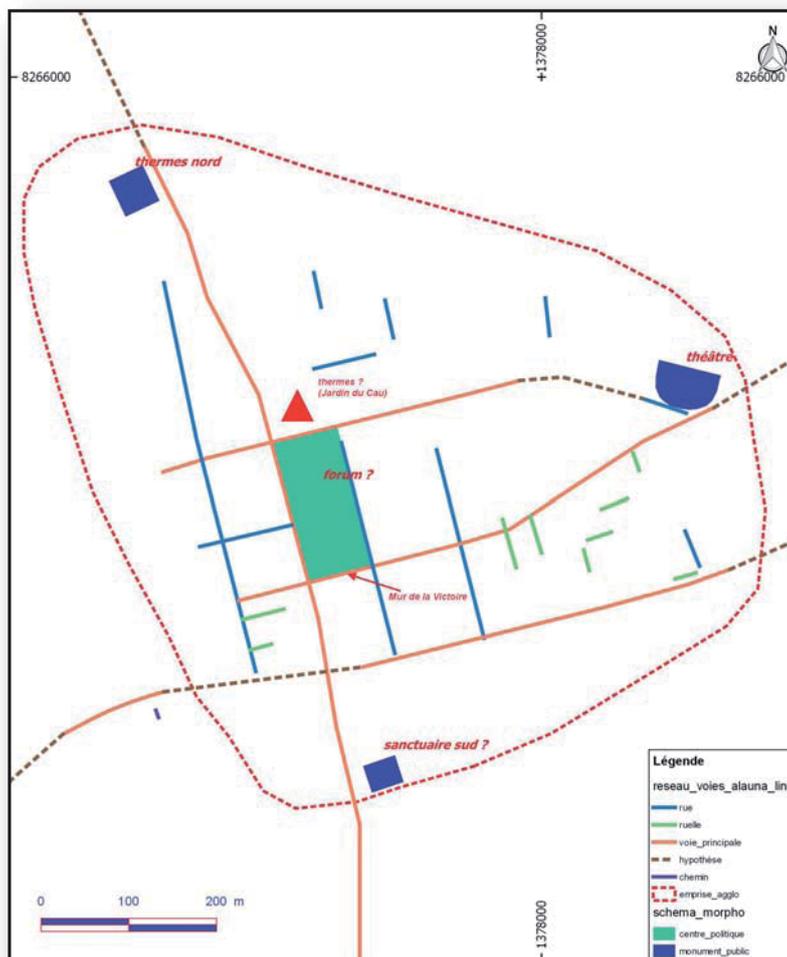


VALOGNES (50) agglomération antique d'Alaune



La Victoire/Le Castelet
Post-fouille
4ème Année



Rapport 2016

Laurent PAEZ-REZENDE,
Laurence JEANNE
et Caroline DUCLOS
Avec la collaboration de
Eva BISSON,
Christophe BREMONT,
Aurore DI LIBERTO,
Jean-Luc LAMACHE,
Gaël LEON,
Marc-Antoine THIERRY,
et Jan VERON



VALOGNES – Manche (50)
Agglomération Antique d'Alleaume

Etudes et premières synthèses

Rapport 2016

Laurent PAEZ-REZENDE

Laurence JEANNE

Caroline DUCLOS

Avec la collaboration de
Eva BISSON, Christophe BREMONT,
Aurore DI LIBERTO,
Jean-Luc LAMACHE, Gaël LEON,
Marc-Antoine THIERRY,
et Jan VERON

Valognes

Juin 2017

Sommaire

SECTION 1 : LE DOSSIER D'OPÉRATION	5
1 - FORMULAIRES RECAPITULATIFS	7
1.1 - Fiche signalétique	7
1.1.1 - Localisation de l'opération.....	7
1.1.2 - Identité de l'opération.....	7
1.1.3 - Résultats scientifiques.....	7
1.1.4 - Références du rapport.....	7
1.2 - Générique de l'intervention	8
1.2.1 - Principaux intervenants du dossier.....	8
1.2.2 - Equipe d'étude.....	8
2 – NOTICE SCIENTIFIQUE	9
3 – LES DOCUMENTS CARTOGRAPHIQUES	11
3.1 - Extrait de la carte topographique au 1/250000e	11
3.2 - Extrait de carte topographique au 1/25000e	12
SECTION 2 : L'OPÉRATION ET SES RESULTATS	13
4 - PRESENTATION DES TRAVAUX	15
4.1 – La reprise des données et la cartographie sous SIG	15
4.1.1 – Nettoyage et mise à jour de l'inventaire des faits, Us, ouvertures.....	15
4.1.2 – Élaboration de l'inventaire des mobiliers.....	15
4.1.3 – Nettoyage et mise à jour de la cartographie sous SIG.....	15
4.2 – Les études et travaux réalisés en 2016	16
4.2.1 – Achèvement de l'étude de la céramique.....	16
4.2.2 – Inventaire détaillé de la faune des sondages 2013-2015.....	16
4.2.3 – Inventaire détaillé de l' <i>instrumentum</i> des sondages 2013-2015 (E. Bisson).....	16
4.2.4 – Traitement et stabilisation du mobilier métallique.....	17
5.1 – La céramique (Marc-Antoine THIERRY)	19
5.1.1 – Présentation du contexte de l'étude et du corpus céramique.....	19
5.1.2 – Définition des problématiques.....	19
5.1.3 – Méthodologie.....	20
5.1.4 – Présentation des groupes techniques.....	20
5.1.4.1 - La céramique blanche	20
5.1.4.2 - La céramique claire fine	21
5.1.4.3 - La céramique claire sableuse	25
5.1.4.4 - La céramique sombre fine	29
5.1.4.5 -La céramique sombre sableuse	37
5.1.4.6 - La céramique non tournée	42
5.1.4.7 - Conclusion	48

5.1.5 – Présentation des résultats.....	49
5.1.5.1 – Tranchée 38	49
5.1.5.2 – Tranchée 39	61
5.1.5.3 – Tranchée 40	81
5.1.5.4 – Tranchée 41	89
5.1.5.5 – Tranchée 42	93
5.1.5.6 – Tranchée 43	93
5.1.5.7 – Tranchée 44	94
5.1.5.8 – Tranchée 45	95
5.1.5.9 – Tranchée 46	95
5.1.5.10 – Tranchée 47	96
5.1.5.11 – Tranchée 48	99
5.1.5.12 – Tranchée 49	109
5.1.5.13 – Tranchée 51	110
5.1.5.14 – Tranchée 52	111
5.1.5.15 – Tranchée 53	111
5.1.5.16 – Tranchée 54	112
5.1.5.17 – Tranchée 55	112
5.1.5.18 – Tranchée 57	115
5.1.5.19 – Tranchée 58	116
5.1.6 – Conclusions.....	119
5.1.6.1 – La période protohistorique et la première moitié du I^{er} siècle :	119
5.1.6.2 – La fin du I^{er} siècle et la première moitié du II^e siècle :	119
5.1.6.3 – La seconde moitié du II^e siècle :	120
5.1.6.4 – La fin du II^e et la première moitié du III^e siècle :	121
5.1.6.5 – La seconde moitié du III^e siècle et le IV^e siècle :	122
5.1.6.6 – La période du VI^e au X^e siècle :	122
5.1.6.7 – La période du XI^e au XV^e siècle :	122
5.1.6.8 – Les périodes moderne et contemporaine	123
5.1.6.9 – Conclusion	123
5.2 – Rapport d’inventaire par année de la faune du site de Valognes, « La Victoire/Le Castelet », sondages programmés 2013, 2014 et 2015 (Christophe Wardius)	125
5.2.1 – Le corpus et les méthodes.....	125
5.2.1.1 – Corpus	125
5.2.1.2 – Méthodes	126
5.2.2 – Les inventaires par année.....	127
5.2.2.1 – Campagne 2013	127
5.2.2.2 – Campagne 2014	129
5.2.2.3 – Campagne 2015	131
5.2.3 – Conclusion.....	133

5.2.4 – Notice méthodologique de l'inventaire spécialiste.....	133
5.3 – L'instrumentum (Eva BISSON)	157
5.3.1 – Etude préliminaire du mobilier instrumentum mis au jour lors de la campagne de fouille de 2013.....	157
5.3.1.1 – Accessoires du vêtement et parure	158
5.3.1.2 – Ameublement	159
5.3.1.3 – Armement	160
5.3.1.4 – Artisanat : déchets et fabricats	160
5.3.1.5 – Clouterie	161
5.3.1.6 – Indéterminé	166
5.3.1.7 – Instrument d'écriture	172
5.3.1.8 – Ornements et éléments architecturaux	173
5.3.1.9 – Outillage	175
5.3.1.10 – Quincaillerie	179
5.3.1.11 – Serrurerie	179
5.3.1.12 – Transport et équipement équestre	179
5.3.1.13 – Vaisselle	181
5.3.2 – Perspectives de recherche pour 2017.....	181
5.3.3 – Méthodologie à suivre pour le reste du corpus.....	181
6.1 – L'organisation urbaine	183
6.1.1 – La définition du périmètre urbain.....	183
6.1.2 – Le réseau et la hiérarchie des rues.....	187
6.1.3 – Discussion sur l'implantation et la nature des constructions monumentales.....	188
6.1.4 – La densité de l'occupation et l'organisation urbaine.....	190
6.2 – Les grandes phases chronologiques de l'agglomération	194
6.2.1 – La question des origines de la ville (fin du II ^e s.-milieu du I ^{er} s. av. J.-C.).....	194
6.2.2 – La ville en construction (seconde moitié du I ^{er} s. av. J.-C. – première moitié du I ^{er} s. ap. J.C.).....	196
6.2.3 – Le plein essor (milieu du I ^{er} s. – fin du II ^e s.).....	198
6.2.4 – Le déclin amorcé (III ^e – IV ^e s.).....	199
6.2.5 – La ville a-t-elle vraiment été abandonnée ? (V ^e - XI ^e s.).....	201
6.2.6 – De la naissance du Hameau de la Victoire à la situation actuelle (XI ^e s – XXI ^e s.) d'après les informations de J. Deshayes (PAHCC).....	203
6.3 – Perspectives	209
6.3.1 – La prospection géo-radar sur le cœur de l'agglomération.....	209
6.3.2 – L'achèvement des études.....	211
6.3.3 – La publication des résultats.....	211
7 – BIBLIOGRAPHIE	213
7.1 – Bibliographie générale	213
7.2 – Bibliographie céramique	218
7.3 – Bibliographie étude archéozoologique	221

SECTION 1 : LE DOSSIER D'OPERATION

1 - FORMULAIRES RECAPITULATIFS

1.1 - Fiche signalétique

1.1.1 - Localisation de l'opération

<i>Région</i>	Basse-Normandie
<i>Département</i>	Manche (50)
<i>Commune</i>	VALOGNES (code commune 50615)
<i>Adresse ou lieu-dit</i>	La Victoire, La Dingouvillerie, Le Bas Castelet, Le Castelet

1.1.2 - Identité de l'opération

<i>Responsable scientifique désigné</i>	Laurent Paez-Rezende
<i>Co-responsable administratif</i>	Laurence Jeanne

1.1.3 - Résultats scientifiques

<i>Chronologie</i>	Antiquité, Moyen Age, Epoques Moderne et Contemporaine
<i>Vestiges immobiliers</i>	Maçonneries, sols, voies, fossés, fosses, structures de combustion, remblais.
<i>Vestiges mobiliers</i>	Céramiques, terres cuites architecturales, <i>instrumentum</i> métallique et non métallique, faune, malacofaune, lapidaire, monnaie.

1.1.4 - Références du rapport

<i>Année</i>	2017
<i>Auteur(s)</i>	Laurent Paez-Rezende, Laurence Jeanne et Caroline Duclos
<i>Collaborateur(s)</i>	Eva Bisson, Christophe Brémont, Aurore Di Liberto, Gaël Léon, Marc-Antoine Thierry, Jan Veron et Christophe Wardius

1.2 - Générique de l'intervention

1.2.1 - Principaux intervenants du dossier

<i>Suivi administratif et scientifique</i>	DRAC de Basse-Normandie - Service régional de l'Archéologie
<i>Représentant(s)</i>	Karim Gernigon et Dominique Cliquet
<i>Financement(s)</i>	Ministère de la Culture et de la Communication (MCC) Conseil Général de la Manche (CG50)
<i>Représentant(s)</i>	Nadine Sevegrand
<i>Organisme de gestion de la subvention CG50</i>	Société Archéologique et Historique de la Manche (SAHM), section de Valognes
<i>Représentant(s)</i>	Stéphane Lainé Institut National de Recherches Archéologiques Préventive (Inrap) Centre de Recherche Archéologiques et historiques anciennes et médiévales, UMR6273 (Craham)
<i>Contributeur(s)</i>	Groupe de Recherches Archéologiques du Cotentin (Grac) Société Archéologique et Historique de la Manche (SAHM), section de Valognes Mairie de Valognes
<i>Portage salarial</i>	DIDAXIS

1.2.2 - Equipe d'étude

<i>Conception et rédaction du rapport</i>	Laurent Paez-Rezende et Laurence Jeanne
<i>Traitement SIG</i>	Jan Véron (portage salarial)
<i>Etude de la céramique</i>	Marc-Antoine Thierry (portage salarial)
<i>Etude de la faune</i>	Christophe Wardius (auto-entrepreneur)
<i>Etude de l'instrumentum</i>	Eva Bisson (portage salarial)
<i>Inventaire détaillé autres mobiliers</i>	Aurore Di Liberto (portage salarial)
<i>Infographie</i>	Christophe Brémont, Cédric Paupy, Laurence Jeanne, Gaël Léon et Laurent Paez-Rezende

2 – NOTICE SCIENTIFIQUE

En 2016, l'opération programmée sur l'agglomération antique d'Alleaume à Valognes consistait en des travaux de post-fouille concernant notamment l'achèvement des études spécialisées (céramiques et faunes), la mise à jour des inventaires de mobiliers, et la formulation des premières synthèses, notamment sur la chronologie de l'agglomération.

Les données montrent que loin d'être une création ex nihilo, l'agglomération repose sur une série de vestiges datée de la fin de l'Age du fer, placée sur les rebords occidentaux et septentrionaux du plateau de la Victoire, et dont le périmètre de distribution se superpose en partie avec celui de la ville. A l'heure actuelle, l'aire urbaine antique est estimée à plus de 45 ha se développant autour d'un carrefour de deux grands axes : la voie Cherbourg-Coutance et un axe est-ouest mettant en relation la ville antique de Portbail et la côte est du Cotentin.

Le développement urbain s'amorce vers la fin du 1er s. av. J.-C.. La ville semble atteindre son apogée entre le milieu du 1er s. et la fin du IIe s. C'est durant cette période que la parure monumentale est la plus aboutie avec l'installation des thermes nord et du théâtre. Le déclin s'amorce dès le début du IIIe s. et se poursuit au IVe-Ve s., terme à partir duquel, une fréquentation sporadique se maintient probablement jusque vers le XIe s. Pourtant, des données laissent envisager qu'un groupe se fédère autour de la chapelle de la Victoire dont les parties les plus anciennes sont antérieures au Xe s. et prennent appui sur un bâtiment antique arasé.

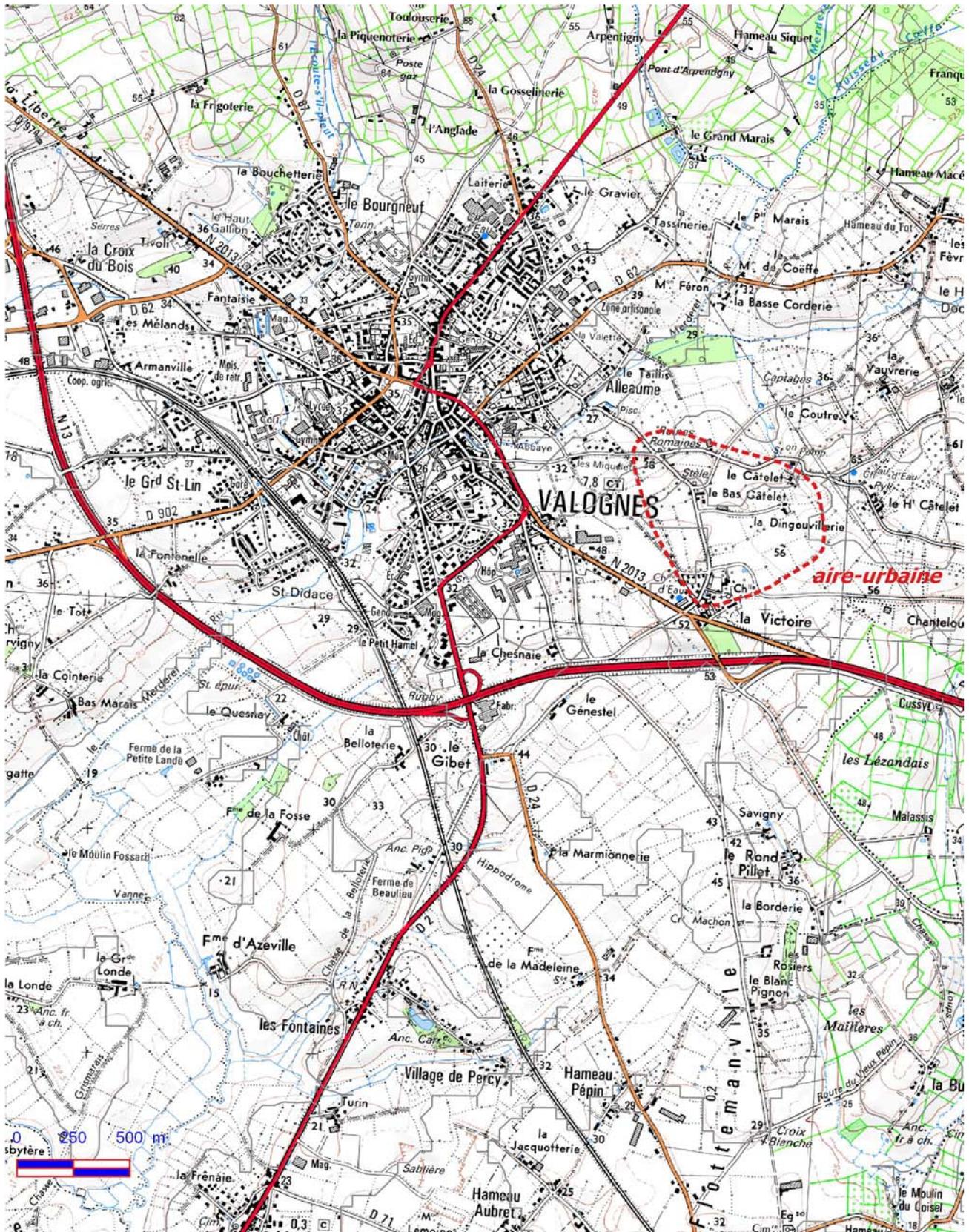
Du XIe au XVe s. les principaux hameaux et fermes du plateau se mettent en place et se développent, contribuant à l'effacement progressif des ruines de la cité antique.

3 – LES DOCUMENTS CARTOGRAPHIQUES

3.1 - Extrait de la carte topographique au 1/250000e



3.2 - Extrait de carte topographique au 1/25000e



SECTION 2 :
L'OPERATION ET SES
RESULTATS

4 - PRESENTATION DES TRAVAUX

La demande initiale, déposée fin 2015, auprès du SRA de Basse-Normandie, concernait une dernière opération de sondages sur la parcelle ZK.4 (4ha), au cœur de l'agglomération afin d'achever le programme de recherche d'exploration en sondages de l'intégralité de l'agglomération antique débuté en 2013. L'avis défavorable de la CIRA Ouest, émis en mai 2016, a conduit à la réaffectation des moyens sur une année de post-fouille afin notamment d'entamer, d'avancer ou d'achever certaines études de mobilier et de réviser les informations collectées.

Le présent rapport est donc un compte rendu de l'avancement de ces travaux et études, assorti d'éléments de discussion et d'une première synthèse.

4.1 – La reprise des données et la cartographie sous SIG

4.1.1 – Nettoyage et mise à jour de l'inventaire des faits, Us, ouvertures...

Les données accumulées depuis l'origine du programme de recherche avaient été inventoriées sous le format d'un tableur – support papier pour le terrain (listing A4 paysage) et informatique pour le post-traitement (feuille de calcul LibreOffice) – permettant d'enregistrer l'intégralité des faits et Us (champ « Nomenclature »), mais également des ouvertures (champ « Tr. »), selon une numérotation continue de 1 à n, propre aux deux champs. Le choix de cette configuration a été motivé par la perspective d'un traitement du plan sous SIG (logiciel QGis), afin que l'inventaire puisse servir de table attributaire sous la forme d'une jointure selon les besoins des différentes couches (shapes).

Un minimum de vérifications, de nettoyages et de corrections s'avérait nécessaire pour s'assurer de la fiabilité de l'inventaire et des données contenues dans les différents champs.

Ce travail bénévole a été mené par C. Brémont. Il est intégralement réalisé et fonctionnel pour les informations techniques (type, dimensions, descriptions) concernant les faits et Us. Il reste à achever et à consolider pour les informations scientifiques (relations stratigraphiques et chronologie).

4.1.2 – Élaboration de l'inventaire des mobiliers

Dès 2013, il avait été convenu avec le SRA que l'élaboration de l'inventaire du mobilier et de la documentation selon les normes en vigueur serait différée après la dernière opération de terrain, dans une ou deux années dite de post-fouille.

L'inventaire du mobilier est en cours et comporte un fichier par année de sondage.

Ce travail a été mené par E. Bisson (2 mois), en parallèle de l'étude de l'*instrumentum* et A. Di Liberto sur les autres matériaux (1 mois), en portage salarial.

Il reste à intégrer à l'inventaire les derniers objets en fer sortis des bains de stabilisation en mars 2017, ainsi que les monnaies et les lots céramiques (numéros déjà réservés dans les tableaux).

L'inventaire de la documentation (relevés, notes, photographies...) reste intégralement à faire.

4.1.3 – Nettoyage et mise à jour de la cartographie sous SIG

Si les inventaires et la levée topographique des vestiges ont, dès l'origine, été organisés pour leur traitement et leur utilisation via un SIG, dans les faits, ce dernier était resté à l'état d'ébauche en raison de moyens trop restreints (5 jours par année de sondages – G. Léon) mis à disposition de l'opération par l'Inrap et l'intermédiaire des jours PAS. Il se limitait donc au plan des ouvertures et au traitement de base de la levée topographique des vestiges. La production des documents scientifiques restaient donc dépendante du logiciel de dessin vectoriel.

Il était nécessaire, comme pour les inventaires, de revoir la construction du SIG, année par année, en reprenant toutes les levées ainsi que les dessins de détails.

Ce travail a été réalisé par J. Veron en portage salarial (2 mois). Si le plan est intégralement nettoyé et en ordre, il reste à intégrer les résultats des deux opérations – sondages 2015 et prospections géophysiques 2016 – conduites par V. Brunet et A. Piolot (EVEHA), ceux de J. Deshayes (PAHCC) – surveillance de travaux 2016 – sur la parcelle de la chapelle de la Victoire, mais aussi à construire les couches de répartitions de mobilier par catégorie et établir toutes les jointures de tables nécessaires à l'utilisation et aux croisements des données (mobilier/vestiges, mobilier/activités, vestiges/chronologie...).

4.2 – Les études et travaux réalisés en 2016

4.2.1 – Achèvement de l'étude de la céramique

En 2015, sans l'obtention du budget nécessaire, la détermination du mobilier céramique (A. Gasson – bénévole) avait seulement été présentée sous forme d'un tableau succinct, sans indication chronologique, ni dessins des ensembles céramiques.

L'étude de cet ensemble, reproduite *in extenso* au chapitre 5.1, a été menée en 2016 par M.-A. Thierry (2 mois) en portage salarial. Elle comprend les inventaires, l'identification typologique, la détermination des groupes techniques, la datation, les comparaisons, le catalogue des formes, une conclusion présentant les résultats par période ainsi qu'une ébauche de synthèse.

4.2.2 – Inventaire détaillé de la faune des sondages 2013-2015

La faune et la malacofaune n'avaient encore fait l'objet d'aucun traitement, hormis le lavage et le conditionnement.

Les lots ont été confiés à C. Wardius (auto-entrepreneur), en prestation. Les volumes ne permettaient pas cette année de financer une étude complète. Il a donc été convenu de procéder à un inventaire détaillé de la faune avec une mise en exergue des lots les plus pertinents qui devraient faire l'objet d'une étude plus poussée. Le traitement de la malacofaune a, pour le moment, été mis en différé.

4.2.3 – Inventaire détaillé de l'*instrumentum* des sondages 2013-2015 (E. Bisson)

En 2016, deux mois de contrat ont été attribués à l'étude du mobilier non-céramique. Dans un premier temps, un inventaire de l'ensemble de l'*instrumentum*, mis au jour lors des campagnes de fouille de 2013 à 2015, a été effectué. La masse à traiter a ainsi été évaluée à un total de 1522 restes, sans compter les objets en fer de la campagne de 2015 (actuellement en cours de stabilisation/nettoyage).

Après concertation avec le responsable d'opération, il a été établi qu'une telle quantité de mobilier ne pouvait être étudiée de manière approfondie en seulement deux mois.

Le travail effectué courant 2016 pour les objets mis au jour au cours des trois campagnes de fouille se décline de la façon suivante :

- Inventaire détaillé, selon les normes du SRA
- Enregistrement des objets dans la base de données créée par la PCR Arbanò (atelier 7)
- Photos des objets indétectables et en bon état
- Datation et interprétation des objets
- Consolidation et vernis par résine acrylique
- Consultation de la documentation concernant les autres agglomérations secondaires de la région

4.2.4 – Traitement et stabilisation du mobilier métallique

Le traitement et la stabilisation du mobilier métallique ont été entrepris à la fin de la campagne de sondages 2014, année où les premiers crédits d'études et de traitement pour les mobiliers (métal et céramique) avaient été débloqués.

La prise en charge du mobilier métallique a été réalisée par l'Atelier Bell en prestation. Le traitement a concerné sur une sélection d'outils, d'ustensiles, d'éléments de quincaillerie, de ferronneries, de parure, etc., jugés *a priori* pertinents sur le plan de la conservation ou de l'étude *instrumentum*. Il comprenait les interventions suivantes :

Pour la stabilisation d'objets en alliage cuivreux :

- Détail des objets sur inventaire
- Élimination des sédiments
- Stabilisation par bain de benzotriazole des cuivreux
- Nettoyage mécanique sous loupe binoculaire
- Consolidation et vernis par résine acrylique
- Reconditionnement en boîtes hermétiques et sachets individuels, avec cartes indicatrices d'humidité relative et sachets déshydratants
- Rapport d'intervention

Pour le micro-sablage d'objets en fer :

- Détail des objets sur inventaire
- Micro-sablage pour identification
- Reconditionnement en boîtes hermétiques et sachets individuels, avec cartes indicatrices d'humidité relative et sachets déshydratants
- Rapport d'intervention

Pour la stabilisation et le nettoyage pour étude d'objets en fer :

- Détail des objets sur inventaire
- Radiographie pour identification
- Consolidation ponctuelle à l'époxy

- Stabilisation par bains de sulfite alcalin, renouvelés
- Nettoyage mécanique (fraise diamantée, micro-sablage)
- Consolidation par résine acrylique et/ou époxy
- Protection par vernis acrylique et cire
- Rapport d'intervention

Le traitement a été étalé sur trois ans. Ce volet est désormais achevé et les derniers objets en fer ont été restitués en mars 2017.

5 – LES ETUDES SPECIALISEES

5.1 – La céramique (Marc-Antoine THIERRY)

5.1.1 – Présentation du contexte de l'étude et du corpus céramique

Le mobilier céramique étudié est issu de la campagne de sondages programmés réalisée en 2015 au lieu-dit « Le Castelet » dans l'agglomération antique d'Alleaume à Valognes (Manche), sous la responsabilité de Laurent Paez-Rezende (INRAP). Ce mobilier, réparti en 5 caisses Alibert, est chronologiquement diversifié, puisqu'il débute à la période antique et s'achève à la période contemporaine. Il comptabilise 2598 tessons (NR) correspondant à 527 individus minimum (NMI), répartis dans 200 contextes et d'un poids total de 36,28kg. Cette étude a été réalisée durant les mois d'août et septembre 2016. Elle est en partie basée sur les études des années précédentes réalisées par Alexandra Gasson ((Paez-Rezende, Jeanne, Duclos 2013 et 2014). En outre, la définition des groupes techniques pour les productions régionales et des phases chronologiques demeurent identiques, ce qui facilitera la réalisation d'une synthèse générale sur l'ensemble de la céramique mis au jour durant les trois années de sondages programmés.

5.1.2 – Définition des problématiques

L'étude de ce corpus se devait de répondre à deux problématiques majeures. La première est d'ordre archéologique : la détermination des datations de l'ensemble des contextes fouillés en 2015 permet de mieux cerner la chronologie de l'occupation de la frange orientale de l'agglomération depuis la période antique jusqu' à la période contemporaine, à travers plusieurs phases bien distinctes. De faits, lorsque d'autres types de matériels, telles que les monnaies (fournissant des *termini post quem*), apportent des informations chronologiques, ceux-ci sont également présentés dans l'inventaire du mobilier céramique. Les datations proposées reposent sur l'ensemble des éléments significatifs des lots céramiques, en prenant en compte l'intégralité des individus comptabilisés et identifiés lorsque cela était possible. L'indigence de plusieurs ensembles et/ou l'état de fragmentation du matériel rendent parfois difficile l'élaboration de ces datations, et les uniques indices chronologiques reposent sur quelques tessons, le plus souvent les céramiques fines importées (comme la sigillée). Ils constituent néanmoins les seules données chronologiques pour bon nombre de contextes (notamment en l'absence des autres mobiliers). En tout état de cause, les observations n'ont pas la prétention d'être plus que des premiers éléments de chronologie demandant à être vérifiés et complétés par d'autres études de mobilier céramiques issu de fouilles postérieures.

La seconde est d'ordre céramologique : cette étude se doit de compléter le faciès de consommation et de production céramique rencontré dans l'agglomération antique d'Alleaume, et plus largement, celui de la moitié nord du Cotentin et du territoire des Unelles, déjà esquissé par l'étude des sites de Brillvast (Féret 2007) et de Montaigu-la-Brisette (Gasson 2013). Une fois de plus, l'indigence de contextes quantitativement représentatifs limite quelque peu notre démarche.

5.1.3 – Méthodologie

L'inventaire du mobilier est présenté par tranchée (de 39 à 58), puis au sein de chaque tranchée les structures (St.) sont déclinées par ordre croissant. Ce mobilier est classé par catégorie et groupe technique (GT), puis par forme et par type. Dans un souci de clarté, la dénomination des différentes catégories est basée sur celles définies par le PCR Arban (Coulthard, Paez-Rezende 2012, p. 198). L'ensemble de la céramique a fait l'objet de tentatives de remontages, s'avérant limitées au regard du taux important de fragmentation. Un calcul du nombre de reste (NR) avant remontage, puis du nombre minimum d'individus (NMI) non pondéré a été réalisé (Arcelin, Tuffreau-Libre 1998). Parmi les 200 structures étudiées, seules 22 représentent l'essentiel du mobilier céramique avec un NMI supérieur ou égal à 5, dont les effectifs les plus importants sont attribués aux St. 1042 - Couche 1 (32 NMI), St. 1023 (27 NMI) et St. 1068 (22 NMI). L'état de conservation du mobilier est très variable selon les contextes d'enfouissement : l'engobe de plusieurs formes est parfois très altéré, voire même non conservé. L'enregistrement des données quantitatives a été effectué à l'aide d'un tableur Excel. Les illustrations ont été réalisées par l'auteur sur Adobe Illustrator selon la norme Arcelin (Arcelin, Rigoir 1979) à l'échelle 1/3. Les tessons dont l'orientation demeurerait incertaine ont été exclus des planches de dessin et ont simplement fait l'objet d'une description morphologique. Les photos ont été réalisées par l'auteur à l'aide d'une Dino-Lite AM 7000.

5.1.4 – Présentation des groupes techniques

L'étude de ce corpus est également l'occasion d'aborder la question des productions céramiques à l'échelle locale et régionale, à travers la mise en évidence de groupes techniques (ou fabriques) au sein des différentes catégories céramiques définies. Ce travail de description est la base de toutes recherches concernant les ateliers de potiers, qu'ils diffusent plutôt localement comme pour les céramiques non tournées, ou bien régionalement comme pour les cruches à lèvre en poulie et les amphores Gauloise 12. En effet, à ce jour, aucun atelier de potier antique, dont la production et la diffusion seraient bien cernés, n'est connu dans le département de la Manche, alors que les études de ces dernières décennies tendent à mettre en exergue une multitude de productions locales et régionales. Une présentation des différents groupes techniques, sous la forme de fiches synthétiques figurant à la fin de cette étude, est donc indispensable afin de fournir des premiers éléments de réponses à cette problématique. Certains de ces groupes pourraient également faire l'objet d'analyses archéométriques au sein de l'atelier 3 du PCR Arban dans les années à venir. Cette présentation est en partie basée sur les observations réalisées les années précédentes par Alexandra Gasson, en ne mentionnant que les groupes rencontrés lors de la fouille de 2015.

5.1.4.1 - La céramique blanche

Cette catégorie, peu représentée, est définie par une pâte très fine de couleur blanche, parfois beigerosée, comportant de rares et fines inclusions calibrées de quartz, ainsi que quelques éléments ferrugineux.

5.1.4.2 - La céramique claire fine

À l'image des précédentes études céramiques réalisées sur l'agglomération d'Alleaume, quatre groupes techniques ont été identifiés pour la catégorie des céramiques claires fines.

Groupe technique 1

Le GT 1 est apparenté à la production des cruches à lèvre en poulie et des amphores Gauloise 12. La pâte, calcaire, est de teinte orangée ou dite « lie-de-vin », allant du beige à l'orangé. Elle présente un aspect général « savonneux » dû à une cuisson à faible température. Les observations à la Dino-lite révèlent la présence de nombreuses inclusions calcaires blanchâtres, ainsi que de très rares petits grains de quartz calibrés. Ce groupe technique se rencontre sur les sites du Nord-Ouest dans des contextes datés des II^e et III^e siècles de notre ère (Adrian, Mortreau 2002, p.128-129). Les analyses physico-chimiques entreprises sur ce groupe par D. Dufournier dans les années 1990, et plus récemment en 2015, situeraient l'origine de cette production de cruches et d'amphores Gauloise 12 dans la région de Moulton-Argences (Calvados).

Groupe technique 2

Le GT 2 possède une pâte siliceuse de teinte beige à saumonée-rosée. De nombreuses inclusions assez fines de quartz et de plus rares éléments ferrugineux sont observables à la Dino-Lite. Cette production ne se retrouve pas en Plaine de Caen et correspond au groupe technique de type A1 identifié à Montaigu-la-Brisette (Gasson 2013).

Groupe technique 3

Le troisième groupe technique présente une surface grisée à saumonée et un cœur gris clair à saumoné. La pâte contient de fins quartz non calibrés. Les qualités techniques des vases de ce groupe rendent difficile la distinction entre les productions antiques et les productions médiévales de Valognes.

Groupe technique 4

La pâte du quatrième groupe technique est de couleur beige et moyennement cuite. Elle contient quelques petits grains de quartz et quelques micas.

La majorité du répertoire des céramiques claires fines est composé de cruches et se retrouve principalement dans la vaisselle de service et de consommation des liquides lors des repas.

GT : 1

Cat. céramique : Céramique claire fine

Occurrence : Très fréquent

Surface :

Couleur : Beige à orangé

Traitement de surface : Lissage

Décor : Aucun

Pâte : Calcaire

Couleur : Lie de vin à orangé

Inclusions : Nombreux éléments calcaires (inclusions blanches sur la photo) non calibrés, rares grains de quartz et éléments ferrugineux non calibrés

Photo surface :

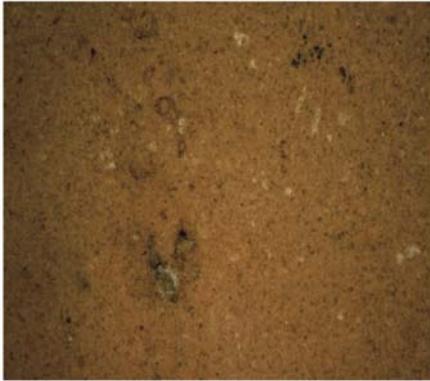
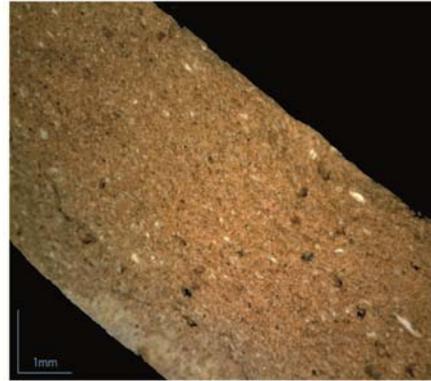


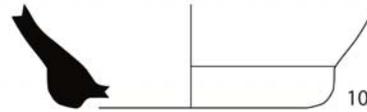
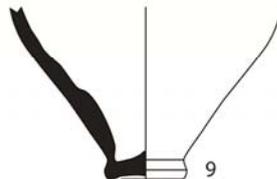
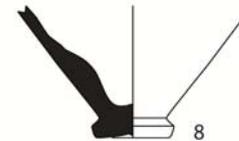
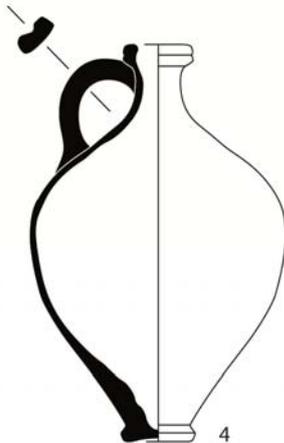
Photo tranche en cassure fraîche :



Répertoire morphologique :

- Cruche à lèvres en poulie (n°1 à 9)

- Amphore Gauloise 12 (n°10)



0 10cm
D.A.G. - M.-A. Théry

GT : 2

Cat. céramique : Céramique claire fine

Occurrence : Fréquent

Surface :

Couleur : Beige à saumoné-rosé

Traitement de surface : Lissage

Décor : Aucun

Pâte :

Couleur : Beige à saumoné-rosé

Inclusions : Grains de quartz de petite taille et calibrés, éléments ferrugineux non calibrés

Photo surface :



Photo tranche en cassure fraîche :



Répertoire morphologique :

- Cruche à col cannelé (n°1) ?

- Bouteille à lèvres en bourrelet (n°2)

- Cruche (n°3-4)



0 10cm
D.A.G. - M.-A. Thierry

GT : 3 **Cat. céramique :** Céramique claire fine **Occurrence :** Peu fréquent

Surface :

Couleur : Gris à saumon

Traitement de surface : Lissage

Décor : Aucun

Pâte :

Couleur : Gris clair à saumon, parfois totalement gris

Inclusions : Grains de quartz de petite taille non calibrés, quelques inclusions noires de nature indéterminée et éléments ferrugineux non calibrés

Photo surface :

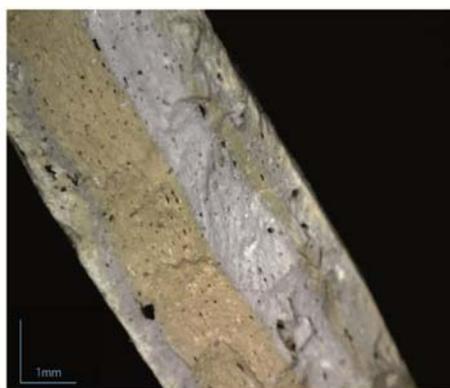


Photo tranche en cassure fraîche :

Répertoire morphologique :

- Cruche

5.1.4.3 - La céramique claire sableuse

Trois groupes techniques en céramique claire sableuse ont été identifiés en 2015.

Groupe technique 1

Le premier groupe technique présente une pâte beige à orangée, contenant des quartz de taille moyenne répartis de manière éparse. Elle contient de fines inclusions rouges et blanches. Ce groupe technique se rapproche du groupe C2 identifié sur l'agglomération antique de Montaigu-la-Brisette (Gasson 2013). Ce groupe technique se retrouve également sur la majorité des sites de la Basse-Normandie, notamment en plaine de Caen pendant les II^e et III^e siècles (Mortreau, Adrian 2002).

Groupe technique 2

Le GT 2 correspond à des productions de couleur beige à grise. La pâte est plutôt bien cuite, et contient des quartz épars et des éléments ferrugineux non calibrés.

Groupe technique 3

Le troisième groupe se caractérise par une pâte beige à beige-orangée et la présence de grains de quartz épars et non calibrés. La surface des vases de ce groupe prend une couleur beige.

Le répertoire semble dominé par les pots, qui circulent à l'échelle régionale et dont l'origine serait à chercher en plaine de Caen, plutôt que dans le Cotentin.

GT : 1 **Cat. céramique :** Céramique claire sableuse **Occurrence :** Peu fréquent

Surface :

Couleur : Beige

Traitement de surface : Lissage

Décor : Aucun

Pâte : Calcaire

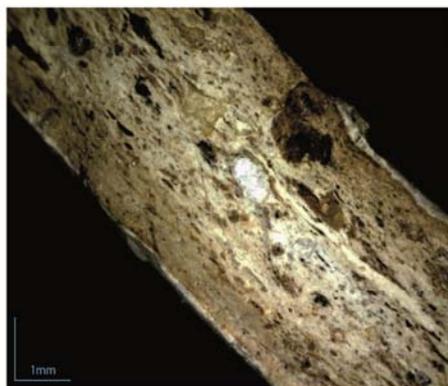
Couleur : Beige à orangé

Inclusions : Éléments calcaires non calibrés et inclusions brunes à rouges de nature indéterminée (éléments ferrugineux ?) non calibrées

Photo surface :



Photo tranche en cassure fraîche :



Répertoire morphologique :

- Pot à lèvres en bourrelet (ND)

GT : 2 **Cat. céramique :** Céramique claire sableuse **Occurrence :** Peu fréquent

Surface :

Couleur : Beige

Traitement de surface : Lissage

Décor : Aucun

Pâte : Calcaire

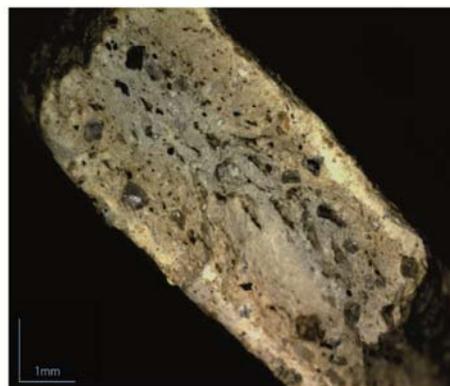
Couleur : Beige à coeur gris

Inclusions : Grains de quartz non calibrés et éléments ferrugineux non calibrés

Photo surface :



Photo tranche en cassure fraîche :



Répertoire morphologique :

- Pot à lèvres éversées (ND)
- Pot à lèvres épaisses en amande (ND)
- Cruche (ND) ?

GT : 3 **Cat. céramique :** Céramique claire sableuse **Occurrence :** Peu fréquent

Surface :

Couleur : Beige

Traitement de surface : Lissage

Décor : Aucun

Pâte :

Couleur : Beige à beige-orangé

Inclusions : Grains de quartz non calibrés

Photo surface :



Photo tranche en cassure fraîche :



Répertoire morphologique :

- Bouteille (ND)

5.1.4.4 - La céramique sombre fine

Les céramiques sombres fines présentent plus de variété que les céramiques claires fines. Sept groupes techniques ont été identifiés.

Groupe technique 1

Le GT 1 correspond à des productions non-calcaires de couleur grise claire. La pâte est souvent d'aspect « savonneux », présente un enfumage de qualité médiocre et bien souvent altéré. De fines inclusions de quartz, ainsi que des inclusions noires de nature indéterminée et d'éléments ferrugineux sont observables à la Dino-lite.

Groupe technique 2

Le deuxième groupe technique présente une pâte fine de couleur grise à grise foncée. Aucune trace d'enfumage n'a été observée. Elle comporte de fines inclusions blanchâtres (éléments calcaires ?), de quartz, d'inclusions noires de nature indéterminée, ainsi que des grains fins de quartz et des éléments ferrugineux. Le cœur de ces productions prend parfois une légère teinte marron.

Groupe technique 3

Le GT 3 présente une pâte de couleur rouge, fine, et une surface enfumée. De fines inclusions blanchâtres (éléments calcaires ?), de quartz et d'éléments ferrugineux ont été observées à la Dino-lite. Ce groupe correspond au C1 identifié à Montaignu-la-Brisette (Gasson 2013).

Groupe technique 4

Ce quatrième groupe technique se caractérise par une pâte fine, siliceuse et de couleur grise. La surface est généralement lissée et l'enfumage est de bonne qualité. À la Dino-lite, de nombreux micas, de très fins quartz et oxydes de fer sont visibles.

Groupe technique 5

Le GT 5 présente une pâte grise à grise foncée au cœur, et un liseré gris-beige sur les franges. La surface est enfumée. Des grains de quartz et quelques éléments ferrugineux sont observables, ainsi que de nombreuses inclusions noires de nature indéterminée. Ces qualités techniques sont proches de celles du GT 1.

Groupe technique 7

Le GT 7 correspond à des productions non-calcaires de couleur brune. La surface est enfumée et la pâte contient de fines inclusions de quartz et d'éléments ferrugineux observables à la Dino-lite.

Groupe technique 8

Le dernier groupe technique s'identifie par sa surface enfumée et sa pâte de couleur beige comportant de nombreuses inclusions noires de nature indéterminée, quelques grains assez fins de quartz et quelques éléments ferrugineux plus grossiers.

Le répertoire est majoritairement composé de gobelets, de coupelles, de jattes, et de pots, à priori tous voués à un usage de vaisselle de table.

GT : 1 **Cat. céramique :** Céramique sombre fine **Occurrence :** Très fréquent

Surface :

Couleur : Gris clair à noirâtre

Traitement de surface : Lissage et enfumage

Décor : Guilloché (parfois)

Pâte :

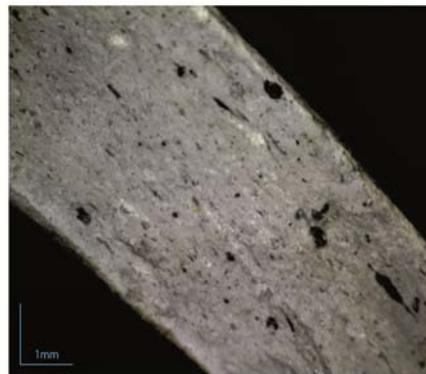
Couleur : Gris clair

Inclusions : Grains de quartz fins et calibrés, inclusions noires de nature indéterminée et éléments ferrugineux non calibrés

Photo surface :

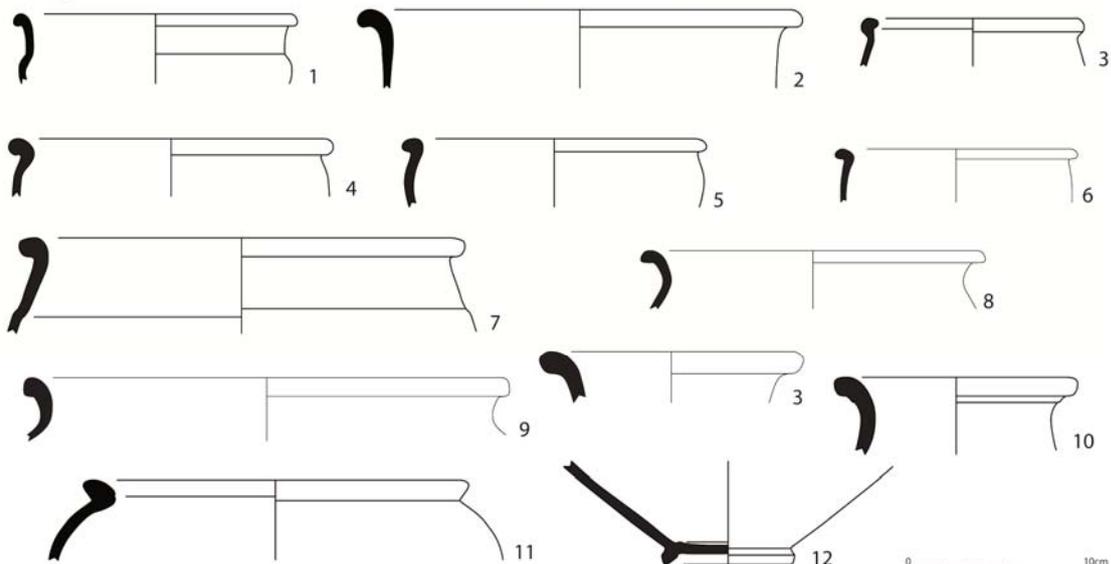


Photo tranche en cassure fraîche :



Répertoire morphologique :

- Jatte carénée à lèvre en bourrelet (n°1) - Jatte à lèvre en bourrelet (n°2) - Gobelet à bord rentrant (n°3)
- Coupelle à lèvre en bourrelet (n° 4-6) - Pot à lèvre quadrangulaire (n°7)
- Pot à col rentrant et à lèvre en bourrelet (n°7) - Pot à col sortant et à lèvre en amande (n°8)
- Pot à col sortant et lèvre quadrangulaire (n°10) - Pot à lèvre arrondie aplatie à son extrémité
- Pot globulaire à lèvre évasée et moulurée (n°11) - Pot (n°12)



GT : 2 **Cat. céramique :** Céramique sombre fine **Occurrence :** Fréquent

Surface :

Couleur : Gris

Traitement de surface : Lissage

Décor : Guilloché (parfois)

Pâte :

Couleur : Gris à brun-gris

Inclusions : Grains de quartz fins et calibrés, quelques inclusions blanches et noires de nature indéterminée et éléments ferrugineux non calibrés

Photo surface :

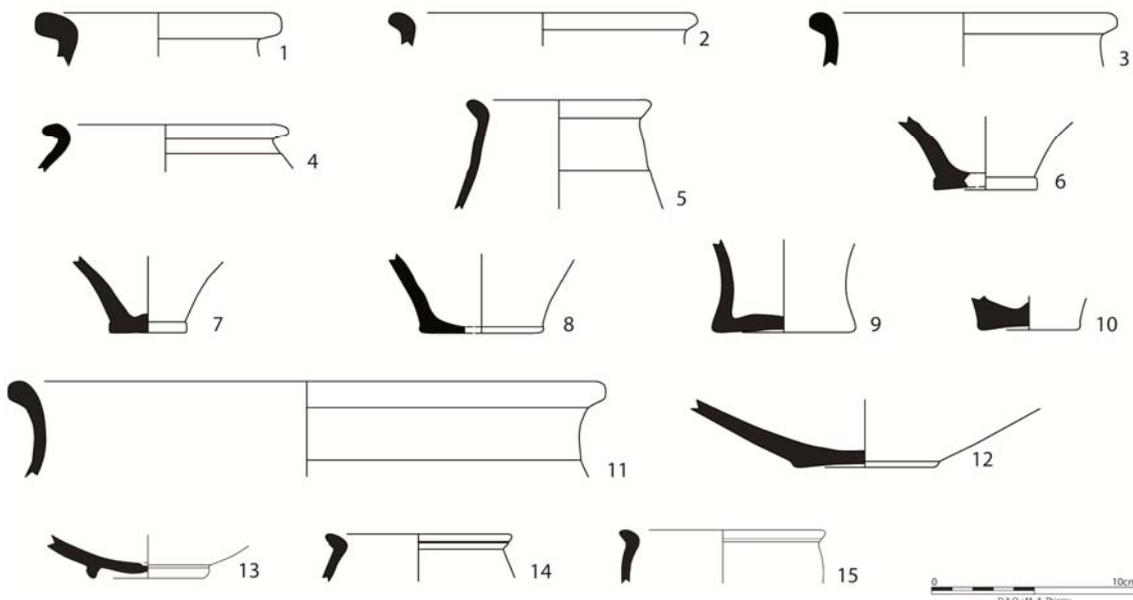


Photo tranche en cassure fraîche :



Répertoire morphologique :

- Pot à lèvre quadrangulaire (n°1) - Pot à lèvre en bourrelet (n°2-3) - Pot à lèvre en amande (n°4)
- Pot à lèvre oblique et col tronconique (n°5) - Pot (n°6-9)
- Jatte à col droit et lèvre en bourrelet (n°11) Jatte (n°12-13)
- Gobelet à lèvre en corniche (n°14-15)



GT : 3 **Cat. céramique :** Céramique sombre fine **Occurrence :** Peu fréquent

Surface :

Couleur : Noir à brun

Traitement de surface : Lissage et enfumage

Décor : Guilloché (parfois)

Pâte :

Couleur : Rouge à rouge-brun

Inclusions : Quelques grains de quartz fins et calibrés, quelques inclusions blanches de nature indéterminée et quelques éléments ferrugineux non calibrés

Photo surface :

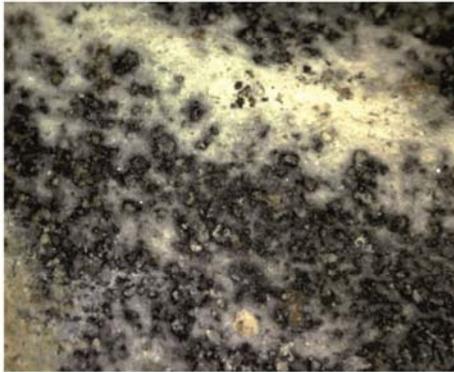
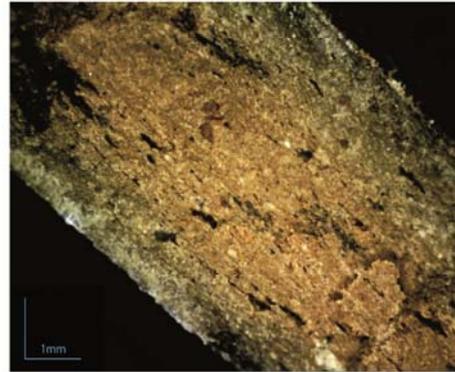
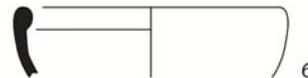
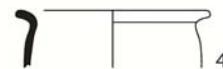
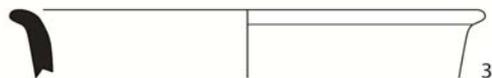
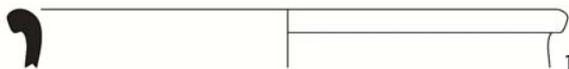


Photo tranche en cassure fraîche :



Répertoire morphologique :

- Pot à lèvre en recourbée (n°1-2)
- Pot à lèvre en bourrelet (ND)
- Pot à lèvre éversée (n°3)
- Gobelet à lèvre fine et allongée (n°4)
- Ecuelle à lèvre anguleuse (n°5)
- Coupelle à bord rentrant et lèvre arrondie (n°6)



0 10cm
D.A.O. - M.A. Thierry

GT : 4 **Cat. céramique :** Céramique sombre fine **Occurrence :** Rare

Surface :

Couleur : Noir à gris foncé

Traitement de surface : Lissage et enfumage

Décor : Absent

Pâte :

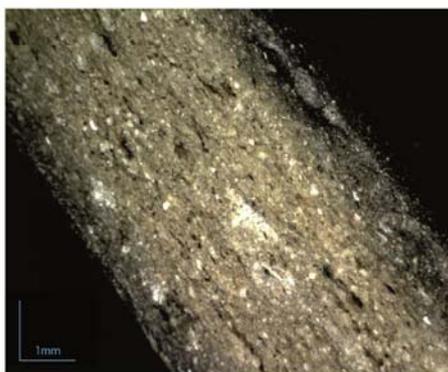
Couleur : Gris

Inclusions : Nombreux micas de petite taille et calibrés, grains de quartz calibrés et éléments ferrugineux non calibrés

Photo surface :



Photo tranche en cassure fraîche :



Répertoire morphologique :

- Coupelle à lèvres rabattue vers la panse (n°1)
- Pot à lèvres oblique (n°3)

- Coupelle tripode (n°2)



0 10cm
D.A.O. : M.-A. Thierry

GT : 5 **Cat. céramique :** Céramique sombre fine **Occurrence :** Très rare

Surface :

Couleur : Noir à gris

Traitement de surface : Lissage et enfumage

Décor : Absent

Pâte :

Couleur : Gris au coeur et franges grises-beiges

Inclusions : Nombreuses inclusions noires de nature indéterminée, quelques grains de quartz de petite taille et calibrés, rares éléments ferrugineux non calibrés

Photo surface :

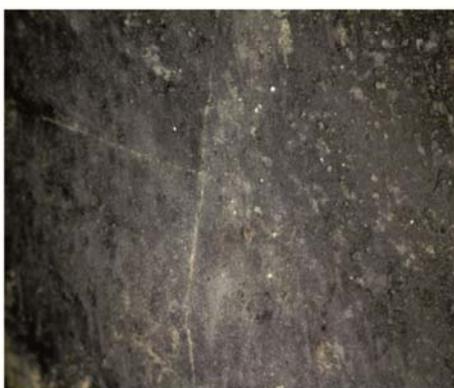


Photo tranche en cassure fraîche :

Répertoire morphologique :

Indéterminé

GT : 7 **Cat. céramique :** Céramique sombre fine **Occurrence :** Très fréquent

Surface :

Couleur : Brun-gris clair à noirâtre

Traitement de surface : Lissage et enfumage

Décor : Guilloché (parfois)

Pâte :

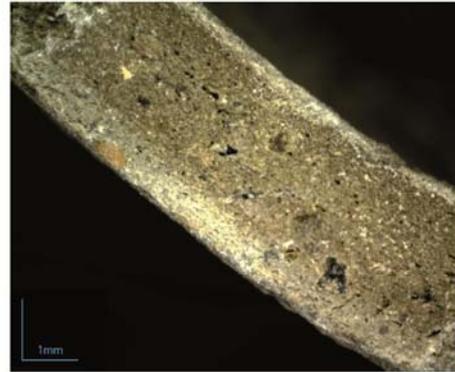
Couleur : Brun

Inclusions : Grains de quartz fins et calibrés, inclusions noires de nature indéterminée et éléments ferrugineux non calibrés

Photo surface :

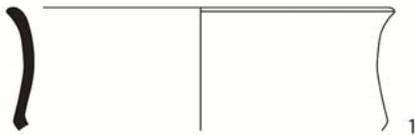


Photo tranche en cassure fraîche :



Répertoire morphologique :

- Coupe Menez 110 (n°1)
- Pot à lèvre oblique (n°2)
- Pot à lèvre en bourrelet (n°3)
- Gobelet à lèvre en amande (n°4)



0 10cm
D.A.O. - M.A. Thierry

GT : 8 **Cat. céramique :** Céramique sombre fine **Occurrence :** Rare

Surface :

Couleur : Noir à gris

Traitement de surface : Lissage et enfumage

Décor : Absent

Pâte :

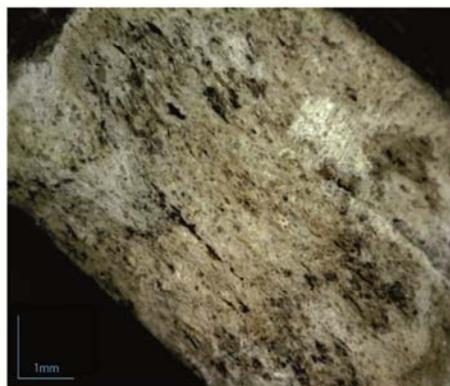
Couleur : Gris au coeur et franges grises-beiges

Inclusions : Nombreuses inclusions noires de nature indéterminée, quelques grains de quartz de petite taille et calibrés, rares éléments ferrugineux non calibrés

Photo surface :



Photo tranche en cassure fraîche :



Répertoire morphologique :

Indéterminé

5.1.4.5 -La céramique sombre sableuse

Les céramiques sombres sableuses présentent moins de variété que les sombres fines. Elles ne sont pas enfumées et ne présentent pas de trace de finition particulière. Ce sont majoritairement des pots de stockage à lèvre en bourrelet, quelques jattes ou écuelles complètent le répertoire. Il est à noter qu'aucun individu en céramique commune sombre sableuse ne présente de trace de chauffe, ce qui confirmerait la fonction de stockage de ces individus.

Groupe technique 1

Le GT 1 présente une pâte de couleur grise claire, contenant de nombreux quartz de taille moyenne et plus ou moins calibrés. Des inclusions de couleur noire sont également visibles.

Groupe technique 2

Le deuxième groupe technique se caractérise par une pâte de couleur grise. De nombreuses inclusions de quartz, de taille moyenne et calibrés, sont observables à la Dino-lite.

Groupe technique 3

Le GT 3 est défini par une pâte de couleur grise foncée, contenant des inclusions grossières et non calibrées de quartz, ainsi que quelques inclusions noires.

Groupe technique 7

Le GT 7 est défini par une pâte de couleur brune, contenant de nombreux quartz de taille moyenne et plus ou moins calibrés, ainsi que des inclusions de couleur noire et des éléments ferrugineux.

Groupe technique 8

Le GT 8 est caractérisé par une pâte de couleur brune à beige, contenant de nombreux quartz de petite taille et calibrés, ainsi que des éléments ferrugineux de couleur brune.

Les trois premiers groupes techniques, ainsi que le GT 7, sont technologiquement proches. En l'absence d'analyses physico-chimiques, ils demeureront quatre groupes distincts. En l'état actuel de la recherche, ces différents groupes ne peuvent pas être rattachés à des ateliers de production.

GT : 1 **Cat. céramique :** Céramique sombre sableuse **Occurrence :** Très fréquent

Surface :

Couleur : Gris à gris clair

Traitement de surface : Lissage ou brut

Décor : Absent

Pâte :

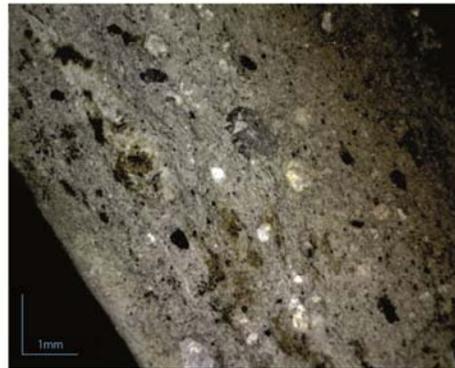
Couleur : Gris clair

Inclusions : Nombreux grains de quartz de taille moyenne et plus ou moins calibrés, ainsi que des éléments ferrugineux et des inclusions noires de nature indéterminée non calibrées

Photo surface :

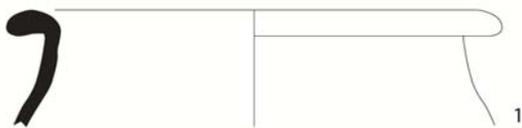


Photo tranche en cassure fraîche :



Répertoire morphologique :

- Pot à lèvres épaisses rabattues vers la panse (n°1) - Pot à lèvres en bourrelet (n°2-4) - Pot (n°5-7)



0 10cm
D.A.O. - M.A. Thierry

GT : 2 **Cat. céramique :** Céramique sombre sableuse **Occurrence :** Très fréquent

Surface :

Couleur : Gris

Traitement de surface : Lissage ou brut

Décor : Absent

Pâte :

Couleur : Gris

Inclusions : Nombreux grains de quartz de taille moyenne et plus ou moins calibrés, inclusions noires de nature indéterminée non calibrées

Photo surface :

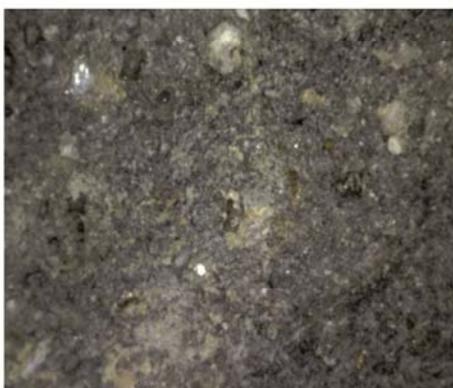
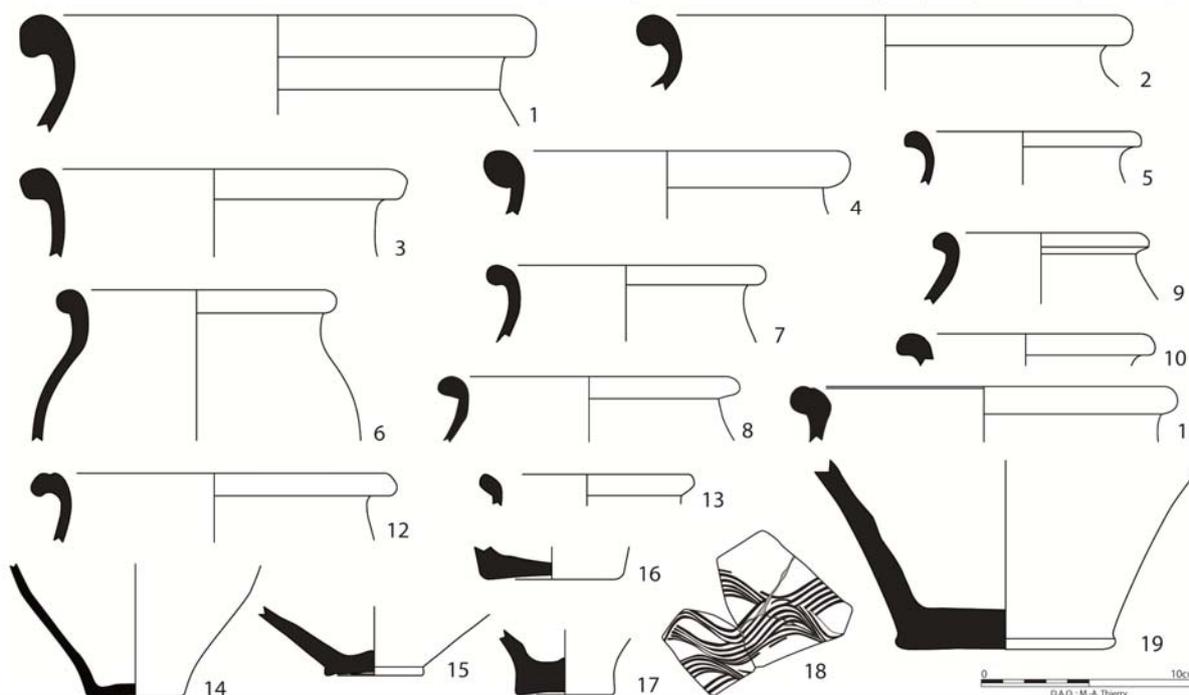


Photo tranche en cassure fraîche :



Répertoire morphologique :

- Pot à lèvre en bourrelet (n°1-9) - Pot à lèvre rabattue vers la panse (n°10)
- Pot à lèvre en bourrelet et à sillon sommital (n°11-12) - Pot à lèvre oblique (n°13) - Pot (n°14-19)



GT : 3 **Cat. céramique :** Céramique sombre sableuse **Occurrence :** Fréquent

Surface :

Couleur : Gris à gris foncé

Traitement de surface : Lissage ou brut

Décor : Absent

Pâte :

Couleur : Gris foncé

Inclusions : Nombreux grains de quartz non calibrés et d'une granulométrie grossière, quelques inclusions noires de nature indéterminée non calibrées

Photo surface :

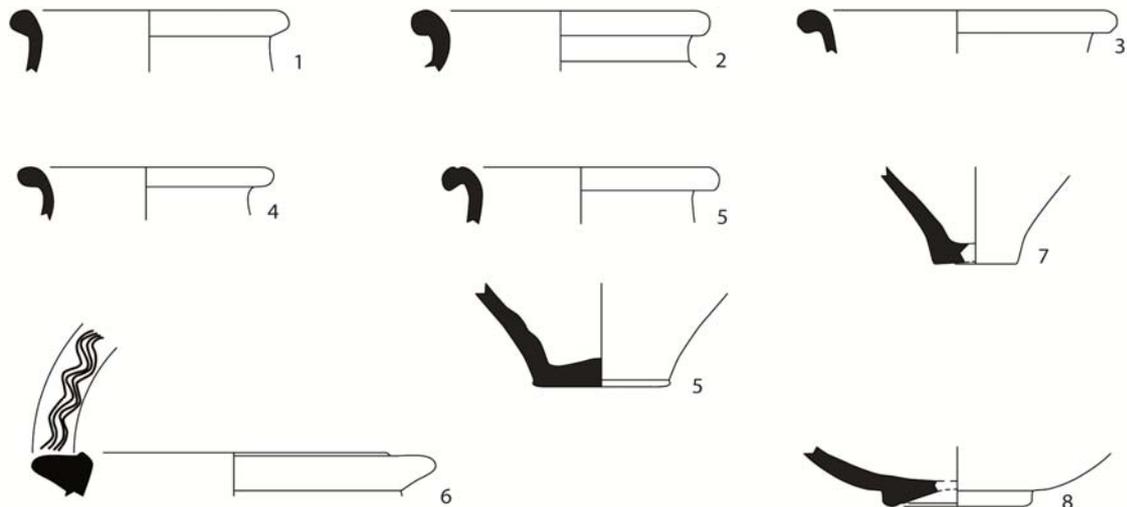


Photo tranche en cassure fraîche :



Répertoire morphologique :

- Pot à lèvre en bourrelet (n°1-4) - Pot à lèvre en bourrelet et à sillon sommital (n°5)
- Pot à lèvre triangulaire dotée d'un décor ondulé (n°6) ? - Pot (7-9)



0 10cm
D.A.O. - M.-A. Thierry

GT : 7 **Cat. céramique :** Céramique sombre sableuse **Occurrence :** Fréquent

Surface :

Couleur : Gris à gris clair

Traitement de surface : Lissage ou brut

Décor : Absent

Pâte :

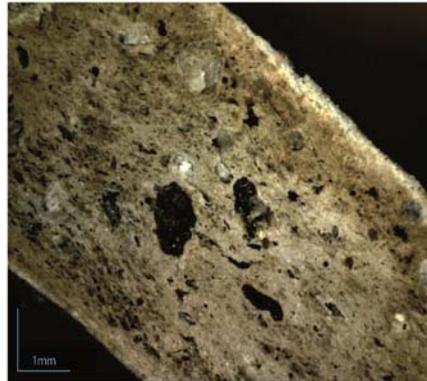
Couleur : Brun

Inclusions : Nombreux grains de quartz de taille moyenne et plus ou moins calibrés, ainsi que des éléments ferrugineux et des inclusions noires de nature indéterminée non calibrées

Photo surface :

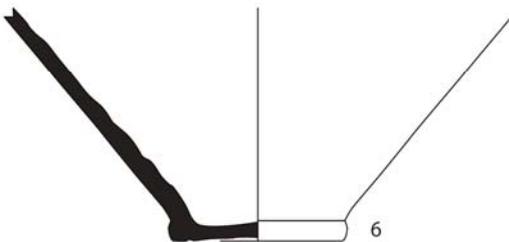
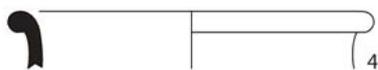
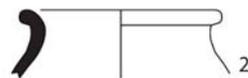
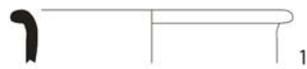


Photo tranche en cassure fraîche :



Répertoire morphologique :

- Pot à lèvre rabattue vers la panse (n°1-2)
- Pot à lèvre arrondie aplatie à son extrémité (n°6)
- Pot à lèvre en bourrelet (n°4-5)
- Pot (n°6)
- Bouilloire (n°7)



5.1.4.6 - La céramique non tournée

Le faciès céramologique du Nord-Cotentin est marqué par l'abondance de céramiques non tournées entre le I^{er} et le III^e siècle (Gasson, Le Gaillard 2013). Ces productions sont inconnues en dehors de la cité des Unelles (Mortreau, Adrian 2002, Jardel 2002) et typiques du Nord-Cotentin. Le répertoire des formes présente une grande homogénéité et semble définir la majorité des ustensiles de cuisson : des pots à lèvre éversée, des écuelles à lèvre arrondie ou biseautée, des couvercles et de rares poêlons.

Groupe technique 1

Le premier groupe technique de la céramique modelée correspond à une production dont la couleur varie du rouge au noir. Ces différences de couleur s'expliquent par l'utilisation de ces individus comme batterie de cuisine. La pâte comprend de nombreuses inclusions de quartz et de micas. La surface des vases est lissée au tour lent. Ce groupe technique correspond aux productions non tournées caractéristiques du Nord-Cotentin, fréquentes dans les niveaux du I^{er} au III^e siècle, comme sur les sites de Brillevast et de Montaigu-la-Brisette, par exemple.

Groupe technique 2

Le GT 2 s'identifie à une pâte de couleur grise, contenant de nombreuses inclusions de quartz de petites dimensions, ainsi que de nombreux micas. La seule différence technologique avec le GT 1 semble être le mode de cuisson : le GT 1 a probablement subi une cuisson de l'argile au contact de la flamme, alors que le GT 2 aurait été cuit dans un four en atmosphère réductrice.

Cette étude démontre la présence importante des productions non tournées du GT 1 dans cette partie du Cotentin. Elles avaient été clairement mises en évidence et définies par L. Féret dans l'étude concernant la céramique issue de l'habitat situé à Brillevast (Féret 2007). Lors de l'étude des céramiques de l'agglomération secondaire de Montaigu-la-Brisette, la prépondérance de cette catégorie dans le vaisselier unelle avait été confirmée, néanmoins sans pouvoir définir sa zone de diffusion. Par conséquent, cette étude complète nos données actuelles et confirme une diffusion de cette production plus au Sud du Cotentin.

