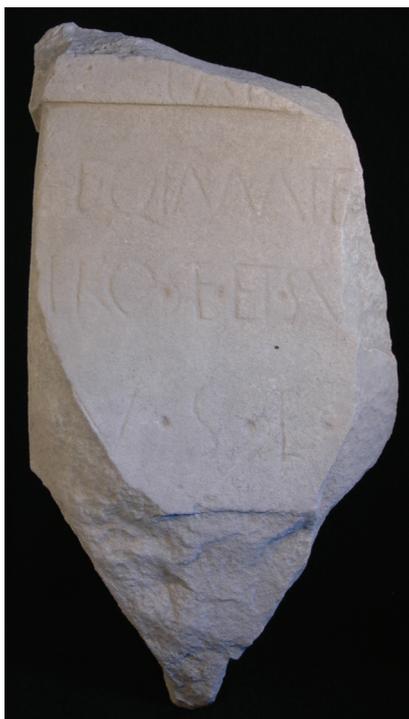


## CALAS – QUARTIER CHAMPFLEURY

à Cabriès (Bouches-du-Rhône)  
Région Provence – Alpes -Côte d’Azur



**Rapport final d’opération**  
**Fouille archéologique préventive**

par **Alexa Stevenson,**  
**Philippa Stephenson et Valérie Diez**

avec la collaboration de Céline Beauchamp, Magali Bailliot, Paul Booth,  
Carl Champness, Gaëlle Delaunay, Robin Furestier, Chris Hayden,  
Charlotte Méla, Pascal Rieunier, Caroline Schaal,  
Alex Smith, David Thomason  
Infographistes : Célia Lagarde Ramora, Thierry Gonon

N° INSEE de commune : 13019  
Arrêté préfectoral du 9 janvier 2007 (Patriarche 8115 n°2007-12)

Service Régional de L’Archéologie de Provence-Alpes-Côte d’Azur  
Oxford Archaeology  
avec le concours de Bouygues Immobilier

**Mars 2009**

# Sommaire

<b>FICHE SIGNALÉTIQUE .....</b>	<b>6</b>
<b>RÉSULTATS .....</b>	<b>7</b>
<b>GÉNÉRIQUE DE L'OPÉRATION .....</b>	<b>8</b>
<b>1. PRÉSENTATION DE L'OPÉRATION.....</b>	<b>29</b>
<b>1.1 Contextes géographique, géologique et topographique.....</b>	<b>30</b>
<b>1.2 Contextes historique et archéologique .....</b>	<b>32</b>
<i>1.2.1 La période néolithique .....</i>	<i>32</i>
<i>1.2.2 La période Antique.....</i>	<i>33</i>
<b>1.3 Méthodes de fouilles et enregistrement de terrain.....</b>	<b>34</b>
<i>1.3.1 Les terrassements.....</i>	<i>34</i>
<i>1.3.2 Stratégie de fouille .....</i>	<i>34</i>
<i>1.3.3 Les relevés topographiques et l'enregistrement .....</i>	<i>34</i>
<i>1.3.4 La gestion du mobilier et des prélèvements.....</i>	<i>35</i>
<b>2 ÉTUDE GÉOMORPHOLOGIQUE .....</b>	<b>35</b>
<b>2.1 Observations géomorphologiques: les formations superficielles .....</b>	<b>35</b>
<i>2.1.1 Sondage 10 .....</i>	<i>35</i>
<i>2.1.2 Sondage 1.....</i>	<i>37</i>
<i>2.1.3 Sondage 4.....</i>	<i>37</i>
<i>2.1.4 Sondage 5.....</i>	<i>37</i>
<i>2.1.5 Sondages 7, 8 et 9 .....</i>	<i>38</i>
<b>2.2. Discussion.....</b>	<b>38</b>

2.2.1 Période glaciaire et début de l'Holocène .....	38
2.2.2 Préhistoire.....	38
2.2.3 Période romaine (milieu du Ier siècle avant J.-C. - fin du Ier siècle après J.-C.). .	38
2.2.4 Période romaine et post-romaine (IIème siècle et les suivants).....	38
2.2.5 Époque contemporaine .....	39
<b>3 DESCRIPTION ARCHÉOLOGIQUE : LES PHASES D'OCCUPATION .....</b>	<b>40</b>
<b>3.1 Les fosses, systèmes de fossés et structures du Néolithique final/Âge du Bronze .....</b>	<b>40</b>
3.1.1 Le néolithique final .....	40
3.1.2 L'âge du Bronze moyen .....	55
3.1.3 Discussion Sommaire.....	57
<b>3.2 La Période Antique.....</b>	<b>58</b>
3.2.1 Présentation .....	58
3.2.2 Période Antique: Phase 1 .....	58
3.2.3 Période Antique: Phase 2 .....	66
3.2.4 Période Antique: Phase 3 .....	73
3.2.5 Période Antique: Phase 4 .....	78
3.2.6 Période Antique: Phase 5 .....	78
3.2.7 Période Antique: Phase 6 .....	78
3.2.7 Structures probablement antiques : phase incertaine .....	83
3.2.8 Discussion sommaire .....	85
<b>4. LE MOBILIER CÉRAMIQUE .....</b>	<b>87</b>
<b>4.1 La céramique du Néolithique final et de l'âge du Bronze .....</b>	<b>87</b>
4.1.1 Protocole d'étude.....	87
<b>4.1.2 Présentation et critique du corpus .....</b>	<b>87</b>

4.1.3 <i>La céramique du néolithique final</i> .....	91
4.1.4 <i>La céramique de l'âge du Bronze</i> .....	100
4.1.5 <i>Conclusion</i> .....	102
<b>4.2 La céramique romaine</b> .....	<b>102</b>
4.2.1 <i>Méthodologie</i> .....	102
4.2.2 <i>Données quantitatives et technologiques générales</i> .....	102
4.2.3 <i>Éléments chrono-typologiques</i> .....	103
4.2.4 <i>Essai de Synthèse</i> .....	106
<b>5. AUTRES MOBILIERS</b> .....	<b>107</b>
<b>5.1 L'industrie lithique</b> .....	<b>107</b>
5.1.1 <i>Considérations technologiques</i> .....	108
5.1.2 <i>Considérations typologiques</i> .....	109
<b>5.2 L'autel romain</b> .....	<b>109</b>
<b>5.3 Autels miniatures de pierre</b> .....	<b>111</b>
<b>6. LES DONNÉES PALÉOENVIRONNEMENTALES</b> .....	<b>113</b>
<b>6.1 Faune</b> .....	<b>113</b>
6.1.1 <i>Méthodologie</i> .....	113
6.1.2 <i>Présentation du matériel</i> .....	113
<b>6.2 Bilan des analyses environnementales réalisées à Calas</b> .....	<b>114</b>
<b>6.3 Rapport du diagnostic carpologique</b> .....	<b>114</b>
6.3.1 <i>Matériel et méthode</i> .....	114
6.3.2 <i>Résultats</i> .....	116
6.3.3 <i>Discussion</i> .....	118
6.3.4 <i>Conclusion</i> .....	119

<b>7. SYNTHÈSE .....</b>	<b>120</b>
<b>7.1 1 'occupation Néolithique.....</b>	<b>120</b>
<b>7.2 L'occupation antique .....</b>	<b>122</b>
<i>7.2.1 L'exploitation du sol .....</i>	<i>122</i>
<i>7.2.2 Le contexte d'implantation du site.....</i>	<i>125</i>
<i>7.2.2 Conclusion .....</i>	<i>126</i>
<b>CONVENTION ET TYPOLOGIE DE LA CÉRAMIQUE ANTIQUE .....</b>	<b>127</b>
<b>BIBLIOGRAPHIE.....</b>	<b>128</b>
<b>INVENTAIRE TECHNIQUE ET SYSTEMATIQUE DU MOBILIER ARCHEOLOGIQUE .....</b>	<b>262</b>
<b>INVENTAIRE DES PRELEVEMENTS.....</b>	<b>268</b>
<b>INVENTAIRE DES DOCUMENTS GRAPHIQUES.....</b>	<b>269</b>
<b>INVENTAIRE DES DOCUMENTS PHOTOGRAPHIQUES.....</b>	<b>274</b>
<b>INVENTAIRE DU CONTENU DU CD .....</b>	<b>297</b>
<b>INVENTAIRE DE LA DOCUMENTATION ECRITE .....</b>	<b>298</b>

# **SECTION 1 : DONNEES ADMINISTRATIVES, TECHNIQUES ET SCIENTIFIQUES**

## FICHE SIGNALÉTIQUE

### Identité du site

**Région :** Provence-Alpes-Côte d'Azur

**Département :** Bouches-du-Rhône

**Commune :** Cabriès

**Lieu-dit :** Calas

**Code INSEE de la commune :** 13 019

**Numéro Patriarche du site :** 8115 n°2007-12

**Coordonnées Lambert III :** X : 844624 m Y : 183428 m Z : 129 m

**Cadastre :** Sections AM, AN **Parcelles :** 1-71-80-82-83et 43

**Propriétaire du terrain :** Bouygues Immobilier (M. Pelletier – Parc de la Duranne – Les ocres de l'Arbois, 495 rue René Descartes, 13 290 Aix-en-Provence)

### L'opération archéologique

**Arrêté de prescription n° :** 2007 / 204

**Valable de** 20 Août 2007 **au** 15 novembre 2007

**Arrêté de désignation n° :** 2007 / 203

**Titulaire :** V. Diez

**Opérateur et organisme de rattachement :** Oxford Archéologie Méditerranée

**Nature de l'aménagement :** Création d'un lotissement de logements sociaux

**Nature de l'intervention :** Opération de fouilles archéologiques préventives

**Maître d'ouvrage des travaux :** Bouygues Immobilier

**Dates d'intervention sur le terrain :** 27 août 2007 **au** 15 novembre 2007

**Surface fouillée :** 51 377 m<sup>2</sup>

### Le document final de synthèse

**Nombre de volumes :** 1

**Nombre de pages :** 299

**Nombre de planches hors texte :** 3

**Nombre de figures :** 57

dont 7 photos, 4 cartes, 21 plans

## RÉSULTATS

### **Chronologie :**

Néolithique, âge du Bronze, Antiquité romaine (Gallo-romain), temps moderne ou époque contemporaine

### **Sujets et thèmes :**

Structure agraire (fossés, drains, parcelles, traces agraires, viticulture, horticulture, arbres)

Mobilier : Industrie lithique, céramique, faune, inscription

Études annexes : géomorphologie, zoologie, macrorestes

### **Notice scientifique résumant les principaux résultats de l'opération :**

Un site agraire, à multiples phases, localisé aux abords du ruisseau le Grand Vallat et à 200 m au nord-ouest de la villa gallo-romaine de Trébillanne, a livré des indices de l'organisation et de l'exploitation du sol aux époques néolithique et antique.

Les principaux faits néolithiques (Néolithique Final) sont regroupés dans la partie sud du site, près du cours d'eau actuel. Un paléochenal, éventuellement en activité durant le Néolithique, bordé par deux fossés néolithiques, probablement contemporains, semble constituer une limite dans le paysage. Un total de 23 fosses est attribué à cette période. Parmi cet ensemble, 12 semblent témoigner de chablis. Ces faits sont multiphasés et se localisent le long des fossés néolithiques. Un groupe isolé de 5 trous de poteaux à l'est du site semble attester l'existence d'une structure dont la fonction reste indéterminée.

Une seule fosse datée de l'âge du Bronze a été localisée à la limite nord-ouest du site. De taille importante (3 m de diamètre et 1,13 m de profondeur). Il s'agit peut-être d'un silo.

Au cours du I<sup>er</sup> siècle av. J.-C, un système parcellaire s'installe. Après une deuxième phase d'exploitation, ce système de fossés est recouvert par un niveau de colluvions vers la fin du I<sup>er</sup> siècle ap. J.-C. Quelques traces agraires localisées sur le haut de la terrasse correspondent à des traces de viticulture. Les autres pourraient, quant à elles, constituer les vestiges d'activités horticoles, ou également de traces viticoles sous forme linéaire. Une phase ultime correspond à la mise en place d'une plantation d'arbres. Elle pourrait témoigner d'une culture fruitière. Si nous avons pu distinguer quatre phases d'exploitation comprises entre le II<sup>e</sup> siècle ap. J.-C et l'époque moderne, il n'a pas été possible de préciser la datation de ces diverses cultures.

Deux éléments lapidaires datant de l'époque antique ont retenu notre attention. Il s'agit d'autels miniatures anépigraphes et un fragment d'autel avec inscription votive de type VSLM. Ces découvertes pourraient témoigner de la présence d'un lieu de culte dans les environs du site. Signalons un *fanum* identifié par photo aérienne pour la villa de la Trébillanne.

## GÉNÉRIQUE DE L'OPÉRATION

### Intervenants scientifiques

*Direction scientifique*  
Xavier Delestre (*Conservateur régional*)  
Françoise Trial (*Conservateur du Patrimoine*)  
V. Diez (*Responsable d'opérations*)  
C. Champness (*Géomorphologue et conseiller en échantillonnage*)  
C. Hayden (*Recherche Néolithique*)  
A. Smith, M. Baillot (*Recherche Antiquité*)  
A. Stevenson, A.P. Stephenson (*Texte descriptif*)

### Intervenants administratifs

Service Régional de l'Archéologie, DRAC de Provence-Alpes-Côte d'Azur  
X. Delestre (Conservateur régional)  
F. Trial (Conservateur du Patrimoine)  
Oxford Archéologie Méditerranée  
V. Diez (Directrice)  
D. Thomason (Directeur adjoint)

### Intervenants techniques

*Responsable d'opérations* : V. Diez  
*Chargé d'opérations* : D. Thomason  
*Assistant chargé d'opérations*: Céline Beauchamp  
*Gestion du mobilier* : P. Rieunier  
*Responsables de secteur*: Guy Cockin, Charlie Newman  
*Assistants de fouilles* : Emmanuelle Courboin, Mathilde Delage, G. Delaunay, Sophie Guegan, Charlotte Haines, Richard Ker, Elisabeth Lefevre, A. Stevenson, Vicky Skipper, Marianne Touma, Tim Power.

*Topographie et illustrations* : T. Gonon, Anna Hodgkinson, M. Baillot

*Entreprise de terrassements* : Gil TP, Traverse de Galilée  
Z.I du Tubé, 13800 Istres



PREFECTURE DE LA REGION PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR



RECEIVED  
08 AUG 2007  
Val Diez

PATRIARCHE  
Dossier 8115  
N° 2007-309

N° 5 5 2 1

Arrêté portant désignation  
du responsable scientifique de l'opération  
d'archéologie préventive prescrite par  
arrêté n° 203 du 9 janvier 2007  
Patriarche 8115 n° 2007-12

Le Préfet de la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur  
Préfet des Bouches-du-Rhône,

Direction régionale  
des affaires culturelles  
Provence-Alpes-Côte d'Azur  
Service régional de l'archéologie  
23 boulevard du Roi René  
13617 Aix-en-Provence cedex 1  
Téléphone : 04.42.99.10.00  
Télécopie : 04.42.99.10.01

VU le code patrimoine, et notamment son livre V ;

VU l'arrêté n° 203 du 9 janvier 2007 portant prescription de fouille archéologique ;

VU l'arrêté du 27 septembre 2004 portant définition des normes de contenu et de présentation  
des rapports d'opérations archéologiques ;

**ARRETE**

**Article 1<sup>er</sup> :** Mme Valérie DIEZ est désignée comme responsable scientifique de la fouille du  
20 août au 15 novembre 2007

Département : Bouches-du-Rhône  
Commune : CABRIES  
le site de : Calas - Quartier Chamfleury

**Article 2 :** le directeur régional des affaires culturelles est chargé de l'exécution du présent  
arrêté, qui sera notifié à la société Oxford Archaeology.

Fait à Aix-en-Provence, le - 2 AOUT 2007

POUR LE PRÉFET,  
et par délégation  
Le Directeur Régional  
des Affaires Culturelles  
XAVIER DELESTRE

- Oxford Archaeology
- Personne qui projette les travaux
- Autorité compétente pour instruire la demande d'autorisation
- Préfecture(s) de département(s)
- Mairie(s)
- Direction régionale des affaires culturelles (service régional de l'archéologie)
- Gendarmerie ou Police urbaine



PREFECTURE DE LA REGION PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR

RECU A  
AIX EN PROVENCE  
11 JAN. 2007  
BOUYGUES IMMOBILIER  
PROVENCE NORD

BOUYGUES IMMOBILIER  
M. PELLETIER  
Parc de la Duranne  
Les Ocres de l'Arbois  
495 rue René Descartes  
13290 AIX-EN-PROVENCE

Aix-en-Provence, le - 9 JAN. 2007

N° 2 0 4

**Lettre recommandée AR**

**Objet :** 13 - CABRIES - Calas - Patriarche 8115 n° 2007-12  
Notification de prescription archéologique modificative

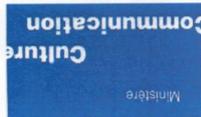
J'ai l'honneur de vous notifier l'arrêté modificatif ci-joint portant prescription  
de fouille archéologique avec le cahier des charges scientifiques.

En application du code du patrimoine, et notamment son livre V, je vous  
demande de vous conformer aux articles L522-1, 523-4 et 523-8 à 523-11 (cf.  
<http://www.legifrance.gouv.fr> - JO n° 46 du 24/02/04 - Ordonnance n° 2004-  
178 du 20/02/04 relative à la partie législative du code du patrimoine) et  
faire appel à un opérateur agréé. La fouille ne sera autorisée qu'après  
transmission du contrat et du projet d'intervention, ainsi qu'après désignation  
du responsable d'opération.

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

Je vous propose de me contacter si vous souhaitez de plus amples  
informations.

POUR LE PRÉFET,  
et par délégation  
Le Directeur Régional  
des Affaires Culturelles  
XAVIER DELESTRE



Direction régionale  
des affaires culturelles  
Service régional de  
l'archéologie

Affaire suivie par :  
Emmanuelle TRIAL  
☎ 04.42.99.10.15  
e.m.trial@culture.gouv.fr

23, boulevard du Roi René  
13617 Aix-en-Provence  
Cedex 1 FRANCE

Téléphone : 04.42.99.10.00  
Télécopie : 04.42.99.10.01  
[www.culture.gouv.fr/paca/](http://www.culture.gouv.fr/paca/)



PREFECTURE DE LA REGION  
PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR

PATRIARCHE  
Dossier 8115  
N° 2007-12

Ministère  
Culture  
Communication

Direction régionale  
des affaires culturelles  
Provence-Alpes-Côte d'Azur

Service régional de l'archéologie  
23 boulevard du Roi René  
13617 Aix-en-Provence cedex 1  
Téléphone : 04.42.99.10.00  
Télécopie : 04.42.99.10.01

N° 203

VU le code du patrimoine, et notamment son livre V ;  
VU le décret n° 2004-490 du 3 juin 2004 relatif aux procédures administratives et financières en matière d'archéologie préventive ;  
VU le rapport, reçu le 21 juillet 2006, du diagnostic archéologique prescrit par arrêté n° 8076 du 8 décembre 2005 ;  
VU l'avis de la Commission interrégionale de la recherche archéologique en date du 13 septembre 2006 ;  
VU le rapport, reçu le 7 décembre 2006, du diagnostic archéologique prescrit par arrêté n° 3635 du 9 mai 2006, confirmant l'extension du site sur les parcelles AM 1 et AM 71 ;  
CONSIDERANT que les vestiges d'une occupation pré ou protohistorique et antique ont été mis en évidence sur le site concerné ;

**ARRETE MODIFICATIF  
annule et remplace l'arrêté n° 6574 du 18 septembre 2006**

Article 1<sup>er</sup> : Est prescrite une fouille préventive préalable aux aménagements, ouvrages ou travaux portant sur le terrain sis en :

Région : Provence-Alpes-Côte d'Azur  
Département : 13  
Commune : CABRIES  
Lieu-dit : Calas  
Cadaastre : section AM parcelles 1-71-80-82-83 section AN parcelle 43, section CO parcelle 160  
Propriétaire : Bouygues Immobilier

Article 2 : La fouille sera réalisée conformément au cahier des charges annexé, sous la maîtrise d'ouvrage de BOUYGUES Immobilier qui projette d'exécuter les travaux donnant lieu à la présente prescription.  
Sa réalisation peut être confiée, au choix du maître d'ouvrage, à l'Institut national de recherches archéologiques préventives, à un service archéologique territorial agréé ou à tout autre opérateur de droit public ou privé titulaire de l'agrément prévu au chapitre IX du décret susvisé.  
Le contrat conclu avec l'opérateur comporte le projet d'intervention de celui-ci précisant les modalités de mise en œuvre des prescriptions contenues dans le cahier des charges.

Article 3 : La fouille ne pourra être entreprise qu'après autorisation par le préfet de région, délivrée à la demande de la personne qui projette d'exécuter les travaux, au vu du dossier transmis comprenant le contrat mentionné à l'article 2, le justificatif de l'agrément de l'opérateur et, le cas échéant, la déclaration sur l'honneur prévue à l'article 41 du décret susvisé.

Article 4 : Le Directeur Régional des Affaires Culturelles est chargé de l'exécution du présent arrêté qui sera notifié à BOUYGUES Immobilier.

Fait à Aix-en-Provence, le - 9 JAN. 2007

Pour le Préfet,  
et par délégué,  
Le Directeur Régional  
PO. Le Comte Valéry  
de l'Archéologie  
Xavier DELESTRE

Personne qui projette les travaux  
Autorité compétente pour instruire la  
demande d'autorisation

Préfecture de région (archivage)  
Direction régionale des affaires  
culturelles (service régional de  
l'archéologie)

Préfecture(s) de département(s)  
Mairie(s)  
Gendarmerie ou Police urbaine



PREFECTURE DE PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR

Aix-en-Provence, le - 9 JAN. 2007

Objet : 13 - CABRIES - Calas - quartier Champfleury  
Fouille préventive - Cahier des charges

**Superficie**

Environ 51 000 m<sup>2</sup> (à décaper)

**Données scientifiques**

Un projet de lotissement est à l'origine du diagnostic réalisé à Cabries, au lieu-dit Calas, dans une zone sensible sur le plan archéologique ; en effet, le secteur est densément occupé durant l'Antiquité ; en outre, une villa antique, dite de la Trébillane, a été repérée en prospection aérienne sur une des parcelles jouxtant le terrain concerné par le projet.

Un premier diagnostic a été réalisé en mars-avril 2006 par J.-Ph. Sargiano, de l'INRAP. Il a mis en évidence les éléments suivants :

-sur une superficie d'environ 37000 m<sup>2</sup>, un ensemble de traces agraires (au moins trois réseaux) ainsi que des fosses, fossés et drains, à mettre en relation avec l'exploitation du domaine agricole lié à la villa de la Trébillane ; ces éléments apparaissent à 0,50 m sous le sol actuel ;

-sur une superficie de 6000 m<sup>2</sup>, un deuxième ensemble de fossés, fosses et niveaux d'occupation, antérieurs à la période antique, apparaissant à partir d'une profondeur de 1m sous le sol actuel. La céramique modelée présente dans ces structures permet de proposer comme datation la période néolithique ou l'âge du Bronze (à préciser ; toutefois, l'absence totale de mobilier lithique plaide plutôt pour une attribution à la période protohistorique) ;

-un ensemble de fossés délimitant peut-être un petit enclos, qui n'a pu être daté, mais qui apparaît à une profondeur voisine de 1m.

Un deuxième diagnostic, réalisé, toujours sous la responsabilité de J.-Ph. Sargiano, en septembre 2006 sur les parcelles AM 71-1 (8 600 m<sup>2</sup>), a mis en

8594 1

évidence des fosses, fossés et drains, dans la continuité des structures agraires mises au jour lors de la première opération ; l'absence de traces agraires pourrait indiquer que l'on est ici hors des limites du ou des champs de vignes identifiés plus au sud.

**Méthodologie**

Le responsable de l'opération devra être spécialiste de la période gallo-romaine et posséder de bonnes connaissances concernant la mise en valeur de l'espace rural et les techniques agricoles ; un responsable de secteur compétent pour la Préhistoire récente et la Protohistoire lui sera associé, ainsi qu'un géomorphologue.

**Les objectifs de la fouille**

Etudier l'évolution du paysage et de l'occupation du sol avant et pendant l'Antiquité :

-pour la période pré ou protohistorique : déterminer et dater la nature de l'occupation ;

-pour l'Antiquité : analyser l'impact de la mise en place de la villa sur le mode d'exploitation du territoire ; mettre en évidence les techniques de culture utilisées, le décapage des terres, etc..., ainsi que les éventuelles relations avec l'occupation antérieure (permanence ou rupture dans les tracés directeurs)

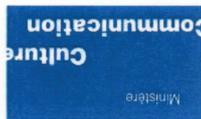
**Travaux de terrain**

Un décapage mécanique extensif des zones concernées par les traces agraires et les éléments structurants du paysage (fossés, enclos) sera réalisé ; les traces agraires (un échantillonnage significatif), fossés et autres structures seront ensuite fouillés manuellement et feront l'objet de prélèvements en vue d'analyses (anthracologiques, carpologiques, datation radiocarbone). L'ensemble sera relevé de façon détaillée, chaque groupe de traces agraires sera individualisé et si possible daté ; les différentes techniques de mise en culture seront identifiées.

Pour le secteur sud (fosses, fossés et niveaux antérieurs à l'Antiquité) : décapage mécanique extensif de la zone concernée puis fouille manuelle des structures en creux et des niveaux d'occupation ; des prélèvements systématiques seront effectués dans les structures en creux, en vue d'analyses (anthracologiques, carpologiques, malacologiques). Le mobilier sera systématiquement prélevé afin de préciser la datation de ces structures (recherche en particulier de mobilier lithique, éventuellement par tamisage).

**Enregistrement informatique des données stratigraphiques et du mobilier**

Les procédures de fouille et d'enregistrement stratigraphique systématique devront être appliquées à l'ensemble des couches archéologiques. L'enregistrement stratigraphique devra se conformer aux principes généraux et aux procédures de la méthode Syslat (Py 97 et 05) ou équivalent.



Direction régionale  
des affaires culturelles  
Provence-Alpes-Côte  
d'Azur  
Service Régional de  
l'Archéologie

Affaire suivie par  
FRANÇOISE TRIAL  
# 04 42 99 10 15  
francoise.trial@culture.fr

23, bd du Roi René  
13617 Aix-en-Provence  
 cedex 1  
France

Téléphone  
04 42 99 10 00  
Télégramme  
04 42 99 10 01  
www.culture.gouv.fr/pmea/

Les relevés seront placés dans le système Lambert III et les cotes altimétriques rattachées au Nivellement Général Français ; les fichiers topographiques seront fournis avec les archives de fouille. Clichés et plans originaux devront être livrés archivés et indexés à un catalogue renvoyant à l'enregistrement stratigraphique ; les clichés numériques ne devront pas avoir une résolution inférieure à 300 dpi pour un format d'image de 10x15 cm ou supérieur.

Le matériel archéologique devra être prélevé et conservé par unité stratigraphique; il sera intégralement lavé et conditionné selon les normes du dépôt archéologique régional. Un catalogue typologique, avec les décomptes, sera systématiquement établi pour les unités stratigraphiques datantes et les faits.

Outre le document final de synthèse, l'intégralité de la documentation archéologique de terrain devra être remise en double exemplaire au service régional de l'archéologie.

Les fichiers informatiques seront remis sur CD au format ISO dans la version des logiciels utilisés, qui sera spécifiée, ainsi qu'aux formats standards suivants : texte .tif ; tableurs .ascii ; images .tif ; dessins vecteurs .dxf.

#### **Rapport de fouille**

Le rapport devra être conforme à l'arrêté du 27 septembre 2004 portant définition des normes de contenu et de présentation des rapports d'opérations archéologiques.

Délai de remise du rapport : 1 an après l'achèvement de l'opération de terrain.



## Calas – Quartier Champfleury (Cabriès)

### Proposition d'étude pour des fouilles archéologiques préventives

#### Sommaire

- 1 Introduction.....1
- 2 Contexte géographique, topographique et géologique.....2
- 3 Contexte historique et archéologique.....2
  - 3.1 La Préhistoire récente et la Protohistoire.....2
  - 3.2 L'Époque gallo-romaine.....4
  - 3.3 L'Antiquité tardive et la période médiévale.....5
  - 3.4 La période moderne.....6
- 4 Objectifs de la fouille.....6
  - 4.2 Zone A.....6
  - 4.3 Zones B, C et D.....6
- 5 Méthodes de Fouilles.....7
- 6 Prélèvements paléoenvironnementaux .....8
- 7 Le mobilier archéologique.....8
- 8 L'enregistrement et le traitement des données.....9
- 9 Rapport d'étude .....10
- 10 Les archives.....10
- 11 Programme et personnel.....10
  - 11.1 Programme.....10
  - 11.2 Personnel.....10
- 12 Hygiène et sécurité.....10
- 13 Bibliographie.....11
- ANNEXE 1 : Curriculum vitae du personnel d'encadrement.....14
- ANNEXE 2 : Fiches d'enregistrement.....21

Date : 08/06/2007

Oxford Archaeology  
Janus House  
Osney Mead  
Oxford OX2 0ES

Oxford Archaeology  
Janus House  
Osney Mead  
Oxford OX2 0ES

## Calas – Quartier Champfleury

### Proposition d'étude pour des fouilles archéologiques préventives

#### 1 INTRODUCTION

1.1.1 Dans le cadre d'un projet de lotissement à Cabriès, au lieu dit Calas, une fouille archéologique dénommée "Calas – Quartier Champfleury" a été prescrite par arrêté préfectoral, le 9 janvier 2007 (Arrêté 8115 N° 2007-12) dans le département des Bouches du Rhône, région Provence-Alpes-Côte d'Azur (Cadastré : section AM parcelles 1-71-80-82-83, section AN parcelle 43, section CO parcelle 160).

1.1.2 Une opération de diagnostic fut réalisée entre le 28 mars et le 25 avril 2006 par l'INRAP (Sargiano et Georges, 2006). Ce diagnostic a mis en évidence des vestiges datés du Néolithique ou de la Protohistoire et de la période antique. Trois zones principales contenant des vestiges archéologiques ont été identifiées, comprenant essentiellement des traces agraires et fossés en rapport avec la villa de la Trébillane située à proximité du terrain sondé, des fossés représentant peut-être un enclos et une occupation relative au Néolithique ou au début de la Préhistoire récente matérialisée par des fossés, des fossés et des niveaux.

1.1.3 Une opération de diagnostic complémentaire fut réalisée entre le 19 et le 21 septembre 2006 (Sargiano et Sivan 2006) à l'emplacement de la création d'un bassin de rétention en rapport au projet de lotissement. Cette zone a mis en évidence des structures (fossés, fossés et drains) en rapport avec les structures agraires mises au jour sur la parcelle attenante sondée lors de la première opération de diagnostic.

1.1.4 La fouille de Calas comprend les éléments suivants :

- un ensemble de traces agraires (au moins trois réseaux) ainsi que des fossés, fossés et drains s'étendant sur une aire d'environ 37 000 m<sup>2</sup> et en relation avec l'exploitation du domaine agricole lié à la villa de la Trébillane ; la continuité de ces structures a été également retrouvée sur une parcelle au nord sur une superficie de 8600 m<sup>2</sup>.
- un deuxième ensemble de fossés, fossés et niveaux d'occupation de la période Néolithique ou de l'âge du bronze sur une superficie de 6000 m<sup>2</sup>
- Un ensemble de fossés délimitant peut-être un petit enclos non daté

1.1.5 L'emprise de fouilles est divisée en quatre parties, incluant la Zone A (Néolithique/Protohistoire et enclos non daté) sur une superficie de 6100 m<sup>2</sup>, la Zone B (traces agraires réseaux A et B) d'une superficie de 17 762 m<sup>2</sup>, la Zone C (traces agraires réseaux C et D) d'une superficie de 18 915 m<sup>2</sup> et la Zone D qui correspond à la zone du bassin de rétention (deuxième diagnostic) sur une superficie de 8600 m<sup>2</sup>. La superficie totale à décapé représente environ 51 000 m<sup>2</sup>.

1.1.6 Ce document a pour but de présenter la méthodologie qu'Oxford Archaeology se propose d'employer pour les fouilles et l'étude de ce site afin de répondre aux prescriptions du cahier des charges.

#### 2 CONTEXTE GÉOGRAPHIQUE, TOPOGRAPHIQUE ET GÉOLOGIQUE

2.1.1 Le site, qui se situe le long de la route départementale D543, jouxte la partie est du village de Calas, qui constitue actuellement une plaine agricole. Le site est localisé dans la plaine du ruisseau du Grand Vallat (Sargiano et Georges 2006, p. 23-27), tribunaire de l'Arc, et établie à 125 m NGF. Cette plaine est dominée sur sa rive droite par le front d'une cuesta (193 m d'altitudes) qui marque la limite orientale du vallon. La rive gauche est dominée par sa plaine alluviale qui s'étend sur 500 m de large le long de la base des versants à faible déclivité du plateau de l'Arbois, culminant à 184 m d'altitudes.

2.1.2 Géologiquement, le site se caractérise par un substrat marneux recouvert d'une séquence colluviale limono-argileuse d'épaisseur variable (typiquement entre 0,30 et 0,60 m). Une couche de terre arable d'environ 0,35 m d'épaisseur scelle cette séquence. Un paléochenal a été identifié à l'extrémité sud du site.

#### 3 CONTEXTE HISTORIQUE ET ARCHÉOLOGIQUE

##### 3.1 La Préhistoire récente et la Protohistoire

3.1.1 Peu de sites du Néolithique et de l'âge du Bronze sont connus à proximité immédiate de Calas. Cependant, la région environnante – l'arrondissement d'Aix et autour- a révélé de nombreux sites, certains comptant parmi les plus significatifs du sud de la France.

##### Le Néolithique

3.1.2 Parmi les sites les plus proches de Calas se trouvent les vestiges découverts à Petit Arbois qui ont été attribués au Néolithique (Martin *et al.* 2000, cité dans Sargiano et Georges 2006) ainsi qu'à Bouc-Bel-Air (une couche de pierre brûlée et de centre ; *Gallia Informations* 2000).

3.1.3 Le Néolithique ancien (Cardial et Episcardial : Binder 1995 ; Courtin 1974) est connu à partir de nombreux sites dans la région et particulièrement au sud de Martigues et Marseille. La plupart des sites sont des cavernes ou des abris sous roche. Ils comprennent l'Abr de la Font-des-Pigeons, à Chateaufort-les-Martigues, qui contient des dépôts épipaléolithique et Néolithique ancien comptant parmi les plus importants du sud de la France (et même de l'ouest du monde méditerranéen) en séquence stratigraphique couvrant l'épipaléolithique à l'âge du Bronze (Escalon de Fonton 1956 ; Courtin and Thommeret 1985). Parmi les sites les plus proches de Calas se trouve la Grotte des Héritages, à Gardanne, dans laquelle des ossements humains désarticulés, des galets teintés d'ocre et de la céramique cardiale furent retrouvés (Courtin 1974). Également digne d'intérêt, étant donné la prédominance générale des découvertes du Néolithique ancien en cavernes et abris sous roche, sont un petit nombre de site à ciel ouvert près de Marseille et de l'Étang de Berre. Ces derniers incluent des fossés datant de la fin du Néolithique ancien, associés à des coquillages marins, des ossements humains et animaux, des neules, du charbon de bois et de la céramique, à La Pharo à Marseille (*Gallia Informations* 2000) ainsi que des dépotoirs de coquillages, tels que celui de la Station de la Sablière, sur l'île de Riou à Marseille (Courtin 1974), dans lesquels ont été retrouvés une petite quantité de tessons de céramique cardiale.

3.1.4 Le Néolithique moyen (Chasséen : Courtin 1974 ; Phillips 1982) est également connu à partir de dépôts dans de nombreuses cavernes et abris sous roche dans la région.

Cependant, des traces de sites à ciel ouvert ont été identifiées plus proches de Calas. Ces sites incluent fréquemment des fosses, souvent associées avec des dépôts de centre, de charbon de bois et de pierres brûlées, ainsi que de la céramique, des silex taillés et des ossements animaux. De telles fosses ont été mises en évidence au nord de Calas au Collège Mignet et dans la Rue Montmator à Aix-en-Provence, au sud à Septèmes-les-vallons et à l'ouest à la Station de la Font-de-Canougue, à Rognac (*Gallia Informations* 2000). À l'est de Calas se trouvent des sites appartenant au Néolithique de type Trets (Courtin 1974; D'Anna and Milo 1981). Ceux-ci comprennent des sites à ciel ouvert contenant des fosses, quelquefois associées à des dépôts particuliers y compris des sépultures humaines et animales (ex. Terre Longues, Trets; Pellissier 2007). Il faut également mentionner les cistes en pierre, associées à des ossements humains incinérés, à une stèle taillée et peinte, de la céramique, des haches polies en silex à La Bastidonne, à Trets (Courtin 1974; Walter *et al.* 1997), qui pourraient dater de la fin du Néolithique moyen (Phillips 1982; cf. Walter *et al.* 1997). Également digne d'intérêt est la découverte de deux stèles cistes, entourées par les vestiges d'un mégalithe, sur la route de la Rocade à Marseille (*Gallia Informations* 2000). Ils étaient associés à de la céramique chasséenne et bien qu'aucun ossement humain n'ait été trouvé, il semble probable qu'ils aient à l'origine contenu des sépultures (cf. Beyneix 2003).

3.1.5 Le site éponyme pour la culture du Couronnien du Néolithique final/Chalcolithique (Courtin 1974; D'Anna 1995) – Le Collet-Redon – se situe au sud de l'Etiang de Berre (Cauliez *et al.* 2007; Courtin 1974; D'Anna 1995). Des murs en pierre et des trous de poteaux suggèrent l'existence de cabanes. De la céramique campaniforme fut trouvée sur le site, qui fut également occupé au Bronze ancien. Également digne d'intérêt est le site d'occupation à Saint-Joseph-Fontainieu, à Marseille, qui était entouré d'un mur de pierres sèches (*Gallia Informations* 1987-8). Plus proches de Calas, les vestiges d'une cabane campaniforme de forme ovale furent retrouvés à Col Sainte-Anne, à Simiane-Collongue (*Gallia Informations* 1987-8; Guilaue *et al.* 2001; Treinen 1970). Un petit nombre de dolmens du Néolithique final/Chalcolithique sont connus à Aix-en-Provence elle-même et aux alentours (Saint-Marc; Saint-Antonin; Courtin 1974). Le plus proche de Calas était le tumulus de La Blaque, Les Milles (Courtin 1974), qui fut détruit au cours de la construction du Canal du Verdon au XIX<sup>ème</sup> siècle. Il comportait une chambre funéraire de forme rectangulaire et contenait 10 squelettes, ainsi qu'apparemment des silex finement taillés, des perles et de la céramique. On note également les sépultures découvertes au nord-ouest de Calas, à Château Blanc, à Ventabren (Hasler 1998; Halsler *et al.* 1998). Cinq sépultures y furent retrouvées, placées dans des fosses ou des tombes construites en pierres sous des terre de terre, et associées avec de la céramique et des stèles peintes. Des sépultures secondaires furent placées dans les tertres au Bronze ancien et final. Des peintures rupestres anthropomorphes et d'animaux schématisés furent également découvertes dans les abris 1 et 2 du Pin de Simon, à Gemenos (*Gallia Informations* 2000). Les preuves de datation associées à ces peintures sont rares, mais en comparaison avec les résultats de son étude sur d'autres sites, Hameau (1989) a suggéré qu'elles restent significatives depuis le Chalcolithique jusqu'au Bronze moyen.

#### Âge du Bronze

3.1.6 L'âge du Bronze est peut-être moins bien connu que le Néolithique (Guilaue 1996; Courtin 1976; Lagrand 1976). Cependant, nombre d'habitats perchés bien connus du Bronze ancien se situent dans la région autour de Calas. Ces derniers comprennent le mur d'enceinte du Collet-Redon, mentionné ci avant et Fortin-du-Saut, à Châteauneuf-les-Martigues (Guilaue *et al.* 2001). Le plus connu est peut-être la Camp de Laure, à Rove (Courtin 1975; Barge-Mahieu 1992) où un mur long de 140

m avec des basions semi-circulaires recoupe un promontoire. Plus proche de Calas, des traces d'occupation du Bronze ancien ont été découvertes sur un plateau à Baou Roux, près de Boue-Bel-Air (*Gallia Informations* 1990). Les vestiges de structures rectangulaires du Bronze final furent trouvés sur le même site. Des traces moins étendues de site d'habitat de l'âge du Bronze ont également été retrouvées. Celles-ci incluent par exemple, des fosses du Bronze final au Collège Mignet à Aix-en-Provence (*Gallia Informations* 2000). Les autres découvertes proviennent de cavernes, dont certaines contiennent des restes humains. La réutilisation de monuments funéraires de date antérieure, telle qu'à Château Blanc, à Ventabren, a été signalée plus haut.

#### Âge du Fer

3.1.7 Calas/Cabrières est situé dans la partie occidentale du bassin d'Aix-en-Provence, qui occupe une dépression sédimentaire au sud de la vallée de l'Arc. Au cours des migrations celtiques du V<sup>ème</sup> siècle av. J.-C. dans la basse vallée du Rhône, un groupe de celtes s'installa en pays *salvien* dans cette zone (Barruol 1969). Leur infiltration de la lignée des anciens Ligures dans la région forma la base de la grande confédération Celto-Ligures Salyenne (la tribu Salluvii). Les intérêts économiques privilégieront les confédérations de peuples aux croisements importants des anciennes voies (Daval *et al.* 1986; Barruol 1969). Strabon mentionne la tribu et les anciens grecs semblent avoir eu une bonne connaissance des Salluvii en raison de leur situation géographique sur le territoire de Marseille, sur lequel ils occupaient une vaste zone entre la mer au sud, la chaîne du Luberon et les Gorges du Verdon au nord, le Rhône à l'ouest et le Loup, un tributaire du Var, à l'est – ou bien la partie sud-est de la future *Provincia* (Barruol 1969). Aucune trace particulière d'activités de l'âge du Fer n'a été identifiée à Calas, mais le village se trouvait au sein de la confédération régionale.

3.1.8 Le plateau d'Entremont est le site du capitole de la confédération des Salluvii (Daval *et al.* 1986). L'oppidum est assis sur le plateau calcaire du Puycard à courte distance au nord d'Aix-en-Provence et à peu près 5 km de Calas. Il fut établi aux environs de 180/170 av. J.-C. (Arelin 2006) mais les origines du nom sont inconnues. Deux épisodes de violence marquent les années finales de l'oppidum, qui fut abandonné aux alentours de 110/90 av. J.-C. (Arelin 2006, 125). En 1817, des professeurs du Petit Séminaire d'Aix, découvrirent des blocs de pierres anciennes réutilisées dans les murs de l'institut. Ils reconnurent ces dernières comme appartenant à l'oppidum. Leurs travaux encouragèrent l'Etat à acheter le site. Les fouilles continuèrent jusqu'à la mort de Benoît en 1969 (Barruol 1969; Ambard 1984).

### 3.2 L'Époque gallo-romaine

3.2.1 Calas semble être la *mutatio* romaine de *Calcaria* mentionnée dans l'itinéraire d'Antonin des Alpes Maritimes et la Table de Peutinger (Perez 2006, 530), bien que la localisation exacte de ce site d'habitat de bord de route n'a pu être identifiée. Le village actuel de Calas est situé à environ 10 km d'Aix-en-Provence, qui se trouve dans la province de Narbonnaise au Haut empire et en Narbonnaise Seconde au Bas-Empire (Bedon 2001, 53).

3.2.2 En 122 av. J.-C., Caius Sextius Calvinus établit la première base romaine permanente en Provence, avec l'installation d'une garnison à 3 km d'Entremont, une situation qui permettait de contrôler la route principale est-ouest depuis la côte de Fréjus et une route nord-sud joignant Marseille à la vallée de la Durance. Les sources minérales de ce bassin naturel (originellement chaud d'après Strabon) menaient au site d'habitat

appelé *Aquae Sextae* (Bromwich 1993, 127-8). *Aquae Sextae* avait le statut élevé de colonie et quand l'Empire fut réorganisé et le Narbonensis divisé à la fin du III<sup>ème</sup> siècle ap. J.C., elle devient la capitale de Narbonensis Secunda.

3.2.3 Vers la fin du deuxième âge du Fer au cours de la période augustéenne, de nombreuses villas furent établies aux alentours d'*Aquae Sextae*, avec une concentration particulière à l'ouest de la commune de Cabriès. Cette activité s'intensifia au cours du Haut Empire (Sargiano et Sivan 2006, 19). A proximité du site de Champfleury, entre Calas et les Bois de Jussieu se trouve la villa non fouillée de la Trébillane, identifiée d'abord à travers la découverte de concentration de mobilier par Gérin-Ricard en 1907 et dont l'existence fut confirmée par photographies aériennes vers la fin des années 1960. Au nord de Calas, des photographies aériennes prises en 1986 par Monguillan identifièrent la villa gallo-romaine de la Grémeuse du I<sup>er</sup> au V<sup>ème</sup> siècles de notre ère. Egiziano y découvrit au cours de fouilles de larges quantités de céramique, dont des sigillées et des matériaux de construction, y compris du marbre. Ces vestiges furent peut-être associés avec la *mutatio de Calcaria* sous Saint-Pierre-du-Pin, identifié à la fin du XIX<sup>ème</sup> siècle (Perez 2006).

3.2.4 La *Via Massiliensis* joignait *Aquae Sextae* et *Massili*. L'actuel Calas se trouve à environ 5 km de cette route principale et il a été suggéré que la *mutatio de Calcaria* est située directement sur une route subsidiaire orientée nord-sud (Boissinot 2006, 111), sur le même tracé que l'actuelle RD 543, et qui joignait directement la vallée de la Durance à Marseille sans traverser Aix. Des débats considérables entourent l'identification et la localisation de cette route particulière mais il pourrait s'agir d'une route majeure à partir de l'axe principal Marseille-Aix, divergeant à Septèmes-les-Vallons dans une direction occidentale traversant des Boulards à Calas. Les découvertes archéologiques les plus significatives de la commune de Cabriès sont concentrées à Calas, à la Mère et à Foraine le long de cette route, fournissant ainsi la base concernant l'existence de la voie hypothétique. En fait, dans le secteur de l'école de Calas, une voie romaine dallée fut découverte lors de travaux de construction en 1996 sur la RD 543 (Perez 2006, 530).

### 3.3 L'Antiquité tardive et la période médiévale

3.3.1 Les parties principales d'Aix-en-Provence et des quartiers environnants semblent avoir été abandonnées à la fin de la période gallo-romaine, et au Haut Moyen Âge, la taille de cité était considérablement réduite (Duvall *et al.* 1986, 23). Des vestiges de bâtiments ecclésiastiques du V<sup>ème</sup> siècle suggèrent cependant qu'elle conserva son rôle administratif, lié à l'évêché de Marseille, assurant ainsi la continuité de la christianisation de l'Empire dans la région depuis le IV<sup>ème</sup> siècle (Fevrier 1986, 14 ; Bromwich 1993).

3.3.2 Sur les pie rocheux le long de l'ancienne route à travers Calas, la chapelle de la Trébillane et le site d'habitat de Cabriès furent établis au cours de l'antiquité tardive. La fondation de Cabriès (*Castrum de Cabreria*) commença vers le IX<sup>ème</sup> siècle de notre ère. Aux alentours, à l'emplacement de ce qui pourrait avoir été le site d'un temple romain à *Calcaria*, la Chapelle de Saint-Pierre-du-Pin fut édifiée (Perez 2006). Cette chapelle, sur la colline de Calas, apparaît avoir été construite au IV<sup>ème</sup> ou V<sup>ème</sup> siècle de notre ère. Il lui est fait référence en 1082 comme « *ecclesia de Tribulana* ». Un diagnostic dirigé par Martin (Martin *et al.* 2000) entre octobre 1999 et janvier 2000 au sud de la RD 543 (le *Petit Arbois I et II*) a exposé des inhumations datant du Moyen Âge ainsi qu'un site d'habitat linéaire de la même époque.

3.3.3 Un diagnostic entrepris en 2002 par Dufraignes (2003) au Clos des Prieurs sur sud-ouest de Calas a mis en évidence des fossés anciens et des foyers datant soit de l'Antiquité tardive soit du Haut Moyen Âge, ainsi qu'un ensemble de drains agricoles moderne. En 2005, un autre diagnostic dirigé par Martin (Martin *et al.* 2005) le long de la RD 543 entre Calas et le carrefour de Lagrenouse a révélé un parcellaire agricole, qui pourrait également dater de la période antique.

### 3.4 La période moderne

3.4.1 L'ancienne route traversant Calas (la RD 543) persista au cours de la période moderne. Elle est représentée sur les cartes cadastrales (Napoléoniennes) du XVIII<sup>ème</sup> siècle et sur la carte de Cassini. La carte de Cassini montre également la "maison forte" de la Trébillane datée de 1612 et les bastides de Lamanon, de Beygues et de Saint-Pierre au Pin. Des statues sur le mur extérieur de l'oratoire moderne situé sur la colline de Calas furent exposées en 1989. Dans la partie sud-ouest du village de Calas, l'église de la Bastide du Réalfor date du XVII<sup>ème</sup> siècle.

## 4 OBJECTIFS DE LA FOUILLE

4.1.1 Les paragraphes suivants représentent un résumé des objectifs présentés dans le cahier des charges.

### 4.2 Zone A

4.2.1 Deux séries de vestiges, représentant une superficie d'environ 6100 m<sup>2</sup>, identifiées au cours du diagnostic, vont faire l'objet de la fouille.

- un ensemble de fossés, de fossés et de niveaux d'occupation semblent être de date antérieure à la période antique. La céramique retrouvée suggère une datation de la période Néolithique ou de l'âge du Bronze.
- Une petite enclos contenant une série de fossés non datés

4.2.2 Cet ensemble donnera lieu à une fouille concentrée avant tout sur la nature et la chronologie de cette occupation. Dans ce cadre, les objectifs de la fouille seront les suivants :

- Confirmer/établir la chronologie des structures et des niveaux d'occupation grâce aux éléments de datation (artefacts) et à la chronologie relative (relations stratigraphiques). Quand cette occupation fut-elle abandonnée ?
- Comprendre l'organisation de cet ensemble et son évolution dans le temps. Quelle est la nature de l'occupation ?
- Le petit enclos identifié au nord est-il lié à l'occupation de cette zone ? Si tel n'est pas le cas, quelle est sa datation et à quel type de vestiges est-il associé ?

### 4.3 Zones B, C et D

4.3.1 Ces trois zones représentent une occupation antique de nature agraire associée à la villa de la Trébillane. Les objectifs de fouilles sont les mêmes pour ces trois zones et elles devront être considérées les unes en rapport avec les autres au cours de leur interprétation.

4.3.2 Une série de fossés, de fossés et de traces agraires ont été identifiés sur une surface d'environ 37 000 m<sup>2</sup> représentant au moins 3 réseaux agraires (peut-être quatre). La zone D, identifiée au cours d'un deuxième diagnostic sur une superficie de 8 594 m<sup>2</sup>,

représente la continuation des vestiges observés dans les zones B et C bien que l'absence de traces agraires pourrait indiquer qu'elle se trouve en dehors des limites des champs de vigne associés à la villa.

- 4.3.3 Ces trois zones donneront lieu à une fouille concentrée sur l'organisation spatiale et la chronologie des vestiges, les techniques de culture et l'évolution du paysage. Dans ce cadre, les objectifs de la fouille seront les suivants :
- Comprendre l'évolution du paysage et son occupation avant et au cours de la période antique : Quelles sont les relations avec l'occupation antérieure ? Quel impact l'établissement de la villa a-t-elle eu sur ce paysage rural ? Quant cette activité a-t-elle cessé ?
  - Comprendre l'organisation spatiale de cet ensemble et son évolution dans le temps. Etablir/conformer l'existence de quatre réseaux agraires (le réseau D existe-t-il ?). La Zone D se trouve-t-elle en dehors des champs de vigne ?
  - Les différentes techniques de culture : Quelles techniques et vestiges agraires peuvent-ils être identifiés et que nous apprennent-ils sur l'exploitation agricole associée à la villa ?

## 5 MÉTHODES DE FOUILLES

5.1.1 Le site, d'une surface d'environ 5,1 hectares, sera découpé conformément au cahier des charges, à l'aide de quatre pelles mécaniques (à chenille, de 20-25 tonnes) chacune équipée d'un godet lisse de curage et chacune sous la direction d'un archéologue agréé. La terre arable sera découpée par passes d'environ 20 cm jusqu'à ce que les niveaux archéologiques ou bien le sommet du substrat géologique soient atteints. La terre de labours pourra être stockée séparément si l'aménageur le souhaite. Des camions benne (19 tonnes) seront utilisés afin d'emporter la terre dans une aire de stockage appropriée, de préférence à proximité immédiate du site. Le mouvement des camions sera restreint à certaines routes. Aucun véhicule ne sera autorisé à traverser les zones de fouilles une fois le décapage accompli.

5.1.2 Les zones du site seront ensuite inspectées visuellement afin d'identifier les faits archéologiques, et si nécessaire ces derniers seront nettoyés manuellement pour la réalisation du plan initial.

5.1.3 Un relevé numérique de la zone de fouille sera ensuite réalisé à l'aide d'une station totale ou EDM. Un carroyage sera établi si nécessaire.

5.1.4 Une équipe d'archéologues qualifiés commencera alors la fouille une semaine après le démarrage du décapage. La fouille sera conforme au cahier des charges. La fouille manuelle des vestiges sera suffisante afin d'adresser les objectifs de la fouille. Des relevés de détail en plan et en coupe seront réalisés et reportés sur un plan d'ensemble.

5.1.5 Il est proposé que le site soit libéré en quatre étapes et ce afin de minimiser la durée d'ouverture du site à l'air libre et afin que l'aménageur puisse disposer et recouvrir des parties du site aussitôt que l'archéologie aie été traitée de manière appropriée. Le secteur sud (zone préhistorique A ; 6100 m<sup>2</sup>) sera fouillé en priorité puis la partie centrale (Zone B ; 19 500 m<sup>2</sup>) de la zone traces agraires / fossés (comprendant les réseaux A et B identifiés au cours du diagnostic) ; ensuite la partie nord (Zone C ; 17 500 m<sup>2</sup>) du site sera fouillée (comprendant les réseaux C et D identifiés au cours du diagnostic) ; finalement l'extrémité nord correspondant à la deuxième phase de

diagnostic (Zone D ; 8600 m<sup>2</sup>) sera fouillée en dernier. La libération du terrain en plusieurs phases est sujet à l'autorisation du conservateur de l'archéologie.

## 6 PRÉLEVEMENTS PALÉOENVIRONNEMENTAUX

6.1.1 Des échantillons environnementaux seront prélevés durant les fouilles afin d'analyser les restes végétaux, charbons de bois et faune provenant des dépôts archéologiques. Ces échantillons auront pour but d'aider à la compréhension de la nature des occupations présentes.

6.1.2 Comme il n'est pas possible de prévoir avant la fouille quels types de restes végétaux macroscopiques ou microscopiques auront survécu et seront présents, ou bien quels types d'analyses seront appropriés pour appréhender le mieux possible les questions posées par la fouille, nous proposons de prélever un nombre suffisant d'échantillons afin de conduire tous les types d'analyses nécessaires (anthracologie, carpologie et malacologie). Ces prélèvements seront tout d'abord évalués rapidement afin d'établir le potentiel pour des analyses détaillées. Cette évaluation permettra de rendre compte de l'état de conservation des différents restes végétaux et permettra les premières observations qualitatives (contamination, variété...).

