HAL
open science

ÎLE-de-FRANCE, ESSONNE, TIGERY. ZAC des Fossés Neufs – Rue du Parc des Vergers (Extension BMW). Villa gallo-romaine et hameau médiéval des "Fossés Neufs" (2nde moitié Ier s. av.-XIIe s. ap. J.-C.).

Gilles Desrayaud, Aurélia Alligri, Annie Lefèvre, Céline Le Goff, Philippe Lorquet, Nicolas Warmé

To cite this version:

Gilles Desrayaud, Aurélia Alligri, Annie Lefèvre, Céline Le Goff, Philippe Lorquet, et al.. ÎLE-de-FRANCE, ESSONNE, TIGERY. ZAC des Fossés Neufs – Rue du Parc des Vergers (Extension BMW). Villa gallo-romaine et hameau médiéval des "Fossés Neufs" (2nde moitié Ier s. av.-XIIe s. ap. J.-C.).. [Rapport de recherche] Institut National de Recherches Archéologiques Préventives. 2017. hal-02885454

HAL Id: hal-02885454

https://inrap.hal.science/hal-02885454v1

Submitted on 30 Jun 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.

Institut national de recherches archéologiques préventives

Inrap

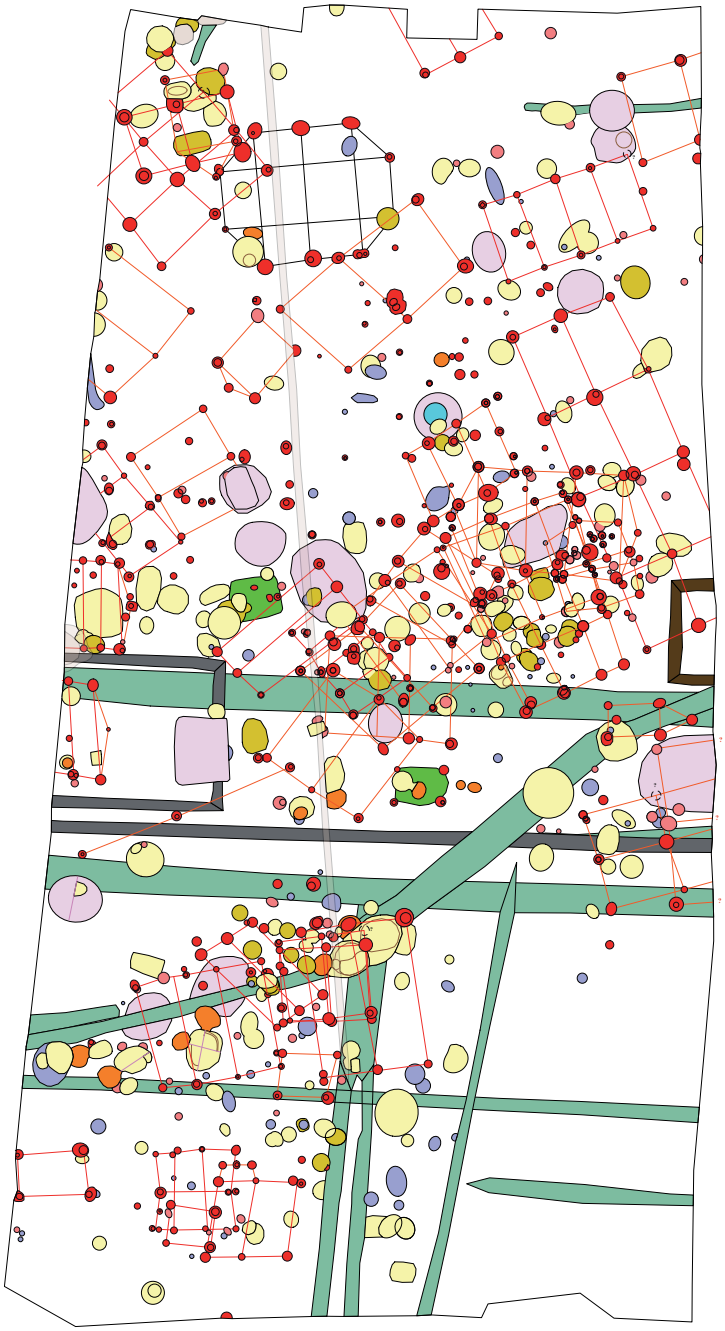
Rapport d'opération
Fouille archéologique

ÎLE-de-FRANCE, ESSONNE, Tigery

ZAC des Fossés Neufs – Rue du Parc des Vergers (Extension BMW)

Villa gallo-romaine et hameau médiéval des "Fossés Neufs"

(1ère moitié Ier av.-XIIe s. ap. J.-C.)



Sous la direction de
Gilles Desrayaud

par
Aurélia Alligri
Gilles Desrayaud
Annie Lefèvre
Céline Le Goff
Philippe Lorquet
Nicolas Warmé

avec la collaboration de
Marie Duriez
Philippe Lenhardt
Ange Méjias-de-Haro
Jean-Michel Morin
Mohammad Rayati
Régis Touquet

Inrap Centre / Île-de-France
Mars 2017

Institut national de recherches archéologiques préventives

Inrap

Rapport de fouille

Code INSEE 91617

N° opération Patriarche 9454

Arrêté de prescription SRA 2013-024

Code Inrap F103809

ÎLE-de-FRANCE, ESSONNE, TIGERY,

ZAC des Fossés Neufs – Rue du Parc des Vergers (Extension BMW)

Villa gallo-romaine et hameau médiéval des "Fossés Neufs"

(2nde moitié Ier s. av.-XIIe s. ap. J.-C.)

sous la direction de
Gilles Desrayaud

par
Aurélia Alligri
Gilles Desrayaud
Annie Lefèvre
Céline Le Goff
Philippe Lorquet
Nicolas Warmé

avec la collaboration de
Marie Duriez
Philippe Lenhardt
Ange Méjias-de-Haro
Jean-Michel Morin
Mohammad Rayati
Régis Touquet

Inrap Centre / Île-de-France
Immeuble "Les Diammants" - Bâtiment B
41, rue Delizy, 93692 Pantin Cedex
Tél. 01 41 83 75 30 / Fax 01 48 10 97 55
centre-ile-de-france@inrap.fr

Mars 2017

La consultation et l'utilisation de ce rapport s'effectuent dans le respect des dispositions du code de la propriété intellectuelle
relatives aux droits des auteurs, ce qui emporte diverses contraintes auxquelles sont soumis tous les consultants et utilisateurs. Ainsi plus particulièrement, en application de l'article L.122-5 du code de la propriété intellectuelle :

-les prises de notes et les copies ou autres formes de reproduction sont autorisées dans la mesure où elles sont strictement
réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective ;
-toute reproduction du texte, accompagnée ou non de photographies, cartes ou schémas, n'est possible que dans le cadre de courtes citations qui doivent être justifiées, par exemple par le caractère scientifique de l´oeuvre à laquelle elles sont

incorporées et sous réserve de l'indication claire du nom de l'auteur et de la source (références exactes et complètes de l'auteur, de son organisme d'appartenance et du rapport) ;

-la représentation ou la reproduction d'extraits est possible à des fins exclusives d'illustration dans le cadre de l'enseignement et de la recherche, dès lors que le public auquel elle est destinée est composé majoritairement d'élèves, d'étudiants, d'enseignants ou de chercheurs directement concernés et que son utilisation ne donne lieu à aucune exploitation
commerciale.
Le non-respect de ces règles constitue le délit de contrefaçon prévu et sanctionné par les articles L.335-2, L.335-3 et suivants
du code de la propriété intellectuelle.

SOMMAIRE

7 I. DOSSIER D'OPÉRATION

9 **1.1 Fiche signalétique**
10 **1.2 Mots clés DES THÉSAURUS**
11 **1.3 Liste des intervenants**
12 **1.4 Notice scientifique**
13 **1.5 Tableau récapitulatif des résultats**
14 **1.6 Fiche d'état du site**
15 **1.7 Localisation de l'opération sur la carte IGN**
16 **1.8 Localisation de l'opération sur le cadastre**
17 **1.9 Copie de l'arrêté de prescription (SRA)**
22 **1.11 Copie de l'arrêté d'autorisation (SRA)**
23 **1.11 Copie de l'arrêté de désignation (SRA)**

25 II. RÉSULTATS

27 **2.1 Contextes d'opération**
.. **2.1.1 Circonstances de l'intervention**
.. **2.1.2 Contexte archéologique (J.-M. MORIN 2008)**
29 **2.1.3 Contextes géographique et sédimentaire**
.. 2.1.3.1 Cadre géographique (J. LEGRIEL dans : GONZALES 2003)
.. 2.1.3.2 Contexte géologique général (J. LEGRIEL dans : GONZALES 2003)
.. 2.1.3.3 Contexte géo-pédologique local
32 **2.1.4 Moyens et méthodes mis en œuvre**

37 **2.2 PRESENTATION DES VESTIGES**

37 **2.2.1 Période romaine (2nde moitié Ier s. av.-fin Ve s. ap. J.-C.)**
37 **2.2.1.1 Gallo-romain précoce (env. -50 av.-35 ap. J.-C.)**
Présence gauloise ?
Bâtiment de tradition gauloise 4024 (*TAQ* : 35 av.–50 ap. J.-C.)
38 **2.2.1.2 Haut-Empire (Ier-IIe s. ap. J.-C.)**
Excavation 4453 (comblée : 65-150 ap. J.-C.)
Fosses 4203 et 4234 (comblées : Ier s. ap. J.-C.)
Enclos 4379 / 4459 et fossés associés (comblés 50-150 ap. J.-C. ?)
41 **2.2.1.3 Gallo-romain indéterminé**
Bâti gallo-romain
Fossés gallo-romains supposés
43 **2.2.1.4 Mobilier Bas-Empire (IVe-Ve s. ap. J.-C.)**

43 **2.2.2 Bas-Empire à mérovingien ?**
.. **2.2.2.1 Bâtiments sur poteaux Bas-Empire à mérovingiens ?**
Bâtiment supposé 4169 (*TPQ* : 365 ap. J.-C.)
Bâtiment 4232 (*TPQ* : 365 ap. J.-C.)

Bâtiment supposé 4343 (*TPQ* : 365 ap. J.-C. ?)
Bâtiment 4431 (*TPQ* : 365 ap. J.-C. ?)
45 **2.2.3 Période médiévale (fin Ve-XIIe s. ap. J.-C.)**
45 **2.2.3.1 Fossé 4422 : Bas-Empire à carolingien (intervalle 365-845 ap. J.-C.)**
47 **2.2.3.2 Période mérovingienne (fin Ve-1ère moitié VIIIe s. ap. J.-C)**
Mobilier mérovingien
Four culinaire 4069 (env. 685-725 ap. J.-C.)
49 **2.2.3.3..Haut Moyen Âge indéterminé (fin Ve-Xe s. ap. J.-C)**
Four culinaire 4518 (HMA indéterminé)
Four culinaire 4665 (*TAQ* : 515-845 ap. J.-C.)
Four culinaire 4687 (HMA indéterminé)
50 **2.2.3.4..Période carolingienne (2nde moitié VIIIe-Xe s. ap. J.-C)**
Fosses profondes (P > 0,4 m) carolingiennes supposées
Fours culinaires carolingiens
53 **2.2.3.5..Carolingien à médiéval classique (2nde moitié VIIIe-XIIe s. ap. J.-C)**
Bâtiments sur poteaux carolingiens à médiévaux classiques (2nde moit. VIIIe-XIIe s. ap. J.-C)
Excavation profonde 4197 (*TPQ* : carolingien)
Fosses profondes et silos carolingiens à médiévaux classiques (*TPQ* : carolingien ?)
58 **2.2.3.6 Période médiévale classique (XIe-XIIe s. ap. J.-C)**
Bâtiments sur poteaux médiévaux classiques (*TPQ* : XIe-XIIe s. ap. J.-C)
Excavation 4319 (XIe-XIIe s. ap. J.-C ?)
Fond de cabane" 4242 (XIe-XIIe s. ap. J.-C)
Fosses profondes médiévales classiques (XIe-XIIe s. ap. J.-C)
Silos médiévaux classiques (XIe-XIIe s. ap. J.-C)
62 **2.2.3.7 Période médiévale indéterminée (VIe-XIIe s. ap. J.-C)**
Bâtiments sur poteaux médiévaux indéterminés (VIe-XIIe s. ap. J.-C)
Excavations médiévales indéterminées (VIe-XIIe s. ap. J.-C. ?)
"Fond de cabane" 4411 (VIe-XIIe s. ap. J.-C.
Fossés médiévaux indéterminés (VIe-XIIe s. ap. J.-C.)
Fours culinaires médiévaux supposés (VIe-XIIe s. ap. J.-C. ?)
Silos attestés et supposé médiévaux indéterminés (VIe-XIIe s. ap. J.-C)
74 **2.2.3.8 Vestiges remarquables de datation indéterminée**
Bâtiments sur poteaux supposé 4529 (*TPQ* : fin IVe s. ap. J.-C.)
Excavations profondes de datation indéterminée
Fossé 4660 (*TPQ* : fin IVe s. ap. J.-C. ?)
78 **2.3 Ebauche de synthèse et perspectives**
80 **2.4 Références bibliographiques générales**
83 **III. ANNEXES**
85 **3.1 Annexe 1 : Etude la céramique antique (Gilles Desrayaud, Inrap)**
.. 3.1.1 Groupes techno-stylistiques antiques (par ordre alphabétique)
.. 3.1.2 Inventaire descriptifs des éléments de datation par fait / ensemble
.. 3.1.3 Références bibliographiques
98 3.1.4 Tableau d'inventaire de la céramique antique par n° Us / Fait

102 3.1.5 Planches illustrées pour la céramique antique

104 **3.2 Annexe 2 : Etude la céramique médiévale (Annie Lefèvre, Inrap)**
.. 3.2.1 Généralités sur le lot
.. 3.2.2 Présentation de la céramique et datation
.. 3.2.3 Céramique du haut Moyen Âge indéterminé
.. 3.2.4 Céramique mérovingienne
.. 3.2.5 Période carolingienne
.. 3.2.6 La période médiévale “classique” (XIe-XIIe s. ap. J.-C.)
.. 3.2.7 Conclusion
.. 3.2.8 Bibliographie
126 3.2.9 Détail de l’enregistrement de la céramique médiévale par Us / fait
140 3.2.10 Inventaire récapitulatif de la céramique médiévale par Us / fait

144 **3.3 Annexe 3 : Etude faunique et des objets en MDA (Céline Le Goff, Inrap)**
.. 3.3.1 Introduction
.. 3.3.2 La phase gallo-romaine – Ier-Ve s. ap. J.-C.
.. 3.3.3 La phase médiévale - VIe-XIIe s. ap. J.-C.
149 3.3.4 Les objets en matières Dures Animales
Haut- Empire : FS4203
Période carolingienne : Four 4523
Période carolingienne à médiévale classique : FS4362
.. 3.3.5 Synthèse et conclusion
.. 3.3.6 Bibliographie

154 **3.4 Annexe 4 : Etude archéomagnétique des fours culinaires (Aurélia Alligri et Nicolas Warmé, Inrap)**
.. 3.4.1 Principes généraux d’une datation archéomagnétique
.. 3.4.2 Rappels sur la méthode utilisée
.. 3.4.3 Présentation des résultats archéomagnétiques
Type de structures étudiées
Présentation générale des directions archéomagnétiques moyennes obtenues
Datations archéomagnétiques obtenues
.. 3.4.4 Bibliographie

161 **3.5 Annexe 5 : Etude des résidus d’activités métallurgiques (Philippe Lorquet, Inrap)**
.. 3.5.1 Le corpus de résidus métallurgiques
.. 3.5.2 Autres mobiliers
.. 3.5.3 Micro-déchets de forge
.. 3.5.4 Synthèse

167 **IV. INVENTAIRES TECHNIQUES**

169 **4.1 Inventaire descriptif des unités stratigraphiques**
201 **4.2 Inventaire et localisation des faits stratigraphiques**
209 **4.3 Liste des Ensembles par type et propositions de datation**

216 **4.4 Inventaire des datations**
216 4.4.1 Tableau des datations par n° de fait
235 4.4.2 Tableau des datations par périodes
251 **4.5 Tableau d'inventaire des mobiliers par n° d'Us**
261 **4.6 Inventaire de la documentation de l'opération**
.. 4.6.1 Documentation écrite (cahiers et carnets d'enregistrement)
.. 4.6.2 Documents graphiques (inventaire des relevés A3)
.. 4.6.3 Documents photographiques (inventaire des clichés)
.. 4.6.4 Documents numériques

273 **V. PLANS**

275 **5.1 Index par n° de fait / secteur-s / plan-s sectorisé-s**
281 **5.2 Plans généraux A4**
283 **5.3 Plans sectorisés A4**
294 **5.4 Plans de phasage A4**

296 **Liste des illustrations**

298 pages

PLAN ADJOINT

Plan général A0 des vestiges à 1/100

I. Dossier d'opération

données administratives, techniques et scientifiques

1 DOSSIER D'OPÉRATION

1.1 Fiche signalétique

Localisation

Région
Île-de-France

Département
Essonne (91)

Commune
Tigery

Adresse ou lieu-dit
ZAC des Fossés Neufs – Rue des Vergers (Extension BMW)

Codes

code INSEE
91617

Numéro code opération Patriarche
9454

Coordonnées géographiques et altimétriques selon le système national de référence

Lambert 1

x : 612 732 / 612 778
y : 103 545 / 103 631
z : 84 / 85 m NGF

Références cadastrales

Commune
Tigery

SECTION AH

Année 2013 :
parcelles 7p, 8p, 11 et 12

Année 2016 :
parcelle 45

Statut du terrain au regard des législations sur le patrimoine et l'environnement
sans objet

Propriétaire du terrain

MSKAG Tigery SARL
40, rue Jean Jaurès
93170 Bagnolet

Références de l'opération

Numéro de l'arrêté de prescription
2013-024 en date du 14-01-2013

Numéro de l'arrêté d'autorisation
2013-207 en date du 18-04-2013

Numéro de l'arrêté de désignation
2013-208 en date du 18-04-2013

Maître d'ouvrage des travaux d'aménagement

LOGICOR QUARTZ TIGERY
10, rue du Colisée
75008 Paris

Nature de l'aménagement

Extension de bâtiment sur plateformes bétonnées

Opérateur d'archéologie

Inrap Centre / Île-de-France

Responsable scientifique de l'opération

Gilles Desrayaud, Inrap

Organisme de rattachement

Inrap Centre / Île-de-France
Immeuble "Les Diammants" - Bâtiment B ; 41, rue Delizy, 93692 Pantin Cedex

Centre Archéologique Inrap
32, rue Delizy
93694 Pantin Cedex

Dates d'intervention sur le terrain

du 10-06 au 02-08-2013

Surface du projet d'aménagement

5 000 m^2

Surface fouillée en 2013
3 484 m^2
Surface déjà fouillée en 2002
685 m^2
Surface inaccessible en 2013
831 m^2

Moyens engagés

Terrain :
240 jours / homme
Terrassements :
-22 jours pelles méca. 20 / 30 t
-8 jours tracto benne
Post-Fouille :
200 jours / homme environ

Référence bibliographique

Desrayaud *et al*. 2017 : DESRAYAUD G. (dir.) : *Tigery (91), ZAC des Fossés Neufs – Rue des Vergers (extension BMW).* Villa *gallo-romaine et hameau médiéval des "Fossés Neufs" (2nde moitié Ier av.-XIIe s. ap. J.-C.).* INRAP-CIF / DRAC-SRA-IDF, Paris, 2017.

1.2 Mots clés DES THÉSAURUS

Chronologie

- [ ] **Paléolithique**
  - [ ] Inférieur
  - [ ] Moyen
  - [ ] Supérieur
  - [ ] Mésolithique et Épipaléolithique
- [ ] **Néolithique**
  - [ ] Ancien
  - [ ] Moyen
  - [ ] Récent
- [?] **Protohistoire**
  - [ ] Âge du Bronze
    - [ ] Ancien
    - [ ] Moyen
    - [ ] Récent
  - [?] Âge du Fer
    - [ ] Hallstatt (premier Âge du Fer)
    - [?] La Tène (second Âge du Fer)
- [X] **Antiquité romaine (gallo-romain)**
  - [ ] République romaine
  - [X] Empire romain
    - [X] Haut-Empire (jusqu'en 284)
    - [X] Bas-Empire (de 285 à 476)
- [X] **Époque médiévale**
  - [X] haut Moyen Âge
  - [X] Moyen Âge
  - [ ] bas Moyen Âge
- [ ] **Temps modernes**
- [ ] **Époque contemporaine**
  - [ ] Ère industrielle

Sujets et thèmes

- [ ] Édifice public
- [ ] Édifice religieux
- [ ] Édifice militaire
- [X] Bâtiment
- [ ] Structure funéraire
- [ ] Voirie
- [ ] Hydraulique
- [X] Habitat rural
- [X] Villa
- [X] Bâtiment agricole
- [X] Structure agraire
- [ ] Urbanisme
- [ ] Maison
- [ ] Structure urbaine
- [X] Foyer
- [X] Fosse
- [X] Fossé
- [ ] Sépulture
- [ ] Grotte
- [ ] Abri
- [ ] Mégalithe
- [X] Artisanat
- [ ] Argile : atelier
- [ ] Atelier
- [ ] Four à chaux
- [ ] St. indéterminée

Mobilier

	NR/frags	
[ ]		Industrie lithique
[ ]		Industrie osseuse
[X]	1 710	Céramique
[ ]		Restes végétaux
[X]	1 345	Faune
[ ]		Flore
[X]	26	Objet métallique
[ ]		Arme
[ ]		Outil
[ ]		Parure
[ ]		Habillement
[ ]		Trésor
[ ]		Objets monétaires
[X]	3	Verre
[ ]		Mosaïque
[ ]		Peinture
[ ]		Sculpture
[ ]		Inscription
[X]	-	Autres

Études annexes

- [ ] Géologie
- [ ] Pédologie
- [ ] Datation
- [ ] Anthropologie
- [ ] Paléontologie
- [X] Zoologie
- [ ] Botanique
- [ ] Palynologie
- [ ] Macro restes
- [X] An. de céramique
- [X] An. de métaux
- [X] Acq. des données
- [ ] Numismatique
- [ ] Conservation
- [ ] Restauration
- [ ] Autre

1.3 Liste des intervenants

Intervenants scientifiques

Prénom Nom, organisme d'appartenance	Tâches génériques	Tâches affectées dans le cadre de l'opération
Claire Besson, SRA	**Conservateur du patrimoine**	**Prescription et contrôle scientifique**
Olivier Blin, Inrap	**Directeur Adjoint Scientifique et Technique**	**Projet et contrôle scientifique**
Diana Casadei ; Inrap	**Déléguée au DAST**	**Projet et contrôle scientifique**
Gilles Desrayaud, Inrap	**Chargé d'étude**	**Responsable d'opération**
Bruno Foucray, SRA	**Conservateur régional**	**Prescription et contrôle scientifique**

Intervenants administratifs

Prénom Nom, organisme d'appartenance	Tâches génériques	Tâches affectées dans le cadre de l'opération
Claire Besson, SRA	**Conservateur du patrimoine**	**Prescription et contrôle scientifique**
DIVERS…	**MSKAG Tigery SARL…**	**Financement de l'opération**
Olivier Blin, Inrap	**Adjoint scientifique et technique**	**Projet et contrôle scientifique**
Bruno Foucray, SRA	**Conservateur régional**	**Prescription et contrôle scientifique**
Luc Lévi Alvarès, Inrap	**Directeur interrégional**	**Contrôle de l'opération**
Pierre Vallat, Inrap	**Délégué scientifique**	**Contrôle de l'opération**

Intervenant technique

Prénom Nom, organisme d'appartenance	Tâches génériques	Tâches affectées dans le cadre de l'opération
Guintoli	**Terrassements mécaniques**	**Décapages et sondages archéologiques**

Financement

BMW Group France - Centre de Pièces de Rechange et Accessoires

Collaborations

Prénom Nom, organisme d'appartenance	Tâches génériques	Tâches affectées dans le cadre de l'opération
Ange Méjias-de-Haro, bénévole	***sans objet***	**Détection des métaux**
Jean-Michel Morin, Conseil Général du Loiret	**Responsable du service d'archéologie préventive du Loiret**	**Conseil, partage de données**

Équipe de fouille, Inrap

Prénom Nom	Tâches génériques	Tâches affectées dans le cadre de l'opération
Gilles Desrayaud	**Chargé d'étude**	**Responsable d'opération**
Marie-Paule Clément-Pallu Victor Da Veiga Semedo Sanae Es-Safi Héloïse Mathat Olivier Maury Joël Mortreau Mohammad Rayati-Moghaddam Emmanuelle Saron Bénédicte Voeltzel	**Divers**	**Travaux de terrain (enregistrement, fouille manuelle, photographies, relevés…)**
Philippe Lenhardt Régis Touquet	**Architecte, topographe Topographe**	**Topographie, DAO**

Équipe de post-fouille, Inrap

Prénom Nom	Tâches génériques	Tâches affectées dans le cadre de l'opération
Gilles Desrayaud	**Responsable d'opération**	**Céramique antique, rédaction, infographie…**
Aurélia Alligri et Nicolas Warmé	**Spécialistes**	**Datations archéomagnétiques**
Marie Duriez	**Infographiste**	**Infographie, mise en page**
Annie Lefèvre	**Céramologue**	**Céramique médiévale**
Isabelle Le Goff	**Archéozoologue**	**Etude de faune**
Philippe Lenhardt	**Architecte, topographe**	**Topographie**
Philippe Lorquet	**Spécialiste**	**Paléométallurgie**
Mohammad Rayati-Moghaddam	**Technicien d'opération**	**Lavage et inventaire des mobiliers**

1.4 Notice scientifique

Repéré pour la première fois en sondage au début des années 1990, le site antique et médiéval des “Fossés Neufs” à Tigery (91) a été entièrement diagnostiqué entre 1993 et 2002 et a fait l’objet de deux campagnes de fouilles en 2001 et 2002.

Il est localisé sur le plateau briard qui domine les vallées de la Seine et de l’Yerres à une altitude moyenne de 86 m. Sur l’emprise de fouille, les sols encaissants se caractérisent par la présence de limons argileux loessiques conservés sur une épaisseur d’environ 2 mètres. Ils reposent sur des argiles tertiaires stampiennes dites “à meulière”.

La *villa* gallo-romaine couvre une surface enclose d’environ 2,5 ha pour le Haut-Empire. La présence de mobilier des IVe et Ve s. ap. J.-C. indique une continuité d’occupation jusqu’à la fin de l’Empire. De la période mérovingienne jusqu'au XIIe siècle, l’habitat du Moyen Âge se développe sur une étendue d'au moins 2 ha.

Le décapage de 2013, sur 3 484 m^2, a permis l’étude d’une partie de la frange méridionale de la *pars urbana* antique et du secteur occidental du cœur du hameau médiéval.

Le tiers sud est du site a été en partie détruit pendant les années 2000. Seule la partie centrale du hameau du Moyen Âge semble avoir été conservée, sous des remblais et aménagements paysagers.

La présence de céramique laténienne et augustéenne, ainsi que d’un bâtiment de tradition gauloise, indique une fondation précoce de l’établissement antique, probablement pendant la seconde moitié du Ier s. av. J.-C.

Pour le Haut-Empire, la ferme adopte un plan enclos bipartite sub-trapézoïdal ouest / est, avoisinant 80 m à 110 m de largeur pour environ 220 m de longueur. Le tiers occidental, contenant le bâtiment principal et plusieurs caves, correspond à la partie dite “résidentielle” (*pars urbana*). Les deux tiers orientaux, avec pavillons alignés sur les côtés, correspondent à la partie dite “agricole” (*pars rustica*).

Au moins deux phases principales d’édification sont perceptibles. En effet, entre le milieu du Ier et le milieu du IIe s. ap. J.-C., les fossés d’enclos sont remblayés et remplacés par des murs discontinus de clôture, avec construction de nouvelles annexes sur fondations de pierres.

Au centre du décapage de 2013, quatre bâtiments sur poteaux supposés possèdent des orientations ONO-ESE similaires aux fossés d’enclos, murs de clôture et annexes sur fondations de pierres gallo-romains, dont ils semblent reprendre en partie la localisation et les alignements. En cet endroit, les bâtiments médiévaux carolingiens à Moyen Âge classique présentent des orientations NO-SE clairement distincte. Ces éléments suggèrent l’appartenance de ce groupe d’édifice à une même phase d’occupation, se situant pendant l’intervalle IVe à VIIIe s. ap. J.-C., alors que les limites antiques étaient encore structurantes et avant que le hameau médiéval ne développe sa propre organisation.

La partie occidentale de l’habitat médiéval semble être en partie structurée par un chemin ONO/ESE, marqué par la présence d’un fossé, fondé dès la fin de l’Empire romain ou pendant la première partie du haut Moyen Âge.

Sur la fouille de 2013, seul un four a pu être attribué à la période mérovingienne.

Au sud du chemin, sur les décapages de 2001 et 2013, cinq fours culinaires haut Moyen Âge indéterminé et quatre fours culinaires carolingiens se répartissent sur une bande d’une vingtaine de mètres de large et d’une centaine de mètres de long. Leurs relations avec les bâtiments sur poteaux médiévaux de périodes incertaines de ce secteur, bien que probables, n’ont pas pu être établies. Plusieurs fosses profondes et silos semblent également associés à ce noyau d’occupation.

Pour le haut Moyen Âge, sur les fouilles et diagnostic de 2001 et 2002, il faut souligner la présence d’une probable nécropole au nord du hameau, de trois sépultures le long du chemin occidental et d’une inhumation *a priori* isolée au centre de l’habitat.

Neuf bâtiments se situent pendant l’intervalle période carolingienne à médiévale classique. Aucun n’a cependant pu être daté avec certitude de la seconde partie du haut Moyen Âge.

Dans la partie ouest du hameau, une quinzaine de fosses, sept silos, trois fonds de cabanes et quatre bâtiments sur poteaux ont livré du mobilier des XIe et XIIe s. ap. J.-C.

En raison de la faible quantité d’éléments de datation, une vingtaine de bâtiments supposés sur poteaux, au moins un “fond de cabane” et deux fours culinaires n’ont pas pu être attribués à une période donnée au sein du Moyen Âge.

Le développement et la chronologie interne du site médiéval demeurent donc difficiles à cerner.

En 2013, la présence de la petite fosse ou trou de poteau 4365, qui a livré une quantité importante de résidus métallurgiques, indiquant la probable existence d’un “atelier de forge” à proximité, se doit d’être soulignée.

1.5 Tableau récapitulatif des résultats

Chronologie	Vestiges stratigraphiques (APPROXIMATION)	Mobiliers	Interprétation
Période romaine	**La Tène finale D2-3 ?/ Gallo-romain précoce** (Ier s. av. J.-C.) **:** **ENS :** 1 bâtiment sur poteaux. **Faits :** 10 trous de poteau	Céramique	**Ferme / *Villa***
	Haut-Empire (2nde moitié Ier av.-IIIe ap.) **:** **ENS :** 2 bâtiments sur fondations de pierres **Faits :** 1 excavation (mardelle ?) ; 2 fossés d'enclos ; 2 fosses ; 1 mur d'enclos ; 7 tranchées de fondation.	Céramique ; Faune ; Métal ; Terre Cuite Archi. ; Verre	
	Bas-Empire (IVe-Ve) **:** **??? :** *2 bâtiments sur fondations de pierres ? Mur d'enclos ?*		
	Gallo-romain indéterminé (attesté et supposé) **:** **Faits :** 7 fossés ; 1 fosse ; 1 "sol".		
Bas-Empire à Mérovingien ?	**ENS :** 4 bâtiments sur poteaux ; 1 système fossoyé (bordier de chemin)**.** **Faits :** 2 tronçons de fossé ; 23 trous de poteau.		***Ferme / hameau ?***
Haut Moyen Âge	**Mérovingien** (VIe-milieu VIIIe) **:** **ENS :** 1 four culinaires. **Faits :** 1 fosse de travail et 1 four.	Céramique ; Faune ; Métal ; Scories	**Habitat groupé / hameau**
	HMA indéterminé (VIe-Xe ; attesté et supposé) **:** **ENS :** 3 fours culinaires. **Faits :** 3 fosses de travail et 3 fours ; 1 trou de poteau supposé.		
	Carolingien (milieu VIIIe-Xe ; attesté et supposé) : **ENS :** 2 fours culinaires. **Faits :** 2 fosses de travail et 3 fours ; 1 fait indéterminé ; 1 silo supposé.		
Carolingien à MA classique	**Milieu VIIIe-XIIe** (attesté et supposé) **:** **ENS :** 8 bâtiments sur poteaux. **Faits :** 1 excavation profonde ; 14 fosses ; 1 fait indéterminé ; 63 trous de poteau attestés et supposés ; 1 silo.		
Moyen Âge classique	**XIe-XIIe** (attesté et supposé) **:** **ENS :** 3 bâtiments sur poteaux (dont 1 supposé) ; 1 "fond de cabane". **Faits :** 21 fosses ; 24 trous de poteau attestés et supposés ; 3 silos.		
Moyen Âge indéterminé	**VIe-XIIe** (attesté et supposé) **:** **ENS :** 23 bâtiments sur poteaux (dont 7 supposés ou hypothétiques) ; 1 "fond de cabane" ; 2 fours. **Faits :** 4 excavations ; 2 tronçons de fossé ; 2 fours ; 16 fosses ; 2 faits indéterminés ; 166 trous de poteau attesté et supposés ; 2 silos.		
Contemporain	**XXe s. : Faits :** 3 fosses ; 1 fossé		
Datation incertaine	**ENS :** 1 bâtiment sur poteaux (grenier ? Bas-Empire à médiéval ?). **Faits :** 8 excavations (dont 1 excavation profonde en "fût") ; 1 tronçon de fossé ; 6 fours / foyers (soles) ; 106 fosses ; 59 faits indéterminés ; 204 trous de poteau attestés et supposés ; 15 silos (dont 1 supposé).	Céramique ; Faune ; Métal ; Scories	***Ferme / hameau***

1.6 Fiche d'état du site

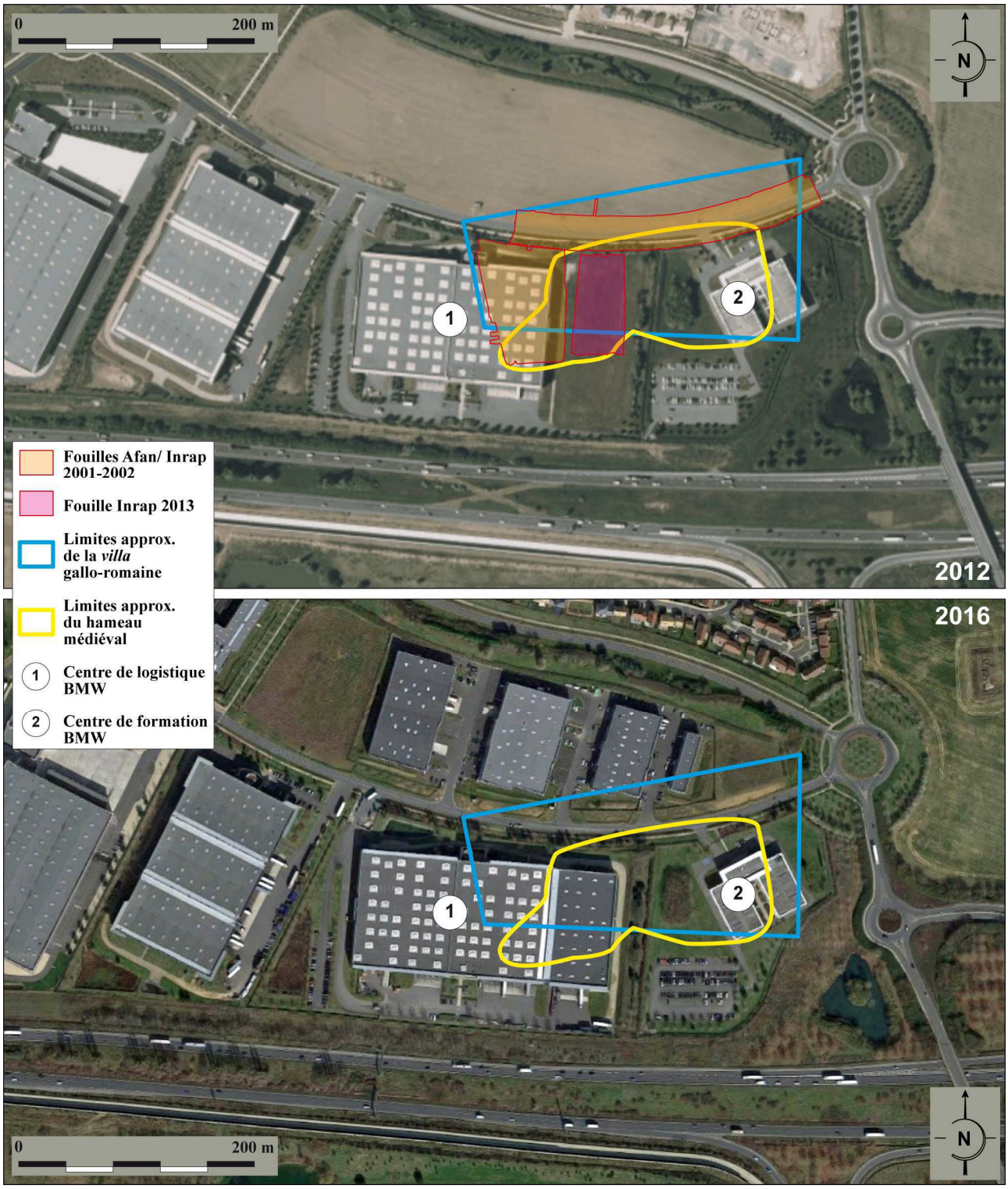


Fig. 1 Etat de conservation du site antique et médiéval de Tigery (91), “Les Fossés Neufs”.
Photographies aériennes de 2012 et 2016 (sources : *InfoTerre* et *Google Maps* ; © Inrap, G. Desrayaud)

À l'issue de la fouille et du projet d'aménagement, l'intégralité des niveaux archéologiques de l'emprise prescrite a été détruite (**Fig. 1 et 3**).

Les secteurs occidental et septentrional de l'enclos de la *villa* gallo-romaine ont été en grande partie fouillés par Jean-Michel Morin en 2001 et 2002 (**Fig. 1 et 4** ; MORIN 2005).

Le tiers sud est du site antique et médiéval, mis en évidence dans les tranchées de diagnostic de 1993 et 2002 (**Fig. 4** ; COURTOUX 1994 ; MORIN 2002 et 2003) a fait l'objet d'une prescription de fouille partielle par le Service Régional de l'Archéologie d'Île-de-France.

Il a cependant été en partie détruit par la construction du centre de formation BMW pendant les années 2000 (**Fig. 1**).

Seule la partie centrale du hameau du Moyen Âge semble avoir été conservée, sous des remblais et aménagements paysagers (parcelles 45 et 46 du cadastre 2016 : **Fig 3**).

1.7 Localisation de l'opération sur la carte IGN

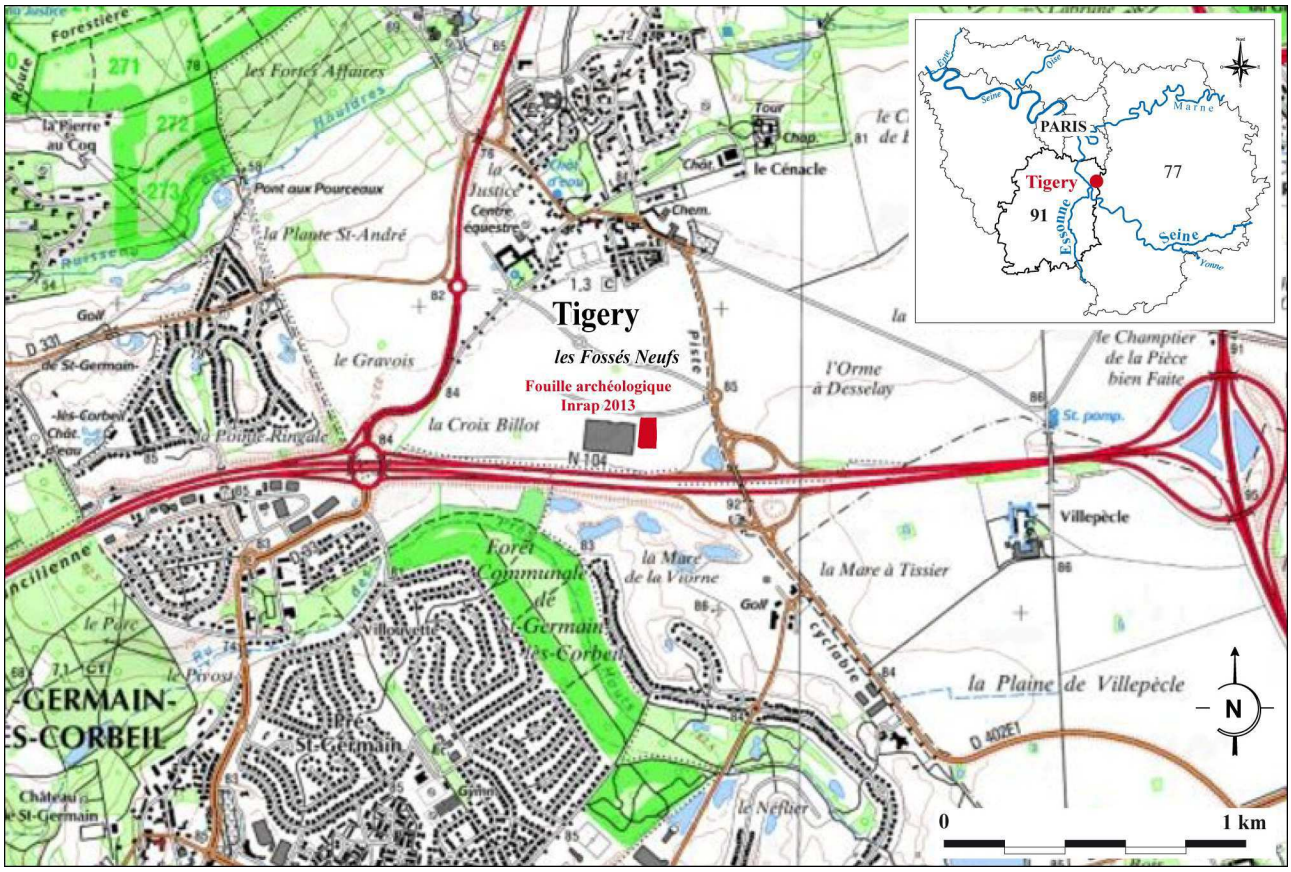


Fig. 2 Localisation de la fouille archéologique sur un extrait de la carte IGN au 1/25 000 (© IGN Paris 2004)

1.8 Localisation de l'opération sur le cadastre

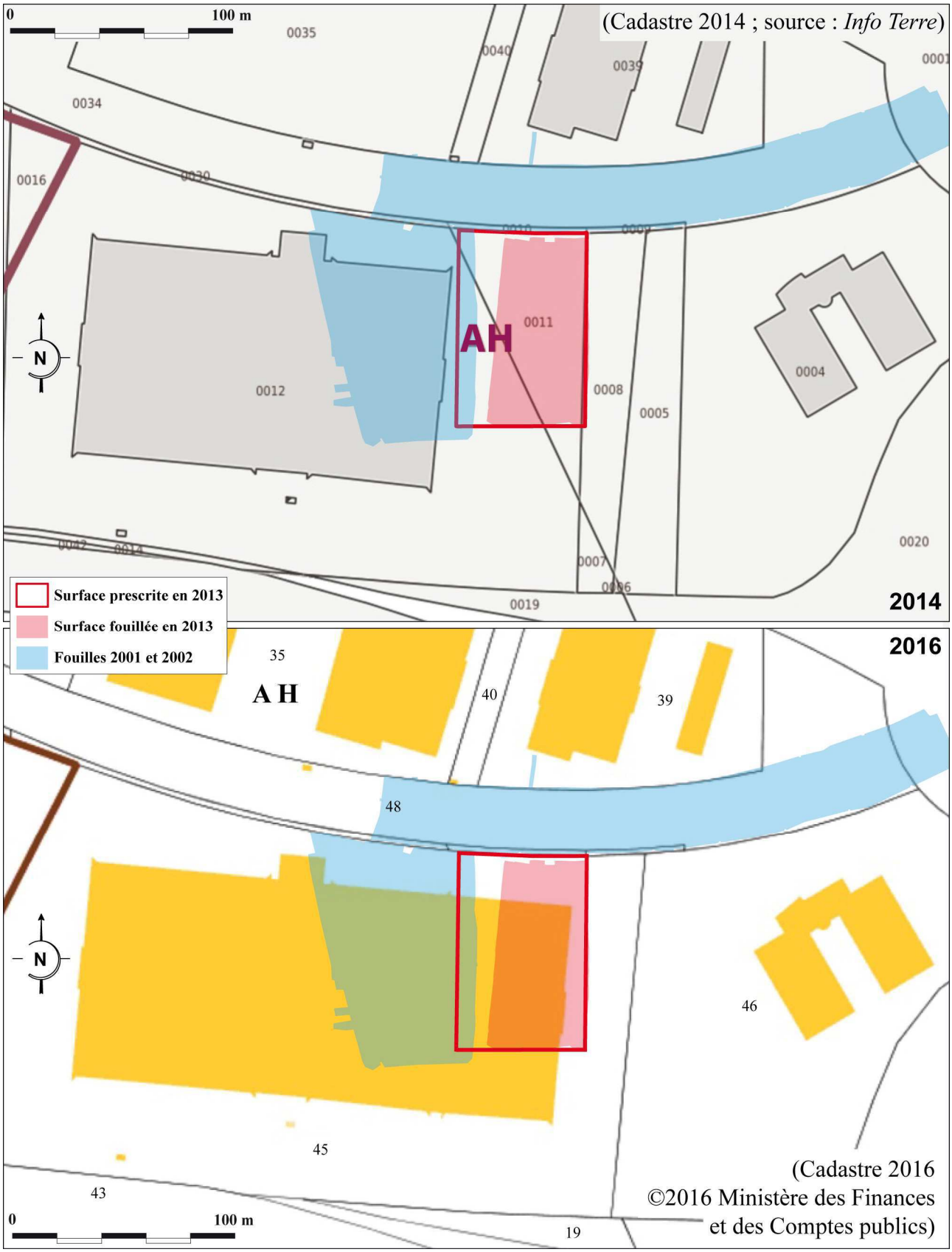


Fig. 3 Localisation de l'emprise de fouille sur le cadastre
(Feuille 000 AH 01 - Commune : TIGERY - 91 ; © Ministère des Finances et des Comptes publics)

1.9 Copie de l'arrêté de prescription

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PRÉFET DE LA RÉGION D'ILE-DE-FRANCE

Direction régionale
des affaires culturelles d'Ile-de-France

Affaire suivie par : Claire BESSON
Service régional de l'archéologie
Tél. : 01 56 06 51 84
Fax : 01 56 06 52 01
Mél : claire.besson@culture.fr
BF/CB/ [2012-4213] 2013 n° 127

Arrêté n° : 2013-024

Le Préfet de la région d'Ile-de-France

VU le code du patrimoine, livre V ;

VU les décrets n° 2011-573 et 2011-574 du 24 mai 2011 relatifs à la partie réglementaire du code du patrimoine ;

VU le dossier adressé en date du 07/12/2012, concernant des terrains situés à 91250 Tigery, Extension BMW - rue du Parc des Vergers, par MSKAG Tigery SARL permettant d'établir les emprises du projet ; reçu à la Direction régionale des affaires culturelles - service régional de l'archéologie le 12/12/2012 ;

VU le rapport reçu le de l'opération de diagnostic archéologique prescrite par l'arrêté n° 2002-178 ~~en date du~~ ;

Considérant que les diagnostics archéologiques de 1994 et 2000 ont livré des indices de villa gallo-romaine et d'occupation médiévale (carolingienne) fouillées partiellement en 2002

Considérant que ces vestiges archéologiques s'étendent sur l'emprise du diagnostic archéologique mentionné ci-dessus ; que la zone de site gallo-romain correspond à la pars rustica d'une villa, que la zone du haut Moyen Âge et Moyen Âge correspond à des bâtiments sur poteaux et l'installation d'une maison forte ;

... / ...

Direction régionale des affaires culturelles d'Ile-de-France
47 rue Le Peletier 75009 Paris - standard 01 56 06 50 00 - télécopie 01 56 06 52 48
Adresse internet : www.ile-de-france.culture.gouv.fr

ARRETE

Article 1er : Une fouille archéologique sera réalisée sur le terrain faisant l'objet des aménagements, ouvrages ou travaux susvisés, sis en :

région : Ile-de-France
département : Essonne
commune : Tigery
adresse : Extension BMW - rue du Parc des Vergers
cadastre : AH 11, 12, AH 7p et 8p.
propriétaire : MSKAG Tigery SARL

Article 2 : La fouille sera réalisée, conformément au cahier des charges détaillé ci-après, par l'opérateur que choisira l'aménageur des terrains concernés. Celui-ci soumettra au service régional de l'archéologie, dans les conditions et les délais fixés par les décrets susvisés, un projet d'intervention précisant les modalités de mise en oeuvre des prescriptions du présent arrêté, pour obtenir l'autorisation de fouille.

Article 3 : L'opération d'archéologie préventive porte sur une surface totale ~~de 0 m²~~ 5000 m² (zone de site gallo-romain ~~: m²,~~ zone du haut Moyen Âge et Moyen Âge ~~: m²~~), selon le plan annexé au présent arrêté.

Article 4 : Le service régional de l'archéologie adressera l'inventaire, transmis par l'opérateur de la fouille, des vestiges archéologiques mobiliers recueillis au cours de l'opération, à la personne physique ou morale, propriétaire du terrain à la date de début de l'intervention archéologique et l'informera 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 de terrain de la fouille.
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 MSKAG Tigery SARL.

Paris, le 14/01/2013
Pour le Préfet de la région d'Ile-de-France
et par délégation,
pour la Directrice régionale des affaires culturelles
Jean-Marc Gouédo
Conservateur en chef du patrimoine,
adjoint au conservateur régional
de l'archéologie d'Ile-de-France
Bruno Fouchay
Conservateur régional de l'archéologie d'Ile-de-France

Original : MSKAG Tigery SARL - Tours Mercuriales - 40 rue Jean Jaurès - 93176 BAGNOLET

Direction régionale des affaires culturelles d'Ile-de-France
47 rue Le Peletier 75009 Paris - standard 01 56 06 50 00 - télécopie 01 56 06 52 48
Adresse internet : www.ile-de-france.culture.gouv.fr

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PRÉFET DE LA RÉGION ILE-DE-FRANCE

Direction régionale
des affaires culturelles d'Ile de France

Service régional de l'Archéologie
Affaire suivie par : *Claire Besson*
Tél : *01 56 06 51 84*

Courriel *claire.besson@culture.gouv.fr*

Réf. : *BF/CB/2013-* 129
P.J. :

Paris, le 14 JAN. 2013

CAHIER DES CHARGES RELATIF A LA FOUILLE PREVENTIVE
DE
TIGERY (91) ZAC DES FOSSES NEUFS – RUE DU PARC DES VERGERS (EXTENSION BMW)

annexé à l'arrêté de prescription en date du 14 janvier 2013

Comme prévu à l'article 2 de l'arrêté n° 2013-024 du 14 janvier 2013 la fouille préventive prescrite sera réalisée conformément au cahier des charges ci-après :

Contexte scientifique :

Le présent cahier des charges concerne l'extension d'un local commercial dont l'installation initiale ainsi que la voirie de desserte avaient généré la fouille dite « ZAC des Fossés Neufs », en 2001 et 2002. Ces deux opérations ont été traitées dans le RFO de J.-M. Morin (Inrap), remis en 2005. Le site mis au jour consistait en une installation agricole diachronique (La Tène – XIIe s. de n. è.), dont avait été fouillée essentiellement la *pars urbana* de l'établissement antique. Des structures liées à la *pars rustica* avaient été perçues lors du diagnostic et partiellement étudiées sur les 7000 m² de l'emprise du bâtiment BMW. L'extension de ce dernier conduit aujourd'hui à la fouille d'environ un tiers de la *pars rustica* et des éléments alto-médiévaux et médiévaux découverts dès 2002, dont la partie la plus orientale fait encore l'objet d'une « réserve archéologique ». Le rapport établi en 2004-2005 détaille les occupations archéologiques de ce secteur (indices du Néolithique, du Bronze final, de la période Halstatt, La Tène – gallo-romain précoce). La villa antique du Haut-Empire fait suite à une série d'enclos existant depuis la fin du Ier s. av. n. è. , l'état classique de l'établissement, de forme trapézoïdale, couvrant environ 2 ha. Trois grandes phases d'occupation de la villa ont pu être déterminées malgré le peu de mobilier découvert : la première concerne la période Tène finale / gallo-romain précoce ; la deuxième va du milieu du Ier s. à la fin du IIe s. ; la troisième (IIIe – IVe / Ve s.) n'est représentée que très ponctuellement dans la zone déjà fouillée, et pourrait concerner plus particulièrement le secteur à traiter. Des vestiges extérieurs à la villa couvrent les périodes suivantes : phase 4 du Ve au VIIe s., 5 : du VIIIe au IXe s., en débordant

progressivement de l'enclos (vestiges de bâtiments sur poteaux et fours); enfin en phase 6 s'installe la maison forte (entre le Xe et le XIIe s.).

Principes méthodologiques

La fouille proprement dite s'opérera sur le terrain à aménager conformément au plan joint, comprenant le décapage et la fouille du secteur archéologique défini à partir des résultats des tranchées TR 1 à TR 4 (les TR 3 et 4 ayant été en partie déjà étudiées), qui poursuivent vers l'est la fouille réalisée en 2002. **Le plan joint reste à préciser, l'emprise de la voirie définitive au nord du site n'étant pas connue du SRA et l'extension nécessitant d'être superposée auux résultats archéologiques afin de vérifier le secteur exactement concerné.**

Surface estimée : 5000 m².

Les moyens à mettre à disposition sont à estimer à partir des résultats de la fouille de 2002, en tenant compte de la présence d'autres périodes (notamment haut Moyen Âge et Moyen Âge, même si le cœur de la maison-forte se situe plus à l'est). Un recalage précis de l'extension prévue par l'aménageur avec le plan de fouilles de 2004-2005 permettra de préciser si la zone au sud de l'emprise de la villa, occupée par les structures carolingiennes, est concernée dans son prolongement oriental par la fouille à mettre en œuvre. Les structures antiques se présentent sous forme de fossés et dans une moindre mesure de murs d'enclos, ainsi que de bâtis structurants (des caves-celliers, bâtiments sur poteaux, un bac à chaux et un puits ont été traités lors de la première fouille). Les structures médiévales ont quant à elles été repérées sous forme de trous de poteaux, fosses, fours.

Les fossés ont des profils et états de conservation hétérogènes, ils peuvent atteindre de 0,15 à 1 m de profondeur en moyenne, pour des largeurs variant de 0,45 à 2 m. L'état général des structures est plutôt médiocre, elles sont très érodées par les travaux agricoles récents. Les coupes et relevés ne permettent pas de donner d'indications précises sur les cotes d'apparition des vestiges.

Le recours éventuel à la mécanisation ne devra être envisagé que dans des cas très limités et seulement après acceptation du SRA. L'opérateur devra préciser dans son projet scientifique d'intervention (PSI) les modalités et les finalités d'utilisation de la pelle mécanique comme outil de fouille pour ce type de structures.
Le détecteur de métaux devra être utilisé lors de l'opération dès son démarrage et jusqu'à son achèvement sur le terrain, comme outil à part entière.

Objectifs

Il conviendra de mettre en évidence l'organisation et les différentes fonctions de ce(s) site(s), en documentant l'évolution des modalités de l'occupation depuis l'installation initiale jusqu'à l'implantation de la maison-forte (qui reste hors zone de la fouille actuelle mais a dû conditionner la configuration des structures qui seront mises au jour). Le passage de l'établissement agricole antique aux structures médiévales, qui peuvent témoigner d'une cohabitation au moins partielle des vestiges puisqu'elles s'organisent nettement en bordure du plan de la villa (notamment côté sud), devra être mis en évidence. La succession des occupations, sur la base du phasage établi en 2004-2005, devra être précisée. Des comparaisons typologiques pourront être faites sur le format et l'organisation de ces bâtiments agricoles antiques, ainsi que sur le groupement d'installations carolingiennes. Plus largement, le site devra être remis en perspective avec les autres occupations synchrones du plateau de Sénart.

ONG

Remise du rapport et contenu

Une réunion préparatoire sera organisée, au plus tard un mois après la fin de la phase terrain, avec l'opérateur, le responsable de l'opération, l'équipe programmée pour le post-fouille, le SRA.

Le mobilier mis au jour sera traité de manière approfondie par des spécialistes de chaque période si la quantité et les problématiques le justifient.
Analyses à prévoir : céramique, faune, monnaie, métal, carpologie ou autre spécialité à même de déterminer la vocation des installations.
Dans le cadre du post-fouille, l'intégralité des données de l'enregistrement sera informatisée.

La documentation scientifique et le mobilier issus de l'opération archéologique seront remis à la DRAC d'Ile-de-France – SRA conformément aux dispositions de l'arrêté du 16 septembre 2004 portant définition des normes d'identification, d'inventaire, de classement et de conditionnement de la documentation scientifique et du mobilier issu des diagnostics et fouilles archéologiques.

Responsable scientifique

L'opération sera confiée à un spécialiste de l'Antiquité, du haut Moyen Âge ou un médiéviste au sens large, si possible ayant une connaissance des terrains du plateau de Sénart. Il devra en outre être à jour de ses rapports de fouilles préventives.

Il informera hebdomadairement par courrier ou messagerie électronique de l'état d'avancement de l'opération et de l'adéquation des moyens mis en œuvre pour la fouille préventive (travaux de terrain de même que phase d'étude et d'exploitation des données).
Il devra informer immédiatement le Conservateur régional de l'archéologie ou son représentant de toute découverte archéologique, immobilière ou mobilière, d'intérêt majeur et prendre les mesures conservatoires adaptées.

L'opérateur devra impérativement fournir avec son projet scientifique d'intervention le nom du responsable scientifique choisi et ses titres, qualifications et expériences antérieures ainsi que celle de son équipe d'encadrement et de spécialistes.

Préservation des emprises à fouiller

Toute circulation d'engins ou tous travaux (dépôt de terre, piste provisoire pour camion etc) sur l'aire à fouiller sont interdits avant le démarrage de la fouille. En cas de projet d'étude de sol (carottage, pelletage) l'aménageur doit contacter le Service régional de l'archéologie pour demander un accord préalable.

Bruno FOUCRAY
Conservateur général du Patrimoine
Conservateur régional de l'archéologie
D'Ile-de-France
P/o Jean-Marc Gouédo
conservateur en chef du patrimoine,
adjoint au conservateur régional
de l'archéologie d'Ile-de-France

1.10 Copie de l'arrêté d'autorisation

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PRÉFET DE LA RÉGION D'ILE-DE-FRANCE

Direction régionale
des affaires culturelles d'Ile-de-France
Affaire suivie par : Claire BESSON
Service régional de l'archéologie
Tél. : 01 56 06 51 84
Fax : 01 56 06 52 01
Mél : claire.besson@culture.fr
BF/CB/ [2012-4213] 2013 n° 1500

Arrêté n° : 2013-207

Le Préfet de la région d'Ile-de-France

VU le code du patrimoine, livre V ;

VU les décrets n° 2011-573 et 2011-574 du 24 mai 2011 relatifs à la partie réglementaire du code du patrimoine ;

VU le dossier adressé en date du 07/12/2012, concernant des terrains situés à 91250 Tigery, Extension BMW - rue du Parc des Vergers, par MSKAG Tigery SARL reçu à la Direction régionale des affaires culturelles - service régional de l'archéologie le 12/12/2012 ;

VU le rapport reçu le de l'opération de diagnostic archéologique prescrite par l'arrêté n° 2002-178 ~~en date du~~ ;
VU l'arrêté n° 2013-024 en date du 14/01/2013 portant prescription de fouille archéologique ;
VU le courrier de demande d'autorisation de fouille reçu le 16/04/2013.

CONSIDERANT que le projet d'intervention de l'opérateur est conforme au cahier des charges scientifiques annexé à l'arrêté de prescription de fouille susvisé ;

AUTORISE

Article 1 : L'aménageur (MSKAG Tigery SARL) est autorisé à procéder à la réalisation d'une fouille d'archéologie préventive sur le terrain faisant l'objet des aménagements, ouvrages ou travaux susvisés, sis en :
département : Essonne
commune : Tigery / adresse : Extension BMW - rue du Parc des Vergers
cadastre : AH 11, 12, AH 7p et 8p.
propriétaire : MSKAG Tigery SARL

Elle sera exécutée par l'opérateur suivant : Institut National de Recherches Archéologiques Préventives.
Monsieur Gilles Desrayaud est désigné(e) comme responsable scientifique de la fouille des secteurs gallo-romain et médiéval.

Article 2 : Le directeur régional adjoint des affaires culturelles est chargé de l'exécution du présent arrêté.

Paris, le 18/04/2013
Pour le Préfet de la région d'Ile-de-France
et par délégation,
pour le directeur régional adjoint des affaires culturelles

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

Original : MSKAG Tigery SARL - Tours Mercuriales - 40 rue Jean Jaurès - 93176 BAGNOLET
Copies : Opérateur / Préfecture de département / Gendarmerie / Mairie de Tigery

Direction régionale des affaires culturelles d'Ile-de-France
47 rue Le Peletier 75009 Paris - standard 01 56 06 50 00 - télécopie 01 56 06 52 48
Adresse internet : www.ile-de-france.culture.gouv.fr

1.11 Copie de l'arrêté de désignation

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PRÉFET DE LA RÉGION D'ILE-DE-FRANCE

Direction régionale
des affaires culturelles d'Ile-de-France

Affaire suivie par : Claire BESSON
Service régional de l'archéologie
Tél. : 01 56 06 51 84
Fax : 01 56 06 52 01
Mél : claire.besson@culture.fr
BF/CB/ [2012-4213] 2013 n° 150 (

Arrêté n°:2013-208

Le Préfet de la région d'Ile-de-France

VU le code du patrimoine, livre V ;
VU les décrets n° 2011-573 et 2011-574 du 24 mai 2011 relatifs à la partie réglementaire du code du patrimoine, notamment les articles R 522-1 et R 523-22 ;

Vu l'arrêté n° 2013-024 en date du 14/01/2013 portant prescription de fouille archéologique sur le terrain situé : Extension BMW - rue du Parc des Vergers à Tigery ;
VU l'autorisation n° 2013-207 en date du 18/04/2013, autorisant l'aménageur à procéder à la réalisation de la fouille archéologique ;

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 fouille doit être mise en place ;

ARRETE

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

Article 2 : Monsieur Gilles Desrayaud est désigné(e) comme responsable scientifique de la fouille de secteurs gallo-romain et médiéval.

Article 3 : Le directeur régional adjoint des affaires culturelles est chargé de l'exécution du présent arrêté, qui sera notifié à l'intéressé(e), le maître d'ouvrage et l'opérateur.

DIRECTION RÉGIONALE DES AFFAIRES CULTURELLES DE L'ILE-DE-FRANCE

Paris, le 18/04/2013
Pour le Préfet de la région d'Ile-de-France
et par délégation,
pour le directeur régional adjoint des affaires culturelles

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

Original : Intéressé
Copies : Maître d'ouvrage et Opérateur
Préfecture de département
Gendarmerie
Mairie de Tigery

Direction régionale des affaires culturelles d'Ile-de-France
47 rue Le Peletier 75009 Paris - standard 01 56 06 50 00 - télécopie 01 56 06 52 48
Adresse internet : www.ile-de-france.culture.gouv.fr

II. Résultats

2 RESULTATS

2.1 CONTEXTES D'OPÉRATION

2.1.1 Circonstances de l'intervention

Le développement de la ZAC des Fossés Neufs dans la partie sud de la commune de Tigery (Essonne ; **Fig. 2**), a motivé la prescription de nombreux suivis archéologiques par les services de l'Etat (MORIN 2005 p. 11 et fig. 4).

Repéré pour la première fois en sondage au début des années 1990 (COURTOUX 1994), le site antique et médiéval des "Fossés Neufs"[1] a été entièrement diagnostiqué entre 1993 et 2002 (VATAN 1999 ; MORIN 2002 et 2003). Il a fait l'objet de deux campagnes de fouilles partielles en 2001 et 2002 (**Fig. 1 et 4** ; **Plan 01**; MORIN 2005).

En 2013, le projet d'extension du centre logistique BMW a déclenché prescription de fouille sur 5 000 m^2, sur les bases du diagnostic de 2002 (**Fig. 1 et 3** ; **cf § 1.9**, *supra* ; MORIN 2002).

L'intervention archéologique s'est déroulée entre le 10 juin et le 02 août 2013.

2.1.2 Contexte archéologique
(J.-M. MORIN 2008)

« L'ensemble de la ZAC des Fossés Neufs de Tigery (60 ha) a été diagnostiqué entre 1993 et 2003.

La *villa* couvre une surface [enclose d'environ] 2,5 ha pour [le Haut-Empire]. Elle est accompagnée de deux petites occupations satellites à moins d'une centaine de mètres au nord et au sud de son enclos [MORIN 2005, p. 13 fig. 4].

Du haut Moyen âge jusqu'au XIIe siècle, l'occupation [médiévale] se développe sur une étendue d'au moins [2] ha [(**Fig. 1 et 4 ; plan 01)**].

Un [probable] enclos protohistorique d'environ 1,7 ha [a été repéré à environ 200 m au nord de l'établissement antique (COUDROUX 1994 ; MORIN 2005, p. 27). Il pourrait être] à l'origine de la création de la *villa*.

[Les décapages réalisés par Jean-Michel Morin en 2001 et 2002, de 7 800 m^2 et 6 450 m^2 respectivement, ont permis la mise au jour partielle des parties occidentale et septentrionale de la ferme gallo-romaine et du site médiéval (**Plans 14-15** ; MORIN 2005)].

Celle-ci est mise en place […] au plus tard sous Auguste. […]. Les quelques éléments conservés de cette première occupation se concentrent dans la partie occidentale de l'enclos, [notamment] une cave, dont l'aménagement interne se rapporte à une activité de tissage.

L'établissement [semble se structurer] véritablement en *villa* au début de notre ère. […]. *Pars urbana* à l'ouest et *pars rustica* à l'est se répartissent selon un rapport 1/3-2/3. […]. Les fossés [d'enclos] sont comblés durant le Haut-Empire et remplacés au moins partiellement par des murs de clôture.

Le bâtiment principal de la *pars urbana* mesure au moins 380 m^2 à la fin du Ier siècle [?]. D'autres constructions annexes sont installées sur l'aile nord de la cour, avec un éventuel balnéaire, et accolés au mur de séparation au sud-est. Un colombier est attesté par les restes de pigeon biset (8,7 % des ossements d'oiseau de basse-cour sur le site). Témoignent du décorum de nombreux fragments d'enduits peints, le remploi de blocs de calcaires architectoniques dans une cave, une base de colonne, des corbeaux de soutènement, des claveaux de voûte d'un cadran solaire.

La *pars rustica* est divisée en deux parties inégales (3/4-1/4). La plus grande, très organisée, comporte une grande mare et des bâtiments d'exploitation ordonnancés selon les limites de l'enclos. La seconde, qui comprend également une petite mare, est destinée vraisemblablement à la stabulation du bétail [?].

L'occupation du Bas-Empire est attestée par la présence de mobilier céramique et numéraire en plusieurs points de la cour agricole […].

[Pendant le haut Moyen Âge,] la structuration de l'occupation s'affranchit nettement de l'organisation antique [(**Plan 15)**]. Dans la partie nord de l'ancienne *pars rustica*, [des sépultures] sont regroupées en un secteur d'adultes inhumés en au moins deux rangées (5 sépultures) et un secteur d'immatures (8 sépultures).

[1] Site n° 133 de la Ville de Sénart (MORIN 2005 p. 10-11)

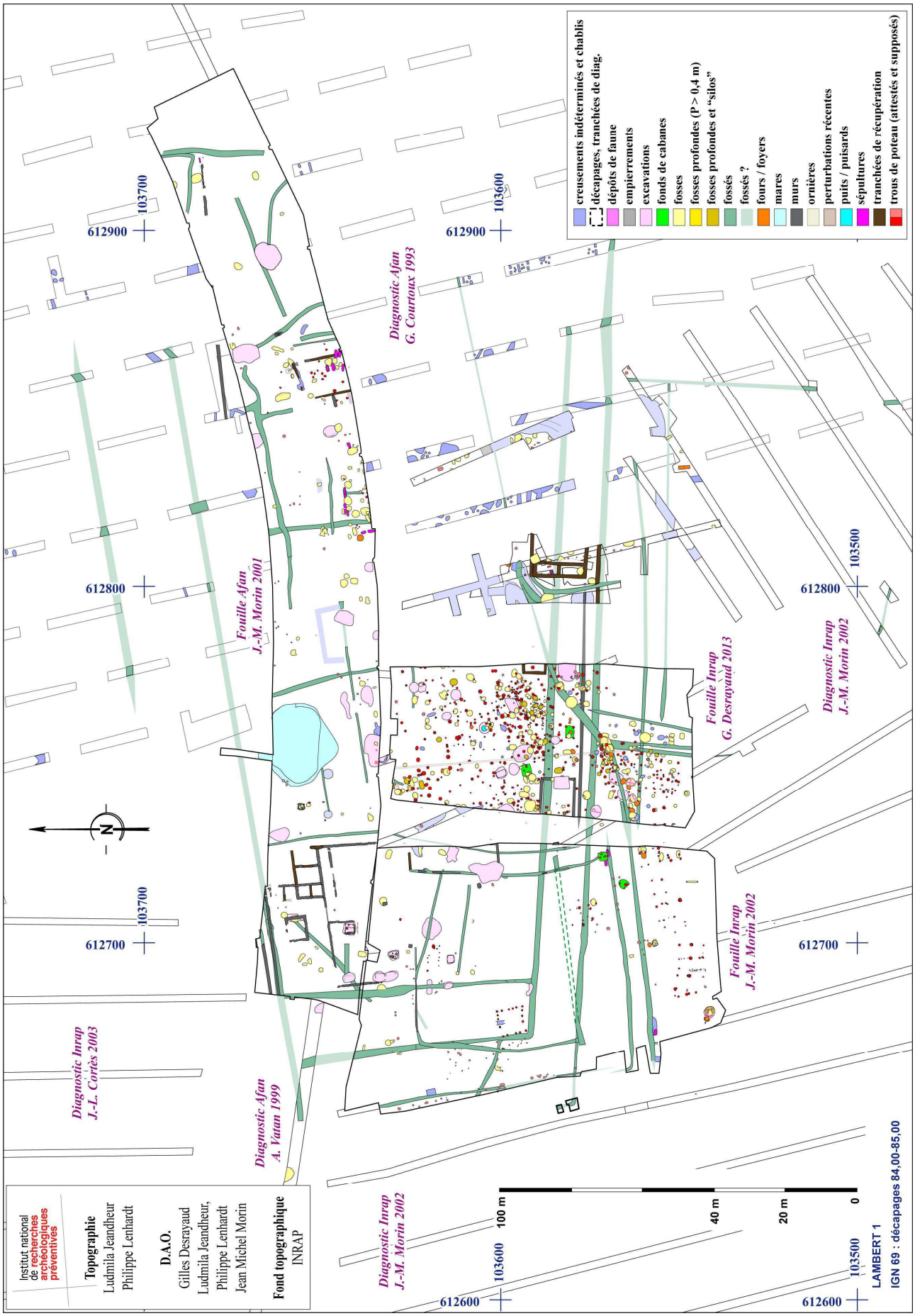


Fig 4 Opérations archéologiques 1993-2013 sur le site antique et médiéval des "Fossés Neufs" à Tigery, Essonne (© Inrap, G. Desrayaud, L. Jeandheur, Ph. Lenhardt, J.-M. Morin)

L'habitat se développe quant à lui dans la partie sud de l'ancienne cour et au-delà du mur d'enclos antiques. […] Un chemin […] borde la limite sud de l'ancienne *pars rubana*, […]. Au sud de [celui-ci], sur une bande d'environ 20 m de large et d'au moins 80 m de long, s'alignent des bâtiments associés à autant de fours domestiques [(carolingiens ?)]. Le bâtiment le plus complet occupe près de 100 m^2 [(MORIN 2005].

L'occupation du site perdure jusqu'à la fin du XIe ou au début du XIIe siècle sous des formes qui demeurent en partie conjoncturelles, le noyau de l'occupation se trouvant au sud de l'ancienne *pars rustica* […].

Les sondages de diagnostic ont en effet mis en évidence, dans l'axe du chemin […] mentionné plus haut, la présence d'un [probable] enclos d'environ 200 m^2 (40 x 50 m) délimité par un fossé de 3,7 à 6 m de large et 1 m de profondeur. Le mobilier retrouvé dans son comblement et sur ses abords extérieurs date du XIe et du début du XIIe siècle. L'hypothèse, en l'absence d'une fouille aboutie, est que l'enclos délimite un bâtiment important, peut-être une maison forte [(?)], établie sur les vestiges d'un ancien bâtiment maçonné de la *pars rustica* [(COUDROUX 1994 ; MORIN 2003 et 2005)].

[Au moins] un bâtiment et deux fonds de cabanes sont construits à la fin du XIe ou au XIIe siècle, […], sur l'emplacement du chemin […]. Des ancrages de métier à tisser dans les deux fonds de cabane attestent de leur fonction. » (MORIN 2008).

2.1.3 Contextes géographique et sédimentaire

2.1.3.1 Cadre géographique
(J. LEGRIEL dans : GONZALES 2003)

(**Fig. 5-6**)

« 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 Moissy-Cramayel, Lieusaint et Tigery. Ils suivent le pendage naturel du plateau, du NE vers le SO et drainent les eaux de ruissellement. »
(J. LEGRIEL dans : GONZALES 2003, p. 9-10)

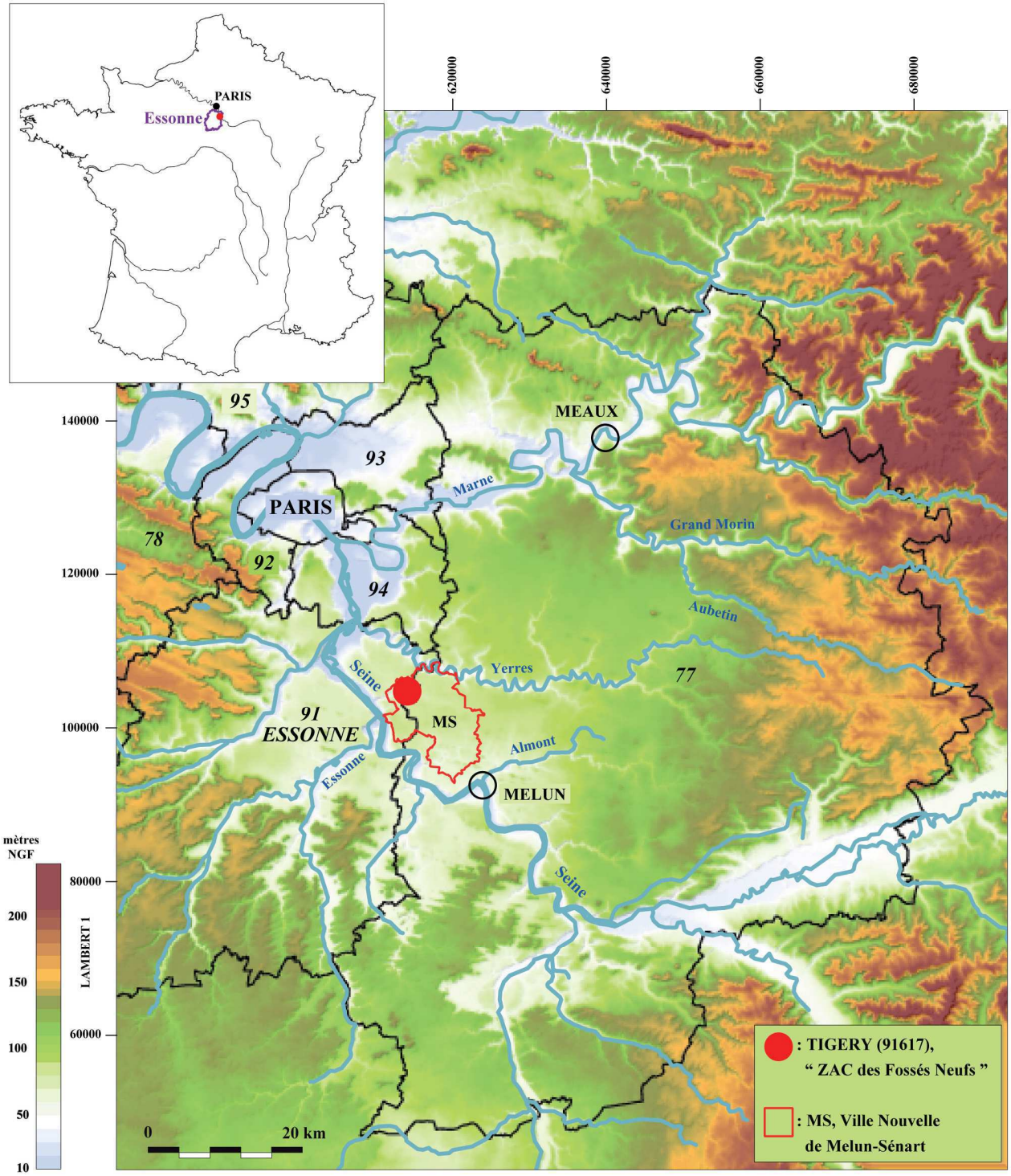


Fig 5 Localisation et contexte géographique de la fouille (© Inrap)

2.1.3.2 Contexte géologique général
(J. LEGRIEL dans : GONZALES 2003)

(**Fig. 5-6**)

« Le site [des " Fossés Neufs"] 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 [Tigery] 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 [g1bM] et de Limons des Plateaux [LP].

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.

[Les] lœss carbonatés du Quaternaire moyen (-80.000 à -10.000 ans), pendant la dernière glaciation du Würm, [sont présents à Lieusaint et Tigery notamment]. […] 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.

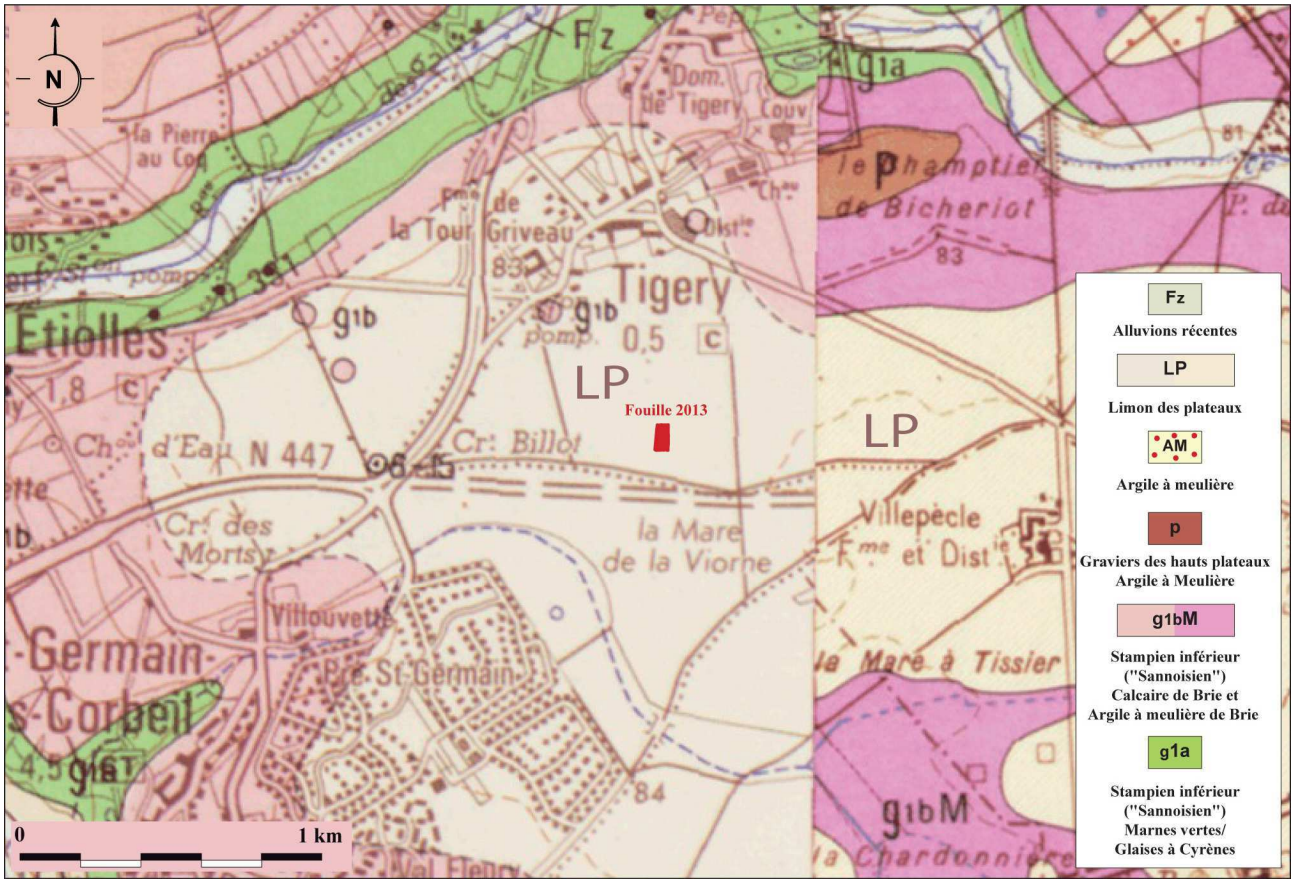


Fig 6 Contexte géologique de la fouille
(extraits à 1/25000 de la *CARTE GÉOLOGIQUE À 1/50000* 1963 et 1989 ; source : *Info Terre*).

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. LEGRIEL dans : GONZALES 2003, p. 10-12).

2.1.3.3 Contexte géo-pédologique local

(**Fig. 6-7**)

Sur l'emprise de fouille, les sols encaissants se caractérisent par la présence de limons argileux loessiques conservés sur une épaisseur d'environ 2 mètres (**LP**).

Ils reposent sur des argiles tertiaires stampiennes dites "à meulière" (**AM** ; **Fig. 7 et 44**).

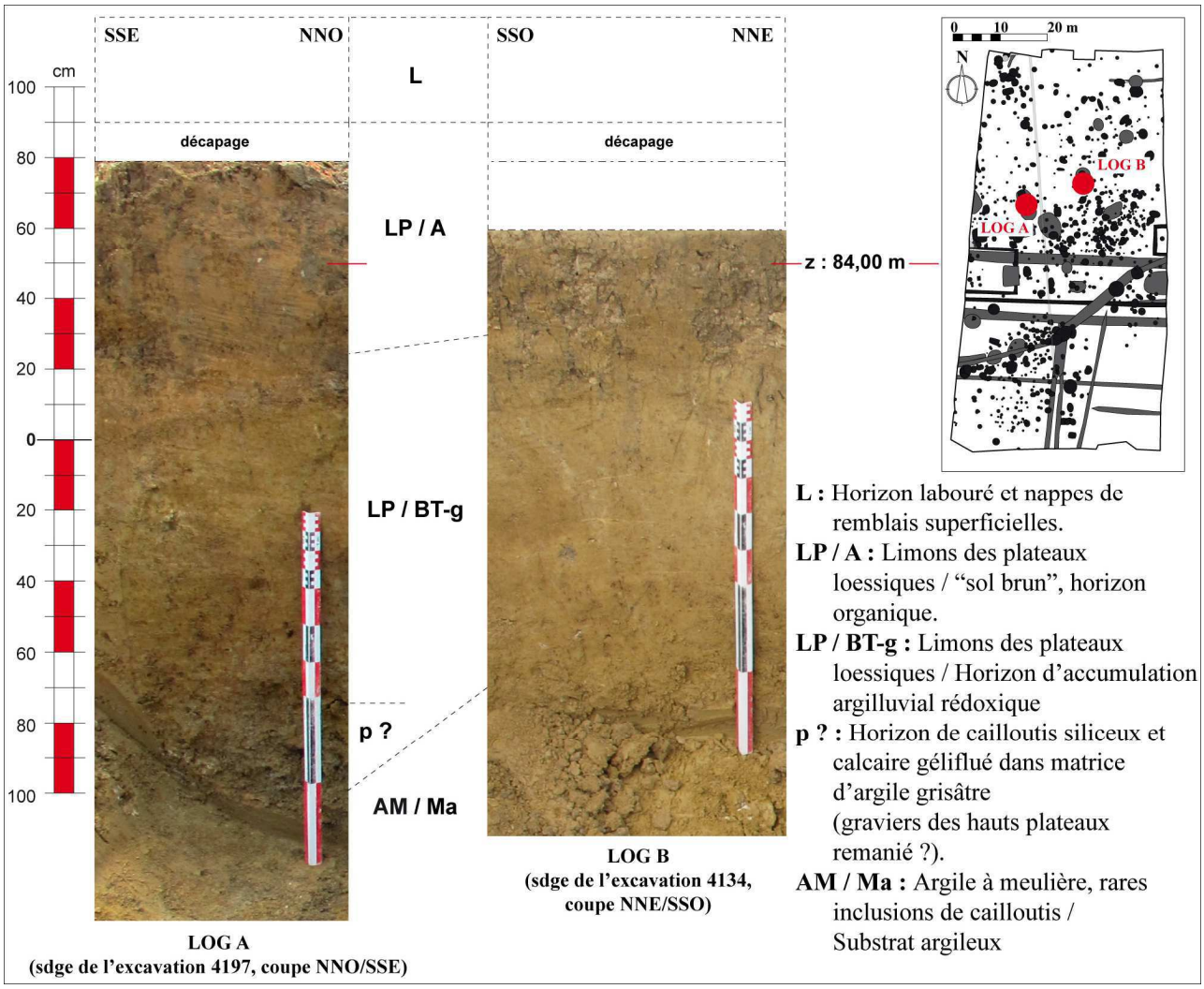


Fig 7 Contexte géo-pédologique de l'emprise de fouille. Sondages profonds LOG-A et LOG-B (© Inrap : G. Desrayaud)

La partie supérieure de ces limons de plateaux comporte un horizon organique brun orangé, d'environ 0,7 m d'épaisseur maximum sous labours (sol brun : **A**).

Par endroits, à environ 2 m de profondeur, un horizon de cailloutis géliflué marque la transition entre les argiles lacustres et les limons éoliens ("**p ?**" ; voir *CARTE GÉOLOGIQUE À 1/50000* 1963 et 1989).

2.1.4 Moyens et méthodes mis en œuvre

La fouille s'est déroulée entre le 10 juin et le 2 août 2013, avec une équipe de 5 à 6 archéologues et topographe (240 jours / homme ; **Fig. 92**).

Au total, elle a nécessité 22 jours de pelle mécanique 20/30 t pour les phases de décapage, ainsi que 8 jours de tracto-benne pour le stockage des terres.

Sur les 5000 m^2 prévus par la prescription de 2013, 685 m^2 avaient déjà été décapés en 2002 (**Fig. 3 et 8**).

Seuls 3 484 m^2 ont pu être appréhendés sur les 4 315 m^2 restants. Sur les côtés ouest et nord de l'emprise prescrite, la présence d'un chemin d'accès de pompiers, d'une conduite incendie en tranchée et d'aménagements de clôture a contraint la surface de fouille (**Fig. 8**). La jonction avec les décapages de 2001 et 2002 n'a malheureusement pas pu être réalisée (**Fig. 1 et 4**).

La fouille a permis de recenser près de 800 vestiges (ou faits ; **cf. § 4.2 ; Fig. 9 et 11**), composant au moins 53 ensembles (ou structures), dont une quarantaine de bâtiments sur poteaux plantés (**cf. § 4.3 ; Fig. 10 ; plan 02**).

98,5 % des faits ont été fouillés à 100 %, dont 65,5 % manuellement, 18,5 % manuellement et mécaniquement et 14,5 % mécaniquement uniquement.

Les 1,5 % restant n'ont fait l'objet que de tests partiels ou n'ont pas été fouillés.

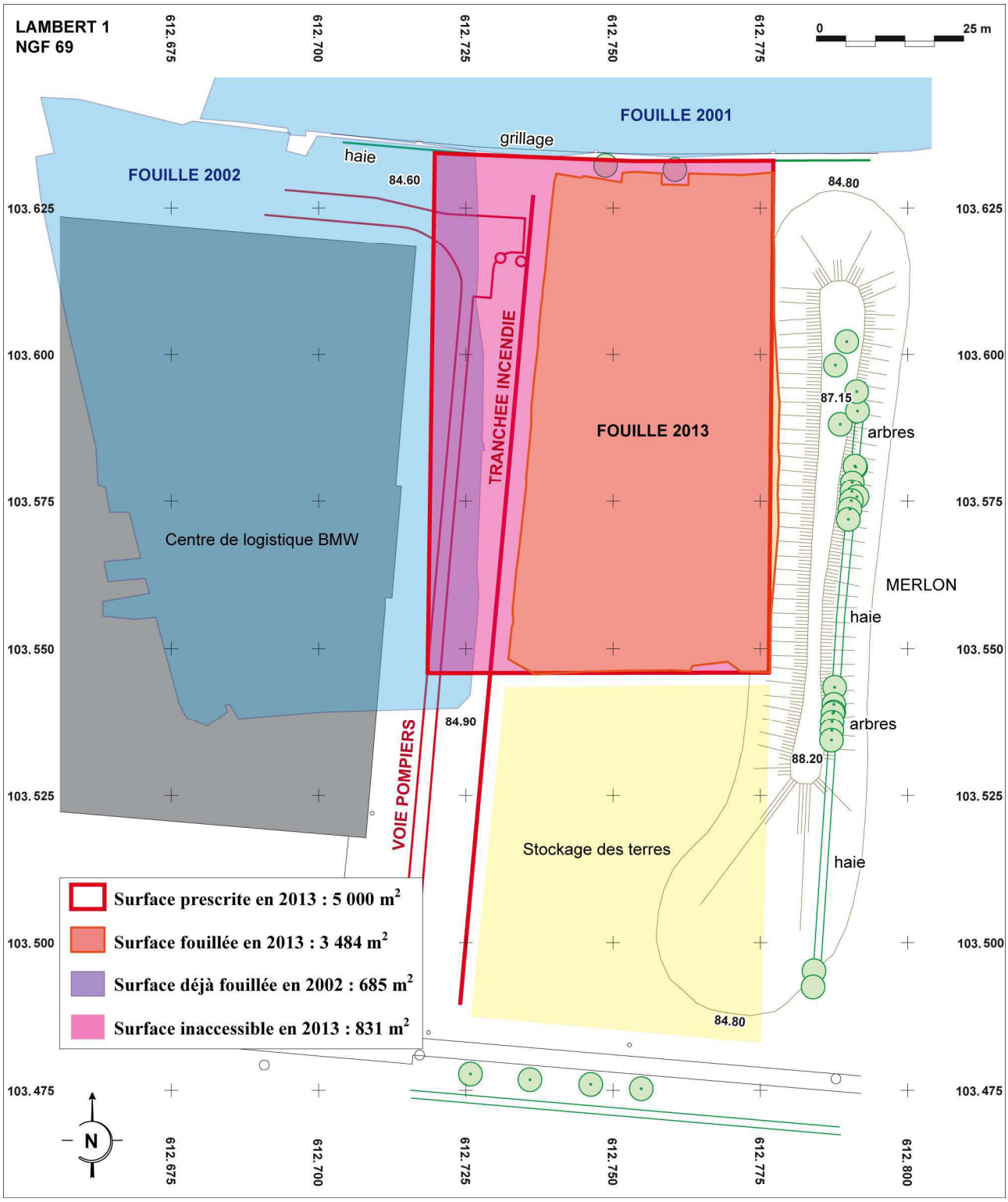


Fig 8 Environnement topographique immédiat de la fouille (© Inrap : Ph. Lenhardt, G. Desrayaud)

Préconisé par le SRA (**cf. § 1.9**), le choix de fouilles manuelles extensives a été motivé par la densité des vestiges et leur fort taux de recoupement, notamment les trous de poteaux (**Fig. 11**), à des fins d'identification planimétrique, stratigraphique et de collecte de mobilier datant.

Les unités stratigraphiques (Us) et horizons pédologiques (Hz) ont été décrits et numérotés selon la méthodologie en vigueur (HARRIS 1989 ; BAIZE, JABIOL 1995 ; PY 1997).

Chaque entité possède un code numérique composé par le n° de zone suivi des trois chiffres séquentiels : 4 001 = secteur 4, fait n° 001.

Une numérotation en continu a été respectée pour l'ensemble des opérations du site des “Fossés

Neufs". Les numéros 1000, 2000 et 3000 ont été attribués aux décapages de 2001 et 2002 (MORIN 2005). La zone de fouille de 2013 correspond donc à la zone n°4.

Afin de limiter la multiplication des numéros, chaque fait en creux a été enregistré en tant qu'Us composite : creusement + comblement-s.

Par commodité de lecture, les Us / Hz composant un fait sont notés en tant que subdivisions numériques ou alphabétiques (première Us du fait 4001 = FT4001-1 ou FT4001-a).
À chaque catégorie de faits correspond un code de deux lettres précédant le numéro (par. ex. : fosse 4002 = FS4002 ; **Fig. 9**).

Selon la même méthode, les ensembles (regroupements de faits) possèdent un code à trois lettre (par ex. : bâtiment 4009 = BAT4009 ; **Fig. 10**). En général, le fait possédant le numéro le moins élevé donne son nom à l'ensemble.

Catégorie / Périodes	EX	FO	FR/ FY	FS	FT	MR/ TR	PO/ PO ?	SI (?)	SL ?	TOT
LTF D2-3 ? / Grp							10			10
Haut-Empire	1	2		2		8				13
GR indét. (?)		7		1					1	9
Bas-Empire / Méro. ?		2					23			25
Mérovingien			1	1						2
HMA indét.			3	3			1			7
Carolingien			3	2	1			1		7
Caro. / MA classique	1			14	1		63	1		80
Moyen Âge classique	1			15			22	7		45
Moyen Âge indét.	4	2	2	16	2		166	2		194
Contemporain		1		3						4
Datation incertaine	8	1	6	112	59		204	5		395
TOTAUX	15	15	15	169	63	8	489	16	1	791

Fig 9 Décompte des faits par catégorie et par période (**approximation**)
(EX : excavation ; FO : fossé ; FR/FY : soles ; FS : fosse ; FT : creusement indét. ; MR/TR : tranchée de mur ; PO : trou de poteau ; SI : silo ; SL : sol)

Catégorie / Périodes	BAT	BAT ?	FDC	FOU	SFO	TOT
LTF D2-3 ? / Grp	1					1
Haut-Empire	2					2
GR indét. (?)						
Bas-Empire / Méro. ?	4				1	5
Mérovingien (?)				1		1
HMA indét.				3		3
Carolingien				2		2
Caro. / MA classique	8					8
Moyen Âge classique	2	1	1			4
Moyen Âge indét.	16	7	1	2		26
Datation incertaine		1				1
TOTAUX	33	9	2	8	1	53

Fig 10 Décompte des ensembles par catégorie et par période (**approximation**)
(BAT : bâtiment ; FDC : fond de cabane ; FOU : four complexe ; SFO : système fossoyé)

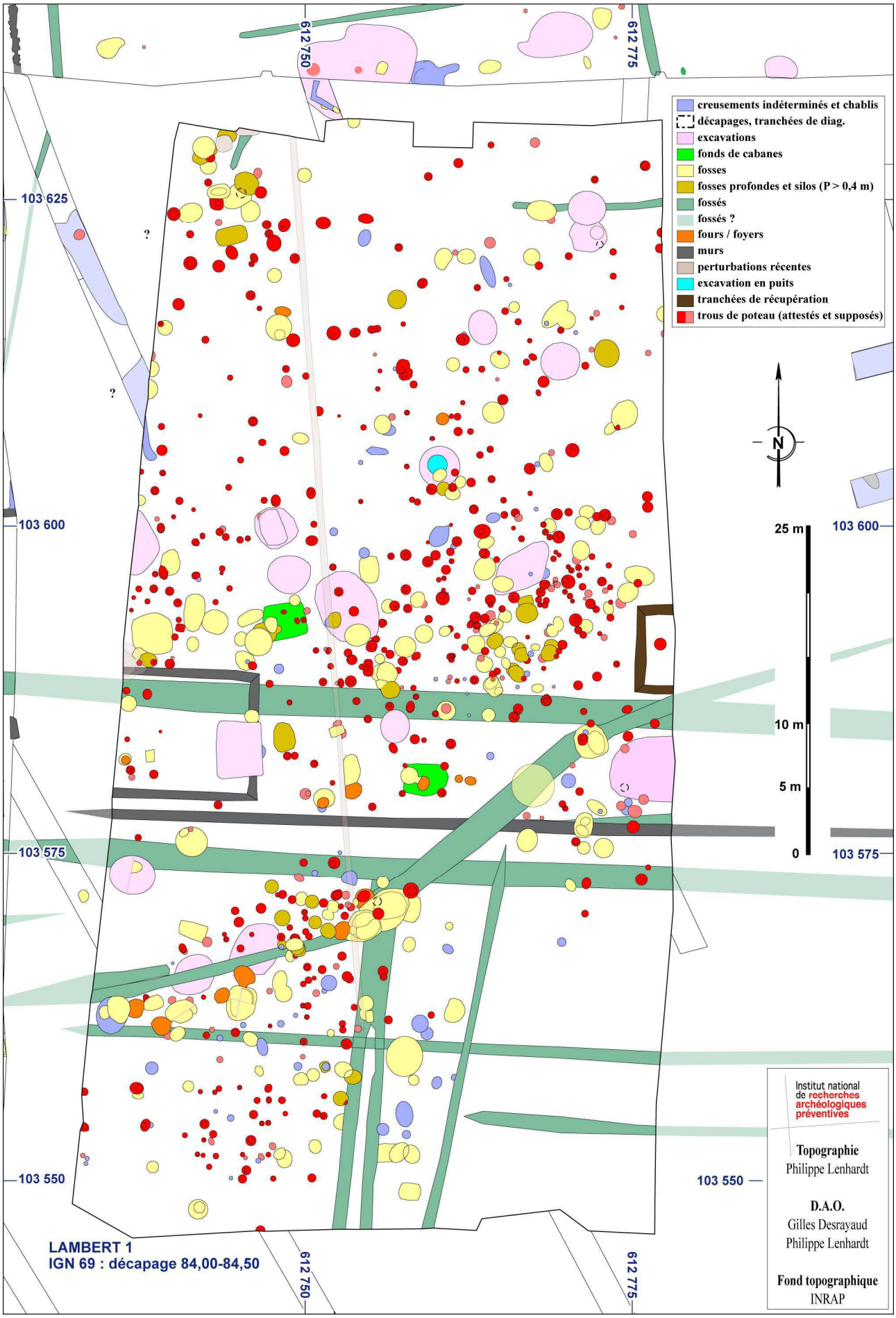


Fig 11 Plan général du décapage (© Inrap : G. Desrayaud, Ph. Lenhardt)

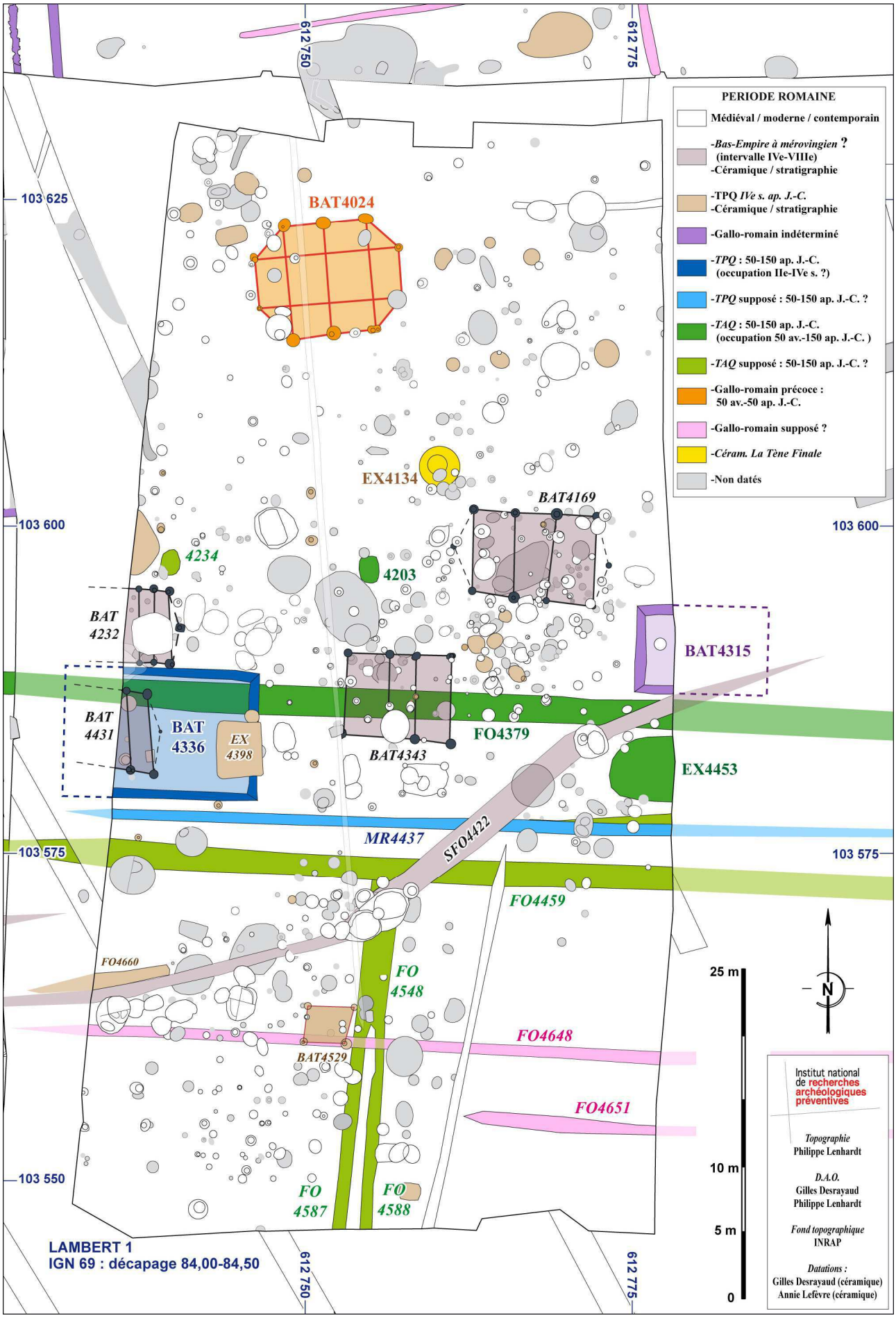


Fig. 12 Proposition de phasage pour la période romaine (© Inrap : G. Desrayaud)

2.2 Présentation des vestiges

Ne sont mentionnés ci après que les vestiges datés et non datés remarquables.
La totalité des unités stratigraphiques, horizons pédologiques, faits et ensembles archéologiques est décrite dans les inventaires **§ 4.1 à 4.3**, les **plans 02-13** et le **Plan adjoint 01**.
Les mobiliers et leurs analyses spécialisées sont présentés dans l'inventaire **§ 4.5** et les annexes **§ 3.1** à **3.5**.

2.2.1 Période romaine
(2nde moitié Ier s. av.-fin Ve s. ap. J.-C.)

2.2.1.1 Gallo-romain précoce (env. -50 av.-35 ap. J.-C.)

2.2.1.1.1 *Présence gauloise ?*

A l'instar des fouilles de 2001 et 2002 (MORIN 2005 ; PISSOT 2005), sur le décapage de 2013, le pourcentage de céramiques modelées de tradition gauloise à augustéenne est assez marqué (1, 5 kg ; 65 tessons ; 16 "NMI bords" ; **cf § 3.1**, DESRAYAUD).

Toutes opérations confondues, la présence de quelques formes laténiennes (150-25 av. J.-C.) suggère une possible occupation antérieure à la conquête et/ou plus probablement une création ancienne de l'établissement gallo-romain (MORIN 2005 p. 26).

Sur la fouille de 2013, seule l'excavation en puits non datée 4134 a livré un profil de jatte attribuable à La Tène D1-D3 (-150-25 av. J.-C. ; **Fig. 12 et 86 ; Plan 14 ; cf § 3.1 : Fig. 3.1-01 : A**).

La presque totalité du corpus non tourné est attribuable à la période romaine précoce (-50 av.-35 ap. J.-C. ; SÉGUIER 2015) et est issu de vestiges comblés au début de la période impériale (**Fig. 3.1-01 : B, C, E** ; PISSOT 2005, p. 212 fig. 132).

Un probable enclos protohistorique d'environ 1,7 ha a été repéré à environ 200 m au nord de l'établissement antique (COUDROUX 1994 ; CORTÉS 2003 ; MORIN 2005, p. 27). Sa datation demeure cependant sujette à caution, la céramique non tournée collectée n'ayant pas été étudiée.

Sur la fouille de 2001, l'excavation profonde 2117, de datation incertaine, a livré 7 fragments de panse évoquant La Tène finale D1 (MORIN 2005 p. 26-27 ; **Fig. 12 ; Plan 14**).

Dans l'angle nord ouest de l'enclos de la *villa* antique, le fossé 1151 est recoupé par les vestiges comblés à partir du début du Ier s. ap. J.-C. et présente une orientation divergente avec les tracés gallo-romains (MORIN 2005 p. 48-49 ; **Plan 14**).

Il n'a pas livré de céramique, mais « en revanche, son remplissage inférieur compr[enait] de nombreux reste osseux animaux » (MORIN 2005, p. 49). Il est possible que ce fossé soit à rattacher à une occupation antérieure à la création de l'établissement alto-impérial.

2.2.1.1.2 *Bâtiment de tradition gauloise 4024 (TAQ : 35 av.–50 ap. J.-C.)*

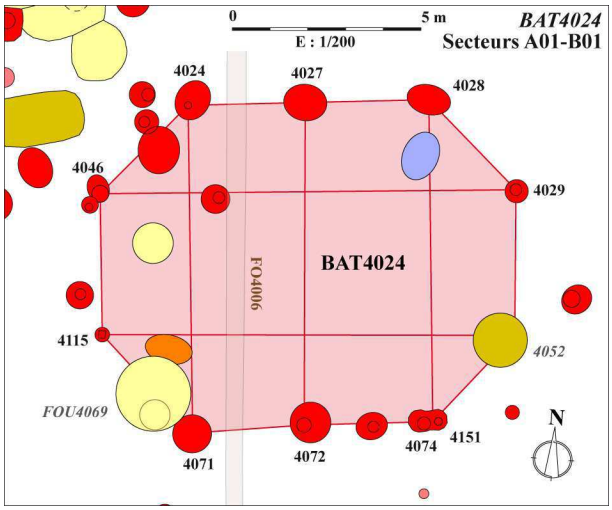


Fig 13 Plan du bâtiment sur poteaux 4024

Au nord de l'emprise de 2013, le bâtiment sur poteaux plantés 4024 présente des "pans coupés" à

45° (**Fig. 12-13**). Il possède un plan symétrique basé sur les diagonales d'un carré (losange carré).

Il se compose d'un corps de bâtiment rectangulaire, sur deux rangées parallèles de trois ancrages, complété par deux pignons symétriques à deux poteaux sur ses petits côtés. Le poteau SE a été tronqué par le silo non daté 4052. Il comprend trois travées longitudinales et quatre transversales. D'une longueur d'environ 11 m pour 8,5 m de largeur au centre des poteaux, il représente une surface d'environ 85,5 m^2.

Cette morphologie est caractéristique des périodes gauloise et romaine précoce (-150 av.-35 ap. J.-C. ; PION 1996).

Les poteaux 4024, 4046, 4151ont livré trois tessons de céramique modelée à chamotte et tournée sombre gauloise à gallo-romaine précoce. Le poteau 4115 a livré un tesson de céramique claire fine sableuse à couverte blanche, qui ne peut être antérieure au dernier tiers du Ier s. av. J.-C. (**cf § 3.1**, DESRAYAUD).

Le bâtiment 4024 se situe dans la partie centrale de l'enclos de la *villa* et présente une orientation OSO/ENE semblable à celles des vestiges linéaires septentrionaux gallo-romains (**Plan 14**).

Ces éléments suggèrent une appartenance de l'édifice à l'intervalle -50 av.-50 ap. J.-C.

(*dimensions en mètres au niveau du décapage)

fait	forme	profil	remarque	*Ø	*L	*l	*P
PO4024	ovale	évasé fond plat	1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,2 ; P : 0,25). LA gris, rares charbons. 2 : Avant-trou (P : 0,2). Petites mottes de LA brun à brun gris.		1,1	0,9	0,25
PO4027	ovale	arrondi	LA brun beige sombre, petits éclats de pierres chauffées erratiques.		1,15	0,9	0,25
PO4028	ovale	?	LA brun beige sombre, petits éclats de pierres chauffées erratiques.		1,15	0,8	< 0,25
PO4029	circulaire	cuvette	1 : Négatif tronconique inversé (Ø : 0,35 ; P : 0,4), LA brun gris, nodules de charbon et rubéfiés épars. 2 : Avant-trou (Ø : 0,7 ; P : 0,4), LA gris beige, petites mottes de LA jaune orangé et charbons épars.	0,7			0,4
PO4046	ovalaire	asy-métrique	1 : Négatif cylindrique Ø : 0,45 ; P : 0,15). LA gris. 2 : Avant-trou (P : 0,05). LA gris et petites mottes jaunes.		0,75	0,6	0,15
PO4071	circulaire	cuvette	LA gris, charbons épars.	1			0,2
PO4072	ovalaire	évasé fond arrondi	1 : négatif cylindrique (Ø : 0,4 ; P : 0,3), LA gris bris, nodules de charbon et rubéfiés épars, 1 pierre calcaire chauffée 2 : avant-trou (1,2 X 1,1 ; P : 0,2), LA gris, petites mottes de LA jaune beige éparses et nodules de charbon et rubéfiés erratiques		1,2	1,1	0,3
PO4074	sub-circulaire	cuvette	1 : négatif cylindrique (Ø : 0,4 ; P : 0,25), LA gris brun, nodules de charbon et rubéfiés épars 2 : avant-trou (Ø : 0,65 ; P : 0,25), LA gris, petites mottes de LA jaune beige éparses et nodules de charbon et rubéfiés erratiques	0,65			0,25
PO4115	circulaire	cuvette	1 : négatif quadrangulaire (L : 0,2 ; P : 0,15), LA gris blanchi, nodules de charbon et rubéfiés épars 2 : avant-trou (Ø : 0,4 ; P : 0,15), LA gris clair, nodules de charbon erratiques	0,4			0,15
PO4151	circulaire	cuvette	1 : négatif cylindrique (Ø : 0,2 ; P : 0,2), LA gris, nodules de charbon et rubéfiés épars 2 : avant-trou (Ø : 0,4 ; P : 0,2), LA gris, petites mottes de LA jaune beige éparses et nodules de charbon et rubéfiés erratiques	0,4			0,2

Fig. 14 Tableau descriptif des poteaux du bâtiment 4024

2.2.1.2 Haut-Empire (Ier-IIe s. ap. J.-C.)

2.2.1.2.1 *Excavation 4453 (comblée : 65-150 ap. J.-C.)*

A l'ouest de l'emprise, l'excavation oblongue 4453 a été partiellement décapée sur 5 m de longueur (**Fig. 12 ; Plan 11**). D'une largeur de 5 m, elle se situe entre le fossé et le mur d'enclos 4379 et 4437. Conservée sur 0,6 m de profondeur maximum, elle présente un profil évasé à fond relativement plat et un remplissage homogène de limon argileux gris brun (**Fig. 15**).

Elle a livré 110 tessons du Haut-Empire. Des fragments de coupelle *Drag. 35/36* en *Sigillée* de Gaule du Sud indiquent un comblement à partir du dernier tiers Ier-milieu IIe s. ap. J.-C.
La présence d'une "Jatte" à épaulement complète de type *NPR130* et de 4 bords de type *NPR 150* semble resserrer la datation sur l'intervalle dernier tiers Ier-1ère moitié IIe s. ap. J.-C. (**cf § 3.1**, DESRAYAUD ; **Fig. 3.1-02 : A**).

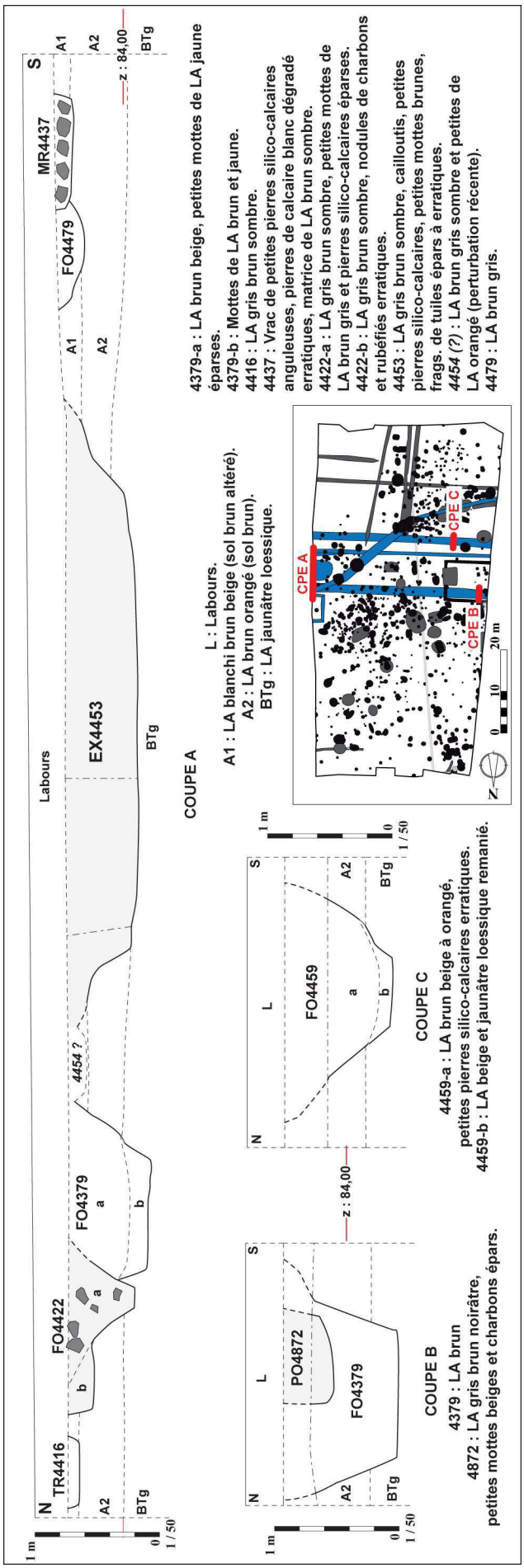


Fig 15 Coupes de l'excavation 4453 et des fossés et mur d'enclos 4379, 4459 et 4437
(© Inrap : G. Desrayaud)

2.2.1.2.2 *Fosses 4203 et 4234 (comblées : Ier s. ap. J.-C.)*

Fosse 4203 (comblée : 25-100 ap. J.-C.)

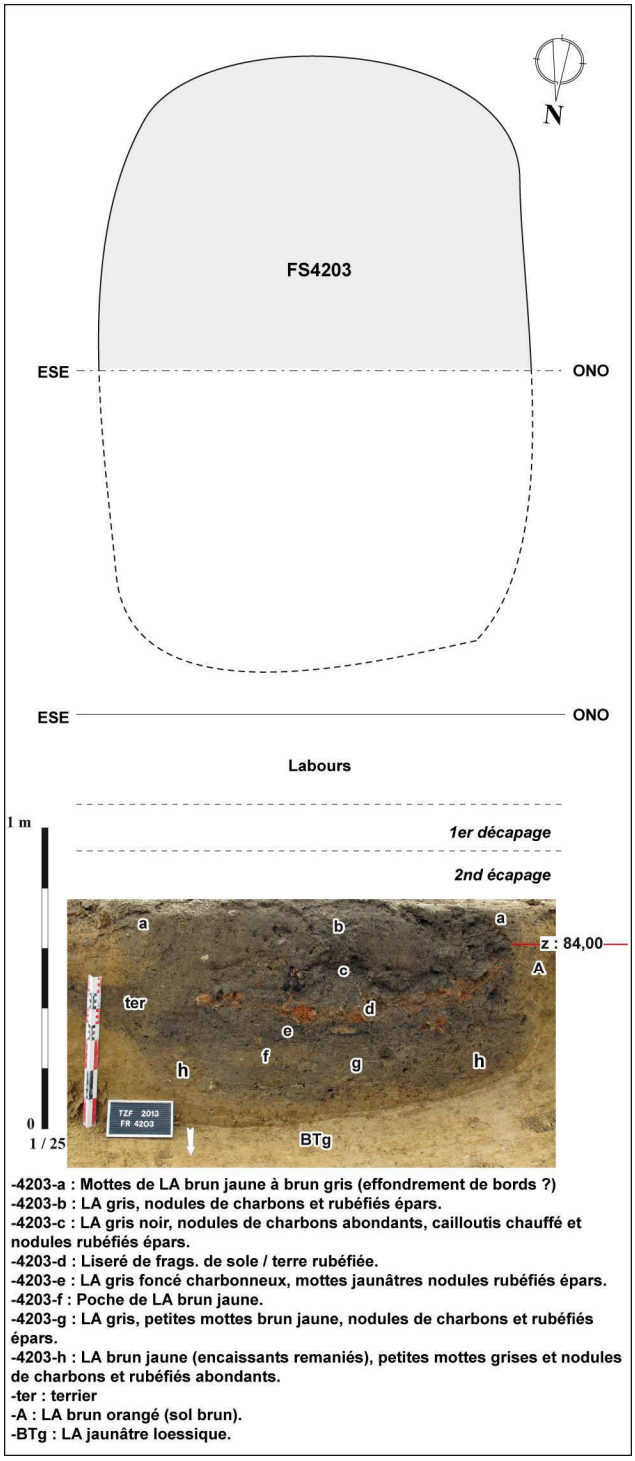


Fig 16 Plan et coupe de la fosse 5203
(photo. redressée ; © Inrap : G. Desrayaud)

Au centre de l'emprise, la fosse oblongue 4203 mesure environ 2 m de longueur pour 1,5 m au niveau du décapage (**Fig. 12 ; Plan 07**). Elle présente un profil à bords droits et fond arrondi sur une profondeur d'environ 1 m conservée sous labours (**Fig. 16**).

Ses comblements limono-charbonneux ont livré 95 tessons gallo-romains. Cet ensemble clos se caractérise par des productions de la fin du Ier s. av. à Ier s. ap. J.-C., notamment de trois profils d'assiettes de type *Menez 22* (dont la fabrication ne semble pas dépasser le milieu du Ier s. ap. J.-C. ; **cf § 3.1**, DESRAYAUD ; **Fig. 3.1-01**). Des tessons en *Fine engobée à décor "d'épingles à cheveux"* indique un comblement à partir du 2e tiers ou de la 2nde moitié du Ier s. ap. J.-C. La présence relativement marquée de céramiques modelées de tradition gauloise (encore produites pendant le 1er tiers du Ier s. ap.) semble indiquer une datation relativement basse, probablement pendant l'intervalle 25-75 ap. J.-C.

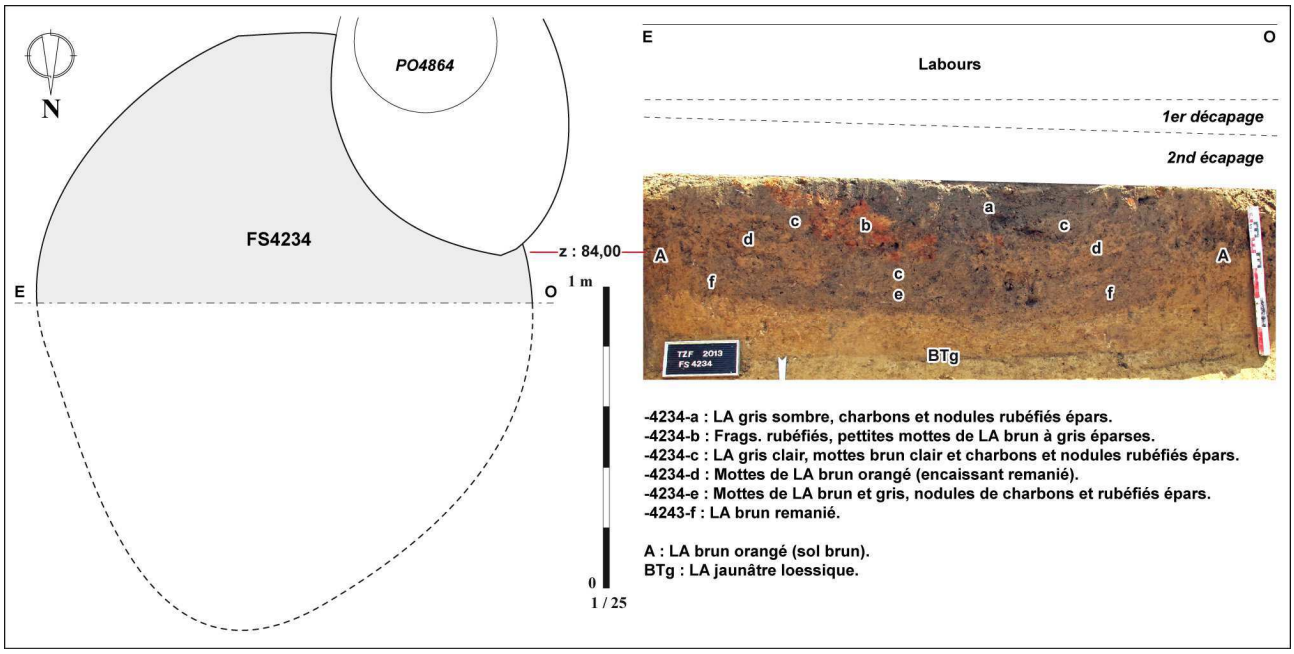


Fig 17 Plan et coupe de la fosse 5234 (photo. redressée ; © Inrap : G. Desrayaud)

Fosse 4234 (comblée : 1-50 ap. J.-C ?.)

Au centre ouest de l'emprise, la fosse ovalaire 4234 mesure environ 2 m de longueur pour 1,5 m au niveau du décapage (**Fig. 12 ; Plan 06**). Elle présente un profil à bords droits et fond légèrement arrondi sur une profondeur d'environ 0,75 m conservée sous labours (**Fig. 17**).

Ses comblements limono-charbonneux ont livré 38 tessons tournés et modelés de la première partie du Haut-Empire (**cf § 3.1**, DESRAYAUD ; **Fig. 3.1-01**).

La présence d'un bord en *Sigillée* sud-gauloise de type *Haltern 7* indique un comblement à partir du premier quart du Ier s. ap. J.-C.

La présence relativement marquée de céramiques modelées de tradition gauloise, , pourrait correspondre à un comblement pendant le premier tiers ou la première moitié du Ier s. ap. J.-C.

Cependant, le faible nombre d'éléments permet uniquement d'établir un *Terminus Post Quem*.

2.2.1.2.3 *Enclos 4379 / 4459 et fossés associés (comblés 50-150 ap. J.-C. ?)*

(**Fig. 12** ; **Plan 14**)

Fossé 4379 (comblé : 50 [?]-150 ap. J.-C.)

Au centre du décapage, le tronçon de fossé rectiligne 4379 a été suivi sur 42 m de longueur (**Fig. 12 ; Plans 09 à 11**). D'environ 2,25 m de largeur maximum, il possède un profil à bords évasés et fond plat sur une profondeur conservée d'environ 1 m sous labours (**Fig. 15**). Il est comblé par des remblais de nivellement limono-argileux bruns à brun beige, pauvres en inclusions et éléments mobiliers (encaissants / talus remaniés ?).

Il a livré des productions de la fin du Ier s. av. à Ier s. ap. J.-C. (65 restes ; **cf § 3.1**, DESRAYAUD ; **Fig. 3.1-02**). Un vase et un profil complets de type *NPR35* indiquent un comblement pendant l'intervalle (milieu ?) Ier à début ou première moitié IIe s. ap. J.-C. La présence de deux tessons de *Grise ardoisée* suggère un dépôt à partir de la 2nde moitié du Ier s. ap. J.-C.

Vers l'ouest, il se poursuit sur une soixante de mètres (3117) et forme un coude à 100° avec le fossé 3127, marquant ainsi la limite sud ouest de la *villa* (MORIN 2005 ; **Plan 14**). Sur le décapage de 2002, les fossés synchrones 3117, 3126 et 3127 ont livré quelques tessons attribuables aux Ier et/ou IIe s. ap. J.-C. (PISSOT 2005).

Fossé 4459 (comblé : 50-150 ap. J.-C. ?)

Au centre du décapage, le tronçon de fossé rectiligne 4459 a été suivi sur 43 m de longueur (**Fig. 12 ; Plans 09 à 11**). D'environ 2,2 m de largeur maximum, il possède un profil à bords évasés et fond plat sur une profondeur conservée d'environ 0,85 m sous labours (**Fig. 15**). Il est comblé par des remblais de nivellement limono-argileux brun orangé à brun beige, pauvres en inclusions et éléments mobiliers (encaissants / talus remaniés ?).

Il a livré les deux tiers d'un pot en Grise ardoisées de type *NPR150 / Sellès 1323-1*, produit pendant la seconde moitié du Ier ou le premier quart du IIe s. ap. J.-C. (**cf § 3.1**, DESRAYAUD ; **Fig. 3.1-02 : F**).

Vers l'ouest, il se poursuit sur environ soixante-dix mètres (3043) et semble former un coude à 100° avec le fossé 3256, marquant ainsi la limite sud ouest de la *villa* (MORIN 2005 ; **Plan 14**). Sur le décapage de 2002, le tronçon 3043 a livré quelques tessons attribuables aux Ier et/ou IIe s. ap. J.-C. (PISSOT 2005).

Les fossés 3117/4379 et 3043/4459 sont strictement parallèles, présentent des morphologies ainsi que des comblements similaires et ont livré des éléments céramiques de même intervalle. Ceci permet d'émettre l'hypothèse de la contemporanéité de ces limites, constituant l'enclos double de la première phase de l'établissement gallo-romain, probablement remblayé pendant la seconde moitié du Ier s. ou la première moitié du IIe s. ap. J.-C. (**Plan 14**).

Fossés 4587 et 4588 (*TAQ* : 50-150 ap. J.-C. ?)

Au sud de l'emprise, les fossés 4587 et 4588 s'appuient sur le fossé 4459, indiquant une contemporanéité au moins partielle (**Fig. 12 ; Plan 13**).

Leur relation n'a pas pu être établie et il est possible qu'ils soient synchrones, se rejoignant au niveau de leur contact avec 4459 (tronçon 4548).

Ils ont été partiellement suivis sur environ 27 m de longueur. Arasés, ils possèdent des profils évasés conservés sur 0,2 m à 0,4 m de profondeur sous labours et des comblements de limons argileux brun gris, avec charbons de bois erratiques à épars.

2.2.1.3 Gallo-romain indéterminé

2.2.1.3.1 *Bâti gallo-romain*

Bâtiment 4315 (gallo-romain indéterminé)

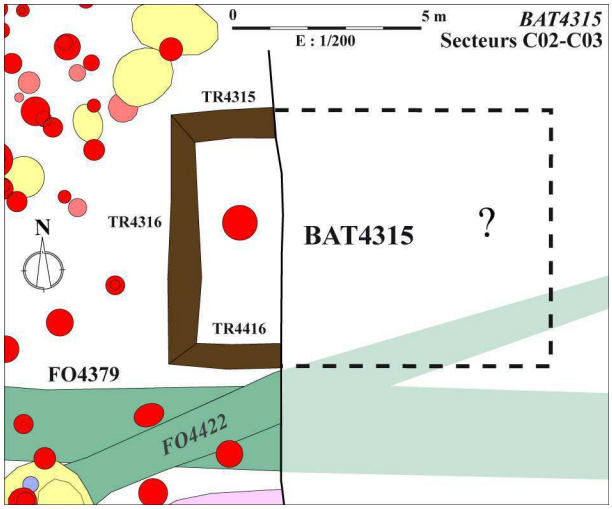


Fig 18 Plan du bâtiment sur fondations de pierres récupérées 4315

En limite centre orientale du décapage, le bâtiment rectangulaire sur fondations de pierres récupérées 4315 a été partiellement dégagé sur 3 m de longueur (**Fig. 12 et 18 ; Plan 08**).

Mesurant 6,9 m de largeur maximum observée, il possède des tranchées de murs d'environ 0,85 m de large pour 0,2 m de profondeur conservée maximum sous labours (**Fig. 15**).

Les comblements de récupération n'ont pas livré de mobilier.

Le bâtiment 4315 se situe sur le bord septentrional du fossé d'enclos 4379 (*supra*) auquel il est parallèle. Il est également parallèle au mur d'enclos 4437 (*infra*) et s'aligne avec les annexes gallo-romaines 4336 à l'ouest et 28-16 à l'est (**Plan 14** ; COURTOUX 1994 ; MORIN 2003).

Cette localisation l'identifie comme étant l'une des annexes de la *pars rutica* de la *villa*, sans plus de précision quant à sa datation.

Bâtiment 4336 (*TPQ* : 50-150 ap. J.-C.)

En limite centre occidentale du décapage, le bâtiment rectangulaire sur fondations de pierres 4336

a été partiellement dégagé sur 11 m de longueur (**Fig. 12 et 19 ; Plan 09**).

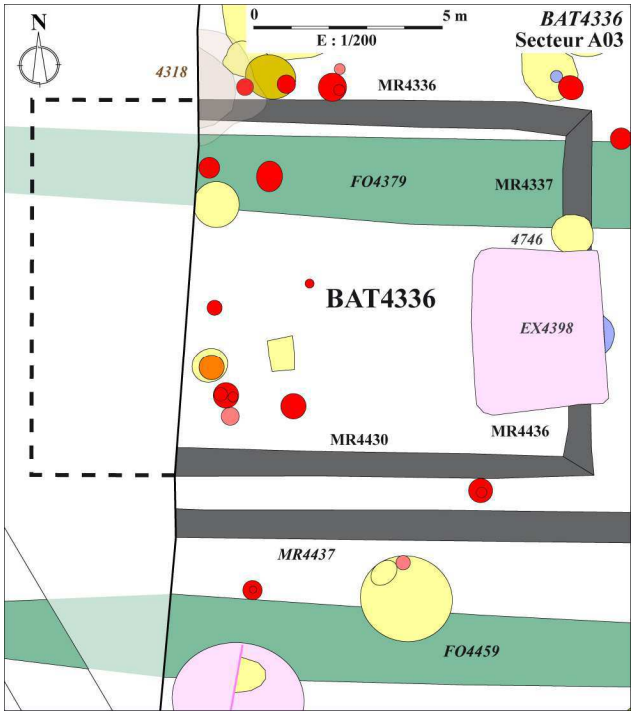


Fig 19 Plan du bâtiment sur fondations de pierres 4336

Mesurant 10 m de largeur maximum observée, il possède des tranchées de murs à bords verticaux et fond plat d'environ 0,8 m de large pour 0,4 m de profondeur conservée maximum sous labours (**cf § 4.1**).

Les fondations se composent de pierres silico-calcaires anguleuses plus ou moins plates (< 0,4 X 0,3 m) organisées en hérisson, avec limon argileux brun et petites pierres interstitielles. Elles n'ont pas livré de mobilier.

Le bâtiment 4336 recoupe le fossé d'enclos 4379, probablement comblé entre 50-150 ap. J.-C.

Il se situe sur le bord septentrional du mur d'enclos 4337 (*infra*) auquel il est parallèle. Il s'aligne avec les annexes gallo-romaines 4315 et 28-16 à l'est (**Plan 14** ; COURTOUX 1994 ; MORIN 2003). Cette localisation l'identifie comme étant l'une des annexes de la *pars rutica* de la *villa*, au moins pendant la deuxième partie du Haut-Empire. Sa période d'abandon demeure incertaine (Bas-Empire ?).

Mur d'enclos 4337 (gallo-romain indéterminé)

Au centre du décapage, le tronçon de fondation de mur rectiligne 4437 a été suivi sur 43 m de longueur (**Fig. 12 ; Plans 09 à 11**). D'environ 0,9 m de largeur, il possède un profil à bords rectilignes et fond plat sur une profondeur conservée d'environ 0,15 m sous labours (**Fig. 15**). Il présente un remplissage de vrac de petites pierres silico-calcaires anguleuses avec pierres de calcaire blanc dégradé erratiques, dans une matrice de limon argileux brun sombre.

Il n'apparaît pas sur le décapage de 2002 à l'ouest, mais se poursuit vers l'est sur au moins 22 m (fenêtre de décapage de diagnostic ; COURTOUX 1994 ; **Plan 14**).

Le mur 4437 possède une orientation semblable au fossé d'enclos 4379 et 4459. Il est parallèle au côté méridional du bâtiment 4336 (**Fig. 19**) et s'aligne sur le bord sud de l'annexe 28-16 (**Plan 14**).

Il est recoupé par le fossé Bas-Empire à alto-médiéval 4422 (*infra*).

A l'instar des murs 28-06 au sud et 1011 et 1012 au nord, il semble correspondre à un mur de clôture appartenant à la deuxième phase du Haut-Empire (**Plan 14** ; COURTOUX 1994 ; MORIN 2003 et 2005). Sa période d'abandon demeure incertaine (Bas-Empire ?).

2.2.1.3.2 *Fossés gallo-romains supposés*

Fossé 4648 (gallo-romain indéterminé ?)

Au sud de l'emprise, le tronçon de fossé rectiligne 4648 (=4658) a été suivi sur 43,5 m de longueur (**Fig. 12 ; Plans 12-13 ; Plan adjoint**). D'environ 0,8 m de largeur maximum, il possède un profil en cuvette sur une profondeur inférieure à 0,15 m au niveau du décapage. Il est comblé par du limon argileux brun à brun beige, avec inclusions de petites pierres et fragments de tuiles erratiques.

Sa relation avec les fossés gallo-romains 4587 et 4588 (supra) n'a pas pu être établie.

Sur le décapage de 2013, il est parallèle aux fossés gallo-romains 4379 et 4459, ce qui suggère son appartenance à la période antique.

Il n'apparaît pas sur le décapage de 2002 à l'ouest (MORIN 2005). A l'est, il semble se poursuivre sur au moins une soixantaine de mètres, en décrivant une légère courbe vers le nord est (fossé 25-01 ; **Plan 14** ; COURTOUX 1994 ; MORIN 2003).

Fossé 4651 (gallo-romain indéterminé ?)

Au sud de l'emprise, le tronçon de fossé rectiligne 4651 a été suivi sur 14 m de longueur (**Fig. 12 ; Plan adjoint**). D'environ 1,2 m de largeur maximum, il possède un profil arasé sur une profondeur inférieure à 0,1 m au niveau du décapage. Il est comblé par du limon argileux brun à brun beige, avec inclusions de cailloutis, fragments de tuiles et charbons erratiques.

Il est parallèle aux fossés gallo-romains 4379 et 4459, ce qui suggère son appartenance à la période antique.

A l'est, il pourrait se poursuivre sur au moins 80 mètres (**Plan 14** ; COURTOUX 1994 : tranchée 220).

2.2.1.4 Mobilier Bas-Empire (IVe-Ve s. ap. J.-C.)

A l'instar des fouilles et diagnostics de 2001 et 2002, aucun vestige n'a pu être daté avec certitude du Bas-Empire (**cf § 2.2.2**, *infra*). La présence de mobilier monétaire et céramique de cette période semble cependant indiquer une continuité de l'occupation (MORIN 2005, p. 95-96).

Bien que peu nombreux, plusieurs éléments caractéristiques des IVe et Ve s. ap. J.-C. ont été collectés sur le décapage de 2013 : trois tessons de *Sigillée décorée à la molette*, un bord *Chenet 320*, une forme *Chenet 304*, trois bords de *Granuleuse Alzei Petit II* et un bord *Alzei Petit IIIb* (**cf § 3.1**, DESRAYAUD ; **Fig. 3.1-02 : H-J**).

2.2.2 Bas-Empire à mérovingien ?

2.2.2.1 Bâtiments sur poteaux Bas-Empire à mérovingiens ? (*TPQ* : IVe s. ap. J.-C. ?)

Au centre du décapage, les bâtiments sur poteaux supposés 4169, 4232, 4343 et 4431 sont approximativement orthogonaux et s'organisent sur une bande d'une vingtaine de mètres de large (**Fig. 12**).

Ils possèdent des orientations ONO-ESE similaires aux fossés d'enclos, murs de clôture et annexes sur fondations de pierres gallo-romains, dont ils semblent reprendre en partie la localisation et les alignements (**Plan 14**).

En cet endroit, les bâtiments médiévaux carolingiens à Moyen Âge classique présentent des orientations NO-SE clairement distinctes (*infra* ; **Fig. 24** ; **Plan 15**).

Les bâtiments 4169 et 4232 ont livré quelques tessons de *Granuleuse* Bas-Empire à alto-médiévale (produite à partir du dernier tiers du IVe s ap. J.-C. ; *infra*).

Ces éléments suggèrent l'appartenance de ce groupe d'édifice à une même phase d'occupation, se situant pendant l'intervalle IVe à VIIIe s. ap. J.-C., alors que les limites antiques étaient encore structurantes et avant que le hameau médiéval ne développe sa propre organisation.

2.2.2.1.1 *Bâtiment supposé 4169 (TPQ : 365 ap. J.-C.)*

Dans la partie centrale du décapage, le bâtiment supposé 4169 se compose de huit trous de poteau, dessinant un plan subrectangulaire d'environ 9,4 m par 6,8 m, représentant une surface approchant 61 m^{2} (**Fig. 12 et 20** ; **Plan adjoint**). Ses côtés NNE et SSO sont formés par deux alignements approximativement parallèles de quatre ancrages. Les poteaux 4214 et 4312 pourraient matérialiser des pignons axiaux sur les bords ouest et est.

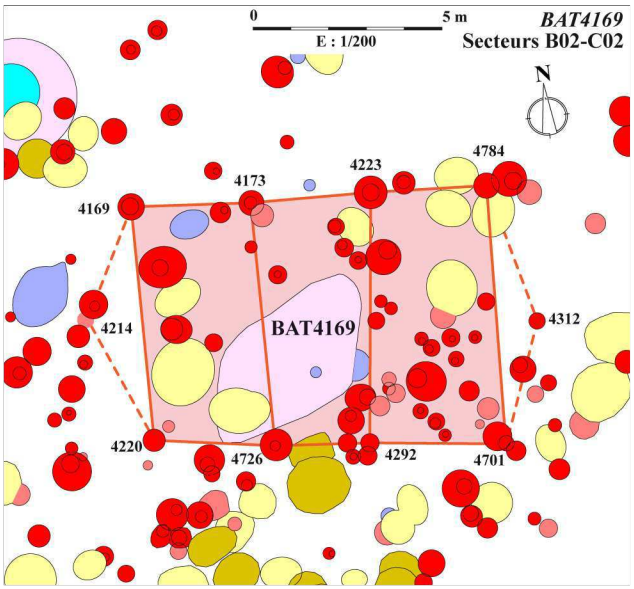


Fig 20 Plan du bâtiment sur poteaux supposé 4169

Les poteaux 4223 (Us 4794) et 4784 ont livré respectivement trois tessons de céramique granuleuse Bas-Empire à alto-médiévale et un tesson de céramique fumigée polie Bas-Empire à mérovingienne (**cf § 3.2.2**, LEFEBVRE).

Les poteaux 4701 et 4784 sont recoupés par les poteaux 4306 et 4230 de l'édifice médiéval

indéterminé 4139, qui présente une orientation clairement différente (*infra* ; **Plan 15** ; **Plan adjoint**).

A l'instar des bâtiments 4232, 4343 et 4431, 1e bâtiment 4169 possède une orientation ONO-ESE similaire aux vestiges linéaires et bâtiments sur fondations de pierres gallo-romains (**Fig. 12** ; **Plan 14**).

Ces éléments permettent l'hypothèse de son appartenance à l'intervalle fin IVe s. ap.-J.-C. à mérovingien (*supra*).

2.2.2.1.2 *Bâtiment 4232 (TPQ : 365 ap. J.-C.)*

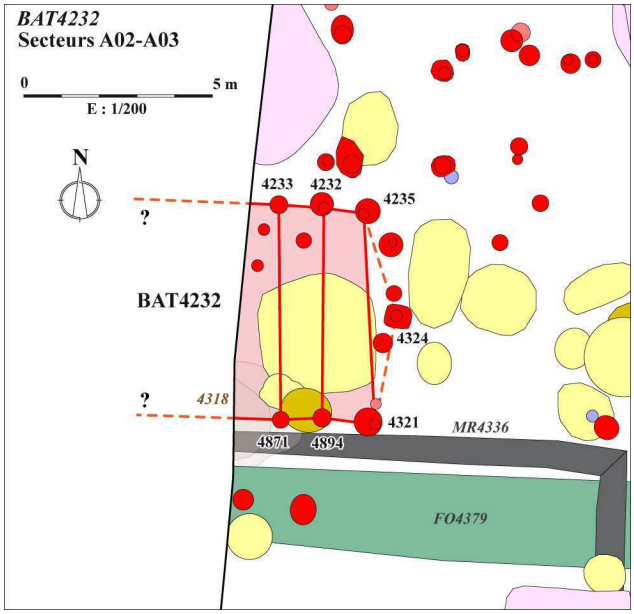


Fig 21 Plan du bâtiment sur poteaux 4232

En limite centre ouest du décapage, le bâtiment subrectangulaire 4232 a été partiellement décapé sur 3,5 m de longueur (**Fig. 12 et 21** ; **Plan adjoint**). Sa partie observée se compose de deux alignements parallèles de trois ancrages à intervalles réguliers, espacés d'environ 5,5 m.

Le poteau 4324 pourrait matérialiser un pignon axial sur le bord oriental.

Les poteaux 4321 et 4324 ont livré trois tessons de céramique granuleuse Bas-Empire à alto-médiévale (**cf § 3.2.2**, LEFEBVRE).

A l'instar des bâtiments 4169, 4343 et 4431, 1e bâtiment 4232 possède une orientation ONO-ESE similaire aux vestiges linéaires et bâtiments sur fondations de pierres gallo-romains (**Fig. 12** ; **Plan 14**).

Son côté méridional longe le bord nord de l'annexe sur fondation de pierres gallo-romaine 4336.

Ces éléments permettent l'hypothèse de son appartenance à l'intervalle fin IVe s. ap.-J.-C. à mérovingien (*supra*).

2.2.2.1.3 *Bâtiment supposé 4343 (TPQ : 365 ap. J.-C. ?)*

Dans la partie centrale du décapage, le bâtiment supposé 4343 serait composé de huit trous de poteau, dessinant un plan subrectangulaire d'environ 8 m par 6,5 m, représentant une surface avoisinant 52 m^2 (**Fig. 12 et 22** ; **Plan adjoint**). Ses côtés NNE et SSO seraient formés par deux alignements symétriques approximativement parallèles de quatre ancrages.

Le poteau manquant du côté méridional se situe à l'endroit de l'excavation médiévale 4406, qui a pu l'oblitérer.

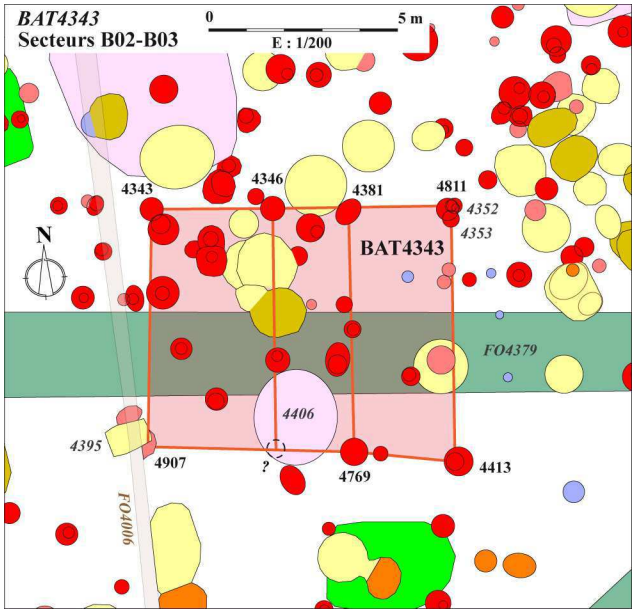


Fig 22 Plan du bâtiment sur poteaux supposé 4343

A l'instar des bâtiments 4169, 4232 et 4431, avec lesquels il s'aligne et est orthogonal, 1e bâtiment 4343 possède une orientation ONO-ESE similaire aux vestiges linéaires et bâtiments sur fondations de pierres gallo-romains (**Fig. 12** ; **Plan 14**).

Cette localisation permet l'hypothèse de son appartenance à l'intervalle IVe s. ap.-J.-C. à mérovingien (*supra*).

2.2.2.1.4 *Bâtiment 4431 (TPQ : 365 ap. J.-C. ?)*

En limite centre ouest du décapage, le bâtiment subrectangulaire 4431 a été partiellement décapé sur 3 m de longueur (**Fig. 12 et 23** ; **Plan adjoint**). Sa partie observée se compose de deux alignements

parallèles de deux ancrages à espacements semblables, distants d'environ 6 m.

Le poteau 4780 pourrait matérialiser un pignon axial sur le bord oriental.

Les poteaux 4777 et 4872 recoupent le fossé d'enclos alto-impérial 4379.

A l'instar des bâtiments 4169, 4232 et 4343, 1e bâtiment 4431 possède une orientation ONO-ESE similaire aux vestiges linéaires et bâtiments sur fondations de pierres gallo-romains (**Fig. 12** ; **Plan 14**). Il semble reprendre au moins en partie l'emplacement de l'annexe 4336.

Cette localisation permet l'hypothèse de son appartenance à l'intervalle IVe s. ap.-J.-C. à mérovingien (*supra*).

