coupe	Coupe sud nord
ST 206			IMG_1330.JPG	206	12/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Ensemble
ST 207			IMG_1197.JPG	207	12/05/10	MM	Photo avec plaque	Zénithale	Sous Sp 108
ST 208			IMG_1777.JPG	208	15/06/10	CB	Photo "de travail"	Oblique	Ensemble
ST 208			IMG_1778.JPG	208	15/06/10	CB	Photo avec plaque	Zénithale	Ensemble
ST 208			IMG_1779.JPG	208	15/06/10	CB	Photo "de travail"	Zénithale	Ensemble
ST 208			IMG_1780.JPG	208	15/06/10	CB	Photo "de travail"	Zénithale	Ensemble
ST 208			IMG_1781.JPG	208	15/06/10	CB	Photo "de travail"	Zénithale	Ensemble
ST 208			IMG_1782.JPG	208	15/06/10	CB	Photo "de travail"	Zénithale	Ensemble
ST 208			IMG_1790.JPG	208	15/06/10	CB	Photo "de travail"	Détail	Isolat 1237-1
ST 208			IMG_1791.JPG	208	15/06/10	CB	Photo "de travail"	Détail	Isolat 1237-1
ST 208			IMG_1792.JPG	208	15/06/10	CB	Photo "de travail"	Détail	Isolat 1237-1
ST 208			IMG_1793.JPG	208	15/06/10	CB	Photo "de travail"	Détail	Isolat 1237-1
ST 208			IMG_1794.JPG	208	15/06/10	CB	Photo "de travail"	Détail	Isolat 1237-1
US 1029			IMG_0546.JPG	US 1029	29/04/10	MM	Photo "de travail"	Oblique	Exemple de démolition
US 1029			IMG_0714.JPG	US 1029	05/05/10	MM	Photo "de travail"	Détail	Isolat 1029-1
US 1029			IMG_0715.JPG	US 1029	05/05/10	MM	Photo "de travail"	Détail	Isolat 1029-1
US 1029			IMG_0717.JPG	US 1029	05/05/10	MM	Photo "de travail"	Détail	Isolat 1029-1