GT : 1 **Cat. céramique :** Céramique non tournée

Occurrence : Très fréquent

Surface :

Couleur : Noir

Traitement de surface : Lissage ou brut

Décor : Absent

Pâte :

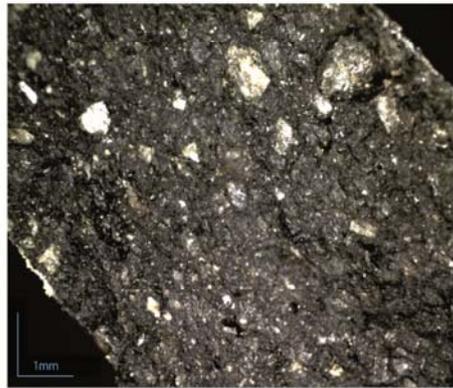
Couleur : Noir à rougâtre

Inclusions : Nombreux grains de quartz de taille grossière et non calibrés, nombreux micas

Photo surface :

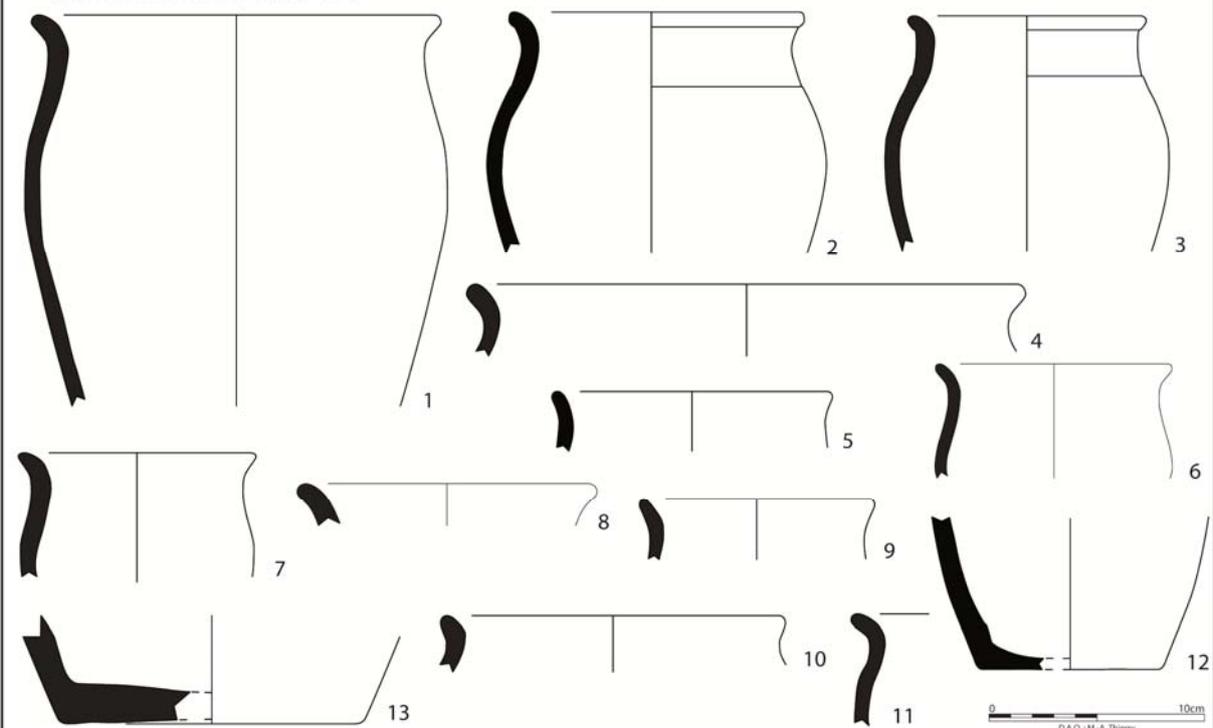


Photo tranche en cassure fraîche :



Répertoire morphologique :

- Pot à lèvre éversée (n°1-13)

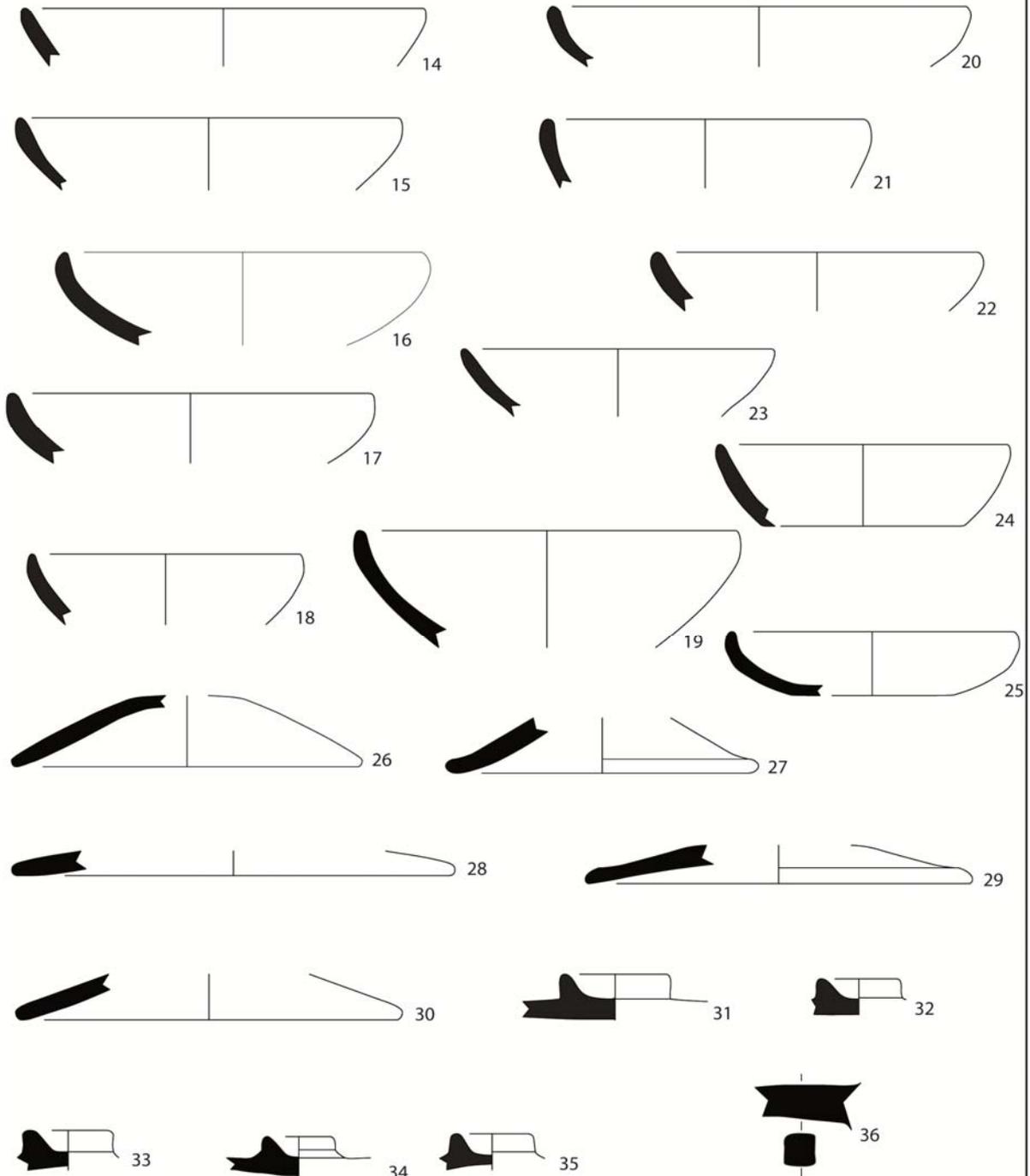


GT : 1 **Cat. céramique :** Céramique non tournée

Occurrence : Très fréquent

Répertoire morphologique :

- Ecuelle à lèvre anguleuse (n°14-19)
- Ecuelle à lèvre arrondie (n°20-25)
- Couvercle (n°26-35)
- Poêlon (n°36)



0 10cm
D.A.G. - M.-A. Thierry

GT : 2 **Cat. céramique :** Céramique non tournée

Occurrence : Fréquent

Surface :

Couleur : Noir

Traitement de surface : Lissage ou brut

Décor : Absent

Pâte :

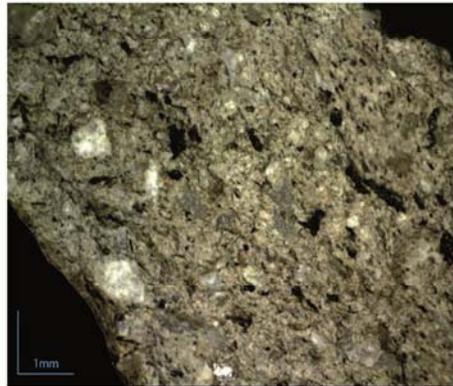
Couleur : Gris à beige

Inclusions : Nombreux grains de quartz de taille moyenne à grossière et non calibrés, nombreux micas

Photo surface :

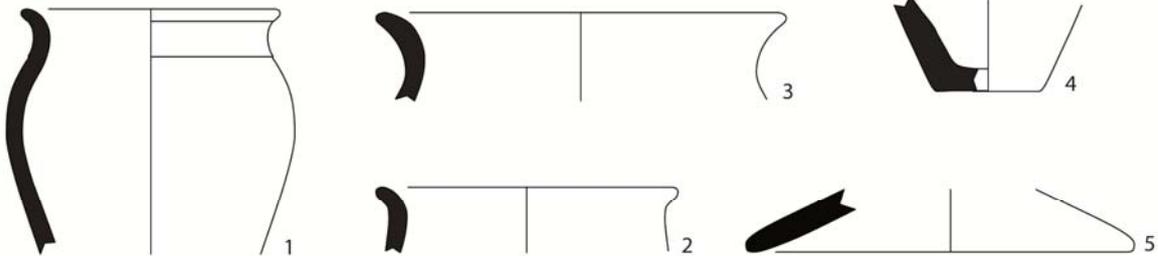


Photo tranche en cassure fraîche :



Répertoire morphologique :

- Pot à lèvre éversée (n°1-3) - Pot (n°4) - Couvercle (n°5)



0 10cm
D.A.O. : M.-A. Thierry

GT : 2 **Cat. céramique :** Mortiers

Occurrence : Très fréquent

Surface :

Couleur : Gris

Traitement de surface : Lissage ou brut

Décor : Absent

Pâte :

Couleur : Gris

Inclusions : Nombreux grains de quartz de taille moyenne et plus ou moins calibrés, inclusions noires de nature indéterminée non calibrées

Photo surface :

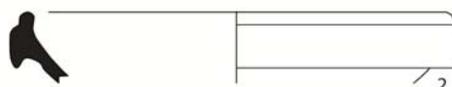
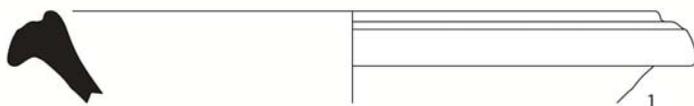


Photo tranche en cassure fraîche :



Répertoire morphologique :

- Mortier à collerette courte (n°1) - Mortier à collerette tombante (n°2)



0 10cm
D.A.G. - M.-A. Thiery

GT : 3 **Cat. céramique :** Mortiers

Occurrence : Fréquent

Surface :

Couleur : Gris à gris foncé

Traitement de surface : Lissage ou brut

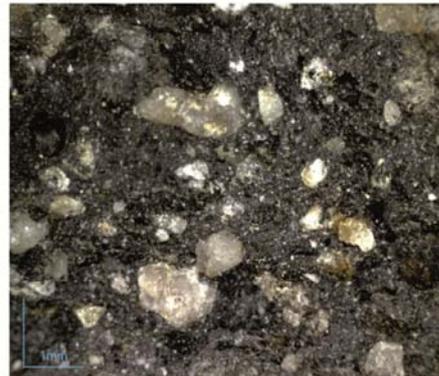
Décor : Absent

Pâte :

Couleur : Gris foncé

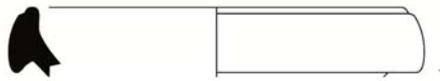
Inclusions : Nombreux grains de quartz non calibrés et d'une granulométrie grossière, quelques inclusions noires de nature indéterminée non calibrées

Photo surface :



Répertoire morphologique :

- Mortier à collerette tombante (n°1)



0 10cm
DAG - M.A. Thierry

5.1.4.7 - Conclusion

Pour conclure sur la définition des groupes techniques présents à Valognes durant l'Antiquité, nous remarquons des similitudes entre les productions rencontrées lors de ces sondages et les sites de Montaigu-la-Brisette (Gasson 2013) et de Brillevast (Féret 2007). En conséquence, il semblerait que la ville antique de Valognes soit située dans l'orbite des productions communes Nord-Cotentinoises. Cependant, à l'instar des autres sites bas-normands antiques, on remarque la présence des productions en céramique claire fine du GT 1 (Mortreau, Adrian 2002, Jardel 2002). Concernant les céramiques sombres, elles semblent aussi caractéristiques des productions unelles.

5.1.5 – Présentation des résultats

Comme annoncé précédemment, les résultats sont présentés par tranchée et par structures déclinées par ordre croissant. Lorsque que lot comprenait moins de deux individus, les données sont synthétisées sous la forme d'un tableau.

5.1.5.1 – Tranchée 38

St. 1013 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique médiévale	0	Indéterminée	Indéterminée	Nord Cotentin	2	0	0	0	0
Grès	0	Indéterminée	Indéterminée	Bessin/Cotentin	1	0	0	0	0
Total					3	0	0	0	0
Datation : Période moderne									

St. 1014 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique non tournée	1	Pot	Lèvre éversée	Locale	1	1	1	0	0
Datation : Gallo-romain									

St. 1016 :

Sigillée Centre Gaule [1 NR – 0 NMI] : 1 tesson de la phase 6 de Lezoux.

BBW [1 NR - 1 NMI] : 1 assiette du type Exeter 56.1b (**Fig. 1, n°2**) issue des productions du Dorset en Grande-Bretagne.

Céramique claire fine [5 NR – 0 NMI] : 5 tessons de cruche du GT 1.

Céramique sombre fine [1 NR – 0 NMI] : 1 tesson à décor guilloché du GT 2.

Céramique sombre sableuse [6 NR – 2 NMI] : 1 pot à lèvre en bourrelet du GT 3 (**Fig. 1, n°3**) et 1 fond de jatte (**Fig. 1, n°4**) du GT 1, ainsi que 2 tessons des GT 2 et 3.

Céramique non tournée [4 NR – 1 NMI] : 1 écuelle à bord biseauté, appartenant au GT 1. De nombreux caramels de cuisson sont observables sur la paroi interne.

Mortiers [2 NR - 2 NMI] : 1 bord de mortier à collerette tombante et droite, à pâte sombre issu de productions régionales (GT 2) et 1 mortier à pâte claire.

Datation : Le tesson de la phase 6 de Lezoux et l'assiette Exeter 56.1b en BBW situent cet ensemble au début du III^e siècle.

St. 1017 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique claire sableuse	1	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Céramique claire sableuse	2	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Céramique sombre sableuse	1	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Céramique sombre sableuse	2	Indéterminée	Indéterminée	Locale	2	0	0	0	0
Céramique non tournée	1	Écuelle	Indéterminée	Locale	1	1	0	1	0
Céramique non tournée	1	Pot ?	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Total					7	1	0	1	0
Datation : Haut-Empire									

St. 1019 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique claire sableuse	1	Indéterminée	Indéterminée	Locale	2	0	0	0	0
Céramique sombre fine	8	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Total					3	0	0	0	0
Datation : Haut-Empire									

St. 1020 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Sigillée	Arg	Mortier	Drag. 45	Argonne	1	0	0	0	0
Céramique sombre fine	2	Pot	Lèvre élancée	Locale	1	1	1	0	0
Total					2	1	1	0	0
Datation : Première moitié III^e siècle									

St. 1021 :

Céramique sombre fine [2 NR – 1 NMI] : 1 fond de pot du GT 2 et 1 tesson du GT 4.

Céramique sombre sableuse [2 NR – 1 NMI] : 1 pot à lèvre en bourrelet (**Fig. 1, n°5**) du GT 2 et 1 tesson du GT 1.

Céramique non tournée [1 NR – 1 NMI] : 1 fond d'écuelle ou de couvercle.

Céramique contemporaine [1 NR – 0 NMI] : 1 tesson à glaçure interne blanche et externe noire.

Datation : Cet ensemble céramique est attribué à la période du Haut-Empire, avec de la céramique contemporaine présente de manière intrusive.

St. 1023 :

Sigillée Centre Gaule [5 NR – 3 NMI] : 1 bord de Drag. 37 de la phase 5, 1 bord de mortier Lez. 100 (**Fig. 1, n°6**) et 1 fond de mortier Lez. 97 de la phase 7 de Lezoux.

Céramique claire à engobe blanc [1 NR – 1 NMI] : 1 anse de cruche à double sillon.

Céramique blanche [1 NR – 1 NMI] : 1 fragment de cruche ?

Céramique claire fine [20 NR – 3 NMI] : 1 cruche du GT 1, 1 cruche dotée d'une anse à triple sillon, un bord de bol pour le GT 2, ainsi que 7 tessons du GT 3.

Céramique claire sableuse [7 NR – 0 NMI] : 7 tessons appartenant au GT 2.

Céramique sombre fine [21 NR – 4 NMI] : 2 coupes Menez 110/111 (**Fig. 1, n°7**), 1 coupe Menez 107 et 1 pot issu probablement des productions du Centre Gaule, ainsi que 10 tessons appartenant au GT 2.

Céramique sombre sableuse [25 NR – 7 NMI] : 5 pots à lèvre en bourrelet et 1 pot à lèvre en bourrelet et à sillon sommital (**Fig. 1, n°8 à 12**), ainsi qu' 1 pot à lèvre éversé. Ces formes se répartissent dans les GT 1, 2 et 3.

Céramique non tournée [29 NR – 7 NMI] : 1 couvercle (**Fig. 1, n°13**), 3 écuelles à lèvres biseautées (**Fig. 1, n°14 et 15**), et 3 pots dont 2 à lèvre éversée.

Mortiers [1 NR, 1 NMI] : 1 bord de mortier à pâte sombre du GT 2 émanant de productions régionales (**Fig. 1, n°16**)

Amphore [6 NR – 1 NMI] : 1 amphore Dressel 20 de Bétique, 1 de Narbonnaise et 1 de Tarraconaise.

Datation : Le mobilier céramique est assez hétérogène : on y retrouve une cruche à engobe blanc du I^{er} siècle, des coupes Menez 107 et Menez 110/111 en céramique sombre fine imitant les formes en *terra nigra* datables de la fin du I^{er} au milieu du II^e siècle, ainsi que de la sigillée des phases 5 à 7 de Lezoux. Le mortier Lez. 100 constitue l'élément le plus récent et situe ce contexte dans la première moitié du III^e siècle.

St. 1025 :

Céramique claire fine [1 NR – 0 NMI] : 1 fragment de cruche appartenant au GT 2.

Céramique sombre fine [4 NR – 1 NMI] : 1 pot à lèvre bourrelet appartenant au GT 2.

Céramique sombre sableuse [8 NR – 4 NMI] : 1 pot à sillon sommital et à lèvre triangulaire sur laquelle figure un décor ondé dans le GT 3 (**Fig. 2, n°1**), 2 pots à lèvre en bourrelet (**Fig. 2, n° 2 et 3**) ainsi qu'1 pot à lèvre en bandeau pour le GT 2.

Céramique non tournée [14 NR – 3 NMI] : 2 écuelles à lèvre biseautée et 1 fond de pot.

Céramique médiévale [2 NR – 1 NMI] : 1 écuelle à pâte claire, pouvant être daté de la période mérovingienne avec prudence.

Datation : Les éléments de datation sont absents et le mobilier peut être daté de la période du Haut-Empire, avec une forme médiévale intrusive.

St. 1033 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique non tournée	1	Couvercle (Fig. 2, n°4)	Lèvre simple	Locale	3	1	1	0	0
Datation : Gallo-romain									

St. 1039 (Couche 1) :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique sombre fine	3	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Céramique sombre sableuse	3	Pot	Indéterminée	Locale	1	1	0	1	0
Céramique sombre sableuse	3	Indéterminée	Indéterminée	Locale	4	0	0	0	0
Total					6	1	0	1	0
Datation : Première moitié III^e siècle									

St. 1039 (Couche 2) :

Sigillée Centre Gaule [1 NR – 1 NMI] : 1 fond de mortier Lez. 100 de la phase 7 (**Fig. 2, n°5**).

Céramique claire fine [2 NR – 0 NMI] : 2 tessons appartenant au GT 1.

Céramique sombre fine [9 NR – 1 NMI] : 1 coupelle tripode à lèvre fine et arrondie archéologiquement complète (**Fig. 2, n°6**), appartenant au GT 6.

Datation : Le seul élément datant est le mortier Lez. 100, daté du début du III^e siècle.

St. 1039 (Couche 3) :

Céramique claire fine [53 NR – 2 NMI] : 1 cruche de grand module extrarégionale (**Fig. 2, n°7**) à pâte claire et inclusions de quartz plus ou moins calibrés, 1 cruche de petit module à lèvre en poulie archéologiquement complète (**Fig. 2, n°8**), appartenant au GT 1, 1 tesson du GT 2.

Céramique sombre fine [1 NR – 1 NMI] : 1 fond de pot appartenant au GT 2.

Céramique sombre sableuse [6 NR – 1 NMI] : 1 pot à lèvre épaisse (**Fig. 2, n°9**) rattaché au GT 2 et 2 tessons dans le GT 3.

Céramique non tournée [1 NR – 0 NMI] : 1 tesson du GT 1.

Datation : Première moitié du III^e siècle.

St. 1039 :

Céramique sombre fine [1 NR – 0 NMI] : 1 tesson du GT 8.

Céramique sombre sableuse [5 NR – 1 NMI] : 1 bord de pot à lèvre en bourrelet aplati à son extrémité (**Fig. 2, n°10**) du GT 2 et 1 tesson du GT 3.

Céramique non tournée [2 NR – 0 NMI] : 2 tessons du GT 1.

Datation : Au regard de la stratigraphie, le dernier état du fossé 1039 a été comblé au cours de la première moitié du III^e siècle.

St. 1040 :

Sigillée Centre Gaule [3 NR – 1 NMI] : 3 tessons appartenant à une assiette/plat Lez. 54/56 de la phase 6 de Lezoux.

Céramique métallescente [1 NR – 1 NMI] : 1 tesson (gobelet ?) des productions du Centre Gaule.

Céramique claire fine [6 NR – 0 NMI] : 6 tessons appartenant au GT 1, avec des dépôts noirâtres conservés sur la paroi interne.

Céramique claire sableuse [1 NR – 0 NMI] : 1 tesson du GT 2.

Céramique sombre fine [11 NR – 2 NMI] : 6 tessons des GT 1 et 2, 1 coupelle à bord rentrant (**Fig. 3, n°1**) et 1 bord de pot au bord recourbé et aplati à son extrémité (**Fig. 3, n°2**) rattaché au GT 3.

Céramique sombre sableuse [14 NR – 4 NMI] : 3 pots à lèvre en bourrelet (**Fig. 3, n°3**) dans les GT 2 et 7, 1 pot dans le GT 4 et 1 pot à lèvre quadrangulaire et à sillon sommital appartenant au GT 3 et 1 tesson du GT 5.

Céramique non tournée [19 NR – 2 NMI] : 1 écuelle à lèvre biseautée sur laquelle sont encore présents des caramels de cuisson, 1 fond de pot.

Mortier [2 NR – 2 NMI] : 1 mortier à pâte claire et 1 à pâte sombre (**Fig. 3, n°4**) issu de productions régionales.

Céramique médiévale [9 NR – 1 NMI] : 1 pot à dispositif rapporté du type PDR 4.1 (**Fig. 3, n°5**).

Datation : La fourchette seconde moitié II^e siècle repose uniquement sur la présence de l'assiette sigillée de la phase 6 de Lezoux, avec la présence de manière intrusive d'un pot daté du XIII^e-XIV^e siècle.

St. 1041 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique claire fine	1	Cruche	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Datation : Deuxième moitié II^e siècle (monnaie)									

St. 1042 – Couche 1 :

Sigillée Centre Gaule [6 NR – 2 NMI] : 1 assiette/plat Lez. 54 (**Fig. 3, n°6**) et 1 tesson indéterminé de la phase 6 de Lezoux, 1 mortier Lez. 100 (**Fig. 3, n°7**) des productions de la vallée de l'Allier.

Sigillée Argonne [1 NR – 0 NMI] : 1 tesson indéterminé.

BBW [5 NR – 2 NMI] : 1 assiette Exeter 58.1 (**Fig. 3, n°8**) et 1 pot Exeter 20 (**Fig. 3, n°9**).

Céramique blanche [2 NR – 0 NMI] : 2 tessons du GT 1.

Céramique claire fine [55 NR – 6 NMI] : 2 cruches de petit module à lèvre en poulie (**Fig. 3, n°10**) et 1 anse de cruche dans le GT 1, 1 imitation probablement régionale d'un bol hémisphérique Drag. 37 archéologiquement complet (**Fig. 3, n°11**), dans le GT 1, 1 bouteille ou cruche à lèvre en bourrelet (**Fig. 3, n°12**) dans le GT 2. Un calice archéologiquement complet (**Fig. 3, n°13**) a également été identifié. Haut de 22cm et d'un diamètre d'ouverture de 11cm, sa lèvre forme un petit bourrelet, sa panse tronconique et marquée par un bourrelet dans sa partie inférieure, font de ce vase une forme unique.

Céramique claire sableuse [3 NR – 0 NMI] : 4 tessons appartenant au GT 1.

Céramique sombre fine [26 NR – 3 NMI] : 1 bord de pot à lèvre en amande (**Fig. 3, n°14**), 1 fond d'une jatte (**Fig. 3, n°15**) et 2 tessons dans le GT 2, 1 tesson dans le GT 3, 1 gobelet à dépression et 1 tesson dans le GT 7 et 5 tessons dans le GT 8. Il faut enfin remarquer 8 tessons d'origine indéterminée.

Céramique sombre sableuse [54 NR – 14 NMI] : 1 bord de pichet à bec pincé et 1 pot à lèvre en bourrelet (**Fig. 3, n°16**) pour le GT 1, 5 pots (**Fig. 3, n°17 à 19**), dont deux à lèvre en amande et à lèvre quadrangulaire (non dessinés) pour le GT 2, 2 pots à lèvre en bourrelet (**Fig. 3, n°20**) et 1 pot à lèvre éversée pour le GT 3, 2 pots à lèvre en bourrelet (**Fig. 3, n°21**) et 1 anse de section circulaire d'un pichet/bouilloire (**Fig. 3, n°22**) pour le GT 7. Il faut également mentionner 4 tessons appartenant probablement à un pot et possédant quatre lignes de décor ondulé s'entrecoupant, réalisées à l'aide d'un peigne à six dents en matériau souple au regard du resserrement des lignes de décors au niveau des courbes (**Fig. 3, n°23**).

Céramique non tournée [27 NR – 5 NMI] : 2 écuelles à lèvre biseautée, 1 pot à bord épais éversé (**Fig. 3, n°24**), 1 couvercle et 1 tesson indéterminé.

Amphore [14 NR – 3 NMI] : 1 col d'amphore Gauloise 3/5 et 3 tessons de Narbonnaise, 1 fragment de panse de Dressel 20 de Bétique, 1 fond de Gauloise 12 et 1 tesson à pâte glauconieuse de Normandie.

Datation : Le matériel céramique constitue un ensemble homogène daté de la première moitié du III^e siècle.

St. 1042 – Sondage 1 (-1,30m) :

Le lot est constitué de 4 tessons du GT 1 et d'1 tesson du GT 3 en céramique claire fine, 1 bord de gobelet ou de pot doté d'un décor guilloché en céramique sombre fine, 1 fond de pot (**Fig. 4, n°1**) en céramique sombre sableuse et 1 tesson en céramique non tournée. Ce mobilier est attribué à la période du Haut-Empire.

St. 1042 - Sondage 1 - Extension Ouest :

5 tessons ont été comptabilisés : le fond d'une cruche en céramique claire fine (**Fig. 4, n°2**) sur lequel sont encore visibles des dépôts noirâtres au niveau de la paroi interne, le fond d'un pot en céramique sombre sableuse (**Fig. 4, n°3**) et trois tessons appartenant au fond d'une écuelle en céramique non tournée. Cet ensemble est datable du Haut-Empire, sans que l'on puisse d'avantage préciser cette fourchette chronologique.

St. 1042 Déblais :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique sombre fine	7	Coupelle ?	Indéterminée	Locale	1	1	0	0	0
Céramique sombre sableuse	1	Pot (Fig. 4, n°4)	Indéterminée	Locale	1	1	0	1	0
Total					2	2	0	1	0
Datation : Haut-Empire									

St. 1042 :

Sigillée Centre Gaule [1 NR – 1 NMI] : 1 fragment de gobelet Déchelette 72 de la 7 de Lezoux.

Céramique claire fine [2 NR – 0 NMI] : 2 tessons appartenant à une même cruche dans le GT 1.

Céramique claire sableuse [1 NR – 1 NMI] : 1 tesson pouvant appartenir à une assiette à engobe micacé produite dans le Pays d'Auge et fréquemment rencontrée dans les contextes de la plaine de Caen datés entre la fin du II^e siècle et le III^e siècle.

Céramique sombre fine [10 NR – 2 NMI] : 2 pots dont 1 fond de 7cm de diamètre (**Fig. 4, n°5**).

Céramique non tournée [2 NR – 1 NMI] : 1 fond d'écuelle tripode.

Datation : Le gobelet Déchelette 72 fournit un *terminus post quem* de la première moitié du III^e siècle.

St. 1045 :

Sigillée [2 NR – 2 NMI] : 1 bord d'assiette/plat Lez. 54 (**Fig. 4, n°6**) et 1 Lez 43 de la phase 6 de Lezoux.

Céramique claire fine [1 NR – 0 NMI] : 1 tesson rattaché au GT 3.

Céramique sombre fine [2 NR – 0 NMI] : 2 tessons des GT 1 et 2.

Céramique sombre sableuse [1 NR – 1 NMI] : 1 bord de pot à lèvre en bourrelet (**Fig. 4, n°7**).

Céramique non tournée [18 NR – 2 NMI] : 1 pot de profil étiré et à lèvre éversé (**Fig. 4, n°8**) et 1 bord de couvercle.

Amphore [1 NR – 1 NMI] : 1 fragment d'amphore Gauloise 12 de Normandie.

Datation : Les seuls éléments de datation sont fournis par les deux formes sigillées de la phase 6 de Lezoux, et datant cet ensemble de la seconde moitié du II^e siècle.

Hors contexte – environ -1m :

Un fond de pot en céramique sombre fine du GT 2, utilisé en remploi comme jeton ou couvercle, est à remarquer (**Fig. 4, n°9**).

Tranchée 38

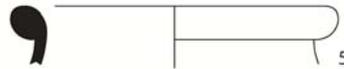
Structure 1014:



Structure 1016:



Structure 1021:



Structure 1023:

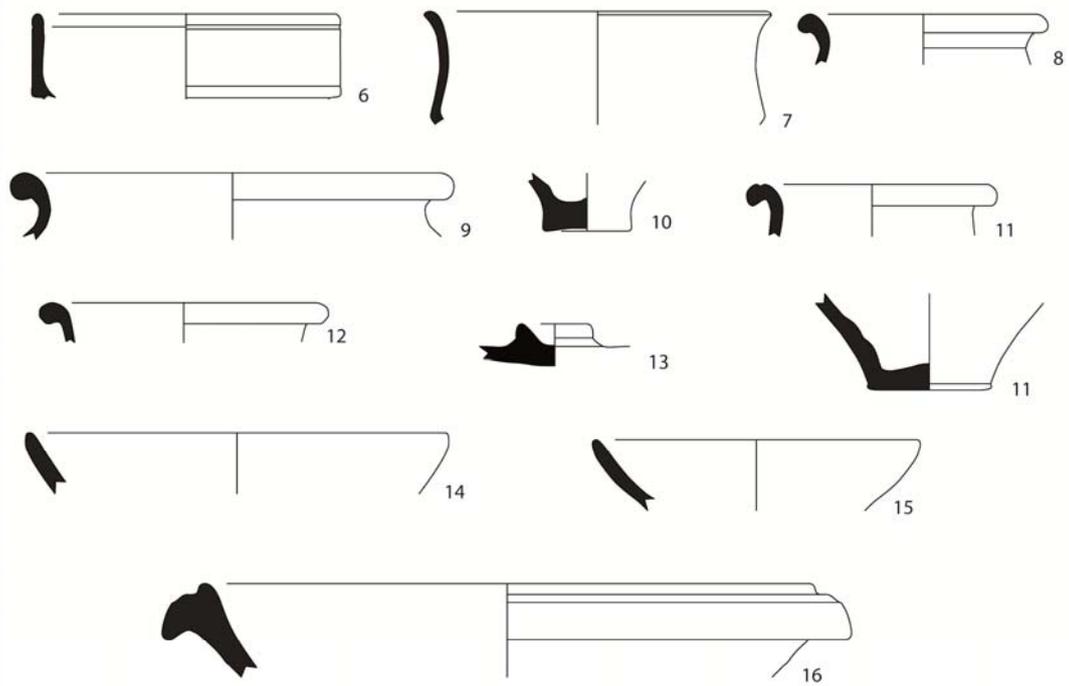
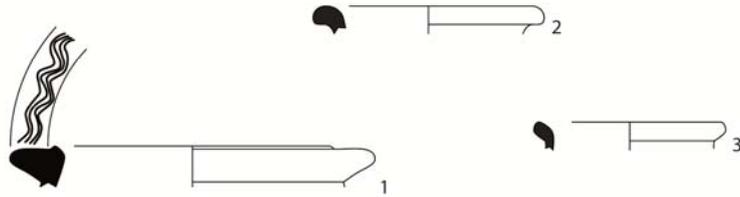


Figure 1

Tranchée 38

Structure 1025 :



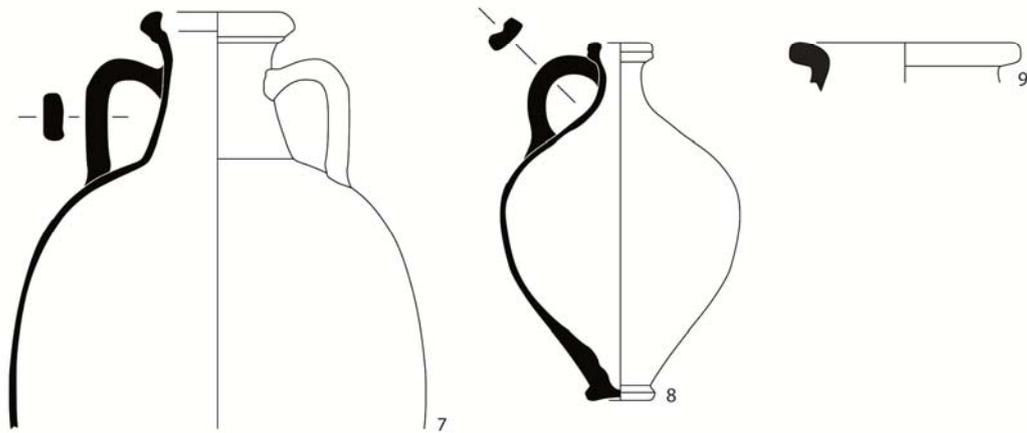
Structure 1033 :



Structure 1039 - Couche 2 :



Structure 1039 - Couche 3 :



Structure 1039 :

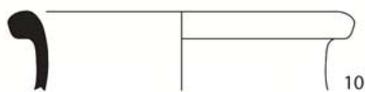
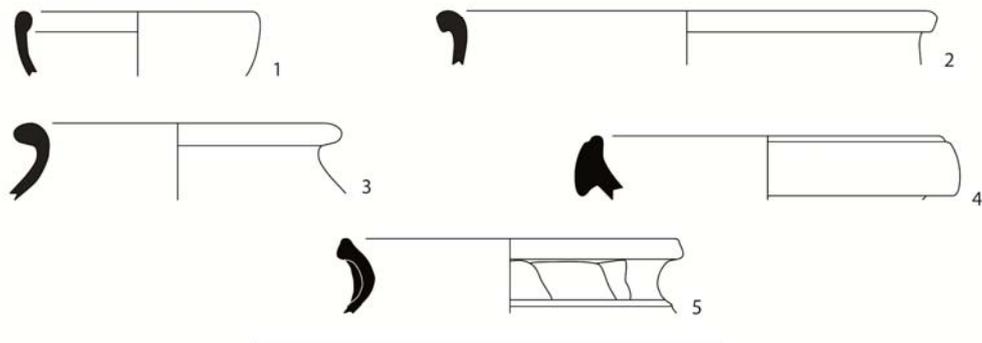


Figure 2

Tranchée 38

Structure 1040 :



Structure 1042 - Sd1 - Couche 1 :

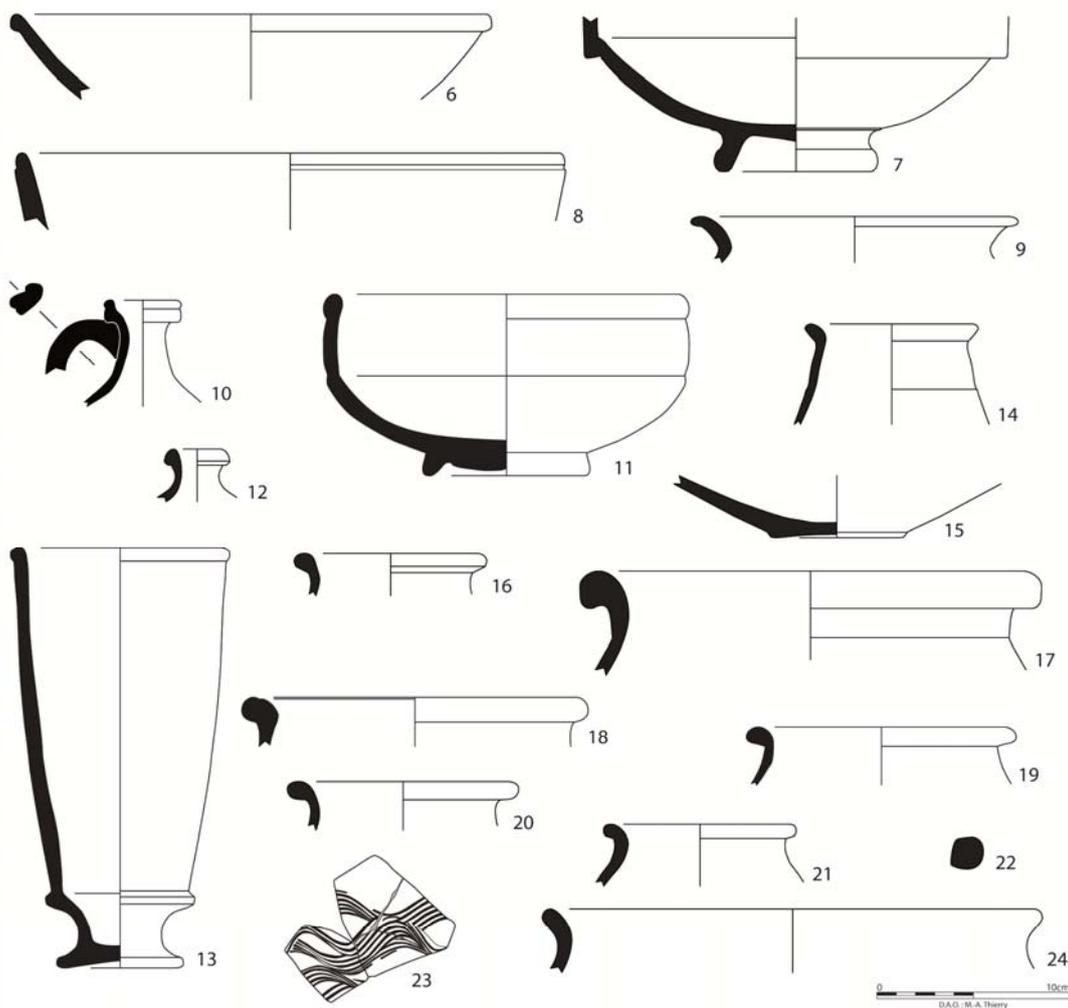
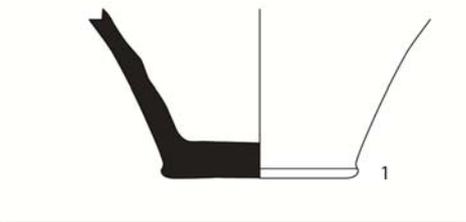


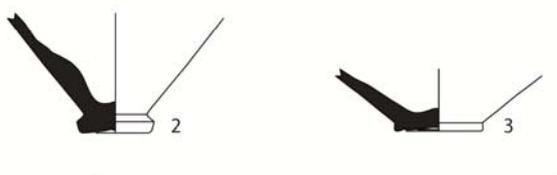
Figure 3

Tranchée 38

Structure 1042 - Sd 1 -1,30m :



Structure 1042 - Sd1 - Extrémité Ouest :



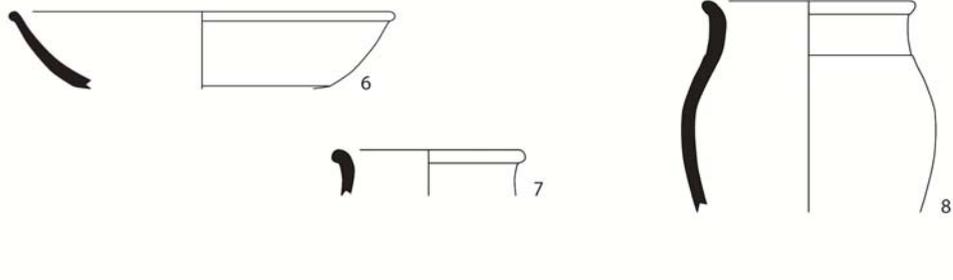
Structure 1042 - Déblais :



Structure 1042 :



Structure 1045 :



Hors contexte --1m :



Figure 4

5.1.5.2 – Tranchée 39

St. 1049 (Au-dessus de 1055) :

Sigillée Centre Gaule [1 NR – 1 NMI] : 1 bord de coupelle Lez. 44 de la phase 6 de Lezoux.

Céramique claire fine [1 NR – 0 NMI] : 1 tesson du GT 1.

Céramique sombre fine [1 NR – 0 NMI] : 1 tesson du GT 3.

Céramique sombre sableuse [3 NR – 0 NMI] : 3 tessons du GT 7.

Céramique non tournée [3 NR – 1 NMI] : 1 pot à lèvre éversée du GT 1.

Datation : La céramique sigillée situe cet ensemble vers le milieu du II^e siècle.

St. 1049 – (Interface T.V.) :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	N F	N A
Céramique sombre sableuse	1	Pot ?	Indéterminée	Locale	2	1	0	1	0
Céramique sombre sableuse	2	Indéterminée	Indéterminée	Locale	3	0	0	0	0
Céramique sombre sableuse	3	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Céramique non tournée	1	Indéterminée	Indéterminée	Locale	2	0	0	0	0
Grès	0	Indéterminée	Indéterminée	Bessin/Cotentin	1	0	0	0	0
Total					9	1	0	1	0
Datation : Haut-Empire									

St. 1049 :

Sigillée Centre Gaule [1 NR – 1 NMI] : 1 fragment de collerette de la coupe Lez. 88 de la phase 6 de Lezoux.

Céramique claire fine [2 NR – 1 NMI] : 1 bord de cruche à lèvre en poulie du GT 1.

Céramique claire sableuse [2 NR – 0 NMI] : 2 tessons du GT 2.

Céramique sombre fine [4NR – 1 NMI] : 1 bord de pot à lèvre en bourrelet du GT 2.

Céramique sombre sableuse [5 NR – 0 NMI] : 5 tessons des GT 1 et 2

Céramique non tournée [6 NR – 2 NMI] : 1 couvercle du GT 1 (**Fig. 5, n°1**) et 1 pot à lèvre éversé du GT 2 (**Fig. 5, n°2**).

Datation : Les éléments de datation sont très rares, seule la coupe à collerette en sigillée fournie une datation du milieu du II^e siècle.

St. 1050 :

Céramique claire fine [3 NR – 0 NMI] : 3 tessons des GT 2 et 3.

Céramique claire sableuse [1 NR – 0 NMI] : 1 tesson du GT 3.

Céramique sombre fine [4NR – 1 NMI] : 1 bord de jatte à lèvres en bourrelet (**Fig. 5, n°3**) du GT 1, 3 tessons des GT 2 et 3.

Céramique sombre sableuse [2 NR – 0 NMI] : 2 tessons du GT 1.

Céramique non tournée [2 NR – 1 NMI] : 1 bord de couvercle à lèvres arrondies (**Fig. 5, n°4**) du GT 1.

Datation : L'absence d'élément datant situe ce lot dans la période du Haut-Empire.

St. 1054 :

Sigillée Centre Gaule [6 NR – 2 NMI] : 1 coupelle Lez. 44 et 1 assiette/plat Lez. 54 de la phase 6 de Lezoux.

Céramique claire fine [10 NR – 1 NMI] : 1 cruche dans le GT 1 et 5 tessons dans le GT 4.

Céramique claire sableuse [6 NR – 1 NMI] : 1 col de bouteille de provenance indéterminée (gallo-romaine ?).

Céramique sombre fine [40 NR – 8 NMI] : 1 pot archéologiquement complet à lèvres en amande et 1 bord d'une bouteille (**Fig. 5, n°5 et 6**) imitant des formes en *terra nigra*, 1 jatte carénée à lèvres en bourrelet (**Fig. 5, n° 7**), 1 fond de faisselle et 5 tessons du GT 1, 2 pots, dont 1 fond de 7cm de diamètre (**Fig. 5, n°8**) et un bord à lèvres éversées dans le GT 2, 1 pot à lèvres éversées dans le GT 6, et enfin 1 gobelet (**Fig. 5, n° 9**) et 1 tesson du GT 7.

Céramique sombre sableuse [12 NR – 2 NMI] : 1 pot à lèvres éversées du GT 1, 1 bord de pot à lèvres en bourrelet (**Fig. 5, n°10**) et 2 tessons du GT 3.

Céramique non tournée [20 NR – 4 NMI] : 2 écuelles à lèvres anguleuses, 1 pot et 1 couvercle à lèvres arrondies, tous rattachés au GT 1.

Amphore [5 NR – 1 NMI] : 1 fragment de Dressel 20 de Bétique daté de la fin du I^{er} ou début du II^e siècle et 2 fragments datés de la fin du II^e au III^e siècle.

Datation : Ce corpus est assez hétérogène : nous retrouvons des amphores Dressel 20 de la fin du I^{er}-début II^e siècle, associées à un pot en céramique sombre fine fréquemment rencontré en plaine de Caen au début du II^e siècle, ainsi que les formes Lez. 44 et Lez. 54 de la seconde moitié du II^e siècle et enfin une Dressel 20 de la fin du II^e-III^e siècle.

St. 1055 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique non tournée	1	Écuelle	Indéterminée	Locale	1	1	0	1	0
Amphore	0	Amphore	Dressel 20	Bétique	1	1	0	0	0
Total					2	2	0	1	0
Datation : Haut-Empire									

St. 1056 :

Céramique rouge pompéien [1 NR – 1 NMI] : 1 bord de plat issu des productions du Centre Gaule.

Céramique claire fine [7 NR – 0 NMI] : 1 cruche dans le GT 1 et 4 tessons dans les GT 2 et 3.

Céramique claire sableuse [1 NR – 1 NMI] : 1 bord de pot à lèvre en bourrelet du GT 2.

Céramique sombre fine [14 NR – 4 NMI] : 2 fons de pots du GT 1, 3 tessons du GT 2, 1 gobelet à lèvre en corniche et 1 pot à lèvre éversée du GT 7.

Céramique sombre sableuse [4 NR – 1 NMI] : 1 pot à lèvre en bourrelet.

Céramique non tournée [1 NR – 1 NMI] : 1 bord d'écuelle à lèvre arrondie (**Fig. 5, n°11**).

Mortiers [1NR – 1 NMI] : 1 bord à pâte sombre régionale.

Céramique commune Bas Moyen-Âge [1 NR – 0 NMI] : 1 tesson à pâte claire daté du XIV^e-XV^e siècle.

Grès [3 NR – 1 NMI] : 1 fond indéterminé du Bessin/Cotentin.

Céramique contemporaine [1 NR – 0 NMI] : 1 tesson à glaçure brune daté du XIX^e siècle.

Datation : Ce contexte peut être daté de la seconde moitié du II^e siècle, avec la présence de manière intrusive de céramiques médiévales, modernes et contemporaines.

St. 1057 :

Céramique claire sableuse [2 NR – 0 NMI] : 2 tessons du GT 2.

Céramique sombre fine [1 NR – 1 NMI] : 1 fragment de gobelet extrarégional.

Céramique sombre sableuse [1 NR – 1 NMI] : 1 bord de pot à lèvre en bourrelet du GT 2.

Céramique non tournée [2 NR – 2 NMI] : 1 pot à lèvre éversée (**Fig. 5, n°12**) et 1 écuelle à lèvre biseautée (**Fig. 5, n°13**) du GT 1.

Datation : Ces formes sont attribuables à la période du Haut-Empire.

St. 1059 (À côté de 1062) :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique claire sableuse	2	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Céramique non tournée	1	Écuelle	Indéterminée	Locale	1	1	0	1	0
Céramique non tournée	1	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Céramique médiévale	0	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Total					4	1	0	1	0
Datation : Indéterminée									

St. 1059 :

Céramique sombre fine [5 NR – 1 NMI] : 1 bord de pot à lèvre éversée (**Fig. 5, n° 14**) issu probablement de productions extrarégionale et 1 tesson du GT 1.

Céramique sombre sableuse [1 NR – 0 NMI] : 1 tesson du GT 2.

Céramique non tournée [1 NR – 1 NMI] : 1 bord de couvercle à lèvre arrondie du GT 2.

Céramique médiévale [1 NR – 0 NMI] : 1 tesson issu des productions du Nord Cotentin.

Grès [1 NR – 1 NMI] : 1 fond de pot en grès du Bessin/Cotentin.

Céramique contemporaine [2 NR – 1 NMI] : 1 pot à glaçure daté du XVIII^e siècle, issu des productions du Bessin/Cotentin.

Datation : Au regard de l'hétérogénéité de cet ensemble céramique, il demeure complexe de fournir une datation. Une monnaie d'Hadrien, peu usée, dont le type est daté entre 119 et 138, a été mise au jour dans cette structure.

St. 1060 :

Céramique claire fine [3 NR – 0 NMI] : 3 tessons appartenant à une cruche du GT 1.

Céramique claire sableuse [2 NR – 0 NMI] : 2 tessons du GT 2.

Céramique sombre fine [9 NR – 3 NMI] : 1 pot et 1 coupelle du GT 1, 1 gobelet et 2 tessons du GT 2, ainsi qu'1 tesson du GT 7.

Céramique sombre sableuse [3 NR – 0 NMI] : 3 tessons du GT 2.

Céramique non tournée [3 NR – 0 NMI] : 3 tessons des GT 1 et 2.

Céramique commune Bas Moyen-Âge [1 NR – 0 NMI] : 1 tesson issu des productions du Nord Cotentin.

Datation : Ce lot est attribué à la période du Haut-Empire, avec une intrusion datable de la période du Bas Moyen-Âge.

St. 1062 :

Sigillée Centre Gaule [1 NR – 0 NMI] : 1 tesson de la phase 6 de Lezoux.

Céramique claire fine [2 NR – 0 NMI] : 2 fragments de cruche du GT 1.

Céramique sombre fine [12 NR – 3 NMI] : 1 pot à lèvre quadrangulaire (**Fig. 5, n° 15**) du GT 1, 1 pot à lèvre en bourrelet du GT 2 et 3 tessons dans le GT 7.

Céramique sombre sableuse [4 NR – 1 NMI] : 1 pot à lèvre en bourrelet du GT 2.

Céramique non tournée [1 NR – 0 NMI] : 1 tesson du GT 1.

Grès [1 NR – 1 NMI] : 1 tesson des productions du Bessin/Cotentin.

Datation : Le seul élément datant est le tesson de sigillée de la phase 6 de Lezoux, soit de la seconde moitié du II^e siècle, avec la présence d'un grès moderne.

St. 1063 :

L'US 1063 regroupe 2 tessons en céramique claire fine, 1 tesson en claire sableuse, 1 jatte à lèvre en bourrelet (**Fig. 5, n°16**), 1 pot et 3 tessons en céramique sombre fine, ainsi que 3 tessons en céramique sombre sableuse et 1 en céramique non tournée. Cette US relève donc du Haut-Empire, sans plus de précisions.

St. 1066 :

Le lot céramique est constitué d'1 fond de pot du GT 1 en céramique claire sableuse, 1 bord pot à lèvre éversée du GT 2 et 1 tesson du GT 7 en céramique sombre, 3 tessons en céramique sombre sableuse dans le GT 2, 1 mortier à collerette tombante en pâte sombre régionale (**Fig. 5, n° 17**) et 1 amphore Gauloise 12 également régionale. Au regard de ces formes, il est possible d'avancer une fourchette chronologique comprise entre le II^e et le III^e siècle.

St. 1068 :

Sigillée Centre Gaule [2 NR – 1 NMI] : 1 assiette Lez 54 de la phase 6 de Lezoux.

Sigillée d'Argonne [1 NR – 1 NMI] : 1 mortier Lez. 96 (**Fig. 5, n°18**).

BBW [3 NR – 2 NMI] : 1 assiette du type Exeter 56 (**Fig. 5, n°19**) et 1 pot, tous deux issus des productions du Dorset en Grande-Bretagne.

Céramique claire fine [22 NR – 4 NMI] : 4 cruches (**Fig. 5, n°20 et 21**) dans le GT 1 et 1 tesson dans le GT 2.

Céramique claire sableuse [1 NR – 1 NMI] : 1 tesson dans le GT 3.

Céramique sombre fine [33 NR – 4 NMI] : 1 coupelle Menez 70 (**Fig. 5, n°22**) dans le GT 1, 1 fond de pot (**Fig. 5, n°23**) et 5 tessons dans le GT 2, ainsi qu'1 pot à lèvre éversée, 1 pot à lèvre en bourrelet et 3 tessons dans le GT 7.

Céramique sombre sableuse [56 NR – 6 NMI] : 1 tesson du GT 1, 1 pot à lèvre arrondie (**Fig. 5, n°24**), 1 fond d'écuelle, 1 pot à lèvre éversée, 1 fond de pot et 8 tessons du GT 2, et 2 tessons dans le GT 1, 4 pots 1 écuelle tripode et 8 tessons dans le GT 2, et, enfin, 1 fond de pot et 8 tessons du GT 3 et 1 pot à lèvre en bourrelet (**Fig. 5, n°25**) du GT 7.

Céramique non tournée [29 NR – 7 NMI] : l'ensemble du répertoire y est attesté : 2 écuelles à lèvre biseautée (**Fig. 5, n°26**), 2 couvercles dont le fond mesure 4,5 et 6cm (**Fig. 5, n°27 et 28**) et 2 pots à lèvre éversée.

Amphore [1 NR – 1 NMI] : 1 fragment de panse d'amphore de Bétique du III^e siècle.

Datation : L'association des productions du Dorset aux productions sigillées d'Argonne situe cet ensemble de la première moitié du III^e siècle. L'absence des bols à collerette en BBW apparaissant dès la seconde moitié du III^e siècle et le nombre élevé de restes en céramique sombre sableuse, corroborent cette datation.

St. 1069 (Sud de 1074) :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique médiévale	0	Pichet	P/C 2.1	Nord Cotentin	1	1	1	0	0
Datation : XIII^e-XIV^e siècle									

St. 1069 (Sud de 1077) :

Céramique claire fine [1 NR – 1 NMI] : 1 fond de cruche du GT 1.

Amphore [1 NR – 1 NMI] : 1 fragment d'amphore de Narbonnaise.

Datation : Haut-Empire.

St. 1069 (Sud de 1078) :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique non tournée	1	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Datation : Gallo-romain									

St. 1069 (Sud de 1082) :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique sombre sableuse	7	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Datation : Gallo-romain									

St. 1070 (Entre 1068 et 1071) :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	N F	N A
Céramique claire fine	1	Cruche	Indéterminée	Locale	8	0	0	0	0
Céramique non tournée	1	Écuelle (Fig. 6, n°1)	Lèvre biseautée	Locale	1	1	0	0	0
Total					9	1	0	0	0
Datation : Haut-Empire									

St. 1071 :

Céramique sombre fine [1 NR – 0 NMI] : 1 tesson du GT 7.

Céramique sombre sableuse [3 NR – 0 NMI] : 3 tessons du GT 2.

Céramique non tournée [1 NR – 1 NMI] : 1 fond de pot du GT 1.

Amphore [1 NR – 1 NMI] : 1 fragment d'amphore Dressel 20 de Bétique.

Datation : L'étude de la surface et de la pâte du fragment d'amphore de Bétique permet d'avancer une datation de la fin du II^e siècle ou du III^e siècle. Seule cette amphore nous fournit un indice de datation pour ce contexte quantitativement peu important.

St. 1072 :

BBW [1 NR – 1 NMI] : 1 bord d'assiette du type Exeter 56 émanant des productions du Dorset.

Céramique claire sableuse [1 NR – 0 NMI] : 1 tesson rattaché au GT 1.

Céramique sombre fine [2 NR – 0 NMI] : 2 tessons rattachés au GT 2.

Céramique non tournée [4 NR – 2 NMI] : 1 fond d'écuelle (**Fig. 6, n°2**) et 1 tesson du GT 1.

Datation : La présence d'une assiette en BBW fournit, pour cet ensemble, un *terminus post quem* de la première moitié du III^e siècle. Cependant, cette datation doit être utilisée avec précaution, car il s'agit de l'unique élément datant.

St. 1073 :

Céramique claire fine [5 NR – 1 NMI] : 1 bord et 1 anse appartenant à une cruche de grand module à lèvre en poulie (**Fig. 6, n°3**) rattachée au GT 1.

Céramique sombre fine [5 NR – 3 NMI] : 1 jatte à lèvre en bourrelet (**Fig. 6, n°4**) et 1 pot du GT 2, 1 gobelet à lèvre éversée (**Fig. 6, n°5**) du GT 7.

Céramique sombre sableuse [5 NR – 2 NMI] : 1 bord de pot à lèvre éversée et 1 fond d'un second pot appartenant au GT 2.

Céramique non tournée [5 NR – 0 NMI] : 5 tessons du GT 1.

Datation : Ce petit ensemble peut être daté entre le II^e et le III^e siècle.

St. 1073 (US 1223) :

Sigillée Centre Gaule [1 NR – 1 NMI] : 1 fragment de bol hémisphérique Drag. 37 de la phase 7 de Lezoux.

Céramique rouge pompéien [1 NR – 1 NMI] : 1 bord de plat à vernis rouge pompéien sur lequel figure le *graffiti* CASAN[...] (**Fig. 6, n°6**).

Céramique sombre fine [3 NR – 1 NMI] : 1 bord de pot à col rentrant et à lèvre en bourrelet (**Fig. 6, n°7**) du GT 1 et 1 tesson du GT 2.

Céramique sombre sableuse [1 NR – 0 NMI] : 1 tesson du GT 2.

Céramique non tournée [3 NR – 1 NMI] : 1 bord d'écuelle à lèvre biseautée du GT 1.

Datation : La présence du plat rouge pompéien et de la sigillée de la phase 7 de Lezoux situerait ce contexte entre le dernier quart du II^e siècle et le premier quart du III^e siècle.

St. 1073 (US 1224) :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique sombre fine	0	Indéterminée	Indéterminée	Extrarégionale	1	0	0	0	0
Céramique sombre fine	2	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Céramique sombre sableuse	2	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Céramique non tournée	1	Écuelle	Lèvre arrondie	Locale	1	1	1	0	0
Total					4	1	1	0	0
Datation : Fin II^e-début III^e siècle									

St. 1073 (US 1225) :

Sigillée Centre Gaule [4 NR – 4 NMI] : 1 coupelle Lez. 44 (**Fig. 6, n°8**), 1 fond d'une autre coupelle Lez. 44 de la phase 6 (**Fig. 6, n°9**), 2 bols hémisphérique Drag. 37 de la phase 7, dont 1 forme archéologiquement complète (**Fig. 6, n°10**) attribuable au potier Caletus et présentant des traces d'usures dans le fond.

Céramique claire fine [2 NR – 1 NMI] : 2 tessons appartenant au GT 1.

Céramique sombre sableuse [2 NR – 2 NMI] : 1 pot à lèvre en bourrelet (**Fig. 6, n°11**) dans le GT 2 et 1 tesson dans le GT 3.

Céramique non tournée [2 NR – 1 NMI] : 1 fond d'écuelle tripode.

Amphore [1 NR – 1 NMI] : 1 fragment d'amphore Gauloise 12 régionale.

Datation : Les formes en céramique sigillée datent de ce contexte entre la fin du II^e siècle et la première moitié du III^e siècle.

St. 1073 (Sondage méca.) :

BBW [1 NR – 1 NMI] : 1 assiette du type Exeter 56 issue des productions du Dorset en Grande-Bretagne.

Céramique claire fine [2 NR – 0 NMI] : 2 tessons dans le GT 1.

Céramique sombre fine [3 NR – 1 NMI] : 1 petit pot à lèvre en amande (**Fig. 6, n°12**) dans le GT 2 et 1 tesson dans le GT 3.

Céramique sombre sableuse [6 NR – 1 NMI] : 1 pot à lèvre en amande dotée d'un sillon sommital dans le GT 7.

Céramique non tournée [1 NR – 1 NMI] : 1 pot.

Datation : L'unique élément datant est l'assiette en BBW, attestée dans des contextes dès le début du III^e siècle. Le comblement définitif de cette fosse de rejet d'une activité métallurgique, peut donc être daté entre le dernier quart du II^e et le premier quart du III^e siècle.

St. 1075 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique claire fine	2	Indéterminée	Indéterminée	Locale	2	0	0	0	0
Céramique sombre fine	6	Indéterminée	Indéterminée	Locale	2	0	0	0	0
Céramique sombre fine	8	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Total					5	0	0	0	0
Datation : Haut-Empire									

St. 1076 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique sombre sableuse	3	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Datation : Haut-Empire									

St. 1077 :

Céramique sombre sableuse [1 NR – 1 NMI] : 1 pot à lèvre en bourrelet dotée d'un sillon sommital (**Fig. 6, n°13**) du GT 2.

Céramique non tournée [2 NR – 1 NMI] : 1 pot à lèvre éversée (**Fig. 6, n°14**) du GT 1.

Amphore [1 NR – 0 NMI] : 1 fragment d'amphore de Narbonnaise.

Datation : Ces trois individus sont rattachés à la période du Haut-Empire.

St. 1078 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique non tournée	1	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Datation : Gallo-romain									

St. 1079 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique claire sableuse	2	Indéterminée	Indéterminée	Locale	3	0	0	0	0
Céramique sombre sableuse	3	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Total					4	0	0	0	0
Datation : Haut-Empire									

St. 1082 :

Céramique non tournée [2 NR – 1 NMI] : 1 fond de couvercle du GT 1.

Mortiers [2 NR – 1 NMI] : 1 mortier à collerette courte et tombante (**Fig. 6, n° 15**) du GT 2.

Céramique médiévale [1 NR – 1 NMI] : 1 pot Var. PDR 5.1 (**Fig. 6, n° 16**) issu des productions du Nord Cotentin.

Datation : Si les deux premières formes sont datées de la période antique, la seconde est typique de la période médiévale classique.

St. 1082 (Sondage méca.) :

Sigillée Sud Gaule [2 NR – 1 NMI] : 1 bord d'assiette/plat Drag 18/31.

Céramique claire fine [2 NR – 0 NMI] : 2 tessons dans le GT 1.

Céramique claire sableuse [2 NR – 1 NMI] : 1 tesson dans le GT 2.

Céramique sombre fine [2 NR – 1 NMI] : 1 pot à lèvre en amande dans le GT 1

Céramique sombre sableuse [3 NR – 1 NMI] : 1 pot à lèvre en amande (**Fig. 7, n°1**) dans le GT 1 et 1 tesson dans le GT 2.

Céramique non tournée [4 NR – 1 NMI] : 1 fond d'écuelle tripode.

Mortiers [1 NR – 1 NMI] : 1 mortier régional à collerette courte et peu marquée en pâte sombre.

Amphore [1 NR – 1 NMI] : 1 col d'amphore de Narbonnaise.

Datation : Une datation hypothétique entre la fin du I^{er} siècle et la première moitié du II^e siècle reposerait sur l'assiette sigillée.

St. 1083 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique claire fine	2	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Datation : Gallo-romain									

St. 1084 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique claire fine	1	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Datation : Haut-Empire									

St. 1139 :

Sigillée Centre Gaule [1 NR – 1 NMI] : 1 fond de Drag. 37 issu des productions de Martres-de-Veyre.

Céramique claire fine [2 NR – 0 NMI] : 2 tessons des GT 2 et 3.

Céramique sombre fine [13 NR – 0 NMI] : 13 tessons, dont 3 à surface enfumée, répartis dans les GT 1, 2 et 4.

Céramique sombre sableuse [7 NR – 3 NMI] : 2 bords de pots à lèvre en bourrelet appartenant aux GT et 2, 1 tesson surcuit du GT 3 et 1 pot à lèvre fine quadrangulaire (**Fig. 7, n°2**) appartenant au GT 7.

Céramique non tournée [1 NR – 1 NMI] : 1 bord de pot à lèvre éversée.

Datation : Les productions sigillées de Martres-de-Veyre et la présence de productions régionales imitant le répertoire des céramiques gallo-belges, situent ce contexte dans la première moitié du II^e siècle.

St. 1151 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique sombre fine	1	Indéterminée	Indéterminée	Locale	3	0	0	0	0
Céramique sombre sableuse	3	Pot	Indéterminée	Locale	2	1	0	1	0
Céramique non tournée	1	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Total					6	1	0	1	0
Datation : Haut-Empire									

St. 1153 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique non tournée	1	Pot (Fig. 7, n°3)	Lèvre simple	Locale	1	1	1	0	0
Datation : Gallo-romain									

St. 1154 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique claire fine	3	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Céramique sombre fine	1	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Céramique sombre fine	7	Pot (Fig. 7, n°4)	Lèvre en amande	Locale	1	1	1	0	0
Céramique non tournée	1	Indéterminée	Indéterminée	Locale	2	0	0	0	0
Total					5	1	1	0	0
Datation : Haut-Empire									

St. 1160 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique sombre fine	5	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Céramique sombre sableuse	1	Pot	Lèvre en bourrelet	Locale	1	1	1	0	0
Total					2	1	1	0	0
Datation : Gallo-romain									

St. 1161 :

Céramique rouge pompéien [1 NR – 1 NMI] : 1 fragment d'assiette du Centre Gaule.

Céramique claire fine [6 NR – 0 NMI] : 4 tessons du GT 1 et 2 tessons des GT 2 et 3.

Céramique claire sableuse [3 NR – 0 NMI] : 3 tessons des GT 2 et 3.

Céramique sombre sableuse [1 NR – 1 NMI] : 1 fond de pot du GT 3.

Céramique non tournée [3 NR – 1 NMI] : 1 bord de pot à lèvre éversée du GT 1 et 2 tessons du GT 2.

Datation : Cet ensemble est daté de la période du Haut-Empire.

St. 1171 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique claire fine	1	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Céramique claire sableuse	1	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Céramique sombre fine	7	Indéterminée	Indéterminée	Locale	2	0	0	0	0
Céramique sombre sableuse	2	Indéterminée	Indéterminée	Locale	2	0	0	0	0
Céramique sombre sableuse	7	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Céramique non tournée	1	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Total					8	0	0	0	0
Datation : Haut-Empire									

St. 1172 :

Céramique claire fine [2 NR – 0 NMI] : 2 tessons des GT 1 et 2.

Céramique claire sableuse [7 NR – 1 NMI] : 1 pot à lèvre fine en bourrelet du GT 1.

Céramique sombre fine [4 NR – 2 NMI] : 1 coupelle à lèvre fine en amande (**Fig. 7, n°5**) dont les parois sont enfumées et 2 tessons du GT 1, 1 gobelet à lèvre en corniche (**Fig. 7, n°6**) du GT 2.

Céramique sombre sableuse [3 NR – 0 NMI] : 2 tessons du GT 2 et 1 tesson du GT 7.

Datation : Le gobelet à lèvre en corniche en céramique sombre fine imitant le gobelet argonnais Hees 2, situe ce contexte dans la seconde moitié du II^e siècle.

St. 1173 :

Sigillée Centre Gaule [1 NR – 1 NMI] : 1 bord de gobelet Déchelette 64 (**Fig. 7, n°7**) de la phase 5 de Lezoux.

Céramique claire fine [4 NR – 1 NMI] : 1 tesson du GT 1 et 1 fond de cruche du GT 2.

Céramique claire sableuse [1 NR – 1 NMI] : 1 fond, appartenant probablement à une cruche, du GT 1.

Céramique sombre fine [6 NR – 0 NMI] : 1 tesson du GT 5 et 5 tessons du GT 7.

Céramique non tournée [2 NR – 1 NMI] : 1 bord de couvercle à lèvre arrondie du GT 1.

Céramique commune Bas Moyen-Âge [3 NR – 1 NMI] : 1 fond indéterminé issu des productions du Nord Cotentin.

Datation : Le gobelet Déchelette 64 situe ce contexte dans la première moitié du II^e siècle, avec la présence de manière intrusive d'une forme datée du Bas Moyen-Âge.

St. 1174 :

Céramique métallescente [1 NR – 1 NMI] : 1 fragment de gobelet doté d'une ligne de décor guilloché sur la panse, issu des productions du Centre Gaule.

Céramique claire fine [3 NR – 1 NMI] : 1 fond de cruche du GT 3.

Céramique sombre fine [12 NR – 4 NMI] : 1 fond de pot du GT 1, 1 fond de coupelle ou de jatte (**Fig. 7, n°8**) du GT 2, 1 écuelle à lèvre biseautée (**Fig. 7, n°9**) du GT 3 et 1 coupe Menez 103.

Céramique sombre sableuse [3 NR – 1 NMI] : 1 fond de pot du GT 3.

Céramique non tournée [5 NR – 0 NMI] : 5 tessons du GT 1.

Datation : Seul le gobelet métallescent du Centre Gaule constituerait un élément datant, de la fin du II^e siècle au début du siècle suivant.

St. 1214 :

Céramique claire fine [4 NR – 1 NMI] : 2 tessons du GT 2 et 1 fond de cruche du GT 3.

Céramique sombre fine [1 NR – 0 NMI] : 1 tesson du GT 8.

Amphore [1 NR – 1 NMI] : 1 bord d'amphore Dressel 20 de Bétique.

Datation : Haut-Empire.

St. 1215 :

Sigillée Sud Gaule [2 NR – 1 NMI] : 1 tasse bilobée Drag. 27.

Sigillée Centre Gaule [1 NR – 1 NMI] : 1 fond de mortier Lez. 97 de la phase 7 de Lezoux.

Céramique à parois fines engobées [6 NR – 1 NMI] : 1 gobelet dont la panse est à décor guilloché, issu des productions du Centre Gaule.

Céramique claire fine [8 NR – 1 NMI] : 1 cruche à lèvre en poulie dans le GT 1 et 4 tessons dans les GT 2 et 3.

Céramique claire sableuse [9 NR – 0 NMI] : 9 tessons du GT 2.

Céramique sombre fine [12 NR – 0 NMI] : 1 coupe Menez 100 (**Fig. 7, n°10**), 1 pot Menez 141 (**Fig. 7, n°11**), 2 pots à lèvre en bourrelet et à surface enfumée (**Fig. 7, n°12**) et 1 pots à lèvre éversée, 1 jatte à lèvre en bourrelet (**Fig. 7, n°13**), et 3 tessons du GT 2.

Céramique non tournée [4 NR – 1 NMI] : 1 fond d'écuelle tripode du GT 1.

Datation : Le mobilier céramique apparaît assez hétérogène : des importations sigillées du Sud Gaule, et des formes en *terra nigra* produites régionalement en céramique sombre fine sont associée à une forme sigillée du Centre Gaule datée du dernier quart du II^e au du premier quart du III^e siècle.

St. 1216 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique sombre fine	0	Pot	Lèvre en bourrelet	Locale	1	1	1	0	0
Datation : Gallo-romain									

St. 1217 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique non tournée	1	Écuelle	Indéterminée	Locale	1	1	0	0	0
Datation : Gallo-romain									

St. 1218 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Sigillée	CG	Assiette/plat (Fig. 7, n°14)	Lez. 25	Centre Gaule	1	1	0	1	0
Céramique claire fine	2	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Céramique sombre fine	2	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Céramique sombre fine	7	Indéterminée	Indéterminée	Locale	2	0	0	0	0
Céramique sombre sableuse	2	Indéterminée	Indéterminée	Locale	2	0	0	0	0
Total					7	1	0	1	0
Datation : Seconde moitié II^e siècle									

St. 1219 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique sombre sableuse	1	Indéterminée	Indéterminée	Locale	2	0	0	0	0
Amphore	0	Amphore	Dressel 20	Bétique	4	1	0	0	0
Total					6	1	0	0	0
Datation : Fin II^e- III^e siècle									

St. 1221 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Mortier	1	Mortier (Fig. 7, n°15)	Collerette tombante	Locale	1	1	1	0	0
Datation : Gallo-romain									

St. 1226 :

Terra nigra [1 NR – 1 NMI] : 1 coupelle à lèvre rabattue vers la panse (Fig. 7, n°17).

Céramique claire fine [9 NR – 3 NMI] : 1 cruche à lèvre en poulie à anse bifide (Fig. 7, n°17) du GT 1, 1 anse de cruche à double cannelure du GT 2 et 1 fond de cruche du GT 3.

Céramique sombre fine [5 NR – 1 NMI] : 1 pot à lèvre en amande et col rentrant (Fig. 7, n°18) du GT 1 et 1 tesson à décor guilloché du GT 7.

Céramique non tournée [1 NR – 1 NMI] : 1 écuelle à lèvre biseautée (**Fig. 7, n°19**) du GT 1.

Datation : Ce corpus céramique est daté du II^e siècle.

St. 1226 (Fond du fossé) :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique sombre fine	7	Indéterminée	Indéterminée	Locale	2	0	0	0	0
Amphore	0	Amphore	Dressel 20	Bétique	1	1	0	0	0
Total					3	1	0	0	0
Datation : II^e siècle									

St. 1228 :

Céramique claire fine [1 NR – 0 NMI] : 1 tesson du GT 1.

Céramique sombre fine [3 NR – 0 NMI] : 3 tessons du GT 1.

Céramique non tournée [1 NR – 1 NMI] : 1 fond d'écuelle du GT 1.

Amphore [1 NR – 0 NMI] : 1 fragment d'amphore de Narbonnaise.

Datation : Ce lot est daté du Haut-Empire, sans que l'on ne puisse affiner cette datation faute d'éléments datant.

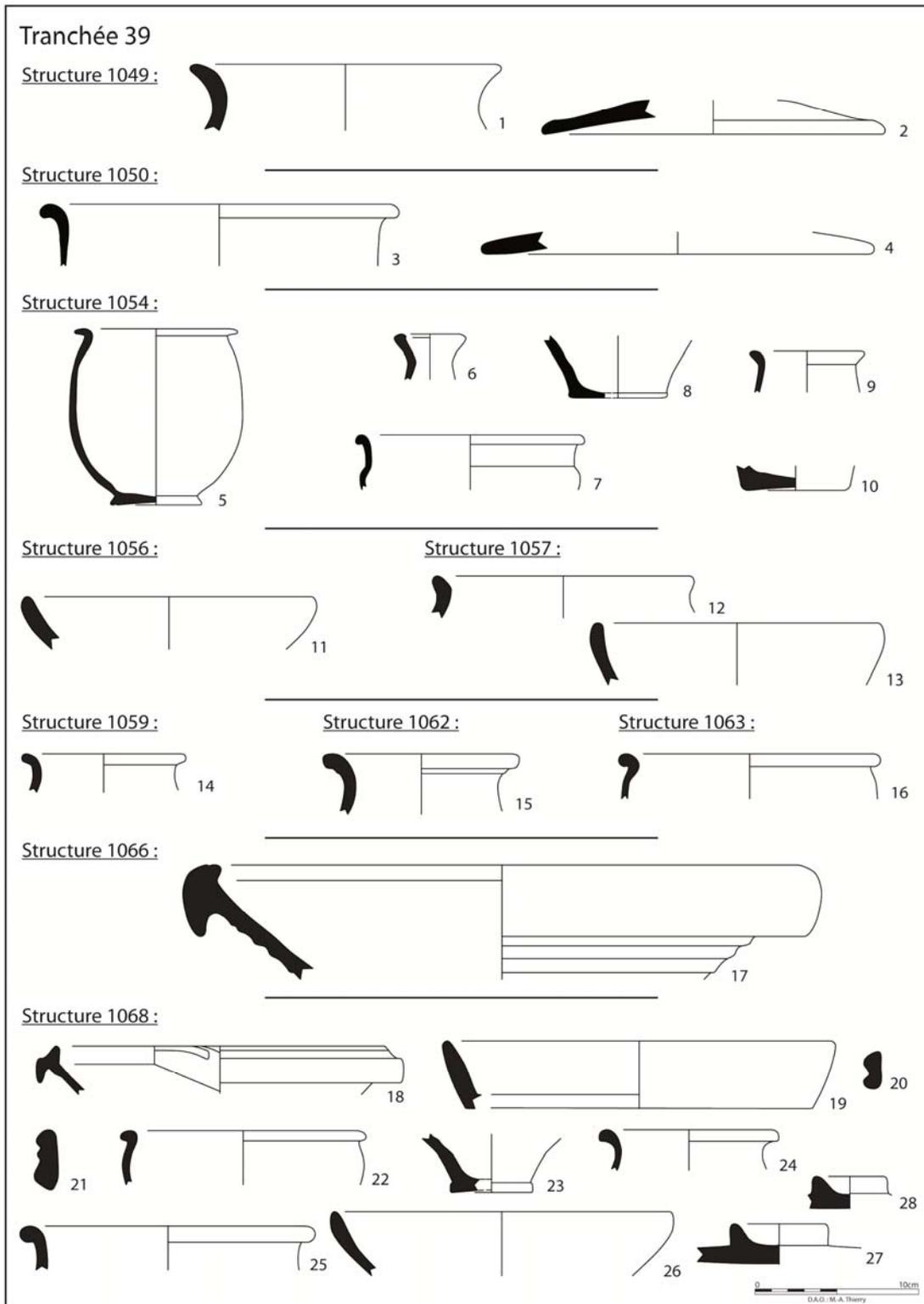


Figure 5

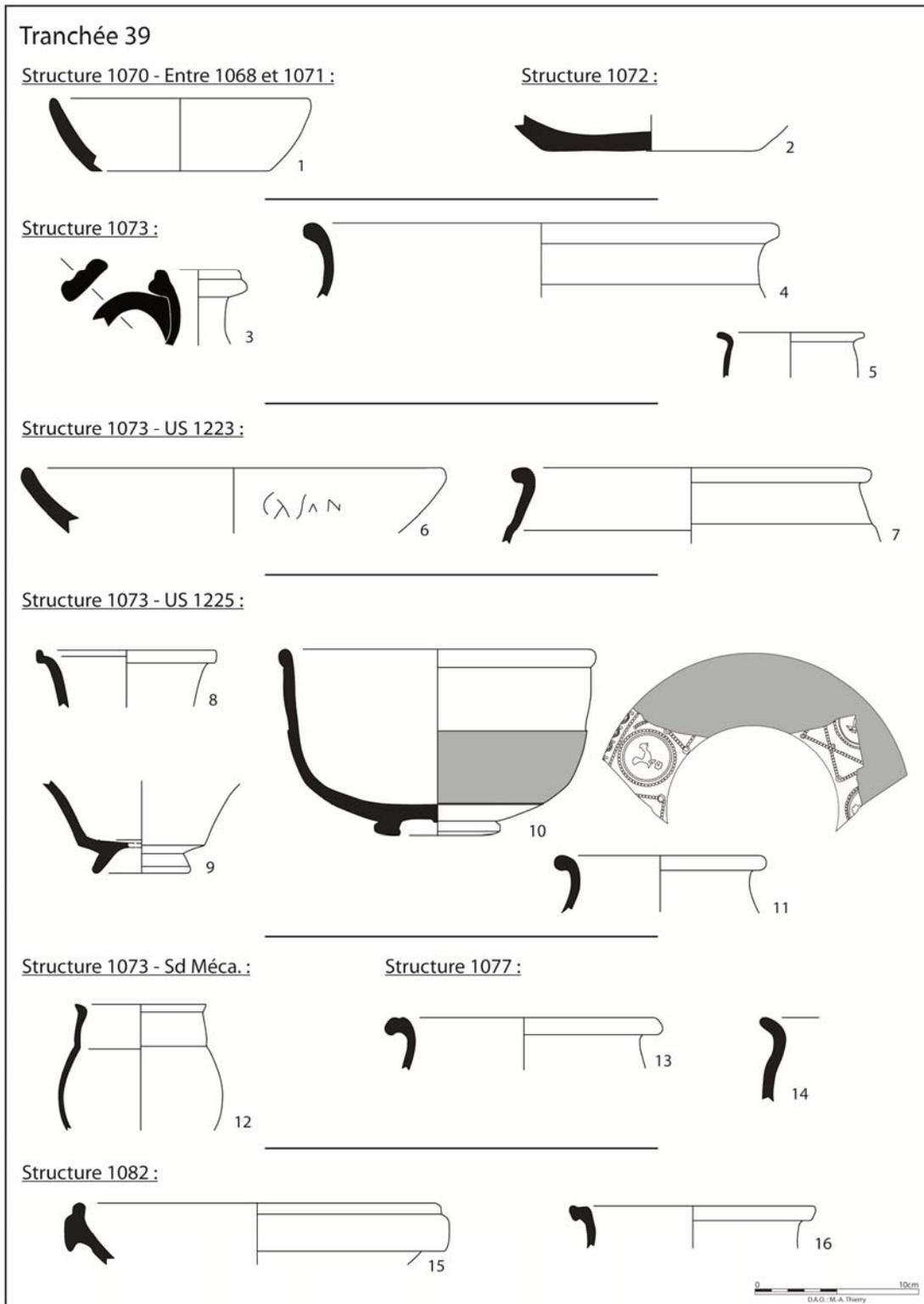
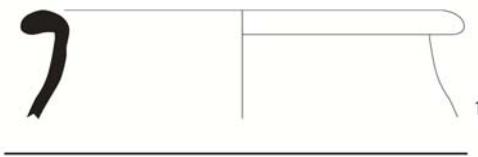


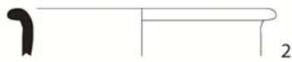
Figure 6

Tranchée 39

Structure 1082 - Sd Méca.:



Structure 1139:



Structure 1153:



Structure 1154:



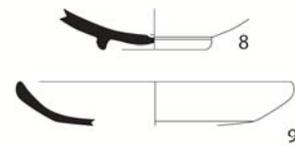
Structure 1172:



Structure 1173:



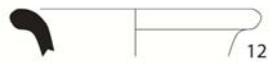
Structure 1174:



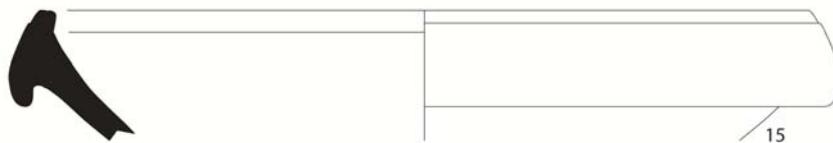
Structure 1215:



Structure 1218:



Structure 1221:



Structure 1226:

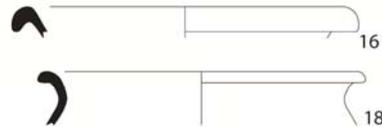


Figure 7

5.1.5.3 – Tranchée 40

St. 1087 :

Sigillée Centre Gaule [1 NR – 1 NMI] : 1 fond de mortier Lez. 100 de la phase 7 de Lezoux.