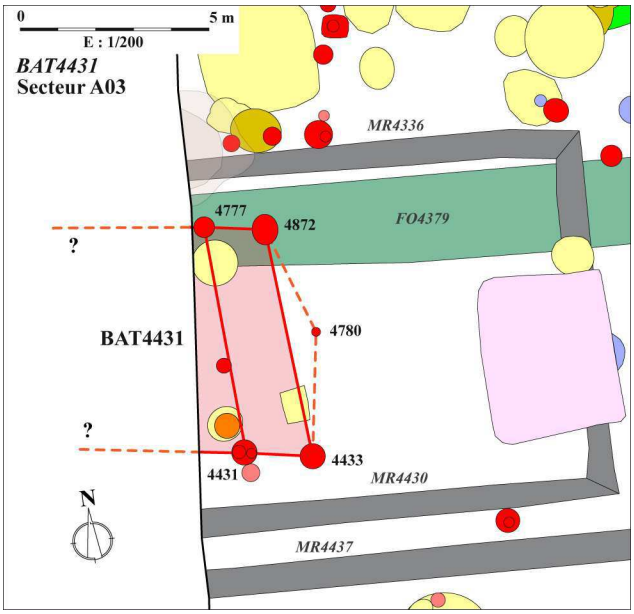


Fig 23 Plan du bâtiment sur poteaux 4431

2.2.3 Période médiévale
(fin V^{e}-XIIe s. ap. J.-C.)

2.2.3.1 Fossé 4422 : Bas-Empire à carolingien
(intervalle 365-845 ap. J.-C.)

Le système fossoyé 4422 (4422 + 4547) traverse la partie sud de l'emprise du sud ouest vers le nord est (**Fig. 12, 24** ; **Plans 09 à 11** ; **Plan adjoint**). Il présente une double courbure et a été suivi sur plus d'une cinquantaine de mètres.

De profil évasé à fond plat (4547) ou en « V » avec palier sur son bord septentrional (4422 : **Fig. 15**), il est conservé sur environ 0,5 à 0,65 m de profondeur sous labours. Il est comblé par des limons argileux gris brun à bruns avec inclusions éparses de petites pierres, pouvant correspondre à des remblais de nivellement.

Le tronçon 4422 recoupe les fossés d'enclos gallo-romains 4379 et 4459, ainsi que le mur de clôture 4437 (**Fig. 12 et 15**). Il a livré un bord de *Granuleuse* de type *Alzei 27-Petit II*, indiquant un comblement à partir du dernier tiers du IVe s. ap. J.-C. (**cf § 3.1**, DESRAYAUD ; **Fig. 3.1-02 : J**).

Le SFO4422 est recoupé par les fours alto-médiévaux 4523, 4665 et 4687 (*infra* ; **Fig. 24**). Les dernières mises au feu des soles 4525 (4523-B) et 4665 ont été respectivement datées entre 775-895 ap. J.-C. et 515-845 ap. J.-C., par archéomagnétisme (**cf § 3.4**, ALLIGRI, WARMÉ). Ceci indique un comblement définitif du fossé au plus tard pendant la première moitié du IXe s. ap. J.-C.

Les divergences d'orientations entre le SFO4422 et les vestiges linéaires antiques, ainsi que l'alignement de plusieurs bâtiments du Moyen Âge le long de son tracé, suggèrent plutôt une création médiévale (mérovingienne ? **Fig. 12 et 24 ; Plans 14 et 15**).

Vers l'est, la poursuite du tracé du SFO442 n'a pas pu être formellement identifiée au sein des tranchées de diagnostic de 1993 et 2002, riches en vestiges (**Plan 15** ; COUDROUX 1994 ; MORIN 2002).

Vers l'ouest, sur le décapage de 2002, Le SFO4422 semble se poursuivre sur au moins 67 m (fossé 3055 : **Plan 15** ; MORIN 2005, p. 108-109).

Avec le fossé parallèle 3056, distant d'environ 4 m à 5 m au nord, ils semblent correspondre aux fossés bordiers anciens d'un chemin OSO-ENE menant vers le cœur du hameau médiéval (**Plan 15** ; MORIN 2005, p. 41-42, 97, 107).

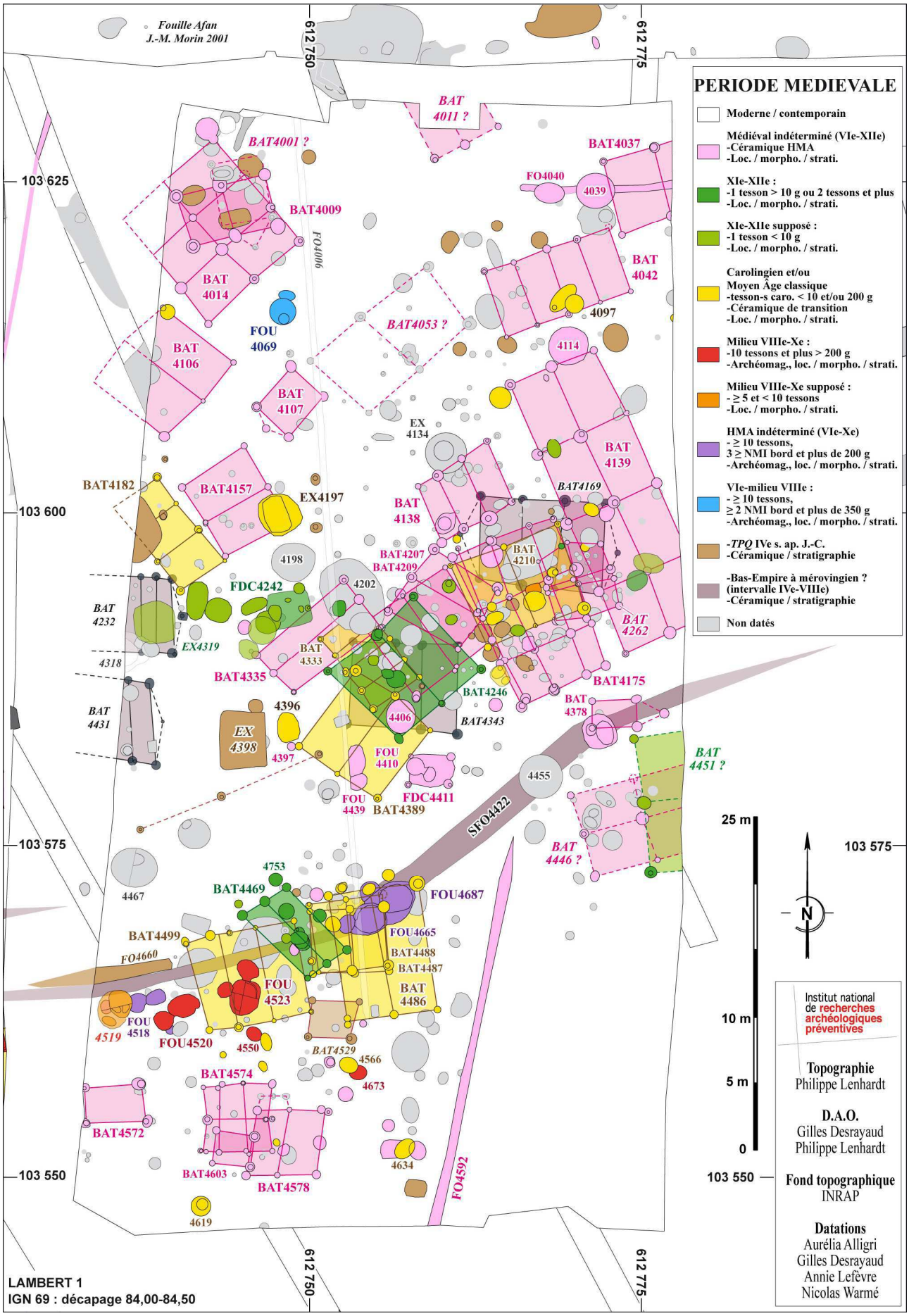


Fig 24 Proposition de phasage pour la période médiévale (VIe-XIIe s. ap. J.-C. ; © Inrap : G. Desrayaud)

2.2.3.2 Période mérovingienne (fin V^{e}-1ère moitié VIIIe s. ap. J.-C)

2.2.3.2.1 *Mobilier mérovingien*

Sur la fouille de 2013, seul le four 4069 a pu être attribué avec certitude à la période du premier haut Moyen Âge (**Fig. 24** ; **Plan 15**).

Comme pour les diagnostics et décapages de 2001 et 2002, la présence de productions céramiques mérovingiennes, bien qu'en faible quantité, indique cependant une continuité de l'occupation pendant cette période (**cf § 3.2**, LEFEBVRE ; MAHÉ 2005 ; MORIN 2005, p. 98-106).

2.2.3.2.2 *Four culinaire 4069 (env. 685-725 ap. J.-C.)*

Le four culinaire excavé 4069 se situe au nord de l'emprise de fouille (**Fig. 24 ; Plan 04**). Il se compose d'une sole (4070) et d'une fosse de travail (4069 ; **Fig. 25-26**). La voûte n'est pas conservée.

La date de sa dernière chauffe a été estimée entre 685 et 725 ap. J.-C. par archéomagnétisme (**cf § 3.4**, ALLIGRI, WARMÉ).

Fig 25 Four 4069 en cours de fouille, depuis l'ouest (© Inrap, H. Mathat)

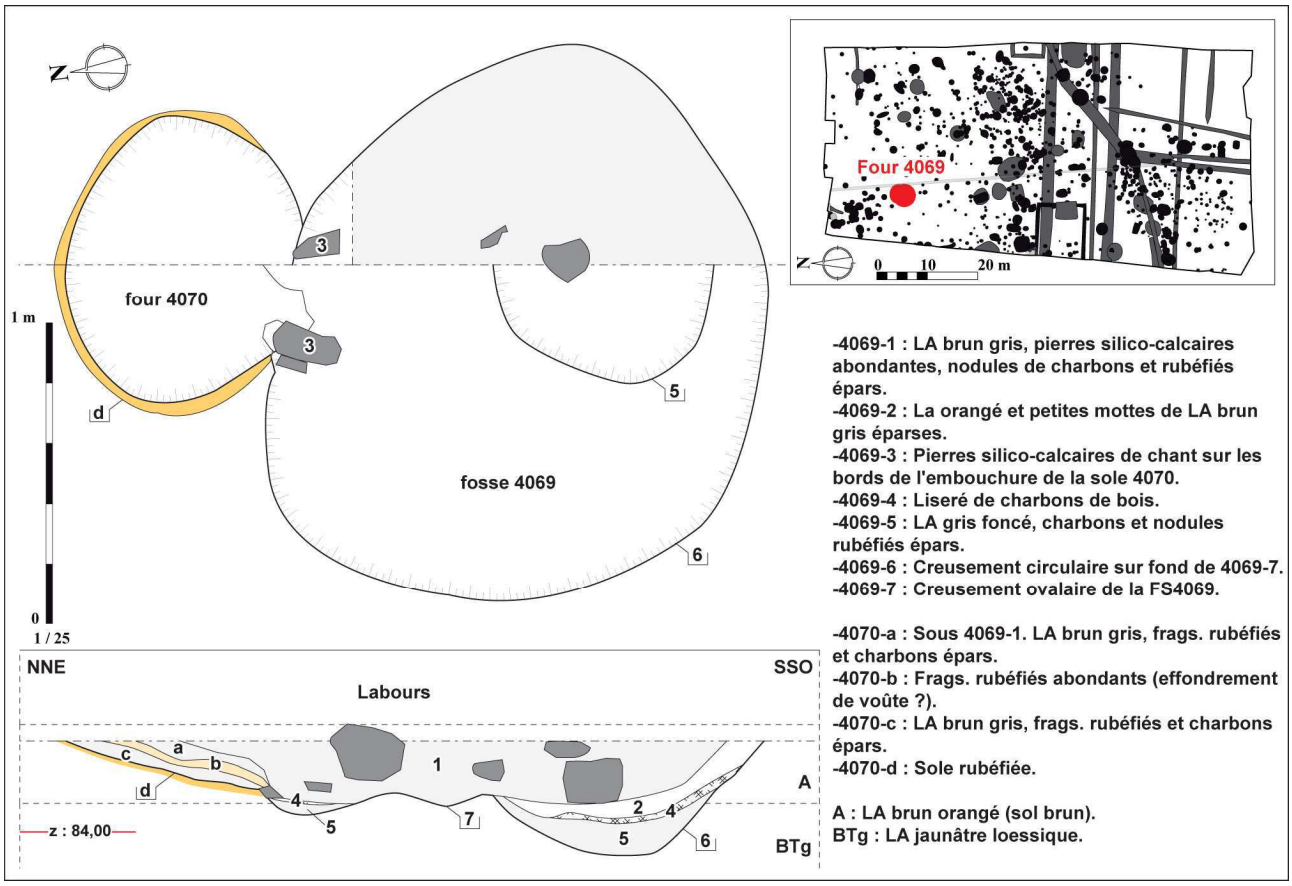
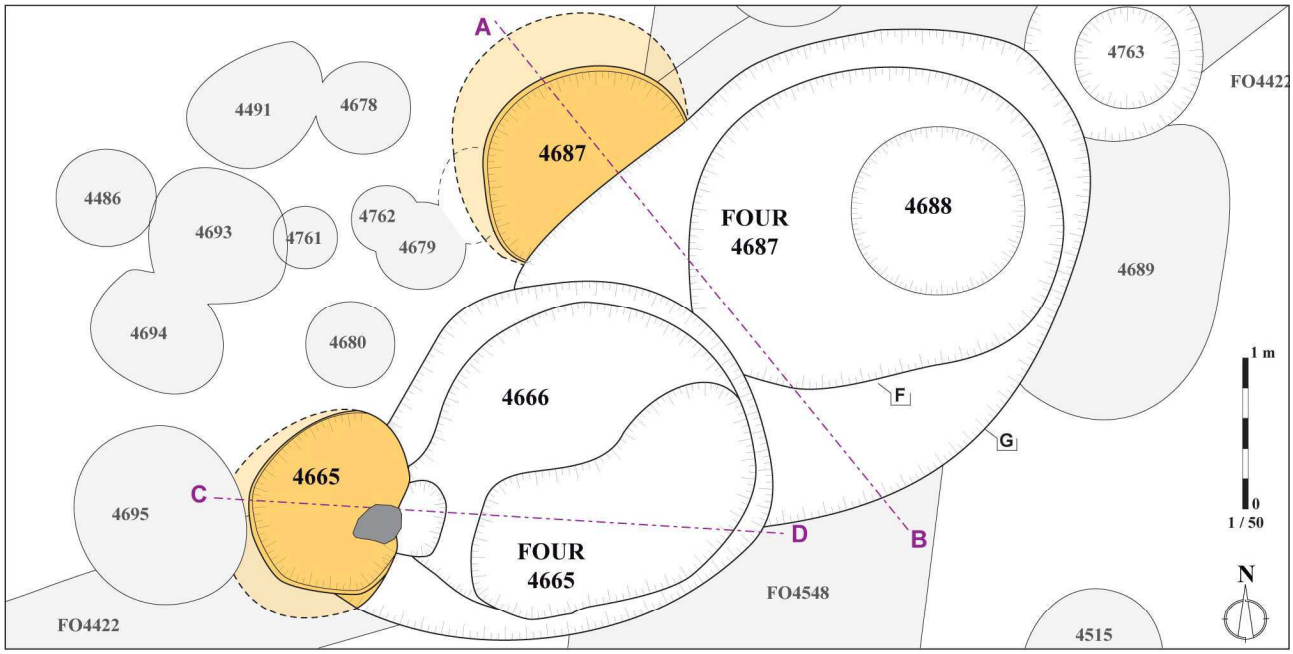
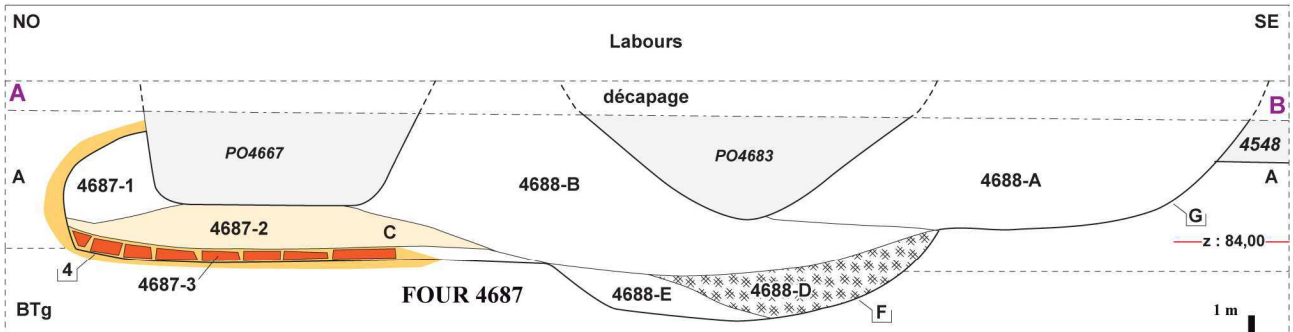
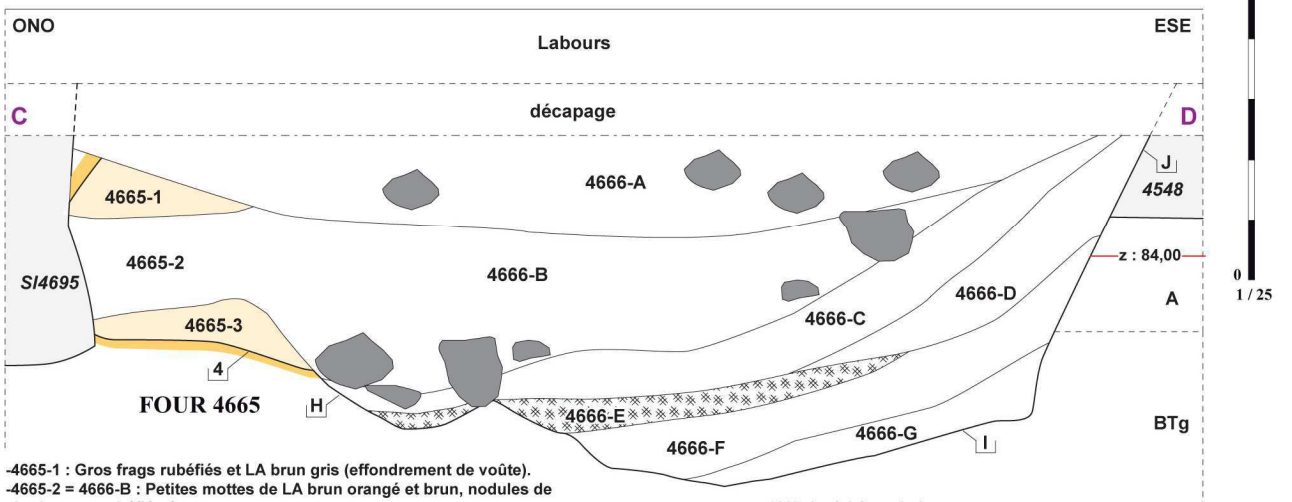


Fig 26 Plan et coupe du four culinaire mérovingien 4069 (© Inrap : G. Desrayaud et H. Mathat)







-4665-1 : Gros frags rubéfiés et LA brun gris (effondrement de voûte).
-4665-2 = 4666-B : Petites mottes de LA brun orangé et brun, nodules de charbons et rubéfiés épars.
-4665-3 : LA brun et frags. rubéfiés épars à abondants (effondrement de voûte ?).
-4665-4 : sole rubéfiée.

-4666-A : LA brun gris, pierres silico-calcaires éparses, nod. de charbons et rubéfiés erratiques.
-4666-B = 4665-2 : Petites mottes de LA brun orangé et brun, nod. de charbons et rubéfiés épars.
-4666-C : Mottes de LA brun à brun orangé et gris brun noirâtre, petites mottes jaunes éparses, pierres silico-calcaires éparses, nodules de charbons et rubéfiés épars.
-4666-D : Petites mottes de LA brun orangé et brun, nodules de charbons et rubéfiés épars.
-4666-E : LA gris charbonneux, frags. rubéfiés épars.
-4666-F : Comblement du surcreusement 4666-I. Petites mottes de LA brun gris et jaune à orangé, nodules de charbons et rubéfiés erratiques.
-4666-G : Comblement du surcreusement 4666-I. Petites mottes de LA jaune à orangé abondantes, de LA brun gris éparses, nodules de charbons et rubéfiés erratiques.
-4666-H : Surcreusement sub-circulaire en cuvette à l'embouchure du four 4665
-4666-I : Surcreusement en " haricot " sur bord SE de 4666-J
-4666-J : Creusement général de la fosse de travail du four 4665.

-4687-1 : LA brun beige.
-4687-2 = 4688-C : Frags. rubéfiés et mottes de LA jaunes à gris brun.
-4687-3 : Sole de frags. de tuiles plates et terre rubéfiée.
-4687-4 : Creusement et encaissant limono-argileux rubéfié, sole.

-4688-A : LA brun sombre, pierres silico-calcaires, nodules de charbons et rubéfiés épars.
-4688-B : LA brun, nodules de charbons et rubéfiés erratiques.
-4688-C = 4687-2 : Frags. rubéfiés et mottes de LA jaunes à gris brun.
-4688-D : Sédiment charbonneux et frags. rubéfiés abondants.
-4688-E : Petites mottes argileux orangées et de LA gris brun, nodules de charbons et rubéfiés épars à erratiques.
-4688-F : Surcreusement ovalaire sur fond de 4688
-4688-G : Creusement générale de la fosse de travail du four 4687.

A : LA brun orangé (sol brun).
BTg : LA jaunâtre loessique.

Fig 27 Plans et coupes des fours culinaires haut Moyen Âge 4665 et 4687
(© Inrap : G. Desrayaud, V. Da Veiga)

2.2.3.3 Haut Moyen Âge indéterminé (fin V^{e}-Xe s. ap. J.-C)

2.2.3.3.1 *Four culinaire 4518 (HMA indéterminé)*

Fig 28 Sole 4518 (à droite) recoupée par la fosse 4519 (à gauche), en cours de fouille, depuis le SSE (© Inrap, M. Rayati)

Au sud ouest du décapage, le four culinaire arasé 4518 se compose d'une sole subcirculaire à fond plat d'environ 1,5 m de diamètre (4518) et d'une fosse de travail ovalaire en cuvette d'1 m par 1,4 m (4656 ; **Plan 12** ; **Plan adjoint**). Il n'est conservé que sur 0,1 m à 0,15 m de profondeur au niveau du décapage et présente un comblement de limon argileux gris à charbonneux (**Fig. 28**).

De morphologie médiévale, il est recoupé par la fosse 4519 (**Fig. 24 et 28**), qui a livré 13 tessons carolingiens (*infra* ; **cf § 3.2**, LEFEBVRE).

Ces éléments indiquent un probable fonctionnement du four 4518 pendant le haut Moyen Âge.

Fig 29 Four 4665 en cours de fouille, depuis l'ESE (© Inrap, V. Da Veiga)

2.2.3.3.2 *Four culinaire 4665 (TAQ : 515-845 ap. J.-C.)*

Le four culinaire excavé 4665 se situe en partie sud de l'emprise de fouille (**Fig. 24 ; Plan 10**). Il se compose d'une fosse de travail profonde (4666) et d'une sole (4665), dont la voûte est en partie conservée (**Fig. 27, 29 et 30**).

La date de sa dernière chauffe a été estimée entre 515 et 845 ap. J.-C. par archéomagnétisme (**cf § 3.4**, ALLIGRI, WARMÉ).

Fig 30 Fours 4665 et 4687 en cours de fouille, depuis le NO. En bas, sole 4687 ; en haut, fosse 4666 (© Inrap, G. Desrayaud)

2.2.3.3.3 *Four culinaire 4687 (HMA indéterminé)*

Le four culinaire excavé 4687 se situe en partie sud de l'emprise de fouille (**Fig. 24 ; Plan 10**). Il se compose d'une fosse de travail profonde (4688) et d'une sole construite en fragments de *tegulae* (4687), dont la voûte est en partie conservée (**Fig. 27, 29 et 30**).

De morphologie médiévale, le four 4687 est recoupé par le four 4665 dont la date de dernière chauffe a été estimée entre 515 et 845 ap. J.-C. par archéomagnétisme (**cf § 3.4**, ALLIGRI, WARMÉ). Il recoupe le fossé Bas-Empire à carolingien 4422.

2.2.3.4 Période carolingienne (2nde moitié VIIIe-Xe s. ap. J.-C)

2.2.3.4.1 *Fosses profondes (P > 0,4 m) carolingiennes supposées*

Grande fosse profonde 4519 (comblée : 775-1000 ap. J.-C. ?)

Fig 31 Fosse 4519 en cours de fouille, depuis le SSE (© Inrap, M. Rayati)

Au sud ouest du décapage, la fosse profonde ovalaire 4519 d'environ 1,7 m par 2,1 m, possède un profil à bords évasé et surcreusements sur le fond, conservé sur 0,8 m de profondeur depuis le niveau de décapage (**Fig. 24, 31 ; Plan 12**).

Elle présente un comblement d'abandon de limons argileux gris avec charbons, nodules rubéfiés et pierres éparses et d'encaissants remaniés (**Fig. 31**).

Elle recoupe le fossé Bas-Empire à carolingien 4422 (*supra*) et a livré 13 tessons attribuables à l'intervalle 775-900 ap. J.-C. (**cf § 3.2**, LEFEBVRE).

Ces éléments suggèrent son appartenance au deuxième haut Moyen Âge.

Sa morphologie est comparable à celle des fosses de travail de certains fours alto-médiévaux environnants (4665 : *supra* ; 4520 : *infra* ; 3160 : MORIN 2005, p. 115-116 ; **Plan 15**).

Il est possible qu'une sole associée ait été oblitéré par les labours.

Fosse 4550 (comblée : 800-1000 ap. J.-C. ?)

Au sud de l'emprise, la fosse ovale 4550 d'1 m par 1,2 m possède un profil évasé à fond plat, conservé sur 0,45 m de profondeur depuis le niveau de décapage (**Fig. 24 ; Plan 12**). Elle présente un comblement de limon argileux brun gris foncé avec inclusions de nodules de charbon et rubéfiés abondants.

Elle a livré 44 tessons carolingiens, dont certains attribuables au IXe s. ap. J.-C. (**cf § 3.2**, LEFEBVRE).

Silo 4673 (comblé 800-1000 ap. J.-C. ?)

Au sud de l'emprise, la fosse ovalaire 4673 d'1,1 m par 1,3 m possède un profil tronconique, conservé sur 0,6 m de profondeur depuis le niveau de décapage (**Fig. 24 ; Plan 13**). Elle présente un comblement de limon argileux gris brun sombre avec inclusions de petites mottes beiges et charbons épars, ainsi que pierres erratiques.

Elle a livré 33 tessons carolingiens, dont certains attribuables à la première moitié du IXe s. ap. J.-C. (**cf § 3.2**, LEFEBVRE).

Fosse profonde 4717 (comblée : 850-1000 ap. J.-C. ?)

Au centre est du décapage, la fosse subrectangulaire 4717 de 0,8 m par 1,2 m possède un profil à bords évasés et fond plat, conservé sur 0,8 m de profondeur depuis le niveau de décapage (**Fig. 24 ; Plan 13**). Elle présente un comblement de remblais de mottes de limons argileux gris à bruns et d'encaissant remanié avec inclusions de pierres éparses.

Elle a livré 20 tessons carolingiens, dont certains attribuables à la seconde moitié du IXe s. ap. J.-C. (**cf § 3.2**, LEFEBVRE).

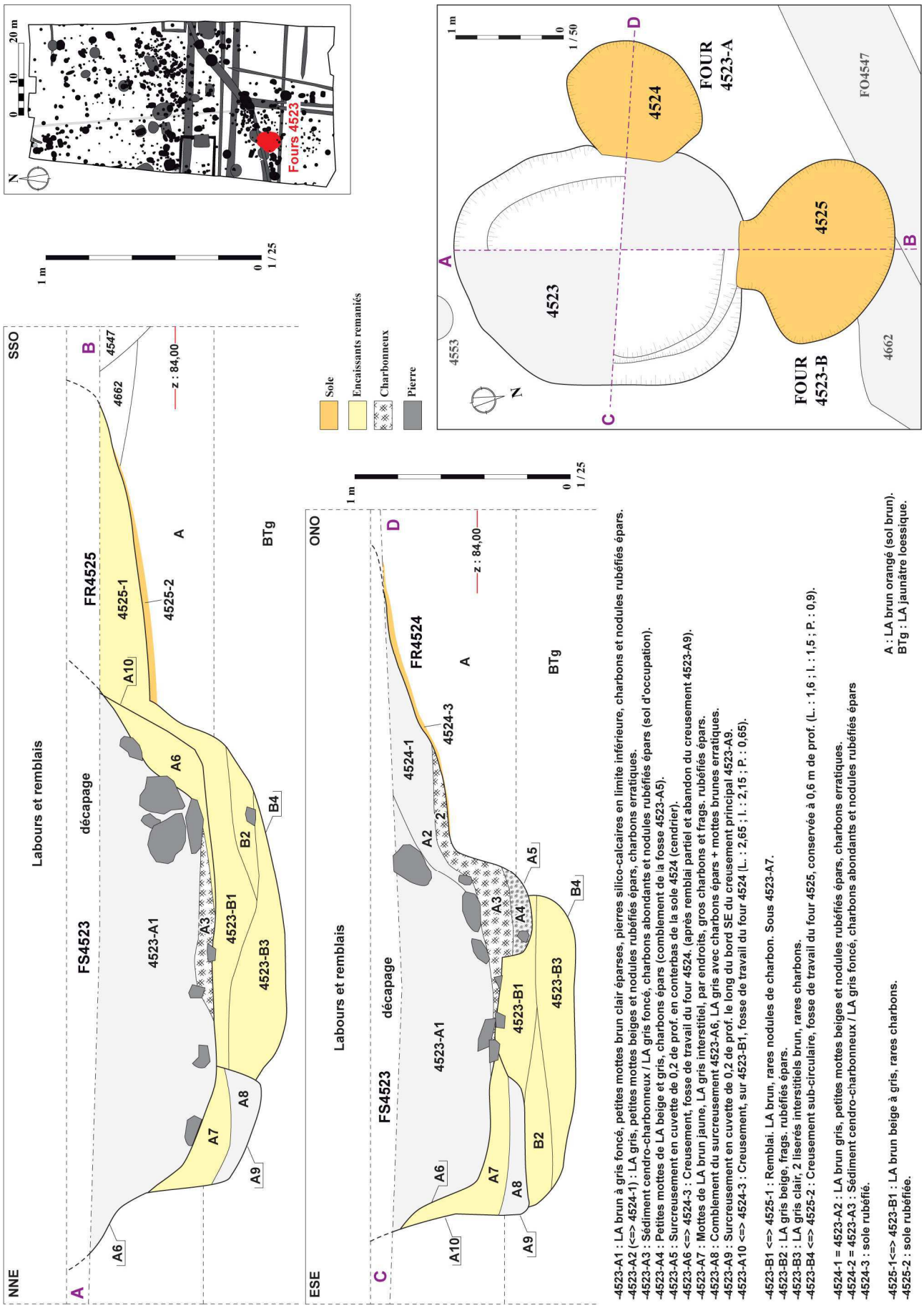


Fig 32 Plans et coupes des fours culinaires carolingiens 4523-A et B (© Inrap : G. Desrayaud, E. Saron)

2.2.3.4.2 *Fours culinaires carolingiens*

Four culinaire 4520 (*TAQ* : 835-915 ap. J.-C.)

Au sud ouest du décapage, le four culinaire arasé 4520 se compose d'une sole ovalaire à fond plat d'environ 1,3 m par 1,4 m (4570) et d'une fosse de travail ovalaire en cuvette d'1,95 m par 2,3 m (4520 ; **Fig. 33-34** ; **Plan 12**). Il n'est conservé que sur 0,2 m à 0,35 m de profondeur sous labours.

Fig 33 Sole 4570 du four culinaire carolingien 4520 en cours de fouille, vue depuis le SE (© Inrap, M. Rayati)

Il présente un comblement d'abandon de limon argileux gris et pierres erratiques. Une couche charbonneuse de fonctionnement est observable sur le fond de la fosse 4520 (**Fig. 34**).

Une phase de "rechapage" à base d'argile limoneuse jaunâtre est observable sur le bord sud-ouest de la sole 4570 (**Fig. 33**).

Fig 34 Fosse de travail du four culinaire carolingien 4520 en cours de fouille, vue depuis le SE (© Inrap, M. Rayati)

La fosse 4520 a livré 6 tessons carolingiens attribuables à la fin du VIIIe s. ou à la première moitié du IXe s. ap. J.-C. (**cf § 3.2**, LEFEBVRE).

La dernière chauffe de la sole conservée la plus ancienne (4570-3) a été estimée entre 835 et 915 ap. J.-C. par archéomagnétisme (**cf § 3.4**, ALLIGRI, WARMÉ)

Fours culinaires 4523-A et B (carolingiens)

Le four culinaire excavé complexe 4523 se situe dans la partie sud ouest l'emprise de fouille (**Fig. 24 ; Plan 10**).

Il présente la particularité de posséder deux soles arasées (4524 et 4525) utilisant la même fosse profonde de travail (4523 ; **Fig. 32**).

L'état conservé témoigne d'au moins deux phases d'utilisation. Au moment de son abandon, seule la sole occidentale 4524 était encore en activité (**Fig. 35**) ; la sole septentrionale 4525 ayant été remblayée, ainsi qu'une partie de la fosse de travail lui correspondant (FS2523-B ; **Fig. 32**).

Rien n'exclut cependant le fonctionnement concomitant des deux chambres de chauffe à une période donnée.

Fig 35 Sole 4524 du four culinaire carolingien 4520 en cours de fouille, vue depuis le SSO (© Inrap, E. Saron)

La dernière phase de la fosse 4520 (4520-A) a livré 45 tessons carolingiens, dont certains sont attribuables au VIIIe s. ap. J.-C. (**cf § 3.2**, LEFEBVRE).

La dernière chauffe de la sole conservée la plus ancienne (4525) a été estimée entre 775 et 895 ap. J.-C. par archéomagnétisme (**cf § 3.4**, ALLIGRI, WARMÉ)

2.2.3.5 Période carolingienne à médiévale classique (2nde moitié VIIIe-XIIe s. ap. J.-C)

2.2.3.5.1 *Bâtiments sur poteaux carolingiens à médiévaux classiques (2nde moitié VIIIe-XIIe s. ap. J.-C)*

Bâtiment 4182 (*TPQ* : 850-900 ap. J.-C.)

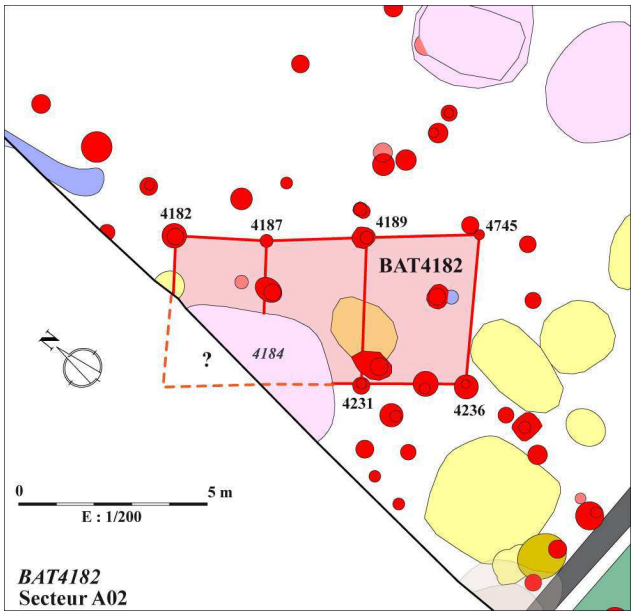


Fig 36 Plan du bâtiment sur poteaux 4182

En limite centre ouest du décapage, le bâtiment 4182 a été partiellement décapé (**Fig. 24** ; **Plan adjoint**).

Il serait composé de huit trous de poteau, dessinant un plan subrectangulaire d'environ 4 m par 8 m, représentant une surface avoisinant 52 m^2 (**Fig. 36**). Ses côtés NE et SO seraient formés par deux alignements symétriques approximativement parallèles de quatre ancrages. Les poteaux manquant de l'angle oriental se situent à l'endroit de l'excavation 4184 et hors décapage.

Le poteau 4236 a livré deux tessons carolingiens attribuables à la seconde moitié du IXe s. ap. J.-C. (**cf § 3.2.2**, LEFEBVRE).

Bâtiment supposé 4210 (*TPQ* : carolingien ?)

Dans la partie centrale du décapage, le bâtiment supposé 4210 se compose de 6 trous de poteau, dessinant un plan subrectangulaire à trapézoïdal de 7,8 m à 8,5 m de longueur m par 6,8 m de largeur, représentant une surface d'environ 54 m^2 (**Fig. 24 et 37** ; **Plan adjoint**). Ses côtés NO et SE sont formés par deux séquences approximativement symétriques de trois ancrages à espacements réguliers.

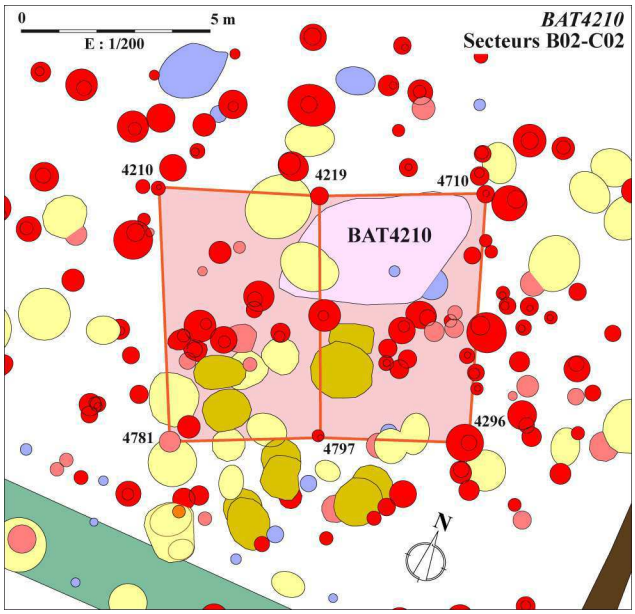


Fig 37 Plan du bâtiment supposé 4210

Le poteau 4210 a livré un tesson carolingien (**cf § 3.2.2**, LEFEBVRE).

Le bâtiment 4210 suit en partie les mêmes tracés que le bâtiment médiéval indéterminé 4175 (**Fig. 24** ; **Plan adjoint**).

Bâtiment 4333 (*TPQ* : carolingien)

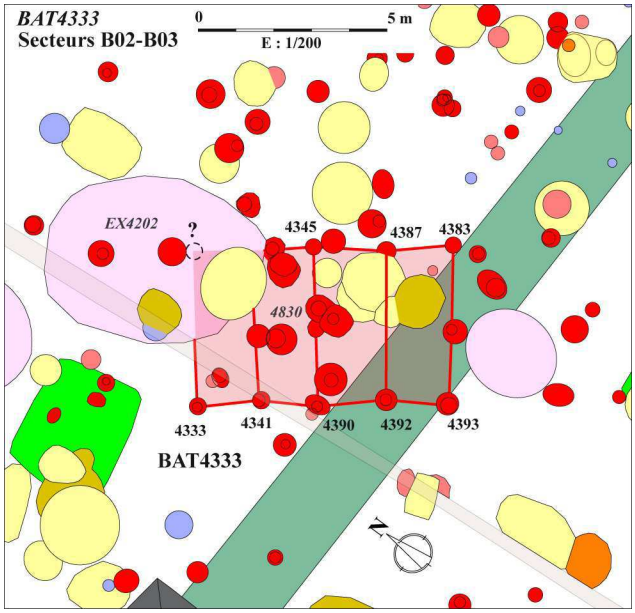


Fig 38 Plan du bâtiment sur poteaux 4333

Dans la partie centrale du décapage, le bâtiment 4333 serait composé de dix trous de poteau, dessinant un plan subrectangulaire d'environ 4,25 m par 6,6 m, représentant une surface avoisinant 52 m^2 (**Fig. 24 et 38** ; **Plan adjoint**). Ses côtés NE et SO seraient formés par deux séquences symétriques parallèles de cinq ancrages en quinconce à espacements réguliers.

Les deux poteaux manquants de l'angle nord se situent à l'endroit de l'excavation 4202 et de la fosse 4749, qui ont pu les oblitérer ou au sein desquels ils n'ont pas été repérés.

Le poteau 4393 a livré trois tessons carolingiens (**cf § 3.2.2**, LEFEBVRE).

Bâtiment supposé 4389 (*TPQ* : carolingien)

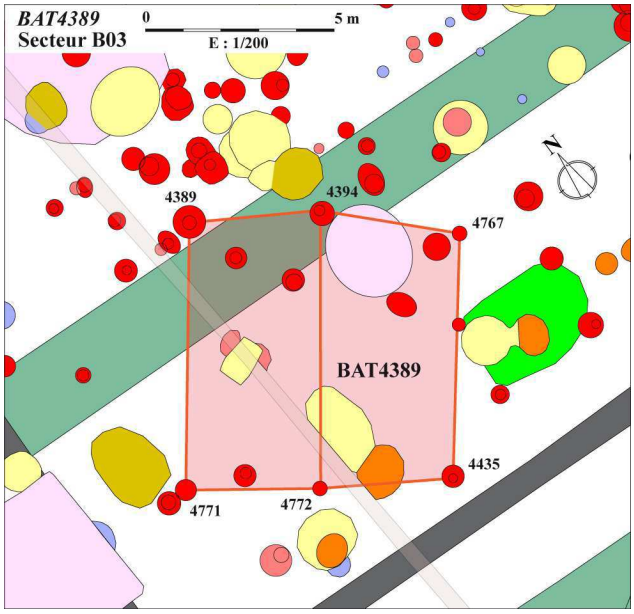


Fig 39 Plan du bâtiment supposé 4389

Dans la partie centrale du décapage, le bâtiment supposé 4389 se compose de 6 trous de poteau, dessinant un plan rectangulaire d'environ 7 m longueur m par 6,4 à 7 m de largeur, représentant une surface avoisinant 50,5 m^2 (**Fig. 24 et 39** ; **Plan adjoint**). Ses côtés NE et SO sont formés par deux séquences approximati-vement symétriques de trois ancrages à espacements réguliers.

Le poteau 4389 a livré trois tessons alto-médiévaux, dont un carolingien (**cf § 3.2.2**, LEFEBVRE).

Bâtiment 4486 (*TPQ* : 800-850 ap. J.-C.)

Dans la partie méridionale du décapage, le bâtiment 4486 se compose de 7 trous de poteau, dessinant un plan subrectangulaire d'environ 6,8 m par 9,5 m, représentant une surface avoisinant 65,5 m^2 (**Fig. 24 et 40** ; **Plan adjoint**). Ses côtés NNO et SSE sont formés par deux alignements parallèles de trois ancrages.

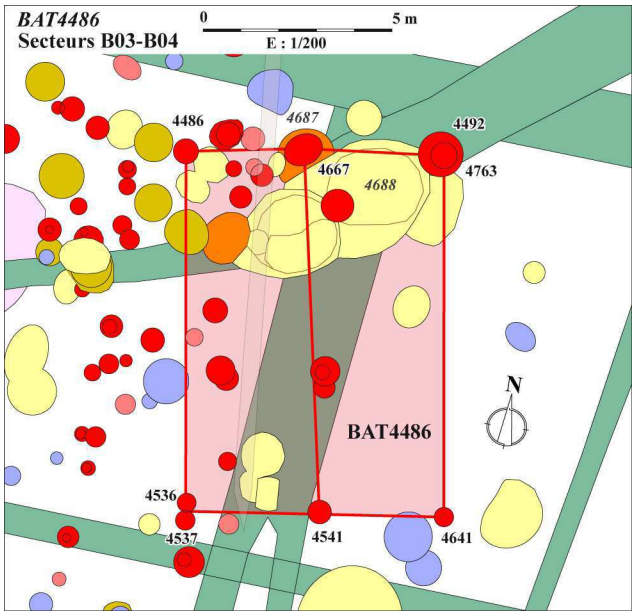


Fig 40 Plan du bâtiment 4486

Le poteau 4687 a livré 25 tessons carolingiens attribuables à la première moitié du IXe s. ap. J.-C. (**cf § 3.2.2**, LEFEBVRE).

Toutefois, il recoupe le comblement de la voûte alto-médiévale 4687 du four 4688, abandonné au plus tard pendant le même intervalle (*supra* ; **Fig. 27**).

L'origine de ce mobilier est donc sujette à caution. Il établi néanmoins un *Terminus Post Quem*.

Bâtiment 4487 (*TPQ* : carolingien ?)

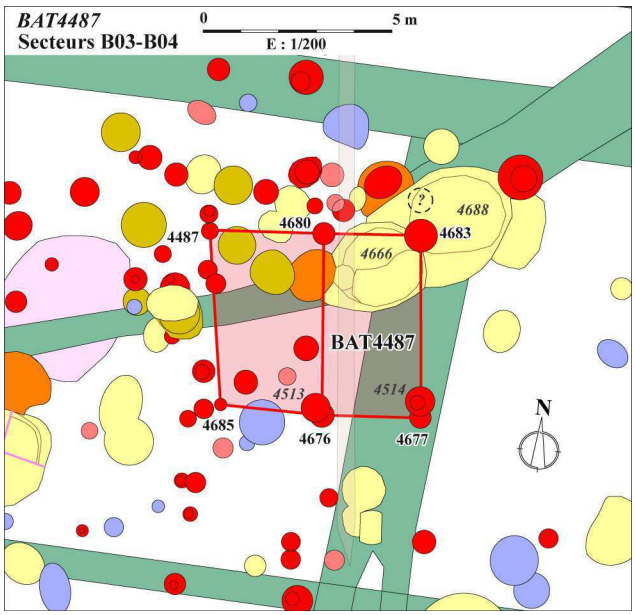


Fig 41 Plan du bâtiment 4487

Dans la partie méridionale du décapage, le bâtiment 4487 se compose de 6 trous de poteau,

dessinant un plan subrectangulaire d'environ 5,5 m par 5 m, représentant une surface avoisinant 25 m^2 (**Fig. 24 et 41** ; **Plan adjoint**). Ses côtés NNO et SSE sont formés par deux alignements approximativement parallèles et symétriques de trois ancrages.

Le bâtiment postérieur 4488, qui a livré un tesson du IXe-XIe s. ap. J.-C. (*infra*), reprend à peu de chose près son emplacement et ses tracés.

Le poteau 4683 recoupe la fosse 4666 du four alto-médiéval 4665, comblée au plus tard au IXe s. ap. J.-C.

Ces éléments permettent d'émettre l'hypothèse de l'appartenance du bâtiment 4487 à la période carolingienne ou médiéval classique.

Bâtiment 4488 (*TPQ* : IXe s. ap. J.-C.)

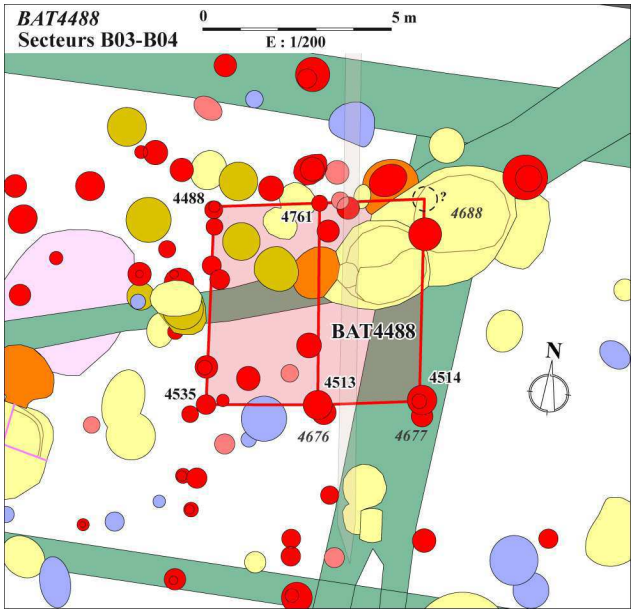


Fig 42 Plan du bâtiment 4488

Dans la partie méridionale du décapage, le bâtiment 4488 serait composé de 6 trous de poteau, dessinant un plan subrectangulaire d'environ 5,2 m par 5,6 m, représentant une surface avoisinant 30 m^2 (**Fig. 24 et 42** ; **Plan adjoint**).

Ses côtés NNO et SSE seraient formés par deux alignements approximativement parallèles de trois ancrages à espacements réguliers.

Le poteau manquant de l'angle nord est se situerait à l'endroit des remblais d'abandon de la fosse 4688 du four 4665, au sein desquels il n'a pas été identifié sur le terrain.

Le poteau 4513 a livré trois tessons carolingiens ainsi qu'un rebord en bandeau d'oule de l'intervalle IXe-XIe s. ap. J.-C. (**cf § 3.2.2**, LEFEBVRE).

Bâtiment 4499 (*TPQ* : 825-875 ap. J.-C.)

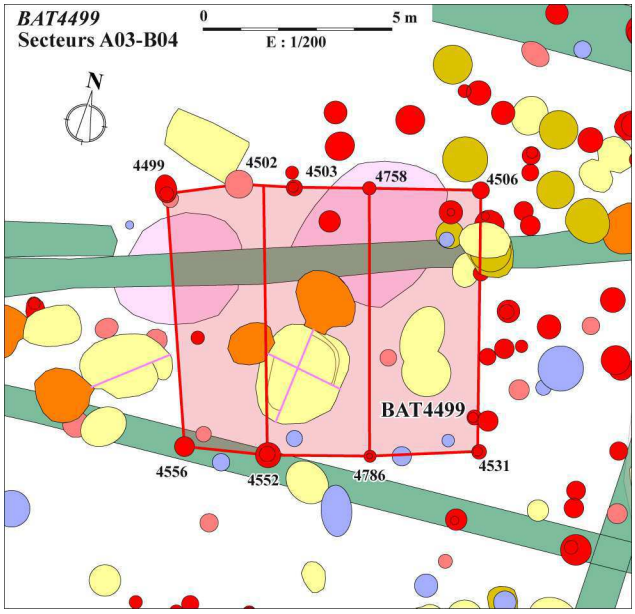


Fig 43 Plan du bâtiment 4499

Dans la partie méridionale du décapage, le bâtiment 4499 se compose de 9 trous de poteau, dessinant un plan subrectangulaire à trapézoïdal d'environ 7,8 m à 8,3 m de longueur par 6,8 m de largeur, représentant une surface avoisinant 56 m^2 (**Fig. 24 et 43** ; **Plan adjoint**).

Ses côtés NNO et SSE sont formés par deux séquences approxima-tivement parallèles de cinq et quatre ancrages respectivement.

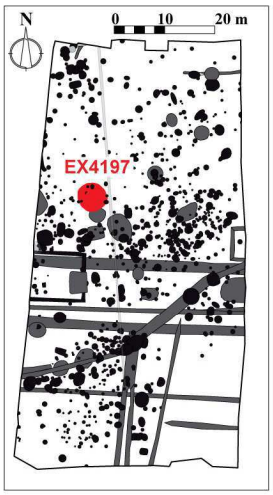
Les poteaux 4531 et 4552 ont livré trois tessons carolingiens attribuables à l'intervalle 825-875 ap. J.-C. (**cf § 3.2.2**, LEFEBVRE).

2.2.3.5.2 *Excavation profonde 4197 (TPQ : carolingien)*

Dans la partie centrale du décapage, l'excavation 4197 présente une ouverture subcirculaire en cuvette d'environ 3 m de diamètre, conservée sur une vingtaine de centimètres sous labours (**Fig. 24** ; **Plans 06-07** ; **Plan adjoint**).

Elle possède un surcreusement subrectangulaire profond aux bords verticaux et fond plat d'environ 1,5 m de profondeur (**Fig. 24**).

Il perce les limons argileux de plateaux et atteint le sommet des argiles tertiaires, correspondant à un niveau de nappe perchée.

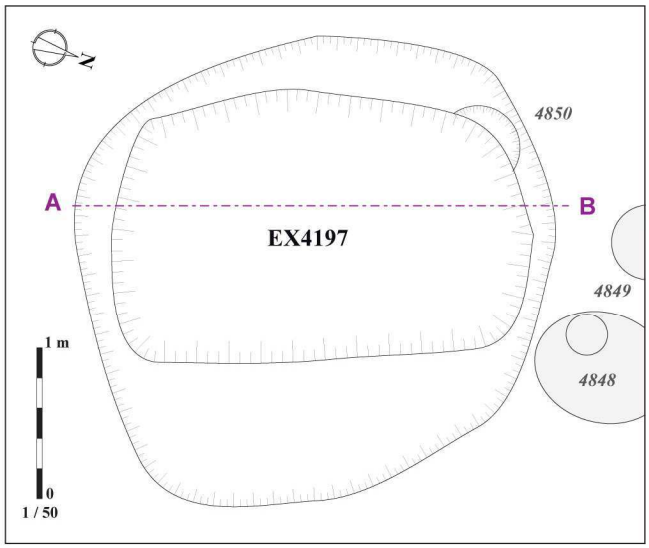


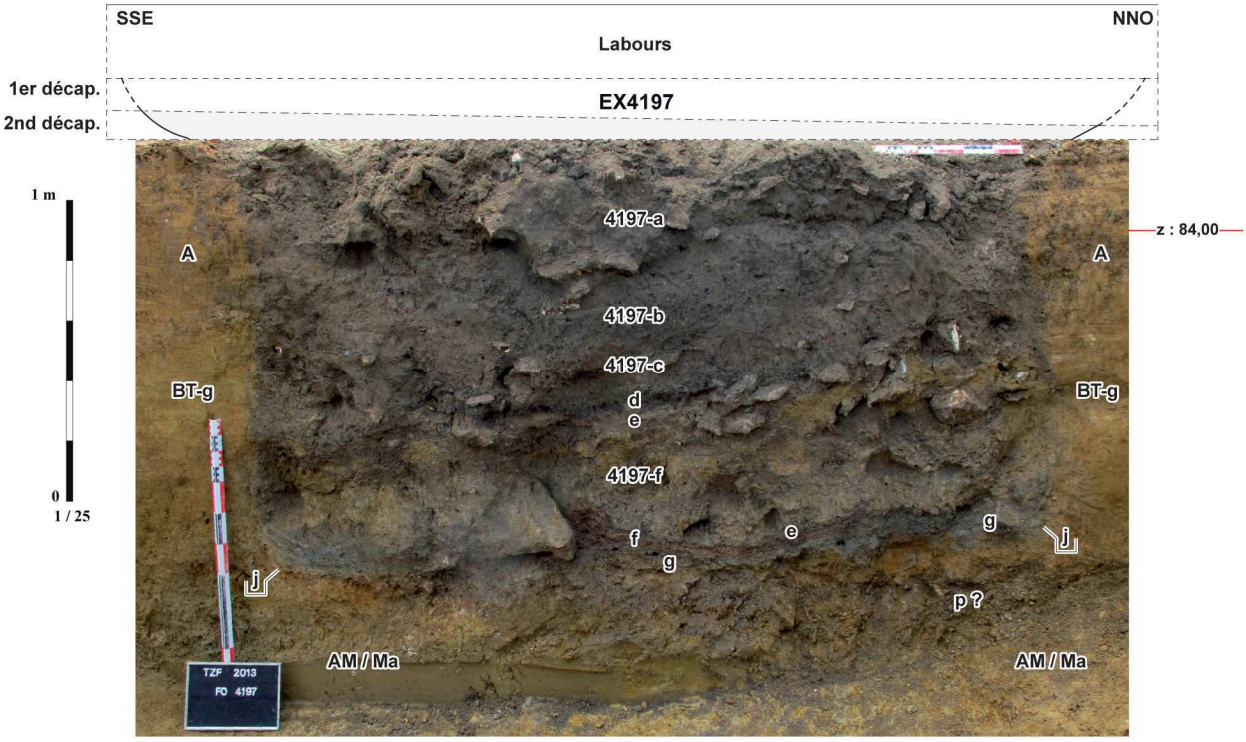
A : Limons des plateaux loessiques / "sol brun", horizon organique.

BT-g : Limons des plateaux loessiques / Horizon d'accumulation argilluvial rédoxique

p ? : Horizon de cailloutis siliceux et calcaire géliflué dans matrice d'argile grisâtre (graviers des hauts plateaux remanié ?).

AM / Ma : Argile à meulière, rares inclusions de cailloutis / Substrat argileux





-4197-a : LA gris brun foncé, petites pierres silico-calcaires anguleuses éparses à abondantes.
-4197-b : LA gris foncé, charbons épars à abondants, petites pierres erratiques.
-4197-c : LA brun, petites pierres éparses à erratiques.
-4197-d : LA gris charbonneux.
-4197-e : LA brun, petites pierres silico-calcaires éparses.
-4197-f : Grosses mottes de LA jaunâtre, mottes de LA gris brun éparses, grosses pierres silco-calcaires anguleuses abondantes.
-4197-g : Liseré de LA gris clair.
-4197-h : Liseré induré de LA brun à orangé (concrétions ferro-manganiques).
-4197-i : Liseré de LA gris, gros charbons épars.
-4197-j : Creusement de l'excavation avec altération hydromorphe des parois en partie inférieure

Fig 44 Plan et coupe de l'excavation profonde 4197 (© Inrap, G. Desrayaud)

Des signes d'altération hydromorphe des parois en partie inférieure indiquent une stagnation d'eau, probablement au moins en partie contemporaine avec le fonctionnement de la fosse.

Sur le fond du creusement, des liserés de limons argileux gris réductiques et de concrétions ferro-manganiques pourraient également correspondre à la période d'activité de l'excavation.

En l'absence d'analyse sédimentaire et paléo-environnementale, sa fonction demeure cependant inconnue.

Elle a livré trois tessons carolingiens (**cf § 3.2.2**, LEFEBVRE).

2.2.3.5.3 *Fosses profondes (P > 0,4 m) et silos carolingiens à médiévaux classiques (TPQ : carolingien ?)*

Fosse profonde 4097 (*TPQ* : carolingien ?)

Au nord est de l'emprise, la fosse circulaire 4097, d'1,4 m de diamètre, possède un profil à parois verticales et fond arrondi, conservé sur 0,65 m de profondeur depuis le niveau de décapage (**Fig. 24** ; **Plan 05** ; **Plan adjoint**). Elle présente un comblement de limons argileux gris sombre avec petites pierres silico-calcaires abondantes et charbons épars.

Elle recoupe la fosse 4096, qui a livré un tesson carolingien (**cf § 3.2**, LEFEBVRE).

Fosse profonde 4228 (*TPQ* : carolingien ?)

Dans la partie centre orientale du décapage, la fosse ovalaire 4228, d'1 m par 1,2 m, possède un profil en cuvette conservé sur 0,65 m de profondeur depuis le niveau de décapage (**Plan 08** ; **Plan adjoint**). Elle présente un comblement de remblais de limons argileux encaissants remaniés et gris, avec petites pierres chauffées éparses.

Elle a livré un tesson probablement attribuable à la période carolingien (**cf § 3.2**, LEFEBVRE).

Fosse profonde 4258 (*TPQ* : carolingien ?)

Dans la partie centre est du décapage, la fosse ovalaire 4258, de 0,9 m par 1,4 m, possède un profil à bords verticaux et fond plat, conservé sur 0,45 m de profondeur depuis le niveau de décapage (**Plans 07-08** ; **Plan adjoint**). Elle présente un comblement de limon argileux brun à gris foncé avec pierres silico-calcaires anguleuses éparses à abondantes.

Elle a livré un carolingien (**cf § 3.2**, LEFEBVRE).

Fosse profonde 4291 (*TPQ* : 850-900 ap. J.-C.)

Dans la partie centre orientale du décapage, la fosse ovalaire 4291, d'1,5 m par 1,7 m, possède un profil évasé à fond arrondi, conservé sur 0,6 m de profondeur depuis le niveau de décapage (**Plan 08** ; **Plan adjoint**). Elle présente un comblement d'abandon de remblais de limon argileux gris sombre à noirâtre, avec pierres silico-calcaires anguleuses abondantes et charbons épars.

Elle recoupe la fosse 4717 qui a livré 20 tessons carolingiens attribuables à la seconde moitié du IXe s. ap. J.-C. (**cf § 3.2**, LEFEBVRE).

Fosse profonde 4396 (*TPQ* : carolingien)

Dans la partie centrale de l'emprise, la fosse ovalaire 4996, d'1,65 m par 2,2 m, possède un profil évasé à fond arrondi, conservé sur 0,75 m de profondeur depuis le niveau de décapage (**Fig. 24** ; **Plan 10** ; **Plan adjoint**).

Elle présente un comblement d'abandon de remblais de limons argileux gris avec charbons, nodules rubéfiés abondants à épars et petites pierres éparses à erratiques. Le fond du creusement est "tapissé" par une couche de petites pierres silico-calcaires anguleuses abondantes d'une vingtaines de centimètres d'épaisseur.

Elle a livré six tessons carolingiens (**cf § 3.2**, LEFEBVRE).

Sa relation avec le poteau médiéval 4397 n'a pas pu être établie (**Fig. 24**).

Silo 4695 (*TPQ* : carolingien ?)

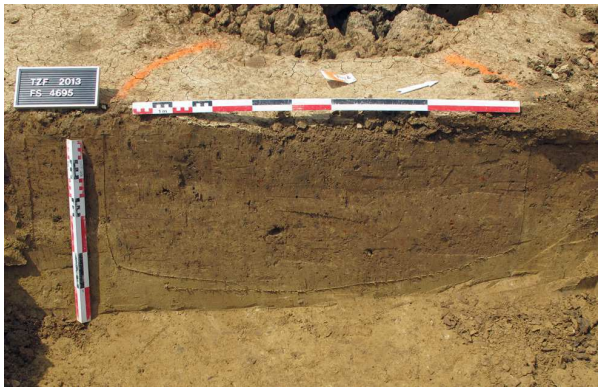


Fig 45 Coupe mécanique du silo 4695, depuis l'ouest (© Inrap)

Dans la partie méridionale du décapage, le silo circulaire pyriforme à cylindrique 4695, d'1,15 m de diamètre sur 0,6 m de profondeur depuis le niveau de décapage, présente un comblement de remblais de limons argileux bruns à brun clair, avec charbons et nodules rubéfiés épars (encaissants remaniés ; **Fig.45** ; **Plan 10**)

Il recoupe le four alto-médiéval 4665, probablement attribuable à la période carolingienne (*supra* ; **Fig. 27**).

2.2.3.6 Période médiévale classique (XIe-XIIe s. ap. J.-C)

2.2.3.6.1 *Bâtiments sur poteaux médiévaux classiques (*TPQ *: XIe-XIIe s. ap. J.-C)*

Bâtiment supposé 4246 (*TPQ* : XIe-XIIe s. ap. J.-C)

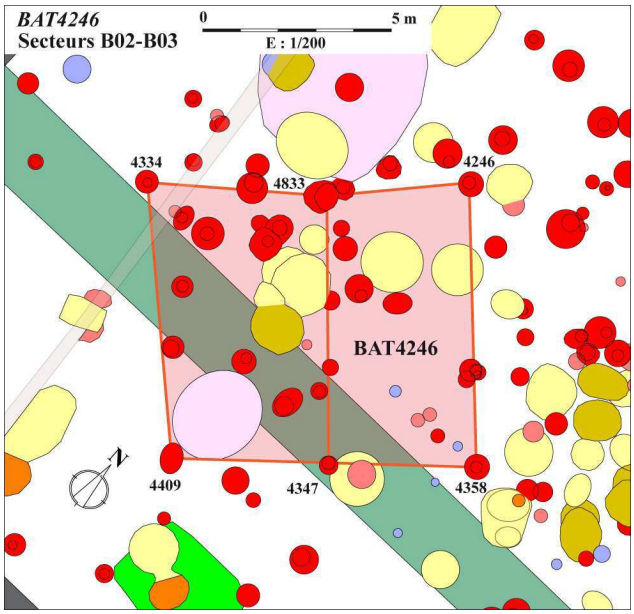


Fig 46 Plan du bâtiment supposé 4246

Dans la partie centrale du décapage, le bâtiment supposé 4246 se compose de 6 trous de poteau, dessinant un plan subrectangulaire d'environ 8 m à 8,5 m de longueur par 7,5 m de largeur, représentant une surface avoisinant 60 m^{2} (**Fig. 24 et 46** ; **Plan adjoint**).

Ses côtés NO et SE sont formés par deux séquences approximati-vement symétriques et parallèles de trois ancrages.

Le poteau 4334 a livré trois tessons attribuables à l'intervalle XIe-XIIe s. ap. J.-C. (**cf § 3.2.2**, LEFEBVRE).

Bâtiment hypothétique 4451 (*TPQ* : XIe-XIIe s. ap. J.-C)

En limite centre orientale du décapage, l'alignement de trois poteaux à espacements régulier 4451, d'environ 10 m de longueur, pourrait correspondre au côté occidental d'un bâtiment se développant vers l'est (**Fig. 24 et 47** ; **Plan adjoint**).

Le poteau 4791 a livré deux tessons attribuables à l'intervalle XIe-XIIe s. ap. J.-C. (**cf § 3.2.2**, LEFEBVRE).

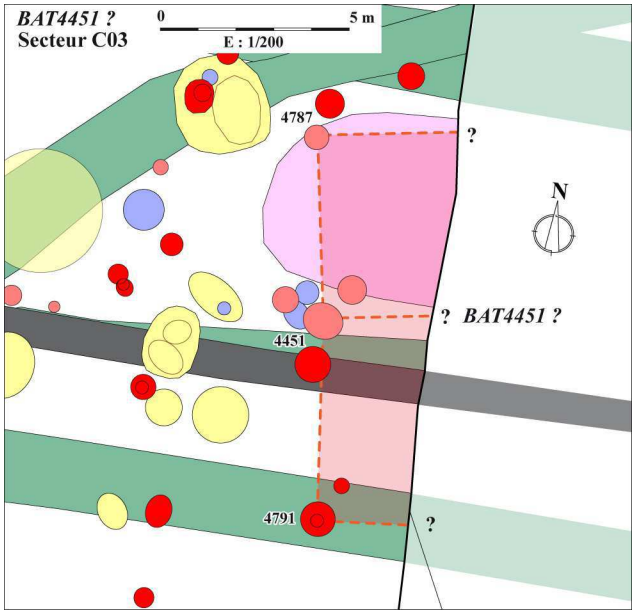


Fig 47 Plan du bâtiment hypothétique 4451

Bâtiment 4469 (*TPQ* : XIe-XIIe s. ap. J.-C)

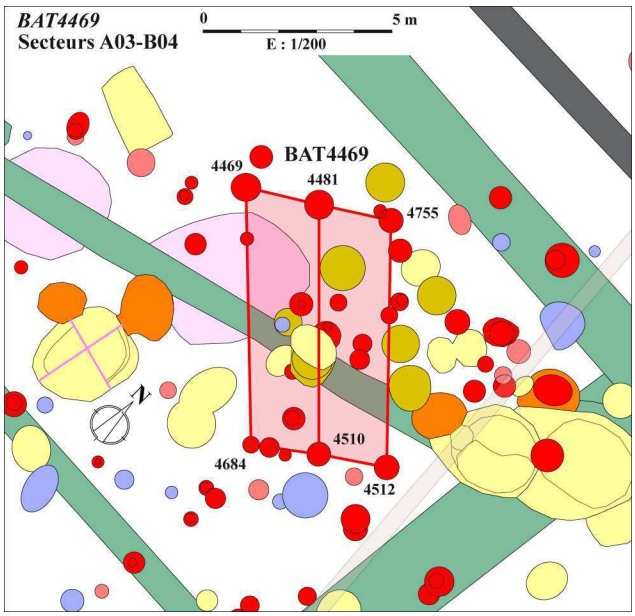


Fig 48 Plan du bâtiment 4469

Au sud du décapage, le bâtiment 4469 se compose de 6 trous de poteau, dessinant un plan parallélogrammatique d'environ 6,5 m de longueur par 3,5 m à 4 m de largeur, représentant une surface avoisinant 25 m^{2} (**Fig. 24 et 48** ; **Plan adjoint**).

Ses côtés NO et SE sont formés par deux séquences approximativement symétriques et parallèles de trois ancrages à espacements réguliers.

Les poteaux 4481 et 4755 ont livré six tessons attribuables à l'intervalle XIe-XIIe s. ap. J.-C. (**cf § 3.2.2**, LEFEBVRE).

2.2.3.6.2 *Excavation 4319 (XIe-XIIe s. ap. J.-C ?)*

Fig 49 Excavation 4319 après décapage , depuis l'ouest (© Inrap)

Dans la partie centre ouest du décapage, l'excavation subcirculaire 4319, de 3 m par 3,1 m, possède un profil évasé à fond arrondi, conservé sur 0,6 m de profondeur depuis le niveau de décapage (**Fig. 24** ; **Plan 06** ; **Plan adjoint**).

Elle présente un comblement de remblais de limon argileux brun foncé à gris avec pierres silico-calcaires anguleuses abondantes. (**Fig.49**)

Elle est recoupée par la fosse contemporaine 4318. Elle a livré un tesson probablement attribuable à l'intervalle XIe-XIIe s. ap. J.-C. (**cf § 3.2.2**, LEFEBVRE).

2.2.3.6.3 *"Fond de cabane" 4242 (XIe-XIIe s. ap. J.-C)*

(*dimensions en mètres au niveau du décapage)

fait	Id.	forme	profil	remarques	Ø	L	l	P
FC4242	fosse	sub-rectangulaire	évasé fond plat	LA brun foncé, pierres silico-calcaires erratiques.		3,3	2,7	0,55
PO4895	trou de poteau	circulaire	évasé fond plat	Sur fond de 5242. -1 : Négatif cylindrique Ø : 0,2 ; P : 0,35). LA gris et petites pierres. -1a :LA gris brun sombre. -1b : Petites mottes de LA brun orangé et brun gris. -2 : Avant-trou (P : 0,35). Petites mottes de LA brun orangé, brun gris et jaune.	0,5			0,35
PO4896	trou de poteau	ovalaire	vertical fond plat	Vu sur fond de 4242. LA gris brun sombre, petites mottes brunes et charbons épars, pierre.		0,5	0,4	0,25
PO4897	trou de poteau	ovalaire	cuvette	Vu sur fond de 4242. LA gris brun sombre.		0,45	0,3	0,2

Fig 50 Tableau descriptif du "fond de cabane" 4242

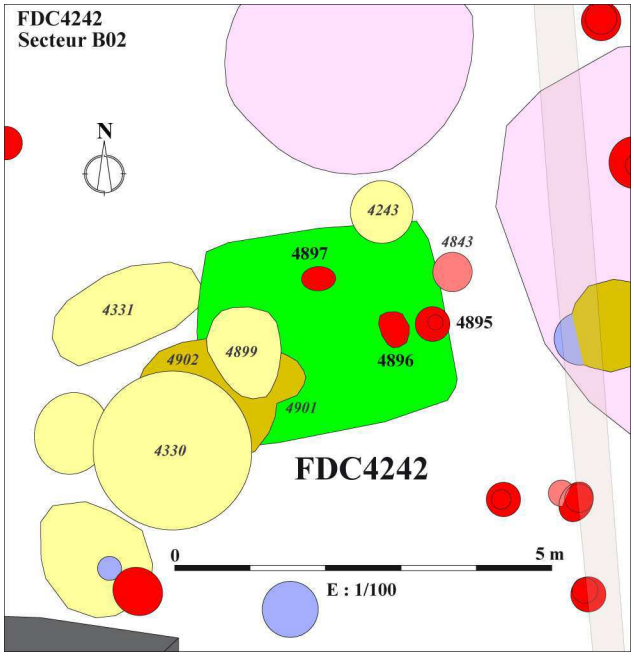


Fig 51 Plan du "fond de cabane" 4252

Dans la partie centre occidentale du décapage, à quelques mètres au NO du bâtiment 4246, l'excavation subrectangulaire à fond plat 4242 semble être associée à plusieurs trous de poteau et correspondre à un bâtiment semi-excavé, ou "fond de cabane", caractéristique de la période médiévale (**Fig. 24, 50-51** ; **Plan 07** ; **Plan adjoint**).

Son angle sud ouest a été en partie oblitéré par les fosses 4902, 4330 et 4899.

La fosse 4242 et le poteau 4896 ont livré un total de cinq tessons attribuables à l'intervalle XIe-XIIe s. ap. J.-C. (**cf § 3.2.2**, LEFEBVRE).

2.2.3.6.4 *Fosses profondes médiévales classiques (XIe-XIIe s. ap. J.-C)*

Fosse profonde 4330 (*TPQ* : XIe-XIIe s. ap. J.-C)

Dans la partie centre ouest du décapage, la fosse circulaire 4330, de 2,1 m de diamètre, possède un profil évasé à fond arrondi conservé sur 0,75 m de profondeur depuis le niveau de décapage (**Fig. 51** ; **Plans 06-07** ; **Plan adjoint**). Elle présente un comblement de limon argileux gris sombre, avec petites pierres silico-calcaires et charbons épars.

Elle est postérieure à la fosse 4902 qui recoupe le comblement 4252, qui a livré quatre tessons attribuables à l'intervalle XIe-XIIe s. ap. J.-C. (**cf § 3.2**, LEFEBVRE).

Fosse profonde 4699 (XIe-XIIe s. ap. J.-C ?)

Dans la partie centre orientale du décapage, la fosse ovalaire 4699, d'1,4 m par 1,7 m, possède un profil à parois verticales et fond arrondi, conservé sur 0,7 m de profondeur depuis le niveau de décapage (**Plan 08** ; **Plan adjoint**). Elle présente un comblement de limon argileux gris charbonneux, avec pierres silico-calcaires éparses à abondantes.

Elle a livré dix tessons attribuables à l'intervalle XIe-XIIe s. ap. J.-C. (**cf § 3.2**, LEFEBVRE).

Sa relation avec le poteau 4764 du bâtiment 4139 n'a pas pu être établie.

Fosse profonde 4826 (fin XIe-XIIe s. ap. J.-C ?)

Au centre du décapage, la fosse ovalaire 4826, de 0,7 m par 0,9 m, possède un profil à parois verticales et fond arrondi, conservé sur 0,55 m de profondeur depuis le niveau de décapage (**Plan 10** ; **Plan adjoint**). Elle présente un comblement de limons argileux gris à bruns, avec petites pierres, nodules rubéfiés et charbons épars.

Elle a livré huit tessons attribuables à l'intervalle fin XIe-XIIe s. ap. J.-C. (**cf § 3.2**, LEFEBVRE).

Fosse profonde 4902 (milieu XIe-XIIe s. ap. J.-C ?)

Dans la partie centre ouest du décapage, la fosse ovalaire 4902, d'1,7 m par 1,9 m, possède un profil en cuvette conservé sur 1,15 m de profondeur depuis le niveau de décapage (**Fig. 51** ; **Plans 06-07** ; **Plan adjoint**). Elle présente un comblement de limons argileux gris avec litages de limons argileux brun.

Elle recoupe le comblement 4252, qui a livré quatre tessons attribuables à l'intervalle XIe-XIIe s. ap. J.-C. (**cf § 3.2**, LEFEBVRE).

2.2.3.6.5 *Silos médiévaux classiques (XIe-XIIe s. ap. J.-C)*

Silo supposé 4482 (XIe-XIIe s. ap. J.-C)

Dans la partie méridionale de l'emprise, la fosse circulaire tronconique 4482, d'1,25 m de diamètre, est conservée sur 0,4 m de profondeur depuis le niveau de décapage (**Plan 10** ; **Plan adjoint**).

Elle présente un comblement de limon argileux brun, avec charbons, nodules rubéfiés et pierres épars.

Elle a livré 16 tessons attribuables à l'intervalle XIe-XIIe s. ap. J.-C. (**cf § 3.2**, LEFEBVRE).

Silo 4489 (XIe-XIIe s. ap. J.-C)

Dans la partie méridionale de l'emprise, la fosse subcirculaire 4489, d'1 m de diamètre, possède une partie supérieure évasée et un surcreusement pyriforme d'environ 0,8 m de diamètre. Elle est conservée sur 0,8 m de profondeur depuis le niveau de décapage (**Fig. 52** ; **Plan 10** ; **Plan adjoint**). Elle présente un comblement de limons argileux bruns à gris, avec charbons, nodules rubéfiés et pierres épars.

Elle a livré 19 tessons médiévaux classiques, dont certains sont attribuables à la première moitié du XIe s. ap. J.-C. (**cf § 3.2**, LEFEBVRE).

Fig 52 Silo 4489 en cours de fouille, depuis l'est (© Inrap)

Silo supposé 4544 (XIe-XIIe s. ap. J.-C ?)

Dans la partie méridionale de l'emprise, la fosse circulaire 4544, de 0,7 m de diamètre, possède un profil à parois verticales et fond tronconique inversé, conservé sur 0,8 m de profondeur depuis le niveau de décapage (**Plan 10** ; **Plan adjoint**).

Elle présente un comblement de limons argileux gris, avec petites mottes d'encaissants et charbons épars.

Elle a livré un tesson probablement attribuable à l'intervalle XIe-XIIe s. ap. J.-C. (**cf § 3.2**, LEFEBVRE).

Fig 53 Coupe mécanique du silo 4753, depuis l'ouest (© Inrap)

Silo 4753 (XIe-XIIe s. ap. J.-C)

Dans la partie méridionale de l'emprise, au nord du bâtiment 4469 (**Fig. 24**), la fosse cylindrique à tronconique 4753, d'1 m de diamètre d'ouverture, est conservée sur 0,85 m de profondeur depuis le niveau de décapage (**Fig. 53** ; **Plan 10** ; **Plan adjoint**).

Elle présente un comblement limons argileux gris foncé à bruns, avec pierres, charbons et nodules rubéfiés épars.

Elle a livré 25 tessons attribuables à l'intervalle XIe-XIIe s. ap. J.-C. (**cf § 3.2**, LEFEBVRE).

Silo 4760 (XIe-XIIe s. ap. J.-C)

Dans la partie méridionale de l'emprise, la fosse tronconique 4760, d'1,2 m de diamètre d'ouverture, est conservée sur 0,6 m de profondeur depuis le niveau de décapage (**Plan 10** ; **Plan adjoint**).

Elle présente un comblement limon argileux brun, avec pierres, charbons et nodules rubéfiés épars.

Elle a livré 20 tessons attribuables à l'intervalle XIe-XIIe s. ap. J.-C. (**cf § 3.2**, LEFEBVRE).

Fig 54 Coupe mécanique du silo 4825 et de la fosse profonde 4827, à partir du second niveau de décapage, depuis l'est (© Inrap)

Silo 4825 (XIe-XIIe s. ap. J.-C)

Au centre de l'emprise, la fosse tronconique 4825, d'1,25 à 1,5 m de diamètre d'ouverture, est conservée sur 1,1 m de profondeur depuis le premier niveau de décapage (**Fig. 54** ; **Plan 10** ; **Plan adjoint**).

Elle présente un remblai d'abandon limono-argileux gris avec pierres abondantes. La partie inférieure du creusement est comblé par des limon argileux gris enserrant une fine couche cendro-charbonneuse.

Le silo 4825 a livré deux tessons attribuables à l'intervalle XIe-XIIe s. ap. J.-C. (**cf § 3.2**, LEFEBVRE).

Silo 4889 (XIe-XIIe s. ap. J.-C)

Au centre de l'emprise, la fosse sub-cylindrique 4889, d'1 m à 1,2 m de diamètre d'ouverture, est

conservée sur 1,4 m de profondeur sous labours (**Fig. 55** ; **Plan 10** ; **Plan adjoint**).

Elle présente un comblement de limon argileux brun gris foncé, avec pierres silico-calcaires anguleuses éparses à abondantes, ainsi que nodules de charbons et rubéfiés épars.

Le fond du creusement est tapissé par une couche de pierres et un grand fragment de tuile plate posés à plat.

Le silo 4889 a livré 15 tessons attribuables à l'intervalle fin XIe-première moitié XIIe s. ap. J.-C. (**cf § 3.2**, LEFEBVRE).

Sa relation avec l'excavation 4202 n'a pas pu être établie.

Fig 55 Silo 4889 en cours de fouille, au niveau du fond de l'excavation 4202, depuis le sud est (© Inrap)

2.2.3.7 Période médiévale indéterminée (VIe-XIIe s. ap. J.-C)

2.2.3.7.1 *Bâtiments sur poteaux médiévaux indéterminés (VIe-XIIe s. ap. J.-C)*

Bâtiment hypothétique 4001 (*médiéval ?*)

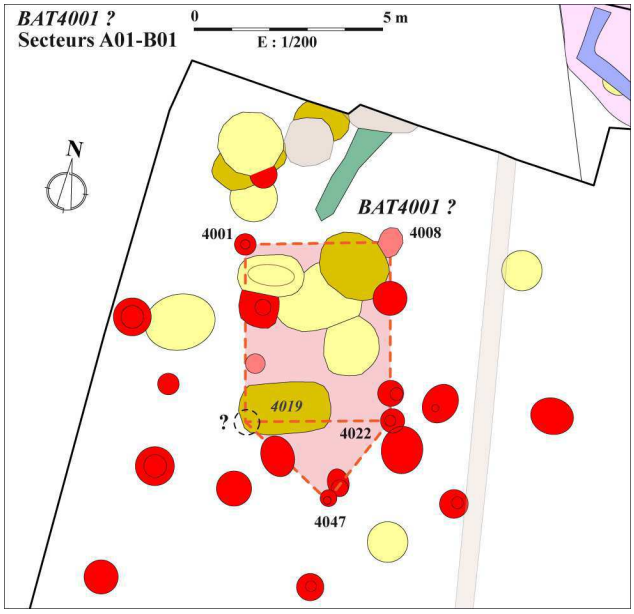


Fig 56 Plan du bâtiment hypothétique 4001

A l'extrémité nord occidentale du décapage, le corps du bâtiment hypothétique 4001 serait composé de 4 trous de poteau, dessinant un plan rectangulaire d'environ 4,75 m par 3,8 m, représentant une surface avoisinant 18 m^2 (**Fig. 56** ; **Plan adjoint**).

L'ancrage manquant de l'angle SSO se situerait à l'emplacement de la fosse 4019 qui a pu l'oblitérer ou au sein de laquelle il n'a pas été perçu.

Le poteau 4047 pourrait constituer un pignon sur le côté SSE de l'édifice.

Le bâtiment n'a pas livré de mobilier datant et aucune relation stratigraphique significative n'a pu être établie.

Son orientation NNO/SSE est similaire à celle de plusieurs bâtiments de la partie nord ouest du hameau médiéval (**Fig. 24** ; **Plan 15**), suggérant son appartenance à cette période.

Bâtiment 4009 (*médiéval ?*)

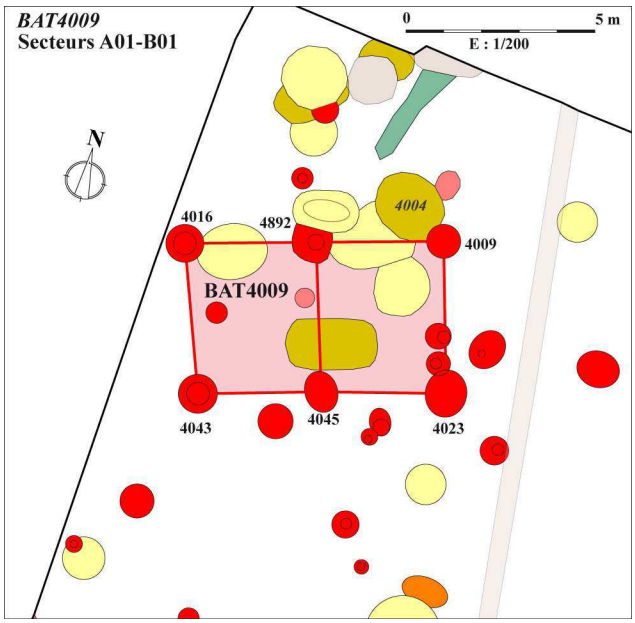


Fig 57 Plan du bâtiment 4009

A l'extrémité nord occidentale du décapage, le bâtiment 4009 se compose de 6 trous de poteau, dessinant un plan rectangulaire d'environ 4 m par

6,8 m, représentant une surface avoisinant 27 m^2 (**Fig. 56** ; **Plan adjoint**).

Ses côtés NNO et SSE sont formés par deux alignements symétriques parallèles de trois ancrages à espacements réguliers.

Le poteau 4009 recoupe la fosse 4004, qui a livré 3 tessons de céramique granuleuse Bas-Empire à alto-médiévale (**cf § 3.2**, LEFEBVRE).

L'orientation NNO/SSE du bâtiment est similaire à celle de plusieurs édifices de la partie nord ouest du hameau médiéval (**Fig. 24** ; **Plan 15**), suggérant son appartenance à cette période.

Bâtiment supposé 4011 (*médiéval ?*)

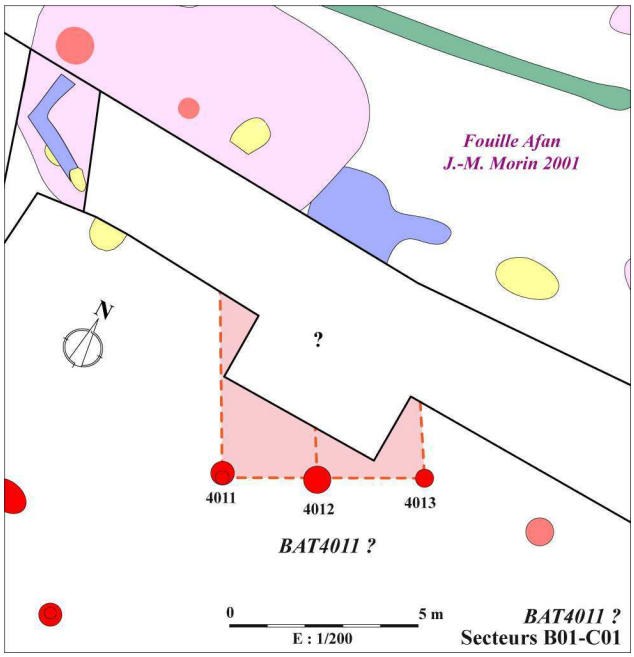


Fig 58 Plan du bâtiment hypothétique 4011

En limite septentrionale du décapage, l'alignement de trois poteaux à espacements réguliers 4011, d'environ 5,5 m de longueur, pourrait correspondre au côté sud est d'un bâtiment se développant vers le nord ouest (**Fig. 58** ; **Plan adjoint**).

L'alignement n'a pas livré de mobilier datant.

Son orientation NNO/SSE est similaire à celle de plusieurs bâtiments de la partie nord ouest du hameau médiéval (**Fig. 24** ; **Plan 15**), suggérant son appartenance à cette période.

Bâtiment 4014 (*médiéval ?*)

Dans la partie nord ouest de l'emprise, le bâtiment 4014 n'a été que partiellement décapé. Il serait composé de 12 trous de poteau, dessinant un plan subrectangulaire d'environ 9,2 m par 10 m, représentant une surface avoisinant 90 m^2 (**Fig. 59** ; **Plan adjoint**).

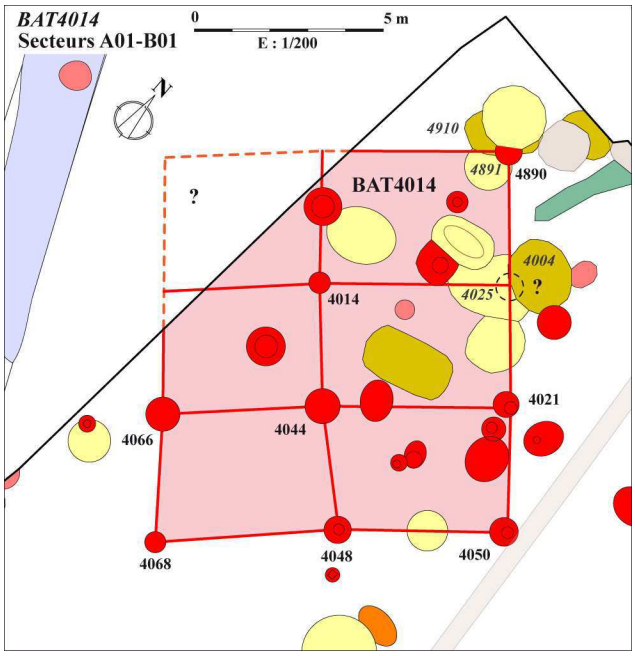


Fig 59 Plan du bâtiment 4014

Le corps de l'édifice, à double vaisseau, serait formé par trois séquences approximativement parallèles et équidistantes de quatre ancrages à espacements réguliers.

Les poteaux de l'angle nord ouest sont localisés au delà de la limite de décapage. Le poteau intermédiaire manquant du côté nord est se situerait à l'endroit des fosses non datées 4004 et 4025, qui ont pu l'oblitérer ou au sein desquelles il n'a pas été identifié sur le terrain.

Le poteau 4021 a livré un tesson de céramique granuleuse Bas-Empire à alto-médiévale (**cf § 3.2**, LEFEBVRE).

L'orientation NO/SE du bâtiment est similaire à celle de plusieurs édifices de la partie nord ouest du hameau médiéval (**Fig. 24** ; **Plan 15**), suggérant son appartenance à cette période.

Bâtiment supposé 4037 (*médiéval ?*)

Dans l'angle nord est du décapage, quatre poteaux forment un plan subrectangulaire d'environ 3,9 m par 5,5 m (**Fig. 60**). Ils pourraient matérialiser les travées d'un bâtiment plus étendu, se développant vers le nord est (BAT 4037 ? **Fig. 24** ; **Plan adjoint**).

Les poteaux n'ont pas livré de mobilier datant.

L'orientation NNO/SSE des travées est similaire à celle de plusieurs bâtiments de la partie nord ouest du hameau médiéval (**Fig. 24** ; **Plan 15**), suggérant l'appartenance de l'édifice à cette période.

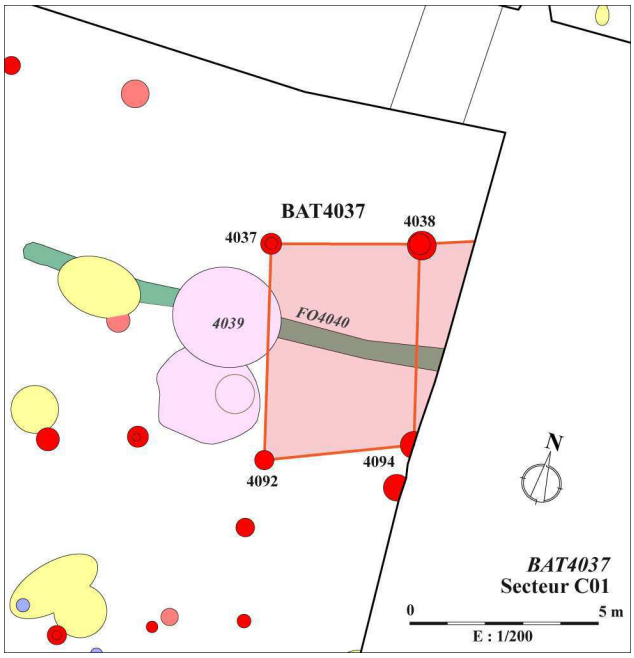


Fig 60 Plan du bâtiment supposé 4037

Bâtiment 4042 (*médiéval ?*)

A l'extrémité nord orientale du décapage, le bâtiment 4042 serait composé de 10 trous de poteau, dessinant un plan rectangulaire d'environ 5 m par 10 m, représentant une surface avoisinant 50 m^2 (**Fig. 61** ; **Plan adjoint**).

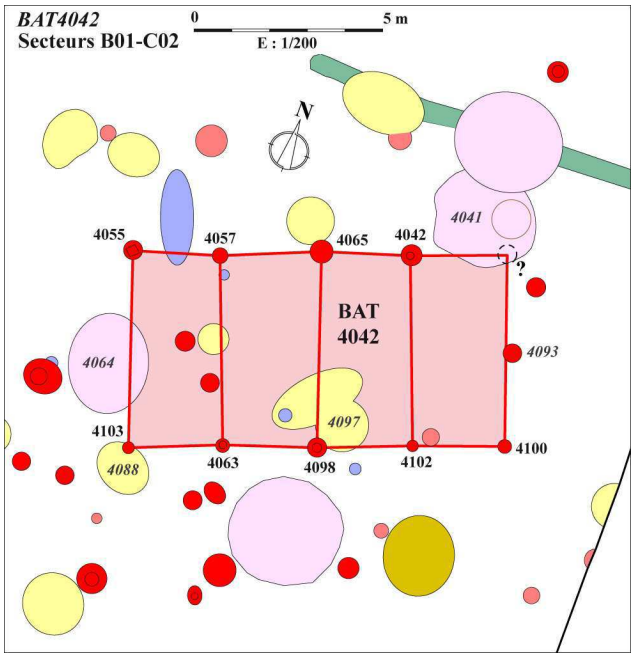


Fig 61 Plan du bâtiment 4042

Ses côtés NNO et SSE seraient formés par deux séquences symétriques parallèles de cinq ancrages légèrement en quinconce à espacements réguliers.

Le poteau manquant de l'angle nord se situe à l'endroit de l'excavation non datée 4041, qui a pu l'oblitérer ou au sein de laquelle il n'a pas été repéré.

Le poteau 4103 recoupe la fosse 4088, qui a livré un tesson de céramique granuleuse Bas-Empire à alto-médiévale (**cf § 3.2**, LEFEBVRE).

Le bâtiment 4042 possède une orientation NNO/SSE similaire à celle de plusieurs édifices de la partie nord ouest du hameau médiéval (**Fig. 24** ; **Plan 15**).

Il présente une morphologie similaire au bâtiment carolingien à postérieur 4333 (**Fig. 38**).

Ces éléments suggèrent son appartenance à la période médiévale.

Bâtiment hypothétique 4053 (*médiéval ?*)

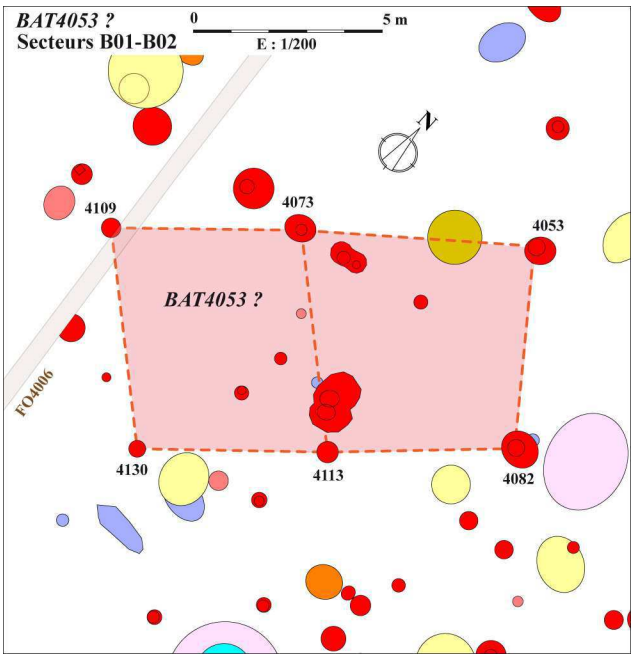


Fig 62 Plan du bâtiment hypothétique 4053

Au nord du décapage, le corps de bâtiment hypothétique 4053 se composerait de 6 trous de poteau, dessinant un plan subrectangulaire à sub-trapézoïdal d'environ 5,5 m par 10 m à 11 m, représentant une surface avoisinant 60 m^2 (**Fig. 62** ; **Plan adjoint**).

Ses côtés NO et SE seraient formés par deux séquences approximativement symétriques de trois ancrages à espacements plus ou moins réguliers.

Les poteaux n'ont pas livré de mobilier datant.

L'orientation NNO/SSE du bâtiment serait similaire à celle de plusieurs édifices de la partie nord ouest du hameau médiéval (**Fig. 24** ; **Plan 15**), suggérant son appartenance à cette période.

Bâtiment supposé 4106 (*médiéval ?*)

En limite nord ouest du décapage, le corps de bâtiment supposé 4106 se composerait d'au moins 6 trous de poteau, dessinant un plan subrectangulaire d'environ 6,8 m par 7,5 m, (**Fig. 63** ; **Plan adjoint**).

Ses côtés NO et SE seraient formés par deux séquences approximativement symétriques de trois ancrages à espacements plus ou moins réguliers.

Sa partie nord occidentale n'a pas été décapée.

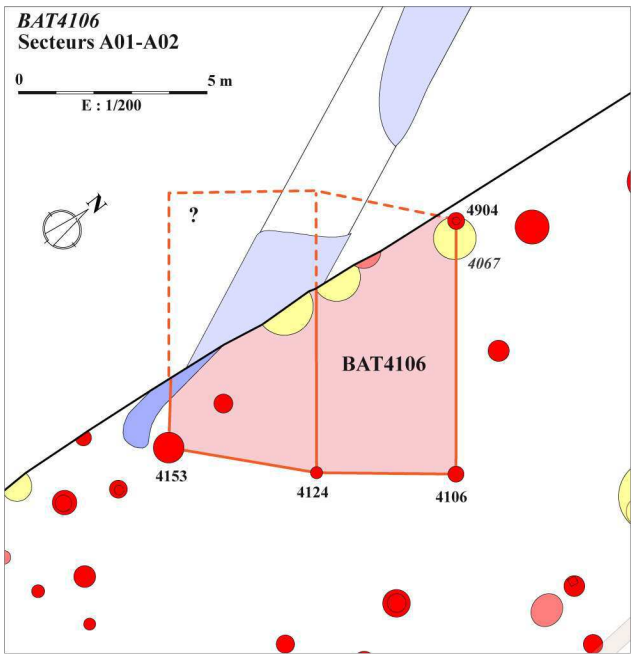


Fig 63 Plan du bâtiment supposé 4106

Les quatre poteaux identifiés n'ont pas livré de mobilier datant.

L'orientation NNO/SSE du bâtiment est similaire à celle de plusieurs édifices de la partie nord ouest du hameau médiéval (**Fig. 24** ; **Plan 15**), suggérant son appartenance à cette période.

Bâtiment supposé 4107 (*médiéval ?*)

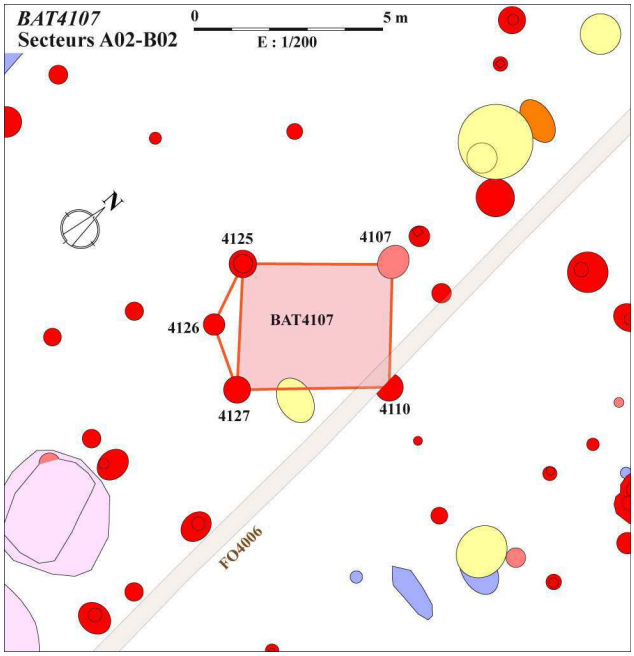


Fig 64 Plan du bâtiment supposé 4107

Au nord ouest du décapage, le bâtiment supposé 4107 se compose de 4 trous de poteau, dessinant un plan rectangulaire d'environ 3,25 m par 4 m, (**Fig. 64** ; **Plan adjoint**).

Le poteau 4126 pourrait matérialiser un pignon sur le côté sud ouest.

Le bâtiment n'a pas livré de mobilier datant.

Son orientation SO/NE est similaire à celle de plusieurs bâtiments de la partie nord ouest du hameau médiéval (**Fig. 24** ; **Plan 15**), suggérant son appartenance à cette période.

Bâtiment 4138 (*médiéval ?*)

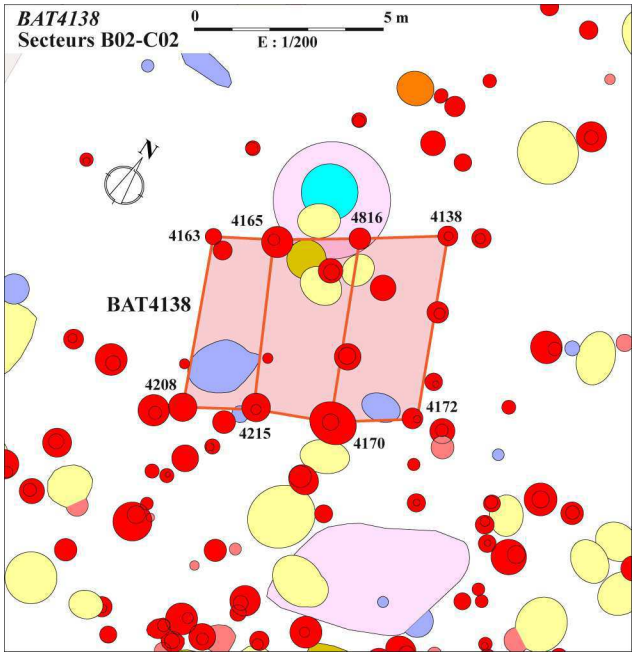


Fig 65 Plan du bâtiment supposé 4138

Au centre nord du décapage, le bâtiment supposé 4138 se compose de 8 trous de poteau, dessinant un plan subrectangulaire d'environ 4,5 m à 4,9 m par 6,2 m, représentant une surface avoisinant 29 m^2 (**Fig. 65** ; **Plan adjoint**).

Ses côtés NNO et SSE sont formés par deux séquences approximativement parallèles de quatre ancrages à espacements plus ou moins réguliers.

Le poteau 4170 a livré un tesson de céramique granuleuse Bas-Empire à alto-médiévale (**cf § 3.2**, LEFEBVRE).

L'orientation NNO/SSE du bâtiment est similaire à celle de plusieurs édifices de la partie nord ouest du hameau médiéval (**Fig. 24** ; **Plan 15**), suggérant son appartenance à cette période.

Bâtiment 4139 (*médiéval ?*)

Dans la partie centre est de l'emprise, le bâtiment 4139 n'a été que partiellement décapé. Il serait composé d'au moins 15 trous de poteau,

dessinant un plan subrectangulaire allongé d'environ 6,8 m à 7,2 m par 22 m, représentant une surface dépassant 140 m^2 (**Fig. 66** ; **Plan adjoint**).

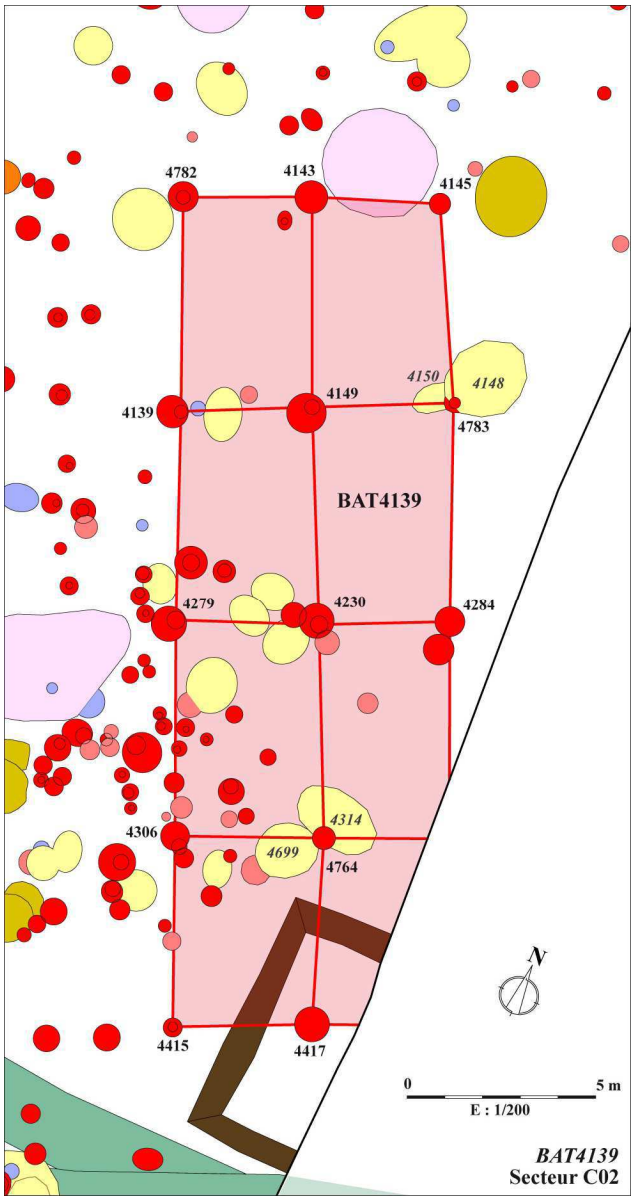


Fig 66 Plan du bâtiment 4139

Le corps de l'édifice, à double vaisseau, serait formé par trois alignements approximativement parallèles et équidistantes de cinq ancrages à espacements réguliers.

Les poteaux de l'angle sud est sont localisés au delà de la limite de décapage.

Le poteau 4230 a livré un tesson de céramique granuleuse Bas-Empire à alto-médiévale (**cf § 3.2**, LEFEBVRE).

La relation du poteau 4764 avec les fosses médiévales classiques 4314 et 4699 n'a pas pu être établie.

L'orientation NNO/SSE du bâtiment est similaire à celle de plusieurs édifices de la partie nord ouest du hameau médiéval (**Fig. 24** ; **Plan 15**), suggérant son appartenance à cette période.

Bâtiment supposé 4157 (*médiéval ?*)

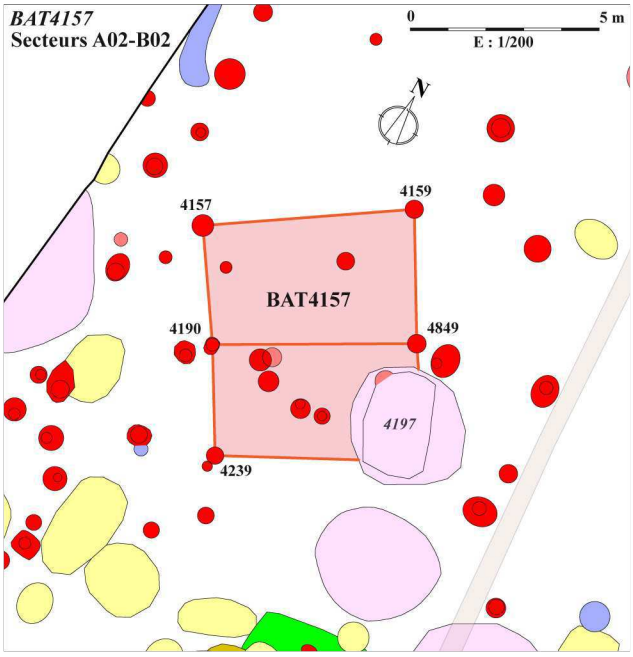


Fig 67 Plan du bâtiment supposé 4157

Au centre ouest de l'emprise, le bâtiment supposé 4147 serait composé de 6 trous de poteau, dessinant un plan subrectangulaire à légèrement trapézoïdal d'environ 5,5 m par 6,1 m, représentant une surface avoisinant 35 m^2 (**Fig. 67** ; **Plan adjoint**).

Ses côtés OSO et NNE seraient formés par deux alignements parallèles de trois ancrages légèrement en quinconce à espacements réguliers.

Le poteau manquant de l'angle sud est se situe à l'endroit de l'excavation carolingienne à postérieure 4197 (*supra* ; **Fig. 44**), qui a pu l'oblitérer ou au sein de laquelle il n'a pas été repéré.

Les poteaux n'ont pas livré de mobilier.

Le bâtiment possède une orientation NNO/SSE similaire à celle de plusieurs édifices de la partie nord ouest du hameau médiéval (**Fig. 24** ; **Plan 15**), suggérant son appartenance à cette période.

Bâtiment supposé 4175 (VIe-XIIe s. ap. J.-C)

Dans la partie centre est de l'emprise, le bâtiment supposé 4175 serait composé de quatre alignements approximativement parallèles, à espacements plus ou moins réguliers, de quatre trous de poteaux, formant trois vaisseaux longitudinaux et transversaux à travées irrégulières (**Fig. 68** ; **Plan adjoint**).

Son côté occidental est marqué par deux lignes de poteaux diachroniques, le poteau 4752 étant

postérieur au poteau 4375. De même, le poteau intermédiaire 4702 du côté méridional reprend l'emplacement du poteau sous-jacent 4374. Il est probable que ces recoupements traduisent une réfection au moins partielle de l'édifice.

De plan subrectangulaire à légèrement trapézoïdal, pendant la seconde phase observée, il présente une largeur comprise entre 6,9 m et 8,1 m et une longueur d'environ 11,8 m à 12,3 m, aux centres des poteaux, représentant une surface avoisinant 95 m^2 (**Fig. 68** ; **Plan adjoint**).

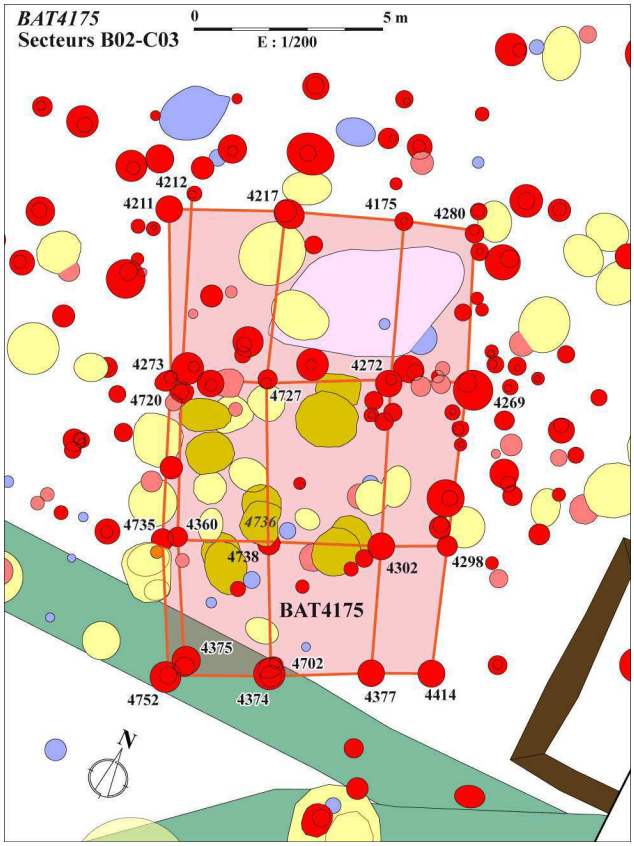


Fig 68 Plan du bâtiment supposé 4175

Les poteaux 4269, 4273, 4374, 4727 et 4752 ont livré un total de 9 tessons attribuables à la période alto-médiévale, dont un possible tesson carolingien (**cf § 3.2**, LEFEBVRE).

Le bâtiment supposé 4210, carolingien à postérieur, suit au moins en partie les mêmes tracés (**Fig. 24 et 37** ; *supra*).

Le bâtiment 4175 possède une orientation NNO/SSE similaire à celle de plusieurs édifices de la partie nord ouest du hameau médiéval (**Fig. 24** ; **Plan 15**).

Bâtiment supposé 4207 (*médiéval ?*)

Au centre du décapage, le bâtiment supposé 4207 se compose de 6 trous de poteau, dessinant un plan subrectangulaire d'environ 5,3 m à 5,75 m par 5,5 m à 6 m, représentant une surface avoisinant 33 m^2 (**Fig. 69** ; **Plan adjoint**).

Ses côtés NO et SE sont formés par deux séquences approximativement symétriques de trois ancrages à espacements plus ou moins réguliers.

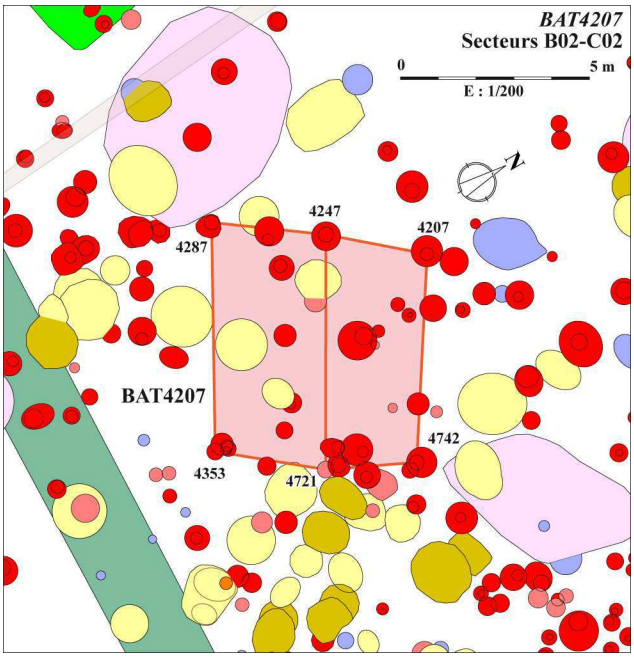


Fig 69 Plan du bâtiment supposé 4207

Le poteau 4353 recoupe le poteau 4811 du bâtiment 4343, attribuable à l'intervalle Bas-Empire à mérovingien (*supra* ; **Fig. 22 et 24**).

L'orientation NO/SE du bâtiment 4207 est similaire à celle de plusieurs édifices de la partie nord ouest du hameau médiéval (**Fig. 24** ; **Plan 15**), suggérant son appartenance à cette période.

Bâtiment supposé 4209 (*médiéval ?*)

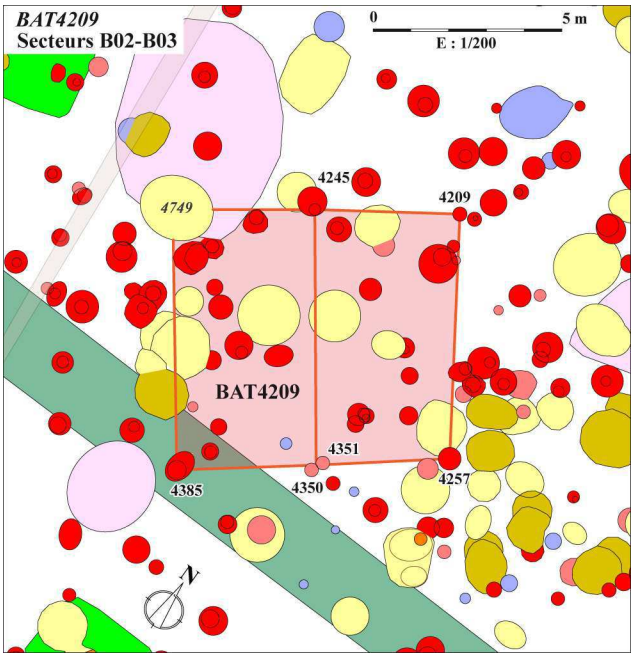


Fig 70 Plan du bâtiment supposé 4209

Au centre de l'emprise, le bâtiment supposé 4209 serait composé de 6 trous de poteau, dessinant un plan subrectangulaire d'environ 6,5 m par 7,1 m, représentant une surface avoisinant 46 m^2 (**Fig. 70** ; **Plan adjoint**).

Ses côtés NNO et SSE seraient formés par deux alignements symétriques de trois ancrages à espacements réguliers.

Le poteau manquant de l'angle nord ouest se situe à l'endroit de la fosse non datée 4749, qui a pu l'oblitérer ou au sein de laquelle il n'a pas été repéré.

Le poteau 4245 a livré un tesson de céramique granuleuse Bas-Empire à alto-médiévale (**cf § 3.2**, LEFEBVRE).

Le bâtiment possède une orientation OSO/ENE similaire à celle de plusieurs édifices de la partie nord ouest du hameau médiéval (**Fig. 24** ; **Plan 15**), suggérant son appartenance à cette période.

Bâtiment supposé 4262 (*médiéval ?*)

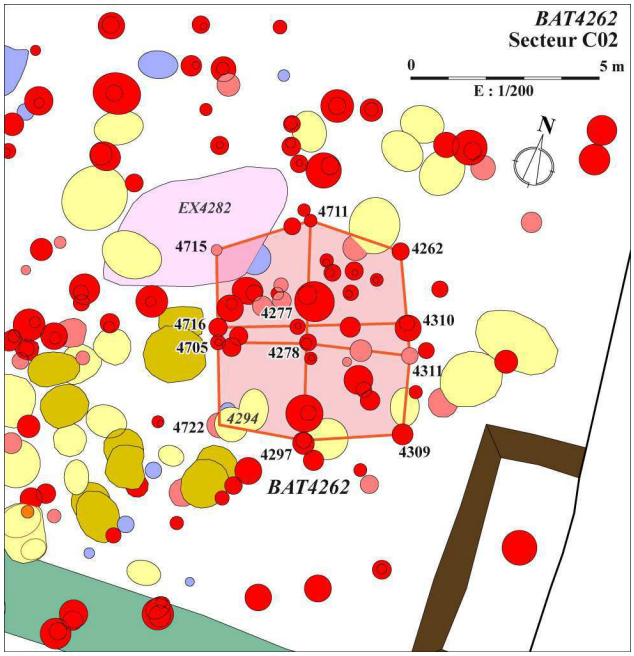


Fig 71 Plan du bâtiment supposé 4262

Au centre est de l'emprise, le bâtiment supposé 4262 est composé de 12 trous de poteau, dessinant un plan subrectangulaire à deux vaisseaux et à pignons triangulaires longitudinaux, d'environ 4,8 m par 5,8 m, représentant une surface avoisinant 26 m^2 (**Fig. 71** ; **Plan adjoint**).

Le corps quadrangulaire de l'édifice, d'environ 4,8 m de côté, se compose de deux séquences approximativement parallèles de trois ancrages à espacements plus ou moins réguliers. L'axe transversal semble marqué par une ligne double de poteaux.

Le poteau 4262 a livré un tesson de céramique granuleuse Bas-Empire à alto-médiévale (**cf § 3.2**, LEFEBVRE).

Le bâtiment 4262 possède une orientation NNO/SSE similaire à celle de plusieurs édifices de la partie nord ouest du hameau médiéval (**Fig. 24** ; **Plan 15**), suggérant son appartenance à cette période.

Bâtiment 4335 (*médiéval ?*)

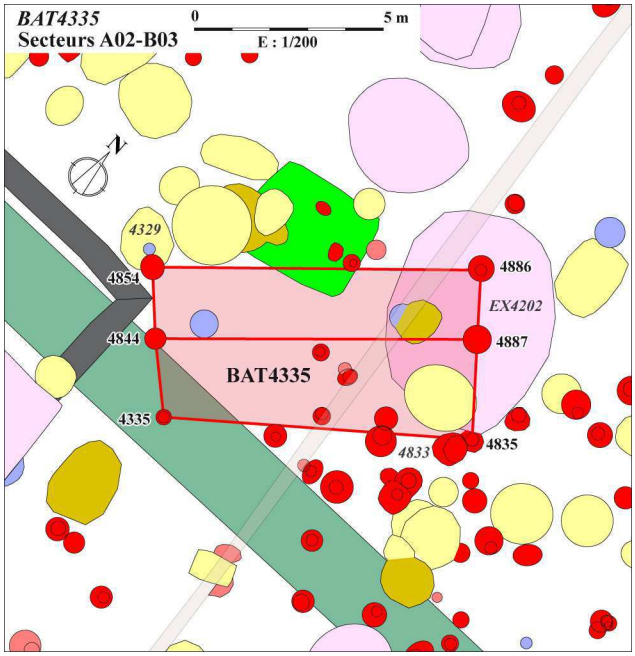


Fig 72 Plan du bâtiment 4335

Au centre du décapage, le bâtiment 4335 se compose de 6 trous de poteau, dessinant un plan subrectangulaire à trapézoïdal d'environ 4 m à 4,5 m par 8,1 m à 8,7 m, représentant une surface avoisinant 36 m^2 (**Fig. 72** ; **Plan adjoint**).

Ses côtés SO et NE sont formés par deux séquences approximativement parallèles de trois ancrages à espacements plus ou moins réguliers.

Le poteau 4835 est recoupé par le poteau 4833 du bâtiment supposé 4246, attribuable au XIe ou XIIe s. ap. J.-C. (*supra* ; **Fig. 24 et 46**).

Le poteau 4854 est antérieur à la fosse 4329, qui a livré un bord d'oule en bandeau du Moyen Âge central (**cf § 3.2**, LEFEBVRE).

Le bâtiment 4335 possède une orientation SO/NE similaire à celle de plusieurs édifices de la partie nord ouest du hameau médiéval (**Fig. 24** ; **Plan 15**), suggérant son appartenance à cette période.

Bâtiment supposé 4378 (*médiéval ?*)

Au centre est du décapage, le bâtiment supposé 4378 se compose de 4 trous de poteau, dessinant un

plan rectangulaire d'environ 2 m par 3,5 m, (**Fig. 73** ; **Plan adjoint**).

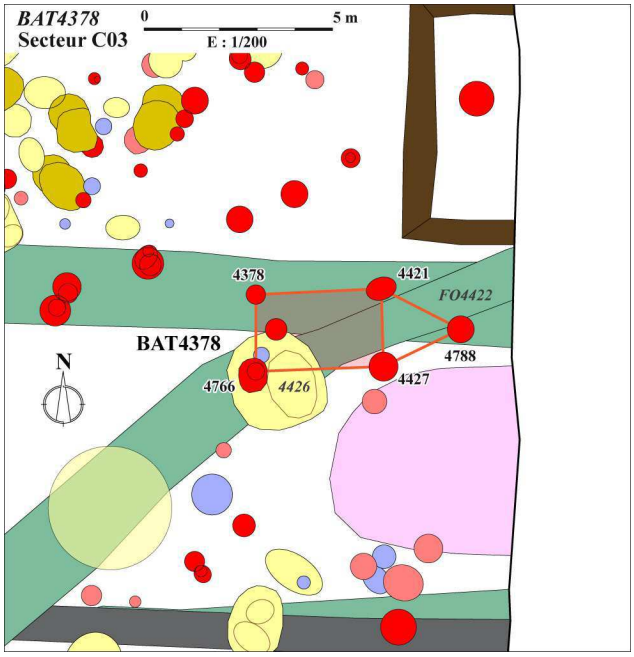


Fig 73 Plan du bâtiment supposé 4378

Le poteau 4788 semble matérialiser un pignon triangulaire sur le côté occidental. Il recoupe le fossé 4422, Bas-Empire à carolingien (*supra* : **cf § 2.2.3.1**), suggérant une datation médiévale de l'édifice.

L'orientation OSO/ENE du bâtiment 4378 se rapproche de celles de plusieurs constructions de la partie sud ouest du hameau du Moyen Âge (**Fig. 24** ; **Plan 15**).

Bâtiment hypothétique 4446 (*médiéval ?*)

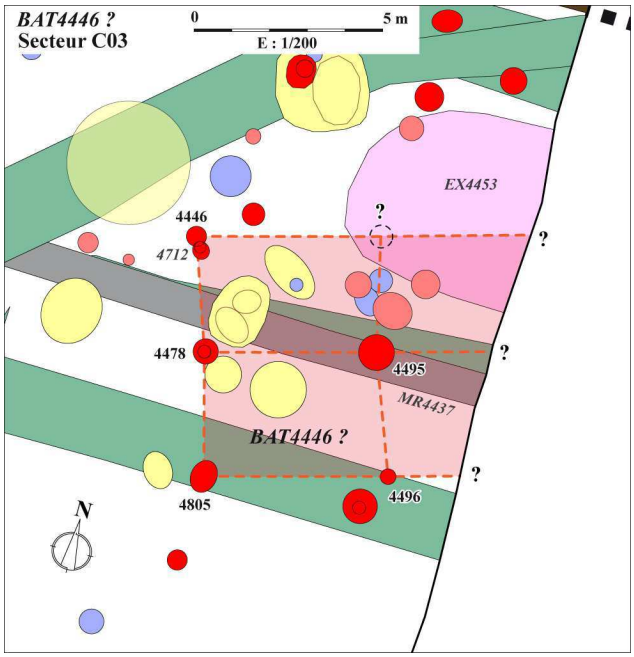


Fig 74 Plan du bâtiment hypothétique 4446

En limite centre est du décapage, le bâtiment hypothétique 4446 serait composé d'au moins 6 trous de poteau, dessinant un plan subrectangulaire d'environ 4,9 m par 6,4 m, (**Fig. 74** ; **Plan adjoint**).

Les côtés OSO et ENE seraient formés par deux séquences symétriques de trois ancrages à espacements réguliers. Le poteau manquant de l'angle nord est se situerait à l'endroit de l'excavation gallo-romaine 4453, au sein de laquelle il a pu ne pas être détecté.

Il se peut que ce possible bâtiment se développe vers l'est, en dehors de l'emprise.

Le poteau 4495 recoupe le mur d'enclos gallo-romain 4437. L'orientation OSO/ENE du bâtiment hypothétique 4446 se rapproche de celles de plusieurs édifices de la partie sud ouest du hameau du Moyen Âge (**Fig. 24** ; **Plan 15**), suggérant son appartenance à cette période.

Bâtiment 4572 (*médiéval ?*)

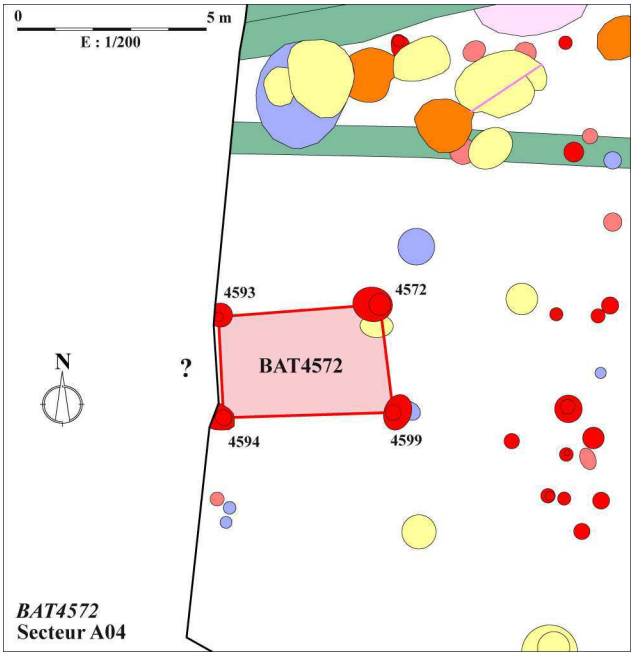


Fig 75 Plan du bâtiment 4572

Au sud ouest de l'emprise, le bâtiment supposé 4572 se compose d'au moins 4 trous de poteau, dessinant un plan subrectangulaire d'environ 2,6 m à 2,9 m par 4,25 m à 4,5 m, (**Fig. 75** ; **Plan adjoint**).

Il est possible que le bâtiment se développe vers l'ouest, au-delà de la limite de décapage.

Le poteau 4572 a livré un tesson de céramique granuleuse Bas-Empire à alto-médiévale (**cf § 3.2**, LEFEBVRE).

L'orientation OSO/ENE du bâtiment 4572 se rapproche de celles de plusieurs édifices de la partie sud ouest du hameau du Moyen Âge (**Fig. 24** ; **Plan 15**), suggérant son appartenance à cette période.

Bâtiment 4574 (*médiéval ?*)

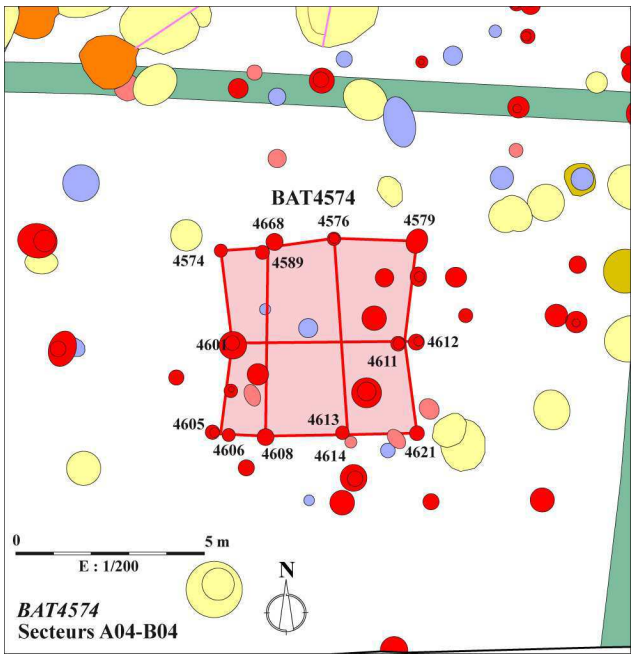


Fig 76 Plan du bâtiment 4574

Au sud de l'emprise, le bâtiment 4574 se compose d'une douzaine de trous de poteau, dessinant un plan subrectangulaire d'environ 5 m par 5,2 m, soit une surface avoisinant 25 m^2 (**Fig. 76** ; **Plan adjoint**).

Ses côtés nord et sud sont formés par deux séquences approximativement parallèles de quatre ancrages, dont certains correspondent à des poteaux doubles.

L'axe transversal est marqué sur les côtés est et ouest par deux ancrages médians, légèrement rentrants.

Les poteaux 4579, 4589, 4601, 4613et 4614 ont livré un total de cinq tessons de céramique granuleuse Bas-Empire à alto-médiévale (**cf § 3.2**, LEFEBVRE).

L'orientation est/ouest du bâtiment 4574 se rapproche de celles de plusieurs édifices de la partie sud ouest du hameau du Moyen Âge (**Fig. 24** ; **Plan 15**), suggérant son appartenance à cette période.

Bâtiment 4578 (*médiéval ?*)

Au sud de l'emprise, le corps de bâtiment 4578 se compose de 6 ou 7 de trous de poteau, dessinant un plan parallélogrammatique d'environ 5 m par 5,3 m, représentant une surface avoisinant 25 m^2 (**Fig. 77** ; **Plan adjoint**).

Ses côtés nord et sud sont formés par deux alignements approximativement parallèles de trois ancrages à espacements réguliers.

L'alignement de trois poteaux 4577, 4580 et 4581, d'environ 2 m de long, est distant d'environ 1 m de la travée nord ouest de l'édifice, avec laquelle il est parallèle. Il pourrait s'agir d'un aménagement annexe.

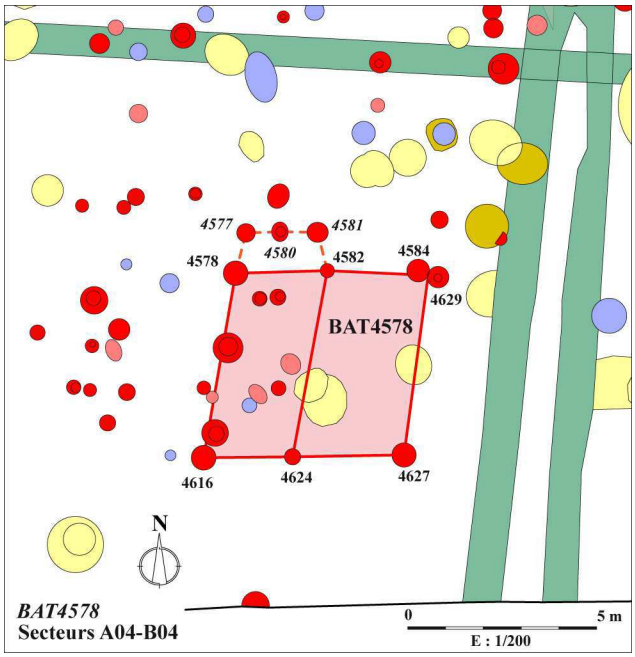


Fig 77 Plan du bâtiment 4578

Les poteaux 4578, 4580 et 4629 ont livré un total de quatre tessons de céramique granuleuse Bas-Empire à alto-médiévale (**cf § 3.2**, LEFEBVRE).

L'orientation est/ouest du bâtiment 4578 se rapproche de celles de plusieurs édifices de la partie sud ouest du hameau du Moyen Âge (**Fig. 24** ; **Plan 15**), suggérant son appartenance à cette période.

Bâtiment 4603 (VIe-XIIe s. ap. J.-C)

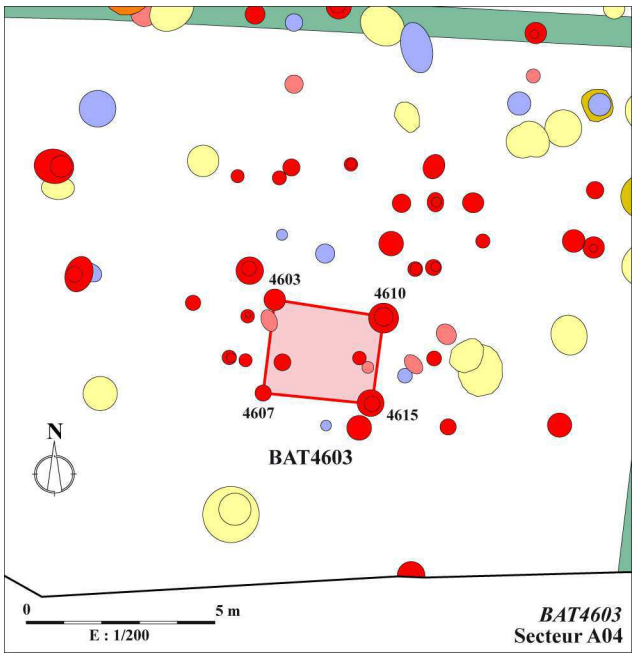


Fig 78 Plan du bâtiment 4603

Au sud de l'emprise, le bâtiment 4603 se compose de 4 trous de poteau, dessinant un plan subrectangulaire d'environ 2,5 m par 2,9 m, soit une surface avoisinant 7 m^2 (**Fig. 78** ; **Plan adjoint**).

Les poteaux 4603 et 4615 ont chacun livré un tesson de céramique granuleuse, dont un attribuable au haut Moyen Âge (**cf § 3.2**, LEFEBVRE).

2.2.3.7.2 *Excavations médiévales indéterminées (VIe-XIIe s. ap. J.-C. ?)*

Excavation 4039 (*médiévale ?*)

Fig 79 Coupe mécanique de l'excavation 4039, depuis l'est (© Inrap)

Dans l'angle nord est de l'emprise, l'excavation ovalaire 4039, de 2,6 m par 2,9 m, possède un profil à parois verticales et fond irrégulier, conservé sur 1,05 m de profondeur depuis le niveau de décapage (**Fig. 24 et 79** ; **Plan 05** ; **Plan adjoint**).

Elle présente un comblement de limons argileux gris sombre à noirâtre avec pierres silico-calcaires anguleuses abondantes à éparses. (**Fig.79**). Des litages d'encaissants remaniés sont présents sur le périmètre du fond (effondrements ?).

Elle recoupe le fossé 4040 qui a livré deux tessons attribuables à la période mérovingienne (**cf § 3.2.2**, LEFEBVRE).

Excavation 4144 (*médiévale ?*)

Au nord est de l'emprise, l'excavation subcirculaire 4144, d'environ 3 m de diamètre, possède un profil évasé à fond plat, conservé sur 0,7 m de profondeur depuis le niveau de décapage (**Fig. 24** ; **Plans 05 et 08** ; **Plan adjoint**).

Elle présente un comblement de limons argileux gris brun avec pierres silico-calcaires anguleuses et charbons épars. Un litage d'encaissants remaniés est présent en position médiane du remplissage.

Elle a livré un tesson attribuable à la période mérovingienne (**cf § 3.2.2**, LEFEBVRE).

Excavation 4406 (*médiévale ?*)

Au centre de l'emprise, l'excavation ovalaire 4406, de 2,2 m par 2,5 m, possède un profil à parois évasés irrégulière et fond plat, conservé sur 1,35 m de profondeur depuis le niveau de décapage (**Fig. 24 et 80** ; **Plan 10** ; **Plan adjoint**).

Fig 80 Coupe manuelle de l'excavation 4406, depuis l'ouest (© Inrap, V. Da Veiga)

Elle présente un comblement de remblais de nivellement limono-argileux gris beige, mottes d'encaissants remaniés éparses et pierres erratiques.

Elle a livré plusieurs tessons de céramique granuleuse alto-médiévale (**cf § 3.1.4**, DESRAYAUD).

Excavation 4426 (*médiévale ?*)

Au centre est de l'emprise, l'excavation subcirculaire 4426, d'environ 2,5 m de diamètre, possède un profil évasé à fond irrégulier, conservé sur 0,4 m de profondeur depuis le niveau de décapage (**Plan 11** ; **Plan adjoint**).

Elle présente un comblement de limon argileux brun, avec pierres, charbons et nodules rubéfiés épars.

Elle recoupe le fossé 4422, Bas-Empire à carolingien (*supra* : **cf § 2.2.3.1**), suggérant une datation médiévale.

Sa relation avec le bâtiment supposé 4378 n'a pas pu être établie (**Fig. 24**).

2.2.3.7.3 *“Fond de cabane” 4411 (VIe-XIIe s. ap. J.-C.)*

(*dimensions en mètres au niveau du décapage)

fait	Id.	forme	profil	remarques	Ø	L	l	P
FS4411	fosse	sub-rectangulaire	fond plat	LA brun gris, petites mottes de LA orangé, nodules de charbons et rubéfiés épars.		3,4	2,45	0,15
PO4412	trou de poteau	circulaire	cuvette	LA brun gris, pierre de calage, charbons et nodules rubéfiés épars.	0,6			0,15
PO4445	trou de poteau	ovalaire	cuvette	1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,35 ; P : 0,3). LA brun gris foncé, charbons et nodules rubéfiés épars, pierre de calage. 2 : Av.-t. LA brun gris clair, charbons et nodules rubéfiés erratique (P. : 0,2).		0,8	0,6	0,3
PO4770	trou de poteau	circulaire	cuvette	LA gris, charbons et nodules rubéfiés épars.	0,35			0,3
PO4838	trou de poteau	ovalaire	évasé fond arrondi	1 : Négatif tronconique inversé (Ø : 0,3 ; P : 0,4). LA gris brun sombre. 2 : Avant-trou en cuvette (P : 0,4). LA brun.	0,5			0,4

Fig 81 Tableau descriptif du “fond de cabane” 4411

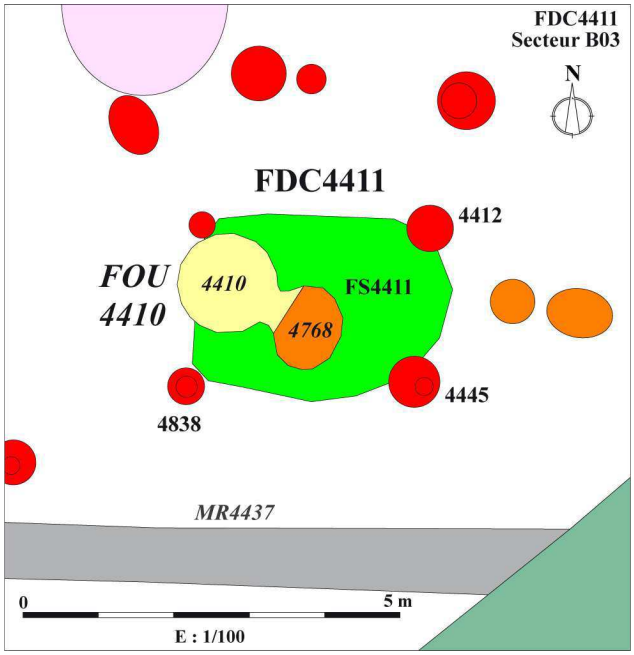


Fig 82 Plan du “fond de cabane” 4411

Dans la partie centrale du décapage, l’excavation subrectangulaire à fond plat 4411 est associée à quatre poteaux d’angle.

Cette configuration correspond à celle d’un bâtiment semi-excavé, ou “fond de cabane”, caractéristique de la période médiévale (**Fig. 24, 81-82** ; **Plan 10** ; **Plan adjoint**).

Conservée sur une faible profondeur, sa relation avec le four culinaire arasé 4410, qui est apparu au cours d’un second décapage, n’a pas pu être établie avec certitude.

Son orientation est/ouest se rapproche de celles des bâtiments environnants 4169, 4232, 4343 et 4431, attribuables au Bas-Empire ou à la période mérovingienne (*supra* ; **Fig. 24**).

2.2.3.7.4 *Fossés médiévaux indéterminés (VIe-XIIe s. ap. J.-C.)*

Fossé 4040 (TPQ *: mérovingien*)

Dans l’angle nord est de l’emprise, le fossé est/ouest 4040 a été suivi sur 11,5 m de longueur (**Fig. 24** ; **Plan 05** ; **Plan adjoint**). Légèrement courbe, il présente une largeur de 0,9 m et un profil en « V » conservé sur 0,4 m de profondeur sous labours. Il se poursuit vers l’est au-delà de la limite de décapage.

Recoupé par l’excavation *a priori* médiévale 4039 (*supra* ; **Fig. 79**), il a livré 4 tessons attribuables à la période mérovingienne (**cf § 3.2**, LEFEBVRE).

Fossé 4592 (*médiéval ?*)

Au sud de l’emprise, le fossé SSO/NNE 4592 a été suivi sur 26,5 m de longueur (**Fig. 24** ; **Plans 11 et 13** ; **Plan adjoint**). Rectiligne, il présente une largeur de 0,85 m et un profil en cuvette conservé sur moins de 0,2 m de profondeur sous labours. Il se poursuit vers le SSO au-delà de la limite de décapage.

Il recoupe les fossés 4459 et 4648, gallo-romains attesté ou supposé, et marque la limite orientale de la partie sud ouest de l’occupation médiévale (**Plan 15**).

2.2.3.7.5 *Fours culinaires médiévaux supposés (VIe-XIIe s. ap. J.-C. ?)*

Four 4410 (*médiéval ?*)

Au centre de l'emprise, le four culinaire arasé 4410 se compose d'une sole ovalaire à fond plat de 0,85 m par 1,1 m (4768) et d'une fosse de travail subcirculaire en cuvette d'environ 1,3 m de diamètre (4410 ; **Fig. 82** ; **Plan 10** ; **Plan adjoint**). Il n'est conservé que sur 0,2 m à 0,25 m de profondeur sous le niveau de décapage et présente un comblement de limon argileux brun à gris, avec nodules de charbons et rubéfiés épars.

Apparu après un second décapage, sa relation avec le "fond de cabane" 4411 n'a pas pu être établie avec certitude.

Il présente une morphologie médiévale, similaire à celle des fours du haut Moyen Âge 4518 et 4520 (*supra* ; **Fig. 24**).

Four 4439 (*médiéval ?*)

Au centre de l'emprise, le four culinaire arasé 4439 se compose d'une sole ovalaire à fond plat de 1,1 m par 1,5 m (4439 ; **Fig. 83**) et d'une fosse de travail ovalaire à fond plat d'environ 1,4 m par 2,15 m (4440 ; **Plan 10** ; **Plan adjoint**).

Fig 83 Sole 4439 du four culinaire 44439 en cours de fouille, vue depuis l'ENE (© Inrap)

Il n'est conservé que sur 0,1 m à 0,5 m de profondeur sous le niveau de décapage et présente un comblement de limon argileux brun à gris, avec nodules de charbons et rubéfiés épars.

Il est recoupé par le fossé moderne à contemporain 4006.

Il présente une morphologie médiévale, similaire à celle des fours du haut Moyen Âge 4518 et 4520 (*supra* ; **Fig. 24**).

2.2.3.7.6 *Silos attestés et supposé médiévaux indéterminés (VIe-XIIe s. ap. J.-C)*

Silo 4485 (*médiéval ?*)

Dans la partie méridionale de l'emprise, la fosse tronconique 4485, d'1m de diamètre d'ouverture, est conservée sur 0,4 m de profondeur depuis le niveau de décapage (**Plan 10** ; **Plan adjoint**). Elle présente un remblai d'abandon de limon gris foncé charbonneux, avec charbons, nodules rubéfiés et pierres épars.

Elle a livré 1 tesson de céramique granuleuse Bas-Empire à alto-médiévale (**cf § 3.2**, LEFEBVRE).

Silo 4564 (VIe-XIIe s. ap. J.-C)

Dans la partie méridionale de l'emprise, la fosse tronconique 4564, d'environ 0,9 m de diamètre d'ouverture, est conservée sur 0,45 m de profondeur depuis le niveau de décapage (**Plan 13** ; **Plan adjoint**). Elle présente un remblai d'abandon de limons bruns à gris avec petites mottes d'encaissants remaniés éparses.

Elle a livré 1 tesson de céramique granuleuse alto-médiévale (**cf § 3.2**, LEFEBVRE).

Fosse profonde 4586 (silo ? *TPQ* : HMA)

Dans la partie méridionale de l'emprise, la fosse circulaire 4586, d'1,15 m de diamètre d'ouverture, présente un profil à parois légèrement évasées et fond plat, conservé sur 0,55 m de profondeur depuis le niveau de décapage (**Plan 13** ; **Plan adjoint**). Elle présente un remblai d'abandon de petites mottes limono-argileuses orangées et gris brun, avec nodules de charbons, cailloutis et pierres erratiques à épars. Une couche cendro-charbonneuse de faible épaisseur (< 0,1 m) tapisse le fond du creusement.

Elle a livré 13 tessons de céramique granuleuse alto-médiévale (**cf § 3.2**, LEFEBVRE).

Fosse profonde 4736 (silo ? *médiévale ?*)

Dans la partie centre est de l'emprise, la fosse ovalaire 4736, d'1,05 m par 1,2 m, présente un profil évasé à fond plat, conservé sur 0,7 m de profondeur depuis le niveau de décapage (**Plan 08** ; **Plan adjoint**). Elle présente un remblai d'abandon de limon argileux brun gris foncé, avec pierres silico-calcaires et nodules de charbons et rubéfiés épars.

Elle recoupe le poteau 4738 du bâtiment médiéval 4175 (*supra* ; **Fig. 68**).

