



**HAL**  
open science

# Île-de-France, Seine-et-Marne, Moissy-Cramayel, ZAC de Chanteloup, Section A1. Rapport de diagnostic d'archéologie préventive

Gilles Desrayaud, Paul Brunet, Philippe Lenhardt

► **To cite this version:**

Gilles Desrayaud, Paul Brunet, Philippe Lenhardt. Île-de-France, Seine-et-Marne, Moissy-Cramayel, ZAC de Chanteloup, Section A1. Rapport de diagnostic d'archéologie préventive. [Rapport de recherche] Inrap Centre - Ile-de-France, Pantin. 2011. hal-02900484

**HAL Id: hal-02900484**

**<https://hal.science/hal-02900484>**

Submitted on 16 Jul 2020

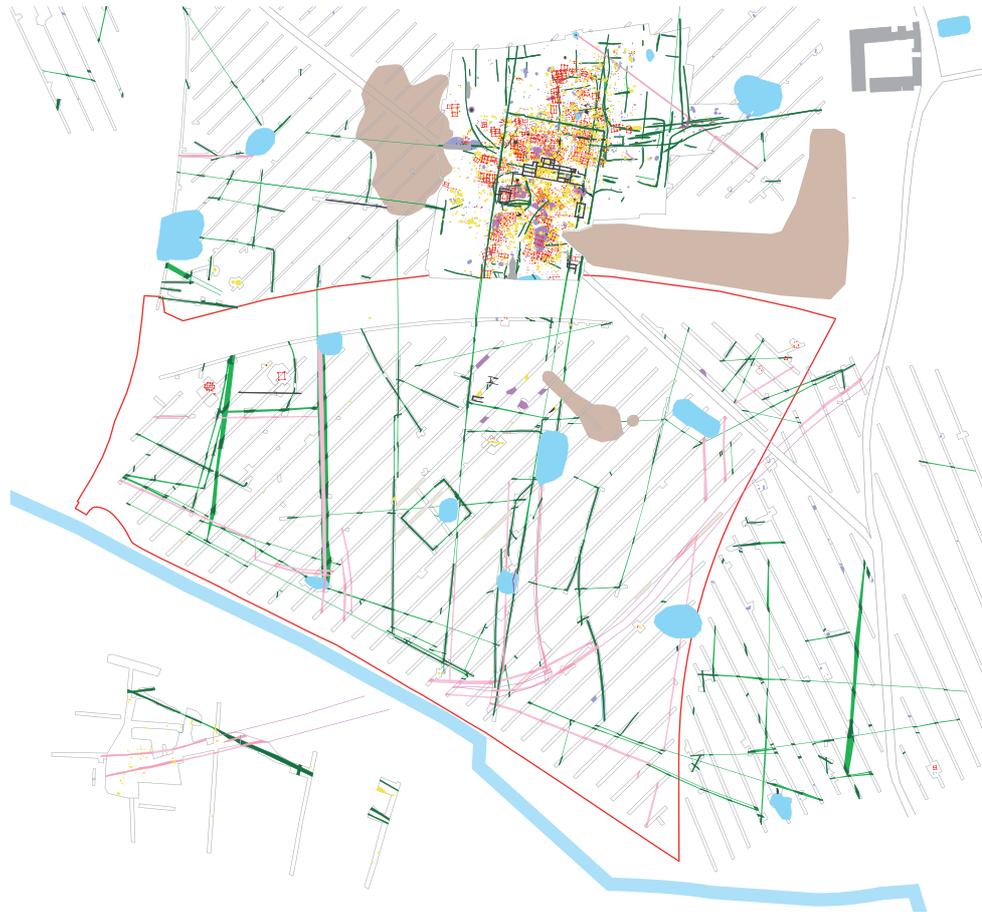
**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

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

# Île-de-France, Seine-et-Marne,

## Moissy-Cramayel ZAC de Chanteloup, Section A1

sous la direction de  
**Gilles Desrayaud**





# Île-de-France, Seine-et-Marne

## Moissy-Cramayel

### ZAC de Chanteloup, Section A1

sous la direction de  
**Gilles Desrayaud**

par  
Paul Brunet  
Gilles Desrayaud  
Philippe Lenhardt

avec la collaboration de  
Rachid El Hajaoui  
Jérémy Gourinel  
Mohammad Rayati-Moghaddam  
Olivier Royer-Perez

**Inrap Centre / Île-de-France**  
31, rue Delizy, 93698 Pantin Cedex  
Tél. 01 41 83 75 30 / Fax 01 48 10 97 55  
centre-ile-de-france@inrap.fr

# SOMMAIRE

<b>5</b>	<b>1. DOSSIER D'OPÉRATION</b>
5	1.1 FICHE SIGNALETIQUE
6	1.2 MOTS CLES DES THESAURUS
7	1.3 LISTE DES INTERVENANTS
8	1.4 NOTICE SCIENTIFIQUE
10	1.5 TABLEAU RECAPITULATIF DES RESULTATS
10	1.6 FICHE D'ETAT DU SITE
11	1.7 LOCALISATION DE L'OPERATION
12	1.8 COPIE DE L'ARRETE DE PRESCRIPTION
14	1.9 COPIE DE L'ARRETE DE DESIGNATION
<b>17</b>	<b>2. RESULTATS</b>
<b>17</b>	<b>2.1 INTRODUCTION</b>
17	2.1.1 Circonstances de l'intervention
17	2.1.2 Contexte archéologique
19	2.1.3 Contextes géographique et géologique
23	2.1.4 Moyens et méthodes mis en œuvre
<b>24</b>	<b>2.2 PRESENTATION DES VESTIGES</b>
24	2.2.1 FT20457, Bronze ancien
24	2.2.2 FS20049, Hallstatt final
24	2.2.3 Vestiges Gaulois
25	2.2.4 Vestiges gallo romains
28	2.2.5 Vestiges non-datés
38	2.2.6 Mare 20155, antique à contemporaine ?
38	2.2.7 Vestiges modernes à contemporains
<b>41</b>	<b>2.3 LES OCCUPATIONS ARCHEOLOGIQUES</b>
41	2.3.1 Présences Bronze ancien et Hallstatt final
41	2.3.2 Secteur 1, enclos gaulois 20076
41	2.3.3 Secteur 2, occupation gauloise à gallo romaine précoce
42	2.3.4 Secteur 3, sud du site gallo romain et médiéval de " Chanteloup "
42	2.3.5 Secteur 4, bâtiments sur poteaux non datés
42	2.3.6 Parcellaire et fossés de drainage gallo romains et non datés
43	2.3.7 Chemins et fossés modernes à contemporains
43	2.3.8 Conclusion
<b>44</b>	<b>2.4 REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES</b>
<b>47</b>	<b>3. ANNEXES ET INVENTAIRES</b>
<b>47</b>	<b>3.1 ETUDE CERAMOLOGIQUE (G. DESRAYAUD ET P. BRUNET)</b>
48	3.1.1 Céramique Bronze ancien et Hallstatt final (Paul Brunet)
49	3.1.2 Céramique antique et historique (Gilles Desrayaud)
55	3.1.3 Références bibliographiques pour la céramique
<b>57</b>	<b>3.2 DESCRIPTIF DES ENSEMBLES ET VESTIGES LINEAIRES</b>
<b>63</b>	<b>3.3 RECAPITULATIF DES DATATIONS</b>
<b>66</b>	<b>3.4 INVENTAIRE DU MOBILIER ARCHEOLOGIQUE</b>
<b>67</b>	<b>3.5 INVENTAIRE DES UNITES ET FAITS ARCHEOLOGIQUES</b>
<b>81</b>	<b>3.6 INVENTAIRE DE LA DOCUMENTATION DE L'OPERATION</b>
82	3.7 TABLES DES ILLUSTRATIONS
83	3.8 TABLE DES MATIERES
<b>85</b>	<b>4. PLANCHES ILLUSTRÉES</b>

# **Dossier d'opération**

**données administratives,  
techniques  
et scientifiques**

.....

# 1 DOSSIER D'OPÉRATION

## 1.1 FICHE SIGNALÉTIQUE

<p><b>Localisation</b></p> <p>Région Île-de-France</p> <p>Département Seine-et-Marne (77)</p> <p>Commune Moissy-Cramayel</p> <p>Adresse ou lieu-dit ZAC de Chanteloup Section A1</p>	<p><b>Statut du terrain au regard des législations sur le patrimoine et l'environnement</b></p> <p><i>sans objet</i></p> <p><b>Propriétaire du terrain</b></p> <p>Établissement Public d'Aménagement de la Ville Nouvelle de Sénart Av. du 8 mai 1945 La Grange la Prévôté - 77547 Savigny-le-Temple Cedex</p>	<p><b>Organisme de rattachement</b></p> <p>Inrap Centre / Île-de-France 31, rue Delizy 93698 Pantin Cedex</p> <p>Centre Archéologique Inrap 32, rue Delizy 93694 Pantin Cedex</p> <p><b>Dates d'intervention sur le terrain</b></p> <p>Du 04-10 au 22-11-2010</p>
<p><b>Codes</b></p> <p>Code INSEE 77296</p> <p>Numéro code opération Patriarche non-communicué</p> <p>Numéro de l'entité archéologique non-communicué</p>	<p><b>Références de l'opération</b></p> <p>Numéro de l'arrêté de prescription 2010-318 en date du 18-05-2010</p> <p>Numéro de l'arrêté de désignation 2010-605 en date du 27-09-2010</p>	<p><b>Post-fouille</b></p> <p>Décembre 2010 à février 2011</p> <p><b>Surface du projet d'aménagement</b></p> <p>225 410 m<sup>2</sup></p>
<p><b>Coordonnées géographiques et altimétriques selon le système national de référence</b></p> <p>LAMBERT 1 x : 617 680 / 618 390 y : 103 570 / 104 120 z : 83 / 87,5 m NGF</p>	<p><b>Maître d'ouvrage des travaux d'aménagement</b></p> <p>EPA Sénart</p> <p><b>Nature de l'aménagement</b></p> <p>ZAC</p>	<p><b>Surface sondée</b></p> <p>37 000 m<sup>2</sup> <b>Soit 16,4 %</b></p>
<p><b>Références cadastrales</b></p> <p>Commune Moissy-Cramayel</p> <p>Année 2010</p> <p>Section A1</p> <p>Parcelles 17-672-1298-1617-1153-1614- 1615-1618-1620 à 1622</p>	<p><b>Opérateur d'archéologie</b></p> <p>Inrap Centre / Île-de-France</p> <p><b>Responsable scientifique de l'opération</b></p> <p>Gilles Desrayaud, Inrap</p>	<p><b>Moyens engagés</b></p> <p>Terrain : 104 jours / homme</p> <p>Terrassements : 30 jours pelle méca. 20 / 30 t</p> <p>Post-Fouille : 65 jours / homme</p>

## 1.2 MOTS CLÉS DES THÉSAURUS

### Chronologie

<input type="checkbox"/>	Paléolithique	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Antiquité romaine (gallo-romain)</b>
<input type="checkbox"/>	Inférieur	<input type="checkbox"/>	République romaine
<input type="checkbox"/>	Moyen	<input checked="" type="checkbox"/>	Empire romain
<input type="checkbox"/>	Supérieur	<input checked="" type="checkbox"/>	Haut-Empire (jusqu'en 284)
<input type="checkbox"/>	Mésolithique et Épipaléolithique	<input checked="" type="checkbox"/>	Bas-Empire (de 285 à 476)
<input type="checkbox"/>	Néolithique	<input type="checkbox"/>	Époque médiévale
<input type="checkbox"/>	Ancien	<input type="checkbox"/>	haut Moyen Âge
<input type="checkbox"/>	Moyen	<input type="checkbox"/>	Moyen Âge
<input type="checkbox"/>	Récent	<input type="checkbox"/>	bas Moyen Âge
<input type="checkbox"/>	Chalcolithique	<input checked="" type="checkbox"/>	Temps modernes
<input checked="" type="checkbox"/>	Protohistoire	<input checked="" type="checkbox"/>	Époque contemporaine
<input checked="" type="checkbox"/>	Âge du Bronze	<input type="checkbox"/>	Ère industrielle
<input type="checkbox"/>	ancien		
<input type="checkbox"/>	moyen		
<input type="checkbox"/>	récent		
<input checked="" type="checkbox"/>	Âge du Fer		
<input checked="" type="checkbox"/>	Hallstatt (premier âge du Fer)		
<input checked="" type="checkbox"/>	La Tène (second âge du fer)		

### Sujets et thèmes

<input type="checkbox"/>	Édifice public	<input type="checkbox"/>	Artisanat		Frag/NR	<i>Mobilier</i>		<i>Études annexes</i>
<input type="checkbox"/>	Édifice religieux	<input type="checkbox"/>	Argile : atelier	<input type="checkbox"/>		Industrie lithique	<input checked="" type="checkbox"/>	Pédo-géologie
<input type="checkbox"/>	Édifice militaire	<input type="checkbox"/>	Atelier	<input type="checkbox"/>		Industrie osseuse	<input checked="" type="checkbox"/>	Datation
<input checked="" type="checkbox"/>	Bâtiment	<input type="checkbox"/>	Artisanat	<input checked="" type="checkbox"/>	X	Céramique		Anthropologie
<input type="checkbox"/>	Structure funéraire	<input type="checkbox"/>	Autre	<input checked="" type="checkbox"/>	X	Restes végétaux		Paléontologie
<input type="checkbox"/>	Voirie			<input checked="" type="checkbox"/>	X	Faune		Zoologie
<input type="checkbox"/>	Hydraulique					Flore		Botanique
<input checked="" type="checkbox"/>	Habitat rural			<input checked="" type="checkbox"/>	X	Objets métalliques		Palynologie
<input type="checkbox"/>	<i>Villa</i>					Arme		Macrorestes
<input checked="" type="checkbox"/>	Bâtiment agricole					Outil	<input checked="" type="checkbox"/>	An. De céramique
<input checked="" type="checkbox"/>	Structure agraire					Parure		An. De métaux
<input type="checkbox"/>	Urbanisme					Habillement	<input checked="" type="checkbox"/>	Acq. des données
<input type="checkbox"/>	Maison					Trésor		Numismatique
<input type="checkbox"/>	Structure urbaine					Monnaie		Conservation
<input type="checkbox"/>	Foyer					Verre		Restauration
<input checked="" type="checkbox"/>	Fosse					Mosaïque		Autres
<input checked="" type="checkbox"/>	Sépulture					Peinture		
<input type="checkbox"/>	Grotte					Sculpture		
<input type="checkbox"/>	Abri					Inscription		
<input type="checkbox"/>	Mégalithe				<input checked="" type="checkbox"/>	TCA		
					X	57		

## 1.3 LISTE DES INTERVENANTS

### Intervenants scientifiques

Prénom Nom, organisme d'appartenance	Tâches génériques	Tâches affectées dans le cadre de l'opération
<b>Claire Besson, SRA IDF</b>	<b>Conservateur du patrimoine</b>	<b>Prescription et contrôle scientifique</b>
<b>Olivier Blin, Inrap CIF</b>	<b>Adjoint scientifique et technique</b>	<b>Suivi scientifique et technique</b>
<b>Diane Casadéi, Inrap CIF</b>	<b>Adjoint scientifique et technique</b>	<b>Suivi scientifique et technique</b>
<b>Gilles Desrayaud, Inrap CIF</b>	<b>Assistant d'étude et d'opération</b>	<b>Responsable d'opération</b>

### Intervenants administratifs

Prénom Nom, organisme d'appartenance	Tâches génériques	Tâches affectées dans le cadre de l'opération
<b>Bruno Foucray, SRA IDF</b>	<b>Conservateur régional</b>	<b>Prescription et contrôle scientifique</b>
<b>Claire Besson, SRA IDF</b>	<b>Conservateur en charge du dossier</b>	<b>Prescription et contrôle scientifique</b>
<b>Catherine Remaury, Inrap CIF</b>	<b>Directrice interrégionale Centre Île de France</b>	<b>Mise en place de l'opération</b>
<b>François Bourgeois</b>	<b>Aménageur, EPA Sénart</b>	<b>Maître d'ouvrage</b>

### Intervenant technique

Prénom Nom, organisme d'appartenance	Tâches génériques	Tâches affectées dans le cadre de l'opération
<b>TP Beaussire 50620 Montmartin en Graignes</b>	<b>Terrassements mécaniques</b>	<b>Sondages archéologiques et rebouchage</b>
<b>Yassir Oirchame, Inrap CIF</b>	<b>Adjoint technique</b>	<b>Montage logistique</b>

### Financement

Redevance archéologique (EPA Sénart, Inrap)

### Collaborations

Prénom Nom, organisme d'appartenance	Tâches génériques	Tâches affectées dans le cadre de l'opération
<b>Olivier Cotté, Inrap CIF</b>	<b>Chargé d'opération et de recherche</b>	<b>Archéozoologie</b>
<b>Ange Méjias-de-Haro</b>	<b>Bénévole</b>	<b>Détection des métaux</b>

### Équipe de fouille, Inrap CIF

Prénom Nom, organisme d'appartenance	Tâches génériques	Tâches affectées dans le cadre de l'opération
<b>Gilles Desrayaud</b>	<b>Assistant d'étude et d'opération</b>	<b>Responsable d'opération</b>
<b>Rachid El Hajaoui Jérémy Gourinel Mohammad Rayati-Moghaddam Olivier Royer-Perez</b>	<b>Techniciens d'opération</b>	<b>Travaux de terrain (enregistrement, fouille manuelle, photographies, relevés...)</b>
<b>Philippe Lenhardt</b>	<b>Architecte, topographe</b>	<b>Topographie</b>

### Équipe de post-fouille, Inrap CIF

Prénom Nom, organisme d'appartenance	Tâches génériques	Tâches affectées dans le cadre de l'opération
<b>Gilles Desrayaud</b>	<b>Assistant d'étude et d'opération</b>	<b>Coordination scientifique, rédaction</b>
<b>Gilles Desrayaud Philippe Lenhardt</b>	<b>Assistant d'étude et d'opération Architecte, topographe</b>	<b>Dessin, infographie</b>
<b>Paul Brunet Gilles Desrayaud</b>	<b>Chargée d'opération et de recherche Assistant d'étude et d'opération</b>	<b>Céramologie</b>

## 1.4 NOTICE SCIENTIFIQUE

(Pl. 21, 23, 24-plan adjoint-)

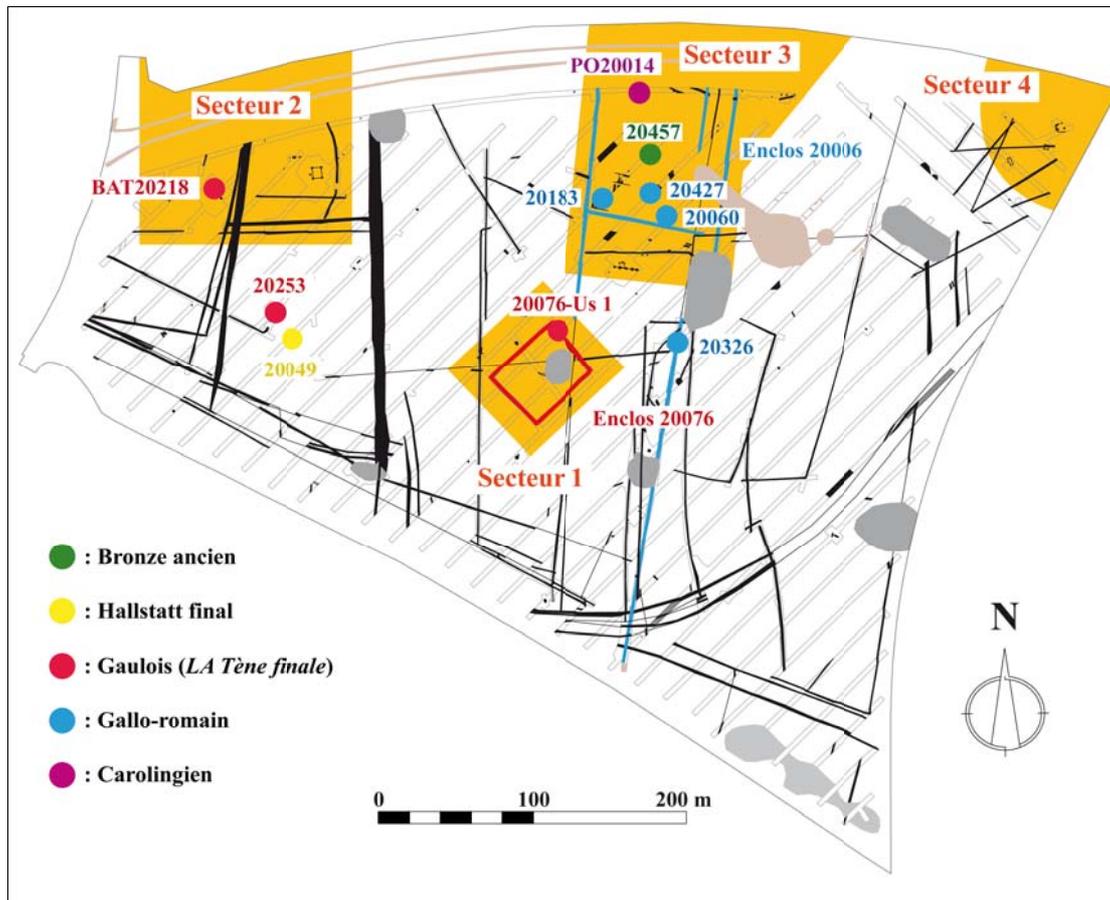


Figure 1 : Répartition des principaux éléments céramiques et secteurs archéologiques

En prévision de l'aménagement d'une ZAC sur des parcelles agricoles de la commune de Moissy-Cramayel (77296), une surface de 22,4 ha a été mise à disposition par l'EPA Sénart, au lieu-dit "Les Brossettes" (Fig. 2, *infra* ; Pl. 02).

L'intervention sur le terrain s'est déroulée entre le 4 octobre et le 22 novembre 2010.

L'emprise diagnostiquée se situe en limite sud du décapage 2008-09 du site de "Chanteloup", caractérisé par la présence d'une grande ferme gallo-romaine (*villa*), à l'endroit de laquelle se développe un hameau médiéval (Desrayaud & Warmé, *en cours* ; Pl. 04, 22).

Moissy-Cramayel est localisé sur le plateau briard, qui domine les vallées de la Seine et de l'Yerres, à une altitude moyenne de 86 m (Pl. 01). L'emprise est sise sur la rive nord du ru des Hauldres, qui traverse le plateau d'est en ouest (Fig. 3, *infra*).

Sur la majeure partie du terrain, les limons argileux hétérogènes de plateau présentent une épaisseur sous labours inférieure à un demi-mètre.

Ils reposent sur un horizon induré de cailloutis alluvial remanié (Cailloutis de Sénart), parfois affleurant, couronnant des argiles limoneuses à meulière. En bas de versant, le cône d'érosion du ru se caractérise par la présence de "graves" (Pl. 03).

Au nord du diagnostic, le creusement indéterminé 20457 a livré une céramique fragmentaire de l'Âge du bronze ancien (Pl. 14-a). Elle est sans doute à mettre en relation avec le noyau d'occupation, de même période, mis en évidence sur la fouille 2008-2009, à environ 200 m au NNE (Paul Brunet, *infra* ; cf § 3.1.1).

A l'ouest de l'emprise, au centre de la TR03, la fosse 20049 est datée du Hallstatt final (Paul Brunet, *infra*, cf § 3.1.1, Pl. 14-b à d). Elle semble représenter un fait isolé. L'occupation du Ier Âge du fer connue, la plus proche, se situe à 200 m au sud, sur l'autre rive du ru des Hauldres (Pl. 04 n° 6).

### Secteur 1 (gaulois)

Au centre de l'emprise, un enclos quadrangulaire, d'environ 45 m par 55 m, a été

partiellement décapé (Pl. 05). Il représente une surface d'environ 2000 m<sup>2</sup>.

La céramique collectée indique un probable comblement pendant La Tène finale D1, entre la 2<sup>nd</sup>e moitié du II<sup>e</sup> et le début du I<sup>er</sup> s. avant J.-C. (*infra*, cf § 3.1.2; Pl. 14 et 15).

### Secteur 2 (gaulois à gallo-romain précoce)

Au NO de l'emprise, les bâtiments sur poteaux 20024 et 20218 peuvent être attribués à La Tène finale ou au début de la période gallo-romaine (LTD1-D3 ? entre 150 et 25 avant J.-C. ?). A proximité, plusieurs fosses et trous de poteaux pourraient leurs être associés, et suggèrent la présence d'autres bâtiments (Secteur 2 ; Pl. 06, 07, 09).

L'imprécision des éléments de datation ne permet pas d'établir de comparaison avec l'enclos gaulois du Secteur 1.

Une cinquantaine de mètres au nord, au delà du tracé de deux routes goudronnées, plusieurs vestiges antiques ont été repérés en 2007 (Secteur 9b, 1 ha ; Pl. 22 ; Desrayaud 2007). Ils pourraient appartenir à la même occupation.

### Secteur 3 (gallo-romain et haut Moyen Âge)

Au nord de l'emprise, trois systèmes fossoyés synchrones forment les pans ouest, sud et est de la partie sud de l'enclos de la *villa* de "Chanteloup" (Pl. 22). Deux bâtiments, un sol "dallé" et plusieurs grandes fosses / excavations témoignent d'un potentiel archéologique important. Le mobilier collecté suggère une occupation du secteur entre le I<sup>er</sup> et la 1<sup>ère</sup> moitié du IV<sup>e</sup> s. ap. J.-C. (cf § 3.1.2 ; Pl. 16). Au nord, sur la fouille 2008-2009, l'occupation se poursuit sans interruption pendant le V<sup>e</sup> s. ap. J.-C. (Desrayaud & Warmé, *en cours*). Avec une surface totale minimum de 2,5 ha, un enclos d'environ 275 m de long pour 95 m de large, un bâtiment résidentiel de 725 m<sup>2</sup> et au moins cinq bâtiments annexes sur fondations de pierres, cet établissement se classe parmi les rares très grandes fermes des plateaux parisiens.

La présence de céramique carolingienne dans le poteau 20015, indique la continuation des implantations haut Moyen Âge sous les routes, au nord de l'emprise (Pl. 10, 12 ; cf § 3.1.2). A proximité, la sépulture 20188 est sans doute à

associer à la dizaine d'immaturs enterrés en plusieurs points de la fouille 2008-2009 (F. Galard et P. Lawrence-Dubovac dans : Desrayaud & Warmé, *en cours*).

Plusieurs vestiges sont également présents en marge de l'enclos gallo-romain (Pl. 10, 24-*plan adjoint*-), notamment la partie nord de la mare 20155, sans-doute contemporaine de la *villa*.

### Secteur 4 (non-datés)

Dans l'angle NE des parcelles, les trois bâtiments sur poteaux 20484, 20487 et 20491 n'ont pas livré de mobilier datant et ne présentent pas de morphologie caractéristique.

Le poteau 20495 du BAT20491 a livré trois tessons modelés qui pourraient indiquer une fondation protohistorique.

La relative proximité d'habitats sur poteaux médiévaux de part et d'autre de la ferme actuelle de Chanteloup (Pl. 04), à 150 m au NO (Ve-XII<sup>e</sup> s.) et à 300 m au NE (XIII<sup>e</sup>-XIV<sup>e</sup> s.), invite cependant à la prudence...

A l'est, l'occupation du Secteur 4 n'a pas été mise en évidence sur le diagnostic d'Olivier-Royer (2010). Elle se situe en bord de route et pourrait se développer vers le nord.

Sur l'ensemble de la zone diagnostiquée, une douzaine de systèmes fossoyés gallo-romains attestés ou probables semblent correspondre à des limites parcellaires et / ou de drainage. Ils s'inscrivent dans un maillage relativement dense de réseaux plus ou moins orthogonaux couvrant plusieurs dizaines d'hectares (Pl. 04 ; Desrayaud 2008). Ils témoignent de l'existence d'une organisation selon la pente naturelle, N/S-E/O, et d'une délimitation antique des "graves" du ru des Hauldres (Pl. 03 ; cf § 2.1.3.3).

Un chemin et une douzaine de fossés modernes à contemporains ont également été mis en évidence. Les fossés semblent dessiner des parcelles "en lanières" et bordent également le cône d'érosion du ru.

## 1.5 TABLEAU RECAPITULATIF DES RESULTATS

Chronologie	Vestiges stratigraphiques	Mobiliers	Interprétation
<i>Bronze ancien</i>	1 creusement indéterminé	céramique	?
<i>Hallstatt final</i>	1 fosse	céramique	?
<i>Période Gauloise</i>	<b>Secteur 1 :</b> 1 enclos quadrangulaire <b>Secteur 2 :</b> 1 bâtiment " à pans coupés "	Céramique ; Faune ; TCA	Ferme (s) ?
<i>Période Gallo-romaine</i>	<b>Secteur 3 :</b> Bâtiments : 2 ; Dallage : 1 ; Excavation : 1 ; Systèmes fossoyés (1 enclos) : 5 <b>Hors-secteur :</b> Passage canalisé : 1 Systèmes fossoyés : 5	Céramique ; Métal ; Terre Cuite Archi.	<i>Villa</i>
<i>haut Moyen Age</i>	Poteau : 1 ?	Céramique	Bâtiment
<i>Moderne à contemporain</i>	Chemin : 1 Mares : 2 Systèmes fossoyés : 21	Céramique	Aménagements ruraux ; Parcellaire, drainage
<i>Non-datés</i>	<b>Secteur 3 :</b> Bâtiment sur poteaux : 1 <b>Secteur 4 :</b> Bâtiments sur poteaux : 3 <b>Divers :</b> Excavations : 6 ; Fosses : 26 ; Passages canalisés : 2 ; Sépulture : 1 ; Structures de combustion : 1 Systèmes fossoyés : 45 ; Trous de poteau : 20	Céramique ; Faune ; Fibule ; Métal ; Terre Cuite Archi.	Divers

## 1.6 FICHE D'ETAT DU SITE

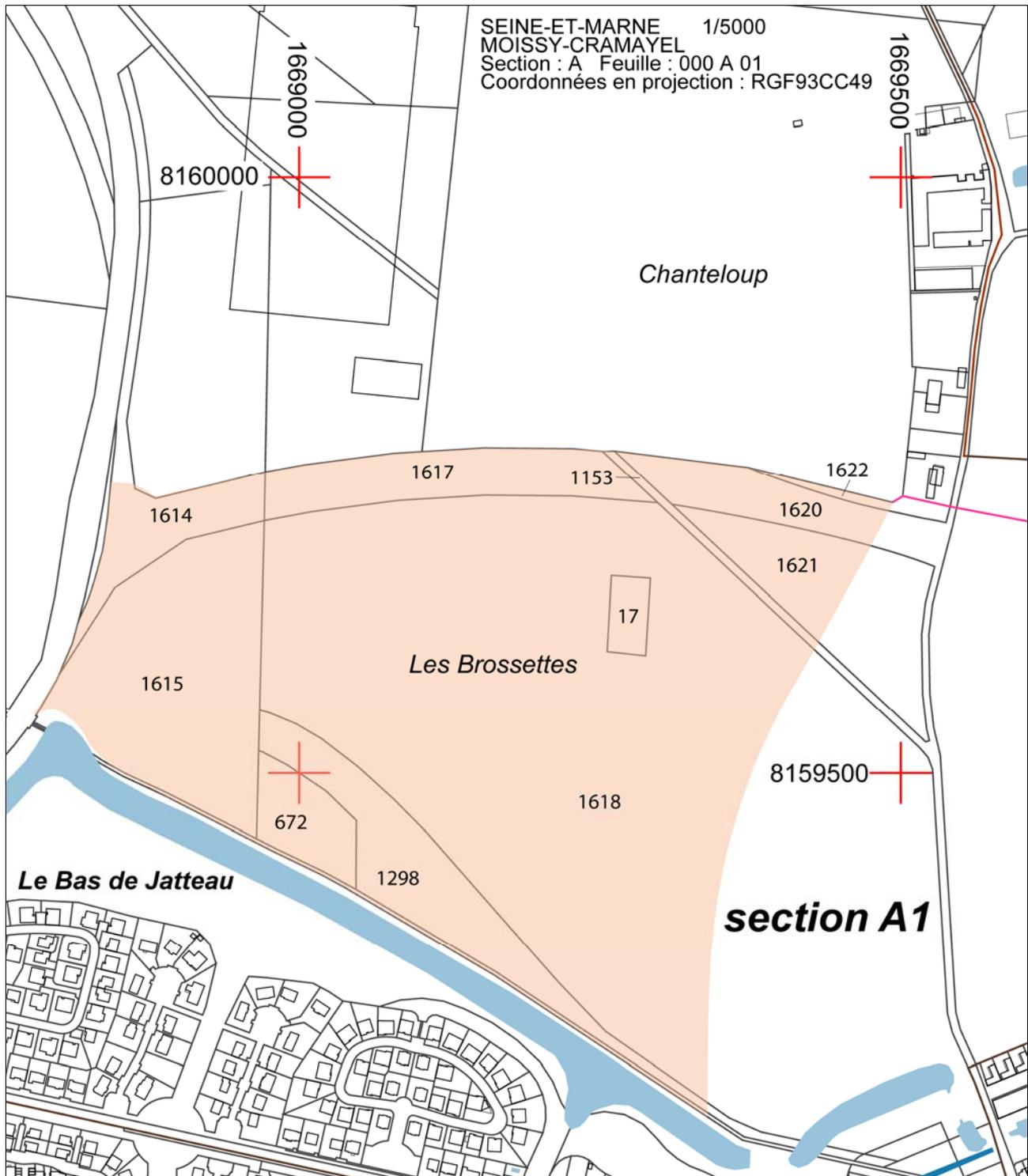
A l'heure actuelle, sur les 22,5 ha de l'emprise, 20 font l'objet d'une exploitation agricole. Les niveaux archéologiques conservés sous labours sont donc protégés.

En revanche, au nord de la zone diagnostiquée, une route et une piste cyclable goudronnées, bordées de fossés, occupent les parcelles 1153, 1614, 1617, 1620 et 1622 (env. 2,4 ha ; Fig. 2,

ci-contre). Ces aménagements ont pu endommager les vestiges des sites des secteurs 2, 3 et 4 (Fig. 1, *supra*).

Entre les tranchées 23 et 26, plusieurs creusements récents, correspondant probablement aux installations d'une base vie de chantier, ont perturbés la partie NE du Secteur 3 (Pl. 21, 22, 24).

## 1.7 LOCALISATION DE L'OPERATION



**Figure 2** : Localisation de l'emprise sur le cadastre.

©2010, Ministère du Budget, des comptes publics et de la fonction publique  
<http://www.cadastre.gouv.fr/>

-Voir également la Planche n° 1 (cf § 4) comportant un extrait de carte topographique au 1/25 000

## 1.8 COPIE DE L'ARRÊTÉ DE PRESCRIPTION

### Ministère de la culture et de la communication

Préfecture de la région d'Ile-de-France

Direction régionale des affaires culturelles

Service régional de l'archéologie

Affaire suivie par : Claire BESSON

Tél. : 01 48 13 14 63

Fax : 01 48 13 01 70

Mél : claire.besson@culture.fr

BF/CB/ [2010-1711] 2010 n° 2307

Votre dossier réf.: FB/mcb n° 356

Arrêté n° : 2010-318

**Le Préfet de la Région d'Ile-de-France, Préfet de Paris**  
**Officier de la Légion d'Honneur, Commandeur dans l'ordre national du Mérite**

VU le code du patrimoine, livre V ;

VU le décret n° 2004-490 du 3 juin 2004 relatif aux procédures administratives et financières en matière d'archéologie préventive ;

VU le dossier adressé en date du 04/05/2010, référence FB/mcb n° 356 , concernant des terrains situés à 77550 Moissy-Cramayel, ZAC de Chanteloup - Section A1, par EPA SENART permettant d'établir les emprises du projet et de calculer les superficies soumises à diagnostic ; reçu à la Direction régionale des affaires culturelles - service régional de l'archéologie le 05/05/2010 ;

CONSIDERANT que, en raison de leur nature et de leur localisation, les travaux envisagés sont susceptibles d'affecter des éléments du patrimoine archéologique liés aux occupations anciennes de Moissy-Cramayel ;

CONSIDERANT qu'il est nécessaire de mettre en évidence et de caractériser la nature, l'étendue et le degré de conservation des vestiges archéologiques éventuellement présents afin de déterminer le type de mesures dont ils doivent faire l'objet ;

### ARRETE

Article 1er : Un diagnostic archéologique sera réalisé sur le terrain faisant l'objet des aménagements, ouvrages ou travaux susvisés, sis en :

région : Ile-de-France

département : Seine-et-Marne

commune : Moissy-Cramayel

adresse : ZAC de Chanteloup - Section A1

cadastre : Section A1 - parc. 17-672-1298-1617 - 1153p-1614p-1615p-1618p à 1622p

propriétaire : EPA SENART

Le diagnostic archéologique comprend, outre une phase d'exploration du terrain, une phase d'étude qui s'achève par la remise du rapport sur les résultats obtenus.

Article 2 : Le diagnostic sera réalisé sous la maîtrise d'ouvrage de l'Institut National de Recherches Archéologiques Préventives ou du service archéologique de collectivité territorialement compétent, agréé au titre de l'article L. 522-8 du code du patrimoine (Conseil Général de Seine-et-Marne - Service départemental d'archéologie de Seine-et-Marne). Les conditions de sa réalisation seront fixées contractuellement en application des articles 28 et 29 du décret n° 2004-490 susvisé. Le demandeur devra s'assurer que les terrains sont en état d'être diagnostiqués. Entre autre, il devra avoir préalablement réglé les questions d'accessibilité et de sécurité et obtenu les autorisations du ou des propriétaires et ayant-droits.

Il sera exécuté conformément au projet d'opération élaboré par le maître d'ouvrage désigné pour réaliser le diagnostic archéologique sur la base des prescriptions suivantes :

Objectifs : mise en évidence de la présence ou de l'absence de vestiges archéologiques. Dans l'éventualité de présence de vestiges, l'opération devra caractériser lesdits vestiges : état de conservation, profondeur d'enfouissement, épaisseur des niveaux archéologiques, densité, attribution chronologique, surface concernée. Le terrain se trouve directement aux abords de la fouille dite "Prologis" qui a livré une exceptionnelle occupation gallo-romaine puis du haut Moyen Âge. Par ailleurs il est mitoyen à l'est d'un terrain sondé début 2010, qui a livré des éléments d'installations agricoles antiques sans doute en lien avec le noyau "Prologis" ainsi que des indices protohistoriques structurant l'espace le long d'un ancien rû.

Principes méthodologiques : réalisation de tranchées d'évaluation ou de sondages ponctuels, adaptés à la morphologie et à la topographie du terrain, avec élargissements localisés autour des vestiges structurés. La surface ouverte en sondage doit être au minimum égale à 10 % de l'emprise du projet. Un quart des structures mises au jour doit être testé au minimum. De nombreuses structures notamment du haut Moyen Âge sont attendues, correspondant à l'extension méridionale de l'occupation "Prologis". Des fenêtres suffisantes devront être réalisées afin d'estimer correctement la densité du site éventuel à fouiller. Préalablement au démarrage sur le terrain de l'opération de diagnostic, le responsable scientifique désigné prendra contact avec l'agent du Service régional de l'archéologie chargé du suivi de cette opération, afin d'établir un premier bilan de la documentation existante sur l'environnement géologique, historique et archéologique.

Qualification du responsable scientifique : spécialiste du haut Moyen-Âge, ou antiquisant.

Article 3 : Le diagnostic portera sur une emprise de 225410 m<sup>2</sup> conformément au plan joint.

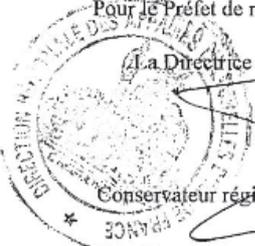
Article 4 : Le service régional de l'archéologie adressera l'inventaire, transmis par l'Institut National de Recherches Archéologiques Préventives ou le service archéologique de collectivité territorialement compétent, agréé au titre de l'article L. 522-8 du code du patrimoine, des vestiges archéologiques mobiliers recueillis au cours de l'opération de diagnostic à la personne physique ou morale propriétaire du terrain à la date de début de l'intervention archéologique et l'informer de ses droits.

Le mobilier archéologique ne pourra cependant donner effectivement lieu au partage, prévu par l'article L. 531-11 du code du patrimoine susvisé, qu'au terme de son étude scientifique et après remise du rapport d'opération au service régional de l'archéologie, laquelle remise intervient après l'achèvement de la phase terrain du diagnostic.

La propriété du mobilier archéologique est fixée, après les délais légaux d'étude et de revendication, par l'article L. 523-14 du code du patrimoine.

Article 5 : La Directrice régionale des affaires culturelles est chargée de l'exécution du présent arrêté, qui sera notifié à Saint-Denis, le 18/05/2010

Pour le Préfet de région d'Ile-de-France, Préfet de Paris  
et par délégation  
La Directrice régionale des affaires culturelles  
Bruno Foucray  
Conservateur régional de l'archéologie d'Ile-de-France



Original : INRAP Direction Centre/Ile-de-France - 31, rue Delizy - 93698 Pantin cedex  
Service archéologique de collectivité agréé (Conseil Général de Seine-et-Marne - Service départemental d'archéologie de Seine-et-Marne - 248, avenue Charles Prieur - 77196 Dammarie-les-Lys Cedex)  
Copies : EPA SENART - à l'attention de Monsieur François BOURGEOIS - La Grange La Prévôté - Avenue du 8 mai 1945 - 77547 Savigny-le-Temple cedex

## 1.9 COPIE DE L'ARRÊTÉ DE DÉSIGNATION

### Ministère de la culture et de la communication

Préfecture de la région d'Ile-de-France

Direction régionale des affaires culturelles  
Service régional de l'archéologie

Affaire suivie par : Claire BESSON  
Tél. : 01 56 06 51 84  
Fax : 01 56 06 52 01  
Mél : claire.besson@culture.fr  
BF/CB/ [2010-1711] 2010 n° 4352  
Votre dossier réf.: FB/mcb n° 356

Arrêté n°:2010-605

**Le Préfet de la Région d'Ile-de-France, Préfet de Paris**  
**Officier de la Légion d'Honneur, Commandeur dans l'ordre national du Mérite**

VU le code du patrimoine, livre V ;

VU le décret n° 2004-490 du 3 juin 2004 relatif aux procédures administratives et financières en matière d'archéologie préventive, notamment son article 13 ;

Vu l'arrêté n° 2010-318 en date du 18/05/2010 portant prescription de diagnostic archéologique sur le terrain situé : ZAC de Chanteloup - Section A1 à Moissy-Cramayel ;

CONSIDERANT que, en raison de leur nature et de leur localisation, les travaux envisagés sont susceptibles d'affecter des éléments du patrimoine archéologique et qu'une opération de diagnostic doit être mise en place ;

### ARRETE

Article 1 : L'opération sera réalisée sous la maîtrise d'ouvrage de l'Institut National de Recherches Archéologiques Préventives. Les conditions de sa réalisation sont fixées par convention.

Article 2 : Monsieur Gilles DESRAYAUD est désigné(e) comme responsable scientifique du diagnostic.

Article 3 : La Directrice régionale des affaires culturelles est chargée de l'exécution du présent arrêté, qui sera notifié à l'Institut National de Recherches Archéologiques Préventives.



Paris, le 27/09/2010

Pour le Préfet de la région d'Ile-de-France, Préfet de Paris  
et par délégation  
La Directrice régionale des affaires culturelles

Bruno Poucray

Conservateur régional de l'archéologie d'Ile-de-France

Originaux : Intéressé(e) et opérateur  
Copies : Préfecture de département  
Gendarmerie  
Mairie de Moissy-Cramayel

DRAC d'Ile-de-France / SRA - 47 rue Le Peletier - 75009 Paris

# Résultats





## 2 RESULTATS

### 2.1 INTRODUCTION

#### 2.1.1 Circonstances de l'intervention

En prévision de l'aménagement d'une ZAC sur des parcelles agricoles de la commune de Moissy-Cramayel (77296), une surface de 22,4 ha a été mise à disposition par l'EPA Sénart (Fig. 2 ; Pl. 01).

L'intervention de diagnostic s'est déroulée entre le 4 octobre et le 22 novembre 2010. Elle a nécessité la présence d'une pelle mécanique pendant 30 jours ouvrés. Le suivi et l'enregistrement des vestiges archéologiques et des sondages ont été effectués par cinq archéologues et un topographe, totalisant 98,5 jours ouvrés sur le terrain.

#### 2.1.2 Contexte archéologique

L'emprise diagnostiquée se situe en limite sud du décapage 2008-09 du site de " Chanteloup ", (Desrayaud & Warmé, *en cours* ; Pl. 04, 22). La fouille de 4,8 ha a permis de mettre au jour plus de 5800 faits et vestiges (une cave, quatre puits maçonnés, une vingtaine de " fonds de cabanes ", une quarantaine de sépultures, 80 tranchées de murs, environ 150 tronçons de fossés, 200 fours, 2000 fosses, près de 3000 trous de poteau...).

Ce site se caractérise par la présence d'une grande ferme gallo-romaine (*villa*) à l'endroit de laquelle se développe un hameau médiéval. Les mobiliers récoltés indiquent une fréquentation pendant l'ensemble des périodes gallo-romaine et du haut Moyen Age (environ Ier-XIIe s. ap. J.-C.). Le début de l'occupation antique semble marquée par la présence de grands fossés E/O et N/S, antérieurs à la construction des bâtiments (Pl. 22, SFO12669). La présence d'un dépôt rituel de bovins en carré fossoyé (Pl. 22, 11161), de tradition gauloise, pourrait indiquer une occupation plus précoce.

Un noyau principal d'environ 250 par 150 m (2,5 ha) présente une très forte densité de bâtiments

fondés sur poteaux, de fosses utilitaires, des aires d'activités de fours et de grands bâtiments sur fondations de pierres couvrant plusieurs centaines de mètres carrés. En périphérie, une frange d'une cinquantaine de mètres de large recèle d'abondants indices, toutefois en densité moindre, dont une petite nécropole à l'est (Pl. 22).

Une telle concentration et qualité de vestiges constitue l'un des gisements archéologiques ruraux les plus importants de la ville-nouvelle de Sénart. La probabilité d'une continuité d'occupation, rarement rencontrée pour ces périodes, lui confère un intérêt majeur et suggère un statut particulier.

Les parcelles environnantes ont fait l'objet de nombreuses opérations archéologiques depuis 1993 (Pl. 04).

D'importantes occupations protohistoriques (Âge du bronze et Ier Âge du fer) couvrent la " rive " sud du ru des Hauldres (Pl. 04 n° 6 et 7 ; Hascoët & Bats 1995, Samzun 2000, Legriel 2002).

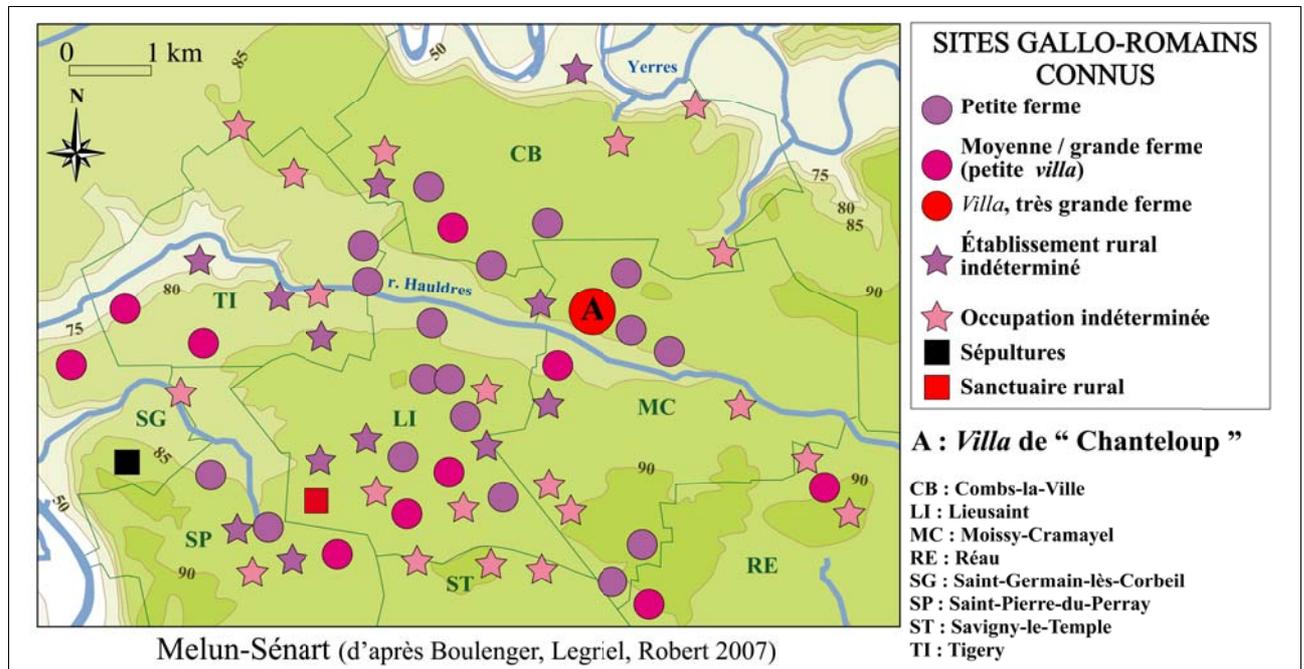
Au nord du ru, au centre et au sud du Parc Prologis, une fréquentation au néolithique et au Bronze ancien est attestée (Pl. 04 n° 3 et 5 ; Juliette Durand dans : Desrayaud 2005 ; Paul Brunet, *infra*, cf § 3.1.1). Dans la partie centrale du parc, une petite occupation Hallstatt final / La Tène ancienne a été fouillée en 2004 (Pl. 04 n° 3 ; Desrayaud 2005).

Au NO (Pl. 04 n° 3 ; Desrayaud 2005), trois fossés et deux bâtiments sur poteaux pourraient représenter la partie méridionale d'un enclos rural gaulois à gallo-romain précoce se développant vers le nord, sous la butte artificielle actuelle (Pl. 04 n° 3 ; Gonzalez *et al.* 2003, Desrayaud 2005).

La *villa* gallo-romaine de " Chanteloup " s'inscrit dans un maillage relativement dense d'établissements ruraux de petite à moyenne taille, majoritairement fondés pendant le Haut-Empire (Fig. 3). Ces établissements possèdent des enclos enserrant un à 1,5 ha et des structures architecturales le plus souvent de faible ampleur.

Ces " fermes " et de nombreux systèmes fossoyés, semblant s'organiser en réseaux, couvrent l'ensemble du plateau limoneux de Melun-Sénart. Ces habitats et zones d'activités, distants d'environ un kilomètre, voire moins, les uns des autres, ainsi

que les indices d'un milieu ouvert et d'une campagne fortement anthropisée, évoquent une exploitation extensive des ressources agricoles.



**Figure 3** : Extrait de la carte de répartition des indices de sites gallo-romains de Melun-Sénart (© INRAP, Centre / Île-de-France)

L'aspect le plus marquant de cette période est la mise en place d'ensembles fossoyés en partie orthogonaux, entre le dernier quart du Ier s. avant et la première moitié du Ier s. après J.-C., dans lesquels s'insèrent des noyaux d'activités ou d'habitat (Desrayaud 2008).

Au cours du IIIe siècle ap. J.-C., la plupart des secteurs d'occupation sont désertés et les réseaux fossoyés sont abandonnés ou remblayés.

A 500 m au NE de "Chanteloup", une ferme antique a été mise au jour au lieu-dit "La Mare aux Canes" (Pl. 04 n° 3 ; Desrayaud 2005). Le suivi des fossés d'enclos a permis d'évaluer sa superficie à environ 1,2 ha. En son centre, 1500 m<sup>2</sup> n'ont pas été appréhendés, et à l'est, 2000 m<sup>2</sup> ont été détruits par des terrassements récents. Cette zone semblait correspondre à la partie dite résidentielle, potentiellement la plus riche en vestiges, comme paraît l'attester la présence de constructions sur fondations de pierres et poteaux, à l'angle SE de la partie explorée. La faible densité et la relative "légèreté" des installations attestent la présence d'un établissement de petite taille. Le mobilier archéologique situe le site entre la fin de la période gauloise (seconde moitié du Ier siècle avant J.-C.) et le IIIe siècle après J.-C. (Desrayaud 2005).

A la pointe SO du Parc Prologis (au nord du Secteur 4 ; Fig. 1, *supra* ; Pl. 04 n° 4, Pl. 22), plusieurs fossés et fosses ont livré des mobiliers pouvant couvrir l'intervalle La Tène finale / Haut-Empire. Ce secteur, d'environ un hectare, semble être délimité par un enclos. Deux canalisations en pierres gallo-romaines ont été mises au jour, traduisant une organisation structurée. L'occupation est marquée par deux grandes fosses qui ont livré du mobilier céramique détritique et un peson de tisserand, attribuables à la 2nde moitié du Ier ou au IIe s. ap. J.-C. L'absence de bâtiment identifié ne permet pas de parler d'habitat. Sa proximité avec la villa pourrait indiquer une antériorité ou un statut d'ordre secondaire (Desrayaud 2007).

Dans un rayon d'un kilomètre, trois autres établissements gallo-romains, de petite ou moyenne taille, ont également été diagnostiqués au NO et au SE de la villa (Pl. 04 n° 2, 8 et 9 ; Saron & Métais 2007, Royer-Perez 2010 et *en cours*). Ils n'ont pas été fouillés et il est donc difficile de préciser les types d'implantation et leurs chronologies. Les mobiliers récoltés semblent indiquer des occupations centrées sur l'intervalle Ier-IIIe s. ap. J.-C.

Des secteurs d'activités secondaires peuvent également être supposés, par la présence de

concentrations de mobilier domestique et de matériaux de construction. Le décapage très partiel de ces vestiges ne permet cependant pas d'en évaluer la nature.

A une centaine de mètres vers l'est de la ferme actuelle de Chanteloup, une occupation ancienne est attestée par la présence de trous de poteaux, de fosses et d'un petit bâtiment sur fondations de pierres (Pl. 04 n° 4). Elle semble couvrir au moins 1,5 ha, s'organisant sur une bande SO/NE d'environ 100 m par 200 m. Une quinzaine de faits ont livré de la céramique médiévale, principalement entre le XIIe et le XIVe s. ap. J.-C. (Caroline Claude Devalez dans : Desrayaud 2007).

« Les vestiges mobiliers recueillis sur ce secteur sont à relier à un habitat médiéval structuré et aisé (au moins pour la période du bas Moyen Age), comme en témoigne la présence d'un pichet décoré, de tuiles plates, d'une lampe et d'un poêlon. La plus ancienne mention de " Chanteloup " remonte à 1177 et est tirée du Cartulaire de Notre Dame de Paris (Chantelou). En 1252, il est mentionné " Villa Cantuslupi " (Archives Nationales, S 2174, fol.33) ; en 1385, " une maison qui est détruite par les guerres, appelée Chanteloup en la paroisse de Moissy " (A.N., P131, fol.50) et en 1455, " une maison nommée Chanteloup assise au pays de Brie en la paroisse de Moissy l'Evesque " (Archives 77, H575, fol.43). L'abbé Lebeuf mentionne un " Pierre de Chantelou, chevalier et Ermengarde, sa femme comme vendant à Maurice de Sully leur moulin de Corbeil, puis de Hugues de Chantelou vers l'an 1210 ". Il fait également allusion au fait que " ce lieu paraît être du nombre de ceux qui sont beaucoup diminués de ce qu'ils étaient ". L'absence de tessons d'époque moderne dans les structures sondées laisse fortement présager que ce secteur recèlerait des vestiges de (ou liés à) l'ancienne ferme de Chanteloup, détruite en 1385 et probablement reconstruite plus loin (à son emplacement actuel ?), puisqu'une maison est mentionnée au XVe siècle » (Caroline Claude Devalez dans : Desrayaud 2007).

### 2.1.3 Contextes géographique et géologique

#### 2.1.3.1 Cadre géographique

(J. Legriel dans : Gonzalez *et al.* 2003)  
(Pl. 01)

« La Seine est l'élément séparateur du territoire en partie concerné par la ville de Sénart. Au nord, la région appartient à la Brie. Au SE, la forêt de Valence appartient déjà à la Basse Brie qui se

prolonge jusqu'à Provins. Au sud de la Seine, la région occupée par la forêt de Fontainebleau et les zones avoisinantes constitue la Bière.

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

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

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

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

Les vallées dessinent un paysage un peu différent. D'une manière générale, au pied des versants, le colluvionnement et les éboulis des pentes masquent le calcaire de Champigny et partiellement les marnes supra-gypseuses. Près des rus, les limons et les argiles colluvionnés forment des zones plus ou moins marécageuses réservées aux prairies. Dans les vallées plus importantes de la Seine et de l'Yerres, les zones d'alluvions et de solifluxions caractérisent les coteaux, lieux précocement occupés soit par les habitats soit par des cultures particulières comme la vigne, qui perdura jusqu'au XVIIIe siècle.

Les plateaux présentent un nombre relativement important de rus qui creusent de petites vallées n'excédant pas un dénivelé d'une dizaine de mètres. Sur la rive droite de la Seine, le ru de Balory traverse les communes de Savigny-le-Temple et de Vert-Saint-Denis, celui des Hauldres les communes de Lieusaint et Moissy-Cramayel. Ils suivent le pendage naturel du plateau, du NE vers le SO et drainent les eaux de ruissellement. » (J. Legriél dans : Gonzalez *et al.* 2003 : 9-10)

### 2.1.3.2 Contexte géologique

(J. Legriél dans : Gonzalez *et al.* 2003)

(Pl. 02)

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

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

Pendant cette période, la morphologie actuelle se met en place avec le creusement des vallées importantes et la constitution de terrasses alluviales étagées (vallées de la Seine et de l'Yerres). La présence de nombreuses mares a été attestée sur l'ensemble de l'emprise dont certaines sont encore visibles dans le paysage. Ces mares, nombreuses sur le plateau briard en rive droite de la Seine, peuvent figurer comme des " loupes de glace " qui, lors des maxima glaciaires, se sont insérées dans les limons des plateaux et dont la fonte a créé des vides (phénomène de cryoturbation). Ces mares peuvent aussi correspondre à des phénomènes karstiques d'effondrement du Calcaire de Brie sous-jacent et altéré. Néanmoins, les reprises humaines ne sont pas à négliger. » (J. Legriél dans : Gonzalez *et al.* 2003 p. 10-12).

### 2.1.3.3 Contexte pédo-géologique

(G. Desrayaud et d'après J. Legriél dans : Gonzalez *et al.* 2003 et Royer-Perez 2010)

Les sondages ont permis la réalisation d'un " écorché " sous labours et remblais superficiels, comprenant huit faciès différents (Pl. 03).

### La séquence sénartaise

Caractéristique du plateau de Sénart, elle concerne la majeure partie de l'emprise :

**1-COL : colluvions récentes**, épaisseur inférieure à 20 cm, LA beige, petit cailloutis erratique

**2-LP : Limons argileux du Plateau briard**, constitués par des limons homogènes argileux jaune beige à orangé, à rares débris de meulière et à quelques concrétions ferrugineuses (horizon éluvial E, bioturbation sous la forme de terriers et de racines). La base de ces dépôts éoliens est plus argileuse, de couleur plus orangée et renfermant des concrétions ferro-manganiques éparses à erratiques (horizon illuvial Bt, correspondant au dépôt et à l'accumulation des particules argileuses liées à des oxydes de fer et transportées par les eaux de percolation). Leur épaisseur est inférieure à 50 cm. Ils reposent sur l'horizon Cng / Cailloutis de Sénart.

**3-Cng : une variante du complexe limono-argileux des plateaux**. Horizon Bt lessivé, beige jaunâtre à orangé, plages de rouille et concrétions ferro-manganiques éparses à abondantes ; épaisseur inférieure à 25 cm. Plus hétérogène, avec de fréquents débris de meulières de petite dimension. Au contact du plancher de nappe perché (Cailloutis de Sénart et argiles

tertiaires), il a subi d'importants phénomènes d'hydromorphie rédoxique (Baize & Jabiol 1995 ; réduction et mobilisation partielle du fer et du manganèse, suivies de leurs précipitations localisées sous forme de taches ou de concrétions). Il repose sur le Cailloutis de Sénart.

**4-R-Cfv ( "Cailloutis de Sénart " ) :** à la base des limons de plateaux, un horizon de **cailloutis alluvial résiduel géliflué / colluvionné**, conservé sur 10 à 20 cm d'épaisseur, est observable sur la presque totalité de l'emprise. Il repose sur les formations sablo-argileuses stampiennes et correspond à la phase alluviale, plus ou moins remanié, de très haute terrasse de la Seine (environ 85 m à 95 m NGF) pendant le quaternaire. Il constitue une strate clairement identifiable, composée principalement de galets roulés patinés (siliceux, de quartz et de " jaspes ") en partie fragmentés par le gel, de pierres anguleuses silico-calcaires éparées à erratiques et de résidus sableux. Il forme le plancher de nappe perchée et regorge de concentrations et nodules de ferromanganèse (voir " Carte Géologique... " 1963, 1971 et 1974). Il repose sur les argiles tertiaires.

**5-g1bM : Argile tertiaire orangée,** correspondant au faciès supérieur et meulier du Sannoisien, partie supérieure de la Formation de Brie, d'une épaisseur inférieure à 1,5 m. Elle se présente majoritairement sous la forme de formation argileuses orangées contenant des pierres silico-calcaires anguleuses de toutes tailles, éparées ou en bancs, et de rares galets siliceux roulés. Elle repose sur le calcaire dégradé de Brie ou le sablon de Fontainebleau.

### **Cône d'érosion du ru des Hauldres**

En partie basse du versant, dans le cône d'érosion du ru des Hauldres, en deçà de la cote des 84 m NGF, la séquence sénartaise disparaît. Les horizons superficiels sont caractérisés par la présence de strates hydromorphes, de " grave " et d'argiles remaniées (voir SD20165 et SD 20394 ; cf § 3.5), reposant directement sur des sablons argileux blanchâtres (de Fontainebleau altérés ? Voir sondages Pl. 03 et cf § 3.5).

**6- " Us 20129 ", (hydromorphe / réductique) :** Extrémité SE de l'emprise, limon argileux gris clair à argile limoneuse grise (ép. < 0,5 m), bariolage rouille à rougeâtre, couvrant en partie inférieure, repose sur " Ag/Cal ".

**7- " Ag/Cal " (g1b ?) :** Extrémité SE de l'emprise, argiles grises à poches de calcaire

dégradé (ép. < 2 m), blanches à rouille jaunâtre, bariolage rouille éparé à couvrant, repose sur du sablon (de Fontainebleau altéré ?), contenant un horizon de " grave " /cailloutis.

**8a- " Grave " : (alluvions anciennes) cailloutis** et petits galets siliceux patinés roulés et géliflués abondants, rares silico-calcaires anguleux, argile limoneuse interstitiel beige (ép. < 0,5 m), repose sur l'argile meulier ou le sablon de fontainebleau

**8b- " Grave " " hydromorphe " (alluvions anciennes) :** cailloutis et petits galets siliceux patinés roulés et géliflués abondants, rares silico-calcaires anguleux, (ép. < 0,5 m), argile limoneuse interstitiel grise réductique, repose sur le sablon de Fontainebleau

La relation entre la " grave " et le " Cailloutis de Sénart ", dont les éléments constitutifs principaux, les galets roulés, présentent des similitudes évidentes, n'a pas pu être établie avec certitude. En surface, ils semblent présenter une position pédo-géologique similaire (sur argiles tertiaires), ainsi qu'une continuité stratigraphique (le " Cailloutis de Sénart " devenant peu à peu " grave "). L'origine alluviale de la " grave " est évidente. Les caractéristiques rédoxiques du " Cailloutis de Sénart " découlent de sa position entre limons de plateau et argiles tertiaire. Il pourrait s'agir d'une même formation (alluvions de très haute terrasse) ayant subie des altérations différenciées...

Cependant, alors que le " Cailloutis de Sénart " forme un seul horizon en nappe, en bas de versant, il existe plusieurs horizons de " grave " / cailloutis roulé, piégés dans les argiles (voir SD20357 ; cf § 3.5), à des altitudes irrégulières. Au SE de l'emprise, à l'endroit de l'Us hydromorphe 20129 et des argiles à poches de calcaire (Ag/Cal), la " grave " superficielle disparaît, alors qu'une formation similaire apparaît, piégée dans les sablons, à plus de deux mètres de profondeur (voir SD20394 ; cf § 3.5).

Les formations du cône du ru, observées sous labours, semblent traduire la disparition / dissolution du calcaire et un probable colluvionnement ancien des argiles (" Ag/Cal "), ainsi que des dépôts alluviaux remaniés et géliflués, probablement successifs. Elles suggèrent une puissante et complexe dynamique érosive et hydraulique, sans doute antérieure à la période climatique actuelle (Holocène, à partir de 10 000 BP).

Les 18 sondages profonds, réalisés au travers de ces horizons, n'ont livré aucun mobilier archéologique.

Hormis peut-être l'Us hydromorphe 20129, aucune strate ne peut être associée au lit historique ou protohistorique du ru des Hauldres. Il se trouvait en dehors de l'emprise, légèrement plus au SO, comme le suggèrent les cadastres anciens (Pl. 17-19). Il a sans doute été complètement oblitéré par le creusement de bassins de rétentions dans les années 2000 (Fig. 1, *supra* ; Pl. 23, 24).

#### 2.1.3.4 Contexte pédo-taphonomique

Sur la zone diagnostiquée, les limons hétérogènes de plateau présentent une épaisseur conservée inférieure à 0,5 m. Ils reposent sur le " Cailloutis de Sénart " qui affleure parfois directement sous les labours. Cet horizon représente un plancher de nappe perchée semi-imperméable qui favorise un engorgement temporaire chronique. Ces engorgements provoquent le lessivage et le blanchiment de la partie supérieure des limons, se traduisant par l'accumulation de manganèse et de fer au niveau du cailloutis et de l'horizon inférieur. Ces effets d'hydromorphie sont encore plus marqués en bas de versant, en zone inondable. La " grave " est clairement liée à la dynamique du ru, de nombreux fossés archéologiques marquent d'ailleurs la transition entre celle-ci et les argiles limoneuses. Les " graves " devaient correspondre à des zones inondables et plus ou moins humides selon les saisons (Pl. 17-19).

Ces phénomènes uniformisent les textures et les couleurs entre horizons pédo-géologiques et sédiments archéologiques, repoussant les observations macroscopiques (à l'œil et au toucher) à la limite de nos capacités sensorielles. Qui plus est, certains remplissages archéologiques sont directement issus des sols environnants (remblais, colluvions) et présentent des teintes beiges à gris beige bariolés sur encaissant beige orangé à gris jaune bariolé... Le processus d'argilluviation provoque un blanchiment des sols limoneux et des remplissages, ainsi qu'une coloration des limons en profondeur, rendus plus argileux et moins perméables. La dégradation morphologique provoquée par l'acidité du limon calcaire et la fréquence des engorgements temporaires renforcent le caractère albique des sédiments archéologiques, les rendant plus poreux et plus favorables à la circulation des eaux gravitaires. Dans des conditions favorables, c'est ce phénomène d'humidité différenciée entre creusements archéologiques et sols encaissants qui permet de repérer les réseaux de fossés en vue aérienne. Cette humidité plus grande et l'aspect blanchi permettent de mieux discerner les remplissages après quelques heures ou jours de mise à l'air.

Les difficultés de lecture sont accrues par la faible profondeur des vestiges archéologiques, s'arrêtant le plus souvent au niveau du cailloutis ou des argiles, notamment les fossés (en contre exemple, voir les SFO20029 et 20055 ; Pl. 12-13). Dans un tel contexte pédologique, cette faible profondeur est suffisante au drainage des sols agricoles, le rôle de réservoir d'irrigation n'étant pas nécessaire dans nos régions et réservé à des aménagements spécifiques localisés (puits, mares).

L'acidité des limons argileux caractérisant le site n'est pas favorable à la conservation des restes organiques et du mobilier archéologique. La nature corrosive des sédiments affecte aussi bien les objets en métal, que la céramique et les ossements. La conservation est toutefois bonne dans les comblements basiques cendro-charbonneux.

