

# **FOUILLE PROGRAMMÉE N°11/139-8268**

## **RUSCINO - PARCELLE DV 145**



**66 136 1 AH**  
**PERPIGNAN, P.O.**  
**LANGUEDOC-ROUSSILLON**

**Par Isabelle Rébé**  
**Benjamin Girard, Laurent Savarese**

**Avec la collaboration de C. Perrenoud, C. Duvail, E. Gailledrat, G. Bénézet, T. Janin**

**Centre archéologique Rémy Marichal**  
**Direction du Patrimoine et de l'Archéologie**  
**Ville de Perpignan**

**Novembre 2011**

## FICHE SIGNALÉTIQUE

Localisation			
Site n°	<b>66-136. 1AH</b>	Département	<b>Pyrénées-Orientales</b>
Commune	<b>PERPIGNAN</b>	Lieu-dit ou Adresse:	<b>Château-Roussillon</b>
Cadastre			
Année	<b>1980</b>	Section et Parcelle	<b>DV145</b>
Coordonnées Lambert			
Zone	<b>III sud</b>	Altitude	<b>43m</b>
Abscisse	<b>649,920</b>	Ordonnée	<b>3045,640</b>
Propriétaire du terrain		<b>Ville de Perpignan</b>	
Protection juridique		<b>Inscrit MH 1954/02/16</b>	

Autorisation n°	<b>11/139-8268</b>		
Valable du	<b>10/03/2011</b>	au	<b>31/12/2011</b>
Titulaire	<b>Isabelle REBE</b>	Organisme de rattachement:	<b>Mairie de Perpignan</b>
Maître d'ouvrage des travaux			
Surface fouillée		<b>320 m2</b>	
Surface estimée du site			

Mots Clefs (thésaurus PATRIARCHE pour la chronologie et les vestiges immobiliers)	
Sur la chronologie	<b>Bronze final IIIb, Âge du Fer, Haut Empire, haut Moyen Âge</b>
Sur la nature des vestiges immobiliers	<b>Sépultures à incinération, foyers, trous de poteau, silos, fosses.</b>

<p>Notice sur la problématique de la recherche et les principaux résultats de l'opération archéologique</p> <p>Le programme 2011 consistait à poursuivre la fouille de la terrasse sud menée en 2000-2002 par R. Marichal. Cette campagne a principalement livré deux nouvelles tombes à incinération du BF IIIb, des vestiges du 1er âge du fer dont un foyer artisanal (forge ?) et un épais remblai daté des environs de -500, huit silos de formes très diverses comblés de façon échelonnée au 2<sup>ème</sup> âge du Fer jusqu'à la romanisation, une vaste fosse (citerne ?) du début du 1er s. de notre ère et trois fonds de silos et fosse du haut Moyen Âge. Cette fouille permet d'affiner notre connaissance de la culture matérielle pour des phases jusque là peu renseignées et offre des bases renouvelées dans la perspective du réexamen de la documentation ancienne concernant les silos de Ruscino.</p>
---

Lieu de dépôt du mobilier archéologique
Centre Archéologique Rémy Marichal, Château-Roussillon



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET DE LA RÉGION LANGUEDOC-ROUSSILLON

**Direction régionale des  
affaires culturelles**

**Service régional de l'archéologie**  
Affaire suivie par : Martine Schwaller  
Ligne directe : 04 67 02 32 73  
Courriel : martine.schwaller@culture.gouv.fr  
N/Réf : MS/FG/11/

**Arrêté n° 11/139-8268**

**LE PREFET DE REGION  
Préfet du département de l'Hérault  
Officier de la Légion d'Honneur  
Officier de l'Ordre National du Mérite**

Vu le Livre V du Code du Patrimoine ;

Vu le décret n° 2007-823 du 11 mai 2007, relatif au Conseil national et aux commissions interrégionales de la recherche archéologique,

**Après avis de la Commission interrégionale de la recherche archéologique sud-est,  
en sa session des 2 au février 2010**

Sur proposition du directeur régional des affaires culturelles,

**A R R E T E**

**Article 1er :**

**Isabelle REBE**, domiciliée, Centre Archéologique de Ruscino, Château Roussillon, 66000 Perpignan, est autorisée à procéder à une opération de **fouille programmée** et d'étude

à partir du **10 mars 2011** jusqu'au **31 décembre 2011**

concernant en région Languedoc-Roussillon, le site de :

Département : **Pyrénées-Orientales**

Commune: **Perpignan**

Section et parcelle : DV145 et VC 210

Nom donné au site archéologique : Ruscino

Nom du propriétaire du terrain : Commune de Perpignan, Hôtel de Ville, BP 931, 66931 Perpignan

Cédex

Programmes : 19/21

Direction régionale des affaires culturelles du Languedoc-Roussillon – 5, rue Salle l'Evêque – CS 49020  
34090 Montpellier – Tél. 04 67 02 32 00 – Fax 04 67 02 35 20  
[www.languedoc-roussillon.culture.gouv.fr](http://www.languedoc-roussillon.culture.gouv.fr)

Organisme de rattachement du titulaire de l'autorisation : Ville de Perpignan

**Article 2 : prescriptions générales.**

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

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

Le responsable scientifique de l'opération adressera au conservateur régional de l'archéologie, à la fin de chaque année, en triple exemplaire, un rapport sur les recherches effectuées, les résultats scientifiques et les découvertes de caractère exceptionnel faites au cours de la campagne ; l'état d'exécution du programme prévu, et les éventuelles orientations nouvelles envisagées. Ce rapport de synthèse devra fournir un exposé détaillé des résultats scientifiques obtenus durant l'ensemble des campagnes. Il sera accompagné des plans et coupes précis des structures découvertes, et des photographies nécessaires à la compréhension du texte. Il donnera un inventaire de l'ensemble du mobilier recueilli et signalera les objets d'importance notable. Il indiquera les études complémentaires envisagées et le délai prévu pour la publication. **Le rapport accompagné d'un CD, devra porter le présent numéro d'arrêté et être accompagné de la notice destinée au BSR**

L'ensemble des documents relatifs à l'opération (notes, photographies, relevés, correspondances, etc.) sera remis au conservateur régional de l'archéologie.

Le responsable scientifique de l'opération tiendra régulièrement informé le conservateur régional de l'archéologie de ses travaux et découvertes. Il lui signalera immédiatement toute découverte importante de caractère mobilier ou immobilier et les mesures nécessaires à la conservation provisoire de ces vestiges devront être prises en accord avec lui.

**Article 3 : destination du matériel archéologique découvert.**

Le statut juridique et le lieu de dépôt du matériel archéologique découvert au cours de l'opération seront réglés conformément aux dispositions légales et réglementaires et aux termes des conventions passées avec les propriétaires des terrains concernés.

**Article 4 : prescriptions particulières à l'opération.**

**néant**

**Article 5 :** le Directeur régional des affaires culturelles de la région Languedoc-Roussillon est chargé de l'exécution du présent arrêté.

Fait à Montpellier, le 10 MARS 2011

Copie à Mairie de Perpignan  
Gendarmerie

Pour le Préfet de Région Languedoc-Roussillon et par délégation  
P/Le Directeur régional des affaires culturelles par autorisation

  
Henri MARCHESI  
Conservateur régional de l'Archéologie

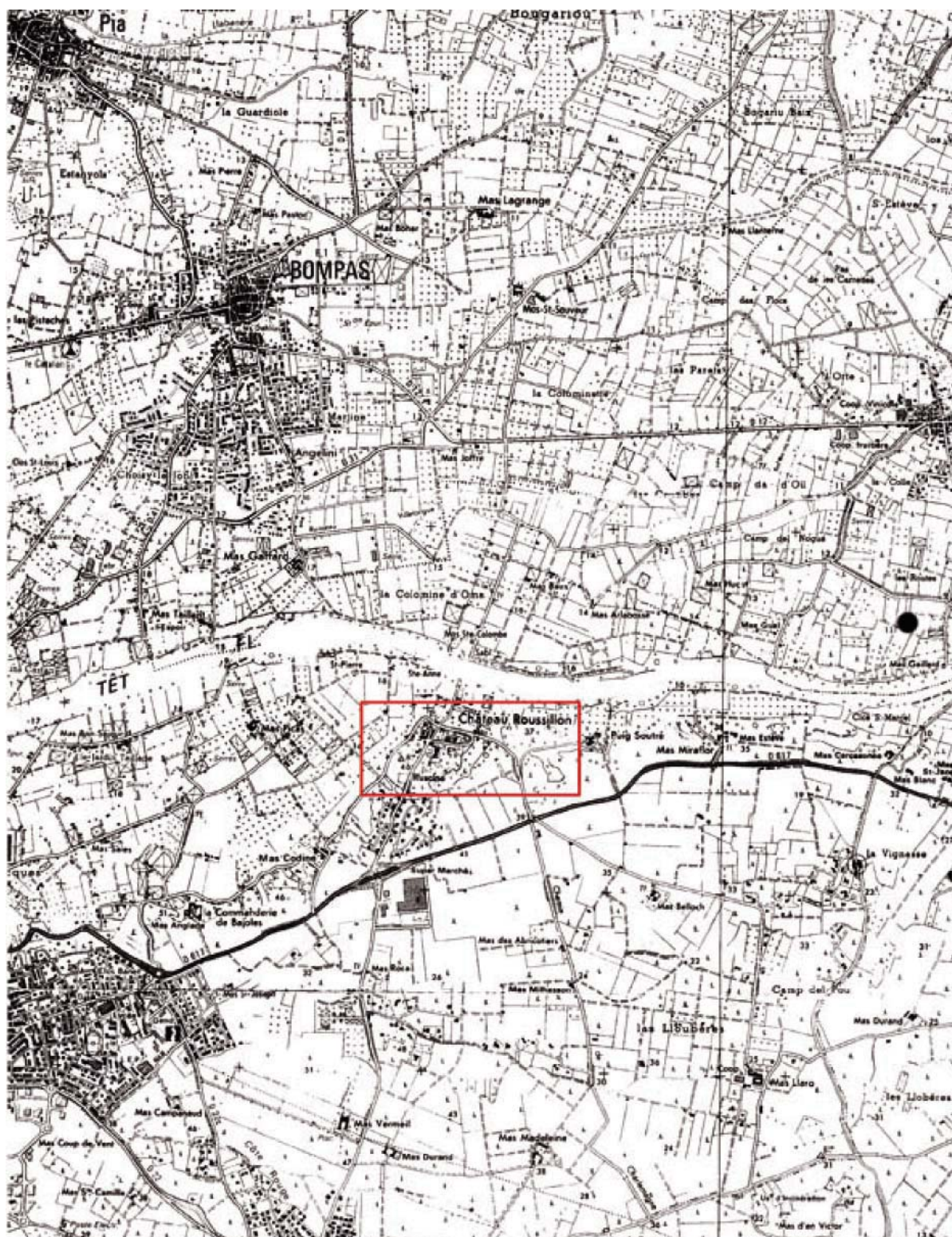


Fig. 1: Localisation du site sur un extrait de la carte topographique IGN

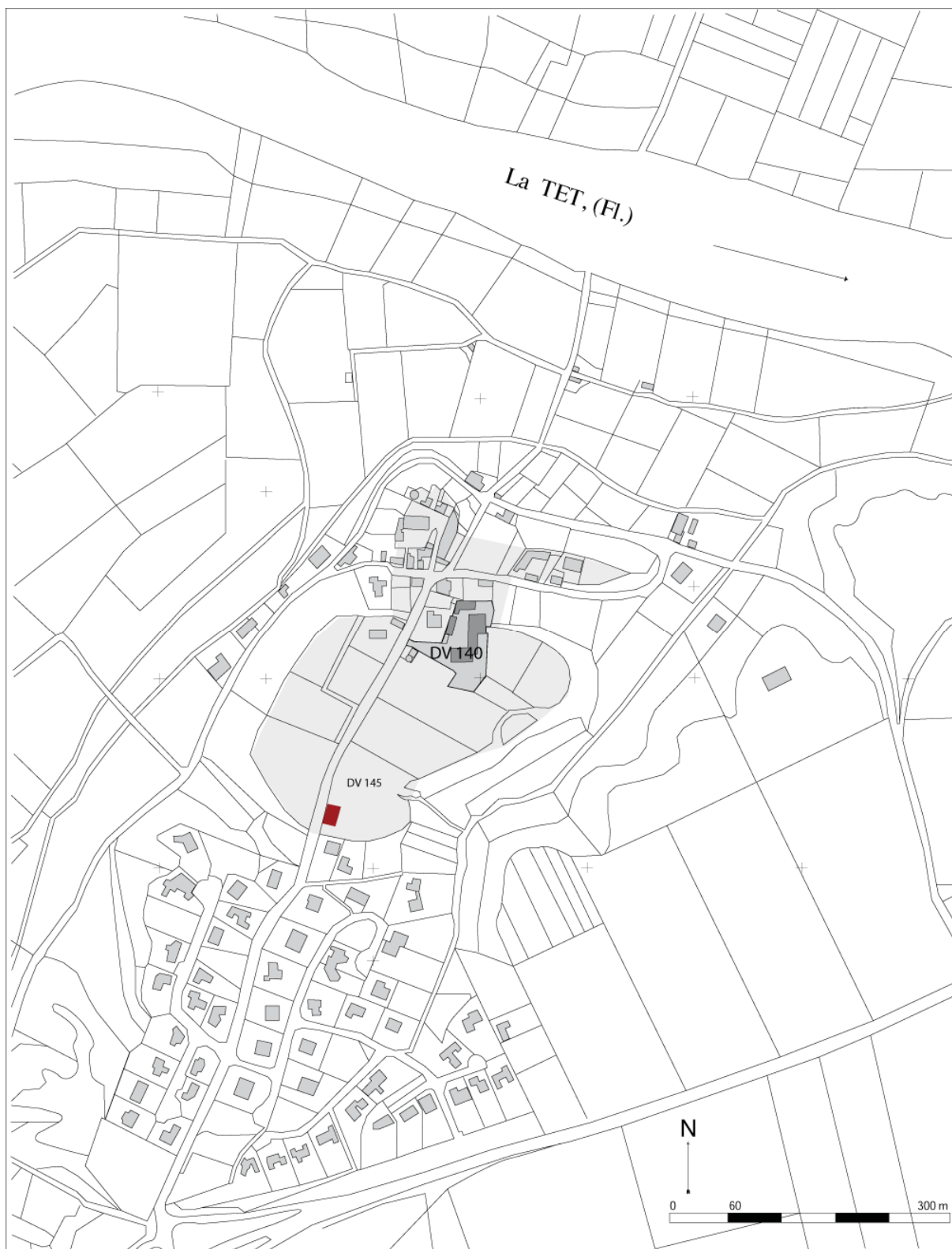


Fig. 2: Plan cadastral, emprise du gisement archéologique, situation de la parcelle DV 145 et de la zone de fouille 2011

# SOMMAIRE

## DOCUMENTS ADMINISTRATIFS

Fiche signalétique

Autorisation de fouille

Extrait de carte IGN 1/25000

Plan cadastral

<b>1</b>	<b>CONDITIONS GÉNÉRALES</b> .....	<b>11</b>
1.1	Situation.....	11
1.2	Chronologie d'occupation .....	12
1.3	Historique des recherches.....	17
1.4	Résultats des campagnes 2008-2009 .....	18
	- La phase julio-claudienne.....	19
	- Les modalités du phénomène d'abandon et de spoliation du monument .....	19
	- La chrono-stratigraphie de la phase de réoccupation du site au cours du haut Moyen Âge.....	19
1.5	Stratégie de la recherche proposée pour 2011 .....	19
<b>2</b>	<b>CONDITIONS DE L'OPÉRATION</b> .....	<b>19</b>
2.1	Intervenants et calendrier .....	19
2.2	Déroulement et méthodologie de la fouille .....	19
<b>3</b>	<b>DESCRIPTION DES NIVEAUX ARCHÉOLOGIQUES</b> .....	<b>19</b>
3.1	Les perturbations récentes et US techniques .....	19
3.2	Les structures médiévales.....	19
3.3	Les structures d'époque julio-claudienne.....	19
3.4	Les silos du Second âge du Fer .....	19
3.5	Les niveaux du Premier âge du Fer .....	19
3.6	Les tombes du Bronze Final IIIb.....	19
3.7	La couche d'apport exogène .....	19
<b>4</b>	<b>SYNTHÈSE</b> .....	<b>19</b>
<b>5</b>	<b>BIBLIOGRAPHIE SOMMAIRE</b> .....	<b>19</b>
<b>6</b>	<b>ANNEXES</b> .....	<b>19</b>
6.1	Rapport de datation par le Radiocarbone (Laboratoire Archéolabs) .....	19
6.2	Liste des minutes de relevé : plans (P) et coupes (C) .....	19
6.3	Liste des unités stratigraphiques .....	19
6.4	Inventaire de l'instrumentum.....	19
6.5	Rapport d'expertise sédimentologique (C.Duvail) .....	19
6.6	Etude micromorphologique (C.Perrenoud).....	19

## Liste des figures

Fig. 1: Localisation du site sur un extrait de la carte topographique IGN.....	5
Fig. 2: Plan cadastral, emprise du gisement archéologique, situation de la parcelle DV 145 et de la zone de fouille 2011 .....	6
Fig. 3: Le gisement archéologique sur le promontoire des terrasses dites « de Cabestany » .....	11
Fig. 4: Situation des vestiges archéologiques .....	14
Fig. 5: Plan complet de la fouille 2009.....	19
Fig. 6: Calage de la fouille 2009 sur la fouille 1973-1975 et hypothèses de restitution .....	19
Fig. 7: Parcelle DV 145: fouille 2000-2002 (au sud), fouille 2008-2009 (au nord), projet de fouille 2011 (en hachuré). .....	19
Fig. 8: Nettoyage de la zone de fouille 2011 .....	19
Fig. 9: Organisation de la fouille, implantation des carroyages et des coupes stratigraphiques, levé topographique .	19
Fig.10: Plan des structures fouillées ou identifiées en 2011 et numérotation des faits.....	19
Fig. 11: Coupes stratigraphiques générales .....	19
Fig. 12 : Mobilier archéologique de la fosse RUS 2011 FS 1091 .....	19
Fig. 13: Les structures de la phase haut Moyen-âge.....	19
Fig. 14: Creusements d'époque médiévale dans le secteur 1. ....	19
Fig. 15: Coupe de la fosse FS1089 (C106). ....	19
Fig. 16: Structures de la phase Julio-claudienne .....	19
Fig. 17: Coupe stratigraphique de la fosse FS1002 et du silo SI20 (C109-C110) .....	19
Fig. 18 : Inventaire typologique du mobilier de la fosse RUS 2011 FS 1002.....	19
Fig. 19 : RUS 2011 FS 1002, mobilier archéologique du décapage 1003.....	19
Fig. 20 : RUS 2011 FS1002, mobilier archéologique des US 1109 et 1140 .....	19
Fig. 21 : RUS 2011 FS 1002, mobilier archéologique de l'US 1136 .....	19
Fig. 22 : RUS 2011 FS 1002, mobilier archéologique des US 1114 et 1142 .....	19
Fig. 23 : RUS 2011 FS 1002, mobilier archéologique de l'US 1150 : céramique commune tournée.....	19
Fig. 24 : RUS 2011 FS 1002, mobilier archéologique de l'US 1150 .....	19
Fig. 25 : RUS 2011 FS 1002, mobilier archéologique de l'US 1150 .....	19
Fig. 26 : RUS 2011 FS 1002, mobilier archéologique de l'US 1150 .....	19
Fig. 27 : RUS 2011 FS 1002, mobilier archéologique de l'US 1165 .....	19
Fig. 28: Le comblement de la fosse vu vers l'ouest, en 1979.....	19
Fig. 29: Coupe de la fosse FS 1154 depuis la route avant sa fouille en 2011 .....	19
Fig. 30: Coupe stratigraphique de la fosse FS1154 – RT79 (C112).....	19
Fig. 31: Silos du second âge du Fer .....	19
Fig. 32: Le silo SI 6 à la reprise de la fouille en 2011 .....	19
Fig. 33: Relevé photographique de la coupe du silo SI 6 .....	19
Fig. 34: Relevé stratigraphique synthétique du silo RUS 2011 SI 6 .....	19
Fig. 35 : Inventaire typologique du mobilier du silo RUS 2011 SI 6, US 1223.....	19
Fig. 36 : RUS 2011 SI 6, mobilier archéologique des US 1210, 1216, 1218 .....	19
Fig. 37 :RUS 2011 SI 6, mobilier archéologique de l'US 1223 : céramique grise roussillonnaise .....	19
Fig. 38 : RUS 2011 SI 6, mobilier archéologique de l'US 1223 .....	19
Fig. 39 : RUS 2011 SI 6, mobilier archéologique de l'US 1223 .....	19



Fig. 40: Coupe stratigraphique du silo RUS 2011 SI7 (C203).....	19
Fig. 41: Inventaire typologique du mobilier du silo RUS 2011 SI 7.....	19
Fig. 42 : RUS 2011 SI 7, mobilier archéologique des US 1022, 1118, 1125, 1128.....	19
Fig. 43 : RUS 2011 SI 13, mobilier archéologique de l'US 1086.....	19
Fig. 44 : RUS 2011 SI 13, mobilier archéologique de l'US 1086.....	19
Fig. 45: Coupe stratigraphique du silo RUS 2011 SI 15 (C107).....	19
Fig. 46 : Inventaire typologique du mobilier du silo RUS 2011 SI 15.....	19
Fig. 47 : RUS 2011 SI15, mobilier archéologique de l'US 1015.....	19
Fig. 48 : RUS 2011 SI15, mobilier archéologique des US 1011,1023,1059.....	19
Fig. 49 : RUS 2011 SI15, meules.....	19
Fig. 50: Coupe stratigraphique du silo SI16 (C108).....	19
Fig. 51 : Inventaire typologique du mobilier du silo RUS 2011 SI 16.....	19
Fig. 52 : RUS 2011 SI 16, mobilier archéologique de l'US 1146.....	19
Fig. 53 : RUS 2011 SI 16, meules de l'US 1146.....	19
Fig. 54 : RUS 2011 SI 16, mobilier archéologique de l'US 1155.....	19
Fig. 55 : RUS 2011 SI 16, mobilier archéologique des US 1157 et 1167.....	19
Fig. 56: RUS 2011 SI 19, mobilier archéologique de l'US 1139.....	19
Fig. 57 : RUS 2011 SI 20, mobilier archéologique des US 1006, 1110,1130.....	19
Fig. 58. Plan des niveaux du premier âge du Fer.....	19
Fig. 59: Inventaire typologique du mobilier du remblai DP 1085.....	19
Fig. 60 : RUS 2011 DP 1085, mobilier archéologique des US 1005, 1058,1103,1127,1115 : céramique non tournée	19
Fig. 61 : RUS 2011 DP 1085, mobilier archéologique des US 1005,1058,1103,1127,1115 : céramique non tournée	19
Fig. 62 : RUS 2011 DP 1085, mobilier archéologique des US 1005, 1058,1103,1127,1115 : céramique non tournée	19
Fig. 63 : RUS 2011 DP 1085, mobilier archéologique des US 1005, 1058,1103,1127,1115 : décors et éléments de préhension sur céramique non tournée.....	19
Fig. 64 : RUS 2011 DP 1085, mobilier archéologique des US 1005, 1058,1103,1127,1115 : céramique grise roussillonnaise.....	19
Fig. 65 : RUS 2011 DP 1085, mobilier archéologique des US 1005, 1058,1103,1127,1115 :.....	19
Fig. 66 : RUS 2011 DP 1085, mobilier archéologique des US 1005, 1058,1103,1127,1115 : importations.....	19
Fig. 67 : RUS 2011 DP 1085, <i>instrumentum</i> des US 1103 et 1115.....	19
Fig. 68 : RUS 2011 DP 1085, mobilier archéologique de l' US 1073.....	19
Fig. 69 : RUS 2011 DP 1085, mobilier archéologique de l'US 1082.....	19
Fig. 70 : RUS 2011 DP 1085, mobilier archéologique de l'US 1082.....	19
Fig. 71 : RUS 2011 DP 1085, mobilier archéologique de l'US 1087.....	19
Fig. 72 : RUS 2011 DP 1085, mobilier archéologique de l'US 1095.....	19
Fig. 73 : RUS 2011 DP 1085, mobilier archéologique des US 1075,1077,1104,1111.....	19
Fig. 74 : RUS 2011 DP 1085, mobilier archéologique de l'US 1084-1101.....	19
Fig. 75 : RUS 2011 DP 1085, mobilier archéologique de l'US 1117.....	19
Fig. 76: coupes stratigraphiques du foyer RUS 2011 FY1102.....	19
Fig. 77 : RUS 2011 FY 1102, mobilier archéologique des US 1099, 1102, 1112.....	19
Fig. 78 : Vestiges d'aménagements domestiques dans le secteur 2.....	19
Fig. 79: RUS 2011, coupe du TP1097.....	19
Fig. 80 : RUS 2011, mobilier archéologique de l'US 1039.....	19
Fig. 81: Plan de situation des tombes découvertes sur la terrasse sud en 2002 et en 2011.....	19
Fig. 82: Coupes des sépultures SP1 et SP2.....	19

---

Fig. 83: RUS 2011, mobilier de la sépulture SP1 (photo des bronzes avant nettoyage) .....	19
Fig. 84: RUS 2011, Mobilier de la sépulture SP2 (photo des bronze avant nettoyage) .....	19
Fig. 85 : Extension observée de la couche limoneuse US 1004.....	19
Fig. 86 : Localisation du prélèvement micromorphologique RUSCINO MIC-1 au sud de la Terrasse Sud, en bordure orientale de la tranchée de décapage pratiquée dans l'US 1004 .....	19
Fig. 87: Deux fosses médiévales perforent une grande fosse allongée, entamant un silo préromain, un remblai du I <sup>er</sup> âge du fer et une couche antérieure au Bronze final IIIb... ..	19
Fig. 88 : Plan synthétique des campagnes de fouilles 2000, 2008, 2009 et 2011 sur la parcelle DV 145 .....	19
Fig. 89: Croquis des types de silos rencontrés sur la parcelle DV145 en 2000 et 2011 (et sur une parcelle au sud du gisement pour le silo RUS 1975 S2).....	19
Pl. 1 : <i>Instrumentum</i> de la fouille 2011 (hors meules).....	19
Pl. 2 : <i>Instrumentum</i> de la fouille 2011 (hors meules)-suite .....	19
Pl. 3: Monnaies de la fosse FS 1002 (1114-1) et du silo SI 16 (1157-1 et 1146-12) .....	19

# 1 CONDITIONS GÉNÉRALES

## 1.1 SITUATION

À mi-chemin entre Perpignan et Canet, à 6 km de la mer Méditerranée, le site de *Ruscino* occupe un promontoire constitué de terrasses pléistocènes dominant la basse vallée de la Têt (fig. 1).

Le site archéologique englobe un plateau principal surplombant la plaine de 35 à 40 m, ainsi que deux mamelons occupés par l'actuel hameau de Château-Roussillon : l'un (le plateau de l'église) au nord-ouest porte une tour, vestige du château féodal, ainsi que l'église, l'autre (le plateau de l'école) est plus allongé, mais à une altitude plus basse (39,90 m). Le plateau principal, limité par des pentes abruptes, présente quant à lui une forme trapézoïdale (long. 325 m x larg. max. 250 m) régulière du côté ouest et échancrée du côté est.

Exploré depuis le début du XXe siècle, il a livré les vestiges d'un habitat s'échelonnant du Bronze final IIIb au Haut Empire (*forum* et domus augustéennes) puis au haut Moyen Âge. Un vallon encaissé (le vallon oriental) sépare ce plateau du reste des terrasses quaternaires à l'est et au sud. Au sud-est, face au *forum*, un thalweg remonte vers l'ouest et forme une dépression qui facilite l'accès au plateau; cet accès est nettement visible sur d'anciennes photographies aériennes. Le vallon oriental a d'ailleurs livré, en 2000, le long du *Rec de l'homme mort*, les vestiges d'une voie bordée par un chenal soigneusement taillé en V, qui pourrait correspondre à la voie Domitienne ou à un de ses tracés ; notons que tous les archéologues des XIXe-XXe siècle faisaient traverser l'*oppidum* par la voie Domitienne, en réalité une route moderne qui coupe le *forum*.



Fig. 3: Le gisement archéologique sur le promontoire des terrasses dites « de Cabestany »

La topographie du site a été modifiée depuis l'Antiquité par l'érosion naturelle à l'ouest (recul et adoucissement des pentes) et par le comblement progressif des vallons. La mise en culture du sommet a provoqué l'abaissement du niveau du sol d'environ deux mètres, le nivellement des terres et leur dépôt sur les pentes (R. Marichal, I. Rébé, R. Treton 1997 p. 274-276 ; R. Marichal et I. Rébé (dir.) 2003, p. 31-39, fig. 19-26.)

## 1.2 CHRONOLOGIE D'OCCUPATION

### - Des premières occupations jusqu'au Bronze final IIIb

Les fouilles de 2003 sur la terrasse sud mettent en évidence une fréquentation du plateau au Néolithique: à l'extrémité de cette zone, le substrat est recouvert d'un lambeau de sédiment gris d'au maximum 35 cm d'épaisseur, dont l'étude lithologique prouve l'origine exogène. Un sondage de 4 m<sup>2</sup> pratiqué dans ce limon a livré 99 pièces d'industrie lithique, sans qu'il n'ait pu être mis en évidence de niveaux stratifiés (M. Martzluff, dans R. Marichal et I. Rébé (dir.), 2003, p. 133-137, fig. 131-133).

Le Bronze final II-IIIa est représenté par des tessons de coupe à décor de cannelures, un pichet à protubérance et les trois urnes découvertes en 1961 au sud du Plateau de l'église.

Le premier village pérenne date du Bronze final IIIb (fin IX-VIIIe) : au centre du plateau principal, de 1980 à 1981, un sondage pour obtenir une stratigraphie (R. Marichal 1983a) a montré que les couches les plus anciennes dataient du Bronze final IIIb type Mailhac I (800-750 av. J.-C.); s'y ajoutent les fonds arasés de quatre sépultures à incinération du Bronze final IIIb I (fin IXe-1<sup>er</sup> quart du VIIIe siècle av. J.-C.) de faciès Mailhacien comme le montre le décor au double trait incisé d'un fragment d'urne. Une datation <sup>14</sup>C vient appuyer cette attribution chronologique (S. Lenorzer et I. Rébé, dans R. Marichal et I. Rébé (dir.), 2003, p. 137-144, fig. 134-148). Le site de hauteur n'est ensuite quasiment plus occupé durant la séquence Grand Bassin I (fin du VIIIe-VIIe siècle).

### - L'habitat du premier âge du Fer

Sur l'emplacement du parking du musée (au sud du plateau principal), les fouilles de R. Marichal en 2000-2002, ont livré les restes d'une maison à deux absides (surface 45 m<sup>2</sup>) construite en matériaux périssables au début du VIe siècle av. J.-C., soit à la charnière des faciès Grand Bassin I et Grand Bassin II. L'armature de cette habitation 1 est composée d'une structure porteuse interne, signalée par quatre trous de piliers centraux, et d'une paroi en matériaux plus légers confortée par 25 poteaux. Les aménagements intérieurs comprennent 3 banquettes basses, la sole ovale d'un four domestique en argile, deux foyers à sole d'argile, un tore et une réserve d'argile crue et de petites fosses. Dans l'abside nord, un nourrisson d'environ 6 mois a été soigneusement inhumé avec sa parure. Cette habitation semble avoir été abandonnée dès -575.

Le sondage stratigraphique au centre du plateau principal montre également une réoccupation du site à partir de vers 600 av. J.-C. Cette installation de hauteur illustre la tendance au perchement de l'habitat, constatée dans le courant du VIe s. sur l'ensemble de la zone languedocienne (R. Marichal et I. Rébé (dir.), 2003, p. 123-217, fig. 116 à 260).

La fin du 1<sup>er</sup> âge du Fer est marquée par l'introduction du tour de potier et par l'ouverture progressive aux échanges avec le monde méditerranéen (ibérique, grec et étrusque); le faciès

roussillonnais se distingue par la nette domination des amphores ibériques et de la céramique grise locale face aux productions de l'aire massaliète (synthèse E. Gailledrat, R. Marichal dans R. Marichal et I. Rébé (dir.), 2003, p. 118-121).

#### **- L'agglomération du second âge du Fer (Ve-IIIe s. av. J.- C.)**

Les horizons de cette période sont essentiellement renseignés par les recherches de G. Claustres, qui fouille « des maisons en pierre en appareil rustique » (G. Claustres, 1951a, p. 171-178, fig. 29-35).

Aux structures d'habitats sont associés des silos: pour G. Claustres, qui a repéré 130 silos sur l'ensemble du site, ils ne peuvent pas avoir été creusés avant le IV<sup>e</sup> siècle car « [leur] orifice venait affleurer au niveau du IV<sup>e</sup> siècle av. J.-C. » L'auteur mettait ce creusement en rapport avec une occupation ibère et le développement de la céréaliculture. G. Barraol pense plus simplement à une généralisation de l'utilisation des silos à partir du IV<sup>e</sup> siècle, aucun renouvellement de la population n'étant envisageable, et encore moins une quelconque arrivée de populations ibères méridionales. L'abandon de ces silos s'échelonne du début du IV<sup>e</sup> siècle jusqu'à la période augustéenne (G. Barraol, rapport 1975a, R. Marichal, rapport 1993a, et inédit).

Le sondage stratigraphique confirme les tendances observées au I<sup>er</sup> âge du Fer ; les années 475 à 400 av. J.-C. voient la raréfaction des céramiques non tournées; les céramiques grises du Roussillon, qui reprennent les formes des grises languedociennes, représentent l'essentiel de la vaisselle, alors que les céramiques ibériques peintes et à pâte claire massaliète ont pratiquement disparu. Au IV<sup>e</sup> siècle, l'absence des céramiques de Marseille et la faveur particulière de la céramique grise roussillonnaise situent clairement *Ruscino* dans l'orbite d'Empuries (synthèse E. Gailledrat, R. Marichal 2003 dans R. Marichal et I. Rébé (dir.), 2003, p. 118-121).

#### **- L'*oppidum* de la fin du Second âge du Fer (de la seconde guerre punique à l'époque Césarienne)**

L'agglomération est citée par Tite-live (21, 24) à propos de la traversée par les troupes d'Hannibal en 218 av. J.-C., puis par Caton l'Ancien (Charisius, *Ars Grammatica*, 2, 207, 28 K) au début du II<sup>e</sup> siècle av. J.-C. Tite-Live en fait la capitale de la région où se rassemblent les *reguli* des Pyrénées orientales et de la plaine du Roussillon. *Ruscino* est le chef-lieu des *Sordes* ou *Sordones* qui occupent la plaine du Roussillon.

L'absence d'un rempart reconnu sur le site pourrait s'expliquer par la proximité du cours d'eau (la Têt) sapant la base de l'escarpement et faisant de la colline un site naturellement protégé par des falaises vives ou bien provoquant par érosion un recul de l'angle de pente suffisant pour faire disparaître l'éventuel rempart ; plusieurs pans de murs éboulés sont en tout cas encore visibles sur la pente ouest ( R. Marichal, dans R. Marichal et I. Rébé (dir.), 2003, p. 52-53).

L'habitat ibérique de cette période est uniquement renseigné par les fouilles de G. Claustres : des maisons en pierres constituées d'une seule pièce rectangulaire et renfermant un *dolium* (voire plusieurs, disposés dans un angle de pièce) (G. Claustres, 1951a, p. 137-138). La population de *Ruscino* utilise un alphabet ibérique d'après les textes et graffites retrouvés (J. Untermann, 1975(1980)b, p. 105-106) et inédits). D'après G. Claustres, ces maisons à *dolia* semblent recouvertes par « une couche de terre »

contenant des tessons d'amphores et de céramique compris entre la fin du II<sup>e</sup> et le début du I<sup>er</sup> siècle av. J.-C.. Le réexamen récent du mobilier et les fouilles des années 80 invitent cependant à situer l'abandon des *dolia* de typologie ibérique dans la première moitié du I<sup>er</sup> siècle avant J. -C., au moment de la romanisation effective du site (Rébé 2007 p. 56. et R. Marichal, inédit).

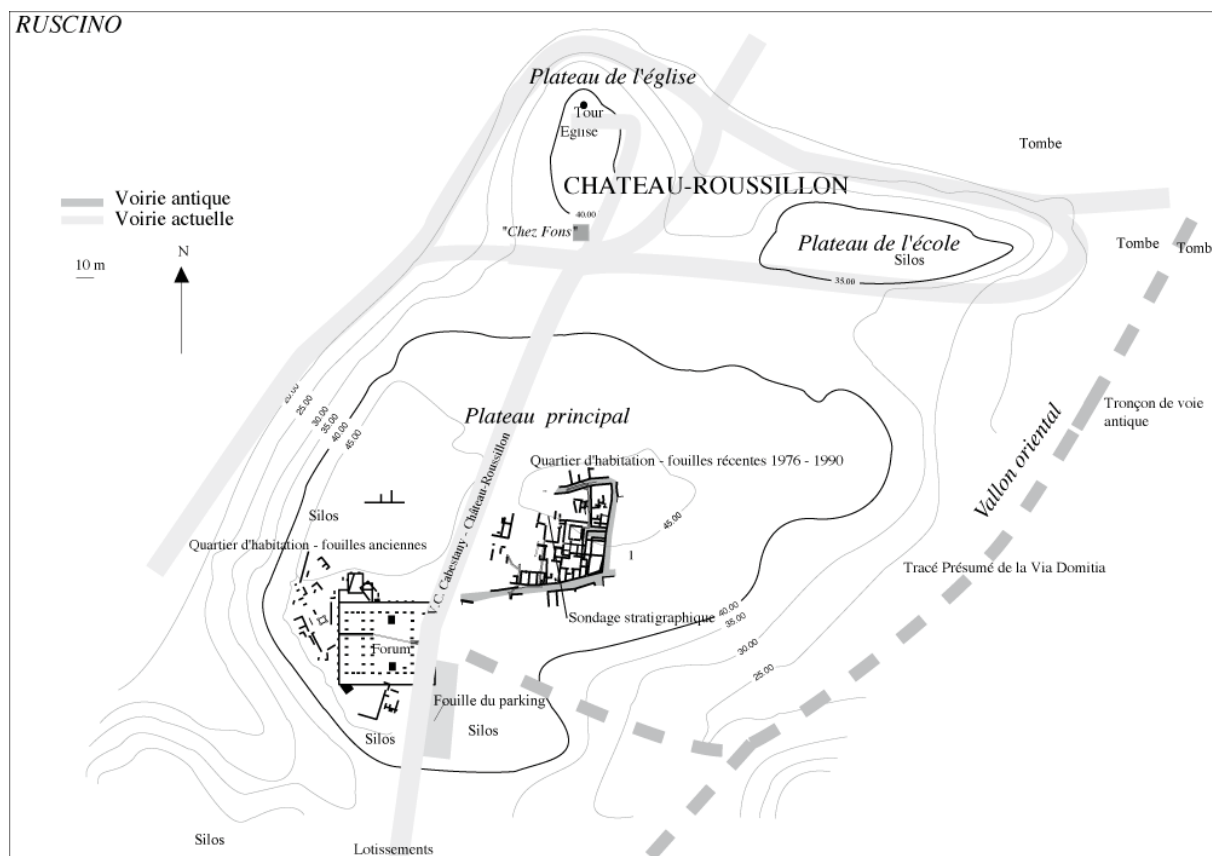


Fig. 4: Situation des vestiges archéologiques

#### - La colonie latine sur le plateau principal (milieu du 1<sup>er</sup> siècle av. J.-C à la 2<sup>e</sup> moitié du I<sup>er</sup> siècle apr. J.-C.)

Polybe (Histoires 3, 35, 37, 39, 40 et 41), Strabon (Géographie, 4, 1, 6) et Ptolémée (Géographie, 2, 10, 2 et 2, 10, 9) parlent de *Polis* ; Pline (*Histoire Naturelle*, 3, 32) lui donne le droit latin : *oppidum [...]* *Ruscino latinorum*. Pomponius Mela (*Chorographie*, 2, 54, 84) parle de la *colonia Ruscino* (avant le règne de Caligula), sans doute à l'époque de Tibère.

G. Claustres, décrivant le premier habitat de type romain, en calait la datation sur la réfection de la via domitia: cependant les fouilles effectuées dans les années 1980 sur les niveaux de transition avec la ville indigène montrent que les premières constructions bâties au mortier de chaux ne peuvent pas être antérieures au milieu du I<sup>er</sup> s. avant J.-C. Cette urbanisation est surtout visible lorsqu'elle a été recoupée par l'édification du *forum* ou d'autres bâtiments du programme constructif de la phase augustéenne.

L'abandon de très nombreux silos comblés à la période augustéenne, livrant les vestiges de la phase (césarienne) d'habitat romain et des phases précédentes, témoigne à la fois d'une réorganisation intense de l'habitat et de la gestion des stocks agricoles. Pour G. Claustres, s'appuyant sur la fourchette très large de datation du mobilier des comblements, le remplissage en dépotier des silos pouvait s'étaler

sur plusieurs siècles. La fouille des silos de zone du musée en 1991 par R. Marichal démontre qu'au contraire le remplissage de ces silos est très rapide, les artefacts antérieurs appartiennent au matériau de remplissage apporté à la période augustéenne, probablement les déblais de profondes tranchées de fondations et de terrassements effectués pour l'implantation du *forum* et des nouvelles maisons (R. Marichal rapport 1993 p. 9-14).

Le *forum* a été construit entre 20 av. J.-C et 5 apr. J.-C. d'après les dédicaces (datation confirmée l'analyse des tuiles du collecteur par paléomagnétisme rémanent). G. Barrauol met ce programme d'urbanisme en relation avec la mise en place des institutions municipales, lors d'un des deux voyages pyrénéens d'Auguste, 16-13 ou 10-8 av. J.-C. Le monument présente un plan classique : au centre une place entourée de galeries à portique, bordée à l'ouest par une basilique à trois nefs orientée nord-sud, et prolongée au nord par la curie ; une série de boutiques s'ouvrent sur la galerie est, face à la basilique. L'accès au *forum* devait s'effectuer principalement au milieu de la façade orientale, le long du *cardo maximus* de la ville et face au thalweg permettant l'accès au plateau. La fouille de 1975 a montré l'existence d'une porte secondaire au nord dans l'axe de la galerie est. Ce complexe architectural à vocation politique julio-claudienne sera abandonné « très rapidement » (dès les Flaviens) (description du bâtiment dans G. Barrauol et R. Marichal 1986 p. 45 à 54) .

La fouille du *forum* par F.-P. Thiers à partir de 1908 a fourni de nombreux fragments de marbres inscrits, dont une vingtaine concernent la famille de Tibère et de Germanicus; c'est la dynastie julio-claudienne et particulièrement la famille de Drusus qui y a été honorée. Les fouilles anciennes du *forum* ont également livré des marbres architectoniques : fragments d'acrotère ajouré, de parement d'architrave, de corniches, de moulures.

Les autres bâtiments publics comptent un théâtre (enfoui, mais très visible sur la pente à l'est, dominant la voie antique) et des thermes identifiés par D. Henry au début du XIXe siècle sous l'actuel *Mas Ramon*.

À l'est du *forum* (de l'autre côté de la route moderne), sur la partie sommitale du plateau principal, un îlot d'habitation (115 m x 52 m) a été partiellement mis au jour depuis 1976. La compréhension de l'organisation des structures est rendu difficile par l'épierrement des murs, le creusement de fosses au haut Moyen Âge et l'arasement général en dessous des niveaux de sols d'époque romaine. Ce quartier est délimité par trois rues formant un parallélogramme incliné vers le nord-est : au sud, un *decumanus* (larg. 3 m) se dirigeait vers le *forum* : à l'est, un *cardo* secondaire (nord-sud), large de 2,60 m, composé de graviers compacts, est limité à l'est par de gros blocs calcaires délimitant un trottoir. Au nord, un *decumanus* secondaire dessert les communs des maisons 1 et 2, ainsi que d'autres bâtiments (non explorés) au nord. Une impasse rejoint le *cardo* secondaire en son milieu, entre les maisons 3 et 4. L'irrégularité et l'obliquité du tracé de ces rues suggèrent que leur organisation est antérieure à l'urbanisation césaro-augustéenne qui l'a à peine rectifiée, ce que confirme le tracé des murs indigènes, comme à l'angle de la maison III. Deux domus (long. 50 m ; larg. 12 m) desservies par le *decumanus maximus* présentent un plan italique classique de type entrée-atrium-péristyle. Le *tablinum* débouche sur une galerie encadrant une cour tétrastyle carrée à ciel ouvert de 7 m de côté. Celle-ci est drainée par un caniveau longeant la demeure pour rejoindre le collecteur principal sous la rue (au sud pour la maison 1, au nord pour la maison 2). De nombreux fragments d'enduits peints de très belle

facture, des 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> styles pompéiens, ont été exhumés dans les remblais et les tranchées d'épierrement de ces deux maisons. La partie arrière des deux domus, à laquelle on accédait par le *decumanus* nord, pouvait correspondre aux communs et à la partie rustique (on y a retrouvé plusieurs *dolia*).

Lors de profonds sondages dans le *vallon oriental* en 2000 a été mis au jour un tronçon de voie qui pourrait être la *voie Domitienne* ou un diverticule permettant l'accès à la cité. À proximité de ces vestiges, R. Marichal a identifié les traces des nécropoles (présence d'au moins 3 tombes à incinération, et bûchers funéraires) (R. Marichal, dans *Bilan scientifique*, 1995, p. 144-145 et rapport 1995; R. Marichal, dans *Bilan scientifique*, 1997, p. 125).

#### **- L'abandon du plateau principal et le rattachement du territoire à Narbonne**

Le site, du moins dans sa partie haute, est délaissé et épierré avant la fin du 1<sup>er</sup> siècle apr. J.-C. L'étude du *forum* montre qu'il a fait l'objet d'un véritable démantèlement suivi d'une spoliation quasi systématique des matériaux jusqu'au niveau des fondations. À ce jour, l'hypothèse la plus vraisemblable est la cause politique: la fidélité si forte de *Ruscino* à la famille julio-claudienne, bien affirmée par l'épigraphie (jusqu'en 50 apr. J.-C.), aurait entraîné sa déchéance, en 68 apr. J.-C., lorsque Galba prit le pouvoir en Tarraconaise.

Avant la fin du 1<sup>er</sup> siècle apr. J.-C., les murs des maisons et du *forum* sont quasi systématiquement épierrés (on ne laisse dans les tranchées de fondation que ce qui ne peut être récupéré, comme le mortier de chaux et les enduits peints). Cette récupération presque immédiate des matériaux de construction (y compris des galets), ainsi que le mobilier résiduel du Haut et du Bas-Empire retrouvé, suggèrent un déplacement de l'habitat non loin du plateau, probablement en contrebas, entre la colline et le fleuve (R. Marichal 2004, p. 397-402).

#### **- Le haut Moyen Âge**

Les sources écrites concernant les lieux pendant le très haut Moyen Âge sont rares et, à la fin du VI<sup>e</sup> siècle, l'Anonyme de Ravenne est le seul auteur à mentionner plusieurs fois la ville dans la description de plusieurs itinéraires. L'occupation des lieux au cours du haut Moyen Âge est cependant attestée par l'archéologie : la fouille de l'îlot d'habitat à partir de 1976 a livré une centaine de fonds de fosses et silos, creusés à travers les niveaux antiques. Dans leur comblement furent découverts de la tabletterie, des objets et outils en fer, de la tabletterie de la verrerie et de la vaisselle produites localement ainsi que cinq monnaies des derniers temps de la monarchie wisigothique. Enfin plusieurs squelettes appartenant à une douzaine de sépultures et de rejets de corps semblent attester à la même époque d'événements inhabituels.

En 2005, lors d'une prospection autorisée sur le site, a été découverte une série de 42 objets en plomb répartis sur l'ensemble du plateau principal. Il s'agit de sceaux portant sur chaque face des inscriptions en arabe coufique. Leur présence à *Ruscino*, associée à 18 monnaies islamiques (dont 5 *fulus*, monnaies souvent destinées aux combattants) conduit à supposer que l'oppidum servît de relais durable où le butin amassé plus au Nord était traité (en tout cas ouvert).



Ces découvertes donnent, malgré le silence des sources écrites, une indubitable importance à l'occupation du haut Moyen Âge de *Ruscino* et notamment à la période de domination arabe (R. Marichal, Ph. Sénac, 2007, p. 67-94).

### 1.3 HISTORIQUE DES RECHERCHES

*Ruscino* est mentionné dès le milieu du XVII<sup>e</sup> siècle par Pierre de Marca (1688) à l'occasion du traité des Pyrénées. D'Anville en reprend l'information en 1760, p. 561 (d'Anville, *Notice de l'ancienne Gaule* 1760). À la demande de l'intendant Louis Guillaume de Bon, en 1767, des fouilles permettent de découvrir « de beaux chapiteaux, de riches fragments de corniches ». Entre 1802 et 1815, Fr. Boher, sculpteur, professeur de dessin à l'École Centrale, fouille le site avec ses élèves et récolte des céramiques. En 1815, c'est à la demande du préfet, M. Devilliers du Terrage, que des fouilles mettent au jour « des bains publics ». Le site est alors prospecté par de nombreux collectionneurs. Une Commission Archéologique départementale (1843-1845), créée par le préfet Vaïsse, permet au bibliothécaire de la Ville, D. Henry, d'y effectuer des fouilles de grande ampleur (144 jours de fouilles pour l'année 1845). F.-P. Thiers, conservateur du musée de Narbonne, dégage de 1909 au 18 octobre 1913, la zone du *forum* mettant au jour une trentaine de dédicaces impériales sur marbre. De 1946 à 1968, G. Claustres, engagé au Musée H. Rigaud de Perpignan, mène des recherches annuelles sur le secteur sud-ouest du plateau central, sur des habitats indigènes des âges du Fer ainsi que 127 silos du 2<sup>e</sup>me âge du Fer. À partir de 1972, le site est acquis progressivement par la Ville de Perpignan ; des fouilles programmées sont entreprises par la Direction des Antiquités Historiques du Languedoc-Roussillon à partir de 1973 (direction G. Barruol); elles portent sur le dégagement du *forum* de 1973 à 1975, puis sur un îlot d'habitat à partir de 1976.

En 1980 la poursuite des fouilles est confiée à R. Marichal; l'exploration systématique de la zone à l'est du *forum* est entreprise, livrant le plan d'un quartier d'habitation d'époque augustéenne délimité par trois rues, et l'économie des quatre maisons qui le composent (rapports de fouille 1973 à 1991 déposés à Montpellier). Le champ chronologique couvert par les investigations depuis 1973 s'étend d'Auguste à Tibère, seul l'angle sud-est du quartier, moins riche en structures bâties, à été sondé plus profondément (jusqu'aux niveaux de transition avec la cité indigène, au milieu de 1<sup>er</sup> siècle avant notre ère). L'interprétation des vestiges est rendue complexe par le démantèlement des murs dès la fin du 1<sup>er</sup> siècle de notre ère, l'arasement général du plateau et une réoccupation du haut Moyen Âge particulièrement destructrice (près d'une centaine de silos creusés à travers les niveaux antiques). Les fouilles menées entre 2000 et 2002 sur la zone du parking du musée ont permis la découverte des vestiges d'un habitat du 1<sup>er</sup> âge du Fer et de niveaux du Bronze final (autorisations n°173/2000 et 42/2001, rapport de fouille: « un habitat protohistorique sur le site de *Ruscino* »-juillet 2002-et publication dans R. Marichal et I. Rébé [dir.], *Les origines de Ruscino, Perpignan, P.O.*, MAM 16, Lattes 2003).

En 2008 et 2009, des fouilles sont menées sur l'angle sud-est et la façade orientale du forum, du côté ouest de la route de Château-Roussillon, mettant en évidence le *cardo maximus* de la cité (fouilles I. Rébé, autorisation n°08/236-7394 et 09/212-7748).

Le dépôt de fouilles de *Ruscino*/ Château-Roussillon conserve le mobilier provenant des fouilles depuis le début du XXe siècle, c'est-à-dire des fouilles de F.-P Thiers, de G. Claustres et de G. Barruol, R. Marichal, I.. Rébé. Le mobilier des fouilles à partir de 1974 est classé par années, secteurs, US.

## 1.4 RÉSULTATS DES CAMPAGNES 2008-2009

### Rappel de la stratégie générale envisagée

Le projet global de fouille présenté en 2008 répondait à la fois à des enjeux scientifiques et patrimoniaux :

- **l'objectif scientifique:** la zone concernée par le projet couvre un champ chronologique particulièrement large s'échelonnant du Bronze final au haut Moyen Âge; deux périmètres de recherche, avec des problématiques propres, sont définis: d'une part la zone encore non explorée du forum, susceptible de recéler, en plus des vestiges du haut Empire, des strates de la réoccupation du haut Moyen Âge, d'autre part la zone prochainement aménagée devant le musée, déjà fouillée en majeure partie en 2000-2001, avec des lambeaux de vestiges en creux du BFIII et du 1er âge du Fer, ainsi qu'une dizaine de silos du second âge du Fer.
- **l'objectif patrimonial:** le projet s'inscrit dans une perspective globale de valorisation et d'ouverture du site archéologique, souhaitée et programmée par la Ville de Perpignan: il s'agit d'ouvrir au public et de lui rendre compréhensible cette partie du site archéologique attenant au musée. Dans ce sens, la Ville étudie de couper la route actuelle qui traverse le forum, afin de terminer les recherches entreprises il y a un siècle par F.-P. Thiers, puis de restituer l'ensemble du bâtiment à la visite, avec une présentation rénovée.

Le programme d'action proposé lors de la demande d'autorisation de fouille 2008 était le suivant:

1. **-en 2008 :** sondage de 60 m<sup>2</sup> face au forum sur la parcelle DV 145,
2. **-en 2009:** fouille sous la route et angle du forum (env. 400 m<sup>2</sup>) : la route passe en tranchée à travers le forum et aucun niveau de sol contemporain n'est susceptible d'être conservé ; l'angle sud-est (épierré) est observable sur 8m à l'extrémité de la parcelle DV 145,
3. **-en 2010:** achèvement de la fouille des silos du second âge du Fer (une dizaine de silos repérés, dont le niveau d'arasement est inconnu),
4. **-en 2011 :** Interventions ponctuelles sur le terrain destinées à finaliser la fouille du parking (purge des vestiges protohistoriques) et finalisation de l'étude du mobilier.

À l'issue de ce plan, il était prévu au moins une année destinée à finaliser l'étude du mobilier.

Cependant, le retard pris en 2008 puis en 2009 dans les réunions techniques concernant les aménagements de voirie ont entraîné le report de la coupure de la route et de démolition de la chaussée. En conséquence, la fouille 2010 (pour laquelle une autorisation de fouille sous la route avait été accordée) a été annulée et le programme de fouille a du être modifié. Il a alors été proposé :

- d'achever en 2011 la fouille de la terrasse sud menée en 2000-2002 par R. Marichal) soit environ 500 m<sup>2</sup>.
- de reporter la fouille sous la route **ultérieurement à la coupure effective** de la route de Château-Roussillon.

### Résultats des campagnes 2008-2009

L'investigation de 2008 a été menée en deux étapes : une prospection géophysique préalable sur une emprise large, puis une fouille d'environ 60 m<sup>2</sup> le long de la route. En 2009, la décision de coupure de la route de Château-Roussillon traversant le site ayant été retardée, la fouille s'est concentrée principalement sur l'angle sud-est du *forum* et sur la rue (130 m<sup>2</sup>), ainsi que sur une petite extension de la fouille de 2008 au nord, au droit de l'égout collecteur de l'édifice.

La campagne de fouille 2009 s'est avérée particulièrement complexe du point de vue de la stratigraphie. Le bouleversement du relief, déjà suggéré par la fouille de la terrasse sud en 2000 (Marichal, Rébé 2003 pp.214-215) a rendu plus ardues les interprétations et la restitution d'une chronologie d'occupation du secteur. Les éléments nouveaux concernant la topographie initiale de la zone et ses modifications successives nous apportent des explications d'ordre taphonomique sur cette partie du gisement, en particulier sur les difficultés d'appréhension des niveaux stratifiés du haut Moyen Âge.

La fouille 2009 permet d'estimer le profil de cette partie du site lors des premières installations humaines; en effet la zone fouillée fait apparaître une accrétion générale sur le substrat (et pas d'arasement d'ensemble de celui-ci) et les premiers niveaux de fréquentation ou d'occupation de la terrasse pléistocène y sont observés en place. Ce profil présente une forte et brusque déclivité vers le nord (observée dans le creusement du silo SI1065) qui modifie la perception actuelle du « plateau » principal du site, avec désormais une terrasse sud séparée par un thalweg formant un accès facile par l'est. Le plus ancien niveau d'occupation observé (non fouillé) directement sur le sol géologique, montre uniquement de la céramique modelée. Il rappelle les strates les plus profondes (C20 à C23) du sondage stratigraphique de 1980 (BFIIIb). Rappelons pour mémoire qu'en 2000, une tombe à incinération de nourrisson avec dépôt de parure, se rapportant également à cette phase, a été décelée en surface et fouillée à seulement à une dizaine de mètres plus au sud-est. Au-dessus est conservée une occupation de la fin du 1<sup>er</sup> âge du Fer : couche datée vers -550/-475 et, plus au nord, vestiges d'habitat (mur en galet lié à la terre, restes de foyers, sol de cailloutis) datés de la première moitié du IV<sup>e</sup> s. av. J.-C.

Des strates postérieures ne sont conservés que les fonds de structure en creux (un silo observé sous S-E du *forum*, comblé dans la 2<sup>e</sup> moitié du II<sup>e</sup> s. avant notre ère et une fosse préromaine comblée entre -150 et - 50) dont les niveaux de sols sont arasés. Encore plus récent, on retrouve la fondation d'un gros massif de maçonnerie au mortier de chaux, antérieur au *forum*, témoin de la première phase d'urbanisation de la romanisation, entre -50 et -20/+5.

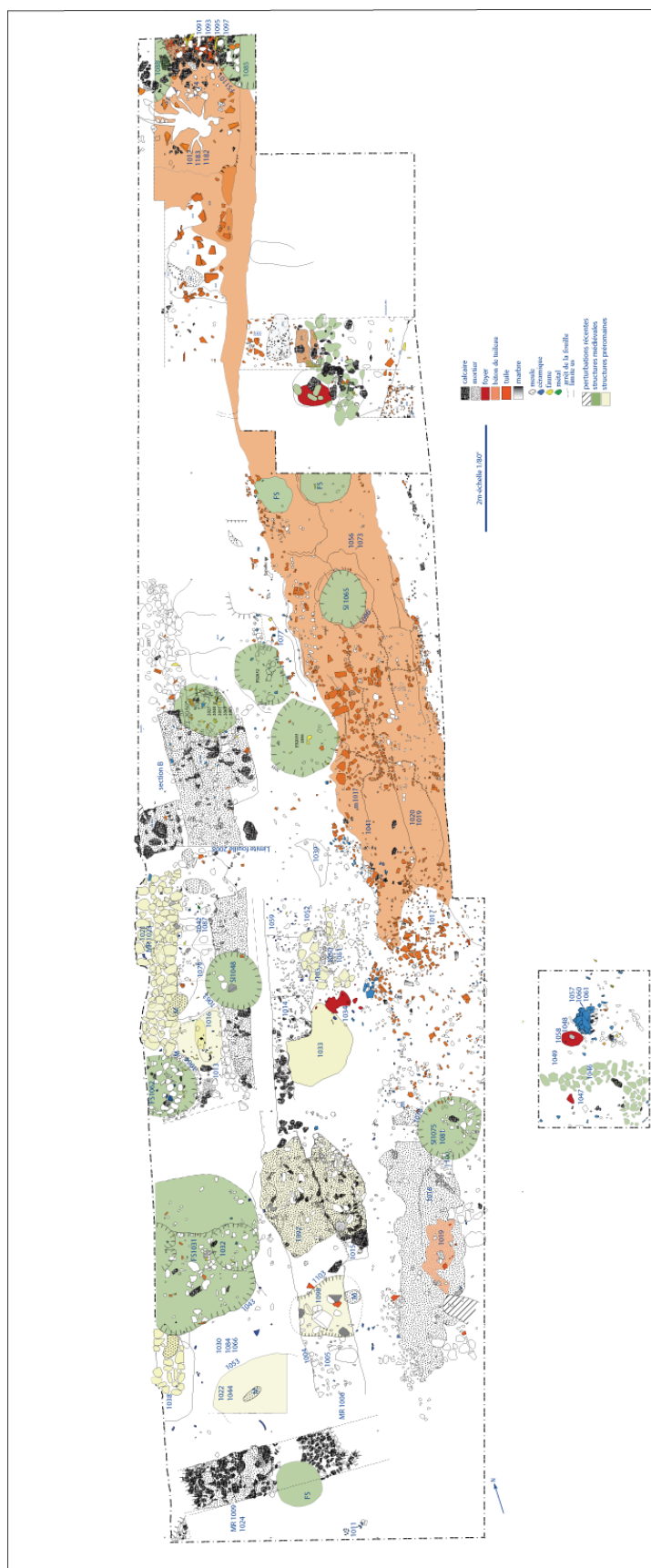


Fig. 5: Plan complet de la fouille 2009

- *La phase julio-claudienne*

Les fouilles 2008-2009 ont permis de compléter le plan du forum et les restitutions proposées par G. Barruol et R. Marichal et de mieux comprendre les modalités de son édification.

-La fondation de la façade orientale du monument, en mortier de chaux et blocs de calcaire, d'environ 90 cm de large, conservée à divers stades de spoliation, a été suivie jusqu'à l'angle sud-est. Trois contreforts en saillie de 60 cm ont été mis au jour, parfaitement symétriques à ceux de la façade ouest. Le fond de la fondation du mur de façade suit exactement le niveau du substrat. Peu profonde dans la partie méridionale du mur, où le substrat est sous-jacent, la fondation s'enfonce rapidement plus au nord afin de suivre le sol géologique. (fondation conservée sur au moins 1,20m de profondeur au niveau du puits 20082060). En outre, la faible profondeur de la fondation observée cette année dans le quart sud du mur valide la restitution d'un unique rez-de chaussée pour cette aile orientale; cependant l'hypothèse probable d'utilisation de terre crue pour la construction de ces murs impose désormais quelque prudence dans la restitution des élévations de l'édifice. Les jonctions du mur de façade avec les murs de cloison des *tabernae* (dont l'un extrêmement spolié) ont été retrouvées.

-Une rue maçonnée en mortier et grossier béton de tuileau, longeant la façade orientale, d'une largeur d'environ 3,20 m, a été suivie sur 18 m de long. La mise en oeuvre de cette rue répond aux contraintes topographiques pré-existantes, la double couche de «stabilisé» observée dans les secteurs A7et B3 visant à prévenir les phénomènes de tassement différentiel. Le soin apporté à la construction de cette voie indique qu'il s'agit d'un axe majeur de la ré-organisation urbaine qui accompagne l'édification du *forum*. La présence d'un *cardo maximus* longeant la façade orientale du *forum* accrédite de manière significative l'hypothèse d'une porte monumentale sur cette façade (sous la route actuelle).

La mise au jour des strates préromaines indique que l'implantation du *forum* a nécessité l'établissement d'une terrasse artificielle sur l'angle de pente d'un petit talweg séparant le plateau principal de la terrasse sud. Ce nivellement a entraîné un profond décaissement de la terrasse sud (d'au minimum 1,50 m) et le comblement du talweg. D'autre part, les couches conservées à l'ouest du mur de façade oriental du *forum* prouvent que le niveau de sol des *tabernae* se situait plus haut que le niveau de la rue. Elles montrent que le décaissement pratiqué pour implanter la rue a été plus profond que celui pour asseoir les *tabernae* : en d'autres termes, il n'y a pas eu un unique niveau d'arasement de toute la zone (rue+ *forum*) à la côte la plus basse, suivi d'un remblaiement pour la pose de certains sols du *forum* (les *tabernae*, qui se placent à trois marches au-dessus de l'aire centrale, et la basilique, qui se place encore deux marches au-dessus des *tabernae*). Le niveau d'arasement actuel passe sous le niveau des sols de l'intérieur du *forum*, mais au-dessus du niveau de circulation de la rue. La discontinuité observée des couches entre le mur de façade oriental et la rue laisse envisager l'existence d'un trottoir plus élevé que le niveau de circulation de la rue.

L'égout collecteur du *forum* n'a pas été retrouvé lors de la fouille. L'hypothèse la plus probable reste que le caniveau bifurque de façon très rapide vers le nord dès son débouché du *forum*, sous la route actuelle et sous l'axe central de la voie, comme c'est le cas sous le *cardo* et le *decumanus* secondaire du quartier d'habitat.

Si l'on en juge par les éléments retrouvés, les sols de la partie orientale du *forum* pouvaient être constitués d'*opus sectile* (plusieurs *crustae* de travertin blanc et de schiste noir retrouvés), de plaques de

schiste, ou d'*opus spicatum*. D'autres fragments de marbre (marbres locaux veinés de gris, griotte) dont une moulure en marbre de carrare peuvent appartenir à la décoration pariétale.

Du point de vue de l'épigraphie, la campagne de fouilles 2009 a été singulièrement productive, même si l'aspect matériel des découvertes paraît peu important par rapport à leur contenu. Le contenu fondamental des fragments épigraphiques découverts peut être mis en rapport dans presque tous les cas avec la famille impériale Julio-claudienne et dans un cas avec l'un des évergètes et patrons de *Ruscino*, mieux connu, puisqu'on a trouvé un fragment qui complète son nom dans une inscription et que ce fragment nous permet même de supposer une initiative publique.

L'horizon épigraphique reste donc inchangé, mais avec des nouvelles précisions et assurances chronologiques grâce à des contextes stratigraphiques mieux cernés que lors des fouilles du début du XXe s. Ces éléments confirment que le forum de *Ruscino*, en ce qui concerne les monuments épigraphiques et par conséquent son paysage écrit et sculpté, ne semble pas en usage au-delà des Julio-claudiens, puisque nous n'avons pas d'indices in situ d'une survivance diverse, du point de vue épigraphique, avant la destruction et récupération partielle de ses matériaux, même si sans doute il y a eu une continuité d'habitat que l'épigraphie publique ne nous permet pas, pour le moment, de suivre.

- *Les modalités du phénomène d'abandon et de spoliation du monument*

Elles ont été précisées grâce à la fouille :

-**des niveaux d'abandon stratifiés** conservés sur la rue: ils montrent que la récupération des matériaux a concerné en premier lieu la toiture : si de nombreux fragments de tuiles jonchaient les niveaux de circulation de la rue, seule une demie *tegula* écrasée et fragmentée en place constitue un élément d'assez grande taille découvert. La présence d'une couche d'argile recouvrant ces débris de couverture autorise à penser qu'une partie au moins de l'élévation de l'édifice était constituée de terre crue, comme dans le quartier d'habitat contemporain de cette période. La moitié sud de la zone dégagée, le niveau de destruction conservé sur la rue est plus tassé, compact et hétérogène, livrant de nombreux nodules de mortier et d'enduits peints, c'est dans ce secteur que se concentre la vingtaine de fragments de plaques de marbre.

-**de la tranchée d'épierrement du mur de façade du forum** : celui-ci s'est révélé davantage épierré que les trois autres murs de façade. L'état d'extrême (voire totale) spoliation de la partie la plus méridionale de ce mur est probablement à mettre en relation avec la présence de la rue principale, celle-ci continuant à servir d'accès lors de la phase de transport des matériaux récupérés pour être réemployés ou passés au four à chaux, comme les marbres par exemple.

Ces horizons postérieurs au fonctionnement du *forum* ont livré un lot remarquable de céramique africaine culinaire (l'AF-CUI 23A, 23B, 196 et 197) d'un faciès relativement ancien, fin Ier et IIe siècle ; les sigillées africaines C, typiques du IIIe s., en sont absentes. La monnaie de Faustine Mère découverte dans le comblement de la tranchée d'épierrement tend à dater cette phase vers le milieu du IIe de notre ère, ce qui est compatible avec le reste du mobilier et surtout avec la datation d'une fosse de spoliation fouillée en 2008 et 2009 et datée par une monnaie d'Hadrien. Faut-il y voir l'indice d'une spoliation effective de la cité seulement plus de 80 ans après les signes de son déclin (datés de la fin de la période julio-claudienne d'après l'arrêt des dédicaces impériales dans le *forum*, de la décoration picturale dans

l'habitat et par le ralentissement des importations de céramiques dès les années 80 après J.-C.)? Ou faut-il envisager que le site ait servi de carrière de matériaux pendant toute cette période?

On a vu qu'il faut probablement envisager la présence d'un aménagement de type trottoir entre le mur de façade du *forum* et la rue, plus haut que le niveau de circulation de celle-ci. L'état très perturbé de cette bordure en particulier dans le secteur B1-B2, laisse penser que ce trottoir a pu être soumis à une forte spoliation, peut-être en raison de la présence de matériaux de choix pour la récupération.

Ces nouvelles informations sur le forum de Ruscino sont en cours de publication dans le cadre du séminaire d'archéologie romaine (Le *forum* en Gaule et dans les régions voisines, Université de Toulouse 2-le Mirail (dir. A. Bouet) à paraître).

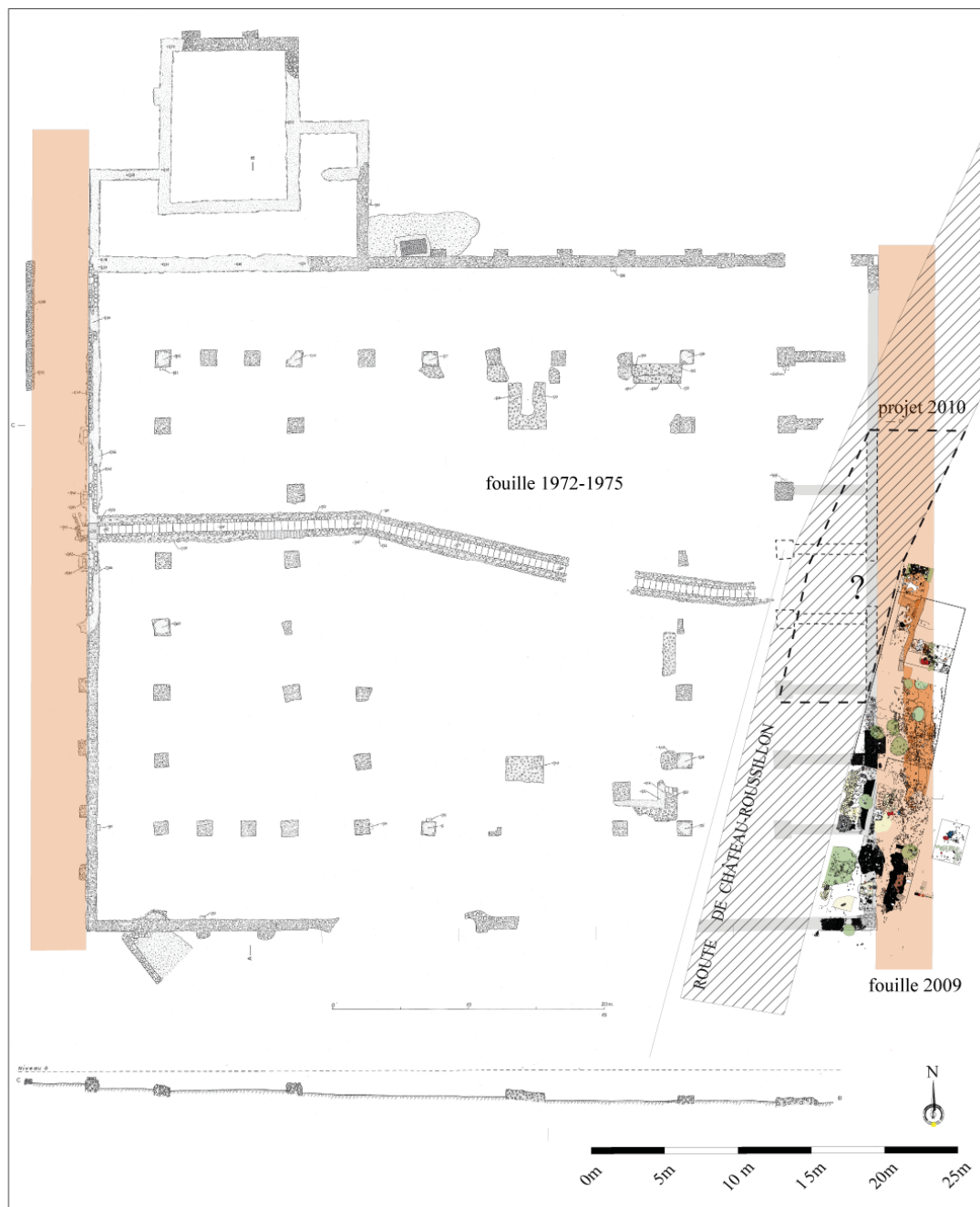


Fig. 6: Calage de la fouille 2009 sur la fouille 1973-1975 et hypothèses de restitution

- *La chrono-stratigraphie de la phase de réoccupation du site au cours du haut Moyen Âge*

La chrono-stratigraphie a été nettement affinée au cours de ces deux campagnes, grâce à la découverte d'horizons stratifiés et à des datations absolues sur les niveaux d'occupation et d'abandon.

La réoccupation médiévale s'est effectuée en partie sur les niveaux d'abandon de la cité antique (au-dessus de la rue) et en partie au-dessus des niveaux déjà spoliés (les trottoirs par exemple), c'est-à-dire au contact même des couches d'habitat protohistorique arasées lors de l'édification du *forum*. Aujourd'hui, le niveau d'arasement général de cette zone a épargné les couches de réoccupation tardive les plus basses (rue et contrebas de la rue) et enlevé quasi-complètement les réoccupations situées plus haut (à l'intérieur du *forum* et dans une moindre mesure à l'emplacement du trottoir). On retrouve ainsi, à la même altitude que les niveaux du Ve s. av. notre ère, un lambeau de couche médiévale à l'emplacement du trottoir, et une stratigraphie mieux conservée sur la rue (foyer découvert en 2008) et en contrebas de celle-ci (une structure bâtie avec foyer et vase en place en 2009). Ces niveaux constituent les premiers horizons stratifiés de cette séquence fouillés sur le site. La datation au C14 (554/653) de cette strate constitue un élément nouveau qui recule la réoccupation du plateau ; en effet, la découverte, dans le comblement des fosses fouillées dans les années 1980, de plusieurs monnaies des derniers temps de la monarchie wisigothique, puis de sceaux arabes en 2005 tendait à retarder cette présence vers le tout début du VIIIe s., en relation avec l'avancée de la conquête arabe dans la péninsule ibérique (populations remontant du sud devant les contingents musulmans, ou accompagnant ces derniers). La datation précoce du foyer donne une réalité tangible à l'occupation de Ruscino au haut Moyen Âge, avant la conquête musulmane, même si ces traces demeurent encore bien ténues.

Le reste de la présence du haut Moyen Âge est constitué d'un puits percé à travers le mur oriental du forum et de nombreux silos: douze de ces structures ont été mises au jour en 2008 et 2009, pour 130 m<sup>2</sup> fouillés. Leur comblement d'abandon montre toujours la prédominance du mobilier appartenant au "bruit de fond" antique du site, largement constaté lors de la fouille des silos et des fosses médiévaux dans les années 1980. La profil de la courbe obtenue par l'analyse par le radiocarbone d'un charbon provenant du comblement d'abandon d'un des silos fouillé en 2009 est quasi superposable à celle obtenue sur un charbon du comblement du puits, ce qui indique qu'ils sont synchrones et que l'on se situe dans une même phase chronologique. Cependant la corrélation des deux analyses ne permet pas d'en réduire la fourchette de datation (entre 778 et 883 pour l'échantillon 2009). Les TPQ concordants de ces deux datations invitent néanmoins à rajeunir d'au moins trois quarts de siècle la phase d'abandon général de ces structures. Désormais, il est exclu de mettre en relation cette phase d'abandon avec l'arrivée des troupes musulmanes à *Ruscino* dans le premier quart du VIIIe s. C'est lors (ou plus prudemment "à partir") du recul des musulmans qu'il faut situer cette phase d'abandon du plateau, peut-être lors de la période de pression franque qui s'opéra à l'est des Pyrénées à partir de 778 et mena à la chute de Gérone en 785.



## 1.5 STRATÉGIE DE LA RECHERCHE PROPOSÉE POUR 2011

L'intervention consiste à finaliser en 2011 la fouille de la terrasse sud menée en 2000-2002 par R. Marichal (autorisations n°173/2000 et 42/2001) c'est-à-dire:

- **La fouille des derniers lambeaux de couches du 1er âge du Fer et éventuellement du BFIIIb :** en raison de l'arasement important de la terrasse sud, il s'agit de fonds de structures en creux : fonds de trous de poteaux, de rigoles ou de petites fosses. La fouille des éventuels fonds de tombes BFIIIb est coordonnée par T. Janin qui assure les déterminations et quantifications des os brûlés.

Une attention particulière est apportée à la caractérisation de la couche de limon d'origine exogène, sans stratification apparente, qui reçoit l'occupation protohistorique et qui a livré de façon éparsée des éléments d'industrie lithique du Néolithique moyen à final. Des analyses micromorphologiques sont prévues sur cette couche en partenariat avec le Centre Européen de Préhistoire de Tautavel. Les prélèvements et analyses sont assurés par C. Perrenoud du CERPT.

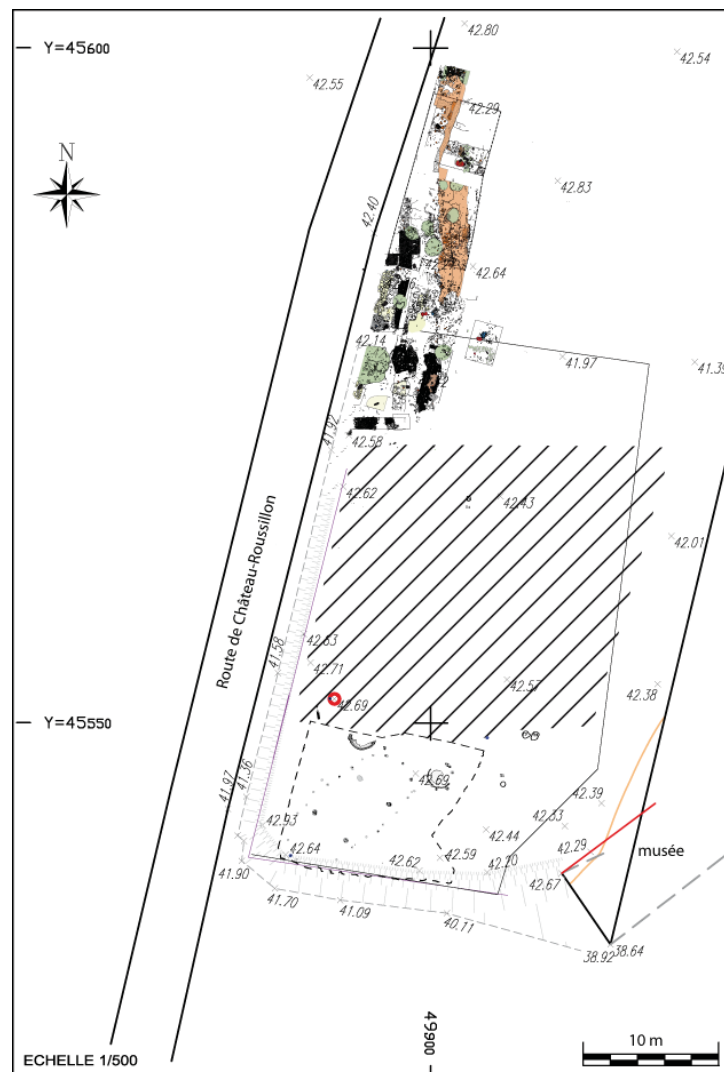


Fig. 7: Parcelle DV 145: fouille 2000-2002 (au sud), fouille 2008-2009 (au nord), projet de fouille 2011 (en hachuré).

- **La fouille des silos** : il s'agit d'une dizaine de silos qui correspondent aux dernières structures de ce type observables dans cette zone du gisement. Lors de la fouille de la terrasse sud en 2000-2002, plusieurs silos creusés à travers l'habitation du Ier âge du fer avaient été fouillés et un silo (probablement comblé au début du IIIe s. avant notre ère) avait été laissé en cours de fouille et protégé des intempéries pour une fouille ultérieure.

Rappelons pour mémoire que G. Claustres a exploré de façon plus ou moins documentée environ 130 de ces structures dans les années 50 sur l'ensemble du plateau et R. Marichal en a fouillé une vingtaine à l'emplacement du musée archéologique en 1991-1992 (autorisations n° 140/91 et 3bis/92). Cependant de nombreux questionnements restent encore posés concernant l'apparition et la généralisation de l'ensilage, le fonctionnement des silos et leur abandon. En outre, la fouille des comblements des silos doit permettre d'affiner la chronologie du Second âge du Fer, qui repose actuellement sur un unique sondage stratigraphique réalisé par R. Marichal en 1980, et d'aborder plus précisément la question du IIIe s. considéré parfois comme une période de hiatus en Roussillon. La constitution d'une chrono-stratigraphie plus fine est de nature à permettre le réexamen des mobiliers des collections anciennes, en particuliers des silos fouillés par G. Claustres (260 portoirs). L'intérêt de la fouille réside donc dans l'utilisation de protocoles d'enregistrement renouvelés puis dans la comparaison des données obtenues avec l'ensemble de la documentation ancienne permettant ainsi la réactualisation d'une volumineuse documentation restée jusqu'ici quasi inexploitée.

Le projet s'insère dans le thème 2 (les *oppida*) de l'axe 1 (Formes et fonctions des habitats) du programme de l'équipe de protohistoire méditerranéenne de Lattes, UMR 5140, dans le cadre duquel a été publiée la monographie *Les origines de Ruscino (Château-Roussillon, Perpignan, Pyrénées-Orientales) du Néolithique au premier âge du Fer*, R. Marichal, I. Rébé (dir), Lattes, (MAM 16), en 2003. En fonction des résultats de la fouille 2011, cette monographie sera complétée par des articles ponctuels (DAM).

L'analyse chrono-stratigraphique du mobilier s'inscrit dans le programme Dicocer III (dir. E. Gailledrat), pour lequel une typologie de la céramique grise roussillonnaise élaborée par I. Rébé et mise en ligne sur [Lattara.net](http://Lattara.net) en mars 2010 peut éventuellement être précisée.

## 2 CONDITIONS DE L'OPÉRATION

### 2.1 INTERVENANTS ET CALENDRIER

- **Isabelle Rébé** (attaché de conservation du Patrimoine, Centre archéologique de *Ruscino*, Ville de Perpignan) : direction de la fouille, enregistrement, travaux photo et topographie, infographie, saisie Syslat, élaboration et rédaction du DFS.
- **Benjamin Girard** (chercheur associé UMR 5140-ASM / UMR 5594-ARTeHIS) : fouille, enregistrement, topographie, infographie, saisie Syslat, traitement et dessin du mobilier métallique en post-fouille et rédaction du DFS.
- **Laurent Savarese** (adjoint du Patrimoine, Centre archéologique de *Ruscino*, Ville de Perpignan) : fouille, tamisage ; traitement, tri, détermination et dessin/infographie du mobilier céramique.
- **Thierry Janin** (Université de Montpellier 3) : étude anthropologique des tombes du BFIIIb
- **Christian Perrenoud** (Centre Européen de Préhistoire de Tautavel) : prélèvements-analyses du sédiment d'apport exogène.
- **Jérôme Bénézet** (Pôle archéologique CG66) : détermination du mobilier céramique
- **Eric Gailledrat** (UMR 5140) : détermination du mobilier céramique
- **Bertrand Grellet** ( PDG de GEOTER, sponsor)
- **Cédric Duvail** (sédimentologue GEOTER) : analyse de la couche d'apport exogène
- **Sophie Richard** (archéologue, GEOTER) : traitement du mobilier céramique en post-fouille

#### Calendrier :

L'intervention archéologique s'est déroulée du 27 juin au 13 juillet, du 25 juillet au 14 août, puis du 22 au 26 août 2011. La post-fouille s'est échelonnée du 15 septembre au 18 novembre.

L'équipe de fouille était composée d'une dizaine d'étudiants français (universités de Strasbourg, Montpellier, Perpignan) et italiens (université de Macerata) et de bénévoles de l'association CIRCE et de la Ville de Perpignan.

### 2.2 DÉROULEMENT ET MÉTHODOLOGIE DE LA FOUILLE

La fouille s'est concentrée sur la partie sud de la parcelle DV 145, zone appelée dans le rapport et les publications « futur parking » ou « terrasse sud ». Elle n'a pas nécessité l'intervention préalable d'un engin mécanique, cette parcelle ayant déjà été décapée mécaniquement en août 2000 par R. Marichal. Seuls l'extrémité sud de la terrasse (habitation UDO1) et cinq silos avait alors été fouillés jusqu'en juin 2003, le reste de la parcelle n'ayant pas fait l'objet de recherches plus poussées que les simples observations faites lors du décapage mécanique qui ont mis en évidence quelques silos visibles par leur différence de couleur. La longue période (onze ans) écoulée depuis cet ancien décapage, pendant

laquelle les niveaux archéologiques sont restés en surface, a constitué un handicap pour la reprise de la fouille et l'identification des couches. L'érosion très active, l'action des vers de terre, la reprise de la végétation ont en effet imposé un désherbage et un re-nettoyage à la truelle et au balai et donc des prélèvements de mobilier sur les couches affleurantes.



Fig. 8: Nettoyage de la zone de fouille 2011

Ce nettoyage a été entrepris fin juin 2011 sur la totalité de la zone de fouille, permettant l'établissement d'un premier plan et d'une évaluation plus précise des vestiges subsistants. Au vu du nombre élevé de silos et autres structures qui sont apparus, il a été décidé de prioriser la fouille des niveaux les plus fragiles (horizons stratifiés les plus anciens), quitte à ne dresser qu'une évaluation précise des structures plus récentes. Pour se faire nous nous sommes concentrés sur deux secteurs :

-le secteur 1, immédiatement au nord de l'habitation 1, où de grandes zones grises charbonneuses laissaient présager des lambeaux de niveaux stratifiés du premier âge du Fer. En 10 ans, le lessivage par les pluies associé à l'intense trituration du sol par les vers de terre y avait fait apparaître un mobilier abondant, de plus en plus fractionné et « mobile ». Ce secteur « prioritaire » a été fouillé de manière approfondie jusqu'au substrat selon les mêmes méthodes que lors de la fouille de l'UDO 1 (tamisage à sec et à l'eau, relevés systématiques ...); seuls deux silos (SI 19 et SI 20), conservés sur moins de la moitié de leur circonférence, n'ont pas été entièrement fouillés.

-le secteur 2, où la présence de *loculi* signalait des trous de poteau ou des tombes à incinération, conservés entre plusieurs silos conservés sur toute leur circonférence. La fouille de l'un d'entre eux (SI 7), d'une profondeur de 1,60 m, a nécessité l'utilisation d'un treuil électrique. Un autre silo (SI 6) avait déjà été fouillé en partie en 2002 : la fouille, alors commencée sur la moitié sud du comblement, avait montré un bon état de conservation de sa partie supérieure, élément rarement conservé à Ruscino. Cette fouille avait ensuite été interrompue à partir d'1,20 m de profondeur pour des raisons de sécurité (fouille sous l'épaule) et le silo avait été protégé par des tôles jusqu'à l'été 2011. Malgré cette précaution, le sédiment encaissant avait été fragilisé et montrait plusieurs fissures en périphérie du creusement. Il a été

finalement décidé de prélever à la pelle mécanique la moitié « entamée », afin d'obtenir une coupe de l'ensemble, et de ménager deux rampes d'accès perpendiculaires pour accéder au fond du silo, soit à environ 3 mètres de profondeur.

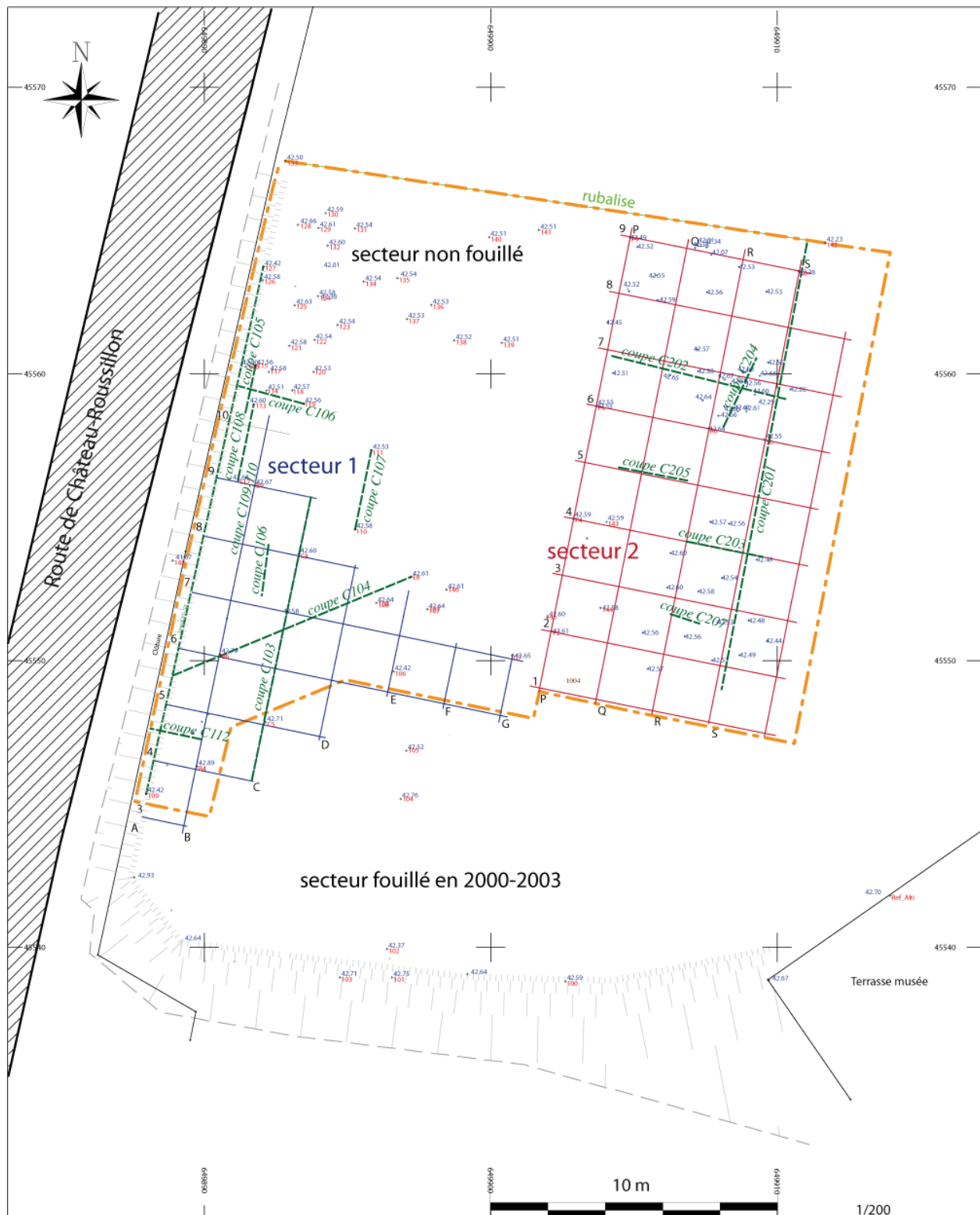


Fig. 9: Organisation de la fouille, implantation des carroyages et des coupes stratigraphiques, levé topographique

Le secteur 2 n'a pas pu être intégralement fouillé lors de cette campagne et certaines structures non terminées au nord de ce secteur (ST 1009, SI 13 ..) ont été bâchées pour une campagne de fouille ultérieure.

Une fois terminée la fouille des niveaux protohistoriques en place dans les deux secteurs, l'intervention d'une pelle mécanique de la Ville de Perpignan a permis à la fois d'entreprendre la fouille du silo 6 et de décaper jusqu'au substrat la couche d'origine exogène 1004, sur une tranchée de 13 m de long par 1,5 m de large, afin d'en faciliter l'analyse et les prélèvements par les sédimentologues (annexes 6.5 et 6.6).

Que ce soit dans le secteur 1 ou 2, il a donc fallu ressortir les notes de fouille et d'étude du mobilier qui avait été mis au jour lors de la fouille de 2000-2003, afin d'éviter le morcèlement des informations et de permettre le comptage et le remontage du mobilier de certaines couches. Toute cette documentation n'avait alors pas été traitée en post-fouille ni incluse dans le rapport de fouille de 2001. Elle conserve son siglage initial : RUS 2000 5(n°US) ce qui permet de la distinguer dans le présent rapport. Nous avons décidé également de reprendre la numérotation des silos commencée en 2000 par souci de simplification de gestion de la documentation.

Pour faciliter les relevés, le carroyage de 2m sur 2m implanté pour la fouille de l'UDO 1 a été étendu dans le secteur 1 ; les strates y ont été relevées en plan et en coupe au 1/10°. Un deuxième carroyage de 2m sur 2m a été posé sur le secteur 2 où les structures ont été relevées en plan et en coupe au 1/20°. Les plans et les coupes ont été numérotés RUS 2011 P-- et RUS 2011 C1- - dans le secteur 1, RUS 2011 P2 - - et RUS 2011 C2 - - pour le secteur 2 (voir annexe 6.2). Les minutes sur papier millimétré ont été reprises sur Adobe Illustrator. Le levé topographique final, en particulier des zones non couvertes par les deux carroyages, a été réalisé par la société Geopole le 31 Aout 2011 et rattaché par nos soins au modèle numérique de terrain du site (Geoid 2009). Le niveau 0 des coupes correspond à l'altitude 42,70m.

La fouille a été enregistrée sur le terrain sur fiches papier selon le système d'enregistrement mis au point pour la fouille de Lattes, puis saisie dans le logiciel Syslat 10 sur Macintosh.

Le mobilier prélevé a été traité sur place. Il a été marqué : RUS 2011 1(n°US), avec un n° supplémentaire pour les objets individualisés. Le mobilier métallique a été prélevé à part, en motte dans des barquettes plastiques ouvertes pour éviter la condensation, et confié au Laboratoire Materia Viva (Toulouse) pour radiographie et stabilisation.

Un prélèvement en motte dans une coquille de plâtre a été réalisé sur le fond du silo pour étude micromorphologique par **Cecilia Cammas** (UMR 5140, INRAP, unité de micromorphologie d'AgroParisTech).

Deux prélèvements de charbons de bois ont été transmis au laboratoire Archéolabs (annexe 6.1).

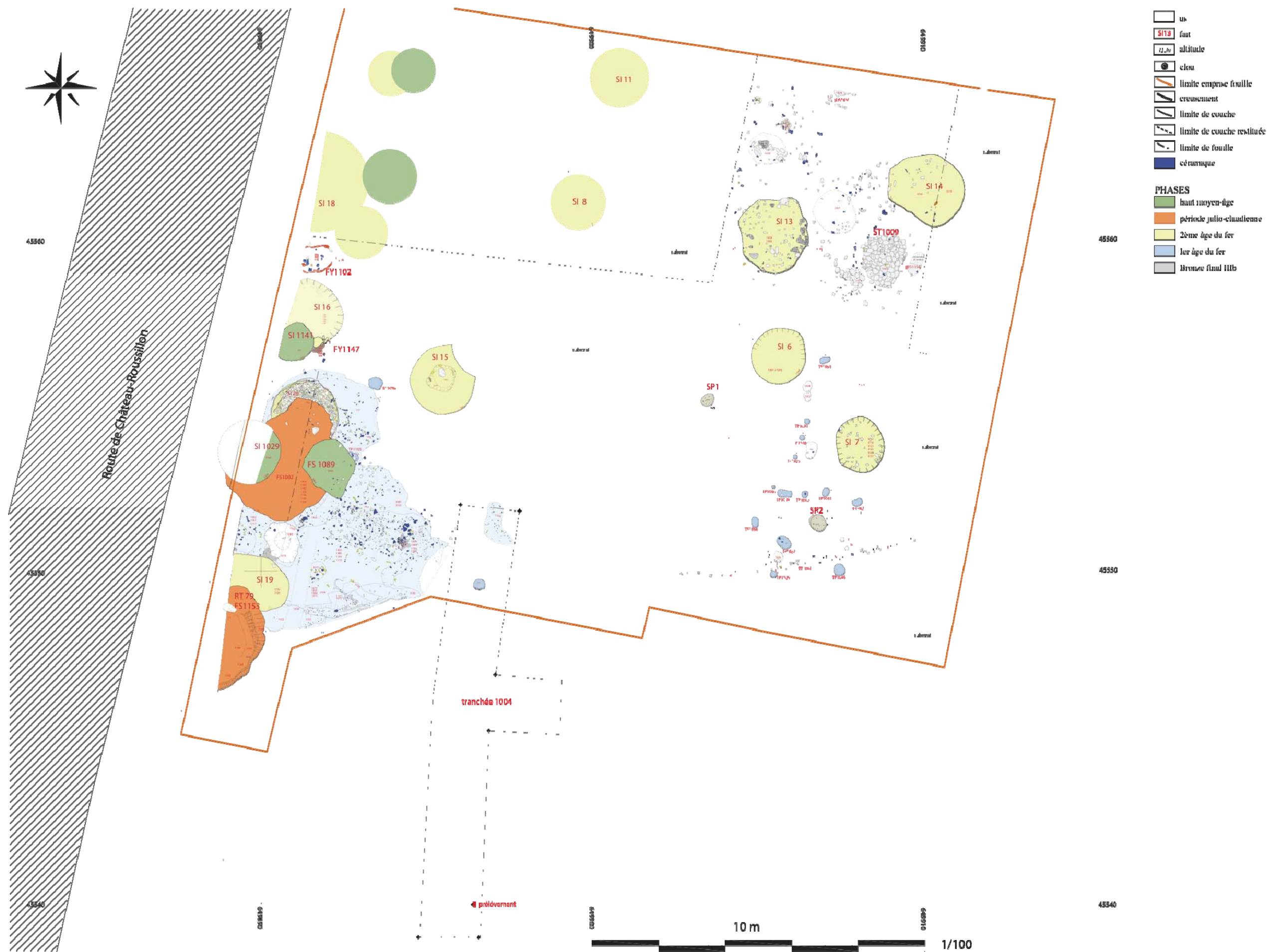


Fig.10: Plan des structures fouillées ou identifiées en 2011 et numérotation des faits

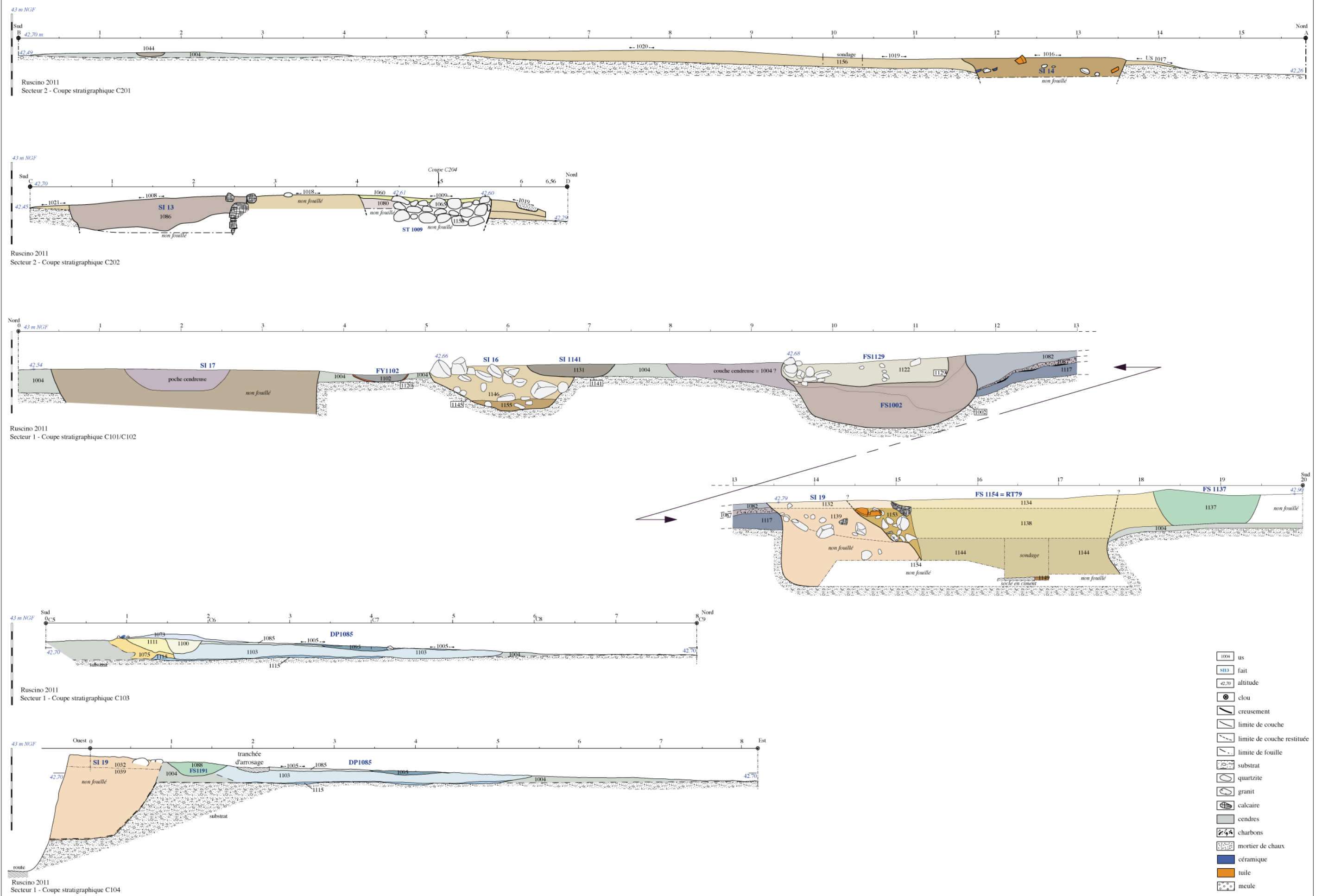


Fig. 11: Coupes stratigraphiques générales



## 3 DESCRIPTION DES NIVEAUX ARCHÉOLOGIQUES

### 3.1 LES PERTURBATIONS RÉCENTES ET US TECHNIQUES

La zone de fouille ouverte cette année avait déjà été décapée au cours de l'été 2000 par Rémy Marichal. Le lessivage de cette zone par les pluies avait fait apparaître un mobilier abondant. Dans certains cas, il a été possible d'identifier des structures dès le premier nettoyage de la zone (enlèvement des herbes et mousses) et d'y rattacher le mobilier archéologique affleurant. Dans d'autres cas, il y a eu création d'US techniques pour le ramassage par carré de ce mobilier de surface pour faciliter d'éventuels regroupements ou recollages *a posteriori* et minimiser la perte d'information.

Outre une tranchée d'implantation d'un tuyau d'irrigation datée des années 1950 et déjà fouillée en partie en 2000, traversant la partie sud du secteur 1, le premier décapage fin a fait apparaître plusieurs creusements ou remaniements contemporains qui ont été purgés en premier, soit principalement :

- des fosses d'arrachage de cyprès (FS1137, FS1091)
- des trous de replantation de vigne (TV1019, TV1098).

#### La fosse FS1137

**Description** : Cette fosse de forme quadrangulaire, située le long de la coupe C102 et incomplète, recoupe la fosse FS1154 (=FSRT79) au nord et s'interrompt sur la couche blanche 1004. Il s'agit probablement d'une fosse d'arrachage de cyprès, peut-être effectuée après la campagne de fouille de 1979 et comblée avec les déblais.

#### Us 1137

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : B3-B4.

*fait* : FS 1137 ; *type* : creusement-comblement de fosse.

*sous* : 1119 ; *sur* : 1004.

*texture* : blocs, galets, sable, terre ; *structure* : meuble, hétérogène.

*techniques* : pic ; *risques d'intrusion* : certains.

*description* : creusement et comblement d'une fosse de forme quadrangulaire, de longueur 1,05 m, de largeur 0,85 m et de profondeur 0,30 m, le long de la coupe C102, qui recoupe la fosse FSRT79 au nord et s'interrompt sur la couche blanche 1004. Comblement à base de sédiment "terreux", meuble et aéré, hétérogène, avec sable, galets et blocs de calcaire.

*interprétation* : fosse d'arrachage de cyprès.

*documents* : 20111C102.

#### La fosse FS1091

**Description** : Perturbation ou fosse tardive entamant le remblai DP1085, très probablement un trou d'arrachage d'un cyprès bordant la route. Cette perturbation gêne considérablement la mise en relation stratigraphique des couches du dépôt DP1085 de part et d'autre.

#### Us 1079

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : A6-B6.

*fait* : FS1088 ; *type* : comblement de fosse.

*sous* : surface ; *sur* : 1088.

*dimensions* : long.: 1,30 m ; larg.:60 cm ; prof.:5 cm.

*texture* : argile, cailloutis, gravier ; *structure* : très compacte, hétérogène.

*couleur* : brun, jaune, orangé ; *inclusions* : charbons.

*description* : couche sub-rectangulaire (60 cm x 1,30 m) peu profonde, constituée d'un sédiment évoquant du substrat remanié (argileux avec cailloutis, de couleur brun-orange, avec un galet et quelques inclusions charbonneuses).

*interprétation* : comblement d'un probable trou de plantation ou d'arrachage de cyprès.

*documents* : 20111P103.

### Us 1088

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : A6-B6.

*fait* : FS1088 ; *type* : comblement de fosse.

*sous* : 1079 ; *sur* : 1091.

*dimensions* : long.: 1,30 m ; larg.: 1 m ; prof.:30 cm.

*texture* : silt ; *structure* : hétérogène, meuble.

*couleur* : brun foncé ; *inclusions* : charbons, mortier.

*techniques* : truelle ; *risques d'intrusion* : possibles.

*description* : couche remplissant le creusement 1091, d'une texture silteuse avec quelques inclusions de tâches jaunâtres, de nodules de mortier de chaux et de charbons.

*interprétation* : comblement d'un probable trou de plantation ou d'arrachage de cyprès.

*documents* : 20111P104.