2.2.3.8 Vestiges remarquables de datation indéterminée

2.2.3.8.1 *Bâtiments sur poteaux supposé 4529 (TPQ : fin IVe s. ap. J.-C.)*

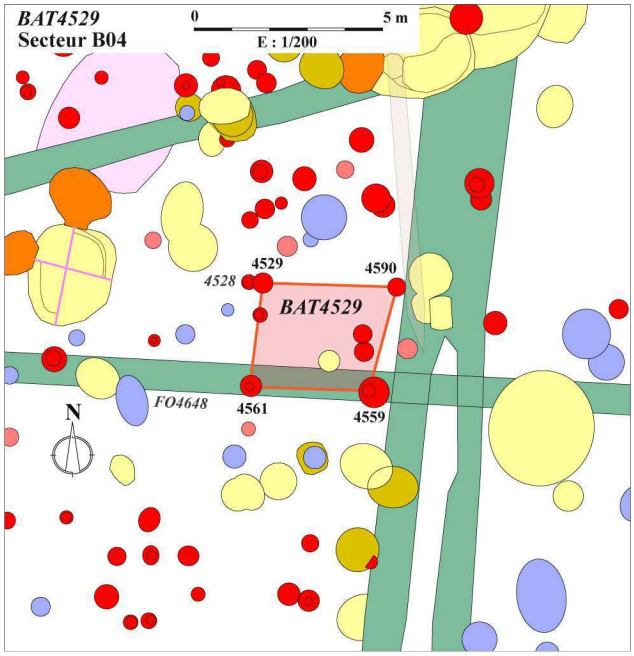


Fig 84 Plan du bâtiment supposé 4529

Au sud de l'emprise, le bâtiment supposé 4529 se compose de 4 trous de poteau, dessinant un plan subrectangulaire d'environ 2,8 m par 3,15 m à 3,5 m, représentant une surface avoisinant 9 m^2 (**Fig. 84** ; **Plan 13** ; **Plan adjoint**).

Les poteaux 4559 et 4561 recoupent le fossé gallo-romain supposé 4648 et le poteau 4590 a livré un tesson de céramique granuleuse Bas-Empire à haut Moyen Âge (**cf § 3.2**, LEFEBVRE).

L'orientation du bâtiment 4529 est à la fois similaire aux limites gallo-romaines et à certains édifices médiévaux.

Sa datation demeure donc incertaine entre la fin de l'Antiquité et la période du Moyen Âge.

2.2.3.8.2 *Excavations profondes de datation indéterminée*

Excavation profonde 4064 (*TPQ* : -25 av.-75 ap. J.-C.)

Fig 85 Coupe mécanique de l'excavation 4064, depuis l'ouest (© Inrap)

Dans la partie nord est de l'emprise, l'excavation ovalaire 4064, de 2 m par 2,6 m, possède un profil en paliers et fond plat, conservé sur 1,2 m de profondeur depuis le niveau de décapage (**Fig. 85** ; **Plans 04-05** ; **Plan adjoint**).

Elle présente un remblai d'abandon de limons argileux brun à gris et pierres silico-calcaires abondantes à éparses.

Le long des parois et sur le fonds, des litages d'encaissants remaniés (effondrements ?) s'intercalent avec des dépôts de limons argileux gris avec charbons épars.

Elle a livré une dizaine de tessons gallo-romains (**cf § 3.1.4**, DESRAYAUD), mais sa morphologie pourrait correspondre à la période médiévale.

Excavation "en puits" 4134 (*TPQ* : -150-25 avant J.-C.)

Dans la partie centre nord du décapage, l'excavation en puits 4134 présente une ouverture superficielle circulaire d'environ 3,1 m de diamètre, conservée sur une quinzaine de centimètres sous labours (**Fig. 12 et 24** ; **Plan 07** ; **Plan adjoint**).

Elle se poursuit par un fût cylindrique à légèrement tronconique inversé, d'environ 1,5 m de diamètre, qui n'a pu être sondé que jusqu'à 1,6 m de profondeur depuis le niveau de décapage (**Fig. 86**).

Fig 86 Vidange mécanique partielle de l'excavation 4134, depuis l'ESE (© Inrap)

Le creusement central traverse les limons argileux de plateaux et perce le sommet des argiles tertiaires, correspondant à un niveau de nappe perchée. Il est comblé par des litages de remblais limono-argileux d'encaissants remaniés bruns et beiges à jaunâtres.

A environ 1 m de profondeur depuis le niveau de décapage, une truie entière (de plus de cinq ans) a été déposée au sein des remblais, contre la paroi occidentale du fût (identification par C. Le Goff, Inrap ; **Fig. 87**).

Fig 87 Dépôt de truie entière au sein des remblais de la paroi occidentale de l'excavation en puits 4134, à environ 1 m de profondeur depuis le niveau de décapage. Vue depuis le SE (© Inrap, V. Da Veiga)

Les remblais ont livré un quart de partie supérieure de "jatte" carénée en "S" en *Modelée à chamotte*, attribuable à La Tène finale au sens large (150-25 avant J.-C. ; **cf § 3.1.4 : Fig. 3.1-01 : A**, DESRAYAUD).

L'excavation 4134 est peut-être à mettre en relation avec l'excavation 2117, de morphologie comparable, située une centaine de mètres vers le NE sur la fouille de 2001 (**Plan 14**), et qui a livré de la céramique de datation comparable (MORIN 2005, p. 26-27).

Excavation profonde 4198 (*TPQ* : 50-100 ap. J.-C.)

Dans la partie centrale de l'emprise, l'excavation ovalaire 4198, de 2,9 m par 3,4 m, possède un profil à parois verticales et fond plat, conservé sur 1,3 m de profondeur depuis le niveau de décapage (**Plan 07** ; **Plan adjoint**).

Dans son tiers supérieur, elle présente un remblai d'abandon de limon argileux gris brun sombre avec petites pierres silico-calcaires anguleuses éparses à erratiques, souligné par un liseré charbonneux en fond de couche.

En partie inférieure, elle est comblée par des litages de limons argileux gris à buns et d'encaissants remaniés.

Elle a livré huit tessons gallo-romains (**cf § 3.1.4**, DESRAYAUD), mais sa morphologie peut aussi bien correspondre à la période antique que médiévale.

Excavation subrectangulaire 4398 (pièce excavée ? *TPQ* : fin IVe s. ap. J.-C.)

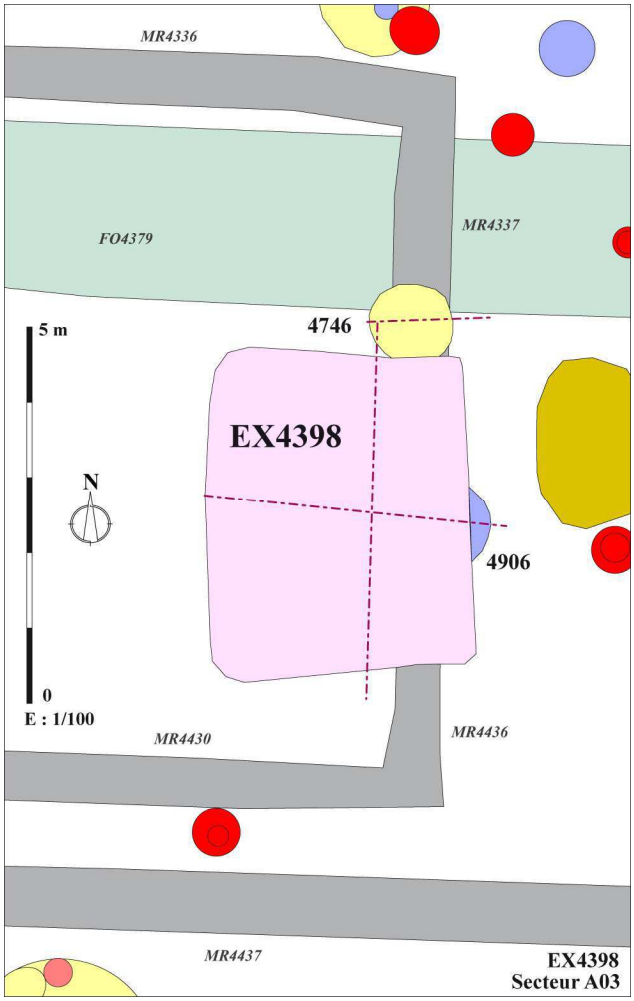


Fig 88 Plan de l'excavation 4398

Dans la partie centre occidentale du décapage, l'excavation subrectangulaire 4398, de 3,5 m par 4 m à 4,5 m, possède un profil à parois verticales et fond plat à irrégulier légèrement incliné vers l'est, conservé sur 0,7 m de profondeur maximum sous labours (**Fig. 88-91** ; **Plan 09** ; **Plan adjoint**).

Son quart sud oriental présente un remblai d'abandon supérieur de limon argileux brun et d'encaissants remaniés, avec pendage vers le sud est, reposant sur des litages charbonneux avec fragments rubéfiés abondants (**Fig. 91**).

Les comblements sous-jacents sont composés de remblais massifs de limons argileux bruns à grisâtres, avec petites inclusions éparses (**Fig. 89-90**).

Sur le fond du creusement, un liseré de limon argileux gris brun induré, avec nodules de charbon et rubéfiés épars, pourrait correspondre à une surface de piétinement.

L'excavation ne présente pas de surcreusement particulier et aucun trou de poteau ne semble lui être associé.

Fig 89 Fouille manuelle de l'angle NE de l'excavation 4398. Au premier plan, la fosse charbonneuse 4746. Vue depuis le nord (© Inrap, V. Da Veiga)

Fig 90 Fouille mécanique de l'angle SO de l'excavation 4398. Coupe ONO/ESE vue depuis le SSO (© Inrap, V. Da Veiga)

Fig 91 Fouille mécanique de l'angle SO de l'excavation 4398. Coupe sud/nord vue depuis l'ouest (© Inrap, V. Da Veiga)

Elle a livré une douzaine de tessons gallo-romains et de céramique granuleuse (**cf § 3.1.4**, DESRAYAUD).

Elle recoupe la fosse charbonneuse 4746, qui a livré un tesson de céramique granuleuse Bas-Empire à alto-médiévale (**cf § 3.2**, LEFEBVRE) et qui recoupe le bâtiment gallo-romain sur fondations de pierres 4336.

Sa morphologie évoque une pièce semi-excavée, peut-être apparentée à un “fond de cabane” médiéval (**Fig. 24**).

Cependant, son orientation nord/sud et sa localisation sur le bord oriental du bâtiment antique antérieur 4336 pourraient suggérer une datation relativement basse, pendant le Bas-Empire (**Fig. 12**).

2.2.3.8.3 *Fossé 4660 (TPQ : fin IVe s. ap. J.-C. ?)*

Au sud ouest du décapage, le segment de fossé arasé 4660 a été suivi sur 6 m de longueur (**Plans 09 et 12** ; **Plan adjoint**).

Il est accolé au bord nord du tronçon 4547 du fossé 4422, avec lequel sa relation n’a pas pu être déterminée.

D’une largeur d’1,2 m, il présente un profil en cuvette, conservé sur moins de 0,2 m de profondeur, avec un comblement de limon argileux brun beige.

Sa morphologie est différente de celle du fossé 3055 de la fouille de 2002, qui correspond au prolongement du fossé 4422 (*supra* : **Plans 14-15** ; MORIN 2005, p. 108-109).

Il n’a pas livré de mobilier.

Sa similitude de tracé avec le tronçon 4547 semble cependant le situer pendant la période du Bas-Empire ou du Moyen Âge.

Fig 92 Vue du décapage avant fouille, 21/06/2013, depuis le SSO
(© Inrap)

2.3 Ebauche de synthèse et perspectives

Repéré pour la première fois en sondage au début des années 1990 (COURTOUX 1994), le site antique et médiéval des “Fossés Neufs” à Tigery (91 ; **Fig. 2**) a été entièrement diagnostiqué entre 1993 et 2002 (**Fig. 1 et 4** ; VATAN 1999 ; MORIN 2002 et 2003). Ses parties nord et ouest ont fait l’objet de deux campagnes de fouilles en 2001 et 2002 (**Fig. 1 et 4** ; **Plan 01** ; MORIN 2005).

Il est localisé sur le plateau briard qui domine les vallées de la Seine et de l’Yerres à une altitude moyenne de 86 m (**Fig. 5**). Sur l’emprise de fouille, les sols encaissants se caractérisent par la présence de limons argileux loessiques conservés sur une épaisseur d’environ 2 mètres. Ils reposent sur des argiles tertiaires stampiennes dites “à meulière” (**Fig. 6 et 7**).

La *villa* gallo-romaine couvre une surface enclose d’environ 2,5 ha pour le Haut-Empire (**plan 14**). La présence de mobilier des IVe et Ve s. ap. J.-C. indique une continuité d’occupation jusqu’à la fin de l’Empire. De la période mérovingienne jusqu'au XIIe siècle, l’habitat du Moyen Âge se développe sur une étendue d'au moins 2 ha (**plan 15**).

Le projet d’extension du centre logistique BMW a déclenché une nouvelle prescription archéologique, sur les bases du diagnostic de 2002 (**Fig. 3** ; MORIN 2002). Le décapage de 2013 (**Fig. 8 et 11** ; **Plan 02**), sur 3 484 m^2, a permis l’étude d’une partie de la frange méridionale de la *pars urbana* antique (**Fig. 12**) et du secteur occidental du cœur du hameau médiéval (**Fig. 24**). Près de 800 faits (**Fig. 09** ; **cf. § 4.2 ;**), composant au moins 53 ensembles (**Fig. 10 ; cf. § 4.3**), dont une quarantaine de bâtiments sur poteaux plantés, on été recensés.

Le tiers sud est du site a été en partie détruit par la construction du centre de formation BMW pendant les années 2000 (**Fig. 1**). Seule la partie centrale du hameau du Moyen Âge semble avoir été conservée, sous des remblais et aménagements paysagers.

La *villa* gallo-romaine (**Fig. 12** ; **Plan 14**)

La présence de céramique laténienne et augustéenne (**Fig. 3.1-01**), ainsi que d’un bâtiment de tradition gauloise (**Fig. 13**), indique une fondation précoce de l’établissement antique, probablement pendant la seconde moitié du Ier s. av. J.-C. (**cf. § 2.2.1.1** ; **cf. § 3.1**, DESRAYAUD ; MORIN 2005).

Pour le Haut-Empire, la ferme adopte un plan enclos bipartite sub-trapézoïdal ouest / est, avoisinant 80 m à 110 m de largeur pour environ 220 m de longueur (**plan 14**). Le tiers occidental, contenant le bâtiment principal et plusieurs caves, correspond à la partie dite “résidentielle” (*pars urbana*). Les deux tiers orientaux, avec pavillons alignés sur les côtés, correspondent à la partie dite “agricole” (*pars rustica* ; MORIN 2005).

Au moins deux phases principales d’édification sont perceptibles. En effet, entre le milieu du Ier et le milieu du IIe s. ap. J.-C., les fossés d’enclos sont remblayés et remplacés par des murs discontinus de clôture, avec construction de nouvelles annexes sur fondations de pierres (**cf. § 2.2.1.2 et 3** ; **Fig. 12** ; **plan 14**).

La *villa* gallo-romaine des “Fossés Neufs” s’inscrit dans un maillage relativement dense d’établissements ruraux de petite à moyenne taille, majoritairement fondés pendant le Haut-Empire. Ces établissements possèdent des enclos enserrant un à deux hectares 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.

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.

Sur les fouilles de 2001, 2002 et 2013, aucun vestige n’a pu être daté avec certitude du Bas-Empire (**cf § 2.2.1.4** ; **plan 14**). La présence de mobilier monétaire et céramique de cette période semble cependant indiquer une permanence

d'occupation (**cf § 3.1**, DESRAYAUD ; **Fig. 3.1-02 : H-J** ; MORIN 2005, p. 95-96).

Bas-Empire à Mérovingien ?

Au centre du décapage de 2013, quatre bâtiments sur poteaux supposés possèdent des orientations ONO-ESE similaires aux fossés d'enclos, murs de clôture et annexes sur fondations de pierres gallo-romains, dont ils semblent reprendre en partie la localisation et les alignements (**cf. § 2.2.2** ; **Fig. 12 ; plan 14**). En cet endroit, les bâtiments carolingiens à Moyen Âge classique présentent des orientations NO-SE clairement distinctes (**Fig. 24** ; **Plan 15**). Les bâtiments 4169 et 4232 ont livré quelques tessons de *Granuleuse* Bas-Empire à alto-médiévale (produite à partir du dernier tiers du IVe s ap. J.-C.).

Ces éléments suggèrent l'appartenance de ce groupe d'édifice à une même phase d'occupation, se situant pendant l'intervalle IVe à VIIIe s. ap. J.-C., alors que les limites antiques étaient encore structurantes et avant que le hameau médiéval ne développe sa propre organisation.

Le hameau médiéval (**Fig. 24** ; **Plan 15**)

Sur la fouille de 2013, le mobilier céramique collecté indique une occupation continue depuis le VIe s. jusqu'au XIIe s. ap. J.-C. (**cf. § 3.2**, LEFEVRE ; **Fig. 24**). Sur un total de 791 faits identifiés, toutes périodes confondues (**cf. § 4.2**), 181 unités stratigraphiques ont livrés des tessons attribuables à la période médiévale, totalisant 847 fragments pour un nombre minimal d'individus (NMI) évalué à 186 et un poids total de 9 kg. Plus des deux tiers (138) ont livré moins de cinq tessons (**cf. § 3.2**, LEFEVRE). Les informations fournies par ce mobilier sont assez inégales en fonction du nombre de restes au sein du fait et de la conservation des céramiques, les éléments de panses isolés restant très difficiles à dater précisément.

La faible quantité de mobilier datant au regard du nombre de faits et les risques important de remaniements, ainsi que d'intrusions (terriers…), rendent la datation des vestiges médiévaux particulièrement délicate, notamment pour les phases les plus anciennes (**cf. § 4.4**). Ainsi, environ 335 faits ont pu être attribués à la période médiévale, alors que 395 demeurent de datation incertaine, dont environ 170 fosses et creusements indéterminés, ainsi que plus de 200 trous de poteaux attestés et supposés (**Fig. 9**).

Toute la difficulté a été d'identifier des plans de bâtiments fiables au sein d'une dense "forêt de trous de poteaux" (estimés à près de 500 ; **Fig. 11**), quand bien même ceux-ci constituaient l'ossature de l'organisation sociale et économique du hameau (**Plan 15**). Seuls les plans isolés ou présentant une "géométrie" structurée ont été retenus. 39 bâtiments, représentant environ 275 trous de poteau, ont ainsi été identifiés et proposés (**Fig. 11** ; **cf. § 4.3** ; **plan adjoint**).

Il va sans dire que le plan général de l'occupation médiévale (**Fig. 24** ; **Plan 15**) ne présente qu'une vision partielle et en partie hypothétique de l'organisation et de l'évolution du site des "Fossés Neufs" depuis la fin de l'Empire romain jusqu'au XIIe s.

La partie occidentale de l'habitat médiéval semble être en partie structurée par un chemin ONO/ESE, marqué par la présence du fossé 3055/4022, fondé dès la fin de l'Empire romain ou pendant la première partie du haut Moyen Âge (**cf. § 2.2.3.1** ; **Fig. 24** ; **plan 15**).

Sur la fouille de 2013, seul le four 4069 a pu être attribué avec certitude à la période mérovingienne (**Fig. 26** ; **cf. § 3.4**, ALLIGRI, WARMÉ). Comme pour les diagnostics et décapages de 2001 et 2002, la présence de productions céramiques des VIe-VIIIe siècles, bien qu'en faible quantité, indique cependant une continuité de l'occupation pendant cette période (**cf § 3.2**, LEFEBVRE ; MAHÉ 2005 ; MORIN 2005, p. 98-106).

Au sud du chemin 3055/4022, sur les décapages de 2001 et 2013, cinq fours culinaires haut Moyen Âge indéterminé et quatre fours culinaires carolingiens se répartissent sur une bande d'une vingtaine de mètres de large et d'une centaine de mètres de long (**plan 15** ; **cf § 2.2.3.3 et 2.2.3.4** ; **cf. § 3.4**, ALLIGRI, WARMÉ ; MORIN 2005). Leurs relations avec les bâtiments sur poteaux médiévaux de périodes incertaines de ce secteur, bien que probables, n'ont pas pu être établies. Plusieurs fosses profondes et silos semblent également associés à ce noyau d'occupation (**cf § 2.2.3.4 et 2.2.3.5** ; **Fig. 24**).

Pour le haut Moyen Âge, sur les fouilles et diagnostic de 2001 et 2002, il faut souligner la présence d'une probable nécropole au nord du hameau, de trois sépultures le long du chemin occidental et d'une inhumation *a priori* isolée au centre de l'habitat (**plan 15** ; DELATRE 2005). Aucune sépulture n'a été mise au jour sur la fouille de 2013.

Neuf bâtiments se situent pendant l'intervalle période carolingienne à médiévale classique. Aucun n'a cependant pu être daté avec certitude de la

seconde partie du haut Moyen Âge (**cf § 2.2.3.3** ; **Fig. 24** ; **plan 15**).

Dans la partie ouest du hameau, une quinzaine de fosses, sept silos, trois fonds de cabanes et quatre bâtiments sur poteaux ont livré du mobilier des XIe et XIIe s. ap. J.-C. (**cf § 2.2.3.6** ; **Fig. 24** ; **plan 15** ; MORIN 2005, p. 147-152).

Au centre de l'occupation, plusieurs fossés de grandes tailles ont été repérés dans les tranchées de diagnostic de 1993 et de 2002 (COUDROUX 1994 ; MORIN 2003). Ils ont livrés des tessons médiévaux classiques. L'hypothèse de la présence d'un enclos fossoyé ("maison forte" ?) a ainsi été suggérée (MORIN 2005, p. 147 ; **plan 15**).

Sur le décapage de 2013, les productions céramiques les plus tardives ne semblent pas dépasser le milieu du XIIe s. ap. J.-C. (**cf § 3.2**, LEFEBVRE).

En raison de la faible quantité d'éléments de datation, une vingtaine de bâtiments supposés sur poteaux, au moins un "fond de cabane" et deux fours culinaires n'ont pas pu être attribués à une période donnée au sein du Moyen Âge (**cf § 2.2.3.7** ; **Fig. 24** ; **plan 15**).

Le développement et la chronologie interne du site médiéval demeurent donc difficiles à cerner.

En 2013, la présence de la petite fosse ou trou de poteau 4365, qui a livré une quantité importante de résidus métallurgiques, indiquant la probable existence d'un "atelier de forge" *in situ*, se doit d'être soulignée (**cf § 3.5**, LORQUET).

Sur le plateau de Sénart, plusieurs sites d'habitat groupé présentant une continuité depuis la fin de l'Empire romain d'occident jusqu'au règne de Louis VII, sont comparables au hameau ou "village" médiéval des "Fossés Neufs" de Tigery (BOULENGER, LEGRIEL, ROBERT 2007).

On peut notamment citer le site de "Chanteloup" à Moissy-Cramayel (77), qui a fait l'objet de fouilles extensives en 2008 et 2009, et qui présente une organisation et une évolution sans doute en partie comparables (DESRAYAUD, WARMÉ 2016).

2.4 Références bibliographiques générales

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

BOULENGER L. (2000) - *Tigery (Essonne), ZAC des Fossés Neufs : Voirie A*. Rapport de diagnostic. DFS, AFAN / DRAC-SRA-IDF. 1 vol., 47 p..

BOULENGER L., LEGRIEL J., ROBERT S. (dir.) (2007) - *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.

CARTE GÉOLOGIQUE À 1/50000 (1963) - *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 (1989) - *feuille 219, CORBEIL*, réalisation F. Mégnien. Ministère de l'Industrie, des P et T et du Touriseme, Service Géologique National. Editions du BRGM, Orléans.

CORTÉS J.-L. 2003 - *Tigery (Essonne), ZAC des Fossés Neufs*. Rapport de diagnostic. INRAP-CIF / DRAC-SRA-IDF. 1 vol., 43 p.

COURTOUX G. (1994) – Tigery (Essonne), opération archéologique sur la ville nouvelle de Sénart, "Les Fossés Neufs". Rapport de diagnostic. DFS, AFAN / DRAC-SRA-IDF.

COUTURIER D. (2000)- *Tigery (Essonne), La Croix Billot : ZAC des Fossés Neufs, lot A4*. Rapport de diagnostic. DFS, AFAN / DRAC-SRA-IDF. 1 vol., 21 p.

DELATRE V. (2005) – « Etude anthropologique (…) », dans : MORIN J.-M. (dir.) – *Tigery (91), ZAC des Fossés Neufs. Un établissement rural de l'antiquité au XIIe siècle. Opérations de fouilles préventives : voirie B (avril-juin 2001) et lot A1 (sept.-décembre 2002).* TOME 1 : Textes. Afan/Inrap Cîf, Sraîf, Saint-Denis, 2005, p. 119-146.

DESRAYAUD G. (2008) - Parcellaires fossoyés 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.

DESRAYAUD G., WARMÉ N. (dir.) (2016) : *Moissy-Cramayel (77) - Parc d'activités Prologis de Chanteloup, zone sud, secteur central. Villa gallo-romaine et hameau médiéval de "Chanteloup" (Ier-XIIe s. ap. J.-C.).* 3 volumes. INRAP-CIF / DRAC-SRA-IDF, Paris, 2016.

GONZALES V. (dir.) (2003) - *Moissy-Cramayel, Parc d'activités de Chanteloup. Rapport de diagnostic du 28/07/03 au 31/10/2003* ". INRAP-CIF / DRAC-SRA-IDF.

HARRIS E. C. (1989) - Principles of Archaeological Stratigraphy, London & New-York : Academic Press. Second Edition, 136 p.

MAHÉ N. (2005) – « La céramique du haut Moyen Âge », dans : MORIN J.-M. (dir.) – *Tigery (91), ZAC des Fossés Neufs. Un établissement rural de l'antiquité au XIIe siècle. Opérations de fouilles préventives : voirie B (avril-juin 2001) et lot A1 (sept.-décembre 2002).* TOME 1 : Textes. Afan/Inrap Cîf, Sraîf, Saint-Denis, 2005, p. 229-234.

MORIN J.-M. (2002) - *Tigery (Essonne), ZAC des Fossés Neufs : Lot A1*. Rapport de diagnostic. DFS, AFAN-INRAP / DRAC-SRA-IDF. 1 vol, 33 p.

MORIN J.-M. (2003) - *Tigery (Essonne), ZAC des Fossés Neufs.* Rapport de diagnostic. INRAP-CIF / DRAC-SRA-IDF. 1 vol., 31 p.

MORIN J.-M. (2005) (dir.) - *Tigery (Essonne), "Zac des Fossés Neufs" : un établissement rural de l'antiquité au XIIe siècle*. Rapport de fouille. RFO, INRAP / DRAC-SRA-IDF. 2 vol., 300 p. et 228 p.

MORIN J.-M. (2008) – *ZAC DES FOSSÉS NEUFS. A Tigery, Seine-et-Marne, de l'époque gauloise au Moyen Âge, le domaine des Fossés Neufs*. <http://www.inrap.fr/zac-des-fosses-neufs-4116, publié 21 avril 2008, dernière modification 19 février 2016.

PY M. (1997) - SYSLAT 3.1. Système d'Information Archéologique. Manuel de référence, *LATTARA*, 10, CEDAR, Lattes, ARALO, AFAN, 384 p.

RENEL F. (2006) - *Tigery (Essonne), "ZAC des Fossés Neufs" : Terrain 1a.* Rapport de diagnostic. INRAP-CIF / DRAC-SRA-IDF. 1 vol., 14 p.

PION P. (1996) - "Les établissements ruraux dans la vallée de l'Aisne de la Fin du second Âge du fer au début du Haut-Empire romain (IIème siècle av. J.-C. / Ier siècle apr. J.-C.) : bilan provisoire des données et esquisse de synthèse." dans : *Revue Archéologique de Picardie*, n° spécial 11. Textes recueillis par Bayart D. & Collart J.L, *De la Ferme indigène à la Villa romaine. La romanisation des campagnes de la Gaule*. Châlons-sur-Marne : Actes du deuxième colloque de l'association A.G.E.R. à Amiens (Somme) 23-25/09/1993. 1996, p. 55-108.

PISSOT V. (2005) – « La céramique gallo-romaine (…) », dans : MORIN J.-M. (dir.) – *Tigery (91), ZAC des Fossés Neufs. Un établissement rural de l'antiquité au XIIe siècle. Opérations de fouilles préventives : voirie B (avril-juin 2001) et lot A1 (sept.-décembre 2002).* TOME 1 : Textes. Afan/Inrap Cîf, Sraîf, Saint-Denis, 2005, p. 177-228.

SÉGUIER J.-M. (2015) – « Les céramiques non tournées gallo-romaines en Île-de-France », dans : JOLY M. et SÉGUIER J.-M. (dir.), *Les céramiques non tournées en Gaule romaine dans leur contexte social, économique et culturel : entre tradition et innovation*, Actes du colloque tenu les 25 et 26 novenbre 2010 à Paris, INHA. 55e supplément à la *Revue Archéologique du Centre de la France*, 2015, p. 151-171.

VATAN A.) (1999)- *Tigery (Essonne), ZAC des Fossés Neufs* : rapport de diagnostic. DFS, AFAN / DRAC-SRA-IDF. 1 vol., 13 p.

III. Annexes

3 ANNEXES

3.1 Annexe 1 : Etude la céramique antique (Gilles Desrayaud, Inrap)

La fouille de 2013 a permis de collecter un petit corpus céramique antique d'une douzaine de kilos, représentant plus de 600 tessons issus d'une centaine de faits et totalisant une centaine de "NMI bords". Plus du tiers de ces contextes semble correspondre à la période médiévale (**cf § 3.1.4**, *infra* ; cf. **§ 3.2** : A. Lefévre). Seuls neuf des faits restants ont pu être attribués à la période gallo-romaine.

A l'instar des fouilles de 2001 et 2002 (MORIN 2005 ; PISSOT 2005), le pourcentage de modelées gauloises à gallo-romaines précoces est assez marqué (1, 5 kg ; 65 tessons ; 16 "NMI bords"). Toutes opérations confondues, la présence de quelques formes laténiennes (150-25 av. J.-C.) suggère une occupation gauloise et/ou plus probablement une création précoce de l'établissement gallo-romain (**Fig. 3.1-01 : A** ; MORIN 2005 p. 26 ; SÉGUIER 2015). La grande majorité du corpus non tourné est attribuable à la période romaine précoce (-50 av.-35 ap. J.-C.) et est issu de vestiges comblés au début de la période impériale (**Fig. 3.1-01 : B, C, E** ; PISSOT 2005 p. 212 fig. 132).

Toutes proportions gardées, la céramique tournée gallo-belge de la première moitié du Haut-Empire (-35 av.-125 ap. J.-C.) est particulièrement bien représentée, notamment au sein des fosses et excavation 4203, 4234 et 4453, ainsi que des fossés d'enclos 4379 et 4459, probablement tous comblés pendant l'intervalle Ier-1er tiers IIe s. ap. J.-C. (*infra* ; (**Fig. 3.1-01 : B-K** ; **Fig. 3.1-02 : A-F**).

La fouille de 2013 n'a pratiquement pas livré d'éléments attribuables à la 2nde moitié du IIe s. et/ou au IIIe s. ap. J.-C. (un bord en *Grise ardoisé* dans la fosse 4295 ? Bord de coupe ou mortier *J.V.V. 5.03 / 5.04* dans le trou de poteau 4296 ? **Fig. 3.1-02 : G**).

La sous-représentation des productions de la deuxième moitié du Haut-Empire a également été constatée pour les secteurs fouillés nord et ouest de la *villa* (PISSOT 2005, fig. 143 n° 139 et fig. 144 n° 139 et 151). Rien n'indique que cette particularité taphonomique ne corresponde à une déprise de l'établissement pendant cet intervalle.

Bien que peu nombreux, plusieurs éléments caractéristiques des IVe et Ve s. ap. J.-C. ont été collectés : 3 tessons de *Sigillée décorée à la molette*, 1 bord *Chenet 320*, 1 forme *Chenet 304*, 3 bords *Alzei Petit II* et un bord *Alzei Petit IIIb* (*infra*, **cf § 3.1.4** ; **Fig. 3.1-02 : H-J**). Ils semblent indiquer une continuité de l'occupation pendant le Bas-Empire.

3.1.1 Groupes techno-stylistiques antiques (par ordre alphabétique)

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 garantie la pureté du contexte.

3.1.1.1 Amphores (méditerranéennes et de Narbonnaise)

(LAUBENHEIMER 1990, SELLÈS 2001)
Pâtes apparentées à la catégorie *Claires sableuses/fines*.
Bien que facilement identifiables en tant que catégorie générale, l'attribution à un type particulier ne peut souvent se faire qu'en présence du bord ou du cul et parfois de l'anse.

Échantillon : 4169 ; 4379
Pâtes sableuses à crayeuses dans les tons rouge orangé à brun rosé, inclusions très fines à moyennes/grossières (< 5 mm), parfois micacées noires et/ou argentées. Surfaces lisses.
Dressel 1 : Caractéristiques des contextes gaulois et gallo-romains précoces (IIe s. av.-début Ier s. ap. J.-C.).
Dressel 2/4 : Ier s. ap. J.-C.

Amphores dites " à huile " ou de " Bétique " (Dressel 20) :
Echantillon : 4234 ; 4342 ; 4453 ; 4459
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…)

3.1.1.2 Brune à micas

(JOBELOT 1992 ; TYERS 2005)
Échantillon : 4063 ; 4203
Pâtes : Matrice dans les tons bruns. Surfaces identiques à la matrice.
Non-plastiques : Minéraux arrondis (sable) fins à moyens (≤0,3 cm.
Dégraissant : **paillettes micacées dorées éparses à abondantes** (≤ 0,2 cm).
Traitements de surface : -lissée, surfaces rugueuses
-engobe doré brillant (gén. bords).
Épaisseur : Entre 0,2 et 0,4 cm.
Variétés : **-Modelée**
-Tournée
Datation : production principale entre fin Ier av. et 1ère moitié Ier ap. J.-C.
Lieux de production : Gaule Centrale.
Morphologies : *dolia*, pots fermés…
Fonction : récipients de stockage, préparation ?

3.1.1.3 Communes claires

Claires sableuses/fines :
L'ensemble des tessons répondant aux critères énoncés ci-dessous ont été regroupées 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. Quelques variétés sont proposées, mais il n'est pas toujours possible de les distinguer, notamment en cas de chauffe postérieure à la fabrication
Échantillon : 4020 ; 4070 ; 4114 ; 4115 ; 4132 ; 4188 ; 4198 ; 4203 ; 4221 ; 4234 ; 4299 ; 4338 ; 4351 ; 4379 ; 4398 ; 4406 ; 4421 ; 4453 ; 4459
Pâte : -Matrices et surfaces blanchâtres, jaune beige à brun orangé (oxydées) ou grises réduites. Compacte et sonnante.
Non-plastiques : Minéraux arrondis fins clairs à foncés (≤ 1 mm, sable) avec paillettes micacées éparses. Peu abondants. Présence minoritaire de grains moyens (≤ 0,3 mm).
Dégraissant : Quelques exemples grains de chamotte rouges fins à moyens (≤0,3 cm) et de grains minéraux anguleux éparses.
Traitements de surface : Surfaces lissées.
-Engobe blanchâtre
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 *Claire rosée :*
Échantillon : 4152 ; 4203 ; 4379 ; 4453 ; 4806
Pâte : -Matrices beige-rosé à rose-orangé.
-Surfaces identiques à la matrice ou blanchâtres.
Compacte et sonnante.
Non-plastiques : Minéraux arrondis fins clairs à foncés (≤ 1 mm, sable) avec parfois paillettes micacées erratiques. Peu abondants.
Dégraissant :
a-Minéraux anguleux, grains calcaires blancs et de chamotte (rouges et gris) moyens à grossiers (≤0,8 cm). Peu abondants.
b-sable

Traitements de surface : -Surfaces lissées, le plus souvent blanchâtres.
-Surfaces extérieure et intérieur du col enduites avec un engobe laiteuse blanche à rose pâle.
Épaisseur : Entre 0,3 et 0,8 cm.
Datation : Depuis la période gallo-romaine précoce jusqu'au IIe s. ap. J.-C.
Variétés : *-à chamotte et gravillons*
-sableuse
***-fine compacte* (inclusions < 0,5 mm)**
-variété tardive (2 premiers tiers IIe s. ap.J.-C. ?), pâte beige jaunâtre et parfois couverte jaunâtre.
sous-variété : *-à engobe blanche*
Morphologies : principalement mortiers et amphores/amphorettes/cruches
Fonction : récipients de stockage, transport et service de liquides/fluides, récipients de préparation

Fines brunes / 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 : 4306 ; 4425 ; 4426 ; 4736
Pâte : -**Matrices et surfaces brun beige, brun 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 (≤ 1 mm, sable) avec parfois paillettes micacées ou calcaires éparses. Peu à assez abondants.
Dégraissant : Quelques rares exemples de minéraux anguleux, grains calcaires blancs et de chamotte (rouges et gris) fins (≤1 mm). Peu abondants.
Traitements de surface : -Surfaces crues lissées.
-Engobe blanchâtre, beige à marron
Épaisseur : Entre 0,3 et 0,8 cm.
datation : Seconde 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

3.1.1.4 Communes grises

Grises ardoisées :
Échantillon : 4124 ; 4217 ; 4291 ; 4267 ; 4294 ; 4299 ; 4338 ; 4364 ; 4379 ; 4385 ; 4453 ; 4458 ; 4459 ; 4495 ; 4815 ; 4891
Pâte : -Matrices et surfaces blanchâtres à gris beige, plus rarement gris-brun à brunes. Compacte et sonnante. Parfois grésée.
Non-plastiques : Minéraux arrondis très fins à fins, clairs à foncés (≤ 1 mm, sable) avec parfois paillettes micacées. Assez abondants.
Traitements de surface : Surfaces recouvertes d'une ou plusieurs pellicules argileuses (engobes), parfois brillantes :
1-**Bleutée ardoisée à craquelée bleutée.**
2-**Grise à bleutée.** Couverte parfois ***brillante***. Parfois l'intérieur des pots est laissé cru.
3-**Bleutée ardoisée à couverte grise.** Double engobe, le premier ardoisé et le second gris à argenté lissé / lustré, assez fréquemment ***brillante***. Parfois l'intérieur des pots fermés ou l'extérieur des récipients ouverts est laissé cru (notamment assiettes, bols tripodes et "vases-gobelets").
4-**Noire ardoisée** (exposition au feu, notamment "plats/assiettes". Peut se confondre avec "fumigée" / "*Terra Nigra"* tardive)
Ces quatre variétés aux frontières floues n'ont pas été prises en compte pendant les comptages. La volonté des gestes de rendus de surfaces n'a pas été abordée (si ce n'est la volonté manifeste d'une surface grise plutôt que bleutée dans le troisième cas).
Quant au problème de la " craquelée bleutée ", en ce qui concerne notre échantillon, rien ne permet de distinguer strictement des tessons bleutés ardoisés unis d'autres arborant des craquelures, la zone de recoupement et le degré de subjectivité étant trop élevés. Pour certains tessons, les effets craquelés sont clairement anecdotiques, se trouvant sous la deuxième couverte grise. Liées à l'obtention de la surface ardoisée par réduction (approchant parfois des teintes noirâtres), les craquelures ont néanmoins pu être recherchées dans certains cas.
Variétés :
-une variété plus ***sableuse***, 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, fréquemment ***brillante*** à presque métallescente (plus tardive, fréquente aux IIIe-IVe s. ap. J.-C).
Épaisseur : Entre 0,3 et 0,8 cm.
Datation : Seconde 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 : 4203
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 éparse 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.

3.1.1.5 Communes sombres

(SFECAG 1992, TUFFREAU-LIBRE, JACQUES 1997)

Noire-à-Pâte-Rouge
(JOBELOT, VERMEERSCH 1993 ; JOBELOT *et alii* 1997)
Échantillon : 4048 ; 4063 ; 4082 ; 4132 ; 4149 ; 4152 ; 4155 ; 4170 ; 4188 ; 4198 ; 4203 ; 4206 ; 4234 ; 4294 ; 4338 ; 4343 ; 4379 ; 4406 ; 4421 ; 4451 ; 4453 ; 4459 ; 4588 ; 4663 ; 4785
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 (≤ 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 (≤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 "
Voir SFECAG 1992. 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, et plus particulièrement de la période gallo-romaine (regroupé 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 gauloises et du Haut-Empire.
-La ***Terra Nigra*** est le pendant à couverte noire de la *Terra Rubra* (voir *supra*). Elle est caractéristique du répertoire gallo-romain du Ier-1ère moitié IIe s. ap. J.-C., dit " gallo-belge ".
-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 : 4023 ; 4064 ; 4069 ; 4079 ; 4082 ; 4105 ; 4152 ; 4170 ; 4188 ; 4198 ; 4203 ; 4207 ; 4234 ; 4406 ; 4453 ; 4728 ; 4736 ; 4792
Pâte : -Matrices et surfaces blanches, gris beige à brunes ou surfaces noircies. Compacte et sonnante.

Non-plastiques : Minéraux arrondis fins clairs à foncés avec parfois paillettes micacées (≤ 1 mm, sable) à moyens éparses (≤2 mm). Assez abondants.
Traitements de surface : **-Surfaces noircies lissées à brunies**.
-couverte noire délayée
-***Terra Nigra* exclusivement *:* couverte argileuse noire lissée à brunie** (vernis 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

3.1.1.6 Fine dorée aux micas

(DERU 1994)
Échantillon : 4203
Pâte : -Matrices rose orangé à brun clair
-Surfaces claires à brunes.
Compacte et sonnante. Texture sableuse fine à crayeuse/savonneuse" (groupe C/D de Deru 1994 ?)
Non-plastiques : Minéraux très fins clairs à foncés (≤ 0,5 mm), sable. Peu abondants.
Dégraissant : ?
Traitements de surface : -Surface intérieure à stries de tournage.
-Surface extérieure avec engobe translucide doré à paillettes micacées.
Épaisseur : Entre 0,2 et 0,4 cm.
Datation : Ier-première moitié IIIe s. ap. J.-C.

3.1.1.7 Fines engobées

Fines claires à revêtement argileux
(SÉNÉCHAL 1975 ; SEGUIER, MORIZE 1996)
Échantillon : 4296
Pâte : -Matrices et surfaces beiges à beige orangé. Compacte et sonnante, s'apparentant parfois à du pseudo-grès.
Non-plastiques : Minéraux arrondis très fins clairs à foncés (≤ 0,5 mm, sable) et paillettes micacées très fines éparses (≤0,5 mm)..
Traitements de surface : -Surfaces à couverte argileuse allant du rouge à brun au noir brunies, parfois métallescente.
Variété : **métallescente**, couverte micacées brillante dorée à cuivrée, imitant le métal.
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' " apparat/prestige ".

Fine engobée à décor "d'épingles à cheveux" ou "sablée"
(SÉNÉCHAL 1975, p. 24, SELLÈS 2001, p. 100-101 ; TYERS 2005)
Échantillon : 4203
Pâte : -Matrices et surfaces beiges à beige orangé. Compacte et sonnante.
Non-plastiques : Minéraux arrondis très fins clairs à foncés (≤ 0,5 mm, sable) et paillettes micacées très fines éparses (≤0,5 mm)..
Traitements de surface : -**Surfaces à couverte argileuse allant du rouge au noir brunies.**
-Décor appliqué de barbotine, semblable à la pâte, composé de lunules, " d'épingles à cheveux "... sur extérieur.
-Extérieur dit "sablé", avec fines projections de petits grains d'argile.
Épaisseur : Entre 0,3 et 0,7 cm.
Lieu de production : Centre de la Gaule.
Datation : milieu Ier-premier tiers IIe s. ap. J.-C.
Morphologies : gobelets.
Fonction : vaisselle de service d'"apparat/prestige".

3.1.1.8 Granuleuse / Rugueuse gallo-romaine :

(UNVERZAGT 1916 ; BARAT 1993c ; GIGANON 1994 ; RENEL 1997)
Échantillon : 4146 ; 4412 ; 4422 ; 4425

Pâte : -Matrices beige, brunes à orange, surfaces beiges à marron orangé. Compacte.
Dégraissant : Minéraux arrondis et anguleux fins à moyens clairs à foncés (= 2 mm, sable et gravier concassé) et paillettes micacées éparses (=2 mm). Très abondant.
Traitements de surface : Lissage grossier (granuleuse) à fin (rugueuse). Surfaces rendues parfois très rugueuses au toucher par l'abondance des inclusions. Bords noircis.
Épaisseur : Entre 0,5 et 0,7 cm.
Datation : Dernier tiers IVe-Ve s. ap. J.-C. (puis haut Moyen Âge).

3.1.1.9 Modelées

Modelées à chamotte
Échantillon : 4023 ; 4024 ; 4030 ; 4060 ; 4081 ; 4082 ; 4134 ; 4170 ; 4203 ; 4234 ; 4406
Matrices : Couleurs : cœur réduit noir à gris, surfaces beiges à brun jaune, grises à noircies. Un exemple en pâte à surfaces rouges (PO5719).
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.
-Souvent, présence d'alvéoles plus ou moins abondantes (dégraissant végétal disparus ?).
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 : 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.
Datation : Période gauloise jusqu'au 1er tiers du Ier s. apr. J.-C.

3.1.1.10 Sigillées

(BÉMONT, JACOB 1986 ; BET, FENET, MONTINIERI 1989 ; PASSELAC, VERNHET 1993 ; SÉGUIER, MORIZE 1996 ; TYERS 2005)
Échantillon : 4070 ; 4406 ; 4807
Morphologies : assiettes, coupes, coupelles, bols (*panae*), petits mortiers…
Fonction : vaisselle de service et préparation "d'apparat / prestige".

***Sigillée* de Gaule méridionale :**
Échantillon : 4217 ; 4234 ; 4453
Pâte : -Matrices et surfaces rouge rosé. Compacte et sonnante.
Non-plastiques : Minéraux arrondis très fins clairs à foncés (≤ 0,5 mm, sable).
Dégraissant : Grains fins (≤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 : Principalement depuis le début du Ier jusqu'au mileu du IIe s. apr. J.-C.

***Sigillées* de Gaule nord-orientale :**
(BAYARD 1990)
Échantillon : 4291 ; 4299 ; 4378
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 (≤1 mm, sable) et paillettes micacées très fines éparses (≤0,5 mm).
Dégraissant : Grains fins (≤1 mm) calcaires anguleux très peu abondants.
Traitements de surface : -Surfaces à couvertes argileuses rouge orangé à orangées brunies. Décors au moule souvent grossiers. Vernis généralement de mauvaise tenue pour les formes les plus tardives.
Épaisseur : Entre 0,3 et 0,8 cm.

Datation : principalement IIe-début IVe pour les formes à décor moulé, 2nde moitié IIe-Ve s. ap. J.-C. pour les formes lisses.
-Variétés *décorée à la molette* / *"paléochrétienne"* (dite d'Argonne) :
(HÜBENER 1968 ; FELLER 1991 ; DIJKMAN 1992 ; JOY, SCHMITT 1996 ; VAN OSSEL 1997 ; VAN OSSEL 2000)
Échantillon : 4067 ; 4364 ; 4736
Pâte : -Matrices et surfaces orange à beige orangée, grises à brunes. Compacte et sonnante.
Texture : le plus souvent crayeuse à "savonneuse".
Non-plastiques : Minéraux arrondis très fins clairs à foncés (≤1 mm, sable) et paillettes micacées très fines éparses (≤0,5 mm).
Dégraissant : Grains fins (≤1 mm), calcaires anguleux très peu abondants, chamotte.
Traitements de surface : -Surfaces à couvertes argileuses rouges à orangées brunies, souvent d'aspect "lessivé". **Frises de décors imprimés à la molette**.
Épaisseur : Entre 0,5 et 0,9 cm.
Lieux de production : Gaule du Nord-Est.
Datation : Deuxième quart IVe-milieu Ve s. ap. J.-C. ; Ve s. ap. J.-C. pour les motifs chrétiens.

3.1.1.11 Sombre à dégraissant coquillier :

(JOBELOT *et alii* 1997)
Échantillon : 4203 ; 4204 ; 4379
Idem Modelée et Tournée sombre à chamotte avec dégraissant de fragments de coquilles (mollusques ?). Structure poreuse, matrices rosées, brunes à gris beige et surfaces lissées brunes à noires.
Formes : apparentées aux *Communes sombres*, dont *NPR*. Pots de stockage avec cordons digités.
Variétés : **-Modelée**
-Tournée
Datation : Seconde moitié Ier av.-Ier s. ap. J.-C.

3.1.1.12 « Terra rubra »

(SFECAG 1992, Tuffreau-Libre et Jacques -dir.- 1997)
Échantillon : 4064; 4203 ; 4453
Pâtes : Matrice rosée à beige à blanche. Surfaces identiques à la matrice.
Non-plastiques : Minéraux arrondis (sable) fins à moyens (≤0,3 cm), parfois fines paillettes micacée abondantes.
Dégraissant : Parfois rains de chamotte rouge et blanc, moyens (≤ 0,5 cm).
Traitements de surface : **-couverte rouge**, vernis parfois épais (récipient ouvert = tte surface, récipient fermé : extérieur et int. bord).
Épaisseur : Entre 0,2 et 0,4 cm.
Datation : derniers tiers Ier av.-début IIe s. ap. J.-C.
Morphologies : gobelets, calices, assiettes/plats…
Fonction : vaisselle de service.

3.1.1.13 Tournée Sombre à Chamotte

Échantillon : 4046 ; 4151 ; 4155
Similaire aux *Modelées fines* (voir supra) mais **tournée.**
Surfaces :
Traitements : lissées à polies avec parfois application d'un engobe intérieur et extérieur, généralement de couleur brune à noircie ; **Vernis noir** sur ext..
Datation : périodes gauloise et gallo-romaine précoce (environ milieu IIe s. av.-premier tiers Ier s. ap. J.-C.).

3.1.2 Inventaire descriptifs des éléments de datation par fait / ensemble

Les éléments morphologiques et formes diagnostiques référencées gallo-romaines, d'après la bibliographie disponible (**cf § 3.1.3**, *infra*), ont été utilisés pour la détermination des fourchettes chronologiques. Les **groupes techno-stylistiques et les types morphologiques référencés apparaissent en " *italique* "**.

DIMENSIONS EN MILLIMÈTRES : dia. o. = diam. d'ouverture (lèv. int. à la jonction avec le col) ; 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.

Excavation 4134 (**Pl. 3.1-01 : A**) :
***TPQ* comblement : La Tène finale (150-25 avant J.-C.).**
NR : 1 ; Pds : 73 g.
NMI (1) : *Modelées à Chamotte* : 1.
Modelée :
-FS4134-1 : Quart de partie sup. de "jatte" carénée en "S" en *Modelée à chamotte*. Voir BULARD, DROUOT 1981 Fig. 5 ; BONIN, BUCHEZ, MARION 1994 p. 92 n° 1 et 5 (dia. o. ap. : 160 ; dia. car. ap. : 170 ; ép. ma. ob. : 10).
La Tène finale (150-25 avant J.-C.).

Fosse 4146 (**Pl. 3.1-02 : I**) :
***TPQ* comblement :** Dernier tiers IVe-Ve s. ap. J.-C.
NR : 2 ; Pds : 42 g.
NMI (2) : *Grise ardoisée* : 1 ; *Granuleuse* gallo-romaine : 1.
Tournée :
-FS4146-1 : Bord. de pot en *Granuleuse* de type *Alzei 27-Petit II* (UNVERZAGT 1916 ; RENEL 1997, p. 42 n° 47). (dia. o. ap. : 100 ; ép. ma. ob. : 5).
Dernier tiers IVe-Ve s. ap. J.-C.

Sol 4152
***TPQ* comblement : Ier-(1ère moitié ?) IIe ap. J.-C.**
NR : 7 ; Pds : 333 g.
NMI (7) : *Claire rosée sableuse* : 3 ; *NPR* : 2 ; divers : 2.
Tournée :
-FS4152-1 : frag. de partie sup. de mortier en *Claire rosée*, bord à lèv. ext. en grosse ailette convexe à bourrelet inférieur aplati, lèv. int. épaissie rentrante, lèv. sup. incisée (dia. o. ap. : 260 ; ép. ma. : 9). Voir VERMEERSCH1993, p. 130 n° 842 ; JOBELOT *et alii* 1997, Pl. XIII n° 28.
Ier-(1ère moitié ?) IIe ap. J.-C.

Fosse 4203 (**Pl. 3.1-01**) :
Comblée 2e tiers (à 2nde moitié ?) Ier s. ap. J.-C.
NR : 120 ; Pds : 2530 g.
NMI (31) : *Brunes à Micas* : 3 ; *Communes claires* : 3 ; *Communes sombres* : 3 ; Divers : 1 ; *Fine engobée à décor "d'épingles à cheveux"* : 1 ; *Fine dorée aux micas* : 1 ; *Grises sableuses à couverte grise* : 2 ; *Modelées à Chamotte* : 6 ; *Noire à Pâte Rouge* : 4 ; *Sombre à dégraissant coquillier* : 1 ; *Terra nigra* : 4 ; *Terra Rubra* : 2.
Le petit ensemble clos issu de la fosse 4203 se caractérise par des productions de la fin du Ier s. av. à Ier s. ap. J.-C., notamment de trois profil d'assiettes de type *Menez 22* (dont la fabrication ne semble pas dépasser le milieu du Ier s. ap. ; SELLÈS 2001). Des tessons en *Fine engobée à décor "d'épingles à cheveux"* indique un comblement à partir du 2e tiers ou de la 2nde moitié du Ier s. ap. J.-C. La présence relativement marquée de céramiques modelées de tradition gauloise (encore produites pendant le 1er tiers du Ier s. ap.) semble indiquer une datation relativement basse, probablement pendant l'intervalle 25-75 ap. J.-C.

Modelées :
-FS4203-1 (**Pl. 3.1-01 : E**) : Quart de "bol" tronconique inversé à bord rentrant en *Modelée à chamotte fine*, pâte sombre à noircie lissée, lèvre droite rentrante en léger biseau, épaule convexe, fond plat (?).Voir BULARD, DROUOT 1981 Fig. 9 n° 8. (dia. o. : 160 ; dia. ba. : 90 ; Ht : 62 ; ép. ma. : 9 ; ép. mi : 5).
La Tène finale à gallo-romain précoce (Ier av.-1er tiers Ier ap. J.-C.).
-FS4203-2 : Frag. de bord/col de pot de stockage fermé en *Modelée à chamotte grossière*, lissage grossier, lèvre en bourrelet, non orientable (ép. ma. : 12).
La Tène finale à gallo-romain précoce (150 avant-35 ap. J.-C.).
-FS4203-3 : Frag. de bord de pot tronconique inversé ouvert en *Modelée à chamotte grossière*, lissage grossier, lèvre supérieure aplatie, non orientable. Voir BULARD, DROUOT 1981 Fig. 7 n° 1. (ép. ma. ob. : 13).
La Tène finale à gallo-romain précoce (150 avant-35 ap. J.-C.).
-FS4203-4 : Frag. de bord de pot tronconique inversé ouvert en *Modelée à chamotte grossière*, lissage grossier, lèvre supérieure aplatie pincée, non orientable. Voir BULARD, DROUOT 1981 Fig. 9 n° 8. (ép. ma. ob. : 10).
La Tène finale à gallo-romain précoce (150 avant-35 ap. J.-C.).
-FS4203-5 : frag. de bord rentrant en ailette sub-triangulaire horizontal de *dolium* en *Sombre à dégraissant coquillier*. Modelée ? Voir JOBELOT *et al*. 1997 p. 283 n° 15 et 16, p. 285 n° 30. (ép. ma. ob. : 10).
2nde moitié Ier av.-Ier s. ap. J.-C.

Tournées :
-FS4203-6 : Tessons de panse en *Fine engobée à décor "d'épingles à cheveux"*, surfaces érodées, pâte blanche. Voir SELLÈS 2001, n°1102.6 ; TYERS 2005, "*Central Gaulish colour coated Wares*".
2e tiers Ier-1er tiers IIe s. ap. J.-C.
-FS4203-7 (**Pl. 3.1-01 : F**) : Frag. de bord/col de gobelet fermé en *Fine dorée aux micas*, pâte brun orangé, bord apparenté au type *Sellès 1112* (SELLÈS 2001). (dia. o. : 80 ; ép. ma. ob. : 5).
Dernier tiers Ier av.-1ère moitié Ier s. ap. J.-C.
-FS4203-8 (**Pl. 3.1-01 : G**) : Frag. de bord/col de vase/gobelet fermé en *Claire sableuse fine / Terra rubra*, pâte et int. rosés, ext. jaunâtre, bord apparenté au type *Sellès 1051* (SELLÈS 2001), frise incisée fragmentaire de losanges hachurés sur col inférieur. Voir PISSOT 2009 Pl. 1 n° 10127-65. (dia. o. : 110 ; ép. ma. ob. : 5).
Fin Ier av.-Ier s. ap. J.-C.
-FS4203-9 (**Pl. 3.1-01 : H**) : Frag. de bord/col de vase/gobelet fermé en *Brune à micas tournée*, pâte brune rougeâtre à brun gris rugueuse et inclusions de micas épars (Gaule centrale ?). Bord en ailette à lèvre sup. convexe avec légère incision. (dia. o. : 100 ; ép. ma. ob. : 3).
Fin Ier av.-Ier s. ap. J.-C.
-FS4203-10 : Frags. de partie sup. de vase globulaire en *NPR rugueuse*, variante précoce du type *NPR 150*, lèvre éversée en ailette courte, col court concave, deux cannelures moulurées à la liaison col/corps, non orientable. Voir CHOSSENOT 1997 : fig. 1 et 2 ; JOBELOT, VERMEERSCH 1993 ; SELLÈS 2001, n° 1324 (ép. ma. ob. : 5).
2nde moitié Ier avant-1ère moitié Ier après J.-C. (50 avant-50 après J.-C.).
-FS4203-11 : Frag. de bord d'assiette en *Terra Nigra*, pâte beige fine compacte et vernis noir. Voir TUFFREAU-LIBRE 1992 p. 42 n° 1, p. 43 n° 2, Nord ; JOLLY, BARRAL 1992 n° 44, Bourgogne. Variante de *Gose 286, type Sellès 102* (SELLÈS 2001). (dia. o. ap. : 200 ; ép. ma. ob. : 8).
3 premiers tiers Iers. ap. J.-C.
-FS4203-12 (**Pl. 3.1-01 : I**) : Frags. d'assiette en *Terra Nigra*, pâte blanche fine compacte et couverte bleu noir à ardoisée. Cercles incisés sur fond int. Type *Menez 22a* (MENEZ 1985), *Sellès 101* (SELLÈS 2001). (dia. o. : 255 ; Ht. : 28 ; dia. ba. : 130 , ép. ma. ob. : 7).
Dernier quart Ier av.-3e quart Ier ap. J.-C.
-FS4203-13 (**Pl. 3.1-01 : J**) : Frags. d'assiette en *Grise sableuse à couverte grise*, dérivée de *Terra Nigra*, pâte blanche fine compacte et couverte grise à légèrement ardoisée. Cercles incisés sur fond int. Type *Menez 22* (MENEZ 1985), *Sellès 101* (SELLÈS 2001). (dia. o. : 230 ; Ht. : 28 ? ; dia. ba. : 96 , ép. ma. ob. : 8).
Dernier quart Ier av.-3e quart Ier ap. J.-C.
-FS4203-14 (**Pl. 3.1-01 : K**) : Frags. d'assiette en *Grise sableuse à couverte grise*, dérivée de *Terra Nigra*, pâte blanche fine compacte et couverte grise. Type *Menez 22* (MENEZ 1985), *Sellès 101* (SELLÈS 2001). (dia. o. : 220 ; Ht. : 32 ; dia. ba. : 110 , ép. ma. ob. : 8).
Dernier quart Ier av.-3e quart Ier ap. J.-C.
-FS4203-15 & 16 : Frags de 2 bords en ailette montante en *Terra rubra*.

Fosse 4234 (**Pl. 3.1-01**) :
***TPQ* comblement / comblée ? : 1ère moitié Ier s. ap. J.-C.**
NR : 38 ; Pds : 810 g.
NMI (31) : *Brunes à Micas* : 2 ; *Dressel 20* : 1 ; *Communes claires* : 3 ; *Communes sombres* : 4 ; Divers : 1 ; *Modelées à Chamotte* : 4 ; *Noire à Pâte Rouge* : 3 ; *Sigillée* Gaule du Sud : 1 ; *Terra nigra* : 2.
La fosse 5234 a livré des productions tournées de la première partie du Haut-Empire. La présence d'un bord en *Sigillée* sud-gauloise de type *Haltern 7* indique un comblement à partir du premier quart du Ier s. ap. J.-C. La présence relativement marquée de céramiques modelées de tradition gauloise, encore produites pendant le 1er tiers du Ier s. ap. J.-C., pourrait correspondre à un comblement pendant le premier tiers ou la première moitié du Ier s. ap. J.-C. Cependant, le faible nombre d'éléments permet uniquement d'établir un *Terminus Post Quem*.

Modelées :
-FS4234-1 (**Pl. 3.1-01 : B**) : Quart de petit "pot" fermé globulaire en *Modelée à chamotte*, col concave et lèvre ext. en bourrelet. Voir MALRAIN, MENIEL, TALON 1994 : fig 16 en haut au centre. (dia. o. : 70 ; dia. car. : 100 ; dia. ba. ap. : 50 ; Ht. ap. : 190 ? ; ép. ma. : 8 ; ép. mi : 5).
La Tène finale à gallo-romain précoce (150 avant-35 ap. J.-C.).
-FS4234-2 (**Pl. 3.1-01 : C**) : Frag. de partie sup. de récipient ouvert tronconique inversé en *Modelée à chamotte*, lèvre sup. aplatie. Voir Voir BULARD, DROUOT 1981 Fig. 7 n° 1. (dia. o. ap. : 210 ; ép. ma. : 9).
La Tène finale à gallo-romain précoce (150 avant-35 ap. J.-C.).

Tournées :
-FS4234-3 : Frag. de bord en *Sigillée* de Gaule du Sud de type *Haltern 7*. Voir PASSELAC, VERNHET 1993 p. 575. Non orientable. (ép. ma. ob. : 3).
1er quart Ier s. ap. J.-C. (1-25 ap. J.-C.)

-FS4234-4 (**Pl. 3.1-01 : D**) : Tiers de bord/col de vase globulaire en *NPR à gravillons*, variante précoce du type *NPR 150*, lèvre éversée en ailette courte, col court concave, deux cannelures moulurées à la liaison col/corps. Voir CHOSSENOT 1997 : fig. 1 et 2 ; JOBELOT, VERMEERSCH 1993 ; SELLÈS 2001, n° 1324. (ép. ma. ob. : 5).
2nde moitié Ier avant-1ère moitié Ier après J.-C. (50 avant-50 après J.-C.).
-FS4234-5 et 6 : Frags. de deux assiettes en *Terra nigra*.
Dernier quart Ier av.-3e quart Ier ap. J.-C.
-FS4234-7 : Frags. de *Dressel 20*.

Fosse médiévale 4291 (**Pl. 3.1-02 : H**) :
NR : 3 ; Pds : 51 g.
NMI (2) : *Grise ardoisée* : 1 ; *Sigillée* de Gaule nord-orientale : 1.
Tournée :
-FS4291-1 : Frags. de plat *Chenet 304* en *Sigillée* de Gaule nord-orientale. Voir BAYARD 1990 : fig. 2 n° 9 ; SELLES 2001 n° 27. (dia. o. ap. : 220 ? ép. ma. ob. : 8).
2nde moitié IVe-Ve s. ap. J.-C.

Poteau 4296 (**Pl. 3.1-02 : G**) :
Bâtiment médiéval 4210
NR : 1 ; Pds : 25 g.
NMI (2) : *Fine claire à revêtement argileux* : 1.
Tournée :
-PO4296-1 : Frag. de bord de coupe ou mortier en *Fine à revêtement argileux* de type *J.V.V. 5.03 / 5.04*, pâte compacte sableuse et vernis brun orangé. Voir SÉGUIER, MORIZE 1996, Fig. 2 et 20. (dia. o. ap. : 220 ? ép. ma. ob. : 6).
Milieu IIIe-IVe s. ap. J.-C.

Fossé 4379 (**Pl. 3.2-02**) :
Comblé (2nde moitié ?) Ier-1er quart IIe s. ap. J.-C.
NR : 65 ; Pds : 2100 g.
NMI (17) : *Amphores méditerranéennes / narbonnaises* : 2 : *Communes claires* : 8 ; Divers : 2 ; *Grises ardoisées* : 1 ; *Noire à Pâte Rouge* : 3 ; *Sombre à dégraissant coquillier* : 1.
Les remblais de nivellement du tronçon de fossé 4379 ont livré des productions de la fin du Ier s. av. à Ier s. ap. J.-C. Un vase et un profil complets de type *NPR35* indique un comblement pendant l'intervalle (milieu ?) Ier-début IIe s. ap. J.-C. La présence de 2 tessons de *Grise ardoisée* suggère un dépôt à partir de la 2nde moitié du Ier s. ap. J.-C.

Tournées :
-FO4379-1 (**Pl. 3.2-02 : B**) : Pot complet en *NPR* fine lustrée, type *NPR 35*. Voir JOBELOT, VERMEERSCH 1993, p. 34 et 51 ; SELLÈS 2001, n° 1320. (dia. o. : 80 ; dia. car. : 160 ; dia. ba. : 54 ; Ht : 164 ; ép. ma. : 4 ; ép. mi : 2).
(Milieu ?) Ier-1er quart IIe s. ap. J.-C.
-FO4379-2 (**Pl. 3.2-02 : C**) : Tiers de pot en *NPR* sableuse, type *NPR 35*. Voir JOBELOT, VERMEERSCH 1993, p. 34 et 51 ; SELLÈS 2001, n° 1320. (dia. o. : 100 ; dia. car. : 160 ; dia. ba. : 62 ; Ht : 160 ; ép. ma. : 4 ; ép. mi : 2).
(Milieu ?) Ier-1er quart IIe s. ap. J.-C.
-FO4379-3 (**Pl. 3.2-02 : E**) : Quart de bord / col de mortier à bandeau en *Commune claire* de type *Sellès 5104* (SELLÈS 2001). (dia. o. : 220 ép. ma. ob. : 15).
Ier s. ap. J.-C.
-FO4379-4 (**Pl. 3.2-02 : D**) : Quart de bord / col et départ d'anse d' *Amphore méditerranéenne Dressel 2/4*, pâte orange sableuse à chamotte, *Sellès 1505.1*(SELLÈS 2001). (dia. o. : 100 ép. ma. ob. : 8).
Fin Ier av.-Ier s. ap. J.-C.
-FS4379-5 : Frag. de bord rentrant en ailette sub-triangulaire horizontal à lèv. ext. incisée/cannelée de *dolium* en *Sombre à dégraissant coquillier*. Voir JOBELOT *et al*. 1997 p. 283 n° 15 et 16, p. 285 n° 30. Non orientable (ép. ma. ob. : 10).
2nde moitié Ier av.-Ier s. ap. J.-C.

Excavation 4453 (**Pl. 3.2-02 : A**) :
***TPQ* comblement / comblée ? : dernier tiers Ier-1ère moitié IIe s. ap. J.-C.**
NR : 110 ; Pds : 2730 g.
NMI (26) : *Communes claires* : 6 ; *Communes sombres* : 2 ; Divers : 1 ; *Dressel 20* : 1 ; *Grises ardoisées* : 2 ; *Grises sableuses* : 2 ; *Noire à Pâte Rouge* : 10 ; *Sigillée* : 1 ; *Terra Rubra* : 1.

L'excavation 4453 n'a été que partiellement décapée. Des tessons de coupelle *Drag. 35/36* en *Sigillée* de Gaule du Sud indiquent un comblement à partir du dernier tiers Ier-milieu IIe s. ap. J.-C. La présence d'une "jatte" à épaulement complète de type *NPR130* et de 4 bords de type *NPR 150* semble resserrer la datation sur l'intervalle dernier tiers Ier-1ère moitié IIe s. ap. J.-C.

Tournées :
-EX4453-1 : Frags. de coupelle *Drag. 35/36* en *Sigillée* de Gaule du Sud, décor de feuilles d'eau, non orientable. Voir BET, FENET, MONTINERI 1989, n° 14 et 15 ; PASSELAC, VERNHET 1993, p. 578 n° VeA1/2 ; SELLÈS 2001, n° 209.1. (ép. ma. : 5).
Dernier tiers Ier-milieu IIe s. ap. J.-C.
-EX4453-2 : "Jatte" à épaulement en *NPR* sableuse fine, *NPR130* complète. Voir JOBELOT, VERMEERSCH 1993, p. 38 et 55 ; SELLÈS 2001, n° 643. (dia. o. : 150 ; dia. ba. : 48 ; Ht : 88 ; ép. ma. : 5 ; ép. mi : 4).
Ier-début IIe s. ap. J.-C.
-E4453-3 à 6 : 4 bords / cols en *NPR sableuse* de type *NPR 150*, lév. ext. en bourrelet arrondi, col court concave. Voir JOBELOT, VERMEERSCH 1993 ; SELLÈS 2001, n° 1324.1.
2nde moitié Ier-1ère moitié IIe s. ap. J.-C.

Fossé 4459 (**Pl. 3.2-02 : F**) :
***TPQ* comblement / comblé ? : 2nde moitié Ier-1er quart IIe s. ap. J.-C.**
NR : 40 ; Pds : 615 g.
NMI (5) : *Commune claire* : 1 ; *Dressel 20* : 1 ; *Grises ardoisées* : 2 ; *Noire à Pâte Rouge* : 1
Tournée :
-FO4459-1 : 2/3 de pot en *Commune grise ardoisée*, type *NPR150 / Sellès 1323-1*. Voir JOBELOT, VERMEERSCH 1993 ; SELLÈS 2001. (dia. o. : 100 ; dia. car. : 150 ; dia. ba. : 50 ; Ht : 140 ; ép. ma. : 5 ; ép. mi : 3).
2nde moitié Ier-1er quart IIe s. ap. J.-C.

3.1.3 Références bibliographiques

BARAT Y (1993a) – « Que peut-on savoir des productions de l'Est parisien », dans : *TRÉSORS de terre. Céramiques et potiers dans l'Île-de-France gallo-romaine,* catalogue d'exposition, p. 143-153.

BARAT Y. (1993b) – « La céramique rouge à surface lustrée du Haut-Empire », dans : *TRÉSORS de terre. Céramiques et potiers dans l'Île-de-France gallo-romaine,* catalogue d'exposition, p. 167-170.

BARAT Y. (1993c) – « Les céramiques "rugueuses" ou "granuleuses" du Bas-Empire en Île-de-France », dans : *TRÉSORS de terre. Céramiques et potiers dans l'Île-de-France gallo-romaine,* catalogue d'exposition, p. 171-177.

BAYARD 1990
Bayard (D) : « L'ensemble du grand amphithéâtre de Metz et la sigillée d'Argonne au Ve s. », dans : GALLIA, Tome 47, 1990, p. 271-319

BÉMONT C., JACOB P. (dir) (1986) - La terre sigillée gallo-romaine. Lieux de production du Haut-Empire : implantations, produits, relations, *Documents d'Archéologie Française* 6, Éditions de la Maison des Sciences et de l'Homme, Paris.

BET P., FENET A., MONTINERI D. (1989) – « Typologie de la sigillée lisse de Lezoux, Ier-IIIe s., considérations générales et formes inédites », dans : *SFECAG, Actes de Congrès de Lezoux. Céramique romaine sigillée,* 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].

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.

CHOSSENOT 1997
Chossenot (M.) : « Les deux fours de potiers de Bergères-Lès-Vertus, La Noue Abdon (Marne). Un exemple d'évolution typologique et technologique des dernières décennies avant notre ère. » : 185-194 dans : Truffeau-Libre (M.), Jacques (A.) (dir.), *La céramique précoce en Gaule Belgique et dans les régions voisines* : *de la poterie gauloise à la céramique gallo-romaine.* Arras : Actes de la Table ronde d'Arras (14-17/10/1996). 1997, 425 p. [Nord-ouest Archéologie n°9].

DERU X. (1994) – « La deuxième génération de la céramique dorée (50-180 ap. J.-C.) », dans : TUFFREAU-LIBRE M., JACQUES A (dir) - *La céramique du Haut-Empire en Gaule Belgique et dans les régions voisines* : *faciès régionaux et courants commerciaux*, Actes de la Table ronde d'Arras 12-14 octobre 1993, Nord-ouest Archéologie 6, p. 81-94.

DIJKMAN W. (1992) – « La terre sigillée décorée à la molette à motifs chrétiens dans la stratigraphie maastrichtoise (Pays-Bas) et dans le nord-ouest de l'Europe », dans : *Gallia*, Tome 49, éditions du CNRS, p. 129-172.

FELLER M. (1991) – « Classification et datation des molettes d'Argonne. Problèmes de méthodes », dans : *SFECAG, Actes du Congrès de Cognac. Productions et importations dans la région Poitou-Charentes. Méthodologie: la chronologie en céramologie*, textes rassemblés et présentés par Lucien Rivet, p. 161-169.

GIGANON D. (1994) – « La céramique commune granuleuse dans le sud-ouest du bassin parisien (diffusion, problèmes chronologiques », dans : TUFFREAU-LIBRE M., JACQUES A. (dir.) - *La céramique du Bas-Empire en Gaule Belgique et dans les régions voisines*, Actes de la table ronde d'Arras, 8-10 octobre 1991, *Revue du Nord. Hors-Série, Collection Archéologie, n° 4*, Université Charles-de-Gaulle-Lille III, p. 197-200.

HÜBENER W. (1968) - Eine studie zur spätrömische Rädchensigillata (Argonnensigillata), Bonner Jahr-bücher, 168, p. 241-298.

JOBELOT 1992
Jobelot (N.) : « Contribution à l'étude, en Île-de-France, de deux céramiques utilisant le mica comme couverte : la céramique de type Besançon et la céramique dorée au mica. » : 19-45 dans : *Bulletin Archéologique du Vexin Français*, n° 25, Guiry en Vexin, 1992.

JOBELOT N., MARION S., MÉTROT P., VERMEERSCH D. (1997) – « La céramique à l'époque gallo-romaine précoce dans le Nord de l'Île-de-France », dans : TUFFREAU-LIBRE M., JACQUES A. (dir), *La céramique précoce en Gaule Belgique et dans les régions voisines* : *de la poterie gauloise à la céramique gallo-romaine.* Actes de la Table ronde d'Arras, 14-17 octobre 1996, 425 p., *Nord-ouest Archéologie 9*, p. 269-290.

JOBELOT N., VERMEERSCH D. (1993) – « La céramique noire à pâte rougeâtre : une première approche », dans : *Cahiers de la Rotonde* 14. Commission du Vieux Paris, Rotonde de la Villette, Paris, p. 29-58

JOY P., SCHMITT H. (1996) – « Les décors à la molette sur la céramique sigillée d'Argonne, à 'La Poulaine' à Épiais-Rhus (95) », dans : *Bulletin Archéologique du Vexin Français* 28, année 1995, Guiry-en-Vexin, p. 7-27.

LAUBENHEIMER F. (1990) - *Le temps des amphores en Gaule. Vins, huiles, sauces*, La Chapelle Montilgeon, Collection des Hespérides, Errance, 181 p.

MALRAIN, MÉNIEL & 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].

MENEZ Y. (1985) – Les céramiques fumigées de l'Ouest de la Gaule, *Cahiers de Quimper antique* n° 2. Rennes. 174 p

MORIN J.-M. (dir.) (2005) – *Tigery (91), ZAC des Fossés Neufs. Un établissement rural de l'antiquité au XIIe siècle. Opérations de fouilles préventives : voirie B (avril-juin 2001) et lot A1 (sept.-décembre 2002).* TOME 1 : Textes. Afan/Inrap Cîf, Sraîf, Saint-Denis, 2005, 297 p.

PASSELAC M., VERNHET A. (1993) – « Céramique sigillée sud-gauloise », dans : PY M. (dir) - *Lattara VI*, Mélanges d'Histoire et d'Archéologie de Lattes, ARALO/AFAN, Lattes, p. 569-580.

PISSOT V. (2005) – « La céramique gallo-romaine (…) », dans : MORIN J.-M. (dir.) – *Tigery (91), ZAC des Fossés Neufs. Un établissement rural de l'antiquité au XIIe siècle. Opérations de fouilles préventives : voirie B (avril-juin 2001) et lot A1 (sept.-décembre 2002).* TOME 1 : Textes. Afan/Inrap Cîf, Sraîf, Saint-Denis, 2005, p. 177-228.

PISSOT V. (2009) – « La céramique antique », dans : MONDOLONI A. (dir) - *Cesson (77), Exploitations agricoles du Bronze final, du Hallstatt moyen et du Haut-Empire sur la plaine du "Moulin à Vent", Rapport Final d'Opération de fouille*, Inrap Centre/Île-de-France, DRAC/SRA Île-de-France, p. 194-281.

RENEL F. (1997) – « Un ensemble céramique du Ve s. découvert à Vanves (92) », dans : OUZOULIAS P., VAN-OSSEL P. (dir) - *PCR L'époque romaine tardive en Île-de-France, Document de travail n° 4*. DRAC/SRA Île-de-France, ENS/CNRS. Paris, p. 129-150.

SÉGUIER J.-M. (2015) – « Les céramiques non tournées gallo-romaines en Île-de-France », dans : JOLY M. et SÉGUIER J.-M. (dir.), *Les céramiques non tournées en Gaule romaine dans leur contexte social, économique et culturel : entre tradition et innovation*, Actes du colloque tenu les 25 et 26 novenbre 2010 à Paris, INHA. 55e supplément à la *Revue Archéologique du Centre de la France*, 2015, p. 151-171.

SÉGUIER J.-M., MORIZE D. (1996) – « 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 », dans : *S.F.E.C.A.G., Actes du Congrès de Dijon. Les productions céramiques gallo-romaines en Bourgogne*, p. 155-179.

SELLÈS H. (2001) - *Céramiques gallo-romaines à Chartres et en Pays Carnute, catalogue typologique*, 16e supplément à la *RACF*, FERAC/ARCHEA./ADAUC, Chartres , 254 p.

SÉNÉCHAL R. (1975) - *Contribution à l'étude de la céramique métallescente recueillie à Alésia*, Deuxième édition revue et corrigée, Dijon, 60 p.

SFECAG (1992) - *Société Française d'Étude de la Céramique Antique en Gaule - Actes du Congrès de Tournai 28-31 juin1992. La Céramique gallo-belge (…)*, textes rassemblés et présentés par Lucien Rivet, *SFECAG*, décembre 1992.

TUFFREAU-LIBRE M. (1994) – « La céramique gallo-romaine du Haut-Empire à Paris (Collections du Musée Carnavalet) », dans : TUFFREAU-LIBRE M., JACQUES A (dir) - *La céramique du Haut-Empire en Gaule Belgique et dans les régions voisines* : *faciès régionaux et courants commerciaux*, Actes de la Table ronde d'Arras 12-14 octobre 1993, Nord-ouest Archéologie 6, p. 253-262.

TUFFREAU-LIBRE M., JACQUES A. (dir) (1994a) - *La céramique du Bas-Empire en Gaule Belgique et dans les régions voisines*, Actes de la table ronde d'Arras, 8-10 octobre 1991, *Revue du Nord, Hors-Série, Collection Archéologie, n° 4*, Université Charles-de-Gaulle-Lille III, 320 p.

TYERS P. A. 2005 - *POTSHERD* : *Atlas of Roman Pottery "*, URL : http:// potsherd.net

UNVERZAGT W. (1916)- *Die Keramik des Kastells Alzei*, Frankfurt a/Main.

VAN OSSEL P. (1997) – « La céramique sigillée d'Argonne du Bas-Empire décorée à la molette de Montereau-Fault-Yonne/La Terre aux Moines (77) », dans : OUZOULIAS P., VAN-OSSEL P. (dir) - *PCR L'époque romaine tardive en Île-de-France, Document de travail n° 4*, DRAC/SRA Île-de-France, ENS/CNRS. Paris, p. 65-73.

VAN OSSEL P. (2000) – « La céramique sigillée d'Argonne du Bas-Empire et les décors à la molette trouvés sur le temple de la Forêt d'Halatte (Commune d'ognon, Oise) », dans : *Revue Archéologique de Picardie*, n° spécial 18, p. 183-196.

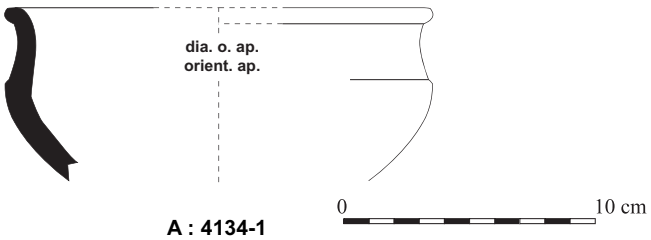
3.1.4 Tableau d'inventaire de la céramique antique par n° Us / Fait

Us / Fait	ID	Critère-s datation / Remarque-s	MODELEE							TOURNEE							Datation comblement final	
			NMI					NR	g	NMI					NR	g		
			Bd	Cor	aut	Fd	NMI			Bd	Cor	aut	Fd	NMI			*TPQ*	*TAQ*
4020	FS	*Commune claire sableuse*									1			1	1	20	GR	
4023	PO	Bâtiment médiéval 4009		1			1	1	12	1				1	1	10	*MEDIEVAL*	
4024	PO	Bâtiment à "pans coupés" 4024		1			1	1	5								35 avant-50 après J.-C.	
4030	FS	2 Bd *Modelées à chamotte*	2				2	2	19								150 avant-35 après J.-C.	
4044	PO	Bâtiment médiéval 4014									1			1	1	2	*MEDIEVAL*	
4046	PO	Bd *Tournée Sombre à chamotte* ; Bâtiment à "pans coupés" 4024								1				1	1	11	35 avant-50 après J.-C.	
4048	PO	Bâtiment médiéval 4014									2			2	2	15	*MEDIEVAL*	
4060	PO	*Modelée à chamotte*		2			2	2	12								*150 avant-35 après J.-C.???*	
4063	PO	Bâtiment médiéval 4042								2				2	2	9	*MEDIEVAL*	
4064	EX	Bd assiette *Menez 22*								4	4		2	7	10	112	25 avant-75 après J.-C.	
4067	FS	*Sigillée molette* Gr 3 Hübener									1			1	1	17	325-450 ap. J.-C.	
4069	FS	Four médiéval									1		1	2	2	13	*MEDIEVAL*	
4070	FR	Four médiéval		1			1	1	3		3			3	3	24	*MEDIEVAL*	
4079	FT	*NPR*									1			1	1	19	50 avant-125 ap. J.-C.	
4081	FT	*Modelée à chamotte*		1			1	1	25								*150 avant-35 après J.-C.???*	
4082	PO	Modelées ; Bord *NPR150*		4		1	4	11	160	1	1		1	3	3	45	35 avant-50 après J.-C.	*Idem ?*
4105	FS	Bd assiette *Menez 13*								1				1	1	70	Ier s. ap. J.-C.	
4114	PO	*Commune claire sableuse*									1			1	1	12	GR	
4115	PO	*Claire sableuse fine à couv. blanche* ; Bâtiment à "pans coupés" 4024									1			1	1	8	35 avant-50 après J.-C.	
4124	PO	Bâtiment médiéval 4106											1	1	1	6	*MEDIEVAL*	
4132	PO	*Claire sableuse*									1	1		2	2	35	GR	
4134	EX	voir inventaire descriptif	1	1			1	1	73								La Tène finale (150-25 avant J.-C.)	

Us / Fait	ID	Critère-s datation / Remarque-s	MODELEE							TOURNEE							Datation comblement final	
			NMI					NR	g	NMI					NR	g		
			Bd	Cor	aut	Fd	NMI			Bd	Cor	aut	Fd	NMI			*TPQ*	*TAQ*
4146	FS	*Granuleuse Alzei Petit II*								1		1		2	2	42	Dernier tiers IVe-Ve s. ap. J. C.	
4139	PO	Bâtiment médiéval 4139									2			2	2	5	*MEDIEVAL*	
4149	PO	Bâtiment médiéval 4139								1				1	1	2	*MEDIEVAL*	
4151	PO	*Tournée Sombre à chamotte* ; Bâtiment à "pans coupés" 4024									1			1	1	7	35 avant-50 après J.-C.	
4152	SL	voir inventaire descriptif								1	7			7	7	333	Ier-(1ère moitié ?) IIe ap. J. C.	*GR ?*
4155	FT	Bds *Tournée Sombre à chamotte* et *NPR*								2				2	2	15	*100 avant-35 après J.-C. ?*	
4169	PO	*Dressel 20*									1			1	2	44	GR	
4170	PO	Bâtiment médiéval 4138	1				1	1	11		2			2	2	10	*MEDIEVAL*	
4173	PO	?									2			2	2	6	GR	
4181	PO	*Granuleuse* HMA								1				1	1	4	*HMA*	
4188	PO	Bd assiette *Terra Nigra*								1	2			3	3	22	fin Ier av.-Ier s. ap. J.-C.	
4198	EX	Bd mortier *Claire sableuse* ;com. pers. V. Pissot								2	5			6	8	205	2nde moitié Ier ap. J.-C.	
4203	FS	voir inventaire descriptif	7	7	1	2	9	25	970	14	20		8	22	95	1560	2e tiers (à 2nde moitié ?) Ier s. ap. J. C.	
4204	FT	*Sombre à dég. coquillier*									1			1	1	8	50 avant-100 ap. J.-C.	
4206	PO	Bd *NPR 39*								1	2			2	3	15	Ier ap. J.-C.	
4207	PO	Bâtiment médiéval 4207								1				1	1	6	*MEDIEVAL*	
4217	PO	Bâtiment médiéval 4175									1		1	2	2	39	*MEDIEVAL*	
4221	FS	Bd amph. *Commune claire*								1				1	1	68	Haut-Empire	
4229	FS	*Granuleuse* HMA	1	1			1	1	10		1		2	3	3	30	*MEDIEVAL*	
4234	FS	voir inventaire descriptif	3	6		1	6	15	275	3	11		3	15	23	535	1ère moitié Ier s. ap. J. C.	*Idem ?*
4246	PO	Bâtiment médiéval 4246										1		1	1	43	*MEDIEVAL*	
4267	PO	Bd *Grise ardoisée*								1				1	1	19	*IIIe-IVe ap. ?*	
4282	EX	*Grise ardoisée*									1			1	1	21	50-100 ap. J.-C.	
4291	FS	*Sigillée Chenet 304*								1	2		1	2	3	51	milieu IVe-Ve s. ap. J.-C.	
4294	FS	*NPR*								2				2	2	43	Ier ap. J.-C.	
4295	FS	Bd *Grise ardoisée*								1				1	1	1	*IIe s. ap. ?*	

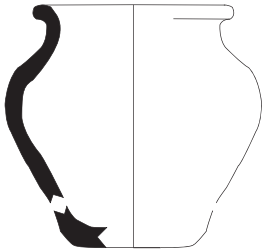
Us / Fait	ID	Critère-s datation / Remarque-s	MODELEE							TOURNEE							Datation comblement final	
			NMI					NR	g	NMI					NR	g		
			Bd	Cor	aut	Fd	NMI			Bd	Cor	aut	Fd	NMI			*TPQ*	*TAQ*
4296	PO	Bâtiment médiéval 4210								1				1	1	25	*MEDIEVAL*	
4299	FS	*Sigillée Chenet 320*								1	1		2	4	4	68	IVe-milieu Ve s. ap.	
4302	PO	Bâtiment médiéval 4175									1		1	1	1	20	*MEDIEVAL*	
4306	PO	Bâtiment médiéval 4139									1			1	1	45	*MEDIEVAL*	
4333	PO	*Granuleuse* ; Bât. médiéval 4210									1			1	1	5	*MEDIEVAL*	
4338	ram	*Granuleuse* HMA								2	2		2	6	10	155	*MEDIEVAL*	
4339	ram	Bd assiette *Menez 22*								1	1			2	2	30	25 avant-75 après J.-C.	
4342	PO	*Dressel 20*									3			3	3	45	Ier s. ap. J.-C.	
4343	PO	NPR									1		1	1	1	15	GR	
4351	PO	Bâtiment médiéval 4209									1			1	1	15	*MEDIEVAL*	
4364	FS	*Sigillée* molette hachures											2	2	2	75	IVe s. ap. J.-C.	
4378	PO	Bâtiment médiéval 4378											1	1	1	15	*MEDIEVAL*	
4379	FO	voir inventaire descriptif								5	11	2	5	17	65	2100	(2nde moitié ?) Ier-1er quart IIe s. ap. J. C.	
4385	PO	Bâtiment médiéval 4209								1	5			6	6	25	*MEDIEVAL*	
4386	ram	*Granuleuse* HMA									1	1		2	2	60	*MEDIEVAL*	
4395	FS	?									1			1	1	5	?	
4398	EX	*Granuleuse*								1	10	1		10	30	375	Dernier tiers IVe-Ve s. ap. J. C.	*MED ?*
4406	EX	*Granuleuse* HMA	1				1	1	5		10			10	12	90	*MEDIEVAL*	
4412	PO	FDC médiéval								2	1			3	3	15	*MEDIEVAL*	
4421	PO	Bâtiment médiéval 4378									3			3	3	20	*MEDIEVAL*	
4422	FO	Iso. fossé médiéval								1				1	1	15	*MEDIEVAL*	
4425	PO	Bd *Granuleuse Alzei Petit IIIb*								1	3			4	4	40	Dernier tiers IVe-Ve s. ap. J. C.	
4426	FS	Recoupe fossé 4422									1			1	1	10	*MEDIEVAL ?*	
4427	PO	Bâtiment médiéval 4378									5		1	6	6	30	*MEDIEVAL*	
4451	PO ?	Tournée fine médiévale ?								1	4		1	6	7	20	*MEDIEVAL ?*	
4453	EX	voir inventaire descriptif								11	13	1	5	26	110	2730	dernier tiers Ier-1ère moitié IIe s. ap. J. C.	
4458	FS	*Grise ardoisée*									1			1	1	5	2nde moitié Ier ap. J.-C.	
4459	FO	voir inventaire descriptif								2	4			5	40	615	2nde moit. Ier-1er quart IIe s. ap. J. C.	GR
4467	EX	Recoupe fossé 4459								1				1	1	5	2nde moit. Ier-1er quart IIe s. ap. J. C.	

Us / Fait	ID	Critère-s datation / Remarque-s	MODELEE							TOURNEE							Datation comblement final	
			NMI					NR	g	NMI					NR	g		
			Bd	Cor	aut	Fd	NMI			Bd	Cor	aut	Fd	NMI			*TPQ*	*TAQ*
4477	FS	*Modelée à chamotte*		2			1	2	5								Proto.	
4495	PO	Bâtiment médiéval ?									2			2	2	10	*MEDIEVAL ?*	
4588	FO	Bd *NPR*								1	1			2	2	5	Ier ap. J.-C.	
4663	EX	Bd *NPR*								1				1	1	3	HE	
4728	PO ?	*Terra nigra*									1			1	1	15	HE	
4732	FS	*Commune grise*									1			1	1	3	HE	
4736	FS	*Sigillée* molette *Hübener Gr 5*								1	2			3	4	25	milieu IVe-milieu Ve s. ap. J.-C.	
4785	FS	*NPR*									2			2	3	20	HE	
4792	FS	*Terra nigra*											1	1	1	15	Ier ap. J.-C.	
4806	PO ?	*Claire sableuse*									1			1	1	30	HE	
4807	FT	*Sigillée*									1			1	1	2	HE	
4815	FS	Bd *Grise ardoisée*								1				1	1	10	milieu IIe-1ère moitié IIIe s. ap. J.-C.	
4891	FS	*Grise ardoisée*									1			1	1	2	2nde moitié Ier ap. J.-C.	
Fait	ID	remarque	MODELEE							TOURNEE								
			NMI					NR	g	NMI					NR	g		
			Bd	Cor	aut	Fd	NMI			Bd	Cor	aut	Fd	NMI				
TOTAUX			16	27	1	4	32	65	1585	79	176	8	42	260	545	10375		

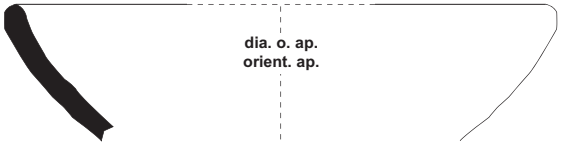


A : 4134-1
Modelée à chamotte. La Tène finale (150-25 avant J.-C.).

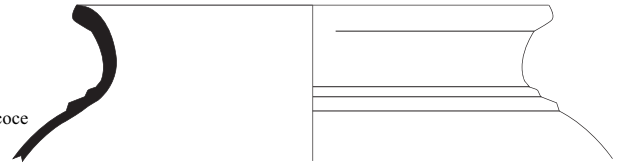
Excavation 4134, *TPQ* comblement : La Tène finale (150-25 avant J.-C.).



B : 4234-1
Modelée à chamotte,
La Tène finale à gallo-romain précoce
(150 avant-35 ap. J.-C.).

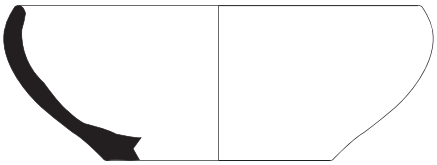


C : 4234-2
Modelée à chamotte,
La Tène finale à gallo-romain précoce (150 avant-35 ap. J.-C.).

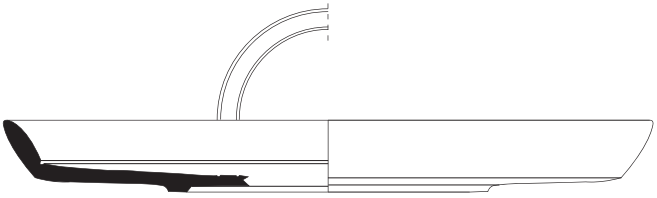


D : 4234-4 : *NPR* à gravillons
La Tène finale à gallo-romain précoce (150 avant-35 ap. J.-C.).

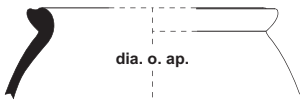
Fosse 4234, *TPQ* / comblée ? : 1ère moitié Ier s. ap. J.-C.



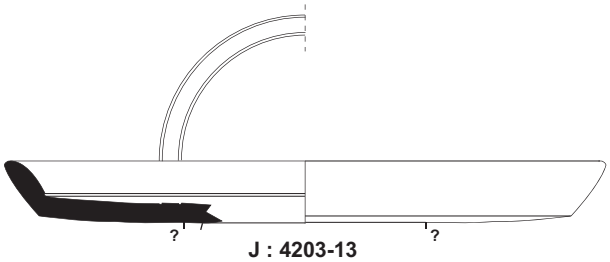
E : 4203-1
Modelée à chamotte fine,
La Tène finale à gallo-romain précoce (100 avant-35 ap. J.-C.).



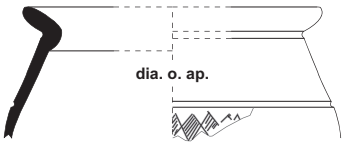
I : 4203-12
Terra Nigra, Menez 22a
Dernier quart Ier av.-3e quart Ier ap. J.-C.



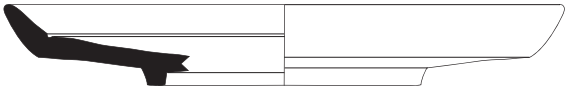
F : 4203-7
Fine dorée aux micas,
Dernier tiers Ier av.-1ère moitié Ier s. ap. J.-C.



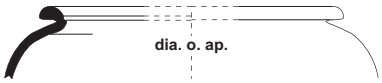
J : 4203-13
Grise sableuse à couverte grise, Menez 22
Dernier quart Ier av.-3e quart Ier ap. J.-C.



G : 4203-8
Claire sableuse fine / Terra rubra,
Fin Ier av.-Ier s. ap. J.-C.



K : 4203-14
Grise sableuse à couverte grise, Menez 22
Dernier quart Ier av.-3e quart Ier ap. J.-C.

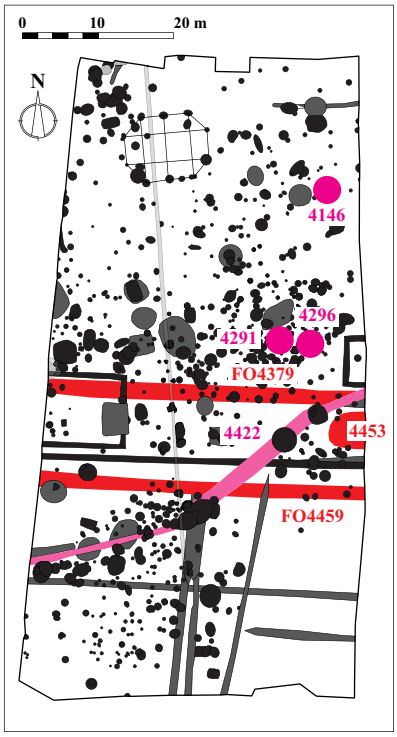


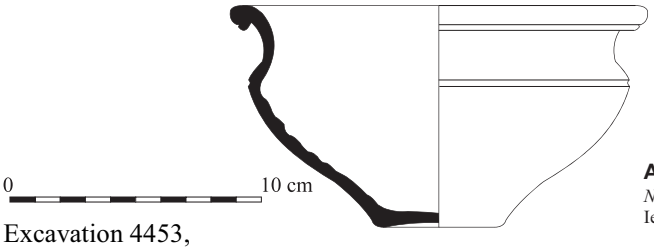
H : 4203-9
Brune à micas tournée,
Fin Ier av.-Ier s. ap. J.-C.

0 10 cm

Fosse 4203, comblée 2e tiers (à 2nde moitié ?) Ier s. ap. J.-C.

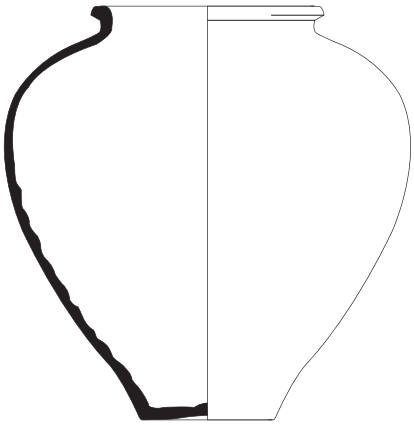
Fig. 3.1-01 : Céramique des faits 4134, 4203 et 4234, Ier s. avant-Ier s. après J.-C.



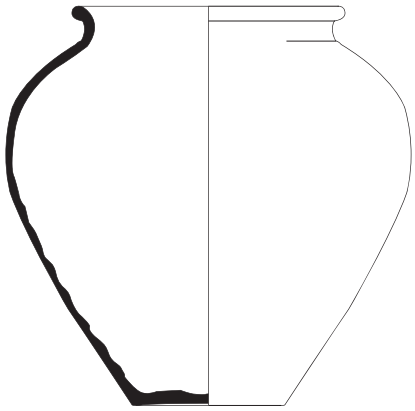


A : 4453-2
NPR sableuse fine, *NPR130*
Ier-début IIe s. ap. J.-C.

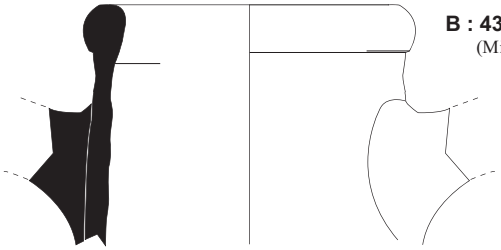
Excavation 4453,
TPQ comblement / comblée ? : dernier tiers Ier-1ère moitié IIe s. ap. J.-C.



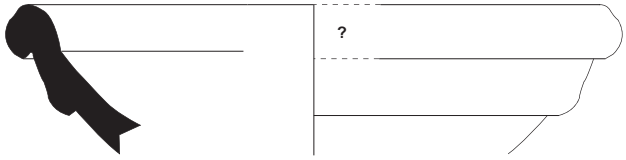
B : 4379-1 : *NPR* fine lustrée, type *NPR 35*
(Milieu ?) Ier-1er quart IIe s. ap. J.-C.



C : 4379-2 : *NPR* sableuse, type *NPR 35*
(Milieu ?) Ier-1er quart IIe s. ap. J.-C.

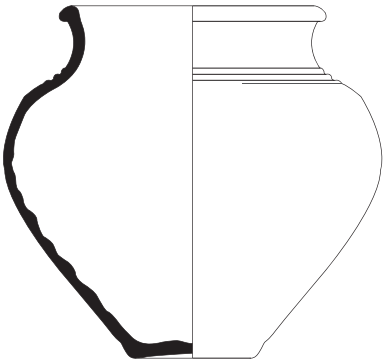


D : 4379-4 : *Amphore méditerranéenne Dressel 2/4*
Fin Ier av.-Ier s. ap. J.-C.



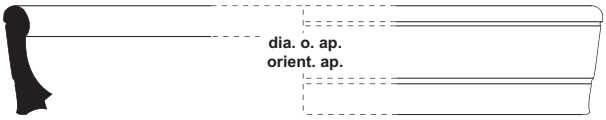
E : 4379-3 : *Commune claire* de type *Sellès 5104*
Ier s. ap. J.-C.

Fossé 4379, comblé (2nde moitié ?) Ier-1er quart IIe s. ap. J.-C.



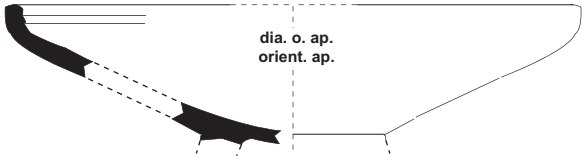
F : 4459-1
Commune grise ardoisée, type *NPR150 / Sellès 1323-1.*
2nde moitié Ier-1er quart IIe s. ap. J.-C.

Fossé gallo-romain 4459,
TPQ comblement / comblé ? :
2nde moitié Ier-1er quart IIe s. ap. J.-C.



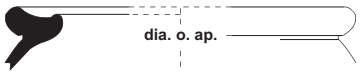
G : 4296-1 : *Fine à revêtement argileux*, *J.V.V. 5.03 / 5.04*
Milieu IIIe-IVe s. ap. J.-C.

Trou de poteau médiéval 4296



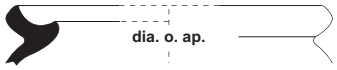
H : 4291-1 : Plat *Chenet 304* en *Sigillée* de Gaule nord-orientale
2nde moitié IVe-Ve s. ap. J.-C.

Fosse médiévale 4291



I : 4146-1 : *Granuleuse*, type *Alzei 27-Petit II*
Dernier tiers IVe-Ve s. ap. J.-C.

Fosse 4146, fin IVe-Ve s. à médiévale ?



J : 4422 : *Granuleuse*, type *Alzei 27-Petit II*
Dernier tiers IVe-Ve s. ap. J.-C.

Fossé 4422, fin IVe-Ve s. à haut Moyen Age

Fig. 3.1-02 : Céramique Ier à Ve s. ap. J.-C.

3.2 Annexe 2 : Etude la céramique médiévale (Annie Lefèvre, Inrap)

3.2.1 Généralités sur le lot

L'étude a porté sur un ensemble relativement restreint composé de 847 tessons pour un poids total de 9147 g. La totalité de la céramique a été étudiée et enregistrée au sein de chaque structure par productions et formes sur file maker pro. Ainsi 443 fiches différentes ont été crées correspondant aux 181 structures différentes ayant livré du mobilier médiéval ou assimilé. Les principales informations sont résumées sous forme de tableaux *Excel* en annexes (**cf § 3.2.9** et **cf § 3.2.10** ; *infra*).

La céramique est très fragmentée et aucune forme complète ou archéologiquement complète n'a pu être restituée. Le nombre minimum d'individus (NMI), estimé d'après les éléments morphologiques identifiables (rebords, anses, verseurs et fonds), peut être évalué à 186. Environ 70 fragments ont néanmoins été documentés graphiquement et les principales pâtes et décors photographiés.
Pour des raisons de commodité les dessins seront présentés par grande période chronologique, puis par numéro croissant de structure sur les planches.

Une majorité de lots sont pauvres en nombre de restes avec moins de 5 tessons recensés (**Fig 3.2-01**). Les ensembles les plus importants numériquement sont au nombre de 3 seulement ; les structures 4422 (ramassage : 42 tessons), 4523 (47 tessons) et 4550 (45 tessons).

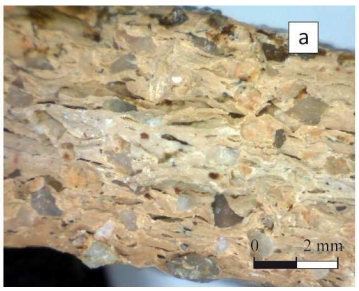
Nombre de restes	Nombre de contextes
Moins de 5	138
Entre 5 et 10 tessons	23
Entre 10 et 20 tessons	11
Supérieur à 20 tessons	9

Fig 3.2-01 Nombre de restes (NR) par contextes

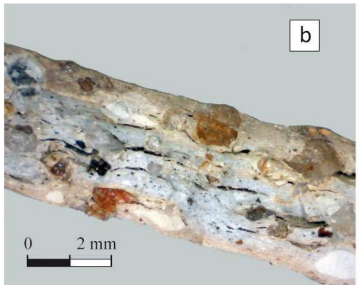
Un petit nombre de ces contextes, six au total, ne contenait que du mobilier antique et devrait logiquement être rattaché à cette période même si vu les natures de ces structures (trou de poteau essentiellement), on peut sans doute imaginer que ce mobilier est intrusif ou résiduel (**Fig 3.2-02**). Il s'agit des structures suivantes : 4128, 4264, 4307, 4308, 4392 et 4777.

Structure	NR	NMI	Poids	Datation	Siècle	Remarques
4128	1		1	Antique		
4264	1		7	Antique ?		ou MA ?
4307	1		8	Antique		
4308	1		1	Antique		
4392	1		19	Antique ?		
4777	2		7	Antique		
Total =	**7**		**43**			

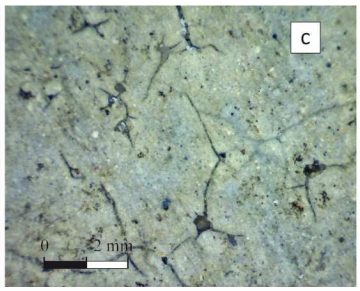
Fig 3.2-02 Faits ne renfermant que du mobilier antique (résiduel ?)



Pâte granuleuse à petites inclusions (iso. 4523-1)



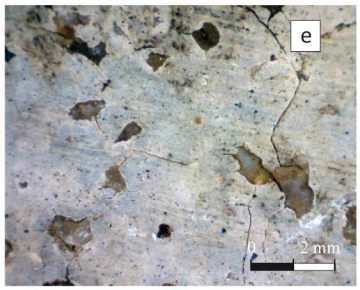
Pâte granuleuse à inclusions moyennes (iso. 4717-1)

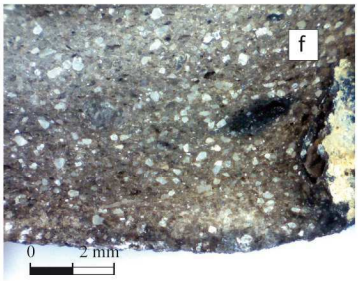


Pâte granuleuse à inclusions moyennes, surface externe (iso. 4717-1)

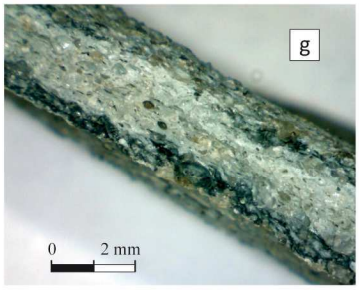
Pâte granuleuse à grosses inclusions (iso. 4550-1)

Pâte granuleuse à grosses inclusions, surface externe (iso. 4550-1)

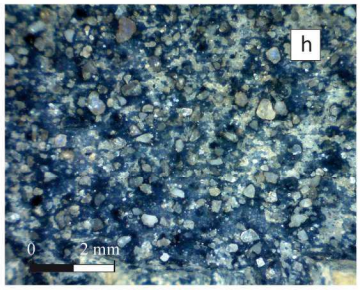




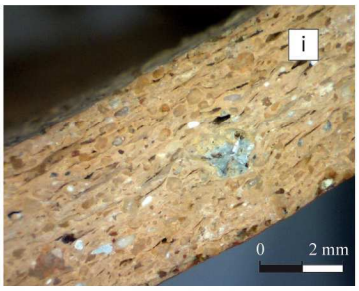
Pâte sableuse sombre (iso. 4509-1)



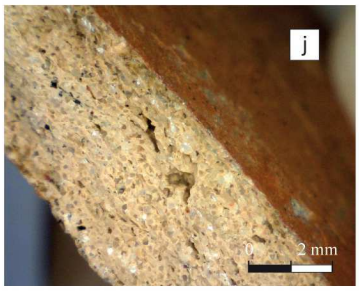
Pâte rugueuse sombre (iso. 4362-1)



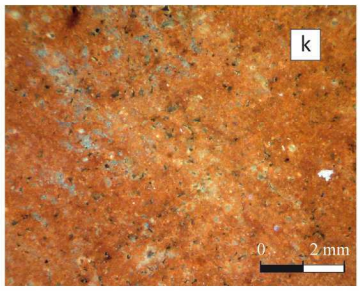
Pâte sableuse sombre, surface externe (iso. 4509-1)



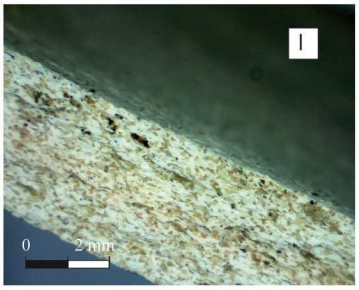
Pâte fine, peinte et polie (iso. 4258-1)



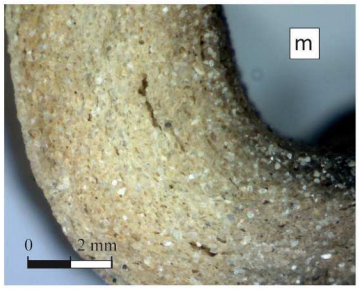
Pâte fine, peinte et polie (iso. 4265-1)



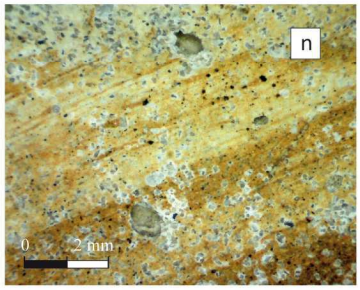
Pâte fine, peinte et polie, surface externe (iso. 4265-1)



Pâte sableuse claire (iso. 4250-1)



Pâte sableuse claire (iso. 4628-1)



Pâte sableuse claire peinte, surface externe (iso. 4250-1)

DAO Annie Lefèvre (Inrap-Cif)

Fig 3.2-03 Tigery (91), Zac des Fossés Neufs / BMW - Les principales productions céramiques médiévales (photos réalisées au proscope, grossissement x 30 ; © Inrap, Annie Lefèvre)

3.2.2 Présentation de la céramique et datation

3.2.2.1 Description des productions céramiques

Les principales productions peuvent être rapidement décrites ; elles s'avèrent déjà relativement bien connues dans ce secteur géographique et nous ne nous attarderons donc pas sur cet aspect (**Fig. 3.2-03**).

Les productions granuleuses claires sont les plus fréquentes ; selon leur couleur et la taille, la nature et répartition des inclusions, nous avons pu discriminer plusieurs groupes distincts.
La plus répandue, de teinte beige ou beige orangé, renferme des inclusions de petite taille (**Fig. 3.2-03 : a**). Elle peut être associée avec une production dont les grains ont une taille proche mais qui montre une couleur différente : orange marron homogène. La répartition des grains est homogène et leur densité moyenne.
Une autre pâte, un peu particulière, peut également être évoquée, elle montre un fond de pâte assez fin au sein duquel s'observent des inclusions de quartz, de petite ou moyenne taille, régulièrement dispersées ; la couleur de la pâte est également orange-marron (par exemple iso. 4674-1).
Enfin des pâtes granuleuses à inclusions moyennes, voire grosses, sont également visibles (**Fig. 3.2-03 : b et d**). De teinte beige ou gris clair, au cœur gris, elles dévoilent une fracture feuilletée avec une surface extérieure parfois fissurée autour des grains (**Fig. 3.2-03 : c et e**). Ceux-ci sont généralement des inclusions de quartz mais sont aussi présents de petits cailloux ou des grains d'argilite. Des inclusions noires ou brunes, parfois dures (métalliques ?), sont aussi discernables ; cette production peut éventuellement être peinte.

Parallèlement nous trouvons des pâtes plus fines et homogènes.

Certaines sont volontairement sombres du fait d'une cuisson ou d'un refroidissement en atmosphère réductrice. Il s'agit de pâtes sableuses, quelquefois à la texture rugueuse, d'un noir mat ou d'un gris bleuté, montrant fréquemment des fractures plus claires, gris clair ou beige rosé (**Fig. 3.2-03 : f, g et h**). Quelques tessons, rares, montrent un polissage de leur surface.

D'autres productions à pâte fine montrent à l'opposé des teintes claires allant du gris clair ou blanc au beige ou beige rosé.
Un petit nombre de ces tessons, à pâte rosée ou beige, sont peints puis polis (**Fig. 3.2-03 : i et j**). Leur pâte renferme parfois de toutes petites inclusions blanches (calcite ?). Une partie de ces fragments montrent des surfaces extérieures abimées, usées qui n'ont pas toujours conservés leur traitement de surface, d'autres au contraire sont beaucoup mieux conservés. Cette différence peut éventuellement tenir à la qualité originelle de la production (cuisson mieux maitrisée ?) ou à la nature des structures ou du sous-sol qui permettrait une conservation plus ou moins optimale.
Les peintures sont généralement de teinte rouge orange pour les tessons à pâte rosée et orange marron pour ceux à pâte beige ou blanche (**Fig. 3.2-03 : k**).

Une autre production à pâte très fine et sonore peut être évoquée ; elle est souvent micacée, de teinte beige, gris clair ou blanche. Sa couleur est homogène, parfois légèrement grise à la fracture (**Fig. 3.2-03 : l et m**). Des peintures décorent fréquemment ces tessons (**Fig. 3.2-03 : h**).

3.2.2.2 Répertoire et comparaisons

Le répertoire est très peu diversifié et se compose principalement de formes fermées, souvent utilisées comme pots à cuire ou récipients de conservation.

Un petit nombre de cruches est visible de même que quelques formes ouvertes, notamment des mortiers pour la période carolingienne. Ces pièces seront plus précisément décrites par la suite, elles peuvent être rapprochées de fragments mis au jour sur des opérations archéologiques, fouilles ou diagnostics, proches. Celles-ci sont nombreuses sur la commune de Tigery (Morin 2004-2005) mais également sur les agglomérations voisines : Lieusaint (Cahu 2004) et Moissy-Cramayel à l'est (Desrayaud et Warmé 2016, Royer-Perez 2014), Vigneux-sur-Seine au Nord (Damour 2015) ou Bondoufle à l'ouest (Royer-Perez 2012), pour n'en citer que quelques unes.

3.2.2.3 La datation des productions

Toutes ces productions peuvent être rattachées à des périodes distinctes ; les pâtes granuleuses au haut Moyen Âge (VIe-Xe siècle), les pâtes fumigées et polies à l'époque mérovingienne (VIe-VIIIe siècle), les pâtes fines, peintes et polies à l'époque carolingienne (milieu du VIIIe - Xe siècle) et les pâtes sableuses claires à la période médiévale (milieu du Xe au XIIe siècle).
Ces datations correspondent à l'intervalle chronologique pendant laquelle ces groupes techniques ont été produits et utilisés. Si ces traditions se succèdent dans le temps, il faut cependant concevoir des chevauchements dans leur utilisation. Les pourcentages respectifs de chacune de ces pâtes au sein des contextes permettent ainsi de moduler la datation proposée ; de même l'examen des éléments morphologiques présents affine cette dernière.

Le tableau suivant (**Fig. 3.2-04**) montre la répartition globale de ces principales productions. Les tessons résiduels (antiques et protohistoriques au sens large) représentent environ 18 % du mobilier recueilli. Les productions typiquement mérovingiennes sont marginales. Nous verrons par la suite que les formes mérovingiennes en pâte granuleuse sont également excessivement rares.

Les pâtes granuleuses sont nettement majoritaires (près de 47 %). Pour l'essentiel, lorsqu'elles peuvent être rattachés à une forme, elles appartiennent à la période carolingienne. D'autres productions peuvent également être rattachées à cette époque ; ce sont des productions volontairement sombres dont l'origine est à chercher dans les ateliers essonniens tels Saint-Maurice-Montcouronne ou Roinville-sous Dourdan.
Nous noterons enfin que près d'un quart de mobilier est plus récent, il s'agit de productions claires et sonores, souvent micacées, de teinte beige clair à rattacher à la période médiévale.

Productions	NR	% NR	Période
Proto	10	1,2	résiduel
Antique	151	17,8	résiduel
pâtes fines, fumigées et polies	9	1,1	mérovingien
pâtes granuleuses	397	46,9	mérovingien et carolingien
pâtes fines, peintes et polies	16	1,9	carolingien
pâtes sableuses sombres	30	3,5	carolingien
pâtes fines sombres	17	2,0	carolingien
pâte rugueuses sombres	1	0,1	carolingien
pâtes fines, sableuses claires	216	25,5	Moyen Âge
Total =	**847**	**100**	

Fig 3.2-04 Répartition des principales productions céramiques médiévales sur le site

Les lots qui renferment peu de mobilier sont souvent mal datées, surtout lorsque les fragments sont réalisés dans des productions utilisées sur une longue période (comme les pâtes granuleuses par exemple) ; de plus il faut toujours rester prudent lorsque les indices chronologiques sont peu nombreux car ces éléments peuvent s'avérer résiduels ou intrusifs.

Les datations proposées par l'étude céramologique doivent donc toujours être réévaluées en prenant en compte la stratigraphie, l'analyse spatiale et confrontées aux autres indices « datants » lorsqu'ils existent (présence de petit mobilier métallique, datation archéomagnétique des fours domestiques, etc.).

3.2.2.4 La datation des contextes

L'examen de l'ensemble de la céramique d'un lot permet donc de proposer une datation à ce dernier qui s'avèrera plus ou moins précise selon le nombre de restes et sa composition (**Fig. 3.2-05**). Sont pris en compte les différents aspects des tessons (productions, formes et décors) et leur association et pourcentages respectifs.
Les structures étudiées, au nombre de 181, s'avèrent essentiellement des structures excavées : trous de poteau, fosse ou fossés, associés à quelques fours domestiques.

	Nombre de faits	%
Antique ?	*6*	*3,3*
HMA	68	37,6
Mérovingien	11	6,1
Carolingien	41	22,7
Moyen Âge	55	30,4
TOT	181	100

Fig 3.2-05 Répartition chronologique des contextes

Un tiers de ces contextes restent donc daté d'une façon large, entre les VIe et le Xe siècle. Peu de structures mérovingiennes a été recensé (6%), 7 d'entre elles peuvent être datées entre le VIe et le VIIe siècle et 2 appartiennent à la transition entre l'époque mérovingienne et carolingienne, soit entre la fin du VIIe et la première moitié du VIIIe siècle.
La période carolingienne rassemble 23 % des lots, on pourrait éventuellement envisager de lui adjoindre une partie des contextes HMA car il y a peu de chance que ces derniers appartiennent à la période mérovingienne, celle-ci étant visiblement très peu présente. Dans ce cas, plus de la moitié des ensembles pourraient appartenir à la période carolingienne (60 %).
Enfin la dernière période représentée correspond au début du Moyen Âge central (XIe-XIIe siècles). Les contextes médiévaux sont au nombre de 55 (soit 30%), les éléments morphologiques lorsqu'ils existent indiquent généralement une datation à placer dans le courant du XIe siècle même si quelques fragments peuvent aussi être datés du début ou de la première partie du XIIe siècle.

En résumé, la période d'occupation semble réduite, après un démarrage timide à la période mérovingienne où on pourrait plutôt évoquer une simple fréquentation du site, la population semble s'établir dans le courant du VIIIe siècle et y demeurer jusque dans la 1ère moitié du XIIe siècle.

3.2.3 Céramique du haut Moyen Âge indéterminé

Un peu moins de 70 contextes entrent dans cette catégorie, il s'agit principalement de lots de petite taille ne contenant que quelques tessons (2-3 en moyenne) et se composant essentiellement de panses réalisées en pâte granuleuse à petites inclusions (pouvant également, pour certaines, correspondre au Bas-Empire ; **Fig. 3.2-06**).

Parfois un indice (amorce d'un fond, couleur d'une pâte, etc.) permet de proposer une datation plus précise (voir colonne « remarques »), mais cette dernière demeure hypothétique.

Fait	NR	NMI	Poids	Datation proposée (*TPQ*)	Remarques
4002	6	1	79	HMA ind.	sans doute carolingien
4004	5	1	71	HMA ind.	
4007	2		6	*(BE à)* HMA ind.	
4015	1		3	*(BE à)* HMA ind.	
4019	10	2	116	HMA ind.	
4021	2		11	HMA ind.	peut-être carolingien ?
4030	4		32	*(BE à)* HMA ind.	
4032	3		8	*(BE à)* HMA ind.	
4033	3	1	30	HMA ind.	
4039	3	1	24	HMA ind.	
4083	2		24	*(BE à)* HMA ind.	
4088	3	3	79	HMA ind.	
4154	2		15	*(BE à)* HMA ind.	
4155	3	2	21	HMA ind.	peut-être carolingien ?
4170	1		5	*(BE à)* HMA ind.	
4196	2		8	*(BE à)* HMA ind.	
4199	2		38	*(BE à)* HMA ind.	

Fait	NR	NMI	Poids	Datation proposée (*TPQ*)	Remarques
4218	3		13	*(BE à)* HMA ind.	
4222	4		14	*(BE à)* HMA ind.	
4230	1	1	10	HMA ind.	
4245	2		3	*(BE à)* HMA ind.	
4255	3	1	22	HMA ind.	
4256	4	1	25	HMA ind.	
4259	2		4	*(BE à)* HMA ind.	
4262	1		3	*(BE à)* HMA ind.	
4269	3	1	28	HMA ind.	
4273	2		6	HMA ind.	peut-être carolingien ?
4288	2		6	*(BE à)* HMA ind.	
4328	1	1	83	HMA ind.	
4358	2		8	*(BE à)* HMA ind.	
4359	4		10	*(BE à)* HMA ind.	
4381	3	1	36	HMA ind.	
4384	6		14	*(BE à)* HMA ind.	ou antique
4397	2		6	*(BE à)* HMA ind.	
4408	1	1	42	HMA ind.	
4409	2		10	*(BE à)* HMA ind.	
4485	1		3	*(BE à)* HMA ind.	
4500	1		1	*(BE à)* HMA ind.	
4539	1	1	23	HMA ind.	sans doute mérovingien
4564	13	1	215	HMA ind.	
4570	2	2	34	HMA ind.	sans doute carolingien
4572	1		7	*(BE à)* HMA ind.	
4578	1		2	*(BE à)* HMA ind.	
4579	1		2	*(BE à)* HMA ind.	
4580	1		2	*(BE à)* HMA ind.	peut-être mérovingien ?
4586	13		84	HMA ind.	
4589	1		7	*(BE à)* HMA ind.	
4590	1		2	*(BE à)* HMA ind.	
4601	1		1	*(BE à)* HMA ind.	
4603	1		40	*(BE à)* HMA ind.	
4613	1		9	*(BE à)* HMA ind.	
4614	1		4	*(BE à)* HMA ind.	
4615	1	1	16	HMA ind.	sans doute carolingien
4623	7	1	30	HMA ind.	
4628	4	1	14	HMA ind.	
4629	2		3	*(BE à)* HMA ind.	
4632	2	1	16	HMA ind.	
4635	2		9	*(BE à)* HMA ind.	
4636	2	2	104	HMA ind.	
4691	1	1	8	HMA ind.	
4727	1		8	*(BE à)* HMA ind.	
4733	8	2	35	HMA ind.	
4746	1		6	*(BE à)* HMA ind.	
4752	7	1	45	HMA ind.	
4756	1		4	*(BE à)* HMA ind.	
4794	6	1	29	HMA ind.	
4833	1		11	*(BE à)* HMA ind.	
4880	1		9	HMA ind.	
Total =	**190**	**33**	**1696**		

Fig 3.2-06 Faits ayant livré de la céramique attribuable au haut Moyen Âge (VIe-Xe siècles)

3.2.4 Céramique mérovingienne

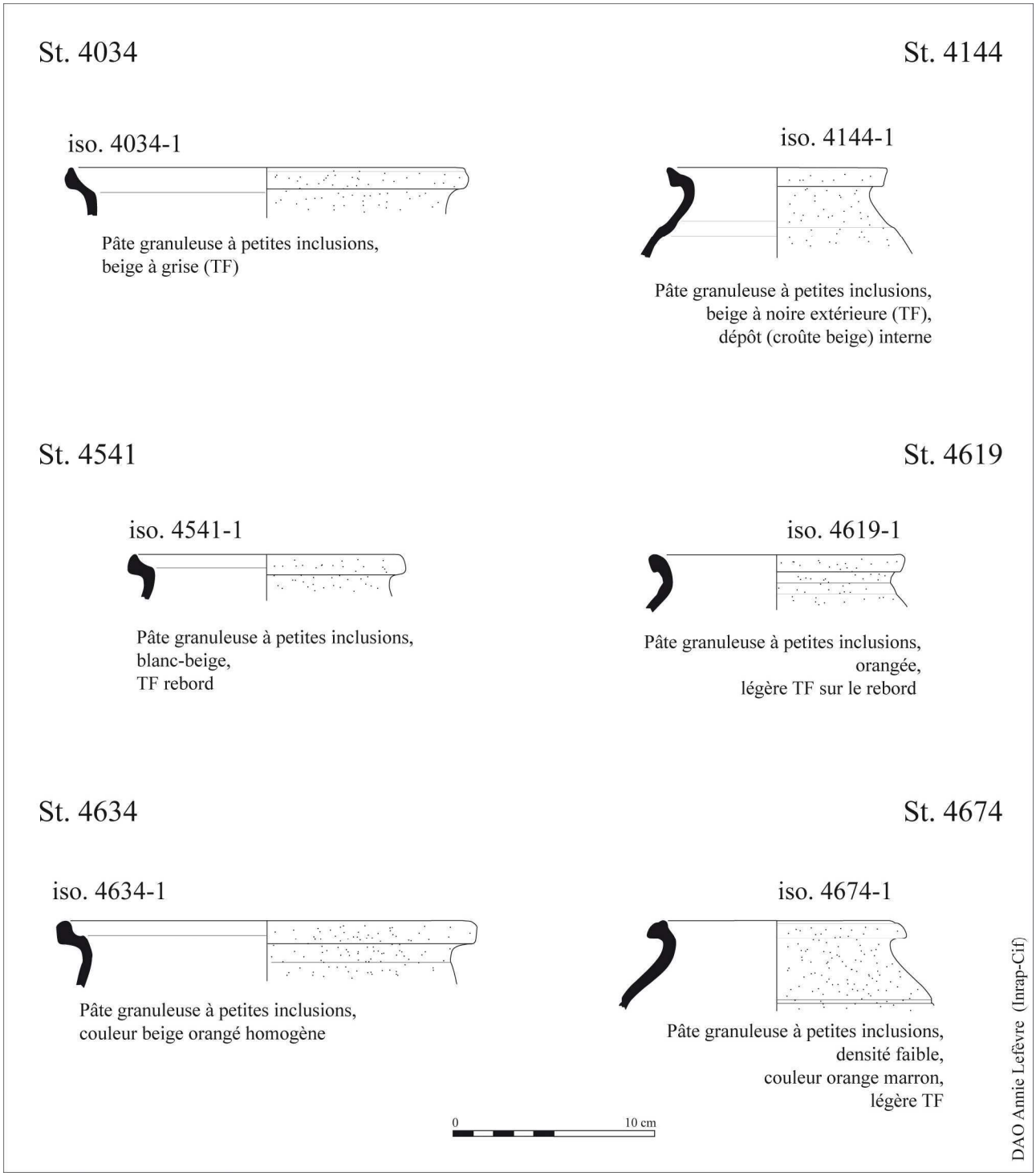


Fig 3.2-07 Tigery (91), Zac des Fossés Neufs / BMW - La céramique mérovingienne (© Inrap, Annie Lefèvre)

Les faits ayant livré de la céramique mérovingienne sont peu nombreux. Ils sont le plus souvent assez mal datés du fait d'un mobilier peu caractéristique et de surcroît assez indigent (**Fig. 3.2-08**).
Ils ont été placés dans cet intervalle chronologique de part les productions qu'ils renfermaient, association de productions granuleuses à petites inclusions et de pâtes fines, fumigées et polies et des formes mises au jour. Ce corpus est trop restreint pour que l'on puisse réellement en tirer des généralités.

Structure	NR	NMI	Poids	Datation proposée (*TPQ*)	Siècle	Remarques
4034	1	1	6	Mérovingien	VI B - VII A *	
4040	3	3	12	Mérovingien		
4142	1	1	14	Mérovingien		
4144	3	2	126	Mérovingien		
4414	1	1	4	Mérovingien ?		
4541	2	2	13	Mérovingien	VI	
4637	2	1	15	Mérovingien		
4674	1	1	25	Mérovingien	VII	ou fin mérovingien ?
4784	1		3	Mérovingien		ou antique ?
4619	6	1	68	Fin méro. - début caro.		
4634	2	2	30	Fin méro. - début caro.		
Total =	**23**	**15**	**316**			

**** Les siècles sont divisés soit en deux parties : A correspondant à la 1ère moitié et B à la seconde moitié, soit en quart de siècle : a = de 0 à 25, b = de 25 à 50, c = 50 à 75 et d = 75 à 99.***

Fig 3.2-08 Faits ayant livré de la céramique mérovingienne

Les quelques formes identifiables peuvent être évoquées : des jattes à collerette en pâte fine et sombre ou en pâte granuleuse, malheureusement incomplètes (structures 4040 et 4637) et des pots en pâte granuleuse à petites inclusions. Certains pots montrent une lèvre relevée fine (iso. 4034-1, **Fig. 3.2-07**), une lèvre en hache (iso. 4541-1, **Fig. 3.2-07**) ou des lèvres éversées à section triangulaire (iso. 4144-1 et iso. 4674-1, **Fig. 3.2-07**).

3.2.5 Période carolingienne

Quarante et un faits ont livré de la céramique carolingienne. Ils rassemblent un peu plus de 300 tessons correspondant à une soixantaine d'individus.

Les contextes semblent plutôt se concentrer sur le VIIIe et le IXe siècle mais on ne peut pas exclure la possibilité d'une occupation continue englobant le Xe siècle. Peut-être s'agit-il d'un biais consécutif à la documentation existante, d'autant plus que le XIe siècle est, comme nous le verrons par la suite, très présent.

Les productions se partagent entre pâtes granuleuses, pâtes fines ou rugueuses sombres et pâtes claires, peintes et polies. Les productions granuleuses semblent plus variées que précédemment. Nous observons ainsi fréquemment la présence d'inclusions de taille moyenne (équivalente à 1 ou 1,5 mm), voire même plus importantes (2-3 mm) mélangés à des grains plus petits. Ces pâtes sont souvent de teinte beige, certaines d'entre elles peuvent être peintes. Les pâtes granuleuses à petites inclusions sont néanmoins toujours présentes et montrent des couleurs plus soutenues (souvent rosées ou rouge marron).
Ces observations doivent être nuancées car les surfaces sont souvent fortement marquées par des traces de feu (TF) du fait de l'utilisation comme pot à cuire d'un grand nombre de ces poteries, phénomène qui oblitère souvent leur aspect originel.

Les productions sombres montrent des surfaces d'un noir profond et mat ou plus claires, grises ou gris bleuté. L'aspect gris-bleuté craquelé de certaines d'entre elles peut entrainer des confusions avec des productions gallo-romaines. Les fractures sont toujours plus claires, grises, blanches ou rosées.
Ces productions sont sans doute issues des ateliers de potiers du sud de la région francilienne, nichés au cœur des vallées de la Rémarde à Saint-Maurice-Montcouronne (Goustard 2009) ou de l'Orge du côté de Roinville-sous-Dourdan (Bourgeau 1987), au centre du département de l'Essonne. En partie fouillés et publiés partiellement, ces ateliers ont fonctionné pendant la période carolingienne et même par la suite, au Moyen Âge classique, en ce qui concerne le site de Saint-Maurice-Montcouronne (Goustard 1996). Ils se distinguent des autres ateliers de potiers franciliens contemporains par l'aspect de leur production, volontairement sombre, l'usage de décor poli ou modelé et des détails morphologiques précis : lèvre rectangulaire relevée fine, lèvre outrepassée au parement supérieur arrondi, etc.

Les pâtes peintes et polies, très nettement minoritaires sur le site (une quinzaine de fragments au sein de cet ensemble), sont pourtant caractéristiques de cette période en l'Île-de-France et atteignent normalement 10 à 12 % des corpus. Il semble donc que nous nous situons ici en limite de leur zone d'influence. Comme nous l'avons noté en préambule, certains tessons montrent un état de conservation assez médiocre avec une peinture apparemment très usée. Ce constat a déjà été établi sur les sites voisins mais également sur des ensembles de Marne-la-Vallée comme par exemple à Jossigny « Le Pré Chêne » (Gentili, Séthian 2012).

Fait	NR	NMI	Poids	Datation proposée (*TPQ*)	Siècle	Remarques
4006	1	1	103	Carolingien		
4067	7	1	36	Carolingien	VIII B	
4096	1	1	48	Carolingien	IX	
4122	2	1	50	Carolingien	VIII	
4141	2		21	Carolingien	X ?	
4197	3	3	83	Carolingien		
4213	3	1	26	Carolingien	IX B	
4228	4		15	Carolingien ?		ou antique ?
4232	2	1	13	Carolingien	VIII B	
4236	4	1	12	Carolingien	IX B	
4258	2	1	101	Carolingien		
4265	2		19	Carolingien		
4271	3		14	Carolingien		
4291	3	2	165	Carolingien		
4296	2		11	Carolingien ?		
4362	11	3	270	Carolingien		
4376	4		28	Carolingien ?		ou HMA
4389	4	2	64	Carolingien	IX B	
4393	7		105	Carolingien		
4396	9	2	183	Carolingien		
4411	1		4	Carolingien		
4466	1		10	Carolingien		
4492	1	1	12	Carolingien		
4509	4	1	43	Carolingien		
4513	4	2	16	Carolingien	IX (ou XI ?)	ou Moyen Âge (XI)
4519	13	7	272	Carolingien	VIII d - IX	
4520	6	2	96	Carolingien	VIII d - IX A	
4523	47	6	583	Carolingien	VIII	
4531	1		10	Carolingien		
4550	45	6	428	Carolingien	IX	
4551	3	1	12	Carolingien	VIII d - IX A	
4552	2	2	18	Carolingien	IX b - c	
4557	1	1	5	Carolingien		
4558	2		9	Carolingien		
4566	13	1	117	Carolingien		
4622	1	1	28	Carolingien	VIII	
4667	24	6	285	Carolingien	IX A	
4673	33	4	314	Carolingien	IX A	
4690	1		15	Carolingien		
4717	21	2	342	Carolingien	IX B	
4744	2	1	85	Carolingien		
Total =	**302**	**64**	**4071**			

Fig 3.2-09 Faits ayant livré de la céramique carolingienne

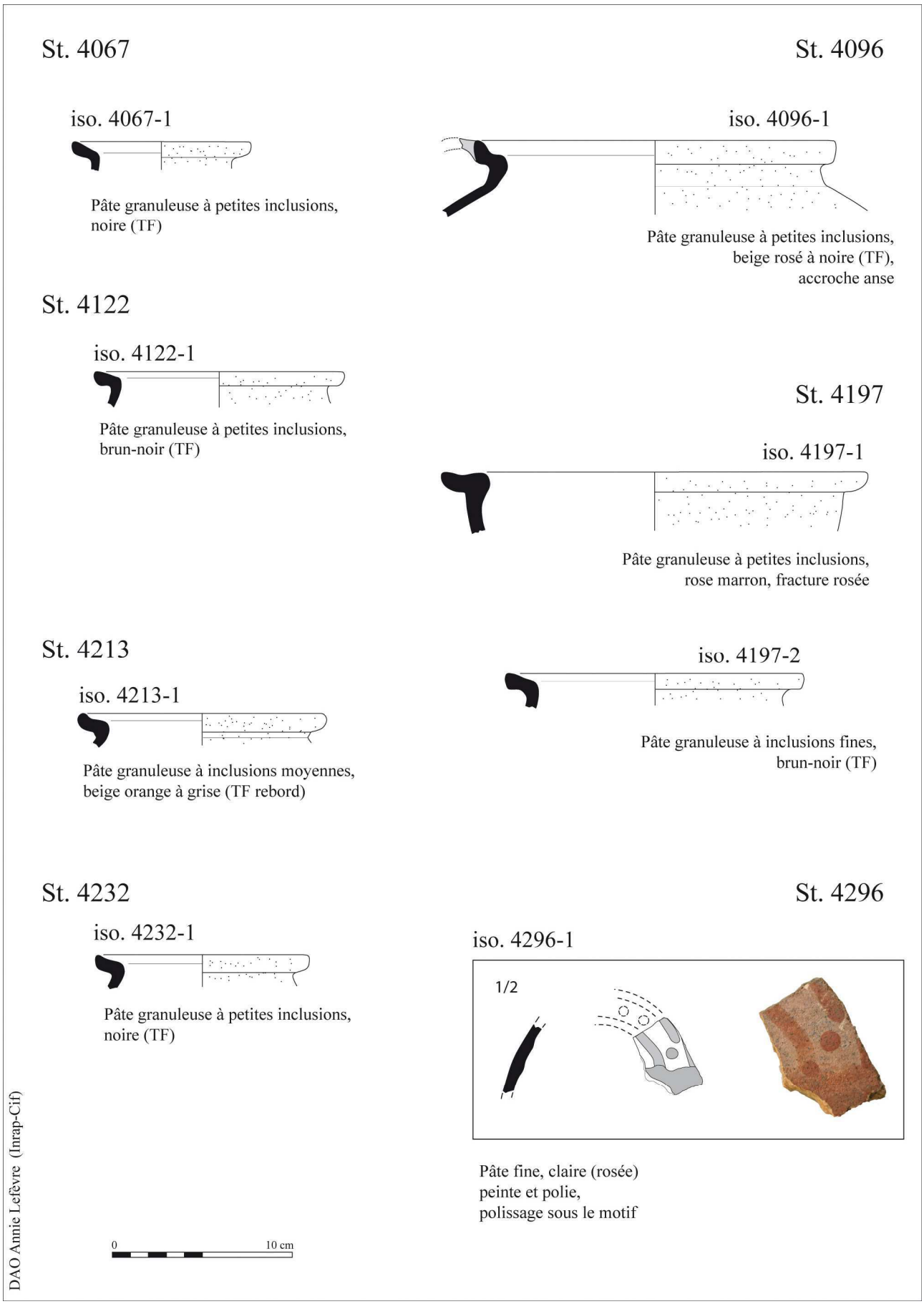


Fig 3.2-10 Tigery (91), Zac des Fossés Neufs / BMW - La céramique carolingienne 1/5 (© Inrap, Annie Lefèvre)

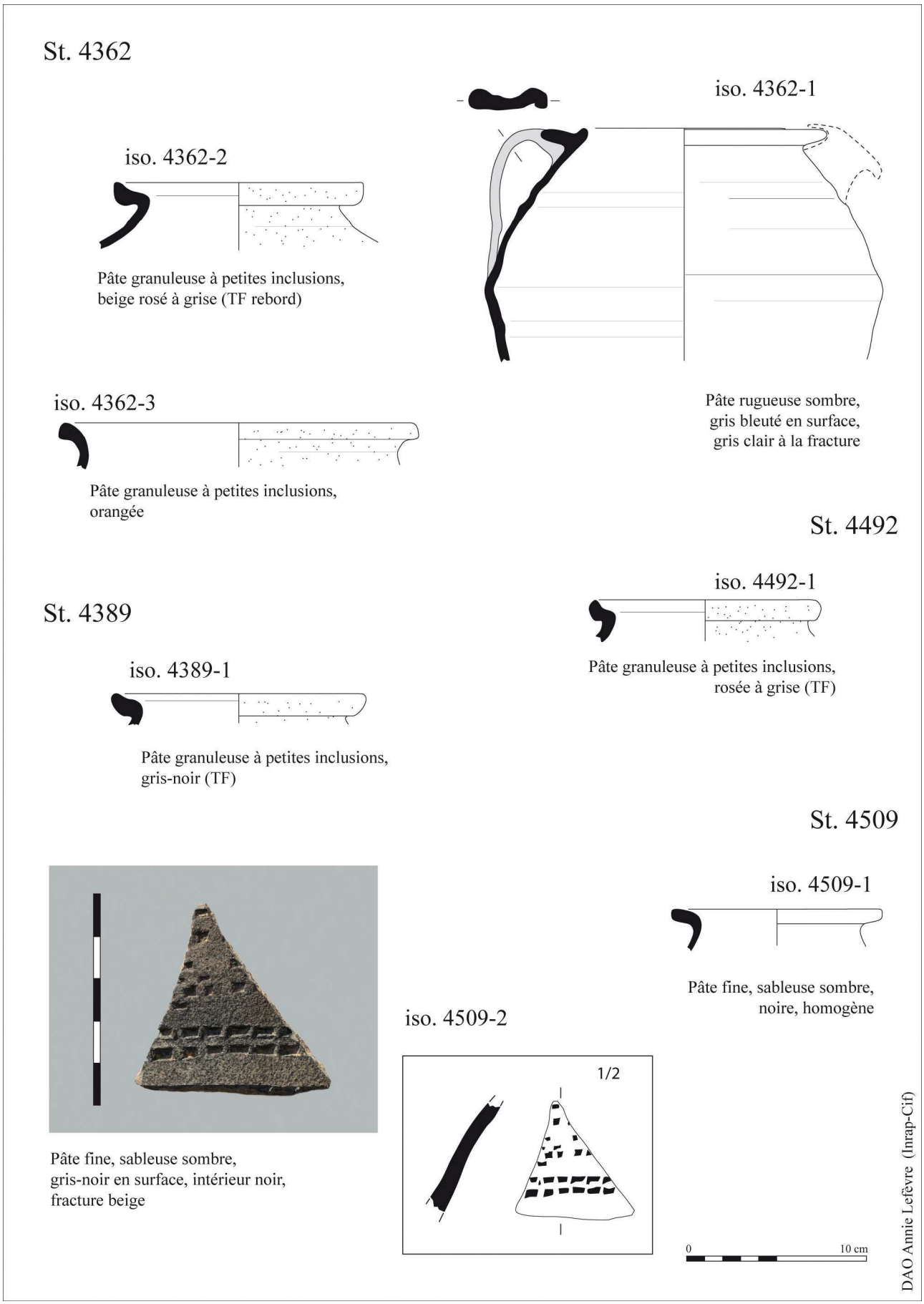


Fig 3.2-11 Tigery (91), Zac des Fossés Neufs / BMW - La céramique carolingienne 2/5 (© Inrap, Annie Lefèvre)

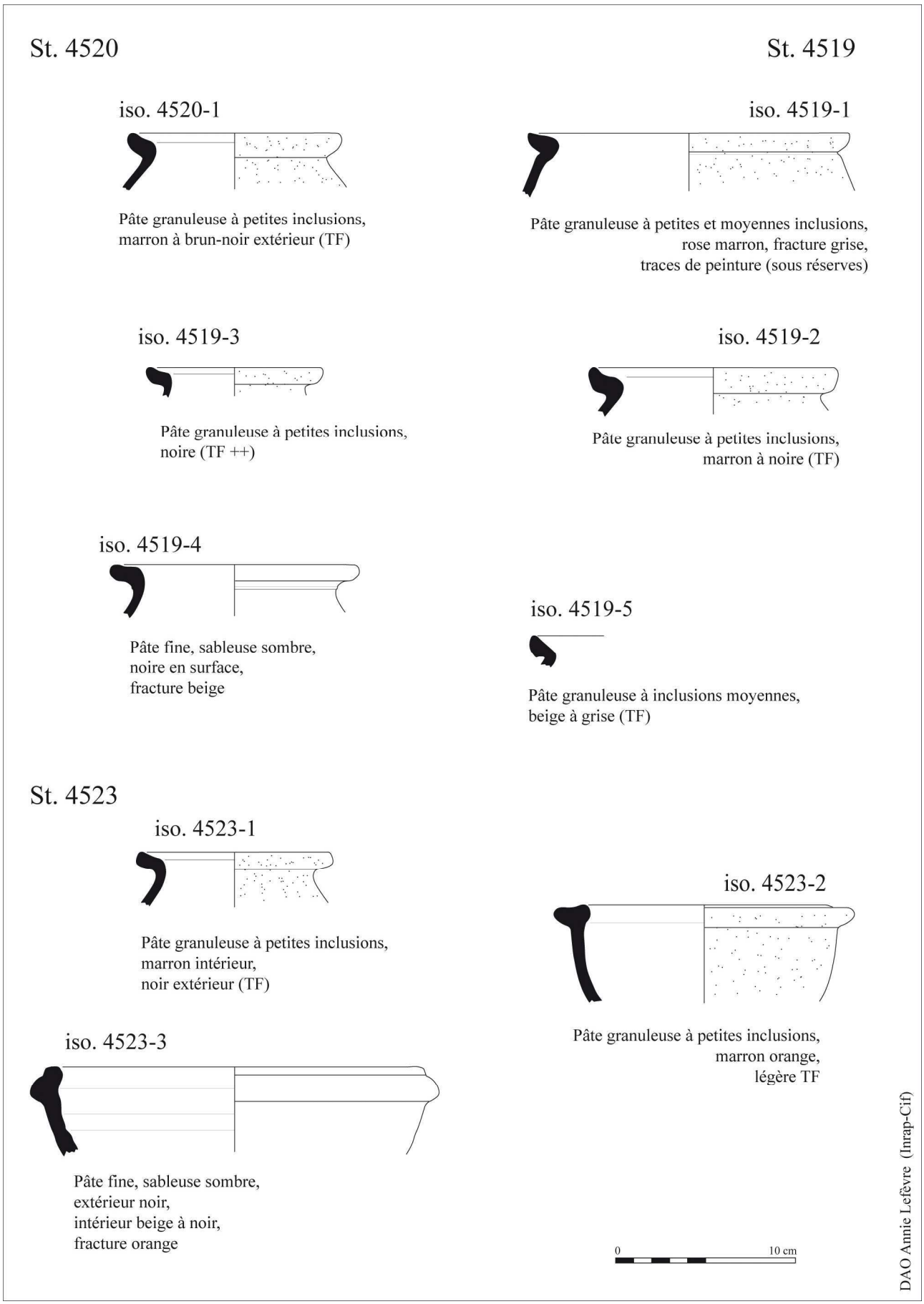


Fig 3.2-12 Tigery (91), Zac des Fossés Neufs / BMW - La céramique carolingienne 3/5 (© Inrap, Annie Lefèvre)

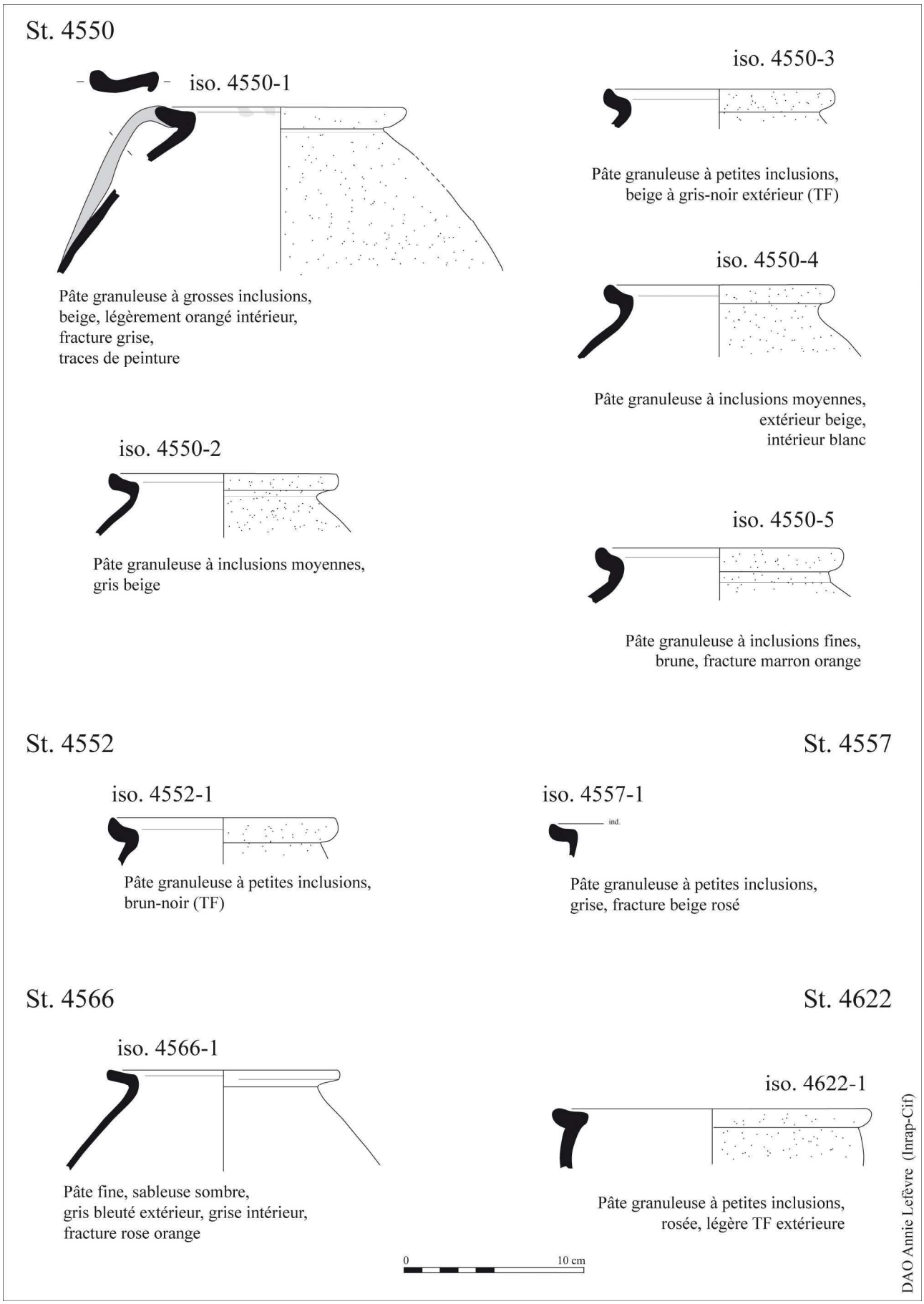


Fig 3.2-13 Tigery (91), Zac des Fossés Neufs / BMW - La céramique carolingienne 4/5 (© Inrap, Annie Lefèvre)

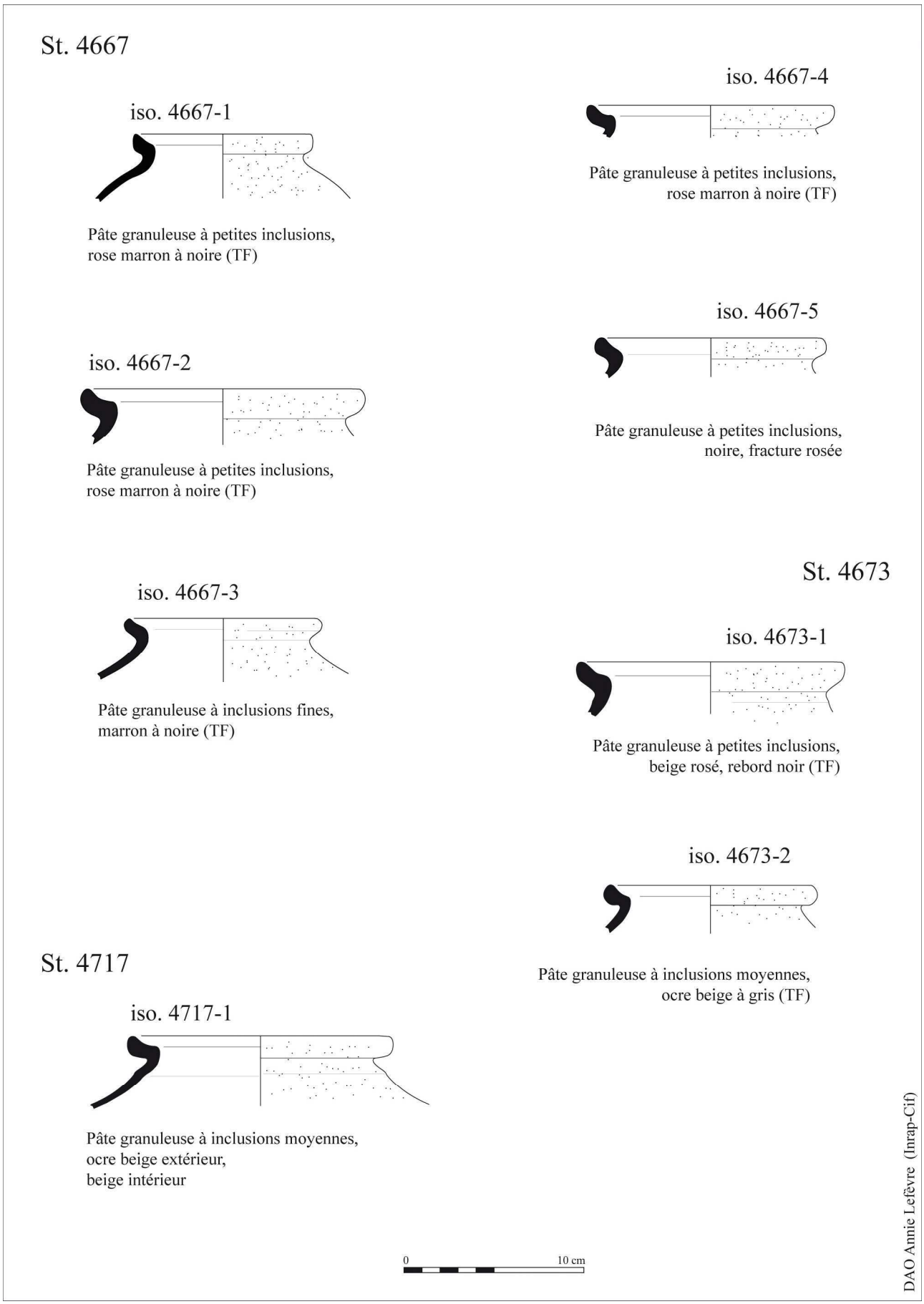


Fig 3.2-14 Tigery (91), Zac des Fossés Neufs / BMW - La céramique carolingienne 5/5 (© Inrap, Annie Lefèvre)

Les formes sont mieux illustrées même si nous le rappelons, aucune pièce archéologiquement complète n'a été mise au jour.
En pâte granuleuse, l'essentiel des fragments se rapportent à des pots ou des cruches. Il est souvent difficile de faire la différence en l'absence des éléments verseurs ou des anses car certaines formes de rebords sont communes à ces deux types : les rebords en gouttière notamment, très nombreux sur le site. Ces rebords sont très particuliers : éversée, la lèvre est souvent creusée sur sa face supérieure alors que le parement inférieur est arrondi. De nombreuses variantes existent, allant des exemplaires relevés et peu concaves aux lèvres plus plates, l'extérieur tend également à devenir moins courbe et facetté, puis à section rectangulaire. La présence d'une anse ou d'un décor peint signale généralement une cruche, même en l'absence du verseur. Celui-ci peut être de différent type, la lèvre peut être simplement pincée pour former une goulotte ou un bec tubulaire peut être greffé sur la panse (tubulaire simple ou à l'extrémité pincé noté alors bec tréflé), associé le plus souvent à une anse opposée unique mais quelquefois aussi à 2 ou 3 anses.