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

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

## 2.1.4 Moyens et méthodes mis en œuvre

n° TR	m <sup>2</sup>	n° F	m <sup>2</sup>	n° F	m <sup>2</sup>
TR 1	1493,1	F 1	236,1	F 31	42,1
TR 2	829,5	F 2	210,5	F 32	10,6
TR 3	997,8	F 2b	98,7	F 33	12,1
TR 4	1286,4	F 3	47,8	F 34	33,6
TR 5	1269,7	F 4a	118,7	F 35	93,1
TR 6	1154,4	F 4b	125	F 36	39,5
TR 7	971,6	F 5	128,4	F 37	297,7
TR 8	649,0	F 6	61,8	F 38	12,3
TR 9	440,7	F 7	118,8	F 39	50,5
TR 10	268,0	F 8	56,5	F 40	18,4
TR 11	86,3	F 9	160,4	F 41	8,6
TR 12	1254,1	F 10	27,3	F 42	28,7
TR 13	1270,4	F 11	122,6	F 43	8,6
TR 14	1121,2	F 11b	28,2	F 44	12,6
TR 15	1098,7	F 12	85,8	F 45	36,4
TR 16	826,2	F 13	124,5	F 46	9,1
TR 17	521,9	F 13b	68,6	F 47	29,2
TR 18	212,0	F 14	11,4	F 48	104,5
TR 19	633,4	F 15	82,2	F 49	161,2
TR 20	880,9	F 16	67,3	F 50	21,2
TR 21	1016,7	F 17	408,9	F 51	25,4
TR 22	1088,6	F 18	430,1	F 52	272,7
TR 23	1147,7	F 18b	40,0	F 53	27,8
TR 24	1232,5	F 19	273,8	F 54	70,1
TR 25	909,2	F 20	483,3	F 55	82,1
TR 26	1229,2	F 21	153,7	F 56	121,9
TR 27	1192,7	F 22	127,2	F 57	83,2
TR 28	1133,6	F 23	110,8	Total	6906,5
TR 29	818,7	F 24	413,6	soit 0,7 ha	
TR 30	527,5	F 25	83,1		
TR 31	333,6	F 26	166,3		
TR 32	175,2	F 27	155,4		
TR 33	518,5	F 28a	103,5		
TR 34	483,2	F 28b	99,5		
TR 35	382,6	F 29	74,7		
TR 36	340,8	F 30	88,8		
Total	29795,6				
soit 3,0 ha					

Total sondages (ha) : 3,7

Emprise (ha) : 22,541

Zone inaccessible (ha) : 2,4

% sondé : 16,4

Profondeur moyenne des tranchées : 0,35 m

$37000 \text{ m}^2 \times 0,35 \text{ m} = 13000 \text{ m}^3$

36 tranchées linéaires de 3 m de large, espacées d'environ 17 m ont été réalisées à la pelle mécanique, afin d'atteindre le niveau des sols en place sous labours, colluvions et remblais superficiels. 57 fenêtres complémentaires de décapage et 40 sondages profonds ponctuels ont également été réalisés, afin d'évaluer la densité, la morphologie et la profondeur des vestiges archéologiques, ainsi que de collecter du matériel datant et de caractériser le faciès géo-pédologique de l'emprise.

Environ 500 faits et Us ont été dégagés, 40 ont été fouillés au moins à 50 %.

Le parcellaire actuel et les traces paysagères étant orientés N/S, les tranchées linéaires ont été implantées NE/SO afin de les recouper. Les fossés archéologiques ont été suivis ponctuellement, afin de révéler une possible organisation ancienne.

2,4 ha au nord de l'emprise, occupés par une route et une piste cyclable goudronnées, n'ont pas pu être appréhendés (Pl. 23, *24-plan adjoint*). L'emprise totale a cependant pu être sondée à hauteur de 16,4 % (Fig. 4).

À l'issue de l'intervention sur le terrain, les tranchées ont été rebouchées, et les parcelles remises en culture.

**Figure 4** : Surfaces des sondages et volume  
(P. Lenhardt)

## 2.2 PRÉSENTATION DES VESTIGES

Ne sont mentionnés ci-après que les vestiges datés et non-datés remarquables.

L'ensemble des faits et strates archéologiques est présenté dans l'inventaire § 3.5, les planches 05 à 13 et 22 à 24.

Le descriptif des ensembles et des vestiges linéaires (bâtiments, murs, fossés) est présenté dans l'annexe § 3.2.

### 2.2.1 FT20457, Bronze ancien

Au nord de l'emprise, en TR14 (20457, Pl. 23, 24-plan adjoint-), une dizaine de tessons de céramique attribuable au Bronze ancien ont été collectés (Paul Brunet, *infra*, cf § 3.1.1 ; Pl. 14-a). Ils étaient piégés dans du limon argileux beige orangé indissociable de l'encaissant, sur un volume d'environ 0,4 m de diamètre pour 0,1 m de profondeur. Aucun creusement n'a pu être observé, malgré une fouille manuelle à 100 %.

### 2.2.2 FS20049, Hallstatt final

A l'ouest du diagnostic, au centre de la TR03, la fosse 20049 a livré 87 fragments de céramique modelée attribuable au Hallstatt final (Paul Brunet, *infra*, cf § 3.1.1, Pl. 14-b à d). De forme ovale à profil en cuvette (L : 1,2 ; l : 0,9 ; P : 0,2 m), elle présentait un comblement de limon argileux gris cendro-charbonneux et nodules rubéfiés erratiques, qui a été fouillé à 100 %.

### 2.2.3 Vestiges Gaulois

#### 2.2.3.1 Enclos gaulois 20076

(Pl. 05)

Au centre de l'emprise, entre les TR13 et 23, un enclos d'environ 45 m par 55 m, rectangulaire à légèrement trapézoïdal, a été partiellement décapé (Pl. 05, 23, 24-plan adjoint-). Il représente une surface d'environ 2000 m<sup>2</sup>.

Trois sondages manuels dans son angle nord (Us 20076-1), ainsi que des ramassages de surface, ont permis de collecter 126 tessons, 25 fragments d'os et dents de bœuf et trois fragments de torchis/sole. Le corpus céramique indique un probable comblement pendant La Tène finale D1, entre la 2<sup>nd</sup>e moitié du II<sup>e</sup> et le début du I<sup>er</sup> s. avant J.-C. (*infra*, cf § 3.1.2 ; Pl. 14 et 15).

Malgré la réalisation d'une tranchée transversale complémentaire (F09), aucun vestige n'a pu être directement associé à l'enclos. Les niveaux archéologiques, tronqués par l'érosion, sont peu lisibles et en en partie scellés par une nappe de colluvions d'environ 0,2 m d'épaisseur sous labours (voir coupe 20537, *infra*, cf § 3.5 ; Pl. 03). On peut cependant noter la présence de fosses charbonneuses en dehors du pan NO (20439 et 20440). La mare 20310, qui occupe le quart NE de l'enclos, n'a livré aucun élément de datation.

n° ENS. / V. linéaires	n° ENS/Faits compos.	n° Us	Loc.	Profil(s), Comblement(s)	L	I	P	O°	critères datation TPQ / TAQ
	FO20076 Pan NE	20076 20313	TR04 à TR24 F05/08	Profil en " V " 20076-1 : LA gris noir charbonneux, petites pierres brûlées éparses à abondantes, nodules rubéfiés et frags. céram. non-tournée épars 20076-2 : LA beige gris lég. bariolé 20076-3 : Remblai de LA brun beige orangé, encaissant remanié.	41,5	1,2	0,65	48,3° O +/- 0,35°	
ENC20076	FO20309 Pan SO	20309	TR24 F06/07	Non-sondé. En TR24, LA beige gris et charbons épars avec plage charbonneuse et petites pierres chauffées éparses sur le bord NE. En F06 et F07, LA beige à beige gris	43	1,3	?	44,35° O +/- 0,4°	Céramique La Tène finale D1
	FO20413 Pan SE	20413 20414	F05/F 06	Non-sondé. LA beige gris	51	1,2	?	45,75° E +/- 0,5°	
	FO20416 Pan NO	20416 20417	F07/F 08	Non-sondé LA beige orangé, blanchi bariolé	55	1,5	?	47,5° E +/- 0,55°	

Figure 5 : Tableau descriptif de l'enclos 20076

### 2.2.3.2 Bâtiment 20218 (gaulois à gallo-romain précoce)

(Pl. 06 à 08)

Au NO de l'emprise, en TR17 et F01, le bâtiment sur poteaux plantés 20218 présente des “ pans coupés ” à 45° (Pl. 06, 23, 24-*plan adjoint*). Il possède un plan basé sur les diagonales d'un carré (losange carré ; Pl. 08). Il se compose d'un corps de bâtiment rectangulaire, sur deux rangées parallèles de trois poteaux, complété par deux pignons symétriques à deux poteaux sur ses petits côtés (Pl. 07). Il comprend trois travées longitudinales et quatre transversales, espacées d'environ 2,23 m aux centres des poteaux. D'une longueur d'environ dix

mètres pour 7,5 m de largeur, il représente une surface d'environ 50 m<sup>2</sup>.

Cette morphologie est caractéristique des périodes gauloise et gallo-romaine précoce (milieu IIe s. avant-début Ier s. après J.-C. ; Pion 1996).

Le poteau 20218 a livré un tesson tourné (*TPQ* : 2<sup>nd</sup>e moitié IIe s. avant J.-C.), ainsi qu'un fragment de jatte attribuable à l'intervalle LTC2/D (*infra* ; Pl. 16-a). Ces éléments suggèrent une appartenance de l'édifice à La Tène finale ou au début de la période gallo-romaine (LTD1-D3, 2<sup>nd</sup>e moitié IIe-milieu Ier s. avant J.-C.).

n° ENS. / V. linéaires	n° ENS/Faits compos.	n° Us	Loc.	Profil(s), Comblement(s)	L	I	P	O°	critères datation TPQ / TAQ
BAT20218	Corps de bâtiment	20218 20220 20403 20397 20398 20399	TR17 F01	0,6 ≤ Ø ≤ 1 m. Négatifs cylindriques et avant-trous sub-cylindriques ou en cuvette. Négatifs de LA gris charbonneux. Avant-trous avec remblai d'encaissants remaniés	7,3	5	0,4	84,05° O +/- 0,8°	Morphologie Gaulois à GR précoce
	rectangle des poteaux de pignons symétriques	20219 20222 20400 20401			9,85	3,15	0,25		

Figure 6 : Tableau descriptif du bâtiment 20218

## 2.2.4 Vestiges gallo-romains

### 2.2.4.1 Sud de la villa de “ Chanteloup ”

#### **Bâtiments gallo-romains 20180 et 2186** (Pl. 10)

Au nord du diagnostic, en TR14, dans l'angle SO de l'enclos fossoyé gallo-romain 20006 (*infra*), deux bâtiments parallèles ont été partiellement dégagés (Pl. 23, 24-*plan adjoint*).

Leur localisation, ainsi que la facture du BAT20180, permettent de les attribuer à la période gallo-romaine et de les associer à la villa de “ Chanteloup ” (Pl. 22).

Le BAT20180 présente des fondations de pierre formant les pans NNE, ONO et SSO d'une pièce rectangulaire, parallèle au SFO20061, probable pan sud de l'enclos de la villa.

Le BAT20186 est conservé sous la forme de trois tranchées de récupérations orthogonales (Pl. 10). 20186 et 20189 sont parallèles et pourraient former les pans SSE et ONO d'un bâtiment, ou de l'une de ses parties. 20187 semble représenter un mur de refend. Ces éléments sont peut-être à mettre en relation avec la possible tranchée 20184 et la fondation 20185, un peu plus au sud.

n° ENS. / V. linéaires	n° ENS/Faits compos.	n° Us	Loc.	Profil(s), Comblement(s)	L	I	P	O°	critères datation TPQ / TAQ
BAT20180	MR20180 MR20181 MR20182	20180 20181 20182	TR14	Fondation linéaire, non-sondée. Vrac de petites pierres de calcaire blanc et silico-calcaires, limon interstitiel brun beige.	9	4,4	?	78,7° O +/- 0,5°	Facture Localisation Gallo-romain
BAT20186	TR20186 TR20187 TR20189	20186 20187 20189	TR14	Tranchée de récupération linéaire, non-sondée. LA brun et petites pierres de calcaire blanc et silico-calcaires éparses.	8	6	?	77,8° O +/- 0,35°	Localisation Gallo-romain

Figure 7 : Tableau descriptif des bâtiments 20180 et 20186

**Enclos gallo-romain 20006**

(Pl. 10, 23, 24-plan adjoint-)

Au nord de l'emprise, entre les TR13 et 15, les systèmes fossoyés 17337, 20006 et 20061 sont synchrones et forment les pans ouest, sud et est d'un enclos. Les SFO17337 et 20006 présentent une continuité d'alignement avec la partie nord de l'enclos de la villa de "Chanteloup" (Pl. 22 ; Desrayaud & Warmé *en cours*).

Le SFO17337 a été observé sur la fouille de 2008-09 (L : 13,5 m) et entre les TR01 à 26 (L : 150 m). Il forme la partie sud du pan d'enclos ouest de la villa, et se poursuit en direction de la mare 20310. Il est parallèle et presque aligné sur le SFO20142, qui pourrait représenter une continuation de la limite vers le sud, en direction du ru. Le tronçon fossoyé 20178 a livré 15 tessons qui

situent le comblement de cette partie de l'enclos après la 2<sup>de</sup> moitié du II<sup>e</sup> s. ap. J.-C. (*infra*, cf § 3.1.2).

Le SFO20006 forme la partie sud du pan d'enclos est de la villa, et se poursuit au-delà, en direction de la mare 20155. Il est probable qu'il soit synchrone avec le SFO12867 de la partie nord de l'enclos, qui présente toutefois une orientation légèrement différente. Ce décalage se retrouve en symétrique pour les FO11611 et SFO17337 du pan ouest (Pl. 23, 24-plan adjoint-).

Le SFO20061 est synchrone avec le tronçon 20178 du SFO17337. Il marque le pan sud de l'enclos. Il est approximativement perpendiculaire au SFO12669, antérieur à l'enclos.

n° ENS. / V. linéaires	n° ENS/Faits compos.	n° Us	Loc.	Profil(s), Comblement(s)	L	I	P	O°	critères datation TPQ / TAQ
SFO17337	FO17337 FO20075 FO20178 FO20191 FO20298	17337 20075 20178 20191 20298	File 2008-09 TR01 à TR26 F03 F13	Linéaire, non-sondé. LA beige gris à brun clair, frags. erratiques de tuiles GR.	202	1,8	0,25	5,8° E +/- 0,45°	Localisation Gallo-romain
SFO20006	FO20006 FO20059 FO20323	20006 20059 20323	TR01 à TR24 F12	Linéaire, non-sondé. LA gris clair, petites pierres de calcaire blanc et silico-calcaires éparses à erratiques	108	1,8	?	7,45° E +/- 0,4°	Localisation Gallo-romain
SFO20061	FO20061 FO20179 FO20295 FO20320	20061 20179 20295 20320	TR14 à TR24	Linéaire, non-sondé. LA gris beige, petites pierres de calcaire blanc, charbons et frags. de tuiles GR épars à erratiques	76	1,4	?	78,65° O +/- 0,45°	Stratigraphie Gallo-romain

Figure 8 :Tableau descriptif de l'enclos 20006

**Excavation gallo-romaine 20427**

(Pl. 10, 23, 24-plan adjoint-)

Dans la partie sud centrale de l'enclos 20006, l'excavation 20427 a été partiellement décapée en TR23 et F14, sur neuf mètres de longueur et cinq mètres de largeur. Son comblement supérieur se présente sous la forme d'un remblai de limon argileux brun gris avec pierres et fragments de tuiles gallo-romaines abondants. Elle n'a pas été sondée.

Elle a livré une trentaine de tessons qui situent son comblement pendant l'intervalle milieu

III<sup>e</sup>-milieu IV<sup>e</sup> s. ap. J.-C. (*infra*, cf § 3.1.2 ; Pl. 16-b à g).

**SFO20009, gallo-romain**

(Pl. 23, 24-plan adjoint-)

Dans la partie NE de l'enclos 20006, le SFO20009 se situe 17,5 m à l'ouest du SFO20006, auquel il est parallèle. Il a livré six tessons attribuables à l'intervalle 2<sup>de</sup> moitié II<sup>e</sup>-1<sup>ère</sup> moitié IV<sup>e</sup> s. ap. J.-C. Ces éléments suggèrent une appartenance à la période gallo-romaine.

n° ENS. / V. linéaires	n° ENS/Faits compos.	n° Us	Loc.	Profil(s), Comblement(s)	L	I	P	O°	critères datation TPQ / TAQ
SFO20009	FO20009 FO20279	20009 20279	TR01 TR23	Linéaire. En TR01, profil évasé à fond plat. LA brun, charbons épars.	41	0,8	0,25	7,75° E +/- 0,3°	Localisation GR ?

Figure 9 :Tableau descriptif du SFO20009

### Sol dallé gallo-romain 20190

(Pl. 10, 24-plan adjoint-)

A l'intérieur de l'enclos 20006, trois mètres au NE du bâtiment 20186, en TR14, un angle de sol en *tegulae* posées à plat, recouvert par une fine couche de limon argileux beige a été partiellement dégagé sur 0,7 m de longueur. Il pourrait s'agir d'un fond de fosse ou " bassin " aménagé.

### 2.2.4.2 Fossés gallo-romains

#### SFO12669, gallo-romain

(Pl. 22, 23, 24-plan adjoint-)

Le système fossoyé 12669, de plus de 650 m de long, se développe de part et d'autre de la mare 20155. Au nord, il traverse la fouille 2008-09 ; au sud, il se poursuit jusqu'en bordure du ru.

Le segment septentrional est recoupé par les bâtiments de l'aile est de la *villa* (Pl. 22). La partie

nord de l'enclos lui est cependant strictement orthogonale, indiquant une probable origine parcellaire gallo-romaine (Desrayaud & Warmé *en cours*).

Le tronçon 20326 du segment méridional a livré les trois-quarts d'un pot en *NPR*, probablement déposé complet, fabriqué entre le Ier et la première moitié du IIe s. ap. J.-C. (*infra*, cf § 3.1.2). Ces éléments suggèrent l'attribution du SFO12669 à la période augustéenne et/ou du Haut-Empire.

Il semble qu'il existe une interruption entre les deux segments, le tronçon méridional 20326 se rattachant à la mare par un coude. Par ailleurs, le bord ouest de la mare s'aligne sur le tracé de la limite fossoyé, indiquant la probable origine antique de celle-ci, malgré un comblement final contemporain (*infra*).

n° ENS. / V. linéaires	n° ENS/Faits compos.	n° Us	Loc.	Profil(s), Comblement(s)	L	I	P	O°	critères datation TPQ / TAQ
SFO12669	FO12669 FO20008 FO20424	12669 20008 20424	File 2008-09 TR01 à TR24 F11	Segment nord. : 382 m de long. Linéaire. Sur fouille 2008-2009, en " V " évasé. En TR01, FO20008 : profil évasé à fond plat. LA brun à beige, petites pierres de calcaire blanc et silico-calcaires éparses à erratiques, frags. tuiles erratiques	654	2	0,5	9,5° E +/- 0,35°	Céramique Localisation Stratigraphie Haut-Empire
	FO20098 FO20149 FO20326	20098 20149 20326 20353	TR25 à TR28 F16 F18	Segment sud, 229 m de long. Linéaire, non sondé. LA gris, lég. bariolé, frags. de terre cuite et petites pierres de calcaire blanc erratiques			?		

Figure 10 : Tableau descriptif du SFO12669

### Réseau fossoyé gallo-romain 20086 / 20142 / 20176 / 20444

(Pl. 23, 24-plan adjoint-)

n° ENS. / V. linéaires	n° ENS/Faits compos.	n° Us	Loc.	Profil(s), Comblement(s)	L	I	P	O°	critères datation TPQ / TAQ
SFO20086	FO20086 FO20359	20086 20359	TR12 à TR27 F27	Linéaire, non-sondé. LA beige, " grave " en inclusion ; au niveau de la TR05, frags. de tuiles GR et de petites pierres de calcaire blanc éparses	77,5	1,2	?	62,2° O +/- 0,25°	Localisation Mobilier Stratigraphie Gallo-romain
SFO20142	FO20142 FO20333	20142 20333	TR25 à TR26 F25-26	Linéaire, non-sondé. LA beige gris, cailloutis / " grave " en inclusion.	91	1,5	?	5,8° E +/- 0,45°	Localisation Stratigraphie Gallo-romain
SFO20176	FO20176 FO20196 FO20270	20176 20196 20270	TR15 à TR25 F24	Linéaire, non-sondé. LA beige ; en bas de versant, "grave" en inclusion.	205,5	1	?	0,6° E +/- 0,35°	Stratigraphie Gallo-romain
SFO20444	FO20444	20444	TR12 à TR25 F24-27	Linéaire, non-sondé. LA beige à jaunâtre, " grave " en inclusion.	92	0,8	?	62,1° O +/- 0,5°	Stratigraphie Gallo-romain
	FO20445	20445 20446	TR05 à TR27 F26						
CN20446		20446	F26	Dalles silico-calcaires de chant et à plat (env. 60 X 60 cm), calage de petites pierres de calcaire blanc et silico-calcaires. Installé dans les creusements des fossés 20333 et 20445	3,5	1	?	sans objet	Facture Stratigraphie Gallo-romain

Figure 11 : Tableau descriptif du réseau fossoyé 20086 / 20142 / 20176 / 20444

Dans la partie centrale du diagnostic, entre les TR03 et 27, les systèmes fossoyés 20086, 20142, 20176 et 20444 présentent des connexions stratigraphiques synchrones.

Au niveau de la TR05, le comblement du fossé 20086 a livré des fragments de tuiles gallo-romaines en relative abondance. A la jonction entre les fossés 20333 et 20445, le passage canalisé en pierres 20446 présente une facture gallo-romaine. Le SFO20142 s'aligne exactement sur le bord est du SFO17337 de l'enclos gallo-romain 20006, paraissant marquer une continuation de la limite en direction du ru. Ces éléments suggèrent une appartenance de ce réseau à la période gallo-romaine.

Les SFO20086 et 20444 sont parallèles et espacés d'environ deux mètres. Ils bordent la limite nord du lit du ru des Hauldres. Le SFO20086 semble s'aligner sur le SFO20044, distant de 194 m vers le NO, qui présente une position similaire.

Le SFO20176 est parallèle au SFO9073, distant d'environ 2,5 m vers l'est. Ces deux fossés semblent marquer une limite N/S majeure, divergente de l'orientation de la villa.

## 2.2.5 Vestiges non-datés

### 2.2.5.1 Bâtiments sur poteaux non-datés

#### Bâtiment 20024 (gaulois ?)

(Pl. 06 et 09)

Dans la partie NO de l'emprise, une soixante de mètres à l'est du bâtiment gaulois 20218, le bâtiment rectangulaire 20024 se compose de quatre poteaux puissamment fondés. Il mesure environ 7,5 m par 6,5 m, soit environ 50 m<sup>2</sup>. Sa morphologie évoque un grenier aérien (Pion 1996). Les poteaux 20024 et 20026 ont livré six tessons modelés indéterminés et une cinquantaine de fragments de torchis à impression de clayonnage.

n° ENS. / V. linéaires	n° ENS/Faits compos.	n° Us	Loc.	Profil(s), Comblement(s)	L	I	P	O°	critères datation TPQ / TAQ
BAT20024	PO20024 PO20025 PO20026 PO20405	20024 20025 20026 20405	TR02 F02	1 ≤ Ø ≤ 1,5 m. Négatifs cylindriques et avant-trous sub-cylindriques ou en cuvette. Négatifs de LA gris à charbonneux. Avant-trous avec remblai d'encaissants remaniés	7,7	6,4	0,6	4,3° O +/- 1,1°	céramique Localisation Gaulois à GR précoce?

Figure 12 : Tableau descriptif du bâtiment 20024

### Bâtiments sur poteaux non-datés du Secteur 4

(Pl. 11, 23, 24-plan adjoint-)

n° ENS. / V. linéaires	n° ENS/Faits compos.	n° Us	Loc.	Profil(s), Comblement(s)	L	I	P	O°	critères datation TPQ / TAQ
BAT20484	PO20484 PO20485 PO20486 PO20500 PO20501	20484 20485 20486 20500 20501	TR35	Circulaires (Ø : 0,3 m), non-fouillés. LA gris à beige et charbons épars.	5,15	2,15	?	NO/SE	Localisation ? Morphologie ? Protohistoire ?
BAT20487	PO20487 PO20488 PO20489 PO20490	20487 20488 20489 20490	TR36	0,3 ≤ Ø ≤ 0,6 m. En cuvette ou en " V ". Parfois, négatifs cylindriques. LA gris, charbons et nodules rubéfiés épars. Parfois calage d'encaissant remanié.	3,15	3	0,4	NNE/SSO	Localisation ? Morphologie ? Protohistoire ?
BAT20491	PO20491 PO20492 PO20493 PO20495 PO20496 SB20497 PO20498 PO20499	20491 20492 20493 20495 20496 20497 20498 20499	TR36	Poteaux : 0,35 ≤ Ø ≤ 1 m ; 0,1 ≤ P ≤ 0,4 m ; profils en cuvette ; LA gris brun à sombre, charbons épars. SB20497 : sablière basse ? (L. max. : 3,15 ; l..max. : 0,35 ; P. max. : 0,1) ; oblongue en cuvette ; LA gris, mottes beige et nodules rubéfiés erratiques, charbons épars	6,2	6,1	0,4	N/S	Localisation ? Mobilier ? Morphologie ? Protohistoire ?

Figure 13 : Tableau descriptif des bâtiments 20484, 20487 et 20491

Dans l'angle NE du diagnostic, dans les TR35 et 36, trois bâtiments sur poteaux espacés de 10 m à 20 m ont été mis au jour.

En TR35, le BAT20484 a été partiellement décapé. Il se compose d'un probable corps rectangulaire sur quatre poteaux, d'environ deux mètres par cinq mètres. Le PO20501 pourrait matérialiser un pignon sur l'axe transversal, en avant du pan SO.

En TR36, le bâtiment carré 20487, sur quatre poteaux, mesure environ trois mètres de côté.

En TR36, un ensemble de vestiges évoque la présence d'un bâtiment (BAT20491), probablement partiellement décapé. Un alignement de trois poteaux espacés d'environ deux mètres (20491, 20492, 20493) souligne la pan sud. Le pan ouest

semble délimité par une sablière basse (20497). Deux poteaux semblent marquer le pan nord (20498, 20499). Au centre, deux poteaux de plus grande taille, pourraient représenter une partition transversale. Ces éléments couvrent une surface sub-quadrangulaire d'environ 6 m de côté, soit environ 35 m<sup>2</sup>.

Le poteau 20495 a livré trois tessons modelés indéterminés.

### 2.2.5.2 Mares non-datées

#### **Mare 20018, non-datée**

(Pl. 23, 24)

Au nord de l'emprise, entre les TR01 et 16, la mare 20018, de 23 m de diamètre, pourrait être au moins en partie synchronique avec le SFO20055 (*infra*). Elle n'apparaît ni sur les cadastres fin XVIIIe-XIXe s. (Pl. 17 à 19), ni sur une photo aérienne de 1956 (Pl. 20).

Elle a été sondée en TR01 (sondage 20019) :

0-35 cm : labours

35-60 cm : limon argileux beige, colluvions

60-110 cm : argile limoneuse brun gris, bariolé lie de vin, plages charbonneuses

110-155 cm : argile bûne

+ 155 cm : encaissant, argile orangée et calcaire blanc dégradé.

#### **Mare 20104 (bas Moyen Âge à contemporaine ?)**

(Pl. 23, 24)

Au NE du diagnostic, entre les TR26 et 27, la mare 20104, présente une forme oblongue, de 21 m par 42 m. Elle est sise sur le bord SO du "Chemin des Meuniers", médiéval à contemporain, auquel elle est parallèle. Elle semble être au moins en partie synchronique avec le système fossoyé contemporain 20110 (Pl. 21). Bien quelle n'apparaissent ni sur les cadastres fin XVIIIe-XIXe s. (Pl. 17 à 19), ni sur une photo aérienne de 1956 (Pl. 20), ces éléments suggèrent une appartenance à l'intervalle bas Moyen Âge à contemporain.

Elle a été sondée en TR05 (sondage 20105) :

0-40 cm : labours

40-80 cm : limon argileux brun gris bariolé, nodules rubéfiés erratiques

80-115 cm : argile limoneuse grise avec bariolage rouille couvrant

115-150 cm : argile limoneuse grise lég. bariolée

+ 150 cm : encaissant, argile orangée et calcaire blanc dégradé

#### **Mare 20305, non-datée**

(Pl. 23, 24)

Au sud de l'emprise, en TR23 et F28, la mare 20104, présente une forme oblongue, de

onze mètres par 23 m. Elle est synchronique avec les phases A et/ou B du SFO20055, et recoupé par le FO20079, probablement moderne à contemporain (Pl. 21). Elle semble également être synchronique avec les SFO non-datés 20083 et 20202. Elle n'apparaît ni sur les cadastres fin XVIIIe-XIXe s. (Pl. 17 à 19), ni sur une photo aérienne de 1956 (Pl. 20).

L'inondation de la zone à partir du mois de novembre 2010 n'a pas permis de sondage profond. En surface, elle arbore des sédimentations limono-argileuses brunes au centre, à grises hydromorphes bariolées sur les bords.

#### **Mare 20310, non-datée**

(Pl. 23, 24)

Au centre de l'emprise, en TR24 et F09, la mare 20310, de forme indéterminée, a été suivie sur 22 m de longueur. Elle n'apparaît ni sur les cadastres fin XVIIIe-XIXe s. (Pl. 17 à 19), ni sur une photo aérienne de 1956 (Pl. 20). Sa relation est incertaine avec l'enclos gaulois 20076 et les SFO gallo-romains 17337 et 20142. Le large fossé 20412, en F05, pourrait représenter un élargissement du SFO17337 au contact de la mare, impliquant un synchronisme au moins partiel.

Elle a été sondée en TR24 (sondage 20311) :

0-40 cm : labours

40-65 cm : limon argileux gris beige

65-90 cm : limon argileux gris bariolé

90-115 cm : argile limoneuse grise, fort bariolage

115-160 cm : argile limoneuse gris foncé

160-180 cm : argile limoneuse grise, bariolage couvrant

180-220 cm : argile limoneuse gris clair imbibée

+ 220 : encaissant, argile et sablon gris vert et plages de rouille.

#### **Mare 20336, non-datée**

(Pl. 23, 24)

Au centre de l'emprise, en TR26 et F18 à F20, la mare 20310, de forme sub-circulaire, présente un diamètre d'une vingtaine de mètres. Elle n'apparaît ni sur les cadastres fin XVIIIe-XIXe s. (Pl. 17 à 19), ni sur une photo aérienne de 1956 (Pl. 20). Elle est recoupée par le fossé contemporain SFO20095. Elle semble être synchronique avec les fossés non-datés 20090 et 20144. Son bord oriental, presque rectiligne, semble limité par le SFO12669, ce qui pourrait indiquer un synchronisme au moins partiel.

Elle n'a pas été sondée. En surface, elle présente des horizons de limons argileux gris à brun.

### 2.2.5.3 Excavations / fosses 20060 et 20183

#### **EX20060 (gallo-romaine ?)**

(Pl. 10, 23, 24)

En TR04, au sud de l'enclos gallo-romain 20006, les excavations 20060-a et b ont livré 17 tessons

attribuables à l'intervalle 2<sup>de</sup> moitié IIe-1<sup>ère</sup> moitié IVe s. ap. J.-C. (*infra*, cf § 3.1.2).

Elles n'ont pas été sondées, et il n'a pas été possible de distinguer de limite entre leurs comblements respectifs.

Au SE, 20060-a présente une forme sub-quadrangulaire (4,5 m par 6 m) et un comblement superficiel de limon argileux gris brun, charbons et pierres de calcaire blanc et silico-calcaires épars.

Au NO, 20060-b a été partiellement décapée et se présente sous la forme d'une bande de six mètres de large (sub-circulaire ?), de limons argileux bruns et pierres silico-calcaires éparses.

### FS20183 (gallo-romaine ?)

(Pl. 10, 23, 24)

En TR14, dans l'angle SO de l'enclos gallo-romain 20006, la grande fosse 20183 a livré sept tessons qui situent son comblement après le IIe s. ap. J.-C. (*infra*, cf § 3.1.2). Elle s'appuie contre ou est recoupée par la fondation 20182 du bâtiment gallo-romain 20180.

Partiellement décapée en TR14, sur 5,5 m de long, elle présente un bord SE sub-circulaire et un comblement supérieur de limon argileux beige, avec fragments de tuiles gallo-romaines erratiques

### 2.2.5.4 PO20014 (carolingien ?)

(Pl. 10, 12, 23, 24)

En TR01, au nord du diagnostic, le poteau 20014 a livré neuf tessons carolingiens (*infra*, cf § 3.1.2). Avec les poteaux 20013 et 20015, il pourrait appartenir à un bâtiment partiellement décapé (Pl. 12). Le PO20015 a d'ailleurs livré deux tessons attribuables à la même période.

### 2.2.5.5 Sépulture 20188

(Pl. 10, 23, 24)

En TR14, au nord de l'emprise, à l'intérieur du bâtiment gallo-romain 20186, une sépulture d'immature a été mise au jour. Positionné en décubitus dorsal dans une fosse ovale de 0,6 m par 1,1 m, il est orienté E/O avec la tête à l'ouest. Sa boîte crânienne a été détruite par les labours et/ou le décapage. En raison de la grande fragilité des ossements, il n'a pas été prélevé et a été protégé avant remblayage de la tranchée.

### 2.2.5.6 Vestiges linéaires non datés

#### Enclos 20100, FO20146, SFO20102 et 20112, non-datés

(Pl. 23, 24)

Dans la partie centre ouest de l'emprise, entre les TR13 et 28, les systèmes fossoyés 20100, 20152 et 20351 sont synchrones. Ils forment les pans sud, est et nord d'un enclos.

Le fossé 20146 pourrait en marquer le pan ouest, complétant ainsi un possible enclos sub-rectangulaire orienté NNE/SSO, d'environ 65 m par 110 m, pour une surface d'environ 6500 m<sup>2</sup>.

A environ 45 m vers l'ESE, le SFO20102 est parallèle au fossé 20100 et synchrone avec le SFO20112, qui semble poursuivre le pan sud du possible l'enclos.

Ces systèmes fossoyés n'ont livré aucun mobilier. Ils n'apparaissent ni sur les cadastres fin XVIIIe-XIXe s. (Pl. 17 à 19), ni sur la photo aérienne de 1956 (Pl. 20). Le FO20100 est recoupé par le fossé contemporain 20099. Le FO20146 et le SFO gallo-romain 12669 sont diachroniques.

n° ENS/V.L	ENS/Faits	n° Us	Loc.	Profil(s), Comblement(s)	L	I	P	O°	datation
	FO20100	20100 20349	TR26 à TR27 F54 F56	Linéaire, courbe en partie sud, non-sondé. En surface, limon argileux gris beige.	102	0,9	?	17° E ? +/- 0,5°	?
ENC20100	SFO20152	20152 20339	TR12 TR26	Linéaire, non-sondé. Forme un angle à env. 110° avec le FO20100. En surface, LA gris clair, petites pierres de calcaire blanc erratiques.	26	1	?	64,65° O +/- 0,85°	?
	SFO20351	20351 20430	TR05 à 27 F54 F17	Linéaire, légèrement courbe, non-sondé. Forme un angle à env. 95° avec le FO20100. En surface, LA beige à gris.	38	1,2	?	77,5° O +/- 0,5°	?
SFO20102	FO20102 FO20111 FO20347 FO20377 FO20481	20102 20111 20347 20377 20481	TR28 à TR34 F49 F50-51	Linéaire, non-sondé. En surface, LA gris, nodules calcaires et rubéfiés erratiques	255	1	?	15° E ? +/- 0,5°	?
SFO20112	FO20112 FO20376	20112 20376	TR06 à TR28 F50-51 F57	Linéaire, non-sondé. Forme un angle à env. 110° avec le SFO20102. En surface, LA beige à gris.	42	1,2	?	87,6° E +/- 0,5°	?
FO20146	Tronçon S	20146 20329	TR12 à 25 F16	Linéaire, non-sondé. Tronçon sud légèrement courbe. Tronçon nord courbe. LA gris, petites pierres de calcaire blanc erratiques	52	0,8	?	8° E +/- 0,5°	?
	Tronçon N	20428	F19		23			S/ONE	

Figure 14 : Tableau descriptif de l'enclos 20100 et des systèmes fossoyés 20146, 20102 et 20112

**Fossé 20090, non-daté**

(Pl. 23, 24-plan adjoint-)

Au sud de l'emprise, entre les TR06 et 26, le fossé 20090 s'arrête sur la mare 20336.

A l'instar du fossé moderne à contemporain 20099, une cinquantaine de mètre plus à l'est, il

est recoupé par le bordier SFO20084 du chemin 20514, mais semble s'arrêter sur ses fossés médians. Il pourrait s'agir d'un fossé moderne à contemporain, délimitant les parcelles " en lanières " se développant au nord du " Chemin de Chanteloup " (Pl. 21).

n° ENS. / V. linéaires	ENS/Faits compo.	n° Us	Loc.	Profil(s), Comblement(s)	L	I	P	O°	crit. datation TPQ / TAQ
FO20090	FO20090	20090 20116 20356	TR06 à TR26 F20	Linéaire, légèrement courbe. Non-sondé. LA gris clair, petites pierres de calcaire blanc erratiques	96	0,8	?	1,65° O ? +/- 0,5°	?

Figure 15 : Tableau descriptif du fossé 20090

**FO20231 et SFO20240, non-datés**

(Pl. 23, 24-plan adjoint-)

Au NE de l'opération, entre les TR18 et 20, le fossé 20231 s'aligne sur le bord nord du SFO20240, auquel il est parallèle. Cette limite est orthogonale aux SFO gallo-romain 20176 et gallo-romains probables 20055 (A/B) et 20209. Le SFO20240 pourrait être en partie synchrone avec le SFO20055 (A-C).

Elle semble néanmoins correspondre à une limite figurée sur le cadastre napoléonien (Pl. 19).

En TR19, le SFO20240 a livré une tête et partie de disque de fibule en alliage cuivreux de type *Feugère 19b2*, Ier-début IIe s. ap. J.-C. (Feugère 1985).

n° ENS. / V. linéaires	ENS/Faits compo.	n° Us	Loc.	Profil(s), Comblement(s)	L	I	P	O°	crit. datation TPQ / TAQ
FO20231	FO20231	20231	TR17 à TR18 F35	Rectiligne, non-sondé. LA beige, cailloutis roulé abondants, petits frags. de céram. non-tournée erratiques	33	0,7	?	89,4° E +/- 0,55°	Cartographie Moderne à contemp. ?
SFO20240	FO20240 FO20254 FO20459 FO20544	20240 20254 20459 20544	TR19 à TR20	Rectiligne, non-sondé. LA beige orangé	89,5	1,5	?	89,3° E +/- 0,3°	Cartographie Localisation Moderne à contemp. ?

Figure 16 : Tableau descriptif des SFO20231 et 20240

**FO20388, non-daté**

(Pl. 23, 24-plan adjoint-)

Au SE du diagnostic, entre les TR28 et 30, le fossé 20388 est recoupé par les fossés bordiers du chemin 20514, qui le traverse.

Il présente une orientation divergente avec les limites modernes à contemporaines. Cette configuration suggère une origine ancienne.

n° ENS. / V. linéaires	ENS/Faits compo.	n° Us	Loc.	Profil(s), Comblement(s)	L	I	P	O°	crit. datation TPQ / TAQ
FO20388	FO20388	20388	TR07 à TR30 F52	Linéaire, courbe. Non-sondé. LA gris beige	98	1,6	?	NNO/SSE	?

Figure 17 : Tableau descriptif du fossé 20388

**FO20480 (moderne à contemporain ?)**

(Pl. 23, 24-plan adjoint-)

Au NE de l'emprise, entre les TR34 et 36, le fossé 20480 recoupe les fossés 20472, 20474 et 20482, ainsi que le bâtiment sur poteaux 20487.

Sur le site, son type de remplissage, gris beige bariolé lie de vin, semble caractéristique des vestiges modernes à contemporains comblés par colmatage naturel.

n° ENS. / V. linéaires	ENS/Faits compo.	n° Us	Loc.	Profil(s), Comblement(s)	L	I	P	O°	crit. datation TPQ / TAQ
FO20480	FO20480	20480	TR34 à TR36	Linéaire, légèrement courbe. Non-sondé. LA gris beige, bariolé rouille à lie-de-vin	68	0,75	?	87,4° O +/- 0,5°	Combl. ? Moderne à contemp. ?

Figure 18 : Tableau descriptif du fossé 20480

**Mur 20028, non daté**

(Pl. 06, 23, 24-plan adjoint-)

Au NO du diagnostic, entre les TR16 et 19, la fondation de mur parcellaire 20028 est de facture ancienne (pierres liées à la terre).

Elle pourrait correspondre à une limite figurée sur le cadastre napoléonien (Pl. 19). Elle présente

toutefois une orientation E/O perpendiculaire au système fossoyé gallo-romain 20176.

A environ 180 m au NNE, un mur parcellaire similaire a été mis au jour en 2007 (9508, Pl. 22 ; Desrayaud 2007). Sur un axe ONO/ENE, il est orthogonal aux orientations de la *villa* gallo-romaine.

n° ENS. / V. linéaires	ENS/Faits compo.	n° Us	Loc.	Profil(s), Comblement(s)	L	I	P	O°	crit. datation TPQ / TAQ
MR20028	MR20028	20028 20207	TR16 à TR19 F02 F30	Linéaire, non-sondé. Vrac de petites pierres de calcaire blanc dégradé et silico-calcaires anguleuses, LA interstitiel brun	59	0,9	?	88,9° O +/- 0,5°	Localisation Moderne à contemp. ?

**Figure 19** : Tableau descriptif du mur 20028**Réseau fossoyé 20033 / 20055 / 20209**

(Pl. 13, 23, 24-plan adjoint-)

n° ENS. / V. linéaires	ENS/Faits compo.	n° Us	Loc.	Profil(s), Comblement(s)	L	I	P	O°	crit. datation TPQ / TAQ
SFO20033	FO20033 FO20213 FO20216 FO20239 FO20453	20033 20213 20216 20239 20453	TR02 à TR16 F36 F39	Rectiligne, non sondé. LA brun beige bariolé, plages charbonneuses et petits frags. de céram. tournée antique erratiques en F37.	145,5	1,5	?	13,45° E +/- 0,5°	Stratigraphie GR ?
				Sondage 20199, coupe sud : (Pl. 13) profondeurs indicatives max.: 0-35 cm : Labours					
				Phase A (= FO20079) : A1-3 (35-155 cm) : LA beige brun à gris clair (colmatage naturel) ; A4 : Creusement en " V " évasé (l max. : 5 m)					
SFO20055	FO20055 FO20171 FO20198 FO20206 FO20256 FO20260 FO20268 FO20303	20055 20056 20079 20171 20198 20199 20206 20256 20260 20268 20303	TR04 à TR16 F29	Phase B : (sur bord O) : B1 (35-160 cm) : remblai d'encaissants limono-argileux remaniés ; B2 (160-190 cm) : AL gris clair (colmatage hydromorphe) ; B3 : Couche d'argile gris clair d'env. 20 cm d'épaisseur tapissant le bord ouest du creusement (chape servant à contenir l'encaissant de sablon meuble ?) ; B4 : Creusement évasé à fond plat (l max. : 4,5 m ; l. min. : 1 m)	200	9	1,9	1,6° O +/- 0,4°	Cartographie Localisation GR à mod / contemp. ?
				Phase C : (sur bord E) C1-2 (35-210 cm) : remblais d'argile jaune orangé et grisâtre ; C3 (200-225 cm) : argile sablonneuse grise (colmatage hydromorphe) ; C4 : creusement tronconique inversé, surcreusé en partie E (l max. estimée : 5 m ; l. min. : 3 m).					
				Encaissants : I (35-90 cm) : Argile tertiaire brun jaune II (+ 90) : Sablon gris blanc					
SFO20079	FO20079	20079 20449	TR04 TR23 F28a		35	2,5	?	5,35° E +/- 1,4°	Cartographie Localisation Moderne à contemp.
SFO20209	FO20209 FO20238 FO20255	20209 20238 20255	TR19 à TR20 F31 F42	Rectiligne, non sondé. LA gris beige à gris, cailloutis en inclusion	92	2,5	?	88° E +/- 0,55°	Stratigraphie GR ?

**Figure 20** : Tableau descriptif du réseau fossoyé 20033 / 20055 / 20209

A l'ouest de l'emprise, entre les TR01 et 04, les systèmes fossoyés 20033 et 20055 sont reliés entre eux par le SFO20209, indice d'un synchronisme au moins partiel.

Les SFO2033 et 20209 sont recoupés par la dernière phase du SFO20029, apparemment reliée au SFO20444, gallo-romain probable (*infra*), en TR03 (Pl. 21). En F37, le comblement du

SFO20033 a livré des petits fragments de céramique tournée antique. Le SFO20209 est perpendiculaire au SFO20055, qui est approximativement parallèle au SFO gallo-romain 20176 avec 1,5° à 3° d'écart. Ces éléments suggèrent une origine gallo-romaine.

Le tracé du système fossoyé 20055 occupe une bande rectiligne de plus de 200 m de long sur

neuf mètres de large. Les sept sondages mécaniques à espacements réguliers, réalisés au godet de trois mètres, n'ont pas livré de mobilier datant (un fragment d'*imbrex* et 35 de bœuf).

Le SFO20055 possède au moins 3 phases de creusement. Au nord, il pourrait être au moins en partie synchrones avec la mare 20018. Au sud, ses deux premières phases (B et C) semblent synchrones avec la mare 20305.

La dernière phase (A) se poursuit en direction du ru en décrivant une légère courbure (FO20079). Cette limite sud semble être figurée sur le cadastre napoléonien. Il est donc probable que la dernière phase du SFO20055 soit tardive, probablement moderne à contemporaine. On peut toutefois noter l'absence de cette limite sur le cadastre napoléonien (Pl. 19).

Des exemples de permanence depuis la période antique, pour des limites fossoyées de grandes tailles, ont déjà été mis en évidence, à Marne-la-Vallée notamment (Desrayaud 2008).

### Réseau fossoyé 20029 / 20044 (gallo-romain ?)

(Pl. 12, 23, 24-plan adjoint-)

A l'ouest du diagnostic, entre les TR01 et 03, le système fossoyé 20029 a été repéré sur près de 180 m de long. Il est parallèle aux systèmes fossoyés gallo-romains 20006 et 20009.

Il présente deux phases observables de creusement. Son creusement supérieur semble être synchrones avec le SFO20044 en TR03.

Le SFO20044 contient un passage canalisé en pierre de facture gallo-romaine (20446). Il s'aligne sur le SFO gallo-romain 20086, distant de 194 m vers le SE.

n° ENS/V.L	ENS/Faits	n° Us	Loc.	Profil(s), Comblement(s)	L	I	P	O°	Crit. datation
SD20030 : (Pl. 12) ; Profil en " V " évasé									
SFO20029	FO20029	20029	TR02 à TR03 F36 F37 F38	Phase A : 20029-A1 : LA brun beige orangé, colluvions ; 20029-A2 : AL beige gris lessivée bariolée ; 20029-A3 : AL gris brun lég. bleutée, lessivée bariolée ; 20029-A4 : AL lég. sablonneuse, gris pâle lessivée bariolée ; 20029-A5 : Recreusement	177	4,6	1,15	6,95° E +/- 0,7°	Localisation Stratigraphie GR ?
	FO20045	20030							
	FO20210	20210							
	FO20237	20237							
	FO20454	20454							
	FO20545	20507 20545							
Phase B : 20029-B1 : remblai d'AL beige orangé, lessivée bariolée ; 20029-B2 : Creusement									
Encaissements : I : Argile tertiaire brun jaune à orangé, cailloutis roulés épars à erratiques ; II : Sablon argileux gris clair									
SFO20044	FO20044	20044	TR03	Non sondé. LA gris beige à gris bariolé.	24	0,9	?	62° O +/- 0,3°	Facture Localisation GR ?
	FO20249	20249	TR20						
	CN20046	20046	TR03						

Figure 21 : Tableau descriptif du réseau fossoyé 20029 et 20044

### Systèmes fossoyés non-datés de délimitation du ru des Hauldres

(Pl. 17 à 19, 21, 23, 24-plan adjoint-)

En bas de versant, entre les cotes 83,5 m et 84 m NGF, une douzaine de systèmes fossoyés non datés (Fig. 22) se situent à l'endroit des limites gallo-romaines et contemporaines de bordure du cône d'érosion du ru des Hauldres (*supra et infra* ; Pl. 21).

Entre 40 m à 100 m de distance de l'ancien cours d'eau, elles adoptent des directions et épousent des tracés comparables.

La moitié d'entre elles semblent correspondre à des aménagements attribuables à l'intervalle moderne à contemporain (Pl. 17 à 19).

n° ENS	Faits	Loc.	Remarques, Profil(s), Comblement(s)	L	I	P	O°	Crit. datation
<b>MODERNES A CONTEMPORAINS ?</b>								
SFO20039	FO20039, FO20228, FO20243, FO20252	TR17 à TR20	Légèrement courbe. Non-sondé. LA brun beige, inclusion de "grave". Semble marquer la même limite que le SFO20041.	88	0,8	?	NO/SE	Localisation Mod./Cont. ?
SFO20078	FO20078, FO20301, FO20510	TR23 à TR24	Courbe. Non-sondé. LA gris brun. Parallèle au SFO20077. Correspond à une limite figurée sur le cadastre napoléonien ?	60	2	?	NNO/SSE	Cartographie Localisation Mod./Cont. ?
SFO20131	FO20131, FO20136, FO20360, FO20387, FO20527, FO20528	TR07 à TR10	Non-sondé. LA beige, charbons erratiques. Même limite que SFO20135 ? Correspond à une limite figurée sur les cadastres de 1786 et de 1821 ? Parallèle au SFO20118.	135	1,2	?	68,7° O +/- 0,5°	Localisation Mod./Cont. ?
SFO20135	FO20135, FO20519, FO20520, FO20521	TR10 à TR30	Non-sondé. LA beige gris. Même limite que SFO20131 ? Correspond à une limite figurée sur les cadastres de 1786 et de 1821 ? Parallèle au SFO20131, distant d'env. 2 m vers le s. S'aligne sur le SFO2 d'Olivier Royer (2010)	70	1	?	69,6° O +/- 0,5°	Localisation Mod./Cont. ?
SFO20138	FO20138, FO20395	TR10 TR32 Diag. 2010 OR	Courbe. Non-sondé. LA gris beige. SFO1 d'Olivier Royer (2010). Longe le bord sud du SFO20118. Correspond à une limite figurée sur le cadastre de 1786 ?	114	0,9	?	NO/SE	Cartographie Localisation Mod./Cont. ?
SFO20266	FO20266, FO20300	TR22 à TR23 F29	Courbe. Non-sondé. LA beige gris bariolé, "grave" en inclusion. Même limite que le SFO20168, situé entre 1 à 3 m vers le s. Relations indéterminées avec les SFO20055 et 20202.	55	1,3	?	E/O	Cartographie Localisation Mod./Cont. ?
<b>DATATION INDÉTERMINÉE</b>								
SFO20040	FO20040, FO20228, FO20243, FO20458	TR16 à TR17 F39	Légèrement courbe. Non-sondé. LA gris beige, inclusions de "grave". Sous SFO20041. Diachronique avec SFO20039. Possible égalité avec le SFO20202.	73	2	?	63,85° O +/- 0,5°	?
SFO20047	FO20047, FO20169, FO20250, FO20511, FO20522	TR20 à TR23	Tracé hypothétique. Lég. courbe. Non-sondé. LA gris brun, lég. bariolé, charbons et frags. tegulae erratiques	139	1,5	?	72,45° O +/- 0,5°	?
SFO20083	FO20083, FO20140, FO20307, FO20355, FO20442	TR04 à TR27 F20 F24 F28a	Non-sondé. LA beige jaune à grisâtre, "grave" en inclusion. Synchronique avec la mare 20305 ? Parallèle au SFO20047.	170	1,3	?	71,65° O +/- 0,45°	?
SFO20202	FO20202, FO20263, FO20267, FO20541	TR14 à TR21 F28b	Non-sondé. LA gris beige, rares inclusions de "grave". Synchronique avec la mare 20305 ? Possible égalité avec SFO20040. Relation indéterminée avec SFO20047. Parallèle au SFO20204, distant d'env. 19 m vers le SO.	72	1,2	?	60,4° O +/- 0,35°	?
SFO20204	FO20204, FO20248, FO20264	TR15 à TR20	Non-sondé. LA gris beige. Possible égalité avec le FO20245 en TR19. Parallèle au SFO20202, distant d'env. 19 m vers le NE.	65,5	1	?	61° O +/- 0,35°	?
SFO20332	FO20332, FO20443, FO20536	TR25 à TR26 F24	Non-sondé. LA beige gris. Légèrement courbe. Relation indéterminée avec SFO20176.	47	0,8	?	66° O +/- 0,5°	?

Figure 22 : Tableau descriptif des Systèmes fossoyés non-datés de délimitation du ru des Hauldres

**SFO9073 (gallo-romain ?)**

(Pl. 22, 23, 24-plan adjoint-)

Au nord de l'emprise, entre la TR57 du diagnostic 2007 et la TR14 du diagnostic actuel, le SFO9073 est strictement parallèle au SFO gallo-romain 20176, distant d'environ 2,5 m vers

l'ouest. Il a livré un tesson d'amphore bétique Ier-IIIe s. ap. J.-C.

Les systèmes fossoyés 9073 et 20176 marquent une limite N/S exacte sur près de 400 m de longueur.

n° ENS. / V. linéaires	ENS/Faits compo.	n° Us	Loc.	Profil(s), Comblement(s)	L	I	P	O°	crit. datation TPQ / TAQ
SFO9073	FO9073 FO20177 FO20195 FO20271	9073, 9074 20177, 20195 20258, 20271	Diag 07 TR03 à TR14 F21	Rectiligne. Non-sondé. LA beige.	244	1	?	0,3° O +/- 0,35°	Localisation GR ?

Figure 23 : Tableau descriptif du SFO9073

**SFO20021, non-daté**

(Pl. 23, 24-plan adjoint-)

Au nord du diagnostic, entre les TR01 et 21, le système fossoyé hypothétique 20021 (Fig. 24) est diachronique avec l'enclos gallo-romain 20006, le traversant en biais.

Il n'apparaît ni sur les cadastres fin XVIIIe-XIXe s. (Pl. 17 à 19), ni sur une photo aérienne de 1956 (Pl. 20). Il ne correspond pas non plus à une limite parcellaire actuelle (Fig. 2, supra, cf § 1.7).

n° ENS. / V. linéaires	ENS/Faits compo.	n° Us	Loc.	Profil(s), Comblement(s)	L	I	P	O°	crit. datation TPQ / TAQ
SFO20021	FO20021 FO20276 FO20547	20021 20276 20547	TR01 à TR21	Tracé hypothétique. Rectiligne. Non-sondé. LA beige.	190	1	?	77,55° E +/- 0,35°	?

Figure 24 : Tableau descriptif du SFO20021

**SFO20031 et 20036 (gallo-romains ?)**

(Pl. 23, 24-plan adjoint-)

A l'ouest de l'emprise, entre les TR01 et 17, les SFO20031 et 20036 sont synchrones et forment un angle à 95°. Le SFO20031 est strictement parallèle

au SFO20033, distant d'environ quatre mètres vers l'ouest. Il semble être recoupé par le SFO20029. Le SFO20036 est parallèle au pan sud 20061 de l'enclos de la villa. Ces éléments suggèrent une datation gallo-romaine.

n° ENS. / V. linéaires	ENS/Faits compo.	n° Us	Loc.	Profil(s), Comblement(s)	L	I	P	O°	crit. datation TPQ / TAQ
SFO20031	FO20031 FO20211	20031 20032 20211	TR02 à TR16 F37	Rectiligne. SD20032 : Profil en " V " 20032-1 : LA brun beige ; 20032-2 : AL brun gris bariolée lessivée ; 20032-2 : AL grise bariolée lessivée ; 20032-4 : AL brune blanchie et sablon argileux blanchâtre remaniés  Encaissements : I : Argile tertiaire brun orangé, cailloutis roulés épars ; II : Sablon argileux gris clair	45	1,6	1	14,2° E +/- 0,6°	Localisation GR ?
SFO20036	FO20036 FO20212 FO20227 FO20242	20036 20212 20227 20242	TR16 à TR17	Rectiligne, non-sondé. LA gris brun, pierres silico-calcaires erratiques.	76	1,6	?	80,45° O +/- 0,55°	Localisation GR ?

Figure 25 : Tableau descriptif des SFO20031 et 20036

**SFO20034 (gaulois ?)**

(Pl. 23, 24-plan adjoint-)

A l'ouest du diagnostic, entre les TR18 et 20, le SFO20034 est recoupé par les SFO gallo-romains supposés 20029, 20031 et 20033. Il est parallèle aux SFO gallo-romain 20086 et gallo-romain probable 20044.

Son extrémité SE est marqué par un court retour en direction du NE (20456). Ce petit tronçon a livré sept tessons modelés (gaulois ?).

Ces éléments suggèrent une appartenance à la période antique (gauloise ou gallo-romaine précoce ?).

n° ENS. / V. linéaires	ENS/Faits compo.	n° Us	Loc.	Profil(s), Comblement(s)	L	I	P	O°	crit. datation TPQ / TAQ
SFO20034	FO20034 FO20230 FO20455	20034 20224 20230 20455	TR18 à TR20 F37	Rectiligne. Non-sondé. LA beige orangé blanchi, petits frags. céram. modelées erratiques	112,5	1,2	?	63,6° O +/- 0,45°	Céramique Stratigraphie Gaulois à GR ?

Figure 26 : Tableau descriptif du SFO20034

**SFO20063 (gallo-romain ?)**

(Pl. 10, 23, 24-plan adjoint-)

Au nord de l'emprise, entre les TR23 et 24, le SFO20063 semble marquer le pan sud de l'enclos de la villa.

A l'ouest, il s'interrompt environ 1,5 m avant son contact avec le SFO17337. A l'est, il semble se rattacher à la partie nord de la mare 20155 par un léger coude (20425).

n° ENS. / V. linéaires	ENS/Faits compo.	n° Us	Loc.	Profil(s), Comblement(s)	L	I	P	O°	crit. datation TPQ / TAQ
SFO20063	FO20063 FO20297	20063 20425 20297	TR23 à TR24 F03 F11	Rectiligne. Non-sondé. LA gris beige, petites pierres de calcaire blanc et silico-calcaires éparses, frags. de tuiles GR erratiques	68	1	?	89,9° O +/- 0,45°	Localisation GR ?

Figure 27 : Tableau descriptif du SFO20063

**SFO20117 (moderne à contemporain ?)**

(Pl. 23, 24-plan adjoint-)

A l'est du diagnostic, entre les TR27 et 28, le SFO20117 (Fig. 28) est parallèle au fossé moderne à contemporain 20099. Il recoupe les fossés 20102 et 20112.

Il pourrait s'agir d'un fossé moderne à contemporain délimitant les parcelles " en lanières " se développant au nord du " Chemin de Chanteloup " (Pl. 21).

n° ENS. / V. linéaires	ENS/Faits compo.	n° Us	Loc.	Profil(s), Comblement(s)	L	I	P	O°	crit. datation TPQ / TAQ
SFO20117	FO20117 FO20375	20117 20348 20375	TR27 à TR28 F53 F55-F5 7	Courbe. Non-sondé. LA gris beige, plages de charbons épars à erratiques.	75	1,2	?	N/S	Localisation Moderne à contemp. ?

Figure 28 : Tableau descriptif du SFO20117

**SFO20133, non-daté**

(Pl. 23, 24-plan adjoint-)

Au SE de l'opération, entre les TR10 et 30, le SFO20133 est parallèle aux SFO gallo-romains 20008 et 20009 (pan oriental de la villa).

Situé au sud de la mare 20124, il ne correspond pas à la limite NNO/SSE figurée sur les cadastres de 1821 et napoléonien (Pl. 18-19). Il ne s'apparente pas non plus à une limite parcellaire actuelle (Fig. 2, supra).

n° ENS. / V. linéaires	ENS/Faits compo.	n° Us	Loc.	Profil(s), Comblement(s)	L	I	P	O°	crit. datation TPQ / TAQ
SFO20133	FO20133 FO20134 FO20390 FO20391	20133 20134 20390 20391	TR07 à TR10	Rectiligne, non-daté. LA beige gris, plage grise charbonneuse	102	1	?	8° E +/- 0,5°	Comblement Moderne à contemp.

Figure 29 : Tableau descriptif du SFO20133

**SFO20161, non-daté**

(Pl. 23, 24-plan adjoint-)

Au centre de l'emprise, entre les TR15 et 25, le SFO20161 recoupe l'enclos gaulois 20076. Il est diachronique avec le FO20146 et le SFO20055.

Il n'apparaît ni sur les cadastres fin XVIIIe-XIXe s. (Pl. 17 à 19), ni sur une photo aérienne de 1956 (Pl. 20). Il ne correspond pas non plus à une limite parcellaire actuelle (Fig. 2, supra).

n° ENS. / V. linéaires	ENS/Faits compo.	n° Us	Loc.	Profil(s), Comblement(s)	L	I	P	O°	crit. datation TPQ / TAQ
SFO20161	FO20161 FO20174 FO20201 FO20327	20161 20174 20201 20327	TR15 à TR25 F05 F19 F45	Tracé hypothétique entre les TR15 à 24. Légèrement courbe. Non-sondé. LA gris beige, charbons épars et petites pierres de calcaire blanc erratiques.	225	1	?	85,45° E +/- 0,5°	?

Figure 30 : Tableau descriptif du SFO20161

**SFO20193, non-daté**

(Pl. 23, 24-plan adjoint-)

Au nord du diagnostic, entre les TR01 et 22, le SFO20193 (Fig. 29) possède une orientation NO/SE se rapprochant de celle de l'enclos gaulois 20076. Il est diachronique avec le SFO gallo-romain probable 9073.

Il n'apparaît ni sur les cadastres fin XVIIIe-XIXe s. (Pl. 17 à 19), ni sur une photo aérienne de 1956 (Pl. 20). Il ne correspond pas non plus à une limite parcellaire actuelle (Fig. 2, supra).

n° ENS. / V. linéaires	ENS/Faits compo.	n° Us	Loc.	Profil(s), Comblement(s)	L	I	P	O°	crit. datation TPQ / TAQ
SFO20193	FO20193	20193 20259 20272	TR21 à TR22 F21 F22-23	Tronçon SE, rectiligne. Non-sondé. LA beige, cailloutis en inclusion.	60	0,9	?	33,05° O +/- 0,3°	?
	FO20438	20438	TR01 F22	Tronçon NO, légèrement courbe. Non-sondé. LA brun beige, petits frags. erratiques de céram. modelée.	47	0,7	?	26,5° O +/- 0,5°	

Figure 31 : Tableau descriptif du SFO20193

**SFO20197, non-daté**

(Pl. 23, 24-plan adjoint-)

Au nord de l'emprise, entre les TR14 et 21, le SFO20197 (Fig. 32) est parallèle au SFO20034, antique probable, situé à environ 150 m en projection vers le SO. Il est diachronique avec le SFO9073, gallo-romain probable.

Il n'apparaît ni sur les cadastres fin XVIIIe-XIXe s. (Pl. 17 à 19), ni sur une photo aérienne de 1956 (Pl. 20). Il ne correspond pas non plus à une limite parcellaire actuelle (Fig. 2, supra).

n° ENS. / V. linéaires	ENS/Faits compo.	n° Us	Loc.	Profil(s), Comblement(s)	L	I	P	O°	crit. datation TPQ / TAQ
SFO20197	FO20197 FO20257	20197 20257	TR21 à TR22 F21 F48	Extrémité NO lég. courbe. Non-sondé. LA beige jaunâtre.	64,5	1	?	64,9° O +/- 0,75°	?

Figure 32 : Tableau descriptif du SFO20197

**SFO20208, non-daté**

(Pl. 06, 23, 24-plan adjoint-)

Au NO du diagnostic, le SFO20208 (Fig. 33) est recoupé par le mur parcellaire 20028. Au sud, il disparaît au niveau du SFO20209. Son tronçon méridional s'aligne sur le retour 20456 du SFO20034, antique probable, situé à environ 80 m au SO.

Il semble marquer une limite orientale de l'occupation correspondant aux bâtiments 20024 et 20218 (Pl. 06, 21). L'interruption entre les FO20208 et 20450 pourrait matérialiser une entrée.

n° ENS. / V. linéaires	ENS/Faits compo.	n° Us	Loc.	Profil(s), Comblement(s)	L	I	P	O°	crit. datation TPQ / TAQ
SFO20208	FO20208	20208 20451	TR16 F30	Courbe. Non-sondé. LA brun clair, cailloutis épars, petits frags. céram. modelée erratiques	66	1,2	?	N/S	Localisation Stratigraphie Gaulois à GR précoce ?
	FO20450	20450 20551	TR01 F30						

Figure 33 : Tableau descriptif du SFO20208

**SFO20344, non-daté**

(Pl. 23, 24-plan adjoint-)

Localisé au NO du terrain, entre les TR27 et 34, le SFO20344 correspond au fossé 5003 du diagnostic 2010 d'Olivier Royer-Perez.

Il semble être recoupé par le chemin moderne à actuel "des Meuniers", ce qui suggère une datation ancienne.

Il n'apparaît ni sur les cadastres fin XVIIIe-XIXe s. (Pl. 17 à 19), ni sur une photo aérienne de 1956 (Pl. 20). Il ne correspond pas non plus à une limite parcellaire actuelle (Fig. 2, *supra*).

n° ENS. / V. linéaires	ENS/Faits compo.	n° Us	Loc.	Profil(s), Comblement(s)	L	I	P	O°	crit. datation TPQ / TAQ
SFO20344	FO20344 FO20476 ORFO5003 ORFO5102	20344 20476	TR27 à TR34 OR diag 2010	Rectiligne, non-sondé.	172	1	?	63,3° E +/- 0,55°	?

Figure 34 : Tableau descriptif du SFO20344

**SFO20393 (moderne à contemporain ?)**

(Pl. 23, 24-plan adjoint-)

Au SE de l'emprise, entre les TR11 et 32, le SFO20393 se situe dans le prolongement du SFO contemporain 20133.

Il est parallèle à une limite du cadastre napoléonien, qui semble correspondre au fossé 20139 en TR10.

n° ENS. / V. linéaires	ENS/Faits compo.	n° Us	Loc.	Profil(s), Comblement(s)	L	I	P	O°	crit. datation TPQ / TAQ
SFO20393	FO20393 FO20535	20393 20535	TR11 à TR32	Rectiligne, non-sondé. LA gris beige.	45	1,3	?	14,65° E +/- 0,5°	Localisation Moderne à contemp. ?

Figure 35 : Tableau descriptif du SFO20393

**SFO20477 (gallo-romain ?)**

(Pl. 23, 24-plan adjoint-)

Situé au NO du terrain, entre les TR34 et 35, le SFO20393 (Fig. 36) correspond au fossé 5004 du diagnostic 2010 d'Olivier Royer-Perez.

En TR34, il contient un passage canalisé en pierres de facture probablement gallo-romaine.

Son tracé SO/NE diffère des orientations gallo-romaines principales du site.

n° ENS. / V. linéaires	ENS/Faits compo.	n° Us	Loc.	Profil(s), Comblement(s)	L	I	P	O°	crit. datation TPQ / TAQ
SFO20477	FO20477 ORFO5004 ORFO5101	20477	TR34 à TR35	Rectiligne. SD20503 : profil en " V " évasé. LA beige à jaunâtre.	80,5	0,9	0,4	69,25° E +/- 0,35°	Facture GR ?
	CN20478	20478	TR34	Dalles silico-calcaires de chant et à plat, installées dans le creusement du FO20477	4	0,8	0,4		

Figure 36 : Tableau descriptif du SFO20393

## 2.2.6 Mare 20155, antique à contemporaine ?

(Pl. 21, 23, 24-plan adjoint-)

Au centre de l'emprise, sous l'angle SE de l'enclos gallo-romain 20006, entre les TR12 et 24, la mare 20155 présente une forme oblongue d'environ 30 m par 55 m. En son endroit, une mare plus petite, correspondant à sa partie méridionale, est figurée sur les cadastres de 1821 et napoléonien (Pl. 18, 19).