6.1.3 Restes végétaux carbonisés, charbons de bois et mollusques : La sélection de ces prélèvements doit prendre en compte la présence ou absence de mobilier datant, le degré de contamination des dépôts ou le caractère résiduel de certains restes. Les remplissages ou couches archéologiques choisis pour prélèvements doivent donc contenir des éléments fiables de datation et être bien scellés (non composites). La taille des prélèvements est de 40 litres ou bien de 100% si le dépôt échantillonné est de moindre volume, pour les restes végétaux et les charbons de bois. Les prélèvements pour les mollusques sont d'environ 2 litres. Tous les prélèvements sont traités par flotation à travers une maille de 250 micron. Les résidus sont d'abord triés pour récupérer le mobilier et les ossements jusqu'à 4 mm et la fraction plus fine (de 1 mm à 500 microns) est initialement parcourue pour en évaluer le potentiel. Une fois secs, les prélèvements sont examinés par un spécialiste qui estime la gamme et le degré de conservation. L'évaluation identifie la présence de charbons de bois, de graines végétales aussi bien que des mollusques, des arrêtes de poissons et des ossements de petits mammifères.

6.1.4 A l'issu de l'évaluation, des recommandations seront présentées par les spécialistes et une décision quant à des analyses supplémentaires sera prise en fonction des informations éventuelles que ces dernières apporteraient pour répondre aux objectifs de la fouille.

6.1.5 Des datations radiocarbone pourront également être réalisées si nécessaire. Des prélèvements adéquats seront réalisés en cours de fouilles pour permettre ces datations.

## 7 LE MOBILIER ARCHÉOLOGIQUE

7.1.1 Le mobilier archéologique sera recueilli et numéroté par unité stratigraphique et dans le cas des mobiliers isolés sera attribué un numéro unique et enregistré en trois dimensions si approprié.

7.1.2 Le mobilier métallique sera enregistré et conditionné en boîtes hermétiques sous condition contrôlée (absorbent d'humidité et bandes de contrôle de l'humidité). Tout

autre mobilier sera trié, nettoyé et reçu en un conditionnement approprié (généralement sacs plastiques et caisses en carton).

7.1.3 Il est difficile d'anticiper, à partir des résultats du diagnostic, la quantité de mobilier qui peut être attendue de la fouille. Tout le mobilier sera inventorié et étudié, en suivant les recommandations de spécialistes compétents et en prenant en considération les études régionales de mobilier comparable. Il est à noter que toutes les études de mobilier seront réalisées sur place et qu'OA ne sortira pas le mobilier archéologique du territoire français.

## 8 L'ENREGISTREMENT ET LE TRAITEMENT DES DONNÉES

8.1.1 Oxford Archaeology utilise un système d'enregistrement standard, dont les principes ont été établis dans le « Manuel de terrain » d'Oxford Archaeology (OA 1992) et qui sont conformes aux meilleures pratiques actuellement en vigueur en Angleterre<sup>1</sup>. Tous les enregistrements de fouille seront réalisés en langue française, en vue de leur déposition à la D.R.A.C.

8.1.2 Des exemplaires de fiches d'enregistrement sont disponibles en Annexe 2.

8.1.3 Un numéro unique sera attribué à chaque fait et dépôt archéologiques. Les descriptions manuscrites seront enregistrées sur des fiches pro-forma incorporant des données factuelles et des éléments d'interprétation. Toutes les fiches pro-forma ont été conçues d'après un modèle de données afin de faciliter l'accès aux informations du site à partir d'une base de données informatisée.

8.1.4 Un plan général du site sera initialement réalisé par un topographe à l'aide d'une station totale ou EDM. Chaque intervention archéologique sera ensuite dessinée à la main et localisée sur le plan général (ainsi que la localisation de toutes les coupes stratigraphiques) à l'aide de la station totale. Le dessin manuel est ensuite numérisé afin d'obtenir un plan complet du site.

8.1.5 La numérisation des relevés et dessins sera réalisée en parallèle avec la fouille afin de pouvoir imprimer et utiliser les plans au cours de la fouille. La numérisation des plans et données servira de base pour la réalisation d'un système d'information géographique (SIG), qui permettra une analyse spatiale des données. Des données topographiques ainsi que les coordonnées des mobiliers isolés seront également saisies dans le SIG.

8.1.6 Les plans seront normalement dessinés à une échelle au 1 : 50 ou au 1 : 100, voire au 1 : 20 dans le cas de dépôts plus complexes ou de plans détaillés. Les coupes seront dessinées à une échelle au 1 : 20 ou bien au 1 : 10 si nécessaire.

8.1.7 Un registre photographique argentique complet en couleur (diapositive 35 mm) et en noir et blanc sera tenu, illustrant tous les faits archéologiques, ainsi que des vues générales du site. Le registre photographique inclura aussi des prises de vue des travaux afin d'illustrer, dans un contexte plus général, la nature du travail archéologique. Des clichés numériques seront également pris, en supplément des clichés argentiques.

8.1.8 Les photos seront enregistrées sur les Fiches d'Enregistrement Photographique d'OA.

<sup>1</sup> Institute of Field Archaeologists, *Standard and Guidance for Archaeological Excavations*, 1999

8.1.9 Chaque intervention de fouille recevra une série de numéros d'US uniques (creusement, remplissage primaire, remplissage secondaire etc.). Des numéros de groupes seront ensuite attribués afin d'associer les interventions faisant parties d'un même fait archéologique.

## 9 RAPPORT D'ÉTUDE

9.1.1 Le rapport d'étude ou Document Final de Synthèse (DFS) sera conforme à l'arrêté du 27 septembre 2004 portant définition des normes de contenu et de présentation des rapports d'opérations archéologiques. Le DFS s'efforcera d'adresser les objectifs de la fouille et intégrera toutes les analyses réalisées dans la phase post-fouille. Il sera rédigé en langue française.

9.1.2 Le rapport d'étude sera remis à l'aménageur et à la D.R.A.C. en version papier et numérique sur CD. Il sera remis sous un délai de 1 an à compter de la fin des opérations de terrain.

## 10 LES ARCHIVES

10.1.1 Les archives du site (relevés sur papier, enregistrement photographique, prélèvements environnementaux et mobilier) seront préparées en vue d'un stockage à long terme selon les directives régionales, ou bien en l'absence de directives régionales conformément aux normes en vigueur en Grande-Bretagne<sup>2</sup>.

## 11 PROGRAMME ET PERSONNEL

### 11.1 Programme

11.1.1 Les travaux sur le site commenceront avec le décapage en continu des différentes zones qui durera environ sept semaines. Il est prévu que l'équipe de fouilles commencera une semaine après le début du décapage et que les fouilles seront d'une durée de 9 semaines.

11.1.2 La date de commencement des travaux reste à déterminer avec l'aménageur.

### 11.2 Personnel

11.2.1 Oxford Archaeology propose Valérie Diez comme Responsable scientifique de l'opération. Valérie serait soutenue par David Thomason en tant que Chargé d'opérations. Les curriculum vitae sont inclus en annexe.

11.2.2 Le reste de l'équipe serait constitué de 16 archéologues, d'un archéologue/géomètre et d'un responsable du mobilier (pour la zone sud). L'intervention d'un géomorphologue est également prévu.

## 12 HYGIÈNE ET SÉCURITÉ

<sup>2</sup> Les directives en vigueur sont conformes aux documents *Guidelines for the preparation of excavation archives for long term storage* (Walker 1990 - UKIC) et *Standards in the Museum Care of Archaeological Collections* (Museums and Galleries Commission 1992).

- Oxford Archaeology  
Calès – Quartier Champfleury  
Proposition d'étude pour des fouilles archéologiques préventives
- 12.1.1 Tous les travaux seront effectués conformément à la législation en matière d'hygiène et de sécurité applicables.
- 12.1.2 Une copie de la Police d'Hygiène et de Sécurité de l'OAU se trouve en Annexe 3 du 'Manuel de terrain' de l'OAU (*OAU Field Manual*) par D. Wilkinson 1992. Cette police fait référence au SCAUM (*Standing Conference of Archaeological Unit Managers 1997*), au Manuel d'Hygiène et de Sécurité et au Manuel d'Hygiène et de Sécurité de l'Archéologie de terrain (1991) avec suppléments en 1993). La Police et le Manuel présentent les dispositions prises par l'OAU concernant l'Hygiène et de Sécurité.
- 12.1.3 Une évaluation des risques est réalisée à partir d'une fiche pro-forma par le responsable d'opérations. Cette évaluation doit être approuvée par le Coordonateur de l'hygiène et de la sécurité d'Oxford Archaeology. Une copie de cette évaluation doit être disponible sur le site ainsi qu'une liste de numéros de téléphone en cas d'urgence et les directions de l'hôpital le plus proche. Un registre des accidents de travail doit également être à disposition sur le chantier.
- 13 BIBLIOGRAPHIE**
- Ambard, R., 1984 *Aix Romaine: Nouvelles observations sur la topographie d'Aquae Sextiae*, Association Archéologique 'Entrement', Aix-en-Provence
- Arcelin, P., 2006 *Avant Aquae Sextiae, l'oppidum d'Entrement, en Aix-en-Provence. Pays d'Aix, Val de Durance*. Paris, Ac. Inscr. et Belles Lettres, 2006, 125. (*Carte Archéologique de la Gaule*, 13/4).
- Barge-Mahieu, H (ed.), 1992 *Le campaniforme dans le Midi de la France: origine et identité culturelle*, Marseille
- Barruol, G., 1969 *Les Peuples Pré Romains du Sud-Est de la Gaule: Étude de Géographie Historique*. Revue Archéologique de Narbonne, Suppléments 1, Paris, 187-230
- Bedon, R., 2001 *Atlas des Villes, Bourgs, Villages de France au Passé Romain*, Ouvrage publié avec le concours du Centre National du Livre. Picard, Paris
- Beyneix, A., 2003 *Traditions funéraires néolithiques en France méridionale, 6000-2000 avant J.-C.*, Paris
- Binder, D., 1995 *Éléments pour la chronologie du Néolithique ancien à céramique imprimée dans le Midi*, in Voruz 1995, 55-65
- Boissinot, P., 2006 *Réseaux antiques (voies, parcelles) autour d'Aquae Sextiae, en Aix-en-Provence, Pays d'Aix, Val de Durance*. Paris, Ac. Inscr. et Belles Lettres, 2006, 110-124. (*Carte Archéologique de la Gaule*, 13/4).
- Bromwich, J., 1993. *The Roman Remains of Southern France: A Guidebook*, Routledge, London
- Cauliez, J., Blaise, E., Cade, C., Desse, J., Desse-Bersset, N., Durrenmath, G., Gilibert, C., Martin, S., et Vella, C., 2007 *Paysage et implantations du Néolithique final à l'Age du Bronze ancien au Collet-Redon (Martigues, Bouches-du-Rhône), in Paysages et peuplements: aspects culturels et chronologie en France méridionale – actualité de la recherche. Actes des VIèmes rencontres méridionales de préhistoire récente*.
- Oxford Archaeology  
Calès – Quartier Champfleury  
Proposition d'étude pour des fouilles archéologiques préventives
- Périgueux, 14-16 Octobre 2004*, 1-16; [http://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-00131684\\_v1](http://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-00131684/en/oi:halshs.archives-ouvertes.fr:halshs-00131684_v1)
- Courtin, J., 1975 *Un habitat fortifié du Bronze ancien en Basse Provence: le Camp de Laure, Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle de Marseille* 35, 218-40
- Courtin, J., 1976 *Les civilisations de l'Age du Bronze en Provence: le Bronze ancien et le Bronze moyen*, in J.Guilaine (ed) *La préhistoire française*, vol. 2, Paris, 445-51
- Courtin, J. et Thommeret, Y., 1985 *Revision de la stratigraphie et de la chronologie absolue de Châteauneuf-les-Martigues (Bouches-du-Rhône)*, *L'Anthropologie* 89, 543-56
- Courtin, J., 1974 *Le Néolithique de la Provence*. Paris: Klincksieck
- D'Anna, A., 1995 *Le Néolithique final en Provence*, in Voruz 1995, 265-86
- D'Anna, A. et Millo, N., 1981 *L'occupation néolithique du bassin de Trets*, *Bulletin archéologique de Provence* 8, 3-37
- Duval, Y., Février, P.-A., Guyon, J. et Pergola, P., 1986. *Provinces Ecclésiastiques d'Aix et D'Embrun (Narbonensis Secunda et Alpes Maritimae)*
- English Heritage, 2002 *Environmental Archaeology, a guide to the theory and practice of methods, from sampling and recovery to post-excavation*. Centre for Archaeology Guidelines.
- Escalon de Fonton, M., 1956, *Préhistoire de la Basse Provence*, Préhistoire 12, Paris
- Février, P.-A., 1986. *L'Organisation de la Province*, in Duval et al., *Provinces Ecclésiastiques d'Aix et D'Embrun (Narbonensis Secunda et Alpes Maritimae)*
- Guilaine, J., 1996 *Le Bronze ancien en Méditerranée occidentale*, in C. Mordant et O. Gaiffé (eds) *Cultures et sociétés du Bronze ancien en Europe*, Paris
- Guilaine, J., Claustre, F., Lemerrier, O. et Sabatier, P., 2001 *Campaniformes et environnement culturel en France méditerranéenne*, in F. Nicolis (ed.) *Bell Beakers today*, Trento, 229-75
- Guyon, J. et Nin, N., 2006. *La ville de l'Antiquité tardive, Aix-en-Provence, Pays d'Aix, Val de Durance*. Paris, Ac. Inscr. et Belles Lettres, 2006, 413-424. (*Carte Archéologique de la Gaule*, 13/4).
- Hameau, P., 1989 *Les peintures postglaciaires en Provence*, Documents d'Archéologie Française 22, Paris
- Hasler, A., 1998 *Les stèles de la nécropole tumulaire néolithique de Château Blanc (Ventabren, Bouches-du-Rhône)*, *Archéologie en Languedoc* 22, 105-112
- Hasler, A., Chevillot, P., Collet, H., Durand, C., Renault, S. et Richier, A., 1998 *La nécropole tumulaire néolithique de Château Blanc (Ventabren, Bouches-du-Rhône)*, in A. D'Anna et D. Binder (eds), *Production et identité culturelle: actualité de la recherche. Rencontres méridionales de préhistoire récente. Actes de la Deuxième session, Arles (Bouches-du-Rhône), 1996*, Antibes, 403-414
- Lagrand, C., 1976 *Les Civilisations de l'Age du Bronze en Provence: le Bronze final – in J. Guilaine (ed) La préhistoire française*, vol. 2, Paris, 452-8

Martin, L., Bouttevin, C., Chevillot, P., et Reynaud, P., 2000 Petit Arbois I et II, Document Final de Synthèse de fouille d'évaluation archéologique, Nîmes

Martin, L., Bouttevin, C., Chevillot, P., et Reynaud, P., 2000. *Petit Arbois I e II*. Document Final de Synthèse de fouille d'évaluation archéologique. Nîmes, Arfan  
Musées de Marseille, 1990. *Voysage en Massalie: 1000 Ans d'Archéologie en Gaule du Sud*, Exposition des Musées de Marseille, Musée d'Archéologie Méditerranéenne, Marseilles

Oxford Archaeology, 2000 Oxford Archaeology Environmental Sampling Guidelines. Internal Document.

OAU, 1992 Field Manual, ed. D. Wilkinson

Pellissier, M., 2007 Le site néolithique des Terres Longues a Trets (Bouches-du-Rhône), XXVII<sup>e</sup> colloque de Groupement des Anthropologistes de Langue Française (GALF), Genève, 31 mai, 1-2 juin, 2007. <http://anthro.umige.ch/galf2007>

Perez, B., 2006. Cabriès, Aix-en-Provence, Pays d'Aix, Val de Durance. Paris, Ac. Inscr. et Belles Lettres, 2006, 529-534. (*Carte Archéologique de la Gaule*, 13/4).  
Phillips, P., 1982. *The Middle Neolithic in Southern France: Chasseen Farming and Culture* Process. BAR Int. Ser. 142. Oxford

Salviat, F., et Barruol, G., 1976. *Provence et Languedoc Médiérranéen Sites Protohistoriques et Gallo-Romains*, Union Internationale des Sciences Préhistoriques et Protohistoriques, IX<sup>e</sup> Congrès. 45-54.

Sargiano, J.-P., et Georges, K., 2006 Calais - Chamfleury à Cabriès (Bouches-du-Rhône), Rapport Final d'Opération Diagnostic, INRAP, juillet 2006 (prescrit par arrêté n°8076 du 8 décembre 2005)

Sargiano, J.-P. et Sivan, O., 2006 Calais - Chamfleury, à Cabriès (Bouches-du-Rhône), Rapport Final d'Opération Diagnostic, INRAP, décembre 2006 (prescrit par arrêté n°3635 du 9 mai 2006)

Treinen, F., 1970 Les poteries campaniformes en France, *Gallia Préhistoire* 13, 53-107 et 263-332

Votuz, J.-L., 1995 *Chronologies néolithiques: de 6000 a 2000 avant notre ère dans le bassin rhodanien*, Amberieu-en-Bugey

Walter, P., Louboutin, C., et Hasler, A., 1997 Les stèles anthropomorphes de la Bastidonne, Trets (Bouches-du-Rhône) et l'usage de la couleur sur les stèles provençales de la fin du Néolithique, *Antiquités nationales* 29, 27-33

Oxford Archaeology  
Janus House, Osney Mead, Oxford, OX2 0ES, Angleterre

Oxford Archaeology  
Janus House, Osney Mead, Oxford, OX2 0ES, Angleterre

FICHE DUS		Contexte	
N. de fiches supplémentaires	N. fiche de matrice	Nom du site - Code de l'opération	
Fiche n:		Zone	
Rempli par:	Contrôlé par:	Groupe:	Sondage:
Le:		<input type="checkbox"/> Dépôt	<input type="checkbox"/> Creusement
		Niveaux: <input type="checkbox"/>	Coordonnées: X: Y:
		Sommeil: <input type="checkbox"/>	Bas: <input type="checkbox"/>
Liste de contrôle:		Mobiliers / Prélèvements:	
Dépôt:		▲ Mobiliers isolés:	
1. Consistance			
2. Couleur			
3. Composants de base			
4. Inclusions			
a. %			
b. Taille			
c. Couleur			
d. Degré de rondour			
e. Type			
f. Répartition			
g. Degré de tri			
5. Dimensions			
6. Forme			
7. Interface			
8. Remarques			
9. Méthode / Conditions			
Creusement:		◆ Prélèvements:	
1. Forme en plan			
2. Orientation			
3. a. Sommet de la pente			
b. Côtés			
c. Fin de la pente			
d. Fond			
e. Profil			
4. Croquis			
5. Dimensions			
6. Troncation			
7. N. de remplissages			
8. Remarques			
Relations physiques:			
Recouvert par (Rpar):			
Recouvre (R):			
Flanqué par:			
Appuyé sur:			
Rempli de (Re):			
Remplissage de (Rde):			
Coupé par (Cpar):			
Coupé (C):			
Fait partie de:			
Constitué de:			
Incertaines:			
Même que:			
Matrice stratigraphique:			
Mobiliers (M):			
<input type="checkbox"/> TC Terre Cuite		<input type="checkbox"/> CP Composite	
<input type="checkbox"/> OS Os		<input type="checkbox"/> LT Lithique	
<input type="checkbox"/> MT Metal		<input type="checkbox"/> OC Organique	
<input type="checkbox"/> VR Verre		<input type="checkbox"/> EP Enduit Peint	
<input type="checkbox"/> Néant		<input type="checkbox"/>	
Description:			
1.		4	
2.			
3.			
5.a. Longueur (m.):		5.b. Largeur (m.):	
5.c. Epaisseur/Profondeur (m.):		5.d. Diamètre (m.):	
6.		7.	
8.			
9.1. Méthode		9.2. Conditions	
<input type="checkbox"/> 1. Spatule		<input type="checkbox"/> 1. Artificielle	
<input type="checkbox"/> 2. Truelle		<input type="checkbox"/> 2. Abondante	
<input type="checkbox"/> 3. Pic		<input type="checkbox"/> 2. Moyenne	
<input type="checkbox"/> 4. Machine		<input type="checkbox"/> 3. Faible	
		b. Humidité du dépôt:	
		<input type="checkbox"/> 1. Sec	
		<input type="checkbox"/> 2. Moyenne	
		<input type="checkbox"/> 3. Importante	
		<input type="checkbox"/> 4. Imprégné d'eau	
		Interprétation / Discussion:	

FICHE HORAIRE		Nom du site - Code de l'opération						
Journal Quotidien		Début de semaine: / / 2006						
Nom		Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Fiche n:	







Janus House, Osney Mead, Oxford, OX2 0ES.

Oxford Archaeology  
Angleterre

REGISTRE DES ECHANTILLONS PALEOENVIRONNEMENTAUX												
Nom du site :												
Code de l'opération :												
No d'échantillon	No d'US	Nombre de boîtes ou de sacs	Intégralité du dépôt ?	Echantillon prélevé pour (cocher une seule catégorie)						Type de fait	Notes additionnelles ex : Sous-échantillon, profondeur relative des monolithes	
				Générique		Monolithe		Séries				Autre
				Restes végétaux carbonisés	Restes végétaux imprégnés d'eau	Os incinérés	Os / Artefact	Pollen	Sédiment Micro	Mollusques	Imprégnés d'eau	Datation chimique etc.
			O N									
			O N									
			O N									
			O N									
			O N									
			O N									
			O N									
			O N									
			O N									
			O N									



# **SECTION 2 : DETAILS DE L'OPERATION ET RESULTATS**

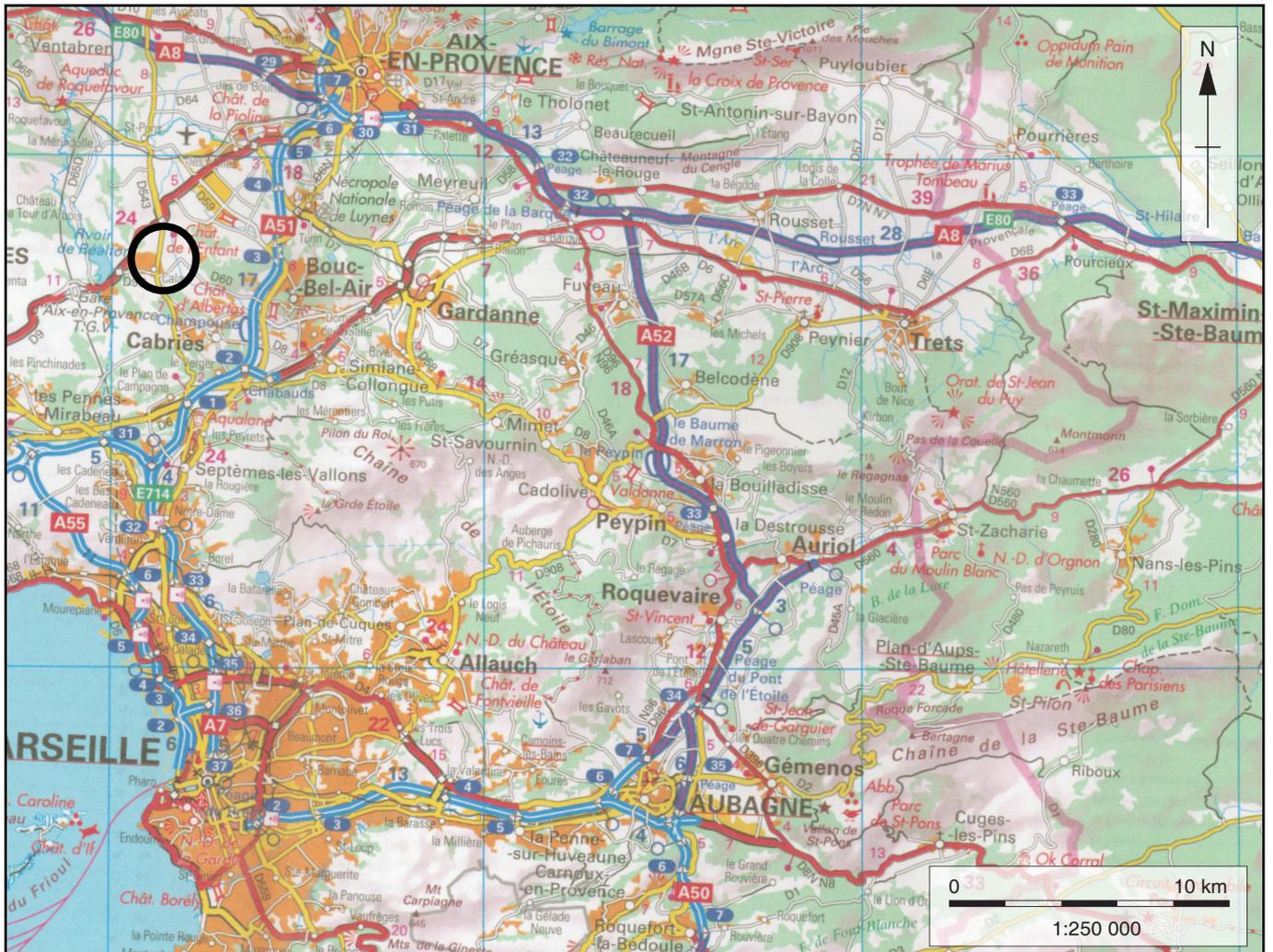


Figure 1 : Localisation du site au 1/250 000e (extrait de la carte IGN R18, édition 5, 2007) (MB)

## 1. PRÉSENTATION DE L'OPÉRATION

Un programme archéologique a été réalisé dans le cadre d'un projet de lotissement par la société Bouygues Immobilier à Calas (Fig. 1) sur le site dénommé «Quartier Champfleury» dans le département des Bouches-du-Rhône, région Provence-Alpes-Côte d'Azur.

Une opération d'évaluation fut réalisée entre le 28 mars et le 25 avril 2006 par INRAP (Sargiano et Georges, 2006). Ce diagnostic a révélé des vestiges datés du Néolithique ou de la Protohistoire et de la période antique. Trois zones principales intégrant des vestiges ont été mises en évidence, comprenant surtout des

traces agraires et des fossés, peut-être en rapport avec la villa antique de la Trébillane, localisée à environ 150 m au sud-est du terrain sondé, laquelle fut découverte en prospection aérienne mais non fouillée (Fig. 2). Il y avait aussi des fossés qui auraient pu correspondre à une occupation relative au Néolithique ou au début de la Préhistoire récente, signalée par des fossés, des fosses et des niveaux d'occupation.

Ensuite, une opération de diagnostic complémentaire fut réalisée entre le 19 et le 21 septembre 2006 (Sargiano et Sivan 2006) à l'emplacement de la construction d'un bassin de rétention en amont du projet de lotissement. La fouille de cette zone a livré des structures (fosses, fossés et drains) qui correspondaient



Figure 2 : Contexte archéologique antique au 1/25 000e (extrait de la carte IGN 3143ET, éd. 2000) (MB)

aux structures agraires mises au jour lors de la première opération diagnostique.

Étant donné les résultats positifs du diagnostic, le site a fait l'objet d'une prescription de fouilles archéologiques préventives dénommé «Calas, Cabriés – Quartier Chamflery». L'emprise de la fouille, qui a eu lieu entre août et novembre 2007, représentait une superficie de 51 000 m<sup>2</sup>, conformément à la prescription.

Le site a été divisé préférentiellement trois secteurs afin de faciliter l'enregistrement de l'archéologie et non divisé en quatre, comme l'avait été prescrit la proposition d'étude établie par Oxford Archéologie. La zone A était d'une superficie de 6100 m<sup>2</sup>, comprenant un système de fossés et fosses néolithiques ainsi que des fossés et traces agraires antiques. La zone B, d'une superficie de 36 677 m<sup>2</sup> comprenait les traces agraires antiques et un réseau de drains et fossés plus tardifs. Finalement, la zone C, qui correspondait à la zone du bassin de rétention du deuxième diagnostic, d'une superficie de 8600 m<sup>2</sup>, comprenait un système de fossés antiques sûrement liés à ceux de la zone B.

Ce rapport est divisé en trois parties. La première partie comprend les contextes géologique, topographique et archéologique ainsi que les aspects méthodologiques concernant la fouille : l'enregistrement, le mobilier et les prélèvements. La deuxième partie constitue le corps du rapport et contient les descriptions archéologiques, les études de mobilier et paléoenvironnementales ainsi que la discussion ; les plans du site ainsi qu'une sélection représentative des coupes sont inclus en illustrations. Les différents inventaires de fouille constituent la troisième partie de ce rapport. Les archives numériques du site (photos, ensemble des coupes et plans CAD) sont insérés sous forme d'un CD-Rom à la fin du rapport.

### **Remerciements**

Nous tenons à remercier Françoise Trial pour le suivi scientifique de l'opération. Nous voulons également remercier Michel Boudier et Xavier Laloup du Groupe Bouygues Immobilier pour leur assistance technique et administrative tout au long de ce projet.

### **1.1 Contextes géographique, géologique et topographique**

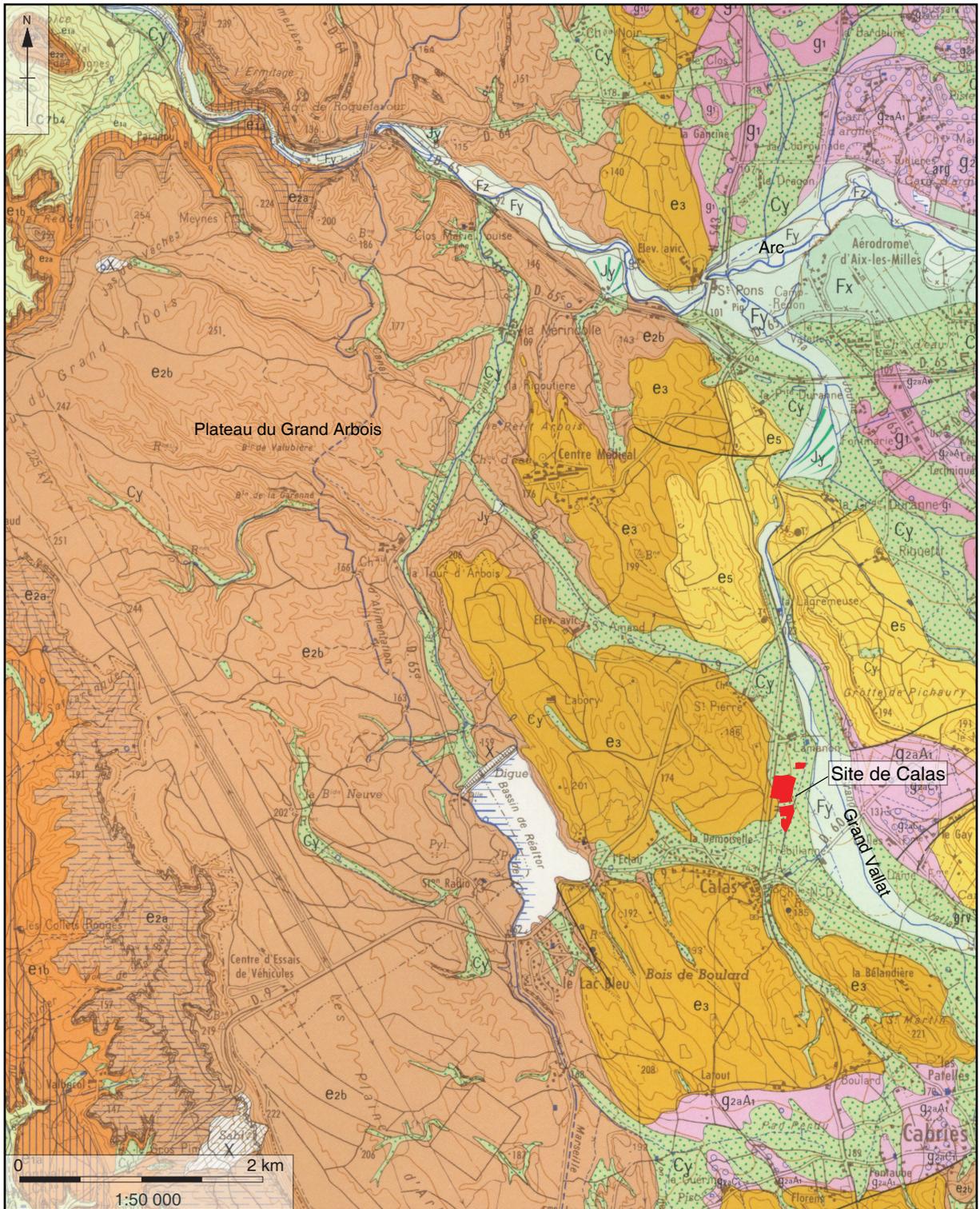
Le site, qui est implanté le long de la route départementale D543, jouxte la partie est du village de Calas, qui s'insère actuellement dans une plaine agricole. Le chantier de fouille est également implanté au nord-ouest du site archéologique de la villa romaine de Trébillane (Fig. 2). Le site est localisé dans la plaine du ruisseau du Grand Vallat (Sargiano et Georges 2006, 23-27), tributaire de l'Arc, et établie à 125 m NGF. Cette plaine est dominée par le front d'une cuesta (193 m d'altitudes) qui marque la limite orientale du vallon. La rive gauche du Grand Vallat est dominée par sa plaine alluviale qui s'étend sur 500 m de large le long de la base des versants à faible déclivité du plateau de l'Arbois, culminant à 184 m d'altitude.

Les abords immédiats du site archéologique, peuvent être subdivisés en deux secteurs géologiques et géomorphologiques distincts (Fig. 3). D'une part, il y a les plateaux de l'Arbois et de Roquefavour qui, depuis l'ouest, descendent à l'est vers les plaines de Milles. Ce sont des plateaux qui appartiennent aux groupes calcaires Palaeocène et les formations marneuses qui font partie du réaltor et des grands groupes Arbois.

Ensuite, on retrouve les calcaires et les marnes éocènes qui forment le plateau du Petit Arbois et les collines de Calas. A l'est du cours d'eau le Grand Vallat, affleurent les calcaires lacustres éocènes, blancs ou gris et souvent recouverts par des alternances de conglomérats et d'argiles (Karine Georges 2006).

Le site se trouve donc au bord de la plaine alluviale de l'Arc, qui se termine à l'Étang de Berre, à environ 10 km à l'ouest du site, et dans la plaine du ruisseau du Grand Vallat (affluent de l'Arc). Sur la rive gauche, la plaine fait à peu près 500 m de large et longe la base du périmètre du Plateau d'Arbois. Les géologies sous-jacentes, se caractérisent par des dépôts colluviaux et des dépôts alluviaux qui se sont sans doute accumulés au cours de la dernière période glaciaire.

La topographie du site se caractérise par une pente modérée qui descend progressivement vers l'est avec des altitudes minimales aux coins nord-est et sud-est du site. Le sommet de la pente, qui se retrouve au nord-ouest, se caractérise par une couche agraire peu profonde, directement au-



Légende :

g2aC3
g2aA5
g2aC2
g2aA4
g2aC1
g2aA3
g2aC2
g2aA2
g2aC1
g2aA1

Formation des Milles :  
alternance de conglomérats  
(C1 à C5) et d'argiles (A1 à A5)

g1
Fy
e5
e3

Oligocène inférieur :  
calcaire de l'Estaque de St Pierre et de St Pons  
Alluvions fluviales wurmiennes :  
sables, graviers  
Lutétien : calcaire du Montaigu  
Sparnacien : calcaires et marnes

e2b
e2a
e1b
e1a

Thanétien : calcaire du Réal-Tort  
Thanétien : calcaire argileux et argiles  
Montien : argiles  
Montien : calcaire de Vitrolles

Figure 3 : Contexte géologique (extrait de la carte géologique 1020, édition 1977) (TG)

dessus de la roche avec des séquences d'alluvions et de colluvions situées dans les basses terres au sud-est du site.

## 1.2 Contextes historique et archéologique

### 1.2.1 La période néolithique

Même si peu de sites du Néolithique et de l'âge du Bronze sont connus à proximité immédiate de Calas, la région environnante – l'arrondissement d'Aix et alentours - recelle de nombreux sites, certains comptant parmi les plus significatifs du sud de la France.

Parmi les sites du Néolithique ancien (Cardial et Epicardial : Binder 1995 ; Courtin 1974) le plus proche de Calas, est la Grotte des Héritages, à Gardanne, dans laquelle des ossements humains désordonnés, des galets teintés d'ocre et de la céramique cardiale furent retrouvés (Courtin 1974). Cette période est bien connue dans les régions autour de Calas et particulièrement au sud de Martigues et Marseille. La plupart des sites sont des cavernes ou des abris sous roche. Ils comprennent l'Abri de la Font-des-Pigeons, à Chateauneuf-les-Martigues, qui contient des dépôts épipaléolithiques et néolithiques anciens comptant parmi les plus importants du sud de la France (et même de l'ouest du monde méditerranéen) en séquence stratigraphique couvrant l'épipaléolithique à l'âge du Bronze (Escalon de Fonton 1956 ; Courtin and Thommeret 1985). Également digne d'intérêt, étant donné la prédominance générale des découvertes du Néolithique ancien en cavernes et abris sous roche, est un petit nombre de sites à ciel ouvert près de Marseille et de l'Etang de Berre. Ces derniers incluent des fosses datant de la fin du Néolithique ancien, associées à des coquillages marins, des ossements humains et animaux, des meules, du charbon de bois et de la céramique, à La Pharo à Marseille (Gallia Informations 2000) ainsi que des dépotoirs de coquillages, tels que celui de la Station de la Sablière, sur l'île de Riou à Marseille (Courtin 1974), dans lesquels ont été retrouvés une petite quantité de tessons de céramique cardiale.

Le Néolithique moyen (Chasséen : Courtin 1974 ; Phillips 1982) est également connu à partir de dépôts dans de nombreuses cavernes et abris sous roche de la région. Cependant, des traces de sites à ciel ouvert ont été identifiées plus proches

de Calas. Ces sites incluent fréquemment des fosses, souvent associées avec des dépôts de cendre, de charbon de bois et de pierres brûlées, ainsi que de la céramique, des silex taillés et des ossements d'animaux. De telles fosses ont été mises en évidence au nord de Calas au Collège Mignet et dans la Rue Montmajor à Aix-en-Provence, au sud à Septèmes-les-vallons, à l'est à Bouc-Bel-Air et à l'ouest à la Station de la Font-de-Canourgue, à Rognac (Hasler et al. 2003 ; Gallia Informations 2000).

Également digne d'intérêt est la découverte de deux coffres en pierre, ceinturés d'un bandeau de pierres, sur la route de la Rocade à Marseille (Gallia Informations 2000). Ils étaient associés à de la céramique chasséenne et bien qu'aucun ossement humain n'ait été trouvé, il semble probable qu'ils aient, à l'origine, contenu des sépultures (Beyneix 2003).

Le site éponyme de la culture de La Couronne du Néolithique final (Courtin 1974 ; D'Anna 1995 ; Lemercier et al. 2003) – Le Collet-Redon – se situe au sud de l'Etang de Berre (Cauliez et al. 2007 ; Courtin 1974 ; D'Anna 1995 ; Durrenmath et al. 2003 ; Gilabert et al. 2004). Des murs en pierres et des trous de poteaux suggèrent l'existence de cabanes. De la céramique campaniforme fut trouvée sur le site, qui fut également occupé durant Bronze ancien. D'autres sites perchés du Couronnien sont connus autour de Calas, par exemple, à Ponteau-Gare à Martigues (Margarit et al. 2003), à Saint-Joseph-Fontainieu à Marseilles (Gallia Informations 1987-8), à Pilon du Roy à Allauch (Courtin 1977), à La Barre du Pommier à Saint Sournin (Courtin et D'Anna 1984), Château Viran à Col Sainte-Anne (Muller 1989) et à La Citadelle à Vauvenargues (D'Anna 1989). Les sites de la plaine ne sont pas si bien connus, mais quelques fosses, foyers et trous de poteaux ont été mis au jour à proximité de Calas à Bouc-Bel-Air (Hasler et al. 2003).

Un petit nombre de dolmens du Néolithique final/ Chalcolithique sont connus à Aix-en-Provence et aux alentours (Saint-Marc ; Saint-Antonin : Courtin 1974). Le plus proche de Calas était le tumulus de La Blaque, Les Milles (Courtin 1974), qui fut détruit au cours de la construction du Canal du Verdon au XIX<sup>ème</sup> siècle. Il comportait une chambre funéraire de forme rectangulaire et contenait 10 squelettes, ainsi qu'apparemment des silex finement taillés, des

perles et de la céramique. Il faut noter également les sépultures découvertes au nord-ouest de Calas, à Château Blanc, à Ventabren (Halser 1998 ; Halser et al. 1998) qui pourraient dater de la transition entre le Néolithique moyen et final. Cinq sépultures y furent retrouvées, placées dans des fosses ou des tombes construites en pierres sous des tertres de terre, et associées avec de la céramique et des stèles peintes. Des sépultures secondaires furent placées dans les tertres au Bronze ancien et final.

L'âge du Bronze est peut-être moins bien connu dans la région que le Néolithique (Guilaine 1996 ; Courtin 1976 ; Lagrand 1976). Cependant, nombre d'habitats perchés bien renseignés du Bronze ancien se situent autour de Calas. Ces derniers comprennent le mur d'enceinte du Collet-Redon, mentionné ci avant et Fortin-du-Saut, à Chateauneuf-les-Martigues (Courtin et Onorati 1977). Le plus connu est peut-être le Camp de Laure, à Rove (Courtin 1975 ; Barge-Mahieu 1992) où un mur long de 140 m avec des bastions semi-circulaires recoupe un promontoire. Plus proches de Calas, des traces d'occupation du Bronze ancien ont été découvertes sur un plateau à Baou Roux, près de Bouc-Bel-Air (Gallia Informations 1990). Des vestiges de structures rectangulaires du Bronze final furent trouvés sur le même site. Des traces moins étendues de site d'habitat de l'âge du Bronze ont également été retrouvées. Celles-ci incluent, par exemple, des fosses du Bronze final au Collège Mignet à Aix-en-Provence (Gallia Informations 2000). Les autres découvertes proviennent de cavernes, dont certaines contiennent des restes humains. La réutilisation de monuments funéraires de date antérieure, telle qu'à Château Blanc, à Ventabren, a été signalée plus haut.

En conclusion, il faut également signaler des traces d'occupation néolithique mise au jour au lieu-dit Petit-Arbois I et II sur la RD 543 par une opération de diagnostic en 2000 (Martin et al 2000 cité dans Sargiano et Georges 2006).

### 1.2.2 La période Antique

Par son implantation, la commune de Calas pourrait avoir accueilli la mutatio romaine de Calcaria mentionnée dans l'itinéraire d'Antonin des Alpes-Maritimes et dans la Table de Peutinger (Perez 2006, 530). Mais, jusqu'à présent, la localisation exacte de cette mutatio n'a jamais

été confirmée. Rappelons que le village actuel de Calas est situé à environ 10 km d'Aquae Sextiae (Aix-en-Provence) qui, elle, était rattachée à la province de la Narbonensis au Haut empire et qui est devenue capitale de la Narbonensis Secunda à la fin du III<sup>ème</sup> siècle ap. J-C (Bas-Empire) (Bedon 2001, 53). Par ailleurs, Calas se situe à environ 5 km de la Via Massiliensis qui reliait Aquae Sextiae et Massili. Récemment, il a été suggéré que la mutatio de Calcaria se situait sur une route subsidiaire orientée nord-sud (Boissinot 2006, 111), correspondant au tracé actuel de la RD 543. L'existence d'une voie antique sur cet axe et la localisation de Calcaria à Calas sont envisageables. En effet, les découvertes archéologiques les plus significatives et connues à ce jour, sur la commune de Cabriès, suivirent le tracé de cette route, signalé à Calas à la Mère et Foraine (Perez 2006, 529). En outre, dans le secteur de l'école de Calas (Fig. 2, n° 1) une voie romaine dallée a été découverte lors de travaux de construction en 1996 sur la RD 543 (Perez 2006, 530).

Au cours de la période augustéenne, de nombreuses villae se sont établies aux alentours d'Aquae Sextiae. Une concentration particulière des villae se situe à l'ouest de la commune de Cabriès. Ce phénomène s'est intensifié au Haut empire (Sargiano et Sivan 2006, 19).

A proximité immédiate du site (200 m au sud-est) se situe la villa antique (non fouillée) de la Trébillanne (Fig. 2, n° 2), identifiée par H. de Gérin-Ricard en 1907 (Gérin-Ricard de, et al. 1907, 262) et confirmée par photographie aérienne à la fin des années soixante par L. Monguilan (Gallia 1967, 403, Montguilan, 1981 (1982), 192-194). Des photographies aériennes prises en 1986 par Monguilan au nord de Calas ont également permis d'identifier une villa à Lagrêmeuse (Fig. 2, n° 3). Celle-ci a été occupée entre le I<sup>er</sup> et les V-VII<sup>èmes</sup> siècles ap. J.-C. Les fouilles menées sur ce site par Egiziano ont livré de grandes quantités de céramique dont des sigillées ainsi que des matériaux de construction y compris du marbre (Egiziano 1988). Ces vestiges furent identifiés comme ceux de la mutatio de Calcaria dont la localisation était signalée dès la fin du XIX<sup>ème</sup> siècle « au-dessus de Saint-Pierre-du-Pin » (Fig. 2, n° 4) (Perez 2006, 530). Une troisième villa a été observée au Clos des Prieurs (Fig. 2, n° 5), au sud-ouest

du village de Calas (Perez 2006, 532). La villa de la Trébillanne, située au sud-est de la zone A de l'emprise étudiée, n'a jamais fait l'objet de fouilles archéologiques. Elle est implantée dans un vallon, à proximité du ruisseau dit Le Grand Vallat, tributaire de la rivière de L'Arc situait au nord. Il s'agit très certainement d'une riche villa, entouré d'un vaste territoire agricole dont l'emprise est incertaine.

Parmi les découvertes récentes, signalons celles de fossés antiques, de fosses et de foyers de l'Antiquité tardive ou du haut Moyen Âge ainsi que celles de traces agraires post-antiques au Clos des Prieurs (Fig. 2), ensemble de vestiges mis au jour lors d'une opération de diagnostic effectuée en 2002 par l'INRAP (J.-J. Dufraigne 2003 cité dans Sargiano et Georges 2006). Il faut également mentionner un deuxième diagnostic (INRAP) mené en 2005 entre Calas et le carrefour de la RD 543 à La gremeuse. Celui-ci a permis de mettre en évidence des traces agricoles antiques ou modernes (L. Martin et al. 2000 cité dans Sargiano et Georges 2006). Un peu plus loin, une fouille effectuée à Ravanas (Aix-en-Provence) (Leal, Voyez, 2005 - INRAP) durant l'été 2005, a, quant à elle, révélé l'existence d'une occupation protohistorique et d'un vignoble antique. Ici, comme à Calas, un réseau dense et complexe de traces de culture viticole a été révélé, se caractérisant par deux phases de plantation datées d'entre la fin du Ier siècle et le milieu du IIe siècle ap. J.-C.

### 1.3 Méthodes de fouilles et enregistrement de terrain

#### 1.3.1 Les terrassements

Le décapage mécanique fut réalisé à l'aide de quatre pelles à chenilles de 20-25 tonnes, équipées de godets lisses de curage et sous la direction de quatre archéologues. La terre arable fut décapée par passes d'environ 0,20 m jusqu'à ce que les niveaux archéologiques ou bien le sommet du substrat géologique soient atteints. Des camions bennes (19 tonnes) furent utilisés afin d'emporter la terre dans des aires de stockage appropriées, adjacentes au site. Tous les terrassements ont été réalisés par GIL TP. Ils ont duré environ 3 semaines. La terre arable a été enlevée sur une profondeur variant entre 0,40 m et 0,90 m. Les faits archéologiques étaient implantés soit dans

les alluvions, soit dans la zone A, soit dans le substrat géologique des zones B et C.

#### 1.3.2 Stratégie de fouille

Le site a été fouillé en 3 étapes afin de minimiser la durée d'ouverture du site à l'air libre et afin que l'aménageur puisse disposer et recouvrir des parties du sites aussitôt que l'archéologie avait été traitée. La zone A (6100 m<sup>2</sup>) a été fouillée en priorité puis la partie centrale (la zone B, 19500 m<sup>2</sup>) et en dernier, la zone C (8600 m<sup>2</sup>) à l'extrémité nord du site (Fig.4).

#### 1.3.3 Les relevés topographiques et l'enregistrement

Un géomètre/topographe, Anna Hodgkinson, était présente tout au long de la fouille. Un plan-masse initial des zones de fouilles et des contours des faits archéologiques a été réalisé à l'aide d'un théodolite (TPS1200). Chaque section fouillée a ensuite été individuellement relevée manuellement, les points de calage de chaque minute étant positionnés au théodolite. La numérisation des minutes de terrain, reportées sur le plan-masse, a ensuite permis d'affiner le plan initial.

Oxford Archéologie utilise un système d'enregistrement standard, dont les principes ont été établis dans le « Manuel de terrain » d'Oxford Archaeology (OA 1992) et qui sont conformes aux meilleures pratiques actuellement en vigueur en Angleterre<sup>1</sup>. Les méthodes d'enregistrement, ainsi que des exemplaires des fiches d'enregistrement, sont disponibles dans la proposition de fouilles approuvée par la DRAC, qui se trouve au début de ce rapport. Chaque unité observée lors de la fouille a reçu un numéro d'US unique (creusement, remplissage primaire, remplissage secondaire, etc.). Des numéros de groupes seront ensuite attribués afin d'associer les éléments faisant parties d'un même faits ou d'une même structure archéologique. A titre d'exemple, les structures linéaires tels que les fossés, font l'objet de sondages ponctuels recevant chacun une séquence de numéros uniques dont le numéro de creusement représente l'identifiant principal. Le fossé dans son ensemble reçoit ensuite un numéro de groupe auquel est

<sup>1</sup> Institute of Field Archaeologist's, *Standard and Guidance for Archaeological Excavations*, 1999

rattaché chaque sondage. Un numéro unique est également attribué à chaque mobilier isolé et à chaque prélèvement paléoenvironnemental.

Afin de faciliter la numérotation, des groupes de numéros ont été attribués pour chaque zone de la manière suivante :

Zone	Numéros	Description
A	1000- 1537	Unités stratigraphiques
	100-110	Mobiliers isolés
	500-511	Prélèvements environnementaux
B	2000-2191 / 3000-3005	Unités stratigraphiques
	200-201	Mobiliers isolés
	600-619	Prélèvements environnementaux
C	4000-4045	Unités stratigraphiques
	300...	Mobiliers isolés
	700...	Prélèvements environnementaux

Tableau 1 : Numéros d'enregistrement (VD)

Tous les enregistrements ont été saisis dans une base de données sur PostgreSQL et tous les relevés graphiques ont été numérisés afin d'aider à l'analyse du site et faciliter la production de ce rapport. Ces éléments sont fournis sur le CD-Rom joint au présent document.

### 1.3.4 La gestion du mobilier et des prélèvements

La gestion et le traitement du mobilier ont été assurés par G. Delaunay sur site puis P. Reunier. Ceci inclut le lavage, le marquage, le conditionnement, l'inventaire et le stockage temporaire du matériel au bureau de Mauguio. Le mobilier a été séparé et stocké par type de matériel. Dans le cadre de la fouille, un total de 33 échantillons paléoenvironnementaux ont été prélevés.

## 2 ÉTUDE GÉOMORPHOLOGIQUE

*C. Champness*

### 2.1 Observations géomorphologiques: les formations superficielles

Au total, 14 sondages ont été enregistrés dans la longueur et la largeur de la zone de fouilles afin de relever les principaux dépôts lithologiques. Ces données lithologiques ont ensuite été corrélées aux principales unités stratigraphiques afin d'illustrer les séquences sédimentaires présentes. Deux coupes (Fig. 5 hors texte) ont été réalisées afin de comprendre les séquences sédimentaires du site.

En général, la séquence géologique de Calas est conforme aux modèles de sédimentation de la vallée, comprenant une première phase d'alluvionnement suivie par des périodes de stabilisation et de colluvionnements. La principale phase d'activité archéologique identifiée sur le site semble coïncider avec une période particulière de stabilité des conditions environnementales et avec un développement des sols.

#### 2.1.1 Sondage 10

Le sondage 10 a été réalisé en travers du paléochenal présent dans l'angle sud-est du site en bas de la pente (Figs. 4 et 5). Deux anciens chenaux ont été identifiés avec une orientation NE SO. Le chenal du nord-ouest a été étudié lors du dernier diagnostic (INRAP, 2006) et le chenal du sud-est a été examiné au cours de cette opération.

Le sondage 10 a révélé l'existence d'au moins deux paléochenaux qui forment une partie de la séquence du chenal sud-est : un chenal inférieur, de 5,5 m de large et de 0,30 m de profondeur, de section sub-circulaire, rempli de graviers, et un chenal supérieur, de 0,90 m de profondeur et de 6 m de large, rempli d'un sédiment limono-sableux meuble.

Le chenal supérieur coupe le haut du chenal inférieur qui a creusé le sommet des alluvions.

Le chenal inférieur est scellé dans les alluvions et donc il est possible qu'il soit plus ancien. Le substrat n'a pas été atteint dans le sondage qui s'enfonçait dans les alluvions sur une profondeur de 1,18 m.

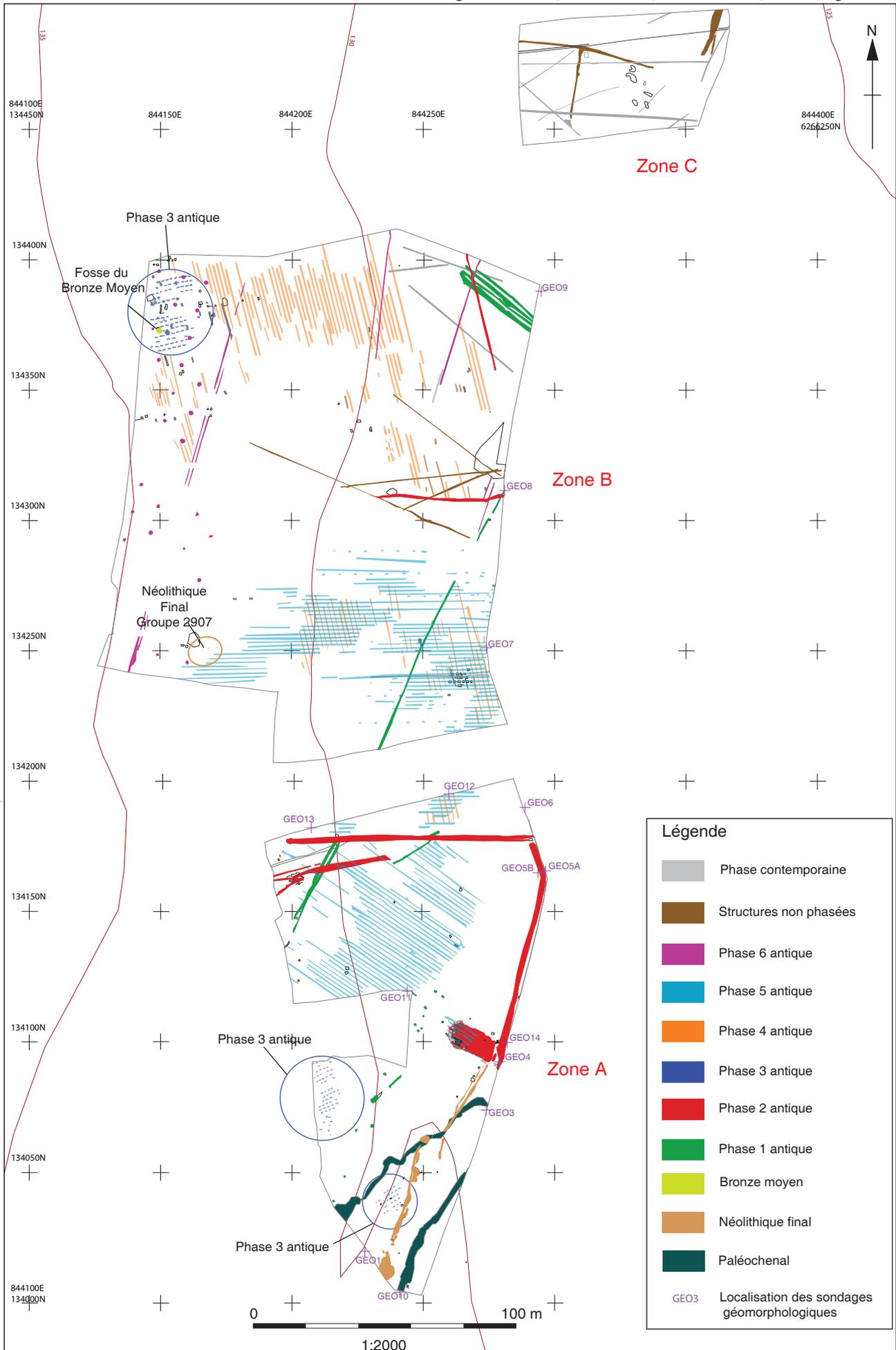


Figure 4 : Plan général des vestiges par phases (MB)

Les remplissages des chenaux représentent l'écoulement saisonnier, d'important débit, de l'ancien cours du ruisseau Grant Vallat. La datation du premier chenal n'est pas claire mais il a été probablement actif pendant le début de l'Holocène. Le second a été certainement actif pendant la phase d'activité archéologique.