Nous listerons rapidement quelques rebords en gouttière caractéristiques :
✓ lèvre relevée, très peu creusée, caractéristique du début de la période carolingienne : iso. 4232-1 (**Fig. 3.2-10**), iso. 4523-1 (**Fig. 3.2-12**), iso. 4667-2, iso. 4667-3 (**Fig. 3.2-14**).

✓ lèvre relevée et creusée à parement inférieur arrondi, à placer à la fin du VIIIe ou dans la première partie du IXe siècle : iso. 4520-1, iso. 4519-3 et iso. 4523-1 (**Fig. 3.2-12**), iso. 4550-2, iso. 4550-3 et iso. 4550-5 (**Fig. 3.2-13**), iso. 4667-2, iso. 4673-1 (**Fig. 3.2-14**)

✓ lèvre en gouttière plate, parfois facettée, du milieu ou de la seconde moitié IXe siècle : iso. 4213-1 (**Fig. 3.2-10**), iso. 4389-1 (**Fig. 3.2-11**), iso. 4552-1 **Fig. 3.2-13**),

Certains rebords adoptent des morphologies légèrement différentes avec des lèvres plates et éversées à l'extrémité relevée à section triangulaire. Ces lèvres se trouvent également sur des pots ou des cruches : iso. 4096-1 (**Fig. 3.2-10**) ou iso. 4362-2 (**Fig. 3.2-11**).

Une cruche à pâte à grosses inclusions montre également une lèvre presque plate, semi-rentrante ; une anse plate à repli vient se coller sur cette dernière, raccordant le rebord à l'*extremum* de panse (iso. 4550-1, **Fig. 3.2-13**). Des traces de peintre sont visibles sur cette pièce.

Un autre rebord mérite d'être signalé car il montre un diamètre d'ouverture large assez inhabituel, sa lèvre est relativement courte, plate et proche des rebords en gouttière (iso. 4519-1, **Fig. 3.2-12**). On pourrait éventuellement imaginer qu'il s'agisse d'une cruche basse à large embouchure et panse arrondie, modèle qu'on observe parfois au début de la période carolingienne mais qui demeure mal connue car souvent incomplet. Quelques fragments ont été repérés dans le nord de la région parisienne sur des sites comme Louvre-Orville ou Villepinte ou plus au sud en Bassée (Lefèvre, Mahé 2004).

Outre ces pots, qui constituent la majorité des récipients en pâte granuleuse, nous remarquons également un nombre significatif de mortiers. En effet 4 individus différents, 3 rebords et une panse, ont été signalés ce qui reste assez inhabituel sur ce type d'habitat. Les rebords sont morphologiquement proches avec une lèvre plate et large surmontant une panse tronconique. L'exemplaire 4523-2 reste le plus petit avec un diamètre d'ouverture d'environ 16,5 cm (**Fig. 3.2-12**). Il est associé à un fragment de panse épaisse appartenant sans doute à un autre mortier. Nous noterons également la présence d'une autre forme ouverte de grande taille, réalisée dans une pâte fine et sableuse noire, assez inhabituelle (iso. 4523-3, **Fig. 3.2-12**). Celle-ci est proche des formes ouvertes à petite lèvre rentrante et collerette atrophiée que l'on observe à l'extrême fin de l'époque mérovingienne ou au début de la période carolingienne. Bien qu'elle soit marquée par de fortes traces de feu, apparemment postérieures à son abandon, une utilisation éventuelle comme mortier peut être envisagée même si nous n'observons pas de trace d'une usure intérieure (mais seule la partie haute est conservée).
L'isolation 4622-1 (**Fig. 3.2-13**) atteint 18 cm de diamètre et l'isolation 4197-1 près de 24 cm (**Fig. 3.2-10**). Habituellement ces pièces sont décorées d'une molette ou d'un décor peint sur les faces supérieures des lèvres et la panse mais ce n'est pas le cas ici.

Les décors sur pâte granuleuse sont d'ailleurs très peu présents sur le site, exceptés quelques tessons peints très lacunaires correspondant à 5 individus différents, aucune molette ou autre décor n'a été repéré.

Même constat pour les productions peintes et polies, très mal représentées : deux fragments de lèvre haute de cruche, sans doute à bec tubulaire simple, proviennent des structures 4489 et 4550 et un fragment de lèvre plate rentrante de la structure 4242 (non représentés car trop lacunaires).
Les tessons conservés ne montrent que des aplats peints uniformément excepté le fragment provenant de 4550 au décor incompréhensible (non dessiné) et l'isolation 4296-1 où on peut imaginer une zone uniformément peinte surmontée de lignes concentriques emboitées séparées par des points (**Fig. 3.2-10**) à l'instar de ce que l'on connait sur des exemplaires mieux conservés notamment à Servon « l'Arpent Ferret », Chelles « fouilles de l'Abbaye » ou Saint-Denis sur les fouilles urbaines (Lefèvre 2006).

Quelques formes caractéristiques des productions rugueuses ou sableuses sombres peuvent être évoquées : outre les rebords 4509-1 (**Fig. 3.2-11**) et 4566-1 à la lèvre rectangulaire fine (**Fig. 3.2-13**), nous pouvons mentionner des éléments appartenant vraisemblablement à une cruche. Celle-ci provient de la structure 4362 (iso. 4362-1, **Fig. 3.2-11**). Sa pâte est rugueuse, gris bleuté en surface avec une fracture légèrement plus claire. Elle est équipée d'une large lèvre plate semi rentrante sur laquelle vient s'accrocher une anse plate, incurvée et repliée sur un côté. On imagine qu'un dispositif verseur était opposé à cette dernière, sans doute un bec tubulaire tréflé venant se poser sur la lèvre. Contrairement à ce qui est fréquemment observé sur ces cruches, aucun décor n'est constaté. Il s'agit généralement de décor réalisé au polissoir, provoquant des effets de contraste entre les surfaces polies (uniformément ou lignes polies parallèles, croisées ou en chevrons) et les zones laissées brutes et demeurant mates. Des décors modelés (panse pincée ou repoussée) ou imprimé sont aussi possibles.

Par contre nous pouvons observer une molette géométrique sur une panse en pâte fine et sombre provenant de la structure 4509 (iso. 4509-2, **Fig. 3.2-11**). Ce décor surprend par la profondeur inhabituelle de cette molette.

3.2.6 La période médiévale "classique" (XIe-XIIe s. ap. J.-C.)

Cette phase est également bien représentée, le mobilier provient de 55 contextes différents et représentent un tiers de l'ensemble (321 tessons pour un poids de 2988 g ; **Fig. 3.2-15**).

La céramique est extrêmement homogène tant d'un point de vue de la pâte que des formes. Une production domine largement, à savoir une pâte fine, voire très fine, homogène, souvent micacée, de teinte claire : beige, gris très clair, beige rosé ou plus rarement beige marron. Elle peut être éventuellement peinte, malheureusement sauf rares exceptions, les décors sont assez mal conservés et peu compréhensibles.

Une autre production doit néanmoins être signalée, elle se distingue de la première par une couleur de la pâte légèrement différente, plus soutenue, dans les teintes rouge orange ou orange. Moins d'une dizaine de tessons peuvent être inclus dans cette catégorie mais celle-ci mérite cependant d'être notée. Elle s'approche visuellement d'une production repérée plus à l'ouest de la région sur le site de Sonchamp « Doublement de la Route Nationale 10 » en limite des Yvelines (Gohin 2011). Sur cette fouille, nous avons observé aussi la coexistence de pâtes sableuses beiges et rouge orange. Ces dernières semblent être les précurseurs des céramiques à pâte rouge, omniprésentes dans le sud de la région à partir du XIIe siècle, qui sont notamment produites dans les ateliers de potier de Dourdan (Claude 2009). L'examen des lots de Sonchamp a permis de proposer une datation de la fin du XIe ou du début du XIIe siècle pour ces premières céramiques à pâte rouge orange (Lefèvre 2009).

Fait	NR	NMI	Poids	Datation proposée (TPQ)	Siècle	Remarques
4035	5		15	*Moyen Âge central* ***??***		
4050	3		20	*Moyen Âge central* ***??***		
4053	1	1	5	Moyen Âge central		
4161	3	2	25	Moyen Âge central		
4179	3	1	39	Moyen Âge central		

Fait	NR	NMI	Poids	Datation proposée (TPQ)	Siècle	Remarques
4184	4	2	81	Moyen Âge central		ou HMA ?
4237	8	1	63	Moyen Âge central		
4242	7	3	93	Moyen Âge central		
4243	1		1	*Moyen Âge central ??*		
4250	2		7	*Moyen Âge central ??*	XI B - XII A	
4252	1		6	*Moyen Âge central ??*		
4253	3		32	*Moyen Âge central ??*		
4260	1		29	*Moyen Âge central ??*		ou antique ?
4268	1	1	8	Moyen Âge central	X d - XI A	
4290	1	1	13	Moyen Âge central	XI	
4314	5	1	36	*Moyen Âge central ??*		lot hétérogène
4319	1	1	89	Moyen Âge central		
4321	4		13	*Moyen Âge central ??*		
4324	5	1	12	Moyen Âge central		
4327	1	1	21	Moyen Âge central	XI B	
4329	1	1	8	Moyen Âge central	XI b - c	
4330	5	2	65	Moyen Âge central		
4331	4	1	24	Moyen Âge central		
4334	4	2	27	Moyen Âge central	XI B	
4352	1		2	*Moyen Âge central ??*		
4374	7	2	49	Moyen Âge central ?		ou HMA ?
4394	4		6	*Moyen Âge central ??*		
4418	2		5	*Moyen Âge central ??*		
4422 ram.	42	8	406	*sans objet*	XI b - c	**RI décapage**
4468	2	1	3	Moyen Âge central		
4470	6		28	*Moyen Âge central ??*		
4482	18	4	113	Moyen Âge central	XI	
4483	1		22	*Moyen Âge central ??*		
4489	21	5	166	Moyen Âge central	XI A	
4491	6	1	20	Moyen Âge central		
4543	17	4	169	Moyen Âge central		
4544	2		21	*Moyen Âge central ??*		
4545	2	2	14	Moyen Âge central		
4546	2		7	*Moyen Âge central ??*		
4616	1		1	*Moyen Âge central ??*		
4699	12	3	191	Moyen Âge central	XII A	
4753	25	1	301	Moyen Âge central		
4755	2	1	22	Moyen Âge central		
4760	21	6	259	Moyen Âge central	XI d - XII a	
4790	1	1	13	*Moyen Âge central ??*		ou antique ?
4791	10	3	75	Moyen Âge central	XI d - XII a	
4811	1		3	*Moyen Âge central ??*		
4825	9	1	51	Moyen Âge central	XI	
4826	8	2	120	Moyen Âge central	XI A	
4829	3	1	16	Moyen Âge central		
4889	18	4	114	Moyen Âge central	XI d - XII A	
4894	1		28	*Moyen Âge central ??*		
4896	1	1	19	Moyen Âge central	XI b - c	
4899	1	1	12	Moyen Âge central		
Total =	**321**	**74**	**2988**			

Fig 3.2-15 Faits ayant livré de la céramique médiévale “classique” (XIe-XIIe siècles)

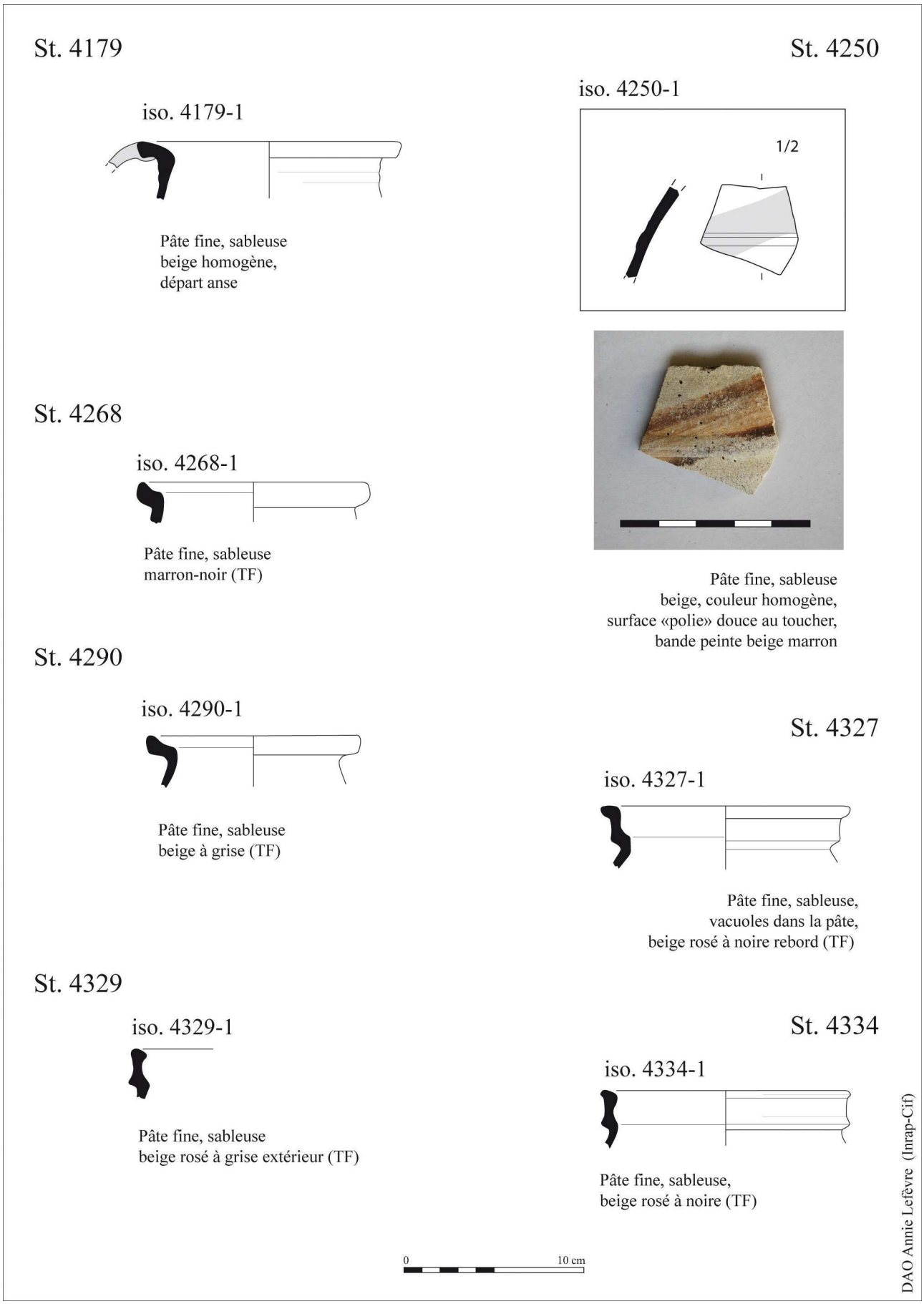


Fig 3.2-16 Tigery (91), Zac des Fossés Neufs / BMW - La céramique médiévale “classique” (XIe-XIIe siècles) 1/3 (© Inrap, Annie Lefèvre)

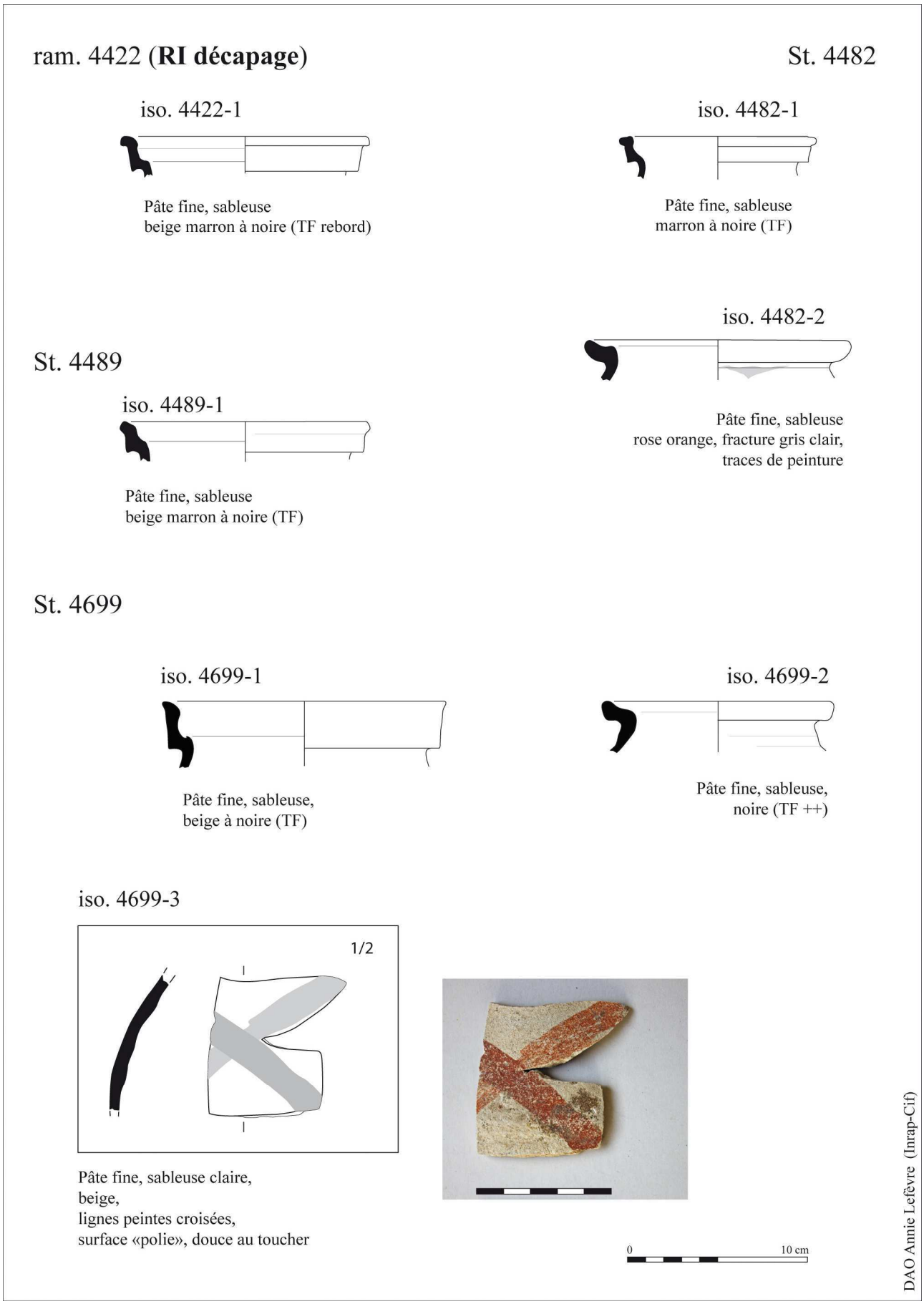


Fig 3.2-17 Tigery (91), Zac des Fossés Neufs / BMW - La céramique médiévale “classique” (XIe-XIIe siècles) 2/3 (© Inrap, Annie Lefèvre)

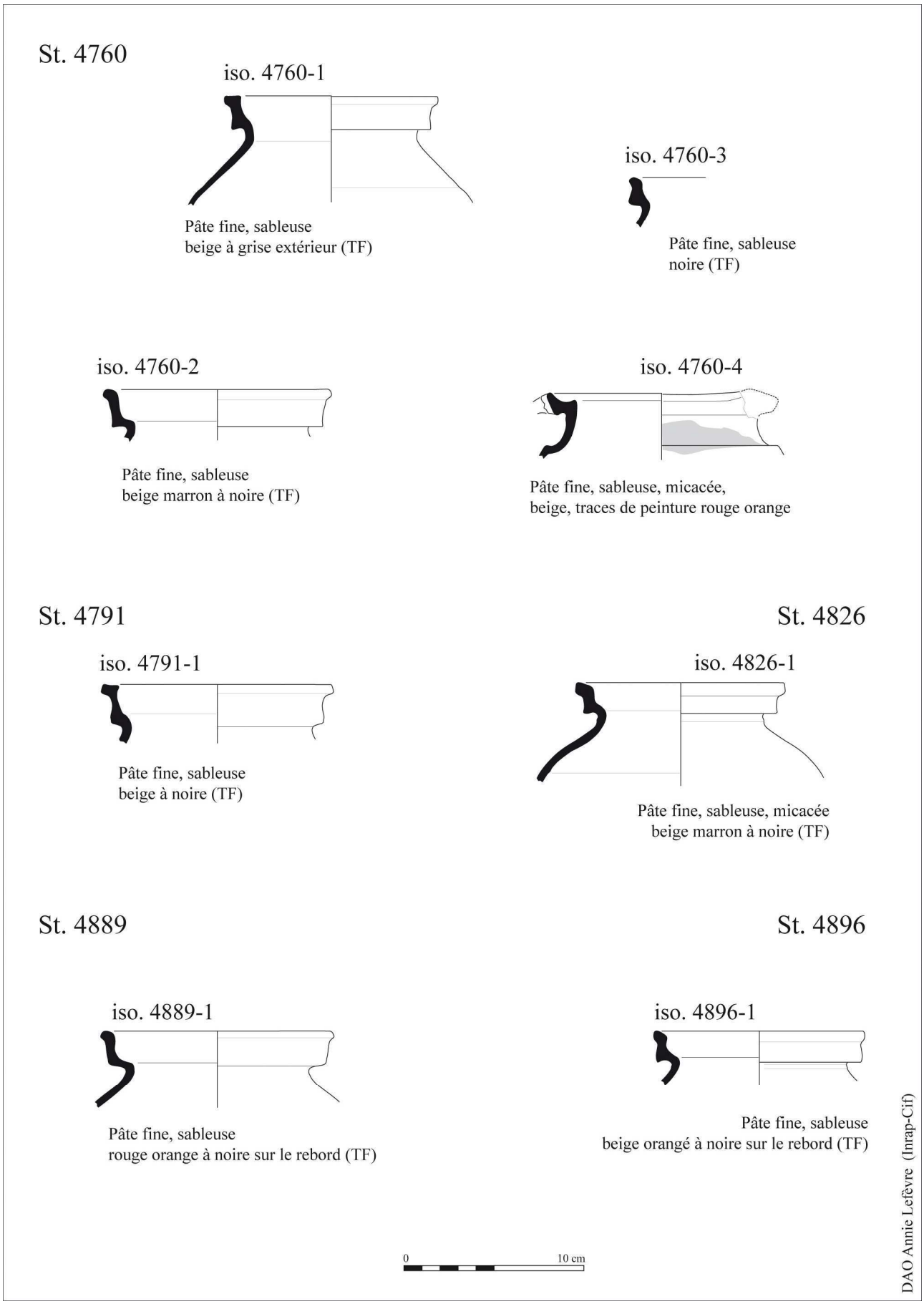


Fig 3.2-18 Tigery (91), Zac des Fossés Neufs / BMW - La céramique médiévale “classique” (XIe-XIIe siècles) 3/3 (© Inrap, Annie Lefèvre)

De nouveau, seuls des éléments de rebords ont pu être documentés. Le répertoire s'avère extrêmement pauvre avec essentiellement des pots et des cruches. Les pots à cuire, mis à part quelques exemplaires à lèvre rectangulaire plate, sont tous équipés de lèvres hautes du type « rebord en bandeau ».
Ceux-ci sont par contre relativement variés avec des hauteurs et des morphologies différentes. Les rebords courts et trapus sont les moins nombreux, ils se distinguent par une hauteur du bandeau avoisinant les 1,5 à 2 cm, la lèvre reste ramassée avec une extrémité un peu épaissie s'inclinant vers l'intérieur du vase (iso. 4489-1, **Fig. 3.2-17**et iso. 4760-3, **Fig. 3.2-18**). On considère que cette morphologie signe des pièces assez anciennes à placer vers la fin du Xe ou le début du XIe siècle.
Par la suite les rebords tendent à s'élever et à s'amincir en partie centrale (iso. 4482-1, **Fig. 3.2-17**, iso. 4826-1 ou iso. 4896-1, **Fig. 3.2-18**). Ils peuvent être légèrement éversés sur l'extérieur. Un ressaut interne réduit l'ouverture de la poterie, il deviendra plus saillant par la suite et est souvent interprété comme ayant pu servir de support à un éventuel couvercle.
Les bandeaux de la fin du XIe ou de la première partie du XIIe siècle sont encore plus hauts (jusque 2,5 – 3 cm) et souvent droits. La partie proximale est élargie formant un bourrelet ou un aplat (par exemple iso. 4699-1, **Fig. 3.2-17** ou iso. 4889-1, **Fig. 3.2-18**).

Quelques rebords de cruches sont visibles mais demeurent rares, 3 fragments seulement peuvent être avec certitude placés dans cette catégorie. Deux tessons avec un départ d'anse sur la lèvre (structure 4545 et iso. 4179-1, **Fig. 3.2-16**) et un fragment avec une amorce de verseur pincé et une accroche d'anse (iso. 4760-4, **Fig. 3.2-18**).
Les lèvres des cruches, très différentes, éversées et fines, montrent une gorge sur leur face supérieure. Elles surmontent un col haut délimité à la base par un ressaut de la panse.
Le tesson 4482-2 (**Fig. 3.2-17**) pourrait également appartenir à une cruche de même que les rebords à section rectangulaire (iso. 4268-1 et iso. 4290-1, **Fig. 3.2-16**). Des rebords proches ont par exemple étaient mis au jour sur le site potier de Saint-Maurice-Montcouronne dans des dépotoirs datés de la fin du XIe – début du XIIe siècle (Goustard 1986). Il s'agit de cruches à bec verseur pincé et anse unique.

Aucune autre forme n'a été repérée ce qui reste relativement surprenant. En effet, même s'ils restent peu fréquents, nous observons ponctuellement d'autres ustensiles tels des lampes, couvercles ou coupelles.

Seuls des décors peints ont été recensés dans cette phase ; pour une grande partie d'entre eux il reste difficile de comprendre leur organisation du fait de la forte fragmentation des poteries. Nous évoquerons simplement deux tessons un peu mieux conservés. Tout d'abord un tesson en pâte fine et sableuse, d'une couleur homogène beige, qui est décorée d'une large bande peinte beige marron (iso. 4250-1, **Fig. 3.2-16**). La surface de ce fragment est douce au toucher, cet aspect pourrait peut-être correspondre à une utilisation particulière de la céramique, peut-être suspendue ou enchâssée dans un tissu ou un treillage en osier, qui aurait usée et polie la panse. Ce constat a déjà été fait sur des céramiques de cette période sur d'autres sites comme à Lieusaint « Zac Carré Sénart / Allée des Tilleuls / RD 402 / extension de la zone E » par exemple (Cahu 2014).
Le second tesson montre lui aussi une pâte fine et sableuse beige avec une surface douce au toucher, il est décoré de larges bandes croisées (iso. 4699-3, **Fig. 3.2-17**).
Ces décors situés sur l'épaulement des vases peuvent éventuellement être rapprochés de ceux observés sur les cruches produites à Saint-Maurice-Montcouronne. Des motifs identiques ont été également mis au jour sur des sites voisins ou sur des fouilles urbaines comme à Etampes « Rue du Rempart » dans des latrines de la fin du XIe –début du XIIe siècle (Peixoto, Celly 2012).

3.2.7 Conclusion

L'étude de ce petit lot permet la mise en évidence d'une occupation du secteur essentiellement centrée sur l'époque carolingienne, à partir du VIIIe siècle, et le Moyen Âge central. L'abandon du secteur semble se situer dans la première moitié du XIIe siècle.
Comme à l'accoutumée cet habitat a livré peu de vestiges mobiliers et les lots céramiques restent souvent modestes.
L'enregistrement détaillé a cependant mis en exergue quelques caractéristiques du lot. Pendant l'époque carolingienne, les céramiques sont semblables à ce que nous observons sur dans le centre, le nord ou l'est de

la région avec de nombreuses pièces en pâte granuleuse. Cependant une petite part de ces poteries est également caractéristique des centres potiers essonniens situés au sud de Paris. On note aussi la présence assez faible des productions peintes et polies normalement mieux représentées au sein des lots contemporains.
A l'époque médiévale, une seule production domine largement les assemblages. Cette pâte sableuse claire devient alors omniprésente dans toute l'Île-de-France mais sa provenance reste encore incertaine. Nous savons ainsi que l'atelier de Saint-Maurice-Montcouronne en produit à la fin du XIe, début du XIIe siècle mais rien n'exclue la possibilité qu'il existe d'autres ateliers la commercialisant. Il est même hautement probable que ce soit le cas. De plus les formes en usage sont également très stéréotypées et seules des analyses chimiques ou pétrographiques pourraient permettre de prouver une origine commune aux céramiques de Tigery et tenter de découvrir leur origine. Il est en tout cas évident que les centres potiers se copient alors les uns les autres.
Le répertoire est très pauvre avec quasi uniquement des pots ou oules, à cuire ou de conservation, associés à quelques cruches. L'époque carolingienne se distingue néanmoins par la présence d'une petite série de formes ouvertes du type mortier.

3.2.8 Bibliographie

Bourgeau 1987
BOURGEAU (L.). — « La production de céramique médiévale dans la région de Dourdan (Essonne) ». *In : La céramique Ve – XIXe siècle, Fabrication, Commercialisation, Utilisation :* Actes du 1er congrès international d'archéologie médiévale, Paris, 1987, p.77-81.

Cahu 2014
CAHU (D.) dir. — *Lieusaint (Seine-et-Marne), ZAC du Carré-Sénart, « Allée des Tilleuls / RD 402 / extension de la zone E ».* : *fosse isolée Bronze final et secteur d'habitat du XIe - début XIIe siècle.* Rapport de fouille. Pantin : Inrap Centre Île-de-France, 2014, 1 vol. (238 p.).

Claude 2009
CLAUDE (C.). — « Panorama des productions céramiques médiévales en pâte rouge de Dourdan (Essonne) », *Revue Archéologique d'Île-de-France, numéro 2*, p. 235-252, 2009.

Damour, Jovenet 2015
DAMOUR (V.), JOVENET (E.). — *Vigneux-sur-Seine (Essonne), le Clos de la Régale* : rapport de fouille, 3 volumes (368, 386, 407 p.), Inrap Centre Île-de-France, 2015.

Desrayaud, Warmé 2016
DESRAYAUD (G.), WARME (N.). — *Moissy-Cramayel (Seine-et-Marne), Parc d'Activités de Chanteloup*, Rapport final d'opération, 3 volumes, Inrap Centre Île-de-France, 2016.

Gentili, Séthian 2012
GENTILI (F.), SETHIAN (E.) dir. — *Jossigny (Seine-et-Marne), Le Pré Chêne : habitat rural du haut Moyen Âge* : rapport de fouille. 2 vol. (514 p.). Inrap Centre Île-de-France, 2012.

Gohin 2011
GOHIn (L.). — *Sonchamp (Yvelines), Doublement de la Route Nationale 10* : rapport de fouille. 1 vol. (240 p.). Inrap Centre Île-de-France, 2011.

Goustard 2009
GOUSTARD (V.). — « Un centre de production de céramique carolingienne à Saint-Maurice-Montcouronne (Essonne) ». In : *L'habitat rural du haut Moyen Âge en Île-de-France*, programme collectif de recherche, travaux 2004-2005, 2ème supplément au Bulletin archéologique du Vexin français, Guiry-en-Vexin, p. 179-189.

Goustard 1996
GOUSTARD (V.). — « Saint-Maurice-Montcouronne, *La Maison Neuve* », Bilan Scientifique 1996, DRAC Île-de-France, SRA, Saint-Denis, pp.111-112, 1997.

Lefèvre 2009
LEFEVRE (A.). — « La céramique du début du Moyen Âge (XIe- XIIe s.) du sud des Yvelines, les sites de Bullion (rue de Noncienne) et Sonchamp (déviation de la route nationale 10) », *Revue Archéologique d'Île-de-France*, n°2, pp. 221-234, 2009.

Lefèvre 2006
LEFEVRE (A.). — « Les productions céramiques peintes & polies d'Île-de-France » *in : La céramique du haut Moyen Âge (Ve -Xe siècles) dans le Nord-Ouest de l'Europe*, Bilan et perspectives dix ans après le colloque d'Outreau, Actes du colloque de Caen, 18-20 mars 2004, Caen 2006, pp. 221-242, 2006.

Lefèvre, Mahé 2004
LEFEVRE (A.), MAHE (N.). — « La céramique du haut Moyen Âge en Île-de-France à travers la fouille des habitats ruraux », *Revue Archéologique de Picardie*, n°3-4, pp.105-150, décembre 2004.

Morin 2004-2005
MORIN (J.-M.). — *Tigery (Essonne), Zac des Fossés neufs – Un établissement rural de l'Antiquité au XIIe siècle. Opérations de fouilles préventives voirie B, lot A1* : Rapport de fouille, 2 vol. (297, 468 p.), Inrap Centre Île-de-France Pantin, 2004-2005.

Peixoto, Celly 2012
PEIXOTO (X.), CELLY (P.). — *Etampes, Ancien Hôpital, rue du Rempart, rue Evezard, rue Baugin (Essonne – Île-de-France), Un quartier d'Etampes du XIe au début du XIXe siècle* : rapport de fouille, 3 vol. (332, 488, 399 p.), Inrap Centre Île-de-France Pantin, 2012.

Royer-Perez 2014
ROYEZ-PEREZ (O.). — *Moissy-Cramayel (Seine-et-Marne), ZAE d'Arvigny – site 136 :* rapport de fouille, 1 vol. (304 p.), Inrap Centre Île-de-France Pantin, 2014.

Royer-Perez 2012
ROYEZ-PEREZ (O.). — *Bondoufle (Essonne), ZAC des portes de Bondoufle : tranche 2 :* rapport de diagnostic, 1 vol. (104 p.), Inrap Centre Île-de-France Pantin, 2012.

3.2.9 Détail de l'enregistrement de la céramique médiévale par Us / fait

Us / Fait	us	Production	Traitement de surface	Forme	Type	Décor	Lot	NR	NMI	Période PRODUCTION	*HYPOTHESE TPQ* Us / fait ?
4002		Commune claire					oui	2		Antique	HMA ind.
4002		Fine claire						1		Antique	HMA ind.
4002		Commune sombre		jatte				1	1	Antique	HMA ind.
4002		Sableuse sombre						1		Carolingien ?	HMA ind.
4002		Granuleuse à petites inclusions						1		HMA ind.	HMA ind.
4004	2	Fine sombre						1	1	Proto.	HMA ind.
4004	2	Commune claire						1		Antique	HMA ind.
4004	2	Granuleuse à petites inclusions					oui	2		HMA ind.	HMA ind.
4004	2	Granuleuse à inclusions moyennes						1		HMA ind.	HMA ind.
4006		Granuleuse à petites inclusions						1	1	Carolingien	Carolingien
4007		Commune sombre						1		Antique	HMA ind.
4007		Granuleuse à petites inclusions						1		HMA ind.	HMA ind.
4015		Granuleuse à petites inclusions						1		HMA ind.	HMA ind.
4019	1 et 2	Fine sombre					oui	2	1	Proto.	HMA ind.
4019	1 et 2	Semi-fine claire						1		Antique	HMA ind.
4019	1 et 2	Fine claire					oui	2	1	Antique	HMA ind.
4019	1 et 2	Commune sombre						1		Antique	HMA ind.
4019	1 et 2	Granuleuse à petites inclusions					oui	4		HMA ind.	HMA ind.
4021		Commune sombre	Polissage					1		Antique	HMA ind.
4021		Granuleuse à inclusions moyennes						1		HMA ind.	HMA ind.
4030		Commune claire						1		Antique	HMA ind.
4030		Commune sombre					oui	2		Antique	HMA ind.
4030		Granuleuse à petites inclusions						1		HMA ind.	HMA ind.
4032		Commune sombre						1		Antique	HMA ind.
4032		Granuleuse à petites inclusions					oui	2		HMA ind.	HMA ind.
4033	1 et 2	Commune claire					oui	2	1	Antique	HMA ind.
4033	1 et 2	Granuleuse à petites inclusions						1		HMA ind.	HMA ind.
4034		Granuleuse à petites inclusions		pot	lèvre très fine, relevée			1	1	Mérovingien	Mérovingien
4035		Commune sombre	Polissage				oui	2		Antique	*Moyen Âge central ?*
4035		Granuleuse à petites inclusions						1		HMA ind.	*Moyen Âge central ?*
4035		Sableuse claire					oui	2		Moyen Âge central	*Moyen Âge central ?*
4039		Commune claire						1		Antique	HMA ind.
4039		Commune sombre		coupe				1	1	Antique	HMA ind.

Us / Fait	us	Production	Traitement de surface	Forme	Type	Décor	Lot	NR	NMI	Période PRODUCTION	*HYPOTHESE TPQ* Us / fait ?
4039		Granuleuse à petites inclusions						1		HMA ind.	HMA ind.
4040	1	Fine sombre	Fumigée et polie	forme ouverte à carène ?	rebord incomplet			1	1	Mérovingien ?	Mérovingien
4040	1	Fine sombre	Fumigée et polie	forme ouverte à carène	bandeau incomplet			1	1	Mérovingien	Mérovingien
4040	1	Granuleuse à petites inclusions						1	1	HMA ind.	Mérovingien
4050		Semi-fine sombre						1		Proto.	Moyen Âge central
4050		Sableuse claire					oui	2		Moyen Âge central	*Moyen Âge central ?*
4053		Sableuse claire						1	1	Moyen Âge central	*Moyen Âge central ?*
4067	1	Commune sombre	Polissage					1		Antique	Carolingien
4067	1	Granuleuse à petites inclusions		pot	lèvre en gouttière relevée, peu creusée			1	1	Carolingien	Carolingien
4067	1	Granuleuse à petites inclusions					oui	4		Carolingien	Carolingien
4067	1	Granuleuse à inclusions moyennes						1		Carolingien	Carolingien
4083		Semi-fine claire						1		Proto.	HMA ind.
4083		Granuleuse à petites inclusions						1		HMA ind.	HMA ind.
4088	1	Commune claire					oui	2	2	Antique	HMA ind.
4088	1	Granuleuse à petites inclusions						1	1	HMA ind.	HMA ind.
4096		Granuleuse à petites inclusions		cruche	lèvre en gouttière, départ d'anse			1	1	Carolingien	Carolingien
4122		Commune sombre						1		Antique	Carolingien
4122		Granuleuse à petites inclusions		pot	lèvre rectangulaire relevée			1	1	Carolingien	Carolingien
4128		Commune sombre						1		Antique	Antique
4141		Granuleuse à petites inclusions						1		HMA ind.	Carolingien
4141		Granuleuse à inclusions fines						1		Carolingien	Carolingien
4142	1	Granuleuse à petites inclusions		cruche	fragment d'anse plate			1	1	Mérovingien	Mérovingien
4144		Commune claire		mortier				1	1	Antique	Mérovingien
4144		Commune claire						1		Antique	Mérovingien
4144		Granuleuse à petites inclusions		pot	lèvre fine, section triangulaire			1	1	Mérovingien	Mérovingien
4154		Commune sombre						1		Antique	HMA ind.
4154		Granuleuse à petites inclusions						1		HMA ind.	HMA ind.
4155		Sableuse sombre ?						1		Carolingien	HMA ind.
4155		Granuleuse à petites inclusions		pot	lèvre infléchie sur l'extérieur			1	1	HMA ind.	HMA ind.
4155		Granuleuse à petites inclusions						1	1	HMA ind.	HMA ind.
4161		Commune sombre		coupe				1	1	Antique	*Moyen Âge central ?*
4161		Granuleuse à petites inclusions						1		HMA ind.	*Moyen Âge central ?*
4161		Sableuse claire						1	1	Moyen Âge central	*Moyen Âge central ?*

Us / Fait	us	Production	Traitement de surface	Forme	Type	Décor	Lot	NR	NMI	Période PRODUCTION	*HYPOTHESE TPQ* Us / fait ?
4170		Granuleuse à petites inclusions						1		HMA ind.	HMA ind.
4179		Commune claire					oui	2		Antique	Moyen Âge central
4179		Sableuse claire		cruche	départ anse			1	1	Moyen Âge central	Moyen Âge central
4184		Commune claire						1	1	Antique	*Moyen Âge central ?*
4184		Commune sombre	Polissage					1		Antique	*Moyen Âge central ?*
4184		Granuleuse à inclusions moyennes						1	1	HMA ind.	*Moyen Âge central ?*
4184		Sableuse claire ?						1		Moyen Âge central	*Moyen Âge central ?*
4196		Commune claire						1		Antique	HMA ind.
4196		Granuleuse à inclusions moyennes						1		HMA ind.	HMA ind.
4197		Granuleuse à petites inclusions		mortier	lèvre large et plate			1	1	Carolingien	Carolingien
4197		Granuleuse à petites inclusions		pot				1	1	Carolingien	Carolingien
4197		Granuleuse à petites inclusions						1	1	Carolingien	Carolingien
4199		Fine sombre						1		Proto.	HMA ind.
4199		Granuleuse à petites inclusions						1		HMA ind.	HMA ind.
4213		Commune sombre						1		Antique	Carolingien
4213		Granuleuse à inclusions moyennes		pot	lèvre en gouttière			1	1	Carolingien	Carolingien
4213		Granuleuse à inclusions moyennes						1		Carolingien	Carolingien
4218		Fine sombre	Fumigée et polie			molette		1		Mérovingien	HMA ind.
4218		Granuleuse à inclusions moyennes					oui	2		HMA ind.	HMA ind.
4222		Granuleuse à petites inclusions					oui	4		HMA ind.	HMA ind.
4228		Fine sombre	Polissage					1		Proto.	Carolingien ?
4228		Commune claire						1		Antique	Carolingien ?
4228		Fine sombre	Polissage					1		Antique	Carolingien ?
4228		Sableuse sombre						1		Carolingien ?	Carolingien ?
4230		Granuleuse à petites inclusions						1	1	HMA ind.	HMA ind.
4232		Granuleuse à petites inclusions		pot	lèvre en gouttière relevée, peu creusée			1	1	Carolingien ?	Intrusif ?
4232		Granuleuse à inclusions moyennes						1		?	?
4236		Commune claire						1		Antique	Carolingien
4236		Commune sombre						1		Antique	Carolingien
4236		Granuleuse à petites inclusions		pot	lèvre en gouttière (incomplète), plate			1	1	Carolingien	Carolingien
4236		Granuleuse à petites inclusions						1		Carolingien	Carolingien
4237		Fine claire						1		Antique	Moyen Âge central
4237		Commune sombre	Polissage	coupe				1	1	Antique	Moyen Âge central
4237		Commune sombre					oui	2		Antique	Moyen Âge central
4237		Sableuse claire					oui	2		Moyen Âge central	Moyen Âge central
4237		Sableuse claire	Peinture			peinture	oui	2		Moyen Âge central	Moyen Âge central

Us / Fait	us	Production	Traitement de surface	Forme	Type	Décor	Lot	NR	NMI	Période PRODUCTION	*HYPOTHESE TPQ* Us / fait ?
4242		Commune claire						1		Antique	Moyen Âge central
4242		Fine claire	Peinture et polissage	cruche	lèvre plate rentrante (incomplète)			1	1	Carolingien	Moyen Âge central
4242		Sableuse claire		ind.				1	1	Antique	Moyen Âge central
4242		Sableuse claire					oui	2	1	Moyen Âge central	Moyen Âge central
4242		Sableuse claire	Peinture			peinture	oui	2		Moyen Âge central	Moyen Âge central
4243		Sableuse claire						1		Moyen Âge central	*Moyen Âge central ?*
4245		Commune sombre						1		Antique	HMA ind.
4245		Granuleuse à petites inclusions						1		HMA ind.	HMA ind.
4250		Commune claire						1		Antique	Moyen Âge central
4250		Sableuse claire	Peinture			peinture orange marron		1		Moyen Âge central	Moyen Âge central
4252		Sableuse claire						1		Moyen Âge central	*Moyen Âge central ?*
4253		Sableuse claire					oui	3		Moyen Âge central	*Moyen Âge central ?*
4255		Commune sombre					oui	2		Antique	HMA ind.
4255		Granuleuse à inclusions moyennes						1	1	HMA ind.	HMA ind.
4256		Commune claire						1		Antique	HMA ind.
4256		Commune sombre		coupe				1	1	Antique	HMA ind.
4256		Granuleuse à inclusions moyennes					oui	2		HMA ind.	HMA ind.
4258		Commune claire						1		Antique	Carolingien
4258		Granuleuse à inclusions fines	Peinture et polissage			peinture et polissage - aplat		1	1	Carolingien	Carolingien
4259		Commune sombre	Polissage					1		Antique	HMA ind.
4259		Granuleuse à petites inclusions						1		HMA ind.	HMA ind.
4260		Sableuse claire						1		Moyen Âge central	*Moyen Âge central ?*
4262		Granuleuse à petites inclusions						1		HMA ind.	HMA ind.
4264		Commune claire						1		Antique ?	Antique ?
4265		Fine claire	Peinture et polissage			peinture et polissage - aplat	oui	2		Carolingien	Carolingien
4268		Sableuse claire		pot ou cruche	lèvre rectangulaire creusée			1	1	Moyen Âge central	Moyen Âge central
4269		Fine sombre						1	1	Proto.	HMA ind.
4269		Granuleuse à petites inclusions					oui	2		HMA ind.	HMA ind.
4271		Commune claire						1		Antique	Carolingien
4271		Granuleuse à petites inclusions	Peinture			peinture		1		Carolingien	Carolingien
4271		Sableuse sombre						1		Carolingien	Carolingien
4273		Sableuse sombre						1		Carolingien ?	HMA ind.
4273		Granuleuse à petites inclusions						1		HMA ind.	HMA ind.

Us / Fait	us	Production	Traitement de surface	Forme	Type	Décor	Lot	NR	NMI	Période PRODUCTION	*HYPOTHESE TPQ* Us / fait ?
4288		Sigillée						1		Antique	HMA ind.
4288		Granuleuse à inclusions moyennes						1		HMA ind.	HMA ind.
4290		Sableuse claire		pot ou cruche	lèvre rectangulaire creusée, col haut			1	1	Moyen Âge central	Moyen Âge central
4291		Granuleuse à inclusions moyennes						1	1	Carolingien	Carolingien
4291		Granuleuse à petites inclusions						1	1	Carolingien	Carolingien
4291		Granuleuse à petites inclusions						1		Carolingien	Carolingien
4296		Sableuse claire ?						1		HMA ind. ?	Carolingien ?
4296		Fine claire	Peinture et polissage			peinture et polissage - motif		1		Carolingien	Carolingien ?
4307		Commune claire						1		Antique	Antique
4308		Commune claire						1		Antique	Antique
4314		Fine sombre					oui	2	1	Antique	*Moyen Âge central ?*
4314		Granuleuse à petites inclusions						1		HMA ind.	*Moyen Âge central ?*
4314		Fine sombre						1		Carolingien	*Moyen Âge central ?*
4314		Sableuse claire						1		Moyen Âge central	*Moyen Âge central ?*
4319		Sableuse claire						1	1	Moyen Âge central	Moyen Âge central
4321		Commune claire						1		Antique	*?*
4321		Granuleuse à petites inclusions						1		BE-HMA ind.	*?*
4321		Sableuse claire					oui	2		Moyen Âge central	*Intrusif ?*
4324		Commune claire					oui	2		Antique	*?*
4324		Granuleuse à petites inclusions					oui	2	1	BE-HMA ind.	*?*
4324		Sableuse claire						1		Moyen Âge central	*Intrusif ?*
4327		Sableuse claire		oule	rebord en bandeau			1	1	Moyen Âge central	Moyen Âge central
4328		Granuleuse à petites inclusions		ind.				1	1	HMA ind.	HMA ind.
4329		Sableuse claire		oule	rebord en bandeau			1	1	Moyen Âge central	Moyen Âge central
4330		Fine sombre	Fumigée et polie					1	1	Antique ?	*Moyen Âge central ?*
4330		Sableuse claire					oui	3		Moyen Âge central	*Moyen Âge central ?*
4330		Sableuse claire						1	1	Moyen Âge central	*Moyen Âge central ?*
4331		Sableuse sombre		pot	lèvre éversée courte, parement sup. arrondie			1	1	Carolingien	Moyen Âge central
4331		Sableuse claire						1		Moyen Âge central	Moyen Âge central
4331		Sableuse claire	Peinture			peinture	oui	2		Moyen Âge central	Moyen Âge central
4334		Commune claire						1		Antique	Moyen Âge central
4334		Sableuse claire		oule	rebord en bandeau			1	1	Moyen Âge central	Moyen Âge central
4334		Sableuse claire		oule ?	rebord incomplet			1	1	Moyen Âge central	Moyen Âge central
4334		Sableuse claire						1		Moyen Âge central	Moyen Âge central

Us / Fait	us	Production	Traitement de surface	Forme	Type	Décor	Lot	NR	NMI	Période PRODUCTION	*HYPOTHESE TPQ* Us / fait ?
4352		Sableuse claire						1		Moyen Âge central	*Moyen Âge central ?*
4358		Granuleuse à petites inclusions					oui	2		HMA ind.	HMA ind.
4359		Commune claire						1		Antique	HMA ind.
4359		Granuleuse à petites inclusions					oui	3		HMA ind.	HMA ind.
4362		Rugueuse sombre		cruche	lèvre plate semi rentrante, anse plate à repli			1	1	Carolingien	Carolingien
4362		Granuleuse à petites inclusions		pot	lèvre en gouttière			1	1	Carolingien	Carolingien
4362		Granuleuse à petites inclusions		pot	lèvre éversée, section triangulaire			1	1	Carolingien ?	Carolingien
4362		Granuleuse à petites inclusions					oui	7		Carolingien	Carolingien
4362		Granuleuse à inclusions moyennes						1		Carolingien	Carolingien
4374		Semi-fine sombre		jatte ?				1	1	Antique	*Moyen Âge central ?*
4374		Commune claire						1		Antique	*Moyen Âge central ?*
4374		Fine claire				décor incisé		1		Antique	*Moyen Âge central ?*
4374		Sigillée						1		Antique	*Moyen Âge central ?*
4374		Granuleuse à petites inclusions					oui	2	1	HMA ind.	*Moyen Âge central ?*
4374		Sableuse claire						1		Moyen Âge central	*Moyen Âge central ?*
4376		Fine sombre	Fumigée et polie					1		Antique ?	Carolingien ?
4376		Granuleuse à inclusions moyennes						1		HMA ind.	Carolingien ?
4376		Sableuse sombre					oui	2		Carolingien ?	Carolingien ?
4381		Commune sombre					oui	2	1	Antique	HMA ind.
4381		Granuleuse à petites inclusions						1		HMA ind.	HMA ind.
4384		Fine claire				décor incisé	oui	2		Antique	HMA ind.
4384		Commune claire						1		Antique	HMA ind.
4384		Commune sombre					oui	2		Antique	HMA ind.
4384		Granuleuse à petites inclusions						1		HMA ind.	HMA ind.
4389		Commune claire						1		Antique	Carolingien
4389		Fine sombre		pot	lèvre rectangulaire très fine (incomplète)			1	1	HMA ind.	Carolingien
4389		Fine sombre						1		HMA ind.	Carolingien
4389		Granuleuse à petites inclusions		pot	lèvre en gouttière facettée			1	1	Carolingien	Carolingien
4392		Granuleuse à inclusions hétérogènes						1		Antique ?	Antique ?
4393		Commune claire						1		Antique	Carolingien
4393		Commune sombre					oui	2		Antique	Carolingien
4393		Fine claire						1		Antique	Carolingien
4393		Granuleuse à petites inclusions					oui	2		Carolingien	Carolingien
4393		Sableuse sombre						1		Carolingien	Carolingien
4394		Commune claire					oui	2		Antique	Moyen Âge central

Us / Fait	us	Production	Traitement de surface	Forme	Type	Décor	Lot	NR	NMI	Période PRODUCTION	*HYPOTHESE TPQ* Us / fait ?
4394		Granuleuse à petites inclusions						1		HMA ind.	Moyen Âge central
4394		Sableuse claire						1		Moyen Âge central	*Moyen Âge central ?*
4396		Commune claire					oui	2		Antique	Carolingien
4396		Sigillée				décor moulé		1		Antique	Carolingien
4396		Granuleuse à petites inclusions		pot				1	1	Carolingien	Carolingien
4396		Granuleuse à petites inclusions					oui	2		Carolingien	Carolingien
4396		Granuleuse à petites inclusions	Peinture			peinture	oui	2	1	Carolingien	Carolingien
4396		Sableuse sombre	Peinture					1		Carolingien	Carolingien
4397		Commune claire						1		Antique	HMA ind.
4397		Granuleuse à petites inclusions						1		HMA ind.	HMA ind.
4408		Granuleuse à petites inclusions						1	1	HMA ind.	HMA ind.
4409		Commune claire						1		Antique	HMA ind.
4409		Granuleuse à petites inclusions						1		HMA ind.	HMA ind.
4411		Sableuse sombre						1		Carolingien	RI 4410
4414		Fine sombre	Fumigée et polie					1	1	Mérovingien ?	Mérovingien ?
4418		Granuleuse à petites inclusions						1		HMA ind.	Moyen Âge central
4418		Sableuse claire						1		Moyen Âge central	*Moyen Âge central ?*
4422		Fine sombre						1		Proto.	
4422		Commune claire					oui	7		Antique	
4422		Commune claire		amphorette				1	1	Antique	
4422		Commune sombre					oui	7	1	Antique	
4422		Commune sombre		coupe			oui	2	2	Antique	
4422		Sigillée		coupe				1	1	Antique	
4422		Sigillée					oui	2		Antique	
4422		Commune sombre		pot				1	1	Antique	
4422		Sableuse sombre		cruche à bec pincé				1	1	Carolingien	RI. Décapage
4422		Sableuse sombre						1		Carolingien	RI. Décapage
4422		Sableuse claire		oule	rebord en bandeau		oui	2	1	Moyen Âge central	RI. Décapage
4422		Sableuse claire					oui	11		Moyen Âge central	RI. Décapage
4422		Sableuse claire						1		Moyen Âge central	RI. Décapage
4422		Sableuse claire	Peinture			peinture	oui	4		Moyen Âge central	RI. Décapage
4466		Sableuse sombre						1		Carolingien	Carolingien
4468		Sableuse sombre						1		Carolingien	Moyen Âge central
4468		Sableuse claire		oule	rebord en bandeau (fragment)			1	1	Moyen Âge central	Moyen Âge central
4470		Commune claire					oui	2		Antique	Moyen Âge central
4470		Granuleuse à petites inclusions					oui	3		HMA ind.	Moyen Âge central
4470		Sableuse claire	Peinture			peinture		1		Moyen Âge central	Moyen Âge central

Us / Fait	us	Production	Traitement de surface	Forme	Type	Décor	Lot	NR	NMI	Période PRODUCTION	*HYPOTHESE TPQ* Us / fait ?
4481		Sableuse claire					oui	4		Moyen Âge central	Moyen Âge central
4482		Granuleuse à petites inclusions						1		HMA ind.	Moyen Âge central
4482		Sableuse claire		oule	rebord en bandeau court			1	1	Moyen Âge central	Moyen Âge central
4482		Sableuse claire					oui	10	2	Moyen Âge central	Moyen Âge central
4482		Sableuse claire	Peinture	cruche		peinture	oui	3	1	Moyen Âge central	Moyen Âge central
4482		Sableuse claire	Peinture			peinture	oui	3		Moyen Âge central	Moyen Âge central
4483		Sableuse claire	Peinture			peinture		1		Moyen Âge central	Moyen Âge central
4485		Granuleuse à petites inclusions						1		HMA ind.	HMA ind.
4489		Sigillée						1		Antique	Moyen Âge central
4489		Granuleuse à petites inclusions		pot	lèvre en gouttière			1	1	Carolingien	Moyen Âge central
4489		Granuleuse à petites inclusions					oui	2	1	Carolingien	Moyen Âge central
4489		Fine claire	Peinture et polissage	cruche	lèvre haute (incomplète)	peinture et polissage - aplat		1	1	Carolingien	Moyen Âge central
4489		Sableuse claire		oule	rebord en bandeau			1	1	Moyen Âge central	Moyen Âge central
4489		Sableuse claire					oui	11	1	Moyen Âge central	Moyen Âge central
4489		Sableuse claire	Peinture			peinture	oui	4		Moyen Âge central	Moyen Âge central
4491		Granuleuse à petites inclusions					oui	2	1	Carolingien	Moyen Âge central
4491		Granuleuse à petites inclusions	Peinture			peinture		1		Carolingien	Moyen Âge central
4491		Sableuse claire					oui	3		Moyen Âge central	*Moyen Âge central ?*
4492		Granuleuse à petites inclusions		pot	lèvre en gouttière			1	1	Carolingien	Carolingien
4500		Granuleuse à petites inclusions						1		HMA ind.	HMA ind.
4509		Sableuse sombre		pot	lèvre relevée rectangulaire, extrémité arrondie			1	1	Carolingien	Carolingien
4509		Sableuse sombre				molette		1		Carolingien	Carolingien
4509		Sableuse sombre				molette		1		Carolingien	Carolingien
4509		Sableuse						1		Carolingien	Carolingien
4513		Granuleuse à petites inclusions		pot	lèvre en gouttière, extrémité en bourrelet			1	1	Carolingien	Moyen Âge central
4513		Granuleuse à petites inclusions						1		Carolingien	Moyen Âge central
4513		Fine claire	Peinture et polissage			peinture et polissage - aplat		1		Carolingien	Moyen Âge central
4513		Sableuse claire		oule	rebord en bandeau (incomplet)			1	1	Moyen Âge central	Moyen Âge central
4519		Granuleuse à inclusions moyennes		cruche basse ?	lèvre plate à secion triangulaire			1	1	Carolingien	Carolingien
4519		Granuleuse à petites inclusions		oule	lèvre en gouttière facettée			1	1	Carolingien	Carolingien

Us / Fait	us	Production	Traitement de surface	Forme	Type	Décor	Lot	NR	NMI	Période PRODUCTION	*HYPOTHESE TPQ* Us / fait ?
4519		Granuleuse à petites inclusions		oule	lèvre en gouttière fine, relevée, peu creusée			1	1	Carolingien	Carolingien
4519		Granuleuse à petites inclusions					oui	3	1	Carolingien	Carolingien
4519		Granuleuse à inclusions moyennes						1		Carolingien	Carolingien
4519		Granuleuse à inclusions fines						1	1	Carolingien	Carolingien
4519		Fine sombre		pot	lèvre plate rectangulaire, extrémité arrondie			1	1	Carolingien	Carolingien
4519		Fine sombre						1		Carolingien	Carolingien
4519	3	Granuleuse à inclusions moyennes		pot				1	1	Carolingien	Carolingien
4519	3	Granuleuse à petites inclusions					oui	2		Carolingien	Carolingien
4520		Granuleuse à petites inclusions		pot	lèvre en gouttière peu creusée, relevée			1	1	Carolingien	Carolingien
4520		Granuleuse à petites inclusions					oui	5	1	Carolingien	Carolingien
4523		Granuleuse à petites inclusions		pot	lèvre relevée rectangulaire			1	1	Carolingien	Carolingien
4523		Granuleuse à petites inclusions					oui	17	1	Carolingien	Carolingien
4523		Sableuse					oui	2		Carolingien ?	Carolingien
4523		Commune sombre ?						1		Antique ?	Carolingien
4523		Granuleuse à petites inclusions		mortier	lèvre plate			1	1	Carolingien	Carolingien
4523		Granuleuse à inclusions moyennes					oui	7		Carolingien	Carolingien
4523		Granuleuse à inclusions moyennes						1		Carolingien	Carolingien
4523		Granuleuse à petites inclusions					oui	13	2	Carolingien	Carolingien
4523		Granuleuse à petites inclusions		mortier ?			oui	2		Carolingien	Carolingien
4523		Sableuse sombre		forme ouverte à collerette	lèvre arrondie, infléchie sur l'intérieur			1	1	Fin méro. - début caro.	Carolingien
4523		Fine sombre	Polissage ?					1		Fin méro. - début caro.	Carolingien
4531		Fine claire	Peinture et polissage			peinture et polissage - aplat (rouge, usée)		1		Carolingien	Carolingien
4539		Granuleuse à petites inclusions						1	1	HMA ind.	HMA ind.
4541		Granuleuse à petites inclusions		pot	lèvre en hache			1	1	Mérovingien	Mérovingien
4541		Granuleuse à petites inclusions						1	1	Mérovingien	Mérovingien
4543		Granuleuse à petites inclusions		pot	lèvre en gouttière			1	1	Carolingien	Moyen Âge central
4543		Fine claire		ind.				1	1	Antique ?	Moyen Âge central
4543		Sableuse claire					oui	9	1	Moyen Âge central	Moyen Âge central
4543		Sableuse claire	Peinture			peinture - flammules	oui	6	1	Moyen Âge central	Moyen Âge central
4544		Fine sombre						1		Proto.	Moyen Âge central

Us / Fait	us	Production	Traitement de surface	Forme	Type	Décor	Lot	NR	NMI	Période PRODUCTION	*HYPOTHESE TPQ* Us / fait ?
4544		Sableuse claire						1		Moyen Âge central	Moyen Âge central
4545		Sableuse claire		cruche ?	lèvre en L, départ d'anse			1	1	Moyen Âge central	Moyen Âge central
4545		Sableuse claire						1	1	Moyen Âge central	Moyen Âge central
4546		Granuleuse à petites inclusions						1		HMA ind.	Moyen Âge central
4546		Sableuse claire						1		Moyen Âge central	Moyen Âge central
4550		Fine sombre	Fumigée et polie					1		Mérovingien	Carolingien
4550		Sableuse sombre					oui	2		Carolingien	Carolingien
4550		Granuleuse à grosses inclusions	Peinture	cruche	lèvre plate - présence d'une anse	peinture	oui	28	1	Carolingien	Carolingien
4550		Granuleuse à inclusions moyennes		pot	lèvre en gouttière			1	1	Carolingien	Carolingien
4550		Granuleuse à petites inclusions		pot	lèvre en gouttière			1	1	Carolingien	Carolingien
4550		Granuleuse à grosses inclusions		pot	lèvre en gouttière			1	1	Carolingien	Carolingien
4550		Granuleuse à inclusions fines		pot	lèvre en gouttière massive			1	1	Carolingien	Carolingien
4550		Granuleuse à petites inclusions					oui	8		Carolingien	Carolingien
4550		Fine claire	Peinture et polissage	cruche	lèvre haute (fragment)	peinture et polissage - aplat		1	1	Carolingien	Carolingien
4550		Fine claire	Peinture et polissage			peinture et polissage - motif		1		Carolingien	Carolingien
4551		Granuleuse à petites inclusions		pot	lèvre en gouttière (incomplète)			1	1	Carolingien	Carolingien
4551		Granuleuse à petites inclusions					oui	2		Carolingien	Carolingien
4552		Granuleuse à petites inclusions		pot	lèvre en gouttière plate, creusée et facettée			1	1	Carolingien	Carolingien
4552		Granuleuse à petites inclusions						1	1	Carolingien	Carolingien
4557		Granuleuse à inclusions moyennes		pot	lèvre plate, extrémité section triangulaire			1	1	Carolingien	Carolingien
4558		Granuleuse à inclusions moyennes						1		Carolingien	Carolingien
4558		Fine claire	Peinture et polissage ?					1		Carolingien	Carolingien
4564		Granuleuse à petites inclusions					oui	12		HMA ind.	HMA ind.
4564		Granuleuse à petites inclusions						1	1	HMA ind.	HMA ind.
4566		Fine sombre		pot	lèvre très fine et plate		oui	9	1	Carolingien	Carolingien
4566		Fine sombre						1		Carolingien	Carolingien
4566		Fine sombre						1		Carolingien	Carolingien
4566		Fine claire	Peinture et polissage				oui	2		Carolingien	Carolingien
4570		Granuleuse à petites inclusions						1	1	HMA ind.	HMA ind.

Us / Fait	us	Production	Traitement de surface	Forme	Type	Décor	Lot	NR	NMI	Période PRODUCTION	*HYPOTHESE TPQ* Us / fait ?
4570		Fine sombre		ind.				1	1	HMA ind.	HMA ind.
4572		Granuleuse à petites inclusions						1		HMA ind.	HMA ind.
4578		Granuleuse à petites inclusions						1		HMA ind.	HMA ind.
4579		Granuleuse à petites inclusions						1		HMA ind.	HMA ind.
4580		Granuleuse à inclusions moyennes						1		HMA ind.	HMA ind.
4586		Granuleuse à petites inclusions					oui	13		HMA ind.	HMA ind.
4589		Granuleuse à petites inclusions						1		HMA ind.	HMA ind.
4590		Granuleuse à petites inclusions						1		HMA ind.	HMA ind.
4601		Granuleuse à petites inclusions						1		HMA ind.	HMA ind.
4603		Granuleuse à petites inclusions						1		HMA ind.	HMA ind.
4613		Granuleuse à petites inclusions						1		HMA ind.	HMA ind.
4614		Granuleuse à petites inclusions						1		HMA ind.	HMA ind.
4615		Granuleuse à inclusions moyennes						1	1	HMA ind.	HMA ind.
4616		Sableuse claire						1		Moyen Âge central ?	Moyen Âge central ?
4619		Granuleuse à petites inclusions		pot	lèvre éversée courte			1	1	Fin méro. - début caro.	Fin méro. - début caro.
4619		Granuleuse à petites inclusions					oui	5		Fin méro. - début caro.	Fin méro. - début caro.
4622		Granuleuse à petites inclusions		mortier ?	amorce d'une déformation (anse ou verseur ?)			1	1	Carolingien	Carolingien
4623		Commune sombre		pot				1	1	Antique	HMA ind.
4623		Commune sombre					oui	2		Antique	HMA ind.
4623		Granuleuse à petites inclusions					oui	4		HMA ind.	HMA ind.
4628		Granuleuse à petites inclusions					oui	3		HMA ind.	HMA ind.
4628		Granuleuse à inclusions fines						1	1	HMA ind.	HMA ind.
4629		Granuleuse à petites inclusions						1		HMA ind.	HMA ind.
4629		Granuleuse à inclusions fines						1		HMA ind.	HMA ind.
4632		Fine sombre	Fumigée et polie	gobelet ?				1	1	Mérovingien	HMA ind.
4632		Granuleuse à petites inclusions						1		HMA ind.	HMA ind.
4634		Granuleuse à petites inclusions		pot	lèvre en L, épaisse			1	1	Fin méro. - début caro.	Fin méro. - début caro.
4634		Granuleuse à inclusions fines						1	1	HMA ind.	Fin méro. - début caro.
4635		Granuleuse à petites inclusions					oui	2		HMA ind.	HMA ind.
4636		Sigillée						1	1	Antique	HMA ind.
4636		Granuleuse à petites inclusions						1	1	HMA ind.	HMA ind.
4637		Commune sombre						1		Antique	Mérovingien
4637		Granuleuse à petites inclusions		forme ouverte à carène ?	bandeau incomplet			1	1	Mérovingien	Mérovingien

Us / Fait	us	Production	Traitement de surface	Forme	Type	Décor	Lot	NR	NMI	Période PRODUCTION	*HYPOTHESE TPQ* Us / fait ?
4667		Granuleuse à petites inclusions		pot	lèvre en gouttière courte			1	1	Carolingien	Carolingien
4667		Granuleuse à petites inclusions		pot	lèvre en gouttière massive			1	1	Carolingien	Carolingien
4667		Granuleuse à inclusions fines		pot	lèvre en gouttière fine, relevée et peu creusée			1	1	Carolingien	Carolingien
4667		Granuleuse à petites inclusions		pot	lèvre en gouttière relevée			1	1	Carolingien	Carolingien
4667		Granuleuse à petites inclusions		pot	lèvre en gouttière			1	1	Carolingien	Carolingien
4667		Granuleuse à petites inclusions					oui	16	1	Carolingien	Carolingien
4667		Granuleuse à inclusions moyennes						1		Carolingien	Carolingien
4667		Sableuse sombre						1		Carolingien	Carolingien
4667		Fine claire	Peinture et polissage			peinture et polissage - aplat		1		Carolingien	Carolingien
4673		Granuleuse à petites inclusions		pot	lèvre en gouttière relevée			1	1	Carolingien	Carolingien
4673		Granuleuse à petites inclusions					oui	7	1	Carolingien	Carolingien
4673		Granuleuse à inclusions moyennes		pot	lèvre en gouttière, extrémité épaissie			1	1	Carolingien	Carolingien
4673		Granuleuse à inclusions moyennes					oui	18	1	Carolingien	Carolingien
4673		Granuleuse à inclusions moyennes	Peinture			peinture	oui	3		Carolingien	Carolingien
4673		Sableuse sombre					oui	3		Carolingien	Carolingien
4674		Granuleuse à petites inclusions		pot	lèvre éversée à section triangulaire			1	1	Mérovingien	Mérovingien
4690		Sableuse sombre						1		Carolingien	Carolingien
4691		Granuleuse à petites inclusions						1	1	HMA ind.	HMA ind.
4699		Granuleuse à petites inclusions					oui	2		HMA ind.	Moyen Âge central
4699		Sableuse claire		oule	rebord en bandeau			1	1	Moyen Âge central	Moyen Âge central
4699		Sableuse claire					oui	4	1	Moyen Âge central	Moyen Âge central
4699		Sableuse sombre ?		pot ou cruche	lèvre rectangulaire		oui	4	1	Moyen Âge central ?	Moyen Âge central
4699		Sableuse claire	Peinture			peinture - motif		1		Moyen Âge central	Moyen Âge central
4717		Commune claire		amphore				1	1	Antique	Carolingien
4717		Granuleuse à inclusions moyennes		pot	lèvre en gouttière plate, facettée			20	1	Carolingien	Carolingien
4727		Granuleuse à petites inclusions						1		HMA ind.	HMA ind.
4733		Commune claire					oui	2	1	Antique	HMA ind.
4733		Commune sombre					oui	2		Antique	HMA ind.
4733		Granuleuse à inclusions fines						1		HMA ind.	HMA ind.
4733		Granuleuse à inclusions moyennes					oui	3	1	HMA ind.	HMA ind.
4744		Commune claire		amphore	départ d'anse			1	1	Antique	Carolingien

Us / Fait	us	Production	Traitement de surface	Forme	Type	Décor	Lot	NR	NMI	Période PRODUCTION	*HYPOTHESE TPQ* Us / fait ?
4744		Fine claire	Peinture et polissage			peinture et polissage - aplat		1		Carolingien	Carolingien
4746		Granuleuse à petites inclusions						1		HMA ind.	HMA ind.
4752		Commune claire				décor incisé		1		Antique	HMA ind.
4752		Commune claire					oui	2		Antique	HMA ind.
4752		Sigillée						1		Antique	HMA ind.
4752		Commune sombre		pot				1	1	Antique	HMA ind.
4752		Granuleuse à petites inclusions					oui	2		HMA ind.	HMA ind.
4753		Sableuse claire					oui	20	1	Moyen Âge central	Moyen Âge central
4753		Sableuse claire	Peinture			peinture	oui	5		Moyen Âge central	Moyen Âge central
4755		Sableuse claire					oui	2	1	Moyen Âge central	Moyen Âge central
4756		Granuleuse à petites inclusions						1		HMA ind.	HMA ind.
4760		Granuleuse à petites inclusions						1		HMA ind.	Moyen Âge central
4760		Sableuse claire		oule	rebord en bandeau droit et court			1	1	Moyen Âge central	Moyen Âge central
4760		Sableuse claire		oule	rebord en bandeau droit et court			1	1	Moyen Âge central	Moyen Âge central
4760		Sableuse claire		oule	rebord en bandeau trapu			1	1	Moyen Âge central	Moyen Âge central
4760		Sableuse claire					oui	10	1	Moyen Âge central	Moyen Âge central
4760		Sableuse claire	Peinture	cruche à bec pincé	amorce bvp et départ anse	peinture		1	1	Moyen Âge central	Moyen Âge central
4760		Sableuse claire	Peinture			peinture	oui	6	1	Moyen Âge central	Moyen Âge central
4777		Commune claire						1		Antique	Antique
4777		Commune sombre						1		Antique	Antique
4784		Fine sombre	Fumigée et polie					1		Mérovingien ?	Mérovingien ?
4790		Sableuse claire						1	1	Moyen Âge central ?	Moyen Âge central ?
4791		Commune sombre		coupe			oui	1	1	Antique	Moyen Âge central
4791		Sableuse claire		oule	rebord en bandeau		oui	2	1	Moyen Âge central	Moyen Âge central
4791		Sableuse claire					oui	7	1	Antique	Moyen Âge central
4794	4223	Commune claire						1	1	Antique	BE-HMA
4794	4223	Commune sombre					oui	2		Antique	BE-HMA
4794	4223	Granuleuse à inclusions fines					oui	2		BE-HMA ind.	BE-HMA
4794	4223	Granuleuse à petites inclusions						1		BE-HMA ind.	BE-HMA
4811		Sableuse claire						1		Moyen Âge central	*Moyen Âge central ?*
4825		Commune claire					oui	2		Antique	Moyen Âge central
4825		Commune sombre	Polissage				oui	2		Antique	Moyen Âge central
4825		Granuleuse à petites inclusions					oui	3		HMA ind.	Moyen Âge central

Us / Fait	us	Production	Traitement de surface	Forme	Type	Décor	Lot	NR	NMI	Période PRODUCTION	*HYPOTHESE TPQ* Us / fait ?
4825		Sableuse claire		oule	rebord en bandeau court (incomplet)			1	1	Moyen Âge central	Moyen Âge central
4825		Sableuse claire						1		Moyen Âge central	Moyen Âge central
4826		Sableuse claire		oule	rebord en bandeau			1	1	Moyen Âge central	Moyen Âge central
4826		Sableuse claire					oui	7	1	Moyen Âge central	Moyen Âge central
4829		Sableuse claire					oui	3	1	Moyen Âge central	*Moyen Âge central ?*
4833		Granuleuse à petites inclusions						1		HMA ind.	HMA ind.
4880		Granuleuse à petites inclusions						1		HMA ind.	HMA ind.
4889		Granuleuse à petites inclusions		oule	lèvre en gouttière			1	1	Carolingien	Moyen Âge central
4889		Granuleuse à petites inclusions						1		Carolingien	Moyen Âge central
4889		Sableuse claire		oule	rebord en bandeau droit			1	1	Moyen Âge central	Moyen Âge central
4889		Sableuse claire					oui	8	2	Moyen Âge central	Moyen Âge central
4889		Sableuse claire	Peinture			peinture	oui	6		Moyen Âge central	Moyen Âge central
4889		Fine claire	Peinture et polissage			peinture et polissage - aplat		1		Carolingien	Moyen Âge central
4894		Sableuse claire						1		Moyen Âge central	*Moyen Âge central ?*
4896		Sableuse claire		oule	rebord en bandeau court			1	1	Moyen Âge central	Moyen Âge central
4899		Sableuse claire						1	1	Moyen Âge central	*Moyen Âge central ?*
							Total =	**847**	**186**		

3.2.10 Inventaire récapitulatif de la céramique médiévale par Us / fait

Us / Fait	Total NR	Total NMI / Formes	Total poids	Datation proposée Us / Fait (*TPQ*)	Siècles	Remarques
4002	6	1	79	HMA ind.		sans doute carolingien
4004	5	1	71	HMA ind.		
4006	1	1	103	Carolingien		
4007	2		6	HMA ind.		
4015	1		3	HMA ind.		
4019	10	2	116	HMA ind.		
4021	2		11	HMA ind.		peut-être carolingien ?
4030	4		32	HMA ind.		
4032	3		8	HMA ind.		
4033	3	1	30	HMA ind.		
4034	1	1	6	Mérovingien	VI B - VII A	
4035	5		15	*Moyen Âge central ?*		
4039	3	1	24	HMA ind.		
4040	3	3	12	Mérovingien		
4050	3		20	*Moyen Âge central ?*		
4053	1	1	5	Moyen Âge central		
4067	7	1	36	Carolingien	VIII B	
4083	2		24	HMA ind.		
4088	3	3	79	HMA ind.		
4096	1	1	48	Carolingien	IX	
4122	2	1	50	Carolingien	VIII	
4128	1		1	Antique		
4141	2		21	Carolingien	X ?	
4142	1	1	14	Mérovingien		
4144	3	2	126	Mérovingien		
4154	2		15	HMA ind.		
4155	3	2	21	HMA ind.		peut-être carolingien ?
4161	3	2	25	Moyen Âge central		
4170	1		5	HMA ind.		
4179	3	1	39	Moyen Âge central		
4184	4	2	81	Moyen Âge central		ou HMA ?
4196	2		8	HMA ind.		
4197	3	3	83	Carolingien		
4199	2		38	HMA ind.		
4213	3	1	26	Carolingien	IX B	
4218	3		13	HMA ind.		
4222	4		14	HMA ind.		
4228	4		15	Carolingien ?		ou antique ?
4230	1	1	10	HMA ind.		
4232	2	1	13	Carolingien ?	VIII B	Intrusif ?
4236	4	1	12	Carolingien	IX B	
4237	8	1	63	Moyen Âge central		
4242	7	3	93	Moyen Âge central		
4243	1		1	*Moyen Âge central ?*		
4245	2		3	HMA ind.		
4250	2		7	*Moyen Âge central ?*	XI B - XII A	
4252	1		6	*Moyen Âge central ?*		
4253	3		32	*Moyen Âge central ?*		
4255	3	1	22	HMA ind.		

Us / Fait	Total NR	Total NMI / Formes	Total poids	Datation proposée Us / Fait (*TPQ*)	Siècles	Remarques
4256	4	1	25	HMA ind.		
4258	2	1	101	Carolingien		
4259	2		4	BE-HMA ind.		
4260	1		29	*Moyen Âge central ?*		ou antique ?
4262	1		3	HMA ind.		
4264	1		7	Antique ?		ou MA ?
4265	2		19	Carolingien		
4268	1	1	8	Moyen Âge central	X d - XI A	
4269	3	1	28	HMA ind.		
4271	3		14	Carolingien		
4273	2		6	HMA ind.		peut-être carolingien ?
4288	2		6	HMA ind.		
4290	1	1	13	Moyen Âge central	XI	
4291	3	2	165	Carolingien		
4296	2		11	Carolingien ?		
4307	1		8	Antique		
4308	1		1	Antique		
4314	5	1	36	*Moyen Âge central ?*		lot hétérogène
4319	1	1	89	Moyen Âge central		
4321	4		13	*Moyen Âge central intrusif ?*		BE-HMA ind. ?
4324	5	1	12	*Moyen Âge central intrusif ?*		BE-HMA ind. ?
4327	1	1	21	Moyen Âge central	XI B	
4328	1	1	83	HMA ind.		
4329	1	1	8	Moyen Âge central	XI b - c	
4330	5	2	65	Moyen Âge central		
4331	4	1	24	Moyen Âge central		
4334	4	2	27	Moyen Âge central	XI B	
4352	1		2	*Moyen Âge central ?*		
4358	2		8	HMA ind.		
4359	4		10	HMA ind.		
4362	11	3	270	Carolingien		
4374	7	2	49	Moyen Âge central ?		ou HMA ?
4376	4		28	Carolingien ?		ou HMA
4381	3	1	36	HMA ind.		
4384	6		14	HMA ind.		ou antique
4389	4	2	64	Carolingien	IX B	
4392	1		19	Antique ?		
4393	7		105	Carolingien		
4394	4		6	*Moyen Âge central ?*		
4396	9	2	183	Carolingien		
4397	2		6	HMA ind.		
4408	1	1	42	HMA ind.		
4409	2		10	HMA ind.		
4411	1		4	Carolingien		RI 4410
4414	1	1	4	Mérovingien ?		
4418	2		5	*Moyen Âge central ?*		
4422 ram.	42	8	406	Moyen Âge central RI	XI b - c	RI FS4455 et 4426
4466	1		10	Carolingien		
4468	2	1	3	Moyen Âge central		
4470	6		28	*Moyen Âge central ?*		
4481	4		33	*Moyen Âge central ?*		
4482	18	4	113	Moyen Âge central	XI	

Us / Fait	Total NR	Total NMI / Formes	Total poids	Datation proposée Us / Fait (*TPQ*)	Siècles	Remarques
4483	1		22	*Moyen Âge central ?*		
4485	1		3	HMA ind.		
4489	21	5	166	Moyen Âge central	XI A	
4491	6	1	20	Moyen Âge central		
4492	1	1	12	Carolingien		
4500	1		1	HMA ind.		
4509	4	1	43	Carolingien		
4513	4	2	16	Carolingien	IX ou XI	ou Moyen Âge (XI) ?
4519	13	7	272	Carolingien	VIII d - IX	
4520	6	2	96	Carolingien	VIII d - IX A	
4523	47	6	583	Carolingien	VIII	
4531	1		10	Carolingien		
4539	1	1	23	HMA ind.		sans doute mérovingien
4541	2	2	13	Mérovingien	VI	
4543	17	4	169	Moyen Âge central		
4544	2		21	*Moyen Âge central ?*		
4545	2	2	14	Moyen Âge central		
4546	2		7	*Moyen Âge central ?*		
4550	45	6	428	Carolingien	IX	
4551	3	1	12	Carolingien	VIII d - IX A	
4552	2	2	18	Carolingien	IX b - c	
4557	1	1	5	Carolingien		
4558	2		9	Carolingien		
4564	13	1	215	HMA ind.		
4566	13	1	117	Carolingien		
4570	2	2	34	HMA ind.		sans doute carolingien
4572	1		7	HMA ind.		
4578	1		2	HMA ind.		
4579	1		2	HMA ind.		
4580	1		2	HMA ind.		peut-être mérovingien ?
4586	13		84	HMA ind.		
4589	1		7	HMA ind.		
4590	1		2	HMA ind.		
4601	1		1	HMA ind.		
4603	1		40	HMA ind.		
4613	1		9	HMA ind.		
4614	1		4	HMA ind.		
4615	1	1	16	HMA ind.		sans doute carolingien
4616	1		1	*Moyen Âge central ?*		
4619	6	1	68	Fin méro. - début caro.		
4622	1	1	28	Carolingien	VIII	
4623	7	1	30	HMA ind.		
4628	4	1	14	HMA ind.		
4629	2		3	HMA ind.		
4632	2	1	16	HMA ind.		
4634	2	2	30	Fin méro. - début caro.		
4635	2		9	HMA ind.		
4636	2	2	104	HMA ind.		
4637	2	1	15	Mérovingien		
4667	24	6	285	Carolingien	IX A	
4673	33	4	314	Carolingien	IX A	
4674	1	1	25	Mérovingien	VII	ou fin mérovingien ?
4690	1		15	Carolingien		
4691	1	1	8	HMA ind.		

Us / Fait	Total NR	Total NMI / Formes	Total poids	Datation proposée Us / Fait (*TPQ*)	Siècles	Remarques
4699	12	3	191	Moyen Âge central	XII A	
4717	21	2	342	Carolingien	IX B	
4727	1		8	HMA ind.		
4733	8	2	35	HMA ind.		
4744	2	1	85	Carolingien		
4746	1		6	HMA ind.		
4752	7	1	45	HMA ind.		
4753	25	1	301	Moyen Âge central		
4755	2	1	22	Moyen Âge central		
4756	1		4	HMA ind.		
4760	21	6	259	Moyen Âge central	XI d - XII a	
4777	2		7	Antique		
4784	1		3	Mérovingien		ou antique ?
4790	1	1	13	Moyen Âge central ?		ou antique ?
4791	10	3	75	Moyen Âge central	XI d - XII a	
4794	6	1	29	BE-HMA ind.		= PO4223
4811	1		3	*Moyen Âge central ?*		
4825	9	1	51	Moyen Âge central	XI	
4826	8	2	120	Moyen Âge central	XI A	
4829	3	1	16	Moyen Âge central		= PO4908
4833	1		11	HMA ind.		
4880	1		9	HMA ind.		
4889	18	4	114	Moyen Âge central	XI d - XII A	
4894	1		28	*Moyen Âge central ?*		
4896	1	1	19	Moyen Âge central	XI b - c	
4899	1	1	12	Moyen Âge central		
Total =	**847**	**186**	**9147**			

3.3 Annexe 3 : Etude des restes fauniques et des objets en Matières Dures Animales (Céline Le Goff, Inrap)

3.3.1 Introduction

La fouille, réalisée en 2013 sur le site de « la ZAC des fossés neufs – rue du Parc des vergers » à Tigery (91) sur une surface de 3484 m^2, a livré 590 restes osseux d'animaux[1], dont 66,5% ont pu être déterminé au rang de taxon[2].

Ces ossements se distribuent de manière inégale au sein de cent dix-neuf structures divisés en deux grandes phases pour cette étude. Ainsi, 23% des restes proviennent de vestiges attribués à la période gallo-romaine et 77% sont issus de structures attribuées aux périodes médiévales.

L'état de conservation des ossements exhumés est globalement bon. En effet, seuls six restes présentent des fissures et un une desquamation de la corticale de l'os (St 4197, 4379, 4453, 4519, 4623). Ces traces produites lors d'une exposition à l'air indiquent un ensevelissement tardif de ces quelques os dans les fosses et excavations, contrairement au reste du corpus. De même, un os exhumé du trou de poteau 4250 porte des traces de morsures. Enfin, un os (st 4379) porte des traces de radicelles.

La forte dispersion des ossements et sa faiblesse numérique nous ont forcé à exécuter une approche par regroupement des structures de la même phase.

3.3.2 La phase gallo-romaine – Ier-Ve s. ap. J.-C.

Cette phase a livré peu d'ossements animaux, 136 au total dont 78 déterminés au rang de taxons. Parmi ces restes, 127 sont attribués au Haut-Empire, dont 73 déterminés au rang de taxons. Ces derniers proviennent de six contextes différents, des fosses, excavations (4203, 4234 et 4453), fossés (4379, 4459) et un possible sol (4152).

Pour la phase du Bas-Empire à la période mérovingienne, seuls onze restes ont été identifiés, dont six déterminés au rang de taxons. Tous proviennent de trous de poteau (St 4169, 4324, 4343, 4777, 4784).

De ces 11 structures, 7 ont livré moins de 4 restes, dont les 5 attribuées au Bas-Empire ou à la période mérovingienne.

Pour la phase Haut-Empire, cinq espèces ont été identifiées. Des espèces domestiques, notamment celles de la triade, c'est-à-dire le bœuf, les caprinés et le porc, dominent tout à fait cet ensemble d'un point de vue alimentaire, comme l'attestent les traces de découpe. En effet, ces derniers totalisent 93% des ossements déterminés avec 68 restes. Le bœuf est l'espèce la plus représentée avec 36 restes (**Fig. 3.3-01**), et paraît être l'espèce la plus consommée, comme tend également à le confirmer la masse de ses ossements (**Fig. 3.3-02**). Viennent ensuite les caprinés avec 20 restes, puis le porc avec 12 restes. Cependant, la masse des ossements du porc est légèrement supérieure à celle des caprinés. Le cheval est représenté par 3 restes, dont 2 portent des traces de décarnisation (fémur et scapula st 4379), attestant de sa consommation.

Cette consommation des viandes de la triade, et ponctuellement de cheval, ne semble pas avoir été agrémentée par de la volaille ou des produits marins, il est néanmoins possible de noter la présence de gibier. En effet, deux fragments de bois de cerf ont été observés. Toutefois, la chasse et la consommation du cerf ne peuvent être assurées pour ce site, si l'on considère la partie anatomique représentée. Il s'agit probablement de collecte opportuniste de bois de chute récupérés en forêt, puis travaillés (*cf. supra*).

[1] N'ont pas été pris en compte les restes complets d'une truie (EX134).
[2] N'ont été pris en compte pour cette étude que les assemblages issus de contextes datés.

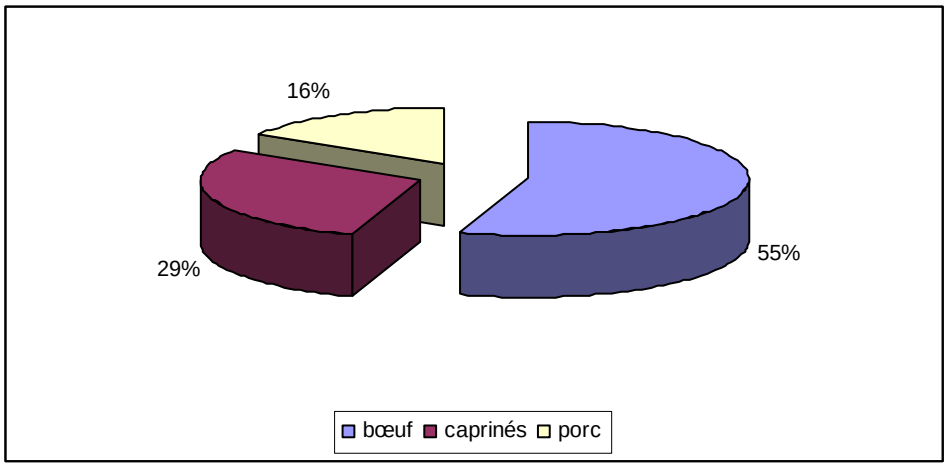


Fig 3.3-01 Part relative des taxons de la triade domestique au Haut-Empire en nombre de restes (NR%)

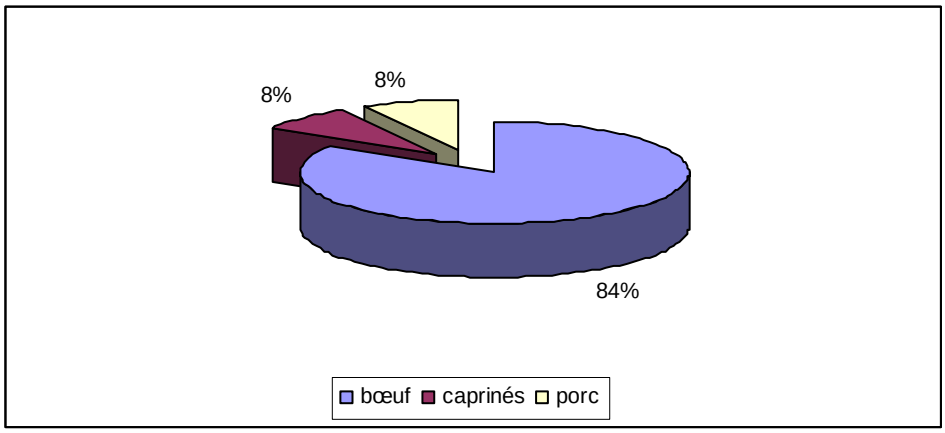


Fig 3.3-02 Part relative des taxons de la triade domestique au Haut-Empire en masse de restes (MR%)

Partie anatomique	pièce anatomique	bœuf	caprinés	porc	cheval	cerf	*Total*
Tête	bois					2	*2*
	crâne	2		1	1		*4*
	mandibule	5	5	2			*12*
	dent		1	1			*2*
	os hyoïde		1				*1*
Rachis	atlas	1					*1*
	vertèbre	1					*1*
	côte	9	3	6			*18*
	sternum		1				*1*
Membre antérieur	scapula	1			1		*2*
	humérus	1	2	1			*4*
	radius	1	2				*3*
	ulna	1					*1*
Membre postérieur	coxal	1					*1*
	fémur	3			1		*4*
	tibia	5	1				*6*
Bas de patte	métacarpe	2	1				*3*
	métatarse	1	1				*2*
	métatarse 3			1			*1*
	métapode		2				*2*
	phalange proximale	2					*2*
Total		*36*	*20*	*12*	*3*	*2*	*73*

Fig 3.3-03 Distribution anatomique des fauniques de la phase Haut-Empire (en NR)

Malgré, les informations livrées par les ossements relatifs à leur âge et à leur sexe, la faible quantité de restes ne permet pas d'analyser les choix d'élevage, ni la qualité des viandes consommées. Néanmoins, pour le bœuf, le nombre minimum d'individus (NMI) s'élève à 3. Celui-ci a été compté à partir des mandibules, qui ont également permis d'estimer les âges d'abattage. En effet, un individu a été abattu à environ 24 mois, et les deux autres au-delà de 8 ans. Un fragment de crâne a permis d'observer qu'au moins l'un d'eux était un animal castré. Pour les caprinés, le NMI s'élève à 4. Celui-ci a été compté à partir des mandibules, qui ont également permis d'estimer les âges d'abattage, en revanche aucune diagnose sexuelle n'a pu être réalisée. Ainsi, l'un des individus a été abattu entre 12 et 18 mois, un second au environ de 18 mois et un troisième entre 3 et 4 ans, l'âge du quatrième individu n'a pu être observé. Un seul porc a pu être comptabilisé, un individu mâle d'environ 30 mois. Pour le cheval, un seul individu a été observé, abattu à de moins de 36 mois (estimé à partir de son fémur) (Barone, 1986) et de sexe indéterminé (**Fig. 3.3-03**).

La distribution des ossements indique que parmi les espèces de la triade tous les grands groupes anatomiques sont représentés pour le bœuf et les caprinés. Au contraire, les os des membres antérieur et postérieur sont rares, voire absent pour le porc.

Les parties anatomiques impropres à la consommation, tels que le crâne et les éléments de bas de pattes peuvent témoigner d'un abattage et d'un traitement de boucherie dans le cadre domestique.

La phase du Bas-Empire à la période mérovingienne se caractérise par un très faible corpus de seulement 9 restes, dont 5 ont pu être déterminés au rang de taxons. Le bœuf et les caprinés sont les seules espèces représentés. Le bœuf totalise 4 restes (un fragment de crâne, une dent, un fragment de côte et un fragment de scapula) et les caprinés en comptabilisent un (un fragment de tibia). L'ensemble des os porte des traces de découpes au couperet. En dehors de ces quelques observations relatives à la consommation de ces animaux, leur exploitation ne peut être caractérisée dans le cas présent.

3.3.3 La phase médiévale - VIe-XIIe s. ap. J.-C.

La phase médiévale a livré 455 restes dont 311 déterminés au rang de taxons. Ils se distribuent de manière inégale au sein de 109 contextes, dont 88 ont moins de 5 restes, 14 entre 6 et 15 restes, et enfin 5 faits ont livré entre 21 et 40 restes.

Pour cette phase, seuls les animaux domestiques sont représentés, avec sept taxons différents. A l'instar de la période gallo-romaine, la triade domestique domine nettement ce corpus avec 286 restes, soit 92 % du nombre total de restes déterminés.

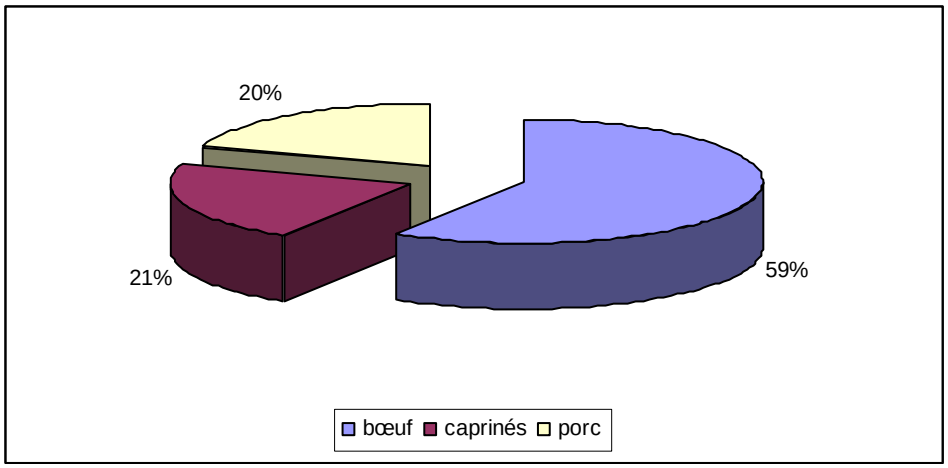


Fig 3.3-04 Part relative des taxons de la triade domestique à la période médiévale en nombre de restes (NR%)

Le bœuf est majoritaire tant en nombre de restes (**Fig. 3.3-04**) qu'en masse de restes (**Fig. 3.3-05**). Il semble ainsi être l'animal le plus consommé. Les caprinés et le porc sont présents de manière équivalente, en nombre de restes comme en masse de restes. Le cheval est également présent avec 5 restes. Des traces de découpes sur l'un des os (métatarse - St 4519) semblent indiquer qu'il ait été consommé. De même, 3 des pièces anatomiques inventoriées pour le cheval pourraient aussi abonder en ce sens, ces parties anatomiques

correspondant à des zones propres à la consommation (fémur, radius, élément de coxal). Enfin, la structure 4393 a livré un crâne de chien, ne portant aucune trace particulière.

Pour cette période, on note la présence d'animaux de basse-cour provenant de 5 structures. Le coq est représenté avec 10 restes (St 4144, 4288 et 4889) et l'oie avec 9 restes (St 4362, 4753 et 4889). Des traces de découpes ont été observées sur les membres inférieurs (tibiotarse) et épaule (coracoïde et radius) d'oie mis au jour dans la structure 4753. Par ailleurs, le même coracoïde d'oie présente une pathologie (**Fig. 3.3-06**).

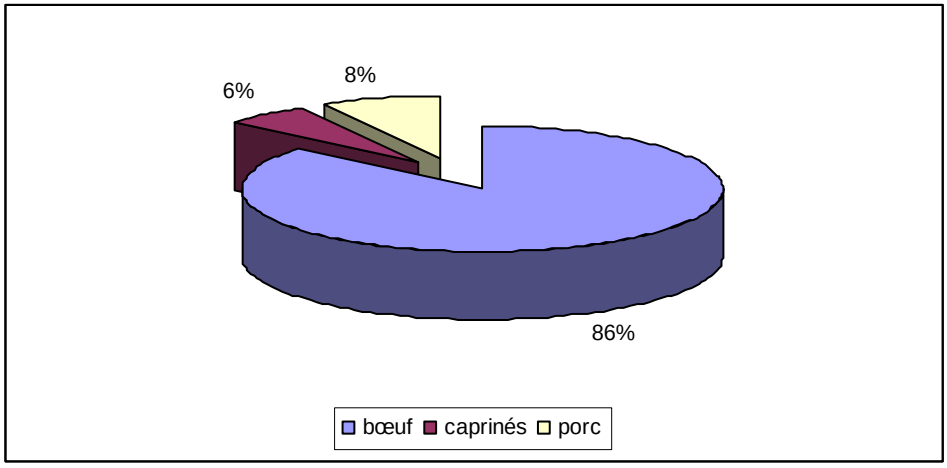


Fig 3.3-05 Part relative des taxons de la triade domestique à la période médiévale en nombre de restes (MR%)

Fig 3.3-06 Coracoïde d'oie présentant une pathologie (fait 4753 ; © Inrap, C. Le Goff)

Tout comme pour la période gallo-romaine, la faiblesse numérique des données limite l'analyse.

Toutefois, le NMI du bœuf a été réalisé à partir des mandibules et totalise 6 individus. L'âge d'abattage de quatre d'entre eux a pu être estimé. Ainsi, l'un des bœufs a un âge d'abattage estimé à moins de 6 mois, un autour de 24 -30 mois, un troisième aux environs de 4 ans et enfin un âgé de plus de 8 ans. Les os coxaux et le crâne ont permis d'identifier un mâle et 2 femelles.

Le NMI des caprinés s'élève à 7 individus à partir des tibias. Les âges d'abattages ont été estimés pour seulement 3 individus (3-6 mois, 12-18 mois et 4 ans). Parmi ce groupe, un bélier a été identifié à partir du crâne.

Pour le porc, les mandibules ont permis de recenser 3 individus, dont deux ont été abattus entre 6 et 12 mois et un aux environs de 18 mois, parmi lesquels se trouvent notamment un mâle et une femelle identifiés à partir des dents. Aucune trace de valorisation de la carcasse de l'animal n'a été observée.

Pour le cheval, un seul individu a pu être quantifié, pour lequel ni l'âge ni le sexe n'ont pu être identifiés. Enfin, le crâne de chien a permis d'estimer son âge au décès (3-4 ans).

Concernant les volailles, bien que les estimations d'âge n'aient pu être réalisées, la détermination du sexe a pu être effectuée et révèle la présence de deux mâles et deux femelles parmi les cinq individus estimés. Quant aux oies, le NMI s'élève à un individu.

Toutes les parties anatomiques sont représentées pour les espèces de la triade. Comme pour la période gallo-romaine, la présence des éléments de la tête et des bas de pattes pour ces taxons témoignent en faveur d'un abattage et d'un traitement de boucherie dans le cadre domestique (**Fig. 3.3-07**).

De plus, au-delà de l'aspect alimentaire, certains ossements témoignent d'une valorisation des restes osseux à des fins artisanales (chevilles osseuses de caprinés sciées, tibia de capriné et côte de grand herbivore ; *cf. supra*).

Partie anatomique	pièce anatomique	bœuf	capriné	porc	cheval	chien	coq	oie	*Total*
Tête	crâne	33	7	4		1			*45*
	mandibule	11	7	7					*25*
	dent	10	5	8					*23*
	os hyoïde	1							*1*
Rachis	sternum			1					*1*
	côte	25	8	5					*38*
	vertèbre	7	1	1	9				*9*
	vertèbre cervicale	1							*1*
	vertèbre thoracique	6		5					*11*
	vertèbre lombaire	7	2	1					*10*
	sacrum	2							*2*
Membre antérieur	coracoïde							1	*1*
	scapula	1	1	5					*7*
	humérus	5	2	3				1	*11*
	radius	7	3	3	1			1	*15*
	ulna	3		4					*7*
Membre postérieur	coxal (fragments)	13	1	2	1				*17*
	fémur	10	6	3	1		2	1	*23*
	tibia	5	11	2					*18*
	fibula			3				2	*5*
	tibiotarse						2	2	*4*
Bas de patte	métacarpe	6	2						*8*
	métatarse	5	4		1				*10*
	métapode	2	1						*3*
	phalange proximale	1							*1*
	phalange médiale			1	1				*2*
	talus	1							*1*
	calcanéum	2							*2*
	capitato trapézoïde	1							*1*
	Carpo-métacarpe						1	1	*2*
	malléole	1							*1*
	naviculo-cuboïde	1							*1*
	Tarso-métatarse						5		*5*
Total		*167*	*61*	*58*	*5*	*1*	*10*	*9*	*311*

Fig 3.3-07 Distribution anatomique des fauniques de la phase médiévale (en NR)

3.3.4 Les objets en matières Dures Animales

3.3.4.1 Haut- Empire : FS4203

Objet indéterminé n° 1 – FS4203 :
Dimension : longueur conservée 8,9 cm (l'une des extrémités a été cassée lors de la fouille) 2,3 cm d'épaisseur dans la section la plus large et 1,6 cm au niveau de son extrémité conservée.
Description : l'objet a été façonné en bois de cerf, dans la partie supérieure d'un andouiller.
Le bois présente un aspect lisse sur la majorité de sa surface, seule une partie proche de l'extrémité conservée montre la partie poreuse de l'intérieur du bois. L'autre côté de cette extrémité n'a pas été travaillée et caractérise la partie distale d'un andouiller ou épois.
Le reste de la pièce, épannelée sur sa longueur, donne des arêtes légèrement anguleuses et présentes sur une longueur rabotée trois lignes transversales témoignant de l'utilisation d'un objet coupant (couteau, ciseaux…) pour réaliser ce travail. La partie proximale de l'andouiller a été tranchée en biais.
La fonction de cet objet n'a pu être déterminée (Rodet-Belarbi, Gazenbeek 2014 ; **Fig. 3.3-08**).

Fig 3.3-08 Objet en bois de cerf n°1 (FS4203 ; © Inrap, C. Le Goff).

Objet indéterminé n° 2 – FS4203 :
Dimension : la longueur conservée est de 7cm et sa largeur de 2,4cm.
Description : l'objet a été façonné en bois de cerf, dans la partie médiane ou inférieure d'un andouiller.
La partie poreuse du bois a été enlevée. La surface est brute. L'une des extrémités a été taillée en biseaux laissant un aspect rugueux. La seconde présente sur un tiers de l'ouverture deux traces obliques par rapport à la surface de l'os lui donnant un aspect lisse, les deux autres tiers présentent des traces de couperet transversal.
L'objet semble ne pas avoir été achevé, ainsi sa fonction n'a pu être déterminée (Rodet-Belarbi, Gazenbeek 2014 ; **Fig. 3.3-09**).

Fig 3.3-09 Objet en bois de cerf n°2 (FS4203 ; © Inrap, C. Le Goff).

3.3.4.2 Période carolingienne : Four 4523

Barrette centrale d'un peigne - FS4523 :
Dimension : Elle mesure 5,3 cm de long et 1,6 cm de large, 0,25 cm d'épaisseur.
Description : la pièce a été réalisée à partir d'une côte de grand herbivore et possède un rivet métallique (**Fig. 3.3-10**).
Les caractéristiques morphologiques des côtes permettent de réaliser des plaques au niveau de la partie médiane. En effet, la face interne de la côte, plate et présentant une surface lisse, est la plus appropriée pour façonner des plaques décoratives ou des éléments de peigne (Chaoui-Derieux, Goret, 2009). Elle permet de tirer des pièces longues et larges dont la surface plane favorise la réalisation d'un décor. La plaque étudiée présente de fines encoches sur les bords. A partir des dimensions de la pièce et de ces décors, celle-ci peut-être définie comme une partie de barrette centrale de peigne. En effet, les encoches correspondent au façonnage des dents du peigne ; elles sont courtes et rapprochées d'un côté, signifiant la réalisation de dents fines, larges et espacées de l'autre pour les dents plus épaisses.
L'absence de la partie centrale du peigne pourvue des dents est une constante pour les barrettes mises au jour en Ile-de-France. Cette absence suppose l'emploi d'une matière en qui présente une conservation différentielle de l'os : il s'agit de la corne, matériau putrescible dont la conservation suppose des conditions spécifiques et rares contrairement au peigne réalisé en bois de cerf ou dans les os longs, alors la partie dentée et la plaque en quantité égale. De plus, la corne possède des propriétés mécaniques, qui favorisent la réalisation de tels objets.
Cette barrette provient d'une structure datée de la période carolingienne, ce qui cadre avec les périodes auxquelles ces pièces sont observées, c'est-à-dire entre le VIIIème siècle et le XIIIème siècle. De plus, le motif observé est le même que celui de Roissy-en-France (Chaoui-Derieux, Goret, 2009) daté du IXème-Xème siècle. Les peignes en os et en corne forment un type dont les occurrences sont nombreuses dans le nord de la France. Les lots les plus conséquents sont référencés sur des sites urbains et en nombre limité dans les habitats ruraux.

Fig 3.3-10 Fragment de barrette centrale de peigne (FS4523 ; © Inrap, C. Le Goff)

3.3.4.3 Période carolingienne à médiévale classique : FS4362

Appeau - FS4362 :
Dimension : Il mesure 88 mm de long et présent une perforation située plus ou moins à mi-longueur.
Description : L'objet a été façonné dans un tibia de caprinés. La partie distale de l'os équivalant à la partie proximale de l'objet, n'a pas été travaillée et conserve ainsi son épaisseur originale. La présence de traces de morsure y a été relevée indiquant son orientation lors de son utilisation. L'extrémité distale de l'objet, correspondant à la partie proximale de l'os, a été limée rendant l'amorce de la partie interne de l'os compact régulière et oblique. au centre de l'objet, des traces de lames ont été observées au niveau de la partie médiane de l'os. En effet, «avant leur percement, leur emplacement est marqué à l'aide d'une lame tranchante (ciseau, couteau) » (Rodet-Belarbi, Béal, 2006). Ainsi, l'utilisation des tibias de caprinés s'explique par sa morphologie de cette pièce anatomique. En effet, sa longueur et son étroitesse permettent de le recycler en sifflet, flûte ou appeau (**Fig. 3.3-11**).

Fig 3.3-11 Appeau (FS4362 ; © Inrap, C. Le Goff)

3.3.5 Synthèse et conclusion :

Le site de Tigery « ZAC des fossés neufs – rue du Parc des vergers » a livré peu de vestiges fauniques pour chacune des périodes représentées. Des problèmes de conservation des ossements ne peuvent être évoqués pour justifier cette quantité. En effet, les indices taphonomiques ne révèlent que de rares traces de dégradations dues à des causes extérieures (intempéries) ou à lier à des activités de charognage. Ainsi, il semble que pour l'ensemble des périodes d'occupation de ce site, peu d'ossements y aient été rejetés.

Pour la période antique, les rejets fauniques proviennent de structures en creux, fosses et fossés pour le Haut-Empire, et trous de poteau pour le Bas-Empire, dont la valeur numérique est très faible (maximum NR/St : 23). Les informations livrées par les ossements sont similaires dans chaque contexte. En effet, se trouvent dans leur comblement les espèces communément observées dans les structures d'un établissement rural de ces périodes (Lepetz, 1996).

Les espèces consommées se limitent aux mammifères domestiques classiques, ceux de la triade (bœuf, caprinés, porc) et le cheval. Ces animaux semblent avoir été l'objet d'abattage et de traitements bouchers sur place (abattage, habillage, découpe primaire), comme en témoignent les traces de découpes observées et la représentation des grandes parties anatomiques.

Les faibles proportions de chaque espèce sur une période de cinq siècles ne permettent pas de définir les choix d'élevage ou les préférences alimentaires des résidents du site. Cependant, les quelques informations

obtenues relatives à l'âge et au sexe renseignent sur une exploitation diversifiée des bœufs et caprinés. En effet, des individus jeunes et réformés ont été recensés permettant de supposer des élevages orientées vers la viande, le lait ou la laine et une utilisation des bœufs (présence d'un mâle castré) pour les travaux agricoles. Malgré la présence de bois de cerf, la consommation de gibier ne peut être évoquée, ni celle de volaille ou d'espèces marines (poisson ou fruit de mer). Ces différentes informations pourraient indiquer que cet espace était plutôt dévolu à des activités agro-pastorales en marge de l'habitat. De plus, la récupération de chute de bois de cerf permet d'observer la réalisation d'objets dans un cadre domestique.

Aux périodes médiévales, le type de rejets varie très légèrement par rapport aux périodes précédentes. Malgré la grande quantité et la diversification du type de structures, les dépôts animaux sont toujours limités (maximum NR/St : 40).

La vision d'ensemble de ces rejets témoignent principalement de la consommation des animaux de la triade domestique et vraisemblablement de manière occasionnelle du cheval, de même que celle de volailles, coq et oie. Le chien, absent des contextes antiques, vient aussi étoffer le groupe des animaux domestiques.

Cet assemblage est classique pour la période (Audouin-Rouzeau, 1992). La représentation de l'ensemble des grands groupes anatomiques des mammifères de la triade domestique permet de constater un traitement boucher domestique des animaux sur place. En effet, les rejets présentent des traces d'habillage, de découpe primaire, découpe de détails et de consommation. Mais la faiblesse numérique des rejets de chaque structure permet de n'observer aucune différence spécifique ou fonctionnelle. Les légères différences notées avec la phase antique semblent rapprocher ces rejets du secteur domestique (au sens strict). De plus, à l'instar des périodes précédentes, les indices recueillis concernant les âges d'abattage mettent en évidence une exploitation diversifiée des bœufs et caprinés, sans pouvoir observer les stratégies d'élevage.

Enfin, il a été possible d'observer une exploitation ponctuelle des ossements d'animaux à des fins artisanales. Les découvertes d'un appeau, d'une plaque de barrette centrale de peigne et l'observation de traces de sciage sur des chevilles osseuses de caprinés permettent d'observer le recyclage et la mise en valeur de rejets osseux. Ainsi, l'appeau de simple facture a pu être réalisé dans un cadre domestique. En revanche, la fabrication de la plaque de barrette et le travail de la corne nécessitant de plus ample compétence pourrait être l'œuvre d'artisans, peut-être itinérants. En effet, la fabrication de ce genre d'objets nécessite des connaissances précises des propriétés du matériau (Chaoui-Derieux, Goret, 2009).

L'assemblage faunique du site de Tigery est peu représentatif de la consommation carnée des résidents du site, pour la période antique comme pour les périodes médiévales. Pourtant, les espèces et leur proportion sont à l'image de ce qui est habituellement décrit. Ainsi, ces données ne permettent pas de caractériser le statut des occupants du site.

L'organisation du site permet d'observer que l'espace du Haut-Empire fouillé en 2013 se situe probablement en marge de l'habitat, dans une zone *a priori* dévolue à des activités agro-pastorales. Ce que semble également confirmer les données de la fouille de Tigery « ZAC des fossés neufs » (Morin, 2005) au regard de la diversification des taxons enregistrés (volaille, gibier) malgré une quantité de faune restreinte.

Quant aux rejets attribués aux phases médiévales, ils se localisent quant à eux au cœur d'un secteur d'habitation, et se trouvent être similaires en taxons et en quantité à la représentation faunique des parcelles mitoyennes fouillées en 2001 et 2002 (Morin, 2005).

3.3.6 Bibliographie :

Audouin-Rouzeau 1992
AUDOUIN-ROUZEAU Frédérique, Approche archéozoologique du commerce des viandes au Moyen-âge, *Anthropozoologica*. Vol 16 ; in Les animaux et leurs produits dans le commerce et les échanges, Paris : L'homme et l'animal, 1992.

Barone 1986
BARONE Robert, *Anatomie comparée des mammifères domestiques*, Tome 1 : ostéologie. Paris : éditions Vigot frères, 3ème édition, 1986, 761 p.

Chaoui-Derieux et Goret 2009
CHAOUI-DERIEUX Dorothée et GORET Jean-François, L'exploitation artisanale des côtes de grands herbivores à travers les plaques ornementales des coffrets et les peignes en Ile-de-France (IXe-XIIe S.), revue archéologique d'Ile-d-France, tome 2, 2009, p. 253-272.

Grant 1982
GRANT Annie, « The use of tooth wear as a guide to the age of domestic ungulates », *dans* WILSON Bob, GRIGSON Caroline et PAYNE Sebastian (edit.): *Aging and sexing animal bones from archaeological sites*, BAR British Series 109, 1982, p. 91-108.

Lepetz 1996
LEPETZ Sébastien, *L'animal dans la société gallo-romaine de la France du nord*, Revue archéologique de Picardie, n° spécial 12, Amiens, 1996, 174 p.

Morin 2005,
Morin, Tigery (91), « ZAC des Fossés Neufs » : un établissement rural de l'antiquité au XIIème siècle. Rapport de fouille. Pantin :Inrap CIF, 2005 ;

Rodet-Belarbi, Béal 2006
RODET-BELARBI Isabelle et BEAL Jean-Claude, Le travail de l'os, du bois de cerf et de l'ivoire à Vertillium-Vertault (Côte-d'Or). Bulletin Archéologique et Historique du Châtillonnais, 6e série, n° 6, 2003, p. 51-104.

Rodet-Belarbi, Gazenbeek 2014
RODET-BELARBI Isabelle et GAZENBEEK Michiel, L'exploitation des bois de cervidés à l'époque mérovingienne sur le site de Mondelange (Moselle), Revue Archéologique de l'Est, t. 63-2014, 2014, p. 259-300.

3.4 Annexe 4 : Etude archéomagnétique des fours culinaires (Aurélia Alligri et Nicolas Warmé, Inrap)

Etude effectuée au laboratoire de Paléomagnétisme du Parc Saint-Maur (Institut de Physique du Globe de Paris)

3.4.1 Principes généraux d'une datation archéomagnétique

L'archéomagnétisme repose sur deux phénomènes qui sont d'une part, l'existence d'un champ magnétique terrestre (CMT) variable dans le temps en direction et en intensité et d'autre part, la propriété des oxydes de fer, présents en plus ou moins grande quantité dans les argiles, d'acquérir au cours d'un refroidissement consécutif à un chauffage une aimantation persistante dite thermo-rémanente (ATR), de même direction que le champ magnétique environnant et d'intensité proportionnelle à celui-ci.

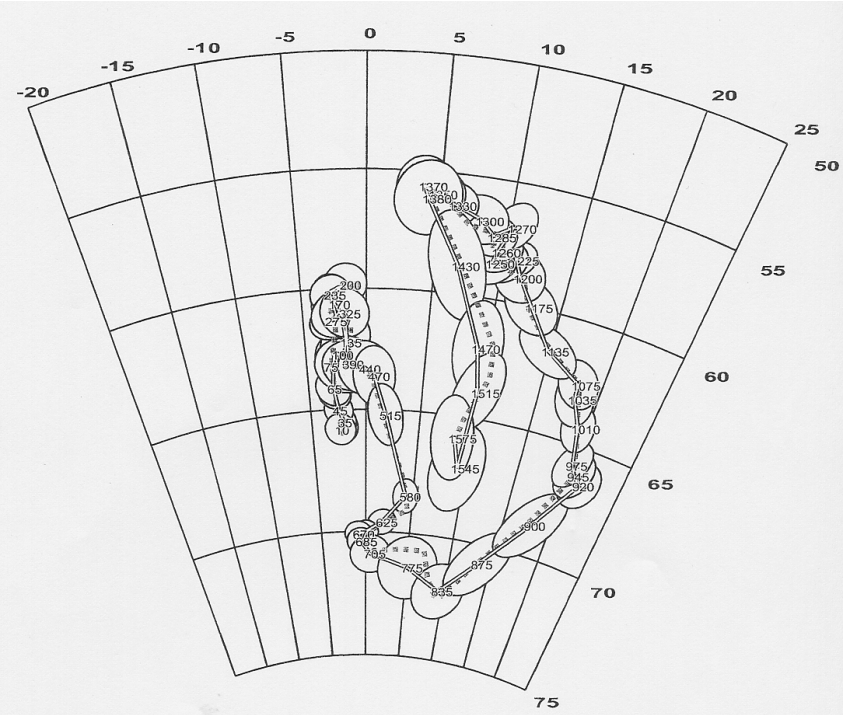


Fig 3.4-01 Variations directionnelles du champ magnétique terrestre en France au cours des deux derniers millénaires, données réduites à Paris (d'après Bucur, 1994 et Le Goff et alii, 2002)

Nous disposons pour la France d'une courbe de référence des variations directionnelles du CMT pour les vingt et un derniers siècles qui peut être utilisée à des fins de datation (fig. 1). Cette courbe a été obtenue à partir de l'étude archéomagnétique de nombreux fours anciens archéologiquement bien datés pour les périodes allant de 100 avant JC à 1700 après JC (fours de tuiliers, de potiers, fours à chaux). Elle est construite en utilisant la méthode statistique des fenêtres glissantes dont les durées sont ajustées suivant la distribution dans le temps des données disponibles (Le Goff & alii, 2002).

Pour les périodes plus récentes, les variations directionnelles sont connues à partir de mesures directes effectuées dans des observatoires. Une datation archéomagnétique est obtenue quand une direction archéomagnétique déterminée à partir d'une structure de combustion d'âge inconnu est compatible avec un certain seuil (généralement à 95 %) avec un ou plusieurs segments de la courbe de référence des variations directionnelles du CMT.

3.4.2 Rappels sur la méthode utilisée

3.4.2.1 Remarque générale sur les prélèvements

Les échantillons sont prélevés selon la technique du chapeau de plâtre permettant leur orientation in situ par rapport au nord géographique (Thellier, 1981). Ces échantillons sont extraits de blocs d'argile cuite dégagés dans les parties les plus cuites et les mieux conservées des structures et consolidés à l'aide de bandes plâtrées afin de préserver leur cohésion. Au laboratoire, les blocs sont sciés afin d'isoler les échantillons. Chaque échantillon, auquel est associé un chapeau de plâtre portant son orientation, est placé dans un moule cubique de 12 cm de côté et noyé dans du plâtre. Les échantillons sont alors prêts pour la mesure de leur aimantation.

3.4.2.2 Protocole de mesure de l'aimantation des échantillons

L'aimantation rémanente des échantillons est mesurée au laboratoire de Paléomagnétisme de l'IPGP (Institut Physique du Globe de Paris) situé à Saint-Maur en utilisant l'Inductomètre à rotation continue adapté à la grande taille des échantillons (Le Goff, 1975).

Rappelons brièvement que l'aimantation rémanente des échantillons est généralement la superposition d'une aimantation thermo-rémanente (ATR) acquise lors du refroidissement consécutif à la dernière chauffe du four et d'une aimantation rémanente visqueuse (ARV) qui est due au fait que certains grains magnétiques, notamment ceux de très petite taille, préalablement bloqués suivant une direction magnétique ancienne, tendent à se réaligner suivant la direction du champ magnétique ambiant. Pour estimer l'importance de l'ARV par rapport à l'ATR et éliminer au moins partiellement son effet, les échantillons sont laissés en traînage magnétique pendant au moins 1 mois dans la direction du champ géomagnétique ambiant. Après ce laps du temps, l'aimantation rémanente des échantillons est mesurée une première fois. Les échantillons sont ensuite placés en position inverse à la précédente et laissés à nouveau en traînage pendant au moins 1 mois. Une seconde mesure de leur aimantation permet alors d'estimer par différence vectorielle l'importance de l'ARV par rapport à l'ATR pour chaque échantillon, sa direction (celle-ci doit être alignée suivant la direction du champ géomagnétique actuel au lieu de traînage), ainsi que la direction de l'ATR. Les échantillons qui présentent des taux de viscosité, exprimé par le rapport ARV/ATR (en %), trop importants (>15 %) sont éliminés car la direction de leur ATR peut être biaisée par une certaine fraction de l'ARV non soustraite, acquise depuis la dernière utilisation du four.

3.4.2.3 Traitement des données archéomagnétiques

3.4.2.3.1 Calcul de la direction magnétique moyenne

Chaque échantillon mesuré permet d'obtenir une direction caractérisée par deux angles, l'inclinaison (angle entre le vecteur aimantation et l'horizontal) et la déclinaison (angle entre la projection sur l'horizontal du vecteur aimantation et la direction du nord géographique).

Pour calculer une direction magnétique moyenne caractéristique du four, nous utilisons la statistique de Fisher qui est l'adaptation sur une sphère de rayon unité de la loi normale (Fisher, 1953). Cette statistique permet d'obtenir une estimation de la direction moyenne avec des paramètres de qualité qui sont le facteur de précision K et la valeur du demi angle d'ouverture d'un cône circulaire où la vraie direction a 95 % de chances de se trouver (appelé $\alpha 95$). Une direction moyenne est d'autant plus précise que K est grand et $\alpha 95$ petit ($\alpha 95 = 140/\sqrt{KN}$ avec N = nombre d'échantillons).

3.4.2.3.2 Calcul de l'intervalle d'âge

Une datation archéomagnétique repose sur la comparaison entre la direction magnétique moyenne obtenue pour chacun des fours et la courbe de référence des variations directionnelles du champ magnétique terrestre. Un intervalle d'âge est obtenu quand la distance angulaire entre la direction moyenne à dater et la courbe de référence est inférieure à un certain angle critique à 95 %. Pour affiner davantage cette datation, on calcule le paramètre P définissant l'erreur que l'on ferait si la direction à dater était considérée différente des segments successifs de la courbe de référence. Nous avons ainsi deux niveaux de lecture : un premier niveau qui est la datation proprement dite avec un seuil à 95 % et un deuxième niveau qui correspond à la détermination d'un intervalle d'âge plus probable (P plus grand) à l'intérieur de l'intervalle à 95 %. Ici nous jugerons cette information significative quand $P \geq 50$ %.

3.4.3 Présentation des résultats archéomagnétiques

3.4.3.1 Type de structures étudiées

La fouille du site de Tigery « BMW » a permis la mise au jour de plusieurs fours de type culinaire. Ces fours utilisent les propriétés réfractaires du sédiment naturel constitué de limon argileux. La qualité des structures a permis d'entreprendre des prélèvements archéomagnétiques sur cinq d'entre eux. Leur sélection s'est faite en fonction de la problématique de datation de l'archéologue mais également en fonction de la qualité de conservation des éléments cuits.

Toutes les soles présentaient une bonne épaisseur de rubéfaction, comprise entre 2 et 4 cm. Les prélèvements ont été réalisés selon la technique du chapeau de plâtre qui permet d'orienter chaque échantillon « in situ » dans le repère géographique. En moyenne 10 échantillons ont été prélevés pour chacune des soles.

3.4.3.1.1 Le four 4525 (code archéomagnétique : TIG 4525)

Ce four de type culinaire était constitué de l'encaissant naturel de limon argileux rubéfié. La sole, de forme circulaire, présentait un pendage du nord vers le sud. Sa surface était bien indurée et montrait une coloration brune allant jusqu'au rouge brique. Son épaisseur variait entre 3 et 4 cm.

Douze échantillons ont été extraits de cette sole. L'orientation des échantillons sur le terrain a été effectuée à l'aide d'une équerre solaire (nord géographique) et d'un déclinatoire (nord magnétique). La déclinaison magnétique moyenne locale obtenue est de 1°.

3.4.3.1.2 Le four 4439 (code archéomagnétique : TIG 4439)

Ce four de type culinaire était de forme circulaire. Sa sole était constituée d'un limon rapporté de 10 cm d'épaisseur. La sole était très bien cuite, elle présentait une coloration rouge brique à grise. Son profil était légèrement en cuvette. L'épaisseur de rubéfaction était de 3,5 cm au total dont 1,5 cm de croûte indurée.

Dix échantillons ont été prélevés, cependant l'échantillon N° 02, détérioré lors du démontage, a été écarté de l'étude. Par manque de soleil, l'orientation des échantillons a seulement été réalisée suivant la direction du nord magnétique à l'aide d'un déclinatoire. La déclinaison locale appliquée pour ce four est la moyenne de celles obtenues pour les autres structures, soit 1.1°.

3.4.3.1.3 Le four 4070 (code archéomagnétique : TIG 4070)

Ce four était creusé en sape dans le sédiment naturel de limon argileux. Sa sole, issue de la chauffe du sédiment en place, était très bien cuite. L'épaisseur totale de rubéfaction était de 3 cm dont 1 cm de croûte indurée. Sa coloration oscillait du rouge brique jusqu'au gris. Le four de petite dimension présentait un plan piriforme avec un important pendage du nord vers le sud.

Dix échantillons ont été répartis sur l'ensemble de la sole. Par manque de soleil, l'orientation des échantillons a seulement été réalisée suivant la direction du nord magnétique à l'aide d'un déclinatoire. La déclinaison locale appliquée pour ce four est la moyenne de celles obtenues pour les autres structures, soit 1.1°.

3.4.3.1.4 Le four 4570 (code archéomagnétique : TIG 4570)

Ce four de type culinaire était de forme circulaire. Il présentait un rechapage partiel de son premier niveau de sole observé uniquement sur la partie arrière du four et qui se caractérisait par un apport de limon de 4 à 5 cm d'épaisseur. C'est ce dernier niveau de sole, induré sur 2 cm, que nous avons prélevé. Sa croûte présentait une surface plane de couleur brune à rouge brique. Dix échantillons au total ont été prélevés, cependant les échantillons N°03, 04 et 05 ont été perdus lors du démontage. L'orientation des échantillons sur le terrain a été effectuée à l'aide d'une équerre solaire (nord géographique) et d'un déclinatoire (nord magnétique). La déclinaison magnétique moyenne locale obtenue est de 1.2°.

3.4.3.1.5 Le four 4665 = 4692 (code archéomagnétique : TIG 4665 = 4692)

Ce four de type culinaire était creusé en sape dans le sédiment naturel de limon argileux. Sa sole issue de la chauffe du sédiment en place était bien cuite. L'épaisseur totale de rubéfaction était de 4 cm. Sa surface

plane présentait une croûte brune puis rouge vif à cœur. Les neuf échantillons ont été répartis sur la moitié sud de la sole du four. Par manque de soleil, l'orientation des échantillons a seulement été réalisée suivant la direction du nord magnétique à l'aide d'un déclinatoire. La déclinaison locale appliquée pour ce four est la moyenne de celles obtenues pour les autres structures, soit 1.1°.

3.4.3.2 Présentation générale des directions archéomagnétiques moyennes obtenues

Dans un souci de concision et de clarté nous avons rassemblé dans un tableau les directions magnétiques moyennes obtenues pour chaque structure. Nous avons défini deux catégories de résultats A et B selon que la direction magnétique obtenue est bien établie (A) ou qu'elle présente des déficiences (B) entrainant soit l'impossibilité d'estimer un âge, soit une certaine réserve sur la datation proposée. Les directions jugées défavorables feront l'objet d'un bref commentaire.

Lieu des prélèvements : Tigery (91)
Latitude : 48°37 N, **Longitude** : 002°30 E
Dates des prélèvements : les 11 et 24 juillet 2013

N° de structure	D locale (en °)	N/Nt	D (site) (en °)	I (site) (en °)	D (Paris) (en °)	I (Paris) (en °)	K	α95 (en °)	Viscosité moyenne	Cat.
4525	1°	12/12	8,8°	71,9°	8,9°	72,1°	5087	0,57°	9,6 %	A
4439	*	09/09	7,3°	69,5°	7,4°	69,7°	538	2,01°	4,2 %	B
4070	*	10/10	1,2°	70,4°	1,2°	70,6°	2397	0,90°	7,5 %	A
4570	1,2°	07/07	11,5°	70,8°	11,6°	70,9°	12040	0.48°	11 %	A
4665 = 4692	*	09/09	5,9°	69,0°	5,9°	69,2°	1663	1,14°	10 %	A

N° de structure : Numéro du four
N/Nt : Nombre d'échantillons retenus pour le calcul de la direction moyenne par rapport au nombre total d'échantillons mesurés
D (site) : Déclinaison moyenne au lieu de prélèvement
I (site) : Inclinaison moyenne au lieu de prélèvement
D (Paris) : Déclinaison moyenne après réduction à Paris
I (Paris) : Inclinaison moyenne après réduction à Paris
K : Facteur de précision (statistique de Fisher).
α95 : valeur du demi-angle d'un cône circulaire où la direction moyenne à 95 % de chance d'être située
Viscosité moyenne : Pourcentage que représente l'ARV par rapport à l'ATR
Cat. : Catégorie de résultats
(*) : En l'absence d'une orientation au soleil, la déclinaison locale appliquée aux structures est la moyenne des déclinaisons locales obtenue sur les autres structures orientées au soleil, soit 1,1°

Tableau 3.4-01 : Récapitulatif des directions d'aimantation rémanente des fours de Tigery
(© Inrap, A. Alligri et N. Warmé)

L'étude des fours 4525, 4070 et 4570 a permis d'obtenir des directions moyennes très précises qui permettent de les classer en catégorie A. En revanche, la direction moyenne du four 4665 = 4692, bien que présentant de bonnes caractéristiques, n'est que marginalement en accord avec la courbe de référence. Bien que classé en catégorie A, il conviendra de considérer sa datation avec prudence.

Pour finir, les directions individuelles des échantillons du four 4439 sont trop dispersées et ne permettent pas d'établir une direction moyenne précise, ce qui le classe en catégorie B.

Pour ce qui concerne les taux de viscosité des fours, on observe une certaine variation comprise entre 4,2 % et 11 %.

En conclusion, les résultats des fours 4525, 4070, 4570 répondent aux critères de qualité pour être utilisés avec confiance pour établir une datation archéomagnétique. Ainsi si nous regardons, par exemple, la distribution des valeurs de l'angle α95, nous constatons que pour ces fours ces valeurs sont inférieures à 1° ce qui est remarquable. Les fours 4439 et 4665 = 4692 quant à eux, présentent des valeurs d' α95 supérieures à 1° (2,01° et 1,14°).

3.4.3.3 Datations archéomagnétiques obtenues

N° four	Datation archéomagnétique à 95 % (en AD)	Intervalle le plus probable (en AD)
4525	[705-915]AD	[775-895] AD (pic sur 835 à 98 %)
4439	[515-645] AD et [705-915] AD	-
4070	[580-845]AD	[685-725]AD (pic sur 705 à 89 %)
4570	[705-935]AD	[835-915]AD (pic sur 875 à 81 %)
4665 = 4692	[515-665]AD et [705-845] AD	-

Tableau 3.4-02 : Ensemble des datations archéomagnétiques obtenues (© Inrap, A. Alligri et N. Warmé)

Les résultats obtenus sont de bonne qualité : sur cinq fours étudiés, trois ont pu être datés avec une très bonne confiance (4525, 4070 et 4570). Ce succès tient notamment aux critères de sélection des structures à prélever sur le terrain.

Pour les fours 4439 et 4665 = 4692, les directions moyennes définies ne sont que marginalement en accord avec la courbe de référence. La datation de ces deux fours, même si elle reste possible, est donc à considérer avec prudence.

3.4.3.3.1 Datation archéomagnétique du four 4525

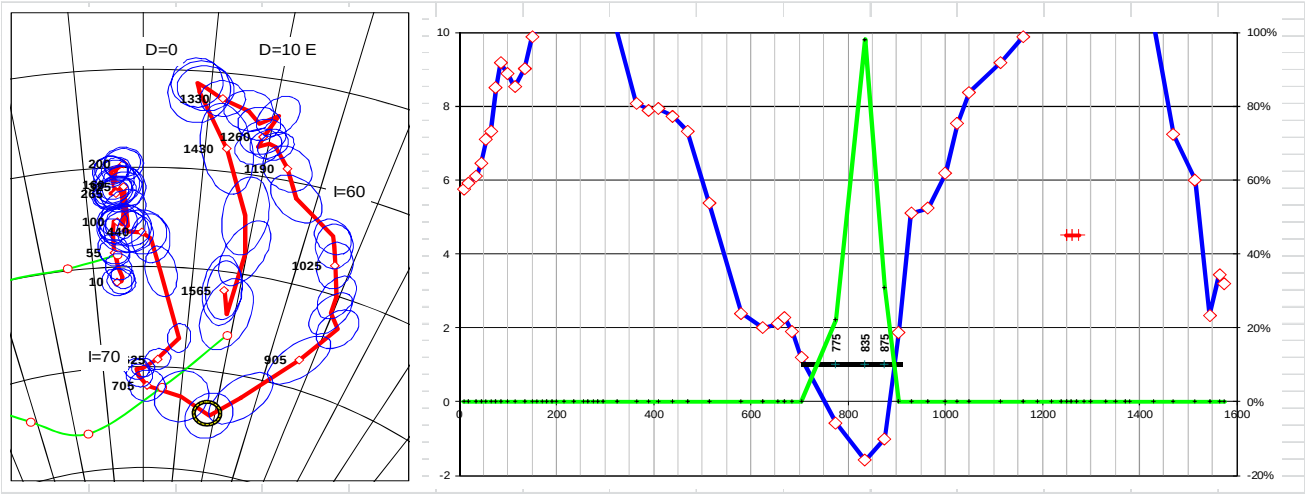


Fig 3.4-02 Courbe de référence et direction archéomagnétique moyenne du four 4525, figurée par un cercle noir et jaune (figure de gauche). Comparaison entre cette direction et la courbe de référence des variations directionnelles depuis deux mille ans (figure de droite). Un intervalle d'âge est obtenu quand la distance angulaire entre la direction moyenne à dater et la courbe de référence (courbe bleue) est inférieure à un certain angle critique à 95 %, ce qui se traduit dans le diagramme présenté ci-dessus par des valeurs négatives (© Inrap, A. Alligri et N. Warmé)

La datation archéomagnétique à 95 % nous donne un intervalle d'âge possible qui est **[705-915] AD** (Plage en noir). A l'intérieur de cet intervalle la période la plus probable est **[775-895] AD** (pic à 98 % centré sur **835**).

3.4.3.3.2 Datation archéomagnétique du four 4439

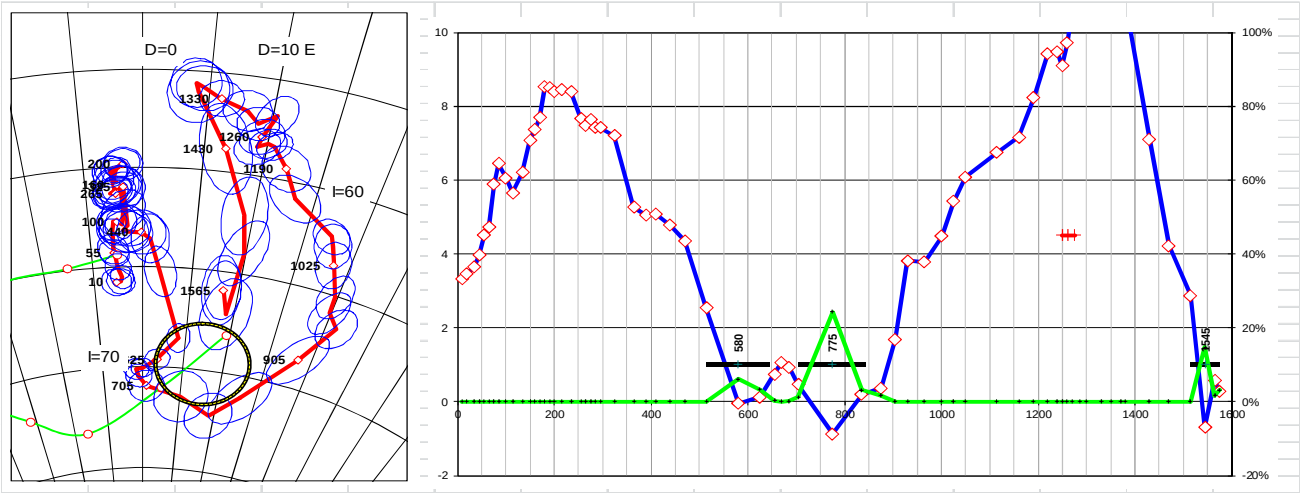


Fig 3.4-03 Courbe de référence et direction archéomagnétique moyenne, figurée par un cercle noir et jaune sur la figure de gauche, obtenue pour le four 4439 et comparaison entre cette direction et la courbe de référence des variations directionnelles depuis deux mille ans (© Inrap, A. Alligri et N. Warmé)

Nous obtenons un accord à 95 % assez marginal avec deux segments de la courbe: **[515-645] AD** et **[705-915] AD** (plages en noir). Sans aucune période plus probable à l'intérieur de ces intervalles. La datation obtenue est à prendre avec prudence.