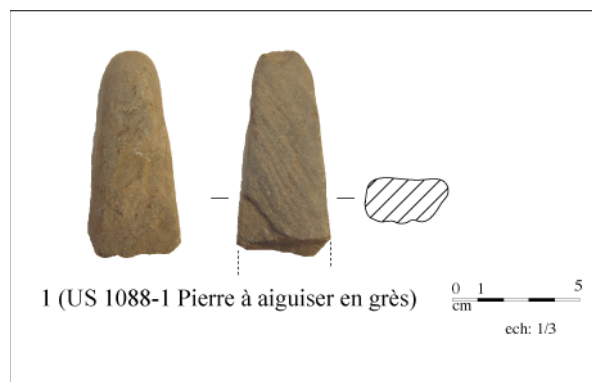


Fig. 12 : Mobilier archéologique de la fosse RUS  
2011 FS 1091

### Mobilier archéologique

– **Inventaire** : *Faune* : lot d'os ; 2 coquillages. *Pierre* : 1 polissoir en matériau indéterminé [1088-1] ; 1 éclat en calcaire. *Céramique* : amphore ; vaisselle.

– **Comptages** : 16 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 5 fragments de céramique ibéro-languedocienne ; 1 fragment de céramique à paroi fine ; 2 fragments de céramique attique ; 1 fragment de céramique commune tournée du Languedoc occidental ; 8 fragments de céramique commune ibérique ; 1 fragment de céramique catalane engobée ; 2 fragments d'amphore massaliète ; 13 fragments d'amphore ibérique ; 31 fragments de céramique non tournée du Languedoc occidental ; 3 fragments de *dolium* tourné .  
Total : 83 fr.

*Remarques* : mobilier réunis des US 1079 et 1088

### Us 1091

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : A6-B6.

*fait* : FS1088 ; *type* : creusement de fosse.

*sous* : 1088 ; *sur* : substrat.

*dimensions* : long.: 1,30 m larg.:1m prof.:35 cm.

*techniques* : truelle.

*description* : creusement d'une fosse oblongue irrégulière visible dès le démarrage de la fouille, perforant les couches 1082, 1087 et 1117. En surface, la forme est quasi-rectangulaire (1 m x 1,30 m), mais plus bas elle devient plus irrégulière. Le fond légèrement creux entame le substrat caillouteux, il est irrégulier avec, au centre, une cuvette plus profonde d'environ 27cm de diamètre.

*interprétation* : creusement d'un probable trou de plantation ou d'arrachage de cyprès.

*documents* : 20111P103 ; P104.

### TV1019

#### Us 1019

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : R6-R7.

*ensemble* : SDS1156 ; *type* : décapage manuel.

*sous* : surface ; *sur* : 1156.

*pendage* : horizontal ; *techniques* : truelle ; *risques d'intrusion* : élevés.

*description* : nettoyage et décapage de surface en bordure de la coupe C201 à l'est de la structure ST1009

(carrés R6-R7), dans une petite zone perturbée.

*interprétation* : fosse d'arrachage de vigne ?.

*documents* : 20111P205 ; C201 ; C202.

*Mobilier archéologique* :

– **Inventaire** : *Faune* : 2 os. *Fer* : 1 clou (1 fr. tige). *Terre* : 1 objet tronconique (bouchon ?) (complet) [n° 1019-1, Pl. 1]. *Divers* : 1 fr. enduit. *Céramique* : amphore ; vaisselle.

– **Comptages** : 1 fragment de céramique grise roussillonnaise ; 4 fragments de céramique commune tournée du Languedoc occidental ; 1 fragment d'amphore ibérique . Total : 6 fr.

## TV1098

### Us 1098

*Secteur* : 1 ; *coordonnées* : B6-C6-B5-C5.

*type* : creusement-comblement de trou de replantation de vigne.

*sous* : surface ; *sur* : 1085.

*dimensions* : long.: 40cm ; larg.: 30cm.

*texture* : limon ; *structure* : compacte, homogène.

*inclusions* : charbons, mortier.

*description* : lentille sub-rectangulaire repérée au décapage de l'US 1085, formant un tache centrée sur le clou C6, d'environ 30 x40 cm, orientée nord-sud. Présence de quelques inclusions de mortier de chaux.

## Nettoyages et divers

### Us 1001

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : A6-B6.

*type* : nettoyage avant fouille.

*sous* : surface ; *sur* : 1005.

*techniques* : truelle.

*description* : nettoyage avant fouille de la partie ouest du secteur 1 (carrés A6-B6), où le risque d'intrusion est élevé en raison de la présence de la tranchée d'arrosage qui borde la parcelle DV 145.

### Us 1007

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : Q7.

*type* : décapage manuel.

*sous* : surface ; *sur* : non fouillé.

*pendage* : horizontal ; *dimensions* : diam. 1,26 m.

*texture* : silteux ; *structure* : compacte.

*couleur* : gris, clair.

*techniques* : truelle ; *risques d'intrusion* : possibles.

*description* : nettoyage et décapage de surface d'une tâche circulaire située à l'est du silo SI13 (carré Q7), d'un diamètre d'environ 1,26 m, constituée d'un sédiment silteux de couleur gris clair, compact.

*interprétation* : silo ?.

*documents* : 20111P204.

*Mobilier archéologique* :

– **Inventaire** : *Faune* : 24 os ; 2 coquillages (dont 1 huître). *Fer* : 1 scorie. *Terre* : 1 jeton en *dolium* (complet) [n° 1007-1, Pl.1]. *Céramique* : amphore ; vaisselle.

– **Comptages** : 1 fragment de céramique celtique ; 35 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 1 fragment de céramique attique ; 1 fragment d'autre céramique à vernis noir ; 4 fragments de céramique à pâte claire massaliète ; 59 fragments de céramique commune tournée du Languedoc occidental ; 1 fragment de céramique commune italique ; 18 fragments de céramique commune ibérique ; 1 fragment de céramique africaine de cuisine ; 35 fragments d'amphore ibérique ; 4 fragments d'amphore italique ; 1 fragment d'autres amphores ; 6 fragments de céramique non tournée du Languedoc occidental . Total : 167 fr.

### Us 1012

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : P7-P8-Q7-Q8.

*type* : décapage manuel.

*sous* : surface ; *sur* : non fouillé.

*pendage* : horizontal ; *techniques* : truelle ; *risques d'intrusion* : possibles.

*description* : nettoyage et décapage de surface au nord du silo S113 (carrés P7-P8-Q7-Q8).

*interprétation* : remblai ?.

*documents* : 20111P204.

Mobilier archéologique :

– **Inventaire** : *Faune* : 4 os. *Terre* : 3 fr. TEG. *Céramique* : amphore ; *dolium* ; vaisselle.

– **Comptages** : 1 fragment de céramique à paroi fine ; 1 fragment d'unguentarium ; 9 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 1 fragment de céramique campanienne A ; 1 fragment de céramique attique ; 24 fragments de céramique commune tournée du Languedoc occidental ; 17 fragments d'amphore ibérique ; 8 fragments d'amphore italique ; 1 fragment de *dolium* ; 8 fragments d'indét. . Total : 71 fr.

### Us 1017

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : P9-Q8-Q9-R8-R9.

*type* : décapage manuel.

*sous* : surface ; *sur* : 1066, 1081.

*pendage* : horizontal ; *techniques* : truelle.

*description* : nettoyage et décapage de surface dans la partie nord du secteur (carrés P9-Q8-Q9-R8-R9), sur une bande d'environ 1 m à 1,20 m de largeur dans l'axe est/ouest ; zone peut-être perturbée.

*interprétation* : remblai ?.

*documents* : 20111P204 ; P205 ; C201.

Mobilier archéologique :

– **Inventaire** : *Faune* : 6 os. *Céramique* : amphore ; *dolium* ; vaisselle.

– **Comptages** : 9 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 3 fragments de céramique à paroi fine ; 20 fragments de céramique commune tournée du Languedoc occidental ; 3 fragments de céramique commune médiévale ; 5 fragments de céramique africaine de cuisine ; 14 fragments de cat-orang ; 4 fragments de céramique commune ibérique ; 4 fragments d'amphore ibérique ; 6 fragments d'amphore italique ; 3 fragments de *dolium* . Total : 71 fr. *Remarques* : un contexte lâche (peut-être remblai médiéval?).

### Us 1018

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : Q5-Q6.

*type* : décapage manuel.

*sous* : surface ; *sur* : non fouillé.

*pendage* : horizontal ; *techniques* : truelle.

*description* : nettoyage et décapage de surface entre le silo S16, le silo S113, la zone de blocs de la structure ST1009 et la tâche circulaire 1007 (carrés Q5-Q6).

*interprétation* : remblai ?.

*documents* : 20111P202 ; P204 ; C202.

Mobilier archéologique :

– **Inventaire** : *Faune* : 2 os. *Céramique* : vaisselle.

– **Comptages** : 1 fragment de céramique ibérique peinte ; 10 fragments de céramique non tournée du Languedoc occidental . Total : 11 fr.

### Us 1020

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : R4-R5-R6.

*type* : décapage manuel.

*équival* : 1004 ; *sous* : surface ; *sur* : non fouillé.

*pendage* : horizontal ; *techniques* : truelle.

*description* : nettoyage et décapage de surface entre la structure ST1009, le silo S16, le silo S17 et la limite est de la fouille (coupe C201), à la surface de la couche encaissante 1004 (carrés R4-R5-R6).

*documents* : 20111P205 ; C201 ; C202.

Mobilier archéologique :

– **Inventaire** : *Faune* : 4 os ; 1 coquillage. *Céramique* : amphore ; *dolium* ; vaisselle.

– **Comptages** : 3 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 22 fragments de céramique commune tournée du Languedoc occidental ; 15 fragments de céramique commune ibérique ; 2 fragments de céramique non tournée du Languedoc occidental ; 3 fragments d'indét. . Total : 45 fr.

### Us 1021

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : P4-P5-P6.

*type* : décapage manuel.

*équivalent* : 1004 ; *sous* : surface ; *sur* : non fouillé.

*pendage* : horizontal.

*techniques* : truelle.

*description* : nettoyage et décapage de surface entre le silo SI4, le silo SI6, le silo SI7 et la limite ouest de la fouille, à la surface de la couche encaissante 1004 (carrés P4-P5-P6).

*documents* : 20111P202 ; P205 ; C202.

### **Us 1024**

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : P7-P8.

*type* : comblement de silo ?.

*sous* : surface ; *sur* : non fouillé.

*pendage* : horizontal ; *dimensions* : long. 1,12 m ; larg. 0,92 m.

*texture* : silt sableux ; *structure* : compacte, homogène.

*couleur* : gris, clair ; *inclusions* : blocs, galets.

*techniques* : truelle ; *risques d'intrusion* : possibles.

*description* : décapage de surface et première couche de comblement d'une possible structure en creux, fosse ou silo, de forme ovale (carrés P7-P8), matérialisée par une légère nuance de couleur du sédiment et une concentration aléatoire de galets et blocs d'une longueur de 1,12 m et d'une largeur de 0,92 m. Cette couche est constituée d'un sédiment silto-sableux de couleur gris clair, compact et homogène.

*interprétation* : silo ou fosse?.

*documents* : 20111P204.

Mobilier archéologique :

– **Inventaire** : *Faune* : 4 os. *Céramique* : amphore ; vaisselle.

– **Comptages** : 8 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 1 fragment de céramique attique ; 9 fragments de céramique commune tournée du Languedoc occidental ; 12 fragments d'amphore ibérique ; 2 fragments d'autres amphores ; 2 fragments de céramique non tournée du Languedoc occidental. Total : 34 fr.

### **Us 1028**

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : B6-D6-C6.

*fait* : DP1085 ; *type* : nettoyage avant fouille.

*sous* : surface ; *sur* : 1077, 1085.

*techniques* : truelle ; *risques d'intrusion* : élevés.

*description* : nettoyage et léger décapage manuel à l'emplacement de la limite nord de la serre montée pour protéger la fouille en 2000-2003 soit une bande de 80 cm de large sur 4 m de long restée légèrement en surplomb.

Mobilier archéologique :

– **Inventaire** : *Céramique* : vaisselle.

– **Comptages** : 5 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 1 fragment de céramique sigillée italique ; 4 fragments de céramique commune ibérique ; 13 fragments de céramique non tournée du Languedoc occidental ; 2 fragments de *dolium* tourné . Total : 25 fr.

### **Us 1119**

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : A4-A5-B4-B5.

*type* : décapage manuel.

*sous* : surface ; *sur* : 1132, 1134.

*techniques* : truelle ; *risques d'intrusion* : certains.

*description* : nettoyage et décapage de surface de la fosse FS1154 (=FSRT79) et du silo SI19 (carrés A4-A5-B4-B5).

*documents* : 20111P101 ; P102 ; C102.

### **Us 1121**

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : A4-A5.

*fait* : FS1154 ; *type* : us créée pour enregistrer le mobilier.

*équivalent* : 1134, 1138.

*techniques* : pic, truelle.

*description* : prélèvement de mobilier lors du nettoyage et du redressement de la coupe C102 (coupe stratigraphique nord-sud), à hauteur du comblement de la fosse FS1154 (= FSRT79).

*interprétation* : fosse.

*documents* : 20111P101 ; P102 ; C102.

## Structures non interprétées du secteur 2

### La structure ST1009

**Description :** Cette structure en creux circulaire avec un comblement de blocs et de sédiment a été fouillée partiellement. La première couche 1060 scellait une concentration de blocs 1065 de forme plus ou moins ovale et de profil plus ou moins en cuvette, dans toute la partie centrale, laissant ainsi apparaître au décapage une sorte de "couronne" de blocs. Vers l'ouest, cette couche se poursuivait (jusque dans le carré Q6), matérialisant ainsi une structure en creux ovale assez large. Les blocs de la couche 1065 semblaient disposés en formation serrée, comme s'ils avaient été volontairement agencés, et montraient un profil plus ou moins en cuvette. La fouille en plusieurs étapes de ce comblement de galets a conduit à douter que cette concentration, qui semblait reposer sur la couche 1080, fasse partie de la même structure en creux différenciée en surface au décapage (US 1060). La fouille a été interrompue à l'apparition d'une nouvelle couche de blocs similaire, sans que la relation stratigraphique des US 1065/1158 et 1080 n'ait pu être clairement démontrée. La fouille partielle de la couche de terre 1080 ne permet pas à ce stade d'affirmer que les US 1065 et 1080 font partie du comblement d'une seule et même structure en creux, de type silo par exemple. La fouille partielle de cette couche a mis en évidence un fragment d'amphore avec anse qui semble positionné à la fois dans la couche et dans le sédiment encaissant, ce qui laisse d'autant plus planer le doute quant aux limites réelles de la structure, sauf à penser qu'il s'agit bien d'un silo avec un creusement en ampoule, s'évasant sous l'encaissant. La présence de rares nodules de mortier de chaux place ce comblement dans la période romaine, voire le haut Moyen Âge.

### Liste et description des US

#### Us 1009

*secteur :* 2 ; *coordonnées :* R6-R7.

*fait :* ST1009 ; *type :* nettoyage avant fouille.

*sous :* surface ; *sur :* 1060.

*pendage :* horizontal.

*techniques :* truelle ; *risques d'intrusion :* possibles.

*description :* nettoyage et prélèvement de mobilier en surface de la structure en creux ST1009 (carrés R6-R7), dont le comblement se présente comme une concentration de blocs plus ou moins en cuvette.

*interprétation :* silo ?

*documents :* 20111P205 ; C202 ; C204.

#### Us 1060

*secteur :* 2 ; *coordonnées :* R6-R7.

*fait :* ST1009 ; *type :* comblement de fosse.

*sous :* 1009 ; *sur :* 1065, 1080.

*pendage :* horizontal.

*dimensions :* épais. cons. 0,05 m.

*texture :* silt ; *structure :* compacte, homogène.

*couleur :* brun, foncé ; *inclusions :* sable.

*techniques :* truelle ; *risques d'intrusion :* possibles.

*description :* première couche de comblement de la structure ST1009 (carrés R6-R7), sous la forme d'une couche de terre d'une épaisseur conservée de 0,05 m. Elle est constituée d'un sédiment silteux, compact et homogène, de couleur brun foncé, avec inclusions fréquentes de petites poches sableuses jaunes (maximum 5



cm), de petits charbons (maximum 2 cm), et plus rarement de galets, de fragments de mortier (maximum 2 cm) et de fragments d'adobe (maximum 2 cm). Cette couche couvrait une concentration de blocs de forme plus ou moins ovale et de profil plus ou moins en cuvette, dans toute la partie centrale, laissant ainsi apparaître au décapage une sorte de "couronne" de blocs. Vers l'ouest, cette couche se poursuivait (jusque dans le carré Q6), matérialisant ainsi une structure en creux assez large, de forme ovale, d'une longueur d'environ 2,30 m et d'une largeur d'environ 1,60 m, aux contours irréguliers et incertains en raison des nuances ténues de texture, de structure et de couleur avec le sédiment encaissant. D'autres blocs formaient une autre concentration plus réduite et de forme vague à la surface de cette couche, dans la partie sud-ouest (carrés Q6-R6). Une excroissance semi-circulaire se trouvait sur le bord ouest de la structure.

*interprétation* : silo ?

*documents* : 20111P205 ; P207 ; C202 ; C204.

### Us 1065

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : R6-R7.

*fait* : ST1009 ; *type* : comblement de fosse.

*équiv* : 1158 ?

*sous* : 1060 ; *sur* : 1080, 1158.

*pendage* : en cuvette ; *orientation* : nord>sud.

*dimensions* : épais. minimale observée 0,36 m.

*texture* : blocs, galets, silt.

*structure* : très compacte, homogène.

*couleur* : verdâtre.

*inclusions* : charbons, mortier.

*techniques* : truelle, pic ; *risques d'intrusion* : nuls.

*description* : deuxième couche de comblement de la structure ST1009 (carrés R6-R7), sous la forme d'une couche de galets et de blocs d'une épaisseur minimale observée de 0,36 m. Elle est constituée de galets (2 à 6 cm) et surtout de blocs (maximum 0,26 m), pour l'essentiel de type substrat, auxquels s'ajoutent quelques rares blocs de calcaire. Entre les blocs se trouvait un sédiment silteux, meuble et homogène, de couleur verdâtre, avec inclusions occasionnelles de petits charbons (maximum 2 cm) et de fragments de mortier (maximum 5 cm), contenant un matériel assez fréquent (céramique, faune). Cette couche apparaissait en surface comme une concentration en "couronne" de forme plus ou moins ovale, d'une longueur maximale d'1,60 m dans l'axe nord/sud et d'une largeur maximale d'1,40 m dans l'axe est/ouest. La fouille de la couche de terre qui scellait la structure (US 1060) a permis de dégager une concentration très compacte de blocs, de plan presque rectangulaire aux angles arrondis, orientée nord/sud, mesurant au maximum 1,44 m de longueur nord/sud et 1,20 m de largeur est/ouest. Les blocs semblent disposés en formation serrée, comme s'ils avaient été volontairement agencés, et montrent un profil plus ou moins en cuvette. La forme et la disposition singulière de cette couche, qui peuvent laisser penser à une structure construite, ont incité à la fouiller en plusieurs étapes, couche par couche, pour en observer précisément la structure (trois étapes successives de dégagement et d'enregistrement : photographies verticales et relevés P207, P208, P209). La dernière couche fouillée est enregistrée avec l'US



1158, très probablement équivalente à celle-ci. La fouille a conduit à douter que cette concentration, qui semblait reposer sur la couche 1080, fasse partie de la même structure en creux différenciée en surface au décapage (Cf. description US 1060). La fouille a été interrompue à l'apparition d'une nouvelle couche de blocs similaire, sans que la relation stratigraphique des US 1065/1158 et 1080 n'ait pu être clairement démontrée.

*interprétation* : silo ?.

*documents* : 20111P205 ; P207 ; P208 ; P209 ; C202 ; C204.

### Us 1080

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : Q6-R6-R7.

*fait* : ST1009 ; *type* : comblement de fosse.

*équival* : 1083 ; *sous* : 1060, 1065 ; *sur* : non fouillé.

*pendage* : horizontal.

*texture* : silteux.

*structure* : compacte, hétérogène.

*couleur* : brun, foncé.

*techniques* : truelle, pic.

*Risques d'intrusion* : nuls.

*description* : couche de comblement de la structure ST1009 (?) (carrés Q6-R6-R7), sous la forme d'une couche de sédiment silteux, compact et hétérogène, de couleur brun foncé, avec inclusions fréquentes de petits charbons (maximum 2 cm) et occasionnelles de petits fragments de mortier (maximum 2 cm), de cendres et de poches sableuses jaunes. Le matériel compte de la céramique et des os de faune. Cette couche semble constituer, sous la couche de scellement de la structure 1060, à l'ouest de la concentration de blocs 1065, une partie du comblement d'une possible structure en creux ovale aux contours irréguliers et incertains différenciée en surface au décapage (Cf. description US 1060). Son épaisseur minimale observée à l'interruption de la fouille varie de 0,15 à 0,18 m. Elle semble a priori aller sous la couche de blocs 1065. Cependant la fouille de cette dernière a conduit à douter de cette observation. Rien ne permet à ce stade d'affirmer que les US 1065 et 1080 font partie du comblement d'une seule et même structure en creux, de type silo par exemple. La fouille partielle de cette couche a mis en évidence un fragment d'amphore avec anse qui semble positionné à la fois dans la couche et dans le sédiment encaissant, ce qui laisse d'autant plus planer le doute quant aux limites réelles de la structure, sauf à penser qu'il s'agit bien d'un silo avec un creusement en ampoule, s'évasant sous l'encaissant.

*interprétation* : silo ?

*documents* :

20111P205 ; P207 ; P208 ; P209 ; C202 ; C204.





### Us 1083

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : Q6-R6.

*fait* : ST1009 ; *type* : comblement de fosse.

*équivalent* : 1080 ; *sous* : 1060 ; *sur* : 1080.

*pendage* : horizontal ; *dimensions* : long. 0,50 m ; larg. 0,30 m ; épais. 0,03 m.

*techniques* : truelle ; *risques d'intrusion* : nuls.

*description* : lentille de cendres et de petits charbons située dans la couche 1080 de la structure ST1009 (carrés Q6-R6), de forme ovale, mesurant environ 0,30 sur 0,50 m et d'une épaisseur maximale d'environ 2 à 3 cm. Plutôt qu'une véritable US il s'agit vraisemblablement d'une simple poche dans le comblement 1080, pouvant résulter par exemple d'une vidange de foyer.

*interprétation* : vidange de foyer ?

*documents* : 20111P207.

### Us 1158

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : R6-R7.

*fait* : ST1009 ; *type* : comblement de fosse.

*équivalent* : 1065 ?

*sous* : 1065 ; *sur* : non fouillé.

*pendage* : en cuvette.

*orientation* : nord>sud.

*dimensions* : épais. minimale observée 0,032 à 0,36 m.

*texture* : blocs, galets, silt.

*structure* : très compacte, homogène.

*couleur* : verdâtre.

*inclusions* : charbons, mortier.

*techniques* : truelle, pic.

*Risques d'intrusion* : nuls.

*description* : troisième niveau de blocs dans le comblement de la structure ST1009 (carrés R6-R7), sous la forme d'une couche de galets et de blocs, d'apparence et de disposition similaire à l'US 1065 dont elle est probablement équivalente. La fouille a été interrompue après le retrait de cette couche, sans que la relation stratigraphique des US 1065/1158 et 1080 n'ait pu être clairement démontrée.

*interprétation* : silo ?

*documents* : 20111P209 ; C202 ; C204.



### Mobilier archéologique

#### Us 1009

– **Inventaire** : *Faune* : 7 os ; 1 coquillage. *Divers* : 1 fr. mortier. *Céramique* : amphore ; *dolium* ; vaisselle.

– **Comptages** : 20 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 2 fragments de céramique attique ; 1 fragment de céramique ibéro-languedocienne ; 16 fragments de céramique commune tournée du Languedoc occidental ; 2 fragments de céramique catalane engobée ; 3 fragments de céramique commune ibérique ; 8 fragments de cat-orang ; 1 fragment de céramique africaine de cuisine ; 46 fragments d'amphore ibérique ; 3 fragments d'amphore italique ; 10 fragments d'autres amphores ; 4 fragments de céramique non tournée du Languedoc occidental . Total : 116 fr.

– **Statistiques** : *Sur le total des fragments* : vaisselle 49.1%, amphores 50.9%, *dolium* 0%

#### Us 1060

– **Inventaire** : *Faune* : 30 os ; 2 coquillages. *Bronze* : 1 goutte. *Céramique* : amphore ; *dolium* ; vaisselle.

– **Comptages** : 30 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 1 fragment de céramique campanienne A ; 1 fragment de cat-orang ; 10 fragments de céramique commune tournée du Languedoc occidental ; 90 fragments d'amphore ibérique ; 4 fragments d'amphore italique ; 4 fragments de céramique non tournée du Languedoc occidental ; 1 fragment de *dolium* ; 32 fragments d'indét. . Total : 173 fr.

– **Statistiques** : Sur le total des fragments : vaisselle 26.6%, amphores 54.3%, *dolium* 0.6%

### Us 1080

– **Inventaire** : Faune : 42 os ; 1 coquillage. Terre : 1 fr. torchis. Céramique : amphore ; vaisselle.

– **Comptages** : 22 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 39 fragments de céramique commune tournée du Languedoc occidental ; 1 fragment de cat-orang ; 43 fragments d'amphore ibérique ; 1 fragment d'amphore massaliète ; 2 fragments d'amphore italique ; 1 fragment d'indét. . Total : 109 fr. **Remarques** : Les formes de céramique grise roussillonnaise indiquent une fourchette haute (Ve ou IVe s. avant notre ère), mais elles sont à l'évidence résiduelles.

– **Statistiques** : Sur le total des fragments : vaisselle 56.9%, amphores 42.2%, *dolium* 0%

– **Typologie** :

• *céramique grise roussillonnaise* : 2 bords de plat à marlis GR-ROUS 1112 ; 1 bord de jarre GR-ROUS 1811.

### Us 1083

– **Inventaire** : Faune : 5 os. Céramique : amphore ; *dolium* ; vaisselle.

– **Comptages** : 10 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 1 fragment de cat-orang ; 48 fragments d'amphore ibérique ; 1 fragment de *dolium* ; 7 fragments d'indét. . Total : 67 fr.

## Ensemble SDS1066

**Description** : Sondage rectangulaire de 1 m de longueur et 0,45 m de largeur maximale, orienté est/ouest, réalisé dans l'encaissant dans une zone perturbée et mal différenciée au nord du secteur (carrés Q8-Q9). La profondeur maximale atteinte est de 0,45 m contre la coupe est du sondage, mais il n'atteint pas le substrat.

### Us 1066

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : Q8-Q9.

*ensemble* : SDS1066 ; *type* : couche de terre.

*équival* : 1081 ; *sous* : 1017 ; *sur* : 1072, 1078.

*pendage* : horizontal ; *dimensions* : épais. maximale observée 0,30 m.

*texture* : silt argileux ; *structure* : compacte, homogène.

*couleur* : brun, foncé ; *inclusions* : charbons, chaux, blocs, galets.

*techniques* : truelle ; *risques* : faibles.

*description* : première couche du sondage SDS1066, constituée d'un sédiment silto-argileux, compact et homogène, de couleur brun foncé, avec inclusions verdâtres et ocres, de rares fragments de chaux/mortier en surface (maximum 2 cm), et sur toute l'épaisseur de la couche (maximum 0,30 m) de nombreux charbons (maximum 2 cm), de fragments de tuile (maximum 6 cm) et de quelques galets et blocs en pierre du substrat. Elle présente un pendage vers l'est, avec une épaisseur variant de 0,08 m contre le bord ouest du sondage à 0,30 m contre son bord est.

*interprétation* : remblai ?

*documents* : 20111P204.

*Mobilier archéologique* :

– **Inventaire** : Faune : 5 os. Céramique : amphore ; *dolium* ; vaisselle.

– **Comptages** : 5 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 2 fragments d'autre céramique à vernis noir ; 8 fragments de céramique commune tournée du Languedoc occidental ; 1 fragment de cat-orang ; 6 fragments d'amphore italique ; 1 fragment d'autres amphores ; 1 fragment de céramique non tournée du Languedoc occidental ; 11 fragments de *dolium* . Total : 35 fr.

### Us 1072

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : Q8-Q9.

*Ensemble* : SDS1066 ; *type* : couche de terre.

*sous* : 1066 ; *sur* : 1078.

*pendage* : horizontal ; *dimensions* : épais. maximale observée 0,15 m.

*texture* : silt sableux ; *structure* : compacte, homogène.

*couleur* : brun, foncé ; *inclusions* : charbons.

*techniques* : truelle ; *risques* : faibles.

*description* : deuxième couche du sondage SDS1066, localisée dans la partie ouest du sondage, constituée

d'un sédiment silto-sableux, granuleux, meuble et homogène, de couleur brun foncé, avec inclusions de petits charbons (maximum 2 cm). L'épaisseur maximale observée est d'environ 0,15 m contre le bord est du sondage.

*interprétation* : remblai ?

*documents* : 20111P204.

### Us 1078

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : Q8-Q9.

*Ensemble* : SDS1066 ; *type* : couche de terre.

*sous* : 1066, 1072 ; *sur* : non fouillé.

*pendage* : horizontal ; *dimensions* : épais. maximale observée 0,37 m.

*texture* : silt sableux, blocs, galets ; *structure* : compacte, hétérogène.

*couleur* : brun, foncé ; *inclusions* : charbons.

*techniques* : truelle ; *risques* : faibles.

*description* : troisième couche du sondage SDS1066, en pendage vers l'est, compacte et hétérogène, constituée surtout de galets et blocs (de 4 à 25 cm) pris dans un sédiment silto-sableux de couleur brun foncé, meuble. Les blocs sont plus abondants dans la coupe nord du sondage. L'épaisseur maximale observée est d'environ 0,37 m.

*interprétation* : remblai ?

*documents* : 20111P204.

*Mobilier archéologique* :

– **Inventaire** : *Pierre* : 1 plaquette en schiste (1 fr.). *Céramique* : amphore ; vaisselle.

– **Comptages** : 1 fragment de céramique ibérique peinte ; 1 fragment de céramique grise roussillonnaise ; 1 fragment de céramique commune tournée du Languedoc occidental ; 1 fragment de cat-orang ; 4 fragments d'amphore italique . Total : 8 fr.

### Us 1081

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : P8-P9-Q8-Q9-R8-R9.

*Ensemble* : SDS1066 ; *type* : couche de terre.

*équivalent* : 1066 ; *sous* : 1017 ; *sur* : non fouillé.

*pendage* : horizontal.

*techniques* : non fouillé.

*description* : première couche de terre dans une zone perturbée et mal différenciée, aux contours irréguliers, dans la partie nord du secteur, au nord de l'US 1012 (carrés P8-P9-Q8-Q9-R8-R9). Elle équivaut à la première couche observée (US 1066) dans le sondage de reconnaissance stratigraphique effectué dans les carrés Q8-Q9 (SDS1066).

*interprétation* : remblai ?

*documents* : 20111P204 ; P205.

## Ensemble SDS1156

**Description** : Sondage rectangulaire de 0,75 m de longueur et 0,45 m de largeur, orienté nord-ouest/sud-est, réalisé dans l'encaissant jusqu'au substrat (profondeur 0,24 m) entre la structure ST1009 et la coupe C201 (carrés R6-S6).

### Us 1156

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : R6-S6.

*Ensemble* : SDS21156 ; *type* : sondage.

*sous* : 1019 ; *sur* : substrat.

*pendage* : horizontal ; *orientation* : nord-ouest>sud-est ; *dimensions* : long. 0,75 m ; larg. 0,45 m ; ep. 0,24m.

*techniques* : pic, truelle ; *risques d'intrusion* : certains.

*description* : couche supérieure anthropique épaisse de 0,08 à 0,12 m, à base de sédiment silto-argileux compact de couleur brune à verdâtre, au-dessus d'une couche peut-être naturelle de sédiment très argileux, très compact, de couleur verdâtre, avec très petites inclusions de grains blancs, épaisse de 0,05 à 0,10 m, installée sur le substrat. L'interface entre le substrat et cette couche était marquée par une argile de décomposition du substrat très compacte. Le substrat se trouve à environ 25 cm sous le niveau de surface. En raison de la présence d'une perturbation, du caractère trop exigüe du sondage et de l'arrêt de la fouille,

ces US n'ont pas été numérotées.

*interprétation* : remblai ?

*documents* : 20111P205 ; P207 ; C201

*Mobilier archéologique* :

– **Inventaire** : Terre : 1 fr. TEG. Céramique : amphore ; vaisselle.

– **Comptages** : 3 fragments de céramique commune tournée du Languedoc occidental ; 1 fragment de cat-orang ; 1 fragment de pâte-cl. rec. Total : 5 fr.

### Commentaire général sur les sondages SDS1066 et SDS1156

Le sondage SDS1066 réalisé au nord du Secteur 2 (carrés Q8-Q9) avait comme objectifs d'observer la constitution de la ou des couches formant l'encaissant dans une zone perturbée irrégulière apparaissant en surface dans la partie nord-ouest du Secteur (Cf. plan général), perceptible mais aux contours difficiles à cerner, et qui a montré au décapage des inclusions de mortier (US 1017), et d'atteindre le substrat pour enregistrer la profondeur des couches conservées. Éventuellement, sous réserve de son élargissement, on aurait cherché à observer le lien stratigraphique avec la couche formant l'encaissant autour des structures en creux repérées en surface, nettement différencié de la couche 1004 par sa couleur, légèrement plus foncée et plus brune, une texture plus compacte (plus argileuse) et la présence d'épandages de mobiliers en surface nettement plus importants (décapages 1012, 1018, 1019, 1021). Le sondage effectué s'est avéré trop exigu pour favoriser des observations stratigraphiques fines et le temps ne nous a pas permis de l'élargir. La première couche de sédiment rencontrée, relativement épaisse (US 1066=1081), correspond bien aux observations effectuées au décapage, mais la nature de cette couche reste hypothétique (remblai ?). En tout cas, la présence de tuiles et de fragments mortier/chaux nous assurent d'une datation de la couche non antérieure au 1<sup>er</sup> s. av. J.-C. Deux autres couches très partiellement fouillées (US 1072, 1078), l'une de sédiment et l'autre de blocs, restent de nature indéterminée. Le sondage a été arrêté à environ 50 cm sous le niveau de surface, sans que le substrat n'ait été atteint. Le lien stratigraphique avec l'encaissant autour des structures en creux (silos S113 et S114, structure ST1009 ; tâches 1007 et 1024 ?) n'a pas pu être clairement établi. Aucune distinction flagrante entre les sédiments de cette couche et notamment la première couche du sondage SDS1156 à l'est de la structure ST1009 n'a été observée.

Le sondage SDS1156 effectué entre la coupe C201 et la structure ST1009 avait en effet comme objectif de percevoir le creusement de la structure ST1009 et d'observer la nature et la constitution de l'encaissant à cet endroit. Outre la confirmation de la présence d'une perturbation en surface dans cette zone (US 1019 = fosse d'arrachage de vigne ?), le sondage a permis d'observer une probable couche supérieure anthropique surmontant une couche peut-être naturelle installée sur le substrat. Le lien stratigraphique avec la partie nord du secteur (US 1066/1081) n'a donc pas été clairement établi. En l'état, on ne peut guère être plus précis sur la nature et la constitution de l'encaissant autour des structures en creux. Mais il faut relever que la première couche du sondage SDS1156 et la première couche du sondage SDS1066 (US 1066=1081) montrent des sédiments très proches de constitution et de couleur.

La présence du mortier de chaux (qui apparaît à *Ruscino* au milieu du 1<sup>er</sup> s. av. J.-C.) dans la couche 1066 est un élément à noter, tandis que dans la première couche 1156 elle ne peut être considérée comme signifiante puisqu'il peut provenir de la perturbation située au sommet (US 1019). La structure 1009 n'est pas datée précisément faute de mobilier céramique explicite, mais la terre prise entre les blocs de la couche 1065 recélait également des nodules de mortier.

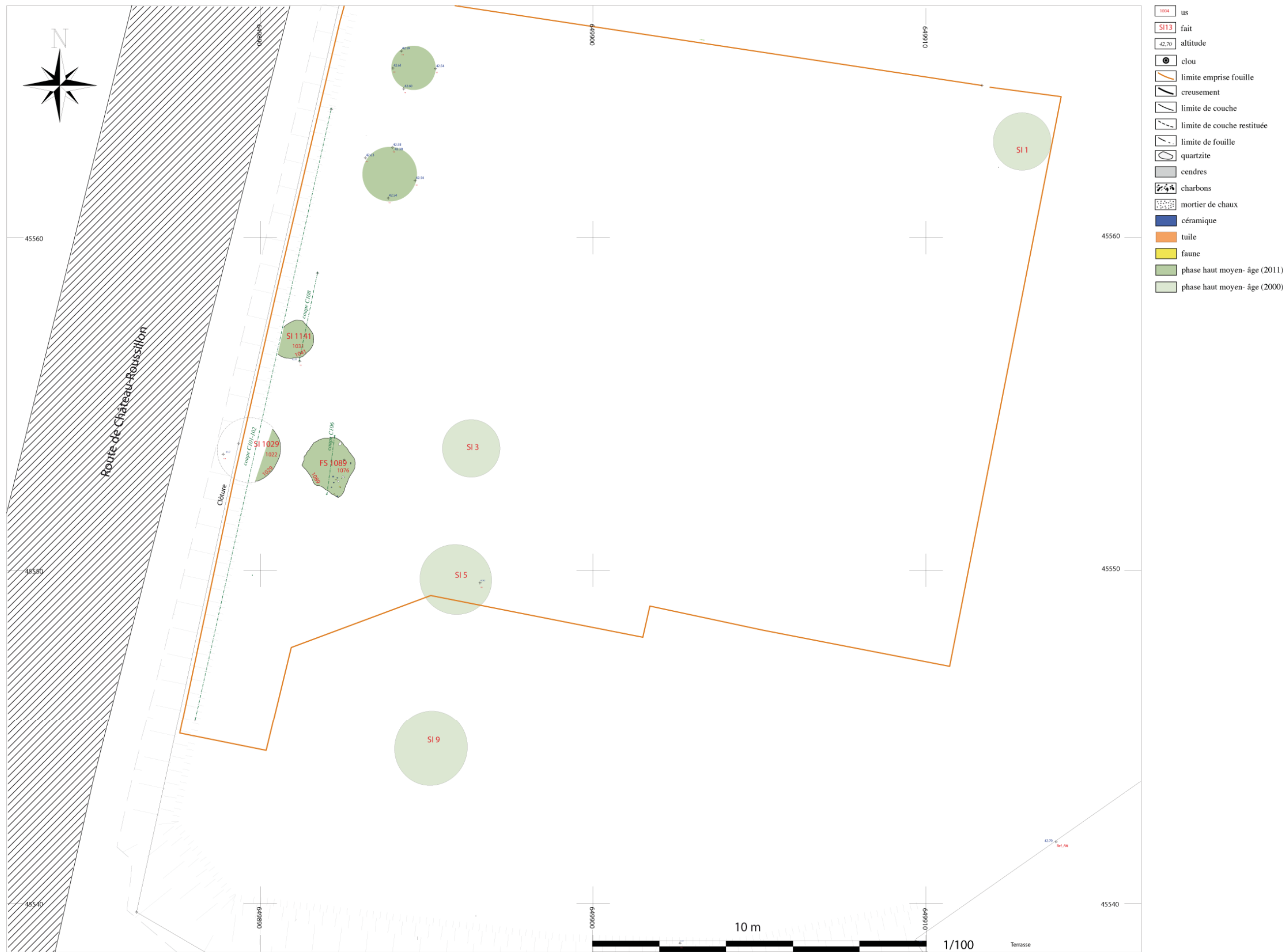


Fig. 13: Les structures de la phase haut Moyen-âge

### 3.2 LES STRUCTURES MÉDIÉVALES

La campagne de fouille 2011 a fait apparaître des fonds de structures en creux qui viennent perforer les niveaux antiques. Trois de ces structures ont été fouillées dans le secteur 1.

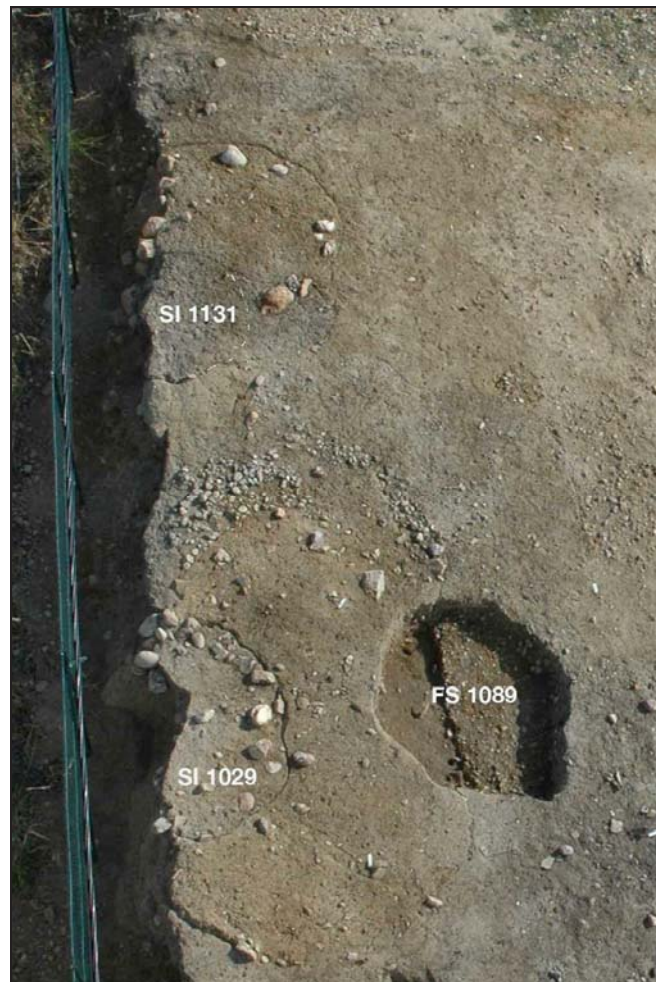


Fig. 14: Creusements d'époque médiévale dans le secteur 1.

#### La fosse FS1089

**Description** : Fosse irrégulière à fond plat, probablement médiévale compte tenu de sa position stratigraphique (recoupant une structure antique FS1002 sur environ 30 cm de profondeur), de son altitude et de sa similitude avec les fosses médiévales déjà fouillées sur le site : forme du creusement, présence de la "sépulture animale", mobilier hétérogène fortement résiduel...

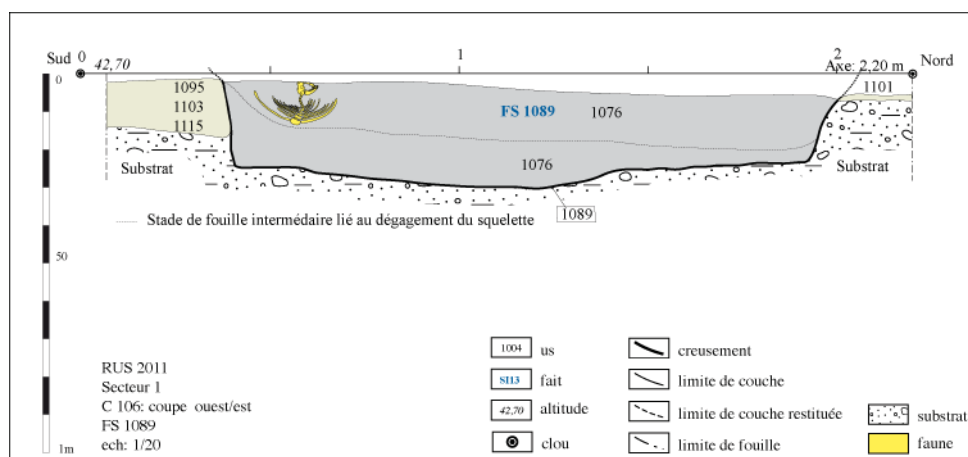


Fig. 15: Coupe de la fosse FS1089 (C106).

### Liste et description des US

#### Us 1074

secteur : 1 ; coordonnées : B6-D6-C6.

Fait : FS1089.

type : nettoyage avant fouille.

sous : surface ; sur : 1076, 1085.

techniques : truelle ; risques d'intrusion : élevés.

description : nettoyage de surface en B7, à l'emplacement d'une perturbation signalée par la présence de mortier de chaux, qui se révélera par la suite être la fosse FS1089.



#### Us 1076

secteur : 1 ; coordonnées : B7.

Fait : FS1089.

type : comblement de fosse.

sous : 1074 ; sur : 1089.

dimensions : long. 1,52 m; larg. 1,40 m; prof. 28 cm.

texture : argile, sable.

structure : peu compacte, homogène.

couleur : brun, clair.

inclusions : charbons, mortier.

techniques : truelle, tamisage à sec.

Risques d'intrusion : possibles.

description : comblement d'une fosse aux contours irréguliers entamant la fosse FS1002 et le silo SI20 ; le sédiment argilo-sableux, plutôt meuble, contient des inclusions de petits charbons de bois (non prélevables) et de nodules de mortier de chaux, ainsi que des galets (entre 4 et 20 cm) en densité moyenne. Au sud de la fosse on observe un squelette complet de jeune caprin, posé sur le dos, la tête et les pattes postérieures comprimées contre les parois. Aucune stratification n'a été observée.

interprétation : comblement d'une fosse



probablement médiévale.  
*documents* : 20111P105 ; C106.



### Us 1089

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : B7.

*fait* : FS1089.

*type* : creusement de fosse.

*sous* : 1076 ; *sur* : 1002.

*dimensions* : long.: 1,52 m ; larg. 1,40 m ; prof.: 28 cm.

*description* : creusement d'une fosse aux contours irréguliers entamant à l'est les couches du DP1085, puis le substrat caillouteux de la terrasse quaternaire ; à l'ouest les comblements de la FS1002 et du silo SI20 ; au nord-est le trou de poteau TP1106, la couche 1101, 1004 et le substrat. Les parois sub-verticales forment un angle net avec le fond plat. Le fond recoupe le comblement de la fosse FS1002, plus profond.

*interprétation* : creusement d'une fosse probablement médiévale.

*documents* : 20111P105;C106.



### Mobilier archéologique

#### Us 1074

– **Inventaire** : *Faune* : 27 os. *Fer* : 1 scorie. *Terre* : 1 fr. TEG ; 2 fr. IMB. *Divers* : 1 fr. mortier. *Céramique* : amphore ; vaisselle.

– **Comptages** : 5 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 1 fragment de céramique commune ibérique ; 1 fragment de cat-orang ; 2 fragments de céramique commune tournée du Languedoc occidental ; 5 fragments d'amphore ibérique ; 1 fragment d'amphore de Tarraconaise ; 2 fragments d'amphore italique ; 3 fragments de céramique non tournée du Languedoc occidental ; 1 fragment d'indét. . Total : 21 fr.

#### Us 1076

– **Inventaire** : *Faune* : lot d'os (dont 2 crânes de chèvre) ; 5 coquillages (dont 2 moules). *Bronze* : 1 objet avec forme, indéterminé (1 fr.) [n° 1076-1]. *Fer* : 1 indéterminé (1 fr. tige). *Terre* : 1 peson ou bouchon en TEG (moitié) [n° 1076-2, Pl.1] ; 19 fr. TEG ; 6 fr. IMB ; 1 fr. briquette. *Verre* : 3 fr. de verre translucide (vaisselle). *Divers* : sédiment (1 sac = 10 l.). *Céramique* : amphore ; *dolium* ; vaisselle.

– **Comptages** : 6 fragments de céramique commune médiévale. *Intrusions* : 66 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 2 fragments de céramique commune italique ; 79 fragments de céramique commune tournée du Languedoc occidental ; 1 fragment de céramique non tournée du Languedoc occidental ; 1 fragment de céramique sigillée italique ; 5 fragments de céramique sigillée sud-gauloise ; 2 fragments de céramique de Rosas ; 3 fragments de céramique attique ; 4 fragments de céramique à paroi fine ; 9 fragments de céramique africaine de cuisine ; 13 fragments de céramique catalane engobée ; 29 fragments de céramique commune ibérique ; 13 fragments de cat-orang ; 37 fragments d'autre ; 3 fragments d'amphore de Tarraconaise ; 63 fragments d'amphore ibérique ; 13 fragments d'amphore italique ; 1 fragment d'amphore massaliète ; 4 fragments d'autres amphores ; 6 fragments de *dolium* . Total : 360 fr.

Remarques : Le mobilier est essentiellement constitué de fragments résiduels, dont la céramique africaine de cuisine, fréquente dans le "bruit de fond" des ensembles du haut Moyen Âge.



## Le silo SI1129

**Description :** Ce creusement, tronqué en majeure partie par la route moderne, entame une vaste fosse antique FS1002 sur environ 30 cm de profondeur. Sa position stratigraphique, son altitude et sa régularité suggèrent un silo médiéval. Le mobilier, fortement résiduel et couvrant un large champ chronologique (céramique africaine de cuisine, sigillée claire), recèle quelques tessons de céramique tournée rugueuse au faciès médiéval.

### Liste et description des US

#### Us 1122

*secteur :* 1 ; *coordonnées :* A7.

*fait :* SI1129.

*type :* comblement de silo.

*sous :* 1003 ; *sur :* 1129.

*dimensions :* long.conservée: 2,04m ; épais.conservée: 30 cm.

*texture :* limon sableux.

*structure :* compacte, hétérogène.

*inclusions :* blocs, charbons, galets, mortier.

*techniques :* truelle.

*risques :* élevés.

*description :* comblement de forme circulaire, en grande partie tronqué par la route ; le sédiment est compact, hétérogène, avec des inclusions de nodules de mortier de chaux, quelques galets et blocs de calcaire concentrés plutôt au nord du comblement.

*interprétation :* comblement de silo médiéval, ou postérieur au comblement de la fosse FS1002.

*documents :* 20111P106 ; C101.



### Us 1129

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : A7.

*fait* : SI1129.

*type* : creusement de silo.

*sous* : 1122 ; *sur* : 1140.

*dimensions* : long.conservée: 2,04m prof. conservée:30 cm.

*description* : Creusement régulier de forme circulaire ou ovale, en grande partie tronqué par la route. La paroi est verticale, formant un angle net avec le fond plat. Ce creusement est creusé majoritairement dans le comblement de la fosse FS1002, qu'il entame sur une profondeur de 30 cm environ. Il recoupe également un lambeau de comblement du silo SI20.

*interprétation* : creusement de silo médiéval, ou postérieur au comblement de la fosse FS1002.

*documents* : 20111P106;C101.



### Mobilier archéologique

#### Us 1122

– **Inventaire** : *Faune* : lot d'os ; 3 coquillages (dont 1 moule). *Bronze* : 1 fibule (1 fr. de ressort). *Fer* : 1 clou ; 1 clou (2 fr. tige). *Terre* : 18 fr. TEG (dont 5 bords) ; 4 fr. IMB ; 1 fr. briquette. *Divers* : 1 fr. mortier. *Céramique* : amphore ; *dolium* ; vaisselle [portoir].

– **Comptages** : 4 fragments de céramique commune médiévale. *Intrusions* : 32 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 29 fragments de céramique catalane orange ; 18 fragments de céramique catalane engobée ; 1 fragment de céramique campanienne A ; 1 fragment de céramique campanienne B ; 2 fragments d'autre céramique à vernis noir ; 9 fragments de céramique sigillée italique ; 2 fragments de céramique africaine de cuisine ; 1 fragment de céramique sigillée claire A ; 1 fragment de céramique commune ibérique ; 1 fragment d'unguentarium ; 49 fragments de céramique commune tournée du Languedoc occidental ; 7 fragments d'amphore italique ; 16 fragments d'amphore ibérique ; 24 fragments d'autres amphores ; 6 fragments d'amphore de Bétique ; 4 fragments de *dolium*. Total: 207 fr.

*Remarques* : Un ressort de fibule en bronze sur un axe en fer et à corde en S [n° 1122-1] (PI.1 ) est en position résiduelle. Il appartient à un modèle du milieu de l'âge du Fer (Girard 2010, vol. 1, p. 360-375), probablement une fibule à pied relevé à bouton conique, et est peut-être lié à deux autres fragments de fibule situés dans le comblement de la fosse FS1002. Il provient sans doute de l'occupation du Premier âge du Fer liée au dépôt DP1085 voisin.

## Le silo SI 1141

**Description** : Probable silo médiéval, au vu de sa position stratigraphique et de son altitude (recoupant un comblement d'époque césarienne sur 25 cm de profondeur) et de sa morphologie (creusement circulaire très régulier, à fond plat).

### Liste et description des US

#### Us 1131

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : A9.

*fait* : SI1141.

*type* : comblement de silo.

*sous* : surface ; *sur* : 1141.

*dimensions* : diam.: 1,25m ; epais. conservée: 24 cm.

*texture* : limon sableux, cendre.

*structure* : peu compacte, hétérogène.

*couleur* : gris.

*inclusions* : charbons, mortier.

*techniques* : truelle, tamisage à sec.

*risques* : possibles.

*description* : comblement d'une structure circulaire recoupant à la fois le silo SI16 et le foyer FY1147. D'un diamètre de 1,25m, ce comblement est tronqué par la route du côté ouest. Le sédiment, meuble, est légèrement cendreux.

*interprétation* : probable comblement d'abandon d'un silo (médiéval?) postérieur au comblement du silo SI 16.

*documents* : 20111P109 ; C101 ; C108.

#### Us 1141

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : A9.

*fait* : SI1141.

*type* : creusement de silo.

*sous* : 1131.

*sur* : 1146, 1004.

*dimensions* : diam.: 1,25m prof. conservée: 24 cm. *forme* : en tonneau.

*techniques* : truelle.

*description* : creusement d'une structure circulaire très régulière, tronquée par la route du côté ouest et recoupant à la fois le silo SI16 et le foyer FY1147. D'un diamètre de 1,25m, ce creusement est moins profond que celui du silo SI16, qu'il n'entame que superficiellement. En revanche, il tronque totalement le FY1147. Le comblement du silo SI16 est donc visible dans le fond de 1141, côté nord. Coté sud le creusement est pratiqué dans la couche 1004 et le fond atteint par endroit le substrat caillouteux géologique sans le surcreuser. Ce fond est plat, horizontal, formant un angle adouci au départ de la paroi qui semble arrondie (mais cela est difficile à vérifier sur seulement une vingtaine de cm).

*interprétation* : probable creusement d'un silo (médiéval?) postérieur au comblement du silo SI 16.

*documents* : 20111P109 ; C101 ; C108.



## **Mobilier archéologique**

### **Us 1131**

– **Inventaire** : *Faune* : lot d'os ; 2 coquillages. *Fer* : 1 clou (1 fr. tige). *Terre* : 5 fr. TEG ; 2 fr. IMB ; 1 fr. torchis. *Céramique* : amphore ; *dolium*.

– **Comptages** : 9 fragments de céramique commune médiévale ; 7 fragments d'indét.. *Intrusions* : 7 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 6 fragments de céramique commune tournée du Languedoc occidental ; 6 fragments de céramique non tournée du Languedoc occidental ; 6 fragments de céramique commune ibérique ; 7 fragments de céramique africaine de cuisine ; 3 fragments de céramique sigillée sud-gauloise ; 1 fragment d'autre céramique à vernis noir ; 2 fragments de céramique à paroi fine ; 3 fragments de céramique catalane engobée ; 3 fragments d'amphore italique ; 11 fragments d'amphore ibérique ; 1 fragment d'amphore massaliète ; 1 fragment d'amphore de Bétique . Total : 73 fr.

*Remarques* : La céramique rugueuse micacée place cet ensemble dans le haut Moyen Âge, avec la présence caractéristique d'éléments de la deuxième moitié du 1er s. de notre ère dans un lot résiduel très hétérogène.

## **Autres structures médiévales**

A ces structures s'ajoutent de probables fonds de silos médiévaux fouillés en 2000-2003 et qui n'avait pas été alors traités en post-fouille :

**Le silo 1** (US RUS 2000 5012, 5013, 5010) : situé à l'est du secteur 2, près du musée, il est conservé sur environ 60 cm de profondeur et présente un fond plat avec léger pendage vers l'ouest. Le mobilier est disparate avec des éléments résiduels et des éléments plus tardifs (céramique africaine de cuisine) ainsi que quelques fragments de céramique commune micacée probablement du haut Moyen Âge. La couche inférieure contient de très nombreux petits coquillages.

**Le silo 3** (US RUS 2000 5018, 5019, 5020) : creusé directement dans le substrat et la couche 1004, ce silo circulaire (diamètre : 1,70 m) à fond plat est conservé sur seulement 10 cm de profondeur. La couche inférieure, cendreuse, livre des petits coquillages.

**Le silo 5** (US RUS 2000 5030, 5031) : il perfore l'angle est du remblai RUS 2011 DP1085. Ce fond de silo en légère cuvette (le fond semble s'arrêter sur le substrat), circulaire, de 2,15 m de diamètre au niveau d'arasement, est conservé sur 18 cm de profondeur. Le mobilier plutôt disparate compte des éléments assez tardifs (céramique africaine de cuisine et sigillée sud-gauloise) ainsi que des fragments d'ambiance clairement alto-médiévale (céramiques communes rugueuses à cuisson réductrice et deux tessons à pâte claire).

**Le silo 9** (US RUS 2000 5080) : ce fond de silo présentait de curieuses irrégularités dans la paroi et le fond plat, évoquant des traces d'outils. Conservé sur 23 cm de profondeur, d'un diamètre de 2,20 m, il perfore le centre de l'UDO 1 sans atteindre le substrat caillouteux. Aucune stratification n'est observée. Le mobilier couvre un grand champ chronologique, avec une forte proportion de résiduels et des éléments tardifs (céramique africaine de cuisine) ainsi qu'un demi-esson circulaire retaillé dans une *tegula* ; il évoque un comblement du haut Moyen Âge.

### 3.3 LES STRUCTURES D'ÉPOQUE JULIO-CLAUDIENNE

Deux grandes fosses comblées au Haut Empire ont été fouillées en partie lors de la campagne 2011. Tant la forme et la taille de leur creusement (ovalaire) que leur comblement font exclure l'hypothèse de silos indigènes comblés à la romanisation.

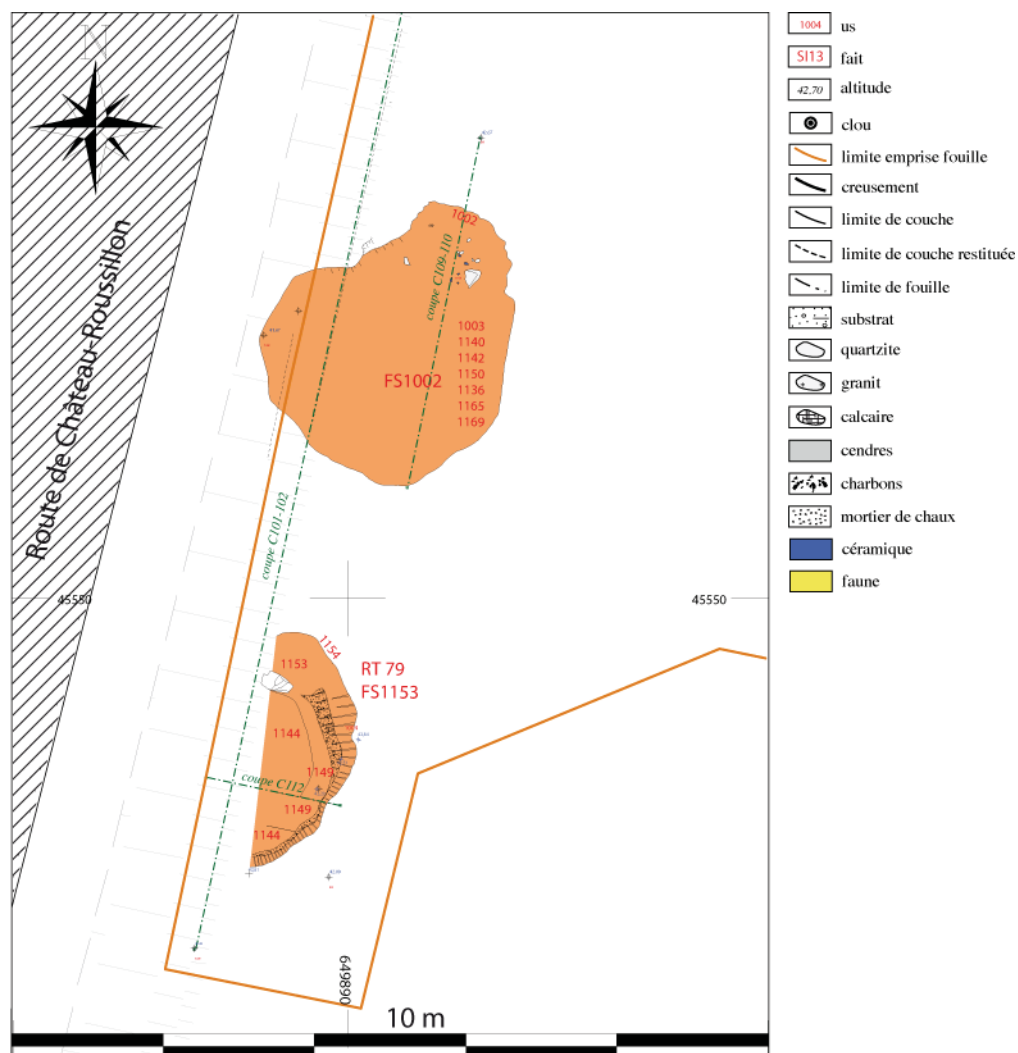


Fig. 16: Structures de la phase Julio-claudienne

#### La fosse FS1002

**Description :** Cette grande fosse de 4,80 m sur 3,20 m, en partie tronquée par la route, n'a pu être fouillée entièrement mais seulement sur une moitié (la moitié est), sur une longueur de 1,65 m. Le fond n'a pas été atteint et par mesure de sécurité a été sondé à la tarière : la profondeur totale conservée est de 2,85 m. Le début de la fouille a été rendu particulièrement complexe en raison de la présence de deux fosses plus tardives et surtout d'un silo plus ancien au nord. Celui-ci, circulaire et centré quasiment sur l'arrondi de l'extrémité de la fosse, se présentait donc en surface comme un parement arrondi de galets dont l'interprétation a posé problème (jusqu'à l'observation du fond plat du silo S120 dans la paroi de la fosse). Les effondrements très caractéristiques de substrat le long des parois, ainsi que la descente des galets du silo S120, laissent penser que cette structure est restée ouverte avec une sape importante des parois

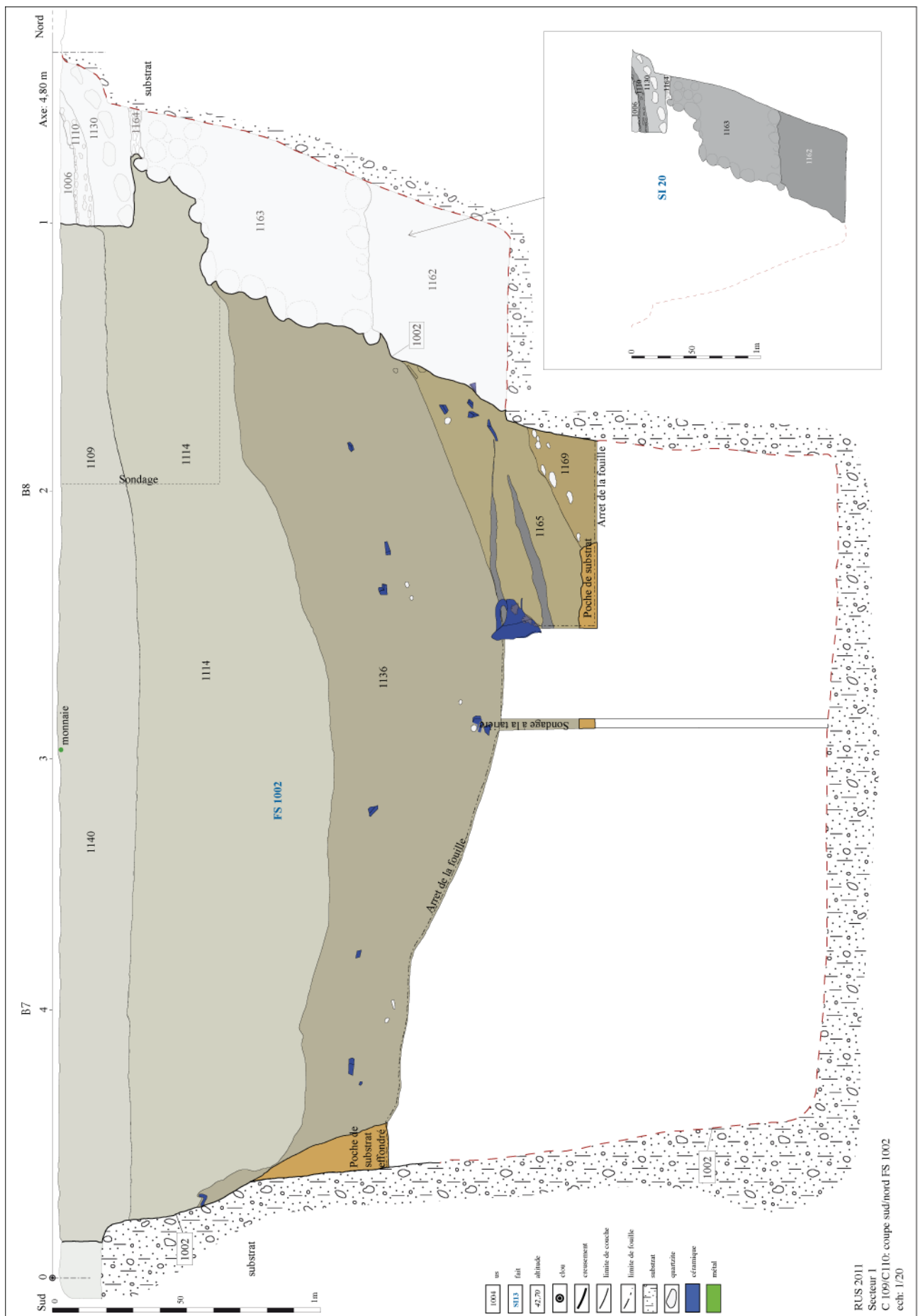


Fig. 17: Coupe stratigraphique de la fosse FS1002 et du silo SI20 (C109-C110)

probablement due à la présence d'eau. L'épaisseur et l'homogénéité des couches et la faible stratification observée font penser à un comblement rapide après fonctionnement peut-être aux alentours de 10-15 de notre ère d'après la datation typologique du mobilier. L'interprétation privilégiée est une grande réserve temporaire d'eau, à mettre peut-être en relation avec la construction du forum.

### **Liste et description des US**

#### **Us 1002**

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : A8-B8-A7-B7-A6-B6.

*fait* : FS1002 ; *type* : creusement de fosse.

*sous* : FS1089, SI1129.

*sur* : DP1085, SI20.

*orientation* : nord>sud.

*dimensions* : long. max: 4,80 m larg.: 3,20 m prof. conservée: 2,85 m.

*description* : creusement d'une grande fosse de forme allongée grossièrement ovale: l'extrémité sud, plus large, mesure 1,9 m de diamètre et recoupe les couches du remblai DP1085 sur une trentaine de cm d'épaisseur puis le substrat caillouteux de la terrasse quaternaire; l'extrémité nord mesure 1,65 m de diamètre et recoupe (outre le substrat) le silo SI 20 sur toute sa hauteur (donc toutes les couches de galets et le fond du silo SI20 sont donc visible dans la paroi arrondie). La fosse est entamée à l'est par la fosse FS1089 sur 28 cm de profondeur, à l'ouest elle est entamée par le silo SI1129 sur 30 cm de profondeur, et par le fossé de la route dont les aménagements perturbent fortement la lisibilité. La structure continue en effet vers l'ouest au-delà du grillage et son contour est observable dans le fond du fossé. Le fond a été sondé à l'aide d'une tarière à 2,85 m de profondeur. En coupe, la paroi, observée sur la moitié est de la fosse, sur 1,65 à 2 m de profondeur, est rectiligne et sub-verticale (à peine inclinée). Au sud, on observe contre la paroi un volumineux dépôt de substrat effondré (observé sur au moins 50 cm de haut) piégeant des lambeaux du comblement 1165.



#### **Us 1003**

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : A7-A8-B7-B8.

*fait* : FS1002 ; *type* : décapage manuel.

*sous* : surface ; *sur* : 1109.

*risques d'intrusion*: certains.

*description* : nettoyage avant fouille de la couche supérieure d'un comblement oblong aux contours mal définis, recoupé à l'ouest par la route de Château-Roussillon.

### Us 1109

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : A8-B8.

*fait* : FS1002 ; *type* : comblement de fosse de type dépotoir.

*égalité* : 1140 ; *sous* : 1003 ; *sur* : 1114.

*texture* : argile, gravier, sable.

*structure* : compacte, hétérogène.

*couleur* : brun- orangé.

*inclusions* : enduit, galets, mortier, tuiles.

*techniques* : piochon, truelle, tamisage à sec.

*risques d'intrusion* : certains.

*description* : couche supérieure d'un sondage effectué dans le comblement de la fosse FS1002 (au nord) à l'intersection avec la structure en galets: la couche vient en effet au contact de la couche de galets 1110 du comblement du silo SI20. A ce stade de la fouille, on ignore encore si cette zone de galets fait partie ou non de la fosse. Le sédiment est argileux, brun-orangé, de texture assez compacte, avec présence de nodules de mortier et de tegulae, et de petits galets provenant probablement de la couche 1110.

*interprétation* : comblement d'abandon de la fosse FS1002.

*documents* : 20111P107 ; C109.



### Us 1114

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : A8-B8.

*fait* : FS1002 ; *type* : comblement de fosse de type dépotoir.

*égalité* : 1142 ; *équivalent* : 1150.

*sous* : 1109 ; *sur* : 1136.

*dimensions* : long.: 1,15 m ; larg.: 1,80 m ; épais.: 67 cm.

*texture* : argile, cailloutis, sable.

*structure* : meuble, hétérogène.

*couleur* : brun. *inclusions* : enduit, mortier, tuiles.

*techniques* : piochon, truelle, tamisage à sec.

*risques d'intrusion* : certains.

*description* : couche d'un sondage effectué dans le comblement de la fosse FS1002 (au nord), sous 1109, à l'intersection avec la structure en galets : en effet, au nord, la couche vient en sape sous la couche de galets 1130 du comblement du silo SI20 (encore non identifié) et au contact des couches inférieures 1164 et 1163 ; à l'est la couche s'appuie sur le creusement 1002 effectué dans le substrat. Le sédiment est composé de terre graveleuse meuble de couleur brune contenant dans sa partie supérieure de nombreux galets arrachés au comblement du silo SI20. Le mobilier céramique, fragmenté, est plus dense dans la moitié supérieure de la couche. La couche 1114 est strictement égale à la couche 1142 fouillée dans les 3/4 sud de la fosse. A ce stade on identifie l'extension de la fosse FS1002 et on poursuit la fouille de l'ensemble de la structure sous le n° 1150.

*interprétation* : comblement d'abandon de la fosse FS1002.

*documents* : 20111C109.





### Us 1136

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : A8-B8-A7-B7-A6-B6.  
*fait* : FS1002 ; *type* : comblement de fosse de type dépotoir.

*sous* : 1150 ; *sur* : 1165.

*pendage* : en cuvette.

*orientation* : nord>sud.

*dimensions* : long.: 3,80 m larg. : 3,20 m épais.: de 35 à 1,06 m.

*texture* : limon argileux.

*structure* : compacte, hétérogène.

*couleur* : jaunâtre.

*inclusions* : enduit, mortier, tuiles, charbons.

*techniques* : piochon, truelle, tamisage à sec.

*risques d'intrusion* : certains.

*description* : couche de comblement de la fosse FS1002 sous 1150, occupant la totalité de la surface de la fosse sur une épaisseur variable (de 35 à plus d'un mètre). Elle est en partie tronquée à l'ouest par le fossé de la route, dans le fond duquel on peut encore suivre son contour sur 90 cm de large. La zone à l'extérieur de la parcelle grillagée (environ 30 cm de large) n'a pas été fouillée, pour ne pas déstabiliser la clôture. Au nord, la couche 1136 vient buter contre les couches 1162 et 1163 du comblement du silo SI 20, ailleurs elle s'appuie sur le creusement dans le substrat. Le profil de 1136 forme en cuvette bien marquée. La surface supérieure est très irrégulière avec des poches plus profondes au sud; le sédiment est argilo-limoneux de couleur jaunâtre à verdâtre, plutôt collant, avec la présence d'empreintes brunâtres de décomposition de matériaux organiques (végétaux). On note toujours la présence de nodules de mortier de chaux et de fragments de tuiles. Le mobilier est abondant.

*interprétation* : comblement d'abandon de la fosse FS1002.

*documents* : 20111C109.



### Us 1140

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : A7-B7-A6-B6.

*fait* : FS1002 ; *type* : comblement de fosse de type dépotoir.

*égalité* : 1109 ; *sous* : 1003 ; *sur* : 1142.

*orientation* : nord>sud ; *dimensions* : long.: 2,75 m larg. conservée: 2,30 m épais.: 60 cm.

*texture* : argile, cailloutis, sable, gravier ; *structure* : compacte, hétérogène.

*couleur* : brun-orangé ; *inclusions* : enduit, mortier, tuiles.

*techniques* : piochon, truelle, tamisage à sec ; *Risques d'intrusion* : faibles.

*description* : couche supérieure du comblement de la fosse FS1002. Cette couche est égale à la couche 1109 mais au sud de la section 8. elle s'appuie au sud sur les couches du remblai DP1085 (sur les 25-30 premiers cm), puis sur le substrat; elle est tronquée à l'ouest par le fossé de la route et le creusement du silo SI1129, et à l'est par le creusement de la fosse FS1089. Le sédiment est argileux, brun-orangé, de texture assez compacte, avec présence de nodules de mortier et de tegulae.

*interprétation* : comblement d'abandon de la fosse FS1002.

*documents* : 20111C109 ; P103.

### Us 1142

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : A7-B7-A6-B6.

*Fait* : FS1002 ; *type* : comblement de fosse de type dépotoir.

*égalité* : 1114, 1150.

*sous* : 1140 ; *sur* : 1136.

*orientation* : nord>sud.

*dimensions* : long.: 2,75 m ; larg. conservée: 2,30 m ; épais.: 60 cm.

*texture* : argile, cailloutis, sable.

*structure* : meuble, hétérogène.

*couleur* : brun.

*inclusions* : enduit, mortier, tuiles.

*techniques* : piochon, truelle, tamisage à sec.

*risques d'intrusion* : nuls.

*description* : couche de comblement de la fosse FS1002 (au nord), sous 1140. Cette couche est égale à la couche 1114 mais au sud de la section 8. La couche s'appuie sur le creusement 1002 effectué dans le substrat; elle est tronquée à l'ouest par le fossé de la route. Le sédiment est composé de terre graveleuse meuble de couleur brune. A ce stade, on identifie l'extension de la fosse FS1002 et on poursuit la fouille de l'ensemble de la structure sous le n° 1150.

*interprétation* : comblement d'abandon de la fosse FS1002.

*documents* : 20111C109.



### Us 1150

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : A8-B8-A7-B7-A6-B6.

*fait* : FS1002 ; *type* : comblement de fosse de type dépotoir.

*égalité* : 1114, 1142 ; *sous* : 1109, 1140 ; *sur* : 1136.

*orientation* : nord>sud ; *dimensions* : long.: 3,33 m ; larg. conservée: 2,30 m ; épais.: 40 cm.

*texture* : argile, cailloutis, sable ; *structure* : meuble, hétérogène.

*couleur* : brun ; *inclusions* : enduit, mortier, tuiles.

*techniques* : piochon, truelle, tamisage à sec ; *risques d'intrusion* : nuls.

*description* : couche de comblement de la fosse FS1002. Cette couche constitue la suite des couches 1114 et 1142 sur toute la surface de la fosse. La couche 1050 s'appuie sur le creusement 1002 effectué dans le substrat au sud et à l'est ; sur le comblement 1163 du silo SI20 au nord ; elle est tronquée à l'ouest par le fossé de la route. Elle repose au fond et sur le côté sud sur la couche de comblement 1136 (qui remonte le long de la paroi sud, formant une très nette cuvette). Le sédiment est composé de terre graveleuse meuble de couleur brune.

*interprétation* : comblement d'abandon de la fosse FS1002.

*documents* : 20111C109.

### Us 1151

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : A7.

*fait* : FS1002 ; *type* : décapage manuel.

*équival* : 1142 ; *sous* : 1129 ; *sur* : 1150.

*dimensions* : épais.5cm.

*techniques* : truelle ; *risques d'intrusion* : élevés.

*description* : décapage manuel sous le fond du silo SI1129, pour s'assurer des limites du silo et de la nature de la couche sous-jacente (US 1150) et pour éviter les risques d'intrusions dans le mobilier de 1150.

*documents* : 20111C109.

### Us 1165

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : B6-B7-B8.

*fait* : FS1002 ; *type* : comblement de fosse de type dépotoir.

*sous* : 1136 ; *sur* : 1169.

*pendage* : en cuvette.

*orientation* : nord>sud.

*dimensions* : épais. conservée: 31 cm.

*texture* : argilo-sableuse.

*structure* : très meuble, très hétérogène.

*couleur* : verdâtre.

*inclusions* : mortier, tuiles, charbons.

*techniques* : piochon, truelle, tamisage à sec.

*risques d'intrusion* : nuls.

*description* : couche de comblement de la fosse FS1002 sous 1136, dégagée sur la moitié est de la fosse (la fouille étant désormais interrompue sur la moitié ouest); le sommet de la couche est encore en cuvette; au nord la fouille de 1165 laisse apparaître la dernière couche de comblement (US 1162) et le fond du creusement du silo SI20. Le fond de 1165 n'a pas été atteint partout, mais uniquement dans un sondage pratiqué sur le quart nord-est de la fosse, où l'on atteint la couche sous-jacente 1169; à cet endroit l'épaisseur de 1165 est de 31 cm. La fouille est interrompue à cette profondeur, seul un sondage effectué à la tarière au centre de 1165 permet d'atteindre le fond de la fosse. Le sédiment de 1165 est argilo-sableux, de couleur verdâtre, avec des alternances de dépôts cendreux et charbonneux remontant le long de la paroi.

*interprétation* : comblement d'abandon de la fosse FS1002.

*documents* : 20111C109.



### Us 1169

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : B8.

*fait* : FS1002 ; *type* : comblement de fosse de type dépotoir.

*sous* : 1165 ; *sur* : 1002.

*pendage* : en cuvette.

*orientation* : nord>sud.

*dimensions* : épais. : au moins 40 cm.

*texture* : sableuse.

*structure* : très meuble, très hétérogène.

*couleur* : verdâtre.

*inclusions* : charbons, cendres, galets.

*techniques* : truelle, tamisage à sec.

*risques d'intrusion* : nuls.

*description* : couche de comblement de la fosse FS1002 sous 1165, dégagée sur le quart nord-est de la fosse et fouillée sur environ 40 cm sans pouvoir en atteindre le fond. Cette couche présentant un nette pendage vers le sud (peut-être en cuvette) vient buter sur une poche de substrat effondré. Le sédiment est de couleur brune et de texture sableuse avec de nombreux petits galets de rivière (probablement en provenance du comblement du silo SI20).

*interprétation* : comblement d'abandon de la fosse FS1002.

*documents* : 20111C109.

## **Mobilier archéologique**

### **Us 1003**

– **Inventaire** : *Faune* : 21 os ; 1 coquillage. *Terre* : 2 fr. TEG ; 4 fr. IMB ; 1 fr. briquette. *Pierre* : 2 éclats en schiste. *Divers* : 1 fr. enduit. *Céramique* : amphore ; vaisselle.

– **Comptages** : 2 fragments de céramique campanienne A ; 2 fragments de céramique à paroi fine ; 19 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 1 fragment de céramique pré-sigillée gauloise ; 27 fragments de céramique commune tournée du Languedoc occidental ; 4 fragments de cat-orang ; 7 fragments de céramique catalane engobée ; 1 fragment de céramique commune italique ; 4 fragments de céramique africaine de cuisine ; 1 fragment de pâte-cl. rec ; 9 fragments de céramique commune ibérique ; 2 fragments d'amphore massaliète ; 16 fragments d'amphore italique ; 7 fragments d'amphore de Tarraconaise ; 6 fragments d'amphore de Bétique ; 1 fragment de céramique non tournée du Languedoc occidental ; 1 fragment de *dolium* . Total : 110 fr.

– **Statistiques** : Sur le total des fragments : vaisselle 70.9%, amphores 28.2%, *dolium* 0.9%

### **Us 1151**

– **Inventaire** : *Faune* : 3 os. *Terre* : 1 fr. TEG. *Céramique* : amphore ; vaisselle.

– **Comptages** : 6 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 1 fragment de céramique ibérique peinte ; 2 fragments de céramique à paroi fine ; 1 fragment de céramique sigillée italique ; 5 fragments de céramique commune tournée du Languedoc occidental ; 4 fragments de céramique catalane engobée ; 3 fragments de cat-orang ; 1 fragment de céramique commune italique ; 1 fragment d'amphore de Tarraconaise ; 2 fragments d'autres amphores ; 2 fragments de *dolium* . Total : 28 fr.

### **Us 1109-1140**

– **Inventaire** : *Faune* : lot d'os ; 15 coquillages (dont 2 huitres, 6 moules, 2 murex). *Bronze* : 1 anneau [n° 1140-1] ; 1 indéterminé (1 fr. tige) ; 1 indéterminé (5 fr. tôle). *Fer* : 1 objet avec forme, indéterminé (1 fr.) [n° 1140-2] ; 1 objet avec forme, indéterminé (1 fr.) [n° 1140-3] ; 1 scorie ; 3 clous (4 fr.) ; 1 indéterminé (1 fr. plaque) ; 1 indéterminé (2 fr. plaque). *Terre* : 32 fr. TEG (dont 2 bords) ; 17 fr. IMB. *Pierre* : 1 galet en quartzite allongé ; 1 dalle en schiste ; 1 éclat en schiste. *Divers* : 1 fr. enduit. *Céramique* : amphore ; *dolium* ; vaisselle.

– **Comptages** : 2 fragments de céramique de la côte catalane ; 108 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 22 fragments de céramique sigillée italique ; 2 fragments d'autre céramique à vernis noir ; 3 fragments de céramique campanienne B ; 8 fragments de céramique à paroi fine ; 4 fragments de céramique pré-sigillée gauloise ; 1 fragment de céramique campanienne A ; 1 fragment de céramique celtique ; 170 fragments de céramique commune tournée du Languedoc occidental ; 66 fragments de céramique catalane engobée ; 106 fragments de cat-orang ; 9 fragments de céramique commune italique ; 4 fragments de céramique commune ibérique ; 26 fragments de pâte-cl. rec ; 1 fragment de céramique à engobe rouge interne pompéien ; 74 fragments d'amphore italique ; 19 fragments d'amphore de Tarraconaise ; 58 fragments d'amphore ibérique ; 1 fragment d'amphore massaliète ; 2 fragments d'amphore punique ébusitaine ; 4 fragments d'amphore de Bétique ; 31 fragments d'autres amphores ; 38 fragments de *dolium* tourné ; 33 fragments d'indét. . Total : 793 fr. *Remarques* : comptages des mobiliers rassemblés des US1109 et 1140 équivalentes.

– **Statistiques** : Sur le total des fragments : vaisselle 67.2%, amphores 23.8%, *dolium* 4.8%. Sur les fragments de vaisselle : tournée fine 28.3%, tournée commune 71.7%, non tournée 0%

#### – **Typologie** :

- *céramique campanienne B* : 1 bord de coupelle CAMP-B 1 ; 1 anse de bol à anses CAMP-B 127
- *céramique catalane engobée* : 1 bord et 2 fonds de cruches CAT-ENG 6
- *céramique commune italique* : 1 bord de patina COM-IT 6c
- *céramique grise roussillonnaise* : 2 bords de coupelle s GR-ROUS 1212 ; 1 bord de cruche GR-ROUS 1626 ; 1 fond et 1 décor d'urnes GR-ROUS 1833
- *céramique de la côte catalane* : 1 fond de gobelet à une anse COT-CAT Gb7
- *céramique à paroi fine* : 2 tessons de gobelets PAR-FIN 2
- *céramique à engobe rouge interne pompéien* : 1 bord de plat R-POMP 13
- *céramique sigillée italique* : 1 bord d'assiette SIG-IT 12-4 ; 1 bord de coupelle SIG-IT 15-1 ; 1 bord de coupe SIG-IT 7-1
- *amphore ibérique* : 1 bord d'amphore A-IBE bd1b
- *amphore italique* : 3 anses d'amphores A-ITA Dr1.

### **Us 1136**

– **Inventaire** : *Faune* : lot d'os ; 14 coquillages (dont 4 murex) ; 1 escargot. *Bronze* : 1 objet avec forme, indéterminé (6 fr.) [n° 1136-1] ; 1 objet avec forme, indéterminé (1 fr.) [n° 1136-2] ; 1 objet avec forme, indéterminé (1 fr.) [n° 1136-3]. *Fer* : 1 scorie ; 2 clous (4 fr.) ; 1 indéterminé (1 fr. plaque). *Terre* : 6 fr. TEG (dont 1 bord) ; 14 fr. IMB ; fr. TEG et IMB (lot non quantifié = 1 cagette) ; 1 fr. TCA indéterminée plate ; 2 fr.

briquette ; 6 fr. torchis. *Pierre* : 1 meule en granit (1 fr.), catillus [n° 1136-4]. *Divers* : 15 fr. enduit ; sédiment (1 sac = 10 l.) ; 1 bloc de sédiment. *Céramique* : amphore ; *dolium* ; vaisselle.

– **Comptages** : 6 fragments de céramique campanienne A ; 5 fragments de céramique sigillée italique ; 5 fragments de céramique à paroi fine ; 1 fragment d'unguentarium ; 94 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 2 fragments de céramique pré-sigillée gauloise ; 111 fragments de céramique commune tournée du Languedoc occidental ; 19 fragments de céramique catalane engobée ; 17 fragments de cat-orang ; 6 fragments de céramique commune italique ; 5 fragments de céramique commune ibérique ; 10 fragments d'amphore de Tarraconaise ; 9 fragments d'amphore de Bétique ; 44 fragments d'amphore italique ; 13 fragments d'amphore ibérique ; 1 fragment d'amphore massaliète ; 10 fragments d'autres amphores ; 25 fragments de *dolium* ; 13 fragments d'indét.. *Intrusions* : 1 fragment de céramique ibéro-languedocienne ; 3 fragments de céramique ibérique peinte . Total : 400 fr.

– **Statistiques** : Sur le total des fragments : vaisselle 68.4%, amphores 22%, *dolium* 6.3%. Sur les fragments de vaisselle : tournée fine 41.7%, tournée commune 58.3%, non tournée 0%

– **Typologie** :

- *céramique campanienne A* : 1 bord d'assiette CAMP-A 5
- *céramique commune tournée du Languedoc occidental* : 2 fonds et 1 anse de jattes CCT-LOC 6b ; 1 bord de patina COM-IT 6c
- *céramique grise roussillonnaise* : 2 bords de plats GR-ROUS 1131 ; 1 bord de coupe GR-ROUS 1242
- *céramique sigillée italique* : 1 bord d'assiette SIG-IT 1-1
- *amphore de Tarraconaise* : 1 anse d'amphore A-TAR Pa1
- *amphore italique* : 1 bord d'amphore A-ITA Lb2
- *dolium* : 1 bord de *dolium* DOLIUM bd8f.

**Us 1114-1142-1150**

– **Inventaire** : *Faune* : lot d'os ; lot de coquillages (dont huître, moule, murex). *Bronze* : 1 anneau [n° 1150-1] ; 1 objet avec forme, indéterminé (1 fr.) [n° 1150-2] ; 1 indéterminé (1 fr. tige plate) ; 1 indéterminé (1 fr. tôle) ; 1 indéterminé (1 fr. informe 1 indéterminé (1 fr. plaque). *Fer* : *Fer* : 15 scories ; 1 chute de barre ; 6 clous (14 fr.) ; 1 indéterminé (1 fr. tige plate pointue) ; 1 indéterminé (1 fr. tige plate) ; 1 indéterminé (2 fr. plaque). *Terre* : 1 lampe (1 fr. avec poucier) [n° 1114-2] ; TEG et IMB (lot non quantifié = 3 cagettes) ; 4 fr. briquette ; 2 fr. torchis ; 1 fr. terre cuite indéterminée (plaque-foyer ?). *Pierre* : 1 meule en granit (1 fr.) [n° 1114-3] ; 1 meule en gneiss (1 fr.) [n° 1142-2] ; 1 galet en quartzite ; 1 éclat en schiste. *Monnaie* : 1 monnaie en bronze [n° 1114-1, pl.3] ; Os : 1 stylet (1 fr.) [n° 1150-3]. *Divers* : 4 fr. enduit ; *Verre* : 1 flacon décoré (1 fr. col) [n° 1142-1]. *Céramique* : amphore ; *dolium* ; vaisselle.

– **Comptages** : 385 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 43 fragments de céramique à paroi fine ; 6 fragments de céramique ibérique peinte ; 17 fragments de céramique campanienne A ; 4 fragments d'autre céramique à vernis noir ; 59 fragments de céramique sigillée italique ; 19 fragments de céramique pré-sigillée gauloise ; 2 fragments de céramique celtique ; 3 fragments de céramique campanienne B ; 1 fragment d'unguentarium ; 1 fragment de céramique à pâte claire massaliète ; 558 fragments de céramique commune tournée du Languedoc occidental ; 12 fragments de céramique commune italique ; 9 fragments de céramique à engobe rouge interne pompéien ; 178 fragments de céramique catalane engobée ; 112 fragments de pâte-cl. rec ; 306 fragments de cat-orang ; 44 fragments de céramique commune ibérique ; 115 fragments d'amphore de Tarraconaise ; 243 fragments d'amphore italique ; 76 fragments d'amphore ibérique ; 9 fragments d'amphore massaliète ; 135 fragments d'autres amphores ; 60 fragments d'amphore de Bétique ; 2 fragments de céramique non tournée du Languedoc occidental ; 104 fragments de *dolium* ; 71 fragments d'indét. . Total : 2574 fr. *Remarques* : comptages des mobiliers réunis des US 1114 ,1142 et 1150.

– **Statistiques** : Sur le total des fragments : vaisselle 68.4%, amphores 24.8%, *dolium* 4%. Sur les fragments de vaisselle : tournée fine 30.7%, tournée commune 69.2%, non tournée 0.1%

– **Typologie** :

- *céramique campanienne A* : 1 bord de bol CAMP-A 27a-b
- *céramique catalane engobée* : 1 bord d'urne à deux anses CAT-ENG 1A ; 1 bord d'urne à deux anses CAT-ENG 1B
- *céramique commune tournée du Languedoc occidental* : 4 bords de caccabus COM-IT 3c ; 3 bords de plats COM-IT 6 ; 6 bords de plats COM-IT 6c
- *céramique commune italique* : 2 bords de patinas COM-IT 6c
- *céramique grise roussillonnaise* : 3 bords de plat à marlis GR-ROUS 1112 ; 3 bords de coupelle s GR-ROUS 1212 ; 1 bord de coupe GR-ROUS 1222 ; 6 bords de coupe s GR-ROUS 1242 ; 1 bord de coupe GR-ROUS 1251 ; 2 bords de coupes GR-ROUS 1262 ; 4 bords de coupes GR-ROUS 1321 ; 1 bord de coupe GR-ROUS 1322 ; 2 bords de coupelles GR-ROUS 1341 ; 1 bord de gobelet GR-ROUS 1412 ; 1 bord de gobelet GR-ROUS 1422 ; 2 bords de gobelet s GR-ROUS 1423 ; 1 bord de cruche GR-ROUS 1624 ; 2 bords et 1 anse de cruches GR-ROUS 1626
- *mortier calcaire* : 1 bord et 1 fond de mortiers CL-REC 21b

- *céramique à paroi fine* : 2 bords de gobelets PAR-FIN 12 ; 1 gobelet PAR-FIN 14 ; 1 bord de gobelet PAR-FIN 2 ; 1 bord de gobelet à une anse PAR-FIN 20 ; 1 bord de gobelet PAR-FIN 5
- *céramique pré-sigillée gauloise* : 1 bord et 1 fond d'assiettes PRE-SIGGA 10
- *céramique à engobe rouge interne pompéien* : 2 bords de plats R-POMP 25
- *céramique sigillée italique* : 1 fond de plat SIG-IT 11-1 ; 1 fond d'assiette SIG-IT 12-1 ; 1 bord d'assiette SIG-IT 19-1 ; 1 bord d'assiette SIG-IT 19-2 ; 1 bord de bol SIG-IT 25-1 ; 1 bord d'assiette SIG-IT 4-2 ; 1 fond d'assiette SIG-IT 5-1 ; 1 bord de coupe SIG-IT 7-1 ; 1 fond de coupe SIG-IT 9-1
- *amphore de Bétique* : 1 bord d'amphore A-BET Dr7-11
- *amphore de Tarraconaise* : 4 bords et 2 anses d'amphores A-TAR Pa1
- *amphore ibérique* : 1 bord d'amphore A-IBE bd2a
- *amphore italique* : 3 bords, 3 fonds et 3 anses d'amphores A-ITA Dr1 ; 2 bords d'amphores A-ITA Dr1A-bd2 ; 1 bord d'amphore A-ITA Dr1BC-bd2 ; 1 bord d'amphore A-ITA Dr1C
- *amphore italique impériale* : 1 anse d'amphore A-ITI Dr2/4.

### Us 1165

– **Inventaire** : *Faune* : lot d'os ; 11 coquillages (dont 2 moules, 4 murex) ; 1 escargot. *Bronze* : 1 indéterminé (1 fr. informe). *Fer* : 2 scories ; 1 chute de barre ; 2 clous (6 fr.) ; 1 indéterminé (2 fr. informe). *Terre* : 1 jeton en GR-ROUSS (complet) [n° 1165-1] ; 1 jeton ou bouchon en TEG (complet) [n° 1165-2] ; 9 fr. TEG ; 1 fr. IMB. *Divers* : 1 fr. mortier ; sédiment (2 sacs = 7 + 5 l.). *Céramique* : amphore ; *dolium* ; vaisselle.

– **Comptages** : 1 fragment de pâte-cl. rec ; 18 fragments d'amphore de Bétique . Total : 19 fr.

#### – Typologie :

- *céramique à pâte claire récente* : 1 bord de bouchon d'amphore CL-REC 16
- *amphore de Bétique* : 1 bord et 2 anses d'amphores A-BET Dr7-11.

*Remarques* : L'*instrumentum* est abondant : une ½ monnaie en bronze non identifiable ; scories, clous et autres en fer ; anneaux et autres en bronze ; une plaque perforée en plomb ; un poucier de lampe en terre cuite ; des jetons en céramique et en tuile ; un fragment de stylet en os ; un col de flacon à parfum en verre ; 3 fragments de meules. On relève la présence d'un pied à tête bitronconique d'une fibule à pied relevé à bouton conique (schéma Golfe du Lion), en position résiduelle, provenant de l'occupation liée au dépôt DP1085, et également d'un probable arc de fibule en bronze de l'âge du Fer. Le pied de fibule est peut-être lié à un ressort de fibule de type ancien, en bronze sur un axe en fer et à corde en S, provenant du comblement de la fosse postérieure FS1129, dans la partie supérieure de la fosse FS1002.