### 2.1.2 Sondage 1

Le sondage 1 (Figs. 4 et 5) a été réalisé en bas de la pente entre les deux paléochenaux qui étaient creusés dans du gravier crayeux. Le substrat (1006) a été retrouvé à une profondeur de 2,68 m sous la terre arable. Il était couvert par une alluvion limono-argileuse meuble, gris clair (1005), dépôt sans structure et sans inclusion grossière. Une lentille gravillonneuse (1004), rencontrée à une profondeur de 1,30 m, pourrait indiquer une brève phase de colluvionnement local pendant l'accumulation des alluvions. La partie supérieure du contact avec l'alluvion est érodée et montre des signes de perturbations racinaires (1003). Il y a des teintes marrons jaunâtres dans la surface supérieure de l'alluvion, dues à l'oxydation des empreintes racinaires. Au dessus de ce dépôt, il y a un sédiment limono-argileux compact, marron grisâtre (1002) avec quelques pierres calcaires sub-angulaires. Ce dépôt correspond à un sol enterré, formant l'ancienne topographie, et c'est cette couche que toutes les structures préhistoriques et romaines coupent. Le paléosol enterré est recouvert par deux couches de colluvions entre 0,84 et 0,30 m de profondeur (1000 et 1001) avant d'être scellé par 0,30 m de terre arable de l'époque contemporaine.

### 2.1.3 Sondage 4

Le substrat est apparu à 1,55 m de profondeur en dessous de la terre arable (Figs. 4 et 5). Il a été recouvert par un sédiment limono-argileux (4008) très probablement d'origine alluviale. Un fossé romain coupe l'alluvion à une profondeur de 1,30 m et traverse la majeure partie de la zone de fouille. Le remplissage primaire (4007) du fossé est composé d'un gravier crayeux, mal calibré, dans un comblement limoneux qui correspond à l'érosion et à la stabilisation des parois du fossé. Le principal remplissage secondaire (4006) du fossé est composé de limon meuble avec quelques

pierres sub-angulaires partiellement calibrées. Un mince sol limoneux, à une profondeur comprise entre 1 m et 0,90 m (4005), s'est formé graduellement par dessus cette structure, peut-être pendant l'abandon du site ou quand l'activité s'est déplacée ailleurs dans la vallée. Une petite lentille limoneuse meuble, peu profonde (4004) avec des inclusions gravillonneuses pourrait représenter l'effondrement des bords du fossé. Elle est recouverte par un limon meuble de couleur gris clair (4003) avec quelques gravillons arrondis partiellement calibrés, ce qui correspond à une période de colluvionnement. Une rupture dans le colluvionnement est marquée avec le développement d'un sol limoneux (4002) entre 0,60 m et 0,5 m de profondeur. Le processus de colluvionnement se poursuit avec l'accumulation de limon désagrégé de couleur gris jaunâtre (4001) entre 0,50 m et 0,30 m de profondeur avec de fréquents de graviers sub-arrondis et des inclusions calcaires. Tout cela est scellé par 0,30 m de terre arable de l'époque contemporaine.

### 2.1.4 Sondage 5

Le substrat (5008) se trouve à 1,80 m sous la terre arable (Figs. 4 et 5). Au-dessus de ce dépôt, il y a un horizon de calcaire érodé (5007) et une alluvion argilo-limoneuse, meuble et de couleur gris brunâtre (5006). L'alluvion est stabilisée dans une terre limono-argileuse (5005) à 1,48 m avec de rares inclusions de pierres sub-arrondis et mal calibrées. Cette couche contient ce qui semble être de la poterie préhistorique et de rares inclusions calcaires sub-angulaires partiellement calibrées. La terre est recouverte par un épais dépôt de colluvion limoneuse gris moyen et meuble (5004), avec quelques morceaux de calcaires sub-angulaires ainsi que des gravillons. Un second sol (5003) s'est développé sur la surface supérieure des dépôts, ce qui montre un ralentissement ou un arrêt dans le rythme du colluvionnement. Il est recouvert par deux séries de colluvions limoneuses (5002 et 5007) avec de fréquentes petites pierres sub-arrondies, partiellement calibrées. Cette séquence de dépôts a été scellée par la terre arable (5001) de l'époque contemporaine.

### 2.1.5 Sondages 7, 8 et 9

Les sondages 7, 8 et 9 ont été implantés dans la pente supérieure nord-ouest (Figs. 4 et 5) et sont composés de la même séquence de craie rocheuse recouverte par des dépôts limoneux gris et meubles peu profonds avec de fréquentes inclusions de craie sub-angulaire (calibre entre 0,02 m et 0,04 m). Plus bas dans la pente, l'épaisseur de la terre arable de l'époque contemporaine varie de 0,30 m à 0,04 m. En haut de la pente, les traces agraires ont coupé la craie rocheuse et sont scellées par la terre arable de l'époque contemporaine. Les contacts entre les deux dépôts sont très nets et vallonnés, ce qui indique des signes de troncature et d'érosions des sédiments et des sols plus précoces.

## 2.2. Discussion

L'étude de la séquence sédimentaire de Calas au cours des fouilles s'est révélée très utile, pour replacer les découvertes archéologiques dans un contexte géomorphologique et sédimentaire plus large (Jorda et Provansal 1996; Jorda 1993; Leveau Provansal 1993; Provansal et al. 1998). La séquence sédimentaire de Calas comprend une période d'alluvionnement précoce à proximité du sud-est du site, aux bords des ruisseaux où s'est localisée l'activité préhistorique. Au moins deux périodes de colluvionnement ont eu lieu pendant l'époque post-romaine, interrompues par une longue période de stabilité des accumulations sédimentaires.

L'étude de la séquence sédimentaire sur le site a ainsi permis un débat général sur l'histoire et l'évolution de la sédimentation du site de Calas :

### 2.2.1 Période glaciaire et début de l'Holocène

Les premiers dépôts (Phase I) de la séquence sont les accumulations d'alluvions limono-argileuses associées aux deux ruisseaux saisonniers situés à la base du talus. L'alluvion dans la vallée est généralement attribuée à la fin de la période glaciaire ou au début de l'Holocène (INRAP, 2006). Il est possible que le chenal inférieur, identifié dans la sondage 10, date de cette période.

### 2.2.2 Préhistoire

Les premiers dépôts préhistoriques et les remplissages des structures archéologiques sont identifiés en bas de la pente, accumulés au cours d'une période de stabilisation de l'environnement et du développement des sols. Les remplissages des structures préhistoriques sont caractérisés par des limons argileux, de faible énergie avec quelques éléments grossiers provenant peut-être de la stabilisation des parois des structures. Les remplissages ne sont pas gleyeux et donc les structures auraient été sèches, la plupart du temps, avec de rares inondations saisonnières. Aucun indice relatif à des périodes de colluvionnement important, qui aurait pu indiquer une perturbation de la partie supérieure de la pente, n'est visible. A cette époque, les conditions météorologiques ont peut-être été plus stables avec moins d'orages.

### 2.2.3 Période romaine (milieu du Ier siècle avant J.-C. - fin du Ier siècle après J.-C.).

Cette phase de l'activité gallo-romaine se caractérise par une période de stabilité sédimentaire. Il n'y a aucune évidence des dépôts colluvionnés pour cette période, ni à l'intérieur des remplissages archéologiques ni dans la séquence stratigraphique sédimentaire. Les structures gallo-romaines sont colmatées de manière peu dynamique par des argiles limoneuses accumulées par une sédimentation graduelle et/ou des épisodes ponctuels d'inondation. L'absence apparente d'activité colluvionnaire peut indiquer qu'il n'y avait pas de cultures sur le terrain en haut de la pente à cette époque, ou bien que la pente avait été aménagée en terrasses afin d'éviter l'érosion. Cette caractéristique pourrait également correspondre plus largement à une période ayant un climat plus stable engendrant une moindre érosion des pentes.

### 2.2.4 Période romaine et post-romaine (IIème siècle et les suivants)

Les phases principales de colluvionnement (Phase II) n'ont lieu qu'après le colmatage des principaux fossés mis en place par l'occupation antique précoce et après un temps suffisamment long pour permettre le développement d'un paléosol. Ceci ne semble arriver qu'à partir de la fin du Ier siècle ap. J.-C., sans que nous puissions préciser cette chronologie (voir description archéologique). Cette période se caractérise par des épisodes

d'instabilités sédimentaires et d'accumulations d'importants dépôts de colluvions dans les zones peu élevées, au sud-ouest du site. Nous distinguons au moins deux principales périodes de colluvionnement, séparées par un hiatus prolongé, ce qui aurait permis la formation du paléosol supérieur observé dans les sondages 4, 5, 6, 7 et 14. L'accumulation de ces sédiments colluvionnés correspond éventuellement à une mise en culture (ou à d'autres perturbations) ayant entraîné une troncature significative et l'érosion des pentes en haut de la vallée. La proximité de la villa de Trébillane (dont la date d'implantation reste actuellement imprécise) et l'hypothèse que les pentes de la vallée s'imposent comme l'implantation la plus évidente pour une exploitation agricole (vignes et olivier), nous poussent à proposer que le premier épisode de colluvionnement soit dû à l'activité viticole dans le haut des pentes probablement pendant le II<sup>ème</sup> siècle ap. J.-C. La relation entre les traces agraires et les structures archéologiques

est difficile à établir pour l'intégralité du site. La plupart des traces agraires sont conservées sur la partie supérieure de la pente au nord-est, zone sévèrement et anciennement tronquée par l'érosion. La relation entre des épisodes de colluvionnement et les traces agraires n'est pas bien établie dans les coupes stratigraphiques observées en limites de fouille. Quand ce lien a pu être observé, dans les sondages 7 et 11, il est clairement établi que les traces agricoles sont au moins postérieures à la première phase de colluvionnement si ce n'est aussi à la seconde. La majorité des traces agraires conservées sur le site datent alors de l'Antiquité tardive ou d'époques plus récentes.

#### *2.2.5 Époque contemporaine*

Le développement de la terre arable à l'époque contemporaine signale la phase de sédimentation la plus tardive dans la séquence (Phase III). Cette formation de sol correspond à l'utilisation du terrain pour l'agriculture pendant les derniers 200 ans.

### 3 DESCRIPTION ARCHÉOLOGIQUE : LES PHASES D'OCCUPATION

(Fig.4)

Deux périodes d'activité principales essentiellement attachées aux époques préhistoriques récentes et gallo-romaine, ont été découvertes ainsi qu'une fosse datant de l'âge du Bronze (seul fait archéologique de cette époque). Des drains d'époques plus récentes (moderne et contemporaine) ont également été mis au jour. Le tableau ci-dessous présente un résumé des structures identifiées et datations associées.

#### 3.1 Les fosses, systèmes de fossés et structures du Néolithique final/Âge du Bronze

(Fig.6)

Les principaux faits néolithiques sont regroupés dans la partie sud du site (Fig. 6), près du cours d'eau actuel. Nous avons pu mettre en évidence trois paléochenaux (Fig.6), orientés globalement S0-NE, dont l'un d'eux aurait pu être en activité durant la période néolithique. Ce dernier est bordé de deux fossés datés de la période néolithique, éventuellement contemporains et disposés de façon à constituer une limite de paysage. Celle-ci aurait pu éventuellement fonctionner en association avec les deux phases de paléochenaux regroupés sous le numéro 1923 (Fig. 6). Un total de 23 fosses est attribué à cette période dont la majorité semble correspondre à témoins de chablis. Ces faits matérialisent des noyaux d'activité à proximité des fossés néolithiques 1905/1906. Deux fosses correspondant éventuellement à des « trous d'eau » ont été creusées à une période antérieure

aux fossés tandis que certains des témoins de chablis leurs sont postérieurs. Un groupe isolé de 5 trous de poteaux (2907), situés au nord-ouest du site, correspond à une structure indéterminée, et une fosse au nord-ouest est datée de l'âge du Bronze moyen (Fig. 4).

L'attribution d'une datation à ces structures fut rendue compliquée par une lecture de terrain délicate et par le mauvais état de conservation de la plupart du mobilier, par ailleurs quantitativement faible. Les contextes stratigraphiques ont été difficiles à interpréter et la céramique se retrouvait souvent en position secondaire c'est-à-dire dans des couches archéologiques remaniées ou des dépôts naturels. Il ne nous a pas été possible de préciser la chronologie. Il faut noter d'ailleurs que les quelques tessons provenant des trous de poteaux au nord-ouest du site ne sont pas diagnostiques et auraient pu renvoyer aussi bien à l'âge du Bronze qu'au Néolithique final.

L'âge de Bronze n'était donc que faiblement représenté. Il n'y avait qu'une seule structure (fosse 2091 : Fig. 4) qui datait certainement de cette époque et quelques fragments de céramique remaniée issues des horizons historiques. La fosse 2091 peut vraisemblablement être rattachée plus précisément à la période du Bronze moyen/final.

#### 3.1.1 Le néolithique final

##### 3.1.1.1 Les paléochenaux

Une séquence d'au moins trois paléochenaux a été mise au jour près de la limite sud-est de la zone A (Fig. 6). Ces chenaux marquent, probablement, les parcours fluctuant de l'ancien

Zone	Surface	Description des structures	Chronologie
A	6100 m2	Systèmes de fossés, ensembles de fosses, fosse d'extraction Systèmes de fossés Systèmes de traces agraires, traces de vignes et de fossés	Néolithique Final  Gallo-Romain/Antique Haut Empire 1er siècle a.p. J-C
B	37000 m2	Fosse Systèmes de fossés, drain, traces agraires, ensemble de trous de poteau Fosses de plantation, plantation de vignes, ornières de chemin, drain Fossés et drains	Âge de Bronze Gallo-Romain/Antique  Haut Empire 1er siècle a.p. J-C  Contemporain
D	8594 m2	Système de fossés Drains	Gallo-Romain/Antiquité Contemporain

Tableau 2 : Détail analytique des zones de fouilles (AS)

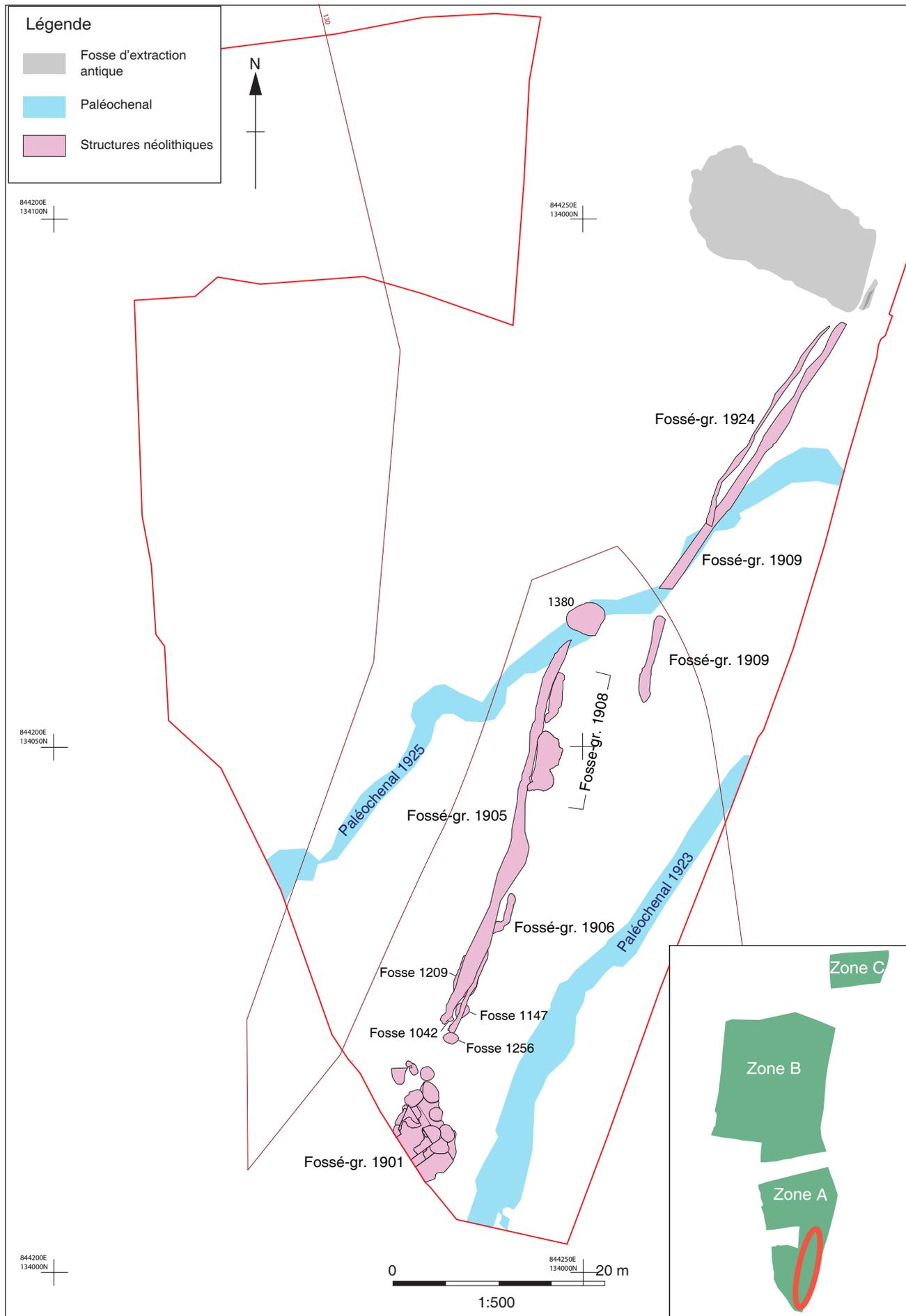


Figure 6 : Plan général des vestiges néolithique — zone A (MB)

ruisseau du Grand Vallat. Leurs remplissages suggèrent un courant saisonnier à fort débit.

#### Paléochenal 1925

Le paléochenal probablement le plus ancien (1925) était visible sur une longueur de 70,65 m et traversait la zone du sud-ouest vers le nord-est. Ce paléochenal avait été observé en coupe lors du diagnostic. Il a une largeur de 6 m et une profondeur maximale de 0,70 m. Son comblement était formé des dépôts colluvio-torrentiels. Le fond était constitué d'un sédiment sableux, gravillonneux. Ensuite, vers le sommet du chenal, la sédimentation devenait plus grossière avec des galets, graviers et cailloutis (sondage 24, 25 : Sargiano et Georges 2006).

Quelques structures archéologiques étaient, en partie, creusées dans ce paléochenal, notamment les fossés 1909, 1924 et 1905 datant probablement du Néolithique final. C'est à partir de ces données stratigraphiques que nous pouvons entériner l'antériorité de ce chenal par rapport à l'activité du Néolithique final et éventuellement des paléochenaux du groupe 1923 qui sont, quant à eux, libres de toute troncature postérieure. Le chenal 1925 pourrait dater soit du Néolithique final soit d'une période antérieure.

#### Paléochenaux 1923

Un sondage géomorphologique (sondage 10, Figs. 4 et 5), situé au sud-est de la zone A, en bas de pente, a révélé la présence d'au moins deux phases de paléochenaux, tous deux suivant la même orientation et alignement (groupe 1923) et visibles sur une longueur de 55 m. Le chenal inférieur, de 5,5 m de largeur et 0,30 m de profondeur, avait un profil en cuvette et un comblement gravillonneux. Le chenal supérieur, qui tronquait le premier et était mieux conservé, ayant 0,90 m de profondeur et 6 m de largeur, avait un profil évasé et était rempli d'une sédimentation limoneuse désagrégée. Le sondage géologique fut la seule intervention effectuée dans ces paléochenaux : les observations se limitent donc à une description de la matrice des sédiments sans attribution de numéro.

Nous ne pouvons apporter de précisions sur la datation du chenal inférieur. Il paraît probable qu'il ait été actif pendant l'époque Holocène et à l'époque du néolithique final ou avant, en fonction la datation probable du néolithique final proposée pour le chenal supérieur. La datation que nous proposons pour le chenal supérieur

relève donc exclusivement de la compatibilité entre son cours et l'organisation spatiale des structures néolithiques qui semblent respecter cette limite naturelle. D'ailleurs, les remplissages peu dynamiques des structures anthropiques de cette époque semblent correspondre à une sédimentation graduelle, éventuellement complétée par des épisodes alluviaux saisonniers, évidence - bien que ténue- qui pourrait venir étayer l'hypothèse de la présence d'un cours d'eau à proximité (comm. verbale C.Champness).

#### *3.1.1.2 Les fossés*

Trois tronçons de fossé ayant subi des fortes troncatures ont été mis au jour dans l'angle sud-est de la zone A (Figs. 6 et 7). Ces structures se répartissaient en deux groupes : vers le sud, les fossés 1906 et 1905 et vers le nord, les fossés 1909 et 1924. Les fossés 1905 et 1924 représentent probablement des phases secondaires de ces traces linéaires. L'alignement des fossés était approximativement nord-est sud-ouest, mais ils n'étaient pas parfaitement réguliers et les tronçons méridionaux (1906 et 1905) étaient plus proches de l'orientation nord-sud que ceux du nord. Les tronçons des deux groupes n'étaient ni contigus ni alignés de façon à former une limite continue. Les fossés étaient séparés d'une distance d'environ 10 m sur l'axe est-ouest et les extrémités médianes de 1905 et 1909 se développaient en parallèle sur une distance de 5 m, séparées par une distance de 7 m. Une entrée en forme de chicane serait une possibilité.

Il est clair que les fossés ont été gravement arasés et, en conséquence, l'étendue d'origine n'a pas forcément été conservée. Cependant, nous n'avons observé aucune trace de fossé dans les sondages effectués dans le groupe des fosses (1901) au sud. Il paraît peu probable que les fossés eussent été tronqués entièrement à cet endroit. L'extrémité septentrionale des fossés au nord a été plus ou moins perturbée par les structures ultérieures, mais il paraît probable que les fossés se soient continués au-delà de la limite de la fouille.

Les fossés étaient creusés dans le remplissage du paléochenal 1925, clairement déjà tombé en désuétude. Il y a, pourtant, quelques indications que le paléochenal 1923 était encore actif au Néolithique final (voir ci-dessus) et l'on constate que les fossés étaient à peu près parallèles à ce chenal. Il est possible que les fossés aient

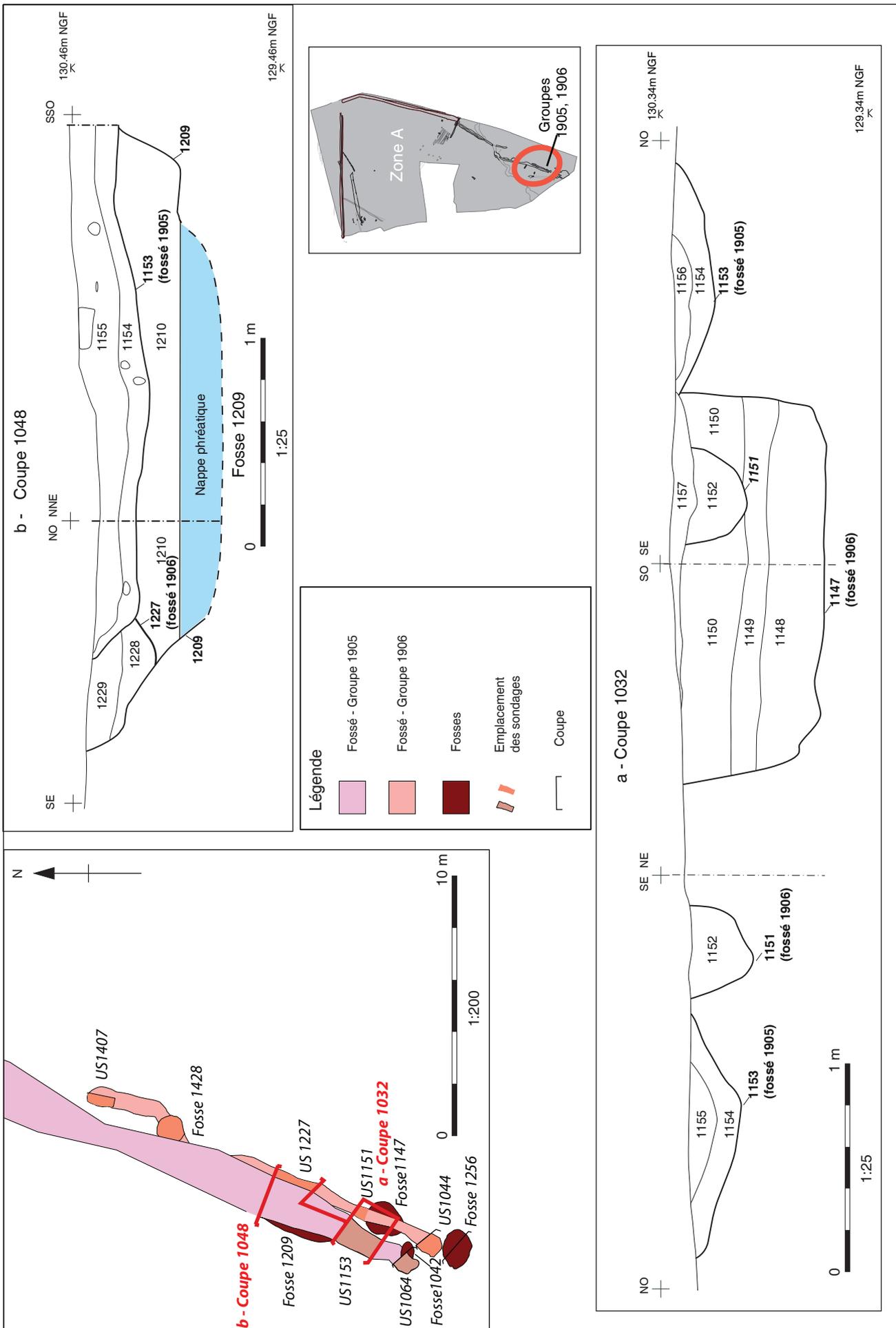


Figure 8 : Relevé détaillé en plan et en coupes des fossés néolithiques 1905 et 1906 (CLR)

été creusés en respectant celui-ci, suivant son parcours de 6,5 à 18 m à l'ouest.

#### Les fossés au sud (1906 et 1905)

Ce groupe de deux fossés (Fig.6) alignés nord-est sud-ouest s'étend entre celui de fosses 1901 (situé 4,15 m au sud) et le paléochenal 1925. Ils possèdent une forme irrégulière qui semble onduler légèrement en suivant le lit de la rivière, et ils sont coupés dans l'alluvion 1005. Le fossé 1906, reconnu sur une étendue moins importante que 1905, formait la phase primaire de cette organisation linéaire.

#### Fossé 1906 (Figs. 7 et 8, tableau 3)

Le groupe 1906 a été observé sur une distance de 14,54 m sous une forme linéaire irrégulière orientée SO NE. Cinq sondages ont été pratiqués dans ce fossé (coupes 1004, 1032, 1048 et 1049, 1082, 1428 : tableau 3). Large de 0,70 m et profond de 0,50 m, il devient moins profond vers le nord. Les parois étaient généralement abruptes mais régulières avec un fond légèrement arrondi. Deux remplissages ont été conservés; ils se composaient d'un sédiment plutôt argileux

compact brunâtre mais d'une consistance plus meuble vers le nord-est (1408, 1429).

A proximité du creusement 1428, le fossé s'élargit et semble être en relation avec cette fosse. Le sondage pratiqué à cet endroit ne nous a pas permis de trancher cette question. Les relations stratigraphiques de ces structures sont restées indéterminées.

Ce fossé coupe la fosse 1147 (coupe 1032, Fig. 8a) et la fosse 1209 (coupe 1048, Fig. 8b et coupe 1049, Fig. 7 hors texteb). Le fossé 1906 est coupé par le fossé 1905 (coupe 1049, Fig. 7 hors texteb).

Il a livré peu de mobilier. Seuls deux des cinq sondages (creusements 1227 et 1151; tableau 3) ont livré de la céramique, celle-ci datée probablement du Néolithique final. Ces deux sondages se trouvaient dans la moitié méridionale du fossé où il tronquait deux fosses (1147 et 1209 : voir ci-dessous).

Étant donnés son axe et son orientation, il est possible que ce fossé ait matérialisé une continuation du groupe 1909 mais nous n'avons retrouvé aucun indice pouvant étayer cette hypothèse. Cependant, d'après la céramique

Creusement	Remplissage	Rang	Coupe	Description	Mobiliers Associés
1044	1045	1	1004	Sédiment compact, marron-foncé, argileux, micro-graviers et micro-fragments de coquilles très fréquents, répartition homogène	néant
	1046	2		Sédiment compact, marron-moyen, argileux, tâches jaunâtres	néant
1151	1152	1	1032	Sédiment compact, marron-moyen, argileux, tâches jaunes. Activité racinaire	5 tessons, dont 1 lèvre et 1 fragment de préhension
1227	1228	1	1048 et 1049	Sédiment compact, marron-moyen, argileux	1 tesson
	1229	2		Sédiment compact, marron-moyen, argile, fréquents graviers et petits cailloux de 0,2 à 2 cm, répartition homogène	1 tesson
1407	1408	1	1082	Sédiment meuble, brun-foncé, argilo-limoneux, rares graviers fins répartis de manière homogène	néant
1428	1429	1		Sédiment meuble, brun-foncé, argilo-limoneux	néant

Tableau 3 : Description des comblements du groupe 1906 (AS)

Creusement	Remplissage	Rang	Coupe	Description	Mobiliers Associés
1064	1062	1	1003	Sédiment compact, marron moyen, argileux, quelques graviers rares d'environ 0,5 cm de diamètre, répartition hétérogène. Petites taches jaunâtres, inclusions calcaires rares de 1 à 2 mm de diamètre.	17 tessons, dont 1 lèvre
	1063	2		Sédiment compact, marron moyen, argileux, très nombreux graviers et petits cailloux de 0,5 à 1 cm de diamètre.	néant
	1065	3		Sédiment, compact, brun-grisâtre, argileux, taches jaunes, répartition hétérogène, inclusions blanches très petites.	8 tessons, 2 éclats de silex
1333	1334	1	1066	Sédiment, friable, marron, limon-sableux, 5% de moyennes pierres calcaires situées dans la partie basse de l'US	32 tessons
	1335	2		Sédiment, compact, marron, limon-argileux, 40% de gravillons répartis de manière homogène	néant
1153	1154	1	1032 1048 1049	Sédiment compact, marron moyen, argileux, gravillons fréquents de 1 à 5 mm de diamètre, répartition homogène	2 tessons
	1155	2		Sédiment compact, marron moyen, argileux, très rares gravillons de 3 à 5 mm de diamètre, répartition hétérogène. Nombreuses grosses pierres	6 tessons, 4 frags. de pierres (meule?) brûlé et éclats silex
	1156	3		Sédiment compact, marron moyen, argileux, très nombreux graviers et petits cailloux de 0,5 à 2 cm de diamètre, répartition très homogène	néant
1285	1282		1067	Sédiment désagrégé, gris-brun, argilo-limoneux, fréquents gravillons	néant
	1283			Sédiment, compact, brun-gris moyen, argilo-limoneux, de rares gravillons.	2 tessons dont 1 lèvre
	1284			Sédiment, compact, gris-brunâtre, argilo-limoneux, occasionnelles petites pierres, de rares gravillons.	9 tessons
1413	1414		1083	Sédiment compact, brun-foncé, limono-argileux, 30 % de petites pierres calcaires, 10 % de cailloutis.	5 tessons dont 2 lèvres et 1 préhension, 2NMI
	1422			Sédiment compact, brun-foncé, limono-argileux, 10% de cailloutis répartis de manière homogène, <5% de graviers répartis de manière homogène	6 tessons dont 3 lèvres, 3 NMI
1410	1409		1084	Sédiment, compact, brun-gris, argilo-sableux, 5% de petits graviers, plutôt au fond; 10% de coquilles d'escargots.	5 tessons
1425	1426		1087	Sédiment compact, marron-moyen, argileux, très nombreux cailloux de 5 à 10 cm de long, répartition assez homogène, de nombreux gravillons, de 1 à 3 cm de diamètre, répartition homogène	néant
	1427			Sédiment compact, marron-moyen, argileux, quelques inclusions calcaires de 1 à 2 mm, répartition homogène	10 tessons dont 5 lèvres et 3 préhensions: 3 NMI

Tableau 4 : Description des comblements du groupe 1905 (AS)

récupérée, on peut supposer qu'ils fonctionnaient ensemble.

#### Fossé 1905 (Figs.7 hors texte et 8 et tableau 4)

Le fossé 1905, établi selon les mêmes axe et orientation que le fossé 1906, est stratigraphiquement postérieur à ce dernier. Observé sur une distance de 37,97 m, il présente une forme linéaire aux contours irréguliers, creusés dans les alluvions (1005). Sept sondages ont été effectués dans ce fossé (coupes 1003, 1066, 1032/1048/1049, 1067, 1083, 1084, 1087 : tableau 4). Il était large de 1 m à 2 m et profond de 0,25 m en moyenne. Son profil est en « cuvette » avec des parois plutôt adoucies et un fond arrondi. Le comblement consistait d'un à trois remplissages d'une matrice argilo-limoneux, brun foncé et très compact, souvent avec une fréquence moyenne de petits graviers et de cailloutis marnières. Ce tronçon de fossé ne possède aucun terminus et semble avoir été tronqué lors du décapage, n'étant que très peu visible en surface.

L'extrémité nord-est coupe le paléochenal ou groupe 1925. Le fossé coupe la fosse 1042 (coupe 1003, Fig. 7 hors textec), localisée vers son extrémité sud et probablement associée au groupe de fosses 1901, et tronque la fosse 1209 (coupe 1049, Fig. 7b). Le groupe de fosses 1908, qui se situe à son extrémité nord-est, est postérieur au fossé 1905, chevauchant légèrement sa limite orientale. Au milieu de son parcours, une fosse de forme sub-rectangulaire, 1336 (Fig.7), assez proche en aspect des fosses du groupe 1908, s'installe au coeur des sédiments du fossé, le fossé s'élargissant à cet endroit.

Ce fossé a livré une densité importante de fragments de céramique ; quatre des sept creusements ont livré des fragments diagnostiques, datés de l'époque néolithique finale.

#### Les fossés au nord (1909 et 1924 )

(Fig 9)

Les fossés au nord étaient creusés dans une couche d'alluvions argileux, un peu sableux, jaunâtre-grisâtre (1032) qui se situait dans ce secteur du site en bas de pente. Le premier d'entre eux, le fossé 1909, se composait de deux tronçons. Son extrémité sud se situait 7 m à l'est de l'extrémité nord du fossé 1905 (Fig. 6), selon une orientation NNE à SSO. Ce premier segment mesurait 8,36 m de long. Le deuxième segment, reconnu sur une longueur de 30,68 m, se trouvait à 2,87 m au nord du premier tronçon, selon une orientation NE-SO. Ce segment est tronqué par l'extrémité du fossé 1924 qui le chevauche dans sa limite occidentale. A partir de ce point, les deux fossés se développaient parallèlement vers le nord-est, diminuant en taille, jusqu'à la grande fosse d'extraction antique (1196 et 1166), où la lecture stratigraphique des structures devenait plus délicate.

#### Le fossé 1909 (Tableau 5)

Vu dans son ensemble, le fossé 1909 a été observé sur une longueur de 40,88 m et présentait une forme linéaire assez sinueuse. Nous avons effectué 5 sondages (coupes 1086, 1085, 1007, 1010, 1001 : tableau 5). Il s'est révélé large de 0,64 à 1,16 m avec une profondeur moyenne de 0,10 à 0,20 m, et devenait moins profond vers son terminus au sud. Le comblement consistait en un à deux remplissages assez variables en consistance, d'un sédiment argileux avec parfois une certaine densité de gravillons. Assez mal conservé sur toute sa longueur à cause des labours modernes et des traces agraires antiques, son profil est plutôt en « fond de cuvette » avec des parois concaves à irrégulières et un fond concave.

Ce fossé est antérieur au fossé 1924 qui le coupe vers son milieu (Fig. 9a).

Le fossé 1909 a livré beaucoup plus de céramique datable du Néolithique final que les fossés du sud, surtout dans le remplissage 1085.

Creusement	Remplissage	Coupe	Description	Mobiliers Associés
1419	1420	1086	Compact brun, argilo limoneux avec 5 % de taches jaunes-orangées, quelques pierres anguleuses de calibre moyen.	10 tessons Terre cuite
	1421		Compact, brun, argilo limoneux avec 5 % de taches jaunes-orangées, quelques graviers anguleux de calibre petit à moyen.	néant
1417	1418	1085	Compact, brun moyen, argilo limoneux avec 5 % de taches jaunes-orangées, quelques pierres sub-anguleuses.	Terre cuite
1080	1081	1007	Meuble, brun foncé, argilo limoneux avec quelques graviers et cailloux de petite taille.	Terre cuite
	1082		Meuble, brun foncé, argile limoneuse avec de très nombreux gravillons surtout au nord-ouest du fossé, quelques rares blocs de calcaire.	1 éclat de silex 11 tessons
1086	1085	1010	Compact, brun, limono-argileux avec graviers et pierres.	3 fragments de lame et un éclat de silex 83 tessons de céramique dont 1 décor, 1 objet d'autre. INMI
1096	1018	1001	Désagrégé, brun, argilo limoneux avec une fréquence de gravillons anguleux, quelques pierres moyennes et galets grossiers.	néant
	1095		Dur, brun argilo limoneux avec de rares gravillons.	néant

Tableau 5 : Description des comblements du groupe 1909 (AS)

Le fossé 1924 (Tableau 6)

Le fossé 1924 était visible sur une longueur de 21,91 m avec une forme linéaire, sinueuse. Au total, quatre sondages (Tableau 6) ont été pratiqués dans ce fossé. Son profil était en cuvette (Fig. 9b) avec une largeur moyenne de 0,60 m et une profondeur moyenne de 0,10 à 0,15 m. Le comblement était constitué d'un à deux remplissages argilo limoneux avec de fréquents cailloux, surtout vers le fond. Le

remplissage 1249 contenait un grand nombre de blocs calcaires qui auraient pu être déposés pendant les débordements du ruisseau situé à proximité (paléochenal 1923).

Ce fossé coupe le fossé 1909 à son extrémité sud (Fig.9a) Le fossé 1924 est coupé par des fosses : 1024 et 1100.

Le fossé 1924 n'a livré qu'un tesson diagnostique dans le comblement 1249 et deux fragments de céramique dans le comblement 1023.

Creusement	Remplissage	Rang	Coupe	Description	Mobiliers Associés
1159	1158	1	1001	Désagrégé, gris brun, limono argileux avec une fréquence de petits cailloutis, quelques pierres blanches plutôt angulaires	néant
1022	1030	1	1002	Plastique, gris brun, argilo limoneux avec de rares petits gravillons et inclusions d'argile jaune.	néant
	1023	2		Dur, gris brun clair, argilo limoneux avec de fréquents gravillons et petits cailloux blancs anguleux.	2 tessons de céramique. Terre cuite
1083	1084	1	1008	Meuble, brun-clair, argile-limoneux, quelques rares graviers	néant
	1089	2		Meuble, brun foncé, argile-limoneux, nombreux gravillons	néant
1091	1090	1	1010	Compact, brun, limoneux avec de rares gravillons blancs	Torchis

Tableau 6 : Description des comblements du groupe 1924 (AS)

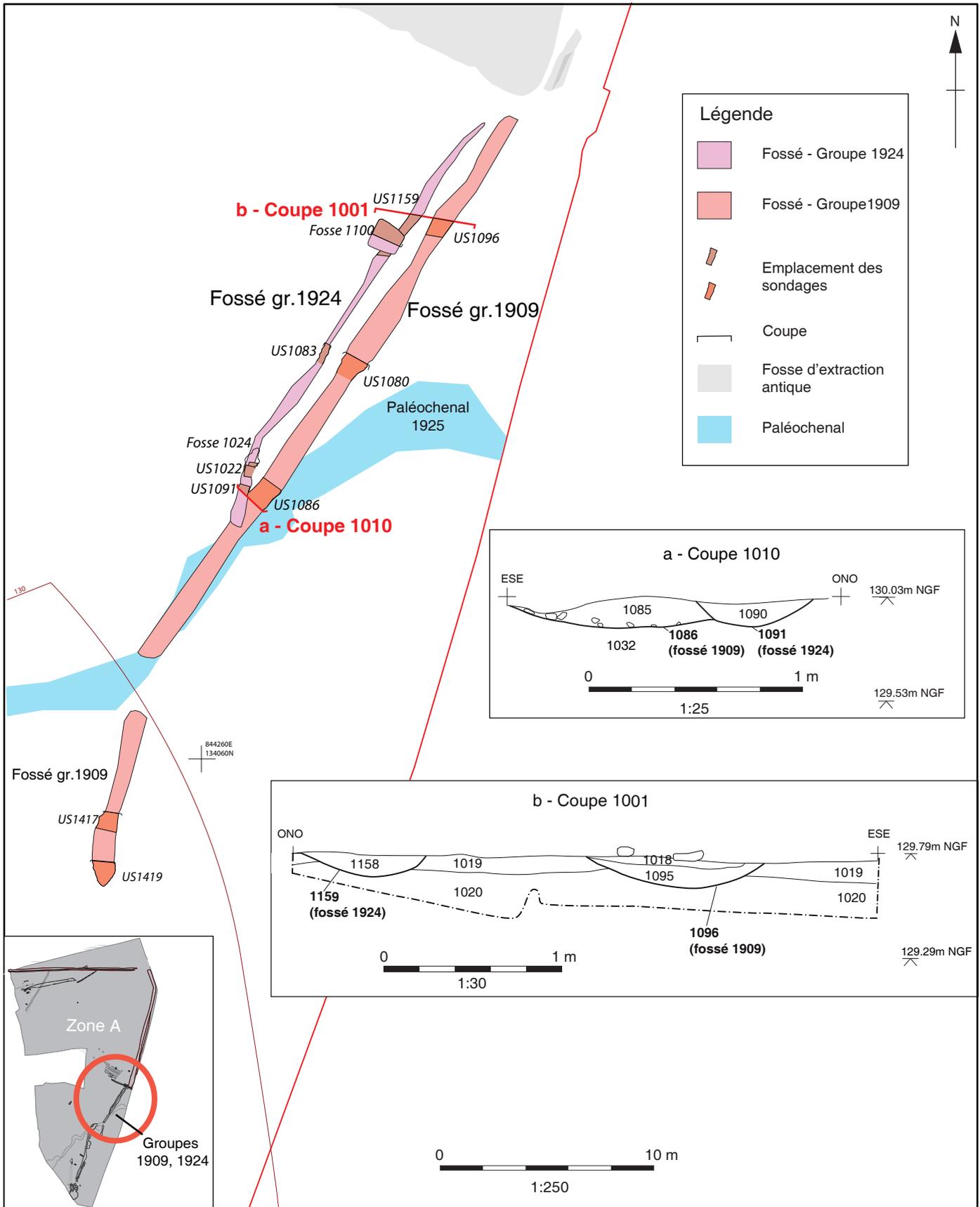


Figure 9 : Relevé en plan et en coupe des fossés néolithiques 1909 et 1924 (CLR)

### 3.1.1.3 *Les fosses et trous d'arbres déracinés*

La plupart des creux attribués à l'époque néolithique représente, en toute probabilité, des traces d'arbres déracinés. Nous avons identifié deux groupes particuliers de ces chablis : groupe 1901 que se situe à l'extrémité sud du site dans la continuité du fossé 1905, et groupe 1908, noyau d'activité localisé en limite sud du fossé 1905. Deux fosses ont été isolées car plus profondes et plus régulières de profil : 1209 observée dans la coupe 1049 (Fig. 7 hors texteb) et 1147 observée dans la coupe 1032 (fig. 8a). Ces deux fosses se localisent vers l'extrémité sud des fossés 1905 et 1906 et sont antérieures à ces deux phases de structuration du paysage.

#### Les fosses profondes 1147 et 1209 (Fig.8)

Ces deux fosses présentaient un plan circulaire ovoïde avec des parois assez abruptes, à fond plutôt plat. La fosse 1147 avait une profondeur de 0,70 m et son comblement se composait de 3 remplissages (1148, 1149, 1150). Il n'a pas été possible de déterminer la profondeur de la fosse 1209 à cause de la nappe phréatique. Deux remplissages ont été observés (1210, 1288). Les comblements de ces deux fosses se composent d'un sédiment argileux marron moyen et compact. Elles étaient coupées par le fossé 1906.

Leur fonction n'est pas établie avec certitude. Bien que nous ne puissions déterminer le niveau de la nappe phréatique au Néolithique, à partir de son niveau actuel, on pourrait suggérer qu'il s'agisse d'un type de puits ou de « trou d'eau ».

La fosse 1147 a livré 5 tessons de céramique (1150) datés du Néolithique ou de l'âge du Bronze. La fosse 1209 a livré 27 tessons, datant probablement du Néolithique.

#### Les fosses du groupe 1901 (Fig. 10 hors texte)

Un ensemble de fosses néolithiques s'entrecoupant ont été découvertes à l'extrême sud de la zone A, à l'ouest du paléochenal 1923 (Fig. 6). Quelques fragments de céramique datables ont été livrés par la fouille de ces fosses et une date du néolithique final a été établie.

Le groupe consistait en 17 fosses qui ont été observées en coupe (à l'exception des fosses 1320 et 1324). Les creusements, en général, présentaient un plan circulaire mais souvent aux contours irréguliers et aux dimensions variables (Tableau 7) : une longueur maximale de 2,20 m, et un diamètre moyen de 1,5 m. Les profils étaient plutôt irréguliers avec des bases arrondies et des parois évasées pour la plupart. Les parties supérieures des fosses 1138 et 1225 présentent les signes d'une perturbation racinaire. Elles étaient creusées dans la couche alluviale 1005, une couche non-structurée d'un sédiment limono-argileux, meuble, gris-clair sans inclusions grossières. Le groupe ne présentait aucune forme particulière et s'étendait sur 10,80 x 6,51 m.

Quatre phases de creusement ont été reconnues (Fig. 10 hors texte). Les deux premiers creusements de cette séquence sont les fosses 1225 et 1349. Suite à une forte troncature par 1326 et 1327, la fosse 1349 est très mal conservée.

La deuxième étape se compose des fosses 1135, 1179 (1179 visible exclusivement en coupe 1050, Fig. 10 hors texteb), 1177, 1322 et 1326 et la troisième phase des fosses 1077, 1074, 1138, 1167, 1174, 1241, 1320, et 1327. La dernière étape est représentée par 1243 qui est plus grande et profonde que les autres fosses de ce groupe, et aussi 1172 : un trou d'arbre déraciné. Le fond de la fosse 1243 n'a pas pu être atteint à cause du niveau de la nappe phréatique.

Phase	No Fosse	Longueur (m)	Largeur (m)	Profondeur (m)	Rempli de	Mobilier associé	Relations
1	1225	1,8	1,3	0,4	1226, 1239, 1240	1226 – 1 tesson de céramique néolithique ou de l'âge du Bronze	Tronquée par 1322
1	1349	1,4	0,5	0,24	1347	Néant	Tronquée par 1326, 1327
2	1135	1,5	1,6	0,3	1136	1136 – 1 tesson de céramique néolithique ou de l'âge du Bronze	Tronquée par 1138, 1167
2	1177	90	inconnue	30	1178	Néant	Tronquée par 1167, 1174, 1243
2	1179	25	inconnue	15	1180	Néant	Tronquée par 1167, 1138
2	1322	2,2	1,4	-	1323	Néant	Tronque 1225, 1326
2	1326	1,4		0,34	1351	Néant	Tronquée par 1327, tronque 1349, 1241
3	1138	1,8	1,3	30	1139, 1171	1171 – 5 tessons de céramique néolithique : 2 panses, 2 lèvres, 1 préhension. 2 NMI. 1 éclat de silex	Tronquée par 1243, tronque 1135, 1179, 1167
3	1167	1,4	1,2	50	1168, 1169	1168 – 5 tessons de céramique néolithique – 1 panse et 1 décor 1NMI; 1169 – 18 tessons de céramique néolithique : 1 lèvre, 2 panses, 1 carène 1NMI	Tronque 1179, 1135, 1177, tronquée par 1138, 1243
3	1074	80	40	20	1075	Néant	Tronquée par 1172
3	1077	1	1	30	1078, 1079	1078 – 1 tesson de céramique néolithique : 1 lèvre et 1 panse 1NMI	néant
3	1174	2,4	80	40	1175	1175 – 33 tessons de céramique néolithique : 2 lèvres, 3 panses, 1 préhension, 1 fond, 2NMI	Tronque 1177
3	1241	2,3	inconnue	25	1242	Néant	Tronque 1225, 1326
3	1327	71	71	5	1328,1348	Néant	Tronque 1326, 1349
4	1172	1,4	1,4	15	1173	Néant	Tronque 1074
4	1320	1,4	1,2	-	1321	Néant	néant
4	1243				1244,1245	1244 – 2 tessons de céramique néolithique	néant

Tableau 7 : Les fosses du groupe 1901 (AS)

Les creusements 1349, 1326, 1241, 1135, 1177 et 1179 semblent représenter des chablis ou bien de simples perturbations naturelles. Leurs formes et profils sont irréguliers, leurs limites ne sont pas très claires. Elles contenaient chacune un remplissage unique. Le comblement de ces creux semblait résulter d'une action érosive naturelle ou d'une perturbation racinaire, sans apport anthropique.

Les autres structures, fosses ou témoins de chablis, contenaient des remplissages composés généralement d'un sédiment limono-argileux ou sableux plus ou moins compact et de couleur brun-jaunâtre ou parfois grisâtre avec quelques

inclusions. La majorité contenait un ou deux remplissages.

Cinq des 14 fosses ont livrées de la céramique non tournée attribuable au Néolithique final. Cependant, il faut rester prudent quant à cette datation en raison du caractère non diagnostique de la plupart des tessons retrouvés, à l'exception de quelques fragments montrant des décors.

Le groupe 1901 n'a aucune relation avec les autres structures archéologiques reconnues, mais se trouve dans la continuité du groupe 1905, un fossé qui se termine immédiatement au nord de ce groupe de fosses.

Plusieurs couches recouvraient ces fosses. La première couche, 1238 (Fig. 10 a et b hors texte), est très semblable au comblement des fosses. Elle se compose d'un sédiment argilo-limoneux compact avec quelques petites pierres sub-anguleuses et plusieurs fragments de céramique néolithique. Cette couche couvrait les fosses 1225, 1320, 1322, 1326. Elle était recouverte par une couche gravillonneuse, 1246 (Fig. 10a hors texte), dont l'étendue reste inconnue. Cette dernière est à son tour recouverte par une couche plutôt argilo limoneuse, 1318 (Fig. 10 a et b hors texte). La couche suivante, 1170 (Fig. 10 b hors texte), était riche en céramique dont quelques fragments sont datables du Néolithique. Elle recouvrait les fosses sud du groupe 1901 (Fig. 10 : 1243, 1167, 1174 et 1138). La dernière couche est 1176 (Fig. 10 b), un sédiment argilo-limoneux qui recouvre également la partie sud de 1901. L'étendue de ces couches était très limitée, il semblerait donc qu'elles représentent plutôt des niveaux de remblais recouvrant les fosses plutôt que des couches alluviales.

Les fosses du groupe 1908 (Figs. 11 et 7 hors texte et tableau 8)

Ce groupe de fosses ou de trous d'arbres déracinés se composait de six structures creusées dans les alluvions, 1005, le long du bord sud-est du fossé 1905. Trois d'entre elles, 1281, 1278 et 1275, de forme ovale, se chevauchent et la première recoupe en partie le fossé. La lecture de leur séquence stratigraphique est donc aisée (Fig.7a). Les fosses 1412 et 1415 et 1423 (Fig. 11b hors texte) sont de forme irrégulière et se localisent au nord et au sud du premier groupe. La fosse 1412 coupe le fossé du groupe 1905 (Fig.11c hors texte)

No Fosse	Longueur (m)	Largeur (m)	Profondeur (m)	Rempli de	Mobilier associé	Relations
1275	1.35	1.02	0.52	1272, 1273, 1274	Néant	Recouvert par 1269 Tronque 1276 (Fosse 1278)
1278	1.9	1	0.56	1276, 1277	1277 – trois tessons néolithique ou de l'âge de Bronze 1 galet	Tronquée par 1275, recouvert par 1271. Tronque 1280 (Fosse 1281)
1281	1,9	1.3	0.5	1279, 1280	1280 – 24 tessons de céramique néolithique: 1 panse, 1 préhension 1NMI, 3 pierres	Tronquée par 1278, Tronque 1282 (Fossé 1285, grp 1905)
1412	2	2	0.3	1411	1411 – 8 tessons néolithique : 1 lèvre , 1 panse 1NMI	Tronque 1410 (Fossé grp 1905)
1415	Non établi	0.9	0.36	1416	Néant	Néant
1423	0.6	0.75	0.4	1424	Néant	Néant

Tableau 8 : Les fosses du groupe 1908 (AS)

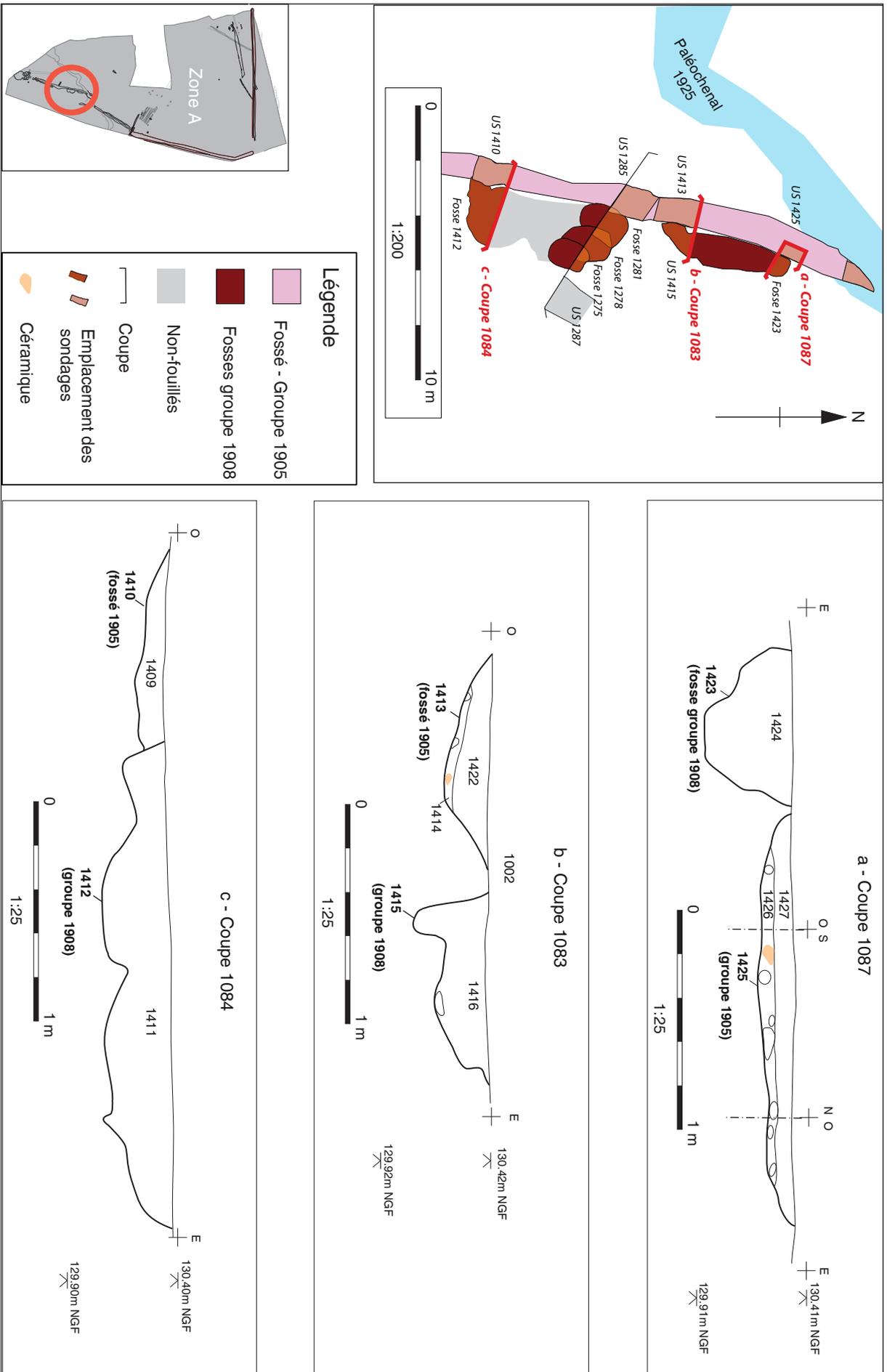


Figure 11 : Relevé en plan et en coupe des fossés néolithiques groupe 1908 (CLR)

Les fosses 1281, 1278 et 1275 et 1287 (Fig. 7 a hors texte)

Elles ont des diamètres variables, entre 1,0 m et 1,30 m, avec une profondeur moyenne de 0,50 m et un profil généralement assez régulier à fond plat ou arrondi. A l'exception de 1275 qui contient trois remplissages, elles ont deux remplissages, mais tous les comblements étaient d'un sédiment argilo limoneux brun-gris meuble ou compact. Les comblements supérieurs avaient un taux élevé de gravillons, ceux-ci résultant éventuellement d'une « activité » racinaire.