3.4.3.3.3 Datation archéomagnétique du four 4070

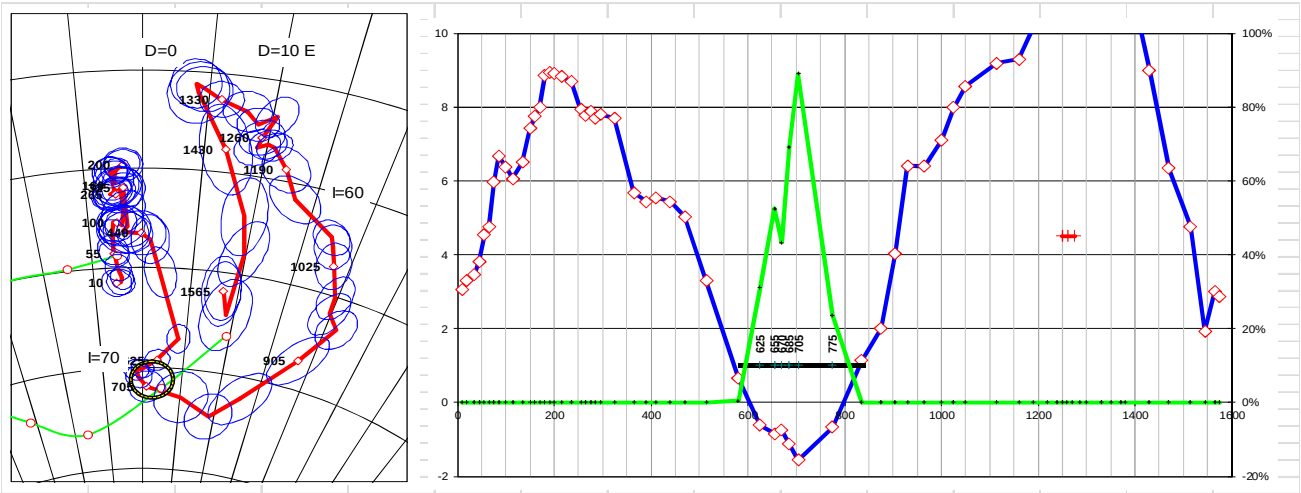


Fig 3.4-04 Courbe de référence et direction archéomagnétique moyenne, figurée par un cercle noir et jaune sur la figure de gauche, obtenue pour le four 4070 et comparaison entre cette direction et la courbe de référence des variations directionnelles depuis deux mille ans (© Inrap, A. Alligri et N. Warmé)

La datation archéomagnétique à 95 % nous donne l'intervalle d'âge **[580-845] AD** (plage en noir). A l'intérieur de cet intervalle, la période la plus probable est **[685-725] AD** (pic à 89 % centré sur **705**).

3.4.3.3.4 Datation archéomagnétique du four 4570

La datation archéomagnétique à 95 % nous donne l'intervalle d'âge **[705-935] AD** (plage en noir). A l'intérieur de cet intervalle la période la plus probable est **[835-915] AD** (pic à 81 % centré sur **875**).

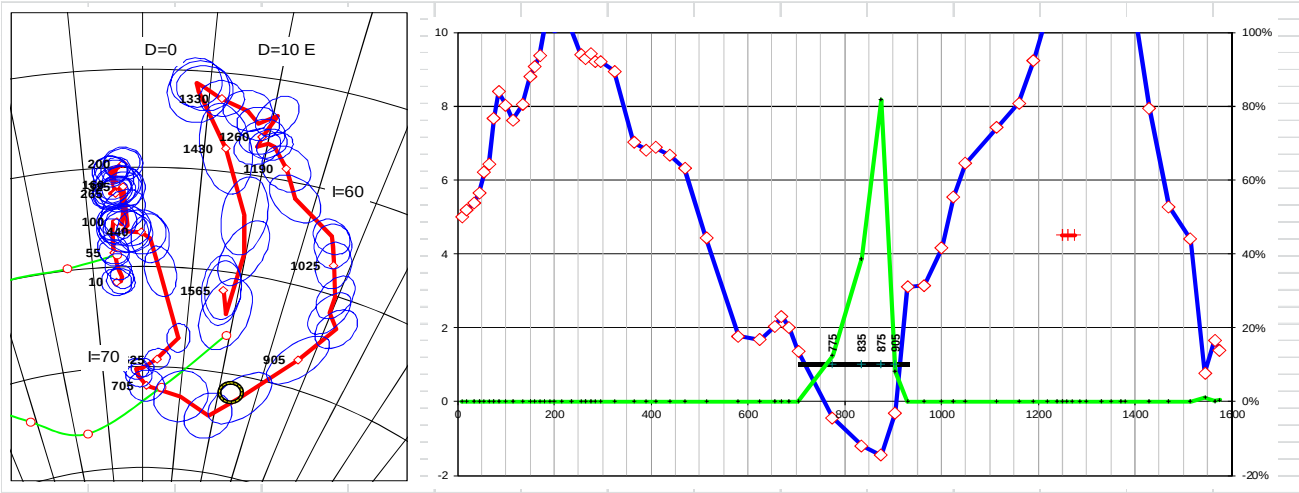


Fig 3.4-05 Courbe de référence et direction archéomagnétique moyenne, figurée par un cercle noir et jaune sur la figure de gauche, obtenue pour la structure de combustion 4570 et comparaison entre cette direction et la courbe de référence des variations directionnelles depuis deux mille ans (© Inrap, A. Alligri et N. Warmé)

3.4.3.3.5 Datation archéomagnétique du four 4665 = 4692

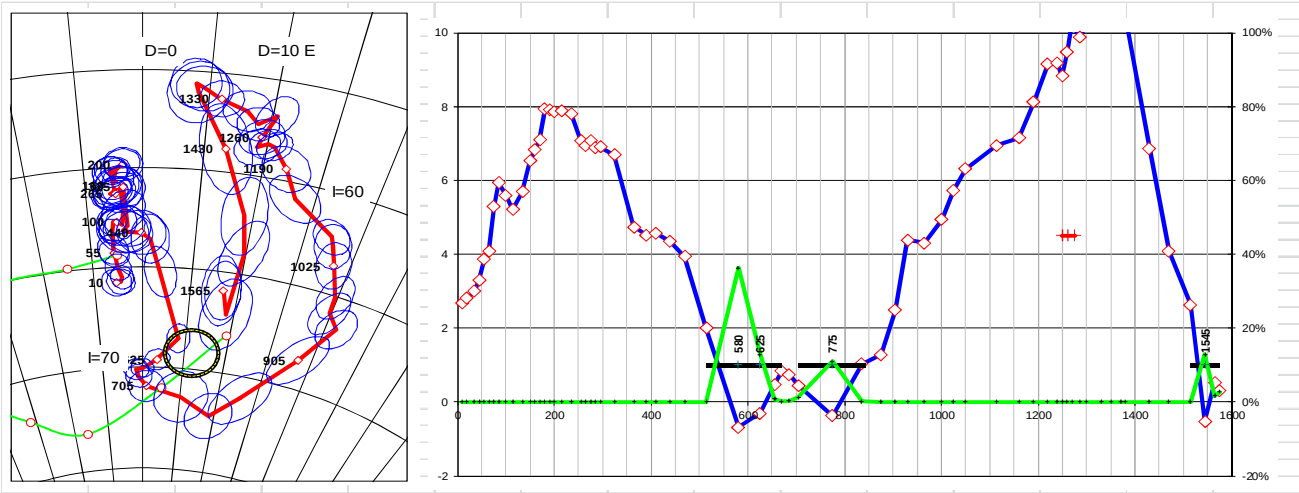


Fig 3.4-06 Courbe de référence et direction archéomagnétique moyenne, figurée par un cercle noir et jaune sur la figure de gauche, obtenue pour le four 4665 = 4692 et comparaison entre cette direction et la courbe de référence des variations directionnelles depuis deux mille ans (© Inrap, A. Alligri et N. Warmé)

La datation archéomagnétique à 95 % nous donne deux intervalles d'âge possibles **[515-665] AD** et **[705-845] AD** (plage en noir), sans plus de précision quant à une période plus probable à l'intérieur de ces intervalles (P < 50 %).

3.4.4 Bibliographie

Bucur 1994 : BUCUR (I.) - The direction of the terrestrial magnetic field in France during the last 21 centuries, *Physics of the Earth and Planetary Interiors*, 87, pp.95-109.

Fisher 1953 : FISHER (R.A.) - Dispersion on a sphere. *Proceedings of the Royal Society of London*, A217, pp. 295-305.

Le Goff 1975 : LE GOFF (M.) - *Inductomètre à rotation continue pour la mesure des faibles aimantations rémanentes et induites en magnétisme des roches*, Thèse diplôme d'ingénieur en Physique et Métrologie, CNAM, Paris, 85p.

Le Goff, Gallet, Genevey, Warmé 2002 : LE GOFF (M.), GALLET (Y.), GENEVEY (A.), WARME (N.) - On archeomagnetic secular variation curves and archeomagnetic dating, *Physics of the Earth and Planetary Interiors*, 134, pp. 203-211.

Thellier 1981 : THELLIER (E.) - Sur la direction du champ magnétique terrestre en France durant les deux derniers millénaires, *Physics of the Earth and Planetary Interiors*, 24, pp. 89-132.

3.5 Etude des résidus d'activités métallurgiques (Philippe Lorquet, Inrap)

3.5.1 Le corpus de résidus métallurgiques :

Le corpus métallurgique du site constitue un ensemble modeste (11 kg répartis en 53 contextes) comparé à la masse de résidus métallurgiques issus d'autres sites, mais que l'on ne doit pas sous-estimer proportionnellement à cette seule partie fouillée du site, très réductrice par rapport à l'ensemble du gisement (**Tabl. 3.5-01**).

US. N°	Culots de forge entiers						Fragments de culots						Scories informes		Parois		Métal		Lithique		Pds / US
	SGD		SFR		SAS		SGD		SFR		SAS				foyer de forge						
	NR	Pds (g)	NR	Pds (g)	NR	Pds (g)	NR	Pds (g)	NR	Pds (g)	NR	Pds (g)	NR	Pds (g)	NR	Pds (g)	NR	Pds (g)	NR	Pds (g)	
4002	1	288																			288
4023											2	3									3
4033											2	23							1	417	23
4039							1	11													11
4040											4	13	4	66							79
4116							3	27													27
4144											2	7									7
4198																	1	13			0
4302							2	39													39
4306	1	40	1	137																	177
4320	1	435																			435
4321					2	60															60
4330	1	227																			227
4357											2	8									8
4358			1	216					1	9											225
4359			1	199					3	40											239
4362			2	198					1	4											202
4364			2	209	1	115					3	15	1	12	7	74	6	28			425
4365			6	1163									2	25							1188
4371							4	56			1	5			1	14					75
4374					2	61	6	41	11	203	2	5	7	36	1	3	3	6			349
4376							1	112									1	7			112
4389									6	149											149
4393							11	220					1	6							226
4408			1	135																	135
4413			1	73			1	55													128
4414	1	248																			248
4415											3	15									15
4421																			1	519	0
4422	1	127									1	7	1	6							140
4453																	1	20			0
4489																	1	18			0
4495							1	40													40
4519			1	240			1	260	3	96					2	52					648
4523							1	13									3	29			13
4550																	1	17			0
4566			1	100																	100
4572																	1	5			0
4615	1	62																			62
4628																			1	28	0
4632																	1	7			0
4667									2	55											55
4673							5	24													24
4699	1	488																			488
4700							1	195			1	6									201
4714	1	2279																			2279
4733			1	37																	37
4736	3	80	1	14	1	7	1	3			6	42	1	2	4	31	2	67			179
4752	2	43							3	50			2	8	18	85					186
4791																	1	29			0
4795							1	48													48
4880																			1	200	0
4889							1	6									2	10			6
Total	14	4317	19	2721	6	243	41	1150	30	606	29	149	19	161	33	259	24	256	4	1164	TOTAL 9606
																					poids total général 11026

Tableau 3.5-01 : Inventaire des résidus d'activités métallurgiques (© Inrap, Ph. Lorquet)

N° Iso	catégorie	aspect	profil	long.	larg.	ép.	poids	% conservé	poids estimé	Aimantation
C.4002.01	SGD-R	boursouflé, oxydé	plano-convexe	77	84	34	288	100	288	**
C.4306.01	SFR	déchiqueté, oxydé	plat	71	77	28	137	100	137	***
C.4306.02	SGD-R	boursouflé, oxydé	globulaire	32	42	30	40	100	40	***
C.4320.01	SGD/SAS	boursouflé	irrégulier	81	104	49	435	85	512	***
C.4321.01	SAS	boursouflé	globulaire	33	52	28	42	100	42	/
C.4321.02	SAS	boursouflé	plat	34	38	18	18	100	18	/
C.4330.01	SGD-R	boursouflé, oxydé	plat	95	86	28	227	65	349	****
C.4358.01	SFR/SGD	boursouflé, oxydé	plano-convexe	72	86	35	216	100	216	***
C.4359.01	SFR/SGD	boursouflé, oxydé	plano-convexe	51	85	45	199	80	249	**
C.4362.01	SFR	boursouflé	plat	69	90	36	155	100	155	****
C.4362.02	SFR	corrodé	globulaire	37	53	28	43	100	43	***
C.4364.01	SFR	déchiqueté, oxydé	plat	59	95	37	159	100	159	****
C.4364.02	SFR	déchiqueté, oxydé	globulaire	37	51	26	50	85	59	***
C.4364.03	SAS/SFR	boursouflé	plano-convexe	48	65	44	115	80	144	**
C.4365.01	SFR	boursouflé, oxydé	globulaire	86	103	64	352	100	352	***
C.4365.02	SFR	déchiqueté, oxydé	plano-convexe	75	100	48	360	100	360	****
C.4365.03	SFR	boursouflé, oxydé	concave	73	70	42	206	100	206	***
C.4365.04	SFR	boursouflé, oxydé	irrégulier	55	79	31	135	100	135	***
C.4365.05	SFR	boursouflé, oxydé	plano-convexe	39	65	26	66	100	66	**
C.4365.06	SFR	boursouflé, oxydé	irrégulier	38	51	37	42	100	42	*
C.4374.01	SAS	boursouflé	globulaire	40	48	35	41	80	51	/
C.4374.02	SAS	boursouflé	globulaire	31	32	26	20	100	20	
C.4408.01	SFR	déchiqueté	globulaire	51	66	49	135	85	159	**
C.4413.01	SFR/SAS	déchiqueté, oxydé	plano-convexe	48	70	31	73	100	73	**
C.4414.01	SGD-R	déchiqueté, oxydé	plano-convexe	76	98	45	248	100	248	**
C.4422.01	SGD	déchiqueté	plat	63	60	34	127	100	127	/
C.4519.01	SFR	boursouflé, oxydé	plat	86	92	30	240	80	300	****
C.4566.01	SFR	boursouflé, oxydé	irrégulier	59	55	28	100	100	100	****
C.4615.01	SGD-R	déchiqueté	plano-convexe	48	43	29	62	80	78	*
C.4699.01	SGD/SAS	boursouflé, oxydé	plano-convexe	93	117	41	488	100	488	***
C.4714.01	SGD-R	boursouflé, oxydé	plano-convexe	149	170	70	2279	100	2279	***
C.4733.01	SFR	déchiqueté, oxydé	plat	62	31	24	37	100	37	*
C.4736.01	SGD	déchiqueté	plat	30	41	26	37	100	37	/
C.4736.02	SGD	déchiqueté	plat	29	46	20	19	100	19	/
C.4736.03	SGD/SAS	déchiqueté	plat	32	50	19	24	100	24	/
C.4736.04	SFR	déchiqueté	plat	27	36	13	14	100	14	/
C.4736.05	SAS	boursouflé	plat	15	27	9	2	100	2	
C.4752.01	SGD	déchiqueté	plat	46	60	27	39	100	39	*
C.4752.02	SGD	déchiqueté	plat	19	30	19	4	100	4	/
			Moyennes	**56**	**68**	**33**	**187**		**197**	

SFR : scorie ferreuse
SGD : scorie grise dense
SAS : scorie argilo-sableuse

Tableau 3.5-02 : Tableau descriptif des culots de forge (© Inrap, Ph. Lorquet)

La longue durée d'occupation envisagée pour le site, ainsi que les imprécisions et limites que présente la datation des contextes en se référant exclusivement à la céramique associée, ne permettent pas vraiment de percevoir une éventuelle évolution de l'activité métallurgique au travers des phases successives de l'occupation.

Le classement des résidus métallurgiques fait apparaître une typologie variée de déchets se rapportant toutefois tous exclusivement à des activités de forge dits également de post-réduction.

Le bon état de conservation des surfaces ainsi que la série relativement importante de culots entiers (39 individus) et aussi la présence de fragiles éléments de paroi laissent supposer une certaine proximité de l'atelier de forge qui a généré ces déchets (**Tabl. 3.5-02**).

On peut mettre en exergue quelques contextes par la présence de séries de plusieurs culots bien conservés, l'association de culots et fragments de paroi, ou une masse importante de résidus variés, ou bien encore la présence de types rares de scories telles que les scories informes qui constituent des déchets discrets d'une forge et que l'on retrouve surtout en contexte d'atelier.

Fig 3.5-01 Localisation des principaux faits ayants livré des culots et micro-déchets de forge

C'est le cas des contextes 4365 avec une série de six culots et deux scories informes, de 4374 avec deux culots entiers, sept scories informes, des fragments de paroi et de métal, 4736 qui contenait une série de cinq culots de toutes les morphologies attestées, accompagnée de scorie informe et fragments de paroi, ou encore de 4714 qui a livré un culot d'une masse exceptionnelle de 2,27 kg.

On observe également un certain déséquilibre dans les classes morphologiques différentes de culots avec une majorité de culots de nature ferreuse et rouillée (SFR) qui représentent la classe majoritaire avec 49% du nombre de culots conservés, contre 36 % de culots SGD (scorie grise dense) et 15% de SAS (scorie argilo-sableuse).

On note également une disparité de classes des masses corrélée avec les différentes catégories morphologiques de culots.

C'est ainsi que les culots de type SGD ont une moyenne de près de 400 grammes, comparés avec les culots SFR qui font en moyenne 226 g soit près de la moitié et les culots SAS qui ont une moyenne d'à peine 61 grammes.

Envisagés globalement, les culots de forge du site de Tigery ont une masse moyenne assez élevées avec près de 200 g et 20% des culots qui ont une masse supérieure à 300 g. On remarque même un culot qui a une masse considérable de 2,28 kg.

Puisqu'il a une proportionnalité évidente entre la masse des culots de forge et l'importance des pertes de métal au feu oxydant de la forge, cela indique une part importante occupée par des travaux de forge sur des pièces métalliques massives et/ou de mauvaise qualité, entraînant davantage de pertes au feu qui se retrouvent alors dans les culots.

L'identification précise de la nature des produits massifs forgés ne peut toutefois être précisée sans analyses métallographiques d'un échantillonnage représentatif de résidus ferreux et scoriacés.

Une méthode d'évaluation du métal perdu dans les différentes catégories de scories repose sur d'importantes séries d'analyses chimiques menées sur des sites suisses (SERNEELS, V., PERRET, S., Quantification of smithing activities based on the investigation of slag and other material remains, in *Archaeometallurgy in Europe*, Actes de la Conférence Internationale de Milan, 24-26 septembre 2003, Associazione Italiana di Metallurgia, Milan, vol. 1, p. 469-478), cette méthode a été adaptée pour l'approche économique des sites de l'Age du Fer du Nord de la France (BERRANGER, M., *Le fer, entre matière première et moyen d'échange, en France, du VIIe au Ier siècle av. J.-C. : approches interdisciplinaires*, Dijon, Ed. Universitaires de Dijon, 2014, p. 143-144).

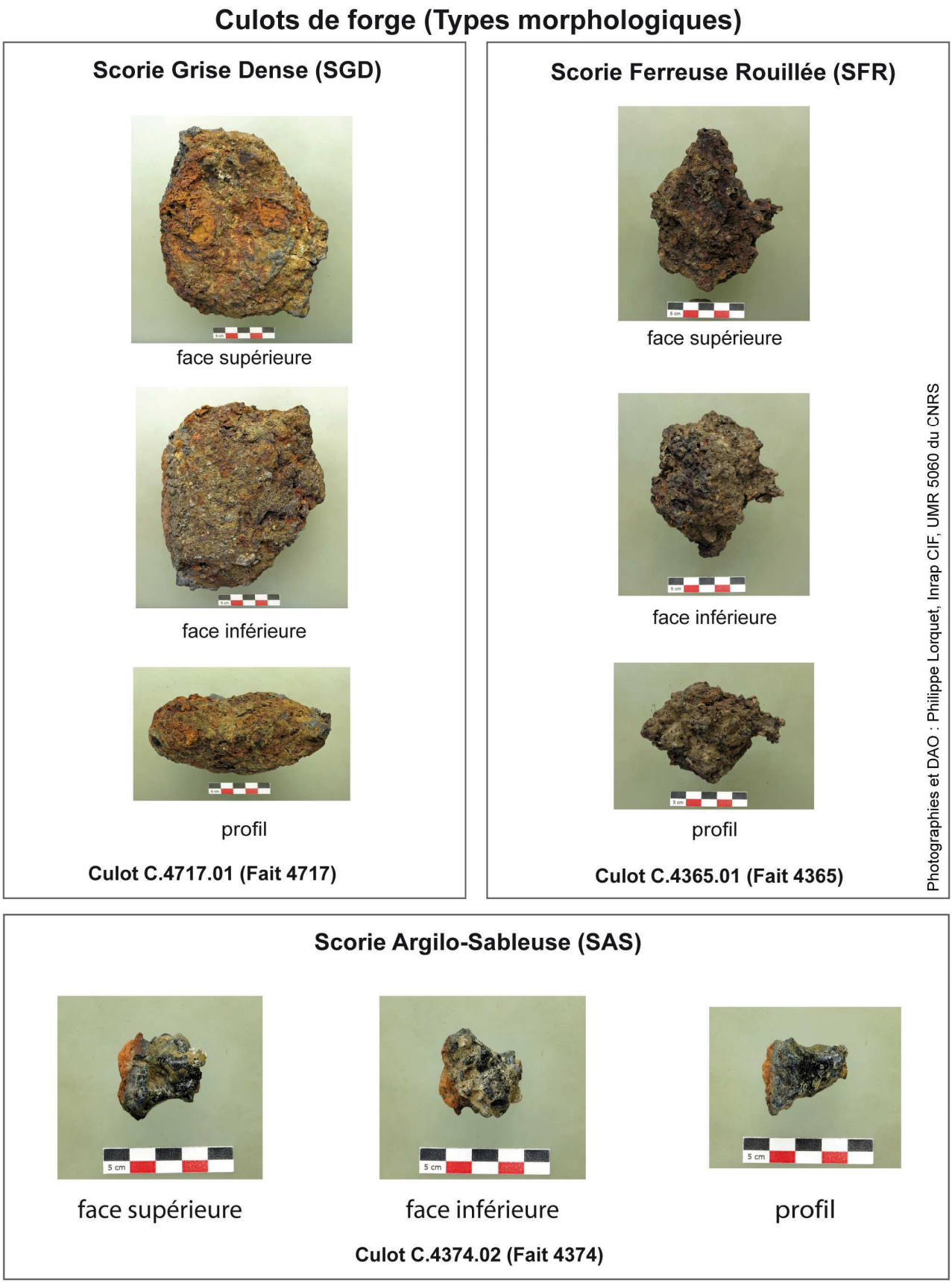


Fig 3.5-02 Résidus d'activité métallurgique (culots de forge ; (© Inrap, Ph. Lorquet)

Le corpus de résidus de Tigery représente ainsi la perte de près de 5 kg de métal dans la scorie à l'intérieur du foyer de forge et autant à l'extérieur sous la forme de battitures comme l'attestent les multiples expérimentations menées par les archéologues. C'est donc une quantité de métal estimée à 10 kg qui a été perdue proportionnellement au corpus recueilli lors de la fouille. Les expérimentations indiquent une perte

moyenne en métal qui est très variable en fonction du type de travail en forge : le métal perdu représente 10 % de la masse travaillée en forge d'élaboration et 40 % pour le travail dépuration de masses brutes. Comme il est impossible d'établir pour le site de Tigery la part respective des travaux d'élaboration et des travaux d'épuration, il faut se contenter d'une fourchette large pour estimer la masse de métal travaillée entre un minimum de 24 kg et un maximum de 94 kg.

3.5.2 Autres mobiliers

Quelques bribes métalliques proviennent ponctuellement de contextes sans scories sans qu'un lien puisse être assuré avec la métallurgie pratiquée sur le site (4791, 4572, 4198, 4489, 4632, 4453). D'autres fragments d'objets manufacturés sont ponctuellement associés aux résidus de forge et pourraient ne correspondre qu'à des déchets d'utilisation de ces objets comme probablement les fragments de lames qui ont été identifiés dans les contextes 4374, 4376, 4523. Un certain nombre d'ensembles (4736, 4632, 4889) associent scories et métal avec impossibilité de discriminer entre ébauches ou fragments d'objets finis sans dégagement de leur gangue de corrosion et analyse métallographique.

Plusieurs éléments lithiques en grès posent la question de l'utilisation d'un outillage métallurgique lithique tels que fragments de polissoirs, aiguisoirs, effiloires, ou enclumes éventuels. Notre collègue Cécile Monchablon, spécialiste de ces mobiliers a pu discerner des traces d'abrasion et de martelage sur des fragments provenant des structures 4880 et 4628 ainsi qu'une large plage d'abrasion associée à de fines rainures métallifères sur une face d'un fragment de bloc trouvé en 4033.

3.5.3 Micro-déchets de forge

Fait	4365
Pds Total avant tamisage (g)	5700
Pds Total après tamisage (g)	856
Pds non magnétique> 4 mm	493
% > 4 mm / Pds Total	58
Pds Magnétique> 4 mm	27,5
% Magnétique> 4 mm	5
Pds non magnétique>1 mm<4 mm	179
% >1 mm<4 mm / Pds Total	21
Pds Magnétique> 1 mm	47,7
% Magnétique> 1 mm	21
Pds non magnétique> 0,5 mm<1 mm	84
% >0,5 mm<1 mm / Pds Total	10
Pds Magnétique> 0,5 mm	25,9
% Magnétique> 0,5 mm	24
Pds Total non magnétique	755
Pds non magnétique sans 4 mm	263
Pds Total Magnétique	101,1
% Magnétique Total	12
% Magnétique Total-4 mmmm	20

Tableau 3.5-03 : Résultat de tamisage du prélèvement dans le Fait 4365 (© Inrap, Ph. Lorquet)

Fig 3.5-03 Refus magnétiques provenant de F 4365 >1mm<4mm : battitures plates , battitures-billes, granules ferreuses (© Inrap, Ph. Lorquet)

Plusieurs prélèvements de sédiments ont été effectués dans des contextes montrant à la fois des composants liés à des activités de combustion et des résidus métallurgiques révélés à la fouille. Les contextes prélevés sont libellés 4365, 4373, 4374.

Malheureusement, un seul de ces prélèvements a pu être traité dans l'économie de la post-fouille.

Il s'agit d'un échantillon provenant du Fait 4365 qui représente avant tamisage un volume de cinq litres pour une masse de 5,7 kg. Ce contexte a par ailleurs livré une série remarquable de macro-restes métallurgiques (voir **Tabl. 3.5-01** du corpus des résidus métallurgiques). Le pourcentage des refus de tamis magnétiques se sont révélés particulièrement importants (20% de refus de tamis magnétiques pour les mailles inférieures à 4 mm). Leur examen à la loupe binoculaire établit leur bon état de conservation, leur

taille importante et leur variété morphologique. Ces traits confirment l'intensité des travaux de forge au sein de l'atelier dont la structure 4365 en est assurément un élément.

3.5.4 Synthèse

L'importance et la représentativité du corpus étudié restent très difficiles à établir vu les limites des connaissances actuelles relatives à la taille, l'organisation du site dans son intégralité et la datation fine des contextes fouillés.

La métallurgie du fer n'y est en aucun cas une activité anodine. Le contexte archéologique local est particulièrement riche en sites relatifs à la métallurgie du fer. Le site de Tigery s'inscrit dans un environnement archéologique comportant plusieurs références majeures à un système local de production de fer (LORQUET, Ph., L'exploitation métallurgique sur le plateau de Sénart, in *Homo Senartus, ce cousin qui nous ressemble, 15 ans de recherches archéologiques en ville nouvelle de Sénart*, catalogue d'exposition, du 17 mai au 16 novembre 2008, Ecomusée-Ferme du Coulevrain de Savigny-le-Temple, 2008, p. 95).

On est donc autorisé à poser l'hypothèse d'une pratique au moins sporadique de forge d'épuration sur le site de Tigery. En plus du contexte environnemental du site, la masse importante de certains culots et leur morphologie (teneur importante en fer) vont dans ce sens. Ce qui est malheureusement impossible à confirmer sans vérification au laboratoire. En l'état des investigations, il est également impossible de qualifier ou quantifier une activité d'épuration de métal brut, potentiellement lucrative, par rapport aux autres types de travaux métallurgiques et par rapport aux autres activités de production du site. Ce type de travail suppose de toute façon une mise en réseau du site de Tigery avec d'autres sites complémentaires dans le cadre de l'organisation d'un système local de production de fer.

IV. Inventaires

4 INVENTAIRES

4.1 INVENTAIRE DESCRIPTIF DES UNITES STRATIGRAPHIQUES

***Us :** 4001 ***fait :** PO4001 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** vertical fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,6 ; 0,25
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,25 ; P : 0,25). LA gris. 2 : Avant-trou en cuvette (P : 0,2). LA gris clair.

***Us :** 4002 ***fait :** FS4002 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méc. + man. ; 50 % ***plan :** subcirculaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 1,7 ; 0,55
***combl. :** 1 : LA gris brun sombre, frags. de tuiles erratiques. 2 : Sur fond, liseré de LA brun orangé.
***sur :** 4890 ; 4910

***Us :** 4003 ***fait :** FS4003 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méca. ; ? % ***plan :** subcirculaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 1,5 ; > 0,3
***combl. :** Remblai contemporain.
***sur :** 4002 ; 4905

***Us :** 4004 ***fait :** FS4004 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** vertical fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 2 ; 1,75 ; 0,8
***combl. :** 1 : LA gris brun, pierres silico-calcaires abondantes.
2 : LA gris brun, petites mottes beiges à jaunâtres, nodules de charbons et rubéfiés épars.
3 : LA brun, mottes de LA brun orangé, frags. rubéfiés et petites pierres brûlées épars. Dépôt de faune.
4 : LA gris clair, nodules calcaires, nodules de charbons et rubéfiés épars.
***sous :** 4009

***Us :** 4005 ***fait :** FO4005 ; Us composite ; fossé ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** linéaire ***prof. :** ?
***Ø ou L / l et P en m :** > 2,9 ; 0,8 ; < 0,3
***combl. :** LA brun gris.
***sous :** 4010

***Us :** 4006 ***fait :** FO4006 ; Us composite ; fossé ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** linéaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** > 68 ; 0,45 ; 0,15
***combl. :** Remblai contemporain. LA brun beige.

***Us :** 4007 ***fait :** FS4007 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 1,1 ; 0,2
***combl. :** 1 : LA gris charbonneux (liseré en surface). 2 : LA gris, nodules de charbons et rubéfiés épars.

***Us :** 4008 ***fait :** PO4008 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,8 ; 0,6 ; < 0,3
***combl. :** LA brun gris.

***Us :** 4009 ***fait :** PO4009 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,9 ; 0,35
***combl. :** LA brun gris, nodules calcaires et charbons épars.
***sur :** 4004

***Us :** 4010 ***fait :** FS4010 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méca. ; ? % ***plan :** indéterminée, partiellement décapé
***prof. :** ?
***Ø ou L / l et P en m :** > 2 ; < 0,3
***combl. :** Remblai contemporain.
***sur :** 4005 ; 4905

***Us :** 4011 ***fait :** PO4011 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,6 ; 0,1
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,35 ; P : 0,1). LA gris brun, charbons épars. 2 : Avant-trou (P : 0,1). LA brun

***Us :** 4012 ***fait :** PO4012 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,7 ; 0,15
***combl. :** LA gris brun, nodules de charbon épars.

***Us :** 4013 ***fait :** PO4013 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,5 ; 0,05
***combl. :** LA gris brun.

***Us :** 4014 ***fait :** PO4014 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,55 ; 0,1
***combl. :** LA noirâtre.

***Us :** 4015 ***fait :** FS4015 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 1,85 ; 1,5 ; < 0,2
***combl. :** LA brun gris, pierres silico-calcaires anguleuses éparses à abondantes.
***rel. indét. :** 4016

***Us :** 4016 ***fait :** PO4016 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 1 ; 0,6
***combl. :** LA gris sombre, nodules de charbons et rubéfiés épars. 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,55 ; P : 0,6). 2 : Avant-trou (P : 0,3).

***Us :** 4017 ***fait :** PO4017 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** ?
***Ø ou L / l et P en m :** 0,5 ; < 0,15
***combl. :** LA brun gris.

***Us :** 4018 ***fait :** n° décapage
***combl. :** = 4892 + 4893
***égal. :** 4892 ; 4893

***Us :** 4019 ***fait :** FS4019 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** sub-rectangulaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 2,45 ; 1,45 ; 0,65
***combl. :** 1 : LA gris, pierres silico calcaires anguleuses éparses, nodules de charbons et rubéfiés épars. 2 : LA gris, mottes de LA jaunâtre et calcaire blanc dégradé éparses, rares charbons. 3 : LA jaune remanié (effondrements de parois). 4 : LA gris foncé, charbons épars à erratiques.
***égal. :** 4026

***Us :** 4020 ***fait :** FS4020 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** ?
***Ø ou L / l et P en m :** 1,6 ; 1,4 ; < 0,25
***combl. :** LA gris brun sombre.
***rel. indét. :** 4025

***Us :** 4021 ***fait :** PO4021 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** vertical fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,7 ; 0,45
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique Ø : 0,35 ; P : 0,45). LA gris. 2 : Avant-trou en cuvette (P : 0,45). Petites mottes de LA gris et jaune.

***Us :** 4022 ***fait :** PO4022 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** subcirculaire ***prof. :** vertical fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,65 ; 0,25
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique Ø : 0,3 ; P : 0,25). LA gris et petites pierres. 2 : Avant-trou (P : 0,3). LA gris et petites mottes jaunes.

***Us :** 4023 ***fait :** PO4023 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovale ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 1,25 ; 1,1 ; 0,25
***combl. :** LA gris à gris beige, petites pierres silico-calcaires, nodules rubéfiés et charbons épars.

***Us :** 4024 ***fait :** PO4024 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovale ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 1,1 ; 0,9 ; 0,25
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,2 ; P : 0,25). LA gris, rares charbons. 2 : Avant-trou (P : 0,2). Petites mottes de LA brun à brun gris.

***Us :** 4025 ***fait :** FS4025 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** ovalaire tronquée ***prof. :** ?
***Ø ou L / l et P en m :** 2,2 ; 1,7 ; < 0,15
***combl. :** LA gris brun sombre.
***sous :** 4004 ; 4892 ; 4893

***Us :** 4026 ***fait :** FS4019 ; n° décapage ; fosse
***égal. :** 4019

***Us :** 4027 ***fait :** PO4027 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** ovale ***prof. :** arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 1,15 ; 0,9 ; 0,25
***combl. :** LA brun beige sombre, petits éclats de pierres chauffées erratiques.

***Us :** 4028 ***fait :** PO4028 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** ovale ***prof. :** ?
***Ø ou L / l et P en m :** 1,15 ; 0,8 ; < 0,25
***combl. :** LA brun beige sombre, petits éclats de pierres chauffées erratiques.

***Us :** 4029 ***fait :** PO4029 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,7 ; 0,4
***combl. :** 1 : Négatif tronconique inversé (Ø : 0,35 ; P : 0,4), LA brun gris, nodules de charbon et rubéfiés épars. 2 : Avant-trou (Ø : 0,7 ; P : 0,4), LA gris beige, petites mottes de LA jaune orangé et charbons épars.

***Us :** 4030 ***fait :** FS4030 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** ?
***Ø ou L / l et P en m :** 1,6 ; 1,2 ; < 0,2
***combl. :** LA brun gris.

***Us :** 4031 ***fait :** PO4031 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** ?
***Ø ou L / l et P en m :** 0,4 ; < 0,2
***combl. :** LA brun gris.

***Us :** 4032 ***fait :** PO4032 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** subcirculaire ***prof. :** évasé
***Ø ou L / l et P en m :** 0,85 ; 0,25
***combl. :** LA gris brun, charbons et nodules rubéfiés épars, pierre.

***Us :** 4033 ***fait :** FS4033 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** vertical fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 2,2 ; 1,5 ; 0,45
***combl. :** LA gris sombre, petites pierres silico-calcaires, nodules rubéfiés et charbons épars.
***sur :** 4040

***Us :** 4034 ***fait :** 4040 ; Us composite, DOUBLON ; fossé
***combl. :** Extrémité du FO4040.
***égal. :** 4040

***Us :** 4035 ***fait :** FS4035 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** subcirculaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 1,25 ; 0,2
***combl. :** LA brun gris à orangé, charbons erratiques, pierre chauffée.

***Us :** 4036 ***fait :** PO4036 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** circulaire, tronquée ***prof. :** ?
***Ø ou L / l et P en m :** 0?3 ; < 0,2
***combl. :** LA brun
***sous :** 4033 ?

***Us :** 4037 ***fait :** PO4037 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,5 ; 0,25
***combl. :** 1 : Négatif arrondi (Ø : 0,3 ; P : 0,15), LA gris, charbons épars2 : Avant-trou (Ø : 0,5 ; P : 0,25), LA gris brun

***Us :** 4038 ***fait :** PO4038 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cylindrique
***Ø ou L / l et P en m :** 0,75 ; 0,35
***combl. :** 1 : négatif cylindrique (Ø : 0,55 ; P : 0,35), LA gris, petites mottes de LA jaune orangé éparses. 2 : avant-trou (Ø : 0,75 ; P : 0,1), petites mottes de LA jaune orangé et gris brun.

***Us :** 4039 ***fait :** EX4039 ; Us composite ; excavation ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** vertical fond irrégulier
***Ø ou L / l et P en m :** 2,9 ; 2,6 ; 1,05
***combl. :** 1 : LA gris noirâtre, pierres silico-calcaires abondantes. 2 : LA gris sombre, mottes jaunes et pierres silico-calcaires éparses. 3 : Litages de LA jaune et gris sombre, pierres silico-calcaires erratiques.
***sur :** 4040 ; 4041

***Us :** 4040 ***fait :** FO4040 ; Us composite ; fossé ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** linéaire ***prof. :** en V
***Ø ou L / l et P en m :** > 11,5 ; 0,9 ; 0,4
***combl. :** LA gris, nodules de calcaire blanc, de charbons et rubéfiés épars.
***sous :** 4033 ? ; 4039

***Us :** 4041 ***fait :** EX4041 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** évasé fond irrégulier
***Ø ou L / l et P en m :** 2,9 ; 2,5 ; 0,75
***combl. :** 1 : LA gris brun, pierres silico-calcaires anguleuses abondantes. 2 : Sur fond (= 4879). LA gris, nodules de LA jaune épars.
***sous :** 4039 ***égal. :** 4879

***Us :** 4042 ***fait :** PO4042 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,55 ; 0,3
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique fond arrondi (Ø : 0,2 ; P : 0,3). LA gris, nodules de charbons et rubéfiés épars. 2 : Avant-trou en cuvette (P : 0,3). LA brun orangé remanié et petites pierres silico-calcaires de calage.

***Us :** 4043 ***fait :** PO4043 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 1 ; 0,6
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique fond arrondi (Ø : 0,6 ; P : 0,6). LA gris noirâtre. 2 : Avant-trou en cuvette (P : 0,2). Petites mottes de LA brun orangé et gris sombre.

***Us :** 4044 ***fait :** PO4044 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,9 ; 0,3
***combl. :** LA gris et charbons épars, deux grosses pierres silico-calcaires anguleuses de calage.

***Us :** 4045 ***fait :** PO4045 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovale ***prof. :** évasé fond irrégulier
***Ø ou L / l et P en m :** 1,1 ; 0,85 ; 0,35
***combl. :** LA gris noirâtre.

***Us :** 4046 ***fait :** PO4046 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** asymétrique
***Ø ou L / l et P en m :** 0,75 ; 0,6 ; 0,15
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique Ø : 0,45 ; P : 0,15). LA gris. 2 : Avant-trou (P : 0,05). LA gris et petites mottes jaunes.

***Us :** 4047 ***fait :** PO4047 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** vertical fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,45 ; 0,15
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique Ø : 0,2 ; P : 0,15). LA gris. 2 : Avant-trou (P : 0,15). LA gris et petites mottes jaunes.

***Us :** 4048 ***fait :** PO4048 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** vertical fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,7 ; 0,3
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique Ø : 0,25 ; P : 0,3). LA gris. 2 : Avant-trou en cuvette (P : 0,3). Petites mottes de LA gris et jaune.

***Us :** 4049 ***fait :** FS4049 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,55 ; < 0,2
***combl. :** LA brun gris, pierre.

***Us :** 4050 ***fait :** PO4050 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,8 ; 0,3
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,3 ; P : 0,3). LA gris. 2 : Avant-trou (P : 0,3). LA gris et petites mottes jaunes.

***Us :** 4051 ***fait :** FT4051 ; Us composite ; creusement indéterminé ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 1,3 ; 0,95 ; 0,2
***combl. :** Chablis ? Petites mottes de LA jaunâtre et brun, nodules rubéfiés erratiques.

***Us :** 4052 ***fait :** SI4052 ; Us composite ; silo ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 1,45 ; 1
***combl. :** -4052-1 : LA gris, grosses pierres silico-calcaires anguleuses éparses.
-4052-2 : LA gris, pierres silico-calcaires, nodules de charbons et rubéfiés erratiques.
-4052-3 : LA gris à brun clair, pierres silico-calcaires erratiques.
-4052-4 : LA jaune orangé remanié (effondrements de bords).
-4052-5 : LA gris sombre, pierres silico-calcaires et nodules de charbons erratiques.

***Us :** 4053 ***fait :** PO4053 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** évasé fond irrégulier
***Ø ou L / l et P en m :** 0,8 ; 0,7 ; 0,25
***combl. :** LA brun gris et petites mottes brunes, frags. terre noircie / rubéfiée épars. Négatif cylindrique à fond arrondi (Ø : 0,45 ; P : 0,25). Avant-trou en cuvette (P : 0,1).

***Us :** 4054 ***fait :** FS4054 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** ?
***Ø ou L / l et P en m :** 1,4 ; 1,1 ; < 0,2
***combl. :** LA gris brun, charbons épars.

***Us :** 4055 ***fait :** PO4055 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** ?
***Ø ou L / l et P en m :** 0,5 ; < 0,2
***combl. :** 1 : Négatif quadrangulaire (L : 0,25). LA gris. 2 : Avant-trou. LA brun gris.

***Us :** 4056 ***fait :** FT4056 ; Us composite ; creusement indéterminé ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** oblong(ue) ***prof. :** ?
***Ø ou L / l et P en m :** 2,5 ; 0,85 ; < 0,2
***combl. :** LA gris brun, charbons et nodules rubéfiés épars.

***Us :** 4057 ***fait :** PO4057 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,4 ; 0,15
***combl. :** LA gris clair à orangé.

***Us :** 4058 ***fait :** FT4058 ; Us composite ; creusement indéterminé ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,3 ; 0,15
***combl. :** LA brun orangé

***Us :** 4059 ***fait :** FS4059 ; Us composite ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** arrondi fond irrégulier
***Ø ou L / l et P en m :** 0,8 ; 0,25
***combl. :** LA gris brun, petites pierres, ailloutis, nodules rubéfiés et charbons épars.

***Us :** 4060 ***fait :** PO4060 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** vertical fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,5 ; 0,4
***combl. :** LA brun gris, nodules de charbons et rubéfiés épars.

***Us :** 4061 ***fait :** PO4061 ; Us composite ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** subcirculaire ***prof. :** vertical fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,45 ; 0,2
***combl. :** LA brun gris, pierres erratiques.

***Us :** 4062 ***fait :** anomalie ; non-retenu ; néant/annulé

***Us :** 4063 ***fait :** PO4063 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** vertical fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,4 ; 0,15
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,2 ; P : 0,15), LA gris foncé, nodules de charbons épars. 2 : Avant-trou (P : 0,15), LA orangé remanié.

***Us :** 4064 ***fait :** EX4064 ; Us composite ; excavation ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 2,6 ; 2 ; 1,2
***combl. :** -4064-a1 : LA gris, pierres silico-calcaires anguleuses abondantes, nodules de charbons et rubéfiés épars.
-4064-a2 : LA gris, nodules de charbons et rubéfiés épars.
-4064-a3 : LA gris, pierres silico-calcaires anguleuses abondantes, nodules de charbons et rubéfiés épars.
-4064-a4 : LA gris, nodules de charbons et rubéfiés épars.
-4064-b : LA brun orangé, nodules de charbons et rubéfiés erratiques.
-4064-c1 : LA gris, charbons de bois épars.
-4064-c2 : LA gris, charbons de bois épars, nodules rubéfiés erratiques.
-4064-d : LA brun jaune, nodules calcaires abondants.
-4064-e : Liseré de LA gris foncé, petites mottes orangées, nodules de charbons et rubéfiés épars.
-4064-f1 : LA brun, mottes de LA jaune et gris éparses.
-4064-f2 : LA brun, mottes de LA jaune et gris éparses, nodules calcaires, nodules de charbons et rubéfiés erratiques.
-4064-g : LA gris foncé, petites mottes orangées, nodules de charbons et rubéfiés épars.
-4064-h : LA jaune, mottes de LA orangé et gris éparses.
-4064-i : LA gris foncé, mottes de LA orangé et jaune éparses, nodules de charbons et rubéfiés épars.

***Us :** 4065 ***fait :** PO4065 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,6 ; 0,2
***combl. :** LA gris brun à orangé.
***rel. indét. :** 4035

***Us :** 4066 ***fait :** PO4066 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,9 ; 0,25
***combl. :** LA gris noirâtre.

***Us :** 4067 ***fait :** FS4067 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 1,1 ; 0,1
***combl. :** LA gris foncé, petites pierres silico-calcaires et charbons épars.

***Us :** 4068 ***fait :** PO4068 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,55 ; 0,05
***combl. :** LA gris.

***Us :** 4069 ***fait :** FS4069 ; Us composite ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** évasé fond irrégulier
***Ø ou L / l et P en m :** 1,8 ; 1,6 ; 0,25
***combl. :** -4069-1 : LA brun gris, pierres silico-calcaires abondantes, nodules de charbons et rubéfiés épars.
-4069-2 : La orangé et petites mottes de LA brun gris éparses.
-4069-3 : Pierres silico-calcaires de chant sur les bords de l'embouchure de la sole 4070.
-4069-4 : Liseré de charbons de bois.
-4069-5 : LA gris foncé, charbons et nodules rubéfiés épars.
-4069-6 : Creusement circulaire sur fond de 4069-7 (Ø : 0,8 ; P. : 0,4).
-4069-7 : Creusement ovalaire de la FS4069 (L. : 1,8 ; l. : 1,6 ; P. : 0,25).
***synch. :** 4070

***Us :** 4070 ***fait :** FR4070 ; Us composite ; four / foyer ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** fond oblique
***Ø ou L / l et P en m :** 1,65 ; 0,8 ; 0,15
***combl. :** -4070-a : Sous 4069-1. LA brun gris, frags. rubéfiés et charbons épars.
-4070-b : Frags. rubéfiés abondants (effondrement de voûte ?).
-4070-c : LA brun gris, frags. rubéfiés et charbons épars.
-4070-d : Sole rubéfiée (Ep. : 0,05).
***synch. :** 4069

***Us :** 4071 ***fait :** PO4071 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 1 ; 0,2
***combl. :** LA gris, charbons épars.

***Us :** 4072 ***fait :** PO4072 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** évasé fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 1,2 ; 1,1 ; 0,3
***combl. :** 1 : négatif cylindrique (Ø : 0,4 ; P : 0,3), LA gris bris, nodules de charbon et rubéfiés épars, 1 pierre calcaire chauffée2 : avant-trou (1,2 X 1,1 ; P : 0,2), LA gris, petites mottes de LA jaune beige éparses et nodules de charbon et rubéfiés erratiques

***Us :** 4073 ***fait :** PO4073 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovale ***prof. :** en V
***Ø ou L / l et P en m :** 0,85 ; 0,7 ; 0,45
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique à fond arrondi (Ø : 0,3 ; P : 0,45). LA gris, rares charbons. 2 : Avant-trou en cuvette (P : 0,35). Petites mottes de LA brun à brun gris.

***Us :** 4074 ***fait :** PO4074 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** subcirculaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,65 ; 0,25
***combl. :** 1 : négatif cylindrique (Ø : 0,4 ; P : 0,25), LA gris brun, nodules de charbon et rubéfiés épars2 : avant-trou (Ø : 0,65 ; P : 0,25), LA gris, petites mottes de LA jaune beige éparses et nodules de charbon et rubéfiés erratiques
***rel. indét. :** 4151

***Us :** 4075 ***fait :** anomalie ; non-retenu ; néant/annulé

***Us :** 4076 ***fait :** PO4076 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** manu. ; 100 %
***plan :** circulaire ***prof. :** vertical fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,3 ; 0,15
***combl. :** LA gris noir.

***Us :** 4077 ***fait :** PO4077 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,3 ; 0,1
***combl. :** LA gris noir.

***Us :** 4078 ***fait :** PO4078 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** ?
***Ø ou L / l et P en m :** 0,35 ; < 0,2
***combl. :** LA brun gris, nodules de charbon épars.

***Us :** 4079 ***fait :** FT4079 ; Us composite ; creusement indéterminé ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** arasé
***Ø ou L / l et P en m :** 0,3 ; < 0,05
***combl. :** LA gris.

***Us :** 4080 ***fait :** PO4080 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** subcirculaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 1 ; 0,4
***combl. :** -Négatif cylindrique (Ø : 0,4 ; P : 0,4). LA gris foncé, pierre, nodules de charbons et rubéfiés épars.
-Avant-trou (Ø : 1 ; P : 0,3). LA gris clair, nodules de charbons et rubéfiés erratiques.
***rel. indét. :** 4885

***Us :** 4081 ***fait :** FT4081 ; Us composite ; creusement indéterminé ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** arasé
***Ø ou L / l et P en m :** 0,35 ; < 0,05
***combl. :** LA gris brun sombre.
***sur :** 4082

***Us :** 4082 ***fait :** PO4082 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** évasé fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 1,05 ; 0,9 ; 0,3
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,45 ; P : 0,3). LA gris brun sombre, nodules de charbons et rubéfiés épars. 2 : Avant-trou en cuvette (P : 0,25). LA brun beige bariolé verdâtre.
***sous :** 4081

***Us :** 4083 ***fait :** FS4083 ; Us composite ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,9 ; 0,45
***combl. :** 1 : Mottes de LA brun orangé et gris. 2 : LA gris.

***Us :** 4084 ***fait :** anomalie ; non-retenu ; néant/annulé

***Us :** 4085 ***fait :** PO4085 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** vertical fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,35 ; 0,15
***combl. :** LA gris noir.

***Us :** 4086 ***fait :** PO4086 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** vertical fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,35 ; 0,25
***combl. :** LA gris noir.

***Us :** 4087 ***fait :** PO4087 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** manu. ; 100 %
***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,3 ; 0,1
***combl. :** LA brun gris.

***Us :** 4088 ***fait :** FS4088 ; Us composite ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** évasé fond irrégulier
***Ø ou L / l et P en m :** 1,4 ; 1,1 ; 0,2
***combl. :** LA brun gris
***sous :** 4103

***Us :** 4089 ***fait :** PO4089 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** subcirculaire ***prof. :** vertical fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,5 ; 0,25
***combl. :** LA gris, trois pierres de calage.

***Us :** 4090 ***fait :** PO4090 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** vertical fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,65 ; 0,5 ; 0,25
***combl. :** LA gris, pierres de calage.

***Us :** 4091 ***fait :** PO4091 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,7 ; 0,15
***combl. :** LA brun gris, charbons et nodules rubéfiés épars.

***Us :** 4092 ***fait :** PO4092 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,5 ; 0,15
***combl. :** LA brun gris, nodules rubéfiés épars.

***Us :** 4093 ***fait :** PO4093 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,45 ; 0,2
***combl. :** 1 : LA gris, pierres, nodules de charbons et rubéfiés erratiques. 2 : LA brun orangé remanié.

***Us :** 4094 ***fait :** PO4094 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méca. ; ? % ***plan :** circulaire ? Partiellement décapée ***prof. :** ?
***Ø ou L / l et P en m :** 0,7 ; > 0,2
***combl. :** LA gris, charbons épars.
***égal. :** 4875

***Us :** 4095 ***fait :** PO4095 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** circulaire ? Partiellement décapée ***prof. :** ?
***Ø ou L / l et P en m :** 0,7 ; < 0,2
***combl. :** LA gris, charbons épars.

***Us :** 4096 ***fait :** FS4096 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 2,6 ; 1,2 ; 0,25
***combl. :** LA gris brun, pierres silico-calcaires éparses (certaines chauffées), charbons et nodules rubéfiés épars.
***sous :** 4097 ? ***égal. :** 4880

***Us :** 4097 ***fait :** FS4097 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** vertical fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 1,4 ; 0,65
***combl. :** 1 : LA gris sombre, nodules de charbons épars. 2 : LA gris sombre, petites pierres silico-calcaires abondantes et charbons épars.
***sur :** 4096

***Us :** 4098 ***fait :** PO4098 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,55 ; 0,25
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,25 ; P : 0,25), LA gris foncé, rares charbons et pierres. 2 : Avant-trou (P : 0,25). Petites mottes de LA brun orangé à gris, charbons et nodules rubéfiés erratiques.
***sous :** 4097 ?

***Us :** 4099 ***fait :** PO4099 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** ?
***Ø ou L / l et P en m :** 0,45 ; < 0,2
***combl. :** LA gris brun, nodules de charbon et rubéfiés épars.

***Us :** 4100 ***fait :** PO4100 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,4 ; 0,15
***combl. :** LA gris, rares charbons.

***Us :** 4101 ***fait :** FS4101 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** circulaire ? Partiellement décapée ***prof. :** ?
***Ø ou L / l et P en m :** 1,2 ? ; < 0,2
***combl. :** LA gris, charbons et nodules rubéfiés épars.

***Us :** 4102 ***fait :** PO4102 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** ?
***Ø ou L / l et P en m :** 0,3 ; < 0,2
***combl. :** LA gris brun

***Us :** 4103 ***fait :** PO4103 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,4 ; 0,15
***combl. :** LA gris, pierre, charbons épars.

***Us :** 4104 ***fait :** FS4104 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** circulaire ? Partiellement décapée ***prof. :** ?
***Ø ou L / l et P en m :** 1,25 ? ; < 0,2
***combl. :** LA brun gris.

***Us :** 4105 ***fait :** FS4105 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** circulaire ? Partiellement décapée ***prof. :** ?
***Ø ou L / l et P en m :** 1,5 ? ; < 0,2
***combl. :** LA brun gris.

***Us :** 4106 ***fait :** PO4106 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** arasé
***Ø ou L / l et P en m :** 0,45 ; 0,05
***combl. :** LA gris, nodules de charbon et rubéfiés épars.

***Us :** 4107 ***fait :** PO4107 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** manu. ; 100 %
***plan :** subcirculaire ***prof. :** arasé
***Ø ou L / l et P en m :** 0,85 ; < 0,05
***combl. :** LA brun.

***Us :** 4108 ***fait :** PO4108 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** arasé
***Ø ou L / l et P en m :** 0,55 ; 0,05
***combl. :** 1 : Négatif quadrangulaire (L : 0,25 ; P : 0,05), LA brun foncé, nodules de charbon et rubéfiés épars. 2 : Avant-trou

circulaire, LA brun gris clair, nodules de charbons et rubéfiés erratiques.

***Us :** 4109 ***fait :** PO4109 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,5 ; 0,15
***combl. :** LA gris brun foncé, nodules de charbon et rubéfiés épars.

***Us :** 4110 ***fait :** PO4110 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** ?
***Ø ou L / l et P en m :** 0,7 ; < 0,15
***combl. :** LA brun gris foncé, nodules de charbon et rubéfiés épars.
***sous :** 4006

***Us :** 4111 ***fait :** PO4111 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** vertical fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,4 ; 0,25
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,25 ; P : 0,25). LA gris noir. 2 : Avant-trou. LA gris.

***Us :** 4112 ***fait :** PO4112 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** ?
***Ø ou L / l et P en m :** 0,5 ; < 0,2
***combl. :** LA brun gris, rares charbons.

***Us :** 4113 ***fait :** PO4113 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,4 ; 0,05
***combl. :** LA gris sombre noirâtre;

***Us :** 4114 ***fait :** PO4114 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,45 ; 0,2
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,25 ; P : 0,2). LA gris. 2 : Avant-trou. Petites mottes de LA gris et orangé.

***Us :** 4115 ***fait :** PO4115 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,4 ; 0,15
***combl. :** 1 : négatif quadrangulaire (L : 0,2 ; P : 0,15), LA gris blanchi, nodules de charbon et rubéfiés épars2 : avant-trou (Ø : 0,4 ; P : 0,15), LA gris clair, nodules de charbon erratiques

***Us :** 4116 ***fait :** FR4116 ; Us composite ; four / foyer ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** subcirculaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,9 ; 0,2
***combl. :** 1 : LA gris brun charbonneux, frags. rubéfiés épars. 2 : Sole.

***Us :** 4117 ***fait :** PO4117 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,4 ; 0,2
***combl. :** LA gris brun

***Us :** 4118 ***fait :** PO4118 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** vertical fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,55 ; 0,4
***combl. :** LA gris brun sombre.

***Us :** 4119 ***fait :** PO4119 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** vertical fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,3 ; 0,15
***combl. :** LA gris noir.

***Us :** 4120 ***fait :** anomalie ; non-retenu ; néant/annulé

***Us :** 4121 ***fait :** PO4121 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,45 ; 0,1
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique, LA gris. 2 : Avant-trou en cuvette. LA gris beige.

***Us :** 4122 ***fait :** FS4122 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** subcirculaire ***prof. :** fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 1,6 ; 0,1
***combl. :** LA brun gris, pierres silico calcaires anguleuses éparses à abondantes.

***Us :** 4123 ***fait :** PO4123 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cylindrique
***Ø ou L / l et P en m :** 0,5 ; 0,3
***combl. :** LA brun gris (avec négatif au centre ?).

***Us :** 4124 ***fait :** PO4124 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,35 ; 0,15
***combl. :** LA brun, nodules de charbon et rubéfiés erratiques.

***Us :** 4125 ***fait :** PO4125 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** subcirculaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,9 ; 0,6
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,45 ; P : 0,6), LA gris brun foncé, nodules de charbon et rubéfiés épars, pierres silico-calcaires anguleuses éparses. 2 : Avant-trou (P : 0,2), LA gris beige clair, nodules de charbons et rubéfiés erratiques.

***Us :** 4126 ***fait :** PO4126 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,6 ; 0,15
***combl. :** LA gris, pierre, nodules de charbons et rubéfiés épars.

***Us :** 4127 ***fait :** PO4127 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,7 ; 0,1
***combl. :** LA gris brun, nodules de charbon et rubéfiés épars.

***Us :** 4128 ***fait :** FS4128 ; Us composite ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 1,3 ; 0,9 ; 0,2
***combl. :** Mottes de LA gris et brun orangé.

***Us :** 4129 ***fait :** FT4129 ; Us composite ; creusement indéterminé ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,35 ; 0,05
***combl. :** LA gris

***Us :** 4130 ***fait :** PO4130 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,35 ; 0,15
***combl. :** Petites mottes de LA gris et brun orangé.

***Us :** 4131 ***fait :** FS4131 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** ovale ***prof. :** ?
***Ø ou L / l et P en m :** 1,45 ; 1,25 ; < 0,2
***combl. :** LA brun gris.

***Us :** 4132 ***fait :** PO4132 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,4 ; 0,15
***combl. :** Négatif tronconique inversé (Ø : 0,3 ; P : 0,15). LA gris clair.

***Us :** 4133 ***fait :** PO4133 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,4 ; 0,25
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,3 ; P : 0,25). LA gris foncé, gros charbons et nodules rubéfiés épars. 2 : Av.-t. LA gris.

***Us :** 4134 ***fait :** PT4134 ; Us composite ; puits / puisard ***flle. :** méca. ; ? % ***plan :** circulaire ***prof. :** fût cylindrique à lég. tronconique
***Ø ou L / l et P en m :** 1,5 ; > 1,6
***combl. :** Sondage méca. partiel.
1 : Excavation circulaire superficielle (Ø : 3,1 ; P. : 0,15). LA beige - Dépôt de faune.
2 : Fût cylindrique à lég. tronconique inversé (Ø : +/- 1,5 ; P. : > 1,6). Litages de remblais de LA bruns et beiges à jaunâtres.
***sous :** 4815 ; 4816 ; 4877

***Us :** 4135 ***fait :** PO4135 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,65 ; 0,25
***combl. :** LA gris.

***Us :** 4136 ***fait :** PO4136 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,6 ; 0,25
***combl. :** 1 : Négatif évasé fond arrondi (Ø : 0,3 ; P : 0,25), LA brun gris orangé, charbons épars. 2 : Avant-trou (P : 0,25). LA brun orangé.

***Us :** 4137 ***fait :** PO4137 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,5 ; 0,25
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,25 ; P : 0,25). LA brun gris clair, charbons et nodules rubéfiés épars. 2 : Av.-t. LA gris brun.

***Us :** 4138 ***fait :** PO4138 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,5 ; 0,45
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,25 ; P : 0,45). LA brun gris foncé, charbons et nodules rubéfiés épars. 2 : Av.-t. LA brun.

***Us :** 4139 ***fait :** PO4139 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,85 ; 0,2

***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,35 ; P : 0,2). LA brun, charbons et nodules rubéfiés épars. 2 : Petites mottes de LA orangé et jaune, charbons erratiques.

***Us :** 4140 ***fait :** FT4140 ; Us composite ; creusement indéterminé ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,35 ; 0,15
***combl. :** LA brun orangé.

***Us :** 4141 ***fait :** PO4141 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** circualire ? Partiellement décapée ***prof. :** ?
***Ø ou L / l et P en m :** 0,55 ? ; < 0,2
***combl. :** LA gris.

***Us :** 4142 ***fait :** PO4142 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,55 ; 0,35 ; 0,15
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,15 ; P : 0,15), LA gris foncé, nodules de charbon et rubéfiés épars. 2 : Avant-trou (P : 0,15). Petites mottes de LA orangé et gris.

***Us :** 4143 ***fait :** PO4143 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé
***Ø ou L / l et P en m :** 0,85 ; 0,25
***combl. :** LA gris.

***Us :** 4144 ***fait :** EX4144 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** subcirculaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 3 ; 0,7
***combl. :** 1 : LA gris brun, pierres silico-calcaires éparses. 2 : Mottes de LA brun orangé. 3 : LA gris brun, charbons épars.

***Us :** 4145 ***fait :** PO4145 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** vertical fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,6 ; 0,2
***combl. :** LA gris brun, cailloutis et charbons épars.

***Us :** 4146 ***fait :** FS4146 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 2,1 ; 1,9 ; 0,7
***combl. :** 1 : LA gris sombre, charbons épars. 2 : LA brun.

***Us :** 4147 ***fait :** PO4147 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** ?
***Ø ou L / l et P en m :** 0,4 ; < 0,15
***combl. :** LA brun gris, rares charbons.

***Us :** 4148 ***fait :** FS4148 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 2,3 ; 1,9 ; 0,45
***combl. :** LA gris, pierres silico-calcaires, nodules de charbons et rubéfiés épars.

***Us :** 4149 ***fait :** PO4149 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** subcirculaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 1 ; 0,4
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,4 ; P : 0,4). LA gris brun sombre, petites mottes orangées éparses. 2 : Avant-trou (Ø : 1 ; P : 0,4). Petites mottes de LA brun orangé et brun gris.

***Us :** 4150 ***fait :** FS4150 ; Us composite ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 1 ; 0,75 ; 0,1
***combl. :** LA brun gris, petits charbons épars.
***sous :** 41484783

***Us :** 4151 ***fait :** PO4151 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,4 ; 0,2
***combl. :** 1 : négatif cylindrique (Ø : 0,2 ; P : 0,2), LA gris, nodules de charbon et rubéfiés épars2 : avant-trou (Ø : 0,4 ; P : 0,2), LA gris, petites mottes de LA jaune beige éparses et nodules de charbon et rubéfiés erratiques
***rel. indét. :** 4074

***Us :** 4152 ***fait :** SL4152 ; Us composite ; sol ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** indéterminée, partiellement décapé ***prof. :** fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** > 3,6 ; 0,6 ; 0,05
***combl. :** Lambeau de sol ? Frags. de tuiles et tessons à plat.

***Us :** 4153 ***fait :** PO4153 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,8 ; 0,2
***combl. :** LA gris brun.

***Us :** 4154 ***fait :** PO4154 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,45 ; 0,3
***combl. :** 1 : Négatif tronconique inversé (Ø : 0,3 ; P : 0,3), petites mottes de LA jaunâtre et brun gris, petites pierres chauffées et nodules rubéfiés épars. 2 : Avant-trou (Ø : 0,45 ; P : 0,2), LA brun gris clair.

***Us :** 4155 ***fait :** FS4155 ; Us composite ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** subcirculaire ***prof. :** évasé fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 1 ; 0,5
***combl. :** LA gris et petites mottes de LA orangé erratiques, pierres éparses.

***Us :** 4156 ***fait :** PO4156 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** ?
***Ø ou L / l et P en m :** 0,4 ; < 0,15
***combl. :** LA gris et charbons épars.

***Us :** 4157 ***fait :** PO4157 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,6 ; 0,2
***combl. :** LA gris brun foncé, charbons et nodules rubéfiés épars.

***Us :** 4158 ***fait :** PO4158 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** vertical fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,45 ; 0,25
***combl. :** LA gris brun foncé, pierre, nodules de charbons et rubéfiés épars.

***Us :** 4159 ***fait :** PO4159 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,4 ; 0,15
***combl. :** LA gris, nodules de charbons et rubéfiés erratiques.

***Us :** 4160 ***fait :** n° décapage
***combl. :** 4848 + 4849

***Us :** 4161 ***fait :** PO4161 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,9 ; 0,7 ; 0,15
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,35 ; P : 0,15). LA gris, petites mottes de LA orangé éparses. 2 : Avant-trou. Petites mottes de LA gris et orangé.

***Us :** 4162 ***fait :** PO4162 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,35 ; 0,25
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,2 ; P : 0,15). LA gris, charbons et nodules rubéfiés épars. 2 : Av.-t. LA gris clair et petites mottes jaunâtres.

***Us :** 4163 ***fait :** PO4163 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,35 ; 0,15
***combl. :** Petites mottes de LA gris et brun orangé.

***Us :** 4164 ***fait :** PO4164 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,5 ; 0,25
***combl. :** LA gris et petites mottes de LA orangé erratiques.

***Us :** 4165 ***fait :** PO4165 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,8 ; 0,4
***combl. :** 1 : Négatif tronconique inversé (Ø : 0,3 ; P : 0,4). LA gris brun sombre. 2 : Avant-trou en cuvette (Ø : 0,8 ; P : 0,4). Petites mottes de LA brun gris et brun orangé.

***Us :** 4166 ***fait :** FS4166 ; Us composite ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 1,2 ; 0,95 ; 0,1
***combl. :** Sédiment charbonneux et frags. rubéfiés abondants.
***sur :** 4751 ; 4877

***Us :** 4167 ***fait :** FS4167 ; Us composite ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,9 ; 0,8 ; 0,15
***combl. :** LA gris brun sombre.

***Us :** 4168 ***fait :** PO4168 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** en V
***Ø ou L / l et P en m :** 0,65 ; 0,2
***combl. :** LA gris brun sombre.

***Us :** 4169 ***fait :** PO4169 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,75 ; 0,4
***combl. :** 1 : Négatif évasé fond plat (Ø : 0,4 ; P : 0,4), LA brun foncé, nodules calcaires brûlés, rubéfiés et charbons épars. 2 : Avant-trou (P : 0,3). LA brun orangé, charbons erratiques.

***Us :** 4170 ***fait :** PO4170 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** vertical fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 1,3 ; 1,1 ; 0,6
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,45 ; P : 0,6), LA brun gris, nodules de charbon et rubéfiés épars, pierres silico-calcaires anguleuses abondantes. 2 : Avant-trou (P : 0,6), LA brun clair, nodules de charbons et rubéfiés erratiques.

***Us :** 4171 ***fait :** PO4171 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,45 ; 0,35
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,15 ; P : 0,35). LA gris, petites mottes jaune orangé, nodules de charbons et rubéfiés épars. 2 : Av.-t. Mottes de LA gris et jaune orangé.

***Us :** 4172 ***fait :** PO4172 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** vertical fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,55 ; 0,55
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,2 ; P : 0,55). LA gris et petites mottes de LA jaune orangé éparses. 2 : Av.-t. Mottes de LA gris et jaune.

***Us :** 4173 ***fait :** PO4173 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,75 ; 0,35
***combl. :** 1 : Négatif évasé fond plat (Ø : 0,35 ; P : 0,35), LA brun foncé, nodules calcaires brûlés, rubéfiés et charbons épars. 2 : Avant-trou (P : 0,3). LA brun orangé, charbons et nodules rubéfiés erratiques.

***Us :** 4174 ***fait :** PO4174 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** vertical fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,35 ; 0,2
***combl. :** LA gris, petites mottes de LA jaune orangé erratiques, nodules de charbons et rubéfiés épars.

***Us :** 4175 ***fait :** PO4175 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** vertical fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,5 ; 0,4
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,2 ; P : 0,4). LA gris, petites mottes de LA jaune orangé erratiques, nodules de charbons et rubéfiés épars. 2 : Av.-t. Mottes de LA gris et jaune orangé.

***Us :** 4176 ***fait :** FT4176 ; Us composite ; creusement indéterminé ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,3 ; 0,1
***combl. :** LA jaune à gris orangé.

***Us :** 4177 ***fait :** PO4177 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,35 ; 0,2
***combl. :** LA brun gris, charbons épars.

***Us :** 4178 ***fait :** FT4178 ; Us composite ; creusement indéterminé ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** arasé
***Ø ou L / l et P en m :** 0,4 ; 0,05
***combl. :** LA brun gris clair, nodules de charbons épars.

***Us :** 4179 ***fait :** FS4179 ; Us composite ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** évasé fond irrégulier
***Ø ou L / l et P en m :** 1,4 ; 1 ; 0,4
***combl. :** 1 : LA brun foncé, nodules de charbons et rubéfiés épars. 2 : LA brun orangé, nodules de charbons et rubéfiés erratiques.

***Us :** 4180 ***fait :** FS4179 ; n° décapage
***égal. :** 4179

***Us :** 4181 ***fait :** PO4181 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** vertical fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,45 ; 0,1
***combl. :** LA brun gris clair, nodules de charbons épars.

***Us :** 4182 ***fait :** PO4182 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** subcirculaire ***prof. :** vertical fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,65 ; 0,25
***combl. :** 1 : Négatif en cuvette (Ø : 0,4 ; P : 0,15), LA brun gris foncé, petites pierres, charbons et nodules rubéfiés épars. 2 : Avant-trou (P : 0,25). Petites mottes de LA brun gris et jaune orangé.

***Us :** 4183 ***fait :** FS4183 ; Us composite ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ? Partiellement décapé ***prof. :** ?
***Ø ou L / l et P en m :** 0,8 ? ; < 0,15
***combl. :** LA gris brun, pierre, charbons et nodules rubéfiés épars.

***Us :** 4184 ***fait :** EX4184 ; Us composite ; excavation ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** sub-circulaire, part. décapée. ***prof. :** vertical fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 5 ; > 2 ; 0,6
***combl. :** Bord nord arrondi, bord sud vertical.
-4184-1 : LA brun gris, pierres silico-calcaires éparses à erratiques.
-4184-2 : LA gris bariolé, charbons épars.

***Us :** 4185 ***fait :** n° décapage
***combl. :** = 4234
***égal. :** 4234

***Us :** 4186 ***fait :** PO4186 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** vertical fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,35 ; 0,1
***combl. :** Petites mottes de LA brun gris et brun orangé.

***Us :** 4187 ***fait :** PO4187 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** vertical fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,4 ; 0,15
***combl. :** LA brun gris, nodules de charbons et rubéfiés épars.

***Us :** 4188 ***fait :** PO4188 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** vertical fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,35 ; 0,1
***combl. :** LA brun gris, nodules de charbons et rubéfiés épars.

***Us :** 4189 ***fait :** PO4189 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** vertical fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,6 ; 0,2
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,35 ; P : 0,1), LA brun gris foncé, petites pierres et nodules rubéfiés épars. 2 : Avant-trou (P : 0,2), LA brun gris.

***Us :** 4190 ***fait :** PO4190 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,55 ; 0,45 ; 0,15
***combl. :** 1 : Négatif en cuvette (Ø : 0,35 ; P : 0,1), LA brun gris foncé. 2 : Avant-trou (P : 0,15), Petites mottes de LA brun gris et de LA orangé.

***Us :** 4191 ***fait :** anomalie ; non-retenu ; néant/annulé

***Us :** 4192 ***fait :** PO4192 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** ?
***Ø ou L / l et P en m :** 0,6 ; < 0,1
***combl. :** LA gris brun, pierre brûlée.

***Us :** 4193 ***fait :** PO4193 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** ?
***Ø ou L / l et P en m :** 0,55 ; < 0,1
***combl. :** LA gris brun.

***Us :** 4194 ***fait :** PO4194 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,5 ; 0,2
***combl. :** LA gris, nodules de charbons et rubéfiés épars. Négatif cylindrique à fond arrondi = 4851 (Ø : 0,25 ; P : 0,2). Avant-trou (Ø : 0,5 ; P : 0,1).

***Us :** 4195 ***fait :** PO4195 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,45 ; 0,2
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique à fond arrondi (Ø : 0,25 ; P : 0,2), LA gris foncé, charbons et nodules rubéfiés épars. 2 : Avant-trou (Ø : 0,45 ; P : 0,1), LA gris beige à orangé.

***Us :** 4196 ***fait :** PO4196 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovale ***prof. :** vertical fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,8 ; 0,6 ; 0,4
***combl. :** 1 : Négatif en cuvette (Ø : 0,45 ; P : 0,4), LA brun gris foncé, charbons et nodules rubéfiés épars. 2 : Avant-trou (P : 0,2). LA brun gris clair.

***Us :** 4197 ***fait :** EX4197 ; Us composite ; excavation ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** sub-rectangulaire ***prof. :** vertical fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 1,1 ; 0,85 ; 1,6
***combl. :** -Creusement superficiel sub-circulaire (Ø : 3,1 ; P : 0,1).
-Creusement principal sub-rectangulaire (L. : 2,9 ; l. : 1,8 ; P. : 1,5).
-4197-a : LA gris brun foncé, petites pierres silico-calcaires anguleuses éparses à abondantes.
-4197-b : LA gris foncé, charbons épars à abondants, petites pierres erratiques.
-4197-c : LA brun, petites pierres éparses à erratiques.
-4197-d : LA gris charbonneux.
-4197-e : LA brun, petites pierres silico-calcaires éparses.
-4197-f : Grosses mottes de LA jaunâtre, mottes de LA gris brun éparses, grosses

pierres silco-calcaires anguleuses abondantes.
-4197-g : Liseré de LA gris clair.
-4197-h : Liseré induré de LA brun à orangé (concrétions ferro-manganiques).
-4197-i : Liseré de LA gris, gros charbons épars. Encaissants :-0-60 cm : LA brun orangé.
-60-160 cm : LA jaune loessique.
-160-180 cm : Cailloutis silico-calcaire roulé et anguleux, plages rouille.
-> 180 : Argile jaunâtre marbré de blanc.

***Us :** 4198 ***fait :** EX4198 ; Us composite ; excavation ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** vertical fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 3,4 ; 2,9 ; 1,3
***combl. :** -4198-1 : LA gris brun sombre, petites pierres silico-calcaires anguleuses éparses à erratiques.
-4198-2 : Liseré charbonneux.
-4198-3 : Petites mottes de LA gris brun et brun orangé.
-4198-4 : Mottes de LA brun orangé.
-4198-5 : LA gris brun.
-4198-6 : Petites mottes de LA gris brun et brun orangé.
-4198-7 : LA gris brun.
-4198-8 : LA gris brun, liseré médian de LA jaune, pierres silico-calcaires éparses.
-4198-9 : LA gris.
-4198-10 : Litages de LA brun orangé, jaune et gris brun. Encaissants :-0-60 cm : LA brun orangé.
-> 60 cm : LA jaune loessique.

***Us :** 4199 ***fait :** PO4199 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** vertical fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,9 ; 0,8 ; 0,75
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,35 ; P : 0,75). LA gris et petites mottes de LA jaune éparses. 2 : Avant-trou (Ø : 0,9 ; P : 0,3). Petites mottes de LA gris brun et jaune.

***Us :** 4200 ***fait :** anomalie ; non-retenu ; néant/annulé

***Us :** 4201 ***fait :** PO4201 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,5 ; 0,1
***combl. :** 1 : Négatif arrondi (Ø : 0,4 ; P : 0,1), LA brun gris, charbons et nodules rubéfié épars. 2 : Avant-trou (Ø : 0,5 ; P : 0,1), LA brun gris clair.

***Us :** 4202 ***fait :** EX4202 ; Us composite ; excavation ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 5,7 ; 4,5 ; 0,4
***combl. :** LA gris brun à gris, pierres silico-calcaires anguleuses éparses.
***sous :** 4749

***Us :** 4203 ***fait :** FS4203 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** sub-rectangulaire ***prof. :** vertical fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 2 ; 1,5 ; 1
***combl. :** -4203-a : Mottes de LA brun jaune à brun gris (effondrement de bords ?)
-4203-b : LA gris, nodules de charbons et rubéfiés épars.
-4203-c : LA gris noir, nodules de charbons abondants, cailloutis chauffé et nodules rubéfiés épars.
-4203-d : Liseré de frags. de sole / terre rubéfiée.
-4203-e : LA gris foncé charbonneux, mottes jaunâtres nodules rubéfiés épars.
-4203-f : Poche de LA brun jaune.
-4203-g : LA gris, petites mottes brun jaune, nodules de charbons et rubéfiés épars.
-4203-h : LA brun jaune (encaissants remaniés), petites mottes grises et nodules de charbons et rubéfiés abondants.

***Us :** 4204 ***fait :** FT4204 ; Us composite ; creusement indéterminé ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond irrégulier
***Ø ou L / l et P en m :** 0,8 ; 0,15
***combl. :** LA brun gris clair, cailloutis calcaire épars.

***Us :** 4205 ***fait :** PO4205 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** vertical fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,5 ; 0,2
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,25 ; P : 0,1). LA gris, charbons et nodules rubéfiés épars. 2 : Av.-t. LA gris jaune.

***Us :** 4206 ***fait :** PO4206 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** subcirculaire ***prof. :** vertical fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,9 ; 0,3
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique = 4821 (Ø : 0,4 ; P : 0,3). LA gris foncé, nodules de charbons et rubéfiés épars. 2 : Avant-trou (Ø : 0,9 ; P : 0,3). Petites mottes de LA brun orangé et brun gris.
***égal. :** 4821

***Us :** 4207 ***fait :** PO4207 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** arrondi fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,85 ; 0,4
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,35 ; P : 0,4). LA gris sombre, pierre, nodules de charbons et rubéfiés épars. 2 : Av.-t. Mottes de LA gris et jaune orangé, rares charbons.

***Us :** 4208 ***fait :** PO4208 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,75 ; 0,2
***combl. :** LA gris sombre, pierre, nodules de charbons et rubéfiés épars.

***Us :** 4209 ***fait :** PO4209 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** subcirculaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,35 ; 0,1
***combl. :** Mottes de LA gris et orangé.

***Us :** 4210 ***fait :** PO4210 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** vertical fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,4 ; 0,2
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,15 ; P : 0,2). LA gris, nodules de charbons et rubéfiés épars. 2 : Av.-t. Mottes de LA gris clair et orangé.

***Us :** 4211 ***fait :** PO4211 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** arasé
***Ø ou L / l et P en m :** 0,7 ; 0,05
***combl. :** LA gris.

***Us :** 4212 ***fait :** PO4212 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** subcirculaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,45 ; 0,25
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,2 ; P : 0,25). LA gris, nodules de charbons et rubéfiés épars. 2 : Av.-t. Mottes de LA gris et jaune.

***Us :** 4213 ***fait :** PO4213 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** vertical fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,6 ; 0,6
***combl. :** LA gris et petites mottes de LA jaune orangé éparses, nodules de charbons et rubéfiés épars.
***sur :** 4214

***Us :** 4214 ***fait :** FT4214 ; Us composite ; creusement indéterminé ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** irrégulier
***Ø ou L / l et P en m :** 0,45 ; 0,1
***combl. :** LA gris.
***sous :** 4213 ; 4215

***Us :** 4215 ***fait :** PO4215 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,75 ; 0,5
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,25 ; P : 0,5). LA gris et petites mottes de LA brun orangé éparses, nodules de charbons et rubéfiés épars. 2 : Av.-t. Mottes de LA gris et brun orangé.
***sur :** 4214

***Us :** 4216 ***fait :** FS4216 ; Us composite ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 1,3 ; 0,9 ; 0,1
***combl. :** LA brun gris, nodules de charbon et rubéfiés épars.

***Us :** 4217 ***fait :** PO4217 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,85 ; 0,75 ; 0,35
***combl. :** Négatif en cuvette (Ø : 0,55 ; P : 0,35). LA brun gris, nodules de charbon et rubéfiés épars, frags. calcaires chauffés.

***Us :** 4218 ***fait :** FS4218 ; Us composite ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 1,8 ; 1,6 ; 0,25
***combl. :** LA brun gris, pierres, ,nodules de charbon et rubéfiés épars.
***sous :** 4217

***Us :** 4219 ***fait :** PO4219 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,45 ; 0,15
***combl. :** LA brun gris, charbons épars.

***Us :** 4220 ***fait :** PO4220 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** arasé
***Ø ou L / l et P en m :** 0,6 ; 0,05
***combl. :** LA gris brun.

***Us :** 4221 ***fait :** FS4221 ; Us composite ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 1,5 ; 1,2 ; 0,1
***combl. :** LA brun gris.
***sous :** 4725 ***sur :** 4282 ?

***Us :** 4222 ***fait :** PO4222 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,45 ; 0,2
***combl. :** 1 : Négatif évasé fond plat (Ø : 0,35 ; P : 0,05), LA brun gris, nodules rubéfiés et charbons épars. 2 : Avant-trou (P : 0,2). LA brun orangé, charbons erratiques.
***sur :** 4281

***Us :** 4223 ***fait :** PO4223 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,85 ; 0,55
***combl. :** -Négatif cylindrique à fond arrondi (Ø : 0,45 ; P : 0,55). LA gris foncé, charbons épars.
-Avant-trou en cuvette (Ø : 0,85 ; P : 0,45). LA gris.
***égal. :** 4794

***Us :** 4224 ***fait :** anomalie ; non-retenu ; néant/annulé

***Us :** 4225 ***fait :** PO4225 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,6 ; 0,15
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,35 ; P : 0,15). LA gris et petites mottes orangées éparses. 2 : Av.-t. LA jaune orangé.

***Us :** 4226 ***fait :** anomalie ; non-retenu ; néant/annulé

***Us :** 4227 ***fait :** anomalie ; non-retenu ; néant/annulé

***Us :** 4228 ***fait :** FS4228 ; Us composite ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 1,2 ; 1 ; 0,65
***combl. :** 1 : Mottes de LA brun orangé et gris. 2 : LA gris, petites mottes de LA orangé et petites pierres chauffées éparses. 3 : Mottes de LA jaune orangé et gris.

***Us :** 4229 ***fait :** FS4229 ; Us composite ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 1,3 ; 1,1 ; 0,5
***combl. :** LA gris foncé, petites mottes de LA jaune, nodules de charbons et rubéfiés épars.
***sous :** 4228 ?

***Us :** 4230 ***fait :** PO4230 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,7 ; 0,5
***combl. :** 1 : LA gris clair, charbons et nodules rubéfiés épars, pierre silico-calcaire. 2 : Mottes de LA brun orangé et gris, nodules rubéfiés erratiques. Négatif cylindrique visible sur fond (Ø : 0,45 ; P : 0,5).

***Us :** 4231 ***fait :** PO4231 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,45 ; 0,2
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,3 ; P : 0,2), LA gris foncé, pierre, nodules de charbons et rubéfiés épars. 2 : Avant-trou (P : 0,1), LA gris beige, nodules de charbons et rubéfiés erratiques.
***sous :** 4238 ?

***Us :** 4232 ***fait :** PO4232 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,45 ; 0,1
***combl. :** 1 : Négatif arrondi (Ø : 0,3 ; P : 0,1), LA gris charbonneux, pierre. 2 : Avant-trou (Ø : 0,6 ; P : 0,1), LA brun, nodules de charbons et rubéfiés épars.

***Us :** 4233 ***fait :** PO4233 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,5 ; 0,1
***combl. :** LA gris, pierre, nodules de charbons et rubéfiés épars.

***Us :** 4234 ***fait :** FS4234 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** vertical fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 2 ; 1,5 ; 0,75
***combl. :** -4234-a : LA gris sombre, charbons et nodules rubéfiés épars.
-4234-b : Frags. rubéfiés, pettites mottes de LA brun à gris éparses.
-4234-c : LA gris clair, mottes brun clair et charbons et nodules rubéfiés épars.
-4234-d : Mottes de LA brun orangé (encaissant remanié).
-4234-e : Mottes de LA brun et gris, nodules de charbons et rubéfiés épars.
-4243-f : LA brun remanié.

***Us :** 4235 ***fait :** PO4235 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** vertical fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,65 ; 0,35
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique à fond arrondi (Ø : 0,3 ; P : 0,35), LA gris foncé, charbons et nodules rubéfiés épars. 2 : Avant-trou (Ø : 0,65 ; P : 0,35), LA gris à brun, pierres, charbons et nodules rubéfiés épars.

***Us :** 4236 ***fait :** PO4236 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** vertical fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,65 ; 0,3
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,25 ; P : 0,3). LA gris foncé. 2 : Avant-trou (P : 0,3). LA gris brun.

***Us :** 4237 ***fait :** FS4237 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** oblong(ue) ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 2,9 ; 1,6 ; 0,45
***combl. :** LA gris beige, nodules rubéfiés épars.
***rel. indét. :** 4327

***Us :** 4238 ***fait :** FT4238 ; Us composite ; creusement indéterminé ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** subcirculaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,35 ; 0,1
***combl. :** LA gris clair.

***Us :** 4239 ***fait :** PO4239 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cylindrique
***Ø ou L / l et P en m :** 0,45 ; 0,2
***combl. :** LA gris, nodules de charbons et rubéfiés épars.

***Us :** 4240 ***fait :** PO4240 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,5 ; 0,15
***combl. :** LA gris, charbons et nodules rubéfiés erratiques.

***Us :** 4241 ***fait :** PO4241 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,45 ; 0,1
***combl. :** LA gris brun, charbons et nodules rubéfiés erratiques.

***Us :** 4242 ***fait :** FC4242 ; Us composite ; fond de cabane ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** sub-rectangulaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 3,3 ; 2,7 ; 0,55
***combl. :** LA brun foncé, pierres silico-calcaires erratiques.

***Us :** 4243 ***fait :** FS4243 ; Us composite ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** subcirculaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,8 ; 0,15
***combl. :** LA brun gris foncé, petites mottes jaunes, charbons et nodules rubéfiés épars.

***Us :** 4244 ***fait :** FS4244 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 1 ; < 0,2
***combl. :** LA gris brun calir, petites mottes de LA jaune beige et charbons épars.
***sous :** 4245

***Us :** 4245 ***fait :** PO4245 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** vertical fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,75 ; 0,35
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,3 ; P : 0,3), LA brun gris foncé, charbons et nodules rubéfié abondants. 2 : Avant-trou (Ø : 0,75 ; P : 0,3), LA brun gris.
***sur :** 4244

***Us :** 4246 ***fait :** PO4246 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,65 ; 0,25
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,35 ; P : 0,25), LA brun gris foncé, pierre, charbons épars. 2 : Avant-trou (Ø : 0,65 ; P : 0,25), LA brun gris.

***Us :** 4247 ***fait :** PO4247 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** vertical fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,7 ; 0,35
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique à fond arrondi (Ø : 0,4 ; P : 0,35), LA brun gris foncé, charbons et nodules rubéfié abondants. 2 : Avant-trou (Ø : 0,7 ; P : 0,3), LA brun gris.

***Us :** 4248 ***fait :** FS4248 ; Us composite ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** subcirculaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 1,1 ; 0,25
***combl. :** Petites mottes de LA gris et jaune, nodules de charbons et rubéfiés épars.

***Us :** 4249 ***fait :** PO4249 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,35 ; 0,2
***combl. :** LA gris, nodules de charbons et rubéfiés épars.
***sous :** 4250

***Us :** 4250 ***fait :** PO4250 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** arrondi fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 1 ; 0,35
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,45 ; P : 0,2). LA gris, petites mottes orangées, petites pierres, nodules de charbons et rubéfiés épars. 2 : Av.-t. Mottes de LA gris et orangé, nodules de charbons et rubéfiés épars.

***Us :** 4251 ***fait :** PO4251 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,6 ; 0,15
***combl. :** LA gris, charbons et nodules rubéfiés épars.

***Us :** 4252 ***fait :** FS4252 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** ?
***Ø ou L / l et P en m :** 1,4 ; < 0,2
***combl. :** LA gris brun, pierres silico-calcaires anguleuses chauffées, charbons et nodules rubéfiés épars.

***Us :** 4253 ***fait :** FS4253 ; Us composite ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** évasé fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,9 ; 0,75 ; 0,2
***combl. :** a : LA gris brun sombre. b : LA brun gris.
***sur :** 4748

***Us :** 4254 ***fait :** PO4254 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,45 ; 0,2
***combl. :** LA brun gris foncé, pierre, nodules de charbons et rubéfiés erratiques. Négatif ? (Ø : 0,3 ; P : 0,2).

***Us :** 4255 ***fait :** PO4255 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,5 ; 0,3
***combl. :** LA brun gris foncé, charbons épars.

***Us :** 4256 ***fait :** FS4256 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** subcirculaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 1,2 ; 0,25
***combl. :** LA gris foncé, charbons et nodules rubéfiés épars.

***Us :** 4257 ***fait :** PO4257 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,6 ; 0,1
***combl. :** LA brun gris, nodules de charbons et rubéfiés erratiques.

***Us :** 4258 ***fait :** FS4258 ; Us composite ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** vertical fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 1,4 ; 1 ; 0,45
***combl. :** LA brun gris foncé, pierres silico-calcaires anguleuses éparses à abondantes.
***sur :** 4720 ; 4729

***Us :** 4259 ***fait :** FS4259 ; Us composite ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** évasé fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 1,7 ; 1,45 ; 0,6
***combl. :** 1a : LA gris brun sombre. 1b : LA gris brun sombre, petites mottes d'AL orangée éparses. 2 : LA gris brun et charbons. 3 : Liseré de LA jaunâtre. 4 : LA gris brun.
***sous :** 4727 ?

***Us :** 4260 ***fait :** PO4260 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,45 ; 0,2
***combl. :** LA gris brun sombre, charbons et nodules rubéfiés épars.
***sur :** 4742

***Us :** 4261 ***fait :** PO4261 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,35 ; 0,2
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,15 ; P : 0,2). LA gris brun sombre, nodules de charbons et rubéfiés erratiques. 2 : Av.-t. Mottes de LA brun à orangé.

***Us :** 4262 ***fait :** PO4262 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,45 ; 0,15
***combl. :** LA gris, charbons et petites mottes jaune orangé épars, pierre.

***Us :** 4263 ***fait :** PO4263 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,65 ; 0,15
***combl. :** LA gris orangé.
***sous :** 4230

***Us :** 4264 ***fait :** FS4264 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 1,5 ; 1,3 ; 0,2
***combl. :** LA gris foncé.
***sur :** 4265 ?4265

***Us :** 4265 ***fait :** PO4265 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,65 ; 0,1
***combl. :** LA gris brun noirâtre, pierres silico-calcaires et charbons épars.
***sous :** 4264 ?4264

***Us :** 4266 ***fait :** PO4266 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,5 ; 0,45
***combl. :** 1 : LA gris et pierres éparses (récupération ?). 2 : Négatif cylindrique (Ø : 0,15 ; P : 0,45). LA gris, charbons épars. 3 : Av.-t. LA brun beige.

***Us :** 4267 ***fait :** PO4267 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cylindrique
***Ø ou L / l et P en m :** 0,35 ; 0,2
***combl. :** LA gris brun sombre, charbons et petites pierres épars.

***Us :** 4268 ***fait :** PO4268 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,45 ; 0,1
***combl. :** LA gris brun sombre.

***Us :** 4269 ***fait :** PO4269 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 1,1 ; 0,6
***combl. :** 1 : Récupération. LA gris brun sombre, petites pierres, nodules de charbons et rubéfiés épars. 2 : Négatif cylindrique (Ø : 0,5 ; P : 0,6). LA gris brun et petites mottes jaunâtres et orangées éparses. 3 : Av.-t. Mottes de LA jaune et AL orangé.

***Us :** 4270 ***fait :** n° décapage
***combl. :** 4707 + 4713 + 4714

***Us :** 4271 ***fait :** PO4271 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** subcirculaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,8 ; 0,55
***combl. :** 1 : Négatif tronconique inversé (Ø : 0,4 ; P : 0,55). LA gris brun et petites mottes jaunâtres et orangées éparses. 2 : Av.-t. Mottes de LA jaune et AL orangé.

***Us :** 4272 ***fait :** PO4272 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** vertical fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,7 ; 0,35
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique oblique (Ø : 0,3 ; P : 0,3). Petites mottes de LA brun beige et gris, nodules de charbons et rubéfiés épars. 2 : Av.-t. Petites mottes de LA brun gris et brun orangé, lég. bariolage verdâtre.

***Us :** 4273 ***fait :** PO4273 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** subcirculaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,6 ; 0,25
***combl. :** 1 : Négatif tronconique inversé (Ø : 0,35 ; P : 0,25). LA brun gris sombre, charbons erratiques. 2 : Av.-t. LA brun, charbons erratiques (P. : 0,15).
***sur :** 47434720

***Us :** 4274 ***fait :** PO4274 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,4 ; 0,2
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,2 ; P : 0,15). LA gris brun sombre. 2 : Av.-t. Petites mottes de LA brun et brun orangé.

***Us :** 4275 ***fait :** PO4275 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,55 ; 0,2
***combl. :** Petites mottes de LA gris et brun orangé, charbons épars.

***Us :** 4276 ***fait :** PO4276 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** arasé
***Ø ou L / l et P en m :** 0,55 ; 0,05
***combl. :** LA gris.

***Us :** 4277 ***fait :** PO4277 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,4 ; 0,25
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,15 ; P : 0,25). LA gris brun sombre, nodules de charbons et rubéfiés épars. 2 : Av.-t. Petites mottes de LA brun beige.

***Us :** 4278 ***fait :** PO4278 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,45 ; 0,4
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,3 ; P : 0,4). LA gris brun sombre, nodules de charbons épars. 2 : Av.-t. Petites mottes de LA brun à orangé.

***Us :** 4279 ***fait :** PO4279 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 1,1 ; 0,9 ; 0,35
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique, fond arrondi (Ø : 0,4 ; P : 0,35). LA gris brun sombre, petites pierres silico-calcaires, petites mottes brunes et charbons éparse. 2 : Av.-t. Petites mottes de LA brun gris et brun orangé.

***Us :** 4280 ***fait :** PO4280 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,5 ; 0,2
***combl. :** 1 : Négatif évasé fond plat (Ø : 0,25 ; P : 0,15), LA brun gris, frags. calcaires chauffés et charbons épars. 2 : Avant-trou (P : 0,2). LA brun orangé, charbons erratiques.
***sur :** 4281

***Us :** 4281 ***fait :** FS4281 ; Us composite ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** évasé fond irrégulier
***Ø ou L / l et P en m :** 1,1 ; 0,9 ; 0,15
***combl. :** LA brun, charbons erratiques.
***sous :** 4222 ; 4280

***Us :** 4282 ***fait :** EX4282 ; Us composite ; excavation ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** quadrangulaire ***prof. :** évasé fond irrégulier
***Ø ou L / l et P en m :** 5,4 ; 2,9 ; 0,1
***combl. :** LA brun à brun orangé. Tronquée par tranchée de diag.

***Us :** 4283 ***fait :** FT4283 ; Us composite ; creusement indéterminé ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire, tronquée ***prof. :** arasé
***Ø ou L / l et P en m :** 0,8 ; < 0,05
***combl. :** LA gris brun sombre, sur bord est de 4282.
***rel. indét. :** 4282

***Us :** 4284 ***fait :** PO4284 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,8 ; 0,15
***combl. :** LA gris brun.

***Us :** 4285 ***fait :** PO4285 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire, tronquée ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,6 ; 0,15
***combl. :** Petites mottes de LA gris et jaune (négatif : Ø : 0,2 ?).
***sous :** 4248 ?

***Us :** 4286 ***fait :** PO4286 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,8 ; 0,15
***combl. :** LA gris brun sombre, pierres silico-calcaires abondantes.

***Us :** 4287 ***fait :** PO4287 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,65 ; 0,25
***combl. :** LA gris, charbons et nodules rubéfiés épars. Négatif cylindrique (Ø : 0,4 ; P : 0,25).

***Us :** 4288 ***fait :** FS4288 ; Us composite ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 1,25 ; 1,1 ; 0,6
***combl. :** LA brun gris foncé, pierres silico-calcaires anguleuses abondantes.
***sur :** 4289

***Us :** 4289 ***fait :** FS4289 ; Us composite ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,9 ; 0,3
***combl. :** Mottes de LA brun orangé et brun gris, nodules de charbons et rubéfiés erratiques.
***sous :** 4288

***Us :** 4290 ***fait :** FS4290 ; Us composite ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 1,1 ; 0,85 ; 0,15
***combl. :** LA brun gris, rares charbons, pierres silico-calcaires éparses.
***rel. indét. :** 4732

***Us :** 4291 ***fait :** FS4291 ; Us composite ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** évasé fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 1,7 ; 1,45 ; 0,6
***combl. :** 1 : LA gris sombre à noirâtre, pierres silico-calcaires anguleuses abondantes, charbons épars. 2 : Liseré de petites mottes de LA jaunâtre. 3 : LA gris sombre.
***sur :** 4717

***Us :** 4292 ***fait :** PO4292 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,5 ; 0,15
***combl. :** LA gris brun sombre, petites pierres et charbons épars.
***rel. indét. :** 4704

***Us :** 4293 ***fait :** FS4293 ; Us composite ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 1,1 ; 0,8 ; 0,25
***combl. :** Petites mottes de lA gris brun et brun beige, charbons erratiques.
***sous :** 4294

***Us :** 4294 ***fait :** PO4294 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** subcirculaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,9 ; 0,65
***combl. :** 1 : LA gris brun sombre, pierres silico-calcaires éparses.
2 : Petites mottes de LA gris brun sombre, petites mottes de LA jaune et d'AL orangée éparses.
3 : Petites mottes de LA gris brun sombre, petites mottes de LA jaune et d'AL orangée erratiques.
***sur :** 4293

***Us :** 4295 ***fait :** FS4295 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** ovale ***prof. :** ?
***Ø ou L / l et P en m :** 0,7 ; 0,5 ; < 0,15
***combl. :** LA brun gris, nodules de LA beige jaune, charbons et nodules rubéfiés épars.

***Us :** 4296 ***fait :** PO4296 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** vertical fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,9 ; 0,5
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,4 ; P : 0,5). LA brun gris sombre, nodules de charbons et rubéfiés erratiques. 2 : Av.-t. Mottes de LA beige orangé et grises, pierres de calage.
***sur :** 4297 ?

***Us :** 4297 ***fait :** PO4297 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,6 ; 0,25
***combl. :** 1 : Négatif tronconique inversé (Ø : 0,4 ; P : 0,25). LA gris, charbons épars. 2 : Av.-t. LA gris brun.
***sous :** 4296 ?

***Us :** 4298 ***fait :** PO4298 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,55 ; 0,15
***combl. :** LA gris brun, charbons épars
***sur :** 4297 ?

***Us :** 4299 ***fait :** FS4299 ; Us composite ; fosse / silo ? ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** évasé fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 1,45 ; 1,1 ; 0,55
***combl. :** 1 : LA gris brun sombre, pierres silico-calcaires abondantes. 2 : Petites mottes de LA brun et brun orangé. 3 : Mottes d'AL orangée.
***sous :** 4301 ***sur :** 4300 ; 4719

***Us :** 4300 ***fait :** PO4300 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,9 ; 0,2
***combl. :** LA gris brun sombre, nodules de charbons et rubéfiés épars.
***sous :** 4299

***Us :** 4301 ***fait :** PO4301 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** vertical fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,4 ; 0,3
***combl. :** LA gris brun sombre.
***sur :** 4299

***Us :** 4302 ***fait :** PO4302 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** subcirculaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,6 ; 0,65
***combl. :** 1 : LA gris brun sombre et pierres silico-calcaires éparses. 2 : Petites mottes de LA gris brun, charbonneuses et de LA / AL jaune à orangé.
***sous :** 4303

***Us :** 4303 ***fait :** PO4303 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,45 ; 0,25
***combl. :** LA gris brun, charbons erratiques.
***sur :** 4719

***Us :** 4304 ***fait :** PO4304 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,35 ; 0,35
***combl. :** Petites mottes de LA gris brun sombre et brun orangé, charbons épars.

***Us :** 4305 ***fait :** PO4305 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** manu. ; 100 %
***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,5 ; 0,05
***combl. :** LA gris brun.

***Us :** 4306 ***fait :** PO4306 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,75 ; 0,2
***combl. :** LA gris.
***sur :** 4701

***Us :** 4307 ***fait :** PO4307 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,5 ; 0,15
***combl. :** LA gris.
***sur :** 4701 ?

***Us :** 4308 ***fait :** FS4308 ; Us composite ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovale
***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 1 ; 0,8 ; 0,25
***combl. :** LA gris noirâtre, charbons et pierres silico-calcaires éparses.
***sur :** 4698

***Us :** 4309 ***fait :** PO4309 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,55 ; 0,25
***combl. :** LA gris brun, petites mottes brunes éparses.

***Us :** 4310 ***fait :** PO4310 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,7 ; 0,1
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,4 ; P : 0,1). LA gris brun, charbons épars. 2 : Av.-t. LA brun gris.
***sur :** 4701 ?

***Us :** 4311 ***fait :** PO4311 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** manu. ; 100 %
***plan :** circulaire ***prof. :** arasé
***Ø ou L / l et P en m :** 0,45 ; 0,05
***combl. :** LA gris brun.

***Us :** 4312 ***fait :** PO4312 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** en V
***Ø ou L / l et P en m :** 0,45 ; 0,25
***combl. :** LA gris clair, petites mottes de LA brun orangé.

***Us :** 4313 ***fait :** PO4313 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** manu. ; 100 %
***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,55 ; 0,1
***combl. :** LA gris brun.

***Us :** 4314 ***fait :** FS4314 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** ovalaire
***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 2,35 ; 1,4 ; 0,5
***combl. :** LA brun gris, pierres silico-calcaires chauffées, charbons et nodules rubéfiés épars.
***sous :** 4764 ?

***Us :** 4315 ***fait :** TR4315 ; Us composite ; tranchée de récupération ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** linéaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 2,75 ; 0,8 ; 0,2
***combl. :** LA gris brun sombre, cailloutis épars.
***synch. :** 4316 ; 4416

***Us :** 4316 ***fait :** TR4316 ; Us composite ; tranchée de récupération ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** linéaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 6,6 ; 0,85 ; 0,2
***combl. :** LA gris brun sombre, cailloutis épars.
***synch. :** 4315 ; 4416

***Us :** 4317 ***fait :** PO4317 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** subcirculaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,6 ; 0,35
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,3 ; P : 0,35), LA gris foncé, pierre, nodules de charbons et rubéfiés épars. 2 : Avant-trou (P : 0,2), LA gris beige, nodules de charbons et rubéfiés erratiques.
***sous :** 4238 ?

***Us :** 4318 ***fait :** EX4318 ; Us composite ; excavation ***flle. :** méca. ; ? % ***plan :** indéterminée, partiellement décapé ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 3 ; > 0,3
***combl. :** Remblai contemporain.

***Us :** 4319 ***fait :** EX4319 ; Us composite ; excavation ***flle. :** méc. + man. ; 100 %
***plan :** subcirculaire ***prof. :** évasé fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 3,1 ; 3 ; 0,6
***combl. :** LA gris et pierres silico-calcaires anguleuses abondantes.

***Us :** 4320 ***fait :** SI4320 ; Us composite ; silo ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** pyriforme
***Ø ou L / l et P en m :** 1,35 ; 1,15 ; 0,95
***combl. :** 1 : LA brun gris sombre, pierres silico-calcaires anguleuses abondantes (certaines chauffées), nodules de charbons et rubéfiés épars. 2 : Mottes de LA brun et gris brun, petites pierres silico-calcaires éparses.
***sous :** 4894

***Us :** 4321 ***fait :** PO4321 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** vertical fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,75 ; 0,3
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,3 ; P : 0,3). LA gris brun, charbons et nodules rubéfiés épars. 2 : Avant-trou (P : 0,3). LA brun gris.

***Us :** 4322 ***fait :** PO4322 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** manu. ; 100 %
***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,3 ; 0,1
***combl. :** LA brun gris.

***Us :** 4323 ***fait :** PO4323 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,5 ; 0,1
***combl. :** LA brun gris, pierre.

***Us :** 4324 ***fait :** PO4324 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** sub-rectangulaire ***prof. :** évasé fond irrégulier
***Ø ou L / l et P en m :** 0,7 ; 0,6 ; 0,3
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,3 ; P : 0,3). LA gris brun. 2 : Avant-trou (P : 0,2). LA brun gris.

***Us :** 4325 ***fait :** PO4325 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,4 ; 0,1
***combl. :** LA gris.

***Us :** 4326 ***fait :** FS4326 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 1,1 ; 0,9 ; 0,2
***combl. :** LA brun beige.
***égal. :** 4869

***Us :** 4327 ***fait :** FS4327 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** subcirculaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 2 ; 1,8 ; 0,45
***combl. :** 1 = 4327 : LA brun gris, pierres silico-calcaires chauffées, charbons et nodules rubéfiés épars. 2 = 4852 : LA gris sombre.
***égal. :** 48524237

***Us :** 4328 ***fait :** FS4328 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 1,1 ; 0,9 ; 0,5
***combl. :** LA brun à gris, petites pierres silico-calcaires et charbons épars.
***sous :** 4330

***Us :** 4329 ***fait :** FS4329 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** ovalaire
***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 1,7 ; 1,4 ; 0,3
***combl. :** LA gris brun
***égal. :** 48534854

***Us :** 4330 ***fait :** FS4330 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 2,1 ; 0,75
***combl. :** LA gris sombre, petites pierres silico-calcaires et charbons épars.
***sur :** 4328

***Us :** 4331 ***fait :** FS4331 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** oblong(ue) ***prof. :** évasé fond irrégulier
***Ø ou L / l et P en m :** 2,1 ; 1 ; 0,5
***combl. :** Mottes de LA gris brun et brun orangé.

***Us :** 4332 ***fait :** FT4332 ; Us composite ; creusement indéterminé ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,6 ; 0,05
***combl. :** LA gris bariolé rouille.

***Us :** 4333 ***fait :** PO4333 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** vertical fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,45 ; 0,2
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,2 ; P : 0,2). LA gris foncé charbons et nodules rubéfiés épars. 2 : Av.-t. LA gris.

***Us :** 4334 ***fait :** PO4334 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,6 ; 0,1
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,25 ; P : 0,1). LA gris foncé. 2 : Av.-t. Petites

mottes de LA orangé et brun gris, charbons erratiques.

***Us :** 4335 ***fait :** PO4335 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,4 ; 0,2
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique à fond arrondi (Ø : 0,3 ; P : 0,2), LA gris foncé, charbons et nodules rubéfiés épars. 2 : Avant-trou (Ø : 0,4 ; P : 0,15), LA gris clair à orangé.
***sur :** 4379

***Us :** 4336 ***fait :** MR4336 ; Us composite ; tranchée de fondation ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** linéaire ***prof. :** vertical fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** >10,5 ; 0,75 ; 0,4
***combl. :** Pierres silico-calcaires anguleuses, +/- plates (< 0,4 X 0,3), en hérisson. LA brun et petites pierres interstitielles.
***synch. :** 4337 ; 4430 ; 4436

***Us :** 4337 ***fait :** MR4337 ; Us composite ; tranchée de fondation ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** linéaire ***prof. :** vertical fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** > 3,7 ; 0,8 ; 0,4
***combl. :** Pierres silico-calcaires anguleuses, +/- plates (< 0,4 X 0,3), en hérisson. LA brun et petites pierres interstitielles.
***sous :** 4398 ***sur :** 4379 ***synch. :** 4336 ; 4430 ; 4436 ***égal. :** 4436 ?

***Us :** 4338 ***fait :** n° décapage
***combl. :** Intérieur du BAT4336.

***Us :** 4339 ***fait :** n° décapage
***combl. :** 4865 + 4866 + 4868

***Us :** 4340 ***fait :** PO4340 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,55 ; 0,4 ; 0,35
***combl. :** LA gris foncé charbonneux. Négatif cylindique (Ø : 0,3 ; P : 0,35).
***sur :** 4723 ?

***Us :** 4341 ***fait :** PO4341 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** vertical fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,45 ; 0,25
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,35 ; P : 0,25). LA gris foncé, pierre de calage, nodules de charbons et rubéfiés épars. 2 : Av.-t. LA brun gris.
***sous :** 4006

***Us :** 4342 ***fait :** PO4342 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** vertical fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,8 ; 0,35
***combl. :** LA gris foncé, nodules de charbons et rubéfiés épars. Négatif cylindrique (Ø : 0,5 ; P : 0,35) ?
***sur :** 4343 ?

***Us :** 4343 ***fait :** PO4343 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** vertical fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,6 ; 0,2
***combl. :** LA gris clair, nodules de charbons et rubéfiés erratiques.
***sous :** 4342 ?

***Us :** 4344 ***fait :** n° décapage
***combl. :** 4833 + 4834 + 4835

***Us :** 4345 ***fait :** PO4345 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,45 ; 0,25
***combl. :** LA gris, pierres de calage, nodules de charbons et rubéfiés épars.

***Us :** 4346 ***fait :** PO4346 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** vertical fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,65 ; 0,25
***combl. :** LA gris foncé, pierre de calage, cailloutis calcaire, nodules de charbons et rubéfiés épars.

***Us :** 4347 ***fait :** PO4347 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** arrondi fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,5 ; 0,15
***combl. :** 1 : Négatif en cuvette (Ø : 0,35 ; P : 0,15). LA gris brun sombre, nodules de charbons et rubéfiés abondants2 : Av.-t. LA brun orangé, nodules de charbons et rubéfiés épars.

***Us :** 4348 ***fait :** FS4348 ; Us composite ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 1,3 ; 0,35
***combl. :** -4348-A : Us composite, creusement circulaire en cuvette (Ø : 0,7 ; P : 0,3), LA gris brun sombre noirâtre, pierres silico-calcaires anguleuses abondantes.
-4348-B : Us composite, creusement circulaire à prof. évasé fond plat (Ø : 1,3 ; P : 0,35). LA brun sombre.
***sur :** 4379

***Us :** 4349 ***fait :** FT4349 ; Us composite ; creusement indéterminé ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond irrégulier
***Ø ou L / l et P en m :** 0,35 ; 0,1
***combl. :** LA brun gris.

***Us :** 4350 ***fait :** PO4350 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,35 ; 0,1
***combl. :** LA brun gris, pierre, rares charbons.

***Us :** 4351 ***fait :** PO4351 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,35 ; 0,1
***combl. :** LA brun gris, rares charbons.

***Us :** 4352 ***fait :** PO4352 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,4 ; 0,25
***combl. :** LA brun gris, rares charbons. Négatif ? (Ø : 0,2 ; P : 0,25).
***sur :** 4353 ? ; 4811

***Us :** 4353 ***fait :** PO4353 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,45 ; 0,15
***combl. :** LA gris brun, nodules de charbon et rubéfiés erratiques.
***sous :** 4352 ? ***sur :** 4811

***Us :** 4354 ***fait :** PO4354 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cylindrique
***Ø ou L / l et P en m :** 0,35 ; 0,15
***combl. :** LA brun gris, nodules de charbons et rubéfiés erratiques.

***Us :** 4355 ***fait :** FT4355 ; Us composite ; creusement indéterminé ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,25 ; 0,1
***combl. :** LA brun.

***Us :** 4356 ***fait :** FT4356 ; Us composite ; creusement indéterminé ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,4 ; 0,1
***combl. :** LA brun, nodules de charbons et rubéfiés erratiques.
***sur :** 4379

***Us :** 4357 ***fait :** FT4357 ; Us composite ; creusement indéterminé ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** arasé
***Ø ou L / l et P en m :** 0,25 ; 0,05
***combl. :** LA brun gris foncé, nodules de charbons et rubéfiés erratiques.
***sur :** 4379

***Us :** 4358 ***fait :** PO4358 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,7 ; 0,2
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,3 ; P : 0,15). LA brun gris foncé et gros morceaux de charbons de bois. 2 : Av.-t. Petites mottes de LA brun orangé et gris.

***Us :** 4359 ***fait :** FS4359 ; Us composite ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 1,3 ; 0,25
***combl. :** LA brun gris foncé, nodules de charbons et rubéfiés erratiques.

***Us :** 4360 ***fait :** PO4360 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,5 ; 0,2
***combl. :** LA brun gris, pierre, rares charbons.

***Us :** 4361 ***fait :** PO4361 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** arasé
***Ø ou L / l et P en m :** 0,35 ; 0,05
***combl. :** LA brun gris, rares charbons.

***Us :** 4362 ***fait :** FS4362 ; Us composite ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** sub-rectangulaire ***prof. :** vertical fond irrégulier
***Ø ou L / l et P en m :** 1,6 ; 1,2 ; 0,45
***combl. :** -4362-1 : LA brun gris foncé, pierres, nodules de charbons et rubéfiés erratiques.
-4362-2 : Surcreusement ovalaire sur fond en partie NO (1,1 X 0,8 X 0,1).
-4733 : Surcreusement ovalaire sur fond en partie SE (0,7 X 0,5 X 0,1).
-4734 : Surcreusement circulaire sur fond NE de 4362-2, (Ø : 0,35 ; P : 0,05), sédiment charbonneux et parois lég. rubéfiées.
***sur :** 4735 ?

***Us :** 4363 ***fait :** FS4363 ; Us composite ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,9 ; 0,65 ; 0,1
***combl. :** LA brun gris.
***sur :** 4741 ?

***Us :** 4364 ***fait :** FS4364 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** évasé fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 1,45 ; 1,1 ; 0,7
***combl. :** LA brun gris foncé, mottes de LA brun orangé erratiques, pierres silico-calcaires anguleuses abondantes.
***sous :** 4365 ***sur :** 4741 ***égal. :** 4813

***Us :** 4365 ***fait :** PO4365 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** vertical fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,4 ; 0,15
***combl. :** Sédiment cendro-charbonneux, nodules rubéfiés et scories abondantes (prélév.)
***sur :** 4364

***Us :** 4366 ***fait :** FT4366 ; Us composite ; creusement indéterminé ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** arasé
***Ø ou L / l et P en m :** 0,45 ; < 0,05
***combl. :** LA brun gris, terriers. . .

***Us :** 4367 ***fait :** n° décapage
***combl. :** 4736 + 4739 RI

***Us :** 4368 ***fait :** n° décapage
***combl. :** 4732 + 4736 + 4738 RI

***Us :** 4369 ***fait :** anomalie ; non-retenu ; néant/annulé

***Us :** 4370 ***fait :** FT4370 ; Us composite ; creusement indéterminé ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** arasé
***Ø ou L / l et P en m :** 0,3 ; 0,05
***combl. :** LA brun gris foncé, nodules de charbons et rubéfiés erratiques.

***Us :** 4371 ***fait :** PO4371 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** ?
***Ø ou L / l et P en m :** 0,35 ; < 0,15
***combl. :** LA brun noirâtre, nodules de charbons et rubéfiés épars.

***Us :** 4372 ***fait :** FT4372 ; Us composite ; creusement indéterminé ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,25 ; 0,1
***combl. :** LA brun.

***Us :** 4373 ***fait :** FS4373 ; Us composite ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovale ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,9 ; 0,65 ; 0,1
***combl. :** Sédiment cendro-charbonneux, petites scories abondantes (prélév.)

***Us :** 4374 ***fait :** PO4374 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,7 ; 0,5
***combl. :** 1 : Mottes de LA brun et gris, nodules de charbons et rubéfiés erratiques. 1 : LA brun gris, scories, nodules de charbons et rubéfiés erratiques.
***sous :** 4702

***Us :** 4375 ***fait :** PO4375 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,9 ; 0,8
***combl. :** A : Récupération, évasée fond arrondi (Ø : 0,9 ; P : 0,3). LA gris brun sombre à noirâtre, pierres silico-calcaires, nodules de charbons et rubéfiés épars.
B : Négatif cylindrique à fond arrondi (Ø : 0,5 ; P : 0,8). B1 : Mottes de LA gris et jaunes loessiques éparses, nodules de charbon et rubéfiés abondants. B2 : Loess jaunâtre remanié.
C : Avant-trou (Ø : 0,7 ; P : 0,8), LA gris beige, petites mottes de LA jaune orangé et charbons épars.
***sous :** 4752 ***sur :** 4379

***Us :** 4376 ***fait :** FS4376 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 1 ; 0,35
***combl. :** LA brun gris foncé, pierres, charbons et nodules rubéfiés erratiques.
***sur :** 4379

***Us :** 4377 ***fait :** PO4377 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,7 ; 0,35
***combl. :** LA brun gris foncé, scories, nodules de charbons et rubéfiés épars.

***Us :** 4378 ***fait :** PO4378 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** vertical fond oblique
***Ø ou L / l et P en m :** 0,5 ; 0,1
***combl. :** LA brun gris, charbons et nodules rubéfiés épars.
***sur :** 4379

***Us :** 4379 ***fait :** FO4379 ; Us composite ; fossé ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** linéaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 42 ; 2,25 ; 0,95
***combl. :** Fossé E/0. Coupe berme est (P. : 0,65) :
-4379-a : LA brun beige, petites mottes de LA jaune éparses.
-4379-b : Mottes de LA brun et jaune.
Coupe ouest, au niveau de 4872 (P. : 0,85) : :-LA brun.
***sous :** 4437

***Us :** 4380 ***fait :** FS4380 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** ?
***Ø ou L / l et P en m :** 1,6 ; < 0,3
***combl. :** LA brun foncé, pierres silico-calcaires éparses.

***Us :** 4381 ***fait :** PO4381 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,8 ; 0,6 ; 0,2
***combl. :** LA gris foncé charbonneux, pierre, nodules rubéfiés épars.
***sous :** 4386

***Us :** 4382 ***fait :** PO4382 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** vertical fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,7 ; 0,3
***combl. :** Négatif = 4831 ?. LA gris foncé, nodules de charbons et rubéfiés épars, pierres de calage.

***Us :** 4383 ***fait :** PO4383 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,5 ; 0,25
***combl. :** LA brun gris, nodules de charbons et rubéfiés erratiques.

***Us :** 4384 ***fait :** PO4384 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** arrondi fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,45 ; 0,3
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,3 ; P : 0,3). LA gris brun sombre, pierres de calage, nodules de charbons et rubéfiés épars. 2 : Av.-t. LA brun.

***Us :** 4385 ***fait :** PO4385 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,9 ; 0,6 ; 0,6
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,45 ; P : 0,6). LA brun gris foncé, nodules de calcaire, charbons et rubéfiés épars, pierres de calage. 2 : Av.-t. LA gris clair, nodules de charbons et rubéfiés erratiques (P. : 0,45).

***Us :** 4386 ***fait :** n° décapage
***combl. :** 4825 + 4826 + 4827 + 4827

***Us :** 4387 ***fait :** PO4387 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire, tronquée ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,55 ; 0,05
***combl. :** LA brun gris, nodules de charbons et rubéfiés épars.
***sous :** 4386

***Us :** 4388 ***fait :** FS4388 ; Us composite ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** subcirculaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,75 ; 0,1
***combl. :** LA gris foncé, nodules de charbons et rubéfiés épars.

***Us :** 4389 ***fait :** PO4389 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,85 ; 0,4
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,35 ; P : 0,4). LA brun gris foncé, charbons, nodules rubéfiés, cailloutis calcaire épars. 2 : Av.-t. LA gris clair, nodules de charbons et rubéfiés erratiques.

***Us :** 4390 ***fait :** PO4390 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** vertical fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,6 ; 0,4 ; 0,3
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,25 ; P : 0,3). LA gris foncé, charbons épars. 2 : Av.-t. LA beige orangé.
***sous :** 4391

***Us :** 4391 ***fait :** PO4391 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,3 ; 0,1
***combl. :** LA gris beige, charbons abondants.
***sous :** 4006 ***sur :** 4391

***Us :** 4392 ***fait :** PO4392 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,55 ; 0,1

***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,3 ; P : 0,1). LA gris foncé, charbons et cailloutis épars. 2 : Av.-t. LA brun orangé.

***Us :** 4393 ***fait :** PO4393 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** vertical fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,6 ; 0,2
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,45 ; P : 0,2). LA brun gris , charbons et nodules rubéfiés épars. 2 : Av.-t. LA brun gris.

***Us :** 4394 ***fait :** PO4394 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,65 ; 0,3
***combl. :** 1 : Négatif cylindique (Ø : 0,3 ; P : 0,3), LA brun gris, nodules de charbon et rubéfiés épars. 2 : Avant-trou. LA brun.

***Us :** 4395 ***fait :** FS4395 ; Us composite ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** rectangulaire ***prof. :** vertical fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 1,2 ; 0,8 ; 0,5
***combl. :** LA gris brun sombre à noirâtre, nodules de charbons et rubéfiés épars.
***sous :** 4006 ***sur :** 4750 ; 4905

***Us :** 4396 ***fait :** FS4396 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 2,2 ; 1,65 ; 0,75
***combl. :** -4396-1 : LA gris charbonneux, nodules rubéfiés abondants, petites pierres éparses.
-4396-2 : LA gris, nodules de charbons et rubéfiés épars, pierres erratiques.
-4396-3 : LA gris foncé, charbons abondants, nodules rubéfiés épars.
-4396-4 : Pierres silico-calcaires anguleuses et 4396-3 interstitiel.

***Us :** 4397 ***fait :** PO4397 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** vertical fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,65 ; 0,4
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,4 ; P : 0,3), LA gris foncé, nodules de charbon et rubéfiés épars. 2 : Avant-trou (P : 0,2), LA gris, nodules de charbons et rubéfiés erratiques.

***Us :** 4398 ***fait :** FC4398 ; Us composite ; Fond de cabane ? ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** sub-rectangulaire ***prof. :** vertical fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 4,5 ; 3,65 ; 0,7
***combl. :** 1 : LA brun foncé, charbons, nodules rubéfiés et petites pierres silico-calcaires brûlées épars.
2 : Litage charbonneux et frags. rubéfiés abondants.
3 : LA gris brun, charbons et modules rubéfiés abondants.
4 : Poche charbonneuse.
5 : LA brun gris, petites mottes de LA beige à jaune orangé, charbons, nodules rubéfiés et petites pierres silico-calcaires brûlées épars.
6 : LA brun, pierres silico-calcaires anguleuses, cilloutis de calcaire blanc, nodules de charbons et rubéfiés épars.
7 : Fond (piétinement ?). LA gris brun, nodules de charbon et rubéfiés épars.
***sur :** 4337 ; 4436 ; 4906

***Us :** 4399 ***fait :** anomalie ; non-retenu ; néant/annulé

***Us :** 4400 ***fait :** FS4400 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 1,2 ; 0,15
***combl. :** LA brun, frags. rubéfiés et charbons abondants.
***sur :** 4379

***Us :** 4401 ***fait :** PO4778 ; n° décapage ; trou de poteau ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,4 ; 0,25
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,15 ; P : 0,2). LA gris, charbons épars. 2 : Avant-trou (P : 0,25). LA brun clair, nodules rubéfiés épars.
***égal. :** 4778

***Us :** 4402 ***fait :** FS4402 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** sub-rectangulaire ***prof. :** ?
***Ø ou L / l et P en m :** 0,9 ; 0,7 ; ?
***combl. :** LA brun foncé, charbons et nodules rubéfiés épars.

***Us :** 4403 ***fait :** FY4403 ; Us composite ; four / foyer ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** vertical fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 1 ; 0,9 ; 0,15
***combl. :** 1 = 4403 : LA brun à gris, charbons épars à abondants, nodules rubéfiés épars. 2 = 4779 : Sole rubéfiée (Ø : 0,65).
***égal. :** 4779

***Us :** 4404 ***fait :** PO4404 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,6 ; 0,2
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique à fond arrondi (Ø : 0,3 ; P : 0,2), LA brun, charbons et nodules rubéfiés abondants. 2 : Avant-trou (Ø : 0,6 ; P : 0,2), LA beige.

***Us :** 4405 ***fait :** anomalie ; non-retenu ; néant/annulé

***Us :** 4406 ***fait :** EX4406 ; Us composite ; excavation ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 2,5 ; 2,2 ; 1,35
***combl. :** 1 : LA gris, pierres silico-calcaires, charbons et nodules rubéfiés épars à erratiques.
2 : LA brun gris et mottes de LA jaune éparses.
3 : LA gris, charbons et petites mottes de loess éparses. Encaissant :I : LA brun orangé. II : LA loessique jaunâtre.
***sur :** 4379

***Us :** 4407 ***fait :** n° décapage
***combl. :** 4406 + 4409

***Us :** 4408 ***fait :** n° décapage
***combl. :** 4767 + 4769

***Us :** 4409 ***fait :** PO4409 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,8 ; 0,6 ; 0,2
***combl. :** LA brun gris, cailloutis calcaire, nodules de charbons et rubéfiés épars.

***Us :** 4410 ***fait :** FS4410 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** subcirculaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 1,3 ; 0,25
***combl. :** LA brun gris, nodules de charbons et rubéfiés épars.
***synch. :** 47684411

***Us :** 4411 ***fait :** FS4411 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** sub-rectangulaire ***prof. :** fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 3,4 ; 2,45 ; 0,15
***combl. :** LA brun gris, petites mottes de LA orangé, nodules de charbons et rubéfiés épars.
***rel. indét. :** 4410

***Us :** 4412 ***fait :** PO4412 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,6 ; 0,15
***combl. :** LA brun gris, pierre de calage, charbons et nodules rubéfiés épars.

***Us :** 4413 ***fait :** PO4413 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,75 ; 0,25
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,45 ; P : 0,25). LA gris brun, charbons et nodules rubéfiés épars. 2 : Av.-t. LA brun, pierres éparses.

***Us :** 4414 ***fait :** PO4414 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,7 ; 0,15
***combl. :** LA brun gris foncé, pierres, scories, nodules de charbon et rubéfiés erratiques.

***Us :** 4415 ***fait :** PO4415 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,5 ; 0,15
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,25 ; P : 0,15). LA brun gris foncé, rares charbons. 2 : LA brun gris orangé, rares charbons.

***Us :** 4416 ***fait :** TR4416 ; Us composite ; tranchée de récupération ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 3 ; 0,6 ; 0,1
***combl. :** LA gris brun sombre.
***synch. :** 4316

***Us :** 4417 ***fait :** PO4417 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,9 ; 0,2
***combl. :** LA brun, charbons et nodules rubéfiés épars.

***Us :** 4418 ***fait :** anomalie ; non-retenu ; néant/annulé

***Us :** 4419 ***fait :** FY4419 ; creusement ; four / foyer ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,85 ; 0,65 ; < 0,05
***combl. :** Lambeau de sole, terre rubéfiée.

***Us :** 4420 ***fait :** FY4420 ; creusement ; four / foyer ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** subcirculaire ***prof. :** fond plat

***Ø ou L / l et P en m :** 0,6 ; < 0,05
***combl. :** Lambeau de sole, terre rubéfiée.

***Us :** 4421 ***fait :** PO4421 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,8 ; 0,6 ; 0,35
***combl. :** LA brun gris foncé.
***sur :** 4379

***Us :** 4422 ***fait :** FO4422 ; Us composite ; fossé ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** linéaire ***prof. :** en V
***Ø ou L / l et P en m :** 30 ; 2,15 ; 0,65
***combl. :** -Coupe berme est :Palier sur bord nord (P : 0,2), canal évasé à fond plat sur bord sud (P : 0,65).
-4422-a : LA gris brun sombre, petites mottes de LA brun gris et pierres silico-calcaires éparses.
-4422-b : LA gris brun sombre, nodules de charbons et rubéfiés erratiques.
***sous :** 4426 ; 4688 ***sur :** 4437 ; 4459
***égal. :** 4547

***Us :** 4423 ***fait :** PO4423 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** ?
***Ø ou L / l et P en m :** 0,4 ; < 0,2
***combl. :** LA brun gris, nodules de charbons et rubéfiés épars.
***sur :** 4422

***Us :** 4424 ***fait :** FT4424 ; Us composite ; creusement indéterminé ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** subcirculaire ***prof. :** arasé
***Ø ou L / l et P en m :** 1 ; < 0,05
***combl. :** LA brun, nodules de charbons et rubéfiés erratiques.

***Us :** 4425 ***fait :** PO4425 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,55 ; 0,25
***combl. :** LA gris, charbons épars.
***sur :** 4379

***Us :** 4426 ***fait :** FS4426 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** subcirculaire ***prof. :** évasé fond irrégulier
***Ø ou L / l et P en m :** 2,5 ; 0,4
***combl. :** LA brun, pierres, charbons et nodules rubéfiés épars.
***sur :** 44224766

***Us :** 4427 ***fait :** PO4427 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** ?
***Ø ou L / l et P en m :** 0,75 ; < 0,2
***combl. :** LA brun foncé, charbons et nodules rubéfiés épars.

***Us :** 4428 ***fait :** PO4799 ; Us composite, DOUBLON ; trou de poteau

***Us :** 4429 ***fait :** FT4429 ; Us composite ; creusement indéterminé ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,55 ; 0,1
***combl. :** LA brun à brun gris.

***Us :** 4430 ***fait :** MR4430 ; Us composite ; tranchée de fondation ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** linéaire ***prof. :** vertical fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** > 11 ; 0,75 ; 0,3
***combl. :** Pierres silico-calcaires anguleuses, +/- plates (< 0,4 X 0,3), en hérisson. LA brun et petites pierres interstitielles.
***synch. :** 4336 ; 4337 ; 4436

***Us :** 4431 ***fait :** PO4431 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,65 ; 0,15
***combl. :** 1 : Deux négatifs cylindriques (Ø : 0,35 ; P : 0,15 et Ø : 0,3 ; P : 0,1), LA gris noirâtre, charbons et nodules rubéfiés épars. 2 : Avant-trou (Ø : 0,65 ; P : 0,1), LA gris brun.

***Us :** 4432 ***fait :** PO4432 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** vertical fond irrégulier
***Ø ou L / l et P en m :** 0,45 ; 0,15
***combl. :** LA gris clair, pierres éparses.

***Us :** 4433 ***fait :** PO4433 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** arasé
***Ø ou L / l et P en m :** 0,65 ; 0,05
***combl. :** LA gris brun

***Us :** 4434 ***fait :** PO4434 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,2 ; 0,2
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,3 ; P : 0,2), LA gris foncé,nodules de charbons et rubéfiés épars. 2 : Avant-trou (Ø : 0,6 ; P : 0,15), LA gris, nodules de charbons et rubéfiés erratiques.

***Us :** 4435 ***fait :** PO4435 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,6 ; 0,1
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,25 ; P : 0,1), LA gris brun, rares charbons. 2 : Avant-trou (Ø : 0,6 ; P : 0,1), LA brun gris.

***Us :** 4436 ***fait :** MR4436 ; Us composite ; tranchée de fondation ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** linéaire ***prof. :** vertical fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** > 1,9 ; 0,8 ; 0,4
***combl. :** Pierres silico-calcaires anguleuses, +/- plates (< 0,4 X 0,3), en hérisson. LA brun et petites pierres interstitielles.
***sous :** 4398 ***synch. :** 4336 ; 4337 ; 4436
***égal. :** 4337 ?

***Us :** 4437 ***fait :** MR4437 ; Us composite ; fondation de mur ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** linéaire ***prof. :** vertical fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** > 43 ; 0,9 ; 0,15
***combl. :** Mur de clôture E/O). Vrac de petites pierres silico-calcaires anguleuses, pierres de calcaire blanc dégradé erratiques, matrice de LA brun sombre.
***sous :** 4422 ; 4448 ***sur :** 4479

***Us :** 4438 ***fait :** n° décapage
***combl. :** = 4772 + 4774 + 4775 + 4776.

***Us :** 4439 ***fait :** FR4439 ; Us composite ; four / foyer ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 1,5 ; 1,1 ; 0,15
***combl. :** 1 : LA gris, charbons et nodules rubéfiés épars. 2 : Sole. Terre rubéfiée.
***sous :** 4006

***Us :** 4440 ***fait :** FS4440 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 2,15 ; 1,4 ; 0,1
***combl. :** LA brun à gris, charbons et nodules rubéfiés épars.
***sous :** 4006 ***synch. :** 4439

***Us :** 4441 ***fait :** anomalie ; non-retenu ; néant/annulé

***Us :** 4442 ***fait :** anomalie ; non-retenu ; néant/annulé

***Us :** 4443 ***fait :** n° décapage
***combl. :** 4838-RI
***égal. :** 4838

***Us :** 4444 ***fait :** PO4444 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** subcirculaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,85 ; 0,4
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique à fond arrondi (Ø : 0,4 ; P : 0,4) = 4773 / 4859 ? LA gris brun. 2 : Avant-trou (Ø : 0,85 ; P : 0,25) ? LA brun.

***Us :** 4445 ***fait :** PO4445 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,8 ; 0,6 ; 0,3
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,35 ; P : 0,3). LA brun gris foncé, charbons et nodules rubéfiés épars, pierre de calage. 2 : Av.-t. LA brun gris clair, charbons et nodules rubéfiés erratique (P. : 0,2).

***Us :** 4446 ***fait :** PO4446 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,55 ; 0,1
***combl. :** LA gris, nodules de charbons et rubéfiés épars.
***rel. indét. :** 4712

***Us :** 4447 ***fait :** anomalie ; non-retenu ; néant/annulé

***Us :** 4448 ***fait :** FS4448 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** évasé fond irrégulier
***Ø ou L / l et P en m :** 1,8 ; 1,5 ; 0,25
***combl. :** LA gris, nodules de charbons et rubéfiés épars. 4802 et 4803, sucreusements sur fond.
***sur :** 4437 ; 4479 ***égal. :** 4802 ; 4803

***Us :** 4449 ***fait :** FS4449 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 1,7 ; 0,9 ; 0,25
***combl. :** LA gris.
***égal. :** 4789

***Us :** 4450 ***fait :** anomalie ; non-retenu ; néant/annulé

***Us :** 4451 ***fait :** PO4451 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** subcirculaire ***prof. :** évasé fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 1,05 ; 0,95 ; 0,4
***combl. :** 1 : LA brun gris foncé. 2 : Petites de LA brun gris et orangé.

***Us :** 4452 ***fait :** PO4452 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** manu. ; 100 %

***plan :** subcirculaire ***prof. :** évasé fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,7 ; 0,2
***combl. :** LA gris foncé.

***Us :** 4453 ***fait :** EX4453 ; Us composite ; excavation ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** ovalaire tronquée ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** > 5 ; 5 ; 0,6
***combl. :** LA gris brun sombre, cailloutis, petites pierres silico-calcaires, petites mottes brunes, frags. de tuiles épars à erratiques.

***Us :** 4454 ***fait :** n° décapage
***combl. :** Perturbation récente ?

***Us :** 4455 ***fait :** FS4455 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** subcirculaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 3,2 ; 0,1
***combl. :** LA brun gris sombre.
***rel. indét. :** 4422

***Us :** 4456 ***fait :** PO4456 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,55 ; 0,15
***combl. :** LA brun beige, charbons et nodules rubéfiés erratiques.

***Us :** 4457 ***fait :** PO4799 ; Us composite, DOUBLON ; trou de poteau
***combl. :** = 4799
***égal. :** 4799

***Us :** 4458 ***fait :** FS4458 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 2,45 ; 2,25 ; 0,45
***combl. :** LA gris sombre, charbons épars, pierres silico-calcaires anguleuses abondantes.
***sur :** 4459

***Us :** 4459 ***fait :** FO4459 ; Us composite ; fossé ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** linéaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** > 43 ; 2,2 ; 0,85
***combl. :** Fossé E/O // à 4379.
-Coupe 1 (entre 4458 et 4753) : -4459-a : LA brun beige à orangé, petites pierres silico-calcaires erratiques.
-4459-b : LA beige et jaunâtre loessique remanié.
***sous :** 4422 ; 4458 ; 4467

***Us :** 4460 ***fait :** anomalie ; non-retenu ; néant/annulé

***Us :** 4461 ***fait :** anomalie ; non-retenu ; néant/annulé

***Us :** 4462 ***fait :** PO4462 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,6 ; 0,4
***combl. :** LA brun à brun gris, nodules de charbons et rubéfiés épars.
***sur :** 4459

***Us :** 4463 ***fait :** FT4463 ; Us composite ; creusement indéterminé ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** arasé
***Ø ou L / l et P en m :** 0,45 ; 0,05
***combl. :** LA brun gris, charbons épars, nodules de charbons et rubéfiés erratiques.
***sur :** 4459

***Us :** 4464 ***fait :** PO4464 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,9 ; 0,3
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,5 ; P : 0,25). LA brun gris, charbons épars. 2 : 4840, Av.-t. LA brun.
***sur :** 4459

***Us :** 4465 ***fait :** FT4465 ; Us composite ; creusement indéterminé ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** subcirculaire ***prof. :** arasé
***Ø ou L / l et P en m :** 1,2 ; 0,05
***combl. :** LA gris
***sous :** 4006 ***sur :** 4459

***Us :** 4466 ***fait :** FS4466 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,95 ; 0,45
***combl. :** LA gris brun sombre, pierres silico-calcaires anguleuses éparses.
***sur :** 4422 ; 4459

***Us :** 4467 ***fait :** EX4467 ; Us composite ; excavation ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 3,5 ; 3 ; 0,6
***combl. :** LA brun gris, pierres silico-calcaires anguleuses éparses à abondantes, nodules de charbons et rubéfiés épars.
***sur :** 4459 ; 4882

***Us :** 4468 ***fait :** PO4468 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,6 ; 0,15
***combl. :** 1 : LA gris, charbons épars. 2 : LA gris beige, rares charbons.

***Us :** 4469 ***fait :** PO4469 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** sub-rectangulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,75 ; 0,1
***combl. :** LA brun, charbons et nodules rubéfiés épars.

***Us :** 4470 ***fait :** n° décapage

***Us :** 4471 ***fait :** PO4471 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,8 ; 0,6 ; 0,15
***combl. :** LA gris brun
***sur :** 4459

***Us :** 4472 ***fait :** n° décapage

***Us :** 4473 ***fait :** FS4473 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 1,8 ; 1,55 ; 0,2
***combl. :** LA gris, charbons et nodules rubéfiés épars.
***sur :** 4437 ***égal. :** 4801

***Us :** 4474 ***fait :** anomalie ; non-retenu ; néant/annulé

***Us :** 4475 ***fait :** anomalie ; non-retenu ; néant/annulé

***Us :** 4476 ***fait :** anomalie ; non-retenu ; néant/annulé

***Us :** 4477 ***fait :** FS4477 ; Us composite ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** subcirculaire ***prof. :** évasé fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,95 ; 0,1
***combl. :** LA beige

***Us :** 4478 ***fait :** PO4478 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** vertical fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,65 ; 0,35
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique à fond arrondi (Ø : 0,3 ; P : 0,35). LA gris brun, charbons et nodules rubéfiés épars. 2 : Av.-t. LA beige et pierres éparses en calage.
***sur :** 4476 ; 4477

***Us :** 4479 ***fait :** FO4479 ; Us composite ; fossé ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** linéaire ***prof. :** évasé fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** > 11 ; 1 ; 0,25
***combl. :** Fossé E/O. LA brun gris.
***sous :** 4437

***Us :** 4480 ***fait :** PO4805 ; Us composite, DOUBLON
***égal. :** 4805

***Us :** 4481 ***fait :** PO4481 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,55 ; 0,2
***combl. :** LA brun orangé, pierre, ,nodules de charbons et rubéfiés erratiques.

***Us :** 4482 ***fait :** SI4482 ; Us composite ; silo ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** tronconique
***Ø ou L / l et P en m :** 1,25 ; 0,4
***combl. :** LA brun, charbons, nodules rubéfiés et pierres épars.

***Us :** 4483 ***fait :** n° décapage

***Us :** 4484 ***fait :** FS4484 ; Us composite ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 1,05 ; 0,95 ; 0,2
***combl. :** LA gris foncé, nodules de charbons et rubéfiés épars.
***sur :** 4485 ?

***Us :** 4485 ***fait :** SI4485 ; Us composite ; silo ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** tronconique
***Ø ou L / l et P en m :** 1 ; 0,4
***combl. :** Ø en fond : 1,1. LA gris foncé charbonneux, charbons, nodules rubéfiés et pierres épars.

***Us :** 4486 ***fait :** PO4486 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** arasé
***Ø ou L / l et P en m :** 0,5 ; < 0,05
***combl. :** Sédiment cendro-charbonneux.

***Us :** 4487 ***fait :** PO4487 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** vertical fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,45 ; 0,2
***combl. :** LA brun à gris, nodules de charbons et rubéfiés épars.
***égal. :** 4757

***Us :** 4488 ***fait :** PO4488 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,5 ; 0,15
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique, fond en "V" (Ø : 0,3 ; P : 0,15). LA brun gris, nodules de charbons et rubéfiés épars. 2 : Av.-t. LA gris brun clair.

***Us :** 4489 ***fait :** SI4489 ; Us composite ; silo ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** pyriforme
***Ø ou L / l et P en m :** 1 ; 0,8
***combl. :** LA brun gris, mottes de LA brun orangé, pierres silico-calcaires anguleuses, nodules de charbons et rubéfiés épars. Effets d'effondrement de parois sur bord sup.

***Us :** 4490 ***fait :** anomalie ; non-retenu ; néant/annulé ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ***prof. :**

***Us :** 4491 ***fait :** PO4491 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** évasé fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 1 ; 0,8 ; 0,45
***combl. :** 1 : Négatif évasé fond lég. arrondi (Ø : 0,65 ; P : 0,45). LA brun gris, pierres silico-calcaires, nodules de charbons et rubéfiés épars. 2 : LA brun orangé, rares charbons.
***sur :** 4693 ?

***Us :** 4492 ***fait :** PO4492 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 1,2 ; 0,7
***combl. :** A : Récupération circulaire, évasée à fond plat (Ø : 1,2 ; P : 0,25). LA gris brun sombre, petites pierres silico-calcaires éparses à abondantes. B = 4763 : Négatif / avant-trou tronconique inversé (Ø : 0,7 ; P : 0,7). LA brun, petite pierres erratiques.
***sur :** 4422 ; 4688 ; 4689

***Us :** 4493 ***fait :** anomalie ; non-retenu ; néant/annulé ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ***prof. :**

***Us :** 4494 ***fait :** FS4494 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** ?
***Ø ou L / l et P en m :** 1,5 ; < 0,2
***combl. :** LA brun froncé, cailloutis et frags. de tuiles épars à erratiques.

***Us :** 4495 ***fait :** PO4495 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,9 ; 0,2
***combl. :** 1 : Négatif, LA gris foncé, nodules de charbons et rubéfiés épars. 2 : Avant-trou, LA brun et pierres éparses.
***sur :** 4437 ; 4479

***Us :** 4496 ***fait :** PO4496 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** ?
***Ø ou L / l et P en m :** 0,4 ; < 0,2
***combl. :** 1 : Négatif, LA gris, nodules de charbons et rubéfiés épars à abondants. 2 : Avant-trou, LA brun gris.
***sur :** 4379

***Us :** 4497 ***fait :** anomalie ; non-retenu ; néant/annulé

***Us :** 4498 ***fait :** FS4498 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** sub-rectangulaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 2,2 ; 1,3 ; 0,25
***combl. :** Pierres silico-calcaires anguleuses abondantes, LA gris brun sombre.

***Us :** 4499 ***fait :** PO4499 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,7 ; 0,6 ; 0,15
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,35 ; P : 0,15). LA gris foncé, nodules de charbons et rubéfiés épars. 2 : Av.-t. LA beige, nodules de charbons et rubéfiés erratiques.
***sur :** 4500

***Us :** 4500 ***fait :** PO4500 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,5 ; 0,15
***combl. :** LA beige, nodules de charbons et rubéfiés erratiques.
***sous :** 4499

***Us :** 4501 ***fait :** anomalie ; non-retenu ; néant/annulé

***Us :** 4502 ***fait :** PO4502 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,75 ; 0,2
***combl. :** LA gris brun.

***Us :** 4503 ***fait :** PO4503 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,45 ; 0,35
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,2 ; P : 0,35). LA gris foncé, nodules de charbons et rubéfiés épars. 2 : Av.-t. LA gris beige, nodules de charbons et rubéfiés épars, 2 pierres silico-calcaires de calage.

***Us :** 4504 ***fait :** PO4504 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,35 ; 0,15
***combl. :** LA gris, rares charbons.

***Us :** 4505 ***fait :** PO4505 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,55 ; 0,15
***combl. :** LA gris.
***sur :** 4663

***Us :** 4506 ***fait :** PO4506 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,45 ; 0,1
***combl. :** LA gris, pierre, nodules de charbon et rubéfiés erratiques.

***Us :** 4507 ***fait :** PO4507 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,5 ; 0,15
***combl. :** LA brun gris, petites mottes de LA brun orangé, nodules de charbons et rubéfiés épars.
***sous :** 4508 ?

***Us :** 4508 ***fait :** PO4508 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,5 ; 0,15
***combl. :** LA brun gris, petites mottes de LA brun orangé, nodules de charbons et rubéfiés épars.
***sur :** 4507 ?

***Us :** 4509 ***fait :** PO4509 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,65 ; 0,45
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique fond arrondi (Ø : 0,4 ; P : 0,45). LA brun gris foncé, nodules de charbons et rubéfiés épars. 2 : Av-t. LA brun orangé.