En TR25, la moitié sud de la mare (Us 20325) présente un comblement superficiel de limons argileux gris brun avec charbons, nodules de calcaire blanc et de terre cuite épars à abondants, contenant de petits fragments de céramique contemporaine.

Au nord, en TR13, les indices contemporains sont absents.

TR13, Mare 20155, moitié nord, SD20157 :

0-40 cm : Labours

40-50 cm : limon argileux gris bariolé

50-65 cm : argile limoneuse gris foncé à bariolage couvrant

65-70 cm : argile limoneuse lég. sablonneuse grise à bariolage couvrant

70-90 cm : argile limoneuse grise lég. bariolée

90-100 cm : argile limoneuse grise bariolée

100-120 cm : argile limoneuse grise et inclusions de calcaire blanc

120-130 cm : argile limoneuse lég. sablonneuse gris foncé et inclusions de calcaire blanc

+ 130 cm : encaissant, argile lég. sablonneuse gris clair et calcaire blanc dégradé

Le bord ouest de la mare s'aligne sur le tracé de la limite fossoyé gallo-romaine 12669. Le SFO20006, qui marque le pan est de l'enclos gallo-romain, paraît se jeter dans la mare. De même, le SFO gallo-romain probable 20063

semble se rattacher à la partie nord par un léger coude (20425).

Ces éléments suggèrent une exploitation antique et un entretien jusqu'à la période contemporaine. Les exemples de permanence des points d'eaux sont fréquents. Sur la ferme gallo-romaine de " La Mare aux Canes ", à 500 m au NE de la villa de " Chanteloup ", un phénomène similaire a été observé (Pl. 04 n° 3 ; Desrayaud 2005).

## 2.2.7 Vestiges modernes à contemporains

### 2.2.7.1 Chemin moderne à contemporain " de Chanteloup " (CHM20514)

(Pl. 23, 24-plan adjoint-)

Au SE des parcelles, le chemin 20514 (Fig. 37) est matérialisé par plusieurs phases de fossés bordiers et la présence d'ornières, sur une bande légèrement sinueuse de 10 à 15 m de large.

Au NE il se poursuit sur les TR52 à 54 du diagnostic d'Olivier Royer 2010 (ORSFO16 et ORSFO17). Au SO, sur l'autre rive du ru, il a été partiellement fouillé en 2001-2002 par Jacques Legriel (Pl. 04).

Il est figuré sur les cadastres de 1786, 1821 et napoléonien, sous le nom de " Chemin de Chanteloup " (Pl. 17 à 19). Il n'apparaît plus sur une photo aérienne de 1956 (Pl. 20). Il est postérieur aux systèmes fossoyés gallo-romains 12669 et de délimitation du ru.

n° ENS. / V. linéaires	ENS/Faits compo.	n° Us	Loc.	Profil(s), Comblement(s)	L	I	P	O°	crit. datation TPQ / TAQ
CHM20514	SFO20084, SFO20119, FO20122, FO20123, SFO20362, FO20369, FO20431, FO20432, SFO20435, Orn.20514	20084, 20119, 20122, 20123, 20362, 20369, 20431, 20432, 20435, 20514	TR05 à TR07 ORTR52 à TR54	Divers. Voir annexe cf § 3.5	525	16	div.	SO/NE	Cartographie Mobilier Moderne à contemp.

Figure 37 : Tableau descriptif du chemin 20514

### 2.2.7.2 Fossés modernes à contemporains de délimitation du ru des Hauldres

(Pl. 21, 23, 24-plan adjoint-)

En bas de versant, entre les cotes 83,5 m et 84 m NGF, cinq systèmes fossoyés (Fig. 38) délimitant le cône d'érosion du ru des Hauldres sont figurées sur les cadastres de 1786, 1821 et napoléonien (Pl. 17 à 19).

Ils possèdent tous des remplissages similaires, caractérisés par des limons argileux brun gris à bariolages rougeâtres (colmatage naturel) ou de terre végétale remaniée (" type drain ", remblai récent). Ils recoupent tous les autres vestiges.

n° ENS. / V. linéaires	ENS/Faits compo.	n° Us	Loc.	REMARQUES Profil(s), Comblement(s)	L	I	P	O°	crit. datation TPQ / TAQ
SFO20041	FO20041 FO20048 FO20214 FO20229 FO20244 FO20251 FO20262	20041 20048 20214 20229 20244 20251 20262	TR17 à TR21 F39	Relié au SFO20168 par le FO20203. Rectiligne, non-sondé. LA brun gris, bariolage brun rougeâtre / LA brun foncé, petites mottes de sablon argileux gris verdâtre éparses à erratiques	131,5	1,7	?	NO/SE	Cartographie Céramique Comblement Moderne à contemp
SFO20077	FO20077 FO20172 FO20302 FO20509	20077 20172 20302 20509	TR04 à TR24	Tracé hypothétique. Parallèle au SFO20078. Courbe, non-sondé. LA brun foncé, petites mottes d'encaissant remanié, remplissage de type "drain"	81	1,2	?	NNO/SSE	Cartographie Comblement Moderne à contemp
SFO20118	FO20118 FO20127 FO20130 FO20137 FO20365 FO20366 FO20383 FO20386 FO20392	20118 20127 20130 20137 20365 20436 20383 20386 20392	TR10 à TR28 F18 F20	Parallèle au SFO20131. Synchrone avec le fossé ORFO4402 (diag. 2010, O. Royer-Perez). Rectiligne, non-sondé. LA brun à brun gris / LA brun gris, bariolé rougeâtre, nodules calcaires et frags. de terre cuite erratiques	162	1,9	?	NO/SE	Cartographie Comblement Moderne à contemp.
SFO20168	FO20168 FO20265	20168 20265	TR22 à TR23	Relié au SFO20041 par le FO20203 qui forme un coude. Courbe, non-sondé. LA brun foncé à brun gris à bariolage rougeâtre	55	1,5	?	ONO/ESE	Cartographie Comblement Moderne à contemp.
FO20203		20203	TR15	Forme un coude reliant les SFO20041 et 20168. Non-sondé. LA gris brun bariolé brun foncé	5	0,95	?	N/S	Cartographie Comblement Moderne à contemp

Figure 38 : Tableau descriptif des fossés modernes à contemporains de délimitation du ru des Hauldres

### 2.2.7.3 Fossés parcellaires et / ou de drainage modernes à contemporains

(Pl. 21, 23, 24-plan adjoint-)

n° ENS. / V. linéaires	ENS/Faits compo.	n° Us	Loc.	REMARQUES Profil(s), Comblement(s)	L	I	P	O°	crit. datation TPQ / TAQ
SFO20087	FO20087 FO20143 FO20330 FO20334	20087 20143 20330 20334	TR05 à TR25 F26	Probable égalité avec le FO20162 en TR13. Rectiligne, non-sondé. LA brun gris, bariolage rougeâtre et terre végétale remaniée, cailloutis épars à erratique, de type " drain ".	96	0,7	?	N/S	Comblement Moderne à contemp.
SFO20095	FO20095 FO20145 FO20160 FO20354	20095 20145 20337 20160 20354 20372	TR06 à TR13 F18 F20	Recoupe la mare 20336. Limite figurée sur les cadastres de 1821 et napoléonien. Rectiligne, non-sondé. LA brun foncé, mottes de terre végétale et d'encaissant remanié	181	1,5	?	N/S	Comblement Moderne à contemp.
FO20099		20099 20113 20151 20338 20352 20374	TR25 à TR28 F15 F17	Synchrone avec le FO20431 du chemin 20514. Synchrone avec partie sud de la mare 20155. Courbe, non-sondé. LA brun gris, bariolage rougeâtre, petits frags. erratiques de tuiles plates.	180	1,5	?	NNO/SSE	Comblement Stratigraphie Moderne à contemp.
SFO20107	FO20107 FO20379 FO20517	20107 20379 20517	TR27 à TR28	Parallèle aux SFO20106 et 20110. Rectiligne, non-sondé. LA brun à beige, inclusions de mâchefer et mottes d'encaissant remanié	63	1,8	?	N/S	Comblement Moderne à contemp.
SFO20110	FO20110 FO20342 FO20378	20110 20342 20378	TR27 à TR28	Parallèle aux SFO20106 et 20107. Synchrone avec mare 20104 ? Rectiligne, non-sondé. LA brun gris apparenté à de la végétale remaniée, petites mottes d'encaissant remanié et cailloutis épars	62,5	2,8	?	N/S	Combl ement Moderne à contemp.
FO20552		20552	TR33 à TR36	Rectiligne, non-sondé. LA brun foncé, végétale remaniée, petites mottes d'argile orangée éparses, frags. de drains céramiques contemporains	65	1,2	?	SO/NE	Comblement Mobilier Moderne à contemp.

Figure 39 : Tableau descriptif des fossés parcellaires et de drainage modernes à contemporains

Dans la moitié orientale de l'emprise, six fossés modernes à contemporains principaux, parcellaires et/ou de drainage, ont été mis en évidence (Fig. 39 ; Pl. 21).

Le fossé contemporain 20552, au NE, est approximativement perpendiculaire au chemin moderne à actuel " des Meuniers ".

Les cinq autres systèmes fossoyés présentent des orientations N/S et semblent dessiner des parcelles " en lanières " au nord du " Chemin de Chanteloup ".

#### **2.2.7.4 Mare 20124, moderne à contemporaine**

(Pl. 23, 24-*plan adjoint*-)

A l'est du diagnostic, en TR08, la mare 20124 a été suivie sur 35 m de longueur. Bien que comblée, elle forme encore une légère dépression ovale affectant le sol actuel, d'environ 30 m par 40 m.

Sa partie centrale présente un comblement final de remblai contemporain d'encaissants remaniés (d'environ 0,5 m maximum d'épaisseur sous labours). Elle est figurée sur les cadastres de 1821 et napoléonien (Pl. 18 et 19). Elle n'apparaît plus sur une photo aérienne de 1956 (Pl. 20). A l'instar de la mare 20155 (*supra*), elle peut avoir une origine beaucoup plus ancienne.

Sa partie nord a été sondée (sondage 20125) :

0-40 cm : labours

40-60 cm : limon beige, colluvions

60-110 cm : argile limoneuse grise bariolée

110-140 cm : argile limoneuse grise avec bariolage rouille couvrant

140-160 cm : argile limoneuse grise bariolée rouille

160-190 cm : argile limoneuse gris foncé bariolée rouille

+ 190 cm : encaissant, poches/litages de sablon gris, de calcaire blanc dégradé et d'argile orangée à jaunâtre

## 2.3 LES OCCUPATIONS ARCHÉOLOGIQUES

### 2.3.1 Indices du Bronze ancien et du Hallstatt final

#### 2.3.1.1 Fait 20457, céramique du Bronze final

(Pl. 21, 22)

La présence de céramique de l'Âge du bronze ancien, au nord du diagnostic, est sans doute à mettre en relation avec le noyau d'occupation, de même période, mis en évidence sur la fouille 2008-2009, à environ 200 m au NNE (Paul Brunet, *infra* ; cf § 3.1.1).

#### 2.3.1.2 Fosse 20049, Hallstatt final

(Pl. 21)

La fosse 20049 semble représenter un fait isolé. Aucun autre indice de cette période n'a été décelé, malgré une ouverture approchant les 20 % de l'emprise accessible.

L'occupation du Ier Âge du fer connue, la plus proche, se situe à 200 m au sud, sur l'autre rive du ru des Hauldres (Pl. 04 n° 6).

### 2.3.2 Secteur 1, enclos gaulois 20076

(Pl. 21, 23, 24-*plan adjoint*-)

L'enclos quadrangulaire gaulois 20076 (comblé à La Tène D1, cf § 3.1.2 ; Pl. 14-15) délimite une surface d'environ 2000 m<sup>2</sup> (Pl. 05). Les fosses charbonneuses non-datées 20439 et 20440 pourraient représenter des aménagements annexes. En tenant compte de possibles vestiges localisés sur les bords extérieurs des fossés, on peut estimer que le secteur archéologique concerné par cette occupation représente environ **0,5 ha**, au centre des parcelles sondées (Fig. 1, *supra*, cf § 1.4).

De nombreux enclos gaulois quadrangulaires de dimensions similaires sont connus dans le Bassin parisien (Buchsenschutz, Méniel, eds. 1994). Ils sont généralement associés à des établissements agricoles, et plus rarement à des implantations religieuses et/ou funéraires. Dans le cas des fermes, ils enserrant des bâtiments et sont associés à des systèmes fossoyés connexes, pouvant couvrir plusieurs hectares. Pour Sénart, on peut citer le "cas d'école" de la ZAC du Mont-Blanc à Savigny-le-Temple (Bruant 2008).

Sur le présent diagnostic, certains faits et fossés non-datés pourraient ainsi être contemporains de

l'enclos 20076 (FT20253, SFO20034 et 20193 ? Pl. 21, 23, 24-*plan adjoint*-). La possibilité d'un synchronisme avec l'occupation du Secteur 2, à environ 150 m au NO, ne doit pas non plus être écartée.

### 2.3.3 Secteur 2, occupation gauloise à gallo-romaine précoce

(Pl. 06, 21, 23, 24-*plan adjoint*-)

Au NO de l'emprise, les bâtiments 20024 et 20218 peuvent être attribués à La Tène finale ou au début de la période gallo-romaine (LTD1-D3 ? entre 150 et 25 avant J.-C. ?). A proximité, plusieurs fosses et trous de poteaux<sup>1</sup> pourraient appartenir à la même occupation, et suggèrent la présence d'autres bâtiments (Secteur 2 ; Pl. 06, 07, 09). Le SFO20253 pourrait marquer une limite orientale de ces implantations.

En TR19, dans le fossé 20240, on peut également signaler la présence d'une fibule en alliage cuivreux de type *Feugère 19b2*, Ier-début IIe s. ap. J.-C. (Feugère 1985).

L'imprécision des éléments de datation<sup>2</sup> ne permet pas d'établir de lien avec l'enclos gaulois du Secteur 1 (*supra*).

Une cinquantaine de mètres au nord, pendant le diagnostic de 2007, une occupation antique a été repérée (Secteur 9b, 1 ha ; Pl. 22 ; Desrayaud 2007). Le fossé 9094 y a livré sept de tessons gaulois à gallo-romain précoces, ainsi qu'un potin *La Tour 7417* (frappé dernier quart IIe s. avant J.-C. ; Alain Bulard dans : Desrayaud 2007 : 46). Les fossés 9515 et 9516 semblent former les pans nord et est d'un enclos, dont le pan sud pourrait être marqué par le fossé 9093 (Pl. 22). Ces fossés ont livré une dizaine de tessons précoces, ainsi qu'une vingtaine de fragments de tuiles gallo-romaines. Au centre, les fosses 9175 et 9178 appartiennent à l'intervalle Ier-1ère moitié IIe s. ap. J.-C. (Desrayaud 2007).

Les occupations du Secteur 2 et du Secteur 9b de 2007 se poursuivent sous les routes goudronnées actuelles, et pourraient être en partie synchrones.

On peut ainsi évaluer la surface du Secteur archéologique n° 2 à environ **1,5 ha** au sein de l'emprise (Fig. 1, *supra*, cf § 1.4).

<sup>1</sup> TR02 : PO(?)20023 ; TR16 : PO(?)20215 ; TR17 : PO20223 ; TR18 : PO(?)20232 ; TR19 : FS20233, FS20468, PO20234.

<sup>2</sup> Morphologie du BAT20218, 16 tessons modelés et 1 tourné, dont une forme identifiée LTC2/D (cf § 3. ; Pl. 16-a).

### 2.3.4 Secteur 3, sud du site gallo-romain et médiéval de " Chanteloup "

(Pl. 10, 21, 23, 24-*plan adjoint*-)

La mise en évidence de la partie sud de l'enclos du site gallo-romain de " Chanteloup " (SFO20006, Secteur 3), permet d'estimer sa surface totale à 2,5 ha minimum<sup>3</sup> (Pl. 22). D'environ 275 m de long, pour 95 m de large, avec un bâtiment résidentiel de 725 m<sup>2</sup> et au moins cinq bâtiments annexes sur fondations de pierres, cet établissement se classe parmi les rares très grandes fermes des plateaux parisiens. Il est comparable aux *villae* du nord et de l'est de la Gaule (Ferdière 1988).

Pour la partie diagnostiquée, la présence de deux bâtiments, d'un sol " dallé " et de grandes fosses / excavations témoigne d'un potentiel archéologique important.

Le mobilier collecté suggère une occupation du secteur entre le I<sup>er</sup> et la 1<sup>ère</sup> moitié du IV<sup>e</sup> s. ap. J.-C. (cf § 3.1.2 ; Pl. 16). Au nord, sur la fouille 2008-2009, l'occupation se poursuit sans interruption pendant le Ve s. ap. J.-C. (Desrayaud & Warmé, *en cours*).

La présence de céramique carolingienne dans le poteau 20015, indique la continuation des implantations haut Moyen Âge du site de " Chanteloup " sous les routes goudronnées, au nord de l'emprise (Pl. 10, 12 ; cf § 3.1.2).

Plus au sud, en TR14, la sépulture 20188 est sans doute à associer à la dizaine d'immatures enterrés en plusieurs points de la fouille 2008-2009 (F. Galard et P. Lawrence-Dubovac dans : Desrayaud & Warmé, *en cours*).

La présence trous de poteaux à l'extrémité orientale de la TR01, ainsi que de vestiges sur une bande d'une cinquantaine de mètres de large au sud du SFO20061<sup>4</sup>, suggère la poursuite des occupations en marge de l'enclos gallo-romain (Pl. 10, 24-*plan adjoint*-). Il est également probable que la partie nord de la mare 20155 soit à associer à la *villa*.

En tenant compte de ces éléments, on peut estimer la surface du Secteur archéologique n° 3 à environ **deux hectares** au sein de l'emprise, en y incluant les routes goudronnées (Fig. 1, *supra*, cf § 1.4).

### 2.3.5 Secteur 4, bâtiments sur poteaux non-datés

(Pl. 11, 23, 24-*plan adjoint*-)

Dans l'angle NE des parcelles, les trois bâtiments sur poteaux 20484, 20487 et 20491 n'ont pas livré de mobilier datant et ne présentent pas de morphologie caractéristique (Secteur 4).

Le poteau 20495 du BAT20491 a livré trois tessons modelés qui pourraient indiquer une fondation protohistorique.

La relative proximité d'habitats sur poteaux médiévaux de part et d'autre de la ferme actuelle de Chanteloup (Pl. 04), à 150 m au NO (Ve-XII<sup>e</sup> s.) et à 300 m au NE (XIII<sup>e</sup>-XIV<sup>e</sup> s.), invite cependant à la prudence...

À l'est, l'occupation du Secteur 4 n'a pas été mise en évidence sur le diagnostic d'Olivier-Royer (2010). Elle se situe en bord de route et pourrait se développer vers le nord. On peut ainsi supposer une surface au sein de l'emprise d'environ **0,5 ha** (Fig. 1, *supra*, cf § 1.4)

### 2.3.6 Parcellaire et fossés de drainage gallo-romains et non datés

(Pl. 21)

Sur l'ensemble de la zone diagnostiquées, une douzaine de systèmes fossoyés gallo-romains attestés ou probables semblent correspondre à des limites parcellaires et / ou de drainage (voir Desrayaud 2008). Ils s'inscrivent dans un maillage relativement dense de réseaux plus ou moins orthogonaux couvrant plusieurs dizaines d'hectares (Pl. 04).

Le réseau gallo-romain 20086 (*...*)<sup>5</sup> semble contemporain de la *villa* de " Chanteloup ". Avec les réseaux gallo-romains probables de l'est de l'emprise<sup>6</sup>, il témoigne de l'existence d'une organisation selon la pente naturelle, N/S-E/O, et d'une délimitation antique des " graves " du ru des Hauldres (Pl. 03 ; cf § 2.1.3.3).

Les SFO20055 et 20176 paraissent représenter des limites majeures (Pl. 13, 21). Ils possèdent des orientations légèrement divergentes de celle de la *villa*, mais se rapprochant du découpage parcellaire mis en évidence au nord du Parc prologis (Pl. 04 n° 3 ; Desrayaud 2008)

<sup>3</sup> 1500 m<sup>2</sup> en plus si l'on y intègre le fossé gallo-romain probable SFO20063, au sud de l'enclos.

<sup>4</sup> TR01 : PO20001, PO20002 ; F04 : poteaux et fosses 20064 à 20073, fosses 20407 à 20408 ; F11 : PO20421, PO20422, SFO20063.

<sup>5</sup> 20086 / 20142 / 20176 / 20444

<sup>6</sup> Réseau 20033 / 20055 / 20209 et réseau 20031 / 20036.

### 2.3.7 Chemins et fossés modernes à contemporains

(Pl. 21, 23, 24-*plan adjoint*-)

Les systèmes fossoyés attribuables à la période moderne à contemporaine montrent des similitudes d'orientation avec les fossés gallo-romains attestés ou probables.

Les directions N/S découlent du sens naturel du pendage. De même, l'emplacement des fossés de délimitation du ru suivent la limite supérieure des "graves", probablement sans lien direct avec une organisation antérieure.

Seule la phase supérieure du SFO20055 suggère le maintien plurimillénaire d'une limite antique (*supra* ; Pl. 21).

La question de l'origine de la mise en place de l'organisation moderne à contemporaine, notamment de probables parcelles "en lanières" au nord du chemin 20514, demeure sans réponse. Aucun élément mobilier issu des vestiges ne permet de la rattacher à la période médiévale.

Le "Chemin de Chanteloup" (CHM20514), qui traverse l'emprise au SE, est postérieur à la période gallo-romaine. Son nom et sa direction semble l'associer à la ferme actuelle, mentionnée dans les textes à la fin du XIIe s. et probablement reconstruite à la fin du XIVE s. (*supra*, cf § 2.1.2).

Le "Chemin des Meuniers", encore en activité au NE du diagnostic, est postérieur au XIe ou au XIIe s., traversant le site alto-médiéval fouillé en 2008-2009 (Pl. 22 ; Desrayaud & Warmé, *en cours*).

### 2.3.8 CONCLUSION

L'apport majeur du présent diagnostic est sans doute la mise en évidence de la partie sud de la *villa* gallo-romaine et de l'habitat groupé alto-médiéval de "Chanteloup", partiellement fouillé en 2008-2009 (Pl. 22 ; Desrayaud & Warmé, *en cours*).

Quelques implantations pluriséculaires sont connues sur d'autres communes du plateau de Sénart. Aucune n'a cependant fait l'objet d'une fouille exhaustive. Le décapage du Secteur 3 représenterait la rare opportunité régionale d'appréhender un tel site dans sa quasi-totalité (Fig. 1, *supra*, cf § 1.4).

La présence d'un enclos gaulois (comblé à La Tène D1 ; Secteur 1) et de bâtiments gaulois à gallo-romains précoces (Secteur 2), au centre et au NO de l'emprise, doit bien sûr également être soulignée (Pl. 21).

Hormis un probable enclos, presque entièrement détruit, à 750 m au nord, ils sont les seuls vestiges conséquents de cette période à avoir été repérés sur une surface avoisinant les 200 hectares (Pl. 04).

Leur étude, incluant certains fossés connexes, apporterait des informations essentielles à la compréhension de la formation du terroir antique.

Au NE du diagnostic, la présence de bâtiments sur poteaux (Secteur 4) pourrait justifier un complément d'information sur la densité et la datation de l'occupation (Pl. 11).

## 2.4 RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

### BAIZE, JABIOL 1995

Baize (D.), Jabiol (B.) : " *Guide pour la description des sols.* ". Paris : INRA, éditions. 1995, 375 p. [Techniques et pratiques].

### BOULENGER, LEGRIEL, ROBERT 2007

Boullenger (L.), Legriél (J.), Robert (S.) (dir.) : " *Dynamique d'évolution du plateau de Sénart* ", Projet d'Activité Scientifique n° 466, axe de recherche n° 8 : L'évolution des terroirs au travers des opérations de grande ampleur. INRAP, Pantin.

### BRUANT 2008

Bruant (J.) : " Un établissement rural gaulois de rang aristocratique à Savigny-le-temple " : 54-55 dans : *Homo-Senartus, ce cousin qui nous ressemble. 15 ans de recherches archéologiques en Ville Nouvelle de Sénart.* Conseil Général de Seine-et-Marne, Ecomusée-Ferme du Coulevrain, EPA Sénart, Inrap, SRA, Ville de Savigny-le-Temple.

### BUCHSENSCHUTZ & MÉNIEL 1994

Buchsenschutz (O.), Méniel (P.) (eds.) : " *Les installations agricoles de l'âge du Fer en Île-de-France.* ". Paris : Presses de l'École Normale Supérieure. 1994, 299 p. [Études d'histoire et d'Archéologie vol. IV].

### " CARTE GÉOLOGIQUE À 1/50000 " 1963

" *Carte géologique à 1/50000, feuille XXIV-15, BRIE-COMTE-ROBERT* ", réalisation R. Soyer 1958-1961, publiée par J. Goguel en 1963. Ministère de l'Industrie, Service de la Carte Géologique de la France, Paris.

### " CARTE GÉOLOGIQUE À 1/50000 " 1971

" *Carte géologique à 1/50000, feuille XXIV-13, DAMMARTIN-EN-GOËLE* ", réalisation R. Soyer 1943-48 et 1ère édition en 1958, révisée par J. Labourguigne en 1969. 2e édition 1971. Ministère du développement industriel et scientifique, Service Géologique National, Orléans.

### " CARTE GÉOLOGIQUE À 1/50000 " 1974

" *Carte géologique à 1/50000, feuille XXIV-16, MELUN* ", réalisation J. Labourguigne, G. Rampon, M. Turland et P. Villalard 1970-72. Ministère de l'Industrie et de la Recherche, Service Géologique National, Orléans.

### " CARTE IGN À 1/25000 " 1998

" *Carte IGN à 1/25000, 2315 OT, TOP25, Évry-Melun* ", IGN<sup>©</sup> Paris, 1998, version informatisée.

### DAMOUR & LAPORTE-CASSAGNE 2007

Damour (V.) & Laporte-Cassagne (C.) : " *Combs-La-Ville, Parc d'Activités Ecopole, Phase 2, diagnostic archéologique 02-02 / 16-03-2007* ". Inrap Cif, Sraïf, Saint-Denis, 2007.

### DESRAYAUD 2005

Desrayaud (G.) : " *Ville-Nouvelle de Sénart (77), Moissy-Cramayel, Parc d'activités de Chanteloup. Fouilles archéologiques du 26/04 au 30/06/2004. Occupations de l'Âge du Fer. Établissement rural et réseaux fossoyés du haut-Empire.* ". Inrap Cif, Sraïf, Saint-Denis, juin 2005.

### DESRAYAUD 2007

Desrayaud (G.), avec la collaboration de Rayati M., Roubaud L., Bulard A., Buquet-Marcon C., Claude-Devallez C., Lenhardt

Ph., Moret-Auger F.- *Moissy-Cramayel, Combs-La-Ville, Parc d'activités de Chanteloup, zones sud et est. Diagnostic archéologique du 15 / 01 au 28 / 02 / 2007*, RFO INRAP, SRAïF, Saint-Denis, avril 2007.

### DESRAYAUD 2008

Desrayaud (G.) : " *Parcelles fossoyées du Haut Empire des plateaux de Brie : Jossigny/Serris et Moissy-Cramayel (Seine-et-Marne). Approche méthodologique de l'étude des réseaux* ", *Revue archéologique du Centre de la France*, Tome 47, 2008. [En ligne], mis en ligne le 15 mai 2009. URL : <http://racf.revues.org/index1161.html>.

### FERDIÈRE 1988

Ferdière (A.) : " *Les campagnes en Gaule romaine. Tome 1. Les hommes et l'environnement en Gaule rurale (52 av. J.-C. -486 ap. J.-C.)* ". Paris : Éditions Errance. 1988, 301 p. [Collection des Hespérides].

### FEUGÈRE 1985

Feugère (M.) : " *Les fibules en Gaule méridionales de la conquête à la fin du Ve s. ap. J.-C.* ", *Revue Archéologique de Narbonnaise*, supplément 12, ouvrage publié avec le concours du Ministère de la Culture (SDA), Éditions du CNRS, Paris.

### GONZALEZ (dir.) et alii 2003

Gonzalez (V.) -dir.-, Boulenger (L.), Bruant (J.), Desrayaud (G.), Legriél (J.) & Viand (A.) : " *Moissy-Cramayel, 'Parc d'activités de Chanteloup'. Rapport de diagnostic du 28/07/03 au 31/10/2003* ". RFO Inrap Cif. Sraïf, Saint-Denis, octobre 2003.

### HASCOËT & BATS 1995

J. Hascoët (J.) & Bats (J.-C.) : " *Évaluation archéologique Jatteau les Viviers, Moissy-Cramayel (77)* ", DFS, SRA Île-de-France, 1995.

### LEGRIEL 2002

Legriél (J.) : " Document final de synthèse de sauvetage urgent 'Le Bas Jatteau' Moissy-Cramayel (Seine-et-Marne) ". Afan, SRA Île-de-France, 2002.

### ROYER-PEREZ 2010

Royer-Perez (O.) : " *Moissy-Cramayel (77), ZAC de Chanteloup, Section A, parcelles 1-5.* ". RFO, diagnostic archéologique 01-02/2010. Inrap Cif, Sraïf, Saint-Denis, juin 2010.

### ROYER-PEREZ en cours

Royer-Perez (O.) : " *Moissy-Cramayel (77), ZAC de Chanteloup, Section A5* ". RFO, diagnostic archéologique 11-12/2010. Inrap Cif, Sraïf, Paris, en cours.

### SAMZUN 2000

Samzun (A.) : " *DFS de diagnostic archéologique 'Le Bas Jatteau' Moissy-Cramayel (77)* ", SRA Île-de-France, 2000.

### SARON & MÉTAIS 2007

Saron (E.) & Métais (F.) : " *Combs-La-Ville, Parc d'Activités Ecopole, Phase 3, diagnostic archéologique 26-02 / 20-03-2007* ". Inrap Cif, Sraïf, Saint-Denis, 2007.



# **Annexes et Inventaires**



## 3 ANNEXES ET INVENTAIRES

### 3.1 ÉTUDE CÉRAMOLOGIQUE (G. DESRAYAUD ET P. BRUNET)

Le diagnostic a permis de collecter près de 400 tessons de céramique, pour un poids avoisinant les six kilos (Fig. 40). Cette collection

représente entre 34 (NMI bords) à 60 (NMI cumulés) individus, issus de 27 faits et unités stratigraphiques.

n° ENS / Fait	n° Us	CERA										Datation dépôt final				
		NT					T					TPQ	TAQ			
		NR	bd	fd	ad	NMI	Pds	NR	bd	fd	ad			NMI	Pds	
SFO9073	FO20195	20195						1					1	55	1er-IIe ap.	?
SFO12669	FO20326	20326						35	1				1	615	1er-1ère moit. IIe s. ap.	GR
SFO17337	FO20178	20178						15			1	1	320	2de moitié IIe ap.	GR	
SFO20009	FO20279	20279						6	1			1	115	2de moit. IIe-1re moit. IVe s. ap.	GR	
PO20014	20014							9		1		1	55	Carolingien	?	
PO20015	20015							2				1	5	HMA ?	?	
BAT20024	PO20024	20024	4			2	15								Protohistoire	?
	PO20026	20026	2			1	5									?
SFO20029	FO20210	20210	3			1	25								Protohistoire	?
SFO20041	FO20214	20214						1		1		1	135	Moderne	contemp.	
FS20049	20049		87	2	2	2	745								Hallstatt final	
EX20060	20060							17	2	1	1	5	200	2de moit. IIe-1re moit. IVe s. ap.	?	
SFO20061	FO20295	20295						2	1			2		1er-début IIe s. ap. J.-C.	GR	
ENC20076	FO20076	20076-1	97	14	3	14	1500	3	1			1	35	2de moitié IIe-début 1er ap. J.-C. La Tène D1		
	FO20309	20309	2	1		1	20									
	FO20413	20414	5			1	20									
	FO20416	20417-1	17			2	160	2				1	2			
SFO20086	FO20086	20086					1	1			1	13	1er-début IIe s. ap. J.-C.	?		
SFO20159	FO20429	20429					1			1	1	170	2de moit. IIe-IVe s. ap.	?		
FS20183	20183						7		1		2	115	IIe s. ap.	?		
BAT20218	PO20218	20218	8	1	1	2	60	1				1	5	La Tène finale	GR précoce	
FT20253	20253		14	1			65							La Tène D ?	?	
FS20410	20410							3				1	10	La Tène D1 ?	?	
EX20427	20427							32	6	1	2	8	1025	milieu IIe-milieu IVe s. ap.	idem ?	
FO20456	20456		7		1	2	45							Protohistoire	?	
FT20457	20457		10	1		2	1	345						Bronze ancien	?	
BAT20491	PO20495	20495	3	1		1	13							Protohistoire	?	
TOTAUX			259	21	7	2	30	3018	138	13	5	5	30	2875		

Figure 40 : Inventaire de la céramique

Hormis une fosse isolée Hallstatt final, un contexte Bronze ancien et une dizaine de tessons carolingiens, le mobilier céramique collecté se compose presque exclusivement de productions antiques : gauloises (La Tène finale) et gallo-romaines (1er-IVe s. après J.-C. ; Fig. 41). Quelques éléments modernes à contemporains

proviennent des fossés de délimitation du ru et du “Chemin de Chanteloup” (Pl. 23, 24-plan adjoint-).

La répartition spatiale de la céramique par période fait bien ressortir la partie sud de l'enclos de la villa gallo-romaine de “Chanteloup” et ses fossés connexes (Fig. 41). Elle souligne également l'extension de la ou des occupations gauloises sur plusieurs hectares, dans la moitié SO de l'emprise.

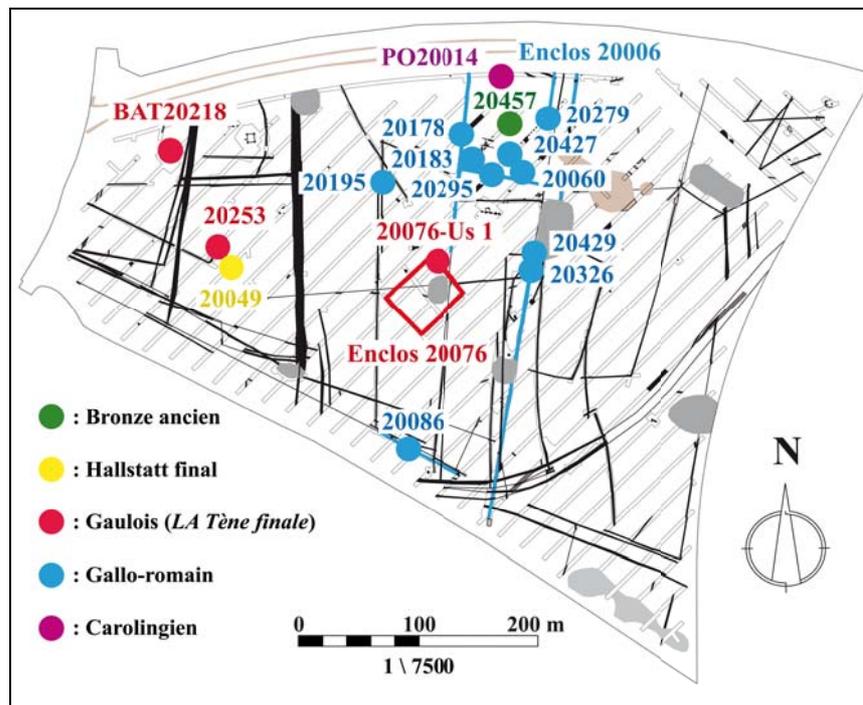


Figure 41 : Répartition de la céramique par période

### 3.1.1 Céramique du Bronze ancien et du Hallstatt final (Paul Brunet)

(Paul Brunet INRAP, UMR 7041)

Deux lots de céramiques modelées anciennes ont été mis au jour pendant le diagnostic. Le premier, Iso 20457, correspond à un amas de dix tessons correspondant à un poids de 413 grammes. Le poids moyen du tesson est donc de 41 grammes, rapport quadruple par rapport aux sites de l'Âge du Bronze ou de La Tène en contexte domestique. En revanche, ce poids moyen est un peu supérieur aux productions habituelles du Néolithique récent ou du Bronze ancien. En effet, l'épaisseur des parois des vases est souvent plus importante pour ces deux dernières périodes, ce qui entraîne donc une meilleure conservation.

Le second lot correspond à une petite fosse dont le comblement a livré 87 fragments pour un poids de 905 grammes. Le poids moyen est de 10,5 grammes.

#### FT20457

Neuf tessons du même vase composent ce lot (Pl. 14 a). Trois remontages forment un vase fermé surmonté d'un col éversé à paroi concave.

Au sommet de la panse supérieure a été disposée une large languette proéminente. Une autre languette, plus abîmée, de même module appartient au même vase, mais il n'est pas possible d'en connaître le rythme. Les deux languettes ont été fixées directement sur la surface

du vase, et lissées ensuite de part et d'autre. Ce rajout de pâte est parfaitement visible en coupe, en laissant des surfaces planes.

Le montage a été réalisé par la technique du colombin superposé, comme le laisse supposer les cassures en gouttière et la forme des tessons rectangulaires ou trapézoïdaux. Les stigmates de cassures indiquent des colombins plats.

La cuisson est réductrice comme l'indique le cœur noir. La fin de cuisson est oxydante. Les surfaces varient du rouge brique au gris foncé. Cette dernière coloration envahit le col du vase, ce qui permet de supposer que le vase était retourné col vers le bas au moment de la cuisson.

Le dégraissant est composé de quartz anguleux d'un module calibré de 3 à 5 mm. Il existe en outre de nombreuses alvéoles dans la pâte qui correspondent à la disparition d'un autre dégraissant indéterminé, dont les grains varient également de 3 à 5 mm. Néanmoins, les vacuoles visibles en surface présentent la même coloration rouge orangée que la surface. Cela laisse penser que ce dégraissant est sans doute organique et a disparu lors de la cuisson. Ces dégraissants sont mêlés de façon homogène dans la pâte et est abondant.

Les deux surfaces ont été lissées au doigt sur pâte verte laissant entrevoir le sommet des grains du dégraissant. Les trainées de lissage n'ont pas été éliminées par une opération ultérieure.

#### La fosse 20049

Le vase n° 1 est très fortement dégraissé par du quartz roulé calibré par des grains mesurant de

2 et 3 mm (Pl. 14 d). Il existe également des fragments de calcaire pilé, d'assez gros module dépassant le centimètre. Enfin, des grains de chamotte, abondants, mesurent de 2 à 3 mm, parfois atteignant 5 mm. Tous ces éléments forment une densité importante dans la pâte.

Le traitement de surface n'est plus visible que dans les zones en creux. Le lissage semble avoir été assez sommaire sur pâte verte. Par ailleurs, le reste de la surface est très fortement desquamé.

Un bord d'un vase ouvert tronconique (Pl. 14 b) et un tesson muni d'un cordon digité complète ce lot (Pl. 14 c).

Ces trois éléments trouvent de nombreux corollaires dans les sites du Hallstatt final. Pour ne prendre qu'une seule comparaison locale, non loin, sur la "Zac de la Pyramide" à Lieusaint, de nombreux vases trouvent des comparaisons directes.

### Discussion

Le matériel de la fosse 20049, daté du Hallstatt final, s'inscrit bien dans le contexte local. Outre la ZAC de la Pyramide à Lieusaint, divers éléments du même type ont été mis au jour sur la même commune "Allée de l'Histoire – RD 402" (Cahu, *en cours*). Mais, ici il ne s'agit que de quelques éléments anecdotiques qui viennent utilement alimenter le corpus.

Le vase découvert sur le décapage en Iso 20457, appartient aux productions de la transition du III<sup>e</sup> et du II<sup>e</sup> millénaires, ou Bronze ancien. Ces phases ont été redéfinies au colloque interrégional sur le Néolithique de Villeneuve-d'Ascq (Salanova *et al.* à paraître). Technologiquement, ce vase se rapproche du groupe 1 de la fouille du Parc de Chanteloup situé immédiatement au nord (Desrayaud, Warmé, *en cours*). L'analogie est complétée par les mêmes formes globuleuses mais qui sont décorées sur ce site soit par des cordons arciformes, soit par des cordons horizontaux non ornés. Les deux zones ayant livré des tessons du Bronze du Bronze ancien sont distantes d'environ 230 m, ce qui pose la question de leur contemporanéité et de l'unicité du site.

La forme est connue dans la céramique d'accompagnement campaniforme, mais la languette est disposée immédiatement sous le bord (Besse 1998), ce qui semble rejeter une appartenance à ce groupe. Il paraît donc logique de l'intégrer au Bronze ancien, même si les problèmes typo-chronologiques sont loin d'être résolus. Une tentative de synthèse en vallée de Marne, et des datations radiocarbone valent ces

ensembles, ainsi que celui de la ZAC de Chanteloup entre le XXI<sup>e</sup> et le XVII<sup>e</sup> siècles avant notre ère (Brunet 2009). Toutefois, l'analyse, en cours des multiples découvertes effectuées ces deux dernières années en Île-de-France montre des disparités typologiques et technologiques qui permettront de scinder une période qui s'étend sur plus de 5 siècles (Brunet, Iribarria, Rochart, *en cours*).

Le vase 20457, constitue donc un jalon de plus, associé à ceux de la fouille du Parc de Chanteloup, qui permettra d'étayer une période encore largement méconnue.

### 3.1.2 Céramique antique et historique (Gilles Desrayaud)

L'angle nord de l'enclos fossoyé 20076 (Pl. 05) a livré un échantillonnage relativement conséquent de productions modelées La Tène C2/D (NMI : 15 ; *infra*), dont six profils (Pl. 14, 15). La présence de tessons tournés en pâte sableuse, principalement de type *Commune sombre*, indique un dépôt à partir de la 2<sup>de</sup> moitié, voir du dernier tiers, du II<sup>e</sup> s. avant J.-C. Deux profils de jattes et un demi-*dolium* sont cependant caractéristiques de l'intervalle LTC2/D1, II<sup>e</sup>-début I<sup>er</sup> s. avant J.-C. (Pl. 14-e, 15-a & b). Il semble donc que le comblement de l'enclos soit attribuable à La Tène D1, entre la 2<sup>de</sup> moitié du II<sup>e</sup> s. et le début du I<sup>er</sup> s. avant J.-C.

Dans l'angle NO de l'emprise, le bâtiment "à pans coupés" 20218, présente une morphologie gauloise à gallo-romaine précoce (Pion 1996 ; Pl. 07). Le poteau 20218 a livré un tesson tourné ainsi qu'un fragment de jatte attribuable à l'intervalle LTC2/D (*infra* ; Pl. 16-a). Ces éléments suggèrent une appartenance de l'édifice à La Tène finale (2<sup>de</sup> moitié II<sup>e</sup>-milieu I<sup>er</sup> s. avant J.-C.), plutôt qu'au début de la période gallo-romaine. L'occupation du Secteur 2 pourrait ainsi être contemporaine de l'enclos 20076 (Fig. B, Pl. 06).

Pour la partie sud de l'enclos de la villa de "Chanteloup" (Secteur 3 ; Pl. 22), une large majorité d'éléments s'échelonnent entre le II<sup>e</sup> et le milieu du IV<sup>e</sup> s. après J.-C. (*infra* ; Pl. 16). Hormis un fragment de *Terra Nigra* dans le segment 20295 du fossé SFO20061, les quelques éléments attribuables au I<sup>er</sup> s. ap. J.-C. proviennent de fossés connexes et/ou a priori antérieurs à l'enclos (*infra* ; FO20086, FO20326 du SFO12669). Au contraire de la partie nord de

l'implantation gallo-romaine, fouillée en 2008-2009 (Desrayaud & Warmé, *en cours*), aucun indice ne permet de supposer une continuité d'occupation au-delà de l'intervalle milieu IIIe-milieu IVe s. ap. J.-C. (EX20427, *infra* ; Pl. 16).

La présence de tessons carolingiens dans le poteau 20014 (et probablement 20015 ; Pl. 12) indique une poursuite du site alto-médiéval en partie nord de l'emprise du présent diagnostic (Pl. 22).

### 3.1.2.1 Description des groupes techno-décoratifs antiques

La constitution de groupes techno-décoratifs s'est basée essentiellement sur des critères de pâte et de traitement de surface qui, s'ils sont en général chronologiquement moins précis que les éléments morphologiques, présentent l'avantage de pouvoir intégrer la presque totalité des tessons. Le matériel collecté est ainsi susceptible de constituer un échantillonnage représentatif pour la surface évaluée, en évitant la focalisation sur des éléments morphologiques isolés dont rien ne garantit la pureté du contexte.

#### **Modelées à chamotte**

Échantillon : PO20024, PO20026, FO20076, 20210, PO20218, 20253, FO20309, FO20414, FO20416, FO20456, PO20495

Matrices :

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

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

Dégraissants :

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

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

**-Chamotte abondante à très abondante sous forme de micro-fragments** (poudre) <3 mm, et fragments supérieurs à 3 mm pour les variétés grossières.

-Parfois, présence d'alvéoles plus ou moins abondantes (dégraissant végétal disparu ?).

Variétés : **-une variété fine.**

**-une variété grossière.**

Textures : **compactes à friables.**

Épaisseurs parois : 3 mm à 20 mm

Surfaces :

Traitements : **lissées à polies** avec parfois application d'une couverture intérieure et/ou extérieure, généralement de couleur brune à noircie.

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

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

#### **Communes sombres**

Échantillon : FO20076, 20410

**Noire-à-Pâte-Rouge**

Échantillon : FO20076 ? FO20086, FO20326, FO20416

Pâte : **-Matrices et surfaces rose rouge, rouges à brun rouge** ou surfaces noircies. Compacte et sonnante. **La pâte est composée d'argile rouge, la couleur rouge n'est pas le résultat d'une oxydation.**

Non-plastiques : Minéraux arrondis fins ( $\leq 1$  mm, sable), parfois paillettes micacées éparses. Peu abondants.

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

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

-Parfois teinte bleutée ardoisée.

-Parfois, intérieur cru lissé.

Épaisseur : Entre 0,3 et 0,7 cm.

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

Variétés : -sableuse.

-fine compacte.

-parfois à chamotte et gravillons.

Lieu de production : Production francilienne et de Région Centre.

Morphologies : principalement pots fermés, "bouteilles"...

Fonction : vaisselle de stockage, préparation...

**Sombres sableuses / Terra Nigra /**

**Noires- "fumigées"**

Ces groupes techno-décoratifs sont sujets à débat et demanderaient un réexamen détaillé. Ils traduisent les variantes d'une technique de fabrication séculaire, caractéristique de l'antiquité (regroupées sous l'appellation *Communes Sombres*). Leurs individualisations se fondent essentiellement sur des critères techno-morphologiques et chronologiques, car sur tessons, il est bien souvent difficile de distinguer entre ces trois catégories, d'où leur regroupement ici.

-Les **Sombres sableuses** s'apparentent à la NPR, avec des pâtes sombres (voir *supra*). Elles sont caractéristiques des périodes gauloise (La Tène finale ; FO20076) et du Haut-Empire.

-La **Terra Nigra** est le pendant à couverture noire de la *Terra Rubra*. Elle est caractéristique du répertoire gallo-romain du Ier-Ière moitié IIe s. ap. J.-C., dit "gallo-belge" (FO20295).

-Le terme **Noires "fumigées"** est le plus souvent employé pour des productions plus tardives, qui reprennent des techniques comparables aux deux

catégories précédentes, mais avec des répertoires de formes qui s'échelonnent entre le IIe et le VIe s. ap. J.-C.

**Échantillon** : FO20076, FO20295, 20410

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

**Non-plastiques** : Minéraux arrondis fins clairs à foncés avec parfois paillettes micacées ( $\leq 1$  mm, sable) à moyens éparses ( $\leq 2$  mm). Assez abondants.

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

-couverte noire délayée.

-*Terra Nigra* exclusivement : couverte argileuse noire lissée à brunie (verniss parfois épais).

**Épaisseur** : Entre 0,3 et 0,7 cm.

**Variétés** : -Pâte grisâtre à brune (parfois peu dissociable de la NPR).

-Pâte blanche à grise.

-Pâte à matrice brun rouge, surfaces beige à gris beige et couverte noire délayée.

sous-variétés : -sableuse fine à semi-grossière.

-*Terra Nigra* exclusivement : compacte sonnante.

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

**Morphologies** : gobelets, assiettes/plats, coupes, jattes...

**Fonction** : vaisselle de service et préparation.

## Sigillées

**Échantillon** : FS20183, EX20427

**Morphologies** : assiettes, coupes, coupelles, bols (*panae*), petits mortiers...

**Fonction** : vaisselle de service et préparation "d'apparat / prestige".

### Sigillée de Gaule méridionale :

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

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

**Dégraissant** : Grains fins ( $\leq 1$  mm) calcaires anguleux éparses à abondants.

**Traitements de surface** : -Surfaces à couverte argileuse rouge brunies.

**Épaisseur** : Entre 0,3 et 0,5 cm.

**Lieu de production** : Gaule Narbonnaise.

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

### Sigillée de Gaule centrale :

**Échantillon** : EX20427 ?

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

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

**Dégraissant** : Grains fins ( $\leq 1$  mm) calcaires anguleux peu abondants.

**Traitements de surface** : -Surfaces à couverte argileuse rouge brunies.

**Épaisseur** : Entre 0,3 et 0,8 cm.

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

### Sigillée de Gaule nord-orientale :

**Pâte** : -Matrices orange, beige rosé à grises et surfaces orange. Compacte et sonnante.

**Texture** : le plus souvent **crayeuse**.

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

**Dégraissant** : Grains fins ( $\leq 1$  mm) calcaires anguleux très peu abondants.

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

Vernis généralement de mauvaise tenue.

**Épaisseur** : Entre 0,3 et 0,8 cm.

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

## Communes claires

### Claires sableuses :

L'ensemble des tessons répondant aux critères énoncés ci-dessous ont été regroupés sous cette appellation. Il est certain que cet ensemble générique comporte plusieurs variétés, qui n'ont pu être établies par manque d'étalons de comparaison. Les variétés sont parfois difficiles à distinguer, notamment en cas de chauffe postérieure à la fabrication.

**Échantillon** : EX20060

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

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

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

**Traitements de surface** : Surfaces lissées.

**Épaisseur** : Entre 0,5 et 1 cm.

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

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

**Morphologies** : principalement mortiers et amphores/amphorettes/cruches.

**Fonction** : récipients de stockage, transport et service de liquides/fluides, récipients de préparation.

### Variété Blanche sableuse :

**Échantillon** : EX20060

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

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

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

**Traitements de surface** : Surfaces lissées, rugueuses au toucher.

**Épaisseur** : Entre 0,5 et 1 cm.

Variétés : -grossière (mortiers ...).

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

Morphologies : principalement mortiers et amphores/amphorettes/cruches.

Fonction : récipients de stockage, transport et service de liquides/fluides, récipients de préparation.

#### **Fines brunes à orangées :**

L'ensemble des tessons répondant aux critères énoncés ci-dessous a été regroupé sous cette appellation. Il est fort probable que cet ensemble générique comporte plusieurs variétés, qui n'ont pu être établies par manque d'étalons de comparaison.

Échantillon : **EX20060, FO20178, EX20427, FO20429**

Pâte : -**Matrices et surfaces brun beige, brun jaune à orangé à rose orangé, parfois réduites grises.**

**Compacte et de texture crayeuse. Présente souvent une structure feuilletée** (se délite au niveau des cassures et parfois et se craquèle). Très peu sableuse au toucher.

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

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

Traitements de surface : -Surfaces crues lissées. -Engobe beige à marron.

Épaisseur : Entre 0,3 et 0,8 cm.

datation : 2<sup>de</sup> moitié IIe ap. J.-C.-Bas-Empire

Morphologies : principalement amphores/amphorettes/cruches, rares pots fermés...

Fonction : récipients de stockage, transport et service de liquides/fluides.

#### **Amphores dites " à huile " ou de " Bétique " (Dressel 20) :**

Echantillon : **FO20195**

Pâtes sableuses à crayeuses dans les tons beiges, inclusions anguleuses très fines à moyennes/grossières (< 5 mm), présence d'éléments micacés noirs et argentés. Surfaces au toucher rugueux. Épaisseur du corps entre 20 mm à 30 mm au moins. Caractéristiques des contextes gallo-romains des Ier-IIIe s. ap. J.-C.

Fonction : récipients de stockage et transport de liquides/fluide (vin, huile, sauces...).

## **Communes grises**

#### **Communes grises ardoisées :**

Échantillon : **EX20060, FS20183, EX20427**

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

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

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

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

2-**Grise à bleutée.**

Couverte parfois **brillante** (Bas-Empire). Parfois l'intérieur des pots est laissé cru.

#### **3-Bleutée ardoisée à couverte grise.**

Couverte parfois **brillante** (Bas-Empire). Parfois l'intérieur des pots est laissé cru.

#### **4-Noire ardoisée**

(exposition au feu, notamment " plats/assiettes ". Peut se confondre avec " fumigée " / " Terra Nigra " tardive).

Variétés :

-une variété plus **sableuse**, couverte ardoisée à noirâtre " fumigée ", friable et le plus souvent érodée (plus précoce, fréquente dès le IIe s.).

-une variété **compacte** sonnante lisse, couverte compacte à bonne tenue, parfois **brillante** à presque métallescente (plus tardive, fréquente aux IIIe-IVe s. ap. J.-C.).

Épaisseur : Entre 0,3 et 0,8 cm.

Datation : 2<sup>de</sup> moitié Ier ?-IVe s. ap. J.-C.

Mérovingien pour la *Noire ardoisée* ?

Morphologies : assiettes/plats, bols, jattes, pots fermés (" marmites "), gobelets, pots de stockage.

Fonction : vaisselle de préparation, service et stockage.

#### **Grises sableuses**

Échantillon : **EX20060**

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

Compacte et sonnante.

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

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

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

Variétés : -**à couverte argileuse grise (idem Grise ardoisée à couverte grise), parfois brillante à métallescente (Bas-Empire).**

-**surfaces brutes.**

Épaisseur : Entre 0,3 et 1 cm.

Morphologies : *dolia*, jattes, pots fermés (" marmites ").

Fonction : vaisselle de préparation stockage.

## **Fines engobées**

#### **Fine claire à revêtement argileux**

Échantillon : **EX20427**

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

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

Traitements de surface : -Surfaces à couverte argileuse allant du rouge à brun au noir brunies, parfois métallescente.

Épaisseur : Entre 0,3 et 0,7 cm.

Lieu de production : Notamment atelier de Jaulges-Villiers-Vineux (Yonne).

**Morphologies** : gobelets, coupes, coupelles, bols, petits mortiers...

**Fonction** : vaisselle de service et préparation d' " appareil/prestige ".

### 3.1.2.2 Éléments céramiques par Us / fait

Les éléments morphologiques et formes diagnostiques référencés gauloises et gallo-romaines, d'après la bibliographie disponible (cf § 3.1.2.2, *infra*), ont été utilisés pour la détermination des fourchettes chronologiques. Les **types techno-décoratifs et morphologiques référencés apparaissent en " italique "**.

DIMENSIONS EN MILLIMÈTRES : dia. o. = diam. d'ouverture (lèv. int.) ; dia. car. = diam. carène ext., souv. = diam. max. ext. (dia. ma.) ; dia. ba. = diam. de base du contenant, point inflex. ext. ; Hc. = hauteur du contenant, depuis point d'inflexion du fond ; Ht. = hauteur totale ; ép. ma. = épaisseur max. des parois ; ép. mi. = épaisseur min. des parois ; ob. = observé(e) ; ap. = approx.

**PO20014** : frags. de corps et fond de récipient(s) en pâte sableuse très fine noircie, possible couverte rouge sur ext. de type " *Lissée peinte* ".  
*Carolingien*

**PO20015** : 2 tessons de corps en pâte sableuse très fine beige, couverte rouge sur ext. de type " *Lissée peinte* " ? *Carolingien* ?

**EX20060** : (**TPQ** : 2<sup>de</sup> moitié IIe-Ière moitié IVe s. ap. J.-C.)

-**INV. n° 1** : frag. de colerette de mortier avec bec verseur appliqué en *Blanche sableuse*. Voir Desrayaud 2010 Pl. 84 MA6033 n° 1 et 5.

2<sup>de</sup> moitié IIe-milieu IVe s. ap. J.-C.

-**INV. n° 2** : frag. de panse et pied appliqué triangulaire " fendu " en *Grise ardoisée noircie*. *Sellès 821.1*. Voir Sellès 2001 p. 90-91 ; Desrayaud 2005 Pl. 40 FO1410 n° 1. (ép. max. ob. : 4).

2<sup>de</sup> moitié IIe-IIIe s. ap. J.-C.

-**INV. n° 3** : frag. de col/bord de pot en *Grise sableuse*, lèv. ext. à ailette montante convexe en " corne de rhinocéros ", col rentrant. Voir Morize & Vermeersch 1993 p. 44 n° 941, 944, 947. (dia. o. ap. : 90 ; ép. ma. ob. : 3).

2<sup>de</sup> moitié IIe-Ière moitié IVe s. ap. J.-C.

**FO20076-Us 1** : (comblé 2<sup>de</sup> moitié IIe-début Ier s. avant J.-C. ; **La Tène D1**)

-**INV. n° 1** (Pl. 15-a) : frag. de partie sup. de " jatte " en " S " en *Modelée fine à chamotte* brun sombre. Corps tronconique inversé lég. convexe, à carène haute saillante, col concave, lèv. ext. épaissie effilée. Voir Bulard & Drouot 1981 Fig. 5 ; Casadéi & Leconte 2000 Fig. 14 n° 3 ; Durand 2005 fig. III n° 15, fig. IV

n° 19 ; Van Es & Viand 2006 p. 40 et Pl. XXI n° 2361-01. (dia. o. : 260 ; Hc ap. : 80 ? ; ép. max. : 8).  
*La Tène (C2- ?) D1, milieu IIe-début Ier s. avant J.-C.*  
-**INV. n° 2** (Pl. 14-f) : frag. de partie sup. de récipient globulaire fermé (ovoïde ?) en *Modelée fine à chamotte* brun noir. Bord éversé à lev. semi-rectangulaire. Voir Bulard & Drouot 1981 Fig. 8 n° 9 et Fig. 9 n° 10 ; Malrain, Méniel & Talon 1994 Fig. 16, 2e en partant du haut à droite. (dia. o. : 90 ; dia. max. : 150 ; ép. max. : 7).

*La Tène D1(-D2 ?), (milieu IIe-milieu Ier s. avant J.-C.)*

-**INV. n° 3** (Pl. 15-b) : frag. de partie sup. de " jatte " carénée en *Modelée à chamotte* brun jaune à brune. Corps tronconique inversé lég. convexe, à carène haute, col droit, lèv. ext. épaissie effilée /recroquevillée. Voir Malrain, Méniel & Talon 1994 Fig. 17, 2e en partant du haut à gauche. (dia. o. : 360 ; ép. max. : 11).

*La Tène C2-D1, IIe-début Ier s. avant J.-C.*

-**INV. n° 4** (Pl. 15-c) : frag. de partie sup. de " jatte " carénée en *Modelée à chamotte* brune à noircie. Corps tronconique inversé, à carène haute arrondie, col éversé lég. concave, lèv. ext. lég. épaissie effilée. Voir Bonin, Buchez & Marion 1994 Fig. 17 n° 1 ; Casadéi & Leconte 2000 Fig. 16 n° 9, Fig. 17 n° 11 (dia. o. ap. : 380 ; ép. max. : 9).

*La Tène D, milieu IIe-milieu Ier s. avant J.-C.*

-**INV. n° 5** (Pl. 15-d) : frag. de partie sup. de " jatte " en " S " en *Modelée fine à chamotte* brune. Corps tronconique inversé lég. convexe, à carène haute arrondie, col éversé concave, lèv. épaissie à lèv. ext. lég. effilée. Voir Bulard & Drouot 1981 Fig. 5 n° 7 ; Casadéi & Leconte 2000 Fig. 14 n° 3 ; Bonin, Buchez & Marion 1994 Fig. 17 n° 1 ; Marion 1994 p. 140 n° 9 ; Casadéi & Leconte 2000 Fig. 14 n° 3 ; Durand 2005 fig. III n° 15. (dia. o. : 350 ; ép. max. : 8).

*La Tène D, milieu IIe-milieu Ier s. avant J.-C.*

-**INV. n° 6** (Pl. 14-e) : frags. de pot / *dolium* en *Modelée à chamotte*, coeur gris sombre, surfaces brunes à brun jaune orangé. Corps tronconique inversé lég. convexe, à large carène haute arrondie, col droit à lèv. ext. épaissie triangulaire, fond plat à bord pincé. Voir Bulard & Drouot 1981 Fig. 9 ; Durand 2005 fig. VII n° 44, fig. X n° 48 ; Van Es & Viand 2006 p. 39 et Pl. XXVII n° 5030-64. (dia. o. ap. : 230 ; dia. max. ap. : 290 ; Ht. ap. : 280 ; ép. max. : 15).

*La Tène C2-D1, IIe-début Ier s. avant J.-C.*

-**INV. n° 7** : frag. de partie sup. récipient ouvert en *Modelée à chamotte*, coeur gris sombre, surfaces brunes à brun jaune orangé. Corps sup. convexe à parois épaisses, à carène haute " pointue ", col éversé lég. concave à parois fines, lèv. ext. épaissie (effilée triangulaire? partie manquante). Voir Bulard & Drouot 1981 Fig. 5 ; Casadéi & Leconte 2000 Fig. 13 n° 8. (dia. o. : ? ; ép. max. : 8).

*La Tène D, milieu IIe-milieu Ier s. avant J.-C.*

-3 tessons en céramique tournée sableuse fine brune à noircie (*Sombre sableuse*).

2<sup>de</sup> moitié IIe-Ier s. avant J.-C.

-1 frag. de bord/col en pâte sableuse fine tournée brun orangé, proto-NPR érodée ? Col concave, bord épaissi à lèv. ext. pincé. (ép. max. : 6).

2<sup>de</sup> moitié IIe-Ier s. avant J.-C. ?

**FO20086** : frag. de col/bord en *NPR*, pâte fine sableuse rouge avec petits gravillons épars, surface noire lissées. Lèv. ext. épaissie effilée, col court droit concave. *NPR 150 / Sellès 1323*. Voir Jobelot & Vermeersch 1993 ; Sellès 2001 p. 134-135 ; Desrayaud 2005 Pl. 41. (dia. o. ap. : 120 ; ép. max. ob. : 4).  
*Ier-début Ile s. ap. J.-C.*

**FO20178** : frags. de corps et anse bandeau verticale bilobée de cruche/amphore en *Brune orangée*. Pâte compacte brun orangé lég. crayeuse, petites nodules calcaires épars, surfaces beiges à blanchâtres (engobe ?). (ép. max. ob. : 8).  
*2nde moitié Ile-IVE s. ap. J.-C.*

**FS20183** : (TPQ : *Ile s. ap. J.-C.*)  
-Frag. de panse inf. de récipient ouvert en *Sigillée*. Pâte fine rose orangé, très fines particules calcaires et micacées, vernis rouge orangé. Gaule méridionale ou centrale. (ép. max. ob. : 8). *Haut-Empire*.  
-Fond et panse. inf. de récipient en *Grise ardoisée*. Fond cylindrique très court, lég. concave. (dia. fond : 63 ; ép. max. ob. : 4). *Ile-IVE s. ap. J.-C.*

**FO20195** : frag. de panse d'amphore *Dressel 20*. Pâte sableuse beige orangé, grains anguleux fins à moyens blancs, translucides et noirs abondants. (ép. max. ob. : 15).  
*Ier-IIIe s. ap. J.-C.*

**FO20214** : frag. de fond et corps de récipient en grès moderne à contemporain, beige jaunâtre.

**BAT20218-PO20218** : (La Tène D ? 2nde moitié Ile-milieu Ier s. avant. J.-C. ?)  
-*INV. n° 1* (Pl. 16-a) : frag. de partie sup. de récipient en *Modelée à chamotte* grise, enduit noir sur ext. Col court éversé concave à lèv. ext. lég. effilée, parois épaissies, carène haute arrondie marquée par ressaut ext. Voir Bulard & Drouot 1981 Fig. 2 n° 4 et 5 ; Casadéi & Leconte 2000 Fig. 12 n° 2 (dia. o. ap. : 270 ; ép. max. ob. : 9).  
*La Tène C2-D, Ile-milieu Ier s. avant. J.-C.*  
-1 tesson en sableuse fine tournée beige à orangée.

**FT20253** : frag. de " bord/col " en *Modelée fine à chamotte* brun sombre à brun jaune, éversé concave à lèv. ext. effilée. Voir Bulard & Drouot 1981 Fig. 5 (dia. o. : 260 ; Hc ap. : 80 ? ; ép. max. : 8).  
La Tène D ?

**FO20279** : frags. de col/bord de récipient en pâte fine sableuse brune noircie par le feu. Lèv. ext. en gros bourrelet ovalaire ogival horizontal, souligné par incision horizontale, col droit concave. Voir Feller & Hoerner 1994 Fig. 4 en haut à droite ; Desrayaud 2010 Pl. 73 SFO4171 n° 5. (dia. o. : 250 ; ép. ma. ob. : 4).  
*2nde moitié Ile-Ière moitié IVE s. ap. J.-C.*

**FO20295** : (TPQ : *Ier-début Ile s. ap. J.-C.*)  
-Tesson de panse /carène de récipient ouvert en *Terra Nigra*. Pâte fine beige et couverte noire polie. (ép. max. ob. : 6).  
*Ier-début Ile s. ap. J.-C.*  
-frag. de bord érodé de récipient ouvert, pâte grise sableuse. Lèv. int. en bourrelet arrondi, corps sup convexe. Voir Morize et Vermeersch 1993 Fig. 11 n° 13053-6. (ép. max. ob. : 4).  
*Haut-Empire*

**FO20326** : frags. de pot fermé en *NPR* (récipient déposé complet ?), apparenté *Types 151 à 153* ? Pâte sableuse fine brun rouge, surface ext. noircie. Fond annulaire, corps globulaire, col concave, bord manquant. Voir Jobelot & Vermeersch 1993 p.57. (dia. max. : ap. : 190 ; Hc. ap. : 170 ; dia. fond annulaire : 72 ; ép. max. : 5)  
*Ier-Ière moitié Ile s. ap. J.-C.*

**FO20309** : frag. de bord concave en *Modelée à chamotte* brune semi-grossière, lèv. sup. aplatie à impressions. (ép. max. ob. : 15). Synchrones avec FO20076. La Tène C2/D1 ? ?

**FS20410** : 3 tessons en céramique tournée sableuse fine brune à noircie (*Sombre sableuse*). Synchrones avec FO20076 ? 2nde moitié Ile-Ier s. avant J.-C. ?

**FO20416** : fossé synchrones avec FO20076 (*supra*), tessons de *Modelée à chamotte* similaires à 20076-1 et 2 petits tessons tournée de proto-*NPR*.