Céramique métallescente [1 NR – 1 NMI] : 1 fond de gobelet du Centre Gaule.

Céramique claire fine [3 NR – 0 NMI] : 1 fragment de cruche du GT 1 et 2 tessons des GT 2 et 3.

Céramique claire sableuse [2 NR – 1 NMI] : 1 bord de pot à lèvre épaisse en amande du GT 2.

Céramique sombre fine [3 NR – 2 NMI] : 1 bord de pot du GT 1 et 1 tesson dans le GT 2.

Amphore [1 NR – 1 NMI] : 1 bord de Gauloise 4 (**Fig. 8, n°1**)

Céramique commune Bas Moyen-Âge [1 NR – 0 NMI] : 1 tesson en céramique commune.

Grès [1 NR – 0 NMI] : 1 tesson issu des productions du Bessin/Cotentin.

Datation : Les céramiques sigillées et métallescentes associée à l'amphore Gauloise 4 permettent de dater ce contexte au début du III^e siècle, avec des tessons intrusifs attribuables à la fin de la période médiévale ou du début de la période moderne.

St. 1089 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique sombre sableuse	3	Pot (Fig. 8, n°2)	Lèvre en bourrelet	Locale	2	1	1	0	0
Céramique non tournée	1	Indéterminée	Indéterminée	Locale	2	0	0	0	0
Total					4	1	1	0	0
Datation : Gallo-romain									

St. 1093 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique sombre sableuse	1	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Datation : Gallo-romain									

St. 1094 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique claire fine	3	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Céramique non tournée	1	Pot	Indéterminée	Locale	2	1	0	1	0
Céramique non tournée	1	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Total					4	1	0	1	0
Datation : Haut-Empire									

St. 1095 :

Sigillée Centre Gaule [1 NR – 1 NMI] : 1 fragment de bol Drag. 37 de la phase 6 de Lezoux.

Céramique claire fine [3 NR – 1 NMI] : 1 cruche à lèvre en poulie appartenant au GT 1.

Céramique claire sableuse [2 NR – 0 NMI] : 2 tessons du GT 3.

Céramique sombre fine [1 NR – 0 NMI] : 1 tesson du GT 2

Céramique sombre sableuse [2 NR – 0 NMI] : 2 tessons du GT 2.

Céramique non tournée [3 NR – 2 NMI] : 2 pots à lèvre éversée (**Fig. 8, n°3**).

Datation : Le bol Drag. 37 émanant de la phase 6 de Lezoux constitue l'unique élément de ce contexte, soit de la seconde moitié du II^e siècle.

St. 1097 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique sombre fine	1	Coupe	Menez 110	Indéterminée	2	1	1	0	0
Céramique sombre sableuse	1	Indéterminée	Indéterminée	Indéterminée	1	0	0	0	0
Total					3	1	1	0	0
Datation : Seconde moitié I^{er}- première moitié II^e siècle									

St. 1098 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique claire fine	2	Cruche (Fig. 8, n°4)	Indéterminée	Locale	3	1	0	0	1
Céramique non tournée	1	Pot	Indéterminée	Locale	2	0	0	0	0
Total					5	1	0	0	1
Datation : Haut-Empire									

St. 1099 :

Céramique claire fine [1 NR – 0 NMI] : 1 tesson du GT 2.

Céramique sombre fine [2 NR – 1 NMI] : 1 tesson du GT 2 et 1 bord de pot à lèvre éversée (Fig. 8, n°5) du GT 3.

Céramique sombre sableuse [6 NR – 1 NMI] : 4 tessons du GT 1 et 1 fond de pot du GT 2.

Céramique non tournée [3 NR – 1 NMI] : 1 bord de pot à lèvre éversée du GT 1.

Datation : Ce lot est attribuable à la période du Haut-Empire.

St. 1100 :

Sigillée Centre Gaule [2 NR – 1 NMI] : 2 fragments de bol hémisphérique Drag. 37 dont l'1 comportant un décor de quadriges, de la phase 6 de Lezoux.

Céramique métallescente [1 NR – 1 NMI] : 1 bord de gobelet Lez. 304 provenant des ateliers du Centre Gaule.

Céramique claire fine [6 NR – 0 NMI] : 6 tessons appartenant au GT 1.

Céramique claire sableuse [6 NR – 0 NMI] : 6 tessons du GT 1.

Céramique sombre fine [6 NR – 2 NMI] : 1 pot imitant le répertoire des *terra nigra* dans le GT 1 et 1 bord de coupelle ou de gobelet du GT 3.

Céramique sombre sableuse [7 NR – 1 NMI] : 1 pot à lèvre quadrangulaire (Fig. 8, n°6) et 1 tesson du GT 1.

Céramique non tournée [2 NR – 1 NMI] : 1 pot.

Datation : Les formes sigillées et le gobelet en céramique métallescente situent ce contexte entre la fin du II^e et la première moitié du III^e siècle.

St. 1101 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique claire fine	1	Cruche	Indéterminée	Locale	1	1	0	1	0
Datation : Haut-Empire									

St. 1102 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique claire fine	3	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Céramique claire sableuse	2	Indéterminée	Indéterminée	Locale	2	0	0	0	0
Céramique sombre fine	1	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Céramique sombre sableuse	2	Pot	Lèvre en bourrelet	Locale	1	1	1	0	0
Total					5	1	1	0	0
Datation : Haut-Empire									

St. 1103 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique claire fine	1	Cruche	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Céramique claire sableuse	2	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Céramique claire sableuse	3	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Céramique sombre fine	1	Indéterminée	Indéterminée	Locale	2	0	0	0	0
Total					5	0	0	0	0
Datation : Haut-Empire									

St. 1104 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique claire fine	2	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Céramique sombre fine	1	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Céramique sombre fine	2	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Céramique sombre sableuse	1	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Céramique médiévale	0	Pot	Lèvre en bandeau	Nord Cotentin	1	1	1	0	0
Total					5	1	1	0	0
Datation : Indéterminée (céramique antique et céramique du XI^e-XIII^e siècle)									

St. 1105 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique non tournée	1	Écuelle (Fig. 8, n°7)	Lèvre biseautée	Locale	1	1	1	0	0
Datation : Gallo-romain									

St. 1108 :

Céramique sombre sableuse [2 NR – 2 NMI] : 1 bord de pot à lèvre en bourrelet du GT 2 et 1 fond large de 8,5cm (Fig. 8, n°8) du GT 7.

Céramique non tournée [6 NR – 2 NMI] : 1 écuelle à lèvre arrondie et 1 pot du GT 1.

Datation : Ces formes sont datées de la période antique.

St. 1108 (Sondage 1) :

Céramique claire fine [1 NR – 0 NMI] : 1 tesson appartenant au GT 1.

Céramique sombre sableuse [2 NR – 1 NMI] : 1 bord de pot à lèvre éversée du GT 2.

Céramique non tournée [1 NR – 1 NMI] : 1 bord d'écuelle à lèvre arrondie du GT 1.

Datation : La réalisation de ce sondage ne permet pas de fournir une datation plus précise que celle évoquée précédemment, à savoir une fourchette chronologique large couvrant toute la période du Haut-Empire.

St. 1114 :

Sigillée Centre Gaule [1 NR – 1 NMI] : 1 mortier Lez. 100 de la phase 7.

Céramique claire fine [3 NR – 0 NMI] : 3 fragments de cruche du GT 1.

Céramique sombre fine [3 NR – 1 NMI] : 2 tessons des GT 1 et 2, 1 pot à lèvre en bourrelet (**Fig. 8, n°9**) du GT 3.

Céramique sombre sableuse [3 NR – 1 NMI] : 1 fond de pot du GT 3 (**Fig. 8, n°10**) et 1 tesson du GT 2.

Céramique non tournée [5 NR – 2 NMI] : 1 écuelle à lèvre biseautée et 1 pot.

Amphore [2 NR – 1 NMI] : 2 fragments d'une amphore régionale.

Datation : Une fourchette chronologique comprise entre les dernières décennies du II^e et de la première moitié du III^e siècle est fournie par le mortier Lez. 100 de la phase 7 de Lezoux.

St. 1115 :

Sigillée Centre Gaule [1 NR – 1 NMI] : 1 fragment de bol Drag. 37 de la phase 6 de Lezoux.

Céramique sombre sableuse [1 NR – 1 NMI] : 1 bord de pot à lèvre en bourrelet du GT 3.

Céramique non tournée [3 NR – 1 NMI] : 1 bord d'écuelle à lèvre arrondie (**Fig. 8, n°11**) et 1 pot du GT 1.

Datation : Le bol Drag. 37 situerait ce contexte dans la seconde moitié du II^e siècle.

St. 1166 :

Sigillée Centre Gaule [2 NR – 1 NMI] : 2 fragments de bol hémisphérique Drag. 37 de la phase 6, associé au potier CASVRIVS (**Fig. 8, n°12**). Les poinçons suivants ont été identifiés d'après l'ouvrage de G. R. Rogers : motif de démarcation A3, autel/trépieds Q42, cercle E26, feuille H59.

Céramique à parois fines engobées [1 NR – 1 NMI] : 1 tesson issu des productions du Centre Gaule.

Céramique claire fine [19 NR – 0 NMI] : 19 fragments de cruche du GT 1.

Céramique claire sableuse [3 NR – 0 NMI] : 3 tessons du GT 2.

Céramique sombre fine [3 NR – 0 NMI] : 3 tessons des GT 2 et 4.

Céramique non tournée [5 NR – 2 NMI] : 1 écuelle à lèvre arrondie, 1 écuelle à lèvre biseautée et 1 tesson du GT 3.

Amphore [2 NR – 1 NMI] : 2 fragments de panse de Dressel 20 de Bétique du II^e siècle.

Datation : L'amphore de Bétique et le bol Drag. 37 situent ce contexte dans la seconde moitié du II^e siècle.

St. 1166 (Sondage 1) :

Céramique claire fine [4 NR – 1 NMI] : 2 tessons du GT 2 et 1 fond de cruche du GT 3.

Céramique sombre fine [1 NR – 0 NMI] : 1 tesson du GT 1.

Céramique sombre sableuse [3 NR – 1 NMI] : 1 fond de pot et 1 tesson du GT 2.

Céramique non tournée [1 NR – 0 NMI] : 1 tesson du GT 1.

Datation : Ce mobilier peut se retrouver dans un contexte de la seconde moitié du II^e siècle et n'est pas contradictoire avec la datation énoncée précédemment.

St 1167 :

Sigillée Centre Gaule [1 NR – 1 NMI] : 1 fragment de bol hémisphérique Drag. 37 de la phase 6 de Lezoux, attribué au potier CASVRIVS.

Céramique claire fine [5 NR – 1 NMI] : 1 cruche dotée d'une anse à double rainure du GT 1 (**Fig. 8, n°13**) et 3 tessons du GT 3.

Céramique claire sableuse [2 NR – 1 NMI] : 2 tessons du GT 2.

Céramique sombre fine [7 NR – 3 NMI] : 7 tessons dont deux à surface enfumée, dans le GT 1 et 7.

Céramique sombre sableuse [4 NR – 1 NMI] : 1 fond de pot de 7cm de diamètre (**Fig. 8, n°14**) dans le GT 2.

Céramique non tournée [2 NR – 1 NMI] : 1 pot à lèvre éversée (**Fig. 8, n°15**).

Amphore [2 NR – 2 NMI] : 1 fond de Gauloise 12 régionale et 1 fragment de panse de Dressel 20 de Bétique.

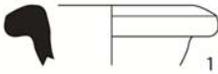
Datation : L'association d'une forme de la phase 6 de Lezoux et de céramiques sombres fines à surface enfumée situerait ce contexte au milieu du II^e siècle, ou au plus tard à la fin du II^e siècle.

St. 1229 :

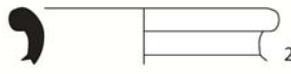
Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique claire fine	1	Cruche	Indéterminée	Locale	1	1	0	1	0
Datation : Haut-Empire									

Tranchée 40

Structure 1087:



Structure 1089:



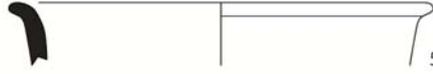
Structure 1095:



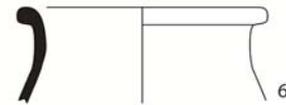
Structure 1098:



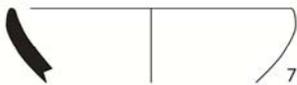
Structure 1099:



Structure 1100:



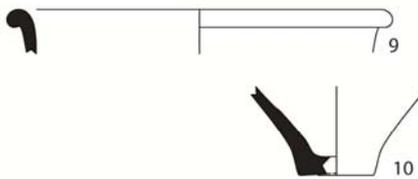
Structure 1105:



Structure 1108:



Structure 1114:



Structure 1115:



Structure 1166:



Structure 1167:

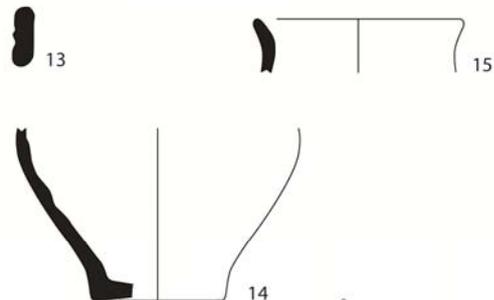


Figure 7

5.1.5.4 – Tranchée 41

St. 1116 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique sombre fine	1	Gobelet (Fig. 9, n°1)	Bord rentrant	Locale	1	1	1	0	0
Datation : Haut-Empire									

St. 1124 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Grès	0	Indéterminée	Indéterminée	Bessin/Cotentin	1	0	0	0	0
Datation : Période moderne									

St. 1126 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique sombre fine	1	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Datation : Haut-Empire									

St. 1127 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique sombre fine	1	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Amphore	0	Amphore	Gauloise 3/5	Narbonnaise	1	1	0	0	0
Total					2	1	0	0	0
Datation : Haut-Empire									

St. 1131 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique sombre fine	7	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Datation : Haut-Empire									

St. 1132 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique sombre sableuse	2	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Datation : Gallo-romain									

St. 1132 (décapage) :

Céramique moderne [1 NR – 1 NMI] : 1 bol à oreille daté de la fin du XVII^e ou du début du XVIII^e siècle (**Fig. 9, n°2**).

Céramique contemporaine [1 NR – 1 NMI] : 1 pot à lèvre en bandeau (**Fig. 10, n°3**) issu de productions du Nord Cotentin.

Datation : Ce lot, mis au jour lors du décapage de la structure 1132, est daté de la période contemporaine.

St. 1132 (Près du mur 1326) :

Sigillée Centre Gaule [1 NR – 1 NMI] : 1 fond de gobelet Déchelette 72 (**Fig. 9, n°4**) de la phase 6 de Lezoux.

Céramique sombre fine [1 NR – 0 NMI] : 1 tesson du GT 7.

Céramique sombre sableuse [3 NR – 1 NMI] : 1 fond de pot du GT 1.

Datation : Seul le gobelet Déchelette 72 permet de situer ce contexte vers la fin du II^e siècle.

St. 1133 :

Céramique claire fine [1 NR – 0 NMI] : 1 tesson du GT 3.

Céramique sombre fine [1 NR – 1 NMI] : 1 bord de coupelle à lèvre arrondie du GT 1.

Céramique sombre sableuse [2 NR – 1 NMI] : 1 tesson du GT 1 et 1 bord de pot à lèvre en bourrelet du GT 2.

Céramique médiévale [1 NR – 1 NMI] : 1 fragment de pot à décor digité daté entre le XI^e et le XIII^e siècle.

Datation : Haut-Empire avec présence de céramique médiévale de manière intrusive ?

St. 1135 :

Céramique claire sableuse [1 NR – 0 NMI] : 1 tesson du GT 3.

Céramique sombre fine [2 NR – 1 NMI] : 1 tessons du GT 1 et 1 fond de coupelle à surface enfumée du GT 4.

Céramique médiévale [1 NR – 1 NMI] : 1 bord de pot PDR 3.1 (**Fig. 9, n°8**) daté du XIII^e-XIV^e siècle.

Datation : Indéterminée.

St. 1249 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique non tournée	1	Écuelle	Lèvre arrondie	Locale	1	1	1	0	0
Datation : Gallo-romain									

St. 1249 (US 1368) :

Terra Nigra [4 NR – 1 NMI] : 1 vase bobine Menez 126 et 1 tesson, tous deux issus des productions du Centre Gaule du troisième quart du I^{er} siècle.

Céramique claire fine [1 NR – 0 NMI] : 1 tesson du GT 1.

Céramique médiévale [17 NR – 1 NMI] : 1 pichet (**Fig. 9, n°5**) daté du XIII^e-XIV^e siècle.

Datation : Au regard de l'hétérogénéité de cet assemblage céramique, il demeure complexe d'avancer une datation pour ce contexte.

St. 1380 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique claire fine	1	Cruche	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Céramique sombre fine	2	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Céramique non tournée	1	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Total					3	0	0	0	0
Datation : Haut-Empire									

St. 1383 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique claire fine	2	Indéterminée	Indéterminée	Locale	3	0	0	0	0
Céramique médiévale	0	Pot	Indéterminée	Nord Cotentin	3	1	0	0	0
Total					6	1	0	0	0
Datation : Indéterminée									

St. 1385 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique claire fine	1	Cruche	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Céramique claire fine	2	Indéterminée	Indéterminée	Locale	2	0	0	0	0
Céramique claire sableuse	3	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Céramique sombre sableuse	3	Indéterminée	Indéterminée	Locale	2	0	0	0	0
Amphore	0	Indéterminée	Indéterminée	Narbonnaise	1	0	0	0	0
Total					7	0	0	0	0
Datation : Haut-Empire									

St. 1386 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique claire fine	2	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Céramique sombre fine	1	Indéterminée	Indéterminée	Locale	2	0	0	0	0
Céramique sombre fine	3	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Céramique sombre sableuse	0	Pot	Lèvre en bourrelet	Locale	1	1	1	0	0
Céramique non tournée	1	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Total					6	1	1	0	0
Datation : Gallo-romain									

5.1.5.5 – Tranchée 42

Décapage :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique claire fine	3	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Céramique sombre fine	1	Jatte (Fig. 9, n°6)	Indéterminée	Locale	2	1	0	1	0
Céramique non tournée	1	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Céramique médiévale	0	Indéterminée	Indéterminée	Locale	4	0	0	0	0
Total					8	1	0	1	0
Datation : Indéterminée									

5.1.5.6 – Tranchée 43

St. 1137 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique médiévale	1	Indéterminée	Indéterminée	Nord Cotentin	1	0	0	0	0
Datation : Gallo-romain									

St. 1138 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Grès	0	Bouteille	Indéterminée	Bessin/Cotentin	1	1	0	0	1
Datation : Période moderne									

St. 1271 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique commune Bas Moyen-Âge	0	Indéterminée	Indéterminée	Nord Cotentin	1	0	0	0	0
Datation : bas Moyen-Âge									

5.1.5.7 – Tranchée 44

St. 1269 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique médiévale	0	Pot ?	Indéterminée	Nord Cotentin	2	1	0	0	0
Datation : Période médiévale									

St. 1356 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique commune Bas Moyen-Âge	0	Pichet	Indéterminée	Nord Cotentin	1	1	0	1	0
Grès	0	Indéterminée	Indéterminée	Bessin/Cotentin	3	0	0	0	0
Total					4	1	0	1	0
Datation : Période moderne									

St. 1357 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique commune Bas Moyen-Âge	0	Indéterminée	Indéterminée	Nord Cotentin	1	1	0	1	0
Grès	0	Indéterminée	Indéterminée	Bessin/Cotentin	1	0	0	0	0
Total					2	1	0	1	0
Datation : bas Moyen-Âge - Période moderne									

St. 1358 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique médiévale	0	Coupe polylobée (Fig. 9, n° 7)	Lèvre fine	Nord Cotentin	1	1	1	1	0
Datation : XIV^e siècle									

5.1.5.8 – Tranchée 45

St. 1270 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	N R	NMI	N B	N F	N A
Céramique commune Bas Moyen-Âge	0	Pot	Indéterminée	Nord Cotentin	1	1	0	0	0
Grès	0	Indéterminée	Indéterminée	Bessin/Cotentin	1	0	0	0	0
Total					2	1	0	0	0
Datation : Bas Moyen-Âge - Période Moderne									

5.1.5.9 – Tranchée 46

St. 1275 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique sombre fine	2	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Céramique non tournée	1	Pot	Lèvre en bourrelet	Locale	1	1	1	0	0
Total					2	1	1	0	0
Datation : Gallo-romain									

St. 1276 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	N R	NMI	N B	N F	N A
Grès	0	Indéterminée	Indéterminée	Bessin/Cotentin	2	1	1	0	0
Datation : Période Moderne									

St. 1279 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique sombre fine	2	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Céramique sombre sableuse	3	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Total					2	0	0	0	0
Datation : Gallo-romain									

5.1.5.10 – Tranchée 47**St. 1275 :**

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Grès	0	Pot	Indéterminée	Bessin/Cotentin	1	1	1	0	0
Datation : Période moderne-contemporaine									

St. 1294 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Grès	0	Pot (Fig. 9, n°9)	Indéterminée	Bessin/Cotentin	1	1	1	0	0
Datation : Période moderne-contemporaine									

St. 1295 :

Céramique sombre fine [1 NR – 1 NMI] : 1 bord indéterminé appartenant au GT 1.

Céramique commune Bas Moyen-Âge [5 NR – 1 NMI] : 1 bord de pot à lèvre en bourrelet issu des productions du Nord Cotentin.

Grès [1 NR – 1 NMI] : 1 pot à lèvre arrondie en grès du Bessin/Cotentin.

Datation : La forme la plus récente de ce corpus est le pot en grès daté du XVII^e-XVIII^e siècle.

St. 1296 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique médiévale	0	Indéterminée	Indéterminée	Nord Cotentin	5	0	0	0	0
Datation : XIII^e-XIV^e siècle									

St. 1302 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique sombre sableuse	2	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Datation : Gallo-romain									

St. 1305 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique sombre sableuse	3	Pot	Lèvre en bourrelet	Locale	1	1	1	0	0
Datation : Gallo-romain									

St. 1311 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique claire fine	0	Cruche (Fig. 9, n°10)	Cam. 155	Indéterminée	1	1	1	0	0
Datation : Seconde moitié I^{er} siècle									

St. 1314 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique sombre fine	4	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Datation : Gallo-romain									

St. 1387 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique claire fine	2	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Céramique claire sableuse	2	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Céramique sombre fine	2	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Total					3	0	0	0	0
Datation : Haut-Empire									

St. 1402 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique claire fine	1	Cruche	Indéterminée	Locale	2	0	0	0	0
Datation : Gallo-romain									

St. 1412 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique sombre sableuse	2	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Céramique commune Bas Moyen-Âge	0	Indéterminée	Indéterminée	Nord Cotentin	5	0	0	0	0
Total					6	0	0	0	0
Datation : Bas Moyen-Âge									

5.1.5.11 – Tranchée 48

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique commune Bas Moyen-Âge	3	Indéterminée	Indéterminée	Nord Cotentin	1	0	0	0	0
Grès	0	Indéterminée	Indéterminée	Bessin/Cotentin	1	0	0	0	0
Céramique moderne	0	Indéterminée	Indéterminée	Nord Cotentin	1	0	0	0	0
Total					3	0	0	0	0
Datation : XVI^e-XVIII^e siècle									

St. 1180 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique sombre fine	2	Pot (Fig. 9, n°11)	Indéterminée	Locale	1	1	0	1	0
Datation : Haut-Empire									

St. 1183 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Sigillée	CG	Bol hémisphérique	Drag. 37	Centre Gaule	1	1	1	0	0
Céramique non tournée	1	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Total					2	1	1	0	0
Datation : Seconde moitié du II^e siècle									

St. 1185 :

Sigillée Centre Gaule [2 NR – 2 NMI] : 1 bord d'assiette Lez. 54 de la phase 6 (Fig. 9, n°12) et un fragment de bol hémisphérique Drag. 37, du style SERVVS IV, de la phase 7 de Lezoux.

Céramique claire fine [8 NR – 0 NMI] : 8 fragments de cruche du GT 1.

Céramique claire sableuse [2 NR – 0 NMI] : 2 tessons du GT 2.

Céramique sombre fine [2 NR – 1 NMI] : 1 gobelet à lèvre en corniche (Fig. 9, n°13) du GT 2 imitant les productions argonnaises.

Céramique sombre sableuse [17 NR – 3 NMI] : 3 pots à lèvre en bourrelet (Fig. 9, n°14-16) et 5 tessons du GT 2.

Céramique non tournée [11 NR – 4 NMI] : 1 fond de pot de 14cm de diamètre dans le GT 2 (**Fig. 9, n°17**), le manche d'un poêlon (**Fig. 9, n°18**), 1 fond de couvercle de 4,5cm de diamètre (**Fig. 9, n°19**) et 1 bord d'écuelle à lèvre biseautée dans le GT 1.

Mortiers [2 NR – 1 NMI] : 1 fond de mortier à pâte beige aux franges de couleur orangée.

Amphore [7 NR – 2 NMI] : 1 col de Gauloise 12 régionale et 1 amphore Dressel 20 de Bétique (**Fig. 9, n°20**).

Datation : La présence des formes sigillées de la fabrique 4 de Lezoux associées à un gobelet régional imitant les gobelets argonnais de type Hees 2, situe ce contexte dans la seconde moitié du II^e siècle, voire dans le dernier quart du II^e siècle.

St. 1188 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Sigillée	CG	Bol hémisphérique	Drag. 37	Centre Gaule	1	1	1	0	0
Datation : Seconde moitié II^e siècle									

St. 1190 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique sombre fine	2	Pot	Indéterminée	Locale	5	1	0	1	0
Céramique non tournée	1	Indéterminée	Indéterminée	Locale	2	0	0	0	0
Total					7	1	0	1	0
Datation : Haut-Empire									

St. 1202 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique non tournée	1	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Amphore	0	Amphore	Gauloise 3/5 ?	Narbonnaise	3	1	0	0	0
Total					4	1	0	0	0
Datation : Gallo-romain									

St. 1203 (0 à -0,80m) :

Sigillée Centre Gaule [2 NR – 2 NMI] : 1 bord de bol hémisphérique Drag. 37 et 1 fragment de mortier Lez. 97, tous deux de la phase 7 de Lezoux.

Céramique claire fine [6 NR – 1 NMI] : 6 fragments de cruche du GT 1 et 1 fond de cruche de 6,5cm de diamètre (**Fig. 10, n°1**) du GT 2.

Céramique sombre sableuse [7 NR – 0 NMI] : 7 tessons appartenant aux GT 2 et 3.

Céramique non tournée [3 NR – 2 NMI] : 1 écuelle à lèvre arrondie (**Fig. 10, n°2**), 1 bord de pot à lèvre éversée du GT 1 et 1 tesson du GT 2.

Datation : Les produits de la phase 7 des ateliers lézoviens fournissent un *terminus post quem* de la fin du II^e siècle.

St. 1203 (Sondage 1) :

La réalisation d'un sondage de 1,15m de profondeur dans la même structure que celle décrite ci-dessus, a permis de mettre au jour 1 bord de bol hémisphérique Drag. 37 de la phase 6 de Lezoux en céramique sigillée, 3 tessons en céramique sombre sableuse et céramique sombre fine, ainsi qu'1 dernier tesson en céramique non tournée. Il est intéressant de noter que le bord de bol en sigillée est identique à celui mis au jour dans la passe supérieure, et que les autres tessons de ce sondage appartiennent aux mêmes groupes techniques que ceux décrit précédemment. Nous pouvons donc en conclure qu'il s'agit d'une même et unique couche, d'une puissance de 1,15m et datée à la charnière entre le II^e et le III^e siècle.

St. 1204 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique claire fine	1	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Céramique sombre fine	2	Pot	Indéterminée	Locale	1	1	0	1	0
Céramique sombre sableuse	3	Indéterminée	Indéterminée	Locale	2	0	0	0	0
Céramique sombre sableuse	7	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Céramique non tournée	1	Indéterminée	Indéterminée	Locale	3	0	0	1	0
Céramique non tournée	3	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Total					9	1	0	2	0
Datation : Haut-Empire									

St 1205 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
BBW	0	Assiette	Indéterminée	Dorset	1	1	0	0	0
Céramique sombre sableuse	3	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Céramique non tournée	1	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Total					3	1	0	0	0
Datation : Première moitié III^e siècle									

St. 1205 (Sondage 1) :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique sombre fine	1	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Céramique sombre fine	2	Indéterminée	Indéterminée	Locale	2	0	0	0	0
Céramique sombre sableuse	2	Indéterminée	Indéterminée	Locale	5	0	0	0	0
Céramique non tournée	1	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Céramique non tournée	3	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Total					10	0	0	0	0
Datation : Haut-Empire									

St. 1206-1207 (Sondage géologique) :

Sigillée Centre Gaule [1 NR – 1 NMI] : 1 bord d'assiette Lez. 43 de la phase 6 de Lezoux.

Céramique claire fine [2 NR – 0 NMI] : 2 tessons des GT 2 et 3.

Céramique sombre fine [1 NR – 0 NMI] : 1 tesson du GT 2.

Céramique sombre sableuse [2 NR – 1 NMI] : 1 bord de pot à lèvre en bourrelet du GT 2.

Céramique non tournée [2 NR – 0 NMI] : 2 tessons du GT 1.

Datation : L'assiette sigillée situerait ce contexte dans la seconde moitié du II^e siècle.

St. 1209 :

Sigillée Centre Gaule [5 NR – 1 NMI] : 1 bord d'assiette/plat Lez. 45 de la phase 6 de Lezoux (**Fig. 10, n°3**).

Céramique claire fine [30 NR – 0 NMI] : 30 fragments de cruche du GT 1.

Céramique claire sableuse [1 NR – 1 NMI] : 1 tesson du GT 1.

Céramique sombre fine [25 NR – 7 NMI] : 1 tesson du GT 1, 2 pots à lèvre en bourrelet, 1 à lèvre en amande et 6 tessons indéterminés dans le GT 2, 1 pot à lèvre en bourrelet dans le GT 3.

Céramique sombre sableuse [7 NR – 1 NMI] : 1 jatte à bord rentrant doublé d'un bourrelet dans le GT 2.

Céramique non tournée [21 NR – 6 NMI] : 3 écuelles à lèvre biseautée (**Fig. 10, n°4**), 2 pots à lèvre éversée (**Fig. 10, n°5**), dont 1 appartenant au GT 3, ainsi qu'1 couvercle dans le GT 3 (**Fig. 10, n°6**).

Amphore [26 NR – 1 NMI] : 1 amphore (Gauloise 3/5 ?) de Narbonnaise et 4 fragments d'une amphore Dressel 20 de Bétique.

Grès [3 NR – 1 NMI] : 3 tessons des ateliers du Bessin/Cotentin.

Datation : La datation de ce contexte se situerait dans la seconde moitié du II^e siècle, celle-ci reposant uniquement sur l'assiette sigillée du Centre Gaule.

St. 1211 :

Céramique sombre fine [6 NR – 1 NMI] : 1 fond de pot du GT 1 et 1 tesson du GT 2.

Céramique sombre sableuse [1 NR – 1 NMI] : 1 fond de pot du GT 1.

Datation : Ce contexte est daté du Haut-Empire.

St. 1280 :

Céramique claire fine [8 NR – 0 NMI] : 8 fragments de cruche du GT 1.

Céramique sombre fine [12 NR – 1 NMI] 1 bord de pot à lèvre en bourrelet (**Fig. 10, n°7**) du GT 2 et 9 tessons du GT 7.

Céramique sombre sableuse [4 NR – 1 NMI] : 1 bord de pot à lèvre en bourrelet (**Fig. 10, n°8**) du GT 7 et 2 tessons du GT 3.

Céramique non tournée [8 NR – 1 NMI] : 1 écuelle à lèvre arrondie.

Amphore [8 NR – 1 NMI] : 1 fragment de Dressel 20 de Bétique.

Datation : L'absence d'élément datant situe ce contexte dans le Haut-Empire.

St. 1282 :

Sigillée Centre Gaule [2 NR – 2 NMI] : 1 fragment de bol hémisphérique Drag. 37 et 1 tesson de la phase 6 de Lezoux.

Céramique claire fine [4 NR – 1 NMI] : 4 fragments d'une cruche, dont un fond, du GT 1.

Céramique sombre fine [3 NR – 0 NMI] : 3 tessons des GT 1 et 2.

Céramique sombre sableuse [2 NR – 0 NMI] : 2 tessons du GT 2.

Céramique non tournée [4 NR – 1 NMI] : 1 fond de pot de 5cm de diamètre (**Fig. 10, n°9**) du GT 2 et 2 tessons du GT 1.

Céramique médiévale [1 NR – 0 NMI] : 1 tesson à pâte claire probablement issu des productions médiévales du Nord Cotentin.

Grès [3 NR – 0 NMI] : 3 fragments de grès des ateliers du Bessin/Cotentin.

Datation : Plusieurs intrusions des périodes médiévale et moderne sont avérées dans ce contexte. En ce qui concerne le mobilier antique, les deux formes sigillées situeraient ce contexte dans la seconde moitié du II^e siècle. La réalisation du sondage 1 a permis de mettre au jour un tesson en céramique sombre fine et un fragment d'amphore de Narbonnaise.

St. 1283 :

Céramique sombre fine [1 NR – 1 NMI] : 1 fond de pot issu de productions extrarégionales.

Céramique non tournée [2 NR – 1 NMI] : 1 fond d'écuelle du GT 1.

Céramique médiévale [3 NR – 1 NMI] : 1 bord de jatte à lèvre en bandeau de type 4.1 daté entre le XI^e et le XIII^e siècle.

Datation : Indéterminée.

St. 1284 (Sondage 1) :

Sigillée Centre Gaule [1 NR – 1 NMI] : 1 tesson de la phase 6 de Lezoux.

Céramique claire fine [4 NR – 0 NMI] : 3 fragments de cruche du GT 1 et 1 tesson du GT 3.

Céramique sombre fine [2 NR – 0 NMI] : 2 tessons des GT 4 et 7.

Céramique sombre sableuse [4 NR – 1 NMI] : 1 fond de pot du GT 2.

Céramique non tournée [5 NR – 2 NMI] : 1 écuelle tripode à lèvre biseautée et 1 pot à lèvre éversée (Fig. 10, n°10).

Datation : Le seul élément de datation est le tesson en céramique sigillée, daté de la seconde moitié du II^e siècle, avec une intrusion durant la période médiévale.

St. 1285 (Sondage 1) :

Céramique claire fine [3 NR – 0 NMI] : 2 tessons du GT 1 et 1 tesson du GT 3.

Céramique sombre fine [2 NR – 1 NMI] : 1 tesson du GT 5 et 1 bord de pot à lèvre en bourrelet du GT 7.

Céramique non tournée [3 NR – 1 NMI] : 1 bord d'écuelle à lèvre arrondie du GT 1.

Datation : L'absence d'éléments datant situe ce contexte dans le Haut-Empire.

St. 1292 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Sigillée	CG	Mortier	Lez. 100	Centre Gaule	1	1	0	1	0
Céramique commune Bas Moyen-Âge	0	Indéterminée	Indéterminée	Nord Cotentin	5	0	0	0	0
Grès	0	Indéterminée	Indéterminée	Bessin/Cotentin	1	0	0	0	0
Total					7	1	0	1	0
Datation : Indéterminée									

Log. 6 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique sombre fine	2	Indéterminée	Indéterminée	Locale	2	0	0	0	0
Céramique non tournée	1	Indéterminée	Indéterminée	Locale	2	0	0	0	0
Total					2	0	0	0	0
Datation : Gallo-romain									

Déblais :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Sigillée	CG	Indéterminée	Indéterminée	Centre Gaule	1	0	0	0	0
Datation : Seconde moitié II^e siècle									

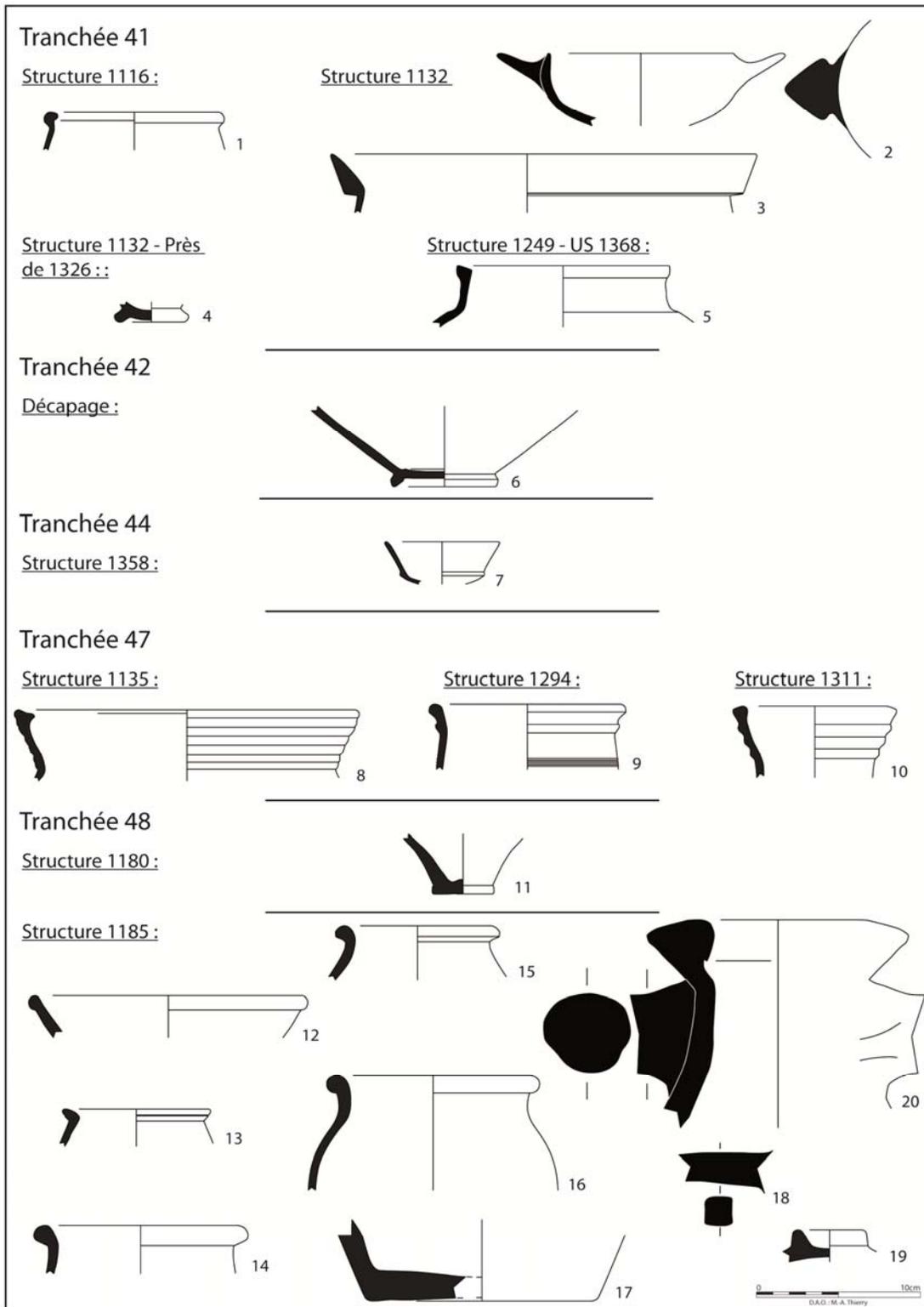


Figure 9

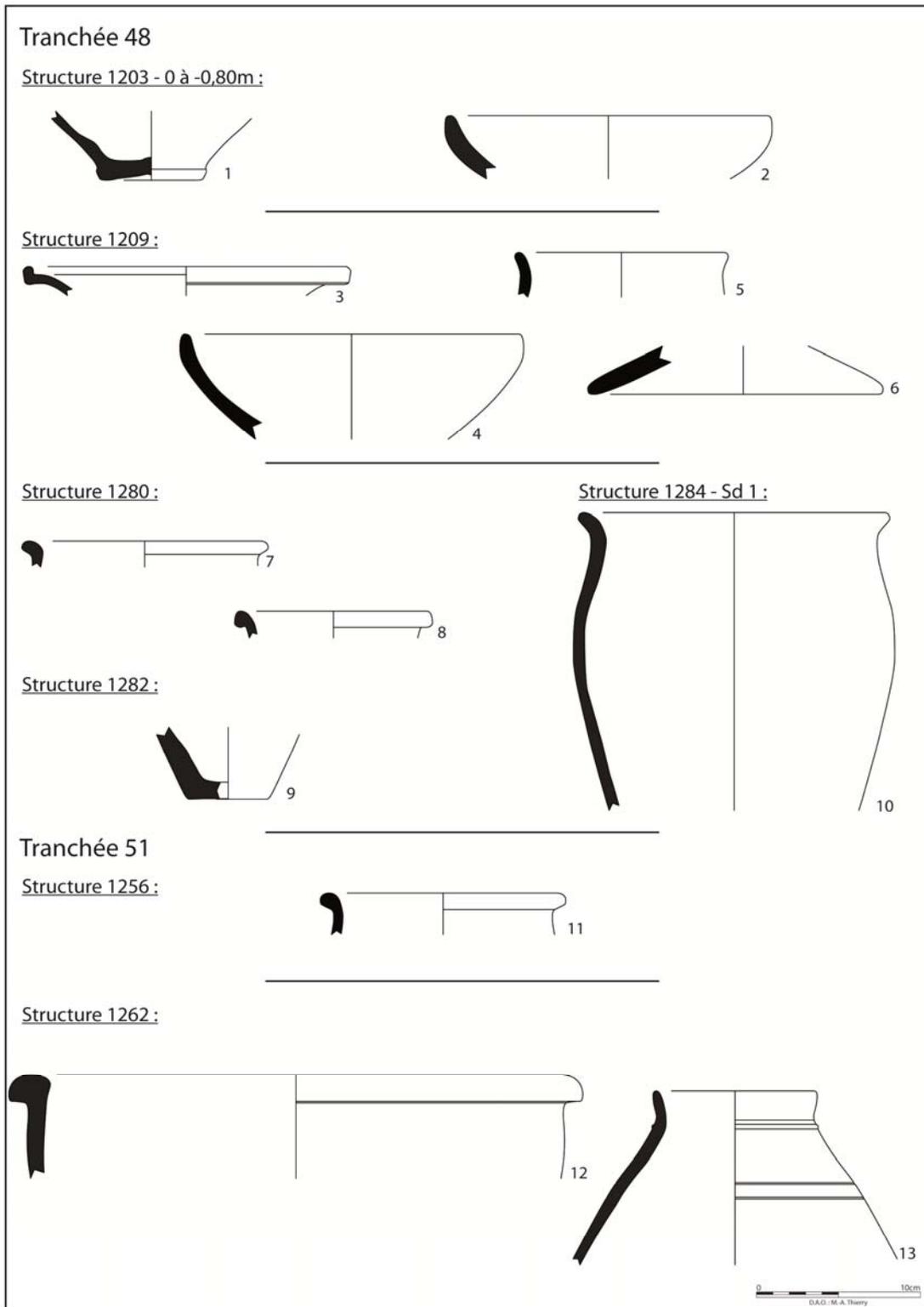


Figure 10

5.1.5.12 – Tranchée 49

St. 1264 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	N R	NMI	N B	N F	N A
Sigillée	CG	Bol hémisphérique	Drag. 37	Centre Gaule	1	1	1	0	0
Datation : Seconde moitié II^e siècle									

St. 1265 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	N R	NMI	N B	N F	N A
Céramique commune Bas-Moyen- Âge	0	Indéterminée	Indéterminée	Nord Cotentin	3	0	0	0	0
Grès	0	Indéterminée	Indéterminée	Bessin/Cotentin	3	1	0	1	0
Céramique contemporaine	0	Pot	Lèvre simple	Indéterminée	1	1	1	0	0
Total					7	2	1	1	0
Datation : TPQ : XVIII^e-XIX^e siècle									

St. 1267 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique commune Bas-Moyen- Âge	0	Pot	Indéterminée	Nord Cotentin	7	1	0	0	0
Datation : Bas Moyen-Âge									

St. 1268 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique commune Bas Moyen-Âge	0	Indéterminée	Indéterminée	Nord Cotentin	6	0	0	0	0
Grès	0	Indéterminée	Indéterminée	Bessin/Cotentin	1	0	0	0	0
Total					7	0	0	0	0
Datation : Bas Moyen-Âge									

Hors-contexte :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique commune Bas Moyen-Âge	0	Indéterminée	Indéterminée	Nord Cotentin	3	0	0	0	0
Datation : Bas Moyen-Âge									

5.1.5.13 – Tranchée 51**St. 1256 :**

Céramique claire fine [1 NR – 0 NMI] : 1 tesson du GT 1.

Céramique sombre fine [3 NR – 1 NMI] : 1 bord de pot à lèvre en bourrelet du GT 2.

Céramique sombre sableuse [5 NR – 1 NMI] : 3 tessons du GT 2 et 1 pot à lèvre en bourrelet (**Fig. 12, n°11**) du GT 3.

Céramique non tournée [1 NR – 0 NMI] : 1 tesson du GT 1.

Datation : Cet ensemble est daté de la période du Haut-Empire.

St. 1260 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique médiévale ?	0	Indéterminée	Indéterminée	Nord Cotentin	2	0	0	0	0
Datation : Période médiévale									

St. 1262 :

Céramique médiévale ? [1 NR – 0 NMI] : 1 tesson des productions du Nord Cotentin.

Grès [41 NR – 2 NMI] : 2 pots dont 1 pot à salaison en grès du Bessin/Cotentin (**Fig. 12, n°12**) et 1 pichet à panse ovoïde (**Fig. 12, n°13**).

Céramique moderne-contemporaine [23 NR – 2 NMI] : 3 pots datés du XIX-XX^e siècle.

Datation : Ce contexte est daté de la période contemporaine.

St. 1263 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Grès	0	Indéterminée	Indéterminée	Bessin/Cotentin	1	0	0	0	0
Datation : Période contemporaine									

5.1.5.14 – Tranchée 52

St. 1250 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique médiévale glaçure plombifère	à 0	Pot	Lèvre éversée	Nord Cotentin	1	1	1	0	0
Datation : XIII^e-XIV^e siècle									

St. 1252 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique commune Moyen-Âge	Bas 0	Pot	PDR	Nord Cotentin	1	1	0	0	0
Céramique médiévale glaçure plombifère	à 0	Indéterminée	Indéterminée	Nord Cotentin	1	0	0	0	0
Total					2	1	0	0	0
Datation : Bas Moyen-Âge									

5.1.5.15 – Tranchée 53

St. 1230 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique sombre fine	1	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Datation : Haut-Empire									

5.1.5.16 – Tranchée 54

St. 1242 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique commune Bas Moyen-Âge	0	Indéterminée	Indéterminée	Nord Cotentin	1	0	0	0	0
Datation : Bas Moyen-Âge									

St. 1245 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique médiévale	0	Pichet	Indéterminée	Nord Cotentin	1	1	0	1	0
Datation : Période médiévale									

St. 1246 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique claire sableuse	2	Indéterminée	Indéterminée	Locale	2	0	0	0	0
Datation : Gallo-romain									

St. 1248 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique médiévale	0	Pot	PDR 8.4	Nord Cotentin	1	1	0	1	0
Datation : XI^e-XII^e siècle									

5.1.5.17 – Tranchée 55

St. 1330 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Grès	0	Pot (Fig. 11, n°1)	Indéterminée	Bessin/Cotentin	1	1	1	0	0
Datation : XVII^e-XVIII^e siècle									

St. 1335 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique sombre sableuse	2	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	1	0	0	0
Céramique non tournée	1	Écuelle	Indéterminée	Locale	3	1	0	1	0
Céramique médiévale	1	Bol caréné	Lèvre arrondie	Locale	1	1	1	0	0
Céramique commune Bas Moyen-Âge	0	Indéterminée	Indéterminée	Nord Cotentin	1	0	0	0	0
Total					6	3	1	1	0
Datation : Indéterminée									

St. 1337 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique claire fine	1	Cruche	Indéterminée	Locale	5	1	0	1	0
Céramique sombre sableuse	1	Indéterminée	Indéterminée	Locale	4	0	0	0	0
Céramique non tournée	1	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Total					10	1	0	1	0
Datation : Gallo-romain									

St. 1339 (Couche 1) :

Sigillée Centre Gaule [1 NR – 1 NMI] : 1 fragment de bol hémisphérique Drag. 37 de la phase 6 de Lezoux

Sigillée d'Argonne [1 NR – 1 NMI] : 1 bord d'assiette/plat Drag 18/31.

Céramique rouge pompéien [1 NR – 1 NMI] : 1 bord de plat.

Céramique claire fine [17 NR – 1 NMI] : 9 fragments de cruche du GT 1, 1 fond de cruche du GT 2 et 3 tessons du GT 3.

Céramique claire sableuse [1 NR – 1 NMI] : 1 fond appartenant au GT 3.

Céramique sombre fine [22 NR – 5 NMI] : 1 fond de pot et 1 jatte du GT 1, 5 tessons du GT 2, 1 coupelle à lèvre en amande et 1 bord de pot à lèvre éversée du GT 3.

Céramique sombre sableuse [23 NR – 2 NMI] : 1 fond de pot de 4,5cm de diamètre (**Fig. 11, n°3**) et 1 pot à lèvre en bourrelet dans le GT 2.

Céramique non tournée [22 NR – 6 NMI] : 2 pots à lèvre éversée (**Fig. 11, n°4 et 5**) et 1 couvercle à lèvre simple dans le GT 3, 1 couvercle à lèvre simple (**Fig. 11, n°6**), 1 pot à lèvre éversée et 1 écuelle à lèvre arrondie dans le GT 1.

Amphore [6 NR – 1 NMI] : 1 fond d'amphore Gauloise 12 régionale (**Fig. 11, n°7**).

Datation : L'association des formes en céramique sigillée du Centre Gaule et d'Argonne avec un plat à vernis rouge pompéien, la quantité importante de céramiques sombres sableuses et de céramiques non tournées, ainsi que l'absence de céramique Black Burnished Ware, fournissent une datation dans le dernier quart du II^e siècle.

St. 1339 (Couche 2) :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	N R	NMI	NB	N F	N A
Céramique sombre fine	7	Indéterminé	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Céramique sombre sableuse	2	Pot	Lèvre en bourrelet	Locale	1	1	1	0	0
Amphore	0	Amphore	Indéterminée	Indéterminée	1	0	0	0	0
Total					3	1	1	0	0
Datation : Haut-Empire									

St. 1340 :

Sigillée Sud Gaule [1 NR – 1 NMI] : 1 bord d'assiette/plat Drag. 18.

Terra nigra [1 NR – 1 NMI] : 1 fragment d'assiette du Centre Gaule.

Céramique claire fine [7 NR – 0 NMI] : 5 fragments de cruche du GT 1 et 2 tessons du GT 2.

Céramique claire sableuse [2 NR – 1 NMI] : 2 tessons du GT 2.

Céramique sombre fine [12 NR – 3 NMI] : 1 pot à lèvre en amande (**Fig. 11, n°8**) du GT 1 et 3 tessons dans le GT 2.

Céramique sombre sableuse [3 NR – 0 NMI] : 3 tessons dans le GT 2.

Céramique non tournée [28 NR – 5 NMI] : 2 pots à lèvre évasée (**Fig. 11, n°9 et 10**), 1 écuelle à lèvre arrondie (**Fig. 11, n°11**) et 2 couvercles (**Fig. 11, n°12 et 13**).

Mortiers [2 NR – 1 NMI] : 1 mortier à collerette droite et à pâte sombre, issu de productions régionales.

Amphore [3 NR – 1 NMI] : 3 fragments d'amphore Dressel 20 de Bétique du I^{er} siècle.

Datation : Les formes en céramique sigillée et en *terra nigra*, ainsi que l'amphore Dressel 20, situent ce contexte dans la seconde moitié du I^{er} siècle ap. J.-C.

St. 1341 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique claire fine	2	Cruche ?	Indéterminée	Locale	1	1	1	0	0
Céramique sombre fine	1	Indéterminée	Indéterminée	Locale	2	0	0	0	0
Céramique sombre sableuse	1	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Total					4	1	1	0	0
Datation : Gallo-romain									

5.1.5.18 – Tranchée 57**St. 1318 :**

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique sombre fine	4	Bol ?	Indéterminée	Locale	1	1	1	0	0
Céramique non tournée	1	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Total					2	1	1	0	0
Datation : Gallo-romain									

St. 1320 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique claire fine	2	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Datation : Gallo-romain									

5.1.5.19 – Tranchée 58

St. 1406 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique commune Bas Moyen-Âge	0	Indéterminée	Indéterminée	Nord Cotentin	6	0	0	0	0
Céramique contemporaine	0	Indéterminée	Indéterminée	Indéterminée	1	0	0	0	0
Total					7	0	0	0	0
Datation : TPQ : Période contemporaine									

St. 1408 (Côté extérieur) :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique sombre sableuse	3	Pot ?	Indéterminée	Locale	1	1	0	0	0
Céramique commune Bas Moyen-Âge	0	Indéterminée	Indéterminée	Nord Cotentin	7	0	0	0	0
Céramique flammulée	0	Indéterminée	Indéterminée	Indéterminée	3	0	0	0	0
Total					11	1	0	0	0
Datation : Indéterminée									

St. 1409 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	NB	NF	NA
Céramique sombre fine	2	Pot (Fig. 11, n°14)	Lèvre en amande	Locale	1	1	1	0	0
Céramique sombre sableuse	2	Indéterminée	Indéterminée	Nord Cotentin	2	0	0	0	0
Total					3	1	1	0	0
Datation : Haut-Empire									

St. 1410 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	N B	N F	N A
Céramique médiévale à glaçure plombifère	0	Indéterminée	Indéterminée	Nord Cotentin	2	0	0	0	0
Grès	0	Vinaigrier	Indéterminée	Bessin/Cotentin	1	1	0	1	0
Céramique contemporaine	0	Indéterminée	Indéterminée	Indéterminée	1	0	0	0	0
Total					4	1	0	1	0
Datation : TPQ XIX^e siècle									

St. 1411 :

Catégorie	GT	Morphologie	Typologie	Provenance	NR	NMI	N B	N F	N A
Céramique sombre fine ?	3	Indéterminée	Indéterminée	Locale	1	0	0	0	0
Céramique commune Bas Moyen-Âge	0	Pichet	P/C 2	Nord Cotentin	12	1	0	0	1
Céramique commune Bas Moyen-Âge	0	Pot	Pot à fond digité	Nord Cotentin	8	1	0	1	0
Grès	0	Indéterminée	Indéterminée	Bessin/Cotentin	1	0	0	0	0
Total					22	2	0	1	1
Datation : Bas Moyen-Âge									

Dégagement entrée vomitoire :

Le nettoyage effectué à l'entrée du vomitoire de l'édifice de spectacle antique a révélé la présence de deux tessons en céramique claire sableuse et céramique sombre sableuse de la période antique, ainsi que d'un pot à dispositif rapporté PDR 2.1 et une jatte à bandeau J 2.1 datés du XIII^e-XIV^e siècle.

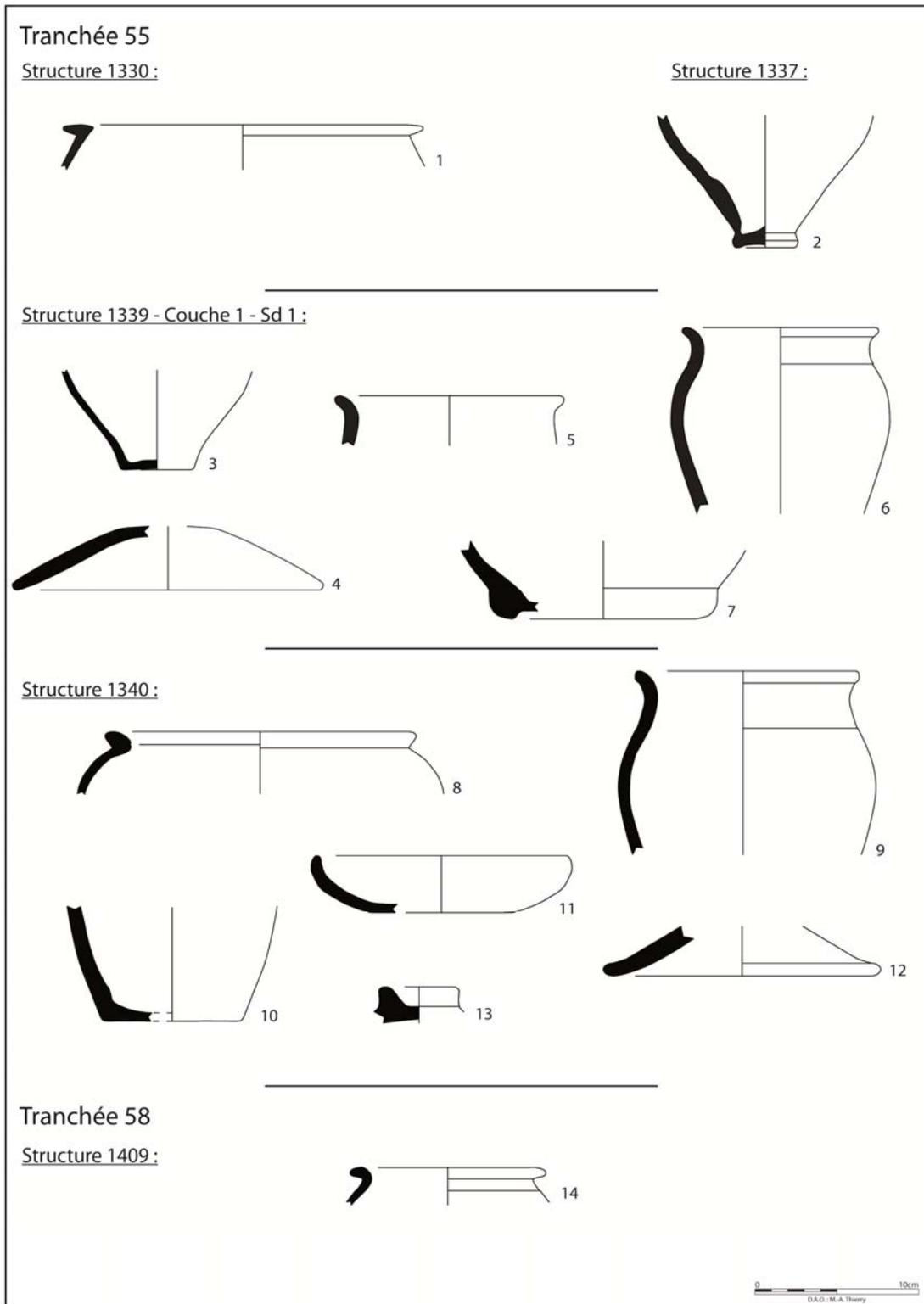


Figure 11

5.1.6 – Conclusions

L'opération réalisée en 2015 a permis de mettre en exergue près de 200 contextes céramiques s'étendant de la fin du I^{er} siècle ap. J.-C. jusqu'à la période contemporaine. Les ensembles les plus nombreux, observés dans l'ensemble des tranchées, appartiennent à la période du Haut Empire. Cette étude apporte plusieurs éléments de réponse quant à la question de l'évolution des assemblages céramiques et du phasage chronologique de la périphérie orientale de l'agglomération antique de Valognes. Elle complète ainsi les observations réalisées les années précédentes. Néanmoins, l'indigence de nombreux contextes constitue parfois une limite à cette démarche.

5.1.6.1 – La période protohistorique et la première moitié du I^{er} siècle :

Les formes protohistoriques et antérieures à la période flavienne sont absentes dans la frange orientale de l'agglomération fouillée en 2015.

5.1.6.2 – La fin du I^{er} siècle et la première moitié du II^e siècle :

La période flavienne n'est que très peu illustrée par les structures 1082, 1249, 1311 et 1340. Les importations concernent les productions sigillées des ateliers de Gaule du Sud, avec les assiettes Drag. 18 et les tasses bilobées Drag. 27. Les productions en *terra nigra*, comme le vase bobine Menez 126, se font de plus en plus rares (Menez 1985 ; Deru 1996), tout comme les cruches du type Cam. 155. Les amphores vinaires de Narbonnaise (Gauloise 3/5) et les amphores à huile Dressel 20 de Bétique (Laubenheimer 1992) sont également attestées, mais dans de faibles proportions.

En ce qui concerne les productions locales et/ou régionales, les cruches à lèvre en poulie¹ à pâte calcaire (GT 1) font progressivement leur apparition dans les assemblages céramiques. Les quelques formes observées en céramique sombre sableuse, catégorie peu représentée, sont des pots à lèvre en amande. Enfin, la céramique non tournée regroupe l'ensemble de la vaisselle culinaire, à savoir des pots à lèvre évasée, des écuelles à lèvre arrondie et des couvercles.

La première moitié du II^e siècle est quelque peu mieux représentée avec les structures 1049, 1097, 1139, 1173, 1215 et 1284.

Les formes sigillées du Sud Gaule sont progressivement remplacées par celle des productions de la phase 5 des ateliers de Lezoux avec la coupelle Lez. 44 et le gobelet Déchelette 64, ainsi que le bol hémisphérique Drag. 37 de Martres-de-Veyre (Bet *et al.* 2000)². De même, les formes en *terra nigra* cessent progressivement d'être importées au profit d'imitations locales et/ou régionales en céramiques sombres fines, avec principalement les coupes Menez 100, 103, 107 et 110, les coupelles Menez 70, et les pots Menez 141. Des pots à lèvre en amande complètent le répertoire de cette catégorie. Les pots à lèvre en bourrelet représentent la majorité du répertoire des céramiques sombres sableuses.

¹ Les lèvres en poulie sont bien marquées aux I^{er} et II^e siècles, puis deviennent de moins en moins saillantes au cours du III^e siècle.

² Je tiens à remercier Richard Delage pour l'identification typologique et la datation de plusieurs formes en céramique sigillée.

La céramique non tournée et les amphores ne semblent pas indiquer de changements particuliers avec la période précédente.

5.1.6.3 – La seconde moitié du II^e siècle :

Cette période est illustrée par près de 37 contextes. Le répertoire de la vaisselle de table en céramique sigillée du Sud Gaule a totalement été remplacé par des formes émanant des ateliers du Centre Gaule, principalement les produits des phases 6 et 7 de Lezoux. Nous retrouvons les assiettes Lez. 54 et Lez. 43 avec deux occurrences chacune, ainsi que les Lez. 25 et Lez. 45 à raison d'une seule occurrence chacune. Les coupes et coupelles rassemblent deux Lez. 44 et une coupelle Lez. 88. Deux mortiers Lez. 97 ont également été identifiés. La forme récurrente dans les contextes de la seconde moitié du II^e siècle est le bol hémisphérique Drag. 37 avec dix-sept occurrences. Il faut enfin souligner la présence d'une coupe Lez. 44 issue des ateliers de Martres-de-Veyre dans la structure 1054. Les premières productions des ateliers d'Argonne sont également illustrées par la présence d'une assiette/plat Drag. 18/31 dans la structure 1339.

Les céramiques à paroi fine engobée du Centre Gaule sont encore présentes mais de manière résiduelle, à raison d'une forme indéterminée dans la structure 1166 et d'un gobelet à décor guilloché dans la structure 1215 (Brulet *et al.* 2010). La céramique métallescente est peu attestée : seuls deux gobelets ont été identifiés dans les structures 1100 et 1174. Les plats en céramique rouge pompéien sont tout aussi rares, avec deux occurrences dans les structures 1073 et 1339.

Les amphores sont dominées par les Dressel 20 de Bétique, tandis que les amphores Gauloise 3/5 de Narbonnaise tendent à diminuer. Cette période est également marquée par l'apparition des amphores Gauloise 12 produites dans la région.

La céramique commune et la céramique fine locale/régionale représentent près de 75% des contextes. La céramique non tournée semble majoritaire en terme de NR et de NMI (entre 20 et 25%), suivie par la céramique sombre fine, la céramique claire fine, et enfin la céramique sombre sableuse et la céramique claire sableuse.

Les cruches à lèvres en poulie du GT 1 en céramique claire fine, déjà bien attestées dans la période précédente, sont quasi systématiquement présentes dans les contextes de la seconde moitié du II^e siècle, phénomène également observé dans la plaine de Caen (Navarre 1995 ; Mortreau, Adrian 2002 ; Jardel 2002 ; Simon, Jardel, Mortreau 2002). Les autres groupes techniques sont marginaux, tout comme la céramique claire sableuse.

La céramique sombre fine régionale est également bien représentée avec les GT 1 à 3 et est principalement vouée à la vaisselle de table. Son répertoire est composé à plus 50% par des pots. Il s'agit de pots plutôt ovoïdes à lèvres en bourrelet, en amande ou encore éversée. Il est complété par des gobelets à lèvres en corniche imitant le gobelet argonnais du type Hees 2, quelques jattes et coupelles, et de rares écuelles et « faisselles ».

La céramique sombre sableuse est principalement représentée par les GT 1 à 3. Son répertoire est composé à plus de 95% de pots, les 5% restant concernant les jattes. Les pots à lèvres en bourrelet sont majoritaires devant les autres types de lèvres.

La céramique non tournée est toujours vouée à la vaisselle de cuisson. Son répertoire est composé de pots à lèvre éversée et d'écuelles à lèvre arrondie ou biseautée, ainsi que de couvercles et de l'unique poêlon du corpus céramique.

Les mortiers sont très rares avec seulement quatre occurrences, dont deux à pâte sombre issus de productions locales ou régionales.

5.1.6.4 – La fin du II^e et la première moitié du III^e siècle :

Concernant la constitution du lot, il est à noter que la vaisselle de préparation et de stockage correspond au 3/4 du lot, le vaisselier de table est majoritairement composé d'assiettes, de cruches et de bols.

Cette période est illustrée par près d'une quinzaine de contextes. Les productions sigillées du Centre Gaule sont moins fréquentes au sein de la vaisselle de table. En effet, si les vaisseliers de la période précédente étaient dominés par les bols sigillés Drag. 37, ceux de la première moitié du III^e siècle se caractérisent par la rareté de ces bols, puisqu'une seule forme produite dans la Vallée de l'Allier a été identifiée dans la structure 1023. Les assiettes Lez. 54 semblent suivre une constante avec la période précédente (avec deux occurrences). De nouvelles formes font leur apparition sur la table et/ou dans la batterie de cuisine et sont caractéristiques de cette période : le mortier Lez. 97/Curle 21, dont une forme est issue des ateliers argonnais, et surtout le mortier Lez. 100/Drag. 45, avec cinq occurrences (dont deux provenant de la Vallée de l'Allier). Il faut enfin mentionner l'arrivée des gobelets Lez. 102/Déchelette 72 avec deux formes dans les structures 1042 et 1132. On observe donc un certain recul des formes sigillées lézoviennes et l'arrivée progressive des produits de la Vallée de l'Allier à partir du début du III^e siècle. Les formes d'Argonne du Haut-Empire sont toujours marginales.

La céramique métallescente est également marginale, avec seulement un gobelet du Centre Gaule identifié dans la structure 1087.

Une seconde catégorie représentative de la première moitié III^e siècle est la Black Burnished Ware de type 1, et plus particulièrement les plats et les pots, avec huit formes au total dans les structures 1016, 1042, 1068, 1072, 1073 et 1205. Les plats constituent 75% du répertoire, avec principalement les formes Exeter 56, Exeter 56.1b, ainsi qu'une assiette Exter 58.1 (Holbrook, Bidwell 1991). Le pot Exeter 20 compte une occurrence dans la structure 1042, un pot typologiquement indéterminé a également été identifié dans la structure 1068. Les bols à collerette, apparaissant dans les contextes de la seconde moitié du III^e siècle (Tyers 1996), sont donc absents de cette période, et même du lot céramique de 2015.

Les amphores apparaissent avec une fréquence identique à celle observée pour la seconde moitié du II^e siècle, avec principalement des produits importés de Bétique, avec les Dressel 20, et de Narbonnaise, avec les amphores Gauloise 3/5. Les conteneurs régionaux sont quelques peu moins attestés avec une amphore Gauloise 4 et une amphore Gauloise 12.

La céramique commune et la céramique fine locale/régionale représentent toujours une forte proportion des contextes de la première moitié du III^e siècle avec près de 75% des contextes. Cependant, la céramique sombre sableuse devient prédominante en terme de NR et de NMI (près de

30% chacun), suivie de la céramique non tournée, de la céramique claire fine, et enfin de la céramique sombre fine et de la céramique claire sableuse.

La céramique claire sableuse est toujours principalement attestée avec les cruches à lèvre en poulie du GT 1, les GT 2 et 3 étant toujours marginaux. La céramique claire sableuse observe une baisse d'apparition et constitue la catégorie céramique la moins représentée du corpus en termes de NR et NMI avec 3% et 1 %.

La céramique sombre fine régionale observe également un recul dans le corpus. Les pots occupent une place aussi prépondérante que lors la période précédente, avec plus de la moitié du répertoire ; ils sont morphologiquement similaires. Les gobelets à lèvre en corniche dérivés du type Hess 2 semblent disparaître au profit des gobelets à dépression imitant une fois de plus les gobelets argonnais. Quelques jattes et coupelles tripodes complètent le répertoire des céramiques sombres fines. Ces formes se retrouvent principalement dans les GT 1 à 3.

La céramique sombre sableuse devient donc la catégorie céramologique la mieux représentée du corpus de cette période, avec trente-deux formes au total, soit près de 30% en NR et en NMI. Les pots constituent plus de 90% du répertoire de cette catégorie, avec principalement des formes ovoïdes à lèvre en bourrelet. Quelques-unes sont à lèvre en amande, à lèvre éversée et à lèvre quadrangulaire, ou encore dotée d'un sillon sommital. Deux pichets/bouilloires, une écuelle et une jatte sont également à remarquer. Les groupes techniques GT 1, 2 et 3 sont toujours majoritaires. Le répertoire est donc majoritairement attesté dans la vaisselle de cuisson (ou de conservation et de stockage).

La céramique non tournée est quelque peu moins représentée. Son répertoire ne connaît pas trop d'évolution au regard de la période du II^e siècle. En effet, les écuelles à lèvre biseautée et à lèvre arrondie sont toujours accompagnées de pots à lèvre éversée et de couvercles, avec un total de vingt-trois formes.

Il en est de même pour la catégorie des mortiers, avec seulement trois formes identifiées dans les structures 1016 et 1023. Ils proviennent tantôt de productions locales ou régionales, tantôt de productions extrarégionales, à hauteur de 50% chacune.

5.1.6.5 – La seconde moitié du III^e siècle et le IV^e siècle :

Ces deux périodes ne sont actuellement pas attestées dans la périphérie orientale de la ville fouillée en 2015.

5.1.6.6 – La période du VII^e au X^e siècle :

Cet horizon a livré un unique bol caréné daté de la fin du VII^e au début du VIII^e siècle dans la structure 1335 (Hincker, Husi 2006, p.131-157).

5.1.6.7 – La période du XI^e au XV^e siècle :

Les productions du Nord Cotentin, dont une large majorité provient très vraisemblablement d'un atelier de potier situé à Valognes et identifié en 2014 (Paez-Rezende, Jeanne, Duclos 2014), regroupent seize formes réparties dans quinze contextes. De plus, seules les structures 1069, 1242, 1245, 1248,

1250, 1252, 1267, 1268, 1269, 1271, 1276, 1296, 1358, 1411 et 1412 peuvent être datées de la période du XI^e-XV^e siècle. Les principales formes identifiées sont les pots à dispositifs rapportés du type PDR 4.1 et PDR 5.1, les pichets P/C 2 et P/C 2.1, et les jattes J 2.1 et 4.1, ainsi que les rares coupelles polylobées, pots à lèvre en bandeau et pots glaçurés à lèvre éversée (Dervin, Lecler-Huby 2014)³.

5.1.6.8 – Les périodes moderne et contemporaine

Les productions en grès du Bessin/Cotentin sont bien attestées dans ce corpus au moins dès le XVII^e siècle avec treize formes réparties dans onze contextes différents. De nombreux fragments sont également avérés dans plusieurs contextes, mais très souvent sous forme intrusive ou dans les remblais subjacents des structures antiques et médiévales. Seules 18 structures (St. 1013, 1214, 1132, 1138, 1178, 1262, 1263, 1265, 1270, 1276, 1292, 1294, 1295, 1330, 1356, 1357, 1406 et 1410) peuvent être datées avec certitude des périodes moderne et contemporaine. Pour les formes en grès, il s'agit principalement de pots, de bouteilles, de pichets et de vinaigriers, dont plusieurs trouvent des parallèles avec les formes découvertes à Guernesey (Burns 1991). Elles sont accompagnées par d'autres formes glaçurées comme le bol à oreille, ainsi que des formes plus récentes à glaçure opacifiée à l'étain.