Le mobilier céramique est assez fragmenté, avec peu de collage. Malgré quelques résiduels, l'échantillonnage des amphores est homogène, représentatif du dernier quart du I<sup>er</sup> s. avant notre ère: arrivée significative des productions de la Tarraconaise et de la Bétique, et renouveau des formes italiques avec la Dr 2/4 pompéienne. Les fragments de *dolium* montrent une pâte grossière, oxydante, avec de gros grains de quartz, et portent des traces de peignage à l'extérieur. Concernant la CCT, les bords simples juste épaissis sont dominants; on note des imitations des formes italiques, marmite et plats avec ou sans rainure sur le bord. Peu de décors peignés sont présents. La céramique grise roussillonnaise livre des formes résiduelles et d'autres qui n'apparaissent qu'à partir - 50, comme les gobelets, certaines coupes, et un décor estampé( petit motif de chaîne), auxquels viennent s'ajouter les plats ( à partir de -30), l'élément le plus récent étant fourni par la coupe gr-rous 1262. On signalera la chute de la représentation de cette catégorie de céramique par rapport aux périodes antérieures: elle ne représente plus que 25% de la vaisselle. Les critères de datation les plus probants sont fournis par la sigillée italique, avec plusieurs formes non attestées avant 10 de notre ère.

fragments	NFR	NFR	NFR	NMI	NMI	NMI	NBD	NBD	NBD	catégorie	type	éléments représentés
	nb	%/tot	%/grp	nb	%/tot	%/grp	nb	%/tot	%/grp			
gr-rous	587	16,83	24,19	51	21,79	25,63	36	37,11	45	plat à marli	GR-ROUS 1112	3b
										plat	GR-ROUS 1131	2b
										coupelle	GR-ROUS 1212	5b
										coupe	GR-ROUS 1222	1b
										coupe	GR-ROUS 1242	7b
										coupe	GR-ROUS 1251	1b
										coupe	GR-ROUS 1262	2b
										coupe	GR-ROUS 1321	4b
										coupe	GR-ROUS 1322	1b
										coupelle	GR-ROUS 1341	2b
										gobelet	GR-ROUS 1412	1b
										gobelet	GR-ROUS 1422	1b
										gobelet	GR-ROUS 1423	2b
										cruche	GR-ROUS 1624	1b
										cruche	GR-ROUS 1626	3b, 1a
										urne	GR-ROUS 1833	1f, 1d
cl-mas	1	0,03	0,04	1	0,43	0,5						
camp-a	24	0,69	0,99	4	1,71	2,01	2	2,06	2,5	bol	CAMP-A 27a-b	1b
										assiette	CAMP-A 5	1b
camp-b	6	0,17	0,25	2	0,85	1,01	1	1,03	1,25	coupelle	CAMP-B 1	1b
										bol à anses	CAMP-B 127	1a
autres vn	6	0,17	0,25	2	0,85	1,01						
celtique	3	0,09	0,12	2	0,85	1,01						
ib-peinte	6	0,17	0,25	1	0,43	0,5						
cot-cat	2	0,06	0,08	1	0,43	0,5						
par-fin	56	1,61	2,31	10	4,27	5,03	6	6,19	7,5	gobelet à une anse	COT-CAT Gb7	1f
										gobelet	PAR-FIN 12	2b
										gobelet	PAR-FIN 14	1c
										gobelet	PAR-FIN 2	1b, 2t
										gobelet à une anse	PAR-FIN 20	1b
										gobelet	PAR-FIN 5	1b
sig-it	66	2,47	3,54	17	7,26	8,54	9	3,26	11,25	assiette	SIG-IT 1-1	1b
										plat	SIG-IT 11-1	1f
										assiette	SIG-IT 12-1	1f
										assiette	SIG-IT 12-4	1b
										coupelle	SIG-IT 15-1	1b
										assiette	SIG-IT 19-1	1b
										assiette	SIG-IT 19-2	1b
										bol	SIG-IT 25-1	1b
										assiette	SIG-IT 4-2	1b
										assiette	SIG-IT 5-1	1f
										coupe	SIG-IT 7-1	2b
										coupe	SIG-IT 9-1	1f
pré-sigga	25	0,72	1,03	6	2,56	3,02	1	1,03	1,25	assiette	PRE-SIGGA 10	1b, 1f
unquent	2	0,06	0,08	2	0,85	1,01						
<b>TOURNEE FINE</b>	<b>804</b>	<b>23,07</b>	<b>33,13</b>	<b>99</b>	<b>42,28</b>	<b>49,77</b>	<b>55</b>	<b>56,7</b>	<b>68,75</b>			
pâte-cl.							1	1,03	1,25	bouchon d'amphore	CL-REC 16	1b
cct-loc	839	24,05	34,57	69	29,49	34,67	14	14,43	17,5	caccabus	COM-IT 3c	4b
										plat	COM-IT 6	3b
										jatte	CCT-LOC 6b	2f, 1a
										patina	COM-IT 6c	1b
										plat	COM-IT 6c	6b
com-ib	53	1,52	2,18	3	1,28	1,51				patina	COM-IT 6c	3b
com-itagr	27	0,77	1,11	3	1,28	1,51	3	3,09	3,75	plat	R-POMP 13	1b
r-pomp	10	0,29	0,41	3	1,28	1,51	3	3,09	3,75	plat	R-POMP 25	2b
cat-eng	263	7,54	10,84	10	4,27	5,03	3	3,09	3,75	urne à deux anses	CAT-ENG 1A	1b
										urne à deux anses	CAT-ENG 1B	1b
										cruche	CAT-ENG 6	1b, 2f
cat-orang	429	12,3	17,68	11	4,7	5,53						
mort-cal							1	1,03	1,25	mortier	CL-REC 21b	1b, 1f
<b>TOURNEE COM.</b>	<b>1621</b>	<b>46,47</b>	<b>66,79</b>	<b>99</b>	<b>42,3</b>	<b>49,76</b>	<b>25</b>	<b>25,76</b>	<b>31,25</b>			
CNT-Loc	2	0,06	0,08	1	0,43	0,5						
<b>VAISSELLE</b>	<b>2427</b>	<b>69,6</b>		<b>199</b>	<b>85,01</b>		<b>80</b>	<b>82,46</b>				
a-mas	11	0,32	1,18	3	1,28	3,38						
a-pe	2	0,06	0,21	1	0,43	3,13						
a-ibé	147	4,21	15,77	5	2,14	15,63	2	2,06	12,5	amphore	A-IBE bd1b	1b
										amphore	A-IBE bd2a	1b
a-ital	361	10,35	38,73	10	4,27	31,25	8	8,25	50	amphore	A-ITA Dr1	3b, 3f, 6a
										amphore	A-ITA Dr1A-bd2	2b
										amphore	A-ITA Dr1BC-bd2	1b
										amphore	A-ITA Dr1C	1b
										amphore	A-ITA Lb2	1b
										amphore	A-ITI Dr2/4	1a
a-iti										amphore	A-BET Dr7-11	2b, 2a
a-bet	31	2,61	3,76	4	1,71	12,5	2	2,06	12,5	amphore	A-TAR Ps1	4b, 3a
a-tar	144	4,13	15,45	6	2,56	18,75	4	4,12	25	amphore		
a-autres	176	5,05	18,88	3	1,28	3,38						
<b>AMPHORES</b>	<b>932</b>	<b>26,73</b>		<b>32</b>	<b>13,67</b>		<b>16</b>	<b>16,49</b>				
dolium	168	4,79		3	1,28		1	1,03		dolium	DOLIUM bd8f	1b
<b>TOTAL</b>	<b>3488</b>			<b>234</b>			<b>97</b>					

Us analysées: 1103,1114,1136,1140,1142,1150,1165

Fig. 18 : Inventaire typologique du mobilier de la fosse RUS 2011 FS 1002

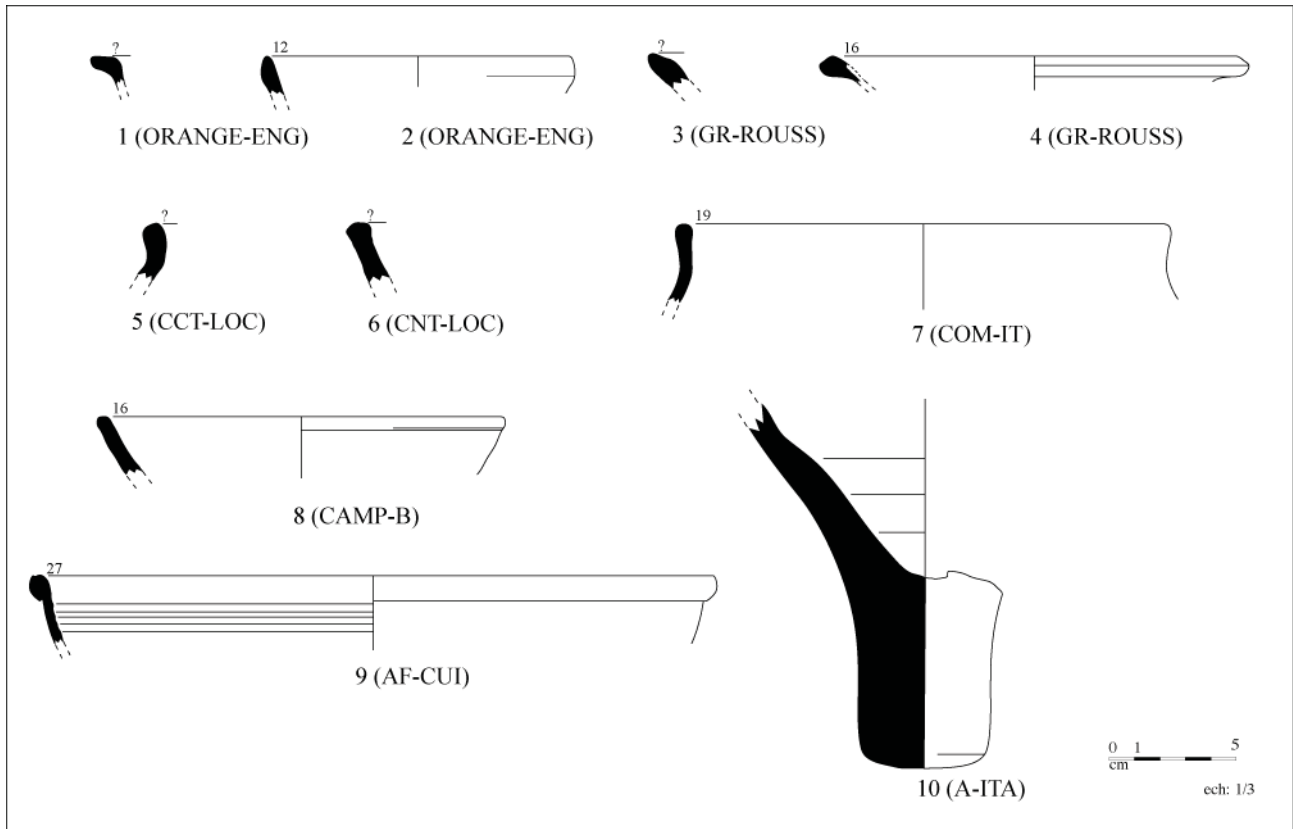


Fig. 19 : RUS 2011 FS 1002, mobilier archéologique du décapage 1003



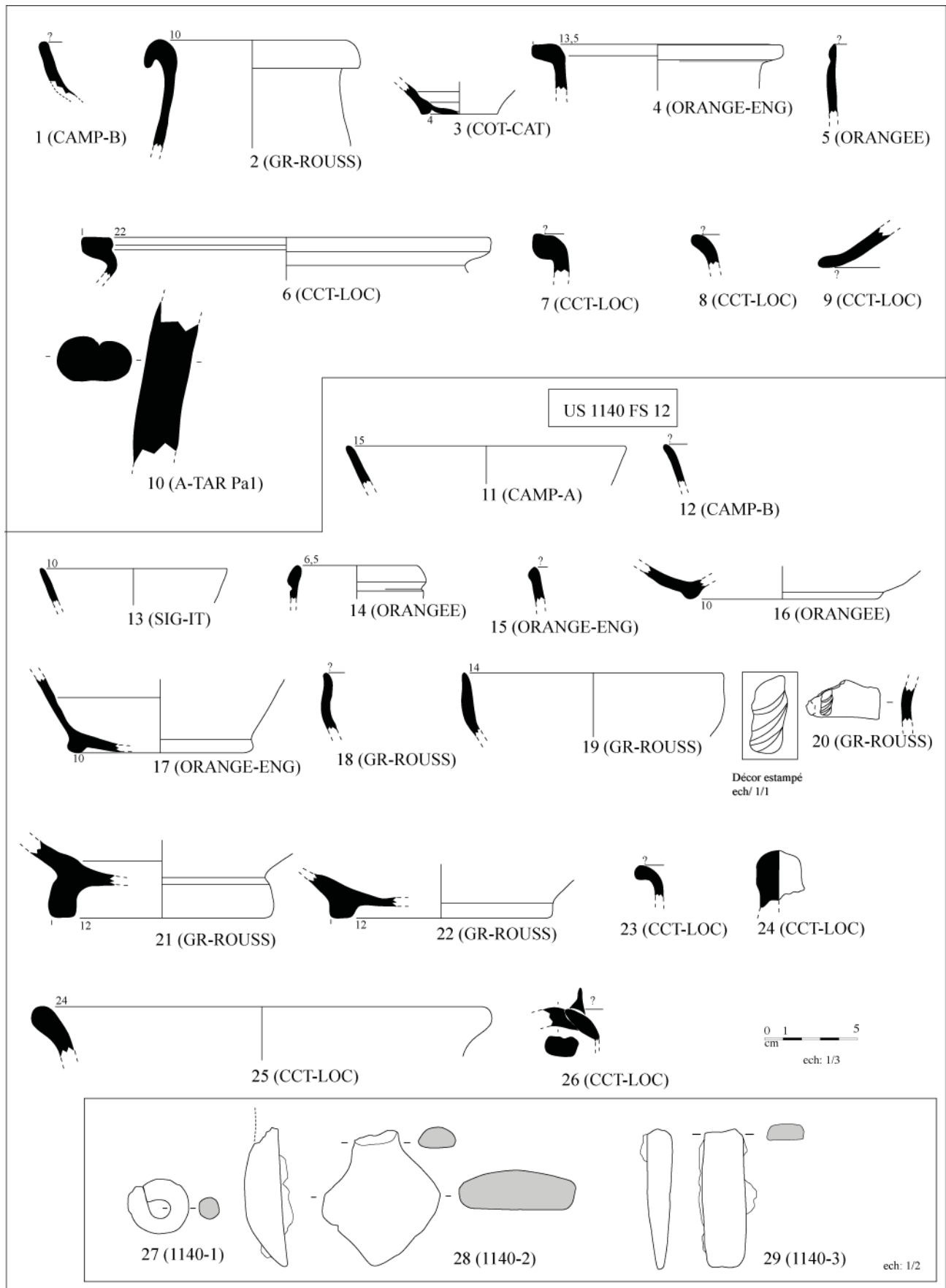


Fig. 20 : RUS 2011 FS1002, mobilier archéologique des US 1109 et 1140

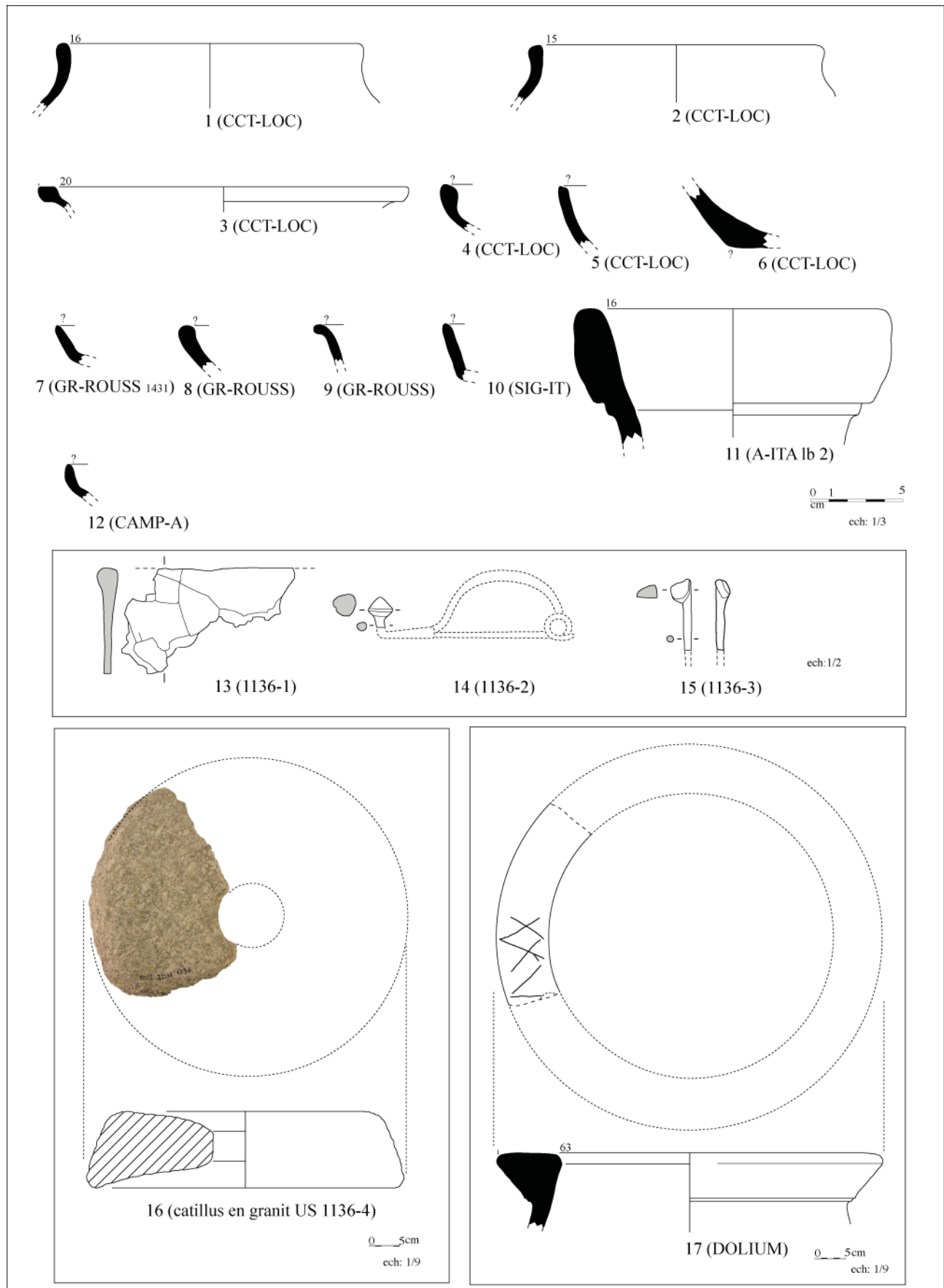


Fig. 21 : RUS 2011 FS 1002, mobilier archéologique de l'US 1136

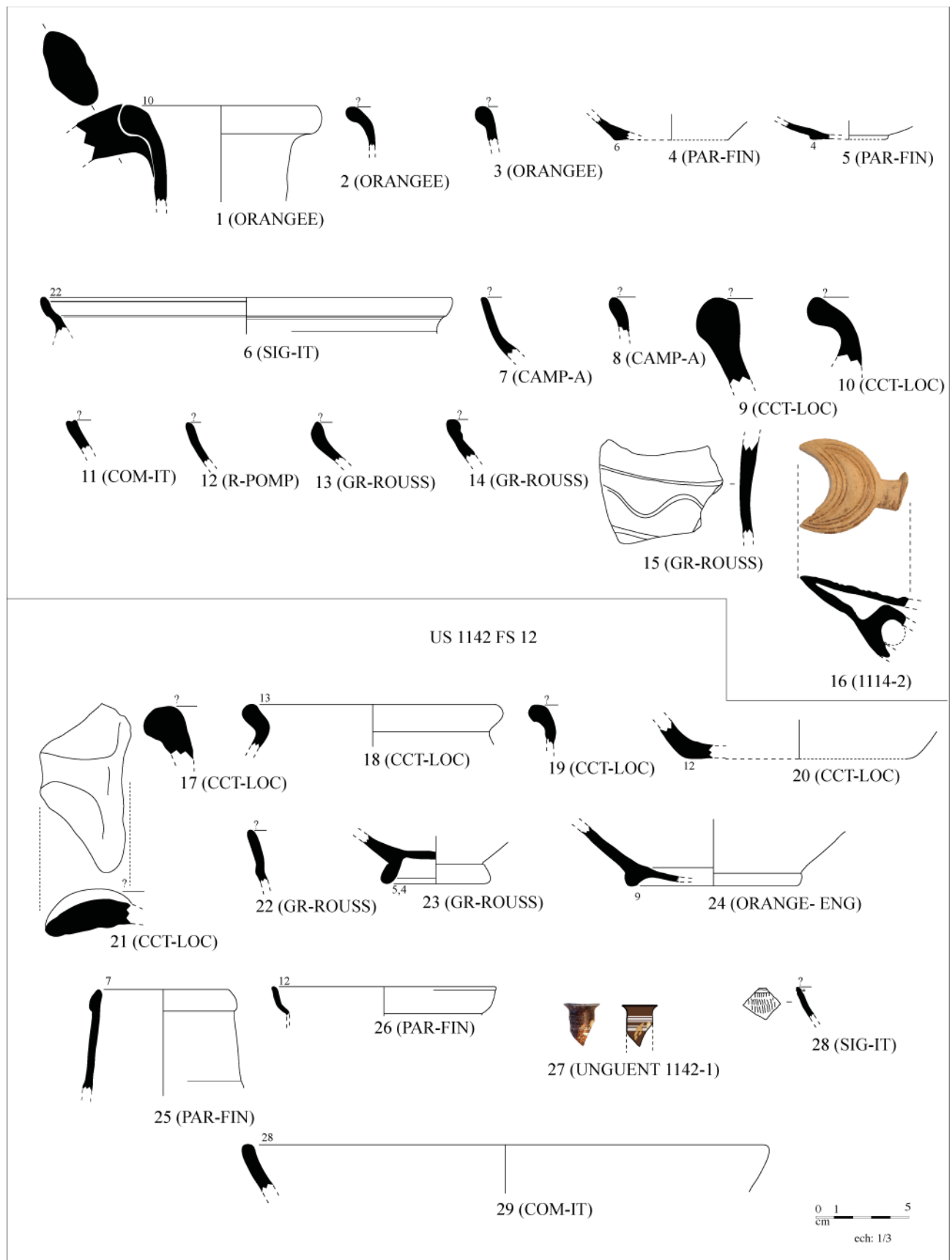


Fig. 22 : RUS 2011 FS 1002, mobilier archéologique des US 1114 et 1142

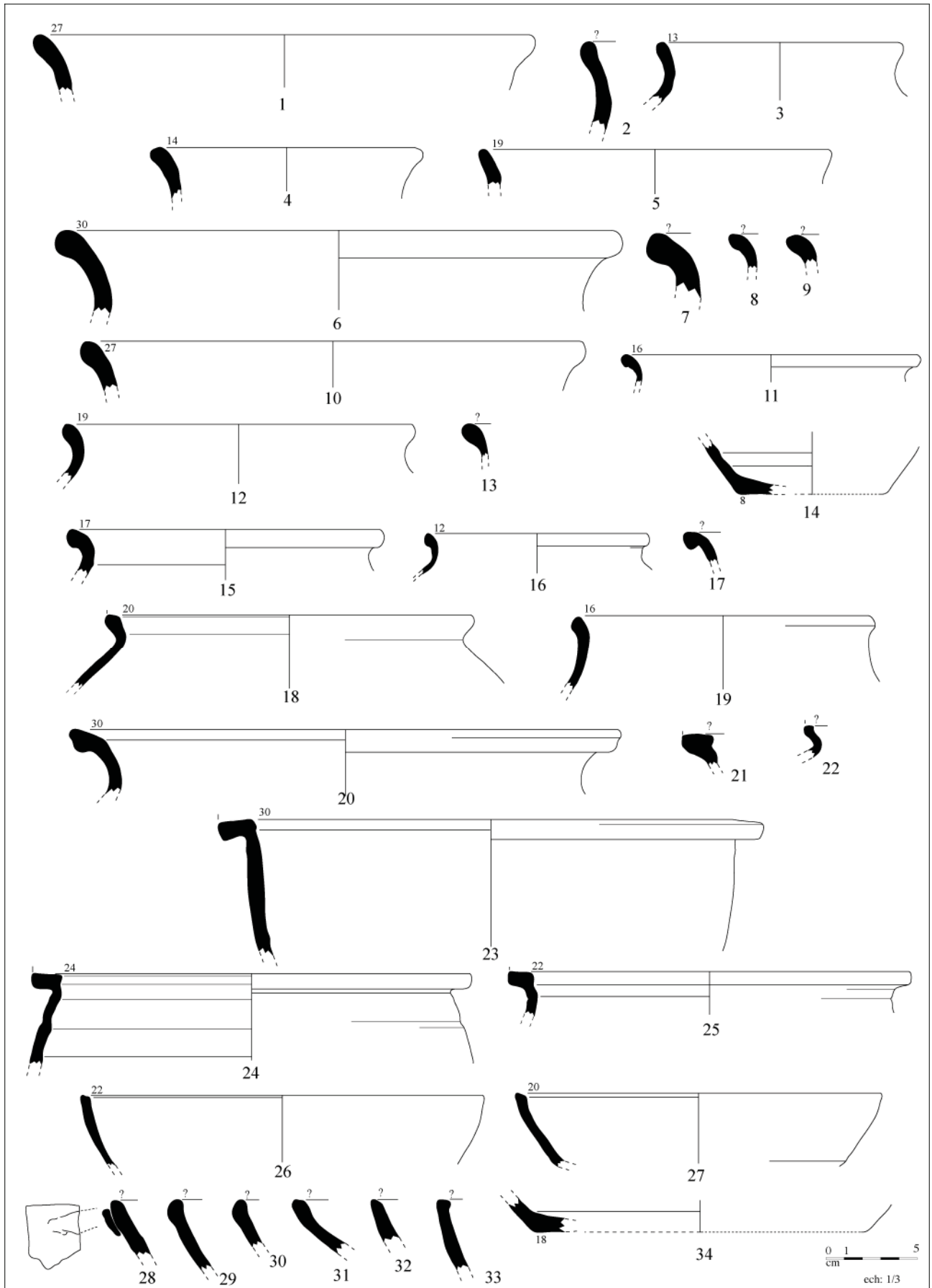


Fig. 23 : RUS 2011 FS 1002, mobilier archéologique de l'US 1150 : céramique commune tournée

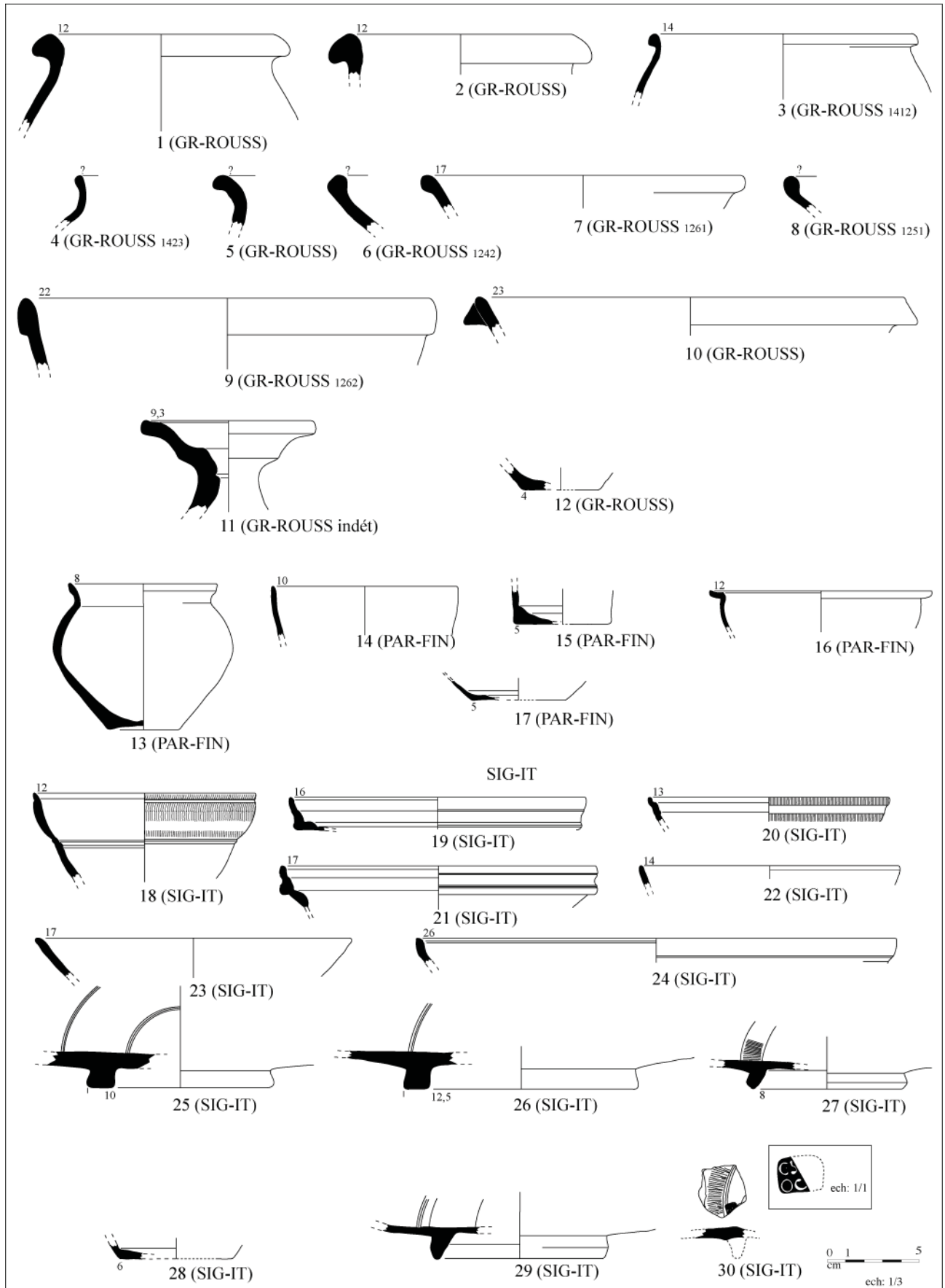


Fig. 24 : RUS 2011 FS 1002, mobilier archéologique de l'US 1150

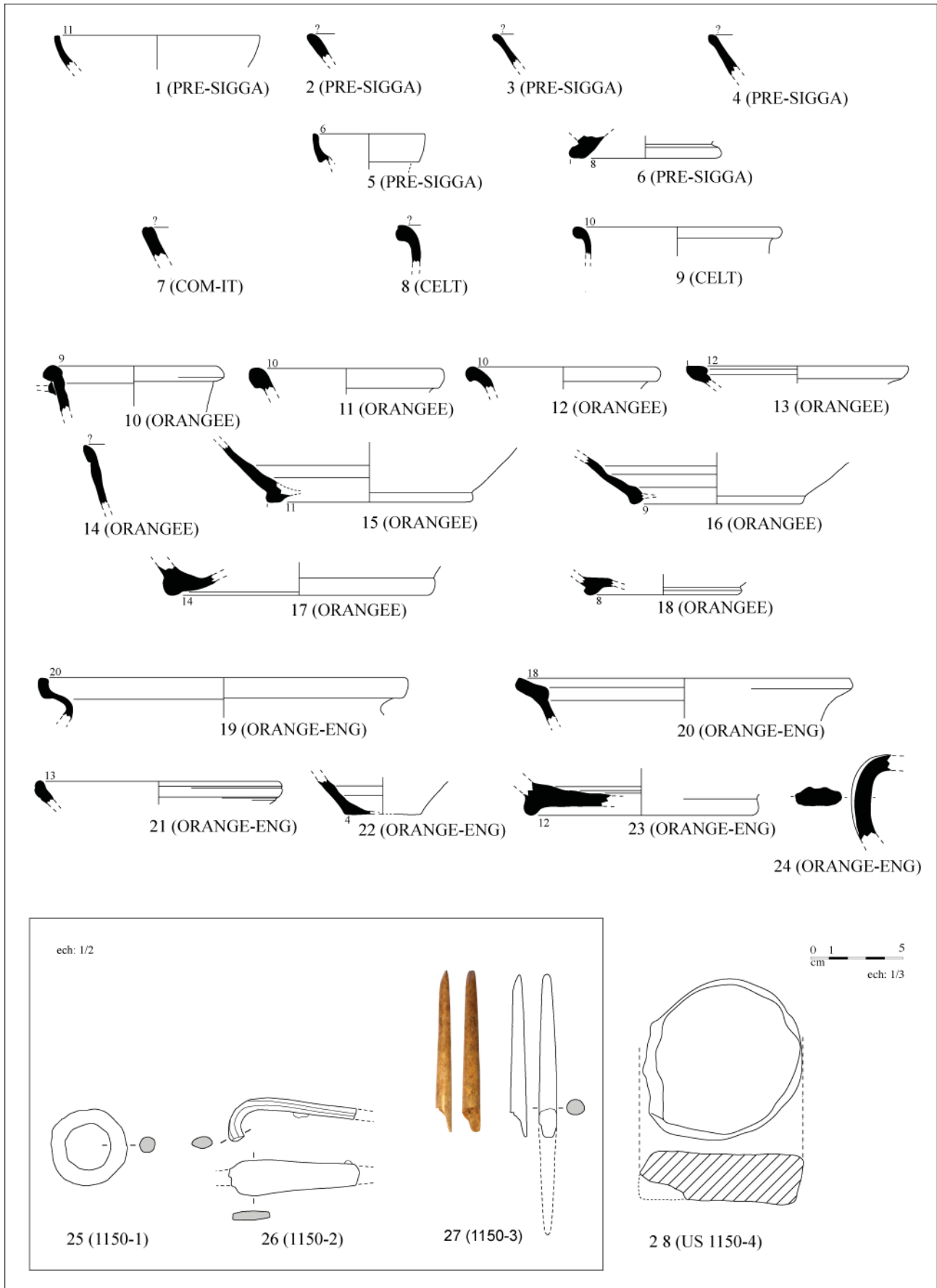


Fig. 25 : RUS 2011 FS 1002, mobilier archéologique de l'US 1150

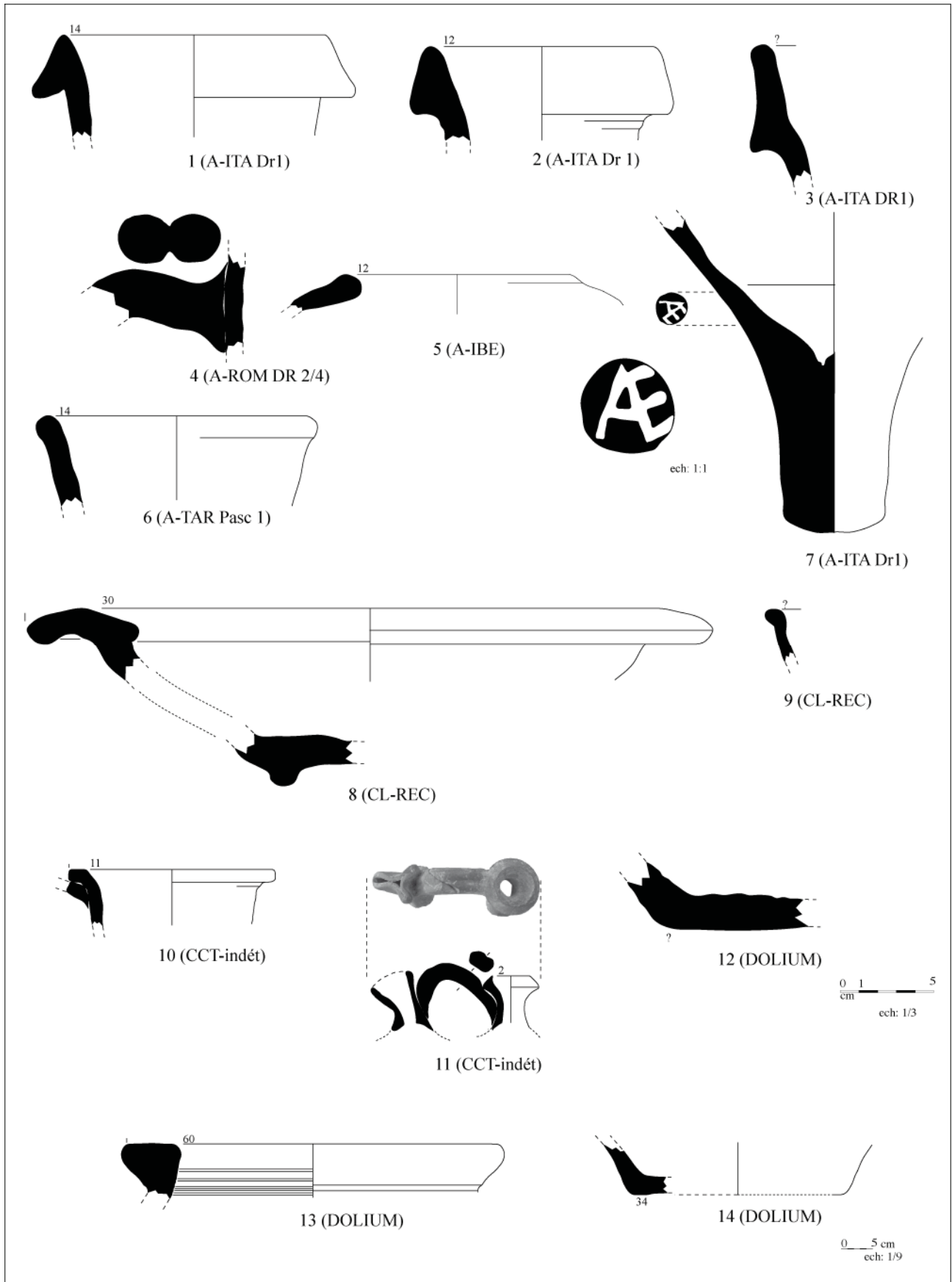


Fig. 26 : RUS 2011 FS 1002, mobilier archéologique de l'US 1150

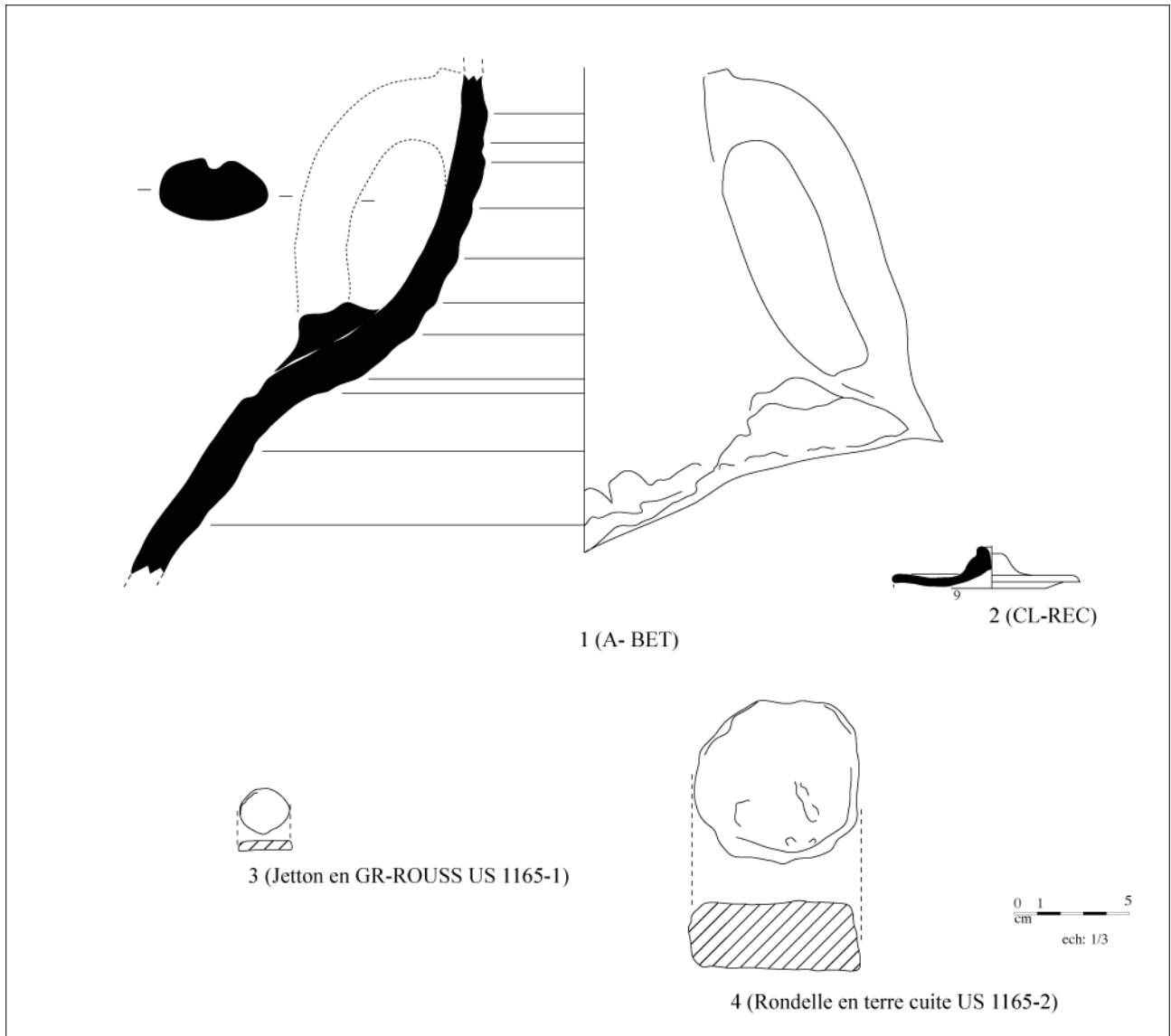


Fig. 27 : RUS 2011 FS 1002, mobilier archéologique de l'US 1165



### La fosse FS1154 (RT79)

**Description** : Il s'agit de la suite de la fouille de la fosse RT79 (Barruol 1979), fosse qui apparaissait en coupe dans le talus de la route et qui fut fouillée en urgence à l'automne 1979 suite à de nombreux pillages. Le comblement de cette fosse « de 3 m de diamètre » apparaissait en effet « très riche d'amphores et d'olpès étroitement imbriquées et brûlées sur place mais reconstituables...Les amphores avait été jetées pêle-mêle, une couche de galets les recouvrant du coté nord. Une partie de la fosse, située sous la haie de cyprès bordant la route, n'a pour le moment été fouillée ». R. Marichal estimait à  $\frac{1}{4}$  du total la partie du comblement encore non fouillée.



Fig. 28: Le comblement de la fosse vu vers l'ouest, en 1979

La reprise de la fouille en 2011 montre une fosse de forme ovale en surface, d'une longueur conservée de 3,68 m pour une largeur partielle conservée d'environ 1,20 m et une profondeur maximale reconnue de 0,96 m. Les observations à la fouille ont mis en évidence une paroi relativement en pendage sur le bord nord, de plus en plus verticale au fur et à mesure que l'on progresse vers le sud. Le pendage du bord sud, indéterminé dans sa partie supérieure car recoupée par la fosse FS1137, est relativement vertical à hauteur du substrat dans la partie inférieure dégagée. Contre la paroi est, sur une petite zone, une poche de sable et galets de type substrat installée entre la paroi et le comblement 1144 peut correspondre à un effondrement de paroi. Le fond n'a pas été atteint. L'essentiel du comblement observé à la fouille est remanié (présence de mobiliers contemporains en plastique et autre), déjà fouillé, il correspond vraisemblablement au remblaiement post-fouille de la campagne 1979. Deux parties non remaniées du comblement sont apparues conservées sur une bande de 1,40 m de largeur le long de la paroi est (US 1149) et sur une bande de 0,60 m de largeur le long de la paroi nord (US 1153). La fouille de 1979 avait donc déjà quasiment atteint l'intégralité du comblement, et il a été alors décidé d'en abandonner le dégagement.



Fig. 29: Coupe de la fosse FS 1154 depuis la route avant sa fouille en 2011

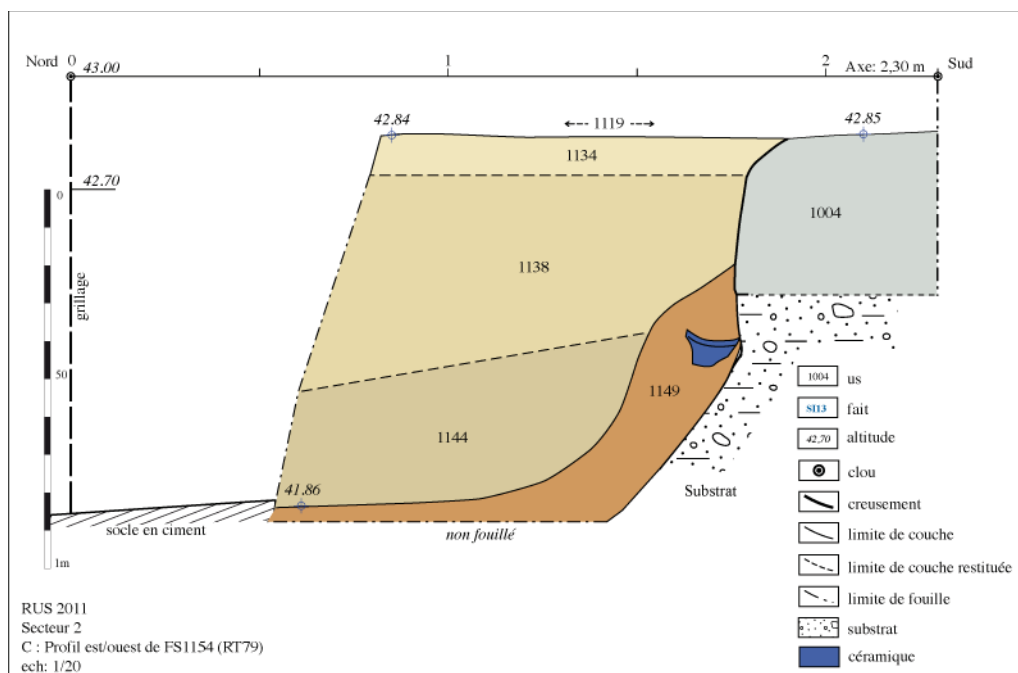


Fig. 30: Coupe stratigraphique de la fosse FS1154 – RT79 (C112)

## Liste et inventaire des US

### Us 1134

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : A4-A5.

*fait* : FS1154 ; *type* : remblaiement post-fouille.

*équivalent* : 1138, 1144.

*sous* : 1119 ; *sur* : 1138.

*dimensions* : épais. 0,15 m.

*texture* : blocs, galets, sable, terre humique.

*structure* : meuble, hétérogène.

*couleur* : brun, foncé.

*techniques* : pic.

*risques d'intrusion* : certains.

*description* : premier niveau de fouille dans le comblement de la fosse FS1154 (= FSRT79) (carrés A4-A5) : passe horizontale à la pioche sur une épaisseur moyenne de 0,15 m. Sédiment "terreux", meuble et hétérogène, de couleur brun foncé, avec poches sableuses, quelques galets et blocs épars (maximum 30 cm). Le mobilier comptait des fragments de mortier, des fragments de tuiles, quelques rares os de faune, une capsule de bouteille de vin contemporaine et des éléments en plastique.

*interprétation* : remblaiement post-fouille.

*documents* : 20111P101 ; P102 ; C102.



### Us 1138

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : A4-A5.

*fait* : FS1154 ; *type* : remblaiement post-fouille.

*équivalent* : 1134, 1144.

*sous* : 1134 ; *sur* : 1144, 1149, 1153.

*dimensions* : épais. 0,30 à 0,40 m.

*texture* : blocs, galets, sable, terre humique.

*structure* : meuble, hétérogène.

*couleur* : brun, foncé.

*techniques* : pic.

*risques d'intrusion* : certains.

*description* : deuxième niveau de fouille dans le comblement de la fosse FS1154 (= FSRT79) (carrés A4-A5) : passe horizontale à la pioche sur une épaisseur de 0,30 à 0,40 m. Couche très probablement équivalente aux US 1134 et 1144. Sédiment "terreux" identique à celui de l'US 1144. Le mobilier comptait des fragments de mortier, de torchis, de tuiles, de rares os de faune et des éléments en plastique.

*interprétation* : remblaiement post-fouille.

*documents* : 20111P101 ; P102 ; C102.



### Us 1144

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : A4-A5.

*fait* : FS1154 ; *type* : remblaiement post-fouille.

*équivalent* : 1134, 1138.

*sous* : 1138 ; *sur* : 1149, 1154.

*dimensions* : épais. 0,40 m.

*texture* : blocs, galets, sable, terre humique.

*structure* : meuble, hétérogène.

*couleur* : brun, foncé.

*techniques* : pic.

*risques d'intrusion* : certains.

*description* : troisième niveau de fouille dans le comblement de la fosse FS1154 (= FSRT79) (carrés A4-A5), très probablement équivalent aux US 1134 et 1144. Sédiment "terreux" identique à celui de l'US 1144. Cette couche n'a été fouillée que dans un sondage de 1 m de longueur, 0,60 m de largeur réalisé dans l'axe est-ouest dans la partie sud de la fosse, sur une profondeur de 0,40 m jusqu'au niveau du ciment d'un poteau d'implantation du grillage. Le mobilier comptait des fragments de mortier, d'enduit peint, de torchis, de tuiles, de rares os de faune et coquillages, et des éléments en plastique. Un lambeau du comblement originel de la fosse se trouvait encore en place contre le bord est de la fosse (US 1149), remontant le long de la paroi et allant sous le comblement 1144 et sous le ciment du poteau à la base du sondage, ainsi qu'un lambeau contre le bord nord du creusement (US 1153).

*interprétation* : fosse.

*documents* : 20111P101 ; P102 ; C102.



### Us 1149

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : A4-A5.

*fait* : FS1154 ; *type* : comblement de fosse.

*sous* : 1138, 1144 ; *sur* : 1154.

*dimensions* : épais. 0,10 à 0,20 m.

*texture* : silt sableux.

*structure* : meuble, homogène.

*couleur* : gris, moyen ; *inclusions* : charbons.

*techniques* : truelle.

*risques d'intrusion* : possibles.

*description* : lambeau de couche de comblement de la fosse FS1154 (= FS RT79) (carrés A4-A5), en place contre le bord est de la fosse, remontant le long de la paroi. Son épaisseur varie de 0,10 à 0,20 m de haut en bas. Le sédiment est silto-sableux, meuble et homogène, de couleur brun moyen, avec tâches jaunes et verdâtres, inclusions de petits charbons (maximum 1 cm), rares fragments de mortier, fragments de tuiles assez gros. La couche n'a été fouillée que dans la partie située au nord du sondage et dans le sondage, contre la paroi est. Un fragment d'amphore avec départ d'anse se situait dans ce lambeau contre la paroi à mi-hauteur dans le sondage. La couche semblait se poursuivre à la base du sondage et sous le ciment du poteau du grillage (non fouillé). Contre la paroi est, sur une petite zone, elle reposait verticalement contre une



poche de sable et galets de type substrat d'environ 10 à 15 cm d'épaisseur, pouvant correspondre à un effondrement de paroi.

*interprétation* : fosse.

*documents* : 20111P101 ; P102 ; C102.

### Us 1153

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : A4-A5.

*fait* : FS1154 ; *type* : comblement de fosse.

*sous* : 1138, 1144.

*sur* : 1154.

*dimensions* : épais. 0,10 à 0,20 m.

*texture* : silt sableux.

*structure* : compacte, homogène.

*couleur* : brun, clair.

*inclusions* : blocs, mortier, torchis, tuiles.

*techniques* : truelle.

*Risques d'intrusion* : possibles.

*description* : lambeau de couche de comblement de la fosse FS1154 (= FS RT79) (carrés A4-A5), en place contre le bord nord de la fosse, remontant le long de la paroi contre le comblement du silo SI19, et allant sous le comblement 1144. Son épaisseur varie de 0,10 à 0,20 m de haut en bas. Le sédiment est silto-sableux, compact et homogène, de couleur brun clair, avec tâches jaunâtres, inclusions de gravier, de petits galets et d'éclats de calcaire, rares fragments de mortier, fragments de tuiles et de nombreux fragments assez gros de torchis (jusque 10 à 12 cm). La couche n'a pas été fouillée plus profondément que le niveau supérieur de l'US 1144. Son contenu est proche du comblement du silo SI19 (US 1139).

*interprétation* : fosse.

*documents* : 20111P101 ; P102 ; C102.



### Us 1154

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : A4-A5.

*fait* : FS1154 ; *type* : creusement de fosse.

*sous* : 1149, 1153 ; *sur* : 1004, 1139, substrat.

*dimensions* : long. cons. 3,68 m ; *techniques* : truelle.

*description* : creusement de la fosse FS1154 (= FSRT79). La forme générale de la fosse en surface est ovale, d'une longueur conservée de 3,68 m pour une largeur partielle conservée d'environ 1,20 m et une profondeur maximale reconnue de 0,96 m. Les observations à la fouille ont mis en évidence une paroi relativement en pendage sur le bord nord, de plus en plus verticale au fur et à mesure que l'on progresse vers le sud (Cf. profil est-ouest). Le pendage du bord sud est indéterminé dans sa partie supérieure en raison de la perturbation 1137 ; il est relativement vertical à hauteur du substrat dans la partie inférieure dégagée. Contre la paroi est, sur une petite zone, une poche de sable et galets de type substrat d'environ 10 à 15 cm d'épaisseur installé entre la paroi et le comblement 1144 pouvait correspondre à un effondrement de paroi. Le fond n'a pas été atteint.

*interprétation* : fosse.

*documents* : 20111P101 ; P102 ; C102.

### Mobilier archéologique

Mobilier issu de la fouille 2011 :

#### Us 1149

– **Inventaire** : *Faune* : 14 os ; 2 coquillages (dont 1 moule). *Terre* : 5 fr. TEG (dont 1 bord) ; 1 fr. IMB ; 2 fr. torchis. *Divers* : 2 fr. enduit ; 1 fr. mortier. *Céramique* : vaisselle.

– **Comptages** : 4 fragments de céramique à paroi fine ; 16 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 3 fragments de céramique campanienne A ; 17 fragments de céramique commune tournée du Languedoc

occidental ; 3 fragments de céramique à engobe rouge interne pompéien ; 2 fragments de céramique catalane engobée ; 1 fragment de céramique commune ibérique ; 6 fragments de cat-orang ; 4 fragments d'amphore ibérique ; 13 fragments d'amphore italique ; 7 fragments de *dolium*. *Intrusions* : 1 fragment de céramique attique . Total : 77 fr.

– **Typologie** :

- *amphore italique* : 1 bord d'amphore A-ITA Dr1.

**Us 1144**

– **Inventaire** : *Faune* : 2 os (jetés) ; 2 coquillages (jetés). *Terre* : 13 fr. TEG (dont 2 bords) (jetés) ; 2 fr. IMB (jetés) ; 3 fr. TCA informe (jetés) ; 2 fr. torchis. *Divers* : 1 fr. enduit. *Remarques* : Mélange de mobiliers certain ; présence de plastique.. *Céramique* : amphore ; *dolium* ; vaisselle.

– **Comptages** : 2 fragments d'autre céramique à vernis noir ; 7 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 3 fragments de céramique commune ibérique ; 1 fragment de céramique commune italique ; 2 fragments de céramique à engobe rouge interne pompéien ; 4 fragments de céramique catalane engobée ; 2 fragments de cat-orang ; 13 fragments de céramique commune tournée du Languedoc occidental ; 1 fragment de pâte-cl. rec ; 4 fragments d'amphore italique ; 4 fragments d'amphore ibérique ; 4 fragments de *dolium* . Total : 47 fr.

**Us 1153**

– **Inventaire** : *Faune* : 12 os ; 1 coquillage. *Terre* : 5 fr. IMB ; fr. TEG et IMB (lot non quantifié = 1 cagette). *Pierre* : 1 meule en basalte (1 fr.) [n° 1053-1]. *Divers* : 2 fr. enduit. *Céramique* : amphore ; *dolium* ; vaisselle.

– **Comptages** : 9 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 5 fragments de céramique à paroi fine ; 2 fragments de céramique campanienne A ; 1 fragment de céramique sigillée italique ; 2 fragments de pâte-cl. rec ; 14 fragments de cat-orang ; 23 fragments de céramique commune tournée du Languedoc occidental ; 5 fragments de céramique commune ibérique ; 13 fragments de céramique catalane engobée ; 7 fragments d'amphore de Tarraconaise ; 18 fragments d'amphore italique ; 8 fragments d'amphore ibérique ; 4 fragments d'amphore de Bétique ; 1 fragment d'amphore punique ébusitaine ; 6 fragments de *dolium* . Total : 118 fr..

– **Statistiques** : *Sur le total des fragments* : vaisselle 62.7%, amphores 32.2%, *dolium* 5.1%

– **Typologie** :

- *céramique sigillée italique* : 1 bord de bol SIG-IT 36-2
- *amphore de Tarraconaise* : 1 anse et 1 tesson d'amphores A-TAR Pa1
- *amphore italique* : 1 bord d'amphore A-ITA Dr1.

*Remarques* : La présence d'amphore Pascual 1 indique un contexte entre -40 et + 30, compatible avec les premières importations de Dr. 20

**Mobilier issu de la fouille de 1979** : il montre une nette surreprésentation des amphores (21 individus, soit 50% des fragments). L'ensemble est caractéristique de la période augustéenne si l'on excepte la présence, au milieu du comblement, d'une Gauloise 2 et d'une forme atypique (mais proche par sa configuration générale) de Gauloise 4. Le début de la production de ces deux formes n'intervient qu'à partir de 50 de notre ère, ce qui nous amène à retarder la date de comblement dans le début de la seconde moitié du 1er s. de notre ère.

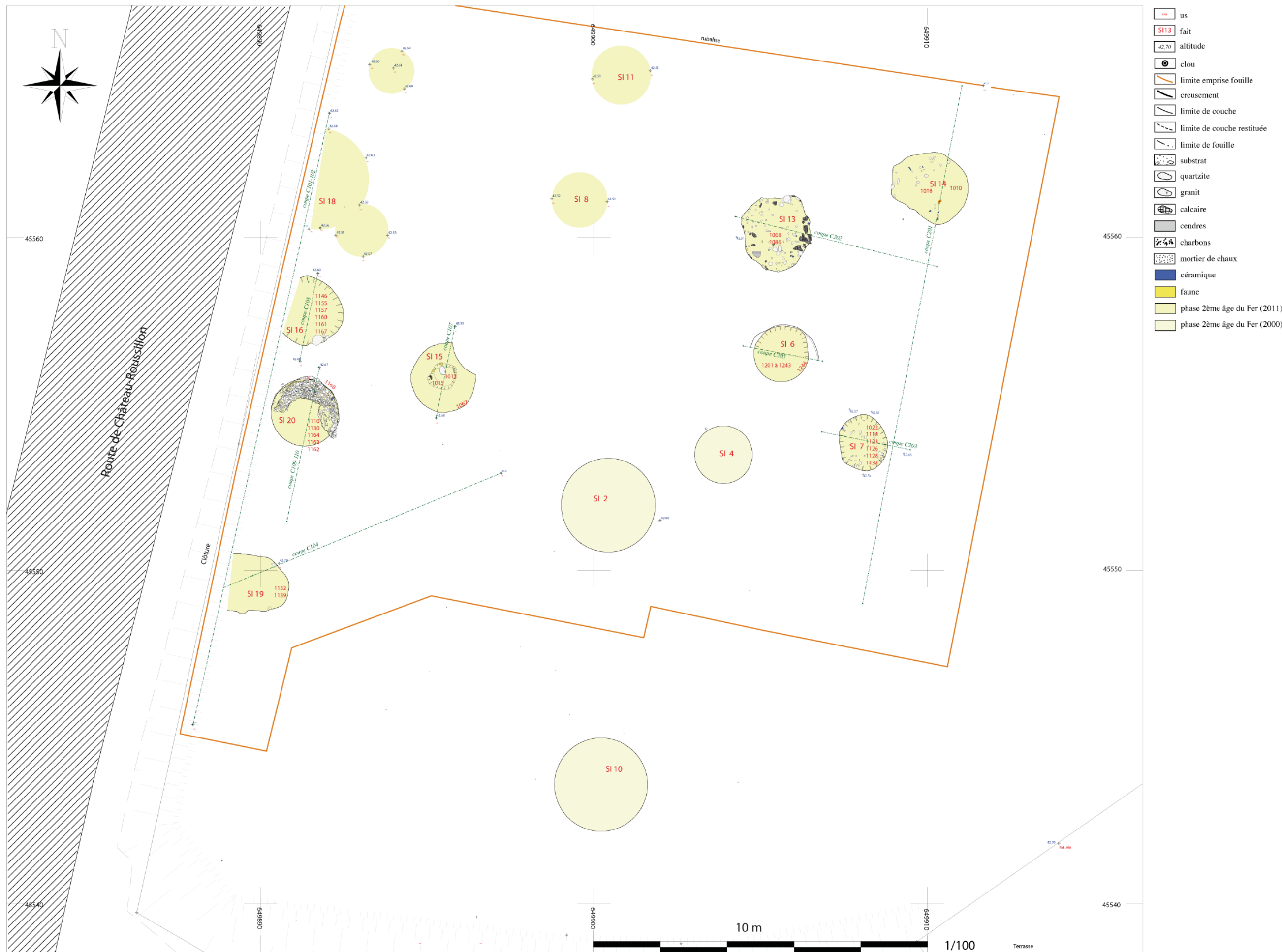


Fig. 31: Silos du second âge du Fer

### 3.4 LES SILOS DU SECOND ÂGE DU FER

La campagne de fouille 2011 a permis de poursuivre la fouille des silos déjà engagée en 2000 par R. Marichal. Trois silos creusés à travers l'habitation du 1er âge du fer avaient alors été explorés (SI 2, SI 4 et SI 10), un quatrième avait été laissé en cours de fouille et protégé par des tôles (SI 6). En 2011, nous avons repris et terminé la fouille de cette structure et exploré intégralement trois autres (SI 7, SI 15, SI 16). Quatre silos n'ont pas été entièrement fouillés : deux d'entre eux, tronqués par des structures plus récentes, étaient conservés sur moins de la moitié de leur circonférence (SI 19 et SI 20) et deux autres (SI 13 et SI 14) ont été fouillés sur une faible profondeur pour identification et datation. Enfin, au nord-ouest de la zone de fouille, le nettoyage a mis en évidence cinq autres structures qui, par leur forme et le mobilier affleurant, peuvent être également interprétées comme des silos comblés au plus tard à la période julio-claudienne (elles ont été uniquement relevées sur le plan général). Au total on compte ainsi 16 silos creusés au second âge du Fer sur les 550 m<sup>2</sup> de la terrasse sud, avec des comblements échelonnés entre le IV<sup>e</sup> s. avant et le début du 1<sup>er</sup> s. de notre ère.

#### Le silo SI 6

**Description :** Ce silo est à ouverture circulaire, profil piriforme et fond en cuvette légère, d'un diamètre de 2,10 m à l'ouverture et d'une profondeur maximale de 2,82 m, avec un remplissage complexe. Il a été fouillé intégralement en plusieurs étapes.



Fig. 32: Le silo SI 6 à la reprise de la fouille en 2011

La moitié sud a été fouillée au cours de la campagne 2002 (US 5038) sur environ 1,20 m de profondeur puis, par mesure de sécurité, décaissée à la pelle mécanique à la fin de la campagne 2011 ; ceci a permis le nettoyage fin de l'intégralité de la coupe et, après implantation d'un carroyage vertical, une couverture photographique complète. Ensuite, la moitié restante a été fouillée très finement en stratigraphie pour la



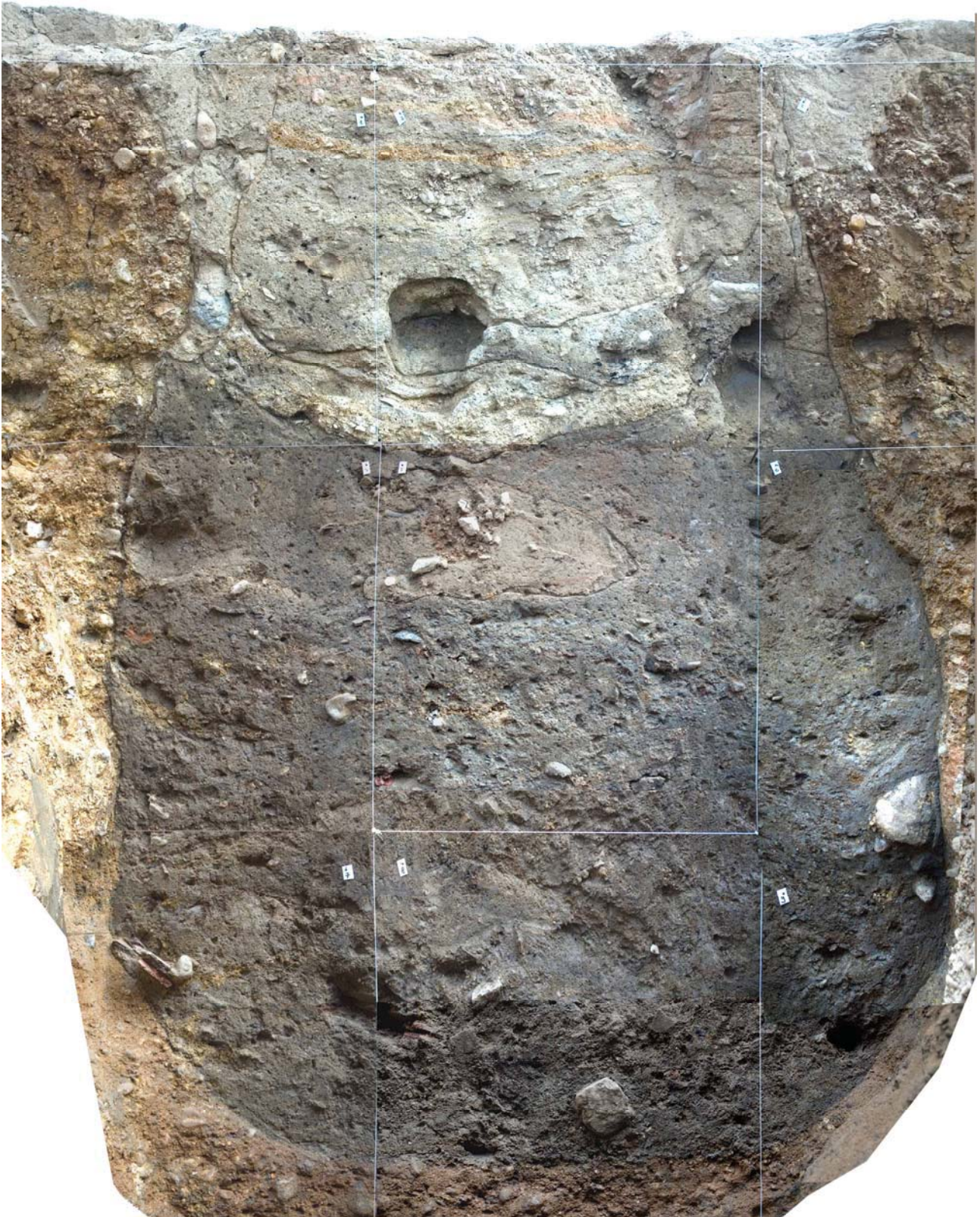


Fig. 33: Relevé photographique de la coupe du silo SI 6

partie supérieure du comblement puis, après décaissement, à la pelle mécanique pour le comblement inférieur (US 1223). On notera que les observations effectuées au préalable sur la coupe ont été considérablement corrigées par la fouille en stratigraphie : en effet, la coupe montre un comblement supérieur en légère cuvette alors que la fouille fine révèle un dépôt en cuvette extrêmement prononcée dont les couches superposées semblent être séparées du creusement par des dépôts verticaux.

Les débordements périphériques observés en coupe et en plan dans la couche 1004 et dans le substrat au sommet du silo SI6, sur une sorte de margelle surcreusée d'environ 30 cm de profondeur dans le substrat, bien visible à l'est de la coupe mais visiblement effondrée sur le côté ouest, peuvent correspondre à des aménagements latéraux de l'embouchure. Les couches observées (US 1229, 1234, 1241 à l'est ; US 1228, 1235 à l'ouest) pourraient ainsi être comprises comme des comblements progressifs de ces aménagements, intervenus à une étape indéterminée mais probablement assez tardivement par rapport au reste du comblement du silo. Dans le silo, la stratigraphie est complexe et rend compte à l'évidence de plusieurs étapes, avec des couches de comblement et des perturbations probablement d'origines anthropique et naturelle.

Après la phase de construction et d'utilisation du silo, dans une première étape la partie inférieure aurait été comblée en une fois (US 1223), ce comblement restant alors à l'air libre un certain temps. Un tassement important, peut-être dû à la décomposition d'un grand volume de matières organiques qui auraient composé la couche 1223, a été observé au centre du comblement, matérialisé par une cuvette circulaire marquée de plus ou moins un mètre de diamètre, bien observable dans les couches accumulées dans la partie centrale (US 1218, 1219, 1220, 1221, 1223). Les parties centrale et supérieure semblent avoir été comblées par étapes dans un deuxième temps. Les couches en dépôt plus ou moins horizontal (US 1201 à 1215) peuvent correspondre à un comblement progressif par accumulation. Des perturbations d'origine naturelle sont attestées sous la forme de poches et tunnels de sable et gravier de type substrat traversant plusieurs couches de comblement (US 1211, 1216). D'autres couches de comblement forment par accumulation un dépôt vertical « en couronne » contre les parois dans la partie supérieure du silo (US 1227, 1236 à l'ouest ; 1226, 1232 à l'est ; 1238, 1239, 1240, 1242 au nord). Elles correspondent probablement à des dépôts de percolation peut-être liés au comblement progressif de l'interstice entre le creusement du silo et son comblement, interstice consécutif à l'important tassement du comblement inférieur. La position d'une partie de ces couches est liée à la présence d'un bourrelet de substrat faisant saillie sur la paroi nord, résultant d'un effondrement de la paroi, à moins d'un mètre sous le sommet, qui a donc assuré leur accumulation. Il reste toutefois très difficile de saisir avec précision la logique et les étapes de ce comblement progressif. On peut proposer le scénario suivant :

- Phase 1

- creusement du silo, aménagement latéraux, utilisation (US 1231, 1243, 1244)

- Phase 2

- comblement de la partie inférieure en une fois, soit par des matières organiques, soit par apport volontaire de terre ou les deux (US 1222, 1223, 1224, 1225)

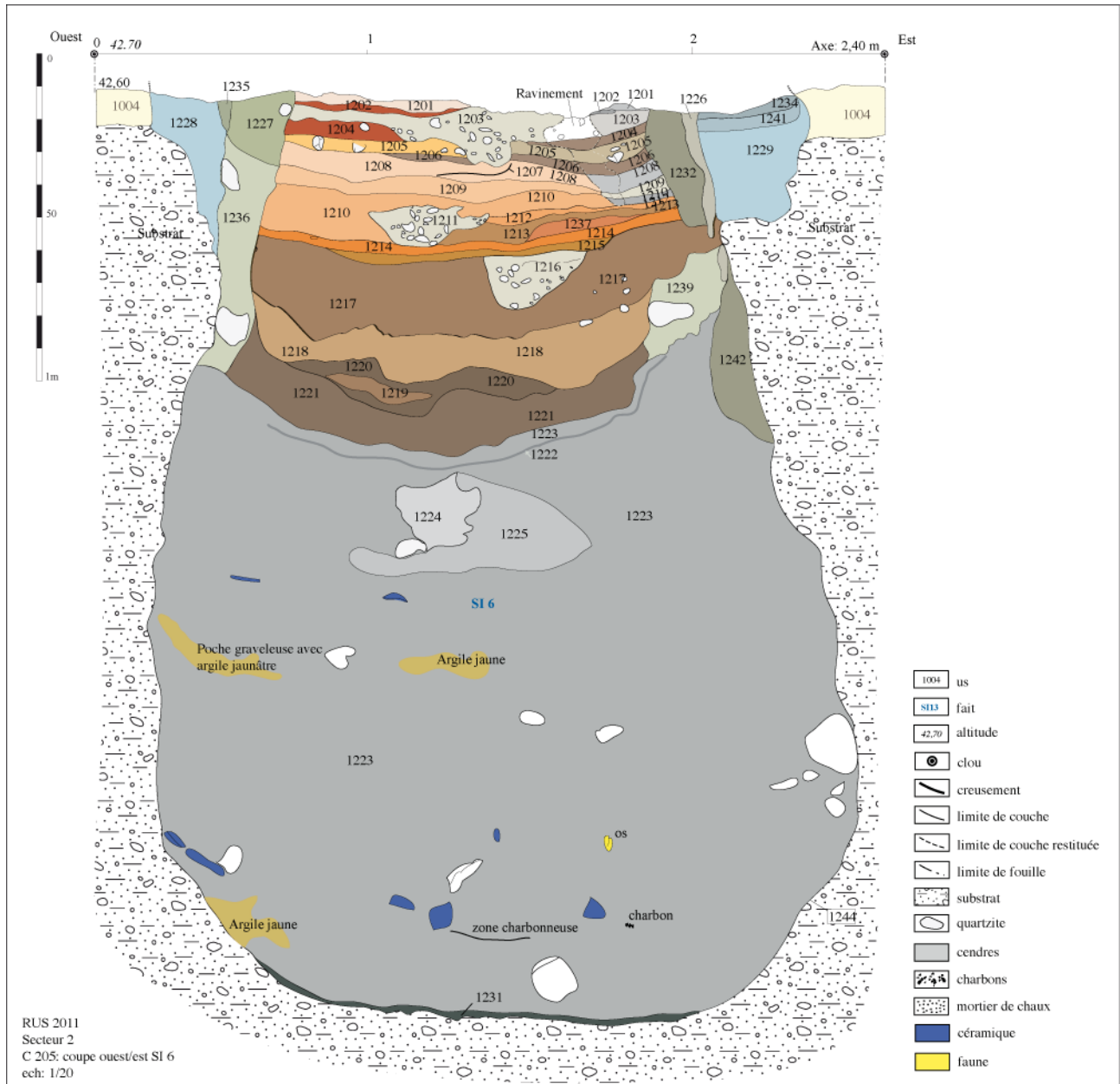


Fig. 34: Relevé stratigraphique synthétique du silo RUS 2011 SI 6

• Phase 3

- comblement progressif de la partie centrale et supérieure par accumulation d'apports anthropiques et naturels (US 1201 à 1221)
- perturbations intervenant à différents moments du comblement (US 1203, 1211, 1216) ; naturelles, liées à des infiltrations d'eau ?
- tassement en cuvette des couches de comblement dans la partie centrale ; lié à la décomposition de matières organiques constituant la couche 1223 ?
- effondrement de paroi au nord, dépôts de percolation liés au comblement progressif de l'interstice créé par le tassement entre creusement et comblement (US 1226, 1227, 1232, 1236, 1238, 1239, 1240, 1242)
- comblement progressif des aménagements latéraux (US 1228, 1229, 1234, 1235, 1241)

Une datation par le radiocarbone sur un charbon de bois prélevé dans la couche 1223 donne le résultat suivant :

- Datation ETH-44070, Age  $^{14}\text{C}$  AMS conventionnel :  $2195 \pm 35$  BP ( $\delta^{13}\text{C}$  mesuré de  $-25,7 \pm 1,1$  ‰ vs PDB)
- Date  $^{14}\text{C}$  calibrée : 375 cal BC - 175 cal BC (courbe de calibration « IntCal04 », Reimer et al, 2004, Radiocarbon, 46).

La courbe de densité de probabilité de la date calibrée propose deux intervalles de datation : à 21,5% entre 380 cal BC et 336 cal BC, à 78,5% entre 331 cal BC et 203 cal BC est de 78,5 % (laboratoire Archeolabs).

La corrélation avec l'analyse du mobilier archéologique, représentatif de la première moitié du IIIe s. avant notre ère, incite à retenir le pic de datation le plus ancien de la courbe de densité de probabilité, -375/-350 (annexe 6.1).

### Liste et description des unités stratigraphiques

#### Us 1174

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : P4-Q4.

*Fait* : SI6 ; *type* : rassemblement de mobiliers de plusieurs us.

*risques d'intrusion*: certains.

*description* : prélèvement de mobilier dans les déblais du décaissage à la pelle mécanique de la moitié sud du silo SI6 (carrés P4-Q4).

*interprétation* : silo.

#### Us 1201

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : P4-P5-Q4-Q5.

*Fait* : SI6 ; *type* : comblement de silo.

*sous* : surface ; *sur* : 1202.

*pendage* : horizontal.

*dimensions* : épais. max. 0,05 m.

*texture* : silt sableux.

*structure* : compacte, homogène.

*couleur* : beige rosé, clair.

*inclusions* : charbons, graviers.

*techniques* : truelle.

*risques d'intrusion*: possibles.

*description* : couche de sédiment silto-sableux compact, homogène, de couleur beige-rosé, avec inclusions de graviers et de petits charbons (maximum 2 cm). Elle présente un léger pendage du nord au sud. Attestée seulement dans le quart ouest du silo (longueur maximale conservée 0,86 m ; largeur maximale conservée 0,54 m), elle est interrompue vers l'est par un trou du au ravinement par l'eau.

*interprétation* : comblement du silo.

*documents* : 20111P202 ; P210 ; C205.



### Us 1202

*secteur* : 2. ; *coordonnées* : P4-P5-Q4-Q5.

*fait* : SI6 ; *type* : comblement de silo.

*sous* : 1201 ; *sur* : 1203, 1238.

*pendage* : horizontal.

*dimensions* : épais. max. 0,01 m.

*texture* : argilo-sableux.

*structure* : compacte, hétérogène.

*couleur* : beige, brun, rouge, moyen.

*inclusions* : charbons, terre rubéfiée.

*techniques* : truelle.

*risques d'intrusion* : possibles.

*description* : couche de sédiment argilo-sableux, peu compacte, hétérogène, de couleur rosé, à base de rejets de structure chauffée type foyer, constituée de poches de terre rubéfiée de couleur rouge brique et de zones brunes avec petits charbons (maximum 2 cm) prises dans une couche de terre argileuse de couleur beige. Elle présente un léger pendage du nord au sud. Attestée seulement dans le quart ouest du silo (longueur maximale conservée 0,85 m ; largeur maximale conservée 0,56 m), elle est interrompue vers l'est par un trou du au ravinement par l'eau, mais un lambeau conservé dans la partie est et visible dans la coupe indique son existence probable sur l'ensemble du comblement.

*interprétation* : comblement du silo.

*documents* : 20111P202 ; P210 ; C205.



### Us 1203

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : P4-P5-Q4-Q5.

*fait* : SI6 ; *type* : perturbation naturelle ?

*sous* : 1202 ; *sur* : 1204, 1205, 1206, 1208.

*pendage* : horizontal.

*dimensions* : épais. max. 0,2 m.

*texture* : sable, gravier, galets.

*structure* : très meuble, homogène.

*couleur* : jaune, clair.

*techniques* : truelle.

*risques d'intrusion* : possibles.

*description* : couche à base de sable et de graviers, de type sable de rivière, très meuble, homogène, de couleur jaune, avec gravier et galets (maximum 6 cm), formant une poche au centre d'une épaisseur maximale de 0,2 m. Elle présente un léger pendage du nord au sud. Elle est présente au centre et à l'est du comblement, et interrompue par un trou du au ravinement par l'eau.

*interprétation* : perturbation naturelle due à une infiltration ?

*documents* : 20111P202 ; P210 ; C205.



### Us 1204

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : P4-P5-Q4-Q5.

*fait* : SI6 ; *type* : comblement de silo.

*sous* : 1203 ; *sur* : 1205, 1233.

*pendage* : horizontal.

*dimensions* : épais. max. 0,05 m.

*texture* : silt sableux .

*structure* : compacte, hétérogène.

*couleur* : rosé, moyen.

*inclusions* : charbons, terre rubéfiée.

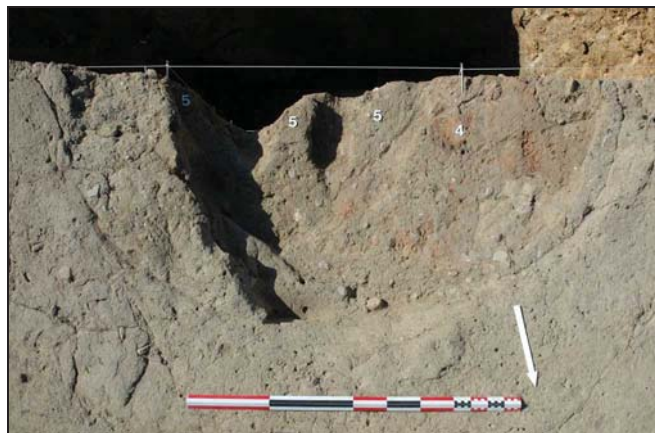
*techniques* : truelle.

*risques d'intrusion* : possibles.

*description* : couche de sédiment silto-sableux de couleur rosé, compact, hétérogène, avec poches de terre argileuse rubéfiée de couleur rouge et zones plus sombres avec inclusions de charbons. Elle est horizontale ou en léger pendage du nord au sud. Présente à l'est du comblement, d'une épaisseur maximale de 0,05 m, elle est percée par l'US 1203 ; dans la partie ouest elle n'a pu être observée en raison du trou du au ravinement par l'eau.

*interprétation* : comblement du silo.

*documents* : 20111P202 ; P210 ; C205.



### Us 1205

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : P4-P5-Q4-Q5.

*fait* : SI6 ; *type* : comblement de silo.

*sous* : 1203, 1204, 1233.

*sur* : 1206, 1208.

*pendage* : en cuvette.

*orientation* : nord>sud.

*dimensions* : épais. 0,03 m.

*texture* : silt sableux .

*structure* : compacte, homogène.

*couleur* : jaune, clair.

*inclusions* : charbons, galets.

*techniques* : truelle.

*risques d'intrusion* : possibles.

*description* : couche de sédiment silto-sableux de couleur jaune, assez compact, homogène, avec inclusions de micro charbons et de petits galets. D'une épaisseur moyenne de 0,03 m, elle est présente à l'ouest, et percée par l'US 1203 ; dans la partie ouest elle n'a pu être observée en raison d'un trou du au ravinement par l'eau. Elle se présente en cuvette dans l'axe nord-sud.

*interprétation* : comblement du silo.

*documents* : 20111P202 ; P210 ; C205.



### Us 1206

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : P4-P5-Q4-Q5.

*fait* : SI6 ; *type* : comblement de silo.

*sous* : 1203, 1205 ; *sur* : 1208.

*pendage* : est.

*orientation* : ouest>est.

*dimensions* : épais. 0,03 m.

*texture* : argilo-sableux.

*structure* : peu compacte, hétérogène.

*couleur* : orangé , moyen.

*techniques* : truelle.

*description* : lentille de sédiment argilo-sableux de couleur orangé, peu compact, hétérogène, mêlant des poches d'argile rubéfiée et du sable de rivière de couleur brun à rosé. D'une épaisseur moyenne de 0,03 m, elle occupe la partie centrale et orientale du comblement. Elle est percée par l'US 1203, et perturbée par un trou du au ravinement par l'eau à l'est. En pendage de l'ouest vers l'est, elle s'amenuise progressivement vers l'ouest et n'atteint pas la paroi ouest.

*interprétation* : comblement de silo.

*documents* : 20111P202 ; P210 ; C205.



### Us 1207

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : P4-P5-Q4-Q5.

*fait* : SI6 ; *type* : comblement de silo.

*dans* : 1208.

*pendage* : est.

*dimensions* : épais. max. 0,01 m.

*texture* : cendre, charbon.

*structure* : très meuble, homogène.

*couleur* : gris, noir, moyen.

*techniques* : truelle.

*risques d'intrusion* : nuls.

*description* : pellicule à base de charbons et de cendres, meuble, de texture très fine de type paille brûlée, de dimensions réduites (longueur 0,25 à 0,27 m ; largeur moyenne 0,15 m ; épaisseur maximale 0,01 m). Située au centre de l'US 1208, dans laquelle elle est incluse, elle présente un pendage d'ouest en est.

*interprétation* : comblement de silo.

*documents* : 20111P202 ; P210 ; C205.



### Us 1208

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : P4-P5-Q4-Q5.

*fait* : SI6 ; *type* : comblement de silo.

*sous* : 1203, 1206 ; *sur* : 1209.

*pendage* : en cuvette.

*dimensions* : épais. max. 0,07 m.

*texture* : argilo-sableux.

*structure* : compacte, homogène.

*couleur* : gris, moyen.

*inclusions* : charbons.

*techniques* : truelle.

*risques* : nuls.

*description* : couche de sédiment argilo-sableux de couleur grise, compacte, homogène, avec inclusions fréquentes de petits charbons. La



granulométrie augmente vers la base de la couche (sables gravillonneux). Présente sur l'ensemble de la surface conservée du comblement, d'une épaisseur variant de 0,05 à 0,07 m, elle est légèrement en cuvette dans l'axe est-ouest. Elle est perturbée par un trou du au ravinement par l'eau à l'est.

*interprétation* : comblement du silo.

*documents* : 20111P202 ; P210 ; C205.

### Us 1209

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : P4-P5-Q4-Q5.

*fait* : SI6 ; *type* : comblement de silo.

*sous* : 1208 ; *sur* : 1210.

*pendage* : en cuvette.

*dimensions* : épais. max. 0,08 m.

*texture* : argile, sable, gravier.

*structure* : peu compacte, hétérogène.

*couleur* : orangé , foncé.

*techniques* : truelle.

*description* : couche à base d'argile de couleur orangée, de sable et de gravier de type substrat, hétérogène, peu compacte. Sa surface est irrégulière et elle est légèrement en cuvette, elle s'amincit vers l'est (épaisseur variant de 0,02 à 0,08 m). Elle est perturbée par un trou du au ravinement par l'eau à l'est.

*interprétation* : comblement du silo.

*documents* : 20111P202 ; P210 ; C205.



### Us 1210

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : P4-P5-Q4-Q5.

*fait* : SI6 ; *type* : comblement de silo.

*sous* : 1209, 1211.

*sur* : 1212, 1214, 1216.

*pendage* : en cuvette.

*dimensions* : épais. max. 0,2 m .

*texture* : silt sableux .

*structure* : peu compacte, homogène.

*couleur* : beige, moyen.

*inclusions* : charbons.

*techniques* : truelle.

*risques* : nuls.

*description* : Couche de sédiment silto-sableux de couleur beige, peu compacte, homogène, avec rares charbons, épaisse d'environ 0,20 m dans la moitié ouest et reposant directement sur l'US 1214. En cuvette, elle s'amenuise dans la moitié est (jusqu'à une épaisseur de 0,06 m). Elle est percée en son centre par la perturbation 1211.

*interprétation* : comblement du silo.

*documents* : 20111P202 ; P210 ; C205.



### Us 1211

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : P4-P5-Q4-Q5.

*fait* : SI6 ; *type* : perturbation naturelle ?.

*sous* : 1209 ; *sur* : 1210, 1212, 1213, 1214.

*pendage* : sud ; *orientation* : nord>sud ; *dimensions* : épais. max. 0,12 m.

*texture* : sable, gravier, galets ; *structure* : très meuble, homogène.

*couleur* : jaune, clair.



*techniques* : truelle ; *risques d'intrusion* : possibles.

*description* : perturbation à base de sable et de gravier de type sable de rivière, très meuble, homogène, de couleur jaune, et de petits galets (maximum 6 cm), formant une sorte de tunnel en pendage dans l'axe nord-sud. Sa largeur maximale au niveau de la coupe est de 0,44 m et son épaisseur maximale de 0,12 m. Elle perturbe les US 1210, 1212, 1213 et 1214.

*interprétation* : perturbation naturelle due à une infiltration ?

*documents* : 20111P202 ; P210 ; C205.

### Us 1212

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : P4-P5-Q4-Q5.

*fait* : SI6 ; *type* : comblement de silo.

*sous* : 1210, 1211.

*sur* : 1213.

*pendage* : irrégulier.

*dimensions* : épais. max. 0,03 m.

*texture* : argile, sable, gravier.

*structure* : meuble, hétérogène.

*couleur* : orangé .

*techniques* : truelle.

*risques d'intrusion* : nuls.

*position* : irrégulière.

*description* : couche à base d'argile, de sable et de gravier de couleur orangé, meuble, hétérogène, de surface irrégulière, présente uniquement dans la moitié est du comblement, au-delà de la perturbation 1211. Son épaisseur moyenne varie de 0,02 à 0,03 m.

*interprétation* : comblement du silo.

*documents* : 20111P202 ; P210 ; C205.



### Us 1213

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : P4-P5-Q4-Q5.

*fait* : SI6 ; *type* : comblement de silo.

*sous* : 1211, 1212, 1216.

*sur* : 1214, 1237.

*pendage* : ouest.

*dimensions* : épais. max. 0,06 m.

*texture* : silt sableux .

*structure* : peu compacte, homogène.

*couleur* : beige, moyen.

*inclusions* : charbons.

*techniques* : truelle.

*risques* : nuls.

*description* : couche de sédiment silto-sableux de couleur beige, peu compacte, homogène, avec rares charbons, épaisse dans sa partie ouest et plus fine dans sa partie est, en pendage vers l'ouest (épaisseur maximale 0,06 m). La granulométrie augmente vers le bas de la couche.

*interprétation* : comblement du silo.

*documents* : 20111P202 ; P210 ; C205.



### Us 1214

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : P4-P5-Q4-Q5.

*fait* : SI6 ; *type* : comblement de silo.

*sous* : 1210, 1211, 1213, 1216, 1237.

*sur* : 1215, 1217.

*pendage* : en cuvette.

*dimensions* : épais. max. 0,03 m .

*texture* : silt.

*structure* : meuble, homogène.

*couleur* : jaune, clair.

*inclusions* : charbons.

*techniques* : truelle.

*risques* : nuls.

*description* : couche de sédiment silteux de couleur jaunâtre, meuble, homogène, avec inclusions éparses de petits charbons, en cuvette d'est en ouest et du nord au sud, d'une épaisseur variant de 0,02 à 0,03 m. Elle est recoupée à l'est par la perturbation 1216.

*interprétation* : comblement du silo.

*documents* : 20111P202 ; P210 ; C205.



### Us 1215

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : P4-P5-Q4-Q5.

*fait* : SI6 ; *type* : comblement de silo.

*sous* : 1214 ; *sur* : 1216, 1217.

*pendage* : en cuvette.

*dimensions* : épais. max. 0,04 m .

*texture* : silt.

*structure* : meuble, homogène.

*couleur* : gris, clair.

*inclusions* : charbons.

*techniques* : truelle.

*Risques d'intrusion* : nuls.

*description* : lentille de sédiment silteux de couleur gris clair, meuble, homogène, avec inclusions éparses de petits charbons, en cuvette d'est en ouest et du nord au sud (épaisseur variant de 0,01 à 0,04 m), présente dans la partie centrale du comblement sans atteindre les parois.

*interprétation* : comblement du silo.

*documents* : 20111P202 ; P210 ; C205.



### Us 1216

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : P4-P5-Q4-Q5.

*fait* : SI6 ; *type* : perturbation naturelle ?

*sous* : 1210.

*sur* : 1213, 1214, 1215, 1217, 1237.

*pendage* : sud.

*orientation* : nord>sud.

*dimensions* : épais. max. 0,15 m.

*texture* : sable, gravier, galets.

*structure* : très meuble, homogène.

*couleur* : jaune, clair.

*techniques* : truelle.

*risques d'intrusion* : possibles.

*description* : perturbation à base de sable et de gravier, de type sable de rivière, très meuble, homogène, de couleur jaune, avec petits galets (maximum 6 cm), formant une poche en pendage



dans l'axe nord-sud, d'une largeur maximale au niveau de la coupe de 0,33 m et d'une épaisseur maximale de 0,15 m. Elle traverse les US 1213, 1214, 1215, 1217 et 1237.

*interprétation* : perturbation naturelle due à une infiltration ?

*documents* : 20111P202 ; P210 ; C205.

### Us 1217

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : P4-P5-Q4-Q5.

*fait* : SI6 ; *type* : comblement de silo.

*sous* : 1214, 1215, 1216.

*sur* : 1218, 1239.

*pendage* : en cuvette.

*dimensions* : épais. max. 0,31 m.

*texture* : silt sableux.

*structure* : meuble, hétérogène.

*couleur* : gris, verdâtre.

*inclusions* : charbons.

*techniques* : truelle.

*risques d'intrusion* : nuls.

*description* : couche meuble et hétérogène, à dominante de sédiment silto-sableux de couleur gris à verdâtre, avec des lentilles pures de sable jaune, gris ou verdâtre, et inclusions de petits nodules de couleur jaune et de nombreux petits charbons. Relativement épaisse (épaisseur variant de 0,11 à l'est à 0,31 m à l'ouest), sa forme générale est en cuvette, avec un fort pendage vers le centre du comblement ; au nord et à l'ouest elle remonte sur la couche 1218 en un fin dépôt, l'épaisseur maximale étant située au centre du comblement.

*interprétation* : comblement du silo.

*documents* : 20111P202 ; P210 ; C205.



### Us 1218

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : P4-P5-Q4-Q5.

*fait* : SI6 ; *type* : comblement de silo.

*sous* : 1217, 1238.

*sur* : 1220, 1221, 1239.

*équivalent* : 1220, 1221 ?

*pendage* : en cuvette.

*dimensions* : épais. max. 0,21 m.

*texture* : silt argileux.

*structure* : compacte, homogène.

*couleur* : gris, moyen.

*inclusions* : cailloutis, charbons, galets.

*techniques* : truelle.

*risques* : nuls.

*description* : couche de sédiment silto-argileux, compacte, homogène, de couleur gris, avec inclusions éparses de gravier et galets de petites dimensions (maximum 4 cm), et de gros charbons assez nombreux (maximum 5 cm). Elle est épaisse de 0,21 m à l'est et se réduit jusqu'à 0,07 m à l'ouest. À sa base, une couche de même sédiment mais plus charbonneuse et cendreuse peu épaisse se trouve au contact des US 1220 et 1221.



*interprétation* : comblement du silo.  
*documents* : 20111P202 ; P210 ; C205.

### Us 1219

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : P4-P5-Q4-Q5.

*fait* : SI6 ; *type* : comblement de silo.

*équivalent* : 1220.

*pendage* : en cuvette ; *dimensions* : épais. max. 0,14 m.

*texture* : sable, gravier ; *structure* : très meuble, homogène.

*couleur* : gris.

*techniques* : truelle ; *risques d'intrusion* : nuls.

*description* : couche de sable moyen à grossier, très meuble, homogène, de couleur gris, non induré, avec lentilles de gravier à l'ouest, incluse dans l'US 1220, d'une épaisseur maximale de 0,14 m.

*interprétation* : comblement du silo.

*documents* : 20111P202 ; P210 ; C205.

### Us 1220

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : P4-P5-Q4-Q5.

*fait* : SI6.

*type* : comblement de silo.

*sous* : 1218 ; *sur* : 1221.

*équivalent* : 1219 ; 1218, 1221 ?

*pendage* : en cuvette.

*dimensions* : épais. max. 0,1 m.

*texture* : silt argileux.

*structure* : compacte, homogène.

*couleur* : gris.

*techniques* : truelle.

*Risques d'intrusion* : nuls.

*description* : couche de sédiment silto-argileux, compacte, homogène, de couleur gris à verdâtre. Elle est en cuvette sur l'US 1221 (épaisseur variant de 0,01 à 0,1 m), mais présente seulement dans les trois quarts du comblement conservé, l'US 1218 reposant sur les bords directement sur l'US 1221 qui remonte presque verticalement au nord. Cependant des lambeaux des US 1218 et 1220 semblent se poursuivre sous l'US 1221 au nord, ce qui pourrait laisser penser à trois constituants d'une seule couche de comblement hétérogène.

*interprétation* : comblement du silo.

*documents* : 20111P202 ; P210 ; C205.



### Us 1221

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : P4-P5-Q4-Q5.

*fait* : SI6 ; *type* : comblement de silo.

*sous* : 1218, 1220, 1236, 1239.

*sur* : 1222, 1223.

*équivalent* : 1218, 1220 ?

*dimensions* : épais. max. 0,15 m.

*texture* : silt argileux.

*structure* : compacte, homogène.

*couleur* : orangé.

*inclusions* : charbons.

*techniques* : truelle.

*risques* : nuls.

*description* : Couche de sédiment silto-argileux de couleur orange, compacte, homogène, avec inclusions de gravier, de petits galets (maximum



3 cm) et de petits charbons (maximum 1 cm). En forme de cuvette, son épaisseur moyenne varie de 0,13 à 0,15 m et son épaisseur maximale au centre est de 0,15 m. Des lambeaux des US 1218 et 1220 semblent se poursuivre dans l'US 1221, ce qui pourrait laisser supposer que les trois US sont des constituants d'une seule et unique couche de comblement hétérogène.

*interprétation* : comblement du silo.

*documents* : 20111P202 ; P210 ; C205.

### Us 1222

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : P4-P5-Q4-Q5.

*fait* : SI6 ; *type* : comblement de silo.

*sous* : 1221, 1239 ; *sur* : 1223.

*pendage* : en cuvette.

*dimensions* : épais. max. 0,03 m.

*texture* : cendre.

*structure* : très meuble, homogène.

*couleur* : blanc.

*inclusions* : charbons.

*techniques* : truelle.

*Risques d'intrusion* : nuls.

*description* : lentille circulaire de cendres blanches, avec inclusions de nombreux petits charbons (maximum 3 cm), présente seulement au centre du comblement et en forme de cuvette épousant la forme de la cuvette centrale de l'US 1223. Sa longueur d'est en ouest est de 1,20 m et sa largeur conservée du nord au sud de 0,37 m, son épaisseur de 0,02 à 0,03 m.

*interprétation* : comblement du silo.

*documents* : 20111P202 ; P210 ; C205.



### Us 1223

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : P4-P5-Q4-Q5.

*fait* : SI6 ; *type* : comblement de silo.

*sous* : 1221, 1222, 1236, 1239, 1240, 1242.

*sur* : 1231, 1244.

*dimensions* : épais. max. au centre 1,70 m.

*texture* : silt argileux.

*structure* : compacte, hétérogène.

*couleur* : gris, foncé.

*inclusions* : blocs.

*techniques* : pelle mécanique, truelle, tamisage à sec.

*risques d'intrusion* : faibles.

*description* : couche de comblement inférieur du silo jusqu'au fond, contre le substrat. Elle est constituée d'un sédiment silto-argileux, compacte, hétérogène, de couleur dominante gris foncé, avec des tâches verdâtre à jaunâtre, des lentilles d'argile jaune au centre et contre la paroi ouest, et une lentille charbonneuse dans le fond. On note la présence de blocs (maximum 25 cm), de fragments de *dolium* et de quelques tessons épars en coupe. Son sommet forme une cuvette centrale plus profonde et un bourrelet plus haut sur son contour, lui donnant un profil nord-sud particulier "en S". Le point le plus haut est situé à



0,75 m sous la surface décapée. Sa largeur maximale à environ 2 m sous la surface est de 2,16 m. Son épaisseur au centre du comblement est de 1,70 m, et de 2 m au maximum près des parois. Dans la partie supérieure le long de la paroi au nord elle s'appuie contre une couche jaune en bourrelet (US 1240).

*interprétation* : comblement du silo.

*documents* : 20111P202 ; P210 ; C205.

#### **Us 1224**

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : P4-P5-Q4-Q5.

*fait* : SI6 ; *type* : comblement de silo.

*équivalent* : 1225 ? ; *dans* : 1223.

*pendage* : irrégulier ; *dimensions* : épais. max. 0,22 m.

*texture* : sable, gravier, galets ; *structure* : meuble.

*couleur* : jaune.

*techniques* : pelle mécanique ; *risques d'intrusion* : inconnus.

*description* : poche de sable, gravier et galets de type substrat, de couleur jaune à orange, de forme irrégulière (largeur maximale 0,24 m, épaisseur maximale 0,22 m), prise dans l'US 1223 et faisant peut-être partie de la poche 1225.

*interprétation* : comblement du silo.

*documents* : 20111P202 ; P210 ; C205.

#### **Us 1225**

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : P4-P5-Q4-Q5.

*fait* : SI6 ; *type* : comblement de silo.

*équivalent* : 1224 ? ; *dans* : 1223.

*pendage* : irrégulier ; *dimensions* : épais. max. 0,28 m.

*texture* : silt sableux ; *structure* : homogène.

*couleur* : jaune, moyen.

*techniques* : pelle mécanique ; *risques d'intrusion* : inconnus.

*description* : poche de sédiment silto-sableux de couleur jaune, homogène, de forme irrégulière (largeur maximale 0,72 m, épaisseur maximale 0,28 m), prise dans la partie supérieure de l'US 1223.

*interprétation* : comblement du silo.

*documents* : 20111P202 ; P210 ; C205.

#### **Us 1226**

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : P4-P5-Q4-Q5.

*fait* : SI6 ; *type* : comblement de silo.

*sous* : surface ; *sur* : 1229, 1132, 1234, 1241.

*pendage* : vertical ; *dimensions* : haut. 0,52 m ; larg. max. 0,05 m.

*texture* : argile, silt, sable ; *structure* : compacte, hétérogène.

*couleur* : gris, verdâtre.

*techniques* : truelle ; *risques d'intrusion* : nuls.

*description* : couche de sédiment hétérogène (argile, silt, sable) de couleur grisâtre avec des tâches verdâtres, assez compacte, avec inclusions de petits charbons. Elle forme un dépôt vertical peu épais, sur une hauteur de 0,52 m, pris entre les US 1234, 1241, 1229 à l'est et l'US 1232 à l'ouest. Elle est interrompue en bas par une lentille de sable beige incluse dans l'US 1217.

*interprétation* : dépôt de percolation ?

*documents* : 20111P202 ; P210 ; C205.

#### **Us 1227**

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : P4-P5-Q4-Q5.

*fait* : SI6 ; *type* : comblement de silo.

*sous* : surface ; *sur* : 1235, 1236.

*pendage* : vertical ; *dimensions* : haut. 0,2 m ; larg. max. 0,21 m.

*texture* : argilo-sableux ; *structure* : compacte, homogène.

*couleur* : beige ; *inclusions* : charbons, galets.

*techniques* : truelle ; *risques d'intrusion* : nuls.

*description* : couche de sédiment argilo-sableux compact, homogène, de couleur beige, avec inclusions de quelques petits charbons (jusque 1,5 cm) dans la partie supérieure, et de rares galets. Elle forme un dépôt vertical dans la partie ouest du silo (hauteur 0,2 m, largeur maximale 0,21 m), pris entre les US 1228 et 1235 à l'ouest et les couches successives de comblement à l'est (US 1201 à 1208).

*interprétation* : dépôt de percolation ?

*documents* : 20111P202 ; P210 ; C205.

### Us 1228

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : P4-P5-Q4-Q5.

*fait* : SI6 ; *type* : comblement de silo.

*sous* : surface, 1235, 1236.

*sur* : 1004, 1244.

*pendage* : vertical.

*dimensions* : haut. 0,6 m larg. max. 0,21 m.

*texture* : argilo-sableux.

*structure* : compacte, homogène.

*couleur* : beige, clair.

*inclusions* : galets.

*techniques* : truelle.

*risques d'intrusion* : nuls.

*description* : couche de sédiment argilo-sableux assez compact, homogène, de couleur beige, avec quelques galets. Elle forme un dépôt vertical entre la couche 1235 et la couche 1004 dans la partie supérieure, et entre la couche 1236 et le creusement du silo dans la partie inférieure. Ce dépôt mesure 0,6 m de hauteur et 0,2 m de largeur maximale au sommet, mais la limite avec l'encaissant 1004 n'est pas parfaitement nette. Il s'amenuise progressivement le long de la paroi en pendage jusqu'à s'interrompre à hauteur de l'US 1217. Il semble reposer en partie sur une "marche" ou du moins un débordement du substrat.

*interprétation* : vestige d'aménagement du silo ?

*documents* : 20111P202 ; P210 ; C205.



### Us 1229

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : P4-P5-Q4-Q5.

*fait* : SI6 ; *type* : comblement de silo.

*sous* : 1226, 1241 ; *sur* : 1004, 1244.

*dimensions* : haut. 0,35 m larg. 0,53 m.

*texture* : argilo-sableux ; *structure* : compacte, homogène.

*couleur* : beige, clair ; *inclusions* : cailloutis, galets.

*techniques* : truelle ; *risques d'intrusion* : nuls.

*description* : couche de sédiment argilo-sableux compact de couleur beige, avec gravier et quelques galets, très proche de l'encaissant 1004. Elle forme une bande large localisée le long de la paroi est, reposant sur le substrat qui forme une sorte de "marche" horizontale, et se réduisant progressivement vers le nord (hauteur 0,35 m ; largeur maximale 0,53 m).

*interprétation* : vestige d'aménagement du silo ?

*documents* : 20111P202 ; P210 ; C205.

### Us 1231

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : P4-P5-Q4-Q5.

*fait* : SI6 ; *type* : comblement de silo.

*sous* : 1223.

*sur* : 1244.

*pendage* : en cuvette.

*dimensions* : épais. 0,01 m.

*texture* : argilo-sableux.

*structure* : peu compacte, homogène.

*couleur* : gris, foncé.

*inclusions* : charbons.

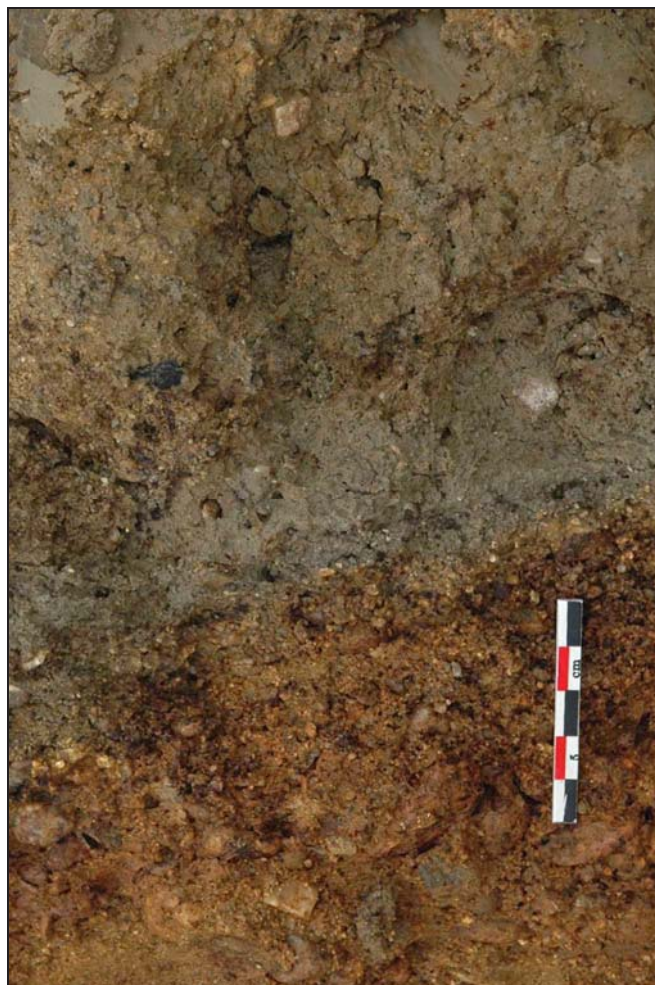
*techniques* : truelle.

*risques* : nuls.

*description* : couche de sédiment argilo-sableux peu compacte, homogène, de couleur gris, épaisse d'environ 0,01 m, avec quelques petits charbons, située entre l'US 1223 et le fond du silo, en forme de cuvette et remontant légèrement le long des parois.

*interprétation* : comblement du silo.

*documents* : 20111P202 ; P210 ; C205.



### Us 1232

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : P4-P5-Q4-Q5.

*fait* : SI6 ; *type* : comblement de silo.

*sous* : 1226 ; *sur* : 1217, 1238, 1239.

*équival.* : 1238 ?

*pendage* : vertical.

*dimensions* : haut. 0,38 m ; larg. max. 0,14 m.

*texture* : argilo-sableux.

*structure* : compacte, homogène.

*couleur* : beige.

*inclusions* : gravier, galets, charbons.

*techniques* : truelle.

*risques d'intrusion* : possibles.

*description* : Couche de sédiment argilo-sableux de couleur beige, compacte, homogène, avec inclusions de gravier, galets et petits charbons. Elle forme une couronne verticale de 0,38 m de hauteur et de 0,05 à 0,14 m de largeur entre le creusement, l'US 1226 (des tessons sont disposés verticalement entre les deux couches) et les US successives de la partie supérieure du comblement. Elle semble s'interrompre sur l'US 1217. Cette couronne est présente autour de l'ouverture sur quasiment toute la moitié conservée du silo ; à l'ouest elle est interrompue par les US 1227, 1228 et 1235 (non visible sur la coupe). Dans la partie est elle s'appuie contre





l'US 1238.

*interprétation* : dépôt de percolation ?

*documents* : 20111P202 ; P210 ; C205.

### Us 1233

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : P4-P5-Q4-Q5.

*fait* : SI6 ; *type* : comblement de silo.

*sous* : 1204 ; *sur* : 1205.

*pendage* : horizontal ; *dimensions* : épais. max. 0,03 m.

*texture* : argilo-sableux ; *structure* : meuble, homogène.

*couleur* : beige, moyen.

*techniques* : truelle ; *risques d'intrusion* : nuls.

*description* : couche de sédiment argilo-sableux, meuble, de couleur beige, épaisse de 0,02 à 0,03 m, localisée, présente seulement à l'ouest de la poche 1203 entre les US 1204 et 1205 (non visible sur la coupe).

*interprétation* : comblement du silo.

*documents* : 20111P202 ; P210 ; C205.

### Us 1234

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : P4-P5-Q4-Q5.

*fait* : SI6 ; *type* : comblement de silo.

*sous* : surface, 1226 ; *sur* : 1241.

*pendage* : horizontal.

*dimensions* : larg. max. 0,3 m ; épais. 0,08 m.

*texture* : argilo-sableux.

*structure* : compacte, homogène.

*couleur* : beige, moyen.

*inclusions* : gravier, galets, charbons.

*techniques* : truelle.

*risques* : possibles.

*description* : couche de sédiment argilo-sableux compact homogène de couleur beige, avec inclusions de petits charbons et de petites poches jaune à base de gravier et galets de type substrat, située à la surface de la partie est du silo, à l'est de la couche 1226. Sa largeur maximale est de 0,3 m et son épaisseur de 0,08 m.

*interprétation* : vestige d'aménagement du silo ?

*documents* : 20111P202 ; P210 ; C205.



### Us 1235

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : P4-P5-Q4-Q5.

*fait* : SI6 ; *type* : comblement de silo.

*sous* : surface, 1227 ; *sur* : 1228.

*pendage* : vertical ; *dimensions* : long. 0,2 m ; larg. max. 0,08 m ; haut. 0,15 m.

*texture* : argilo-sableux ; *structure* : compacte, homogène.

*couleur* : beige, moyen ; *inclusions* : charbons.

*techniques* : truelle ; *risques d'intrusion* : nuls.

*description* : couche de sédiment argilo-sableux compacte, homogène, de couleur beige, avec inclusions de charbons (maximum 3 cm). Elle est disposée verticalement entre les US 1227 et 1228 à l'ouest du comblement (hauteur 0,15 m ; largeur 0,03 à 0,08 m), et présente en plan seulement sur environ 0,2 m de longueur.

*interprétation* : vestige d'aménagement du silo ?

*documents* : 20111P202 ; P210 ; C205.

### Us 1236

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : P4-P5-Q4-Q5.

*fait* : S16 ; *type* : comblement de silo.

*sous* : 1227.

*sur* : 1221, 1223, 1228, 1243, 1244.

*pendage* : vertical.

*dimensions* : haut. 0,7 m ; larg. max. 0,16 m.

*texture* : silt, sable, gravier.

*structure* : meuble, hétérogène.

*couleur* : brun, clair.

*inclusions* : charbons, terre rubéfiée.

*techniques* : truelle.

*risques d'intrusion*: nuls.

*description* : couche de sédiment de constitution hétérogène, meuble, proche de l'US 1232, à base de silt, de sable et de gravier, de couleur brun clair à beige, incluant quelques galets de petites dimensions, quelques petits charbons (maximum 1,5 cm), des fragments d'argile rubéfiée, ainsi que des poches argileuses de couleur jaune. Des tessons verticaux marquent la limite avec l'US 1228. En fait, cette couche semble constituée d'éléments des différentes couches du comblement supérieur du silo. Elle est disposée verticalement contre la paroi du silo, et se présente en plan de forme plus ou moins circulaire (hauteur 0,7 m ; largeur maximale 0,16 m) ; vers le nord, elle recoupe l'US 1232.

*interprétation* : dépôt de percolation ?

*documents* : 20111P202 ; P210 ; C205.



### Us 1237

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : P4-P5-Q4-Q5.

*Fait* : S16 ; *type* : comblement de silo.

*sous* : 1213, 1216 ; *sur* : 1214.

*pendage* : ouest.

*dimensions* : épais. max. 0,05 m.

*texture* : silt sableux.

*structure* : meuble, homogène.

*couleur* : jaune, orangé .

*techniques* : truelle.

*risques d'intrusion*: nuls.

*description* : couche de sédiment silto-sableux, meuble, homogène, de couleur jaune à orange, en léger pendage vers l'ouest, présente seulement dans la partie est, dans l'US 1213 et reposant sur l'US 1214, d'une épaisseur variant de 0,04 à 0,05 m.

*interprétation* : comblement du silo.

*documents* : 20111P202 ; P210 ; C205.



### Us 1238

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : P4-P5-Q4-Q5.

*fait* : SI6 ; *type* : comblement de silo.

*sous* : 1202 ; *sur* : 1218, 1239, 1244.

*équiv.* 1232 ?

*pendage* : vertical/en bosse.

*dimensions* : haut. max. 0,38 m ; larg. max. 0,15 m.

*texture* : silt sableux.

*structure* : compacte, homogène.

*couleur* : orangé, clair.

*techniques* : truelle.

*risques d'intrusion* : nuls.

*description* : couche de sédiment silto-sableux compact, homogène, de couleur orangé, sans inclusions ni matériel. Elle est disposée verticalement contre les bords du silo dans les parties nord et est (non visible sur la coupe EO), en formant un bourrelet plus ou moins régulier d'une largeur de 0,10 à 0,15 m et d'une hauteur variant de 0,32-0,33 m à l'est à 0,37-0,38 m au nord, s'interrompant au nord-ouest. Ce bourrelet, qui apparaît quasiment au sommet du comblement, immédiatement sous l'US 1202, est plaqué contre l'US 1229 à l'est et derrière l'US 1232, vient directement contre le substrat au nord et repose sur les US 1218 et 1239. Une fine ligne de sable est visible environ au milieu de la couche.

*interprétation* : dépôt de percolation ?

*documents* : 20111P202 ; P210 ; C205.



### Us 1239

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : P4-P5-Q4-Q5.

*fait* : SI6 ; *type* : comblement de silo.

*sous* : 1217, 1218, 1232, 1238.

*sur* : 1221, 1222, 1223, 1240, 1242, 1244.

*pendage* : vertical/en bosse.

*dimensions* : haut. max. 0,35 m ; larg. max. 0,23 m.

*texture* : silt argileux.

*structure* : compacte, homogène.

*couleur* : beige, verdâtre, moyen.

*inclusions* : charbons, galets, blocs.

*techniques* : truelle.

*risques d'intrusion* : nuls.

*description* : couche de sédiment silto-argileux, compact, homogène, de couleur beige à verdâtre, avec inclusions de petites poches de sable et gravier de couleur orange, de micro-charbons épars (maximum 1 cm), de galets et de quelques blocs assez gros (jusqu'à 20-25 cm) et peu de matériel. Elle est disposée verticalement contre les bords du silo dans les parties nord et est, comme l'US 1238, en formant un bourrelet plus ou moins régulier, d'une largeur de 0,22 à 0,23 m et d'une hauteur de 0,32 m à 0,35 m. Ce bourrelet est situé physiquement sous les bourrelets 1232 et 1238, sous les couches de comblement 1217 et 1218, et s'appuie sur les



bourrelets 1240 et 1242 et sur la couche 1223. Il semble venir s'appuyer contre l'US 1226, tandis qu'au nord il vient directement contre le substrat au nord en s'amenuisant jusqu'à s'interrompre au nord-ouest comme l'US 1238.

*interprétation* : dépôt de percolation ?

*documents* : 20111P202 ; P210 ; C205.

### Us 1240

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : P4-P5-Q4-Q5.

*fait* : SI6 ; *type* : comblement de silo.

*sous* : 1239 ; *sur* : 1223, 1244 ; *équiv.* : 1242 ?

*pendage* : vertical/en bosse.

*dimensions* : haut. max. 0,50 m ; larg. max. 0,14 m.

*texture* : silt sableux.

*structure* : peu compacte, homogène.

*couleur* : jaune, moyen.

*inclusions* : charbons, galets, blocs.

*techniques* : truelle.

*Risques d'intrusion* : nuls.

*description* : couche de sédiment silto-sableux, moyennement compact, homogène, de couleur jaune, avec inclusions de petites poches de sable et gravier de couleur orange (diamètre maximal 3 cm), de micro-charbons épars (maximum 1 cm), de quelques galets et blocs (jusqu'à 15 cm) et peu de matériel. Elle est disposée verticalement contre les bords du silo dans les parties nord et est, comme les US 1238 et 1239, en formant un bourrelet plus ou moins régulier, d'une largeur maximale de 0,14 m et d'une hauteur de 0,50 m, s'amenuisant jusqu'à s'interrompre au nord-ouest. Son sommet est situé à 0,71 m sous la surface décapée. Ce bourrelet est situé sous le bourrelet 1239 et contre la couche de comblement central 1223. Le dépôt est haut d'environ 0,50 m à l'ouest et remonte régulièrement vers l'est ; il repose sur un bourrelet de substrat horizontal, irrégulier, remontant également vers l'est, qui semble correspondre à un effondrement de la paroi ayant retenu les couches supérieures 1238, 1239, 1240 qui se sont accumulées.

*interprétation* : dépôt de percolation ?

*documents* : 20111P202 ; P210 ; C205.



### Us 1241

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : P4-P5-Q4-Q5.

*fait* : SI6 ; *type* : comblement de silo.

*sous* : 1226, 1234 ; *sur* : 1229.

*pendage* : horizontal.

*dimensions* : épais. 0,03 m.

*texture* : silt, gravier.

*structure* : compacte, homogène.

*couleur* : gris, clair.