# ANNEXE

## inventaire des caisses de conditionnement

Numéros de caisse	Type de mobilier	Faits
8349	Céramique antique et du haut Moyen Âge + TCA	Décapage-sac 1, décapage, décapage-couche grise, nettoyage surface, tâche d'altération, sondage entre Sp 133 et St 123, terrier proche MR 174, 1029-démol état 2, Tp 100-1099, St 101-1102, Sp 103-1156, Sp 106-1182, Sp 107-1159, Sp 108-1144, Tr 109-1163, Fo 112-1003, St 113-1105, Sp 117-1120, Sp 117-1128, Tp 119-1177+1181, St 120-1201, Tp 121, St 123-dec, St 123-1077, St 123-1114, Sp 128-1193, Fs 131, Sp 133-1118, Sp 135-1133, Tp 136-1024, St 137-Sd4, St 137-1085, St 137 au dessus 179, Fs 141-1027, St 143-1217, Fs 151, St 153, Fo 157, Fo 157-1017, Mr 159-1034, St 179-sous 200, St 180-1090, Tp 183-1096, Tr 184-1104, St 186-110, Sp 188-1127, Fs 189-1213, St 193-1146, St 194-1232, Sp 197-1179, Fs 199-1207, St 200, Si 208 ; Isolations dessinées : décapage.2, .8, .9, .11, .12, .13, US 1029.19, .20, .22, .23, Sp 103.24, St 104-1153.14, .15, Sp 106-1138.18, Sp 107.5, Sp 107-1159.6, Fs 113-1105.3, Sp 117.27, .28, Fs 122-1167.25, .26, Fs 131.21, Fo 155-1009.29, Fs 166.10, St 187.7, Sp 188.17, Tr 194.16, Fs 198.4
8350	Céramique antique et du haut Moyen Âge	US 1028, US 1030, US 1031, US 1029-état 2 demol, Sp 103-1157, St 104-1153, Sp 105-1209, Sp 106-1183, Fo 112-surface-SO, Fo 112-1003, Tp 114-1079, Tp 115-1017, Sp 117-1128, Sp 117-fond, St 118, Tp 119-1177, St 122-1167, St 123-1167, Sp 125-1087, Sp 126-1005, St 127-1148, Sp 128-1191, Sp 130-1169, Fs 131-1165, Fs 134-1075, Sp 135-1132, St 137-1085, St 139, St 140, St 142-1021, St 145, St 149-1205, St 150, St 152-1203, Fo 155-1009, Fo 155-1011, Mr 159-1034, Mr 160-1036, Tr 162-1040, St 166-1048, Mr 170-1056, Sp 177-1080, St 179-1083, St 182-1094, St 187-1123, St 187-1123-1, St 187-1130, Fs 189-1213, Fs 190-1171, Fs 191-1173, St 192-1142, Pq 195, Fs 198-1195, Fs 205-1229, St 206-1221
8351	Céramique médiévale et moderne + TCA	Décapage, nettoyage surface, Tr 3 diag., terrier Mr 174, US 1028, US 1029, US 1112, Tp 100-1099, Tr 101-1102, Fs 102-1001, Sp 103-1157, Tr 104-1153, Sp 105-1209, Sp 106-1138 et 1182, Sp 107-1159, Sp 108-1144, Tr 109-1163, Fo 112-1003, Fs 113-1105, Fi 114-1079, St 115-1017, Sp 117-1128, St 118, St 119-1177 et 1181, St 121, St 122-1167, Fs 123-1077, Sp 125-1087, St 130-1169, Fs 131, Sp 133, St 134-1075, Sp 135-1133, Tp 136-1024, St 137, St 139, St 140, St 141-1027, St 142-1021, St 143-1217, St 149-1205, St 150, St 151, St 152-1203, St 153, Fo 155-1009 et 1011, Fo 157-1014, Mr 159-1034, Mr 160-1036, St 162-1040, Mr 170-1056, St 177-1080, St 179, St 180-1090, St 182-1094, St 183-1096, St 184-1104, St 186-1110, Sp 188-1127, Fs 189-1213, St 190-1171, St 191-1173, St 192-1142, St 193-1146, Tr 194-1232, Sp 197-1179, St 198-1195, St 199-1207, St 205-1259, St 208.
8352	Faune et tabletterie	Décapage, nettoyage surface, US 1029, US 1031, US 1030, US 1028, US 1112, Fs 102
8353	Faune et tabletterie	Tr 101, Sp 103, Tr 104, Sp 105, Sp 106, Sp 107, Sp 108, Tr 109, Fo 112, Fi 113, Tp 114, Sp 117, Fi 118, Fi 120, Tp 121, Fi 122, Fi 123, Sp 125, Sp 126, Sp 128, Sp 130, Fi 131, Sp 133, Fi 134, Sp 135, Tp 136, Tr 137, Fi 139, Fi 140, Fi 141, Fi 142, Fi 143, Fi 150, Fi 151, Fi 152, Fo 155, Mr 159, Mr 160, Tr 162, Fi 166, Sp 177, Fi 179, Tp 183, Mr 184, Fi 187, Sp 188, Fi 189, Fi 190, Fi 191, Fi 192, Fi 193, Tr 194, Sp 197, Fi 198, Sp 106, Fi 150,
8354	Métal, verre, charbon, lithique	Métal : décapage, US 1028, US 1029, US 1030, US 1112, tranchée 4 diag., St 101-1102, Fs 102-1001, Fo 112-1003, Fo 155-1009, Fs 186-1110, Mr 163-1042-1, Sp 105-1211-2, Sp 108-1144-1 et 1144-2 et 1144-3, Sp 117-fond de fosse, St 121, Sp 130-1169-1, St 136-1024-1, St 137-1095, St 152-1203, St 182-1094, St 186-1110, St 187-1123, St 192-1142, St 193-1146 ; Verre : décapage, US 1029, St 101-1102, Sp 117-1120, Fo 155-1009 ; Charbon : Si 208-1237 ; Lithique : Fs 192-1143
8355	Os humains	Sp 103, Sp 105
8356	Os humains	Sp 106, Sp 107
8357	Os humains	Sp 106 (suite)
8358	Os humains	Sp 108, Sp 117
8359	Os humains	Sp 117 (suite)
8360	Os humains	Sp 125, Sp 126, hors sépultures (décapage, St 123-1077, St 150-1198), individu à côté de Sp 105 sous la berme
8361	Os humains	Sp 128
8362	Os humains	Sp 197, Sp 130
8363	Os humains	Sp 130 (réduction)
8364	Os humains	Sp 133, Sp 135
8365	Os humains	Sp 133 (suite)
8366	Os humains	Sp 177, Sp 188