5.1.6.9 – Conclusion

L'étude de corpus propose de nouveaux éléments de réponses sur la chronologie et le faciès de consommation et de production céramique dans l'agglomération antique d'Alleaume, de la période antique jusqu'à nos jours. Les premiers témoins d'une implantation anthropique dans la frange occidentale de la ville fouillée en 2015 semblent débiter dès la période flavienne, aucun contexte n'est antérieur à cette période, contrairement à ce qui avait été observé les années précédentes dans d'autres secteurs de la ville. Les lots céramiques les plus volumineux, témoignant d'une occupation dense, sont rattachés aux phases d'occupation comprises entre le milieu du II^e siècle et le milieu du siècle suivant. L'absence des productions de la seconde moitié du III^e siècle et du IV^e siècle, comme les céramiques sigillées d'Argonne et la Black Burnished Ware, semble indiquer une occupation inexistante, du moins une fréquentation très ponctuelle, dans ce secteur de la ville. Ce constat s'étend au moins jusqu'au XI^e-XII^e siècle, date à partir de laquelle plusieurs structures témoignent d'une nouvelle occupation des lieux, perdurant jusqu'à la fin de la période médiévale. Enfin, il faut signaler la présence de nombreux lots céramiques datés des périodes moderne et contemporaine, témoins de l'activité « archéologique » sur les ruines du théâtre. La découverte de corpus céramiques plus conséquents et d'ensembles clos permettrait de confirmer ou non l'ensemble des données et interprétations connues à ce jour, couplées à une analyse statistique et fonctionnelle plus fiable.

³ Je tiens à remercier Stéphanie Dervin pour l'identification typologique des formes médiévales et modernes.

5.2 – Rapport d’inventaire par année de la faune du site de Valognes, « La Victoire/Le Castelet », sondages programmés 2013, 2014 et 2015 (Christophe Wardius⁴)

5.2.1 – Le corpus et les méthodes

Version non définitive

5.2.1.1 – Corpus

Les campagnes 2013, 2014 et 2015 des sondages programmés aux abords de l’agglomération antique d’*Alleaume* ont permis la mise au jour de 5839 fragments osseux, pour un poids total d’environ 42,5 kg. Les sondages des années 2013 et 2014 ont apporté de façon quasi similaire l’essentiel du corpus (plus de 85 % du NR et 93 % de la masse totale), ceux de 2015 ne représentent que 14,5 % du NR et 6,3 % du poids global (cf. Figure 1).

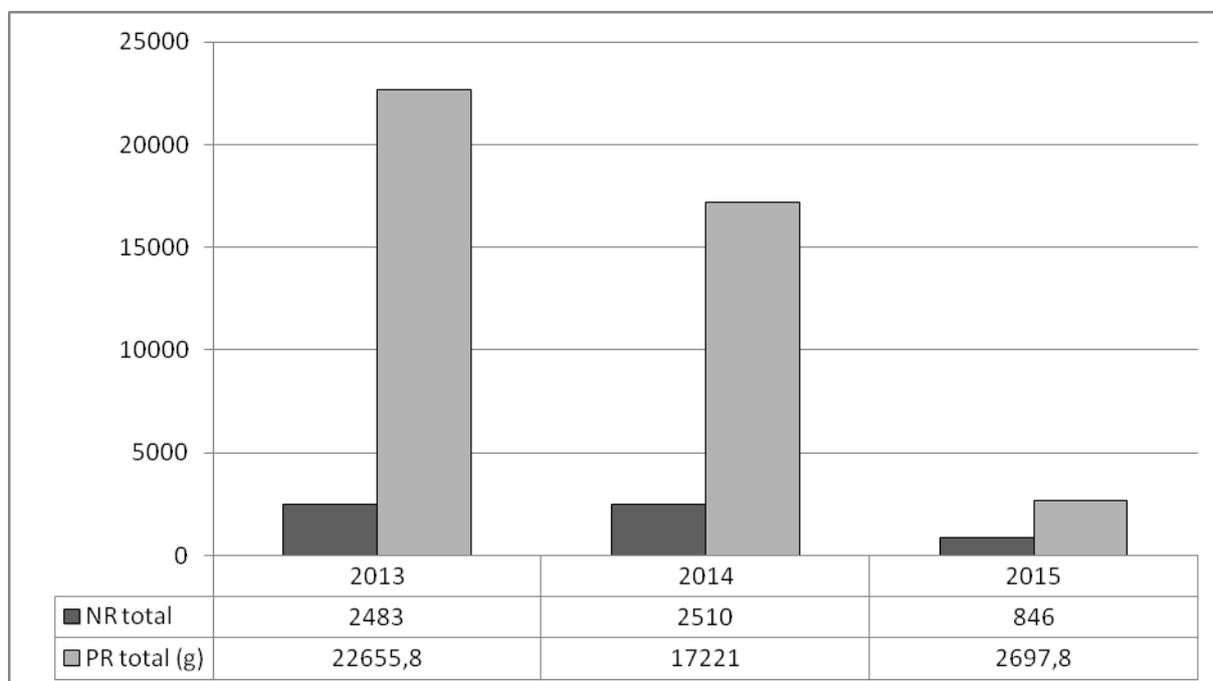


Figure 1 : Présentation globale des restes fauniques

Les conditions de conservation du matériel osseux, collecté à vue, sont très variables d’un contexte à un autre : le mobilier faunique est de couleur brun foncé à blanc crème, les altérations climatiques n’ont pas attaqué certaines surfaces osseuses ou alors elles l’ont été jusqu’à une très forte intensité (c’est-à-dire que l’os cortical a presque disparu) et les racelles des végétaux ont marqué de leurs empreintes une partie des vestiges de façon plus ou moins notable. En outre, 157 restes portent des traces de coupes, une quarantaine sont rognés par les détritivores⁵, quelques ossements sont concrétionnés, quatre sont érodés et un est digéré.

⁴ Auto-entrepreneur en archéozoologie.

Contacts : wardius.christophe@gmail.com & Site Web : <http://auto-entreprise.desinfos.eu>

⁵ On entend ici les chiens et les porcs, puisqu’aucune trace de rongeur ou de gastéropode n’a été relevée.

Le poids moyen des restes est de 7,3 g, ce qui est faible. La détermination spécifique et anatomique s'élève à 47 % du NR, celle uniquement anatomique à 30 % (poids moyen = 4,2 g) et les indéterminés représentent 23 % (poids moyen = 0,8 g).

Le présent rapport répond à la problématique administrative de l'origine des vestiges osseux au fil des années de fouille. L'importance des espèces y est développée, ainsi que de quelques informations archéozoologiques. Il est accompagné de l'inventaire spécialiste qui fournit de nombreux autres renseignements, lesquels seront analysés dans une étude archéozoologique l'année prochaine.

5.2.1.2 – Méthodes

Les méthodes classiques de l'archéozoologie ont été utilisées ici (Chaix, Méniel 2001). Le nombre de restes (NR) est employé dans cette étude (Poplin 1976a, 1976b). Le NR exprimé ne tient pas compte des remontages sur cassures fraîches. Le nombre minimal de parties du squelette (NMPS) a parfois été utilisé pour essayer de s'affranchir de la fragmentation (Vigne 1988).

Le poids des restes (PR) a été réalisé au décigramme près.

La fragmentation, ainsi que les conditions de conservation n'ont pas permis de déterminer à son maximum chaque ossement. C'est pourquoi l'usage des termes « grands mammifères » et « moyens mammifères » est employé dans cette analyse. Le premier fait référence aux espèces du gabarit du type de *Bos taurus*, *Cervus elaphus* ou *Equus sp.*, le second, à des espèces telles que *Sus scrofa sp.*, *Ovis aries*, *Capreolus capreolus* ou *Canis lupus familiaris*. En outre, les noms vernaculaires des espèces sont sans distinction sexuelle, sauf mention contraire.

Une collection de comparaison personnelle a été utilisée pour la détermination anatomique et spécifique, complétée par différents ouvrages de référence (Pales, Lambert 1971a, 1971b ; Schmid 1972 ; Habermehl 1975, 1985 ; Barone 1976 ; Pales, Garcia 1981a, 1981b ; France 2009).

En complément, des publications particulières ont été consultées pour la différenciation d'espèces ostéologiquement proches, telles que les caprinés⁶ (Boessneck 1969 ; Prummel, Frisch 1986 ; Fernández 2001 ; Halstead et al. 2002 ; Zeder, Lapham 2010).

⁶ On entend ici les espèces *Ovis aries* et *Capra hircus*, regroupées en raison de leurs ressemblances ostéologiques.

5.2.2 – Les inventaires par année

5.2.2.1 – Campagne 2013

La première campagne a permis la mise au jour de 2483 restes, pour un poids total de 22655,8 g. La fragmentation est la plus faible du rapport, car le poids moyen atteint 9,1 g.

Le spectre des restes fauniques est composé de mammifères et d'oiseaux. Le **Tableau 1** montre bien l'importance des espèces de la triade domestique (à savoir le bœuf, le porc et les caprinés). Au premier rang desquels domine largement le bœuf, suivi des caprinés et enfin, le porc ferme la marche (particulièrement en NR).

En complément, dix fragments de 8 restes d'équidés⁷ adultes proviennent de cinq contextes, tout comme 6 restes de chien issus d'autant de contextes.

L'unique taxon sauvage est un grand gibier à poil : le cerf. Il est représenté par 5 vestiges au sein de trois contextes. L'US 216 en regroupe trois à elle seule.

Comme nous l'avons énoncé auparavant, l'importance des restes de grands et moyens mammifères a pour origine combinée la forte fragmentation des pièces osseuses et les effets des conditions de conservation parfois mauvaises⁸. Leur part est moindre par rapport aux espèces dont ils se rapportent.

Au sein du taxon des oiseaux déterminés, le coq domine largement, avec 7 restes d'adultes provenant de six contextes. Une mandibule d'oise a également été mise au jour dans un autre comblement. Les oiseaux indéterminés proviennent également d'autres contextes archéologiques.

⁷ Il n'a pas été possible de déterminer plus avant l'espèce dans les cas présents, à l'inverse d'autres restes dont nous discuterons ci-après.

⁸ Cette remarque est valable pour tous les comblements du site.

Taxons	Nom scientifique	NR	%NR	PR	%PR	Poids moyen
Mammifères						
Bœuf	<i>Bos taurus</i>	825	63,81	14966,4	81,58	18,1
Porc	<i>Sus scrofa domesticus</i>	131	10,13	1068,7	5,83	8,2
Caprinés	<i>Ovis aries + Capra hircus</i>	316	24,44	1632,4	8,9	5,2
dont Mouton	<i>Ovis aries</i>	77	5,96	392,9	2,14	5,1
dont Chèvre	<i>Capra hircus</i>	1	0,08	9,1	0,05	9,1
dont Caprinés indét.	<i>Caprinae</i>	238	18,41	1230,4	6,71	5,2
Equidés indét.	<i>Equus sp.</i>	10	0,77	372,8	2,03	37,3
Chien	<i>Canis lupus familiaris</i>	6	0,46	23,7	0,13	4
Cerf	<i>Cervus elaphus</i>	5	0,39	282,5	1,54	56,5
Total mammifères déterminés spécifiquement		1293	52,07	18346,5	80,98	14,2
Restes de grands mammifères		589	72,45	3476,5	90,02	5,9
Restes de moyens mammifères		224	27,55	385,5	9,98	1,7
Total mammifères déterminés anatomiquement		813	32,74	3862	17,05	4,8
TOTAL Mammifères		2106	84,82	22208,5	98,03	10,5
Oiseaux						
Coq	<i>Gallus gallus</i>	7	46,67	7,7	61,11	1,1
Oie cendrée	<i>Anser anser</i>	1	6,67	1,3	10,32	1,3
Oiseaux indét.		7	46,67	3,6	28,57	0,5
TOTAL Oiseaux		15	0,6	12,6	0,06	0,8
Indéterminés		362	14,58	434,7	1,92	1,2
TOTAL GENERAL		2483	100	22655,8	100	9,1

Tableau 1 : Présentation des restes fauniques lors des sondages de 2013

Deux des traces révèlent un but artisanal : une section réussie à la base de la cheville osseuse d'un mouton procède de la récupération de la corne (décapage du contexte 150) et un os long de grand mammifère semble avoir subi un début de facettage (fosse 227).

5.2.2.2 – Campagne 2014

Les sondages de la seconde année ont révélé 2510 restes de faune pour un poids total de 17221 g, ainsi qu'un os travaillé de 12,2 g enregistré ici dans un premier temps. La fragmentation est un peu en dessous de la moyenne de l'analyse, avec un poids moyen de 6,9 g.

La liste des taxons est largement dominée par les mammifères, suivis par les oiseaux (cf. **Tableau 2**). La triade domestique surpasse grandement, bœuf en tête, suivi des caprinés et juste après, du porc.

Le monde équin est bien présent aussi : avec au plus 21 restes, de 15 contextes différents, dont un radius de mulet⁹ (US 844), trois dents de cheval (maçonneries 520, 570 et US 847) et le solde aux équidés indéterminés.

La sphère domestique comprend également six fragments de 5 restes de chiens adultes. Trois d'entre eux viennent de l'US 875.

La sphère sauvage est la mieux représentée de l'analyse, avec trois espèces. Treize fragments de 2 vestiges osseux de cerf (contextes 610 et 846), trois fragments de 2 restes de chevreuil (contextes 727 et 853) et le fémur d'un jeune léporidé¹⁰ (contexte 845).

La part des grands et moyens mammifères n'est pas proportionnelle par rapport aux espèces dont ils se rapportent. Les moyens mammifères sont surreprésentés.

Le coq est le taxon le mieux attesté du monde aviaire, avec 12 restes d'adultes (principalement des éléments des pattes) en provenance de 9 contextes archéologiques. L'oie n'est mise au jour que par 2 vestiges au sein de deux contextes (maçonnerie 685 et US 965). Quant aux oiseaux indéterminés, trois de leurs témoins osseux ont pour origine des animaux adultes de petit gabarit, dont l'un pourrait être un passereau.

⁹ Les deux espèces équines vivant en Europe occidentale, que sont le cheval (*Equus caballus*) et l'âne (*Equus asinus*), sont interfécondes. Le mulet (ou mule dans le cas d'une femelle) est l'hybride statistiquement stérile engendré par un âne (*Equus asinus*) et une jument (*Equus caballus*).

¹⁰ Famille taxinomique regroupant le lapin et le lièvre en ce qui nous concerne en Europe occidentale.

Taxons	Nom scientifique	NR	%NR	PR	%PR	Poids moyen
Mammifères						
Bœuf	<i>Bos taurus</i>	670	62,5	10881,6	79,27	16,2
Porc	<i>Sus scrofa domesticus</i>	153	14,27	911,7	6,64	6
Caprinés	<i>Ovis aries + Capra hircus</i>	194	18,1	927,5	6,76	4,8
dont Mouton	<i>Ovis aries</i>	22	2,05	194,8	1,42	8,9
dont Caprinés indét.	<i>Caprinae</i>	172	16,04	732,7	5,34	4,3
Cheval	<i>Equus caballus</i>	3	0,28	130,8	0,95	43,6
Mulet	<i>Equus sp. (mulet)</i>	12	1,12	139,7	1,02	11,6
Equidés indét.	<i>Equus sp.</i>	17	1,59	631,3	4,6	37,1
Chien	<i>Canis lupus familiaris</i>	6	0,56	16	0,12	2,7
Léporidés indét.	<i>Leporidae</i>	1	0,09	1,3	0,01	1,3
Cerf	<i>Cervus elaphus</i>	13	1,21	41,3	0,3	3,2
Chevreuil	<i>Capreolus capreolus</i>	3	0,28	46,4	0,34	15,5
Total mammifères déterminés spécifiquement		1072	42,71	13727,6	79,71	12,8
Restes de grands mammifères		413	51,37	2373,9	79,42	5,7
Restes de moyens mammifères		391	48,63	615,2	20,58	1,6
Total mammifères déterminés anatomiquement		804	32,03	2989,1	17,36	3,7
TOTAL Mammifères		1876	74,74	16716,7	97,07	8,9
Oiseaux						
Coq	<i>Gallus gallus</i>	11	47,83	13,7	66,83	1,2
Oie cendrée	<i>Anser anser</i>	2	8,7	1,2	5,85	0,6
Oiseaux indét.		10	43,48	5,6	27,32	0,6
TOTAL Oiseaux		23	0,92	20,5	0,12	0,9
Indéterminés		611	24,34	483,8	2,81	0,8
TOTAL GENERAL		2510	100	17221	100	6,9
Os travaillé		2		12,2		

Tableau 2 : Présentation des restes fauniques lors des sondages de 2014

Hasard des tris successifs, deux fragments d'un os travaillé sont présents avec la faune. Il s'agit de la diaphyse d'un os long de grand mammifère (métatarses de bœuf ?) scié transversalement à ses deux extrémités (longueur totale = 28 mm). La corticale est possiblement polie et un trou circulaire y est percé (diamètre = 10,7 mm). La fracture longitudinale est une cassure fraîche, donc ce n'est pas la raison de sa mise au jour.

Au niveau des traces, une est notable : l'US 605 présente la seule découpe sur un reste d'équidés du site. Il s'agit d'une côte avec une trace oblique de couperet. Il pourrait donc s'agir d'un rejet de boucherie primaire à but alimentaire.

Cette année 2014 a été la plus riche en mise au jour d'ossements avec une anomalie osseuse. Deux vestiges de bœuf ont été retrouvés au sein de la maçonnerie 845 et un reste de porc dans la maçonnerie 685. Ce dernier porte un cal osseux sur une côte, alors que les autres sont un canal métatarsien proximal plus large et déformé, ainsi qu'une phalange 1 antérieure avec une dépression marquée aux bords irréguliers entre les tubercules d'insertion.

5.2.2.3 – Campagne 2015

Lors de la troisième campagne, les comblements renfermaient 846 restes de faune, d'un poids de 2697,8 g. La fragmentation est la plus faible de l'analyse, avec un poids moyen de 3,2 g.

Le spectre de faune est composé de mammifères et d'oiseaux. La triade domestique domine toujours, mais l'ordre est changé : le bœuf est premier, le porc est second et les caprinés sont derniers (cf. **Tableau 3**).

Le monde domestique est également représenté par 6 restes d'équidés provenant de quatre contextes, tout comme par 7 restes de chien (dont 5 sont issus d'un sondage de la seule fosse 1042). Est-ce à dire que ces restes crâniens, mandibulaires et dentaires sont le pâle reflet d'un squelette ? C'est une hypothèse qu'il faudra vérifier lors de l'étude archéozoologique à venir.

La sphère sauvage est mise au jour à travers deux dents d'un cerf (US 1174) et un atlas de léporidé (contexte 39).

Malgré la fragmentation du lot, la part en NR des grands et moyens mammifères est divisée par deux. Mais celle en PR est équivalente aux autres campagnes.

Les taxons à plumes sont représentés par 3 restes de coqs adultes (trois contextes différents), un reste d'oie adulte (US 1401) et 5 restes d'oiseaux indéterminés (dont un tarso-métatarse concrétionné qui pourrait être un gallinacé).

Taxons	Nom scientifique	NR	%NR	PR	%PR	Poids moyen
Mammifères						
Bœuf	<i>Bos taurus</i>	266	80,12	1578,2	78,51	5,9
Porc	<i>Sus scrofa domesticus</i>	31	9,34	168	8,36	5,4
Caprinés	<i>Ovis aries + Capra hircus</i>	11	3,31	42,7	2,12	3,9
dont Mouton	<i>Ovis aries</i>	1	0,3	4,2	0,21	4,2
dont Caprinés indét.	<i>Caprinae</i>	10	3,01	38,5	1,92	3,9
Equidés indét.	<i>Equus sp.</i>	6	1,81	165,8	8,25	27,6
Chien	<i>Canis lupus familiaris</i>	15	4,52	40,5	2,01	2,7
Léporidés indét.	<i>Leporidae</i>	1	0,3	0,5	0,02	0,5
Cerf	<i>Cervus elaphus</i>	2	0,6	14,5	0,72	7,3
Total mammifères déterminés spécifiquement		332	39,24	2010,2	74,51	6,1
Restes de grands mammifères		70	57,85	412,3	84,84	5,9
Restes de moyens mammifères		51	42,15	73,7	15,16	1,4
Total mammifères déterminés anatomiquement		121	14,3	486	18,01	4
TOTAL Mammifères		453	53,55	2496,2	92,53	5,5
Oiseaux						
Coq	<i>Gallus gallus</i>	3	30	5,6	52,83	1,9
Oie cendrée	<i>Anser anser</i>	1	10	0,9	8,49	0,9
Passériformes indét.	<i>Passeriformes</i>	1	10	0,1	0,94	0,1
Oiseaux indét.		5	50	4	37,74	0,8
TOTAL Oiseaux		10	1,18	10,6	0,39	1,1
Indéterminés		383	45,27	191	7,08	0,5
TOTAL GENERAL		846	100	2697,8	100	3,2

Tableau 3 : Présentation des restes fauniques lors des sondages de 2015

Ce qui ressort de cette année de fouille est la mise au jour de deux squelettes subcomplets qui semblent être passés inaperçus lors de la phase de terrain. Au crédit des bénévoles, il s'agit de deux bovins infantiles comportant peu de vestiges : 124 restes pour 123,3 g (empierrement 1135) et 50 restes pour 119,7 g (comblement du remblai 1303). Ces individus ont moins de trois mois.

Concernant les traces notables, une côte de bœuf est sciée et un coxal bovin porte les effets de découpes bouchères (US 1388). Enfin, une anomalie dentaire est visible au niveau de l'alvéole de la racine antérieure de la PM4 inférieure d'un chien (US 1296). Elle est évasée et d'aspect trouée.

5.2.3 – Conclusion

Les trois campagnes de sondages programmés autour d'*Alleaume* ont livré un assemblage conséquent de faune (5839 fragments, pour un poids de près de 42,5 kg).

La prégnance des mammifères est manifeste, au détriment des oiseaux. La première place au sein de la sphère domestique est occupée par les taxons de la triade (bœuf en tête, suivi des caprinés et enfin du porc), même si le chien, et surtout les équidés sont présents. Il est à noter la mise au jour d'un radius de mulet.

La sphère sauvage est discrète, mais révèle la chasse du cerf, du chevreuil et des léporidés.

Le monde aviaire est fortement représenté par le coq, suivi, de loin, par l'oie. Deux restes de passériformes complètent cette maigre liste.

On notera la mise au jour de deux squelettes de bovins infantiles en 2015, dont l'un est étrangement situé au niveau de l'angle tronqué sud-est du théâtre (US 1303).

L'étude archéozoologique à venir poussera l'analyse de ces vestiges osseux d'origine animale, tout en combinant leur phasage et leur provenance.

5.2.4 – Notice méthodologique de l'inventaire spécialiste

Le nombre de la colonne 'NMI' est à confirmer, car elle est complétée au fur et à mesure de la détermination. En outre, elle contient aussi l'indication des dépôts et squelettes le cas échéant.

La colonne 'fragt' utilise le système alphanumérique des portions anatomiques du CRAVO. À savoir 1 pour l'extrémité proximale, 2 pour la diaphyse (laquelle peut être divisée en 2p pour la partie mésio-proximale, 2m pour la partie médiane de la diaphyse et 2d pour la partie mésio-distale) et 3 pour l'extrémité distale. Les parenthèses indiquent la fragmentation, alors que seules, elles indiquent une esquille.

La colonne 'Notes' complète la description des restes si besoin, avec notamment les dents et leur usure, les traces de découpe et les anomalies osseuses.

La colonne 'Traces' indique la présence de brûlure par l'usage du mot-clé « feu », ainsi que les traces d'origine animale (exemples de mots-clés : « rongé », « rogné »). Parfois, le système alphanumérique décrit plus haut est utilisé pour localiser l'emplacement de la trace. Autrement, les traces naturelles (exemples de mots-clés : « weath » pour les altérations climatiques et « weath global » pour l'état général des intempérisations pour le lot) et les radicelles des végétaux (« radi ») y sont également annotées. Pour caractériser l'importance de l'impact, un système de valeur de 0 à 4+ est usité (0 = absence, 1 = faible intensité, 2 = intensité moyenne, 3 = assez forte intensité, 4 = forte intensité, 4+ = abîmé au point que la corticale est largement disparue = très forte intensité), avec possibilité de 0,5 quand l'amplitude du lot d'ossements décrit est de 2 niveaux (exemple : 1,5 = amplitude de 1 à 2 incluses), ou de 0,75 quand l'amplitude est de 3 niveaux (exemple : 1,75 = amplitude de 1 à 3 incluses).

Année	Nature Fait	N° Lot	Fait	US	N° Tr/Sd	Infos stratig.	NMI	Espèce	Os	Laté.	fragt	NMPS	NR	PR
2013	US		2		1	sondage		Bos taurus	Côte	?	()		13	92,3
2013	US		2		1	sondage		Bos taurus	Coxal	G	()		1	91,8
2013	US		2		1	sondage		Bos taurus	Crâne (chev. oss.)	?	()		1	13,9
2013	US		2		1	sondage		Bos taurus	Fémur	D	(12p)		1	47,1
2013	US		2		1	sondage		Bos taurus	Mtt	?	(2d)3		2	117,6
2013	US		2		1	sondage		Bos taurus	Tarse (astragale)	G	(123)		1	57,1
2013	US		2		1	sondage		Sus domesticus	Phalanges	?	()		1	0,8
2013	US		13		1	nettoyage		Bos taurus	Côte	?	()		2	5,4
2013	US		13		1	nettoyage		Caprinae	Vertèbre	Ax.	()		1	6,1
2013	maçonnerie		14		1	nettoyage		Sus domesticus	Mtc	D	12		1	7,4
2013	excavation		24		1			Canis familiaris	Dents inf.	G	(123)		1	1,5
2013	excavation		24		1			Caprinae	Dents sup.	?	(123)		2	12,1
2013	excavation		24		1			Caprinae	Mtt	?	(12p)		1	1
2013	excavation		24		1			Caprinae	Mtt	?	(2m)		1	3,4
2013	excavation		24		1			Sus domesticus	Mtt	G	(12)		1	3,9
2013	US		38		1			Bos taurus	Dents indét.	?	()		1	0,7
2013	US		38		1			Bos taurus	Tibia	G	(3)		1	7
2013	US		40		1	nettoyage		Bos taurus	Côte	?	()		1	6,1
2013	US		40		1	nettoyage		Bos taurus	Crâne (chev. oss.)	?	()		1	1,8
2013	US		40		1	nettoyage		Bos taurus	Mtt	?	(12p)		1	13,3
2013	US		40		1	nettoyage		Bos taurus	Scapula	D	(2d3)		1	79,9
2013	US		40		1	nettoyage		Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		1	9,2
2013	US		40		1	nettoyage		Caprinae	Coxal	G	()		1	7,6
2013	US		40		1	nettoyage		Caprinae	Humérus	D	(2d)		1	6,9
2013	US		40		1	nettoyage		Caprinae	Scapula	?	(2m)		1	4,9
2013	US		40		1	nettoyage		Grand mammifère	Os long	?	()		4	26,4
2013	US		40		1	nettoyage		Grand mammifère	Os plat	?	()		1	8,4
2013	US		40		1	nettoyage		Moyen mammifère	Os long	?	()		3	3,6
2013	US		40		1	nettoyage		Sus domesticus	Dents inf.	G	()		1	4,1
2013	tranchée		55		1			Bos taurus	Phalanges	D	(1)		1	5,5
2013	tranchée		55		1			Bos taurus	Phalanges	G	(123)		1	18
2013	tranchée		55		1			Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		1	6,8
2013	tranchée		55		1			Canis familiaris	Mtp	?	1(2)		1	0,6
2013	tranchée		55		1			Caprinae	Mand	?	()		1	1,7
2013	tranchée		55		1			Gallus gallus	Scapula	G	123		1	1,1
2013	tranchée		55		1			Gallus gallus	Tbt	D	(2m)		1	0,6
2013	tranchée		55		1			Grand mammifère	Os long	?	()		2	4,4
2013	tranchée		55		1			Sus domesticus	Côte	?	()		1	0,8
2013	maçonnerie		59		1	nettoyage		Bos taurus	Côte	?	()		1	2,2
2013	maçonnerie		59		1	nettoyage		Bos taurus	Dents sup.	?	()		1	3,1
2013	maçonnerie		59		1	nettoyage		Bos taurus	Mtt	?	(2m)		1	7,4
2013	maçonnerie		59		1	nettoyage		Caprinae	Crâne	Ax.	()		1	1,8
2013	maçonnerie		59		1	nettoyage		Caprinae	Dents inf.	G	(123)		1	2,8
2013	maçonnerie		59		1	nettoyage	2	Caprinae	Dents sup.	G	(123)		2	12,7
2013	maçonnerie		59		1	nettoyage		Caprinae	Fémur	?	(2m)		1	5,6
2013	maçonnerie		59		1	nettoyage		Caprinae	Radius	D	(12p)		1	2,3
2013	maçonnerie		59		1	nettoyage		Caprinae	Vertèbre	Ax.	()		1	7,6
2013	maçonnerie		59		1	nettoyage		Cervus elaphus	Radius	D	123		1	160,8
2013	maçonnerie		59		1	nettoyage		Indéterminée	Indéterminé	?	()		5	3,2
2013	maçonnerie		59		1	nettoyage		Moyen mammifère	Os long	?	()		3	4,2
2013	maçonnerie		59		1	nettoyage		Oiseaux indét.	Os long	?	(2m)		2	1,4
2013	maçonnerie		59		1	nettoyage		Sus domesticus	Humérus	?	(2m)		1	12,7
2013	maçonnerie		59		1	nettoyage		Sus domesticus	Phalanges	D	12		1	0,9
2013	US		60		1	nettoyage		Bos taurus	Dents inf.	G	(123)		1	20,3
2013	US		60		1	nettoyage		Bos taurus	Mand	?	()		1	6,9
2013	US		60		1	nettoyage		Caprinae	Mand	?	()		1	0,2
2013	US		60		1	nettoyage		Caprinae	Ulna	?	(2m)		1	1,6
2013	US		60		1	nettoyage		Grand mammifère	Humérus	?	(2d)		1	7,5
2013	US		60		1	nettoyage		Grand mammifère	Os long	?	()		1	6,3
2013	US		60		1	nettoyage		Grand mammifère	Vertèbre	Ax.	()		1	6
2013	US		60		1	nettoyage		Sus domesticus	Dents sup.	?	()		1	3,7
2013	empierrement		61		1	nettoyage		Bos taurus	Scapula	?	(2m)	1	8	38,4
2013	empierrement		61		1	nettoyage		Caprinae	Dents sup.	G	(123)		1	4,7
2013	empierrement		61		1	nettoyage		Grand mammifère	Os long	?	()		12	38
2013	empierrement		61		1	nettoyage		Grand mammifère	Os plat	?	()		16	18,3
2013	empierrement		61		1	nettoyage		Sus domesticus	Dents inf.	G	()		1	1,4
2013	US		65		1			Bos taurus	Coxal	D	()		1	29,9
2013	US		65		1			Bos taurus	Dents sup.	D	(123)		1	27,5
2013	US		65		1			Bos taurus	Mand	?	()		1	8,1
2013	US		65		1		1	Bos taurus	Mand + Dents inf.	D	()		1	54,6
2013	US		65		1		2	Bos taurus	Mand + Dents inf.	D	()		1	214,8
2013	US		65		1			Bos taurus	Mtc	?	(2d3)		2	95
2013	US		65		1			Bos taurus	Mtt	?	(12pm)		2	68,5
2013	US		65		1			Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		1	26,4
2013	US		65		1			Equus sp.	Coxal	G	()	1	2	124,2
2013	US		65		1			Grand mammifère	Coxal	?	()		1	12,4
2013	US		65		1			Grand mammifère	Os long	?	()		3	46,1
2013	US		65		1			Moyen mammifère	Os long	?	()		4	22,5
2013	US		65		1			Sus domesticus	Mtc	G	12		1	5
2013					1	décapage entre str 50 et 53		Bos taurus	Côte	?	()		26	138,7
2013					1	décapage entre str 50 et 53		Bos taurus	Coxal	?	()		1	21
2013					1	décapage entre str 50 et 53		Bos taurus	Phalanges	?	(3)		1	9,7
2013					1	décapage entre str 50 et 53		Bos taurus	Phalanges	G	(123)		1	14,7
2013					1	décapage entre str 50 et 53		Bos taurus	Phalanges	G	123		2	34,7
2013					1	décapage entre str 50 et 53		Bos taurus	Scapula	?	(2m)		2	26,6
2013					1	décapage entre str 50 et 53	2	Bos taurus	Scapula	D	(2d3)		2	118,3
2013					1	décapage entre str 50 et 53		Bos taurus	Scapula	G	(2d3)		1	35
2013					1	décapage entre str 50 et 53		Bos taurus	Tarse (astragale)	?	()		1	13,4

2013					1	décapage entre str 50 et 53	Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		12	108,7
2013					1	décapage entre str 50 et 53	Canis familiaris	Mtp	?	123		1	0,2
2013					1	décapage entre str 50 et 53	Caprinae	Dents indé.	?	()		1	1
2013					1	décapage entre str 50 et 53	Caprinae	Dents sup.	G	(123)		1	3,1
2013					1	décapage entre str 50 et 53	Caprinae	Mtt	?	()		1	3,6
2013					1	décapage entre str 50 et 53	Caprinae	Vertèbre	Ax.	()		2	5,1
2013					1	décapage entre str 50 et 53	Grand mammifère	Os long	?	()		9	58,6
2013					1	décapage entre str 50 et 53	Grand mammifère	Os plat	?	()		4	21,5
2013					1	décapage entre str 50 et 53	Indéterminée	Indéterminé	?	()		19	51,6
2013					1	décapage entre str 50 et 53	Moyen mammifère	Os long	?	()		9	13
2013					1	décapage entre str 50 et 53	Sus domesticus	Humérus	G	(1)		1	6
2013					1	décapage entre str 50 et 53	Sus domesticus	Phalanges	G	123		1	1,9
2013					1	décapage entre str 50 et 53	Sus domesticus	Tibia	D	(2m)		1	8
2013					1	Entre US 61 et 62	Bos taurus	Fémur	D	(2pm)		1	21,4
2013					1	Entre US 61 et 62	Bos taurus	Humérus	?	(2m)		1	22,7
2013					1	Entre US 61 et 62	Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		1	19,3
2013					1	Entre US 61 et 62	Caprinae	Mand	?	()		1	1,4
2013					1	Entre US 61 et 62	Caprinae	Mtt	?	(2m)		1	8,5
2013					1	Entre US 61 et 62	Moyen mammifère	Os long	?	()		1	1,4
2013					1	Entre US 61 et 62	Sus domesticus	Fémur	?	(2m)		1	5,3
2013					1		Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		4	42,7
2013	US		2		1	sondage	Bos taurus	Côte	?	()		5	58,6
2013	US		2		1	sondage	Bos taurus	Fémur	G	(12p)		1	29,9
2013	US		2		1	sondage	Bos taurus	Mtt	?	(2m)		1	45,2
2013	US		2		1	sondage	Grand mammifère	Os long	?	()		1	5,5
2013	US		3		1	décapage	Bos taurus	Côte	?	()		7	90,7
2013	US		3		1	décapage	Bos taurus	Scapula	?	()		6	71,2
2013	US		3		1	décapage	Bos taurus	Tarse (astragale)	G	(3)		1	13
2013	US		3		1	décapage	Moyen mammifère	Os long	?	()		3	6
2013	US		4		1		Bos taurus	Côte	?	()		6	16,3
2013	US		4		1		Sus domesticus	Dents inf.	?	()		1	3,3
2013	US		8		1	décapage	Sus domesticus	Mtc	D	1(2)		1	1,5
2013	US		12		1		Bos taurus	Côte	?	()		1	13,6
2013	US		12		1		Caprinae	Mtt	?	(2m)		1	16,2
2013	US		12		1		Sus domesticus	Dents inf.	G	(123)		1	12,5
2013	US		16		1		Bos taurus	Mtt	?	(2m)		1	18,6
2013	US		16		1		Caprinae	Humérus	?	(2m)		1	2,1
2013	maçonnerie		19		1	décapage	Bos taurus	Mtt	?	(2m)		1	11,1
2013	US		21		1		Bos taurus	Crâne (chev. oss.)	?	()	1	2	38,5
2013	US		22		1		Bos taurus	Côte	?	()		1	7,6
2013	US		22		1		Bos taurus	Fémur	?	(2m)		1	18,2
2013	US		22		1		Caprinae	Mtt	?	(2m)		2	8
2013	US		22		1		Caprinae	Mtt	D	12p(m)		1	21,2
2013	maçonnerie		26		1		Bos taurus	Côte	?	()		2	11,5
2013	maçonnerie		26		1		Caprinae	Dents inf.	G	(123)		1	4,4
2013	maçonnerie		26		1		Caprinae	Mtt	?	(2m)		2	9
2013	maçonnerie		26		1		Sus domesticus	Phalanges	D	123		1	2,1
2013	str. combustion		27		1		Sus domesticus	Mtt	D	(12)		1	7,4
2013	US		33		1		Caprinae	Fémur	G	(2pm)		1	1,7
2013	US		33		1		Grand mammifère	Os long	?	()		1	3,2
2013	US		33		1		Grand mammifère	Os plat	?	()		1	1,5
2013	US		40		1		Bos taurus	Côte	?	()		22	113,3
2013	US		40		1		Bos taurus	Coxal	?	()		2	19,5
2013	US		40		1		Bos taurus	Crâne	Ax.	()		3	21,9
2013	US		40		1		Bos taurus	Crâne (chev. oss.)	?	()		2	15,4
2013	US		40		1		Bos taurus	Dents inf.	D	(123)		1	28,3
2013	US		40		1		Bos taurus	Dents inf.	G	123		1	3,5
2013	US		40		1		Bos taurus	Fémur	?	(1)		1	25,5
2013	US		40		1		Bos taurus	Max	?	()		2	5,7
2013	US		40		1		Bos taurus	Mtc	D	(12pm)		1	52,9
2013	US		40		1		Bos taurus	Mtc	G	(12pm)		1	29,5
2013	US		40		1		Bos taurus	Phalanges	G	123		1	16,9
2013	US		40		1		Bos taurus	Scapula	?	(2m)		2	41,2
2013	US		40		1		Bos taurus	Scapula	G	(2md3)		3	167,1
2013	US		40		1		Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		8	240,2
2013	US		40		1		Canis familiaris	Scapula	G	(2d3)		1	2
2013	US		40		1		Caprinae	Côte	?	()		2	3,2
2013	US		40		1		Caprinae	Coxal	D	()		1	10,6
2013	US		40		1		Caprinae	Coxal	G	()		1	3,3
2013	US		40		1		Caprinae	Dents sup.	G	(123)		1	6,1
2013	US		40		1		Caprinae	Dents sup.	G	(123)		1	6
2013	US		40		1		Caprinae	Humérus	G	(2d3)		1	8,8
2013	US		40		1		Caprinae	Mtt	?	(2m)		1	3,7
2013	US		40		1		Caprinae	Mtt	D	1(2p)		1	6,8
2013	US		40		1		Caprinae	Tibia	?	(2m)		3	22,8
2013	US		40		1		Caprinae	Tibia	D	(2d3)		1	3,9
2013	US		40		1		Grand mammifère	Os long	?	()		14	140,4
2013	US		40		1		Indéterminée	Indéterminé	?	()		43	43,9
2013	US		40		1		Moyen mammifère	Humérus	D	(2d3)		1	19,1
2013	US		40		1		Moyen mammifère	Os long	?	()		13	28,4

2013	US		40	1		Oiseaux indét.	Os long	?	(2m)		2	0,8
2013	US		40	1		Ovis aries	Tibia	G	(2m)d3		1	13,9
2013	US		40	1		Sus domesticus	Côte	?	()		1	4,1
2013	US		40	1		Sus domesticus	Dents indét.	?	(123)		1	0,6
2013	US		40	1		Sus domesticus	Humérus	?	(2m)		1	7
2013	US		40	1		Sus domesticus	Humérus	D	(2m)		1	17,7
2013	US		40	1	1	Sus domesticus	Mand + Dents inf.	G	()		1	32,6
2013	US		40	1	2	Sus domesticus	Mand + Dents inf.	G	()		1	30,4
2013	US		40	1		Sus domesticus	Mtc	G	(23)		1	2,1
2013	US		40	1		Sus domesticus	Mtc	G	(23)		1	9,6
2013	US		40	1		Sus domesticus	Mtc	G	(23)		1	7,3
2013	US		40	1		Sus domesticus	Phalanges	G	(12)		1	3,6
2013	US		40	1	2	Sus domesticus	Ulna	G	(2pm)		2	26,1
2013	maçonnerie		41	1		Caprinae	Tarse (astragale)	D	(123)		1	4,9
2013	maçonnerie		41	1		Grand mammifère	Os long	?	()		4	35,3
2013	US		42	1		Bos taurus	Côte	?	()		2	2,8
2013	US		42	1		Bos taurus	Dents sup.	G	(123)		1	26,1
2013	US		42	1		Bos taurus	Fémur	G	(1)		1	21,6
2013	US		42	1		Bos taurus	Mand	G	()		1	34,6
2013	US		42	1		Bos taurus	Mtt	?	(2md3)	1	4	48,6
2013	US		42	1		Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		1	10,2
2013	US		42	1		Caprinae	Dents inf.	?	()		1	4,1
2013	US		42	1		Caprinae	Dents inf.	G	(123)		1	5,1
2013	US		42	1		Caprinae	Tibia	D	(2m)		1	8
2013	US		42	1		Gallus gallus	Fémur	D	(2m)		1	1,1
2013	US		42	1		Grand mammifère	Os long	?	()		3	20,7
2013	US		42	1		Moyen mammifère	Os long	?	()		3	6,2
2013	US		42	1		Sus domesticus	Côte	?	()		3	7,5
2013	US		42	1		Sus domesticus	Humérus	G	(2d3)		1	18,8
2013	maçonnerie		44	1		Oiseaux indét.	Phalanges	?	123		1	0,1
2013	US		46	1		Caprinae	Coxal	?	()		1	6,3
2013	US		47	1		Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		1	2,8
2013	US		49	1		Bos taurus	Côte	?	()	1	4	3,7
2013	US		49	1		Caprinae	Coxal	G	()		1	6,6
2013	US		49	1		Sus domesticus	Dents inf.	G	()		1	1,1
2013	US		49	1		Caprinae	Côte	?	()		1	1,3
2013	US		49	1		Sus domesticus	Humérus	D	(2d3)		1	12,6
2013	US		51	1		Bos taurus	Carpe	?	()		1	11,3
2013	US		51	1		Bos taurus	Coxal	D	()		1	28,3
2013	US		51	1		Bos taurus	Phalanges	D	123		1	7,8
2013	US		51	1		Bos taurus	Phalanges	G	(123)		1	11,5
2013	US		51	1		Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		4	45,7
2013	US		51	1		Caprinae	Coxal	D	()		1	2,4
2013	US		51	1		Grand mammifère	Os long	?	()		13	81,6
2013	US		51	1		Indéterminée	Indéterminé	?	()		14	14,7
2013	US		51	1		Sus domesticus	Phalanges	D	123		1	4,8
2013	US		58	1		Bos taurus	Crâne (chev. oss.)	?	()		1	1,9
2013	US		58	1		Bos taurus	Dents inf.	?	123		1	3,6
2013	US		58	1		Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		1	13,8
2013	US		58	1		Caprinae	Mand	?	()		1	4,1
2013	US		58	1		Grand mammifère	Os long	?	()		1	16,3
2013	empierrement		61	1		Bos taurus	Scapula	D	(2m)		1	29,6
2013	tranchée		62	1		Bos taurus	Mand	?	()		1	9
2013	tranchée		62	1		Bos taurus	Radius	?	(2m)		1	13
2013	tranchée		62	1		Bos taurus	Tibia	?	(1)		1	5,6
2013	tranchée		62	1		Bos taurus	Ulna	G	(2pm)		1	11,1
2013	tranchée		62	1		Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		1	16,2
2013	tranchée		62	1		Caprinae	Dents inf.	D	(123)		1	3,2
2013	tranchée		62	1		Caprinae	Fémur	?	(2m)		1	5
2013	tranchée		62	1		Caprinae	Mand	?	()		1	1,2
2013	tranchée		62	1		Caprinae	Mtc	?	(2m)		1	1,3
2013	tranchée		62	1		Caprinae	Mtt	?	(12pm)		1	19,8
2013	tranchée		62	1		Caprinae	Radius	G	(2m)		1	9,7
2013	tranchée		62	1		Caprinae	Vertèbre	Ax.	()		2	5,2
2013	tranchée		62	1		Moyen mammifère	Os long	?	()		2	4,3
2013	tranchée		62	1		Sus domesticus	Mtp	?	()		2	4
2013	tranchée		62	1		Caprinae	Dents inf.	G	(123)		1	4,3
2013	tranchée		62	1		Grand mammifère	Os long	?	()		3	21,1
2013	str. combustion		63	1		Bos taurus	Côte	?	()		4	38,2
2013	str. combustion		63	1		Bos taurus	Mtt	?	(2m)		1	118
2013	str. combustion		63	1		Bos taurus	Radius	D	(12)		1	115,3
2013	str. combustion		63	1		Bos taurus	Scapula	D	(2d3)		1	30,1
2013	str. combustion		63	1		Bos taurus	Ulna	?	(2m)		1	5,9
2013	str. combustion		63	1		Caprinae	Côte	?	()		4	6,7
2013	str. combustion		63	1		Caprinae	Humérus	G	(2d3)		1	13,4
2013	str. combustion		63	1		Caprinae	Mtt	?	(2m)		1	8,8
2013	str. combustion		63	1		Grand mammifère	Crâne	Ax.	()		1	7,8
2013	str. combustion		63	1		Grand mammifère	Os long	?	()		7	153,9
2013	str. combustion		63	1		Sus domesticus	Fémur	?	(2m)		1	8,8
2013	str. combustion		63	1		Sus domesticus	Mand + Dents inf.	D	()		1	44,3
2013	str. combustion		63	1		Sus domesticus	Mtc	G	12		1	2,3
2013	str. combustion		63	1		Sus domesticus	Scapula	D	(2m)		1	10
2013	US		64	1		Bos taurus	Côte	?	()		4	14,6
2013	US		64	1		Bos taurus	Phalanges	?	(123)		1	7,4
2013	US		64	1		Bos taurus	Phalanges	D	(123)		1	19,3
2013	US		64	1		Bos taurus	Tarse (astragale)	D	(123)		1	41,3
2013	US		64	1		Bos taurus	Tibia	?	(2m)		1	21,8
2013	US		64	1		Caprinae	Crâne	Ax.	()		1	11,3
2013	US		64	1		Caprinae	Dents sup.	G	()		1	6
2013	US		64	1		Caprinae	Humérus	D	(2md)		1	13
2013	US		64	1		Caprinae	Radius	G	(2m)		1	6,4
2013	US		64	1		Grand mammifère	Os long	?	()		2	18,3
2013	US		64	1		Sus domesticus	Coxal	G	()	1	2	37,2
2013	US		64	1		Sus domesticus	Humérus	D	(2md)		1	34,7
2013	US		64	1		Sus domesticus	Radius	D	(2m)		1	12,2
2013	US		233	1		Bos taurus	Côte	?	()		5	20,6
2013	US		233	1		Bos taurus	Dents inf.	?	()		1	2,9
2013	US		233	1		Bos taurus	Dents inf.	?	()		1	13,5
2013	US		233	1		Bos taurus	Mand	?	()		1	2,5
2013	US		233	1		Bos taurus	Phalanges	D	()		1	15,3

2013	US		233	1		Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		4	37,8
2013	US		233	1		Caprinae	Côte	?	()		1	1,6
2013	US		233	1		Caprinae	Mand	G	()		1	4,3
2013	US		233	1		Caprinae	Mtt	?	(2m)		1	8,3
2013	US		233	1		Caprinae	Phalanges	G	123		1	3,5
2013	US		233	1		Caprinae	Scapula	G	(2d3)		1	3,1
2013	US		233	1		Caprinae	Vertèbre	Ax.	()		1	2,2
2013	US		233	1		Grand mammifère	Os long	?	()		3	23,6
2013	US		233	1		Moyen mammifère	Os long	?	()		3	10,7
2013	US		233	1		Sus domesticus	Fémur	?	(2m)		1	9,1
2013	US		473	1		Bos taurus	Côte	?	()		3	10,2
2013	US		473	1		Bos taurus	Coxal	?	()		1	35,7
2013	US		473	1		Bos taurus	Tarse (astragale)	?	()		1	17,9
2013	US		473	1		Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		1	5,1
2013	US		473	1		Moyen mammifère	Os long	?	()		1	2,7
2013	US		473	1		Moyen mammifère	Vertèbre	Ax.	()		1	0,1
2013	US		474	1		Caprinae	Carpe	?	()		1	1,1
2013	US		474	1		Caprinae	Ulna	?	(2m)		1	2,1
2013	US		474	1		Moyen mammifère	Os long	?	()		2	4,3
2013	mobilier (hors contexte)	66		2		Bos taurus	Dents inf.	?	()		4	47,9
2013	mobilier (hors contexte)	66		2		Bos taurus	Dents sup.	D	(123)		1	23,6
2013	mobilier (hors contexte)	66		2		Bos taurus	Dents sup.	G	(123)		1	33,7
2013	mobilier (hors contexte)	66		2		Bos taurus	Mand	?	()		11	48,7
2013	mobilier (hors contexte)	66		2		Bos taurus	Mand + Dents inf.	D	()		1	52,5
2013	mobilier	72		2		Bos taurus	Radius	G	(12p)		1	37,8
2013	empierrement	73		2		Bos taurus	Crâne (chev. oss.)	?	()		1	16,2
2013	empierrement	73		2		Bos taurus	Scapula	D	(2d3)		1	27,4
2013	empierrement	73		2		Grand mammifère	Os plat	?	()		2	4,7
2013	excavation	81		2		Moyen mammifère	Os long	?	()		1	3,6
2013	maçonnerie		246	2		Bos taurus	Dents inf.	?	()		1	5
2013	maçonnerie		246	2		Grand mammifère	Os long	?	()		1	15
2013	maçonnerie	101		3		Bos taurus	Côte	?	()		4	39,6
2013	maçonnerie	101		3		Bos taurus	Crâne (chev. oss.)	?	()		1	2,9
2013	maçonnerie	101		3		Bos taurus	Fémur	G	(1)		1	8,2
2013	maçonnerie	101		3		Grand mammifère	Os long	?	()		1	4,3
2013	maçonnerie	101		3		Grand mammifère	Os plat	?	()		4	11,7
2013	maçonnerie	103		3		Bos taurus	Côte	?	()		5	19,3
2013	maçonnerie	103		3		Bos taurus	Humérus	G	(2md)		1	22,4
2013	maçonnerie	103		3		Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		1	4,5
2013	maçonnerie	103		3		Moyen mammifère	Os long	?	()		3	7
2013	maçonnerie	103		3		Ovis aries	Crâne (chev. oss.)	D	()		1	22,7
2013	maçonnerie	106		3	nettoyage	Bos taurus	Côte	?	()		5	20,3
2013	maçonnerie	106		3	nettoyage	Bos taurus	Crâne (chev. oss.)	?	()	1	2	29,7
2013	maçonnerie	106		3	nettoyage	Bos taurus	Dents inf.	?	(123)		2	4,8
2013	maçonnerie	106		3	nettoyage	Bos taurus	Fémur	D	(1)		1	23
2013	maçonnerie	106		3	nettoyage	Bos taurus	Humérus	G	(2mp3)	1	3	96,4
2013	maçonnerie	106		3	nettoyage	Bos taurus	Radius	?	(1)		2	18,8
2013	maçonnerie	106		3	nettoyage	Bos taurus	Scapula	?	(2m)		2	11,4
2013	maçonnerie	106		3	nettoyage	Bos taurus	Tarse (calcaneus)	D	23		1	74,8
2013	maçonnerie	106		3	nettoyage	Caprinae	Côte	?	()		1	1,5
2013	maçonnerie	106		3	nettoyage	Caprinae	Phalanges	D	123		1	1,4
2013	maçonnerie	106		3	nettoyage	Caprinae	Phalanges	D	123		1	2,3
2013	maçonnerie	106		3	nettoyage	Caprinae	Phalanges	G	(12)		1	1,5
2013	maçonnerie	106		3	nettoyage	Grand mammifère	Os long	?	()		4	14,4
2013	maçonnerie	106		3	nettoyage	Indéterminée	Indéterminé	?	()		42	45,9
2013	maçonnerie	106		3	nettoyage	Moyen mammifère	Os long	?	()		2	3,4
2013	maçonnerie	112		3	nettoyage	Bos taurus	Fémur	?	(3)		1	18
2013	maçonnerie	112		3	nettoyage	Bos taurus	Phalanges	G	(123)		1	10
2013	maçonnerie	112		3	nettoyage	Bos taurus	Tarse (astragale)	G	(123)		1	25,3
2013	maçonnerie	112		3	nettoyage	Caprinae	Mtc	D	12p(m)		1	5,9
2013	maçonnerie	112		3	nettoyage	Moyen mammifère	Os long	?	()		5	10,3
2013	maçonnerie	112		3	nettoyage	Sus domesticus	Dents indét.	?	()		2	1,1
2013	maçonnerie	116		3		Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		1	21,8
2013	US	118		3	nettoyage	Grand mammifère	Os long	?	()		1	8,8
2013	US	129		3	nettoyage	Bos taurus	Côte	?	()		2	9,2
2013	US	129		3	nettoyage	Bos taurus	Dents inf.	G	(123)		1	6,3
2013	US	129		3	nettoyage	Bos taurus	Fémur	D	(1)		1	18,7
2013	US	129		3	nettoyage	Bos taurus	Humérus	?	()		1	18,4
2013	US	129		3	nettoyage	Caprinae	Mtt	?	(2m)		1	5,6
2013	US	129		3	nettoyage	Grand mammifère	Crâne	Ax.	()		1	5,4
2013	US	129		3	nettoyage	Grand mammifère	Os long	?	()		1	4,1
2013	US	129		3	nettoyage	Ovis aries	Dents inf.	G	(123)		1	7,2
2013	maçonnerie	130		3		Ovis aries	Mand + Dents inf.	G	()		1	49,9
2013	US	131		3		Bos taurus	Coxal	?	()		2	67
2013	US	131		3		Bos taurus	Crâne	Ax.	()		4	24,2
2013	US	131		3		Bos taurus	Mtp	?	(2d3)	1	2	12,5
2013	US	131		3		Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		2	18,6
2013	US	131		3		Caprinae	Dents inf.	G	(123)		1	3,7
2013	US	131		3		Caprinae	Scapula	?	(2m)		1	1,4
2013	US	131		3		Moyen mammifère	Vertèbre	Ax.	(123)		1	0,5
2013	US	131		3		Sus domesticus	Max + Dents sup.	D	()		1	12,6
2013	US	131		3		Sus domesticus	Phalanges	G	123		1	2,6
2013	US	131		3		Bos taurus	Crâne (chev. oss.)	?	()	2	6	114,9
2013	US	131		3		Bos taurus	Dents sup.	G	(123)		1	29,9
2013	US	131		3		Bos taurus	Fémur	D	(1)		1	16,3
2013	US	131		3		Bos taurus	Mand + Dents inf.	G	()		1	223,9
2013	US	131		3	2	Bos taurus	Mtc	G	12(d3)		1	108,2
2013	US	131		3	1	Bos taurus	Mtc	G	12p(m)		1	64,2
2013	US	131		3		Bos taurus	Vertèbre	Ax.	(123)		1	79
2013	US	131		3		Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		1	6,7
2013	US	131		3		Caprinae	Mand	?	()		9	23,4
2013	US	131		3	2	Caprinae	Mand + Dents inf.	G	()		2	59,7
2013	US	131		3		Grand mammifère	Os long	?	()		4	15,1
2013	US	131		3		Moyen mammifère	Os long	?	()		2	5,3
2013	US	131		3		Sus domesticus	Phalanges	D	(123)		1	1,1
2013	maçonnerie	145		3	nettoyage	Bos taurus	Mand	?	()		1	5,6
2013	maçonnerie	145		3	nettoyage	Bos taurus	Mtp	?	()		1	19,9
2013	maçonnerie	145		3	nettoyage	Bos taurus	Mtt	D	1(2p)		1	39,6
2013	maçonnerie	145		3	nettoyage	Bos taurus	Tarse (astragale)	D	(12)		1	20,7
2013	maçonnerie	145		3	nettoyage	Caprinae	Dents inf.	D	(123)		1	0,8

2013	maçonnerie		145		3	nettoyage	Caprinae	Mand	?	()		1	6,5
2013	maçonnerie		145		3	nettoyage	Caprinae	Mtp	?	(2m)		1	2
2013	maçonnerie		145		3	nettoyage	Caprinae	Mtt	D	12p(m)		1	10,9
2013	maçonnerie		145		3	nettoyage	Grand mammifère	Os long	?	()		4	24,3
2013	maçonnerie		145		3	nettoyage	Moyen mammifère	Os long	?	()		1	1
2013	maçonnerie		145		3	nettoyage	Oiseaux indét.	Os long	?	()		1	0,5
2013	maçonnerie		146		3	nettoyage	Bos taurus	Côte	?	()		1	13
2013	maçonnerie		146		3	nettoyage	Bos taurus	Humérus	G	(2d3)		1	39,9
2013	maçonnerie		146		3	nettoyage	Bos taurus	Mtt	D	(12pm)		1	46,3
2013	maçonnerie		146		3	nettoyage	Grand mammifère	Os long	?	()		4	27,7
2013	maçonnerie		149		3		Bos taurus	Dents inf.	?	()		1	1,6
2013	maçonnerie		149		3		Bos taurus	Mtp	?	(2m)		1	15,4
2013	maçonnerie		149		3		Grand mammifère	Os long	?	()		2	21,3
2013	maçonnerie		149		3		Grand mammifère	Os plat	?	()		1	16,1
2013	maçonnerie		149		3		Moyen mammifère	Os long	?	()		4	5,6
2013	maçonnerie		149		3		Sus domesticus	Dents sup.	G	(123)		1	1,8
2013					3	nettoyage de str 152 à 157	Bos taurus	Mtp	?	(2m)		1	7,2
2013					3	nettoyage de str 152 à 157	Bos taurus	Mtt	G	(12pm)		1	54,1
2013					3	nettoyage de str 152 à 157	Bos taurus	Phalanges	?	()		3	42,2
2013					3	nettoyage de str 152 à 157	Bos taurus	Phalanges	?	()		2	4,2
2013					3	nettoyage de str 152 à 157	Bos taurus	Phalanges	D	()		1	13,9
2013					3	nettoyage de str 152 à 157	Bos taurus	Phalanges	G	123		1	10,5
2013					3	nettoyage de str 152 à 157	Bos taurus	Radius	G	(12p)		1	31,3
2013					3	nettoyage de str 152 à 157	Bos taurus	Ulna	G	(2pm)		1	69,8
2013					3	nettoyage de str 152 à 157	Caprinae	Dents inf.	G	(123)		1	5,8
2013					3	nettoyage de str 152 à 157	Caprinae	Dents sup.	D	(123)		1	4,4
2013					3	nettoyage de str 152 à 157	Grand mammifère	Os long	?	()		10	63,5
2013					3	nettoyage de str 152 à 157	Moyen mammifère	Os long	?	()		2	4,2
2013					3	nettoyage de str 152 à 157	Sus domesticus	Dents indét.	?	()		1	1,2
2013	US		97		3	décapage	Bos taurus	Côte	?	()		2	15,7
2013	US		97		3	décapage	Bos taurus	Coxal	?	()	1	2	62,8
2013	US		97		3	décapage	Bos taurus	Scapula	?	(2m)		1	27,3
2013	US		97		3	décapage	Grand mammifère	Os long	?	()		2	23,2
2013	maçonnerie		98		3		Bos taurus	Côte	?	()		1	6,5
2013	maçonnerie		98		3		Grand mammifère	Os plat	?	()		1	4,3
2013	US		99		3		Bos taurus	Côte	?	()		1	3,3
2013	US		99		3		Bos taurus	Crâne (chev. oss.)	?	()		1	17,2
2013	US		99		3		Sus domesticus	Humérus	?	(2m)		2	8,8
2013	US		100		3		Grand mammifère	Os long	?	()		1	2,9
2013	US		100		3		Ovis aries	Crâne (chev. oss.)	?	()	1	4	6,3
2013	US		108		3	au Nord de 109	Ovis aries	Mand + Dents inf.	D	()	1	14	22,3
2013	US		108		3	au Sud de 109	Grand mammifère	Os long	?	()		2	9,7
2013	US		109		3		Bos taurus	Côte	?	()		2	4,6
2013	US		109		3		Bos taurus	Humérus	G	(2d)		1	9,3
2013	US		109		3		Bos taurus	Mtc	?	(2m)		5	60,7
2013	US		109		3		Bos taurus	Phalanges	?	(3)		1	2,7
2013	US		109		3		Bos taurus	Phalanges	?	(3)		1	1,5
2013	US		109		3		Bos taurus	Radius	?	(2m)		3	37,1
2013	US		109		3		Bos taurus	Tibia	D	(2pm)		1	9,8
2013	US		109		3		Bos taurus	Tibia	G	(2pm)		1	24,3
2013	US		109		3		Capra hircus	Crâne (chev. oss.)	G	()		1	9,1
2013	US		109		3		Caprinae	Dents inf.	G	()		2	8,8
2013	US		109		3		Caprinae	Dents sup.	?	()		1	2,8
2013	US		109		3		Caprinae	Mtt	?	(2m)		2	10,4
2013	US		109		3		Caprinae	Phalanges	G	(123)		1	3,5
2013	US		109		3		Grand mammifère	Os long	?	()		46	271
2013	US		109		3		Indéterminée	Indéterminé	?	()		52	38,9
2013	US		109		3		Moyen mammifère	Os long	?	()		9	13,6
2013	US		109		3		Sus domesticus	Dents indét.	?	()	3	4	4,1
2013	US		109		3		Sus domesticus	Dents inf.	G	()		1	1,5
2013	US		109		3		Sus domesticus	Scapula	?	(2m)		1	9,5
2013	empierrement		125		3		Bos taurus	Dents inf.	?	()		1	2,1
2013	empierrement		125		3		Cervus elaphus	Phalanges	D	(123)		1	17,5
2013	empierrement		125		3		Gallus gallus	Tbt	D	(2m)		1	0,7
2013	empierrement		125		3		Grand mammifère	Crâne	Ax.	()		1	12,8
2013	empierrement		125		3		Grand mammifère	Os long	?	()		1	4,7
2013	empierrement		125		3		Moyen mammifère	Os long	?	()		1	3,3
2013	maçonnerie		132		3		Bos taurus	Côte	?	()		2	13,1
2013	maçonnerie		132		3		Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()	1	2	17,7
2013	maçonnerie		132		3		Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		1	136,1
2013	maçonnerie		132		3		Caprinae	Côte	?	()		1	2,9
2013	maçonnerie		132		3		Caprinae	Mand	?	()		3	10,1
2013	maçonnerie		132		3		Grand mammifère	Os long	?	()		3	10,3
2013	maçonnerie		132		3		Moyen mammifère	Os long	?	()		3	5,3
2013	maçonnerie		132		3		Sus domesticus	Dents sup.	?	()		1	0,9
2013	US		135		3		Bos taurus	Phalanges	G	123		1	9,2
2013	US		135		3		Caprinae	Radius	G	(2m)		1	6,4
2013	US		135		3		Moyen mammifère	Os long	?	()		2	4
2013	US		138		3		Bos taurus	Côte	?	()		2	14,6
2013	US		138		3		Bos taurus	Fémur	?	(2m)		1	36,7
2013	US		138		3	2	Bos taurus	Mtt	G	(12pm)		2	86,5
2013	US		138		3		Bos taurus	Radius	G	(12p)		1	37,4
2013	US		138		3		Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		1	41,6
2013	US		138		3		Caprinae	Mand + Dents inf.	G	()		1	7
2013	US		138		3	2	Caprinae	Mtc	?	(2m)		3	33,4
2013	US		138		3		Caprinae	Mtt	?	(2m)		1	11,5
2013	US		138		3		Grand mammifère	Os long	?	()		4	54,7

2013	US			143	3	décapage		Bos taurus	Dents inf.	D	(123)		1	22,4
2013	US			144	3	décapage		Bos taurus	Côte	?	()		1	13
2013	US			144	3	décapage		Bos taurus	Crâne	Ax.	()		1	6,8
2013	US			144	3	décapage		Bos taurus	Dents sup.	D	(123)		2	19,6
2013	US			144	3	décapage		Bos taurus	Dents sup.	G	(123)		1	9,9
2013	US			144	3	décapage		Bos taurus	Mtc	D	(12pm)	1	2	49,5
2013	US			144	3	décapage		Bos taurus	Phalanges	G	123		1	21,9
2013	US			144	3	décapage		Bos taurus	Tibia	?	(2m)		1	17,9
2013	US			144	3	décapage		Caprinae	Dents inf.	G	(123)		1	2,2
2013	US			144	3	décapage		Caprinae	Mtt	G	(12p)		1	2,4
2013	US			144	3	décapage		Caprinae	Phalanges	D	123		1	4,3
2013	US			144	3	décapage		Caprinae	Scapula	?	(2m)		1	3,6
2013	US			144	3	décapage		Grand mammifère	Os long	?	()		4	17,8
2013	US			144	3	décapage		Moyen mammifère	Os long	?	()		2	3,6
2013	US			144	3	décapage		Sus domesticus	Mtt	D	12		1	2,9
2013	maçonnerie			149	3	décapage		Bos taurus	Côte	?	()		1	3,2
2013	US			150	3	décapage		Bos taurus	Carpe	G	(123)		1	10,1
2013	US			150	3	décapage		Bos taurus	Côte	?	()		3	14,3
2013	US			150	3	décapage		Bos taurus	Coxal	?	()		1	21,9
2013	US			150	3	décapage		Bos taurus	Crâne (chev. oss.)	?	()		1	43,6
2013	US			150	3	décapage		Bos taurus	Crâne (chev. oss.)	G	()		1	63,1
2013	US			150	3	décapage		Bos taurus	Dents inf.	?	()		1	1,9
2013	US			150	3	décapage		Bos taurus	Dents inf.	G	(123)		1	12,5
2013	US			150	3	décapage		Bos taurus	Dents sup.	G	(123)		1	26,6
2013	US			150	3	décapage		Bos taurus	Fémur	?	(2m)		1	48,7
2013	US			150	3	décapage		Bos taurus	Humérus	?	(2m)		1	21,1
2013	US			150	3	décapage		Bos taurus	Mand	?	()		1	11,7
2013	US			150	3	décapage		Bos taurus	Mtc	?	(2d)		1	17,7
2013	US			150	3	décapage		Bos taurus	Mtc	?	(2d3)		1	68,8
2013	US			150	3	décapage		Bos taurus	Mtc	?	(2m)		3	36,4
2013	US			150	3	décapage	2	Bos taurus	Mtc	D	(12pm)		2	72,7
2013	US			150	3	décapage	2	Bos taurus	Mtc	G	(12pm)		2	60,9
2013	US			150	3	décapage		Bos taurus	Mtp	?	(3)		2	62,1
2013	US			150	3	décapage		Bos taurus	Mtp	?	(2d)		2	23,7
2013	US			150	3	décapage		Bos taurus	Mtt	?	(12p)		1	13,3
2013	US			150	3	décapage		Bos taurus	Mtt	?	(2m)		6	131
2013	US			150	3	décapage		Bos taurus	Mtt	?	(2md)		2	46,9
2013	US			150	3	décapage		Bos taurus	Mtt	?	(2md)		3	156,9
2013	US			150	3	décapage		Bos taurus	Mtt	?	(2md)		2	116,5
2013	US			150	3	décapage	3	Bos taurus	Mtt	D	(12pm)		3	150,6
2013	US			150	3	décapage		Bos taurus	Mtt	G	(12p)		1	13,3
2013	US			150	3	décapage		Bos taurus	Phalanges	D	123		3	58,3
2013	US			150	3	décapage		Bos taurus	Phalanges	D	123		1	24,6
2013	US			150	3	décapage		Bos taurus	Phalanges	G	(123)		1	7,7
2013	US			150	3	décapage		Bos taurus	Phalanges	G	123		1	23,3
2013	US			150	3	décapage		Bos taurus	Phalanges	G	123		3	36
2013	US			150	3	décapage		Bos taurus	Phalanges	G	123		3	58,9
2013	US			150	3	décapage		Bos taurus	Scapula	?	(2m)		2	37,3
2013	US			150	3	décapage		Bos taurus	Tarse	G	()		1	24,8
2013	US			150	3	décapage		Bos taurus	Tarse (calcaneus)	D	(12p)		1	19,5
2013	US			150	3	décapage		Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		3	33,6
2013	US			150	3	décapage		Caprinae	Crâne	Ax.	()		1	1,2
2013	US			150	3	décapage		Caprinae	Dents inf.	D	(123)		1	3,8
2013	US			150	3	décapage		Caprinae	Mand	?	()		2	5
2013	US			150	3	décapage		Grand mammifère	Os long	?	()		31	230,8
2013	US			150	3	décapage		Indéterminé	Indéterminé	?	()		44	50,8
2013	US			150	3	décapage		Moyen mammifère	Os long	?	()		2	2,8
2013	US			150	3	décapage		Moyen mammifère	Vertèbre	Ax.	()		1	2,9
2013	US			150	3	décapage		Oiseaux indét.	Os long	?	()		1	0,8
2013	US			150	3	décapage		Ovis aries	Crâne (chev. oss.)	D	()		1	53,1
2013	US			150	3	décapage		Sus domesticus	Côte	?	()		2	2,3
2013	US			150	3	décapage		Sus domesticus	Scapula	?	(2m)		1	2,8
2013	US			157	3	décapage		Bos taurus	Mtc	G	(12pm)		1	13,3
2013	US			157	3	décapage		Grand mammifère	Os long	?	()		2	22,5
2013	maçonnerie			161	3	décapage		Bos taurus	Phalanges	D	(123)		1	34,2
2013	US			162	3			Bos taurus	Carpe	G	123		1	14,9
2013	US			162	3			Bos taurus	Mtt	?	(2md3)		1	66,8
2013	US			162	3			Canis familiaris	Humérus	G	(2md3)		1	7,1
2013	US			162	3			Grand mammifère	Os long	?	()		1	5,6
2013	excavation			164	3			Bos taurus	Côte	?	()		3	19,6
2013	excavation			164	3			Bos taurus	Humérus	G	(2md)		1	31,9
2013	excavation			164	3			Bos taurus	Mtt	?	(12p)		1	12,2
2013	excavation			164	3			Caprinae	Dents inf.	?	()		1	0,3
2013	excavation			164	3			Caprinae	Mand	?	()		1	4,9
2013	excavation			164	3			Grand mammifère	Os long	?	()		18	92,6
2013	excavation			164	3			Sus domesticus	Tibia	D	(2m)		1	20,3
2013	excavation			164	3			Sus domesticus	Ulna	D	(2pm)		1	17,3
2013	US			165	3			Bos taurus	Crâne	Ax.	()		1	4,1
2013	US			165	3			Bos taurus	Dents sup.	?	()		1	7,7
2013	US			165	3			Bos taurus	Dents sup.	G	(123)		2	42,2
2013	US			165	3			Bos taurus	Hyoïde	?	(2m)		1	2,8
2013	US			165	3			Bos taurus	Mtp	?	()		3	23,5
2013	US			165	3			Bos taurus	Phalanges	G	(123)		1	19,5
2013	US			165	3			Caprinae	Dents inf.	?	()		1	2,1
2013	US			165	3			Caprinae	Tarse (astragale)	G	(123)		1	5,2
2013	US			165	3			Grand mammifère	Os long	?	()		3	17,6
2013	US			165	3			Grand mammifère	Os plat	?	()		2	8,6
2013	US			165	3			Indéterminé	Indéterminé	?	()		30	18,1
2013	US			165	3			Moyen mammifère	Os long	?	()		1	1,2
2013	maçonnerie			168	3	décapage		Grand mammifère	Os long	?	()		2	10,7
2013	empierrement			175	3			Grand mammifère	Os long	?	()		1	19,3
2013				39	4	3		Bos taurus	Côte	?	()		3	18,7
2013				39	4	3		Bos taurus	Dents inf.	D	(123)		1	19,1
2013				39	4	3		Bos taurus	Mand	?	()		2	31,7
2013				39	4	3		Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		1	12,8
2013				39	4	3		Moyen mammifère	Os long	?	()		1	1,7
2013				39	4	3		Sus domesticus	Fémur	G	(2md)		1	11,9
2013				39	4	3		Sus domesticus	Tibia	G	2md		1	26,1
2013	excavation			184	5			Bos taurus	Dents sup.	G	(123)		1	22,6
2013	US			205	5			Bos taurus	Dents inf.	?	()		1	0,7