*inclusions* : charbons.

*techniques* : truelle.

*risques* : nuls.

*description* : couche de silt et gravier compacte, homogène, de couleur gris clair, avec inclusions



de tâches jaunes (maximum 3 cm) et de petits charbons (maximum 1 cm), d'une épaisseur moyenne de 0,03 m. Localisée à l'est sous les US 1234 et 1229, jusqu'à la limite supposée du creusement du silo, elle peut appartenir aux différents vestiges d'un aménagement latéral du silo.

*interprétation* : vestige d'aménagement du silo ?

*documents* : 20111P202 ; P210 ; C205.

### Us 1242

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : P4-P5-Q4-Q5.

*Fait* : SI6 ; *type* : comblement de silo.

*sous* : 1239 ; *sur* : 1223, 1244 ; *équival.* : 1240 ?

*pendage* : vertical ; *dimensions* : haut. max. 0,55 m ; larg. max. 0,13 m.

*texture* : argilo-sableux ; *structure* : compacte, hétérogène ;

*couleur* : beige, moyen ; *inclusions* : gravier, galets, charbons.

*techniques* : truelle ; *Risques d'intrusion* : nuls.

*description* : couche de sédiment argilo-sableux de couleur beige, compacte, hétérogène, avec inclusions de gravier, de galets et de petits charbons (maximum 1 cm). Sa constitution est très proche de celle de l'US 1232. Elle est disposée verticalement contre la paroi du silo, visible en coupe à l'est (hauteur maximale 0,55 m ; largeur maximale 0,13 m). Elle s'interrompt au nord-est au niveau du bourrelet de substrat effondré situé sous l'US 1240.

*interprétation* : dépôt de percolation ?

*documents* : 20111P202 ; P210 ; C205.

### Us 1243

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : P4-P5-Q4-Q5.

*fait* : SI6 ; *type* : indéterminé.

*sous* : 1236 ; *sur* : 1004, substrat.

*pendage* : horizontal ; *dimensions* : haut. 0,15 m ; larg. 0,3 m ; prof. cons. 0,13 m.

*texture* : argile ; *structure* : très compacte, homogène.

*couleur* : brun, foncé ; *inclusions* : nodules ferreux.

*techniques* : truelle. *Risques d'intrusion* : nuls.

*description* : poche de forme ovale, d'une hauteur de 0,15 m et d'une largeur de 0,30 m, apparue en coupe verticale dans le substrat derrière l'US 1228, sous l'encaissant 1004, dans la paroi du silo au nord-ouest, à environ 0,16 m sous la surface. Cette poche d'une profondeur conservée de 0,13 m était comblée par un sédiment argileux très compact, homogène, de couleur brun foncé, avec inclusions de petits nodules ferreux vraisemblablement d'origine naturelle (maximum 1 cm). Elle entame le substrat sur environ 12 à 13 cm de hauteur et l'encaissant sur environ 2 à 3 cm de hauteur. Elle ne contenait aucun matériel. Il s'agit peut-être d'un vide laissé par l'arrachement d'un bloc au cours du creusement du silo puis comblé avant la formation des couches successives de comblement (de dépôt de percolation ?) disposées verticalement contre la paroi du silo.

*interprétation* : trou d'arrachage de bloc lors du creusement du silo ?

*documents* : 20111P202 ; P210 ; C205.

### Us 1244

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : P4-P5-Q4-Q5.

*fait* : SI6 ; *type* : creusement de silo.

*sous* : 1223, 1231 + autres US de comblement.

*sur* : 1004, substrat.

*dimensions* : prof. max. 2,82 m ; larg. max. 2,16 m.

*techniques* : pelle mécanique, truelle.

*description* : creusement du silo SI6 à travers l'encaissant 1004 et le substrat. L'ouverture est circulaire. Sa profondeur maximale est de 2,82 m environ au centre. Il traverse l'encaissant et le substrat sur des profondeurs respectives de 0,12 m et 2,70 m à l'ouest, de 0,16 m et de 2,66 m à



l'est. Sa largeur est-ouest est de 2,16 m à 2,10 m sous la surface, de 1,97 m à 1,20 m sous la surface à hauteur de l'étranglement, de 1,60 m à 0,35 m sous la surface à hauteur des "marches" du substrat, de 1,44 m à l'ouverture en surface en excluant les débordements latéraux comblés par les US 1228 et 1229 (2 m en les incluant). Son profil est en forme d'ampoule, cependant dissymétrique, avec un resserrement à l'est à peu près au milieu du "ventre". Le fond est légèrement en forme de cuvette. A l'ouest, le creusement montre une légère inclinaison, formant une petite "marche" mesurant environ 0,06 à 0,08 m de hauteur pour 0,20 m de largeur, qui se réduit en plan jusqu'à disparaître vers le nord jusqu'à la poche 1243. Il se poursuit plus ou moins verticalement et irrégulièrement vers le bas sur 0,60 m ; après un court évasement vers l'extérieur haut de 0,10 m, il se poursuit verticalement sur 1,42 m ; puis présente une inclinaison à environ 45° sur 0,50 m de hauteur jusqu'au fond. Le pourtour nord montre un creusement presque rectiligne sur 1,15 m de longueur, qui joint les "marches" ouest et est. A l'est, la "marche" nettement plus prononcée mesure 0,21 m de hauteur et 0,20 m de largeur est-ouest ; elle s'amenuise également progressivement vers le nord jusqu'à disparaître. Sous cette marche le creusement s'incline vers le bas légèrement et régulièrement vers l'extérieur sur une profondeur de 0,68 m ; après un évasement vers l'extérieur haut de 0,16 m, il se poursuit en forme concave sur une profondeur de 1,04 m ; enfin, comme sur le côté ouest, il présente une inclinaison à environ 45° sur 0,55 m de profondeur jusqu'au fond. Enfin, sur la paroi nord, à environ 0,96 m sous la surface, se trouve une autre "marche" ou du moins un bourrelet de substrat, de forme oblongue, qui disparaît à l'est et à l'ouest, faisant une saillie d'une largeur maximale de 0,13 m et d'une hauteur maximale de 0,25 m. Cette poche de substrat correspondant vraisemblablement à un effondrement de la paroi, ayant retenu les couches accumulées 1238, 1239 et 1240.

*interprétation* : creusement du silo.

*documents* : 20111P202 ; P210 ; C205.



### **Mobilier archéologique**

#### **Us 1174**

– **Inventaire** : Faune : lot d'os ; 8 coquillages (dont 6 moules) ; 1 escargot. Céramique : amphore ; *dolium* ; vaisselle.

– **Comptages** : 89 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 5 fragments de céramique à pâte claire massaliète ; 1 fragment de céramique celtique ; 53 fragments de céramique commune tournée du Languedoc occidental ; 1 fragment de céramique commune ibérique ; 19 fragments d'amphore ibérique ; 1 fragment d'amphore massaliète ; 1 fragment d'amphore punique ; 1 fragment d'autres amphores ; 2 fragments de céramique non tournée du Languedoc occidental ; 22 fragments de *dolium* ; 10 fragments d'indét. . Total : 205 fr.

#### Us 1201

– **Inventaire** : Faune : 2 os. Céramique : vaisselle.

– **Comptages** : 5 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 4 fragments de céramique commune tournée du Languedoc occidental . Total : 9 fr.

#### Us 1202

– **Inventaire** : Faune : 3 os. Céramique : vaisselle.

– **Comptages** : 7 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 3 fragments de céramique commune tournée du Languedoc occidental ; 1 fragment de cat-orang . Total : 11 fr.

#### Us 1203

– **Inventaire** : Faune : 4 os ; 2 coquillages. Céramique : vaisselle.

– **Comptages** : 7 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 1 fragment de céramique ibéro-languedocienne ; 3 fragments de céramique à pâte claire massaliète ; 7 fragments de céramique commune tournée du Languedoc occidental ; 1 fragment d'amphore ibérique ; 5 fragments d'indét. . Total : 24 fr.

#### Us 1204

– **Inventaire** : Faune : 2 os. Céramique : *dolium* ; vaisselle.

– **Comptages** : 4 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 1 fragment de céramique commune tournée du Languedoc occidental ; 1 fragment de cat-orang ; 1 fragment de céramique commune ibérique ; 1 fragment de *dolium* . Total : 8 fr.

#### Us 1205

– **Inventaire** : Faune : 4 os. Céramique : *dolium* ; vaisselle.

– **Comptages** : 3 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 1 fragment de céramique de Rosas ; 2 fragments de céramique commune tournée du Languedoc occidental ; 2 fragments de *dolium* . Total : 8 fr.

#### Us 1206

– **Inventaire** : Bronze : 1 indéterminé (1 fr. tige).

#### Us 1207

– **Inventaire** : Faune : 1 os.

#### Us 1208

– **Inventaire** : Faune : lot d'os. Pierre : 1 galet en quartzite. Céramique : vaisselle.

– **Comptages** : 10 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 7 fragments de céramique commune tournée du Languedoc occidental ; 3 fragments d'indét. . Total : 20 fr.

#### Us 1209

– **Inventaire** : Céramique : vaisselle.

– **Comptages** : 1 fragment de céramique non tournée du Languedoc occidental . Total : 1 fr.

#### Us 1210

– **Inventaire** : Faune : 13 os ; 1 coquillage. Céramique : *dolium* ; vaisselle.

– **Comptages** : 14 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 1 fragment de céramique de Rosas ; 3 fragments de céramique commune tournée du Languedoc occidental ; 1 fragment de céramique commune ibérique ; 5 fragments de *dolium* ; 3 fragments d'indét. . Total : 27 fr. *Remarques* : On remarque la présence d'un fond de cruche gr.-rous 1626 (ou d'urne 1833) n'apparaissant qu'à partir de -80.

– **Typologie** :

- céramique de Rosas : 1 bord de coupelle ROSES 25B
- céramique grise roussillonnaise : 1 fond de cruche GR-ROUS 1626.

#### Us 1211

– **Inventaire** : Faune : 3 os ; 1 coquillage (moule). Céramique : *dolium* ; vaisselle.

– **Comptages** : 2 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 1 fragment d'amphore ibérique ; 1 fragment de *dolium* . Total : 4 fr.

– **Typologie** :

- céramique grise roussillonnaise : 1 bord de coupe GR-ROUS 1321.

#### Us 1212

– **Inventaire** : Faune : 3 os. Céramique : vaisselle.

– **Comptages** : 2 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 1 fragment de cat-orang . Total : 3 fr.

#### Us 20111213

– **Inventaire** : Faune : 2 os. Fer : 1 scorie. Céramique : vaisselle.

– **Comptages** : 2 fragments de céramique commune tournée du Languedoc occidental ; 1 fragment de cat-orang . Total : 3 fr.

#### Us 1215

– **Inventaire** : Faune : 4 os ; 1 coquillage. Céramique : vaisselle.

– **Comptages** : 2 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 1 fragment de céramique attique ; 1 fragment d'amphore ibérique . Total : 4 fr.

– **Typologie** :

- *céramique grise roussillonnaise* : 1 bord de coupe GR-ROUS 1321.

#### Us 1214

– **Inventaire** : Faune : 1 os. Bronze : 1 indéterminé (1 fr. tige plate). Céramique : vaisselle.

– **Comptages** : 1 fragment de céramique grise roussillonnaise ; 3 fragments de céramique commune tournée du Languedoc occidental . Total : 4 fr.

#### Us 1216

– **Inventaire** : Faune : 1 coquillage. Bronze : 1 indéterminé (2 fr. tige), bracelet ? [n° 1216-1]. Céramique : vaisselle .

– **Comptages** : 6 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 1 fragment de céramique à pâte claire massaliète ; 7 fragments de céramique commune tournée du Languedoc occidental ; 1 fragment de cat-orang . Total : 15 fr.

– **Typologie** :

- *céramique commune tournée du Languedoc occidental* : 1 bord d'urne CCT-LOC 1b
- *céramique grise roussillonnaise* : 1 bord de coupe GR-ROUS 1321.

#### Us 1217

– **Inventaire** : Faune : 12 os. Terre : 1 fr. torchis avec trace de clayonnage. Céramique : amphore ; vaisselle.

– **Comptages** : 9 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 1 fragment de céramique à pâte claire massaliète ; 13 fragments de céramique commune tournée du Languedoc occidental ; 4 fragments d'amphore ibérique ; 1 fragment d'amphore gréco-italique ; 3 fragments d'indét. . Total : 31 fr. *Remarques* : La seule forme de grise représentée est une coupe gr. -rous 1212 , qui ne nous apporte rien point de vue datation.

#### Us 1218

– **Inventaire** : Faune : lot d'os (dont 1 bois de cervidé scié). Bronze : 1 indéterminé (1 fr. tige). Fer : 1 scorie. Plomb : 1 plaque enroulée [n° 1218-1]. Terre : 6 fr. torchis. Céramique : amphore ; vaisselle .

– **Comptages** : 46 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 9 fragments de céramique à pâte claire massaliète ; 35 fragments de céramique commune tournée du Languedoc occidental ; 4 fragments de céramique commune ibérique ; 8 fragments d'amphore ibérique ; 1 fragment d'amphore gréco-italique ; 1 fragment d'amphore massaliète ; 2 fragments d'autres amphores ; 3 fragments de céramique non tournée du Languedoc occidental ; 2 fragments de *dolium* ; 4 fragments d'indét. . Total : 115 fr. *Remarques* : les formes de gr.-rous identifiées sont des coupes 1242 et 1321 (même assemblage que pour l'US 1223).–

**Statistiques** : Sur le total des fragments : vaisselle 84.3%, amphores 10.4%, *dolium* 1.7%

– **Typologie** :

- *céramique commune tournée du Languedoc occidental* : 1 bord d'urne CCT-LOC 1a ; 1 bord d'urne CCT-LOC 1b
- *céramique grise roussillonnaise* : 1 bord de coupe GR-ROUS 1242 ; 4 bords de coupes GR-ROUS 1321.

#### Us 1220

– **Inventaire** : Faune : 13 os. Céramique : amphore ; vaisselle.

– **Comptages** : 3 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 1 fragment de céramique à pâte claire massaliète ; 5 fragments de céramique commune tournée du Languedoc occidental ; 1 fragment de céramique commune ibérique ; 4 fragments d'amphore ibérique . Total : 14 fr.

– **Typologie** :

- *céramique grise roussillonnaise* : 2 bords de cruches GR-ROUS 1651.



### Us 1221

- **Inventaire** : *Pierre* : 1 éclat en schiste. *Céramique* : vaisselle.
- **Comptages** : 1 fragment de céramique grise roussillonnaise . Total : 1 fr.

### Us 1222

- **Inventaire** : *Faune* : 4 os. *Divers* : charbon (1 sachet, non quantifié). *Céramique* : *dolium* ; vaisselle.
- **Comptages** : 3 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 1 fragment d'amphore ibérique ; 1 fragment de *dolium* . Total : 5 fr.

### Us 1223

- **Inventaire** : *Faune* : lot d'os très abondant. *Bronze* : 1 agrafe [n° 1223-1] ; 2 gouttes ; 1 indéterminé (1 fr. tige plate). *Fer* : 3 clous (8 fr.). *Terre* : 1 fr. torchis. *Pierre* : 1 meule en gneiss (1 fr.) [n° 1223-2] ; 1 galet en quartzite ; 1 silex (éclat). *Divers* : charbon (10) ; sédiment (1 sac = 20 l. ; 1 sachet). *Céramique* : *dolium* ; vaisselle.

– **Comptages** : 4 fragments de l'atelier des petites estampilles ; 9 fragments de céramique de Rosas ; 8 fragments de céramique attique ; 620 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 2 fragments de céramique ibérique peinte ; 504 fragments de céramique commune tournée du Languedoc occidental ; 56 fragments de céramique commune ibérique ; 39 fragments de cat-orang ; 162 fragments d'amphore ibérique ; 9 fragments d'amphore massaliète ; 1 fragment d'amphore punique ébusitaine ; 2 fragments d'amphore italique ; 2 fragments d'autres amphores ; 37 fragments de céramique non tournée du Languedoc occidental ; 294 fragments de *dolium* ; 78 fragments d'indét.. *Intrusions* : 1 fragment de céramique catalane engobée . Total : 1828 fr.

– **Statistiques** : *Sur le total des fragments* : vaisselle 70%, amphores 9.6%, *dolium* 16.1%. *Sur les fragments de vaisselle* : tournée fine 50.3%, tournée commune 46.8%, non tournée 2.9%

#### – Typologie :

- *ateliers des petites estampilles* : 2 bords de bols PET-EST 2783
- *céramique de Rosas* : 2 bords de coupelles ROSES 25 ; 1 bord de cratéristique ROSES 40
- *céramique commune tournée du Languedoc occidental* : 1 bord d'urne CCT-LOC 1a ; 3 bords d'urnes CCT-LOC 1b ; 3 bords d'urnes CCT-LOC 3a
- *céramique grise roussillonnaise* : 3 bords de plat à marlis GR-ROUS 1112 ; 1 bord de plat à marli GR-ROUS 1114 ; 2 bords de coupelle s GR-ROUS 1212 ; 2 bords de coupes GR-ROUS 1230 ; 3 bords de coupe s GR-ROUS 1242 ; 1 ex. complet et 25 bords de coupes GR-ROUS 1321 ; 2 bords de cruches GR-ROUS 1631 ; 1 bord de cruche GR-ROUS 1651 ; 1 bord de jarre GR-ROUS 1811 ; 1 bord d'urne GR-ROUS 1821
- *amphore gréco-italique* : 1 fond d'amphore A-GR-ITA LWa.

### Us 1227

- **Inventaire** : *Faune* : 1 os. *Céramique* : vaisselle.
- **Comptages** : 1 fragment de céramique grise roussillonnaise ; 1 fragment de céramique commune tournée du Languedoc occidental . Total : 2 fr.

### Us 1229

- **Inventaire** : *Céramique* : vaisselle.
- **Comptages** : 6 fragments de céramique non tournée du Languedoc occidental . Total : 6 fr. *Remarques* : Les tessons sont tous petits et très usés, comme roulés, comparable à ceux que l'on peut trouver dans le sédiment 1004.

### Us 1230

- **Comptages** : 1 fragment de céramique commune tournée du Languedoc occidental . Total : 1 fr.

### Us 1232

- **Inventaire** : *Faune* : 5 os. *Céramique* : amphore ; vaisselle.
- **Comptages** : 3 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 3 fragments de céramique commune tournée du Languedoc occidental ; 3 fragments d'amphore ibérique . Total : 9 fr.

### Us 1234

- **Inventaire** : *Faune* : 1 os. *Terre* : 1 fr. torchis. *Céramique* : vaisselle.
- **Comptages** : 4 fragments de céramique commune tournée du Languedoc occidental ; 3 fragments de céramique non tournée du Languedoc occidental . Total : 7 fr.

#### Us 1235

– **Inventaire** : Faune : 3 os. Céramique : vaisselle.

– **Comptages** : 2 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 1 fragment d'autre céramique à vernis noir ; 1 fragment de céramique à pâte claire massaliète ; 2 fragments de céramique commune tournée du Languedoc occidental ; 1 fragment d'amphore ibérique ; 2 fragments d'indét. . Total : 9 fr.

#### Us 1236

– **Inventaire** : Faune : 1 os. Céramique : vaisselle.

– **Comptages** : 1 fragment de *dolium* . Total : 1 fr.

#### Us 1238

– **Inventaire** : Faune : 2 os. Céramique : vaisselle.

– **Comptages** : 2 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 6 fragments de céramique commune tournée du Languedoc occidental . Total : 8 fr.

#### Us 1239

– **Inventaire** : Faune : 1 os. Céramique : amphore ; vaisselle.

– **Comptages** : 3 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 1 fragment de céramique commune tournée du Languedoc occidental ; 1 fragment d'amphore massaliète ; 1 fragment d'amphore ibérique ; 1 fragment de céramique non tournée du Languedoc occidental . Total : 7 fr.

#### Us 1241

– **Inventaire** : Céramique : vaisselle.

– **Comptages** : 2 fragments de céramique commune tournée du Languedoc occidental ; 1 fragment de céramique non tournée du Languedoc occidental . Total : 3 fr.

#### Us 1242

– **Inventaire** : Faune : 2 os. Céramique : amphore ; vaisselle.

– **Comptages** : 5 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 1 fragment d'autre céramique à vernis noir ; 1 fragment de céramique à pâte claire massaliète ; 1 fragment d'amphore ibérique ; 1 fragment d'amphore gréco-italique ? ; 2 fragments d'indét. . Total : 11 fr.

*Remarques* : L'*instrumentum* compte 14 objets, parmi lesquels des scories et des clous en fer, un fragment de meule, divers éléments en bronze (gouttes et tiges), un possible fragment de bracelet en bronze, une petite agrafe en bronze et enfin une plaque enroulée en plomb.

Pour l'US 1223 : Concernant la céramique commune tournée, on observe majoritairement des urnes à bord simple et épaissi; les productions à cuisson réductrices sont dominantes, avec deux types: à pâte lissée et à pâte granuleuse, brute de tournassage. On note peu de décors: pas de peignage extérieur des panses, quelques incisions en chevrons, cordons d'impressions digitées, un petit téton de préhension horizontal. La céramique grise roussillonnaise présente une écrasante majorité de coupes carénées (25 exemplaires de gr.-rouss 1321, -400/-200), et en général une nette prédominance des coupes par rapport au formes fermées. L'association de céramique attique, de céramique à vernis noir de Roses et de l'atelier des petites estampilles situe cet ensemble dans la première moitié du IIIe s. avant notre ère (dans ce contexte la forme gr.-rous 1821 paraît intrusive, à moins qu'il faille réviser son TPQ vers -250).

fragments	NFR		NMI		NBD			catégorie	type	éléments représentés		
	nb	%/tot	%/grp	nb	%/tot	%/grp	nb				%/tot	%/grp
gr.-rous	620	35,45	48,48	63	55,65	60	42	80,77	80,77	plat à marli	GR-ROUS 1112	3b
										plat à marli	GR-ROUS 1114	1b
										coupelle	GR-ROUS 1212	2b
										coupe	GR-ROUS 1230	2b
										coupe	GR-ROUS 1242	3b
										coupe	GR-ROUS 1321	1c, 25b
										cruche	GR-ROUS 1631	2b
										cruche	GR-ROUS 1651	1b
										jarre	GR-ROUS 1811	1b
										urne	GR-ROUS 1821	1b
attique	8	0,46	0,63	1	0,81	0,87						
petest	4	0,23	0,31	2	1,61	1,74	2	3,85	3,85	bol	PET-EST 2783	2b
roses	9	0,51	0,7	3	2,42	2,61						
ib-peinte	2	0,11	0,16	1	0,81	0,87						
<b>TOURNEE FINE</b>	<b>643</b>	<b>36,76</b>	<b>50,28</b>	<b>76</b>	<b>61,3</b>	<b>66,03</b>	<b>44</b>	<b>84,62</b>	<b>84,62</b>			
cct-loc	504	28,82	39,41	18	14,52	15,65	7	13,46	13,46	urne	CCT-LOC 1a	1b
										urne	CCT-LOC 1b	3b
										urne	CCT-LOC 3a	3b
cat-orsng	39			1			1					
com-ib	56	3,2	4,38	3	2,42	2,61						
<b>TOURNEE COM.</b>	<b>593</b>	<b>32,02</b>	<b>43,79</b>	<b>22</b>	<b>16,94</b>	<b>18,26</b>	<b>8</b>	<b>13,46</b>	<b>13,46</b>			
CNT-Loc	37	2,12	2,89	17	13,71	14,78						
<b>VAISSELLE</b>	<b>1279</b>	<b>70,9</b>		<b>115</b>	<b>91,95</b>		<b>52</b>	<b>98,08</b>				
a-mas	9	0,51	5,11	1	0,81	20						
a-pe	1	0,06	0,57	1	0,81	20						
a-ibl	162	9,26	92,05	1	0,81	20						
a-ital	2	0,11	1,14	1	0,81	20				amphore	A-GR-ITA L'Wa	1f
a-autres	2	0,11	1,14	1	0,81	20						
<b>AMPHORES</b>	<b>176</b>	<b>10,05</b>		<b>5</b>	<b>4,05</b>		<b>0</b>	<b>0</b>				
dolium	294	16,81		4	3,23							
<b>TOTAL</b>	<b>1749</b>			<b>124</b>			<b>52</b>					

Fig. 35 : Inventaire typologique du mobilier du silo RUS 2011 SI 6, US 1223

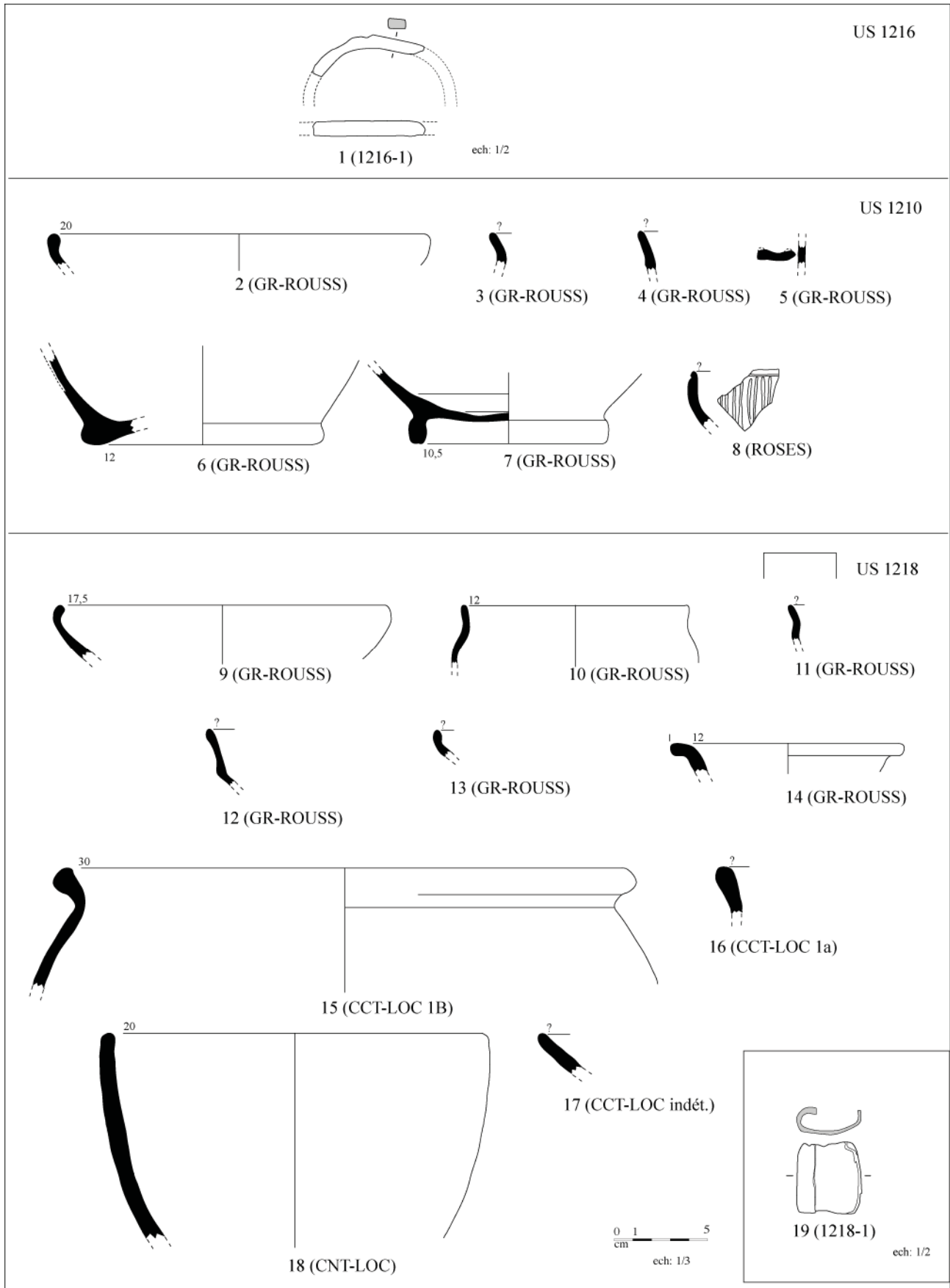


Fig. 36 : RUS 2011 SI 6, mobilier archéologique des US 1210, 1216, 1218

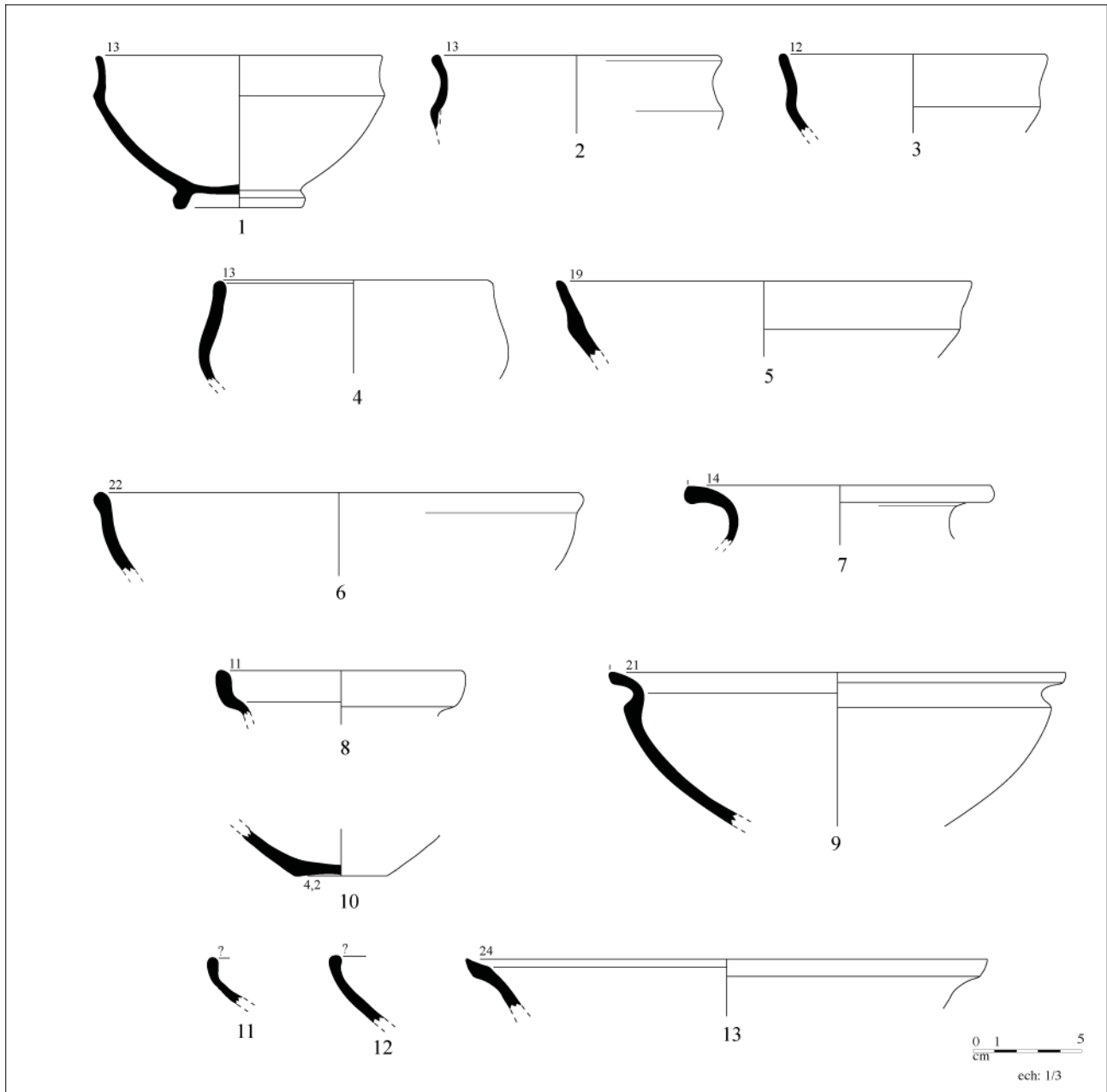


Fig. 37 :RUS 2011 SI 6, mobilier archéologique de l'US 1223 : céramique grise roussillonnaise

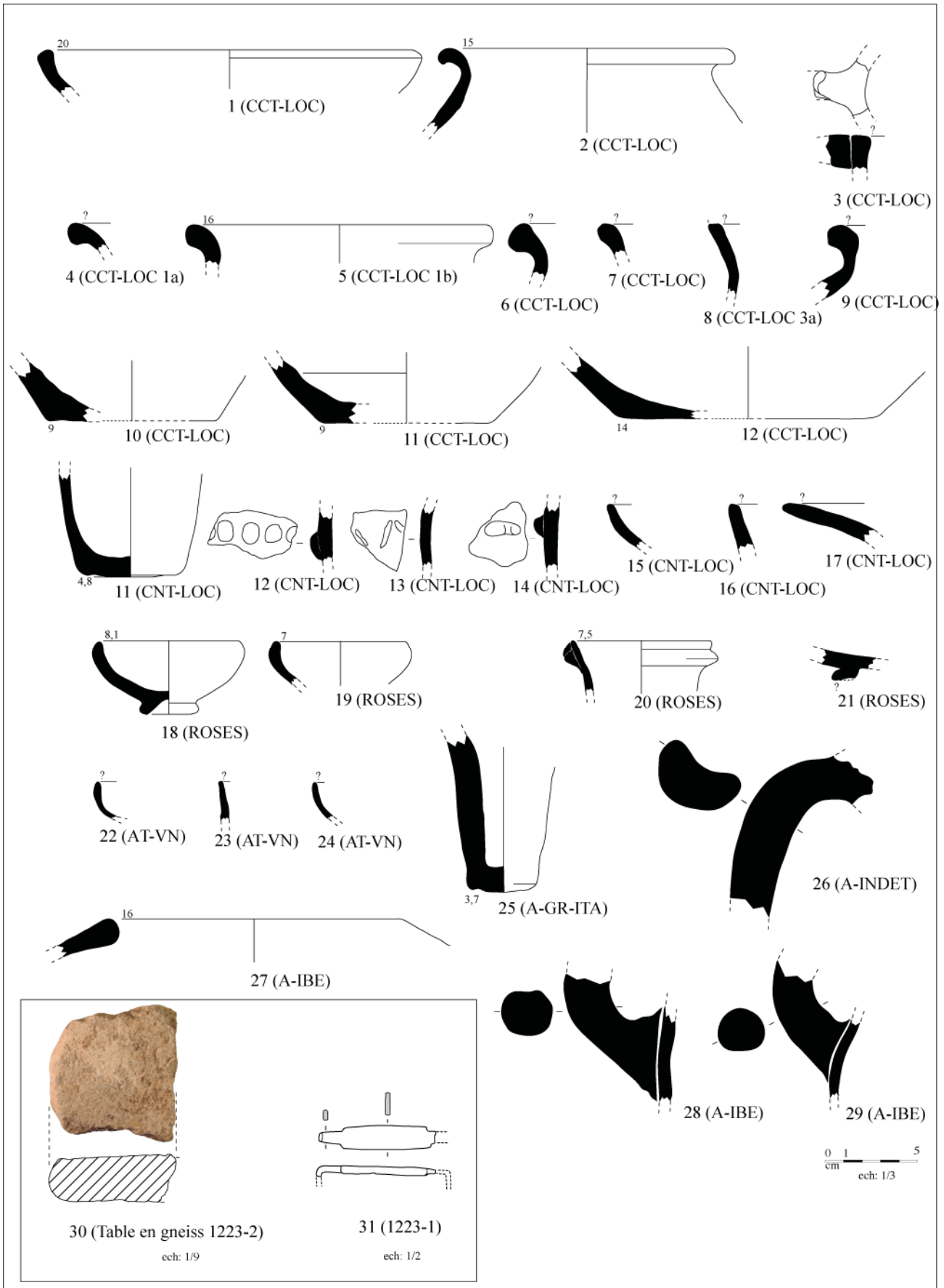


Fig. 38 : RUS 2011 SI 6, mobilier archéologique de l'US 1223

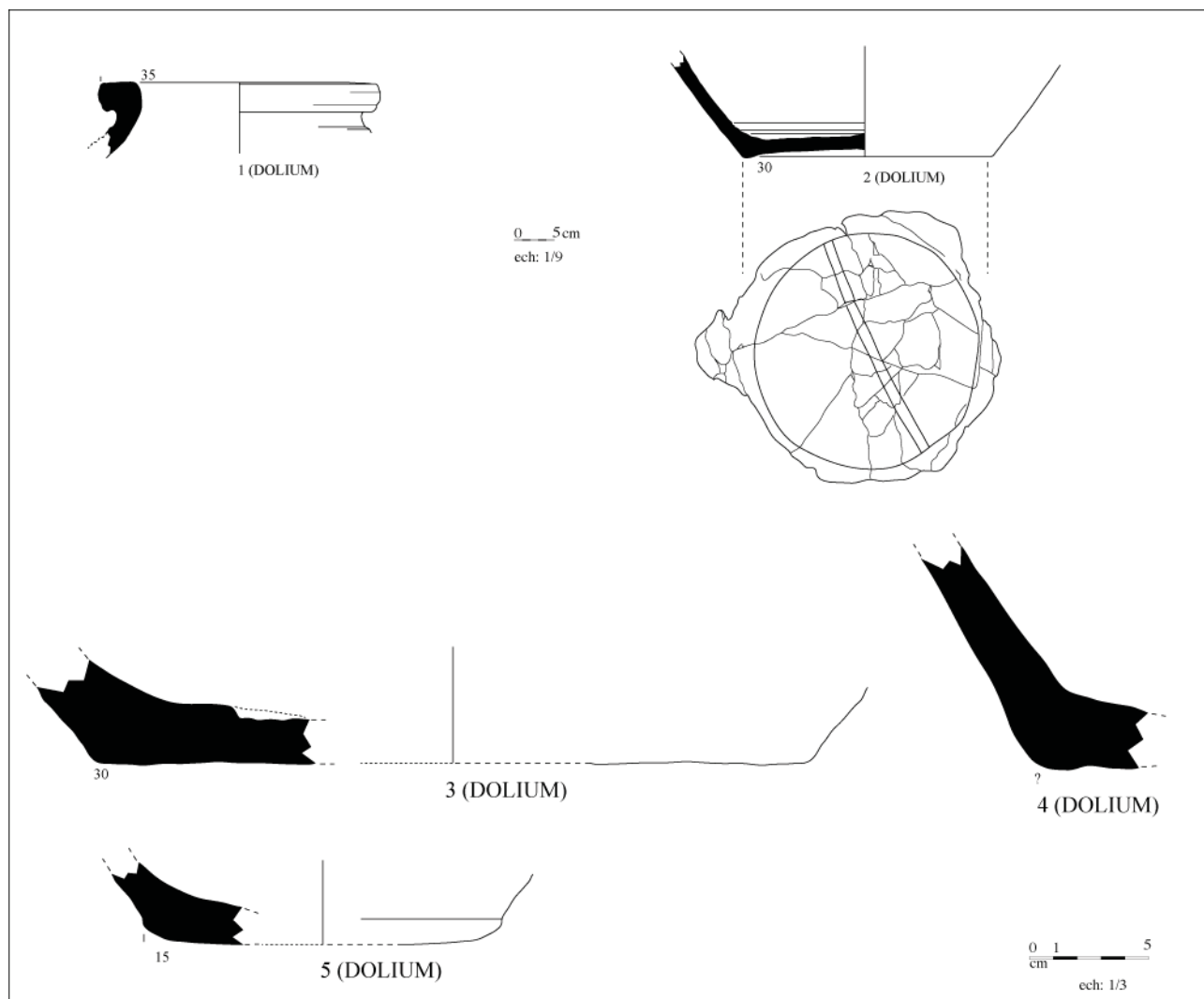


Fig. 39 : RUS 2011 SI 6, mobilier archéologique de l'US 1223

### Le silo SI 7

**Description** : situé à moins de 2 mètres du silo SI 6, ce silo (dont l'embouchure n'est pas conservée) est de section circulaire à ovale. Son profil est inhabituel à Ruscino : tronconique à fond plat, d'un diamètre maximal de 1,55 m au niveau d'arasement et d'une profondeur conservée de 1,60 m. Il livre un remplissage simple (six couches de comblement horizontales accumulées). Le mobilier archéologique, peu dense, situe le comblement dans le IIIe s. avant notre ère, sans autoriser plus de précision. Une analyse par le radiocarbone tentée sur un charbon de bois prélevé dans la couche 1123 n'apporte guère plus d'éléments de datation:

- Datation ETH-44070, Age  $^{14}\text{C}$  AMS conventionnel :  $2195 \pm 35$  BP ( $\delta^{13}\text{C}$  mesuré de  $-25,7 \pm 1,1$  ‰ vs PDB)
- Date  $^{14}\text{C}$  calibrée : 375 cal BC - 175 cal BC (courbe de calibration « IntCal04 », Reimer et al, 2004, Radiocarbon, 46).

L'interprétation de la courbe de densité de probabilité de la date calibrée ne permet de proposer qu'un large intervalle de datation à 100 % entre 375 cal BC et 175 cal BC (annexe 6.1).

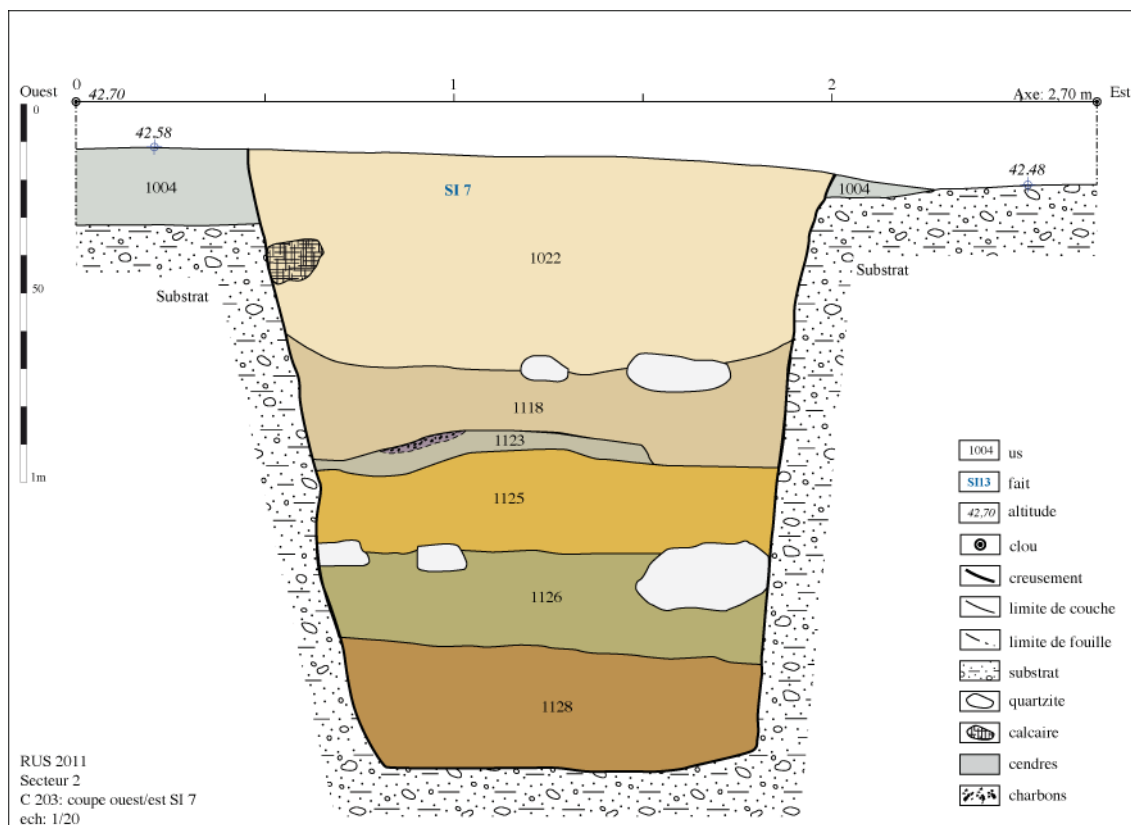


Fig. 40: Coupe stratigraphique du silo RUS 2011 SI7 (C203).

### Liste et description des unités stratigraphiques

#### Us 1022

secteur : 2 ; coordonnées : R3-R4.

fait : SI7.

type : comblement de silo.

sous : surface ; sur : 1118.

pendage : horizontal.

dimensions : diam. à l'ouverture 1,60 m épais.  
cons. 0,65 m.

texture : silt sableux.

structure : meuble, homogène.

couleur : brun clair à orangé .

inclusions : blocs, charbons, galets.

techniques : truelle, pic.

Risques d'intrusion : nuls.

description : décapage de surface et première couche de comblement du silo SI7 (carrés R3-R4). Le diamètre à l'ouverture du silo est de 1,50 à 1,60 m. Cette couche d'une épaisseur conservée d'environ 0,65 m est constituée de sédiment silto-sableux, de couleur brun clair à orangé, meuble et homogène, avec inclusions de petits charbons épars (diamètre inférieur à 2 cm), de rares fragments de torchis (de 2 à 6 cm) et de quelques galets et blocs (maximum 12 cm) du substrat et de calcaire.

interprétation : comblement d'abandon de silo.

documents : 20111P202 ; P203 ; C203.





### Us 1118

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : R3-R4.

*fait* : SI7.

*type* : comblement de silo.

*sous* : 1022 ; *sur* : 1123.

*pendage* : sub-horizontale.

*dimensions* : épais. 0,15 à 0,30 m.

*texture* : silt sableux.

*structure* : meuble, homogène.

*couleur* : brun clair à beige .

*inclusions* : blocs, charbons.

*techniques* : truelle, pic.

*risques d'intrusion*: nuls.

*description* : deuxième couche de comblement du silo SI7 (carrés R3-R4), d'une épaisseur de 0,15 à 0,30 m. Cette couche est constituée d'un sédiment silto-sableux, meuble et homogène, légèrement plus compact que 1022, de couleur brun clair à beige, avec nodules argileux, inclusions éparses de petits charbons (maximum 2 cm) et quelques gros blocs de type substrat (maximum 30 cm), ainsi qu'un fragment de table de meule à va-et-vient.

*interprétation* : comblement d'abandon de silo.

*documents* : 20111P202 ; P203 ; P206 ; C203.



### Us 1123

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : R3-R4.

*fait* : SI7.

*type* : comblement de silo.

*sous* : 1118 ; *sur* : 1125.

*pendage* : en bosse.

*dimensions* : épaisseur 0,05 m.

*texture* : silto-sableux.

*structure* : compacte, homogène.

*couleur* : brun, clair.

*inclusions* : cendres, charbons.

*techniques* : truelle, pic.

*risques* : nuls.

*description* : troisième couche de comblement du silo SI7 (carrés R3-R4), d'une épaisseur de 0,05 m. Cette couche est constituée d'un sédiment silto-sableux, compact et homogène, de couleur brun clair. À l'ouest se trouvait une lentille de cendres et de charbons ovale, d'une longueur de 0,60 m pour une largeur de 0,40 m et épaisse de quelques millimètres seulement (prélevée). La couche forme une butte et n'est présente que sur une partie de l'espace du silo ; sur sa bordure est, la couche 1118 vient s'appuyer directement sur la couche inférieure 1125. La présence d'argile pure de couleur verdâtre disposée verticalement par endroits sur les parois est vraisemblablement naturelle et non liée à un quelconque revêtement.

*interprétation* : comblement d'abandon de silo.

*documents* : 20111P202 ; P203 ; C203.



### Us 1125

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : R3-R4.

*fait* : SI7 ; *type* : comblement de silo.

*sous* : 1123 ; *sur* : 1126.

*pendage* : sub-horizontale ; *dimensions* : épais. 0,20 m.

*texture* : gravier, sable ; *structure* : meuble, homogène.

*couleur* : brun, foncé ; *inclusions* : blocs, cailloutis, cendres, charbons.

*techniques* : truelle, pic ; *risques d'intrusion* : nuls.

*description* : quatrième couche de comblement du silo SI7 (carrés R3-R4), d'une épaisseur de 0,20 m. Cette couche est constituée de sable et de gravier, meuble et homogène, de couleur brun foncé, avec des inclusions de poches de cendres (maximum 12 cm) et de poches noires charbonneuses vers la base de la couche. À la base de la couche se trouvaient quelques gros blocs épars (jusqu'à 36 cm de longueur).

*interprétation* : comblement d'abandon de silo.

*documents* : 20111P202 ; P203 ; C203.

### Us 1126

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : R3-R4.

*fait* : SI7.

*type* : comblement de silo.

*sous* : 1125 ; *sur* : 1128.

*pendage* : sub-horizontale.

*dimensions* : épais. 0,25 m.

*texture* : silt sableux.

*structure* : meuble, homogène.

*couleur* : brun, foncé.

*inclusions* : blocs, charbons.

*techniques* : truelle, pic.

*risques d'intrusion* : nuls.

*description* : cinquième couche de comblement du silo SI7 (carrés R3-R4), d'une épaisseur de 0,25 m. Cette couche est constituée de sédiment silto-sableux, meuble et homogène, de couleur brun foncé, avec quelques inclusions de lentilles argileuses et quelques galets et gros blocs épars en calcaire et schiste (maximum 30 cm).

*interprétation* : comblement d'abandon de silo.

*documents* : 20111P202 ; P203 ; C203.



### Us 1128

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : R3-R4.

*fait* : SI7 ; *type* : comblement de silo.

*sous* : 1126 ; *sur* : 1133.

*pendage* : sub-horizontale ; *dimensions* : épais. 0,23 à 0,32 m.

*texture* : silt sableux ; *structure* : meuble, homogène.

*couleur* : brun, foncé.

*inclusions* : blocs, charbons.

*techniques* : piochon, truelle.

*Risques d'intrusion* : nuls.

*description* : sixième et dernière couche de comblement du silo SI7 (carrés R3-R4), d'une épaisseur de 0,23 à 0,32 m. Cette couche est constituée de sédiment silto-sableux, meuble et homogène, de couleur brun foncé, avec quelques inclusions de nodules argileux, de fragments d'argile rubéfiée de foyer, de petits charbons (maximum 2 cm) et de quelques galets (maximum 6 cm). Une lentille argileuse sur la bordure nord mesurait environ 0,30 cm sur 0,10 m.

*interprétation* : comblement d'abandon de silo.

*documents* : 20111P202 ; P203 ; C203.

### Us 1133

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : R3-R4.

*fait* : SI7.

*type* : creusement de silo.

*sous* : 1128.

*sur* : 1004, substrat.

*dimensions* : diam. à l'ouverture 1,55 m ; prof. 1,60 m.

*techniques* : truelle.

*description* : creusement du silo SI7 (carrés R3-R4). L'ouverture est ovale avec un diamètre variant de 1,55 du nord au sud à 1,50 m d'est en ouest. Le diamètre du fond est d'environ 1 m, et la profondeur de 1,60 m. Le profil est tronconique, avec des parois presque verticales, légèrement évasées, et un fond plat.

*interprétation* : creusement de silo.

*documents* : 20111P202 ; P203 ; C203.



### Mobilier archéologique

#### Us 1022

– **Inventaire** : *Faune* : lot d'os. *Bronze* : 1 indéterminé (1 fr. tige). *Fer* : 1 scorie. *Pierre* : 1 plaquette en schiste. *Céramique* : amphore ; *dolium* ; vaisselle.

– **Comptages** : 54 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 1 fragment de céramique à pâte claire massaliète ; 1 fragment de céramique attique ; 48 fragments de céramique commune tournée du Languedoc occidental ; 7 fragments de cat-orang ; 1 fragment de céramique commune punique ; 31 fragments d'amphore ibérique ; 2 fragments d'amphore massaliète ; 3 fragments de céramique non tournée du Languedoc occidental ; 41 fragments de *dolium* . Total : 189 fr.

– **Statistiques** : *Sur le total des fragments* : vaisselle 60.8%, amphores 17.5%, *dolium* 21.7%. *Sur les fragments de vaisselle* : tournée fine 49.6%, tournée commune 47.8%, non tournée 2.6%

#### Us 1118

– **Inventaire** : *Faune* : 15 os ; 2 coquillages. *Bronze* : 1 indéterminé (1 fr. tige). *Pierre* : 1 meule en granit (1 fr.) [n° 1118-1] ; 1 meule en granit (1 fr.) [n° 1118-2] ; 1 plaquette en schiste (1 fr.). *Céramique* : amphore ; *dolium* ; vaisselle.

– **Comptages** : 14 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 1 fragment de céramique attique ; 14 fragments de céramique commune tournée du Languedoc occidental ; 7 fragments de céramique commune ibérique ; 12 fragments d'amphore ibérique ; 1 fragment d'autres amphores ; 22 fragments de *dolium* ; 7 fragments d'indét. . Total : 78 fr.

– **Typologie** :

• *céramique grise roussillonnaise* : 1 bord de coupelle GR-ROUS 1212 ; 1 anse de cruche GR-ROUS 1622.

#### Us 1125

– **Inventaire** : *Faune* : 10 os ; 2 coquillages. *Bronze* : 1 indéterminé (4 fr. tige). *Terre* : 1 fr. torchis rubéfié. *Pierre* : 1 galet en quartzite ; 4 éclats en schiste. *Céramique* : amphore ; *dolium* ; vaisselle.

– **Comptages** : 11 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 4 fragments de céramique commune tournée du Languedoc occidental ; 3 fragments de céramique commune ibérique ; 8 fragments d'amphore ibérique ; 1 fragment d'amphore massaliète ; 3 fragments d'autres amphores ; 10 fragments de *dolium* . Total : 40 fr.

#### Us 1126

– **Inventaire** : *Faune* : 7 os. *Terre* : 1 fr. torchis. *Céramique* : amphore ; *dolium* ; vaisselle.

– **Comptages** : 3 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 3 fragments de céramique commune tournée du Languedoc occidental ; 9 fragments d'amphore ibérique ; 1 fragment d'amphore massaliète ; 12 fragments de *dolium* . Total : 28 fr.

#### Us 1128

– **Inventaire** : *Faune* : lot d'os ; 2 coquillages. *Fer* : 1 clou (2 fr.). *Terre* : 8 fr. torchis. *Pierre* : 1 galet en matériau indéterminé. *Divers* : sédiment (1 sac = 3 l.). *Céramique* : amphore ; vaisselle.

– **Comptages** : 23 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 2 fragments d'autre céramique à vernis noir ; 11 fragments de céramique commune tournée du Languedoc occidental ; 15 fragments d'amphore ibérique ; 1 fragment de céramique non tournée du Languedoc occidental ; 13 fragments de *dolium* ; 2 fragments d'indét. . Total : 67 fr.

– **Typologie** :

• *céramique grise roussillonnaise* : 1 bord de coupe GR-ROUS 1321 ; 1 bord de cruche GR-ROUS 1622 ; 1 bord de cruche GR-ROUS 1651.

Remarque : L'*instrumentum* est faiblement représenté et peu significatif (quelques fragments de tiges en bronze, une scorie et un clou en fer, deux fragments de meules). La céramique, très fragmentée et peu représentative, nous place dans le IIIe s. avant notre ère sans plus de précision possible. On notera un bord de mortier punique d'une typologie proche du mortier CL-MAS 633a.

fragments	NFR			NMI			NBD			catégorie	type	éléments représentés
	nb	%/tot	%/grp	nb	%/tot	%/grp	nb	%/tot	%/grp			
gr.-rous	105	26,65	43,3	12	21,82	30	4	80	80	coupelle	GR-ROUS 1212	1b
										coupe	GR-ROUS 1321	1b
										cruche	GR-ROUS 1622	1b, 1a
										cruche	GR-ROUS 1651	1b
cl.-mas	2	0,51	0,34	1	1,82	2,5						
attique	2	0,51	0,34	2	3,64	5						
autres vn	2	0,51	0,34	1	1,82	2,5						
<b>TOURNEE FINE</b>	<b>111</b>	<b>28,18</b>	<b>52,12</b>	<b>16</b>	<b>29,1</b>	<b>40</b>	<b>4</b>	<b>80</b>	<b>80</b>			
cat-orang	7			7			7					
cct-loc	80	20,3	37,56	12	21,82	30						
com-ib	10	2,54	4,63	2	3,64	5						
com-pun	1			1			1	20	20	mortier	CL-MAS 633a	1b
<b>TOURNEE COM.</b>	<b>98</b>	<b>22,84</b>	<b>42,25</b>	<b>22</b>	<b>25,46</b>	<b>35</b>	<b>1</b>	<b>20</b>	<b>20</b>			
CNT-Loc	4	1,02	1,88	2	3,64	5						
<b>VAISSELLE</b>	<b>213</b>	<b>52,04</b>		<b>40</b>	<b>58,2</b>		<b>5</b>	<b>100</b>				
a-mas	4	1,02	4,82	3	5,45	30						
a-ibé	75	19,04	30,36	5	9,09	50						
a-autres	4	1,02	4,82	2	3,64	20						
<b>AMPHORES</b>	<b>83</b>	<b>21,08</b>		<b>10</b>	<b>18,18</b>		<b>0</b>	<b>0</b>				
dolium	98	24,87		5	9,09							
<b>TOTAL</b>	<b>334</b>			<b>55</b>			<b>5</b>					
US analysées: 1022,1118,1125,1126,1128												

Fig. 41: Inventaire typologique du mobilier du silo RUS 2011 SI 7

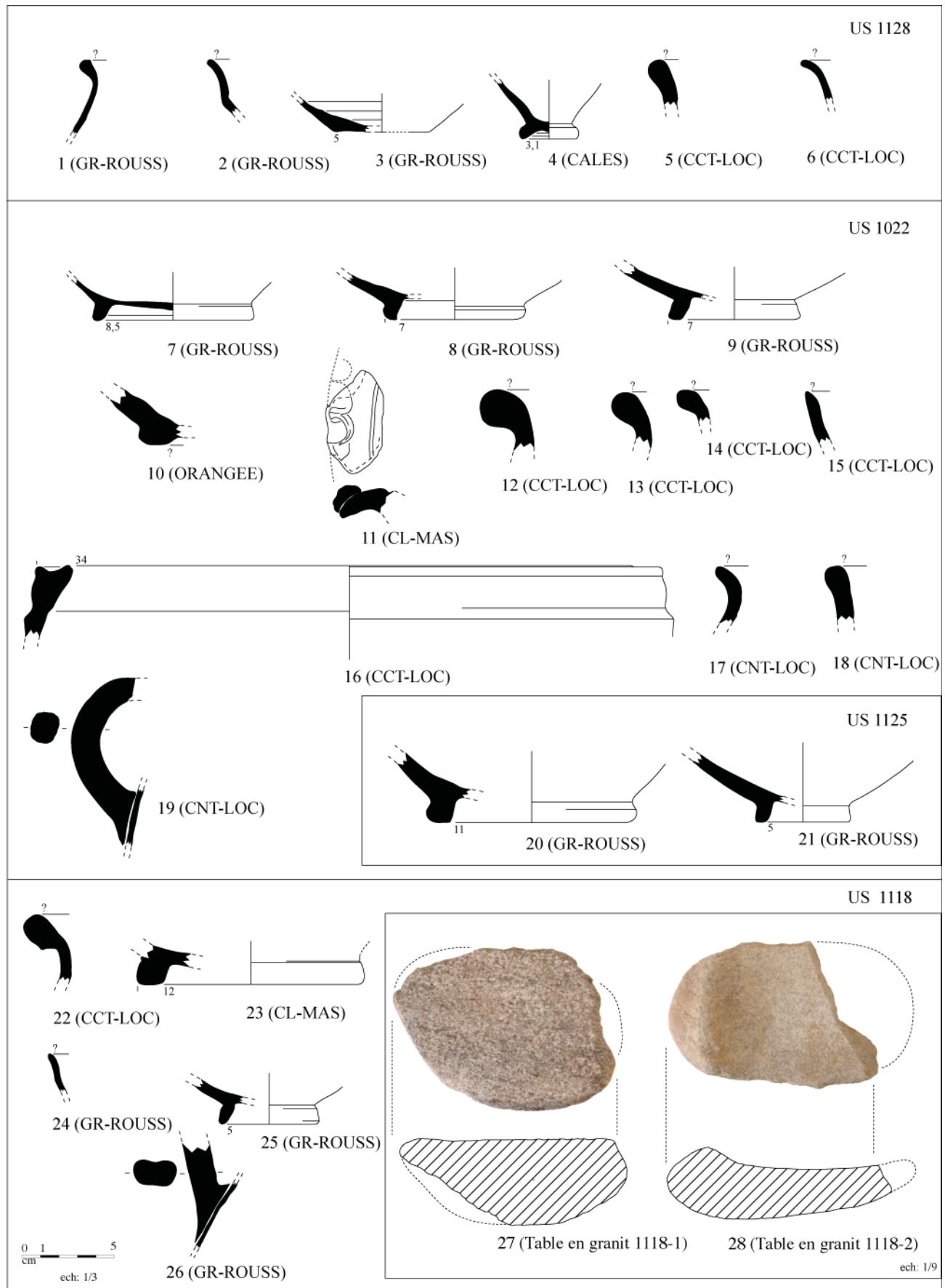


Fig. 42 : RUS 2011 SI 7, mobilier archéologique des US 1022, 1118, 1125, 1128

## Le silo SI 13

**Description** : Ce silo présente une ouverture circulaire, d'un diamètre de 2 m au niveau d'arasement. Il a été fouillé partiellement. Au sommet du comblement, contre le bord nord-est, apparaissaient en surface des blocs de calcaire (de 0,10 à 0,32 cm), qui ont révélé après dégagement un alignement régulier de blocs de calcaire en plusieurs assises contre le bord de la structure. Il est impossible à ce stade de la fouille de savoir si ces blocs font partie du comblement d'abandon ou si le silo a recoupé une autre structure, non vraiment perceptible en plan au décapage. La présence d'une tête de fémur humaine dans le comblement pourrait faire penser à une sépulture à inhumation dans un coffrage en blocs, détruite par le creusement du silo. La fouille de ce silo a été reporté ultérieurement.

### Liste et description des unités stratigraphiques

#### Us 1008

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : P6-P7-Q6-Q7.

*fait* : SI13 ; *type* : décapage manuel.

*sous* : surface ; *sur* : 1086.

*pendage* : horizontal ; *dimensions* : diam. à l'ouverture 2 m.

*techniques* : truelle ; *risques d'intrusion* : possibles.

*description* : nettoyage et décapage de surface du silo SI13 (carrés P6-P7-Q6-Q7), pourvu d'une ouverture circulaire d'un diamètre de plus ou moins 2 m.

*interprétation* : comblement d'abandon de silo.

*documents* : 20111P204 ; C202.

#### Us 1086

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : P6-P7-Q6-Q7.

*fait* : SI13 ; *type* : comblement de silo.

*sous* : 1008 ; *sur* : non fouillé.

*texture* : silt sableux.

*structure* : meuble, hétérogène.

*couleur* : brun, foncé.

*inclusions* : blocs, charbons, mortier, tuiles.

*techniques* : truelle, pic.

*risques d'intrusion* : possibles.

*description* : couche supérieure de comblement du silo SI13 (carrés P6-P7-Q6-Q7), fouillée partiellement sur sa moitié sud et jusqu'à une profondeur maximale de 0,40 m. Cette couche très hétérogène est constituée d'un sédiment silto-sableux, meuble, de couleur brun foncé, avec nombreuses poches jaunes et blanches, et inclusions occasionnelles de fragments de mortier (maximum 2 cm), de galets et blocs épars (maximum 25 cm), de fragments de tuiles (maximum 6 cm), de fragments d'argile rubéfiée provenant de foyers (maximum 5 cm), enfin de charbons, petits dans la partie supérieure et plus gros (maximum 4 cm) dans la partie inférieure. La fouille s'est arrêté au sommet d'une nouvelle couche. Au sommet du comblement, contre le bord nord-est, apparaissaient en surface des blocs de calcaire (de 0,10 à 0,32 cm), qui ont révélé un alignement régulier de blocs en plusieurs assises contre le bord ouest.

*interprétation* : comblement d'abandon de silo.

*documents* : 20111P204 ; C202.



## **Mobilier archéologique**

### **Us 1008**

– **Inventaire** : *Faune* : 2 os (dont 1 avec traces de découpe). *Céramique* : amphore ; *dolium* ; vaisselle.

– **Comptages** : 17 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 1 fragment de céramique campanienne B ; 2 fragments de céramique à pâte claire massaliète ; 11 fragments de céramique commune tournée du Languedoc occidental ; 2 fragments de céramique commune ibérique ; 3 fragments de cat-orang ; 6 fragments d'amphore ibérique ; 2 fragments d'amphore italique ; 1 fragment d'amphore massaliète ; 4 fragments de *dolium* . Total : 49 fr.

– **Typologie** :

- *céramique grise roussillonnaise* : 1 bord de coupe GR-ROUS 1321.

### **Us 1086**

– **Inventaire** : *Faune* : lot d'os ; 5 coquillages (dont 1 moule). *Pierre* : 1 percuteur en granit [n° 1086-1] ; 1 pierre artisanale en matériau indéterminé [n° 1086-2]. *Céramique* : amphore ; *dolium* ; vaisselle.

– **Comptages** : 1 fragment de céramique attique ; 2 fragments de céramique campanienne A ; 3 fragments de céramique ibérique peinte ; 6 fragments de céramique à pâte claire massaliète ; 183 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 10 fragments de céramique commune ibérique ; 167 fragments de céramique commune tournée du Languedoc occidental ; 77 fragments d'amphore ibérique ; 4 fragments d'amphore italique ; 3 fragments d'amphore massaliète ; 5 fragments de céramique non tournée du Languedoc occidental ; 23 fragments de *dolium* ; 13 fragments d'indét. . Total : 497 fr.

– **Statistiques** : *Sur le total des fragments* : vaisselle 75.9%, amphores 16.9%, *dolium* 4.6%. *Sur les fragments de vaisselle* : tournée fine 51.7%, tournée commune 46.9%, non tournée 1.3%

– **Typologie** :

- *céramique campanienne A* : 1 bord de coupelle CAMP-A 25
- *céramique grise roussillonnaise* : 1 bord de plat à marli GR-ROUS 1114 ; 3 bords de coupelle s GR-ROUS 1212 ; 1 bord de coupe GR-ROUS 1242 ; 1 bord de cruche GR-ROUS 1622 ; 2 bords de jarres GR-ROUS 1813.

*Remarques* : Datation lâche; sur la typologie de la céramique grise, on constate la présence de formes du IIIe s. av J.- C. ( coupe GR-ROUS 1321 et 1212, plat GR-ROUSS 1114) et surtout l'absence de la forme 1341, qui apparaît au début du IIe av. J.-C.; les rares fragment de campanienne sont trop petits pour être identifiés de façon certaine (il pourrait s'agir de céramique de l'atelier de Roses). On constate la présence de 4 fr. d'amphore gréco-italique. On remarquera également, parmi les fragments de *dolia*, plusieurs tessons de la panse d'un individu de petite taille, à la paroi bien fine ( 1 cm par endroits) mais à la pâte typique des *dolia* indigènes, avec coulées d'engobe sur l'extérieur et cannelures sur le col.

L'*instrumentum* ne compte qu'un percuteur en granit et une autre pierre artisanale en matériau indéterminé.

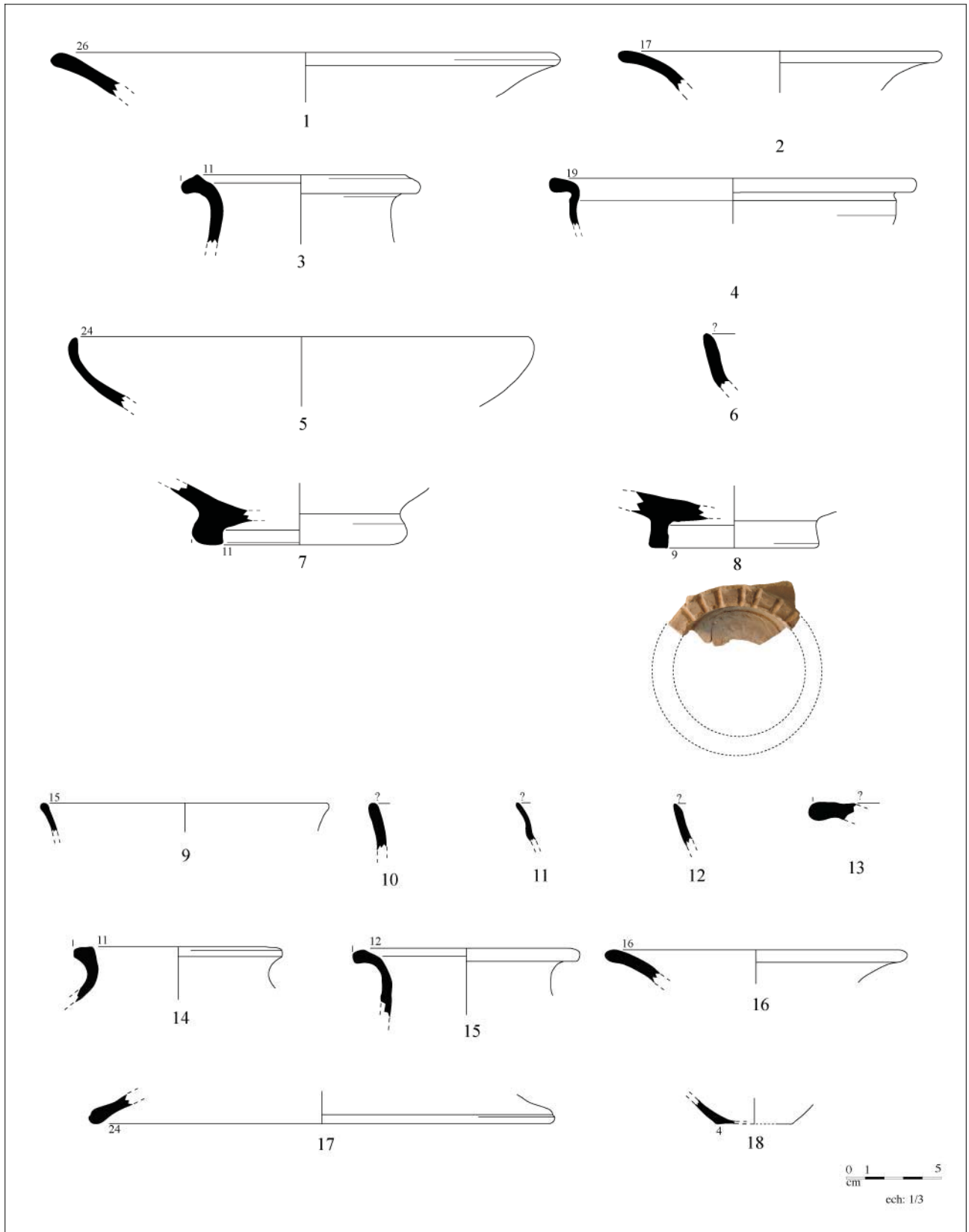


Fig. 43 : RUS 2011 SI 13, mobilier archéologique de l'US 1086



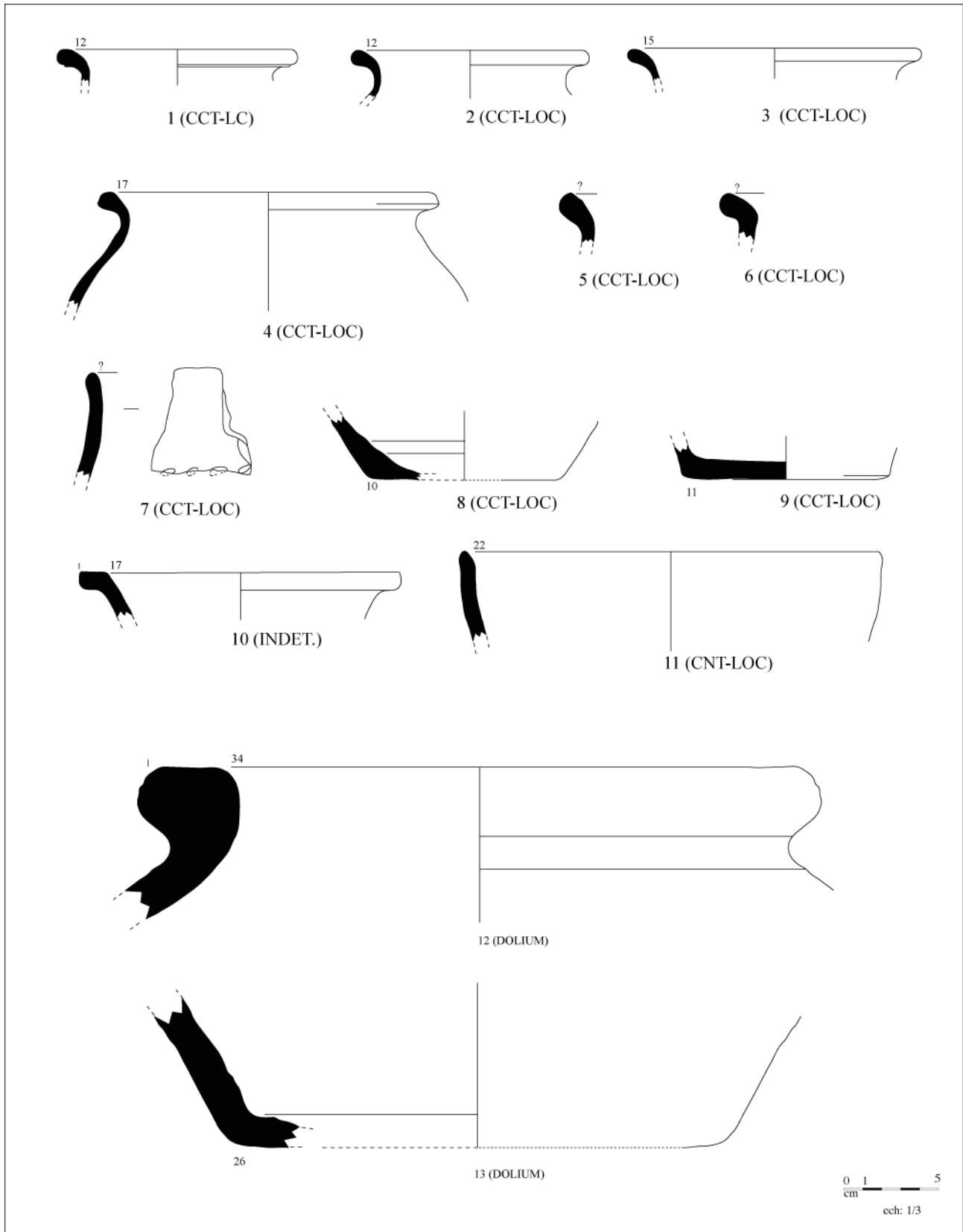


Fig. 44 : RUS 2011 SI 13, mobilier archéologique de l'US 1086

## Le silo SI14

**Description** : Ce silo est à ouverture ovale, d'un diamètre maximal de 2 m à l'ouverture. Il n'a fait l'objet que d'un nettoyage, d'un décapage et de prélèvement de mobilier céramique lors du redressement de la coupe C201. Malgré le faible échantillonnage, l'ensemble est à dominante homogène (première moitié du Ier s. de notre ère), on exclura donc l'hypothèse d'un comblement médiéval.

### Liste et description des unités stratigraphiques

#### Us 1010

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : R7-R8-S7-S8.

*fait* : SI14.

*type* : us crée pour enregistrer le mobilier.

*équivalent* : 1016 ; *sous* : surface ; *sur* : non fouillé.

*pendage* : vertical.

*techniques* : truelle.

*description* : prélèvement de mobilier lors du nettoyage de la coupe C201 dans le comblement du silo SI14 (carrés S7-S8).

*interprétation* : comblement d'abandon de silo.

*documents* : 20111P205 ; C201.

#### Us 1016

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : R7-R8-S7-S8.

*fait* : SI14.

*type* : décapage manuel.

*sous* : surface ; *sur* : non fouillé.

*pendage* : horizontal.

*dimensions* : diam. à l'ouverture 2 m.

*techniques* : truelle.

*description* : nettoyage et décapage de surface du silo SI14 (carrés R7-R8).

*interprétation* : comblement d'abandon de silo.

*documents* : 20111P205 ; C201.

### Inventaire du mobilier archéologique

#### Us 1010

– **Inventaire** : *Faune* : 8 os ; 1 coquillage (huître). *Terre* : 1 fr. IMB. *Céramique* : *dolium* ; vaisselle.

– **Comptages** : 6 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 3 fragments de céramique sigillée sud-gauloise ; 1 fragment de céramique campanienne A ; 13 fragments de céramique commune tournée du Languedoc occidental ; 7 fragments de cat-orang ; 6 fragments d'amphore italique ; 8 fragments d'amphore ibérique ; 12 fragments d'indét. . Total : 56 fr.

#### Us 1016

– **Inventaire** : *Faune* : 7 os ; 5 coquillages. *Terre* : 1 fr. TEG. *Verre* : 3 fr. de verre translucide (vaisselle). *Céramique* : amphore ; vaisselle.

– **Comptages** : 22 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 3 fragments de céramique sigillée sud-gauloise ; 1 fragment de céramique campanienne A ; 2 fragments de céramique à paroi fine ; 20 fragments de céramique commune tournée du Languedoc occidental ; 16 fragments de cat-orang ; 11 fragments d'amphore italique ; 1 fragment d'amphore ibérique ; 1 fragment d'autres amphores ; 1 fragment d'indét. . Total : 78 fr.

– **Typologie** :

• *céramique sigillée sud-gauloise* : 1 bord d'assiette SIG-SG Dr15a1.

## Le silo SI15

**Description** : Ce silo atypique est signalé en surface par une cuvette circulaire de 2,10 m de diamètre, peu profonde (15 cm max.), qui suggérait fortement au démarrage de la fouille un fond de silo médiéval. Au fond et au centre de cette cuvette s'ouvre une embouchure quadrangulaire arrondie (diamètre variant de 0,74 à 0,76 m). La suite du profil est en ampoule et fond plat, d'une profondeur maximale de 0,73 m. Le faible volume de cette fosse est inhabituelle pour un silo, mais l'hypothèse d'une fosse d'implantation de *dolium* étant écartée (diamètre trop petit, fond plat...), le silo avec aménagement de couverture reste la seule interprétation envisagée. Le remplissage d'abandon est simple (cinq couches de comblement horizontales accumulées). Le mobilier céramique est caractéristique du IV<sup>e</sup> s. avant notre ère.

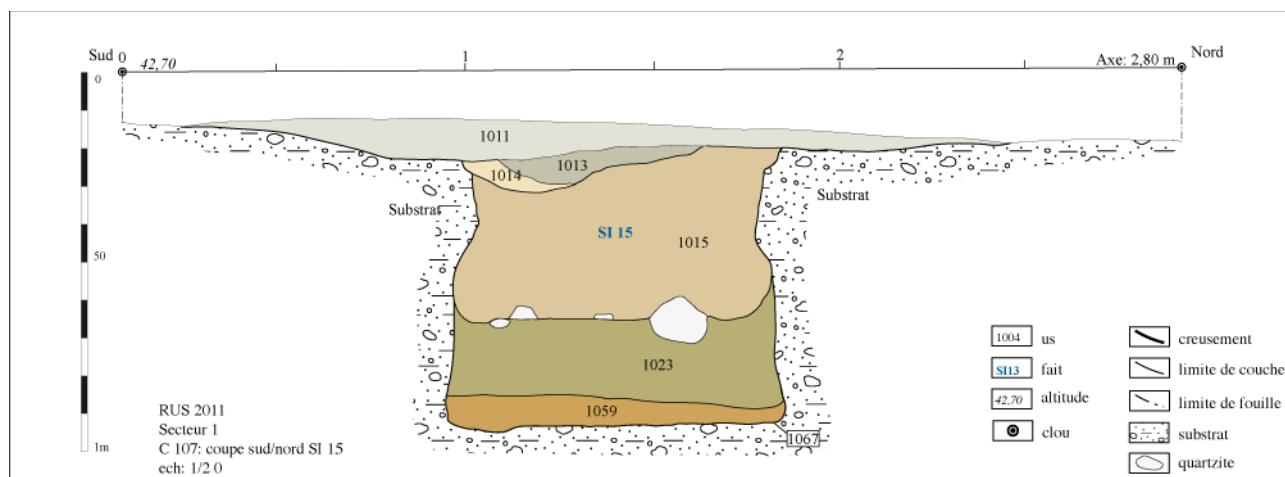


Fig. 45: Coupe stratigraphique du silo RUS 2011 SI 15 (C107)

### Liste et description des unités stratigraphiques

#### Us 1011

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : C9.

*fait* : SI15 ; *type* : couche de terre.

*sous* : surface ; *sur* : 1013, 1014, 1015.

*pendage* : en bosse.

*dimensions* : long. 2,07 m ; larg. 1,92 m ; épais. cons. 0,15 m.

*texture* : silt.

*structure* : meuble, hétérogène.

*couleur* : brun, gris, clair.

*inclusions* : charbons, galets, cailloutis, gravier.

*techniques* : truelle.

*Risques d'intrusions* : possibles.

*description* : couche de terre de surface au-dessus du silo SI15 (carré C9), à base de sédiment silteux pulvérulent, meuble et hétérogène, de couleur brun clair à gris, avec inclusions de nodules argileux, de gravier, de cailloutis, de galets (maximum 12 cm) et de petits charbons (maximum 2 cm). Cette couche scelle le comblement du silo. Elle forme une bosse en surface et remplit une cuvette peu profonde, sur une épaisseur maximale conservée de 0,15 m dans la partie sud. De forme quasiment circulaire, d'un diamètre de 2,07 m dans l'axe nord-sud et de 1,92 m dans l'axe est-ouest, elle dépasse



largement en plan la limite supérieure du creusement du silo.

*interprétation* : comblement d'un aménagement de surface de silo.

*documents* : 20111C107.

### Us 1013

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : C9.

*fait* : SI15 ; *type* : comblement de silo.

*sous* : 1011 ; *sur* : 1014, 1015.

*pendage* : sud ; *orientation* : est>ouest.

*dimensions* : long. 0,55 m; larg. 0,4 m; ép. 0,11m

*texture* : sable, cendre.

*structure* : meuble, homogène.

*couleur* : blanc.

*inclusions* : charbons, cailloutis.

*techniques* : truelle ; *risques d'intrusion* : nuls.

*description* : première couche de comblement du silo SI15 (carré C9), sous forme d'une poche occupant une cuvette de forme ovale orientée est-ouest (longueur 0,55 m, largeur 0,40 m) et peu profonde (0,11 m d'épaisseur maximale au centre) dans la partie centrale du comblement. Ce comblement est à base de sable et de cendres, meuble et homogène, de couleur blanchâtre, avec inclusions fréquentes de petits charbons (maximum 2 cm) et de rares galets.

*interprétation* : comblement d'abandon de silo.

*documents* : 20111C107.



### Us 1014

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : C9.

*fait* : SI15 ; *type* : comblement de silo.

*sous* : 1011, 1013 ; *sur* : 1015.

*pendage* : sud ; *orientation* : nord>sud.

*dimensions* : long. 1 m ; larg. 0,80 m ; ép. 0,10 m.

*texture* : silt, sable.

*structure* : compacte, homogène.

*couleur* : orangé .

*inclusions* : blocs, cendres, charbons, galets.

*techniques* : truelle.

*risques d'intrusion* : nuls.

*description* : deuxième couche de comblement du silo SI15 (carré C9), sous forme d'une poche occupant une cuvette de forme ovale orientée nord-sud (longueur 1 m, largeur 0,80 m) et peu profonde (0,10 m d'épaisseur maximale) dans la partie sud du comblement, en partie sous la cuvette formée par l'US 1013. Ce comblement est à base de sédiment silto-sableux, compact et homogène, de couleur orangé, avec inclusions fréquentes de petits charbons (maximum 2 cm), de cendres et de rares galets et blocs (en moyenne 10 à 12 cm, parfois jusqu'à 25 cm).

*interprétation* : comblement d'abandon de silo.

*documents* : 20111C107.



### Us 1015

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : C9.

*fait* : SI15 ; *type* : comblement de silo.

*sous* : 1011, 1013, 1014.

*sur* : 1023.

*dimensions* : épais. 0,23 m.

*texture* : silt argileux.

*structure* : meuble, hétérogène.

*couleur* : verdâtre.

*techniques* : truelle.

*risques d'intrusion* : nuls.

*description* : troisième couche de comblement du silo SI15 (carré C9), présente sur l'ensemble du comblement, d'une épaisseur de 0,20 à 0,23 m. Elle est à base de sédiment silto-argileux, meuble et hétérogène, de couleur verdâtre, avec inclusions fréquentes de charbons (maximum 4 cm), de galets et de blocs épars d'une taille allant jusqu'à 30 cm, ainsi qu'un bloc de 40 cm. Elle inclut également de rares fragments de torchis (maximum 10 cm), des os de faune allant jusqu'à 30 cm, et enfin, dans sa partie supérieure (sur environ 0,20 m d'épaisseur), des fragments de *dolium* allant jusqu'à 30 cm et disposés de champ sur le pourtour, à l'interface du comblement et du creusement du silo.

*interprétation* : comblement d'abandon de silo.

*documents* : 20111C107.



### Us 1023

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : C9.

*fait* : SI15.

*type* : comblement de silo.

*sous* : 1015.

*sur* : 1059.

*dimensions* : épais. 0,10 m.

*texture* : silt argileux.

*structure* : meuble, hétérogène.

*couleur* : brun, moyen.

*inclusions* : charbons, galets, blocs.

*techniques* : truelle.

*Risques d'intrusion* : nuls.

*description* : troisième couche de comblement du silo SI15 (carré C9), présente sur l'ensemble du comblement, d'une épaisseur de 0,05 à 0,10 m. Elle est à base de sédiment silto-argileux, meuble et hétérogène, de couleur brun moyen, avec inclusions éparses de nodules argileux orangés, de petits charbons (maximum 2 cm), et de galets et de blocs fréquents, d'une taille allant jusqu'à 12 cm.

*interprétation* : comblement d'abandon de silo.

*documents* : 20111C107.



### Us 1059

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : C9.

*fait* : SI15 ; *type* : comblement de silo.

*sous* : 1023 ; *sur* : 1067.

*dimensions* : épais. 0,10 m.

*texture* : silt argileux.

*structure* : compacte, hétérogène.

*couleur* : brun foncé, vert foncé.

*inclusions* : cailloutis, charbons.

*techniques* : truelle.

*risques d'intrusion*: nuls.

*description* : quatrième et dernière couche de comblement du silo SI15 (carré C9), présente sur l'ensemble du comblement, d'une épaisseur de 0,04 à 0,10 m. Elle est à base de sédiment silto-argileux, compact et hétérogène, de couleur brun foncé, avec inclusions de poches compactes vert foncé et brunes, de petits charbons fréquents (maximum 5 cm) et de petits galets épars.

*interprétation* : comblement d'abandon de silo.

*documents* : 20111C107.



### Us 1067

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : C9.

*fait* : SI15 ; *type* : creusement de silo.

*sous* : 1059 ; *sur* : substrat.

*dimensions* : larg. cons. à l'ouverture 0,76 m ;  
prof. cons. 0,73 m.

*techniques* : truelle.

*description* : creusement du silo SI15 (carré C9). L'ouverture est de forme quadrangulaire arrondie, avec une largeur conservée variant de 0,74 à 0,76 m. Le diamètre à hauteur du goulot est de 0,73 m (à 0,30 m sous le sommet de l'US 20111011), et celui du fond est de 0,89 m. Sa profondeur conservée varie de 0,66 à 0,73 m. Le profil est en ampoule, avec un élargissement près du sommet, puis un goulot relativement large par rapport aux parois inférieures presque verticales. Le fond est plat.

*interprétation* : silo.

*documents* : 20111C107.



## Mobilier archéologique

### Us 1011

– **Inventaire** : *Faune* : lot d'os ; 3 coquillages (dont 1 huître, 1 moule). *Divers* : sédiment (1 sac = 10 l.).  
*Céramique* : amphore ; *dolium* ; vaisselle.

– **Comptages** : 3 fragments de céramique ibéro-languedocienne ; 3 fragments de céramique attique ; 1 fragment de céramique grise monochrome ; 35 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 4 fragments de céramique commune ibérique ; 49 fragments de céramique commune tournée du Languedoc occidental ; 113 fragments d'amphore ibérique ; 5 fragments d'amphore massaliète ; 2 fragments d'autres amphores ; 6 fragments de céramique non tournée du Languedoc occidental ; 16 fragments de *dolium* ; 2 fragments d'indét. . Total : 239 fr.

– **Statistiques** : *Sur le total des fragments* : vaisselle 42.3%, amphores 50.2%, *dolium* 6.7%. *Sur les fragments de vaisselle* : tournée fine 41.6%, tournée commune 52.5%, non tournée 5.9%

– **Typologie :**

- *céramique commune tournée du Languedoc occidental* : 3 bords d'urnes CCT-LOC 1b ; 1 bord d'urne CCT-LOC 2a
- *amphore ibérique* : 1 bord et 1 anse d'amphores A-IBE bd2d.

**Us 1014**

– **Inventaire** : *Faune* : 6 os. *Divers* : sédiment (1 sac = 10 l.) ; charbon (1). *Céramique* : amphore ; vaisselle [portoir].

– **Comptages** : 1 fragment de céramique attique ; 6 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 1 fragment de céramique commune ibérique ; 2 fragments de céramique commune tournée du Languedoc occidental ; 4 fragments d'amphore ibérique ; 1 fragment d'autres amphores . Total : 15 fr.

**Us 1013**

– **Inventaire** : *Faune* : 1 os ; 7 coquillages (dont 1 moule). *Divers* : sédiment (1 sac = 10 l.). *Céramique* : vaisselle [portoir].

– **Comptages** : 3 fragments de céramique grise roussillonnaise . Total : 3 fr.

**Us 1015**

– **Inventaire** : *Faune* : lot d'os (dont 3 chevilles osseuses) ; 7 coquillages. *Terre* : 1 fr. torchis. *Pierre* : 1 meule en gneiss (1 fr.) [n° 1015-1] ; 1 meule en granit (1 fr.) [n° 1015-2] ; 1 éclat en calcaire. *Divers* : sédiment (1 sac = 10 l.) ; sédiment (1 bloc). *Céramique* : amphore ; *dolium* ; vaisselle.

– **Comptages** : 3 fragments de céramique attique ; 65 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 38 fragments de céramique commune tournée du Languedoc occidental ; 4 fragments de céramique commune ibérique ; 8 fragments d'amphore massaliète ; 55 fragments d'amphore ibérique ; 1 fragment d'amphore magno-grecque ; 1 fragment de céramique non tournée du Languedoc occidental ; 17 fragments de *dolium* ; 3 fragments d'indét. . Total : 195 fr.

– **Statistiques** : *Sur le total des fragments* : vaisselle 56.9%, amphores 32.8%, *dolium* 8.7%. *Sur les fragments de vaisselle* : tournée fine 61.3%, tournée commune 37.8%, non tournée 0.9%

– **Typologie :**

- *céramique commune tournée du Languedoc occidental* : 3 bords et 1 fond d'urnes CCT-LOC 1b ; 1 bord d'urne CCT-LOC 2a
- *céramique grise roussillonnaise* : 1 ex. complet et 1 bord de coupelle s GR-ROUS 1212 ; 1 bord et 1 anse de cruches GR-ROUS 1651 ; 1 anse de jarre GR-ROUS 1813
- *amphore magno-grecque* : 1 bord d'amphore A-MGR bd2a.

**Us 1023**

– **Inventaire** : *Faune* : lot d'os ; 5 coquillages (dont 2 moules). *Terre* : 1 fr. torchis. *Pierre* : 1 meule en gneiss (1 fr.) [n° 1023-1]. *Céramique* : vaisselle ; amphore.

– **Comptages** : 1 fragment de céramique attique ; 39 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 11 fragments de céramique commune ibérique ; 13 fragments de céramique commune tournée du Languedoc occidental ; 2 fragments d'amphore massaliète ; 83 fragments d'amphore ibérique ; 1 fragment d'autres amphores ; 3 fragments de céramique non tournée du Languedoc occidental ; 7 fragments de *dolium*. Total : 160 fr.

– **Statistiques** : *Sur le total des fragments* : vaisselle 41.9%, amphores 53.8%, *dolium* 4.4%

– **Typologie :**

- *amphore ibérique* : 2 bords d'amphores A-IBE bd2d.

**Us 1059**

– **Inventaire** : *Faune* : lot d'os ; 3 coquillages (dont 1 moule). *Divers* : sédiment (1 sac = 1 l.). *Céramique* : amphore ; vaisselle.

– **Comptages** : 11 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 9 fragments de céramique commune tournée du Languedoc occidental ; 2 fragments de céramique commune ibérique ; 45 fragments d'amphore ibérique ; 2 fragments d'autres amphores ; 6 fragments de céramique non tournée du Languedoc occidental . Total : 75 fr.

– **Typologie :**

- *céramique commune tournée du Languedoc occidental* : 1 bord de jatte CCT-LOC 6a
- *céramique grise roussillonnaise* : 1 bord d'urne GR-ROUS 1831.

*Remarques* : La céramique présente quelques collages inter-couches mais reste très fragmentée. La typologie de la céramique grise roussillonaise, avec l'absence significative de la forme gr.-rous 1242 dans l'ensemble du comblement, plaide pour une datation dans le IVe s. avant notre ère, corroborée par la présence de céramique attique à vernis noir (dont un fond de coupe sans tige à décor de palmettes liées). L'amphore magno-grecque tend à privilégier la première moitié du siècle, à moins qu'il ne s'agisse d'un fragment résiduel.

*L'instrumentum* est représenté seulement par trois fragments de meules.

fragments	NFR			NMI			NBD			catégorie	type	éléments représentés
	nb	%/tot	%/grp	nb	%/tot	%/grp	nb	%/tot	%/grp			
gr.-rous	115	26,33	55,83	6	18,18	28,57	4	33,33	44,44	coupelle	GR-ROUS 1212	1c, 1b
										cruche	GR-ROUS 1651	1b, 1a
										jarre	GR-ROUS 1813	1a
										urne	GR-ROUS 1831	1b
attique	4	0,34	1,34	2	6,06	3,52						
<b>TOURNEE FINE</b>	<b>119</b>	<b>27,87</b>	<b>57,77</b>	<b>8</b>	<b>24,24</b>	<b>38,09</b>	<b>4</b>	<b>33,33</b>	<b>44,44</b>			
cct-loc	60	14,05	29,13	7	21,21	33,33	5	41,67	55,56	urne	CCT-LOC 1b	3b, 1f
										urne	CCT-LOC 2a	1b
										jatte	CCT-LOC 6a	1b
com-ib	17	3,38	8,25	3	9,09	14,29						
<b>TOURNEE COM</b>	<b>77</b>	<b>18,03</b>	<b>37,38</b>	<b>10</b>	<b>30,3</b>	<b>47,62</b>	<b>5</b>	<b>41,67</b>	<b>55,56</b>			
CNT-Loc	10	2,34	4,85	3	9,09	14,29						
<b>VAISSELLE</b>	<b>206</b>	<b>48,24</b>		<b>21</b>	<b>63,63</b>		<b>9</b>	<b>75</b>				
a-mas	10	2,34	5,08	2	6,06	20						
a-ibé	183	42,86	92,89	5	15,15	50	2	16,67	66,67	amphore	A-IBE bd2d	2b
a-mgr	1	0,23	0,51	1	3,03	10	1	8,33	33,33	amphore	A-MGR bd2a	1b
a-autres	3	0,7	1,52	2	6,06	20						
<b>AMPHORES</b>	<b>197</b>	<b>46,13</b>		<b>10</b>	<b>30,3</b>		<b>3</b>	<b>25</b>				
dolium	24	5,62		2	6,06							
<b>TOTAL</b>	<b>427</b>			<b>33</b>			<b>12</b>					
US analysées: 1015, 1023, 1059												

Fig. 46 : Inventaire typologique du mobilier du silo RUS 2011 SI 15



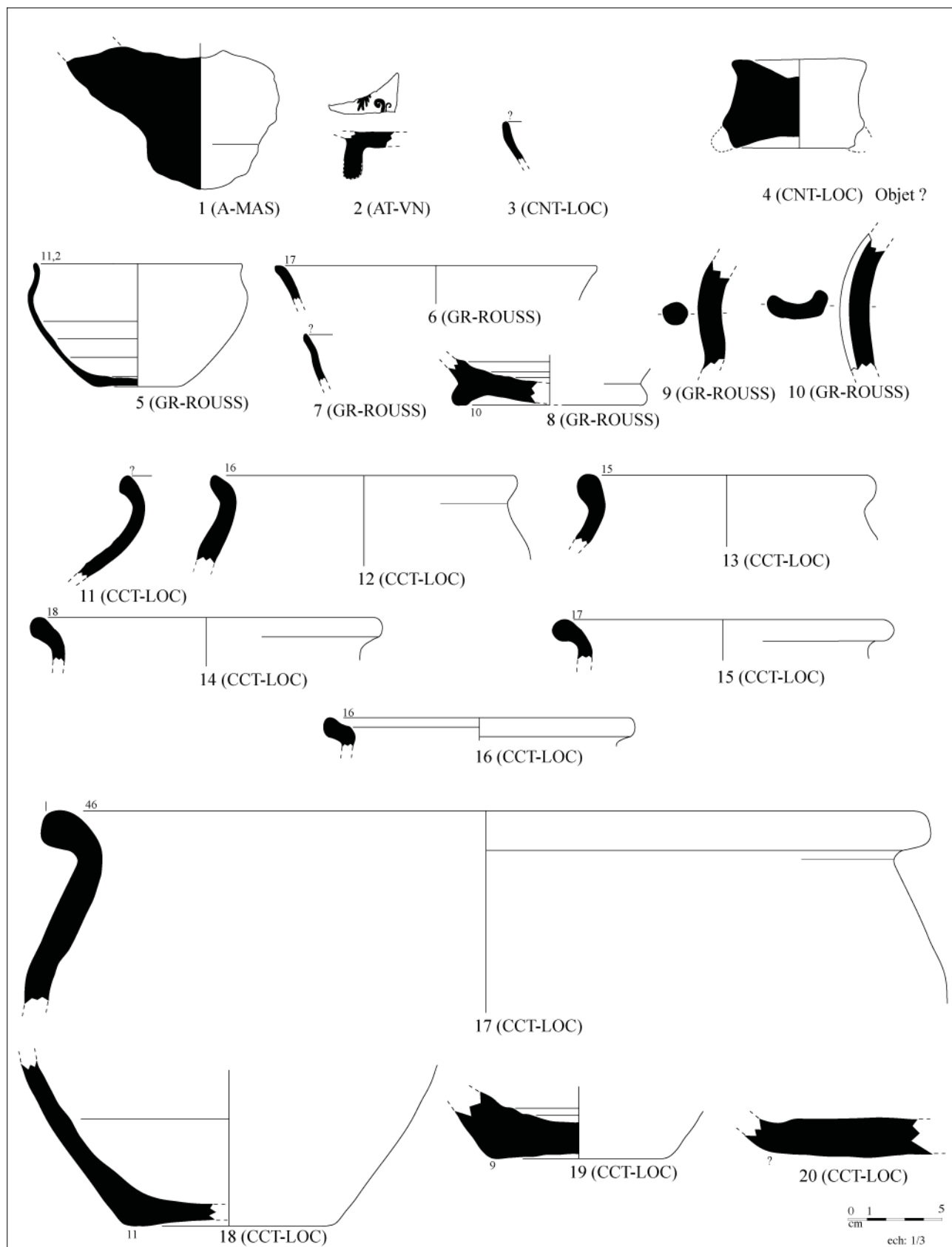


Fig. 47 : RUS 2011 SI15, mobilier archéologique de l'US 1015

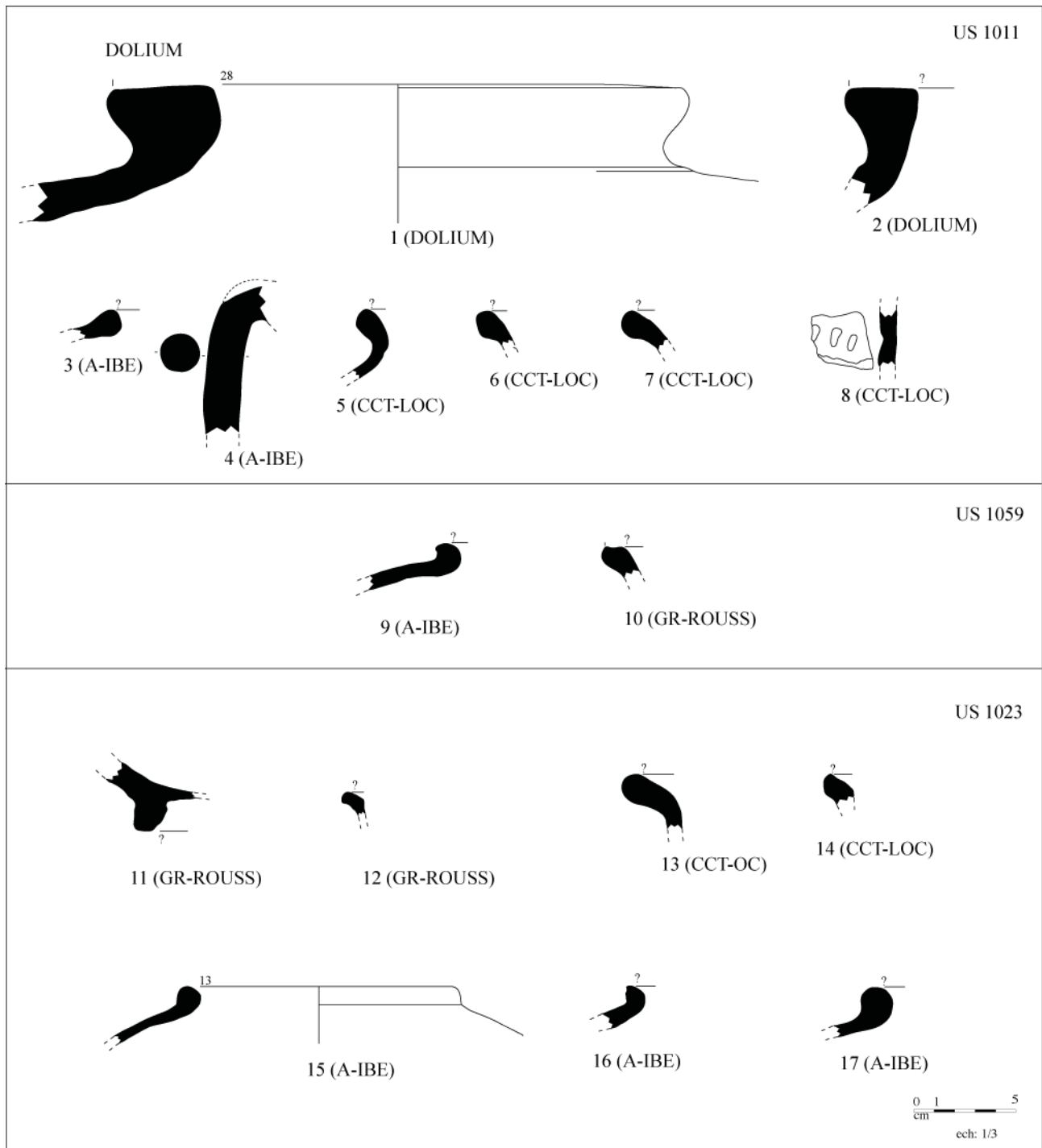


Fig. 48 : RUS 2011 S115, mobilier archéologique des US 1011,1023,1059

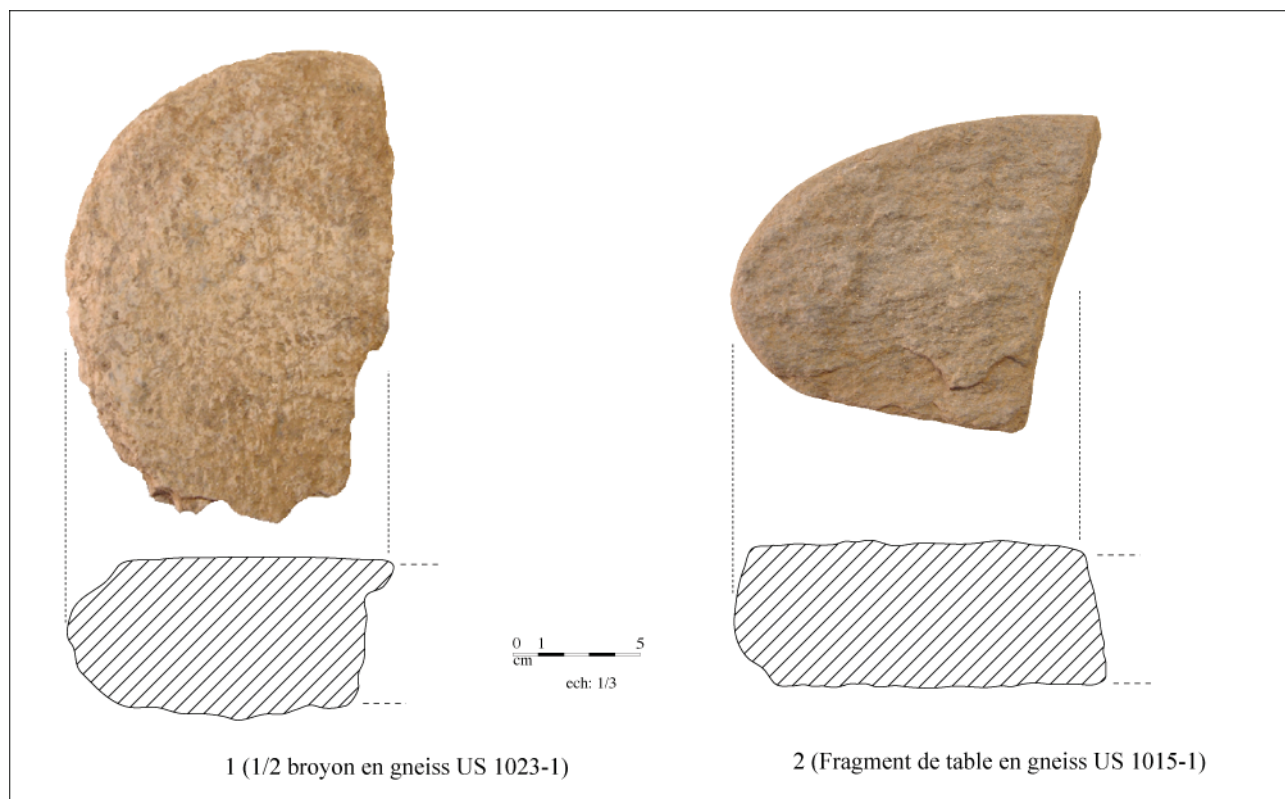


Fig. 49 : RUS 2011 SI15, meules

### Le silo SI16

**Description** : Ce silo possède une section circulaire (2 m de diamètre) à son niveau d'arasement, un profil tronconique et un fond plat. La profondeur maximale conservée est d' 1 m, avec un remplissage simple (quatre couches de comblement horizontales accumulées). La présence d'éléments métalliques identiques (cabocons en bronze) appartenant à un seul et même objet dans plusieurs couches (11 dans l'US 1146, 9 dans l'US 1155 et un dans l'US 1167) tend à indiquer que les US individualisées à la fouille peuvent correspondre à différents aspects d'un seul et même comblement rapide du silo. Une datation dans le 3<sup>e</sup> quart du 1<sup>er</sup> s. avant notre ère est compatible avec la présence d'un décor estampé sur céramique grise roussillonnaise et l'absence de céramique sigillée italique. Il s'agit ainsi probablement d'un silo indigène comblé à la romanisation, avant la période augustéenne. L'une des deux monnaies découvertes dans le comblement pourrait fournir un élément de datation, mais son état de conservation n'a pas permis une lecture directe et il faut attendre le nettoyage en laboratoire. L'autre monnaie est une obole à la croix (sans plus de précision possible pour l'instant) qui peut être encore en usage au milieu du 1<sup>er</sup> s. avant notre ère.