***Us :** 4510 ***fait :** PO4510 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,65 ; 0,15
***combl. :** LA brun gris, nodules de charbons et rubéfiés erratiques.

***Us :** 4511 ***fait :** PO4511 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,45 ; 0,1
***combl. :** LA gris brun.

***Us :** 4512 ***fait :** PO4512 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,6 ; 0,05
***combl. :** LA brun gris, nodules de charbon épars.

***Us :** 4513 ***fait :** PO4513 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,65 ; 0,4
***combl. :** LA gris brun sombre, pierres et nodules de charbon épars.
***sur :** 4676

***Us :** 4514 ***fait :** PO4514 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,8 ; 0,35
***combl. :** 1 : Négatif tronconique inversé (Ø : 0,4 ; P : 0,3). LA gris brun, nodules de charbon épars. 2 : Av.-t. Petites mottes de LA brun gris à brun orangé.
***sur :** 4677

***Us :** 4515 ***fait :** FS4515 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** ovale ***prof. :** ?
***Ø ou L / l et P en m :** 1,1 ; 0,95 ; < 0,2
***combl. :** LA gris brun, nodules de charbon et rubéfiés épars.

***Us :** 4516 ***fait :** FT4516 ; Us composite ; creusement indéterminé ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** ?
***Ø ou L / l et P en m :** 0,65 ; < 0,2
***combl. :** LA beige, nodules de charbon et rubéfiés erratiques.

***Us :** 4517 ***fait :** PO4517 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** ?
***Ø ou L / l et P en m :** 0,5 ; < 0,2

***combl. :** -Négatif : LA brun gris, charbons et nodules rubéfiés épars. Avant trou : LA brun gris.

***Us :** 4518 ***fait :** FR4518 ; Us composite ; four / foyer ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** subcirculaire ***prof. :** fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 1,5 ; 0,1
***combl. :** -4518-1 : LA brun gris.
-4518-2 : Sole rubéfiée peu marquée.
***sous :** 4519 ***synch. :** 4656

***Us :** 4519 ***fait :** FS4519 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** évasé fond irrégulier
***Ø ou L / l et P en m :** 2,1 ; 1,7 ; 0,8
***combl. :** -4519-1 : LA gris, petites pierres silico-calcaires, nodules de charbons et rubéfiés épars.
-4519-2 : Mottes de LA jaune orangé et mottes grises éparses, nodules de charbons et rubéfiés épars.
-4519-3 : LA gris, nodules de charbons et rubéfiés épars.
-4519-4 : Mottes d'AL brun orangé, mottes jaunâtres et grises éparses.
-4519-5 : Creusement et surcreusements peu marqués.
***sur :** 4518 ; 45474691

***Us :** 4520 ***fait :** FS4520 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** évasé fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 2,3 ; 1,95 ; 0,35
***combl. :** 1 : LA gris sombre, charbons et nodules rubéfiés épars, pierres erratiques. 2 : LA gris noir très charbonneux. 4520-3 : Fosse de travail principale, sub-quadrangulaire (L : 1,95 ; l. : 1,7 ; P. : 0,35). 4674 : Creusement ovalaire le long du bord NE de 4520-3 (L : 1,2 ; l. : 0,45 ; P. : 0,15), marche ?
***égal. :** 4674

***Us :** 4521 ***fait :** PO4521 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** circulaire, tronquée ***prof. :** ?
***Ø ou L / l et P en m :** < 0,2
***combl. :** LA brun, charbons et nodules rubéfiés épars.
***sous :** 4674

***Us :** 4522 ***fait :** PO4522 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,6 ; 0,5 ; 0,1
***combl. :** LA gris, charbons épars.

***Us :** 4523 ***fait :** FS4523 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 2,65 ; 2,15 ; 0,9
***combl. :**
FS4523-A <=> FR4524
-4523-A1 : LA brun à gris foncé, petites mottes brun clair éparses, pierres silico-calcaires en limite inférieure, charbons et nodules rubéfiés épars.
-4523-A2 (<=> 4524-1) : LA gris, petites mottes beiges et nodules rubéfiés épars, charbons erratiques.
-4523-A3 : Sédiment cendro-charbonneux / LA gris foncé, charbons abondants et nodules rubéfiés épars (sol d'occupation).
-4523-A4 : Petites mottes de LA beige et gris, charbons épars (comblement de la fosse 4523-A5).
-4523-A5 : Surcreusement en cuvette de 0,2 de prof. en conterbas de la sole 4524 (cendrier).
-4523-A6 <=> 4524-3 : Creusement, fosse de travail du four 4524. (après remblai partiel et abandon du creusement 4523-A9).
-4523-A7 : Mottes de LA brun jaune, LA gris interstitiel, par endroits, gros charbons et frags. rubéfiés épars.
-4523-A8 : Comblement du surcreusement 4523-A6, LA gris avec charbons épars + mottes brunes erratiques.
-4523-A9 : Surcreusement en cuvette de 0,2 de prof. le long du bord SE du creusement principal 4523-A9.
-4523-A10 <=> 4524-3 : Creusement, sur 4523-B1, fosse de travail du four 4524 (L. : 2,65 ; l. : 2,15 ; P. : 0,65).

FS4523-B <=> FR4525
-4523-B1 <=> 4525-1 : Remblai. LA brun, rares nodules de charbon. Sous 4523-A7.
-4523-B2 : LA gris beige, frags. rubéfiés épars.
-4523-B3 : LA gris clair, 2 liserés interstitiels brun, rares charbons.
-4523-B4 <=> 4525-2 : Creusement sub-circulaire, fosse de travail du four 4525, conservée à 0,6 m de prof. (L. : 1,6 ; l. : 1,5 ; P. : 0,9).
***égal. :** 4524 ; 4525

***Us :** 4524 ***fait :** FR4524 ; Us composite ; four / foyer ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** fond oblique
***Ø ou L / l et P en m :** 1,3 ; 1 ; 0,3
***combl. :**
-4524-1 = 4523-A2 : LA brun gris, petites mottes beiges et nodules rubéfiés épars, charbons erratiques.
-4524-2 = 4523-A3 : Sédiment cendro-charbonneux / LA gris foncé, charbons abondants et nodules rubéfiés épars
-4524-3 : sole rubéfié.
***sur :** 4525 ***synch. :** 4523-A

***Us :** 4525 ***fait :** FR4525 ; Us composite ; four / foyer ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** fond oblique
***Ø ou L / l et P en m :** 1,8 ; 1,5 ; 0,25
***combl. :** -4525-1<=> 4523-B1 : LA brun beige à gris, rares charbons.
-4525-2 : sole rubéfiée.
***sous :** 4524 ***synch. :** 4523-B

***Us :** 4526 ***fait :** PO4526 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** ?
***Ø ou L / l et P en m :** < 0,2
***combl. :** LA brun gris clair, nodules de charbon et rubéfiés épars.

***Us :** 4527 ***fait :** FS4527 ; Us composite ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 1,3 ; 0,25
***combl. :** 1 : LA gris brun sombre, charbons, nodules rubéfiés et cailloutis chauffé épars. 2 : Argile orangée remanié et petites mottes de LA gris brun éparses.
***sur :** 4661

***Us :** 4528 ***fait :** PO4528 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** vertical fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,4 ; 0,25
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique fond arrondi (Ø : 0,3 ; P : 0,25). LA brun foncé, charbons abondants. 2 : Av-t. LA brun foncé.
***sous :** 4529

***Us :** 4529 ***fait :** PO4529 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** asymétrique
***Ø ou L / l et P en m :** 0,5 ; 0,4
***combl. :** LA brun, charbons épars à abondants.
***sur :** 4528

***Us :** 4530 ***fait :** FT4530 ; Us composite ; creusement indéterminé ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,3 ; 0,1
***combl. :** LA gris beige.

***Us :** 4531 ***fait :** PO4531 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** en V
***Ø ou L / l et P en m :** 0,4 ; 0,3
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique fond arrondi (Ø : 0,25 ; P : 0,3). LA brun foncé, nodules de charbons et rubéfiés épars. 2 Av-t. LA brun.

***Us :** 4532 ***fait :** PO4532 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,55 ; 0,1
***combl. :** LA brun gris, nodules de charbons et rubéfiés erratiques.

***Us :** 4533 ***fait :** FT4533 ; Us composite ; creusement indéterminé ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,4 ; 0,05
***combl. :** LA brun gris, nodules de charbons et rubéfiés erratiques.

***Us :** 4534 ***fait :** FT4534 ; Us composite ; creusement indéterminé ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** subcirculaire ***prof. :** arasé
***Ø ou L / l et P en m :** 1,2 ; < 0,05
***combl. :** LA beige gris, nodules de charbons et rubéfiés erratiques.

***Us :** 4535 ***fait :** PO4535 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cylindrique
***Ø ou L / l et P en m :** 0,5 ; 0,3
***combl. :** LA brun gris, nodules de charbons et rubéfiés épars.

***Us :** 4536 ***fait :** PO4536 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,5 ; 0,15
***combl. :** LA beige gris, nodules de charbons et rubéfiés erratiques.

***Us :** 4537 ***fait :** PO4537 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,5 ; 0,2
***combl. :** LA brun gris, charbons abondants, nodules rubéfiés erratiques.

***Us :** 4538 ***fait :** FS4538 ; Us composite ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** subcirculaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,55 ; 0,15
***combl. :** 1 : Frags. de sole compactés. 2 : LA brun.

***Us :** 4539 ***fait :** PO4539 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** manu. ; 100 %
***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,55 ; 0,15
***combl. :** LA brun gris, nodules de charbon épars.
***sur :** 4587

***Us :** 4540 ***fait :** FS4540 ; Us composite ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** sub-rectangulaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,9 ; 0,7 ; 0,5
***combl. :** 1 : LA gris brun sombre, petites mottes de LA jaune, charbons et nodules rubéfiés épars.
2 : Gros frags. de soles, mottes de LA jaune et gris brun. 3 : Mottes de LA jaune et gris brun sombre.
***sur :** 4588 ; 4675

***Us :** 4541 ***fait :** PO4541 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé
***Ø ou L / l et P en m :** 0,6 ; 0,2
***combl. :** LA gris brun, nodules de charbon erratiques.
***sur :** 4588

***Us :** 4542 ***fait :** n° décapage
***égal. :** 4592

***Us :** 4543 ***fait :** FS4543 ; Us composite ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 1,4 ; 0,9 ; 0,2
***combl. :** LA gris foncé, pierres silico-calcaires anguleuses éparses à abondantes.
***sur :** 4544 ; 4545 ; 4760

***Us :** 4544 ***fait :** FS4544 ; Us composite ; fosse (silo ?) ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** Vertical, fond évasé à fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,7 ; 0,8
***combl. :** 1 : LA gris, petites mottes orangées et charbons épars. 2 : LA gris, mottes jaunes éparses.
***sous :** 4543 ***sur :** 4547 ; 4663

***Us :** 4545 ***fait :** PO4545 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire, tronquée ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,75 ; 0,25
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,25 ; P : 0,25). LA gris foncé. 2 : Avant-trou. LA brun gris.
***sous :** 4543

***Us :** 4546 ***fait :** FS4546 ; Us composite ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,9 ; 0,7 ; 0,1
***combl. :** LA gris clair.
***sous :** 4543 ***sur :** 4547

***Us :** 4547 ***fait :** FO4547 ; Us composite ; fossé ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** linéaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 20 ; 1 ; 0,5
***combl. :** Tronçon ouest du SFO442, orienté OSO/ENE. LA brun, pierres silico-calcaires éparses.
***sous :** 4666 ; 4688 ***sur :** 4653 ; 4663
***égal. :** 4422

***Us :** 4548 ***fait :** FO4548 ; Us composite ; fossé ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** linéaire ***prof. :** évasé
***Ø ou L / l et P en m :** 10 ; 2,3 ; 0,2
***combl. :** FO4587 + FO4588. LA brun.
***sous :** 4514 ***sur :** 4548 ***égal. :** 4587 ; 4588

***Us :** 4549 ***fait :** n° décapage

***Us :** 4550 ***fait :** FS4550 ; Us composite ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovale ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 1,2 ; 1 ; 0,45
***combl. :** LA brun gris foncé, nodules de charbon et rubéfiés abondants
***sur :** 4658

***Us :** 4551 ***fait :** FT4553 ; Us composite ; creusement indéterminé ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 1,4 ; 0,8 ; < 0,05
***combl. :** LA gris, plages charbonneuses, arasée.

***Us :** 4552 ***fait :** PO4552 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,65 ; 0,4
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,4 ; P : 0,4). LA brun gris foncé, nodules de charbons et rubéfiés erratiques. 2 : Avant-trou. LA brun gris.
***sur :** 4658

***Us :** 4553 ***fait :** FT4553 ; Us composite ; creusement indéterminé ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,4 ; 0,1
***combl. :** LA gris clair, nodules de charbons et rubéfiés erratiques.

***Us :** 4554 ***fait :** FT4554 ; Us composite ; creusement indéterminé ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,45 ; 0,1
***combl. :** LA brun
***sur :** 4658 ?

***Us :** 4555 ***fait :** PO4555 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** manu. ; 100 %
***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,4 ; 0,15
***combl. :** LA gris.

***Us :** 4556 ***fait :** PO4556 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,5 ; < 0,1
***combl. :** LA gris
***sur :** 4648

***Us :** 4557 ***fait :** PO4557 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** manu. ; 100 %
***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,5 ; 0,15
***combl. :** LA brun gris et orangé, rares charbons.

***Us :** 4558 ***fait :** FS4558 ; Us composite ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** évasé fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,6 ; 0,3
***combl. :** LA brun, nodules de charbon et rubéfiés épars.

***Us :** 4559 ***fait :** PO4559 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,8 ; 0,45
***combl. :** 1 : Négatif tronconique inversé (Ø : 0,4 ; P : 0,45). LA gris brun. 2 : Avant-trou en cuvette (Ø : 0,8 ; P : 0,25), LA brun gris.
***sur :** 4648

***Us :** 4560 ***fait :** FT4560 ; Us composite ; creusement indéterminé ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,5 ; 0,1
***combl. :** LA brun gris, nodules de charbons et rubéfiés erratiques.

***Us :** 4561 ***fait :** PO4561 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé
***Ø ou L / l et P en m :** 0,55 ; 0,25
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique fond arrondi (Ø : 0,25 ; P : 0,25). LA brun gris foncé, nodules de charbons et rubéfiés épars. 2 : Av-T. LA brun, nodules de charbons et rubéfiés erratiques.
***sur :** 4648

***Us :** 4562 ***fait :** PO4562 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,35 ; 0,1
***combl. :** LA brun gris.

***Us :** 4563 ***fait :** FT4563 ; Us composite ; creusement indéterminé ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,6 ; 0,1
***combl. :** LA brun gris, nodules de charbons et rubéfiés erratiques.

***Us :** 4564 ***fait :** SI4564 ; Us composite ; silo ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** tronconique
***Ø ou L / l et P en m :** 0,9 ; 0,8 ; 0,45
***combl. :** 1 : LA gris brun et pierres, petites mottes brun orangé erratiques.
2 : LA brun gris, petites mottes de LA orangé éparses.
3 : Argile orangée en petites mottes (encaissant remanié).

***Us :** 4565 ***fait :** FS4565 ; Us composite ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 1 ; 0,1
***combl. :** LA gris brun sombre, nodules de charbon épars.

***Us :** 4566 ***fait :** FS4566 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 1,4 ; 1,2 ; 0,25
***combl. :** LA gris brun.
***sur :** 45874673

***Us :** 4567 ***fait :** ramassage mobilier ; objet
***combl. :** Pièce lithique.

***Us :** 4568 ***fait :** anomalie ; non-retenu ; néant/annulé

***Us :** 4569 ***fait :** FS4569 ; Us composite ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 1,3 ; 1 ; 0,6

***combl. :** LA gris sombre, pierres silico-calcaires, nodules de charbon et rubéfiés épars.
***sur :** 4648 ; 4669

***Us :** 4570 ***fait :** FR4570 ; Us composite ; four / foyer ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** vertical fond oblique
***Ø ou L / l et P en m :** 1,4 ; 1,3 ; 0,2
***combl. : -**1 : (abandon) LA gris, charbons et nodules rubéfiés épars, pierre.
-2 : ("rechapage") LA jaune rubéfié en surface, sur bord SO.
-3 : Sole, encaissant rubéfié.
***sur :** 4658

***Us :** 4571 ***fait :** FT4571 ; Us composite ; creusement indéterminé ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** subcirculaire ***prof. :** arasé
***Ø ou L / l et P en m :** 1 ; < 0,05
***combl. :** LA gris beige, nodules de charbons et rubéfiés erratiques.

***Us :** 4572 ***fait :** PO4572 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 1 ; 0,9 ; 0,25
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,6 ; P : 0,25). LA brun gris foncé, nodules de charbons et rubéfiés épars. 2 : Av-t (P. : 0,05). LA beige, pierre.
***rel. indét. :** 4670

***Us :** 4573 ***fait :** FS4573 ; Us composite ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** arasé
***Ø ou L / l et P en m :** 0,8 ; < 0,05
***combl. :** Sédiment cendro-charbonneux.

***Us :** 4574 ***fait :** PO4574 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,35 ; 0,15
***combl. :** LA brun gris, rares charbons et frags. TCA.

***Us :** 4575 ***fait :** FT4575 ; Us composite ; creusement indéterminé ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,3 ; 0,1
***combl. :** LA brun gris foncé, rares charbons.

***Us :** 4576 ***fait :** PO4576 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,6 ; 0,4
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,3 ; P : 0,4). LA brun gris foncé, nodules de charbons et rubéfiés épars. 2 : Avant-trou. Mottes de LA brun orangé, charbons erratiques.

***Us :** 4577 ***fait :** PO4577 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,4 ; 0,05
***combl. :** LA gris brun, nodules de charbons et rubéfiés épars.

***Us :** 4578 ***fait :** PO4578 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** subcirculaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,6 ; 0,2
***combl. :** LA gris brun, nodules de charbon de bois et rubéfiés épars

***Us :** 4579 ***fait :** PO4579 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,65 ; 0,55 ; 0,2
***combl. :** LA gris brun, petites mottes brunes, nodules de charbon et rubéfiés épars.

***Us :** 4580 ***fait :** PO4580 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** évasé fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,45 ; 0,4 ; 0,25
***combl. :** LA gris brun, nodules de charbon et rubéfiés épars. Négatif ? (Ø : 0,25 ; P : 0,25).

***Us :** 4581 ***fait :** PO4581 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** subcirculaire ***prof. :** évasé
***Ø ou L / l et P en m :** 0,6 ; 0,3
***combl. :** LA gris, petites pierres, nodules de charbon et rubéfiés épars.

***Us :** 4582 ***fait :** PO4582 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,5 ; 0,15
***combl. :** LA gris brun, petites mottes de LA jaune orangé et charbons de bois épars

***Us :** 4583 ***fait :** FS4583 ; Us composite ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovale ***prof. :** arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 1 ; 0,8 ; 0,2
***combl. :** LA gris brun noirâtre, nodules de charbon épars.
***sur :** 4672

***Us :** 4584 ***fait :** PO4584 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond irrégulier
***Ø ou L / l et P en m :** 0,6 ; 0,2
***combl. :** LA gris brun, nodules de charbon et rubéfiés épars.

***Us :** 4585 ***fait :** PO4585 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,45 ; 0,25
***combl. :** LA gris brun sombre, pierres silico-calcaires éparses.

***Us :** 4586 ***fait :** FS4586 ; Us composite ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 1,15 ; 0,55
***combl. :** 1 : Petites mottes de LA orangé et gris brun, nodules de charbons, cailloutis, pierres erratiques à épars.
2 : LA gris brun, cendre grise et nodules rubéfiés / charbons épars.
3 : Petites mottes mottes de LA gris brun et jaunâtre.

***Us :** 4587 ***fait :** FO4587 ; Us composite ; fossé ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** linéaire ***prof. :** évasé
***Ø ou L / l et P en m :** 22 ; 1 ; 0,2
***combl. :** LA brun gris, cailloutis calcaire chauffé et charbons de bois erratiques
***sous :** 46884588

***Us :** 4588 ***fait :** FO4588 ; Us composite ; fossé ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** linéaire ***prof. :** évasé
***Ø ou L / l et P en m :** 22 ; 1 ; 0,4
***combl. :** LA brun gris, charbons épars.
***synch. :** 45484587

***Us :** 4589 ***fait :** PO4589 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,5 ; 0,4 ; 0,15
***combl. :** LA brun gris, rares charbons.

***Us :** 4590 ***fait :** PO4590 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,5 ; 0,2
***combl. :** LA brun à brun gris, 2 pierres silico-calcaires.

***Us :** 4591 ***fait :** FT4591 ; Us composite ; creusement indéterminé ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** ?
***Ø ou L / l et P en m :** 0,9 ; 0,7 ; < 0,1
***combl. :** LA brun.

***Us :** 4592 ***fait :** FO4592 ; Us composite ; fossé ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** linéaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** > 26,5 ; 0,85 ; < 0,2
***combl. :** 1 : Au sud du décapage, sur 3 m de long, LA gris brun, charbons épars à abondants. 2 : LA brun gris, cailloutis et petites pierres erratiques.
***sur :** 46484459

***Us :** 4593 ***fait :** PO4593 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** asymétrique
***Ø ou L / l et P en m :** 0,6 ; 0,25
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,25 ; P : 0,1). Sédiment cendro-charbonneux. 2 : Avant-trou. LA gris clair.

***Us :** 4594 ***fait :** PO4594 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,6 ; 0,6
***combl. :** 1 : négatif cylindrique (Ø : 0,35 ; P : 0,6), LA brun gris, nodules de charbon et rubéfiés épars à abondants, pierre calcaire à plat en surface. 2 : avant-trou (P : 0,4), LA brun gris nodules de charbon et rubéfiés erratiques.

***Us :** 4595 ***fait :** PO4595 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,35 ; 0,25
***combl. :** LA brun gris, nodules de charbons et rubéfiés épars.

***Us :** 4596 ***fait :** FT4596 ; Us composite ; creusement indéterminé ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,35 ; 0,1
***combl. :** LA gris beige, nodules de charbons et rubéfiés erratiques.

***Us :** 4597 ***fait :** FT4597 ; Us composite ; creusement indéterminé ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** en V
***Ø ou L / l et P en m :** 0,3 ; 0,15
***combl. :** LA brun gris.

***Us :** 4598 ***fait :** FS4598 ; Us composite ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,9 ; 0,15
***combl. :** LA brun gris, nodules de charbons et rubéfiés épars.

***Us :** 4599 ***fait :** PO4599 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 1,2 ; 0,9 ; 0,6
***combl. :** 1 : négatif cylindrique (Ø : 0,4 ; P : 0,6), LA brun gris, nodules de charbon et rubéfiés épars. 2 : avant-trou (P : 0,6), LA brun clair, nodules de charbon et rubéfiés erratiques.

***Us :** 4600 ***fait :** PO4600 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,3 ; 0,15
***combl. :** LA brun gris, rares charbons.

***Us :** 4601 ***fait :** PO4601 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,7 ; 0,5
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,3 ; P : 0,4). LA brun gris clair, charbons épars. 2 : Avant-trou. LA brun gris orangé, charbons erratiques.

***Us :** 4602 ***fait :** PO4602 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé
***Ø ou L / l et P en m :** 0,35 ; 0,15
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,15 ; P : 0,15). LA brun gris foncé, charbons épars. 2 : Avant-trou. LA brun gris orangé, charbons erratiques.

***Us :** 4603 ***fait :** PO4603 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,55 ; 0,05
***combl. :** LA brun gris, rares charbons.

***Us :** 4604 ***fait :** PO4604 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,6 ; 0,4 ; 0,15
***combl. :** LA brun gris foncé, rares charbons.

***Us :** 4605 ***fait :** PO4605 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,35 ; 0,4
***combl. :** 1 : négatif cylindrique (Ø : 0,25 ; P : 0,4), LA gris, nodules de charbon et rubéfiés épars. 2 : avant-trou (P : 0,4), LA brun gris

***Us :** 4606 ***fait :** PO4606 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** ?
***Ø ou L / l et P en m :** 0,35 ; < 0,2
***combl. :** LA brun gris, charbons erratiques.

***Us :** 4607 ***fait :** PO4607 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,35 ; 0,15
***combl. :** LA gris, rares charbons.

***Us :** 4608 ***fait :** PO4608 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,45 ; 0,25
***combl. :** LA brun gris, rares charbons.

***Us :** 4609 ***fait :** FT4609 ; Us composite ; creusement indéterminé ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,5 ; 0,1
***combl. :** LA brun gris orangé, rares charbons.

***Us :** 4610 ***fait :** PO4610 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,95 ; 0,4
***combl. :** LA gris brun, nodules de charbon et rubéfiés épars. Négatif cylindrique : Ø : 0,5 ; P : 0,4.

***Us :** 4611 ***fait :** PO4611 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,5 ; 0,5
***combl. :** 1 : négatif tronconique inversé (Ø : 0,25 ; P : 0,5), LA gris brun, cailloutis calcaire chauffé, nodules de charbon et rubéfiés épars. 2 : avant-trou (P : 0,5), LA beige, nodules de charbon erratiques

***Us :** 4612 ***fait :** PO4612 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** en V
***Ø ou L / l et P en m :** 0,45 ; 0,45
***combl. :** 1 : négatif en “V” (Ø : 0,3 ; P : 0,3), LA gris brun, cailloutis calcaire chauffé, nodules de charbon et rubéfiés épars. 2 : avant-trou (P : 0,35), LA beige, nodules de charbon erratiques

***Us :** 4613 ***fait :** PO4613 ; Us composite ; négatif poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cylindrique
***Ø ou L / l et P en m :** 0,3 ; 0,4
***combl. :** LA brun gris foncé, nodules de charbons et rubéfiés épars.

***Us :** 4614 ***fait :** PO4614 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,3 ; 0,2
***combl. :** LA brun gris et petites mottes orangées, nodules de charbons erratiques.

***Us :** 4615 ***fait :** PO4615 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,65 ; 0,3
***combl. :** Négatif cylindrique (Ø : 0,3 ; P : 0,3). LA brun gris, nodules de charbons et rubéfiés erratiques.

***Us :** 4616 ***fait :** PO4616 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,65 ; 0,25
***combl. :** LA brun gris

***Us :** 4617 ***fait :** FT4617 ; Us composite ; creusement indéterminé ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,3 ; 0,05
***combl. :** LA brun gris, rares charbons.

***Us :** 4618 ***fait :** FT4618 ; Us composite ; creusement indéterminé ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,4 ; 0,05
***combl. :** LA brun beige

***Us :** 4619 ***fait :** FS4619 ; Us composite ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** arrondi fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 1,5 ; 0,2
***combl. :** 1 : LA brun gris foncé, nodules de charbons et rubéfiés erratiques. 2 : LA brun gris clair, nodules de charbons et rubéfiés erratiques.

***Us :** 4620 ***fait :** PO4620 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,6 ; 0,45 ; 0,2
***combl. :** LA gris, charbons de bois épars

***Us :** 4621 ***fait :** PO4621 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** en V
***Ø ou L / l et P en m :** 0,4 ; 0,3
***combl. :** 1 : LA gris brun, charbons de bois épars2 : Petites mottes de LA jaune orangé et grisâtre

***Us :** 4622 ***fait :** PO4622 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovale ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,3 ; 0,25 ; 0,3
***combl. :** LA gris.
***sous :** 4623

***Us :** 4623 ***fait :** FS4623 ; Us composite ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovale ***prof. :** vertical fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 1 ; 0,8 ; 0,55
***combl. :** 1 : LA brun avec litage de charbons et nodules rubéfiés2 : LA gris brun, charbons, nodules rubéfiés et cailloutis calcaire chauffé épars
***sur :** 4622 ? ; 4626

***Us :** 4624 ***fait :** PO4624 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,45 ; 0,1
***combl. :** LA brun gris, rares charbons.

***Us :** 4625 ***fait :** PO4625 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,7 ; 0,3
***combl. :** LA brun gris, rares charbons.

***Us :** 4626 ***fait :** FS4626 ; Us composite ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovale ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 1,2 ; 1,1 ; 0,25
***combl. :** LA brun avec charbons erratiques
***sur :** 4622 ; 4626

***Us :** 4627 ***fait :** PO4627 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,6 ; 0,3
***combl. :** Négatif : LA gris brun, nodules de charbon et rubéfiés épars (Ø : 0,35 ; P : 0,3). Avant-trou : LAS brun clair, nodules rubéfiés épars.

***Us :** 4628 ***fait :** FS4628 ; Us composite ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovale ***prof. :** évasé fond irrégulier
***Ø ou L / l et P en m :** 1,05 ; 0,95 ; 0,2
***combl. :** 1 : LA brun gris, nodules de charbons erratiques. 2 : Mottes de LA brun gris et orangé, charbons erratiques.

***Us :** 4629 ***fait :** PO4629 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,6 ; 0,35

***combl. :** 1 : négatif cylindrique (Ø : 0,2 ; P : 0,3), LA gris brun, nodules de charbon et rubéfiés épars. 2 : avant-trou (P : 0,35), LA brun gris, nodules de charbon erratiques
***rel. indét. :** 4584

***Us :** 4630 ***fait :** FS4630 ; Us composite ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 1,4 ; 1,2 ; 0,1
***combl. :** LA brun.
***sous :** 4587

***Us :** 4631 ***fait :** anomalie ; non-retenu ; néant/annulé

***Us :** 4632 ***fait :** FT4632 ; Us composite ; creusement indéterminé ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** ?
***Ø ou L / l et P en m :** 0,9 ; < 0,2
***combl. :** LA brun gris.
***rel. indét. :** 4588

***Us :** 4633 ***fait :** FT4633 ; Us composite ; creusement indéterminé ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** ?
***Ø ou L / l et P en m :** 0,6 ; < 0,2
***combl. :** LA brun gris, frags. de TCA erratiques.
***rel. indét. :** 4588

***Us :** 4634 ***fait :** FS4634 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 1,95 ; 1,25 ; 0,45
***combl. :** LA brun gris, charbons épars, pierres silico-calcaires angulaeuses abondantes.
***sur :** 46374635

***Us :** 4635 ***fait :** FS4635 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 1,45 ; 1,2 ; 0,4
***combl. :** 1 : LA brun gris, charbons épars, pierres silico-calcaires angulaeuses éparses. 2 : LA brun, charbons épars, nodules rubéfiés erratiques.
***rel. indét. :** 4634

***Us :** 4636 ***fait :** FS4636 ; Us composite ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond irrégulier
***Ø ou L / l et P en m :** 1,7 ; 0,15
***combl. :** LA brun gris, charbons et pierres épars.

***Us :** 4637 ***fait :** FS4637 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** subcirculaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 1,4 ; 0,45
***combl. :** LA brun gris, charbons épars.
***sous :** 46344588

***Us :** 4638 ***fait :** anomalie ; non-retenu ; néant/annulé

***Us :** 4639 ***fait :** anomalie ; non-retenu ; néant/annulé

***Us :** 4640 ***fait :** FT4640 ; Us composite ; creusement indéterminé ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** ?
***Ø ou L / l et P en m :** 0,9 ; 0,6 ; < 0,2
***combl. :** LA brun gris, cailloutis erratique.

***Us :** 4641 ***fait :** PO4641 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** ?
***Ø ou L / l et P en m :** 0,5 ; < 0,2
***combl. :** LA brun, nodules de charbon erratiques.

***Us :** 4642 ***fait :** FT4642 ; Us composite ; creusement indéterminé ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 1,3 ; 0,1
***combl. :** LA brun
***rel. indét. :** 4643

***Us :** 4643 ***fait :** FT4643 ; Us composite ; creusement indéterminé ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** ?
***Ø ou L / l et P en m :** 0,95 ; < 0,2
***combl. :** LA brun, nodules de charbon erratiques;
***rel. indét. :** 4642

***Us :** 4644 ***fait :** FS4644 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 3 ; 2,8 ; 0,15
***combl. :** LA brun à brun gris.
***sur :** 4648

***Us :** 4645 ***fait :** FS4645 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** ?
***Ø ou L / l et P en m :** < 0,2
***combl. :** LA brun, cailloutis et charbons épars.

***Us :** 4646 ***fait :** FT4646 ; Us composite ; creusement indéterminé ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 2 ; 1,3 ; 0,1
***combl. :** LA brun.

***Us :** 4647 ***fait :** FS4647 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 1,8 ; 1,4 ; 0,15
***combl. :** LA brun à brun gris.

***Us :** 4648 ***fait :** FO4648 ; Us composite ; fossé ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** linéaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** > 43,5 ; 0,8 ; < 0,15
***combl. :** LA brun à brun beige, petites pierres et frags. de tuiles erratiques.
***sous :** 4592 ***égal. :** 46584587 ; 4588

***Us :** 4649 ***fait :** FT4649 ; Us composite ; creusement indéterminé ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** circulaire, tronquée ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,5 ; < 0,15
***combl. :** LA brun gris, nodules de charbon épars à erratiques ?
***sous :** 4592 ?

***Us :** 4650 ***fait :** anomalie ; non-retenu ; néant/annulé

***Us :** 4651 ***fait :** FO4651 ; Us composite ; fossé ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** linéaire ***prof. :** arasé
***Ø ou L / l et P en m :** > 14 ; 1,2 ; < 0,1
***combl. :** LA brun, cailloutis, frags. de tuiles et charbons erratiques.

***Us :** 4652 ***fait :** PO4652 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,35 ; 0,15
***combl. :** LA gris, charbons épars.

***Us :** 4653 ***fait :** EX4653 ; Us composite ; excavation ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 3,25 ; 3 ; 0,2
***combl. :** LA brun beige.
***sous :** 4547

***Us :** 4654 ***fait :** anomalie ; non-retenu ; néant/annulé

***Us :** 4655 ***fait :** FT4655 ; Us composite ; creusement indéterminé ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,2 ; 0,05
***combl. :** LA gris.

***Us :** 4656 ***fait :** FS4656 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 1,4 ; 1 ; 0,15
***combl. :** 1 : LA gris brun, charbons et nodules rubéfiés épars. 2 : Litage charbonneux sur fond.

***Us :** 4657 ***fait :** PO4657 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,4 ; 0,2
***combl. :** LA gris.

***Us :** 4658 ***fait :** FO4648 ; Us composite ; fossé ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** linéaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** > 43,5 ; 0,8 ; < 0,15
***combl. :** LA brun à brun beige, petites pierres et frags. de tuiles erratiques.
***sous :** 4592 ***égal. :** 46484587 ; 4588

***Us :** 4659 ***fait :** anomalie ; non-retenu ; néant/annulé

***Us :** 4660 ***fait :** FO4660 ; Us composite ; fossé ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** linéaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** > 6 ; 1,2 ; < 0,2
***combl. :** LA brun beige, cailloutis erratique.
***rel. indét. :** 4547

***Us :** 4661 ***fait :** FS4661 ; Us composite ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 1,7 ; 1,1 ; 0,15
***combl. :** Petites mottes de LA brun beige et gris brun.
***sous :** 4527

***Us :** 4662 ***fait :** EX4663 ; Us composite, DOUBLON ; excavation ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan : *prof. :**
***combl. :** EX4663 au sud du FO4547.
***égal. :** 4663

***Us :** 4663 ***fait :** EX4663 ; Us composite ; excavation ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 4 ; 3,4 ; 0,2
***combl. :** LA brun gris à beige, pierres silico-calcaires anguleuses et frags. tuiles GR épars à erratiques.
***sous :** 4525 ; 4547 ***égal. :** 4662

***Us :** 4664 ***fait :** anomalie ; non-retenu ; néant/annulé ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan : *prof. :**

***Us :** 4665 ***fait :** FR4665 ; Us composite ; four / foyer ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** semi-ovalaire outrepassée ***prof. :** en sape, fond plat, évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 1,45 ; 0,9 ; 0,6
***combl. :** -4665-1 : Gros frags rubéfiés et LA brun gris (effondrement de voûte).
-4665-2 = 4666-B : Petites mottes de LA brun orangé et brun, nodules de charbons et rubéfiés épars.
-4665-3 : LA brun et frags. rubéfiés épars à abondants (effondrement de voûte ?).
-4665-4 : sole rubéfiée.
***sous :** 4695 ***sur :** 4547 ***synch. :** 4666
***égal. :** 4692

***Us :** 4666 ***fait :** FS4666 ; Us composite ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 3 ; 2,3 ; 0,85
***combl. :** -4666-A : LA brun gris, pierres silico-calcaires éparses, nodules de charbons et rubéfiés erratiques.
-4666-B = 4665-2 : Petites mottes de LA brun orangé et brun, nodules de charbons et rubéfiés épars.
-4666-C : Mottes de LA brun à brun orangé et gris brun noirâtre, petites mottes jaunes éparses, pierres silico-calcaires éparses, nodules de charbons et rubéfiés épars.
-4666-D : Petites mottes de LA brun orangé et brun, nodules de charbons et rubéfiés épars.
-4666-E : LA gris charbonneux, frags. rubéfiés épars.
-4666-F : Comblement du surcreusement 4666-I. Petites mottes de LA brun gris et jaune à orangé, nodules de charbons et rubéfiés erratiques.
-4666-G : Comblement du surcreusement 4666-I. Petites mottes de LA jaune à orangé abondantes, de LA brun gris éparses, nodules de charbons et rubéfiés erratiques.
-4666-H : Surcreusement sub-circulaire en cuvette à l'embouchure du four 4665 (Ø : 0 ,6 ; P. : 0,15).
-4666-I : Surcreusement en " haricot " sur bord SE de 4666-J (L. : 2 ; l. : 1 ; P. : 0,2).
-4666-J : Creusement général de la fosse de travail du four 4665.
***sous :** 4683 ? ***sur :** 4688 ***synch. :** 4692

***Us :** 4667 ***fait :** PO4667 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovale ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 1,05 ; 0,8 ; 0,3
***combl. :** LA gris brun sombre, charbons et petites pierres éparses.
***sur :** 4687

***Us :** 4668 ***fait :** PO4668 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,45 ; 0,15
***combl. :** LA brun gris foncé, nodules de charbons et rubéfiés épars.

***Us :** 4669 ***fait :** PO4669 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cylindrique
***Ø ou L / l et P en m :** 0,65 ; 0,2
***combl. :** LA gris, nodules de charbon et rubéfiés épars.
***sous :** 4569 ; 4570 ***sur :** 4658

***Us :** 4670 ***fait :** FS4670 ; Us composite ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,85 ; 0,6 ; 0,2
***combl. :** LA brun gris foncé, nodules de charbons et rubéfiés épars.
***rel. indét. :** 4572

***Us :** 4671 ***fait :** PO4671 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** tronconique
***Ø ou L / l et P en m :** 0,4 ; 0,2
***combl. :** LA gris brun, pierre.
***sous :** 4586 ?

***Us :** 4672 ***fait :** FS4672 ; Us composite ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** subcirculaire ***prof. :** arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,9 ; 0,25
***combl. :** LA gris brun foncé.
***sous :** 4583

***Us :** 4673 ***fait :** SI4673 ; Us composite ; silo ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** tronconique
***Ø ou L / l et P en m :** 1,3 ; 1,1 ; 0,6
***combl. :** LA gris brun sombre, petites mottes beiges et charbons épars, pierres erratiques.
***sur :** 45874566

***Us :** 4674 ***fait :** FS4520 ; creusement ; fosse ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 1,2 ; 0,45 ; 0,15
***combl. :** Creusement ovalaire le long du bord NE de 4520-3, marche ?
***égal. :** 4520

***Us :** 4675 ***fait :** FS4675 ; Us composite ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** subcirculaire ***prof. :** arrondi fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,85 ; 0,45
***combl. :** a : LA brun gris sombre. b : Mottes de LA jaune abondantes et brun gris erratiques. c : Mottes de LA jaune et brun gris.
***sous :** 4540 ***sur :** 4587

***Us :** 4676 ***fait :** PO4676 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,75 ; 0,55
***combl. :** LA brun gris à brun orangé en petites mottes
***sous :** 4513

***Us :** 4677 ***fait :** PO4677 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,6 ; 0,45
***combl. :** LA brun et petites mottes orangées éparses (4548 remanié).
***sous :** 4514 ***sur :** 4548

***Us :** 4678 ***fait :** PO4678 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,65 ; 0,1
***combl. :** LA gris brun noirâtre, nodules rubéfiés et charbons épars.

***Us :** 4679 ***fait :** PO4679 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,6 ; 0,2
***combl. :** LA gris brun, charbons épars à abondants.

***Us :** 4680 ***fait :** PO4680 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,7 ; 0,4
***combl. :** LA gris brun sombre, nodules de charbon erratiques.

***Us :** 4681 ***fait :** n° décapage ; comblement ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan : *prof. :**

***Us :** 4682 ***fait :** FS4682 ; Us composite ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovale ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,65 ; 0,45 ; 0,1
***combl. :** LA gris brun, charbons épars.

***Us :** 4683 ***fait :** PO4683 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé
***Ø ou L / l et P en m :** 0,85 ; 0,35
***combl. :** LA gris brun, nodules de charbons et rubéfiés épars.
***sur :** 4666 ; 4688

***Us :** 4684 ***fait :** PO4684 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cylindrique
***Ø ou L / l et P en m :** 0,4 ; 0,25
***combl. :** LA brun gris foncé, nodules de charbons et rubéfiés épars, pierre silico-calcaire.

***Us :** 4685 ***fait :** PO4685 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cylindrique
***Ø ou L / l et P en m :** 0,3 ; 0,3
***combl. :** LA brun gris.

***Us :** 4686 ***fait :** PO4686 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cylindrique
***Ø ou L / l et P en m :** 0,4 ; 0,2
***combl. :** LA gris.
***sous :** 4543 ***sur :** 4546

***Us :** 4687 ***fait :** FR4687 ; Us composite ; four / foyer ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** semi-ovalaire outrepassé ***prof. :** en sape fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 1,6 ; 1,2 ; 0,5
***combl. :** -4687-1 <=> 4688-A/B : LA brun beige.
-4687-2 = 4688-C : Frags. rubéfiés et mottes de LA jaunes à gris brun.
-4687-3 : Sole de frags. de tuiles plates et terre rubéfiée (ép. : 0,05).
-4687-4 : Creusement et encaissant limono-argileux rubéfié, sole.
***sous :** 4667 ; 4682 ***sur :** 4422 ***synch. :** 4688

***Us :** 4688 ***fait :** FS4688 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** évasé fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 3,8 ; 2,9 ; 0,9
***combl. :** -4688-A : LA brun sombre, pierres silico-calcaires, nodules de charbons et rubéfiés épars.
-4688-B : LA brun, nodules de charbons et rubéfiés erratiques.
-4688-C = 4687-2 : Frags. rubéfiés et mottes de LA jaunes à gris brun.

-4688-D : Comblement du surcreusement 4688-F. Sédiment charbonneux et frags. rubéfiés abondants.
-4688-E : Comblement du surcreusement 4688-F. Petites mottes argileux orangées et de LA gris brun, nodules de charbons et rubéfiés épars à erratiques.
-4688-F <=> 4687-4: Surcreusement ovalaire sur fond de 4688 (L. 2,5 : l. : 2 ; P. : 0,2).
-4688-G <=> 4687-4 : Creusement générale de la fosse de travail du four 4687.
***sous :** 4666 ***synch. :** 46874689

***Us :** 4689 ***fait :** FS4689 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** évasé fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 2 ; 1,2 ; 0,6
***combl. :** LA brun.
***sous :** 44924688

***Us :** 4690 ***fait :** FS4690 ; Us composite ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovale ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 1,1 ; 0,6 ; 0,2
***combl. :** LA brun gris.
***sur :** 4658 ***égal. :** 4519

***Us :** 4691 ***fait :** FS4691 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 1 ? ; 0,7 ? ; 0,3
***combl. :** LA gris, petites pierres silico-calcaires, nodules de charbons et rubéfiés épars.
***rel. indét. :** 4519

***Us :** 4692 ***fait :** FR4665 ; Us composite, DOUBLON
***égal. :** 4665

***Us :** 4693 ***fait :** FS4693 ; Us composite ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** subcirculaire ***prof. :** fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,9 ; 0,15
***combl. :** LA gris clair, pierres silico-calcaires éparses à abondantes, nodules rubéfiés épars.
***sous :** 4491 ? ; 4694 ?

***Us :** 4694 ***fait :** FS4694 ; Us composite ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** évasé fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,95 ; 0,8 ; 0,15
***combl. :** LA gris brun.
***sur :** 4693 ?

***Us :** 4695 ***fait :** SI4695 ; Us composite ; silo ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** pyriforme
***Ø ou L / l et P en m :** 1,15 ; 0,6
***combl. :** LA brun clair, charbons, nodules rubéfiés épars.
***sur :** 4665

***Us :** 4696 ***fait :** n° décapage
***combl. :** 4761 + 4762 RI

***Us :** 4697 ***fait :** PO4697 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,4 ; 0,15
***combl. :** LA gris clair, nodules rubéfiés épars.

***Us :** 4698 ***fait :** PO4698 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,35 ; 0,15
***combl. :** LA gris.
***sous :** 4308

***Us :** 4699 ***fait :** FS4699 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** vertical fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 1,7 ; 1,4 ; 0,7
***combl. :** LA gris charbonneux, pierres silico-calcaires éparses à abondantes.
***sur :** 4700

***Us :** 4700 ***fait :** PO4700 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,55 ; 0,15
***combl. :** LA gris, petites mottes beige et pierres silico-calcaires éparses.
***sous :** 4699

***Us :** 4701 ***fait :** PO4701 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cylindrique
***Ø ou L / l et P en m :** 0,4 ; 0,3
***combl. :** LA gris noir, charbons épars.
***sous :** 4306

***Us :** 4702 ***fait :** PO4702 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,7 ; 0,5 ; 0,35
***combl. :** LA brun gris foncé, charbons et nodules rubéfiés abondants, scories éparses. Négatif cylindrique (Ø : 0,3 ; P : 0,35). Avant-trou évasé à fond arrondi (P : 0,25).
***sur :** 4374

***Us :** 4703 ***fait :** PO4703 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,35 ; 0,2
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,15 ; P : 0,2). LA gris brun sombre, nodules de charbons épars. 2 : Av.-t. LA gris brun.

***Us :** 4704 ***fait :** PO4704 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cylindrique
***Ø ou L / l et P en m :** 0,5 ; 0,2
***combl. :** LA gris brun sombre.
***sous :** 4705

***Us :** 4705 ***fait :** PO4705 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,4 ; 0,25
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,2 ; P : 0,25). LA gris brun. 2 : Av.-t. : LA brun.
***sur :** 4704

***Us :** 4706 ***fait :** PO4706 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** ?
***Ø ou L / l et P en m :** 0,5 ; < 0,15
***combl. :** LA gris brun noirâtre, charbons épars.

***Us :** 4707 ***fait :** PO4707 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** ?
***Ø ou L / l et P en m :** 0,5 ; < 0,15
***combl. :** LA brun gris, charbons épars.

***Us :** 4708 ***fait :** PO4708 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,45 ; 0,25
***combl. :** 1: Négatif cylindrique (Ø : 0,2 ; P : 0,2). LA gris brun sombre. 2 : Av.-t. LA brun et brun orangé.

***Us :** 4709 ***fait :** PO4709 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,35 ; 0,1
***combl. :** 1: Négatif cylindrique (Ø : 0,2 ; P : 0,1). LA gris brun sombre. 2 : Av.-t. LA brun et brun orangé.

***Us :** 4710 ***fait :** PO4710 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,45 ; 0,15
***combl. :** a : Négatif cylindrique (Ø : 0,15 ; P : 0,15). LA gris brun sombre, pierres silico-calcaires éparses. b : Av.-t. LA brun gris.

***Us :** 4711 ***fait :** PO4711 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** vertical fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,35 ; 0,25
***combl. :** LA gris brun sombre, charbons et petites pierres épars.

***Us :** 4712 ***fait :** PO4712 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** subcirculaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,45 ; 0,2
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,3 ; P : 0,2). LA gris foncé, nodules de charbons et rubéfiés épars. 2 : Av.-t. LA gris.

***Us :** 4713 ***fait :** PO4713 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cylindrique
***Ø ou L / l et P en m :** 0,35 ; 0,15
***combl. :** LA gris brun sombre, charbons épars.

***Us :** 4714 ***fait :** PO4714 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cylindrique
***Ø ou L / l et P en m :** 0,4 ; 0,15
***combl. :** LA gris beige bariolé verdâtre.

***Us :** 4715 ***fait :** FT4715 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,3 ; 0,05
***combl. :** Sur le fond de 5282. LA brun à brun gris.
***rel. indét. :** 4282

***Us :** 4716 ***fait :** PO4716 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** tronconique inversé
***Ø ou L / l et P en m :** 0,5 ; 0,2
***combl. :** Fouillé au diag. (LA gris ?).

***Us :** 4717 ***fait :** FS4717 ; Us composite ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** sub-rectangulaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 1,2 ; 0,8 ; 0,8
***combl. :** a : Mottes d'AL orangée, mottes de lA brun gris à gris et pierres silico-calcaires anguleuses éparses. b : Petites mottes de LA jaune et gris brun. c : LA gris brun meuble.
***sous :** 42914726

***Us :** 4718 ***fait :** FT4718 ; Us composite ; creusement indéterminé ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire, tronquée ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,4 ; 0,1
***combl. :** LA brun à brun gris.
***sous :** 4294 ?

***Us :** 4719 ***fait :** FS4719 ; Us composite ; fosse / silo ? ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** vertical fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 1,2 ; 0,65
***combl. :** a : Mottes de LA jaune et d'AL orangée éparses. b : LA gris foncé et petites mottes d'AL orangée.
***sous :** 4299 ; 4303

***Us :** 4720 ***fait :** PO4720 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** subcirculaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,6 ; 0,25
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,4 ; P : 0,25). LA brun gris sombre, charbons erratiques. 2 : Av.-t. LA brun, charbons erratiques (P. : 0,1).
***rel. indét. :** 4273

***Us :** 4721 ***fait :** PO4721 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,45 ; 0,1
***combl. :** Petites mottes de LA brun gris et orangé, nodules de charbons et rubéfiés erratiques.
***sous :** 4720 ?

***Us :** 4722 ***fait :** PO4722 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire, tronquée ***prof. :** évasé
***Ø ou L / l et P en m :** 0,75 ; 0,35
***combl. :** LA gris brun, petites mottes de LA jaune éparses.
***sous :** 4294

***Us :** 4723 ***fait :** PO4723 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,3 ; 0,2
***combl. :** LA gris clair, nodules de charbons et rubéfiés épars.
***sous :** 4340 ?

***Us :** 4724 ***fait :** PO4724 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** vertical fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,25 ; 0,2
***combl. :** LA gris.
***sous :** 4250

***Us :** 4725 ***fait :** FS4725 ; Us composite ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,9 ; 0,2
***combl. :** LA gris brun sombre, nodules de charbons et rubéfiés épars.
***sur :** 4221

***Us :** 4726 ***fait :** PO4726 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,9 ; 0,6
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,3 ; P : 0,5). LA gris brun sombre, petites mottes d'AL orangée et charbons épars.
2a : Av.-t. Petites mottes d'AL/LA orangée, jaune et brun gris.
2b : Pierre plate silico calcaire (0,5 X 0,4 X 0,15) de soutien sous fond du négatif.
***rel. indét. :** 4717

***Us :** 4727 ***fait :** PO4727 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,6 ; 0,4
***combl. :** a : Négatif cylindrique (Ø : 0,3 ; P : 0,35). LA gris brun noirâtre, petites pierres, nodules de charbons et rubéfiés épars. b : Av.-t. Petites mottes de LA jaune et gris brun.
***sur :** 4259 ?

***Us :** 4728 ***fait :** PO4728 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** subcirculaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,8 ; 0,35
***combl. :** Mottes de LA brun orangé et gris brun.
***sous :** 4744

***Us :** 4729 ***fait :** FS4729 ; Us composite ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire, tronquée ***prof. :** arrondi fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,8 ; 0,35
***combl. :** -4729-A : Négatif en cuvette (Ø : 0,4 ; P : 0,25) ? LA gris brun sombre, pierres silico-calcaires anguleuses abondantes.
-4729-B : Petites mottes de LA brun orangé et jaune.
***sous :** 4258 ; 4728

***Us :** 4730 ***fait :** FT4730 ; Us composite ; creusement indéterminé ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** évasé fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,8 ; 0,6 ; 0,45
***combl. :** 1 : LA brun gris foncé. 2 : Petites de LA brun gris et orangé.

***Us :** 4731 ***fait :** FT4731 ; Us composite ; creusement indéterminé ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,6 ; 0,3
***combl. :** 1 : LA brun gris foncé. 2 : Petites de LA brun gris et orangé.

***Us :** 4732 ***fait :** FS4732 ; Us composite ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 1 ; 0,5
***combl. :** Mottes de LA brun et gris, nodules de charbons et rubéfiés erratiques.
***sous :** 47364290

***Us :** 4733 ***fait :** FS4362 ; creusement ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,7 ; 0,5 ; 0,1
***combl. :** 4733 : Surcreusement ovalaire sur fond de la FS4362 en partie SE.
***égal. :** 4362

***Us :** 4734 ***fait :** FS4362 ; Us composite ; foyer ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,35 ; 0,05
***combl. :** 4734 : Surcreusement circulaire sur fond NE de 4362-2, sédiment charbonneux et parois lég. rubéfiées.

***Us :** 4735 ***fait :** PO4735 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cylindrique
***Ø ou L / l et P en m :** 0,6 ; 0,35
***combl. :** Petites mottes le LA brun orangé et gris, nodules de charbons erratiques.
***sous :** 4360 ? ; 4362 ? ***égal. :** 4812

***Us :** 4736 ***fait :** FS4736 ; Us composite ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 1,2 ; 1,05 ; 0,7
***combl. :** LA brun gris foncé, pierres silico-calcaires, nodules de charbons et rubéfiés épars.
***sur :** 4732 ; 4738

***Us :** 4737 ***fait :** FT4737 ; Us composite ; creusement indéterminé ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** subcirculaire ***prof. :** irrégulier
***Ø ou L / l et P en m :** 0,45 ; 0,2
***combl. :** LA brun gris, rares charbons, terriers.

***Us :** 4738 ***fait :** PO4738 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire, tronquée ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,6 ; 0,25
***combl. :** LA brun gris, nodules de charbons et rubéfiés erratiques.
***sous :** 4736

***Us :** 4739 ***fait :** anomalie ; non-retenu ; néant/annulé

***Us :** 4740 ***fait :** anomalie ; non-retenu ; néant/annulé

***Us :** 4741 ***fait :** FS4741 ; Us composite ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** vertical fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 1,05 ; 0,5
***combl. :** Mottes de LA orangé, jaune et brun gris, rares charbons.
***sous :** 4363 ; 4364

***Us :** 4742 ***fait :** PO4742 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,8 ; 0,5
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,4 ; P : 0,5). LA gris brun sombre, charbons épars. 2 : Av.-t. Petites mottes de LA brun gris et d'AL jaune à orangée éparses.
***sous :** 4260

***Us :** 4743 ***fait :** PO4743 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,85 ; 0,75
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,3 ; P : 0,75). LA brun gris sombre, petites mottes d'AL orangée, nodules de charbons et rubéfiés erratiques. 2 : Av.-t. Petites mottes d'AL/LA orangées à jaunâtres et de LA brun gris.

***Us :** 4744 ***fait :** PO4744 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** subcirculaire ***prof. :** vertical fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,8 ; 0,65
***combl. :** 1 : Mottes de LA brun orangé, jaune et gris brun. 2 : Négatif cylindrique (Ø : 0,3 ; P : 0,65). Sédiment charbonneux. 3 : Avant-trou (Ø : 0,8 ; P : 0,6), Mottes de LA brun orangé et jaune, pierres silico-calcaires de calage éparses.
***sur :** 4728

***Us :** 4745 ***fait :** PO4745 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,25 ; 0,05
***combl. :** LA gris, nodules de charbons et rubéfiés épars.

***Us :** 4746 ***fait :** FS4746 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** subcirculaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 1 ; 0,25
***combl. :** LA brun très charbonneux, frags. rubéfiés épars.
***sous :** 43984337

***Us :** 4747 ***fait :** PO4747 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,5 ; 0,1
***combl. :** LA gris brun foncé, charbons et nodules rubéfiés épars.

***Us :** 4748 ***fait :** PO4748 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** vertical fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,6 ; 0,55
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,2 ; P : 0,55). LA gris brun sombre, charbons épars. 2 : Avant-trou (Ø : 0,6 ; P : 0,55), petites mottes de LA jaune, brun orangé et brun.

***Us :** 4749 ***fait :** FS4749 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 2 ; 1,65 ; 0,45
***combl. :** LA gris noir, pierres silico-calcaires anguleuses éparses à abondantes.
***sur :** 4202

***Us :** 4750 ***fait :** PO4750 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,75 ; 0,45 ; 0,4
***combl. :** LA gris brun.
***sous :** 4006 ; 4395

***Us :** 4751 ***fait :** PO4751 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,65 ; 0,55
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,4 ; P : 0,55). LA gris, charbons, nodules rubéfiés épars, petites mottes de LA jaune erratiques. 2 : Avant-trou (Ø : 0,65 ; P : 0,35). Petites mottes de LA gris et jaune.
***sous :** 4134 ; 4166

***Us :** 4752 ***fait :** PO4752 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** vertical fond oblique
***Ø ou L / l et P en m :** 0,7 ; 0,4
***combl. :** 1 : Négatif tronconique inversé (Ø : 0,5 ; P : 0,4). LA gris brun sombre à noirâtre, petites mottes brun orangées, pierres, nodules de charbons et rubéfiés épars. 2 : Avant-trou (Ø : 0,7 ; P : 0,4), LA brun orangé en mottes.
***sur :** 4375 ; 4379

***Us :** 4753 ***fait :** SI4753 ; Us composite ; silo ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** tronconique
***Ø ou L / l et P en m :** 1 ; 0,85
***combl. :** Ø en fond : 1,1. LA gris foncé charbonneux, charbons, nodules rubéfiés et pierres épars.

***Us :** 4754 ***fait :** PO4754 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,35 ; 0,15
***combl. :** LA gris foncé, charbons et nodules rubéfiés épars.
***sur :** 4755

***Us :** 4755 ***fait :** PO4755 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,55 ; 0,25
***combl. :** LA gris brun, nodules de charbon et rubéfiés épars, pierre.

***Us :** 4756 ***fait :** PO4756 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** vertical fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,55 ; 0,35
***combl. :** LA gris foncé charbonneux, nodules rubéfiés et pierres éparses.

***Us :** 4757 ***fait :** PO4487 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** vertical fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,45 ; 0,2
***combl. :** LA brun à gris, nodules de charbons et rubéfiés épars.
***égal. :** 4487

***Us :** 4758 ***fait :** PO4758 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,35 ; 0,45
***combl. :** LA gris foncé charbonneux.
***rel. indét. :** 4663

***Us :** 4759 ***fait :** PO4759 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** vertical fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,6 ; 0,4
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,2 ; P : 0,4). LA gris foncé, nodules de charbon et rubéfiés épars. 2 : Avant-trou (P : 0,25), LA gris clair
***rel. indét. :** 4663

***Us :** 4760 ***fait :** SI4760 ; Us composite ; silo ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** tronconique
***Ø ou L / l et P en m :** 1,2 ; 0,6
***combl. :** LA brun, charbons, nodules rubéfiés et pierres épars.
***sous :** 4543

***Us :** 4761 ***fait :** PO4761 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,4 ; 0,25
***combl. :** LA gris, nodules de charbons et rubéfiés épars.

***Us :** 4762 ***fait :** PO4762 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,45 ; 0,25
***combl. :** LA gris foncé, nodules de charbons et rubéfiés épars.
***rel. indét. :** 4679

***Us :** 4763 ***fait :** PO4492 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,7 ; 0,7
***combl. :** 4763 : Négatif / avant-trou tronconique inversé (Ø : 0,7 ; P : 0,7). LA brun, petite pierres erratiques.
***sous :** 4492 ***sur :** 4422 ; 4688 ; 4689

***Us :** 4764 ***fait :** PO4764 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,6 ; 0,4
***combl. :** LA gris brun, petites mottes orangées éparses.
***rel. indét. :** 4314

***Us :** 4765 ***fait :** anomalie ; non-retenu ; néant/annulé

***Us :** 4766 ***fait :** PO4766 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** évasé fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,9 ; 0,8 ; 0,5
***combl. :** LA brun, nodules de charbons et rubéfiés épars.
-4845 : Négatif cylindrique à fond arrondi (Ø : 0,45 ; P : 0,5).
-Avant-trou en cuvette (P : 0,4).
***égal. :** 48454426

***Us :** 4767 ***fait :** PO4767 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,4 ; 0,3
***combl. :** LA gris, nodules de charbons et rubéfiés épars.

***Us :** 4768 ***fait :** FR4768 ; Us composite ; four / foyer ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 1,1 ; 0,85 ; 0,2
***combl. :** 1 :LA gris, nodules de charbons et rubéfiés épars. 2 : Sole, terre rubéfié (< 0,05).
***sous :** 4411 ?4411

***Us :** 4769 ***fait :** PO4769 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,7 ; 0,3
***combl. :** LA gris.

***Us :** 4770 ***fait :** PO4770 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,35 ; 0,3
***combl. :** LA gris, charbons et nodules rubéfiés épars.

***Us :** 4771 ***fait :** PO4771 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,5 ; 0,4
***combl. :** LA gris, nodules de charbons et rubéfiés épars.

***Us :** 4772 ***fait :** PO4772 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,4 ; 0,3
***combl. :** LA gris clair, nodules de charbons et rubéfiés épars.

***Us :** 4773 ***fait :** PO4444 ; Us composite, DOUBLON ; trou de poteau ?
***combl. :** Négatif de 4444 = 4859 ?
***égal. :** 4444

***Us :** 4774 ***fait :** FR4775 ; creusement ; sole ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** ovalaire
***prof. :** fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,9 ; 0,8 ; 0,05
***combl. :** Sole, terre rubéfiée.
***synch. :** 4775

***Us :** 4775 ***fait :** FR4775 ; Us composite ; four / foyer ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** évasé fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 1,6 ; 1,45 ; 0,3
***combl. :** 1 : LA gris charbonneux. 2 = 4774 : Sole, terre rubéfiée.
***synch. :** 4774

***Us :** 4776 ***fait :** FT4776 ; Us composite ; creusement indéterminé ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** circulaire, tronquée ***prof. :** ?
***Ø ou L / l et P en m :** 0,65 ; 0,3
***combl. :** LA gris, petites mottes de LA orangé éparses.
***sous :** 4774

***Us :** 4777 ***fait :** PO4777 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,55 ; 0,3
***combl. :** LA brun gris, charbons et nodules rubéfiés épars, pierre.

***Us :** 4778 ***fait :** PO4778 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,4 ; 0,25
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,15 ; P : 0,2). LA gris, charbons épars. 2 : Avant-trou (P : 0,25). LA brun clair, nodules rubéfiés épars.
***égal. :** 4401

***Us :** 4779 ***fait :** FY4403 ; creusement ; sole ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,65 ; < 0,05
***combl. :** 1 = 4403 : LA brun à gris, charbons épars à abondants, nodules rubéfiés épars. 2 = 4779 : Sole rubéfiée (Ø : 0,65).
***égal. :** 4403

***Us :** 4780 ***fait :** PO4780 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cylindrique, fond en V
***Ø ou L / l et P en m :** 0,25 ; 0,3
***combl. :** LA gris clair, petites mottes jaune orangé, charbons et nodules rubéfiés épars.

***Us :** 4781 ***fait :** PO4781 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,55 ; 0,2
***combl. :** LA gris, rares charbons.
***rel. indét. :** 4359

***Us :** 4782 ***fait :** PO4782 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé
***Ø ou L / l et P en m :** 0,8 ; 0,35
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique à fond en “V” évasé (Ø : 0,35 ; P : 0,35). LA gris noir. 2 : Avant-trou (P : 0,2). Mottes de LA brun et gris.

***Us :** 4783 ***fait :** PO4783 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** vertical fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,35 ; 0,2
***combl. :** LA gris.
***égal. :** 4457

***Us :** 4784 ***fait :** PO4784 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,65 ; 0,3
***combl. :** LA brun gris.
***sous :** 4230

***Us :** 4785 ***fait :** FS4785 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 1,2 ; 1 ; 0,65
***combl. :** LA gris brun, pierres silico-calcaires, nodules de charbons et rubéfiés épars.
***sous :** 4228 ?

***Us :** 4786 ***fait :** PO4786 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** vertical fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,35 ; 0,35
***combl. :** -Négatif cylindrique à fond arrondi (Ø : 0,15 ; P : 0,35). LA gris, nodules de charbons et rubéfiés épars.
-Avant-trou (Ø : 0,35 ; P : 0,35). LA gris beige.

***Us :** 4787 ***fait :** PO4787 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** ?
***Ø ou L / l et P en m :** 0,65 ; < 0,25
***combl. :** LA gris brun sombre
***rel. indét. :** 4453

***Us :** 4788 ***fait :** PO4788 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,7 ; 0,3
***combl. :** LA brun foncé, nodules de charbons et rubéfiés épars.
***sous :** 4454 ? ***sur :** 4422

***Us :** 4789 ***fait :** FS4449 ; Us composite, DOUBLON ; fosse
***égal. :** 4449

***Us :** 4790 ***fait :** PO4790 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,75 ; 0,35
***combl. :** LA brun gris, nodules de charbons et rubéfiés épars.
***rel. indét. :** 4453

***Us :** 4791 ***fait :** PO4791 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,9 ; 0,3
***combl. :** -Négatif cylindrique à fond arrondi (Ø : 0,35 ; P : 0,2). LA gris foncé, charbons épars, nodules rubéfiés erratiques. .
-Avant-trou en cuvette (Ø : 0,9 ; P : 0,3). LA gris et pierres, nodules de charbons et rubéfiés erratiques.
***sur :** 4459

***Us :** 4792 ***fait :** FS4792 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** asymétrique
***Ø ou L / l et P en m :** 1,2 ; 0,45
***combl. :** Bord sud évasé, bord nord vertical. LA gris, nodules de charbons et rubéfiés épars.
***sur :** 4548 ; 45874675

***Us :** 4793 ***fait :** n° non attribué

***Us :** 4794 ***fait :** PO4223 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,85 ; 0,55
***combl. :** -Négatif cylindrique à fond arrondi (Ø : 0,45 ; P : 0,55). LA gris foncé, charbons épars.
-Avant-trou en cuvette (Ø : 0,85 ; P : 0,45). LA gris.
***égal. :** 4223

***Us :** 4795 ***fait :** PO4710 ; Us composite, DOUBLON
***combl. :** = 4710
***égal. :** 4302

***Us :** 4796 ***fait :** PO4796 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,3 ; 0,25
***combl. :** LA gris clair, rares charbons de bois.

***Us :** 4797 ***fait :** PO4797 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,3 ; 0,3
***combl. :** LA gris (négatif : Ø : 0,15 ?).

***Us :** 4798 ***fait :** FS4798 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 1,1 ; 0,6
***combl. :** LA gris clair à brun.

***Us :** 4799 ***fait :** PO4799 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,6 ; 0,4
***combl. :** LA gris brun, nodules de charbons et rubéfiés épars.
***égal. :** 4457

***Us :** 4800 ***fait :** PO4800 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,35 ; 0,2
***combl. :** LA gris, nodules de charbons et rubéfiés épars.

***Us :** 4801 ***fait :** FS4473 ; Us composite, DOUBLON ; fosse
***combl. :** = 4473
***égal. :** 4473

***Us :** 4802 ***fait :** FS4448 ; creusement ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,75 ; 0,6 ; 0,1
***combl. :** Surcreusement sur fond de 4448. LA gris, nodules de charbons et rubéfiés épars.
***égal. :** 4448

***Us :** 4803 ***fait :** FS4448 ; creusement ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 1,05 ; 0,7 ; 0,1

***combl. :** Surcreusement sur fond de 4448. LA gris, nodules de charbons et rubéfiés épars.
***égal. :** 4448

***Us :** 4804 ***fait :** FS4804 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** ?
***Ø ou L / l et P en m :** 1 ; 0,75 ; < 0,4
***combl. :** LA gris brun.
***sur :** 4459

***Us :** 4805 ***fait :** PO4805 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,85 ; 0,7 ; 0,25
***combl. :** LA gris, nodules de charbons et rubéfiés épars.
***sur :** 4459 ***égal. :** 4480

***Us :** 4806 ***fait :** PO4806 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** ?
***Ø ou L / l et P en m :** 0,6 ; < 0,25
***combl. :** LA gris brun.

***Us :** 4807 ***fait :** FT4807 ; Us composite ; creusement indéterminé ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** ?
***Ø ou L / l et P en m :** 1,05 ; 0,7 ; < 0,3
***combl. :** LA brun gris à beige.

***Us :** 4808 ***fait :** PO4217 ; Us composite, DOUBLON
***combl. :** = 4217
***égal. :** 4217

***Us :** 4809 ***fait :** PO4809 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** vertical fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,2 ; 0,25
***combl. :** LA gris, rares charbons.

***Us :** 4810 ***fait :** PO4810 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** vertical fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,3 ; 0,25
***combl. :** LA gris, rares charbons.

***Us :** 4811 ***fait :** PO4811 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,6 ; 0,35
***combl. :** -Négatif cylindrique à fond arrondi (Ø : 0,35 ; P : 0,35). LA gris, charbons épars.
-Avant-trou en cuvette (Ø : 0,6 ; P : 0,35). LA brun.

***Us :** 4812 ***fait :** PO4735 ; Us composite, DOUBLON
***combl. :** =4735
***égal. :** 4735

***Us :** 4813 ***fait :** FS4364 ; Us composite, DOUBLON
***combl. :** = 4364 (redécapage)
***égal. :** 4364

***Us :** 4814 ***fait :** anomalie ; non-retenu ; néant/annulé

***Us :** 4815 ***fait :** FS4815 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 1,1 ; 0,9 ; 0,35
***combl. :** LA gris brun.
***sur :** 4134

***Us :** 4816 ***fait :** PO4816 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** vertical fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,6 ; 0,6
***combl. :** LA gris brun.
***sur :** 4134

***Us :** 4817 ***fait :** FT4817 ; Us composite ; creusement indéterminé ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 1,4 ; 0,9 ; 0,2
***combl. :** LA brun gris.
***sous :** 4131 ?

***Us :** 4818 ***fait :** FT4818 ; Us composite ; creusement indéterminé ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** oblong(ue) ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 1,2 ; 1,6 ; 0,2
***combl. :** LA brun gris.

***Us :** 4819 ***fait :** PO4819 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cylindrique
***Ø ou L / l et P en m :** 0,25 ; 0,25
***combl. :** LA brun gris.

***Us :** 4820 ***fait :** PO4820 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cylindrique
***Ø ou L / l et P en m :** 0,25 ; 0,25
***combl. :** LA brun gris.

***Us :** 4821 ***fait :** PO4206 ; Us composite, DOUBLON ; négatif poteau
***combl. :** Redécapage PO4206
***égal. :** 4206

***Us :** 4822 ***fait :** anomalie ; non-retenu ; néant/annulé

***Us :** 4823 ***fait :** PO4394 ; Us composite, DOUBLON ; trou de poteau
***égal. :** 4394

***Us :** 4824 ***fait :** PO4824 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** ?
***Ø ou L / l et P en m :** 0,3 ; < 0,3
***combl. :** LA gris brun sombre.

***Us :** 4825 ***fait :** SI4825 ; Us composite ; silo ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** vertical fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 1,5 ; 1,25 ; 1,1
***combl. :** -4825-1 : LA gris sombre, charbons épars, pierres silico-calcaires anguleuses abondantes.
-4825-2 : LA gris sombre, charbons épars, pierres silico-calcaires anguleuses erratiques.
-4825-3 : Liseré de frags. rubéfiés.
-4825-4 : LA gris noirâtre.
***sous :** 48264827

***Us :** 4826 ***fait :** FS4826 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** vertical fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,9 ; 0,7 ; 0,55
***combl. :** 1 : LA gris et pierres éparses. 2 : Liseré de LA brun et rubéfiés, petites pierres brûlées éparses. 3 : LA gris brun, petites mottes beiges à jaunes, charbons et petites pierres silico-calcaires éparses.
***sur :** 4825 ; 4827

***Us :** 4827 ***fait :** FS4827 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** subcirculaire ***prof. :** vertical fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 1,6 ; 0,65
***combl. :** LA brun à gris, petites pierres silico-calcaires et charbons épars.
***rel. indét. :** 4825

***Us :** 4828 ***fait :** FS4828 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méc. + man. ; ? % ***plan :** circulaire, tronquée ***prof. :** ?
***Ø ou L / l et P en m :** 1,3 ? ; > 0,2
***combl. :** LA brun gris.
***sous :** 4827 ; 4908

***Us :** 4829 ***fait :** n° décapage
***combl. :** = 4908 + 4909
***égal. :** 4908 ; 4909

***Us :** 4830 ***fait :** PO4830 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** circulaire, tronquée ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,45 ; 0,25
***combl. :** LA beige gris.
***sous :** 4829

***Us :** 4831 ***fait :** PO4382 ; Us composite, DOUBLON
***combl. :** = nég. de 4382 ?
***égal. :** 4382

***Us :** 4832 ***fait :** PO4346 ; Us composite, DOUBLON
***combl. :** = 4346
***égal. :** 4346

***Us :** 4833 ***fait :** PO4833 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** subcirculaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,9 ; 0,6
***combl. :** -4833 : Négatif cylindrique (Ø : 0,5 ; P : 0,6). LA gris, petites pierres, nodules de charbons et rubéfiés épars.
-4834 : Avant-trou (Ø : 0,9 ; P : 0,3). LA brun orangé et petites mottes de LA gris.
***égal. :** 4834

***Us :** 4834 ***fait :** PO4833 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan : *prof. :**
***combl. :** Avant-trou (Ø : 0,9 ; P : 0,3). LA brun orangé et petites mottes de LA gris.

***Us :** 4835 ***fait :** PO4835 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,6 ; 0,35
***combl. :** LA gris, négatif : Ø : 0,35.
***sous :** 4833

***Us :** 4836 ***fait :** anomalie ; non-retenu ; néant/annulé

***Us :** 4837 ***fait :** anomalie ; non-retenu ; néant/annulé

***Us :** 4838 ***fait :** PO4838 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** évasé fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,5 ; 0,4

***combl. :** 1 : Négatif tronconique inversé (Ø : 0,3 ; P : 0,4). LA gris brun sombre. 2 : Avant-trou en cuvette (P : 0,4). LA brun.
***égal. :** 4443

***Us :** 4839 ***fait :** FT4839 ; Us composite ; creusement indéterminé ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,35 ; 0,25
***combl. :** LA brun.

***Us :** 4840 ***fait :** PO4464 ; Us composite, DOUBLON
***combl. :** = Avant-trou de 4464
***égal. :** 4464

***Us :** 4841 ***fait :** PO4841 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** vertical fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,25 ; 0,2
***combl. :** LA gris, charbons épars.

***Us :** 4842 ***fait :** PO4842 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,5 ; 0,2
***combl. :** LA gris.

***Us :** 4843 ***fait :** PO4843 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,5 ; 0,25
***combl. :** LA gris brun.

***Us :** 4844 ***fait :** PO4844 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** vertical fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,55 ; 0,35
***combl. :** LA gris foncé.
***sur :** 4379

***Us :** 4845 ***fait :** PO4766 ; Us composite, DOUBLON ; négatif poteau
***égal. :** 4766

***Us :** 4846 ***fait :** FS4846 ; Us composite ; creusement indéterminé ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,4 ; 0,1
***combl. :** Surcreusement sur fond de 4426.
***rel. indét. :** 4426 ; 4766

***Us :** 4847 ***fait :** anomalie ; non-retenu ; néant/annulé

***Us :** 4848 ***fait :** PO4848 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,9 ; 0,7 ; 0,2
***combl. :** LA gris (négatif : Ø : 0,3 ?).

***Us :** 4849 ***fait :** PO4849 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,5 ; 0,3
***combl. :** LA gris foncé.

***Us :** 4850 ***fait :** PO4850 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** circulaire, tronquée ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,5 ; 0,05
***combl. :** LA beige gris.
***sous :** 4197

***Us :** 4851 ***fait :** PO4194 ; Us composite, DOUBLON ; négatif poteau
***égal. :** 4194

***Us :** 4852 ***fait :** FS4327 ; Us composite, DOUBLON ; fosse ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** subcirculaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 2 ; 1,8 ; 0,45
***combl. :** 1 = 4327 : LA brun gris, pierres silico-calcaires chauffées, charbons et nodules rubéfiés épars. 2 = 4852 : LA gris sombre.
***égal. :** 43274237

***Us :** 4853 ***fait :** FS4329 ; Us composite, DOUBLON ; fosse ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,3 ; 0,05
***combl. :** Léger surcreusement sur le fond de 4329.

***Us :** 4854 ***fait :** PO4854 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** subcirculaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,65 ; 0,3
***combl. :** LA gris, nodules de charbons et rubéfiés épars.
***sous :** 4329

***Us :** 4855 ***fait :** FS4331 ; Us composite, DOUBLON
***égal. :** 4331

***Us :** 4856 ***fait :** FS4331 ; Us composite, DOUBLON
***égal. :** 4331

***Us :** 4857 ***fait :** PO4302 ; Us composite, DOUBLON
***combl. :** = 4302
***égal. :** 4302

***Us :** 4858 ***fait :** FS4259 ; Us composite, DOUBLON ; fosse
***égal. :** 4259

***Us :** 4859 ***fait :** PO4444 ; Us composite, DOUBLON ; trou de poteau ?
***combl. :** Négatif de 4444 = 4773 ?
***égal. :** 4444

***Us :** 4860 ***fait :** PO4860 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,35 ; 0,2
***combl. :** Sur fond de 4458. La brun, pierres silico-calcaires éparses.
***égal. :** 48754458

***Us :** 4861 ***fait :** anomalie ; non-retenu ; néant/annulé

***Us :** 4862 ***fait :** anomalie ; non-retenu ; néant/annulé

***Us :** 4863 ***fait :** anomalie ; non-retenu ; néant/annulé

***Us :** 4864 ***fait :** PO4864 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** évasé fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 1 ; 0,7 ; 0,5
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique fond arrondi (Ø : 0,5 ; P : 0,5). LA gris brun sombre, petites pierres silico-calcaires éparses. 2 : Avant-trou en cuvette (P : 0,25). LA brun beige.
***sous :** 4234

***Us :** 4865 ***fait :** PO4865 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,3 ; 0,35
***combl. :** LA gris brun.

***Us :** 4866 ***fait :** PO4866 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cylindrique
***Ø ou L / l et P en m :** 0,4 ; 0,3
***combl. :** LA brun sombre, petites pierres éparses.

***Us :** 4867 ***fait :** PO4279 ; Us composite, DOUBLON
***combl. :** = 4279
***égal. :** 4302

***Us :** 4868 ***fait :** PO4868 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,3 ; 0,2
***combl. :** LA brun sombre, nodules de charbons et rubéfiés épars.

***Us :** 4869 ***fait :** FS4326 ; Us composite, DOUBLON ; fosse
***égal. :** 4326

***Us :** 4870 ***fait :** FS4319 ; Us composite, DOUBLON ; fosse
***égal. :** 4319

***Us :** 4871 ***fait :** PO4871 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,45 ; 0,35
***combl. :** LA brun sombre.
***sous :** 4318

***Us :** 4872 ***fait :** PO4872 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** vertical fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,8 ; 0,7 ; 0,35
***combl. :** LA gris brun noirâtre, Petites mottes beiges et charbons épars.
***sur :** 4379

***Us :** 4873 ***fait :** PO4873 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,5 ; 0,3
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,2 ; P : 0,3). LA gris brun, charbons épars. 2 : Avant-trou en cuvette (P : 0,3). LA brun gris.

***Us :** 4874 ***fait :** FS4874 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,8 ; 0,6 ; 0,2
***combl. :** Sur fond de 4458. La brun, pierres silico-calcaires éparses.
***rel. indét. :** 4458

***Us :** 4875 ***fait :** PO4094 ; Us composite, DOUBLON ; trou de poteau ***flle. :** méca. ; ? % ***plan :** circulaire ? Partiellement décapée ***prof. :** ?
***Ø ou L / l et P en m :** 0,7 ; > 0,2
***combl. :** LA gris, charbons épars.
***égal. :** 4094

***Us :** 4876 ***fait :** anomalie ; non-retenu ; néant/annulé

***Us :** 4877 ***fait :** SI4877 ; Us composite ; silo ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** tronconique
***Ø ou L / l et P en m :** 1 ; 0,8
***combl. :** 1 : LA brun gris, nodules de LA jaune, charbons et petites pierres brûlées épars à erratiques. 2 : Petites mottes de LA brun clair et jaunâtre, charbons et nodules rubéfiés erratiques.
***sous :** 41664134

***Us :** 4878 ***fait :** anomalie ; non-retenu ; néant/annulé

***Us :** 4879 ***fait :** FS4041 ; creusement ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 1,15 ; 0,1
***combl. :** Surcreusement circulaire sur fond de 4041. = 4041-2 : LA gris, nodules de LA jaune épars.
***égal. :** 4041

***Us :** 4880 ***fait :** FT4880 ; Us composite ; creusement indéterminé ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,4 ; 0,1
***combl. :** Vu sur fond de 4096 : surcreusement ? LA gris beige à brun.
***égal. :** 4096 ?

***Us :** 4881 ***fait :** anomalie ; non-retenu ; néant/annulé

***Us :** 4882 ***fait :** FS4882 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 1,5 ? ; 1 ; 0,3
***combl. :** Sur fond de 4467, 0,3 m conservé. Partiellement décapée. Litages de LA brun orangé, brun gris et jaune, pierres silico-calcaires anguleuses sur fond. Liée à 4467 ?
***sous :** 4882 ***sur :** 4459

***Us :** 4883 ***fait :** FS4883 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 1,2 ; 0,8 ; 0,6
***combl. :** Petites mottes de LA brun orangé et brun gris, petites mottes jaunes erratiques.
***sous :** 4320 ***sur :** 4884

***Us :** 4884 ***fait :** FS4884 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** circulaire, tronquée ***prof. :** vertical fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,8 ; 0,6
***combl. :** Petites mottes de LA brun orangé et petites mottes jaunes éparses.
***sous :** 48834319

***Us :** 4885 ***fait :** PO4885 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** subcirculaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 1,2 ; 0,3
***combl. :** -Négatif cylindrique fond oblique (Ø : 0,4 ; P : 0,3). LA gris, nodules de charbons et rubéfiés épars.
-Avant-trou (Ø : 1,2 ; P : 0,2). LA gris clair, nodules de charbons et rubéfiés erratiques.
***rel. indét. :** 4080

***Us :** 4886 ***fait :** PO4886 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,7 ; 0,45
***combl. :** Vu sur fond de 4202. 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,35 ; P : 0,45). Petites mottes de LA gris sombre et brun orangé. 2 : Avant-trou (P : 0,45). Petites mottes de LA brun orangé et jaune.
***rel. indét. :** 4202

***Us :** 4887 ***fait :** PO4887 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,75 ; 0,3
***combl. :** LA brun clair, petites pierres silico-calcaires, nodules de charbons et rubéfiés épars.
***rel. indét. :** 4202

***Us :** 4888 ***fait :** FT4888 ; Us composite ; creusement indéterminé ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** circulaire, tronquée ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,1
***combl. :** Sur fond de 4202, sur bord de 4889. LA brun gris.
***rel. indét. :** 4202

***Us :** 4889 ***fait :** SI4889 ; Us composite ; silo ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** cylindrique
***Ø ou L / l et P en m :** 1,2 ; 1 ; 0,8
***combl. :** Sur fond de 4202.
-4889-1 : LA brun gris foncé, pierres silico-calcaires anguleuses éparses à abondantes, nodules de charbons et rubéfiés épars.
-4889-2 : Couche de pierres et un grand frag. de tuile plate posées à plat, tapissant le fond du silo.
***rel. indét. :** 4202

***Us :** 4890 ***fait :** PO4890 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire, tronquée ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,7 ; 0,35
***combl. :** Mottes de LA brun orangé et brun gris.
***sous :** 4002 ***sur :** 4910

***Us :** 4891 ***fait :** FS4891 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** circulaire, tronquée ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 1,2 ; 0,3
***combl. :** LA brun gris.
***sous :** 4910

***Us :** 4892 ***fait :** PO4892 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,8 ; 0,25
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,4 ; P : 0,25). LA brun gris. 2 : Avant-trou (P : 0,25). Mottes de LA brun gris et jaune.
***sur :** 40254893

***Us :** 4893 ***fait :** FS4893 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 1,75 ; 1,2 ; 0,35
***combl. :** 1 : LA brun gris. 2 : Mottes de LA jaune et brun gris.
***sur :** 40254892

***Us :** 4894 ***fait :** PO4894 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** vertical fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,5 ; 0,45
***combl. :** LA brun gris, charbons épars.
***sur :** 4320

***Us :** 4895 ***fait :** PO4895 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,5 ; 0,35
***combl. :** Sur fond de 5242.
1 : Négatif cylindrique Ø : 0,2 ; P : 0,35). LA gris et petites pierres. 1a :LA gris brun sombre.
1b : Petites mottes de LA brun orangé et brun gris.
2 : Avant-trou (P : 0,35). Petites mottes de LA brun orangé, brun gris et jaune.

***Us :** 4896 ***fait :** PO4896 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** vertical fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,5 ; 0,4 ; 0,25
***combl. :** Vue sur fond de 4242. LA gris brun sombre, petites mottes brunes et charbons épars, pierre.
***rel. indét. :** 4242

***Us :** 4897 ***fait :** PO4897 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,45 ; 0,3 ; 0,2
***combl. :** Vue sur fond de 4242. LA gris brun sombre.

***Us :** 4898 ***fait :** FS4331 ; Us composite, DOUBLON ; fosse
***égal. :** 4331

***Us :** 4899 ***fait :** FS4899 ; Us composite ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 1,25 ; 0,95 ; 0,35
***combl. :** Vue sur fond de 4242. 1 : LA gris et mottes de LA brun orangé éparses. 2 : Litage charbonneux. 3 : LA gris et mottes de LA brun orangé éparses.
***sur :** 4901 ; 4902

***Us :** 4900 ***fait :** FS4899 ; Us composite, DOUBLON
***égal. :** 4899

***Us :** 4901 ***fait :** FS4901 ; Us composite ; fosse ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** circulaire, tronquée ***prof. :** évasé fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,7 ; 0,3
***combl. :** Vue sur fond de 4242. LA gris beige.
***sous :** 4899

***Us :** 4902 ***fait :** FS4902 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méc. + man. ; 100 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 1,9 ; 1,7 ; 1,15
***combl. :** 1 : LA gris et litages de LA brun orangé. 2 : LA gris, pierre silico-calcaire.
***sous :** 4330 ; 4899 ***sur :** 4242

***Us :** 4903 ***fait :** PO4903 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** méca. ; 100 % ***plan :** circulaire ? Partiellement décapé
***prof. :** ?
***Ø ou L / l et P en m :** 0,8 ; < 0,2
***combl. :** LA brun noir, charbons épars.

***Us :** 4904 ***fait :** PO4904 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méc. + man. ; 100 %
***plan :** circulaire ***prof. :** cuvette
***Ø ou L / l et P en m :** 0,5 ; 0,5
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,2 ; P : 0,5). LA gris sombre, petites pierres silico-calcaires éparses. 2 : Avant-trou (P : 0,5). Mottes de LA brun orangé.

***Us :** 4905 ***fait :** FS4905 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méca. ; ? % ***plan :** circulaire ? Partiellement décapé. ***prof. :** ?
***Ø ou L / l et P en m :** 1,4 ; > 0,6
***combl. :** LA brun beige foncé.

***Us :** 4906 ***fait :** FT4906 ; Us composite ; creusement indéterminé ***flle. :** manu. ; 100 % ***plan :** arrondie tronquée ***prof. :** évasé fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,7 ? ; 0,3 ; 0,2
***combl. :** 1 : LA gris brun orangé, nodules de charbons épars. 2 : LA brun orangé
***sous :** 4398

***Us :** 4907 ***fait :** PO4907 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** manu. ; 100 %
***plan :** circulaire, tronquée ***prof. :** arasé
***Ø ou L / l et P en m :** 0,7 ; 0,05
***combl. :** LA brun à brun gris.
***sous :** 4006 ; 4395

***Us :** 4908 ***fait :** PO4908 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méc. + man. ; 100 %
***plan :** subcirculaire ***prof. :** évasé fond plat
***Ø ou L / l et P en m :** 0,8 ; 0,45
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,25 ; P : 0,45). LA gris brun, charbons et nodules rubéfiés abondants. 2 : Avant-trou (P : 0,45). LA gris beige, nodules de LA jaune, charbons et nodules rubéfiés épars.
***sur :** 4830 ; 49094828

***Us :** 4909 ***fait :** PO4909 ; Us composite ; trou de poteau ***flle. :** méc. + man. ; 100 %
***plan :** subcirculaire ***prof. :** vertical fond arrondi
***Ø ou L / l et P en m :** 0,7 ; 0,6
***combl. :** 1 : Négatif cylindrique (Ø : 0,4 ; P : 0,5). LA brun gris, charbons et nodules rubéfiés abondants, frags. de calcaire brûlé épars. 2 : Avant-trou (P : 0,6). LA gris beige, nodules de LA jaune, charbons et nodules rubéfiés épars.
***sous :** 4908 ***sur :** 4830

***Us :** 4910 ***fait :** FS4910 ; Us composite ; fosse ***flle. :** méc. + man. ; 50 % ***plan :** ovalaire ***prof. :** évasé fond irrégulier
***Ø ou L / l et P en m :** 1,7 ; 0,7
***combl. :** 1 : LA brun gris sombre. 2 : Petites mottes de LA brun orangé, jaunâtre et brun gris.
***sous :** 4002 ; 4890

***Us :** 4911 ***fait :** PO4911 ; Us composite ; trou de poteau ? ***flle. :** méca. ; 100 %
***plan :** circulaire ***prof. :** ?
***Ø ou L / l et P en m :** 0,45 ; < 0,2
***combl. :** LA gris.

4.2 INVENTAIRE ET LOCALISATION DES FAITS STRATIGRAPHIQUES

nb	n° Fait	n° Us	Ident.	Sect.	n° Plan-s
1	4001	4001	t. de poteau	A01	3
2	4002	4002	fosse	A01	3
3	4003	4003	fosse	A01	3
4	4004	4004	fosse	A01	3
5	4005	4005	fossé	A01	3
6	4006	4006	fossé	B01	4
7	4007	4007	fosse	B01	4
8	4008	4008	t. de poteau ?	A01	3
9	4009	4009	t. de poteau	A01-B01	03-04
10	4010	4010	fosse	A01	3
11	4011	4011	t. de poteau	B01	4
12	4012	4012	t. de poteau	B01	4
13	4013	4013	t. de poteau	C01	5
14	4014	4014	t. de poteau	A01	3
15	4015	4015	fosse	A01	3
16	4016	4016	t. de poteau	A01	3
17	4017	4017	t. de poteau ?	A01	3
18	4019	4019	fosse	A01	3
		4026			
19	4020	4020	fosse	A01	3
20	4021	4021	t. de poteau	B01	4
21	4022	4022	t. de poteau	B01	4
22	4023	4023	t. de poteau	B01	4
23	4024	4024	t. de poteau	B01	4
24	4025	4025	t. de poteau	A01	3
25	4027	4027	t. de poteau	B01	4
26	4028	4028	t. de poteau	B01	4
27	4029	4029	t. de poteau	B01	4
28	4030	4030	fosse	B01	4
29	4031	4031	t. de poteau ?	B01	4
30	4032	4032	t. de poteau ?	C01	5
31	4033	4033	fosse	C01	5
32	4035	4035	fosse	C01	5
33	4036	4036	t. de poteau ?	C01	5
34	4037	4037	t. de poteau	C01	5
35	4038	4038	t. de poteau	C01	5
36	4039	4039	excavation	C01	5
37	4040	4034	fossé	C01	5
		4040			
38	4041	4041	fosse	C01	5
		4879			
39	4042	4042	t. de poteau	C01	5
40	4043	4043	t. de poteau	A01	3
41	4044	4044	t. de poteau	A01	3
42	4045	4045	t. de poteau	A01	3
43	4046	4046	t. de poteau	A01	3
44	4047	4047	t. de poteau	A01	3
45	4048	4048	t. de poteau	A01	3
46	4049	4049	fosse	B01	4
47	4050	4050	t. de poteau	B01	4
48	4051	4051	creus. indét.	B01	4
49	4052	4052	silo	B01	4
50	4053	4053	t. de poteau	B01	4

nb	n° Fait	n° Us	Ident.	Sect.	n° Plan-s
51	4054	4054	fosse	B01	4
52	4055	4055	t. de poteau	B01-C01	04-05
53	4056	4056	creus. indét.	B01-C01	04-05
54	4057	4057	t. de poteau	C01	5
55	4058	4058	creus. indét.	C01	5
56	4059	4059	fosse	C01	5
57	4060	4060	t. de poteau	C01	5
58	4061	4061	fosse	C01	5
59	4063	4063	t. de poteau	C01	5
60	4064	4064	excavation	B01-C01	04-05
61	4065	4065	t. de poteau	C01	5
62	4066	4066	t. de poteau	A01	3
63	4067	4067	fosse	A01	3
64	4068	4068	t. de poteau	A01	3
65	4069	4069	fosse	B01	4
66	4070	4070	four / foyer	B01	4
67	4071	4071	t. de poteau	B01	4
68	4072	4072	t. de poteau	B01	4
69	4073	4073	t. de poteau	B01	4
70	4074	4074	t. de poteau	B01	4
71	4076	4076	t. de poteau ?	B02	7
72	4077	4077	t. de poteau	B02	7
73	4078	4078	t. de poteau	B01	4
74	4079	4079	creus. indét.	B02	7
75	4080	4080	t. de poteau	B02	7
76	4081	4081	creus. indét.	B01	4
77	4082	4082	t. de poteau	B01	4
78	4083	4083	fosse	B02	7
79	4085	4085	t. de poteau	B02	7
80	4086	4086	t. de poteau	B02	7
81	4087	4087	t. de poteau ?	C02	8
82	4088	4088	fosse	C02	8
83	4089	4089	t. de poteau	C02	8
84	4090	4090	t. de poteau	C02	8
85	4091	4091	t. de poteau	C01	5
86	4092	4092	t. de poteau	C01	5
87	4093	4093	t. de poteau	C01	5
88	4094	4094	t. de poteau	C01	5
		4875			
89	4095	4095	t. de poteau	C01	5
90	4096	4096	fosse	C01	5
91	4097	4097	fosse	C01	5
92	4098	4098	t. de poteau	C01	5
93	4099	4099	t. de poteau ?	C01	5
94	4100	4100	t. de poteau	C01	5
95	4101	4101	fosse	C01	5
96	4102	4102	t. de poteau	C01	5
97	4103	4103	t. de poteau	C02	8
98	4104	4104	fosse	A02	6
99	4105	4105	fosse	A02	6
100	4106	4106	t. de poteau	A02	6
101	4107	4107	t. de poteau ?	B02	7
102	4108	4108	t. de poteau	B02	7

nb	n° Fait	n° Us	Ident.	Sect.	n° Plan-s
103	4109	4109	t. de poteau	B02	7
104	4110	4110	t. de poteau	B02	7
105	4111	4111	t. de poteau	B02	7
106	4112	4112	t. de poteau ?	B02	7
107	4113	4113	t. de poteau	B02	7
108	4114	4114	t. de poteau	B02	7
109	4115	4115	t. de poteau	A01	3
110	4116	4116	four / foyer	B02	7
111	4117	4117	t. de poteau	B02	7
112	4118	4118	t. de poteau	B02	7
113	4119	4119	t. de poteau	B02	7
114	4121	4121	t. de poteau	B02	7
115	4122	4122	fosse	C02	8
116	4123	4123	t. de poteau	A02	6
117	4124	4124	t. de poteau	A02	6
118	4125	4125	t. de poteau	A02	6
119	4126	4126	t. de poteau	A02-B02	06-07
120	4127	4127	t. de poteau	B02	7
121	4128	4128	fosse	B02	7
122	4129	4129	creus. indét.	B02	7
123	4130	4130	t. de poteau	B02	7
124	4131	4131	fosse	B02	7
125	4132	4132	t. de poteau	B02	7
126	4133	4133	t. de poteau	B02	7
127	4134	4134	puits / puisard	B02	7
128	4135	4135	t. de poteau	B02	7
129	4136	4136	t. de poteau	C02	8
130	4137	4137	t. de poteau	C02	8
131	4138	4138	t. de poteau	B02	7
132	4139	4139	t. de poteau	C02	8
133	4140	4140	creus. indét.	C01	5
134	4141	4141	t. de poteau ?	C01	5
135	4142	4142	t. de poteau	C02	8
136	4143	4143	t. de poteau	C02	8
137	4144	4144	fosse	C01-C02	05-08
138	4145	4145	t. de poteau	C02	8
139	4146	4146	fosse	C01-C02	05-08
140	4147	4147	t. de poteau ?	C01	5
141	4148	4148	fosse	C02	8
142	4149	4149	t. de poteau	C02	8
143	4150	4150	fosse	C02	8
144	4151	4151	t. de poteau	B01	4
145	4152	4152	sol	A02	6
146	4153	4153	t. de poteau	A02	6
147	4154	4154	t. de poteau	A02	6
148	4155	4155	fosse	B02	7
149	4156	4156	t. de poteau	A02	6
150	4157	4157	t. de poteau	A02	6
151	4158	4158	t. de poteau	A02	6
152	4159	4159	t. de poteau	A02	6
153	4161	4161	t. de poteau	B02	7
154	4162	4162	t. de poteau	B02	7
155	4163	4163	t. de poteau	B02	7
156	4164	4164	t. de poteau	B02	7
157	4165	4165	t. de poteau	B02	7
158	4166	4166	fosse	B02	7
159	4167	4167	fosse	B02	7
160	4168	4168	t. de poteau	B02	7
161	4169	4169	t. de poteau	B02	7

nb	n° Fait	n° Us	Ident.	Sect.	n° Plan-s
162	4170	4170	t. de poteau	B02-C02	07-08
163	4171	4171	t. de poteau	C02	8
164	4172	4172	t. de poteau	C02	8
165	4173	4173	t. de poteau	C02	8
166	4174	4174	t. de poteau	C02	8
167	4175	4175	t. de poteau	C02	8
168	4176	4176	creus. indét.	C02	8
169	4177	4177	t. de poteau	C02	8
170	4178	4178	creus. indét.	C02	8
171	4179	4179	fosse	C02	8
		4180			
172	4181	4181	t. de poteau ?	C02	8
173	4182	4182	t. de poteau	A02	6
174	4183	4183	fosse	A02	6
175	4184	4184	excavation	A02	6
176	4186	4186	t. de poteau ?	A02	6
177	4187	4187	t. de poteau	A02	6
178	4188	4188	t. de poteau	A02	6
179	4189	4189	t. de poteau	A02	6
180	4190	4190	t. de poteau	A02	6
181	4192	4192	t. de poteau	A02	6
182	4193	4193	t. de poteau	A02	6
183	4194	4194	t. de poteau	A02	6
		4851	négatif		
184	4195	4195	t. de poteau	A02	6
185	4196	4196	t. de poteau	A02	6
186	4197	4197	excavation	A02-B02	06-07
187	4198	4198	excavation	B02	7
188	4199	4199	t. de poteau	B02	7
189	4201	4201	t. de poteau	B02	7
190	4202	4202	excavation	B02	7
191	4203	4203	fosse	B02	7
192	4204	4204	creus. indét.	B02	7
193	4205	4205	t. de poteau	B02	7
194	4206	4206	t. de poteau	B02	7
		4821	négatif		
195	4207	4207	t. de poteau	B02	7
196	4208	4208	t. de poteau	B02	7
197	4209	4209	t. de poteau	B02	7
198	4210	4210	t. de poteau	B02	7
199	4211	4211	t. de poteau	B02	7
200	4212	4212	t. de poteau	B02	7
201	4213	4213	t. de poteau	B02	7
202	4214	4214	creus. indét.	B02	7
203	4215	4215	t. de poteau	B02	7
204	4216	4216	fosse	B02-C02	07-08
205	4217	4217	t. de poteau	B02-C02	07-08
		4808			
206	4218	4218	fosse	B02-C02	07-08
207	4219	4219	t. de poteau	C02	8
208	4220	4220	t. de poteau	B02	7
209	4221	4221	fosse	C02	8
210	4222	4222	t. de poteau	C02	8
211	4223	4223	t. de poteau	C02	8
		4794			
212	4225	4225	t. de poteau	C02	8
213	4228	4228	fosse	C02	8
214	4229	4229	fosse	C02	8
215	4230	4230	t. de poteau	C02	8

nb	n° Fait	n° Us	Ident.	Sect.	n° Plan-s
216	4231	4231	t. de poteau	A02	6
217	4232	4232	t. de poteau	A02	6
218	4233	4233	t. de poteau	A02	6
219	4234	4234	fosse	A02	6
220	4235	4235	t. de poteau	A02	6
221	4236	4236	t. de poteau	A02	6
222	4237	4237	fosse	A02	6
223	4238	4238	creus. indét.	A02	6
224	4239	4239	t. de poteau	A02	6
225	4240	4240	t. de poteau	A02	6
226	4241	4241	t. de poteau	A02	6
227	4242	4242	fd de cab.	B02	7
228	4243	4243	fosse	B02	7
229	4244	4244	fosse	B02	7
230	4245	4245	t. de poteau	B02	7
231	4246	4246	t. de poteau	B02	7
232	4247	4247	t. de poteau	B02	7
233	4248	4248	fosse	B02	7
234	4249	4249	t. de poteau	B02	7
235	4250	4250	t. de poteau	B02	7
236	4251	4251	t. de poteau	B02	7
237	4252	4252	fosse	B02	7
238	4253	4253	fosse	B02	7
239	4254	4254	t. de poteau	B02	7
240	4255	4255	t. de poteau	B02	7
241	4256	4256	fosse	B02	7
242	4257	4257	t. de poteau	B02-02	07-08
243	4258	4258	fosse	B02-02	07-08
244	4259	4259	fosse	C02	8
		4858			
245	4260	4260	t. de poteau	B02-02	07-08
246	4261	4261	t. de poteau	C02	8
247	4262	4262	t. de poteau	C02	8
248	4263	4263	t. de poteau ?	C02	8
249	4264	4264	fosse	C02	8
250	4265	4265	t. de poteau ?	C02	8
251	4266	4266	t. de poteau	C02	8
252	4267	4267	t. de poteau	C02	8
253	4268	4268	t. de poteau	C02	8
254	4269	4269	t. de poteau	C02	8
255	4271	4271	t. de poteau	C02	8
256	4272	4272	t. de poteau	C02	8
257	4273	4273	t. de poteau	B02	7
258	4274	4274	t. de poteau	C02	8
259	4275	4275	t. de poteau	C02	8
260	4276	4276	t. de poteau ?	C02	8
261	4277	4277	t. de poteau	C02	8
262	4278	4278	t. de poteau	C02	8
263	4279	4279	t. de poteau	C02	8
		4867			
264	4280	4280	t. de poteau	C02	8
265	4281	4281	fosse	C02	8
266	4282	4282	excavation	C02	8
267	4283	4283	creus. indét.	C02	8
268	4284	4284	t. de poteau	C02	8
269	4285	4285	t. de poteau ?	B02	7
270	4286	4286	t. de poteau	C02	8
271	4287	4287	t. de poteau	B02	7
272	4288	4288	fosse	C02	8

nb	n° Fait	n° Us	Ident.	Sect.	n° Plan-s
273	4289	4289	fosse	C02	8
274	4290	4290	fosse	C02	8
275	4291	4291	fosse	C02	8
276	4292	4292	t. de poteau	C02	8
277	4293	4293	fosse	C02	8
278	4294	4294	t. de poteau	C02	8
279	4295	4295	fosse	C02	8
280	4296	4296	t. de poteau	C02	8
281	4297	4297	t. de poteau	C02	8
282	4298	4298	t. de poteau	C02	8
283	4299	4299	fosse / silo ?	C02	8
284	4300	4300	t. de poteau ?	C02-03	08-11
285	4301	4301	t. de poteau	C02	8
286	4302	4302	t. de poteau	C02	8
		4857			
287	4303	4303	t. de poteau	C02	8
288	4304	4304	t. de poteau	C02	8
289	4305	4305	t. de poteau ?	C02	8
290	4306	4306	t. de poteau	C02	8
291	4307	4307	t. de poteau	C02	8
292	4308	4308	fosse	C02	8
293	4309	4309	t. de poteau	C02	8
294	4310	4310	t. de poteau	C02	8
295	4311	4311	t. de poteau ?	C02	8
296	4312	4312	t. de poteau	C02	8
297	4313	4313	t. de poteau ?	C02	8
298	4314	4314	fosse	C02	8
299	4315	4315	tr. de récup.	C02	8
300	4316	4316	tr. de récup.	C02	8
301	4317	4317	t. de poteau	A02	6
302	4318	4318	excavation	A02	6
303	4319	4319	excavation	A02	6
		4870			
304	4320	4320	silo	A02	6
305	4321	4321	t. de poteau	A03	9
306	4322	4322	t. de poteau ?	A02	6
307	4323	4323	t. de poteau	A02	6
308	4324	4324	t. de poteau	A02	6
309	4325	4325	t. de poteau	A02	6
310	4326	4326	fosse	A02	6
		4869			
311	4327	4327	fosse	A02	6
		4852			
312	4328	4328	fosse	A02	6
313	4329	4329	fosse	A02	6
		4853			
314	4330	4330	fosse	A02-B02	06-07
315	4331	4331	fosse	A02-B02	06-07
		4855			
		4856			
		4898			
316	4332	4332	creus. indét.	B03	10
317	4333	4333	t. de poteau	B02	7
318	4334	4334	t. de poteau	B03	10
319	4335	4335	t. de poteau	B03	10
320	4336	4336	tr. de fondat.	A03	9
321	4337	4337	tr. de fondat.	A03	9
322	4340	4340	t. de poteau	B02	7
323	4341	4341	t. de poteau	B03	10

nb	n° Fait	n° Us	Ident.	Sect.	n° Plan-s
324	4342	4342	t. de poteau	B03	10
325	4343	4343	t. de poteau	B02	7
326	4345	4345	t. de poteau	B02	7
327	4346	4346	t. de poteau	B02	7
		4832			
328	4347	4347	t. de poteau	B03	10
329	4348	4348	fosse	B03	10
330	4349	4349	creus. indét.	B03	10
331	4350	4350	t. de poteau ?	B03	10
332	4351	4351	t. de poteau ?	B03	10
333	4352	4352	t. de poteau	B02	7
334	4353	4353	t. de poteau	B02	7
335	4354	4354	t. de poteau	B03	10
336	4355	4355	creus. indét.	B03	10
337	4356	4356	creus. indét.	B03	10
338	4357	4357	creus. indét.	B03	10
339	4358	4358	t. de poteau	B03	10
340	4359	4359	fosse	B02, B03, C03	07, 10, 11
341	4360	4360	t. de poteau	C03	11
342	4361	4361	t. de poteau ?	C03	11
343	4362	4362	fosse	C03	11
		4733			
		4734	foyer		
344	4363	4363	fosse	C02-C03	08 et 11
345	4364	4364	fosse	C03	11
		4813			
346	4365	4365	t. de poteau	C03	11
347	4366	4366	creus. indét.	C03	11
348	4370	4370	creus. indét.	C03	11
349	4371	4371	t. de poteau	C03	11
350	4372	4372	creus. indét.	C03	11
351	4373	4373	fosse	C03	11
352	4374	4374	t. de poteau	C03	11
353	4375	4375	t. de poteau	C03	11
354	4376	4376	fosse	C03	11
355	4377	4377	t. de poteau	C03	11
356	4378	4378	t. de poteau	C03	11
357	4379	4379	fossé	A03 à C03	09 à 11
358	4380	4380	fosse	B02	7
359	4381	4381	t. de poteau	B02	7
360	4382	4382	t. de poteau	B02	7
		4831			
361	4383	4383	t. de poteau	B03	10
362	4384	4384	t. de poteau	B03	10
363	4385	4385	t. de poteau	B03	10
364	4387	4387	t. de poteau	B03	10
365	4388	4388	fosse	B02	7
366	4389	4389	t. de poteau	B03	10
367	4390	4390	t. de poteau	B03	10
368	4391	4391	t. de poteau ?	B03	10
369	4392	4392	t. de poteau	B03	10
370	4393	4393	t. de poteau	B03	10
371	4394	4394	t. de poteau	B03	10
		4823			
372	4395	4395	fosse	B03	10
373	4396	4396	fosse	B03	10
374	4397	4397	t. de poteau	B03	10
375	4398	4398	fd de cab. ?	A03	9
376	4400	4400	fosse	A03	9

nb	n° Fait	n° Us	Ident.	Sect.	n° Plan-s
377	4402	4402	fosse	A03	9
378	4403	4403	four / foyer	A03	9
		4779	sole		
379	4404	4404	t. de poteau	B03	10
380	4406	4406	excavation	B03	10
381	4409	4409	t. de poteau	B03	10
382	4410	4410	fosse	B03	10
383	4411	4411	fosse	B03	10
384	4412	4412	t. de poteau	B03	10
385	4413	4413	t. de poteau	B03	10
386	4414	4414	t. de poteau	C03	11
387	4415	4415	t. de poteau	C02-03	08 et 11
388	4416	4416	tr. de récup.	C03	11
389	4417	4417	t. de poteau	C02	8
390	4419	4419	four / foyer	B03	10
391	4420	4420	four / foyer	B03	10
392	4421	4421	t. de poteau	C03	11
393	4422	4422	fossé	B03-C03	10-11
394	4423	4423	t. de poteau ?	C03	11
395	4424	4424	creus. indét.	C03	11
396	4425	4425	t. de poteau	C03	11
397	4426	4426	fosse	C03	11
398	4427	4427	t. de poteau	C03	11
399	4429	4429	creus. indét.	C03	11
400	4430	4430	tr. de fondat.	A03	9
401	4431	4431	t. de poteau	A03	9
402	4432	4432	t. de poteau ?	A03	9
403	4433	4433	t. de poteau	A03	9
404	4434	4434	t. de poteau	A03	10
405	4435	4435	t. de poteau	B03	9
406	4436	4436	tr. de fondat.	A03	9
407	4437	4437	fondation de mur	A03 à C03	09 à 11
408	4439	4439	four / foyer	B03	10
409	4440	4440	fosse	B03	10
410	4444	4444	t. de poteau ?	B03	10
		4773			
		4859			
411	4445	4445	t. de poteau	B03	10
412	4446	4446	t. de poteau	C03	11
413	4448	4448	fosse	C03	11
		4802			
		4803			
414	4449	4449	fosse	C03	11
		4789			
415	4451	4451	t. de poteau ?	C03	11
416	4452	4452	t. de poteau ?	C03	11
417	4453	4453	excavation	C03	11
418	4455	4455	fosse	C03	11
419	4456	4456	t. de poteau ?	C03	11
420	4458	4458	fosse	A03	9
421	4459	4459	fossé	A03 à C03	09 à 11
422	4462	4462	t. de poteau	B03	10
423	4463	4463	creus. indét.	B03	10
424	4464	4464	t. de poteau	B03	10
		4840			
425	4465	4465	creus. indét.	B03	10
426	4466	4466	fosse	B03	10
427	4467	4467	excavation	A03	9
428	4468	4468	t. de poteau	A03	9

nb	n° Fait	n° Us	Ident.	Sect.	n° Plan-s
429	4469	4469	t. de poteau	A03	9
430	4471	4471	t. de poteau ?	B03	10
431	4473	4473	fosse	C03	11
		4801			
432	4477	4477	fosse	C03	11
433	4478	4478	t. de poteau	C03	11
434	4479	4479	fossé	C03	11
435	4481	4481	t. de poteau	A03	9
436	4482	4482	silo	B03	10
437	4484	4484	fosse	B03	10
438	4485	4485	silo	B03	10
439	4486	4486	t. de poteau	B03	10
440	4487	4487	t. de poteau	B03	10
		4757			
441	4488	4488	t. de poteau	B03	10
442	4489	4489	silo	B03	10
443	4491	4491	t. de poteau	B03	10
444	4492	4492	t. de poteau	B03	10
		4763			
445	4494	4494	fosse	C03	11
446	4495	4495	t. de poteau	C03	11
447	4496	4496	t. de poteau	C03	11
448	4498	4498	fosse	A03	9
449	4499	4499	t. de poteau	A03	9
450	4500	4500	t. de poteau ?	A03	9
451	4502	4502	t. de poteau ?	A03	9
452	4503	4503	t. de poteau	A03	9
453	4504	4504	t. de poteau	A03	9
454	4505	4505	t. de poteau	A03	9
455	4506	4506	t. de poteau	B03	10
456	4507	4507	t. de poteau	B03	10
457	4508	4508	t. de poteau	B03	10
458	4509	4509	t. de poteau	B03-B04	10 et 13
459	4510	4510	t. de poteau	B03	10
460	4511	4511	t. de poteau ?	B03	10
461	4512	4512	t. de poteau	B03	10
462	4513	4513	t. de poteau	B03-B04	10 et 13
463	4514	4514	t. de poteau	B03	10
464	4515	4515	fosse	B03	10
465	4516	4516	creus. indét.	C03	11
466	4517	4517	t. de poteau	C03	11
467	4518	4518	four / foyer	A04	12
468	4519	4519	fosse	A04	12
469	4520	4520	fosse	A04	12
		4674			
470	4521	4521	t. de poteau ?	A04	12
471	4522	4522	t. de poteau ?	A04	12
472	4523	4523	fosse	A04	12
473	4524	4524	four / foyer	A04	12
474	4525	4525	four / foyer	A03-A04	09 et 12
475	4526	4526	t. de poteau ?	B04	13
476	4527	4527	fosse	B04	13
477	4528	4528	t. de poteau	B04	13
478	4529	4529	t. de poteau	B04	13
479	4530	4530	creus. indét.	B04	13
480	4531	4531	t. de poteau	B04	13
481	4532	4532	t. de poteau ?	B04	13
482	4533	4533	creus. indét.	B04	13
483	4534	4534	creus. indét.	B04	13

nb	n° Fait	n° Us	Ident.	Sect.	n° Plan-s
484	4535	4535	t. de poteau	B04	13
485	4536	4536	t. de poteau	B04	13
486	4537	4537	t. de poteau	B04	13
487	4538	4538	fosse	B04	13
488	4539	4539	t. de poteau ?	B04	13
489	4540	4540	fosse	B04	13
490	4541	4541	t. de poteau	B04	13
491	4543	4543	fosse	B03	10
492	4544	4544	fosse (silo ?)	B03	10
493	4545	4545	t. de poteau	B03	10
494	4546	4546	fosse	B03	10
495	4547	4547	fossé	A03-A04, B03	09, 10, 11
496	4548	4548	fossé	B03-B04	10, 13
497	4550	4550	fosse	A04	12
498	4551	4551	creus. indét.	A04-B04	12-13
499	4552	4552	t. de poteau	A04	12
500	4553	4553	creus. indét.	A04	12
501	4554	4554	creus. indét.	A04	12
502	4555	4555	t. de poteau ?	A04	12
503	4556	4556	t. de poteau	A04	12
504	4557	4557	t. de poteau ?	A04	12
505	4558	4558	fosse	A04-B04	12-13
506	4559	4559	t. de poteau	B04	13
507	4560	4560	creus. indét.	B04	13
508	4561	4561	t. de poteau	B04	13
509	4562	4562	t. de poteau	B04	13
510	4563	4563	creus. indét.	B04	13
511	4564	4564	silo	B04	13
512	4565	4565	fosse	B04	13
513	4566	4566	fosse	B04	13
514	4569	4569	fosse	A04	12
515	4570	4570	four / foyer	A04	12
516	4571	4571	creus. indét.	A04	12
517	4572	4572	t. de poteau	A04	12
518	4573	4573	fosse	A04	12
519	4574	4574	t. de poteau	A04	12
520	4575	4575	creus. indét.	A04	12
521	4576	4576	t. de poteau	A04	12
522	4577	4577	t. de poteau	A04	12
523	4578	4578	t. de poteau	A04	12
524	4579	4579	t. de poteau	B04	13
525	4580	4580	t. de poteau	B04	13
526	4581	4581	t. de poteau	B04	13
527	4582	4582	t. de poteau	B04	13
528	4583	4583	fosse	B04	13
529	4584	4584	t. de poteau	B04	13
530	4585	4585	t. de poteau	B04	13
531	4586	4586	fosse	B04	13
532	4587	4587	fossé	B04	13
533	4588	4588	fossé	B04	13
534	4589	4589	t. de poteau	A04	12
535	4590	4590	t. de poteau	B04	13
536	4591	4591	creus. indét.	B04	13
537	4592	4592	fossé	C03-B04	11, 13
538	4593	4593	t. de poteau	A04	12
539	4594	4594	t. de poteau	A04	12
540	4595	4595	t. de poteau ?	A04	12
541	4596	4596	creus. indét.	A04	12
542	4597	4597	creus. indét.	A04	12

nb	n° Fait	n° Us	Ident.	Sect.	n° Plan-s
543	4598	4598	fosse	A04	12
544	4599	4599	t. de poteau	A04	12
545	4600	4600	t. de poteau	A04	12
546	4601	4601	t. de poteau	A04	12
547	4602	4602	t. de poteau	A04	12
548	4603	4603	t. de poteau	A04	12
549	4604	4604	t. de poteau ?	A04	12
550	4605	4605	t. de poteau	A04	12
551	4606	4606	t. de poteau	A04	12
552	4607	4607	t. de poteau	A04	12
553	4608	4608	t. de poteau	A04	12
554	4609	4609	creus. indét.	A04	12
555	4610	4610	t. de poteau	A04	12
556	4611	4611	t. de poteau	A04-B04	12-13
557	4612	4612	t. de poteau	B04	13
558	4613	4613	négatif	A04	12
559	4614	4614	t. de poteau ?	A04	12
560	4615	4615	t. de poteau	A04	12
561	4616	4616	t. de poteau	A04	12
562	4617	4617	creus. indét.	A04	12
563	4618	4618	creus. indét.	A04	12
564	4619	4619	fosse	A04	12
565	4620	4620	t. de poteau ?	A04-B04	12-13
566	4621	4621	t. de poteau	B04	13
567	4622	4622	t. de poteau ?	B04	13
568	4623	4623	fosse	B04	13
569	4624	4624	t. de poteau	B04	13
570	4625	4625	t. de poteau	A04-B04	12-13
571	4626	4626	fosse	B04	13
572	4627	4627	t. de poteau	B04	13
573	4628	4628	fosse	B04	13
574	4629	4629	t. de poteau	B04	13
575	4630	4630	fosse	B04	13
576	4632	4632	creus. indét.	B04	13
577	4633	4633	creus. indét.	B04	13
578	4634	4634	fosse	B04	13
579	4635	4635	fosse	B04	13
580	4636	4636	fosse	B04	13
581	4637	4637	fosse	B04	13
582	4640	4640	creus. indét.	B03	10
583	4641	4641	t. de poteau	B04	13
584	4642	4642	creus. indét.	B04	13
585	4643	4643	creus. indét.	B04	13
586	4644	4644	fosse	B04	13
587	4645	4645	fosse	B04	13
588	4646	4646	creus. indét.	B04	13
589	4647	4647	fosse	B04	13
590	4648	4648	fossé	A04-C04	12
		4658			
591	4649	4649	creus. indét.	B04	13
592	4651	4651	fossé	B04-C04	13
593	4652	4652	t. de poteau	A04	12
594	4653	4653	excavation	A03-A04	09, 12
595	4655	4655	creus. indét.	A03	9
596	4656	4656	fosse	A04	12
597	4657	4657	t. de poteau	A04	12
598	4660	4660	fossé	A04	12
599	4661	4661	fosse	A03-A04	09, 12

nb	n° Fait	n° Us	Ident.	Sect.	n° Plan-s
600	4663	4662	excavation	B03-B04	10, 13
		4663	excavation	A03-B03	09-10
601	4665	4665	four / foyer	A03-B03	09-10
		4692		B03	10
602	4666	4666	fosse	B03	10
603	4667	4667	t. de poteau	B03	10
604	4668	4668	t. de poteau	A04	12
605	4669	4669	t. de poteau ?	A04	12
606	4670	4670	fosse	A04	12
607	4671	4671	t. de poteau	B04	13
608	4672	4672	fosse	B04	13
609	4673	4673	silo	B04	13
610	4675	4675	fosse	B04	13
611	4676	4676	t. de poteau	B04	13
612	4677	4677	t. de poteau	B03-B04	10, 13
613	4678	4678	t. de poteau ?	B03	10
614	4679	4679	t. de poteau	B03	10
615	4680	4680	t. de poteau	B03	10
616	4682	4682	fosse	B03	10
617	4683	4683	t. de poteau	B03	10
618	4684	4684	t. de poteau	B04	13
619	4685	4685	t. de poteau	B03-B04	10, 13
620	4686	4686	t. de poteau	B03	10
621	4687	4687	four / foyer	B03	10
622	4688	4688	fosse	B03	10
623	4689	4689	fosse	B03	10
624	4690	4690	fosse	A04	12
625	4691	4691	fosse	A04	12
626	4693	4693	fosse	B03	10
627	4694	4694	fosse	B03	10
628	4695	4695	silo	B03	10
629	4697	4697	t. de poteau	C02	8
630	4698	4698	t. de poteau	C02	8
631	4699	4699	fosse	C02	8
632	4700	4700	t. de poteau ?	C02	8
633	4701	4701	t. de poteau	C02	8
634	4702	4702	t. de poteau	C03	11
635	4703	4703	t. de poteau	C02	8
636	4704	4704	t. de poteau	C02	8
637	4705	4705	t. de poteau	C02	8
638	4706	4706	t. de poteau ?	C02	8
639	4707	4707	t. de poteau ?	C02	8
640	4708	4708	t. de poteau	C02	8
641	4709	4709	t. de poteau	C02	8
642	4710	4710	t. de poteau	C02	8
		4795			
643	4711	4711	t. de poteau	C02	8
644	4712	4712	t. de poteau	C03	11
645	4713	4713	t. de poteau	C02	8
646	4714	4714	t. de poteau ?	C02	8
647	4715	4715	t. de poteau ?	C02	8
648	4716	4716	t. de poteau	C02	8
649	4717	4717	fosse	C02	8
650	4718	4718	creus. indét.	C02	8
651	4719	4719	fosse / silo ?	C02	8
652	4720	4720	t. de poteau	B02	7
653	4721	4721	t. de poteau ?	B02	7
654	4722	4722	t. de poteau ?	C02	8
655	4723	4723	t. de poteau ?	B02	7

nb	n° Fait	n° Us	Ident.	Sect.	n° Plan-s
656	4724	4724	t. de poteau ?	B02	7
657	4725	4725	fosse	C02	8
658	4726	4726	t. de poteau	C02	8
659	4727	4727	t. de poteau	C02	8
660	4728	4728	t. de poteau ?	C02	8
661	4729	4729	fosse	C02	8
662	4730	4730	creus. indét.	C03	11
663	4731	4731	creus. indét.	C03	11
664	4732	4732	fosse	C02	8
665	4735	4735	t. de poteau	C03	11
		4812			
666	4736	4736	fosse	C02	8
667	4737	4737	creus. indét.	C02	8
668	4738	4738	t. de poteau	C02	8
669	4741	4741	fosse	C03	11
670	4742	4742	t. de poteau	B02-C02	07-08
671	4743	4743	t. de poteau	B02	7
672	4744	4744	t. de poteau	B02-C02	07-08
673	4745	4745	t. de poteau	A02	6
674	4746	4746	fosse	A03	9
675	4747	4747	t. de poteau ?	A02	6
676	4748	4748	t. de poteau	B02	7
677	4749	4749	fosse	B02	7
678	4750	4750	t. de poteau ?	B03	10
679	4751	4751	t. de poteau	B02	7
680	4752	4752	t. de poteau	C03	11
681	4753	4753	silo	B03	10
682	4754	4754	t. de poteau	B03	10
683	4755	4755	t. de poteau	B03	10
684	4756	4756	t. de poteau	B03	10
685	4758	4758	t. de poteau	A03	9
686	4759	4759	t. de poteau	B03	10
687	4760	4760	silo	B03	10
688	4761	4761	t. de poteau	B03	10
689	4762	4762	t. de poteau ?	B03	10
690	4764	4764	t. de poteau	C02	8
691	4766	4766	t. de poteau	C03	11
		4845	négatif		
692	4767	4767	t. de poteau	B03	10
693	4768	4768	four / foyer	B03	10
694	4769	4769	t. de poteau	B03	10
695	4770	4770	t. de poteau	B03	10
696	4771	4771	t. de poteau	B03	10
697	4772	4772	t. de poteau	B03	10
698	4775	4774	sole	B03	10
699	4775	4775	four / foyer	B03	10
700	4776	4776	creus. indét.	B03	10
701	4777	4777	t. de poteau	A03	9
702	4778	4401	t. de poteau	A03	9
703	4778	4778	t. de poteau	A03	9
704	4780	4780	t. de poteau	A03	9
705	4781	4781	t. de poteau	B02	7
706	4782	4782	t. de poteau	C02	8
707	4783	4783	t. de poteau	C02	8
708	4784	4784	t. de poteau	C02	8
709	4785	4785	fosse	C02	8
710	4786	4786	t. de poteau	B04	13
711	4787	4787	t. de poteau ?	C03	11
712	4788	4788	t. de poteau	C03	11

nb	n° Fait	n° Us	Ident.	Sect.	n° Plan-s
713	4790	4790	t. de poteau ?	C03	11
714	4791	4791	t. de poteau	C03	11
715	4792	4792	fosse	B04	13
716	4796	4796	t. de poteau ?	C02	8
717	4797	4797	t. de poteau	C02	8
718	4798	4798	fosse	C02	8
719	4799	4428	t. de poteau	C03	11
		4457			
		4799			
720	4800	4800	t. de poteau ?	C03	11
721	4804	4804	fosse	C03	11
722	4805	4480	t. de poteau	C03	11
		4805			
723	4806	4806	t. de poteau ?	C02	8
724	4807	4807	creus. indét.	C02	8
725	4809	4809	t. de poteau ?	B02	7
726	4810	4810	t. de poteau ?	B02	7
727	4811	4811	t. de poteau	B02	7
728	4815	4815	fosse	B02	7
729	4816	4816	t. de poteau	B02	7
730	4817	4817	creus. indét.	B02	7
731	4818	4818	creus. indét.	B02	7
732	4819	4819	t. de poteau	B02	7
733	4820	4820	t. de poteau	B02	7
734	4824	4824	t. de poteau ?	B03	10
735	4825	4825	silo	B03	10
736	4826	4826	fosse	B03	10
737	4827	4827	fosse	B02-03	07, 10
738	4828	4828	fosse	B03	10
739	4830	4830	t. de poteau ?	B03	10
740	4833	4833	t. de poteau	B02	7
		4834			
741	4835	4835	t. de poteau	B02	7
742	4838	4838	t. de poteau	B03	10
743	4839	4839	creus. indét.	B03	10
744	4841	4841	t. de poteau	B02	7
745	4842	4842	t. de poteau	B02	7
746	4843	4843	t. de poteau ?	B02	7
747	4844	4844	t. de poteau	B03	10
748	4846	4846	creus. indét.	C03	11
749	4848	4848	t. de poteau	B02	7
750	4849	4849	t. de poteau	A02-B02	06-07
751	4850	4850	t. de poteau ?	A03-B02	07, 09
752	4854	4854	t. de poteau	A03	9
753	4860	4860	t. de poteau ?	A03	9
754	4864	4864	t. de poteau	A02	6
755	4865	4865	t. de poteau	A02	6
756	4866	4866	t. de poteau	A02	6
757	4868	4868	t. de poteau	A02	6
758	4871	4871	t. de poteau	A02-A03	06 et 09
759	4872	4872	t. de poteau	A03	9
760	4873	4873	t. de poteau	A03	9
761	4874	4874	fosse	A03	9
762	4877	4877	silo	B02	7
763	4880	4880	creus. indét.	C01	5
764	4882	4882	fosse	A03	9
765	4883	4883	t. de poteau	A02	6
766	4884	4884	t. de poteau	A02	6
767	4885	4885	t. de poteau	B02	7

nb	n° Fait	n° Us	Ident.	Sect.	n° Plan-s
768	4886	4886	t. de poteau	B02	7
769	4887	4887	t. de poteau	B02	7
770	4888	4888	creus. indét.	B02	7
771	4889	4889	silo	B02	7
772	4890	4890	t. de poteau	A01	3
773	4891	4891	fosse	A01	3
774	4892	4892	t. de poteau	A01	3
775	4893	4893	fosse	A01	3
776	4894	4894	t. de poteau	A03	9
777	4895	4895	t. de poteau	B02	7
778	4896	4896	t. de poteau	B02	7
779	4897	4897	t. de poteau	B02	7
780	4899	4899	fosse	B02	7
		4900			

nb	n° Fait	n° Us	Ident.	Sect.	n° Plan-s
781	4901	4901	fosse	B02	7
782	4902	4902	fosse	A02-B02	06, 07
783	4903	4903	t. de poteau ?	A02	6
784	4904	4904	t. de poteau	A01	3
785	4905	4905	fosse	A01	3
786	4906	4906	creus. indét.	A03-B01-B03	04, 09-10
787	4907	4907	t. de poteau ?	B03	10
788	4908	4908	t. de poteau	B03	10
789	4909	4909	t. de poteau	B02-B03	07, 10
790	4910	4910	fosse	A01	3
791	4911	4911	t. de poteau ?	C02	8

4.3 LISTE DES ENSEMBLES PAR TYPE ET PROPOSITIONS DE DATATION

Datations proposées :

LTF-GRp	La Tène finale / GR précoce	?
HE	Haut-Empire	?
BE	Bas-Empire	?
IVd-VIIIA ?	Bas-Empire / Mérovingien ?	?
VI-VIIIB	Mérovingien	?
VI-X	Haut Moyen Âge	?
VIIIB-X	Carolingien	?
VIIIB-XII	Carolingien à Moyen Âge central	?
XI-XII	Moyen Âge central	?
IVd-XII	Bas-Empire à Moyen Âge	?
VI-XII	Moyen Âge indéterminé	?

nb	ID ENS	n° ENS	n° FAIT	ID	COMBLEMENT / ABANDON		PERIODE
					TPQ attesté	*TAQ* supposé	siècles
1	BAT ?	4001	4001	PO	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	*VI-XII ?*
			4008	PO	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4022	PO	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4047	PO	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
2	BAT	4009	4009	PO	fin IVe-HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	*VI-XII ?*
			4016	PO	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4023	PO	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4043	PO	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4045	PO	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4892	PO	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
3	BAT ?	4011	4011	PO	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	*VI-XII ?*
			4012	PO	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4013	PO	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
4	BAT	4014	4014	PO	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	*VI-XII ?*
			4021	PO	fin IVe-HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4044	PO	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4048	PO	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4050	PO	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4068	PO	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4890	PO	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
5	BAT	4024	4024	PO	35 av. J.C.	50 ap.	LTF-GRp
			4027	PO	35 av. J.C.	50 ap.	
			4028	PO	35 av. J.C.	50 ap.	
			4029	PO	35 av. J.C.	50 ap.	
			4046	PO	35 av. J.C.	50 ap.	
			4071	PO	35 av. J.C.	50 ap.	
			4072	PO	35 av. J.C.	50 ap.	
			4074	PO	35 av. J.C.	50 ap.	
			4115	PO	35 av. J.C.	50 ap.	
			4151	PO	35 av. J.C.	50 ap.	

nb	ID ENS	n° ENS	n° FAIT	ID	COMBLEMENT / ABANDON		PERIODE
					TPQ attesté	*TAQ* supposé	siècles
6	BAT	4037	4037	PO	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	*VI-XII ?*
			4038	PO	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4092	PO	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4094	PO	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
7	BAT	4042	4042	PO	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	*VI-XII ?*
			4055	PO	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4057	PO	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4063	PO	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4065	PO	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4098	PO	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4100	PO	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4102	PO	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4103	PO	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
8	BAT ?	4053	4053	PO	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	*VI-XII ?*
			4073	PO	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4082	PO	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4109	PO	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4113	PO	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4130	PO	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
9	BAT	4106	4106	PO	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	*VI-XII ?*
			4124	PO	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4153	PO	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4904	PO	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
10	BAT	4107	4107	PO	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	*VI-XII ?*
			4110	PO	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4125	PO	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4126	PO	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4127	PO	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
11	BAT	4138	4138	PO	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	*VI-XII ?*
			4163	PO	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4165	PO	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4170	PO	fin IVe-HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4172	PO	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4208	PO	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4215	PO	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4816	PO	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
12	BAT	4139	4139	PO	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	*VI-XII ?*
			4143	PO	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4145	PO	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4149	PO	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4230	PO	fin IVe-HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4279	PO	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4284	PO	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4306	PO	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4415	PO	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4417	PO	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4764	PO	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4782	PO	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4783	PO	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	

nb	ID ENS	n° ENS	n° FAIT	ID	COMBLEMENT / ABANDON		PERIODE
					TPQ attesté	*TAQ* supposé	siècles
13	BAT	4157	4157	PO	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	*VI-XII ?*
			4159	PO	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4190	PO	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4239	PO	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4849	PO	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
14	BAT	4169	4169	PO	*fin IVe-HMA ?*	*MERO ?*	*IVd-VIIIA ?*
			4173	PO	*fin IVe-HMA ?*	*MERO ?*	
			4220	PO	*fin IVe-HMA ?*	*MERO ?*	
			4223	PO	fin IVe-HMA	*MERO ?*	
			4292	PO	*fin IVe-HMA ?*	*MERO ?*	
			4701	PO	*fin IVe-HMA ?*	*MERO ?*	
			4726	PO	*fin IVe-HMA ?*	*MERO ?*	
			4784	PO	fin IVe-HMA	*MERO ?*	
15	BAT	4175	4175	PO	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	*VI-XII ?*
			4211	PO	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4217	PO	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4269	PO	HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4272	PO	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4273	PO	HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4280	PO	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4298	PO	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4302	PO	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4374	PO	HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4377	PO	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4414	PO	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4727	PO	HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4735	PO	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4738	PO	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4752	PO	HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
16	BAT	4182	4182	PO	*IXB ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	*IXB-XII ?*
			4187	PO	*IXB ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4189	PO	*IXB ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4231	PO	*IXB ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4236	PO	IXB	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4745	PO	*IXB ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
17	BAT ?	4207	4207	PO	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	*VI-XII ?*
			4247	PO	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4287	PO	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4353	PO	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4721	PO	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4742	PO	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
18	BAT ?	4209	4209	PO	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	*VI-XII ?*
			4245	PO	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4257	PO	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4350	PO	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4351	PO	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4385	PO	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	

nb	ID ENS	n° ENS	n° FAIT	ID	COMBLEMENT / ABANDON		PERIODE
					TPQ attesté	*TAQ* supposé	siècles
19	BAT	4210	4210	PO	*CARO ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	*VIIIB-XII ?*
			4219	PO	*CARO ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4296	PO	CARO	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4710	PO	*CARO ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4781	PO	*CARO ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4797	PO	*CARO ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
20	BAT	4232	4232	PO	*fin IVe-HMA ?*	*MERO ?*	*IVd-VIIIA ?*
			4233	PO	*fin IVe-HMA ?*	*MERO ?*	
			4235	PO	*fin IVe-HMA ?*	*MERO ?*	
			4321	PO	fin IVe-HMA	*MERO ?*	
			4324	PO	fin IVe-HMA	*MERO ?*	
			4871	PO	*fin IVe-HMA ?*	*MERO ?*	
			4894	PO	*fin IVe-HMA ?*	*MERO ?*	
21	BAT	4246	4246	PO	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	*XI-XII ?*
			4334	PO	XIe-XIIe s. ap. J.-C.	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4347	PO	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4358	PO	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4409	PO	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4833	PO	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
22	BAT ?	4262	4262	PO	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	*VI-XII ?*
			4277	PO	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4278	PO	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4297	PO	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4309	PO	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4310	PO	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4311	PO	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4705	PO	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4711	PO	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4715	PO	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4716	PO	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4722	PO	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
23	BAT	4315	4315	TR	*IB-IIa ?*	*IV-VIIIA ?*	GR
			4316	TR	*IB-IIa ?*	*IV-VIIIA ?*	
			4416	TR	*IB-IIa ?*	*IV-VIIIA ?*	
24	BAT	4333	4333	PO	*CARO ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	*VIIIB-XII ?*
			4341	PO	*CARO ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4345	PO	*CARO ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4383	PO	*CARO ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4387	PO	*CARO ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4390	PO	*CARO ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4392	PO	*CARO ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4393	PO	CARO	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4830	PO	*CARO ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
25	BAT	4335	4335	PO	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	*VI-XII ?*
			4835	PO	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4844	PO	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4854	PO	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4886	PO	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4887	PO	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	

nb	ID ENS	n° ENS	n° FAIT	ID	COMBLEMENT / ABANDON		PERIODE
					TPQ attesté	*TAQ* supposé	siècles
26	BAT	4336	4336	MR	IB-IIa	*IV-VIIIA ?*	IB-V
			4337	MR	IB-IIa	*IV-VIIIA ?*	
			4430	MR	IB-IIa	*IV-VIIIA ?*	
			4436	MR	IB-IIa	*IV-VIIIA ?*	
27	BAT	4343	4343	PO	GR	*MERO ?*	*IV-VIIIA ?*
			4346	PO	GR	*MERO ?*	
			4381	PO	GR	*MERO ?*	
			4413	PO	GR	*MERO ?*	
			4769	PO	GR	*MERO ?*	
			4811	PO	GR	*MERO ?*	
			4907	PO	GR	*MERO ?*	
28	BAT	4378	4378	PO	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	*VI-XII ?*
			4421	PO	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4427	PO	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4766	PO	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4788	PO	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
29	BAT	4389	4389	PO	CARO	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	VIIIB-XII
			4394	PO	*CARO ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4435	PO	*CARO ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4767	PO	*CARO ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4771	PO	*CARO ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4772	PO	*CARO ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
30	BAT	4431	4431	PO	*I-IIa ?*	*MERO ?*	*IV-VIIIA ?*
			4432	PO	*I-IIa ?*	*MERO ?*	
			4777	PO	I-IIa	*MERO ?*	
			4872	PO	I-IIa	*MERO ?*	
31	BAT ?	4446	4446	PO	?	?	*VI-XII ?*
			4478	PO	?	?	
			4495	PO	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4496	PO	HE	?	
			4806	PO	HE	?	
32	BAT ?	4451	4451	PO	HE	?	*XI-XII ?*
			4751	PO	HE	?	
			4791	PO	XId-XIIa	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
33	BAT	4469	4469	PO	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	*XI-XII ?*
			4481	PO	XIe-XIIe s. ap. J.-C.	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4510	PO	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4512	PO	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4684	PO	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4755	PO	XIe-XIIe s. ap. J.-C.	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
34	BAT	4486	4486	PO	IXA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	IXA-XII
			4492	PO	IXA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4536	PO	IXA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4537	PO	IXA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4541	PO	IXA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4641	PO	IXA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4667	PO	IXA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	

nb	ID ENS	n° ENS	n° FAIT	ID	COMBLEMENT / ABANDON		PERIODE
					TPQ attesté	*TAQ* supposé	siècles
35	BAT	4487	4487	PO	*CARO ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	*VIIIB-XII ?*
			4676	PO	*CARO ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4677	PO	*CARO ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4680	PO	*CARO ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4683	PO	*CARO ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4685	PO	*CARO ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
36	BAT	4488	4488	PO	*IXe ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	*IX-XII ?*
			4513	PO	IXe	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4514	PO	*IXe ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4535	PO	*IXe ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4761	PO	*IXe ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
37	BAT	4499	4499	PO	*IXb-c ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	*IXb-XII ?*
			4502	PO	*IXb-c ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4503	PO	*IXb-c ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4506	PO	*IXb-c ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4531	PO	CARO (IXb-c)	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4552	PO	IXb-c	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4556	PO	*IXb-c ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4758	PO	*IXb-c ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4786	PO	*IXb-c ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
38	BAT	4529	4529	PO	GR ?	?	IVd-XII
			4559	PO	GR ?	?	
			4561	PO	GR ?	?	
			4590	PO	GR ?	?	
39	BAT	4572	4572	PO	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	*VI-XII ?*
			4593	PO	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4594	PO	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4599	PO	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
40	BAT	4574	4574	PO	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	*VI-XII ?*
			4576	PO	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4579	PO	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4589	PO	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4601	PO	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4605	PO	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4606	PO	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4608	PO	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4611	PO	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4612	PO	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4613	PO	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4614	PO	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4621	PO	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4668	PO	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
41	BAT	4578	4578	PO	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	*VI-XII ?*
			4582	PO	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4584	PO	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4616	PO	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4624	PO	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4627	PO	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4629	PO	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	

nb	ID ENS	n° ENS	n° FAIT	ID	COMBLEMENT / ABANDON		PERIODE
					TPQ attesté	*TAQ* supposé	siècles
42	BAT	4603	4603	PO	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	*VI-XII ?*
			4607	PO	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4610	PO	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
			4615	PO	HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	
1	FDC	4242	4242	FS	XIb-c	XIe-XIIe s. ap. J.-C.	XI-XII
			4895	PO	XIb-c	XIe-XIIe s. ap. J.-C.	
			4896	PO	XIb-c	XIe-XIIe s. ap. J.-C.	
			4897	PO	XIb-c	XIe-XIIe s. ap. J.-C.	
2	FDC	4411	4411	FS	HMA	XIe-XIIe s. ap. J.-C.	VI-XII
			4412	PO	HMA	XIe-XIIe s. ap. J.-C.	
			4445	PO	HMA	XIe-XIIe s. ap. J.-C.	
			4770	PO	HMA	XIe-XIIe s. ap. J.-C.	
			4838	PO	HMA	XIe-XIIe s. ap. J.-C.	
1	FOU	4069	4069	FS	VIId-VIIIa	MERO	VI-VIIIA
			4070	FR	VIId-VIIIa	MERO	
2	FOU	4410	4410	FS	HMA	XIe-XIIe s. ap. J.-C.	VI-XII
			4768	FR	HMA	XIe-XIIe s. ap. J.-C.	
3	FOU	4439	4439	FR	HMA	XIe-XIIe s. ap. J.-C.	VI-XII
			4440	FS	HMA	XIe-XIIe s. ap. J.-C.	
4	FOU	4518	4518	FR	*HMA ?*	*CARO ?*	*VI-IX ?*
			4656	FS	*HMA ?*	*CARO ?*	
5	FOU	4520	4520	FS	VIIId	IXa	VIIId-IXa
			4570	FR	VIIId	IXa	
			4674	FS	VIIId	IXa	
6	FOU	4523	4523	FS	VIIId-IXd	*Idem*	VIIId-IXd
			4524	FR	VIIId-IXd	*Idem*	
			4525	FR	VIIId	IXd	
7	FOU	4665	4665	FR	VI-IXA	IXb-c	VI-IXA
			4666	FS	VI-IXA	IXb-c	
8	FOU	4687	4687	FR	IVd	VI-IXA	*VI-IXA ?*
			4688	FS	IVd	VI-IXA	
1	SFO	4422	4422	FO	fin IVe-HMA	VI-IXA	*IVd-VIIIA ?*
			4547	FO	fin IVe-HMA	VI-IXA	

4.4 INVENTAIRE DES DATATIONS

4.4.1 Tableau des datations par n° de fait

LTF-GRp	La Tène finale / GR précoce	?
HE	Haut-Empire	?
BE	Bas-Empire	?
IVd-VIIIA ?	Bas-Empire / Mérovingien ?	?
VI-VIIIB	Mérovingien	?
VI-X	Haut Moyen Âge	?
VIIIB-X	Carolingien	?
VIIIB-XII	Carolingien à Moyen Âge central	?
XI-XII	Moyen Âge central	?
IVd-XII	Bas-Empire-Moyen Âge	?
VI-XII	Moyen Âge indéterminé	?