Vingt-quatre fragments de céramique ont été récupérés dans la fosse 1281 dont un fragment de panse et une préhension (remplissage 1280). Une date approximative du Néolithique final est avancée. Trois fragments de céramique non-diagnostiques provenaient de la fosse 1278.

La fosse 1281 coupe le fossé 1909 : elle est à son tour coupée par la fosse 1278 qui est coupée par la fosse 1275. Une dernière structure 1287, située immédiatement au sud-est de ces fosses était très peu marquée au sol.

Les limites « sub-circulaire » des inclusions gravillonneuses observées dans les remplissages de ces fosses arguent en faveur d'une interprétation en tant que traces de déracinement d'arbres pour ces négatifs bien qu'ils soient plus réguliers et de dimensions plus importantes que les creux adjacents. Notons la série que forment ces fosses. Si ce sont des témoins de chablis, ils représentent trois phases d'implantation d'arbre au même emplacement, ce qui indiquerait la pérennité de la structuration du paysage. Ces fosses sont postérieures au fossé 1905.

Les fosses 1412, 1415 et 1423 (Figs.7 et 11)

Ces fosses sont caractérisées par des formes et profils très différents. La fosse 1412 était sub-circulaire, de 2 m de diamètre et 0,30 m de profondeur, avec un profil irrégulier et un comblement compact, brun-gris, argilo-limoneux contenant quelques galets de calcaire au fond (Fig. 11c). La fosse 1415 était demi-circulaire, 0,90 m de large et 0,46 m de profondeur avec un profil perturbé par de nombreuses bioturbations (Fig. 11b). La fosse 1423, de forme irrégulière, 0,75 m de large et 0,40 m de profond, avait un profil assez irrégulier et un fond plat (Fig. 11a)

Huit tessons de céramique ont été récupérés de la fosse 1412 dont un fragment de panse et un

fragment de lèvre (remplissage 1411). Une date approximative du Néolithique final est avancée.

Ces fosses étaient recouvertes par deux couches naturelles, 1271 et 1269. La première était une couche dure argileuse, 1271, tandis que 1269, couche supérieure, était plutôt désagrégée avec de très fréquents gravillons, sûrement apportés par l'érosion de pente ou par le débordement de la rivière. 1271 correspond probablement à la trace d'un paléosol qui succède aux traces d'activités néolithiques observées. 1269 représente une activité colluviale ou alluviale. Dans ce dernier cas, son dépôt pourrait correspondre à l'activité fluviale occasionnée par le changement de lit de la rivière.

La fosse 1428

La trace d'une fosse éventuelle a été identifiée en association avec la partie septentrionale du fossé 1906 (Fig. 7 hors texte). Le fossé s'élargit et semble être en relation avec une fosse. L'intervention pratiquée à cet endroit ne nous a pas permis de trancher quant à la présence d'un creusement supplémentaire à cet emplacement.

*3.1.1.4 Trous de poteaux du groupe 2907*

(Fig. 12 et tableau 9)

Un petit groupe de trous de poteaux a été mis au jour dans la partie sud-ouest de la zone B. Il y avait 5 négatifs au total qui ne semblaient pas adopter une forme particulière. Ils pourraient tout de même témoigner d'une petite structure, car il est fort probable que d'autres négatifs similaires aient été complètement arasés par les labours.

Ces structures avaient une forme en cuvette de plan circulaire, de 0,35 m de diamètre en moyenne. Elles étaient mal conservées avec une profondeur minimale de 0,12 m et maximale de 0,38 m. Il ne semblait subsister que la base de ces trous de poteaux. Leur faible profondeur et l'absence de traces de poteaux sont sûrement dues à des perturbations racinaires et à leur arasement par des labours antiques et plus récents. Le creusement 2126 était le mieux conservé et possédait deux remplissages. Il avait 0,36 m de profondeur avec un premier remplissage (2127) composé d'argile limoneuse dure, de couleur brun moyen grisâtre, que l'on a retrouvée dans tous les autres creusements, avec quelques taches charbonneuses et de fréquentes particules crayeuses ainsi que quelques petites

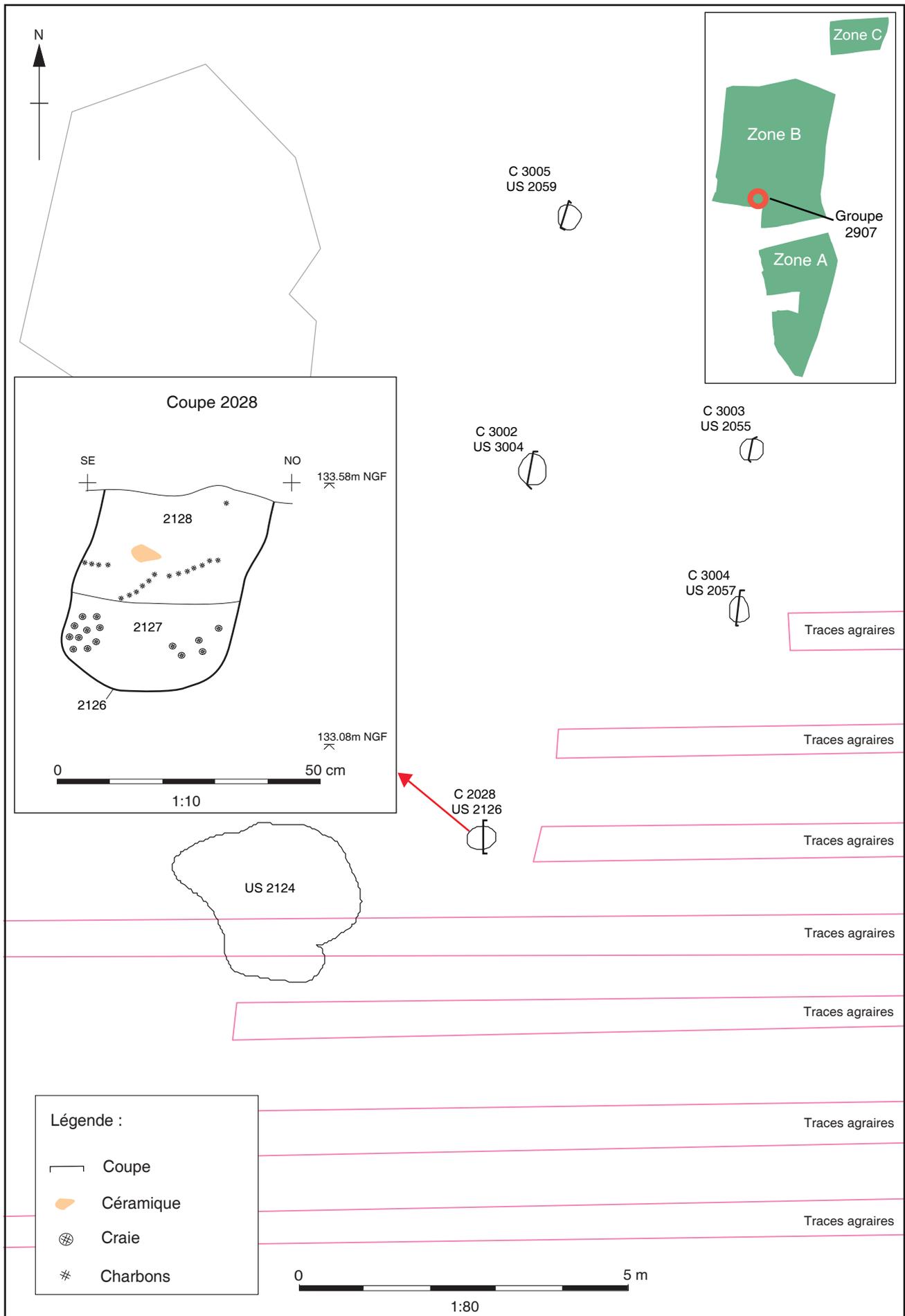


Figure 12 : Relevé en plan et en coupe des trous de poteaux néolithiques (groupe 2907) (MB)

No Creusement	Longueur (m)	Largeur (m)	Profondeur (m)	Rempli de	Mobilier associé	Relations
2055	0,34	0,3	0,16	2056	Néant	Néant
2057	0,33	0,3	0,12	2058	Néant	Néant
2059	0,36	0,35	0,23	2060	Néant	Néant
2126	0,43	0,32	0,28	2127, 2128	2128 – 6 tessons néolithiques	Néant
3004	0,42	0,40	0,37	3005	7 tessons néolithiques	Néant

Tableau 9 : Les trous de poteaux du groupe 2907 (AS)

pierres. Le deuxième remplissage (2128) était plutôt argileux, dur, et de couleur brune claire orangée avec une faible proportion (5 %) de charbons. Ce deuxième remplissage a livré six tessons de céramique, du Néolithique final ou de l'âge du Bronze, et un éclat de silex.

### 3.1.2 L'âge du Bronze moyen

L'âge du Bronze était représenté par une seule structure – une grande fosse isolée dans la zone B (Fig. 13) - et par quelques fragments de céramique déplacée issue d'horizons historiques. Cette fosse, 2091, est donc rattachée à cette période, probablement à la phase récente du Bronze moyen.

La fosse était située au nord-ouest de la zone B parmi des vignes (2920) et des plantations d'arbres 2901. Elle était creusée dans le substrat géologique calcaire, 2003. La fosse avait été recoupée. Son premier creusement est représenté par 2091, et son recreusement par 2097.

La fosse présente un plan ovoïde d'un diamètre moyen de 2,80 m, au contour assez irrégulier. Le creusement était profond de 1,11 m. Le profil était difficile à préciser à cause d'une perturbation racinaire des bords, mais globalement la forme était cylindrique à fond plat, forme caractéristique des silos. À 0,37 m de profondeur la partie nord de la structure présentait un creusement ondulatoire. Cependant, il est difficile de préciser si cette particularité résultait du creusement car les parois présentaient plusieurs traces d'altérations liées à l'érosion.

La première phase de cette structure (2091) a livré sept remplissages. La partie basse de la stratigraphie est formée par un sédiment limono-argileux, friable, de teinte marron jaunâtre clair, et homogène (2092). Le sédiment était riche en matière organique notamment des racines. Le dépôt de cette couche était probablement dû à l'érosion des bords de la fosse par action hydraulique. Le deuxième remplissage (2093) était composé d'un sédiment limono argileux, compact, brunâtre foncé avec 10 % de pierres de tailles variables, rondes et anguleuses. Du charbon était également présent. Plusieurs tessons de céramique ont été retrouvés dans cette couche y compris un fragment de panse carénée bien conservée.

L'US 2095 était constituée d'un sédiment limono argileux, compact, de couleur brun avec une grande quantité de substance crayeuse et gravillonneuse. Ce remplissage était certainement issu d'activités racinaire et d'érosion due à l'eau. Cette couche naturelle semble représenter le même événement que 2091 mais leur équivalence est incertaine. L'US 2094 correspond à un limono-argileux noir foncé avec des inclusions du substrat remanié et 10% de pierres en silex. Ensuite, le remplissage 2096 était composé de limon argileux friable à compact d'une couleur jaune grisâtre ce qui correspond sûrement à l'érosion des côtés. Quelques fragments de terre cuite ont été retrouvés.

Le dernier remplissage du creusement 2091 correspond à l'US 2188. Il s'agissait d'un sédiment limono argileux compact de couleur brun. C'était un dépôt hétérogène qui n'était conservé que sur les bords de la fosse. Il représente l'érosion postérieure à son abandon, et est d'origine racinaire.

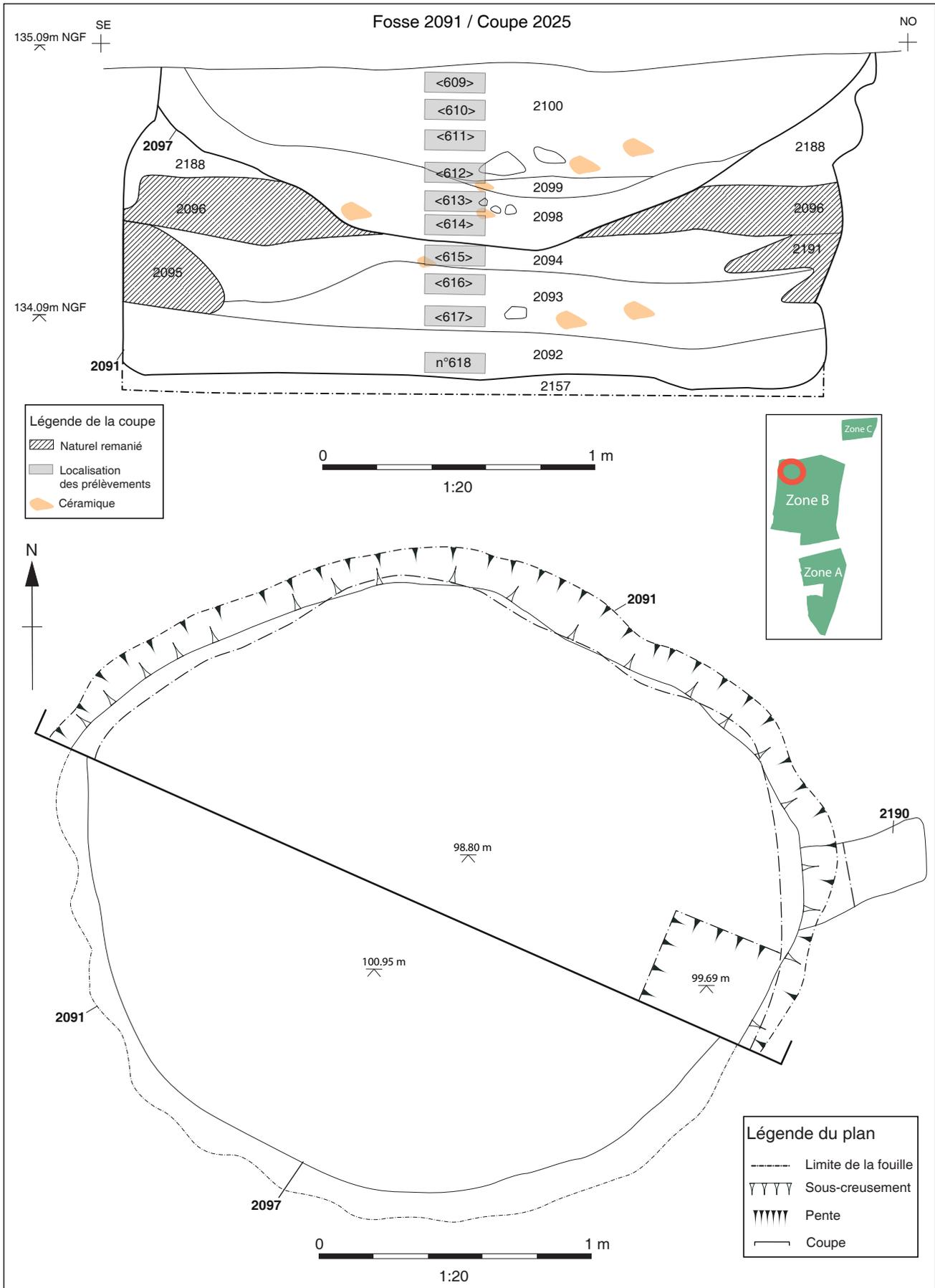


Figure 13 : Relevé en plan et en coupe de la fosse de l'âge du Bronze 2091 (MB)

Les remplissages 2094, 2096 et 2188 étaient ensuite tronquées par le creusement 2097 qui prenait une forme arrondie irrégulière. Il fait probablement suite à un comblement plutôt violent, dû à l'effondrement des côtés de la fosse 2091. Ce creusement était comblé de trois unités stratigraphiques. Le premier remplissage (2098) était constitué d'un sédiment limono argileux friable de couleur brune avec quelques pierres concentrées au centre et à la base du dépôt. Ce dépôt était probablement postérieur à l'abandon de la fosse et puis à son ensablement naturel. Ensuite, l'US 2099 était une couche organique, formée d'un sédiment limono argileux friable et de couleur brun foncé avec quelques petites pierres et quelques taches charbonneuses.

Le dernier comblement 2100, qui était de caractère hétérogène, était constitué de limon argileux très dur de couleur marron grisâtre avec 15 % de pierres de tailles variées, anguleuses. Ce dépôt montrait encore des traces d'activité racinaire vers les bords.

La structure était arasée légèrement sur les bords par des traces de vignes (2920) puis les parois et le fond avaient été fortement perturbés par l'action racinaire bouleversant le substrat calcaire déjà très tendre.

Les remplissages 2092, 2093 et 2096 du creusement primaire ont livré un ensemble de 29 fragments de céramique. Le mobilier récupéré du fond du creusement (2092 et 2093), constitué de 22 fragments de céramique dont une préhension et un décor, est daté de l'âge du Bronze moyen. Le comblement (2096), que nous interprétons en tant que sédiment naturel déposé par érosion, a livré 7 fragments de céramique dont un décor, attribué à la période néolithique. Cet assemblage est considéré comme résiduel. Les remplissages 2098 et 2099 du creusement supérieur, 2097, ont livré 5 tessons non-diagnostiques datés du Néolithique ou Bronze moyen. L'ensemble de ces témoignages nous permet d'attribuer une datation de l'âge du Bronze moyen (phase récente) à cette fosse.

La fonction de cette grande fosse, isolée, reste incertaine. La forme du creusement primaire suggère qu'il s'agissait d'une fosse de stockage. Il faut cependant que la fosse ait été scellée afin de conserver les graines, ce qui, pour une fosse d'une largeur de 2,80 m, serait très difficile.

L'humidité possible argumente aussi en défaveur de cette hypothèse.

### 3.1.3 Discussion Sommaire

Les structures préhistoriques ici étudiées se résument à une limite paysagère marquée par un fossé et des fosses ou chablis localisés au sud-est du site, une fosse de taille importante mais de fonction indéterminée et des traces fugaces d'un éventuel bâtiment ou structure dans la partie nord-est du site. L'activité au sud-est du terrain s'organise dans une zone marquée par la présence de trois paléochenaux, sans doute d'anciens cours du ruisseau Le grand Vallat et dont l'un d'entre eux aurait pu fonctionner en association avec des structures du Néolithique final.

Les rapports spatiaux entre les fossés et les derniers paléochenaux suggèrent que la fonction des fossés ait été liée aux paléochenaux. L'ensemble observé sur le site est d'étendue trop limitée pour s'intégrer à un parcellaire ; ils auraient pu représenter des fossés de drainage, peut être afin de limiter les inondations des chenaux ou bien avoir été utilisés pour limiter l'accès à ces derniers. La présence de fosses ou trous d'arbres selon le même alignement suggère qu'une limite ait existé préalablement au creusement des fossés et que celle-ci ait été encore matérialisée après que les fossés se soient comblés. La disposition des fossés suggère la présence d'une entrée « en chicane ». En effet, ils ne forment pas une limite continue : au milieu est laissée une ouverture où les extrémités des fossés du nord et du sud se poursuivent en parallèle séparées par une distance de 7 m.

La faible quantité de mobilier et l'absence – à l'exception de quatre fragments possibles de meule dans l'US 1155 - d'autres éléments domestiques généralement associées à un lieu d'habitat (ossements...), suggèrent que les structures se situaient à l'extérieur d'une zone habitée. On remarque d'ailleurs, que le lieu d'implantation le plus probable pour un habitat aurait pu être au nord-ouest des fossés, étant donnée l'élévation supérieure du terrain dans cette direction, hors des lieux humides environnant les paléochenaux en bas de pente. Étant donnée l'absence d'une occupation à cet endroit, les fossés et les fosses paraissent plutôt être liés à des aménagements du paysage, séparés d'un habitat.

### 3.2 La Période Antique

(Fig. 14)

#### 3.2.1 Présentation

Deux états d'activité antiques principaux sont identifiés : la mise en place d'un parcellaire, probablement dans le courant du Ier siècle av. J.-C., et suite à un épisode colluvionnaire, l'abandon de ce système parcellaire en faveur d'une exploitation viticole ou horticole de grande envergure.

Nous avons distingué deux phases d'exploitation du parcellaire primitif (Phases 1 et 2). Notons ici que nous n'associons aucune des traces agraires observées avec cette organisation primaire du terrain qui semble plutôt correspondre à un pâturage. C'est probablement à partir de la fin du Ier siècle ap. J.-C. que les fossés du parcellaire primitif sont recouverts par une couche de colluvions (Phase 3), sans doute due à la mise en culture d'un secteur situé plus haut sur la pente. Bien qu'à partir de cette phase, les fossés délimitant les parcelles ne fonctionnent plus, force est d'admettre que les traces agraires continuent à respecter les limites du parcellaire primitif. Nous supposons la présence de limites induites par quelques indices (bosses, talus...) qui ont été reconnus ou non lors des fouilles (haies, autres...). Les traces agraires linéaires, que nous avons pu mettre en évidence sur une majeure partie du site, s'installent après le dépôt de la couche de colluvions (US 2002). La plupart des traces agraires retrouvées sur le site semble correspondre aux phases successives d'une mise en culture viticole, bien que les traces linéaires puissent également correspondre à une activité horticole.

Nous supposons que les traces de viticulture matérialisées par des fosses alignées (Phase 3), et implantées un peu plus haut sur la pente, sont contemporaines de la phase initiale de mise en culture qui a provoqué l'épisode de colluvionnement. Néanmoins, aucun élément chronologique ne nous permet de trancher cette question. Celle-ci est encore plus délicate concernant les traces linéaires. Nous ne pouvons pas les rattacher avec certitude à la période antique. En effet, nous savons seulement qu'elles sont postérieures à la déposition colluvionnaire de la fin du Ier siècle. De ce fait, elles peuvent aussi bien dater de l'époque moderne que du IIème

siècle ap. J.-C. Toutefois, nous avons observé deux phases distinctes (Phases 4 et 5). En effet, il y a deux groupes de traces linéaires superposées caractérisées par un changement d'orientation. La plantation d'arbres, localisée vers l'ouest du site semble, quant à elle, être associée aux traces fugaces d'un parcellaire très certainement postérieur à la dernière phase de traces agraires linéaires (Phase 6). Il se peut que cette phase de mise en cultures soit la plus tardive du site, mais nous ne pouvons trancher cette question.

#### 3.2.2 Période Antique: Phase 1

(Fig. 15)

Cette phase est caractérisée par la présence d'une grande parcelle installée globalement parallèle au lit de la rivière. Elle a été reconnue sur une distance de 250 m. Nous n'avons pas pu discerner d'éventuelles subdivisions. Trois tronçons de fossé orientés NNE-SSO (entre 25° et 29° est), en constituent la limite orientale. Nous les identifions par les numéros de groupe 1921 et 1922, qui se localisent à l'angle nord-est de la zone A et le fossé du groupe 2900 qui se localise au sud-est de la zone B. Dans l'angle nord-est de la zone B, quatre phases de creusement d'un fossé semblent avoir délimité le nord de cette parcelle : fossés des groupes numéros 2922, 2923, 2924 et 2925. Nous envisageons également l'existence d'une deuxième limite qui aurait été constituée en grande partie par un alignement diffus de fosses, situées dans la zone A, orientées nord-est sud-ouest et localisées à 60 m au sud-est de la première série de fossés décrite. En effet les structures 1195, 1237, 1343, 1345, 1375, 1379 se rattachent à cet alignement. Deux de ces structures ont livré du mobilier. La fosse 1237 contenait un autel miniature et la fosse 1375, une concentration de céramiques. Un autre fait linéaire 1919/1464 a été rattachée à cette phase d'activité.

##### 3.2.2.1 Fossés 1921 et 1922

(Fig. 16)

Les fossés 1921 et 1922, orientés 29° est, représentent deux phases de creusement de la même structure. Le fossé 1922 est antérieur au fossé 1921 mais aussi le mieux conservé, observé sur 18,63 m. Le fossé 1921, mal conservé vers son extrémité sud, a été fouillé à deux endroits. Il s'agit d'un creusement d'une largeur variant de 0,75 à 0,95 m et d'une profondeur variant

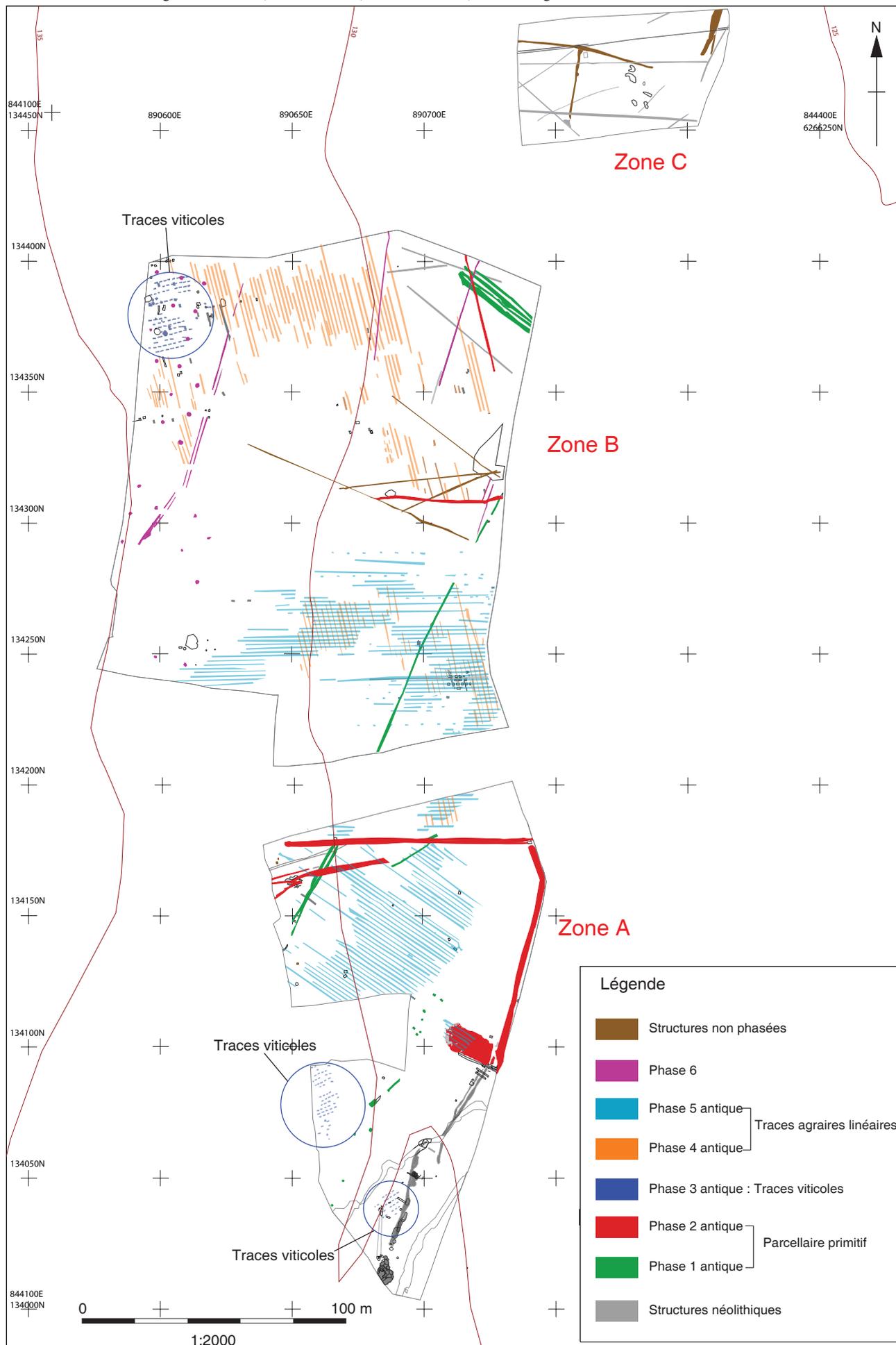


Figure 14 : Plan général des phases d'activité antiques (MB)

entre 0,54 et 1,20 m. Le profil (parois concaves et fond évasé voire plat) pourrait témoigner d'un système de drainage. Le comblement unique est constitué d'un sédiment limoneux-argileux, de couleur brun-moyen, compact et dur, avec des blocs calcaires vers le fond (gabarit compris entre 0,05 - 0,20 m) ainsi que des graviers. Le fossé 1922, dans lequel ont été pratiquées quatre coupes, se distingue du 1921 par son irrégularité et ses dimensions (largeur : 0,20 à 1,20 m, profondeur : 0,25 à 0,80 m). Un terminus a été reconnu à son extrémité sud. Nous en avons déduit l'existence d'un accès à la parcelle et qui dût être condamné ultérieurement.

Les fossés 1921/1922 sont tronqués par le fossé 1912/1913 de la phase 2 antique.

#### 3.2.2.2 Fossé 2900

(Fig. 17)

Ce fossé, orienté NNE-SSO (25° est) représente la continuité, dans la zone B, du fossé 1921 (zone A). Reconnue sur une longueur de 78,59 m, cette structure a subi des dégradations occasionnées par l'exploitation agraire et le décapage. L'interruption identifiée vers son extrémité nord ne représente pas un point d'accès à la parcelle. Elle résulte plutôt d'une mauvaise conservation du vestige. Fouillé à six endroits, le fossé, d'une largeur moyenne de 0,55 m, présentait une forme assez régulière avec des côtés généralement obliques et un fond légèrement aplati. Sa profondeur variait entre 0,08 et 0,42 m. Le comblement relativement homogène se caractérise par un sédiment limoneux/argileux généralement compact de couleur brun clair/grisâtre avec quelques galets de craie fins.

#### 3.2.2.3 Fossés 2922, 2923, 2924, 2925

(Fig. 18)

A l'angle nord-est de la zone B, se trouvent quatre tronçons de fossés orientés NO-SE, parallèles et très proches. Nous les interprétons comme des phases différentes (sans relation stratigraphique) de la même structure c'est-à-dire un fossé fermant la parcelle au nord. Identifiés sur une longueur maximale de 34,83 m, ces fossés continuent sous la berme vers l'est. Ils se caractérisent par un terminus à l'ouest. Par contre, leur état de conservation était assez médiocre : la profondeur des tronçons n'atteint pas les 0,35 m. Nous pouvons éventuellement expliquer l'absence de structure dans cette continuité par des conditions de conservation différentielle. La présence de

*terminus* laisse supposer l'existence d'un accès à cet endroit.

#### 3.2.2.4 Fossé 2922

Reconnu sur 34,83 m, ce fossé était le mieux conservé de l'ensemble avec une largeur moyenne de 1,50 m et une profondeur moyenne de 0,32 m. Il a été fouillé à quatre endroits. Son profil formait une cuvette (Fig. 18a) et son remplissage se caractérisait par plusieurs niveaux argilo-limoneux, compacts, de couleur brun grisâtre, comprenant aussi quelques cailloux et gravillons. Certains de ces remplissages reflètent le caractère local de l'origine de ce comblement et un procédé de sédimentation graduel. Un léger retour vers le nord a été observé au niveau du *terminus*, ce qui renforce l'hypothèse de l'existence d'un accès.

Ce fossé était tronqué par un fossé plus tardif (groupe 2926) dans sa partie est, près de son *terminus*. Le creusement 2160 (tronçon fouillé du fossé 2922 ; Tableau 10) était, lui, tronqué par un fossé ou par un drain (groupe 2912) aligné avec des traces agraires (groupe 2921) et donc, probablement associé à celles-ci. Le seul mobilier retrouvé consiste en quelques fragments de terre cuite (US 2178, 2146 et 2140; Tableau 10).

#### 3.2.2.5 Fossé 2923

Le fossé groupe 2923 se développait sur une longueur observée de 32,71 m, avec une largeur variable de 0,45 à 0,90 m et une profondeur moyenne de 0,20 m. Il a été fouillé à deux reprises. Son profil formait une cuvette, son fond était concave et ses côtés réguliers. Il était comblé d'un sédiment globalement limoneux-argileux, compact, de couleur brune avec quelques teintes grisâtres et jaunâtres et de rares petits cailloux et nodules calcaires. Ce fossé était également tronqué par le fossé 2912 ainsi que par 2926.

#### 3.2.2.6 Fossé 2924

Ce fossé se développait sur une longueur observée de 33,15 m, avec une largeur variant entre 0,70 et 1,15 m et une profondeur variant entre 0,16 et 0,47 m. Il a été fouillé à deux endroits. Son profil formait une cuvette, ses côtés étaient réguliers et son fond était concave (Fig. 18b). Il était comblé d'un sédiment argilo-limoneux, compact, de couleur brun avec des teintes grisâtre et des inclusions de petits cailloux anguleux et de taches calcaires. Ce fossé était tronqué par les fossés des groupes 2912 et 2926 et par un drain moderne (2909).

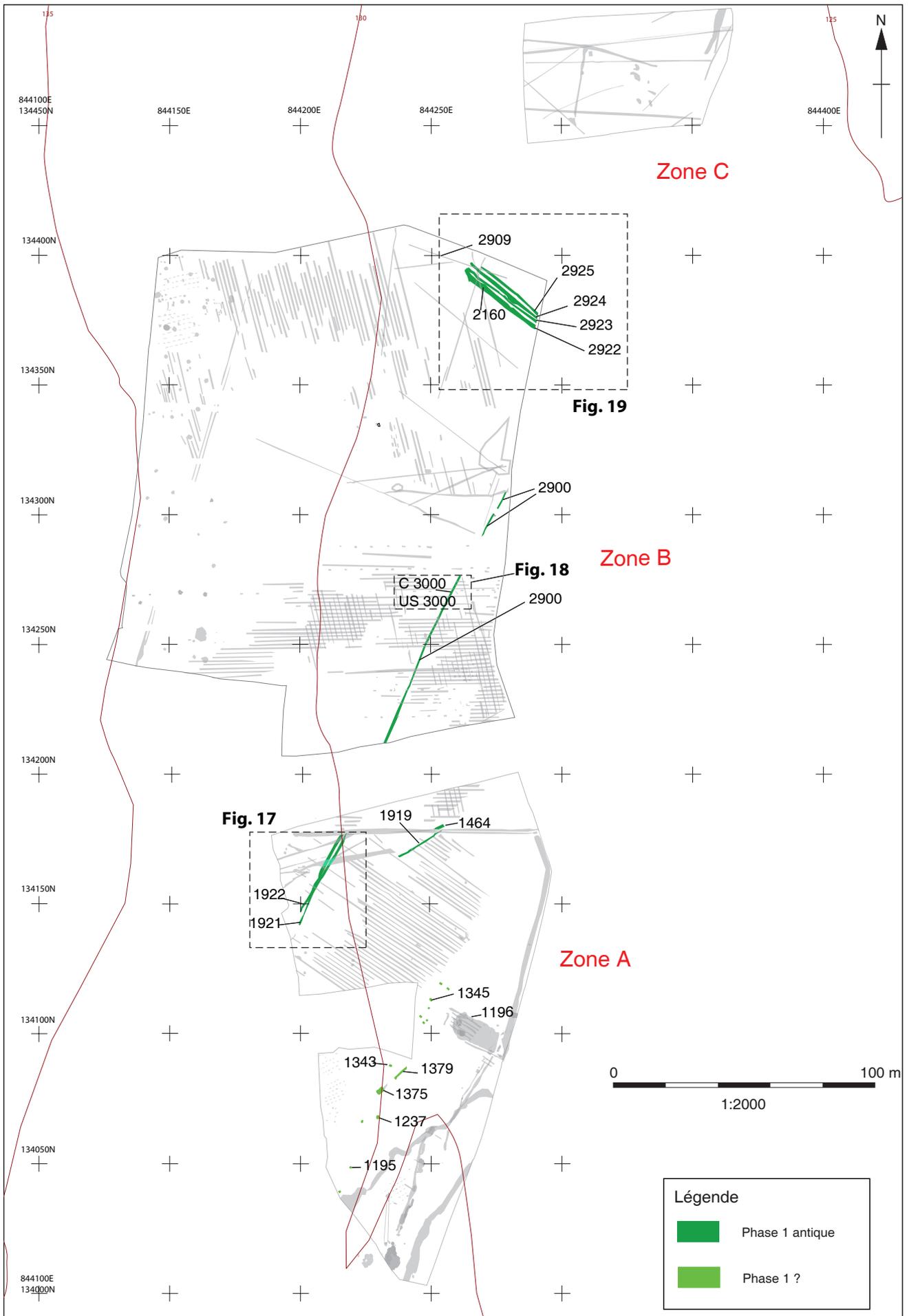


Figure 15 : Phase 1 antique : période républicaine (CLR)

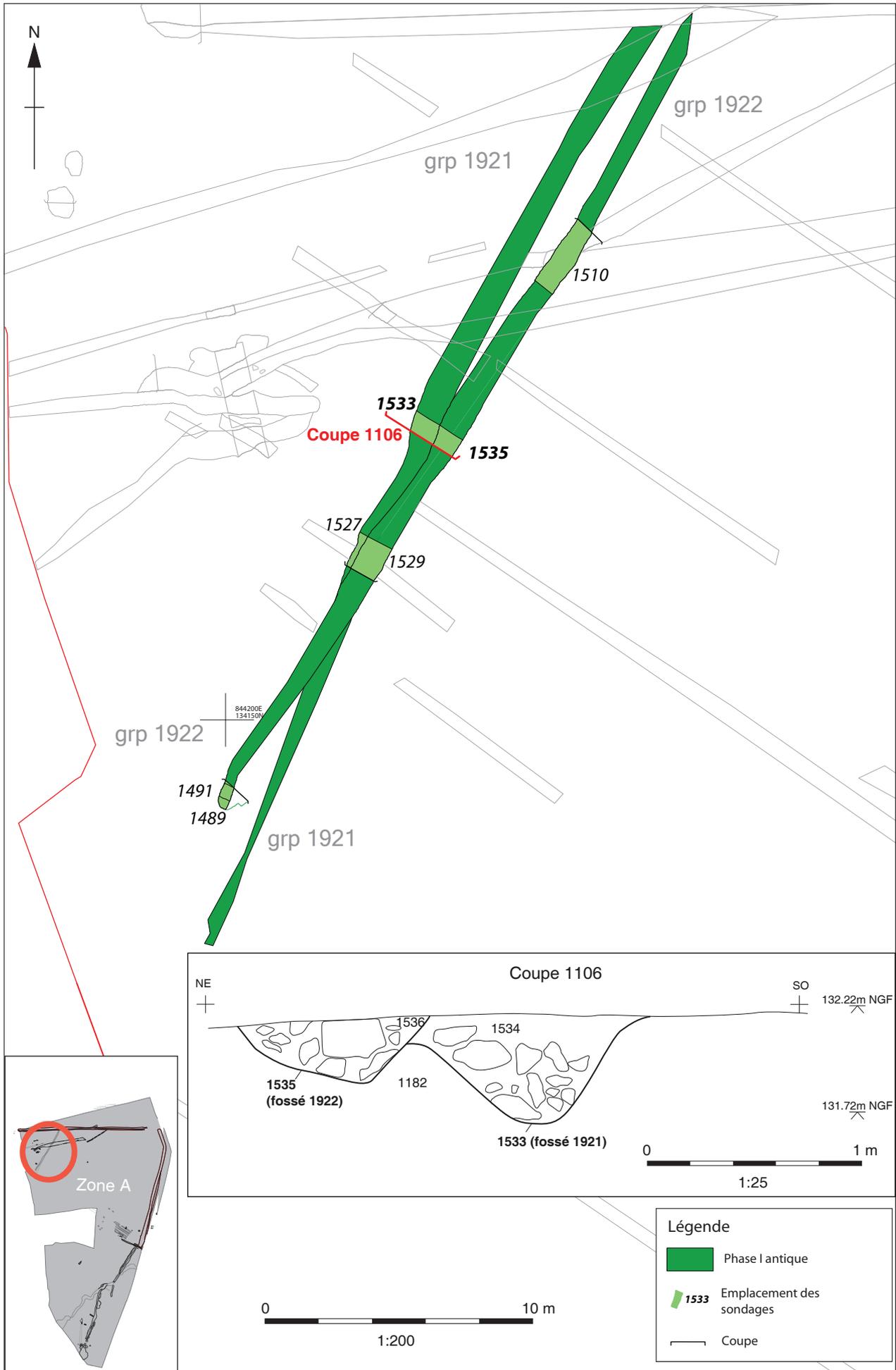


Figure 16 : Relevé en plan et en coupe des fossés 1921 et 1922 (zone A) (CLR)

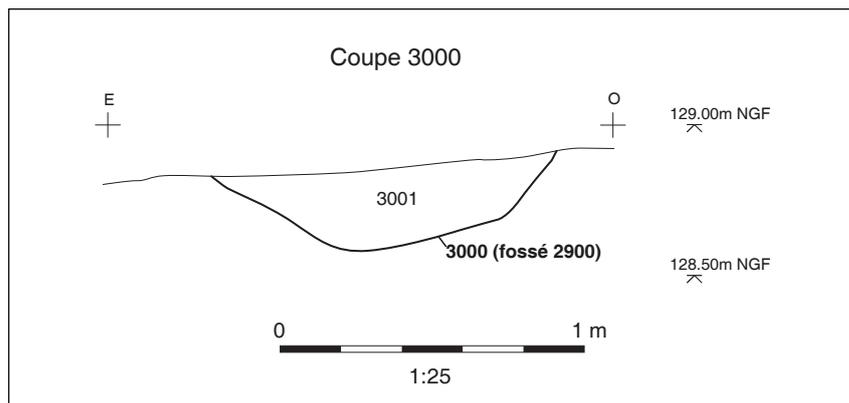


Figure 17 : Relevé en coupe du fossé 2900 (zone B) (MB)

Rang	Fait	Creusement	Remplissage	Description	Profondeur
1	2922	2160	2161	Limons argileux compacts, gris clair blanchâtre avec 30% de pierres de taille moyenne, sub anguleux	0,10
2	2922	2160	2162	Limons argileux, compacts, brun	0,20
3	2922	2160	2163	Sable argileux, friable, brun orangéâtre	0,30
1	2922	2147	2146	Limons argileux, compacts/durs, brun léger avec 10% de galets	0,27
1	2922	2177	2178	Argile sableuse, dure, brun grisâtre avec 40% de pierres de taille moyenne	0,15
2	2922	2177	2179	Argile sableuse, dure, brun avec 5% de petites pierres sub anguleuses	0,20
1	2922	2139	2140	Argilo-limoneux, compacts, brun/gris avec quelques rares petits cailloux, présence un peu plus dense sur le flanc nord du profil.	0,30
2	2922	2139	2153	Argilo-limoneux, compacts, brun avec une lentille de cailloutis au sommet de la couche.	0,15

Tableau 10 : Les remplissages du fossé 2922 (AS)

### 3.2.2.7 Fossé 2925

Le plus petit de ces fossés avait une largeur variant entre 0,44 et 0,90 m et une profondeur moyenne de 0,25 m. Il a été fouillé à deux endroits. Son profil formait une cuvette (Fig. 18c), son remplissage consistait en un sédiment dominant argilo-limoneux, brun avec une forte densité de cailloutis ronds peut-être liée aux débordements de la rivière. Des variantes strictement localisées sont observables dans ce remplissage.

Ce fossé était également tronqué par les groupes 2912 et 2909.

### 3.2.2.8 Fossé 1919/1464 (Fig. 15)

Un autre fossé, d'environ 20 m de longueur, a été identifié dans la zone A, orienté NE-SO. Il présentait une largeur de 0,46 m pour une profondeur de 0,18 m et un profil régulier en forme de « V ». Son comblement unique

était argileux de couleur brun clair avec de nombreuses inclusions de pierres calcaires de petite et moyenne taille. Il est tronqué par le fossé 1912/1913 de la phase 2 antique. Un autre tronçon de fossé, 1464, d'à peine 3,5 m de longueur, a été identifié sur le même alignement, au-delà de 1912/1913 (qui le coupe également). Deux tessons de céramique Campanienne A ont été retrouvés dans le remplissage de 1464.

Les fossés 1919 et 1464 ont été interprétés comme faisant partis du même fait linéaire. Il s'agit probablement d'un petit fossé de drainage. Son alignement ne semble pas correspondre à aucun autre fait archéologique avoisinant, cependant sa position stratigraphique (similaire à 1921/1922) et sa datation le placent bien dans la phase 1 antique. Il convergeait peut-être vers 1921/1922.

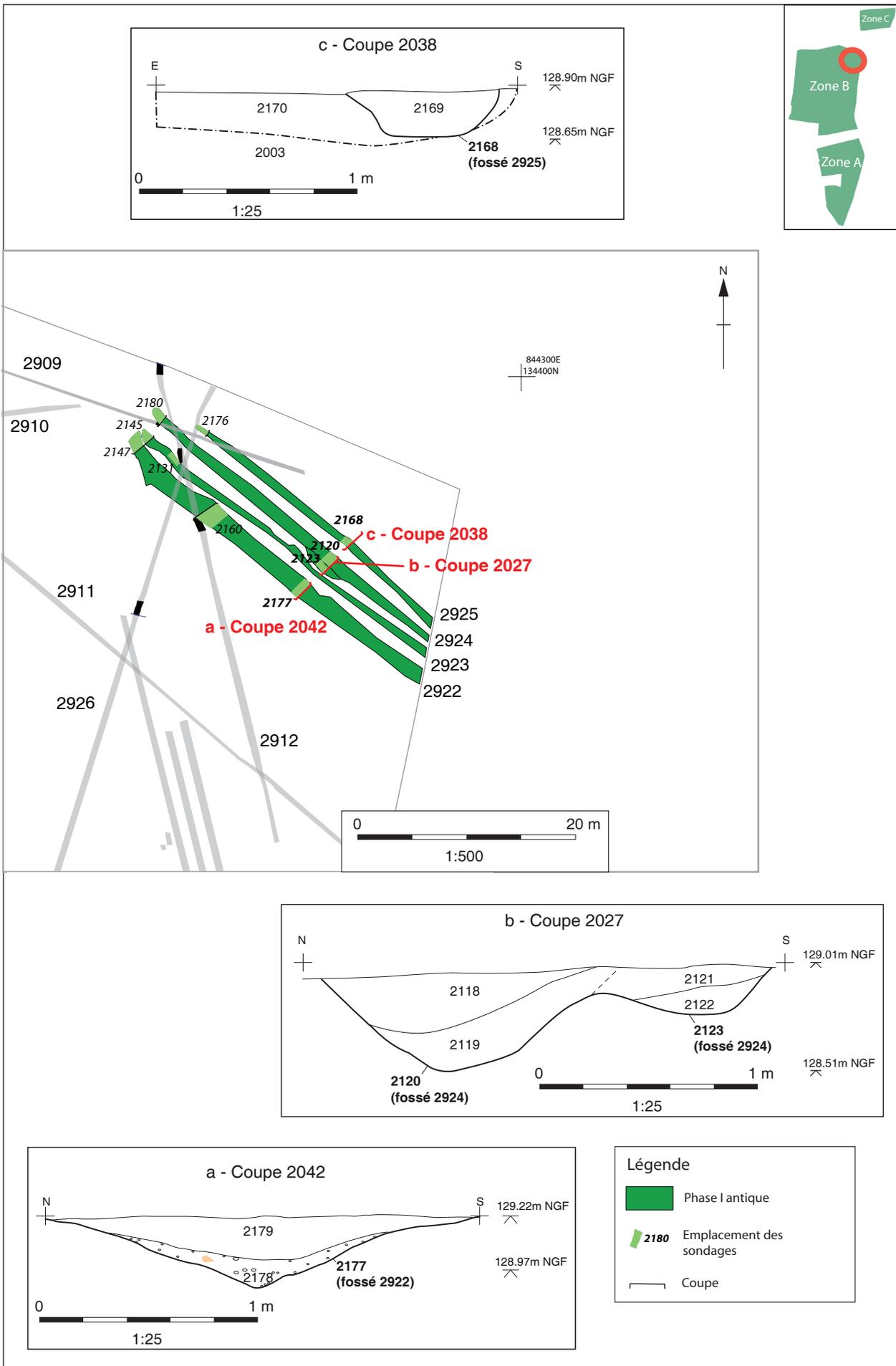


Figure 18 : Relevé en plan et en coupes des fossés 2922-2925 (zone B) (CLR)

3.2.2.9 Alignement de fosses / négatifs de souches d'arbre NNE-SSO : 1237, 1343, 1345, 1195, 1375 et fossé 1379

(Fig. 15)

Cet ensemble de fosses / négatifs de souches d'arbres semble former un alignement ; ils ont donc été regroupés dans les sections qui suivent. Il faut noter que trois de ces faits ont fourni des datations antiques, sans qu'il soit possible de préciser davantage. Aucune relation stratigraphique n'a non plus été mise en évidence, permettant de les replacer de manière certaine dans la séquence des phases antiques. Cet alignement semble être parallèle à l'axe 1921/2900. Pour cette raison, nous suggérons leur association avec cette phase. Cette association est cependant purement interprétative et doit être prise avec toutes les précautions de rigueur.

La fosse 1237 (Fig. 19) se situait au sud de la fosse 1343. Sa forme est différente des autres fosses isolées dans la zone A. Elle a été creusée dans la couche alluviale 1005. Sa forme était sub-circulaire avec des parois presque verticales et un diamètre de 1 m. Toutefois, son fond n'a jamais été atteint en raison des remontées d'eau. Elle a été fouillée jusqu'à 0,75 m de profondeur. Son comblement consistait en quatre unités stratigraphiques (US 1260, 1261, 1262, 1264 et 1265). Le remplissage inférieur, 1261, comportait un calage de 7 pierres, de calibre moyen à gros, anguleuses blanches. Le deuxième remplissage (n° 1262) était formé du même sédiment mais ne contenait pas de grosses pierres. L'US 1260 était

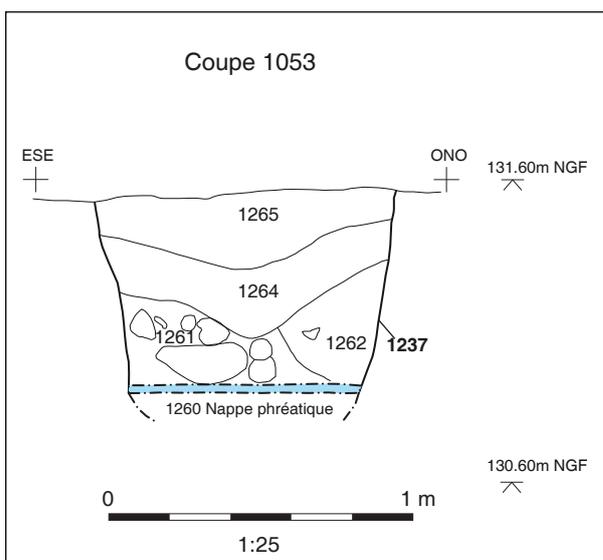


Figure 19 : Relevé en coupe de la fosse 1237 (zone A) (MB)

le premier remplissage «par défaut», puisque le fond n'a pas été atteint à cause du niveau d'eau, mais il est probable que ce comblement soit réellement le premier. Sa profondeur était de 0,45 m. On y a trouvé du mobilier, notamment des autels miniatures (Fig 20), de la céramique romaine (fragments d'un pot à cuire), et quelques tessons néolithiques résiduels.



Figure 20 : Vue des autels miniatures (cliché M. Bailliot)

La fosse 1343 correspond au négatif d'une souche d'arbre. Sa forme était sub-ovulaire et son profil concave à fond irrégulier. Elle mesurait 1 x 0,75 m avec une profondeur maximale de 0,3 m dans les cavités créées par les racines. Son comblement était formé d'un sédiment limoneux, brun compact avec 2% de gravillons fins anguleux, calcaires. Cette fosse se situait dans la partie centrale ouest de la zone A (Fig. 15). Elle a été creusée dans le substrat 1006. Elle contenait quatre tessons de céramique commune claire.

La fosse 1345 se trouvait dans la partie centrale de la zone A à l'ouest de la fosse d'extraction 1196/1166 (Fig. 15). Elle avait une forme plutôt rectangulaire avec des parois verticales, un fond plat et mesurait 0,93 x 0,62 m. Sa profondeur était de 0,23 m. Le comblement de cette fosse était formé d'un sédiment limono-argileux, brun grisâtre, dur avec une forte densité de gravillons. Elle était creusée dans le substrat 1006.

La fosse 1195, creusée dans le substrat 1005, se situait au sud-ouest de la zone A, très loin de tout contexte archéologique (Fig. 15). Elle mesurait 0,73 x 0,66 m avec une profondeur de 0,08 m. Elle avait une forme circulaire, des côtés concaves et un fond plat. Elle était comblée d'un sédiment limono-sableux avec des taches

blanchâtres. Il s'agit probablement du négatif d'une souche d'arbre.

La fosse 1375, (Fig. 21) localisée vers l'extrémité sud d'un petit fossé (1379) dans la partie sud de la zone A (Fig. 15), avait 2 m de longueur, 0,6 m de largeur et 0,90 m de profondeur maximale. Ses parois étaient « à paliers ». Elle était comblée par trois unités stratigraphiques (US 1372-1374) dont le remplissage inférieur avait 0,06 m de profondeur et se composait d'argile pure. Ces éléments pourraient correspondre au dépôt de fonctionnement de la fosse. Le deuxième comblement était composé d'argile très sableuse, brune jaunâtre, compacte homogène avec 5% de gros blocs de calcaire légèrement arrondis. Il résulte sûrement de l'action hydraulique. Il s'agissait d'une couche très riche en céramique antique dont des tessons de grandes dimensions. Elle a également livré plusieurs tessons néolithiques (résiduels). Le dernier dépôt était formé d'un sédiment argilo limoneux, brun-gris, compact avec 40% de gros blocs calcaires légèrement roulés. Il était également riche de céramiques antiques.