2013	US		205		5			Bos taurus	Mand	?	()		1	6,1
2013	US		205		5			Caprinae	Mtt	?	(2m)		1	6,8
2013	fossé		227		5			Equus sp.	Tibia	G	(123)	1	2	94,2
2013	fossé		227		5			Equus sp.	Vertèbre	Ax.	()		1	23,1
2013	fossé		227		5			Grand mammifère	Humérus	?	(3)		1	9,1
2013	fossé		227		5			Grand mammifère	Os long	?	()		25	51,2
2013	fossé		227		5			Grand mammifère	Os long	?	()		1	14,3
2013	excavation/fossé		228		5	décapage		Bos taurus	Dents sup.	G	()		1	9,3
2013	excavation/fossé		228		5	décapage		Bos taurus	Tarse	G	()		1	2,7
2013	US		190		5			Bos taurus	Crâne (chev. oss.)	?	()		3	5,6
2013	US		190		5			Sus domesticus	Côte	?	()		1	0,3
2013	US		199		5	décapage		Bos taurus	Côte	?	()		6	29,9
2013	US		199		5	décapage		Bos taurus	Dents sup.	?	()		1	2,5
2013	US		199		5	décapage	2	Bos taurus	Humérus	G	(2d3)		2	122,4
2013	US		199		5	décapage		Bos taurus	Mand	?	()		2	16,5
2013	US		199		5	décapage		Bos taurus	Mtt	?	(2d3)		1	30
2013	US		199		5	décapage		Bos taurus	Mtt	D	(12pm)		1	112,3
2013	US		199		5	décapage		Bos taurus	Phalanges	G	(123)		1	10,1
2013	US		199		5	décapage		Bos taurus	Radius	D	(12p)		1	36,4
2013	US		199		5	décapage		Bos taurus	Tibia	G	(3)		1	11,4
2013	US		199		5	décapage		Bos taurus	Tibia	G	(2m)		1	79,1
2013	US		199		5	décapage		Bos taurus	Ulna	D	(2m)		1	26
2013	US		199		5	décapage		Bos taurus	Ulna	G	(2pm)	1	3	42,7
2013	US		199		5	décapage		Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		3	69,7
2013	US		199		5	décapage		Caprinae	Coxal	G	()		1	10,4
2013	US		199		5	décapage	2	Caprinae	Dents inf.	D	(123)		1	4,6
2013	US		199		5	décapage		Caprinae	Humérus	D	(2d3)		1	9,4
2013	US		199		5	décapage		Caprinae	Mtt	D	1(2m)		1	20,6
2013	US		199		5	décapage		Caprinae	Mtt	G	12m(d)		1	23,9
2013	US		199		5	décapage		Caprinae	Radius	D	(2md)		1	12,2
2013	US		199		5	décapage		Caprinae	Scapula	?	(2m)		1	4,1
2013	US		199		5	décapage		Caprinae	Tarse (calcaneus)	G	123		1	8
2013	US		199		5	décapage		Grand mammifère	Os long	?	()		10	107,4
2013	US		199		5	décapage		Moyen mammifère	Os long	?	()		7	19,3
2013	US		199		5	décapage	1	Ovis aries	Mand + Dents inf.	D	()		1	24,8
2013	US		199		5	décapage		Sus domesticus	Humérus	D	(2md)		1	20,9
2013	US		199		5	décapage		Sus domesticus	Mtt	D	12		1	6
2013	US		199		5	décapage		Sus domesticus	Ulna	G	(2pm)		1	8,9
2013	US		199		5	décapage		Sus domesticus	Vertèbre	Ax.	()		1	3,3
2013	US		200		5	décapage		Bos taurus	Dents inf.	D	(123)		1	2
2013	US		200		5	décapage		Bos taurus	Dents inf.	G	()		1	11,3
2013	US		200		5	décapage		Bos taurus	Dents inf.	G	()		1	11,4
2013	US		200		5	décapage		Caprinae	Coxal	D	()		1	9,6
2013	US		200		5	décapage		Caprinae	Mtc	?	(2m)		1	9
2013	US		200		5	décapage		Grand mammifère	Os long	?	()		3	10,5
2013	US		200		5	décapage		Indéterminée	Indéterminé	?	()		2	4,4
2013	US		200		5	décapage		Sus domesticus	Ulna	G	(2pm)		1	12,9
2013	US		205		5			Bos taurus	Mand	?	()		1	4,2
2013	US		205		5			Bos taurus	Ulna	G	(2m)		1	5,1
2013	US		205		5			Moyen mammifère	Os long	?	()		2	4,1
2013	US		205		5			Moyen mammifère	Os plat	?	()		1	2,5
2013	maçonnerie		206		5	décapage		Grand mammifère	Os long	?	()		1	6,5
2013	US		208		5			Grand mammifère	Os long	?	()		1	4,1
2013	mobilier		209		5			Bos taurus	Côte	?	()		1	7,1
2013	mobilier		209		5			Grand mammifère	Os long	?	()		3	22,3
2013	US		210		5			Grand mammifère	Os long	?	()		2	19,6
2013	US		211		5			Bos taurus	Mtp	?	(1)		1	7,5
2013	US		211		5			Caprinae	Mtt	?	(2m)		1	1,5
2013	US		213		5			Bos taurus	Crâne	Ax.	()		1	12,2
2013	US		213		5			Bos taurus	Dents inf.	?	()		1	3,3
2013	US		213		5			Bos taurus	Dents inf.	D	(123)		1	29,7
2013	US		213		5			Bos taurus	Dents sup.	G	(123)		1	32
2013	US		213		5			Bos taurus	Fémur	G	(2d)		1	19,6
2013	US		213		5			Bos taurus	Humérus	?	(3)		1	15,7
2013	US		213		5			Bos taurus	Humérus	G	(2md)		1	31,3
2013	US		213		5			Bos taurus	Mand	?	()		2	9,2
2013	US		213		5			Bos taurus	Mtc	?	(12pm)		1	57,3
2013	US		213		5			Bos taurus	Mtp	?	()		9	80,9
2013	US		213		5			Bos taurus	Mtp	?	(2d3)		1	9,9
2013	US		213		5			Bos taurus	Mtt	?	()		6	162,7
2013	US		213		5			Bos taurus	Mtt	?	(2d)		1	25,7
2013	US		213		5			Bos taurus	Tibia	D	(2m)		1	91,5
2013	US		213		5			Bos taurus	Ulna	G	(2pm)		1	6,2
2013	US		213		5			Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		1	58,6
2013	US		213		5			Caprinae	Coxal	?	()		1	5,6
2013	US		213		5			Caprinae	Mtc	?	(2m)	1	2	3,4
2013	US		213		5			Caprinae	Tibia	?	(2m)		1	4,7
2013	US		213		5			Grand mammifère	Os long	?	()		20	119,6
2013	US		213		5			Indéterminée	Indéterminé	?	()		23	35,6
2013	US		213		5			Moyen mammifère	Os long	?	()		3	5,6
2013	US		213		5			Sus domesticus	Humérus	G	(2d3)		1	37
2013	US		216		5			Bos taurus	Côte	?	()		4	31,1
2013	US		216		5			Bos taurus	Coxal	?	()		1	25,9
2013	US		216		5			Bos taurus	Coxal	G	()		1	52,5
2013	US		216		5			Bos taurus	Crâne	Ax.	()		4	28
2013	US		216		5			Bos taurus	Crâne (chev. oss.)	?	()		1	2,7
2013	US		216		5			Bos taurus	Dents indét.	?	()		4	38,4
2013	US		216		5			Bos taurus	Dents inf.	G	(123)		1	5,4
2013	US		216		5			Bos taurus	Dents inf.	G	(123)		1	18,6
2013	US		216		5			Bos taurus	Dents sup.	?	()		1	28,9
2013	US		216		5			Bos taurus	Dents sup.	D	(123)		1	29,8
2013	US		216		5		4	Bos taurus	Dents sup.	G	(123)		4	118,5
2013	US		216		5			Bos taurus	Dents sup.	G	(123)		1	16,2
2013	US		216		5			Bos taurus	Dents sup.	G	(123)		1	7,9
2013	US		216		5			Bos taurus	Fémur	?	(3)		1	6,4
2013	US		216		5			Bos taurus	Humérus	G	(2d3)		1	18,7
2013	US		216		5			Bos taurus	Mand	?	()		1	9
2013	US		216		5			Bos taurus	Mtc	G	1(2p)		1	41,6
2013	US		216		5			Bos taurus	Mtp	?	(2m)		1	8,8
2013	US		216		5			Bos taurus	Mtt	?	(2d)		1	9,7

2013	US		216	5		Bos taurus	Phalanges	?	()		5	21
2013	US		216	5		Bos taurus	Radius	D	(12p)		1	42,9
2013	US		216	5		Bos taurus	Scapula	D	(2d3)		1	16,9
2013	US		216	5		Bos taurus	Sésamoïdes	?	123		1	2,8
2013	US		216	5		Bos taurus	Tarse	?	()		2	12,2
2013	US		216	5		Bos taurus	Tarse	D	123		1	3,9
2013	US		216	5	2	Bos taurus	Tarse (astragale)	D	(12)		1	20,1
2013	US		216	5	1	Bos taurus	Tarse (astragale)	D	123		1	35,4
2013	US		216	5		Bos taurus	Tarse (calcaneus)	D	(2m)		1	26,9
2013	US		216	5	2	Bos taurus	Tibia	G	(2d)		1	58,2
2013	US		216	5	1	Bos taurus	Tibia	G	(2d3)		1	52,8
2013	US		216	5		Bos taurus	Ulna	D	(2pm)		2	8,9
2013	US		216	5		Bos taurus	Ulna	G	(2m)		1	6,2
2013	US		216	5		Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		8	64,1
2013	US		216	5		Caprinae	Coxal	D	()		1	6
2013	US		216	5		Caprinae	Dents sup.	D	(123)		1	3,8
2013	US		216	5		Caprinae	Dents sup.	G	(123)		1	5,5
2013	US		216	5		Caprinae	Fémur	G	(2p)		1	12,1
2013	US		216	5		Caprinae	Mand	?	()		1	4,7
2013	US		216	5		Caprinae	Mtt	?	(2m)		2	11,8
2013	US		216	5		Caprinae	Radius	G	(12p)		1	3,7
2013	US		216	5		Caprinae	Tarse (calcaneus)	D	(2)		1	3,7
2013	US		216	5		Caprinae	Tibia	?	(2m)		2	12,5
2013	US		216	5		Cervus elaphus	Dents sup.	D	(123)		1	5,8
2013	US		216	5		Cervus elaphus	Mtc	G	(12pm)		1	84,6
2013	US		216	5		Cervus elaphus	Mtt	?	(2m)		1	13,8
2013	US		216	5		Grand mammifère	Os long	?	()		41	251
2013	US		216	5		Grand mammifère	Radius	?	()		1	7
2013	US		216	5		Indéterminée	Indéterminé	?	()		47	93,6
2013	US		216	5		Moyen mammifère	Os long	?	()		9	16,7
2013	US		216	5		Ovis aries	Dents inf.	D	(123)		1	4,7
2013	US		216	5		Ovis aries	Tarse (astragale)	G	(123)		2	12,3
2013	US		216	5		Sus domesticus	Dents inf.	D	(123)		1	2,4
2013	US		216	5		Sus domesticus	Dents inf.	G	(123)		1	4,8
2013	US		216	5		Sus domesticus	Dents inf.	G	(123)		1	9
2013	US		216	5		Sus domesticus	Dents inf.	G	()		1	1,7
2013	US		216	5		Sus domesticus	Mtc	G	12p(m)		1	4
2013	US		216	5		Sus domesticus	Phalanges	D	(123)		1	2,5
2013	US		216	5		Sus domesticus	Phalanges	G	(123)		1	3,2
2013	US		216	5		Sus domesticus	Radius	D	(12pm)		1	21,3
2013	US		216	5		Sus domesticus	Ulna	D	(2pm)		1	21,5
2013	US		219	5		Bos taurus	Humérus	D	(3)		1	31,3
2013	US		219	5		Bos taurus	Radius	D	(12p)		1	37,7
2013	US		219	5		Grand mammifère	Os long	?	()		2	45,1
2013	empierrement		223	5		Bos taurus	Radius	G	(12p)		1	18,3
2013	US		224	5	surface	Bos taurus	Scapula	G	(2md3)		1	86
2013	US		224	5	surface	Bos taurus	Ulna	D	(2pm)		1	27,7
2013	US		224	5	surface	Grand mammifère	Os long	?	()		11	87,5
2013	maçonnerie		255	6		Bos taurus	Côte	?	()		1	4,9
2013	maçonnerie		255	6		Caprinae	Dents indét.	?	()		1	0,5
2013	maçonnerie		255	6		Caprinae	Radius	?	(2m)		1	1
2013	maçonnerie		255	6		Grand mammifère	Os long	?	()		1	8,4
2013	empierrement		259	6		Caprinae	Mand	G	()		1	2,2
2013	maçonnerie		267	8	nettoyage	Caprinae	Dents sup.	D	(123)		1	3,7
2013	maçonnerie		267	8	nettoyage	Grand mammifère	Os plat	?	()		1	6,4
2013	maçonnerie		267	8	nettoyage	Moyen mammifère	Os long	?	()		1	0,1
2013	maçonnerie		270	8	nettoyage	Bos taurus	Côte	?	()		1	7
2013	maçonnerie		270	8	nettoyage	Bos taurus	Phalanges	G	()		1	11,7
2013	maçonnerie		270	8	nettoyage	Bos taurus	Tarse	?	()		1	8,3
2013	maçonnerie		270	8	nettoyage	Caprinae	Dents inf.	D	(123)		1	3,8
2013	maçonnerie		270	8	nettoyage	Caprinae	Dents sup.	G	(123)		1	5,2
2013	maçonnerie		270	8	nettoyage	Caprinae	Mand	G	()		1	1,4
2013	maçonnerie		270	8	nettoyage	Grand mammifère	Os long	?	()		2	13,6
2013	maçonnerie		270	8	nettoyage	Moyen mammifère	Os long	?	()		5	7,9
2013	maçonnerie		270	8	nettoyage	Sus domesticus	Phalanges	G	(123)		1	5
2013	maçonnerie		271	8	nettoyage	Bos taurus	Côte	?	()		1	5,6
2013	maçonnerie		271	8	nettoyage	Bos taurus	Phalanges	G	123		1	13,7
2013	maçonnerie		271	8	nettoyage	Bos taurus	Tarse	G	123		1	36,4
2013	maçonnerie		271	8	nettoyage	Caprinae	Mand	?	()		2	1,4
2013	maçonnerie		271	8	nettoyage	Grand mammifère	Crâne	Ax.	()		2	5,6
2013	US		272	8	nettoyage	Bos taurus	Humérus	G	(2m)		1	25,6
2013	US		272	8	nettoyage	Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		1	8,4
2013	US		272	8	nettoyage	Caprinae	Radius	G	(2m)		1	6,1
2013	US		272	8	nettoyage	Gallus gallus	Scapula	G	(123)		1	0,8
2013	US		272	8	nettoyage	Grand mammifère	Fémur	?	(1)		1	7,7
2013	US		272	8	nettoyage	Grand mammifère	Os long	?	()		1	6,5
2013	US		272	8	nettoyage	Moyen mammifère	Os long	?	()		6	8,6
2013	US		272	8	nettoyage	Sus domesticus	Côte	?	()		1	0,7
2013	US		272	8	nettoyage	Sus domesticus	Dents sup.	G	()		1	5,8
2013	US		272	8	nettoyage	Sus domesticus	Fibula	D	(2md)		1	2,9
2013	US		273	8		Bos taurus	Phalanges	D	(1)23		1	20,8
2013	US		273	8		Grand mammifère	Os long	?	()		1	12,7
2013	maçonnerie		282	8	nettoyage	Caprinae	Dents sup.	D	(123)		1	3,7
2013	US		283	8	nettoyage	Bos taurus	Côte	?	()		6	48,6
2013	US		283	8	nettoyage	Bos taurus	Crâne	Ax.	()		1	6,4
2013	US		283	8	nettoyage	Bos taurus	Dents inf.	D	(123)		1	0,8
2013	US		283	8	nettoyage	Bos taurus	Humérus	?	(2d)		1	10,8
2013	US		283	8	nettoyage	Bos taurus	Humérus	D	(2md)		1	51,7
2013	US		283	8	nettoyage	Bos taurus	Phalanges	G	()		1	9,8
2013	US		283	8	nettoyage	Bos taurus	Tibia	G	(1)		1	21,1
2013	US		283	8	nettoyage	Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		1	24,7
2013	US		283	8	nettoyage	Caprinae	Dents sup.	D	(123)		1	5,6
2013	US		283	8	nettoyage	Caprinae	Dents sup.	G	(123)		2	10,2
2013	US		283	8	nettoyage	Caprinae	Humérus	?	(2m)		1	1
2013	US		283	8	nettoyage	Caprinae	Mtt	?	(2m)	1	2	5,1
2013	US		283	8	nettoyage	Moyen mammifère	Os long	?	()		3	6,9
2013	US		283	8	nettoyage	Sus domesticus	Humérus	G	(2md)		1	17,5
2013	US		283	8	nettoyage	Sus domesticus	Mtt	G	(12)		1	2,3
2013	US		283	8	nettoyage	Sus domesticus	Scapula	G	(2m)		1	8,2
2013	US		283	8	nettoyage	Sus domesticus	Vertèbre	Ax.	()		2	12

2013	US		285		8	nettoyage		Bos taurus	Mtc	D	(12pm)		1	30,9
2013	US		285		8	nettoyage		Bos taurus	Patella	G	()		1	22,6
2013	US		285		8	nettoyage		Grand mammifère	Os long	?	()		2	4,5
2013	maçonnerie		286		8	nettoyage		Bos taurus	Côte	?	()		2	40,5
2013	maçonnerie		286		8	nettoyage		Bos taurus	Mtt	G	(12pm)		1	15,2
2013	maçonnerie		286		8	nettoyage		Caprinae	Mtc	?	()		1	1,8
2013	maçonnerie		286		8	nettoyage		Grand mammifère	Os long	?	()		2	15,4
2013	maçonnerie		286		8	nettoyage		Moyen mammifère	Os long	?	()		2	2,2
2013	maçonnerie		297		8	nettoyage		Bos taurus	Côte	?	()		1	7,5
2013	maçonnerie		297		8	nettoyage		Caprinae	Crâne	Ax.	()		3	2,3
2013	US		306		8	nettoyage		Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		1	10,7
2013	US		306		8	nettoyage		Grand mammifère	Os long	?	()		1	1,9
2013	US		306		8	nettoyage		Moyen mammifère	Os long	?	()		1	0,9
2013	US		334		8	nettoyage		Bos taurus	Côte	?	()		1	3,4
2013	US		334		8	nettoyage		Caprinae	Crâne	Ax.	()		2	3,8
2013	US		334		8	nettoyage		Caprinae	Tarse	?	()		1	1
2013	US		334		8	nettoyage		Moyen mammifère	Os long	?	()		1	0,5
2013			?		8	entre str 304 et str 305		Bos taurus	Côte	?	()		1	7,7
2013	US		163		8			Grand mammifère	Scapula	?	(2m)		1	7,6
2013	fossé		227		8	décapage		Bos taurus	Côte	?	()		1	7,7
2013	fossé		227		8	décapage		Bos taurus	Coxal	G	()		1	78,6
2013	fossé		227		8	décapage		Bos taurus	Humérus	?	(2m)		1	8,7
2013	fossé		227		8	décapage		Bos taurus	Mtp	?	()		3	47,3
2013	fossé		227		8	décapage		Bos taurus	Phalanges	?	()		1	6,6
2013	fossé		227		8	décapage		Caprinae	Mtt	?	(12p)		1	2,2
2013	fossé		227		8	décapage		Grand mammifère	Os long	?	()		1	3,2
2013	fossé		227		8	décapage		Moyen mammifère	Os long	?	()		1	0,3
2013	fossé		227		8	décapage	1	Ovis aries	Dents inf.	D	(123)		1	6
2013	fossé		227		8	décapage		Ovis aries	Dents inf.	D	(123)		1	5,7
2013	fossé		227		8	décapage		Ovis aries	Dents inf.	D	(123)		1	4,4
2013	fossé		227		8	décapage	2	Ovis aries	Mand + Dents inf.	D	()		1	23,4
2013	fossé		227		8	décapage		Sus domesticus	Mand + Dents inf.	D	()		1	13,8
2013	maçonnerie		264		8			Caprinae	Dents sup.	G	(123)		1	6,1
2013	maçonnerie		264		8			Ovis aries	Crâne (chev. oss.)	?	()	1	7	28,8
2013	US		265		8			Bos taurus	Mtt	?	(2m)		1	14,9
2013	US		265		8			Bos taurus	Ulna	D	(2pm)		1	23,2
2013	US		266		8			Bos taurus	Côte	?	()		1	11,8
2013	US		266		8			Bos taurus	Tarse (astragale)	G	(123)		1	49,5
2013	US		266		8			Caprinae	Mtc	?	(2m)		1	5,4
2013	US		266		8			Caprinae	Mtt	?	(2m)		1	4,6
2013	US		266		8			Caprinae	Tibia	?	(2m)		1	16
2013	US		266		8			Grand mammifère	Os long	?	()		1	11,7
2013	US		266		8			Ovis aries	Mand + Dents inf.	D	()		1	43,6
2013	US		266		8			Sus domesticus	Fibula	G	(2m)		1	3,8
2013	US		272		8	décapage		Bos taurus	Phalanges	G	123		1	29,8
2013	US		272		8	décapage		Grand mammifère	Os long	?	()		1	6,6
2013	maçonnerie		274		8			Bos taurus	Mtp	?	()		2	13,1
2013	maçonnerie		274		8			Caprinae	Dents sup.	G	(123)		1	5,9
2013	maçonnerie		274		8			Moyen mammifère	Os long	?	()		3	2,3
2013	US		275		8	décapage		Bos taurus	Mtc	D	(12pm)		1	44,8
2013	US		275		8			Bos taurus	Mtp	?	()		1	4,7
2013	US		275		8			Caprinae	Mtt	?	()		1	4,9
2013	US		275		8			Moyen mammifère	Os long	?	()		11	6,8
2013	empierrement		276		8			Bos taurus	Côte	?	()		1	14,7
2013	empierrement		276		8			Grand mammifère	Os long	?	()		3	8,5
2013	empierrement		276		8			Ovis aries	Mand + Dents inf.	G	()	1	25	27
2013	maçonnerie		280		8			Bos taurus	Crâne	Ax.	()		3	14,7
2013	maçonnerie		280		8			Bos taurus	Humérus	G	(2md)		1	34,2
2013	maçonnerie		280		8			Bos taurus	Mtp	?	(3)		1	15
2013	maçonnerie		280		8			Caprinae	Mtt	?	(2m)		1	3,4
2013	maçonnerie		280		8			Caprinae	Vertèbre	Ax.	()		1	2,7
2013	maçonnerie		280		8			Moyen mammifère	Os long	?	()		3	2,5
2013	maçonnerie		280		8			Sus domesticus	Côte	?	()		1	0,6
2013	maçonnerie		280		8			Sus domesticus	Dents inf.	G	()		1	0,9
2013	maçonnerie		280		8			Sus domesticus	Max + Dents sup.	G	()		1	10,4
2013	maçonnerie		280		8			Sus domesticus	Tibia	?	(2m)		1	5,7
2013	US		281		8			Caprinae	Mtc	G	(12pm)		1	16,3
2013	US		281		8			Grand mammifère	Os long	?	()		1	23,7
2013	US		281		8			Grand mammifère	Vertèbre	Ax.	()		1	13,5
2013	US		281		8			Ovis aries	Mand + Dents inf.	D	()	1	13	36,8
2013	US		281		8			Sus domesticus	Crâne	Ax.	()		1	2,3
2013	US		281		8			Sus domesticus	Tarse	D	(123)		1	4
2013	US		283		8	sondage		Bos taurus	Mtt	D	(12md)		1	135,8
2013	US		283		8	sondage		Sus domesticus	Ulna	G	(2pm)		1	15,3
2013	maçonnerie		291		8			Bos taurus	Scapula	G	(2d3)		1	26,6
2013	maçonnerie		291		8			Caprinae	Ulna	D	(2pm)		1	2,2
2013	maçonnerie		291		8			Grand mammifère	Os long	?	()		3	15,1
2013	maçonnerie		291		8			Sus domesticus	Côte	?	()		1	1,5
2013	maçonnerie		291		8			Sus domesticus	Phalanges	D	(123)		1	4,7
2013	maçonnerie		293		8			Grand mammifère	Os long	?	()		1	2,2
2013	maçonnerie		294		8			Bos taurus	Crâne (chev. oss.)	?	()		1	2,5
2013	maçonnerie		294		8			Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		2	28,6
2013	maçonnerie		294		8			Gallus gallus	Ulna	G	(2m)		1	0,1
2013	maçonnerie		295		8			Anser anser domesticus	Mand	G	()		1	1,3
2013	maçonnerie		295		8			Grand mammifère	Os long	?	()		2	5,8
2013	maçonnerie		295		8			Moyen mammifère	Os long	?	()		5	5,9
2013	maçonnerie		298		8			Caprinae	Dents sup.	?	()		1	2,3
2013	maçonnerie		298		8			Caprinae	Mtc	?	(2m)		1	2,2
2013	maçonnerie		298		8			Caprinae	Phalanges	D	123		1	2,2
2013	maçonnerie		298		8			Grand mammifère	Os long	?	()		5	17,3
2013	maçonnerie		298		8			Moyen mammifère	Os long	?	()		1	0,7
2013	excavation		300		8	décapage		Moyen mammifère	Autre os	?	()		2	3
2013	excavation		303		8	décapage		Bos taurus	Côte	?	()		1	1
2013	fossé		305		8	décapage		Moyen mammifère	Os long	?	()		2	1,3
2013	fossé		305		8	décapage		Sus domesticus	Tibia	G	(2m)	1	2	14
2013	maçonnerie		313		8			Bos taurus	Mtt	D	(12pm)		1	30,6
2013	maçonnerie		313		8			Caprinae	Fémur	D	(12pm)		1	8,9
2013	US		314		8			Bos taurus	Côte	?	()		1	0,6

2013	US		314	8			Bos taurus	Ulna	D	(2d)	1	2	15,9
2013	US		314	8			Caprinae	Mtc	?	(2m)		1	2,5
2013	US		314	8			Caprinae	Radius	D	(2m)		1	9,8
2013	US		314	8			Moyen mammifère	Os long	?	()		2	1,8
2013	maçonnerie		317	8			Bos taurus	Mand + Dents inf.	G	()	1	12	96,4
2013	US		320	8		décapage	Bos taurus	Mtc	D	(12pm)		1	56,8
2013	US		320	8			Moyen mammifère	Os plat	?	()		1	2,8
2013	maçonnerie		327	8			Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		2	30,8
2013	maçonnerie		327	8			Caprinae	Dents sup.	D	(123)		1	5,1
2013	US		328	8		décapage	Bos taurus	Tarse (astragale)	?	()		1	8,8
2013	US		328	8		décapage	Moyen mammifère	Os long	?	()		3	7,3
2013	US		330	8		décapage	Bos taurus	Côte	?	()		1	12,2
2013	US		330	8		décapage	Bos taurus	Crâne (chev. oss.)	Ax.	()		16	73
2013	US		330	8		décapage	Bos taurus	Mand + Dents inf.	G	()		1	87,5
2013	US		330	8		décapage	Bos taurus	Mtt	D	(12pm)		1	37,1
2013	US		330	8		décapage	Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		2	14,1
2013	US		330	8		décapage	Caprinae	Phalanges	D	(123)		1	1,3
2013	US		330	8		décapage	Moyen mammifère	Os long	?	()		1	2,5
2013	US		330	8		décapage	Sus domesticus	Dents inf.	D	()	1	2	14,9
2013	US		330	8		décapage	Sus domesticus	Humérus	G	(2m)		1	20,4
2013	US		334	8		décapage	Equus sp.	Côte	?	()		1	16,2
2013	US		334	8		décapage	Grand mammifère	Os plat	?	()		1	33,2
2013	US		335	8			Caprinae	Dents sup.	G	(123)		1	5,6
2013	US		336	8			Caprinae	Crâne	G	()		1	1,6
2013	US		336	8			Caprinae	Dents inf.	D	(123)		2	6,2
2013	US		336	8			Grand mammifère	Os long	?	()		3	66,1
2013	excavation	344		9		sondage	Moyen mammifère	Os long	?	()	1	2	5,6
2013	excavation		353	9		décapage	Bos taurus	Côte	?	()		2	14,2
2013	excavation		353	9		décapage	Bos taurus	Mand	?	()		2	44,7
2013	excavation		353	9		décapage	Bos taurus	Radius	G	(2m)		1	38,5
2013	excavation		353	9		décapage	Bos taurus	Tibia	?	(2m)		1	24,7
2013	excavation		353	9		décapage	Grand mammifère	Os long	?	()		14	66,3
2013	excavation		354	9			Bos taurus	Scapula	?	(2d3)	1	2	23,5
2013	fossé		356	9			Grand mammifère	Os long	?	()		1	7,5
2013	fossé		359	9			Bos taurus	Mtt	?	(2m)		1	10,1
2013	fossé		359	9			Sus domesticus	Dents inf.	D	(123)	1	2	2,3
2013	excavation		363	9		décapage	Grand mammifère	Os long	?	()		1	2
2013	excavation		363	9			Grand mammifère	Os long	?	()		1	4
2013	fossé		376	10			Grand mammifère	Os long	?	()		1	8
2013	excavation		391	11			Bos taurus	Côte	?	()		1	1,3
2013	excavation		392	2 et 4	11	Couche 2 et 4	Bos taurus	Dents indéf.	?	()	1	6	6,1
2013	fossé		405	11		Sd méca	Bos taurus	Côte	?	()		2	20,7
2013	fossé		405	11		Sd méca	Bos taurus	Coxal	?	()		3	121,1
2013	fossé		405	11		Sd méca	Bos taurus	Coxal	D	()		1	79,3
2013	fossé		405	11		Sd méca	Bos taurus	Coxal	G	()	1	2	50
2013	fossé		405	11		Sd méca	Bos taurus	Mand	?	()		2	17,8
2013	fossé		405	11		Sd méca	2	Bos taurus	Mtc	D	(12pm)	2	68,2
2013	fossé		405	11		Sd méca	2	Bos taurus	Mtc	G	(12pm)	2	93,4
2013	fossé		405	11		Sd méca		Bos taurus	Mtt	?	(2d3)	1	63,3
2013	fossé		405	11		Sd méca		Bos taurus	Phalanges	D	(1)	1	4,4
2013	fossé		405	11		Sd méca		Bos taurus	Phalanges	G	(123)	1	22,3
2013	fossé		405	11		Sd méca		Bos taurus	Radius	D	(12p)	1	17,2
2013	fossé		405	11		Sd méca		Bos taurus	Radius	G	(12p)	1	20,4
2013	fossé		405	11		Sd méca		Bos taurus	Tarse (calcaneus)	G	(23)	1	81,3
2013	fossé		405	11		Sd méca	2	Bos taurus	Tibia	D	(2md3)	1	97,4
2013	fossé		405	11		Sd méca	1	Bos taurus	Tibia	D	(2p)	1	33
2013	fossé		405	11		Sd méca		Bos taurus	Tibia	G	(2p)	1	16
2013	fossé		405	11		Sd méca		Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()	2	73,1
2013	fossé		405	11		Sd méca		Caprinae	Côte	?	()	1	3,2
2013	fossé		405	11		Sd méca		Caprinae	Mand	?	()	2	6
2013	fossé		405	11		Sd méca		Caprinae	Radius	G	(12p)	1	3,2
2013	fossé		405	11		Sd méca	1	Caprinae	Tibia	G	(2pm)	1	7
2013	fossé		405	11		Sd méca	2	Caprinae	Tibia	G	2pmd	1	8,2
2013	fossé		405	11		Sd méca		Gallus gallus	Tmt	D	12	1	3,3
2013	fossé		405	11		Sd méca		Grand mammifère	Os long	?	()	20	116,9
2013	fossé		405	11		Sd méca		Indéterminée	Indéterminé	?	()	41	34
2013	fossé		405	11		Sd méca		Moyen mammifère	Os long	?	()	10	17,1
2013	fossé		405	11		Sd méca		Sus domesticus	Dents inf.	D	()	1	3,6
2013	fossé		405	11		Sd méca		Sus domesticus	Dents inf.	G	(123)	1	1,8
2013	fossé		405	11		Sd méca		Sus domesticus	Dents inf.	G	()	1	1,9
2013	fossé		405	11		Sd méca		Sus domesticus	Humérus	G	(2d)3	1	20,9
2013	fossé		405	11		Sd méca		Sus domesticus	Mand	D	()	1	11,3
2013	fossé		405	11		Sd méca		Sus domesticus	Mand + Dents inf.	D	()	1	36,5
2013	fossé		405	11		Sd méca		Sus domesticus	Mand + Dents inf.	G	()	1	10,5
2013	fossé		405	11		Sd méca		Sus domesticus	Mand + Dents inf.	G	()	1	19,4
2013	fossé		405	11		Sd méca		Sus domesticus	Max + Dents sup.	D	()	1	16
2013	fossé		405	11		Sd méca		Sus domesticus	Max + Dents sup.	D	()	1	20,3
2013	fossé		405	11		Sd méca		Sus domesticus	Max + Dents sup.	G	()	1	7,9
2013	fossé		405	11		Sd méca		Sus domesticus	Tarse (calcaneus)	D	23	1	13,6
2013	fossé		405	11		Sd méca		Sus domesticus	Tibia	G	(2d)3	1	6
2013	excavation		389	11			Bos taurus	Tibia	G	(2m)		1	239,8
2013	fossé		419	12		décapage	Grand mammifère	Os long	?	()		1	5,3
2013	US		420	12			Moyen mammifère	Os long	?	()		4	2,3
2013	fossé		423	12			Grand mammifère	Os long	?	()		1	3,3
2013	excavation		424	12		décapage	Moyen mammifère	Os long	?	()	1	4	2,9
2013	maçonnerie		426	12			Bos taurus	Dents sup.	G	()		1	13,2
2013	fossé		479	12			Caprinae	Dents sup.	G	(123)		1	5,4
2013	excavation		481	12			Caprinae	Humérus	G	(2d)3		1	11,1
2013	US		427	12			Moyen mammifère	Os long	?	()	1	10	6,2
2013	US		413	12			Caprinae	Dents inf.	?	()	1	2	3,1
2013	US		416	12		décapage	Bos taurus	Mand	D	()		1	25,3
2013	US		416	12		décapage	Caprinae	Mand + Dents inf.	D	()		1	16,4
2013	US		416	12		décapage	Moyen mammifère	Os long	?	()		6	6,6
2013	US		416	12		décapage	Moyen mammifère	Os plat	?	()		1	3,7
2013	US		418	12			Bos taurus	Mtt	?	(2m)		1	8,5
2013	fossé		479	12			Caprinae	Mtc	?	(2m)		1	4,1
2013	US		480	12			Bos taurus	Dents sup.	?	()		1	3,9
2013	US		480	12			Caprinae	Dents inf.	D	(123)		1	3,1
2013	US		480	12			Grand mammifère	Os long	?	()		2	19,9
2013	excavation		485	12			Grand mammifère	Os long	?	()	1	4	5,8

2013	US		508		14	nettoyage		Bos taurus	Côte	?	()		2	1,9
2013	US		508		14	nettoyage		Bos taurus	Crâne	Ax.	()		3	37,4
2013	US		508		14	nettoyage		Bos taurus	Dents sup.	D	(123)		1	33,1
2013	US		508		14	nettoyage		Bos taurus	Mand	?	()		2	12,2
2013	US		508		14	nettoyage		Bos taurus	Phalanges	D	()		1	6,5
2013	US		508		14	nettoyage		Bos taurus	Phalanges	G	(123)		1	25,3
2013	US		508		14	nettoyage		Bos taurus	Radius	D	(12pm)		1	58,8
2013	US		508		14	nettoyage		Bos taurus	Tarse (calcaneus)	G	(2m)		1	37,9
2013	US		508		14	nettoyage		Bos taurus	Ulna	G	(2m)		3	28,3
2013	US		508		14	nettoyage		Caprinae	Dents inf.	D	(123)		2	4,6
2013	US		508		14	nettoyage		Caprinae	Dents sup.	D	(123)		1	6,6
2013	US		508		14	nettoyage		Caprinae	Dents sup.	G	(123)		1	5,2
2013	US		508		14	nettoyage		Caprinae	Vertèbre	Ax.	()		1	3,7
2013	US		508		14	nettoyage		Grand mammifère	Coxal	?	()		1	9,9
2013	US		508		14	nettoyage		Grand mammifère	Os long	?	()		13	46,4
2013	US		508		14	nettoyage		Moyen mammifère	Os long	?	()		5	7,5
2013	US		508		14	nettoyage		Moyen mammifère	Os plat	?	()		3	3,8
2013	maçonnerie		509		14	nettoyage autour str 509		Bos taurus	Phalanges	G	(123)		1	9,5
2013	maçonnerie		509		14	nettoyage autour str 509		Bos taurus	Radius	?	(2m)		1	47,4
2013	maçonnerie		509		14	nettoyage autour str 509		Equus sp.	Dents inf.	D	(123)		1	2,3
2013	maçonnerie		509		14	nettoyage autour str 509		Grand mammifère	Os long	?	()		4	26,2
2013	US		506		14			Caprinae	Scapula	?	(2m)		3	10,6
2013	maçonnerie		507		14			Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		1	39,6
2013	maçonnerie		507		14			Moyen mammifère	Os long	?	()		1	1
2013	US		139		3 / Sd 2	Co 1		Bos taurus	Côte	?	()		1	17,4
2013	US		139		3 / Sd 2	Co 1		Bos taurus	Mtc	D	12p(m)		1	96,8
2013	US		139		3 / Sd 2	Co 1		Bos taurus	Radius	D	(12p)		1	15,7
2013	US		139		3 / Sd 2	Co 1		Caprinae	Mtc	?	(2m)		1	4,2
2013	US		139		3 / Sd 2	Co 1		Caprinae	Radius	?	(2m)		1	14,9
2013	US		139	4	3 / Sd 2-sud	Co 4 - sous-sol partiel en galets		Bos taurus	Humérus	?	(2m)		1	22,2
2013	US		139	4	3 / Sd 2-sud	Co 4 - sous-sol partiel en galets		Caprinae	Coxal	G	()		1	19,2
2013	US		139	4	3 / Sd 2-sud	Co 4 - sous-sol partiel en galets		Caprinae	Radius	G	(2pmd)		1	13,6
2013	US		34		1			Bos taurus	Coxal	G	()		1	109,5
2013	US		34		1			Bos taurus	Ulna	D	(2m)		1	8,8
2013	US		34		1			Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		4	42,2
2013	US		34		1			Canis familiaris	Tibia	D	(12p)md3		1	12,3
2013	US		34		1			Caprinae	Dents inf.	G	()		1	5
2013	US		34		1			Caprinae	Mand	G	()		1	0,8
2013	US		34		1			Grand mammifère	Os long	?	()		4	22,9
2013	US		34		1			Grand mammifère	Scapula	?	()		2	21,6
2013	US		34		1			Moyen mammifère	Crâne	Ax.	()		1	1,1
2013	US		34		1			Moyen mammifère	Os long	?	()		8	8,8
2013	US		34		1			Sus domesticus	Dents inf.	D	()		1	2,2
2013	empierrement		50		1			Grand mammifère	Os long	?	()		1	4,9
2013	US		224		5	-0,65 à -0,9 m		Bos taurus	Côte	?	()		2	14,8
2013	US		224		5	-0,65 à -0,9 m		Bos taurus	Dents inf.	G	(123)		1	17,9
2013	US		224		5	-0,65 à -0,9 m		Bos taurus	Mand	?	()		3	13
2013	US		224		5	-0,65 à -0,9 m		Bos taurus	Mtp	?	(2d3)		1	9,6
2013	US		224		5	-0,65 à -0,9 m		Bos taurus	Mtt	?	(2md3)		1	19,3
2013	US		224		5	-0,65 à -0,9 m		Bos taurus	Mtt	G	(12p)		2	31,1
2013	US		224		5	-0,65 à -0,9 m		Bos taurus	Radius	?	(2m)		1	19,6
2013	US		224		5	-0,65 à -0,9 m		Bos taurus	Radius	G	(3)		1	12,4
2013	US		224		5	-0,65 à -0,9 m		Bos taurus	Radius	G	(12p)		1	22,3
2013	US		224		5	-0,65 à -0,9 m		Equus sp.	Dents inf.	G	()		2	21,9
2013	US		224		5	-0,65 à -0,9 m		Equus sp.	Scapula	G	(2md3)		1	90,9
2013	US		224		5	-0,65 à -0,9 m		Grand mammifère	Os long	?	()		77	188
2013	US		224		5	-0,65 à -0,9 m		Grand mammifère	Os plat	?	()		7	26,6
2013	US		469		12			Bos taurus	Côte	?	()		1	7,1
2013					12	HS		Moyen mammifère	Os long	?	()		1	0,6
2013					12	HS		Sus domesticus	Ulna	G	(2p)		1	2,1
2014	maçonnerie		520		16			Bos taurus	Mtc	G	12p(m)		1	89
2014	maçonnerie		520		16			Bos taurus	Tibia	G	(1)		1	14
2014	maçonnerie		520		16			Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		1	51,2
2014	maçonnerie		520		16			Equus caballus	Dents sup.	G	()		1	17,9
2014	maçonnerie		520		16			Grand mammifère	Os long	?	()		6	49
2014	maçonnerie		520		16			Ovis aries	Dents inf.	G	(123)		1	5,3
2014	US		521		16			Caprinae	Dents sup.	D	(123)		1	4,8
2014	US		523		16			Bos taurus	Dents inf.	?	()		4	8
2014	US		523		16			Bos taurus	Phalanges	G	()		1	7,4
2014	US		523		16			Bos taurus	Tarse (calcaneus)	G	(2d3)		1	3,6
2014	US		523		16			Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		1	9,3
2014	US		523		16			Grand mammifère	Os long	?	()		4	24,9
2014	US		523		16			Indéterminée	Indéterminé	?	()		26	9,4
2014	US		523		16			Moyen mammifère	Os long	?	()		3	2
2014	US		539		16			Bos taurus	Dents indét.	?	()		12	18,3
2014	US		524		16			Grand mammifère	Os long	?	()		5	19,3
2014	empierrement		535		16			Caprinae	Humérus	?	(2m)		1	4,3
2014	US		583		17			Sus domesticus	Ulna	D	(2pm)	1	3	8
2014	maçonnerie		556		16			Moyen mammifère	Os long	?	()		3	4
2014	maçonnerie		556		16			Moyen mammifère	Vertèbre	Ax.	()		1	2
2014	maçonnerie		556		16			Sus domesticus	Crâne	Ax.	()		1	8,2
2014	maçonnerie		556		16			Sus domesticus	Fibula	D	(2m)		1	1,5
2014	US		557		17			Bos taurus	Carpe	G	123		1	10,2
2014	US		557		17			Moyen mammifère	Vertèbre	Ax.	()		1	5,2
2014	empierrement		558		17			Bos taurus	Coxal	D	()		1	9,5
2014	empierrement		558		17			Moyen mammifère	Os long	?	()		1	1,3
2014	maçonnerie		566		17			Bos taurus	Radius	G	(12pm)		1	54,1
2014	maçonnerie		570		17			Caprinae	Humérus	G	(2md)		1	5,5
2014	maçonnerie		570		17			Caprinae	Os long	?	(2m)		1	3
2014	maçonnerie		570		17			Caprinae	Radius	D	(12p)		1	9,8
2014	maçonnerie		570		17			Equus caballus	Dents sup.	D	(123)		1	41,8
2014	fossé		582		17			Bos taurus	Côte	?	()		1	1,7
2014	fossé		582		17			Bos taurus	Mtt	?	(2m)		1	11,4

2014	fossé		582		17		Caprinae	Côte	?	()		1	1,5	
2014	fossé		582		17		Caprinae	Dents sup.	G	(123)		1	5,5	
2014	fossé		582		17		Caprinae	Mtt	?	(2m)		2	5,5	
2014	fossé		582		17		Grand mammifère	Os long	?	()		1	19,9	
2014	fossé		582		17		Grand mammifère	Os travaillé	?	()		1	2	12,2
2014	fossé		582		17		Oiseaux indét.	Os long	?	()		2	1,3	
2014	empierrement		584		17		Caprinae	Hyoïde	G	(123)	1	2	0,7	
2014	empierrement		584		17		Caprinae	Mtp	?	(2m)		2	4	
2014	empierrement		584		17		Caprinae	Phalanges	G	123		2	3,2	
2014	empierrement		584		17		Caprinae	Radius	G	(2m)		1	4,4	
2014	empierrement		584		17		Caprinae	Scapula	?	(2m)		1	2,4	
2014	empierrement		584		17		Caprinae	Tarse (calcaneus)	D	1(2p)		1	2,1	
2014	empierrement		584		17		Grand mammifère	Os long	?	()		3	8,5	
2014	empierrement		584		17		Moyen mammifère	Os long	?	()		13	13,4	
2014	empierrement		584		17		Ovis aries	Tarse (astragale)	G	(123)		1	4,5	
2014	empierrement		584		17		Sus domesticus	Côte	?	()		5	5,4	
2014	empierrement		584		17		Sus domesticus	Dents inf.	?	()		1	1	
2014	empierrement		589		17		Bos taurus	Carpe	G	(123)		1	6,9	
2014	empierrement		589		17		Bos taurus	Côte	?	()		1	5,2	
2014	empierrement		589		17		Bos taurus	Dents inf.	G	(123)		1	15,6	
2014	empierrement		589		17		Bos taurus	Phalanges	D	(123)		1	10,7	
2014	empierrement		589		17		Canis familiaris	Radius	G	(2m)	1	2	3,1	
2014	empierrement		589		17		Moyen mammifère	Os long	?	()		5	2,3	
2014	excavation		599	1	17	Couche 1	Bos taurus	Tarse (calcaneus)	G	(2pm)		1	29,2	
2014	excavation		599	2	17	Couche 2	Bos taurus	Fémur	D	(2pm)		1	16,4	
2014	excavation		599	2	17	Couche 2	Bos taurus	Humérus	?	(2m)	1	2	46,1	
2014	excavation		599	2	17	Couche 2	Bos taurus	Mtc	?	(2m)		1	27,2	
2014	excavation		599	2	17	Couche 2	Caprinae	Phalanges	?	()		1	0,6	
2014	excavation		599	2	17	Couche 2	Caprinae	Scapula	?	(2m)		1	1,4	
2014	excavation		599	2	17	Couche 2	Equus sp.	Dents inf.	G	(123)		1	23,1	
2014	excavation		599	2	17	Couche 2	Indéterminée	Indéterminé	?	()		18	10,8	
2014	excavation		599		17		Bos taurus	Mtp	?	(12p)		3	19,9	
2014	excavation		599		17		Bos taurus	Mtt	?	(2md)		1	34,6	
2014	excavation		599		17		Caprinae	Côte	?	(2m)		1	0,8	
2014	excavation		599		17		Caprinae	Mtt	G	(1)		1	0,8	
2014	excavation		599		17		Caprinae	Vertèbre	Ax.	()		1	1,3	
2014	excavation		599		17		Moyen mammifère	Os long	?	()		2	4,8	
2014	excavation		599		17		Ovis aries	Mand + Dents inf.	G	()	1	6	22,1	
2014	excavation		599		17		Sus domesticus	Côte	?	()		1	0,7	
2014	maçonnerie		622		19		Moyen mammifère	Os long	?	()		1	1,1	
2014	empierrement		640		17		Bos taurus	Mtt	?	(2m)		1	14,3	
2014	empierrement		558		17		Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		1	9,2	
2014	empierrement		558		17		Sus domesticus	Scapula	D	(2md)		1	8,8	
2014	maçonnerie		560		17		Caprinae	Mtc	?	(2m)		1	5,1	
2014	maçonnerie		570		17		Bos taurus	Mtp	?	(12p)		1	6,3	
2014	maçonnerie		570		17		Bos taurus	Radius	G	(12p)		1	8,4	
2014	maçonnerie		570		17		Bos taurus	Tarse (calcaneus)	G	(12p)		1	14,8	
2014	maçonnerie		570		17		Caprinae	Dents indét.	?	()		1	0,3	
2014	maçonnerie		570		17		Caprinae	Dents inf.	D	(123)		1	4,4	
2014	maçonnerie		570		17		Caprinae	Scapula	G	(2md)		1	5,4	
2014	maçonnerie		570		17		Grand mammifère	Os long	?	()		1	4,5	
2014	maçonnerie		570		17		Sus domesticus	Côte	?	()		4	1,1	
2014	maçonnerie		573		17		Bos taurus	Côte	?	()		1	1,5	
2014	maçonnerie		573		17		Bos taurus	Dents sup.	G	(123)		1	29,8	
2014	maçonnerie		573		17		Bos taurus	Mtc	?	(2mp3)		1	34	
2014	US		576		17		Bos taurus	Carpe	D	(123)		1	4,3	
2014	US		576		17		Caprinae	Dents sup.	D	(123)		1	4,5	
2014	US		576		17		Caprinae	Humérus	D	(2md)		1	12,2	
2014	US		576		17		Caprinae	Tarse (calcaneus)	D	(2pm)		1	4,2	
2014	US		576		17		Caprinae	Tibia	G	(2pm)		1	8,2	
2014	US		576		17		Caprinae	Vertèbre	Ax.	()		1	4,9	
2014	US		576		17		Grand mammifère	Os long	?	()		1	1,9	
2014	US		576		17		Moyen mammifère	Os long	?	()		6	4,5	
2014	US		576		17		Ovis aries	Dents inf.	D	(123)		1	2,6	
2014	US		576		17		Ovis aries	Dents inf.	D	(123)		1	5,9	
2014	US		581		17		Bos taurus	Côte	?	()		1	9,2	
2014	US		581		17		Grand mammifère	Os long	?	()		1	7,4	
2014	US		590		17		Bos taurus	Mand	?	()		3	26,9	
2014	US		590		17		Bos taurus	Mtc	G	(12pm)		1	32,2	
2014	US		590		17		Bos taurus	Tibia	?	(2pm)		1	33	
2014	US		590		17		Grand mammifère	Os long	?	()		5	8,6	
2014	empierrement		604		18		Bos taurus	Côte	?	()		1	2	
2014	empierrement		604		18		Bos taurus	Crâne	Ax.	()		1	12,9	
2014	empierrement		604		18		Caprinae	Côte	?	()		1	3	
2014	empierrement		604		18		Caprinae	Fémur	D	(3)		1	3,5	
2014	empierrement		604		18		Caprinae	Mtc	?	(2m)		1	5,5	
2014	empierrement		604		18		Moyen mammifère	Os long	?	()		1	1,4	
2014	empierrement		604		18		Sus domesticus	Dents inf.	D	(123)		1	5,6	
2014	US		605		18		Bos taurus	Côte	?	()		1	1,8	
2014	US		605		18		Equus sp.	Côte	?	()		1	48,1	
2014	US		605		18		Oiseaux indét.	Ulna	D	(23)		1	0,2	
2014	maçonnerie		607		18		Bos taurus	Côte	?	()		2	5,6	
2014	maçonnerie		607		18		Bos taurus	Phalanges	D	123		2	20,9	
2014	maçonnerie		607		18		Bos taurus	Scapula	?	(2m)		1	26	
2014	maçonnerie		607		18		Caprinae	Côte	?	()		1	1,5	
2014	maçonnerie		607		18		Grand mammifère	Os long	?	()		1	4,2	
2014	maçonnerie		607		18		Grand mammifère	Os plat	?	()		2	5,8	
2014	maçonnerie		607		18		Grand mammifère	Vertèbre	Ax.	()		1	2,6	
2014	maçonnerie		607		18		Moyen mammifère	Os long	?	()		4	7,6	
2014	US		608		18		Bos taurus	Crâne	Ax.	()		1	7	
2014	US		608		18		Bos taurus	Humérus	G	(2md)	1	2	17,1	
2014	maçonnerie		609		18		Moyen mammifère	Os long	?	()		1	0,7	
2014	maçonnerie		609		18		Sus domesticus	Mtp	?	(2m)		1	6,1	
2014	US		610		18		Cervus elaphus	Mand + Dents inf.	D	()	1	12	35,2	
2014	US		610		18		Indéterminée	Indéterminé	?	()		21	30,9	
2014	str. combustion		611		18		Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		1	11,6	
2014	str. combustion		611		18		Sus domesticus	Radius	D	(12pm)	1	2	16,2	
2014	maçonnerie		620		19		Bos taurus	Dents inf.	G	(123)		1	21,9	
2014	maçonnerie		620		19		Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		1	7,1	

2014	maçonnerie		620	19		Grand mammifère	Os long	?	()		2	25,2
2014	maçonnerie		620	19		Moyen mammifère	Os long	?	()		1	1,2
2014	maçonnerie		620	19		Oiseaux indé.	Os long	?	()		1	1,1
2014	maçonnerie		620	19		Sus domesticus	Coxal	G	()	1	2	10,6
2014	maçonnerie		620	19		Sus domesticus	Tibia	G	(2md)		1	17,1
2014	US		621	19		Bos taurus	Dents sup.	D	(123)		1	20,4
2014	US		621	19		Grand mammifère	Os long	?	()		2	8,1
2014	US		621	19		Moyen mammifère	Os long	?	()		2	3,8
2014	US		621	19		Oiseaux indé.	Fémur	G	(12)		1	0,7
2014	maçonnerie		622	19		Bos taurus	Côte	?	()		1	4,8
2014	maçonnerie		622	19		Bos taurus	Dents sup.	G	(123)		1	9,8
2014	maçonnerie		622	19		Bos taurus	Phalanges	D	(123)		1	16
2014	maçonnerie		622	19		Bos taurus	Sacrum	Ax.	()		1	26,9
2014	maçonnerie		622	19		Grand mammifère	Os long	?	()		2	12
2014	maçonnerie		622	19		Sus domesticus	Mand + Dents inf.	D	()	1	5	25,2
2014	maçonnerie		622	19		Sus domesticus	Radius	G	(12pm)		1	8
2014	US		624	19		Bos taurus	Dents indé.	?	()		1	1,5
2014	US		624	19		Equus sp.	Côte	?	()		1	7,8
2014	US		624	19		Grand mammifère	Os long	?	()		2	3,4
2014	US		624	19		Moyen mammifère	Os long	?	()		4	2,9
2014	US		624	19		Sus domesticus	Tarse (calcaneus)	D	23		1	8,5
2014	US		628	19		Bos taurus	Dents indé.	?	()		2	3,4
2014	US		628	19		Bos taurus	Dents sup.	G	123		1	31,5
2014	US		628	19		Bos taurus	Tarse	G	123		1	7,4
2014	US		628	19		Bos taurus	Ulna	G	(2p)		1	8,7
2014	US		628	19		Grand mammifère	Os long	?	()		3	11,4
2014	US		628	19		Grand mammifère	Os plat	?	()		1	4,4
2014	US		628	19		Moyen mammifère	Os long	?	()		5	9,8
2014	US		628	19	2	Sus domesticus	Humérus	G	(2d)		1	7,2
2014	US		628	19	1	Sus domesticus	Humérus	G	(2md)		1	18
2014	maçonnerie		629	19		Bos taurus	Dents indé.	?	()		1	0,5
2014	maçonnerie		629	19		Bos taurus	Scapula	?	(2m)		3	26,2
2014	maçonnerie		629	19		Grand mammifère	Os long	?	()		3	7,1
2014	maçonnerie		629	19		Moyen mammifère	Os long	?	()		1	0,6
2014	maçonnerie		634	19		Bos taurus	Dents indé.	?	()		1	0,8
2014	maçonnerie		634	19		Grand mammifère	Côte	?	()		1	1,7
2014	maçonnerie		634	19		Grand mammifère	Os long	?	()		2	2,9
2014	maçonnerie		634	19		Moyen mammifère	Os plat	?	()		1	0,8
2014	US		636	19		Bos taurus	Tarse (calcaneus)	G	(2pm)		1	18,3
2014	US		636	19		Grand mammifère	Os long	?	()		2	14,8
2014	maçonnerie		637	19		Bos taurus	Côte	?	()		6	20
2014	maçonnerie		637	19		Bos taurus	Dents inf.	D	(123)		1	11,5
2014	maçonnerie		637	19		Bos taurus	Mtc	?	(2d3)		1	15,1
2014	maçonnerie		637	19		Bos taurus	Mtc	D	12p(m)		1	71,7
2014	maçonnerie		637	19		Bos taurus	Ulna	?	(2m)		1	2,7
2014	maçonnerie		637	19		Caprinae	Radius	D	(2m)		1	3,2
2014	maçonnerie		637	19		Grand mammifère	Os long	?	()		6	32,2
2014	maçonnerie		637	19		Grand mammifère	Os plat	?	()		2	19,8
2014	maçonnerie		637	19		Indéterminée	Indéterminé	?	()		28	17,8
2014	maçonnerie		637	19		Moyen mammifère	Os long	?	()		1	2,9
2014	maçonnerie		637	19		Sus domesticus	Humérus	G	(2md)		1	12,3
2014	maçonnerie		637	19		Sus domesticus	Mtt	G	12		1	5,8
2014	US		624	19		Bos taurus	Côte	?	()		1	6,2
2014	US		624	19		Bos taurus	Coxal	?	()		1	34,7
2014	US		624	19		Bos taurus	Mtp	?	()		3	34,5
2014	US		624	19		Bos taurus	Mtt	?	(2d3)		1	41,8
2014	US		624	19		Bos taurus	Radius	D	(12pm)		1	85
2014	US		624	19		Caprinae	Coxal	?	()		1	1,6
2014	US		624	19		Caprinae	Scapula	?	(2m)		1	2,9
2014	US		624	19		Grand mammifère	Os long	?	()		10	45,9
2014	US		624	19		Moyen mammifère	Os long	?	()		6	5,3
2014	US		625	19		Bos taurus	Mtt	D	(12pm)		1	54,4
2014	US		625	19		Bos taurus	Prémaxillaire	D	()		1	4,9
2014	US		625	19		Bos taurus	Radius	?	(12p)		1	33,8
2014	US		625	19		Bos taurus	Radius	G	(12p)		1	56,4
2014	US		625	19		Bos taurus	Tibia	?	(2m)		1	43,6
2014	US		625	19		Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()	3	4	47
2014	US		625	19		Grand mammifère	Os long	?	()		1	26,1
2014	US		625	19		Moyen mammifère	Os long	?	()		1	5,4
2014	US		625	19		Sus domesticus	Dents inf.	?	()		1	1,2
2014	US		625	19		Sus domesticus	Radius	D	(2md)		1	15,6
2014	maçonnerie		630	19		Caprinae	Humérus	D	(2d)		1	2,7
2014	maçonnerie		629	19	sondage	Bos taurus	Côte	?	(2m)		1	12
2014	maçonnerie		629	19	sondage	Bos taurus	Dents sup.	?	()		1	13,2
2014	maçonnerie		629	19	sondage	Bos taurus	Phalanges	G	123		1	27,3
2014	maçonnerie		629	19	sondage	Caprinae	Dents inf.	D	(123)		1	2,5
2014	maçonnerie		629	19	sondage	Caprinae	Dents inf.	D	(123)		1	2,9
2014	maçonnerie		629	19	sondage	Caprinae	Tibia	?	(2m)		1	4,5
2014	maçonnerie		629	19	sondage	Grand mammifère	Os long	?	()		6	49
2014	maçonnerie		629	19	sondage	Moyen mammifère	Os long	?	()		8	11,2
2014	fossé		641	19		Bos taurus	Côte	?	()		2	8,2
2014	fossé		641	19		Bos taurus	Mtc	D	(12p)		1	19,5
2014	fossé		641	19		Bos taurus	Phalanges	G	123		1	13,2
2014	fossé		641	19		Caprinae	Fémur	G	(2m)		1	7,4
2014	fossé		641	19		Caprinae	Mtt	?	(12p)		1	1,4
2014	fossé		641	19		Caprinae	Mtt	?	(2m)	1	2	4,2
2014	fossé		641	19		Caprinae	Vertèbre	Ax.	()		1	1,7
2014	fossé		641	19		Indéterminée	Indéterminé	?	()		5	7,4
2014	fossé		641	19		Moyen mammifère	Os long	?	()		2	4,4
2014	US		656	20		Equus sp.	Vertèbre	Ax.	()		2	48,9
2014	maçonnerie		679	20		Bos taurus	Dents indé.	?	()		1	2,3
2014	maçonnerie		679	20		Caprinae	Fémur	?	(2m)		1	9,5
2014	maçonnerie		679	20		Caprinae	Tibia	?	(2m)		1	5,1
2014	maçonnerie		679	20		Grand mammifère	Os long	?	()		6	15,7
2014	maçonnerie		679	20		Moyen mammifère	Os long	?	()		6	4,6
2014	US		680	20		Bos taurus	Dents sup.	G	(123)		1	14,3
2014	US		680	20		Bos taurus	Scapula	?	(2m)		1	9,9
2014	US		680	20		Caprinae	Dents sup.	G	(123)		1	6,5
2014	US		680	20		Grand mammifère	Os long	?	()		1	5,9
2014	US		680	20		Moyen mammifère	Os long	?	()		8	6,9

2014	US		680		20		Sus domesticus	Coxal	G	()		1	8,7
2014	US		680		20		Sus domesticus	Phalanges	D	(12)		1	1,4
2014	US		682		20		Bos taurus	Carpe	D	(123)		1	24,9
2014	US		682		20		Bos taurus	Côte	?	()		3	29
2014	US		682		20		Bos taurus	Dents inf.	D	(123)		1	1,9
2014	US		682		20		Bos taurus	Fémur	G	(2p)		1	59,4
2014	US		682		20		Bos taurus	Tarse (calcaneus)	D	(2pm)		1	58,3
2014	US		682		20		Bos taurus	Tibia	G	(2pm)		1	19,2
2014	US		682		20		Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		3	19,3
2014	US		682		20		Canis familiaris	Dents inf.	D	(123)		1	1,5
2014	US		682		20		Caprinae	Dents inf.	D	(123)		1	3,9
2014	US		682		20		Caprinae	Mtc	?	(2m)		1	8,5
2014	US		682		20		Equus sp.	Scapula	D	(2md3)		1	56,1
2014	US		682		20		Gallus gallus	Tmt	G	(12)		1	0,9
2014	US		682		20		Grand mammifère	Os long	?	()		8	51,9
2014	US		682		20		Indéterminée	Indéterminé	?	()		17	13,7
2014	US		682		20		Moyen mammifère	Os long	?	()		4	4,8
2014	US		683		20		Bos taurus	Crâne	Ax.	()		1	19,1
2014	US		683		20		Grand mammifère	Os long	?	()		4	8,3
2014	US		683		20		Sus domesticus	Dents inf.	G	(123)		1	5,4
2014	US		683		20		Sus domesticus	Fibula	D	(2m)		1	0,8
2014	US		684		20		Equus sp.	Côte	?	()		1	9,2
2014	maçonnerie		685		20		Bos taurus	Dents sup.	D	(123)		1	28,2
2014	maçonnerie		685		20		Bos taurus	Humérus	D	(2md3)		1	74,4
2014	maçonnerie		685		20		Bos taurus	Mtp	?	()		1	7,1
2014	maçonnerie		685		20		Bos taurus	Radius	?	(2m)		1	40
2014	maçonnerie		685		20		Bos taurus	Scapula	?	()		1	8,7
2014	maçonnerie		685		20		Caprinae	Mtp	?	(2m)		1	2,6
2014	maçonnerie		685		20		Grand mammifère	Os long	?	()		4	49,1
2014	maçonnerie		685		20		Indéterminée	Indéterminé	?	()		31	27,9
2014	maçonnerie		685		20		Moyen mammifère	Os long	?	()		1	2,2
2014	maçonnerie		685		20		Sus domesticus	Dents inf.	?	()		1	1,3
2014	empierrement		689		20	sondage	Bos taurus	Côte	?	()		3	7,7
2014	empierrement		689		20	sondage	Bos taurus	Crâne	Ax.	()		2	17,1
2014	empierrement		689		20	sondage	Bos taurus	Dents inf.	D	(123)		1	16,3
2014	empierrement		689		20	sondage	Bos taurus	Dents inf.	G	123		1	1,8
2014	empierrement		689		20	sondage	Bos taurus	Mand	?	()		2	8
2014	empierrement		689		20	sondage	Bos taurus	Mand	D	()		1	48,2
2014	empierrement		689		20	sondage	Bos taurus	Mtc	?	(2m)		3	50,9
2014	empierrement		689		20	sondage	Bos taurus	Mtt	?	(2m)	1	2	44,4
2014	empierrement		689		20	sondage	Bos taurus	Scapula	?	(2m)		2	18
2014	empierrement		689		20	sondage	Bos taurus	Tibia	D	(2m)		1	13,7
2014	empierrement		689		20	sondage	Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		3	41
2014	empierrement		689		20	sondage	Grand mammifère	Os long	?	()		11	74,5
2014	empierrement		689		20	sondage	Moyen mammifère	Os long	?	()		5	14,7
2014	empierrement		689		20	sondage	Moyen mammifère	Vertèbre	Ax.	()		1	2,1
2014	empierrement		689		20	sondage	Sus domesticus	Ulna	D	(2pm)		1	10,5
2014	empierrement		689		20		Bos taurus	Dents inf.	D	(123)		1	7,6
2014	empierrement		689		20		Bos taurus	Mtc	G	(12p)		1	25,9
2014	empierrement		689		20		Bos taurus	Mtp	?	(2m)		1	17,4
2014	empierrement		689		20		Grand mammifère	Os long	?	()		9	44,2
2014	empierrement		689		20		Indéterminée	Indéterminé	?	()		8	4,6
2014	empierrement		689		20		Moyen mammifère	Os long	?	()		5	3,6
2014	empierrement		689		20		Sus domesticus	Dents inf.	?	()		1	0,9
2014	empierrement		689		20		Sus domesticus	Fibula	D	(2m)		1	0,5
2014	US		691		20		Caprinae	Mtt	?	(2m)		1	3,8
2014	US		691		20		Caprinae	Tibia	?	(2m)		1	6,7
2014	US		691		20		Caprinae	Vertèbre	Ax.	()		2	2,4
2014	US		691		20		Grand mammifère	Os long	?	()		5	27,7
2014	US		691		20		Moyen mammifère	Os long	?	()		6	8,5
2014	US		691		20		Ovis aries	Dents inf.	G	(123)		1	4,8
2014	US		691		20		Sus domesticus	Dents inf.	D	(123)		2	3,1
2014	US		691		20		Sus domesticus	Fibula	?	(2m)		1	1
2014	maçonnerie		692		20		Grand mammifère	Os long	?	()		2	3,6
2014	maçonnerie		692		20		Moyen mammifère	Os long	?	()		1	2
2014	US		694		20		Grand mammifère	Os long	?	()		2	17,7
2014	str. combustion		695	1	20	Niveau 1	Sus domesticus	Côte	?	()		1	0,5
2014	str. combustion		695	2	20	Niveau 2	Sus domesticus	Dents inf.	?	()		1	0,8
2014	str. combustion		695	6	20	Niveau 6	Bos taurus	Dents indét.	?	()		6	3,6
2014	str. combustion		695	6	20	Niveau 6	Bos taurus	Dents inf.	G	(123)		2	15,4
2014	str. combustion		695	6	20	Niveau 6	Bos taurus	Mand	?	()		5	4,2
2014	str. combustion		695	6	20	Niveau 6	Caprinae	Dents indét.	?	()		2	1,2
2014	str. combustion		695	7	20	Niveau 7	Bos taurus	Tibia	D	(2md3)	1	3	90,9
2014	str. combustion		695	7	20	Niveau 7	Caprinae	Dents sup.	D	(123)	1	2	3,6
2014	str. combustion		695	7	20	Niveau 7	Indéterminée	Indéterminé	?	()		11	8,4
2014	str. combustion		695		20		Bos taurus	Dents sup.	G	(123)		1	8,8
2014	excavation		697		20		Caprinae	Mtt	D	12p(m)		1	8,1
2014	excavation		697		20		Equus sp.	Tibia	G	(2p)m		1	225,4
2014	excavation		709		20		Bos taurus	Dents sup.	G	(123)		2	31,6
2014	str. combustion		727		20	four	Bos taurus	Dents sup.	?	()		1	6,3
2014	US		772		20		Caprinae	Tibia	?	(2m)		1	5,4
2014	US		772		20		Moyen mammifère	Os long	?	()		1	1
2014	US		772		20		Sus domesticus	Tarse (calcaneus)	?	(1)		1	2
2014	empierrement		773		20		Grand mammifère	Os long	?	()		2	3,9
2014	empierrement		773		20		Moyen mammifère	Os long	?	()		1	0,6
2014	maçonnerie		774		20		Bos taurus	Côte	?	()		2	8,6
2014	maçonnerie		774		20		Grand mammifère	Os long	?	()		3	14,6
2014	maçonnerie		775		20		Bos taurus	Crâne	Ax.	()		2	24,7
2014	maçonnerie		775		20		Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		2	31,8
2014	maçonnerie		775		20		Grand mammifère	Os long	?	()		2	5,3
2014			663		20	sur US 663	Bos taurus	Dents sup.	G	()		1	9,9
2014			664		20	sur US 664	Bos taurus	Dents inf.	D	(123)	1	3	24,2
2014			664		20	sur US 664	Caprinae	Scapula	?	(2m)		1	4,3
2014			666		20	sur US 666	Caprinae	Vertèbre	Ax.	()		1	2,1
2014			HS		20		Caprinae	Mtt	?	(2m)		1	14,2
2014			HS		20		Moyen mammifère	Os plat	?	()		1	4,5
2014			HS		20		Sus domesticus	Scapula	D	(2md3)		1	17,7
2014			HS		20		Sus domesticus	Vertèbre	Ax.	()		1	5,5
2014	empierrement		659		20		Caprinae	Vertèbre	Ax.	()		1	4,3
2014	US		661		20		Bos taurus	Côte	?	(2m)		1	16,2

2014	US		661	20		Bos taurus	Crâne	Ax.	()		1	3,8
2014	US		661	20		Caprinae	Dents inf.	G	(123)		1	2,7
2014	empierrement		689	20		Bos taurus	Mtc	?	(2m)		2	93,6
2014	empierrement		689	20		Bos taurus	Phalanges	G	123		1	27
2014	empierrement		689	20		Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		2	72,3
2014	empierrement		689	20		Caprinae	Tibia	D	(2m)		1	11,6
2014	empierrement		689	20		Grand mammifère	Os long	?	()		1	15,5
2014	US		690	20		Bos taurus	Côte	?	()		4	9,3
2014	US		690	20		Bos taurus	Mand	?	()		1	24,4
2014	US		690	20		Bos taurus	Mtp	?	(2m)		1	9,5
2014	US		690	20		Bos taurus	Mtp	G	(12p)		1	21,8
2014	US		690	20		Bos taurus	Mtt	D	(12pm)	1	2	46,8
2014	US		690	20		Bos taurus	Phalanges	D	123		1	15
2014	US		690	20		Caprinae	Fémur	D	(2m)		1	11,4
2014	US		690	20		Caprinae	Humérus	G	(2md3)		1	20,8
2014	US		690	20		Caprinae	Scapula	?	(2m)		1	2,8
2014	US		690	20		Caprinae	Tarse (calcaneus)	G	23		1	3,3
2014	US		690	20		Caprinae	Tibia	?	(2m)		1	5,3
2014	US		690	20	2	Caprinae	Tibia	D	(2pm)		2	27,3
2014	US		690	20		Grand mammifère	Os long	?	()		5	35,8
2014	US		690	20		Moyen mammifère	Os long	?	()		7	23,4
2014	US		690	20		Sus domesticus	Dents inf.	G	(123)		1	10,8
2014	US		690	20		Sus domesticus	Fémur	?	(2m)		1	19,7
2014	US		690	20		Sus domesticus	Mand + Dents inf.	G	()		1	10,1
2014	US		690	20		Sus domesticus	Tarse (calcaneus)	D	23		1	8,9
2014	maçonnerie		701	20		Bos taurus	Humérus	D	(2md)		1	55,6
2014	maçonnerie		701	20		Bos taurus	Tarse (astragale)	D	(123)		1	51,9
2014	maçonnerie		701	20		Moyen mammifère	Os long	?	()		1	7,1
2014	maçonnerie		701	20		Sus domesticus	Dents inf.	D	()		1	5,6
2014	US	721	721	21		Bos taurus	Dents indé.	?	()		1	1,8
2014	US	721	721	21		Caprinae	Tibia	D	(2m)d3		1	11
2014	US	721	721	21		Moyen mammifère	Os long	?	()		2	1,8
2014	US	726	726	21		Moyen mammifère	Os long	?	()		1	4,3
2014	str. combustion	727	727	21	sondage, phase 1	Bos taurus	Dents sup.	D	()		1	12,4
2014	str. combustion	727	727	21	sondage, phase 1	Bos taurus	Mtp	?	(3)		1	11,9
2014	str. combustion	727	727	21	sondage, phase 3	Bos taurus	Mtc	G	1(2p)		1	35,6
2014	str. combustion	727	727	21	sondage, phase 3	Capreolus capreolus	Humérus	G	(2d)3		1	12
2014	str. combustion	727	727	21	sondage, phase 3	Grand mammifère	Os long	?	()		2	10,3
2014	empierrement	728	728	21		Bos taurus	Dents indé.	?	()		1	4,8
2014	excavation	738	738	22		Moyen mammifère	Os long	?	()		1	3,4
2014	str. combustion	851	851	28		Bos taurus	Dents inf.	D	()		1	2,9
2014	empierrement	781	781	26		Bos taurus	Phalanges	D	(123)		1	17,3
2014	empierrement	781	781	26		Grand mammifère	Os long	?	()		3	11,3
2014	empierrement	781	781	26		Moyen mammifère	Os long	?	()		1	2
2014	empierrement	781	781	26		Sus domesticus	Dents inf.	?	()		1	1,6
2014	maçonnerie	786	786	26		Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		1	18,4
2014	maçonnerie	786	786	26		Caprinae	Tibia	?	(2m)		1	15,1
2014	US	787	787	26		Bos taurus	Carpe	G	(123)		1	4
2014	US	787	787	26		Bos taurus	Dents sup.	?	()		1	5,7
2014	US	787	787	26	2	Bos taurus	Dents sup.	D	(123)		3	16
2014	US	787	787	26		Bos taurus	Mand	?	()		1	20,4
2014	US	787	787	26		Bos taurus	Phalanges	?	()		2	13,6
2014	US	787	787	26		Bos taurus	Radius	?	(2m)	2	2	55,2
2014	US	787	787	26		Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		1	11,7
2014	US	787	787	26		Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		1	10,5
2014	US	787	787	26		Caprinae	Dents inf.	G	()		3	5,4
2014	US	787	787	26		Caprinae	Dents sup.	G	(123)		1	4,2
2014	US	787	787	26		Caprinae	Humérus	G	(2md)		1	9,1
2014	US	787	787	26		Caprinae	Mand	G	()		1	7,3
2014	US	787	787	26		Caprinae	Mtt	?	(2m)		2	15,5
2014	US	787	787	26		Caprinae	Phalanges	D	(123)		1	2,6
2014	US	787	787	26		Caprinae	Phalanges	D	(123)		1	1,1
2014	US	787	787	26		Grand mammifère	Autre os	?	()		7	19,9
2014	US	787	787	26		Grand mammifère	Os long	?	()		16	117,4
2014	US	787	787	26		Grand mammifère	Os plat	?	()		6	14,2
2014	US	787	787	26		Indéterminée	Indéterminé	?	()		52	32,4
2014	US	787	787	26		Moyen mammifère	Os long	?	()		28	59,9
2014	US	787	787	26		Sus domesticus	Dents inf.	D	(123)		1	9,4
2014	US	787	787	26		Sus domesticus	Dents inf.	G	(123)		1	2,4
2014	empierrement	792	792	26		Bos taurus	Côte	?	(2m)		1	9,1
2014	empierrement	792	792	26		Bos taurus	Dents inf.	?	()		1	4
2014	empierrement	792	792	26		Bos taurus	Ulna	D	(2pm)		1	7,4
2014	empierrement	792	792	26		Caprinae	Radius	D	(2m)		1	13,1
2014	empierrement	792	792	26		Grand mammifère	Os long	?	()		4	17,9
2014	excavation	799	799	26		Bos taurus	Ulna	D	(2pm)	1	3	18,5
2014	US	804	804	26		Bos taurus	Dents sup.	?	()		1	13,8
2014	US	804	804	26		Bos taurus	Ulna	G	(2pm)		1	22,7
2014	US	804	804	26		Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		1	8,3
2014	US	804	804	26		Caprinae	Tarse	D	(123)		1	2,8
2014	US	804	804	26		Caprinae	Tibia	?	(2m)		1	6
2014	US	804	804	26		Grand mammifère	Os long	?	()		6	38,9
2014	US	804	804	26		Moyen mammifère	Os long	?	()		3	3,5
2014	US	806	806	26	décapage	Bos taurus	Scapula	?	(2m)		3	73,7
2014	US	806	806	26	décapage	Caprinae	Dents inf.	G	(123)		1	5,2
2014	US	806	806	26	décapage	Caprinae	Dents sup.	D	(123)		1	5,7
2014	US	806	806	26	décapage	Grand mammifère	Os long	?	()		1	3,8
2014	maçonnerie	807	807	26		Bos taurus	Côte	?	(2m)		2	10,4
2014	maçonnerie	807	807	26		Bos taurus	Mand	?	()		1	2,7
2014	maçonnerie	807	807	26		Bos taurus	Mtc	G	1(2p)		1	102,5
2014	maçonnerie	807	807	26		Bos taurus	Phalanges	G	(123)		1	9,7
2014	maçonnerie	807	807	26		Caprinae	Fémur	G	(2p)		1	2,5
2014	maçonnerie	807	807	26		Gallus gallus	Tmt	G	123		1	2,7
2014	maçonnerie	807	807	26		Grand mammifère	Os long	?	()		11	35,4
2014	maçonnerie	807	807	26		Moyen mammifère	Os long	?	()		12	21,7
2014	maçonnerie	807	807	26		Sus domesticus	Dents inf.	G	(123)		1	2,6