**EX20427** : (comblée milieu IIIe-milieu IVE s. ap. J.-C. ?)  
-*INV. n° 1* (Pl. 16-b) : bord/col et anse d'amphorette en *Brune orangée*, brun jaune à orangée crayeuse. Bord éversé à colerette en " Y ". *Sellès 2020.1*. Voir Sellès 2001 p. 190-191. (dia. o. 100 ; ép. max. ob. : 4).  
*Fin Ile-début IVE s. ap. J.-C.*  
-*INV. n° 2* (Pl. 16-c) : frags. d'amphore en *Brune orangée*, orangée crayeuse. Bord éversé complexe à colerette en " Y ". Voir Vermeersch 1993 p. 120 n° 2 ; Guyard 1994 p. 31 n° 125-127 ; Barat 2003 Fig. 15 n° 71 ; Pissot in Poyeton 2003 Fig. 13 n° 86 et Fig. 17 n° 162 ; Desrayaud 2010 Pl. 85 MA6033 n° 16. (dia. o. 200 ; ép. max. ob. : 9).  
*IIIe-IVE s. ap. J.-C.*  
-*INV. n° 3* (Pl. 16-g) : frag. d'assiette en *Grise ardoisée craquelée noire*. Voir Jobelot 1996 ; Barat, Raux & Dufay 1994 Pl. 1 ; Feller & Hoerner 1994 Fig. 13 ; Desrayaud 2010 Pl. 83 ENS6745 n° 6-FS7363. (dia. o. : 150 ; dia. ba. : 130 ; Ht. : 35 ; ép. 4 à 6).  
*IIIe-IVE s. ap. J.-C.*  
-*INV. n° 4* (Pl. 16-f) : frag. de col/bord de " marmite " en *Grise ardoisée*, lèv. ext. à ailette montante convexe en " corne de rhinocéros ". Voir Morize & Vermeersch 1993 p. 30 n° 1051 et St922.4 ; Séguier 2007 Fig. 3 n° 31. (dia. o. ap. : 180 ; ép. ma. ob. : 5).  
*Fin Ile-Ière moitié IVE s. ap. J.-C.*

-**INV. n° 5** (Pl. 16-e) : frag. de col/bord de pot en *Grise ardoisée*. Bord éversé complexe de type *Sellès 1310*, lèv. ext. en bandeau à 2 bourrelets et petite corniche en pointe tombante, lèv. int. concave en "gouttière" marquant 1 ressaut par rapport au col rectiligne rentrant. Voir Robin 1993 Fig. 7 n° 1, Fig. 9 ; Barat 1994 Fig. 5 n° 40 ; Blin, Morin & Pissot 1997 Fig. 6 n° 8 ; Desrayaud 2010 Pl. 76 FO4845 n° 4 et 5, Pl. 83 ENS6745 n° 7, Pl. 84 MA6033 n° 23, Pl. 88 MOB6495 n° 1. (dia. o. ap. : 140 ; ép. ma. ob. : 4). *Milieu IIIe-IVe s. ap. J.-C.*

-**INV. n° 6** (Pl. 16-d) : frag. de partie sup de mortier *Drag. 45 / Sellès 5001 en Sigillée*. Pâte rose orangée compacte lég. crayeuse, très fines inclusions calcaires et micacées, vernis rouge, panse int. sablée (Gaulle centrale ?). Bet, Fenet & Montineri 1989, *Lezoux 100*. (dia. o. ap. 220 ; ép. max. : 9). *Fin IIe-1ère moitié IVe ap. J.-C.*

-**INV. n° 7** : tesson de corps en *Fine claire à revêtement argileux*, pâte fine orangée, couverte noire brillante, "sous-couche" blanche sur ext., frise horizontale de guillochis soulignant l'épau. *Type JVV 7.02 ou 7.03* (Jaulges-Villiers-Vineux) ? Séguier & Morize 1996. (ép. max. ob. : 4). *Fin IIe-milieu IVe s. ap. J.-C.*

**FO20429** : frag. de panse et anse bandeau verticale d'amphore en *Brune orangée*. Anse bilobée concave en "haricot", 3 cannelures médianes. (larg. anse : 52 ; ép. anse : 22 ; ép. ma. ob. : 5). *2nde moitié IIe- IVe s. ap. J.-C.*

### 3.1.3 Références bibliographiques pour la céramique

BARAT 1994

Barat (Y.) : " La céramique du Bas-Empire à l'ouest de l'Île-de-France : présentation de quelques ensembles. " : 169-181 dans : Truffeau-Libre & Jacques (dir.), *La céramique du Bas-Empire en Gaule Belgique et dans les régions voisines*. Arras : Actes de la table ronde de céramologie gallo-romaine, 8-10 octobre 1991 [REVUE DU NORD. Hors-Série, Collection Archéologie, N° 4, 1994. Université Charles-de-Gaulle-Lille III].

BARAT 2003

Barat (Y.) : " Un établissement agricole en mutation. Les transformations de la villa gallo-romaine de Richebourg (78) dans la seconde moitié du IIIe s. " : 7-30 dans : Ouzoulias & Van-Ossel (dir), *PCR L'époque romaine tardive en Île-de-France, Document de travail n° 6*. DRAC/SRA Île-de-France, ENS/CNRS. Paris, 2003.

BARAT, RAUX & DUFAY 1994

Barat (Y.), Raux (S.) & Dufay (B.) : " La production de l'atelier céramique du IIIe siècle de La Boissière-École (Yvelines) " : 184-195 dans : Truffeau-Libre & Jacques (dir.), *La céramique du Bas-Empire en Gaule Belgique et dans les régions voisines*. Arras : Actes de la table ronde de céramologie gallo-romaine, 8-10 octobre 1991 [REVUE DU NORD. Hors-Série, Collection Archéologie, N° 4, 1994. Université Charles-de-Gaulle-Lille III].

BESSE 1998

Besse (M.) : " *Le Campaniforme en France, analyse de la céramique d'accompagnement* ", BAR international series 635, 1998.

BET, FENET & MONTINERI 1989

Bet (P.), Fenet (A.), Montineri (D.) : " Typologie de la sigillée lisse de Lezoux, Ier-IIIe s., considérations générales et formes inédites. " *S.F.E.C.A.G.*, 1989, p. 37-54.

BONIN, BUCHEZ & MARION 1994

Bonin (T.), Buchez (N.), Marion (S.) : " Les installations agricoles aux âges des Métaux sur le plateau de la Brie : l'exemple de Marne-la-Vallée (Seine-et-Marne). " : 71-96 dans : *Les installations agricoles de l'âge du Fer en Île-de-France*, (O.) Buchsenschutz & (P.) Méniel (eds.). Paris : Presses de l'École Normale Supérieure. 1994 [Études d'Histoire et d'Archéologie vol. IV].

BLIN, MORIN & PISSOT 1997

Blin (O.), Morin (J.-M.) & Pissot (V.) : " Deux structures de séchage découvertes dans l'agglomération antique de la Ferme d'Ithe à Jouars-Pontchartrain (Yvelines) : 75-87 dans : Ouzoulias & Van-Ossel (dir), *PCR L'époque romaine tardive en Île-de-France, Document de travail n° 4*. DRAC/SRA Île-de-France, ENS/CNRS. Paris, 1997.

BRUNET 2009

Brunet (P.), avec la collab. de Charamond Ch., Charamond C., Cottiaux R., Couturier D., Delattre V., Durand J.-C., Gosselin R., Lafage F., Lanchon Y., Monchablon C., Samzun A. : " De la fin du Campaniforme à l'aube du Bronze moyen dans la basse vallée de Marne ", *Bulletin de la Société préhistorique française*, t. 106, n° 2, 2009.

BULARD & DROUHOT 1981

Bulard (A.), Drouhot (C.) : Le site de la Tène finale de l'Île-Ronde à Vaires-sur-Marne (Seine-et-Marne) *Mémoires de la Société Archéologique Champenoise*, 2, 1981, p. 347-364.

CASADÉI & LÉCONTE 2000

Casadei (D.), Leconte (L.) : " Analyse spatiale d'un établissement rural de La Tène D1 : Louvres/Le Vieux Moulin (Val-d'Oise). " : 37-74 dans : Marion & Blancquaert (ed.) " *Les installations de l'Âge du fer en France septentrionale* ". Études d'Histoire et d'Archéologie n° 6, Éditions Rue d'Ulm, Presses de l'École Normale Supérieure, Paris 2000.

DESRAYAUD 2004

Desrayaud (G.), avec la collab. de Bémilli C., Durand J., Lenhardt P. : " ZAC de la Pyramide, lot C1, 'Le Bras de Fer', commune de Lieusaint (77), fouille archéologique du 15-07 au 04-10-2002 ", RFO Inrap Cif. Sraïf, Saint-Denis, 2004..

DESRAYAUD 2005

Desrayaud (G.) : " *Ville-Nouvelle de Sénart (77), Moissy-Cramayel, Parc d'activités de Chanteloup. Fouilles archéologiques du 26/04 au 30/06/2004. Occupations de l'Âge du Fer. Établissement rural et réseaux fossoyés du haut-Empire.* ". Inrap Cif, Sraïf, Saint-Denis, juin 2005.

DESRAYAUD 2010

Desrayaud (G.) : " *Etablissement ruraux antiques et petit temple gallo-romain (fanum) du 'Bois de l'Homme Mort', Saint-Pathus, 77* ". Fouille 04-09/2007. Inrap Cif, Sraïf, Saint-Denis, avril 2010.

DESRAYAUD & WARMÉ en cours

Desrayaud (G.) & Warmé (N.) : " *Villa gallo-romaine et hameau médiéval de 'Chanteloup', Moissy-Cramayel (77296). Parc d'activités Prologis, Zone sud centrale. Fouille du 20/10/2008 au 12/09/2009.* ". Inrap Cif, Sraïf, en cours.

## DURAND 2005

Durand (J.-C.) : " *Un habitat rural de la Tène moyenne, 'ZAC Saint-Just', Ivry-sur-Seine (94)* ", fouille 04-07 / 12-10-2001. Afan/Inrap Cif, Sraïf, Saint-Denis, janvier 2005.

## FELLER &amp; HOERNER 1994

Feller (M.) & Hoerner (B.) : " Première approche de la céramique du Bas-Empire en Lorraine. " : 96-115 dans : Truffeau-Libre & Jacques (dir.), *La céramique du Bas-Empire en Gaule Belgique et dans les régions voisines*. Arras : Actes de la table ronde de céramologie gallo-romaine, 8-10 octobre 1991 [REVUE DU NORD. Hors-Série, Collection Archéologie, N° 4, 1994. Université Charles-de-Gaulle-Lille III].

## GUYARD 1994

Guyard (L.) : " Les céramiques de l'Antiquité tardive dans la stratigraphie de la fouille Saint-Martin-Rivoli (75004). Présentation. " : 7-52 dans : Ouzoulias & Van-Ossel (dir.), *PCR L'époque romaine tardive en Île-de-France, Document de travail n° 6*. DRAC/SRA Île-de-France, ENS/CNRS. Paris, 1994.

## JOBELOT 1996

Jobelot (N.) : " À propos des assiettes en céramique commune grise ou noire apparues au II<sup>e</sup> siècle. " : 207 dans : Jobelot & Vermeersch (eds.) " *Céramiques gallo-romaines du Val-d'Oise*. " : S.D.A.V.O. 1996, 220 p. [Archéologie en Val-d'Oise n° 5].

## JOBELOT &amp; VERMEERSCH 1993

Jobelot (N.), Vermeersch (D.) : " La céramique noire à pâte rougeâtre : une première approche. " : 29-58 dans : *Cahiers de la Rotonde* n° 14. Commission du Vieux Paris, Ville de Paris, Paris, Rotnde de La Villette 1993.

## MALRAIN, MÉNIEL &amp; TALON 1994

Malrain (F.), Méniel (P.) & Talon (M.) : " L'établissement rural de Jaux/Le Camp du Roi (Oise) " : 149-158 dans : *Les installations agricoles de l'âge du Fer en Île-de-France*, (O.) Buchsenschutz & (P.) Méniel (eds.). Paris : Presses de l'École Normale Supérieure. 1994 [Études d'Histoire et d'Archéologie vol. IV].

## MARION 1994

Marion (S.) : " La céramique " : 134-142 dans : " *Le passé à la loupe. Enquête sur 50 siècles d'habitat à Herblay, en bord de Seine* ". Éditions du Musée Archéologique du Val-d'Oise, 1994.

## MORIZE &amp; VERMEERSCH 1993

Morize (D.) & Vermeersch (D.) : " Beaumont-sur-Oise, le vicus gallo-romain : ateliers de potiers et céramiques gallo-romaines en milieu de production et consommation (étude préliminaire) " : 11-52 dans : SFECAG 1993, " *Productions et importations dans la Région parisienne (...)* ", Actes du Congrès de Versailles 20-23/06/1993, textes rassemblés et présentés par Lucien Rivet, SFECAG, décembre 1993.

## PION 1996

Pion (P.) : " Les établissements ruraux dans la vallée de l'Aisne de la Fin du second Âge du fer au début du Haut-Empire romain (II<sup>e</sup> siècle av. J.-C. / I<sup>er</sup> siècle apr. J.-C.) : bilan provisoire des données et esquisse de synthèse. " : 55-108 in : *Revue Archéologique de Picardie*, n° spécial 11. Textes recueillis par Bayart D. & Collart J.L. :

*De la Ferme indigène à la Villa romaine. La romanisation des campagnes de la Gaule*. Châlons-sur-Marne : Actes du deuxième colloque de l'association A.G.E.R. à Amiens (Somme) 23-25/09/1993. 1996.

## POYETON 2003

Poyeton (A.) avec la collaboration de G. Auxiette, C. Muñoz et V. Pissot : " L'établissement rural du Bois Rosière à Besancourt (95) " : 49-46 dans : Ouzoulias & Van-Ossel (dir.), *PCR L'époque romaine tardive en Île-de-France, Document de travail n° 6*. DRAC/SRA Île-de-France, ENS/CNRS. Paris, 2003.

## ROBIN 1993

Robin (S.) : " Un atelier de potier à Paris. L'atelier de la rue Saint-Jacques " : 69-94 dans : SFECAG 1993, " *Productions et importations dans la Région parisienne (...)* ", Actes du Congrès de Versailles 20-23/06/1993, textes rassemblés et présentés par Lucien Rivet, SFECAG, décembre 1993.

SALANOVA *et alii* (à paraître)

Salanova (L.), Brunet (P.), Cottiaux (R.), Hamon (T.), Langry-François (F.), Martineau (R.), Polloni (A.), Renard (C.), Sohn (M.) " Du néolithique récent à l'Âge du Bronze dans le Centre Nord de la France : les étapes de l'évolution chrono-culturelle " 29<sup>e</sup> colloque interrégional sur le Néolithique : *Le Néolithique du Nord de la France dans son contexte européen : habitat et économie aux 4<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> millénaires avant notre ère*, 2-3 octobre 2009, Villeneuve-d'Ascq.

## SEGUIER 2007

Séguier (J.-M.) : " Etude céramologique " : 68-75 dans Saron (E.) & Métais (F.) : " *Combs-La-Ville, Parc d'Activités Ecopole, Phase 3, diagnostic archéologique 26-02 / 20-03-2007* ". Inrap Cif, Sraïf, Saint-Denis, 2007.

## SEGUIER &amp; MORIZE 1996

Séguier (J.M.), Morize (D.) : " Les céramiques à revêtement argileux de Jaulges-Villiers-Vineux (Yonne) : éléments de typo-chronologie et approche de la diffusion d'après les données d'Île-de-France. " : 155-179 dans : *S.F.E.C.A.G.*, Actes du Congrès de Dijon, 16-19/05/1996, 1996.

## SELLÈS 2001

Sellès (H.) : *Céramiques gallo-romaines à Chartres et en Pays Carnute*, catalogue typologique Chartres : F.E.R.A.C./A.R.C.H.E.A./A.D.A.U.C. 2001, 254 p. [16<sup>e</sup> supplément à la Revue Archéologique du Centre de la France].

## VAN ES &amp; VIAND 2006

Van Es (M.) & Viand (A.) : " RFO, VOL. 2. Etude du Mobilier céramique " dans : Viand (dir.), " *Lieusaint (77), ZAC de la Pyramide, Lots D1, D2, E1a, E1b et 'Jardins de la Méridienne', 2002-2003*. " Inrap Cif, Sraïf, Saint-Denis, 2006.

## VERMEERSCH 1993

Vermeersch (D.) : " La céramique à pâte claire du Vicus routier de Taverny (Val-d'Oise) " : 117-136 dans : SFECAG 1993, " *Productions et importations dans la Région parisienne (...)* ", Actes du Congrès de Versailles 20-23/06/1993, textes rassemblés et présentés par Lucien Rivet, SFECAG, décembre 1993.

## 3.2 DESCRIPTIF DES ENSEMBLES ET DES VESTIGES LINEAIRES

L : longueur planimétrique max. observée / estimée en mètres ; l : largeur max. observée au niveau du décapage en mètres ;

P. : profondeur max. observée en m, depuis niv. décap.

Fossés d'une Longueur > 10 m ; O : pour gallo-romains et non-datés, orientation de l'axe directeur moyen par rapport au Nord cartographique Lambert 1, application systématique d'une marge d'orientation supplémentaire de 0,25° ; 0,5° pour les fossés légèrement courbes. Degrés en base décimale.

n° ENS. / V. lin.	n° ENS/Faits compo.	n° Us	Loc.	Obs	L	l	P	O°	critères datation TPQ / TAQ
SFO9073	FO9073	9073	Diag 07 TR03 à TR14 F21	Observé sur le diag. 2007 (L : 30 m) et diag. 2010 (L : 111 m). Relation indéterminée avec SFO20193. Parallèle au SFO 20176, distant d'env. 2,5 m vers l'O.	244	1	?	0,3° O +/- 0,35°	Localisation GR ?
	FO20177	9074							
	FO20195	20177							
	FO20271	20195							
		20258 20271							
SFO12669	FO20008	12669	File 2008-09 TR01 à TR28 F11 F16 F18	Observé sur la fouille 2008-09 (L : 233 m) et le diag. 2010 (L : 381 m). Antérieur au bâtiment principal et à l'enclos de la villa, perpendiculaire au FO15212.	654	2	0,5	9,5° E +/- 0,35°	Céramique Localisation Stratigraphie Haut-Empire
	FO20098	20008							
	FO20149	20098							
	FO20326	20353							
	FO20424	20149							
		20326 20424							
SFO17337	FO17337	17337	File 2008-09 TR01 à TR26 F03 F13	Observé sur la fouille 2008-09 (L : 13,5 m) et le diag. 2010 (L : 150 m). Forme la partie S du pan d'enclos O de la villa, et se poursuit au-delà, en direction de la mare 20310. Parallèle et presque aligné sur le SFO20142, qui pourrait représenter une poursuite de la limite vers le sud, en direction du ru.	202	1,8	0,25	5,8° E +/- 0,45°	Localisation Gallo-romain
	FO20075	20075							
	FO20178	20178							
	FO20191	20191							
	FO20298	20298							
SFO20006	FO20006	20006	TR01 à TR24 F12	Forme la partie S du pan d'enclos E de la villa, et se poursuit au-delà, en direction de la mare 20155. Synchronisme et possible égalité avec le 12867 de l'enclos nord, qui présente toutefois une orientation légèrement différente. Cette particularité se retrouve pour les FO11611 et SFO 17337 du pan O.	108	1,8	?	7,45° E +/- 0,4°	Localisation Gallo-romain
	FO20059	20059							
	FO20323	20323							
SFO20009	FO20009 FO20279	20009 20279	TR01 TR23	Situé à l'intérieur de l'enclos de la villa, parallèle au SFO20006, distant de 17,5 m vers l'E.	41	0,8	0,25	7,75° E +/- 0,3°	Localisation GR ?
FO20010	FO20010	20010	TR01	Sur FO20009. Approx. parallèle au FO 20011.	13,5	1,4	?	67,75° O +/- 0,9	?
SFO20021	FO20021 FO20276 FO20547	20021 20276 20547	TR01 à TR21	Tracé hypothétique. Diachronique avec l'enclos GR.	190	1	?	77,55° E +/- 0,35°	?
BAT20024	PO20024 PO20025 PO20026 PO20405	20024 20025 20026 20405	TR02 F02	Bâtiment rectangulaire sur 4 poteaux.	7,7	6,4	0,6	4,3° O +/- 1,1°	céramique Localisation Gaulois à GR précoce?
MR20028	MR20028	20028 20207	TR16 à TR19 F02 F30	Fondation de mur parcellaire de facture ancienne. Sur FO20208. Semble correspondre à une limite figurée sur le cadastre napoléonien.	59	0,9	?	88,9° O +/- 0,5°	Localisation Moderne à contemp. ?
SFO20029	FO20029	20029	TR02 à TR03 F36 F37 F38	Au moins 2 phases de creusement. Sur SFO20033. Synchrone avec SFO20044, parallèle aux SFO20006 et SFO20009.	177	4,6	1,15	6,95° E +/- 0,7°	Localisation Stratigraphie GR ?
	FO20045	20030							
	FO20210	20045							
	FO20237	20210							
	FO20454	20237							
	FO20545	20454 20507 20545							
SFO20031	FO20031 FO20211	20031 20032 20211	TR02 à TR16 F37	Forme un angle à 95° avec le SFO synchrone 20036. Parallèle au SFO20033, distant d'env. 4 m vers l'O.	45	1,6	1	14,2° E +/- 0,6°	Localisation GR ?
SFO20033	FO20033 FO20213 FO20216 FO20239 FO20453	20033 20213 20216 20239 20453	TR02 à TR16 F36 F39	Tracé hypothétique. Légèrement courbe. Sous SFO20039 ? Sous SFO 20029. Synchrone avec le SFO20031 ? Auquel il est parallèle et distant d'env. 4 m vers l'O.	145,5	1,5	?	13,45° E +/- 0,5°	Localisation Stratigraphie GR ?
SFO20034	FO20034 FO20230 FO20455	20034 20224 20230 20455	TR18 à TR20 F37	Sous SFO20031 et SFO20033.	112,5	1,2	?	63,6° O +/- 0,45°	Céramique Stratigraphie Gaulois à GR ?
SFO20036	FO20036 FO20212 FO20227 FO20242	20036 20212 20227 20242	TR16 à TR17	Forme un angle à 95° avec le SFO synchrone 20031.	76	1,6	?	80,45° O +/- 0,55°	Localisation GR ?

L : longueur planimétrique max. observée / estimée en mètres ; l : largeur max. observée au niveau du décapage en mètres ;  
P : profondeur max. observée en m, depuis niv. décap.

Fossés d'une Longueur > 10 m ; O : pour gallo-romains et non-datés, orientation de l'axe directeur moyen par rapport au Nord cartographique Lambert 1, application systématique d'une marge d'orientation supplémentaire de 0,25° ; 0,5° pour les fossés légèrement courbes. Degrés en base décimal.

n° ENS. / V. lin.	n° ENS/Faits compo.	n° Us	Loc.	Obs	L	l	P	O°	critères datation TPQ / TAQ
SFO20039	FO20039 FO20228 FO20243 FO20252	20039 20228 20243 20252	TR17 à TR20	Tracé hypothétique. Semble marquer la même limite que le SFO20041. Légèrement courbe. Diachronique avec SFO20040.	88	0,8	?	NO/SE	Localisation Moderne à contemp. ?
SFO20040	FO20040 FO20228 FO20243 FO20458	20040 20228 20243 20458	TR16 à TR17 F39	Tracé hypothétique. Légèrement courbe. Sous SFO20041. Diachronique avec SFO20039. Possible égalité avec le SFO20202.	73	2	?	63,85° O +/- 0,5°	?
SFO20041	FO20041 FO20048 FO20214 FO20229 FO20244 FO20251 FO20262	20041 20048 20214 20229 20244 20251 20262	TR17 à TR21 F39	Limite figurée sur les cadastres de 1786, 1821 et napoléonien. Relié au SFO20168 par le FO20203.	131,5	1,7	?	NO/SE	Cartographie Complément Moderne à contemp
SFO20044	FO20044 CN20046 FO20249	20044 20046 20249	TR03 TR20	Semble s'aligner sur le SFO gallo-romain 20086, distant de 194 m vers le SE. Approx. parallèle au SFO20204, distant d'env. 1,5 m vers le S. Approx. parallèle au SFO20034, distant d'env. 60 m vers le NE. Contient un passage canalisé en pierre de facture gallo-romaine.	24	0,9	?	62° O +/- 0,3°	Facture Localisation GR ?
SFO20047	FO20047 FO20169 FO20250 FO20511 FO20522	20047 20169 20250 20511 20522	TR20 à TR23	Tracé hypothétique. Légèrement courbe. Relations indéterminées avec les SFO20041 et 20055.	139	1,5	?	72,45° O +/- 0,5°	?
SFO20055	FO20055 FO20171 FO20198 FO20206 FO20256 FO20260 FO20268 FO20303	20055 20056 20079 20171 20198 20199 20206 20256 20260 20268 20303 20449 20462	TR04 à TR16 F29	Au moins 3 phases de creusement. Au N, possible synchronisme, au moins partiel avec la mare 20018. Approx. parallèle aux SFO9073 et 20176. S'aligne approx. avec le FO9414 du diag. 2007. Les 2 premières phases (B et C) sont synchrones avec et s'arrêtent sur la mare 20305, au S. La dernière phase (A), qui correspond au tronçon FO20079, se poursuit en direction du ru en décrivant une légère courbure. Cette limite sud semble être figurée sur le cadastre napoléonien, il est donc probable que la dernière phase du SFO20055 soit Moderne à contemp.e.	200	9	1,9	1,6° O +/- 0,4°	Cartographie Localisation GR à mod / contemp. ?
	FO20079	20079 20449	TR04 TR23 F28a		35	2,5	?	5,35° E +/- 1,4°	Cartographie Localisation Moderne à contemp.
SFO20061	FO20061 FO20179 FO20295 FO20320	20061 20179 20295 20320	TR14 à TR24	Synchrone avec le FO20178. Avec le SFO20063, plus au sud, marque le pan S de l'enclos de la villa. Approx. perpendiculaire au SFO12669. Approx. parallèle au SFO20036.	76	1,4	?	78,65° O +/- 0,45°	Stratigraphie Gallo-romain
SFO20063	FO20063 FO20297	20063 20425 20297	TR23 à TR24 F03 F11	Semble marquer le pan sud de l'enclos de la villa. Perpendiculaire aux SFO9073 et 20176.	68	1	?	89,9° O +/- 0,45°	Localisation GR ?
ALI20068	FS20068 FS20073 FS20407 FS20408 FS20409	20068 20073 20407 20408 20409	TR04 F04	Alignement de 5 fosses (de plantation ?), espacées d'environ 3,5 à 4 m en leurs centres. Approx. parallèle au SFO20061, distant d'env. 30 m vers le N.	16	1,8	?	82,5° O +/- 1,6°	?
ENC20076	FO20076 Pan NE	20076 20313	TR04 à TR24 F05/08		41,5	1,2	0,65	48,3° O +/- 0,35°	
	FO20309 Pan SO	20309	TR24 F06/07	Enclos quadrangulaire, rectangulaire légèrement trapézoïdal. Surface enclose d'environ 2000 m <sup>2</sup> .	43	1,3	?	44,35° O +/- 0,4°	Céramique La Tène finale D1
	FO20413 Pan SE	20413 20414	F05/F06		51	1,2	?	45,75° E +/- 0,5°	
	FO20416 Pan NO	20416 20417	F07/F08		55	1,5	?	47,5° E +/- 0,55°	
SFO20077	FO20077 FO20172 FO20302 FO20509	20077 20172 20302 20509	TR04 à TR24	Tracé hypothétique. Courbe. Parallèle au SFO20078. Semble correspondre à une limite figurée sur le cadastre napoléonien.	81	1,2	?	NNO/SSE	Cartographie Complément Moderne à contemp
SFO20078	FO20078 FO20301 FO20510	20078 20301 20510	TR23 à TR24	Tracé hypothétique. Courbe. Parallèle au SFO20077. Semble correspondre à une limite figurée sur le cadastre napoléonien.	60	2	?	NNO/SSE	Cartographie Localisation Moderne à contemp. ?

L : longueur planimétrique max. observée / estimée en mètres ; l : largeur max. observée au niveau du décapage en mètres ;  
P. : profondeur max. observée en m, depuis niv. décap.

Fossés d'une Longueur > 10 m ; O : pour gallo-romains et non-datés, orientation de l'axe directeur moyen par rapport au Nord cartographique Lambert 1, application systématique d'une marge d'orientation supplémentaire de 0,25° ; 0,5° pour les fossés légèrement courbes. Degrés en base décimal.

n° ENS. / V. lin.	n° ENS/Faits compo.	n° Us	Loc.	Obs	L	l	P	O°	critères datation TPQ / TAQ
SFO20083	FO20083 FO20140 FO20307 FO20355 FO20442	20083 20140 20307 20355 20442	TR04 à TR27 F20 F24 F28a	Synchrone avec la mare 20305 ? Parallèle au SFO20047.	170	1,3	?	71,65° O +/- 0,45°	?
SFO20084	FO20084 FO20121 FO20361 FO20370 FO20371	20084 20121 20361 20370 20371	TR05 à TR07 F18 et F20	Courbe. Fossé bordier N du chemin Moderne à contemp. 20514.	160	2,2	?	SO/NE	Cartographie Comblement Mobilier Moderne à contemp
SFO20086	FO20086 FO20359	20086 20359	TR12 à TR27 F27	Synchrone et parallèle au SFO20444. Semble s'aligner sur le SFO20044, distant de 194 m vers le NO.	77,5	1,2	?	62,2° O +/- 0,25°	Localisation Mobilier Stratigraphie Gallo-romain
SFO20087	FO20087 FO20143 FO20330 FO20334	20087 20143 20330 20334	TR05 à TR25 F26	Probable égalité avec le FO20162 en TR13.	96	0,7	?	N/S	Comblement Moderne à contemp.
SFO20088	FO20088 FO20447	20088 20447	TR05 F26	Tracé hypothétique. Synchrone avec le FO gallo-romain 20445 ?	48,5	0,6	?	24,15° E +/- 0,35°	Stratigraphie GR ?
FO20090	FO20090	20090 20116 20356	TR06 à TR26 F20	Légèrement courbe. Synchrone avec mare 20336 et chemin 20514 ?	96	0,8	?	1,65° O ? +/- 0,5°	?
SFO20095	FO20095 FO20145 FO20160 FO20354	20095 20145 20337 20160 20354 20372	TR06 à TR13 F18 F20	Recoupe la mare 20336. Limite figurée sur les cadastres de 1821 et napoléonien.	181	1,5	?	N/S	Comblement Moderne à contemp.
FO20099	FO20099	20099 20113 20151 20338 20352 20374	TR25 à TR28 F15 F17	Courbe. Synchrone avec le FO20431 du chemin 20514. Synchrone avec partie sud de la mare 20155.	180	1,5	?	NNO/SSE	Comblement Stratigraphie Moderne à contemp.
FO20100	FO20100	20100 20349	TR26 à TR27 F54 F56	Courbe en partie sud. Synchrone avec SFO20152 et 20351 (enclos ?). Sous FO20117.	102	0,9	?	17° E ? +/- 0,5°	?
SFO20102	FO20102 FO20111 FO20347 FO20377 FO20481	20102 20111 20347 20377 20481	TR28 à TR34 F49 F50-51	Légèrement courbe en partie sud. Approx. parallèle au FO20100. Synchrone avec le SFO20112.	255	1	?	15° E ? +/- 0,5°	?
SFO20103	FO20103 FO20341 FO20343	20103 20341 20343	TR26 à TR27	Lég. courbe. Approx. parallèle à la route actuelle et à la mare 20104.	43	0,7	?	57° O ? +/- 0,5°	?
SFO20106	FO20106 FO20516	20106 20516	TR06 TR28	Parallèle au SFO20107	31	1	?	4,1° O +/- 0,8°	Localisation Moderne à contemp. ?
SFO20107	FO20107 FO20379 FO20517	20107 20379 20517	TR27 à TR28	Parallèle aux SFO20106 et 20110	63	1,8	?	N/S	Comblement Moderne à contemp.
SFO20110	FO20110 FO20342 FO20378	20110 20342 20378	TR27 à TR28	Parallèle aux SFO20106 et 20107. Synchrone avec mare 20104 ?	62,5	2,8	?	N/S	Comblement Moderne à contemp.
SFO20112	FO20112 FO20376	20112 20376	TR06 à TR28 F50-51 F57	Synchrone avec SFO20102	42	1,2	?	87,6° E +/- 0,5°	?
SFO20117	FO20117 FO20375	20117 20348 20375	TR27 à TR28 F53 F55-F57	Courbe. Sur FO20100 et FO20112. Parallèle au FO20099.	75	1,2	?	N/S	Localisation Moderne à contemp. ?
SFO20118	FO20118 FO20127 FO20130 FO20137 FO20365 FO20383 FO20386 FO20392	20118 20127 20130 20137 20365 20436 20383 20386 20392	TR10 à TR28 F18 F20	Correspond à une limite figurée sur les cadastres de 1786, de 1821 et napoléonien. Parallèle au SFO20131. Synchrone avec le fossé OR4402 (diag. 2010, Olivier Royer).	162	1,9	?	NO/SE	Cartographie Comblement Moderne à contemp.

L : longueur planimétrique max. observée / estimée en mètres ; l : largeur max. observée au niveau du décapage en mètres ;  
P : profondeur max. observée en m, depuis niv. décap.

Fossés d'une Longueur > 10 m ; O : pour gallo-romains et non-datés, orientation de l'axe directeur moyen par rapport au Nord cartographique Lambert 1, application systématique d'une marge d'orientation supplémentaire de 0,25° ; 0,5° pour les fossés légèrement courbes. Degrés en base décimal.

n° ENS. / V. lin.	n° ENS/Faits compo.	n° Us	Loc.	Obs	L	l	P	O°	critères datation TPQ / TAQ
SFO20119	FO20119 FO20368	20119 20120 20433 20368	TR07 à TR28 F17 F18-20 F52	Courbe. Fossé bordier N du chemin Moderne à contemp. 20514.	115	2,5	0,65	SO/NE	Cartographie Comblement Moderne à contemp.
SFO20131	FO20131 FO20136 FO20360 FO20387 FO20527 FO20528	20131 20136 20360 20387 20527 20528	TR07 à TR10	Même limite que SFO20135 ? Semble correspondre à une limite figurée sur les cadastres de 1786 et de 1821. Parallèle au SFO20118.	135	1,2	?	68,7° O +/- 0,5°	Localisation Moderne à contemp. ?
FO20132	FO20132	20132	TR09	Relation indéf. avec SFO20135.	26	0,7	?	37,65° E +/- 0,3°	?
SFO20133	FO20133 FO20134 FO20390 FO20391	20133 20134 20390 20391	TR07 à TR10	Au sud de la mare 20124. Ne Correspond pas à celui figuré sur les cadastres de 1821 et napoléonien. Parallèle au SFO20008 et 20009.	102	1	?	8° E +/- 0,5°	Comblement Moderne à contemp.
SFO20135	FO20135 FO20519 FO20520 FO20521	20135 20519 20520 20521	TR10 à TR30	Même limite que SFO20131 ? Semble correspondre à une limite figurée sur les cadastres de 1786 et de 1821. Parallèle au SFO20131, distant d'env. 2 m vers le S. S'aligne sur le SFO2 d'Olivier Royer (Diag. 2010)	70	1	?	69,6° O +/- 0,5°	Localisation Moderne à contemp. ?
SFO20138	FO20138 FO20395	20138 20395	TR10 TR32 Diag. 2010 OR	Courbe. Se poursuit sur le diag. 2010 d'Olivier Royer (SFO1). Longe le bord sud du SFO20118. Semble correspondre à une limite figurée sur le cadastre de 1786.	114	0,9	?	NO/SE	Cartographie Localisation Moderne à contemp. ?
SFO20142	FO20142 FO20333	20142 20333	TR25 à TR26 F25-26	Possible égalité avec le FO20312 en TR24. Synchrones avec FO20086 et 20445. S'aligne sur le bord E du SFO17337, pan O de l'enclos de la villa, auquel il est strictement parallèle.	91	1,5	?	5,8° E +/- 0,45°	Localisation Stratigraphie Gallo-romain
FO20144	FO20144	20144	TR12 F20	Relation indéf. avec la mare 20336. Parallèle au SFO9073.	24	0,9	?	0,45° O +/- 0,35°	?
FO20146	FO20146	20146 20329 20428	TR12 à 25 F16 F19	Tronçon sud, légèrement courbe Tronçon nord, courbe	52 23	0,8	?	8° E +/- 0,5° SO/NE	?
FO20147	FO20147	20147	TR12 F19	Relation indéf. avec FO20146	11	1,4	?	36,25° O +/- 2,9°	?
SFO20152	FO20152 FO20339	20152 20339	TR12 TR26	Synchrone avec FO20110, avec lequel il forme un angle à env. 110°.	26	1	?	64,65° O +/- 0,85°	?
SFO20153	FO20153 FO20319 FO20426	20153 20319 20426	TR13 TR24 F12	Légèrement courbe. Relation indéf. avec SFO12669 et 20006.	35	0,9	?	87,3° E +/- 0,5°	?
SFO20159	FO20159 FO20429	20159 20429	TR13 F16	Relation indéf. avec FO20326	24	1	?	88,9° O +/- 0,8°	?
SFO20161	FO20161 FO20174 FO20201 FO20327	20161 20174 20201 20327	TR15 à TR25 F05 F19 F45	Tracé hypothétique entre les TR15 à 24. relation indéf. avec FO20146 et mare 20310. Légèrement courbe.	225	1	?	85,45° E +/- 0,5°	?
SFO20168	FO20168 FO20265	20168 20265	TR22 à TR23	Courbe. Correspond à une limite figurée sur les cadastres de 1786, de 1821 et napoléonien. Relié au SFO20041 par le FO20203 qui forme un coude.	55	1,5	?	ONO/ES E	Cartographie Comblement Moderne à contemp.
SFO20176	FO20176 FO20196 FO20270	20176 20196 20270	TR15 à TR25 F24	Synchrone avec SFO20444. Parallèle au SFO9073, distant d'env. 2,5 m vers l'E. Approx. parallèle au SFO20055.	205,5	1	?	0,6° E +/- 0,35°	Stratigraphie Gallo-romain
BAT20180	MR20180 MR20181 MR20182	20180 20181 20182	TR14	Fondations de pierre formant les pans NNE, ONO et SSO d'une pièce rectangulaire, parallèle au SFO20061, probable pan sud de l'enclos de la villa.	9	4,4	?	78,7° O +/- 0,5°	Facture Localisation Gallo-romain
BAT20186	TR20186 TR20187 TR20189	20186 20187 20189	TR14	Tranchées de récupérations orthogonales. 20186 et 20189 sont parallèles et pourraient former les pans SSE et ONO d'un bâtiment, ou de l'une de ses parties. 20187 semble représenter un mur de refend. Ces éléments sont peut-être à mettre en relation avec la possible tranchée 20184 et la fondation 20185, un peu plus au sud. Le BAT20186 est parallèle au BAT20180.	8	6	?	77,8° O +/- 0,35°	Localisation Gallo-romain

L : longueur planimétrique max. observée / estimée en mètres ; l : largeur max. observée au niveau du décapage en mètres ;  
P. : profondeur max. observée en m, depuis niv. décap.

Fossés d'une Longueur > 10 m ; O : pour gallo-romains et non-datés, orientation de l'axe directeur moyen par rapport au Nord cartographique Lambert 1, application systématique d'une marge d'orientation supplémentaire de 0,25° ; 0,5° pour les fossés légèrement courbes. Degrés en base décimal.

n° ENS. / V. lin.	n° ENS/Faits compo.	n° Us	Loc.	Obs	L	l	P	O°	critères datation TPQ / TAQ
SFO20193	FO20193	20193 20259 20272	TR21 à TR22 F21 F22-23	Tronçon SE, relation indéterminée avec FO20195	60	0,9	?	33,05° O +/- 0,3°	?
	FO20438	20438	TR01 F22	Tronçon NO, légèrement courbe	47	0,7	?	26,5° O +/- 0,5°	
SFO20197	FO20197 FO20257	20197 20257	TR21 à TR22 F21 F48	Extrémité NO lég. courbe. Relation indéterminée avec FO20195.	64,5	1	?	64,9° O +/- 0,75°	?
SFO20202	FO20202 FO20263 FO20267 FO20541	20202 20263 20267 20541	TR14 à TR21 F28b	Synchrone avec mare 20305 ? Possible égalité avec SFO20040. Relation indéterminée avec SFO20047. Parallèle au SFO20204, distant d'env. 19 m vers le SO.	72	1,2	?	60,4° O +/- 0,35°	?
SFO20204	FO20204 FO20248 FO20264	20204 20248 20264	TR15 à TR20	Possible égalité avec le FO20245 en TR19. Parallèle au SFO20202, distant d'env. 19 m vers le NE.	65,5	1	?	61° O +/- 0,35°	?
SFO20208	FO20208	20208 20451	TR16 F30	Courbe. Pourrait marquer la limite E des bâtiments gaulois à gallo-romain précoce. Sous mur (GR ?) 20028. L'interruption entre les FO20208 et 20450 pourrait matérialiser une entrée.	66	1,2	?	N/S	Localisation Stratigraphie Gaulois à GR précoce ?
	FO20450	20450 20551	TR01 F30						
SFO20209	FO20209 FO20238 FO20255	20209 20238 20255	TR19 à TR20 F31 F42	Synchrone avec SFO20033 et au moins l'une des phases du SFO20055, avec laquelle il forme un angle droit.	92	2,5	?	88° E +/- 0,55°	Stratigraphie GR ?
BAT20218	Corps de bâtiment rectangle des poteaux de pignons symétriques	20218 20220 20403 20397 20398 20399	TR17 F01	Bâtiment à " pans coupés " à 45°, plan basé sur les diagonales d'un carré = losange carré. Corps de bâtiment rectangulaire sur 2X3 poteaux. Pignons symétriques sur 2X2 poteaux sur petits côtés. 3 travées longitudinales et 4 transversales espacées de 2,23 m aux centres des poteaux. Surface d'environ 50 m <sup>2</sup> .	7,3	5	0,4	84,05° O +/- 0,8°	Morphologie Gaulois à GR précoce
		20219 20222 20400 20401							
FO20231	FO20231	20231	TR17 à TR18 F35	Dans le prolongement du bord N du SFO20240, auquel il est parallèle. Perpendiculaire aux SFO9073 et 20176. Semble correspondre à une limite figurée sur le cadastre napoléonien.	33	0,7	?	89,4° E +/- 0,55°	Cartographie Moderne à contemp. ?
SFO20240	FO20240 FO20254 FO20459 FO20544	20240 20254 20459 20544	TR19 à TR20	Perpendiculaire aux SFO9073 et 20176. Approx. perpendiculaire et parallèle aux SFO20055 et 20209. Semble correspondre à une limite figurée sur le cadastre napoléonien.	89,5	1,5	?	89,3° E +/- 0,3°	Cartographie Localisation Moderne à contemp. ?
SFO20266	FO20266 FO20300	20266 20300	TR22 à TR23 F29	Tracé hypothétique. Courbe. Marque la même limite que le SFO20168, situé à env. 1 à 3 m vers le S. Relations indéterminées avec les SFO20055 et 20202.	55	1,3	?	E/O	Cartographie Localisation Moderne à contemp. ?
FO20331	FO20331	20331	TR26 F26	Relation indéterminée avec SFO20142.	16,5	0,75	?	75° O +/- 0,65°	?
SFO20332	FO20332 FO20443 FO20536	20332 20443 20536	TR25 à TR26 F24	Légèrement courbe. Relation indéterminée avec SFO20176.	47	0,8	?	66° O +/- 0,5°	?
SFO20344	FO20344 FO20476 ORFO5003 ORFO5102	20344 20476	TR27 à TR34 Diag. 2010 OR	Se poursuit sur le diag. d'Olivier Royer (2010 : fossés 5003 et 5102).	172	1	?	63,3° E +/- 0,55°	?
SFO20351	FO20351 FO20430	20351 20430	TR05 à 27 F54 F17	Légèrement courbe. Sous FO20099. Synchrone avec FO20100, avec lequel il forme un angle à env. 95°.	38	1,2	?	77,5° O +/- 0,5°	?
SFO20362	FO20362 FO20371 FO20513	20362 20371 20513	TR05 à TR06	Dédoublement de la partie O du SFO20084, marquant la même limite, bordier du chemin 20514.	59	1,2	?	E/O	Cartographie Localisation Moderne à contemp.
FO20388	FO20388	20388	TR07 à TR30 F52	Courbe. Antérieur au chemin 20514.	98	1,6	?	NNO/SS E	?
SFO20393	FO20393 FO20535	20393 20535	TR11 à TR32	Prolongement du SFO20133 ? Parallèle à une limite du cadastre napoléonien (FO20139)	45	1,3	?	14,65° E +/- 0,5°	Localisation Moderne à contemp. ?

L : longueur planimétrique max. observée / estimée en mètres ; l : largeur max. observée au niveau du décapage en mètres ;  
P. : profondeur max. observée en m, depuis niv. décap.

Fossés d'une Longueur > 10 m ; O : pour gallo-romains et non-datés, orientation de l'axe directeur moyen par rapport au Nord cartographique Lambert 1, application systématique d'une marge d'orientation supplémentaire de 0,25° ; 0,5° pour les fossés légèrement courbes. Degrés en base décimal.

n° ENS. / V. lin.	n° ENS/Faits compo.	n° Us	Loc.	Obs	L	l	P	O°	critères datation TPQ / TAQ
SFO20435	FO20435 FO20550	20435 20550	TR27 F18-20	Tracé hypothétique. Probable doublement de la partie O du SFO20119. Bordier S du chemin 20514.	51	1,5	?	E/O	Cartographie Localisation Moderne à contemp.
SFO20444	FO20444 FO20445	20444 20445 20446	TR12 à TR25 F24-27 TR05 à TR27 F26	Légèrement courbe. 2 tronçons distincts alignés. présence d'un passage canalisé en pierres de facture GR dans 20445. Synchronisme avec les SFO20142 et 20176. Synchronisme et parallèle au SFO20086, distant d'env. 1,8 m vers le SO.	92	0,8	?	62,1° O +/- 0,5°	Facture Stratigraphie Gallo-romain
FO20460	FO20460	20460	TR28 F53	Sous FO20375 du SFO20117	11,5	1	?	60,05° E +/- 0,5°	?
FO20472	FO20472	20472	TR33 à TR36	Légèrement courbe. Perpendiculaire à la route actuelle	62	0,9	?	39,05° E +/- 0,5°	Localisation Moderne à contemp. ?
FO20474	FO20474	20474 20483	TR33 à TR36	Sous FO20480. relation indéterminée. avec FO20472.	67	0,5	?	34,2° E +/- 0,4°	?
SFO20475	FO20475 ORFO5203	20475	TR33 à ORTR51	Se poursuit sur le diag. 2010 d'Olivier Royer	57	0,6	?	77,85° O +/- 0,35°	?
SFO20477	FO20477 ORFO5004 ORFO5101	20477 20478	TR34 à TR35 OR diag 2010	Se poursuit sur le diag. 2010 d'Olivier Royer. Contient un passage canalisé de facture GR (20478).	80,5	0,9	0,4	69,25° E +/- 0,35°	Facture GR ?
FO20480	FO20480	20480	TR34 à TR36	Légèrement courbe. Sur FO20474 et FO20482.	68	0,75	?	87,4° O +/- 0,5°	Comblement ? Moderne à contemp. ?
FO20482	FO20482	20482	TR34 à TR35	Sous FO20480.	22	0,7	?	33,65° E +/- 0,55°	?
BAT20484	PO20484 PO20485 PO20486 PO20500	20484 20485 20486 20500	TR35	Décapage partiel. Corps de bâtiment probable rectangulaire sur 4 poteaux. Sur pan SO, probable appartenance du PO20501 au bâtiment.	5,15	2,15	?	NO/SE	Localisation ? Morphologie ? Protohistoire ?
BAT20487	PO20487 PO20488 PO20489 PO20490	20487 20488 20489 20490	TR36	Bâtiment carré sur 4 poteaux.	3,15	3	0,4	NNE/SSO	Localisation ? Morphologie ? Protohistoire ?
BAT20491	PO20491 PO20492 PO20493 PO20495 PO20496 SB20497 PO20498 PO20499	20491 20492 20493 20495 20496 20497 20498 20499	TR36	Décapage partiel. Bâtiment hypothétique. Au sud, alignement de 3 poteaux espacés d'env. 2 m (20491, 20492, 20493). Le pan ouest semble marqué par une sablière basse (20497). 2 poteaux semblent marquer le pan nord (20498, 20499). Au centre, 2 poteaux de plus grande taille, pourraient représenter une partition transversale. Ces éléments couvrent une surface sub-quadrangulaire d'env. 6 m de côté, soit env. 35 m <sup>2</sup> .	6,2	6,1	0,4	N/S	Localisation ? Mobilier ? Morphologie ? Protohistoire ?
CHM20514	SFO20084 SFO20119 FO20122 FO20123 SFO20362 FO20369 FO20431 FO20432 SFO20435 Orn.20514	20084 20119 20122 20123 20362 20369 20431 20432 20435 20514	TR05 à TR07 ORTR52 à TR54	Se poursuit sur les TR52 à 54 du diag. d'Olivier Royer 2010 (ORSFO16 et ORSFO17). Chemin figuré sur les cadastres de 1786, 1821 et napoléonien (" Chemin de Chanteloup "). N'apparaît plus sur une photo aérienne de 1956.	525	16	X	SO/NE	Cartographie Mobilier Moderne à contemp.
FO20515	FO20515	20515	TR12 F15	Lég. courbe. Sous FO20099.	22,5	0,9	?	22,9° E +/- 0,5°	?
FO20530	FO20530	20530	TR07 TR29	Sur chemin 20514. DRAIN ?	40	1,25	?	N/S	Comblement Moderne à contemp.
FO20552	FO20552	20552	TR33 à TR36		65	1,2	?	SO/NE	Comblement Mobilier Moderne à contemp.

### 3.3 RECAPITULATIF DES DATATIONS

n° ENS / Fait / Us		Critères datation	Remarques	Fondation	Abandon / comblement final	
				TPQ	TPQ	TAQ
SFO9073	FO20195	céramique localisation	Parallèle au SFO20176	GR ?	1er-IIIe ap.	GR ?
SFO12669	FO20326	céramique localisation stratigraphie	Partie nord (fouille 2008-2009) antérieure à l'enclos et aux bâtiments de la villa de "Chanteloup".	GR ?	1er-1ère moit. IIe s. ap.	GR
SFO17337	FO20178	céramique localisation stratigraphie	Pan O de l'enclos 20006	GR	2nde moitié IIe ap.	GR
ENC20006	SFO17337 SFO20006 SFO20061	céramique localisation stratigraphie	Partie sud de l'enclos de la villa de "Chanteloup"	GR	2nde moitié IIe ap.	GR
SFO20006		localisation stratigraphie	Pan E de l'enclos 20006	GR	2nde moitié IIe ap.	GR
SFO20009	FO20279	céramique localisation	Strictement parallèle au SFO20006	GR ?	2de moit. IIe-1re moit. IVe s. ap.	GR
PO20014		céramique			Carolingien	?
PO20015		céramique			HMA ?	?
BAT20024		céramique localisation morphologie	Grenier associé à l'occupation correspondant au BAT20218 ?	Gaulois ?		Gaulois ?
MR20028		cartographie facture	Fondation de mur parcellaire de facture ancienne. Semble correspondre à une limite figurée sur le cadastre napoléonien	?	GR ?	contemporain ?
SFO20029		céramique stratigraphie	Synchrone avec SFO20044 ?			GR ?
SFO20031		stratigraphie	Strictement parallèle au SFO20033.		GR ?	GR ?
SFO20033		céramique localisation	Sous Phase A du SFO20029. Petits frags. de céramique tournée antique.		GR ?	GR ?
SFO20034		stratigraphie	Sous SFO20029, 20031, 20033. Synchrone avec 20456 : céramique modelée (gauloise ?)		Gaulois ?	GR ?
SFO20036		stratigraphie	Synchrone avec SFO20031		GR ?	GR ?
SFO20039		cartographie localisation	Semble marquer la même limite que le SFO20041		Moderne ?	Contemporain ?
SFO20041		cartographie céramique comblement	Limite figurée sur les cadastres de 1786, 1821 et napoléonien	idem ?		Contemporain
SFO20044		facture localisation	Passage canalisé 20046 de facture gallo-romaine. SFO20044 s'aligne sur le SFO20086			GR ?
FS20049		céramique			Hallstatt final	
SFO20055	Phase A	cartographie	Synchrone avec le tronçon FO20079, qui se poursuit en direction du ru en décrivant une légère courbure. Cette limite sud est semble être figurée sur le cadastre napoléonien	GR		Moderne à contemporain ?
	Phases B/C	localisation stratigraphie	Synchrone avec SFO20209. Approximativement parallèle aux SFO9073 et 20176	?	GR ?	GR ?
EX20060		céramique			2de moit. IIe-1re moit. IVe s. ap.	GR ?
SFO20061	FO20295	céramique localisation stratigraphie	Pan S de l'enclos 20006	GR	2nde moitié IIe ap.	GR
SFO20063		localisation mobilier stratigraphie	Semble marquer le pan sud de l'enclos de la villa. Perpendiculaire aux SFO9073 et 20176. Synchrone avec partie nord de la mare 20155. Frags. de tuiles gallo-romaines.	GR ?	GR	Contemp.
ENC20076		céramique		idem ?	2nde moitié IIe-début 1er ap. J.-C. La Tène D1	

n° ENS / Fait / Us	Critères datation	Remarques	Fondation	Abandon / comblement final		
			TPQ	TPQ	TAQ	
SFO20077	cartographie comblement	Semble correspondre à une limite figurée sur le cadastre napoléonien.	<i>idem ?</i>		Contemporain	
SFO20078	cartographie localisation	Parallèle au SFO20077. Semble correspondre à une limite figurée sur le cadastre napoléonien		<i>Moderne ?</i>	<i>Contemporain ?</i>	
SFO20086	FO20086	Mobilier stratigraphie	Synchrone avec SFO20142 et SFO20444	GR ?	Ier-début Ile s. ap. J.-C.	GR
SFO20087	comblement		<i>idem ?</i>		Contemporain	
SFO20095	cartographie comblement	Limite figurée sur les cadastres de 1821 et napoléonien	<i>idem ?</i>		Contemporain	
FO20099	comblement stratigraphie	Synchrone avec le FO20431 du chemin 20514. Synchrone avec partie sud de la mare 20155	?	moderne	contemporain	
MA20104	localisation stratigraphie	Sur le bord SO et parallèle au " Chemin des Meuniers ", bas Moyen Age à contemporain. Synchrone avec le SFO20110 ?		<i>bas Moyen Age ?</i>	<i>Contemporain ?</i>	
SFO20106	localisation	Parallèle au SFO20107		<i>Moderne ?</i>	<i>Contemporain ?</i>	
SFO20107	comblement		<i>idem ?</i>		Contemporain	
SFO20110	comblement		<i>idem ?</i>		Contemporain	
SFO20117	localisation stratigraphie	Parallèle au FO20099, moderne à contemporain. Sur FO20100 et SFO20112.		<i>Moderne ?</i>	<i>Contemporain ?</i>	
SFO20118	comblement stratigraphie	Correspond à une limite figurée sur les cadastres de 1786, de 1821 et napoléonien.	<i>idem ?</i>		Contemporain	
MA20124	cartographie comblement	Apparaît sur cadastres de 1821 et napoléonien	?		Contemporain	
SFO20131	cartographie localisation	Même limite que SFO20135 ? Semble correspondre à une limite figurée sur les cadastres de 1786 et de 1821. Parallèle au SFO20118		<i>Moderne ?</i>	<i>Contemporain ?</i>	
SFO20135	cartographie localisation	Même limite que SFO20131 ? Semble correspondre à une limite figurée sur les cadastres de 1786 et de 1821. Parallèle au SFO20118.		<i>Moderne ?</i>	<i>Contemporain ?</i>	
SFO20138	cartographie localisation	Longe le bord sud du SFO20118. Semble correspondre à une limite figurée sur le cadastre de 1786		<i>Moderne ?</i>	<i>Contemporain ?</i>	
FO20139	cartographie	Semble correspondre à une limite figurée sur le cadastre napoléonien		<i>Moderne ?</i>	<i>Contemporain ?</i>	
SFO20142	localisation stratigraphie	Synchrone avec FO20445. S'aligne sur le bord E du SFO17337, pan O de l'enclos de la villa, auquel il est strictement parallèle. Passage canalisé 20446 de facture gallo-romaine.	GR ?		Gallo-romain	
MA20155	20155	localisation stratigraphie	Partie nord de la mare, synchrone avec SFO20006 ?	GR ?	GR ?	?
	20325	cartographie mobilier	Partie sud de la mare 20155, comblement contemporain. En son endroit, mare plus petite figurée sur les Cadastres de 1821 et napoléonien	GR		Contemporain
SFO20159	FO20429	céramique			2de moit. Ile-IVe s. ap.	?
SFO20168	comblement cartographie	Correspond à une limite figurée sur les cadastres de 1786, de 1821 et napoléonien	<i>idem ?</i>		Contemporain	
SFO20176	localisation stratigraphie	Synchrone avec FO20444	GR ?		Gallo-romain	
BAT20180	facture localisation morphologie	Orthogonal avec l'enclos 20006, facture gallo-romaine.			Gallo-romain	
FS20183	céramique stratigraphie	<i>Sous ou contre BAT20180 ?</i>			Ile s. ap.	GR ?
BAT20186	localisation morphologie	Orthogonal avec l'enclos 20006 et parallèle au BAT20180. Période de récupération inconnue	GR		Gallo-romain	?
SL20190	facture	Angle de dallage en tegulae	GR		Gallo-romain	
FO20203	cartographie comblement	Sur cadastre napoléonien, forme un coude reliant les SFO20041 et 20168	<i>idem ?</i>		Contemporain	
SFO20209	stratigraphie	Synchrone avec SFO20033 et au moins l'une des phases du SFO20055		GR ?	GR ?	

n° ENS / Fait / Us	Critères datation	Remarques	Fondation	Abandon / comblement final		
			TPQ	TPQ	TAQ	
BAT20218	PO20218	céramique morphologie	Morphologie et céramique gauloise	Gaulois ?	La Tène finale	
FO20231		cartographie	Dans le prolongement du bord N du SFO20240, Semble correspondre à une limite figurée sur le cadastre napoléonien	?	GR ?	Contemp. ?
SFO20240		cartographie mobilier	Fibule gallo-romaine. Semble correspondre à une limite figurée sur le cadastre napoléonien.	?	GR ?	Contemp. ?
FT20253		céramique			La Tène D ?	?
SFO20266		cartographie localisation	Marque la même limite que le SFO20168		Moderne ?	Contemporain ?
MA20305		stratigraphie	Synchrone avec phases B/C du SFO20055.		GR ?	GR?
SFO20393		localisation	Prolongement du SFO20133 ? Parallèle à une limite du cadastre napoléonien (FO20139)		Moderne ?	Contemporain ?
FS20410		céramique			La Tène D1 ?	?
EX20427		céramique			milieu IIIe-milieu IVe s. ap.	GR
SFO20444		localisation stratigraphie	Synchrone avec SFO20142	GR ?	Gallo-romain	
FO20456		céramique			Protohistoire	?
FT20457		céramique			Bronze ancien	?
SFO20477		facture	Caniveau 20478 de facture gallo-romaine		GR ?	
FO20480		comblement	Comblement récent ?		Moderne ?	Contemporain ?
BAT20491	PO20495	céramique			Protohistoire	?
CHM20514	SFO20084 SFO20119 FO20122 FO20123 SFO20362 FO20363 FO20368 SFO20435 OR20514	cartographie comblements mobilier	Chemin figuré sur les cadastres de 1786, 1821 et napoléonien ("Chemin de Chanteloup"). N'apparaît plus sur une photo aérienne de 1956.	?	Contemporain	
FO20530		comblement stratigraphie	Sur CHM20514		contemporain / récent	
FO20552		comblement		idem ?	Contemporain	

### 3.4 INVENTAIRE TECHNIQUE ET SYSTEMATIQUE DU MOBILIER

n° ENS / Fait	n° Us	CERA		FAUNE		METAUX				TCA				n° parc.	remarques	
		NR	g	frags	g	Fer		Cuiv/Pb		tuil		torch / sole				
						NR	g	NR	g	frags	g	frags	g			
SFO09073	FO20195	20195	1	55											1618	
SFO17337	FO20178	20178	15	320			1	270	1	10					1618	Sorte de "perle" hémisphérique en étain/plomb. Gros frag. de "tige à anneau" en fer.
SFO12669	FO20326	20326	35	615											1618	
SFO20009	FO20279	20279	6	115											1618	
PO20014		20014	9	55											1618	
PO20015		20015	2	5	3	100									1618	Métacarpe de bœuf (préparation bouchère ; com. pers. Olivier Cotté, Inrap)
BAT20024	PO20024	20024	4	15											1618	
	PO20026	20026	2													
	PO20405	20405									50	1000				Frag. de torchis rubéfiés
SFO20029	FO20210	20210	3	25											1615	
SFO20041	FO20214	20214	1	135											1615	
FS20049		20049	87	745											1615	Fond de pot en grès moderne
SFO20055	FO20055	20463			35	465									1618	Frag. de tête et vertèbres de bœuf (préparation bouchère ; com. pers. Olivier Cotté, Inrap)
	FO20268	20465								4	360					frag. d' <i>imbrex</i>
EX20060		20060	17	200			1	30							1618	1 gros clou
SFO20061	FO20295	20295	2	45											1618	
ENC20076	FO20076	20076	100	1535	15	30						3	70		1618	Frag. de molaire(s) de bœuf (com. pers. Olivier Cotté, Inrap)
	FO20309	20309	2	20												
	FO20413	20413			10	15										Os long de bœuf (com. pers. Olivier Cotté, Inrap)
	FO20414	20414	5	20												
	FO20416	20417	19	162												
SFO20086	FO20086	20086	1	13											1298	
SFO20159	FO20429	20429	1	170											1618	
FS20183		20183	7	115											1618	
TR20189		20189							1	3					1618	Languelette cuivreuse avec rivets ferreux
BAT20218	PO20218	20218	9	65											1615	
SFO20240	FO20240	20240							1	65					1615	Tête et partie de disque de fibule en alliage cuivreux de type <i>Feugère 19b2</i> , 1er-début Ile s. ap. J.-C.
FT20253		20253	14	65											1615	
FS20280		20280					1	175							1618	Lame en demi-lune à douille en fer
MA20336		20336					3	330							1618	Fer : petit objet en forme de "8", frag. de "burin", frag. de "serpe".
FS20410		20410	3	10											1618	
EX20427		20427	32	1025			1	45							1618	1 frag. de bande ferreuse
FO20456		20456	7	45											1615	
FT20457		20457	10	345											1618	
BAT20491	PO20495	20495	3	13											1621	
TOTAUX			397	5933	63	610	7	850	3	78	4	360	53	1070		

(conservé au Centre archéologique Inrap, 32 rue Delizy, 93500 Pantin)

## 3.5 INVENTAIRE DES US ET FAITS ARCHEOLOGIQUES

- Us : 20001 ; comp. •Fait : PO20001 •Loc. : TR01 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) Ø obs. : 0.6 ; Forme : circulaire •Combl. : LA gris brun, charbons et nodules rubéfiés erratiques
- Us : 20002 ; comp. •Fait : PO20002 •Loc. : TR01 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) Ø obs. : 0.6 ; Forme : circulaire •Combl. : LA gris brun, nodules rubéfiés épars
- Us : 20003 ; comp. •Fait : perturbation récente •Loc. : TR01 ; Zone remanié récente à l'extrémité est de la TR01, sur environ 25 m. Traces de godet à dents visibles au niveau du décapage •Combl. : LA brun sombre, mâchefer...
- Us : 20004 ; comp. •Fait : FT20004 •Loc. : TR01 ; Tech. file : manuelle à 50% ; (en m, niv. déc.) Ø max. : 3 ; P. max. : 0.1 ; Forme : circulaire ; Profil : cuvette •Combl. : LA brun gris
- Us : 20005 ; comp. •Fait : FT20005 •Loc. : TR01 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. max. : 0.6 ; larg.max. : 0.4 ; P. max. : 0.1 ; Forme : circulaire ; Profil : cuvette •Combl. : LA brun gris
- Us : 20006 ; comp. •Fait : FO20006 •ENS : SFO20006 •Loc. : TR01 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 9 ; larg.obs. : 0.9 ; Forme : linéaire •Combl. : LA brun, petites pierres de calcaire blanc et silico-calcaires éparses, frags. tuiles erratiques ; \*sous : 20007 ; \*synch. : 12867 ? ; \*égal : 20059
- Us : 20007 ; comp. •Fait : FS20007 •Loc. : TR01 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 2.5 ; larg.obs. : 1.4 ; Forme : ovale •Combl. : LA brun gris •sur : 20006
- Us : 20008 ; comp. •Fait : FO20008 •ENS : SFO12669 •Loc. : TR23 ; Tech. file : sondé méca ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 32 ; larg.obs. : 0.6 ; P. obs. : 0.15 ; Forme : linéaire ; Profil : évasé fond plat •Combl. : LA brun, petites pierres de calcaire blanc et silico-calcaires éparses, frags. tuiles erratiques ; \*égal : 12669 ? ; 20424 ?
- Us : 20009 ; comp. •Fait : FO20009 •ENS : SFO20009 •Loc. : TR01 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 9.5 ; larg.obs. : 0.75 ; P. obs. : 0.25 ; Forme : linéaire ; Profil : évasé fond plat •Combl. : LA brun, charbons épars ; \*égal : 20279
- Us : 20010 ; comp. •Fait : FO20010 •Loc. : TR01 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 13.5 ; larg.obs. : 1.4 ; Forme : linéaire •Combl. : LA brun gris •sur : 20009 ?
- Us : 20011 ; comp. •Fait : FO20011 •Loc. : TR01 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 8 ; larg.obs. : 1.3 ; Approx. parallèle au FO20010 ; Forme : linéaire •Combl. : LA brun gris, petites pierres de calcaire blanc éparses, charbons et nodules rubéfiés épars.
- Us : 20012 ; comp. •Fait : FS20012 •Loc. : TR01 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) Ø obs. : 1.1 ; Excroissance du FO20011 ? ; Forme : circulaire •Combl. : LA brun gris, petites pierres de calcaire blanc éparses, charbons et nodules rubéfiés épars. ; 20011
- Us : 20013 ; comp. •Fait : PO20013 •Loc. : TR01 ; Tech. file : manuelle à 50% ; (en m, niv. déc.) Ø obs. : 0.7 ; P. obs. : 0.2 ; Recoupé par drain ; Forme : circulaire ; Profil : cuvette •Combl. : 20013-1 : (négatif ?) LA gris, nodules de charbons et rubéfiés épars  
20013-2 : LA gris brun bariolé.
- Us : 20014 ; comp. •Fait : PO20014 •Loc. : TR01 ; Tech. file : manuelle à 50% ; (en m, niv. déc.) Ø max. : 75 ; P. max. : 0.45 ; Forme : circulaire ; Profil : évasé fond plat •Combl. : 20014-1 : (négatif ?) LA gris, nodules de charbons et rubéfiés épars, pierres abondantes en moitié supérieure  
20014-2 : LA gris brun bariolé.
- Us : 20015 ; comp. •Fait : PO20015 •Loc. : TR01 ; Tech. file : manuelle à 50% ; (en m, niv. déc.) Ø max. : 8 ; P. max. : 0.35 ; Forme : circulaire ; Profil : cylindrique •Combl. : 20015-1 : (négatif ?) LA gris, nodules de charbons et rubéfiés épars  
20015-2 : LA gris à gris brun bariolé, cailloutis épars.
- Us : 20016 ; comp. •Fait : FT20016 •Loc. : TR01 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 3 ; larg.obs. : 1.6 ; Fossé ? ; Forme : oblong(ue) •Combl. : LA brun beige, petites pierres de calcaire blanc erratiques.
- Us : 20017 ; comp. •Fait : FT20017 •Loc. : TR01 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) Ø obs. : 0.7 ; Poteau ? ; Forme : circulaire •Combl. : LA brun gris
- Us : 20018 ; comp. •Fait : mare 20018 •Loc. : TR01 ; TR16 ; Tech. file : sondé méca ; (en m, niv. déc.) Ø obs. : 23 ; P. obs. : 1.55 ; Forme : indéterminée •Combl. : Voir Sondage 20019 ; \*égal : 20205
- Us : 20019 ; sondage •Fait : mare 20018 •Loc. : TR01 ; Tech. file : méca. •Combl. : Sondage 20019 : 0-35 cm : Labours  
35-60 cm : LA beige, colluvions  
60-110 cm : AL brun gris, bariolé lie de vin, plages charbonneuses  
110-155 cm : Argile bune  
+ 155 cm : Encaissant, Argile orangée et calcaire blanc dégradé.
- Us : 20020 ; comp. •Fait : FT20020 •Loc. : TR01 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) Ø obs. : 0.5 ; Forme : circulaire •Combl. : LA brun gris
- Us : 20021 ; comp. •Fait : FO20021 •ENS : SFO20021 •Loc. : TR01 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 10 ; larg.obs. : 0.9 ; Forme : linéaire •Combl. : LA beige ; \*égal : 20276 ?
- Us : 20022 ; comp. •Fait : FT20022 •Loc. : TR02 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) Ø obs. : 0.45 ; Poteau ? ; Forme : circulaire •Combl. : LA brun
- Us : 20023 ; comp. •Fait : PO? 20023 •Loc. : TR02 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) Ø obs. : 0.4 ; Forme : circulaire •Combl. : LA brun gris, charbons et nodules rubéfiés épars.
- Us : 20024 ; comp. •Fait : PO20024 •ENS : BAT20024 •Loc. : TR02 ; Tech. file : manuelle à 50% ; (en m, niv. déc.) Ø max. : 1 ; P. max. : 0.5 ; Forme : circulaire ; Profil : cylindrique •Combl. : 20024-1 : négatif ogival (dia. 0.45 m ; prof. 0.5 m), LA gris avec charbons épars, plage de charbons et nodules rubéfiés abondants sur le fond  
20024-2 : avant-trou cylindrique (1 m par 0.5 m), remblai d'AL beige à brun orangé avec cailloutis épars (encaissant remanié). Frags. céra. non-tournée et charbons erratiques.  
Encaissants :  
I : LA beige à orangé  
II : Cailloutis de Sénart  
III : Argile tertiaire orangée.\*synch. : 20025 ; 20026 ; 20405
- Us : 20025 ; comp. •Fait : PO20025 •ENS : BAT20024 •Loc. : TR02 ; Tech. file : manuelle à 50% ; (en m, niv. déc.) L. max. : 1.4 ; larg. max. : 1.1 ; P. max. : 0.6 ; Forme : ovale ; Profil : vertical fond arrondi •Combl. : 20025-1 : négatif cylindrique (dia. 0.6 m ; prof. 0.6 m)  
1a : LA gris, charbons, nodules rubéfiés et cailloutis épars  
1b : LA gris clair, charbons, nodules rubéfiés et cailloutis épars  
20025-2 : avant-trou oval, profil vertical à fond lég. arrondi (1.4 par 1.1 m sur 0.6 m)  
2a : remblai de petites mottes de LA beige et AL orangée, cailloutis épars  
2b : remblai d'Argile orangée et cailloutis (encaissant-remanié)  
Encaissants : I : LA beige à orangé  
II : Cailloutis de Sénart  
III : Argile tertiaire orangée.\*synch. : 20024 ; 20026 ; 20405
- Us : 20026 ; comp. •Fait : PO20026 •ENS : BAT20024 •Loc. : TR02 ; Tech. file : manuelle à 50% ; (en m, niv. déc.) Ø max. : 1 ; P. max. : 0.5 ; Forme : circulaire ; Profil : évasé fond plat •Combl. : 20026-1 : négatif cylindrique (dia. 0.4 m ; prof. 0.5 m), sédiment cendro-charbonneux, nodules rubéfiés et cailloutis épars  
20026-2 : avant-trou cylindrique à lég. arrondi (1 m sur 0.5 m), remblai de petites mottes de LA beige et AL orangée, cailloutis (encaissant-remanié)  
Encaissants : I : LA beige à orangé  
II : Cailloutis de Sénart  
III : Argile tertiaire orangée.\*synch. : 20024 ; 20025 ; 20405
- Us : 20027 ; comp. •Fait : FT20027 •Loc. : TR02 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) Ø obs. : 0.3 ; Forme : circulaire •Combl. : LA beige
- Us : 20028 ; comp. •Fait : fondation de mur 20028 216190230 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 58.5 ; larg.obs. : 0.7 ; Forme : linéaire •Combl. : Vrac de petites pierres de calcaire blanc dégradé et silico-calcaires anguleuses, LA interstitiel brun ; \*égal : 20207
- Us : 20029 ; comp. •Fait : FO 20029 •ENS : SFO20029 •Loc. : TR02 ; Tech. file : sondé méca ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 13 ; larg.obs. : 3.5 ; P. obs. : 1.15 ; Forme : linéaire ; Profil : évasé •Combl. : Voir SD20030 ; \*synch. : 20210 ; 20237
- Us : 20030 ; sondage •Fait : FO20029 •ENS : SFO20029 •Loc. : TR02 ; Tech. file : méca. ; Forme : linéaire ; Profil : évasé •Combl. : SD20030 : Phase A  
20029-A1 : LA brun beige orangé, colluvions  
20029-A2 : AL beige gris lessivée bariolée  
20029-A3 : AL gris brun lég. bleutée, lessivée bariolée  
20029-A4 : AL lég. sablonneuse, gris pâle lessivée bariolée  
20029-A5 : Recreusement  
Phase B  
20029-B1 : remblai d'AL beige orangé, lessivée bariolée  
20029-B2 : Creusement  
Encaissants :  
I : Argile tertiaire brun jaune à orangé, cailloutis roulés épars (en surface) à erratiques (en profondeur)  
IIa : Sablon argileux gris clair, bariolage rouille abondant, nodules calcaires épars à erratiques  
IIb : Sablon argileux gris clair
- Us : 20031 ; comp. •Fait : FO20031 •ENS : SFO20031 •Loc. : TR02 ; F37 ; Tech. file : sondé méca ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 28.5 ; larg.obs. : 1.6 ; P. obs. : 1 ; Forme : linéaire ; Profil : en V

; •Combl. : Voir SD20032 ; •sur : 20224 •synch. : 20211

•Us : 20032 ; sondage •Fait : FO20031 •ENS : SFO20031 •Loc. : TR02 ; Tech. file : méca.