Cette fosse est probablement contemporaine au fossé 1379. Néanmoins, aucune relation stratigraphique n'a pu être mise en évidence entre ces deux structures. Cette fosse pourrait avoir eu une fonction hydraulique : drainage ou point d'eau.

Un tronçon de fossé (1379) a été observé dans la partie sud-est de la zone A (Fig. 15). Il suivait une orientation NNE – SSO et se divisait en deux segments, en raison de son mauvais état

de conservation. Le segment nord existait sur une longueur de 6 m une largeur de 0,45 m et une profondeur de 0,07 m. Il avait un profil irrégulier et un seul remplissage : limoneux, brun clair, jaunâtre, friable avec 3% de graviers calcaires, fins et grossiers. Le segment sud était arasé par une fosse carrée à son extrémité. Il ne correspond pas à un fossé de limite de parcelle. En effet, il s'intègre dans l'alignement formé par les fosses décrites ci-dessus. Il pourrait éventuellement correspondre à un élément de drainage probablement lié à celui, probable, de la fosse 1375.

### 3.2.3 Période Antique: Phase 2

(Fig. 22)

Nous avons observé la mise en place d'un deuxième système parcellaire remplaçant l'organisation primaire du terrain. Deux espaces ont été reconnus. Ils étaient séparés par le fossé du groupe 1912/13 orienté est-ouest et localisé au nord de la zone A ; ce dernier semble constituer une division majeure dans la structuration du paysage. L'espace au nord du fossé 1912/13 a été observé sur une longueur de 230 m et une largeur d'au moins 125 m. Il a, semble-t-il, été divisé en deux parties par le fossé 2902. Une limite probable vers l'est semble avoir été matérialisée par le fossé orienté NNO-SSE - groupe 2912 - localisé au nord-est de la zone B.

Au sud de 1912/13, un espace d'au moins 100 x 75 m a été identifié au nord de la zone A (Fig. 23). Cette parcelle était délimitée sur deux côtés : sa limite orientale était formée par le fossé groupe 1918 (recreusement 1920) et sa

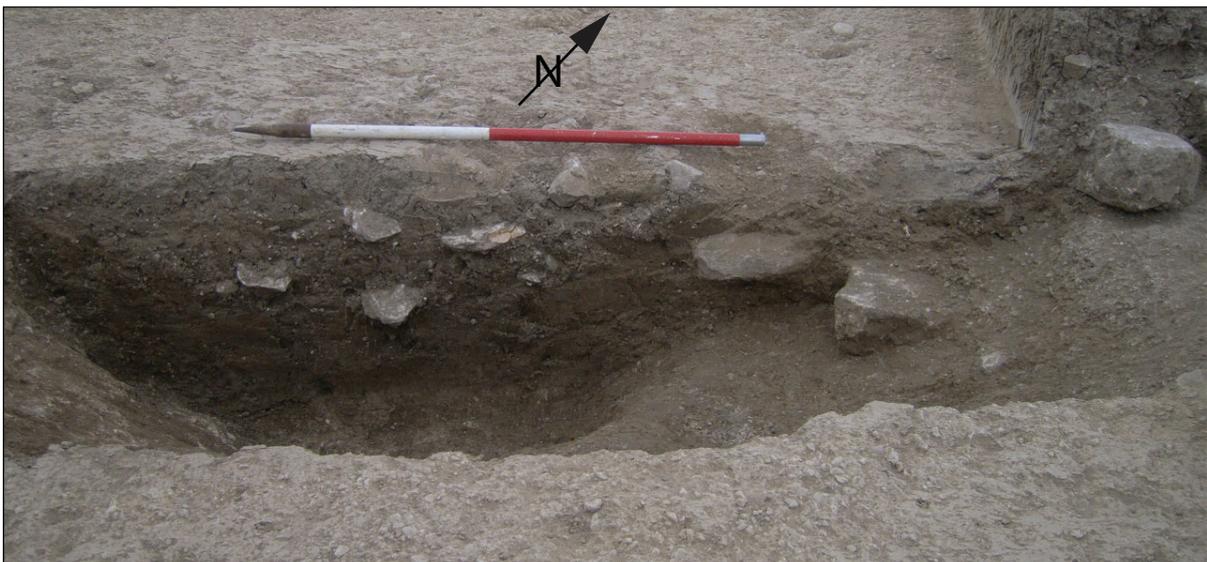


Figure 21 : Vue de la fosse 1375 (cliché T. Gonon)

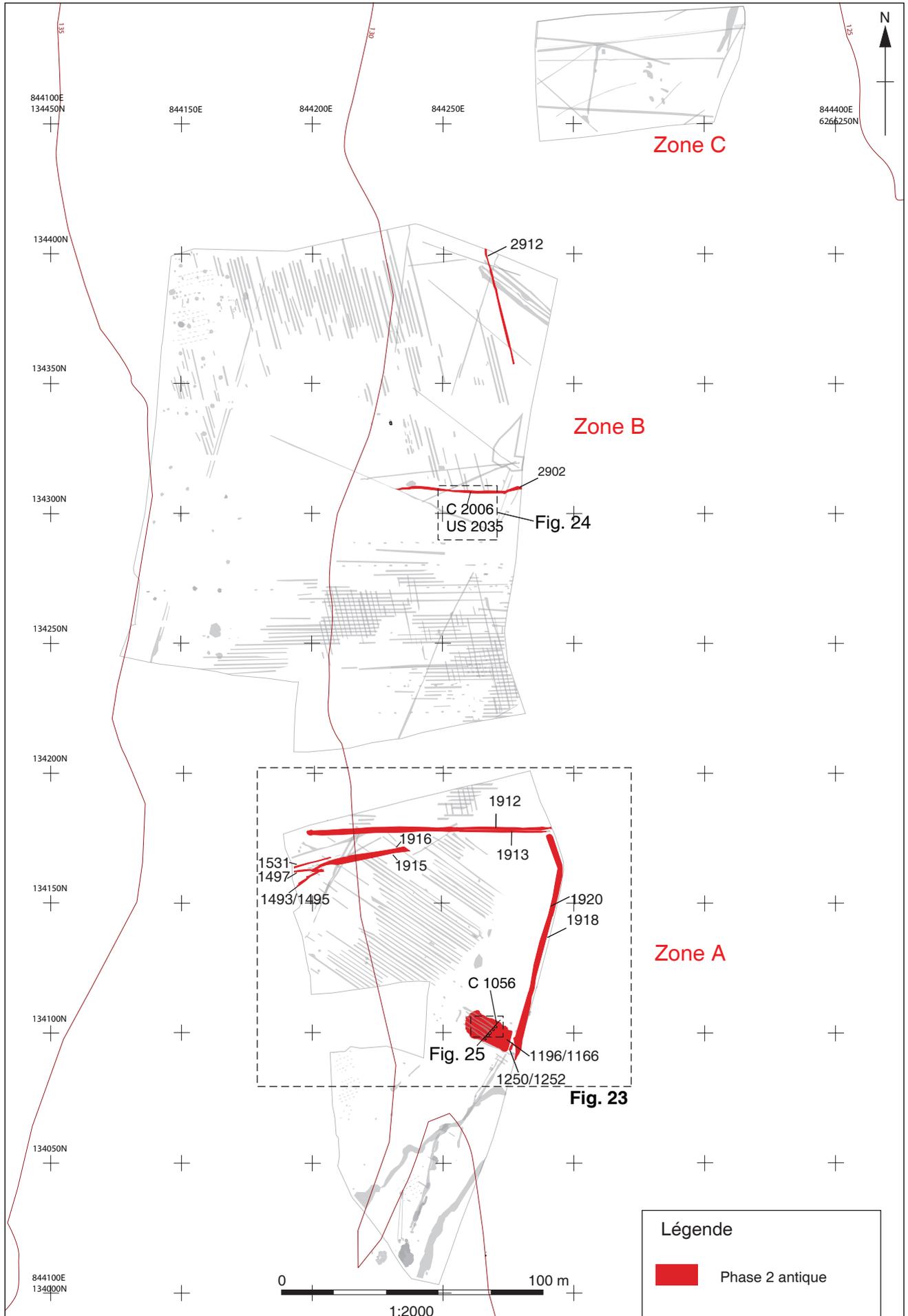


Figure 22 : Phase 2 antique : 1er siècle ap. J.-C. (CLR)

limite septentrionale par le fossé groupe 1912 (recreusement 1913). Un éventuel accès en forme d'entonnoir a été localisé dans l'angle nord-est, délimité par le fossé 1915/1916, situé au sud de 1912/1913. Une fosse d'extraction 1196/1166 a été localisée au sud-est de l'espace délimité par les fossés antiques.

### 3.2.3.1 Fossé 1912

(Fig. 23a et tableau 11)

Localisé au nord de la zone A, le fossé du groupe 1912 a été reconnu sur une longueur de 93 m avec une orientation est-ouest et un *terminus* au nord-ouest. Son orientation suivait la ligne de

penne, permettant ainsi l'évacuation des pluies vers la rivière. Il a été fouillé à 4 endroits. Sa largeur variait entre 0,3 et 0,8 m, et ce sur une profondeur moyenne de 0,25 m. Son profil dessinait une cuvette et un fond arrondi.

Il était comblé d'un sédiment plutôt limono-argileux, friable, jaune grisâtre de rares blocs de calcaire surtout vers le fond du creusement. Le comblement du tronçon 1479 semble correspondre à une activité « post-abandon » du fossé. Le dépôt au fond de ce tronçon, très argileux avec une grande fréquence de graviers roulés, semble attester un écoulement rapide.

Rang	Fait	Creusement	Remplissage	Description	Profondeur
1	1912	1479	1481	Argile avec 60% de cailloux et graviers roulés, compact, de couleur gris-brun.	0,05
2		1479	1478	Argile sableuse, compact, gris brun avec 2% de graviers ronds, blancs, 5% de coquille d'escargots.	0,25
1		1453	1454	Limon argileux, friable/dur, jaune grisâtre avec plusieurs pierres, gravillons et calcaire.	0,48
1		1457	1458	Limon argileux, friable, jaune grisâtre avec quelques rares blocs de calcaire surtout vers le fond, quelques petits galets (gabarit /module ? 0,04 m – 0,06 m)	0,19
1		1468	1469	Argile, friable, brun moyen, 10% de pierres calcaires de taille moyenne, 40% de cailloutis calcaires	0,21

Tableau 11 : Les remplissages du fossé 1912 (AS)

### 3.2.3.2 Fossé 1913

(Fig. 23a et tableau 12)

Cette structure correspond à une phase secondaire du fossé ONO-ESE du groupe 1912, donc à une reprise de ce dernier. Il adoptait la même orientation et son *terminus* se localisait au même endroit. Plus large que celui du groupe 1912, avec

une largeur variant entre 0,66 m et 1,75 m et une profondeur moyenne de 0,35 m, son profil était plutôt arrondi avec des parois obliques. Fouillé à quatre endroits, son comblement s'est avéré très hétérogène. Toutefois, il se caractérise par une forte proportion de cailloutis et un sédiment plutôt argileux (Tableau 12).

Rang	Creusement	Remplissage	Description	Profondeur
1	1477	1480	Compact, gris brun, argile et 60% de cailloux et de graviers roulés.	0,1
2	1477	1476	Compact homogène, gris brun, argile sableuse avec de très rares graviers ronds, blancs, 5% de coquilles d'escargots.	0,3
1	1470	1471	Compact, brun moyen argile avec 70% de pierres calcaires, 10% de cailloutis	0,20
1	1455	1456	Dur/friable, brun grisâtre, limono argileux avec quelques rares blocs calcaires de taille petite à moyenne, quelques petites pierres rondes, et quelques galets au fond du dépôt.	0,34
1	1451	1452	Dur/friable, jaune grisâtre, limon argileux avec quelques petites pierres de 0,08 m x 0,09 m en taille, gravillons abondantes.	0,48

Tableau 12 : Les remplissages du fossé 1913 (AS)

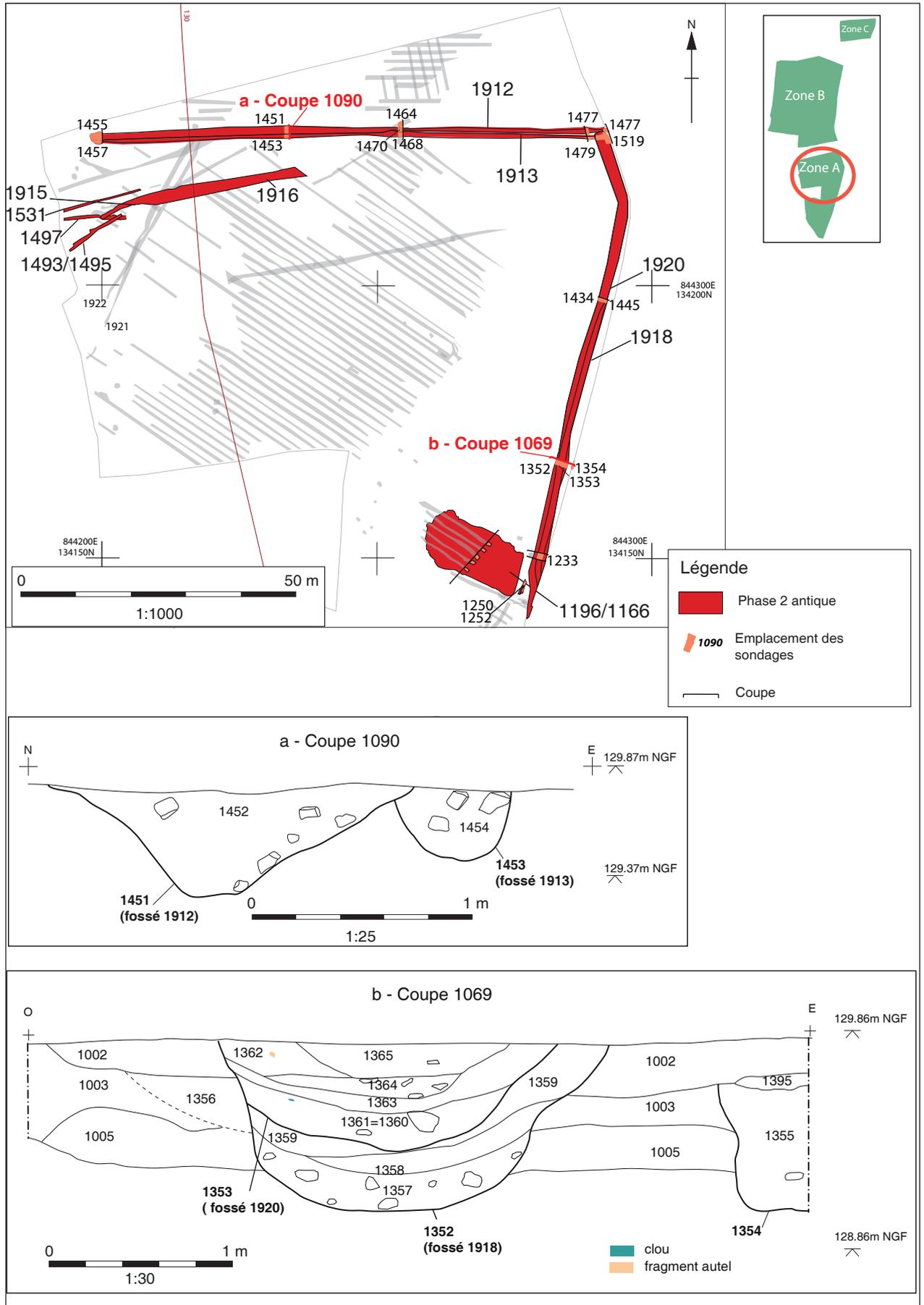


Figure 23 : Relevé en plan et en coupes des fossés 1912, 1913, 1918 et 1920 (CLR)

### 3.2.3.3 Fossé 1915/1916

(Fig. 23)

Le fossé linéaire du groupe 1915 se trouvait au nord-ouest de la zone A, organisé selon une orientation ENE -OSO et visible sur une longueur de 37,72 m. Sa fonction n'a pas pu être déterminée et son *terminus* n'a pas été reconnu. Nous pouvons néanmoins supposer qu'il faisait partie d'un système de drainage. En effet, son extrémité ouest regroupait un complexe de fossés, linéaires, de fonctions non déterminées et correspondant à plusieurs phases d'activité (fossés 1493/1495, 1497 et 1531, cf ci-dessous). Une autre interprétation est également envisageable. Ce fossé aurait délimité un accès au champ à la façon d'un entonnoir. Toutefois, les informations dont nous disposons ne sont guère suffisantes pour entériner ces hypothèses avec certitude.

Fouillé à deux endroits, ce fossé avait un profil concave, un fond arrondi, une largeur variant entre 0,26 et 0,60 m et une profondeur variant entre 0,06 et 0,36 m. Le remplissage était argileux brun clair et compact avec une proportion moyenne de graviers et de cailloutis. Dans le remplissage de 1499, (US de Creusement 1500), une relative abondance de mobilier a été mise au jour, notamment des tuiles, des tessons d'amphores et de dolia.

Le fossé du groupe 1916 représente une phase de creusement secondaire du fossé 1915. Il a très certainement été rendu nécessaire par un colmatage trop rapide de ce dernier, ce qui renforce l'idée que ce fossé s'intégrait à un système de drainage. Si 1916 s'est développé comme le fossé 1915, il se prolongeait un peu plus loin vers l'est. Il semble également présenter un terminus à cette extrémité. Mais, cela n'est pas certain compte-tenu des difficultés de lecture du terrain dans ce secteur. Ce fossé a été fouillé à trois endroits. Son profil dessinait une cuvette irrégulière. Sa largeur variait entre 0,34 et 1,70 m. Sa profondeur était en moyenne de 0,19 m. Le remplissage consistait en un sédiment argileux, brun moyen et compact avec une grande proportion de cailloutis répartie de manière assez homogène sur toute la longueur du fossé.

En termes de stratigraphie, les groupes 1915 et 1916 sont postérieurs aux fossés des groupes 1921 et 1922. Ils les coupaient vers la partie centrale de la zone A.

### 3.2.3.4 Fossés 1493/1495, 1497 et 1531

(Fig. 23)

Cette séquence de fossés a été localisée vers l'extrémité est du tracé du fossé 1915, zone A.

Le fossé le plus tardif de cette séquence était aligné est-ouest (1497). Il a été observé sur une longueur de 11,63 m. Ses parois étaient verticales et légèrement évasées. Sa largeur était de 0,90 m et sa profondeur de 0,24 m. Son comblement était semblable à ceux des fossés des groupes 1915/1916. La seule différence que nous avons noté était la présence d'une grande proportion de gros blocs et de nombreux fragments d'amphores ibériques, de dolia et d'autres vases de stockage. Ce fossé coupait 1915 ainsi que les fossés 1493 et 1495. Il pourrait correspondre à la même phase d'activité que le fossé 1916.

Le fossé 1495 était aussi aligné est-ouest sur une longueur de 3,84 m. Toutefois, sa forme linéaire était très irrégulière. Il a été observé sur une largeur de 0,3 m et une profondeur de 0,15 m. Son profil était arrondi et son comblement (1496) similaire à celui des fossés des groupes 1915 et 1916. Il a également livré de la terre cuite architecturale.

Ce fossé était tronqué par le fossé 1493 qui suivait la même orientation sur une longueur de 11,67 m avant d'obliquer légèrement vers le sud et enfin de se prolonger au-delà de la berme. Sa largeur était de 0,65 m, son épaisseur de 0,26 m et son profil était irrégulier. Son comblement était semblable à celui de la fosse 1496. Il se distingue toutefois par 10% de cailloux vers le fond ainsi que par une série de tessons de céramiques romaines et néolithiques (certainement résiduelles). Les fossés 1493 et 1495 n'avaient aucune relation avec les groupes 1915 et 1916. Leur alignement est cependant assez proche.

Le fossé 1531 était un petit creusement linéaire, aligné selon un axe ENE-OSO sur une longueur de 14,86 m, une largeur de 0,30 m et une épaisseur de 0,07. Il s'agit probablement d'un drain à profil plutôt irrégulier et à fond en cuvette. Un seul comblement a été observé. Il se constituait d'argile gris-brun, meuble et de 40% de blocs anguleux.

Tous ces fossés étaient tronqués par les traces agraires 1907/1903. Leur fonction est probablement associée au drainage de la zone.

### 3.2.3.5 Fossé 1918

(Fig. 23 et tableau 13)

Reconnu sur une longueur de 76,84 m, le fossé du groupe 1918 se caractérisait par une largeur variant entre 2 et 4 m et par une profondeur moyenne de 0,80 m. A partir d'un terminus localisé à son extrémité nord, il se prolongeait vers le sud-est sur quelques mètres avant de dessiner un coude et de se diriger en direction du NNE - SSO (18° est). Son extrémité méridionale n'a pas été établie avec certitude : le fossé aurait effectivement pu se prolonger au-delà de la berme à l'est, mais le terrain s'est avéré de lecture difficile sur ce secteur. Ce fossé a été fouillé à 5 endroits (Fig. 23b). Son profil était assez variable mais ses parois étaient généralement obliques et son fond dessinait une cuvette. Le comblement se caractérisait par de multiples remplissages limono-argileux caractérisés par une importante proportion de graviers et de cailloutis, ce qui indique que le remplissage de ce fossé se soit constitué progressivement. Sans doute, correspond-t-il à une action sédimentaire? Le fond du creusement a livré des éléments plus grossiers sous forme de blocs de calcaire.

Ce fossé contenait de la céramique antique. Mais elle n'a pas permis d'établir de datation précise. Il pourrait donc se rattacher également à la phase suivante.

### 3.2.3.6 Fossé 1920

(Fig. 23)

Le fossé du groupe 1920 représente une phase de creusement tardif du fossé nord-est sud-ouest 1918, localisé vers l'extrémité est de la zone A (Fig. 23b). De dimensions plus réduites, il a été observé sur une longueur de 53,19 m, une largeur moyenne de 0,9 m et une profondeur moyenne de 0,40 m. Son comblement était similaire à celui du fossé 1918.

### 3.2.3.7 Fossés 2902 et 2912

(Fig. 22)

Nous incluons également dans cette phase les fossés 2902 et 2912, localisés vers le milieu et au nord de la zone B. Le fossé 2902, orienté ONO-ESE, a été observé sur une distance de 47,04 m, d'une largeur de 0,70 m et d'une profondeur moyenne de 0,20 m. Il a été fouillé à quatre endroits. Son profil était évasé à fond plat (Fig. 24) et se caractérisait par un comblement argilo-limoneux très compact, brun gris avec une grande proportion de graviers et de calcaires. Nous le rattachons à cette phase, mais avec précaution. En effet, seule la limite qu'il semble offrir au milieu de l'espace nord, avec une orientation parallèle aux fossés 1912/13 s'avère probante.

Le fossé 2912, localisé au nord-est de la zone B, était orienté NNE - SSO et se développait sur une longueur de 46,15 m, une largeur de 0,70 m et une profondeur de 0,15 m. En termes de stratigraphie, il est postérieur aux fossés 2922-2925 rattachés à la première phase.

### 3.2.3.8 La fosse d'extraction 1196/1166

(Fig. 23 et tableau 14)

Cette fosse, localisée vers l'extrémité est de la zone A, s'étendait à l'ouest du fossé 1918 sur une longueur de 18,11 m et une largeur de 9,70 m avec une épaisseur moyenne de 0,80 m. Elle formait une sorte de quadrilatère aux angles aigus et aux contours irréguliers. Son fond était également irrégulier (Fig. 25). Nous l'interprétons comme une fosse d'extraction.

### 3.2.3.9 Les creusements 1250 et 1252

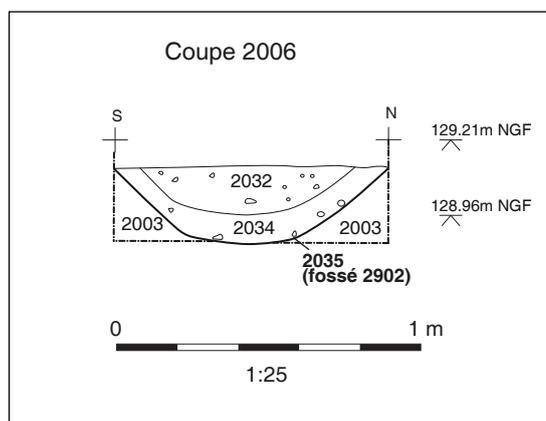


Figure 24 : Relevé en coupe du fossé 2902 (MB)

Rang	Fait	Creusement	Remplissage	Description	Profondeur	Mobiliers Associés
1	1918	1141	1215	Compact, gris moyen, argile cailloutis avec plusieurs gravillons.	0,10	-
2	1918	1141	1144	Peu compact, gris-blanc moyen, sable avec 70% de graviers et cailloutis, plus de graviers en haut et plus de cailloux en bas.	0,20	-
3	1918	1141	1145	Peu compact, gris jaune à blanchâtre, sablo-argileux avec quelques gravillons surtout au centre du dépôt.	0,05-0,15	Mortier, amphore, commune claire
4	1918	1141	1216	Compact, gris/blanc moyen sablo-argilo avec une forte présence de gravillons et cailloutis.	0,05	-
1	1918	1193	1204	Désagrégé, grisâtre foncé, limon sableux avec 70% de blocs calcaires grosses à moyennes, 5% de pierres altérées, 5% de petits galets arrondis	0,15	Tuile, amphore, commune claire, néolithique
2	1918	1193	1234	Compacte, marron, limon argileux avec 2% de blocs calcaires de moyenne dimension, 10% de cailloutis	0,18	Tuile, commune claire
3	1918	1193	1205	Friable, marron, limon sableux avec 90% de cailloutis calcaire	0,18	Terre cuite
1	1918	1352	1357	Compact, brun gris moyen, sable avec 90% de cailloux et de gravillons	0,20	Tuile
2	1918	1352	1358	Compact, gris jaune moyen, argilo-sableux avec 30% de gravillons	0,10	Tessons de vases, sigillée
3	1918	1352	1359	Compact, brun, argilo-sableux, 20% de cailloutis	0,05-0,2	Terre cuite
1	1918	1434	1436	Compact, brun-jaune, argile-limon, 2% de sables et graviers jaune/blanc anguleux, 1% de coquilles	inconnu	-
2	1918	1434	1437	Compact, gris, argileux sableux, 60% de petites pierres moyennes, anguleuses et arrondies, fréquence de sable fines	inconnu	Tuile, fragments de céramique
3	1918	1434	1438	Compact, brun-jaune, argile-limon, fréquence de sable et de graviers	0,30	Tuile
4	1918	1434	1439	Compact, brun, argile-limon, 50% de sables et graviers	0,10	-
5	1918	1434	1440	Même que 1438	0,10	-
6	1918	1434	1441	Même que 1439	0,10	Terre cuite
7	1918	1434	1442	Même que 1438 et 1440	0,05	-
8	1918	1434	1443	Même que 1439 et 1441	0,08	-
9	1918	1434	1444	Même que 1438, 1440 et 1442	0,3	-
1	1918	1519	1520	Compact, gris clair, argile avec 60-70% de graviers et cailloux	0,1	Os animal, Terre cuite
2	1918	1519	1521	Compact, brun, argile, 5% de cailloux dispersés, 5% de coquilles d'escargots	0,2	Tegulae, os
3	1918	1519	1522	Peu compact, brun moyen, argile, 10% de graviers, 2% de cailloux, 5% de coquilles d'escargots	0,1	os

Tableau 13 : Les remplissages du fossé 1918 (AS)

A une vingtaine de centimètres à l'est de la fosse d'extraction (1166), se situaient deux fossés, 1252 et 1250, observés sur une orientation nord-est – sud-ouest (Fig. 23). Ils avaient tous les deux un profil en cuvette et n'existaient que sur une profondeur de 0,30 m. Le fossé 1252 était fortement tronqué par le fossé 1250. et tous les deux étaient mal conservés à cause de l'exploitation agraire antique 1903. Ils étaient difficiles à interpréter étant donné qu'ils

n'existaient que sur une longueur de 2,07 m et qu'ils n'avaient aucune relation avec d'autres faits archéologiques voisins. Leur orientation semble être à rapprocher des fossés 1918/1920. Cependant, ils étaient creusés dans les couches 1255 et 1163, qui recouvrent la fosse d'extraction, ce qui suggère qu'ils soient à placer vers la fin de la phase 2 antique ou bien postérieurement à celle-ci. Aucun mobilier n'a été mis au jour pour permettre de confirmer leur datation.

Creusement Fait	Remplissage	Description	Mobiliers associés
1196	1329	Argile, grise verdâtre, assez dure, quelques graviers repartis de manière homogène, taches jaunes, nombreux nodules de calcaire.	-
1196	1197	Argile, dur, grisâtre avec des blocs de calcaire de taille grosse à moyenne, répartis de manière hétérogène. Même que 1317.	29 tessons céramique
1196	1317	Argile sableuse, brun/noir avec 10% de petits graviers blancs et 50% de gros blocs. Même que 1197.	2 tessons céramique
1196		Même que 1197 avec quelques différences : argile sableuse compacte, brun noir avec 10% de petits graviers et 50% de gros blocs.	2 tessons céramique
1196	1247	Argile compacte, grise. Même que 1198.	-
1196	1198	Argile dure, brun grisâtre. Même que 1247.	1 tesson céramique
1196	1199	Limon argileux dur, gris jaunâtre avec de très nombreux petits graviers.	1 tesson sigillé
1196	1316	Argile sableuse compacte, brun gris avec petits nodules jaunes. Rares petits graviers blancs.	-
1166	1258	Limono argileuse compacte gris avec quelques gros cailloux en bas de pente.	-
1166	1248	Argileux, sableux assez meuble et gris, 50% de gros cailloutis rond.	4 tessons de vases
1166	1165	Sable très friable, marron à blanc avec 90% de grains sableux.	-

Tableau 14 : Description des comblements de la fosse d'extraction (AS)

### 3.2.4 Période Antique: Phase 3

(Figs. 26 et 27)

#### 3.2.4.1 Traces de viticulture 1902, 1904, 2920

Nous avons identifié trois groupes de ces traces viticoles : 1902 vers le sud-est du site dans la zone A, 1904 à l'est de la même zone et 2920 au nord-ouest de la zone B. Il s'agissait de creusements de fosses rectangulaires alignées, à parois verticales et à fond arrondi. Leur longueur était d'environ 0,80 m, leur largeur de 0,25 m et leur profondeur variait entre 0,05 et 0,27 m. Les alignements ainsi matérialisés étaient espacés les uns des autres d'une distance d'environ 0,78 m. La conjonction de toutes ces caractéristiques désigne un type de culture viticole.

Bien que nous soyons certains que ces traces soient antérieures à la mise en place de la plantation d'arbres, nous ne possédons aucun autre indice

plus précis concernant leur chronologie. Nous les rattachons au début présumé de la mise en culture des pentes à l'ouest du site, que nous proposons contemporain de l'épisode de colluvionnement qui a conduit à l'abandon du parcellaire au bord de la rivière.

#### Groupe 1902

(Fig 26)

Ce groupe correspond à 27 traces de vignes orientées ENE - OSO selon cinq ou six lignes clairement visibles. Huit fosses ont fait l'objet d'une fouille : 1067, 1292, 1294, 1296, 1298, 1300, 1302, 1304. Chaque creusement était comblé d'un seul remplissage constitué d'un sédiment argileux plutôt friable dans les niveaux supérieurs et d'un autre, très dur, vers le fond. Ce comblement était de couleur marron grisâtre, jaunâtre avec quelques inclusions calcaires

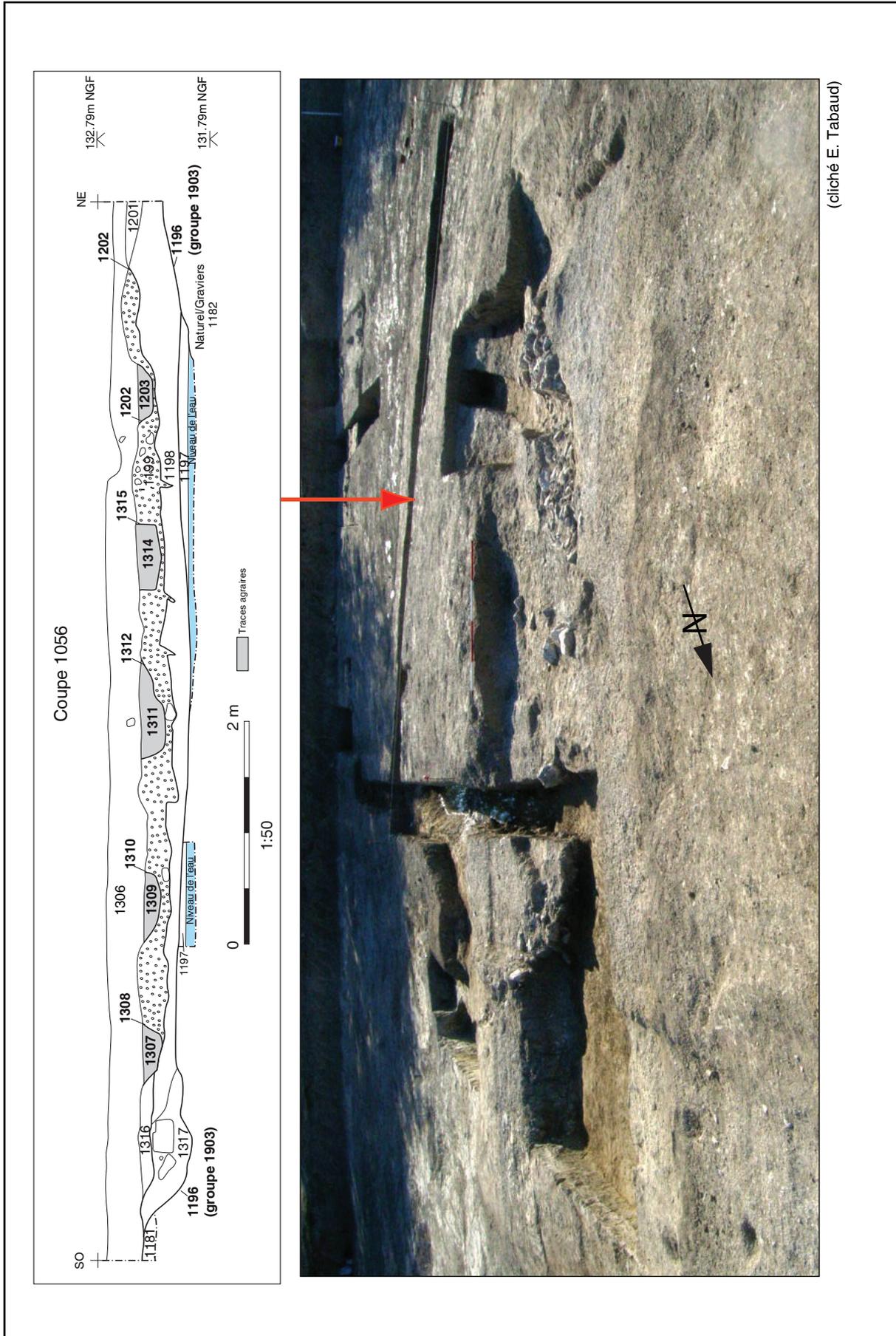


Figure 25 : Vue générale et relevé en coupe de la fosse d'extraction 1196/1166 (CLR)

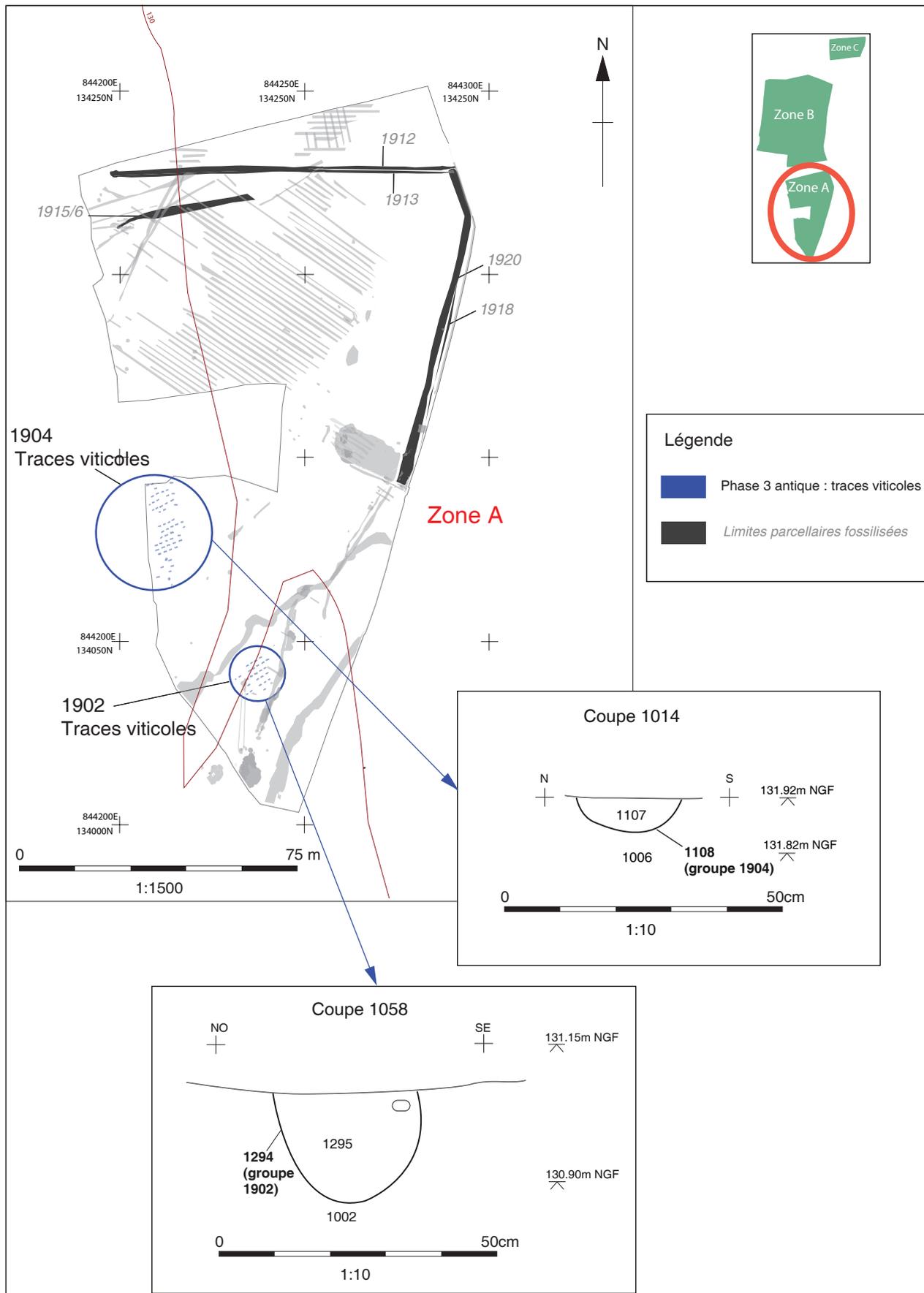


Figure 26 : Phase 3 antique : zone A, relevé en plan et en coupes des traces viticoles groupes 1902 et 1904 (CLR)

blanchâtres de 2 mm. Ce remplissage témoigne d'une phase d'exploitation. Ces traces de vignes étaient creusées dans le substrat 1002, soit une couche argilo-limoneuse friable brunâtre qui correspondait à un sol enterré.

#### Groupe 1904

(Fig 26)

Ce groupe correspond aux tranchées de vignes suivant une orientation ENE - OSO. Ces traces ont été creusées dans le substrat 1006. Onze alignements ont été clairement identifiés. Nous avons également dénombré cinquante-et-une tranchées dont seize ont fait l'objet d'une fouille. Localisées sur la partie la plus élevée de la pente, elles étaient plus arasées que celles des autres secteurs, ayant seulement été conservées sur une profondeur de 0,03 m. Aucune relation stratigraphique n'a pu être établie.

#### Groupe 2920

(Fig 27)

Ce groupe correspond à un ensemble de treize lignes de tranchées de vignes (110 tranchées visibles) orientées ENE - OSO et situées dans le quart nord-ouest de la zone B. Nous avons effectué des sondages dans cinq de ces tranchées. Ces traces, un peu plus grandes que la moyenne, présentaient une longueur de 1 m pour 0,30 m

de large et 0,20 m de profondeur. Elles avaient pour la plupart des parois à pente forte et un fond légèrement concave (coupe 2024, Fig. 27). Elles étaient comblées d'un sédiment argilo limoneux, brun-gris, compact, homogène. L'une d'elles, qui a été entièrement fouillée (2061), a fait l'objet d'un prélèvement de 40 litres de sédiment dans l'optique d'identifier des restes organiques. Les autres ont été sondées par moitié.

Les tranchées étaient creusées dans le substrat 2157, une terre sablo-caillouteuse qui apparaît sur la partie nord ouest de la zone B. Ce substrat était peut-être particulièrement propice à la production de vignes. Aucune relation entre 2157 et 2003 (naturel crayeux), n'a été observée. Toutefois, on peut supposer que 2157 existait au-dessus de 2003.

Ces sondages nous ont permis de confirmer que ces traces étaient postérieures à la fosse du Bronze moyen 2091 (le creusement 2190 tronquait le comblement supérieur de cette fosse). Le creusement 2074 (groupe 2901/arbres) tronquait 2072, ce qui indique l'antériorité des traces de vignes par rapport aux fosses de plantations. Aucune relation stratigraphique n'a pu être établie entre les traces de vignes et les traces agraires du groupe 2921.

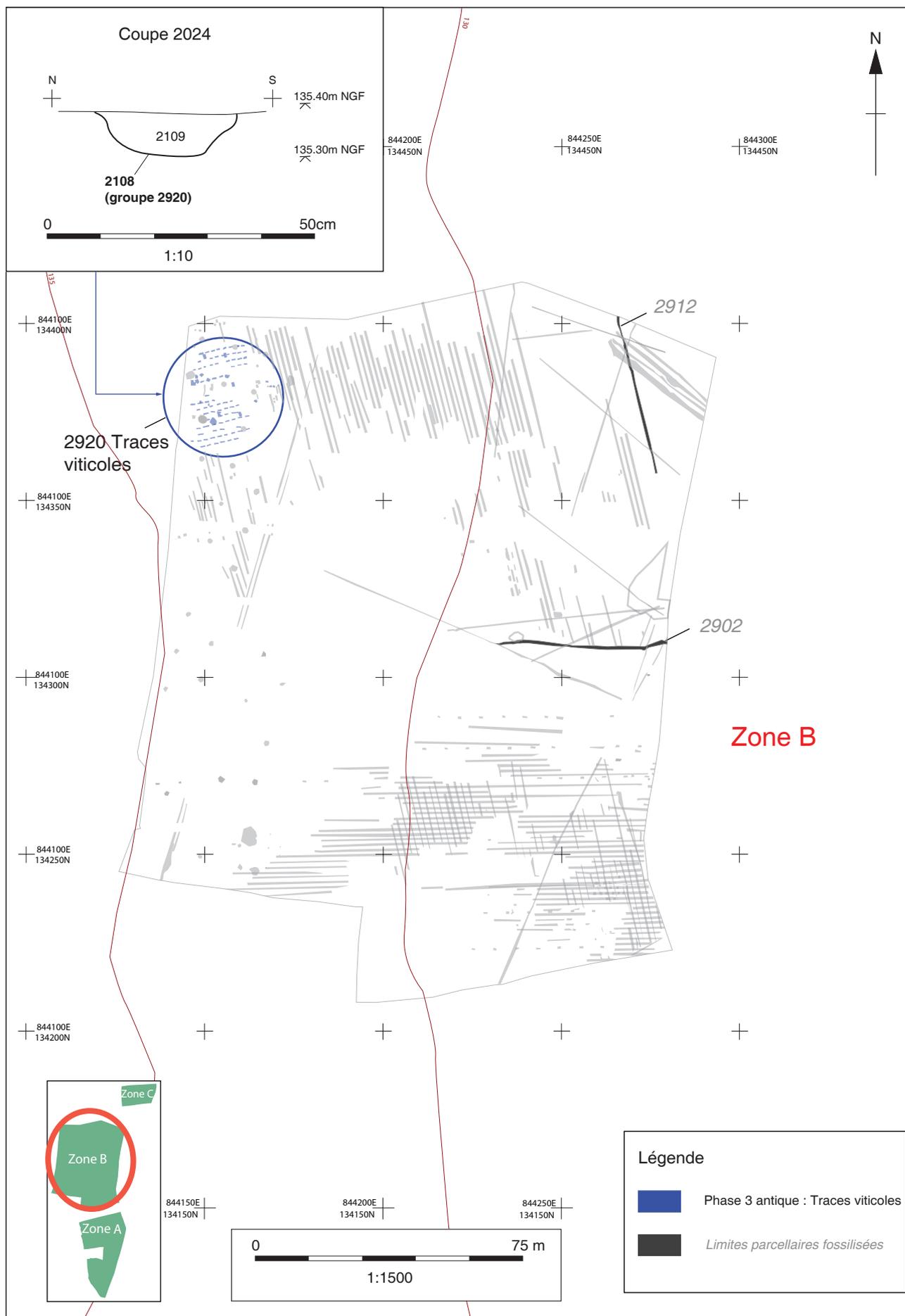


Figure 27 : Phase 3 antique : zone B, relevé en plan et en coupes des traces viticoles groupe 2920 (CLR)

### 3.2.5 Période Antique: Phase 4

(Fig. 28)

Cette phase se caractérise par la mise en place des traces agraires linéaires orientées NNO-SSE et que nous supposons être les vestiges d'une culture viticole ou horticole. Elles occupent le terrain bordant la rivière, et ce à une date postérieure au Ier siècle ap. J.-C.

#### 3.2.5.1 Les traces agraires 2916, 2921

Deux groupes de traces agraires sont rattachés à cette phase : 2921, localisé au nord de la zone B et 2916 localisé au sud de la même zone et qui s'étend jusqu'à l'extrémité nord de la zone A. Ces deux groupes de traces se rattachent à la même phase, mais leurs traces ne sont pas continues ; la limite de parcelle fossilisée 2902 ainsi que sa limite méridionale 1912/13 semblent encore avoir subordonné le système agraire à cette période. Ces traces sont postérieures à la couche de colluvion US 2002. En général, elles ont une longueur maximale de 55 m, une largeur variant entre 0,40 m et 0,60 m, une épaisseur moyenne de 0,10 m et un espacement entre les sillons de 0,80 m. Elles étaient comblées d'un sédiment argilo-limoneux, beige clair, plutôt compact avec quelques petits cailloux et de nombreuses inclusions calcaires.

### 3.2.6 Période Antique: Phase 5

(Fig. 29)

Cette phase se caractérise par deux nouveaux groupes de traces agraires linéaires orientées E-0 et N0-SE. Nous supposons qu'ils témoignent d'une culture viticole ou d'une activité horticole. Cette phase se distingue de la précédente par le changement d'orientation des traces agraires. Dans la parcelle nord, les limites de champ 2902 et 1912/13, ainsi que leur orientation, sont encore respectées. Au sud, les traces agraires sont également subordonnées aux limites de parcelle mais cet espace méridional est mis en culture pour la première fois. Si la nouvelle orientation des cultures - qui suit alors le sens de la pente - a sans doute permis l'évacuation de l'eau vers la rivière, dans le même temps, elle a très certainement dû augmenter les risques de dégradations lors des épisodes colluvio-torrentiels.

### 3.2.6.1 Les traces agraires 2917

(Fig. 29)

Orientées E-0, et principalement localisées dans la moitié sud de la zone B, ces traces agraires suivaient également l'inclinaison naturelle du terrain. En général, ces traces étaient de 120 m de longueur maximale, de 0,70 m de largeur moyenne et de 0,12 m de profondeur moyenne. On a observé un écart de 0,80 m entre les tranchées. Elles se superposent sur les traces de la phase précédente, 2916.

#### 3.2.6.2 Les traces agraires 1907

(Figs. 29 et 30)

Localisées au sud du fossé du groupe 1913, dans la zone A, ces traces, orientées nord-ouest - sud-est suivaient l'inclinaison naturelle du terrain. Ces traces étaient d'une longueur maximale 58 m, de 0,60 m de largeur moyenne et de 0,12 m de profondeur moyenne. Elles sont postérieures au fossé 1915/16.

### 3.2.7 Période Antique: Phase 6

(Fig. 31)

Cette phase, postérieure à la phase antique 4, serait éventuellement contemporaine de la phase antique 5. Nous proposons l'existence d'un parcellaire qui se superpose aux traces de la première mise en culture dans le bas de la vallée, mais son évidence reste toute relative. Nous évoquons les traces linéaires/ornières du groupe 2082 et les drains 2908 et 2926, tous orientés globalement NNE - SSO et localisés au nord et à l'est de la zone B. Vers l'extrémité ouest de la zone B, nous identifions des rangées de fosses de plantation, 2901, organisées selon la même orientation que quelques traces d'ornières, groupe 2918, et en grande partie localisées à l'ouest de cette zone. Ces ornières pourraient attester une circulation associée à la mise en culture des champs. Elles sont stratigraphiquement postérieures aux traces agraires 2921 (Fig. 28 : phase 4). Elles sont doublées vers l'ouest, à une distance de 110 m, par d'autres traces d'ornières, groupe 2082. Les fosses de plantation, 2901, sont stratigraphiquement postérieures aux traces de vignes, 2921.

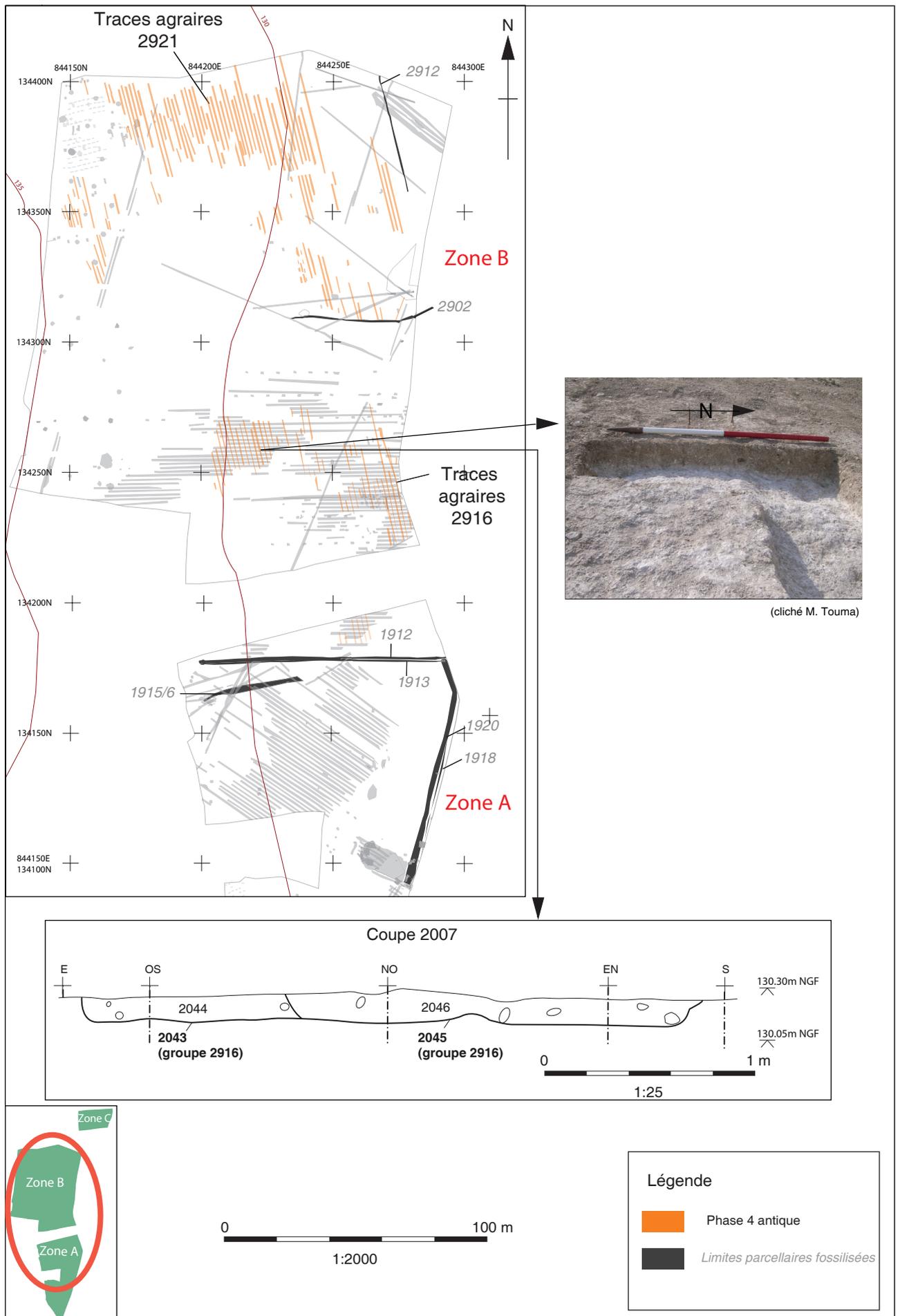


Figure 28 : Phase 4 antique : relevé en plan et en coupes des traces agraires 2916 et 2921 (CLR)

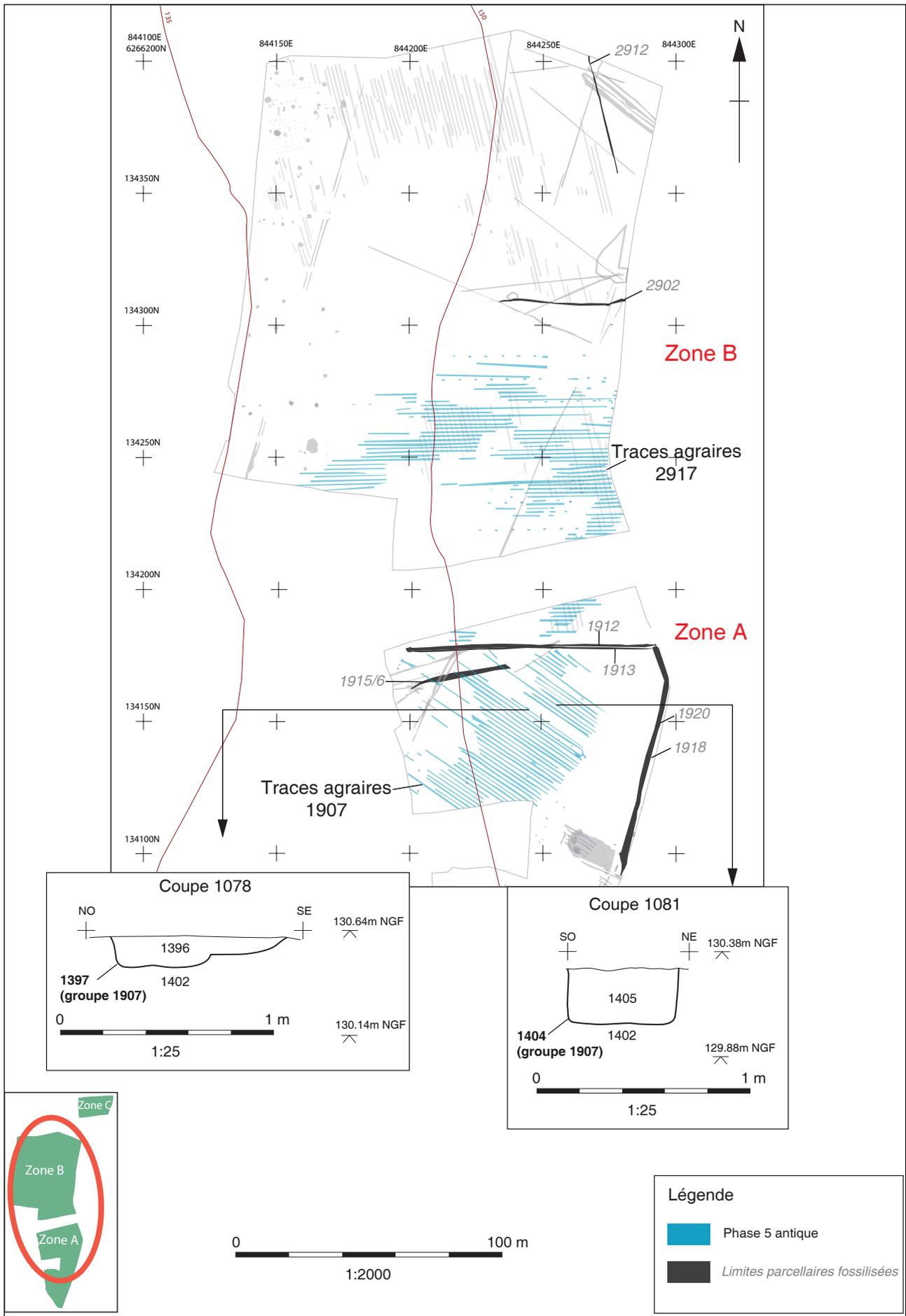


Figure 29 : Phase 5 antique : relevé en plan et en coupes des traces agraires (groupes 1907 et 1917) (CLR)

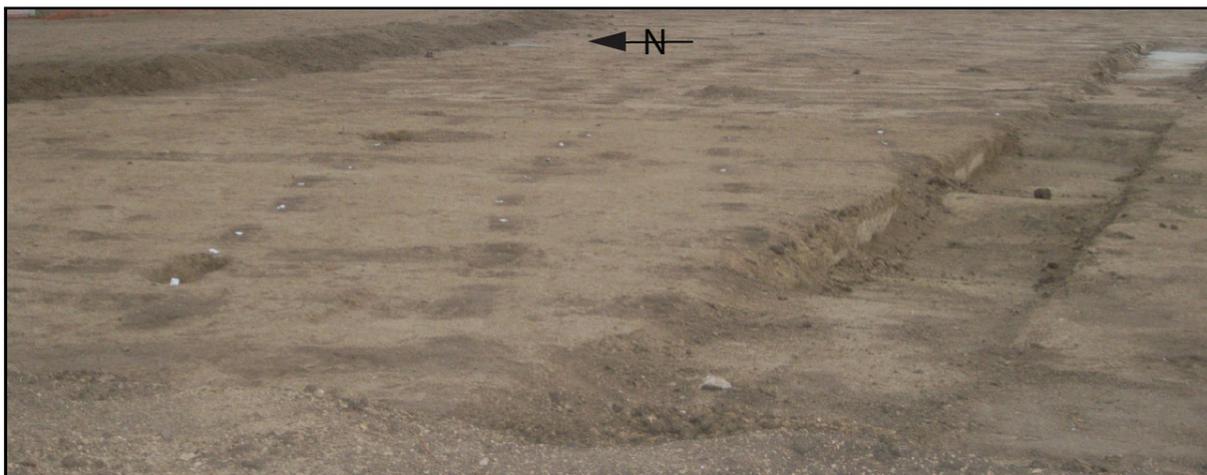


Figure 30 : Vue générale des traces agraires 1907 (vue vers le sud-est — cliché D. Thomason)

### 3.2.7.1 Fossés 2908 et 2926

(Fig. 31)

Ces deux fossés, stratigraphiquement postérieurs aux traces agraires 2921, sont probablement associés. En effet, tous deux suivaient approximativement le même alignement NNE-SSO. Ils sont observables sur une longueur approximative de 49 m.