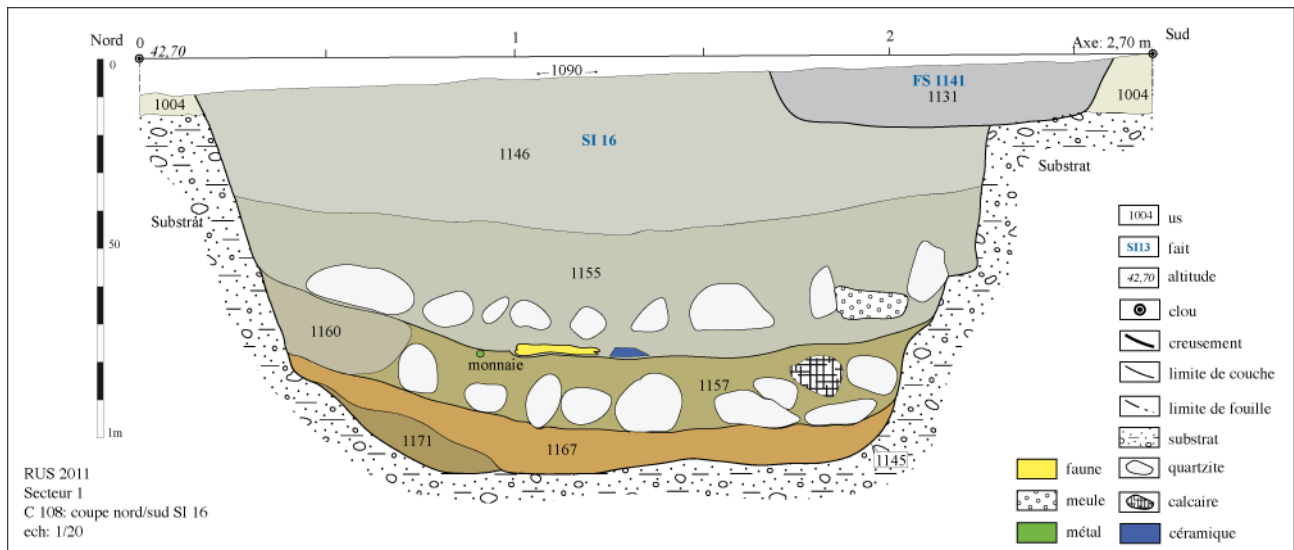


Fig. 50: Coupe stratigraphique du silo SI16 (C108)

### Liste et description des unités stratigraphiques

#### Us 1090

secteur : 1 ; coordonnées : A9-A10-B9-B10.

fait : SI16.

type : décapage manuel.

sous : surface.

sur : 1146.

pendage : horizontal.

dimensions : diam. à l'ouverture 2 m.

techniques : truelle.

risques d'intrusion : possibles.

description : nettoyage et décapage de surface du silo SI16 (carrés A9-A10-B9-B10).

interprétation : comblement d'abandon de silo.

documents : 20111P109 ; P110 ; C101 ; C108.



#### Us 1145

secteur : 1 ; coordonnées : A9-A10-B9-B10.

fait : SI16 ; type : creusement de silo.

sous : 1167, 1171.

sur : 1004, 1148, 1187, 1188, substrat.

dimensions : diam. à l'ouverture 2 m ; prof. 1 m.

techniques : truelle, pic.

description : creusement du silo SI16 (carrés A9-A10-B9-B10). L'ouverture au niveau d'arasement est circulaire, d'un diamètre d'environ 2 m, le diamètre du fond environ 1 m et la profondeur de 1,03 m. Le profil est tronconique, avec des parois légèrement évasées et un fond relativement plat. Des poches formant des ressauts à la base des parois sont probablement dus à des effondrements des parois non différenciés à la fouille par rapport au substrat.

interprétation : creusement de silo.

documents : 20111P109 ; P110 ; C101 ; C108.



### Us 1146

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : A9-A10-B9-B10.

*fait* : SI16 ; *type* : comblement de silo.

*sous* : 1090 ; *sur* : 1155.

*pendage* : horizontal.

*dimensions* : épais. 0,40 m.

*texture* : silt, sable, blocs.

*structure* : meuble, hétérogène.

*couleur* : brun, clair.

*inclusions* : charbons.

*techniques* : truelle, pic.

*risques d'intrusion* : possibles.

*description* : première couche de comblement du silo SI16 (carrés A9-A10-B9-B10), d'une épaisseur maximale de 0,40 m au centre. L'US est constituée à son sommet d'une couche relativement plane et régulière de gros blocs de type substrat de dimensions variant de 15 à 40 cm (en moyenne environ 25 cm), ainsi que deux fragments de meules, puis d'un sédiment silto-sableux, assez meuble, de couleur brun clair, avec inclusions de petits charbons (maximum 2 cm).

*interprétation* : comblement d'abandon du silo.

*documents* : 20111P109 ; P110 ; C101 ; C108.



### Us 1155

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : A9-A10-B9-B10.

*fait* : SI16 ; *type* : comblement de silo.

*sous* : 1146 ; *sur* : 1157, 1160.

*dimensions* : épais. 0,30 m.

*texture* : silt, sable, blocs.

*structure* : meuble, hétérogène.

*couleur* : brun clair, jaune.

*inclusions* : charbons, mortier.

*techniques* : truelle, pic.

*risques d'intrusion* : nuls.

*description* : deuxième couche de comblement du silo SI16 (carrés A9-A10-B9-B10), d'une épaisseur maximale de 0,30 m au centre. L'us est constituée d'abord d'une couche de sédiment silto-sableux de couleur brun clair à jaune, très proche du sédiment de l'US 1146, avec inclusions de petits charbons (maximum 2 cm) et de fragments de mortier fréquents (maximum 5 cm), puis à sa base d'une couche de gros blocs de type substrat d'une taille allant de 10/15 cm à 40 cm, auxquels s'ajoutent de rares blocs en calcaire et deux fragments de meules, répartis de façon aléatoire mais formant une légère cuvette. La couche n'est pas présente partout, au nord et au sud elle vient s'appuyer contre l'US 1160, qui correspond à des lambeaux d'effondrement des parois du silo.

*interprétation* : comblement d'abandon du silo.

*documents* : 20111P109 ; P110 ; C101 ; C108.



### Us 1157

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : A9-A10-B9-B10.

*fait* : SI16 ; *type* : comblement de silo.

*sous* : 1155.

*sur* : 1160, 1161, 1167.

*dimensions* : épais. 0,20 m.

*texture* : silt, sable, blocs.

*structure* : meuble, hétérogène.

*inclusions* : charbons, mortier.

*techniques* : truelle, pic.

*risques d'intrusion* : nuls.

*description* : troisième couche de comblement du silo SI16 (carrés A9-A10-B9-B10), d'une épaisseur maximale de 0,20 m au centre. L'us est constituée d'abord d'une couche de sédiment silto-sableux meuble et hétérogène, de couleur brun clair à gris avec nodules jaunes, avec petites poches cendreuse et inclusions éparses de petits charbons (maximum 1 cm) et de fragments de mortier (maximum 2 cm), scellant une couche de blocs de type substrat et de rares blocs en calcaire d'une taille allant de 10/15 cm à 25 cm, répartis de façon aléatoire mais formant une cuvette. Comme l'US 1155, cette couche n'est pas présente partout, au nord et au sud elle vient s'appuyer contre l'US 1160 qui correspond à des lambeaux d'effondrement des parois du silo. Des poches de type substrat étaient d'ailleurs mêlés au comblement. À l'est elle s'appuyait contre une couche composée d'argile rubéfiée (US 1161, équivalent à 1167), qui s'avère être la première couche de comblement du silo, remontant contre les parois. Son sommet était riche en mobilier disposé à plat, notamment une monnaie en bronze, des os de faune et des fragments de panse d'amphore en connexion.

*interprétation* : comblement d'abandon du silo.

*documents* : 20111P109 ; P110 ; C101 ; C108.



### Us 1160

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : A9-A10-B9-B10.

*fait* : SI16 ; *type* : effondrement de paroi de silo.

*sous* : 1155, 1157, 1161 ; *sur* : 1171.

*texture* : gravier, sable ; *structure* : meuble, homogène.

*couleur* : blanc, jaune ; *inclusions* : galets.

*techniques* : truelle, pic ; *risques d'intrusion* : nuls.

*description* : couche disposée verticalement contre les parois nord, sud et est du silo SI16, à base de sable et de gravier, meuble et homogène, de couleur blanc à jaune, avec poches de sable et gravier orange de type substrat. Elle correspond à des lambeaux d'effondrement des parois du silo. Elle est fine sur les côtés est et sud, et forme une bande plus large et épaisse sur le côté nord (0,10 à 0,15 m de largeur, sur une longueur d'environ 0,50 m). À l'est elle est surmontée par un lambeau de couche composée d'argile rubéfiée (US 1161).

*interprétation* : comblement de silo.

*documents* : 20111P109 ; P110 ; C101 ; C108.

### Us 1161

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : A9-A10-B9-B10.

*fait* : SI16 ; *type* : comblement de silo.

*équival* : 1167 ; *sous* : 1157 ; *sur* : 1160.

*texture* : silt, sable ; *structure* : meuble, homogène.

*couleur* : gris, rouge ; *inclusions* : terre rubéfiée.

*techniques* : truelle ; *risques d'intrusion* : nuls.

*description* : Couche disposée verticalement contre la paroi est du silo S116, à base de silt, de sable et de terre rubéfiée, meuble et homogène, de couleur gris et rougeâtre, avec inclusions de petits charbons (maximum 2 cm). Elle forme une bande étroite sous la couche 1157 et sur un lambeau d'effondrement de paroi de l'US 1160. Elle joint dessous la couche de comblement installé sur le fond du silo 1167.

*interprétation* : silo.

*documents* : 20111P109 ; P110 ; C101 ; C108.

### US 1167

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : A9-A10-B9-B10.

*fait* : S116.

*type* : comblement de silo.

*équivalent* : 1161.

*sous* : 1157.

*sur* : 1171.

*dimensions* : épais. 0,15 à 0,24 m.

*texture* : silt, sable.

*structure* : meuble, homogène.

*couleur* : gris, rouge.

*inclusions* : terre rubéfiée.

*techniques* : truelle.

*risques* : nuls.

*description* : quatrième couche de comblement du silo S116, à base de silt, de sable et de terre rubéfiée, meuble et homogène, de couleur gris et rougeâtre, avec inclusions de petits charbons (maximum 2 cm). Elle forme une cuvette sur le fond du silo (épaisseur 0,15 à 0,24 m), plus ou moins marquée et épaisse sur les bords, tandis que du côté est elle remonte sur la paroi (correspondant à l'US 1161).

*interprétation* : comblement d'abandon du silo.

*documents* : 20111P109 ; P110 ; C101 ; C108.



### Us 1171

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : A9-A10-B9-B10.

*Fait* : S116 ; *type* : effondrement de paroi de silo.

*sous* : 1160, 1167 ; *sur* : 1145.

*dimensions* : épais. 0,10 m.

*texture* : gravier, sable, galets ; *structure* : meuble, homogène.

*couleur* : jaune, orangé .

*techniques* : truelle ; *risques d'intrusion* : nuls.

*description* : couche à base de sable, de gravier et de galets (5-6 cm en moyenne, plus rarement jusqu'à 15 cm) de type substrat, meuble et homogène, de couleur jaune à orange, similaire à l'US 1160. Elle forme une bande d'une largeur moyenne de 0,30 m (0,40 m au plus large) et d'une épaisseur moyenne de 0,10 m, disposée le long des parois nord et est du silo S116, à cheval sur la paroi et sur le fond. Elle correspond à un premier état d'effondrement des parois du silo encore vide, antérieur au comblement des US 1161/1167 et aux effondrements de l'US 1160.

*interprétation* : silo.

*documents* : 20111P109 ; P110 ; C101 ; C108.

## **Mobilier archéologique**

### **Us 1090**

– **Inventaire** : *Faune* : 20 os. *Céramique* : amphore ; vaisselle.

– **Comptages** : 16 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 1 fragment de céramique campanienne A ; 2 fragments de céramique campanienne B ; 18 fragments de céramique commune tournée du Languedoc occidental ; 2 fragments de céramique catalane engobée ; 1 fragment de céramique commune italique ; 1 fragment d'amphore italique ; 10 fragments d'amphore ibérique ; 1 fragment d'amphore massaliète ; 2 fragments d'autres amphores ; 2 fragments de céramique non tournée du Languedoc occidental ; 2 fragments d'indét. . Total : 58 fr.

– **Typologie** :

- *céramique campanienne B* : 1 bord d'assiette CAMP-B 5
- *amphore italique* : 1 bord d'amphore A-ITA Dr1A.

### **Us 1146**

– **Inventaire** : *Faune* : lot d'os ; 5 coquillages (dont 1 moule). *Bronze* : 11 cabochons en tôle (32 fr.) [n° 1146-1 à 1146-11]. *Fer* : 11 scories ; 1 chute de barre ; 1 clou ; 1 clou (2 fr. tige). *Pierre* : 1 meule en basalte (1 fr.) [n° 1046-13] ; 1 meule en gneiss (1 fr.) [n° 1046-14] ; 1 meule en gneiss (1 fr.) [n° 1046-15] ; 1 meule en granit (1 fr.) [n° 1046-16]. *Monnaie* : 1 monnaie en argent à la croix [n° 1146-12]. *Divers* : 3 fr. enduit. *Céramique* : amphore ; *dolium* ; vaisselle.

– **Comptages** : 88 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 9 fragments de céramique campanienne A ; 4 fragments de céramique attique ; 1 fragment de céramique ibérique peinte ; 2 fragments de céramique à paroi fine ; 7 fragments de céramique campanienne B ; 107 fragments de céramique commune tournée du Languedoc occidental ; 3 fragments de céramique catalane engobée ; 2 fragments de céramique commune italique ; 44 fragments de céramique commune ibérique ; 23 fragments de cat-orang ; 130 fragments d'amphore italique ; 1 fragment d'amphore massaliète ; 178 fragments d'amphore ibérique ; 23 fragments de céramique non tournée du Languedoc occidental ; 19 fragments de *dolium* ; 29 fragments d'indét. . Total : 670 fr.

– **Statistiques** : Sur le total des fragments : vaisselle 46.7%, amphores 46.1%, *dolium* 2.8%. Sur les fragments de vaisselle : tournée fine 35.5%, tournée commune 57.2%, non tournée 7.3%

– **Typologie** :

- *céramique campanienne B* : 1 bord de coupe CAMP-B 33b
- *céramique grise roussillonnaise* : 2 bords de plat à marli (résiduel)s GR-ROUS 1112 ; 3 bords de coupe s GR-ROUS 1242 ; 1 bord de coupe GR-ROUS 1322 ; 1 bord d'urne (résiduel) GR-ROUS 1821 ; 1 bord d'urne (résiduel) GR-ROUS 1831
- *amphore italique* : 5 bords et 4 anses d'amphores A-ITA Dr1A.

### **Us 1155**

– **Inventaire** : *Faune* : lot d'os ; 4 coquillages (dont 1 moule) ; 1 escargot. *Bronze* : 1 doigtier de passoire [n° 1155-1] ; 1 objet avec forme, indéterminé (1 fr.) [n° 1155-2] ; 1 objet avec forme en tôle, indéterminé (1 fr.) [n° 1155-3] ; 9 cabochons en tôle (20 fr.) [n° 1155-4 à 1155-12]. *Fer* : 9 scories ; 1 crampon de charpente (3 fr.). *Terre* : 1 fr. TCA indéterminée (TEG ou briquette) ; 3 fr. torchis. *Pierre* : 1 meule en gneiss (1 fr.) [n° 1155-13] ; 1 meule en gneiss (1 fr.) [n° 1155-14]. *Céramique* : amphore ; *dolium* ; vaisselle.

– **Comptages** : 80 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 5 fragments de céramique attique ; 2 fragments de céramique campanienne A ; 3 fragments de céramique à paroi fine ; 2 fragments de céramique campanienne B ; 97 fragments de céramique commune tournée du Languedoc occidental ; 15 fragments de cat-orang ; 2 fragments de céramique catalane engobée ; 1 fragment de céramique commune italique ; 17 fragments de pâte-cl. rec ; 55 fragments d'amphore italique ; 4 fragments d'amphore massaliète ; 148 fragments d'amphore ibérique ; 18 fragments de céramique non tournée du Languedoc occidental ; 9 fragments de *dolium* ; 21 fragments d'indét. . Total : 479 fr.

– **Statistiques** : Sur le total des fragments : vaisselle 50.5%, amphores 43.2%, *dolium* 1.9%. Sur les fragments de vaisselle : tournée fine 38%, tournée commune 54.5%, non tournée 7.4%

– **Typologie** :

- *céramique campanienne A* : 1 bord de bol CAMP-A 31a
- *céramique catalane engobée* : 1 bord de cruche CAT-ENG 4
- *céramique commune italique* : 1 fond de couvercle COM-IT 7
- *céramique grise roussillonnaise* : 1 bord de coupelle GR-ROUS 1212 ; 1 bord de coupe GR-ROUS 1242 ; 2 bords de coupes GR-ROUS 1321 ; 1 anse de cruche GR-ROUS 1620 ; 1 bord de cruche GR-ROUS 1623 ; 1 bord de jarre GR-ROUS 1813.



### Us 1157

– **Inventaire** : *Faune* : lot d'os ; 2 coquillages (dont 1 moule). *Bronze* : 1 indéterminé (1 fr. tôle). *Fer* : 5 scories. *Terre* : 1 fr. TCA indéterminée (TEG ou briquette) ; 3 fr. torchis. *Pierre* : 1 meule en granit (1 fr.) [n° 1157-2]. *Monnaie* : 1 monnaie en bronze [n° 1157-1]. *Divers* : 2 fr. enduit. *Céramique* : amphore ; *dolium* ; vaisselle.

– **Comptages** : 55 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 4 fragments de céramique à paroi fine ; 1 fragment de céramique campanienne A ; 1 fragment de céramique sigillée italique ; 70 fragments de céramique commune tournée du Languedoc occidental ; 26 fragments de céramique commune ibérique ; 2 fragments de céramique commune italique ; 2 fragments de cat-orang ; 84 fragments d'amphore italique ; 84 fragments d'amphore ibérique ; 20 fragments de céramique non tournée du Languedoc occidental ; 6 fragments de *dolium* ; 46 fragments d'indét. . Total : 401 fr.

– **Statistiques** : Sur le total des fragments : vaisselle 45.1%, amphores 41.9%, *dolium* 1.5%. Sur les fragments de vaisselle : tournée fine 33.7%, tournée commune 55.2%, non tournée 11%

– **Typologie** :

- *céramique grise roussillonnaise* : 1 bord de coupelle GR-ROUS 1212 ; 1 bord de coupe GR-ROUS 1242 ; 1 bord et 1 décor d'urnes GR-ROUS 1833
- *amphore italique* : 1 fond d'amphore A-ITA Dr1.

### Us 1160

– **Inventaire** : *Céramique* : vaisselle.

– **Comptages** : 1 fragment de céramique grise roussillonnaise ; 1 fragment de pâte-cl. rec ; 2 fragments de céramique non tournée du Languedoc occidental . Total : 4 fr.

### Us 1161

– **Inventaire** : *Faune* : 3 os. *Terre* : 1 fr. torchis. *Céramique* : vaisselle.

– **Comptages** : 2 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 1 fragment de céramique attique ; 3 fragments de céramique commune tournée du Languedoc occidental ; 4 fragments d'amphore ibérique ; 4 fragments de céramique non tournée du Languedoc occidental . Total : 14 fr.

### Us 1167

– **Inventaire** : *Faune* : 18 os ; 3 coquillages (moules). *Bronze* : 1 cabochon en tôle [n° 1167-1]. *Fer* : 2 scories. *Terre* : 19 fr. torchis. *Céramique* : amphore ; vaisselle.

– **Comptages** : 20 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 1 fragment de céramique grise peinte ; 2 fragments d'autre céramique à vernis noir ; 5 fragments de cat-orang ; 23 fragments de céramique commune ibérique ; 39 fragments de céramique commune tournée du Languedoc occidental ; 55 fragments d'amphore ibérique ; 18 fragments d'amphore italique ; 3 fragments d'autres amphores ; 35 fragments de céramique non tournée du Languedoc occidental ; 2 fragments de *dolium* ; 6 fragments d'indét. . Total : 209 fr.

– **Statistiques** : Sur le total des fragments : vaisselle 0%, amphores 36.4%, *dolium* 1%

*Remarques* : L'*instrumentum* est abondant et forme un assemblage cohérent, dispersé dans les quatre premières couches de comblement (US 1146, 1155, 1157, 1167). On compte sept fragments de meules, des scories et des pièces de quincaillerie en fer (clous, crampon), un doigtier de passoire tardo-républicaine, quelques autres fragments en bronze. Des petits cabochons hémisphériques creux en tôle de bronze (complets ou fragmentés, au total 56 fragments pour 21 individus), dont certains avec un scellement en plomb (dont un exemplaire complet avec une pointe en fer maintenue par le plomb), appartiennent à un même objet, éléments décoratifs de vêtement/ceinture, de courroie de harnachement en cuir ou de coffret. Les monnaies (une obole à la croix et un bronze non déterminé) sont illustrées pl.3.

Dans la céramique, on soulignera la présence d'un décor estampé sur grise roussillonnaise, constitué d'un seul motif disposé en couronne serrée à 2 cm sous le col. Le timbre représente une "feuille" (avec 15 nervures) sub-rectangulaire de 4,3 cm de long sur 1,5 cm de large, au contour souligné par une gorge (cf. Rébé 2007, p.41 et fig.21, empreinte n°15 ). Ce décor est à rapproché d'un autre (Rébé 2007, fig. 26 n° 4) découvert par G. Claustres dans le silo RUS 68 S. 15, comblé dans la 2e moitié du 1er s. avant notre ère.

fragments	NFR			NMI			NBD			catégorie	type	éléments représentés
	nb	%/tot	%/grp	nb	%/tot	%/grp	nb	%/tot	%/grp			
gr.-rous	223	15,52	31,02	25	28,41	34,25	17	68	85	plat à marli (résiduel)	GR-ROUS 1112	2b
										coupelle	GR-ROUS 1212	2b
										coupe	GR-ROUS 1242	5b
										coupe	GR-ROUS 1321	2b
										coupe	GR-ROUS 1322	1b
										cruche	GR-ROUS 1620	1a
										cruche	GR-ROUS 1623	1b
										jarre	GR-ROUS 1813	1b
										urne (résiduel)	GR-ROUS 1821	1b
										urne (résiduel)	GR-ROUS 1831	1b
										urne	GR-ROUS 1833	1b, 1d
attique	3	0,63	1,25	2	2,27	2,74						
camp-a	12	0,84	1,67	3	3,41	4,11	1	4	5	bol	CAMP-A 31a	1b
camp-b	3	0,63	1,25	3	3,41	4,11	1	4	5	coupe	CAMP-B 33b	1b
ib-peinte	1	0,07	0,14	1	1,14	1,37						
par-fin	3	0,63	1,25	3	3,41	4,11						
sig-it	1	0,07	0,14	1	1,14	1,37						
<b>TOURNEE FINE</b>	<b>264</b>	<b>18,39</b>	<b>36,72</b>	<b>38</b>	<b>43,19</b>	<b>52,06</b>	<b>19</b>	<b>76</b>	<b>95</b>			
cct-loc	274	19,07	38,11	10	11,36	13,7						
com-ib	70	4,87	9,74	2	2,27	2,74						
com-itagr	5	0,35	0,7	3	3,41	4,11				couvercle	COM-IT 7	1f
cat-eng	5	0,35	0,7	2	2,27	2,74	1	4	5	cruche	CAT-ENG 4	1b
cat-orang	40	2,78	5,56	3	3,41	4,11						
<b>TOURNEE COM.</b>	<b>394</b>	<b>27,42</b>	<b>54,81</b>	<b>20</b>	<b>22,72</b>	<b>27,4</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>5</b>			
CNT-Loc	61	4,24	8,48	15	17,05	20,55						
VAISSELLE	719	50,05		73	82,96		20	80				
a-mas	5	0,35	0,73	2	2,27	16,67						
a-ibl	410	28,53	59,94	3	3,41	25						
a-ital	269	18,72	39,33	7	7,95	58,33	5	20	100	amphore	A-ITA Dr1	1f
										amphore	A-ITA Dr1A	5b, 4a
<b>AMPHORES</b>	<b>684</b>	<b>47,6</b>		<b>12</b>	<b>13,63</b>		<b>5</b>	<b>20</b>				
dolium	34	2,37		3	3,41							
<b>TOTAL</b>	<b>1437</b>			<b>88</b>			<b>25</b>					

Fig. 51 : Inventaire typologique du mobilier du silo RUS 2011 SI 16

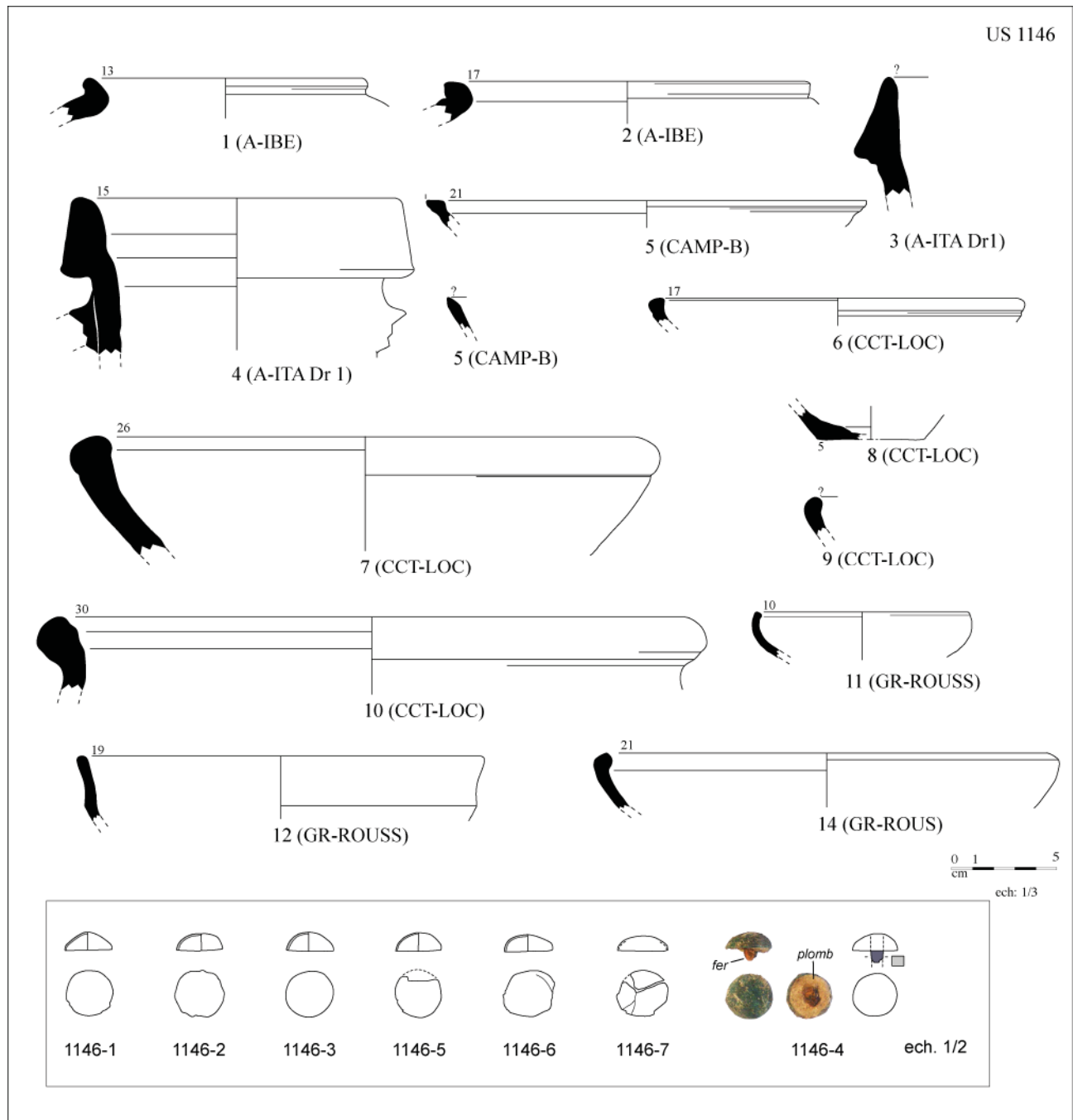


Fig. 52 : RUS 2011 SI 16, mobilier archéologique de l'US 1146

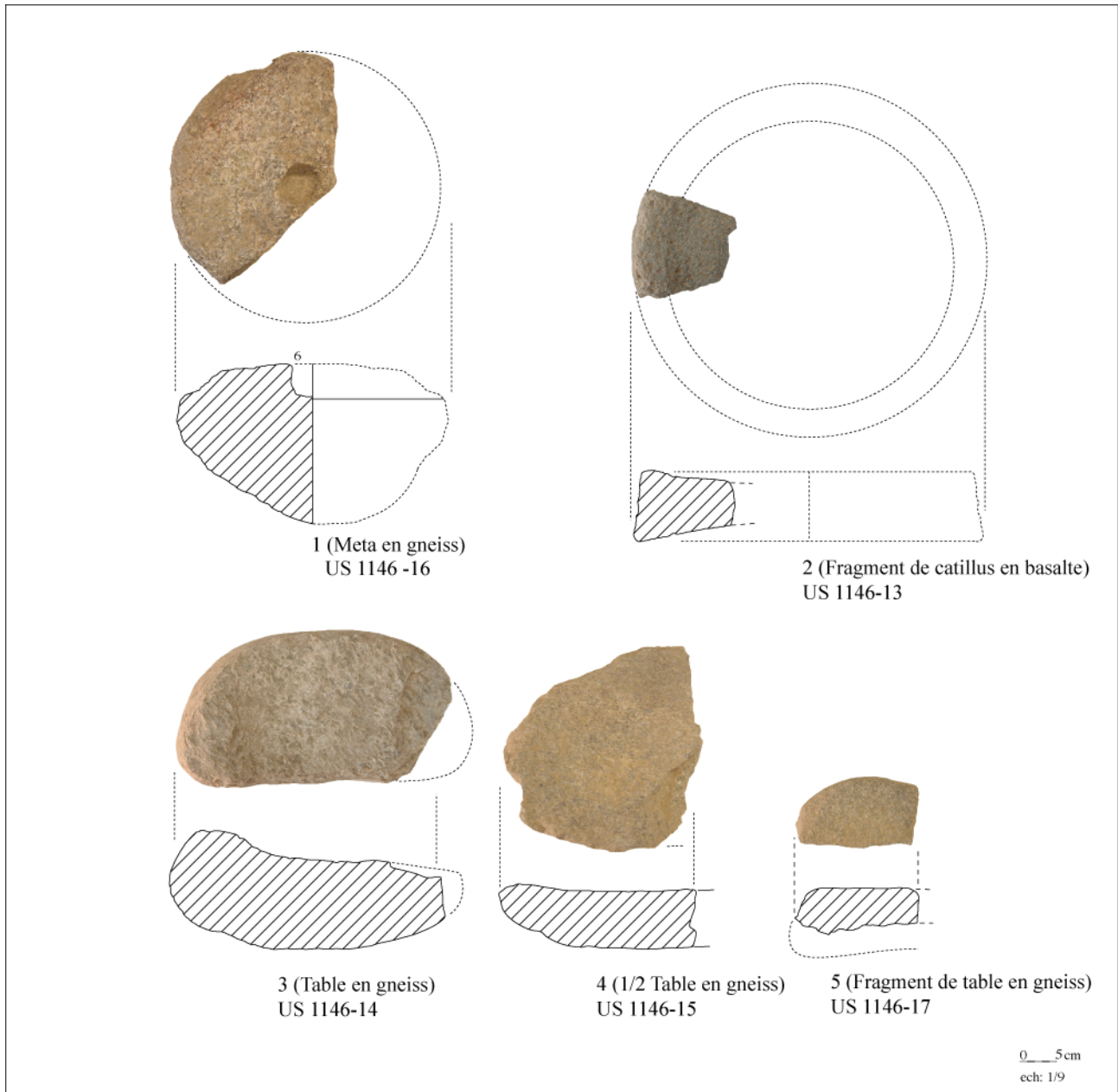


Fig. 53 : RUS 2011 SI 16, meules de l'US 1146

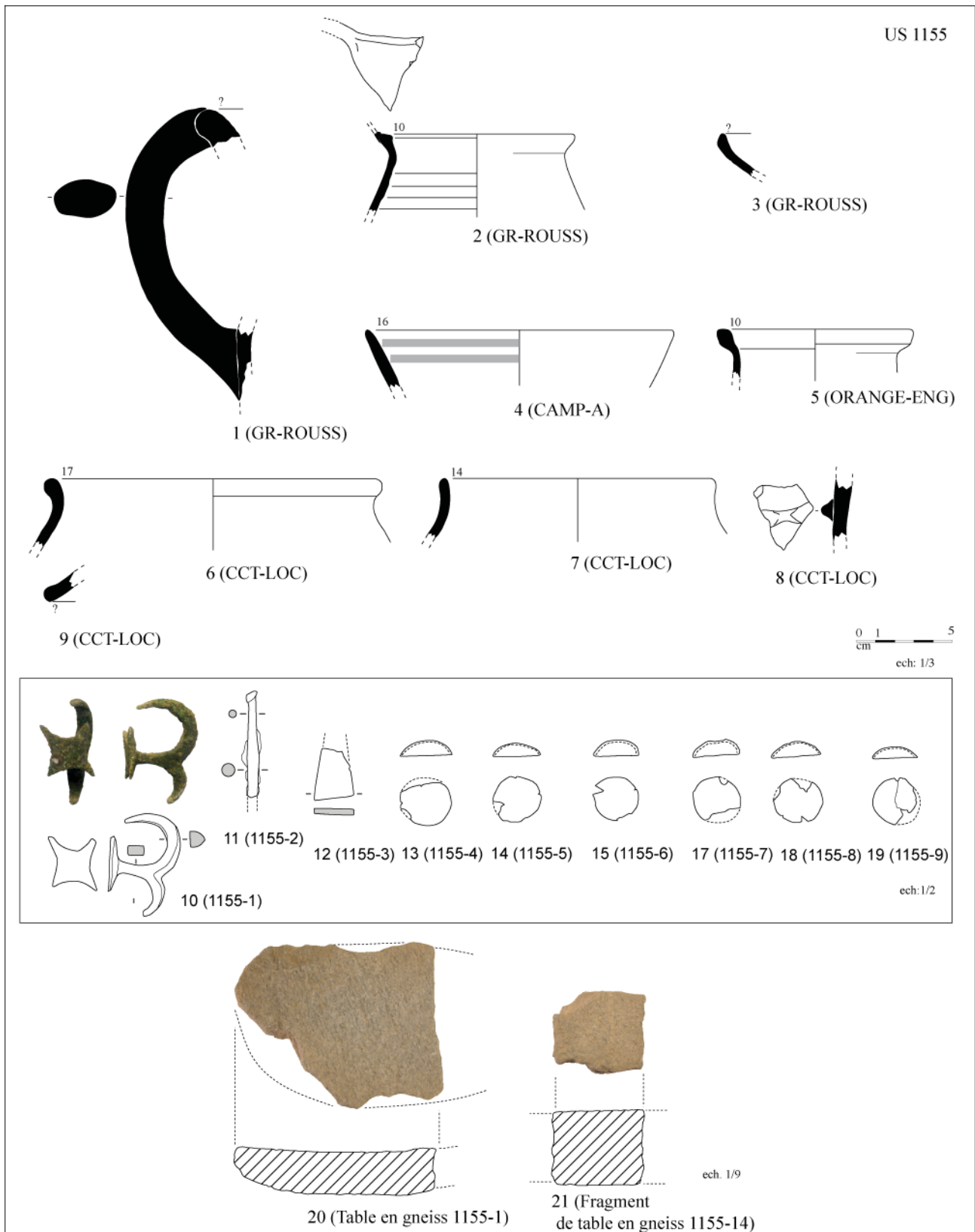


Fig. 54 : RUS 2011 SI 16, mobilier archéologique de l'US 1155

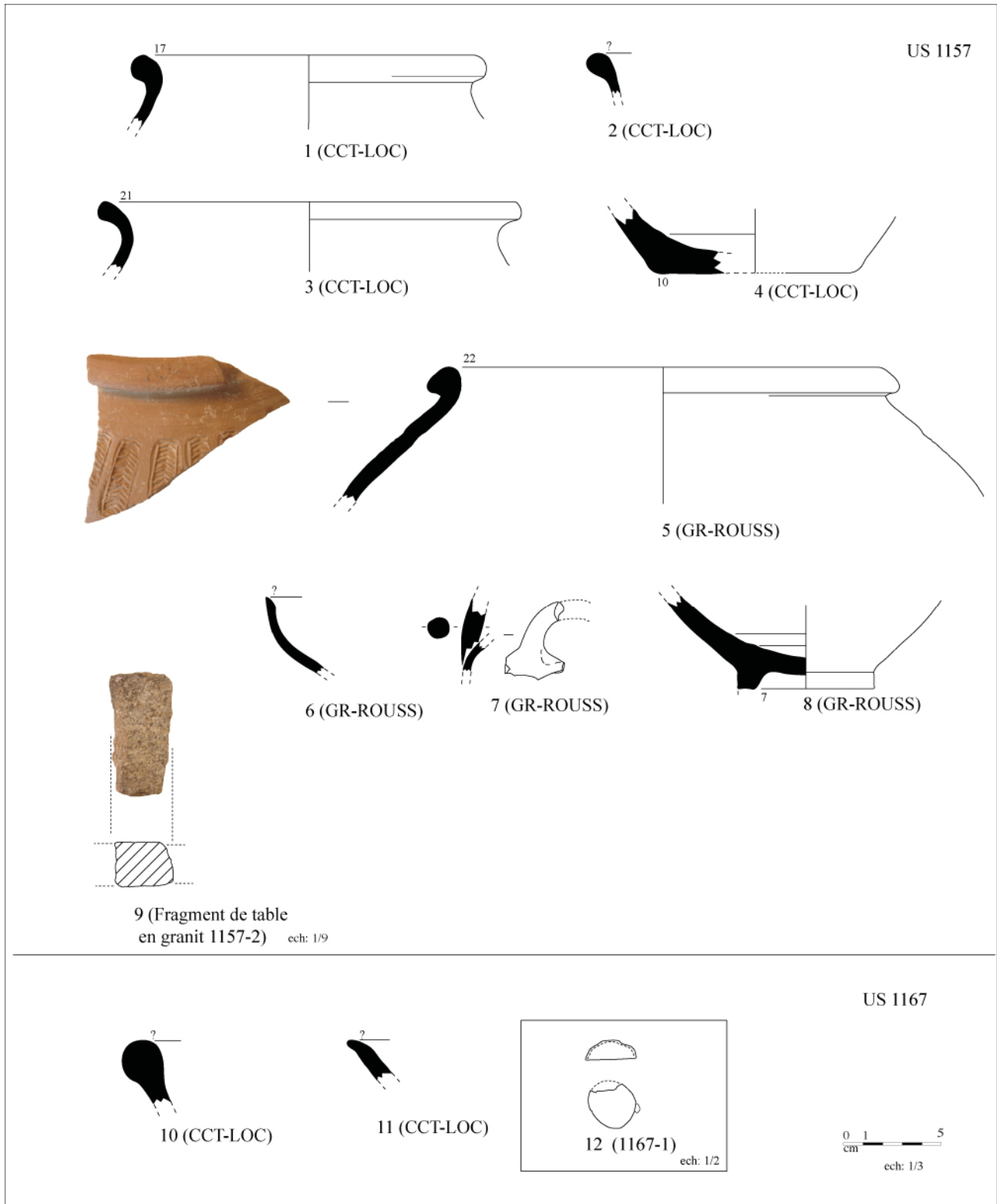


Fig. 55 : RUS 2011 SI 16, mobilier archéologique des US 1157 et 1167

## Le silo SI19

**Description** : Ce silo montre une ouverture circulaire au niveau d'arasement, d'un diamètre d'environ 1,60 m. Il n'a fait l'objet que d'un nettoyage, d'un décapage et de deux passes successives à la pioche dans la première couche de comblement.

### Liste et description des unités stratigraphiques

#### Us 1132

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : A5-B5.

*fait* : SI19 ; *type* : comblement de silo.

*sous* : 1119 ; *sur* : 1139.

*texture* : silt, sable, blocs.

*structure* : meuble, hétérogène.

*couleur* : jaune, orangé .

*inclusions* : charbons, enduit, galets, mortier, torchis, tuiles.

*techniques* : pic, truelle.

*risques d'intrusion* : certains.

*description* : décapage et fouille du niveau supérieur du silo SI19 (carrés A5-B5). Passe à la pioche sur une épaisseur d'environ 0,10 m, dans une couche montrant des galets et gros blocs disposés sur un seul niveau en surface, sur une épaisseur d'environ 0,15 m. Elle est ensuite constituée de sédiment silto-sableux, meuble et hétérogène, de couleur jaune à orangé, avec inclusions éparses de charbons, fragments de mortier, d'enduit, de torchis de petites dimensions (maximum 2 cm), ainsi que de scories de fer de petit diamètre. Probable mélanges avec la couche 1134, car la limite entre la fosse FS1154 et le silo SI19 n'était pas perceptible en plan à ce niveau de fouille.

*interprétation* : comblement d'abandon de silo.

*documents* : 20111P102 ; P103 ; C102.

#### Us 1139

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : A5-B5.

*fait* : SI19.

*type* : comblement de silo.

*sous* : 1132, 1154.

*sur* : non fouillé.

*texture* : silto-sableux.

*structure* : compacte, homogène.

*couleur* : orangé, brun.

*inclusions* : charbons, mortier, torchis.

*techniques* : pic, truelle.

*risques d'intrusion* : nuls.

*description* : première couche de comblement du silo SI19 (carrés A5-B5). Fouille partielle à la pioche sur une épaisseur d'environ 0,15 m, dans une couche constituée de sédiment silto-sableux, compact et homogène, de couleur brun à orangé, avec inclusions de tâches sableuses, de charbons, de fragments de mortier et de torchis de petites dimensions (maximum 2 cm).

*interprétation* : comblement du silo.

*documents* : 20111P102 ; P103 ; C102.



## Mobilier archéologique

### Us 1132

– **Inventaire** : *Faune* : 15 os ; 1 coquillage. *Bronze* : 1 indéterminé (1 fr. tige). *Fer* : 11 scories. *Terre* : 5 fr. TEG ; 1 fr. IMB ; 1 fr. briquette ; 1 fr. torchis. *Pierre* : 1 meule en gneiss (1 fr.) [n° 1132-1] ; 1 meule en granit (3 fr.) [n° 1132-2]. *Divers* : 2 fr. enduit. *Remarques* : Mélange de mobiliers possible ; présence de plastique.. *Céramique* : amphore et vaisselle non comptés (trop d'intrusions).

### Us 1139

– **Inventaire** : *Faune* : lot d'os ; 6 coquillages. *Bronze* : 1 indéterminé (1 fr. tige). *Fer* : 29 scories ; 1 chute ; 1 clou (3 fr.). *Terre* : 5 fr. torchis. *Céramique* : amphore ; vaisselle.

– **Comptages** : 60 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 1 fragment de céramique à paroi fine ; 5 fragments de céramique attique ; 6 fragments de céramique campanienne A ; 2 fragments d'autre céramique à vernis noir ; 50 fragments de céramique commune tournée du Languedoc occidental ; 20 fragments de céramique commune ibérique ; 7 fragments de céramique catalane engobée ; 11 fragments de céramique à pâte claire ; 28 fragments d'amphore italique ; 71 fragments d'amphore ibérique ; 18 fragments d'autres amphores ; 1 fragment d'amphore massaliète ; 8 fragments de *dolium*. Total : 288 fr. *Remarques* :

– **Statistiques** : Sur le total des fragments : vaisselle 56.2%, amphores 41%, *dolium* 2.8%. Sur les fragments de vaisselle : tournée fine 45.7%, tournée commune 54.3%, non tournée 0%

#### – Typologie :

- *céramique campanienne A* : 1 bord de plat à poisson CAMP-A 23
- *céramique grise roussillonnaise* : 2 bords de coupelles GR-ROUS 1341
- *amphore italique* : 1 bord d'amphore A-ITA Dr1A-bd2.

Remarques : Ensemble céramique très lâche, plutôt centré sur le IIe s. et la première moitié du Ier s. avant notre ère. L'*instrumentum* est faiblement représenté et peu significatif (fragments de tiges en bronze, scories et clou en fer, deux fragments de meules).

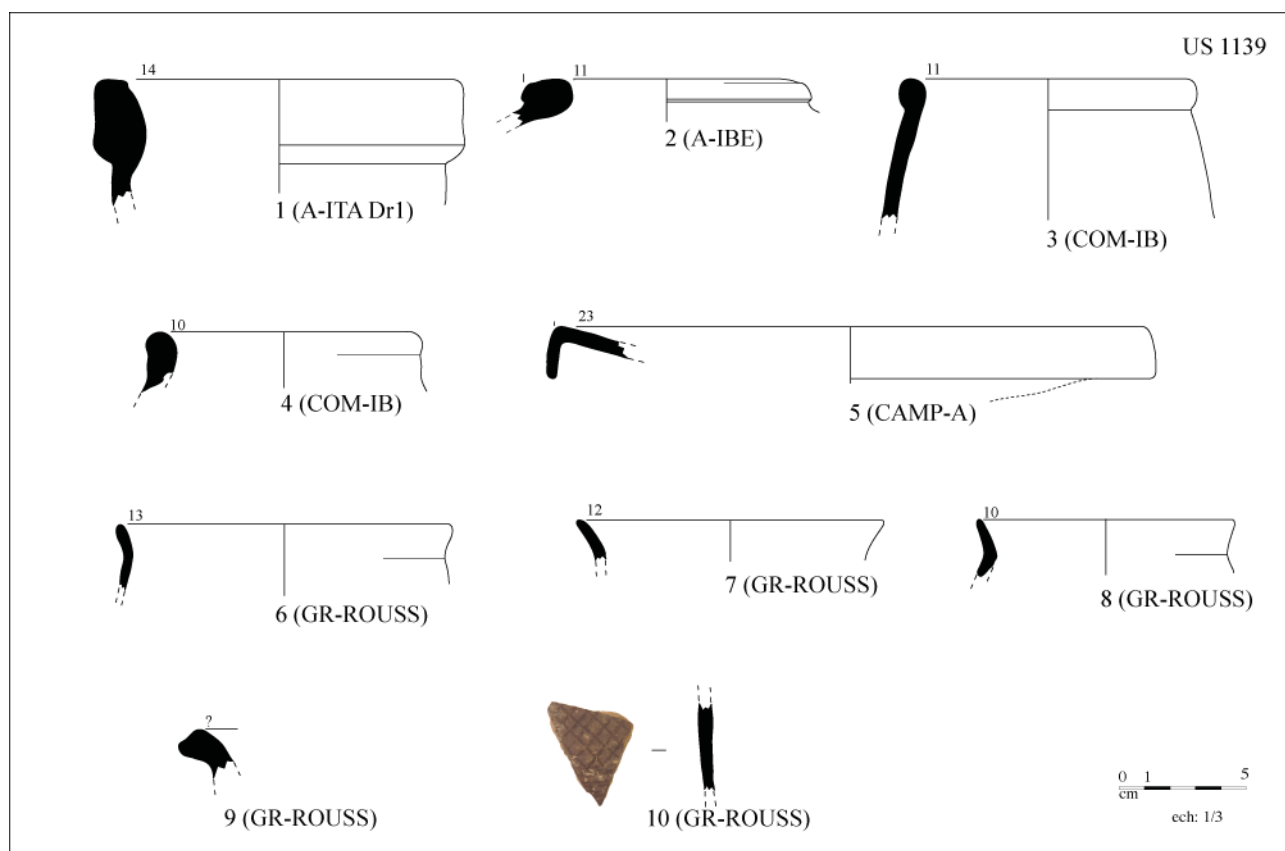


Fig. 56: RUS 2011 SI 19, mobilier archéologique de l'US 1139



## Le silo SI20

**Description** (fig. 11) : Ce silo comblé de galets a été recoupé par la fosse FS1002 dont l'extrémité nord, arrondie, vient entamer le comblement en arc de cercle, n'en préservant qu'un lambeau courbe d'environ 60 cm de large. Cette bande constituée de galets a posé un problème d'interprétation, l'aspect rangé des galets des couches supérieures pouvant évoquer un aménagement construit de type radier recoupé par la fosse, voir un aménagement de la paroi même de cette fosse. Ces doutes ont été amplifiés par le passage en sape du comblement de la fosse FS1002 sous la couche de galets 1130 du silo SI20. Ces problèmes d'interprétation ont considérablement ralenti la fouille car, par précaution, plusieurs nettoyage très fins ont été réalisés (US 1110, 1130), puis différents sondages au contact de la fosse FS1002, afin de s'assurer des relations stratigraphiques. Une fois reconnu le creusement de la fosse FS1002, la fouille de cette structure postérieure a dû être engagée avant de pouvoir terminer l'exploration du silo SI20 (ce qui n'a pu être fait faute de temps, la fosse FS1002 se révélant d'un volume plus important qu'attendu).

### Liste et description des unités stratigraphiques

#### Us 1006

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : A8-B8.

*fait* : SI20 ; *type* : décapage manuel.

*sous* : surface ; *sur* : 1109, 1110.

*dimensions* : larg. : 80 cm ; long. 1,65m ; épais. : 5 cm max.

*texture* : sable ; *structure* : meuble, homogène.

*couleur* : gris.

*risques d'intrusion* : certains.

*description* : nettoyage avant fouille de la couche supérieure de la fosse FS1002 et du silo SI20, pratiqué pour percevoir les limites d'une couche de galets apparue lors de la fouille de 2000 et restée à l'air libre. Le mobilier est abondant au contact de ces galets sous-jacents, peut-être est-ce dû à l'érosion de cette couche depuis 10 ans. Le sédiment de 1006 est meuble et sableux, de couleur grisâtre. Le décapage 1006 a pu déborder sur le comblement de la fosse FS1002 (US 1109) dont les contours n'étaient pas encore nettement perçus.

#### Us 1110

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : A8-B8.

*fait* : SI20 ; *type* : comblement de silo avec des galets.

*sous* : 1006 ; *sur* : 1130.

*pendage* : sud.

*dimensions* : diam. : 1,90m ; larg. : 35 à 70 cm ; épais. : 5 cm.

*texture* : galets, argile.

*structure* : compacte, hétérogène.

*description* : couche compacte en arc de cercle, constituée d'un à deux lits de galets liés par endroit par une terre argileuse : à l'ouest, entre les deux couches de galet observées on perçoit un niveau intermédiaire de terre compacte de couleur beige avec inclusions de petits charbons de bois, l'épaisseur totale atteignant 24 cm. A l'est le démontage de la couche 1110 n'a révélé qu'un seul lit de galets sur 5 cm d'épaisseur maximum. Les galets, disposés préférentiellement à plat, mesurent le plus fréquemment 5 à 6 cm de long ; on compte également des galets plus gros mesurant en moyenne 10 cm de long, et des galets plus petits (1 à 2 cm) ; ces galets de roches variées



(quartzite, granit.) ne proviennent pas de la terrasse géologique sous-jacente mais sont probablement des galets de rivière d'origine exogène.

*interprétation* : lambeau ( conservé en arc-de-cercle) d'une couche de comblement de silo.

*documents* : 20111P107 ; C109.

### Us 1130

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : A8-B8.

*Fait* : S120.

*type* : comblement de silo avec des galets.

*sous* : 1110 ; *sur* : 1164.

*dimensions* : diam.: 1,80m ; larg.: 65 cm ; épais.:18 cm.

*texture* : galets, argile.

*structure* : compacte, hétérogène.

*description* : couche composite en arc de cercle, constituée d'un lit de galets pris dans une épaisse couche d'argile, le tout formant une cuvette qui remonte sur le bord du creusement. La partie supérieure de la couche argileuse est compacte, homogène, de couleur orangée (8-9 cm d'épaisseur). Elle était déjà perceptible en périphérie de la couche 1110. Le lit de galet est composé de cinq rangées conservées de galets; les deux premières rangées (en partant du bord) sont inclinées et s'appuient sur le creusement oblique du substrat, les 3 rangées suivantes reposent à plat au dessus du comblement. Ils apparaissent relativement calibrés, de taille moyenne, compris en 15 et 23 cm de long sur 7 à 8 cm d'épaisseur (aucun petit galet , ni galets beaucoup plus gros). Les galets sont liés par cette même terre argileuse que l'on retrouve encore dessous sur 5 cm d'épaisseur max. Le mobilier est rare.

*interprétation* : lambeau (conservé en arc-de-cercle) d'une couche de comblement de silo.

*documents* : 20111P108 ; C109.



### Us 1164

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : A8-B8.

*fait* : S120 ; *type* : comblement de silo avec des galets.

*sous* : 1130 ; *sur* : 1163.

*dimensions* : épais.:5 cm.

*texture* : galets.

*structure* : homogène.

*description* : observée uniquement dans la coupe formée par le creusement de la fosse FS1002, cette couche est composée de petits galets de rivière semblables à ceux de la couche 1110, sur une épaisseur de 5 cm. Non fouillée.

*interprétation* : couche de comblement de silo.

*documents* : 20111C109.



### Us 1163

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : A8-B8.

*fait* : SI20 ; *type* : comblement de silo avec des galets.

*sous* : 1164 ; *sur* : 1162.

*dimensions* : épais.: 1,10 m.

*texture* : argilo-sableuse, galets ; *structure* : homogène.

*description* : observée uniquement dans la coupe formée par le creusement de la fosse FS1002, cette couche est composée de galets de rivière variant entre 15 et 25 cm de long pour les plus gros, associés à des galets plus petits, sur une épaisseur totale de 1,10 m. Ils sont pris dans un sédiment argilo-sableux. Couche non fouillée mais on peut estimer une largeur conservée de 65 cm jusqu'au creusement.

*interprétation* : couche de comblement de silo.

*documents* : 20111C109.

### Us 1162

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : A8-B8.

*fait* : SI20 ; *type* : comblement de silo avec des galets.

*sous* : 1163 ; *sur* : 1168.

*dimensions* : épais.: 60 cm.

*texture* : argilo-sableuse, galets ; *structure* : homogène.

*couleur* : beige.

*risques* : élevés.

*description* : observé uniquement dans la coupe formée par le creusement de la fosse FS1002, il s'agit d'un dépôt de sédiment argileux très plastique de couleur beige, reposant directement sur le fond plat du creusement. Le nettoyage de la coupe a livré peu de mobilier, qui peut être intrusif (fragment d'amphore, *dolium*, escargot).

*interprétation* : couche de comblement de silo.

*documents* : 20111C109.



### Us 1168

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : A8-B8.

*fait* : SI20 ; *type* : creusement de silo.

*sous* : 1162 ; *sur* : substrat.

*dimensions* : prof. conservée: 1,70 m.

*description* : ce creusement dans le substrat a été tronqué par la FS 1002 sur sa majeure partie et il n'en subsiste en surface qu'un arc de cercle dont le diamètre peut être estimé à environ 2 mètres. Le profil semble tronconique, mais n'a pu être observé jusqu'au fond de façon satisfaisante faute de temps. Le fond est plat (diamètre inconnu), il apparaît à 1,70m de profondeur après la fouille de la fosse FS1002.

*interprétation* : creusement de silo.

*documents* : 20111C109.



### Mobilier archéologique

#### Us 1006

– **Inventaire** : Faune : 13 os. Plomb : 1 plaque perforée (1 fr.) [n° 1006-1]. Terre : 1 fr. torchis.

#### Us 1110

– **Inventaire** : Faune : 20 os ; 4 coquillages (dont 2 fr. moule). Céramique : amphore ; *dolium* ; vaisselle.

– **Comptages** : 19 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 4 fragments de céramique attique ; 1 fragment de céramique ibérique peinte ; 18 fragments de céramique commune tournée du Languedoc occidental ; 9 fragments de céramique commune ibérique ; 2 fragments d'amphore massaliète ; 23 fragments d'amphore ibérique ; 8 fragments de céramique non tournée du Languedoc occidental ; 3 fragments de *dolium* ; 19 fragments d'indét. . Total : 106 fr.

– **Statistiques** : Sur le total des fragments : vaisselle 55.7%, amphores 23.6%, *dolium* 2.8%

– **Typologie** :

• *céramique grise roussillonnaise* : 2 bords de plat à marlis GR-ROUS 1112 ; 1 bord de coupelle GR-ROUS 1212.

#### Us 1130

– **Inventaire** : Faune : lot d'os ; 2 coquillages (dont 1 moule). Terre : 2 fr. torchis. Divers : sédiment (1 bloc). Céramique : amphore ; *dolium* ; vaisselle.

– **Comptages** : 21 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 2 fragments de céramique ibérique peinte ; 31 fragments de céramique commune tournée du Languedoc occidental ; 7 fragments de céramique commune ibérique ; 1 fragment de cat-orang ; 33 fragments d'amphore ibérique ; 1 fragment d'amphore massaliète ; 6 fragments de céramique non tournée du Languedoc occidental ; 3 fragments de *dolium* ; 6 fragments d'indét. . Total : 111 fr.

– **Statistiques** : Sur le total des fragments : vaisselle 61.3%, amphores 30.6%, *dolium* 2.7%

– **Typologie** :

• *céramique grise roussillonnaise* : 1 bord de coupe GR-ROUS 1242.

### Us 1162

– **Inventaire** : Terre : 2 fr. IMB. Divers : sédiment (1 sac = 3 l.). Céramique : amphore ; *dolium*.

– **Comptages** : 1 fragment d'autres amphores ; 2 fragments de *dolium* . Total : 3 fr.

**Remarques** : l'absence totale d'amphores italiennes et surtout des formes de céramique grise roussillonnaise récentes indique un comblement antérieur au I<sup>e</sup> s. avant notre ère. L'*instrumentum* ne compte qu'une plaque en plomb (fig. 57 n°1) de forme semi-circulaire (cassée) avec une perforation, de fonction indéterminée.

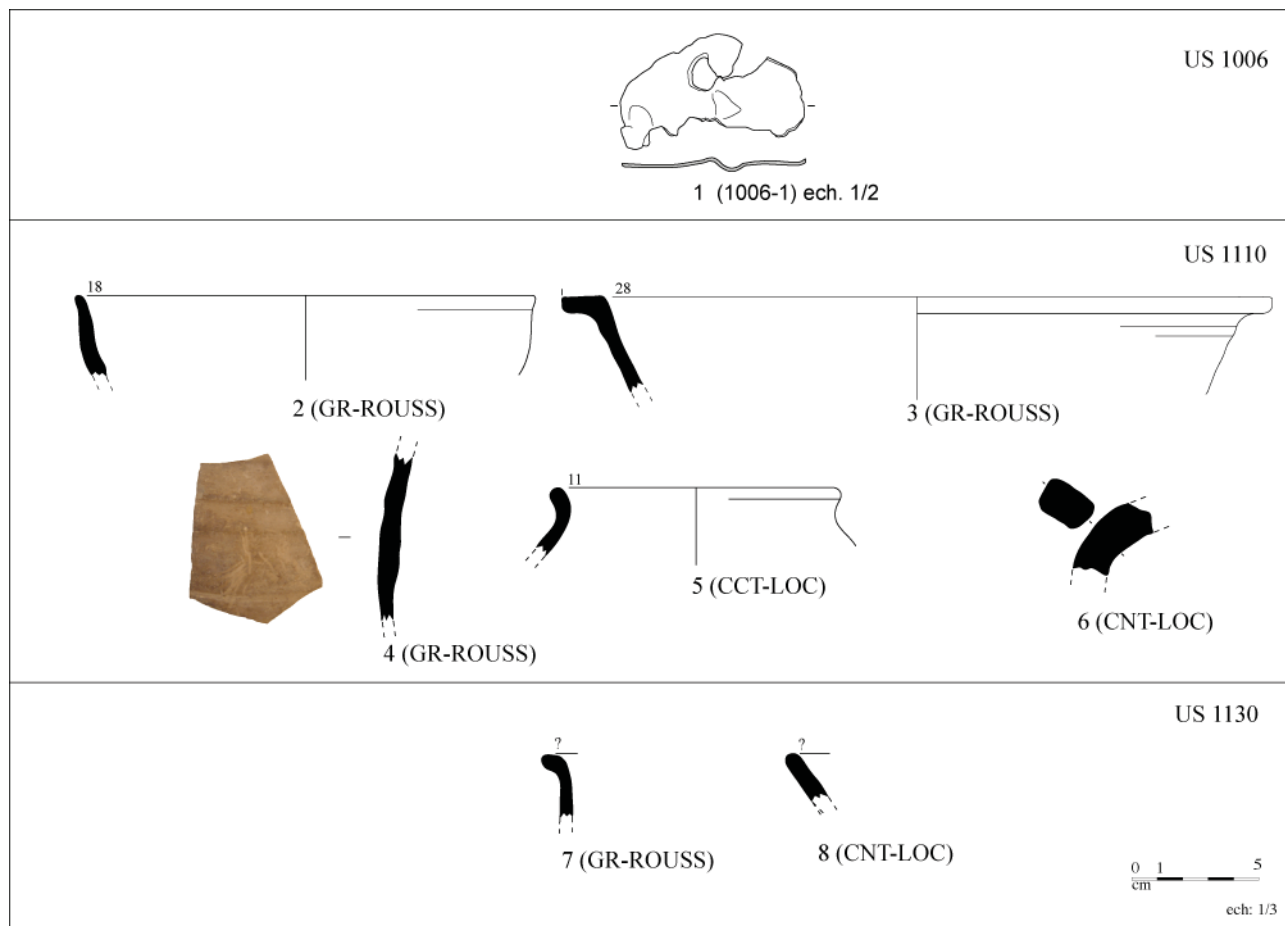


Fig. 57 : RUS 2011 SI 20, mobilier archéologique des US 1006, 1110,1130

### Autres silos de la parcelle DV 145

A ces silos s'ajoutent des fonds de silos fouillés en 2000 et qui n'avait pas été alors traités en post-fouille :

**Le silo 2** (US RUS 2000 5017,5063,5064, 50065, 50665067) : de forme en tonneau à fond plat, ce silo était conservé sur une profondeur de 2.15 m. Son mobilier est daté dans l'ensemble vers le milieu du I<sup>er</sup> s. av. notre ère ; quelques amphores ( A-ITAL Dr 2/4, A-TAR Lt1) pourraient le situer dans le courant de la seconde moitié du I<sup>er</sup> s. av. notre ère, avec quelques tessons de sigillée italique et de céramique à vernis rouge pompéien. La typologie de la céramique grise roussillonnaise précise cette datation en se rapportant au 3<sup>e</sup>me quart du I<sup>er</sup> s. avant notre ère, avant la période augustéenne.

**Le silo 4** (RUS 2000 US 5022, 5023,5086,5024,5029,5051) : ce silo offre un profil piriforme assez comparable à celui du silo 6 qu'il jouxte, sur une profondeur conservée d' 1.80 m. A la surface, un comblement périphérique de blocs d'argile stérile, formant une sorte de banquette, avait posé des problèmes

d'interprétation, avant d'être considéré comme des blocs de paroi effondrée ; il pourrait tout à fait s'agir d'un aménagement de l'ouverture du même type que celui du silo 6. La présence de productions à vernis noir de Rosas et de l'atelier des petites estampilles indique un comblement déposé dans la première moitié du IIIe s. avant notre ère (comme pour le silo 6). Le mobilier comporte de nombreux éléments résiduels (craie massaliote peinte) et une majorité de céramique non tournée, ce qui est très inhabituel et pourrait signaler un comblement à base d'un remblai plus ancien (fin 6<sup>e</sup> av. n. è. ?).

**Le silo 10** : entamant l'UDO 1, ce silo en forme de tonneau livre un mobilier d'ambiance pré-augustéenne (1 fragment de coupe en sigillée italique 7.1 datée -40/-25, un lot de pré-sigillée, absence d'amphore de Tarraconaise et proportion élevée d'amphores ibériques), à rapprocher donc des silos SI 16 et SI 2.

Repérés dans le reste de la zone du parking, au moins quatre autres silos sont identifiés et restent encore à fouiller : le silo 8, le silo 11, le silo 17, le silo 18.

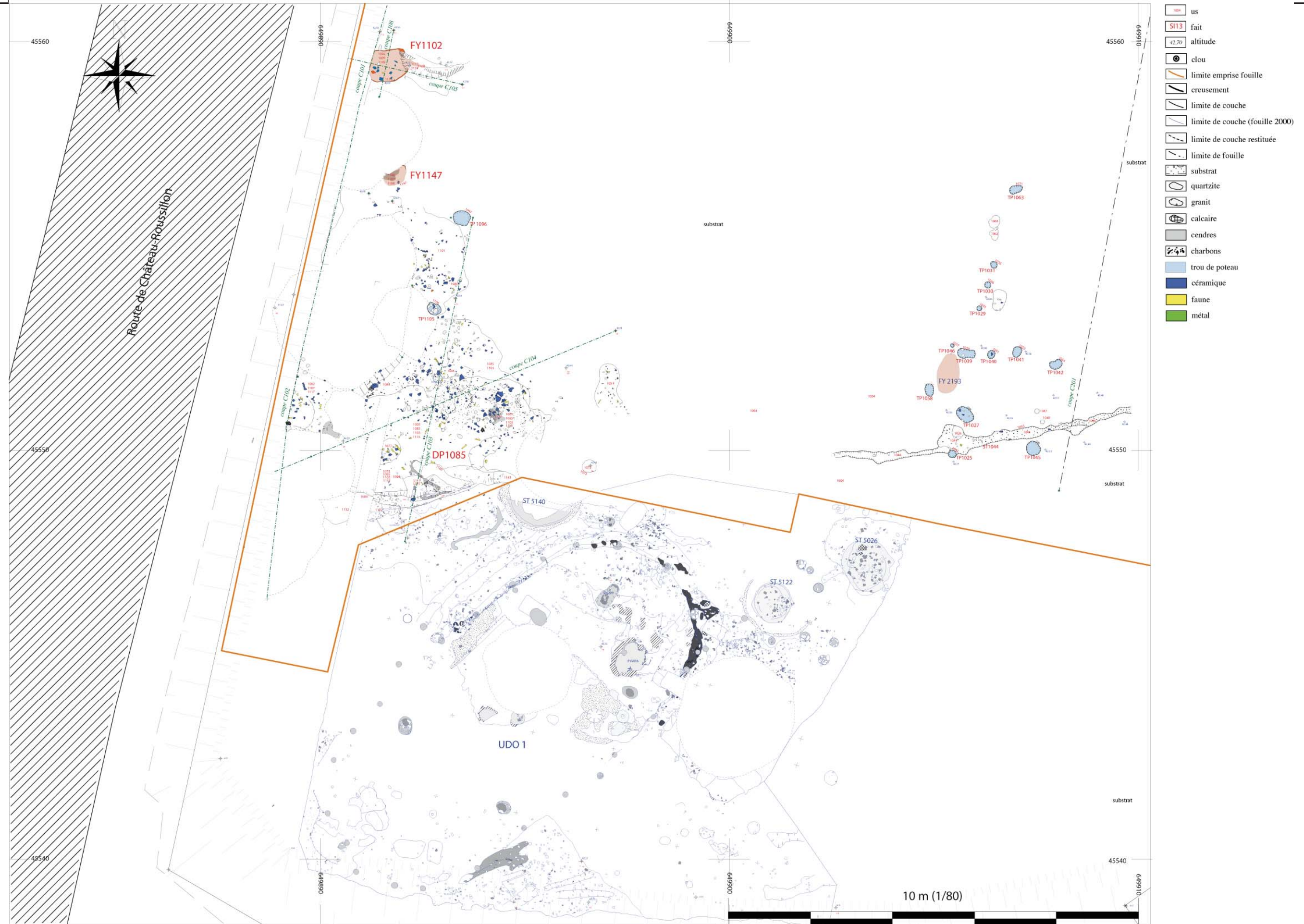


Fig. 58. Plan des niveaux du premier âge du Fer

### 3.5 LES NIVEAUX DU PREMIER ÂGE DU FER

Il s'agit de niveaux d'habitat : dans le secteur 1, un vaste dépôt de type remblai, deux foyers dont au moins un pourrait être lié à l'artisanat du fer, deux trous de poteau parfaitement identifiables ; dans le secteur 2, des fonds de petits creusement parfois difficiles à interpréter (trous de poteau, *loculi*, rigole..).

#### Le remblai DP1085

**Description** (voir coupes fig. 11) : Ce remblai d'une vingtaine de centimètres d'épaisseur maximum est constitué d'un sédiment plus ou moins riche en cendres et charbons selon les endroits, avec un mobilier abondant visiblement en position secondaire et très fragmenté. Hormis quelques couches bien individualisées (Us 1095 et 1117, très cendreuses), ce dépôt d'environ 15 m<sup>2</sup> ne présente pas de réelle stratification mais a été cependant fouillé en quatre décapages distincts (Us 1005, 1085, 1103, 1115) dont le mobilier archéologique a été rassemblé. Il est bordé au sud par un ensemble de comblements linéaires semblant correspondre à des remplissages de rigoles ou de petits chenaux naturels (hydrauliques ?). L'ensemble du mobilier appartient à la phase 525-475 avant notre ère.

#### Liste et description des US

##### Us 1005

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : B6-C6-D6-B7-C7.

*fait* : DP1085 ; *type* : prélèvement superficiel de mobilier.

*sur* : 1085, 1095.

*risques d'intrusion* : possibles.

*description* : Cette couche, dégagée lors des fouilles de 2000-2002 est restée à l'air libre pendant 10 ans. Elle apparaît sous la forme d'un grand épandage sombre, d'environ 3,5 m sur 4 m, situé au nord de l'UDO 1. L'érosion a fait apparaître en surface un mobilier abondant (céramique et faune) qui est prélevé avant ré-intervention. Le prélèvement de mobilier a été limité à l'ouest par la tranchée d'arrosage pour éviter trop d'intrusions. Ce mobilier a été comptabilisé avec celui l'US 1085.

*documents* : 20111P113 ; P115 ; C103 ; C104.



##### Us 1073

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : B5.

*fait* : DP1085 ; *type* : remblai indifférencié.

*sous* : 1077 ; *sur* : 1085, 1111.



*dimensions* : épais. de 2 à 6 cm larg. 1 m.

*texture* : limon argileux ; *structure* : compacte, homogène.

*inclusions* : charbons.

*techniques* : truelle, tamisage à sec ; *risques d'intrusions* : possibles.

*description* : Lambeau de couche laissé par la fouille de 2000 dans l'angle nord-est du carré B5 (à l'intérieur de la serre) et surplombant les couches environnantes (1005-1085). cette couche est tronquée à l'ouest par la tranchée d'arrosage, limitée au sud par la couche jaune 1075 ; au nord, elle vient en s'amenuisant de façon artificielle sur la couche 1085 (résultat de la fouille menée en 2000 à l'extérieur de la serre). Elle est composée d'un sédiment compact argileux avec fréquentes inclusions de petits charbons de bois.

*interprétation* : couche supérieure du dépôt DP1085.

*documents* : 20111P102 ; C103.

### Us 1075

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : B5-C5.

*fait* : DP1085.

*type* : sédimentation naturelle d'origine indéterminée.

*sous* : 1111 ; *sur* : 1085, 1111.

*pendage* : nord, en cuvette, en bosse, irrégulier.

*orientation* : est>ouest.

*dimensions* : larg.max: 80cm ; long. conservée: 2,40m.

*texture* : argile, cailloutis, gravier, sable.

*structure* : compacte, hétérogène.

*couleur* : jaune, orangé, clair.

*inclusions* : charbons.

*techniques* : truelle.

*Risques d'intrusion* : possibles.

*description* : Bande irrégulière de sédiment bordant au sud le dépôt DP1085. Elle est perforée par la tranchée d'arrosage et tronquée, côté est, par le silo S119. Le sédiment est constitué de sable jaune-orangé grossier, compact, avec des gravillons et des cailloutis, surtout dans la partie supérieure. Dans la partie inférieure, le sable est plus fin, homogène et d'un jaune plus clair. On note de rares inclusions de petits charbons de bois. Ce sédiment semble occuper une rigole de forme extrêmement irrégulière, avec des diverticules qui recoupent les couches 1103 et 1115.

*interprétation* : Cette couche ne constitue pas un aménagement anthropique limitant une unité domestique comme on le supposait depuis 2000, mais s'avère le comblement d'une grosse rigole ou chenal recoupant les couches de remblai du dépôt DP1085.

*documents* : 20111P102;P111;P112;C103.



### Us 1077

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : B5-B6.

*fait* : DP1085.

*type* : couche de dépotoir en lentille.

*sous* : surface ; *sur* : 1073.

*dimensions* : long.:70 cm, larg.conservée: 40 cm  
épais.: 8cm.

*texture* : cendre, silt argileux.

*structure* : meuble, homogène.

*inclusions* : charbons.

*techniques* : truelle, aspirateur, tamisage à sec.

*Risques d'intrusion* : faibles.

*description* : Cuvette comblée d'un sédiment cendreux, avec de grands tessons (env. 10 cm de côté) et des fragments d'os d'animaux de grande taille. On note quelques inclusions de charbon de bois.

*interprétation* : rejet ou petit remblai de type dépotoir en partie sommitale du dépôt DP1085.

*documents* : 20111P102;P103.



### Us 1082

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : A6.

*Fait* : DP1085.

*type* : remblai à base de dépotoir.

*sous* : surface ; *sur* : 1087.

*pendage* : nord-est.

*dimensions* : long. conservée max.: 1,80m ; larg. conservée max.: 1,05 m ; épais.conservée: de 6 à 20 cm.

*texture* : argile, cailloutis, galets, sable.

*structure* : meuble, hétérogène.

*couleur* : brun.

*inclusions* : charbons.

*techniques* : truelle.

*risques* : possibles.

*description* : Lambeau de couche préservé entre la route, la fosse FS1002 au nord, le silo S119 au sud et la fosse FS1091 à l'est. Elle accuse un très net pendage vers le nord-est. Le sédiment est argilo-sableux, de couleur brune avec présence de quelques galets concentrés au nord (non loin du de la fosse FS 12). Au même endroit, on note une lentille oblongue de sable jaunâtre compact (US 1093). On relève également plusieurs petits galets de granit (4 cm de long).

*interprétation* : couche du dépôt DP1085.

*documents* : 20111C101;C102.



### Us 1085

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : B6-C6-D6-B7-C7-D7.  
*fait* : DP1085 ; *type* : remblai à base de dépotoir.  
*équivalent* : 1103.

*sous* : 1005, 1095 ; *sur* : 1115.

*dimensions* : long. conservée: 4 m ; larg. conservée: 3,80m ; épais.max: 5 cm ; surf.15 m<sup>2</sup>.

*texture* : limon sableux.

*structure* : compacte, meuble, hétérogène.

*couleur* : gris-jaune clair, orangé .

*inclusions* : charbons, galets.

*techniques* : truelle, aspirateur, tamisage à l'eau, tamisage à sec.

*risques d'intrusion*: faibles.

*description* : Cette couche sombre occupant un vaste espace d'environ 15 m<sup>2</sup> est tronquée au nord et à l'ouest par des silos et des fosses plus tardives. Elle s'interrompt de façon sub-rectiligne à l'est, en venant mourir sur la couche 1004. Au sud elle est perturbée et limitée par plusieurs rigoles. L'US 1085 correspond au décapage supérieur de la couche sur une 5 cm au maximum. Le sédiment se compose d'un limon sableux gris clair moucheté de jaune (oxyde de fer) avec de nombreux petits charbons et présente également des concentrations cendreuse et des charbons de bois de taille supérieure (jusqu'à 2 cm). A quelques endroits, des concentrations plus importantes en sable orangé on fait supposer la présence de trous de poteau, finalement non avérés. Cette couche contient de nombreux fragments de céramique, régulièrement de taille supérieure au décimètre, disposés sans aucune structuration apparente (parfois horizontaux, parfois "plantés" obliquement ou verticalement dans le sédiment). On note la présence de nombreux petits galets ronds ou ovoïdes de granit et quelques rares gros galets. On relève également de la macrofaune d'assez grande taille (jusqu'à 15-20 cm): fragments de mâchoires, os longs, côtes. .

*interprétation* : couche de remblai riche en rejets domestiques (en position secondaire).

*documents* : 20111P103;P105;P113;P115;C103;C104.



### Us 1087

*secteur* : 1 *coordonnées* : A6

*fait* : DP1085 ; *type* : remblai cendreux à base de dépotoir.

*équivalent* : 1095.

*sous* : 1082 ; *sur* : 1117.

*pendage* : nord-est.

*dimensions* : long. conservée max.: 1,75m ; larg. conservée max.: 1,05 m ; épais.: de 6 à 20 cm .

*texture* : limon argileux, cendre.

*structure* : très meuble, homogène.

*couleur* : gris-jaune, clair.

*inclusions* : charbons.

*techniques* : truelle.

*Risques d'intrusion* : faibles.



*description* : Lambeau de couche sous 1082. Cette couche présente également un pendage vers le nord-est, mais plus faible que pour 1082. Son épaisseur diminue vers le nord. Le sédiment est limoneux et très cendreux, gris clair. Il est marqué à sa base par un fin dépôt de cendres foncées, visibles notamment au nord. On constate la présence de nombreux charbons de bois, parfois gros (+ de 2 cm). Ce sédiment est assez comparable à celui de l'US 1095 fouillée de l'autre côté de la fosse FS1091.

*interprétation* : couche du dépôt DP1085, prolongeant probablement vers l'ouest la couche cendreuse 1095.

*documents* : 20111P119;C101;C102.

### Us 1093

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : A6

*type* : sédimentation indifférenciée.

*équivalent* : 1082.

*dimensions* : long.: 39 cm ; larg.: 29 cm ; épais.: 3 à 4 cm.

*texture* : argile, cailloutis, galets, sable.

*structure* : meuble, hétérogène.

*couleur* : brun.

*inclusions* : charbons.

*techniques* : truelle, aspirateur.

*risques d'intrusion*: possibles.

*description* : Lentille oblongue de sable jaunâtre compact pris dans l'US 1082 (à l'endroit le plus épais de l'US). Considérée d'abord comme un comblement de trou de poteau, cette couche s'avère lenticulaire, de 3 à 4 cm d'épaisseur maximum.

*interprétation* : couche lenticulaire du dépôt DP1085.



### Us 1095

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : B6-C6-B7-C7.

*fait* : DP1085 ; *type* : remblai à base de cendre et de dépotoir.

*sous* : 1005 ; *sur* : 1085.

*dimensions* : long. conservée: 2,60 m larg. conservée: 1,40 m épais.max: 5cm .

*texture* : limon , charbon, cendre.

*structure* : meuble, hétérogène.

*couleur* : gris-jaune clair.

*inclusions* : charbons.

*techniques* : truelle, aspirateur, tamisage à l'eau, tamisage à sec.

*Risques d'intrusion* : faibles.

*description* : Concentration de cendres et de charbons de bois dans un sédiment limoneux proche de celui de la couche 1085 sous-jacente, mais plus meuble. La forme de cet épandage cendreuse peu profond (max. 5 cm) est très irrégulière, se développant autour du clou C7 vers le nord-ouest, jusqu'aux fosses FS1002 et FS1089 qui le tronquent. Coté ouest, la couche présente un net pendage, voire un décrochement quasi parallèle à la paroi de la FS1002 (peut-être



du à un important tassement différentiel au-dessus de l'épais comblement de la fosse) Les fragments de céramique présents sont majoritairement à plat. Au-dessus du clou C7 et ans un axe Est-Ouest, une zone charbonneuse étroite et régulière, rectangulaire, matérialise peut-être un fragment de planche brûlé (prélevé).

*interprétation* : couche de remblai riche en cendres et rejets domestiques.

*documents* : 20111P103;P113;P115;C103;C104.



### Us 1100

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : C5.

*fait* : DP1085 ; *type* : sédimentation indifférenciée.

*sous* : 1073 ; *sur* : 1111.

*dimensions* : larg.:32 cm ; long.:1,40 m ; épais.:7 cm.

*texture* : argile, sable.

*structure* : compacte, homogène.

*couleur* : jaune.

*inclusions* : charbons.

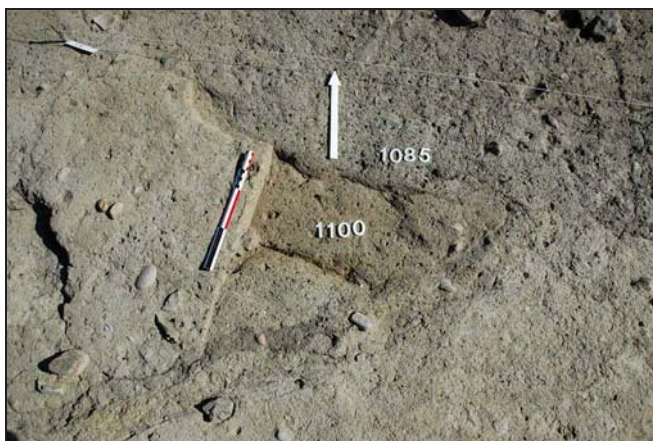
*techniques* : truelle, aspirateur, tamisage à sec.

*risques d'intrusion* : possibles.

*description* : Couche compacte de texture de texture argilo-sableuse, de couleur jaunâtre reposant sur 1111 et 1085. Cette couche occupe une bande irrégulière dont les contours, très perturbés par plusieurs terriers, n'ont pu être totalement précisés.

*interprétation* : Comblement d'une petite rigole recoupant les couches de remblai du dépôt DP1085.

*documents* : 20111P102;P112;C103.



### Us 1103

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : B6-C6-D6-B7-C7-D7.

*fait* : DP1085.

*type* : remblai à base de dépotoir.

*équival* : 1085.

*sur* : 1115, 1027.

*dimensions* : long. conservée: 4 m ; larg. conservée: 3,80m ; épais.max: 18 cm ; surf.15 m2.

*texture* : limon sableux.

*structure* : compacte, meuble, hétérogène.

*couleur* : gris-jaune clair, orangé .

*inclusions* : charbons, galets.

*techniques* : truelle, aspirateur, tamisage à l'eau, tamisage à sec.

*risques d'intrusion* : faibles.

*description* : l'US 1103 couche correspond au 2ème décapage (sur environ 15 cm) de la couche sombre occupant le secteur, équivalente à 1085. Le sédiment se compose comme pour l'US 1085 d'un limon sableux gris clair moucheté de jaune (oxyde de fer) avec de nombreux petits



charbons et des concentrations cendreuse avec des charbons de bois de taille supérieure (jusqu'à 2 cm). Cette couche contient toujours de nombreux fragments de céramique, régulièrement de taille supérieure au décimètre, disposés toujours sans orientation préférentielle. On note encore la présence des petits galets de granite et de macrofaune d'assez grande taille (jusqu'à 15-20 cm).

*interprétation* : couche de remblai riche en rejets domestiques (en position secondaire).

*documents* :

20111P103;P105;P113;P115;C103;C104.

#### Us 1104

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : B5.

*fait* : DP1085 ; *type* : sédimentation indifférenciée.

*équivalent* : 1111 ; *sous* : 1073 ; *sur* : 1103.

*pendage* : nord ; *dimensions* : épais.:12 cm.

*texture* : cendre, limon sableux. ; *structure* : meuble, hétérogène.

*couleur* : gris ; *inclusions* : charbons.

*techniques* : truelle, aspirateur, tamisage à sec ; *risques d'intrusion* : possibles.

*description* : Couche de limon sableux cendreuse de couleur jaunâtre occupant une bande irrégulière en B5, tronquée par la tranchée d'arrosage et dont les contours, très perturbés par plusieurs terriers, n'ont pu être totalement précisés. Cette couche s'appuie sur 1075 au sud et repose sur le remblai 1103.

*interprétation* : Comblement d'une petite rigole recoupant les couches de remblai du dépôt DP1085 (équivalent de l'US 1111 en B5).

#### Us 1111

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : C5.

*fait* : DP1085 ; *type* : sédimentation indifférenciée.

*sous* : 1073, 1100 ; *sur* : 1075.

*dimensions* : larg.:20 cm ; long.:1,60 m ; épais.conservée: 15 cm.

*texture* : limon sableux ; *structure* : compacte, homogène.

*couleur* : jaune ; *inclusions* : charbons.

*techniques* : truelle, aspirateur, tamisage à sec ; *risques d'intrusion* : possibles.

*description* : couche de texture proche de 1085, légèrement plus sableux et plus jaune. Cette couche occupe une bande contre la couche 1075 et semble recoupée par la rigole 1100. Le mobilier recueilli est très fragmenté.

*interprétation* : Comblement d'une dépression recoupant les couches de remblai du dépôt DP1085.

*documents* : 20111P103;C103.

#### Us 1115

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : B5-B6-C6-D6-B7-.

*fait* : DP1085.

*type* : remblai à base de dépotoir.

*sous* : 1103 ; *sur* : 1004.

*dimensions* : long. conservée: 4 m ; larg.: 2,20m ; épais.max: 3 cm .

*texture* : limon .

*structure* : compacte, homogène.

*couleur* : gris- beige clair.

*inclusions* : charbons, cendres.

*techniques* : truelle, aspirateur, tamisage à sec.

*risques d'intrusion* : faibles.

*description* : couche sous 1103, s'en distinguant uniquement par une structure plus homogène et une surface marquée par un aspect légèrement cendreuse. Au nord, la couche est moins étendue que 1103 et semble contenue par un léger surcreusement du substrat. au sud, elle est



entamée par la bande de sédiment jaune 1075 mais sa limite (léger surcreusement dans le substrat) est visible au fond de la tranchée d'arrosage; le fond de 1115 atteint donc le substrat caillouteux de la terrasse géologique, sur lequel subsistent quelques lambeaux de la couche 1004. Le mobilier est peu dense, mais très peu fragmenté: grands os et grands tessons d'amphore à plat.

*interprétation* : couche de base du dépôt DP1085, remblai riche en rejets domestiques.

*documents* : 20111P104;P114;C103;C104.

### Us 1117

*Secteur* : 1 ; *coordonnées* : A6

*fait* : DP1085 ; *type* : remblai à base de dépotoir.

*équivalent* : 1103.

*sous* : 1087 ; *sur* : substrat.

*pendage* : nord-est.

*dimensions* : long. conservée max.: 1,75m ; larg. conservée max.: 1,05 m ; épais.: de 6 à 20 cm .

*texture* : limon argileux.

*structure* : meuble à très compacte, très hétérogène, .

*couleur* : gris-jaune, clair.

*inclusions* : charbons, galets.

*techniques* : truelle.

*risques d'intrusion* : faibles.

*description* : lambeau de couche sous 1087. Cette couche conserve encore un léger pendage vers le nord-est. Son épaisseur diminue également vers le nord. Le sédiment est argilo-limoneux, très compact mais très fracturé, se délitant en grosses mottes, ce qui perturbe la lisibilité. On note la présence de gros nodules de sable rouge (oxyde de fer), des petits galets (3 à 5 cm de long) et quelques galets plus gros, toujours concentrés vers le nord. Les charbons sont bien présents, de taille moyenne (env. 05 cm), avec quelques charbons + gros. En surface, entre le silo SI 19 et la fosse FS 1088, on remarque une zone diffuse plus cendreuse, avec de fins charbons allongés. Lors de la fouille, côté ouest, il apparaît une poche plus meuble, avec une plus forte concentration de mobilier. Toute la couche contient de très gros fragments d'os (mandibules, dents) et des tessons d'assez grande taille (5 à 15 cm).

*interprétation* : couche du dépôt DP1085, peut-être équivalente à l'US 1103.

*documents* : 20111P104;C101;C102.



### Us 1127

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : C6.  
*fait* : DP1085 ; *type* : remblai cendreux .  
*sous* : 1103 ; *equi* : 1115.  
*dimensions* : long.: 40 cm ; larg.: 30 cm ;  
épais.max: 4 cm .  
*texture* : limon , cendre, charbon.  
*structure* : homogène, meuble.  
*couleur* : gris clair, gris foncé à noir.  
*techniques* : truelle, aspirateur, tamisage à sec.  
*risques d'intrusion* : faibles.  
*description* : lentille cendreuse vaguement  
circulaire, d'une épaisseur moyenne de 4 cm,  
comprenant une petite zone charbonneuse  
ovale ( 18 x 32 cm) du côté ouest. Tout le  
sédiment a été prélevé. Seuls quelques petits  
tessons et fragments d'os ont été recueillis.  
*interprétation* : rejet cendreux (vidange de foyer?)  
dans le dépôt DP 1085.  
*documents* : 20111P114.  
*forme* : indéterminée.



### Us 1143

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : C5-D5-D6.  
*fait* : DP1085 ; *type* : sédimentation indifférenciée.  
*equiv* : 1075 ; *sur* : 1103, 1108, 1115.  
*pendage* : en bosse ; *dimensions* : larg.: 26 cm, ;long.: 60 cm ; épais. conservée: 6 cm.  
*texture* : limon argileux, cendre ; *structure* : très compacte, hétérogène.  
*couleur* : jaune ; *inclusions* : charbons, terre rubéfiée.  
*techniques* : truelle, aspirateur ; *risques d'intrusion* : possibles.  
*description* : massif irrégulier bordant 1085 au sud. Le sédiment se distingue de 1085 et 1103 par une  
texture plus compacte, avec de nombreuses inclusions de petits nodules orangé d'argile rubéfiée, très  
friables. Cette couche est également perturbée par un terrier.  
*interprétation* : comblement de perturbation ou de rigole recoupant les couches 1085 et 1103 du dépôt  
DP1085, probablement équivalent à 1075.  
*documents* : 20111P103, C103.

### Us 1084

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : B8-C8.  
*type* : prélèvement superficiel de céramiques.  
*sous* : surface ; *sur* : 1101.  
*description* : Prélèvement du mobilier de surface dans l'angle sud-ouest de C8 : grands tessons mis au jour  
par l'érosion de la zone depuis la fouille de 2000 et susceptible de s'être légèrement déplacés.  
*documents* : 20111P115; P107.

### Us 1101

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : B8-C8.  
*type* : remblai à base de dépotoir.  
*sous* : 1084 ; *sur* : 1004.  
*pendage* : sud-ouest.  
*dimensions* : épais.: 5 à 10cm ; long.: 2,60 m ; larg.:1,20 m.  
*texture* : limon sableux.  
*structure* : meuble, homogène.  
*couleur* : gris clair.  
*inclusions* : charbons, torchis.  
*techniques* : truelle , aspirateur, tamisage à sec.  
*risques d'intrusion*: faibles.  
*description* : couche s'étendant dans B8-C8, recoupée à l'est par le silo SI20 et reposant sur la couche 1004,  
elle-même très peu épaisse à cet endroit (laissant affleurer les cailloutis du substrat). Elle accuse un léger  
pendage vers le sud-ouest. Le sédiment gris-brun clair, friable, feuilleté, se détache facilement de 1004. De  
petits charbons sont fréquents sur toute l'étendue de la couche et on relève également des petits nodules de



terre rubéfiée (type torchis).

*interprétation* : remblai à base de dépotoir domestique, assez similaire à la couche 1115 sans que l'on puisse établir une relation évidente avec le remblai DP1085. Probablement en relation avec le TP1096 proche.

*documents* : 20111P115 ; P107

### **Mobilier archéologique**

#### **Us 1073**

– **Inventaire** : *Faune* : lot d'os ; 1 coquillage (moule). *Bronze* : 1 scorie. *Fer* : 1 scorie. *Plomb* : 1 poids en forme de parallélépipède rectangle [n° 1073-1]. *Pierre* : 1 polissoir en grès (1 fr.) [n° 1073-2]. *Céramique* : vaisselle.

– **Comptages** : 15 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 65 fragments de céramique non tournée du Languedoc occidental . Total : 80 fr.

– **Typologie** :

- *céramique grise roussillonnaise* : 2 bords de plat à marlis GR-ROUS 1112.

#### **Us 1075**

– **Inventaire** : *Verre* : 1 perle hémisphérique aplatie [n° 1075-1]. *Remarques* : Céramique signalée dans la fiche non retrouvée au dépôt.. *Céramique* : vaisselle.

– **Comptages** : 1 fragment de céramique Bronze final . Total : 1 fr.

#### **Us 1077**

– **Inventaire** : *Faune* : lot d'os. *Pierre* : 1 perle en forme de disque [n° 1077-1]. *Divers* : charbon (1). *Céramique* : vaisselle.

– **Comptages** : 2 fragments de céramique commune tournée du Languedoc occidental ; 8 fragments de céramique non tournée du Languedoc occidental . Total : 10 fr.

#### **Us 1082**

– **Inventaire** : *Faune* : lot d'os ; 3 coquillages (dont 1 moule). *Terre* : 1 fr. torchis ; 1 fr. briquette ou TCA en forme de parallélépipède (H. 65 mm). *Pierre* : 1 percuteur en quartzite [n° 1082-1] ; 6 galets en quartzite arrondis ou allongés ; 1 plaquette en schiste (4 fr.) ; 2 éclats en calcaire, dont 1 en calcaire noir et 1 en calcaire corallien (?). *Céramique* : vaisselle.

– **Comptages** : 26 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 1 fragment de céramique attique ; 10 fragments de céramique ibéro-languedocienne ; 2 fragments de céramique à pâte claire massaliète ; 7 fragments de céramique commune tournée du Languedoc occidental ; 24 fragments d'amphore ibérique ; 3 fragments d'amphore grecque ; 86 fragments de céramique non tournée du Languedoc occidental ; 3 fragments d'indét.. *Intrusions* : 1 fragment de céramique commune médiévale . Total : 163 fr. *Remarques* : On note un fragment de jarre modelée épais (1,8 cm) avec traces de peinture au pinceau gris-blanches à l'extérieur; dans la CCT, 1 décor peigné avec dégraissant de mica blanc qui pourrait être une intrusion médiévale.

– **Statistiques** : *Sur le total des fragments* : vaisselle 81.5%, amphores 16.7%, *dolium* 0%. *Sur les fragments de vaisselle* : tournée fine 29.5%, tournée commune 5.3%, non tournée 65.2%

– **Typologie** :

- *céramique grise roussillonnaise* : 1 bord de coupe GR-ROUS 1210 ; 1 bord et 1 fond de jarres GR-ROUS 1811
- *céramique non tournée du Languedoc occidental* : 1 bord de coupe CNT-LOC C1 ; 2 bords de coupes CNT-LOC C3 ; 2 bords de coupes CNT-LOC C5 ; 1 tesson d'urne CNT-LOC U11
- *amphore grecque* : 2 bords.

#### **Us 1085**

– **Inventaire** : *Faune* : lot d'os ; lot de coquillages. *Bronze* : 1 goutte ou objet fondu ; 1 indéterminé (1 fr. tôle) ; 1 indéterminé (3 fr. tôle) ; 1 indéterminé (5 fr. tige) ; 1 indéterminé (1 fr. informe). *Fer* : 8 scories ; 1 chute ; 1 indéterminé (1 fr. tige). *Terre* : 1 fusaïole en CNT (complète) [n° 1103-1] ; 1 objet de type «tore» (1 fr.) [n° 1103-2] ; 8 fr. plaque-foyer ; 15 fr. torchis ; *Pierre* : 19 galets en quartzite (de 20 à 60 mm) ; 1 silex (microlithe ; 3 éclats en schiste. *Divers* : charbon (1 sachet, non quantifié) ; sédiment (1 sac = 7,5 l. ; 2 blocs) ; refus de tamis (2 refus pour 100 l. de sédiment tamisé).

– **Comptages** : 301 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 25 fragments de céramique grise monochrome ; 45 fragments de céramique ibérique peinte ; 12 fragments de céramique attique ; 9 fragments de céramique à pâte claire massaliète ; 3 fragments de céramique commune tournée du Languedoc occidental ; 2 fragments d'amphore grecque ; 31 fragments d'amphore massaliète ; 207 fragments

d'amphore ibérique ; 2 fragments d'amphore étrusque ; 33 fragments d'autres amphores ; 1751 fragments de céramique non tournée du Languedoc occidental ; 2 fragments d'indét. . Total : 2423 fr. *Remarques* : Ce comptage prend en compte le mobilier des quatre décapages 1005, 1085, 1103, 1115 et les US 1127 et 1098).

– **Statistiques** : Sur le total des fragments : vaisselle 88.6%, amphores 11.3%, *dolium* 0%. Sur les fragments de vaisselle : tournée fine 18.3%, tournée commune 0.1%, non tournée 81.6%

– **Typologie** :

- *céramique attique à figures noires* : 3 décors
- *céramique grise roussillonnaise* : 17 bords de plat à marlis GR-ROUS 1112 ; 6 bords de coupes GR-ROUS 1210 ; 5 bords de jarres GR-ROUS 1811
- *céramique non tournée du Languedoc occidental* : 14 bords de coupes CNT-LOC C1 ; 32 bords de coupes CNT-LOC C3 ; 2 bords de coupe carénées CNT-LOC C4d ; 28 bords de coupes CNT-LOC C5 ; 1 fond d'urne CNT-LOC U11 ; 3 tessons d'urnes CNT-LOC U13 ; 11 bords d'urnes CNT-LOC U3
- *amphore ibérique* : 1 bord d'amphore A-IBE bd4 ; 1 bord et 1 anse d'amphores A-IBE R1
- *amphore massaliète* : 1 bord d'amphore A-MAS bd1.

### Us 1087

– **Inventaire** : *Faune* : lot d'os ; 1 coquillage. *Pierre* : 1 polissoir en matériau indéterminé (granit ?) [1087-1]. *Divers* : charbon (2 sachets, non quantifié) ; sédiment (1 sac = 10 l.). *Céramique* : vaisselle.

– **Comptages** : 12 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 1 fragment de céramique à pâte claire massaliète ; 8 fragments d'amphore ibérique ; 2 fragments d'amphore étrusque ; 39 fragments de céramique non tournée du Languedoc occidental ; 1 fragment d'indét. . Total : 63 fr. *Remarques* : en indéterminé, un fragment de céramique à pâte claire, de forme ouverte, avec peinture rouge foncé à l'intérieur.

– **Typologie** :

- *amphore ibérique* : 1 bord d'amphore A-IBE bd1a.

### Us 1095

– **Inventaire** : *Faune* : lot d'os ; 1 coquillage. *Bronze* : 1 objet avec forme, indéterminé (1 fr.) [n° 1095-1] ; 1 objet avec forme, indéterminé (1 fr.) [n° 1095-2]. *Terre* : 1 fr. récipient indéterminé (creuset ?) ; 6 fr. torchis rubéfié. *Pierre* : 2 éclats en schiste ; 3 galets (dont 1 en granit, 2 en quartzite). *Divers* : charbon (1 sachet, non quantifié) ; sédiment (2 sacs = 25 + 2 l.) ; refus de tamis (1 refus pour 10 l. de sédiment tamisé). *Céramique* : vaisselle.

– **Comptages** : 19 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 5 fragments de céramique ibéro-languedocienne ; 6 fragments de céramique ibérique peinte ; 1 fragment de céramique commune tournée du Languedoc occidental ; 11 fragments d'amphore ibérique ; 2 fragments d'amphore grecque ; 1 fragment d'autres amphores ; 68 fragments de céramique non tournée du Languedoc occidental ; 2 fragments d'indét.. *Intrusions* : 1 fragment de céramique Bronze final . Total : 116 fr.

– **Statistiques** : Sur le total des fragments : vaisselle 86.1%, amphores 12.2%, *dolium* 0%

– **Typologie** :

- *céramique grise roussillonnaise* : 2 bords de jarres GR-ROUS 1811
- *céramique ibéro-languedocienne* : 1 bord de jarre IB-LANG 12
- *céramique non tournée du Languedoc occidental* : 2 bords de coupes CNT-LOC C1 ; 3 bords de coupes CNT-LOC C3 ; 1 bord de coupe CNT-LOC C3d ; 1 bord de coupe CNT-LOC C5
- *amphore grecque* : 1 bord.

### Us 1101

– **Inventaire** : *Faune* : lot d'os. *Terre* : 7 fr. torchis rubéfié. *Pierre* : 2 galets en granit (D. 40 et 45 mm). *Divers* : charbon (1). *Céramique* : vaisselle.

– **Comptages** : 18 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 2 fragments de céramique grise monochrome ; 1 fragment de céramique attique ; 2 fragments d'amphore massaliète ; 2 fragments d'amphore grecque ; 1 fragment d'amphore étrusque ; 16 fragments d'amphore ibérique ; 135 fragments de céramique non tournée du Languedoc occidental. Total : 177 fr. *Remarques* : comptage des US rassemblées 1084 et 1101.

– **Statistiques** : Sur le total des fragments : vaisselle 88.1%, amphores 11.9%, *dolium* 0%. Sur les fragments de vaisselle : tournée fine 13.5%, tournée commune 0%, non tournée 86.5%

– **Typologie** :

- *céramique grise roussillonnaise* : 1 bord de coupe GR-ROUS 1210 ; 1 bord de coupe GR-ROUS 1321
- *céramique non tournée du Languedoc occidental* : 3 bords et 1 fond de coupes CNT-LOC C3 ; 1 bord de coupe CNT-LOC C3b1 ; 1 bord de coupe CNT-LOC C5.

#### Us 1104

– **Inventaire** : Faune : lot d'os. Céramique : vaisselle.

– **Comptages** : 2 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 24 fragments de céramique non tournée du Languedoc occidental . Total : 26 fr. *Remarques* : On note 4 fr. d'une coupe CNT loc C5 avec anse perforée horizontalement .

– **Typologie** :

- *céramique non tournée du Languedoc occidental* : 4 tessons de coupes CNT-LOC C5.

#### Us 1100

– **Inventaire** : Faune : lot d'os ; 1 coquillage. Bronze : 1 goutte ou objet fondu. Terre : 1 fr. torchis. Pierre : 1 éclat en calcaire. Céramique : vaisselle.

– **Comptages** : 11 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 3 fragments de céramique grise monochrome ; 9 fragments d'amphore ibérique ; 63 fragments de céramique non tournée du Languedoc occidental ; 2 fragments d'indét. . Total : 88 fr.

– **Typologie** :

- *céramique grise roussillonnaise* : 1 bord de plat à marli GR-ROUS 1112
- *céramique grise monochrome* : 1 bord de gobelet GR-MONO 12
- *céramique non tournée du Languedoc occidental* : 3 bords de coupes CNT-LOC C3 ; 1 bord de coupe CNT-LOC C5.

#### Us 1111

– **Inventaire** : Faune : 22 os. Terre : 1 fr. torchis. Céramique : vaisselle.

– **Comptages** : 5 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 3 fragments de céramique grise monochrome ; 3 fragments de céramique à pâte claire massaliète ; 1 fragment de *dolium* ; 1 fragment d'indét. . Total : 13 fr.

– **Typologie** :

- *céramique grise roussillonnaise* : 1 bord de plat à marli GR-ROUS 1112.

#### Us 1117

– **Inventaire** : Faune : lot d'os. Terre : 5 fr. torchis. Pierre : 1 polissoir en grès (1 fr.) [1117-1] ; 1 plaquette en schiste (3 fr.) perforée [1117-2] ; 2 éclats en schiste informes. Céramique : *dolium* ; vaisselle.

– **Comptages** : 9 fragments de céramique grise roussillonnaise ; 1 fragment de céramique commune tournée du Languedoc occidental ; 5 fragments d'amphore massaliète ; 1 fragment d'amphore ibérique ; 1 fragment d'autres amphores ; 91 fragments de céramique non tournée du Languedoc occidental . Total : 108 fr. *Remarques* : On compte 25 fragments d'une urne en CNT avec décor de 2 cannelures à la jonction panse-col, et un décor de cordon incisé avec téton de préhension.

– **Statistiques** : Sur le total des fragments : vaisselle 93.5%, amphores 6.5%, *dolium* 0%. Sur les fragments de vaisselle : tournée fine 8.9%, tournée commune 1%, non tournée 90.1%

– **Typologie** :

- *céramique non tournée du Languedoc occidental* : 1 bord de coupe CNT-LOC C5 ; 1 bord d'urne CNT-LOC U4
- *amphore massaliète* : 1 bord d'amphore A-MAS bd1.

#### Us 1143

– **Inventaire** : Faune : 1 os. Céramique : amphore ; vaisselle.

– **Comptages** : 5 fragments d'amphore ibérique ; 6 fragments de céramique non tournée du Languedoc occidental . Total : 11 fr.

Remarques : Le tri du mobilier fait apparaître une grande fragmentation : les collages sont très peu nombreux y compris sur les éléments de formes, en dehors des quelques grands ensembles fragmentés repérés sur place et prélevés (amphore ibérique et grand fragment d'urne en céramique non tournée) ; un bon indice de cette fragmentation est donné par le tri de la céramique grise roussillonnaise, dont la régularité du tournage permet un comptage précis des individus, à l'inverse de la CNT (voir tableau typologique). cette fragmentation élevée corrobore l'interprétation de cette couche comme remblai.