2014	maçonnerie		807		26		Sus domesticus	Humérus	G	(2m)		1	5,1
2014	US		809		26		Bos taurus	Phalanges	D	(123)		1	28,9
2014	US		809		26		Caprinae	Côte	?	(1)		1	0,5
2014	US		809		26		Caprinae	Dents sup.	D	(123)		1	1
2014	US		809		26		Caprinae	Humérus	D	(3)		1	5,6
2014	US		809		26	2	Caprinae	Humérus	G	(2md)		1	7,8
2014	US		809		26		Caprinae	Mand	G	()		1	0,6
2014	US		809		26		Gallus gallus	Radius	G	12p(m)		1	0,5
2014	US		809		26		Grand mammifère	Coxal	?	()		1	7,8
2014	US		809		26		Moyen mammifère	Coxal	?	()		1	2,4
2014	US		809		26		Moyen mammifère	Os long	?	()		11	8,1
2014	US		809		26		Moyen mammifère	Vertèbre	Ax.	()		2	2,7
2014	US		809		26		Oiseaux indét.	Os plat	?	()		1	0,5
2014	US		809		26		Sus domesticus	Côte	?	()		1	2,1
2014	US		812		26	décapage	Sus domesticus	Mand + Dents inf.	G	()		1	40,4
2014	US		812		26		Moyen mammifère	Os long	?	()		2	1,8
2014	US		812		26		Ovis aries	Tibia	D	(2m)d3		1	9,6
2014	empierrement		813		26	décapage	Bos taurus	Mand	D	()	1	2	23,9
2014	empierrement		813		26		Bos taurus	Côte	?	()		1	10,5
2014	empierrement		813		26		Bos taurus	Dents sup.	D	(123)		1	29,1
2014	empierrement		813		26		Caprinae	Côte	?	(2m)		1	2,9
2014	empierrement		813		26		Caprinae	Coxal	D	()		1	8,6
2014	empierrement		813		26		Caprinae	Humérus	D	(2md)		1	15,2
2014	empierrement		813		26		Caprinae	Mand	?	()		1	1,1
2014	empierrement		813		26		Caprinae	Mtt	?	(2m)		1	1,3
2014	empierrement		813		26		Grand mammifère	Os long	?	()		6	35,8
2014	empierrement		813		26		Sus domesticus	Scapula	D	(2m)		1	11,3
2014	empierrement		813		26		Sus domesticus	Tarse (calcaneus)	G	2p(m)		1	14,7
2014	US		816		26		Bos taurus	Coxal	D	()		1	55
2014	US		816		26		Caprinae	Dents sup.	G	(123)		1	2,2
2014	US		816		26		Equus sp.	Dents inf.	?	()		1	5,5
2014	US		816		26		Grand mammifère	Os long	?	()		3	23,3
2014	US		816		26		Moyen mammifère	Os long	?	()		5	5,9
2014	US		844		28		Bos taurus	Côte	?	(2m)		3	6,2
2014	US		844		28		Bos taurus	Coxal	D	()		1	43,2
2014	US		844		28		Bos taurus	Crâne	Ax.	()		37	204,4
2014	US		844		28	2	Bos taurus	Dents sup.	G	()		2	34,4
2014	US		844		28		Bos taurus	Dents sup.	G	()		1	39,5
2014	US		844		28		Bos taurus	Mand	?	()		3	38
2014	US		844		28	3	Bos taurus	Mand + Dents inf.	D	()		1	209
2014	US		844		28		Bos taurus	Mand + Dents inf.	D	()		1	134,4
2014	US		844		28		Bos taurus	Mand + Dents inf.	D	()		1	139,4
2014	US		844		28		Bos taurus	Phalanges	D	(123)		1	6,7
2014	US		844		28		Bos taurus	Phalanges	D	123		1	22,5
2014	US		844		28		Bos taurus	Scapula	?	(2m)		1	14,4
2014	US		844		28		Bos taurus	Scapula	D	(2d3)		1	19,8
2014	US		844		28		Bos taurus	Scapula	G	(2m)		1	38,5
2014	US		844		28		Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		5	46,5
2014	US		844		28		Caprinae	Mand	?	()	2	3	17,5
2014	US		844		28		Caprinae	Mtc	?	(2m)		1	10
2014	US		844		28		Caprinae	Scapula	?	(2m)		4	11,2
2014	US		844		28		Equus sp.	Côte	?	()		2	20,9
2014	US		844		28		Equus sp.	Radius	D	(2d3)		1	40,2
2014	US		844		28		Equus sp. (mulet)	Radius	G	(2md3)	1	12	139,7
2014	US		844		28		Grand mammifère	Os long	?	()		12	57,5
2014	US		844		28		Grand mammifère	Os plat	?	()		7	26
2014	US		844		28		Indéterminée	Indéterminé	?	()		26	18,1
2014	US		844		28		Moyen mammifère	Os long	?	()		11	32,4
2014	US		844		28		Ovis aries	Mand + Dents inf.	D	()		1	47,1
2014	US		844		28		Sus domesticus	Côte	?	(2m)		2	4,2
2014	US		844		28		Sus domesticus	Coxal	G	()		1	18,3
2014	US		844		28		Sus domesticus	Dents inf.	D	()		1	3,2
2014	US		844		28		Sus domesticus	Humérus	D	(2md)		1	28
2014	US		844		28	2	Sus domesticus	Humérus	G	(2md)		2	52,1
2014	US		844		28		Sus domesticus	Phalanges	G	(12)		1	4,1
2014	US		844		28		Sus domesticus	Ulna	G	(2pm)		1	16,2
2014	maçonnerie		796		26		Bos taurus	Dents indét.	?	()		1	0,9
2014	maçonnerie		796		26		Equus sp.	Côte	?	(2m)		1	5,1
2014	maçonnerie		796		26		Grand mammifère	Autre os	?	()		2	5,1
2014	maçonnerie		796		26		Grand mammifère	Os long	?	()		7	22
2014	maçonnerie		796		26		Moyen mammifère	Os long	?	()		1	1,5
2014	maçonnerie		796		26		Sus domesticus	Côte	?	(2m)		1	0,7
2014	US		828		27		Bos taurus	Mand + Dents inf.	D	()		1	58,6
2014	tranchée		835		27		Indéterminée	Indéterminé	?	()		27	8,3
2014	fossé		641		19		Bos taurus	Mtt	?	(2m)		1	8,6
2014	fossé		641		19		Moyen mammifère	Os long	?	()		1	1,3
2014	empierrement		642		19		Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		1	4,6
2014	empierrement		642		19		Gallus gallus	Fémur	?	(2m)		1	0,6
2014	empierrement		642		19		Grand mammifère	Os long	?	()		2	6,7
2014	empierrement		642		19		Moyen mammifère	Os long	?	()		4	3,1
2014	empierrement		642		19		Sus domesticus	Dents inf.	?	()		1	0,9
2014	maçonnerie		685		20		Anser anser domesticus	Phalanges	?	123		1	0,2
2014	maçonnerie		685		20		Bos taurus	Crâne	Ax.	()		3	38
2014	maçonnerie		685		20		Bos taurus	Dents indét.	?	()		2	3,3
2014	maçonnerie		685		20		Bos taurus	Dents sup.	D	(123)		1	6,6
2014	maçonnerie		685		20		Bos taurus	Fémur	G	(3)		1	54,3
2014	maçonnerie		685		20		Bos taurus	Mand	D	(1)		1	33,7
2014	maçonnerie		685		20		Bos taurus	Mtc	D	12p(m)		1	60,2
2014	maçonnerie		685		20		Bos taurus	Mtt	?	(2md)		1	40,6
2014	maçonnerie		685		20		Bos taurus	Phalanges	?	()		2	12,2
2014	maçonnerie		685		20		Bos taurus	Phalanges	G	123		1	22,7
2014	maçonnerie		685		20		Bos taurus	Phalanges	G	123		1	22,3
2014	maçonnerie		685		20		Caprinae	Dents inf.	G	(123)		1	0,5
2014	maçonnerie		685		20		Caprinae	Mand	?	()		1	5,6
2014	maçonnerie		685		20		Caprinae	Mand	?	()		1	3
2014	maçonnerie		685		20		Caprinae	Mtt	?	(2m)	2	3	18,3
2014	maçonnerie		685		20		Caprinae	Ulna	G	(2pm)		1	7,3
2014	maçonnerie		685		20		Caprinae	Vertèbre	Ax.	()		1	1,5
2014	maçonnerie		685		20		Gallus gallus	Furcula	Ax.	()		1	0,1

2014	maçonnerie	685	20		Gallus gallus	Tbt	D	1(2p)		1	1,1
2014	maçonnerie	685	20		Gallus gallus	Tbt	G	12p(m)		1	3,5
2014	maçonnerie	685	20		Grand mammifère	Os long	?	()		3	9,6
2014	maçonnerie	685	20		Moyen mammifère	Os long	?	()		9	14,1
2014	maçonnerie	685	20		Moyen mammifère	Os plat	?	()		4	5,8
2014	maçonnerie	685	20		Moyen mammifère	Vertèbre	Ax.	()		1	1,6
2014	maçonnerie	685	20		Oiseaux indé.	Os long	?	(2m)		1	0,9
2014	maçonnerie	685	20		Ovis aries	Mand + Dents inf.	D	()	1	3	33,6
2014	maçonnerie	685	20		Sus domesticus	Côte	?	()		3	3,8
2014	maçonnerie	685	20	2	Sus domesticus	Dents sup.	D	()		2	15,7
2014	maçonnerie	685	20		Sus domesticus	Max + Dents sup.	G	()		1	10
2014	maçonnerie	685	20		Sus domesticus	Mtt	D	12p(m)		1	5,3
2014	maçonnerie	685	20		Sus domesticus	Tarse (calcaneus)	G	(2pm)		1	5
2014	excavation	782	26		Bos taurus	Fémur	D	(2md)		1	17,5
2014	excavation	782	26		Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		1	23,6
2014	US	841	28		Bos taurus	Côte	?	(2m)		3	2,9
2014	US	841	28		Bos taurus	Mtc	G	12p(m)	1	2	108,7
2014	US	841	28		Bos taurus	Phalanges	D	123		1	20,5
2014	US	841	28		Bos taurus	Phalanges	G	12(3)		1	37
2014	US	841	28		Bos taurus	Scapula	G	(3)		1	8,4
2014	US	841	28		Caprinae	Dents sup.	G	(123)		1	9
2014	US	841	28		Caprinae	Mand	?	()		2	11,6
2014	US	841	28		Moyen mammifère	Os long	?	()		1	0,9
2014	US	841	28		Moyen mammifère	Vertèbre	Ax.	()		1	1,5
2014	US	841	28		Ovis aries	Dents inf.	D	()		1	7,8
2014	US	841	28		Sus domesticus	Mand + Dents inf.	G	()	1	2	18,5
2014	maçonnerie	845	28		Bos taurus	Côte	?	(2m)		6	48,5
2014	maçonnerie	845	28		Bos taurus	Coxal	?	()		1	34,1
2014	maçonnerie	845	28		Bos taurus	Crâne	Ax.	()		5	25
2014	maçonnerie	845	28		Bos taurus	Dents inf.	D	123		1	1,7
2014	maçonnerie	845	28		Bos taurus	Dents inf.	G	123		1	2,9
2014	maçonnerie	845	28		Bos taurus	Dents sup.	D	(123)		1	35,5
2014	maçonnerie	845	28	2	Bos taurus	Dents sup.	G	(123)		1	34,7
2014	maçonnerie	845	28		Bos taurus	Humérus	G	(2md)		1	28,9
2014	maçonnerie	845	28		Bos taurus	Mand	?	()		8	96,3
2014	maçonnerie	845	28		Bos taurus	Mand + Dents inf.	D	()		1	74,6
2014	maçonnerie	845	28		Bos taurus	Mand + Dents inf.	G	()		1	28,2
2014	maçonnerie	845	28	1	Bos taurus	Max + Dents sup.	G	()	1	2	73,7
2014	maçonnerie	845	28	1	Bos taurus	Mtt	D	(2md)		1	80,2
2014	maçonnerie	845	28	2	Bos taurus	Mtt	D	12p(m)		1	57,2
2014	maçonnerie	845	28		Bos taurus	Phalanges	D	12(3)		1	19
2014	maçonnerie	845	28		Bos taurus	Phalanges	G	123		1	17,7
2014	maçonnerie	845	28		Bos taurus	Tarse (astragale)	D	(123)		1	61,8
2014	maçonnerie	845	28		Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		1	29,3
2014	maçonnerie	845	28		Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		1	22
2014	maçonnerie	845	28		Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		1	23,7
2014	maçonnerie	845	28		Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		3	58,4
2014	maçonnerie	845	28		Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		3	12,9
2014	maçonnerie	845	28		Caprinae	Côte	?	()		2	4,8
2014	maçonnerie	845	28		Caprinae	Crâne	Ax.	()		1	1
2014	maçonnerie	845	28		Caprinae	Dents inf.	G	(123)		1	2,1
2014	maçonnerie	845	28		Caprinae	Dents sup.	G	(123)		1	2,9
2014	maçonnerie	845	28		Caprinae	Radius	G	(12pm)		1	9,5
2014	maçonnerie	845	28		Caprinae	Tibia	?	(2m)		1	7,2
2014	maçonnerie	845	28		Equus sp.	Fémur	G	(2md)		1	60,9
2014	maçonnerie	845	28		Grand mammifère	Os long	?	()		9	57,3
2014	maçonnerie	845	28		Indéterminée	Indéterminé	?	()		42	46,2
2014	maçonnerie	845	28		Leporidae	Fémur	G	(2pm)		1	1,3
2014	maçonnerie	845	28		Moyen mammifère	Os long	?	()		12	22,8
2014	maçonnerie	845	28		Moyen mammifère	Os plat	?	()		1	1,9
2014	maçonnerie	845	28		Sus domesticus	Côte	?	()		4	4,2
2014	maçonnerie	845	28		Sus domesticus	Coxal	?	()		1	19,5
2014	maçonnerie	845	28		Sus domesticus	Phalanges	G	23		1	3,8
2014	maçonnerie	845	28		Sus domesticus	Radius	D	12p(m)		1	14,7
2014	maçonnerie	845	28		Sus domesticus	Ulna	D	(2pm)		1	13,9
2014	maçonnerie	845	28		Sus domesticus	Ulna	G	(2pm)		1	9,3
2014	maçonnerie	845	28		Sus domesticus	Vertèbre	Ax.	()		1	20,5
2014	US	846	28		Bos taurus	Dents indé.	?	()		4	2,4
2014	US	846	28		Bos taurus	Dents inf.	D	(123)		1	13,5
2014	US	846	28		Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		1	17,9
2014	US	846	28		Caprinae	Côte	?	()		1	0,5
2014	US	846	28		Caprinae	Crâne	Ax.	()		6	5,9
2014	US	846	28		Caprinae	Dents inf.	?	()		1	0,6
2014	US	846	28		Caprinae	Humérus	D	(2md)		1	3,8
2014	US	846	28		Caprinae	Mand	?	()		1	1,4
2014	US	846	28		Caprinae	Ulna	?	(2m)		1	0,7
2014	US	846	28		Caprinae	Vertèbre	Ax.	()		1	1,9
2014	US	846	28		Cervus elaphus	Dents sup.	D	(123)		1	6,1
2014	US	846	28		Gallus gallus	Scapula	D	12		1	0,5
2014	US	846	28		Grand mammifère	Côte	?	()		4	26,9
2014	US	846	28		Indéterminée	Indéterminé	?	()		8	8,9
2014	US	846	28		Moyen mammifère	Os long	?	()		13	14
2014	US	846	28		Oiseaux indé.	Os long	?	()		1	0,1
2014	US	846	28		Oiseaux indé.	Tbt	D	(2md3)		1	0,2
2014	US	846	28		Ovis aries	Dents inf.	D	(123)		1	3,2
2014	US	846	28		Sus domesticus	Côte	?	()		3	3,3
2014	US	846	28		Sus domesticus	Dents inf.	G	(123)		1	4
2014	US	847	28		Bos taurus	Côte	?	()		1	13,7
2014	US	847	28		Bos taurus	Dents sup.	G	123		1	26,7
2014	US	847	28		Bos taurus	Fémur	D	(1)		1	13,6
2014	US	847	28		Bos taurus	Mand	?	()		1	22,5
2014	US	847	28		Caprinae	Radius	G	(1)		1	3,1
2014	US	847	28		Equus caballus	Dents sup.	G	(123)		1	71,1
2014	US	847	28		Grand mammifère	Os long	?	()		4	12
2014	US	847	28		Moyen mammifère	Crâne	Ax.	()		8	28,6
2014	US	847	28		Moyen mammifère	Os long	?	()		9	12,3
2014	US	847	28		Sus domesticus	Côte	?	()		1	0,3
2014	US	847	28		Sus domesticus	Mand	?	()		1	4,1
2014	US	847	28		Sus domesticus	Mand + Dents inf.	G	()		1	24,5
2014	maçonnerie	849	28		Bos taurus	Dents indé.	?	()		2	0,6

2014	maçonnerie		849		28		Grand mammifère	Os long	?	()		1	1,1
2014	maçonnerie		854		28		Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		1	12,1
2014	maçonnerie		854		28		Caprinae	Mtc	?	(2m)		2	16,2
2014	maçonnerie		854		28		Grand mammifère	Os plat	?	()		1	1,9
2014	maçonnerie		854		28		Moyen mammifère	Os long	?	()		10	14,5
2014	empierrement		857		28		Grand mammifère	Os long	?	()		2	10,8
2014	empierrement		857		28		Sus domesticus	Dents inf.	?	()		2	3,4
2014	empierrement		857		28		Sus domesticus	Scapula	D	(2d3)		1	13,1
2014	maçonnerie		860		28		Bos taurus	Côte	?	(2m)		1	13,5
2014	maçonnerie		861		28		Bos taurus	Coxal	?	()		1	12,7
2014	maçonnerie		861		28		Bos taurus	Dents sup.	D	()		1	9,1
2014	maçonnerie		861		28		Grand mammifère	Os long	?	()		1	3
2014	fossé		868		28	os brûlés	Moyen mammifère	Autre os	?	()		17	3,7
2014	fossé		868		28	os brûlés	Moyen mammifère	Os long	?	()		14	5,2
2014	fossé		868		28	os brûlés	Moyen mammifère	Os plat	?	()		5	3,1
2014	fossé		868		28	os brûlés	Sus domesticus	Dents inf.	?	()		6	3,7
2014			641		28	Déblais face str 641	Bos taurus	Côte	?	()		9	54,1
2014			641		28	Déblais face str 641	Bos taurus	Coxal	?	()		1	9,4
2014			641		28	Déblais face str 641	Bos taurus	Dents sup.	D	123		1	8
2014			641		28	Déblais face str 641	Bos taurus	Dents sup.	G	123		1	1,3
2014			641		28	Déblais face str 641	Bos taurus	Mtc	?	(12pm)		1	34,4
2014			641		28	Déblais face str 641	Bos taurus	Mtc	?	(2md)		1	34,2
2014			641		28	Déblais face str 641	Bos taurus	Mtp	?	(2m)		1	4,5
2014			641		28	Déblais face str 641	Bos taurus	Phalanges	D	(123)		1	16
2014			641		28	Déblais face str 641	Bos taurus	Phalanges	D	123		1	13,1
2014			641		28	Déblais face str 641	Bos taurus	Phalanges	G	123		1	13,7
2014			641		28	Déblais face str 641	Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		1	8,5
2014			641		28	Déblais face str 641	Caprinae	Côte	?	()		1	2
2014			641		28	Déblais face str 641	Caprinae	Crâne	Ax.	()		3	5,6
2014			641		28	Déblais face str 641	Caprinae	Dents indét.	?	()		1	1,6
2014			641		28	Déblais face str 641	Caprinae	Dents sup.	D	123		1	7
2014			641		28	Déblais face str 641	Caprinae	Mtc	?	(2m)		2	8,4
2014			641		28	Déblais face str 641	Caprinae	Mtc	D	(12p)		1	6,3
2014			641		28	Déblais face str 641	Caprinae	Mtc	G	1(2p)		1	10,5
2014			641		28	Déblais face str 641	Caprinae	Phalanges	D	1(2)3		1	3,4
2014			641		28	Déblais face str 641	Caprinae	Radius	G	(2pm)		1	4,6
2014			641		28	Déblais face str 641	Caprinae	Vertèbre	Ax.	()		2	4,8
2014			641		28	Déblais face str 641	Grand mammifère	Os long	?	()		7	46,5
2014			641		28	Déblais face str 641	Moyen mammifère	Os long	?	()		24	40,2
2014			641		28	Déblais face str 641	Ovis aries	Mand + Dents inf.	D	()		1	18,3
2014			641		28	Déblais face str 641	Ovis aries	Radius	D	(1)2p(m)		1	11,7
2014			641		28	Déblais face str 641	Ovis aries	Tibia	D	(2m)d3		1	14,4
2014			641		28	Déblais face str 641	Sus domesticus	Côte	?	()		5	7,4
2014			641		28	Déblais face str 641	Sus domesticus	Mtc	D	1(2)		1	2,4
2014			641		28	Déblais face str 641	Sus domesticus	Mtc	G	12		1	8
2014			641		28	Déblais face str 641	Sus domesticus	Mtp	?	(2m)		1	1,7
2014			641		28	Déblais face str 641	Sus domesticus	Mtp	?	(2m)		1	1,2
2014			641		28	Déblais face str 641	Sus domesticus	Radius	G	(2md3)		1	10
2014					28	Entre str 853-854	Bos taurus	Dents sup.	G	()		1	17,7
2014					28	Entre str 853-854	Caprinae	Dents inf.	G	123		1	4,5
2014					28	Entre str 853-854	Moyen mammifère	Os long	?	()		1	2,5
2014	maçonnerie		843		28		Bos taurus	Humérus	?	(2m)		1	32,1
2014	maçonnerie		853		28		Bos taurus	Côte	?	()		4	11,5
2014	maçonnerie		853		28		Bos taurus	Coxal	?	()	2	3	40,5
2014	maçonnerie		853		28		Bos taurus	Mand	?	()		1	12,2
2014	maçonnerie		853		28		2 Capreolus capreolus	Tibia	G	(2pm)		2	34,4
2014	maçonnerie		853		28		Caprinae	Crâne	Ax.	()		4	3,7
2014	maçonnerie		853		28		Caprinae	Dents sup.	G	123		1	9
2014	maçonnerie		853		28		Grand mammifère	Os long	?	()		2	6,2
2014	maçonnerie		853		28		Indéterminée	Indéterminé	?	()		21	8,5
2014	maçonnerie		853		28		Moyen mammifère	Os long	?	()		2	7
2014	maçonnerie		853		28		Sus domesticus	Fibula	?	(2m)		1	0,7
2014	empierrement		885		28		Bos taurus	Carpe	?	()		1	13

2014	empierrement		885	28		Bos taurus	Humérus	?	(2m)		1	33,1
2014	empierrement		885	28		Bos taurus	Mand	?	()		1	12,9
2014	empierrement		885	28		Bos taurus	Tarse	D	()		1	8,5
2014	empierrement		885	28		Caprinae	Dents inf.	G	(123)		1	3,7
2014	empierrement		885	28		Caprinae	Vertèbre	Ax.	()		1	1,5
2014	empierrement		885	28		Gallus gallus	Tbt	?	(2m)		1	1,1
2014	empierrement		885	28		Grand mammifère	Os long	?	()		5	53,4
2014	empierrement		885	28		Moyen mammifère	Os long	?	()		10	18,5
2014	empierrement		885	28		Sus domesticus	Côte	?	(2m)		3	3,5
2014	US		875	31		Bos taurus	Côte	?	(2pm)		1	11
2014	US		875	31		Bos taurus	Coxal	D	()		1	26,2
2014	US		875	31		Bos taurus	Crâne	Ax.	()		6	77,9
2014	US		875	31		Bos taurus	Dents indét.	?	()		1	1,5
2014	US		875	31		Bos taurus	Dents inf.	?	()		1	2,2
2014	US		875	31		Bos taurus	Dents inf.	D	(123)		1	11
2014	US		875	31	2	Bos taurus	Dents inf.	D	(123)		2	32,7
2014	US		875	31	2	Bos taurus	Dents inf.	G	(123)		2	25,3
2014	US		875	31	2	Bos taurus	Dents inf.	G	(123)		2	43,9
2014	US		875	31		Bos taurus	Dents sup.	D	(123)		1	21
2014	US		875	31		Bos taurus	Dents sup.	G	(123)		2	62
2014	US		875	31		Bos taurus	Mand	?	()		37	398,3
2014	US		875	31	3	Bos taurus	Mand	G	()		3	97,1
2014	US		875	31		Bos taurus	Mtp	?	(2m)	1	14	151,7
2014	US		875	31		Bos taurus	Mtt	?	(2m)d3		1	86,8
2014	US		875	31		Bos taurus	Mtt	G	(12pm)		2	52,7
2014	US		875	31		Bos taurus	Radius	G	(2pm)		1	55,1
2014	US		875	31		Bos taurus	Tarse (calcaneus)	G	(2m)d3		1	66,8
2014	US		875	31		Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		1	34,5
2014	US		875	31		Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		8	228,5
2014	US		875	31		Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		12	71,7
2014	US		875	31	2	Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		4	106,2
2014	US		875	31		Canis familiaris	Côte	?	()		1	0,7
2014	US		875	31		Canis familiaris	Humérus	G	(2m)d3		1	4,8
2014	US		875	31		Canis familiaris	Vertèbre	Ax.	()		1	5,9
2014	US		875	31		Grand mammifère	Os long	?	()		42	268,1
2014	US		875	31		Indéterminée	Indéterminé	?	()		94	106,4
2014	empierrement		878	31		Bos taurus	Mtc	?	()	1	3	36,8
2014	maçonnerie		881	31		Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		1	3,3
2014	maçonnerie		881	31		Grand mammifère	os long	?	()		2	13
2014	empierrement		901	31		Bos taurus	Dents indét.	?	()		1	2,9
2014	empierrement		901	31		Bos taurus	Dents inf.	G	(123)		1	12,9
2014	US		912	32		Bos taurus	Côte	?	()		1	5,7
2014	US		912	32		Bos taurus	Scapula	?	(2m)	1	2	25,4
2014	US		912	32		Grand mammifère	Os long	?	()		3	21,9
2014	fossé		913	32		Bos taurus	Dents sup.	D	(123)		2	48,8
2014	fossé		913	32		Bos taurus	Mtp	?	()		1	17,9
2014	fossé		913	32		Bos taurus	Phalanges	G	(123)		1	12
2014	fossé		913	32		Grand mammifère	Autre os	?	()		1	2,4
2014	US		938	32		Bos taurus	Carpe	D	(123)		1	15,3
2014	US		938	32		Bos taurus	Côte	?	(12p)		2	13,4
2014	US		938	32		Bos taurus	Coxal	D	()		1	27,7
2014	US		938	32		Bos taurus	Crâne (chev. oss.)	?	()		1	4,4
2014	US		938	32		Bos taurus	Dents inf.	?	()		2	12,9
2014	US		938	32		Bos taurus	Dents inf.	D	(123)		1	19,3
2014	US		938	32		Bos taurus	Humérus	D	(2md)		1	62,9
2014	US		938	32		Bos taurus	Mtc	G	12p(m)	1	2	79,5
2014	US		938	32		Bos taurus	Mtt	?	(2d)3		1	47,3
2014	US		938	32		Bos taurus	Mtt	D	(12pm)		1	61,7
2014	US		938	32		Bos taurus	Phalanges	D	(123)		2	42,1
2014	US		938	32		Bos taurus	Scapula	?	(2m)		1	13,9
2014	US		938	32		Bos taurus	Scapula	D	(2md3)		1	39
2014	US		938	32	2	Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		3	169,3
2014	US		938	32		Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		1	39,8
2014	US		938	32		Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		3	63,9
2014	US		938	32		Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		9	96,4
2014	US		938	32		Equus sp.	Vertèbre	Ax.	()		3	80,1
2014	US		938	32		Gallus gallus	Coracoïde	D	(12)		1	0,7
2014	US		938	32		Grand mammifère	Os long	?	()		11	68,9
2014	US		938	32		Grand mammifère	Os plat	?	()		2	8,8
2014	US		938	32		Moyen mammifère	Os long	?	()		16	23,1
2014	US		938	32		Oiseaux indét.	Os long	?	()		1	0,6
2014	US		938	32		Sus domesticus	Humérus	D	(2md)		1	10,8
2014	US		938	32		Sus domesticus	Mtt	D	12p(md)3	1	2	13,9
2014	US		938	32		Sus domesticus	Tibia	D	(2m)d3		1	21,5
2014	empierrement		939	32	dallage	Bos taurus	Crâne (chev. oss.)	?	()		1	4,7
2014	empierrement		939	32	dallage	Bos taurus	Mtp	?	(2m)		7	13,3
2014	empierrement		939	32	dallage	Grand mammifère	Os long	?	()		6	39,4
2014	empierrement		939	32	dallage	Indéterminée	Indéterminé	?	()		27	15,8
2014	empierrement		939	32	dallage	Moyen mammifère	Os long	?	()		8	25,5
2014	empierrement		939	32	dallage	Sus domesticus	Phalanges	G	123		1	4,8
2014	maçonnerie		940	32		Bos taurus	Mtt	G	1(2p)	1	2	67,7
2014	maçonnerie		940	32		Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		3	23,8
2014	maçonnerie		940	32		Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()	1	2	67,1
2014	maçonnerie		940	32	2	Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		2	104,4
2014	maçonnerie		940	32		Grand mammifère	Os long	?	()		2	13,4
2014	maçonnerie		941	32		Bos taurus	Radius	?	(2m)	1	2	48,8
2014	maçonnerie		941	32		Bos taurus	Radius	D	(2m)		1	16,1
2014	maçonnerie		941	32		Grand mammifère	Os long	?	()		3	10,2
2014	maçonnerie		941	32		Ovis aries	Dents inf.	D	(123)		1	3,9
2014	maçonnerie		941	32		Sus domesticus	Phalanges	D	12		1	1,3
2014	US		942	32		Bos taurus	Mtt	?	(2m)		1	9,6
2014	US		942	32		Bos taurus	Phalanges	G	(12)		1	8,8
2014	US		942	32		Bos taurus	Radius	G	(2m)		1	18,8
2014	US		942	32		Moyen mammifère	Os long	?	()		11	17,9
2014	US		942	32		Sus domesticus	Scapula	G	(2d3)		1	5,6
2014	maçonnerie		944	32		Bos taurus	Tarse (calcaneus)	G	(3)		1	9,2
2014	maçonnerie		944	32		Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		2	1,8
2014	maçonnerie		944	32		Grand mammifère	Os long	?	()		1	24,3
2014	maçonnerie		944	32		Indéterminée	Indéterminé	?	()		3	2,8
2014	maçonnerie		944	32		Sus domesticus	Ulna	D	(2pm)		1	9,5

2014	tranchée		998		32			Moyen mammifère	Os long	?	()		1	2,6
2014	US		999		32			Bos taurus	Côte	?	(2m)		5	39,3
2014	US		999		32			Bos taurus	Humérus	D	(2d)		1	26,6
2014	US		999		32			Bos taurus	Mtc	D	(12p)	1	2	43,8
2014	US		999		32		2	Bos taurus	Mtc	G	12p(m)		2	149,5
2014	US		999		32			Bos taurus	Phalanges	D	123		3	73
2014	US		999		32			Bos taurus	Phalanges	G	(123)		1	15,8
2014	US		999		32			Bos taurus	Phalanges	G	(123)		1	5,9
2014	US		999		32			Bos taurus	Phalanges	G	123		1	13,2
2014	US		999		32			Bos taurus	Tarse	D	()		1	14,3
2014	US		999		32			Bos taurus	Tibia	D	(2d3)		1	14,2
2014	US		999		32			Bos taurus	Tibia	D	(2p)		1	12,5
2014	US		999		32			Bos taurus	Tibia	G	(2pm)		1	78,1
2014	US		999		32			Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		13	132,6
2014	US		999		32			Caprinae	Côte	?	(2m)		2	2,6
2014	US		999		32			Grand mammifère	Autre os	?	()		7	51,9
2014	US		999		32			Grand mammifère	Os long	?	()		37	267
2014	US		999		32			Indéterminée	Indéterminé	?	()		38	34,6
2014	US		999		32			Moyen mammifère	Os long	?	()		4	6,3
2014	US		999		32			Sus domesticus	Côte	?	(2m)		1	0,4
2014	US		999		32			Sus domesticus	Mtc	?	()		2	2,5
2014	US		999		32			Sus domesticus	Phalanges	G	123		1	5,6
2014	US		999		32			Sus domesticus	Scapula	?	(2m)		1	2,7
2014	US		999		32			Sus domesticus	Tarse (astragale)	D	(123)		1	9,4
2014	US		999		32			Sus domesticus	Ulna	D	(2p)		1	6,5
2014	US		999		32			Sus domesticus	Ulna	G	(2p)		1	7,5
2014	maçonnerie		963		35			Bos taurus	Mtt	G	1(2pm)		1	114,9
2014	maçonnerie		963		35			Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		1	32,4
2014	maçonnerie		963		35			Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		1	8,4
2014	maçonnerie		963		35			Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		2	35,8
2014	maçonnerie		963		35			Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		5	14,1
2014	maçonnerie		963		35			Grand mammifère	Crâne	Ax.	()		3	7,4
2014	maçonnerie		963		35			Grand mammifère	Os long	?	()		4	17,1
2014	maçonnerie		963		35			Indéterminée	Indéterminé	?	()		64	45,9
2014	US		965		36	sondage		Anser anser domesticus	Ulna	G	(2d)3		1	1
2014	US		965		36	sondage		Grand mammifère	Côte	?	()		4	8,4
2014	US		965		36	sondage		Grand mammifère	Os long	?	()		4	25,5
2014	US		965		36	sondage		Indéterminée	Indéterminé	?	()		5	4,7
2014	US		965		36	sondage		Sus domesticus	Dents inf.	?	()		1	2,7
2014	US		967		36			Bos taurus	Mtt	?	(2d)		1	26,9
2014	maçonnerie		969		36			Bos taurus	Côte	?	()		2	15,3
2014	maçonnerie		969		36			Bos taurus	Tarse (calcaneus)	D	()	1	2	22,1
2014	maçonnerie		969		36			Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		1	39,9
2014	maçonnerie		969		36			Grand mammifère	Os long	?	()		2	29,8
2014	maçonnerie		969		36			Indéterminée	Indéterminé	?	()		39	20,3
2014	maçonnerie		969		36			Sus domesticus	Coxal	G	()		1	5,4
2014	maçonnerie		969		36			Sus domesticus	Dents inf.	?	(123)		3	4,8
2014	maçonnerie		969		36			Sus domesticus	Phalanges	D	(123)		1	3,8
2014	US		1001		36	sondage		Bos taurus	Côte	?	()		3	16,8
2014	US		1001		36	sondage		Bos taurus	Coxal	D	()		1	15,8
2014	US		1001		36	sondage		Bos taurus	Phalanges	D	(123)		1	16,8
2014	US		1001		36	sondage		Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		5	81,7
2014	US		1001		36	sondage		Gallus gallus	Tmt	G	(2d)		1	2
2014	US		1001		36	sondage		Grand mammifère	Os long	?	()		1	1,4
2014	US		1001		36	sondage		Moyen mammifère	Os long	?	()		1	1,2
2014	empierrement		531		16			Grand mammifère	Os long	?	()		1	7,9
2014	maçonnerie		966		36			Grand mammifère	Os long	?	()		1	10,8
2014	maçonnerie		966		36		2	Sus domesticus	Dents inf.	D	()		1	6
2014	maçonnerie		966		36			Sus domesticus	Dents sup.	G	(123)		1	1,4
2014	maçonnerie		966		36		1	Sus domesticus	Mand + Dents inf.	D	()		1	25,5
2014	US		661		20			Caprinae	Dents sup.	D	(123)		1	6,3
2015	excavation		1023		38			Equus sp.	Dents inf.	G	(123)		3	15,2
2015	excavation		1023		38			Indéterminée	Indéterminé	?	()		5	2
2015	fossé		1039		38	Co° 2 ; -1,1 m		Grand mammifère	Dents inf.	?	()		10	4,8
2015	fossé		1039		38	Co° 2 ; -1,1 m		Indéterminée	Indéterminé	?	()		22	17,6
2015	fossé		1039		38	Co° 2 ; -1,1 m		Sus domesticus	Dents inf.	?	()		2	0,4
2015	fossé		1039		38	Co° 2 ; -1,1 m		Sus domesticus	Mand + Dents inf.	G	()		1	15,5
2015	fossé		1039		38	Co° 2 ; -1,1 m		Sus domesticus	Radius	?	(2m)		1	2,9
2015	fossé		1039		38	Co° 2 ; -1,1 m		Sus domesticus	Radius	D	(12p)		1	3,9
2015	empierrement		1040		38			Bos taurus	Humérus	G	(1)		1	22,7
2015	empierrement		1040		38			Bos taurus	Mand	D	()		1	12,2
2015	empierrement		1040		38			Bos taurus	Mtc	D	(12pm)	1	3	79,7
2015	empierrement		1040		38			Bos taurus	Mtc	G	(2pm)	1	2	69,5
2015	empierrement		1040		38			Bos taurus	Mtp	?	(2m)		5	16,1
2015	empierrement		1040		38			Bos taurus	Scapula	?	(2m)		1	25,6
2015	empierrement		1040		38			Bos taurus	Ulna	?	(2m)		1	5,6
2015	empierrement		1040		38			Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		1	33,6
2015	empierrement		1040		38			Caprinae	Tibia	G	(2d3)		1	0,8
2015	empierrement		1040		38			Equus sp.	Fémur	D	(12p)		1	57,4
2015	empierrement		1040		38			Gallus gallus	Tbt	G	(2pm)		1	2
2015	empierrement		1040		38			Grand mammifère	Os long	?	()		1	14,4
2015	empierrement		1040		38			Indéterminée	Indéterminé	?	()		15	4,7
2015	empierrement		1040		38			Moyen mammifère	Côte	?	()		3	2,4
2015	empierrement		1040		38			Moyen mammifère	Os long	?	()		4	5,9
2015	empierrement		1040		38			Moyen mammifère	Os plat	?	()		4	6,7
2015	empierrement		1040		38			Moyen mammifère	Vertèbre	Ax.	()		1	2,8
2015	empierrement		1040		38			Oiseaux indé.	Os long	?	(2m)	1	4	3,1
2015	empierrement		1040		38			Passeriformes	Tbt	D	12p(m)		1	0,1
2015	empierrement		1040		38			Sus domesticus	Crâne	Ax.	()		1	11
2015	empierrement		1040		38			Sus domesticus	Fibula	G	(2m)		1	3,3
2015	empierrement		1040		38			Sus domesticus	Mtc	D	(2m)d3		1	8,4
2015	fossé		1042		38	-0,65 m		Bos taurus	Dents inf.	?	()		3	5,3
2015	fossé		1042		38	-0,65 m		Bos taurus	Dents inf.	D	(123)		1	17,2
2015	fossé		1042		38	-0,65 m		Bos taurus	Mtc	D	(12pm)		1	75,5
2015	fossé		1042		38	-0,65 m		Grand mammifère	Os long	?	(2)		3	35,2
2015	fossé		1042		38	-0,65 m		Indéterminée	Indéterminé	?	()		63	44,5
2015	fossé		1042		38	-0,65 m		Moyen mammifère	Côte	?	(12pm)		1	0,7
2015	fossé		1042		38	-0,65 m		Moyen mammifère	Os long	?	(2)		1	1,2
2015	maçonnerie		1056		39			Bos taurus	Humérus	?	(2md)		1	7,3

2015	maçonnerie		1056		39		Bos taurus	Mtp	?	(2d3)		1	23,1
2015	maçonnerie		1056		39		Grand mammifère	Os long	?	()		6	16,2
2015	maçonnerie		1056		39		Indéterminée	Indéterminé	?	()		18	7,4
2015	maçonnerie		1056		39		Ovis aries	Dents inf.	D	(12)		1	4,2
2015	maçonnerie		1060		39		Sus domesticus	Dents inf.	D	(123)		1	7,9
2015	US		1062		39		Moyen mammifère	Os long	?	()		3	3,6
2015	US		1064		39		Grand mammifère	Os long	?	()		4	11,2
2015	US		1064		39		Indéterminée	Indéterminé	?	()		8	1,5
2015	US		1064		39		Moyen mammifère	Os long	?	()		8	3,4
2015	fossé		1068		39		Bos taurus	Carpe	D	(123)		1	7,6
2015	fossé		1068		39		Bos taurus	Dents indét.	?	()		3	2
2015	fossé		1068		39		Bos taurus	Fémur	D	(2p)		1	37,8
2015	fossé		1068		39		Bos taurus	Mand + Dents inf.	Ax.	()		1	19
2015	fossé		1068		39		Bos taurus	Mtp	?	(2d3)		1	9
2015	fossé		1068		39		Bos taurus	Mtt	?	(2d3)		1	41,2
2015	fossé		1068		39		Bos taurus	Mtt	?	(2m)		1	6,1
2015	fossé		1068		39		Bos taurus	Phalanges	G	(123)		1	13
2015	fossé		1068		39		Bos taurus	Tibia	D	1(2p)		1	118
2015	fossé		1068		39		Bos taurus	Tibia	G	(2p)		1	19,3
2015	fossé		1068		39		Caprinae	Côte	?	()		1	1,9
2015	fossé		1068		39		Caprinae	Dents sup.	D	(123)		1	3
2015	fossé		1068		39		Caprinae	Radius	D	(12p)		1	8,1
2015	fossé		1068		39		Grand mammifère	Os long	?	()		7	57,6
2015	fossé		1068		39		Indéterminée	Indéterminé	?	()		68	55
2015	fossé		1068		39		Sus domesticus	Dents sup.	?	()		2	2,9
2015	fossé		1068		39		Sus domesticus	Humérus	D	(2d)		1	8,7
2015	fossé		1068		39		Sus domesticus	Humérus	G	(2d)		1	9,3
2015	fossé		1068		39		Sus domesticus	Max + Dents sup.	?	()		1	2
2015	fossé		1068		39		Sus domesticus	Max + Dents sup.	D	()		1	7,2
2015	fossé		1068		39		Sus domesticus	Radius	D	(12p)		1	7
2015	fossé		1068		39		Sus domesticus	Tibia	D	(12p)		1	36,1
2015	fossé		1068		39	1	Sus domesticus	Tibia	D	(2d3)		1	8,1
2015	fossé		1068		39	2	Sus domesticus	Tibia	D	(2d3)		1	15,1
2015	fossé		1068		39		Sus domesticus	Ulna	G	(2pm)		1	6,4
2015	excavation		1073		39		Moyen mammifère	Os long	?	()		1	0,8
2015	US		1161		39		Grand mammifère	Os long	?	()		1	5,9
2015	US		1172		39		Bos taurus	Phalanges	D	()	1	7	18,5
2015	US		1174		39		Bos taurus	Dents sup.	D	(123)		2	60,9
2015	US		1174		39		Bos taurus	Dents sup.	G	(123)		1	6,1
2015	US		1174		39		Bos taurus	Dents sup.	G	(123)		1	17,3
2015	US		1174		39		Bos taurus	Dents sup.	G	(123)		1	26,2
2015	US		1174		39		Bos taurus	Mtt	G	(1)2p(m)		1	83
2015	US		1174		39		Bos taurus	Sésamoïdes	?	(123)		1	1,8
2015	US		1174		39		Caprinae	Dents inf.	D	()		1	2,7
2015	US		1174		39		Cervus elaphus	Dents sup.	G	(123)		2	14,5
2015	US		1174		39		Gallus gallus	Tbt	D	12p(m)		1	1,8
2015	US		1174		39		Grand mammifère	Os long	?	()		5	18,9
2015	US		1174		39		Grand mammifère	Vertèbre	Ax.	()		2	13
2015	US		1174		39		Indéterminée	Indéterminé	?	()		3	1,9
2015	US		1174		39		Moyen mammifère	Os long	?	()		3	4,8
2015	US		1174		39		Oiseaux indét.	Tmt	?	(2pmd)		1	0,9
2015	US		1215		39		Bos taurus	Dents inf.	D	(123)		1	22,2
2015	US		1221		39		Bos taurus	Mtc	D	(12p)		1	32,1
2015			?		39		Leporidae	Vertèbre	Ax.	(123)		1	0,5
2015	US			1228	39		Grand mammifère	Os long	?	(2m)		14	66,7
2015	US			1228	39		Indéterminée	Indéterminé	?	()		57	32,2
2015	US			1228	39		Moyen mammifère	Os long	?	(2m)		4	1,7
2015	US		1097		40		Indéterminée	Indéterminé	?	()		85	6,9
2015	US		1104		40		Bos taurus	Mand	?	()		1	7,2
2015	US		1104		40		Grand mammifère	Os long	?	()		2	3,5
2015	US			1116	41		Bos taurus	Humérus	D	(2md)	1	5	28,2
2015	US			1116	41		Indéterminée	Indéterminé	?	()		7	4,3
2015			HS		42		Bos taurus	Côte	?	(2m)	2	2	105,4
2015	empierrement		1137		43		Bos taurus	Radius	G	(2pm)		1	27,6
2015	empierrement		1277		46		Bos taurus	Dents inf.	D	()		1	1,8
2015	empierrement		1135		41	-0,65 m sur empierrement	Bos taurus	Autre os	?	()		10	7,1
2015	empierrement		1135		41	-0,65 m sur empierrement	Bos taurus	Crâne	Ax.	()	1	10	24,6
2015	empierrement		1135		41	-0,65 m sur empierrement	Bos taurus	Dents inf.	?	()		3	2,7
2015	empierrement		1135		41	-0,65 m sur empierrement	Bos taurus	Dents sup.	G	(123)		1	5,6
2015	empierrement		1135		41	-0,65 m sur empierrement	Bos taurus	Indéterminé	?	()		83	22,2
2015	empierrement		1135		41	-0,65 m sur empierrement	Bos taurus	Mand	D	()		1	2,6
2015	empierrement		1135		41	-0,65 m sur empierrement	Bos taurus	Mand + Dents inf.	G	()	1	4	15,9
2015	empierrement		1135		41	-0,65 m sur empierrement	Bos taurus	Mtc	?	(3)		1	5,2
2015	empierrement		1135		41	-0,65 m sur empierrement	Bos taurus	Mtc	?	(2md)		1	13,9
2015	empierrement		1135		41	-0,65 m sur empierrement	Bos taurus	Os long	?	()		16	16,4
2015	empierrement		1135		41	-0,65 m sur empierrement	Bos taurus	Os plat	?	()		2	1,8
2015	empierrement		1135		41	-0,65 m sur empierrement	Bos taurus	Phalanges	G	1		1	1,7
2015	empierrement		1135		41	-0,65 m sur empierrement	Bos taurus	Phalanges	G	(2d3)		1	1,7
2015	empierrement		1135		41	-0,65 m sur empierrement	Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		2	1,9
2015	US		1296		47		Canis familiaris	Mand + Dents inf.	G	()	1	4	22,8
2015	US		1296		47		Grand mammifère	Côte	?	()		1	1,2
2015	US		1303		47	indiv 2	Bos taurus	Crâne	Ax.	()		2	9,1
2015	US		1303		47	indiv 2	Bos taurus	Dents inf.	D	(123)		2	5,4
2015	US		1303		47	indiv 2	Bos taurus	Dents inf.	G	(123)		2	5,7
2015	US		1303		47	indiv 2	Bos taurus	Dents sup.	D	(123)		1	5,1
2015	US		1303		47	indiv 2	Bos taurus	Dents sup.	G	(123)		3	8,9

2015	US		1303		47		indiv 2	Bos taurus	Fémur	D	(2m)		1	7,7
2015	US		1303		47		indiv 2	Bos taurus	Fémur	G	(2m)		1	7,3
2015	US		1303		47		indiv 2	Bos taurus	Humérus	D	(2m)		1	8,7
2015	US		1303		47		indiv 2	Bos taurus	Humérus	G	(2m)		1	6
2015	US		1303		47		indiv 2	Bos taurus	Indéterminé	?	()		29	24,2
2015	US		1303		47		indiv 2	Bos taurus	Mtp	?	(2m)		5	14,8
2015	US		1303		47		indiv 2	Bos taurus	Tibia	D	(2m)		1	7,2
2015	US		1303		47		indiv 2	Bos taurus	Tibia	G	(2m)		1	9,6
2015	US		1303		47			Caprinae	Tibia	D	(2m)		1	11,2
2015	US		1388		47			Bos taurus	Coxal	D	(2m)		1	23,6
2015	US		1388		47			Bos taurus	Humérus	D	(2p)		1	55
2015	US		1388		47			Grand mammifère	Os long	?	()		1	12
2015	US		1388		47			Moyen mammifère	Scapula	?	()		1	1,5
2015	US		1388		47			Sus domesticus	Fibula	G	(2m)		1	1,7
2015	US		1401		47			Anser anser domesticus	Phalanges	?	(123)		1	0,9
2015	US		1401		47			Caprinae	Phalanges	?	(23)		1	0,7
2015	US		1412		47			Bos taurus	Mtt	D	(12m)	1	10	48,5
2015	US		1412		47			Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		2	28,1
2015	US			1387	47			Bos taurus	Mtp	?	(2m)		1	5,1
2015	US		1209		48			Moyen mammifère	Os long	?	()		2	3,4
2015	US		1209		48			Moyen mammifère	Os plat	?	()		1	5
2015	US		1209		48			Sus domesticus	Dents sup.	D	(123)		1	2,6
2015	maçonnerie		1262		51			Equus sp.	Dents inf.	D	(123)		1	32,4
2015	US		1283		48			Grand mammifère	Os long	?	()		2	28,6
2015	US		1267		49			Caprinae	Dents inf.	D	(123)		1	2,5
2015					51	décap.		Bos taurus	Côte	?	(2)		1	22,1
2015	empierrement		1242		54			Grand mammifère	Tibia	?	(2pm)		1	12,3
2015	empierrement		1246		54			Bos taurus	Carpe	?	()		1	4,6
2015	empierrement		1246		54			Bos taurus	Dents inf.	G	(123)	1	2	7,4
2015	empierrement		1246		54			Grand mammifère	Os long	?	()		1	42,9
2015	US		1320		57			Canis familiaris	Radius	D	(2pm)		1	3,1
2015	US		1320		57			Caprinae	Fémur	?	(2m)		1	6,8
2015	US		1320		57			Equus sp.	Scapula	G	(2md3)		1	60,8
2015	US		1320		57			Gallus gallus	Humérus	D	(2m)d(3)		1	1,8
2015	US		1320		57			Grand mammifère	Os plat	?	()		1	2
2015	US		1408		58		côté ext.	Moyen mammifère	Os long	?	(2m)		1	8,2
2015			1411		58		dégagement mur entrée vomitoire (< ?)	Caprinae	Phalanges	D	123		1	0,8
2015			1411		58		dégagement mur entrée vomitoire (< ?)	Grand mammifère	Os long	?	()		1	8,3
2015	fossé		1042		38 / Sd 1	-1,30 m		Bos taurus	Vertèbre	Ax.	()		1	36,1
2015	fossé		1042		38 / Sd 1	-1,30 m		Canis familiaris	Dents sup.	?	()		1	0,2
2015	fossé		1042		38 / Sd 1	-1,30 m		Canis familiaris	Dents sup.	D	(123)		1	0,2
2015	fossé		1042		38 / Sd 1	-1,30 m		Canis familiaris	Dents sup.	G	(123)		1	0,2
2015	fossé		1042		38 / Sd 1	-1,30 m	1	Canis familiaris	Max + Dents sup.	?	()		6	10,9
2015	fossé		1042		38 / Sd 1	-1,30 m		Moyen mammifère	Crâne	Ax.	()	1	5	9
2015	fossé		1042		38 / Sd 1	-1,30 m		Moyen mammifère	Vertèbre	Ax.	()		3	6,3
2015	US		1282		48 / Sd 1			Grand mammifère	Côte	?	(2)		1	5,1
2015	US		1282		48 / Sd 1			Grand mammifère	Os long	?	()		3	8,1
2015	US		1282		48 / Sd 1			Grand mammifère	Os plat	?	()		1	12,3
2015			1042		48 / Sd 1	-0,80 m		Sus domesticus	Mand + Dents inf.	D	()	1	9	7,6
2015	fossé		1042		38 / Sd 1	-0,65 m		Canis familiaris	Mand	G	()		1	3,1
2015	fossé		1042		38 / Sd 1	-0,65 m		Grand mammifère	Os long	?	(12p)		1	21,5
2015	fossé		1042		38 / Sd 1	-0,65 m		Grand mammifère	Scapula	?	(2m)		1	10,6
2015	fossé		1042		38 / Sd 1	-0,65 m		Indéterminée	Indéterminé	?	()		32	13
2015	fossé		1042		38 / Sd 1	-0,65 m		Moyen mammifère	Crâne	Ax.	()	1	5	6,3

5.3 – L’instrumentum (Eva BISSON)

En 2016, deux mois de contrat ont été attribués à l'étude du mobilier non-céramique. Dans un premier temps, un inventaire de l'ensemble de l'*instrumentum* mis au jour lors des campagnes de fouille de 2013 à 2015 a été effectué. La masse à traiter a ainsi été évaluée à un total de 1522 restes, sans compter les objets en fer de la campagne de 2015 (actuellement en cours de stabilisation/nettoyage). Après concertation avec le responsable d'opération, il a été établi qu'une telle quantité de mobilier ne pouvait être étudiée de manière approfondie en seulement deux mois.

Travail effectué en 2016 pour les objets mis au jour au cours des trois campagnes de fouille :

- inventaire détaillé, selon les normes du SRA
- enregistrement des objets dans la base de données créée par le PCR Arbanò (atelier 7)
- photos des objets identifiables et en bon état
- datation et interprétation des objets
- consultation de la documentation concernant les autres agglomérations secondaires de la région

Comme mentionné précédemment, le temps imparti étant trop court, il a été décidé arbitrairement de se consacrer à l'étude de l'année 2013, au maximum des possibilités. Ainsi, toutes les photos et tous les dessins concernant les 77 objets jugés exploitables ont été réalisés, ainsi que des planches de dessin par catégories.

Une étude succincte de répartition par catégories et domaines d'utilisation sera présentée ici, en attendant de terminer une étude complète et détaillée. La suite de l'étude technique sera réalisée au cours de l'année 2017. Le financement pour un contrat de deux mois est demandé à l'Etat afin de pouvoir travailler de concert avec les autres spécialistes et le responsable pour la rédaction d'une synthèse générale du site.

	Nombre de restes
2013	365
2014	862
2015	295 (et +)
TOTAL	1522

Tableau 1. Nombre de restes du corpus de 2013 à 2015.

5.3.1 – Etude préliminaire du mobilier instrumentum mis au jour lors de la campagne de fouille de 2013

Cette étude préliminaire sera organisée par catégorie et domaine d'utilisation. Le développement sera schématique et résumera simplement l'avancement des travaux.

Un total de 365 objets a été décompté pour l'année 2013, dont 107 ont été dessinés et photographiés. La majorité écrasante du reste des objets est composée d'éléments de clouterie. Une ou plusieurs planches graphiques permettent de visualiser les objets pour chaque domaine d'utilisation.

Les différentes catégories de mobilier représentées sont :

- Accessoires du vêtement et parure
- Ameublement
- Armement
- Artisanat : déchets et fabricats
- Clouterie
- Indéterminé
- Instrument d'écriture
- Ornements et éléments architecturaux
- Outillage
- Quincaillerie
- Serrurerie
- Transport et équipement équestre
- Vaisselle

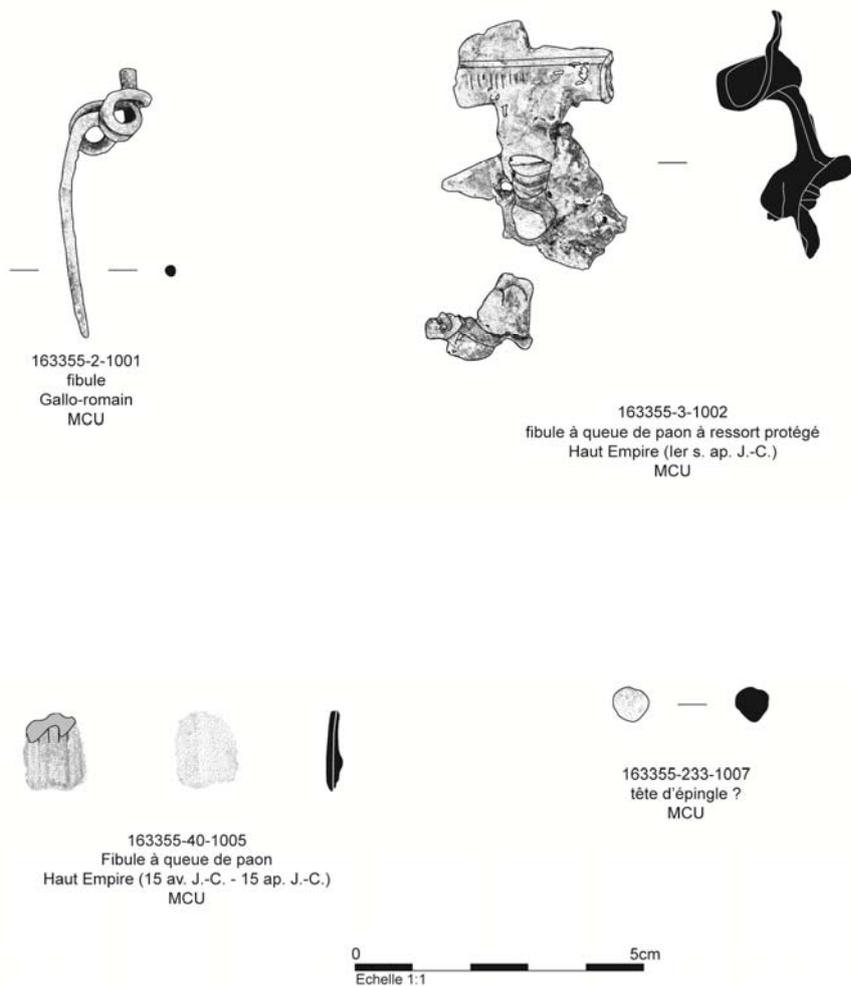
	Numéro tranchée															TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	HC	
Accessoires du vêtement et parure	5															5
Ameublement			1		2											3
Armement			2													2
Artisanat : déchets et fabricats	3							2			1			1		7
Clouterie	118	1	61		3	3		64	1	1	5	4		9		270
Indéterminé	13	1	4		9	4		5			4	7		2	1	50
Instrument d'écriture	1															1
Ornements et éléments architecturaux	3				1			2								6
Outillage	2		1			1		1			1			2		8
Quincaillerie	1		2		1						1	1				6
Serrurerie	1		2													3
Transport et équipement équestre						1						2				3
Vaisselle								1								1
TOTAL	147	2	73	0	16	9	0	75	1	1	12	14	0	15	1	365

Tableau 2. Nombre de restes par tranchée et par domaine d'usage.

5.3.1.1 – Accessoires du vêtement et parure

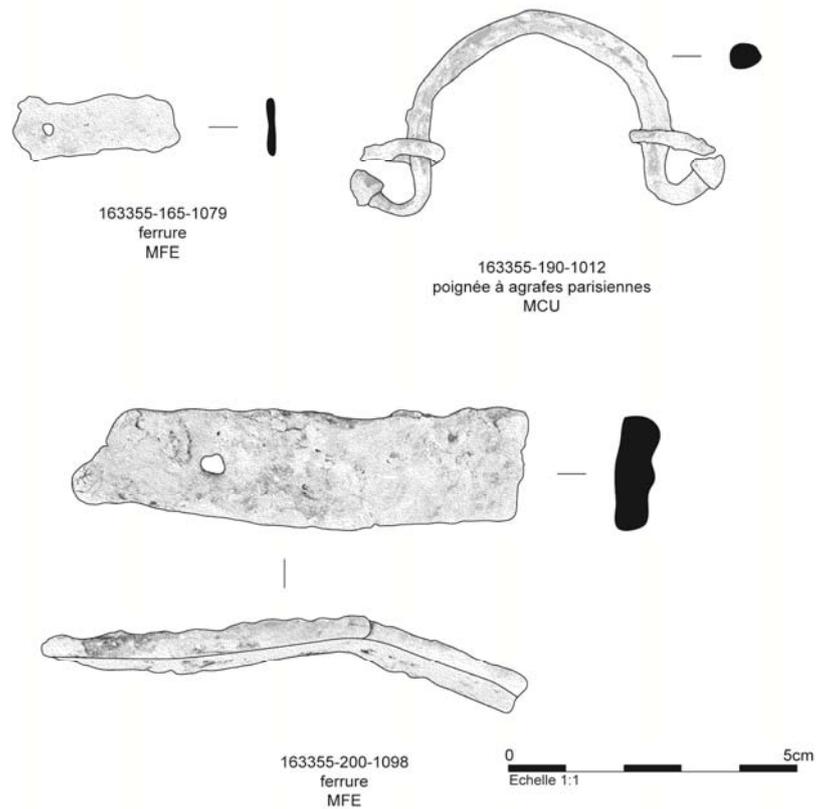
N° identifiant	Description et identification	Matière	Contexte	US	Typologie	Rubriques chrono	NR
163355-2-1001	Fibule à trois spires apparentes, arc filiforme	alliage-cuivreux	Tr. 01	2			1
163355-3-1002	Fragments de fibule à queue de paon. Des traces d'étamage sont présentes sur la surface. La surface est déformée par la corrosion. Ressort protégé orné, plaque intermédiaire de forme rhomboïdale très corrodé et fragmentée (collerette manquante).	alliage-cuivreux	Tr. 01	3	Riha 4.5.2 : datation 40/50-90	0 à 50 51 à 100	2
163355-40-1005	Fragment de pied de fibule à queue de paon (15 av – 15 ap). Le décor est	alliage-cuivreux	Tr. 01	40		0 à 50 - 50 à 0	1

N° identifiant	Description et identification	Matière	Contexte	US	Typologie	Rubriques chrono	NR
163355-233-1007	Tête d'épingle ?	alliage-cuivreux	Tr. 01	233			1



5.3.1.2 – Ameublement

N° identifiant	Description et identification	Matière	Contexte	US	Typologie	Rubriques chrono	Nr
163355-165-1079	ferrure très fine percée d'un trou	fer	Tr. 03	165			1
163355-190-1012	Poignée de coffret complet, de section carrée. Elle était fixée par des agrafes parisiennes. La surface est desquamée	alliage-cuivreux	Tr. 05	190			1
163355-200-1098	Ferrure de section plate avec une contre-perçure à l'extrémité, a été tordue involontairement	fer	Tr. 05	200			1

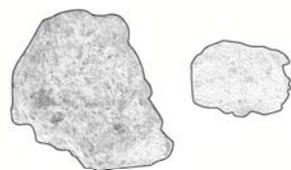


5.3.1.3 – Armement

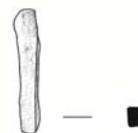
N° identifiant	Description et identification	Matière	Contexte	US	Typologie	Rubriques chrono	Nr
163355-123-1071	Eclats de bombe	fer	Tr. 03	123		Epoque contemporaine	2

5.3.1.4 – Artisanat : déchets et fabricats

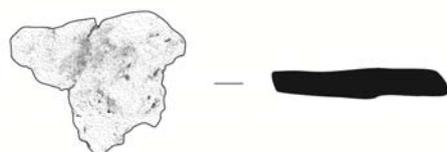
N° identifiant	Description et identification	Matière	Contexte	US	Typologie	Rubriques chrono	Nr
163355-40-1004	Chute de fabrication. Tôle découpée au ciseau	alliage-cuivreux	Tr. 01	40			1
163355-21-1008	Résidu de fusion. Coulures	alliage-cuivreux	Tr. 01	21			2
163355-30-1014	Résidu de fusion. Coulure	alliage-cuivreux	Tr. 08	30			1
163355-272-1016	Résidu de fusion. Coulure	alliage-cuivreux	Tr. 08	272			1
163355-393-1022	Résidu de fusion, gouttelette	alliage-cuivreux	Tr. 11	393			1
163355-505-1164	Chute de fabrication	os	Tr. 14	505			1



163355-21-1008
résidu de fusion
Gallo-romain
MCU



163355-40-1004
Chute de fabrication
Gallo-romain
MCU



163355-272-1016
résidu de fusion
MCU



163355-393-1022
résidu de fusion
MCU



163355-505-1164
chute de fabrication
OTR

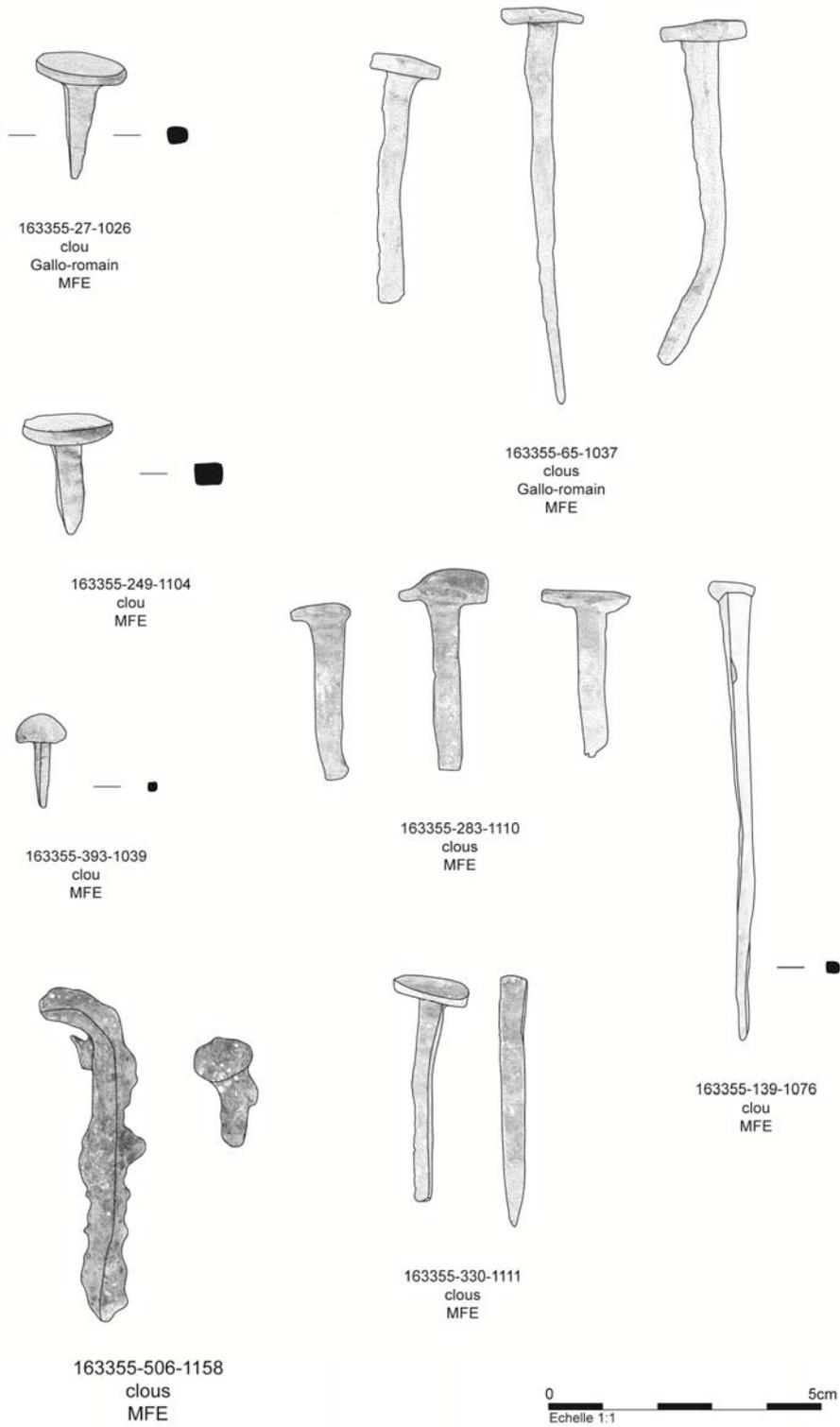


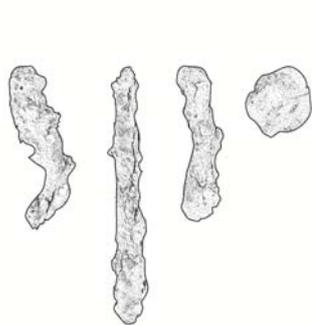
5.3.1.5 – Clouterie

N° identifiant	Description et identification	Matière	Contexte	US	Typologie	Rubriques chrono	Nr
163355-2-1025	clou	fer	Tr. 01	2			1
163355-27-1026	Clou complet de petite taille, tête plate circulaire, tige courte de section quadrangulaire.	fer	Tr. 01	27	petit clou		1
163355-27-1027	clous	fer	Tr. 01	27			2
163355-34-1028	Clous sans têtes, tiges longues et fines, section probablement quadrangulaire, mais difficile à déterminer compte tenu du mauvais état de conservation	fer	Tr. 01	34			4
163355-59-1031	Clous fragmentaires de section quadrangulaire	fer	Tr. 01	59			6
163355-62-1035	Tige de clou	fer	Tr. 01	62			1
163355-65-1037	2 clous complets. 1 clou sans pointe	fer	Tr. 01	65			3
163355-474-1039	Clou complet de petite taille, tête plate circulaire, tige courte de section quadrangulaire.	fer	Tr. 01	474	petit clou		1
163355-474-1040	tiges de clous très corrodées	fer	Tr. 01	474			3

N° identifiant	Description et identification	Matière	Contexte	US	Typologie	Rubriques chrono	Nr
163355-50 / 53-1041	Clous fragmentés	fer	Tr. 01	50 / 53			13
163355-40-1042	Clous fragmentés	fer	Tr. 01	40			28
163355-48-1044	Clous fragmentés	fer	Tr. 01	48			2
163355-62-1045	Clou complet	fer	Tr. 01	62			1
163355-47-1046	Clou fragmenté	fer	Tr. 01	47			1
163355-46-1047	Clous fragmentés	fer	Tr. 01	46			2
163355-55-1048	Clous fragmentés	fer	Tr. 01	55			8
163355-61-1049	Clous fragmentés	fer	Tr. 01	61			8
163355-61 / 62-1051	Clous fragmentés	fer	Tr. 01	61 / 62			6
163355-233-1053	Clous fragmentés	fer	Tr. 01	233			10
163355-17-1054	Clou fragmenté	fer	Tr. 01	17			1
163355-26-1056	Tête de clou	fer	Tr. 01	26			1
163355-41-1058	Clou complet	fer	Tr. 01	41			1
163355-42-1060	Clous fragmentés	fer	Tr. 01	42			2
163355-43-1061	Clou fragmenté	fer	Tr. 01	43			1
163355-50-1062	Clous fragmentés	fer	Tr. 01	50			3
163355-51-1063	Clous fragmentés	fer	Tr. 01	51			4
163355-58-1064	Clous fragmentés	fer	Tr. 01	58			3
163355-473-1065	Clou fragmenté	fer	Tr. 01	473			1
163355-68-1066	Clou complet. La tige de section rectangulaire, affinée en pointe plate. très grand et solide.	fer	Tr. 02	68	clou de construction / charpente		1
163355-109-1069	Clous ou fragments	fer	Tr. 03	109			8
163355-109-1070	Clou	fer	Tr. 03	109			1
163355-134-1073	Clous fragmentaires	fer	Tr. 03	134			2
163355-135-1074	clou	fer	Tr. 03	135			1
163355-139-1076	Clou complet. La tige est longue et fine	fer	Tr. 03	139			1
163355-139-1077	Clous fragmentés	fer	Tr. 03	139			3
163355-165-1081	clous	fer	Tr. 03	165			10
163355-112-1082	clous	fer	Tr. 03	112			2
163355-125-1083	clous	fer	Tr. 03	125			4
163355-103-1084	clou	fer	Tr. 03	103			1
163355-131-1085	clou	fer	Tr. 03	131			1
163355-176-1086	clou	fer	Tr. 03	176			1
163355-145-1087	clou	fer	Tr. 03	145			1
163355-146-1088	clous	fer	Tr. 03	146			5
163355-39-1089	clous	fer	Tr. 03	39			2
163355-162-1090	clous	fer	Tr. 03	162			2
163355-150-1091	clou	fer	Tr. 03	150			1
163355-132-1092	clous	fer	Tr. 03	132			2
163355-152 à 157-1093	clous	fer	Tr. 03	152 à 157			5
163355-143-1094	clou	fer	Tr. 03	143			1
163355-142-1095	clou	fer	Tr. 03	142			1
163355-106-1096	clous	fer	Tr. 03	106			6
163355-190-1100	clou	fer	Tr. 05	190			1
163355-199-1101	clous	fer	Tr. 05	199			2

N° identifiant	Description et identification	Matière	Contexte	US	Typologie	Rubriques chrono	Nr
163355-249-1103	Tige de clou	fer	Tr. 06	249			1
163355-249-1104	Clou complet de petite taille, tête plate circulaire, tige courte de section quadrangulaire.	fer	Tr. 06	249	petit clou		1
163355-256-1106	Tige de clou	fer	Tr. 06	256			1
163355-283-1110	Clous incomplets : les pointes sont absentes	fer	Tr. 08	283			3
163355-330-1111	Clou et fiche. Clou dont la pointe est absente. Fiche complète	fer	Tr. 08	330			2
163355-330-1112	Tige de clou	fer	Tr. 08	330			1
163355-270-1113	Clous fragmentaires	fer	Tr. 08	270			4
163355-271-1114	Clous fragmentaires	fer	Tr. 08	271			7
163355-272-1115	Clous fragmentaires	fer	Tr. 08	272			5
163355-275-1117	Clou fragmenté	fer	Tr. 08	275			1
163355-276-1118	Clou fragmenté	fer	Tr. 08	276			1
163355-280-1119	Clous fragmentaires	fer	Tr. 08	280			2
163355-281-1120	Clous fragmentaires	fer	Tr. 08	281			2
163355-283-1121	Clou fragmenté	fer	Tr. 08	283			1
163355-285-1122	Clou fragmenté	fer	Tr. 08	285			1
163355-294-1123	Clous fragmentaires	fer	Tr. 08	294			4
163355-298-1124	Clous fragmentaires	fer	Tr. 08	298			2
163355-302-1125	Clou fragmenté	fer	Tr. 08	302			1
163355-306-1126	Clous fragmentaires	fer	Tr. 08	306			4
163355-314-1128	Clous fragmentaires	fer	Tr. 08	314			6
163355-317-1129	Clous fragmentaires	fer	Tr. 08	317			2
163355-318-1130	Clou fragmenté	fer	Tr. 08	318			1
163355-320-1131	Clou fragmenté	fer	Tr. 08	320			1
163355-326-1132	Clou fragmenté	fer	Tr. 08	326			1
163355-327-1133	Clou fragmenté	fer	Tr. 08	327			1
163355-328-1134	Clou fragmenté	fer	Tr. 08	328			1
163355-334-1135	Clous fragmentaires	fer	Tr. 08	334			4
163355-336-1136	Clous fragmentaires	fer	Tr. 08	336			6
163355-341-1137	clou	fer	Tr. 09	341			1
163355-362-1138	Tête de gros clou. Elle est pyramidale	fer	Tr. 10	362	monumental		1
163355-393-1139	Clou complet. La tête est pyramidale	fer	Tr. 11	393			1
163355-405-1141	Clous, dont 1 complet	fer	Tr. 11	405			2
163355-392-1142	Clou fragmenté	fer	Tr. 11	392			1
163355-405-1145	Clou fragmenté	fer	Tr. 11	405			1
163355-441-1147	Fragment de clou	fer	Tr. 12	441			1
163355-416-1150	clou	fer	Tr. 12	416			1
163355-441-1152	Clou fragmenté	fer	Tr. 12	441			1
163355-468-1154	Clou fragmenté	fer	Tr. 12	468			1
163355-506-1158	Clous incomplets	fer	Tr. 14	506			2
163355-505-1160	clou	fer	Tr. 14	505			1
163355-506-1161	Clous fragmentaires	fer	Tr. 14	506			6

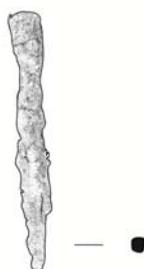




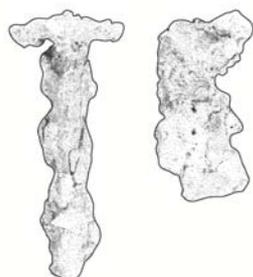
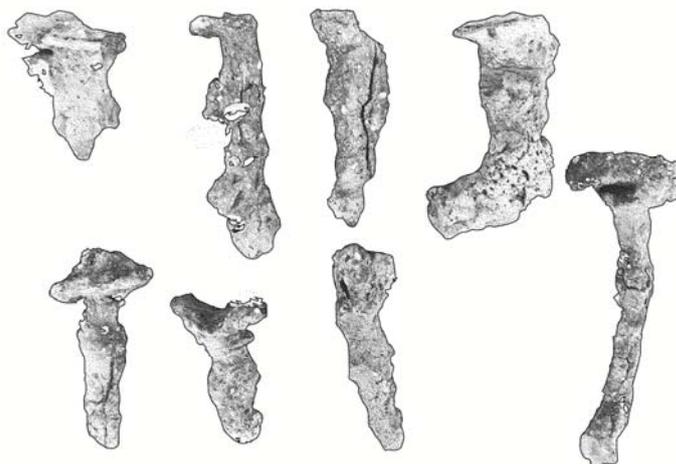
163355-34-1028
clous
MFE