Le fossé 2908 avait une largeur moyenne de 0,38 m. Sa profondeur était d'environ 0,10 m. Son profil présentait des côtés rectilignes irréguliers et son fond était plat. Il était comblé d'un sédiment limono argileux, brun moyen, assez compact et de 45% de petits graviers calcaires.

Le fossé 2926 avait une largeur de 0,67 m pour une profondeur de 0,18 m. Il présentait un profil en cuvette et un comblement similaire à 2908 avec cependant moins de graviers (seulement environ 5%).

### 3.2.7.2 Les ornières groupe 2918 : un chemin

(Fig. 31)

Ce groupe représente deux creusements linéaires qui correspondent à des ornières de chemin, ainsi que le suggère la couche caillouteuse qui apparaît entre ces traces linéaires. Le chemin traverse la zone B selon une orientation NNE - SSO. Il semble parallèle aux fosses de plantation du nord-ouest de la zone. Il paraît également constituer en partie la limite orientale de ces dernières. Ses traces ont été observées sur une longueur de 156,38 m, une largeur entre 0,48 m et 0,76 m et une profondeur variant entre 0,12 m

au nord et 0,18 m au sud. Elles étaient arasées dans la partie centrale.

Fouillés à 2 endroits (2089/2087 et 2022), ces ornières avaient un profil dessinant une cuvette et possédant un fond irrégulier (Fig. 31b). On a observé un écart de 1,75 m entre les deux traces qui étaient comblées d'un sédiment argilo-limoneux marron clair grisâtre d'une grande quantité de pierres anguleuses et de cailloux.

Entre ces deux creusements, on a remarqué une couche correspondant probablement aux traces d'un axe de circulation. Cette couche consistait en un sédiment argilo-limoneux, brun clair grisâtre désagrégé avec 15% de cailloutis anguleux, quelques petits morceaux de briques et des taches argileuses rougeâtres. Son épaisseur était de 0,12 m (max.) et sa largeur de 1,07 m (max.).

### 3.2.7.3 Les ornières groupe 2082

Il s'agit de deux courts tronçons de fossés localisés à l'est de la zone B. Il sont très rapprochés (1,75 m entre les deux) et orientés NNE - SSO. Parallèles aux tracés des ornières 2918, ils se situent à une distance d'environ 110 m vers l'est.

### 3.2.7.4 Les fosses de plantation 2901

(Fig. 31)

Ce groupe correspond à un ensemble de fosses situé au nord-ouest de la zone B. Elles étaient alignées avec les ornières du groupe 2918. On a ainsi dénombré vingt-six « négatifs » d'arbres. Ces arbres devaient être répartis en au moins quatre alignements orientés NNE - SSO.

Parmi les vingt-six fosses observées, quatre ont fait l'objet d'une investigation approfondie :

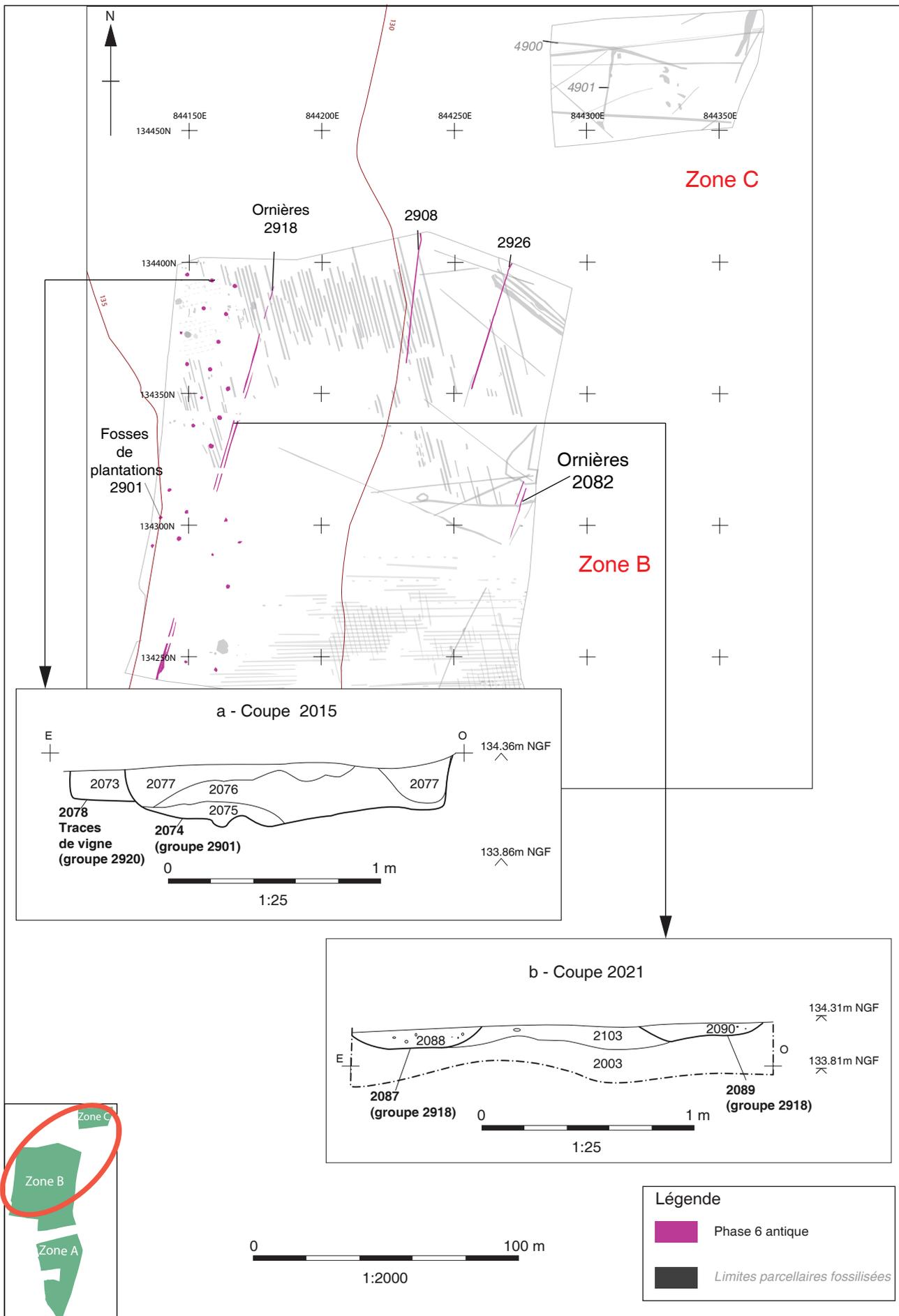


Figure 31 : Phase 6 antique (CLR)

2004, 2014, 2074 (Fig. 31a) et 2150. Nous avons de ce fait pu remarquer que toutes avaient une forme circulaire ou sub-circulaire avec, en général des parois verticales, un fond relativement plat, un diamètre moyen de 1,58 m et une profondeur moyenne de 0,33 m. Le remplissage à la base avait un caractère mixte, limono-sableux ou argileux, friable à compact, brun clair avec une grande fréquence de craie et quelques petits graviers. D'une profondeur de 0,14 m, ce remplissage pourrait correspondre à un dépôt naturel, remanié par les racines de l'arbre. Le comblement supérieur était constitué d'argile limoneuse ou sableuse plutôt brune jaunâtre, de graviers et de petites pierres. Sa profondeur était en moyenne de 0,17 m. Il correspond certainement à un dépôt naturel qui a été remanié par la suite afin de combler la fosse une fois l'arbre planté.

Les fosses de plantations étaient creusées dans le substrat naturel 2157, sur la partie nord-ouest de la zone B. Toutefois, vers le sud, elles semblaient avoir été creusées dans la couche naturelle 2003. Une relation stratigraphique entre la fosse de plantation 2074 et la trace de viticulture 2072 (Fig. 31a) nous permet de considérer la culture arboricole postérieure aux cultures viticoles de cette partie du site.

Nous n'avons trouvé aucun élément carpologique qui aurait pu nous informer sur les espèces d'arbres cultivées.

### 3.2.7 Structures probablement antiques : phase incertaine

(Fig. 32)

#### 3.2.7.1 Zone A

##### Groupe de fosses 1911

Nous avons noté la présence d'un ensemble constitué de 2 fosses (1461 et 1463) à l'extrême nord-ouest de la zone A. Creusées dans l'argile jaune 1386, ces fosses ne semblent pas pouvoir être clairement rattachées aux faits anthropiques environnants. Les fosses sondées de ce groupe bordaient à l'ouest l'extrémité des tranchées agraires. Il est possible que l'on ait eu affaire à des négatifs de souches d'arbres.

De forme irrégulière, le creusement 1461 était sub-circulaire. Son profil était irrégulier et légèrement en cuvette. Son fond était également irrégulier, de 1 x 0,80 m et d'une profondeur

de 0,20 m au maximum. La fosse 1463 était rectangulaire, irrégulière, peu profonde. Son profil était également irrégulier. Elle mesurait 0,8 m x 0,7 m. Sa profondeur était de 0,2 m. Son remplissage était identique à celui de la fosse voisine, formé d'un sédiment argilo sableux, brun-gris compact avec 15% de petits graviers ronds, blancs et 15% de petits cailloux arrondis. Ces fosses ressemblent à plusieurs autres fosses irrégulières dispersées sur la zone A. Elles semblent avoir été comblées naturellement et non du fait de l'action humaine.

##### Les fosses isolées : 1391, 1366

La fosse 1391 se situait à l'extrême ouest de la zone A, au sud des groupes 1921 et 1922 (Phase 1 : Fig. 15). Elle avait une forme ovoïde, son profil était irrégulier. Elle mesurait 1,17 x 1,03 m. Sa profondeur était de 0,23 m. Elle était creusée dans 1403, une couche naturelle argileuse, compacte et jaunâtre. Un seul remplissage a été observé : sablo argileux beige très dur avec 30% de gravillons et quelques petits cailloux. Il a livré quelques tessons de céramiques romaines peut-être résiduels.

La fosse 1366, creusée dans 1005, se trouvait au sud-est de la zone A (au sud-est de l'emplacement du fossé néolithique 1906). Sa forme était plutôt circulaire (en plan). Son profil était en cuvette et son fond perturbé par des racines. Son diamètre variait entre 0,6 et 0,7 m et sa profondeur était de 0,16 m (si l'on ne tient pas compte des racines). Elle était comblée par deux unités stratigraphiques : la première de 0,13 m de profondeur, était constituée d'argile brunâtre, compacte avec quelques graviers et de nombreuses taches orangées. La deuxième, de 0,10 m de profondeur, était formée d'un sédiment argileux brunâtre friable, compact et de quelques graviers.

#### 3.2.7.2 Zone B

(Fig. 32)

##### Un système de drainage des groupes : 2905, 2906, 2903, 2913

Le fossé du groupe 2905 était fouillé à un seul endroit. Il était orienté est-ouest (environ) sur une longueur de 61,57 m, une largeur de 0,65 m de moyenne et une profondeur de 0,40 m. Son profil était en cuvette et son fond plat. Son comblement était constitué d'argile limoneuse. Il était compact, brun clair et contenait une forte

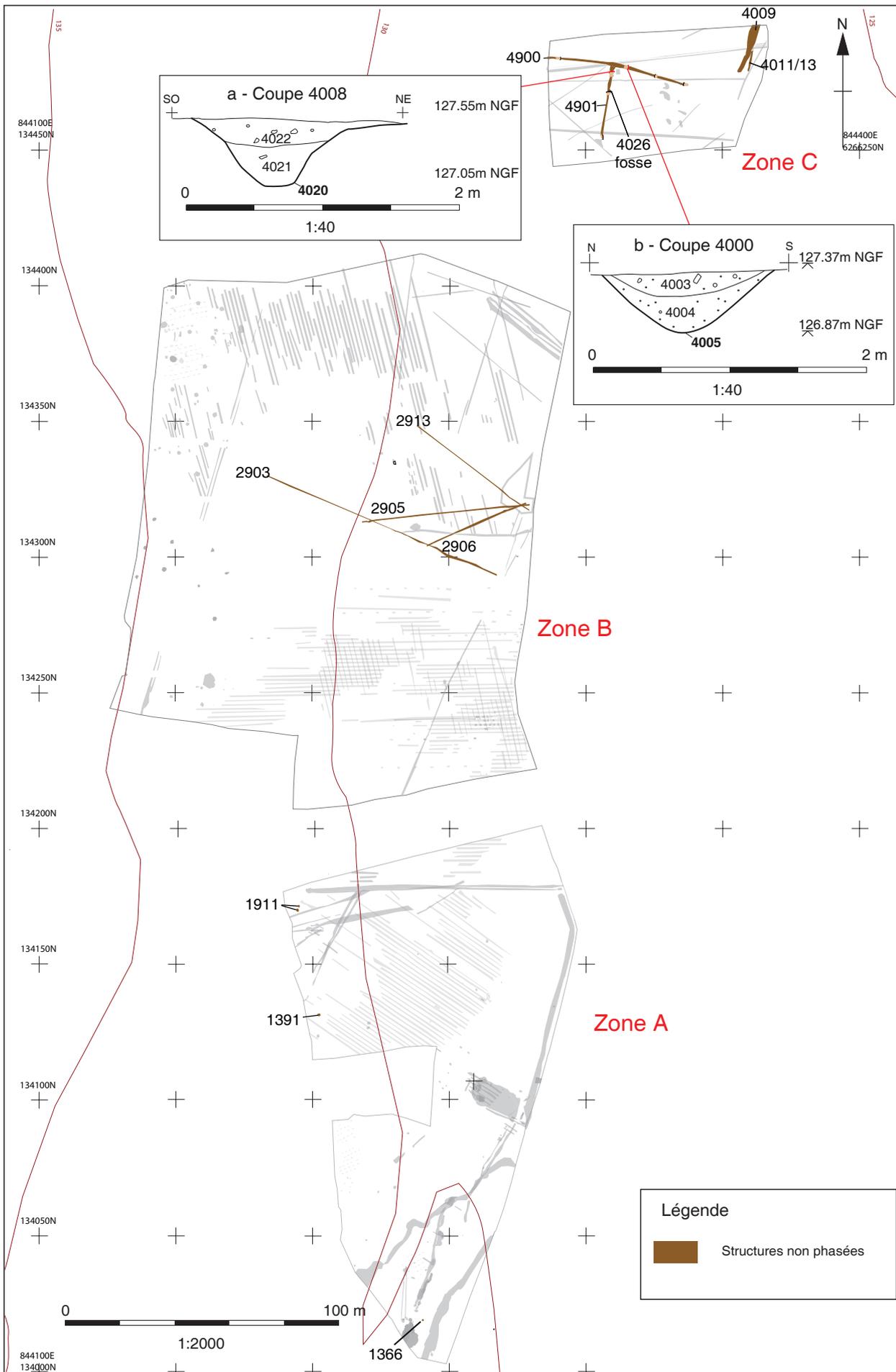


Figure 32 : Structures non phasées (CLR)

proportion de gros blocs calcaire, anguleux. La présence de ceux-ci attestait très certainement une activité de drainage souterrain. Par la suite, ce drain a été arasé sur sa partie est par deux autres drains, groupes 2906 et 2913 et sur sa partie ouest par le drain 2903 .

Le drain 2903, orienté ONO-ESE sur une longueur visible de 92,61 m, une largeur de 0,4 m, était le plus grand de ce système de drains entrecroisés. Il suivait une orientation nord-ouest sud-est sur une longueur visible de 51,46 m. Il était comblé d'un sédiment argilo caillouteux.

Ces deux drains étaient antérieurs à 2906 qui se développait selon une orientation nord-est à sud-ouest, sur une longueur de 39,60 m et une largeur de 0,50 m. Il se peut que ce drain ait été creusé à partir de 2903 pour améliorer le drainage, ce qui indiquerait que 2903 aurait toujours été en fonction quand 2906 a été installé et donc que les autres drains du système fonctionnaient aussi.

### 3.2.7.3 Zone C

(Fig. 32)

#### Les fossés des groupes 4900 et 4901

Ces deux fossés se situent dans la zone C au nord du site. Le fossé 4900, orienté ONO - ESE, a pu constituer une limite de parcelle au nord-est du site. Le fossé 4901, d'une orientation perpendiculaire au fossé 4900, a pu appartenir au même système parcellaire. Étant donné leur orientation, qui est similaire à celle des fossés 2908 et 2926, il est possible que ces deux fossés appartiennent à la phase antique 6.

Fossé 4901 avait un profil évasé à fond plat (Fig. 32a) avec une largeur moyenne de 1 m et une profondeur de 0,47 m. Le remplissage primaire était un sédiment argilo-limoneux compact de couleur brun jaunâtre avec quelques petites inclusions de pierres de petit calibre et des tâches de craie. Le comblement secondaire était de nature similaire avec une légère teinte grisâtre et une quantité un peu plus abondante de pierres moyennes.

Le fossé 4900 présentait un profil (Fig. 32b) et des remplissages similaires à 4901.

#### La fosse 4026

Le fossé du groupe 4901 (cf. supra) tronquait ce creux de forme circulaire. Il atteste probablement l'existence d'un chablis, bien que son profil était plutôt régulier, son fond concave. Il mesurait 1,20 x 0,75 m. Sa profondeur était de 0,24 m. Il

était comblé par deux remplissages. Le premier (4028) de 0,10 m de profondeur, était constitué d'un sédiment argilo-limoneux brun jaunâtre, très dur avec quelques taches crayeuses. Le second était similaire mais il contenait moins de taches crayeuses. Sa couleur était plutôt grisâtre. Il mesurait 0,14 m de profondeur.

#### Les fossés 4011, 4013

Un fossé visible sur une longueur de 9,92 m et orienté nord-sud a été observé à l'extrême nord-est de la zone C. Deux interventions ont été effectuées, 4011 et 4013. Bien que ce fossé n'ait pas livré de mobilier datable, il est possible qu'il soit d'époque antique. Son alignement, proche de 4901, suggère qu'il aurait pu être lié aux groupes 4900 et 4901. Ce fossé avait un profil régulier en cuvette et un fond plat. Sa profondeur moyenne était de 0,16 m et sa largeur moyenne de 0,6 m. Le remplissage était formé d'une seule couche argilo-limoneuse grise foncée, très dure avec quelques petites pierres et galets. Son terminus était clairement visible en plan. Il jouxtait un autre linéaire (probablement un drain) qui était encore visible et qui suivait une orientation nord-est à sud-ouest.

#### Le fossé du groupe 4009

Le fossé 4011/ 4013 a été tronqué par une autre structure linéaire assez irrégulière (4009) orientée NNE-SSO. Elle a été observée sur une longueur de 18,77 m. Elle correspond soit à un chenal soit à un phénomène naturel. Son profil dessinait une cuvette. Son fond était plat. Elle était profonde de 0,23 m et large de 1,80 m. Un seul remplissage a été observé : argilo-limoneux, gris moyen, dur, avec 10% de grosses pierres calcaire arrondies et 10% de galets moyens de calcaire angulaires.

### 3.2.8 Discussion sommaire

#### *État 1 : Phases 1 et 2*

La phase primaire se caractérise par des traces d'une parcelle dont la limite orientale, orientée NNE SSO, suit le cours de la rivière située à une distance d'environ 50 à 70 m vers l'est (d'après sa position moderne). Il ne nous est pas possible d'affirmer que cette limite corresponde à celle du parcellaire à proximité du cours d'eau. Les fossés orientés ONO ESE au nord du terrain semblent constituer la limite nord de cette parcelle qui s'étend à l'ouest de l'axe principal. Signalons

également une deuxième limite probable, localisée à une distance de 60 m au sud-est du fossé principal NNE SSO et matérialisée par une série de fosses et un tronçon de fossé organisé selon pratiquement la même orientation (NE SO). Parmi ces derniers vestiges, deux d'entre eux ont livré des assemblages de mobilier datables. Aucune activité agricole ne peut être associée avec certitude à cette phase.

Un deuxième système parcellaire se superpose sur le parcellaire primitif, orienté selon une trame légèrement différente et dont la limite se situe plus à l'est, un peu plus proche de la rivière. Nous en avons déduit l'existence de deux champs et d'un probable accès aménagé à l'angle nord-ouest du champ méridional.

#### *État 2 : Phases 3 à 6*

Quatre phases de mise en culture du terrain sont identifiables.

Première phase : Des traces viticoles caractérisées par des petites fosses rectangulaires, alignées et orientées SSO - NNE ont été établies dans les parties légèrement plus élevées du site, à l'ouest. Nous avons reconnu trois groupes distincts de ces mêmes traces dans les zones A et B. Nous supposons qu'elles sont contemporaines de la première mise en culture des pentes, c'est-à-dire, selon nous, à partir du II<sup>ème</sup> siècle ap. J.-C.

Deuxième phase : Une deuxième phase de mise en culture se caractérise par des traces agraires linéaires, orientées NNO SSE et localisées dans la partie nord et centrale du site. Elles sont en effet implantées dans un espace au nord du site qui correspond au champ septentrional défini par le parcellaire de la phase précédente. Il est alors évident que ces limites restent en fonction dans le paysage malgré l'abandon des fossés originels. On peut supposer que la parcelle du sud a, quant à elle, dû servir de pâturage.

Troisième phase : Des traces agraires linéaires orientées est-ouest constituent la troisième phase et se localisent dans les parties centrale et méridionale du site. Dans la partie centrale, elles suivent l'orientation et la répartition de l'espace créé par les fossés 2902 et 1912/13 (Fig.22). La

parcelle au sud a également été mise en culture et les traces agraires respectent l'orientation de la pente.

Quatrième phase : Une dernière phase a été observée. Elle se caractérise par des fossés orientés NNE-SSO localisés dans la partie nord de la zone B. L'apparition de ces fossés est postérieure aux traces de labours orientées NNO-SSE. Il s'agit de vestiges fugaces d'un parcellaire remontant probablement à l'Antiquité tardive, voire au Moyen Âge. Néanmoins sans élément de datation, il nous est difficile de confirmer cette hypothèse. Deux groupes de traces d'ornières orientés NNE-SSO sont également attribués à cette phase, localisés à l'ouest et à l'est de la zone B. Une plantation d'arbres qui semble être associée à ces axes de circulation se localise dans la partie nord-ouest du site.

#### *Datation*

Les éléments de datation récoltés sont épars (voir l'étude céramique). Ils se limitent à deux périodes : République et Haut empire, voire I<sup>er</sup> siècle ap. J.-C. Quelques éléments issus des fossés du parcellaire nous permettent de dater de la République la mise en place des fossés de la seconde phase du parcellaire. Il en est de même du parcellaire primitif. En effet, l'US 1464 (Fig. 15), probablement liée au fossé 1919, a livré de la céramique républicaine. Cette US est tronquée par le fossé 1913 (Fig. 22) qui se rattache à la deuxième phase du parcellaire. Le deuxième parcellaire se pérennise, et ce jusqu'à la fin du I<sup>er</sup> siècle ap. J.-C. En effet, des éléments du I<sup>er</sup> siècle ap. J.-C. ont été retrouvés dans le fossé 1918 et dans son recreusement 1920 (Fig.23). La fosse 1375 (Fig. 15) a également livré un assemblage de l'époque républicaine et la fosse d'extraction 1196/1166 est recouverte par une couche contenant des éléments du I<sup>er</sup> siècle. Nous pensons que la couche de colluvions (2002) a dû sceller les fossés de la deuxième phase du parcellaire. Compte-tenu de l'absence d'éléments de datation postérieurs pour les fossés, nous datons cette sédimentation de la fin du I<sup>er</sup> siècle ap. J.-C.

## 4. LE MOBILIER CÉRAMIQUE

### 4.1 La céramique du Néolithique final et de l'âge du Bronze

par Gaëlle Delaunay

#### 4.1.1 Protocole d'étude

##### 4.1.1.1 Comptage et échantillonnage

Après lavage et marquage du mobilier, un premier comptage par unité stratigraphique (US) de la céramique a été réalisé en nombre de reste (NR). Après remontage, au sein des US présentant des tessons diagnostiques<sup>1</sup>, un deuxième comptage a été opéré séparant ces derniers des tessons non-diagnostiques qui ne sont pas pris en compte dans l'étude.

##### 4.1.1.2 Nomenclature et méthode de description de la céramique

La nomenclature et la méthode de description utilisée se réfère en partie à celle qui a été mise en place en 2001 dans le cadre des recherches de l'ESEP<sup>2</sup> (actuel LAMPEA<sup>3</sup>, UMR 6636, Aix-en-Provence) pour l'étude des céramiques de la fin du Néolithique dans le Sud-Est de la France (Cauliez *et al.* 2002). Les informations d'ordre technologique sont relevées dans la limite de l'observation macroscopique : couleur de la pâte, dégraissant, traitement des surfaces, information sur le type de montage.

La méthode de classification des formes est inspirée de celle proposée par A.-O. Shepard (Shepard 1968). Les récipients et tessons qui livrent une information concernant la morphologie du récipient sont décrits selon leur structure (évasée, rétrécie, droite), leur contour (simple, complexe galbé ou complexe caréné) et leur forme (correspondant à un ou plusieurs critères : dérivée de la sphère, de l'ellipse, de l'ove, du tronc de cône, du cylindre, à bord ou à col...etc). La position du galbe ou de la carène est précisée. Selon la méthode élaborée par A. Gallay (Gallay 1977) reprise par F. Schifferdecker (Schifferdecker 1982), lorsque les récipients possèdent les mesures métriques nécessaires

1 Les tessons diagnostiques livrent au moins une information sur la typologie du récipient ou de l'objet en terre cuite : lèvre, bord, col, carène, galbe, fond, base, pied, préhension, décor...etc

2 Economies, Sociétés, Environnements Préhistoriques

3 Laboratoire Méditerranéen de Préhistoire (Europe-Afrique)

– hauteur et diamètre à l'embouchure – ils sont classés en fonction de leur forme mais aussi de leur format pour s'intégrer dans un type défini : bol, jatte, marmite. Nous décrivons à part les autres aspects typologiques (lèvres, préhensions, décors, etc...) ainsi que les objets en terre cuite qui ne sont pas des récipients.

Tous les paramètres descriptifs ont été regroupés dans une fiche conçue sur le logiciel de base de données 4<sup>ème</sup> Dimension 6.8.2<sup>TM</sup>. Elle permet d'inventorier les données sous la forme d'un formulaire, de les visualiser et de les exploiter en développant notamment des recherches multicritères.

#### 4.1.2 Présentation et critique du corpus

##### 4.1.2.1 Le contexte stratigraphique

Sur l'ensemble de la zone fouillée, un total de 93 US a livré de la céramique non tournée Néolithique ou Protohistorique, ou du torchis dans un cas (tableau 15). Il s'agit pour la grande majorité de remaniements (faible nombre de restes, forte fragmentation, peu d'éléments diagnostiques) dans les niveaux historiques (rebouchage) et/ou des dépôts naturels (érosion, colluvionnements, alluvions, bioturbation) ou de relevés d'objets en surface. En l'absence d'élément diagnostique dans de nombreuses US, il n'a évidemment pas été possible de donner une datation précise de la céramique au sein de la chronologie du Néolithique et de l'âge du Bronze<sup>4</sup>.

L'étude de la céramique s'est intéressée à 31 US livrant un ou plusieurs éléments diagnostiques. Parmi elles, deux fosses se démarquent par la quantité du mobilier qui y a été recueilli et peuvent correspondre à des vestiges d'occupations néolithiques. Il s'agit tout d'abord de la fosse 1380 issue d'un creusement naturel (souche d'arbre) à laquelle appartient le remplissage 1382. C'est l'horizon qui a livré le plus de céramique, celle-ci présentant une relative homogénéité, la datant de la fin du Néolithique. Le mobilier qui en est issu reste cependant relativement fragmenté et aucun récipient même à demi complet n'a été

4 D'un point de vue macroscopique, les pâtes des récipients peuvent se ressembler durant les périodes néolithiques et protohistoriques. Les caractéristiques morphologiques des récipients, leurs décors et les moyens de préhensions restent les critères les plus fiables et les plus utilisés pour donner une datation approximative et rattacher les céramiques d'un *corpus* à un ensemble chrono-culturel.

N° US	NR	Nb individu diagnostique	Datation approximative	N° US	NR	Nb individu diagnostique	Datation approximative
1013	1	0	Néolithique ou Bronze	1268	3	1	Néolithique (étudié comme)
1023	2	0	Néolithique ou Bronze	1277	3	0	Néolithique ou Bronze
1029	1	0	Néolithique ou Bronze	1280	24	1	Néolithique (étudié comme)
1041	14	0	Néolithique ou Bronze	1283	1	0	Néolithique ou Bronze
1047	1	0	Néolithique ou Bronze	1284	9	0	Néolithique ou Bronze
1049	4	1	Néolithique (étudié comme)	1286	162	1	Néolithique (étudié comme)
1051	2	0	Néolithique ou Bronze	1290	18	0	Néolithique ou Bronze
1052	1	0	Néolithique ou Bronze	1291	5	0	Néolithique ou Bronze
1053	1	0	Néolithique ou Bronze	1293	6	0	Néolithique ou Bronze
1054	5	0	Néolithique ou Bronze	1295	4	1	Age du Bronze ?
1055	1	0	Néolithique ou Bronze	1299	1	0	Néolithique ou Bronze
1059	9	0	Néolithique ou Bronze	1310	2	0	Néolithique ou Bronze
1062	17	1	Néolithique (étudié comme)	1317	2	1	Age du Bronze ?
1065	8	0	Néolithique ou Bronze	1334	32	0	Néolithique ou Bronze
1072	1	1	Néolithique (étudié comme)	1342	2	0	Néolithique ou Bronze
1078	1	1	Néolithique (étudié comme)	1355	3	0	Néolithique ou Bronze
1082	11	0	Néolithique ou Bronze	1362	3	0	Néolithique ou Bronze
1085	83	2	Néolithique (étudié comme)	1382	498	24	Néolithique final
1087	1	0	Néolithique ou Bronze	1406	27	0	Néolithique ou Bronze
1090	1	0	TORCHIS (Néo / Bronze ?)	1409	5	0	Néolithique ou Bronze
1136	1	0	Néolithique ou Bronze	1411	8	1	Néolithique (étudié comme)
1150	5	0	Néolithique ou Bronze	1420	10	0	Néolithique ou Bronze
1152	4	2	Néolithique (étudié comme)	1422	36	3	Néolithique (étudié comme)
1154	2	0	Néolithique ou Bronze	1427	74	5	Néolithique (étudié comme)
1155	6	0	Néolithique ou Bronze	1430	10	0	Néolithique ou Bronze
1157	1	0	Néolithique ou Bronze	1449	1	0	Néolithique ou Bronze
1165	4	0	Néolithique ou Bronze	1456	1	0	Néolithique ou Bronze
1168	5	1	Néolithique (étudié comme)	1494	2	0	Néolithique ou Bronze
1169	18	2	Néolithique (étudié comme)	1528	1	0	Néolithique ou Bronze
1170	27	1	Néolithique (étudié comme)	1530	2	0	Néolithique ou Bronze
1171	5	0	Néolithique ou Bronze	2028	1	0	Néolithique ou Bronze
1175	33	4	Néolithique (étudié comme)	2029	3	0	Néolithique ou Bronze
1197	10	1	Néolithique (étudié comme)	2032	3	0	Néolithique ou Bronze
1198	1	0	Néolithique ou Bronze	2039	3	0	Néolithique ou Bronze
1204	1	0	Néolithique ou Bronze	2053	1	0	Néolithique ou Bronze
1207	1	0	Néolithique ou Bronze	2085	4	1	Néolithique (étudié comme)
1210	27	3	Néolithique (étudié comme)	2092	13	0	Bronze moyen
1226	1	0	Néolithique ou Bronze	2092	1	1	Bronze moyen (objet 201)
1228	1	0	Néolithique ou Bronze	2093	8	1	Néolithique ou Bronze
1229	1	0	Néolithique ou Bronze	2096	7	1	Néolithique (étudié comme)
1238	18	2	Néolithique (étudié comme)	2098	4	0	Néolithique ou Bronze
1245	2	0	Néolithique ou Bronze	2099	1	0	Néolithique ou Bronze
1249	1	0	Néolithique ou Bronze	2128	6	0	Néolithique ou Bronze
1255	32	1	Néolithique (étudié comme)	2144	1	0	Néolithique ou Bronze
1260	1	0	Néolithique ou Bronze	2178	10	0	Néolithique ou Bronze
1262	2	1	Néolithique ou Bronze	3005	7	0	Néolithique ou Bronze
1266	1	0	Néolithique ou Bronze				

Tableau 15 : Inventaire en nombre de restes de la céramique néolithique et âge du Bronze (GD)

remonté. Cette structure a été interprétée comme un dépotoir. Ensuite, l'unité stratigraphique 1427 du fossé 1425 correspond à un remplissage volontaire par la concentration d'une forte quantité de tessons au fond de cette couche. Le mobilier qui en est issu se rapporte à la période néolithique.

#### 4.1.2.2 Décompte général de la céramique étudiée et nature des éléments diagnostiques

Parmi les 31 US prises en compte, 1016 tessons non diagnostiques et 72 tessons diagnostiques ont été décomptés (tableau 15).

Le nombre d'individus diagnostiques par US varie de 1 à 24 tessons avec une moyenne de 2 tessons diagnostiques par US. Le nombre de tessons non diagnostiques s'échelonne de 0 à 471 avec une moyenne de 33 individus par US. Le nombre minimum d'individus (NMI), déterminé

à partir du nombre de lèvres (ou de toute autre partie discriminante du récipient, par défaut), correspond à 55 récipients au minimum sur toute la série dont 16 dans le remplissage 1382.

L'inventaire des 31 US permet d'observer (tableau 16) :

- 66 fragments de panse ;
- 42 lèvres ;
- 5 décors ;
- 11 fonds ;
- 6 carènes ;
- 2 épaulements (probables) ;
- 11 préhensions ;
- 2 types de perforations ;
- 1 élément indéterminé ;
- 1 objet autre (couvercle ?).

Groupe	Creusement	Dépôt	Nb diag.	Nb non diag.	Datation par défaut
	1086	1085	2	81	Néolithique
	1209	1210	3	24	Néolithique
	1250	1249	1	0	Néolithique
	1237	1262	1	1	Néolithique
	1287	1286	1	161	Néolithique
	1380	1382	24	471	Néolithique
	2091	2092	1	8	Bronze moyen
	2091	2093	1	8	Bronze moyen
	2091	2096	1	4	Néolithique
		1049	1	3	Néolithique
		1072	1	0	Néolithique
		1255	1	31	Néolithique
gp 1901	1077	1078	1	0	Néolithique
gp 1901	1138	1171	3	0	Néolithique
gp 1901	1167	1168	1	3	Néolithique
gp 1901	1167	1169	2	14	Néolithique
gp 1901	1174	1175	4	26	Néolithique
gp 1901		1170	1	21	Néolithique
gp 1901		1238	2	7	Néolithique
gp 1902	1294	1295	1	3	Bronze
gp 1903	1196	1197	1	9	Néolithique
gp 1903	1196	1317	1	0	Bronze
gp 1905	1064	1062	1	16	Néolithique
gp 1905	1285	1283	1	0	Néolithique
gp 1905	1413	1414	2	0	Néolithique
gp 1905	1413	1422	3	33	Néolithique
gp 1905	1425	1427	5	60	Néolithique
gp 1906	1151	1152	2	2	Néolithique
gp 1908	1281	1280	1	23	Néolithique
gp 1908	1412	1411	1	7	Néolithique
gp 2902		2085	1	0	Néolithique
Total		US : 31	72	1016	

Tableau 16 : Liste des US étudiées incluant le décompte des tessons diagnostiques et non-diagnostiques, la datation approximative de la céramique du néolithique et de l'âge du Bronze (GD)

Groupe	Creusement	Remplissage	Lèvre	Bord	Panse	Epaulement	Carène	Perforation	Préhension	Décor	Fond	Objet autre	Indéterminé	Datation par défaut	Type NMI	NMI
	1086	1085	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	Néolithique	décor	1
	1209	1210	2	0	3	0	1	0	0	0	1	0	0	Néolithique	lèvre	2
	1250	1249	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	Néolithique	lèvre	1
	1237	1262	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	Néolithique	panse	1
	1287	1286	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	Néolithique	lèvre	1
	1380	1382	16	0	23	1	0	1	4	1	1	0	1	Néolithique	lèvre	16
	2091	2092	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	Bronze	décor	1
	2091	2093	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	Bronze	préhension	1
	2091	2096	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	Néolithique	préhension	1
		1049	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	Néolithique	lèvre	1
		1072	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	Néolithique	carène	1
		1255	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	Néolithique	fond	1
gp 1901	1077	1078	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	Néolithique	lèvre	1
gp 1901	1138	1171	2	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	Néolithique	lèvre	2
gp 1901	1167	1168	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	Néolithique	décor	1
gp 1901	1167	1169	1	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	Néolithique	lèvre	1
gp 1901	1174	1175	2	0	3	0	0	0	1	0	1	0	0	Néolithique	lèvre	2
gp 1901		1170	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	Néolithique	carène	1
gp 1901		1238	1	0	2	0	2	0	0	0	1	0	0	Néolithique	lèvre	1
gp 1902	1294	1295	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	Bronze	lèvre	1
gp 1903	1196	1197	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	Néolithique	lèvre	1
gp 1903	1196	1317	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	Bronze	fond	1
gp 1905	1064	1062	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	Néolithique	lèvre	1
gp 1905	1285	1283	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	Néolithique	lèvre	1
gp 1905	1413	1414	2	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	Néolithique	lèvre	2
gp 1905	1413	1422	3	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	Néolithique	lèvre	3
gp 1905	1425	1427	2	0	5	0	0	0	0	0	3	0	0	Néolithique	fond	3
gp 1906	1151	1152	2	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	Néolithique	lèvre	2
gp 1908	1281	1280	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	Néolithique	panse	1
gp 1908	1412	1411	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	Néolithique	lèvre	1
gp 2902		2085	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	Néolithique	fond	1
	Total :		42	1	66	2	6	2	11	5	11	1				55

Tableau 17 : Effectif en nombre des éléments diagnostiques par type et NMI, par US (GD)

#### 4.1.2.3 Limites de l'étude et choix de présentation des données

La faible quantité d'éléments diagnostiques, liée au grand nombre des unités stratigraphiques, et l'origine des dépôts (remaniements historiques des occupations pré et protohistoriques, ou terrains naturels) est dans tout les cas une limite importante pour apprécier l'identité chrono-culturelle précise de la céramique. Nous avons donc choisi de présenter le *corpus* en deux ensembles distinguant, si possible, le Néolithique de l'âge du Bronze.

L'âge du Bronze est identifié par rapport à des critères typologiques discriminants mais certains tessons diagnostiques mais ubiquistes<sup>5</sup> sont étudiés par défaut en tant que céramique néolithique. En effet, dans le cas du site de Calas, si nous considérons comme « indéterminé » tout fragment à la typologie ubiquiste, nous risquerions d'exclure la majorité du mobilier, et par conséquent, de perdre les informations qui dans leur globalité peuvent représenter une période chronologique donnée.

La céramique néolithique de Calas est donc peut-être le reflet de plusieurs occupations, avec peut-être plusieurs phases typo-chronologiques au sein d'un même groupe culturel, ou encore différents groupes chrono-culturels du Néolithique, avec éventuellement quelques éléments « ubiquistes » pouvant se rapporter aussi à l'âge du Bronze.

#### 4.1.3 La céramique du néolithique final

##### 4.1.3.1 État et représentativité du corpus des céramiques néolithiques

68 tessons diagnostiques ont été rapportés à cette période chronologique. Ils sont issus de 27 unités stratigraphiques et représentent 51 récipients au minimum (NMI). Leur état de conservation montre le plus souvent une forte altération des surfaces (39 individus). Les autres individus ont un état de conservation considéré comme moyen (22 tessons) ou bon (7 tessons).

Des remontages ont été effectués sur 10 individus à partir de 2 à 9 tessons.

##### 4.1.3.2 Aspects technologiques

La couleur

Des surfaces (Fig. 33) :

Sur la surface externe comme interne des poteries, les tons sont le plus souvent rouges à bruns

rouges, avec respectivement 36 et 31 individus. Ensuite, les tons bruns très foncés à noirs sont également bien représentés par 18 individus sur la surface externe et 19 sur la surface interne. Les tons beiges à beiges orangés ont été observés sur 11 individus sur la surface externe et sur 9 d'entre eux sur la surface interne. Les autres groupes de couleurs sont présents de façon anecdotique. Les gris bruns à bruns foncés se retrouvent sur la surface externe de 2 tessons et la surface interne d'un seul individu. Les gris clairs n'ont été observés qu'une seule fois sur la surface externe et interne. Quatre individus présentent une surface interne gris foncé. L'altération des parois a empêché la détermination de la couleur sur la surface interne de 3 récipients.

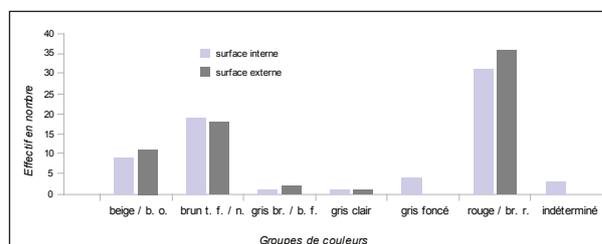


Figure 33 : La céramique du néolithique final : Répartition des individus en fonction de la couleur de leur surface interne et externe (GD)

Des cœurs (Fig. 34) :

Les tons observés en tranche reflètent les mêmes variations qu'en surface. Ainsi les tons rouges à bruns rouges dominent (38 individus). Nous observons aussi des tons bruns très foncés à noirs (10 individus), beiges à beiges orangés (7 individus), gris bruns à bruns foncés, gris clairs (6 individus dans chaque groupe) et bichrome (1 individu).

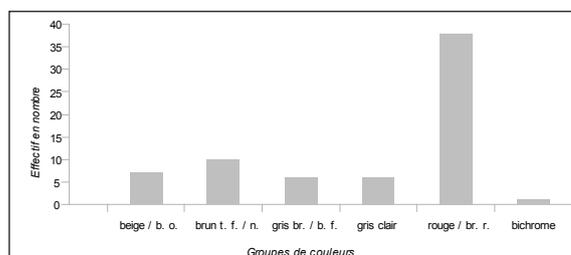


Figure 34 : La céramique du néolithique final : Répartition des individus en fonction de la couleur du cœur (GD)

<sup>5</sup> La typologie de ces derniers correspond à la période allant du Néolithique à la fin de l'âge du Bronze.

## Le dégraissant

Nature :

La calcite pilée a été utilisée en grande majorité pour dégraisser les pâtes. Nous l'observons sur 66 tessons. La présence d'inclusions calcaires est rarement observée (3 tessons). Sur un individu, un dégraissant végétal a été identifié.

Dimensions et calibration :

Les dimensions du dégraissant sont le plus souvent hétérogènes et varient sur un même individu de 0,1 à parfois plus de 0,5 cm. C'est le cas de 61 individus. Sur 5 tessons, les particules de dégraissant sont fines (0,1 cm maximum) et de dimensions homogènes. Ce critère n'a pas pu être déterminé dans deux cas.

Le traitement des surfaces

La topographie (Fig. 35) :

La topographie de la paroi des récipients est régulière pour 20 individus sur leur surface externe et pour 16 d'entre eux sur leur surface interne. Les récipients qui présentent une surface externe irrégulière sont au nombre de 22 et de 27 pour leur surface interne. A cause du mauvais état de conservation, cet aspect était souvent indéterminable. C'est le cas sur la surface externe de 26 individus et sur celle interne de 25 tessons.

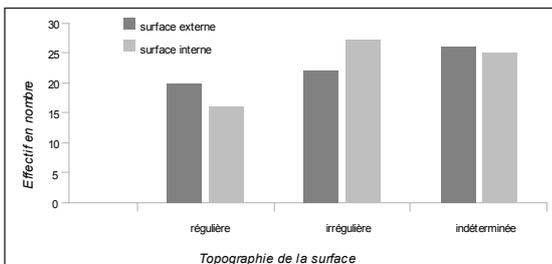


Figure 35 : La céramique du néolithique final : Effectif des récipients en fonction de la topographie externe et interne (GD)

La finition (Fig. 36) :

Sur la majorité des tessons étudiés, l'aspect de la surface interne comme externe est mat. C'est le cas de 55 individus sur leur surface externe et de 45 d'entre eux sur la surface interne. Rarement, il a été observé une légère brillance (2 individus sur la surface externe et 3 sur la surface interne). La surface interne d'un seul individu est brillante. Ce critère n'a pu être observé que sur la surface externe de 11 individus et celle interne

de 19 individus, en raison le plus souvent de l'altération des surfaces.

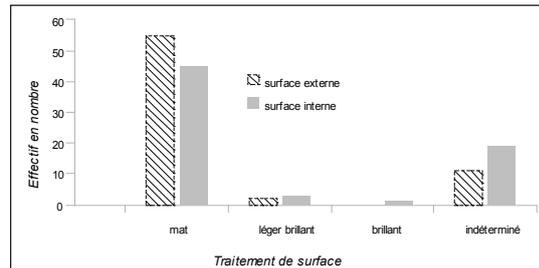


Figure 36 : La céramique du néolithique final : Effectif des récipients en fonction de la finition des surfaces externe et interne (GD)

## Informations technologiques

Montage et réparation :

Des indices de montage au colombin ont régulièrement été observés sur les tranches ou sur les surfaces. Des traces de lissage ont été occasionnellement relevées. Le fragment d'embouchure n° 9 (voir fig. 38) possède deux perforations tronconiques (dont une conservée partiellement) réalisées après cuisson, ou « trous de réparations », servant à passer un lien dans le but de réparer le récipient.

Épaisseur des parois (Fig.37) :

L'épaisseur de la paroi des récipients à l'embouchure varie de 0,2 à 1,3 cm avec une majorité d'individus ayant une épaisseur de 0,4 et 0,5 cm. Les mesures réalisées situent l'épaisseur de l'ensemble des panses de 0,4 à 2,1 cm avec une majorité d'individus ayant une épaisseur de 0,6 à 0,7 cm. L'épaisseur des fonds varie de 0,2 cm à 2 cm mais les données sont trop peu nombreuses pour dégager des tendances.

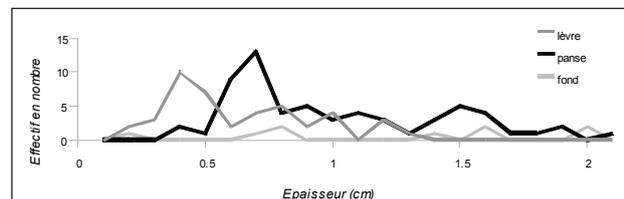


Figure 37 : La céramique du néolithique final : Effectif en nombre des individus en fonction de l'épaisseur mesurée sur les variables lèvre, panse et fond (GD)

#### 4.1.3.3 Étude de la morphologie

Sur les 68 tessons de récipients inventoriés, 28 d'entre eux nous livrent une information sur la morphologie du type de récipient auquel ils appartiennent. L'extrême fragmentation du *corpus* nous laisse surtout des informations isolées et très peu de reconstitutions complètes.

##### Aspects morphologiques

##### La structure :

Les récipients possèdent une structure évasée (10 individus), s'il ne s'agit pas en fait d'un col évasé ou rétréci (8 individus). Cette donnée n'est pas disponible sur 10 autres fragments de récipients (fonds isolés par exemples).

##### Le contour :

Seuls 3 récipients ont permis l'observation d'un contour simple mais il devait s'agir de la plupart des récipients, la forte fragmentation du *corpus* en limitant la reconnaissance (Fig. 38). Un tesson très altéré pourrait correspondre à un épaulement typique du Chasséen. Le fragment de panse est courbe et il s'agit donc plutôt d'une forme simple.

6 récipients ont un contour complexe caréné (Fig. 39). La morphologie des carènes est variable. L'inventaire a permis d'observer 2 carènes douces dont une positionnée au niveau

d'un épaulement, 3 carènes vives et une de morphologie indéterminée. Leur position sur le vase est basse (2 individus) ou médiane (1 individu). Ce critère n'était pas déterminable dans 3 cas.

##### Le fond :

Les 10 fonds observés ont une morphologie aplanie (4 individus), arrondie (3 individus), plate (3 individus). Les fonds arrondis, difficiles à différencier de la panse à l'état de fragment, devaient être majoritaires car il n'a été individualisé que 7 fonds aplanis ou plats pour un NMI de 51 récipients. Quand cela a pu être renseigné, le départ de la panse est évasé. Le diamètre d'un fond plat, issu du dépôt 2085 mélangé à de la céramique romaine, mesure 6 cm (n°3, Fig. 40).

##### La forme générale et le format

Très peu d'individus sont assez bien conservés pour renseigner ce élément de description. Il est possible de déterminer la morphologie générale seulement pour 7 récipients :

##### Les récipients à contour simple :

Il s'agit de 3 récipients à structure évasée et forme sub-hémisphérique (n° 17 et 47, Fig. 38). Les mensurations du seul n° 17 ont pu être calculées. Le diamètre à l'ouverture est de 20 cm pour une

Effectif en nombre par variable Épaisseur (cm)	Lèvre 	Panse 	Fond 
0,1	0	0	0
0,2	2	0	1
0,3	3	0	0
0,4	10	2	0
0,5	7	1	0
0,6	2	9	0
0,7	4	13	1
0,8	5	4	2
0,9	2	5	0
1	4	3	0
1,1	0	4	0
1,2	3	3	0
1,3	1	1	0
1,4	0	3	1
1,5	0	5	0
1,6	0	4	2
1,7	0	1	0
1,8	0	1	0
1,9	0	2	0
2	0	0	2
2,1	0	1	0

Tableau 18 : Effectif en nombre des individus en fonction de l'épaisseur mesurée sur les variables lèvre-panse-fond (GD)

hauteur de 5 cm. Ce récipient est attribué à la catégorie des assiettes.

Les récipients à contour complexe :

La structure de ces récipients est le plus souvent évasée. Leur forme est répartie en deux ensembles :

– 2 récipients carénés, de forme hyperboloïde et sub-hémisphérique. Nous connaissons seulement le diamètre à la carène (en position basse et vive) du tesson n° 42 : 13 cm (Fig. 39). Il n'était pas

possible de réaliser des mesures sur l'individu n° 45.

– 2 récipients à contour complexe caréné, de forme tronconique et sub-hémisphérique (n° 46 et 48, Fig. 39). L'individu n° 48 possède un diamètre à l'ouverture de 19 cm et un diamètre à la carène de 15 cm. La carène est douce, située en position basse sur le récipient. Le n° 46 possède un diamètre à l'ouverture de 14 cm, un diamètre à la carène de 13 cm et une hauteur supérieure à 7 cm. La carène est vive, située en position médiane sur le récipient.