•Combl. : SD20032 : 20032-1 : LA brun beige

20032-2 : AL brun gris bariolée lessivée

20032-2 : AL grise bariolée lessivée

20032-4 : AL brune blanchie et sablon argileux blanchâtre remaniés

Encaissants : I : Argile tertiaire brun orangé, cailloutis roulés épars

II : Sablon argileux gris clair.

•Us : 20033 ; comp. •Fait : FO20033 •ENS : SFO20033 •Loc. : TR02 ; F37 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 5.5 ; larg.obs. : 1.25 ; Forme : linéaire

•Combl. : LA brun beige bariolé, plages charbonneuses et petits frags. de céram. tournée antique erratiques en F37 ; •sur : 20224 •synch. : 20213 ; 20239

•Us : 20034 ; comp. •Fait : FO20034 •ENS : SFO20034 •Loc. : TR02 à TR18 ; F37 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 81 ; larg.obs. : 1 ; Forme : linéaire

•Combl. : LA beige à gris beige lég. bariolé, cailloutis / grave en inclusion, petits frags. céram. non-tournée erratiques ; •sous : 20031 ; 20033 ; •synch. : 20455 ; •égal : 20224 ; 20230

•Us : 20035 ; comp. •Fait : FT20035 •Loc. : TR02 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) Ø obs. : 0.7 ; Forme : subcirculaire

•Combl. : LA brun beige bariolé, charbons et petits frags. de céram. non-tournée erratiques.

•Us : 20036 ; comp. •Fait : FO20036 •ENS : SFO20036 •Loc. : TR02 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 4 ; larg.obs. : 1.5 ; Forme : linéaire

•Combl. : LA gris brun, pierres silico-calcaires erratiques ; •synch. : 20212 ; 20227 ; 20242

•Us : 20037 ; comp. •Fait : FT20037 •Loc. : TR02 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 1.7 ; larg.obs. : 1.5 ; Forme : ovale

•Combl. : LA gris brun

•Us : 20038 ; comp. •Fait : FO20038 •Loc. : TR02 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 3 ; larg.obs. : 0.75 ; Forme : linéaire

•Combl. : LA gris brun

•Us : 20039 ; comp. •Fait : FO20039 •ENS : SFO20039 •Loc. : TR02 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire

•Combl. : LA brun beige, inclusions de grave ;

•synch. : 20252 ? ; •égal : 20228-2 ; 20243-2

•Us : 20040 ; comp. •Fait : FO20040 •ENS : SFO20040 •Loc. : TR02 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire

•Combl. : LA gris beige, inclusions de " grave " ;

•synch. : 20458 ? ; •égal : 20228-1 ; 20243-1

•Us : 20041 ; comp. •Fait : FO20041 •ENS : SFO20041 •Loc. : TR02 ; Non-fouillé ; Moderne à contemporain ? ; Forme : linéaire

•Combl. : LA brun gris bariolage brun rougeâtre ;

•synch. : 20214 ; 20244

•Us : 20042 ; Sondage géologique •Loc. : TR02 ; Tech. file : méca. ;

•Combl. : 0-40 cm : Labours 40-50 cm : LA gris brun et galets roulés siliceux épars à abondants (grave), rares éléments silico-calcaires anguleux

50-65 cm : LA gris bariolé et galets roulés siliceux épars à abondants (grave), rares éléments silico-calcaires anguleux

+ 65 cm : Sablon argileux compact gris blanc, lessivé bariolé

90 cm : fond du sondage.

•Us : 20043 ; Sondage géologique •Loc. : TR02 ; Tech. file : méca.

•Combl. : 0-30 cm : Labours

30-40 cm : LA brun beige (colluvions ? remblai chemin ?)

40-60 cm : LA gris lég. bariolé

+ 60 cm : LA gris lég. bariolé et galets roulés siliceux épars à abondants (grave), rares éléments silico-calcaires anguleux

100 cm : fond du sondage.

•Us : 20044 ; comp. •Fait : FO20044 •ENS : SFO20044 •Loc. : TR03 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire

•Combl. : LA gris bariolé ; •synch. : 20045 ? ; 20046 ; •égal : 20249

•Us : 20045 ; comp. •Fait : FO20045 •ENS : SFO20045 •Loc. : TR03 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire

•Combl. : LA gris bariolé ; •synch. : 20044 ? ; •égal : 20507 ?

•Us : 20046 ; comp. •Fait : Passage canalisé 20046 •ENS : SFO20046 •Loc. : TR03 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. max. : 2 ; larg. max. : 0,8 ; Forme : linéaire

•Combl. : Dalles silico-calcaires à plat et de chant (L. max. 0,5 m), calage de pierres silico-calcaires et de calcaire blanc. LA interstitiel gris. Perturbé par labours et drain ; •synch. : 20044

•Us : 20047 ; comp. •Fait : FO20047 •ENS : SFO20047 •Loc. : TR03 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire

•Combl. : LA gris brun, lég. bariolé, charbons et frags. tegulae erratiques ; •synch. : 20522 ; •égal : 20250

•Us : 20048 ; comp. •Fait : FO20048 •ENS : SFO20048 •Loc. : TR03 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire

•Combl. : LA brun gris, bariolage brun rougeâtre ; •égal : 20251 ; 20262

•Us : 20049 ; comp. •Fait : FS20049 •Loc. : TR03 ; Tech. file : manuelle à 100% ; (en m, niv. déc.) L. max. : 1,2 ; larg. max. : 0,9 ; P. max. : 0,2 ; Forme : ovale ; Profil : cuvette

•Combl. : LA gris cendro-charbonneux, nodules rubéfiés erratiques. Encaissant d'argile tertiaire beige orangé bariolé lessivé. Céramique non-tournée en relative abondance.

•Us : 20050 ; anomalie ; non-retenu •Loc. : TR03 ; Vérifié en F40.

•Us : 20051 ; anomalie ; non-retenu •Loc. : TR03

•Us : 20052 ; comp. •Fait : FT20052 •Loc. : TR03 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 2.2 ; larg.obs. : 0.6 ; Forme : oblong(ue)

•Combl. : LA gris beige, lég. bariolé.

•Us : 20053 ; comp. •Fait : FT20053 •Loc. : TR03 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) Ø obs. : 0.25 ; Forme : circulaire

•Combl. : LA gris beige, lég. bariolé.

•Us : 20054 ; comp. •Fait : FT20054 •Loc. : TR03 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 3 ; larg.obs. : 0.65 ; Forme : oblong(ue)

•Combl. : LA gris beige, lég. bariolé.

•Us : 20055 ; comp. •Fait : FO20055 •ENS : SFO20055 •Loc. : TR03 ; Tech. file : sondé méca ; Plusieurs phases. Sondage test 20463. Pas de coupe relevée ; Forme : linéaire

•Combl. : Similaire aux Sondages 20199 et 20462 ; •égal : 20256 ; 20260

•Us : 20056 ; doublon •Fait : FO20055 •ENS : SFO20055 •Loc. : TR03 ; •égal : 20055

•Us : 20057 ; anomalie ; non-retenu •Loc. : TR03 ; Vérifié en F43.

•Us : 20058 ; comp. •Fait : FS20058 •Loc. : TR03 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) Ø obs. : 0.65 ; Forme : subcirculaire

•Combl. : LA beige bariolé et plage charbonneuse.

•Us : 20059 ; comp. •Fait : FO20059 •ENS :

SFO20006 •Loc. : TR04 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire

•Combl. : LA brun gris, pierres et charbons épars ; •égal : 20006 ; 20323

•Us : 20060 ; comp. •Fait : excavation 20060 •Loc. : TR04 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 9 ; larg.obs. : 6 ; Plusieurs creusements.

•Combl. : 20060-a : sub- quadrangulaire (6 m par 4,5 m), LA gris brun, charbons et pierres de calcaire blanc et silico-calcaires épars

20060-b : sub-circulaire ?, partiellement décapée (6m de largeur), LA brun, et pierres silico-calcaires éparses.

•Us : 20061 ; comp. •Fait : FO20061 •ENS : SFO20061 •Loc. : TR04 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire

•Combl. : LA gris beige, petites pierres de calcaire blanc, charbons et frags. de tuiles GR épars à erratiques ; •égal : 20295 ; 20320

•Us : 20062 ; comp. •Fait : FS20062 •Loc. : TR04 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 1.9 ; larg.obs. : 0.9 ; Forme : oblong(ue)

•Combl. : LA gris beige, petites pierres de calcaire blanc et silico-calcaires erratiques.

•Us : 20063 ; comp. •Fait : FO20063 •ENS : SFO20063 •Loc. : TR04 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire

•Combl. : LA gris beige, petites pierres de calcaire blanc et silico-calcaires éparses, frags. tuiles GR erratiques ; •égal : 20297

•Us : 20064 ; comp. •Fait : PO? 20064 •Loc. : TR04 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) Ø obs. : 0.45 ; Forme : circulaire

•Combl. : LA gris, charbons et nodules rubéfiés erratiques.

•Us : 20065 ; comp. •Fait : PO? 20065 •Loc. : TR04 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) Ø obs. : 0.5 ; Forme : circulaire

•Combl. : LA gris, pierres, charbons et nodules rubéfiés erratiques.

•Us : 20066 ; comp. •Fait : FS20066 •Loc. : TR04 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) Ø obs. : 0.75 ; Forme : circulaire

•Combl. : LA gris brun, charbons erratiques.

•Us : 20067 ; comp. •Fait : PO? 20067 •Loc. : TR04 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) Ø obs. : 0.65 ; Recoupé par drain ; Forme : circulaire

•Combl. : LA gris

•Us : 20068 ; comp. •Fait : FS20068 •ENS : ALI20068 •Loc. : TR04 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) Ø obs. : 1.5 ; Forme : subcirculaire

•Combl. : LA brun beige.

•Us : 20069 ; comp. •Fait : PO? 20069 •Loc. : TR04 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) Ø obs. : 0.6 ; Forme : circulaire

•Combl. : LA gris, charbons et nodules rubéfiés épars

•Us : 20070 ; comp. •Fait : PO? 20070 •Loc. : TR04 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) Ø obs. : 0.7 ; Forme : circulaire

•Combl. : Négatif ? (Dia. : 0.65), LA gris et charbons épars ; Calage : LA gris.

•Us : 20071 ; comp. •Fait : PO? 20071 •Loc. : TR04 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) Ø obs. : 0.5 ; Recoupé par drain ; Forme : circulaire

•Combl. : LA gris brun, charbons et nodules rubéfiés erratiques.

•Us : 20072 ; comp. •Fait : PO? 20072 •Loc. : TR04 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) Ø obs. : 0.7 ; Recoupé par drain ; Forme : circulaire

•Combl. : LA gris, charbons et nodules rubéfiés épars.

•Us : 20073 ; comp. •Fait : FS20073 •ENS : ALI20068 •Loc. : TR04 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) Ø obs. : 1.3 ; Forme : circulaire

•Combl. : LA beige gris.

•Us : 20074 ; comp. •Fait : chablis 20074 •Loc. : TR04 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) Ø obs. : 2.5 ; Forme : subcirculaire

- Combl. : LA beige gris et encaissant remanié.
- Us : 20075 ; comp. •Fait : FO20075 •ENS : SFO17337 •Loc. : TR04 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire •Combl. : LA brun beige lég. gris ; \*égal : 20298 ; 20412 ?
- Us : 20076 ; comp. •Fait : FO20076 •ENS : ENC20076 •Loc. : TR04 ; F05 ; F08 ; Tech. file : sondages manuels ; (en m, niv. déc.) L. max. : 41.5 ; larg.max. : 1,2 ; P. obs. : 0,65 ; Forme : linéaire ; Profil : en V  
•Combl. : Sondage n° 2 coupe NO : 20076-1 : LA gris noir charbonneux, petites pierres brûlées éparées à abondantes, nodules rubéfiés et frags. céram. non-tournée épars 20076-2 : LA beige gris lég. bariolé 20076-3 : Remblai de LA brun beige orangé, encaissant remanié.  
Encaissants :  
I : LA jaune beige  
II : Cailloutis de Sénart, cailloutis et petits galets siliceux roulés patinés abondants et petites pierres silico-calcaires anguleuses éparées à erratiques, nodules ferro-manganiques noirâtres abondants à épars  
III : Argile orangée, pierres silico-calcaires anguleuses éparées, rares petits galets siliceux roulés  
L'Us charbonneuse 20076-1 se limite à l'extrémité NO de l'enclos (F020076 et 20417), sur une dizaine de mètres de longueur. Sur le reste du tracé, en surface, LA beige à lég. gris, avec tessons non-tournés erratiques ; \*sous : 20161 ; 20412 ; colluvions ; \*synch. : 20413 ; 20417
- Us : 20077 ; comp. •Fait : FO20077 •ENS : SFO20077 •Loc. : TR04 ; Non-fouillé ; Moderne à contemporain ? ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA brun gris foncé ; \*synch. : 20302 ; 20509 ?
- Us : 20078 ; comp. •Fait : FO20078 •ENS : SFO20078 •Loc. : TR04 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA gris brun ; \*synch. : 20301 ; 20510 ?
- Us : 20079 ; comp. •Fait : FO20079 •ENS : SFO20055 •Loc. : TR04 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA gris brun ; \*égal : 20449
- Us : 20080 ; comp. •Fait : excavation 20080 •Loc. : TR04 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 7,5 ; Partiellement décapée ; Forme : indéterminée  
•Combl. : LA brun et pierres de calcaire blanc et silico-calcaires éparées.
- Us : 20081 ; comp. •Fait : PO20081 •Loc. : TR04 ; Non-fouillé ; Contemporain ; Forme : quadrangulaire  
•Combl. : LA brun foncé et frags de béton contemporain.
- Us : 20082 ; comp. •Fait : excavation 20082 •Loc. : TR04 à 25 ; Tech. file : test méca ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 65 ; larg.obs. : 18 ; P. obs. : + 1,5 ; Contemporaine ; Forme : oblong(ue)  
•Combl. : Grande excavation scellée par argile jaune et calcaire blanc remanié, à 1,5 m de prof. depuis sol actuel présence d'une bâche recouvrant des détritrus (SD20512). ; \*égal : 20156
- Us : 20083 ; comp. •Fait : FO20083 •ENS : SFO20083 •Loc. : TR04 ; F28a ; Non-fouillé ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA beige jaune à grisâtre, "grave" en inclusion ; \*égal : 20307
- Us : 20084 ; comp. •Fait : FO20084 •ENS : SFO20084 •Loc. : TR05 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA brun gris, grave en inclusion ; \*égal : 20361
- Us : 20085 ; comp. •Fait : FS20085 •Loc. : TR05 ; Tech. file : manuelle à 20% ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 2,3 ; larg.obs. : 1,5 ; P. obs. : 0,45 ; Forme : ovalaire ; Profil : évassé fond plat  
•Combl. : Plages de LA gris clair et charbons éparés, mottes et litages densaissant remanie (Argile orangée et cailloutis).  
Encaissants : I : Grave / Cailloutis de Sénart II : Argile orangée marbrée III : Argile gris blanchâtre et pochés de calcaire blanc dégradé.
- Us : 20086 ; comp. •Fait : FO20086 •ENS : SFO20086 •Loc. : TR05 à TR12 ; F27 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA beige, grave en inclusion ; au niveau de la TR05, frags. de tuiles GR et de petites pierres de calcaire blanc éparées ; \*synch. : 20333 ; 20448 ; 20444 ; \*égal : 20359
- Us : 20087 ; comp. •Fait : FO20087 •ENS : SFO20087 •Loc. : TR05 ; F26 ; Non-fouillé ; Moderne à contemporain ? ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA brun gris, bariolage rougeâtre ; \*sur : 20445 ; \*égal : 20334
- Us : 20088 ; comp. •Fait : FO20088 •ENS : SFO20088 •Loc. : TR05 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 10,5 ; larg.obs. : 0,75 ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA beige, gros charbons erratiques, grave et petites pierres silico-calcaires erratiques à éparées ; \*égal : 20447 ?
- Us : 20089 ; comp. •Fait : FT20089 •Loc. : TR05 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 1,75 ; larg.obs. : 0,75 ; Forme : oblong(ue)  
•Combl. : LA beige, poche géol. de LP ?
- Us : 20090 ; comp. •Fait : FO20090 •Loc. : TR06 à TR26 ; F20 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. max. : 96 ; larg.max. : 1 ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA gris clair, petites pierres de calcaire blanc erratiques ; \*égal : 20116 ; 20356
- Us : 20091 ; comp. •Fait : FT20091 •Loc. : TR05 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) Ø obs. : 0,35 ; Forme : circulaire  
•Combl. : LA gris beige.
- Us : 20092 ; anomalie ; non-retenu •Loc. : TR05
- Us : 20093 ; comp. •Fait : PO? 20093 •Loc. : TR05 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) Ø obs. : 0,35 ; Forme : circulaire  
•Combl. : LA gris brun
- Us : 20094 ; comp. •Fait : PO? 20094 •Loc. : TR05 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) Ø obs. : 0,35 ; Forme : circulaire  
•Combl. : LA gris brun
- Us : 20095 ; comp. •Fait : FO20095 •ENS : SFO20095 •Loc. : TR05 ; Non-fouillé ; Moderne à contemporain ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA gris brun  
•Combl. : LA brun foncé, mottes de terre végétale et d'encaissant remanié ; \*sur : 20098 ; 20336
- Us : 20096 ; anomalie ; non-retenu •Loc. : TR05
- Us : 20097 ; comp. •Fait : FT20097 •Loc. : TR05 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) Ø obs. : 0,25 ; Forme : circulaire  
•Combl. : LA gris brun
- Us : 20098 ; comp. •Fait : FO20098 •ENS : SFO12669 •Loc. : TR25 à 28 ; F16 ; F18 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA gris, lég. bariolé ; \*sous : 20336 ? ; \*égal : 20149 ; 20326
- Us : 20099 ; comp. •Fait : FO20099 •Loc. : TR25 à 28 ; F15 ; F17 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. max. : 180 ; larg.max. : 1,5 ; Moderne à contemporain ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA brun gris, bariolage rougeâtre, petits frags. erratiques de tuiles plates ; \*sur : 20430 ; 20515 ; \*sous : 20370 ; \*synch. : 20431 ; \*égal : 20151 ; \*rel. indét. : 20325
- Us : 20100 ; comp. •Fait : FO20100 •Loc. : TR26 à 27 ; F54 à 56 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. max. : 102 ; larg.max. : 0,9 ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA gris beige ; \*sous : 20348 ; \*synch. : 20351 ; \*égal : 20339 ; 20349
- Us : 20101 ; comp. •Fait : FS20101 •Loc. : TR05 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) Ø obs. : 1,3 ; Forme : circulaire  
•Combl. : LA gris beige, charbons éparés.
- Us : 20102 ; comp. •Fait : FO20102 •ENS : SFO20102 •Loc. : TR05 ; F49 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA gris, nodules calcaires et rubéfiés erratiques ; \*égal : 20347
- Us : 20103 ; comp. •Fait : FO20103 •ENS : SFO20103 •Loc. : TR05 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA gris beige, charbons et nodules calcaires erratiques ; \*égal : 20341 ; 20343
- Us : 20104 ; comp. •Fait : mare 20104 •Loc. : TR26 à 27 ; Tech. file : sondé méca ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 42 ; larg.max. : 21 ; Parallèle au chemin rural. N'apparaît pas sur les cadastres de 1786 et 1821, ni sur la photographie aérienne de 1956. Médiévale à contemporaine ? ; Forme : oblong(ue)  
•Combl. : Voir SD20105 ; \*synch. : 20342 ?
- Us : 20105 ; sondage •Fait : mare 20104 •Loc. : TR05 ; Tech. file : méca.  
•Combl. : SD20105 : 0-40 cm : Labours 40-80 cm : LA brun gris bariolé, nodules rubéfiés erratiques 80-115 cm : AL grise avec bariolage rouille couvrant 115-150 cm : AL grise lég. bariolée + 150 cm : Encaissant, Argile orangée et calcaire blanc dégradé.
- Us : 20106 ; comp. •Fait : FO20106 •ENS : SFO20106 •Loc. : TR06 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA beige foncé, cailloutis en inclusion ; \*égal : 20516
- Us : 20107 ; comp. •Fait : FO20107 •ENS : SFO20107 •Loc. : TR06 ; Non-fouillé ; Comblement contemporain ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA brun à beige, inclusions de mâchefer et mottes d'encaissant remanié ; \*égal : 20379 ; 20517
- Us : 20108 ; comp. •Fait : FOou ornière 20108 •Loc. : TR06 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 3,5 ; larg.obs. : 0,65 ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA beige fongé, cailloutis en inclusion.
- Us : 20109 ; comp. •Fait : FOou ornière 20109 •Loc. : TR06 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 3,5 ; larg.obs. : 0,85 ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA beige fongé, cailloutis en inclusion.
- Us : 20110 ; comp. •Fait : FO20110 •ENS : SFO20110 •Loc. : TR06 ; Non-fouillé ; Comblement contemporain ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA brun gris apparenté à de la végétale remaniée, petites mottes d'encaissant remanié et cailloutis éparés ; \*égal : 20342 ; 20378
- Us : 20111 ; comp. •Fait : FO20111 •ENS : SFO20102 •Loc. : TR06 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA gris clair ; \*égal : 20347 ; 20377
- Us : 20112 ; comp. •Fait : FO20112 •ENS : SFO20112 •Loc. : TR06 ; F57 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA gris beige ; \*égal : 20376 ; \*rel. indét. : 20117
- Us : 20113 ; doublon •Fait : FO20099 •Loc. : TR06 ; \*égal : 20099 ; 20151
- Us : 20114 ; comp. •Fait : FO20114 •Loc. : TR06 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 3 ; larg.obs. : 0,95 ; Forme : linéaire

•Combl. : LA beige gris, petites pierres de calcaire blanc et cailloutis erratiques.

•Us : 20115 ; comp. •Fait : FO20115 •Loc. : TR06 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 5,5 ; larg.obs. : 0,9 ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA beige gris ; •synch. : 20367 ?

•Us : 20116 ; doublon •Fait : FO20090 •Loc. : TR06 ; ; •sous : 20371

•Us : 20117 ; doublon •Fait : FO20117 •ENS : SFO20117 •Loc. : TR06 ; F55 ; F57 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA gris beige, plages de charbons épars à erratiques ; •sur : 20349 ; 20460 ; •égal : 20348 ; 20375 ; •rel. indé. : 20112

•Us : 20118 ; comp. •Fait : FO20118 •ENS : SFO20118 •Loc. : TR07 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA brun clair ; •égal : 20365 ; 20383

•Us : 20119 ; comp. •Fait : FO20119 •ENS : SFO20119 •Loc. : TR07, F17 ; F52 ; Tech. file : sondé méca ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 59 ; larg.obs. : 2,8 ; P. obs. : 0,65 ; Moderne à contemporain ; Forme : linéaire ; Profil : en V, évasé en partie sup.  
•Combl. : Voir SD20120 ; •synch. : 20368 ? ; 20435 ? ; •égal : 20433

•Us : 20120 ; sondage •Fait : FO20119 •Loc. : TR07 ; Tech. file : méca.  
•Combl. : SD20120 :  
20119-1 : LA brun gris bariolé, nodules de charbon erratiques  
20119-2 : LA gris clair bariolé  
Encaissants : I : LA beige lég. orangé  
II : Argile brun orangé marbré.

•Us : 20121 ; comp. •Fait : FO20121 •ENS : SFO20084 •Loc. : TR07 ; Non-fouillé ; Moderne à contemporain ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA gris beige, petites pierres de calcaire blanc et frags. de tuiles plates erratiques ; •égal : 20370

•Us : 20122 ; comp. •Fait : FO20122 •ENS : CHM20514 •Loc. : TR07 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 13 ; larg.obs. : 0,9 ; Bordier chemin 20514, moderne à contemporain ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA gris beige, frags. de tuiles erratiques.

•Us : 20123 ; comp. •Fait : FO20123 •ENS : CHM20514 •Loc. : TR07 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 27 ; larg.obs. : 1,4 ; Bordier chemin 20514, moderne à contemporain ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA gris beige.

•Us : 20124 ; comp. •Fait : mare 20124 •Loc. : TR08 ; Tech. file : sondé méca. ; (en m, niv. déc.) larg. obs. : 35 ; Comblement final de la zone centrale par remblai contemporain d'encaissants remaniés (env. 0,5 m max. d'épaisseur sous labours). Apparaît sur cadastres de 1821 et napoléonien ; Forme : ovulaire  
•Combl. : Voir SD20125.

•Us : 20125 ; sondage •Fait : mare 20124 •Loc. : TR08 ; Tech. file : méca.  
•Combl. : SD20125 :  
0-40 cm : Labours  
40-60 cm : limon beige, colluvions  
60-110 cm : AL grise bariolée  
110-140 cm : AL grise avec bariolage rouille couvrant  
140-160 cm : AL grise bariolée rouille  
160-190 cm : AL gris foncé bariolée rouille + 190 cm : Encaissant, poches/litages de sablon gris, de calcaire blanc dégradé et d'Argile orangée à jaunâtre

•Us : 20126 ; comp. •Fait : FO20126 •Loc. : TR08 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 5,5 ; larg.obs. : 1 ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA beige ; •égal : 20385 ?

•Us : 20127 ; comp. •Fait : FO20127 •ENS :

SFO20118 •Loc. : TR08 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA brun beige ; •égal : 20383 ; 20386

•Us : 20128 ; Sondage pédologique •Loc. : TR09 ; Tech. file : méca.  
•Combl. : SD20128 :  
0-30 cm : Labours  
30-50 : LA gris clair, bariolage léger  
50-110 cm, Us 20129 : AL grise, bariolage rouille à rougeâtre, couvrant en partie inf.  
110-130 cm : interface 20129 et encaissant + 130 cm : Argile marno-calcaire grisâtre avec nodules calcaires blancs, lessivée et bariolée rouille

•Us : 20129 ; pédologique •Loc. : TR09 à TR11 ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 95 ; larg.obs. : 23 ; Profil : évasé fond irrégulier  
•Combl. : Horizon sup. gris clair. Horizon inf. d'AL grise, bariolage rouille à rougeâtre, couvrant en partie inf. (voir SD20128). Argile tertiaire altérée ou dépôt hydromorphe lié à la proximité du ru (pseudo-Gley) ?  
-Lim. inf. à 80 cm de prof. sous labours en TR09  
-Lim. inf. à 10 cm de prof. sous labours en TR31  
-Lim. inf. à 60 cm de prof. sous labours en TR10  
-Lim. inf. à 15 cm de prof. sous labours en TR32  
-Lim. inf. à 30 cm de prof. sous labours en TR11  
Repose sur les argiles avec poches de calcaire dégradé. En son endroit, la "grave disparaît. Zone géologiquement hétérogène, ancien cône d'érosion / effondrement ?

•Us : 20130 ; comp. •Fait : FO20130 •ENS : SFO20118 •Loc. : TR09 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA brun, cailloutis calcaire erratique.

•Us : 20131 ; comp. •Fait : FO20131 •ENS : SFO20131 •Loc. : TR09 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA beige, charbons erratiques ; •égal : 20136 ; 20387

•Us : 20132 ; comp. •Fait : FO20132 •Loc. : TR09 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 26 ; larg.obs. : 0,7 ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA beige ; •rel. indé. : 20520

•Us : 20133 ; comp. •Fait : FO20133 •ENS : SFO20133 •Loc. : TR09 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA beige gris, plage grise charbonneuse ; •égal : 20390 ; 20391

•Us : 20134 ; comp. •Fait : FO20134 •ENS : SFO20133 •Loc. : TR10 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA beige gris ; •synch. : 20135 ? ; •égal : 20391 ; 20393 ?

•Us : 20135 ; comp. •Fait : FO20135 •ENS : SFO20135 •Loc. : TR10 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA beige gris ; •synch. : 20134 ? ; •égal : 20519

•Us : 20136 ; comp. •Fait : FO20136 •ENS : SFO20131 •Loc. : TR10 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA beige gris ; •synch. : 20131

•Us : 20137 ; comp. •Fait : FO20137 •ENS : SFO20118 •Loc. : TR10 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA brun gris ; •égal : 20392

•Us : 20138 ; comp. •Fait : FO20138 •ENS : SFO20138 •Loc. : TR10 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA gris beige ; •égal : 20395

•Us : 20139 ; comp. •Fait : FO20139 •Loc. : TR10 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 8 ; larg.obs. : 0,9 ; Forme : linéaire ; Semble correspondre à une limite figurée sur le cadastre napoléonien.  
•Combl. : LA gris bariolé.

•Us : 20140 ; comp. •Fait : FO20140 •ENS : SFO20083 •Loc. : TR12 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA beige, 1 frag. de tegula ; •égal : 20442

•Us : 20141 ; comp. •Fait : FO20141 •Loc. : TR12 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 6 ; larg.obs. : 0,6 ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA beige gris.

•Us : 20142 ; comp. •Fait : FO20142 •ENS : SFO20142 •Loc. : TR12 à 25 ; F25 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 38 ; larg.obs. : 0,9 ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA beige gris, cailloutis en inclusion ; •sous : SFO20087 ; •égal : 20312 ? ; 20333

•Us : 20143 ; comp. •Fait : FO20143 •ENS : SFO20087 •Loc. : TR12 ; Non-fouillé ; Moderne à contemporain ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA brun foncé ; •égal : 20330 ; 20334

•Us : 20144 ; comp. •Fait : FO20144 •Loc. : TR12 ; F20 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 24 ; larg.obs. : 0,9 ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA gris beige ; •rel. indé. : 20336

•Us : 20145 ; comp. •Fait : FO20145 •ENS : SFO20095 •Loc. : TR12 ; F20 ; Non-fouillé ; Moderne à contemporain ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA brun, végétale remaniée, et mottes d'encaissant ; •sur : 20336 ; •égal : 20337

•Us : 20146 ; comp. •Fait : FO20146 •Loc. : TR12 à 25 ; F16 ; F19 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 75 ; larg.obs. : 0,8 ; Forme : linéaire Courbe en partie nord.  
•Combl. : LA gris, petites pierres de calcaire blanc erratiques ; •égal : 20428 ; •rel. indé. : 20147 ; 20326 ; 20327

•Us : 20147 ; comp. •Fait : FO20147 •Loc. : TR12 ; F19 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 11 ; larg.obs. : 1,4 ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA gris, petites pierres de calcaire blanc erratiques ; •égal : 20146

•Us : 20148 ; comp. •Fait : FT20148 •Loc. : TR12 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 4 ; larg.obs. : 1,6 ; Forme : oblong(ue)  
•Combl. : LA gris ; •rel. indé. : 20147

•Us : 20149 ; comp. •Fait : FO20149 •ENS : SFO12669 •Loc. : TR12 ; F18 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 49 ; larg.obs. : 1,9 ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA gris ; •égal : 20098 ; 20326 ; •rel. indé. : 20336

•Us : 20150 ; comp. •Fait : FT20150 •Loc. : TR12 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) Ø obs. : 3,9 ; Forme : subcirculaire  
•Combl. : LA gris beige ; •rel. indé. : 20515

•Us : 20151 ; doublon •Fait : FO20099 •Loc. : TR12

•Us : 20152 ; comp. •Fait : FO20152 •ENS : SFO20152 •Loc. : TR12 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA gris clair, petites pierres de calcaire blanc erratiques ; •égal : 20339

•Us : 20153 ; comp. •Fait : FO20153 •ENS : SFO20153 •Loc. : TR13 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA gris beige, petites pierres de calcaire blanc erratiques ; •égal : 20426

•Us : 20154 ; comp. •Fait : FO20154 •Loc. : TR13 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 4,5 ; larg.obs. : 0,5 ; S'aligne sur FO20526 en F49, possible SFO20154? Parallèle à SFO20153 ? ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA gris beige, petites pierres de calcaire blanc erratiques ; •synch. : 20526 ?

•Us : 20155 ; comp. •Fait : mare 20155 •Loc. : TR13 à TR25 ; F11-12 ; F15-16 ; Tech. file : sondé

méca ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 53 ; larg.obs. : 28 ; P. obs. : 0,9 ; En son endroit, mare plus petite figurée sur le Cadastre de 1821 (voir Us 20325, cimetière contemporain). A l'origine, mare gallo-romaine ? ; Forme : ovulaire  
 •Combl. : Voir SD20157 ; \*synch. : 20099 ? ; 20326 ? ; 20063 ? ; \*rel. indé. : 20323 ; 20429

•Us : 20156 ; doublon •Fait : excavation 20082  
 •Loc. : TR04 à 25 ; Tech. fle : test méca.P. obs. : + 1,5 ; Contemporaine ; Forme : oblong(ue)  
 •Combl. : Grande excavation scellée par argile jaune et calcaire blanc remanié, à 1,5 m de prof. depuis sol actuel présence d'une bâche recouvrant des débris (SD20512) ; \*égal : 20082

•Us : 20157 ; sondage •Fait : mare 20155 •Loc. : TR13 ; Tech. fle : méca.  
 •Combl. : SD20157 ;  
 0-40 cm : Labours  
 40-50 cm : LA gris bariolé  
 50-65 cm : AL gris foncé à bariolage couvrant  
 65-70 cm : AL lég. sablonneuse grise à bariolage couvrant  
 70-90 cm : AL grise lég. bariolée  
 90-100 cm : AL grise bariolée  
 100-120 cm : AL grise et inclusions de calcaire blanc  
 120-130 cm : AL lég. sablonneuse gris foncé et inclusions de calcaire blanc  
 + 130 cm : Encaissant, argile lég. sablonneuse gris clair et calcaire blanc dégradé.

•Us : 20158 ; anomalie ; non-retenue •Loc. : TR13

•Us : 20159 ; comp. •Fait : FO20159 •ENS : SFO20159 •Loc. : TR13 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire  
 •Combl. : LA gris, petites pierres de calcaire blanc erratiques ; \*égal : 20429

•Us : 20160 ; comp. •Fait : FO20160 •ENS : SFO20095 •Loc. : TR13 ; Non-fouillé ; Moderne à contemporain ? ; Forme : linéaire  
 •Combl. : LA brun gris, petites pierres de calcaire blanc erratiques ; \*égal : 20145

•Us : 20161 ; comp. •Fait : FO20161 •ENS : SFO20161 •Loc. : TR13 ; F05 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire  
 •Combl. : LA gris beige, charbons épars et petites pierres de calcaire blanc erratiques ; \*sur : 20076 ; \*égal : 20327

•Us : 20162 ; comp. •Fait : FO20162 •Loc. : TR13 ; Non-fouillé ; Appartient au SFO20087 ou au SFO20142 ? ; Forme : linéaire  
 •Combl. : LA gris beige, petites pierres de calcaire blanc erratiques ; \*égal : 20330 ? ; 20142 ?

•Us : 20163 ; comp. •Fait : FS20163 •Loc. : TR13 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) Ø obs. : 0,7 ; Forme : subcirculaire  
 •Combl. : LA brun noir, charbons et nodules rubéfiés abondants à épars.

•Us : 20164 ; comp. •Fait : chablis ? 20164 •Loc. : TR13 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) Ø obs. : 2,2 ; Forme : subcirculaire  
 •Combl. : LA gris clair, charbons épars et encaissant remanié.

•Us : 20165 ; sondage pédologique ; Tech. fle : méca. •Loc. : TR14 ; Extrémité SO de la TR14  
 •Combl. : SD20165 coupe SE, pendage des strates du NE vers le SO (profondeurs au centre de la coupe) :  
 -0-25 cm : Labours  
 -I (25-45 cm) : LA brun beige (colluvions ? remblai chemin ?)  
 -IIa (45-70 cm) : "grave", AL beige clair, cailloutis et petits galets siliceux roulés épars à abondants, rares silico-calcaires anguleux  
 -IIb (70-95 cm) : "grave", argile gris clair, fort bariolage, cailloutis et petits galets siliceux patinés roulés et géliflués abondants, rares silico-calcaires anguleux, poches sableuses éparses  
 -IIIa (95-115 cm) : idem IIb, mais argile grise hydromorphe, et inclusions de "grave" moins

dense, principalement intrusives depuis IIb (gélifluation), tronquée par IIb au NE  
 -IIIb (115-140 cm) : idem IIIa, mais argile gris foncé hydromorphe, tronquée par IIb au NE  
 -IIIc : effet de creusement, bord oblique au NE, englobant les horizons hydromorphes IIIa et IIIb, cuvette naturelle ancienne liée au ru ?  
 -IV (140-160 cm) : Calcaire pulvérulent lité, coupé par IIIc  
 -V (+ 160) : Sablon peu argileux, gris vert pâle -190 cm : fond du sondage.

•Us : 20166 ; comp. •Fait : FO20166 •Loc. : TR14 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 5,5 ; larg.obs. : 0,8 ; Forme : linéaire  
 •Combl. : AL grise bariolée.

•Us : 20167 ; sondage pédologique •Loc. : TR14 ; Tech. fle : méca. ; SO de la TR14  
 •Combl. : 0-35 cm : Labours  
 35-55 cm : "grave", AL beige, fort bariolage, cailloutis et petits galets siliceux patinés roulés et géliflués abondants, rares silico-calcaires anguleux  
 55-75 cm : AL beige, léger bariolage, interdigitations et glosses avec horizon sous-jacent  
 75-95 cm : Calcaire pulvérulent lité et sablon argileux  
 + 95 cm : sablon, lég. argileux vert gris pâle, bariolé rouille  
 -110 cm : fond sondage.

•Us : 20168 ; comp. •Fait : FO20168 •ENS : SFO20168 •Loc. : TR14 à 23 ; Non-fouillé ; Moderne à contemporain ? ; Forme : linéaire  
 •Combl. : LA brun foncé à brun gris à bariolage rougeâtre ; \*sur : 20303 \*synch. : 20449 ? ; \*égal : 20265

•Us : 20169 ; comp. •Fait : FO20169 •ENS : SFO20047 •Loc. : TR14 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire  
 •Combl. : LA gris beige, grave en inclusion ; \*synch. : 20522 ? ; \*égal : 20511 ; \*rel. indé. : 20303 ; 20079

•Us : 20170 ; doublon •Fait : FO20171

•Us : 20171 ; comp. •Fait : FO20171 •ENS : SFO20055 •Loc. : TR14 ; Tech. fle : sondé méca ; Plusieurs phases. Sondage test 20466. Pas de coupe relevée ; Forme : linéaire  
 •Combl. : Similaire aux Sondages 20199 et 20462 ; \*égal : 20268 ; 20303

•Us : 20172 ; comp. •Fait : FO20172 •ENS : SFO20077 •Loc. : TR14 ; Non-fouillé ; Moderne à contemporain ? ; Forme : linéaire  
 •Combl. : LA brun foncé, petites mottes d'encaissant remanié, remplissage de type "drain" ; \*égal : 20509

•Us : 20173 ; anomalie ; non-retenue •Loc. : TR14 ; Vérifié en F46

•Us : 20174 ; comp. •Fait : FO20174 •ENS : SFO20161b •Loc. : TR14 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire  
 •Combl. : LA beige  
 •Combl. : Remplissage différent de 20299, même s'ils semblent s'aligner ; \*égal : 20201 ?

•Us : 20175 ; sondage pédologique •Loc. : TR14 ; Tech. fle : méca.  
 •Combl. : 0-40 cm : Labours  
 40-55 cm : Limon peu argileux beige, petit cailloutis erratique, colluvions  
 55-65 cm : LA beige jaunâtre, LP ?  
 65-90 cm : Argile orangée, marbrures gris blanc + 90 cm : poches d'Argile orangée à marbrures gris blanc, plages de pierres silico-calcaires anguleuses et de concentrations ferro-manganiques  
 -105 cm : fond sondage.

•Us : 20176 ; comp. •Fait : FO20176 •ENS : SFO20176 •Loc. : TR14 à 25 ; F24 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 149 ; larg.obs. : 0,6 ; Forme : linéaire  
 •Combl. : LA beige, en bas de versant, "grave" en inclusion ; \*égal : 20270

•Us : 20177 ; comp. •Fait : FO20177 •ENS : SFO9073 •Loc. : TR14 ; Non-fouillé ; Parallèle à 20176 ; Forme : linéaire  
 •Combl. : LA beige ; \*égal : 20271

•Us : 20178 ; comp. •Fait : FO 20178 •ENS : SFO17337 •Loc. : TR14 à 22 ; F13 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 42 ; larg.obs. : 1,7 ; Forme : linéaire  
 •Combl. : LA beige gris à brun clair, frags. erratiques de tuiles GR ; \*synch. : 20179 ; 20274 ? ; \*égal : 20191 ; 20298

•Us : 20179 ; comp. •Fait : FO20179 •ENS : SFO20061 •Loc. : TR14 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire  
 •Combl. : LA beige gris à brun clair ; \*synch. : 20178 ; \*égal : 20195

•Us : 20180 ; comp. •Fait : fondation de mur 20180 •ENS : BAT20180 •Loc. : TR14 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 2,2 ; larg.obs. : 0,8 ; Forme : linéaire  
 •Combl. : Vrac de petites pierres de calcaire blanc et silico-calcaires, limon interstitiel brun beige ; \*synch. : 20181 ; 20182

•Us : 20181 ; comp. •Fait : fondation de mur 20181 •ENS : BAT20180 •Loc. : TR14 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 2,3 ; larg.obs. : 0,9 ; Forme : linéaire  
 •Combl. : Vrac de petites pierres de calcaire blanc et silico-calcaires, limon interstitiel brun beige ; \*synch. : 20180 ; 20182

•Us : 20182 ; comp. •Fait : fondation de mur 20182 •ENS : BAT20180 •Loc. : TR14 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 7,1 ; larg.obs. : 0,8 ; Forme : linéaire  
 •Combl. : Vrac de petites pierres de calcaire blanc et silico-calcaires, limon interstitiel brun beige ; \*synch. : 20180 ; 20181

•Us : 20183 ; comp. •Fait : FS20183 •Loc. : TR14 ; Tech. fle : non-fouillé larg. obs. : 5,5 ; Grande fosse / excavation partiellement décapée, sub-circulaire ?  
 •Combl. : LA beige, frags. céram. et tuiles GR erratiques ; \*sous : 20182 ?

•Us : 20184 ; comp. •Fait : FO ou TR récup ? 20184 •Loc. : TR14 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 5,15 ; larg.obs. : 1 ; Coupé par drain ; Forme : linéaire Parallèle au FO20178, perpendiculaire aux BAT20180 et 20186  
 •Combl. : LA brun beige, petites pierres de calcaire blanc erratiques à éparses.

•Us : 20185 ; comp. •Fait : tranchée de fondation 20185 •Loc. : TR14 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 1,7 ; Angle en tranchée  
 •Combl. : Vrac de petites pierres de calcaire blanc et silico-calcaires, limon interstitiel brun beige.

•Us : 20186 ; comp. •Fait : tranchée de récupération 20186 •ENS : BAT20186 •Loc. : TR14 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 4,5 ; larg.obs. : 0,8 ; Forme : linéaire  
 •Combl. : LA brun et petites pierres de calcaire blanc et silico-calcaires éparses ; \*synch. : 20187 ; 20189

•Us : 20187 ; comp. •Fait : tranchée de récupération 20187 •ENS : BAT20186 •Loc. : TR14 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 2,5 ; larg.obs. : 0,8 ; Forme : linéaire  
 •Combl. : LA brun et petites pierres de calcaire blanc et silico-calcaires éparses ; \*synch. : 20186 ; 20189

•Us : 20188 ; comp. •Fait : sépulture 20188 •Loc. : TR14 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 1,1 ; larg.obs. : 0,6 ; Forme : ovulaire  
 •Combl. : LA gris clair  
 •Combl. : Individu immature en décubitus dorsal, orienté E/O, tête à l'ouest. Boîte crânienne détruite par labours/décapage, os très fragiles... Non-prélevé / protégé avant remblayage de la tranchée.

<p>•Us : 20189 ; comp. •Fait : tranchée de récupération 20189 •ENS : BAT20186 •Loc. : TR14 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 4,5 ; larg.obs. : 0,85 ; Forme : linéaire •Combl. : LA brun et petites pierres de calcaire blanc et silico-calcaires éparées ; •synch. : 20186 ; 20187</p>	<p>B2 (160-190 cm) : AL gris clair lég. bariolé, galets roulés et petites pierres éparées (colmatage hydromorphe) B3 : Couche d'argile gris clair lessivé avec plages de rouille couvrantes, d'env. 20 cm d'épaisseur tapissant le bord ouest du creusement (chape servant à contenir l'encaissant de sablon meuble ?)</p>	<p>20208 •Us : 20210 ; comp. •Fait : FO20210 •ENS : SFO20029 •Loc. : TR16 ; F37 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire •Combl. : LA gris bariolé à gris clair ; •égal : 20029 ; 20255 ; •rel. indé. : 20455</p>
<p>•Us : 20190 ; comp. •Fait : sol 20190 •Loc. : TR14 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 0,7 •Combl. : Angle de sol en tegulae ou carreaux GR posés à plat, recouvert par fine couche de LA beige.</p>	<p>B4 : Creusement évasé à fond plat (l max. : 4,5 m ; l. min. : 1 m ; P. sous Lab. : 1,65 m) Phase C : (sur bord E) C1 (35-200 cm) : Recoupé par B4, remblai massif d'argile jaunâtre, cailloutis éparés C2 (80-210 cm) : Litages de remblais d'argile jaune orangé et grisâtre, cailloutis éparés C3 (200-225 cm) : Argile sablonneuse grise (colmatage hydromorphe) C4 : Creusement tronconique inversé, surcreusé en partie est (l max. estimée : 5 m ; l. min. : 3 m ; P. sous Lab. : 1,90 m)</p>	<p>•Us : 20211 ; comp. •Fait : FO20211 •ENS : SFO20031 •Loc. : TR16 ; Non-fouillé ; Forme un angle droit avec 20212 ; Forme : linéaire •Combl. : LA gris bariolé ; •synch. : 20212 ; •égal : 20031</p>
<p>•Us : 20191 ; comp. •Fait : FO20191 •ENS : SFO17337 •Loc. : TR01 et 15 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 23 ; larg.obs. : 1,3 ; Forme : linéaire •Combl. : LA beige gris à brun clair, frags. erratiques rubéfiés, de tuiles GR et petites pierres de calcaire blanc ; •égal : 20178 ; 17337 ?</p>	<p>Encaissants : I (35-80 cm) : Argile tertiaire brun jaune, poches résiduelles de cailloutis roulé en partie sup. I/II (80-100 cm) : Interface argilo-sablonneuse lessivé et plages de rouille IIa (100-200 cm) : Sablon farineux lég. argileux gris blanc et traînées de rouille IIb (+200 cm) : Sablon farineux lég. argileux gris blanc.</p>	<p>•Us : 20212 ; comp. •Fait : FO20212 •ENS : SFO20036 •Loc. : TR16 ; Non-fouillé ; Forme un angle droit avec 20211 ; Forme : linéaire •Combl. : LA gris bariolé ; •synch. : 20211 ; •égal : 20036</p>
<p>•Us : 20192 ; comp. •Fait : FT20192 •Loc. : TR15 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 3 ; larg.obs. : 1,8 ; Forme : linéaire •Combl. : LA beige, charbons erratiques, recoupé par drain. Douteux ?</p>	<p>•Us : 20200 ; comp. •Fait : FT20200 •Loc. : TR15 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 3,6 ; larg.obs. : 1 ; Forme : oblong(ue) •Combl. : LA beige, cailloutis abondant. Extrémité NE recoupée par drain.</p>	<p>•Us : 20213 ; comp. •Fait : FO20213 •ENS : SFO20033 •Loc. : TR16 ; F39 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 15 ; larg.obs. : 1,4 ; Forme : linéaire •Combl. : LA gris bariolé ; •égal : 20033</p>
<p>•Us : 20193 ; comp. •Fait : FO20193 •ENS : SFO20193 •Loc. : TR03 à TR22 ; F22 et F23 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 60,5 ; larg.obs. : 0,9 ; Forme : linéaire •Combl. : LA beige, cailloutis en inclusion ; •synch. : 20438 ; •égal : 20259 ; 20272 ; •rel. indé. : 20195</p>	<p>•Us : 20201 ; comp. •Fait : FO20201 •ENS : SFO20161b •Loc. : TR15 ; F45 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 9,5 ; larg.obs. : 0,85 ; Forme : linéaire •Combl. : LA beige jaunâtre marbré ; •égal : 20174 ?</p>	<p>•Us : 20214 ; comp. •Fait : FO20214 •ENS : SFO20041 •Loc. : TR16 ; F39 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 13 ; larg.obs. : 1,1 ; Forme : linéaire •Combl. : LA gris brun bariolage brun foncé ; •égal : 20041 ; 20251</p>
<p>•Us : 20194 ; comp. •Fait : FO20194 •Loc. : TR15 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 7 ; larg.obs. : 0,65 ; Forme : linéaire, OSO/ENE •Combl. : LA beige, charbons erratiques ; •sur : 20195 ; 20196</p>	<p>•Us : 20202 ; comp. •Fait : FO20202 •ENS : SFO20202 •Loc. : TR15 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire •Combl. : LA gris beige, rares inclusions de "grave" ; •égal : 20263 ; 20267</p>	<p>•Us : 20215 ; comp. •Fait : PO? 20215 •Loc. : TR16 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) Ø obs. : 0,4 ; Forme : circulaire •Combl. : LA gris, charbons et nodules rubéfiés éparés ; •égal : 20041 ; 20251</p>
<p>•Us : 20195 ; comp. •Fait : FO20195 •ENS : SFO9073 •Loc. : TR15 à TR21 ; F21 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 54 ; larg.obs. : 0,6 ; Forme : linéaire •Combl. : LA beige, 1 tesson d'amphore ; •sous : 20194 ; •rel. indé. : 20193 ; 20257</p>	<p>•Us : 20203 ; comp. •Fait : FO20203 •Loc. : TR15 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 5 ; larg.obs. : 0,95 ; Moderne à contemporain. Sur cadastre napoléonien, forme un coude reliant les SFO20041 et 20168 ; Forme : linéaire •Combl. : LA gris brun bariolé brun foncé ; •synch. : 20262 ? ; 20265 ?</p>	<p>•Us : 20216 ; comp. •Fait : FO20216 •ENS : SFO20033 •Loc. : TR17 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire •Combl. : LA gris bariolé et cailloutis abondants, petits frags. de céram. NT et sableuse noire erratiques ; •égal : 20239 ; 20453</p>
<p>•Us : 20196 ; comp. •Fait : FO20196 •ENS : SFO20176 •Loc. : TR15 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire •Combl. : LA beige ; •sous : 20194 ; •égal : 20270</p>	<p>•Us : 20204 ; comp. •Fait : FO20204 •ENS : SFO20204 •Loc. : TR15 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire •Combl. : LA gris beige ; •égal : 20264</p>	<p>•Us : 20217 ; comp. •Fait : PO? 20217 •Loc. : TR17 ; Tech. fle : manuelle à 50% ; (en m, niv. déc.) Ø max. : ,5 ; P. max. : 0,2 ; Forme : circulaire ; Profil : cuvette •Combl. : LA gris à orangé, possible reste de négatif de LA gris sur bord NO (cuvette ; dia. : 0,35 ; P. : 0,1).</p>
<p>•Us : 20197 ; comp. •Fait : FO20197 •ENS : SFO20197 •Loc. : TR15 et 22 ; F48 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 39 ; larg.obs. : 1 ; Forme : linéaire •Combl. : LA beige jaunâtre ; •égal : 20257</p>	<p>•Us : 20205 ; doublon •Fait : mare 20018 •Loc. : TR16 ; Non-fouillé ; Bord SE dela mare 20018 •Combl. : En surface, LA beige gris ; •égal : 20018</p>	<p>•Us : 20218 ; comp. •Fait : PO20218 •ENS : BAT20218 •Loc. : TR17 ; Tech. fle : manuelle à 50% ; (en m, niv. déc.) Ø max. : ,9 ; P. max. : 0,4 ; Forme : circulaire ; Profil : évasé fond plat •Combl. : Négatif (dia. : 0,3 ; P. : 0,4) : Cylindrique, LA gris bariolé, charbons éparés Avant-trou (dia. : 0,9 ; P. : 0,4) : Tronconique inversé, mottes de LA gris à orangé et cailloutis, charbons erratiques, encaissant remanié Encaissant : Argile orangée marbrée.</p>
<p>•Us : 20198 ; comp. •Fait : FO20198 •ENS : SFO20055 •Loc. : TR15 ; Tech. fle : sondé méca ; Trois phases de creusement observables ; Forme : linéaire •Combl. : Voir Sondage 20199 ; •égal : 20260 ; 20268</p>	<p>•Us : 20206 ; comp. •Fait : FO20206 •ENS : SFO20055 •Loc. : TR16 ; Tech. fle : sondé méca ; Trois phases de creusement observables ; Forme : linéaire •Combl. : Voir Sondage 20462 ; •égal : 20256 ; •rel. indé. : 20018</p>	<p>•Us : 20219 ; comp. •Fait : PO20219 •ENS : BAT20218 •Loc. : TR17 ; Tech. fle : manuelle à 50% ; (en m, niv. déc.) L. max. : 0,7 ; larg.max. : 0,65 ; P. max. : 0,2 ; Forme : ovale ; Profil : évasé fond plat •Combl. : LA gris très charbonneux.</p>
<p>•Us : 20199 ; sondage •Fait : FO20198 •ENS : SFO20055 •Loc. : TR15 ; Tech. fle : méca. •Combl. : Sondage 20199, coupe sud : profondeurs indicatives max. : 0-35 cm : Labours Phase A (= FO20079) :</p>	<p>•Us : 20207 ; doublon •Fait : fondation de mur 20028 •Loc. : TR16 ; F30 ; Non-fouillé ; ; •égal : 20028</p>	<p>•Us : 20220 ; comp. •Fait : PO20220 •ENS : BAT20218 •Loc. : TR17 ; Tech. fle : manuelle à 50% ; (en m, niv. déc.) Ø max. : ,75 ; P. max. : 0,35 ; Forme : circulaire ; Profil : évasé fond plat •Combl. : Négatif (dia. : 0,3 ; P. : 0,35) : Cylindrique, LA gris bariolé, charbons éparés Avant-trou (dia. : 0,7 ; P. : 0,35) : Tronconique inversé, mottes d'Argile orangée et cailloutis, encaissant remanié Encaissant : Argile orangée marbrée.</p>
<p>A1 (35-65 cm) : Recoupé par drain, LA beige à brun clair, petit cailloutis éparés à erratique (colluvions) A2 (65-95 cm) : LA brun clair à grisâtre, bariolé rouille, petit cailloutis éparés à erratique (colmatage naturel) A3 (95-155 cm) : AL gris clair lég. bariolé (colmatage hydromorphe)</p>	<p>•Us : 20208 ; comp. •Fait : FO20208 •ENS : SFO20208 •Loc. : TR16 ; F30 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 21 ; larg.obs. : 1,2 ; Forme : linéaire •Combl. : LA brun clair, cailloutis éparés, petits frags. céram. NT erratiques ; •sous : 20028 ; •synch. : 20450 ; •rel. indé. : 20209</p>	<p>•Us : 20221 ; comp. •Fait : PO? 20221 •Loc. : TR17 ; Tech. fle : manuelle à 50% ; (en m, niv. déc.) Ø max. : ,7 ; P. max. : 0,2 ; Forme : circulaire ; Profil : cuvette •Combl. : LA gris à orangé, possible négatif de LA gris au centre (cylindrique, dia. 0,15).</p>
<p>A4 : Creusement en " V ", évasé en partie sup., canal médian marqué (l max. : 5 m ; P. sous Lab. : 1,2 m) Phase B : (sur bord O) :</p>	<p>•Us : 20209 ; comp. •Fait : FO20209 •ENS : SFO20209 •Loc. : TR16 ; F31 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire •Combl. : LA gris beige à gris, cailloutis en inclusion ; •égal : 20238 ; 20255 ; •rel. indé. :</p>	
<p>B1 (35-160 cm) : Recoupée par A4, remblai de mottes et litages d'argile jaunâtre, cailloutis de Sénart et poches ferro-manganiques, encaissant remanié</p>		

- Us : 20222 ; comp. •Fait : PO20222 •ENS : BAT20218 •Loc. : TR17 ; Tech. file : manuelle à 50% ; (en m, niv. déc.) L. max. : 0,7 ; larg.max. : 0,6 ; P. max. : 0,2 ; Forme : ovale ; Profil : cuvette  
•Combl. : LA gris très charbonneux.
- Us : 20223 ; comp. •Fait : PO20223 •Loc. : TR17 ; Tech. file : manuelle à 50% ; (en m, niv. déc.) Ø max. : 1 ; P. max. : 0,45 ; Forme : ovale ; Profil : cylindrique  
•Combl. : Négatif (dia. : 0,4 ; P. : 0,45) : Tronconique inversé oblique, LA gris bariolé, charbons épars  
Avant-trou (dia. : 1 ; P. : 0,45) : Cuvette, mottes / litages d'Argile orangée et cailloutis, encaissant remanié  
Encaissant : Argile orangée marbrée.
- Us : 20224 ; doublon •Fait : FO20034 •ENS : SFO20034 •Loc. : TR17
- Us : 20225 ; comp. •Fait : FO20225 •Loc. : TR17 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 3,5 ; larg.obs. : 0,7 ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA beige
- Us : 20226 ; comp. •Fait : FO20226 •Loc. : TR17 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 6 ; larg.obs. : 0,85 ; Recoupé par fossé contemporain ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA gris beige
- Us : 20227 ; comp. •Fait : FO20227 •ENS : SFO20036 •Loc. : TR17 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA gris clair à beige, cailloutis épars ;  
•égal : 20242
- Us : 20228 ; comp. •Fait : FO20228 •Loc. : TR17 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA beige à gris bariolé, deux creusements (20039 + 20040 ?). Appartient au SFO20039 et/ou 20040 ;  
•égal : 20243
- Us : 20229 ; comp. •Fait : FO20229 •ENS : SFO20041 •Loc. : TR17 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA brun gris, bariolage brun foncé ;  
•égal : 20244
- Us : 20230 ; comp. •Fait : FO20230 •ENS : SFO20034 •Loc. : TR18 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA beige ; •égal : 20224
- Us : 20231 ; comp. •Fait : FO20231 •Loc. : TR17 et 18 ; F35 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 33 ; larg.obs. : 0,8 ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA beige, cailloutis roulé abondants, petits frags. de céram. non-tournée erratiques.
- Us : 20232 ; comp. •Fait : PO? 20232 •Loc. : TR18 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) Ø obs. : 0,75 ; Forme : circulaire  
•Combl. : LA beige gris, cailloutis roulé abondants, petits frags. de céram. non-tournée erratiques.
- Us : 20233 ; comp. •Fait : FS20233 •Loc. : TR19 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 1,5 ; larg.obs. : 0,4 ; Forme : oblong(ue) Partiellement décapée  
•Combl. : LA gris foncé, charbons abondants.
- Us : 20234 ; comp. •Fait : PO20234 •Loc. : TR19 ; Tech. file : manuelle à 50% ; (en m, niv. déc.) Ø max. : ,9 ; P. max. : 0,4 ; Forme : circulaire ; Profil : cylindrique  
•Combl. : 20234-1 (négatif cylindrique ? dia. : 0,45 ?) : LA gris beige bariolé, charbons erratiques à épars, cailloutis épars  
20234-2 (avant-trou ?) : LA beige gris bariolé, charbons erratiques à épars, cailloutis épars ;  
•sous : 20468
- Us : 20235 ; comp. •Fait : FT20235 •Loc. : TR19 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) Ø obs. : 0,4 ; Forme : circulaire  
•Combl. : LA beige gris, charbons et nodules
- rubéfiés erratiques.
- Us : 20236 ; comp. •Fait : FT20236 •Loc. : TR19 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) Ø obs. : 0,4 ; Forme : circulaire  
•Combl. : LA beige gris, charbons et nodules rubéfiés erratiques.
- Us : 20237 ; comp. •Fait : FO20237 •ENS : SFO20029 •Loc. : TR19 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA beige, cailloutis roulé abondant ;  
•égal : 20029 ; 20454 ; •rel. indé. : 20238
- Us : 20238 ; comp. •Fait : FO20238 •ENS : SFO20209 •Loc. : TR02 et 19 ; F42 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 34 ; larg.obs. : 2,15 ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA beige en surface, gris en profondeur, cailloutis roulé épars. Au niveau de 20239, présence de dalles silico-calcaires posées à plat ;  
•synch. : 20239 ; •égal : 20209 ; •rel. indé. : 20237
- Us : 20239 ; comp. •Fait : FO20239 •ENS : SFO20033 •Loc. : TR19 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 19 ; larg.obs. : 2 ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA beige à gris beige, petits frags. céram. NT erratiques ; •synch. : 20238 ; •égal : 20033 ; 20216
- Us : 20240 ; comp. •Fait : FO20240 •ENS : SFO20240 •Loc. : TR19 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA beige orangé ; •égal : 20459 ; •rel. indé. : 20239
- Us : 20241 ; comp. •Fait : FO20241 •Loc. : TR19 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 5,5 ; larg.obs. : 0,6 ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA beige •sur : 20242 ?
- Us : 20242 ; comp. •Fait : FO20242 •ENS : SFO20036 •Loc. : TR19 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA gris beige, cailloutis et frags. rubéfiés erratiques ; •sous : 20241 ? ; •égal : 20036 ; 20227
- Us : 20243 ; comp. •Fait : FO20243 •Loc. : TR19 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire  
•Combl. : 20243-1 = 20040 : LA gris beige, cailloutis roulé épars  
20243-2 = 20039 : LA brun beige, cailloutis roulé épars ; •égal : 20039 ; 20040 ; 20228
- Us : 20244 ; comp. •Fait : FO20244 •ENS : SFO20041 •Loc. : TR19 ; Non-fouillé ; Moderne à contemporain ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA brun foncé, petites mottes de sablon argileux gris verdâtre éparses à erratiques ; •égal : 20041 ; 20229
- Us : 20245 ; comp. •Fait : FO20245 •ENS : SFO20204 ? •Loc. : TR19 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA gris beige, cailloutis roulé épars ;  
•synch. : 20248 ?
- Us : 20246 ; sondage pédologique ; Tech. file : méca. •Loc. : TR20 ; Extrémité SO  
•Combl. : 0-40 cm : Labours  
40-55 cm : LA brun beige, remblai chemin  
55-80 cm : LA gris beige lég. bariolé  
80-105 cm : "Grave", AL interstitielle grise  
105-135 cm : AL gris clair bariolage couvrant  
+135 cm : sablon lég. argileux gris blanc
- Us : 20247 ; comp. •Fait : FS20247 •Loc. : TR20 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) Ø obs. : 1,5 ; Forme : circulaire  
•Combl. : LA brun gris et charbons épars à abondants.
- Us : 20248 ; comp. •Fait : FO20248 •ENS : SFO20204 •Loc. : TR20 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA gris beige, "grave" en inclusion, frags. de tuile et rubéfiés erratiques ; •égal : 20264
- Us : 20249 ; comp. •Fait : FO20249 •ENS : SFO20044 •Loc. : TR20 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA gris beige ; •égal : 20044
- Us : 20250 ; comp. •Fait : FO20250 •ENS : SFO20047 •Loc. : TR20 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA gris, plage charbonneuse ; •égal : 20047
- Us : 20251 ; comp. •Fait : FO20251 •ENS : SFO20041 •Loc. : TR20 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA brun foncé ; •égal : 20048 ; 20214
- Us : 20252 ; comp. •Fait : FO20252 •ENS : SFO20039 •Loc. : TR20 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA gris bariolé ; •égal : 20039 ?
- Us : 20253 ; comp. •Fait : FT20253 •Loc. : TR20 ; Tech. file : non-fouillé larg. obs. : 3,5 ; Forme : ovale, partiellement décapée  
•Combl. : Zone de LA blanchâtre aux limites floues, frags. de céram. NT erratiques.
- Us : 20254 ; comp. •Fait : FO20254 •ENS : SFO20240 •Loc. : TR20 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA brun jaune ; •égal : 20544
- Us : 20255 ; comp. •Fait : FO20255 •ENS : SFO20209 •Loc. : TR20 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA beige gris ; •égal : 20209
- Us : 20256 ; comp. •Fait : FO20256 •ENS : SFO20055 •Loc. : TR20 ; Tech. file : sondé méca ; Plusieurs phases. Sondage test 20467. Pas de coupe relevée ; Forme : linéaire  
•Combl. : Similaire aux Sondages 20199 et 20462 ;  
•égal : 20055 ; 20206
- Us : 20257 ; comp. •Fait : FO20257 •ENS : SFO20197 •Loc. : TR21 ; F21 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 8 ; larg.obs. : 0,7 ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA beige gris ; •égal : 20197 ; •rel. indé. : 20195
- 20258
- Us : ; doublon •Fait : FO20195 •ENS : SFO9073 •Loc. : TR21 ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA gris beige ; •égal : 20195
- Us : 20259 ; doublon •Fait : FO20193 •ENS : SFO20193 •Loc. : TR21 ; F21 ; F22 ; •égal : 20193
- Us : 20260 ; comp. •Fait : FO20260 •ENS : SFO20055 •Loc. : TR21 ; Tech. file : sondé méca ; Plusieurs phases. Sondage test 20464. Pas de coupe relevée ; Forme : linéaire  
•Combl. : Similaire aux Sondages 20199 et 20462 ;  
•égal : 20055 ; 20198
- Us : 20261 ; anomalie ; non-retenue •Loc. : TR21 ; Vérifié en F44
- Us : 20262 ; comp. •Fait : FO20262 •ENS : SFO20041 •Loc. : TR21 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA brun gris, bariolage brun ; •égal : 20048
- Us : 20263 ; comp. •Fait : FO20263 •ENS : SFO20202 •Loc. : TR21 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA beige à gris ; •égal : 20202
- Us : 20264 ; comp. •Fait : FO20264 •ENS : SFO20204 •Loc. : TR21 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA gris clair ; •égal : 20204
- Us : 20265 ; comp. •Fait : FO20265 •ENS : SFO20168 •Loc. : TR22 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire

<p>•Combl. : LA brun lég. gris, bariolage brun ; •égal : 20168</p> <p>•Us : 20266 ; comp. •Fait : FO20266 •ENS : SFO20266 •Loc. : TR22 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire •Combl. : LA beige gris bariolé, "grave" en inclusion ; •égal : 20300 ?</p> <p>•Us : 20267 ; comp. •Fait : FO20267 •ENS : SFO20202 •Loc. : TR22 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire •Combl. : LA gris blanchâtre, fort bariolage ; •égal : 20202 ; 20541 ?</p> <p>•Us : 20268 ; comp. •Fait : FO20268 •ENS : SFO20055 •Loc. : TR22 ; Tech. file : sondé méca ; Plusieurs phases. Sondage test 20465. Pas de coupe relevée ; Forme : linéaire •Combl. : Similaire aux Sondages 20199 et 20462 ; •égal : 20171 ; 20198</p> <p>•Us : 20269 ; comp. •Fait : FT20269 •Loc. : TR22 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire, en tranchée •Combl. : LA beige gris.</p> <p>•Us : 20270 ; comp. •Fait : FO20270 •ENS : SFO20176 •Loc. : TR22 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire •Combl. : LA beige gris ; •égal : 20176 ; 20196</p> <p>•Us : 20271 ; comp. •Fait : FO20271 •ENS : SFO9073 •Loc. : TR22 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire •Combl. : LA beige gris ; •égal : 20177 ; 20195</p> <p>•Us : 20272 ; doublon •Fait : FO20193 •ENS : SFO20193 •Loc. : TR22 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire •Combl. : LA beige ; •égal : 20193</p> <p>•Us : 20273 ; anomalie ; non-retenu •Loc. : TR22</p> <p>•Us : 20274 ; comp. •Fait : FO20274 •Loc. : TR22 ; F47 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 9 ; larg.obs. : 1,5 ; Forme : linéaire •Combl. : LA beige gris, peu lisible ; •synch. : 20178 ?</p> <p>•Us : 20275 ; comp. •Fait : excavation 20275 •Loc. : TR22 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 16 ; Forme : ? Partiellement décapée en tranchée •Combl. : LA brun gris, plages de charbons et nodules rubéfiés abondants.</p> <p>•Us : 20276 ; comp. •Fait : FO20276 •ENS : SFO20021 •Loc. : TR22 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire •Combl. : LA beige gris ; •égal : 20021 ? ; 20547 ?</p> <p>•Us : 20277 ; comp. •Fait : PO? 20277 •Loc. : TR23 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) Ø obs. : 0,65 ; Forme : circulaire •Combl. : LA brun gris foncé, charbons et petites pierres chauffées épars.</p> <p>•Us : 20278 ; comp. •Fait : PO? 20278 •Loc. : TR23 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) Ø obs. : 0,9 ; Forme : circulaire Coupé par drain •Combl. : LA brun gris foncé, charbons épars.</p> <p>•Us : 20279 ; comp. •Fait : FO20279 •ENS : SFO20009 •Loc. : TR23 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire •Combl. : LA brun gris, pierres silico-calcaires éparses ; •égal : 20009</p> <p>•Us : 20280 ; comp. •Fait : FS20280 •Loc. : TR23 ; Tech. file : non-fouillé larg. obs. : 4 ; Forme : ? Partiellement décapée en tranchée •Combl. : LA brun gris, charbons épars, petites pierres de calcaire blanc et silico-calcaires erratiques ; •sous : 20283</p> <p>•Us : 20281 ; comp. •Fait : PO20281 •Loc. : TR23 ; Non-fouillé ; Contemporain ; Forme : quadrangulaire •Combl. : LA brun foncé et frags de béton contemporain.</p>	<p>•Us : 20282 ; comp. •Fait : PO20282 •Loc. : TR23 ; Non-fouillé ; Contemporain ; Forme : quadrangulaire •Combl. : LA brun foncé et frags de béton contemporain.</p> <p>•Us : 20283 ; comp. •Fait : PO20283 •Loc. : TR23 ; Non-fouillé ; Contemporain ; Forme : quadrangulaire •Combl. : LA brun foncé et frags de béton contemporain.</p> <p>•Us : 20284 ; comp. •Fait : PO20284 •Loc. : TR23 ; Non-fouillé ; Contemporain ; Forme : quadrangulaire •Combl. : LA brun foncé et frags de béton contemporain.</p> <p>•Us : 20285 ; comp. •Fait : PO20285 •Loc. : TR23 ; Non-fouillé ; Contemporain ; Forme : quadrangulaire •Combl. : LA brun foncé et frags de béton contemporain.</p> <p>•Us : 20286 ; comp. •Fait : PO20286 •Loc. : TR23 ; Non-fouillé ; Contemporain ; Forme : quadrangulaire •Combl. : LA brun foncé et frags de béton contemporain.</p> <p>•Us : 20287 ; comp. •Fait : PO20287 •Loc. : TR23 ; Non-fouillé ; Contemporain ; Forme : quadrangulaire •Combl. : LA brun foncé et frags de béton contemporain.</p> <p>•Us : 20288 ; comp. •Fait : PO20288 •Loc. : TR23 ; Non-fouillé ; Contemporain ; Forme : quadrangulaire •Combl. : LA brun foncé et frags de béton contemporain.</p> <p>•Us : 20289 ; comp. •Fait : PO20289 •Loc. : TR23 ; Non-fouillé ; Contemporain ; Forme : quadrangulaire •Combl. : LA brun foncé et frags de béton contemporain.</p> <p>•Us : 20290 ; comp. •Fait : PO20290 •Loc. : TR23 ; Non-fouillé ; Contemporain ; Forme : quadrangulaire •Combl. : LA brun foncé et frags de béton contemporain.</p> <p>•Us : 20291 ; comp. •Fait : FT20291 •Loc. : TR23 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 3 ; larg.obs. : 0,9 ; Forme : linéaire Partiellement décapé en tranchée •Combl. : LA beige gris, petites pierres de calcaire blanc erratiques.</p> <p>•Us : 20292 ; n° décapage •Fait : excavation 20427 •Loc. : TR23</p> <p>•Us : 20293 ; n° décapage •Fait : excavation 20427 •Loc. : TR23</p> <p>•Us : 20294 ; n° décapage •Fait : excavation 20427 •Loc. : TR23</p> <p>•Us : 20295 ; comp. •Fait : FO20295 •ENS : SFO20061 •Loc. : TR23 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire •Combl. : LA gris beige, petites pierres de calcaire blanc et frags. tuile GR erratiques. •égal : 20061 ; 20179</p> <p>•Us : 20296 ; comp. •Fait : excavation 20296 •Loc. : TR23 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 7,7 ; Forme : ? Partiellement décapée en tranchée •Combl. : LA gris, petites pierres de calcaire blanc et frags. rubéfiés erratiques.</p> <p>•Us : 20297 ; comp. •Fait : FO20297 •ENS : SFO20063 •Loc. : TR23 ; F03 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 7,5 ; larg.obs. : 1 ; Forme : linéaire •Combl. : LA brun gris, petites pierres de calcaire</p>	<p>blanc erratiques. ; •égal : 20063</p> <p>•Us : 20298 ; comp. •Fait : FO20298 •ENS : SFO17337 •Loc. : TR23 ; F03 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 13 ; larg.obs. : 1,3 ; Forme : linéaire •Combl. : LA gris brun, petites pierres de calcaire blanc erratiques ; •synch. : 20297 ? ; •égal : 20075 ; 20178</p> <p>•Us : 20299 ; comp. •Fait : FO20299 •Loc. : TR23 ; F24 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 7,5 ; larg.obs. : 0,9 ; N'apparaît plus en F07 ; Forme : linéaire •Combl. : LA gris, bariolé lie-de-vin, charbons épars ; •égal : 20441</p> <p>•Us : 20300 ; comp. •Fait : FO20300 •ENS : SFO20266 •Loc. : TR23 ; F29 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 16 ; larg.obs. : 1,3 ; Forme : linéaire •Combl. : LA gris beige ; •égal : 20266 ? ; •rel. indé. : 20303</p> <p>•Us : 20301 ; comp. •Fait : FO20301 •ENS : SFO20078 •Loc. : TR24 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire •Combl. : LA gris beige ; •égal : 20078</p> <p>•Us : 20302 ; comp. •Fait : FO20302 •ENS : SFO20077 •Loc. : TR24 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire •Combl. : LA beige gris ; •égal : 20077</p> <p>•Us : 20303 ; comp. •Fait : FO20303 •ENS : SFO20055 •Loc. : TR23 ; F29 ; Tech. file : sondé méca ; Plusieurs phases ; Forme : linéaire •Combl. : Similaire aux Sondages 20199 et 20462 ; •synch. : 20305 ; •égal : 20171</p> <p>•Us : 20304 ; anomalie ; non-retenu •Loc. : TR23</p> <p>•Us : 20305 ; comp. •Fait : mare 20305 •Loc. : TR23 ; F28 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 23 ; larg.obs. : 11 ; N'a pas pu être sondée en raison de l'inondation de la fenêtre ; Forme : ovale •Combl. : En surface, sédimentations limono-argileuses brunes au centre, à grises hydromorphes bariolées sur les bords ; •sous : 20449 ; •synch. : 20303 ; •rel. indé. : 20083 ; 20541</p> <p>•Us : 20306 ; comp. •Fait : FO20306 •Loc. : TR24 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 4 ; larg.obs. : 0,75 ; Forme : linéaire •Combl. : LA gris beige, "grave" en inclusion.</p> <p>•Us : 20307 ; comp. •Fait : FO20307 •ENS : SFO20083 •Loc. : TR24 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire •Combl. : LA gris beige, "grave" en inclusion ; •égal : 20083 ; 20442</p> <p>•Us : 20308 ; comp. •Fait : FS20308 •Loc. : TR24 ; Non-fouillé ; Forme : ovale •Combl. : LA gris brun, charbons épars.</p> <p>•Us : 20309 ; comp. •Fait : FO20309 •ENS : ENC20076 •Loc. : TR24 ; F06 ; F07 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. max. : 43 ; larg.max. : 1,3 ; Forme : linéaire •Combl. : En TR24, LA beige gris et charbons épars avec plage charbonneuse et petites pierres chauffées éparses sur le bord NE. En F06 et F07, LA beige à beige gris ; •synch. : 20413 ; 20417</p> <p>•Us : 20310 ; comp. •Fait : mare 20310 •Loc. : TR24 ; F09 ; Tech. file : sondé méca ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 22 ; Forme : indéterminée Partiellement décapée en TR •Combl. : Voir SD20311 ; •synch. : 20412 ? ; •rel. indé. : 20419</p> <p>•Us : 20311 ; sondage •Fait : mare 20310 •Loc. : TR24 ; Tech. file : méca. •Combl. : 0-40 cm : Labours 40-65 cm : LA gris beige 65-90 cm : LA gris bariolé 90-115 cm : AL grise, fort bariolage</p>
---	--	--

115-160 cm : AL gris foncé  
160-180 cm : AL grise, bariolage couvrant  
180-220 cm : AL gris clair imbibée  
+ 220 : Encaissant, argile et sablon gris vert et plages de rouille.

•Us : 20312 ; comp. •Fait : FO20312 •ENS : SFO20142 •Loc. : TR24 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 5 ; larg.obs. : 0,7 ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA beige gris, cailloutis calcaire erratique ; •synch. : 20142 ? ; •rel. indé. : 20076

•Us : 20313 ; doublon •Fait : FO20076 •Loc. : TR24 •Combl. : LA beige gris.

•Us : 20314 ; anomalie ; non-retenu •Loc. : TR24

•Us : 20315 ; comp. •Fait : FS20315 •Loc. : TR24 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) Ø obs. : 0,8 ; Forme : circulaire  
•Combl. : LA gris beige

•Us : 20316 ; anomalie ; non-retenu •Loc. : TR24

•Us : 20317 ; comp. •Fait : FO20317 •Loc. : TR24 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 4 ; larg.obs. : 0,7 ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA gris beige, petites pierres calcaires erratiques.

•Us : 20318 ; comp. •Fait : FO20318 •Loc. : TR24 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 4 ; larg.obs. : 0,5 ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA gris beige, petites pierres calcaires erratiques.

•Us : 20319 ; comp. •Fait : FO20319 •ENS : SFO20153 •Loc. : TR24 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA beige gris ; •égal : 20426 ; •rel. indé. : 20424

•Us : 20320 ; comp. •Fait : FO20320 •ENS : SFO20061 •Loc. : TR24 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA gris beige, petites pierres de calcaire blanc erratiques ; •égal : 20061

•Us : 20321 ; comp. •Fait : empièrrement 20321 •Loc. : TR24 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 6,7 ; Forme : ? Partiellement décapé, en bord de tranchée  
•Combl. : LA brun gris, pierres silico-calcaires abondantes et petites pierres de calcaire blanc éparées ; •synch. : 20322 ?

•Us : 20322 ; comp. •Fait : FS20322 •Loc. : TR24 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 3,5 ; larg.obs. : 1,5 ; Tranchée de récupération ? ; Forme : linéaire Partiellement décapée en tranchée  
•Combl. : LA brun gris, petites pierres de calcaire blanc et silico-calcaires éparées ; •synch. : 20321 ?

•Us : 20323 ; comp. •Fait : FO20323 •ENS : SFO20006 •Loc. : TR24 ; F12 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 30 ; larg.obs. : 1 ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA gris clair, petites pierres de calcaire blanc et silico-calcaires éparées à erratiques ; •égal : 20059 ; •rel. indé. : 20155 ; 20426

•Us : 20324 ; anomalie ; non-retenu •Loc. : TR25

•Us : 20325 ; comp. •Fait : mare 20155 •Loc. : TR25 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) Ø obs. : 28 ; Partie sud de la mare 20155. Mare figurée sur le Cadastre de 1821. A l'origine, mare gallo-romaine (partie nord) ? ; Forme : subcirculaire  
•Combl. : En surface, LA gris brun, charbons, frags. de calcaire blanc et de terre cuite épars à abondants. Petits frags. de céram. contemporaine.

•Us : 20326 ; comp. •Fait : FO20326 •ENS : SFO12669 •Loc. : TR25 ; F16 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 18 ; larg.obs. : 1 ; Extrémité N recoupée par drain. Semble effectuer un coude pour se rattacher à la mare 20155 ; Forme : linéaire

•Combl. : LA gris, frags. de terre cuite et petites pierres de calcaire blanc erratiques ; •synch. : 20155 ? ; •égal : 20149 ; •rel. indé. : 20146 ; 20429

•Us : 20327 ; comp. •Fait : FO20327 •ENS : SFO20161a •Loc. : TR25 ; F19 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 11 ; larg.obs. : 1,15 ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA gris orangé, charbons et petites pierres de calcaire blanc épars ; •égal : 20161 ; •rel. indé. : 20146

•Us : 20328 ; comp. •Fait : FO20328 •Loc. : TR25 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 7 ; larg.obs. : 0,6 ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA gris ; •rel. indé. : 20146

•Us : 20329 ; doublon •Fait : FO20146 •Loc. : TR25 ; ; •égal : 20146 ; 20428

•Us : 20330 ; comp. •Fait : FO20330 •ENS : SFO20087 •Loc. : TR25 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA brun foncé ; •égal : 20143 ; 20162 ?

•Us : 20331 ; comp. •Fait : FO20331 •Loc. : TR26 ; F26 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 16,5 ; larg.obs. : 0,75 ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA beige gris ; •rel. indé. : 20333

•Us : 20332 ; comp. •Fait : FO20332 •ENS : SFO20332 •Loc. : TR26 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA beige gris ; •égal : 20536

•Us : 20333 ; comp. •Fait : FO20333 •ENS : SFO20142 •Loc. : TR26 ; F26 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 29,5 ; larg.obs. : 1 ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA beige gris, "grave" en inclusion ; •synch. : 20086 ; 20445 ; 20446 ; •égal : 20142

•Us : 20334 ; comp. •Fait : FO20334 •ENS : SFO20087 •Loc. : TR26 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA brun gris, bariolage rougeâtre et terre végétale remaniée, cailloutis épars à erratique, de type " drain " ; •égal : 20087 ; 20143

•Us : 20335 ; comp. •Fait : FO20335 •Loc. : TR26 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 6,6 ; larg.obs. : 0,6 ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA gris, petites pierres et nodules calcaires épars.

•Us : 20336 ; comp. •Fait : mare 20336 •Loc. : TR26 ; F18 à F20 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 21 ; larg.obs. : 19 ; Forme : subcirculaire  
•Combl. : LA gris à brun en surface ; •sous : 20337

•Us : 20337 ; doublon •Fait : FO20145 •ENS : SFO20095 •Loc. : TR12 ; F20 ; Non-fouillé ; Moderne à contemporain ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA brun, végétale remaniée, et mottes d'encaissant ; •sur : 20336 ; •égal : 20337

•Us : 20338 ; doublon •Fait : FO20099 •Loc. : TR26 ; ; •égal : 20099

•Us : 20339 ; comp. •Fait : FO20339 •ENS : SFO20152 •Loc. : TR26 ; Non-fouillé ; Forme un angle avec le FO20100 ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA gris brun ; •synch. : 20100 ; •égal : 20152

•Us : 20340 ; comp. •Fait : FO20340 •Loc. : TR26 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 3,5 ; larg.obs. : 0,6 ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA beige gris.

•Us : 20341 ; comp. •Fait : FO20341 •ENS : SFO20103 •Loc. : TR26 ; Non-fouillé ; Recoupé par tranchée contemporaine ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA beige gris ; •égal : 20103 ; •rel. indé. : 20526

•Us : 20342 ; comp. •Fait : FO20342 •ENS : SFO20110 •Loc. : TR27 ; Non-fouillé ; Comblement contemporain ; Forme : linéaire

•Combl. : En surface au centre, LA brun gris apparenté à de la végétale remaniée, petites mottes d'encaissant remanié et cailloutis épars ; sur les bords LA gris bariolé rouille et LA gris bariolé. Remplissages similaires à ceux de la mare 20104 ; •égal : 20110 ; 20378

•Us : 20343 ; comp. •Fait : FO20343 •ENS : SFO20103 •Loc. : TR27 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA gris beige ; •sur : 20344 ? ; •égal : 20103 ; •rel. indé. : 20342

•Us : 20344 ; comp. •Fait : FO20344 •ENS : SFO20344 •Loc. : TR27 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 10 ; larg.obs. : 0,6 ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA gris beige ; •sous : 20343 ? ; •égal : 20476

•Us : 20345 ; sondage pédologique ; Tech. fle : méca. •Loc. : TR27 ; Partie NE de la TR  
•Combl. : 0-40 cm : Labours 40-55 cm : LA jaune beige, LP 55-70 cm : Cailloutis de Sénart, cailloutis et petits galets siliceux roulés patinés abondants et petites pierres silico-calcaires anguleuses éparées à erratiques, nodules ferro-manganiques noirâtres abondants à épars 70-90 cm : Argile orangée, pierres silico-calcaires anguleuses éparées, rares petits galets siliceux roulés 90-105 cm : Argile orange lég. sablonneuse, marbrée et petits nodules de manganèse épars + 105 cm : Calcaire blanc dégradé.

•Us : 20346 ; comp. •Fait : FT20346 •Loc. : TR27 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 1,2 ; larg.obs. : 0,7 ; Forme : ovoidale  
•Combl. : LA gris, charbons épars à abondants.

•Us : 20347 ; comp. •Fait : FO20347 •ENS : SFO20102 •Loc. : TR27 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA gris beige ; •égal : 20102 ; 20111

•Us : 20348 ; doublon •Fait : FO20117 •ENS : SFO20117 •Loc. : TR27 ; F55 ; F57 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 48 ; larg.obs. : 1,15 ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA gris beige, charbons épars en F55 ; •sur : 20100 ; •égal : 20375

20349

•Us : ; doublon •Fait : FO20100 •Loc. : TR27 •Combl. : LA beige, 1 bord de tegula ; •égal : 20100

•Us : 20350 ; sondage pédologique •Loc. : TR27 ; Partie centrale  
•Combl. : 0-35 cm : Labours 35-60 cm : LA beige jaune, nodules de manganèse épars, LP

60-85 cm : LA jaune orangé, nodules de manganèse épars, LP. Poches résiduelles de cailloutis de Sénart et pierres silico-calcaires anguleuses éparées à erratiques 85-110 cm : Argile orangée marbrée. Poches résiduelles de cailloutis de Sénart et pierres silico-calcaires anguleuses éparées à erratiques. 110-140 cm : Sablon argileux gris clair, plages de rouille et rares galets siliceux patinés roulés 140-150 cm : Liseré de petits galets siliceux patinés roulés et rares petites pierres silico-calcaires anguleuses. + 150 cm : Sablon lég. argileux gris clair, plages de rouille éparées.

•Us : 20351 ; comp. •Fait : FO20351 •ENS : SFO20351 •Loc. : TR27 ; F54 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 14,5 ; larg.obs. : 1 ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA beige ; •synch. : 20100 ; •égal : 20430

•Us : 20352 ; doublon •Fait : FO20099 •Loc. : TR27 ; ; •égal : 20099

•Us : 20353 ; doublon •Fait : FO20098 •ENS : SFO12669 •Loc. : TR27 ; ; •égal : 20098

<p>•Us : 20354 ; comp. •Fait : FO20354 •ENS : SFO20095 •Loc. : TR06 à TR27 ; F18 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 35 ; larg.obs. : 1,5 ; Moderne à contemporain ; Forme : linéaire</p> <p>•Combl. : LA brun foncé, végétale remaniée, petites mottes de sablon argileux gris clair éparses ; •sur : 20098 ; •égal : 20095 ; 20372</p>	<p>Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 10,5 ; larg.obs. : 1,5 ; Forme : linéaire</p> <p>•Combl. : LA brun, bariolage lie de vin ; •égal : 20118 ; 20436 /rel. indétt. :</p>	<p>20517</p> <p>•Us : 20380 ; comp. •Fait : FO20380 •Loc. : TR29 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 4,5 ; larg.obs. : 1,1 ; Forme : linéaire</p> <p>•Combl. : LA gris beige, lég. bariolé.</p>
<p>•Us : 20355 ; comp. •Fait : FO20355 •ENS : SFO20083 •Loc. : TR27 ; F20 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 6 ; larg.obs. : 0,6 ; Forme : linéaire</p> <p>•Combl. : LA beige, "grave" en inclusion ; •égal : 20140 ? ; •rel. indétt. : 20090</p>	<p>•Us : 20366 ; comp. •Fait : FS20366 •Loc. : TR28 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) Ø obs. : 0,45 ; Forme : circulaire</p> <p>•Combl. : LA gris clair, gros charbons et frags. rubéfiés épars.</p>	<p>•Us : 20381 ; comp. •Fait : FS20381 •Loc. : TR29 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 3,2 ; larg.obs. : 0,9 ; Forme : oblong(ue)</p> <p>•Combl. : LA cendro-charbonneux, nodules rubéfiés erratiques.</p>
<p>•Us : 20356 ; doublon •Fait : FO20090 •Loc. : TR27 ; ; •égal : 20090</p>	<p>•Us : 20367 ; comp. •Fait : FO20367 •Loc. : TR28 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 5 ; larg.obs. : 1 ; Forme : linéaire</p> <p>•Combl. : LA brun foncé ; •synch. : 20115 ?</p>	<p>•Us : 20382 ; comp. •Fait : four / foyer 20382 •Loc. : TR29 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 2,6 ; larg.obs. : 0,6 ; Forme : sub-rectangulaire</p> <p>•Combl. : LA cendro-charbonneux, nodules rubéfiés épars à erratiques, parois lég. rubéfiées.</p>
<p>•Us : 20357 ; sondage pédologique ; Tech. fle : méca. •Loc. : TR27 ; Partie SO</p> <p>•Combl. : 0-30 cm : Labours 30-40 cm : LA beige jaune, nodules de manganèse épars, LP 40-55 cm : Cailloutis de Sénart 55-75 cm : Argile orange marbrée, plages ferro-manganiques abondantes, mottes sablonneuses erratiques 75-85 cm : "Grave", liseré de petits galets siliceux patinés roulés géliflués, rares petites pierres silico-calcaires anguleuses + 85 cm : Sablon gris clair, plages de rouille éparses 105 cm : fond du sondage.</p>	<p>•Us : 20368 ; comp. •Fait : FO20368 •ENS : SFO20119 •Loc. : TR28 ; F18 et F20 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 23 ; larg.obs. : 1,5 ; Forme : linéaire</p> <p>•Combl. : LA brun foncé ; •égal : 20433</p>	<p>•Us : 20383 ; comp. •Fait : FO20383 •ENS : SFO20118 •Loc. : TR29 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire</p> <p>•Combl. : LA brun foncé ; •égal : 20118 ; 20127</p>
<p>•Us : 20358 ; comp. •Fait : FO20358 •Loc. : TR27 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 4,5 ; larg.obs. : 0,7 ; Forme : linéaire •Combl. : LA gris beige, "grave" en inclusion ; •sur : 20359 ; 20445</p>	<p>•Us : 20369 ; comp. •Fait : FO20369 •ENS : CHM20514 •Loc. : TR28 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 9,5 ; larg.obs. : 1,2 ; Forme : linéaire</p> <p>•Combl. : LA brun foncé ; •synch. : 20431 ? ; 20432 ?</p>	<p>•Us : 20384 ; sondage pédologique ; Tech. fle : méca. •Loc. : TR29 ; Extrémité SO</p> <p>•Combl. : 0-25 cm : Labours 25-35 cm : "grave" et argile interstitielle grise 35-65 cm : Argile sablonneuse orangée, marbrée bariolée + 65 cm : Sablon gris verdâtre -85 cm : fond du sondage.</p>
<p>•Us : 20359 ; comp. •Fait : FO20359 •ENS : SFO20086 •Loc. : TR27 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire</p> <p>•Combl. : LA beige, "grave" en inclusion. 1 gros frag. de tegula ; •sous : 20358</p>	<p>•Us : 20370 ; comp. •Fait : FO20370 •ENS : SFO20084 •Loc. : TR28 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 20 ; larg.obs. : 2,2 ; Moderne à contemporain. Bordier du chemin 20514 ; Forme : linéaire</p> <p>•Combl. : LA brun foncé. Frags. de mobilier moderne à contemporain (porcelaine, pipe en terre blanche, verre au plomb...) ; •sur : 20099 ; •égal : 20121 ; 20371</p>	<p>•Us : 20385 ; comp. •Fait : FO20385 •Loc. : TR30 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 8,5 ; larg.obs. : 0,8 ; Forme : linéaire</p> <p>•Combl. : LA gris clair</p>
<p>•Us : 20360 ; comp. •Fait : FO20360 •ENS : SFO20131 ? •Loc. : TR27 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire</p> <p>•Combl. : LA jaune beige, "grave" en inclusion ; •synch. : 20527 ?</p>	<p>•Us : 20371 ; comp. •Fait : FO20371 •ENS : SFO20084 •Loc. : TR06 ; F18 et F20 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 14 ; larg.obs. : 2,7 ; Moderne à contemporain. Bordier du chemin 20514 ; Forme : linéaire</p> <p>•Combl. : Deux creusements, au nord LA brun foncé (SFO20084), au centre liseré de grave, au sud LA brun gris (SFO20362) ; •sur : 20090 ; 20098 ; •égal : 20361 ; 20362 ; 20370</p>	<p>•Us : 20386 ; comp. •Fait : FO20386 •ENS : SFO20118 •Loc. : TR30 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire</p> <p>•Combl. : LA brun foncé ; •égal : 20127 ; 20130</p>
<p>•Us : 20361 ; comp. •Fait : FO20361 •ENS : SFO20084 •Loc. : TR27 ; Non-fouillé ; Parallèle à 20362 ; Forme : linéaire</p> <p>•Combl. : LA brun ; •égal : 20084 ; 20371</p>	<p>•Us : 20372 ; doublon •Fait : FO20354 •ENS : SFO20095 •Loc. : TR06 ; ; •égal : 20095 ; 20354</p>	<p>•Us : 20387 ; comp. •Fait : FO20387 •ENS : SFO20131 •Loc. : TR30 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire</p> <p>•Combl. : LA gris beige ; •égal : 20131 ; 20528</p>
<p>•Us : 20362 ; comp. •Fait : FO20362 •ENS : SFO20362 •Loc. : TR27 ; Non-fouillé ; Parallèle à 20361 ; Forme : linéaire •Combl. : LA gris beige, "grave" en inclusion ; •égal : 20514 ; 20371 ?</p>	<p>•Us : 20373 ; comp. •Fait : FO20373 •Loc. : TR28 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 4,5 ; larg.obs. : 0,6 ; Forme : linéaire</p> <p>•Combl. : LA beige</p>	<p>•Us : 20388 ; comp. •Fait : FO20388 •Loc. : TR07 à TR30 ; F52 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 98 ; larg.obs. : 1,5 ; Forme : linéaire</p> <p>•Combl. : LA gris beige ; •sous : 20119 ; 20121</p>
<p>•Us : 20363 ; comp. •Fait : FO20363 •Loc. : TR27 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 5 ; larg.obs. : 1,15 ; Parallèle à 20362. Semble appartenir au chemin moderne à contemporain 20514 ; Forme : linéaire</p> <p>•Combl. : LA brun</p> <p>•Combl. : LA gris beige, "grave" en inclusion ; •synch. : 20368 ? ; 20369 ?</p>	<p>•Us : 20374 ; doublon •Fait : FO20099 •Loc. : TR28 ; ; •égal : 20099</p>	<p>•Us : 20389 ; comp. •Fait : FO20389 •Loc. : TR30 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 4,5 ; larg.obs. : 1,4 ; Forme : linéaire</p> <p>•Combl. : LA gris beige</p>
<p>•Us : 20364 ; sondage pédologique ; Tech. fle : méca. •Loc. : TR27 ; Extrémité SO</p> <p>•Combl. : 0-35 cm : Labours 35-50 cm : LA beige gris, léger bariolage rouille 50-70 cm : "grave" / Cailloutis de Sénart, petits galets siliceux patinés roulés géliflués, petites pierres silico-calcaires anguleuses éparses à erratiques, concentration ferro-manganique en limite inférieure, argile interstitielle grise 70-85 cm : Argile sablonneuse avec plages de rouille couvrantes, marbrée de gris + 85 cm : Sablon gris clair, plages de rouille éparses -105 cm : fond du sondage.</p>	<p>•Us : 20375 ; comp. •Fait : FO20375 •ENS : SFO20117 •Loc. : TR28 ; F53 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 9 ; larg.obs. : 1,1 ; Forme : linéaire</p> <p>•Combl. : LA beige gris ; •égal : 20117</p>	<p>•Us : 20390 ; comp. •Fait : FO20390 •ENS : SFO20133 •Loc. : TR30 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire</p> <p>•Combl. : LA gris clair ; •égal : 20133</p>
<p>•Us : 20365 ; comp. •Fait : FO20365 •ENS : SFO20118 •Loc. : TR28 ; F18 et F20 ;</p>	<p>•Us : 20376 ; comp. •Fait : FO20376 •ENS : SFO20112 •Loc. : TR28 ; F50-51 ; Non-fouillé ; Forme un angle avec 20377 ; Forme : linéaire</p> <p>•Combl. : LA beige ; •synch. : 20377 ; •égal : 20112</p>	<p>•Us : 20391 ; comp. •Fait : FO20391 •ENS : SFO20133 •Loc. : TR31 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire</p> <p>•Combl. : LA gris beige ; •égal : 20133 ; 20134</p>
	<p>•Us : 20377 ; comp. •Fait : FO20377 •ENS : SFO20102 •Loc. : TR28 ; F50-51 ; Non-fouillé ; Forme un angle avec 20376 ; Forme : linéaire</p> <p>•Combl. : LA beige ; •synch. : 20376 ; •égal : 20111</p>	<p>•Us : 20392 ; comp. •Fait : FO20392 •ENS : SFO20118 •Loc. : TR31 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire</p> <p>•Combl. : LA brun gris, bariolé rougeâtre, nodules calcaires et frags. de terre cuite erratiques ; •égal : 20130 ; 20137</p>
	<p>•Us : 20378 ; comp. •Fait : FO20378 •ENS : SFO20110 •Loc. : TR28 ; Non-fouillé ; Comblement contemporain ; Forme : linéaire</p> <p>•Combl. : LA brun gris apparent à de la végétale remaniée, petites mottes d'ensaisant remanié et cailloutis épars ; •égal : 20110 ; 20342</p>	<p>•Us : 20393 ; comp. •Fait : FO20393 •ENS : SFO20393 •Loc. : TR32 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire</p> <p>•Combl. : LA gris beige ; •synch. : 20134 ? ; •égal : 20535</p>
	<p>•Us : 20379 ; comp. •Fait : FO20379 •ENS : SFO20107 •Loc. : TR28 ; Non-fouillé ; Comblement contemporain ; Forme : linéaire</p> <p>•Combl. : LA brun à beige, inclusions de mâchefer et mottes d'ensaisant remanié ; •égal : 20107 ;</p>	<p>•Us : 20394 ; sondage pédologique •Loc. : TR32 ; Tech. fle : méca. ; Extrémité NE</p> <p>•Combl. : SD20394 coupe SE, couches / horizons irréguliers à pendage vers le NO, profondeurs indicatives : 0-35 cm : Labours I, 35-60 cm : LA brun beige, LP</p>

- Ila, 60-85 cm : interface I/II, AL brun gris bariolée rouille**
- Ilb, 85-130 cm : Argile grise, léger bariolage rouille, poches de calcaire blanc dégradé blanches à rouille jaunâtre**
- Ilc, 130-165 cm : Idem Ilb avec petits points de calcaire blanc épars**
- Ild, 165-195 cm : Idem Ilc avec bariolage rouille couvrant**
- IIa, 195-215 cm, interface II/III, similaire à IIc IIIb, 215-230 cm : Sablon argileux gris clair**
- IIIc, + 230 cm : Idem IIIb avec petits galets siliceux roulés patinés et petites pierres silico-calcaires anguleuses éparses. Nappe active. -245 cm : fond du sondage**
- Us : 20395 ; comp. •Fait : FO20395 •ENS : SFO20138 •Loc. : TR32 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA gris bariolé ; \*égal : 20138 ; OR4601
- Us : 20396 ; comp. •Fait : FT20396 •Loc. : TR17 ; Tech. file : manuelle à 50% ; (en m, niv. déc.) Ø max. : ,45 ; P. max. : 0,2 ; Forme : circulaire ; Profil : cylindrique  
•Combl. : LA beige.
- Us : 20397 ; comp. •Fait : PO20397 •ENS : BAT20218 •Loc. : F01 ; Tech. file : manuelle à 50% ; (en m, niv. déc.) Ø max. : ,7 ; P. max. : 0,35 ; Forme : circulaire ; Profil : cylindrique  
•Combl. : Négatif (dia. : 0,25 ; P. : 0,35) ; Cylindrique, LA gris bariolé, charbons épars Avant-trou (dia. : 0,7 ; P. : 0,35) : Cylindrique, mottes / litages d'Argile orangée à grise et cailloutis / meulière, encaissant remanié Encaissant : Argile orangée marbrée.
- Us : 20398 ; comp. •Fait : PO20398 •ENS : BAT20218 •Loc. : F01 ; Tech. file : manuelle à 50% ; (en m, niv. déc.) Ø max. : ,8 ; P. max. : 0,35 ; Forme : circulaire ; Profil : cylindrique  
•Combl. : Négatif (dia. : 0,35 ; P. : 0,35) ; Cylindrique, LA gris, charbons épars Avant-trou (dia. : 0,8 ; P. : 0,35) : Cylindrique, mottes / litages d'Argile orangée à jaune et cailloutis, encaissant remanié Encaissant : Argile orangée marbrée.
- Us : 20399 ; comp. •Fait : PO20399 •ENS : BAT20218 •Loc. : F01 ; Tech. file : manuelle à 50% ; (en m, niv. déc.) Ø max. : ,9 ; P. max. : 0,3 ; Forme : circulaire ; Profil : cylindrique  
•Combl. : Négatif (dia. : 0,35 ; P. : 0,3) ; Cylindrique, LA gris Avant-trou (dia. : 0,9 ; P. : 0,3) : Cylindrique, mottes / litages d'Argile orangée à jaune et cailloutis, encaissant remanié Encaissant : Argile orangée marbrée.
- Us : 20400 ; comp. •Fait : PO20400 •ENS : BAT20218 •Loc. : F01 ; Tech. file : manuelle à 50% ; (en m, niv. déc.) Ø max. : ,9 ; P. max. : 0,2 ; Forme : circulaire ; Profil : cylindrique  
•Combl. : LA gris bariolé.
- Us : 20401 ; comp. •Fait : PO20401 •ENS : BAT20218 •Loc. : F01 ; Tech. file : manuelle à 50% ; (en m, niv. déc.) L. max. : 1 ; larg. max. : 0,9 ; P. max. : 0,25 ; Forme : ovale ; Profil : cuvette •Combl. : Négatif (dia. : 0,3 ; P. : 0,25) : Tronconique inversé, LA gris bariolé, charbons épars Avant-trou (dia. : 0,9 ; P. : 0,25) : Cuvette, mottes / litages d'Argile orangée et cailloutis, encaissant remanié Encaissant : Argile orangée marbrée.
- Us : 20402 ; comp. •Fait : PO? 20402 •Loc. : F01 ; Tech. file : manuelle à 50% ; (en m, niv. déc.) Ø max. : ,8 ; P. max. : 0,15 ; Forme : ovale ; Profil : cylindrique  
•Combl. : LA gris.
- Us : 20403 ; comp. •Fait : PO20403 •ENS : BAT20218 •Loc. : F01 ; Tech. file : manuelle à 50% ; (en m, niv. déc.) L. max. : 1 ; larg. max. : 0,9 ; P. max. : 0,4 ; Forme : ovale ; Profil : cylindrique  
•Combl. : Négatif (dia. : 0,35 ; P. : 0,35) ;
- Tronconique inversé, LA gris bariolé, charbons épars  
Avant-trou (dia. : 0,9 ; P. : 0,4) : Cylindrique, mottes / litages d'Argile orangée, LA gris clair et cailloutis, encaissant remanié  
Encaissant : Argile orangée marbrée.
- Us : 20404 ; comp. •Fait : FT20404 •Loc. : F02 ; Tech. file : manuelle à 50% ; (en m, niv. déc.) L. max. : 1,1 ; larg. max. : 0,65 ; P. max. : 0,25 ; Forme : ovale  
•Combl. : LA gris beige
- Us : 20405 ; comp. •Fait : PO20405 •ENS : BAT20024 •Loc. : F02 ; Tech. file : manuelle à 50% ; (en m, niv. déc.) Ø max. : 1 ; P. max. : 0,5 ; Forme : circulaire ; Profil : cylindrique  
•Combl. : Négatif (dia. : 0,45 ; P. : 0,5) : Cylindrique, LA gris noir, charbons et nodules rubéfiés abondants, frags. de torchis avec traces de clayonnage épars  
Avant-trou (dia. : 1 ; P. : 0,5) : Cylindrique, mottes / litages d'Argile orangée, LA gris beige et cailloutis, encaissant remanié  
Encaissant : I : LA beige orangé et poches résiduelles de Cailloutis de Sénart  
II : Argile orangée marbrée.
- Us : 20406 ; comp. •Fait : FT20406 •Loc. : F04a ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) Ø obs. : 0,4 ; Forme : circulaire  
•Combl. : LA gris beige
- Us : 20407 ; comp. •Fait : FS20407 •ENS : ALI20068 •Loc. : F04 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) Ø obs. : 1,2 ; Forme : circulaire  
•Combl. : LA beige gris.
- Us : 20408 ; comp. •Fait : FS20408 •ENS : ALI20068 •Loc. : F04 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 1,8 ; larg. obs. : 1,5 ; Forme : ovale  
•Combl. : LA beige, cailloutis épars, nodules rubéfiés erratiques.
- Us : 20409 ; comp. •Fait : FS20409 •ENS : ALI20068 •Loc. : F04 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 1,8 ; larg. obs. : 1,3 ; Forme : ovale  
•Combl. : LA beige, cailloutis épars, nodules rubéfiés erratiques.
- Us : 20410 ; comp. •Fait : FS20410 •Loc. : F05 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 1,6 ; larg. obs. : 0,75 ; Excroissance du FO20076 ? ; Forme : Demi-circulaire, sur bord SO du FO20076  
•Combl. : LA gris beige, charbons erratiques, petits frags. de céram. NT erratiques ; \*synch. : 20076 ?
- Us : 20411 ; comp. •Fait : FT20411 •Loc. : F05 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) Ø obs. : 0,5 ; Forme : circulaire  
•Combl. : LA gris beige
- Us : 20412 ; comp. •Fait : FO20412 •Loc. : F05 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 7,5 ; larg. obs. : 3,5 ; Elargissement du FO20075 au contact de la mare 20310 ? ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA beige, cailloutis épars ; \*synch. : 20075 ? ; 20310 ?
- Us : 20413 ; comp. •Fait : FO20413 •ENS : ENC20076 •Loc. : F05 et F06 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. max. : 51 ; larg. max. : 1,2 ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA beige gris ; \*synch. : 20076 ; 20309 ; \*égal : 20414
- Us : 20414 ; doublon •Fait : FO20413 •ENS : ENC20076 •Loc. : F06 ; \*synch. : 20076 ; 20309 ; \*égal : 20413
- Us : 20415 ; comp. •Fait : FT20415 •Loc. : F07 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 1,7 ; larg. obs. : 0,45 ; Excroissance du FO20309 ? ; Forme : Demi-circulaire, sur bord NE du FO20309  
•Combl. : LA gris beige, petits charbons épars ; \*synch. : 20309 ?
- Us : 20416 ; comp. •Fait : FO20416 •ENS : ENC20076 •Loc. : F07 et F08 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. max. : 55 ; larg. max. : 1,5 ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA beige orangé, blanchi bariolé ; \*synch. : 20076 ; 20309 ; \*égal : 20417
- Us : 20417 ; doublon •Fait : FO20416 •ENS : ENC20076 •Loc. : F08 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA beige orangé, blanchi bariolé, comblement charbonneux (Us 20417-1 = 20076-1) à l'extrémité NE ; \*synch. : 20076 ; 20309 ; \*égal : 20417
- Us : 20418 ; comp. •Fait : FT20418 •Loc. : F09 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) Ø obs. : 2,2 ; Forme : demi-circulaire, partiellement décapée  
•Combl. : LA beige blanchi bariolé.
- Us : 20419 ; comp. •Fait : FO? 20419 •Loc. : F09 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 5,7 ; larg. obs. : 0,95 ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA beige bariolé ; \*rel. indéf. : 20310
- Us : 20420 ; comp. •Fait : FT20420 •Loc. : F10 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 6 ; larg. obs. : 3,2 ; Forme : polylobée  
•Combl. : LA beige blanchi bariolé, charbons épars à erratiques, nodules rubéfiés erratiques.
- Us : 20421 ; comp. •Fait : PO? 20421 •Loc. : F11 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) Ø obs. : 0,6 ; Forme : circulaire  
•Combl. : LA gris brun, petits charbons erratiques.
- Us : 20422 ; comp. •Fait : PO? 20422 •Loc. : F11 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) Ø obs. : 0,55 ; Forme : circulaire  
•Combl. : LA gris brun, petits charbons erratiques.
- Us : 20423 ; comp. •Fait : FT20423 •Loc. : F11 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 1,2 ; Forme : indéterminé, linéaire ?  
•Combl. : LA gris beige ; \*rel. indéf. : 20063
- Us : 20424 ; comp. •Fait : FO20424 •ENS : SFO12669 •Loc. : TR24 ; F11 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 12 ; larg. obs. : 0,45 ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA beige, nodules calcaires épars ; \*égal : 20008 ? ; \*rel. indéf. : 20425
- Us : 20425 ; comp. •Fait : FO20063 •Loc. : F11 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. max. : 3,2 ; larg. max. : 1,3 ; Extrémité est du FO20063 tournant vers la mare 20155 ? Indiquant un possible synchronisme ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA beige gris ; \*synch. : 20155 ? ; \*égal : 20063
- Us : 20426 ; comp. •Fait : FO20426 •ENS : SFO20153 •Loc. : F12 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA gris ; \*égal : 20153 ; 20319 ; \*rel. indéf. : 20323
- Us : 20427 ; comp. •Fait : excavation 20427 •Loc. : TR23 ; F14 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 9 ; Forme : indéterminée, partiellement décapée  
•Combl. : remblai de LA brun gris, pierres et frags. de tuiles GR abondantes. Céram. GR ; \*égal : 20292 ; 20293 ; 20294
- Us 20428 ; doublon •Fait : FO20146 •Loc. : TR12 à 25 ; F16 ; F19 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 75 ; larg. obs. : 0,8 ; Forme : linéaire Courbe en partie nord.  
•Combl. : LA gris, petites pierres de calcaire blanc erratiques ; \*égal : 20428 ; \*rel. indéf. : 20147 ; 20326 ; 20327
- Us : 20429 ; comp. •Fait : FO20429 •ENS : SFO20159 •Loc. : F16 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 7 ; larg. obs. : 0,7 ; Recoupé par drain ; Forme : linéaire ; \*Combl. : LA gris beige ; \*égal : 20159 ; \*rel. indéf. : 20326

<p>•Us : 20430 ; comp. •Fait : FO20430 •ENS : SFO20351 •Loc. : F17 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 8,6 ; larg.obs. : 0,55 ; Forme : linéaire •Combl. : LA gris beige ; •sous : 20099 ; •égal : 20351</p> <p>•Us : 20431 ; comp. •Fait : FO20431 •ENS : CHM20514 •Loc. : F17 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 6,5 ; larg.obs. : 1,7 ; Forme : linéaire •Combl. : LA brun gris ; •synch. : 20099 ; 20369 ?</p> <p>•Us : 20432 ; comp. •Fait : FO20432 •ENS : CHM20514 •Loc. : F17 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 7 ; larg.obs. : 1 ; Forme : linéaire •Combl. : LA brun gris ; •synch. : 20369 ?</p> <p>•Us : 20433 ; doublon •Fait : FO20119 •ENS : SFO20119 •Loc. : F17 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire •Combl. : LA brun ; •égal : 20119</p> <p>•Us : 20434 ; comp. •Fait : FT20434 •Loc. : F18 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 1,2 ; Forme : indéterminée, partiellement décapé •Combl. : LA beige ; •rel. indét. : 20098</p> <p>•Us : 20435 ; comp. •Fait : FO20435 •ENS : SFO20435 •Loc. : F18 et F20 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 8 ; larg.obs. : 0,9 ; Fossé bordier du chemin moderne à contemporain 20514 ? ; Forme : linéaire •Combl. : LA gris beige •sur : 20098 ; •égal : 20550 ?</p> <p>•Us : 20436 ; doublon •Fait : FO20365 •ENS : SFO20118 •Loc. : F18 et F20 ; •égal : 20365</p> <p>•Us : 20437 ; comp. •Fait : FT20437 •Loc. : F19 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 1,3 ; larg.obs. : 1 ; Forme : indéterminée, partiellement décapé •Combl. : LA beige ; •rel. indét. : 20146</p> <p>•Us : 20438 ; comp. •Fait : FO20438 •ENS : SFO20193 •Loc. : TR01 ; F22 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 48 ; larg.obs. : 0,7 ; Forme : linéaire •Combl. : LA brun beige, petits frags. erratiques de céram. NT ; •synch. : 20193</p> <p>•Us : 20439 ; comp. •Fait : FS20439 •Loc. : F24 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) Ø obs. : 3,9 ; Sous colluvions, voir coupe 20537 ; Forme : indéterminée, partiellement décapé •Combl. : LA gris beige, charbons abondants au centre, épars sur les bords ; •sous : 20176 ?</p> <p>•Us : 20440 ; comp. •Fait : FS20440 •Loc. : F24 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) Ø obs. : 1 ; Sous colluvions ; Forme : circulaire •Combl. : LA gris beige, charbons épars ; •rel. indét. : 20176</p> <p>•Us : 20441 ; doublon •Fait : FO20299 •Loc. : TR23 ; F24 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 7,5 ; larg.obs. : 0,9 ; Forme : linéaire •Combl. : LA gris, bariolé lie-de-vin, charbons épars ; •égal : 20299</p> <p>•Us : 20442 ; comp. •Fait : FO20442 •ENS : SFO20083 •Loc. : TR13 ; TR25 ; F24 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 25 ; larg.obs. : 1,3 ; Forme : linéaire •Combl. : LA brun clair •sur : 20176 ; •égal : 20140 ; 20307</p> <p>•Us : 20443 ; comp. •Fait : FO20443 •ENS : SFO20332 •Loc. : F24 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire •Combl. : LA beige, cailloutis roulé abondant ; •égal : 20536 ; •rel. indét. : 20176</p> <p>•Us : 20444 ; comp. •Fait : FO20444 •ENS : SFO20444 •Loc. : TR12 à TR25 ; F24 et F27 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 25 ; larg.obs. : 0,8 ; Forme : linéaire •Combl. : LA beige, cailloutis roulé abondant ; •synch. : 20086 ; 20176 ? ; 20445</p> <p>•Us : 20445 ; comp. •Fait : FO20445 •ENS : SFO20444 •Loc. : TR05 à TR27 ; F26 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 31 ; larg.obs. : 0,8 ; Forme : linéaire •Combl. : LA</p>	<p>beige jaunâtre ; •synch. : 20086 ; 20333 ; 20444</p> <p>•Us : 20446 ; comp. •Fait : passage canalisé 20446 •ENS : SFO20444 •Loc. : F26 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 3,5 ; larg.obs. : 1 ; A la jonction entre FO20333 et FO20445 ; Forme : linéaire •Combl. : Dalles silico-calcaires de chant et à plat (env. 60 X 60 cm), calage de petites pierres de calcaire blanc et silico-calcaires. Installé dans les creusements des fossés ; •synch. : 20333 ; 20445</p> <p>•Us : 20447 ; comp. •Fait : FO20447 •ENS : SFO20088 •Loc. : F26 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire •Combl. : LA beige jaunâtre ; •synch. : 20445 ? ; •égal : 20088 ?</p> <p>•Us : 20448 ; comp. •Fait : FO20448 •Loc. : F27 ; Non-fouillé ; Petit canal de jonction entre les fossés 20086 et 20444 ; Forme : linéaire •Combl. : LA beige à gris beige ; •synch. : 20086 ; 20444</p> <p>•Us : 20449 ; comp. •Fait : FO20079 •ENS : SFO20055 •Loc. : F28 ; Non-fouillé ; Phase supérieure du SFO20055 ; Forme : linéaire •Combl. : LA brun bariolé ; •sur : 20303 ; 20305 •synch. : 20079</p> <p>•Us : 20450 ; comp. •Fait : FO20450 •ENS : SFO20208 •Loc. : TR02 ; F30 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 24 ; larg.obs. : 1 ; Forme : linéaire •Combl. : LA brun clair, cailloutis épars, petits frags. céram. NT erratiques ; •synch. : 20208 ; •égal : 20551 ?</p> <p>•Us : 20451 ; doublon •Fait : FO20208 •ENS : SFO20208 •Loc. : F30 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire •Combl. : LA beige bariolé rouille, cailloutis épars ; •sous : 20207 ; •synch. : 20450 ; •égal : 20208</p> <p>•Us : 20452 ; comp. •Fait : FO20452 •Loc. : TR01 ; F34 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 7,75 ; larg.obs. : 0,7 ; Forme : linéaire, SSO/NNE •Combl. : LA beige à brun clair, petits frags. de céram. NT erratiques.</p> <p>•Us : 20453 ; comp. •Fait : FO20453 •ENS : SFO20033 •Loc. : F36 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire •Combl. : LA brun lég. orangé, cailloutis épars ; •sous : 20454 ; •égal : 20216</p> <p>•Us : 20454 ; comp. •Fait : FO20454 •ENS : SFO20029 •Loc. : F36 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire •Combl. : LA beige gris bariolé, cailloutis épars, charbons erratiques ; •sur : 20453 ; •égal : 20237</p> <p>•Us : 20455 ; comp. •Fait : FO20455 •ENS : SFO20034 •Loc. : TR20 ; F37 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 25 ; larg.obs. : 1 ; Forme : linéaire •Combl. : LA beige orangé blanchi, petits frags. céram. NT erratiques ; •sous : 20210 ? ; •synch. : 20034 ; 20456</p> <p>•Us : 20456 ; comp. •Fait : FO20456 •Loc. : F37 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 5,5 ; larg.obs. : 1,5 ; Retour du FO20455 vers le NE ; Forme : linéaire •Combl. : LA beige orangé blanchi, frags. céram. NT erratiques ; •synch. : 20455</p> <p>•Us : 20457 ; comp. •Fait : FT20457 •Loc. : TR14 ; Tech. file : manuelle ; (en m, niv. déc.) Ø obs. : 0,4 ; Forme : subcirculaire ? •Combl. : Gros tessons de céramique modelée dans LA beige orangé sur environ 10 cm de profondeur, pas de creusement visible.</p> <p>•Us : 20458 ; comp. •Fait : FO20458 •ENS : SFO20040 •Loc. : TR16 ; F39 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 11 ; larg.obs. : 0,9 ; Forme : linéaire •Combl. : LA gris clair à beige ; •sous : 20214 ; •synch. : 20263 ? ; •égal : 20040</p> <p>•Us : 20459 ; comp. •Fait : FO20459 •ENS : SFO20240 •Loc. : TR02 ; Non-fouillé ; Forme :</p>	<p>linéaire •Combl. : LA brun à beige, cailloutis épars ; •égal : 20240 ; 20544</p> <p>•Us : 20460 ; comp. •Fait : FO20460 •Loc. : TR28 ; F53 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 11,5 ; larg.obs. : 1 ; Forme : linéaire •Combl. : LA brun à beige ; •sous : 20375</p> <p>•Us : 20461 ; comp. •Fait : FS20461 •Loc. : F55 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) Ø obs. : 0,65 ; Forme : circulaire •Combl. : LA gris beige, charbons épars.</p> <p>•Us : 20462 ; sondage •Fait : FO20206 •ENS : SFO20055 •Loc. : TR16 ; Tech. file : méca. •Combl. : Sondage 20462, coupe sud : profondeurs indicatives max.: 0-35 cm : Labours Phase A, FO20079 : A1 (35-90 cm) : LA beige à brun clair, petit cailloutis épars à erratique (colluvions) A2 (65-115 cm) : LA gris, lég. bariolé, charbons et nodules rubéfiés erratiques (colmatage hydromorphe) A3 (bord ouest) : AL brun gris (remblai ?) A4 : Creusement en " V " très évasé (l max. : 4 m ; P. sous Lab. : 0,8 m) Phase B : (sur bord O) : B1 (35-120 cm) : Recoupée par A4, remblai de mottes et litages d'argile jaunâtre à grise, cailloutis de Sénart, encaissant remanié B2 (120-185 cm) : AL grise bariolée rouille (colmatage hydromorphe) B3 : Couche d'argile brun orangé, d'env. 15 cm d'épaisseur tapissant le bord ouest du creusement (effondrement de bord ? chape ?) B4 : Creusement en " V " (l max. esti. : 3,5 m ; P. sous Lab. : 1,85 m) Phase C : (sur bord E) C1 (35-160 cm) : Recoupée par A4, remblai massif d'AL brune lég. grise, cailloutis épars C2 : Creusement évasé à fond irrégulier (l max. estimée : 6 m ; P. sous Lab. : 1,10 m) Encaissants : I (35-150 cm) : LP beige et cailloutis de Sénart en partie sup. Argile tertiaire brun orangé. II (+ 150 cm) : Argile jaune et calcaire blanc dégradé.</p> <p>•Us : 20463 ; sondage •Fait : FO20055 •ENS : SFO20055 •Loc. : TR03 ; Tech. file : méca. •Combl. : Pas de coupe relevée.</p> <p>•Us : 20464 ; sondage •Fait : FO20260 •ENS : SFO20055 •Loc. : TR21 ; Tech. file : méca. •Combl. : Pas de coupe relevée.</p> <p>•Us : 20465 ; sondage •Fait : FO20268 •ENS : SFO20055 •Loc. : TR22 ; Tech. file : méca. •Combl. : Pas de coupe relevée.</p> <p>•Us : 20466 ; sondage •Fait : FO20171 •ENS : SFO20055 •Loc. : TR14 ; Tech. file : méca. •Combl. : Pas de coupe relevée.</p> <p>•Us : 20467 ; sondage •Fait : FO20256 •ENS : SFO20055 •Loc. : TR20 ; Tech. file : méca. •Combl. : Pas de coupe relevée.</p> <p>•Us : 20468 ; comp. •Fait : FS20468 •Loc. : TR19 ; Tech. file : manuelle à 50% ; (en m, niv. déc.) L. max. : 1,8 ; larg. max. : 1,3 ; P. max. : 0,35 ; Forme : sub-rectangulaire ; Profil : arrondi fond plat •Combl. : 20468-1 : LA beige à gris, cailloutis épars, similaire à 20234-2 20468-2 : LA beige à gris, cailloutis et petites mottes orangées épars Encaissants : I : Cailloutis de Sénart IIa : Argile orangée marbrée IIb : Argile sablonneuse orangée marbrée ; •sous : 20234</p> <p>•Us : 20469 ; anomalie ; non-retenu •Loc. : TR33</p> <p>•Us : 20470 ; comp. •Fait : FO20470 •Loc. : TR33 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 4 ; larg.obs. : 1 ; Forme : linéaire •Combl. : LA gris beige</p>
--	---	--

- Us : 20471 ; comp. •Fait : excavation 20471  
•Loc. : TR33 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 8,6  
•Forme : indéterminée, partiellement décapé  
•Combl. : En surface, LA beige à brun clair, petites pierres de calcaire blanc et silico-calcaires erratiques, charbons erratiques.
- Us : 20472 ; comp. •Fait : FO20472 •Loc. : TR33 à TR36 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 62 ; larg.obs. : 0,9 ; Perpendiculaire à la route ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA beige gris ; \*sous : 20480 ?
- Us : 20473 ; comp. •Fait : FT20473 •Loc. : TR33 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) Ø obs. : 4 ; Forme : demi-circulaire, partiellement décapé  
•Combl. : LA beige jaune.
- Us : 20474 ; comp. •Fait : FO20474 •Loc. : TR33 à TR36 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 67 ; larg.obs. : 0,5 ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA beige jaunâtre.\*sous : 20480 ; 20552 ; 20472
- Us : 20475 ; comp. •Fait : FO20475 •ENS : SFO20475 •Loc. : TR33 à ORTR51 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 6 ; larg.obs. : 0,45 ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA beige jaunâtre ; \*égal : OR5203 ? ; \*rel. indé. : 20472
- Us : 20476 ; comp. •Fait : FO20476 •ENS : SFO20344 •Loc. : TR33 à TR34 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 24 ; larg.obs. : 0,8 ; Forme : linéaire •Combl. : LA gris beige à gris clair ; \*égal : 20344 ; OR5102
- Us : 20477 ; comp. •Fait : FO20477 •ENS : SFO20477 •Loc. : TR34 à TR35 ; Tech. file : sondé méca ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 26,5 ; larg.obs. : 0,9 ; P. obs. : 0,4 ; Forme : linéaire ; Profil : en " V " évasé. •Combl. : LA beige jaunâtre ; \*synch. : 20478 ; \*égal : OR5101
- Us : 20478 ; comp. •Fait : passage canalisé 20478 •ENS : SFO20477 •Loc. : TR34 ; Tech. file : méca. à 100% ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 4 ; larg.obs. : 0,8 ; P. obs. : 0,4 ; Forme : linéaire  
•Combl. : Dalles silico-calcaires de chant et à plat, installées dans le creusement du FO20477 ; \*synch. : 20477
- Us : 20479 ; comp. •Fait : FS20479 •Loc. : TR34 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 1,2 ; larg.obs. : 0,45 ; Forme : ovale  
•Combl. : LA gris et poches charbonneuses.
- Us : 20480 ; comp. •Fait : FO20480 •Loc. : TR34 à TR36 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 68 ; larg.obs. : 0,75 ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA gris beige, bariolé rouille à lie-de-vin ; \*sur : 20474 ; \*rel. indé. : 20472 ; 20482
- Us : 20481 ; comp. •Fait : FO20481 •ENS : SFO20102 •Loc. : TR34 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 3,5 ; larg.obs. : 0,6 ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA brun clair, petites pierres de calcaire blanc erratiques ; \*synch. : 20102
- Us : 20482 ; comp. •Fait : FO20482 •ENS : •Loc. : TR34 à TR35 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 22 ; larg.obs. : 0,7 ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA beige foncé ; \*rel. indé. : 20480
- Us : 20483 ; doublon •Fait : FO20474 •Loc. : TR35 à TR36 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA beige jaunâtre ; \*sous : 20480 ; \*égal : 20474 ; \*rel. indé. : 20472
- Us : 20484 ; comp. •Fait : PO20484 •ENS : BAT20484 •Loc. : TR35 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) Ø obs. : 0,3 ; Forme : circulaire  
•Combl. : LA gris, charbons erratiques à épars.
- Us : 20485 ; comp. •Fait : PO20485 •ENS : BAT20484 •Loc. : TR35 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) Ø obs. : 0,3 ; Forme : circulaire
- Combl. : LA gris, charbons erratiques à épars.
- Us : 20486 ; comp. •Fait : PO20486 •ENS : BAT20484 •Loc. : TR35 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) Ø obs. : 0,3 ; Forme : circulaire  
•Combl. : LA gris beige, charbons erratiques à épars.
- Us : 20487 ; comp. •Fait : PO20487 •ENS : BAT20487 •Loc. : TR36 ; Tech. file : manuelle à 50% ; (en m, niv. déc.) Ø max. : ,6 ; P. max. : 0,4 ; Forme : circulaire ; Profil : en V  
•Combl. : Négatif : cylindrique (dia. : 0,3 ; P. : 0,4) ; LA gris  
Avant-trou : cuvette (dia. : 0,6 ; P. : 0,2) ; Petites mottes de LA orangé et cailloutis, encaissant remanié.
- Us : 20488 ; comp. •Fait : PO20488 •ENS : BAT20487 •Loc. : TR36 ; Tech. file : manuelle à 50% ; (en m, niv. déc.) Ø max. : 0,4 ; P. max. : 0,25 ; Forme : circulaire ; Profil : en V  
•Combl. : LA gris, charbons erratiques à épars.
- Us : 20489 ; comp. •Fait : PO20489 •ENS : BAT20487 •Loc. : TR36 ; Tech. file : manuelle à 50% ; (en m, niv. déc.) Ø max. : 0,3 ; P. max. : 0,25 ; Forme : circulaire ; Profil : en V  
•Combl. : LA gris, charbons et nodules rubéfiés épars ; \*sous : 20480
- Us : 20490 ; comp. •Fait : PO20490 •ENS : BAT20487 •Loc. : TR36 ; Tech. file : manuelle à 50% ; (en m, niv. déc.) Ø max. : ,55 ; P. max. : 0,4 ; Forme : circulaire ; Profil : évasé fond plat  
•Combl. : Négatif : cylindrique (dia. : 0,3 ; P. : 0,4) ; LA gris, charbons et nodules rubéfiés épars Avant-trou : tronconique inversé (dia. : 0,55 ; P. : 0,4) ; Petites mottes de LA orangé et cailloutis, encaissant remanié.
- Us : 20491 ; comp. •Fait : PO20491 •ENS : BAT20491 •Loc. : TR36 ; Tech. file : manuelle à 50% ; (en m, niv. déc.) Ø max. : 0,35 ; P. max. : 0,15 ; Forme : circulaire ; Profil : évasé fond arrondi  
•Combl. : LA gris brun, charbons erratiques.
- Us : 20492 ; comp. •Fait : PO20492 •ENS : BAT20491 •Loc. : TR36 ; Tech. file : manuelle à 50% ; (en m, niv. déc.) Ø max. : 0,35 ; P. max. : 0,2 ; Forme : circulaire ; Profil : évasé fond arrondi  
•Combl. : LA gris brun, charbons erratiques.
- Us : 20493 ; comp. •Fait : PO20493 •ENS : BAT20491 •Loc. : TR36 ; Tech. file : manuelle à 50% ; (en m, niv. déc.) Ø max. : 0,35 ; P. max. : 0,1 ; Forme : circulaire ; Profil : évasé fond plat  
•Combl. : LA gris, charbons et nodules rubéfiés erratiques.
- Us : 20494 ; anomalie ; non-retenu •Loc. : TR36
- Us : 20495 ; comp. •Fait : PO20495 •ENS : BAT20491 ? •Loc. : TR36 ; Tech. file : manuelle à 50% ; (en m, niv. déc.) Ø max. : 1 ; P. max. : 0,35 ; Forme : circulaire ; Profil : évasé fond arrondi  
•Combl. : 20495-1 : (négatif de poteau démonté ?) LA gris noir, charbons abondants à épars, nodules rubéfiés erratiques, 3 dalles silico-calcaires posées à plat. Petits frags. de céram. NT erratiques  
20495-2 : LA gris bariolé rouille, nodules rubéfiés erratiques  
Encaissants : I : LA brun orangé  
II : Argile orangée.
- Us : 20496 ; comp. •Fait : PO20496 •ENS : BAT20491 ? •Loc. : TR36 ; Tech. file : manuelle à 50% ; (en m, niv. déc.) Ø max. : ,8 ; P. max. : 0,4 ; Forme : circulaire ; Profil : évasé fond irrégulier  
•Combl. : 20496-1 : (négatif de poteau démonté ?) LA gris, charbons et nodules rubéfiés épars  
20496-2 : LA beige gris, petites mottes orangées erratiques, cailloutis épars  
Encaissants : I : LA brun orangé  
II : Cailloutis de Sénart  
III : Argile orangée.
- Us : 20497 ; comp. •Fait : sablière basse ? 20497
- ENS : BAT20491 ? •Loc. : TR36 ; Tech. file : manuelle à 30% ; (en m, niv. déc.) L. max. : 3,15 ; larg.max. : 0,35 ; P. max. : 0,1 ; Forme : oblong(ue) •Ø obs. : 0,1 ; Profil : cuvette  
•Combl. : LA gris, mottes beige et nodules rubéfiés erratiques, charbons épars.
- Us : 20498 ; comp. •Fait : PO20498 •ENS : BAT20491 ? •Loc. : TR36 ; Tech. file : manuelle à 50% ; (en m, niv. déc.) Ø max. : ,55 ; P. max. : 0,1 ; Forme : circulaire ; Profil : cuvette  
•Combl. : LA gris, charbons et nodules rubéfiés erratiques à épars.
- Us : 20499 ; comp. •Fait : PO20499 •ENS : BAT20491 ? •Loc. : TR36 ; Tech. file : manuelle à 50% ; (en m, niv. déc.) Ø max. : 0,55 ; P. max. : 0,1 ; Forme : circulaire ; Profil : cuvette  
•Combl. : LA gris, charbons et nodules rubéfiés erratiques à épars.
- Us : 20500 ; comp. •Fait : PO20500 •ENS : BAT20484 •Loc. : TR35 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) Ø obs. : 0,3 ; Forme : circulaire  
•Combl. : LA gris, charbons erratiques à épars.
- Us : 20501 ; comp. •Fait : PO20501 •ENS : BAT20484 ? •Loc. : TR35 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) Ø obs. : 0,3 ; Forme : circulaire  
•Combl. : LA gris, charbons erratiques à épars.
- Us : 20502 ; comp. •Fait : FT20502 •Loc. : TR36 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) Ø obs. : 0,5 ; Forme : circulaire  
•Combl. : LA gris brun, cailloutis épars.
- Us : 20503 ; sondage •Loc. : TR34 ; Tech. file : méca. ; Sur FO20477 et CN20478
- Us : 20504 ; comp. •Fait : FT20504 •Loc. : TR36 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 1,7 ; larg.obs. : 0,85 ; Forme : ovale  
•Combl. : LA gris beige ; \*rel. indé. : 20497
- Us : 20505 ; comp. •Fait : FT20505 •Loc. : TR01 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) Ø obs. : 0,55 ; Forme : circulaire  
•Combl. : LA beige
- Us : 20506 ; sondage pédologique ; Tech. file : méca. •Loc. : TR03 ; Extrémité SO TR03  
•Combl. : 0-40 cm : labours  
40-80 cm : "grave" et LA interstitiel gris + 80 cm : sablon argileux gris clair, plancher de nappe perchée  
-110 cm : fond sondage.
- Us : 20507 ; doublon •Fait : FO20545 •ENS : SFO20029
- Us : 20508 ; doublon •Fait : FO20551 •ENS : SFO20208
- Us : 20509 ; comp. •Fait : FO20509 •ENS : SFO20077 •Loc. : TR23 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire •Combl. : LA brun ; \*synch. : 20077 ? ; 20172
- Us : 20510 ; comp. •Fait : FO20510 •ENS : SFO20078 •Loc. : TR23 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire •Combl. : LA gris brun ; \*synch. : 20078 ?
- Us : 20511 ; comp. •Fait : FO20511 •ENS : SFO20047 •Loc. : TR23 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA gris beige, grave en inclusion ; \*égal : 20169 ; \*rel. indé. : 20303 ; 20079
- Us : 20512 ; comp. •Fait : excavation 20082 •Loc. : TR25b ; Tech. file : méca.  
•Combl. : 0-35 cm : Labours  
35-150 cm : Argile jaune et calcaire blanc remanié + 150 cm : Bâche plastique recouvrant des débris métalliques et huileux noirâtres.
- Us : 20513 ; comp. •Fait : FO20513 •ENS : SFO20362 •Loc. : TR05 ; Non-fouillé ; Parallèle à 20084 ; Forme : linéaire •Combl. : LA gris beige, "grave" en inclusion ; \*égal : 20514