L'ensemble paraît dater de l'extrême fin du IV<sup>e</sup> s. avant notre ère, 525-475 si l'on veut rester plus prudent. Les éléments datants pour le TAQ sont fournis par les bords d'amphore massaliète micacée et la céramique attique à figure noire (attestée à *Ruscino* aux alentours de -500). On ne peut cependant pas trop rajeunir cet

ensemble si l'on considère la quasi absence du *dolium* (qui apparaît à Ruscino dans le 1er quart du Ve), la faible proportion de céramique grise roussillonnaise (seulement 15% de la vaisselle) et surtout l'indigence de la céramique commune tournée (0,5% de la vaisselle) par rapport à la céramique modelée (85% de la vaisselle). Celle-ci compte majoritairement des formes ouvertes, majoritairement les coupes tronconiques C3 et dans une moindre mesure, des coupes à panse hémisphérique ou convexe. La céramique grise roussillonnaise montre une prédominance des plats à marli et des jarres à col haut. Les amphores (11,4 du total) sont largement dominées par les productions ibériques (76% des amphores) mais il faut noter une bonne représentation (pour *Ruscino*) des amphores de Marseille (10,5%).

fragments	NFR			NMI			NBD			catégorie	type	éléments représentés
	nb	%/tot	%/grp	nb	%/tot	%/grp	nb	%/tot	%/grp			
gris mono	31	1,04	1,17	6	3,47	3,3	1	0,67	0,71	gobelet	GR-MONO 12	1b
gr.-rous	385	12,83	14,56	38	21,97	24,68	34	22,82	24,11	plat à marli	GR-ROUS 1112	19b
										coupe	GR-ROUS 1210	7b
										jarre	GR-ROUS 1811	8b, 1f
cl.-mas	15	0,5	0,57	5	2,89	3,25						
attique	13	0,44	0,49	2	1,16	1,3				autre	AT-FN ind.	3d
ib-pointe	51	1,71	1,93	2	1,16	1,3						
ib-lang	15	0,5	0,57	2	1,16	1,3	1	0,67	0,71	jarre	IB-LANG 12	1b
<b>TOURNEE FINE</b>	<b>510</b>	<b>17,08</b>	<b>19,29</b>	<b>55</b>	<b>31,81</b>	<b>35,73</b>	<b>36</b>	<b>24,16</b>	<b>25,53</b>			
cct-loc	12	0,4	0,45	4	2,31	2,6						
<b>TOURNEE COM.</b>	<b>12</b>	<b>0,4</b>	<b>0,45</b>	<b>4</b>	<b>2,31</b>	<b>2,6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
CNT-Loc	2122	71,04	80,26	95	54,91	61,69	105	70,47	74,47	coupe	CNT-LOC C1	17b
										coupe	CNT-LOC C3	40b
										coupe	CNT-LOC C3d	1b
										coupe carinée	CNT-LOC C4d	2b
										coupe	CNT-LOC C5	33b, 4t
										urne	CNT-LOC U11	1f, 1t
										urne	CNT-LOC U13	3t
										urne	CNT-LOC U3	11b
										urne	CNT-LOC U4	1b
<b>VAISSELLE</b>	<b>2644</b>	<b>88,52</b>		<b>154</b>	<b>89,03</b>		<b>141</b>	<b>94,63</b>				
a-etr	4	0,13	1,17	2	1,16	11,11						
a-gre	7	0,23	2,05	4	2,31	22,22	3	2,01	37,5	autre	A-GRE ind.	3b
a-mas	36	1,21	10,53	2	1,16	11,11	2	1,34	25	amphore	A-MAS bd1	2b
a-ibé	260	8,7	76,02	7	4,05	38,89	3	2,01	37,5	amphore	A-IBE bd1a	1b
										amphore	A-IBE bd4	1b
										amphore	A-IBE R1	1b, 1a
a-autres	35	1,17	10,23	3	1,73	16,67						
<b>AMPHORES</b>	<b>342</b>	<b>11,44</b>		<b>18</b>	<b>10,41</b>		<b>8</b>	<b>5,36</b>				
dolium	1	0,03		1	0,58							
<b>TOTAL</b>	<b>2987</b>			<b>173</b>			<b>149</b>					

US analysées: 1082, 1087, 1085, 1035, 1100,1104,1111,1115,1117

Fig. 59: Inventaire typologique du mobilier du remblai DP 1085

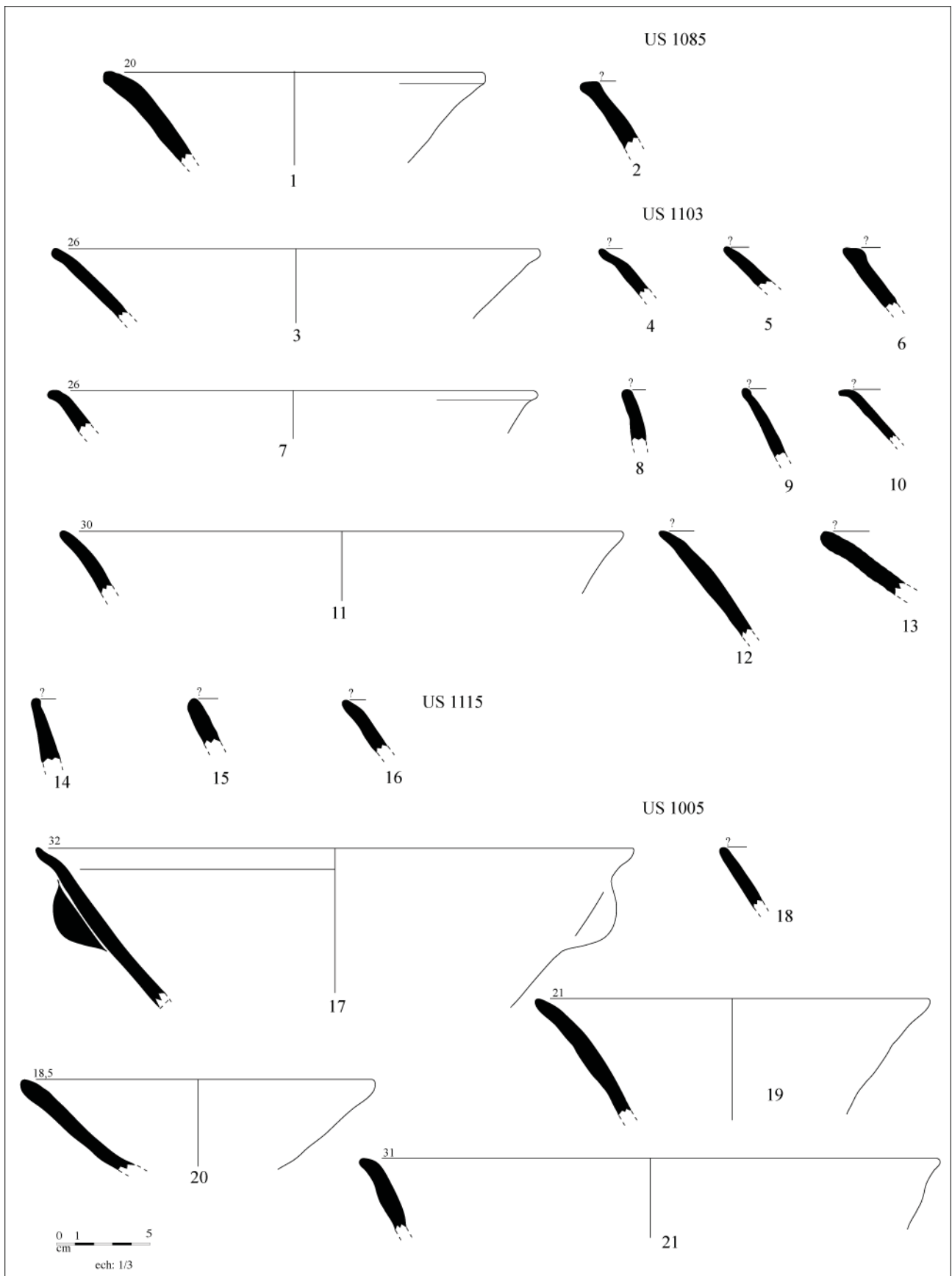


Fig. 60 : RUS 2011 DP 1085, mobilier archéologique des US 1005, 1058, 1103, 1127, 1115 : céramique non tournée

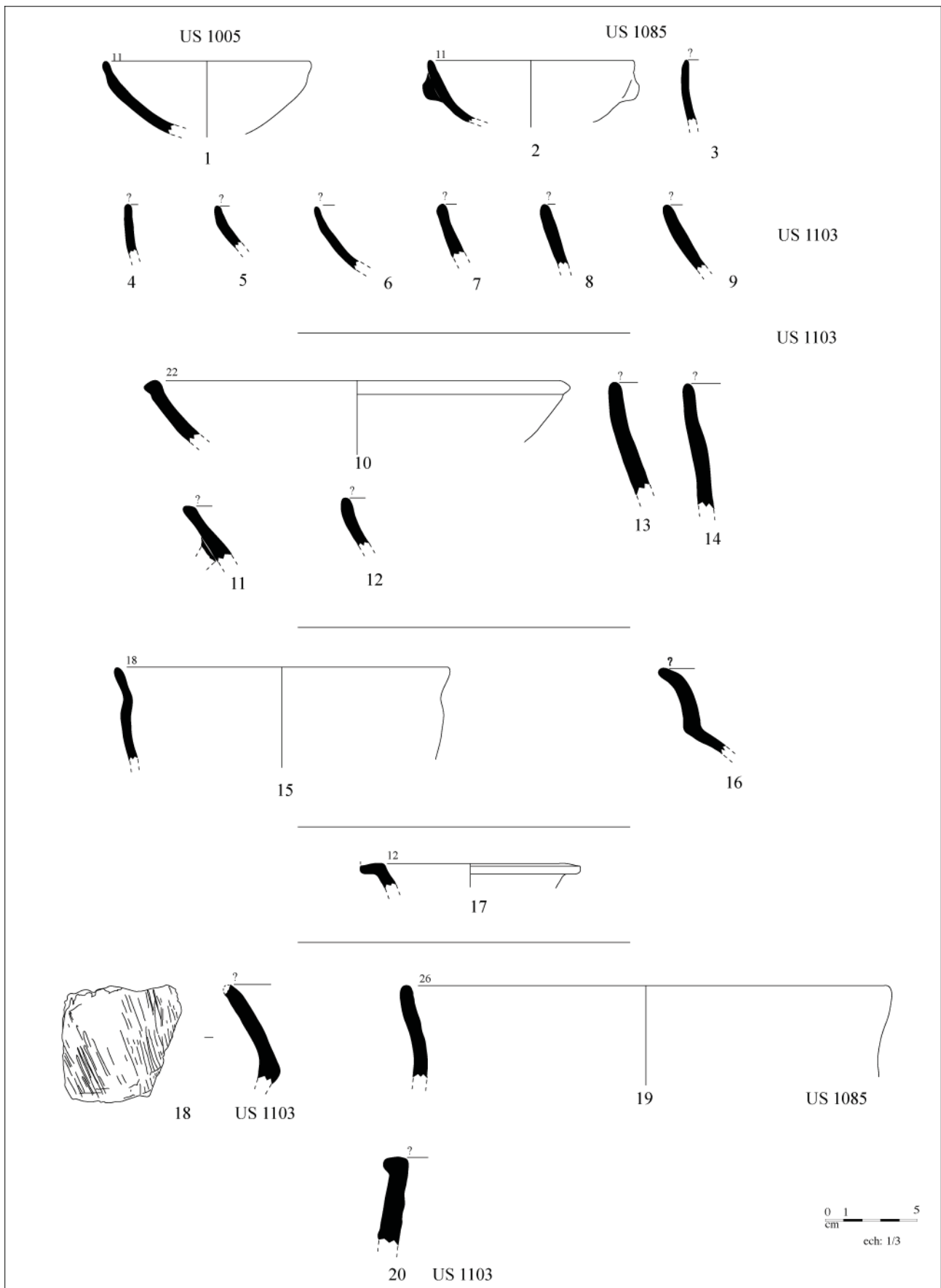


Fig. 61 : RUS 2011 DP 1085, mobilier archéologique des US 1005,1058,1103,1127,1115 : céramique non tournée

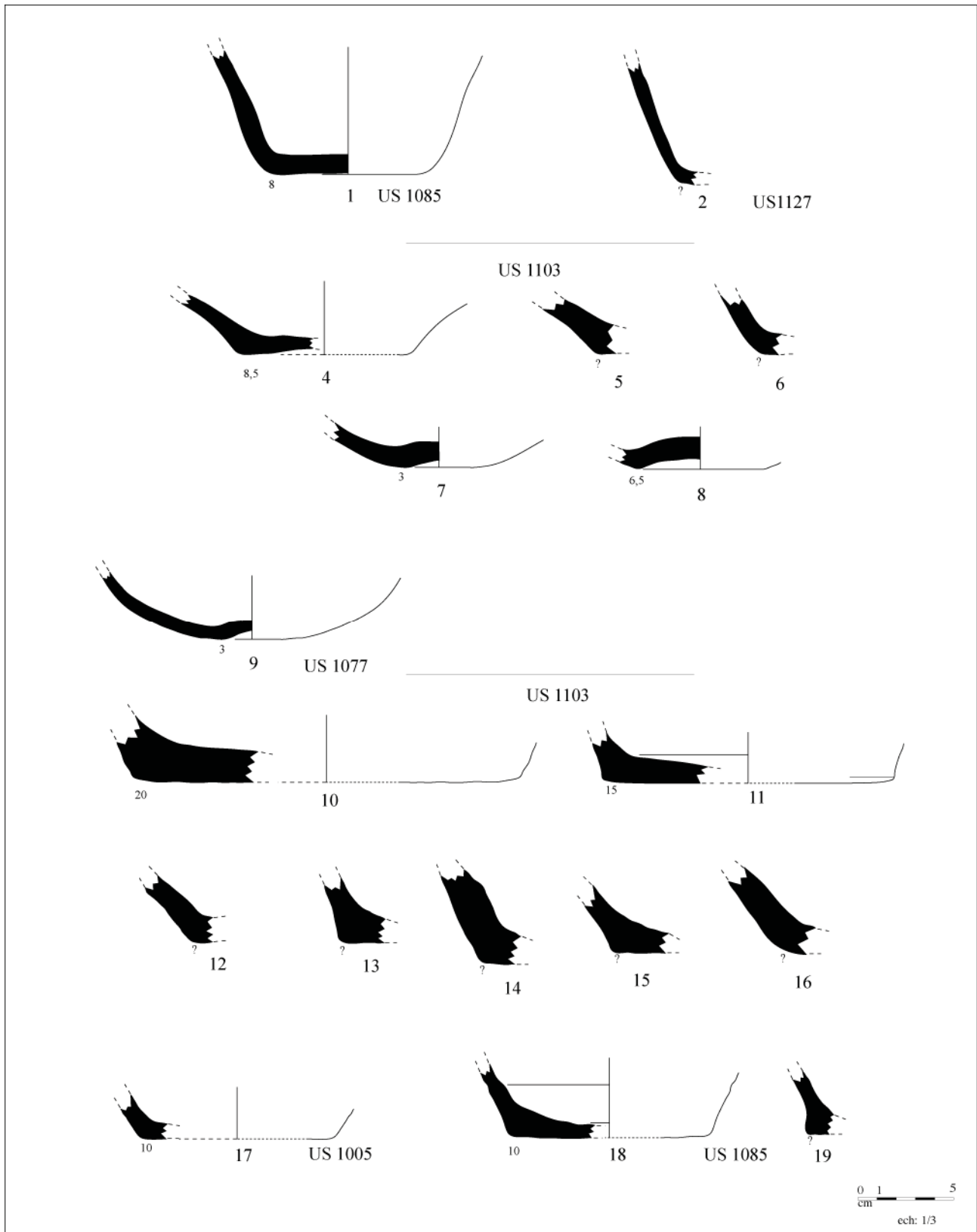


Fig. 62 : RUS 2011 DP 1085, mobilier archéologique des US 1005, 1058, 1103, 1127, 1115 : céramique non tournée

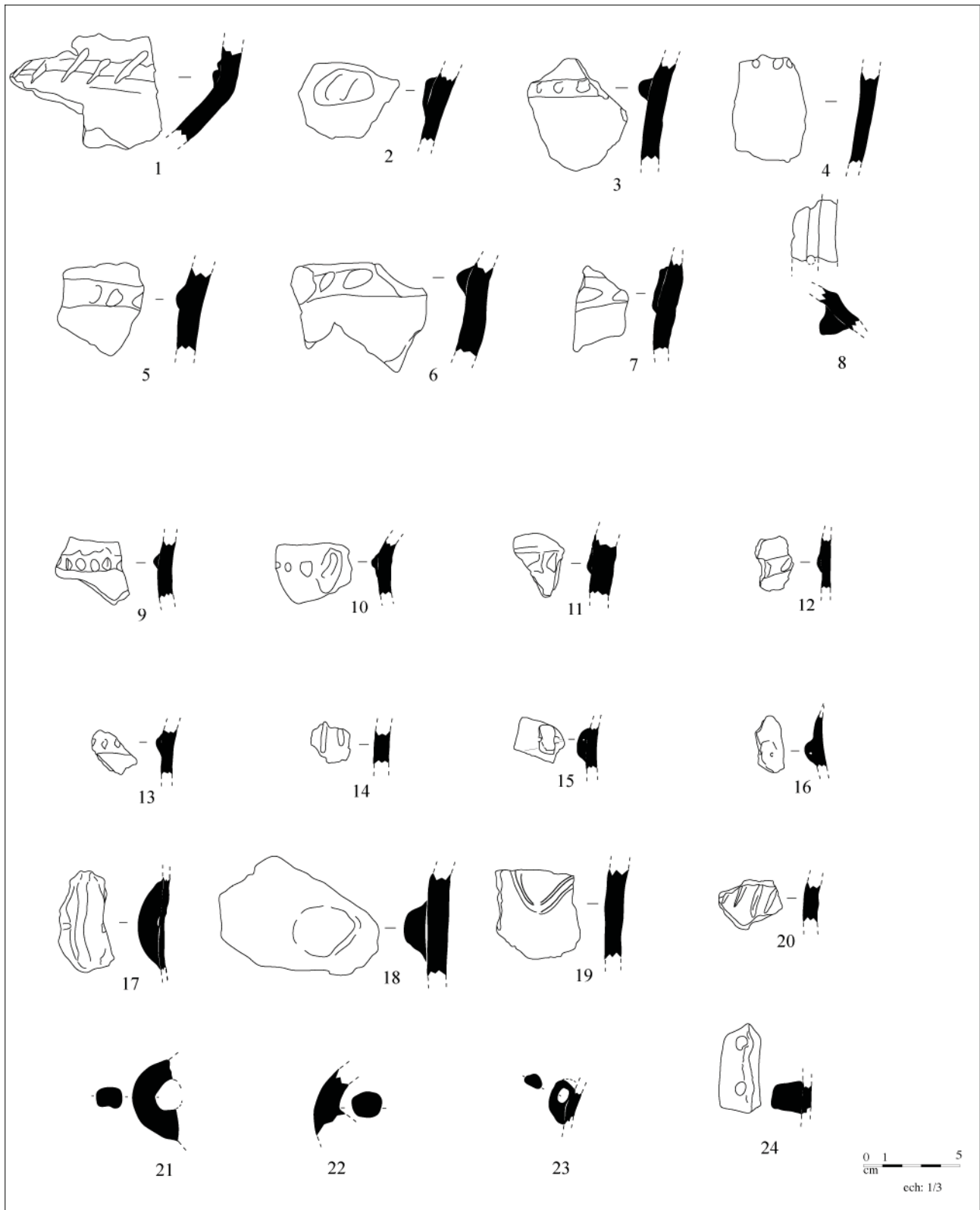


Fig. 63 : RUS 2011 DP 1085, mobilier archéologique des US 1005, 1058, 1103, 1127, 1115 : décors et éléments de préhension sur céramique non tournée



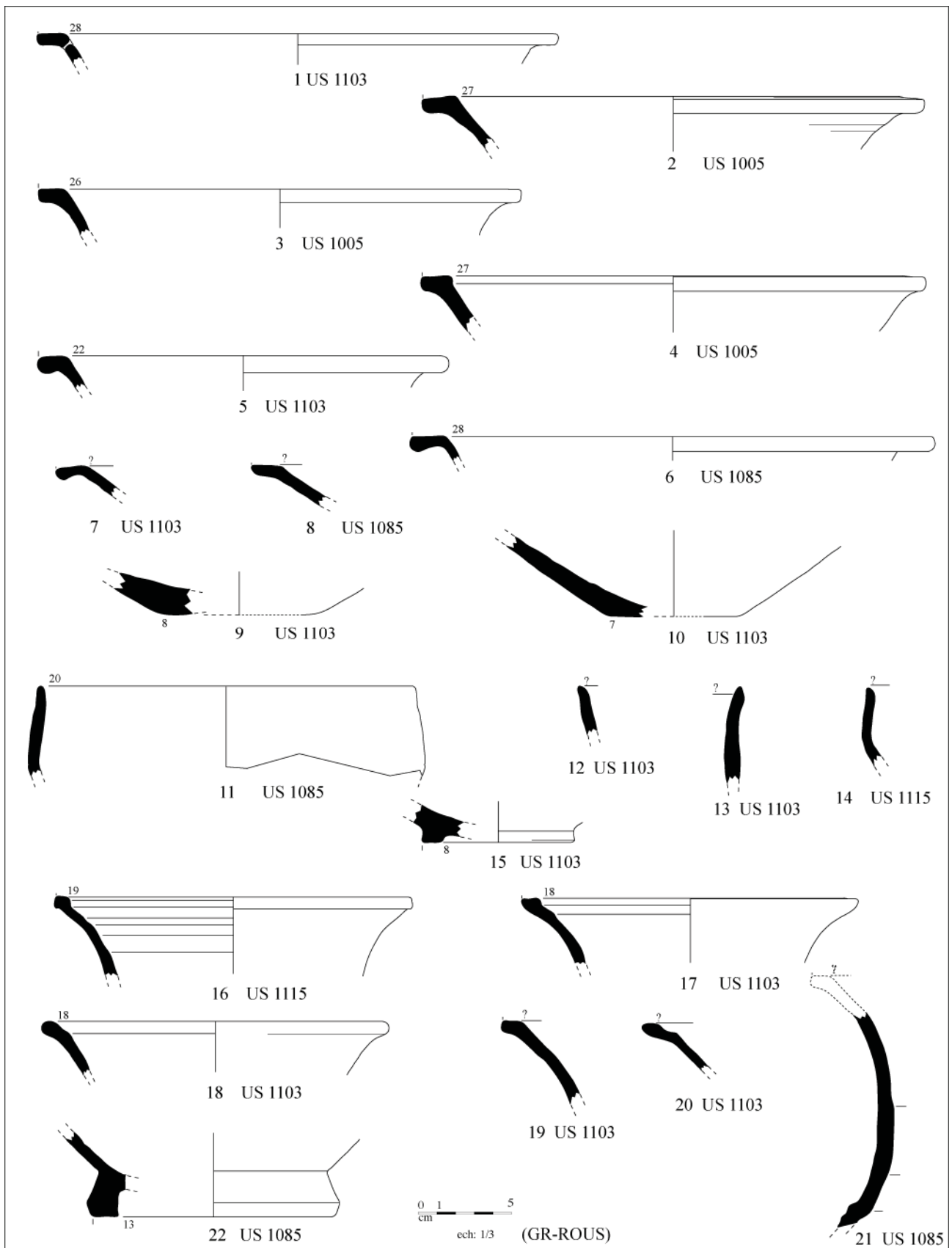


Fig. 64 : RUS 2011 DP 1085, mobilier archéologique des US 1005, 1058, 1103, 1127, 1115 : céramique grise roussillonaise

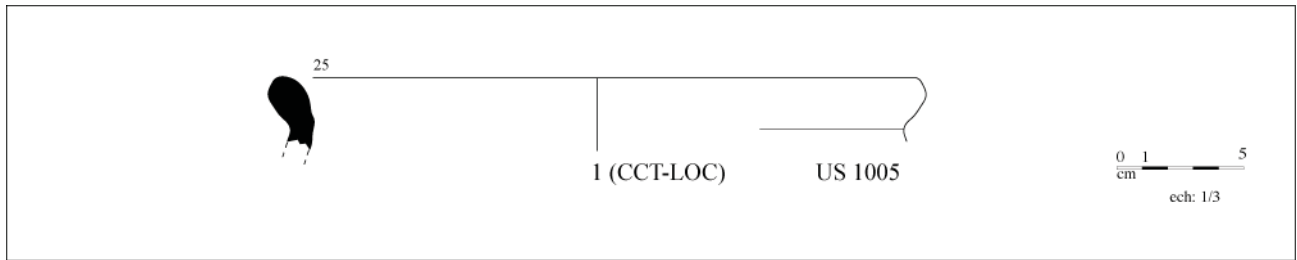


Fig. 65 : RUS 2011 DP 1085, mobilier archéologique des US 1005, 1058, 1103, 1127, 1115 :  
Céramique commune tournée

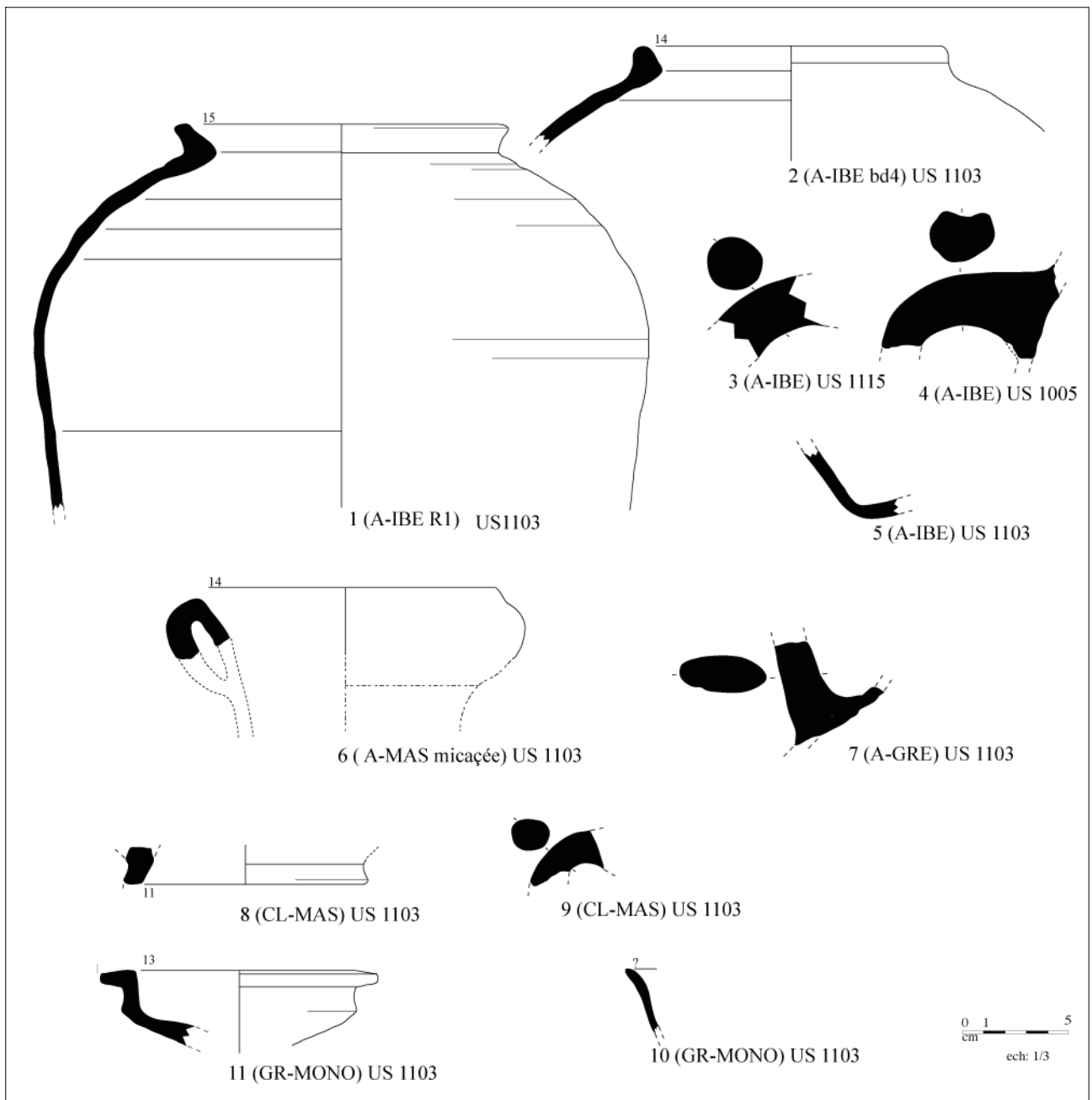


Fig. 66 : RUS 2011 DP 1085, mobilier archéologique des US 1005, 1058, 1103, 1127, 1115 : importations

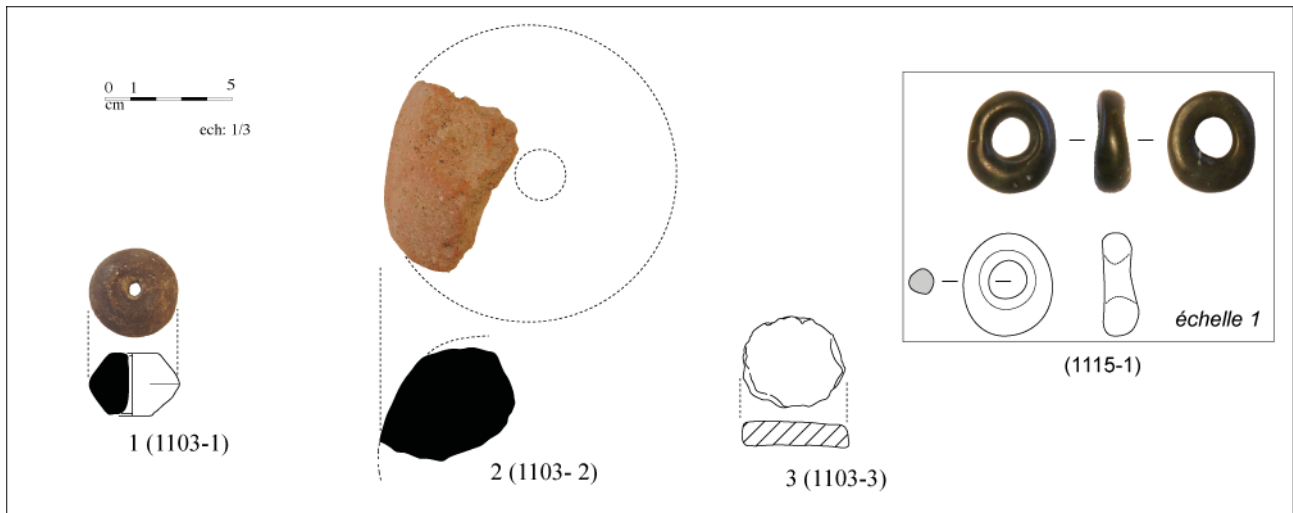


Fig. 67 : RUS 2011 DP 1085, *instrumentum* des US 1103 et 1115

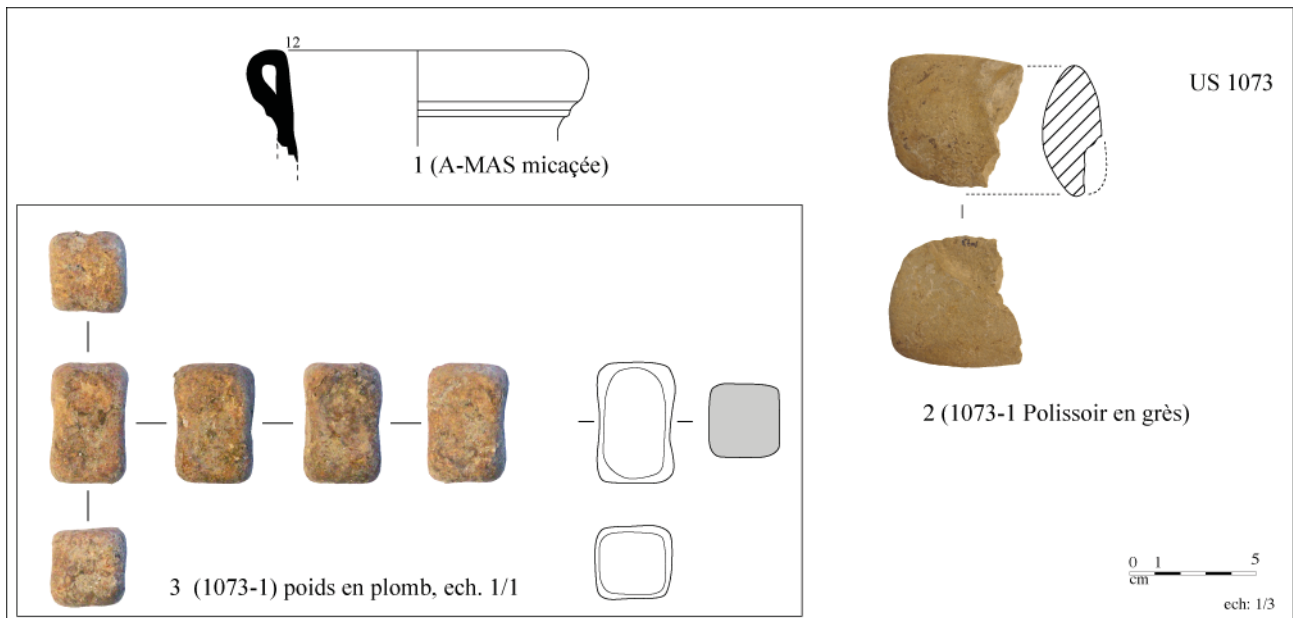


Fig. 68 : RUS 2011 DP 1085, mobilier archéologique de l' US 1073

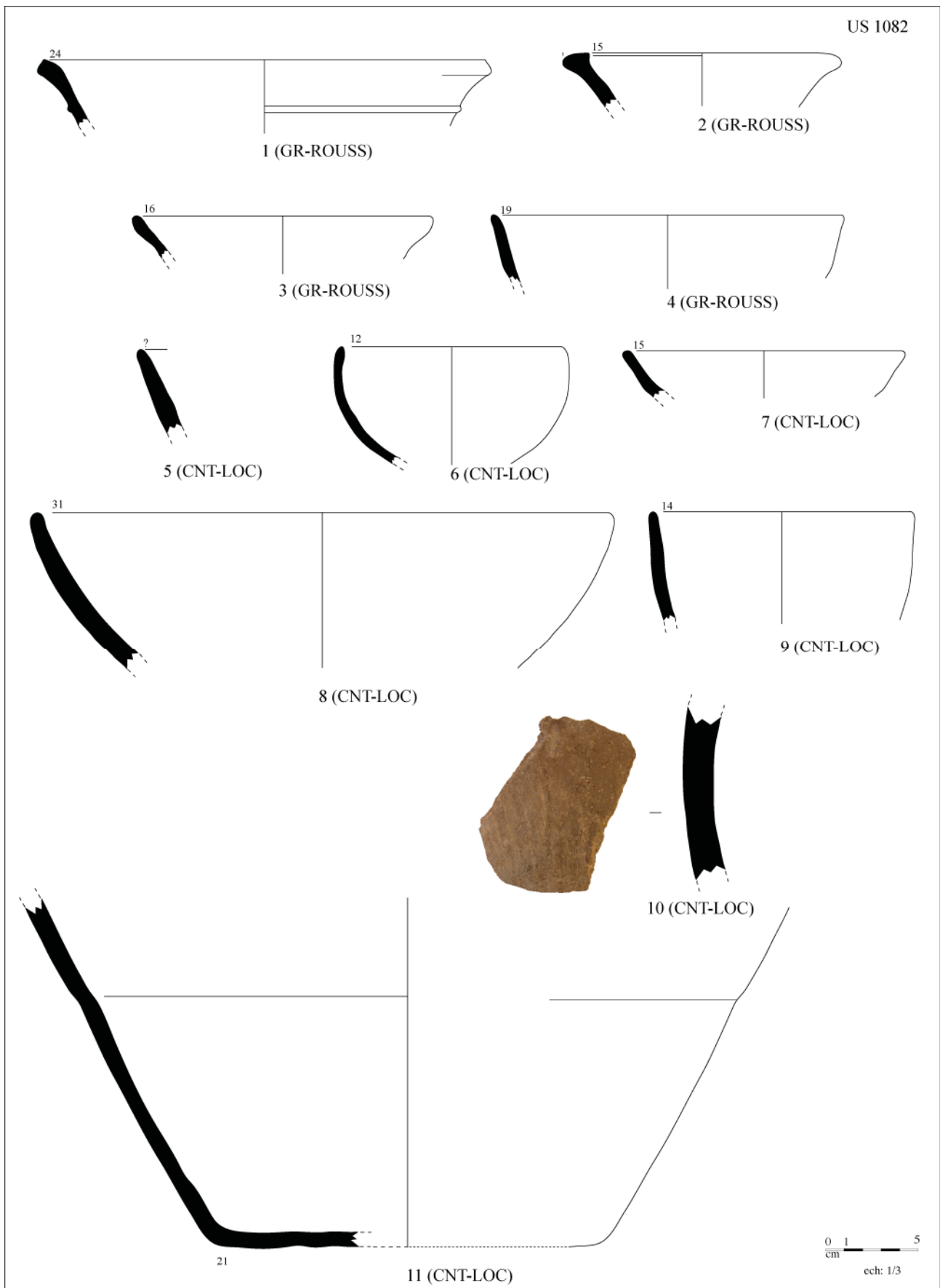


Fig. 69 : RUS 2011 DP 1085, mobilier archéologique de l'US 1082

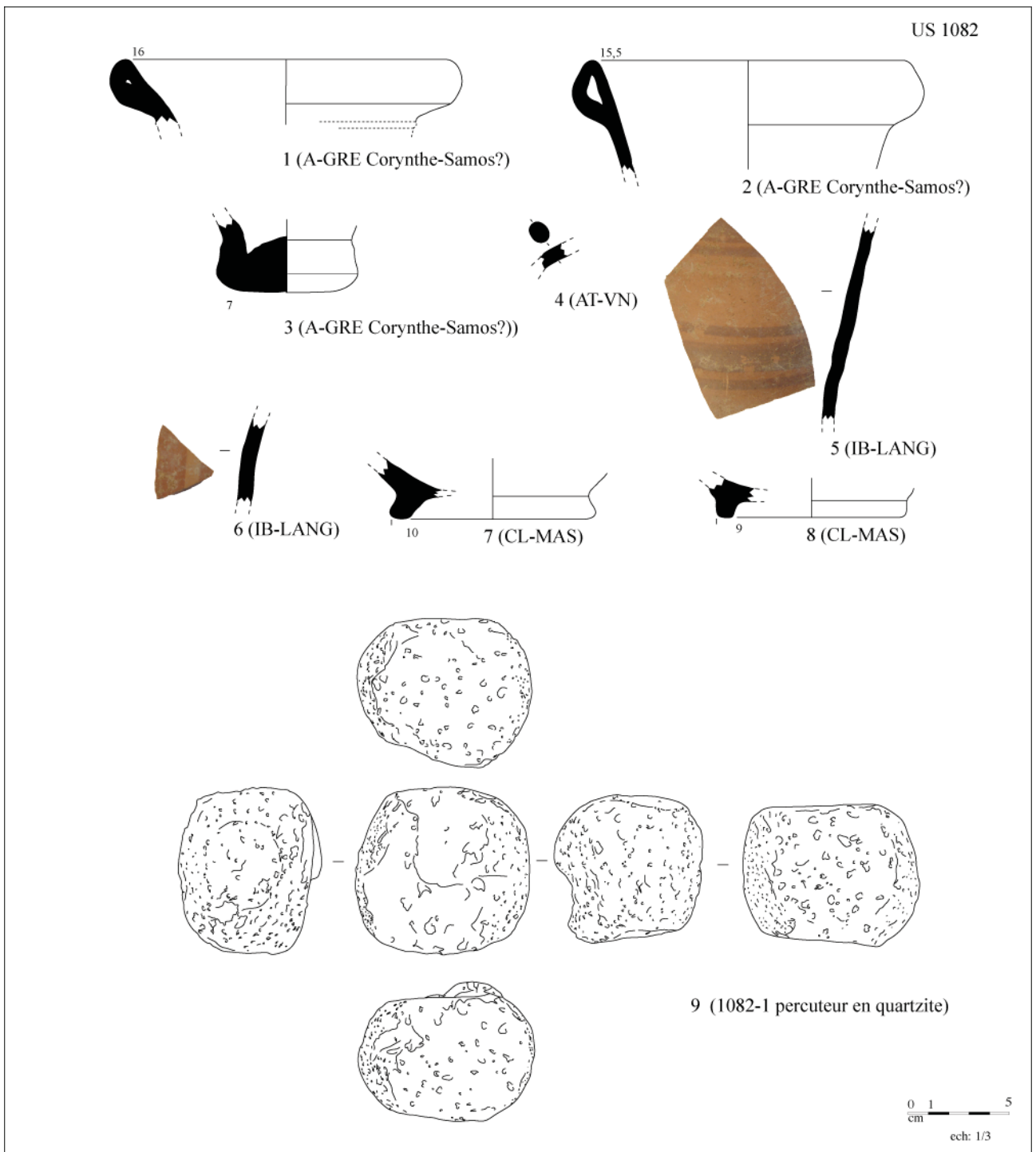


Fig. 70 : RUS 2011 DP 1085, mobilier archéologique de l'US 1082

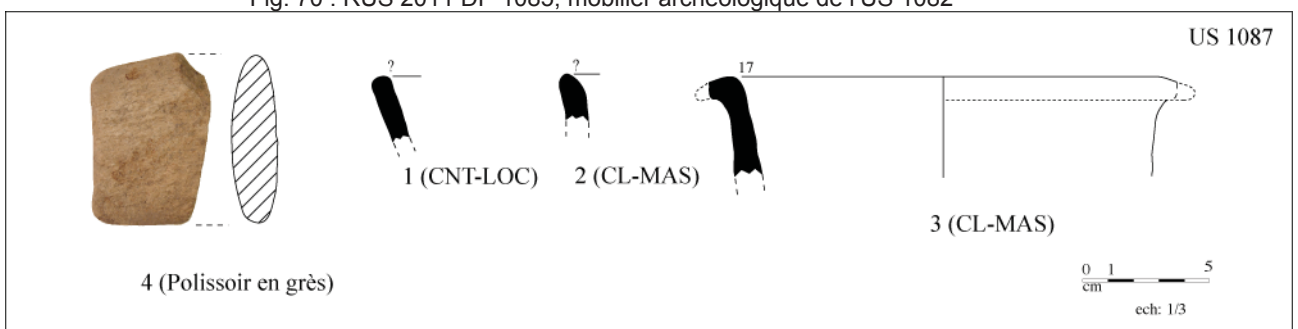


Fig. 71 : RUS 2011 DP 1085, mobilier archéologique de l'US 1087

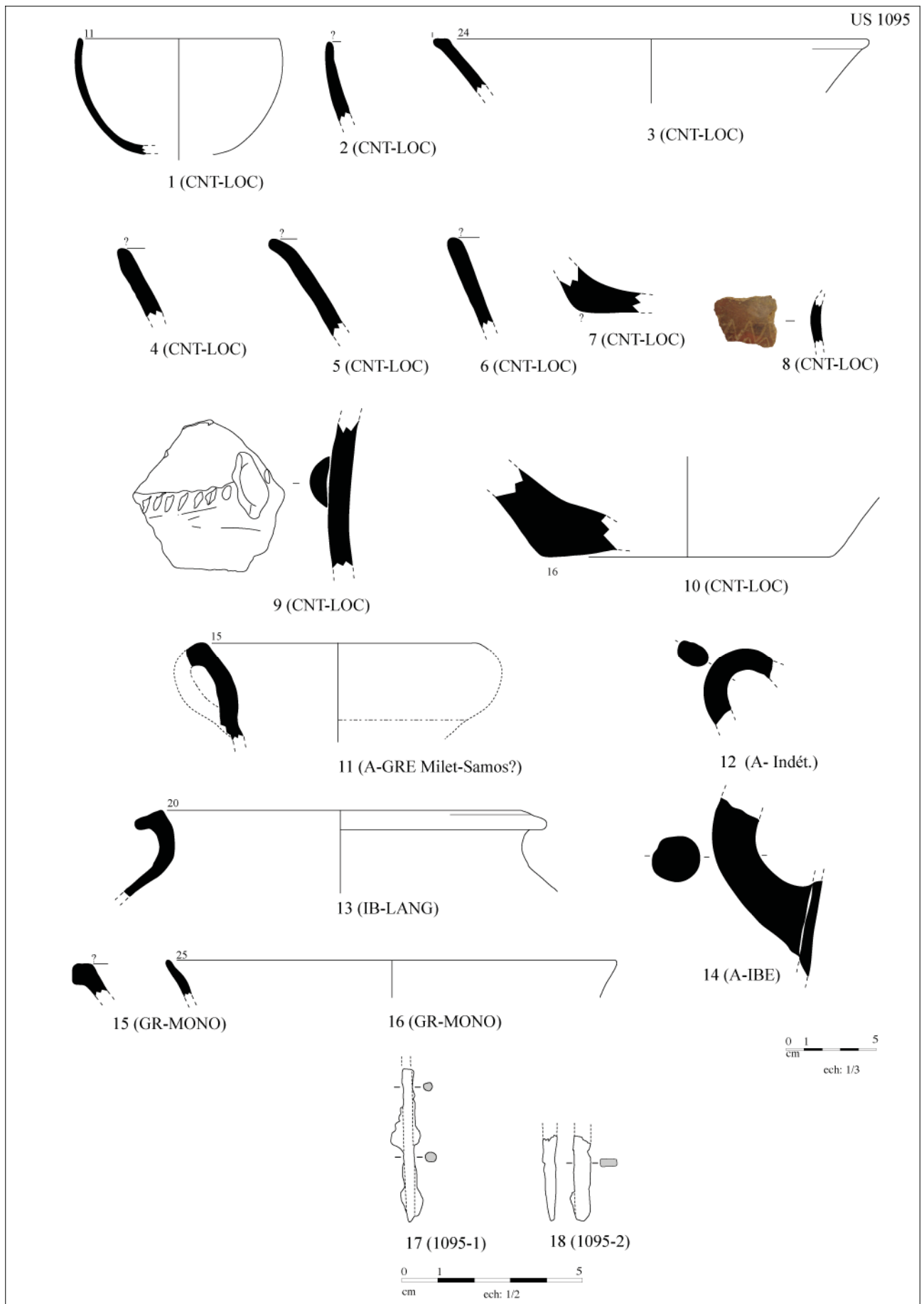


Fig. 72 : RUS 2011 DP 1085, mobilier archéologique de l'US 1095

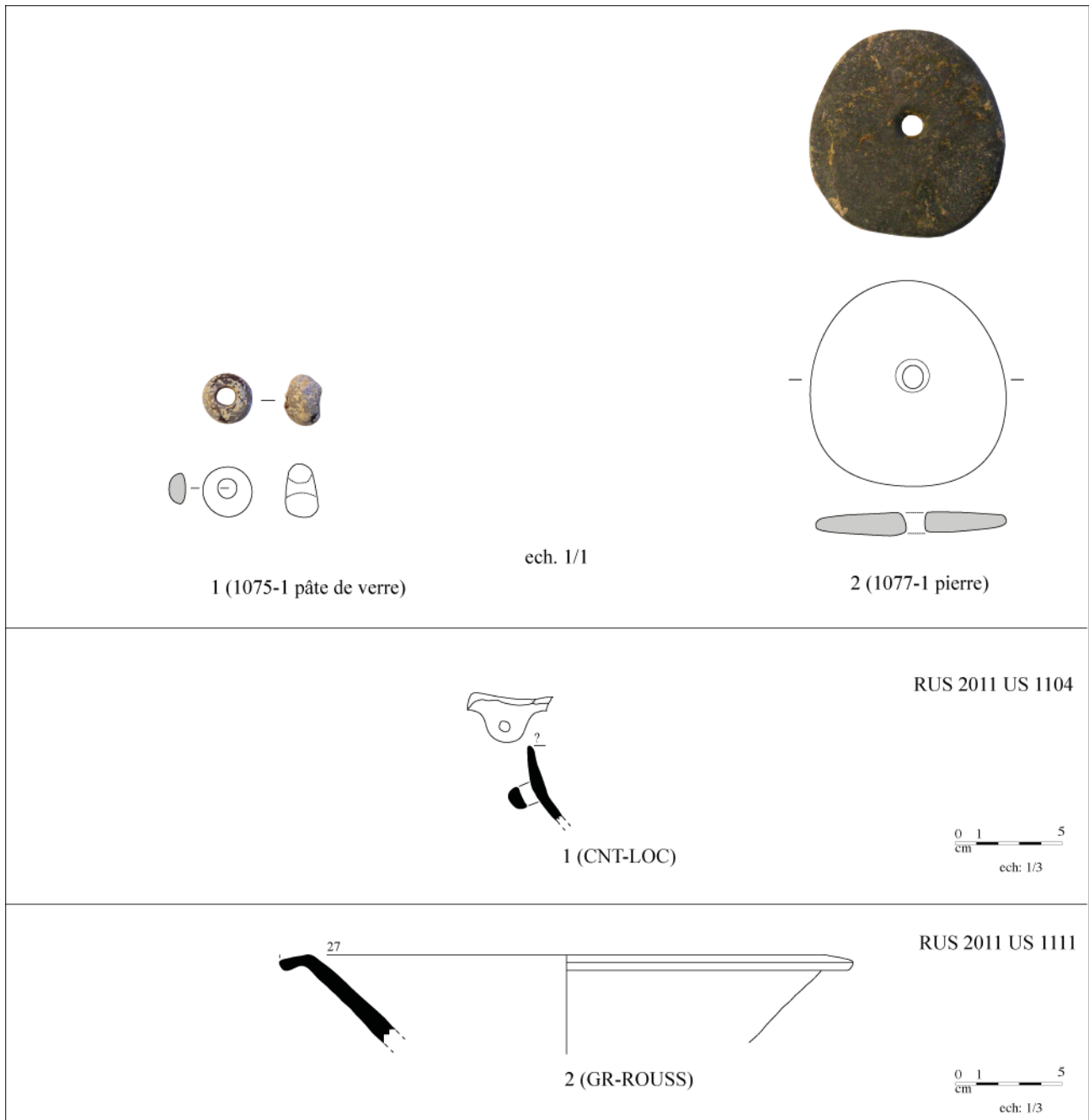


Fig. 73 : RUS 2011 DP 1085, mobilier archéologique des US 1075,1077,1104,1111

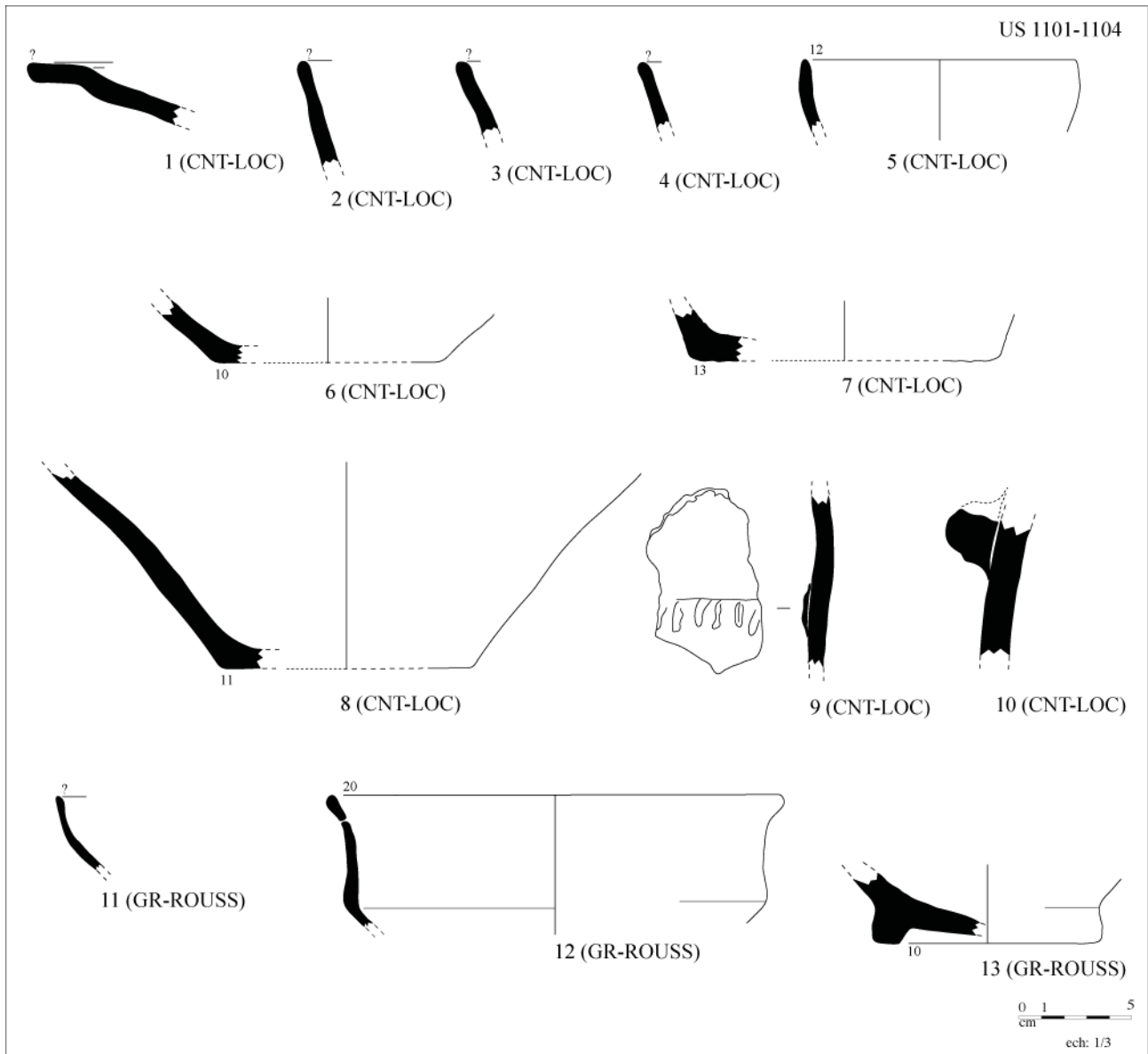


Fig. 74 : RUS 2011 DP 1085, mobilier archéologique de l'US 1084-1101



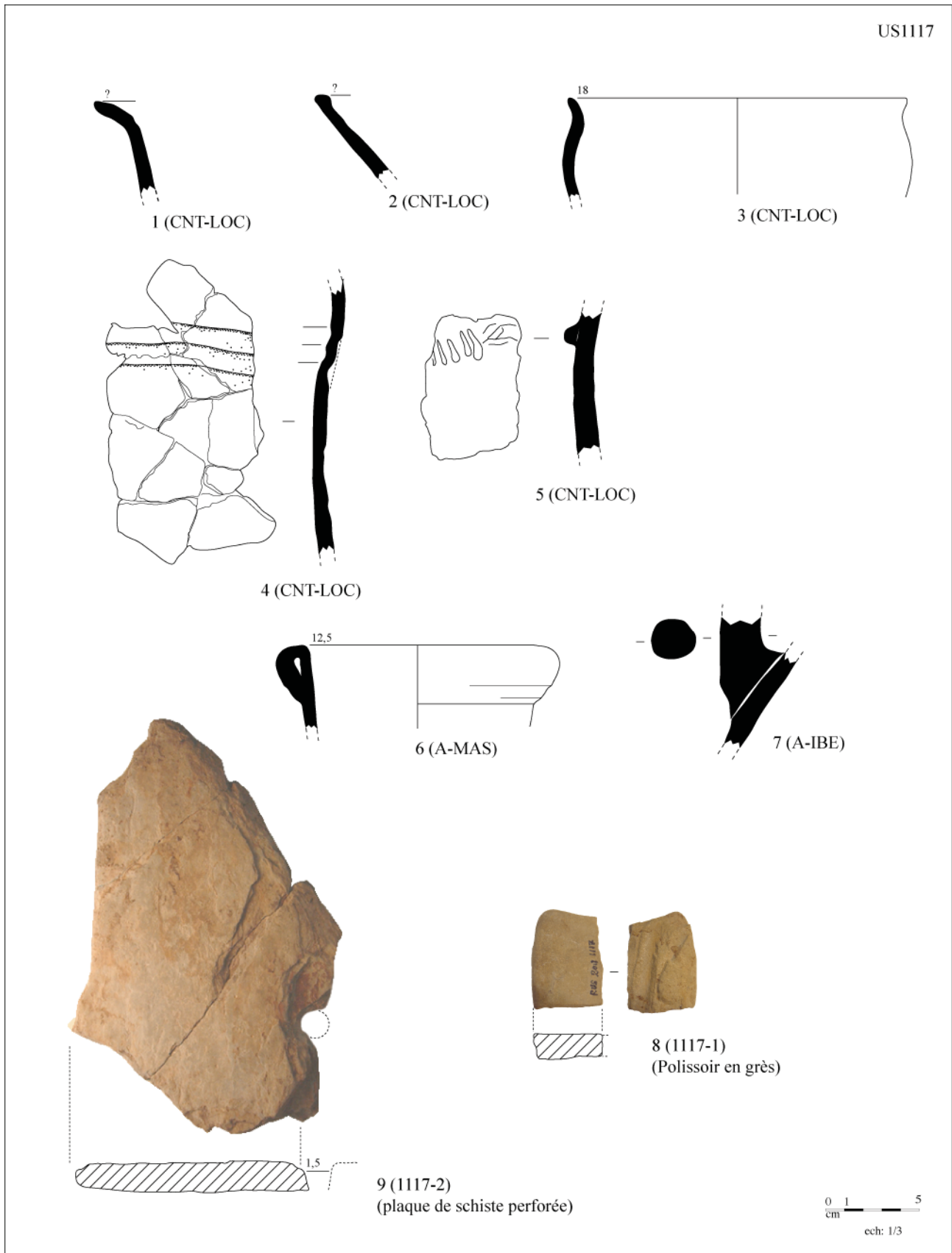


Fig. 75 : RUS 2011 DP 1085, mobilier archéologique de l'US 1117

## Le foyer FY20111102

**Description** : tronquée par la route moderne, cette structure conservée sur 20 cm de profondeur se présente sous la forme d'une petite fosse dont les parois et le fond, entaillant la couche limoneuse et le substrat argilo-gravillonneux, portent des traces de rubéfaction. Du côté est, on observe le départ d'un petit canal de 15 cm de diamètre, conservé sur 55 cm de long (sans traces de rubéfaction) et peut-être d'un deuxième canal dont il ne subsiste que l'orifice dans la paroi. Ce dispositif évoque un aménagement de forge constitué d'une fosse-foyer et d'un (voire deux) conduit de ventilation latérale. Il est possible que ce conduit ait reçu une tuyère en terre cuite (celles-ci étant attestées sur le site - Claustres 1951), dont la récupération aurait pu entraîner le surcreusement observé en surface. L'intégralité du comblement a été prélevé et en partie tamisé. Le passage d'un aimant sur un échantillon (2 l.) a permis de recueillir une quantité très faible de battitures en copeaux (moins de 10 g), par conséquent peu significative. Les indices clairs d'une activité métallurgique restent donc absents : pas de scories, de déchets métalliques, de fragments d'objets ébauchés ou de ratés de fabrication... en outre, les traces de rubéfaction ne sont pas particulièrement plus marquées autour des embouchures des éventuels événements.

Une datation au premier âge du Fer de ce foyer est probable au vu du mobilier céramique (exclusivement non tourné hormis les importations à pâte claire), peut-être avant 550 av. notre ère si l'on considère l'absence de céramique grise roussillonnaise dans cet ensemble.

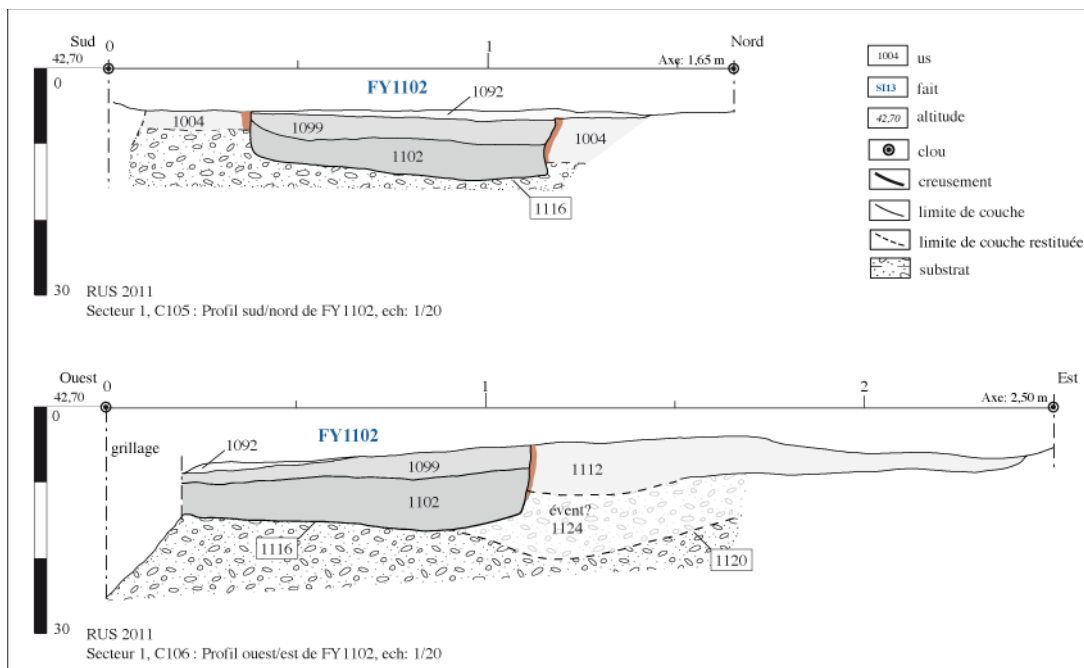


Fig. 76: coupes stratigraphiques du foyer RUS 2011 FY1102

### **Inventaire et liste des US**

#### **Us 1092**

Secteur : 1 ; coordonnées : A10.

fait : FY1102.

type : décapage de surface.

sous : surface.

sur : 1099.

description : Nettoyage de surface d'une zone circulaire cendreuse, tronquée par la route à l'ouest et prolongée à l'est par une bande de sédiment grisâtre .

documents : 20111P110;C105.



#### **Us 1099**

Secteur : 1 ; coordonnées : A10.

fait : FY1102.

type : comblement de fosse-foyer.

sous : 1092 ; sur : 1102.

dimensions : diam.: 80 cm ; épais.: de 2 à 8 cm.

texture : silt.

structure : meuble, hétérogène.

couleur : gris-jaune clair.

inclusions : charbons, terre rubéfiée.

techniques : truelle, aspirateur, tamisage à l'eau.

description : Partie supérieure du comblement du foyer FY1102, sous le nettoyage 1092 : croûte silteuse gris-jaune clair, grumeleuse, riche en cendres, avec présence de gros nodules silteux jaune vif et d'argile rubéfiée. On note la présence de quelques rares charbons dont la taille ne dépasse pas le cm.

interprétation : comblement de fosse-foyer. L'absence d'os brûlés au tamisage à l'eau fait rapidement abandonner l'hypothèse d'une tombe à incinération.

documents : 20111P110;C105.



#### **Us 1102**

secteur : 1 ; coordonnées : A10.

fait : FY1102.

type : comblement de fosse-foyer.

sous : 1099 ; sur : 1116.

dimensions : diam.: 80 cm ; épais.: de 7 à 14 cm.

texture : cendre ; structure : meuble.

couleur : gris clair.

inclusions : charbons.

techniques : truelle, aspirateur, tamisage à sec, .

risques d'intrusion : nuls.

description : Partie inférieure du comblement du foyer FY1102, sous 1099, remplissant la cuvette rubéfiée 1116 : sédiment cendreuse gris clair très meuble (surface compacte du côté est de la structure), avec présence de charbons de bois, de quelques galets, de fragments de plaque-



foyer et de tessons de grande taille.

*interprétation* : comblement de fosse-foyer.

*documents* : 20111P110;C105.

### Us 1112

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : A10.

*fait* : FY1102.

*type* : comblement d'évent de foyer.

*équivalent* : 1102.

*sous* : 1092 ; *sur* : 1120, 1124.

*dimensions* : larg.: 15 cm à 65 cm ; long. conservée: 1,30 m.

*texture* : silt, cendre.

*structure* : compacte, homogène.

*couleur* : gris clair.

*inclusions* : charbons.

*techniques* : truelle, aspirateur, tamisage à sec.

*Risques d'intrusion* : nuls.

*description* : Sédiment silteux riche en cendre qui comble une sorte de canal aménagé dans le substrat (couche 1004 puis substrat caillouteux), prolongeant vers l'est le comblement du foyer FY1102. Cet aménagement est en grande partie recoupé au nord par le silo 17. En surface la couche est assez large, diffuse, comblant une légère dépression en pendage vers le nord, puis la dépression s'accroît brusquement et le sédiment vient combler la partie supérieure d'une petite rigole irrégulière.

*interprétation* : comblement d'une tranchée pratiquée pour aménager un événement, ou éventuellement pour récupérer une tuyère.

*documents* : 20111P110;C105.



### Us 1116

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : A10.

*fait* : FY1102.

*type* : creusement de fosse-foyer.

*sous* : 1102 ; *sur* : substrat ; *équivalent* : 1120.

*orientation* : est>ouest.

*dimensions* : long.: conservée: 80 cm ; larg.: 75 cm ; prof. conservée: 20 cm.

*techniques* : truelle, aspirateur.

*traces* : rubéfaction.

*description* : Creusement du foyer FY1102, sous 1102 : tronqué côté ouest par la route, il se présente sous la forme d'une cuvette légèrement oblongue (75 cm de large sur au moins 90 cm restitués en longueur) orientée est-ouest. Les parois sub-verticales, taillées d'abord dans la couche argilo-limoneuse 1004 (sur 5 à 15 cm selon les endroits) puis dans le substrat argilo-gravillonneux, forment un angle net avec le fond plat, en très léger pendage vers le nord. Le fond et les parois portent des traces évidentes de rubéfaction : gravillons noircis et rougis et argile rubéfiée au fond, et sur toute la circonférence des parois, rubéfaction de la couche 1004 encaissante sur 1 à 5 cm d'épaisseur. Il ne s'agit donc pas d'une paroi bâtie en argile comme supposé au départ (d'où suppression de l'US



1113). Du côté est, on observe la jonction de la paroi avec le départ du petit canal 1120, le fond du foyer amorçant un pendage de type "entonnoir", 15 cm avant cette jonction. Légèrement plus au nord, à une dizaine de cm de cette embouchure, on repère ce qui semble être un dispositif similaire, dont il ne subsiste que l'ouverture dans la paroi (complètement tronquée par le silo 17) : un trou de 14 cm de large dans la paroi rubéfiée, s'amorçant également dans le fond du foyer, 12 - 15 cm avant. Cependant l'état extrêmement lacunaire de l'aménagement ne permet pas d'être totalement certain de cette deuxième ouverture.



*interprétation* : creusement de fosse-foyer avec départ d'un (voire deux) conduit de ventilation latérale.

*documents* : 20111P110;C105.

### Us 1120

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : A10.

*fait* : FY1102.

*type* : creusement d'évent de foyer.

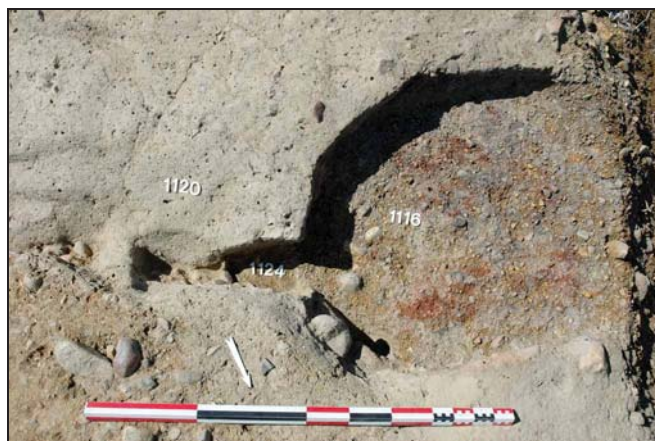
*équiv* : 1116.

*sous* : 1112 ; *sur* : substrat.

*dimensions* : larg.: 14 cm à 65 cm ; long. conservée: 1,30 m.

*techniques* : truelle, aspirateur.

*description* : Creusement d'une rigole partant de la paroi est du foyer FY1102. En surface le creusement est large et peu pentu, puis la pente s'accroît brusquement et le creusement forme un petit canal bien net d'environ 15 cm de diamètre, aménagé en grande partie dans le substrat caillouteux de la terrasse géologique et dans la couche limoneuse 1004. Cet aménagement est rapidement recoupé au nord par le silo 17, le fond n'est conservé que sur 55 cm de long et la largeur (14 cm) n'est observable que sur quelques cm, à la jonction avec la paroi du foyer. Le fond du canal n'est pas plat mais légèrement creux, ce creux s'amorçant dans le fond du foyer à environ 15 cm de la jonction. Les parois, plutôt arrondies, ne portent aucune trace de rubéfaction.



*interprétation* : comblement d'une tranchée pratiquée pour aménager un évent latéral, ou éventuellement pour récupérer une tuyère.

*documents* : 20111P110;C105.

### Us 1124

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : A10.

*fait* : FY1102 ; *type* : comblement d'évent de foyer.

*équiv* : 1102 ; *sous* : 1112 ; *sur* : 1120.

*dimensions* : larg.: 15 cm ; long. conservée: 60 cm ; prof.:10 cm.

*texture* : argile.

*structure* : compacte, homogène.

*couleur* : gris très clair.

*inclusions* : charbons.

*techniques* : truelle, aspirateur, tamisage à sec.

*description* : Sédiment argileux comblant le fond d'un canal d'environ 15 cm de diamètre aménagé dans le

substrat (couche 1004 puis substrat caillouteux), prolongeant vers l'est le comblement du foyer FY1102. Cet aménagement est en grande partie recoupé au nord par le silo 17. .

*interprétation* : comblement d'une tranchée pratiquée pour aménager un événement, ou éventuellement pour récupérer une tuyère.

*documents* : 20111P110;C105.

### **Mobilier archéologique**

#### **Us 1092**

– **Inventaire** : Faune : 4 os. Terre : 10 fr. torchis. Divers : refus de tamis (1 refus pour 10 l. de sédiment tamisé). Céramique : vaisselle.

– **Comptages** : 27 fragments de céramique non tournée du Languedoc occidental . Total : 27 fr.

#### **Us 1099**

– **Inventaire** : Faune : 4 os. Terre : 8 fr. torchis. Céramique : vaisselle.

– **Comptages** : 22 fragments de céramique non tournée du Languedoc occidental . Total : 22 fr.

– **Typologie** :

- céramique non tournée du Languedoc occidental : 1 bord de coupe CNT-LOC C5.

#### **Us 1102**

– **Inventaire** : Faune : 4 os ; 3 coquillages. Terre : 1 fr. plaque-foyer ; 4 fr. torchis. Divers : sédiment (1 sac = 8 l.) ; refus de tamis (1 refus pour XX l. de sédiment tamisé). Céramique : vaisselle.

– **Comptages** : 3 fragments d'amphore ibérique ; 41 fragments de céramique non tournée du Languedoc occidental ; 1 fragment d'indét. . Total : 45 fr.

– **Typologie** :

- céramique non tournée du Languedoc occidental : 2 bords et 1 fond de coupes CNT-LOC C3 ; 1 bord de coupe CNT-LOC C5.

#### **Us 1112**

– **Inventaire** : Faune : 11 os. Pierre : 1 galet en quartzite plat. Céramique : vaisselle.

– **Comptages** : 44 fragments de céramique non tournée du Languedoc occidental . Total : 44 fr.

– **Typologie** :

- céramique non tournée du Languedoc occidental : 1 bord de coupe CNT-LOC C1 ; 2 bords de coupes CNT-LOC C3.

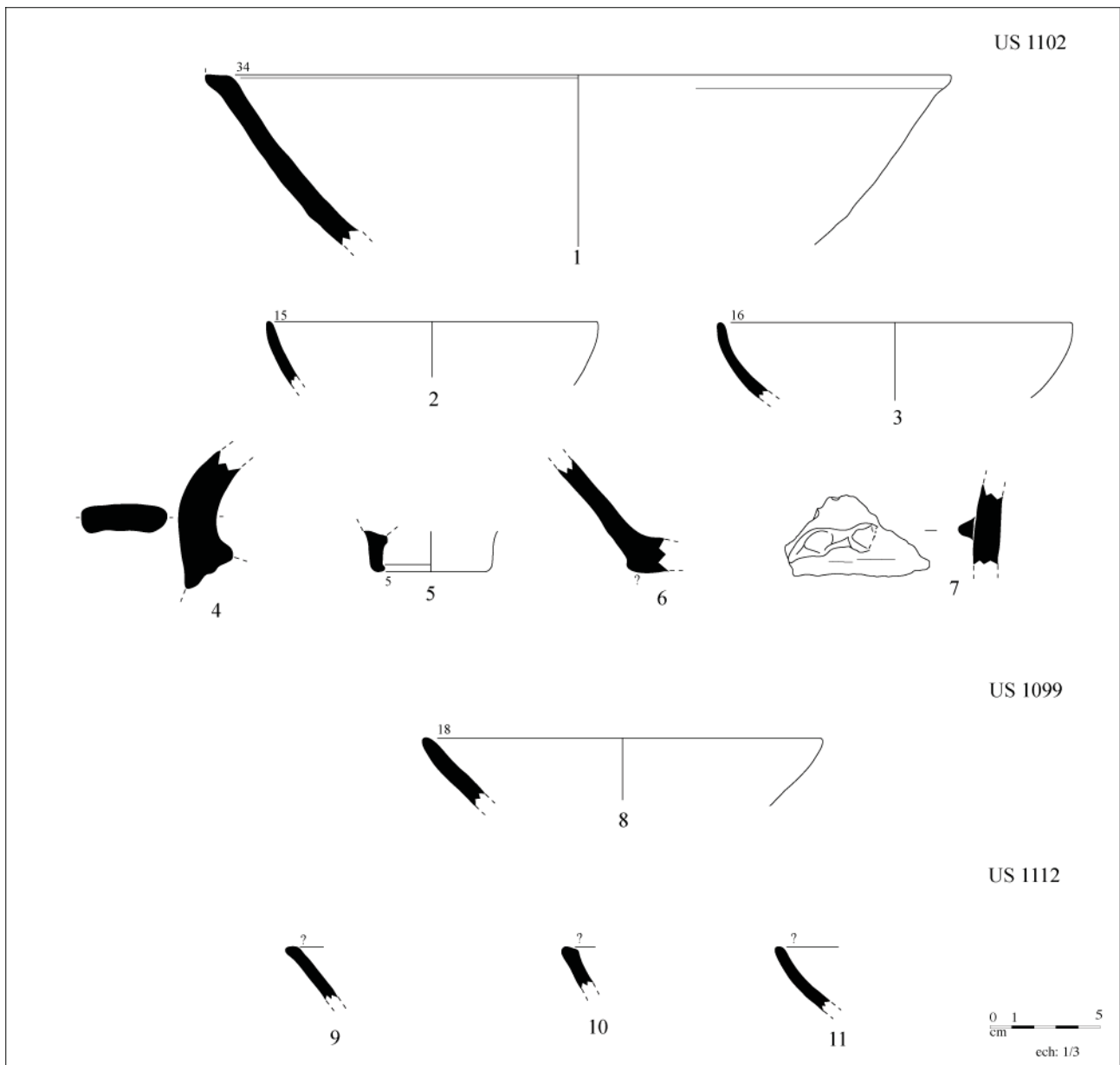


Fig. 77 : RUS 2011 FY 1102, mobilier archéologique des US 1099, 1102, 1112

### Le foyer FY1147

**Description** : Vestiges très lacunaires d'une fosse-foyer. La proximité avec le foyer artisanal FY1102 et la présence exclusive sur l'ensemble du comblement de tessons non tournés, hormis un fragment tourné d'importation, laisse envisager une datation dans le Premier âge du Fer. L'absence de traces rubéfiées sur le fond même de la structure ne permet pas de l'identifier de façon certaine à un foyer de forge, il pourrait également s'agir d'une structure domestique.

## Inventaire et liste des US

### Us 1147

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : A9-B9.

*fait* : FY1147 ; *type* : creusement de fosse d'implantation de foyer.

*sous* : 1188 ; *sur* : 1004, substrat.

*traces* : rubéfaction.

*description* : creusement d'un foyer, très lacunaire: il est tronqué au nord par le silo 16 et à l'ouest par le silo SI1131. Ce creusement forme un cuvette profonde de 24 centimètres (dont 20 cm dans la couche 1004 et 4 cm dans le substrat géologique gravillonneux. Le contour n'a été perçu de façon certaine qu'à l'est, sur un arc-de-cercle d'environ 20 cm de long portant des traces de rubéfaction verticales sur 10 cm de profondeur. Cette rubéfaction atteint le sédiment 1004 encaissant sur 4 cm d'épaisseur. La cuvette semble former un ovale dont la partie conservée mesure 55 cm de large, sur une longueur conservée de 34 cm. Le fond est légèrement creux et ne porte aucune trace de rubéfaction.

*interprétation* : paroi de foyer d'un four artisanal dont le fond semble avoir été protégé de la chaleur par un premier dépôt ( US1188).

*documents* : 20111P109.



### Us 1148

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : A9-B9.

*fait* : FY1147 ; *type* : comblement de fosse-foyer.

*sous* : surface ; *sur* : 1187.

*pendage* : ouest ; *dimensions* : larg.: 50 cm ; long. cons.: 15 cm ; épais. cons.: 5 cm.

*texture* : argilo sableux, charbonneux ; *structure* : meuble, hétérogène.

*couleur* : gris, foncé ; *inclusions* : charbons, graviers.

*techniques* : truelle ; *risques d'intrusion* : faibles ; *traces* : rubéfaction.

*description* : Dépôt charbonneux dans le creusement de foyer 1147, très perturbé par les creusements des silos SI16 et SI1131 : la largeur maximale observée est de 50 cm, conservée sur 15 cm maximum. L'épaisseur conservée est de 5 cm, avec un pendage à la fois vers le centre de la structure et vers l'ouest où l'épaisseur maximale est atteinte. Le sédiment est argilo-sableux et charbonneux, avec des inclusions de graviers et des petits charbons de bois de couleur gris-foncé.

*interprétation* : comblement de fosse-foyer.

*documents* : 20111P109.

### Us 1187

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : A9-B9.

*Fait* : FY1147.

*type* : comblement de fosse-foyer.

*sous* : 1148 ; *sur* : 1188.

*pendage* : ouest.

*dimensions* : larg.: 50 cm long. cons.: 15 cm épais. cons.: 4 cm.

*texture* : argilo sableux.

*structure* : hétérogène, compacte.

*couleur* : gris ; *inclusions* : charbons.

*techniques* : truelle.

*Risques d'intrusion* : nuls.

*traces* : rubéfaction.

*description* : Dépôt dans le creusement de foyer FY1147, sous 1148, et de même extension. La couche est également plus épaisse à l'ouest où elle atteint 4 cm d'épaisseur. Le sédiment





argilo-sableux gris n'est plus charbonneux mais on note des petites inclusions de charbons de bois (inf. à 1 cm). Les tessons recueillis sont de petite taille.

*interprétation* : comblement de fosse-foyer.

*documents* : 20111P109.

### **Us 1188**

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : A9-B9.

*Fait* : FY1147.

*type* : comblement de fosse-foyer.

*sous* : 1187 ; *sur* : 1147.

*pendage* : ouest.

*dimensions* : larg.: 50 cm ; long. cons.: 30 cm  
épais. cons.: 3 cm.

*texture* : argilo-sableux, cendre, sable.

*structure* : très hétérogène, compacte.

*couleur* : gris, jaune ; *inclusions* : charbons.

*techniques* : truelle.

*risques d'intrusion* : nuls.

*traces* : rubéfaction.

*description* : Dépôt dans le creusement de foyer FY1147, sous 1187. La couche est conservée sur 30 cm de large. Elle est toujours plus épaisse à l'ouest où elle atteint 3 cm d'épaisseur. Cette couche présente des traces de rubéfaction (sur 13 cm) dans la continuité de celles observées sur la paroi. Le sédiment argilo-sableux est très hétérogène, mêlant des lentilles de sables jaune avec du sédiment gris cendreux contenant des charbons de bois légèrement plus gros (env. 1 cm). On recueille un unique fragment de CNT (bord) reposant au fond de la couche et un fragment de plaque-foyer en terre cuite.

*interprétation* : couche de base d'une fosse-foyer avec traces de rubéfaction.

*documents* : 20111P109.



### **Mobilier archéologique**

#### **Us 1148**

– **Comptages** : 5 fragments de céramique non tournée du Languedoc occidental . Total : 5 fr.

#### **Us 1187**

– **Comptages** : 9 fragments de céramique non tournée du Languedoc occidental . Total : 9 fr.

#### **Us 1188**

– **Comptages** : 1 fragment de céramique non tournée du Languedoc occidental . Total : 1 fr.

## Aménagements domestiques : trous de poteaux, rigoles

Dans le secteur 2, on observe plusieurs petits creusement de faible diamètre, très arasés (conservés seulement sur 6 à 12 cm) qui pourraient correspondre à des trous de piquets.



Fig. 78 : Vestiges d'aménagements domestiques dans le secteur 2

### Trou de poteau TP1025

**Description :** Trou de poteau qui recoupe la couche encaissante 1004 dans sa moitié sud et le comblement de la rigole ST1044 dans sa moitié nord, de forme ovale et de profil évasé, n'atteignant pas le substrat.

#### Us 1025

*secteur :* 2 ; *coordonnées :* Q1.

*fait :* TP1025.

*type :* comblement de trou de poteau.

*sous :* surface ; *sur :* 1032.

*pendage :* horizontal.

*orientation :* sud-ouest>nord-est.

*dimensions :* épais. cons. 5,5cm.

*texture :* argilo-sableux.

*structure :* compacte, hétérogène.

*couleur :* brun, moyen.

*inclusions :* gravier.

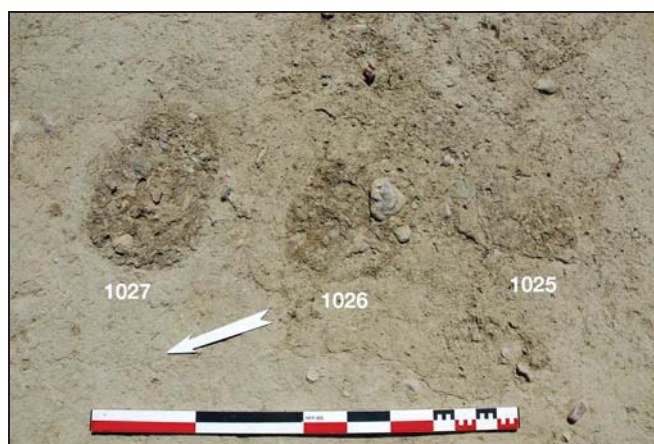
*techniques :* truelle.

*risques d'intrusion :* nuls.

*description :* Comblement du trou de poteau TP1025 (carré Q1), à base de sédiment argilo-sableux, compact et hétérogène, de couleur brun moyen, avec inclusions de petits nodules orangés et de gravier. Son épaisseur conservée est d'environ 5,5 cm. Au nord le sédiment est d'une texture plus cendreuse, dans la partie qui recoupe la structure ST1044.

*interprétation :* trou de poteau.

*documents :* 20111P201.



### Us 1032

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : Q1.

*fait* : TP1025 ; *type* : creusement de trou de poteau.

*sous* : 1025 ; *sur* : 1004, 1044.

*pendage* : horizontal ; *orientation* : sud-ouest>nord-est ; *dimensions* : long. cons. 26 cm ; larg. cons. 18 cm ; prof. cons. 5,5 cm

*techniques* : truelle.

*description* : Creusement du trou de poteau TP1025 qui recoupe la couche encaissante 21004 dans sa moitié sud et le comblement de la structure ST1044 dans sa moitié nord (carré Q1). De forme ovale et de profil évasé, orienté sud-ouest/nord-est, il mesure 0,26 m de longueur pour 0,18 m de largeur et 0,055 m de profondeur maximale du côté nord. Il n'atteint pas le substrat.

*interprétation* : trou de poteau.

*documents* : 20111P201.

### Trou de poteau TP1027

**Description** : Trou de poteau dans la couche encaissante 1004, de forme ovale et de profil évasé, n'atteignant pas le substrat.

### Us 1027

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : Q2.

*Fait* : TP1027 ; *type* : comblement de trou de poteau.

*sous* : surface ; *sur* : 1034.

*pendage* : horizontal ; *orientation* : sud-est>nord-ouest ; *dimensions* : épais. cons. 5 cm

*texture* : argilo-sableux ; *structure* : compacte, hétérogène

*couleur* : brun, moyen ; *inclusions* : gravier.

*techniques* : truelle ; *risques* : nuls.

*description* : Comblement du trou de poteau TP1027 (carré Q2), à base de sédiment argilo-sableux, compact et hétérogène, de couleur brun moyen, avec inclusions de petits nodules argileux jaunâtres et de gravier. Son épaisseur conservée est d'environ 5 cm.

*interprétation* : trou de poteau.

*documents* : 20111P201.

### Us 1034

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : Q2.

*fait* : TP1027.

*type* : creusement de trou de poteau.

*sous* : 1027 ; *sur* : 1004.

*pendage* : horizontal.

*orientation* : sud-est>nord-ouest.

*dimensions* : long. cons. 0,42 m larg. ; cons. 0,27 m  
prof. cons. 0,05 m.

*techniques* : truelle.

*description* : Creusement du trou de poteau TP1027 dans la couche encaissante 1004 (carré Q2). De forme ovale et de profil évasé, orientée sud-est/nord-ouest, il mesure 42 cm de longueur pour 27 cm de largeur et 4,5 à 5 cm de profondeur. Le fond est plat, en léger pendage vers l'est. Il n'atteint pas le substrat.

*interprétation* : trou de poteau.

*documents* : 20111P202.



## Trou de poteau TP1029

**Description** : Trou de poteau dans la couche encaissante 1004, de forme quasiment circulaire et de profil évasé, n'atteignant pas le substrat.

### Us 1029

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : Q3.

*fait* : TP1029 ; *type* : comblement de trou de poteau.

*sous* : surface ; *sur* : 1035.

*pendage* : horizontal ; *dimensions* : épais. cons. 3 cm.

*texture* : silt sableux ; *structure* : compacte, hétérogène.

*couleur* : gris, clair ; *inclusions* : gravier, galets.

*techniques* : truelle ; *risques* : nuls.

*description* : Comblement du trou de poteau TP1029 (carré Q3), à base de sédiment silto-sableux, compact et hétérogène, de couleur gris clair, avec inclusions de cendres, de gravier et de petits galets (maximum 5 cm). Son épaisseur conservée est d'environ 3 cm.

*interprétation* : trou de poteau.

*documents* : 20111P202.

### Us 1035

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : Q3.

*fait* : TP1029 ; *type* : creusement de trou de poteau.

*sous* : 1029 ; *sur* : 1004.

*pendage* : horizontal.

*dimensions* : long. cons. 15 cm ; larg. cons. 13 cm ; prof. cons. 3 cm.

*techniques* : truelle.

*description* : Creusement du trou de poteau TP1029 dans la couche encaissante 1004 (carré Q3). De forme quasiment circulaire et de profil évasé, il mesure 15 cm de longueur pour 13 cm de largeur et 3 cm de profondeur. Le fond forme une légère cuvette. Il n'atteint pas le substrat.

*interprétation* : trou de poteau.

*documents* : 20111P202.

## Trou de poteau TP1030

**Description** : Trou de poteau dans la couche encaissante 1004, de forme circulaire et de profil conique, n'atteignant pas le substrat.

### Us 1030

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : Q3.

*fait* : TP1030.

*type* : comblement de trou de poteau.

*sous* : surface ; *sur* : 1036.

*pendage* : horizontal.

*dimensions* : épais. cons. 0,06 m.

*texture* : silt argileux.

*structure* : compacte, hétérogène.

*couleur* : beige, clair.

*inclusions* : charbons.

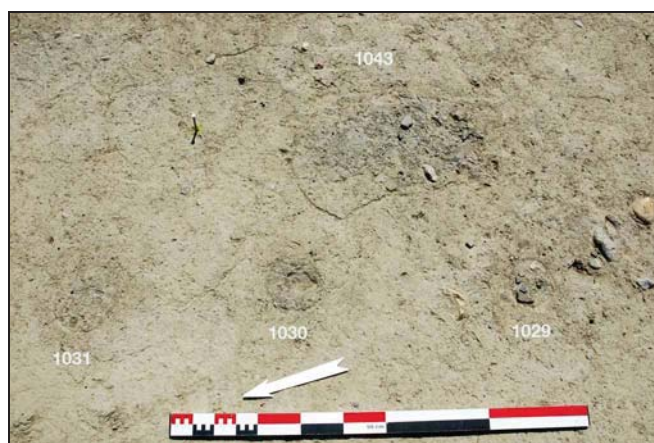
*techniques* : truelle.

*Risques d'intrusion* : nuls.

*description* : Comblement du trou de poteau TP1030 (carré Q3), à base de sédiment silto-argileux, compact et hétérogène, de couleur beige clair, avec inclusions de petits charbons (maximum 1 cm). Son épaisseur conservée est d'env. 6 cm.

*interprétation* : trou de poteau.

*documents* : 20111P202.



### Us 1036

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : Q3.

*fait* : TP1030 ; *type* : creusement de trou de poteau.

*sous* : 1030 ; *sur* : 1004.

*pendage* : horizontal ; *dimensions* : diam. cons. 16 cm ; prof. cons. 6 cm.

*techniques* : truelle.

*description* : Creusement du trou de poteau TP1030 dans la couche encaissante 1004 (carré Q3). De forme circulaire et de profil conique, il mesure 16 cm de diamètre pour 5 à 6 cm de profondeur. Il n'atteint pas le substrat.

*interprétation* : trou de poteau.

*documents* : 20111P202.

### Trou de poteau TP1031

**Description** : Trou de poteau dans la couche encaissante 1004, de forme circulaire et de profil conique, n'atteignant pas le substrat.

#### Us 1031

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : Q4.

*fait* : TP1031 ; *type* : comblement de trou de poteau.

*sous* : surface ; *sur* : 1056.

*pendage* : horizontal ; *dimensions* : épais. cons. 12 cm.

*texture* : silt argileux ; *structure* : compacte, hétérogène.

*couleur* : beige, clair ; *inclusions* : charbons.

*techniques* : truelle.

*description* : Comblement du trou de poteau TP1031 (carré Q4), à base de sédiment silto-argileux, compact et hétérogène, de couleur beige clair, avec inclusions de petits charbons (maximum 1 cm). Son épaisseur conservée est d'environ 12 cm.

*interprétation* : trou de poteau.

*documents* : 20111P202.

#### Us 1056

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : Q4.

*fait* : TP1031 ; *type* : creusement de trou de poteau.

*sous* : 1031 ; *sur* : 1004.

*pendage* : horizontal ; *dimensions* : diam. cons. 16 cm ; prof. cons. 12 cm.

*techniques* : truelle.

*description* : Creusement du trou de poteau TP1031 dans la couche encaissante 1004 (carré Q4). De forme circulaire et de profil conique, il mesure 16 cm de diamètre pour 12 cm de profondeur conservés. Il n'atteint pas le substrat.

*interprétation* : trou de poteau.

*documents* : 20111P202.

### Trou de poteau TP1039

**Description** : Trou de poteau dans la couche encaissante 1004, de forme circulaire et de profil évasé, prolongé vers l'est par une cuvette oblongue, n'atteignant pas le substrat.

#### Us 1039

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : Q2-Q3.

*fait* : TP1039 ; *type* : comblement de trou de poteau.

*sous* : surface ; *sur* : 1050.

*pendage* : horizontal ; *dimensions* : épais. cons. 9 cm.

*texture* : silt argileux ; *structure* : compacte, hétérogène.

*couleur* : beige, moyen ; *inclusions* : charbons.

*techniques* : truelle ; *risques d'intrusion* : nuls.

*description* : Comblement du trou de poteau TP1039 (carré Q2-Q3), à base de sédiment silto-argileux, compact et hétérogène, de couleur beige moyen, avec inclusions de nodules argileux et de petits charbons (maximum 2 cm). Son épaisseur maximale conservée est de 9 cm.

*interprétation* : trou de poteau.

*documents* : 20111P202.

### Us 1050

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : Q2-Q3.

*fait* : TP1039.

*type* : creusement de trou de poteau.

*sous* : 1031 ; *sur* : 1004.

*pendage* : horizontal.

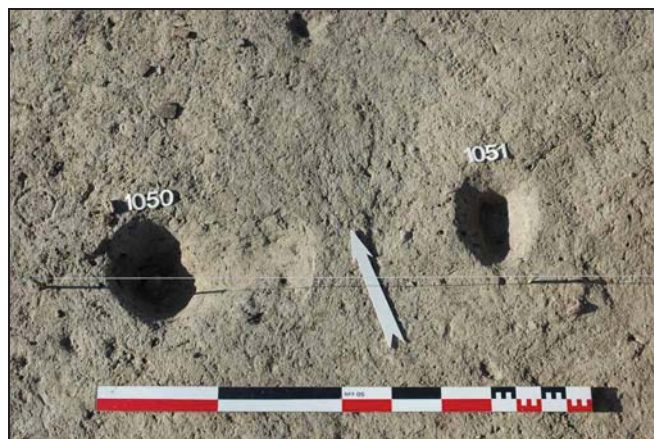
*dimensions* : diam. cons. 25 cm ; prof. cons. 9 cm.

*techniques* : truelle.

*description* : Creusement du trou de poteau TP1039 dans la couche encaissante 1004 (carré Q2-Q3). De forme circulaire et de profil évasé, il mesure 0,25 m de diamètre pour 9 cm de profondeur maximale conservée. Il est prolongé vers l'est par une cuvette oblongue d'une profondeur de 4 cm. Il n'atteint pas le substrat.

*interprétation* : trou de poteau.

*documents* : 20111P202.



### Trou de poteau TP1040

**Description** : Trou de poteau dans la couche encaissante 1004, de forme ovale et de profil évasé, n'atteignant pas le substrat.

### Us 1040

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : Q3.

*fait* : TP1040 ; *type* : comblement de trou de poteau.

*sous* : surface ; *sur* : 1051.

*pendage* : horizontal ; *dimensions* : épais. cons. 7 cm.

*texture* : silt ; *structure* : meuble, homogène.

*couleur* : brun, clair ; *inclusions* : charbons.

*techniques* : truelle ; *risques d'intrusion* : nuls.

*description* : Comblement du trou de poteau TP1040 (carré Q3), à base de sédiment silteux, meuble et homogène, de couleur brun clair, sans inclusions. Son épaisseur maximale conservée est de 7 cm.

*interprétation* : trou de poteau.

*documents* : 20111P202.

### Us 1051

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : Q3.

*fait* : TP1040 ; *type* : creusement de trou de poteau.

*sous* : 1040 ; *sur* : 1004.

*pendage* : horizontal ; *orientation* : sud-ouest>nord-est.

*dimensions* : long. cons. 22 cm ; larg. cons. 16 cm ; prof. cons. 7 cm.

*techniques* : truelle.

*description* : Creusement du trou de poteau TP1040 dans la couche encaissante 1004 (carré Q3). De forme ovale et de profil évasé, orienté sud-ouest/nord-est, il mesure 22 cm de longueur pour 16 cm de largeur et 7 cm de profondeur maximale conservée. Il n'atteint pas le substrat.

*interprétation* : trou de poteau.

*documents* : 20111P202.

### Trou de poteau TP1041

**Description** : Trou de poteau dans la couche encaissante 1004, de forme ovale et de profil évasé, n'atteignant pas le substrat.

### Us 1041

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : R3.

*fait* : TP1041 ; *type* : comblement de trou de poteau.

*sous* : surface ; *sur* : 1052.

*pendage* : horizontal ; *dimensions* : épais. cons. 5 cm.

*texture* : silto-argileux ; *structure* : compacte, hétérogène.

*couleur* : brun, clair ; *inclusions* : gravier, cailloutis.

*techniques* : truelle ; *risques d'intrusion* : nuls.

*description* : Comblement du trou de poteau TP1041 (carré R3), à base de sédiment silto-argileux, compact et hétérogène, de couleur brun clair, avec inclusions de nodules argileux jaunes. Son épaisseur maximale conservée est de 5 cm.

*interprétation* : trou de poteau.

*documents* : 20111P202.

#### **Us 1052.**

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : R3.

*fait* : TP1041.

*type* : creusement de trou de poteau.

*sous* : 1041 ; *sur* : 1004.

*pendage* : horizontal.

*orientation* : sud-ouest>nord-est.

*dimensions* : long. cons. 26 cm ; larg. cons. 22 cm ; prof. cons. 5 cm.

*techniques* : truelle.

*description* : Creusement du trou de poteau TP1041 dans la couche encaissante 1004 (carré R3). De forme ovale et de profil évasé, orienté sud-ouest/nord-est, il mesure 26 cm de longueur pour 22 cm de largeur et 5 cm de profondeur maximale conservées. Il n'atteint pas le substrat.

*interprétation* : trou de poteau.

*documents* : 20111P202.



### **Trou de poteau TP1042**

**Description** : Trou de poteau dans la couche encaissante 1004, en cuvette en forme de haricot et à profil évasé, n'atteignant pas le substrat.

#### **Us 1042**

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : R3.

*fait* : TP1042 ; *type* : comblement de trou de poteau.

*sous* : surface ; *sur* : 1053.

*pendage* : horizontal ; *dimensions* : épais. cons. 5,5 m.

*texture* : silto-argileux ; *structure* : compacte, homogène.

*couleur* : brun, clair ; *techniques* : truelle ; *risques d'intrusion* : nuls.

*description* : Comblement du trou de poteau TP1042 (carré R3), à base de sédiment silto-argileux, compact et homogène, de couleur brun clair, avec inclusions de petits charbons (maximum 2 cm). Son épaisseur maximale conservée est de 5,5 m.

*interprétation* : trou de poteau.

*documents* : 20111P203.

#### **Us 1053**

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : R3.

*fait* : TP1042 ; *type* : creusement de trou de poteau.

*sous* : 1042 ; *sur* : 1004.

*pendage* : horizontal ; *orientation* : sud-ouest>nord-est.

*dimensions* : long. cons. 33 cm ; larg. cons. 20 cm ; prof. cons. 5,5 cm.

*techniques* : truelle.

*description* : Creusement du trou de poteau TP1042 dans la couche encaissante 1004 (carré R3). Il forme une sorte de cuvette en forme de haricot orienté sud-ouest/nord-est. Il mesure 33 cm de longueur pour 20 cm de largeur et 5,5 cm de profondeur maximale conservées. Le profil est évasé. Il n'atteint pas le substrat.

*interprétation* : trou de poteau.

*documents* : 20111P202.

## Trou de poteau TP1045

**Description** : Trou de poteau dans la couche encaissante 1004, de forme circulaire et de paroi évasée à sub-verticale, sur le niveau supérieur du substrat.

### Us 1045

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : R2.

*fait* : TP1045.

*type* : comblement de trou de poteau.

*sous* : surface ; *sur* : 1049.

*pendage* : horizontal.

*dimensions* : épais. cons. 7 cm.

*texture* : argilo-sableux.

*structure* : meuble, homogène.

*couleur* : jaune, moyen.

*inclusions* : charbons.

*techniques* : truelle.

*Risques d'intrusion* : nuls.

*description* : Comblement du trou de poteau TP1045 (carré R2, au sud de la structure ST1044), à base de sédiment argilo-sableux, meuble et homogène, de couleur jaunâtre, avec inclusions de très petits charbons (maximum 1 cm), se présentant en fins dépôts accumulés. Son épaisseur maximale conservée est de 7 cm.

*interprétation* : trou de poteau.

*documents* : 20111P203.



### Us 1049

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : R2.

*fait* : TP1045.

*type* : creusement de trou de poteau.

*sous* : 1045 ; *sur* : 1004, substrat.

*pendage* : horizontal.

*dimensions* : diam. cons. 36 cm ; prof. cons. 7 cm.

*techniques* : truelle.

*description* : Creusement du trou de poteau TP1045 dans la couche encaissante 1004 (carré R2). De forme circulaire, il mesure 0,36 m de diamètre pour 0,07 m de profondeur maximale conservée. La paroi ouest est évasée et la paroi est sub-verticale. Le fond est de forme ovale (dimensions 0,21 sur 0,18 m), plat et sur le niveau supérieur du substrat.

*interprétation* : trou de poteau.

*documents* : 20111P203.



## Trou de poteau TP1046

**Description** : Trou de poteau dans la couche encaissante 1004, de forme circulaire et de profil conique, n'atteignant pas le substrat.

### Us 1046

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : Q3.

*fait* : TP1046 ; *type* : comblement de trou de poteau.



*sous* : surface ; *sur* : 1057.

*pendage* : horizontal ; *dimensions* : épais. cons. 6 cm.

*texture* : silt ; *structure* : compacte, homogène.

*couleur* : beige, moyen ; *inclusions* : cendres.

*techniques* : truelle ; *risques d'intrusion* : nuls.

*description* : Comblement du trou de poteau TP1046 (carré Q3), à base de sédiment silteux, compact mais friable, homogène, de couleur beige moyen, avec inclusions de petites poches cendreuses. Son épaisseur maximale conservée est de 6 cm.

*interprétation* : trou de poteau.

*documents* : 20111P202.

### **Us 1057**

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : Q3.

*fait* : TP1046 ; *type* : creusement de trou de poteau.

*sous* : 1046 ; *sur* : 1004.

*pendage* : horizontal ; *dimensions* : diam. cons. 8 cm ; prof. cons. 6 cm.

*techniques* : truelle ; *description* : Creusement du trou de poteau TP1046 dans la couche encaissante 1004 (carré Q3). De forme circulaire et de profil conique, il mesure 8 cm de diamètre pour 6 cm de profondeur conservés. Il n'atteint pas le substrat.

*interprétation* : trou de poteau.

*documents* : 20111P202.

### **Trou de poteau TP1058**

**Description** : Trou de poteau dans la couche encaissante 1004, de forme ovale et de profil évasé, n'atteignant pas le substrat.

### **Us 1058**

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : Q2.

*fait* : TP1058 ; *type* : comblement de trou de poteau.

*sous* : surface ; *sur* : 1107.

*pendage* : horizontal ; *dimensions* : épais. cons. 5 cm.

*texture* : silt argileux ; *structure* : compacte, homogène.

*couleur* : beige, moyen ; *inclusions* : cendres, charbons.

*techniques* : truelle ; *risques d'intrusion* : nuls.

*description* : Comblement du trou de poteau TP1058 (carré Q2), à base de sédiment silto-argileux, compact et homogène, de couleur beige moyen, avec inclusions fréquentes de petites poches cendreuses (diamètre 2 à 6 cm) et de petits charbons (maximum 2 cm). Son épaisseur maximale conservée est de 5 cm.

*interprétation* : trou de poteau.

*documents* : 20111P202.

### **Us 1107**

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : Q2.

*fait* : TP1058 ; *type* : creusement de trou de poteau.

*sous* : 1046 ; *sur* : 1004.

*pendage* : horizontal ; *orientation* : nord>sud.

*dimensions* : long. cons. 25 cm ; larg. cons. 17 cm ; prof. cons. 5 cm.

*techniques* : truelle.

*description* : Creusement du trou de poteau TP1058 dans la couche encaissante 1004 (carré Q2). De forme ovale et de profil évasé, orienté nord/sud, il mesure 25 cm de longueur, 17 cm de largeur et 5 cm de profondeur conservées. Il atteint le substrat.

*interprétation* : trou de poteau.

*documents* : P202.

### **Trou de poteau TP1063**

**Description** : Trou de poteau dans la couche encaissante 1004, de forme ovale, aux parois évasées et sub-verticales, n'atteignant pas le substrat.

### Us 1063

secteur : 2 ; coordonnées : Q5.

fait : TP1063.

type : comblement de trou de poteau.

sous : surface ; sur : 1071.

pendage : horizontal.

dimensions : épais. cons. 7,5 cm.

texture : silto-sableux.

structure : meuble, homogène.

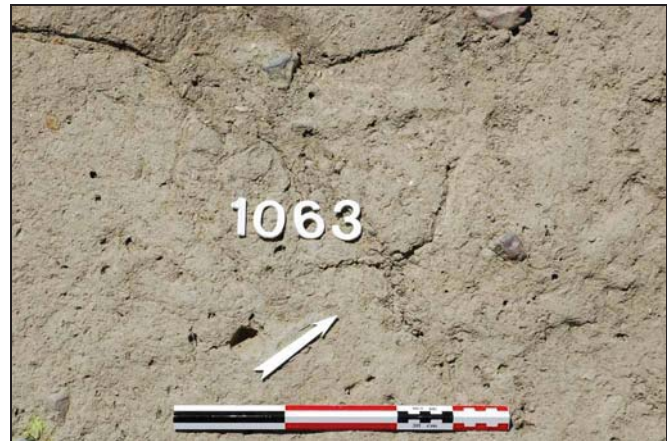
couleur : brun, clair ; techniques : truelle.

Risques d'intrusion : nuls.

description : Comblement du trou de poteau TP1063 (carré Q5), à base de sédiment silto-sableux, meuble et homogène, de couleur brun clair, avec inclusions de gravier. Son épaisseur maximale conservée est de 7,5 cm.

interprétation : trou de poteau.

documents : 2011 P202.



### Us 1071

secteur : 2 ; coordonnées : Q5.

fait : TP1063 ; type : creusement de trou de poteau.

sous : 1063 ; sur : 1004.

pendage : horizontal ; orientation : est>ouest.

dimensions : long. cons. 28 cm ; larg. cons. 21 cm ; prof. cons. 7,5 cm ; techniques : truelle.

description : Creusement du trou de poteau TP1063 dans la couche encaissante 1004 (carré Q5). De forme ovale, orienté est/ouest, il mesure 28 cm de longueur, 21 cm de largeur et 7,5 cm de profondeur conservées. Les parois sont évasées dans la longueur et sub-verticales dans la largeur. Il n'atteint pas le substrat.

interprétation : trou de poteau.

documents : 20111P202.

### Trou de poteau TP1096

**Description** : Trou de poteau dans la couche encaissante 1004, de forme ovale, aux parois presque verticales, qui traverse la couche 1004 puis le substrat.

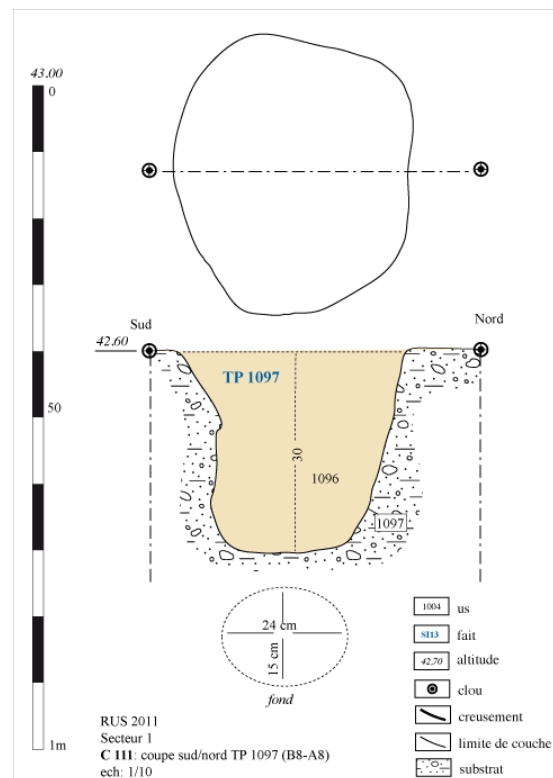


Fig. 79: RUS 2011, coupe du TP1097

### Us 1096

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : B8-B9.