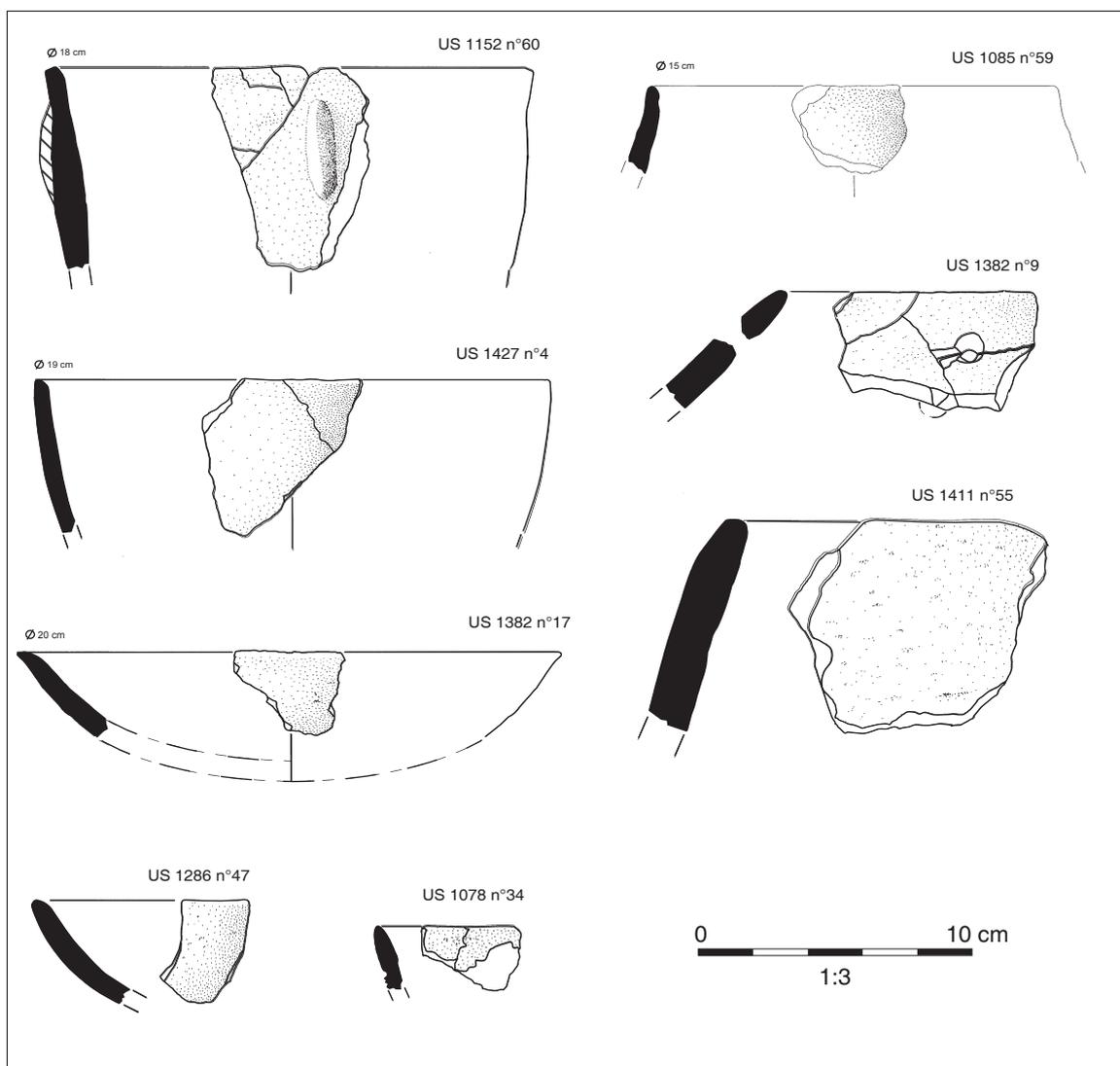


Figure 38 : La céramique du néolithique final : Formes à contour simple ou indéterminé, à structure évasée (à droite) ou rétrécie (à gauche) (GD)

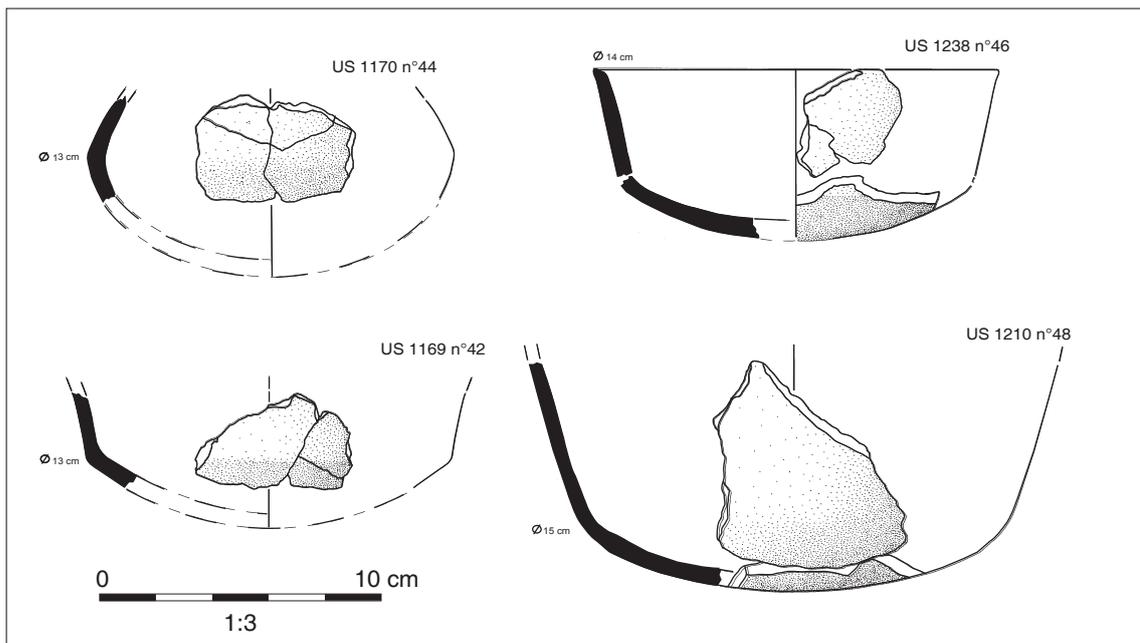


Figure 39 : La céramique du néolithique final : Formes complexes carénées (GD)

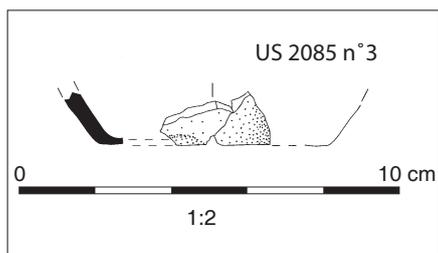


Figure 40 : La céramique du néolithique final : Fond plat (GD)

Aucune hauteur n’ayant pu être mesurée avec exactitude, ces récipients ne peuvent être attribués à une catégorie de format précise.

Une carène vive isolée appartient à un récipient à structure rétrécie (n° 44, Fig. 39). Le diamètre calculé à la carène est de 13 cm. Le fragment est trop incomplet pour pouvoir restituer la forme générale du récipient.

#### 4.1.3.4 Les lèvres

41 lèvres ont été enregistrées.

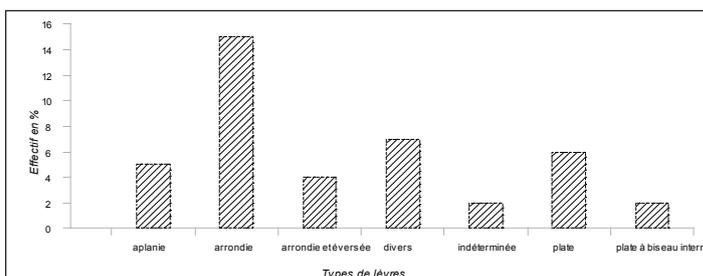


Figure 41 : La céramique du néolithique final : Effectif en nombre de lèvres par type (GD)

#### La morphologie des lèvres (Fig. 41)

La morphologie en épaisseur couplée à celle en surface permet d’identifier 12 types. Parmi les types les plus récurrents, nous observons 15 lèvres arrondies, 6 lèvres plates, 5 lèvres aplanies et 4 arrondies et éversées. Un type est représenté par 2 individus : il s’agit de lèvres plates à biseau interne. Ensuite, nous avons inventorié un seul cas pour les types suivants (soit 7 individus dans la catégorie « divers ») : lèvre arrondie et amincie à l’extérieur, lèvre arrondie et amincie à l’intérieur, lèvre plate amincie à l’intérieur, lèvre plate à biseau externe, lèvre aplanie à biseau interne, lèvre arrondie épaissie à l’extérieur, lèvre aplanie épaissie à l’extérieur. L’état de conservation de deux tessons n’a pas permis d’identifier leur type de lèvre.

#### La régularité des lèvres en surface

La délimitation des lèvres en surface n’a pas pu être déterminée dans la plupart des cas, soit 21 individus car la longueur de la lèvre disponible n’était pas suffisante. La lèvre est irrégulière en surface dans 13 cas et elle est régulière pour 7 individus.

#### 4.1.3.5 Les éléments de préhension

10 éléments de préhensions ont été observés. Le type le plus récurrent est le mamelon simple dont 6 exemplaires ont été découverts (n° 71 et 30, Fig. 42). Sa situation sur le récipient n'a pu être déterminée que pour un seul individu : le mamelon est positionné horizontalement en haut de la panse (n° 71). Il a également été inventorié : un mamelon allongé vertical situé en haut de la panse d'un récipient à ouverture évasée (n° 60, Fig. 38), un mamelon à ensellement médian sur un fragment de panse (n° 13, Fig.42, un bouton hémisphérique positionné sur un fragment de panse (n° 31, Fig.42), une anse en boudin en arc cintré isolée de son support.

#### 4.1.3.6 Les décors en relief

Les décors sont représentés uniquement par 3 cordons. Ils sont lisses et leur morphologie est demi-circulaire. La position verticale d'un cordon fin laisse supposer qu'il s'agit d'un cordon court (n°10, Fig. 43). Les deux autres, un cordon fin (n° 33, Fig.43) et un autre épais (n°58, Fig. 43), n'ont pu être orientés et repositionnés sur le récipient.

#### 4.1.3.7 Des objets particuliers

Un cercle découpé dans un fragment de panse (n°59, Fig. 44) a été inventorié dans l'US 1085. Il pourrait s'agir d'un jeton, d'un couvercle ou d'un autre objet à la fonction indéterminée.

Un tessou portant de multiples perforations (8 visibles) réalisées sur pâte crue d'un côté de la surface pourrait correspondre à un fragment de faisselle (n° 64, Fig. 45), récipient peu souvent mis au jour lors des fouilles mais connu à la fin du Néolithique comme sur l'habitat du Néolithique final des Bruyères dans la Basse vallée de l'Ardèche (Gilles 1975) et le site campaniforme d'Irisson à Goult dans le Vaucluse (Buisson-Catil 1999 et 2000). Sa situation au sein du remplissage 1262 associé à de la céramique antique, ne permet pas d'assurer sa datation même relative.

#### 4.1.3.8 La céramique de Calas au sein de la fin du Néolithique en Provence et Languedoc

##### Cadre chronologique et culturel de la fin du Néolithique en Provence et Languedoc

La fin du Néolithique en France méditerranéenne est marquée par la définition d'une quinzaine de groupes culturels pouvant se diviser en faciès géographiques et chronologiques. Les affinités et relations (influences, filiations) entre ces différents groupes demandent encore à être précisées. L'article d'O. Lemerrier, issu du congrès du centenaire de la Société Préhistorique Française (Lemerrier 2007), rappelle les différents concepts techniques, culturels et chronologiques établis par les chercheurs<sup>6</sup> et, à l'issue de la révision des datations radiocarbone et des récents apports de la recherche en Provence, propose un nouveau tableau général de périodisation schématique sur lequel nous avons choisi de nous appuyer aujourd'hui (Fig. 46).

##### Des affinités avec le Couronnien...

De nombreux traits de la céramique de Calas font référence au groupe Couronnien (Escalon de Fonton 1947, Courtin 1974, D'Anna 1995, Delaunay 2002, Delaunay 2006, Lemerrier *et al.* 2007) :

D'un point de vue technologique, la série de Calas correspond bien à ce que nous connaissons de ce groupe culturel : présence d'un dégraissant constitué de calcite pilée aux dimensions hétérogènes (des éléments fins mêlés à des éléments plus grossiers), teinte de la pâte variant le plus souvent (parfois sur un même récipient) du rouge au brun et du brun très foncé au noir, mate et rarement brillante sur des récipients de petit format, montage au colombin)

- Les formes à contour simple, rarement restituées cependant, sont probablement majoritaires (étant donné le petit nombre découvert de récipients à contour complexe);
- Il existe seulement quelques fonds aplanis ou plat (ces derniers pouvant aussi correspondre à une occupation de l'âge du Bronze) au sein d'une probable majorité de fonds arrondis ;
- La typologie des lèvres est diversifiée avec une majorité de lèvres arrondies ;

<sup>6</sup> Nous vous renvoyons à l'article d'O. Lemerrier en ce qui concerne l'historiographie et la bibliographie liée à la périodisation de la fin du Néolithique en France méditerranéenne.

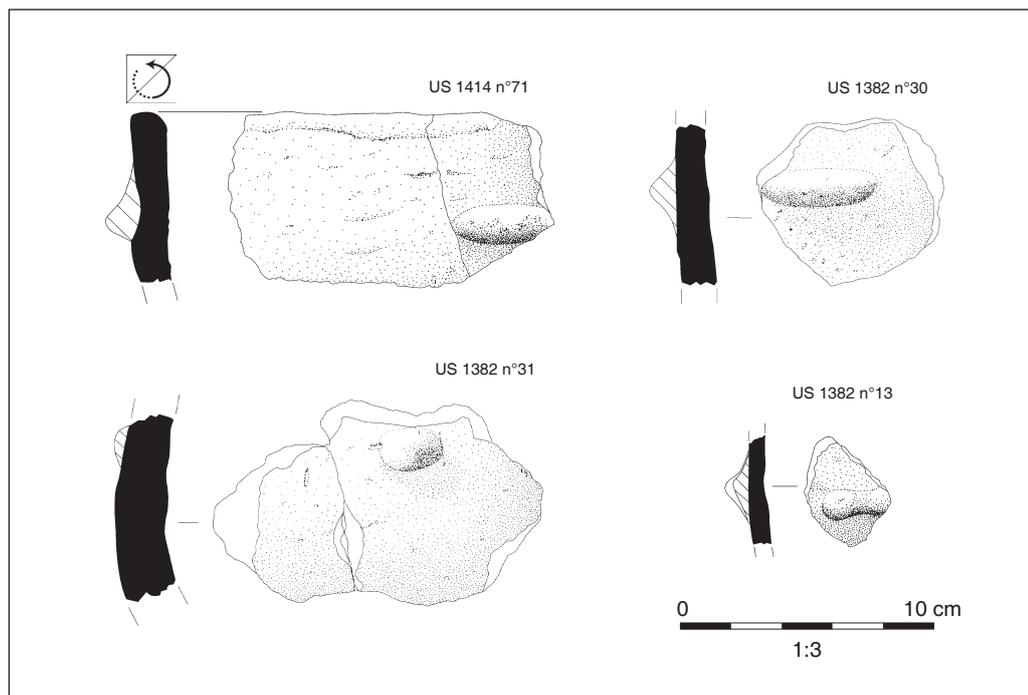


Figure 42 : La céramique du néolithique final : Préhensions (GD)

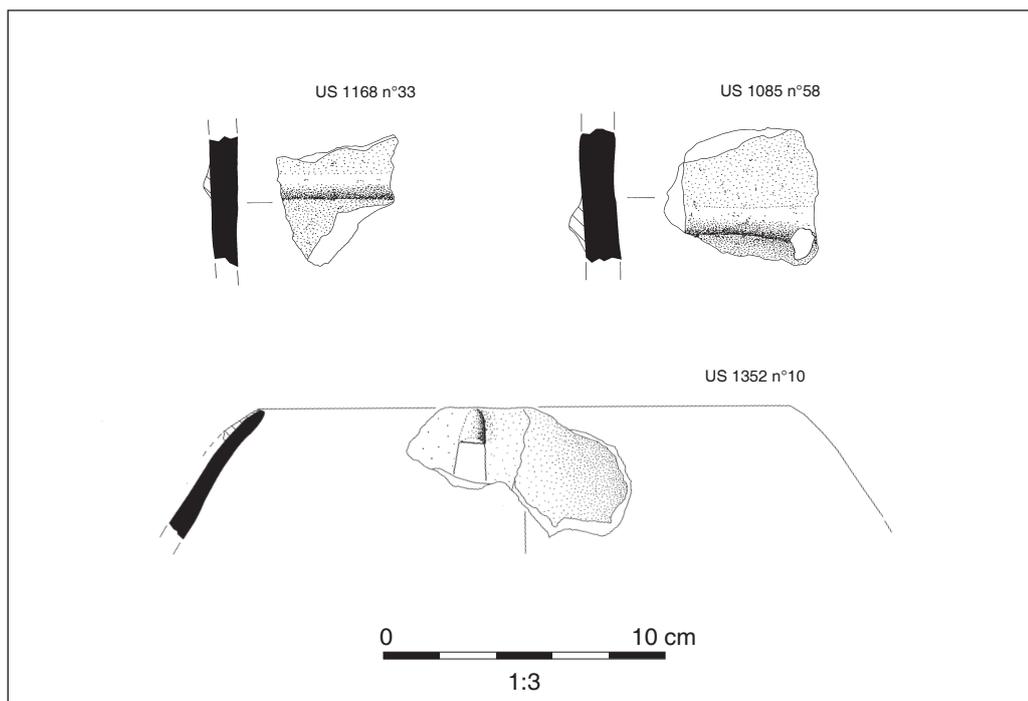


Figure 43 : La céramique du néolithique final : Décor de cordons (GD)

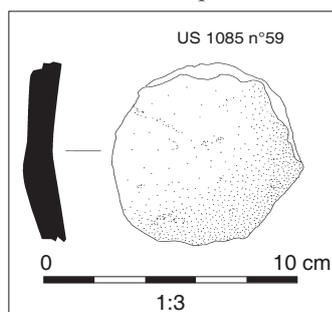


Figure 44 : La céramique du néolithique final : Disque découpé dans un tesson (GD)

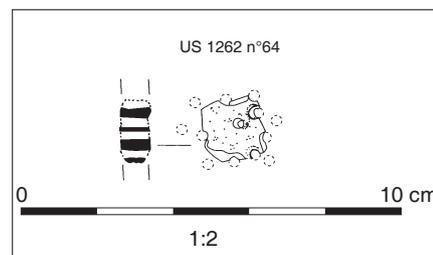


Figure 45 : La céramique du néolithique final : Fragment de faiselle (GD)

Chronologie calibrée Avant notre ère		Languedoc occidental Aude - Hérault - Causses	Languedoc oriental Hérault - Gard	Provence occidentale Haute-Provence	Provence centrale et orientale	Phasage
années	siècles					
1700	XVIII	Bronze ancien	Bronze ancien	Bronze ancien	Bronze ancien	Bronze Ancien
1800	XIX	Groupe à céramique à décor barbelé	Groupe à céramique à décor barbelé	Groupe à céramique à décor barbelé	Groupe à céramique à décor barbelé	4
1900	XX					
2000	XXI	Campaniforme récent Pyrénéen	Campaniforme récent Rhodano-Provençal	Campaniforme récent Rhodano-Provençal	Campaniforme récent Rhodano-Provençal	3
2100	XXII					
2200	XXIII	Campaniforme ancien	Fontbouisse	Rhône-Ouvèze	Rhône-Ouvèze	2
2300	XXIV					
2400	XXV	Verazien	Ferrières	Fraischamp	Couronnien	1
2500	XXVI					
2600	XXVII	Groupe des Treilles	Ferrières	Fraischamp	Couronnien	1
2700	XXVIII					
2800	XXIX	Verazien ancien	Ferrières ancien Pre-Ferrières	Fraischamp	Groupe des dolmens Couronnien ?	0
2900	XXX					
3000	XXXI	Saint-Ponien	Faciles Mort des Ânes, Grange des Merveilles	Faciles Goulard, Les Ribauds	?	Formatif Néolithique récent
3100	XXXII					
3200	XXXIII	Néolithique moyen Chasséen	Néolithique moyen Chasséen	Néolithique moyen Chasséen	Néolithique moyen Chasséen	Néolithique Moyen
3300	XXXIV					
3400	XXXV	Néolithique moyen Chasséen	Néolithique moyen Chasséen	Néolithique moyen Chasséen	Néolithique moyen Chasséen	Néolithique Moyen
3500	XXXVI					
3600	XXXVII	Néolithique moyen Chasséen	Néolithique moyen Chasséen	Néolithique moyen Chasséen	Néolithique moyen Chasséen	Néolithique Moyen
3700	XXXVIII					
3800	XXXIX	Néolithique moyen Chasséen	Néolithique moyen Chasséen	Néolithique moyen Chasséen	Néolithique moyen Chasséen	Néolithique Moyen
3900	XL					
4000	XL	Néolithique moyen Chasséen	Néolithique moyen Chasséen	Néolithique moyen Chasséen	Néolithique moyen Chasséen	Néolithique Moyen

Figure 46 : Proposition de tableau général de périodisation schématique des groupes culturels de la fin du Néolithique en France méditerranéenne. Dates calibrées av. n.è. (Lemerrier 2007 : 94)

– La rareté des décors associée à leur typologie (décors en relief de cordons lisses fins ou épais rectilignes) ainsi que la typologie des préhensions (mamelons simples, allongés ou à ensemelage médian, bouton et anse en boudin) sont des aspects récurrents dans le Couronnien.

#### Et quelques formes carénées aux affinités multiples

La présence de quelques formes carénées, en majorité à structure évasée et forme tronconique ou hyperboloïde et sub-hémisphérique, vient cependant nuancer l'hypothétique homogénéité chrono-culturelle de la série.

Ces récipients se trouvent concentrés pour la majorité à l'extrémité sud-est de la zone A au sein du groupe de fosses et couches 1901. D'autres exemplaires de récipients à carène sont situés un peu plus au nord (US 1072): mobilier du surface non-associé à un fait; 1210 : fosse 1209 coupé par le fossé néolithique 1906 (Fig. 8). Plus au nord, l'US 1382 (Fosse 1380, Fig. 8) qui a livré presque un tiers des éléments diagnostiques pour le Néolithique ne livre aucun récipient caréné. Mais avec si peu d'individus pour la série, les comparaisons statistiques entre US ou groupes sont risquées.

La pâte des récipients carénés ne se distingue pas, d'un point de vue macroscopique, de l'ensemble du *corpus*. Le dégraissant y est toujours hétérogène (entre 0,1 et plus de 0,5 cm) donc *a priori* peu calibré et constitué de calcite. La couleur des surfaces et du cœur (dans les

tons de rouge et de noir) s'intègre elle aussi aux données générales. Seules deux observations technologiques distinguent ces productions d'une partie de la série. D'une part, sur deux récipients, la surface interne présente une brillance plus ou moins prononcée, signe d'un probable polissage. D'autre part, ces récipients ont toujours (quand les mesures ont pu être réalisées) un diamètre à la carène situé entre 13 et 15 cm et une épaisseur à la panse d'environ 0,5 cm. Il y a donc une certaine homogénéité des formats (petits essentiellement) dans la catégorie des récipients à contour complexe caréné.

Si de telles formes existent dans la plupart des sites couronniers, elles sont quantitativement rares et leur nature au sein du reste de la série fait toujours l'objet de questionnements sur leur origine chrono-culturelle. Ainsi, ces récipients carénés font référence en particulier au « Néolithique récent » ou « Néolithique moyen final ou tardif » languedocien et provençal, « période méconnue » (Lemerrier 2007) qui hérite en particulier de certaines formes carénées chasséennes. Les récipients à contour caréné de Calas évoquent également, pour le Néolithique final, le Fontbouisse languedocien (Gutherz 1984, Gutherz *et al* 1995, Gasco 2003, Vaquer 1998) et le Rhône-Ouvèze provençal (Müller *et al.* 1986, Cauliez 2007).

Plusieurs sites couronniers livrent des récipients à structure évasée, contour à carène vive et forme hyperboloïde et sub-hémisphérique. Ces derniers sont connus dans les Bouches-du-

Rhône sur le site éponyme du Collet-Redon à la Couronne à Martigues (Escalon 1968, D'Anna 1995), sur celui de Ponteau-Gare à Martigues (Margarit 2002). Le site vaclusien des Martins à Roussillon possède ce type morphologique dans son *corpus* (Chamchoyan 1994, Delaunay *inédit*).

Hors de la sphère couronnienne, ce type de forme fait référence, plus tôt dans la chronologie, au Néolithique récent du type de l'Avencas à Brissac dans l'Hérault (Gutherz 1980 et 1984) ou ceux des fouilles du tracé du TGV Méditerranée comme les Juilleras et le Duc à Mondragon dans le Vaucluse (Lemerrier 2002, Margarit et Renault 2002). Le Fontbousse possède aussi ce type de forme dans son faciès central, style de l'Uzège (Gard) ou son faciès Céze-Ardèche par exemple (Gutherz *et al.* 1995). Ce type de forme existe dans la céramique du groupe Rhône-Ouvèze sur le site de la Bastide Blanche à Peyrolles (Bouches-du-Rhône), par exemple (Courtin 1974, Lemerrier *et al.* 2003).

Le type de récipient à ouverture évasée, carène basse vive et forme tronconique et sub-hémisphérique a déjà été mis en évidence sur des sites couronniers comme Ponteau-Gare à Martigues dans les Bouches-du-Rhône (Margarit 2002) et en Vaucluse, sur les sites luberonnais des Fabrys à Bonnieux (Delaunay 2006), de la Brémonde à Buoux (D'Anna *et al.* 1989), des Martins à Roussillon (Chamchoyan 1994, Delaunay *inédit*). Cette forme est connue sur les sites du Néolithique récent des Juilleras et des Ribauds à Mondragon en Vaucluse (Lemerrier 2002, Margarit, Loirat *et al.* 2002).

Pour le Fontbousse, nous pouvons faire référence au faciès héraultais, style de la région de Lunel-Maugio ou au faciès Céze-ardèche par exemple (Gutherz *et al.* 1995). C'est encore sur le site de la Bastide Blanche à Peyrolles (Bouches-du-Rhône), que l'on trouve une comparaison avec le groupe Rhône-Ouvèze (Courtin 1974, Lemerrier *et al.* 2003).

Le type de récipient à ouverture évasée, carène basse douce et forme tronconique et sub-hémisphérique évoque plutôt le Néolithique récent du Réal à Montfrin dans le Gard (Noret 2002). Le Fontbousse possède aussi ce type de forme dans son faciès central, style de l'Uzège

(Gard) et son faciès héraultais, style de la région de Lunel-Maugio (Gutherz *et al.* 1995).

Cette forme se rapproche du type à ouverture évasée, contour simple (pas de rupture marquée du contour) et forme tronconique comme sur le site couronnien du Collet-Redon à Martigues dans les Bouches-du-Rhône (D'Anna 1995).

#### Proposition d'une trame chronologique

L'ensemble de la céramique néolithique découverte à Calas peut s'intégrer dans la typologie connue pour le couronnien. Dans les Bouches-du-Rhône, les parallèles avec la céramique du Collet-Redon et de Ponteau-Gare à Martigues sont nombreux. Dans le Vaucluse, la céramique des sites de la Brémonde (Buoux), des Fabrys (Bonnieux) et des Martins (Roussillon) possèdent des affinités avec celle de Calas. Tous ces sites présentent cependant des variantes (faciès géographiques et /ou chronologiques, faciès de transition ? perturbations stratigraphiques ? ...etc) qu'il convient aujourd'hui de mieux cerner.

Les dernières propositions de périodisation du Couronnien ont été proposées par O. Lemerrier (Lemerrier 2007, Lemerrier *et al.* 2007). Ainsi, les datations radiocarbones, après calibration, permettent de centrer le groupe Couronnien dans la première moitié du troisième millénaire av. n. è. Selon la proposition d'O. Lemerrier, la lecture des dates et l'observation de la trame chronoculturelle régionale permettent de situer le début du Couronnien vers 3200-3100 av. n. è. et la fin vers 2500 av. n. è. au moment de l'implantation des campaniformes.

Les récipients à contour caréné font cependant référence à une fourchette chronologique plus large s'étalant de la fin du Néolithique moyen jusqu'au Néolithique final entre 3700 et 2200 av. n. è. en datations calibrées et corrigées (Gasco 2003, Gutherz *et al.* 1995, Lemerrier 2007, Vaquer 1998).

Dans ce contexte chronologique où les relations culturelles sont complexes, il est difficile avec une petite série comme celle de Calas, issue en partie de remaniements humains ou naturels, de privilégier en particulier une hypothèse quant à la nature de ces formes carénées. Quelques éléments sont cependant à prendre en compte pour éclaircir quelque peu le débat. En effet, l'absence de décors typiques du Fontbousse et / ou du Rhône-Ouvèze (décors en creux de type cannelure, décors de cordons multiples, pastillages, cordons et mamelons rattachés

7 Thèse en cours sur le Couronnien dans le Luberon et ses marges.

à la carène...etc) n'entérine pas avec une implantation de ces groupes.

Il est par contre possible d'envisager des transferts culturels de ces groupes sur un fond Couronnien.

Les assemblages du Néolithique récent ont, par contre, plus d'affinités avec la série de Calas car les récipients qui composent ces *corpus* sont rarement décorés, comme à Calas. Cependant, nous pouvons constater l'absence sur le site de certains moyens de préhension ou décors, hérités du Chasséen, présents sur des sites attribués au Néolithique récent : prise multiforée à l'Avenas à Brissac dans l'Hérault (Gutherz 1980, 1984), gravure de motif solaire du Duc à Mondragon dans le Vaucluse (Margarit et Renault 2002), ainsi que les décors de cordons en guirlande ou en arceaux observés sur le site des Ribauds à Mondragon (Margarit, Loirat *et al.* 2002) ou sur le site de la Grotte Goulard à Ménerbes (Sauzade 1990), tous deux dans le Vaucluse. Les affinités avec le « Néolithique récent », encore mal défini, sont donc à envisager avec une extrême prudence mais l'idée mérite d'être soulevée pour élargir le débat sur la nature de certaines formes carénées au sein des séries couronniennes. Ce type de forme est en effet souvent considéré comme correspondant à des affinités, soit avec le Fontbouisse, soit avec le groupe Rhône-Ouvèze (filiations ?), ce qui semble pouvoir être le cas (Delaunay 2006) mais ne doit pas être l'unique ligne directrice.

Nous avons pu observer par ailleurs la présence de deux probables épaulements (mal conservés), élément typique du Néolithique moyen Chasséen. Cependant, en l'absence d'autres éléments typiques de cette période (décors en creux, préhensions multiforées...etc), nous préférons considérer ces tessons comme des éléments anecdotiques ne remettant pas en cause l'attribution de la série au Néolithique final.

En ce calquant sur la chronologie du Couronnien (O. Lemerrier) et en estimant que les formes carénées sont plus probablement liées à une ambiance commune de la fin du Néolithique qu'à une occupation du site par un autre groupe chrono-culturel, il semble possible de proposer en guise d'hypothèse une datation de l'occupation néolithique entre la fin du quatrième millénaire et la seconde moitié du troisième av. n. è.

#### 4.1.4 La céramique de l'âge du Bronze

##### 4.1.4.1 L'anse et le cordon digité de la fosse 2091

###### L'US 2093

Le tesson n° 1 (Fig. 47) correspond à un fragment de panse carénée bien conservé dont il manque néanmoins la surface intérieure. Au niveau de la carène, est positionnée une grosse anse en ruban décorée sur sa partie supérieure par 2 cannelures courbes à section en U. Le tracé est régulier (doigts ?). Chaque cannelure part de la base de l'anse, à gauche et à droite pour remonter vers le sommet et le centre de l'anse en traçant une courbe. La couleur de la surface externe est beige. Le cœur est brun-gris. Le dégraissant est constitué de calcite pilée de calibre hétérogène (0,1 à 0,5 cm). La surface externe est mate et possède une topographie régulière.

###### L'US 2092

Le tesson n° 73 (Fig. 47) est un fragment de panse mal conservé portant un cordon continu digité épais et assez irrégulier. La couleur de la surface externe est située dans les tons rouges à bruns rouges. La surface interne et le cœur sont dans les tons bruns très foncés à noirs. La calcite pilée, de calibration hétérogène (entre 0 et 5 cm) a été utilisée pour dégraisser la pâte. Les surfaces sont très altérées et la topographie est irrégulière. L'épaisseur à la panse mesure 1,5 cm.

Il s'agit probablement d'un grand récipient dédié au stockage des denrées. Il a été observé des fragments de panses de même facture dans l'US 2093.

###### Attribution chrono-culturelle de la fosse 2091

Le mobilier issu de la fosse 2091 (US 2092 et 2093) est attribuable à l'âge du Bronze moyen, probablement la phase récente ou Bronze moyen 3, soit entre 1540 et 1350 av. n. è. (Vital 1999). Les décors de cordons digités et les formes carénées existent tout au long de l'âge du Bronze (soit entre 2200 et 900 av. n. è. ; Gasco 1990, Buisson-Catil 2002) mais l'anse cannelée permet un calage chronologique plus précis. Néanmoins, le nombre d'individu identifié dans cette fosse étant restreint et ne permettant aucune restitution complète de récipient, il est difficile de situer de façon formelle ces céramiques au sein des sériations du Bronze moyen établies principalement à partir de données morphologiques (Vital 1999). Certains sites du

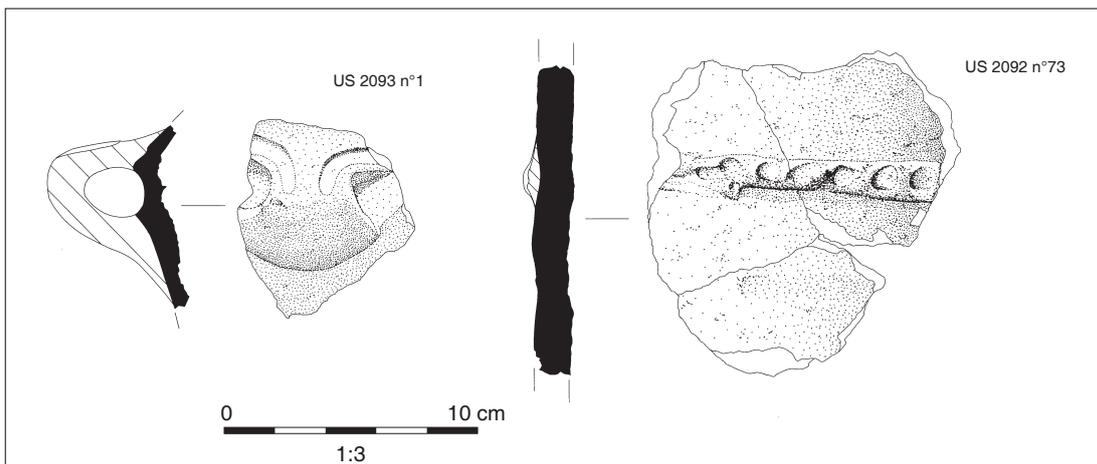


Figure 47 : La céramique de l'âge du Bronze : Anse cannelée et cordon digité de la fosse 1091 (GD)

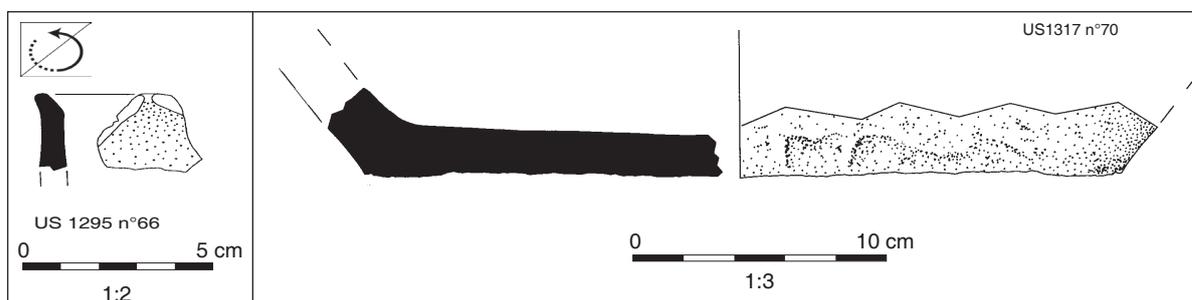


Figure 48 : La céramique de l'âge du Bronze : Fragment d'embouchure et fond plat (GD)

Bronze moyen 3 permettent de trouver des décors approchants. Le site de Château-neuf-de-Grasse à Notre-Dame du Bruscat dans les Alpes Maritimes connaît l'anse en ruban cannelée sur carène et des cordons digités (Vital 1999). L'anse ne possède qu'une seule cannelure centrale partant du bord du récipient et finissant au sommet de l'anse. Les décors de cannelures sont, d'une manière générale, fréquents sur ce site. Le site du Chaos de Buoux dans le Vaucluse a livré, au sein de la cavité de la Fausse Cupule, un fragment d'anse portant deux larges cannelures verticales associé à un autre tesson muni d'un cordon digité (Vital 2002).

#### 4.1.4.2 La céramique remaniée issue des horizons historiques. Âge du Bronze probable.

##### Un fragment d'embouchure

Le tesson n° 66 (Fig. 48) appartient au remplissage 1295 du creusement 1294 (traces de vigne), rattaché au groupe 1902. Ce tesson, dans un état de conservation « moyen », est un fragment d'embouchure possédant une lèvre nettement

éversée à biseau interne. La couleur des surfaces comme du cœur sont situées dans les tons rouges à bruns rouges. La calcite pilée, ne dépassant pas 0,1 cm de diamètre, de calibration homogène, a été utilisée pour dégraisser la pâte. Les surfaces sont mates. La topographie est irrégulière sur la surface externe et régulière sur la surface interne. L'épaisseur à la panse mesure 0,5 cm.

##### Un fond plat : grand récipient de stockage ?

Le tesson n° 70 (Fig. 48) appartient au remplissage 1317 du creusement 1196 (fosse antique), rattachée au groupe 1903. Il s'agit d'un fond plat très altéré montrant un départ de panse évasé. Le fond présente un diamètre de 30 cm. La couleur des surfaces comme du cœur est située dans les tons rouges à bruns rouges. La calcite, pilée grossièrement (de 0,1 à plus de 0,5 cm), a été utilisée comme dégraissant. Le fond est tellement altéré qu'il n'est pas possible d'observer le type de traitement de surface. L'épaisseur à la panse mesure 1,4 cm et le fond est épais de 2,3 cm.

#### 4.1.5 Conclusion

La série néolithique de Calas est tout à fait représentative du Néolithique final de Provence et de la complexité de ses dynamiques culturelles, dans des contextes stratigraphiques souvent difficiles à interpréter. Ainsi, une attribution au groupe Couronnien semble l'hypothèse la plus probable, à la vue de l'ensemble de la série, avec des incertitudes quant à l'origine chrono-culturelle des quelques formes carénées.

Peu de données précisent les modalités d'occupation du site à l'âge du Bronze et seule la fosse 2091 peut vraisemblablement être rattachée à cette période, et probablement à la phase récente du Bronze moyen.

*REMERCIEMENTS : Thibault Lachenal (doctorant, CCJ / MMSH, Aix-en-Provence) pour ses conseils sur la céramique de l'âge du Bronze.*

## 4.2 La céramique romaine

*par Pascal Rieunier*

### 4.2.1 Méthodologie

La méthodologie qui a été mise en œuvre dans cette étude céramologique est basée sur la chaîne opératoire simplifiée du traitement de la céramique de J.-M. Séguier, ainsi que sur la méthodologie d'étude de la céramique développée par Michel Vaginay et Vincent Guichard. (Vaginay et Guichard 1998).

Après avoir lavé et marqué la céramique, on a compté les tessons avant les collages éventuels pour définir le nombre de restes (NR). Puis, après le collage, on va définir le nombre minimum d'individus (NMI). Le NMI déterminé pour un groupe techno-typologique donné et une forme donnée correspond à la somme des vases complets, des vases restitués selon une méthode graphique, de l'effectif le plus élevé de lèvres ou de fonds (non comptabilisés précédemment), et des autres éléments caractéristiques (épaulement, décor, col...) n'appartenant à aucun des vases comptabilisés dans le NMI. Dans le cas d'une catégorie qui ne serait représentée que par des tessons atypiques, on attribue arbitrairement la valeur 1 au NMI, par pondération. Enfin, on pèse la céramique par unité stratigraphique.

Une fois la quantification achevée, il a fallu définir des critères d'identification de groupes techno-typologiques. Tout d'abord, on doit s'intéresser aux aspects technologiques qui sont les suivants:

- le mode de façonnage : tournée ou non tournée
- le mode de cuisson et de post-cuisson : Primitif, A, B, C
- le traitement de surface : lisse, enduit, dessin
- l'examen de la pâte : type d'argile, dégraissant, couleur...

La combinaison de ces quatre critères détermine un groupe technologique. C'est seulement après cela que l'étude typologique proprement dite peut commencer. Elle va se faire en deux temps :

- 1/ Identification d'une forme ou d'une famille de formes renvoyant à un catalogue typologique ;
- 2/ Caractérisation du ou des décors éventuels (technique, motif, composition, marque de potier). (est-ce que cela ne procède pas plutôt d'un aspect technologique ?).

La combinaison des ces critères va définir un groupe techno-typologique correspondant plus ou moins à une période de diffusion et d'utilisation précise.

### 4.2.2 Données quantitatives et technologiques générales

L'ensemble du *corpus* céramique des contextes antiques du site représente mille cent cinquante quatre fragments. Cependant, de la céramique néolithique (deux cents soixante treize tessons) et de la céramique moderne (trois fragments) ont été trouvées dans ces contextes, ce qui porte l'effectif réel de la céramique antique à huit cents quatre vingt huit fragments pour cent quatre vingt six individus. Parmi cet effectif, on constate un relatif déficit d'éléments diagnostiques datables (bords, fonds, anses, décor, pâte...). Ils ne représentent en effet que quatorze pour cent du nombre d'individus, soit vingt six vases. Ce déficit a donc rendu l'identification techno-typologique difficile.

Les trois grandes catégories de céramique antique et leur représentativité sur le site. On peut classer la céramique antique en trois grandes catégories :

- la céramique dite fine: elle correspond à la vaisselle de table utilisée pour le service ainsi qu'aux vases ayant une fonction décorative.
- la céramique commune: céramique d'usage domestique ayant une fonction culinaire (cuisson ou préparation des aliments) ou bien de services de table.
- la céramique de stockage et de transport.

Ces trois catégories ont toutes été retrouvées sur le site de Calas, dans des proportions très différentes. La céramique fine, la plus rare, correspond à sept pour cent des individus comptabilisés, et la céramique de stockage et de transport en représente quant à elle seize pour cent. La catégorie la mieux représentée sur ce site, et de très loin, est la céramique commune qui correspond à un peu plus de soixante dix sept pour cent des vases antiques retrouvés sur le site.

#### 4.2.3 Éléments chrono-typologiques

Catégorie céramique	NR	%NR	NMI	%NMI
Céramique fine (CAMP, SIG, PAR-FIN)	20	2.5	13	7
Céramique commune (CL-REC, commune, CNT)	668	75	143	77
Céramique de stockage (Amphore, dolium)	200	22.5	30	16
TOTAL	888	100	186	100

Tableau 19 : Les trois catégories de céramique antique et leur représentativité (PR)

Comme cela est mentionné dans la partie 2.1 ci-dessus, le *corpus* céramique du site ne présente pas suffisamment d'éléments diagnostiques pour pouvoir développer une étude céramologique complète. Cependant, il y a certains fragments pouvant livrer des éléments de datation.

	NR	Bords	NMI	Dessin
<b>Campanienne</b>	<b>15</b>		<b>6</b>	
CAMP-A indéterminé (US 1013, 1073, 1087, 1306, 1465)			6	
<b>Amphore</b>	<b>20</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	
Ibérique				
R5 (1218, 1498)		2	2	Fig. 49, n°7
Italique				
Dr. 1a (US 1197)		1	1	Fig. 49,1 n°4
Indéterminé				
Dr. 1a(US 1087, 1145)		3	3	
<b>TOTAL</b>	<b>35</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	

Tableau 20 : Les formes républicaines et tardo-républicaines (PR)

Le fait que le nombre d'individus identifiés grâce à des éléments diagnostiques corresponde souvent au nombre de reste, entraînant par conséquent un trop petit nombre d'individus datable par contexte pose la question de la valeur des résultats obtenus.

La présentation des résultats de l'étude céramique sera donc faite à travers la notion de présence-absence permettant de définir des grandes phases d'une possible "occupation" gréco-romaine ou tout du moins d'une présence à proximité. Seuls les contextes avec des formes identifiables seront donc discutés. Le reste de la céramique, sera reporté dans les annexes d'inventaire à la fin de ce rapport.

##### 4.2.3.1 Les formes républicaines et tardo-républicaines (III s. av J.-C. – ½ I s. av J.-C.)

L'identification d'une possible phase d'époque républicaine, s'est faite exclusivement grâce à la présence de campanienne et d'amphores. On dénombre exactement quinze tessons de céramique campanienne A, se répartissant dans cinq contextes différents : 1013, 1073, 1087, 1306, et 1465. Au total, six individus ont pu être isolés mais aucune forme n'est apparue. Vingt fragments d'amphore ont aussi été récupérés, permettant d'isoler 6 individus parmi lesquels, on note la présence de quatre amphores vinaires Dr. 1a (US 1087, 1145 et 1197) dont une italique, et deux amphores ibérique de forme R5 (US 1218 et 1498).

Notons que la plupart de ces contextes présente un risque de remaniement très élevé, car nous sommes en présence de contextes de décapage (1013), de remplissages supérieurs des fossés (1073 et 1465), de terre arable (1306) et de remplissage de tranchées de diagnostic de l'Inrap (1087). En l'absence de contexte clairement datable (mis à part peut-être 1197 et 1465), l'identification d'une possible phase républicaine,

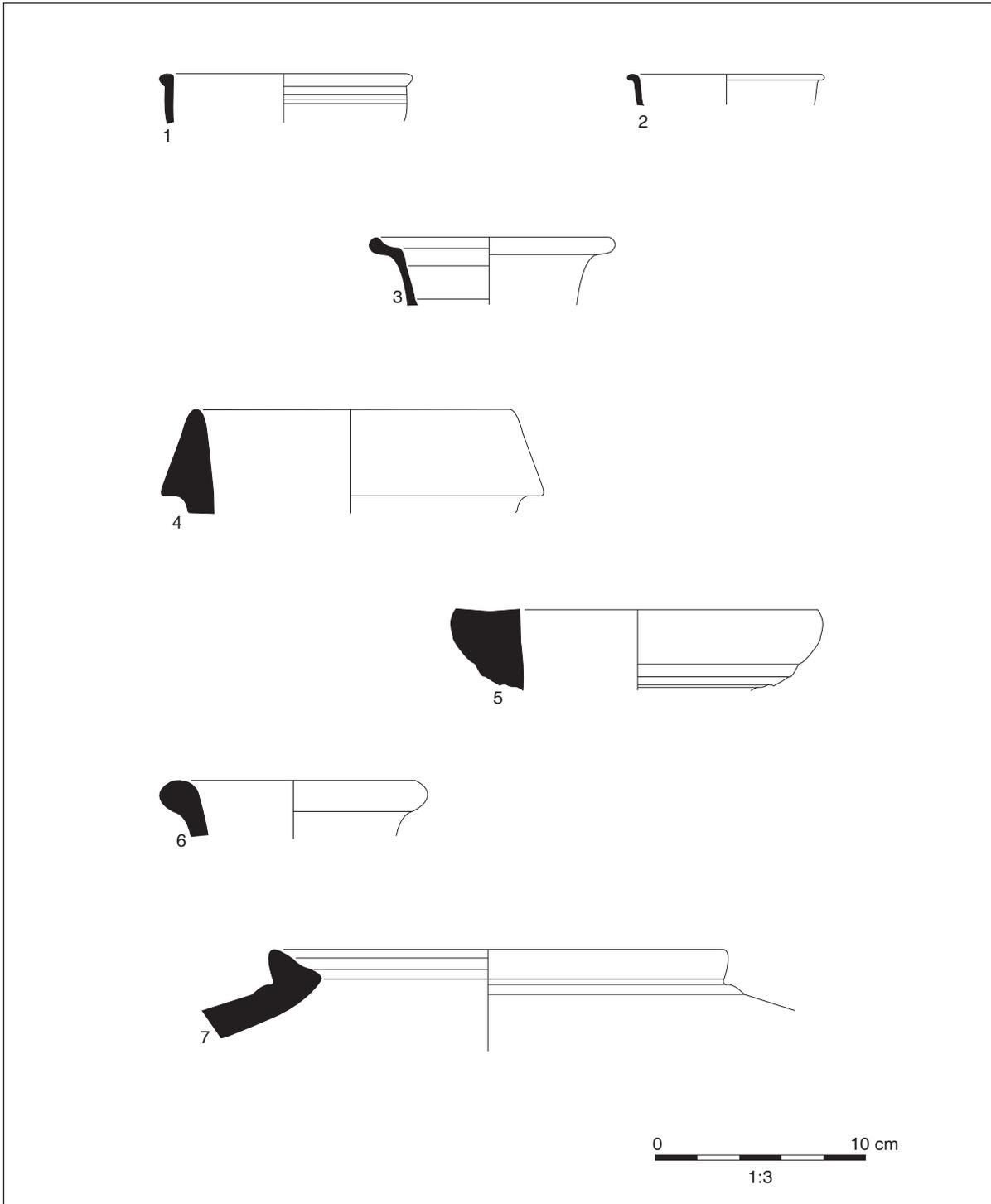


Figure 49 : La céramique antique (PR)

1. US1060 - Coupelle SIG-IT 35.1 ; 2. US1306 - Coupelle SIG-IT 37.4 ; 3. US1313 - Cruche en commune calcaire oxydante ; 4. US1197 - A-ITA Dr. 1a ; 5. US1306 - A-MAS 4 bd 6 ; 6. US1362 - A-Dr 2/4 ; 7. US1498 - A-IBE R.5

repose donc essentiellement sur la proportion à l'échelle du site de vases isolés, grâce aux éléments diagnostiques, caractéristiques de cette époque. On comptabilise en effet douze individus clairement datables, ce qui représente quarante six pour cent des vases antiques associables à une ou plusieurs périodes pour l'ensemble de la fouille (s'élevant au nombre de vingt six).

#### 4.2.3.2 Les formes du Haut-Empire (2e ½ Ier s. av J.-C. – Ier s. ap J.-C.).

Le problème de fiabilité des contextes de découverte de la céramique appartenant à cette phase, est le même que pour la phase précédente. En effet, là aussi nous sommes confrontés en majeure partie, à des unités stratigraphiques de décapage ou de nettoyage (1041 et 1060), de vidage de tranchée de diagnostic (1087) ou de terre arable (1306). L'isolement de cette phase du Haut-Empire, repose elle aussi sur la représentativité des vases de cette période (trente quatre pour cent) par rapport à l'ensemble des vases antiques associables à une ou plusieurs périodes pour l'ensemble du site.

Mis à part un bord d'amphore italique Dr. 2-4 (1362) et une anse de petite amphore en commune à pâte calcaire oxydante de type CL-REC 9d (1372), le reste de la céramique

diagnostique est exclusivement constitué de sigillée. On dénombre trois individus de sigillées italiques ou de type italique : une assiette (1306), une coupelle 35.1 (1060) et une coupe 37.4 (1306). Le reste de la sigillée, correspondant à quatre vases, semble appartenir au groupe des productions sud-gauloises (1041, 1087, 1199, 1358). Aucune forme n'a pu être identifiée.

#### 4.2.3.3 Les autres formes identifiées

Parmi l'ensemble des vases antiques présentant des éléments diagnostiques, certaines formes n'ont pas pu clairement être associées à une des deux phases identifiées, car leur période d'utilisation peut couvrir en effet ces deux époques. Il y a deux cruches en pâte calcaire oxydante dont une à bord à marli incliné (1313 - Fig.49 n°3, 1358), une urne en céramique non-tournée et une cruche à deux anses en pâte calcaire oxydante (1373 : Fig.50).

Le contexte 1306 présente aussi un fragment de bord d'amphore massaliète 4 bd6 (Fig.49, n°5). Cet individu est le seul appartenant à la période du Ve s. av. J.-C. au IIIe s. av. J.-C., avec peut-être l'urne en céramique non-tournée qui pourrait être contemporaine. Ces éléments sont insuffisants pour suggérer l'existence d'une phase d'occupation protohistorique sur le site.

	NR	Bords	NMI	Dessin
<b>Sigillée</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	
Italique				
<i>assiette indéterminée (US 1306)</i>			1	
<i>coupelle 35.1 (US 1060)</i>		1	1	Fig.49, n°1
<i>coupe 37.4 (US1306)</i>		1	1	Fig.49, n°2
Sud-gauloise				
<i>indéterminé (US 1041, 1087, 1199, 1358)</i>			4	
<b>Commune claire</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
commune calcaire				
<i>amphore à deux anses du type CL-REC 9d (US 1372)</i>		1	1	
<b>Amphore</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
Italique				
<i>Dr. 2-4 (US 1362)</i>		1	1	Fig.49, n°6
<b>TOTAL</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	

Tableau 21 : Les formes du Haut-Empire (PR)

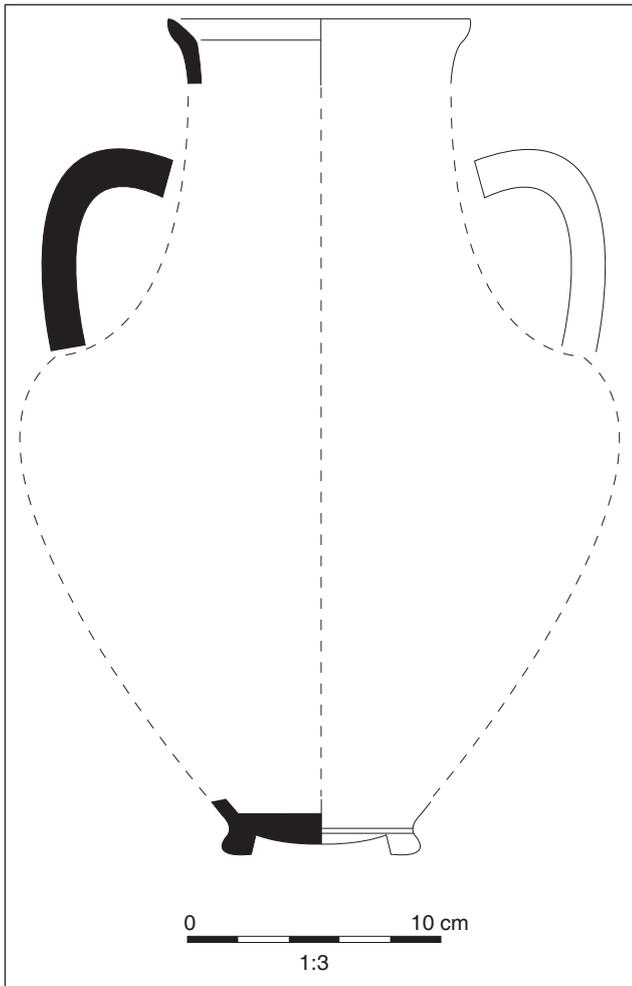


Figure 50 : La céramique antique — cruche à deux anses en commune calcaire oxydante (US1373) (PR)

#### 4.2.4 Essai de Synthèse

Le mobilier céramique antique du site a permis de définir deux grandes phases “d’occupation”, ou en des termes plus appropriés, de présence culturelle gréco-romaine sur le site même ou tout du moins à proximité. La première phase correspond à la période républicaine ou tardo-républicaine, avec du mobilier caractéristique comme de l’amphore Dr.1 et de la campanienne A. La deuxième phase serait datable de la première moitié du Haut Empire, date obtenue grâce à la présence de sigillée italique (coupelle 35.1 et coupe 37.4) ainsi que par la commune calcaire oxydante CL-REC 9d et une amphore Dr.2-4.

Les résultats de cette étude céramique sont à prendre avec beaucoup de précautions, du fait d’une part qu’ils reposent sur l’analyse d’un trop petit lot d’individus diagnostiques (vingt six vases), et d’autre part que beaucoup de ces vases sont issus de contextes ayant été extrêmement remaniés au cours du temps par des travaux agricoles. Cette forte probabilité de perturbation due aux labours est clairement visible dans les contextes 1013, 1041, 1197, 1372 et 1306, pour ne citer que les unités stratigraphiques avec de la céramique diagnostique. Pour les quatre premiers, on remarque la présence de céramique néolithique, représentant plus d’un tiers du corpus du contexte, quand ce n’est pas plus de la moitié. En ce qui concerne l’US 1306, de la sigillée, de la céramique néolithique et une amphore massaliète 4 sont associés à de la campanienne.

En ce qui concerne les autres contextes discutés lors de l’étude, les quantités de céramique, bien que cohérente, sont faibles et nous incitent à la prudence quant aux datations des structures associées.

## 5. AUTRES MOBILIERS

### 5.1 L'industrie lithique

par Robin Furestier

(Fig 51)

Le site de Calas a livré une très petite série de 37 pièces en silex qui présente un bon état général (Tableau 22). Seulement deux pièces sont brûlées, et sept portent une patine masquant partiellement ou totalement la matière première. La fragmentation touche les deux tiers de la série qui ne présente toutefois pas les caractéristiques d'un dépôt fortement remanié.