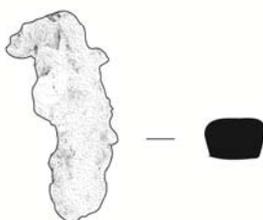
163355-59-1031
clous
Gallo-romain
MFE



163355-62-1035
clou
Gallo-romain
MFE

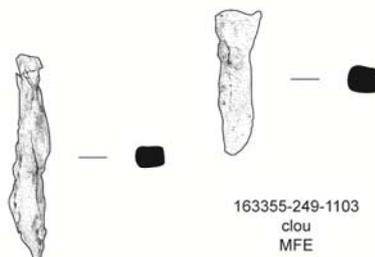


163355-134-1073
clous
MFE

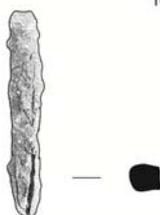


163355-135-1074
clou
MFE

163355-109-1069
clous
MFE



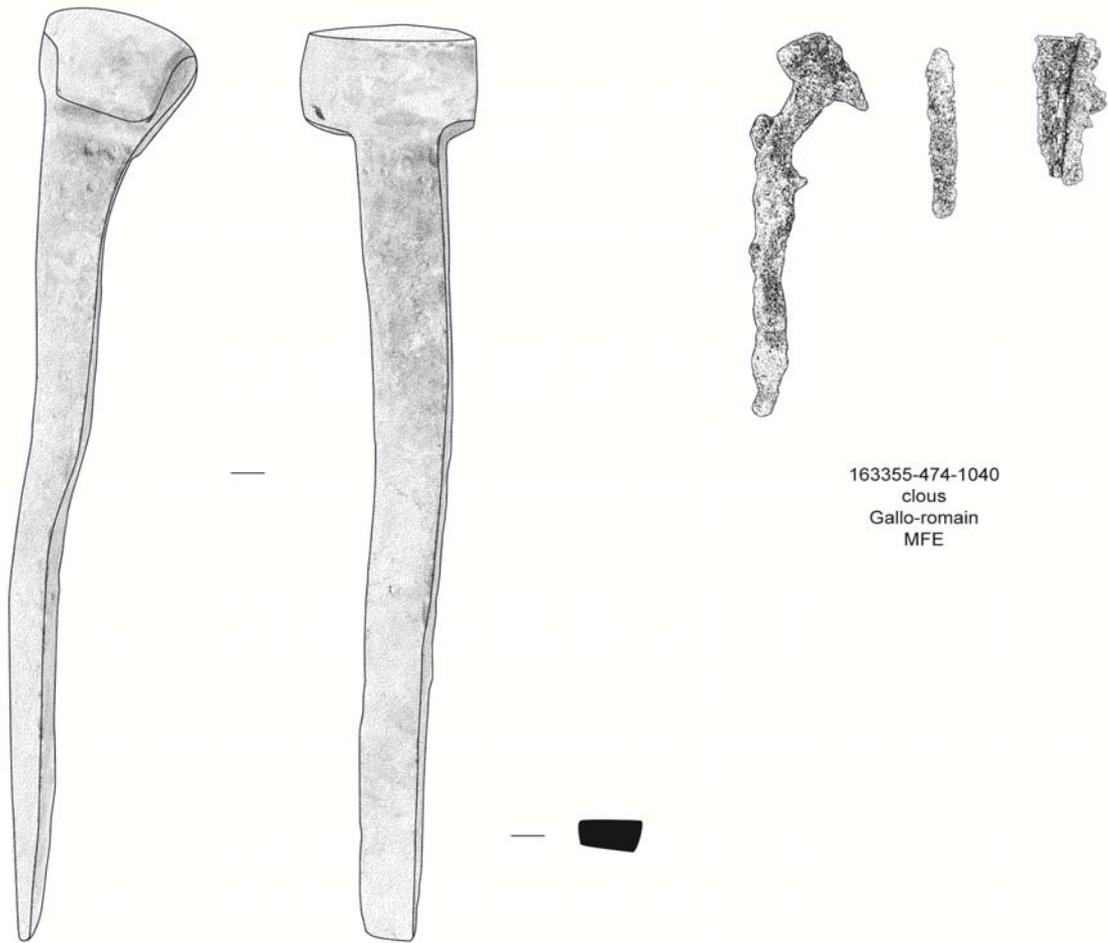
163355-249-1103
clou
MFE



163355-330-1112
clou
MFE

163355-256-1106
clou
MFE

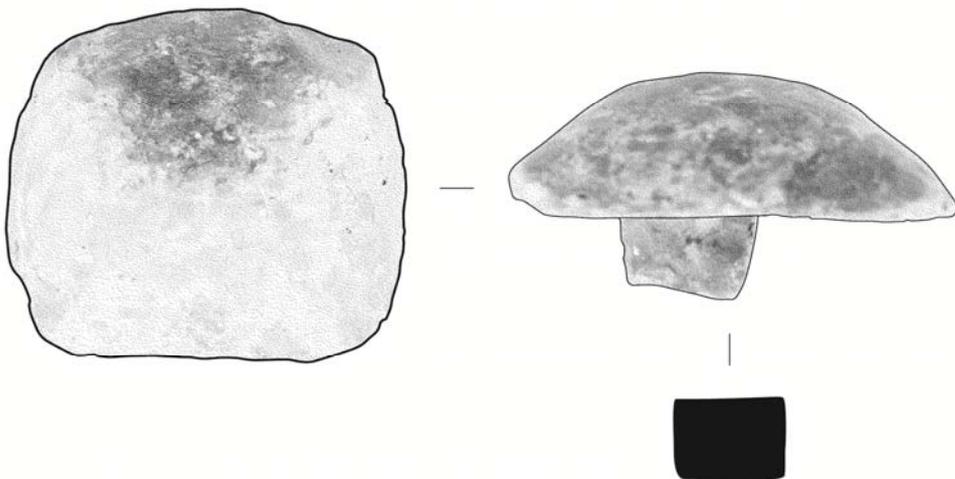




163355-474-1040
clous
Gallo-romain
MFE

163355-68-1066
clou
Gallo-romain
MFE

0 5cm
Echelle 1:1

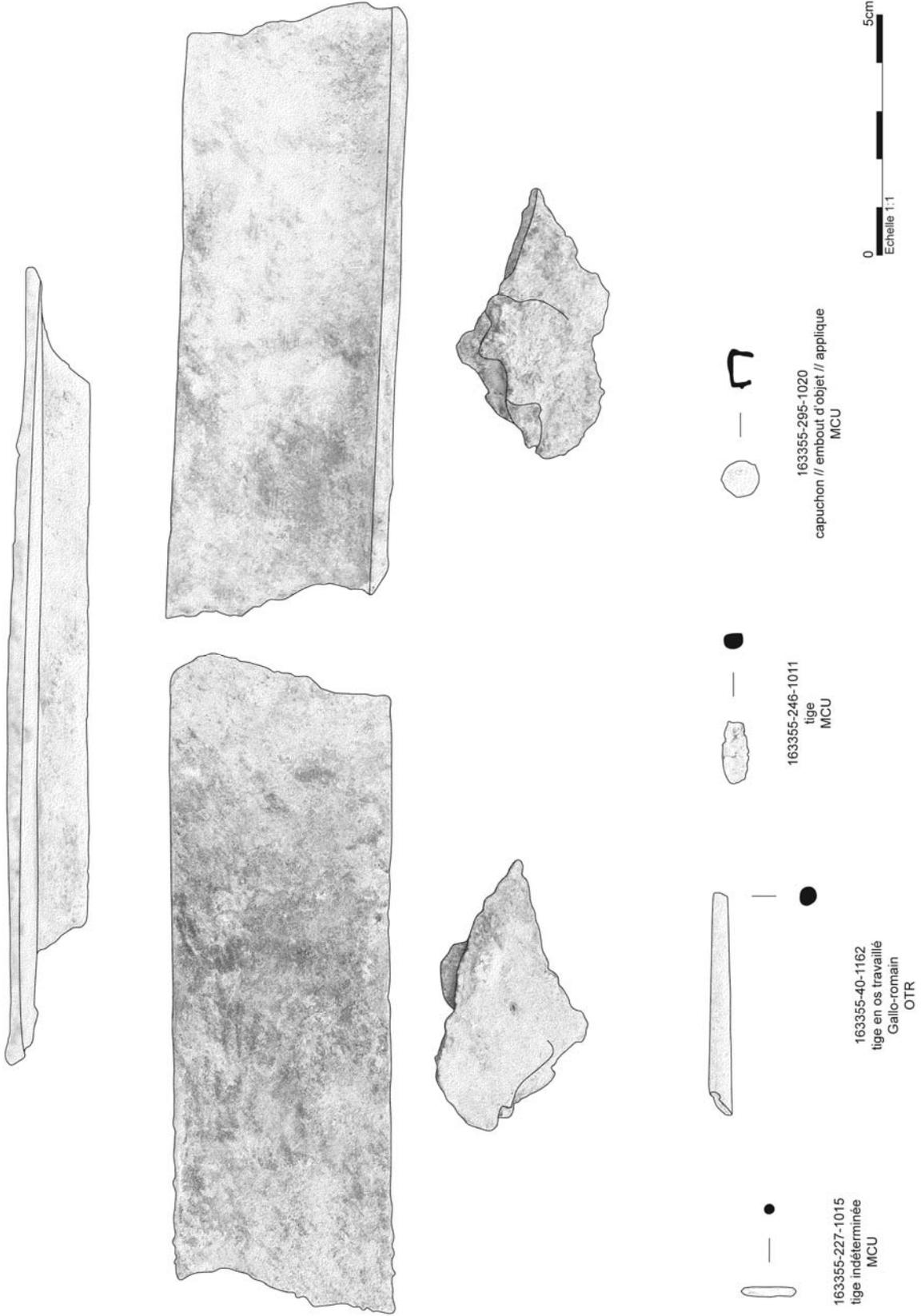


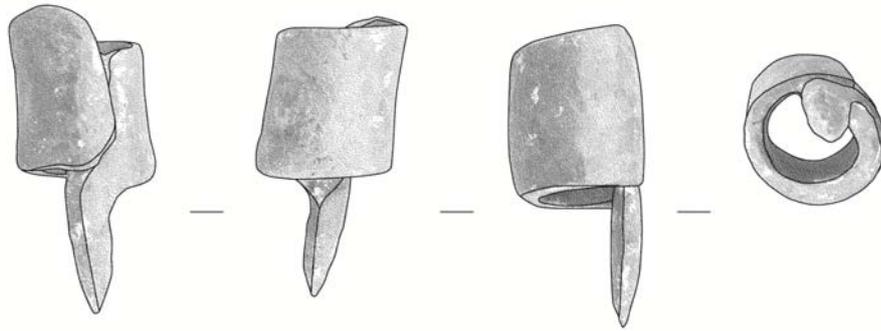
163355-362-1138
tête de clou pyramidale
MFE

5.3.1.6 – Indéterminé

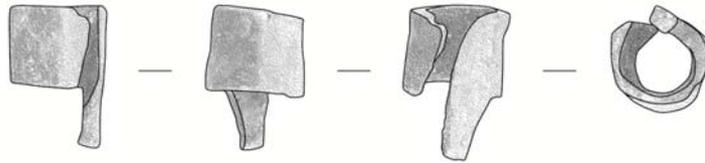
N° identifiant	Description et identification	Matière	Contexte	US	Typologie	Rubriques chrono	Nr
163355-27-1009	Indéterminé : plaque Fragments de plaque coulée de section plate avec un rebord	alliage-cuivreux	Tr. 01	27			2
163355-Tr. 01-1010	Indéterminé : plaque Fragment de plaque de section plate, fine	alliage-cuivreux	Tr. 01				1
163355-246-1011	Indéterminé : tige Fragment de tige ronde. La surface est desquamée	alliage-cuivreux	Tr. 02	246			1
163355-227-1015	Indéterminé : tige Fragment de tige de section ronde	alliage-cuivreux	Tr. 08	227			1
163355-295-1020	Indéterminé : objet Capuchon / embout creux	alliage-cuivreux	Tr. 08	295			1
163355-59-1030	Indéterminé ; Outillage : agriculture ; Luminaire Deux interprétations possibles. Luminaire : chandelier à broche. Tige vertical solide et pointue courte, destinée à être fixé sur un support horizontal en bois ou en pierre. Partie douille / bobèche servant de réceptacle à la bougie. Souvent interprétés aussi comme outil ou aiguillon à boeuf / pique-boeuf. Très courant en Normandie au Moyen Âge. (Halbout, Pilet, et Vaudour 1987), p. 215, inv. 859 et 860 : St-Ursin-de-Courtsigny, XIIIe-XIVe. (Démians d'Archimbaud 1980), pp. 477 et 478, inv. 8 et 9 : chandelier à tige et à bobèche, XIIIe-XIVe. (Eneau 2002), p. 49, inv. 345, luminaire, IVe siècle. Datation médiévale la plupart du temps, mais présence aussi à l'époque gallo-romaine. Ici, compte-tenu du contexte stratigraphique (tranchée de récupération), on peut tendre vers une datation Bas Moyen-Âge. Comparaison datation céramique : mobilier découvert dans l'us 59 = haut empire ou tène finale, donc objet 1030 probablement gallo-romain	fer	Tr. 01	59			1
163355-62-1032	Indéterminé ; Outillage : agriculture ; Luminaire Deux interprétations possibles. Luminaire : chandelier à broche. Tige vertical solide et pointue courte, destinée à être fixé sur un support horizontal en bois ou en pierre. Partie douille / bobèche servant de réceptacle à la bougie. Souvent interprétés aussi comme outil ou aiguillon à boeuf / pique-boeuf. Très courant en Normandie au Moyen Âge. (Halbout, Pilet, et Vaudour 1987), p. 215, inv. 859 et 860 : St-Ursin-de-Courtsigny, XIIIe-XIVe. (Démians d'Archimbaud 1980), pp. 477 et 478, inv. 8 et 9 : chandelier à tige et à bobèche, XIIIe-XIVe. (Eneau 2002), p. 49, inv. 345, luminaire, IVe siècle.	fer	Tr. 01	62			1

N° identifiant	Description et identification	Matière	Contexte	US	Typologie	Rubriques chrono	Nr
	Datation médiévale la plupart du temps, mais présence aussi à l'époque gallo-romaine. Ici, compte-tenu du contexte stratigraphique (tranchée de récupération), on peut tendre vers une datation Bas Moyen-Âge. A comparer avec la céramique						
163355-62-1033	Indéterminé : tige Tige de section carrée, incomplète	fer	Tr. 01	62			1
163355-65-1038	Indéterminé : tôle Tôle fragmentaire déformée par la corrosion de section plate	fer	Tr. 01	65			1
163355-21-1050	indéterminés	fer	Tr. 01	21			2
163355-233-1052	Indéterminé : tige Tige de section carrée, incomplète	fer	Tr. 01	233			1
163355-24-1055	Indéterminé : tige Tige de section carrée, incomplète	fer	Tr. 01	24			1
163355-33-1057	Indéterminé : tige Tige de section carrée, incomplète	fer	Tr. 01	33			1
163355-109-1068	Indéterminé ; Outillage : travail du bois ; Clouterie Fiche ou ciselet complet. La tige est de section carrée, fuselée	fer	Tr. 03	109			1
163355-138-1075	indéterminé	fer	Tr. 03	138			1
163355-106-1097	Indéterminé : plaque plaque losangique de section plate indéterminée	fer	Tr. 03	106			1
163355-216-1102	indéterminés	fer	Tr. 05	216			9
163355-259-1108	indéterminés	fer	Tr. 06	259			4
163355-273-1116	indéterminé	fer	Tr. 08	273			1
163355-313-1127	indéterminé	fer	Tr. 08	313			2
163355-401-1143	indéterminé	fer	Tr. 11	401			2
163355-405-1144	indéterminé	fer	Tr. 11	405			2
163355-409-1146	Indéterminé : objet Fragment plat indéterminé (L : 14 cm ; l : 3 cm ; épaisseur : 2 cm)	fer	Tr. 12	409			1
163355-406-1149	indéterminé	fer	Tr. 12	406			3
163355-436-1151	indéterminé	fer	Tr. 12	436			1
163355-441-1153	indéterminés	fer	Tr. 12	441			2
163355-504-1159	indéterminé	fer	Tr. 14	504			1
163355-40-1162	Indéterminé ; Accessoire du vêtement et parure : coiffure ; Outillage : travail du textile Tige fragmentée : épingle ou aiguille	os animal travaillé	Tr. 01	40			1
163355-150-1163	indéterminé	lignite	Tr. 03	150			1
163355--1165	Indéterminé : tôle Fragment de tôle perforé	plomb					1





163355-59-1030
 chandelier à broche // pique boeuf // plume d'écriture
 Gallo-romain
 MFE



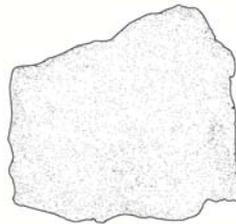
163355-62-1032
 chandelier à broche // pique boeuf // plume d'écriture
 Gallo-romain
 MFE



163355-62-1033
 tige indéterminée
 MFE

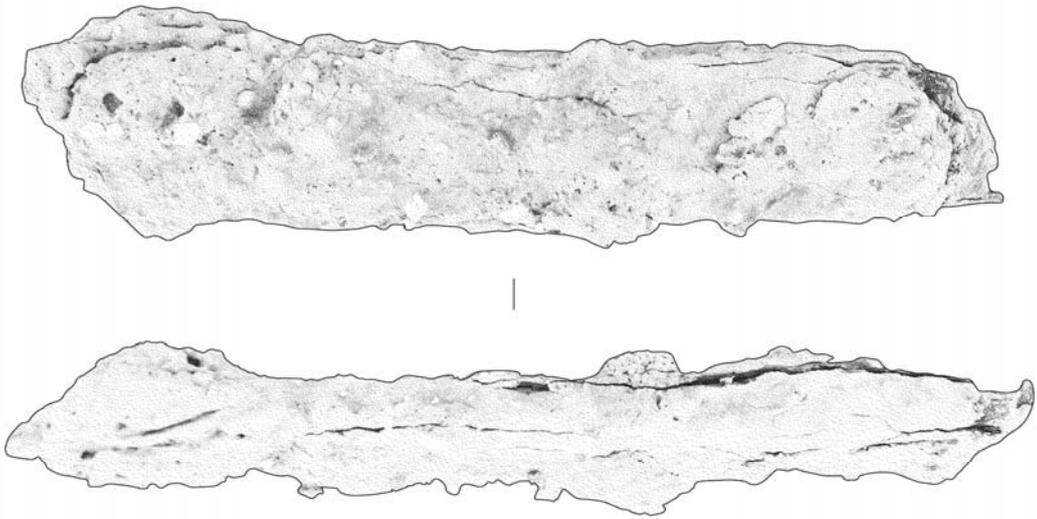


163355-106-1097
 plaque indéterminée
 MFE

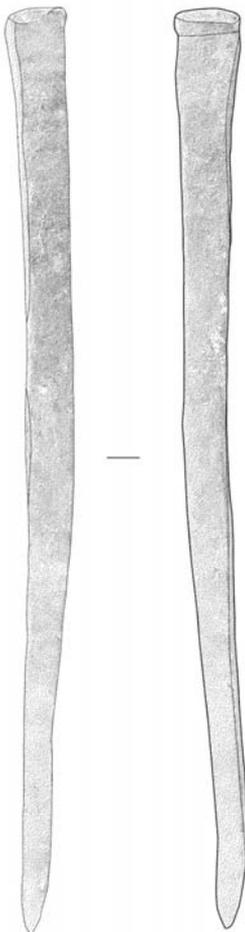


163355-Tr. 01-1010
 fragment de plaque
 MCU

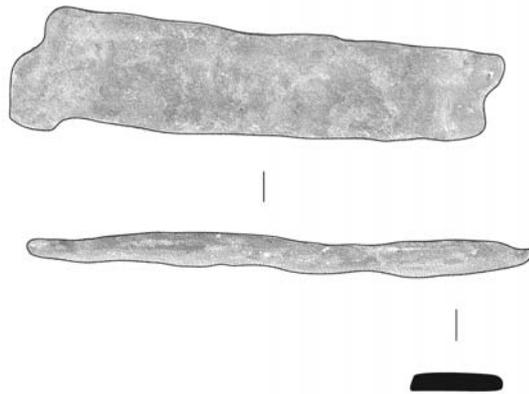
0 5cm
 Echelle 1:1



163355-409-1146
plaque indéterminée
MFE



163355-109-1068
ciseau // fiche
MFE

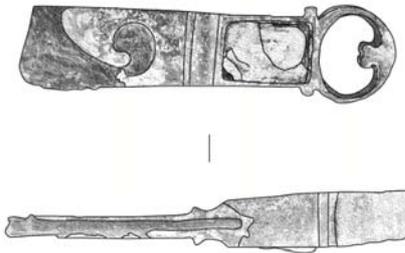


163355-65-1038
tôle
Gallo-romain
MFE

0 5cm
Echelle 1:1

5.3.1.7 – Instrument d'écriture

N° identifiant	Description et identification	Matière	Contexte	US	Typologie	Rubriques chrono	Nr
163355-13-1003	<p>Couteau à affûter les calames incomplet : la lame est fragmentaire. Le manche est moulé. La lame est rivetée par 3 rivets en cuivre. Le manche est creux et rempli par deux plaquettes en bois maintenues par un rivet. Des restes de bois sont conservés dans le manche (prélèvement AB 315).</p> <p>Petit couteau composite : lame en fer légèrement incurvée, manche en alliage cuivreux décoré : terminé par un anneau stylisé, une applique de bois de forme rectangulaire, virole triangulaire à volute étamée des deux côtés qui courent sur la base de la lame (caractéristique de cette série de couteaux).</p> <p>Retrouvé le plus souvent en contexte funéraire. Trois exemples similaires presque en tout point en France : Grenay, cité minière (62) ; Vandières, les Cugnots (54) ; Villeneuve-sur-Lot, Eysses, Cantegrel (47). Deux exemples en GB : Colchester (Essex), Saint-Albans (Verulamium).</p>	alliage-cuivreux (bronze) ; fer ; bois	Tr. 01	13		0 à 50 51 à 100	2

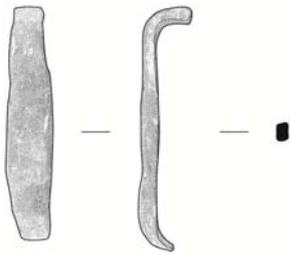


163355-13-1003
couteau à affûter les calames
Haut Empire (1er s. ap. J.-C.)
MXX



5.3.1.8 – Ornaments et éléments architecturaux

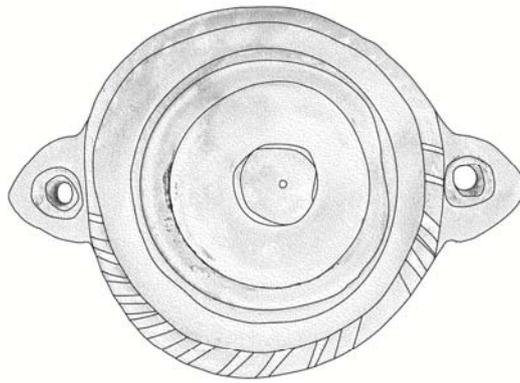
N° identifiant	Description et identification	Matière	Contexte	US	Typologie	Rubriques chrono	Nr
163355-65-1006	Tête de rivet. Elle est en tôle emboutie	alliage-cuivreux	Tr. 01	65			1
163355-Tr. 05-1013	Applique complète. Elle est moulée. La surface est desquamée. 2 trous de fixation	alliage-cuivreux	Tr. 05				1
163355-294-1018	Applique? Fragmentaire. Elle est constituée d'une bande en alliage cuivreux, avec un remplissage d'alliage plomb/étain	alliage Plomb-Étain ; alliage-cuivreux	Tr. 08	294			1
163355-264-1019	Bouton avec une tige en fer	fer ; alliage-cuivreux	Tr. 08	264			1
163355-34-1029	Agrafe plate fragmentaire : type crampon. Pièce de métal plate et recourbée aux deux extrémités (fragmentées), sert à attacher deux pièces de pierre ou de bois ensemble. Élément de bâti utilisé en maçonnerie pour maintenir les pierres d'un mur, les éléments de placage. (Eneau 2002) pp. 16-17 et 88 pl. 4, inv. 88	fer	Tr. 01	34			1
163355-42-1059	Agrafe fragmentaire : type crampillon en U. Pièce de métal de section quadrangulaire et recourbée aux deux extrémités de manière parallèle (fragmentées), sert à attacher deux pièces de pierre ou de bois ensemble. Élément de bâti utilisé en maçonnerie pour maintenir les pierres d'un mur, les éléments de placage. (Eneau 2002), pp. 16-17 et 88 pl. 4, inv. 80	fer	Tr. 01	42	crampillon en U		1



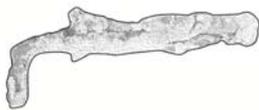
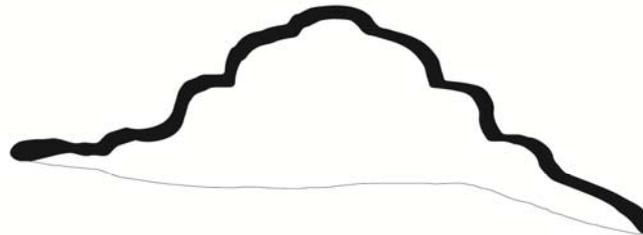
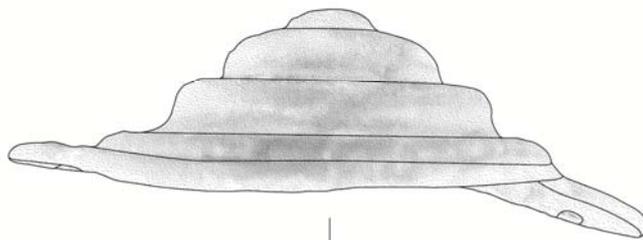
163355-34-1029
agrafe (crampon)
Gallo-romain
MFE



163355-294-1018
applique ?
MCU



163355-264-1019
bouton
MXX



163355-Tr. 05-1013
applique
MCU



163355-42-1059
agrafe : crampillon en U
Gallo-romain
MFE

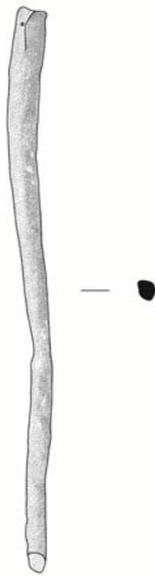


163355-65-1006
tête de rivet
Gallo-romain
MCU

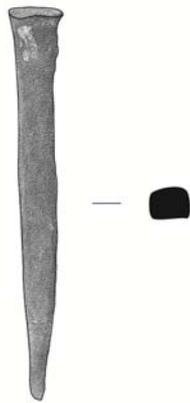


5.3.1.9 – Outillage

N° identifiant	Description et identification	Matière	Contexte	US	Typologie	Rubriques chrono	Nr
163355-381-1021	Outillage : agriculture Sonnaille incomplète, sans battant. Les restes d'une bélière en fer sont présents de part et d'autre de l'anneau. La surface est desquamée	alliage-cuivreux ; fer	Tr. 11	381			1
163355-2-1024	Outillage : polyvalent Virole complète. Elle est constituée d'une bande roulée et non fermée. Bague destinée à être fixée autour ou au bout d'un manche d'outil afin de l'empêcher de se fendre à l'usage.	fer	Tr. 01	2			1
163355-63-1036	Outillage : travail de la pierre et matières plastiques Gouge incomplète : la douille est absente. La gouge est un outil servant à creuser un matériau (pierre et matières plastiques). La partie évasée (gorge ou gouttière), sert à évacuer les copeaux. (Tisserand 2001), vol. 2 : p. 31 inv. 60-62. (Tisserand 2010), inv. 62, p. 263. Outil à percussion.	fer	Tr. 01	63			1
163355-101-1067	Outillage : travail du bois Ciseau complet. La tête est martelée. Le tranchant est déformé par la corrosion	fer	Tr. 03	101			1
163355-259-1107	Fragment d'outil. Soie carrée et lame avec tranchant	fer	Tr. 06	259			1
163355-276-1109	Outillage : polyvalent Coin complet, déformé par la corrosion	fer	Tr. 08	276			1
163355-506-1156	Outillage : polyvalent Outil complet : ciseau droit	fer	Tr. 14	506			1
163355-506-1157	Outillage : les indéterminés Outil : tige fuselée de section ronde, fragmentaire	fer	Tr. 14	506			1



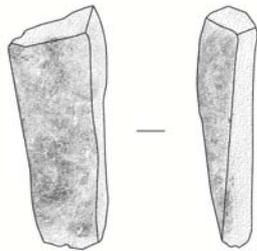
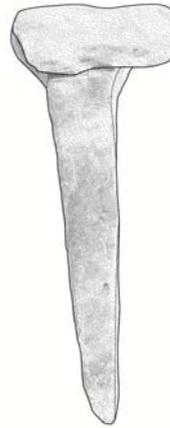
163355-506-1157
tige
MFE



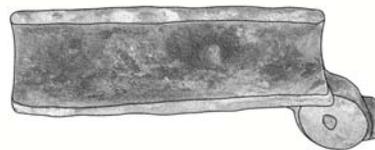
163355-506-1156
clou
MFE



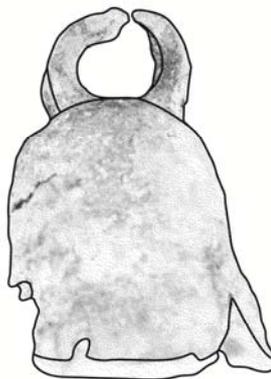
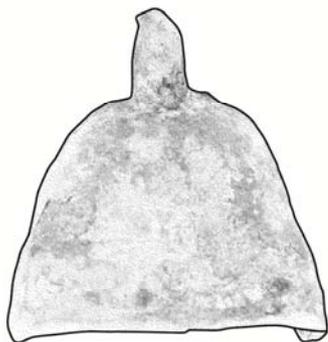
163355-149-1078
patte-fiche
Gallo-romain
MFE



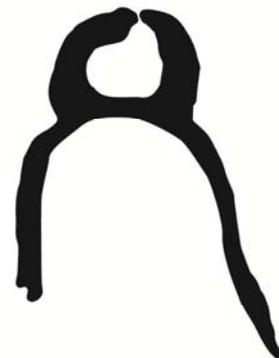
163355-276-1109
coin
MFE



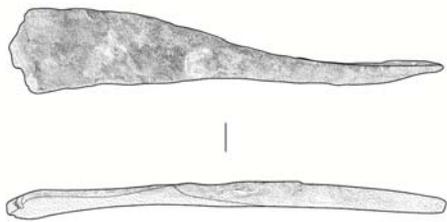
163355-483-1023
charnière
MCU + MFE



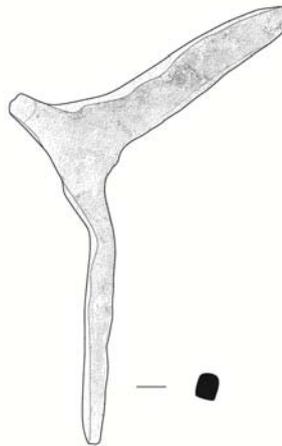
163355-381-1021
sonnaile
MCU



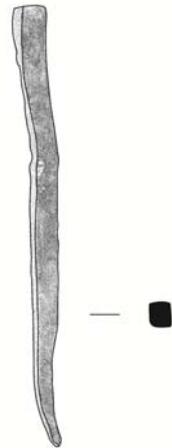
0 5cm
Echelle 1:1



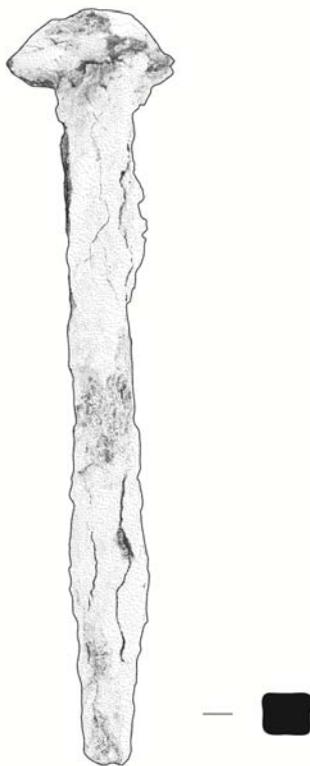
163355-259-1107
outil (lame + soie)
MFE



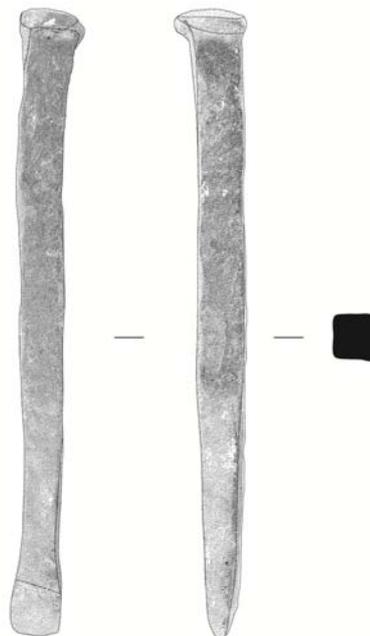
163355-134-1072
fiche en T
MFE



163355-401-1140
fiche
MFE

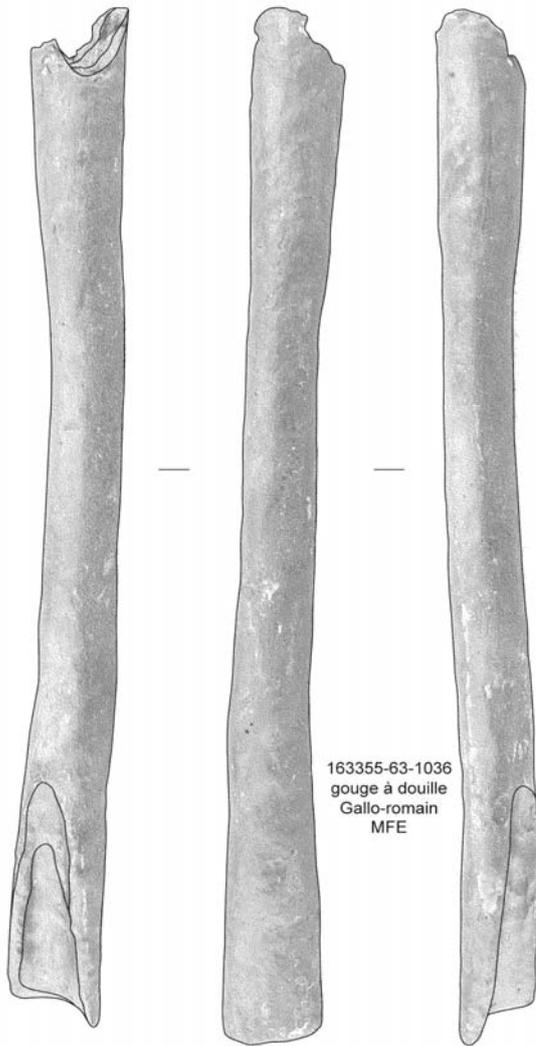


163355-227-1099
clou
MFE

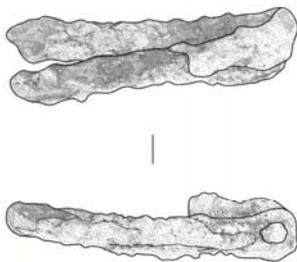


163355-101-1067
ciseau (à bois ?)
MFE

0 5cm
Echelle 1:1



163355-63-1036
gouge à douille
Gallo-romain
MFE



163355-40-1043
fiche à brisure
Gallo-romain
MFE



163355-2-1024
virole
Haut-Empire
MFE

0 5cm
Echelle 1:1

5.3.1.10 – Quincaillerie

N° identifiant	Description et identification	Matière	Contexte	US	Typologie	Rubriques chrono	Nr
163355-483-1023	Quincaillerie : élément de liaison et fixation Charnière incomplète. L'axe est en fer, comme les clous de fixation	alliage-cuivreux ; fer	Tr. 12	483			1
163355-40-1043	Quincaillerie : élément de liaison et fixation Fiche à brisure : aile mâle et aile femelle réunies par un rivet. Très attaqué par la corrosion. Charnière permettant au battant de pivoter sur presque 360°. Les ailes, appointées, sont enfoncées dans le dormant et le battant. (Feugère, Thauré, et Vienne 1992), inv. 46, p. 36 : Saintes, Ma Maison (1981-1984), salle A, couche 1b (n°1264) Laurenceau 1986, fasc. 1, p. 112. 80 à 150 apJC. Parallèle : cat. Mediolanum, n°41	fer	Tr. 01	40			1
163355-134-1072	Fiche en T fragmentaire	fer	Tr. 03	134			1
163355-149-1078	Patte-fiche : longue pièce de métal en pointe à une extrémité, autre extrémité plate et pliée pour former un trou servant à la fixation des boiseries, plaques, dalles... (Eneau 2002), pp. 15 et 88 pl. 4	fer	Tr. 03	149			1
163355-227-1099	Boulon	fer	Tr. 05	227			1
163355-401-1140	Fiche complète. Elle est de section carrée	fer	Tr. 11	401			1

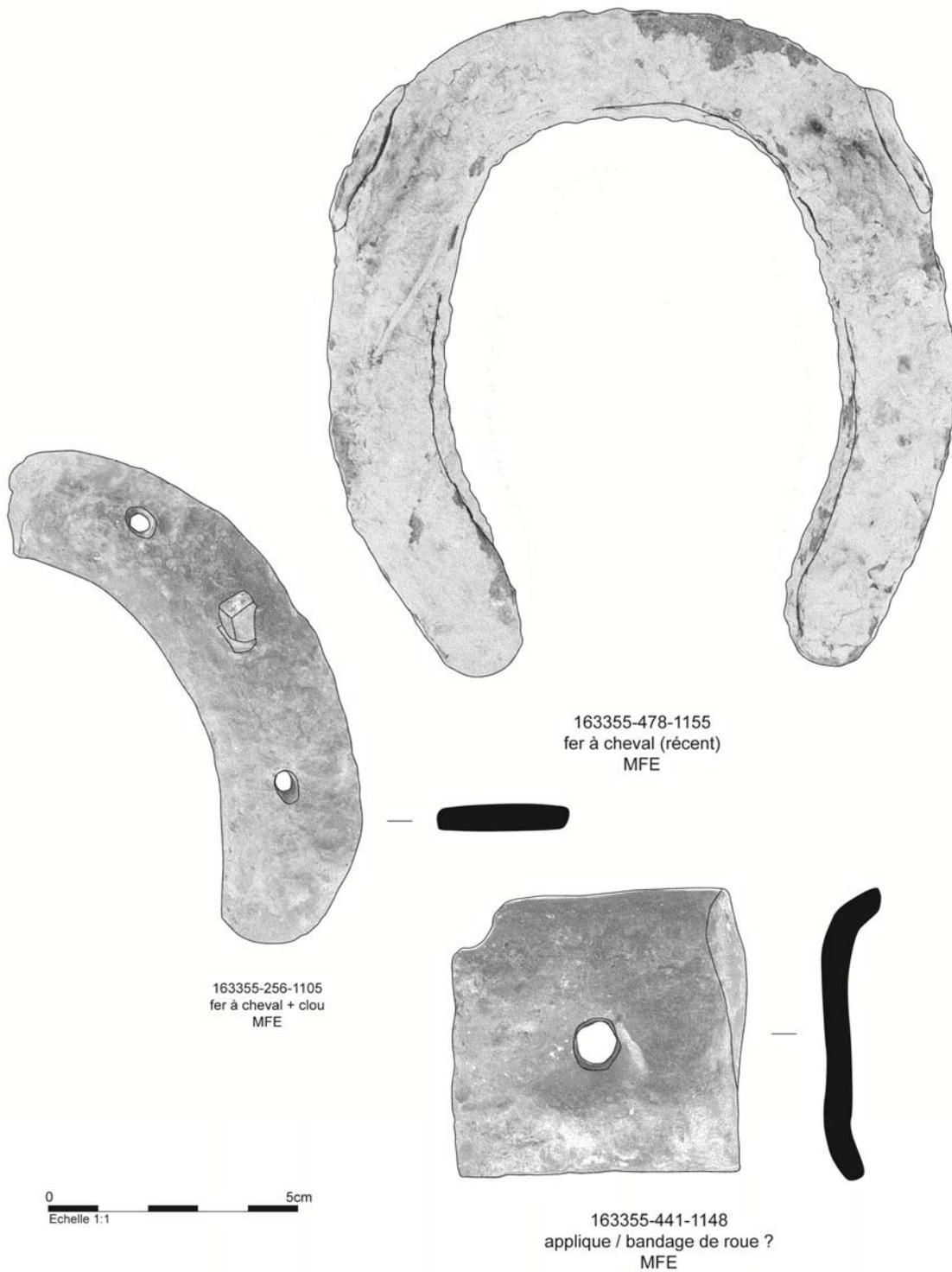
5.3.1.11 – Serrurerie

N° identifiant	Description et identification	Matière	Contexte	US	Typologie	Rubriques chrono	Nr
163355-62-1034	Fermeur : ferrure incomplète : une extrémité est absente. Présence d'un rivet en alliage cuivreux traversant l'extrémité conservée. Tôle de fer très fine, obtenue par martelage, travail délicat. Proviens probablement d'un objet de qualité et précieux, tel un petit coffre. Ce fermeur a pu faire partie de l'articulation d'un coffre à serrure. Il a aussi pu servir à renforcer un assemblage, garnir ou décorer une surface nue. (Feugère, Thauré, et Vienne 1992), p.36, inv. 48, IIe-IVe s. (Eneau 2002), p. 52, IVe s., inv. 380	alliage-cuivreux (bronze) ; fer	Tr. 01	62			1
163355-165-1080	tiges longues et pliées. clés gallo-romaines très corrodées ?	fer	Tr. 03	165			2

5.3.1.12 – Transport et équipement équestre

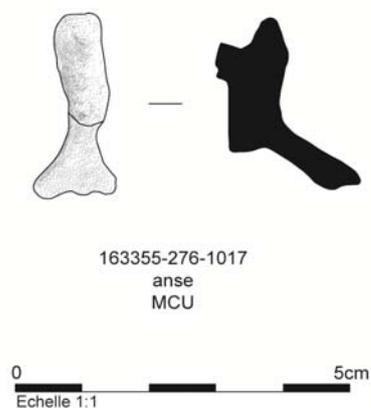
N° identifiant	Description et identification	Matière	Contexte	US	Typologie	Rubriques chrono	Nr
163355-256-1105	Fer à cheval incomplet. Un clou est en place dans une étampe	fer	Tr. 06	256			1
163355-441-	Applique faite à partir d'un	fer	Tr. 12	441			1

N° identifiant	Description et identification	Matière	Contexte	US	Typologie	Rubriques chrono	Nr
1148	fragment de bandage de roue (?). Elle est percé d'un trou carré						
163355-478-1155	fer à cheval	fer	Tr. 12	478			1



5.3.1.13 – Vaiselle

N° identifiant	Description et identification	Matière	Contexte	US	Typologie	Rubriques chrono	Nr
163355-276-1017	Fragment d'anse cassé. Il est moulé et fini à la lime, assez grossièrement	alliage-cuivreux	Tr. 08	276			1



5.3.2 – Perspectives de recherche pour 2017

Une simulation de sériographe (cf. annexe) a été réalisée, elle permet d'appréhender les résultats d'une manière schématique et concise. Une étude plus poussée sera menée d'après le sériographe pendant la suite de l'étude.

Il serait également probablement pertinent d'effectuer une répartition des objets dans l'espace à l'aide d'un S.I.G. En effet, compte tenu de la grande superficie de la zone d'étude, plusieurs quartiers urbains peuvent être identifiés. Les différents types de mobiliers découverts dans chacune des parcelles et tranchées aideront à la compréhension de l'organisation de la ville.

5.3.3 – Méthodologie à suivre pour le reste du corpus

1. Terminer le DAO des objets de 2014 et 2015
2. Inventaire rédigé et détaillé, identification et détermination précise de tout le corpus
3. Répartition spatiale et datation du mobilier
4. Croisement des données avec des sites similaires en Normandie et au-delà
5. Mise en avant et synthèse du site

6 – DISCUSSIONS ET PREMIERES SYNTHES

NB : Les grandes orientations que nous développons dans ce chapitre s'appuient sur une très grande partie des données accumulées depuis 2012. Pour autant, compte tenu des études restant à achever et des informations restant à exploiter dans le SIG, notamment, des ajustements voire des modifications ponctuelles sont encore possibles, sur les différentes thématiques urbaines, le phasage et par conséquent sur les plans, d'ici au prochain et dernier rapport qui clôturera ces 5 années de recherches.

6.1 – L'organisation urbaine

6.1.1 – La définition du périmètre urbain

Depuis 2012 et la reprise des recherches sur l'agglomération antique, la révision du périmètre urbain, tel qu'il avait été proposé à l'issue des deux années de prospection de la fin des années 1990 (Le Gaillard et Navarre 1998 et 1999) était un objectif qui intégrait pleinement la démarche. Il s'agissait aussi de rouvrir le dossier du *castrum* en réétudiant le mur de la Victoire.

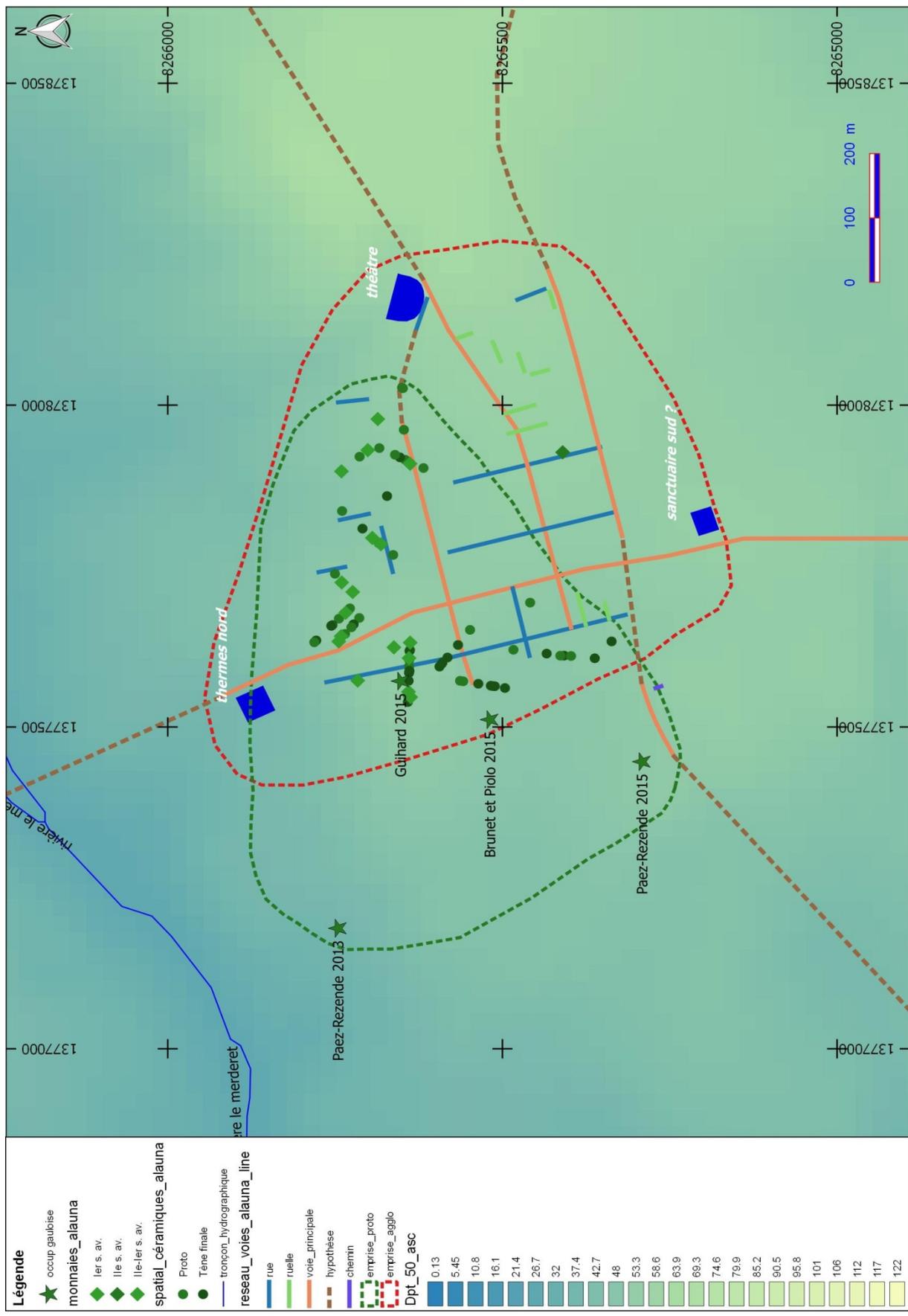
Sur ce dossier, les sondages et la reprise des données antérieures conduisent pour le moment à exclure l'hypothèse d'une enceinte servant à la délimitation de l'aire urbaine, que ce soit à l'origine de la ville ou durant le Bas-Empire. Cette idée tenace qu'un *castrum* ait été érigé lors de cette période gallo-romaine tardive ne repose que sur des extrapolations à propos de la nature du Mur de la Victoire et du toponyme « Castelet ». Dans le premier cas, le réexamen des sondages conduits par Pilet-Lemière et Decaens (1982, p. 8-9 et clichés) et des observations de Delalande et De Gerville (1846) montre que l'absence de liaison entre les tronçons de maçonneries alignés en limite de parcelle et l'absence de fondation ne rendent pas crédible, sur un plan architectural, cette hypothèse. Dans le second cas, comme il est parfois fait mention dans l'historiographie (Cf. *infra*, chap.6.2.6), le toponyme « Castelet » provient de l'assimilation des ruines des thermes à celles d'un château fort.

Malgré les données accumulées, la définition du périmètre urbain demeure toujours un exercice délicat, car en constante évolution depuis 4 ans. En effet, à l'issue des sondages de 2013, il semblait que l'aire urbaine pouvait être déduite à partir du réseau des rues. En effet, dans le maillage des voies s'articulant en plein cœur du plateau et autour du centre monumental, deux axes perpendiculaires à l'ouest et au sud semblait marquer la transition entre la zone de construction et des zones dévolues aux carrières, à l'épandage des déchets ou à la parcellisation agraire. En 2014, les sondages ont révélé, qu'à l'intérieur de ce périmètre, des zones « vides » ou plutôt non construites, étaient également présentes, bien sillonnées par la voirie, interrogeant sur la validité de cette absence comme témoin de la sortie de l'aire urbaine. Cette même année, les recherches sur la localisation des nécropoles par l'équipe d'EVEHA, ont révélé une construction relativement soignée, de type habitat, encore plus à l'ouest que les zones d'épandage et de carrières. Au printemps 2015, les fouilles préventives réalisées sur des parcelles mitoyennes, au sud-ouest de celles sondées en 2013 (Paez-Rezende en cours d'étude), livraient, à quelques dizaines de mètres de la voie, se dirigeant probablement en direction de l'agglomération antique de Portbail, des indices funéraires gallo-romains

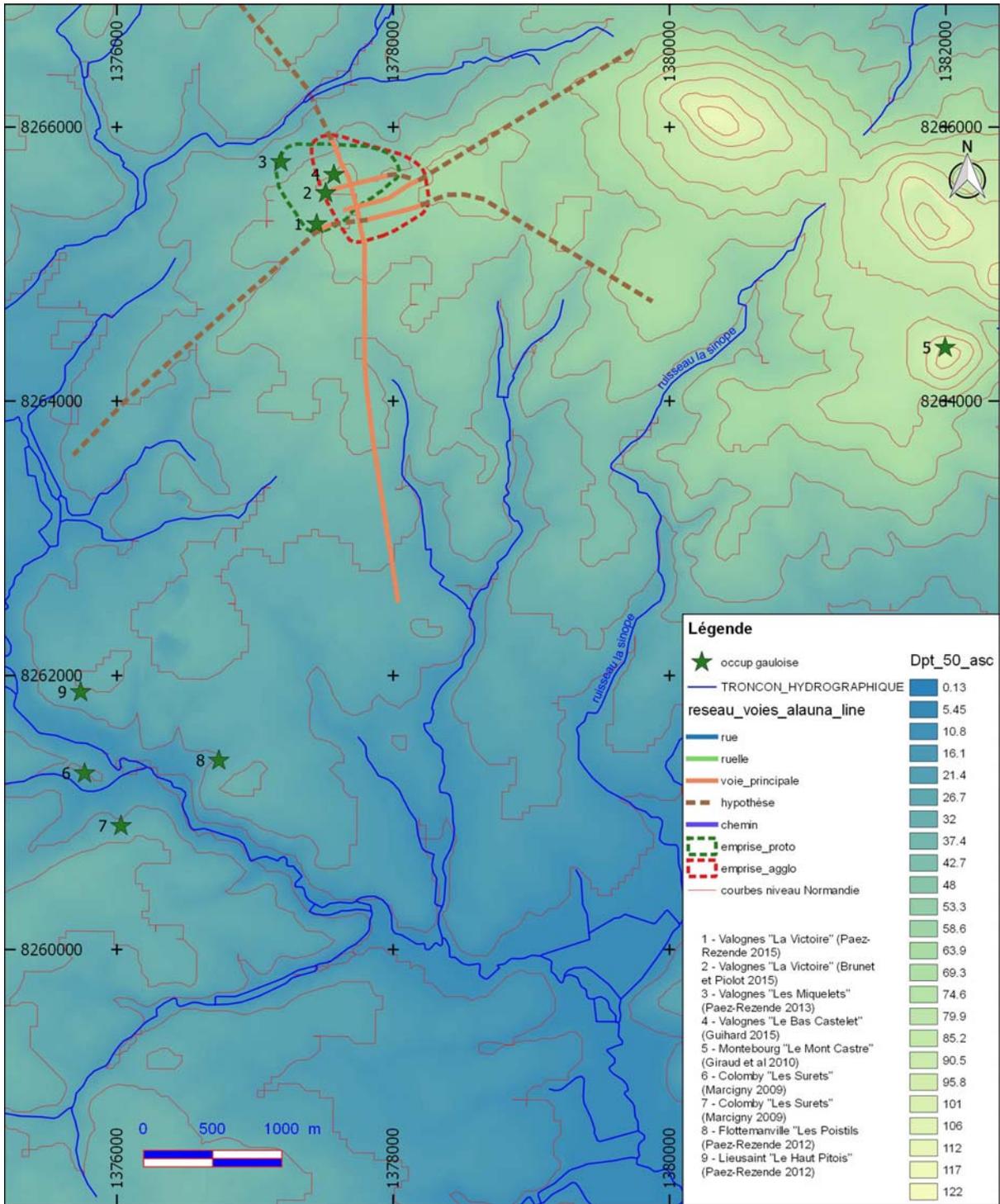
apparemment déconnectés d'un habitat contemporains sur la zone fouillée. L'hypothèse d'avoir touchée là les marges d'un espace funéraire en lien avec la ville voisine est celle défendue dans l'étude à paraître. Dans le même temps, une prospection géophysique sur la parcelle de la chapelle de la Victoire, à la sortie sud de l'agglomération, dans les parages de la voie filant vers Coutances, identifiait l'emplacement d'un complexe de murs antérieurs à la chapelle, dont l'attribution à la période antique d'abord suspectée avec prudence a été confirmée par la surveillance de travaux de 2016 (Deshayes in Brunet et Piolot 2016, p.41-48), signalant au passage le caractère monumental des constructions enfouies ici. Les sondages programmés conduits à l'été 2015, sur les espaces orientaux et sud-orientaux de la ville ont eux aussi livrés des vestiges d'habitat sur la frange extérieure de la voie initialement considérée comme fermant la ville au sud, et des espaces probablement cultivés à l'intérieur des *insulae* non loties.

La nouvelle hypothèse de périmètre urbain (cartes 1 et 2) a été construite en intégrant toutes ces données à l'exception des indices funéraires occidentaux, qui apparaissent encore trop peu assurés pour être pris en compte. Elle prend en considération des vestiges dont la chronologie couvre au moins la période Ier-IIIe s. et il est bien évident que cet état figé reflète très imparfaitement une situation certainement plus fluctuante ou évolutive. C'est pour cette raison qu'il est estimé comme attestant de l'expansion la plus aboutie de la ville, hors nécropole(s), dans le courant du IIe s., et qu'il en exclut l'état et l'évolution durant les IIIe-Ve s.

Ainsi, la surface cernée par ce pointillé couvre très exactement 45,8 ha. A l'échelle régionale, elle est comparable avec celles des villes antiques d'Avranches, Bayeux, Coutances, Lisieux, Sées et Vieux (Quevillon et Schutz, 2011). Plus largement sur un grand arc ouest, elle peut être mise en perspective avec celles de Jublains (Naveau, 1997) ou Corseul (Bizien-Jaglin et al, 2003). Et dans tous les cas, il s'agit de chefs-lieux de cité, un statut qui demeure encore à l'état d'hypothèse pour Valognes, et le demeurera tant que la nature des vestiges du centre monumental suspecté dans la parcelle ZK.6 ne sera pas précisée.



Carte 1 : La répartition des indices et vestiges de la fin de l'Age du fer dans le périmètre de l'agglomération et ses abords

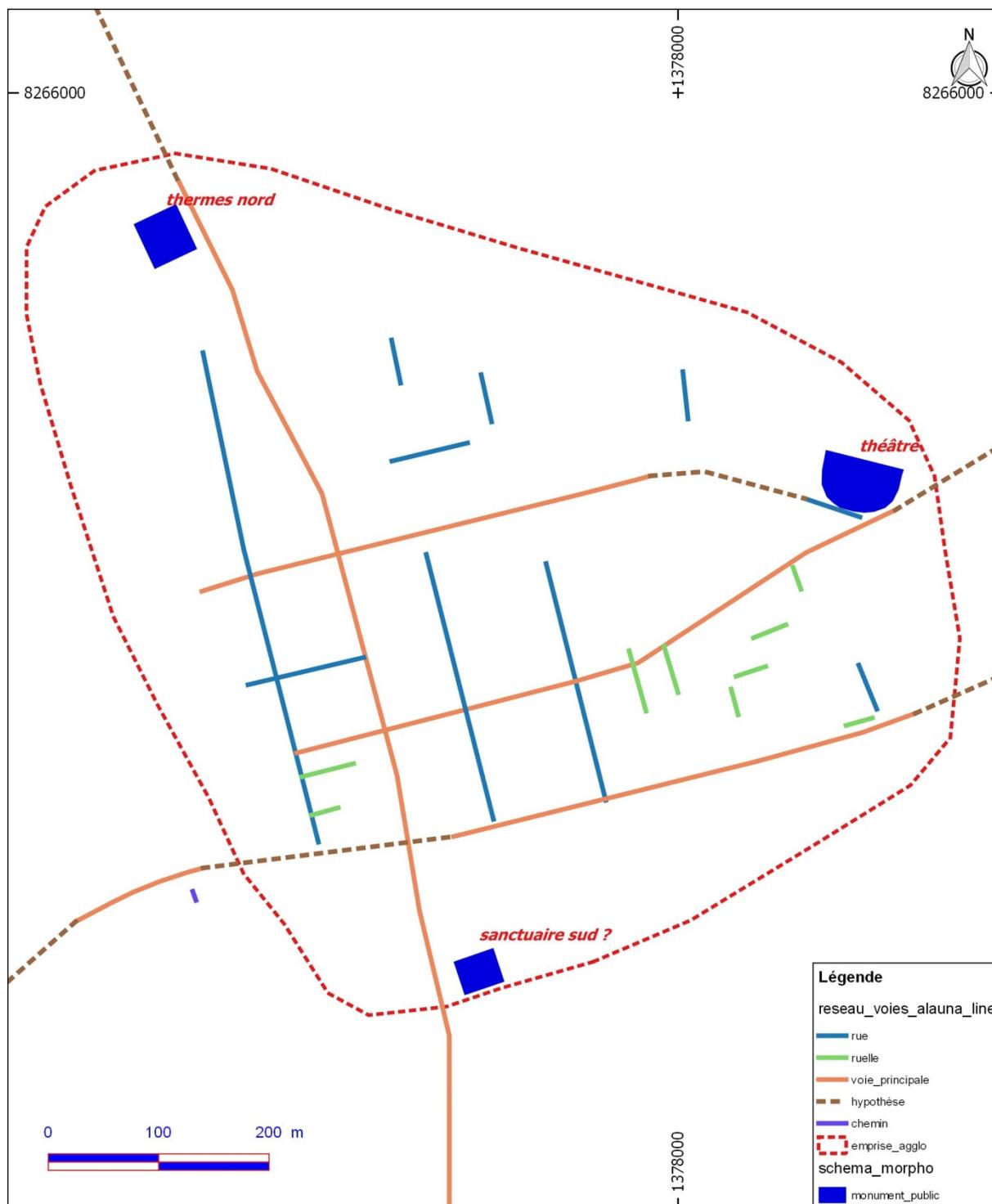


Carte 2 : Les mentions de la fin de l'Age du fer dans le voisinage de Valognes

6.1.2 – Le réseau et la hiérarchie des rues

L'organisation urbaine est marquée par un réseau viaire (carte 3) se développant selon un léger décalage vers l'ouest par rapport à l'axe nord-sud et s'appuyant sur des voies de circulation à longue distance comme les voies Cherbourg-Coutances, Cherbourg-Bayeux et probablement un itinéraire est-ouest (Portbail > Val-de-Saire via Alauna).

NB : Cette thématique sera développée dans le prochain rapport afin de bénéficier de l'ensemble des données sous SIG



Carte 3 : Le réseau des voies et des rues de l'agglomération antique d'Alleaume

6.1.3 – Discussion sur l’implantation et la nature des constructions monumentales

Les constructions monumentales, c’est-à-dire des constructions présentant des caractéristiques architecturales (surfaces, dimensions des maçonneries...) dépassant largement la norme des autres vestiges de constructions repérées, sont au nombre de cinq (carte 4).

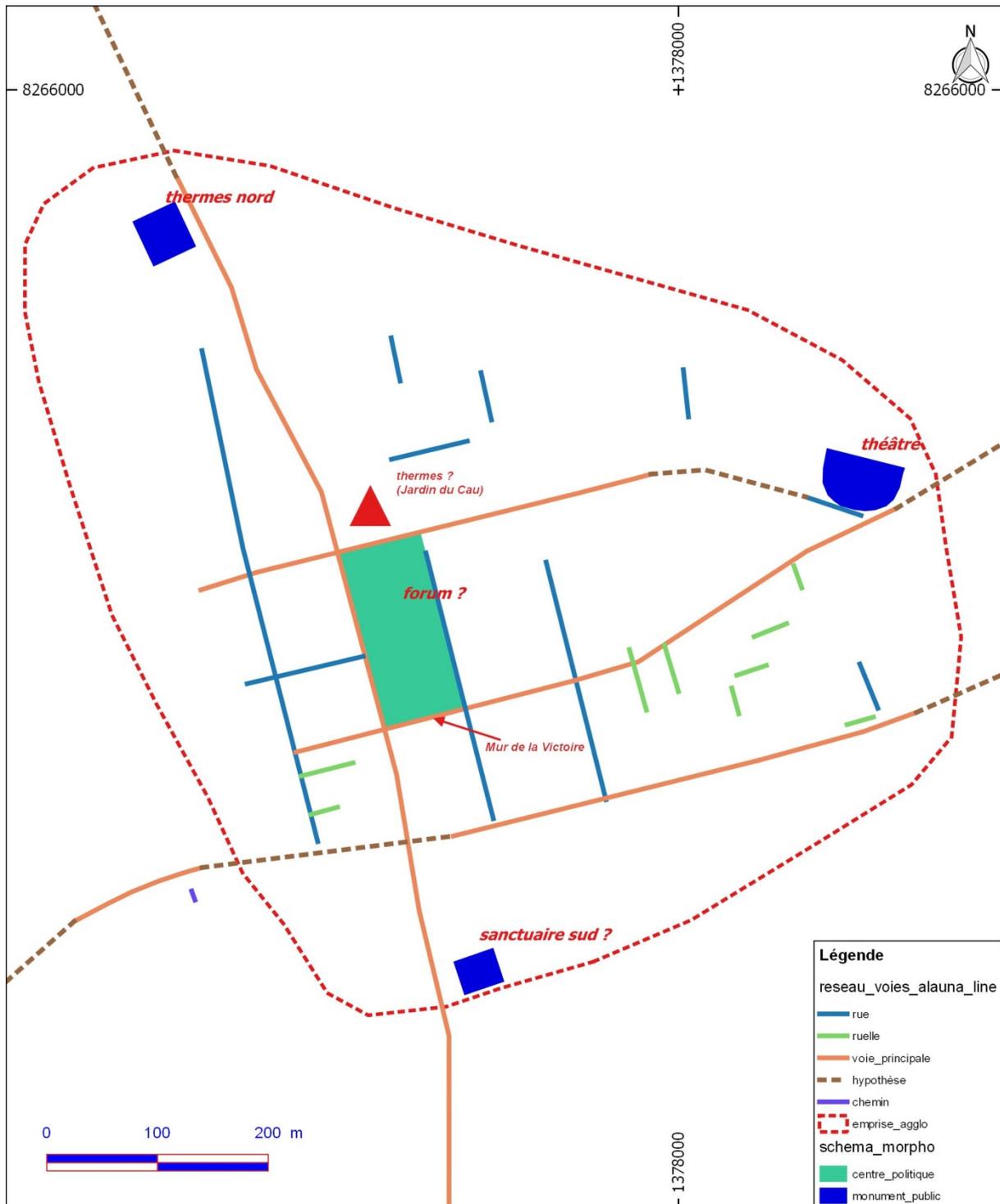
Les deux plus évidentes, puisqu’encore en élévation, sont le théâtre et les thermes. Pour les autres, il s’agit du centre monumental, révélé par la prospection géophysique de 2012 et auquel on associe le mur de la Victoire, l’édifice à balnéaire dit du « jardin du Caux », probablement localisé dans la parcelle située au nord du précédent de l’autre côté de la voie décumane et dont l’un des murs a fait l’objet d’une surveillance de travaux en 1983 (Butel et Decaens), et enfin le complexe de maçonneries enfoui sous la chapelle de la Victoire (Spiesser et Di Liberto 2015 ; Deshayes 2016).

A l’exception du théâtre, les quatre autres sont implantés le long de la voie Cherbourg-Coutances, ce qui atteste de la prédominance de cet axe dans la composition du schéma urbain. Par ailleurs, on remarquera que trois des cinq monuments sont situés en entrée/sortie de ville : les thermes, au nord, en provenance ou vers Cherbourg, le théâtre, à l’est, en provenance ou vers le littoral oriental du Cotentin, et le complexe de la Victoire, au sud, en provenance ou vers Coutances.

Sur un plan topographique, les sondages de 2015 sur le théâtre (Paez-Rezende, Jeanne et Duclos 2015, p.83-87) ont mis en évidence l’impact de celle-ci dans son implantation et de quelle manière elle avait induit une modification non négligeable de l’orientation de la voirie pour assurer sa desserte. Les mêmes arguments avaient déjà été avancés pour l’implantation des thermes à l’issue des sondages de 2014 (Paez-Rezende, Jeanne et Duclos 2014, p.159-163). La question se renouvelle également concernant le complexe de la chapelle de la Victoire, puisqu’avec une altitude de 53 m NgF, ce dernier semble avoir choisi le seul point culminant dans le périmètre de l’agglomération, et le long de l’axe principal nord-sud. A partir de ces constats, parmi les hypothèses avancées, celle d’un sanctuaire dominant la ville emporte largement l’adhésion.

La position du centre monumental au cœur du plateau investi par les constructions urbaines, à la croisée des voies définies comme *cardo* et *decumanus maximus*, suffit à considérer cet ensemble de vestiges comme le cœur stratégique de l’agglomération. Pour autant, rien ne permet d’en déduire sa fonction précise.

L’édifice à balnéaire du « jardin du Caux », s’il s’avérait être un complexe thermal lui aussi implanté en cœur de ville, viendrait compléter une parure monumentale déjà bien garnie, mais pose la question de sa coexistence avec les thermes situés à l’entrée nord. La chronologie de ces derniers, établie à la fin des années 80 (Lepert, 1989, 1990 et 1991) et ayant longtemps servi de jalon pour l’ensemble de l’agglomération, présente aujourd’hui près d’un siècle de décalage entre la fondation de la ville et leur mise en service. Cet écart important serait-il de nature à envisager que les thermes nord ne sont pas les thermes principaux et initiaux, mais un monument intégrant plus tardivement la parure monumentale de l’agglomération ? C’est l’hypothèse que nous défendons en soulignant que la taille de l’édifice est 2 fois inférieure à celle des thermes de Montaigu-la-Brisette, pour une taille d’agglomération 3 fois supérieure. Par ailleurs, le caractère très « simpliste » de l’organisation du bâtiment thermal ainsi que l’absence manifeste de palestres et de *natatio*, militent pour un édifice d’appoint. Mais cette hypothèse reste encore à documenter.



Carte 4 : Les monuments publics ou supposés dans le schéma urbain d'Alauna

Sur un plan chronologique, la tendance bâtie sur les études céramiques (Lepert 1990 ; Thierry 2016) et numismatiques (Pilet-Lemière 1990 ; Guihard 2016) place le théâtre et les thermes nord comme deux programmes architecturaux dont la construction semble la plus tardive, soit autour du milieu du I^{er} s., et la durée de fonctionnement la plus courte, vers le début du III^e s., en regard de la chronologie générale de l'occupation dans le périmètre de l'agglomération. Dans ce laps de temps, relativement court pour un monument de cette ampleur, les thermes présentent assez peu de

modifications, en tous les cas aucune qui ne vienne considérablement bouleverser la morphologie initiale. Ça semble aussi être le cas pour le théâtre. Aucun indice fiable n'étant en revanche disponible pour les trois autres monuments, il convient toutefois de rester prudent quant à la signification de ces observations.

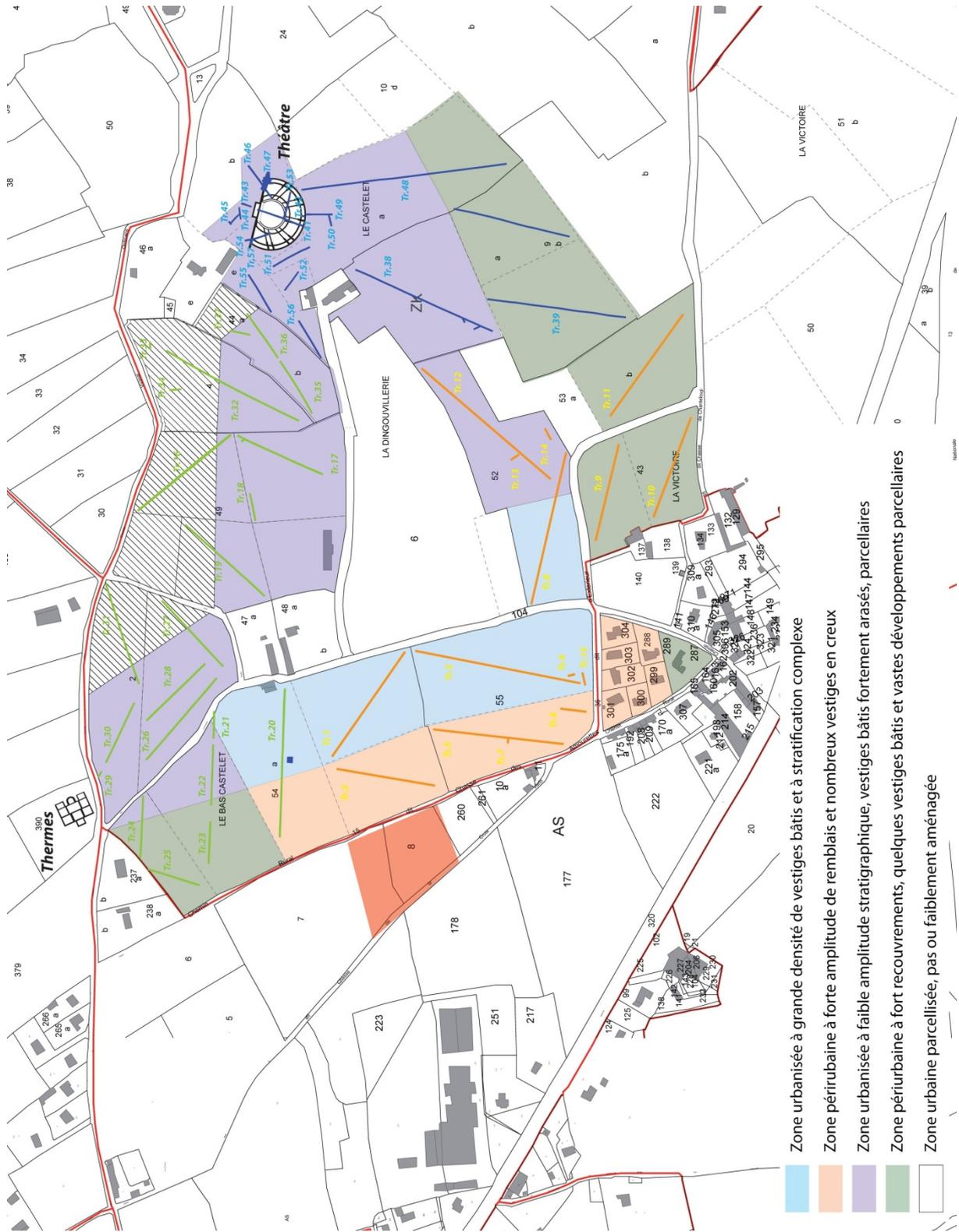
6.1.4 – La densité de l'occupation et l'organisation urbaine

La compilation de toutes les données exploitables en cartographie, concernant le nombre et la qualité des vestiges sur un large périmètre, autour de l'agglomération, permettent de proposer une analyse de l'aire urbaine et de ses pourtours dont la lecture s'établit sur deux étages.

Le premier – répondant à l'un des objectifs initiaux de la démarche qui visait à renseigner l'état sanitaire précis des vestiges présents dans le sous-sol – expose, sous forme de plan parcellaire informé (carte 5), les données brutes en termes de présence/absence de vestiges, type de vestiges et état de conservation – amplitudes stratigraphiques notamment. Il permet de catégoriser les 6 secteurs suivants :

- Grande densité de vestiges bâtis et stratification complexe.
- Forte amplitude de remblais et nombreux vestiges en creux.
- Faible amplitude stratigraphique, vestiges bâtis fortement arasés, parcellaires.
- Forts recouvrements, quelques vestiges bâtis et vastes développements parcellaires.
- Parcellisé, pas ou faiblement aménagé.
- Parcellaires

Ce niveau de lecture, pris seul, permet surtout une approche patrimoniale et stratégique de l'aire urbaine en ciblant d'un seul coup d'œil les zones sensibles et denses. Dans une période où la ville actuelle de Valognes reprend son développement urbain et économique, et alors que des zones d'activité et résidentielles s'implantent aux portes de la ville antique, cette cartographie est primordiale. Mais elle n'est pas totalement satisfaisante dans la mesure où, selon nous, elle encourage à ne considérer comme scientifiquement rentables et devant faire l'objet d'une protection maximale, que ces zones à fort potentiel stratigraphique et donc à recentrer une fois de plus l'intérêt sur le « cœur de la ville ». Pourtant, la campagne de recherches 2013-2015 a justement fait émerger le potentiel que recelait ces zones « périphériques » en capacité de renouvellement de connaissances sur la configuration de ces agglomérations, ce que n'a pas manqué de souligner, à juste titre, la communauté scientifique chargée du suivi de ce dossier.



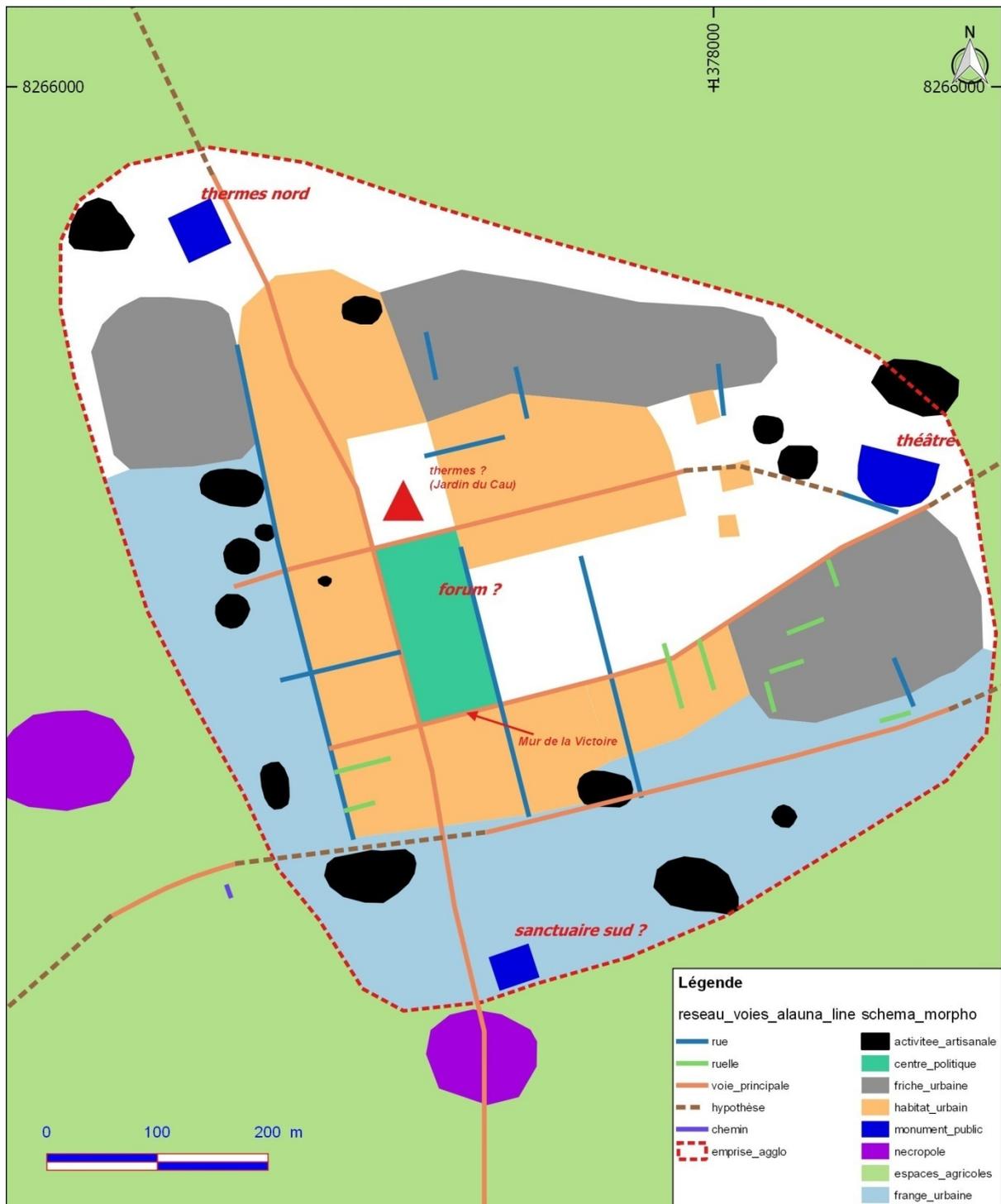
Carte 5 : Densité et état de conservation des vestiges

Le second propose, à partir de la superposition des informations précédentes, du plan des vestiges, de la projection du réseau viaire, du périmètre urbain et de l'implantation des principaux monuments, une interprétation spatiale (carte 6) intégrant les 9 critères suivants :

- Axes principaux
- Centre politique
- Habitats urbains
- Monuments publics
- Activités artisanales
- Habitats des franges urbaines
- Friches urbaines
- Espaces agricoles
- Nécropoles

Cette seconde lecture est, certes, plus schématique, mais elle offre l'avantage d'une approche chromatique qui met en relief un zonage plus conceptuel de l'aire urbaine et de son environnement. Elle apparaît, selon nous, plus proche de « l'esprit antique », comme la meilleure traduction de sa morphogenèse, de ses enjeux et de l'interaction de ses grands composants.