- Us : 20514 ; comp. •Fait : ornières 20514 •ENS : CHM20514 •Loc. : TR07 à 27 ; Non-fouillé ; A l'emplacement du chemin moderne à contemporain 20514, figuré sur les cadastres de 1786 et 1821, mais qui n'apparaît plus sur la photo aérienne de 1956  
•Combl. : Observables à l'endroit des fossés bordiers SFO20084, SFO20119, 20122 et 20123. Traces linéaires plus ou moins parallèles intermittentes, de LA brun, beige à gris, d'une largeur inférieure à 0,4 m.
- Us : 20515 ; comp. •Fait : FO20515 •Loc. : TR12 ; F15 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 22,5 ; larg.obs. : 0,9 ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA beige ; \*sous : 20151 ; \*rel. indé. : 20150
- Us : 20516 ; comp. •Fait : FO20516 •ENS : SFO20106 •Loc. : TR28 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire •Combl. : LA beige foncé, cailloutis en inclusion ; \*égal : 20106
- Us : 20517 ; comp. •Fait : FO20517 •ENS : SFO20107 •Loc. : TR27 ; Non-fouillé ; Comblement contemporain ; Forme : linéaire •Combl. : LA brun à beige, inclusions de mâchefer et mottes d'encaissant remanié ; \*égal : 20107
- Us : 20518 ; Sondage géologique •Loc. : TR07 ; Extrémité SO de la TR07  
•Combl. : SD20518 :  
0-35 cm : Labours  
35-65 cm : Galets roulés abondants et LA gris (grave)  
+ 65 cm : Encaissant, sablon argileux blanchâtre avec bariolage rouille couvrant
- Us : 20519 ; comp. •Fait : FO20519 •ENS : SFO20135 •Loc. : TR31 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire •Combl. : LA beige gris ; \*égal : 20135 ; 20520
- Us : 20520 ; comp. •Fait : FO20520 •ENS : SFO20135 •Loc. : TR09 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire •Combl. : LA beige gris ; \*égal : 20519 ; 20521 ; \*rel. indé. : 20132
- Us : 20521 ; comp. •Fait : FO20521 •ENS : SFO20135 •Loc. : TR30 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA beige gris ; \*égal : 20520
- Us : 20522 ; comp. •Fait : FO20522 •ENS : SFO20047 •Loc. : TR15 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 3,3 ; larg.obs. : 1,7 ; Forme : linéaire •Combl. : LA beige gris, grave en inclusion ; \*synch. : 20047 ? ; 20169 ?
- Us : 20523 ; sondage pédologique ; Tech. fle : méca. •Loc. : TR21 ; Extrémité SO TR21  
•Combl. : 0-35 cm : labours  
35-80 cm : "grave" et LA interstitiel beige  
+ 80 cm : sablon argileux gris clair.
- Us : 20524 ; comp. •Fait : FS20524 •Loc. : TR04 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) Ø obs. : 0,95 ; Forme : circulaire  
•Combl. : LA gris, charbons épars ; \*rel. indé. : 20060a
- Us : 20525 ; comp. •Fait : FO? 20525 •Loc. : F26 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 9 ; larg.obs. : 0,8 ; Forme : linéaire  
•Combl. : Lambeaux de LA beige et grave en inclusion. Poursuite du FO20303 ? Peu lisible ; \*synch. : 20303 ?
- Us : 20526 ; comp. •Fait : FO20526 •Loc. : F49 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 1,7 ; larg.obs. : 0,6 ; S'aligne sur FO20154 en TR13, possible SFO20154 ? ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA beige\* sous : TR contemp ; 20154 ? ; 20341
- Us : 20527 ; comp. •Fait : FO20527 •ENS : SFO20131 •Loc. : TR07 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA gris beige ; \*synch. : 20360 ? ; \*égal : 20528
- Us : 20528 ; comp. •Fait : FO20528 •ENS : SFO20131 •Loc. : TR08 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA gris beige ; \*égal : 20387 ; 20527
- Us : 20529 ; sondage pédologique ; Tech. fle : méca. •Loc. : TR07 ; Partie centrale TR07  
•Combl. : 0-35 cm : labours  
35-60 cm : limon beige, cailloutis et nodules calcaires erratiques, colluvions  
+ 60 cm : LA jaune à orangé, limons de plateaux.
- Us : 20530 ; comp. •Fait : FO20530 •Loc. : TR07 et 29 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 40 ; larg.obs. : 1,25 ; Contemporain, DRAIN ? ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA brun foncé, végétale remaniée, cailloutis et petites mottes d'encaissant éparses. Remplissage de type "drain" ; Sur : CHM20514
- Us : 20531 ; comp. •Fait : FT20531 •Loc. : TR08 ; Tech. fle : sondé méca ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 6 ; P. obs. : 0,4 ; Non-décapé hors tranchée ; Profil : évasé fond irrégulier  
•Combl. : LA beige blanchi lessivé. Anomalie naturelle ?
- Us : 20532 ; sondage •Fait : FT20531 •Loc. : TR08 ; Tech. fle : méca. ; Sondage sur FT20531
- Us : 20533 ; sondage pédologique ; Tech. fle : méca. •Loc. : TR08 ; Extrémité SO de la TR08  
•Combl. : 0-35 cm : Labours  
35-65 cm : "grave" et limon interstitiel gris  
+ 65 : Sablon argileux gris blanc et plages de rouille.
- Us : 20534 ; Sondage pédologique ; Tech. fle : méca. •Loc. : TR10 ; Extrémité SO de la TR10.  
•Combl. : -0-30 cm : Labours  
-30-90 cm : Us 20129, Horizon sup. gris clair ; horizon inf. d'AL grise, bariolage rouille à rougeâtre, couvrant en partie inf.  
+ 90 cm : Argile marno-calcaire grisâtre avec poches de calcaire blanc dégradé et sablon.
- Us : 20535 ; comp. •Fait : FO20535 •ENS : SFO20393 •Loc. : TR11 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA gris beige ; \*égal : 20393
- Us : 20536 ; comp. •Fait : FO20536 •ENS : SFO20332 •Loc. : TR12 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA beige gris ; \*égal : 20332
- Us : 20537 ; coupe pédologique ; Tech. fle : méca. •Loc. : F24 ; Au niveau de la FS20439  
•Combl. : 0-35 cm : Labours  
35-60 cm : LA beige, petit cailloutis erratique, colluvions  
+ 60 cm : Us20439, LA gris et charbons abondants à épars  
-70 cm : niveau décapage.
- Us : 20538 ; comp. •Fait : FT20538 •Loc. : TR12 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 7,7 ; Décapage partiel en tranchée  
•Combl. : LA beige
- Us : 20539 ; Sondage pédologique •Loc. : TR12 ; Sondage sur extrémité SE de l'excavation contemporaine 20082  
•Combl. : 0-35 cm : Labours  
35-50 cm : remblai contemporain 20156  
+ 50 : Argile orangée tertiaire et poches de cailloutis de Sénart.
- Us : 20540 ; comp. •Fait : FO? 20540 •Loc. : TR14 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 3 ; larg.obs. : 0,95 ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA beige, douteux.
- Us : 20541 ; comp. •Fait : FO20541 •ENS : SFO20202 •Loc. : F28b ; Non-fouillé ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA beige à gris ; \*rel. indé. : 20305
- Us : 20542 ; comp. •Fait : PO? 20542 •Loc. : TR14 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) Ø obs. : 0,5 ; Forme : circulaire  
•Combl. : LA gris
- Us : 20543 ; sondage pédologique ; Tech. fle : méca. •Loc. : TR15 ; Extrémité SO de la TR15  
•Combl. : 0-20 cm : Labours  
20-70 cm : LA brun beige, remblai du chemin le long du ru  
70-100 cm : "grave" et LA interstitiel gris  
+ 100 : sablon lég. argileux gris clair, plages de rouille.
- Us : 20544 ; comp. •Fait : FO20544 •ENS : SFO20240 •Loc. : TR16 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA brun jaune ; \*égal : 20254
- Us : 20545 ; comp. •Fait : FO20545 •ENS : SFO20029 •Loc. : TR20 ; F38 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA gris bariolé à gris clair ; \*égal : 20210 ; 20045 ?
- Us : 20546 ; sondage pédologique ; Tech. fle : méca. •Loc. : TR16 ; Extrémité SO  
•Combl. : 0-25 cm : Labours  
25-50 cm : LA brun beige, remblai chemin ?  
50-100 cm : "Grave" et LA interstitiel beige gris  
+100 cm : Sablon lég. argileux gris clair, plages de rouille.
- Us : 20547 ; comp. •Fait : FO20547 •ENS : SFO20021 •Loc. : TR21 ; Non-fouillé ; Forme : linéaire •Combl. : LA beige gris ; \*égal : 20276 ?
- Us : 20548 ; sondage pédologique ; Tech. fle : méca. •Loc. : TR22 ; Extrémité SO  
•Combl. : 0-40 cm : Labours  
40-90 cm : LA brun, remblai chemin longeant le ru actuel  
90-155 cm : Litages de "grave" et AL grise  
+ 155 cm : Sablon lég. argileux gris blanc, plages de rouille.
- Us : 20549 ; comp. •Fait : FS20549 •Loc. : F19 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. max. : 0,75 ; larg.max. : 0,45 ; Forme : rectangulaire  
•Combl. : Comblement noir cendro-charbonneux, nodules rubéfiés épars. Creusée à l'intérieur du fossé 20146, déjà comblé ; \*sur : 20146 ; 20428
- Us : 20550 ; comp. •Fait : FO20550 •ENS : SFO20435 •Loc. : TR27 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 5 ; larg.obs. : 1,5 ; Fossé bordier du chemin moderne à contemporain 20514 ? ; Forme : linéaire •Combl. : LA gris beige \*sur : 20098 ; \*égal : 20435 ?
- Us : 20551 ; comp. •Fait : FO20551 •ENS : SFO20208 •Loc. : TR01 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 3,5 ; larg.obs. : 1 ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA brun clair, cailloutis épars ; \*égal : 20450 ?
- Us : 20552 ; comp. •Fait : FO20552 •Loc. : TR33 à TR36 ; Non-fouillé ; (en m, niv. déc.) L. obs. : 65 ; larg.obs. : 1,2 ; Contemporain ; Forme : linéaire  
•Combl. : LA brun foncé, végétale remaniée, petites mottes d'argile orangée éparses, frags. de drains céramiques contemporains ; \*sur : 20474

## 3.6 INVENTAIRE DE LA DOCUMENTATION DE L'OPERATION

### 3.6.1 Inventaire des documents photographiques

N°	sujet	Auteur, Inrap	Support
PMCZC10 01	Vue supérieure du PO20024 fouillé à 50 % depuis le SO	Jérémy Gourinel	numérique
PMCZC10 02	Vue supérieure du PO20024 fouillé à 50 % depuis le SO	Jérémy Gourinel	numérique
PMCZC10 03	Coupe du PO 20024 fouillé à 50 % depuis le NE	Jérémy Gourinel	numérique
PMCZC10 04	Coupe du PO 20024 fouillé à 50 % depuis le NE	Jérémy Gourinel	numérique
PMCZC10 05	Coupe du PO 20024 fouillé à 50 % depuis le NE	Jérémy Gourinel	numérique
PMCZC10 06	Coupe du PO 20024 fouillé à 50 % depuis le NE	Jérémy Gourinel	numérique
PMCZC10 07	SFO20029, Sdge 20030, cpe sud depuis le nord	Jérémy Gourinel	numérique
PMCZC10 08	SFO20031, Sdge 20032, cpe sud depuis le NNE	Jérémy Gourinel	numérique
PMCZC10 09	SFO20055, Sdge 20199, cpe sud depuis le nord, en cours de nettoyage	Jérémy Gourinel	numérique
PMCZC10 10	SFO20055, Sdge 20199, cpe sud depuis le nord	Jérémy Gourinel	numérique
PMCZC10 11	SFO20055, Sdge 20199, cpe sud depuis le nord	Jérémy Gourinel	numérique
PMCZC10 12	SFO20055, Sdge 20199, partie ouest de la cpe sud depuis le nord	Jérémy Gourinel	numérique
PMCZC10 13	SFO20055, Sdge 20199, partie ouest de la cpe sud depuis le nord	Jérémy Gourinel	numérique
PMCZC10 14	SFO20055, Sdge 20199, partie est de la cpe sud depuis le nord	Jérémy Gourinel	numérique
PMCZC10 15	SFO20055, Sdge 20199, partie est de la cpe sud depuis le nord	Jérémy Gourinel	numérique

### 3.6.2 Inventaire des documents graphiques

N°	sujet	Auteurs, Inrap	Support
RMCZC10 01	SFO20055, Sdge 20199, cpe sud	Jérémy Gourinel	Calque et numérique
RMCZC10 02	SFO20055, Sdge 20462, cpe sud	Jérémy Gourinel	Calque et numérique
RMCZC10 03	Plans, coupes : ; PO20013 ; PO20014 ; PO20015 ; FO20477 sdge 20503 cpe ENE ; PO20495 ; PO20495	Gilles Desrayaud, Jérémy Gourinel	Calque et numérique
RMCZC10 04	Plans, coupes : ; PO20025 ; PO20026 ; PO20217 ; PO20223 ; PO20234 / FS20468 ; PO20396 ; PO20397 ; PO20398 ; PO20405	Gilles Desrayaud, Jérémy Gourinel	Calque et numérique
RMCZC10 05	Plans, coupes : ; PO20218 ; PO20219 ; PO20220 ; PO20221 ; PO20222 ; PO20399 ; PO20400 ; PO20401 ; PO20402 ; PO20403	Rachid El Hajaoui, Jérémy Gourinel, Mohammad Rayati	Calque et numérique

### 3.6.3 Inventaire de la documentation écrite

Trois cahiers papiers : fiches d'Us et croquis

### 3.6.4 Inventaire des documents numériques

Fichier	Logiciel
Couvertures	Adobe Illustrator CS2
Inventaire des mobiliers	Microsoft Office Excel 2003
Inventaire Us et Faits	File Maker Pro 8
Fig. 01 à 03	Adobe Illustrator CS2
Fig. 41	Adobe Illustrator CS2
Plan ZAC	Autocad 2010
Planches 01 à 24	Adobe Illustrator CS2
Rapport	PDF
Texte du rapport	Microsoft Office Word 2003

## 3.7 TABLES DES ILLUSTRATIONS

### 3.7.1 Liste des figures dans le texte

<b>Figure 1</b> : Répartition des principaux éléments céramiques et secteurs archéologiques.....	8
<b>Figure 2</b> : Localisation de l'emprise sur le cadastre.....	11
<b>Figure 3</b> : Extrait de la carte de répartition des indices de sites gallo-romains.....	18
<b>Figure 4</b> : Surfaces des sondages et volume.....	23
<b>Figure 5</b> : Tableau descriptif de l'enclos 20076.....	24
<b>Figure 6</b> : Tableau descriptif du bâtiment 20218.....	25
<b>Figure 7</b> : Tableau descriptif des bâtiments 20180 et 20186.....	25
<b>Figure 8</b> : Tableau descriptif de l'enclos 20006.....	26
<b>Figure 9</b> : Tableau descriptif du SFO20009.....	26
<b>Figure 10</b> : Tableau descriptif du SFO12669.....	27
<b>Figure 11</b> : Tableau descriptif du réseau fossoyé 20086 / 20142 / 20176 / 20444.....	27
<b>Figure 12</b> : Tableau descriptif du bâtiment 20024.....	28
<b>Figure 13</b> : Tableau descriptif des bâtiments 20484, 20487 et 20491.....	28
<b>Figure 14</b> : Tableau descriptif de l'enclos 20100 et des systèmes fossoyés 20146, 20102 et 20112.....	30
<b>Figure 15</b> : Tableau descriptif du fossé 20090.....	31
<b>Figure 16</b> : Tableau descriptif des SFO20231 et 20240.....	31
<b>Figure 17</b> : Tableau descriptif du fossé 20388.....	31
<b>Figure 18</b> : Tableau descriptif du fossé 20480.....	31
<b>Figure 19</b> : Tableau descriptif du mur 20028.....	32
<b>Figure 20</b> : Tableau descriptif du réseau fossoyé 20033 / 20055 / 20209.....	32
<b>Figure 21</b> : Tableau descriptif du réseau fossoyé 20029 et 20044.....	33
<b>Figure 22</b> : Tableau descriptif des Systèmes fossoyés non-datés de délimitation du ru des Hauldres.....	34
<b>Figure 23</b> : Tableau descriptif du SFO9073.....	34
<b>Figure 24</b> : Tableau descriptif du SFO20021.....	35
<b>Figure 25</b> : Tableau descriptif des SFO20031 et 20036.....	35
<b>Figure 26</b> : Tableau descriptif du SFO20034.....	35
<b>Figure 27</b> : Tableau descriptif du SFO20063.....	35
<b>Figure 28</b> : Tableau descriptif du SFO20117.....	36
<b>Figure 29</b> : Tableau descriptif du SFO20133.....	36
<b>Figure 30</b> : Tableau descriptif du SFO20161.....	36
<b>Figure 31</b> : Tableau descriptif du SFO20193.....	36
<b>Figure 32</b> : Tableau descriptif du SFO20197.....	37
<b>Figure 33</b> : Tableau descriptif du SFO20208.....	37
<b>Figure 34</b> : Tableau descriptif du SFO20344.....	37
<b>Figure 35</b> : Tableau descriptif du SFO20393.....	37
<b>Figure 36</b> : Tableau descriptif du SFO20393.....	38
<b>Figure 37</b> : Tableau descriptif du chemin 20514.....	38
<b>Figure 38</b> : Tableau descriptif des fossés modernes à contemporains de délimitation du ru des Hauldres.....	39
<b>Figure 39</b> : Tableau descriptif des fossés parcellaires et de drainage modernes à contemporains.....	39
<b>Figure 40</b> : Inventaire de la céramique.....	44
<b>Figure 41</b> : Répartition de la céramique par période.....	48

### 3.7.2 Liste des planches illustrées

<b>PI. 01</b> : Localisation et contexte géographique du diagnostic
<b>PI. 02</b> : Environnement contemporain et contexte géologique du diagnostic
<b>PI. 03</b> : Contexte pédo-géologique du site de " Chanteloup / Les Brossettes " à 1/4000 (G. Desrayaud et d'après J. Legriel dans : Gonzalez <i>et al.</i> 2003 et Royer-Perez 2010)
<b>PI. 04</b> : Contexte archéologique du site de " Chanteloup / Les Brossettes " à 1/10 000
<b>PI. 05</b> : Secteur 1, enclos gaulois 20076 (la Tène final D1 ?), plan à 1/500 et coupe du FO20076 sondage 2
<b>PI. 06</b> : Secteur 2, bâtiments 20218 et 20024, gaulois et gaulois supposé ; plan à 1/500
<b>PI. 07</b> : Secteur 2, bâtiment gaulois 20218 et faits annexes, plans et coupes
<b>PI. 08</b> : Analyse planimétrique du bâtiment gaulois 20218, " à pans coupés ", du Secteur 2
<b>PI. 09</b> : Secteur 2, grenier 20024 (gaulois supposé) et PO20234 / FS20468, plans et coupes
<b>PI. 10</b> : Détail du Secteur 3 à 1/500, gallo-romain à haut Moyen Age
<b>PI. 11</b> : Secteur 4, bâtiments sur poteaux non-datés
<b>PI. 12</b> : Secteur 3, PO20013, 20014 et 20015 (carolingiens ?) ; photo du fossé 20029, sdge 20030 cpe SSO
<b>PI. 13</b> : SFO20055, sondages 20462 et 20199, coupes sud
<b>PI. 14</b> : Céramique Bronze ancien, Hallstatt final et gauloise (Paul Brunet et Gilles Desrayaud)
<b>PI. 15</b> : Céramique gauloise
<b>PI. 16</b> : Céramique gauloise et gallo-romaine
<b>PI. 17</b> : Correspondances entre vestiges archéologiques et éléments du plan d'intendance de 1786
<b>PI. 18</b> : Correspondances entre vestiges archéologiques et éléments de la minute d'Etat-major de 1821
<b>PI. 19</b> : Correspondances entre vestiges archéologiques et éléments du cadastre napoléonien
<b>PI. 20</b> : Comparaison entre vestiges archéologiques et éléments d'une photographie aérienne de 1956 (IGM)
<b>PI. 21</b> : Hypothèse de phasage des vestiges
<b>PI. 22</b> : Environnement archéologique immédiat du site de " Chanteloup / Les Brossettes " à 1/4000
<b>PI. 23</b> : Plan du diagnostic à 1 / 2500, FORMAT A3
<b>PI. 24</b> : Plan du diagnostic à 1 / 750, PLAN ADJOINT

## 3.8 TABLE DES MATIÈRES

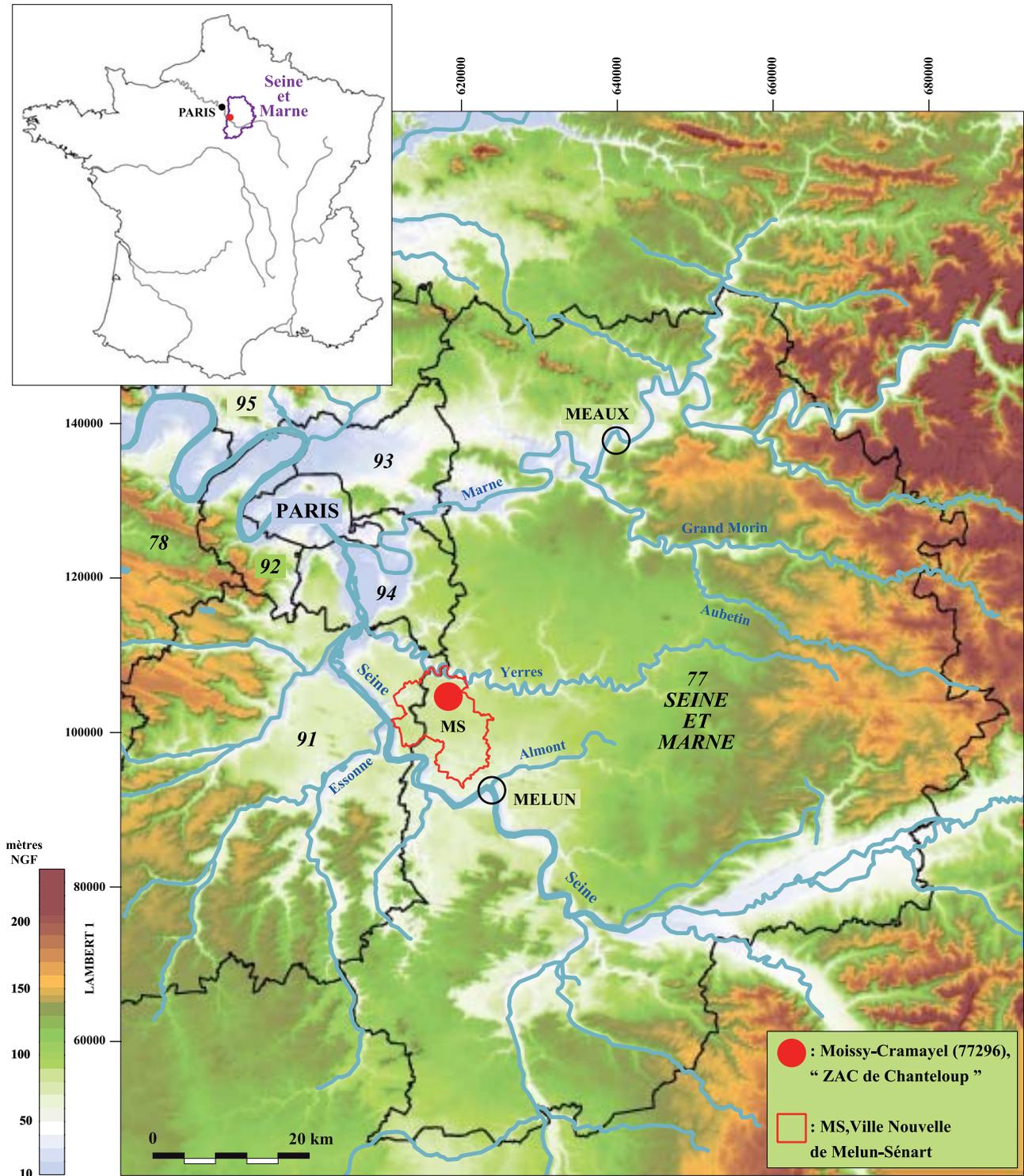
<b>1 DOSSIER D'OPÉRATION</b> .....	<b>5</b>
<b>1.1 FICHE SIGNALÉTIQUE</b> .....	<b>5</b>
<b>1.2 MOTS CLES DES THESAURUS</b> .....	<b>6</b>
<b>1.3 LISTE DES INTERVENANTS</b> .....	<b>7</b>
<b>1.4 NOTICE SCIENTIFIQUE</b> .....	<b>8</b>
<b>1.5 TABLEAU RECAPITULATIF DES RESULTATS</b> .....	<b>10</b>
<b>1.6 FICHE D'ETAT DU SITE</b> .....	<b>10</b>
<b>1.7 LOCALISATION DE L'OPERATION</b> .....	<b>11</b>
<b>1.8 COPIE DE L'ARRETE DE PRESCRIPTION</b> .....	<b>12</b>
<b>1.9 COPIE DE L'ARRETE DE DESIGNATION</b> .....	<b>14</b>
<b>2 RESULTATS</b> .....	<b>17</b>
<b>2.1 INTRODUCTION</b> .....	<b>17</b>
<b>2.1.1 Circonstances de l'intervention</b> .....	<b>17</b>
<b>2.1.2 Contexte archéologique</b> .....	<b>17</b>
<b>2.1.3 Contextes géographique et géologique</b> .....	<b>19</b>
2.1.3.1 Cadre géographique (J. Legriel dans : Gonzalez <i>et al.</i> 2003).....	19
2.1.3.2 Contexte géologique (J. Legriel dans : Gonzalez <i>et al.</i> 2003).....	20
2.1.3.3 Contexte pédo-géologique (G. Desrayaud et d'après J. Legriel dans : Gonzalez <i>et al.</i> 2003 et Royer-Perez 2010).....	20
La séquence sénartaise.....	20
Cône d'érosion du ru des Hauldres.....	21
2.1.3.4 Contexte pédo-taphonomique.....	22
<b>2.1.4 Moyens et méthodes mis en œuvre</b> .....	<b>23</b>
<b>2.2 PRESENTATION DES VESTIGES</b> .....	<b>24</b>
<b>2.2.1 FT20457, Bronze ancien</b> .....	<b>24</b>
<b>2.2.2 FS20049, Hallstatt final</b> .....	<b>24</b>
<b>2.2.3 Vestiges Gaulois</b> .....	<b>24</b>
2.2.3.1 Enclos gaulois 20076.....	24
2.2.3.2 Bâtiment 20218 (gaulois à gallo-romain précoce).....	25
<b>2.2.4 Vestiges gallo-romains</b> .....	<b>25</b>
2.2.4.1 Sud de la villa de " Chanteloup ".....	25
Bâtiments gallo-romains 20180 et 2186.....	25
Enclos gallo-romain 20006.....	26
Excavation gallo-romaine 20427.....	26
SFO20009, gallo-romain.....	26
Sol dallé gallo-romain 20190.....	27
2.2.4.2 Fossés gallo-romains.....	27
SFO12669, gallo-romain.....	27
Réseau fossoyé gallo-romain 20086 / 20142 / 20176 / 20444.....	27
<b>2.2.5 Vestiges non-datés</b> .....	<b>28</b>
2.2.5.1 Bâtiments sur poteaux non-datés.....	28
Bâtiment 20024 (gaulois ?).....	28
Bâtiments sur poteaux non-datés du Secteur 4.....	28
2.2.5.2 Mares non-datées.....	29
Mare 20018, non-datée.....	29
Mare 20104 (bas Moyen Âge à contemporaine ?).....	29
Mare 20305, non-datée.....	29
Mare 20310, non-datée.....	29
Mare 20336, non-datée.....	29
2.2.5.3 Excavations / fosses 20060 et 20183.....	29
EX20060 (gallo-romaine ?).....	29
FS20183 (gallo-romaine ?).....	30
2.2.5.4 PO20014 (carolingien ?).....	30
2.2.5.5 Sépulture 20188.....	30
2.2.5.6 Vestiges linéaires non datés.....	30
Enclos 20100, FO20146, SFO20102 et 20112, non-datés.....	30
Fossé 20090, non-daté.....	31
FO20231 et SFO20240, non-datés.....	31
FO20388, non-daté.....	31
FO20480 (moderne à contemporain ?).....	31

Mur 20028, non daté.....	32
Réseau fossoyé 20033 / 20055 / 20209.....	32
Réseau fossoyé 20029 / 20044 (gallo-romain ?).....	33
Systèmes fossoyés non-datés de délimitation du ru des Hauldres.....	33
SFO9073 (gallo-romain ?).....	34
SFO20021, non-daté.....	34
SFO20031 et 20036 (gallo-romains ?).....	35
SFO20034 (gaulois ?).....	35
SFO20063 (gallo-romain ?).....	35
SFO20117 (moderne à contemporain ?).....	35
SFO20133, non-daté.....	36
SFO20161, non-daté.....	36
SFO20193, non-daté.....	36
SFO20197, non-daté.....	36
SFO20208, non-daté.....	37
SFO20344, non-daté.....	37
SFO20393 (moderne à contemporain ?).....	37
SFO20477 (gallo-romain ?).....	37
<b>2.2.6 Mare 20155, antique à contemporaine ? .....</b>	<b>38</b>
<b>2.2.7 Vestiges modernes à contemporains.....</b>	<b>38</b>
2.2.7.1 Chemin moderne à contemporain " de Chanteloup " (CHM20514).....	38
2.2.7.2 Fossés modernes à contemporains de délimitation du ru des Hauldres.....	39
2.2.7.3 Fossés parcellaires et / ou de drainage modernes à contemporains.....	39
2.2.7.4 Mare 20124, moderne à contemporaine.....	40
<b>2.3 LES OCCUPATIONS ARCHEOLOGIQUES.....</b>	<b>41</b>
<b>2.3.1 Indices du Bronze ancien et du Hallstatt final.....</b>	<b>41</b>
2.3.1.1 Fait 20457, céramique du Bronze final.....	41
2.3.1.2 Fosse 20049, Hallstatt final.....	41
<b>2.3.2 Secteur 1, enclos gaulois 20076.....</b>	<b>41</b>
<b>2.3.3 Secteur 2, occupation gauloise à gallo-romaine précoce.....</b>	<b>41</b>
<b>2.3.4 Secteur 3, sud du site gallo-romain et médiéval de " Chanteloup ".....</b>	<b>42</b>
<b>2.3.5 Secteur 4, bâtiments sur poteaux non-datés.....</b>	<b>42</b>
<b>2.3.6 Parcellaire et fossés de drainage gallo-romains et non datés.....</b>	<b>42</b>
<b>2.3.7 Chemins et fossés modernes à contemporains.....</b>	<b>43</b>
<b>2.3.8 Conclusion.....</b>	<b>43</b>
<b>2.4 REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES.....</b>	<b>44</b>
<b>3 ANNEXES ET INVENTAIRES.....</b>	<b>47</b>
<b>3.1 ETUDE CERAMOLOGIQUE (G. DESRAYAUD ET P. BRUNET).....</b>	<b>47</b>
<b>3.1.1 Céramique du Bronze ancien et du Hallstatt final (Paul Brunet).....</b>	<b>48</b>
<b>3.1.2 Céramique antique et historique (Gilles Desrayaud).....</b>	<b>49</b>
3.1.2.1 Description des groupes techno-décoratifs antiques.....	50
3.1.2.2 Éléments céramiques par Us / fait.....	53
<b>3.1.3 Références bibliographiques pour la céramique.....</b>	<b>55</b>
<b>3.2 DESCRIPTIF DES ENSEMBLES ET VESTIGES LINEAIRES.....</b>	<b>57</b>
<b>3.3 RECAPITULATIF DES DATATIONS.....</b>	<b>63</b>
<b>3.4 INVENTAIRE TECHNIQUE ET SYSTEMATIQUE DU MOBILIER ARCHEOLOGIQUE.....</b>	<b>66</b>
<b>3.5 INVENTAIRE DES US ET FAITS ARCHEOLOGIQUES.....</b>	<b>67</b>
<b>3.6 INVENTAIRE DE LA DOCUMENTATION DE L'OPERATION.....</b>	<b>81</b>
3.6.1 Inventaire des documents photographiques.....	81
3.6.2 Inventaire des documents graphiques.....	81
3.6.3 Inventaire de la documentation écrite.....	81
3.6.4 Inventaire des documents numériques.....	81
<b>3.7 TABLES DES ILLUSTRATIONS.....</b>	<b>82</b>
3.7.1 Liste des figures dans le texte.....	82
3.7.2 Liste des planches illustrées.....	82
<b>3.8 TABLE DES MATIERES.....</b>	<b>83</b>
<b>4 PLANCHES ILLUSTREES.....</b>	<b>85</b>

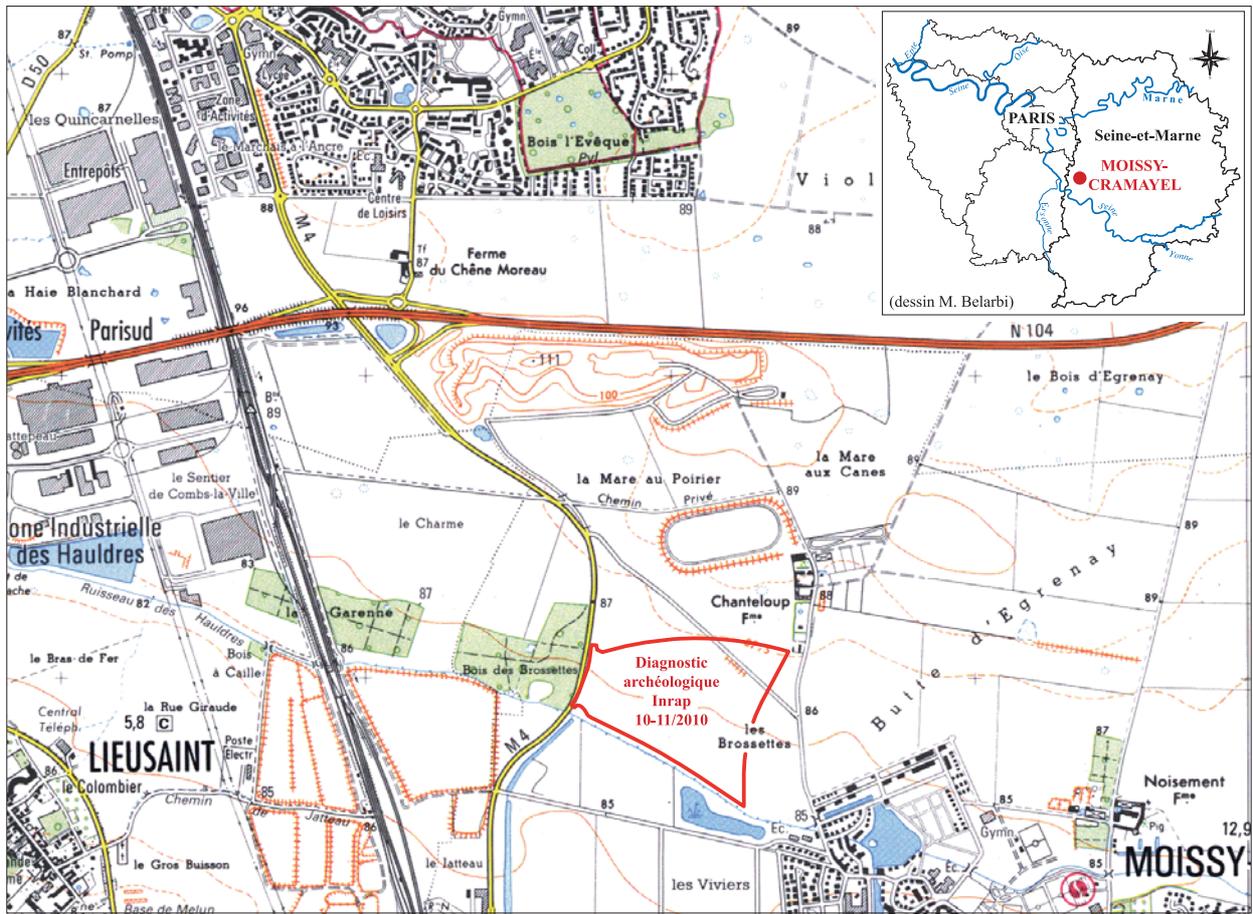


# **Planches illustrées**



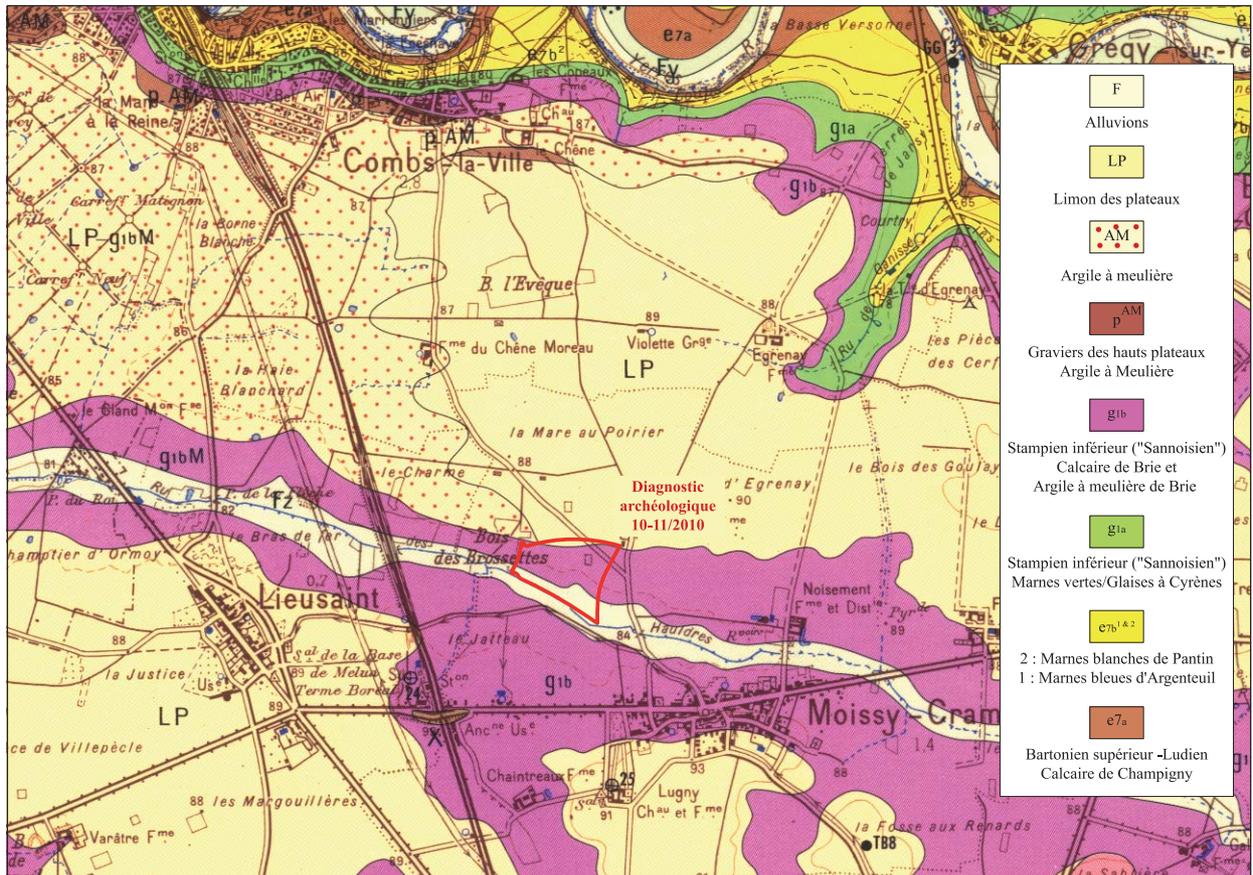


Pl. 01 : Localisation et contexte géographique du diagnostic



a : Localisation du diagnostic archéologique Inrap, ZAC de Chanteloup, Section A1

(extrait de la carte au 1/25000, IGN Paris 1998, version informatisée, 2415 OT, TOP25 : "Évry-melun, Forêt de Notre-Dame de Sénart et de Rougeau")



b: Contexte géologique du diagnostic archéologique Inrap, ZAC de Chanteloup, Section A1

(extrait de "Carte géologique à 1/50000", Ministère de l'Industrie, Service de la Carte Géologique de la France BRIE-COMTE-ROBERT, feuille XXIV-15, IGN 1963).

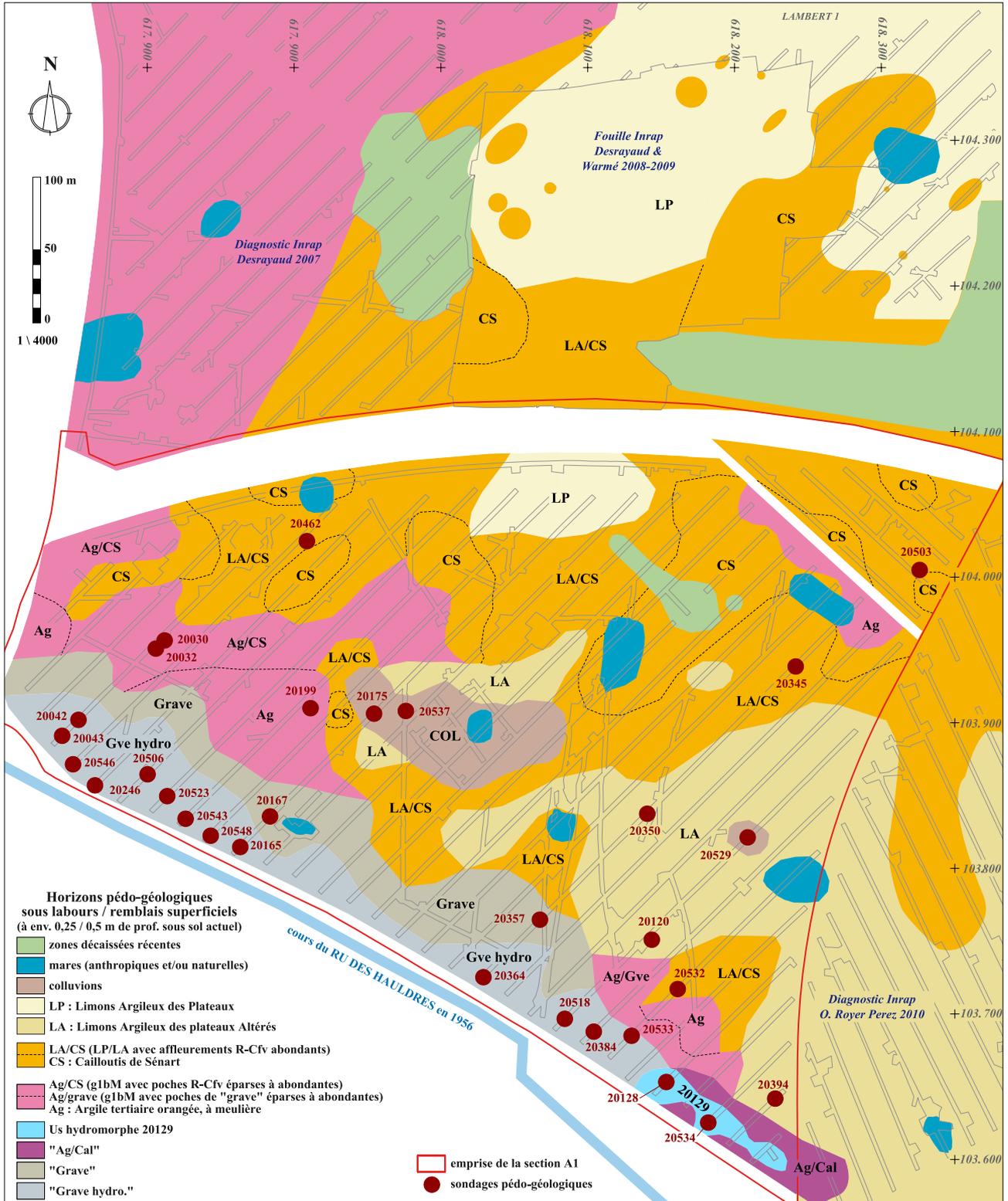
**Pl. 02 : Environnement contemporain et contexte géologique du diagnostic**

Séquence sénartaise :

- "COL" : *Colluvions récentes* (ép. < 0,2 m), LA beige, petit cailloutis erratique
- "LP" (LP) : *Limons Argileux des Plateaux* (ép. < 0,5 m), limons argileux jaune beige à orangé
- "LA" (Cng) : *Limons Argileux des plateaux Altérés* (ép. < 0,25 m), horizon Bt lessivé, beige jaunâtre à orangé, plages de rouille et concrétion ferro-manganiques éparses
- "CS" (R-Cfv) : *Cailloutis de Sénart* (ép. < 0,2 m), cailloutis alluvial résiduel et/ou colluvionné, alluvions anc., très haute terrasse (85-95 m NGF) ; horizon géliflué ; cailloutis et peti siliceux roulés patinés abondants et petites pierres silico-calcaires anguleuses éparses à erratiques, "croute" / nodules ferro-manganiques noirâtres abondants à épars
- "Ag" (g1bM) : *Argile tertiaire orangée* (ép. < 1,5 m), faciès supérieur meulier du Sannoisien, argiles limoneuses orangées, par endroits plages sporadiques de pierres silico-calcaire anguleuses, rares petits galets siliceux roulés, repose sur le Calcaire de Brie

Horizons du cône d'érosion du ru des hauldres :

- "Us20129", (hydromorphe / réductique) : LA gris clair à AL grise (ép. < 0,5 m), bariolage rouille à rougeâtre, couvrant en partie inf., repose sur "Ag/Cal".
- "Ag/Cal" (g1b ?) : Argile grise à poches de calcaire dégradé, blanches à rouille jaunâtre, bariolage variable (ép. < 2 m), repose sur le sablon de Fontainebleau.
- "Grave" : (alluvions anciennes) cailloutis et petits galets siliceux patinés roulés et géliflués abondants, rares silico-calcaires anguleux, AL interstitielle beige (ép. < 0,5 m), repose sur l'argile meulier ou le sablon de fontainebleau
- "Grave hydro." (alluvions anciennes) : cailloutis et petits galets siliceux patinés roulés et géliflués abondants, rares silico-calcaires anguleux, (ép. < 0,5 m) argile limoneuse intersti réductique, repose sur le sablon de Fontainebleau

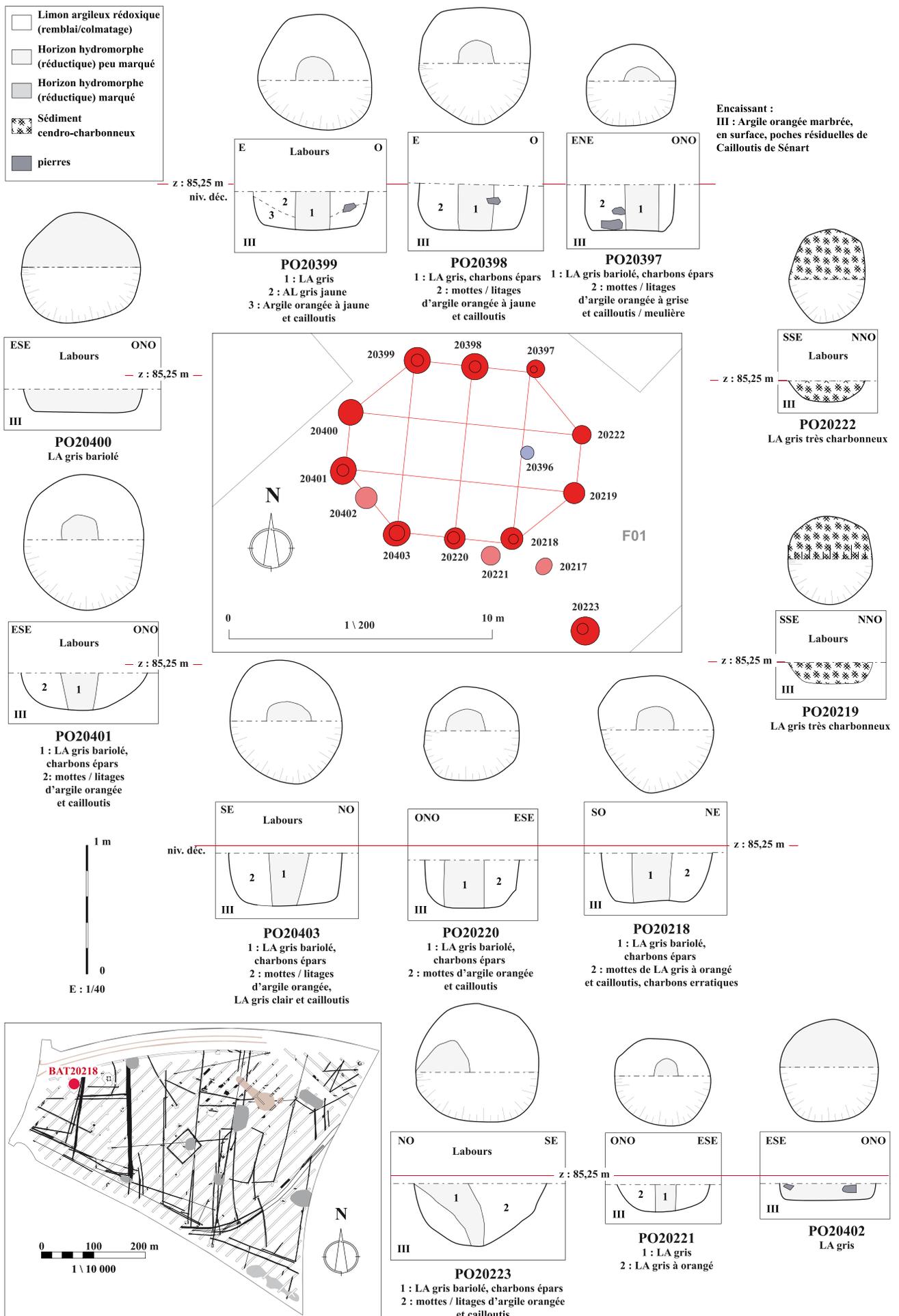


Pl. 03 : Contexte pédo-géologique du site de "Chanteloup / Les Brossettes" à 1/4000 (G. Desrayaud et d'après J. Legriél 2003 et 2010)

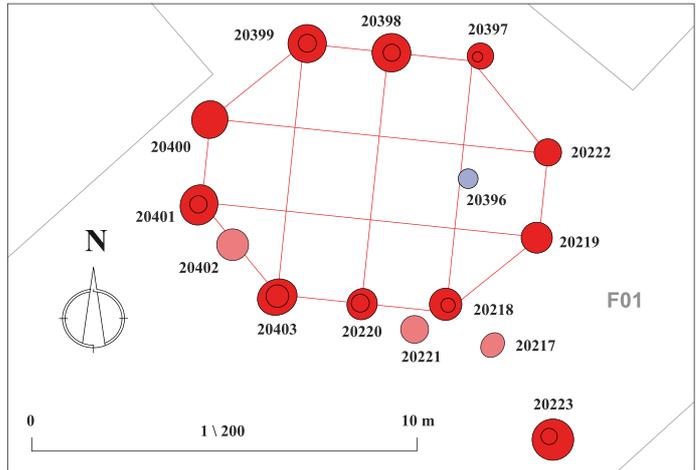
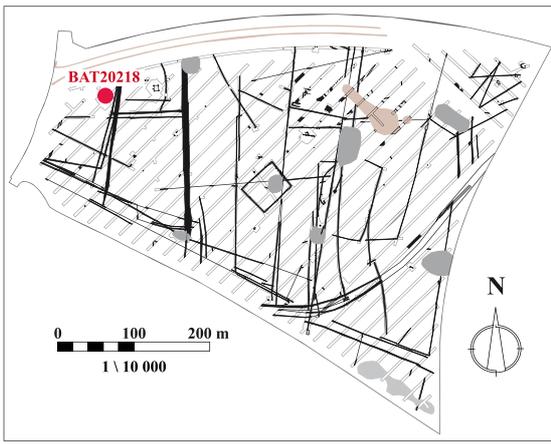




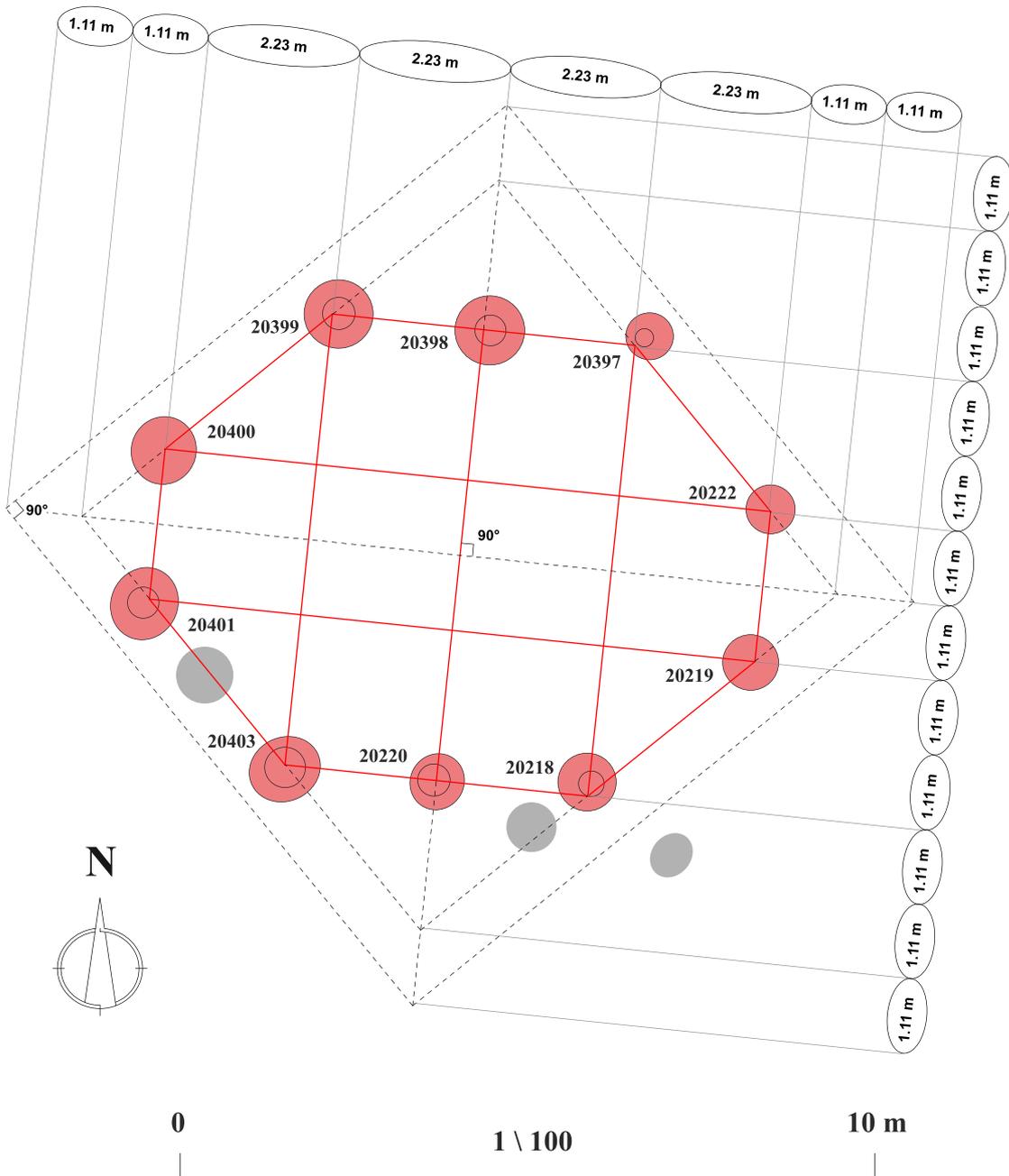




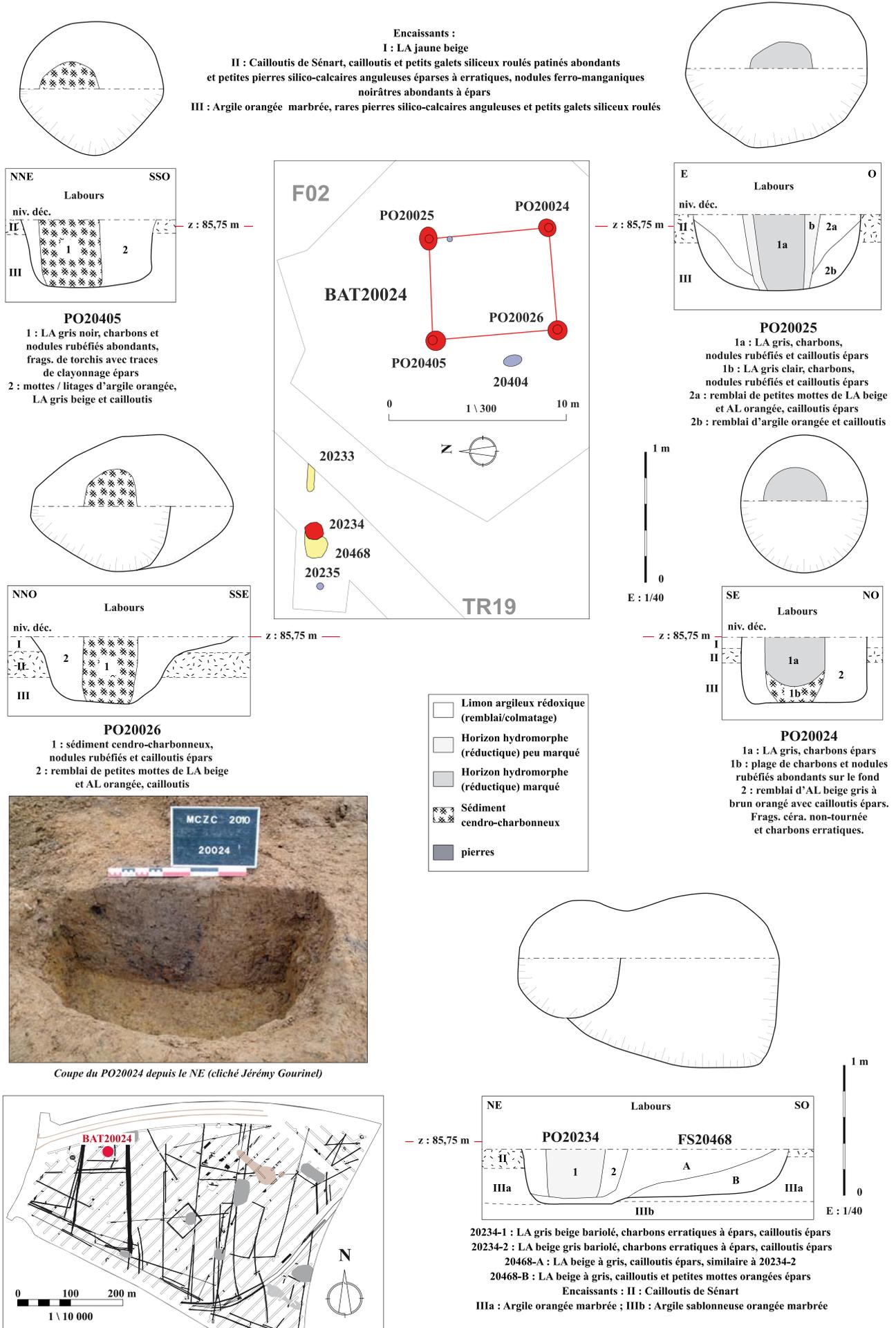
Pl. 07 : Secteur 2, bâtiment gaulois 20218 et faits annexes, plans et coupes



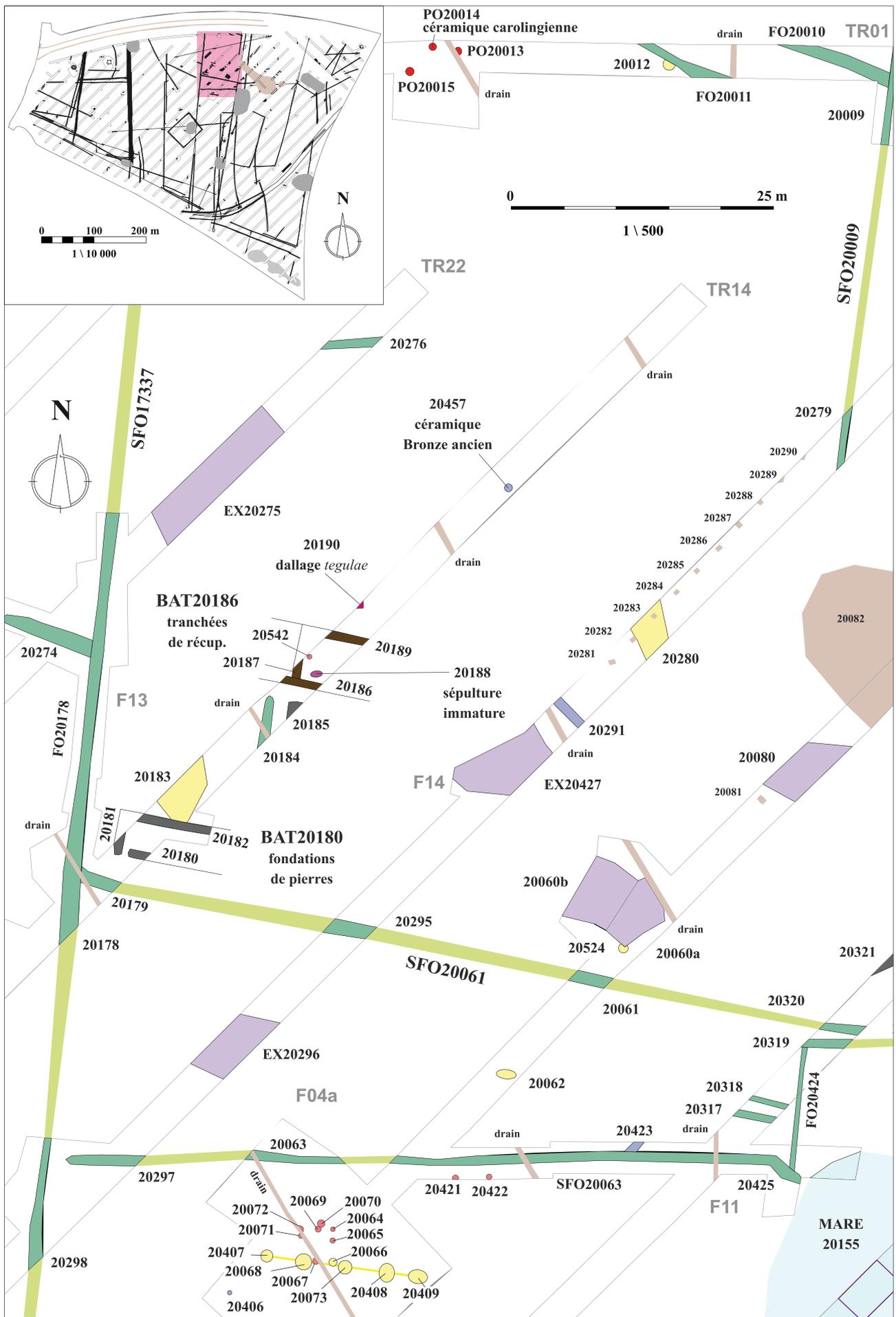
**BAT20218**



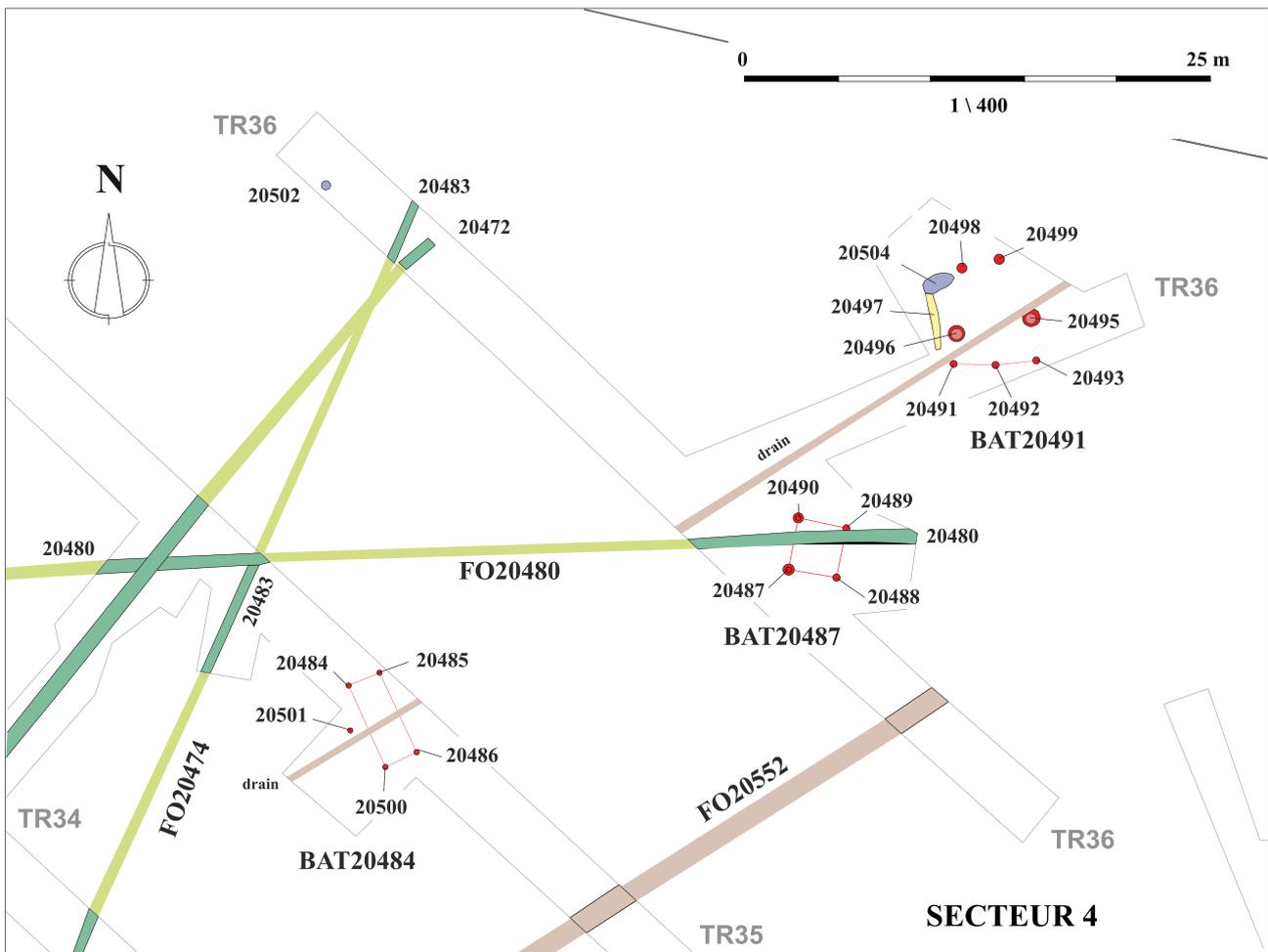
**Pl. 08** : Analyse planimétrique du bâtiment gaulois 20218, "à pans coupés", du Secteur 2