*fait* : TP1096.

*type* : comblement de trou de poteau.

*sous* : surface ; *sur* : 1097.

*pendage* : horizontal.

*dimensions* : épais. cons. 30 cm.

*texture* : silt, sable, gravier, galets.

*structure* : compacte, hétérogène.

*couleur* : beige, orangé .

*inclusions* : charbons.

*techniques* : truelle.

*Risques d'intrusion* : nuls.

*description* : Comblement du trou de poteau TP1096 (carrés B8-B9). Son épaisseur maximale conservée est de 0,30 m. La couche montre trois niveaux de comblement légèrement différents. Le niveau supérieur est constitué de sédiment silto-sableux compact de couleur orange avec gravier (substrat remanié), avec petits galets plantés verticalement, d'une épaisseur de 7 à 8 cm. Le deuxième niveau est constitué de sédiment silto-sableux compact de couleur orange avec davantage de gravier et petits galets (maximum 8 cm) et inclusions de petits charbons (maximum 1 cm), d'une épaisseur de 8 à 10 cm. Le troisième niveau au fond est une couche sableuse, meuble et homogène, de couleur beige, avec inclusions de petits charbons (maximum 1 cm), d'une épaisseur de 10 cm.

*interprétation* : trou de poteau.

*documents* : P107.



### Us 1097

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : B8-B9.

*fait* : TP1096.

*type* : creusement de trou de poteau.

*sous* : 1096 ; *sur* : 1004, substrat.

*pendage* : horizontal.

*orientation* : est>ouest.

*dimensions* : long. 41 cm; larg. 37 cm; prof. 30 cm

*techniques* : truelle.

*description* : Creusement du trou de poteau TP1096 (carrés B8-B9). De forme ovale, orienté est/ouest, il mesure 0,41 m de longueur, 37 cm de largeur et 0,30 m de profondeur conservées. Les parois sont presque verticales (passage de 37 cm à l'ouverture à 24 cm au fond, dans la largeur), et le fond est plat. Il traverse la couche 1004 puis le substrat.

*interprétation* : trou de poteau.

*documents* : P107.



## Trou de poteau TP1105

**Description** : Trou de poteau dans la couche encaissante 1004, de forme circulaire et de profil tronconique, tronqué par le creusement de la fosse FS1089, et qui traverse la couche 1004 puis le substrat.

### Us 1105

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : B7.

*fait* : TP1105.

*type* : comblement de trou de poteau.

*sous* : 1003, 1089.

*sur* : 1106.

*pendage* : horizontal.

*dimensions* : épais. cons. 24 cm.

*texture* : silt, sable, galets.

*structure* : meuble, hétérogène.

*couleur* : brun, clair.

*techniques* : truelle.

*Risques d'intrusion* : nuls.

*description* : Comblement du trou de poteau TP1105 (carré B7), à base de galets d'une longueur moyenne de 8 cm et de cailloux pris dans un sédiment silto-sableux, meuble et hétérogène, de couleur brun clair. Son épaisseur maximale conservée est de 24 cm.

*interprétation* : trou de poteau.

*documents* : P105.



### Us 1106

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : B7.

*fait* : TP1105.

*type* : creusement de trou de poteau.

*sous* : 1105 ; *sur* : 1004, substrat.

*dimensions* : diam. cons. 0,30 cm ; prof. cons. 24 cm.

*techniques* : truelle.

*description* : Creusement du trou de poteau TP1105 dans la couche encaissante 1004 et coupé par le creusement de la fosse FS1089 (carré B7). De forme circulaire et de profil tronconique, ses dimensions conservées sont de 30 cm de diamètre à l'ouverture pour 15 cm au fond, et 23 à 24 cm de profondeur. Il atteint le substrat.

*interprétation* : trou de poteau.

*documents* : P105.



## Caniveau ou rigole ST1044

**Description** : Structure formant une sorte de rigole allongée (total 7,20 m environ) et étroite (largeur variant de 0,15 à 0,20 m), aux contours irréguliers mais relativement rectiligne, orientée est/ouest. Elle peut correspondre à une structure d'évacuation des eaux de pluie liée à un espace domestique.

### Us 1044

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : P1-Q1-Q2-R1-R2-S2.

*fait* : ST1044.

*type* : comblement de tranchée indifférenciée.

*sous* : surface ; *sur* : 1055.

*pendage* : est.

*orientation* : est>ouest.

*dimensions* : épais. moyenne cons. 0,10 m.

*texture* : argilo-sableux.

*structure* : meuble, hétérogène.

*couleur* : beige, gris.

*inclusions* : cailloutis, charbons.

*techniques* : truelle.

*Risques d'intrusion* : faibles.

*description* : Comblement d'une structure formant une sorte de rigole allongée et étroite, aux bords irréguliers, orientée est/ouest (carrés P1-Q1-Q2-R1-R2-S2). Relativement hétérogène, d'une épaisseur moyenne conservée de 0,10 m, ce comblement présente une zone élargie plus cendreuse au centre, sur environ 0,80 m de diamètre (carrés Q1-R2), à base de sédiment silto-sableux meuble de couleur gris clair, avec une concentration de matériel (céramique et faune) plus importante, autour du TP1025 et de la lentille 1026. Dans le reste du comblement de la rigole, sous une fine pellicule de surface cendreuse se trouvait un sédiment silto-sableux plus compact, homogène, avec inclusions de petits charbons (maximum 2 cm) et cailloutis, et très peu de matériel. Cette rigole est interrompue à l'est à l'interruption de la couche encaissante 1004, et s'amenuise progressivement jusqu'à disparaître vers l'ouest.

*interprétation* : canal d'évacuation ?

*documents* : 20111P201;P202;P203;C201.



### Us 1055

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : P1-Q1-Q2-R1-R2-S2.  
*fait* : ST1044.

*type* : creusement de tranchée indifférenciée.

*sous* : 1044 ; *sur* : 1004.

*pendage* : est ; *orientation* : est>ouest.

*dimensions* : long. cons. 7,20 m larg. cons. 15 à 25 cm.

*structure* : meuble, hétérogène.

*techniques* : truelle.

*description* : Creusement d'une structure formant une sorte de rigole allongée et étroite, relativement rectiligne, orientée est/ouest (carrés P1-Q1-Q2-R1-R2-S2). La structure mesure au total 7,20 m environ conservés, pour une largeur conservée variant de 15 à 20 cm. Les contours sont irréguliers, la largeur moyenne varie de 0,15 à 0,25 m. Dans la partie est (carrés R2-S2), les profils transversaux montrent des bords irréguliers, soit en pente douce soit sub-verticaux. La profondeur moyenne est d'environ 0,10 m. Un petit élargissement peu profond se trouve dans la partie est de la rigole sur son bord sud (carré S2), et une autre zone plus importante, plus ou moins circulaire, se situe vers l'ouest sur son bord nord, entre le TP1025 et la lentille 1026 (carrés Q1-Q2). Vers l'ouest au-delà de cette zone élargie (carrés P1-Q1-R1), la structure tend à disparaître progressivement en raison de l'arasement du terrain, elle n'atteint plus qu'une profondeur maximale de 0,03 m. De façon générale, le fond est irrégulier, plat dans la partie médiane de la rigole puis avec un pendage plus prononcé vers l'ouest à partir du TP1025. Le creusement n'atteint pas le substrat.

*interprétation* : canal d'évacuation ?

*documents* : 20111P201;P202;P203;C201.



### Mobilier archéologique

#### Us 1027 :

– **Inventaire** : Faune : 2 os. Terre : 1 fr. TEG ?. Céramique : vaisselle .

– **Comptages** : 1 fragment de céramique grise roussillonnaise ; 1 fragment de céramique commune tournée du Languedoc occidental ; 1 fragment de cat-orang ; 1 fragment de céramique non tournée du Languedoc occidental . Total : 4 fr. *Remarques* : indatable vu le faible échantillonnage et la taille des tessons (incertitude sur le caractère tournée du tesson compté en CCT-loc).

#### Us 1030 :

– **Comptages** : 6 fragments de céramique non tournée du Languedoc occidental . Total : 6 fr.

#### Us 1031

– **Comptages** : 1 fragment de céramique ibérique peinte ; 1 fragment de céramique non tournée du Languedoc occidental . Total : 2 fr.

#### Us 1039

– **Inventaire** : Pierre : 1 percuteur en quartzite [n° 1039-1]. Céramique : vaisselle.

– **Comptages** : 2 fragments de céramique non tournée du Languedoc occidental . Total : 2 fr.

#### Us 1041

– **Inventaire** : Faune : 1 os. Céramique : vaisselle.

– **Comptages** : 2 fragments de céramique non tournée du Languedoc occidental . Total : 2 fr.

### Us 1040

– **Comptages** : 1 fragment d'indét. . Total : 1 fr.

### Us 1042

– **Comptages** : 1 fragment de céramique non tournée du Languedoc occidental . Total : 1 fr.

### Us 1044

– **Inventaire** : Faune : 4 os. Céramique : vaisselle.

– **Comptages** : 6 fragments de céramique non tournée du Languedoc occidental . Total : 6 fr.

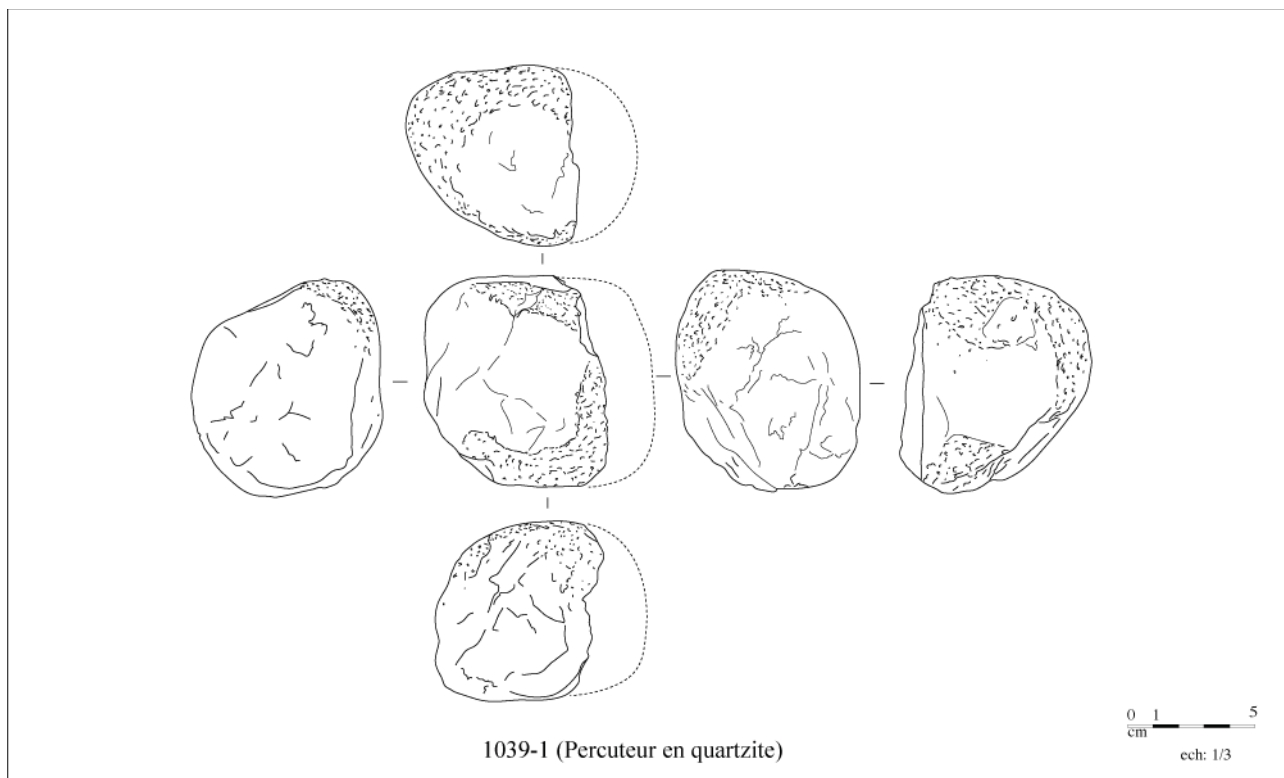


Fig. 80 : RUS 2011, mobilier archéologique de l'US 1039.

## Autres Unités Stratigraphiques

### Us 1026

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : Q2 ; *type* : lentille.

*sous* : surface ; *sur* : 1044.

*pendage* : horizontal ; *dimensions* : diam. cons. 0,28 m ; épais. cons. 5,5 cm.

*texture* : argilo-sableux ; *structure* : compacte, hétérogène.

*couleur* : brun, moyen ; *inclusions* : gravier.

*techniques* : truelle ; *risques* : nuls.

*description* : Lentille de sédiment argilo-sableux, compact et hétérogène, de couleur brun moyen, avec inclusions de petits nodules argileux jaunâtres et de gravier. De forme circulaire, son diamètre conservé est de 0,28 m et son épaisseur conservée varie de 3 à 5 cm au maximum.

*interprétation* : indéterminé.

*documents* : 20111P202.

### Us 1043

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : Q3 ; *type* : lentille.

*sous* : surface ; *sur* : 1004.

*pendage* : horizontal ; *orientation* : nord>sud.

*dimensions* : long. cons. 0,58 m ; larg. cons. 0,34 m ; épais. cons. 4 cm.

*texture* : silt argileux ; *structure* : très compacte, homogène.

*couleur* : gris, moyen.

*techniques* : truelle ; *risques* : nuls.

*description* : Lentille de sédiment silto-argileux, très compact et homogène, de couleur gris moyen (carré

Q3). De forme ovale, orientée nord/sud, elle mesure 0,52 à 0,58 m de longueur, 0,30 à 0,34 m de largeur et 3 à 4 cm d'épaisseur conservées.

*interprétation* : indéterminé.

*documents* : 20111P202.

*Mobilier archéologique* : 2 fragments de céramique commune tournée du Languedoc occidental . Total : 2 fr.

#### Us 1047

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : R2 ; *type* : lentille.

*sous* : surface ; *sur* : 1004.

*pendage* : horizontal ; *dimensions* : diam. cons. 0,12 m ; épais. cons. 2 cm.

*texture* : silt argileux ; *structure* : compacte, homogène.

*couleur* : beige, moyen.

*techniques* : truelle ; *risques* : nuls.

*description* : Lentille de sédiment silto-argileux, compact et homogène, de couleur beige moyen (carré R2). De forme circulaire, elle mesure 0,12 m de diamètre et 0,02 m d'épaisseur conservés.

*interprétation* : indéterminé.

*documents* : 20111P203.

#### Us 1048

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : R2 ; *type* : lentille.

*sous* : surface ; *sur* : 1004.

*pendage* : horizontal ; *dimensions* : diam. cons. 10 cm épais. cons. 2 cm.

*texture* : silt argileux ; *structure* : compacte, homogène.

*couleur* : brun, clair ; *techniques* : truelle ; *risques* : nuls.

*description* : Lentille de sédiment silto-argileux, compact et homogène, de couleur brun clair (carré R2). De forme circulaire, elle mesure 10 cm de diamètre et 2 cm d'épaisseur conservés.

*interprétation* : indéterminé.

*documents* : 20111P203.

#### Us 1054

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : E7-D7 ; *type* : lentille.

*sous* : surface ; *sur* : 1004.

*orientation* : nord>sud ; *dimensions* : long.: 1,10m ; larg.: 0,6m ; épais.: 1 cm.

*texture* : limon ; *couleur* : gris clair.

*inclusions* : charbons ; *techniques* : truelle, aspirateur ; *risques* : faibles.

*description* : concentration de mobilier et de quelques petits charbons de bois dans un lambeau de couche très superficielle et diffuse reposant sur 1004, de forme allongée (1,10 m x 0,6 m) orientée nord-sud.

*interprétation* : vestige de couche d'habitat peut-être en relation avec l'UDO 1.

*documents* : 20111P115.

*Mobilier archéologique* :

– **Inventaire** : Faune : 30 os. Céramique : vaisselle.

– **Comptages** : 1 fragment de céramique commune tournée du Languedoc occidental ; 12 fragments de céramique non tournée du Languedoc occidental ; 1 fragment de *dolium* . Total : 14 fr.

#### Us 1062

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : Q4.

*type* : lentille.

*sous* : surface ; *sur* : 1004.

*pendage* : horizontal.

*orientation* : nord>sud.

*dimensions* : long. cons. 0,27 m ; larg. cons. 0,22 m ; épais. cons. 0,06 m.

*texture* : silt argileux.

*structure* : compacte, hétérogène.

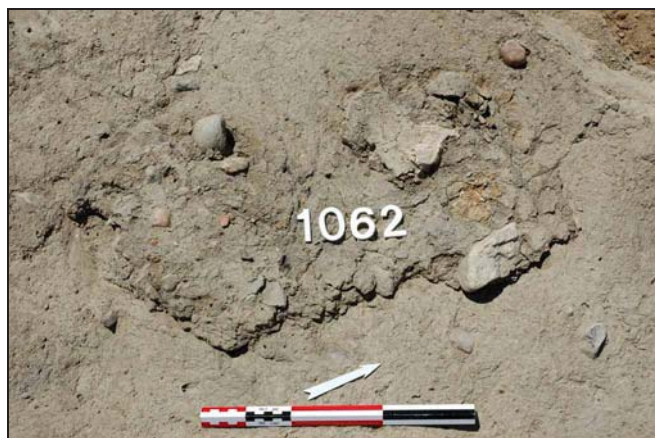
*couleur* : brun, gris.

*inclusions* : cailloutis, gravier.

*techniques* : truelle.

*risques* : nuls.

*description* : Lentille de sédiment silto-argileux, compact et hétérogène, de couleur gris en surface puis brun dessous (carré Q4). De forme ovale, orientée nord/sud, elle mesure 0,27 m de





longueur, 0,22 m de largeur et 6 cm d'épaisseur conservées. Les parois est et sud sont nettement évasées, tandis que les parois ouest et nord sont sub-verticales. Un surcreusement de 13 cm de longueur sur 7 cm de largeur se situe au centre et vers l'ouest. Une rigole étroite comblée avec le même sédiment relie cette lentille à la lentille 1068.

*interprétation* : indéterminé.

*documents* : 20111P202.

*prélèvement* sédiment (1 bloc).

#### **Us 1064**

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : Q5.

*type* : lentille.

*sous* : surface ; *sur* : 1004.

*pendage* : horizontal.

*dimensions* : diam. cons. 10 cm ; épais. cons. 1 cm.

*texture* : cendre, silt.

*structure* : meuble, homogène.

*couleur* : gris.

*techniques* : truelle.

*risques* : possibles.

*description* : Lentille de forme circulaire constituée de cendre et sédiment silteux, meuble et homogène, de couleur gris (carré Q5). La fouille a révélé qu'il s'agit d'une simple lentille d'un diamètre conservé de 10 cm, très peu épaisse (maximum conservé 1 cm).

*interprétation* : indéterminé.

*Inventaire* : Faune : 1 os.



#### **Us 1068**

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : Q4.

*type* : lentille.

*sous* : surface ; *sur* : 1004.

*pendage* : horizontal ; *orientation* : nord>sud.

*dimensions* : long. cons. 32 cm ; larg. cons. 26 cm ; épais. cons. 5,5 cm.

*texture* : silt argileux ; *structure* : compacte, hétérogène.

*couleur* : brun, gris ; *inclusions* : cailloutis, gravier.

*techniques* : truelle ; *risques* : nuls.

*description* : Lentille de sédiment silto-argileux, compact et hétérogène, de couleur gris en surface puis brun dessous (carré Q4), similaire à celui de la lentille 1062. De forme ovale et de profil évasé, orientée nord/sud, elle mesure 0,32 m de longueur, 0,26 m de largeur et 5,5 cm d'épaisseur conservées. Une rigole étroite comblée avec le même sédiment relie cette lentille à la lentille 1062.

*interprétation* : indéterminé.

*documents* : 20111P202.

– *Inventaire* : Faune : 1 os. Pierre : 1 silex (éclat).

- comptage : 1 fr. de céramique non tournée.

### Us 1172

*Secteur* : 1 ; *coordonnées* : E6-D6.

*type* : comblement de loculus.

*sous* : SI5 ; *sur* : 1173.

*dimensions* : diam.:34 cm ; épais. conservée:12 cm.

*texture* : argilo-sableuse.

*structure* : meuble, homogène.

*couleur* : brun-gris foncé.

*inclusions* : charbons.

*techniques* : scalpel.

*risques* : nuls.

*description* : Sédiment meuble et homogène riche en charbons de bois et en graines carbonisées (prélevées), comblant un fond de cuvette circulaire. Ce comblement sombre d'aspect "vidange de foyer" est apparu au moment du décapage de la tranchée géo-morpho à la pelle mécanique. Il n'avait pas été perçu plus haut en raison à cet emplacement de la présence du silo SI5 (fouille 2000-2003).

*interprétation* : comblement de fond de fosse indéterminée: gros trou de poteau, fond de fosse de vidange de foyer ? Aucune datation possible.

*prélèvements* : sédiment (1 sac = 10 l.) ; graines carbonisées (1 sachet).



### Us 1173

*secteur* : 1 ; *coordonnées* : E6-D6.

*type* : creusement de loculus.

*sous* : 1172, 1004 ; *sur* : substrat.

*dimensions* : diam.:34 cm prof. conservée:12 cm.

*description* : Cuvette à fond légèrement creux d'un diamètre de 34 cm, conservée sur 12 cm et creusée dans la cailloutis du substrat géologique. On ne note aucune trace de rubéfaction. Ce creusement est apparu au moment du décapage de la tranchée géomorphologique à la pelle mécanique. Il n'avait pas été perçu plus haut en raison, à cet emplacement de la présence du silo SI5 (fouille 2000-2003).

*interprétation* : creusement de fond de fosse indéterminée: gros trou de poteau, fond de fosse de vidange de foyer ? Aucune datation possible.



### 3.6 LES TOMBES DU BRONZE FINAL IIIb

Deux sépultures à incinération sont apparues lors de la campagne de fouille 2011, à proximité des tombes fouillées en 2000.

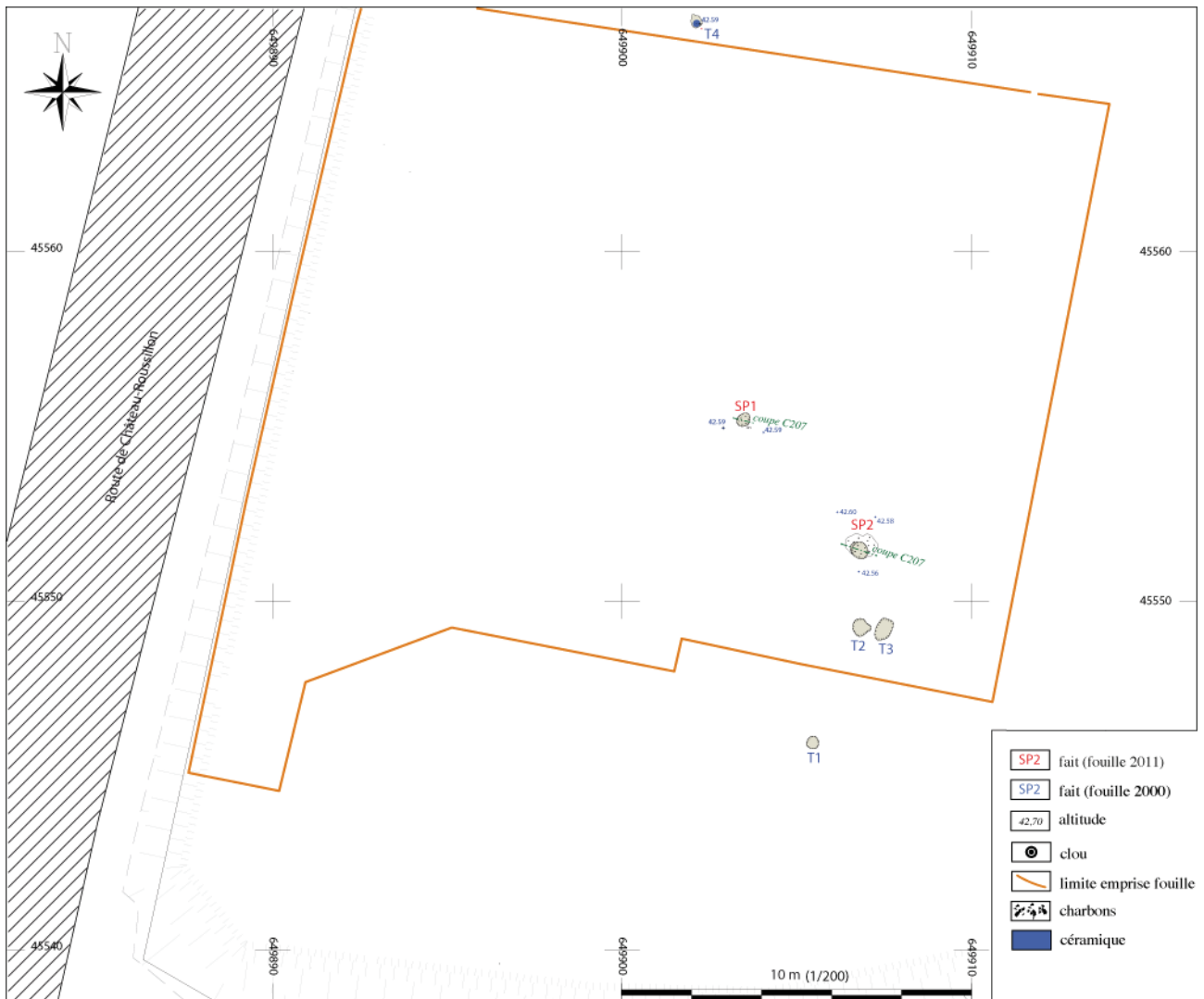


Fig. 81: Plan de situation des tombes découvertes sur la terrasse sud en 2002 et en 2011.

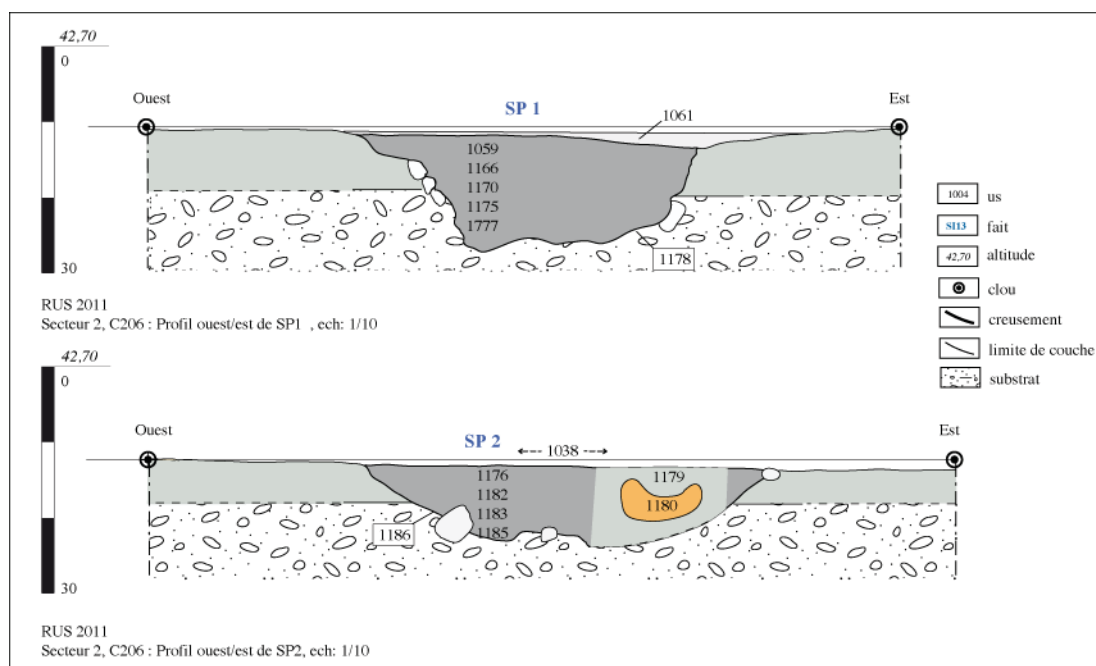


Fig. 82: Coupes des sépultures SP1 et SP2

## La sépulture SP1

**Description :** cette tombe à incinération, sans ossuaire, se signalait uniquement par la présence de 3 esquilles d'os brûlés disséminées sur une large surface, alors qu'aucune différence de couleur n'était perceptible à cet endroit, et ce malgré plusieurs nettoyages très fins à l'aspirateur. Il semble que cette structure ait été arasée anciennement. Le premier décapage (US 1061) a donc été assez large. Le reste du dépôt osseux comblait une cuvette grossièrement tronconique de 45 cm de diamètre, conservée sur 15 cm et creusée en partie dans le substrat caillouteux. Le reste du dépôt a été fouillé en cinq autres passes successives. Les os sont apparus de manière plus concentrée à partir de l'US 1170. Le sédiment, gris-beige clair, contenait très peu de charbons ; il a été entièrement prélevé et tamisé à 120 microns. Les os très "propres" n'étaient pas pris dans un sédiment cendré ou charbonneux, ils semblaient presque avoir été lavés.

### Etude anthropologique

(en attente)

### Inventaire du dépôt

#### Us 1061

Bronze :

[1061-1] 1 fr. d'anneau en tôle de section convexe dans la largeur ; L. cons. 15 mm ; ép. 1,5 mm

[1061-2] 1 anneau (7 fr.) circulaire fermé de section circulaire ; D. 31 mm ; S. 5 mm

[1061-3] 1 anneau circulaire fermé de section circulaire ; D. 21 mm ; S. 2,5 mm

[1061-4] 1 tige plate de section plano-convexe (3 fr.) ; L. cons. 10 mm ; l. 5,5 mm ; ép. 2,5 mm

Céramique : 1 fragment de céramique Bronze final .

#### Us 1159

Bronze :

[1159-1] 1 fr. d'anneau de section rectangulaire ; L. cons. 23 mm ; l. 4,5 mm ; ép. 3 mm [1059-2] 1 fr. d'objet indéterminé pris dans la terre ; L. cons. 25 mm

#### Us 1166

Bronze :

[1166-1] 1 fr. d'objet indéterminé pris dans la terre ; L. cons. 11 mm

**Us 1170**

*Bronze :*

[1170-1] 1 objet indéterminé (7 fr.) en tôle (anneau convexe ?) ; l. cons. 4,5 mm

*Céramique :* 1 fragment de céramique Bronze final (bord de coupe tronconique).

**Us 1175**

*Bronze :*

[1175-1] 1 anneau (5 fr.) en tôle de section convexe dans la largeur ; D. 40 mm

*Céramique :* 1 fragment de céramique Bronze final (bord de coupe tronconique collant avec celui de l'US 1170).

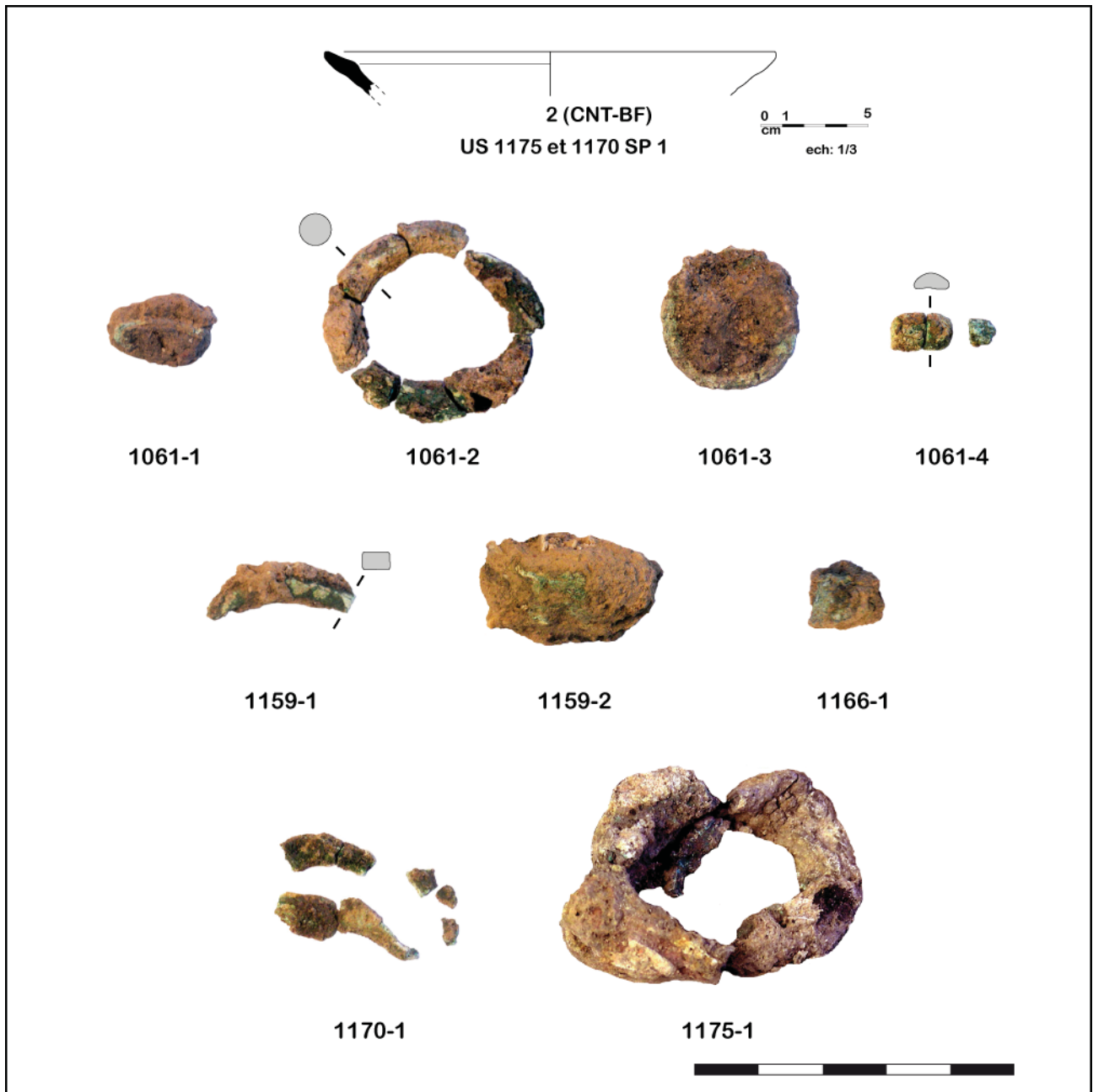


Fig. 83: RUS 2011, mobilier de la sépulture SP1 (photo des bronzes avant nettoyage)

### Liste et description des US

#### Us 1061

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : P4.

*fait* : SP1 ; *type* : comblement de fosse de sépulture à incinération.

*sous* : surface ; *sur* : 1159.

*dimensions* : diam.:60-50 cm épais.:2 cm.

*texture* : limon ; *structure* : compacte, homogène.

*couleur* : gris beige clair.

*techniques* : truelle, scalpel, aspirateur.

*risques d'intrusion* : faibles.

*description* : première couche de décapage de la SP1, signalée en surface par quelques esquilles d'os brûlé. Le comblement est diffus et difficile à percevoir. A la fin du décapage apparaît la concentration circulaire d'ossements, avec 3 objets en bronze.

*interprétation* : dépôt secondaire d'une sépulture à incinération.

*documents* : 20111P202 ; C206.



#### Us 1159

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : P4.

*fait* : SP1 ; *type* : comblement de fosse de sépulture à incinération.

*sous* : 1061 ; *sur* : 1166.

*dimensions* : diam.:45 cm épais.:2 cm.

*texture* : limon ; *structure* : compacte, homogène.

*couleur* : gris beige clair.

*inclusions* : rares charbons.

*techniques* : scalpel, aspirateur.

*risques d'intrusion* : nuls.

*description* : deuxième couche de décapage de la SP1 : les os brûlés peuvent être de taille supérieure à ceux de l'US1061 (jusqu'à 5 cm de long) et sont davantage centrés dans le loculus. Le sédiment, de même nature limoneuse que 1061, présente de rares traces charbonneuses, uniquement autour des os. Ceux-ci sont très propres, blancs, ils semblent avoir été débarrassés des cendres ou charbons. On relève deux objets en bronze (dont 1 fragment d'anneau) et quelques nodules orangés de terre cuite, ainsi qu'un tesson de céramique non tournée.

*interprétation* : dépôt secondaire d'une sépulture à incinération.

*documents* : 20111P202 ; C206.



### Us 1166

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : P4.

*fait* : SP1 ; *type* : comblement de fosse de sépulture à incinération.

*sous* : 1159 ; *sur* : 1170.

*dimensions* : diam.: env.40 cm épais.:2 cm.

*texture* : limon.

*structure* : compacte, homogène.

*couleur* : gris beige clair.

*inclusions* : rares charbons.

*techniques* : scalpel, aspirateur.

*risques d'intrusion* : nuls.

*description* : troisième couche de décapage de la SP1 : les os brûlés sont bien répartis dans une cuvette sub-circulaire de 35x45 cm. Les plus grands os mesurent toujours 5 cm de long. Le sédiment toujours limoneux, présente autour des concentrations d'os une coloration gris-fer, sans que l'on puisse identifier de la cendre ou des charbons de bois (quasi-absents). On relève un objet en bronze.

*interprétation* : dépôt secondaire d'une sépulture à incinération.

*documents* : 20111P202 ; C206.



### Us 1170

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : P4.

*fait* : SP1 ; *type* : comblement de fosse de sépulture à incinération.

*sous* : 1166 ; *sur* : 1175.

*dimensions* : diam.: 35 cm épais.:2 cm.

*texture* : limon.

*structure* : compacte, , hétérogène.

*couleur* : gris clair, gris foncé.

*inclusions* : rares charbons.

*techniques* : scalpel, aspirateur.

*risques d'intrusion* : nuls.

*description* : quatrième couche de décapage de la SP1: les os brûlés se concentrent dans une cuvette circulaire plus sombre de 35 cm de diamètre. Ils deviennent moins denses en quantité mais de taille plus importante, les plus grands os atteignant 8 cm de long. Les os longs sont les mieux observés mais on observe aussi un grand morceau de calotte crânienne, des corps vertébraux, des racines dentaires.. Le sédiment toujours limoneux et compact présente de fines poches cendreuseuses gris foncé; les charbons de bois sont toujours rares. On relève un fragment de bronze.

*interprétation* : dépôt secondaire d'une sépulture à incinération.

*documents* : 20111P202 ; C206.



### Us 1175

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : P4.  
*fait* : SP1 ; *type* : comblement de fosse de sépulture à incinération.  
*sous* : 1170 ; *sur* : 1177.  
*dimensions* : diam.: 35 cm épais.:2 cm.  
*texture* : limon.  
*structure* : compacte, hétérogène.  
*couleur* : gris foncé.  
*inclusions* : rares charbons.  
*techniques* : scalpel, aspirateur.  
*risques d'intrusion* : nuls.  
*description* : cinquième couche de décapage de la SP1: les os brûlés occupent toujours une cuvette circulaire plus sombre, sans changement par rapport au décapage précédent. On note encore un objet de bronze et des fragments de céramique non tournée.  
*interprétation* : dépôt secondaire d'une sépulture à incinération.  
*documents* : 20111P202 ; C206.



### Us 1177

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : P4.  
*fait* : SP1 ; *type* : comblement de fosse de sépulture à incinération.  
*sous* : 1175 ; *sur* : 1178.  
*dimensions* : diam.: 29 cm pais.: 2 à 5 cm .  
*texture* : limon.  
*structure* : compacte, hétérogène.  
*couleur* : gris foncé.  
*inclusions* : rares charbons.  
*techniques* : scalpel, aspirateur.  
*risques* : nuls.  
*description* : sixième et dernier décapage de la SP1 : la concentration d'os brûlés ne mesure plus que 28x30cm (l'os le plus grand mesure 5 cm de long). Le sédiment redevient plus clair au fur et à mesure qu'on arrive au contact du fond.  
*interprétation* : dépôt secondaire d'une sépulture à incinération.  
*documents* : 20111P202 ; C206.



### Us 1178

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : P4.  
*fait* : SP1 ; *type* : creusement de fosse de sépulture à incinération.  
*sous* : 1177 ; *sur* : 1004, substrat.  
*dimensions* : diam.: 26 à 44 cm pais.: de 12 cm à 15 cm.  
*texture* : limon.  
*structure* : compacte, hétérogène.  
*couleur* : gris foncé.  
*inclusions* : rares charbons.  
*techniques* : scalpel, aspirateur.  
*risques d'intrusion*: nuls.  
*description* : creusement recevant le comblement de la tombe SP1. La paroi est inclinée et irrégulière, avec une petite marche à mi-hauteur, là où l'encaissant passe de la couche 1004 (à 7 cm de profondeur) au substrat caillouteux ( sur 4 à 8 cm); le fond est plat, en pente vers l'ouest. Aucune trace de rubéfaction n'est observable.





*interprétation* : creusement d'une sépulture à incinération en pleine terre, sans ossuaire.

*documents* : 20111P202 ; C206.

## La sépulture SP2

**Description** : Cette tombe à incinération, sans ossuaire, se signalait par la présence d'un sédiment charbonneux et de quelques esquilles d'os brûlés. L'aspect altéré du sédiment (très feuilleté) à la surface laisse penser que la tombe a été arasée anciennement puis est restée à l'air libre ou à faible profondeur. Le dépôt osseux comblait une cuvette circulaire de 50 cm de diamètre (en surface), conservée sur 10 cm et creusée en partie dans le substrat caillouteux. Il a été fouillé en cinq décapages successifs. Les os sont apparus répartis de manière homogène sur toute l'épaisseur du dépôt, mêlés à un sédiment très charbonneux. Seule une zone plus claire et exempte d'os (US 1179), de forme grossièrement rectangulaire, a été perçue dès le premier décapage, et jusqu'au dernier. Il s'agit probablement du négatif d'une structure périssable, déposée à même le fond du *loculus* et entourée (recouvert ?) du dépôt osseux et du mobilier en bronze disposé tout autour ; cette structure pouvait être une boîte, contenant une curieuse cupule façonnée en argile crue (US 1080).

### Etude anthropologique

(en attente)

#### Inventaire du dépôt (fig.)

##### Us 1038

*Pierre* : 1 silex (éclat).

*Céramique* : 5 fragments de céramique Bronze final dont 2 appartiennent à un petit gobelet globulaire à col court et bord divergent portant une triple incision horizontale.

##### Us 1182

*Bronze* :

[1182-1] 1 anneau circulaire fermé, section illisible ; D. 18 mm ; S. 3 mm

[1182-2] 1 anneau circulaire fermé, section illisible ; D. 18 mm ; S. 3 mm

[1182-3] 1 fr. d'objet indéterminé pris dans la terre ; L. cons. 10 mm

[1182-4] 1 fr. d'objet indéterminé pris dans la terre ; L. cons. 12 mm

##### Us 1185

*Bronze* :

[1185-1] 1 fr. de tôle triangulaire ; L. cons. 6,5 mm.

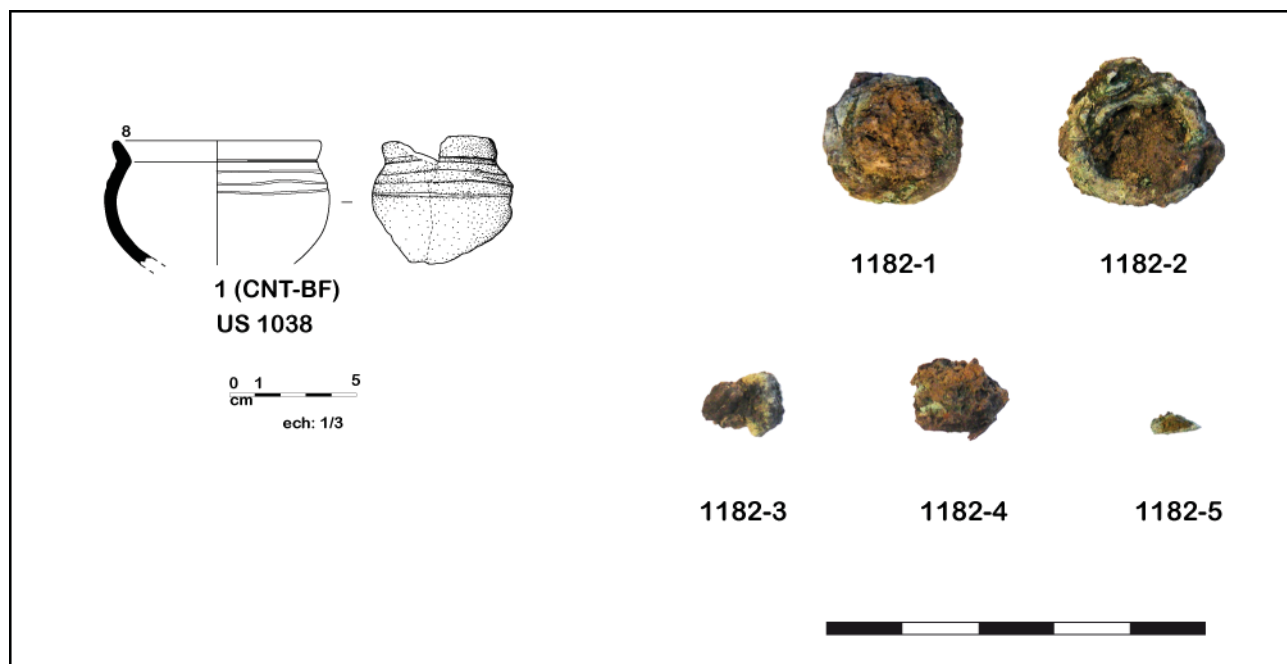


Fig. 84: RUS 2011, Mobilier de la sépulture SP2 (photo des bronze avant nettoyage)

### Liste et description des US

#### Us 1038

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : R2.

*fait* : SP2 ; *type* : comblement de fosse de sépulture à incinération.

*sous* : surface ; *sur* : 1176.

*orientation* : est>ouest.

*dimensions* : longueur 0,62 m ; largeur 0,31 m épais.2 cm.

*texture* : limon sableux.

*structure* : compacte, homogène.

*couleur* : gris, noir.

*inclusions* : cendres, charbons.

*techniques* : truelle, scalpel, tamisage à l'eau.

*risques d'intrusion* : nuls.

*description* : concentration de cendres et petits charbons pris dans un sédiment limono-sableux compact et homogène, feuilleté, de couleur grise, dans une zone plus ou moins ovale aux contours irréguliers, orientée est/ouest, mesurant 0,90 m sur 0,72 m. Dans sa partie sud se trouve une zone circulaire de plus forte concentration avec charbons et petites esquilles d'os humains brûlés marquant la circonférence, d'environ 0,50 m de diamètre. Il s'agit de la face d'apparition de la sépulture à incinération SP 2 arasée dont l'US 1038 constitue le premier décapage. Du côté est, on note une zone d'environ 20 cm de diamètre de couleur plus jaune. On note la présence d'un demi-gobelet en CNT du côté ouest du dépôt.

*interprétation* : dépôt secondaire de crémation.

*documents* : 20111P202 ; C206.



### Us 1176

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : R2.

*fait* : SP2 ; *type* : comblement de fosse de sépulture à incinération.

*sous* : 1038 ; *sur* : 1182.

*dimensions* : épais.2 cm ; long.: 48 cm ; larg.43: cm.

*texture* : limon sableux.

*structure* : compacte, homogène.

*couleur* : gris, noir.

*inclusions* : cendres, charbons.

*techniques* : scalpel, aspirateur, tamisage à l'eau.

*risques d'intrusion* : nuls.

*description* : deuxième couche de décapage de la SP2: le dépôt osseux se densifie et le sédiment devient de plus en plus charbonneux, de plus en plus sombre, avec par endroit la présence de cendres blanches. Ce dépôt apparaît nettement désormais sous une forme sub-circulaire. Le nombre d'os est peu élevé, ils sont dispersés, on note juste une concentration un peu plus élevée au sud-est. L'os le plus long mesure 5,5 cm. On note dans le comblement quelques petits galets éolisés du substrat géologique, ainsi qu'un éclat de galet plus gros. Du côté est du dépôt apparaît clairement une zone sub-rectangulaire dépourvue de fragments d'os et de charbons (US 1179).

*interprétation* : dépôt secondaire d'une crémation.

*documents* : 20111P202 ; C206.



### Us 1179

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : R2.

*fait* : SP2 ; *type* : comblement de fosse de sépulture à incinération.

*sous* : surface ; *sur* : 1186.

*dimensions* : épais.: env. 6 cm ; long.: 32 cm ; larg.19: cm.

*texture* : limon .

*structure* : compacte, très homogène.

*couleur* : gris beige clair.

*techniques* : scalpel, aspirateur.

*risques d'intrusion*: nuls.

*description* : poche de forme une zone sub-rectangulaire à l'intérieur du comblement de la SP2 (côté ouest), perceptible dès le premier décapage, remplie d'un sédiment limoneux très fin et très homogène, dépourvu de fragments d'os et de charbons.

*interprétation* : sédiment remplissant le négatif d'un objet en matériau organique (coffret en bois ?).

*documents* : 20111P202 ; C206.



### Us 1180

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : R2.

*Fait* : SP2 ; *type* : contenu d'une sépulture autre [objet en terre crue].

*sous* : 1038 ; *sur* : 1186.

*dimensions* : épais.: env. 6 cm ; diam.: 12,5.

*texture* : limon .

*structure* : compacte, très homogène.

*couleur* : gris beige clair.

*techniques* : scalpel, aspirateur.

*risques d'intrusion* : nuls.

*description* : dans l'empreinte 1079, du côté sud, objet en forme de cupule d'un diamètre de 12,5 cm formé dans un sédiment d'argile crue, de sable (grains de quartz et feldspath désagrégé) et de petit gravier; ce sédiment ne peut-être un microconglomérat naturel. Le petit creux de la surface supérieure est comblé d'un sédiment similaire à 1079, mais isolé et prélevé pour plus de sécurité sous le n° 1081.

*interprétation* : Objet façonné déposé dans un contenant disparu ?.

*documents* : 20111P202 ; C206.



### Us 1181

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : R2.

*Fait* : SP2 ; *type* : comblement de fosse de sépulture à incinération.

*équivalent* : 1179.

*sous* : surface ; *sur* : 1180.

*dimensions* : épais.: env. 1cm ; diam.: 6 cm.

*texture* : limon .

*structure* : compacte, très homogène.

*couleur* : gris beige clair.

*techniques* : scalpel, aspirateur.

*risques d'intrusion* : nuls.

*description* : sédiment gris clair équivalent à 1179, remplissant la dépression de la "cupule" en terre crue 1180 et isolé par sécurité (pour d'éventuelles analyses).

*interprétation* : sédiment remplissant le négatif d'un objet en matériaux organique (coffret en bois) ?.

*documents* : 20111P202 ; C206.



### Us 1182

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : R2.

*fait* : SP2 ; *type* : comblement de fosse de sépulture à incinération.

*sous* : 1176 ; *sur* : 1183.

*dimensions* : diam.:44 cm ; épais.:2 cm.

*texture* : limon , charbon.

*structure* : compacte, homogène.

*couleur* : noir.

*inclusions* : charbons.

*techniques* : scalpel, aspirateur, tamisage à l'eau.

*risques d'intrusion* : nuls.

*description* : troisième couche de décapage de la SP2, occupant une surface circulaire de 44 cm



de diamètre, hormis la zone rectangulaire 1179. Les os brûlés sont dispersés (il est rare qu'ils se touchent), le sédiment devient extrêmement charbonneux, collant (il faut vraiment gratter les os pour les faire apparaître) et de texture plastique, totalement noir avec seulement quelques zébrures claires dues au trous de vers de terre (observés lors de la fouille). Quelques charbons de bois sont conservés et prélevés. Trois objets en bronze (dont 2 anneaux épais) apparaissent dans le dépôt, ainsi qu'un nodule de couleur lie-de-vin (1 cm, matière non identifiée) et un nodule de terre cuite orange d'env. 1 cm de diamètre. Au tamisage, on note des éclats de galets brûlés et des os carbonisés "collés" à des petits galets.

*interprétation* : dépôt secondaire d'une crémation, avec dépôt de mobilier en bronze.

*documents* : 20111P202 ; C206.

### Us 1183

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : R2.

*fait* : SP2 ; *type* : comblement de fosse de sépulture à incinération.

*sous* : 1182 ; *sur* : 1185.

*dimensions* : diam.:40 cm ; épais.2 cm.

*texture* : limon , charbon, gravier.

*structure* : compacte , hétérogène.

*couleur* : noir et gris clair.

*inclusions* : charbons.

*techniques* : scalpel, aspirateur, tamisage à l'eau.

*risques d'intrusion*: nuls.

*description* : quatrième couche de décapage de la SP2, occupant une surface circulaire de 44 cm de diamètre, hormis la zone rectangulaire 1179. Les os brûlés sont dispersés, le sédiment, toujours charbonneux, présente de plus en plus de zébrures et poches gris clair et contient davantage de gravier remonté du substrat. Quelques charbons de bois sont prélevés. On note plusieurs petits nodules de terre cuite.

*interprétation* : dépôt secondaire d'une crémation.

*documents* : 20111P202 ; C206.



### Us 1185

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : R2.

*fait* : SP2 ; *type* : comblement de fosse de sépulture à incinération.

*sous* : 1183 ; *sur* : 1186.

*dimensions* : diam.:35 cm ; épais.2 cm.

*texture* : argile, limon, charbon, gravier.

*structure* : compacte, très hétérogène.

*couleur* : noir et gris clair.

*inclusions* : charbons.

*techniques* : scalpel, aspirateur, tamisage à l'eau.

*Risques d'intrusion* : nuls.

*description* : cinquième couche de décapage de la SP2, occupant le fond du loculus sur 35 cm de diamètre, hormis la zone rectangulaire 1179. Les os brûlés sont plus rares, le plus grand mesurant 2 cm de long. Le sédiment remplit les



anfractuosités du creusement dans le substrat, entre les galets. Il apparaît très hétérogène: zébrage de sédiment charbonneux totalement noir et de limon gris clair. Les graviers sont de plus en plus présents. Quelques charbons de bois (sup. à 1 cm) sont prélevés. On note plusieurs petits nodules de terre cuite.

*interprétation* : dépôt secondaire d'une crémation.

*documents* : 20111P202 ; C206.

### **Us 1186**

*secteur* : 2 ; *coordonnées* : R2.

*Fait* : SP2 ; *type* : creusement de fosse de sépulture à incinération.

*sous* : 1185 ; *sur* : substrat.

*dimensions* : long.: 53 cm ; larg.: 46 cm ; prof. conservée 10 cm.

*description* : creusement en cuvette sub-circulaire, un peu plus évasé du côté ouest recevant le comblement de la tombe SP2. Il est pratiqué à travers la couche limoneuse 1004 qu'il traverse sur une profondeur conservée de 5 cm et se poursuit sur encore 5 cm dans le substrat caillouteux. Le fond est très irrégulier, avec les traces d'arrachage des petits galets constitutifs du substrat. Aucune trace de rubéfaction n'est observable.

*interprétation* : creusement d'une tombe à incinération en pleine terre, sans ossuaire.

*documents* : 20111P202 ; C206.



### 3.7 LA COUCHE D'APPORT EXOGÈNE

Déjà observée lors des fouilles de 2000-2003, une couche argileuse gris-jaune clair (US 1004) occupe toute la partie sud de la terrasse, conservée sur 35 cm au maximum vers le sud et coupée en sifflet vers le nord. Ce dépôt reposant directement sur la terrasse pléistocène avait alors livré un lot de lamelles en silex et de tessons de céramiques très usés se rapportant au néolithique. Un sondage de 4 x 1 m (fig. 84) en quatre passes ainsi que diverses analyses (étude de la composition lithologique, étude palynologique) avaient permis de conclure à une origine anthropique de ce dépôt.

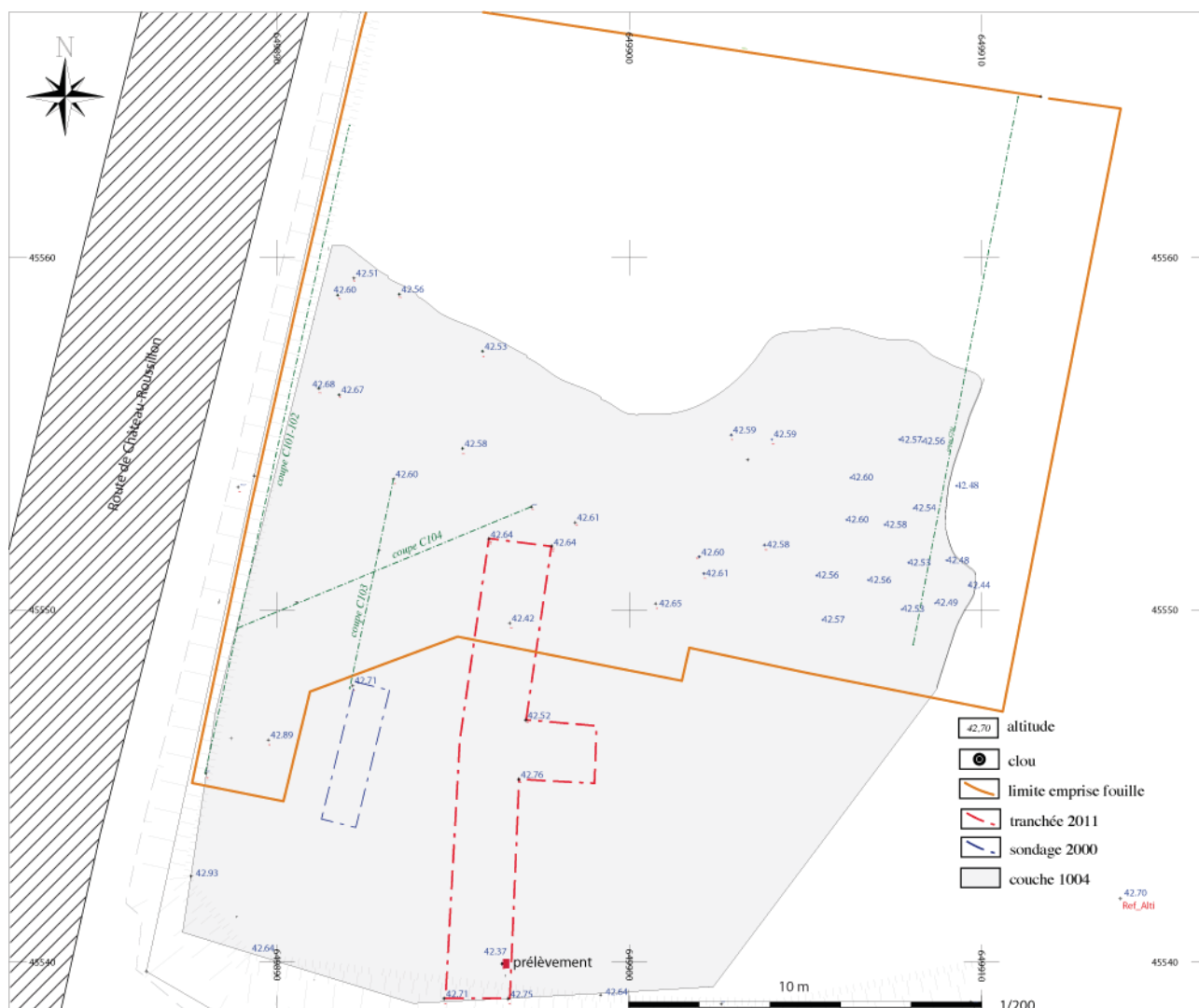


Fig. 85 : Extension observée de la couche limoneuse US 1004

En 2011, d'autres investigations ont été entreprises sur cette même couche afin de vérifier de nouvelles hypothèses. Pour ce faire, une tranchee de 13 m de long par 1,5 m de large jusqu'au toit de la terrasse pléistocène a été pratiquée (en fin de campagne de fouille) pour faciliter l'observation et les prélèvements.

- Une analyse sédimentologique menée par C. Duvail (GEOTER - annexe 6.5) dans le but d'expliquer la présence de ce niveau sédimentaire a permis d'écarter une origine éolienne pour ce dépôt et de confirmer les conclusions de P. Giresse et G. Parès (MAM 16 p.126-131)

- Des observations ont été tentées sur l'US 1004 tout au long de la fouille, en partie pour vérifier si cette masse argileuse ne pourrait résulter de la fonte de superstructures en terre crue. Les dégagements fins à l'aspirateur ont révélé par endroit un aspect pelliculé de la surface du sédiment, qui a un temps évoqué une formation par ruissellement ; une analyse sédimentologique à la loupe de cette surface privilégie finalement l'effet d'une simple altération (sans déplacement). Aucun aménagement ou même différence de n'a pu être décelé en surface malgré les multiples nettoyages fins et surtout aucune stratification n'a pu être observée à l'œil nu sur les coupes de la tranchée. De plus très peu de mobilier a été observé dans cette couche en 2011, si ce n'est quelques petits tessons usés. On peut donc sérieusement se demander si ce mobilier est réellement lié à la fréquentation de cette zone au néolithique (fréquentation ou habitat qui aurait certainement laissé des fonds de structures en creux), ou s'il se trouve simplement en position secondaire dans le sédiment rapporté ; la concentration plus élevée de mobilier dans la partie supérieure, observée dans le sondage de 2000, pourrait être ponctuelle et simplement liées aux modalités « d'extraction » et d'apport de ce sédiment. Dans ce cas, ce mobilier ne constituerait pas un élément datant pour la constitution du dépôt.



Fig. 86 : Localisation du prélèvement micromorphologique RUSCINO MIC-1 au sud de la Terrasse Sud, en bordure orientale de la tranchée de décapage pratiquée dans l'US 1004

- Afin de tester microscopiquement la présence de structures sédimentaires peu ou pas visibles sur le terrain, une étude micromorphologique a été entreprise par C. Perrenoud (CERPT Tautavel- annexe 6.6). Une carotte micromorphologique (RUSCINO MIC-1) a été prélevée au sud de la Terrasse Sud, en bordure est de la tranchée de décapage 2011 du sommet de la terrasse de Cabestany, dans une zone où sa structure était massive. Sur 32 cm de hauteur, l'échantillon comprend le niveau gris 1004, conservé ici sur 18 cm d'épaisseur, une zone intermédiaire, de 8 cm d'épaisseur, où les sédiments gris comportent quelques galets puis la terrasse de Cabestany prélevée sur 6 cm d'épaisseur. Cette carotte s'est doublée de 4 prélèvements de sédiments désagrégés dans les parties les plus éloignées des pollutions éventuelles des limites d'unités sédimentaires ; ces prélèvements permettront de caractériser les sédiments de manière plus facilement quantifiable que ne le permet l'étude micromorphologique classique. Par exemple, la granulométrie de la fraction fine sera établie au granulomètre à diffraction laser, sur la plage 2 mm – 0,04 µm



et complètera ainsi utilement les granulométries de Giresse et Parès (2003). La fraction argileuse (inférieure à 2 µm) devrait ainsi bien caractériser la matrice de la terrasse de Cabestany et le taux d'argiles dans le niveau intermédiaire et dans le niveau gris apporter des éléments à leur « pollution » par les sédiments de la terrasse.

Les échantillons seront analysés courant 2012. D'autres prélèvements en motte seront réalisés dans ce sédiment et conservés sans limite de temps au dépôt archéologique de Ruscino dans la perspective de futures analyses.

## 4 SYNTHÈSE

La campagne de fouille 2011 a une fois encore porté sur un champ chronologique large. L'enchevêtrement de structures et niveaux de toutes époques a rendu longs et fastidieux les multiples décapages préalables à l'identification des structures et à leur fouille, mais éclaire l'histoire de cette partie du gisement sur la longue durée.

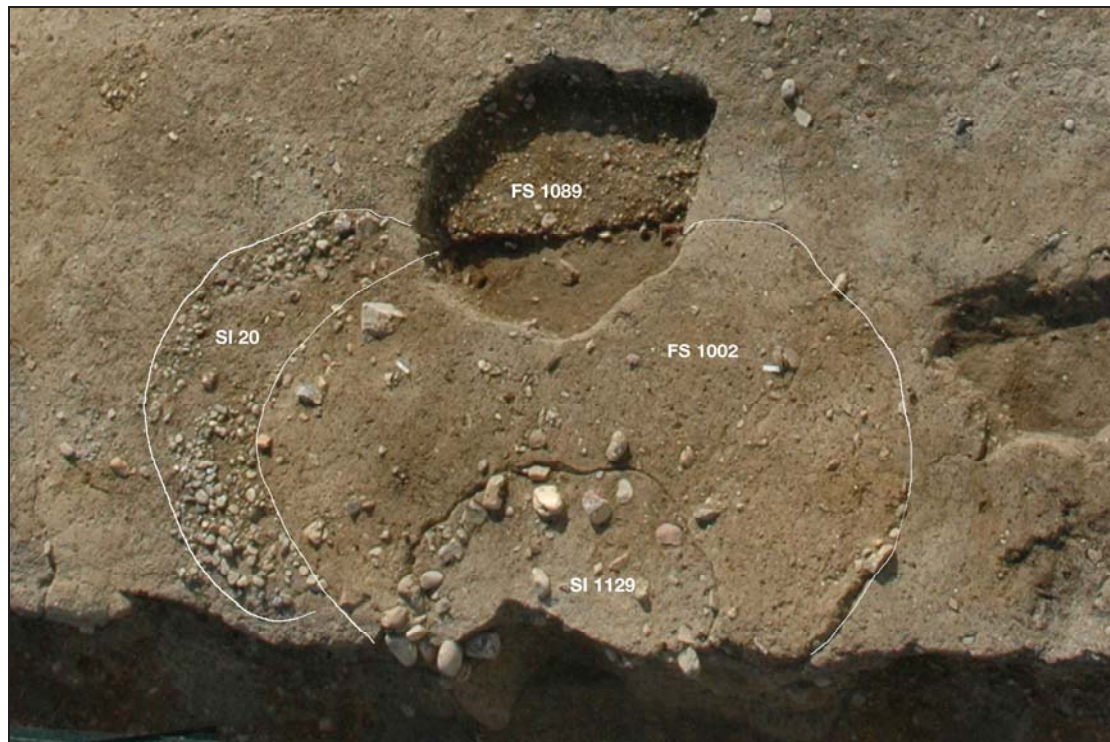


Fig. 87: Deux fosses médiévales perforent une grande fosse allongée, entamant un silo préromain, un remblai du Ier âge du fer et une couche antérieure au Bronze final IIIb...

Déjà observé lors des fouilles de 2000-2003, le dépôt argileux gris-jaune clair (US 1004) reposant directement sur la terrasse pléistocène et occupant toute la partie sud de la parcelle a fait l'objet de nouvelles investigations. On rappellera pour mémoire que l'aspect très inhabituel de cette couche ainsi que la présence diffuse mais significative d'éléments d'industrie lithique et de tessons se rapportant au néolithique avait été le point de départ d'investigations plus poussées : étude de la composition lithologique, étude palynologique, un sondage de 4 x 1 m (fig.) en quatre passes. L'analyse lithologique concluait que cette couche ne résultait pas d'une accumulation sédimentaire naturelle mais pouvait correspondre à un apport anthropique de matériaux issus de la basse-vallée de la Têt. Les résultats convergeaient pour relever une nette concentration des marqueurs anthropiques (charbons de bois, débris végétaux, pollens, artefacts) dans les 10 cm supérieurs (on notera cependant que les échantillons centimétriques pour les différentes analyses avaient été prélevés lors du sondage, donc tous au même endroit, et qu'ils peuvent ne pas être représentatifs de toute la surface de la couche). L'hypothèse alors émise d'un amendement pour la mise en culture n'avait pu clairement être établie en raison de la pauvreté du mobilier sporo-pollinique recueilli (Saos, MAM 16, p.131,132).

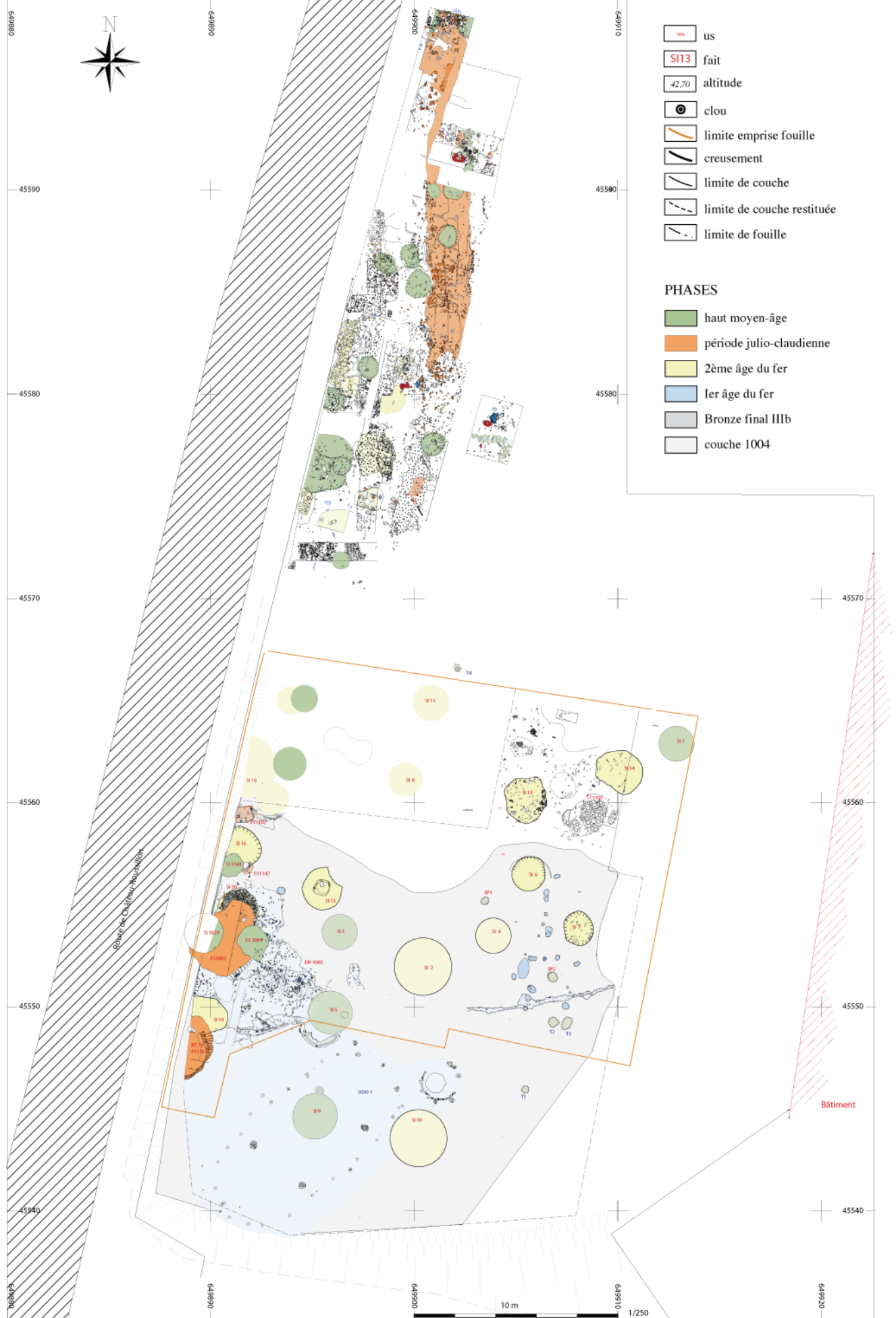


Fig. 88 : Plan synthétique des campagnes de fouilles 2000, 2008, 2009 et 2011 sur la parcelle DV 145

Les analyses et observations menées en 2011 ont permis d'écartier l'hypothèse d'une origine éolienne pour ce dépôt, ainsi que l'hypothèse de la fonte de structures en terre crue ; aucun aménagement, paléosol, fond de fosse du néolithique ou concentration de mobilier n'a pu y être observé cette année. Une étude micromorphologique dont les résultats seront livrés en 2012 permettra de tester microscopiquement la présence de structures sédimentaires. Le seul élément datant pour l'apport de cette couche reste constitué par la présence des tombes à incinération qui la perforent.

Les tombes repérées et fouillées en 2011 sont très similaires à trois des quatre tombes découvertes en 2000-2001 (Lenorzer, Rébé, MAM 16 p. 137-144, fig. 134-148) dans le même secteur, la tombe 2011 SP2 ne se trouvant qu'à 1,70 m des tombes Rus 2000 T2 et T3. La similitude des creusements et des dépôts osseux en pleine terre plaide pour des structures synchrones. Cette parcelle a désormais livré six tombes qu'on situe au Bronze final IIIb 1 par les analyses par  $^{14}\text{C}$  effectuées en 2001. La sépulture RUS 2011 Sp2 livre un petit vase d'accompagnement (gobelet globulaire). Cette sépulture, dont la fouille fine a révélé une empreinte probable d'un objet en matériau périssable, amène peu de comparaisons : on peut citer la tombe M403 de la nécropole du Moulin, dans laquelle un contenant en matière périssable a été mis en évidence, mais il s'agissait dans ce cas de l'ossuaire (Lenorzer 2009 p.104). L'objet en terre crue présent dans cet espace de la tombe SP2 a été prélevé afin que des analyses micro-morphologiques puissent être réalisées.

La fonction de cette partie de la terrasse sud comme nécropole ne fait plus de doute, d'autant plus que l'état d'extrême arasement des tombes et leur position superficielle laissent à penser que d'autres structures ont pu disparaître totalement lors de la culture de la vigne ou du décapage avant la fouille préalable à la construction du musée. On rappellera l'originalité de l'emplacement de cette nécropole, sur le plateau et non en plaine, déjà soulignée par T. Janin (MAM 16 p. 277).

La fouille 2011 confirme le hiatus au début du premier âge du Fer, durant la phase « Grand Bassin 1 » (fin VIIIe- VIIe s. av. J.-C.) dans la séquence d'occupation du site, observé à la fois dans le sondage stratigraphique de 1980 et la fouille de la terrasse en 2000. Les éléments d'habitat les plus anciens restent ceux de l'UDO 1, datés vers 600-575 av. notre ère. Le dépôt DP 1085 sous-tend la présence à proximité immédiate d'un habitat au tournant VIe/ Ve s. avant notre ère (voir infra), dont on ignore le type constructif : matériaux périssables ou construit en terre crue avec radier ? Les vestiges observés dans le secteur 2 (fonds de trous de poteau) ne sont malheureusement pas datés et aucune relation stratigraphique n'a pu être physiquement établie avec le DP 1085 ou l'UDO 1 (on y relève néanmoins un demi-percuteur, à rapprocher de celui provenant de l'US 1082 du dépôt 1085 et des cinq exemplaires trouvés en stratigraphie dans l'UDO 1). Ils signalent des superstructures en matériaux périssables dont la concentration, à proximité d'un foyer (fouillé en 2000) indique clairement une structure domestique, même s'il n'a finalement pas été possible de les relier entre eux pour en proposer le plan. Ces éléments sont complétés par au moins une structure artisanale, probable forge, qu'on datera prudemment du VIe s. avant notre ère par l'absence totale de céramique tournée (y compris céramique grise roussillonnaise) ; on rappellera également pour mémoire les scories trouvées dans une des rigoles de l'UDO 1 en 2000 (MAM 16 p. 167). Aucune structure d'habitat n'est donc clairement attestée pour la phase immédiatement postérieure (le Ve s. avant notre ère) dans cette

zone, mais cela peut être uniquement du à l'arasement général du plateau. Pour la première moitié du IVe s. avant notre ère, on rappellera que des vestiges d'habitat (soubassement de mur en galets et foyer) ont été mis au jour en 2009 à une vingtaine de mètres plus au nord, sous l'angle sud-est du forum (Rébé 2009).

Le dépôt DP 1085 fournit un échantillonnage de mobilier significatif avec près de 3000 tessons, pour une phase uniquement documentée jusque là par les couches 7 à 9 du sondage stratigraphique de 1980 (MAM 16 p. 90 à 102). Si l'on compare les proportions des différentes céramiques avec les comptages des couches de la phase -525/-500 du sondage stratigraphique (c.8 et 9, 1231 tessons au total) et avec la couche de la phase -500/-475 (c.7, 1703 tessons), on obtient pour le DP 1085 des valeurs toujours comprises entre ces deux bornes et, hormis pour la céramique attique, plus proches de la plus ancienne:

Ainsi on observe :

- pour la cer. grise roussillonnaise :	-525/-500 = 5 %	DP 1085 = 12,9 %	-500/-475 = 29,4%
- pour la cer. grise monochrome :	-525/-500 = 1,7 %	DP 1085 = 1,1 %	-500/-475 = 0,3%
- pour la cer. attique :	-525/-500 = 0 %	DP 1085 = 0,4 %	-500/-475 = 0,5%
- pour la cer. commune tournée :	-525/-500 = 0,3%	DP 1085 = 0,4 %	-500/-475 = 3,2%
- pour la cer. modelée :	-525/-500 = 84,4 %	DP 1085 = 71%	-500/-475 = 31,2%
- pour les amphores :	-525/-500 = 5,7 %	DP 1085 = 11,4 %	-500/-475 = 23,7%

Ces chiffres bien que très cohérents ne permettent pas de trancher entre deux hypothèses : celle d'un dépôt avec un mobilier homogène centré vers -500 (hypothèse privilégiée), et celle d'un dépôt légèrement plus tardif (-500/-475), mais avec beaucoup de mobilier hétérogène dont une grande part de résiduels. Ils soulignent en tout cas la pertinence des analyses d'E. Gailledrat concernant ces phases dans le MAM 16.

D'un point de vue typologique, la céramique modelée du DP 1085 est comparable à celle recueillie dans l'UDO 1, car les formes ouvertes y sont largement majoritaires, dominées par les coupes tronconiques. D'après H. Boisson et T. Janin (MAM 16 p. 186), cette prédominance des coupes (en contradiction avec les données du sondage stratigraphique) est représentative des espaces domestiques, dans lesquelles elles circulent davantage que les formes fermées. On soulignera la présence de l'urne de type U11, dont il a été souligné l'apparition dans les niveaux les plus tardifs de l'UDO 1. La céramique grise roussillonnaise présente un assemblage tout à fait typique de la fin du VIe av. notre ère, avec très nette prédominance des plats à marli et des jarres à col haut. C'est bien la première céramique tournée produite localement, avec l'ibéro-languedocienne. Le passage se fait donc directement de la céramique modelée à la céramique grise roussillonnaise, avec un répertoire qui souligne l'influence du monde grec et la probable intervention d'artisans extérieurs. En ce qui concerne les importations, si le volume d'amphores reste faible (11,4%) comparativement à certains oppida, la domination des productions ibériques reste toujours écrasante (76%) bien qu'avec plus de 10 %, le commerce marseillais ne soit pas tout à fait négligeable.

A partir du IVe s. av. notre ère, les traces de l'activité humaine sur la terrasse sud sont uniquement représentées par des creusements plus ou moins bien conservés, comblés en dépotoir ou en remblai. La plus ancienne structure de stockage de la zone est constituée par le silo SI 15, daté du IVe s. avant notre ère ; on notera que le volume du creusement évoque davantage un stockage à usage familial que collectif. Son caractère unique dans la zone fouillée entre 2000 et 2011, sa situation peu éloignée (22 m) des vestiges d'habitat synchrones trouvés en 2009, inviteraient par prudence à ne pas considérer cette structure comme révélatrice d'une pratique généralisée d'ensilage dans cette zone ; néanmoins on peut rapprocher

cet ensemble du silo RUS 91 S. 005, fouillé par R. Marichal à l'emplacement du musée en 1991 (en bordure du talus sud-est de la terrasse sud), daté de la première moitié du IV<sup>e</sup> s. av. notre ère par la céramique attique à vernis noir (réexamen récent inédit). G. Claustres a fouillé également plusieurs silos abandonnés au IV<sup>e</sup> av. notre ère à la périphérie du site (même si, pour lui, les silos du champ Codine (sur le plateau principal, à proximité du forum) ne pouvaient avoir été creusés avant le IV<sup>e</sup> siècle car leur « orifice venait affleurer au niveau du IV<sup>e</sup> siècle av. J.-C. »). En outre, la documentation des fouilles de G. Barruol montre qu'en 1975, à l'extérieur du plateau principal de l'oppidum (au sud-ouest), R. Marichal a fouillé trois silos du IV<sup>e</sup> s. avant notre ère ainsi qu'un silo dont le comblement a livré des éléments (une fibule à arc foliacé et pied relevé avec bouton de corail incrusté et une perle côtelée en verre) le situant entre le milieu du Ve et le début du IV<sup>e</sup> siècle av. J.-C. (Barruol 1975a et Marichal 2008). On pourrait donc entrevoir un scénario de mise en service des silos, probablement dès la fin du Ve s. av. J.-C. et plutôt en périphérie ou à l'extérieur de l'*oppidum*. La prochaine campagne de fouille, prévue entre les zones de fouille 2011 et 2009 permettra peut-être de vérifier si ces structures de stockage les plus anciennes sont situées préférentiellement vers l'extérieur ou s'il s'agit d'un reflet de la documentation de fouille disponible.

Au moins deux silos sont comblés dans la première moitié du III<sup>e</sup> s. av. notre ère, le silo 4 et le silo 6 qui présentent les mêmes assemblages de céramique, en particulier l'association de céramique attique, de céramique à vernis noir de Roses et de l'atelier des petites estampilles; on remarquera la proximité de ces deux structures (distantes d'1,80 m) et surtout leur similitude morphologique, avec un probable aménagement de surface, donc avec un niveau restitué du sol d'utilisation à peu près équivalent, autant d'arguments en faveur de leur contemporanéité. Leur comblement permet de confirmer la chrono-typologie de la céramique grise roussillonnaise pour une période jusqu'à présent mal connue à *Ruscino*, par manque de documentation. On peut également dater dans le III<sup>e</sup> s. avant notre ère le comblement du silo 7; ce silo, voisin du silo 6, s'en distingue par une morphologie radicalement différente, puisque son creusement est strictement tronconique à fond plat. Cette forme de silo n'avait pas jusqu'alors été rencontrée sur le site, ni par R. Marichal (fouille 1991, Marichal 1993 p. 23), ni par G. Claustres (Claustres 1951 p. 169).

La romanisation se traduit dans cette partie du site par le comblement, dans le 3<sup>ème</sup> quart du I<sup>er</sup> siècle de notre ère, de silos préromains : le silo 16 (fouillé en 2011) et les silos 2 et 10 (fouillés en 2000 mais étudiés au printemps 2011); il faut également y rapporter le grand silo RUS 91 001, fouillé par R. Marichal à l'emplacement du musée et daté aux alentours de -25 (et non pas à la période augustéenne comme publié dans la CAG 66, cf. rapport Marichal 1993). Ceux-ci, en forme de tonneau à fond plat, représentent probablement les dernières structures de stockage collectif de l'agglomération indigène. C'est donc dès la période césarienne ou triumvirale qu'il faut, en toute logique, placer la réorganisation de la gestion des stocks agricoles du territoire de *Ruscino*, même si les complements de silos perdurent jusqu'au tournant de notre ère d'après la documentation de fouille de G. Claustres, et même jusque dans le premier siècle de notre ère (RUS 2011 silo 14).

Les grandes lignes d'une chrono-typologie des silos pourraient désormais s'esquisser: « ampoulaire » à fond plat et de taille modeste au IV<sup>e</sup> s. av. J.-C., puis piriforme à fond plus creux et de taille supérieure dans la première moitié du III<sup>e</sup> s. av. J.-C., puis tronconique à fond plat, de taille intermédiaire (RUS 2011 SI 7), puis en forme de tonneau à fond plat au fin II<sup>e</sup>-I<sup>er</sup> av. J.-C.? Il conviendrait désormais de reprendre les notes des recherches anciennes pour intégrer les données de fouille d'autres silos (notamment ceux comblés au II<sup>e</sup> S.

av. J.-C.) et compléter ou infirmer ainsi ce schéma forcément trop simpliste. Un réexamen approfondi des comblements fouillés par G. Claustres et R. Marichal pourrait alors permettre de dresser un plan de répartition diachronique de nature à préciser la vision très générale du champ de silo périurbain.

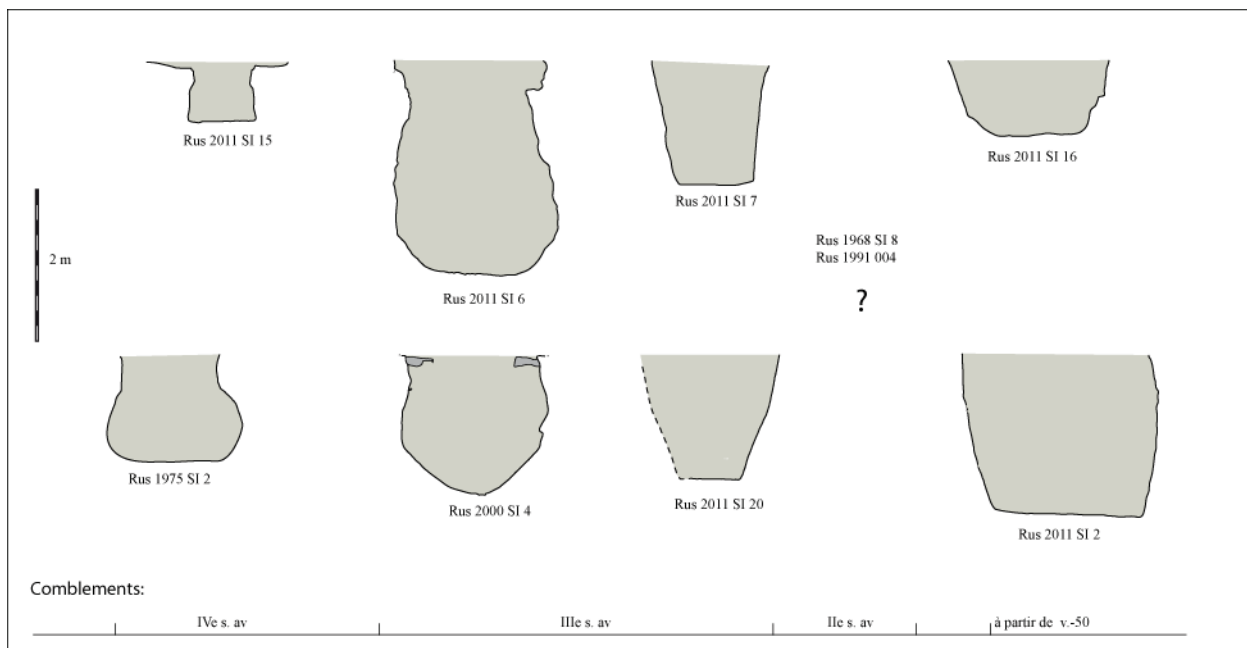


Fig. 89: Croquis des types de silos rencontrés sur la parcelle DV145 en 2000 et 2011 (et sur une parcelle au sud du gisement pour le silo RUS 1975 S2)

Pour la période romaine, on compte également deux vastes fosses (FS 1002 et R T79), aménagements probablement pratiqués au tournant de notre ère. Elles montrent des caractéristiques différentes tant d'un point de vue de leur comblement que de leur creusement ; pour la fosse ovale FS 1002, l'hypothèse privilégiée à ce jour est celle d'une réserve d'eau temporaire (par opposition aux autres citernes du site construites en maçonnerie). La datation de son comblement rapide, centrée sur le 1<sup>er</sup> quart du 1<sup>er</sup> s. de notre ère, pourrait la mettre en relation avec la construction du forum (entre -20 et + 5) ou plus généralement la réorganisation du tissu urbain (destinée aux besoins en eau pour le mortier et surtout les élévations en terre crue, située à l'extérieur du quartier résidentiel..). Pour la fosse RT 79, aucune hypothèse n'est privilégiée, même si le comblement en dépotoir à base d'amphores, d'olpès et de céramiques communes évoque celui d'une cave. La reprise de la fouille de la fosse RT 79 a permis d'en tracer l'extension du côté est et de préciser qu'elle recoupait au nord un silo préromain (SI 19), ce qui n'avait pas été observé lors de la fouille en sape (et sous les cyprès) de 1979 par R. Marichal.

Ces deux fosses livrent parmi leur mobilier des fragments de céramique grise roussillonnaise avec des décors estampés similaires (l'un trouvé en 1979, Rébé 2007 p.37). Si l'on considère également celui du silo 16, on constatera que tous les éléments décorés de la terrasse sud proviennent exclusivement de comblements postérieurs à - 50, ce qui confirme la fourchette de datation proposée récemment (Rébé 2007 et 2010) pour ces décors.

Concernant l'évolution de la topographie, on notera que seules ces structures profondément excavées ont été préservées d'un arasement total, les niveaux de sols correspondants ou les éventuels vestiges bâtis, y compris les fondations, étant totalement absents de ce secteur. Cette partie de la terrasse montre donc un arasement tardif, probablement postmédiéval, et semble n'avoir été que peu concernée par

les vastes terrassements liés à l'implantation du forum, mis en évidence dans la zone fouillée en 2009 (Rébé 2009).

L'occupation de la terrasse sud à la période médiévale, passée inaperçue lors des fouilles de 1991 et de 2000, est désormais bien attestée jusqu'en périphérie du plateau principal de l'*oppidum*. Si l'on ajoute les silos ou fosses fouillés en 2000 (dont le mobilier a été réexaminé au printemps 2011, en préparation de la campagne de fouille de l'été) et en 2008- 2009, on remarquera une plus grande concentration des structures médiévales (en vert sur le plan) du côté est d'un axe nord-sud aligné sur le *cardo maximus*; cependant il convient de rester prudent au vu des faibles profondeurs conservées (d'autres fosses ont pu totalement disparaître) et de la présence de structures encore non datées, comme la structure 1009. En outre, il est probable que des silos médiévaux n'aient pas été interprétés comme tels lors de la fouille de sauvetage sous l'emprise du musée (« surcreusement » du silo Rus 1991 009, Marichal 1993 p.18). Hormis le silo 1, excentré, ces creusements sont tous conservés sur une faible hauteur (10 à 23 cm pour ceux fouillés en 2000, 25 à 30 cm pour les fosses fouillées en 2011 soit des altitudes des fonds variant entre 42,46 et 42,33 m), ce qui donne des indications sur le niveau de creusement (au moins 1, 50 m plus haut), aujourd'hui disparu avec ses éventuels vestiges d'habitat... Malgré le soin apporté à la fouille de ces comblements peu stratifiés (tamisage systématique, prélèvements), aucun élément de datation décisif n'a été découvert cet année et mis à part le dépôt d'une jeune chèvre, l'apport de ces comblements à la connaissance de la phase fin VIIe-VIIIe restera peu significatif, conformément à la problématique définie pour 2011.



## 5 BIBLIOGRAPHIE SOMMAIRE

Pour plus de légèreté, nous avons utilisé dans le texte l'abréviation MAM 16 comme référence à l'ouvrage :

**R. Marichal, I. Rébé (dir.) 2003** : *Les origines de Ruscino* (Château-Roussillon, Perpignan, Pyrénées-Orientales) du Néolithique au premier âge du Fer, Lattes, Monographies d'Archéologie Méditerranéenne, 16, 2003, 298 p.

### **Barruol G. (dir.)**

**1975a** : Ruscino/ Château-Roussillon, rapport de fouille, campagne 1975, DAH 1976.

**1975 (1980)** : *Ruscino*, Château-Roussillon, Perpignan (P.-O.), I, Etat des travaux et recherches en 1975 (*R.A.N., suppl. 7*), Paris, de Boccard, 1980.

**1979** : Ruscino/ Château-Roussillon, rapport de fouille, campagne 1979, DAH 1980.

### **Barruol G. et Marichal R.**

**1986 (1987)** : Le Forum de Ruscino, dans *Los Foros romanos de las Provincias occidentales, Actas de la Mesa Redonda, Valencia, 1986, Madrid, Ministère de la Culture, 1987, p. 45-54.*

### **Berranger M.**

**2009** : *Le fer, entre matière première et moyen d'échange, en France du VIIe au Ier s. av. J.-C. Approches pluridisciplinaires.* Thèse de doctorat, Université Paris I, 2009.

### **Claustres G.**

**1951** : Stratigraphie de Ruscino, dans *Études Roussillonnaises, t. I, n° 2, 1951, p. 135-195.*

**1952** : Le bilan des fouilles de Ruscino, dans *Bull. Soc. Agr., Sc. Litt. P.-O., 67, 1952, p. 71-85.*

**1965** : L'antique Ruscino, dans CERCA, 27, 1965, p. 3-11.

### **Feugère M. et Rolley C. (éd.)**

**1991** : *La vaisselle tardo-républicaine en bronze.* Actes de la table ronde du CNRS, Lattes, 26-28 avril 1990. Dijon, Université de Bourgogne, 1991 (*Publications du Centre de Recherches sur les Techniques Gréco-romaines, 13*).

### **Gailledrat E., Janin T., Marichal R.**

**2003** : L'émergence du site de Ruscino dans le contexte régional, dans R. Marichal et I. Rébé (dir.) *Les origines de Ruscino (château-Roussillon, Perpignan, Pyrénées-Orientales) du Néolithique au premier âge du Fer*, Lattes, Monographies d'Archéologie Méditerranéenne 16, 2003, p. 277-282.

**Girard B.**

**2010** : *Le mobilier métallique de l'âge du Fer en Provence (VI<sup>e</sup> - I<sup>er</sup> siècle avant J.-C.). Contribution à l'étude des Celtes de France méditerranéenne*. Thèse de doctorat, Université de Bourgogne / Université de Provence, 2010.

**Guillaumet J.-P.**

**2003** : *Paléomanufacture métallique. Méthode d'étude*. Infolio, 2003 (Collection *Vestigia*).

**Héron de Villefosse**

**1917** : Rapport complémentaire sur les fouilles de Castel-Roussillon (P.-O.), dans *B.A.C.T.H.*, 1917, p. 19-44.

**Lenorzer S.**

**2009** : *La crémation dans les sociétés protohistoriques du Sud de la France*, Lattes, Monographies d'Archéologie Méditerranéenne 25, 2009, 282 p.

**Marichal R.**

**1983** : *Ruscino Château-Roussillon. Fouilles archéologiques récentes. Exposition du Palais des Congrès, Perpignan, 1983, 18 p.*

**1993** : Les silos de la zone du musée à Ruscino 1991-1992, DFS de sauvetage urgent, Perpignan 1993.

**1995**: Un fragment de céramique italo-corinthienne à Ruscino, dans *Arcelin P. et alii (éd.), Sur les pas des Grecs en Occident, Hommages à A. Nickels, (Etudes Massaliètes, 4), Paris, Lattes, 1995, p. 169-172.*

**1995** : *Bilan scientifique 1995*

**1997** : *Bilan scientifique 1997*

**1999 (2000)** : Outillage antique de Ruscino (Château-Roussillon, P.-O.), dans *Feugère M. et Gustin M. (dir.), Iron, blacksmiths and tools. Ancient European Crafts. Actes de la conférence Instrumentum de Postreda (Slovénie), avril 1999, 2000, éd. M. Mergoil, p. 139-168.*

**2002** : *Un habitat protohistorique sur le site de Ruscino* », rapport intermédiaire de fouille de sauvetage urgent, Perpignan 2002.

**2002** : *Ruscino (Château-Roussillon), Perpignan (P.-O.), dans Fiches J.-L. (dir.), Les agglomérations gallo-romaines en Languedoc-Roussillon, t. I, Lattes, (Monographies d'Archéologie Méditerranéenne, 13), 2002, p. 97-112.*

**2003** : Contribution à l'étude du territoire de Ruscino, dans *Bats M. et alii (éd.), Peuples et territoires en Gaule méditerranéenne. Hommage à Guy Barraol, Montpellier, (R.A.N., suppl. 35), 2003, p. 255-264.*

**2004** : *Château-Roussillon/Ruscino (Pyrénées-Orientales), dans Ferdière A. (dir.), Capitales éphémères. Des capitales de cités perdent leur statut dans l'antiquité tardive, Actes du colloque de Tours, 6-8 mars 2003, Suppl. à la RACF 25, 2004, p.397-402.*

**2008** : *Ruscino*/Château-Roussillon, dans J. Kotarba, G. Castellvi, F. Mazières (dir.) *Carte Archéologique de la Gaule, Département des Pyrénées Orientales*. Paris 2007, pp. 440-473.

#### **Marichal R. et Rébé I.**

**2003** : Les origines de *Ruscino* (château-Roussillon, Perpignan, Pyrénées-Orientales) du Néolithique au premier âge du Fer, R. Marichal (dir.), I. Rébé (dir), avec la coll. de H. Boisson, E. Gailledrat, Th. Janin, et les contributions de R. Buscail, J. Cassaing, P. Dufresne, V. Fabre, P. Giresse, H. Got, F. Hérubel, P. Lanos, S. Lenorzer, D. Loirat, E. Martinez, M. Martzluff, M. Navarro, G. Parès, G. Piquès, P. Poirier, F. Poitevin, Y. Pomes, N. Rovira, L. Savarese, F. Sénégas et T. Saos, ,Lattes, (*Monographies d'Archéologie Méditerranéenne*, 16), 2003, 298 p.

#### **Marichal R., Rébé I. et Treton R.**

**1997** : La transformation du milieu géomorphologique de la plaine du Roussillon et ses conséquences sur son occupation. Premiers résultats, dans *La dynamique des paysages protohistoriques, antiques médiévaux et modernes, XVIIe Rencontres internationales d'Archéologie et d'Histoire d'Antibes, Sophia Antipolis, Editions APDCA, 1997, p.271-283.*

#### **Marichal R. et Sénac Ph.**

**2007** : *Ruscino*, un établissement musulman du VIIIe siècle, dans P. Senac (ed.), *Villes et campagnes de Tarraconaise et d'Al-andalus (VIe-XIe siècle) : la transition*, Université de Toulouse-Le Mirail, coll. Méridiennes, 2007, p. 67-94.

#### **Rebe I.**

**2003** : La céramique grise roussillonnaise du premier âge du Fer dans Marichal R., Rébé I. (Dir) *Les origines de Ruscino, du néolithique au premier Âge du fer*. Monographies d'Archéologie Méditerranéenne 16, Lattes 2003, p.267-275.

**2007** : *La céramique grise roussillonnaise: typologie et évolution à Ruscino autour du changement d'ère*, mémoire de Master 2 sous la direction d'E. Gailledrat, Université de Montpellier III, 2007, 100 p.

**2008** : *Ruscino- parcelle DV 145, rapport de fouille programmée 2008*, Perpignan 2008.

**2009** : *Ruscino- parcelle DV 145, rapport de fouille programmée 2009*, Perpignan 2009.

**2010** : La céramique grise roussillonnaise dans Py M., Gailledrat E., Barberan S., Asensio D. (coord.), *DICOCER 3, Dictionnaire des céramiques anciennes*, <http://dicocer.syslat.net/>

## 6 ANNEXES

### 6.1 RAPPORT DE DATATION PAR LE RADIOCARBONE (LABORATOIRE ARCHÉOLABS)

#### ARCHEOLABS

*LE CHATELARD, 38840 SAINT BONNET DE CHAVAGNE*

Tél. 04.76.64.00.97    archeolabs@wanadoo.fr    Fax. 04.76.64.01.60

N/Ref. ARC11/R3828C  
Affaire suivie par :  
Isabelle Rébé

Centre archéologique de Ruscino  
Château -Roussillon  
66000 Perpignan

**CALIBRATION DE DATATION  
RADIOCARBONE PAR AMS  
(ACCELERATOR-MASS-SPECTROMETRY)**

**SITE DE RUSCINO**

**PERPIGNAN (66) FRANCE**

**2 ÉCHANTILLONS : US 1123, US 1223**

St Bonnet, le 15 novembre 2011

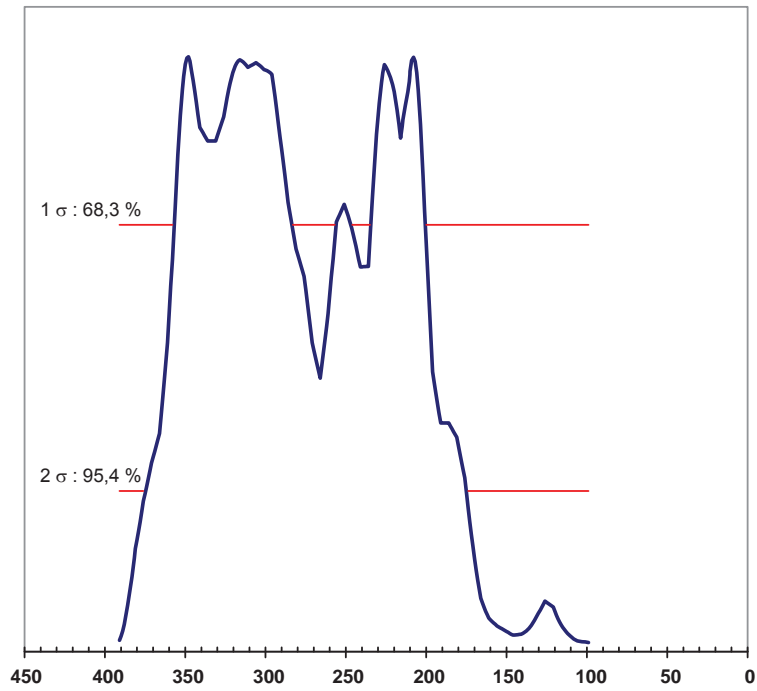
**– TABLEAU DE SYNTHÈSE –**

**DATATION RADIOCARBONE PAR AMS  
D'ÉCHANTILLONS  
PROVENANT DU SITE DE RUSCINO**

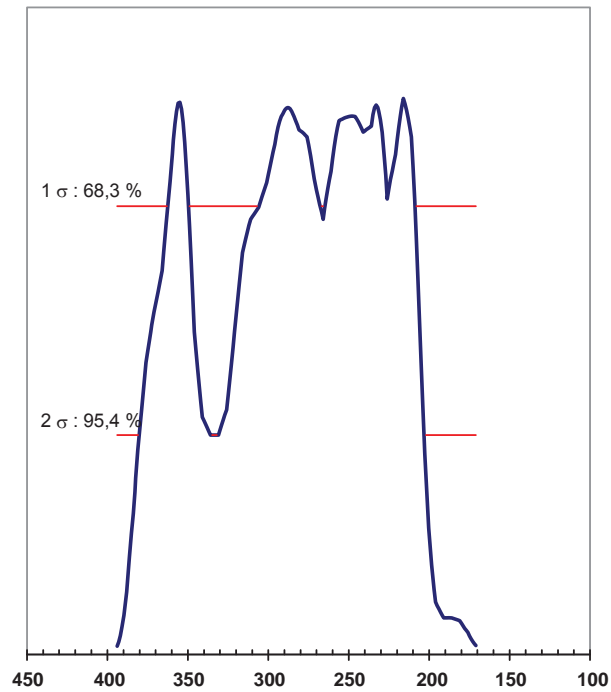
Perpignan (66) France

<b>Ref. éch.</b>	<b>Nature de l'éch.</b>	<b>N° ETH</b>	<b>Age <sup>14</sup>C AMS conventionne 1</b>	<b>Date calibrée (à 2 sigma)</b>
US 1123	Charbon de bois	ETH-44070	2195 ± 35 BP	375 cal BC – 75 cal BC
US 1223	Charbon de bois	ETH-44071	2220 ± 30 BP	380 cal BC – 203 cal BC

**Datation ETH-44070 : 2195 ± 35 BP  
US 1123**



**Datation ETH-44071 : 2220 ± 30 BP  
US 1223**



## Échantillon US 1123

### Datation AMS ETH-44070

Site de Ruscino/ Perpignan (66) France

#### Références de l'échantillon :

RUS 2011, US 1123 (silo 7)

#### Nature de l'échantillon :

Charbon de bois (chêne à feuilles caduques)

#### Age <sup>14</sup>C AMS conventionnel : 2195 ± 35 BP.

(en tenant compte d'un δ<sup>13</sup>C mesuré de -25,7 ± 1,1 ‰ vs PDB)

#### Date <sup>14</sup>C calibrée : 375 cal BC – 175 cal BC

(Courbe de calibration « IntCal04 », Reimer et al, 2004, Radiocarbon, 46)

L'interprétation de la courbe de densité de probabilité de la date calibrée permet de proposer les intervalles de datation suivants :

La probabilité que la date calibrée soit située :

- ◆ Entre 375 cal BC et 175 cal BC est de 100 %

---

**Note :** Pour la publication des résultats, nous préconisons la présentation suivante issue des conventions internationales :

Datation ETH-44070, Age <sup>14</sup>C AMS conventionnel : 2195 ± 35 BP (δ<sup>13</sup>C mesuré de -25,7 ± 1,1 ‰ vs PDB)

Date <sup>14</sup>C calibrée : 375 cal BC - 175 cal BC (courbe de calibration « IntCal04 », Reimer et al, 2004, Radiocarbon, 46).

L'âge <sup>14</sup>C AMS conventionnel est exprimé en années BP (Before Present, le présent étant par convention l'année 1950 de notre ère). Il est calculé en utilisant la période de Libby 5568 ans et en tenant compte d'un δ<sup>13</sup>C mesuré de -25,7 ± 1,1 ‰ vs PDB. L'incertitude est donnée avec un degré de confiance de 68,3 % de probabilité (soit un sigma).

La date <sup>14</sup>C calibrée est l'intervalle dans lequel la probabilité de présence de la vraie valeur est de 95,4 % (soit 2 sigma). Elle est exprimée en années BC (Before Christ i.e. avant JC) ou AD (Anno Domini i.e. de notre ère). Elle est calculée par le programme de calibration CALIB 5.1 (Stuiver M. et Reimer P.J., Quaternary Isotope Lab, University of Washington) en utilisant la courbe de calibration « IntCal04 », Stuiver et al, 2004, Radiocarbon, 46.

## Échantillon US 1223

### Datation AMS ETH-44071

Site de Ruscino/ Perpignan (66) France

#### Références de l'échantillon :

RUS 2011, US 1223 (silo 6)

#### Nature de l'échantillon :

Charbon de bois

#### Age $^{14}\text{C}$ AMS conventionnel : $2220 \pm 30$ BP.

(en tenant compte d'un  $\delta^{13}\text{C}$  mesuré de  $-22,6 \pm 1,1$  ‰ vs PDB)

#### Date $^{14}\text{C}$ calibrée : 380 cal BC – 203 cal BC

(Courbe de calibration « IntCal04 », Reimer et al, 2004, Radiocarbon, 46)

L'interprétation de la courbe de densité de probabilité de la date calibrée permet de proposer les intervalles de datation suivants :

La probabilité que la date calibrée soit située :

- ◆ Entre 380 cal BC et 336 cal BC est de 21,5 %
- ◆ Entre 331 cal BC et 203 cal BC est de 78,5 %

---

La figure suivante est réalisée par un logiciel Archéolabs, à partir des valeurs calculées par le programme CALIB. Elle représente la courbe de densité de probabilité de la date calibrée.