Ainsi, se perçoit nettement que le cœur de ville, concentrant l'essentiel des vestiges bâtis, probablement de l'habitat, se constitue au croisement des principaux axes de long parcours, autour de l'hypothétique forum, monument public par essence, dans un espace rigoureusement desservi par un quadrillage de rues. Immédiatement autour, dans une sorte de première couronne, s'agglomèrent les témoins des grandes activités : carrières liées à la construction de la ville, zones de dépotoirs, de boucheries, de travail des métaux et zones cultivées. Dans une seconde couronne, un peu plus à l'écart, s'imbriquent les friches urbaines, les habitats des franges urbaines et les monuments à vocation publique mais probablement issus de l'évergétisme : théâtre, thermes du nord, sanctuaire méridional. Enfin, dans un espace périphérique plus large, l'influence urbaine est négligeable et laisse la place à une activité principalement agraire qui se traduit par une parcellisation importante et basée sur les orientations fondatrice de la ville. C'est dans cette zone que se trouvent probablement les nécropoles tant recherchées. Les deux localisations hypothétiques se basent, pour celle située à l'ouest, sur la détection de quelques urnes funéraires lors de la fouille préventive de 2015 (Paez-Rezende, en cours d'étude) et, pour celle située au sud, sur les probabilités qu'offre la sortie de la voie publique principale en direction de Coutances (Brunet et Piolot 2016).



Carte 6 : Premières hypothèses d'interprétation spatiale des vestiges

6.2 – Les grandes phases chronologiques de l’agglomération

6.2.1 – La question des origines de la ville (fin du II^e s.-milieu du I^{er} s. av. J.-C.)

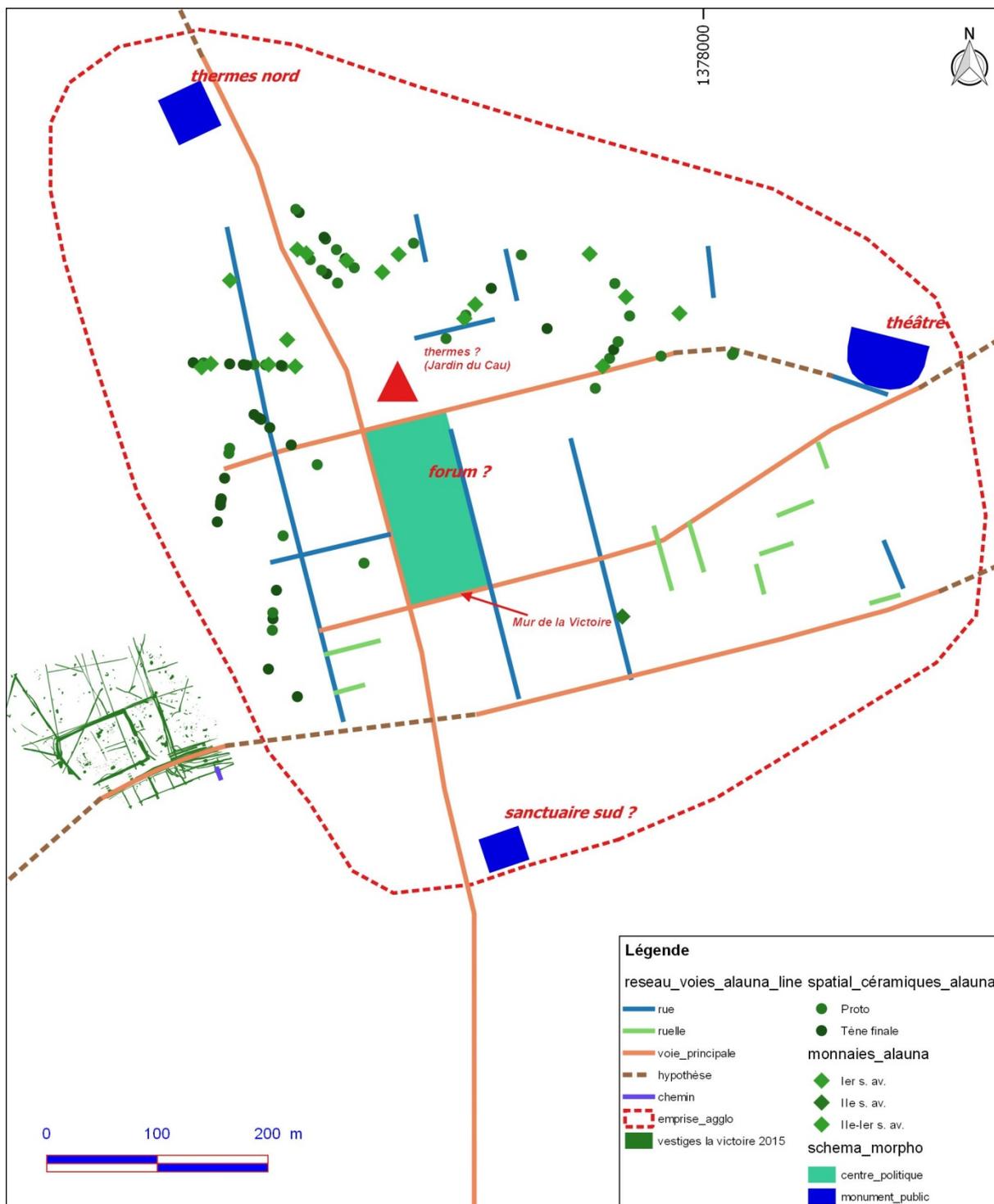
A l’exclusion de la campagne de 2015, la découverte récurrente de mobiliers céramiques datés de la fin du II^e s. av. au courant du I^{er} s. av. J.-C. en contexte stratigraphique ou dans des structures en creux de type fossés notamment, pose inévitablement la question des origines de la ville antique. En l’absence d’indice tangible d’une quelconque proto-urbanisation, la question pourrait-être formulée ainsi : Sur quel substrat d’occupation la ville prend-elle appui ?

La carte de répartition des découvertes d’indices se rapportant à cette période montre que tout le rebord de plateau est concerné sur une surface avoisinant les 40 ha. Mais ne nous y trompons pas, ces éléments se rapportent essentiellement à des ensembles fossoyés de type enclos ou parcellaire. Ce fut notamment le cas lors des sondages de 2013 sur la parcelle ZK.55 où le fossé curviligne 212 (Tr.5), évoquant le tracé d’un enclos, contenait une jatte à profil en S. De même, en 2014, dans la parcelle ZK.2, le fossé 868 (Tr.28) livrait une douzaine de NMI.

A l’heure actuelle, c’est sans doute la fouille préventive de la Victoire (Paez-Rezende 2015, étude en cours), réalisée à moins de 100 m de la bordure ouest de l’agglomération, qui apporte les meilleurs éléments de réponse. En effet, l’existence d’un vaste enclos fossoyé, doublé d’un talus interne, ouvert sur l’est avec un probable porche monumental, prolongé d’une allée vers la résidence, et également doté d’une partition interne, marquant la nette séparation entre l’espace d’activité ou de stockage et l’espace résidentiel, atteste de l’implantation d’un habitat remarquable sur le rebord de plateau de la vallée. Cet établissement rural, pratiquant une activité métallurgique, va de surcroît générer l’orientation sur laquelle le paysage antique continuera de se développer. Plusieurs évolutions morphologiques attestent du maintien de son activité jusqu’au début du I^{er} s. ap. J.-C., c’est-à-dire dans le laps de temps où la ville se construit. Il est abandonné et effacé pour laisser la place à un parcellaire discret, orienté à 45°, qui sera rapidement remplacé vers le milieu du I^{er} s. par une trame reprenant les orientations antérieures et réservant déjà l’emprise de la voie filant probablement en direction de Portbail, signe de l’expansion et de la maîtrise foncière de l’agglomération en plein essor.

A l’évidence, si la ville antique ne semble pas l’héritière d’un modèle urbain plus ancien, elle n’est pas non plus une création *ex nihilo*, comme en témoigne la superposition partielle du périmètre des découvertes de la Tène finale et celui de l’agglomération antique.

Enfin, l’exemple de La Victoire, alliés à ceux de Flottemanville et Lieusaint (Paez-Rezende 2012) ainsi que Colomby (Marcigny, 2009) voisins de quelques kilomètres, rappelle qu’un ou plusieurs groupes de population, installés dans des établissements à vocation agricole et bien structurés comme celui de la Victoire ou de Flottemanville, sont déjà bien établis sur le secteur et contrôlent très certainement ce territoire qui, faut-il le rappeler, se trouve, sinon dans l’aire d’influence, tout le moins dans le champ de vision du camp de hauteur du Mont Castre de Montebourg (Giraud et al. 2010).



Carte 7 : Répartition des vestiges de la fin de l'Age du fer sur l'emprise de l'agglomération

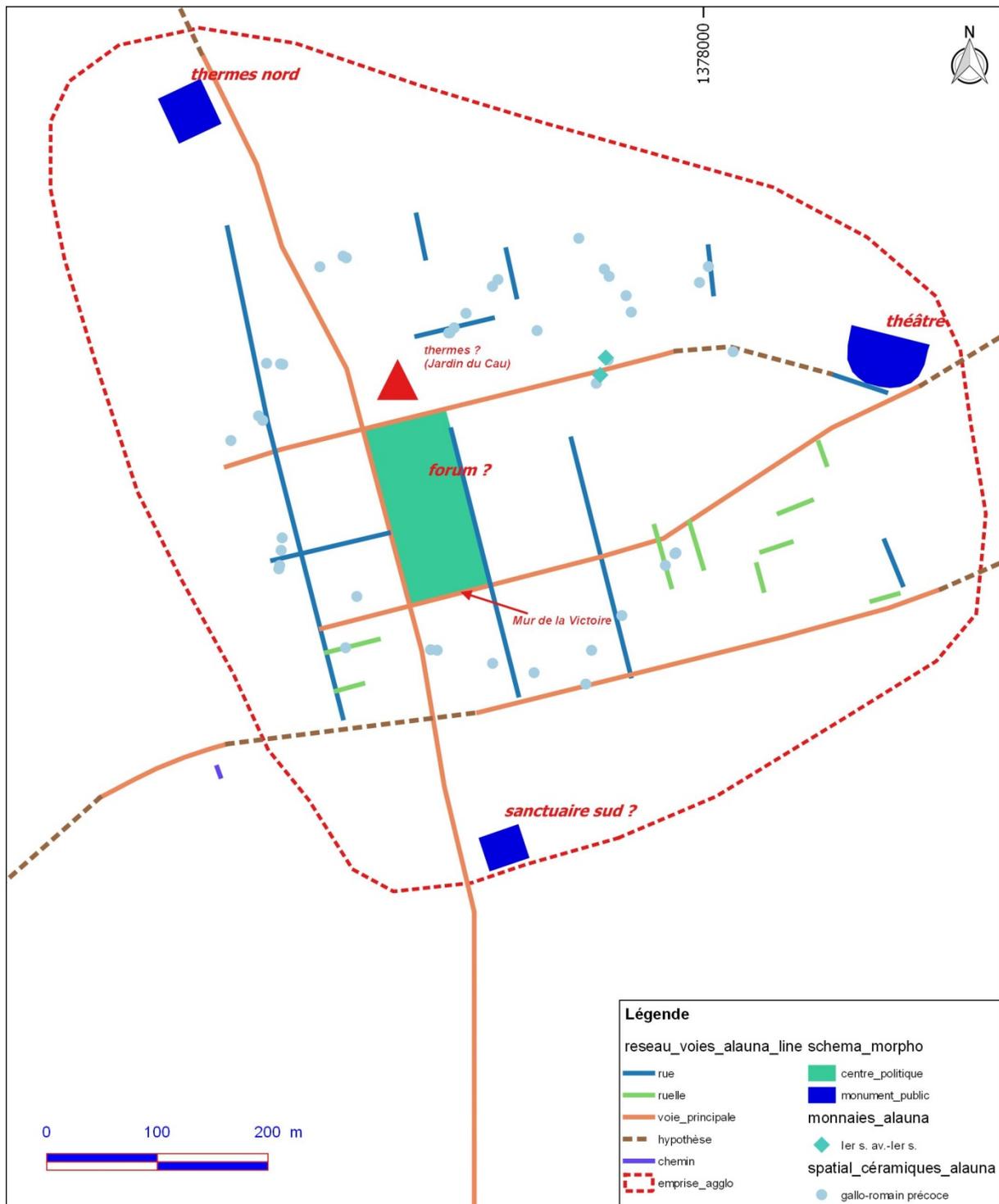
6.2.2 – La ville en construction (seconde moitié du I^{er} s. av. J.-C. – première moitié du I^{er} s. ap. J.C.)

Les premières traces de construction et d'aménagement urbains, calées par le mobilier céramique et la numismatique, apparaissent dans la seconde moitié du I^{er} s. av. J.-C. et s'échelonnent jusque dans la première moitié du I^{er} s. Ce sont principalement les espaces centraux et septentrionaux de l'aire urbaine qui sont concernés et qui accueillent à la fois du bâti, des cours, des rues, etc., et aussi un four à chaux dont la position stratigraphique (recouvert par des niveaux I^{er}-III^e s.) indique qu'il fait parti des structures artisanales ayant participées à la construction de la ville.

Sur les marges, les carrières et les parcellaires, situés sur l'ouest de la ville, semblent également en activité. De même, les indices métallurgiques positionnées à l'écart du centre vers le sud-est pourraient être rattachés à cette phase, en raison de leur association avec du mobilier céramique caractéristique de cette période.

Sur les autres zones, faute d'indice datant, il est actuellement difficile d'affirmer qu'un mouvement identique est en cours. Il semble d'ailleurs, au regard des conclusions de l'étude céramique de la campagne de 2015, que le secteur oriental soit investi plus tardivement.

Sur cette question du démarrage de la ville, il manque des informations capitales concernant le grand ensemble monumental. Certes sa surface et sa position centrale dans l'aire urbaine semble en faire un élément morphogénétique, mais pour autant en l'absence d'éléments stratigraphiques et chronologiques renseignant sa construction, et les doutes subsistant sur sa possible partition par une voie, montrent qu'il n'est pas possible de l'intégrer d'emblée à cette phase. Le cas du forum de Vieux, succédant à un probable établissement thermal, est là pour rappeler que l'érection d'un tel monument n'accompagne pas nécessairement la naissance de la ville. La datation des thermes nord de Valognes et celle suspectée pour le théâtre entérine également cette prudence.



Carte 8 : Répartition des vestiges datés de l'époque gallo-romaine précoce sur l'emprise de l'agglomération

6.2.3 – Le plein essor (milieu du I^{er} s. – fin du II^e s.)

La phase qui court du milieu du I^{er} s. à la fin du II^e s. correspond à la période pour laquelle les indicateurs chronologiques (céramiques et monnaies) sont les plus nombreux et les plus éparpillés sur l'aire urbaine (carte 9).

Si le centre de la ville en concentre la plus grande partie, les études de 2014 et de 2015 ont aussi montrées que les parties orientales et septentrionales se trouvent investies par des constructions, des activités et des parcelles. A ce stade, il n'est pas possible d'affirmer si le réseau des rues qui parcourt ces espaces est préalablement en place ou s'il s'y développe en même temps que la colonisation progresse. La parfaite intégration de certains segments dans la trame « orthogonale » en vigueur plaiderait pour la première option. Mais c'est aussi dans ces lieux que les distorsions sont les plus fréquentes et montre une adaptation à des contraintes ou nécessités nouvelles. Le cas de la desserte du théâtre est de ce point de vue remarquable (Paez-Rezende, Jeanne et Duclos 2015) et tend à placer la réalité des faits dans un mix plus satisfaisant et moins figé : les grands axes de la trame viaire sont certainement construits dès l'origine, puis s'en suit des transformations, des adaptations plus libres au fur et à mesure que ces quartiers sont colonisés, transformés ou renouvelés.

C'est au cours de cette période que la ville complète sa parure monumentale avec la mise en service des thermes nord et du théâtre.

Pour les thermes, la synthèse chronologique, issue des fouilles de 1989 à 1991 (Lepert 1992), fait état d'un bâtiment construit vers le milieu du I^{er} s. dans une configuration qui évoluera assez peu, puisque seulement deux adjonctions accolées au bâtiment originel sont datées de la fin du I^{er} s. et ne semblent pas avoir modifié l'organisation du parcours thermal. L'abandon de l'édifice est acté dans le courant du II^e s.

Pour le théâtre, les sondages de 2015 (Paez-Rezende, Jeanne et Duclos 2015) comme les études numismatiques (Guihard, 2015) et céramiques (Thierry 2017) ont montré que cet édifice fonctionne entre la seconde moitié du I^{er} et le courant du III^e s. Si aucune trace d'activité antérieure n'y a été décelée, l'abandon est moins formellement calé mais la raréfaction des mobiliers du Bas-Empire ne plaide pas, pour l'heure, en faveur d'un maintien de l'activité de spectacle au-delà de la fin du III^e s.

Compte tenu de l'évolution concomitante entre les thermes nord et le théâtre, l'hypothèse qu'un troisième monument soit placé à la sortie sud de la ville se pose clairement après la découverte (Spiesser, in Paez-Rezende, Jeanne et Duclos 2015 ; Deshayes, in Brunet et Piolot 2016), sous l'actuelle chapelle de la Victoire, d'un vaste ensemble de maçonneries dont la morphologie et la qualité n'ont de comparable que celles des thermes et du théâtre. Tout en se gardant de redonner un quelconque crédit à la tradition ancienne du sanctuaire païen christianisé (Adam 1912, p.335), l'hypothèse d'un sanctuaire antique positionné sur le point culminant et à l'entrée de la ville, dont une partie de l'emplacement sera réinvesti plus tard par un édifice chrétien, reste la plus séduisante et la plus plausible. Elle mériterait, à ce titre, d'être étayée par des recherches de terrain de plus grande ampleur.



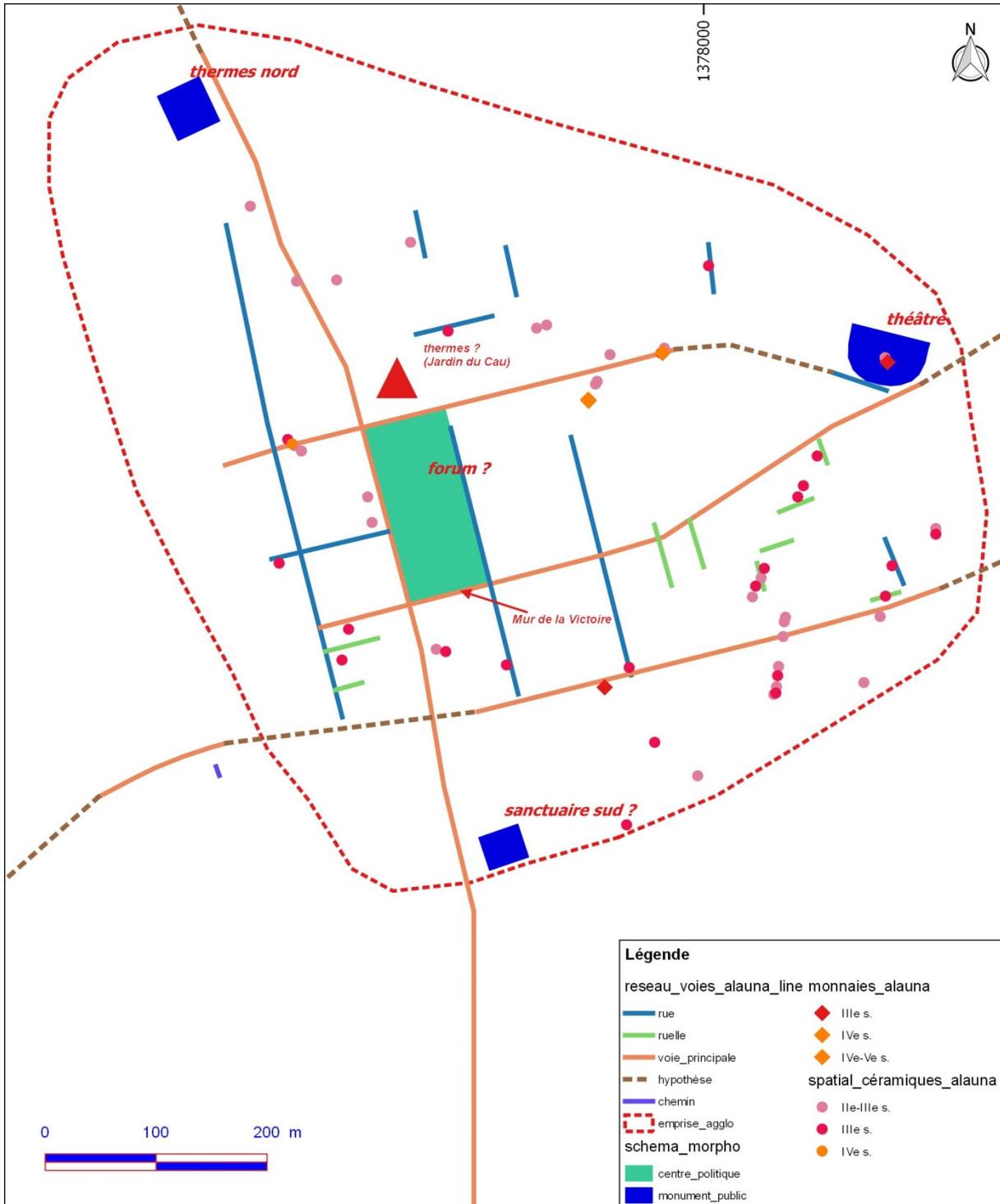
Carte 9 : Répartition des vestiges datés des 1er – IIe s. sur l'emprise de l'agglomération

6.2.4 – Le déclin amorcé (III^e – IV^e s.)

Dans l'évolution urbaine, la période IIIe-IVe s. est marquée par un net repli quantitatif des principaux indicateurs chronologiques.

Si les monnaies et les céramiques se raréfient, elles couvrent encore l'intégralité de l'espace urbain avec toutefois un resserrement autour de certains édifices.

Dans un mouvement commun à la majorité des sites urbains et ruraux du nord de la Gaule, *Alauna* voit durant cette période s'amorcer un déclin de ses activités et l'abandon de ses principaux monuments comme les thermes nord et le théâtre. Pour autant une occupation, dont la nature, la forme et le statut restent à documenter, semble se maintenir sur plus d'un siècle.



Carte 10 : Répartition des vestiges datés des IIIe-IVe s. sur l'emprise de l'agglomération

6.2.5 – La ville a-t-elle vraiment été abandonnée ? (V^e - XI^e s.)

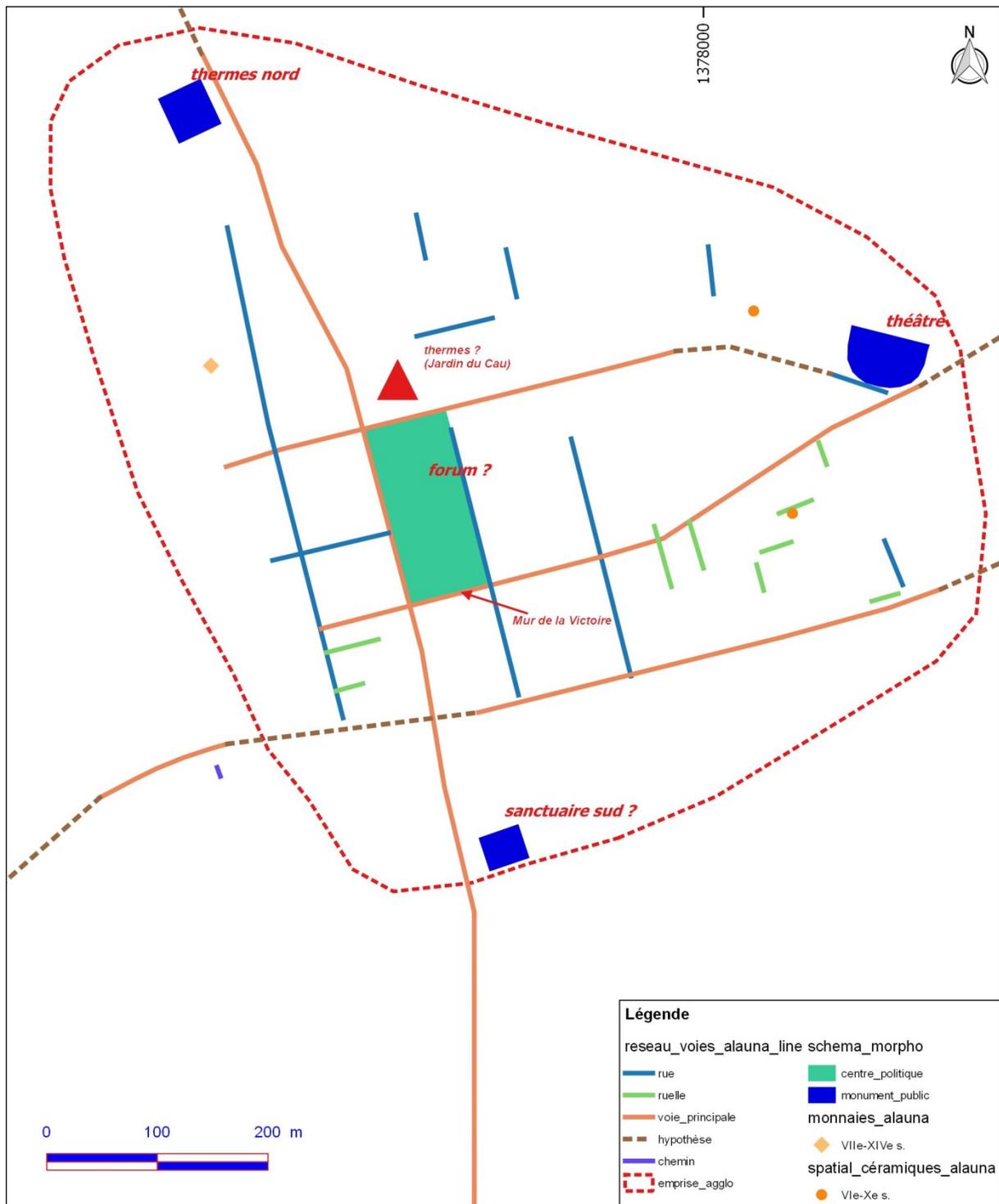
Au regard des données marquant un net déclin de l'agglomération entre les III^e et IV^e s., et d'une trajectoire similaire ou commune à d'autres villes du nord de la Gaule, et localement avec les cas d'abandon durant cette période, comme Montaigu-la-Brisette, cette question de la désertion définitive de la ville peut apparaître saugrenue.

Toutefois à y regarder de plus près, les témoins chronologiques, céramiques et numismatiques, montrent une fréquentation « légère » entre les V^e et XI^e s. Toutefois la quantité des marqueurs étant relativement faible, il reste difficile d'affirmer s'il s'agit d'une simple fréquentation des ruines, pour des opérations de récupération de matériaux par exemple, ou si une occupation se maintient, persiste et permet d'établir une sorte de filiation avec la naissance du hameau de la Victoire.

Il n'est pas interdit d'envisager que, dans les unités stratigraphiques scellant les niveaux du Haut-Empire, sur une grande partie de l'aire urbaine explorée, se cachent des traces ténues (trous de poteau, sablières...) de cette permanence, traces que l'exiguïté des sondages et leur portées limitées en pourcentage d'exploration, n'auraient pas permis de détecter de manière efficace et probante.

C'est une perspective de recherches futures de premier plan, car elle pourrait permettre de résoudre une énigme : celle de la filiation entre *Alauna* et la Valognes médiévale dont l'implantation sur le versant opposé de la vallée du Merderet a toujours posée question.

Ainsi, peut-on même conjecturer que cette filiation n'existe pas aussi directement que la proximité des deux noms de ville le suggérerait, que celle-ci est plus évidente et naturelle avec le hameau de la Victoire, dont l'implantation précoce de la chapelle, au lieu d'avoir contribué à la fixation d'une communauté comme il est de coutume de le percevoir, serait inversement l'expression, la conséquence, le fruit d'une communauté résidant sur le plateau sans discontinuité depuis l'Antiquité. L'hypothèse mérite d'être examinée.



Carte 11 : Répartition des vestiges datés des Ve-XIe s. sur l'emprise de l'agglomération

6.2.6 – De la naissance du Hameau de la Victoire à la situation actuelle (XIe s – XXIe s.)
d'après les informations de J. Deshayes (PAHCC)

NB : Ce texte est une compilation des remarques fournies par J. Deshayes, illustrées par les cartes 12 et 13. Il sera repris lors du prochain rapport.

Les phases de construction identifiées sur la chapelle de la Victoire et la présence de fragments de sarcophages en remploi dans les maçonneries suggèrent une réoccupation chrétienne du hameau de la Victoire, à une date précoce, sans doute dès le VIIe siècle. Le fait de pouvoir également observer en élévation une phase c. 1000 implique à cette période une continuité d'exploitation religieuse du site, probablement pour une population établie à proximité.

Pour rappel, une petite fenêtre de 60 cm de cote ouverte en parement du mur de la chapelle sud du chœur a permis, en 2016, d'en lire quelques assises (Deshayes In Brunet, Piolot, DFS 2016, p.48). Celles-ci sont formées de petits moellons irréguliers, disposés en oblique et noyés dans une forte épaisseur de mortier, selon une technique qui évoque un appareil en *opus spicatum*. Un fragment de terre-cuite architecturale y figure en position de remploi. Ce détail d'élévation apparaît bien distinct dans sa mise en œuvre des structures antiques observées en sous-œuvre. Il est davantage similaire en revanche aux portions résiduelles d'élévation en *opus spicatum* que l'on peut aussi discerner, malgré leur rejointoiement, sur le mur du chevet de la chapelle, et qui viennent se raccorder directement à l'élévation concernée. Ces portions d'élévation en *opus spicatum* se distinguent également des maçonneries appartenant à la phase romane de construction, et constituent visiblement les vestiges d'un sanctuaire médiéval antérieur.

Selon l'état actuel des recherches, la récupération des vestiges antiques du Clos de la Victoire et leur intégration dans un sanctuaire chrétien se serait donc opérée en au moins deux phases principales d'intervention. Dans la première phase identifiée, il s'agit d'un édifice à nef unique et chœur à chevet plat bâti au moins partiellement en *opus spicatum*. Sa datation, bien que comprise vraisemblablement entre la fin du Xe et le dernier tiers du XIe siècle, reste à préciser.

Ce sanctuaire « préroman » s'est trouvé augmenté et largement remanié dans le second quart du XIIe siècle, lorsque furent adjoint des bas-côtés de part et d'autre du chœur et de la nef.

Dans chacune de ces deux étapes, il apparaît que l'on vint prendre appui sur des vestiges antiques, qui étaient probablement encore apparents en élévation. La présence de nombreux blocs antiques en remploi (blocs calcaire avec trous de louve, petits blocs cubiques, terres-cuites architecturales,...), repérables dans les maçonneries de l'édifice médiéval confirme la récupération massive de vestiges architecturaux antiques au cours de ces deux phases de construction.

Au XIIe siècle, la mention d'une « *ecclesia* » tend à démontrer qu'il s'agissait alors d'un édifice doté de fonctions curiales, une sorte de proto-paroisse potentielle. Le fait que l'on ait alors agrandi la chapelle pour la doter de bas-côté traduit probablement l'accroissement de ce noyau de population durant cette

période. Malheureusement, il semble très difficile ensuite de passer le prisme de la guerre de Cent ans pour tenter de comprendre comment cette communauté a pu fonctionner et évoluer.

L'archéologie nous fournit quelques données concrètes entre le XII et le XIII^e siècle, où les fréquentations sont attestées sur certains secteurs du site antique, avec notamment la présence d'un probable atelier de potier sur le rebord du plateau ainsi qu'autour des thermes (Lepert 1990-1991), et des habitats médiévaux qui se déploient vers le sud, en marge du site antique (Paez-Rezende, Jeanne, Duclos, DFS 2014, p. 83 à 91 ; 163-164). L'abandon de ce quartier, après une période assez courte d'occupation, semble révélateur d'une forme de régression des habitats liée au contexte militaire du XIV^e siècle.

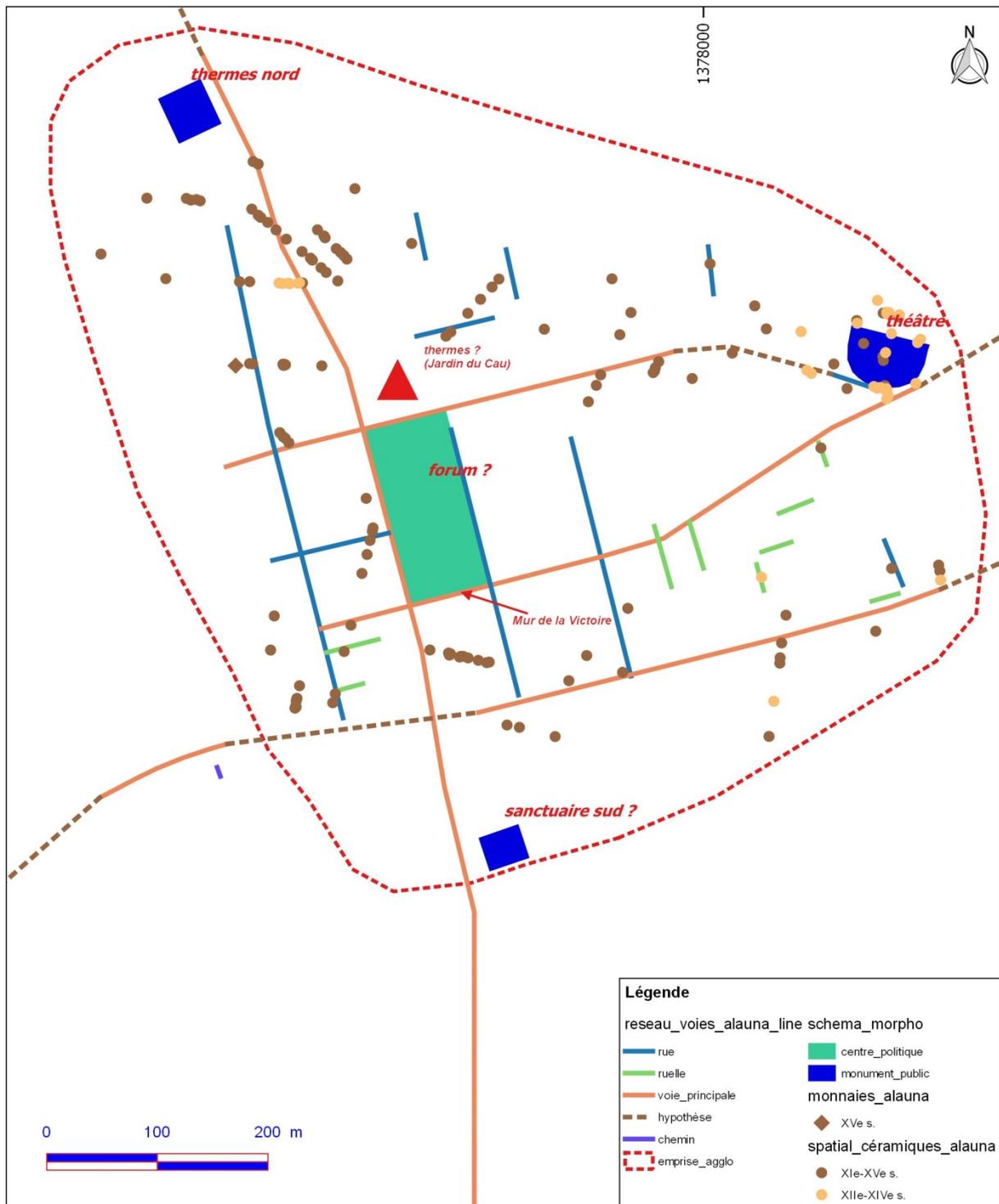
Au XV^e des travaux significatifs sont enregistrés sur l'église d'Alleaume, moindres à la Victoire, mais on trouve ensuite le reliquat du bâti civil, qui montrent surtout la mise en place d'une nébuleuse de belles demeures. Sur le seul secteur d'Alleaume, peuvent ainsi être énumérées les anciennes fermes d'Arpentigny, du Gravier, de la Valette, du Taillis, de la Sellerie, du Coutre, du haut et du bas Castelet, du Genestel, de Savigny (...), qui toutes présentent des éléments architecturaux pouvant remonter au Moyen-âge ou à la Renaissance. L'histoire de ces différentes propriétés reste le plus souvent à écrire mais l'on perçoit assez bien l'ancienneté de ce tissu d'habitat, formé principalement d'anciennes « vavassories » ou « aïnesses » dont l'origine est parfois attestée depuis l'époque ducal. Au XVI^e siècle, ces petites exploitations agricoles devinrent bien souvent les résidences de la bourgeoisie d'office et de la petite noblesse de robe valonnaise, alors en pleine ascension. Ces anciennes « sieuries » firent ainsi l'objet de modifications architecturales visant à en améliorer le confort et à souligner le rang ou l'ambition de ces nouveaux propriétaires. Le manoir du Coutre, édifié non loin des vestiges de la cité antique d'*Alauna*, offre un autre exemple de parfaite petite « sieurie » Renaissance dont la construction semble remonter dans les années 1590-1630 environ.

Les officiers de robes et la petite noblesse valonnaise d'ancien régime formant un univers étroit et relativement clos, il n'est guère surprenant de trouver une autre filiation entre les sieurs d'Arpentigny et la famille Grip, qui détenait au XVII^e siècle **le manoir de Savigny**. Ayant conservé son nom d'origine romaine (« le domaine de Sabinus »), cette importante demeure se situe en bordure de la voie antique menant d'*Alauna* vers *Cosedia* (Coutances). La présence, dans les maçonneries de la façade postérieure, de nombreux petits blocs quadrangulaires de pierre calcaire et de quelques briques en remploi suggère que l'on a pratiqué ici une récupération assez massive de matériaux provenant de ruines romaines. Se remarquent également en remploi dans cette partie de la construction plusieurs moellons de calcaire coquillier, dit parfois « *tuf de Sainteny* », un matériau couramment utilisé dans la fabrication des sarcophages durant le haut Moyen âge. Il se pourrait donc qu'une nécropole d'époque Franque ait existé à proximité du manoir actuel.

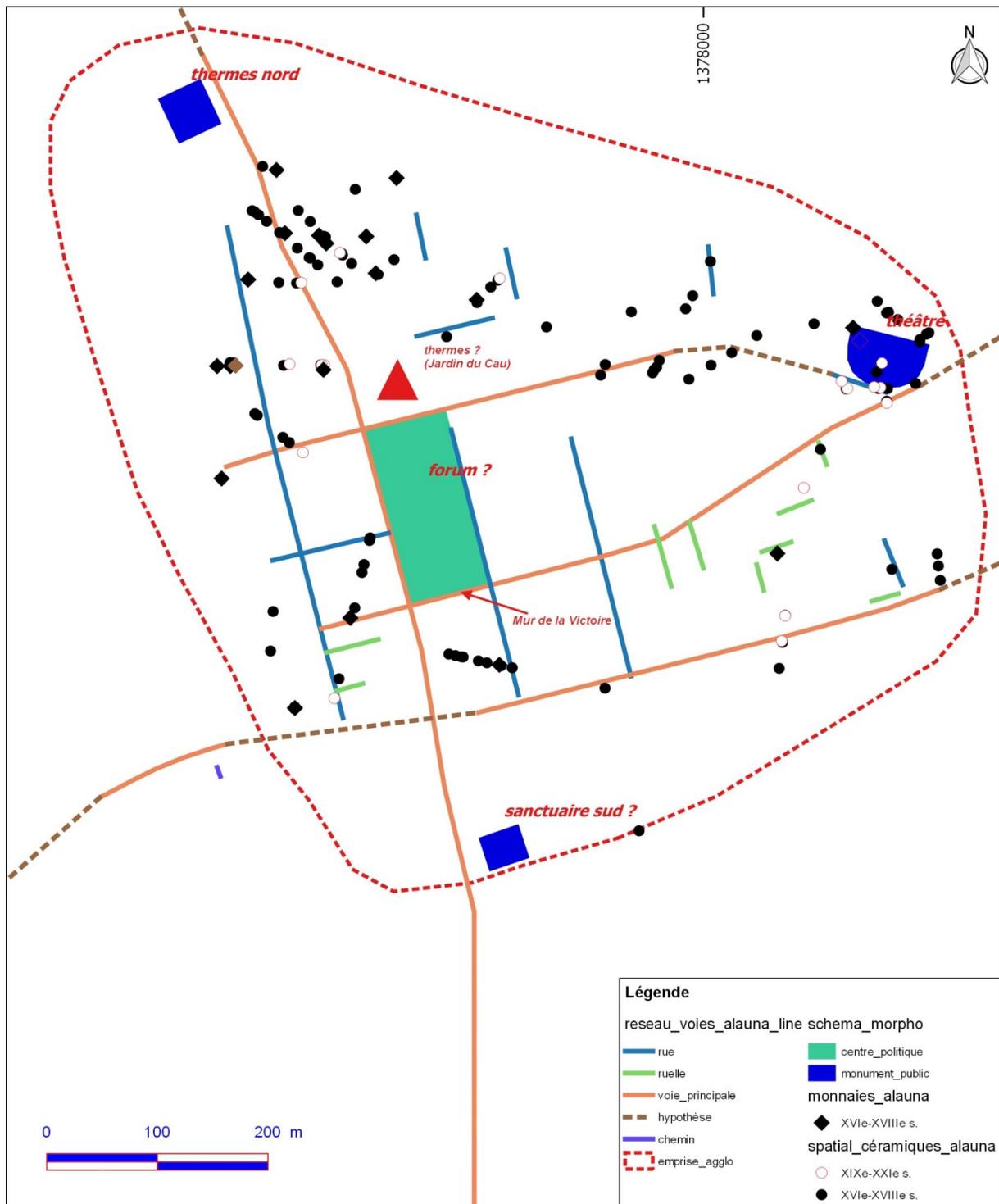
Il convient de mentionner encore le nom de la famille Vaultier, également implantée à Alleaume au XVI^e siècle, qui portait pour armes un écu « *d'or au vautour de sable* ». Elle était représentée en 1576

par « *Me Guillaume Vaultier, vicomte de Valognes, et François Vaultier, son lieutenant* », tous deux issus de Roger Vaultier, « *anobly par le roi Charles VII par charte du mois de février 1457* ». Leur demeure correspond à l'actuelle ferme dit « du haut Castelet », propriété en 1695 de Guillaume IV Vaultier, était également sieur du domaine de Franqueterre, sur Huberville. L'édifice est bâti sur un relief qui domine au sud l'ensemble du site d'*Alauna*, auprès de la source du Bus qui alimentait les thermes romains et au contact étroit des vestiges de l'ancienne *cavea* du théâtre. Malgré d'importants dégâts subis lors des combats de la Libération de juin 1944, le logis, flanqué sur l'angle d'une tour circulaire, a conservé sa silhouette ancienne. En plus grande abondance encore qu'à la Valette ou à la ferme de Savigny, les maçonneries de l'édifice recèlent quantité de remplois de matériaux antiques, directement prélevés sur le site de la construction. Les archéologues du XVII^e siècle, qui étudièrent les premiers la ville antique, avaient été frappés déjà par l'aspect de cette ferme « *toute bastie de petites pierres taillées à la Romaine* ». Contrairement pourtant à ce qui fut parfois affirmé, les deux paires de colonnes ioniques qui supportent la cheminée de la salle basse n'appartiennent pas à l'Antiquité romaine mais bien à la Renaissance tardive.

Il faut préciser ici que ce terme de « Castelet », bien qu'issu du latin « *castrum* », ne désignait généralement pas pour nos ancêtres d'authentiques châteaux forts mais toutes ruines romaines monumentales, que l'on interprétait dans ce sens. Longtemps interprétés comme tels, les anciens bains antiques sont encore desservi aujourd'hui par la « rue du Vieux château ». Ainsi existe-t-il à Alleaume encore deux autres propriétés éponymes, située plus bas sur le plateau, mais ayant conservé moins d'éléments anciens que le « Haut Castelet ». La première des deux, que l'on orthographie aujourd'hui « Castelay », jouxte l'enclos de la chapelle de la Victoire qu'elle borde d'une aile de communs. La demeure, précédée par une entrée en demi-lune, présente côté cour une façade imposante, qui ne semble pas antérieure à la fin du XVIII^e siècle. L'autre ferme du Castelet, ou « Bas-Castelet » se signale, comme l'ont démontré les recherches archéologiques menées dernièrement, par sa position bien particulière, au carrefour précis du *cardo* et du *decumanus* de l'ancienne cité antique.



Carte 12 : Répartition des vestiges datés des XIe-XVe s. sur l'emprise de l'agglomération



Carte 13 : Répartition des vestiges datés des XVIe-XXIe s. sur l'emprise de l'agglomération

6.3 – Perspectives

6.3.1 – La prospection géo-radar sur le cœur de l'agglomération

Comme nous l'avons déjà précédemment évoqué, l'exploration des 45 ha de l'agglomération et de sa périphérie directe souffre du manque de données concernant les 4 ha emblématiques situés au cœur du site.



Figure 2 : Emprise des 4ha de la parcelle ZK6 envisagée dans le cadre d'une prospection géoradar

A la lecture de la **figure 1** et dans l'optique d'une compréhension globale du plan d'urbanisme d'Alauna, une intervention sur les 4 ha encore inexplorés ou identifiés partiellement en 2012, apparaît difficilement contournable en terme de cohérence scientifique. Une intervention directe en sondages étant exclue en l'état actuel du dossier, une investigation géophysique s'invite comme une alternative judicieuse, puisque non invasive. De multiples discussions échangées avec Karine Jardel (Service Archéologie 14) et des géophysiciens, Julien Thiesson (Université de Jussieu), et Robert Tamba (SOT Prospeccio Archeologica) nous amènent à privilégier et à retenir une investigation géoradar de résolution spatiale adaptée.

Ce type d'intervention, conduit avec succès en 2016 sur le forum de Vieux, pourrait d'une manière similaire révéler des données capitales et déterminantes sur l'ensemble monumental identifié dans la parcelle ZK6 (40.120m²), actuellement en proie à des refontes parcellaires.

Nous rappelons, dans ce contexte, que les problématiques de recherches sur les villes antiques de Basse-Normandie, et notamment l'exploration de leur sous sol par les méthodes géophysiques, développées dans le cadre du PCR Urbano, font l'objet de recherches communes et ont déjà fait l'objet d'un article collectif (Jardel et al., Aremorica, 2015).

Scientifiquement, ces investigations au radar se justifient par la nécessité de documenter ces 4 ha restants, notamment autour des questions liées à l'état de conservation, à l'identification des différentes couches stratigraphiques, à la densité des vestiges ainsi qu'à la nature et à la fonction de l'ensemble monumental implanté au cœur de la ville.



Figure 3 : Image aérienne (Service WMS GeoNormandie) de la zone ZK6 avec indication des polygones delimités pour la prospection.



Figure 4 : Géoradar IDS avec 5 antennes 600MHz

Les données obtenues seront traitées et analysées pour générer un rapport d'activité qui intégrera la description des éléments archéologiques détectés ainsi que les schémas vectoriels d'interprétation dans la projection UTM. Il sera par ailleurs accompagné d'une annexe graphique représentant les résultats des investigations.

Le système SIG du projet, basé sur le logiciel Qgis, sera livré avec l'intégralité des fichiers raster et vectoriels produits.

6.3.2 – L'achèvement des études

La présentation des travaux de post-fouille et d'études réalisés en 2016-2017 a clairement mis l'accent sur les aspects restants à traiter sur la prochaine année de post-fouille.

Il reste également un travail de comparaison bibliographique important, à l'échelle régionale d'abord mais aussi beaucoup plus large, à conduire en vue de la publication.

6.3.3 – La publication des résultats

La publication des données issues de la campagne de sondage 2013-2015 a toujours été un objectif affiché et assumé par l'équipe scientifique. Malgré les points de désaccords avec les instances scientifiques concernant la collecte de données sur le centre de l'agglomération, cet objectif reste d'actualité et souhaite au minimum pouvoir bénéficier des résultats de la prospection radar pour proposer une analyse cohérente et structurée.

7 – BIBLIOGRAPHIE

7.1 – Bibliographie générale

Adam 2001

ADAM Jean-Louis Joseph (abbé) : Étude sur la ville de Valognes, considérée au point de vue géographique et historique, archéologique et monumental, économique et scientifique, Valognes, chez tous les libraires, et Évreux, Poussin, 1912, VIII-503 p. ; rééd. augm. Valognes, *Société d'archéologie et d'histoire de la Manche* (section de Valognes), Saint-Cénére, Téqui, 1988, 643 p. ; réimp. Valognes, *Société d'archéologie et d'histoire de la Manche* (section de Valognes), Saint-Cénére, Téqui, 2001, 643 p.

Bizien-jaglin et al. 2003

BIZIEN-JAGLIN Catherine, GALLIOU Patrick, KERÉBEL Hervé et PROVOST Michel (dir.) 2003 : « Commune 048 : Corseul », dans Catherine Bizien-Jaglin, Patrick Galliou, Hervé Kerébel et Michel Provost (directeur d'ouvrage), *Carte archéologique de la Gaule : 22. Côtes-d'Armor.*, Les Editions de la MSH, 1^{er} janvier 2003, 408 p. ([En ligne](#)), p. 76-77.

Decaëns et al. 1982

DECAËNS Joseph, BUTEL Charles et Jacqueline PILET-LEMIÈRE, 1982 : Recherches archéologiques sur le site d'*Alauna*. Rapport de fouille programmée, 1982, 20 pages dactylographiées. Bibliothèque municipale de Valognes, fonds normand, réserve, N 913 ; Caen, service régional de l'archéologie de Basse-Normandie.

Delalande 1846

DELALANDE Arsène, 1846 : Rapport sur les fouilles exécutées à Valognes (*Alauna*), le 20 mars 1846. Archives départementales du Calvados, 83 F 810 (archives de la Société des antiquaires de Normandie), manuscrit ; publié sous le titre « Rapport sur les fouilles exécutées à Valognes », in *Mémoires de la Société des antiquaires de Normandie*, t. XIV (1844), 1846, p. 317-331.

Demazure 1959

DEMAZURE Eugène, 1959 : Théâtre d'*Alauna*, gradination, février 1959, 3 pages dactylographiées. Bibliothèque municipale de Valognes, notes de l'abbé Canu, dossier « Valognes », Cf Jeanne et al, 2012, AD n° 107 : DÉMAZURE 1959.

Dorléans 1961-1963a

DORLÉANS Louis, 1961 à 1963 : Le dégagement des ruines des thermes d'*Alauna*. Cahier de notes, mai 1962 et juillet 1963. Valognes, Maison du patrimoine, dossier non coté, photos et cartes postales.

Dorléans 1961-1963b

DORLÉANS Louis, 1961-1963 : Le dégagement des ruines des thermes d'*Alauna*, cahier de notes, mai 1962 et juin 1963, Valognes, Maison du patrimoine, dossier non coté.

Butel 1981

BUTEL Charles, 1981 : Valognes, le Bas-Castelet, Compte rendu de fouille de sauvetage, 1981, manuscrit, n. p. Caen, Service régional de l'archéologie de Basse-Normandie.

Dunod 1695

DUNOD Pierre-Joseph, 1695 : Découvertes faites à Valognes. In *Mercure Galant*, octobre 1695, p. 304-308.

Gerville 1819

GERVILLE Charles Duhérissier de, 1819 : Notes sur les découvertes d'antiquités dans le département de la Manche, Rapport manuscrit n° 2 au préfet de la Manche, f. 656-659, 28 août 1819, in *Minutes provisoires de mes recherches dans le département depuis 1810 jusqu'en 1824*, archives départementales de la Manche, microfilm, 1 Mi 186 (R1), collection privée de H.-E. Groult.

Gerville 1823

GERVILLE Charles Duhérissier de, 1823 : Recherches sur le pays des *Unelli* et sur les villes qui y ont existé sous la domination romaine. In *Mémoires et dissertations sur les antiquités nationales et étrangères*, t. IV, 1823, p. 263-279.

Gerville 1827-1828

GERVILLE Charles Duhérissier de, 1827-1828 : Copie manuscrite d'une partie du cadastre d'Alleaume, avec annotation des parcelles ayant livré des "débris romains". Archives départementales de la Manche, fonds Gerville, cartes et plans, fin des années 1820, 42Fi22.

Gerville 1829

GERVILLE Charles Duhérissier de, 1829 : Renseignements pour servir à la recherche de l'ancienne géographie du département de la Manche, recueil commencé en 1829. Archives départementales de la Manche, manuscrit 125 J 9, p. 3, 8, 16, 56-57, 162, 206, 214, 289, 422-423 et 466.

Gerville 1829-1830

GERVILLE Charles Duhérissier de, 1829-1830 : Plan des terrains qui comprennent les débris romains d'*Alauna*. In *Mémoires de la société des antiquaires de Normandie*, t. V, planche X, années 1829 et 1830, archives départementales de la Manche.

Gerville 1830a

GERVILLE Charles Duhérissier de, 1830 : Plan des terrains qui comprennent les débris romains d'*Alauna*. Manuscrit 244, Recueil de cartes géographiques, de plans et lie de dessins, réf 41/G1, bibliothèque municipale de Cherbourg.

Gerville 1830b

GERVILLE Charles Duhérissier de, 1830 : Recherches sur les villes et les voies romaines dans le Cotentin, communiquées aux séances du 5 mai et 5 novembre 1828. In *Mémoires de la Société des antiquaires de Normandie*, t. V, 1830, p. 1-60.

Gerville 1830

GERVILLE Charles Duhérissier de, 1838 : Théâtre romain d'Alleaume, *Journal de l'arrondissement de Valognes*, 8 juin 1838 ; Balnéaire d'Alleaume, *Journal de l'arrondissement de Valognes*, 16 novembre 1838 ; rééd. (avec quelques additions) sous le titre *Monuments romains d'Alleaume*, Valognes, Gomont, 1844, 19 p.

Gerville 1846

GERVILLE Charles Duhérissier de, 1845 : Plan d'une partie des terrains qui comprennent les débris d'*Alauna* ; emplacement des fouilles exécutées en 1845. Manuscrit 244, Recueil de cartes géographiques, de plans et lie de dessins, réf 40/G2, bibliothèque municipale de Cherbourg.

Gerville 1845

GERVILLE Charles Duhérissier de, 1845 : Plan d'une partie des terrains qui comprennent les débris d'*Alauna* ; emplacement des fouilles exécutées en 1845 avec les notes manuscrites de Charles Roach Smith (Société des antiquaires de Londres).

Gerville s.d.

GERVILLE Charles Duhérissier de, s.d. : Lettre au baron Walckenaere, secrétaire de l'Académie des belles-lettres [sur *Alauna*], [1846], Bibliothèque municipale de Cherbourg, manuscrit 246, f. 132-134 ; archives départementales de la Manche, microfilm1 Mi 479 (R 2).

Giraud et al. 2009

GIRAUD P., MARCIGNY C., LEFORT A., COUPARD F., BERNARDEAU X., Collaboration : Besombes P.-A., Delrieu F., Duval H., Ghesquière E., Mallet A., Manson A.-L., Quevillon S., Riquier S., Savary X., Simon A. : Les sites fortifiés de hauteur de la Tène Finale en Basse-Normandie. In *L'Âge du fer en Basse-Normandie*. Actes du XXXIIIe colloque international de l'AFEAF ; Caen, 20 au 24 mai 2009. Barral (P.), Dedet (B.), Delrieu (F.), Giraud (P.), Le Goff (I.), Marion (S.), Villard-Le Tiec (A.) dir.- Besançon, Presses universitaires de Franche-Comté, 2010, 336 p. (Annales littéraires, n° 883 ; Série « Environnement, sociétés et archéologie », n° 14)

Jeanne et al. 2012

JEANNE Laurence, DUCLOS Caroline et PAEZ-REZENDE Laurent, 2012 : Valognes (Manche - 50), Alauna - l'agglomération antique d'Alleaume. Document final de synthèse, prospection thématique, décembre 2012, volume 1 : Rapport, Caen, Service régional de l'archéologie de Basse-Normandie.

Jeanne et al. 2012

JEANNE Laurence, DUCLOS Caroline et PAEZ-REZENDE Laurent, 2012 : Valognes (Manche - 50), Alauna - l'agglomération antique d'Alleaume. Document final de synthèse, prospection thématique, décembre 2012, volume 2 : Annexes documentaires, 603 p. ; volume 3 : Annexes iconographiques et coupures de presse, 148 p., Caen, Service régional de l'archéologie de Basse-Normandie.

Jeanne et al. 2013

JEANNE Laurence, PAEZ-REZENDE Laurent et DUCLOS Caroline, 2013 : Valognes - Agglomération antique d'*Alauna*. *Bulletin Scientifique Régional 2012* de la région Basse-Normandie, Caen, Service régional de l'archéologie, 2012, p. 117-119, 2011.

Jardel et al. 2015

JARDEL Karine, QUEVILLON Sophie, GERMAIN-VALLEE Cécile, JEANNE Laurence, PAEZ-REZENDE Laurent, SCHÜTZ Grégory, 2015 : Le sous-sol des villes antiques de Basse-Normandie exploré par la géophysique : les exemples de Bayeux (14), Fontaine-les-Bassets (61), Valognes (50) et Vieux (14). In *Aremorica*, Etudes sur l'ouest de la Gaule romaine, Centre de recherche Bretonne et Celtique, Université de Bretagne Occidentale, Brest, n°7,2015, p. 7-35.

Le Cloirec 2008

LE CLOIREC Gaëtan, 2008 : Carhaix antique. La domus du centre hospitalier. Contribution à l'histoire de Vorgium, chef-lieu de la cité des Osismes. Documents archéologiques, Presses Universitaires de Rennes, 2008, 264 p.

Le Gaillard 1998

LE GAILLARD Ludovic, 1998 : Prospection thématique, Site antique d'Alauna, Valognes, Manche, Site n° 50 615 75 AH, document final de synthèse, 1998, 86 p. Valognes, Maison du patrimoine, et Caen, Service régional de l'archéologie de Basse-Normandie.

Le Gaillard 1999

LE GAILLARD Ludovic, 1999 : Valognes, cité antique. In *Bilan scientifique Régional 1998* de la région Basse-Normandie, Caen, Service régional de l'archéologie, 1999, p. 65.

Le Gaillard, Navarre 1999

LE GAILLARD Ludovic, avec la collaboration de Nicolas Navarre, 1999 : Valognes, site antique d'Alauna, *rapport de prospection*, 1999. Caen, Service régional de l'archéologie de Basse-Normandie.

Le Gaillard 2000

LE GAILLARD Ludovic, 2000 : Site d'Alauna. In *Bilan scientifique Régional 1999* de la région Basse-Normandie, Caen, Service régional de l'archéologie, 2000, p. 82-83.

Le Gaillard 2011

LE GAILLARD Ludovic, 2011 : Valognes, La Victoire, document final de synthèse, 2011, 23 p. Caen, Service régional de l'archéologie de Basse-Normandie.

Le Gaillard 2012

LE GAILLARD Ludovic, 2012 : Valognes, La Victoire. In *Bulletin Scientifique Régional 2011* de la région Basse-Normandie, Caen, Service régional de l'archéologie, 2012, p. 102.

Lepert 1989

LEPERT Thierry, 1989: Valognes (50), le moulin d'Alleaume. Rapport de sondages, 1989, dactylographié, n. p., Caen, Service régional de l'archéologie de Basse-Normandie.

Lepert 1990a

LEPERT Thierry, 1990 : Valognes (50), le moulin d'Alleaume. Rapport de fouille programmée, 1990, dactylographié, n. p., Caen, Service régional de l'archéologie de Basse-Normandie.

Lepert 1990b

LEPERT Thierry, 1990 : Valognes. Note de synthèse sur la campagne de fouilles pour la réunion du conseil municipal du 6 novembre 1990, 25 octobre 1990. Maison du patrimoine, dossier Valognes, non coté.

Lepert 1992a

LEPERT Thierry, 1992 : Valognes - Le Balnéaire. In *Bilan Scientifique Régional 1991 de la région Basse-Normandie*, Caen, Service régional de l'archéologie, 1992, p. 54.

Lepert 1992b

LEPERT Thierry, 1992 : Valognes (50), le moulin d'Alleaume. Rapport de synthèse de fouille programmée, 1991-1992, dactylographié, n. p. Caen, Service régional de l'archéologie de Basse-Normandie.

Macé 1959

MACÉ Jacques, 1959 : Les ruines antiques d'*Alauna*, près de Valognes. In *Bulletin de la Société des antiquaires de Normandie*, t. LIV (1957-1958), 1959, p. 384-395. Version préparatoire sous le titre *Alauna*, 1954, 7 pages dactylographiées, bibliothèque municipale de Valognes, notes de l'abbé Canu, dossier « Valognes », non coté. [Voir, en complément, les notes et photographies de Jacques Macé conservées aux Arch. dép. Calvados, 83 F 811 (archives de la Société des antiquaires de Normandie)]. Manuscrit également déposé à la Maison du patrimoine, 9 pages dactylographiées et 2 pages de bibliographie.

Macé 1961

MACÉ Jacques, 1961 : Nouvelles observations sur les thermes d'*Alauna*. In *Bulletin de la Société des antiquaires de Normandie*, t. LV (1959-1960), 1961, p. 363.

Marcigny et al. 2009

MARCIGNY C. et al., 2009 : COLOMBY (Manche) Sablière de Flottemanville - Bocage. Rapport final d'opération. Août 2009, 72 p.

Naveau et al. 1997

NAVEAU Jacques (dir), 1997 : Recherches sur Jublains (Mayenne) et sur la cité des Diablintes. Documents archéologiques de l'Ouest, Presses Universitaires de Rennes, 1997, 364 p.

Paez-Rezende et al. 2012

PAEZ-REZENDE L. et al., 2012 : LIEUSAIN & FLOTTEMANVILLE (50) « Sablière du Haut-Pitois ». Rapport de diagnostic d'archéologie préventive. Bourguébus, avril 2012, 151 p.

Paez-Rezende et al. 2014a

PAEZ-REZENDE Laurent, JEANNE Laurence et DUCLOS Caroline, 2014 : La Victoire/Le Castelet - Sondages programmés - 2ème année. Document final de synthèse, Caen, Rapport de sondages programmés du Service Régional de l'Archéologie de Basse-Normandie, 2014, 372 p.

Paez-Rezende et al. 2014b

PAEZ-REZENDE Laurent, JEANNE Laurence, DUCLOS Caroline avec la collaboration de BREMONT Christophe, GUIHARD Pierre-Marie, HEPPE Magalie, LEON Gaël, MARIE Amélie et VIPARD Laurent, 2014 : Valognes - Alleaume. In *Bilan Scientifique du Service Régional de l'Archéologie de Basse-Normandie* année 2013, 2014, p. 114-117.

Paez-Rezende et al. 2015

PAEZ-REZENDE Laurent, JEANNE Laurence et DUCLOS Caroline, 2015 : Valognes, Le Bas Castelet - Le Castelet. In *Bilan Scientifique du Service Régional de l'Archéologie de Basse-Normandie année 2014*, 2015, p. 117-119.

Quevillon, schutz 2011

QUEVILLON Sophie et SCHUTZ Grégory, 2011 : Les chefs-lieux de cités. In *Bilan de la recherche archéologique en Basse-Normandie 1924-2004 - Volume II, L'Antiquité*, réalisé par le Groupe Antiquité de Basse-Normandie, sous la coordination de N. Coulthard, 218 p., 2011, p.86-101.

Raguet 1695

RAGUET Gilles-Bernard, 1695: Lettre adressée à Nicolas-Joseph Foucault sur les découvertes faites à *Alauna*, 5 novembre 1695. Bibliothèque nationale, manuscrit français 17 711, f. 203-213.

7.2 – Bibliographie céramique

Bet, Delor 2000

Bet P. et Delor A., « La typologie de la sigillée lisse de Lezoux et de la Gaule centrale du haut-Empire. Révision décennale », dans : *Actes du Congrès de Libourne (1-4 juin 2000)*, S.F.E.C.A.G., Saint-Paul-Trois-Châteaux, 2000, p. 461-484.

Brulet et al. 2010

Brulet R., Vilvolder F., Delage R., *La céramique romaine en Gaule du Nord. Dictionnaire des céramiques*, Brepols, Paris, 2010, 462 p.

Burns 1991

Burns R. B., « Post-médiéval normandy stonewares from Guernesey », dans E. Lewis (éd.), *Custom and ceramics: essays presented to Kenneth Barton*, Published by APE 1991, Whickham,, p. 104-127.

Couthard, Paez-Rezende 2011

Coulthard N., Paez-Rezende L. (Coord.), *L'Antiquité en Basse-Normandie*. Projet collectif de recherche. Rapport 2011, 1ère année, Caen, 2012, 186 p.

Deru 1996

Deru X., *La céramique belge dans le Nord de la Gaule. Caractérisation, chronologie, phénomènes culturels et économiques*, Publications d'Histoire de l'Art et d'Archéologie de l'Université Catholique de Louvain 89, Louvain-La-Neuve, 1996, 463 p.

Dervin et al. 2014

Dervin S., Lecler- Huby (dir.), *Typochronologie de la céramique médiévale et moderne en Normandie du X^e – XVI^e siècle. Production, diffusion*, Rapport 2014, Projet collectif de recherche, Archéologie Médiévale, 44, 2014, p. 317.

Féret 2007

Féret L., *Brillevast (Manche) – « Le Hameau Valognes », étude de la céramique gallo-romaine*, SRA, Caen, 2007.

Gasson 2010

Gasson A., « Montaigu-la-Brisette, un ensemble du III^e siècle en territoire unelle » dans *Actes du congrès de Chelles (13-16 mai 2010)*, S.F.E.C.A.G., Saint-Paul-Trois-Châteaux, 2010, p. 465-476.

Hincker 2006

Hincker V., « Évolution des corpus céramiques en usage au haut Moyen Âge en Basse-Normandie à travers l'étude des rejets domestiques en contexte rural », dans Hincker V. et Husi P. (dir.), *La céramique du haut Moyen Âge dans le nord-ouest de l'Europe*, Actes du colloque international tenu à Caen du 18 au 20 mars 2004, éd. NEA, 2006, p. 131-157.

Holbrook, Bidwell 1991

Holbrook N., Bidwell P.T., *Roman find from Exeter*, Exeter Archaeological reports, University of Exeter, Exeter, 1991.

Jardel 2002

Jardel K., « Le mobilier céramique du III^e siècle issu du site « les Préaux » à Vieux (Calvados) », dans *Actes du congrès de Bayeux (28-31 mai 2002)*, S.F.E.C.A.G., Saint-Paul-Trois-Châteaux, 2002, p. 141-157.

Laubenheimer 1985

Laubenheimer F. (dir.), *Les amphores en Gaule. Production et circulation*, Actes de la table ronde internationale de Metz (4-6 octobre 1990), Éditions Annales littéraires, Paris, 1992, 236 p.

Ménez 1985

Ménez Y., *Les céramiques fumigées de l'Ouest de la Gaule. Cahiers de Quimper antique*, n°2, Éditions du Centre d'Étude et de Recherches Archéologiques de Quimper et de la Société Archéologique du Finistère, Quimper, 1985, 173 p.

Mortreau, Adrian 2002

Mortreau M., Adrian Y.-M., « Les assemblages céramiques du II^e et de la première moitié du III^e siècle en plaine de Caen et dans le Bessin (Calvados) : l'exemple de Saint-Martin-des-Entrées et de Fleury-sur-Orne », dans *Actes du congrès de Bayeux (28-31 mai 2002)*, S.F.E.C.A.G., Saint-Paul-Trois-Châteaux, 2002, p. 111-130.

Navarre 1995

Navarre N., « La céramique gallo-romaine en plaine de Caen, des Antonins au bas Empire : trois exemples de lots céramiques issus de la fouille de La Corneille Nord (Bretteville-l'Orgueilleuse, Calvados) », dans *Actes du congrès du Mans (8-11 mai 1995)*, S.F.E.C.A.G., Saint-Paul-Trois-Châteaux, 1995, p. 407-429.

Paez-Rezende et al. 2013

Paez-Rezende L., Jeanne L., Duclos C., *Agglomération antique d'Alleaume, La Victoire*, Rapport de sondages programmés, 1^{ère} année, Service Régional de l'Archéologie de Basse-Normandie, Ministère de la Culture et la Communication, Caen, 2013, 302 p.

Paez-Rezende et al. 2014

Paez-Rezende L., Jeanne L., Duclos C., *Agglomération antique d'Alleaume, La Victoire/Le Castelet*, Rapport de sondages programmés, 2^{ème} année, Service Régional de l'Archéologie de Basse-Normandie, Ministère de la Culture et la Communication, Caen, 2014, 372 p.

Rogers 1974

Rogers G. B., *Poteries sigillées de la Gaule centrale, T.I Les motifs non figurés*, XXVIII^e supplément à Gallia, Éditions du C.N.R.S, Paris, 1974, 196 p.

Rogers 1999

Rogers G. B., *Poteries sigillées de la Gaule centrale, T.II Les potiers*, Cahier du Centre archéologique de Lezoux, Lezoux, 1999, 167 p.

Sellés 2001

Sellès H., *Céramique gallo-romaines à Chartres et en Pays carnute. Catalogue typologique*, 16^e supplément à la Revue Archéologique du Centre de la France, F.E.R.A.C./A.R.C.H.E.A./A.D.A.U.C., Chartres, 2001, 256 p.

Simon et al. 2002

Simon L., Jardel K., Mortreau M., « Première approche des horizons céramiques de la Plaine de Caen », dans *Actes du congrès de Bayeux (9-12 mai 2002)*, S.F.E.C.A.G., Saint-Paul-Trois-Châteaux, p.11-50.

Tyers 1996

Tyers P., *Roman pottery in Britain*, Routledge, Londres, 1996, 208 p.

7.3 – Bibliographie étude archéozoologique

Barone 1976

Barone R., *Anatomie Comparée des Mammifères domestiques. Tome 1, Ostéologie*, Paris : Ed. Vigot Frères.

Boessneck

Boessneck J., « Osteological Differences between Sheep (*Ovis aries* Linne) and Goat (*Capra hircus* Linne) », in *Science in Archaeology*, London : Thames & Hudson, pp. 331-358.

Chaix, Méniel 2001

Chaix L., Méniel P., *Archéozoologie : les animaux et l'archéologie*, 2e édition, Paris : Editions Errance, coll. « coll. des Hespérides ».

Fernández 2001

Fernández H., *Ostéologie comparée des petits ruminants eurasiatiques sauvages et domestiques (genres *Rupicapra*, *Ovis*, *Capra* et *Capreolus*) : diagnose différentielle du squelette appendiculaire*, Thèse de doctorat (2 vol. (vol. 1 : 480 p., vol. 2 : 117p.), Université de Genève).

France 2009

France D. L., *Human and nonhuman bone identification. A color atlas*, s.l. : CRC Press.

Habermehl 1975

Habermehl K.-H., *Die Alterbestimmung bei Haus- und Labortieren*, Berlin, Hamburg : Verlag Paul Parey.

Habermehl 1985

Habermehl K.-H., *Alterbestimmung bei Wild- und Pelztieren*, Berlin, Hamburg : Verlag Paul Parey.

Halstead et al. 2002

Halstead P., Collins P., Isaakidou V., « Sorting the sheep from the goats: morphological distinctions between the mandibles and mandibular teeth of adult *Ovis* and *Capra* », *J. Archaeol. Sci.*, 29, 5, pp. 545-553.

Pales, Garcia 1981a

Pales L., Garcia M. A., *Atlas ostéologique pour servir à l'identification des Mammifères du Quaternaire. Tome 3: Tête - Rachis, ceintures scapulaire et pelvienne, membres. Carnivores et Homme*, Paris : Ed. du C.N.R.S.

Pales, Garcia 1981b

Pales L., Garcia M. A., *Atlas ostéologique pour servir à l'identification des Mammifères du Quaternaire. Tome 3: Tête - Rachis, ceintures scapulaire et pelvienne, membres. Herbivores*, Paris : Ed. du C.N.R.S.

Pales, Lambert 1971a

Pales L., Lambert C., *Atlas ostéologique pour servir à l'identification des Mammifères du Quaternaire. Tome 1: Les membres. Carnivores et Homme*, Paris : Ed. du C.N.R.S.

Pales, Lambert 1971b

Pales L., Lambert C., *Atlas ostéologique pour servir à l'identification des Mammifères du Quaternaire. Tome 2: Les membres. Herbivores*, Paris : Ed. du C.N.R.S.

Poplin 1976a

Poplin F., « A propos du nombre de restes et du nombre d'individus dans les échantillons d'ossements », *Cah. Cent. Rech. Préhistoriques Univ. Paris I*, 5, pp. 61-74.

Poplin 1976b

Poplin F., « Remarques théoriques et pratiques sur les unités utilisées dans les études d'ostéologie quantitative, particulièrement en archéologie préhistorique », in *Actes du IXe Congrès de l'Union Internationale des Sciences Préhistoriques et Protohistoriques de Nice. Thèmes spécialisés B: Problèmes ethnographiques des vestiges osseux*, Nice : s.n., pp. 124-141.

Prummel, Frisch 1986

Prummel W., Frisch H.-J., « A guide for the distinction of species, sex and body side in bones of sheep and goat », *J. Archaeol. Sci.*, 13, 6, pp. 567-577.

Schmid 1972

Schmid E., *Atlas of Animal Bones. Tierknochenatlas*, Amsterdam, Oxford, New-York : Elsevier Publishing Company.

Vigne 1988

Vigne J.-D., « Les Mammifères post-glaciaires de Corse. Etude archéozoologique », *Gall. Préhistoire*, supplément n° 26, pp. 1-337.

Zeder, Lapham 2010

Zeder M. A., Lapham H. A., « Assessing the reliability of criteria used to identify postcranial bones in sheep, Ovis, and goats, Capra », *J. Archaeol. Sci.*, 37, 11, pp. 2887–2905.



Ville de
Valognes

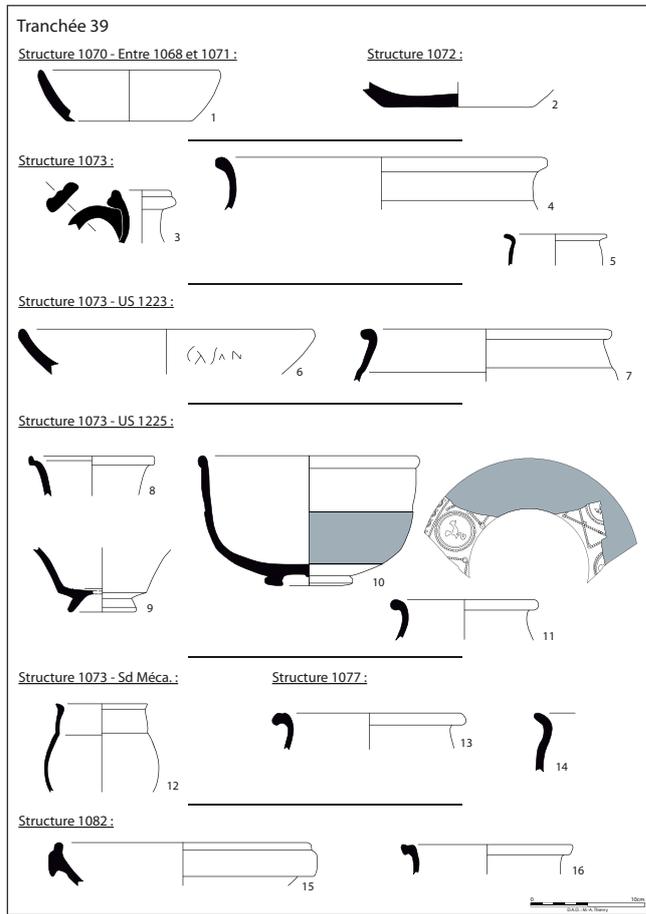
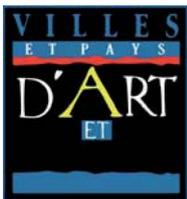


Figure 6