Pl. 09 : Secteur 2, grenier 20024 (gaulois supposé) et PO20234/FS20468, plans et coupes



PI. 10 : Détail du Secteur 3 à 1/500, gallo-romain à haut Moyen Age



**BAT20484 :**

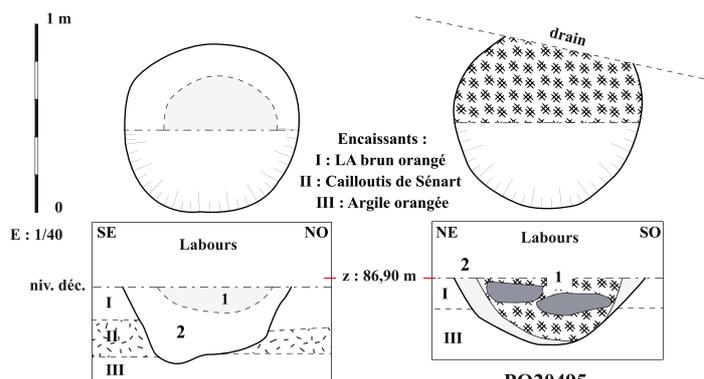
PO20484 : non-fouillé ; Ø obs. : 0,3 m  
 LA gris, charbons erratiques à épars  
 PO20485 : non-fouillé ; Ø obs. : 0,3 m  
 LA gris, charbons erratiques à épars  
 PO20486 : non-fouillé ; Ø obs. : 0,3 m  
 LA gris beige, charbons erratiques à épars  
 PO20500 : non-fouillé ; Ø obs. : 0,3 m  
 LA gris, charbons erratiques à épars  
 PO20501 : non-fouillé ; Ø obs. : 0,3 m  
 LA gris, charbons erratiques à épars

**BAT20487 :**

PO20487 : négatif cylindrique (Ø : 0,3 ; P. : 0,4 m), LA gris ;  
 avant-trou en cuvette (Ø : 0,6 ; P. : 0,2 m),  
 petites mottes de LA orangé et cailloutis  
 PO20488 : (Ø max. : 0,4 ; P. max. : 0,25 m) profil en V ;  
 LA gris, charbons erratiques à épars  
 PO20489 : (Ø max. : 0,3 ; P. max. : 0,25 m) profil en V ;  
 LA gris, charbons et nodules rubéfiés  
 PO20490 : négatif cylindrique (Ø : 0,3 ; P. : 0,4 m),  
 LA gris, charbons et nodules rubéfiés épars ;  
 avant-trou tronconique inversé (Ø : 0,55 ; P. : 0,4 m),  
 petites mottes de LA orangé et cailloutis

**BAT20491 ? :**

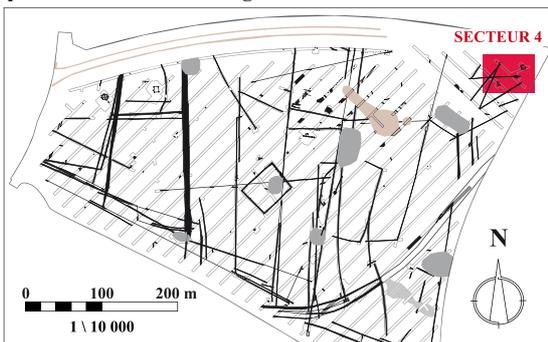
FS20497 : sablière basse ? (L. max. : 3,15 ; l.max. : 0,35 ; P. max. : 0,1) ;  
 oblongue en cuvette ; LA gris, mottes beige et nodules rubéfiés erratiques,  
 charbons épars  
 PO20498 : (Ø max. : 0,55 ; P. max. : 0,1 m) en cuvette ;  
 LA gris, charbons et nodules rubéfiés erratiques à épars  
 PO20499 : (Ø max. : 0,55 ; P. max. : 0,1 m) en cuvette ;  
 LA gris, charbons et nodules rubéfiés erratiques à épars



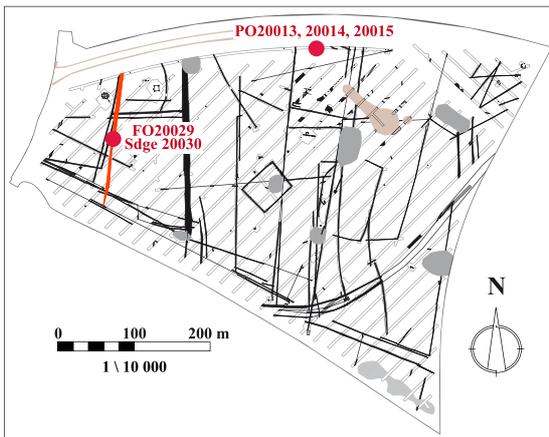
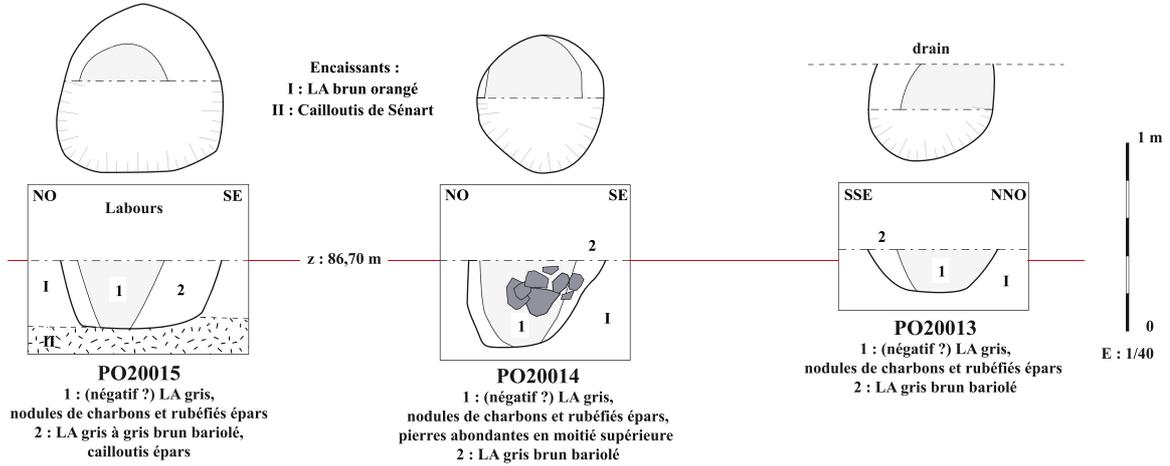
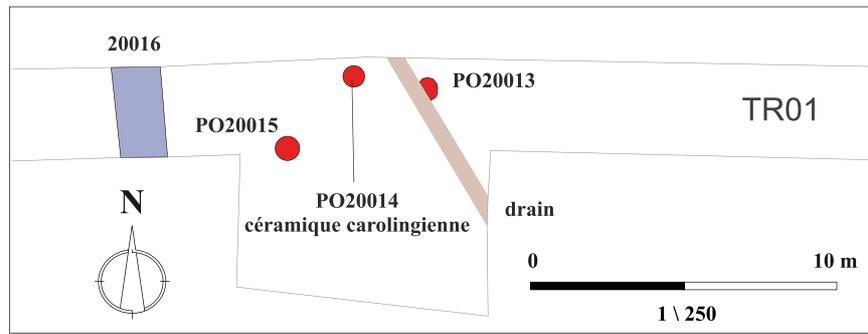
**PO20496**  
 20496-1 : LA gris, charbons et  
 nodules rubéfiés épars  
 20496-2 : LA beige gris,  
 petites mottes orangées erratiques,  
 cailloutis épars

**PO20495**  
 1 : LA gris sombre micro-charbons épars,  
 nodules rubéfiés erratiques,  
 trois dalles silico-calcaires posées à plat.  
 Petits frags. de céram. NT erratiques  
 2 : LA gris bariolé rouille,  
 nodules rubéfiés erratiques

PO20491 : (Ø max. : 0,35 ; P. max. : 0,15 m) évasé fond arrondi ;  
 LA gris brun, charbons erratiques  
 PO20492 : (Ø max. : 0,35 ; P. max. : 0,2 m) évasé fond arrondi ;  
 LA gris brun, charbons erratiques  
 PO20493 : (Ø max. : 0,35 ; P. max. : 0,1 m) évasé fond plat ;  
 LA gris, charbons et nodules rubéfiés erratiques



Pl. 11 : Secteur 4, bâtiments sur poteaux non-datés



**FO20029, Sdgc 20030 cpe SSO :**

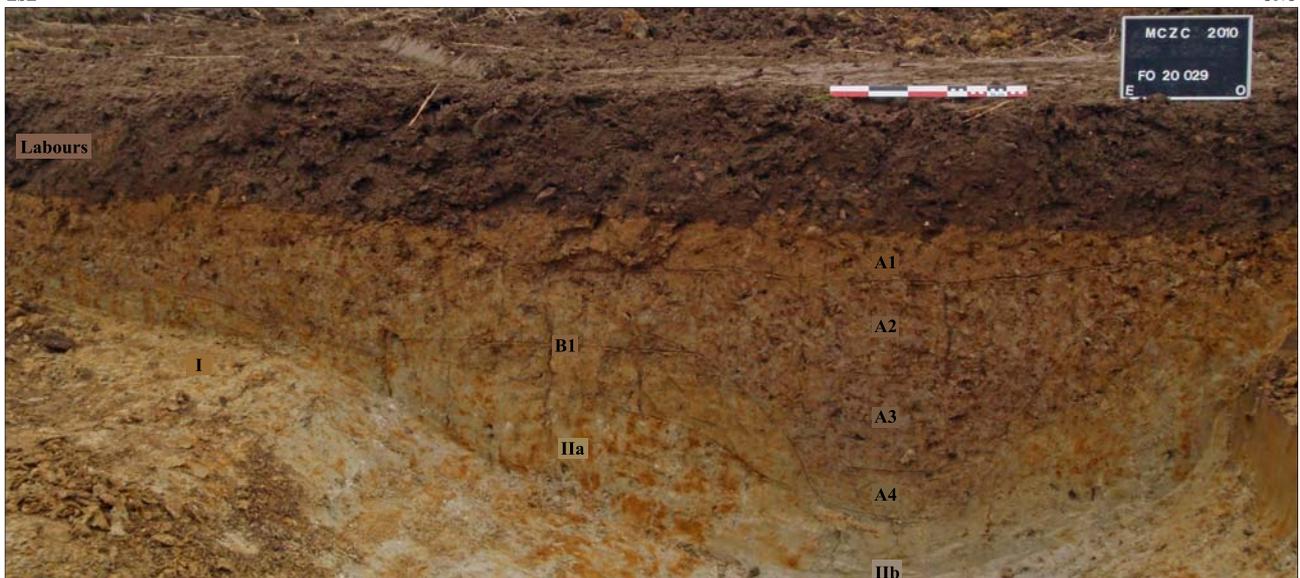
- Phase A**  
 20029-A1 : LA brun beige orangé, colluvions  
 20029-A2 : AL beige gris lessivée bariolée  
 20029-A3 : AL gris brun lég. bleutée, lessivée bariolée  
 20029-A4 : AL lég. sablonneuse, gris pâle lessivée bariolée  
 20029-A5 : Recreusement

- Phase B**  
 20029-B1 : remblai d'AL beige orangé, lessivée bariolée  
 20029-B2 : Creusement

- Encaissants :**  
**I : Argile tertiaire brun jaune à orangé, cailloutis roulés épars (en surface) à erratiques (en profondeur)**  
**IIa : Sablon argileux gris clair, bariolage rouille abondant, nodules calcaires épars à erratiques**  
**IIb : Sablon argileux gris clair**

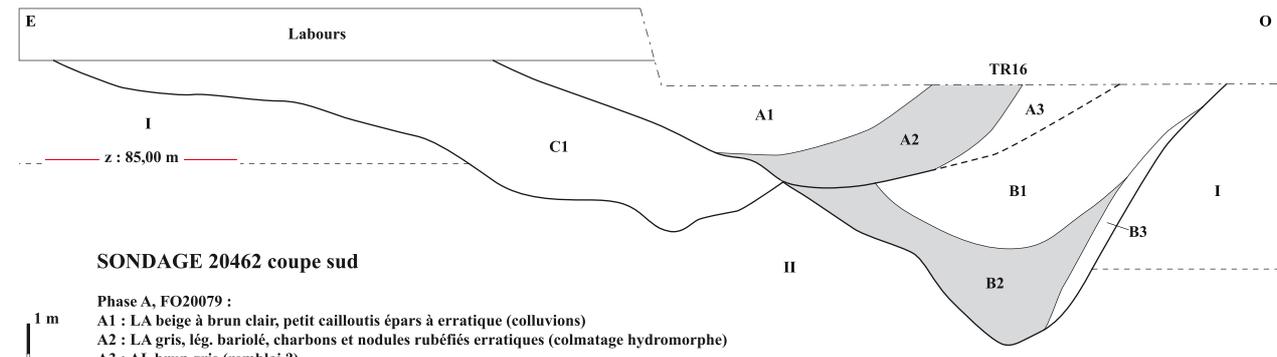
ESE

ONO



FO20029, Sdgc 20030 cpe SSO, depuis le NNE (cliché Jérémy Gourinel)

**Pl. 12 :** Secteur 3, PO20013, 20014 et 20015 (carolingiens ?) ; photo du fossé 20029, sdgc 20030 cpe SSO



**SONDAGE 20462 coupe sud**

Phase A, FO20079 :

- A1 : LA beige à brun clair, petit cailloutis épars à erratique (colluvions)
- A2 : LA gris, lég. bariolé, charbons et nodules rubéfiés erratiques (colmatage hydromorphe)
- A3 : AL brun gris (remblai ?)

Phase B :

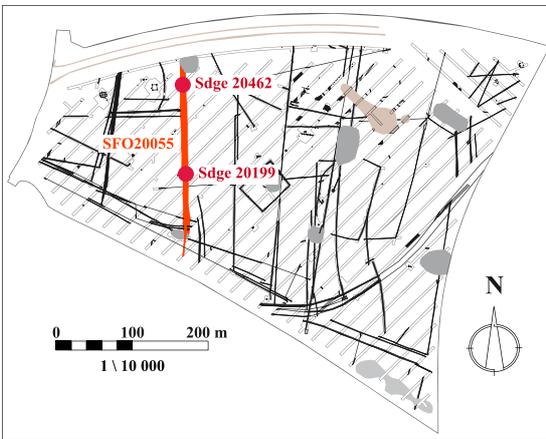
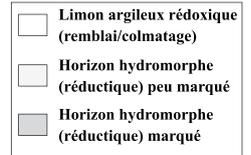
- B1 : Remblai de mottes et litages d'argile jaunâtre à grise, cailloutis de Sénart, encaissant remanié
- B2 : AL grise bariolée rouille (colmatage hydromorphe)
- B3 : Argile brun orangé (effondrement de bord ? chape ?)

Phase C :

- C1 : Remblai massif d'AL brune lég. grise, cailloutis épars

Encaissements :

- I : LP beige et cailloutis de Sénart en partie sup., argile tertiaire brun orangé
- II : Argile jaune et calcaire blanc dégradé



**SONDAGE 20199 coupe sud**

Phase A, FO20079 :

- A1 : LA beige à brun clair, petit cailloutis épars à erratique (colluvions)
- A2 : LA brun clair à grisâtre, bariolé rouille, petit cailloutis épars à erratique (colmatage naturel)
- A3 : AL gris clair lég. bariolé (colmatage hydromorphe)

Phase B :

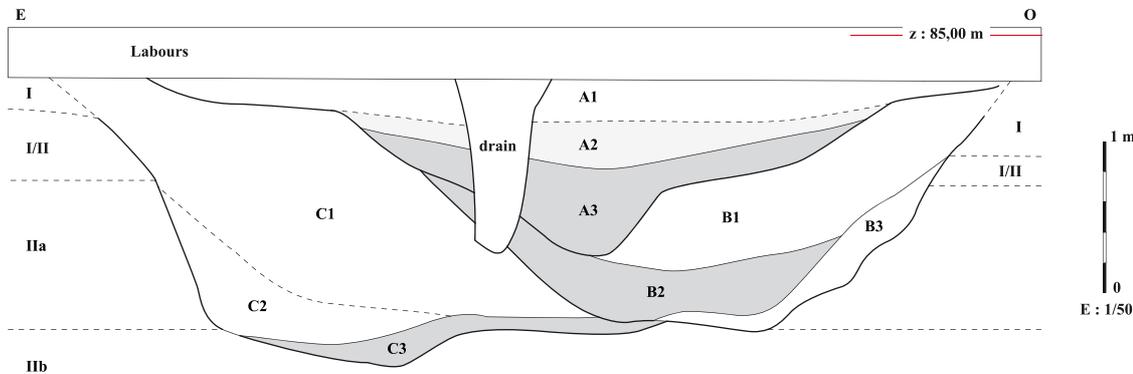
- B1 : Recoupée par A4, remblai de mottes et litages d'argile jaunâtre, Cailloutis de Sénart et poches ferro-manganiques, encaissant remanié
- B2 : AL gris clair lég. bariolé, galets roulés et petites pierres éparses (colmatage hydromorphe)
- B3 : Argile gris clair lessivée avec plages de rouille couvrantes (chape servant à contenir l'encaissant de sablon meuble ?)

Phase C :

- C1 : Recoupé par B4, remblai massif d'argile jaunâtre, cailloutis épars
- C2 : Litages de remblais d'argile jaune orangé et grisâtre, cailloutis épars
- C3 : Argile sablonneuse grise (colmatage hydromorphe)

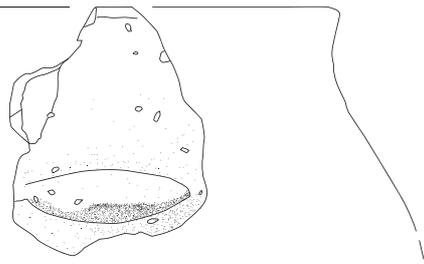
Encaissements :

- I : Argile tertiaire brun jaune, poches résiduelles de cailloutis roulé en partie sup.
- I/II : Interface argilo-sablonneuse lessivée et plages de rouille
- IIa : Sablon farineux lég. argileux gris blanc et traînées de rouille
- IIb : Sablon farineux lég. argileux gris blanc



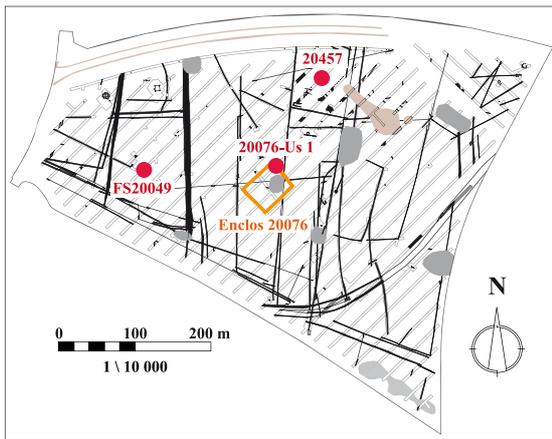
SFO20055, Sdge 20199 cpe S, depuis le N (cliché Jérémy Gourinel)

**Pl. 13** : SFO20055, sondages 20462 et 20199, coupes sud

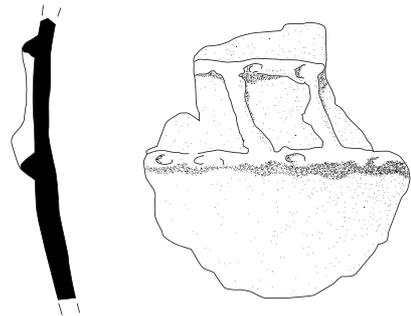


a : FT20457  
 Modelée à dégraissant de quartz, rouge à grise  
 Age du Bronze ancien

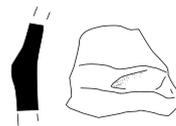
0 10 cm  
 É : 1/3



b : FS20049  
 Modelée fine, brune



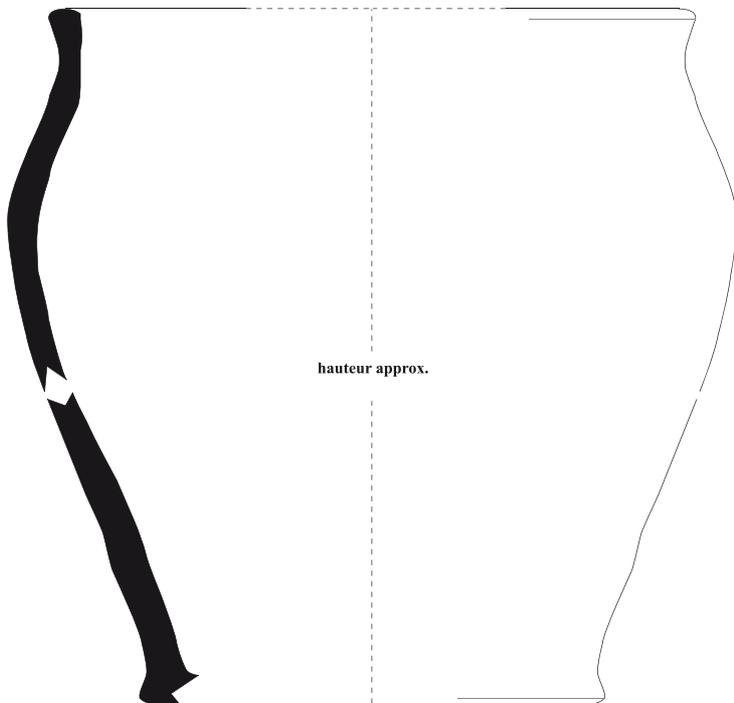
d : FS20049  
 Modelée grossière à dégraissant de quartz, brun rouge



c : FS20049  
 Modelée grossière, brune

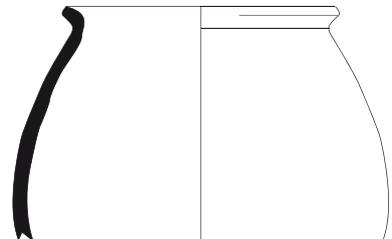
FS20049, Hallstatt final

diam. et orient. approx.



hauteur approx.

0 10 cm  
 É : 1/3

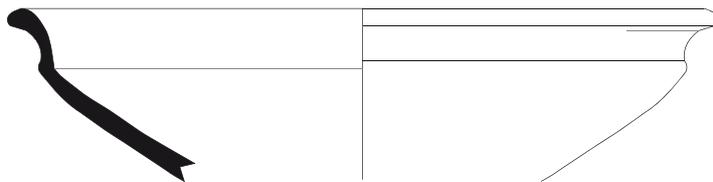
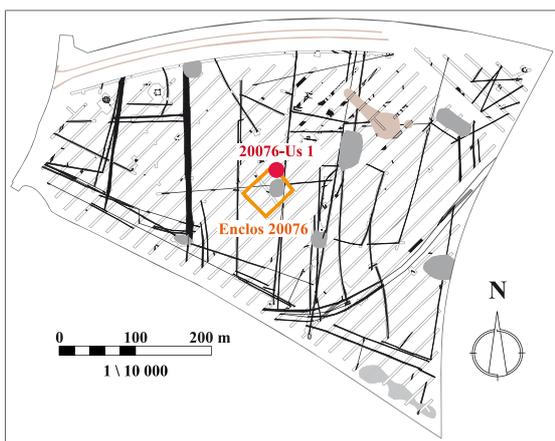


f : FO20076-Us 1-n° 2  
 Modelée fine à chamotte brun noir  
 La Tène D1(-D2 ?), milieu IIe-milieu Ier s. avant J.-C.

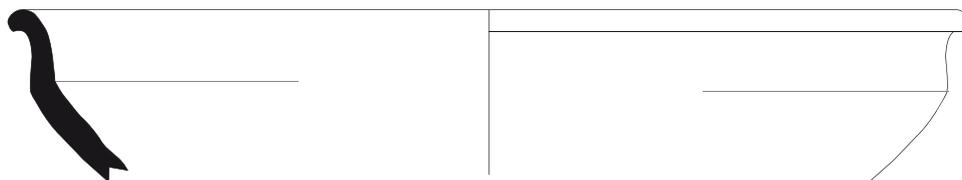
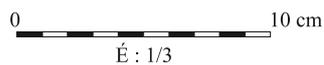
e : FO20076-Us 1-n° 6  
 Dolium en Modelée à chamotte,  
 coeur gris sombre, surfaces brunes à brun jaune orangé  
 La Tène C2-D1, IIe-début Ier s. avant J.-C.

Enclos 20076 (Us 20076-1), comblé 2nde moitié IIe-début Ier s. avant J.-C. ; La Tène D1

PI. 14 : Céramique Bronze ancien, Hallstatt final et gauloise (a-d : Paul Brunet ; e-f : Gilles Desrayaud)



**a : FO20076-Us 1-n° 1**  
*Modelée fine à chamotte brun sombre*  
 La Tène (C2- ?) D1, milieu IIe-début Ier s. avant J.-C.

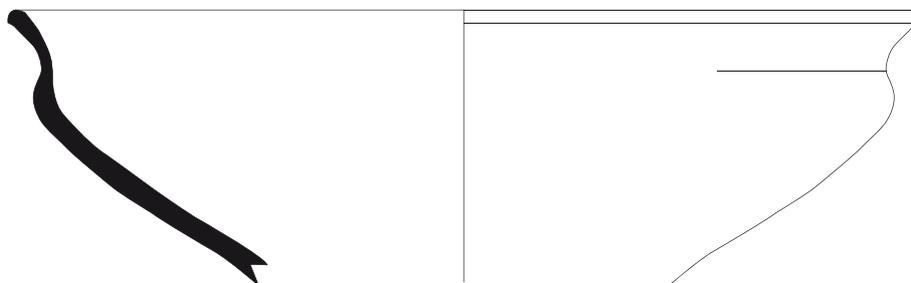


**b : FO20076-Us 1-n° 3**  
*Modelée à chamotte brun jaune à brune*  
 La Tène C2-D1, IIe-début Ier s. avant J.-C.

diam. et orient. approx.



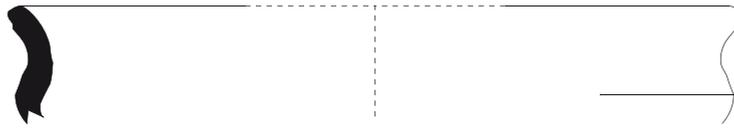
**c : FO20076-Us 1-n° 4**  
*Modelée à chamotte brune à noircie*  
 La Tène D, milieu IIe-milieu Ier s. avant J.-C.



**d : FO20076-Us 1-n° 5**  
*Modelée fine à chamotte brune*  
 La Tène D, milieu IIe-milieu Ier s. avant J.-C.

Enclos 20076 (Us 20076-1), comblé 2nde moitié IIe-début Ier s. avant J.-C. ; La Tène D1

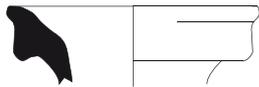
diam. et orient. approx.



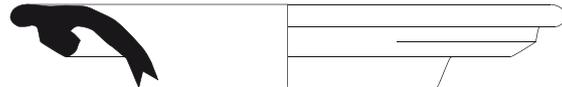
**a : BAT20218-PO20218-n° 1**  
 Modelée à *chamotte grise*, enduit noir sur ext.  
 La Tène C2-D, IIe-milieu Ier s. avant J.-C.

Bâtiment 20218, (La Tène D ? 2nde moitié IIe-milieu Ier s. avant J.-C. ?)

Excavation 20427, comblée milieu IIIe-milieu IVe s. après J.-C. ?

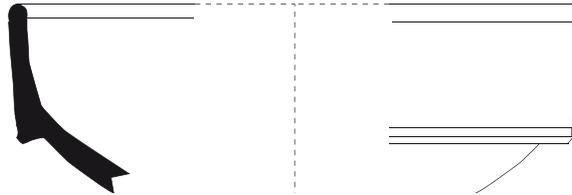


**b : EX20427-n° 1**  
 Amphorette en *Fine brune à orangée*, brun jaune à orangée crayeuse  
 Fin IIe-début IVe s. ap. J.-C.

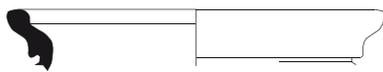


**c : EX20427-n° 2**  
 Amphore en *Brune orangée*, orangée crayeuse  
 IIIe-IVe s. ap. J.-C.

diam. et orient. approx.



**d : EX20427-n° 6**  
 Mortier *Drag. 45 / Sellès 5001* en *Sigillée*  
 Pâte rose orangée compacte, lég. crayeuse, très fines inclusions calcaires et micacées,  
 vernis rouge, panse int. sablée (Gaulle centrale ?)  
 Fin IIe-1ère moitié IVe ap. J.-C.

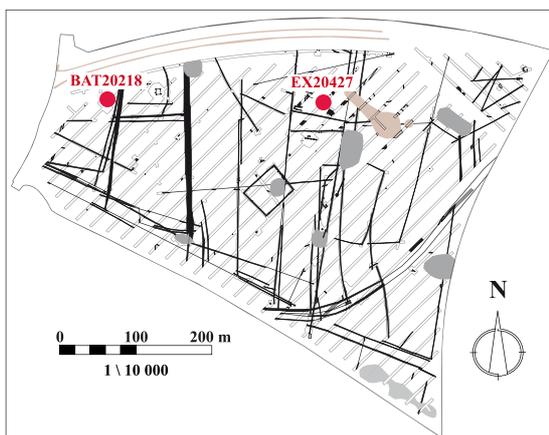


**e : EX20427-n° 5**  
 Pot en *Grise ardoisée*  
 Milieu IIIe-IVe s. ap. J.-C.

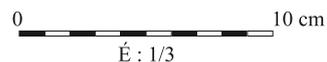
diam. et orient. approx.



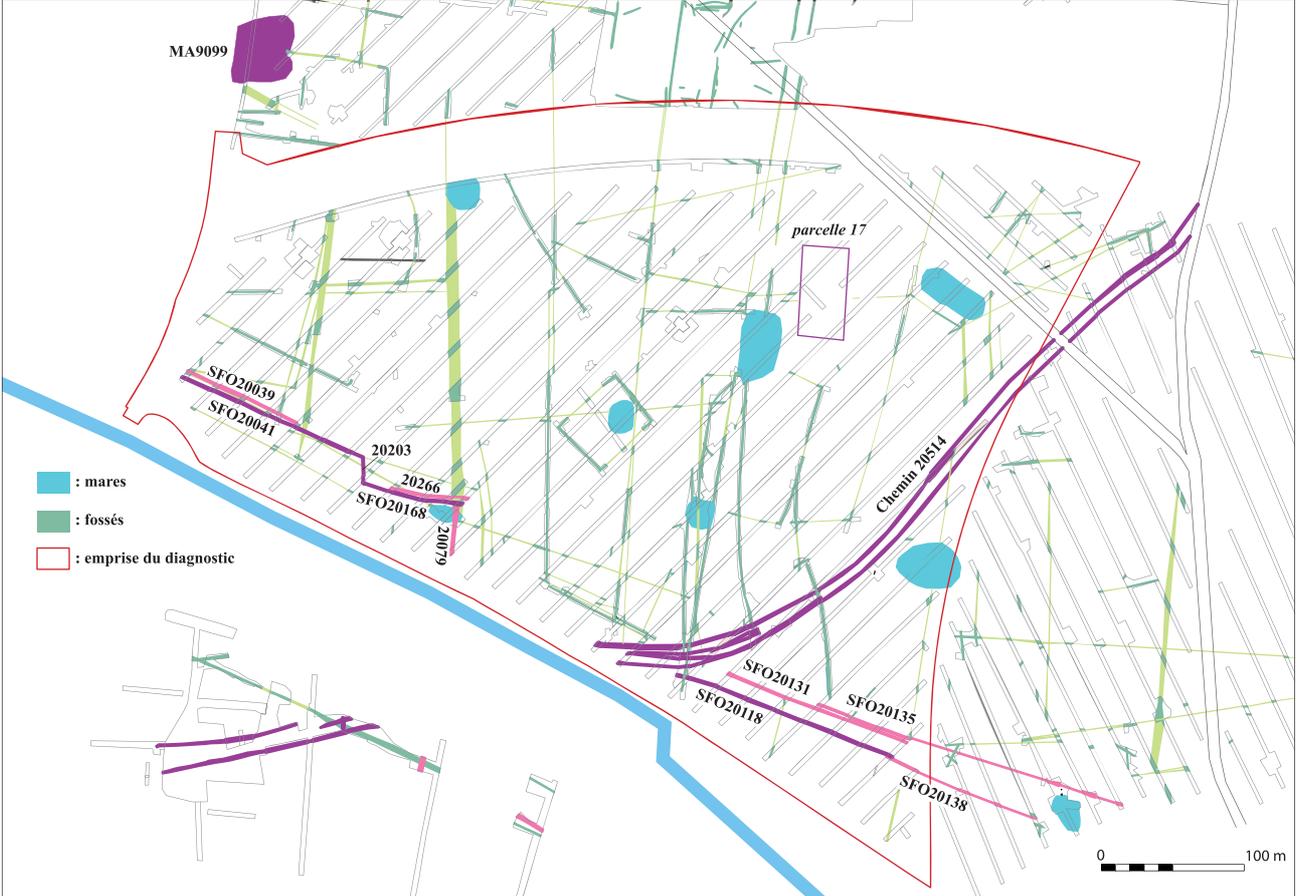
**f : EX20427-n° 4**  
 "Marmite" en *Grise ardoisée*  
 Fin IIe-1ère moitié IVe s. ap. J.-C.



**g : EX20427-n° 3**  
 Assiette en *Grise ardoisée craquelée noire*  
 IIIe-IVe s. ap. J.-C.



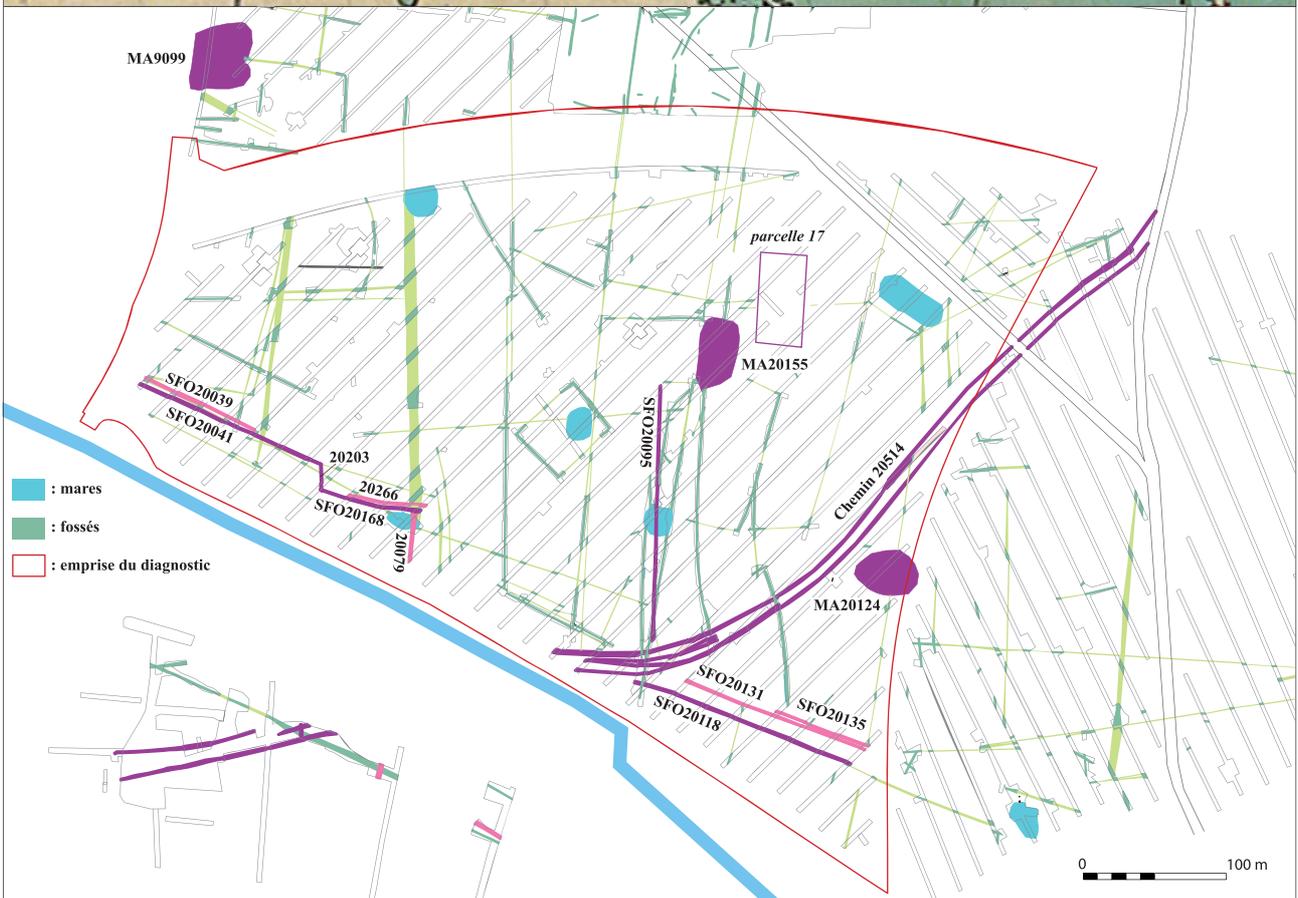
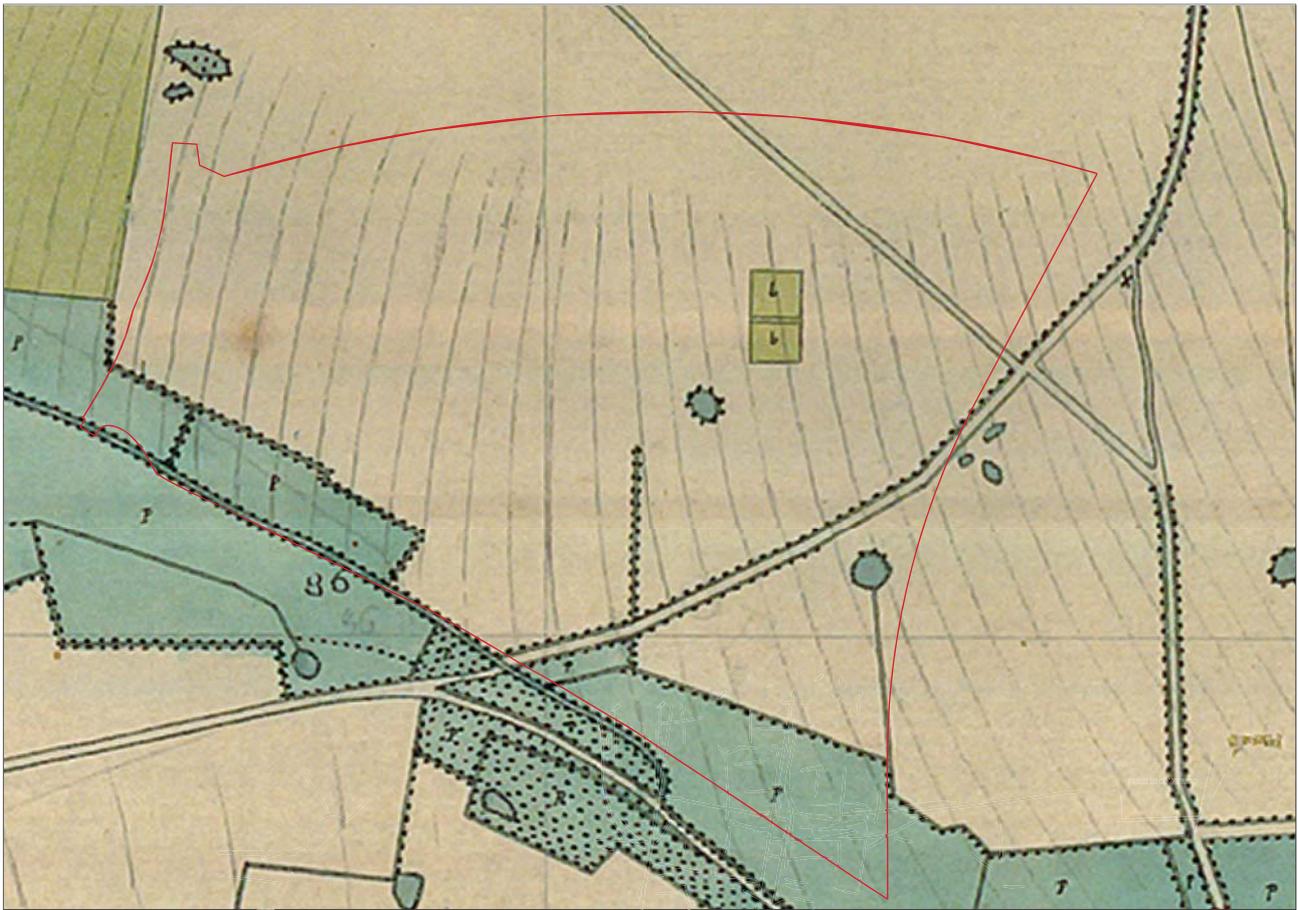
Extrait de photographie du plan d'intendance de 1786,  
cliché non-orthonormé



Vestiges archéologiques présentant des correspondances avec Plan d'Intendance de 1786 :   : comblements contemporains   : comblements non-datés

**PI. 17** : Correspondances entre vestiges archéologiques et éléments du plan d'intendance de 1786

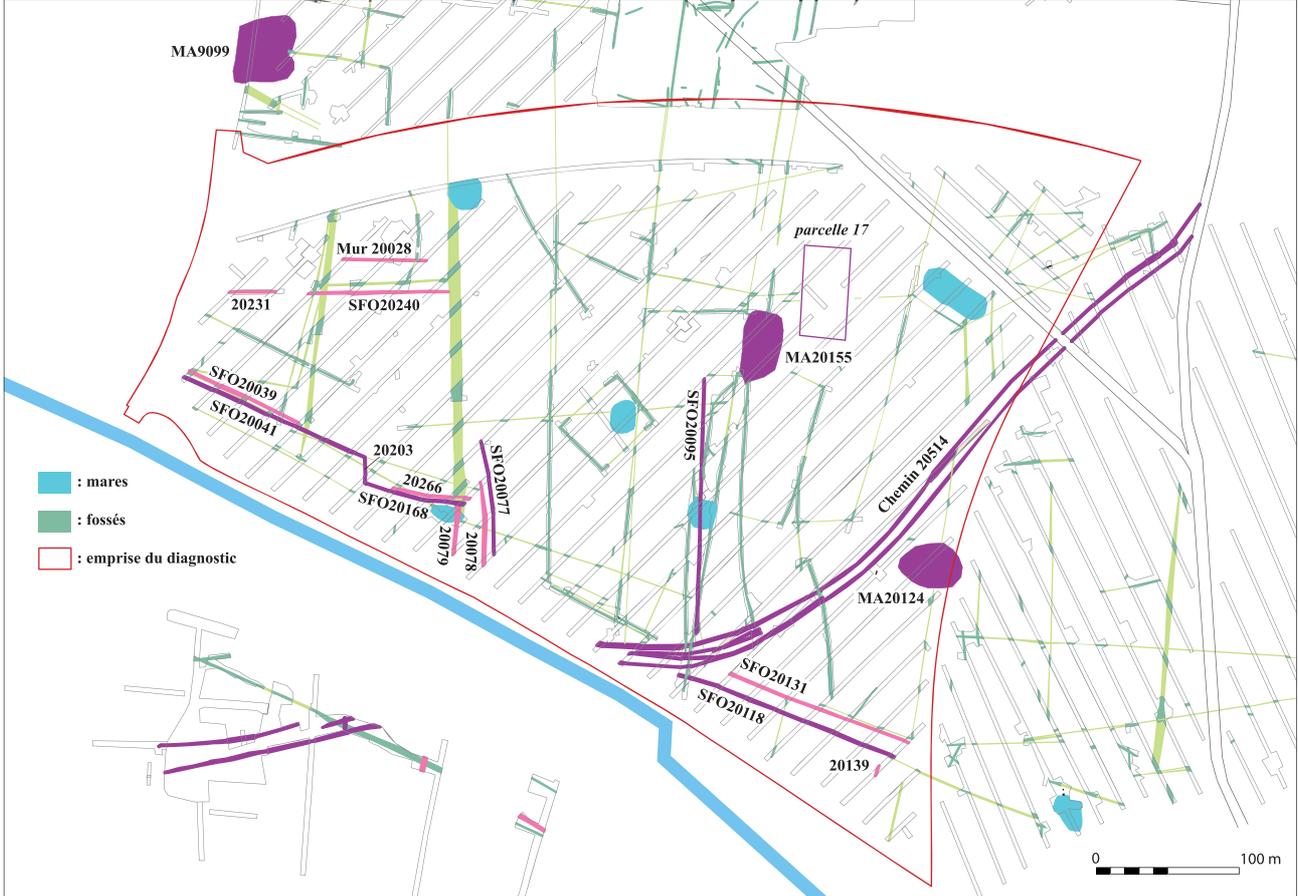
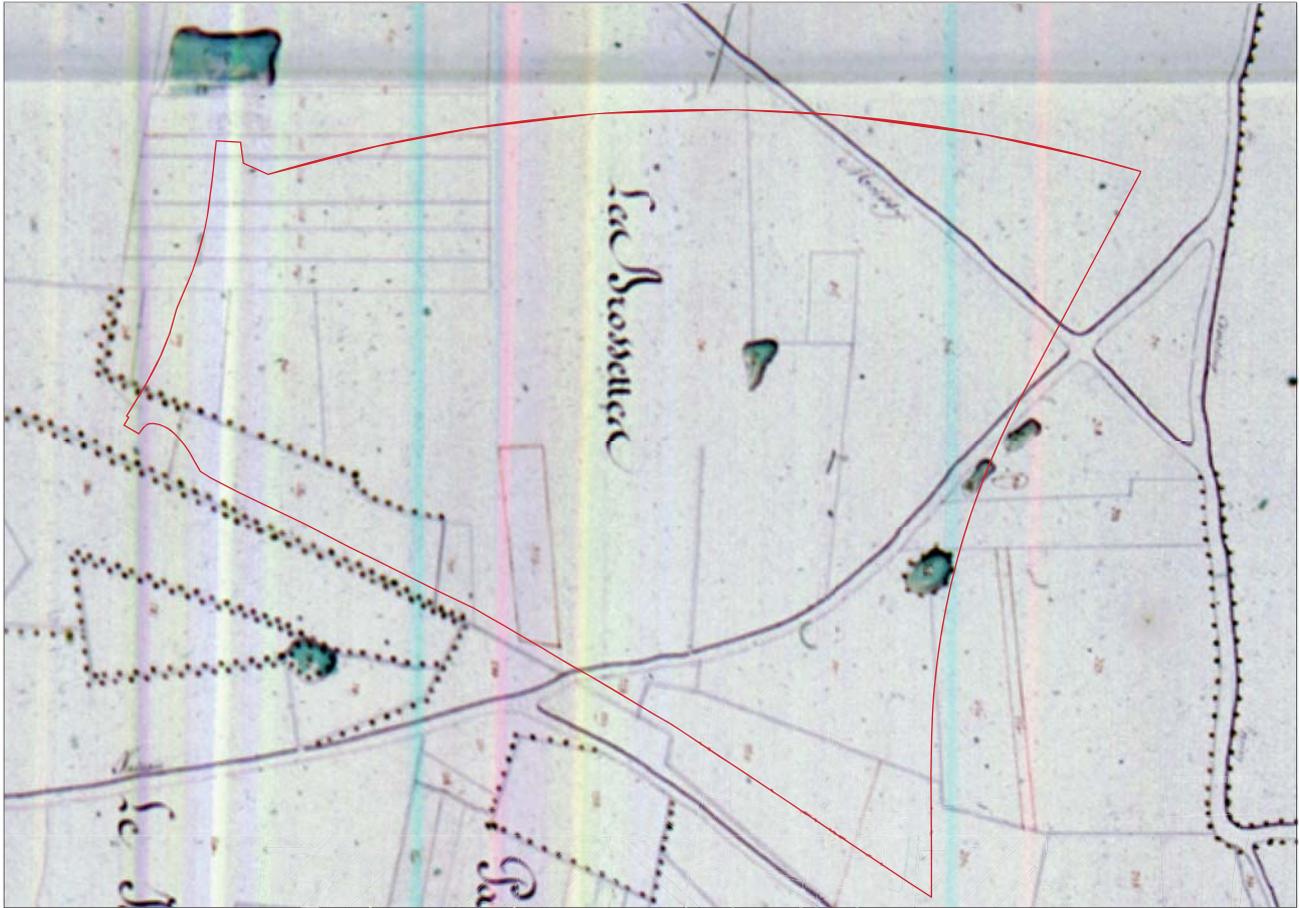
Extrait de la minute d'Etat-major de 1821,  
recalage approximatif de l'emprise du diagnostic



Vestiges archéologiques présentant des correspondances avec la minute de 1821 :  : complements contemporains  : complements non-datés

Pl. 18 : Correspondances entre vestiges archéologiques et éléments de la minute d'Etat-major de 1821

Extrait de photographie du registre du cadastre napoléonien de Moissy-Cramayel, cliché non-orthonormé, recalage approximatif de l'emprise du diagnostic



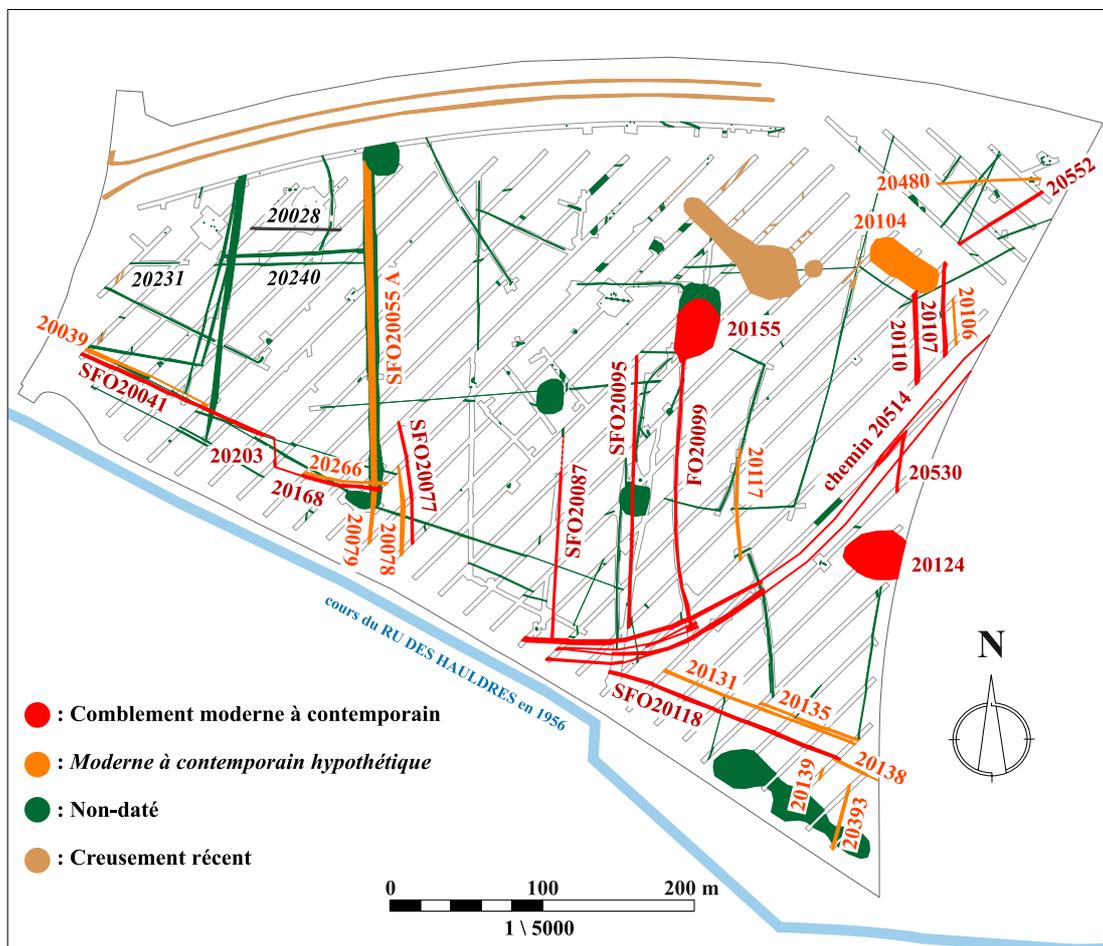
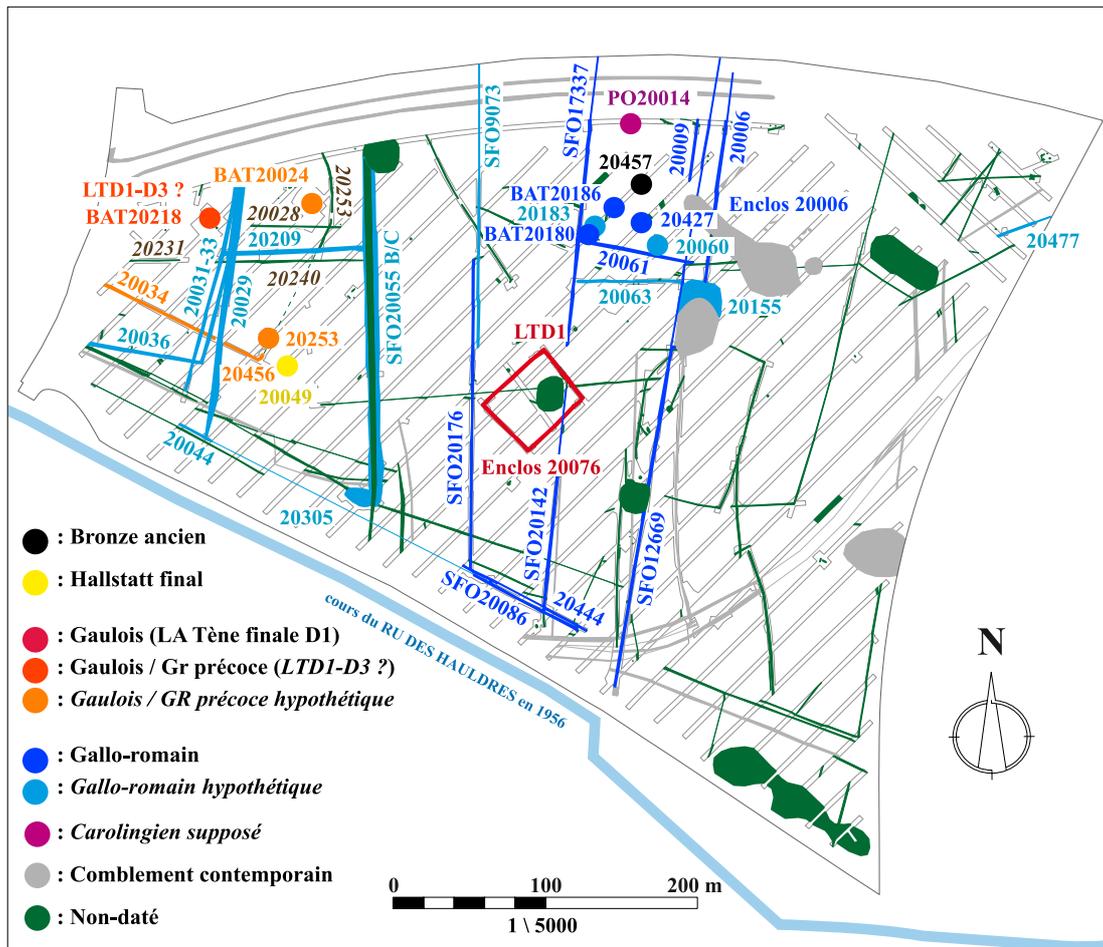
Vestiges archéologiques présentant des correspondances avec le cadastre napoléonien :  : comblements contemporains  : comblements non-datés

Pl. 19 : Correspondances entre vestiges archéologiques et éléments du cadastre napoléonien

## Extrait de la photographie aérienne de 1956



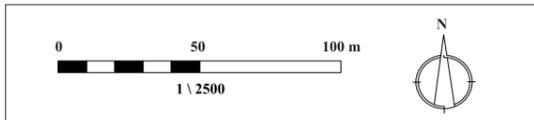
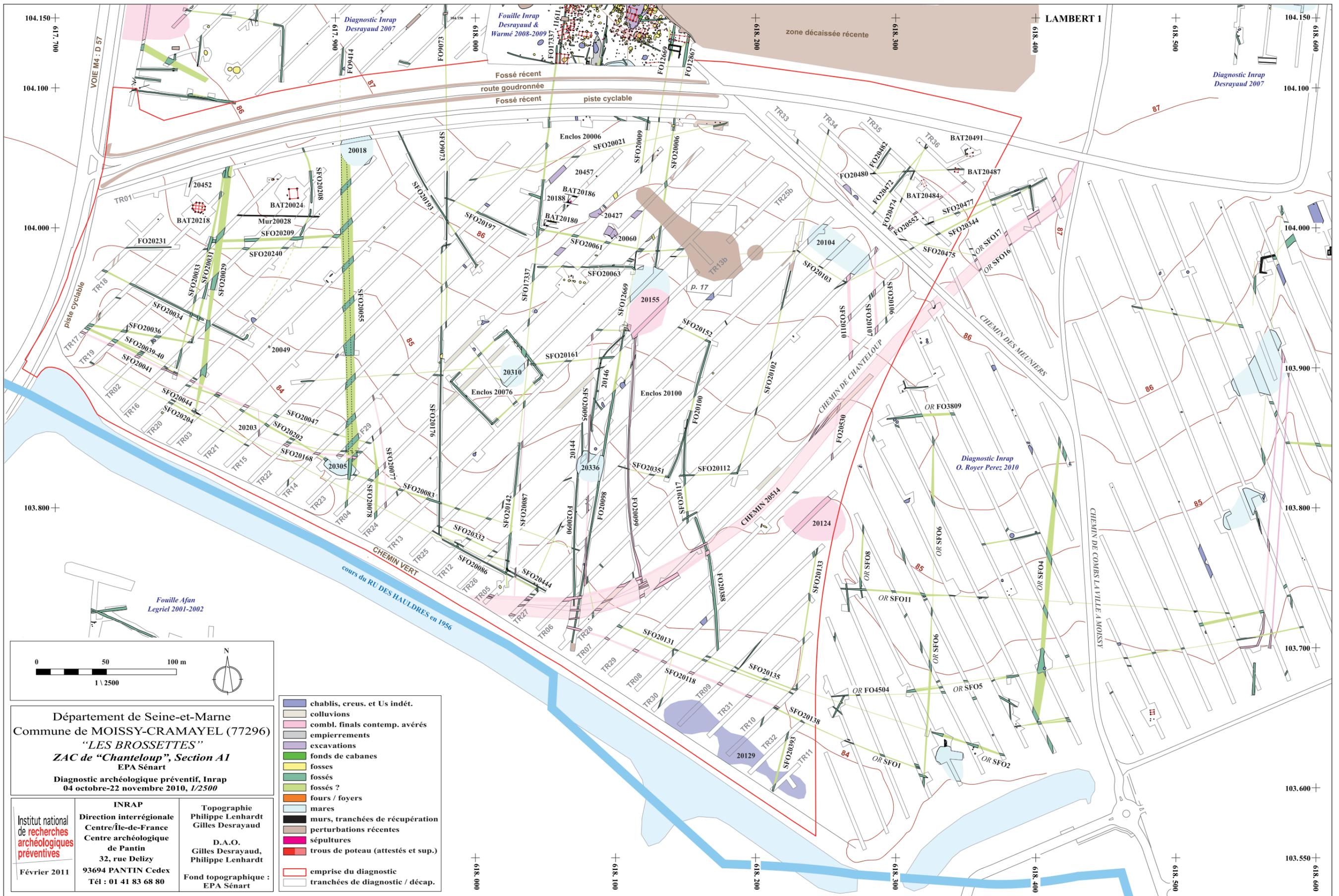
PI. 20 : Comparaison entre vestiges archéologiques et éléments d'une photographie aérienne de 1956 (IGN)



Pl. 21 : Hypothèse de phasage des vestiges



Pl. 22 : Environnement archéologique immédiat du site de "Chanteloup / Les Brossettes" à 1/4000



Département de Seine-et-Marne  
Commune de MOISSY-CRAMAYEL (77296)  
"LES BROSSETTES"  
ZAC de "Chanteloup", Section A1  
EPA Sénart  
Diagnostic archéologique préventif, Inrap  
04 octobre-22 novembre 2010, 1/2500

Institut national de recherches archéologiques préventives Février 2011	INRAP Direction interrégionale Centre Île-de-France Centre archéologique de Pantin 32, rue Delizy 93694 PANTIN Cedex Tél : 01 41 83 68 80	Topographie Philippe Lenhardt Gilles Desrayaud  D.A.O. Gilles Desrayaud, Philippe Lenhardt  Fond topographique : EPA Sénart

- chablis, creus. et Us indét.
- colluvions
- combi. finals contemp. avérés
- empièvements
- excavations
- fonds de cabanes
- fosses
- fossés
- fossés ?
- fours / foyers
- mares
- murs, tranchées de récupération
- perturbations récentes
- sépultures
- trous de poteau (attestés et sup.)
- emprise du diagnostic
- tranchées de diagnostic / décap.

Pl. 23 : Plan du diagnostic à 1/2500





## Chronologie

Age du bronze  
Hallsatt final  
La Tène Finale  
Gallo-romain  
haut Moyen Age  
Moderne / contemporain

## Sujets et thèmes

Bâtiments sur poteaux  
Bâtiments gallo-romains  
Enclos gaulois  
Fossés  
Mares  
Parcellaire  
Pédo-géologie  
Villa gallo-romaine  
Sépulture

## Mobilier

Céramique  
Faune  
Fibule  
Métal  
Torches



ministère de la Culture  
et de la Communication  
ministère de  
l'Enseignement supérieur  
et de la Recherche

### Seine-et-Marne, Moissy-Cramayel, " Les Brossettes ", ZAC de " Chanteloup ", Section A1 Diagnostic archéologique, 04-10 / 22-11-2010

Une surface de 22,4 ha a été mise à disposition par l'EPA Sénart, au lieudit "Les Brossettes", en limite sud du décapage 2008-09 de l'important site gallo-romain et alto-médiéval de "Chanteloup".

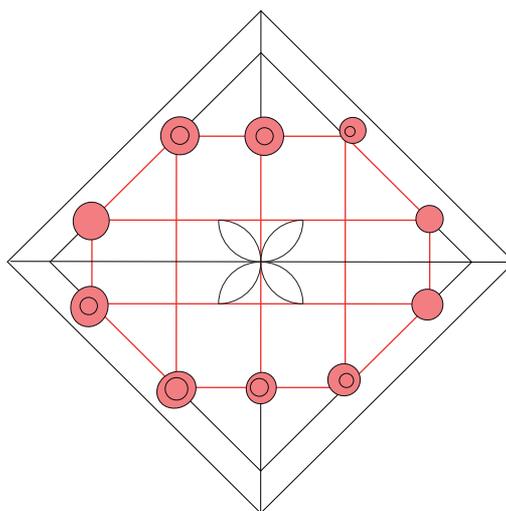
Un creusement indéterminé a livré une céramique fragmentaire de l'âge du Bronze ancien. Il est peut-être à mettre en relation avec un noyau d'occupation sur la fouille de 2008-2009, à environ 200 m au NNE.

Une fosse Hallstatt final isolée a été mise au jour. L'occupation du 1er âge du Fer connue la plus proche se situe à 200 m au sud, sur l'autre rive du ru des Hauldres.

La mise en évidence de la partie sud de l'enclos de la villa permet d'estimer sa surface totale à 2,5 ha minimum. D'environ 275 m de long, pour 95 m de large, avec un bâtiment résidentiel de 725 m<sup>2</sup> et au moins 5 bâtiment annexes sur fondations de pierres, cet établissement se classe parmi les rares très grandes fermes des plateaux parisiens.

La présence de céramique carolingienne indique également la poursuite des implantations haut Moyen Âge sous les routes goudronnées, au nord de l'emprise diagnostiquée.

La découverte d'un enclos gaulois (comblé à La Tène D1) et de bâtiments gaulois à gallo-romains précoces, au centre et au nord-ouest des parcelles, apporte également des informations essentielles à la compréhension de la formation du terroir antique.



## Inrap Centre / Île-de-France

31, rue Delizy, 93698 Pantin Cedex  
Tél. 01 41 83 75 30 / Fax 01 48 10 97 55  
centre-ile-de-france@inrap.fr

Février 2011