FAIT	ID	ID ENS	ENS	critère datation	remarque	CERAM		PERIODE siècles	Creus. / Fondation	COMBLEMENT / ABANDON	
						NR	g		*TPQ*	*TPQ* attesté	*TAQ* supposé
4001	PO	BAT ?	4001	localisation	BAT ? 4001 ? : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4002	FS			stratigraphie	sur PO4890	6	79	*VI-XII ?*	*fin IVe-HMA ?*	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4003	FS				Comblement			XXe	XXe	XXe	XXe
4004	FS			céram. , strati.	3 tessons de granuleuse ; sous PO4009	5	71	*IVd-XII ?*		fin IVe-HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4006	FO			combl., strati.	Fossé contemporain			XXe	XXe	XXe	XXe
4007	FS			céramique	1 tesson de granuleuse	2	6	*IVd-XII ?*		fin IVe-HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4008	PO	BAT ?	4001	localisation	BAT ? 4001 ? : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4009	PO	BAT	4009	stratigraphie	sur FS4004			*VI-XII ?*	*fin IVe-HMA ?*	fin IVe-HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4010	FS				Comblement			XXe	XXe	XXe	XXe
4011	PO	BAT ?	4011	localisation	BAT4011 : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*

FAIT	ID	ID ENS	ENS	critère datation	remarque	CERAM		PERIODE siècles	Creus. / Fondation	COMBLEMENT / ABANDON	
						NR	g		*TPQ*	*TPQ* attesté	*TAQ* supposé
4012	PO	BAT ?	4011	localisation	BAT4011 : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4013	PO	BAT ?	4011	localisation	BAT4011 : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4014	PO	BAT	4014	localisation	<=> 4021 = BAT4014			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4015	FS			céramique	1 tesson de granuleuse	1	3	*IVd-XII ?*		fin IVe-HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4016	PO	BAT	4009	localisation	<=> 4009 = BAT4009			*VI-XII ?*	*fin IVe-HMA ?*	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4019	FS			céramique	4 tessons de granuleuse	10	116	*IVd-XII ?*		fin IVe-HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4021	PO	BAT	4014	céram. ; loc.	1 tesson de granuleuse ; orientation BAT4014	2	11	*VI-XII ?*		fin IVe-HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4022	PO	BAT ?	4001	localisation	BAT ? 4001 ? : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4023	PO	BAT	4009	localisation	<=> 4009 = BAT4009			*VI-XII ?*	*fin IVe-HMA ?*	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4024	PO	BAT	4024	céram., loc.	1 tesson modelé ; <=> 4115 = BAT4024 : gaulois à gallo-romain précoce	1	5	LTF-GRp	LTF	35 av. J.C.	50 ap.
4027	PO	BAT	4024	localisation	<=> 4115 = BAT4024 : gaulois à gallo-romain précoce			LTF-GRp	LTF	35 av. J.C.	50 ap.
4028	PO	BAT	4024	localisation	<=> 4115 = BAT4024 : gaulois à gallo-romain précoce			LTF-GRp	LTF	35 av. J.C.	50 ap.
4029	PO	BAT	4024	localisation	<=> 4115 = BAT4024 : gaulois à gallo-romain précoce			LTF-GRp	LTF	35 av. J.C.	50 ap.
4030	FS			céramique	1 tesson de granuleuse	4	32	*IVd-XII ?*		fin IVe-HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4032	PO ?			céramique	2 tessons de granuleuse	3	8	*IVd-XII ?*		fin IVe-HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4033	FS			céram., strati.	1 tesson de granuleuse ; sur 4040	3	30	VI-XII	MERO	MERO	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4035	FS			céramique	1 tesson de granuleuse	5	15	IVd-XII	*fin IVe-HMA ?*	fin IVe-HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4037	PO	BAT	4037	localisation	BAT4037 : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4038	PO	BAT	4037	localisation	BAT4037 : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4039	EX			céram., strati.	1 tesson de granuleuse ; sur FO4040	3	24	VI-XII	MERO	MERO	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4040	FO			céram, strati.	4034+4040 = 4 tessons mérovingiens ; sous FS4039	4	18	VI-XII		MERO	XIe-XIIe s. ap. J.-C.
4041	EX			stratigraphie	sous EX4039			?	?	?	VIe-XIIe

FAIT	ID	ID ENS	ENS	critère datation	remarque	CERAM		PERIODE siècles	Creus. / Fondation	COMBLEMENT / ABANDON	
						NR	g		*TPQ*	*TPQ* attesté	*TAQ* supposé
4042	PO	BAT	4042	localisation	<=> 4103 = BAT4042 : médiéval ?			*VI-XII ?*	*fin IVe-HMA ?*	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4043	PO	BAT	4009	localisation	<=> 4009 = BAT4009			*VI-XII ?*	*fin IVe-HMA ?*	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4044	PO	BAT	4014	localisation	<=> 4021 = BAT4014			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4045	PO	BAT	4009	localisation	<=> 4009 = BAT4009			*VI-XII ?*	*fin IVe-HMA ?*	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4046	PO	BAT	4024	céram. ; loc.	1 tesson en tournée sombre ; <=> 4115 = BAT4024 : gaulois à gallo-romain précoce	1	11	LTFD ?-GRp	LTF	35 av. J.C.	50 ap.
4047	PO	BAT ?	4001	localisation	BAT ? 4001 ? : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4048	PO	BAT	4014	localisation	<=> 4021 = BAT4014			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4050	PO	BAT	4014	localisation	<=> 4021 = BAT4014	3	20	*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4053	PO	BAT ?	4053	localisation	BAT ? 4053 ? : orientation médiévale	1	5	*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4055	PO	BAT	4042	localisation	<=> 4103 = BAT4042 : médiéval ?			*VI-XII ?*	*fin IVe-HMA ?*	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4057	PO	BAT	4042	localisation	<=> 4103 = BAT4042 : médiéval ?			*VI-XII ?*	*fin IVe-HMA ?*	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4063	PO	BAT	4042	localisation	<=> 4103 = BAT4042 : médiéval ?	2	9	*VI-XII ?*	*fin IVe-HMA ?*	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4064	EX			céramique	tessons gallo-romains	10	112	?		25 av.-75 ap. J.-C.	?
4065	PO	BAT	4042	localisation	<=> 4103 = BAT4042 : médiéval ?			*VI-XII ?*	*fin IVe-HMA ?*	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4067	FS			céramique	6 tessons carolingiens	7	36	VIIIB-XII		CARO (VIII-B)	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4068	PO	BAT	4014	localisation	<=> 4021 = BAT4014			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4069	FS	FOU	4069	stratigraphie	<=> 4070			VI-VIIIA	MERO	VIId-VIIIa	MERO
4070	FR	FOU	4069	archéomagnétisme	685-725 ap. J.-C. à 90 %			VI-VIIIA	MERO	VIId-VIIIa	MERO
4071	PO	BAT	4024	localisation	<=> 4115 = BAT4024 : gaulois à gallo-romain précoce			LTFD ?-GRp	LTF	35 av. J.C.	50 ap.
4072	PO	BAT	4024	localisation	<=> 4115 = BAT4024 : gaulois à gallo-romain précoce			LTFD ?-GRp	LTF	35 av. J.C.	50 ap.
4073	PO	BAT ?	4053	localisation	BAT ? 4053 ? : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4074	PO	BAT	4024	localisation	<=> 4115 = BAT4024 : gaulois à gallo-romain précoce			LTFD ?-GRp	LTF	35 av. J.C.	50 ap.
4082	PO	BAT ?	4053	localisation	BAT ? 4053 ? : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*

FAIT	ID	ID ENS	ENS	critère datation	remarque	CERAM		PERIODE siècles	Creus. / Fondation	COMBLEMENT / ABANDON	
						NR	g		*TPQ*	*TPQ* attesté	*TAQ* supposé
4083	FS			céramique	1 tesson de granuleuse	2	24	*IVd-XII ?*		fin IVe-HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4088	FS			céramique	1 tesson de granuleuse	3	79	*IVd-XII ?*		fin IVe-HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4092	PO	BAT	4037	localisation	BAT4037 : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4094	PO	BAT	4037	localisation	BAT4037 : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4096	FS			céramique	<=> 4880 ; 1 tesson carolingien	2	57	*VIIIB-XII ?*		CARO	?
4097	FS			stratigraphie	sur 4096			*VIIIB-XII ?*	CARO	CARO	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4098	PO	BAT	4042	localisation	<=> 4103 = BAT4042 : médiéval ?			*VI-XII ?*	*fin IVe-HMA ?*	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4100	PO	BAT	4042	localisation	<=> 4103 = BAT4042 : médiéval ?			*VI-XII ?*	*fin IVe-HMA ?*	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4102	PO	BAT	4042	localisation	<=> 4103 = BAT4042 : médiéval ?			*VI-XII ?*	*fin IVe-HMA ?*	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4103	PO	BAT	4042	loc., strati.	sur FS4088 ; BAT4042 : médiéval ?			*VI-XII ?*	*fin IVe-HMA ?*	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4106	PO	BAT	4106	localisation	BAT4106 : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4107	PO	BAT	4107	localisation	BAT4107 : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4109	PO	BAT ?	4053	localisation	BAT ? 4053 ? : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4110	PO	BAT	4107	localisation	BAT4107 : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4113	PO	BAT ?	4053	localisation	BAT ? 4053 ? : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4115	PO	BAT	4024	céram. ; loc.	1 tesson en claire sableuse fine à couverte blanche ; BAT4024 : gaulois à gallo-romain précoce	1	8	LTFD ?-GRp	LTF	35 av. J.C.	50 ap.
4122	FS			céramique	1 tesson carolingien	2	50	*VIIIB-XII ?*		CARO	?
4124	PO	BAT	4106	localisation	BAT4106 : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4125	PO	BAT	4107	localisation	BAT4107 : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4126	PO	BAT	4107	localisation	BAT4107 : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4127	PO	BAT	4107	localisation	BAT4107 : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4128	FS			céramique	tesson antique ?	1	1	*GR ?*			
4130	PO	BAT ?	4053	localisation	BAT ? 4053 ? : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*

FAIT	ID	ID ENS	ENS	critère datation	remarque	CERAM		PERIODE siècles	Creus. / Fondation	COMBLEMENT / ABANDON	
						NR	g		*TPQ*	*TPQ* attesté	*TAQ* supposé
4134	EX			céram., strati.	1 tesson gaulois ; sous BAT4138	1	73	?		150-25 avant J.-C.	VIe-XIIe
4138	PO	BAT	4138	localisation	<=> 4170 = BAT4138			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4139	PO	BAT	4139	localisation	<=> 4230 = BAT4139			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4141	PO			céramique	1 tesson carolingien et 1 HMA	2	21	*VIIIB-XII ?*		CARO	?
4142	PO			céramique	1 tesson mérovingien	1	14	*VI-XII ?*		MERO	?
4143	PO	BAT	4139	localisation	<=> 4230 = BAT4139			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4144	EX			céramique	1 tesson mérovingien	3	126	*VI-XII ?*		MERO	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4145	PO	BAT	4139	localisation	<=> 4230 = BAT4139			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4146	FS			céramique	Granuleuse Alzei Petit II	2	42	*IVd-XII ?*		Der. tiers IVe-Ve s. ap.	?
4149	PO	BAT	4139	localisation	<=> 4230 = BAT4139			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4151	PO	BAT	4024	céram. ; loc.	1 tesson en tournée sombre ; <=> 4115 = BAT4024 : gaulois à gallo-romain précoce	1	7	LTFD ?-GRp	LTF	35 av. J.C.	50 ap.
4152	SL			céramique	Tessons et tuiles gallo-romains	7	333	*HE ?*		Ier-IIe ap.	*GR*
4153	PO	BAT	4106	localisation	BAT4106 : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4154	PO			céramique	1 tesson de granuleuse	2	15	IVd-XII		fin IVe-HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4155	FT			céramique	3 tessons HMA	2	21	*VI-XII ?*		HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4157	PO	BAT	4157	localisation	BAT4157 : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4159	PO	BAT	4157	localisation	BAT4157 : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4161	PO			céramique	1 tesson de granuleuse	3	25	IVd-XII		fin IVe-HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4163	PO	BAT	4138	localisation	<=> 4170 = BAT4138			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4165	PO	BAT	4138	localisation	<=> 4170 = BAT4138			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4169	PO	BAT	4169	localisation	<=> 4223 et 4784 = BAT4169 : orientation GR			*IVd-VIIIA ?*		*fin IVe-HMA ?*	*MERO ?*
4170	PO	BAT	4138	céramique	1 tesson de granuleuse	4	26	*VI-XII ?*		fin IVe-HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4172	PO	BAT	4138	localisation	<=> 4170 = BAT4138			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4173	PO	BAT	4169	localisation	<=> 4223 et 4784 = BAT4169 : orientation GR			*IVd-VIIIA ?*		*fin IVe-HMA ?*	*MERO ?*
4175	PO	BAT	4175	localisation	<=> 4374 = BAT4175			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4179	FS			céramique	1 tesson XIe-XIIe ???	3	39	*XI-XII ?*		*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	?
4182	PO	BAT	4182	localisation	<=> 4236 = BAT4182			*IXB-XII ?*		*IXB ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*

FAIT	ID	ID ENS	ENS	critère datation	remarque	CERAM		PERIODE siècles	Creus. / Fondation	COMBLEMENT / ABANDON	
						NR	g		*TPQ*	*TPQ* attesté	*TAQ* supposé
4184	EX			céramique	1 tesson de granuleuse	4	81	IVd-XII		fin IVe-HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4187	PO	BAT	4182	localisation	<=> 4236 = BAT4182			*IXB-XII ?*		*IXB ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4189	PO	BAT	4182	localisation	<=> 4236 = BAT4182			*IXB-XII ?*		*IXB ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4190	PO	BAT	4157	localisation	BAT4157 : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4196	PO			céramique	1 tesson de granuleuse	2	8	IVd-XII		fin IVe-HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4197	EX			céramique	3 tessons carolingiens	3	83	*VIIIB-XII ?*		CARO	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4198	EX			céramique	tessons HE	8	205	?		2nde moitié Ier ap. J.-C.	?
4199	PO			céramique	1 tesson de granuleuse	2	38	IVd-XII		fin IVe-HMA	?
4203	FS			céramique	Assemblage GR	110	2530	I		25-100 ap.	25-100 ap.
4207	PO	BAT ?	4207	localisation	<=> 4353 = BAT4207 : médiéval			*VI-XII ?*	*fin IVe-HMA*	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4208	PO	BAT	4138	localisation	<=> 4170 = BAT4138			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4209	PO	BAT ?	4209	localisation	<=> 4245 = BAT4209 : médiéval ?			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4210	PO	BAT	4210	localisation	<=> 4296 = BAT4210			*VIIIB-XII ?*		*CARO ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4211	PO	BAT	4175	localisation	<=> 4374 = BAT4175			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4213	PO			céramique	2 tessons carolingiens	3	26	*VIIIB-XII ?*		CARO	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4215	PO	BAT	4138	localisation	<=> 4170 = BAT4138			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4217	PO	BAT	4175	localisation	<=> 4374 = BAT4175			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4218	FS			céram., strati.	2 tessons HMA, 1 mérovingien ; sous 4217 du BAT4175	3	13	VI-XII		MERO	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4219	PO	BAT	4210	localisation	<=> 4296 = BAT4210			*VIIIB-XII ?*		*CARO ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4220	PO	BAT	4169	localisation	<=> 4223 et 4784 = BAT4169 : orientation GR			*IVd-VIIIA ?*		*fin IVe-HMA ?*	*MERO ?*
4222	PO			céramique	4 tessons de granuleuse	4	14	IVd-XII		fin IVe-HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4223	PO	BAT	4169	céram., loc.	Us 4794 : 3 tessons de granuleuse ; <=> 4784 = BAT4169 = orientation GR	6	29	*IVd-VIIIA ?*		fin IVe-HMA	*MERO ?*
4228	FS			céramique	1 tesson carolingien ?			*VIIIB-XII ?*		*CARO ?*	?
4229	FS			céramique	Granuleuse HMA	4	40	*VI-XII ?*		fin IVe-HMA	?
4230	PO	BAT	4139	céramique	1 tesson de granuleuse	1	10	*VI-XII ?*		fin IVe-HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4231	PO	BAT	4182	localisation	<=> 4236 = BAT4182			*IXB-XII ?*		*IXB ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4232	PO	BAT	4232	localisation	<=> 4321 = BAT4232 : orientation GR ?			*IVd-VIIIA ?*		*fin IVe-HMA ?*	*MERO ?*

FAIT	ID	ID ENS	ENS	critère datation	remarque	CERAM		PERIODE siècles	Creus. / Fondation	COMBLEMENT / ABANDON	
						NR	g		*TPQ*	*TPQ* attesté	*TAQ* supposé
4233	PO	BAT	4232	localisation	<=> 4321 = BAT4232 : orientation GR ?			*IVd-VIIIA ?*		*fin IVe-HMA ?*	*MERO ?*
4234	FS			céramique	Assemblage GR	38	810	*I ?*		1ère moitié Ier s. ap. J. C.	*Idem ?*
4235	PO	BAT	4232	localisation	<=> 4321 = BAT4232 : orientation GR ?			*IVd-VIIIA ?*		*fin IVe-HMA ?*	*MERO ?*
4236	PO	BAT	4182	céramique	2 tessons carolingiens	4	12	IXB-XII		IXB	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4237	FS			céramique	4 tessons XIe-XIIe	8	63	*XI-XII ?*		XIe-XIIe s. ap. J.-C.	?
4239	PO	BAT	4157	localisation	BAT4157 : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4242	FS	FDC	4242	céram., morpho.	"fond de cabane" ; 4 tessons XIe-XIIe	7	93	XI-XII		XIb-c	XIe-XIIe s. ap. J.-C.
4243	FS			céram., strati.	1 tesson XIe-XIIe ? ; sur 4242 ?	1	1	*XI-XII ?*		*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	?
4245	PO	BAT ?	4209	céramique	1 tesson de granuleuse ; BAT4209 : médiéval ?	2	3	*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4246	PO	BAT	4246	localisation	<=> 4334 = BAT4246			*XI-XII ?*		*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4247	PO	BAT ?	4207	localisation	<=> 4353 = BAT4207 : médiéval			*VI-XII ?*	*fin IVe-HMA*	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4250	PO			céramique	1 tesson XIe-XIIe	2	7	*XI-XII ?*		XIB-XIIA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4252	FS			céramique	sableuse claire GR ou MA ?	1	6	?		?	?
4253	FS			céramique	3 tesson XIe-XIIe ?	3	32	*XI-XII ?*		*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4255	PO			céramique	1 tesson de granuleuse	3	22	*IVd-XII ?*		fin IVe-HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4256	FS			céramique	2 tessons de granuleuse	4	25	*IVd-XII ?*		fin IVe-HMA	?
4257	PO	BAT ?	4209	localisation	<=> 4245 = BAT4209 : médiéval ?			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4258	FS			céramique	1 tesson carolingien	2	101	*VIIIB-XII ?*		CARO	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4259	FS			céramique	1 tesson de granuleuse	2	4	*IVd-XII ?*		fin IVe-HMA	?
4260	PO			stratigraphie	sur PO4742 du BAT4207 : médiéval ?			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4262	PO	BAT ?	4262	céram. Loc.	1 tesson de granuleuse ; BAT4262 : orientation médiévale	1	3	*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4264	FS			céramique	tesson GR			?		GR	?
4265	PO ?			céramique	2 tessons carolingiens	2	19	*VIIIB-XII ?*		CARO	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4268	PO			céramique	1 bord XIe-XIIe	1	8	XI-XII		XIe-XIIe s. ap. J.-C.	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4269	PO	BAT	4175	céram., loc.	2 tessons de granuleuse ; <=> 4374 = BAT4175	3	28	VI-XII		HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4271	PO			céramique	2 tessons carolingiens	3	14	*VIIIB-XII ?*		CARO	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*

FAIT	ID	ID ENS	ENS	critère datation	remarque	CERAM		PERIODE siècles	Creus. / Fondation	COMBLEMENT / ABANDON	
						NR	g		*TPQ*	*TPQ* attesté	*TAQ* supposé
4272	PO	BAT	4175	localisation	<=> 4374 = BAT4175			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4273	PO	BAT	4175	céram., loc.	2 tessons HMA (1 caro ?)	2	6	VI-XII		HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4277	PO	BAT ?	4262	localisation	<=> 4262 = BAT4262 ?			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4278	PO	BAT ?	4262	localisation	<=> 4262 = BAT4262 : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4279	PO	BAT	4139	localisation	<=> 4230 = BAT4139			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4280	PO	BAT	4175	localisation	<=> 4374 = BAT4175			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4284	PO	BAT	4139	localisation	<=> 4230 = BAT4139			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4287	PO	BAT ?	4207	localisation	<=> 4353 = BAT4207 : médiéval			*VI-XII ?*	*fin IVe-HMA*	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4288	FS			céramique	1 tesson de granuleuse	2	6	*IVd-XII ?*		fin IVe-HMA	?
4290	FS			céramique	1 bord XIe	1	13	*XI-XII ?*		XI	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4291	FS			céram., strati.	3 tessons carolingiens ; sur 4717	3	165	IXB-XII	IXB	IXB	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4292	PO	BAT	4169	localisation	<=> 4223 et 4784 = BAT4169 : orientation GR			*IVd-VIIIA ?*		*fin IVe-HMA ?*	*MERO ?*
4296	PO	BAT	4210	céramique	1 tesson carolingien	2	11	*VIIIB-XII ?*		CARO	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4297	PO	BAT ?	4262	localisation	<=> 4262 = BAT4262 : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4298	PO	BAT	4175	localisation	<=> 4374 = BAT4175			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4302	PO	BAT	4175	localisation	<=> 4374 = BAT4175			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4306	PO	BAT	4139	localisation	<=> 4230 = BAT4139			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4307	PO			céramique	1 tesson GR	1	8	?		GR	?
4309	PO	BAT ?	4262	localisation	<=> 4262 = BAT4262 : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4310	PO	BAT ?	4262	localisation	<=> 4262 = BAT4262 : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4311	PO	BAT ?	4262	localisation	<=> 4262 = BAT4262 : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4314	FS			céramique	1 tesson XIe-XIIe ?	5	36	*XI-XII ?*		*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	?
4315	TR	BAT	4315	loc. morpho., strati.	<=> 4416 ; BAT4315 : GR // FO4379			GR	IB avant J.-C.	*IB-IIa ?*	*IV-VIIIA ?*
4316	TR	BAT	4315	loc. morpho., strati.	<=> 4416 ; BAT4315 : GR // FO4379			GR	IB avant J.-C.	*IB-IIa ?*	*IV-VIIIA ?*
4318	FS				Comblement			XXe	XXe	XXe	XXe
4319	EX			céramique	1 tesson XIe-XIIe ?	1	89	*XI-XII ?*		*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	?
4320	SI			stratigraphie	sous PO 4894 du BAT4232			?		?	*MERO ?*

FAIT	ID	ID ENS	ENS	critère datation	remarque	CERAM		PERIODE siècles	Creus. / Fondation	COMBLEMENT / ABANDON	
						NR	g		*TPQ*	*TPQ* attesté	*TAQ* supposé
4321	PO	BAT	4232	céram., loc.	1 tesson de granuleuse ; orientation gallo-romaine du BAT4232	4	13	*IVd-VIIIA ?*		fin IVe-HMA	*MERO ?*
4324	PO	BAT	4232	céram., loc.	2 tessons de granuleuse ; orientation gallo-romaine du BAT4232	5	12	*IVd-VIIIA ?*		fin IVe-HMA	*MERO ?*
4327	FS			céramique	1 bord XIe	1	21	*XI-XII ?*		XIB	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4328	FS			céram., strati.	1 tesson de granuleuse ; sous FS4330			IVd-XII		fin IVe-HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4329	FS			céramique	1 bord XIe	1	8	*XI-XII ?*		XIb-c	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4330	FS			stratigraphie	sur 4902 sur 4242			*XI-XII ?*	XIb-c	XIe-XIIe s. ap. J.-C.	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4331	FS			céramique	3 tessons XIe-XIIe	4	24	*XI-XII ?*		XIe-XIIe s. ap. J.-C.	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4333	PO	BAT	4333	céram., loc.	1 tesson de granuleuse HMA ; <=> 4393 = BAT4333	1	5	*VIIIB-XII ?*		*CARO ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4334	PO	BAT	4246	céramique	3 tessons XIe-XIIe	4	27	XI-XII		XIe-XIIe s. ap. J.-C.	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4335	PO	BAT	4335	loc., strati.	sur FO4379 ; BAT4335 : médiéval ?			*VI-XII ?*	IB-IIa	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4336	MR	BAT	4336	loc. morpho., strati.	<=> 4337 ; BAT4336 : GR			IB-V	IB-IIa	IB-IIa	*IV-VIIIA ?*
4337	MR	BAT	4336	loc. morpho., strati.	sur FO4379 ; sous 4398 et 4746 ; ; BAT4336 : GR			IB-V	IB-IIa	IB-IIa	*IV-VIIIA ?*
4341	PO	BAT	4333	localisation	<=> 4393 = BAT4333			*VIIIB-XII ?*		*CARO ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4343	PO	BAT	4343	céram. ; loc.	1 tesson *NPR ; ; orientation gallo-romaine du BAT4343*			*IVd-VIIIA ?*		GR	*MERO ?*
4345	PO	BAT	4333	localisation	<=> 4393 = BAT4333			*VIIIB-XII ?*		*CARO ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4346	PO	BAT	4343	localisation	<=> 4343 = BAT4343 : orientation GR ?			*IV-VIIIA ?*		GR	*MERO ?*
4347	PO	BAT	4246	localisation	<=> 4334 = BAT4246			*XI-XII ?*		*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4350	PO	BAT ?	4209	localisation	<=> 4245 = BAT4209 : médiéval ?			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4351	PO	BAT ?	4209	localisation	<=> 4245 = BAT4209 : médiéval ?			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4352	PO				sableuse claire GR ou MA ?	1	2	?		?	?
4353	PO	BAT ?	4207	stratigraphie	sur PO4811 du BAT4343			*VI-XII ?*	*fin IVe-HMA*	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4357	FT			stratigraphie	sur FO4379			?	I(B?)-IIa	?	?
4358	PO	BAT	4246	céram., loc.	2 tessons de granuleuse ; <=> 4334 = BAT4246	2	8	*XI-XII ?*		*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4359	FS			céramique	3 tessons de granuleuse	4	10	IVd-XII		fin IVe-HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*

FAIT	ID	ID ENS	ENS	critère datation	remarque	CERAM		PERIODE siècles	Creus. / Fondation	COMBLEMENT / ABANDON	
						NR	g		*TPQ*	*TPQ* attesté	*TAQ* supposé
4362	FS			céramique	11 tessons carolingiens	11	270	VIIIB-XII		CARO	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4364	FS			céramique	1 tesson sigillée molette	2	75	IV-XII		IV-V	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4365	PO			stratigraphie	sur FS4364			IV-XII	IV-V	IV-V	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4374	PO	BAT	4175	céram., loc.	1 tesson de granuleuse ; 1 tesson HMA	7	49	VI-XII		HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4376	FS			céramique	2 tessons HMA	4	28	VI-XII		HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4377	PO	BAT	4175	localisation	<=> 4374 = BAT4175			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4378	PO	BAT	4378	localisation	<=>4788 = BAT4378			*VI-XII ?*	*HMA ?*	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4379	FO			céram. ; loc.	assemblage GR ; fossé d'enclos	65	2100	I-IIa	*IB avant J.-C. ?*	I(B?)-IIa	I(B?)-IIa
4381	PO	BAT	4343	localisation	<=> 4343 = BAT4343 : orientation GR ?			*IV-VIIIA ?*		GR	*MERO ?*
4383	PO	BAT	4333	localisation	<=> 4393 = BAT4333			*VIIIB-XII ?*		*CARO ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4384	PO			céramique	1 tesson de granuleuse	6	14	IVd-XII		fin IVe-HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4385	PO	BAT ?	4209	localisation	<=> 4245 = BAT4209 : médiéval ?			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4387	PO	BAT	4333	localisation	<=> 4393 = BAT4333			*VIIIB-XII ?*		*CARO ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4389	PO	BAT	4389	céramique	2 tessons HMA, 1 tesson carolingien	4	64	VIIIB-XII		CARO	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4390	PO	BAT	4333	localisation	<=> 4393 = BAT4333			*VIIIB-XII ?*		*CARO ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4392	PO	BAT	4333	localisation	<=> 4393 = BAT4333			*VIIIB-XII ?*		*CARO ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4393	PO	BAT	4333	céramique	3 tessons carolingiens	7	105	VIIIB-XII		CARO	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4394	PO	BAT	4389	céram., loc.	1 tesson de granuleuse ; <=> 4389 = BAT4389	4	6	*VIIIB-XII ?*		*CARO ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4396	FS			céramique	6 tessons carolingiens	9	183	VIIIB-XII		CARO	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4397	PO			céramique	1 tesson de granuleuse	2	6	IVd-XII		fin IVe-HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4398	EX			céram., strati.	2 tessons de granuleuse ; sur 4746	30	375	IVd-XII	I(B?)-IIa	fin IVe-HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4406	EX			céramique	granuleuse HMA	10	90	VI-XII		HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4409	PO	BAT	4246	céram., loc.	1 tesson de granuleuse ; <=> 4334 = BAT4246	2	10	*XI-XII ?*		*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4410	FS	FOU	4410	morphologie	Four culinaire 4410 : médiéval			VI-XII		HMA	XIe-XIIe s. ap. J.-C.
4411	FS	FDC	4411	morphologie	"Fond de cabane" 4411 : médiéval ; RI 4410			VI-XII		HMA	XIe-XIIe s. ap. J.-C.
4412	PO	FDC	4411	morphologie	"Fond de cabane" 4411 : médiéval			VI-XII		HMA	XIe-XIIe s. ap. J.-C.
4413	PO	BAT	4343	localisation	<=> 4343 = BAT4343 : orientation GR ?			*IV-VIIIA ?*		GR	*MERO ?*

FAIT	ID	ID ENS	ENS	critère datation	remarque	CERAM		PERIODE siècles	Creus. / Fondation	COMBLEMENT / ABANDON	
						NR	g		*TPQ*	*TPQ* attesté	*TAQ* supposé
4414	PO	BAT	4175	localisation	<=> 4374 = BAT4175	1	4	*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4415	PO	BAT	4139	localisation	<=> 4230 = BAT4139			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4416	TR	BAT	4315	loc. morpho., strati.	sous FO4422 ; BAT4315 : GR // FO4379			GR	IB avant J.-C.	*IB-IIa ?*	*IV-VIIIA ?*
4417	PO	BAT	4139	localisation	<=> 4230 = BAT4139			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4421	PO	BAT	4378	localisation	<=>4788 = BAT4378			*VI-XII ?*	*HMA ?*	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4422	FO	SFO	4422	céram., strati.	Bd granuleuse Alzei Petit II ; <=> FO4547 ; MOB : ramassage = RI FS4426 et 4455 ; sur MR4337			*IVd-VIIIA ?*		fin IVe-HMA	VI-IXA
4426	EX			stratigraphie	sur FO4422			VI-XII	fin IVe-HMA	HMA	XIe-XIIe s. ap. J.-C.
4427	PO	BAT	4378	localisation	<=>4788 = BAT4378			*VI-XII ?*	*HMA ?*	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4430	MR	BAT	4336	loc. morpho., strati.	<=> 4337 ; BAT4336 : GR			IB-V	IB-IIa	IB-IIa	*IV-VIIIA ?*
4431	PO	BAT	4431	localisation	BAT4431 : orientation GR ?			*IV-VIIIA ?*	*I-IIa ?*	GR	*MERO ?*
4432	PO	BAT	4431	localisation	BAT4431 : orientation GR ?			*IV-VIIIA ?*	*I-IIa ?*	GR	*MERO ?*
4435	PO	BAT	4389	localisation	<=> 4389 = BAT4389			*VIIIB-XII ?*		*CARO ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4436	MR	BAT	4336	loc. morpho., strati.	<=> 4337 ; BAT4336 : GR			IB-V	IB-IIa	IB-IIa	*IV-VIIIA ?*
4437	MR			loc., strati.	<=> BAT4336 ? ; sous FO4422			*II-V ?*	*IB ap. ?*	II-V ap.	HMA
4439	FR	FOU	4439	morphologie	Four culinaire 4439 : médiéval			VI-XII		HMA	XIe-XIIe s. ap. J.-C.
4440	FS	FOU	4439	morphologie	Four culinaire 4439 : médiéval			VI-XII		HMA	XIe-XIIe s. ap. J.-C.
4445	PO	FDC	4411	morphologie	"Fond de cabane" 4411 : médiéval			VI-XII		HMA	XIe-XIIe s. ap. J.-C.
4451	PO ?			céramique	Tournée fine médiévale ?	7	20	*XI-XII ?*		*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4453	EX			céramique	Assemblage gallo-romain	110	2730	IB-IIA		*der. tiers Ier ap.*	*1ère moit. IIe s. ap. J. C.*
4458	FS			stratigraphie	sur FO4459			?	IB-IIa	?	?
4459	FO			céramique		40	615	I-IIa		IB-IIa	*Idem ?*
4466	FS			céramique	1 tesson carolingien	1	10	*IX-XII ?*		CARO	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4468	PO			céramique	1 bord XIe-XIIe	2	3	*XI-XII ?*		*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4469	PO	BAT	4469	localisation	<=> 4481+4755 = BAT4469			*XI-XII ?*		*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4479	FO			stratigraphie	sous MR4437			*GR ?*		*GR ?*	*IIe ap. ?*
4481	PO	BAT	4469	céram., loc.	4 tessons XIe-XIIe ; <=> 4755 = BAT4469	4	33	XI-XII		XIe-XIIe s. ap. J.-C.	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*

FAIT	ID	ID ENS	ENS	critère datation	remarque	CERAM		PERIODE siècles	Creus. / Fondation	COMBLEMENT / ABANDON	
						NR	g		*TPQ*	*TPQ* attesté	*TAQ* supposé
4482	SI			céramique	16 tessons XIe-XIIe	18	113	XI-XII		XIe-XIIe s. ap. J.-C.	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4485	SI				1 tesson de granuleuse	1	3	*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4486	PO	BAT	4486	localisation	<=> 4667 = BAT4486			IXA-XII	HMA	IXA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4487	PO	BAT	4487	localisation	<=> 4683 = BAT4487 sous BAT4488			*VIIIB-XII ?*	*VI-IXA ?*	*CARO ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4488	PO	BAT	4488	loc., strati.	<=> 4513 = BAT4488 sur BAT4487			*IX-XII ?*	*VI-IXA ?*	*IXe ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4489	SI			céramique	19 tessons XIe(-XIIe ?)	21	166	XI-XII		XIA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4491	PO			céramique	1 tesson carolingien	6	20	VIIIB-XII		CARO	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4492	PO	BAT	4486	céram., loc.	1 tesson carolingien ; <=> 4667 = BAT4486	1	12	IXA-XII	HMA	IXA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4495	PO	BAT ?	4446	stratigraphie	sur MR4337			*VI-XII ?*	GR	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4499	PO	BAT	4499	localisation	<=> 4531 et 4552 = BAT4499			*IXb-XII ?*		*IXb-c ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4502	PO	BAT	4499	localisation	<=> 4531 et 4552 = BAT4499			*IXb-XII ?*		*IXb-c ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4503	PO	BAT	4499	localisation	<=> 4531 et 4552 = BAT4499			*IXb-XII ?*		*IXb-c ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4506	PO	BAT	4499	localisation	<=> 4531 et 4552 = BAT4499			*IXb-XII ?*		*IXb-c ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4509	PO			céramique	4 tessons carolingiens	4	43	VIIIB-XII		CARO	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4510	PO	BAT	4469	localisation	<=> 4481+4755 = BAT4469			*XI-XII ?*		*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4512	PO	BAT	4469	localisation	<=> 4481+4755 = BAT4469			*XI-XII ?*		*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4513	PO	BAT	4488	céram., strati.	BAT4488 sur BAT4487 ; 1 bord IXe ou XIe ; sur 4676	4	16	IX-XII	VI-IXA	IXe	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4514	PO	BAT	4488	loc., strati.	= BAT4488 sur BAT4487 ; sur 4677			*IX-XII ?*	VI-IXA	*IXe ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4518	FR	FOU	4518	morpho., strati.	Four culinaire ; sous 4519			*VI-IX ?*		*HMA ?*	*CARO ?*
4519	FS			céram., strati.	13 tessons carolingiens ; sur FO4547	13	272	*VIIId-X ?*	HMA	VIIId-IX	*Idem ?*
4520	FS	FOU	4520	céram.; strati.	6 tessons carolingiens ; <=> 4570 = FOU4520	6	96	VIIId-IXa		VIIId	IXa
4523	FS	FOU	4523	céram., strati.	45 tessons carolingiens ; <=> 4525= FOU4523-B	47	583	VIIId-IXd		VIIId-IXd	*Idem*
4524	FR	FOU	4523	stratigraphie	sur 4525 ; phase A du FOU4523			VIIId-IXd	VIIId-IXd	VIIId-IXd	*Idem*
4525	FR	FOU	4523	archéomagnétisme	775-895 ap. J.-C. ; FOU4523-B			VIIId-IXd		VIIId	IXd
4529	PO	BAT ?	4529	localisation	<=> 4590 = BAT4529			IVd-XII	*GR ?*	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*

FAIT	ID	ID ENS	ENS	critère datation	remarque	CERAM		PERIODE siècles	Creus. / Fondation	COMBLEMENT / ABANDON	
						NR	g		*TPQ*	*TPQ* attesté	*TAQ* supposé
4531	PO	BAT	4499	céram., loc.	1 tesson carolingien ; <=> 4552 = BAT4499	1	10	IXb-XII		CARO (IXb-c)	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4535	PO	BAT	4488	loc., strati.	<=> 4513 = BAT4488 sur BAT4487			*IX-XII ?*	*VI-IXA ?*	*IXe ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4536	PO	BAT	4486	localisation	<=> 4667 = BAT4486			IXA-XII	HMA	IXA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4537	PO	BAT	4486	localisation	<=> 4667 = BAT4486			IXA-XII	HMA	IXA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4539	PO ?			céramique	1 tesson HMA	1	23	VI-XII		HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4541	PO	BAT	4486	localisation	<=> 4667 = BAT4486	2	13	IXA-XII	HMA	IXA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4543	FS			céram., strati.	15 tessons XIe-XIIe ; sur 4760	17	169	XId-XII	XId	XId-XIIa	*XIIe s. ap. J.-C. ?*
4544	SI			céram., strati.	sur 4547 ; sous 4543 ; 1 tesson XIe-XIIe ?	2	21	*XI-XII ?*	HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4545	PO			céram., strati.	2 tessons XIe-XIIe ; sous 4543	2	14	XI-XII		XIe-XIIe s. ap. J.-C.	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4546	FS			céram., strati.	1 tesson de granuleuse ; sur FO4547 ; sous 4543			VI-XII		HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4547	FO	SFO	4422	stratigraphie	<=> FO4422 ; sous fours 4525 et 4665			*IVd-VIIIA ?*		fin IVe-HMA	VI-IXA
4548	FO			loc., strati.	contre et approx. perpendiculaire au FO4459 (synchrone ?)	2	5	*I-II ?*		I-IIa	*GR ?*
4550	FS			céramique	44 tessons carolingiens	45	428	IX-X		IXe	*Xe ?*
4551	FT			céramique	3 tessons carolingiens	3	12	*VIIId-XII ?*		VIIId-IXA	?
4552	PO	BAT	4499	céram., loc.	2 tessons carolingiens ; <=> 4531 = BAT4499	2	18	IXb-XII		IXb-c	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4556	PO	BAT	4499	localisation	<=> 4531 et 4552 = BAT4499			*IXb-XII ?*		*IXb-c ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4557	PO ?			céramique	1 bord carolingien	1	5	VIIIB-XII		CARO	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4558	FS			céramique	2 tessons carolingiens	2	9	VIIIB-XII		CARO	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4559	PO	BAT ?	4529	loc., strati.	sur FO4648 ; <=> 4590 = BAT4529			IVd-XII	GR	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4561	PO	BAT ?	4529	loc., strati.	sur FO4648 ; <=> 4590 = BAT4529			IVd-XII	GR	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4564	SI			céramique	Granuleuse HMA	13	215	VI-XII		HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4566	FS			céramique	13 tessons carolingiens	13	117	VIIIB-XII		CARO	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4570	FR	FOU	4520	archéomag., strati.	835-915 ap. J.-C. ; <=> FS4520 = FOU4520			VIIId-IXa		VIIId	IXa
4572	PO	BAT	4572	céram. Loc.	1 tesson de granuleuse ; BAT4572 = médiéval ?	1	7	*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4574	PO	BAT	4574	localisation	BAT4574 médiéval ?			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*

FAIT	ID	ID ENS	ENS	critère datation	remarque	CERAM		PERIODE siècles	Creus. / Fondation	COMBLEMENT / ABANDON	
						NR	g		*TPQ*	*TPQ* attesté	*TAQ* supposé
4576	PO	BAT	4574	localisation	BAT4574 médiéval ?			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4578	PO	BAT	4578	céram., loc.	1 tesson de granuleuse ; BAT4578 médiéval ?	1	2	*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4579	PO	BAT	4574	céram., loc.	1 tesson de granuleuse ; BAT4574 médiéval ?	1	2	*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4580	PO	BAT	4578	céramique	1 tesson de granuleuse	1	2	*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4582	PO	BAT	4578	localisation	BAT4578 médiéval ?			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4584	PO	BAT	4578	localisation	BAT4578 médiéval ?			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4586	FS			céramique	granuleuse HMA	13	84	VI-XII		HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4587	FO			loc. strati.	<=> 4548 : contre et approx. perpendiculaire au FO4459 (synchrone ?)	2	5	*I-II ?*		I-IIa	*GR ?*
4588	FO			céram., loc., strati.	tesson de NPR ; <=> 4548 : contre et approx. perpendiculaire au FO4459 (synchrone ?)	2	5	*I-II ?*		I-IIa	*GR ?*
4589	PO	BAT	4574	céram., loc.	1 tesson de granuleuse ; BAT4574 médiéval ?	1	7	*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4590	PO	BAT ?	4529	céramique	1 tesson de granuleuse	1	2	IVd-XII	*GR ?*	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4592	FO			loc., strati.	sur FO4459 et 4658 ; limite orientale de l'occupation médiévale sud-ouest			*VI-XII ?*	GR	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4593	PO	BAT	4572	localisation	BAT4572 = médiéval ?			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4594	PO	BAT	4572	localisation	BAT4572 = médiéval ?			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4599	PO	BAT	4572	localisation	BAT4572 = médiéval ?			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4601	PO	BAT	4574	céram., loc.	1 tesson de granuleuse ; BAT4574 médiéval ?	1	1	*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4603	PO	BAT	4603	céram., loc.	1 tesson de granuleuse ; BAT4603 médiéval ?	1	40	*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4605	PO	BAT	4574	localisation	BAT4574 médiéval ?			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4606	PO	BAT	4574	localisation	BAT4574 médiéval ?			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4607	PO	BAT	4603	localisation	BAT4603 médiéval ?			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4608	PO	BAT	4574	localisation	BAT4574 médiéval ?			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4610	PO	BAT	4603	localisation	BAT4603 médiéval ?			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4611	PO	BAT	4574	localisation	BAT4574 médiéval ?			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4612	PO	BAT	4574	localisation	BAT4574 médiéval ?			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4613	PO	BAT	4574	céram., loc.	1 tesson de granuleuse ; BAT4574 médiéval ?	1	9	*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*

FAIT	ID	ID ENS	ENS	critère datation	remarque	CERAM		PERIODE siècles	Creus. / Fondation	COMBLEMENT / ABANDON	
						NR	g		*TPQ*	*TPQ* attesté	*TAQ* supposé
4614	PO	BAT	4574	céram., loc.	1 tesson de granuleuse ; BAT4574 médiéval ?	1	4	*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4615	PO	BAT	4603	céram., loc.	1 tesson de granuleuse HMA ; BAT4603 médiéval ?	1	16	*VI-XII ?*		HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4616	PO	BAT	4578	localisation	BAT4578 médiéval ?			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4619	FS			céramique	6 tessons HMA (VIIIe)	6	68	*VIII-XII ?*		VIII	?
4621	PO	BAT	4574	localisation	BAT4574 médiéval ?			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4622	PO ?			céramique	1 bord VIIIe	1	28	*VIII-XII ?*		VIII	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4623	FS			céramique	4 tessons de granuleuse	7	30	*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4624	PO	BAT	4578	localisation	BAT4578 médiéval ?			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4627	PO	BAT	4578	localisation	BAT4578 médiéval ?			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4628	FS			céramique	4 tessons de granuleuse	4	14	*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4629	PO	BAT	4578	céram., loc.	2 tessons de granuleuse ; BAT4578 médiéval ?	2	3	*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4630	FS			stratigraphie	sous FO4587			?		?	*GR ?*
4632	FT			céramique	tesson de granuleuse, 1 tesson méro.	2	16	VI-XII		VI	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4634	FS			céram., strati.	1 tesson granuleuse, 1 tesson fin-méro-début caro. ; sur 4637	2	30	*VIII-XII ?*	VI	VIII	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4635	FS			céramique	2 tessons de granuleuse	2	9	*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4636	FS			céramique	1 tesson de granuleuse	2	104	IVd-XII		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4637	FS			céramique	1 tesson mérovingien	2	15	VI-XII		VI	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4641	PO	BAT	4486	localisation	<=> 4667 = BAT4486			IXA-XII	HMA	IXA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4648	FO			localisation	<=> 4658 ; // aux FO4379, 4459 et au MR4437 ; sous vestiges médiévaux			*GR ?*		*GR ?*	*GR ?*
4651	FO			localisation	// au FO4648			*GR ?*		*GR ?*	*GR ?*
4656	FS	FOU	4518	morpho., strati.	Fosse de four culinaire ; sous 4519			*VI-IX ?*		*HMA ?*	*CARO ?*
4658	FO			localisation	<=> 4648 ; // aux FO4379, 4459 et au MR4437 ; sous vestiges médiévaux			*GR ?*		*GR ?*	*GR ?*
4660	FO			localisation	// et suit le tracé du FO4547			*IVd-XII ?*		*IVd-VIIIA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4665	FR	FOU	4665	archéomag. ; strati.	Sole 4692 : 515-845 ap. J.-C. ; <=> 4666			VI-IXA		VI-IXA	IXb-c

FAIT	ID	ID ENS	ENS	critère datation	remarque	CERAM		PERIODE siècles	Creus. / Fondation	COMBLEMENT / ABANDON	
						NR	g		*TPQ*	*TPQ* attesté	*TAQ* supposé
4666	FS	FOU	4665	stratigraphie	Fosse du four 4665 ; sur 4688 ; sous PO4683			VI-IXA		VI-IXA	IXb-c
4667	PO	BAT	4486	céram., strati.	24 tessons carolingiens ; sur four 4687	24	285	IXA-XII	HMA	IXA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4668	PO	BAT	4574	localisation	BAT4574 médiéval ?			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4669	PO ?			stratigraphie	sur FO4658 ; sous FR4570			*VI-X ?*	*GR ?*	*HMA ?*	VIIId-IXa
4673	SI			céramique	33 tessons carolingiens	33	314	*IXA-X ?*		IXA	*CARO ?*
4674	FS	FOU	4520	stratigraphie	<=> 4520			VIIId-IXa		VIIId	IXa
4676	PO	BAT	4487	localisation	<=> 4683 = BAT4487 sous BAT4488			*VIIIB-XII ?*	*VI-IXA ?*	*CARO ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4677	PO	BAT	4487	localisation	<=> 4683 = BAT4487 sous BAT4488			*VIIIB-XII ?*	*VI-IXA ?*	*CARO ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4680	PO	BAT	4487	localisation	<=> 4683 = BAT4487 sous BAT4488			*VIIIB-XII ?*	*VI-IXA ?*	*CARO ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4683	PO	BAT	4487	loc., strati.	sur 4666 ; BAT4487 sous BAT4488			*VIIIB-XII ?*	VI-IXA	*CARO ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4684	PO	BAT	4469	localisation	<=> 4481+4755 = BAT4469			*XI-XII ?*		*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4685	PO	BAT	4487	localisation	<=> 4683 = BAT4487 sous BAT4488			*VIIIB-XII ?*	*VI-IXA ?*	*CARO ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4687	FR	FOU	4687	stratigraphie	<=> 4688 ; sur FO4422			*VI-IXA ?*	IVd	IVd	VI-IXA
4688	FS	FOU	4687	stratigraphie	sous FOU4665 ; sur FO4422			*VI-IXA ?*	IVd	IVd	VI-IXA
4690	FT			stratigraphie	<=> FS4519	1	15	*VIIId-X ?*	HMA	VIIId-IX	*Idem ?*
4691	FS			céramique	1 tesson de granuleuse	1	8	*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4695	SI			stratigraphie	sur FR4665			*VIIIB-XII ?*	VI-IXA	VI-IXA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4699	FS			céramique	10 tessons XIe-XIIe	12	191	XI-XII		XIe-XIIe s. ap. J.-C.	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4701	PO	BAT	4169	localisation	<=> 4223 et 4784 = BAT4169 : orientation GR			*IVd-VIIIA ?*		*fin IVe-HMA ?*	*MERO ?*
4705	PO	BAT ?	4262	localisation	<=> 4262 = BAT4262 : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4710	PO	BAT	4210	localisation	<=> 4296 = BAT4210			*VIIIB-XII ?*		*CARO ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4711	PO	BAT ?	4262	localisation	<=> 4262 = BAT4262 : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4715	PO	BAT ?	4262	localisation	<=> 4262 = BAT4262 : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4716	PO	BAT ?	4262	localisation	<=> 4262 = BAT4262 : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4717	FS				20 tessons carolingiens	21	342	*IXB-X ?*		IXB	*CARO ?*
4721	PO	BAT ?	4207	localisation	<=> 4353 = BAT4207 : médiéval			*VI-XII ?*	*fin IVe-HMA*	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*

FAIT	ID	ID ENS	ENS	critère datation	remarque	CERAM		PERIODE siècles	Creus. / Fondation	COMBLEMENT / ABANDON	
						NR	g		*TPQ*	*TPQ* attesté	*TAQ* supposé
4722	PO	BAT ?	4262	localisation	<=> 4262 = BAT4262 : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4726	PO	BAT	4169	localisation	<=> 4223 et 4784 = BAT4169 : orientation GR			*IVd-VIIIA ?*		*fin IVe-HMA ?*	*MERO ?*
4727	PO	BAT	4175	céram., loc.	1 tesson de granuleuse ; <=> 4374 = BAT4175 // à BAT 4139	1	8	VI-XII		HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4735	PO	BAT	4175	localisation	<=> 4374 = BAT4175			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4736	FS			stratigraphie	sur PO4738 du BAT4175	4	35	*VI-XII ?*	*HMA ?*	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4738	PO	BAT	4175	localisation	<=> 4374 = BAT4175			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4742	PO	BAT ?	4207	localisation	<=> 4353 = BAT4207 : médiéval			*VI-XII ?*	*fin IVe-HMA*	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4744	PO			céramique	1 tesson carolingien	2	85	VIIIB-XII		CARO	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4745	PO	BAT	4182	localisation	<=> 4236 = BAT4182			*IXB-XII ?*		*IXB ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4746	FS			céram., strati.	1 tesson de granuleuse ; sur MR4336 ; sous EX4398	1	6	IVd-XII	GR	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4752	PO	BAT	4175	céram., loc.	2 tessons de granuleuse ; <=> 4374 = BAT4175	7	45	VI-XII		HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4753	SI			céramique	25 tessons XIe-XIIe	25	301	XI-XII		XIe-XIIe s. ap. J.-C.	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4755	PO	BAT	4469	céram., loc.	2 tessons XIe-XIIe ; <=> 4481 = BAT4469	2	22	XI-XII		XIe-XIIe s. ap. J.-C.	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4756	PO			céramique	1 tesson de granuleuse	1	4	IVd-XII	GR	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4758	PO	BAT	4499	localisation	<=> 4531 et 4552 = BAT4499			*IXb-XII ?*		*IXb-c ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4760	SI			céramique	20 tessons XIe-XIIe	21	259	XId-XII		XId-XIIa	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4761	PO	BAT	4488	loc., strati.	<=> 4513 = BAT4488 sur BAT4487			*IX-XII ?*	*VI-IXA ?*	*IXe ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4764	PO	BAT	4139	localisation	<=> 4230 = BAT4139			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4766	PO	BAT	4378	localisation	<=>4788 = BAT4378			*VI-XII ?*	*HMA ?*	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4767	PO	BAT	4389	localisation	<=> 4389 = BAT4389			*VIIIB-XII ?*		*CARO ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4768	FR	FOU	4410	morphologie	Four culinaire 4410 : médiéval			VI-XII		HMA	XIe-XIIe s. ap. J.-C.
4769	PO	BAT	4343	localisation	<=> 4343 = BAT4343 : orientation GR ?			*IV-VIIIA ?*		GR	*MERO ?*
4770	PO	FDC	4411	morphologie	"Fond de cabane" 4411 : médiéval			VI-XII		HMA	XIe-XIIe s. ap. J.-C.
4771	PO	BAT	4389	localisation	<=> 4389 = BAT4389			*VIIIB-XII ?*		*CARO ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4772	PO	BAT	4389	localisation	<=> 4389 = BAT4389			*VIIIB-XII ?*		*CARO ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4777	PO	BAT	4431	loc., strati.	sur FO4379 ; BAT4431 : orientation GR ?	2	7	*IV-VIIIA ?*	I-IIa	GR	*MERO ?*

FAIT	ID	ID ENS	ENS	critère datation	remarque	CERAM		PERIODE siècles	Creus. / Fondation	COMBLEMENT / ABANDON	
						NR	g		*TPQ*	*TPQ* attesté	*TAQ* supposé
4781	PO	BAT	4210	localisation	<=> 4296 = BAT4210			*VIIIB-XII ?*		*CARO ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4782	PO	BAT	4139	localisation	<=> 4230 = BAT4139			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4783	PO	BAT	4139	localisation	<=> 4230 = BAT4139			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4784	PO	BAT	4169	céram. ; loc.	1 tesson de fumigée sombre (méro. ???) ; orientation gallo-romaine du BAT4169	1	3	*IVd-VIIIA ?*		fin IVe-HMA	*MERO ?*
4785	FS			céramique	NPR	3	20	?		I-IIa	?
4786	PO	BAT	4499	localisation	<=> 4531 et 4552 = BAT4499			*IXb-XII ?*		*IXb-c ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4788	PO	BAT	4378	stratigraphie	sur FO4422			*VI-XII ?*	*HMA ?*	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4790	PO ?			céramique	sableuse claire GR ou MA ?	1	13	?		?	?
4791	PO	BAT ?	4451	céramique	2 tessons XIe-XIIe	10	75	XId-XII		XId-XIIa	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4797	PO	BAT	4210	localisation	<=> 4296 = BAT4210			*VIIIB-XII ?*		*CARO ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4811	PO	BAT	4343	localisation	<=> 4343 = BAT4343 : orientation GR ?			*IV-VIIIA ?*		GR	*MERO ?*
4816	PO	BAT	4138	localisation	<=> 4170 = BAT4138			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4825	SI			céramique	2 tessons XIe-XIIe	9	51	XId-XII		XId-XIIa	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4826	FS			céramique	8 tessons XIe-XIIe	8	120	XId-XII		XId-XIIa	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4830	PO	BAT	4333	localisation	<=> 4393 = BAT4333			*VIIIB-XII ?*		*CARO ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4833	PO	BAT	4246	céram., loc.	1 tesson de granuleuse ; <=> 4334 = BAT4246	1	11	*XI-XII ?*		*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4835	PO	BAT	4335	loc., strati.	sous PO4833 du BAT 4246 ; BAT4335 : médiéval ?			*VI-XII ?*	*IB-IIa ?*	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4838	PO	FDC	4411	morphologie	"Fond de cabane" 4411 : médiéval			VI-XII		HMA	XIe-XIIe s. ap. J.-C.
4844	PO	BAT	4335	loc., strati.	sur FO4379 ; BAT4335 : médiéval ?			*VI-XII ?*	IB-IIa	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4849	PO	BAT	4157	localisation	BAT4157 : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4854	PO	BAT	4335	loc., strati.	sous FS4329 ; BAT4335 : médiéval ?			*VI-XII ?*	*IB-IIa ?*	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4871	PO	BAT	4232	localisation	<=> 4321 = BAT4232 : orientation GR ?			*IVd-VIIIA ?*		*fin IVe-HMA ?*	*MERO ?*
4872	PO	BAT	4431	loc., strati.	sur FO4379 ; BAT4431 : orientation GR ?			*IV-VIIIA ?*	I-IIa	GR	*MERO ?*
4886	PO	BAT	4335	localisation	BAT4335 : médiéval ?			*VI-XII ?*	*IB-IIa ?*	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4887	PO	BAT	4335	localisation	BAT4335 : médiéval ?			*VI-XII ?*	*IB-IIa ?*	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*

FAIT	ID	ID ENS	ENS	critère datation	remarque	CERAM		PERIODE siècles	Creus. / Fondation	COMBLEMENT / ABANDON	
						NR	g		*TPQ*	*TPQ* attesté	*TAQ* supposé
4889	SI			céramique	15 tessons XIe-XIIe	18	114	XId-XIIA		XId-XIIA	*XIIe s. ap. J.-C. ?*
4890	PO	BAT	4014	localisation	<=> 4021 = BAT4014			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4892	PO	BAT	4009	localisation	<=> 4009 = BAT4009			*VI-XII ?*	*fin IVe-HMA ?*	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4894	PO	BAT	4232	localisation	<=> 4321 = BAT4232 : orientation GR ?			*IVd-VIIIA ?*		*fin IVe-HMA ?*	*MERO ?*
4895	PO	FDC	4242					XI-XII		XIb-c	XIe-XIIe s. ap. J.-C.
4896	PO	FDC	4242	céramique	1 bord XIe	1	19	XI-XII		XIb-c	XIe-XIIe s. ap. J.-C.
4897	PO	FDC	4242					XI-XII		XIb-c	XIe-XIIe s. ap. J.-C.
4899	FS			stratigraphie	sur 4242	1	12	*XI-XII ?*	XIb-c	XIe-XIIe s. ap. J.-C.	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4902	FS			stratigraphie	sur 4242			*XI-XII ?*	XIb-c	XIe-XIIe s. ap. J.-C.	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4904	PO	BAT	4106	localisation	BAT4106 : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4907	PO	BAT	4343	localisation	<=> 4343 = BAT4343 : orientation GR ?			*IV-VIIIA ?*		GR	*MERO ?*
4908	PO			céramique	Us 4829 : 3 tessons XIe-XIIe ??	3	16	*XI-XII ?*		*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*

4.4.2 Tableau des datations par périodes

LTF-GRp	La Tène finale / GR précoce	?
HE	Haut-Empire	?
BE	Bas-Empire	?
IVd-VIIIA ?	Bas-Empire / Mérovingien ?	?
VI-VIIIB	Mérovingien	?
VI-X	Haut Moyen Âge	?
VIIIB-X	Carolingien	?
VIIIB-XII	Carolingien à Moyen Âge central	?
XI-XII	Moyen Âge central	?
IVd-XII	Bas-Empire-Moyen Âge	?
VI-XII	Moyen Âge indéterminé	?

FAIT	ID	ID ENS	ENS	critère datation	remarque	CERAM		PERIODE siècles	Creus. / Fondation	COMBLEMENT / ABANDON	
						NR	g		*TPQ*	*TPQ* attesté	*TAQ* supposé
4024	PO	BAT	4024	céram., loc.	1 tesson modelé ; <=> 4115 = BAT4024 : gaulois à gallo-romain précoce	1	5	LTF-GRp	LTF	35 av. J.C.	50 ap.
4027	PO	BAT	4024	localisation	<=> 4115 = BAT4024 : gaulois à gallo-romain précoce			LTF-GRp	LTF	35 av. J.C.	50 ap.
4028	PO	BAT	4024	localisation	<=> 4115 = BAT4024 : gaulois à gallo-romain précoce			LTF-GRp	LTF	35 av. J.C.	50 ap.
4029	PO	BAT	4024	localisation	<=> 4115 = BAT4024 : gaulois à gallo-romain précoce			LTF-GRp	LTF	35 av. J.C.	50 ap.
4046	PO	BAT	4024	céram. ; loc.	1 tesson en tournée sombre ; <=> 4115 = BAT4024 : gaulois à gallo-romain précoce	1	11	LTFD ?-GRp	LTF	35 av. J.C.	50 ap.
4071	PO	BAT	4024	localisation	<=> 4115 = BAT4024 : gaulois à gallo-romain précoce			LTFD ?-GRp	LTF	35 av. J.C.	50 ap.
4072	PO	BAT	4024	localisation	<=> 4115 = BAT4024 : gaulois à gallo-romain précoce			LTFD ?-GRp	LTF	35 av. J.C.	50 ap.
4074	PO	BAT	4024	localisation	<=> 4115 = BAT4024 : gaulois à gallo-romain précoce			LTFD ?-GRp	LTF	35 av. J.C.	50 ap.
4115	PO	BAT	4024	céram. ; loc.	1 tesson en claire sableuse fine à couverte blanche ; BAT4024 : gaulois à gallo-romain précoce	1	8	LTFD ?-GRp	LTF	35 av. J.C.	50 ap.
4151	PO	BAT	4024	céram. ; loc.	1 tesson en tournée sombre ; <=> 4115 = BAT4024 : gaulois à gallo-romain précoce	1	7	LTFD ?-GRp	LTF	35 av. J.C.	50 ap.
4203	FS			céramique	Assemblage GR	110	2530	I		25-100 ap.	25-100 ap.
4234	FS			céramique	Assemblage GR	38	810	*I ?*		1ère moitié Ier s. ap. J. C.	*Idem ?*

FAIT	ID	ID ENS	ENS	critère datation	remarque	CERAM		PERIODE siècles	Creus. / Fondation	COMBLEMENT / ABANDON	
						NR	g		*TPQ*	*TPQ* attesté	*TAQ* supposé
4379	FO			céram. ; loc.	assemblage GR ; fossé d'enclos	65	2100	I-IIa	*IB avant J.-C. ?*	I(B?)-IIa	I(B?)-IIa
4453	EX			céramique	Assemblage gallo-romain	110	2730	IB-IIA		*der. tiers Ier ap.*	*1ère moit. IIe s. ap. J. C.*
4459	FO			céramique		40	615	I-IIa		IB-IIa	*Idem ?*
4128	FS			céramique	tesson antique ?	1	1	*GR ?*			
4152	SL			céramique	Tessons et tuiles gallo-romains	7	333	*HE ?*		Ier-IIe ap.	*GR*
4315	TR	BAT	4315	loc. morpho., strati.	<=> 4416 ; BAT4315 : GR // FO4379			GR	IB avant J.-C.	*IB-IIa ?*	*IV-VIIIA ?*
4316	TR	BAT	4315	loc. morpho., strati.	<=> 4416 ; BAT4315 : GR // FO4379			GR	IB avant J.-C.	*IB-IIa ?*	*IV-VIIIA ?*
4336	MR	BAT	4336	loc. morpho., strati.	<=> 4337 ; BAT4336 : GR			IB-V	IB-IIa	IB-IIa	*IV-VIIIA ?*
4337	MR	BAT	4336	loc. morpho., strati.	sur FO4379 ; sous 4398 et 4746 ; ; BAT4336 : GR			IB-V	IB-IIa	IB-IIa	*IV-VIIIA ?*
4416	TR	BAT	4315	loc. morpho., strati.	sous FO4422 ; BAT4315 : GR // FO4379			GR	IB avant J.-C.	*IB-IIa ?*	*IV-VIIIA ?*
4430	MR	BAT	4336	loc. morpho., strati.	<=> 4337 ; BAT4336 : GR			IB-V	IB-IIa	IB-IIa	*IV-VIIIA ?*
4436	MR	BAT	4336	loc. morpho., strati.	<=> 4337 ; BAT4336 : GR			IB-V	IB-IIa	IB-IIa	*IV-VIIIA ?*
4437	MR			loc., strati.	<=> BAT4336 ? ; sous FO4422			*II-V ?*	*IB ap. ?*	II-V ap.	HMA
4479	FO			stratigraphie	sous MR4437			*GR ?*		*GR ?*	*IIe ap. ?*
4548	FO			loc., strati.	contre et approx. perpendiculaire au FO4459 (synchrone ?)	2	5	*I-II ?*		I-IIa	*GR ?*
4587	FO			loc. strati.	<=> 4548 : contre et approx. perpendiculaire au FO4459 (synchrone ?)	2	5	*I-II ?*		I-IIa	*GR ?*
4588	FO			céram., loc., strati.	tesson de NPR ; <=> 4548 : contre et approx. perpendiculaire au FO4459 (synchrone ?)	2	5	*I-II ?*		I-IIa	*GR ?*
4648	FO			localisation	<=> 4658 ; // aux FO4379, 4459 et au MR4437 ; sous vestiges médiévaux			*GR ?*		*GR ?*	*GR ?*
4651	FO			localisation	// au FO4648			*GR ?*		*GR ?*	*GR ?*
4658	FO			localisation	<=> 4648 ; // aux FO4379, 4459 et au MR4437 ; sous vestiges médiévaux			*GR ?*		*GR ?*	*GR ?*
4169	PO	BAT	4169	localisation	<=> 4223 et 4784 = BAT4169 : orientation GR			*IVd-VIIIA ?*		*fin IVe-HMA ?*	*MERO ?*
4173	PO	BAT	4169	localisation	<=> 4223 et 4784 = BAT4169 : orientation GR			*IVd-VIIIA ?*		*fin IVe-HMA ?*	*MERO ?*
4220	PO	BAT	4169	localisation	<=> 4223 et 4784 = BAT4169 : orientation GR			*IVd-VIIIA ?*		*fin IVe-HMA ?*	*MERO ?*
4223	PO	BAT	4169	céram., loc.	Us 4794 : 3 tessons de granuleuse ; <=> 4784 = BAT4169 = orientation GR	6	29	*IVd-VIIIA ?*		fin IVe-HMA	*MERO ?*
4232	PO	BAT	4232	localisation	<=> 4321 = BAT4232 : orientation GR ?			*IVd-VIIIA ?*		*fin IVe-HMA ?*	*MERO ?*
4233	PO	BAT	4232	localisation	<=> 4321 = BAT4232 : orientation GR ?			*IVd-VIIIA ?*		*fin IVe-HMA ?*	*MERO ?*
4235	PO	BAT	4232	localisation	<=> 4321 = BAT4232 : orientation GR ?			*IVd-VIIIA ?*		*fin IVe-HMA ?*	*MERO ?*

FAIT	ID	ID ENS	ENS	critère datation	remarque	CERAM		PERIODE siècles	Creus. / Fondation	COMBLEMENT / ABANDON	
						NR	g		*TPQ*	*TPQ* attesté	*TAQ* supposé
4292	PO	BAT	4169	localisation	<=> 4223 et 4784 = BAT4169 : orientation GR			*IVd-VIIIA ?*		*fin IVe-HMA ?*	*MERO ?*
4321	PO	BAT	4232	céram., loc.	1 tesson de granuleuse ; orientation gallo-romaine du BAT4232	4	13	*IVd-VIIIA ?*		fin IVe-HMA	*MERO ?*
4324	PO	BAT	4232	céram., loc.	2 tessons de granuleuse ; orientation gallo-romaine du BAT4232	5	12	*IVd-VIIIA ?*		fin IVe-HMA	*MERO ?*
4343	PO	BAT	4343	céram. ; loc.	1 tesson *NPR ; ; orientation gallo-romaine du BAT4343*			*IVd-VIIIA ?*		GR	*MERO ?*
4346	PO	BAT	4343	localisation	<=> 4343 = BAT4343 : orientation GR ?			*IV-VIIIA ?*		GR	*MERO ?*
4381	PO	BAT	4343	localisation	<=> 4343 = BAT4343 : orientation GR ?			*IV-VIIIA ?*		GR	*MERO ?*
4413	PO	BAT	4343	localisation	<=> 4343 = BAT4343 : orientation GR ?			*IV-VIIIA ?*		GR	*MERO ?*
4422	FO	SFO	4422	céram., strati.	Bd granuleuse Alzei Petit II ; <=> FO4547 ; MOB : ramassage = RI FS4426 et 4455 ; sur MR4337			*IVd-VIIIA ?*		fin IVe-HMA	VI-IXA
4431	PO	BAT	4431	localisation	BAT4431 : orientation GR ?			*IV-VIIIA ?*	*I-IIa ?*	GR	*MERO ?*
4432	PO	BAT	4431	localisation	BAT4431 : orientation GR ?			*IV-VIIIA ?*	*I-IIa ?*	GR	*MERO ?*
4547	FO	SFO	4422	stratigraphie	<=> FO4422 ; sous fours 4525 et 4665			*IVd-VIIIA ?*		fin IVe-HMA	VI-IXA
4701	PO	BAT	4169	localisation	<=> 4223 et 4784 = BAT4169 : orientation GR			*IVd-VIIIA ?*		*fin IVe-HMA ?*	*MERO ?*
4726	PO	BAT	4169	localisation	<=> 4223 et 4784 = BAT4169 : orientation GR			*IVd-VIIIA ?*		*fin IVe-HMA ?*	*MERO ?*
4769	PO	BAT	4343	localisation	<=> 4343 = BAT4343 : orientation GR ?			*IV-VIIIA ?*		GR	*MERO ?*
4777	PO	BAT	4431	loc., strati.	sur FO4379 ; BAT4431 : orientation GR ?	2	7	*IV-VIIIA ?*	I-IIa	GR	*MERO ?*
4784	PO	BAT	4169	céram. ; loc.	1 tesson de fumigée sombre (méro. ???) ; orientation gallo-romaine du BAT4169	1	3	*IVd-VIIIA ?*		fin IVe-HMA	*MERO ?*
4811	PO	BAT	4343	localisation	<=> 4343 = BAT4343 : orientation GR ?			*IV-VIIIA ?*		GR	*MERO ?*
4871	PO	BAT	4232	localisation	<=> 4321 = BAT4232 : orientation GR ?			*IVd-VIIIA ?*		*fin IVe-HMA ?*	*MERO ?*
4872	PO	BAT	4431	loc., strati.	sur FO4379 ; BAT4431 : orientation GR ?			*IV-VIIIA ?*	I-IIa	GR	*MERO ?*
4894	PO	BAT	4232	localisation	<=> 4321 = BAT4232 : orientation GR ?			*IVd-VIIIA ?*		*fin IVe-HMA ?*	*MERO ?*
4907	PO	BAT	4343	localisation	<=> 4343 = BAT4343 : orientation GR ?			*IV-VIIIA ?*		GR	*MERO ?*
4004	FS			céram. , strati.	3 tessons de granuleuse ; sous PO4009	5	71	*IVd-XII ?*		fin IVe-HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4007	FS			céramique	1 tesson de granuleuse	2	6	*IVd-XII ?*		fin IVe-HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4015	FS			céramique	1 tesson de granuleuse	1	3	*IVd-XII ?*		fin IVe-HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4019	FS			céramique	4 tessons de granuleuse	10	116	*IVd-XII ?*		fin IVe-HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4030	FS			céramique	1 tesson de granuleuse	4	32	*IVd-XII ?*		fin IVe-HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4032	PO ?			céramique	2 tessons de granuleuse	3	8	*IVd-XII ?*		fin IVe-HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*

FAIT	ID	ID ENS	ENS	critère datation	remarque	CERAM		PERIODE siècles	Creus. / Fondation	COMBLEMENT / ABANDON	
						NR	g		*TPQ*	*TPQ* attesté	*TAQ* supposé
4035	FS			céramique	1 tesson de granuleuse	5	15	IVd-XII	*fin IVe-HMA ?*	fin IVe-HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4083	FS			céramique	1 tesson de granuleuse	2	24	*IVd-XII ?*		fin IVe-HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4088	FS			céramique	1 tesson de granuleuse	3	79	*IVd-XII ?*		fin IVe-HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4146	FS			céramique	Granuleuse Alzei Petit II	2	42	*IVd-XII ?*		Der. tiers IVe-Ve s. ap.	?
4154	PO			céramique	1 tesson de granuleuse	2	15	IVd-XII		fin IVe-HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4161	PO			céramique	1 tesson de granuleuse	3	25	IVd-XII		fin IVe-HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4184	EX			céramique	1 tesson de granuleuse	4	81	IVd-XII		fin IVe-HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4196	PO			céramique	1 tesson de granuleuse	2	8	IVd-XII		fin IVe-HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4199	PO			céramique	1 tesson de granuleuse	2	38	IVd-XII		fin IVe-HMA	?
4222	PO			céramique	4 tessons de granuleuse	4	14	IVd-XII		fin IVe-HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4255	PO			céramique	1 tesson de granuleuse	3	22	*IVd-XII ?*		fin IVe-HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4256	FS			céramique	2 tessons de granuleuse	4	25	*IVd-XII ?*		fin IVe-HMA	?
4259	FS			céramique	1 tesson de granuleuse	2	4	*IVd-XII ?*		fin IVe-HMA	?
4288	FS			céramique	1 tesson de granuleuse	2	6	*IVd-XII ?*		fin IVe-HMA	?
4328	FS			céram., strati.	1 tesson de granuleuse ; sous FS4330			IVd-XII		fin IVe-HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4359	FS			céramique	3 tessons de granuleuse	4	10	IVd-XII		fin IVe-HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4364	FS			céramique	1 tesson sigillée molette	2	75	IV-XII		IV-V	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4365	PO			stratigraphie	sur FS4364			IV-XII	IV-V	IV-V	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4384	PO			céramique	1 tesson de granuleuse	6	14	IVd-XII		fin IVe-HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4397	PO			céramique	1 tesson de granuleuse	2	6	IVd-XII		fin IVe-HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4398	EX			céram., strati.	2 tessons de granuleuse ; sur 4746	30	375	IVd-XII	I(B?)-IIa	fin IVe-HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4529	PO	BAT ?	4529	localisation	<=> 4590 = BAT4529			IVd-XII	*GR ?*	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4559	PO	BAT ?	4529	loc., strati.	sur FO4648 ; <=> 4590 = BAT4529			IVd-XII	GR	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4561	PO	BAT ?	4529	loc., strati.	sur FO4648 ; <=> 4590 = BAT4529			IVd-XII	GR	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4590	PO	BAT ?	4529	céramique	1 tesson de granuleuse	1	2	IVd-XII	*GR ?*	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4636	FS			céramique	1 tesson de granuleuse	2	104	IVd-XII		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4660	FO			localisation	// et suit le tracé du FO4547			*IVd-XII ?*		*IVd-VIIIA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4746	FS			céram., strati.	1 tesson de granuleuse ; sur MR4336 ; sous EX4398	1	6	IVd-XII	GR	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4756	PO			céramique	1 tesson de granuleuse	1	4	IVd-XII	GR	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4069	FS	FOU	4069	stratigraphie	<=> 4070			VI-VIIIA	MERO	VIId-VIIIa	MERO
4070	FR	FOU	4069	archéomagnétisme	685-725 ap. J.-C. à 90 %			VI-VIIIA	MERO	VIId-VIIIa	MERO

FAIT	ID	ID ENS	ENS	critère datation	remarque	CERAM		PERIODE siècles	Creus. / Fondation	COMBLEMENT / ABANDON	
						NR	g		*TPQ*	*TPQ* attesté	*TAQ* supposé
4518	FR	FOU	4518	morpho., strati.	Four culinaire ; sous 4519			*VI-IX ?*		*HMA ?*	*CARO ?*
4656	FS	FOU	4518	morpho., strati.	Fosse de four culinaire ; sous 4519			*VI-IX ?*		*HMA ?*	*CARO ?*
4665	FR	FOU	4665	archéomag. ; strati.	Sole 4692 : 515-845 ap. J.-C. ; <=> 4666			VI-IXA		VI-IXA	IXb-c
4666	FS	FOU	4665	stratigraphie	Fosse du four 4665 ; sur 4688 ; sous PO4683			VI-IXA		VI-IXA	IXb-c
4669	PO ?			stratigraphie	sur FO4658 ; sous FR4570			*VI-X ?*	*GR ?*	*HMA ?*	VIIId-IXa
4687	FR	FOU	4687	stratigraphie	<=> 4688 ; sur FO4422			*VI-IXA ?*	IVd	IVd	VI-IXA
4688	FS	FOU	4687	stratigraphie	sous FOU4665 ; sur FO4422			*VI-IXA ?*	IVd	IVd	VI-IXA
4519	FS			céram., strati.	13 tessons carolingiens ; sur FO4547	13	272	*VIIId-X ?*	HMA	VIIId-IX	*Idem ?*
4520	FS	FOU	4520	céram.; strati.	6 tessons carolingiens ; <=> 4570 = FOU4520	6	96	VIIId-IXa		VIIId	IXa
4523	FS	FOU	4523	céram., strati.	45 tessons carolingiens ; <=> 4525= FOU4523-B	47	583	VIIId-IXd		VIIId-IXd	*Idem*
4524	FR	FOU	4523	stratigraphie	sur 4525 ; phase A du FOU4523			VIIId-IXd	VIIId-IXd	VIIId-IXd	*Idem*
4525	FR	FOU	4523	archéomagnétisme	775-895 ap. J.-C. ; FOU4523-B			VIIId-IXd		VIIId	IXd
4550	FS			céramique	44 tessons carolingiens	45	428	IX-X		IXe	*Xe ?*
4570	FR	FOU	4520	archéomag., strati.	835-915 ap. J.-C. ; <=> FS4520 = FOU4520			VIIId-IXa		VIIId	IXa
4673	SI			céramique	33 tessons carolingiens	33	314	*IXA-X ?*		IXA	*CARO ?*
4674	FS	FOU	4520	stratigraphie	<=> 4520			VIIId-IXa		VIIId	IXa
4690	FT			stratigraphie	<=> FS4519	1	15	*VIIId-X ?*	HMA	VIIId-IX	*Idem ?*
4717	FS				20 tessons carolingiens	21	342	*IXB-X ?*		IXB	*CARO ?*
4067	FS			céramique	6 tessons carolingiens	7	36	VIIIB-XII		CARO (VIII-B)	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4096	FS			céramique	<=> 4880 ; 1 tesson carolingien	2	57	*VIIIB-XII ?*		CARO	?
4097	FS			stratigraphie	sur 4096			*VIIIB-XII ?*	CARO	CARO	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4122	FS			céramique	1 tesson carolingien	2	50	*VIIIB-XII ?*		CARO	?
4141	PO			céramique	1 tesson carolingien et 1 HMA	2	21	*VIIIB-XII ?*		CARO	?
4182	PO	BAT	4182	localisation	<=> 4236 = BAT4182			*IXB-XII ?*		*IXB ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4187	PO	BAT	4182	localisation	<=> 4236 = BAT4182			*IXB-XII ?*		*IXB ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4189	PO	BAT	4182	localisation	<=> 4236 = BAT4182			*IXB-XII ?*		*IXB ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4197	EX			céramique	3 tessons carolingiens	3	83	*VIIIB-XII ?*		CARO	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4210	PO	BAT	4210	localisation	<=> 4296 = BAT4210			*VIIIB-XII ?*		*CARO ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4213	PO			céramique	2 tessons carolingiens	3	26	*VIIIB-XII ?*		CARO	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4219	PO	BAT	4210	localisation	<=> 4296 = BAT4210			*VIIIB-XII ?*		*CARO ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4228	FS			céramique	1 tesson carolingien ?			*VIIIB-XII ?*		*CARO ?*	?

FAIT	ID	ID ENS	ENS	critère datation	remarque	CERAM		PERIODE siècles	Creus. / Fondation	COMBLEMENT / ABANDON	
						NR	g		*TPQ*	*TPQ* attesté	*TAQ* supposé
4231	PO	BAT	4182	localisation	<=> 4236 = BAT4182			*IXB-XII ?*		*IXB ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4236	PO	BAT	4182	céramique	2 tessons carolingiens	4	12	IXB-XII		IXB	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4258	FS			céramique	1 tesson carolingien	2	101	*VIIIB-XII ?*		CARO	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4265	PO ?			céramique	2 tessons carolingiens	2	19	*VIIIB-XII ?*		CARO	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4271	PO			céramique	2 tessons carolingiens	3	14	*VIIIB-XII ?*		CARO	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4291	FS			céram., strati.	3 tessons carolingiens ; sur 4717	3	165	IXB-XII	IXB	IXB	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4296	PO	BAT	4210	céramique	1 tesson carolingien	2	11	*VIIIB-XII ?*		CARO	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4333	PO	BAT	4333	céram., loc.	1 tesson de granuleuse HMA ; <=> 4393 = BAT4333	1	5	*VIIIB-XII ?*		*CARO ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4341	PO	BAT	4333	localisation	<=> 4393 = BAT4333			*VIIIB-XII ?*		*CARO ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4345	PO	BAT	4333	localisation	<=> 4393 = BAT4333			*VIIIB-XII ?*		*CARO ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4362	FS			céramique	11 tessons carolingiens	11	270	VIIIB-XII		CARO	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4383	PO	BAT	4333	localisation	<=> 4393 = BAT4333			*VIIIB-XII ?*		*CARO ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4387	PO	BAT	4333	localisation	<=> 4393 = BAT4333			*VIIIB-XII ?*		*CARO ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4389	PO	BAT	4389	céramique	2 tessons HMA, 1 tesson carolingien	4	64	VIIIB-XII		CARO	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4390	PO	BAT	4333	localisation	<=> 4393 = BAT4333			*VIIIB-XII ?*		*CARO ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4392	PO	BAT	4333	localisation	<=> 4393 = BAT4333			*VIIIB-XII ?*		*CARO ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4393	PO	BAT	4333	céramique	3 tessons carolingiens	7	105	VIIIB-XII		CARO	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4394	PO	BAT	4389	céram., loc.	1 tesson de granuleuse ; <=> 4389 = BAT4389	4	6	*VIIIB-XII ?*		*CARO ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4396	FS			céramique	6 tessons carolingiens	9	183	VIIIB-XII		CARO	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4435	PO	BAT	4389	localisation	<=> 4389 = BAT4389			*VIIIB-XII ?*		*CARO ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4466	FS			céramique	1 tesson carolingien	1	10	*IX-XII ?*		CARO	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4486	PO	BAT	4486	localisation	<=> 4667 = BAT4486			IXA-XII	HMA	IXA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4487	PO	BAT	4487	localisation	<=> 4683 = BAT4487 sous BAT4488			*VIIIB-XII ?*	*VI-IXA ?*	*CARO ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4488	PO	BAT	4488	loc., strati.	<=> 4513 = BAT4488 sur BAT4487			*IX-XII ?*	*VI-IXA ?*	*IXe ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4491	PO			céramique	1 tesson carolingien	6	20	VIIIB-XII		CARO	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4492	PO	BAT	4486	céram., loc.	1 tesson carolingien ; <=> 4667 = BAT4486	1	12	IXA-XII	HMA	IXA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4499	PO	BAT	4499	localisation	<=> 4531 et 4552 = BAT4499			*IXb-XII ?*		*IXb-c ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4502	PO	BAT	4499	localisation	<=> 4531 et 4552 = BAT4499			*IXb-XII ?*		*IXb-c ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4503	PO	BAT	4499	localisation	<=> 4531 et 4552 = BAT4499			*IXb-XII ?*		*IXb-c ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4506	PO	BAT	4499	localisation	<=> 4531 et 4552 = BAT4499			*IXb-XII ?*		*IXb-c ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4509	PO			céramique	4 tessons carolingiens	4	43	VIIIB-XII		CARO	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*

FAIT	ID	ID ENS	ENS	critère datation	remarque	CERAM		PERIODE siècles	Creus. / Fondation	COMBLEMENT / ABANDON	
						NR	g		*TPQ*	*TPQ* attesté	*TAQ* supposé
4513	PO	BAT	4488	céram., strati.	BAT4488 sur BAT4487 ; 1 bord IXe ou XIe ; sur 4676	4	16	IX-XII	VI-IXA	IXe	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4514	PO	BAT	4488	loc., strati.	= BAT4488 sur BAT4487 ; sur 4677			*IX-XII ?*	VI-IXA	*IXe ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4531	PO	BAT	4499	céram., loc.	1 tesson carolingien ; <=> 4552 = BAT4499	1	10	IXb-XII		CARO (IXb-c)	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4535	PO	BAT	4488	loc., strati.	<=> 4513 = BAT4488 sur BAT4487			*IX-XII ?*	*VI-IXA ?*	*IXe ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4536	PO	BAT	4486	localisation	<=> 4667 = BAT4486			IXA-XII	HMA	IXA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4537	PO	BAT	4486	localisation	<=> 4667 = BAT4486			IXA-XII	HMA	IXA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4541	PO	BAT	4486	localisation	<=> 4667 = BAT4486	2	13	IXA-XII	HMA	IXA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4551	FT			céramique	3 tessons carolingiens	3	12	*VIIId-XII ?*		VIIId-IXA	?
4552	PO	BAT	4499	céram., loc.	2 tessons carolingiens ; <=> 4531 = BAT4499	2	18	IXb-XII		IXb-c	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4556	PO	BAT	4499	localisation	<=> 4531 et 4552 = BAT4499			*IXb-XII ?*		*IXb-c ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4557	PO ?			céramique	1 bord carolingien	1	5	VIIIB-XII		CARO	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4558	FS			céramique	2 tessons carolingiens	2	9	VIIIB-XII		CARO	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4566	FS			céramique	13 tessons carolingiens	13	117	VIIIB-XII		CARO	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4619	FS			céramique	6 tessons HMA (VIIIe)	6	68	*VIII-XII ?*		VIII	?
4622	PO ?			céramique	1 bord VIIIe	1	28	*VIII-XII ?*		VIII	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4634	FS			céram., strati.	1 tesson granuleuse, 1 tesson fin-méro-début caro. ; sur 4637	2	30	*VIII-XII ?*	VI	VIII	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4641	PO	BAT	4486	localisation	<=> 4667 = BAT4486			IXA-XII	HMA	IXA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4667	PO	BAT	4486	céram., strati.	24 tessons carolingiens ; sur four 4687	24	285	IXA-XII	HMA	IXA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4676	PO	BAT	4487	localisation	<=> 4683 = BAT4487 sous BAT4488			*VIIIB-XII ?*	*VI-IXA ?*	*CARO ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4677	PO	BAT	4487	localisation	<=> 4683 = BAT4487 sous BAT4488			*VIIIB-XII ?*	*VI-IXA ?*	*CARO ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4680	PO	BAT	4487	localisation	<=> 4683 = BAT4487 sous BAT4488			*VIIIB-XII ?*	*VI-IXA ?*	*CARO ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4683	PO	BAT	4487	loc., strati.	sur 4666 ; BAT4487 sous BAT4488			*VIIIB-XII ?*	VI-IXA	*CARO ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4685	PO	BAT	4487	localisation	<=> 4683 = BAT4487 sous BAT4488			*VIIIB-XII ?*	*VI-IXA ?*	*CARO ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4695	SI			stratigraphie	sur FR4665			*VIIIB-XII ?*	VI-IXA	VI-IXA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4710	PO	BAT	4210	localisation	<=> 4296 = BAT4210			*VIIIB-XII ?*		*CARO ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4744	PO			céramique	1 tesson carolingien	2	85	VIIIB-XII		CARO	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4745	PO	BAT	4182	localisation	<=> 4236 = BAT4182			*IXB-XII ?*		*IXB ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4758	PO	BAT	4499	localisation	<=> 4531 et 4552 = BAT4499			*IXb-XII ?*		*IXb-c ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4761	PO	BAT	4488	loc., strati.	<=> 4513 = BAT4488 sur BAT4487			*IX-XII ?*	*VI-IXA ?*	*IXe ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4767	PO	BAT	4389	localisation	<=> 4389 = BAT4389			*VIIIB-XII ?*		*CARO ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*

FAIT	ID	ID ENS	ENS	critère datation	remarque	CERAM		PERIODE siècles	Creus. / Fondation	COMBLEMENT / ABANDON	
						NR	g		*TPQ*	*TPQ* attesté	*TAQ* supposé
4771	PO	BAT	4389	localisation	<=> 4389 = BAT4389			*VIIIB-XII ?*		*CARO ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4772	PO	BAT	4389	localisation	<=> 4389 = BAT4389			*VIIIB-XII ?*		*CARO ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4781	PO	BAT	4210	localisation	<=> 4296 = BAT4210			*VIIIB-XII ?*		*CARO ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4786	PO	BAT	4499	localisation	<=> 4531 et 4552 = BAT4499			*IXb-XII ?*		*IXb-c ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4797	PO	BAT	4210	localisation	<=> 4296 = BAT4210			*VIIIB-XII ?*		*CARO ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4830	PO	BAT	4333	localisation	<=> 4393 = BAT4333			*VIIIB-XII ?*		*CARO ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4179	FS			céramique	1 tesson XIe-XIIe ???	3	39	*XI-XII ?*		*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	?
4237	FS			céramique	4 tessons XIe-XIIe	8	63	*XI-XII ?*		XIe-XIIe s. ap. J.-C.	?
4242	FS	FDC	4242	céram., morpho.	"fond de cabane" ; 4 tessons XIe-XIIe	7	93	XI-XII		XIb-c	XIe-XIIe s. ap. J.-C.
4243	FS			céram., strati.	1 tesson XIe-XIIe ? ; sur 4242 ?	1	1	*XI-XII ?*		*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	?
4246	PO	BAT	4246	localisation	<=> 4334 = BAT4246			*XI-XII ?*		*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4250	PO			céramique	1 tesson XIe-XIIe	2	7	*XI-XII ?*		XIB-XIIA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4253	FS			céramique	3 tesson XIe-XIIe ?	3	32	*XI-XII ?*		*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4268	PO			céramique	1 bord XIe-XIIe	1	8	XI-XII		XIe-XIIe s. ap. J.-C.	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4290	FS			céramique	1 bord XIe	1	13	*XI-XII ?*		XI	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4314	FS			céramique	1 tesson XIe-XIIe ?	5	36	*XI-XII ?*		*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	?
4319	EX			céramique	1 tesson XIe-XIIe ?	1	89	*XI-XII ?*		*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	?
4327	FS			céramique	1 bord XIe	1	21	*XI-XII ?*		XIB	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4329	FS			céramique	1 bord XIe	1	8	*XI-XII ?*		XIb-c	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4330	FS			stratigraphie	sur 4902 sur 4242			*XI-XII ?*	XIb-c	XIe-XIIe s. ap. J.-C.	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4331	FS			céramique	3 tessons XIe-XIIe	4	24	*XI-XII ?*		XIe-XIIe s. ap. J.-C.	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4334	PO	BAT	4246	céramique	3 tessons XIe-XIIe	4	27	XI-XII		XIe-XIIe s. ap. J.-C.	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4347	PO	BAT	4246	localisation	<=> 4334 = BAT4246			*XI-XII ?*		*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4358	PO	BAT	4246	céram., loc.	2 tessons de granuleuse ; <=> 4334 = BAT4246	2	8	*XI-XII ?*		*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4409	PO	BAT	4246	céram., loc.	1 tesson de granuleuse ; <=> 4334 = BAT4246	2	10	*XI-XII ?*		*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4451	PO ?			céramique	Tournée fine médiévale ?	7	20	*XI-XII ?*		*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4468	PO			céramique	1 bord XIe-XIIe	2	3	*XI-XII ?*		*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4469	PO	BAT	4469	localisation	<=> 4481+4755 = BAT4469			*XI-XII ?*		*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4481	PO	BAT	4469	céram., loc.	4 tessons XIe-XIIe ; <=> 4755 = BAT4469	4	33	XI-XII		XIe-XIIe s. ap. J.-C.	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4482	SI			céramique	16 tessons XIe-XIIe	18	113	XI-XII		XIe-XIIe s. ap. J.-C.	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4489	SI			céramique	19 tessons XIe(-XIIe ?)	21	166	XI-XII		XIA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*

FAIT	ID	ID ENS	ENS	critère datation	remarque	CERAM		PERIODE siècles	Creus. / Fondation	COMBLEMENT / ABANDON	
						NR	g		*TPQ*	*TPQ* attesté	*TAQ* supposé
4510	PO	BAT	4469	localisation	<=> 4481+4755 = BAT4469			*XI-XII ?*		*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4512	PO	BAT	4469	localisation	<=> 4481+4755 = BAT4469			*XI-XII ?*		*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4543	FS			céram., strati.	15 tessons XIe-XIIe ; sur 4760	17	169	XId-XII	XId	XId-XIIa	*XIIe s. ap. J.-C. ?*
4544	SI			céram., strati.	sur 4547 ; sous 4543 ; 1 tesson XIe-XIIe ?	2	21	*XI-XII ?*	HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4545	PO			céram., strati.	2 tessons XIe-XIIe ; sous 4543	2	14	XI-XII		XIe-XIIe s. ap. J.-C.	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4684	PO	BAT	4469	localisation	<=> 4481+4755 = BAT4469			*XI-XII ?*		*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4699	FS			céramique	10 tessons XIe-XIIe	12	191	XI-XII		XIe-XIIe s. ap. J.-C.	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4753	SI			céramique	25 tessons XIe-XIIe	25	301	XI-XII		XIe-XIIe s. ap. J.-C.	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4755	PO	BAT	4469	céram., loc.	2 tessons XIe-XIIe ; <=> 4481 = BAT4469	2	22	XI-XII		XIe-XIIe s. ap. J.-C.	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4760	SI			céramique	20 tessons XIe-XIIe	21	259	XId-XII		XId-XIIa	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4791	PO	BAT ?	4451	céramique	2 tessons XIe-XIIe	10	75	XId-XII		XId-XIIa	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4825	SI			céramique	2 tessons XIe-XIIe	9	51	XId-XII		XId-XIIa	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4826	FS			céramique	8 tessons XIe-XIIe	8	120	XId-XII		XId-XIIa	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4833	PO	BAT	4246	céram., loc.	1 tesson de granuleuse ; <=> 4334 = BAT4246	1	11	*XI-XII ?*		*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4889	SI			céramique	15 tessons XIe-XIIe	18	114	XId-XIIA		XId-XIIA	*XIIe s. ap. J.-C. ?*
4895	PO	FDC	4242					XI-XII		XIb-c	XIe-XIIe s. ap. J.-C.
4896	PO	FDC	4242	céramique	1 bord XIe	1	19	XI-XII		XIb-c	XIe-XIIe s. ap. J.-C.
4897	PO	FDC	4242					XI-XII		XIb-c	XIe-XIIe s. ap. J.-C.
4899	FS			stratigraphie	sur 4242	1	12	*XI-XII ?*	XIb-c	XIe-XIIe s. ap. J.-C.	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4902	FS			stratigraphie	sur 4242			*XI-XII ?*	XIb-c	XIe-XIIe s. ap. J.-C.	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4908	PO			céramique	Us 4829 : 3 tessons XIe-XIIe ??	3	16	*XI-XII ?*		*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4001	PO	BAT ?	4001	localisation	BAT ? 4001 ? : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4002	FS			stratigraphie	sur PO4890	6	79	*VI-XII ?*	*fin IVe-HMA ?*	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4008	PO	BAT ?	4001	localisation	BAT ? 4001 ? : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4009	PO	BAT	4009	stratigraphie	sur FS4004			*VI-XII ?*	*fin IVe-HMA ?*	fin IVe-HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4011	PO	BAT ?	4011	localisation	BAT4011 : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4012	PO	BAT ?	4011	localisation	BAT4011 : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4013	PO	BAT ?	4011	localisation	BAT4011 : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4014	PO	BAT	4014	localisation	<=> 4021 = BAT4014			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4016	PO	BAT	4009	localisation	<=> 4009 = BAT4009			*VI-XII ?*	*fin IVe-HMA ?*	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4021	PO	BAT	4014	céram. ; loc.	1 tesson de granuleuse ; orientation BAT4014	2	11	*VI-XII ?*		fin IVe-HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*

FAIT	ID	ID ENS	ENS	critère datation	remarque	CERAM		PERIODE siècles	Creus. / Fondation	COMBLEMENT / ABANDON	
						NR	g		*TPQ*	*TPQ* attesté	*TAQ* supposé
4022	PO	BAT ?	4001	localisation	BAT ? 4001 ? : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4023	PO	BAT	4009	localisation	<=> 4009 = BAT4009			*VI-XII ?*	*fin IVe-HMA ?*	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4033	FS			céram., strati.	1 tesson de granuleuse ; sur 4040	3	30	VI-XII	MERO	MERO	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4037	PO	BAT	4037	localisation	BAT4037 : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4038	PO	BAT	4037	localisation	BAT4037 : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4039	EX			céram., strati.	1 tesson de granuleuse ; sur FO4040	3	24	VI-XII	MERO	MERO	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4040	FO			céram, strati.	4034+4040 = 4 tessons mérovingiens ; sous FS4039	4	18	VI-XII		MERO	XIe-XIIe s. ap. J.-C.
4042	PO	BAT	4042	localisation	<=> 4103 = BAT4042 : médiéval ?			*VI-XII ?*	*fin IVe-HMA ?*	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4043	PO	BAT	4009	localisation	<=> 4009 = BAT4009			*VI-XII ?*	*fin IVe-HMA ?*	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4044	PO	BAT	4014	localisation	<=> 4021 = BAT4014			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4045	PO	BAT	4009	localisation	<=> 4009 = BAT4009			*VI-XII ?*	*fin IVe-HMA ?*	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4047	PO	BAT ?	4001	localisation	BAT ? 4001 ? : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4048	PO	BAT	4014	localisation	<=> 4021 = BAT4014			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4050	PO	BAT	4014	localisation	<=> 4021 = BAT4014	3	20	*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4053	PO	BAT ?	4053	localisation	BAT ? 4053 ? : orientation médiévale	1	5	*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4055	PO	BAT	4042	localisation	<=> 4103 = BAT4042 : médiéval ?			*VI-XII ?*	*fin IVe-HMA ?*	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4057	PO	BAT	4042	localisation	<=> 4103 = BAT4042 : médiéval ?			*VI-XII ?*	*fin IVe-HMA ?*	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4063	PO	BAT	4042	localisation	<=> 4103 = BAT4042 : médiéval ?	2	9	*VI-XII ?*	*fin IVe-HMA ?*	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4065	PO	BAT	4042	localisation	<=> 4103 = BAT4042 : médiéval ?			*VI-XII ?*	*fin IVe-HMA ?*	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4068	PO	BAT	4014	localisation	<=> 4021 = BAT4014			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4073	PO	BAT ?	4053	localisation	BAT ? 4053 ? : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4082	PO	BAT ?	4053	localisation	BAT ? 4053 ? : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4092	PO	BAT	4037	localisation	BAT4037 : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4094	PO	BAT	4037	localisation	BAT4037 : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4098	PO	BAT	4042	localisation	<=> 4103 = BAT4042 : médiéval ?			*VI-XII ?*	*fin IVe-HMA ?*	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4100	PO	BAT	4042	localisation	<=> 4103 = BAT4042 : médiéval ?			*VI-XII ?*	*fin IVe-HMA ?*	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4102	PO	BAT	4042	localisation	<=> 4103 = BAT4042 : médiéval ?			*VI-XII ?*	*fin IVe-HMA ?*	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4103	PO	BAT	4042	loc., strati.	sur FS4088 ; BAT4042 : médiéval ?			*VI-XII ?*	*fin IVe-HMA ?*	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4106	PO	BAT	4106	localisation	BAT4106 : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4107	PO	BAT	4107	localisation	BAT4107 : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4109	PO	BAT ?	4053	localisation	BAT ? 4053 ? : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*

FAIT	ID	ID ENS	ENS	critère datation	remarque	CERAM		PERIODE siècles	Creus. / Fondation	COMBLEMENT / ABANDON	
						NR	g		*TPQ*	*TPQ* attesté	*TAQ* supposé
4110	PO	BAT	4107	localisation	BAT4107 : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4113	PO	BAT ?	4053	localisation	BAT ? 4053 ? : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4124	PO	BAT	4106	localisation	BAT4106 : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4125	PO	BAT	4107	localisation	BAT4107 : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4126	PO	BAT	4107	localisation	BAT4107 : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4127	PO	BAT	4107	localisation	BAT4107 : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4130	PO	BAT ?	4053	localisation	BAT ? 4053 ? : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4138	PO	BAT	4138	localisation	<=> 4170 = BAT4138			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4139	PO	BAT	4139	localisation	<=> 4230 = BAT4139			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4142	PO			céramique	1 tesson mérovingien	1	14	*VI-XII ?*		MERO	?
4143	PO	BAT	4139	localisation	<=> 4230 = BAT4139			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4144	EX			céramique	1 tesson mérovingien	3	126	*VI-XII ?*		MERO	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4145	PO	BAT	4139	localisation	<=> 4230 = BAT4139			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4149	PO	BAT	4139	localisation	<=> 4230 = BAT4139			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4153	PO	BAT	4106	localisation	BAT4106 : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4155	FT			céramique	3 tessons HMA	2	21	*VI-XII ?*		HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4157	PO	BAT	4157	localisation	BAT4157 : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4159	PO	BAT	4157	localisation	BAT4157 : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4163	PO	BAT	4138	localisation	<=> 4170 = BAT4138			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4165	PO	BAT	4138	localisation	<=> 4170 = BAT4138			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4170	PO	BAT	4138	céramique	1 tesson de granuleuse	4	26	*VI-XII ?*		fin IVe-HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4172	PO	BAT	4138	localisation	<=> 4170 = BAT4138			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4175	PO	BAT	4175	localisation	<=> 4374 = BAT4175			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4190	PO	BAT	4157	localisation	BAT4157 : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4207	PO	BAT ?	4207	localisation	<=> 4353 = BAT4207 : médiéval			*VI-XII ?*	*fin IVe-HMA*	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4208	PO	BAT	4138	localisation	<=> 4170 = BAT4138			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4209	PO	BAT ?	4209	localisation	<=> 4245 = BAT4209 : médiéval ?			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4211	PO	BAT	4175	localisation	<=> 4374 = BAT4175			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4215	PO	BAT	4138	localisation	<=> 4170 = BAT4138			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4217	PO	BAT	4175	localisation	<=> 4374 = BAT4175			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4218	FS			céram., strati.	2 tessons HMA, 1 mérovingien ; sous 4217 du BAT4175	3	13	VI-XII		MERO	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*

FAIT	ID	ID ENS	ENS	critère datation	remarque	CERAM		PERIODE siècles	Creus. / Fondation	COMBLEMENT / ABANDON	
						NR	g		*TPQ*	*TPQ* attesté	*TAQ* supposé
4229	FS			céramique	Granuleuse HMA	4	40	*VI-XII ?*		fin IVe-HMA	?
4230	PO	BAT	4139	céramique	1 tesson de granuleuse	1	10	*VI-XII ?*		fin IVe-HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4239	PO	BAT	4157	localisation	BAT4157 : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4245	PO	BAT ?	4209	céramique	1 tesson de granuleuse ; BAT4209 : médiéval ?	2	3	*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4247	PO	BAT ?	4207	localisation	<=> 4353 = BAT4207 : médiéval			*VI-XII ?*	*fin IVe-HMA*	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4257	PO	BAT ?	4209	localisation	<=> 4245 = BAT4209 : médiéval ?			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4260	PO			stratigraphie	sur PO4742 du BAT4207 : médiéval ?			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4262	PO	BAT ?	4262	céram. Loc.	1 tesson de granuleuse ; BAT4262 : orientation médiévale	1	3	*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4269	PO	BAT	4175	céram., loc.	2 tessons de granuleuse ; <=> 4374 = BAT4175	3	28	VI-XII		HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4272	PO	BAT	4175	localisation	<=> 4374 = BAT4175			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4273	PO	BAT	4175	céram., loc.	2 tessons HMA (1 caro ?)	2	6	VI-XII		HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4277	PO	BAT ?	4262	localisation	<=> 4262 = BAT4262 ?			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4278	PO	BAT ?	4262	localisation	<=> 4262 = BAT4262 : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4279	PO	BAT	4139	localisation	<=> 4230 = BAT4139			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4280	PO	BAT	4175	localisation	<=> 4374 = BAT4175			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4284	PO	BAT	4139	localisation	<=> 4230 = BAT4139			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4287	PO	BAT ?	4207	localisation	<=> 4353 = BAT4207 : médiéval			*VI-XII ?*	*fin IVe-HMA*	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4297	PO	BAT ?	4262	localisation	<=> 4262 = BAT4262 : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4298	PO	BAT	4175	localisation	<=> 4374 = BAT4175			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4302	PO	BAT	4175	localisation	<=> 4374 = BAT4175			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4306	PO	BAT	4139	localisation	<=> 4230 = BAT4139			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4309	PO	BAT ?	4262	localisation	<=> 4262 = BAT4262 : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4310	PO	BAT ?	4262	localisation	<=> 4262 = BAT4262 : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4311	PO	BAT ?	4262	localisation	<=> 4262 = BAT4262 : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4335	PO	BAT	4335	loc., strati.	sur FO4379 ; BAT4335 : médiéval ?			*VI-XII ?*	IB-IIa	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4350	PO	BAT ?	4209	localisation	<=> 4245 = BAT4209 : médiéval ?			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4351	PO	BAT ?	4209	localisation	<=> 4245 = BAT4209 : médiéval ?			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4353	PO	BAT ?	4207	stratigraphie	sur PO4811 du BAT4343			*VI-XII ?*	*fin IVe-HMA*	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4374	PO	BAT	4175	céram., loc.	1 tesson de granuleuse ; 1 tesson HMA	7	49	VI-XII		HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*

FAIT	ID	ID ENS	ENS	critère datation	remarque	CERAM		PERIODE siècles	Creus. / Fondation	COMBLEMENT / ABANDON	
						NR	g		*TPQ*	*TPQ* attesté	*TAQ* supposé
4376	FS			céramique	2 tessons HMA	4	28	VI-XII		HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4377	PO	BAT	4175	localisation	<=> 4374 = BAT4175			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4378	PO	BAT	4378	localisation	<=>4788 = BAT4378			*VI-XII ?*	*HMA ?*	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4385	PO	BAT ?	4209	localisation	<=> 4245 = BAT4209 : médiéval ?			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4406	EX			céramique	granuleuse HMA	10	90	VI-XII		HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4410	FS	FOU	4410	morphologie	Four culinaire 4410 : médiéval			VI-XII		HMA	XIe-XIIe s. ap. J.-C.
4411	FS	FDC	4411	morphologie	"Fond de cabane" 4411 : médiéval ; RI 4410			VI-XII		HMA	XIe-XIIe s. ap. J.-C.
4412	PO	FDC	4411	morphologie	"Fond de cabane" 4411 : médiéval			VI-XII		HMA	XIe-XIIe s. ap. J.-C.
4414	PO	BAT	4175	localisation	<=> 4374 = BAT4175	1	4	*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4415	PO	BAT	4139	localisation	<=> 4230 = BAT4139			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4417	PO	BAT	4139	localisation	<=> 4230 = BAT4139			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4421	PO	BAT	4378	localisation	<=>4788 = BAT4378			*VI-XII ?*	*HMA ?*	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4426	EX			stratigraphie	sur FO4422			VI-XII	fin IVe-HMA	HMA	XIe-XIIe s. ap. J.-C.
4427	PO	BAT	4378	localisation	<=>4788 = BAT4378			*VI-XII ?*	*HMA ?*	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4439	FR	FOU	4439	morphologie	Four culinaire 4439 : médiéval			VI-XII		HMA	XIe-XIIe s. ap. J.-C.
4440	FS	FOU	4439	morphologie	Four culinaire 4439 : médiéval			VI-XII		HMA	XIe-XIIe s. ap. J.-C.
4445	PO	FDC	4411	morphologie	"Fond de cabane" 4411 : médiéval			VI-XII		HMA	XIe-XIIe s. ap. J.-C.
4485	SI				1 tesson de granuleuse	1	3	*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4495	PO	BAT ?	4446	stratigraphie	sur MR4337			*VI-XII ?*	GR	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4539	PO ?			céramique	1 tesson HMA	1	23	VI-XII		HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4546	FS			céram., strati.	1 tesson de granuleuse ; sur FO4547 ; sous 4543			VI-XII		HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4564	SI			céramique	Granuleuse HMA	13	215	VI-XII		HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4572	PO	BAT	4572	céram. Loc.	1 tesson de granuleuse ; BAT4572 = médiéval ?	1	7	*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4574	PO	BAT	4574	localisation	BAT4574 médiéval ?			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4576	PO	BAT	4574	localisation	BAT4574 médiéval ?			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4578	PO	BAT	4578	céram., loc.	1 tesson de granuleuse ; BAT4578 médiéval ?	1	2	*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4579	PO	BAT	4574	céram., loc.	1 tesson de granuleuse ; BAT4574 médiéval ?	1	2	*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4580	PO	BAT	4578	céramique	1 tesson de granuleuse	1	2	*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4582	PO	BAT	4578	localisation	BAT4578 médiéval ?			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4584	PO	BAT	4578	localisation	BAT4578 médiéval ?			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*

FAIT	ID	ID ENS	ENS	critère datation	remarque	CERAM		PERIODE siècles	Creus. / Fondation	COMBLEMENT / ABANDON	
						NR	g		*TPQ*	*TPQ* attesté	*TAQ* supposé
4586	FS			céramique	granuleuse HMA	13	84	VI-XII		HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4589	PO	BAT	4574	céram., loc.	1 tesson de granuleuse ; BAT4574 médiéval ?	1	7	*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4592	FO			loc., strati.	sur FO4459 et 4658 ; limite orientale de l'occupation médiévale sud-ouest			*VI-XII ?*	GR	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4593	PO	BAT	4572	localisation	BAT4572 = médiéval ?			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4594	PO	BAT	4572	localisation	BAT4572 = médiéval ?			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4599	PO	BAT	4572	localisation	BAT4572 = médiéval ?			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4601	PO	BAT	4574	céram., loc.	1 tesson de granuleuse ; BAT4574 médiéval ?	1	1	*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4603	PO	BAT	4603	céram., loc.	1 tesson de granuleuse ; BAT4603 médiéval ?	1	40	*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4605	PO	BAT	4574	localisation	BAT4574 médiéval ?			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4606	PO	BAT	4574	localisation	BAT4574 médiéval ?			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4607	PO	BAT	4603	localisation	BAT4603 médiéval ?			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4608	PO	BAT	4574	localisation	BAT4574 médiéval ?			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4610	PO	BAT	4603	localisation	BAT4603 médiéval ?			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4611	PO	BAT	4574	localisation	BAT4574 médiéval ?			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4612	PO	BAT	4574	localisation	BAT4574 médiéval ?			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4613	PO	BAT	4574	céram., loc.	1 tesson de granuleuse ; BAT4574 médiéval ?	1	9	*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4614	PO	BAT	4574	céram., loc.	1 tesson de granuleuse ; BAT4574 médiéval ?	1	4	*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4615	PO	BAT	4603	céram., loc.	1 tesson de granuleuse HMA ; BAT4603 médiéval ?	1	16	*VI-XII ?*		HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4616	PO	BAT	4578	localisation	BAT4578 médiéval ?			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4621	PO	BAT	4574	localisation	BAT4574 médiéval ?			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4623	FS			céramique	4 tessons de granuleuse	7	30	*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4624	PO	BAT	4578	localisation	BAT4578 médiéval ?			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4627	PO	BAT	4578	localisation	BAT4578 médiéval ?			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4628	FS			céramique	4 tessons de granuleuse	4	14	*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4629	PO	BAT	4578	céram., loc.	2 tessons de granuleuse ; BAT4578 médiéval ?	2	3	*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4632	FT			céramique	tesson de granuleuse, 1 tesson méro.	2	16	VI-XII		VI	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4635	FS			céramique	2 tessons de granuleuse	2	9	*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4637	FS			céramique	1 tesson mérovingien	2	15	VI-XII		VI	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4668	PO	BAT	4574	localisation	BAT4574 médiéval ?			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*

FAIT	ID	ID ENS	ENS	critère datation	remarque	CERAM		PERIODE siècles	Creus. / Fondation	COMBLEMENT / ABANDON	
						NR	g		*TPQ*	*TPQ* attesté	*TAQ* supposé
4691	FS			céramique	1 tesson de granuleuse	1	8	*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4705	PO	BAT ?	4262	localisation	<=> 4262 = BAT4262 : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4711	PO	BAT ?	4262	localisation	<=> 4262 = BAT4262 : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4715	PO	BAT ?	4262	localisation	<=> 4262 = BAT4262 : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4716	PO	BAT ?	4262	localisation	<=> 4262 = BAT4262 : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4721	PO	BAT ?	4207	localisation	<=> 4353 = BAT4207 : médiéval			*VI-XII ?*	*fin IVe-HMA*	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4722	PO	BAT ?	4262	localisation	<=> 4262 = BAT4262 : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4727	PO	BAT	4175	céram., loc.	1 tesson de granuleuse ; <=> 4374 = BAT4175 // à BAT 4139	1	8	VI-XII		HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4735	PO	BAT	4175	localisation	<=> 4374 = BAT4175			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4736	FS			stratigraphie	sur PO4738 du BAT4175	4	35	*VI-XII ?*	*HMA ?*	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4738	PO	BAT	4175	localisation	<=> 4374 = BAT4175			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4742	PO	BAT ?	4207	localisation	<=> 4353 = BAT4207 : médiéval			*VI-XII ?*	*fin IVe-HMA*	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4752	PO	BAT	4175	céram., loc.	2 tessons de granuleuse ; <=> 4374 = BAT4175	7	45	VI-XII		HMA	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4764	PO	BAT	4139	localisation	<=> 4230 = BAT4139			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4766	PO	BAT	4378	localisation	<=>4788 = BAT4378			*VI-XII ?*	*HMA ?*	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4768	FR	FOU	4410	morphologie	Four culinaire 4410 : médiéval			VI-XII		HMA	XIe-XIIe s. ap. J.-C.
4770	PO	FDC	4411	morphologie	"Fond de cabane" 4411 : médiéval			VI-XII		HMA	XIe-XIIe s. ap. J.-C.
4782	PO	BAT	4139	localisation	<=> 4230 = BAT4139			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4783	PO	BAT	4139	localisation	<=> 4230 = BAT4139			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4788	PO	BAT	4378	stratigraphie	sur FO4422			*VI-XII ?*	*HMA ?*	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4816	PO	BAT	4138	localisation	<=> 4170 = BAT4138			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4835	PO	BAT	4335	loc., strati.	sous PO4833 du BAT 4246 ; BAT4335 : médiéval ?			*VI-XII ?*	*IB-IIa ?*	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4838	PO	FDC	4411	morphologie	"Fond de cabane" 4411 : médiéval			VI-XII		HMA	XIe-XIIe s. ap. J.-C.
4844	PO	BAT	4335	loc., strati.	sur FO4379 ; BAT4335 : médiéval ?			*VI-XII ?*	IB-IIa	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4849	PO	BAT	4157	localisation	BAT4157 : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4854	PO	BAT	4335	loc., strati.	sous FS4329 ; BAT4335 : médiéval ?			*VI-XII ?*	*IB-IIa ?*	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4886	PO	BAT	4335	localisation	BAT4335 : médiéval ?			*VI-XII ?*	*IB-IIa ?*	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4887	PO	BAT	4335	localisation	BAT4335 : médiéval ?			*VI-XII ?*	*IB-IIa ?*	*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*

FAIT	ID	ID ENS	ENS	critère datation	remarque	CERAM		PERIODE siècles	Creus. / Fondation	COMBLEMENT / ABANDON	
						NR	g		*TPQ*	*TPQ* attesté	*TAQ* supposé
4890	PO	BAT	4014	localisation	<=> 4021 = BAT4014			*VI-XII ?*		*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4892	PO	BAT	4009	localisation	<=> 4009 = BAT4009			*VI-XII ?*	*fin IVe-HMA ?*	*fin IVe-HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4904	PO	BAT	4106	localisation	BAT4106 : orientation médiévale			*VI-XII ?*		*HMA ?*	*XIe-XIIe s. ap. J.-C. ?*
4003	FS				Comblement			XXe	XXe	XXe	XXe
4006	FO			combl., strati.	Fossé contemporain			XXe	XXe	XXe	XXe
4010	FS				Comblement			XXe	XXe	XXe	XXe
4318	FS				Comblement			XXe	XXe	XXe	XXe
4041	EX			stratigraphie	sous EX4039			?	?	?	VIe-XIIe
4064	EX			céramique	tessons gallo-romains	10	112	?		25 av.-75 ap. J.-C.	?
4134	EX			céram., strati.	1 tesson gaulois ; sous BAT4138	1	73	?		150-25 avant J.-C.	VIe-XIIe
4198	EX			céramique	tessons HE	8	205	?		2nde moitié Ier ap. J.-C.	?
4252	FS			céramique	sableuse claire GR ou MA ?	1	6	?		?	?
4264	FS			céramique	tesson GR			?		GR	?
4307	PO			céramique	1 tesson GR	1	8	?		GR	?
4320	SI			stratigraphie	sous PO 4894 du BAT4232			?		?	*MERO ?*
4352	PO				sableuse claire GR ou MA ?	1	2	?		?	?
4357	FT			stratigraphie	sur FO4379			?	I(B?)-IIa	?	?
4458	FS			stratigraphie	sur FO4459			?	IB-IIa	?	?
4630	FS			stratigraphie	sous FO4587			?		?	*GR ?*
4785	FS			céramique	NPR	3	20	?		I-IIa	?
4790	PO ?			céramique	sableuse claire GR ou MA ?	1	13	?		?	?

4.5 TABLEAU D'INVENTAIRE DES MOBILIERS PAR N° D'US

N°	Céramique		Faune		Scories		Fer		Tuile		Torchis, TC		Verre		Lithique		Remarque-s
Us	NR	g	Frags	g	Frags	g	Frags	g	Frags	g	Frags	g	NR	g	Frags	g	
4002	6	80	1	2	1	330											
4004	6	74	70	2636													
4006	1	104															
4007	2	7	1	14													
4011			1	2													
4015	1	3							1	100							
4020	1	18															
4021	2	12	1	1					3	220	3	25					
4023	2	22			2	1											
4024	1	4															
4026	11	117	9	155													
4030	6	50	3	20													
4032	3	9															
4033	3	31	2	15	2	20									1	425	
4034	1	6	4	52													
4035	5	16	1	11													
4038									1	25							
4039	3	23			1	10											
4040	3	11	4	28	8	80											
4041			4	340													
4042	1	1															
4044	1	2															
4046	1	11															
4048	2	12							1	60	2	25					
4049	1	2	1	20													
4050	3	20															
4052											1	160					
4053	1	5									2	10					
4059	2	4	2	13													
4060	2	12															
4063	2	9															
4064	5	37	58	971													

N°	Céramique		Faune		Scories		Fer		Tuile		Torchis, TC		Verre		Lithique		Remarque-s
Us	NR	g	Frags	g	Frags	g	Frags	g	Frags	g	Frags	g	NR	g	Frags	g	
4064	6	77															
4067	8	53	6	28													
4069	2	12	2	41					4	300							
4070	4	26							1	85							
4074									1	5							
4079	1	17															
4081	1	23															
4082	14	210															
4083	2	24							2	10							
4088	3	80															
4093															1	3820	Frag.de grés : meule dormante
4096	1	48	4	63													
4099			1	1													
4104			1	17													
4105	1	17															
4114	1	13															
4115	1	8															
4116			4	73	3	25											
4122	2	11	2	5													
4123									1	210							
4124	1	6															
4125			13	74													
4127			2	74													
4128	1	2															
4132	2	36															
4133									1	60							
4134			8	81													
4134	1	73	161	1942													
4139	2	6															
4141	2	21	3	20													
4142	1	14															
4143			1	21													
4144	9	127	6	36	2	5			1	95							
4145	1	1															
4146	2	42	2	17													
4148			3	123													
4149	1	2															

N°	Céramique		Faune		Scories		Fer		Tuile		Torchis, TC		Verre		Lithique		Remarque-s
Us	NR	g	Frags	g	Frags	g	Frags	g	Frags	g	Frags	g	NR	g	Frags	g	
4150	2	74															
4151	1	6															
4152	7	336	1	4													
4154	2	16															
4155	5	36															
4161	3	3															
4169	2	41	1	2													
4170	5	23	1	14													
4170	2	52															
4173	2	6															
4179	3	41	3	22											1	7340	
4181	1	5															
4184	4	82															
4188	3	21							1	165							
4196	2	8															
4197	3	85	35	1736					4	350							
4198	11	358	90	5146			1	10									1 clou
4199	2	38	1	78													
4203	152	2535	59	865			3	55	2	315	6	1230			1	275	Frag. de Meule ? Clous.
4204	1	5															
4206	3	15	1	4													
4207	1	7	1	1													
4208	1	2															
4212			1	25													
4213	3	26	1	9													
4215			1	21													
4217	2	38	2	195													
4218	3	13	10	39			1	5									
4221	1	69															
4222	5	27															
4228	6	39	1	50													
4229	5	42	19	134	1	5	1	15									
4230	1	10					1	10									1 clou
4232	2	13															
4234	44	831	20	424			1	265									Plaque de fer ?
4236	4	12															
4237	9	75	2	17													

N°	Céramique		Faune		Scories		Fer		Tuile		Torchis, TC		Verre		Lithique		Remarque-s
Us	NR	g	Frags	g	Frags	g	Frags	g	Frags	g	Frags	g	NR	g	Frags	g	
4242	7	94	2	43													
4243	1	1	1	4													
4245	2	3															
4246	1	41	1	7											1	10	
4247			1	1													
4248			2	20													
4250	3	53	1	64													
4252	1	6															
4253	3	31															
4255	3	22	2	21	1	10											
4256	4	25	1	68			1	5									Clou ?
4258	7	101	2	43													
4259	2	4	1	14													
4260	1	29															
4262	1	3															
4264	1	7	1	34													
4265	3	19															
4267	2	19															
4268	1	9															
4269	3	28	1	70													
4271	3	14	3	64													
4273	2	7															
4282	1	21	5	55													
4285	1	1															
4288	2	7	11	47													
4289			1	11													
4290	2	12															
4291	11	210	4	68													
4294	2	43	2	86													
4295	1	5															
4296	3	38	1	15	2	225											
4299	4	70															
4302	1	17			2	40											
4303			1	15													
4306	1	45			1	210											
4307	1	8															
4308	1	1															

N°	Céramique		Faune		Scories		Fer		Tuile		Torchis, TC		Verre		Lithique		Remarque-s
Us	NR	g	Frags	g	Frags	g	Frags	g	Frags	g	Frags	g	NR	g	Frags	g	
4309					6	140											
4314	5	36	2	181													
4319	1	90															
4320					1	520											
4321	4	12			2	60											
4324	5	12	3	9													
4325	1	4															
4327	2	21															
4328	1	83	2	103													
4329	1	8															
4330	5	65	4	48	1	250											
4331	4	23															
4333	1	2															
4334	4	26															
4338	10	150	8	47													
4339	2	27															
4340			3	5													
4342	3	46	2	5													
4343	2	11	5	7													
4345	2	13	1	7													
4346	1	94															
4347			1	19													
4350	1	1															
4351	1	11															
4352	1	3															
4353	1	18															
4357					2	5											
4358	2	8			3	320											
4359	4	12			3	250											
4362	19	281	15	149	2	240											
4364	2	75	2	12	11	515											
4365					10	1460											PREL. VRAC 8 litres (battitures ?)
4371					8	95											
4373																	PREL. VRAC 10 litres (battitures ?)
4374	7	50	2	26	39	420											PREL. VRAC 2 litres (battitures ?)
4376	6	29	10	58			3	155									
4378	1	14	3	48													

N°	Céramique		Faune		Scories		Fer		Tuile		Torchis, TC		Verre		Lithique		Remarque-s
Us	NR	g	Frags	g	Frags	g	Frags	g	Frags	g	Frags	g	NR	g	Frags	g	
4379	96	2103	30	1958													
4381	7	252															
4382	2	10															
4383	1	1															
4384	6	16															
4385	6	25	1	3													
4386	4	55	1	36													
4389	5	64	1	1	5	160											
4390	1	65															
4392	2	32	1	9													
4393	10	114	6	383	1	240											
4394	4	7	2	131													
4396	9	185	6	115													
4397	2	7															
4398	11	255	4	137											1	5	
4398	8	71	5	92													
4398	10	38	7	107													
4406	10	76	1	1													
4406	2	22	5	13													
4408	1	42	1	5	2	385					2	280					
4409	3	58															
4410	1	7															
4411	2	4															
4412	3	15															
4413					2	125											
4414	1	4	1	10	1	330											
4415					3	15											
4418	2	5															
4421	3	21	3	13											1	535	
4422					1	145											
4422	47	433	82	1995	2	10											
4425	4	39															
4426	1	10															
4427	6	25	3	9													
4437			4	48													
4438	1	2	3	17													
4451	7	19	3	18													

N°	Céramique		Faune		Scories		Fer		Tuile		Torchis, TC		Verre		Lithique		Remarque-s
Us	NR	g	Frags	g	Frags	g	Frags	g	Frags	g	Frags	g	NR	g	Frags	g	
4452			5	59													
4453	35	545	5	100													
4453	121	2411	34	764			1	25									Clou ?
4458	1	5	1	2													
4459	46	645	4	26													
4466	1	10															
4467	1	5															
4468	2	3															
4470	8	109															
4477	2	6															
4481	4	33															
4482	18	113	3	20													
4483	1	22															
4485	1	2															
4489	22	168	8	27			1	20									
4491	6	21	3	22													
4492	2	13	8	69													
4495	2	5			1	40											
4498			1	75													
4500	1	1															
4506													1	0,5			
4509	4	42															
4513	4	16	2	25													
4518			3	34													
4519	10	254	60	1486													
4519	3	12			6	720											
4520	6	96	14	152													
4523	49	590	44	622	4	20	3	29									
4531	1	10															
4538											11	310					
4539	1	23															
4540											30	2385					
4541	2	13	1	53													
4543	17	170	13	350													
4544	2	21															
4545	2	14															
4546	2	7	1	1													

N°	Céramique		Faune		Scories		Fer		Tuile		Torchis, TC		Verre		Lithique		Remarque-s
Us	NR	g	Frags	g	Frags	g	Frags	g	Frags	g	Frags	g	NR	g	Frags	g	
4547			6	313													
4550	46	424	4	9			1	25									
4551	3	13	13	58													
4552	2	19	4	53													
4557	1	4															
4558	2	10															
4564	13	216	1	5													
4566	17	117	4	61	1	105											
4569			20	186													
4570	4	34	1	1													
4572	1	8					1	5									
4573			4	14													
4578	2	3															
4579	1	1															
4580	1	2	1	1													
4586	13	85	1	12													
4588	2	5	1	1					1	85							Frag. de tuile "décorée"
4589	1	7															
4590	1	2															
4599	1	5	4	25													
4601	1	1															
4603	1	40															
4605			1	5													
4610			1	5													
4612			1	4													
4613	1	10															
4614	1	3															
4615	1	16			3	75											
4616	1	1	2	12													
4619	6	69	10	68													
4620			1	6													
4622	1	28															
4623	7	30	6	48													
4626	1	1															
4628	4	14	1	99											1	25	
4629	2	2															
4630			1	4													

N°	Céramique		Faune		Scories		Fer		Tuile		Torchis, TC		Verre		Lithique		Remarque-s
Us	NR	g	Frags	g	Frags	g	Frags	g	Frags	g	Frags	g	NR	g	Frags	g	
4632	4	16	2	1			1	5					1	0,57			
4634	2	30															
4635	1	9	3	23													
4636	3	104															
4637	2	15	4	47													
4656													1	0,75			
4657			1	13													
4663	1	5															
4667	25	285	3	38	2	60											
4669			1	15													
4673	34	315	1	28	8	25											
4674	1	25															
4678			2	5													
4690	2	15	1	4													
4691	1	7	10	103													
4693			2	50													
4699	11	168	1	17	2	525											
4700					2	235											
4717	22	343	1	19	1	2435											
4727	2	8															
4728	1	13															
4731															9	490	
4732	1	2															
4733	8	36	1	19	2	45											
4736					1	30	2	65									
4736	4	27	4	35	15	160		P									
4739	1	38															
4744	2	86															
4746	1	5	4	32													
4752	8	46	6	38	25	215											
4753	30	305	9	34													
4755	2	22	2	13													
4756	1	4															
4760	27	288	7	54													
4777	3	8	2	20													
4782			1	23													
4784	1	4	5	95													

N°	Céramique		Faune		Scories		Fer		Tuile		Torchis, TC		Verre		Lithique		Remarque-s
Us	NR	g	Frags	g	Frags	g	Frags	g	Frags	g	Frags	g	NR	g	Frags	g	
4785	3	21	2	13													
4790	1	13															
4791	10	75	3	8			2	30									
4792	1	15															
4794	6	29															
4795	1	2	1	3	1	50											
4806	1	32															
4807	1	1															
4808			1	25													
4811	1	3															
4815	1	15															
4816					1	135											
4825	12	33	8	105													
4826	13	122															
4829	5	16	1	1													
4833	1	11															
4858	1	1	1	6					1	10							
4880	1	9													1	200	
4887	1	2															
4889	19	318	48	376	1	5	2	10	1	1648							*Tegula avec empreinte*
4891	1	3															
4894	2	28															
4896	1	19															
4899	1	12															
ram.			1	14											1	35	A côté de 4627

TOT.	Céramique		Faune		Scories		Fer		Tuile		Torchis, TC		Verre		Lithique	
	NR	g	Frags	g	Frags	g	Frags	g	Frags	g	Frags	g	NR	g	Frags	g
	1710	22506	1345	28411	207	11526	26	734	27	3743	57	4425	3	1,82	19	13160

4.6 INVENTAIRE DE LA DOCUMENTATION DE L'OPERATION

4.6.1 Documentation écrite (cahiers et carnets d'enregistrement)

-2 cahiers d'enregistrement A4 de fiches d'Horizons et Unités stratigraphiques (Hz / Us).
-1 carnet A6 d'enregistrement d'Horizons et Unités stratigraphiques (Hz / Us).
-1 carnet A6 d'enregistrement des photographies.