**Note :** Pour la publication des résultats, nous préconisons la présentation suivante issue des conventions internationales :

Datation ETH-44071, Age  $^{14}\text{C}$  AMS conventionnel :  $2220 \pm 30$  BP ( $\delta^{13}\text{C}$  mesuré de  $-22,6 \pm 1,1$  ‰ vs PDB)

Date  $^{14}\text{C}$  calibrée : 380 cal BC - 203 cal BC (courbe de calibration « IntCal04 », Reimer et al, 2004, Radiocarbon, 46).

L'âge  $^{14}\text{C}$  AMS conventionnel est exprimé en années BP (Before Present, le présent étant par convention l'année 1950 de notre ère). Il est calculé en utilisant la période de Libby 5568 ans et en tenant compte d'un  $\delta^{13}\text{C}$  mesuré de  $-22,6 \pm 1,1$  ‰ vs PDB. L'incertitude est donnée avec un degré de confiance de 68,3 % de probabilité (soit un sigma).

La date  $^{14}\text{C}$  calibrée est l'intervalle dans lequel la probabilité de présence de la vraie valeur est de 95.4 % (soit 2 sigma). Elle est exprimée en années BC (Before Christ i.e. avant JC) ou AD (Anno Domini i.e. de



## 6.2 LISTE DES MINUTES DE RELEVÉ : PLANS (P) ET COUPES (C)

### Secteur 1

- P101** : Plan général des vestiges du secteur, carrés A4-B4, 2 feuillets, échelle 1/10<sup>e</sup>.
- P102** : Plan général des vestiges du secteur, carrés A5-B5, échelle 1/10<sup>e</sup>.
- P103** : Plan général des vestiges du secteur, carrés A6-B6, échelle 1/10<sup>e</sup>.
- P104** : Plan général des vestiges du secteur, carrés A6-B6, échelle 1/10<sup>e</sup>.
- P105** : Plan général des vestiges du secteur, carrés A7-B7, échelle 1/10<sup>e</sup>.
- P106** : Plan général des vestiges du secteur, carrés A7-B7, échelle 1/10<sup>e</sup>.
- P107** : Plan général des vestiges du secteur, carrés A8-B8, échelle 1/10<sup>e</sup>.
- P108** : Plan général des vestiges du secteur, carrés A8-B8, échelle 1/10<sup>e</sup>.
- P109** : Plan général des vestiges du secteur, carrés A9-B9, échelle 1/10<sup>e</sup>.
- P110** : Plan général des vestiges du secteur, carrés A10-B10, échelle 1/10<sup>e</sup>.
- P111** : Plan général des vestiges du secteur, carrés B5-C5, échelle 1/10<sup>e</sup>.
- P112** : Plan général des vestiges du secteur, carrés C5-D5, échelle 1/10<sup>e</sup>.
- P113** : Plan général des vestiges du secteur, carrés C6-D6, échelle 1/10<sup>e</sup>.
- P114** : Plan général des vestiges du secteur, carrés C6-D6, échelle 1/10<sup>e</sup>.
- P115** : Plan général des vestiges du secteur, carrés C7-D7, échelle 1/10<sup>e</sup>.
- P116** : Plan général des vestiges du secteur, carrés E6-F6, échelle 1/10<sup>e</sup>.
- P117** : Plan du silo SI15, niveau supérieur des US de comblement 20111013 et 20111015, échelle 1/10<sup>e</sup>.
- P118** : Plan général des vestiges du secteur, carrés E7-F7, échelle 1/10<sup>e</sup>.
- P119** : Plan général des vestiges du secteur, carrés A6-B6, échelle 1/10<sup>e</sup>.
- P120** : Plan général des vestiges du secteur, carrés B6-B7-C6-C7, échelle 1/10<sup>e</sup>.
- C101** : Coupe stratigraphique générale du secteur, orientée nord/sud, feuillet 1 (axe = 15,80 m), échelle 1/10<sup>e</sup>.
- C102** : Coupe stratigraphique générale du secteur, orientée nord/sud, feuillet 2 (axe = 15,80 m), échelle 1/10<sup>e</sup>.
- C103** : Coupe stratigraphique du dépôt DP20111085, orientée sud-ouest/nord-est (axe = 8 m), échelle 1/10<sup>e</sup>.
- C104** : Coupe stratigraphique du dépôt DP20111085, orientée est/ouest (axe = 8,30 m), échelle 1/10<sup>e</sup>.
- C105** : Coupe stratigraphique du foyer FY20111102, orientée nord/sud (axe = 1,75 m); coupe stratigraphique du foyer FY20111102 et de la structure ST20111112, orientée est/ouest (axe = 2,50 m); échelle 1/10<sup>e</sup>.
- C106** : Coupe stratigraphique de la fosse FS20111089, orientée nord/sud (axe = 2,20 m), échelle 1/10<sup>e</sup>.

---

notre ère). Elle est calculée par le programme de calibration CALIB 5.1 (Stuiver M. et Reimer P.J., Quaternary Isotope Lab, University of Washington) en utilisant la courbe de calibration « IntCal04 », Stuiver et al, 2004, Radiocarbon, 46.

La figure suivante est réalisée par un logiciel Archéolabs, à partir des valeurs calculées par le programme CALIB. Elle représente la courbe de densité de probabilité de la date calibrée.

- C107** : Coupe stratigraphique du silo SI15, orientée nord/sud (axe = 2,80 m), échelle 1/10<sup>e</sup>.
- C108** : Coupe stratigraphique du silo SI16, orientée nord/sud (axe = 2,70 m), échelle 1/10<sup>e</sup>.
- C109** : Coupe stratigraphique de la fosse FS1002 et du silo SI20, orientée nord/sud, feuillet 1 (axe = 4,80 m), échelle 1/10<sup>e</sup>.
- C110** : Coupe stratigraphique de la fosse FS1002 et du silo SI20, orientée nord/sud, feuillet 2 (axe = 4,80 m), échelle 1/10<sup>e</sup>.
- C111** : Profil du trou de poteau TP20111097, échelle 1/10<sup>e</sup>.
- C112** : Coupe stratigraphique de la fosse FS20111154 (RT79), orientée ouest/est (axe = 2,30m), échelle 1/10<sup>e</sup>.

## Secteur 2

- P201** : Plan général des vestiges du secteur après décapage, carrés P1-Q1-R1, échelle 1/20<sup>e</sup>.
- P202** : Plan général des vestiges, carrés P2-P3-P4-P5-Q2-Q3-Q4-Q5-R2-R3-R4-R5, échelle 1/20<sup>e</sup>.
- P203** : Plan général des vestiges du secteur après décapage, carrés R2-R3-R4-R5-S2-S3-S4-S5, échelle 1/20<sup>e</sup>.
- P204** : Plan général des vestiges du secteur après décapage, carrés P6-P7-P8-P9-Q6-Q7-Q8-Q9, échelle 1/20<sup>e</sup>.
- P205** : Plan général des vestiges du secteur après décapage, carrés R6-R7-R8-R9-S6-S7-S8-S9, échelle 1/20<sup>e</sup>.
- P206** : Plan du silo SI7, niveau supérieur de l'US de comblement 20111118, carrés R3-R4-S3-S4, échelle 1/20<sup>e</sup>.
- P207** : Plan de la structure ST20111009, première couche de blocs, US de comblement 20111065, carrés Q6-Q7-R6-R7, échelle 1/20<sup>e</sup>.
- P208** : Plan de la structure ST20111009, deuxième couche de blocs, US de comblement 20111065, carrés Q6-Q7-R6-R7, échelle 1/20<sup>e</sup>.
- P209** : Plan de la structure ST20111009, troisième couche de blocs, US de comblement 20111158, carrés Q6-Q7-R6-R7, échelle 1/20<sup>e</sup>.
- P210** : Plan du silo SI6, niveau supérieur des US de comblement 20111223 et 20111240 à l'arrêt de la fouille manuelle, carrés Q4-Q5-R4-R5, échelle 1/20<sup>e</sup>.
- P211** : Plan de la sépulture SP1, niveau supérieur de l'US 1061, échelle 1/10<sup>e</sup>.
- C201** : Coupe stratigraphique générale du secteur, orientée nord/sud (axe = 15,80 m), échelle 1/10<sup>e</sup>.
- C202** : Coupe stratigraphique générale du secteur, orientée est/ouest (axe = 6,56 m), échelle 1/10<sup>e</sup>.
- C203** : Coupe stratigraphique du silo SI7, orientée est/ouest (axe = 2,70 m), échelle 1/10<sup>e</sup>.
- C204** : Coupe stratigraphique de la structure ST20111009, orientée nord/sud (axe = 2,62 m), échelle 1/10<sup>e</sup>.
- C205** : Coupe stratigraphique du silo SI6, orientée est/ouest (axe = 2,40 m), deux feuillets, échelle 1/10<sup>e</sup>.
- C206** : Profils est/ouest des sépultures SP1 et SP2, échelle 1/10<sup>e</sup>.



### 6.3 LISTE DES UNITÉS STRATIGRAPHIQUES

US	Sect	Fait	Carré	Sous	Sur	Equiv à	Egal à	Contexte	Commentaire
1001	1	—	A6-B6	surface	1005			moderne/contemporain	nettoyage de la tranchée d'adduction moderne en A6-B6
1002	1	FS1002	A7-A8-B7-B8	1165, 1169	1006, 1110, 1130, 1162, 1163, 1164, substrat			Époque julio-claudienne	creusement de la fosse FS1002
1003	1	FS1002	A7-A8-B7-B8	surface	1109			Époque julio-claudienne	nettoyage de surface de la fosse FS1002
1004	global	—	—	—	substrat	5009		ancien	couche blanche au contact du substrat (équivalent à la couche 5009 de la campagne 2009)
1005	1	DP1085	A6-B6-C6-D6-B7-C7	surface	1085, 1095	5061	1073	Premier âge du Fer	prélèvement de mobilier en surface de la couche 1085 dans le dépôt DP1085
1006	1	SI20	A8-B8	surface	1109, 1110			Second âge du Fer	comblement du silo SI20
1007	2	—	Q7	surface	non fouillé			indéterminé	nettoyage et décapage de surface d'une tâche grise circulaire à l'est du silo 13
1008	2	SI13	P6-P7-Q6-Q7	surface	1086			Second âge du Fer	nettoyage et décapage de surface du silo SI13
1009	2	ST1009	R6-R7	surface	1060			non daté	nettoyage et prélèvement de mobilier en surface de la structure ST 1009 au sud de 1007
1010	2	SI14	S7-S8	surface	non fouillé	1016		Second âge du Fer	prélèvement de mobilier dans le comblement du silo SI14 lors du nettoyage de la coupe C201
1011	1	SI15	C9	surface	1013, 1014, 1015			Second âge du Fer	couche de terre qui scelle le silo SI15
1012	2	—	P7-P8-Q7-Q8	surface	non fouillé			indéterminé	nettoyage et décapage de surface au nord du silo 13
1013	1	SI15	C9	1011	1014, 1015			Second âge du Fer	comblement du silo SI15
1014	1	SI15	C9	1011, 1013	1015			Second âge du Fer	comblement du silo SI15
1015	1	SI15	C9	1011, 1013, 1014	1023			Second âge du Fer	comblement du silo SI15
1016	2	SI14	R7-R8	surface	non fouillé	1010		Second âge du Fer	nettoyage et décapage de surface du silo SI14
1017	2	—	P9-Q8-Q9-R8-R9	surface	1066, 1081			indéterminé	nettoyage et décapage de surface dans la partie nord du Secteur 2
1018	2	—	Q5-Q6	surface	non fouillé			indéterminé	nettoyage et décapage de surface entre le silo 6, le silo 13 et la structure ST 1009
1019	2	TV1019	R6-R7	surface	1156			moderne/contemporain	nettoyage et décapage de surface à l'est de la structure ST 1009, dans une petite zone perturbée en bordure de la coupe C.2.01 (fosse d'arrachage de vigne ?)
1020	2	—	R4-R5-R6	surface	non fouillé			indéterminé	nettoyage et décapage de surface entre la structure ST 1009, les silo 6 et 7 et la limite de fouille est
1021	2	—	P4-P5-P6	surface	non fouillé	1004		indéterminé	nettoyage et décapage de surface entre les silos 4, 6 et 13 et la limite de fouille ouest
1022	2	SI7	R3-R4	surface	1118			Second âge du Fer	comblement du silo SI7
1023	1	SI15	C9	1015	1059			Second âge du Fer	comblement du silo SI15
1024	2	—	P7-P8	surface	non fouillé			indéterminé	nettoyage et décapage de surface d'une structure plus ou moins circulaire
1025	2	TP1025	Q1	surface	1032			Premier âge du Fer	comblement du trou de poteau TP1025
1026	2	—	Q2	surface	1044			Premier âge du Fer	lentille de nature indéterminée
1027	2	TP1027	Q2	surface	1034			Premier âge du Fer	comblement du trou de poteau TP1027
1028	1	—	D6	surface	1077, 1085			indéterminé	nettoyage et décapage de surface à l'emplacement de la paroi de la serre dans le dépôt DP1085
1029	2	TP1029	Q3	surface	1035			Premier âge du Fer	comblement du trou de poteau TP1029
1030	2	TP1030	Q3	surface	1036			Premier âge du Fer	comblement du trou de poteau TP1030

1031	2	TP1031	Q4	surface	1056			Premier âge du Fer	comblement du trou de poteau TP1031
1032	2	TP1025	Q1	1025	1004, 1044			Premier âge du Fer	creusement du trou de poteau TP1025
1033	—	—	—	—	—	—	—	—	ANNULÉ
1034	2	TP1027	Q2	1027	1004			Premier âge du Fer	creusement du trou de poteau TP1027
1035	2	TP1029	Q3	1029	1004			Premier âge du Fer	creusement du trou de poteau TP1029
1036	2	TP1030	Q3	1030	1004			Premier âge du Fer	creusement du trou de poteau TP1030
1037	—	—	—	—	—	—	—	—	ANNULÉ
1038	2	SP2	R2	surface	1176			Bronze final	concentration de cendres et de charbons = épandage du sommet de la sépulture SP 2
1039	2	TP1039	Q2-Q3	surface	1050			Premier âge du Fer	comblement du trou de poteau TP1039
1040	2	TP1040	Q3	surface	1051			Premier âge du Fer	comblement du trou de poteau TP1040
1041	2	TP1041	R3	surface	1052			Premier âge du Fer	comblement du trou de poteau TP1041
1042	2	TP1042	R3	surface	1053			Premier âge du Fer	comblement du trou de poteau TP1042
1043	2	—	Q3	surface	1004			Premier âge du Fer	lentille de nature indéterminée
1044	2	ST1044	P1-Q1-Q2- R1-R2-S2	surface	1055			Premier âge du Fer	comblement de la structure en creux allongée ST1044
1045	2	TP1045	R2	surface	1049			Premier âge du Fer	comblement du trou de poteau TP1045
1046	2	TP1046	Q3	surface	1057			Premier âge du Fer	comblement du trou de poteau TP1046
1047	2	—	R2	surface	1004			Premier âge du Fer	lentille de nature indéterminée
1048	2	—	R2	surface	1004			Premier âge du Fer	lentille de nature indéterminée
1049	2	TP1045	R2	1045	1004, substrat			Premier âge du Fer	creusement du trou de poteau TP1045
1050	2	TP1039	Q2-Q3	1039	1004			Premier âge du Fer	creusement du trou de poteau TP1039
1051	2	TP1040	Q3	1040	1004			Premier âge du Fer	creusement du trou de poteau TP1040
1052	2	TP1041	R3	1041	1004			Premier âge du Fer	creusement du trou de poteau TP1041
1053	2	TP1042	R3	1042	1004			Premier âge du Fer	creusement du trou de poteau TP1042
1054	1	—	D7-E7	surface	1004			Premier âge du Fer	lentille de nature indéterminée
1055	2	ST1044	P1-Q1-Q2- R1-R2-S2	1044	1004			Premier âge du Fer	creusement de la structure en creux allongée ST1044
1056	2	TP1031	Q4	1031	1004			Premier âge du Fer	creusement du trou de poteau TP1031
1057	2	TP1046	Q3	1046	1004			Premier âge du Fer	creusement du trou de poteau TP1046
1058	2	TP1058	Q2	surface	1107			Premier âge du Fer	comblement du trou de poteau TP1058
1059	1	SI15	C9	1023	1067			Second âge du Fer	comblement du silo SI15
1060	2	ST1009	R6-R7	1009	1065, 1080			non daté	comblement de la structure ST 1009, couche supérieure
1061	2	SP1	P4	surface	1159			Bronze final	prélèvement de mobilier en surface de la sépulture SP 1
1062	2	—	Q4	surface	1004			Premier âge du Fer	lentille de nature indéterminée
1063	2	TP1063	Q5	surface	1071			Premier âge du Fer	comblement du trou de poteau TP1063
1064	2	—	Q5	surface	1004			Premier âge du Fer	lentille de nature indéterminée
1065	2	ST1009	R6-R7	1060	1080, 1158	1158 ?		non daté	comblement de la structure ST 1009, couche de blocs
1066	2	—	Q8-Q9	1017	1072, 1078	1081		indéterminé	sondage rectangulaire dans la partie nord du Secteur 2 : remblai (?)
1067	1	SI15	C9	1059	substrat			Second âge du Fer	creusement du silo SI15
1068	2	—	Q4	surface	1004			Premier âge du Fer	lentille de nature indéterminée

1069	—	—	—	—	—	—	—	—	ANNULÉ
1070	—	—	—	—	—	—	—	—	ANNULÉ
1071	2	TP1063	Q5	1063	1004			Premier âge du Fer	creusement du trou de poteau TP1063
1072	2	—	Q8-Q9	1066	1078			indéterminé	sondage rectangulaire dans la partie nord du Secteur 2 : remblai (?)
1073	1	DP1085	D5	1077	1085, 1111	5061	1005	Premier âge du Fer	rattrapage du niveau de la couche 1005 dans le dépôt DP1085 en D5
1074	1	FS1089	B7	surface	1076, 1085			médiéval	nettoyage et décapage de surface d'une perturbation avec mortier de chaux dans le dépôt DP1085
1075	1	DP1085	B5-C5	1111	1085, 1111			Premier âge du Fer	bande de terre jaune dans le dépôt DP1085 en B5-C5
1076	1	FS1089	B7	1074	1089			médiéval	comblement de la fosse FS1089
1077	1	DP1085	B5-B6	surface	1073			Premier âge du Fer	comblement d'une cuvette cendreuse dans le dépôt DP1085
1078	2	—	Q8-Q9	1066, 1072	non fouillé			indéterminé	sondage rectangulaire dans la partie nord du Secteur 2 : remblai (?)
1079	1	FS1091	A6	surface	1088			moderne/contemporain	comblement de la fosse FS1091
1080	2	ST1009	R6-R7	1060, 1065	non fouillé	1083		non daté	comblement de la structure ST 1009, couche de terre charbonneuse
1081	2	—	Q8-Q9	1017	non fouillé	1066		indéterminé	sondage rectangulaire dans la partie nord du Secteur 2 : remblai (?)
1082	1	DP1085	A6	surface	1087	1085		Premier âge du Fer	couche cendreuse épaisse en pendage vers le nord dans le dépôt DP1085
1083	2	ST1009	Q6-R6	1060	1080	1080		non daté	comblement de la structure ST 1009, lentille de cendres et charbons dans la couche 1080
1084	1	DP1085	B8-C8	surface	1101			Premier âge du Fer	prélèvement de mobilier affleurant dans l'angle sud-ouest de C8 et l'angle sud-est de B8
1085	1	DP1085	B6-B7-C6-C7-D6	1005, 1095	1115	1103 ; 5061		Premier âge du Fer	couche grise cendreuse dans le dépôt DP1085
1086	2	SI13	P6-P7-Q6-Q7	1008	non fouillé			Second âge du Fer	comblement du silo SI13
1087	1	DP1085	A6	1082	1117	1095		Premier âge du Fer	couche de cendres et charbons dans le dépôt DP1085
1088	1	FS1091	A6	1079	1091			moderne/contemporain	comblement de la fosse FS1091
1089	1	FS1089	B7	1076	1002			médiéval	creusement de la fosse FS1089
1090	1	SI16	A9-A10-B9-B10	surface	1146			Second âge du Fer	nettoyage et décapage de surface du silo SI16
1091	1	FS1091	A6	1088	substrat			moderne/contemporain	creusement de la fosse FS1091
1092	1	FY1102	A10	surface	1099			Premier âge du Fer	comblement du foyer FY1102
1093	1	DP1085	A6	—	—	1082		Premier âge du Fer	lentilles sableuses oblongues dans 1082 dans le dépôt DP1085
1094	—	—	—	—	—	—	—	—	ANNULÉ
1095	1	DP1085	B6-B7-C6-C7-D6	1005	1085	1087		Premier âge du Fer	poche de cendres et charbons au centre de la couche 1085 dans le dépôt DP1085
1096	1	TP1096	B8-B9	surface	1097			Premier âge du Fer	comblement du trou de poteau TP1096
1097	1	TP1096	B8-B9	1096	1004, substrat			Premier âge du Fer	creusement du trou de poteau TP1096
1098	1	TV1098	C6	surface	1085			moderne/contemporain	lentille plus ou moins circulaire avec mortier de chaux autour du clou C6 dans la couche 1085 du dépôt DP1085
1099	1	FY1102	A10	1092	1102			Premier âge du Fer	comblement du foyer FY1102
1100	1	DP1085	B5-C5	1073	1111			Premier âge du Fer	couche de terre jaune très compacte dans la couche 1085 du dépôt DP1085 : comblement d'une rigole ?
1101	1	DP1085	B8-C8	1084	1004			Premier âge du Fer	couche grise en B8, sol ou comblement
1102	1	FY1102	A10	1099	1116	1112, 1124		Premier âge du Fer	comblement du foyer FY1102
1103	1	DP1085	B6-B7-C6-C7-D6	1085	1115, 1127	1085		Premier âge du Fer	fouille de la partie inférieure de la couche 1085 dans sa partie est, dans le dépôt DP1085
1104	1	DP1085	B5-C5	1073	1103	1111		Premier âge du Fer	couche cendreuse au contact de 1075 dans le dépôt DP1085 en B5-C5
1105	1	TP1105	B7	1003, 1089	1106			Premier âge du Fer	comblement du trou de poteau TP1105 recoupé par la fosse FS1089
1106	1	TP1105	B7	1105	1004, substrat			Premier âge du Fer	creusement du trou de poteau TP1105 recoupé par la fosse FS1089

1107	2	TP1058	Q2	1058	1004			Premier âge du Fer	creusement du trou de poteau TP1058
1108	1	DP1085	B5-C5	1100	1085, 1103, 1111			Premier âge du Fer	creusement d'une rigole dans le dépôt DP1085
1109	1	FS1002	A8-B8	1003	1114		1140	Époque julio-claudienne	sondage dans le comblement de la fosse FS1002
1110	1	SI20	A8-B8	1006	1130			Second âge du Fer	couche de petits galets au sommet du comblement du silo SI20
1111	1	DP1085	C5	1073, 1100	1075			Premier âge du Fer	comblement d'une rigole dans le dépôt DP1085
1112	1	FY1102	A10	1092	1120, 1124	1102		Premier âge du Fer	comblement d'un canal évent du foyer FY1102, recoupé par le silo 16
1113	—	—	—	—	—	—	—	—	ANNULÉ
1114	1	FS1002	A8-B8	1109	1136	1150	1142	Époque julio-claudienne	sondage dans le comblement de la fosse FS1002
1115	1	DP1085	B6-B7-C6-C7-D6	1103	1004			Premier âge du Fer	couche de terre dans le dépôt DP1085
1116	1	FY1102	A10	1102	substrat	1120		Premier âge du Fer	creusement du foyer FY1102
1117	1	DP1085	A6	1087	substrat	1103		Premier âge du Fer	couche cendreuse dans le dépôt DP1085 entre la fosse FS1088 et la coupe C101/C102
1118	2	SI7	R3-R4	1022	1123			Second âge du Fer	comblement du silo SI7
1119	1	—	A4-A5-B4-B5	surface	1132, 1134			indéterminé	décapage de la zone de la fosse RT79 et du silo 19
1120	1	FY1102	A10	1112	1004	1116		Premier âge du Fer	creusement d'un canal évent du foyer FY1102, recoupé par le silo 16
1121	1	FS1154	A4-A5	—	—	1134, 1138		moderne/contemporain	nettoyage de la coupe C101/C102 au niveau de la fosse FS1154 (=FSRT79)
1122	1	SI1129	A7	1003	1129			médiéval	comblement de la fosse FS1129 recoupant la fosse FS1002
1123	2	SI7	R3-R4	1118	1125			Second âge du Fer	comblement du silo SI7
1124	1	FY1102	A10	1112	1120	1102		Premier âge du Fer	comblement d'un canal évent du foyer FY1102, recoupé par le silo 16
1125	2	SI7	R3-R4	1123	1126			Second âge du Fer	comblement du silo SI7
1126	2	SI7	R3-R4	1125	1128			Second âge du Fer	comblement du silo SI7
1127	1	DP1085	C6	1103	1115			Premier âge du Fer	poche cendreuse dans le dépôt DP1085 en C6
1128	2	SI7	R3-R4	1126	1133			Second âge du Fer	comblement du silo SI7
1129	1	SI1129	A7	1122	1140			médiéval	creusement de la fosse FS1129 recoupant la fosse FS1002
1130	1	SI20	A8-B8	1110	1164			Second âge du Fer	couche de gros galets au sommet du comblement du silo SI20
1131	1	SI1141	A9	surface	1141			médiéval	comblement du silo SI1141
1132	1	SI19	A5-B5	1119	1139			Second âge du Fer	décapage du niveau supérieur du comblement du silo SI19
1133	2	SI7	R3-R4	1128	1004, substrat			Second âge du Fer	creusement du silo SI7
1134	1	FS1154	A4-A5	1119	1138	1138, 1144		Époque julio-claudienne	décapage du niveau supérieur de la fosse FS1154 (=FSRT79)
1135	1	FY1147	A9-B9	1090	1148			Premier âge du Fer	décapage de surface du foyer FY1147 à l'est de FS1141, recoupé par le silo 16
1136	1	FS1002	A7-A8-B7-B8	1150	1165			Époque julio-claudienne	comblement de la fosse FS1002
1137	1	FS1137	B3-B4	1119	1004			moderne/contemporain	creusement-comblement de la fosse FS1137
1138	1	FS1154	A4-A5	1134	1144, 1149, 1153	1134, 1144		Époque julio-claudienne	remblaiement contemporain de la fosse FS1154 (=FSRT79) (fouille de 1979)
1139	1	SI19	A5-B5	1132, 1154	non fouillé			Second âge du Fer	comblement du silo SI19
1140	1	FS1002	B6-B7	1003	1142		1109	Époque julio-claudienne	sondage dans le comblement de la fosse FS1002
1141	1	SI1141	A9	1131	1146, 1004			médiéval	creusement du silo SI1141
1142	1	FS1002	B6-B7	1140	1136	1151	1114, 1150	Époque julio-claudienne	sondage dans le comblement de la fosse FS1002
1143	1	DP1085	C5-D5-D6		1103, 1108, 1115	1075		Premier âge du Fer	massif argileux au sud du dépôt DP1085
1144	1	FS1154	A4-A5	1138	1149, 1153	1134, 1138		Époque julio-claudienne	remblaiement contemporain de la fosse FS1154 (=FSRT79) (fouille de 1979)

1145	1	SI16	A9-A10-B9-B10	1167, 1171	1004, 1148, 1187, 1188, substrat			Second âge du Fer	creusement du silo SI16
1146	1	SI16	A9-A10-B9-B10	1090	1155			Second âge du Fer	comblement du silo SI16
1147	1	FY1147	A9-B9	1188	1004, substrat			Premier âge du Fer	creusement du foyer FY1147
1148	1	FY1147	A9-B9	surface	1187			Premier âge du Fer	comblement du foyer FY1147
1149	1	FS1154	A4-A5	1138, 1144	1154			Époque julio-claudienne	lambeaux de comblement en place contre la paroi est et au fond de la fosse FS1154 (=FSRT79)
1150	1	FS1002	B6-B7	1109, 1140	1136		1114, 1142	Époque julio-claudienne	sondage dans le comblement de la fosse FS1002
1151	1	FS1002	B6-B7	1129	1150	1142		Époque julio-claudienne	décapage à la pioche au fond de la fosse FS1FS10029 dans le comblement de la fosse FS1002
1152	1	—	A5-B5	surface	1004			Premier âge du Fer	poche cendreuse au sud de DP1085 (carrés A5-B5)
1153	1	FS1154	A4-A5	1138, 1144	1154			Époque julio-claudienne	lambeau de comblement en place au nord de la fosse FS1154 (=FSRT79) contre le comblement du silo SI19
1154	1	FS1154	A4-A5	1149, 1153	1004, 1139, substrat			Époque julio-claudienne	creusement de la fosse FS1154 (=FSRT79)
1155	1	SI16	A9-A10-B9-B10	1146	1157, 1160			Second âge du Fer	comblement du silo SI16
1156	2	—	R6-S6	1019	substrat			indéterminé	sondage dans l'encaissant au sud de la structure ST 1009
1157	1	SI16	A9-A10-B9-B10	1155	1160, 1161, 1167			Second âge du Fer	comblement du silo SI16
1158	2	ST1009	Q6-R6	1065	non fouillé	1065 ?		non daté	comblement de la structure ST 1009, couche de blocs
1159	2	SP1	P4	1061	1166			Bronze final	comblement de la sépulture SP 1
1160	1	SI16	A9-A10-B9-B10	1155, 1157, 1161	1171			Second âge du Fer	comblement du silo SI16
1161	1	SI16	A9-A10-B9-B10	1157	1160	1167		Second âge du Fer	comblement du silo SI16
1162	1	SI20	A8-B8	1163	1168			Second âge du Fer	comblement du silo SI20 (couche de terre)
1163	1	SI20	A8-B8	1164	1162			Second âge du Fer	comblement du silo SI20 (couche de galets)
1164	1	SI20	A8-B8	1130	1163			Second âge du Fer	comblement du silo SI20 (couche de galets)
1165	1	FS1002	A7-A8-B7-B8	1136	1169			Époque julio-claudienne	comblement de la fosse FS1002
1166	2	SP1	P4	1159	1170			Bronze final	comblement de la sépulture SP 1
1167	1	SI16	A9-A10-B9-B10	1157	1171	1161		Second âge du Fer	comblement du silo SI16
1168	1	SI20	A8-B8	1162	substrat			Second âge du Fer	creusement du silo SI20
1169	1	FS1002	A8-B8	1165	1002			Époque julio-claudienne	comblement de la fosse FS1002
1170	2	SP1	P4	1166	1175			Bronze final	comblement de la sépulture SP 1
1171	1	SI16	A9-A10-B9-B10	1160, 1167	1145			Second âge du Fer	comblement du silo SI16
1172	1	ST1173	D6-E6	SI5	1173			Premier âge du Fer	comblement d'une petite fosse circulaire sous la tranchée de sondage géomorphologique
1173	1	ST1173	D6-E6	1172	1004, substrat			Premier âge du Fer	creusement d'une petite fosse circulaire sous la tranchée de sondage géomorphologique
1174	2	SI6	P4-P5-Q4-Q5	—	—			Second âge du Fer	prélèvement de mobilier dans les déblais du décaissage à la pelle mécanique du silo SI6
1175	2	SP1	P4	1170	1177			Bronze final	comblement de la sépulture SP 1
1176	2	SP2	R2	1038	1182			Bronze final	comblement de la sépulture SP 2
1177	2	SP1	P4	1175	1178			Bronze final	comblement de la sépulture SP 1
1178	2	SP1	P4	1177	1004, substrat			Bronze final	creusement de la sépulture SP 1
1179	2	SP2	R2	surface	1186			Bronze final	comblement de la sépulture SP 2
1180	2	SP2	R2	1038	1186			Bronze final	comblement de la sépulture SP 2
1181	2	SP2	R2	surface	1180	1179		Bronze final	comblement de la sépulture SP 2
1182	2	SP2	R2	1176	1183			Bronze final	comblement de la sépulture SP 2
1183	2	SP2	R2	1182	1185			Bronze final	comblement de la sépulture SP 2
1184	—	—	—	—	—	—	—	—	ANNULÉ
1185	2	SP2	R2	1183	1186			Bronze final	comblement de la sépulture SP 2
1186	2	SP2	R2	1185	substrat			Bronze final	creusement de la sépulture SP 2
1187	1	FY1147	A9-B9	1148	1188			Premier âge du Fer	comblement du foyer FY1147



1188	1	FY1147	A9-B9	1187	1147			Premier âge du Fer	comblement du foyer FY1147
1201	2	SI6	P4-P5-Q4-Q5	1174	1202			Second âge du Fer	comblement du silo SI6
1202	2	SI6	P4-P5-Q4-Q5	1201	1203, 1238			Second âge du Fer	comblement du silo SI6
1203	2	SI6	P4-P5-Q4-Q5	1202	1204, 1205, 1206, 1208			Second âge du Fer	poche de sable et galets type substrat dans le comblement du silo SI6 = perturbation naturelle ?
1204	2	SI6	P4-P5-Q4-Q5	1203	1205, 1233			Second âge du Fer	comblement du silo SI6
1205	2	SI6	P4-P5-Q4-Q5	1203, 1204, 1233	1206, 1208			Second âge du Fer	comblement du silo SI6
1206	2	SI6	P4-P5-Q4-Q5	1203, 1205	1208			Second âge du Fer	comblement du silo SI6
1207	2	SI6	P4-P5-Q4-Q5	—	—	1208		Second âge du Fer	comblement du silo SI6
1208	2	SI6	P4-P5-Q4-Q5	1203, 1206	1209			Second âge du Fer	comblement du silo SI6
1209	2	SI6	P4-P5-Q4-Q5	1208	1210			Second âge du Fer	comblement du silo SI6
1210	2	SI6	P4-P5-Q4-Q5	1209, 1211	1212, 1214, 1216			Second âge du Fer	comblement du silo SI6
1211	2	SI6	P4-P5-Q4-Q5	1209	1210, 1212, 1213, 1214			Second âge du Fer	poche de sable et galets type substrat dans le comblement du silo SI6 = perturbation naturelle ?
1212	2	SI6	P4-P5-Q4-Q5	1210, 1211	1213			Second âge du Fer	comblement du silo SI6
1213	2	SI6	P4-P5-Q4-Q5	1211, 1212, 1216	1214, 1237			Second âge du Fer	comblement du silo SI6
1214	2	SI6	P4-P5-Q4-Q5	1210, 1211, 1213, 1216, 1237	1215, 1217			Second âge du Fer	comblement du silo SI6
1215	2	SI6	P4-P5-Q4-Q5	1214, 1216	1217			Second âge du Fer	comblement du silo SI6
1216	2	SI6	P4-P5-Q4-Q5	1210	1213, 1214, 1215, 1217, 1237			Second âge du Fer	poche de sable et galets type substrat dans le comblement du silo SI6 = perturbation naturelle ?
1217	2	SI6	P4-P5-Q4-Q5	1214, 1215, 1216	1218, 1239			Second âge du Fer	comblement du silo SI6
1218	2	SI6	P4-P5-Q4-Q5	1217, 1238	1220, 1221, 1239	1220, 1221 ?		Second âge du Fer	comblement du silo SI6
1219	2	SI6	P4-P5-Q4-Q5	—	—	1220		Second âge du Fer	comblement du silo SI6
1220	2	SI6	P4-P5-Q4-Q5	1218	1221	1219 ; 1218, 1221 ?		Second âge du Fer	comblement du silo SI6
1221	2	SI6	P4-P5-Q4-Q5	1218, 1220, 1236, 1239	1222, 1223	1218, 1220 ?		Second âge du Fer	comblement du silo SI6
1222	2	SI6	P4-P5-Q4-Q5	1221, 1239	1223			Second âge du Fer	comblement du silo SI6
1223	2	SI6	P4-P5-Q4-Q5	1221, 1222, 1236, 1239, 1240, 1242	1231, 1244			Second âge du Fer	comblement du silo SI6
1224	2	SI6	P4-P5-Q4-Q5	—	—	1223 ; 1225 ?		Second âge du Fer	comblement du silo SI6
1225	2	SI6	P4-P5-Q4-Q5	—	—	1223 ; 1224 ?		Second âge du Fer	comblement du silo SI6
1226	2	SI6	P4-P5-Q4-Q5	surface	1229, 1232, 1234, 1241			Second âge du Fer	couche en dépôt vertical contre la paroi du silo SI6 = dépôt de percolation ?
1227	2	SI6	P4-P5-Q4-Q5	surface	1235, 1236			Second âge du Fer	couche en dépôt vertical contre la paroi du silo SI6 = dépôt de percolation ?
1228	2	SI6	P4-P5-Q4-Q5	surface, 1235, 1236	1004, 1244			Second âge du Fer	couche en bordure du silo SI6 = vestige d'aménagement ?
1229	2	SI6	P4-P5-Q4-Q5	1226, 1241	1004, 1244			Second âge du Fer	couche en bordure du silo SI6 = vestige d'aménagement ?
1230	—	—	—	—	—	—	—	—	ANNULÉ
1231	2	SI6	P4-P5-Q4-Q5	1223	1244			Second âge du Fer	comblement du silo SI6
1232	2	SI6	P4-P5-Q4-Q5	1226	1217, 1238, 1239	1236, 1238 ?		Second âge du Fer	couche en dépôt vertical contre la paroi du silo SI6 = dépôt de percolation ?
1233	2	SI6	P4-P5-Q4-Q5	1204	1205			Second âge du Fer	comblement du silo SI6
1234	2	SI6	P4-P5-Q4-Q5	surface, 1226	1241			Second âge du Fer	couche en bordure du silo SI6 = vestige d'aménagement ?
1235	2	SI6	P4-P5-Q4-Q5	surface, 1227	1228			Second âge du Fer	couche en bordure du silo SI6 = vestige d'aménagement ?

1236	2	SI6	P4-P5-Q4-Q5	1227	1221, 1223, 1228, 1243, 1244	1232 ?		Second âge du Fer	couche en dépôt vertical contre la paroi du silo SI6 = dépôt de percolation ?
1237	2	SI6	P4-P5-Q4-Q5	1213, 1216	1214			Second âge du Fer	comblement du silo SI6
1238	2	SI6	P4-P5-Q4-Q5	1202, 1232	1218, 1239, 1244	1232 ?		Second âge du Fer	couche en dépôt vertical contre la paroi du silo SI6 = dépôt de percolation ?
1239	2	SI6	P4-P5-Q4-Q5	1217, 1218, 1232, 1238	1221, 1222, 1223, 1240, 1242, 1244			Second âge du Fer	couche en dépôt vertical contre la paroi du silo SI6 = dépôt de percolation ?
1240	2	SI6	P4-P5-Q4-Q5	1239	1223, 1244	1242 ?		Second âge du Fer	couche en dépôt vertical contre la paroi du silo SI6 = dépôt de percolation ?
1241	2	SI6	P4-P5-Q4-Q5	1226, 1234	1229			Second âge du Fer	couche en bordure du silo SI6 = vestige d'aménagement ?
1242	2	SI6	P4-P5-Q4-Q5	1239	1223, 1244	1240 ?		Second âge du Fer	couche en dépôt vertical contre la paroi du silo SI6 = dépôt de percolation ?
1243	2	SI6	P4-P5-Q4-Q5	1236	1004, substrat			Second âge du Fer	poche dans la paroi du silo SI6 = trou d'arrachage de galet lors du creusement ?
1244	2	SI6	P4-P5-Q4-Q5	1223, 1231	1004, substrat			Second âge du Fer	creusement du silo SI6

## 6.4 INVENTAIRE DE L'INSTRUMENTUM

Cette annexe livre l'inventaire et la description de tous les éléments matériels recueillis appartenant à l'*instrumentum* ou supposés tels, soit les objets en métal, os, pierre, terre et verre, y compris les pierres artisanales (meules et autres). L'inventaire des objets et fragments provenant des sépultures SP1 et SP2 se trouve dans la partie 3.

Les numéros d'objet ont été restreints aux éléments documentés par une photographie et/ou un dessin. Les objets sont illustrés à la fois avec le reste de leur assemblage dans la partie 3 et dans les deux planches ci-après (à l'échelle un demi), à l'exception des monnaies et des pierres artisanales illustrées seulement dans la partie 3.

L'inventaire utilise les abréviations suivantes : fr. = fragment ; cons. = conservé ; L. = longueur ; l. = largeur ; ép. = épaisseur ; H. = hauteur ; D. = diamètre ; S. = section. Les clous sont classés selon la typologie mise en place à Bibracte (Guillaumet 2003) et les scories selon la typologie mise en place à Entremont (Berranger 2009).

L'inventaire livre systématiquement le Nombre de Restes (NR) et le Nombre Minimal d'Individus (NMI) (Girard 2010), et la masse pour le métal (en grammes). Le NMI fourni dans les données quantifiées primaires est un NMI maximal c'est-à-dire par unité stratigraphique (non pondéré).

La campagne 2011 a fourni tous contextes, niveaux et structures confondus un total de 400 restes (objets et fragments) pour un NMI maximal de 287 individus appartenant à l'*instrumentum* ou supposés tels. Le taux de conservation (NMI par rapport au NR) est de 71,9 %. Le taux de détermination (NR déterminés par rapport au NR) est de 79,3 % (tableau A). Le taux de fragmentation (NR fragmentaire et archéologiquement complet) est de 68 % (tableau B). Les matériels stratifiés représentent 86,5 % du NR total (tableau C). La collection est composée dans le détail en NMI de 235 objets en métal (en majorité en fer), 3 monnaies en bronze, un objet en os, 31 objets en pierre, 12 objets en terre et 5 objets en verre (tableau D). Les taux obtenus sont tout à fait corrects et même supérieurs aux moyennes attestées généralement en contexte d'habitat, en dépit de la position secondaire (ou au-delà) de la majorité des mobiliers, issus essentiellement de contextes de rejet/abandon dans les comblements de structures en creux (fosses, silos) (tableau E). Les éléments remarquables sont commentés dans leur contexte dans la partie 3 du rapport.

**Données quantifiées primaires**

A	Détermination	NR	% NR	NMI	% NMI
	Restes déterminés	317	79,3	235	81,9
	Restes indéterminés	83	20,8	52	18,1
	Total	400	100,0	287	100,0

B	Conservation	NR	% NR	NMI	% NMI
	Fragmentaire	203	50,8	120	41,8
	Archéologiquement complet	69	17,3	39	13,6
	Physiquement complet	128	32,0	128	44,6
	Total	400	100,0	287	100,0

C	Contexte	NR	% NR	NMI	% NMI
	stratifié	346	86,5	246	85,7
	remanié	51	12,8	39	13,6
	HS	3	0,8	2	1
	Total	400	100,0	287	100,0

D	Matériau	Matière	NR	% NR	NMI	% NMI	Masse (g)	% Masse
	METAL	Acier	1	0,3	1	0,3	npc	npc
		Argent	1	0,3	1	0,3	0,5	0,0
		Bronze	152	38,0	82	28,6	156,5	3,7
		Fer	186	46,5	151	52,6	4056	95,2
		Plomb	3	0,8	3	1,0	49	1,1
	OS	Os	1	0,3	1	0,3	npc	npc
	PIERRE	Pierre-Divers	34	8,5	31	10,8	npc	npc
	TERRE	Terre cuite	12	3,0	12	4,2	npc	npc
	VERRE	Verre	10	2,5	5	1,7	npc	npc
	Total		400	100,0	287	100,0	4262	100,0

E	Contexte	Niveau / structure	NR	% NR	NMI	% NMI
	moderne/contemporain, indéterminé	nettoyages/décapages	16	4,0	14	4,9
		fosse FS1091	1	0,3	1	0,3
	non daté	structure ST1009	1	0,3	1	0,3
	Moyen âge	fosse FS1089	7	1,8	5	1,7
		silos SI1129	4	1,0	3	1,0
		silos SI1141	1	0,3	1	0,3
	Époque julio-claudienne	fosse FS1002	88	22,0	66	23,0
		fosse FS1154	10	2,5	5	1,7
	Second âge du Fer	silos SI6	22	5,5	14	4,9
		silos SI7	11	2,8	7	2,4
		silos SI13	2	0,5	2	0,7
		silos SI14	3	0,8	1	0,3
		silos SI15	3	0,8	3	1,0
		silos SI16	104	26,0	64	22,3
		silos SI19	50	12,5	46	16,0
		silos SI20	1	0,3	1	0,3
	Premier âge du Fer	remblai DP1085	43	10,8	38	13,2
		trou de poteau TP1039	1	0,3	1	0,3
	Bronze final	sépulture SP1	27	6,8	9	3,1
		sépulture SP2	5	1,3	5	1,7
	Total		400	100,0	287	100,0

## **Inventaire**

### Décapages/US techniques, perturbations récentes et structures non datées

#### **Hors stratigraphie**

##### *Bronze :*

- 1 fr. de tôle informe ; L. cons. 14 mm ; ép. 1,5 mm
- 1 fr. de tôle, de forme rectangulaire à bords parallèles, courbé dans la longueur ; L. cons. 16 mm ; l. 10 mm ; ép. 1,5 mm
- 1 fr. de tôle, avec une extrémité en pointe arrondie, section courbe dans la largeur ; L. cons. 51 mm ; l. cons. 26 mm ; ép. 1 mm

#### **Décapages/us techniques**

##### **Us 1001**

###### *Fer :*

- 1 scorie de type nodule, non alvéolaire ; L. 33 mm
- 1 fr. de tige de clou, section carrée ; L. cons. 37 mm ; S. 9 mm

##### **Us 1007**

###### *Fer :*

- 1 scorie de type nodule, alvéolaire, vitrifiée ; 21 g ; L. 40 mm

###### *Terre cuite :*

- [1007-1] 1 jeton complet circulaire, taillé dans une panse de *dolium*, bords soigneusement polis ; D. 36 mm ; ép. 22 mm (Pl. 1)

##### **Us 1019**

###### *Fer :*

- 1 fr. de tige de clou, section carrée ; 17 g ; L. cons. 48 mm ; S. 10 mm

###### *Terre cuite :*

- [1019-1] 1 objet de forme tronconique, corps de section grossièrement circulaire, couronne centrale pincée (bouchon ?) ; H. 26,5 mm ; D. couronne 22 à 25 mm ; D. corps 13 à 14 mm (Pl. 1)

##### **Us 1119**

###### *Fer :*

- 4 scories de type rognon, non alvéolaires ; 260 g ; L. 54 à 57 mm
- 2 scories de type nodule, non alvéolaires ; 15 g ; L. 22 à 35 mm

###### *Verre :*

- 1 fr. de verre transparent, sans bulles ; L. cons. 31 mm ; ép. 5 mm
- chronologie : moderne

#### **Fosse FS1091**

##### **Us 1088**

###### *Pierre :*

- [1088-1] 1 polissoir en pierre indéterminée, aspect poli et plat de la face supérieure, face inférieure brute (galet) ; L. cons. 8,2 cm ; l. max. 3,2 cm ; ep. max. 2,2 cm

#### **Structure ST1009**

##### **Us 1060**

###### *Bronze :*

- 1 goutte sphérique ; 0,6 g ; D. 6 mm

### Structures médiévales

#### **Fosse FS1089**

## Us 1076

### *Bronze :*

- [1076-1] 1 fr. d'objet indéterminé en tôle, en forme de L avec une partie large intacte à angles droits, prolongée par une partie étroite rectiligne cassée, section plate ; 1,9 g ; L. cons. 35 mm ; l. 16 et 9 mm ; ép. 1,5 mm (Pl. 1)

### *Fer :*

- 1 fr. de tige droite de section quadrangulaire, s'amincissant vers une extrémité biseautée (chute ou objet) ; L. cons. 32 mm ; l. 9 mm ; S. 6x8 mm

### *Verre :*

- 2 fr. de verre translucide incolore (vaisselle), dont un fr. avec un filet étroit ; L. cons. 15 mm/12,5 mm ; ép. 1 mm/1,5 mm
- 1 fr. de verre translucide de couleur bleutée (vaisselle) ; L. cons. 10 mm ; ép. 1 mm

### *Terre cuite :*

- [1176-2] 1 moitié de peson circulaire taillé dans une TEG, bords bruts de découpe ; D. cons. 80 mm ; ép. 28 mm (Pl. 1)

## Silo SI1129

## Us 1122

### *Bronze :*

- [1122-1] 1 fr. de ressort de fibule, de petit diamètre, 3 spires conservées enroulées sur un axe en fer, fr. d'une corde en S et fr. départ d'arc filiforme ; 0,7 g ; D. 5 mm ; S. arc 3 mm (Pl. 1)

→ chronologie : milieu de l'âge du Fer (va avec l'objet 1136-2 ?)

### *Fer :*

- 1 clou de construction à tête plate rectangulaire, section carrée ; 21 g ; L. cons. 50 mm ; S. 9 mm ; D. tête 13x19 mm
- 1 tige de clou de construction (2 fr.), section carrée ; 9 g ; L. cons. 96 mm ; S. 8 mm

## Silo SI1141

## Us 1131

### *Fer :*

- 1 fr. de tige de clou, section carrée ; 4,7 g ; L. cons. 36 mm ; S. 6 mm

## Structures d'époque julio-claudienne

## Fosse FS1002

## Us 1109

### *Bronze :*

- 1 tôle informe (5 fr.) ; 2,2 g ; L. cons. max. 24,5 mm ; ép. 1,5 mm

### *Fer :*

- 1 fr. de plaque étroite avec un bord droit et un bord convexe ; 4,8 g ; L. cons. 27 mm ; l. cons. 16 mm ; ép. 3 mm
- 1 fr. de plaque informe, indéterminable, fixé sur un caillou ; l. cons. 47 mm

## Us 1114

### *Bronze :*

- [1114-1] 1 demi monnaie ; 5,9 g ; D. 26,75 mm ; ép. 2,45 à 3,10 mm (non figurée)

→ chronologie : non déterminable

- 1 fr. de plaque de section rectangulaire et de forme triangulaire, bords cassés ou illisibles ; 2,5 g ; L. cons. 21 mm ; l. cons. 19 mm ; ép. 3 mm

### *Fer :*

- 1 fr. de tige de clou, section carrée ; 10 g ; L. cons. 46 mm ; S. 8 mm

### *Pierre :*

- [1114-3] ¼ de meule à va et vient en granit, face supérieure légèrement concave avec quelques traces de piquetage encore visible, surface inférieure brute ; L. cons. 18 cm ; l. cons. 11,5 cm ; ep. max. 6,7 cm (non dessiné)

### *Terre cuite :*

- [1114-2] 1 fr. d'une lampe, doigtier en croissant rehaussé de moulures concentriques ; pâte calcaire fine claire à engobe lie-de-vin ; type à déterminer ; H. cons. 34 mm ; L. cons. 61,5 mm ; D. croissant 51,5 mm (Pl. 1)

### Us 1136

#### Bronze :

- [1136-1] 1 objet indéterminé (6 fr. dont un gros et 5 petits) en forme de plaque avec un bord épais rectiligne prolongé par une partie en tôle plate, montrant d'importantes boursouflures (bord de récipient ?) ; 16 g ; L. cons. 65 mm ; l. cons. 38 mm ; ép. de 2 à 4 mm ; ép. bord 6 mm (Pl. 1)
- [1136-2] 1 fr. de pied de fibule à pied relevé à bouton conique, constitué d'une tête massive biconique et d'un départ de tige de section circulaire ; 1,1 g ; H. tête 8 mm ; D. tête 7,5 mm ; S. tige 3 mm (Pl. 1)

→ chronologie : milieu de l'âge du Fer (va avec l'objet 1122-1 ?)

- [1136-3] 1 fr. d'objet indéterminé constitué d'une tige droite de section circulaire prolongée par une partie large et aplatie plus ou moins semi-circulaire ; 0,8 g ; L. cons. 26 mm ; dimensions « tête » 4,5x7x7,5 mm ; S. tige 2 mm (Pl. 1)

#### Fer :

- 1 scorie de type nodule, non alvéolaire ; 5,1 g ; L. 24 mm
- 1 clou de construction à tête hémisphérique pleine, section carrée ; 21 g ; L. cons. 43 mm ; S. 9 mm ; D. tête 18 mm
- 1 clou de menuiserie à tête plate circulaire (3 fr.), section carrée ; 6,7 g ; L. cons. 36 mm ; S. 6 mm ; D. tête 11 mm
- 1 fr. de plaque informe ; 2,4 g ; L. cons. 18 mm ; ép. 5 mm

#### Pierre :

- [1136-4] ¼ fr. de catillus en granit, avec trou central perforant de 10,5 cm de diamètre (h. 5,5 cm) ; surface supérieure avec traces de piquetage régulier et inclinaison formant la trémie ; surface inférieure polie avec reste de piquetage moyen, face active concave ; les flans présentent des traces de piquetage plus grossier ; D. 52 cm ; L. cons. 20,7 ; ep. 12,5 cm (Fig. 21)

### Us 1140

#### Bronze :

- [1140-1] 1 anneau circulaire fermé par repli de la tige, de section circulaire ; 6,2 g ; D. 20 à 22 mm ; S. 6 à 8 mm (Pl. 1)
- 1 fr. de tige de section circulaire, droite, s'amincissant, légèrement courbée (ardillon de fibule ?) ; 1,2 g ; L. cons. 30 mm ; S. 3 mm

#### Fer :

- 1 scorie de type nodule, non alvéolaire ; 26 g ; L. 43 mm
- 1 clou de construction à tête plate carrée (2 fr.), section carrée ; 21 g ; L. cons. 86 mm ; S. 9 mm ; D. tête 19 mm
- 1 clou de construction à tête plate carrée, section carrée ; 12,7 g ; L. cons. 30 mm ; S. 8 mm ; D. tête 23 mm
- 1 clou de construction à tête plate carrée, section carrée ; 7,3 g ; L. cons. 44 mm ; S. 7 mm ; D. tête 12 mm
- [1140-2] 1 fr. d'objet indéterminé, constitué d'une partie en losange épaisse prolongée par une tige de section semi-circulaire cassée ; 40 g ; L. cons. 48 mm ; l. 42 mm ; ép. 15 mm ; S. 10x18 mm (Pl. 1)
- [1140-3] 1 fr. d'objet indéterminé, constitué d'une plaque étroite rectiligne, de section rectangulaire à son extrémité cassée, s'aplatissant vers l'autre extrémité (ciseau ?) ; 14 g ; L. cons. 49 mm ; l. 15 mm ; S. 6x13 mm (Pl. 1)
- 1 fr. de plaque informe ; 2,8 g ; L. cons 16 mm

### Us 1142

#### Bronze :

- 1 fr. de tige plate, étroite à bords rectilignes, section plate s'épaississant d'un côté ; 0,6 g ; L. cons. 16 mm ; l. 5 mm ; ép. 2 à 2,5 mm

#### Fer :

- 1 scorie de type rognon, non alvéolaire ; 156 g ; L. 74 mm
- 2 scories de type nodule, non alvéolaires ; 16 g ; L. 15 et 23 mm
- 1 chute de barre, forme trapézoïdale, section rectangulaire ; 43 g ; L. 42 mm ; l. 33 mm ; ép. 17 mm

#### Verre :

- [1142-1] 1 moitié de col de petit flacon à parfum en verre translucide, décoré à sa surface de bandes transversales parallèles de couleur brun (peint ?), d'un motif d'ocelle à pourtour de couleur jaune et centre

de couleur crème, et de possibles motifs de couleur jaune (motifs floraux ?) ; H. cons. 22 mm ; D. externe à l'ouverture 19,3 mm ; ép. 1 mm (Pl. 1)

*Pierre :*

- [1142-2] 1 fr. de meule en gneiss (non dessiné)

### Us 1150

*Bronze :*

- [1150-1] 1 anneau circulaire fermé de section circulaire ; 9,1 g ; D. 28 mm ; S. 5,5 mm (Pl. 1)
- [1150-2] 1 fr. d'objet indéterminé, constitué d'une plaque avec une partie droite, s'élargissant vers une partie coudée à angle droit mais en arrondi puis se rétrécissant et s'épaississant vers un départ de tige de section en amande (arc de fibule ?) ; 8,9 g ; L. cons. 47 mm ; l. max. 14 mm ; ép. 2,5 mm (Pl. 1)
- 1 fr. de tôle avec au moins un bord droit, plate ; 1,1 g ; L. cons. 20,5 mm ; l. cons. 18 mm ; ép. 1,5 mm
- 1 fr. informe, peut-être une tôle repliée sur elle-même ; 0,3 g ; L. cons. 7 mm ; l. cons. 7 mm ; ép. 3,5 mm

*Fer :*

- 4 scories de type rognon, non alvéolaires, fixées sur des cailloux ; L. 51 à 74 mm
- 1 scorie de type rognon, non alvéolaire ; 159 g ; L. 59 mm
- 6 scories de type nodule, non alvéolaires ; 215 g ; L. 31 à 46 mm
- 1 clou de construction (2 fr.) à tête plate circulaire, section carrée ; 61 g ; L. 132 mm ; S. 14 mm ; D. tête 27 mm
- 1 clou de construction (3 fr.) à tête plate carrée, section carrée ; 53 g ; L. 129 mm ; S. 12 mm ; D. tête 34 mm
- 1 clou de construction (3 fr.) à tête plate circulaire, section carrée ; 32 g ; L. 110 mm ; S. 10 mm ; D. tête 20 mm
- 1 clou de construction (3 fr.) à tête plate carrée, section carrée ; 39 g ; L. 136 mm ; S. 12 mm ; D. tête 23 mm
- 1 clou de menuiserie (2 fr.) à tête plate circulaire, section carrée ; 11,6 g ; L. 64 mm ; S. 7 mm ; D. tête 27 mm
- 1 fr. de tige plate de section rectangulaire, appointée ; 15 g ; L. cons 60 mm ; S. 7x12 mm
- 1 fr. de tige plate de section rectangulaire, s'amincissant ; 14 g ; L. cons 55 mm ; S. 5x13 mm
- 1 plaque informe (2 fr.) ; 18 g ; L. cons. 43 mm

*Os :*

- [1150-3] 1 fr. de stylet, une moitié conservée ; corps de section circulaire, soigneusement poli ; extrémité étroite, biseautée et polie ; extrémité à l'aspect patiné, probablement retaillée et repolie suite à une cassure, pour servir de palette ; L. cons. 59 mm ; S. 6,5 ; l. biseau 3 mm (Pl. 1)

→ chronologie : fin de l'âge du Fer-époque romaine (apparition à la fin du IIe s. av. J.-C., fréquent à partir de 50 av. J.-C. : *Les stylets de Ruscino*, étude inédite I. Rébé 2011)

*Terre cuite :*

- [1150-4] 1 jeton ou bouchon quasi complet circulaire, taillé dans une TEG, bords grossièrement polis (Pl. 1)

### Us 1165

*Bronze :*

- 1 fr. informe ; 1 g ; L. cons. 12,5 ; l. cons. 9,5 ; ép. 3 mm

*Fer :*

- 2 scories de type nodule, non alvéolaires ; 27 g ; L. 18 à 34 mm
- 1 chute de barre, forme trapézoïdale, section trapézoïdale ; 41 g ; L. 41 mm ; l. 33 mm ; ép. 18 mm
- 1 clou de construction (3 fr.) à tête plate circulaire, section carrée ; 48 g ; L. 150 mm ; S. 12 mm ; D. tête 22 mm
- 1 clou de construction (3 fr.) à tête plate circulaire, section carrée ; 62 g ; L. 152 mm ; S. 12 mm ; D. tête 24 mm
- 2 fr. informes ; 11,8 g

*Terre cuite :*

- [1165-1] 1 jeton complet circulaire, taillé dans une panse de GR-ROUSS, bords usés (grossièrement polis ?) ; D. 20 à 22 mm ; ép. 5 mm (Pl. 1)
- [1165-2] 1 jeton ou bouchon complet circulaire, taillé dans une TEG, bords bruts de découpe ; D. 70 mm ; ép. 30 mm (Pl. 1)

### Fosse FS1154 (= FSRT79)

### Us 1134

*Pierre :*



- [1034-1] ¼ de catillus en calcaire coquillier ; surface inférieure légèrement convexe avec usure régulière de la face active, lustrage des grains ; traces de piquetage grossier sur la face supérieure, présence d'un bandeau (larg. 6 cm ; h. 1 cm) ; flanc subvertical ; L. cons. 21,6 cm ; l. cons. 14,5 cm ; ép. 6,6 cm (non dessiné)
- [1034-2] ¼ de meule à va et vient en granit ; traces de piquetage sur la surface supérieure ; L. cons. 22,3 cm ; larg. cons. 15,6 ; ép. 7,5 cm (non dessiné)

### Us 1138

#### *Fer :*

- 1 clou à tête plate circulaire et tige de section circulaire (moderne)
- 1 plaque (4 fr.), informe, de petites dimensions ; L. max 20 mm
- 1 fr. de ferrure, plaque épaisse de forme quadrangulaire (ferrure de porte moderne ?) ; L. cons. 75 mm ; l. 50 mm ; ép. 6-8 mm

#### *Terre cuite :*

- [1138-1] 1 fr. de peson de type pyramidal à section rectangulaire, avec perforation transversale, pâte fine claire ; H. cons. 67 mm ; l. cons. 64 mm ; ép. 35 mm ; D. perforation 7 mm (Pl. 1)

### Us 1153

#### *Pierre :*

- [1053-1] 1 fr. de meule en basalte (éclat de meta ?) ; ép. max 6cm (non dessiné)

### Silos du Second âge du Fer

### Silo SI6

### Us 1206

#### *Bronze :*

- 1 fr. de tige de section circulaire, droite ; 0,3 g ; L. cons. 11 mm ; S. 4 mm

### Us 1213

#### *Fer :*

- 1 scorie de type nodule, alvéolaire ; 2,6 g ; L. 14 mm

### Us 1214

#### *Bronze :*

- 1 fr. de tige plate, de forme étroite à bords rectilignes s'amincissant légèrement, de section plate ; 0,9 g ; L. cons. 22 mm ; l. 3,5 à 5,5 mm ; ép. 1 à 2 mm

### Us 1216

#### *Bronze :*

- [1216-1] 1 tige (2 fr.) de section rectangulaire à face externe convexe, courbe, probable bracelet ; 2,2 g ; D. indéterminé ; L. cons. 40 mm ; l. 5 à 6 mm ; ép. 3,5 à 4,5 mm (Pl. 2)

### Us 1218

#### *Bronze :*

- 1 fr. de tige de section carrée, droite ; 0,1 g ; L. cons. 6 mm ; S. 2 mm

#### *Fer :*

- 1 scorie de type nodule, alvéolaire ; 18 g ; L. 38 mm

#### *Plomb :*

- [1218-1] 1 plaque quadrangulaire, s'amincissant d'une extrémité à l'autre, extrémités sur elles-mêmes (chute réservée pour la refonte ?) ; 17,5 g ; L. 23,5 mm ; l. 25,5 mm ; ép. 1,5 à 3 mm (Pl. 2)

### Us 1223

#### *Bronze :*

- [1223-1] 1 agrafe à corps rectangulaire, une patte coudée à angle droit, une patte cassée ; 2,4 g ; L. cons. 42 mm (restituée 48 mm) ; l. 8 mm ; ép. 2 mm ; S. patte 2x3 mm (Pl. 2)
- 2 gouttes sphériques ; 0,7 et 1,1 g ; D. 7 et 9 mm
- 1 fr. de tige plate de section rectangulaire, avec une partie étroite à bords parallèles et une partie élargie, courbée ; 0,3 g ; L. cons. 13 mm ; l. 5 mm ; ép. 2 mm

#### *Fer :*

- 1 clou de construction (3 fr.) à tête hémisphérique pleine, section carrée ; 40 g ; L. cons. 132 mm ; S. 9 mm ; D. tête 20 mm
  - 1 clou de construction (2 fr.) à tête plate carrée, section carrée ; 19 g ; L. cons. 58 mm ; S. 10 mm ; D. tête 30 mm
  - 1 clou de construction (3 fr.) à tête plate circulaire, section carrée ; 9 g ; L. cons. 75 mm ; S. 8 mm ; D. tête 24 mm
- Pierre :*
- [1223-2] 1/2 meule à va et vient en gneiss ovale, avec surface supérieure plane d'aspect poli ; L. cons. 21,2 cm ; l. 23 ; 3 cm ; ep. : 7 cm. (Fig. 38)

### Silo SI7

#### Us 1022

*Bronze :*

- 1 fr. de tige de section circulaire, droite ; 0,3 g ; L. cons. 10 mm ; S. 3 mm

*Fer :*

- 1 scorie de type nodule, non alvéolaire ; 25 g ; L. 30 mm

#### Us 1118

*Bronze :*

- 1 fr. de tige de section quadrangulaire, droite ; 0,4 g ; L. cons. 16 mm ; l. 5 mm ; ép. 3 mm

*Pierre :*

- [1118-1] 3/4 d'une table de meule en granit à va-et-vient, ovoïde, surface supérieure plane avec traces de piquetage fin ; L. cons. 37,5 cm ; l. max : 27 cm ; ep. Max. 13,7 cm. (Fig. 42)
- [1118-2] 1/2 meule en granit à va-et-vient ovale, surface de la table polie, légèrement concave, avec présence d'un talon à une extrémité (hauteur du talon : 3 cm) ; L. cons. 36 cm ; l. max 25,5 cm ; ep. max. 11,7 cm (Fig. 42).

#### Us 1125

*Bronze :*

- 1 tige (4 fr.) de section quadrangulaire ; 0,1 g ; L. cons. 14 mm ; S. 2 mm

#### Us 1128

*Fer :*

- 1 clou de menuiserie (2 fr.) à tête hémisphérique pleine, section carrée ; 7 g ; L. cons. 36 mm ; S. 6 mm ; D. tête 16 mm

### Silo SI13

#### Us 1086

*Pierre :*

- [1086-1] 1 percuteur en granit ; (non figurée)
- [1086-2] 1 pierre artisanale en matériau indéterminé ; (non figuré)

### Silo SI14

#### Us 1016

*Verre :*

- 2 fr. de verre translucide incolore, dont un bord formé par repli du verre (vaisselle) ; L. cons. 19,5/14 ; ép. 4/2 mm
- 1 fr. de verre translucide légèrement bleuté (vaisselle) ; L. cons. 18 mm ; ép. 3 mm

### Silo SI15

#### Us 1015

*Pierre :*

- [1015-1] possible broyon en gneiss ; L. cons. 14,6 cm ; l. max. 15 cm ; ep. 5,8 cm (Fig. 47)
- [1015-2] 1 petit fr. de meule à va et vient en granit, très altéré ; L. cons. 10,8 cm ; ep. 6,5 cm (non dessiné)

#### Us 1023

*Pierre :*

- [1023-1] 1/ 4 de table de meule à va et vient (ou broyon ?) en gneiss, surface active plane avec usure régulière et lustrage des grains ; sur la surface inférieure, traces de piquetage grossier, flancs bouchardés ; L. cons. 13,3 ; ép. max. 6,5 cm (Fig. 48)

**Silo SI16**

**Us 1146**

*Bronze :*

- [1146-1] 1 cabochon hémisphérique creux en tôle, complet, pas de rivet interne ; 0,9 g ; D. 14,5 mm ; H. 5,5 mm ; ép. 0,5 mm (Pl. 2)
- [1146-2] 1 cabochon hémisphérique creux en tôle, complet, pas de rivet interne ; 1,4 g ; D. 15,5 mm ; H. 5 mm ; ép. 1 mm (Pl. 2)
- [1146-3] 1 cabochon hémisphérique creux en tôle, complet, pas de rivet interne ; 1,6 g ; D. 15 mm ; H. 5,5 mm ; ép. 0,5 mm (Pl. 2)
- [1146-4] 1 cabochon hémisphérique creux en tôle, complet, avec une tige de rivet en fer de section carrée, scellée avec du plomb ; 2,6 g ; D. 14,5 mm ; H. 5 mm ; ép. 0,5 mm ; S. tige 3,5 mm (Pl. 2)
- [1146-5] 1 cabochon hémisphérique creux en tôle, incomplet, pas de rivet interne ; 0,6 g ; D. 14,5 mm ; H. 5,5 mm ; ép. 0,5 mm (Pl. 2)
- [1146-6] 1 cabochon hémisphérique creux en tôle, quasi complet, pas de rivet interne ; 1,5 g ; D. 14,5 mm ; H. 5 mm ; ép. 1 mm (Pl. 2)
- [1146-7] 1 cabochon hémisphérique creux en tôle (2 fr.), incomplet, pas de rivet interne visible, reste de scellement en plomb ; 2,1 g ; D. 16,5 mm ; H. 6 mm ; ép. 1 mm (Pl. 2)
- [1146-8] 1 cabochon hémisphérique creux en tôle (3 fr.), incomplet, pas de rivet interne visible, reste de scellement en plomb ; 1,8 g ; D. 17 mm ; H. 5 mm ; ép. 1 mm
- [1146-9] 1 cabochon hémisphérique creux en tôle (4 fr.), incomplet, pas de rivet interne ; 1,1 g ; D. 15,5 mm ; H. 5,5 mm ; ép. 1 mm
- [1146-10] 1 cabochon hémisphérique creux en tôle (5 fr.), incomplet, pas de rivet interne visible, reste de scellement en plomb ; 2,3 g ; D. 16 mm ; H. 5,5 mm ; ép. 1 mm
- [1146-11] 1 cabochon hémisphérique creux en tôle (7 fr.), incomplet, pas de rivet interne visible, reste de scellement en plomb ; 2,1 g ; D. indéterminé ; H. 8 mm ; ép. 1 mm

*Argent :*

- [1146-12] 1 obole à la croix ; 0,5 g ; D. 10,35 à 10,65 mm ; ép. 1,25 à 1,40 mm (non figurée)

→ chronologie : -150/-50

*Fer :*

- 9 scories de type nodule, non alvéolaires ; 155 g ; L. 15 à 42 mm
- 2 scories de type nodule, alvéolaires ; 12 g ; L. 20 et 27 mm
- 1 chute de barre, forme rectangulaire, section trapézoïdale ; 16 g ; L. 30 mm ; l. 22 mm ; ép. 14 • mm
- 1 clou de construction à tête plate carrée, section carrée ; 30 g ; L. cons. 58 mm ; S. 11 mm ; D. tête 24 mm
- 1 tige de clou (2 fr.), section carrée ; 2,5 g ; L. cons. 50 mm ; S. 5 mm

*Pierre :*

- [1046-13] ¼ de catillus de meule rotative en basalte ; L. cons. 14,5 ; l. cons. 13,5 ; ép. 9,6 cm ; largeur du bandeau : 3,7 cm, hauteur : 0,7 cm. Reste de trémie sur la surface supérieure ; la surface inférieure présente une forte usure, avec stries de tour visibles (Fig. 53)
- [1046-14] ¾ de meule en gneiss à va-et-vient ; traces de piquetage sur la face active légèrement concave et présence d'un talon sur une extrémité (H : 1,3 cm, l : 7 cm) ; L. cons : 38 cm ; l. max : 21 cm ; ép. max . 16,3 cm (Fig. 53)
- [1046-15] ½ meule en gneiss à va-et-vient, table légèrement concave avec restes de traces de piquetage. L. cons. 27,5 ; l. max. 26,5 cm ; ép. max : 8,5 cm (Fig. 53)
- [1046-16] ½ meta de meule rotative en granit avec trou central non perforant (D 6cm, prof. 4,7 cm). La surface supérieure est convexe, avec traces de piquetage ; traces de piquetage plus grossière sur la surface inférieure ; D. 36 cm ; H. 21,5 cm Fig. 53)
- [1046-17] : ¼ de meule en gneiss à va-et-vient, table plane avec restes de traces de piquetage. L. cons. 17,2 ; l. max. 9,5 cm ; ép. max : 6,4 cm (Fig. 53)

**Us 1155**

*Bronze :*

- [1155-1] 1 doigtier de passoire complet, patte de fixation de forme « en peau de bœuf » ; type tardo-républicain ; 9,9 g ; H. totale 35 mm ; l. attache 18 mm ; S. patte 3,5x6 mm ; D. interne anneau 15 mm (Pl. 2) → chronologie : fin Ile-fin 1er s. av. J.-C. (Feugère, Rolley 1991)
- [1155-2] 1 fr. d'objet indéterminé, constitué d'une tige de section circulaire, droite, avec une partie centrale épaissie ; 2,7 g ; L. cons. 37 mm ; S. min. 2,5 mm ; S. max. 4,5 mm (Pl. 2)
- [1155-3] 1 fr. d'applique ou autre objet en tôle, de forme trapézoïdale et de section plate s'amincissant vers l'extrémité large ; 1,7 g ; L. cons. 17,5 mm ; l. 14 mm ; ép. 1 à 2 mm (Pl. 2)
- [1155-4] 1 cabochon hémisphérique creux en tôle, incomplet, pas de rivet interne visible, reste de scellement en plomb ; 2 g ; D. 17 mm ; H. 4 mm ; ép. 1 mm (Pl. 2)
- [1155-5] 1 cabochon hémisphérique creux en tôle, quasi complet, pas de rivet interne visible, reste de scellement en plomb ; 1,2 g ; D. 16,5 mm ; H. 4 mm ; ép. 1 mm (Pl. 2)
- [1155-6] 1 cabochon hémisphérique creux en tôle, quasi complet, pas de rivet interne visible, reste de scellement en plomb ; 1,2 g ; D. 15,5 mm ; H. 5,5 mm ; ép. 1 mm (Pl. 2)
- [1155-7] 1 cabochon hémisphérique creux en tôle, incomplet, pas de rivet interne visible, reste de scellement en plomb ; 1,1 g ; D. 16,5 mm ; H. 5 mm ; ép. 1 mm (Pl. 2)
- [1155-8] 1 cabochon hémisphérique creux en tôle, incomplet, peut-être trace de rivet interne en fer ; 2 g ; D. 16,5 mm ; H. 4 mm ; ép. 1 mm (Pl. 2)
- [1155-9] 1 cabochon hémisphérique creux en tôle, incomplet, pas de rivet interne visible, reste de scellement en plomb ; 0,9 g ; D. 16 mm ; H. 3 mm ; ép. 1 mm (Pl. 2)
- [1155-10] 1 cabochon hémisphérique creux en tôle (5 fr.), incomplet, pas de rivet interne visible, reste de scellement en plomb ; 1 g ; D. indéterminé ; H. 4 mm ; ép. 1 mm
- [1155-11] 1 cabochon hémisphérique creux en tôle (5 fr.), incomplet, pas de rivet interne visible, reste de scellement en plomb ; 1,2 g ; D. indéterminé ; H. 5 mm ; ép. 1 mm
- [1155-12] 1 cabochon hémisphérique creux en tôle (4 fr.), incomplet, pas de rivet interne visible, reste de scellement en plomb ; 0,9 g ; D. indéterminé ; H. 6 mm ; ép. 1 mm

*Fer :*

- 9 scories de type nodule, non alvéolaires ; 174 g ; L. 17 à 50 mm
- 1 crampon de charpente (3 fr.), section carrée ; 115 g ; L. cons. 102 mm ; l. 27 mm ; S. 12 mm

*Pierre :*

- [1155-13] 1/2 meule à va-et-vient en gneiss ; surface supérieure légèrement concave, usure régulière avec lustrage des grains et quelques traces de piquetage encore visibles ; L. cons. 33 cm ; l. cons. 26 cm, ep. 7,3 cm (Fig. 54)
- [1155-14] 1/4 de meule à va-et-vient en gneiss, surface supérieure plane, usure moyenne avec lustrage des grains et quelques traces de piquetage visibles ; L. cons. 14,8 cm ; l. cons. 13 cm ; ep. 12 cm (Fig. 54)

**Us 1157**

*Bronze :*

- [1157-1] 1 monnaie ; 12,2 g ; D. 26,15 à 26,25 mm ; ép. 3,05 à 3,75 mm (non figurée)
- chronologie : en attente du nettoyage

- 1 fr. de tôle informe ; 0,1 g ; L. cons. 8,5 mm ; l. cons. 6,5 mm ; ép. 1,5 mm

*Fer :*

- 5 scories de type nodule, non alvéolaires ; 195 g ; L. 20 à 48 mm

*Pierre :*

- [1157-2] 1/4 de meule à va et vient en granit avec traces de piquetage sur les deux faces ; L. cons. 9 cm ; larg. max. 19,5 cm ; ep. 6,9 cm (Fig. 55)

**Us 1167**

*Bronze :*

- [1167-1] 1 cabochon hémisphérique creux en tôle, incomplet, pas de rivet interne visible, reste de scellement en plomb ; 1,4 g ; D. 15 mm ; H. 8 mm ; ép. 1 mm (Pl. 2)

*Fer :*

- 1 scorie de type nodule, non alvéolaire ; 7,4 g ; L. 27 mm
- 1 scorie de type nodule, non alvéolaire, pulvérulente ; 19 g ; L. 44 mm

**Silo SI19**

**Us 1132**

*Bronze :*

- 1 fr. de tige de section circulaire, droite, avec pointe (ardillon de fibule ?) ; 0,4 g ; L. cons. 15 mm ; S. 2 mm

*Fer :*

- 11 scories de type nodule, non alvéolaires ; 189 g ; L. 15 à 50 mm

*Pierre :*

- [1132-1] 1/4 de meule à va et vient en gneiss, surface supérieure plane avec traces de piquetage visibles (piquetage grossier sur la face inférieure) ; présence d'un talon de 6,5 cm de largeur sur 1,2 cm de haut ; L. cons. 18 cm ; ép. max. 8,3 cm (non dessiné)
- [1132-2] ¼ de meule à va et vient en granit, surface de la table légèrement concave avec traces de piquetage ; L. cons. 19 cm ; ép. max. 11 cm (non dessiné)

**Us 1139**

*Bronze :*

- 1 fr. de tige de section circulaire, droite (ardillon de fibule ?) ; 0,6 g ; L. cons. 28 mm ; S. 1,5 mm

*Fer :*

- 5 scories de type rognon, alvéolaires ; 788 g ; L. 50 à 100 mm
- 24 scories de type nodule, dont 8 alvéolaires et 16 non alvéolaires ; 483 g ; L. 10 à 50 mm
- 1 chute de barre, forme rectangulaire, section quadrangulaire, extrémité biseautée ; 51 g ; L. 43 mm ; l. 20 mm ; ép. 15 mm
- 1 clou de construction (3 fr.) à tête plate circulaire, section carrée ; 38 g ; L. cons. 104 mm ; S. 12 mm ; D. tête 25 mm

**Silo SI20**

**Us 1006**

*Plomb :*

- [1006-1] 1 fr. d'objet indéterminé, plaque avec bord arrondi et perforation circulaire au centre ; 18 g ; L. cons. 48 mm ; l. cons. 29 mm ; ép. 1,5 mm (Pl. 2)

Niveaux du Premier âge du Fer

**Remblai DP1085**

**Us 1005**

*Bronze :*

- 1 fr. de fil de section circulaire, courbé et tordu ; 0,6 g ; L. cons. 55 mm ; S. 1,3 mm
- 1 fr. de tige de section quadrangulaire, droite ; 0,3 g L. cons. 14 mm ; S. 1,5x2,5 mm

*Verre :*

- 1 fr. de verre translucide incolore (vaisselle) (intrusif) ; L. cons. 10 mm ; ép. 1,5 mm

**Us 1073**

*Fer :*

- 1 scorie de type nodule, alvéolaire, vitrifiée ; 1,8 g ; L. 14,5 mm

*Bronze :*

- 1 scorie de type nodule, partiellement vitrifiée, alvéolaire, avec traces d'alliage cuivreux ; 11,3 g ; L. 27 mm

*Plomb :*

- [1073-1] 1 poids en forme de parallépipède rectangle, les petites faces opposées montrent des arêtes et des angles arrondis débordants, témoignant d'un tassement du métal ; 13,5 g ; L. cons. 15,5 mm ; l. 10 mm (Pl. 2)

*Pierre :*

- [1073-2] 1 polissoir en grès (1 fr.), section ovale allongée ; L. cons. 50 mm ; ép. 19 mm (Fig. 68)

**Us 1074**

*Fer :*

- 1 scorie de type nodule, non alvéolaire ; 51 g ; L. 42,5 mm

**Us 1075**

*Verre :*

- [1075-1] 1 perle hémisphérique aplatie, de section semi-circulaire, avec une partie plus étroite due à l'usure du support ; 0,3 g ; D. externe 7,5 à 7,8 mm ; H. max. 5,5 mm ; D. perforation 2,9 mm (Pl. 2)

**Us 1077**

*Pierre :*

- [1077-1] 1 perle en forme de disque, circulaire et plat, poli, avec une perforation centrale circulaire ; 6,4 g ; D. 30 à 32 mm ; ép. 3,5 à 4 mm ; D. perforation 3,3 mm (Pl. 2)

**Us 1082**

*Pierre :*

- [1082-1] 1 percuteur en quartzite, complet , pourtour bouchardé; D. 9 cm, ep. 6,4 cm.(Fig. 70)

**Us 1085**

*Bronze :*

- 1 fr. informe ou plus ou moins cylindrique, peu lisible, avec possibles restes de spires (ressort de fibule ?) ; 0,6 g ; D. 7 mm ; L. cons. 8 mm
- 1 tôle informe (3 fr.) ; 0,3 g ; L. cons. max. 7,5 mm ; ép. 1,5 mm

*Fer :*

- 1 fr. de tige droite de section quadrangulaire ou trapézoïdale, surface et extrémités masquées par la corrosion ; 10,3 g ; L. cons. 40 mm ; l. 14 mm ; ép. 9 mm

**Us 1087**

*Pierre :*

- [1087-1] 1 polissoir en pierre indéterminée (granit ?) (1 fr.), section ovale allongée ; L. cons. 55 mm ; ép. 15 mm (Fig. 71)

**Us 1095**

*Bronze :*

- [1095-1] 1 fr. d'objet indéterminé, tige de section circulaire, droite, terminée en pointe (fibule, épingle ?) ; 3,1 g ; L. cons. 56 mm ; S. 3 mm (Pl. 2)
- [1095-2] 1 fr. d'objet indéterminé, tige plate de section rectangulaire à une extrémité (cassée), s'aplatissant vers une extrémité (finie) de forme arrondie ; 1,2 g ; L. cons. 31 mm ; l. 5,5 mm ; ép. 3 à 4 mm (Pl. 2)

**Us 1100**

*Bronze :*

- 1 goutte ou objet fondu, de forme en olive ; 9 g ; L. 20 mm ; l. 13 mm

**Us 1103**

*Bronze :*

- 1 goutte ou objet fondu, de forme sphérique ; 0,9 g ; D. 7 mm
- 1 fr. de tôle informe ; 0,3 g ; L. cons. 15 mm ; l. cons. 9 mm ; ép. 1 mm
- 1 de tige de section circulaire (2 fr.), droite, s'amincissant ; 0,9 g ; L. cons. 30 mm ; S. 3 à 4,5 mm
- 1 tige de section circulaire (3 fr.), droite ; 0,3 g ; L. cons. 23 mm ; S. 2,5 mm

*Fer :*

- 5 scories de type nodule, alvéolaires ; 24 g ; L. 10 à 20 mm
- 3 scories de type goutte, alvéolaires ; 2,8 g ; L. 9 à 10 mm
- 1 chute, de section quadrangulaire dans la longueur ; 9,8 g ; L. cons. 29 mm ; l. cons. 20 mm ; ép. 12 mm

*Terre cuite :*

- [1103-1] 1 fusaïole complète à corps bitronconique en CNT ; H. 24 mm ; D. 34 mm ; D. perforation 5-6 mm (Pl. 2)
- [1103-2] 1 fr. d'objet de type « tore », avec face convexe et peut-être face plane ; terre cuite grossière ; L. cons. 71 mm ; l. cons. 55 mm ; H. cons. 44 mm (Pl. 2)
- [1103-3] 1 jeton complet ovale, taillé dans une panse de CNT, bords bruts de découpe ; D. 36 à 41 mm ; ép. 9,5 mm (Pl. 1)

**Us 1115**

*Fer :*

- 1 scorie de type nodule, de forme trapézoïdale, alvéolaire ; 10,1 g ; L. 23 mm

*Pierre :*

- [1115-1] 1 perle ovale, légèrement « en panier », avec une large perforation centrale circulaire, roche dure de couleur vert foncé à brun, soigneusement polie ; 0,8 g ; H. 13,4 mm ; l. 11,5 mm ; D. perforation 4,75 à 5 mm (Pl. 2)

*Terre cuite :*

- [1115-2] 1 moitié de jeton circulaire taillé dans une panse de CNT, bords bruts de découpe ; D. 39,5 mm ; ép. 5 mm (Pl. 2)

#### **Us 1117**

*Pierre :*

- [1117-1] 1 polissoir en grès (1 fr.), plat, poli sur un côté (un quart conservé) ; L. cons 47 mm ; l. 38 mm ; ép. 14 mm (Fig. 75)
- [1117-2] 1 plaquette en schiste (3 fr.), dont un fr. conservé sur 240 mm de longueur, avec un côté visiblement taillé et une perforation conservée à moitié de 12 mm de diamètre (Fig. 75)

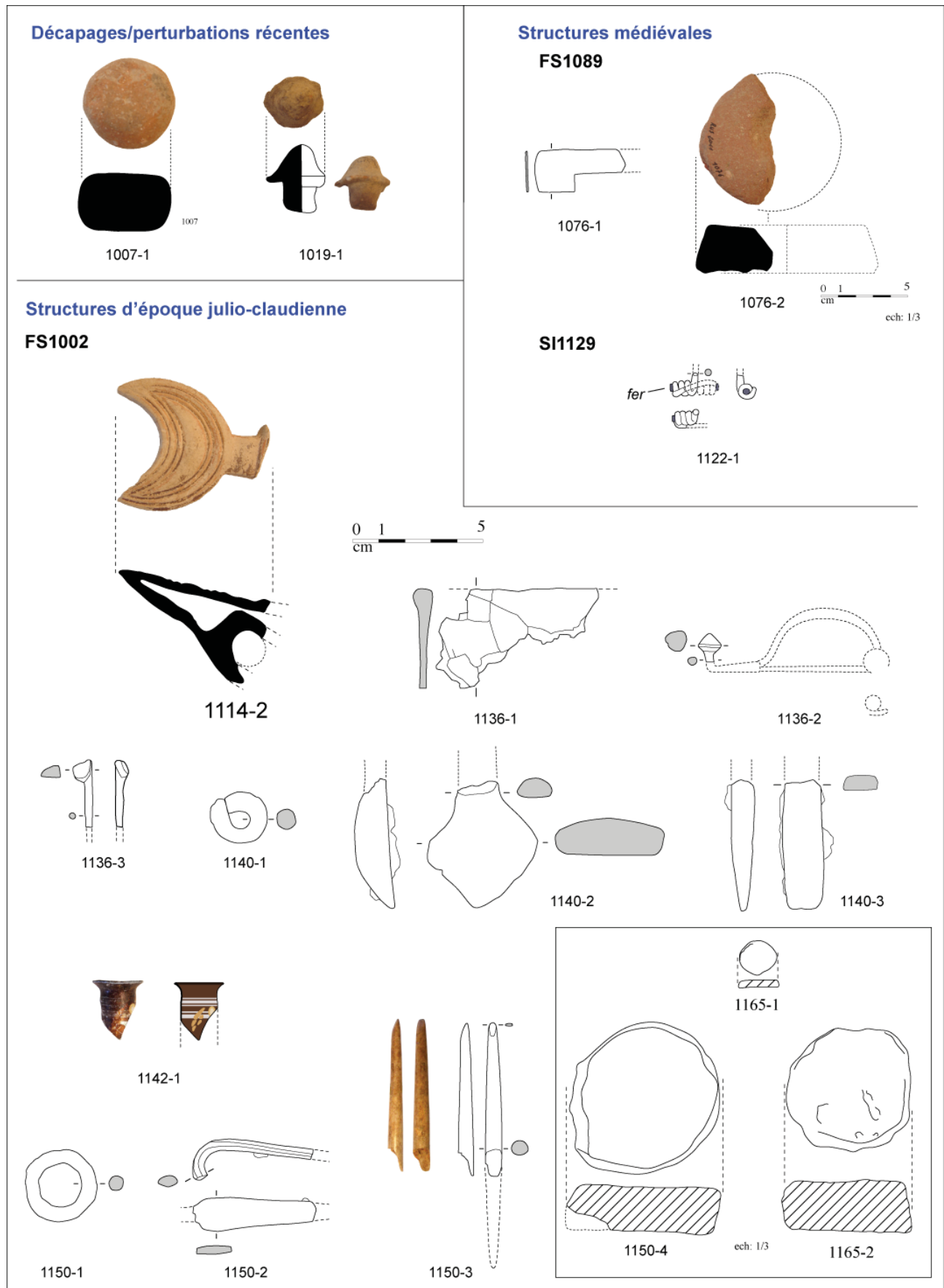
#### **Trou de poteau TP1039**

#### **Us 1039**

*Pierre :*

- [1039-1]  $\frac{3}{4}$  d'un percuteur en quartzite avec traces de bouchardage fin sur les tranches ; L. cons. 5,8 cm ; larg. 7,9 cm ; ép. 7,1 cm (Fig. 80)

Sépultures du Bronze final : cf. paragraphe. 3.

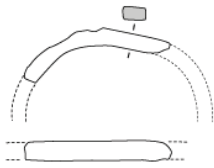


Pl. 1 : *Instrumentum* de la fouille 2011 (hors meules)



**Structures du Second âge du Fer**

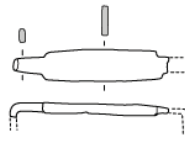
**SI6**



1216-1



1218-1



1223-1

**SI20**



1006-1

**SI16**



1146-1



1146-2



1146-3



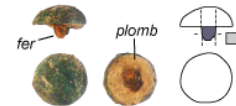
1146-5



1146-6



1146-7



1146-4



1155-1



1155-2



1155-3



1155-4



1155-5



1155-6



1155-7



1155-8



1155-9



1167-1

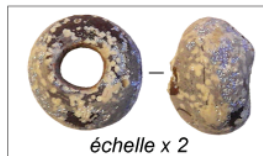


**Niveaux du Premier âge du Fer**

**DP1085**



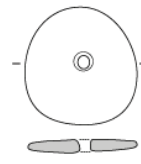
1073-1



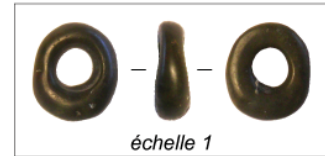
échelle x 2



1075-1



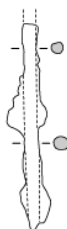
1077-1



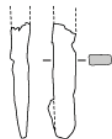
échelle 1



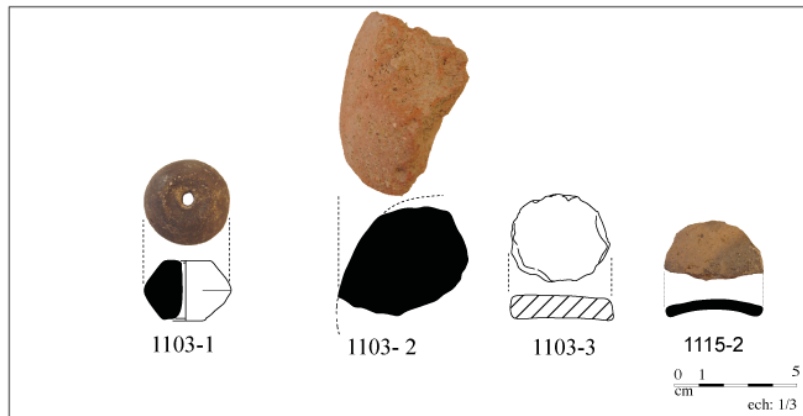
1115-1



1095-1



1095-2

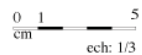


1103-1

1103-2

1103-3

1115-2





ech: 1/3

Pl. 2 : *Instrumentum* de la fouille 2011 (hors meules)-suite



Pl. 3: Monnaies de la fosse FS 1002 (1114-1) et du silo SI 16 (1157-1 et 1146-12)

## 6.5 RAPPORT D'EXPERTISE SÉDIMENTOLOGIQUE (C.DUVAL)

 <b>GEOTER</b>	<b>NOTE TECHNIQUE</b>	
<b>Expertise sédimentologique sur le site de Ruscino (Château-Roussillon - Perpignan)</b>		
<b>Cédric DUVAL</b>	<b>Date de rédaction: 29/08/11</b>	
<b>N° NOTE TECHNIQUE : NTGTR/0811 – n°1</b>	<b>Nombre de pages : 6</b>	
<b>Objet de la note technique :</b> Restitution des observations de terrain faites le 25/08/11 dans le cadre d'une expertise sédimentologique sur le site archéologique de Ruscino.		
<b>VALIDATION</b>		
Validation de la Direction : OK, note technique approuvée.  Date : 31/08/2011 <span style="float: right;">Visa : BG</span>		
<b>DIFFUSION</b>		
CLIENT <input checked="" type="checkbox"/>	DIRECTION <input type="checkbox"/>	SERVICE ADMINISTRATIF <input type="checkbox"/>

### 1. Objectifs de l'expertise

Des travaux de fouilles préventives à l'aménagement du musée de Ruscino réalisés en 2000 ont dégagé un sédiment gris argileux dont l'épaisseur varie entre 0,30 et 0,50 cm (Marichal & Rébé, 2003). Ce niveau contient notamment du mobilier archéologique de l'âge du Bronze.

L'objet de cette expertise est de fournir un avis sédimentologique sur l'origine de ce sédiment argileux. Cette étude intervient suite à la réalisation d'une tranchée recoupant le niveau argileux.

### 2. Travaux précédents

Le niveaux argileux gris est observé dans les coupes de fouilles de Georges Claustres où il est nommé "terre argileuse très tassée" (in Marichal & Rébé, 2003). Une étude lithologique a été faite par P. Giresse et G. Parès (in Marichal & Rébé, 2003, pp.126-131) dont les principales conclusions et interprétations sont :

- La couche grise ne résulte pas d'une accumulation sédimentaire naturelle
- Elle correspond à un apport de matériaux issus de la vallée d'inondation sous-jacente.
- Le mélange de la partie inférieure de cette couche suggère une pratique de labourage initiale ou une action d'homogénéisation.

### 3. Localisation

Le site de Ruscino est implanté au sommet d'une colline façonnée par l'érosion successive des terrasses alluviales quaternaires incisant les faciès continentaux du Pliocène (argile ocre de plaine d'inondation plus ou moins sableuse).

A l'entrée du site du musée entre la route goudronnée et le chemin d'accès au musée un niveau argileux gris est identifié au toit de la terrasse alluviale (Figure 1). Sa limite vers le Nord et l'Est est représentée par une diminution de son épaisseur et une transition vers une fine couche de terre de couleur ocre traduisant une oxydation plus importante.

Les coupes et croquis de Georges Claustres indiquent l'existence du niveau gris vers l'ouest dans le talus situé de l'autre côté de la route goudronnée. Le talus est aujourd'hui trop végétalisé et colluvionné pour confirmer cette observation. En conséquence son extension vers l'Ouest et le Sud est incertaine.



Figure 1 : Localisation de l'extension du niveau argileux gris observé sur le site de Ruscino.

#### 4. Description lithologique

Le niveau argileux gris est observé sur une épaisseur maximum d'environ 35 cm

Il est constitué d'une **argile grise silteuse et légèrement sableuse comportant des graviers épars**. Les graviers sont anguleux et quartzeux, ils semblent issus du démantèlement des galets pulvérulents de granite et de gneiss de la terrasse alluviale sous-jacente.

Aucune structure sédimentaire distincte n'est observée.

Dans la partie basale de la couche argileuse on observe, sur une dizaine de centimètres, un **mélange entre l'argile grise et le cailloutis quaternaire** sous-jacent. Ce phénomène affecte localement une épaisseur plus importante du niveau argileux car de rares galets quartzeux sont présents de manière éparse dans sa partie supérieure

Le niveau argileux gris recouvre une terrasse alluviale quaternaire composée d'un conglomérat ancien (terrasse de "Cabestany") rapporté au niveau Mindel, autour de 450 000 ans (Berger et al., 1988). Deux faciès sédimentaires distincts subdivisent le conglomérat

A la base de la terrasse on note la présence de galets de granite, de gneiss et de schiste devenus pulvérulents du fait de leur altération (argilisation des feldspaths et des micas).

- Au sommet de la terrasse, sur une épaisseur d'environ 30 cm, le conglomérat correspond un niveau condensé défini par trois caractéristiques :
  - i. Les galets sont exclusivement quartzeux. Ces éléments sont les plus résistants à l'érosion.
  - ii. Les galets sont affectés par une auréole de rubéfaction (gange d'enrichissement en oxyde de fer) de couleur ocre, rouge ou violacée. Cette évolution traduit une exposition longue dans un niveau de sol superficiel.
  - iii. Certains galets présentent des évidences d'érosion éolienne (facettes triangulaires et arrêtes émoussées). Ces véritables dreikanter traduisent une exposition prolongée de la surface caillouteuse aux vents.

Ces trois caractéristiques indiquent que la terrasse a subi une longue évolution à l'air libre et que par conséquent le recouvrement argileux gris (non oxydé) est un phénomène récent.

#### 5. Origine du niveau argileux gris

La longue évolution à l'air libre du conglomérat du toit de la terrasse quaternaire atteste que la colline de Château-Roussillon existait déjà. En conséquence il n'est pas envisageable d'attribuer au niveau argileux une origine alluviale.

Deux origines peuvent expliquer la présence de ce niveau argileux : une origine éolienne ou anthropique.

L'origine anthropique est privilégiée pour trois raisons :

- Le mélange entre la terrasse et le niveau argileux suggère une action anthropique de remaniement.
- L'extension géographique du niveau gris semble très limitée ce qui correspond mal à un dépôt éolien.
- La granulométrie argileuse, silteuse et légèrement sableuse du niveau gris est trop hétérogène pour correspondre à un dépôt éolien (loess).

La nature anthropique du dépôt de la couche argileuse est donc privilégiée. L'argile pliocène disponible à proximité du site montre un faciès plus oxydé (ocre) ce qui ne permet pas d'en faire la source du matériel.

## 6. Conclusions

Dans la couche argileuse grise aucune structure sédimentaire n'est identifiable à l'échelle macroscopique. Cependant les caractéristiques lithologiques de ce sédiment et de la terrasse alluviale sous-jacente tendent à confirmer l'analyse de P. Giresse et G. Parès (in Marichal & Rébé, 2003, pp.126-131) attribuant à la couche argileuse une origine anthropique.

De plus la tranchée réalisée a permis de visualiser l'effet des remaniements anthropiques (labourage ?) :

- d'une part à la base de la couche argileuse par le mélange entre les galets quartzeux et l'argile ;
- d'autre part au cœur du sédiment argileux par la présence d'éléments quartzeux (graviers anguleux et galet épars) provenant de la terrasse alluviale sous-jacente.

## 7. Bibliographie

Berger G-M., Clauzon G., Michaux J., Suc J-P., Aloïsi J-C., Monaco A., Got H., Augris C., Gadel F. & Buscail R. (1988). Carte géol. France (1/50 000), feuille Perpignan (1091). BRGM éd., Orléans.\*

Marichal R. & Rébé I. (2003) Les origines de Ruscino : Du Néolithique au premier âge du fer Monographies d'archéologie méditerranéenne. Éd. de l'Association pour le développement de l'archéologie en Languedoc-Roussillon. 298 p.

Description lithologique du niveau argileux gris et de la terrasse alluviale quaternaire sous-jacente.

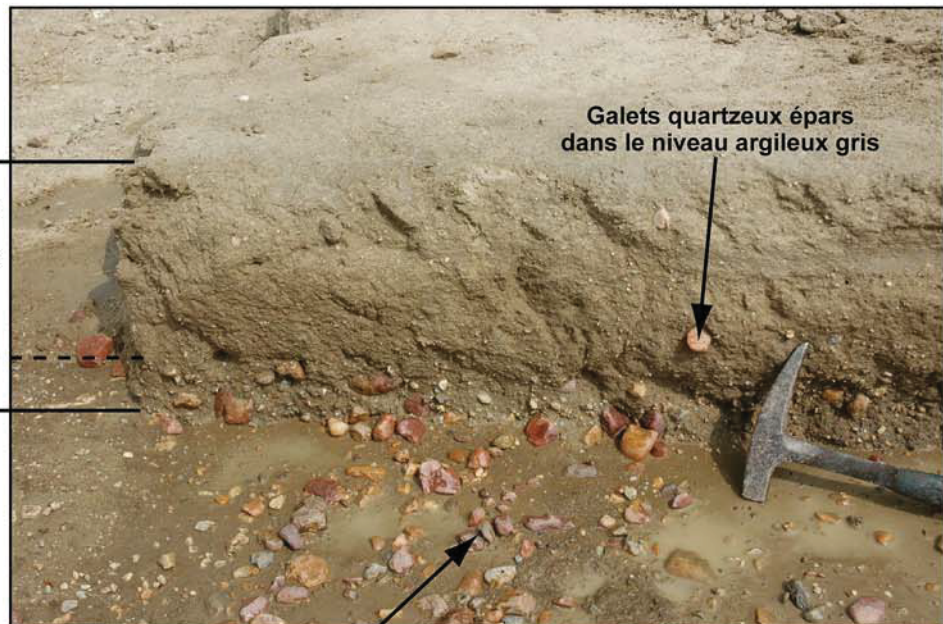
FIGURE : 2

**(A)**

Niveau argileux gris

Argile grise silteuse et légèrement sableuse. Quelques graviers quartzeux

Mélange avec les galets de la terrasse



Galets quartzeux épars dans le niveau argileux gris

Toit de la terrasse alluviale, galets de quartz rubéfiés et éolisés

**(B)**

Niveau argileux gris

Terrasse alluviale, faciès supérieur : niveau condensé à galets de quartz rubéfiés et éolisés

Terrasse alluviale, faciès inférieur : présence de galets de gneiss, granite et schistes pulvérulents. Absence de galet rubéfié et éolisé



Date : 29-08-2011

Auteur : Cédric DUVAIL

Fichier : niveau\_gris.ai

Source : GEOTER, 2011

## 6.6 ETUDE MICROMORPHOLOGIQUE (C.PERRENOUD)

La question de l'origine du niveau gris de la Terrasse Sud de Ruscino a fait l'objet de travaux et de réflexions multiples. Giresse et Parès (2003), par exemple, sur la base d'analyses stratigraphiques, granulométriques et minéralogiques, concluent à une origine anthropique assimilée à un amendement. Toutefois, le volume que représente cet apport est important : de 60 à 100 m<sup>3</sup> en première approximation, si l'on utilise une surface de « 150 m<sup>2</sup> » (Marichal & Rébé, 2003, p. 124) avec une épaisseur mesurée du niveau gris « entre 0,30 et 0,50 m » (*ibid.*) ou même une épaisseur estimée de 70 cm (Rébé, 2011, comm. pers.). De même, on pourrait s'attendre à une inhomogénéité plus grande de cette couche grise dans le cas d'un apport anthropique. La présence locale de structure feuilletée sur le terrain en 2011 (fig.1), tend également à invalider l'observation de Giresse & Parès (2003) qui n'avaient pas relevé de structure sédimentaire sur le site, argument en défaveur d'une origine sédimentaire.

Afin de tester microscopiquement la présence de structures sédimentaires peu ou pas visibles sur le terrain, une étude micromorphologique a été programmée.

Une carotte micromorphologique (RUSCINO MIC-1) a été prélevée le vendredi 26 août 2011. La localisation de l'échantillon répondait à la nécessité de disposer du niveau gris le plus représentatif et le plus épais conservé sur le site. Afin de s'affranchir d'un éventuel artefact anthropique, le niveau gris n'a pas été échantillonné où il présentait une structure feuilletée sur le terrain. Il a été prélevé au sud de la Terrasse Sud, en bordure Est de la tranchée de décapage 2011 du sommet de la terrasse de Cabestany, dans une zone où sa structure était massive (fig. 2).

Sur 32 cm de hauteur, l'échantillon comprend le niveau gris, conservé ici sur 18 cm d'épaisseur, une zone intermédiaire, de 8 cm d'épaisseur, où les sédiments gris comportent quelques galets puis la terrasse de Cabestany prélevée sur 6 cm d'épaisseur (fig. 3).

La carotte micromorphologique s'est doublée de 4 prélèvements de sédiments désagrégés dans les parties les plus éloignées des pollutions éventuelles des limites d'unités sédimentaires :

- dans le niveau gris, de 5 à 8 cm (SED-1) et de 12 à 15 cm (SED-2) sous le sommet de la carotte,
- dans la zone intermédiaire, de 19 à 23 cm sous le sommet de la carotte (SED-3),
- et dans la terrasse de Cabestany, de 28 à 31 cm sous le sommet de la carotte (SED 4).

Ces prélèvements permettront de caractériser les sédiments de manière plus facilement quantifiable que ne le permet l'étude micromorphologique classique. Par exemple, la granulométrie de la fraction fine sera établie au granulomètre à diffraction laser, sur la plage 2 mm – 0,04 µm et complètera ainsi utilement les granulométries de Giresse et Parès (2003). La fraction argileuse (inférieure à 2 µm) devrait ainsi bien caractériser la matrice de la terrasse de Cabestany et le taux d'argiles dans le niveau intermédiaire et dans le niveau gris apporter des éléments à leur « pollution » par les sédiments de la terrasse.

Les échantillons seront analysés courant 2012.



*Références bibliographiques*

Giresse Pierre & Parès Guillaume (2003) Le premier niveau anthropisé : étude lithologique *in* Les origines de Ruscino (Château-Roussillon, Perpignan, Pyrénées-Orientales) du Néolithique au Premier Âge du Fer, Rémy Marichal & Isabelle Rébé (dir.), *Monographies d'Archéologie Méditerranéenne*, 16, pp. 126-131.

Marichal Rémy & Rébé Isabelle (dir.) (2003) Les origines de Ruscino (Château-Roussillon, Perpignan, Pyrénées-Orientales) du Néolithique au Premier Âge du Fer, *Monographies d'Archéologie Méditerranéenne*, 16, 300 p.



Figure 1 : structure feuilletée du niveau gris en bordure du grand sondage.



Figure 2 : localisation du prélèvement micromorphologique RUSCINO MIC-1 au sud de la Terrasse Sud, en bordure orientale de la tranchée de décapage de la surface de la terrasse de Cabestany, où le niveau gris est massif et relativement épais.



Figure 3 : prélèvement micromorphologique RUSCINO MIC-1 en place et après enlèvement. La carotte mesure 32 cm de hauteur et comprend le niveau gris sur 18 cm d'épaisseur, une zone intermédiaire, de 8 cm d'épaisseur, où les sédiments gris comportent quelques galets puis la terrasse de Cabestany prélevée sur 6 cm d'épaisseur.