4.6.2 Documents graphiques (inventaire des relevés A3)

n° rel.	Fait plan	Fait coupe	Fait mention	auteur-s
R001	4029	4029		Victor Da Veiga
R001	4037	4037		Victor Da Veiga
R001	4038	4038		Victor Da Veiga
R001	4072	4072		Victor Da Veiga
R001	4074	4074		Victor Da Veiga
R001	4115	4115		Victor Da Veiga
R001	4578	4578		Victor Da Veiga
R001	4582	4582		Victor Da Veiga
R001	4618	4618		Victor Da Veiga
R001	4620	4620		Victor Da Veiga
R001	4621	4621		Victor Da Veiga
R001	4622	4622		Victor Da Veiga
R001	4623	4623		Victor Da Veiga
R001	4626	4626		Victor Da Veiga
R002	4569	4569		Sanae Es-Safi
R002	4594	4594		Sanae Es-Safi
R002	4599	4599		Sanae Es-Safi
R002	4605	4605		Sanae Es-Safi
R002	4669	4669		Sanae Es-Safi
R002			4555	Sanae Es-Safi
R002			4556	Sanae Es-Safi
R002			4568	Sanae Es-Safi
R002			4573	Sanae Es-Safi
R002			4631	Sanae Es-Safi
R003	4530	4530		Sanae Es-Safi
R003	4558	4558		Sanae Es-Safi
R003	4579	4579		Sanae Es-Safi
R003	4580	4580		Sanae Es-Safi
R003	4581	4581		Sanae Es-Safi
R003	4584	4584		Sanae Es-Safi
R003	4587	4587		Sanae Es-Safi
R003	4610	4610		Sanae Es-Safi
R003	4611	4611		Sanae Es-Safi
R003	4612	4612		Sanae Es-Safi
R003	4627	4627		Sanae Es-Safi
R003	4629	4629		Sanae Es-Safi
R003			4577	Sanae Es-Safi
R004	4513	4513		Gilles Desrayaud
R004	4540	4540		Gilles Desrayaud
R004	4564	4564		Gilles Desrayaud
R004	4586	4586		Gilles Desrayaud
R004	4587	4587		Gilles Desrayaud
R004	4588	4588		Gilles Desrayaud
R004	4675	4675		Gilles Desrayaud
R004	4676	4676		Gilles Desrayaud
R004			4527	Gilles Desrayaud
R004			4538	Gilles Desrayaud
R004			4539	Gilles Desrayaud
R004			4540	Gilles Desrayaud
R004			4541	Gilles Desrayaud
R004			4565	Gilles Desrayaud
R004			4583	Gilles Desrayaud
R004			4585	Gilles Desrayaud
R004			4590	Gilles Desrayaud
R004			4661	Gilles Desrayaud
R004			4672	Gilles Desrayaud
R004			4675	Gilles Desrayaud
R005		4616		Emmanuelle Saron
R005		4615		Emmanuelle Saron

n° rel.	Fait plan	Fait coupe	Fait mention	auteur-s
R005		4602		Emmanuelle Saron
R005		4619		Emmanuelle Saron
R005		4601		Emmanuelle Saron
R005		4636		Emmanuelle Saron
R005		4552		Emmanuelle Saron
R005		4613		Emmanuelle Saron
R005		4614		Emmanuelle Saron
R005		4628		Emmanuelle Saron
R005		4576		Emmanuelle Saron
R005			4554	Emmanuelle Saron
R005			4609	Emmanuelle Saron
R005			4575	Emmanuelle Saron
R005			4625	Emmanuelle Saron
R005			4668	Emmanuelle Saron
R005			4589	Emmanuelle Saron
R005			4574	Emmanuelle Saron
R005			4557	Emmanuelle Saron
R005			4624	Emmanuelle Saron
R005			4617	Emmanuelle Saron
R005			4607	Emmanuelle Saron
R005			4608	Emmanuelle Saron
R005			4604	Emmanuelle Saron
R005			4603	Emmanuelle Saron
R005			4600	Emmanuelle Saron
R006	4509	4509		Sanae Es-Safi
R006	4528	4528		Sanae Es-Safi
R006	4529	4529		Sanae Es-Safi
R006	4530	4530		Sanae Es-Safi
R006	4531	4531		Sanae Es-Safi
R006	4535	4535		Sanae Es-Safi
R006	4551		4551	Sanae Es-Safi
R006	4561	4561		Sanae Es-Safi
R006	4562	4562		Sanae Es-Safi
R006	4572	4572		Sanae Es-Safi
R006	4593	4593		Sanae Es-Safi
R006	4670		4670	Sanae Es-Safi
R006	4684	4684		Sanae Es-Safi
R006	4685	4685		Sanae Es-Safi
R006			4510	Sanae Es-Safi
R006			4532	Sanae Es-Safi
R006			4533	Sanae Es-Safi
R006			4534	Sanae Es-Safi
R006			4536	Sanae Es-Safi
R006			4537	Sanae Es-Safi
R006			4553	Sanae Es-Safi
R006			4560	Sanae Es-Safi
R006			4563	Sanae Es-Safi
R006			4571	Sanae Es-Safi
R006			4573	Sanae Es-Safi
R006			4595	Sanae Es-Safi
R006			4596	Sanae Es-Safi
R006			4597	Sanae Es-Safi
R006			4598	Sanae Es-Safi
R006			4617	Sanae Es-Safi
R007	4520	4520		Mohammad Rayati
R007	4521			Mohammad Rayati
R007	4570	4570		Mohammad Rayati
R007	4674	4674		Mohammad Rayati
R007			4522	Mohammad Rayati

n° rel.	Fait plan	Fait coupe	Fait mention	auteur-s
R007			4545	Mohammad Rayati
R007			4546	Mohammad Rayati
R007			4652	Mohammad Rayati
R007			4654	Mohammad Rayati
R007			4655	Mohammad Rayati
R007			4659	Mohammad Rayati
R007			4686	Mohammad Rayati
R008		4523		Emmanuelle Saron
R008		4525		Emmanuelle Saron
R008		4524		Emmanuelle Saron
R009	4514	4514		Gilles Desrayaud
R009	4677	4677		Gilles Desrayaud
R009	4680	4680		Gilles Desrayaud
R009		4548		Gilles Desrayaud
R009		4548		Gilles Desrayaud
R009		4666		Gilles Desrayaud
R009		4667		Gilles Desrayaud
R009		4679		Gilles Desrayaud
R009		4687		Gilles Desrayaud
R009		4688		Gilles Desrayaud
R009			4486	Gilles Desrayaud
R009			4490	Gilles Desrayaud
R009			4490	Gilles Desrayaud
R009			4493	Gilles Desrayaud
R009			4511	Gilles Desrayaud
R009			4512	Gilles Desrayaud
R009			4664	Gilles Desrayaud
R009			4664	Gilles Desrayaud
R009			4679	Gilles Desrayaud
R009			4682	Gilles Desrayaud
R009			4683	Gilles Desrayaud
R010	4374	4374		Emmanuelle Saron
R010	4702		4702	Emmanuelle Saron
R010		4229		Mohammad Rayati
R010		4230		Mohammad Rayati
R010		4415		Emmanuelle Saron
R010		4518		Mohammad Rayati
R010		4519		Mohammad Rayati
R010		4550		Emmanuelle Saron
R010		4690		Mohammad Rayati
R010		4691		Mohammad Rayati
R010			4355	Emmanuelle Saron
R010			4356	Emmanuelle Saron
R010			4358	Emmanuelle Saron
R010			4365	Emmanuelle Saron
R010			4371	Emmanuelle Saron
R010			4372	Emmanuelle Saron
R010			4373	Emmanuelle Saron
R010			4377	Emmanuelle Saron
R010			4414	Emmanuelle Saron
R011	4069	4069		Héloise Mathat
R011	4070	4070		Héloise Mathat
R011	4468	4468		Héloise Mathat
R011	4499	4499		Héloise Mathat
R011	4500	4500		Héloise Mathat
R011	4503	4503		Héloise Mathat
R011	4504	4504		Héloise Mathat
R011			4465	Héloise Mathat
R011			4501	Héloise Mathat
R011			4506	Héloise Mathat
R012	4488	4488		Victor Da Veiga
R012	4489	4489		Victor Da Veiga
R012	4491	4491		Victor Da Veiga
R012	4507	4507		Victor Da Veiga
R012	4508	4508		Victor Da Veiga
R012	4543	4543		Mohammad Rayati
R012	4544	4544		Mohammad Rayati
R012	4545	4545		Mohammad Rayati
R012	4693	4693		Victor Da Veiga
R012	4694	4694		Victor Da Veiga
R012			4505	Mohammad Rayati
R013	4269	4269		Gilles Desrayaud
R013	4271	4271		Gilles Desrayaud
R013	4296	4296		Gilles Desrayaud
R013			4171	Sanae Es-Safi
R013			4224	Sanae Es-Safi
R013			4225	Sanae Es-Safi
R013			4226	Sanae Es-Safi
R013			4227	Sanae Es-Safi

n° rel.	Fait plan	Fait coupe	Fait mention	auteur-s
R013			4261	Gilles Desrayaud
R013			4262	Sanae Es-Safi
R013			4263	Sanae Es-Safi
R013			4274	Gilles Desrayaud
R013			4275	Gilles Desrayaud
R013			4276	Gilles Desrayaud
R013			4277	Gilles Desrayaud
R013			4278	Gilles Desrayaud
R013			4297	Gilles Desrayaud
R013			4298	Gilles Desrayaud
R013			4304	Gilles Desrayaud
R013			4305	Gilles Desrayaud
R013			4306	Gilles Desrayaud
R013			4307	Gilles Desrayaud
R013			4308	Gilles Desrayaud
R013			4309	Gilles Desrayaud
R013			4310	Gilles Desrayaud
R013			4311	Gilles Desrayaud
R013			4312	Gilles Desrayaud
R013			4313	Gilles Desrayaud
R013			4697	Gilles Desrayaud
R013			4698	Gilles Desrayaud
R013			4700	Gilles Desrayaud
R013			4701	Gilles Desrayaud
R013			4703	Gilles Desrayaud
R014	4279	4279		Gilles Desrayaud
R014	4293	4293		Gilles Desrayaud
R014	4294	4294		Gilles Desrayaud
R014	4299	4299		Gilles Desrayaud
R014	4300	4300		Gilles Desrayaud
R014	4301	4301		Gilles Desrayaud
R014	4302	4302		Gilles Desrayaud
R014	4303	4303		Gilles Desrayaud
R014	4710	4710		Gilles Desrayaud
R014	4719	4719		Gilles Desrayaud
R014	4722	4722		Gilles Desrayaud
R014			4264	Gilles Desrayaud
R014			4265	Gilles Desrayaud
R014			4266	Gilles Desrayaud
R014			4267	Gilles Desrayaud
R014			4268	Gilles Desrayaud
R014			4282	Gilles Desrayaud
R014			4283	Gilles Desrayaud
R014			4704	Gilles Desrayaud
R014			4705	Gilles Desrayaud
R014			4708	Gilles Desrayaud
R014			4709	Gilles Desrayaud
R014			4711	Gilles Desrayaud
R014			4713	Gilles Desrayaud
R014			4714	Gilles Desrayaud
R014			4715	Gilles Desrayaud
R015	4462	4462		Bénédicte Voetzel
R015		4204		Bénédicte Voetzel
R015		4205		Bénédicte Voetzel
R015		4243		Bénédicte Voetzel
R015			4132	Bénédicte Voetzel
R015			4133	Bénédicte Voetzel
R015			4137	Bénédicte Voetzel
R015			4138	Bénédicte Voetzel
R015			4162	Bénédicte Voetzel
R015			4178	Bénédicte Voetzel
R015			4181	Bénédicte Voetzel
R015			4421	Bénédicte Voetzel
R015			4463	Bénédicte Voetzel
R015			4464	Bénédicte Voetzel
R015			4471	Bénédicte Voetzel
R016	4006	4006		S. Es-Safi / H. Mathat
R016	4341	4341		S. Es-Safi / H. Mathat
R016	4385	4385		S. Es-Safi / H. Mathat
R016	4389	4389		S. Es-Safi / H. Mathat
R016	4390	4390		S. Es-Safi / H. Mathat
R016	4391	4391		S. Es-Safi / H. Mathat
R016	4445	4445		S. Es-Safi / H. Mathat
R016	4446	4446		S. Es-Safi / H. Mathat
R016	4712	4712		S. Es-Safi / H. Mathat
R016			4333	S. Es-Safi / H. Mathat
R016			4334	S. Es-Safi / H. Mathat
R016			4345	S. Es-Safi / H. Mathat
R016			4346	S. Es-Safi / H. Mathat

n° rel.	Fait plan	Fait coupe	Fait mention	auteur-s
R016			4382	S. Es-Safi / H. Mathat
R016			4388	S. Es-Safi / H. Mathat
R016			4392	S. Es-Safi / H. Mathat
R016			4393	S. Es-Safi / H. Mathat
R016			4409	S. Es-Safi / H. Mathat
R016			4412	S. Es-Safi / H. Mathat
R016			4413	S. Es-Safi / H. Mathat
R016			4470	S. Es-Safi / H. Mathat
R016			4475	S. Es-Safi / H. Mathat
R016			4477	S. Es-Safi / H. Mathat
R016			4478	S. Es-Safi / H. Mathat
R017		4207		Mohammad Rayati
R017		4213		Mohammad Rayati
R017		4214		Mohammad Rayati
R017		4215		Mohammad Rayati
R017		4228		Mohammad Rayati
R017		4249		Mohammad Rayati
R017		4250		Mohammad Rayati
R017			4172	Mohammad Rayati
R017			4174	Mohammad Rayati
R017			4175	Mohammad Rayati
R017			4176	Mohammad Rayati
R017			4208	Mohammad Rayati
R017			4209	Mohammad Rayati
R017			4210	Mohammad Rayati
R017			4211	Mohammad Rayati
R017			4212	Mohammad Rayati
R017			4220	Mohammad Rayati
R017			4229	Mohammad Rayati
R017			4724	Mohammad Rayati
R018		4255		Emmanuelle Saron
R018		4257		Emmanuelle Saron
R018		4258		Emmanuelle Saron
R018		4273		Emmanuelle Saron
R018		4288		Emmanuelle Saron
R018		4289		Emmanuelle Saron
R018		4347		Emmanuelle Saron
R018		4359		Emmanuelle Saron
R018		4384		Emmanuelle Saron
R018		4720		Emmanuelle Saron
R018			4254	Emmanuelle Saron
R018			4256	Emmanuelle Saron
R018			4349	Emmanuelle Saron
R018			4350	Emmanuelle Saron
R018			4351	Emmanuelle Saron
R018			4352	Emmanuelle Saron
R018			4353	Emmanuelle Saron
R018			4354	Emmanuelle Saron
R018			4355	Emmanuelle Saron
R018			4357	Emmanuelle Saron
R018			4358	Emmanuelle Saron
R018			4360	Emmanuelle Saron
R018			4361	Emmanuelle Saron
R018			4366	Emmanuelle Saron
R018			4369	Emmanuelle Saron
R018			4370	Emmanuelle Saron
R018			4383	Emmanuelle Saron
R018			4721	Emmanuelle Saron
R019	4259	4259		Gilles Desrayaud
R019	4260	4260		Gilles Desrayaud
R019	4272	4272		Gilles Desrayaud
R019	4273	4273		Gilles Desrayaud
R019	4291	4291		Gilles Desrayaud
R019	4717	4717		Gilles Desrayaud
R019	4726	4726		Gilles Desrayaud
R019	4727	4727		Gilles Desrayaud
R019	4742	4742		Gilles Desrayaud
R019	4743	4743		Gilles Desrayaud
R019			4221	Gilles Desrayaud
R019			4292	Gilles Desrayaud
R019			4363	Gilles Desrayaud
R019			4725	Gilles Desrayaud
R020	4360			Emmanuelle Saron
R020	4362	4362		Emmanuelle Saron
R020	4733	4733		Emmanuelle Saron
R020	4734			Emmanuelle Saron
R020	4735			Emmanuelle Saron
R020		4290		Emmanuelle Saron
R020		4364		Emmanuelle Saron

n° rel.	Fait plan	Fait coupe	Fait mention	auteur-s
R020		4367	4367	Emmanuelle Saron
R020		4732		Emmanuelle Saron
R020		4736		Emmanuelle Saron
R020		4738		Emmanuelle Saron
R020		4741		Emmanuelle Saron
R020			4737	Emmanuelle Saron
R020			4739	Emmanuelle Saron
R020			4740	Emmanuelle Saron
R021	4238	4238		Sanae Es-Safi
R021	4317	4317		Sanae Es-Safi
R021	4340	4340		Sanae Es-Safi
R021	4342	4342		Sanae Es-Safi
R021	4343	4343		Sanae Es-Safi
R021	4404	4404		Sanae Es-Safi
R021	4723	4723		Sanae Es-Safi
R021			4126	Sanae Es-Safi
R021			4158	Sanae Es-Safi
R021			4159	Sanae Es-Safi
R021			4194	Sanae Es-Safi
R021			4195	Sanae Es-Safi
R021			4231	Sanae Es-Safi
R021			4232	Sanae Es-Safi
R021			4233	Sanae Es-Safi
R021			4235	Sanae Es-Safi
R021			4239	Sanae Es-Safi
R021			4240	Sanae Es-Safi
R021			4241	Sanae Es-Safi
R021			4251	Sanae Es-Safi
R021			4287	Sanae Es-Safi
R021			4335	Sanae Es-Safi
R021			4381	Sanae Es-Safi
R021			4387	Sanae Es-Safi
R021			4394	Sanae Es-Safi
R021			4399	Sanae Es-Safi
R021			4434	Sanae Es-Safi
R021			4444	Sanae Es-Safi
R021			4456	Sanae Es-Safi
R021			4745	Sanae Es-Safi
R021			4747	Sanae Es-Safi
R022	4201	4201		Bénédicte Voetzel
R022	4431	4431		Bénédicte Voetzel
R022		4245		Bénédicte Voetzel
R022		4246		Bénédicte Voetzel
R022		4247		Bénédicte Voetzel
R022			4200	Bénédicte Voetzel
R022			4432	Bénédicte Voetzel
R022			4433	Bénédicte Voetzel
R022			4435	Bénédicte Voetzel
R023		4154		Bénédicte Voetzel
R023			4188	Bénédicte Voetzel
R023			4187	Bénédicte Voetzel
R023		4190		Bénédicte Voetzel
R023		4189		Bénédicte Voetzel
R023			4157	Bénédicte Voetzel
R023		4182		Bénédicte Voetzel
R023			4186	Bénédicte Voetzel
R023		4196		Bénédicte Voetzel
R024	4136	4136		Victor Da Veiga
R024	4169	4169		Victor Da Veiga
R024	4173	4173		Victor Da Veiga
R024	4177	4177		Victor Da Veiga
R024	4219	4219		Victor Da Veiga
R024	4222	4222		Victor Da Veiga
R024	4280	4280		Victor Da Veiga
R024	4281	4281		Victor Da Veiga
R024	4666	4666		Victor Da Veiga
R024	4692	4692		Victor Da Veiga
R024		4216		Victor Da Veiga
R024		4217		Victor Da Veiga
R024		4218		Victor Da Veiga
R024		4770		Victor Da Veiga
R024			4695	Victor Da Veiga
R025	4149	4149		Gilles Desrayaud
R025	4253	4253		Gilles Desrayaud
R025	4258	4258		Gilles Desrayaud
R025	4348	4348		Gilles Desrayaud
R025	4728	4728		Gilles Desrayaud
R025	4729	4729		Gilles Desrayaud
R025	4744	4744		Gilles Desrayaud

n° rel.	Fait plan	Fait coupe	Fait mention	auteur-s
R025	4748	4748		Gilles Desrayaud
R025			4150	Gilles Desrayaud
R025			4284	Gilles Desrayaud
R025			4286	Gilles Desrayaud
R025			4395	Gilles Desrayaud
R025			4429	Gilles Desrayaud
R025			4750	Gilles Desrayaud
R026		4114		Mohammad Rayati
R026		4161		Mohammad Rayati
R026		4199		Mohammad Rayati
R026		4206		Mohammad Rayati
R026		4406		V. Da Veiga / M. Rayati
R026		4751		Mohammad Rayati
R026			4128	Mohammad Rayati
R026			4129	Mohammad Rayati
R026			4130	Mohammad Rayati
R026			4155	Mohammad Rayati
R026			4163	Mohammad Rayati
R026			4164	Mohammad Rayati
R026			4166	Mohammad Rayati
R026			4248	Mohammad Rayati
R026			4285	Mohammad Rayati
R027	4059	4059		Victor Da Veiga
R027	4060	4060		Victor Da Veiga
R027	4090	4090		Victor Da Veiga
R027	4139	4139		Victor Da Veiga
R027	4145	4145		Victor Da Veiga
R027	4179	4179		Victor Da Veiga
R027	4481	4481		Victor Da Veiga
R027		4398		Victor Da Veiga
R027			4180	Victor Da Veiga
R028	4083			Joël Mortreau
R028	4088			Joël Mortreau
R028	4093			Joël Mortreau
R028	4098			Joël Mortreau
R028			4061	Joël Mortreau
R028			4100	Joël Mortreau
R029			4087	O. Maury / J. Mortreau
R029			4090	O. Maury / J. Mortreau
R029			4113	O. Maury / J. Mortreau
R029			4142	O. Maury / J. Mortreau
R029			4076	O. Maury / J. Mortreau
R029			4119	O. Maury / J. Mortreau
R029			4089	O. Maury / J. Mortreau
R029			4077	O. Maury / J. Mortreau
R029			4085	O. Maury / J. Mortreau
R029			4063	O. Maury / J. Mortreau
R029			4111	O. Maury / J. Mortreau
R029			4086	O. Maury / J. Mortreau
R030	4108	4108		Sanae Es-Safi
R030	4125	4125		Sanae Es-Safi
R030		4396		Sanae Es-Safi
R030		4397		Sanae Es-Safi
R030			4106	Sanae Es-Safi
R030			4107	Sanae Es-Safi
R030			4108	Sanae Es-Safi
R030			4124	Sanae Es-Safi
R030			4127	Sanae Es-Safi
R030			4319	Sanae Es-Safi
R030			4469	Sanae Es-Safi
R030			4481	Sanae Es-Safi
R030			4482	Sanae Es-Safi
R030			4484	Sanae Es-Safi
R030			4485	Sanae Es-Safi
R030			4695	Sanae Es-Safi
R030			4753	Sanae Es-Safi
R030			4754	Sanae Es-Safi
R030			4755	Sanae Es-Safi
R030			4756	Sanae Es-Safi
R030			4757	Sanae Es-Safi
R030			4758	Sanae Es-Safi
R030			4759	Sanae Es-Safi
R030			4760	Sanae Es-Safi
R030			4761	Sanae Es-Safi
R030			4762	Sanae Es-Safi
R031	4375	4375		Gilles Desrayaud
R031	4752	4752		Gilles Desrayaud
R031			4443	Mohammad Rayati
R031			4458	Gilles Desrayaud

n° rel.	Fait plan	Fait coupe	Fait mention	auteur-s
R031			4498	Gilles Desrayaud
R031			4502	Gilles Desrayaud
R031			4547	Gilles Desrayaud
R031			4559	Gilles Desrayaud
R031			4566	Gilles Desrayaud
R031			4588	Gilles Desrayaud
R031			4634	Gilles Desrayaud
R031			4635	Gilles Desrayaud
R031			4637	Gilles Desrayaud
R031			4642	Gilles Desrayaud
R031			4644	Gilles Desrayaud
R031			4646	Gilles Desrayaud
R031			4647	Gilles Desrayaud
R031			4653	Gilles Desrayaud
R031			4673	Gilles Desrayaud
R031			4699	Mohammad Rayati
R032		4688		Gilles Desrayaud
R032		4466		Gilles Desrayaud
R032		4422		Gilles Desrayaud
R032		4492		Gilles Desrayaud
R032		4763		Gilles Desrayaud
R032		4689		Gilles Desrayaud
R032			4165	Gilles Desrayaud
R032			4081	Gilles Desrayaud
R032			4082	Gilles Desrayaud
R032			4839	Gilles Desrayaud
R032			4167	Gilles Desrayaud
R032			4168	Gilles Desrayaud
R032			4315	Gilles Desrayaud
R032			4873	Gilles Desrayaud
R032			4840	Gilles Desrayaud
R032			4116	Gilles Desrayaud
R032			4874	Gilles Desrayaud
R032			4860	Gilles Desrayaud
R032			4135	Gilles Desrayaud
R032			4120	Gilles Desrayaud
R032			4084	Gilles Desrayaud
R032			4838	Gilles Desrayaud
R032			4118	Gilles Desrayaud
R032			4119	Gilles Desrayaud
R032			4144	Gilles Desrayaud
R032			4121	Gilles Desrayaud
R033	4080	4080		V. Da Veiga / S. Es-Safi
R033	4203	4203		V. Da Veiga / S. Es-Safi
R033	4833	4833		V. Da Veiga / S. Es-Safi
R033	4834	4834		V. Da Veiga / S. Es-Safi
R033	4835	4835		V. Da Veiga / S. Es-Safi
R033	4885	4885		V. Da Veiga / S. Es-Safi
R033		4064		V. Da Veiga / S. Es-Safi
R033			4007	V. Da Veiga / S. Es-Safi
R033			4071	V. Da Veiga / S. Es-Safi
R033			4079	V. Da Veiga / S. Es-Safi
R033			4817	V. Da Veiga / S. Es-Safi
R033			4818	V. Da Veiga / S. Es-Safi
R033			4831	V. Da Veiga / S. Es-Safi
R033			4832	V. Da Veiga / S. Es-Safi
R033			4841	V. Da Veiga / S. Es-Safi
R033			4841	V. Da Veiga / S. Es-Safi
R033			4842	V. Da Veiga / S. Es-Safi
R033			4843	V. Da Veiga / S. Es-Safi
R033			4844	V. Da Veiga / S. Es-Safi
R033			4848	V. Da Veiga / S. Es-Safi
R034			4148	V. Da Veiga / S. Es-Safi
R034			4264	V. Da Veiga / S. Es-Safi
R034			4291	V. Da Veiga / S. Es-Safi
R034			4453	V. Da Veiga / S. Es-Safi
R034			4495	V. Da Veiga / S. Es-Safi
R034			4783	V. Da Veiga / S. Es-Safi
R034			4784	V. Da Veiga / S. Es-Safi
R034			4785	V. Da Veiga / S. Es-Safi
R034			4788	V. Da Veiga / S. Es-Safi
R034			4789	V. Da Veiga / S. Es-Safi
R034			4790	V. Da Veiga / S. Es-Safi
R034			4791	V. Da Veiga / S. Es-Safi
R034			4794	V. Da Veiga / S. Es-Safi
R034			4795	V. Da Veiga / S. Es-Safi
R034			4796	V. Da Veiga / S. Es-Safi
R034			4797	V. Da Veiga / S. Es-Safi
R034			4799	V. Da Veiga / S. Es-Safi

n° rel.	Fait plan	Fait coupe	Fait mention	auteur-s
R034			4802	V. Da Veiga / S. Es-Safi
R034			4803	V. Da Veiga / S. Es-Safi
R034			4805	V. Da Veiga / S. Es-Safi
R034			4808	V. Da Veiga / S. Es-Safi
R034			4809	V. Da Veiga / S. Es-Safi
R034			4810	V. Da Veiga / S. Es-Safi
R034			4811	V. Da Veiga / S. Es-Safi
R034			4812	V. Da Veiga / S. Es-Safi
R034			4813	V. Da Veiga / S. Es-Safi
R034			4822	V. Da Veiga / S. Es-Safi
R034			4845	V. Da Veiga / S. Es-Safi
R034			4846	V. Da Veiga / S. Es-Safi
R034			4847	V. Da Veiga / S. Es-Safi
R034			4849	V. Da Veiga / S. Es-Safi
R034			4851	V. Da Veiga / S. Es-Safi
R034			4858	V. Da Veiga / S. Es-Safi
R034			4861	V. Da Veiga / S. Es-Safi
R034			4862	V. Da Veiga / S. Es-Safi
R034			4867	V. Da Veiga / S. Es-Safi
R035		4376		Sanae Es-Safi
R035			4134	Sanae Es-Safi
R035			4540	Sanae Es-Safi
R035			4540	Sanae Es-Safi
R035			4656	Sanae Es-Safi
R035			4657	Sanae Es-Safi
R035			4771	Sanae Es-Safi
R035			4786	Sanae Es-Safi
R035			4792	Sanae Es-Safi
R035			4798	Sanae Es-Safi
R035			4800	Sanae Es-Safi
R035			4801	Sanae Es-Safi
R035			4815	Sanae Es-Safi
R035			4816	Sanae Es-Safi
R035			4820	Sanae Es-Safi
R035			4821	Sanae Es-Safi
R036		4379		Gilles Desrayaud
R036		4416		Gilles Desrayaud
R036		4422		Gilles Desrayaud
R036		4437		Gilles Desrayaud
R036		4453		Gilles Desrayaud
R036		4454		Gilles Desrayaud
R036		4459		Gilles Desrayaud
R036		4479		Gilles Desrayaud
R036		4872		Gilles Desrayaud
R036			4153	Gilles Desrayaud
R036			4202	Gilles Desrayaud
R036			4331	Gilles Desrayaud
R036			4336	Gilles Desrayaud
R036			4337	Gilles Desrayaud
R036			4343	Gilles Desrayaud
R036			4482	Gilles Desrayaud
R036			4487	Gilles Desrayaud
R036			4749	Gilles Desrayaud
R036			4830	Gilles Desrayaud
R036			4850	Gilles Desrayaud
R036			4853	Gilles Desrayaud
R036			4854	Gilles Desrayaud
R036			4855	Gilles Desrayaud
R036			4856	Gilles Desrayaud
R036			4861	Gilles Desrayaud
R036			4862	Gilles Desrayaud
R036			4863	Gilles Desrayaud
R036			4864	Gilles Desrayaud
R036			4865	Gilles Desrayaud
R036			4866	Gilles Desrayaud
R036			4868	Gilles Desrayaud
R036			4869	Gilles Desrayaud
R036			4871	Gilles Desrayaud
R036			4881	Gilles Desrayaud
R036			4882	Gilles Desrayaud
R037	4198	4198		Sanae Es-Safi
R037	4894	4894		Gilles Desrayaud
R037	4320	4320		Gilles Desrayaud
R037	4871	4871		Gilles Desrayaud
R037	4883	4883		Gilles Desrayaud
R037	4884	4884		Gilles Desrayaud
R037	4886	4886		Gilles Desrayaud
R037			4184	Gilles Desrayaud
R037			4242	Gilles Desrayaud

n° rel.	Fait plan	Fait coupe	Fait mention	auteur-s
R038	4144			O. Maury / J. Mortreau
R038		4328		O. Maury / J. Mortreau
R038		4330		O. Maury / J. Mortreau
R038	4825	4825		O. Maury / J. Mortreau
R038	4827	4827		O. Maury / J. Mortreau
R038	4826			O. Maury / J. Mortreau
R039	4033	4033		O. Maury / J. Mortreau
R039	4039	4039		O. Maury / J. Mortreau
R039	4097	4097		O. Maury / J. Mortreau
R040	4052	4052		O. Maury / J. Mortreau
R040	4073	4073		Joël Mortreau
R040		4067		Joël Mortreau
R040			4023	Joël Mortreau
R040			4024	Joël Mortreau
R040			4075	Joël Mortreau
R041	4043	4043		O. Maury / J. Mortreau
R041	4197	4197		O. Maury / J. Mortreau
R041			4014	O. Maury / J. Mortreau
R041			4045	O. Maury / J. Mortreau
R041			4066	O. Maury / J. Mortreau
R042	4042	4042		Joël Mortreau
R042	4088	4088		Joël Mortreau
R042	4103	4103		Joël Mortreau
R042		4033		Joël Mortreau
R042		4040		Joël Mortreau
R042			4034	Joël Mortreau
R043	4019	4019		O. Maury / J. Mortreau
R043	4021	4021		O. Maury / J. Mortreau
R043	4026	4026		O. Maury / J. Mortreau
R043	4050	4050		O. Maury / J. Mortreau
R043		4048		O. Maury / J. Mortreau
R043			4001	O. Maury / J. Mortreau
R043			4022	O. Maury / J. Mortreau
R043			4044	O. Maury / J. Mortreau
R043			4046	O. Maury / J. Mortreau
R043			4047	O. Maury / J. Mortreau
R043			4814	O. Maury / J. Mortreau
R044	4016	4016		Mohammad Rayati
R044	4895	4895		Gilles Desrayaud
R044		4330		Mohammad Rayati
R044		4902		Mohammad Rayati
R044			4015	Mohammad Rayati
R044			4896	Gilles Desrayaud
R044			4898	Gilles Desrayaud
R044			4899	Mohammad Rayati
R044			4900	Mohammad Rayati
R044			4901	Mohammad Rayati
R044			4904	Gilles Desrayaud
R045	4825			Victor Da Veiga
R045	4826	4826		Victor Da Veiga
R045	4827			Victor Da Veiga
R045	4887	4887		Victor Da Veiga
R045	4888	4888		Victor Da Veiga
R045	4889	4889		Victor Da Veiga
R045		4004		Victor Da Veiga
R045		4009		Victor Da Veiga
R045		4234		Victor Da Veiga
R046	4032	4032		Victor Da Veiga
R046	4777	4777		Victor Da Veiga
R046	4778	4778		Victor Da Veiga
R046	4779	4779		Victor Da Veiga
R046	4780	4780		Victor Da Veiga
R046		4396		Victor Da Veiga
R046		4877		Victor Da Veiga
R046			4035	Victor Da Veiga
R046			4057	Victor Da Veiga
R046			4058	Victor Da Veiga
R046			4065	Victor Da Veiga
R046			4092	Victor Da Veiga
R046			4237	Victor Da Veiga
R046			4852	Victor Da Veiga
R046			4876	Victor Da Veiga
R046			4878	Victor Da Veiga
R046			4879	Victor Da Veiga
R046			4880	Victor Da Veiga
R047	4134	4134		Victor Da Veiga
R047	4829	4829		Victor Da Veiga
R048	4431		4431	Marie-Paul Clément-Pallu
R048	4451		4451	Marie-Paul Clément-Pallu

n° rel.	Fait plan	Fait coupe	Fait mention	auteur-s
R048	4452		4452	Marie-Paul Clément-Pallu
R048	4730		4730	Marie-Paul Clément-Pallu
R048			4068	Marie-Paul Clément-Pallu
R048			4123	Marie-Paul Clément-Pallu
R048			4236	Marie-Paul Clément-Pallu
R048			4321	Marie-Paul Clément-Pallu
R048			4322	Marie-Paul Clément-Pallu
R048			4323	Marie-Paul Clément-Pallu
R048			4324	Marie-Paul Clément-Pallu
R048			4325	Marie-Paul Clément-Pallu
R048			4332	Marie-Paul Clément-Pallu
R048			4378	Marie-Paul Clément-Pallu
R048			4418	Marie-Paul Clément-Pallu
R048			4425	Marie-Paul Clément-Pallu

n° rel.	Fait plan	Fait coupe	Fait mention	auteur-s
R049	4146	4146		Joël Mortreau
R049		4122		Joël Mortreau
R049		4782		Joël Mortreau
R049		4143		Joël Mortreau
R050	4002	4002		Gilles Desrayaud
R050	4890	4890		Gilles Desrayaud
R050	4891		4891	Gilles Desrayaud
R050			4018	Gilles Desrayaud
R050			4892	Gilles Desrayaud
R050			4893	Gilles Desrayaud

4.6.3 Documents photographiques (inventaire des clichés)

(Equipe INRAP)

n° cliché	Fait-s	vue depuis	Description	date
1		SE	Vue de la parcelle avant décapage.	06-2013
2		E	Vue de la partie sud de la parcelle avant décapage.	06-2013
3		NE	Vue de la parcelle avant décapage.	06/2013
4		E	Vue de la partie nord de la parcelle avant décapage.	06/2013
5	4029	SO	PO4029 fouillé à 50 %.	06/2013
6	4029	SO	PO4029 fouillé à 50 %.	06/2013
7	4029	SO	PO4029 fouillé à 50 %.	06/2013
8	4038	N	PO4038 fouillé à 50 %.	06/2013
9	4038	N	PO4038 fouillé à 50 %.	06/2013
10	4038	N	PO4038 fouillé à 50 %.	06/2013
11	4037	NNO	PO4037 fouillé à 50 %.	06/2013
12	4037	NNO	PO4037 fouillé à 50 %.	06/2013
13	4037	NNO	PO4037 fouillé à 50 %.	06/2013
14	4037	NNO	PO4037 fouillé à 50 %.	06/2013
15	4039 4040	NE	Décapage de la partie nord de la parcelle en cours.	06/2013
16	4315 4316	E	Décapage de la partie centrale de la parcelle en cours.	06/2013
17		ESE	Vue du décapage de la moitié nord de la parcelle.	06/2013
18	4039 4040 4041	E	Vue du décapage de la partie nord de la parcelle.	06/2013
19	4003 4910	NO	Vue du décapage de la moitié nord de la parcelle.	06/2013
20	4318 4319	O	Partie centrale du décapage en cours.	06/2013
21	4318 4319	ONO	Partie centrale du décapage en cours.	06/2013
22	4318 4319 4336	SSO	Vue de la partie nord du décapage.	06/2013
23		O	Vue de la partie centrale du décapage après orage.	06/2013
24		SSO	Vue de la partie nord du décapage après orage.	06/2013
25		SSO	Vue de la moitié nord du décapage après orage.	06/2013
26		SO	Vue de la partie centrale du décapage après orage.	06/2013
27		SSO	Vue de la moitié nord du décapage après orage.	06/2013
28		O	Vue de la moitié nord du décapage après orage.	06/2013
29		NO	Vue de la moitié nord du décapage après orage.	06/2013
30		NO	Vue de la moitié nord du décapage après orage.	06/2013
31		O	Vue de la partie nord du décapage après orage.	06/2013
32		O	Vue de la partie nord du décapage après orage.	06/2013
33		NO	Vue de la moitié nord du décapage après orage.	06/2013
34		NE	Démontage partiel en cours de la butte de remblais orientale.	06/2013
35		O	Partie sud du décapage, sondage profond d'évacuation des eaux de surface.	06/2013
36	4619	S	Partie sud du décapage en cours.	06/2013
37		S	Partie sud du décapage en cours.	06/2013
38		S	Partie sud du décapage en cours.	06/2013
39		S	Partie sud du décapage en cours.	06/2013
40		SO	Partie sud du décapage en cours.	06/2013
41		S	Vue du décapage.	06/2013
42		SSO	Vue du décapage.	06/2013
43		SO	Vue de la moitié orientale du décapage.	06/2013
44		S	Vue de la parcelle décapée.	06/2013

n° cliché	Fait-s	vue depuis	Description	date
45	4622 4623 4626	NE	fouille 50 %, FS4623.	06/2013
46	4622 4623 4626	NE	fouille 50 %, FS4623.	06/2013
47	4622 4623 4626	NE	fouille 50 %, FS4623.	06/2013
48	4622 4623 4626	NE	fouille 50 %, FS4623.	06/2013
49	4622 4623 4626	NE	fouille 50 %, FS4623.	06/2013
50	4622 4623 4626	NE	fouille 50 %, FS4623.	06/2013
51	4605	O	fouille 50 %, PO4605.	06/2013
52	4605	O	fouille 50 %, PO4605.	06/2013
53	4605	O	fouille 50 %, PO4605.	06/2013
54	4605	O	fouille 50 %, PO4605.	06/2013
55	4570	SE	fouille 50 %, FR4570.	06/2013
56	4570	SE	fouille 50 %, FR4570.	06/2013
57	4520 4521 4522 4674	SE	fouille 50 %, FS4520.	06/2013
58	4520 4521 4522 4674	SE	fouille 50 %, FS4520.	06/2013
59	4520 4521 4522 4674	SE	fouille 50 %, FS4520.	06/2013
60	4520 4521 4522 4674	SE	fouille 50 %, FS4520.	06/2013
61	4523 4524	SSO	fouille au quart, FS4523.	06/2013
62	4523 4524	SSO	fouille au quart, FS4523.	06/2013
63	4523 4524	SSO	fouille au quart, FS4523.	06/2013
64	4523 4524	SSO	fouille au quart, FS4523.	06/2013
65	4523 4524	ESE	fouille au quart, FS4523.	06/2013
66	4523 4524	ONO	fouille au quart, FS4523.	06/2013
67	4523	ONO	fouille au quart, FS4523.	06/2013
68	4523	ONO	fouille au quart, FS4523.	06/2013
69	4523	SSO	fouille au quart, FS4523.	06/2013
70	4523	SSO	fouille au quart, FS4523.	06/2013
71	4523 4524	SSO	fouille au quart, FS4523.	06/2013
72	4523 4525	NE	Quart NE en cours, FS4523.	06/2013
73	4523 4525	NE	Quart NE en cours, FS4523.	06/2013
74	4523 4525	NE	Quart NE en cours, FS4523.	06/2013
75	4523 4525	NE	Quart NE en cours, FS4523.	06/2013
76	4523 4525	NNE	Quart NE en cours, FS4523.	06/2013
77	4523 4525	NNE	Quart NE en cours, FS4523.	06/2013
78	4523 4525	NNE	Quart NE en cours, FS4523.	06/2013
79	4523 4525	SSO	Quart NE en cours, FS4523.	06/2013
80	4523 4525	SSO	Quart NE en cours, FS4523.	06/2013
81	4523 4525	SSO	Quart NE en cours, FS4523.	06/2013

n° cliché	Fait-s	vue depuis	Description	date
82	4523 4525	SSO	Quart NE en cours, FS4523.	06/2013
83	4687	SE	Four 4687 en cours de fouille.	06/2013
84	4687	SE	Four 4687 en cours de fouille.	06/2013
85	4667 4687	S	Four 4687 en cours de fouille.	06/2013
86	4666 4687 4688	SE	Four 4687 et fosse 4666 en cours de fouille.	07-08/2013
87	4666 4687 4688	SE	Four 4687 et fosse 4666 en cours de fouille.	07-08/2013
88	4666 4687 4688	NO	Four 4687 et fosse 4666 en cours de fouille.	07-08/2013
89	4666 4687	NE	Four 4687 et fosse 4666 en cours de fouille.	07-08/2013
90	4666 4687	NE	Fosse 4666 en cours de fouille.	07-08/2013
91	4666 4688	SO	Fosses 4666/4688 en cours de fouille.	07-08/2013
92	4666 4667 4687 4688	SO	Four 4687 et fosses 4666/4688 en cours de fouille.	07-08/2013
93	4523	NNE	Fosse 4523, fouille quart NE.	07-08/2013
94	4523	NNE	Fosse 4523, fouille quart NE.	07-08/2013
95	4523	ONO	Fosse 4523, fouille quart SO.	07-08/2013
96	4523	SO	Fosse 4523, fouille quart SO.	07-08/2013
97	4523 4524	ESE	Fosse 4523, fouille quart SO et four 4524.	07-08/2013
98	4462	NNE	Poteau 4462 à 50 %.	07-08/2013
99	4462	NNE	Poteau 4462 à 50 %.	07-08/2013
100	4462	NNE	Poteau 4462 à 50 %.	07-08/2013
101	4462	NNE	Poteau 4462 à 50 %.	07-08/2013
102	4462	NNE	Poteau 4462 à 50 %.	07-08/2013
103	4462	NNE	Poteau 4462 à 50 %.	07-08/2013
104	4373	S	Fosse 4373 à 50 %.	07-08/2013
105	4373	S	Fosse 4373 à 50 %.	07-08/2013
106	4373	S	Fosse 4373 à 50 %.	07-08/2013
107	4364 4365	SSO	Poteau 4365 à 50 %.	07-08/2013
108	4364 4365	SSO	Poteau 4365 à 50 %.	07-08/2013
109	4364 4365	SSO	Poteau 4365 à 50 %.	07-08/2013
110	4489 4665 4692 4695	OSO	Four 4665, nettoyage de surface.	07-08/2013
111	4489 4665 4692 4695	OSO	Four 4665, nettoyage de surface.	07-08/2013
112	4489 4665 4692 4695	OSO	Four 4665, nettoyage de surface.	07-08/2013
113	4489 4665 4680 4692 4695	ENE	Four 4665, nettoyage de surface.	07-08/2013
114	4489 4665 4666 4680 4692 4695	ENE	Four 4665, nettoyage de surface.	07-08/2013
115	4489 4665 4666 4680 4692 4695	E	Four 4665, nettoyage de surface.	07-08/2013

n° cliché	Fait-s	vue depuis	Description	date
116	4489 4665 4680 4692 4695	E	Four 4665, nettoyage de surface.	07-08/2013
117	4489	ESE	Silo 4489 à 50 %.	07-08/2013
118	4489	ESE	Silo 4489 à 50 %.	07-08/2013
119	4489	ESE	Silo 4489 à 50 %.	07-08/2013
120	4518 4519 4691	SSE	Four 4518 et fosse 4519 à 50 %.	07-08/2013
121	4518 4519 4691	SSE	Four 4518 et fosse 4519 à 50 %.	07-08/2013
122	4518 4519 4691	SSE	Four 4518 et fosse 4519 à 50 %.	07-08/2013
123	4518 4519 4691	SSE	Four 4518 et fosse 4519 à 50 %.	07-08/2013
124	4069 4070	O	Four 4070 et fosse 4069 à 50 %.	07-08/2013
125	4069 4070	ONO	Four 4070 et fosse 4069 à 50 %.	07-08/2013
126	4069 4070	ONO	Four 4070 et fosse 4069 à 50 %.	07-08/2013
127	4069 4070	ONO	Four 4070 et fosse 4069 à 50 % : coupe.	07-08/2013
128	4069 4070	ONO	Four 4070 et fosse 4069 à 50 % : coupe.	07-08/2013
129	4069 4070	ONO	Four 4070 et fosse 4069 à 50 % : coupe.	07-08/2013
130	4069 4070	ONO	Four 4070 et fosse 4069 à 50 % : coupe.	07-08/2013
131	4069 4070	ONO	Four 4070 et fosse 4069 à 50 % : coupe.	07-08/2013
132	4439	ENE	Four 4439 à 50 %.	07-08/2013
133	4439	ENE	Four 4439 à 50 %.	07-08/2013
134	4439	ENE	Four 4439 à 50 %.	07-08/2013
135	4439	ENE	Four 4439 à 50 %.	07-08/2013
136	4439	ENE	Four 4439 à 50 %.	07-08/2013
137	4439	ENE	Four 4439 à 50 %.	07-08/2013
138	4491 4678 4693 4694	NO	PO4491 et FS4693 et 4694 à 50 %.	07-08/2013
139	4491 4678 4693 4694	NO	PO4491 et FS4693 et 4694 à 50 %.	07-08/2013
140	4419 4420	NNE	FY4419 et 4420.	07-08/2013
141	4419	NNE	FY4419.	07-08/2013
142	4419	NNE	FY4419.	07-08/2013
143	4419	NNE	FY4419.	07-08/2013
144	4419 4420	NNE	FY4419 et 4420.	07-08/2013
145	4420	NNE	FY4420.	07-08/2013
146	4420	NNE	FY4420.	07-08/2013
147	4420	NNE	FY4420.	07-08/2013
148	4419 4420	NNE	FY4419 et 4420.	07-08/2013
149	4374 4702	NE	PO4374 et 4702 à 50 % : coupe.	07-08/2013
150	4374 4702	NE	PO4374 et 4702 à 50 % : coupe.	07-08/2013
151	4374 4702	NE	PO4374 et 4702 à 50 % : sommitale	07-08/2013
152	4374 4702	SE	PO4374 et 4702 à 50 % : sommitale	07-08/2013
153	4665 4666 4692	SSO	FR4665 = 4692 à 50 %.	07-08/2013
154	4665 4666 4692	SSO	FR4665 = 4692 à 50 %.	07-08/2013
155	4665 4666 4692	NNE	FR4665 = 4692 à 50 %.	07-08/2013

n° cliché	Fait-s	vue depuis	Description	date
156	4665 4666 4692	NNE	FR4665 = 4692 à 50 %.	07-08/2013
157	4665 4666 4692	NNE	FR4665 = 4692 à 50 %.	07-08/2013
158	4665 4666 4692	NNE	FR4665 = 4692 à 50 %.	07-08/2013
159	4665 4666 4692	NNE	FR4665 = 4692 à 50 %.	07-08/2013
160	4665 4666 4692	NNE	FR4665 = 4692 à 50 %.	07-08/2013
161	4665 4666 4692	ESE	FR4665 = 4692 à 50 %.	07-08/2013
162	4665 4666 4692	ESE	FR4665 = 4692 à 50 %.	07-08/2013
163	4665 4666 4692	ESE	FR4665 = 4692 à 50 %.	07-08/2013
164	4398 4746	N	FS4398 quart NE.	07-08/2013
165	4398	N	FS4398 quart NE : coupe E/O.	07-08/2013
166	4398 4746	E	FS4398 quart NE : coupe S/N.	07-08/2013
167	4398 4746	E	FS4398 quart NE : coupe S/N.	07-08/2013
168	4398 4746	E	FS4398 quart NE.	07-08/2013
169	4398 4746	S	FS4398 quart NE.	07-08/2013
170	4398 4746	S	FS4398 quart NE.	07-08/2013
171	4398 4746	S	FS4398 quart NE.	07-08/2013
172	4398 4746	O	FS4398 quart NE.	07-08/2013
173	4398 4746	O	FS4398 quart NE.	07-08/2013
174	4398 4746	O	FS4398 quart NE.	07-08/2013
175	4398 4746	N	FS4398 quart NE.	07-08/2013
176	4398 4746	N	FS4398 quart NE.	07-08/2013
177	4398 4746	N	FS4398 quart NE.	07-08/2013
178	4170 4216	OSO	PO4170 à 50 %.	07-08/2013
179	4170 4216	OSO	PO4170 à 50 %.	07-08/2013
180	4170 4216	OSO	PO4170 à 50 %.	07-08/2013
181	4170 4216	OSO	PO4170 à 50 %.	07-08/2013
182	4406	OSO	EX4406 à 50 %.	07-08/2013
183	4406	OSO	EX4406 à 50 %.	07-08/2013
184	4406	OSO	EX4406 à 50 %.	07-08/2013
185	4406	OSO	EX4406 à 50 %.	07-08/2013
186	4406	OSO	EX4406 à 50 %.	07-08/2013
187	4398	O	FS4396 quart SO, sondage mécanique. Erreur plaque 4396 : coupe N/S.	07-08/2013
188	4398	O	FS4396 quart SO, sondage mécanique. Erreur plaque 4396 : coupe N/S.	07-08/2013
189	4398	O	FS4396 quart SO, sondage mécanique. Erreur plaque 4396 : coupe N/S.	07-08/2013
190	4398	O	FS4396 quart SO, sondage mécanique. Erreur plaque 4396 : coupe N/S.	07-08/2013
191	4398	SSO	FS4396 quart SO, sondage mécanique. Erreur plaque 4396 : coupe O/E.	07-08/2013
192	4398	SSO	FS4396 quart SO, sondage mécanique. Erreur plaque 4396 : coupe O/E.	07-08/2013
193	4398	SSO	FS4396 quart SO, sondage mécanique. Erreur plaque 4396 : coupe O/E.	07-08/2013
194	4753	O	Silo 4753, sondage mécanique : coupe N/S.	07-08/2013
195	4753	O	Silo 4753, sondage mécanique : coupe N/S.	07-08/2013
196	4753	O	Silo 4753, sondage mécanique : coupe N/S.	07-08/2013
197	4753	O	Silo 4753, sondage mécanique : coupe N/S.	07-08/2013
198	4695	O	Silo 4695, sondage mécanique : coupe N/S.	07-08/2013
199	4695	O	Silo 4695, sondage mécanique : coupe N/S.	07-08/2013
200	4695	O	Silo 4695, sondage mécanique : coupe N/S.	07-08/2013
201	4064	O	EX4064, sondage mécanique : coupe N/S.	07-08/2013

n° cliché	Fait-s	vue depuis	Description	date
202	4064	O	EX4064, sondage mécanique : coupe N/S.	07-08/2013
203	4064	O	EX4064, sondage mécanique : coupe N/S.	07-08/2013
204	4064	O	EX4064, sondage mécanique : coupe N/S.	07-08/2013
205	4064	O	EX4064, sondage mécanique : coupe N/S.	07-08/2013
206	4064	O	EX4064, sondage mécanique : coupe N/S.	07-08/2013
207	4064	O	EX4064, sondage mécanique : coupe N/S.	07-08/2013
208	4064	O	EX4064, sondage mécanique : coupe N/S.	07-08/2013
209	4064	O	EX4064, sondage mécanique : coupe N/S.	07-08/2013
210	4064	O	EX4064, sondage mécanique : coupe N/S.	07-08/2013
211	4064	O	EX4064, sondage mécanique : coupe N/S.	07-08/2013
212	4064	O	EX4064, sondage mécanique : coupe N/S.	07-08/2013
213	4134	NE	Excavation en fût 4134, sondage mécanique partiel.	07-08/2013
214	4134	ESE	Excavation en fût 4134, sondage mécanique partiel : plan et coupe SSO/NNE.	07-08/2013
215	4134	ESE	Excavation en fût 4134, sondage mécanique partiel : plan et coupe SSO/NNE.	07-08/2013
216	4134	ESE	Excavation en fût 4134, sondage mécanique partiel : plan et coupe SSO/NNE.	07-08/2013
217	4134	ESE	Excavation en fût 4134, sondage mécanique partiel : plan et coupe SSO/NNE.	07-08/2013
218	4134	ESE	Excavation en fût 4134, sondage mécanique partiel : plan et coupe SSO/NNE.	07-08/2013
219	4134	ESE	Excavation en fût 4134, sondage mécanique partiel : plan et coupe SSO/NNE.	07-08/2013
220	4134	ESE	Excavation en fût 4134, sondage mécanique partiel : plan et coupe SSO/NNE.	07-08/2013
221	4134	ESE	Excavation en fût 4134, sondage mécanique partiel : plan et coupe SSO/NNE.	07-08/2013
222	4203	N	Fosse 4203, sondage mécanique : coupe E/O.	07-08/2013
223	4203	N	Fosse 4203, sondage mécanique : coupe E/O.	07-08/2013
224	4203	N	Fosse 4203, sondage mécanique : coupe E/O.	07-08/2013
225	4203	N	Fosse 4203, sondage mécanique : coupe E/O.	07-08/2013
226	4203	N	Fosse 4203, sondage mécanique : coupe E/O.	07-08/2013
227	4134	E	Excavation en fût 4134, dépôt de faune en connexion à environ 1 m de profondeur, contre paroi NO.	07-08/2013
228	4134	NO	Excavation en fût 4134, dépôt de faune en connexion à environ 1 m de profondeur, contre paroi NO.	07-08/2013
229	4134	E	Excavation en fût 4134, dépôt de faune en connexion à environ 1 m de profondeur, contre paroi NO.	07-08/2013
230	4134	E	Excavation en fût 4134, dépôt de faune en connexion à environ 1 m de profondeur, contre paroi NO.	07-08/2013
231	4134	E	Excavation en fût 4134, dépôt de faune en connexion à environ 1 m de profondeur, contre paroi NO.	07-08/2013
232	4134	E	Excavation en fût 4134, dépôt de faune en connexion à environ 1 m de profondeur, contre paroi NO.	07-08/2013
233	4052	S	Coupe du silo 4052.	07-08/2013
234	4197	NE	Coupe de l'excavation profonde 4197.	07-08/2013
235	4197	NE	Coupe de l'excavation profonde 4197.	07-08/2013
236	4197	NE	Coupe de l'excavation profonde 4197.	07-08/2013
237	4197	NE	Coupe de l'excavation profonde 4197.	07-08/2013
238	4197	NE	Coupe de l'excavation profonde 4197.	07-08/2013
239	4197	NE	Coupe de l'excavation profonde 4197.	07-08/2013
240	4197	NE	Coupe de l'excavation profonde 4197.	07-08/2013
241	4197	NE	Détail du fond NO de la coupe de l'excavation profonde 4197.	07-08/2013
242	4197	NE	Détail du fond SE de la coupe de l'excavation profonde 4197.	07-08/2013
243	4197	NE	Détail du fond de la coupe de l'excavation profonde 4197.	07-08/2013
244	4197	NE	Détail du fond de la coupe de l'excavation profonde 4197.	07-08/2013
245	4197	NE	Coupe de l'excavation profonde 4197.	07-08/2013
246	4197	NE	Détail du fond de la coupe de l'excavation profonde 4197.	07-08/2013
247	4197	NE	Détail du fond de la coupe de l'excavation profonde 4197.	07-08/2013
248	4197	NE	Détail du fond de la coupe de l'excavation profonde 4197.	07-08/2013
249	4197	NE	Détail du fond de la coupe de l'excavation profonde 4197.	07-08/2013
250	4234	N	Coupe de la fosse 4234.	07-08/2013
251	4234	N	Coupe de la fosse 4234.	07-08/2013
252	4234	N	Coupe de la fosse 4234.	07-08/2013
253	4039	E	Coupe de l'excavation 4039.	07-08/2013
254	4039	E	Coupe de l'excavation 4039.	07-08/2013
255	4039	E	Coupe de l'excavation 4039.	07-08/2013
256	4039	E	Coupe de l'excavation 4039.	07-08/2013
257	4039	E	Coupe de l'excavation 4039.	07-08/2013
258	4033	E	Coupe de la fosse 4033.	07-08/2013
259	4825 4827	E	Coupe du silo 4825 et de la fosse 4827.	07-08/2013
260	4825 4827	E	Coupe du silo 4825 et de la fosse 4827.	07-08/2013
261	4888 4889	SE	Creusement indéterminé 4888 et silo 4889 fouillés à 50 %.	07-08/2013
262	4888 4889	SE	Creusement indéterminé 4888 et silo 4889 fouillés à 50 %.	07-08/2013
263	4004 4009	NE	Coupe de la fosse 4004 et du trou de poteau 4009. Dépôt de faune au fond de la fosse 4004.	07-08/2013
264	4004 4009	NE	Coupe de la fosse 4004 et du trou de poteau 4009. Dépôt de faune au fond de la fosse 4004.	07-08/2013
265	4004	NE	Dépôt de faune au fond de la fosse 4004 fouillée à 50 %.	07-08/2013

n° cliché	Fait-s	vue depuis	Description	date
266	4004	NE	Dépôt de faune au fond de la fosse 4004 fouillée à 50 %.	07-08/2013
267	4004	NE	Dépôt de faune au fond de la fosse 4004 fouillée à 50 %.	07-08/2013
268	4004	NE	Dépôt de faune au fond de la fosse 4004 fouillée à 50 %.	07-08/2013
269	4004	NE	Dépôt de faune au fond de la fosse 4004 fouillée à 50 %.	07-08/2013
270	4004	NE	Dépôt de faune au fond de la fosse 4004 fouillée à 50 %.	07-08/2013
271	4004	NE	Dépôt de faune au fond de la fosse 4004 fouillée à 50 %.	07-08/2013
272	4004	NE	Dépôt de faune au fond de la fosse 4004 fouillée à 50 %.	07-08/2013

4.6.4 Documents numériques

Rapport :
-Texte et tableaux : Microsoft Office Word 2003 et PDF.
-Tableaux : Microsoft Office Excel 2003.
-Figures : Adobe Illustrator CS4 et Jpeg.
-Version PDF.

Inventaires :
-File Maker Pro 5.
-Microsoft Office Excel 2003.
-Version PDF.

Scans et Photographies :
-PDF.
-Jpeg.

Planches illustrées :
-Adobe Illustrator CS4.
-Version PDF.

Plan général et topographie :
-Microsoft Office Excel 2003.
-Autocad 2000.
-Adobe Illustrator CS4.

V. Plans

5 PLANS

5.1 INDEX PAR N° DE FAIT / SECTEUR-S / PLAN-S SECTORISE-S

nb	n° fait	Secteur-s	n° Plan-s
1	4001	A01	Plan 03
2	4002	A01	Plan 03
3	4003	A01	Plan 03
4	4004	A01	Plan 03
5	4005	A01	Plan 03
6	4006	B01	Plan 04
7	4007	B01	Plan 04
8	4008	A01	Plan 03
9	4009	A01-B01	Plans 03-04
10	4010	A01	Plan 03
11	4011	B01	Plan 04
12	4012	B01	Plan 04
13	4013	C01	Plan 05
14	4014	A01	Plan 03
15	4015	A01	Plan 03
16	4016	A01	Plan 03
17	4017	A01	Plan 03
18	4019	A01	Plan 03
19	4020	A01	Plan 03
20	4021	B01	Plan 04
21	4022	B01	Plan 04
22	4023	B01	Plan 04
23	4024	B01	Plan 04
24	4025	A01	Plan 03
25	4027	B01	Plan 04
26	4028	B01	Plan 04
27	4029	B01	Plan 04
28	4030	B01	Plan 04
29	4031	B01	Plan 04
30	4032	C01	Plan 05
31	4033	C01	Plan 05
32	4035	C01	Plan 05
33	4036	C01	Plan 05
34	4037	C01	Plan 05
35	4038	C01	Plan 05
36	4039	C01	Plan 05
37	4040	C01	Plan 05
38	4041	C01	Plan 05
39	4042	C01	Plan 05
40	4043	A01	Plan 03
41	4044	A01	Plan 03
42	4045	A01	Plan 03
43	4046	A01	Plan 03
44	4047	A01	Plan 03
45	4048	A01	Plan 03
46	4049	B01	Plan 04
47	4050	B01	Plan 04
48	4051	B01	Plan 04
49	4052	B01	Plan 04
50	4053	B01	Plan 04
51	4054	B01	Plan 04
52	4055	B01-C01	Plans 04-05
53	4056	B01-C01	Plans 04-05
54	4057	C01	Plan 05
55	4058	C01	Plan 05
56	4059	C01	Plan 05
57	4060	C01	Plan 05
58	4061	C01	Plan 05
59	4063	C01	Plan 05
60	4064	B01-C01	Plans 04-05
61	4065	C01	Plan 05
62	4066	A01	Plan 03
63	4067	A01	Plan 03

nb	n° fait	Secteur-s	n° Plan-s
64	4068	A01	Plan 03
65	4069	B01	Plan 04
66	4070	B01	Plan 04
67	4071	B01	Plan 04
68	4072	B01	Plan 04
69	4073	B01	Plan 04
70	4074	B01	Plan 04
71	4076	B02	Plan 07
72	4077	B02	Plan 07
73	4078	B01	Plan 04
74	4079	B02	Plan 07
75	4080	B02	Plan 07
76	4081	B01	Plan 04
77	4082	B01	Plan 04
78	4083	B02	Plan 07
79	4085	B02	Plan 07
80	4086	B02	Plan 07
81	4087	C02	Plan 08
82	4088	C02	Plan 08
83	4089	C02	Plan 08
84	4090	C02	Plan 08
85	4091	C01	Plan 05
86	4092	C01	Plan 05
87	4093	C01	Plan 05
88	4094	C01	Plan 05
89	4095	C01	Plan 05
90	4096	C01	Plan 05
91	4097	C01	Plan 05
92	4098	C01	Plan 05
93	4099	C01	Plan 05
94	4100	C01	Plan 05
95	4101	C01	Plan 05
96	4102	C01	Plan 05
97	4103	C02	Plan 08
98	4104	A02	Plan 06
99	4105	A02	Plan 06
100	4106	A02	Plan 06
101	4107	B02	Plan 07
102	4108	B02	Plan 07
103	4109	B02	Plan 07
104	4110	B02	Plan 07
105	4111	B02	Plan 07
106	4112	B02	Plan 07
107	4113	B02	Plan 07
108	4114	B02	Plan 07
109	4115	A01	Plan 03
110	4116	B02	Plan 07
111	4117	B02	Plan 07
112	4118	B02	Plan 07
113	4119	B02	Plan 07
114	4121	B02	Plan 07
115	4122	C02	Plan 08
116	4123	A02	Plan 06
117	4124	A02	Plan 06
118	4125	A02	Plan 06
119	4126	A02-B02	Plans 06-07
120	4127	B02	Plan 07
121	4128	B02	Plan 07
122	4129	B02	Plan 07
123	4130	B02	Plan 07
124	4131	B02	Plan 07
125	4132	B02	Plan 07
126	4133	B02	Plan 07

nb	n° fait	Secteur-s	n° Plan-s
127	4134	B02	Plan 07
128	4135	B02	Plan 07
129	4136	C02	Plan 08
130	4137	C02	Plan 08
131	4138	B02	Plan 07
132	4139	C02	Plan 08
133	4140	C01	Plan 05
134	4141	C01	Plan 05
135	4142	C02	Plan 08
136	4143	C02	Plan 08
137	4144	C01-C02	Plans 05-08
138	4145	C02	Plan 08
139	4146	C01-C02	Plans 05-08
140	4147	C01	Plan 05
141	4148	C02	Plan 08
142	4149	C02	Plan 08
143	4150	C02	Plan 08
144	4151	B01	Plan 04
145	4152	A02	Plan 06
146	4153	A02	Plan 06
147	4154	A02	Plan 06
148	4155	B02	Plan 07
149	4156	A02	Plan 06
150	4157	A02	Plan 06
151	4158	A02	Plan 06
152	4159	A02	Plan 06
153	4161	B02	Plan 07
154	4162	B02	Plan 07
155	4163	B02	Plan 07
156	4164	B02	Plan 07
157	4165	B02	Plan 07
158	4166	B02	Plan 07
159	4167	B02	Plan 07
160	4168	B02	Plan 07
161	4169	B02	Plan 07
162	4170	B02-C02	Plans 07-08
163	4171	C02	Plan 08
164	4172	C02	Plan 08
165	4173	C02	Plan 08
166	4174	C02	Plan 08
167	4175	C02	Plan 08
168	4176	C02	Plan 08
169	4177	C02	Plan 08
170	4178	C02	Plan 08
171	4179	C02	Plan 08
172	4181	C02	Plan 08
173	4182	A02	Plan 06
174	4183	A02	Plan 06
175	4184	A02	Plan 06
176	4186	A02	Plan 06
177	4187	A02	Plan 06
178	4188	A02	Plan 06
179	4189	A02	Plan 06
180	4190	A02	Plan 06
181	4192	A02	Plan 06
182	4193	A02	Plan 06
183	4194	A02	Plan 06
184	4195	A02	Plan 06
185	4196	A02	Plan 06
186	4197	A02-B02	Plans 06-07
187	4198	B02	Plan 07
188	4199	B02	Plan 07
189	4201	B02	Plan 07
190	4202	B02	Plan 07
191	4203	B02	Plan 07
192	4204	B02	Plan 07
193	4205	B02	Plan 07
194	4206	B02	Plan 07
195	4207	B02	Plan 07
196	4208	B02	Plan 07
197	4209	B02	Plan 07
198	4210	B02	Plan 07
199	4211	B02	Plan 07
200	4212	B02	Plan 07

nb	n° fait	Secteur-s	n° Plan-s
201	4213	B02	Plan 07
202	4214	B02	Plan 07
203	4215	B02	Plan 07
204	4216	B02-C02	Plans 07-08
205	4217	B02-C02	Plans 07-08
206	4218	B02-C02	Plans 07-08
207	4219	C02	Plan 08
208	4220	B02	Plan 07
209	4221	C02	Plan 08
210	4222	C02	Plan 08
211	4223	C02	Plan 08
212	4225	C02	Plan 08
213	4228	C02	Plan 08
214	4229	C02	Plan 08
215	4230	C02	Plan 08
216	4231	A02	Plan 06
217	4232	A02	Plan 06
218	4233	A02	Plan 06
219	4234	A02	Plan 06
220	4235	A02	Plan 06
221	4236	A02	Plan 06
222	4237	A02	Plan 06
223	4238	A02	Plan 06
224	4239	A02	Plan 06
225	4240	A02	Plan 06
226	4241	A02	Plan 06
227	4242	B02	Plan 07
228	4243	B02	Plan 07
229	4244	B02	Plan 07
230	4245	B02	Plan 07
231	4246	B02	Plan 07
232	4247	B02	Plan 07
233	4248	B02	Plan 07
234	4249	B02	Plan 07
235	4250	B02	Plan 07
236	4251	B02	Plan 07
237	4252	B02	Plan 07
238	4253	B02	Plan 07
239	4254	B02	Plan 07
240	4255	B02	Plan 07
241	4256	B02	Plan 07
242	4257	B02-02	Plans 07-08
243	4258	B02-02	Plans 07-08
244	4259	C02	Plan 08
245	4260	B02-02	Plans 07-08
246	4261	C02	Plan 08
247	4262	C02	Plan 08
248	4263	C02	Plan 08
249	4264	C02	Plan 08
250	4265	C02	Plan 08
251	4266	C02	Plan 08
252	4267	C02	Plan 08
253	4268	C02	Plan 08
254	4269	C02	Plan 08
255	4271	C02	Plan 08
256	4272	C02	Plan 08
257	4273	B02	Plan 07
258	4274	C02	Plan 08
259	4275	C02	Plan 08
260	4276	C02	Plan 08
261	4277	C02	Plan 08
262	4278	C02	Plan 08
263	4279	C02	Plan 08
264	4280	C02	Plan 08
265	4281	C02	Plan 08
266	4282	C02	Plan 08
267	4283	C02	Plan 08
268	4284	C02	Plan 08
269	4285	B02	Plan 07
270	4286	C02	Plan 08
271	4287	B02	Plan 07
272	4288	C02	Plan 08
273	4289	C02	Plan 08
274	4290	C02	Plan 08

nb	n° fait	Secteur-s	n° Plan-s
275	4291	C02	Plan 08
276	4292	C02	Plan 08
277	4293	C02	Plan 08
278	4294	C02	Plan 08
279	4295	C02	Plan 08
280	4296	C02	Plan 08
281	4297	C02	Plan 08
282	4298	C02	Plan 08
283	4299	C02	Plan 08
284	4300	C02-03	Plans 08-11
285	4301	C02	Plan 08
286	4302	C02	Plan 08
287	4303	C02	Plan 08
288	4304	C02	Plan 08
289	4305	C02	Plan 08
290	4306	C02	Plan 08
291	4307	C02	Plan 08
292	4308	C02	Plan 08
293	4309	C02	Plan 08
294	4310	C02	Plan 08
295	4311	C02	Plan 08
296	4312	C02	Plan 08
297	4313	C02	Plan 08
298	4314	C02	Plan 08
299	4315	C02	Plan 08
300	4316	C02	Plan 08
301	4317	A02	Plan 06
302	4318	A02	Plan 06
303	4319	A02	Plan 06
304	4320	A02	Plan 06
305	4321	A03	Plan 09
306	4322	A02	Plan 06
307	4323	A02	Plan 06
308	4324	A02	Plan 06
309	4325	A02	Plan 06
310	4326	A02	Plan 06
311	4327	A02	Plan 06
312	4328	A02	Plan 06
313	4329	A02	Plan 06
314	4330	A02-B02	Plans 06-07
315	4331	A02-B02	Plans 06-07
316	4332	B03	Plan 10
317	4333	B02	Plan 07
318	4334	B03	Plan 10
319	4335	B03	Plan 10
320	4336	A03	Plan 09
321	4337	A03	Plan 09
322	4340	B02	Plan 07
323	4341	B03	Plan 10
324	4342	B03	Plan 10
325	4343	B02	Plan 07
326	4345	B02	Plan 07
327	4346	B02	Plan 07
328	4347	B03	Plan 10
329	4348	B03	Plan 10
330	4349	B03	Plan 10
331	4350	B03	Plan 10
332	4351	B03	Plan 10
333	4352	B02	Plan 07
334	4353	B02	Plan 07
335	4354	B03	Plan 10
336	4355	B03	Plan 10
337	4356	B03	Plan 10
338	4357	B03	Plan 10
339	4358	B03	Plan 10
340	4359	B02, B03, C03	Plan 07, 10, 11
341	4360	C03	Plan 11
342	4361	C03	Plan 11
343	4362	C03	Plan 11
344	4363	C02-C03	Plans 08 et 11
345	4364	C03	Plan 11
346	4365	C03	Plan 11
347	4366	C03	Plan 11

nb	n° fait	Secteur-s	n° Plan-s
348	4370	C03	Plan 11
349	4371	C03	Plan 11
350	4372	C03	Plan 11
351	4373	C03	Plan 11
352	4374	C03	Plan 11
353	4375	C03	Plan 11
354	4376	C03	Plan 11
355	4377	C03	Plan 11
356	4378	C03	Plan 11
357	4379	A03 à C03	Plans 09 à 11
358	4380	B02	Plan 07
359	4381	B02	Plan 07
360	4382	B02	Plan 07
361	4383	B03	Plan 10
362	4384	B03	Plan 10
363	4385	B03	Plan 10
364	4387	B03	Plan 10
365	4388	B02	Plan 07
366	4389	B03	Plan 10
367	4390	B03	Plan 10
368	4391	B03	Plan 10
369	4392	B03	Plan 10
370	4393	B03	Plan 10
371	4394	B03	Plan 10
372	4395	B03	Plan 10
373	4396	B03	Plan 10
374	4397	B03	Plan 10
375	4398	A03	Plan 09
376	4400	A03	Plan 09
377	4402	A03	Plan 09
378	4403	A03	Plan 09
379	4404	B03	Plan 10
380	4406	B03	Plan 10
381	4409	B03	Plan 10
382	4410	B03	Plan 10
383	4411	B03	Plan 10
384	4412	B03	Plan 10
385	4413	B03	Plan 10
386	4414	C03	Plan 11
387	4415	C02-03	Plans 08 et 11
388	4416	C03	Plan 11
389	4417	C02	Plan 08
390	4419	B03	Plan 10
391	4420	B03	Plan 10
392	4421	C03	Plan 11
393	4422	B03-C03	Plans 10-11
394	4423	C03	Plan 11
395	4424	C03	Plan 11
396	4425	C03	Plan 11
397	4426	C03	Plan 11
398	4427	C03	Plan 11
399	4429	C03	Plan 11
400	4430	A03	Plan 09
401	4431	A03	Plan 09
402	4432	A03	Plan 09
403	4433	A03	Plan 09
404	4434	A03	Plan 10
405	4435	B03	Plan 09
406	4436	A03	Plan 09
407	4437	A03 à C03	Plans 09 à 11
408	4439	B03	Plan 10
409	4440	B03	Plan 10
410	4444	B03	Plan 10
411	4445	B03	Plan 10
412	4446	C03	Plan 11
413	4448	C03	Plan 11
414	4449	C03	Plan 11
415	4451	C03	Plan 11
416	4452	C03	Plan 11
417	4453	C03	Plan 11
418	4455	C03	Plan 11
419	4456	C03	Plan 11
420	4458	A03	Plan 09
421	4459	A03 à C03	Plans 09 à 11

nb	n° fait	Secteur-s	n° Plan-s
422	4462	B03	Plan 10
423	4463	B03	Plan 10
424	4464	B03	Plan 10
425	4465	B03	Plan 10
426	4466	B03	Plan 10
427	4467	A03	Plan 09
428	4468	A03	Plan 09
429	4469	A03	Plan 09
430	4471	B03	Plan 10
431	4473	C03	Plan 11
432	4477	C03	Plan 11
433	4478	C03	Plan 11
434	4479	C03	Plan 11
435	4481	A03	Plan 09
436	4482	B03	Plan 10
437	4484	B03	Plan 10
438	4485	B03	Plan 10
439	4486	B03	Plan 10
440	4487	B03	Plan 10
441	4488	B03	Plan 10
442	4489	B03	Plan 10
443	4491	B03	Plan 10
444	4492	B03	Plan 10
445	4494	C03	Plan 11
446	4495	C03	Plan 11
447	4496	C03	Plan 11
448	4498	A03	Plan 09
449	4499	A03	Plan 09
450	4500	A03	Plan 09
451	4502	A03	Plan 09
452	4503	A03	Plan 09
453	4504	A03	Plan 09
454	4505	A03	Plan 09
455	4506	B03	Plan 10
456	4507	B03	Plan 10
457	4508	B03	Plan 10
458	4509	B03-B04	Plans 10 et 13
459	4510	B03	Plan 10
460	4511	B03	Plan 10
461	4512	B03	Plan 10
462	4513	B03-B04	Plans 10 et 13
463	4514	B03	Plan 10
464	4515	B03	Plan 10
465	4516	C03	Plan 11
466	4517	C03	Plan 11
467	4518	A04	Plan 12
468	4519	A04	Plan 12
469	4520	A04	Plan 12
470	4521	A04	Plan 12
471	4522	A04	Plan 12
472	4523	A04	Plan 12
473	4524	A04	Plan 12
474	4525	A03-A04	Plans 09 et 12
475	4526	B04	Plan 13
476	4527	B04	Plan 13
477	4528	B04	Plan 13
478	4529	B04	Plan 13
479	4530	B04	Plan 13
480	4531	B04	Plan 13
481	4532	B04	Plan 13
482	4533	B04	Plan 13
483	4534	B04	Plan 13
484	4535	B04	Plan 13
485	4536	B04	Plan 13
486	4537	B04	Plan 13
487	4538	B04	Plan 13
488	4539	B04	Plan 13
489	4540	B04	Plan 13
490	4541	B04	Plan 13
491	4543	B03	Plan 10
492	4544	B03	Plan 10
493	4545	B03	Plan 10
494	4546	B03	Plan 10

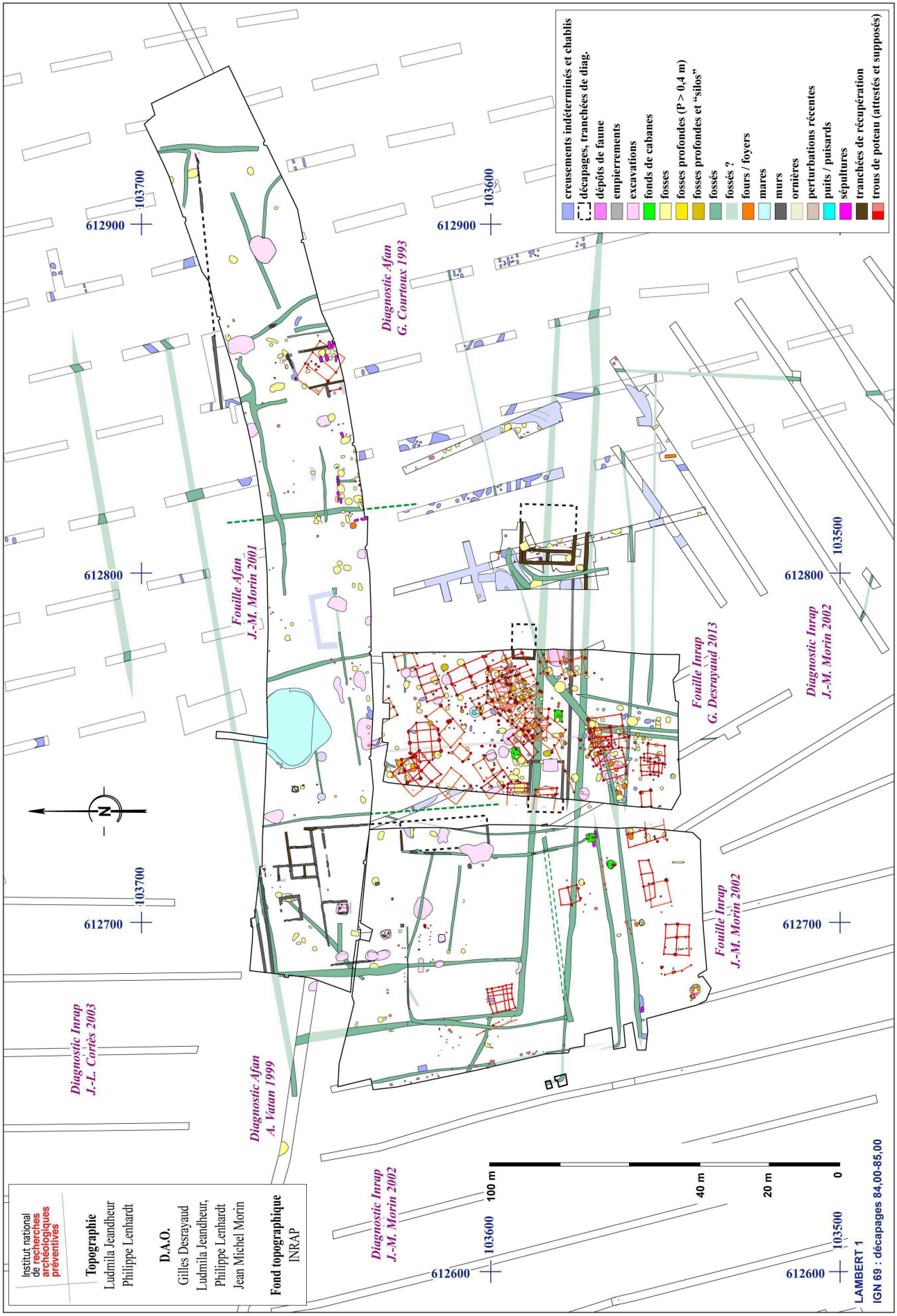
nb	n° fait	Secteur-s	n° Plan-s
495	4547	A03-A04, B03	Plans 09, 10, 11
496	4548	B03-B04	Plans 10, 13
497	4550	A04	Plan 12
498	4551	A04-B04	Plans 12-13
499	4552	A04	Plan 12
500	4553	A04	Plan 12
501	4554	A04	Plan 12
502	4555	A04	Plan 12
503	4556	A04	Plan 12
504	4557	A04	Plan 12
505	4558	A04-B04	Plans 12-13
506	4559	B04	Plan 13
507	4560	B04	Plan 13
508	4561	B04	Plan 13
509	4562	B04	Plan 13
510	4563	B04	Plan 13
511	4564	B04	Plan 13
512	4565	B04	Plan 13
513	4566	B04	Plan 13
514	4569	A04	Plan 12
515	4570	A04	Plan 12
516	4571	A04	Plan 12
517	4572	A04	Plan 12
518	4573	A04	Plan 12
519	4574	A04	Plan 12
520	4575	A04	Plan 12
521	4576	A04	Plan 12
522	4577	A04	Plan 12
523	4578	A04	Plan 12
524	4579	B04	Plan 13
525	4580	B04	Plan 13
526	4581	B04	Plan 13
527	4582	B04	Plan 13
528	4583	B04	Plan 13
529	4584	B04	Plan 13
530	4585	B04	Plan 13
531	4586	B04	Plan 13
532	4587	B04	Plan 13
533	4588	B04	Plan 13
534	4589	A04	Plan 12
535	4590	B04	Plan 13
536	4591	B04	Plan 13
537	4592	C03-B04	Plans 11, 13
538	4593	A04	Plan 12
539	4594	A04	Plan 12
540	4595	A04	Plan 12
541	4596	A04	Plan 12
542	4597	A04	Plan 12
543	4598	A04	Plan 12
544	4599	A04	Plan 12
545	4600	A04	Plan 12
546	4601	A04	Plan 12
547	4602	A04	Plan 12
548	4603	A04	Plan 12
549	4604	A04	Plan 12
550	4605	A04	Plan 12
551	4606	A04	Plan 12
552	4607	A04	Plan 12
553	4608	A04	Plan 12
554	4609	A04	Plan 12
555	4610	A04	Plan 12
556	4611	A04-B04	Plans 12-13
557	4612	B04	Plan 13
558	4613	A04	Plan 12
559	4614	A04	Plan 12
560	4615	A04	Plan 12
561	4616	A04	Plan 12
562	4617	A04	Plan 12
563	4618	A04	Plan 12
564	4619	A04	Plan 12
565	4620	A04-B04	Plans 12-13
566	4621	B04	Plan 13
567	4622	B04	Plan 13

nb	n° fait	Secteur-s	n° Plan-s
568	4623	B04	Plan 13
569	4624	B04	Plan 13
570	4625	A04-B04	Plans 12-13
571	4626	B04	Plan 13
572	4627	B04	Plan 13
573	4628	B04	Plan 13
574	4629	B04	Plan 13
575	4630	B04	Plan 13
576	4632	B04	Plan 13
577	4633	B04	Plan 13
578	4634	B04	Plan 13
579	4635	B04	Plan 13
580	4636	B04	Plan 13
581	4637	B04	Plan 13
582	4640	B03	Plan 10
583	4641	B04	Plan 13
584	4642	B04	Plan 13
585	4643	B04	Plan 13
586	4644	B04	Plan 13
587	4645	B04	Plan 13
588	4646	B04	Plan 13
589	4647	B04	Plan 13
590	4648	A04-C04	Plans 12-13
591	4649	B04	Plan 13
592	4651	B04-C04	Plan 13
593	4652	A04	Plan 12
594	4653	A03-A04	Plans 09, 12
595	4655	A03	Plan 09
596	4656	A04	Plan 12
597	4657	A04	Plan 12
598	4660	A03-A04	Plans 09, 12
599	4661	B03-B04	Plans 10, 13
600	4663	A03-B03	Plans 09-10
601	4665	B03	Plan 10
602	4666	B03	Plan 10
603	4667	B03	Plan 10
604	4668	A04	Plan 12
605	4669	A04	Plan 12
606	4670	A04	Plan 12
607	4671	B04	Plan 13
608	4672	B04	Plan 13
609	4673	B04	Plan 13
610	4675	B04	Plan 13
611	4676	B04	Plan 13
612	4677	B03-B04	Plans 10, 13
613	4678	B03	Plan 10
614	4679	B03	Plan 10
615	4680	B03	Plan 10
616	4682	B03	Plan 10
617	4683	B03	Plan 10
618	4684	B04	Plan 13
619	4685	B03-B04	Plans 10, 13
620	4686	B03	Plan 10
621	4687	B03	Plan 10
622	4688	B03	Plan 10
623	4689	B03	Plan 10
624	4690	A04	Plan 12
625	4691	A04	Plan 12
626	4693	B03	Plan 10
627	4694	B03	Plan 10
628	4695	B03	Plan 10
629	4697	C02	Plan 08
630	4698	C02	Plan 08
631	4699	C02	Plan 08
632	4700	C02	Plan 08
633	4701	C02	Plan 08
634	4702	C03	Plan 11
635	4703	C02	Plan 08
636	4704	C02	Plan 08
637	4705	C02	Plan 08
638	4706	C02	Plan 08
639	4707	C02	Plan 08
640	4708	C02	Plan 08
641	4709	C02	Plan 08

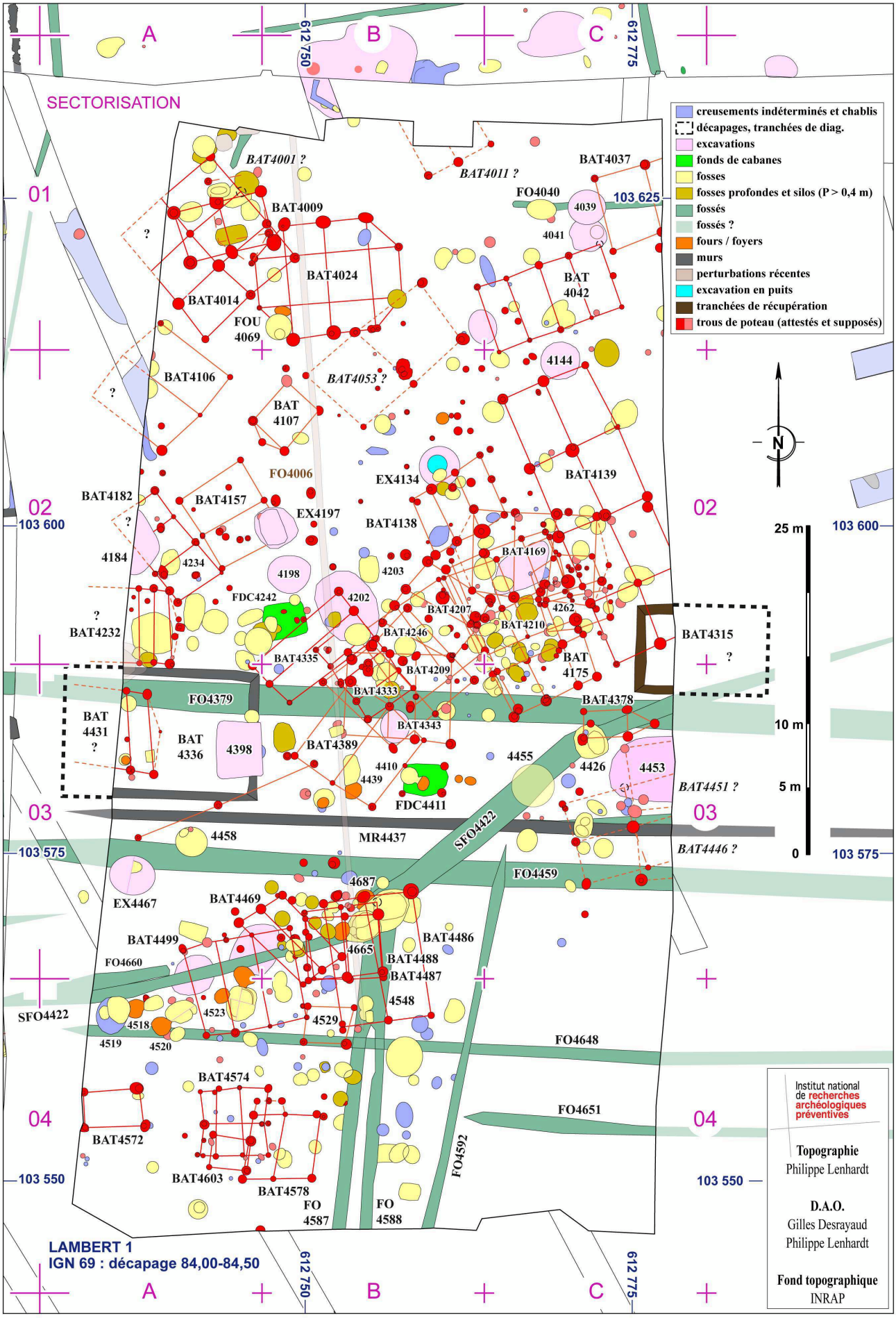
nb	n° fait	Secteur-s	n° Plan-s
642	4710	C02	Plan 08
643	4711	C02	Plan 08
644	4712	C03	Plan 11
645	4713	C02	Plan 08
646	4714	C02	Plan 08
647	4715	C02	Plan 08
648	4716	C02	Plan 08
649	4717	C02	Plan 08
650	4718	C02	Plan 08
651	4719	C02	Plan 08
652	4720	B02	Plan 07
653	4721	B02	Plan 07
654	4722	C02	Plan 08
655	4723	B02	Plan 07
656	4724	B02	Plan 07
657	4725	C02	Plan 08
658	4726	C02	Plan 08
659	4727	C02	Plan 08
660	4728	C02	Plan 08
661	4729	C02	Plan 08
662	4730	C03	Plan 11
663	4731	C03	Plan 11
664	4732	C02	Plan 08
665	4735	C03	Plan 11
666	4736	C02	Plan 08
667	4737	C02	Plan 08
668	4738	C02	Plan 08
669	4741	C03	Plan 11
670	4742	B02-C02	Plans 07-08
671	4743	B02	Plan 07
672	4744	B02-C02	Plans 07-08
673	4745	A02	Plan 06
674	4746	A03	Plan 09
675	4747	A02	Plan 06
676	4748	B02	Plan 07
677	4749	B02	Plan 07
678	4750	B03	Plan 10
679	4751	B02	Plan 07
680	4752	C03	Plan 11
681	4753	B03	Plan 10
682	4754	B03	Plan 10
683	4755	B03	Plan 10
684	4756	B03	Plan 10
685	4758	A03	Plan 09
686	4759	B03	Plan 10
687	4760	B03	Plan 10
688	4761	B03	Plan 10
689	4762	B03	Plan 10
690	4764	C02	Plan 08
691	4766	C03	Plan 11
692	4767	B03	Plan 10
693	4768	B03	Plan 10
694	4769	B03	Plan 10
695	4770	B03	Plan 10
696	4771	B03	Plan 10
697	4772	B03	Plan 10
698	4774	B03	Plan 10
699	4775	B03	Plan 10
700	4776	B03	Plan 10
701	4777	A03	Plan 09
702	4778	A03	Plan 09
703	4779	A03	Plan 09
704	4780	A03	Plan 09
705	4781	B02	Plan 07
706	4782	C02	Plan 08
707	4783	C02	Plan 08
708	4784	C02	Plan 08
709	4785	C02	Plan 08
710	4786	B04	Plan 13
711	4787	C03	Plan 11
712	4788	C03	Plan 11
713	4790	C03	Plan 11
714	4791	C03	Plan 11
715	4792	B04	Plan 13

nb	n° fait	Secteur-s	n° Plan-s
716	4796	C02	Plan 08
717	4797	C02	Plan 08
718	4798	C02	Plan 08
719	4799	C03	Plan 11
720	4800	C03	Plan 11
721	4804	C03	Plan 11
722	4805	C03	Plan 11
723	4806	C02	Plan 08
724	4807	C02	Plan 08
725	4809	B02	Plan 07
726	4810	B02	Plan 07
727	4811	B02	Plan 07
728	4815	B02	Plan 07
729	4816	B02	Plan 07
730	4817	B02	Plan 07
731	4818	B02	Plan 07
732	4819	B02	Plan 07
733	4820	B02	Plan 07
734	4824	B03	Plan 10
735	4825	B03	Plan 10
736	4826	B03	Plan 10
737	4827	B02-03	Plan 07, 10
738	4828	B03	Plan 10
739	4830	B03	Plan 10
740	4833	B02	Plan 07
741	4835	B02	Plan 07
742	4838	B03	Plan 10
743	4839	B03	Plan 10
744	4841	B02	Plan 07
745	4842	B02	Plan 07
746	4843	B02	Plan 07
747	4844	B03	Plan 10
748	4846	C03	Plan 11
749	4848	B02	Plan 07
750	4849	A02-B02	Plan 06-07
751	4850	A03-B02	Plan 07, 09
752	4854	A03	Plan 09
753	4860	A03	Plan 09
754	4864	A02	Plan 06
755	4865	A02	Plan 06

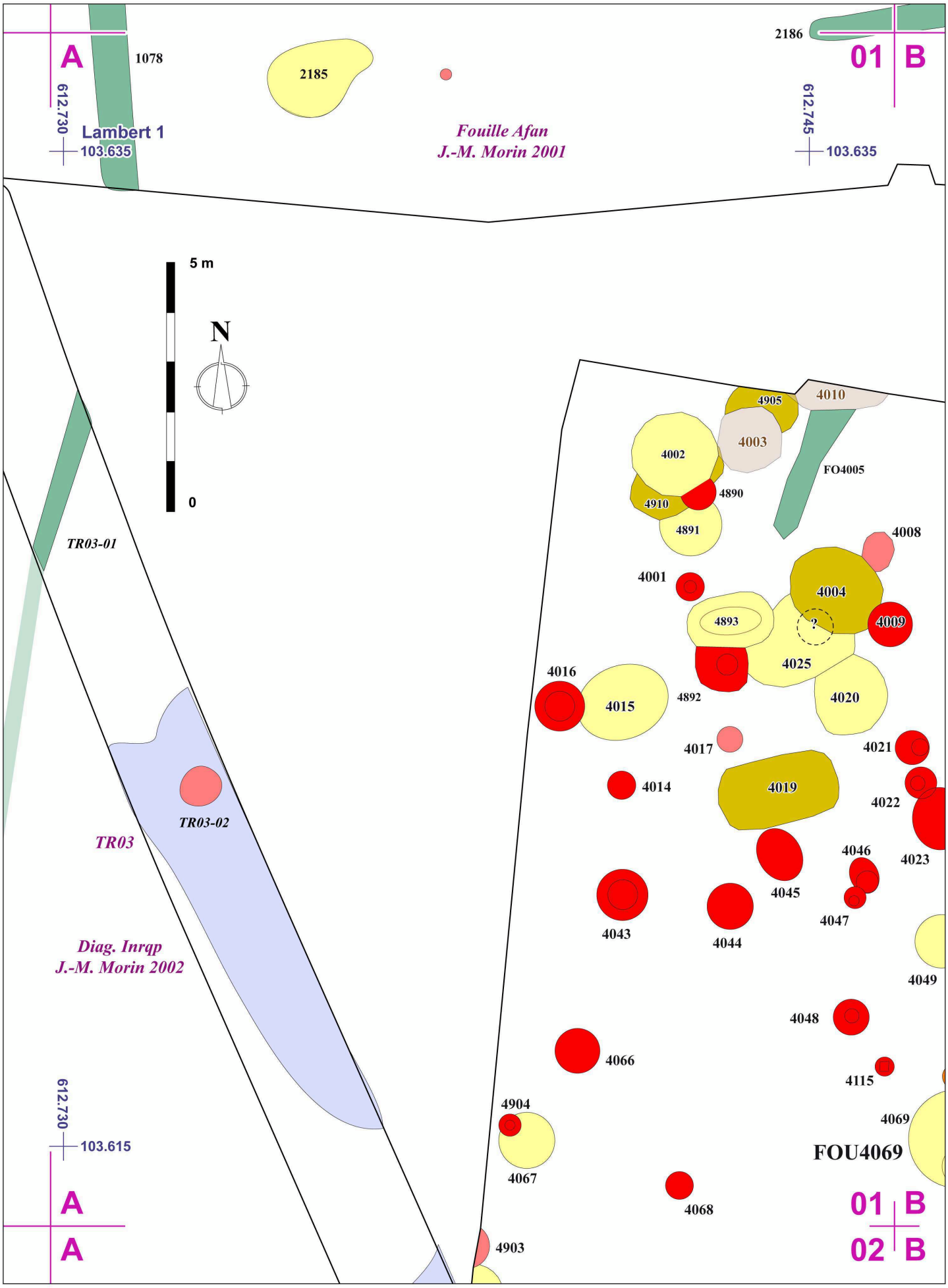
nb	n° fait	Secteur-s	n° Plan-s
756	4866	A02	Plan 06
757	4868	A02	Plan 06
758	4871	A02-A03	Plans 06 et 09
759	4872	A03	Plan 09
760	4873	A03	Plan 09
761	4874	A03	Plan 09
762	4877	B02	Plan 07
763	4880	C01	Plan 05
764	4882	A03	Plan 09
765	4883	A02	Plan 06
766	4884	A02	Plan 06
767	4885	B02	Plan 07
768	4886	B02	Plan 07
769	4887	B02	Plan 07
770	4888	B02	Plan 07
771	4889	B02	Plan 07
772	4890	A01	Plan 03
773	4891	A01	Plan 03
774	4892	A01	Plan 03
775	4893	A01	Plan 03
776	4894	A03	Plan 09
777	4895	B02	Plan 07
778	4896	B02	Plan 07
779	4897	B02	Plan 07
780	4899	B02	Plan 07
781	4901	B02	Plan 07
782	4902	A02-B02	Plans 06, 07
783	4903	A02	Plan 06
784	4904	A01	Plan 03
785	4905	A01	Plan 03
786	4906	A03-B01-B03	Plans 04, 09-10
787	4907	B03	Plan 10
788	4908	B03	Plan 10
789	4909	B02-B03	Plans 07, 10
790	4910	A01	Plan 03
791	4911	C02	Plan 08



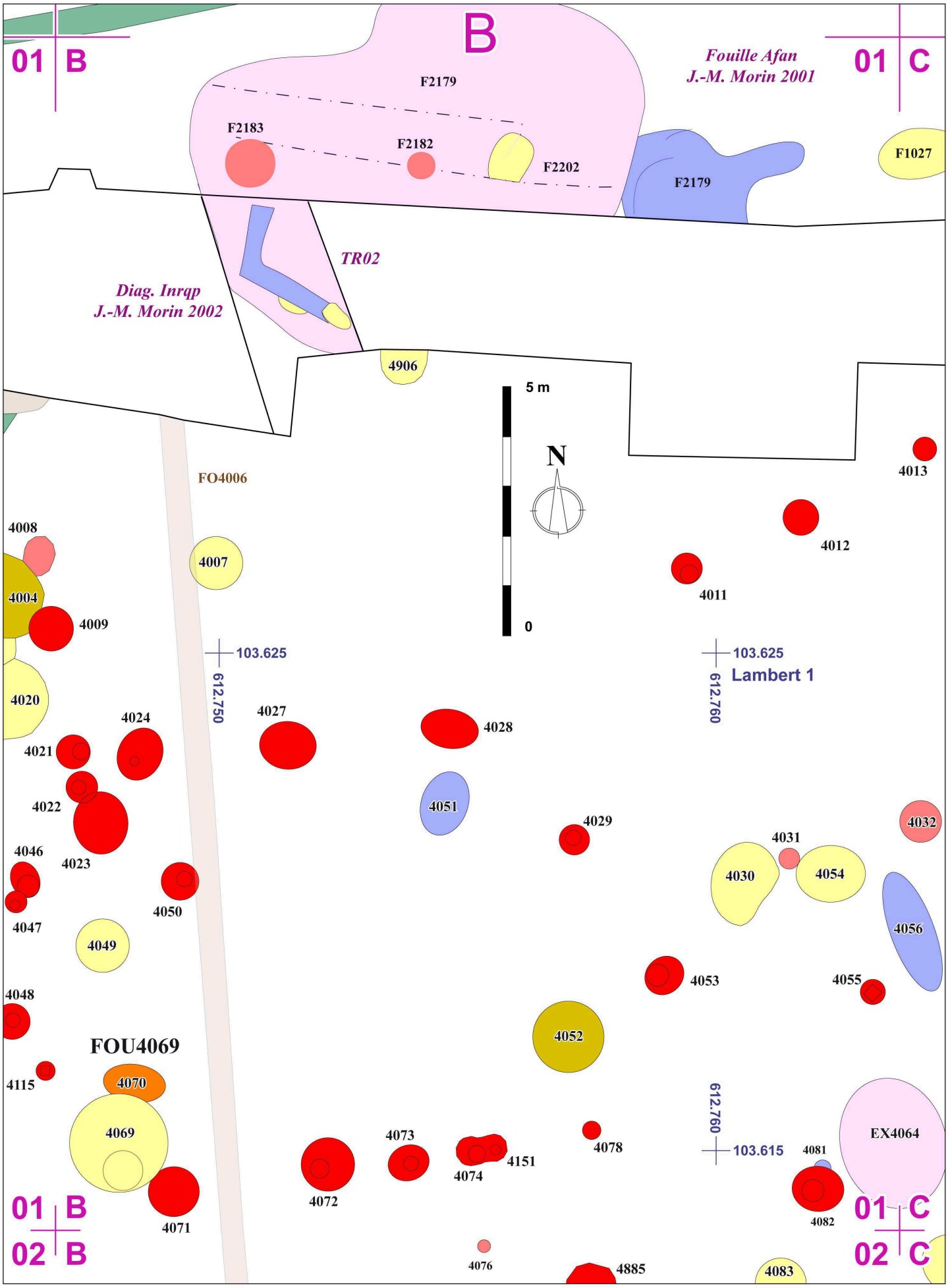
Plan 01 : Opérations archéologiques 1993-2013 sur le site antique et médiéval des "Fossés Neufs" à Tigery, Essonne (© Inrap, G. Desrayaud, L. Jeandheur, Ph. Lenhardt, J.-M. Morin)



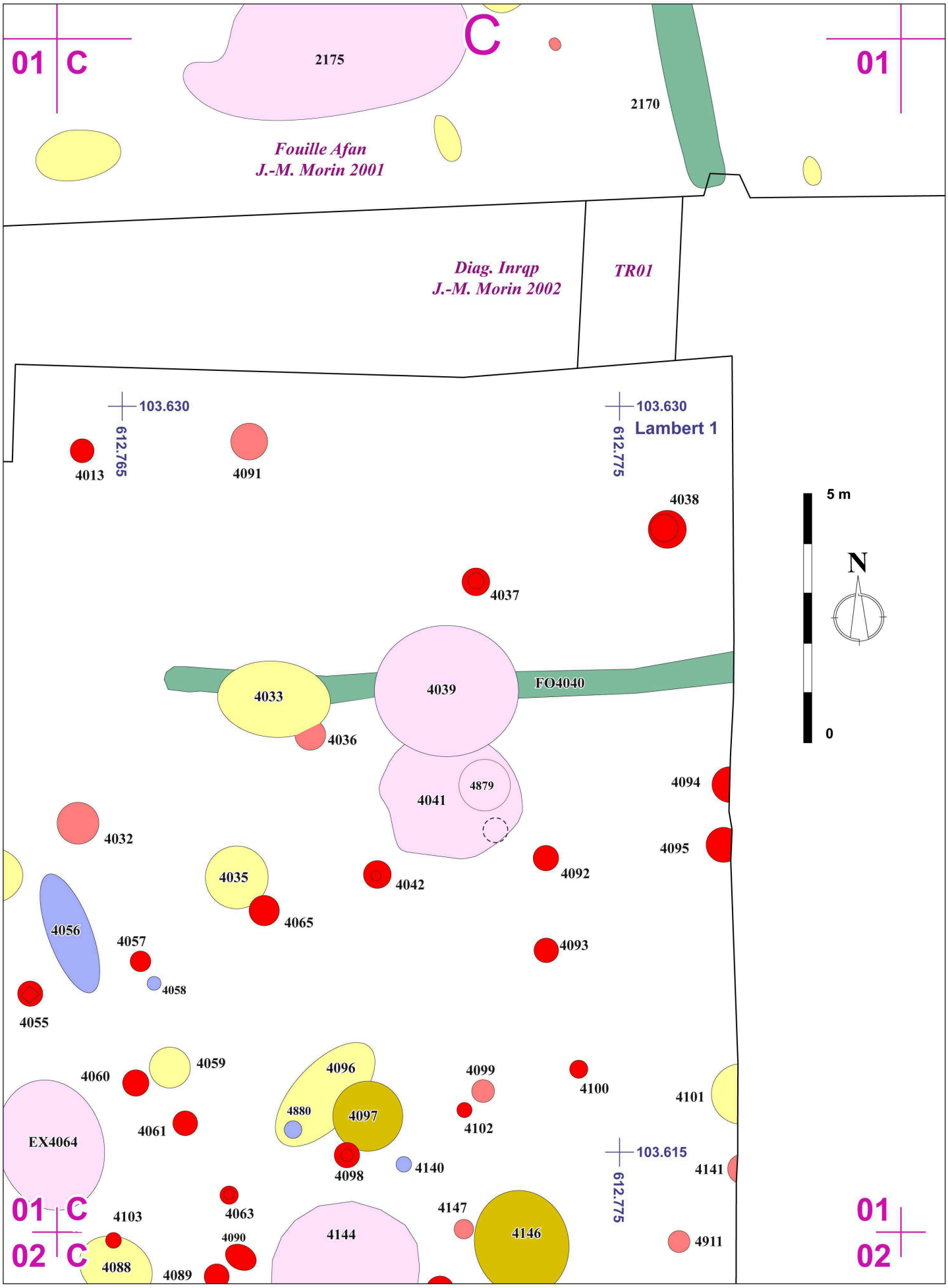
Plan 02 : Fouille archéologique 2013 sur le site antique et médiéval des "Fossés Neufs" à Tigery, Essonne (© Inrap, G. Desrayaud, Ph. Lenhardt)



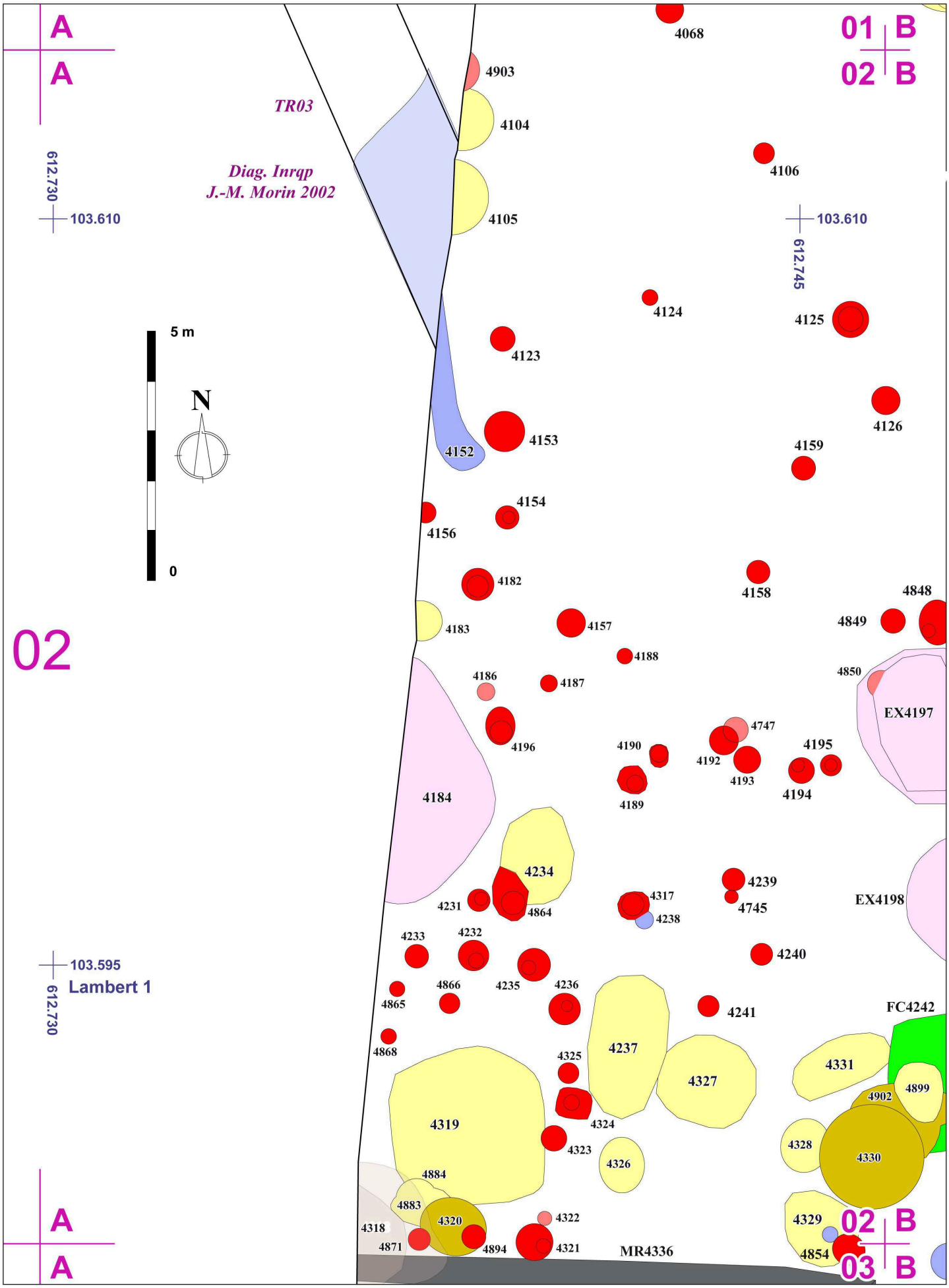
Plan 03 : Secteur A01 (© Inrap, G. Desrayaud, Ph. Lenhardt)



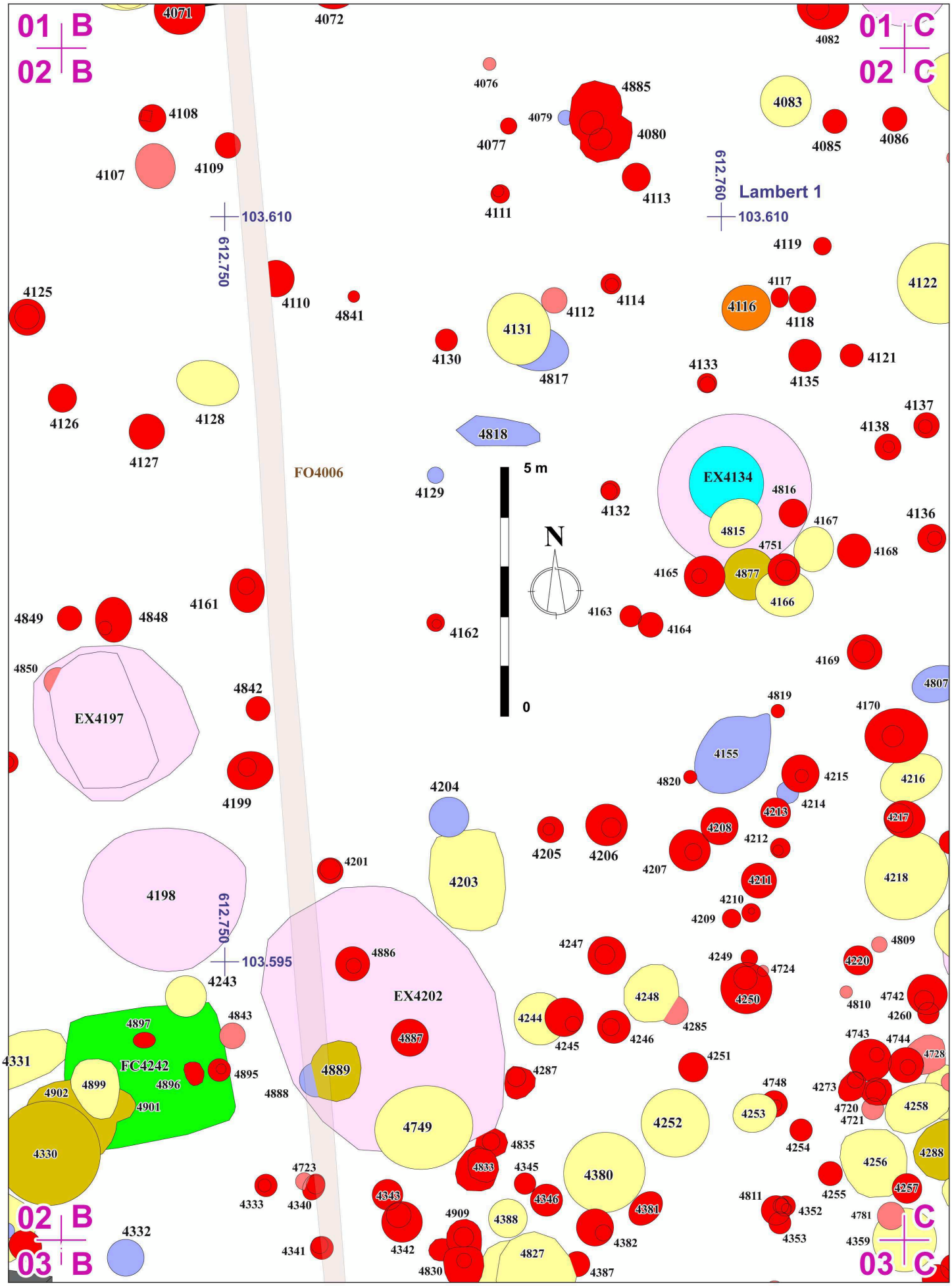
Plan 04 : Secteur B01 (© Inrap, G. Desrayaud, Ph. Lenhardt)



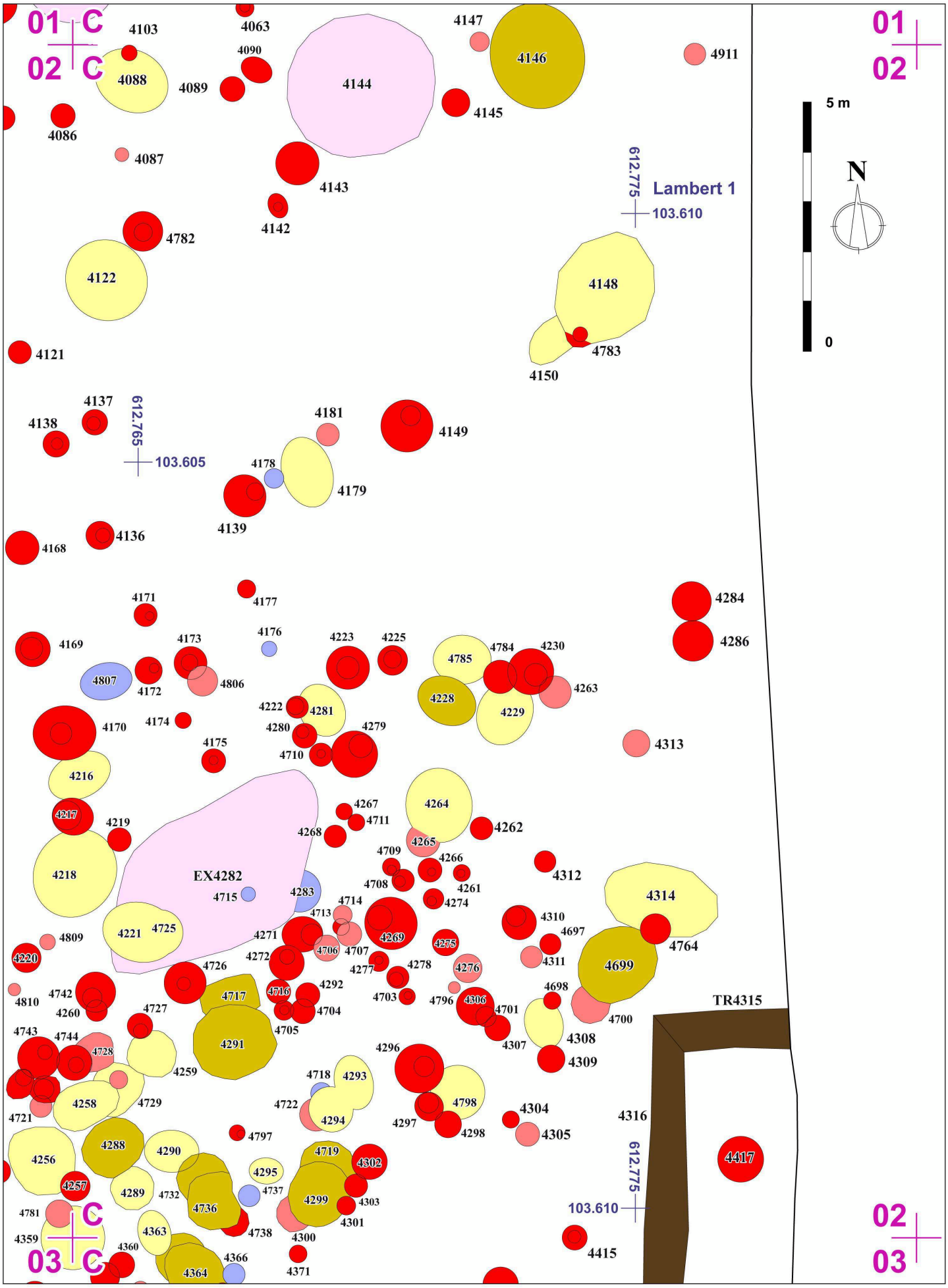
Plan 05 : Secteur C01 (© Inrap, G. Desrayaud, Ph. Lenhardt)



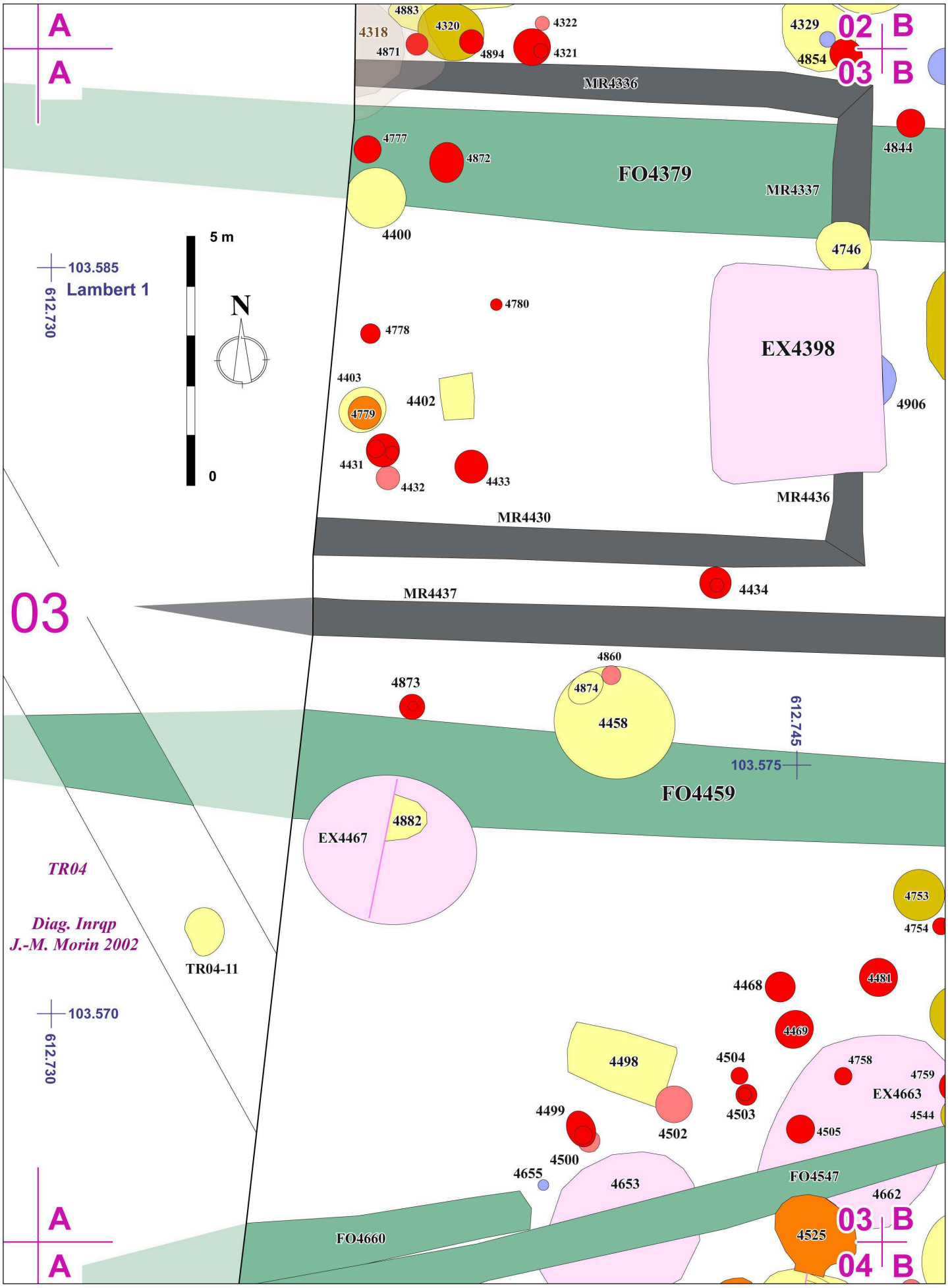
Plan 06 : Secteur A02 (© Inrap, G. Desrayaud, Ph. Lenhardt)



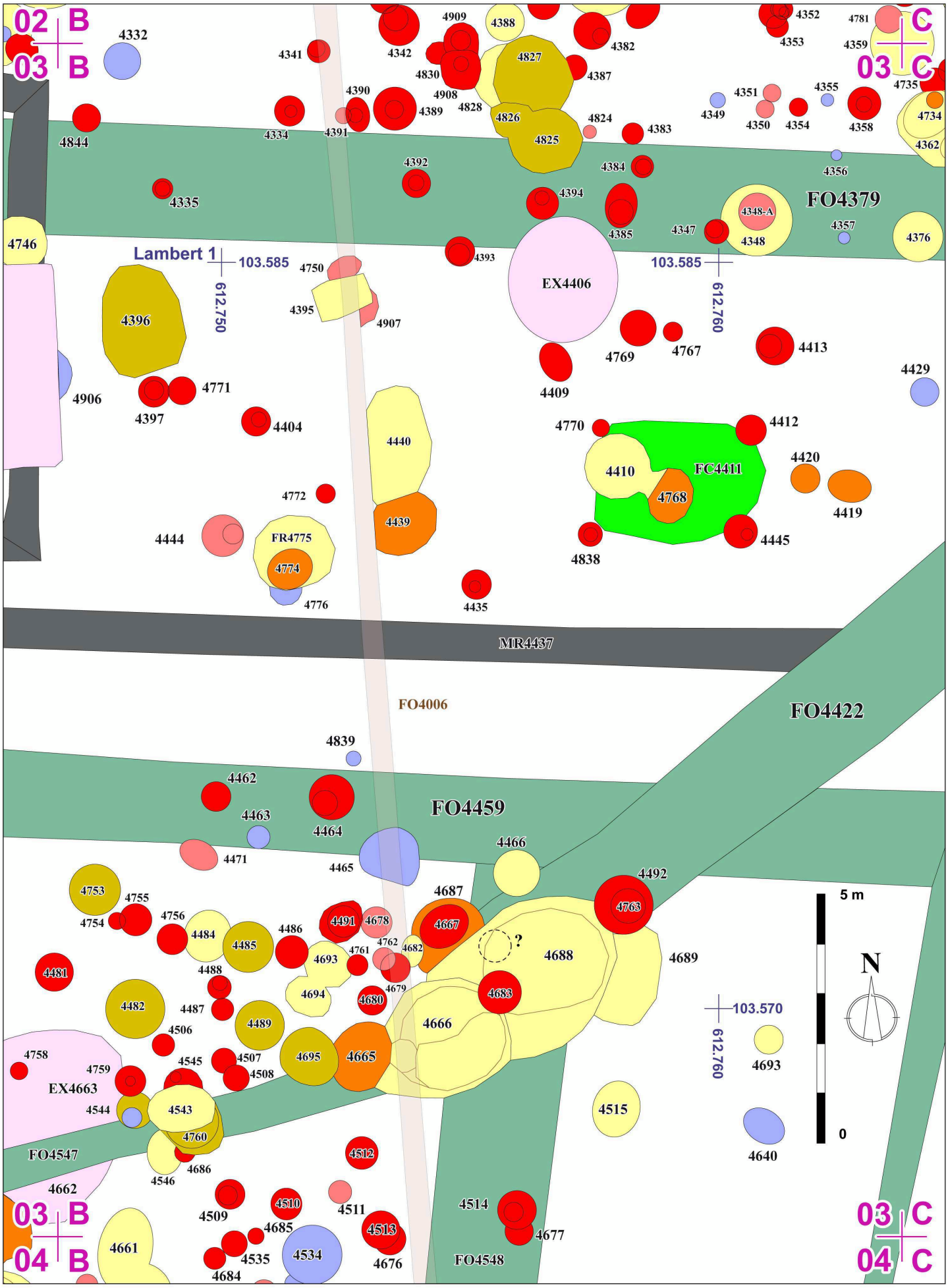
Plan 07 : Secteur B02 (© Inrap, G. Desrayaud, Ph. Lenhardt)



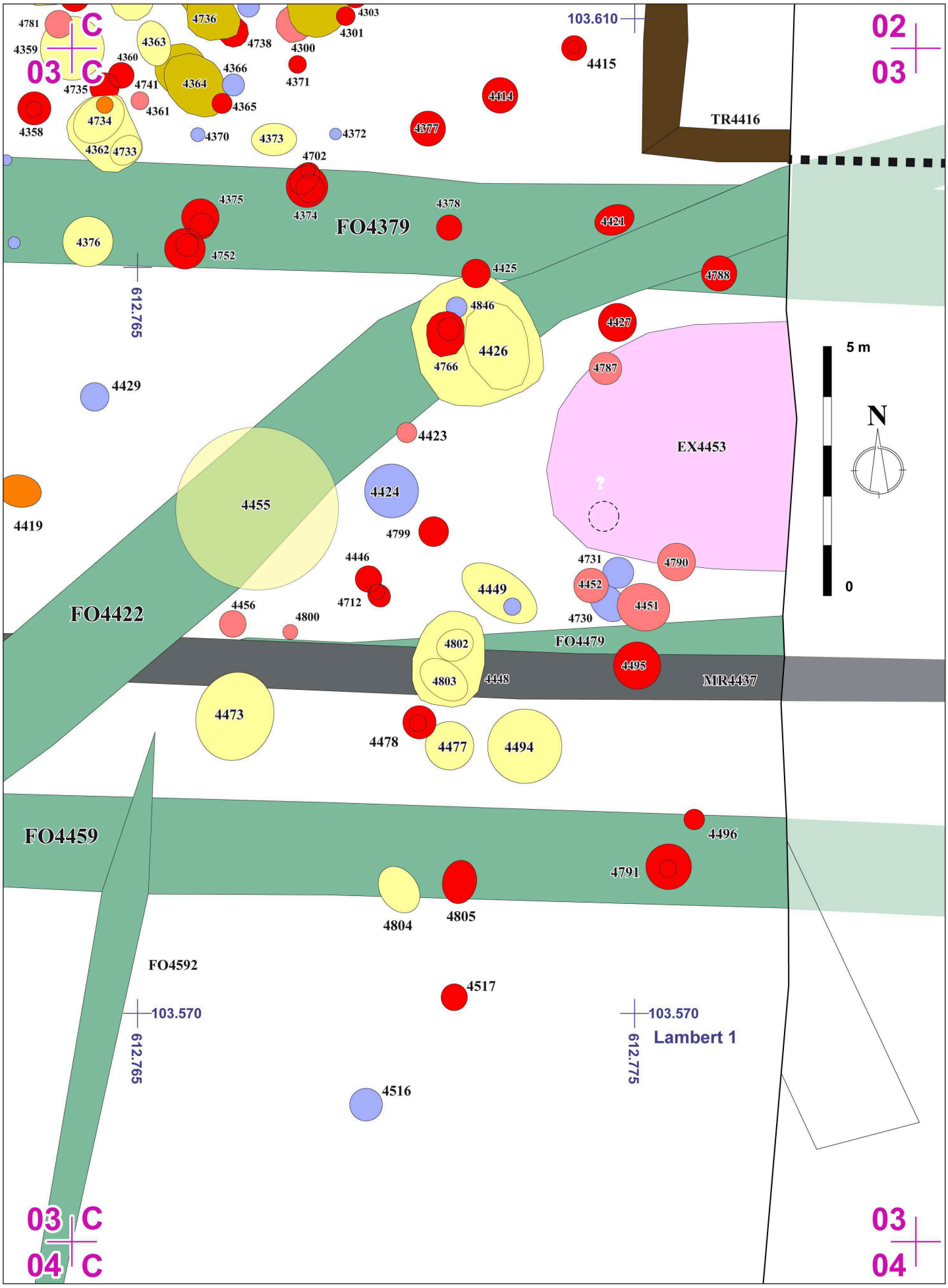
Plan 08 : Secteur C02 (© Inrap, G. Desrayaud, Ph. Lenhardt)



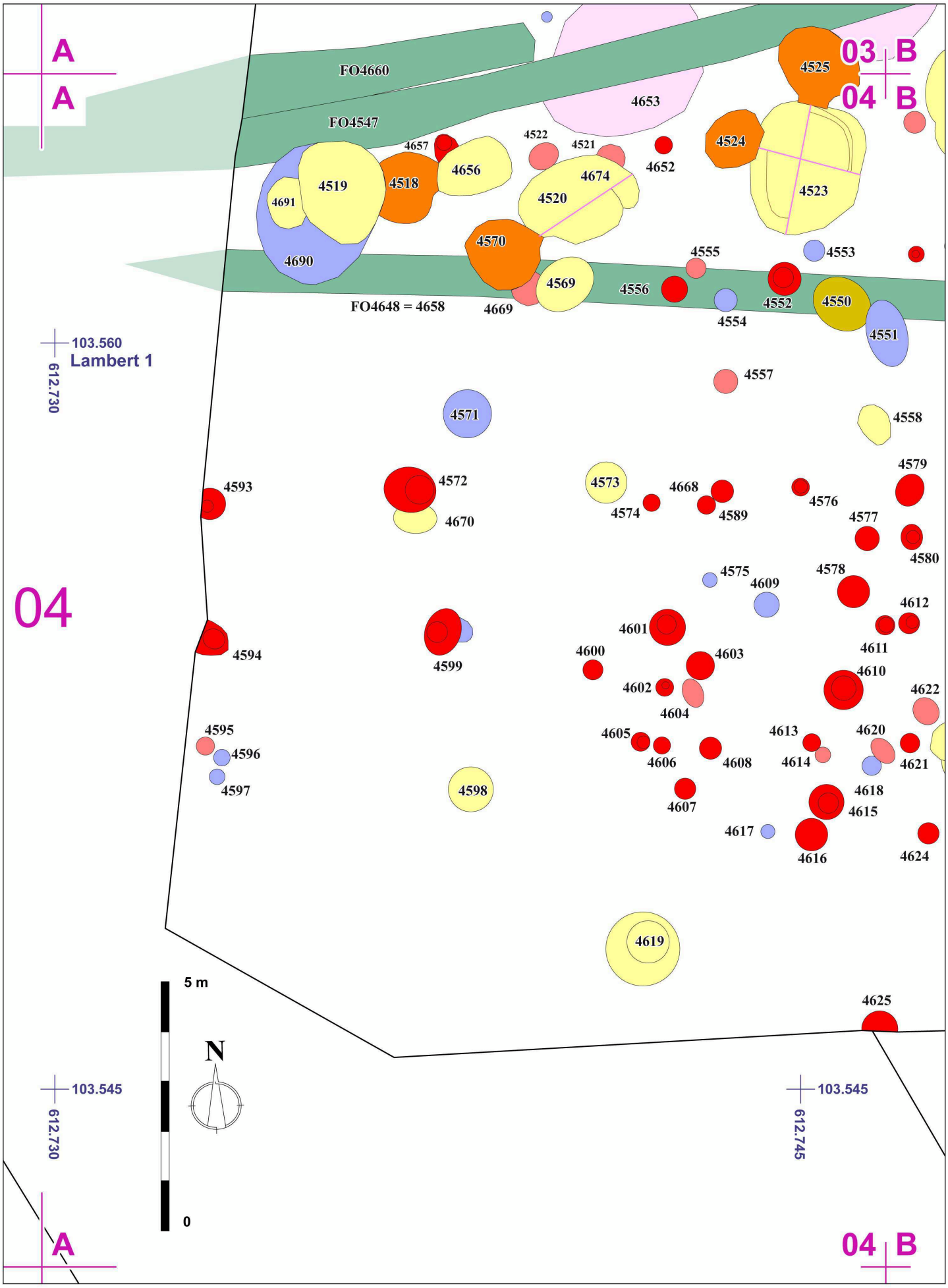
Plan 09 : Secteur A03 (© Inrap, G. Desrayaud, Ph. Lenhardt)



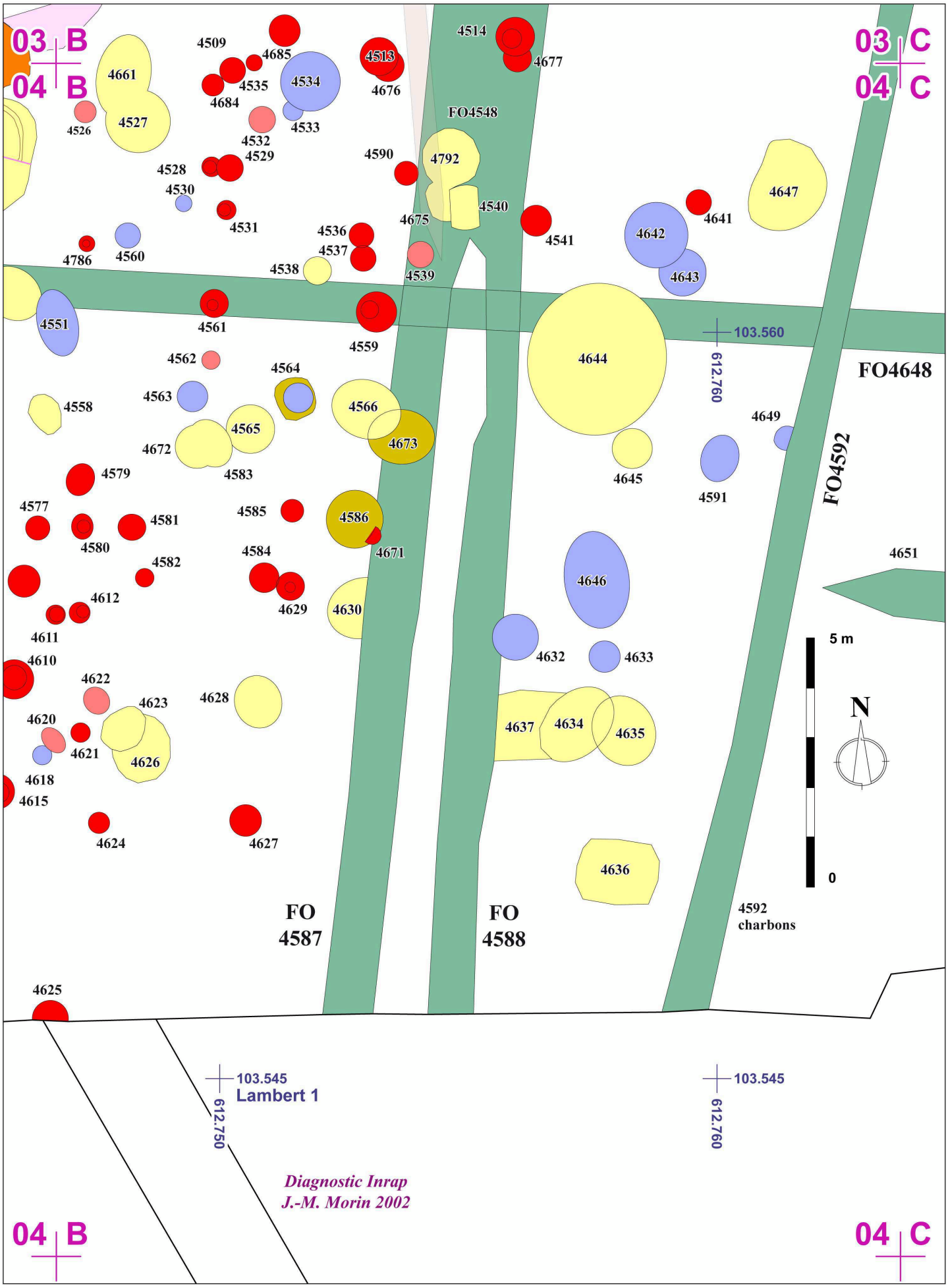
Plan 10 : Secteur B03 (© Inrap, G. Desrayaud, Ph. Lenhardt)



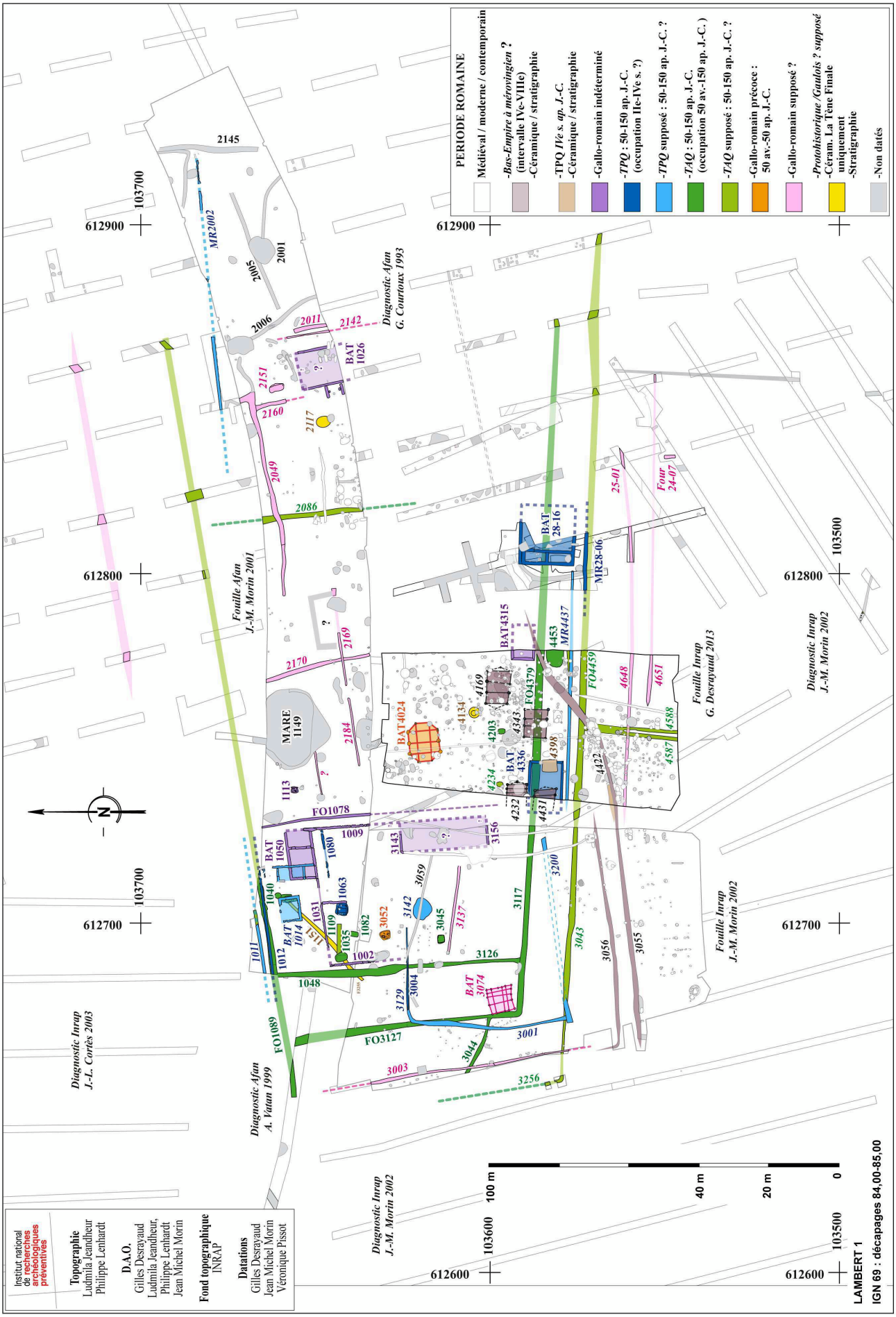
Plan 11 : Secteur C03 (© Inrap, G. Desrayaud, Ph. Lenhardt)



Plan 12 : Secteur A04 (© Inrap, G. Desrayaud, Ph. Lenhardt)



Plan 13 : Secteur B04 (© Inrap, G. Desrayaud, Ph. Lenhardt)



Plan 14 : Proposition de phasage de la *villa* antique des “Fossés Neufs” à Tigery, Essonne. Opérations 2003-2013 (© Inrap, G. Desrayaud)

Plan 15 : Proposition de phasage du hameau médiéval des "Fossés Neufs" à Tigery, Essonne. Opérations 2003-2013 (© Inrap, G. Desrayaud)

LISTE DES ILLUSTRATIONS

I. DOSSIER D'OPÉRATION

Fig. 001 : Etat de conservation du site antique et médiéval de Tigery (91), “Les Fossés Neufs”. Photos aériennes de 2012 et 2016 (sources : *InfoTerre* et *Google Maps* ; © Inrap, G. Desrayaud)
Fig. 002 : Localisation de la fouille archéologique sur un extrait de la carte IGN au 1/25 000 (© IGN Paris 2004)
Fig. 003 : Localisation de l'emprise de fouille sur le cadastre
(Feuille 000 AH 01 - Commune : TIGERY - 91 ; © Ministère des Finances et des Comptes publics)

II. RÉSULTATS

Fig. 004 : Opérations archéologiques 1993-2013 sur le site antique et médiéval des “Fossés Neufs” à Tigery, Essonne (© Inrap : G. Desrayaud, L. Jeandheur, Ph. Lenhardt, J.-M. Morin)
Fig. 005 : Localisation et contexte géographique de la fouille (© Inrap)
Fig. 006 : Contexte géologique de la fouille
(extraits à 1/25000 de la *CARTE GÉOLOGIQUE À 1/50000* 1963 et 1989 ; source : *Info Terre*).
Fig. 007 : Contexte géo-pédologique de l’emprise de fouille. Sondages profonds LOG-A et LOG-B (© Inrap : G. Desrayaud)
Fig. 008 : Environnement topographique immédiat de la fouille (© Inrap : Ph. Lenhardt, G. Desrayaud)
Fig. 009 : Décompte des faits par catégorie et par période
Fig. 010 : Décompte des ensembles par catégorie et par période
Fig. 011 : Plan général du décapage (© Inrap : G. Desrayaud, Ph. Lenhardt)

Fig. 012 : Proposition de phasage pour la période romaine (© Inrap : G. Desrayaud)
Fig. 013 : Plan du bâtiment sur poteaux 4024
Fig. 014 : Tableau descriptif des poteaux du bâtiment 4024
Fig. 015 : Coupes de l’excavation 4453 et des fossés et mur d’enclos 4379, 4459 et 4437 (© Inrap : G. Desrayaud)
Fig. 016 : Plan et coupe de la fosse 5203 (photo. redressée ; © Inrap : G. Desrayaud)
Fig. 017 : Plan et coupe de la fosse 5234 (photo. redressée ; © Inrap : G. Desrayaud)
Fig. 018 : Plan du bâtiment sur fondations de pierres récupérées 4315
Fig. 019 : Plan du bâtiment sur fondations de pierres 4336
Fig. 020 : Plan du bâtiment sur poteaux supposé 4169
Fig. 021 : Plan du bâtiment sur poteaux 4232
Fig. 022 : Plan du bâtiment sur poteaux supposé 4343
Fig. 023 : Plan du bâtiment sur poteaux 4431

Fig. 024 : Proposition de phasage pour la période médiévale (VIe-XIIe s. ap. J.-C. ; © Inrap : G. Desrayaud)
Fig. 025 : Four 4070 en cours de fouille, vue depuis l’ouest (© Inrap, H. Mathat)
Fig. 026 : Plan et coupe du four culinaire mérovingien 4069 (© Inrap : G. Desrayaud, H. Mathat)
Fig. 027 : Plans et coupes des fours culinaires haut Moyen Âge 4665 et 4687 (© Inrap : G. Desrayaud, V. Da Veiga)
Fig. 028 : Sole 4518 (à droite) recoupée par la fosse 4519 (à gauche), en cours de fouille, depuis le SSE (© Inrap, M. Rayati)
Fig. 029 : Four 4665 en cours de fouille, depuis l’ESE (© Inrap, V. Da Veiga)
Fig. 030 : Fours 4665 et 4687 en cours de fouille, depuis le NO. En bas, sole 4687 ; en haut, fosse 4666 (© Inrap, G. Desrayaud)
Fig. 031 : Fosse 4519 en cours de fouille, depuis le SSE (© Inrap, M. Rayati)
Fig. 032 : Plans et coupes des fours culinaires carolingiens 4523-A et B (© Inrap : G. Desrayaud, E. Saron)
Fig. 033 : Sole 4570 du four culinaire carolingien 4520 en cours de fouille, vue depuis le SE (© Inrap, M. Rayati)
Fig. 034 : Fosse de travail du four culinaire carolingien 4520 en cours de fouille, vue depuis le SE (© Inrap, M. Rayati)
Fig. 035 : Sole 4524 du four culinaire carolingien 4520 en cours de fouille, vue depuis le SSO (© Inrap, E. Saron)
Fig. 036 : Plan du bâtiment sur poteaux 4182
Fig. 037 : Plan du bâtiment sur poteaux supposé 4210
Fig. 038 : Plan du bâtiment sur poteaux 4333
Fig. 039 : Plan du bâtiment sur poteaux supposé 4389
Fig. 040 : Plan du bâtiment sur poteaux 4486
Fig. 041 : Plan du bâtiment sur poteaux 4487
Fig. 042 : Plan du bâtiment sur poteaux 4488
Fig. 043 : Plan du bâtiment sur poteaux 4499
Fig. 044 : Plan et coupe de l’excavation profonde 4197 (© Inrap, G. Desrayaud)
Fig. 045 : Coupe mécanique du silo 4695, depuis l’ouest (© Inrap)
Fig. 046 : Plan du bâtiment sur poteaux supposé 4246
Fig. 047 : Plan du bâtiment sur poteaux hypothétique 4451
Fig. 048 : Plan du bâtiment sur poteaux 4469
Fig. 049 : Excavation 4319 après décapage, depuis l’ouest (© Inrap)
Fig. 050 : Tableau descriptif du “fond de cabane” 4242
Fig. 051 : Plan du “fond de cabane” 4252
Fig. 052 : Silo 4489 en cours de fouille, depuis l’est (© Inrap)
Fig. 053 : Coupe mécanique du silo 4753 (© Inrap)
Fig. 054 : Coupe mécanique du silo 4825 et de la fosse profonde 4827, à partir du second niveau de décapage, depuis l’est (© Inrap)

Fig. 055 : Silo 4889 en cours de fouille, au niveau du fond de l'excavation 4202, depuis le sud est (© Inrap)
Fig. 056 : Plan du bâtiment sur poteaux hypothétique 4001
Fig. 057 : Plan du bâtiment sur poteaux 4009
Fig. 058 : Plan du bâtiment hypothétique sur poteaux 4011
Fig. 059 : Plan du bâtiment sur poteaux 4014
Fig. 060 : Plan du bâtiment sur poteaux supposé 4037
Fig. 061 : Plan du bâtiment sur poteaux 4042
Fig. 062 : Plan du bâtiment hypothétique sur poteaux 4053
Fig. 063 : Plan du bâtiment supposé sur poteaux 4106
Fig. 064 : Plan du bâtiment supposé sur poteaux 4107
Fig. 065 : Plan du bâtiment supposé sur poteaux 4138
Fig. 066 : Plan du bâtiment sur poteaux 4139
Fig. 067 : Plan du bâtiment sur poteaux supposé 4157
Fig. 068 : Plan du bâtiment sur poteaux supposé 4175
Fig. 069 : Plan du bâtiment sur poteaux supposé 4207
Fig. 070 : Plan du bâtiment sur poteaux supposé 4209
Fig. 071 : Plan du bâtiment sur poteaux supposé 4262
Fig. 072 : Plan du bâtiment sur poteaux 4335
Fig. 073 : Plan du bâtiment sur poteaux supposé 4378
Fig. 074 : Plan du bâtiment sur poteaux hypothétique 4446
Fig. 075 : Plan du bâtiment sur poteaux 4572
Fig. 076 : Plan du bâtiment sur poteaux 4574
Fig. 077 : Plan du bâtiment sur poteaux 4578
Fig. 078 : Plan du bâtiment sur poteaux 4603
Fig. 079 : Coupe mécanique de l'excavation 4039, depuis l'est (© Inrap)
Fig. 080 : Coupe manuelle de l'excavation 4406, depuis l'ouest (© Inrap, V. Da Veiga)
Fig. 081 : Tableau descriptif du "fond de cabane" 4411
Fig. 082 : Plan du "fond de cabane" 4411
Fig. 083 : Sole 4439 du four culinaire 44439 en cours de fouille, vue depuis l'ENE (© Inrap)
Fig. 084 : Plan du bâtiment sur poteaux supposé 4529
Fig. 085 : Coupe mécanique de l'excavation 4064, depuis l'ouest (© Inrap)
Fig. 086 : Vidange mécanique partielle de l'excavation 4134, depuis l'ESE (© Inrap)
Fig. 087 : Dépôt de truie entière au sein des remblais de la paroi occidentale de l'excavation en puits 4134, à environ 1 m de profondeur depuis le niveau de décapage. Vue depuis le SE (© Inrap, V. Da Veiga)
Fig. 088 : Plan de l'excavation 4398
Fig. 089 : Fouille manuelle de l'angle NE de l'excavation 4398. Au premier plan, la fosse charbonneuse 4746. Vue depuis le nord (© Inrap, V. Da Veiga)
Fig. 090 : Fouille mécanique de l'angle SO de l'excavation 4398. Coupe ONO/ESE vue depuis le SSO (© Inrap, V. Da Veiga)
Fig. 091 : Fouille mécanique de l'angle SO de l'excavation 4398. Coupe sud/nord vue depuis l'ouest (© Inrap, V. Da Veiga)
Fig. 092 : Vue du décapage avant fouille, 21/06/2013, depuis le SSO (© Inrap)

III. ANNEXES

Fig. 3.1-01 : Céramique antique des faits 4134, 4203 et 4234, Ier s. avant-Ier s. après J.-C. (© Inrap, Gilles Desrayaud)
Fig. 3.1-02 : Céramique gallo-romaine Ier à Ve s. ap. J.-C. (© Inrap, Gilles Desrayaud)

Fig. 3.2-01 : Céramique médiévale. Nombre de restes (NR) par contextes
Fig. 3.2-02 : Faits *a priori* médiévaux ne renfermant que du mobilier antique (résiduel ?)
Fig. 3.2-03 : Tigery (91), Zac des Fossés Neufs / BMW - Les principales productions céramiques médiévales (photos réalisées au proscope, grossissement x 30 ; © Inrap, Annie Lefèvre)
Fig. 3.2-04 : Répartition des principales productions céramiques médiévales sur le site
Fig. 3.2-05 : Répartition chronologique des contextes
Fig. 3.2-06 : Faits ayant livré de la céramique attribuable au haut Moyen Âge (VIe-Xe siècles)
Fig. 3.2-07 : Tigery (91), Zac des Fossés Neufs / BMW - La céramique mérovingienne (© Inrap, Annie Lefèvre)
Fig. 3.2-08 : Faits ayant livré de la céramique mérovingienne
Fig. 3.2-09 : Faits ayant livré de la céramique carolingienne
Fig. 3.2-10 : Tigery (91), Zac des Fossés Neufs / BMW - La céramique carolingienne 1/5 (© Inrap, Annie Lefèvre)
Fig. 3.2-11 : Tigery (91), Zac des Fossés Neufs / BMW - La céramique carolingienne 2/5 (© Inrap, Annie Lefèvre)
Fig. 3.2-12 : Tigery (91), Zac des Fossés Neufs / BMW - La céramique carolingienne 3/5 (© Inrap, Annie Lefèvre)
Fig. 3.2-13 : Tigery (91), Zac des Fossés Neufs / BMW - La céramique carolingienne 4/5 (© Inrap, Annie Lefèvre)
Fig. 3.2-14 : Tigery (91), Zac des Fossés Neufs / BMW - La céramique carolingienne 5/5 (© Inrap, Annie Lefèvre)
Fig. 3.2-15 : Faits ayant livré de la céramique médiévale "classique" (XIe-XIIe siècles)
Fig. 3.2-16 : Tigery (91), Zac des Fossés Neufs / BMW - La céramique médiévale "classique" (XIe-XIIe siècles) 1/3 (© Inrap, Annie Lefèvre)
Fig. 3.2-17 : Tigery (91), Zac des Fossés Neufs / BMW - La céramique médiévale "classique" (XIe-XIIe siècles) 2/3 (© Inrap, Annie Lefèvre)
Fig. 3.2-18 : Tigery (91), Zac des Fossés Neufs / BMW - La céramique médiévale "classique" (XIe-XIIe siècles) 3/3 (© Inrap, Annie Lefèvre)

Fig. 3.3-01 : Part relative des taxons de la triade domestique au Haut-Empire en nombre de restes (NR%)
Fig. 3.3-02 : Part relative des taxons de la triade domestique au Haut-Empire en masse de restes (MR%)
Fig. 3.3-03 : Distribution anatomique des fauniques de la phase Haut-Empire (en NR)
Fig. 3.3-04 : Part relative des taxons de la triade domestique à la période médiévale en nombre de restes (NR%)
Fig. 3.3-05 : Part relative des taxons de la triade domestique à la période médiévale en nombre de restes (MR%)
Fig. 3.3-06 : Coracoïde d'oie présentant une pathologie (fait 4753 ; © Inrap, C. Le Goff)
Fig. 3.3-07 : Distribution anatomique des fauniques de la phase médiévale (en NR)
Fig. 3.3-08 : Objet en bois de cerf n°1 (FS4203 ; © Inrap, C. Le Goff)
Fig. 3.3-09 : Objet en bois de cerf n°2 (FS4203 ; © Inrap, C. Le Goff)
Fig. 3.3-10 : Fragment de barrette centrale de peigne (FS4523 ; © Inrap, C. Le Goff)
Fig. 3.3-11 : Appeau (FS4362 ; © Inrap, C. Le Goff)

Fig. 3.4-01 : Variations directionnelles du champ magnétique terrestre en France au cours des deux derniers millénaires, données réduites à Paris (d'après Bucur, 1994 et Le Goff et alii, 2002)
Tableau 3.4-01 : Récapitulatif des directions d'aimantation rémanente des fours de Tigery (© Inrap, A. Alligri et N. Warmé)
Tableau 3.4-02 : Ensemble des datations archéomagnétiques obtenues (© Inrap, A. Alligri et N. Warmé)
Fig. 3.4-02 : Courbe de référence et direction archéomagnétique moyenne du four 4525, figurée par un cercle noir et jaune (figure de gauche). Comparaison entre cette direction et la courbe de référence des variations directionnelles depuis deux mille ans (figure de droite). Un intervalle d'âge est obtenu quand la distance angulaire entre la direction moyenne à dater et la courbe de référence (courbe bleue) est inférieure à un certain angle critique à 95 %, ce qui se traduit dans le diagramme présenté ci-dessus par des valeurs négatives (© Inrap, A. Alligri et N. Warmé)
Fig. 3.4-03 : Courbe de référence et direction archéomagnétique moyenne, figurée par un cercle noir et jaune sur la figure de gauche, obtenue pour le four 4439 et comparaison entre cette direction et la courbe de référence des variations directionnelles depuis deux mille ans (© Inrap, A. Alligri et N. Warmé)
Fig. 3.4-04 : Courbe de référence et direction archéomagnétique moyenne, figurée par un cercle noir et jaune sur la figure de gauche, obtenue pour le four 4070 et comparaison entre cette direction et la courbe de référence des variations directionnelles depuis deux mille ans (© Inrap, A. Alligri et N. Warmé)
Fig. 3.4-05 : Courbe de référence et direction archéomagnétique moyenne, figurée par un cercle noir et jaune sur la figure de gauche, obtenue pour la structure de combustion 4570 et comparaison entre cette direction et la courbe de référence des variations directionnelles depuis deux mille ans (© Inrap, A. Alligri et N. Warmé)
Fig. 3.4-06 : Courbe de référence et direction archéomagnétique moyenne, figurée par un cercle noir et jaune sur la figure de gauche, obtenue pour le four 4665 = 4692 et comparaison entre cette direction et la courbe de référence des variations directionnelles depuis deux mille ans (© Inrap, A. Alligri et N. Warmé)

Tableau 3.5-01 : Inventaire des résidus d'activités métallurgiques (© Inrap, Ph. Lorquet)
Tableau 3.5-02 : Tableau descriptif des culots de forge (© Inrap, Ph. Lorquet)
Fig. 3.5-01 : Localisation des principaux faits ayants livré des culots et micro-déchets de forge ((© Inrap)
Fig. 3.5-02 : Résidus d'activité métallurgique (culots de forge ; (© Inrap, Ph. Lorquet)
Tableau 3.5-03 : Résultat de tamisage du prélèvement dans le Fait 4365 (© Inrap, Ph. Lorquet)
Fig. 3.5-03 : Refus magnétiques provenant de F 4365 >1mm<4mm : battitures plates , battitures-billes, granules ferreuses (© Inrap, Ph. Lorquet)

V. PLANS

Plan 01 : Opérations archéologiques 1993-2013 sur le site antique et médiéval des "Fossés Neufs" à Tigery, Essonne (© Inrap, G. Desrayaud, L. Jeandheur, Ph. Lenhardt, J.-M. Morin)
Plan 02 : Fouille archéologique 2013 sur le site antique et médiéval des "Fossés Neufs" à Tigery, Essonne (© Inrap, G. Desrayaud, Ph. Lenhardt)

Plan 03 : Secteur A01 (© Inrap, G. Desrayaud, Ph. Lenhardt)
Plan 04 : Secteur B01 (© Inrap, G. Desrayaud, Ph. Lenhardt)
Plan 05 : Secteur C01 (© Inrap, G. Desrayaud, Ph. Lenhardt)
Plan 06 : Secteur A02 (© Inrap, G. Desrayaud, Ph. Lenhardt)
Plan 07 : Secteur B02 (© Inrap, G. Desrayaud, Ph. Lenhardt)
Plan 08 : Secteur C02 (© Inrap, G. Desrayaud, Ph. Lenhardt)
Plan 09 : Secteur A03 (© Inrap, G. Desrayaud, Ph. Lenhardt)
Plan 10 : Secteur B03 (© Inrap, G. Desrayaud, Ph. Lenhardt)
Plan 11 : Secteur C03 (© Inrap, G. Desrayaud, Ph. Lenhardt)
Plan 12 : Secteur A04 (© Inrap, G. Desrayaud, Ph. Lenhardt)
Plan 13 : Secteur B04 (© Inrap, G. Desrayaud, Ph. Lenhardt)

Plan 14 : Proposition de phasage de la *villa* antique des "Fossés Neufs" à Tigery, Essonne. Opérations 2003-2013 (© Inrap, G. Desrayaud)
Plan 15 : Proposition de phasage du hameau médiéval des "Fossés Neufs" à Tigery, Essonne. Opérations 2003-2013 (© Inrap, G. Desrayaud)

PLAN ADJOINT A0

Plan général des vestiges à 1/100

Chronologie
Antiquité
Moyen Age

Sujet
Villa gallo-romaine
Hameau médiéval

Repéré pour la première fois en sondage au début des années 1990, le site antique et médiéval des “Fossés Neufs” à Tigery (91) a été entièrement diagnostiqué entre 1993 et 2002 et a fait l’objet de deux campagnes de fouilles en 2001 et 2002.
La *villa* gallo-romaine couvre une surface enclose d’environ 2,5 ha pour le Haut-Empire. La présence de mobilier des IVe et Ve s. ap. J.-C. indique une continuité d’occupation jusqu’à la fin de l’Empire. De la période mérovingienne jusqu'au XIIe siècle, l’habitat du Moyen Âge se développe sur une étendue d'au moins 2 ha.
Le décapage de 2013, sur 3 484 m^2, a permis l’étude d’une partie de la frange méridionale de la *pars urbana* antique et du secteur occidental du cœur du hameau médiéval.
Le tiers sud est du site a été en partie détruit pendant les années 2000. Seule la partie centrale du hameau du Moyen Âge semble avoir été conservée, sous des remblais et aménagements paysagers.

La présence de céramique laténienne et augustéenne, ainsi que d’un bâtiment de tradition gauloise, indique une fondation précoce de l’établissement antique, probablement pendant la seconde moitié du Ier s. av. J.-C.
Pour le Haut-Empire, la ferme adopte un plan enclos bipartite sub-trapézoïdal ouest / est, avoisinant 80 m à 110 m de largeur pour environ 220 m de longueur. Le tiers occidental, contenant le bâtiment principal et plusieurs caves, correspond à la partie dite “résidentielle” (*pars urbana*). Les deux tiers orientaux, avec pavillons alignés sur les côtés, correspondent à la partie dite “agricole” (*pars rustica*).
Au moins deux phases principales d’édification sont perceptibles. En effet, entre le milieu du Ier et le milieu du IIe s. ap. J.-C., les fossés d’enclos sont remblayés et remplacés par des murs discontinus de clôture, avec construction de nouvelles annexes sur fondations de pierres.

Au centre du décapage de 2013, quatre bâtiments sur poteaux supposés possèdent des orientations ONO-ESE similaires aux fossés d’enclos, murs de clôture et annexes sur fondations de pierres gallo-romains, dont ils semblent reprendre en partie la localisation et les alignements. En cet endroit, les bâtiments médiévaux carolingiens à Moyen Âge classique présentent des orientations NO-SE clairement distincte. Ces éléments suggèrent l’appartenance de ce groupe d’édifice à une même phase d’occupation, se situant pendant l’intervalle IVe à VIIIe s. ap. J.-C., alors que les limites antiques étaient encore structurantes et avant que le hameau médiéval ne développe sa propre organisation.

La partie occidentale de l’habitat médiéval semble être en partie structurée par un chemin ONO/ESE, marqué par la présence d’un fossé, fondé dès la fin de l’Empire romain ou pendant la première partie du haut Moyen Âge.
Sur la fouille de 2013, seul un four a pu être attribué à la période mérovingienne.
Au sud du chemin, sur les décapages de 2001 et 2013, cinq fours culinaires haut Moyen Âge indéterminé et quatre fours culinaires carolingiens se répartissent sur une bande d’une vingtaine de mètres de large et d’une centaine de mètres de long. Leurs relations avec les bâtiments sur poteaux médiévaux de périodes incertaines de ce secteur, bien que probables, n’ont pas pu être établies. Plusieurs fosses profondes et silos semblent également associés à ce noyau d’occupation.
Pour le haut Moyen Âge, sur les fouilles et diagnostic de 2001 et 2002, il faut souligner la présence d’une probable nécropole au nord du hameau, de trois sépultures le long du chemin occidental et d’une inhumation *a priori* isolée au centre de l’habitat.
Neuf bâtiments se situent pendant l’intervalle période carolingienne à médiévale classique. Aucun n’a cependant pu être daté avec certitude de la seconde partie du haut Moyen Âge.
Dans la partie ouest du hameau, une quinzaine de fosses, sept silos, trois fonds de cabanes et quatre bâtiments sur poteaux ont livré du mobilier des XIe et XIIe s. ap. J.-C.
En raison de la faible quantité d’éléments de datation, une vingtaine de bâtiments supposés sur poteaux, au moins un “fond de cabane” et deux fours culinaires n’ont pas pu être attribués à une période donnée au sein du Moyen Âge.
Le développement et la chronologie interne du site médiéval demeurent donc difficiles à cerner.
En 2013, la présence de la petite fosse ou trou de poteau 4365, qui a livré une quantité importante de résidus métallurgiques, indiquant la probable existence d’un “atelier de forge” à proximité, se doit d’être soulignée.

Inrap Centre / Île-de-France
Immeuble "Les Diammants" - Bâtiment B
41, rue Delizy, 93692 Pantin Cedex
Tél. 01 41 83 75 30 / Fax 01 48 10 97 55
centre-ile-de-france@inrap.fr

www.inrap.fr

Code Inrap	F103809
Numéro de l’entité archéologique	Patriarche 9454
Numéro de l’arrêté de prescription	SRA 2013-024 en date du 13-01-2013
Numéro de l’arrêté de désignation du responsable	SRA 2013-208 en date du 18 04 2013
Code INSEE	91617