Malgré le bon état de cette série, sa faible quantité ne permet pas de restituer la complexité des chaînes opératoires mises en œuvre par les occupants de Calas. L'ensemble des observations technologiques ne peuvent mettre en évidence que des tendances qui devront être confronter aux données des autres éléments mobiliers afin d'autoriser une attribution chronologique et culturelle de l'ensemble. Aucun remontage n'a pu être réalisé et il n'est pas possible de proposer une approche spatiale du mobilier lithique.

N°US	Eclats et fragments d'éclats	Lames et lamelles	Nucléus	Autres	Total	
						dont outils
1013		1		1	2	1
1035	1				1	
1041	3	1			4	1
1065	2				2	
1082	1				1	
1085	2	2			4	3
1155	2				2	
1170	1				1	
1171	1				1	
1175	1				1	
1255	1			1	2	
1261	1				1	
1265	1				1	
1364	1		1		2	1
1382	3				3	1
1494	1				1	
1500	1				1	
2028	1				1	1
2029	2				2	
2128	1				1	
4003	1				1	
4022		1			1	1
4025			1		1	
<b>Total</b>	<b>28</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>37</b>	<b>8</b>

Tableau 22 : Ventilation de la série lithique par US (RF)

### 5.1.1 Considérations technologiques

Du point de vue des matières premières utilisées par les Néolithiques de Calas, on remarquera une bonne variabilité puisque plus d'une douzaine de silex différents ont été approvisionnés. Il est globalement de bonne qualité (voire très bonne) et présente une bonne ou très bonne aptitude à la taille. La détermination de l'origine du silex est possible pour près d'une dizaine de pièces que l'on peut regrouper en trois ensembles :

- Les silex bédouliens ou barremo-bedouliens blonds, beiges et gris provenant des affleurements des monts de Vaucluse. Si les gîtes précis ne peuvent être déterminés par la seule analyse à l'œil nu, on peut néanmoins proposer une origine possible, pour certaines pièces, localisée dans les régions de Sault (Vaucluse) d'une part, et du Mont Gervis (Sisteron) d'autre part ;

- Un silex orangé opaque à grains fins utilisé comme support pour un nucléus à lamelles (Fig. 51, n°2), et dont des fragments de plaquettes d'un silex comparable ont été découverts dans les collines de l'Estaque (Marseille) ;

- Et enfin, malgré le mauvais état de conservation des deux fragments laminaires concernés (Fig. 51, n°3 et 4) il est possible de

proposer une détermination du silex utilisé provenant donc probablement des gîtes de silex brun rubané oligocène de la Vallée du Lergue (Forcalquier, Alpes-de-Haute-Provence).

Les restes de plages corticales sur certains éclats et fragments d'éclat semblent attester un approvisionnement de silex en position primaire. Les fragments de blocs de dimensions très variables (de 3 à 10 cm) constituent le seul choix du support de départ.

Les éclats produits ne présentent aucune récurrence métriques, morphologiques et/ou techniques. Percussion directe dure et percussion directe tendre (et façonnage ?) sont observées sans distinction spécifique. On notera néanmoins la présence de 5 pièces issues de chaînes opératoires laminaires ou lamellaires. Deux d'entre elles (Fig. 51, n°6 et 7) présentent très nettement des stigmates attestant un débitage par pression (Pelegriin 1984 et 1988 par exemple). Le nucléus conforte cette hypothèse même si les négatifs qu'ils portent sont assez irréguliers (Fig. 51, n°2). Plusieurs failles dans la matière ainsi qu'un débitage dans la main - moins régulier- sont probablement responsables de ces irrégularités et expliquent également son

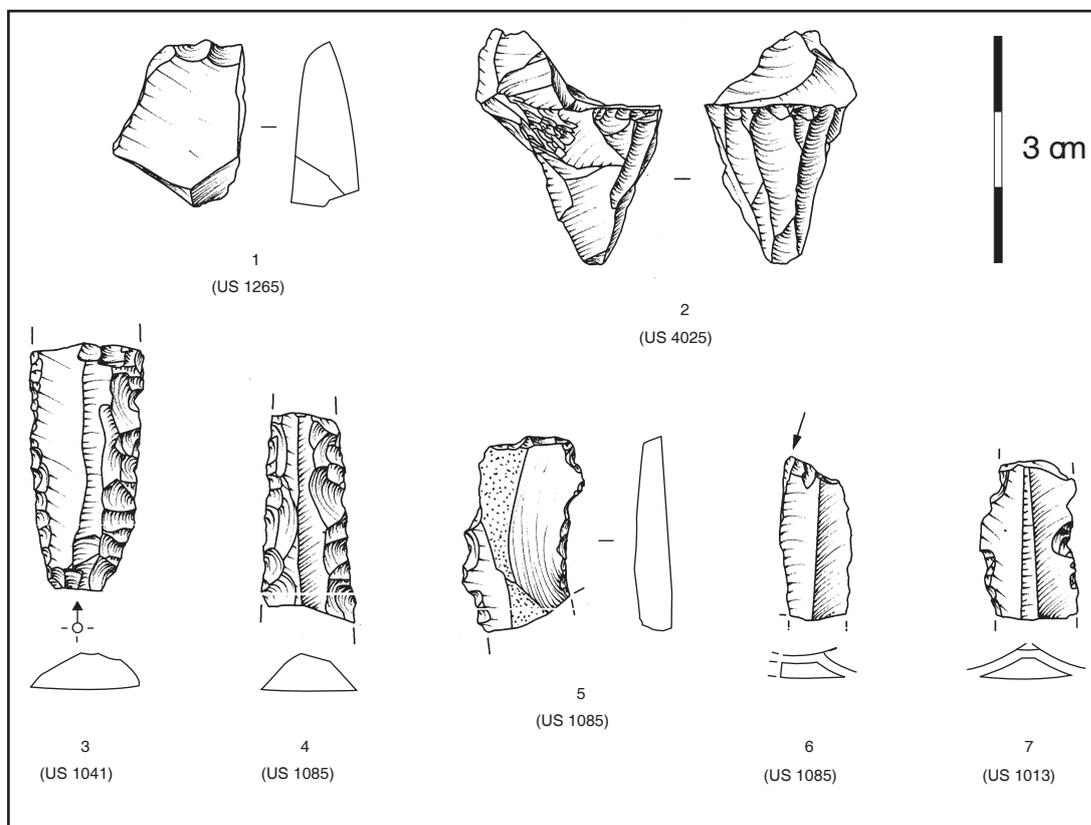


Figure 51 : Le mobilier lithique (RF)

abandon. Les deux dernières pièces témoignent en revanche d'un débitage différent. Toutefois, ces deux fragments proximaux (Fig. 51, n°3) et mésiaux (Fig. 51, n°4) ne peuvent être regroupés. Le premier (n°3) présente un talon linéaire, une face inférieure ondulée et une nervure sinueuse qui appellent plutôt un débitage par percussion directe tendre ou indirecte, alors que le second (Fig. 51, n°4) rappelle plutôt le débitage par pression au levier pour l'obtention de grandes lames en silex oligocène de Haute Provence (Renault 1998 et Brois *et al.* à paraître). Malgré la fragmentation, et l'altération thermique subie par cette pièce, ces critères aujourd'hui bien connus permettent de proposer cette hypothèse. Cette différence ne divise néanmoins pas forcément les deux pièces qui peuvent être contemporaines. Débitage par percussion directe tendre, indirecte ou par pression au levier peut en effet être mis en œuvre à la même période et pour la production laminaire (Renault 2006).

### 5.1.2 Considérations typologiques

Malgré le faible nombre total de pièces, la série lithique de Calas livre tout de même 8 outils sur éclat ou lamelle (Tableau 21 et Fig. 51). Au sein de ce petit ensemble, on distingue plus spécifiquement les outils sur produits laminaires et lamellaires, et ceux sur éclats. La description typologique de l'outillage est la suivante :

- un petit grattoir sur éclat de silex rose marbré façonné par retouche alternante écailleuse courte (Fig. 51, n°1) ;
- un fragment proximal de petite lame patinée (silex oligocène ?) à bords abattus (Fig. 51, n°3) ;
- un fragment mésial de lame à bords abattus en silex oligocène (brûlé) (Fig. 51, n°4)
- une troncature oblique sur fragment d'éclat laminaire cortical de silex beige et à bords retouchés (Fig. 51, n°5) ;
- un burin sur troncature oblique réalisé sur fragment mésial de lamelle pression à section trapézoïdale (Fig. 51, n°6) ;

- un fragment mésial de lamelle en silex gris, de section trapézoïdale et à retouche écailleuse courte très marginale (Fig. 51, n°7) ;

- un fragment d'éclat épais en silex blanc à retouche distale écailleuse courte et marginale ;

- un fragment mésial (?) de pièce à retouches latéro-distales sur fragment laminaire en silex beige. La fragmentation ne permet pas de proposer une définition plus précise ;

- Un éclat présentant une coche liée à l'utilisation.

Ici encore, il n'est pas possible de formuler une hypothèse concernant l'attribution chrono-culturelle de ce petit ensemble ; les outils sur lamelles débitées par pression pourraient indiquer un Néolithique moyen chasséen (Léa 2004 ; Briois *et al.* à paraître), alors que les fragments de lames à bords abattus représentent des éléments caractéristiques du troisième millénaire (Renault 2006) et sont identifiés depuis longtemps dans les assemblages mobiliers des sites du Néolithique final du sud-est de la France (Courtin 1974 ; Lemerrier *et al.* 2003). La possibilité de récupération d'éléments lithiques sur d'anciens sites ruinés pourrait cependant favoriser l'attribution au Néolithique final.

Malgré la présence d'éléments caractéristiques, il n'est donc pas possible d'identifier clairement la série lithique de Calas d'un point de vue chrono-culturel.

## 5.2 L'autel romain

*par Paul Booth, Alex Smith et Magali Bailliot*  
(Fig. 52)

Un autel en pierre portant inscription (SF 109) a été récolé d'un fossé (1920, remplissage 1362) localisé vers la limite orientale de la zone A (Fig. 23). Il s'agit d'un bloc de 200 x 400 mm en calcaire local, brisé dans sa partie supérieure. Quatre lignes latine en lettres capitales composent l'inscription. Seule la première ligne est incomplète.

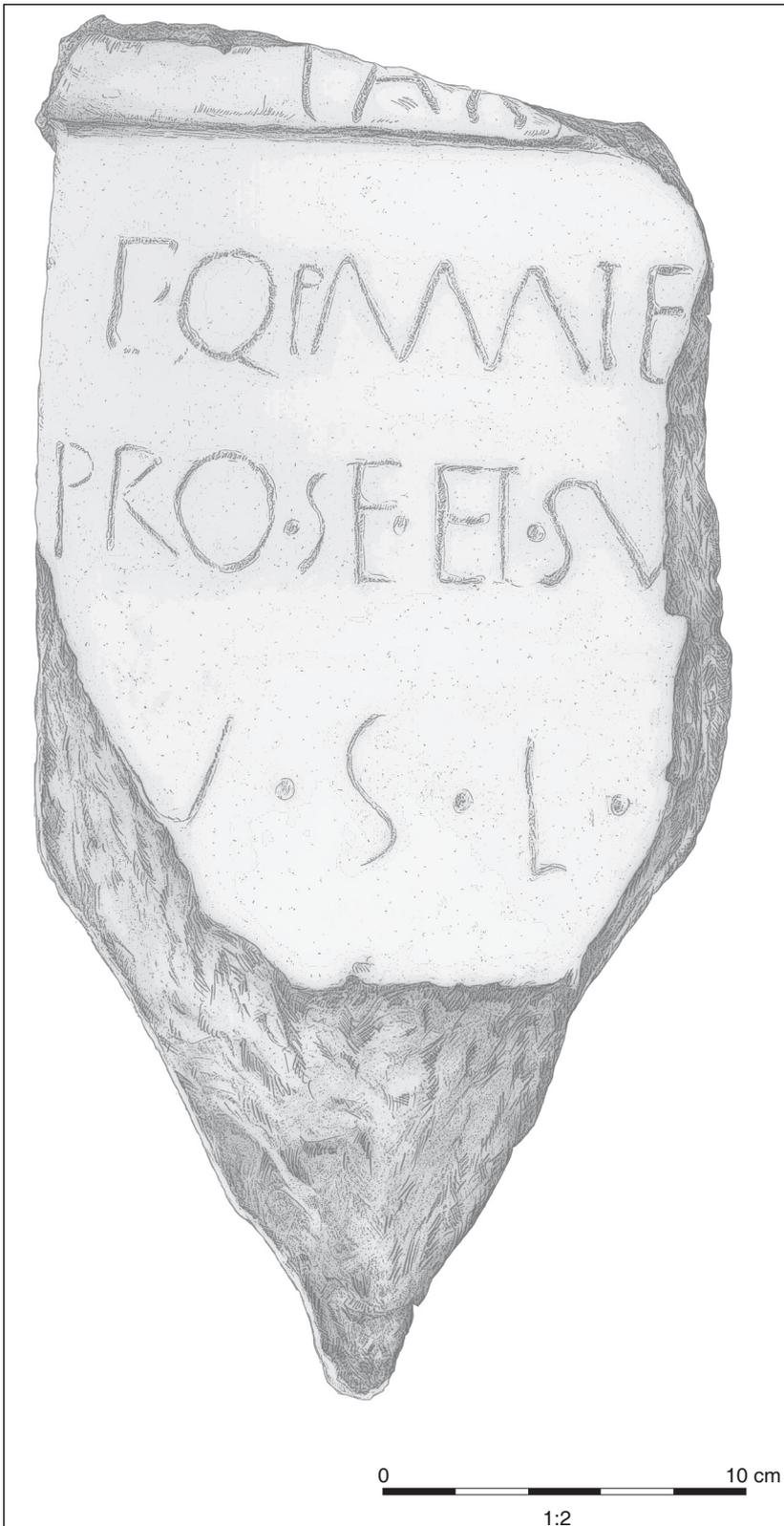


Figure 52 : Fragment d'inscription — Autel romain (MB)

Nous proposons la transcription et la traduction suivantes :

PAT[

P Q F MATE[RNUS

PRO SE ET SU[IS

V S L [M

PATRI

P(ublius) Q(uinti) F(ilius)

MATERNUS

PRO SE ET SUIS

V(otum) S(olvit) L(ibens) M(erito)

A [ une divinité ? (peut-être un théonyme Pater comme *Liber Pater*)

Publius Maternus fils de Quintus

Pour lui même et sa famille

a accompli son serment de bon gré et à juste titre

Il s'agit clairement d'un autel votif correspondant à l'acquittement d'une dette préalablement contractée par l'auteur de la dédicace : en d'autres termes, d'une inscription témoignant d'un contrat votif temporaire noué entre une divinité et un dévot. En effet, ce dernier avait dû s'adresser à une divinité pour que celle-ci réalise un vœu, et ce en échange d'une ou de plusieurs offrandes ou du moins de la promesse d'un don. On sait que les vœux étaient conditionnels. Tant que le souhait n'était pas réalisé par la divinité, l'auteur du vœu n'était pas obligé de l'acquitter. Ici, il apparaît que la demande a été satisfaite et que le dédicant s'est libéré de sa promesse comme la mention VSLM l'indique. Le texte de l'autel de Calas se rattache en définitive à une série d'inscriptions très répandues dans l'Empire romain, Gaule y compris, témoignant de la piété populaire.

Il se pourrait que le dépôt de cette dédicace ait été accompagné d'un sacrifice et ce comme l'a notamment explicité Ton Derks (Derks 1995). Celui-ci a en effet étudié les rites relatifs aux serments dans les provinces occidentales de l'Empire romain en s'appuyant sur les *acta des fratres Arvales* (collège de prêtres à Rome). L'analyse précise

de ces *acta* effectuée par John Scheid (J Scheid 1990) traite notamment de l'accomplissement des vœux prononcés et acquittés au début de l'année pour le salut et la sauvegarde de l'empereur Domitien et de la famille impériale.

Au regard de ces travaux de recherche, cet autel pourrait témoigner des rites de *nuncupatio* par lequel l'individu prêtait serment de rembourser la divinité pour son service rendu et de *solutio* qui, lui, permettait au suppliant de s'acquitter de son serment, souvent par un sacrifice d'animal. Il était d'ailleurs fréquent de compléter le rituel par une offrande permanente comme un autel, c'est-à-dire par une dédicace commémorative portant la mention VSLM. On sait que les inscriptions de ce type étaient généralement déposées à l'intérieur de l'aire cultuelle et comme l'a clairement exposé Paul Veyne (P. Veyne, 1982-1983). Toutefois, ce type de découverte lapidaire ne constitue qu'un témoignage partiel du rituel et ce dernier devait varier selon les régions.

Le nom du dédicant peut se prêter à une étude onomastique. Cette dernière permettrait probablement de compléter, par exemple, nos connaissances sur la romanisation de la région. On admet que les études portant sur le choix du *gentilice* apportent un éclairage certain sur des questions relatives à la fondation de villes et à la distribution de terres ainsi que sur la romanisation de l'état civil (promotion individuelle à la citoyenneté, installations de colons romains). Par ailleurs, il a été observé que dans le Midi, de nombreux individus avaient rompu avec la tradition onomastique gauloise de la famille en donnant à leurs descendants un surnom purement romain (Gayraud, 2007).

### 5.3 Autels miniatures de pierre

par Alex Smith et Magali Bailliot

Les fragments de quatre autels miniatures (SF 102-105 ; Figs. 53 et 20) ont été exhumés des remplissages (US 1262 et 1264) de la fosse 1237, localisée dans la partie sud de la zone A (Fig. 15 et 19). Le matériau utilisé est un calcaire local (Tableau 23).

N° Mobilier Isolé	Hauteur (mm)	Largeur (mm)
102	50	14-25
103	28	12-17
104	33	11-22
105	33	18-30

Tableau 23 : Dimensions des autels miniatures (MB)

Les autels de Calas constituent les exemplaires de la période romaine les plus petits connus à ce jour. La plupart des objets miniatures recensés proviennent généralement de sanctuaires : voir les exemples cités par Green (Green, 1970), ceux de Coljinsplaat, de Morken-Harff et de Pesch en Allemagne (Derks 1995 p.115) et ceux des sanctuaires des Flaviers à Mouzon (Ardenne, France) et d'Argentomagus (Indre/France, cf. : Fauduet 1983) et enfin l'exemplaire découvert récemment à Lattes, à côté de Montpellier (Newman, à paraître). Ils sont souvent en métal et, dans la plupart des cas, montre des représentations d'armes (haches, lances, boucliers...).

Si l'on admet souvent que les offrandes témoignent de l'acquiescement d'un vœu (*infra*), il est difficile de statuer sur la fonction précise des autels de Calas et des autres objets miniatures. En effet, ces artefacts ne portent pas d'inscriptions et bien souvent, le contexte de découverte (les fosses observés dans les zones de sanctuaires) ne peut guère apporter d'éclairage (J. Allain, I Fauduet, J. Dupoux, 1987).

Notons que les autels de Calas évoquent les exemplaires retrouvés en grand nombre à Glanum, cité dotée d'un sanctuaire de source et localisée au nord-ouest de Calas (Salviat 1979, 39, Esperandieu 1907, n° 862, 863). On suppose qu'ils témoignent de l'aménagement de lieux de culte domestique, comme le laraire familial de petite taille et souvent réduit à une ou plusieurs effigies de divinités hautes de quelques centimètres, ou qu'ils correspondent à des autels portatifs utilisés par les pèlerins. Étaient-ils destinés à être déposés en tant qu'offrande dans un temple comme celui de Glanum ? S'agit-il d'objets rapportés par des dévots de retour de pèlerinage ? On ne saurait le dire. Seule certitude, ces artefacts sont généralement issus des contextes culturels comme ceux observés dans les Pyrénées françaises notamment en Comminges (Miranda Green pers. comm. Espérandieu vol. II) qui ont livré plusieurs autels déposés par des dédicants.

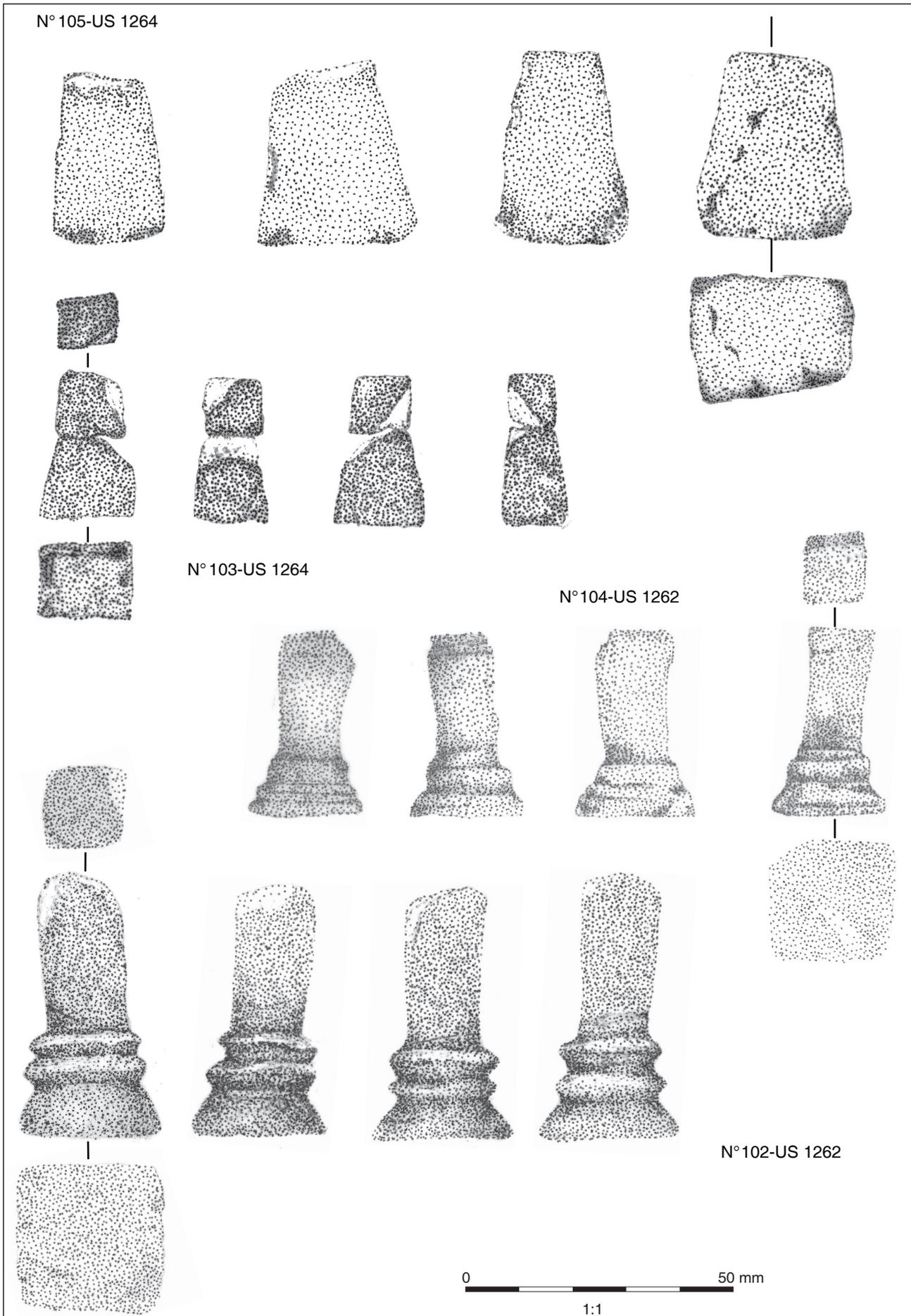


Figure 53 : Les autels miniatures (MB)

## 6. LES DONNÉES PALÉOENVIRONNEMENTALES

### 6.1 Faune

par Charlotte Mela

Les vestiges mis au jour sur le site de Calas proviennent de 5 unités stratigraphiques provenant de fosses, de fossés et de remblais.

Zone	US	Nature	Phase
A	1521	Fossé (1918) : Comblement Supérieur	Romain
A	2911	Drain	Contemporaine
A	1145	Fossé (1918) : Comblement Inférieur	Romain
A	1197	Fosse d'extraction (1196)	Romain
A	1087	Remblais (Fosse d'extraction 1196)	Romain

Tableau 24 : Présentation des contextes étudiés (CM)

#### 6.1.1 Méthodologie

Pour cette étude, trois méthodes de comptage ont été utilisées. Tout d'abord le Nombre de Restes ou N.R. (Poplin 1976) représente le comptage de tous les restes déterminés et indéterminés des ossements fournis par l'échantillon. Ce premier dénombrement est soumis aux effets de la conservation différentielle du matériel, du ramassage lors de la fouille et de la détermination du chercheur. Le Nombre de Reste présenté dans l'étude comptabilise les ossements après collage des cassures fraîches.

Ensuite le Nombre Minimum d'Individu ou N.M.I. (Ducos 1968) également soumis aux effets de la conservation différentielle, représente le Nombre minimal de sujets individualisable avec sûreté dans l'échantillon (Poplin 1976). Pour cette étude, le NMI de fréquence (partie anatomique

la plus fréquente) a été estimé à partir du NMPS (Vignes 1988) ou Nombre Minimal de Parties Squelettique. Cette méthode établit le NMI à partir du décompte de la partie anatomique la plus fréquente pour chaque espèce.

Enfin le Poids des Restes ou P.R. (Chaix, Méniel 2001) donne une dimension supplémentaire à l'échantillon en ramenant les restes indéterminés, souvent en nombre élevé à un poids dérisoire vis-à-vis des déterminés. Il donne également une idée des masses de viande et il permet de comparer les états de fragmentation pour des échantillons analogues.

La détermination du matériel a été effectuée au sein des locaux de la Maison Méditerranéenne des Sciences de l'Homme (Aix-en-Provence) grâce à la collection de comparaison de J.-P.Brugal (L.A.M.P.E.A.). Les données ont été collectées dans une base de données réalisée sur Accès 2007 et les comptages ont été compilés sur Excel 2007.

#### 6.1.2 Présentation du matériel

Au total, 167 restes ont été récoltés dont 85% ont été déterminés et 15% restent indéterminés. Le *corpus* se compose de trois taxons domestiques dont le bœuf qui prédomine l'échantillon au détriment du cheval et des ovins-caprins.

Mammifères	Nr	%Nr	Pr	%Pr
Déterminés	142	85	489,3	86
Indéterminés	25	15	81	14
<b>Total</b>	<b>167</b>	<b>100</b>	<b>570,3</b>	<b>100</b>

Tableau 25 : Principales caractéristiques de l'échantillon (CM)

(NR = Nombre de Restes, PR = Poids des Restes, fragmentation en g.reste -1)

Mammifères	Dénomination latine	NR	%NR	PR	%PR	NMI
Bœuf	<i>Bos taurus l.</i>	130	78	260	46	1
Cheval	<i>Equus caballus</i>	11	7	229	40	1
Ovicaprinés	<i>Ovis ariès/Capra hircus</i>	1	1	0,3	0,1	1
Total déterminés		142	85	489,3	86	3
Indéterminés		25	15	81	14	
<b>Total</b>		<b>167</b>	<b>100</b>	<b>570,3</b>	<b>100</b>	<b>3</b>

Tableau 26 : Spectre faunique total (CM)

(NR = Nombre de Restes, PR = Poids des restes, NMI max = Nombre Minimum d'Individus rencontrés parmi les trois ensembles)

Dans l'ensemble, le matériel ne montre pas un bon état de conservation. Les attaques végétales et sédimentaires ont été les principales causes de l'illisibilité des traces bouchères ou artisanales sur les surfaces osseuses. De plus, ce matériel n'est pas suffisamment conséquent pour établir une étude quantitative et seul le dénombrement des espèces en présence peut être proposé.

Seul un os long, de grand mammifère, issu de l'Us 1087, daté de l'époque antique porte les traces d'une possible activité artisanale. D'une part, la diaphyse porte les traces de sciage (Fig. 54) dans le sens transversal et dans le sens longitudinal. D'autre part, une incision moyennement profonde longitudinale est visible sur la surface osseuse (Fig. 55).



Figure 54 : Os long portant des stigmates d'activités artisanales — Sciage transversal de la diaphyse (CM)

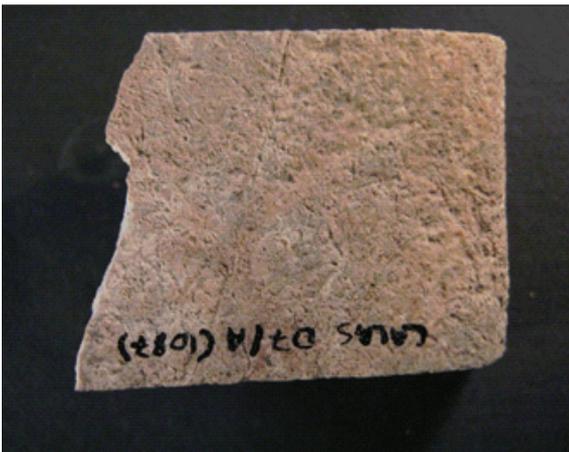


Figure 55 : Os long portant des stigmates d'activités artisanales — Incision longitudinale fait au couteau sur la surface (CM)

## 6.2 Bilan des analyses environnementales réalisées à Calas

30 prélèvements paléoenvironnementaux ont été réalisés à Calas. 29 ont été traités par nos soins comme le montre le tableau 27.

4 échantillons ont été traités par flottation (maille de 250  $\mu$ m) puis le résidu lourd a été tamisé à l'eau (mailles <10 mm, 10-4 mm, 4-2 mm, 2-0,5 mm). Les produits des flottations ont été seulement parcouru par Béatrice Prat à l'aide d'un stéréomicroscope (x8 à 64) pour évaluer leurs potentiels, qui, observant des carporestes, a remis ces refus à Caroline Schaal, carpologue (cf. infra). Seuls les résidus lourds tamisés ont été triés par l'équipe paléoenvironnementale et les restes végétaux carbonisés retrouvés ont été également donnés à cette dernière.

10 échantillons, ayant un volume de 2 litres, ont été initialement prélevés pour une étude plus spécifique des escargots. Ils ont été flottés (maille de 250  $\mu$ m) et le reste du sédiment a été tamisé (maille de 2-1 mm). Il n'y avait pas assez de mollusques dans ces niveaux pour permettre à un spécialiste de faire un travail scientifiquement représentatif (à savoir une centaine de mollusque, avec une vingtaine de taxons différents).

Les 15 derniers échantillons ont été tamisés à l'eau (mailles <10 mm, 10-4 mm, 4-2 mm, 2-0,5 mm). Là encore les restes végétaux carbonisés trouvés lors du tri ont été étudiés par Caroline Schaal.

Il y a peu de charbons à la fois dans les flots et dans les refus de tamis. Ils étaient trop petits ou trop peu nombreux lorsqu'ils avaient une taille supérieur à 4 mm. Il n'y avait donc pas suffisamment de restes pour supporter une étude anthracologique fiable.

## 6.3 Rapport du diagnostic carpologique

par Caroline Schaal

Treize échantillons carpologiques ont été examinés en vue d'un diagnostic carpologique. Le mobilier archéologique semble indiquer une chronologie de l'âge du Bronze et de l'époque Gallo-romaine.

### 6.3.1 Matériel et méthode

Les treize échantillons sédimentaires, prélevés sur le site par les archéologues, ont été flottés ou tamisés à l'eau au travers d'une colonne de tamis de 2 et 0,5 mm à la base archéologique de

US	Ech	Volume flotté en L	Volume tamisé à l'eau en L	Présence de restes environnementaux dans les refus de flottation	Présence de restes environnementaux dans les refus de tamis
1073	500		20		Présence de carporestes, escargots
1168	505		10		Escargots
1171	506		10		Escargots
1210	501		40		Escargots
1260	508		4		Présence de carporestes, escargots
1293	502	25		Rares charbons très fins	Escargots
1297	503	30		Rares charbons très fins	Escargots
1355	507		10		Escargots
1418	511		10		Escargots
1422	510		20		Escargots
1427	509		20		Escargots
1902	504	30		Présence de carporestes, rares charbons très fins	Escargots, restes végétaux carbonisés
2056	600		20		Escargots
2058	601		10		Escargots
2062	603		40		Escargots
2092	618	2			Escargots
2093	616	2			Escargots
2093	617	2			Escargots
2094	615	2			Escargots
2094	607		20		Présence de carporestes, escargots
2095	614	2			Escargots
2098	613	2			Escargots
2100	609	2			Escargots
2100	610	2			Escargots
2100	611	2			Escargots
2100	612	2			Escargots
2167	608		20		
3005	700	30		Présence de carporestes, rares charbons très fins	Escargots, restes végétaux carbonisés
2098-2100	606		30		Présence de carporestes, escargots

Tableau 27 : Bilan des analyses paléoenvironnementales de Calas (BP)

Manguio par Alan Pezennec et Estelle Tabaud (OAMED). Les résidus de flottation ont été séchés puis stockés dans des mini-grips marqués de l'origine du prélèvement (tableau 28).

US	ECHANTILLON	Volume flotté en L	Volume tamisé à l'eau en L
1293	502	25	
1902	504	30	
1297	503	30	
3005	700	30	
1073	500		20
1260	508		4
2094	607		20
2098-2100	606		30

Tableau 28 : Prélèvements avec les volumes sédimentaires (BP)

Le volume, de chaque refus de flottation, est environ égal à 20 ml. L'intégralité des échantillons a été triée sous une loupe binoculaire (grossissement x 8 à 32) à l'aide de pinces de biologie. Les diaspores trouvées ont été isolées et conservées dans des boîtes en plastique rigide marquées de l'origine de l'échantillon. Nous avons réalisé l'identification floristique des carporestes à partir de la littérature spécifique

(Bonnier, Douin, 1990, Cappers et *al.*, 2006, Jacquat, 1988) ainsi que des comparaisons morphologiques entre le matériel archéologique et notre collection de référence de semences actuelles.

L'ensemble des diaspores trouvées est conservé par carbonisation, ce mode de conservation est le plus répandu en contexte terrestre. La qualité de la conservation des diaspores du site de Calas est correcte, les graines présentent des surfaces peu érodées. Cependant, nous remarquons que le taux de fragmentation est important, soit plus de 80 % du total des effectifs. La forte fragmentation du matériel a limité l'identification spécifique. Les fragments de petites dimensions (inférieures à 1 mm) des restes végétaux, ne présentaient pas de caractéristiques morphologiques typiques. Ils ont été classés dans les « Indéterminés ».

### 6.3.2 Résultats

Au total 17 diaspores entières et 83 fragments ont été isolés. Les résultats carpologiques par structures archéologiques et taxons sont présentés dans le tableau 29.

#### 6.3.2.1. Les plantes cultivées

La figure 56 présente un éclaté des différentes parties morphologiques d'un épi moderne de blé vêtu (*Triticum dicoccum*). Cette figure d'une plante actuelle permet de situer les différents organes constitutifs de l'épi de céréale.

##### Le blé amidonnier (*Triticum dicoccum*)

Les caryopses archéologiques identifiés présentent une face dorsale bombée, légèrement asymétrique au niveau du germe en vue latérale. Le sillon de la face ventrale est étroit et bien marqué. Les furca de l'épillet présentent un angle d'ouverture légèrement obtus ; la cicatrice d'arrachement est plus étroite que la largeur de l'épillet. Les glumes ont une carène peu marquée. Cependant, la fragmentation et l'érosion du matériel ont limité certaines identifications spécifiques strictes.

##### L'orge nu (*Hordeum vulgare var. nudum*)

La section transversale des caryopses est ronde, l'extrémité apicale est arrondie et la surface épidermique présente des ridules caractéristiques.

##### Les céréales (*Cerealia*)

La forte fragmentation des caryopses n'a pas permis leur identification au rang de l'espèce botanique cependant les fragments présentent des critères morphologiques associés au grain de céréales comme par exemple un sillon ventral.

#### 6.3.2.2. Les plantes sauvages

##### Le noisetier (*Corylus avellana*)

Les fragments de coquille présentent des surfaces très érodées laissant apparaître un alignement

de profonds canaux ou vaisseaux conducteurs de la paroi externe du fruit qui confirme la détermination.

##### La laïche (*Carex sp.*)

La graine est ovoïde et plate, de forme bivalve. La présence d'un seul exemplaire ne permet pas d'entreprendre d'identification au rang de l'espèce. Ce genre de la famille des Cyperacées comprend plusieurs centaines d'espèces dont la majorité peut être écologiquement associée à la végétation des milieux humides.

##### La marisque (*Cladium mariscus*)

Les graines sont arrondies présentant de minces côtes longitudinales ; l'extrémité basale est en forme de collerette. Cette plante aux feuilles coriaces se développe dans les marais et en bords de rives.

##### Le jonc (cf. *Juncus sp.*)

La graine de jonc est de très petite dimension (inférieure à 0,5 mm), l'extrémité apicale est arrondie et pointue. Cependant, la carbonisation relativise l'identification. Cette plante se développe dans les milieux aquatiques des zones littorales.

##### Les graminées (*Poaceae*)

Les dimensions des graines de graminées sont inférieures à 1 mm, leur forme générale est ovalaire avec la présence d'un germe à l'extrémité basale et un sillon ventral. Les déformations subies par les graines lors de leur carbonisation ainsi que le nombre important d'espèces dans la famille des graminées ont limité l'identification.

#### 6.3.2.3 Les *fungii* (*Cenococcum geophilum*)

Ce champignon produit des spores de forme ronde de petites dimensions (moins de 0,5 mm de diamètre). Ces champignons se développent naturellement sur les bois en décomposition. Ces spores ont probablement un rapport direct par exemple avec le pourrissement des bois.



Figure 56 : Différentes parties morphologiques d'un épi moderne de blé vêtu (*Triticum dicoccum*) (CS)

Chronologie	Description	US	Échantillon	Nom français	Taxon	Organe	Entier	Fragment
Gallo-romain incertain	Remplissage de trace de vigne	1902	504 flot	Cenococcum	<i>Cenococcum geospermum</i>	spore	1	-
100 av.J.C. - 100 ap. J.C.	Remplissage fosse	1260	508	cf. Noisetier	cf. <i>Corylus avellana</i>	graine	-	1
Age du Bronze incertain	Remplissage fosse	2094	607	Céréale	<i>Cerealia</i>	caryopse	-	2
Age du Bronze incertain	Remplissage trou de poteau	3005	700 flot	Blé amidonnier	<i>Triticum dicoccum</i>	caryopse	1	1
Age du Bronze incertain	Remplissage trou de poteau	3005	700 flot	Orge nu	<i>Hordeum vulgare var. nudum</i>	caryopse	2	1
Age du Bronze incertain	Remplissage trou de poteau	3005	700 flot	Céréale	<i>Cerealia</i>	caryopse	-	23
Age du Bronze incertain	Remplissage trou de poteau	3005	700 flot	Indéterminé	<i>Indéterminé</i>	diaspore	-	38
Age du Bronze incertain	Remplissage trou de poteau	3005	700 flot	Marisque	<i>Cladium mariscus</i>	graine	2	-
Age du Bronze incertain	Remplissage trou de poteau	3005	700 flot	Laïche	<i>Carex sp. bivalve</i>	graine	1	-
Age du Bronze incertain	Remplissage trou de poteau	3005	700 flot	Graminée	<i>Poaceae</i>	graine	2	-
Age du Bronze incertain	Remplissage trou de poteau	3005	700 flot	cf. Jonc	cf. <i>Juncus sp.</i>	graine	1	-
Age du Bronze incertain	Remplissage trou de poteau	3005	700 flot	Blé amidonnier	cf. <i>Triticum dicoccum</i>	cf. furca	4	-
Age du Bronze incertain	Remplissage trou de poteau	3005	700 flot	Blé amidonnier	cf. <i>Triticum dicoccum</i>	cf. glume	2	-
Age du Bronze incertain	Remplissage trou de poteau	3005	700 flot	cf. Noisetier	cf. <i>Corylus avellana</i>	graine	-	1
Age du Bronze incertain	Remplissage fosse	2100-2098	606	Indéterminé	<i>Indéterminé</i>	diaspore	-	7
Age du Bronze incertain	Remplissage fosse	2100-2098	606	cf. Graminée	cf. <i>Poaceae</i>	graine	1	-
Gallo-romain incertain	Trace de vignes	1902	504	Indéterminé	<i>Indéterminé</i>	diaspore	-	4
Gallo-Romain incertain	Remplissage final de fossé	1073	500	cf. Céréale	cf. <i>Cerealia</i>	caryopse	-	2
Gallo-Romain incertain	Remplissage final de fossé	1073	500	Indéterminé	<i>Indéterminé</i>	diaspore	-	3
						<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>83</b>

Tableau 29 : Données carpologiques du site de Calas (CS)

### 6.3.3 Discussion

#### 6.3.3.1. Densité des carporestes

Au total 17 diaspores entières et 83 fragments ont été identifiées, soit un total de 100 restes végétaux observés pour un total de 189 litres de sédiment. Notons que deux échantillons (502 et 503) ne présentaient pas de paléosemences, La densité des effectifs par volume sédimentaire est égale à 1,89 carporestes entiers ou fragmentés par litre de sédiment. La concentration des carporestes est moyenne, cependant elle correspond au seuil des diagnostics carpologiques permettant d'engager une étude complète sur un volume sédimentaire plus conséquent.

En outre, il faudra s'interroger sur la fragmentation du matériel, dont les causes sont probablement taphonomiques. En effet, la conservation qui intervient après le rejet lors des périodes

préhistoriques, c'est-à-dire post dépositionnelle, a pu être mauvaise en fonction de la nature des sédiments ou/et des remaniements du terrain. Cet état nécessite un protocole de traitement spécifique du matériel pouvant être pulvérulent, à savoir une flottation manuelle ou un tamisage indirecte sans aucune friction.

Par ailleurs, nous n'avons pas observé de marqueur morphologique typique pouvant indiquer une fragmentation qui serait intervenue avant la carbonisation des restes végétaux.

Les résultats carpologiques du site de Calas montrent une présence des restes végétaux dans les échantillons étudiés, nous engageant toutefois à la plus grande prudence dans leur interprétation. En aucun cas, une discussion sur l'économie végétale du site ne peut être envisagée à partir de ces résultats archéobotaniques.

### 6.3.3.2. Localisation des carporestes

Les données carpologiques notent la présence de diaspores, notamment des céréales, dans la zone archéologique. L'échantillon de l'unité stratigraphique 3005 du groupe 2097, correspondant à un trou de poteau, présente un effectif de diaspores plus important que les autres échantillons. Cependant, la concentration en diaspores reste très modeste par comparaison. Pour les archéologues, le trou de poteau du groupe 2097 pourrait être daté, de manière incertaine, de l'âge du Bronze. Cependant, restons très prudent car si l'on considère les techniques supposées de montage des poteaux, deux phases sont à distinguer. Premièrement, le creusement puis la pose du poteau calé parfois à l'aide de pierres et de terre. Cette terre, pouvant contenir des diaspores, peut-être issue du creusement du trou de poteau – dont la datation reste incertaine – ou elle a pu être prélevée dans une autre partie du site. Deuxièmement, au cours de la phase d'abandon, le trou de poteau peut être comblé par des sédiments postérieurs à la phase d'occupation pouvant également contenir des semences carbonisées.

### 6.3.3.3. Céréales et plantes humides

Avec toutes les réserves à prendre compte tenu des faibles effectifs, la présence de restes carpologiques de balle de céréales (furca et glume) pourrait être en rapport avec la pratique du décorticage des céréales vêtues, dans ou à proximité de la zone archéologique.

Les graines carbonisées de laïches, de marisque et de joncs ont pu être introduites de manière naturelle si, à l'âge du Bronze, le site se situait à proximité d'une zone humide. A contrario, ces mêmes graines ont pu être introduites de manière intentionnelle par les hommes pour diverses raisons ; par exemple pour la stabilisation des sols ou comme litière végétale ou pour tout autre activité qui reste inconnue. Cependant, il n'est pas possible d'envisager une discussion approfondie étant donné le caractère diagnostique de cette analyse.

### 6.3.4 Conclusion

Le diagnostic carpologique du site de Calas a montré la présence de graines archéologiques carbonisées dans les prélèvements analysés. La majorité des diaspores est issue des plantes céréalières : le blé amidonnier et l'orge. Cette information n'a qu'une valeur de notation. D'autres analyses carpologiques réalisées dans les Bouches-du-Rhône (Courtin and Erroux, 1974), à Marseille (Bouby and Marival, 2000), dans le Var sur le site du Touar (Berato et al., 1989) et dans le Vaucluse à Sault (Buisson-Catil and Sauzade, 1996-1997) fournissent une information plus détaillée sur les plantes exploitées à l'âge du Bronze comme les blés, l'orge, le millet, la fève, le pois, le lin etc.

Malgré une présence très ténue des carporestes dans les échantillons analysés du site de Calas, il est important de constater la volonté des archéologues d'engager, de manière systématique, des tests archéobotaniques. Dans les zones détritiques, la présence ou l'absence de graines fossiles, non visible à l'œil nu, ne peut être attestée que par une recherche carpologique en laboratoire. Dans le cadre d'une réflexion pluridisciplinaire, il apparaît nécessaire de poursuivre nos investigations dans les régions méridionales du Rhône où les études sont encore peu nombreuses. La systématisation de ces recherches, associant les archéobotanistes et les archéologues, permettra d'obtenir des données carpologiques comparables sur une échelle temporelle et spatiale. Ce qui amènera à une meilleure compréhension des rapports entre les hommes et son environnement végétal pour une région et une période chronologique donnée.

## 7. SYNTHÈSE

### 7.1 1 'occupation Néolithique

N'étant pas loin de Martigues, localisation des sites où le Couronnien a été défini (Lemerrier *et al.* 2003), il ne surprend pas que, comme l'étude de G. Delaunay le montre (Cf *supra*), l'occupation du Néolithique final s'intègre dans cette culture. Le site de Calas n'a pas livré beaucoup de céramiques, et ce qui a été récupéré n'est pas bien conservé. La céramique, donc, ne fournit pas un assemblage riche à partir duquel on pourrait analyser les liens culturels ou la chronologie du site. Il faut noter, cependant, que la rareté des traits diagnostiques est en accord avec ce qu'on attendrait du Néolithique qui, en général, se caractérise par les formes simples et la rareté des décorations (D'Anna 1995 ; Lemerrier *et al.* 2003). La présence de quelques formes carénées auraient pu indiquer d'autres liens culturels, avec le Chasséen, aux faciès Goulard ou Le Duc du Néolithique récent (Lemerrier *et al.* 2002), ou avec les autres cultures du Néolithique final, du Fontbouïsse (Gutherz et Jallot 1995) ou du Rhône-Ouvèze (Muller et D'Anna 1986 ; D'Anna 1995). Néanmoins, comme G. Delaunay le suggère, les autres indications de liens à ces cultures – comme les préhensions ou décorations – manquent, et la question des affinités de ces formes reste à préciser.

Comme le rapport de R. Furestier le précise, le site n'a livré qu'une quantité réduite de silex qui n'aide pas à préciser les liens culturels du site. Si, pour la plupart, le mobilier en silex se composait d'éclats, il y a aussi quelques pièces sur lames et lamelles qui pourraient indiquer des liens avec le Chasséen mais qui se trouvent aussi régulièrement, quoique moins fréquemment, dans les assemblages du Néolithique final. Les sources du silex donnent une image aussi intéressante des liens du site. Ceux aux collines de l'Estaque (Marseille) renforcent les rapports avec le Sud, qui sont également suggérés par la céramique, aux sites de Collet Redon, Martigues (Durrenmath *et al.* 2003 ; Cauliez *et al.* 2007) et Ponteau-Gare, Martigues (Margarit 2003). Mais il y a aussi des liens avec le Nord, aux sources dans le Vaucluse, possiblement par la vallée de la Durance à Mont Gervis (Sisteron) et la vallée du Lorgue (Forcalquier), mais aussi avec la région de Sault, et le territoire des cultures du Fraischamp (Sauzade *et al.* 1990 ; D'Anna 1995)

et du Rhône-Ouvèze (Muller et D'Anna 1986 ; D'Anna 1995).

Bouc-Bel-Air à part, beaucoup des habitats du Néolithique final les plus proches de Calas sont des sites perchés - Collet Redon (Durrenmath *et al.* 2003 ; Cauliez *et al.* 2007), Ponteau-Gare (Margarit 2003) Pilon du Roy, Allauch (Courtin 1977), La Barre du Pommier, Saint-Savournin (Courtin et D'Anna 1984) ou La Citadelle, Vauvenargues (D'Anna 1989) - et sont caractérisés par une architecture en pierre (Gilibert *et al.* 2004 ; Lemerrier et Gilbert 2003 ; D'Anna 1993). Le site de Calas a davantage en commun avec des sites de plaine, dont les mieux connus se trouvent au nord, suivant la vallée du Rhône et ses affluents (D'Anna 1993 ; Lemerrier et Gilbert 2003).

La situation du site de Calas, peut-être proche d'un milieu humide marqué par les paléochenaux, est typique des habitats de plaine du Néolithique final. Par exemple, A. Muller et A. D'Anna (1986, 479, fig. 12) ont relevé sur une carte les localisations des habitats du Néolithique final : La Plaine des Blancs, Le Mourre-du-Tendre, La Colline St-Laurent dans la commune de Courthézon (Vaucluse), lesquels se trouvent aux bords du massif calcaire ou de terrasses et de terrains sableux voisins de l'ancien marais des paléochenaux. Ces sites appartiennent à la culture Rhone-Ouvèze et auraient pu être un peu plus récents que Calas. Le site couronnien de Fabrys occupe le plan de Bonnieux, probablement aussi une zone anciennement palustre. Même s'il est perché, le site de la Collet Redon se trouve proche d'un marais (Cauliez *et al.* 2007).

Le caractère du milieu naturel de Calas lors du Néolithique final reste incertain. Les études plus détaillées comme aux Baux (Bruneton 2000 ; Andrieu-Ponel *et al.* 2000) indiquent que même si l'humidité du milieu et le niveau de la nappe phréatique étaient liés au climat général, ils subissaient aussi des influences locales, les aménagements et activités anthropiques compris. Donc, on ne peut pas généraliser les résultats d'une localité à une autre. À Calas, l'étude géomorphologique de C. Champness (Cf. *supra*) suggère que le Néolithique final correspond à une période de stabilisation des sédiments qui n'était marquée ni par des alluvions ni par des colluvions. Donc, il n'y a aucune indication que la zone ait été plus humide qu'actuellement. Cependant, même si le milieu n'était pas

marécageux, on ne peut pas ignorer le rapport possible entre les fossés et les paléochenaux.

Il y a peu d'indications que les structures Néolithiques aient été reliées directement à un habitat. Même si beaucoup de sites du Néolithique final étaient ceinturés, pour la plupart les enclos étaient associés à des sites perchés et délimités de murs en pierre (D'Anna 1993 ; Lemerrier et Gilibert). Le site de la Fare, Forcalquier fournit le seul exemple d'un enclos à fossé (Lemerrier *et al.* 2004 ; Lemerrier et Gilibert 2003). Des petits fossés ont été aussi mis au jour à Fabrys, Bonnieux (Bretagne et D'Anna 1988 et 1990), mais même si l'étendue de la fouille était très limitée, il paraît peu probable qu'il s'agisse de fossés d'enclos.

Le site de Fabrys fournit de riches indications de structures qui auraient pu être associées à un habitat de plaine. Malgré la petite surface mise au jour, il y avait des séquences d'épandages de mobilier, des murs en pierre, en terre, et en terre et bois, des témoignages d'une palissade, dallages, petits fossés et fosses. Évidemment, pour la plupart, les habitats ne sont pas si bien conservés. À Bouc-Bel-Air (Hasler *et al.* 2003), le site du Néolithique final le plus proche de Calas, seuls trois fossés, une cuvette, deux foyers et trois trous de poteaux ont été retrouvés.

À Calas, on supposerait que l'habitat se trouverait au nord-ouest des fossés où le sol s'élève. En effet, il n'y avait que des trous de poteaux dans la Zone B qui auraient pu indiquer l'existence d'un habitat. Les trous de poteaux étaient gravement tronqués, et aucun bâtiment ou autre structure n'a pu être mis en évidence, même si de tels indices pourraient en suggérer l'existence. Cependant, le fait qu'elles soient conservées, au moins en partie, semblent indiquer qu'il soit peu probable que d'autres structures qui sont typiquement trouvées dans les habitats aient été tronquées entièrement. Il faut rappeler, aussi, que la datation des trous de poteaux est très incertaine et qu'ils pourraient dater également de l'âge du Bronze.

Le mobilier récupéré des structures néolithiques étaye aussi l'idée qu'il ne s'agit pas d'un habitat. La quantité de céramiques et de silex était très limitée, et même si la faible quantité de céramiques et les ossements auraient pu être détruits, cela n'expliquerait pas l'absence de meules, haches de pierre polie ainsi que d'autres

objets qui sont normalement associés aux habitats du Néolithique final. Il semblerait donc que les fossés et les fosses n'aient pas correspondu pas à un habitat, ou alors qu'ils se soient trouvés en bordure d'un habitat où une quantité limitée de mobilier aurait été rejetée.

Les fossés et les fosses semblent, donc, être plutôt des aménagements du paysage plus ou moins séparés de l'habitat. La fonction de ces structures n'est pas claire. Les fossés ne sont pas si extensifs qu'on puisse penser à un parcellaire, et il paraît probable que leur fonction ait été reliée aux paléochenaux. On pourrait penser qu'ils étaient creusés afin de limiter les inondations saisonnières des chenaux ou pour contrôler leur accès peut-être en rapport avec la gestion des troupeaux d'animaux. Les possibles puits pourraient aussi être reliés à l'approvisionnement en l'eau. La fonction des autres fosses, moins profondes et plus irrégulières, est aussi difficile à cerner. Quelques unes d'entre elles auraient pu être des trous d'arbres déracinés et donc des faits naturels.

Il faut souligner que les fossés n'étaient pas les premières structures. La stratigraphie ne suffit pas pour donner une vision globale de la chronologie relative du site. Mais quelques relations locales ont été déterminées avec certitude. En particulier, il était clair que les fossés étaient précédés par les petits puits. La fonction de ces puits, peut-être isolés, n'est pas claire, mais il est possible que des aménagements liés à l'eau auraient pu précéder les fossés.

Ce qui pourrait être significatif à propos de ces modestes structures est qu'elles suggèrent un investissement dans l'aménagement du paysage, probablement relatif à l'élevage ou l'agriculture, dont de rares témoins existent au Néolithique. Cela pourrait être lié à l'augmentation démographique qui semble être suggérée par l'accroissement du nombre de sites au cours de cette période (D'Anna 1993). On a remarqué que l'exploitation des zones marginales qui est suggérée par l'occupation des sites d'accès difficile, comme les pitons (par exemple : La Barre du Pommier, le Col Sainte-Anne ; D'Anna 1993 ; Courtin et D'Anna 1984), indique une certaine pression démographique. Les aménagements à Calas pourraient indiquer les effets de cette pression sur la plaine : la nécessité de gérer les ressources naturelles plus soigneusement.

## 7.2 L'occupation antique

### 7.2.1 L'exploitation du sol

Cette opération de fouilles préventives effectuée sur une aire de 5ha rattachée à la commune de Calas, a permis la mise au jour de vestiges d'un paysage agricole antique qui devait très certainement être rattaché à la villa de La Trébillanne implantée à environ 200m au sud-est de ce site (Fig.57). Malheureusement, nous n'avons pas pu rassembler suffisamment d'éléments de datation pour nous permettre une lecture assurée de ce paysage. La quantité de céramique est faible, et le nombre de relations stratigraphiques

probantes est peu élevé. De fait, nous préférons rester prudents quant à la chronologie de l'exploitation du paysage. Néanmoins, de nombreuses structures peuvent être rattachées à des phases grâce à leur localisation et leur orientation. Notons également que la mauvaise conservation des restes végétaux ne nous a pas permis de caractériser avec certitude la nature des activités agricoles dont seuls témoignent les tracés agraires.

Malgré ces lacunes, nous avons néanmoins pu retracer le développement diachronique de l'exploitation agricole du terrain, et ce de la période Républicaine jusqu'au II<sup>ème</sup>

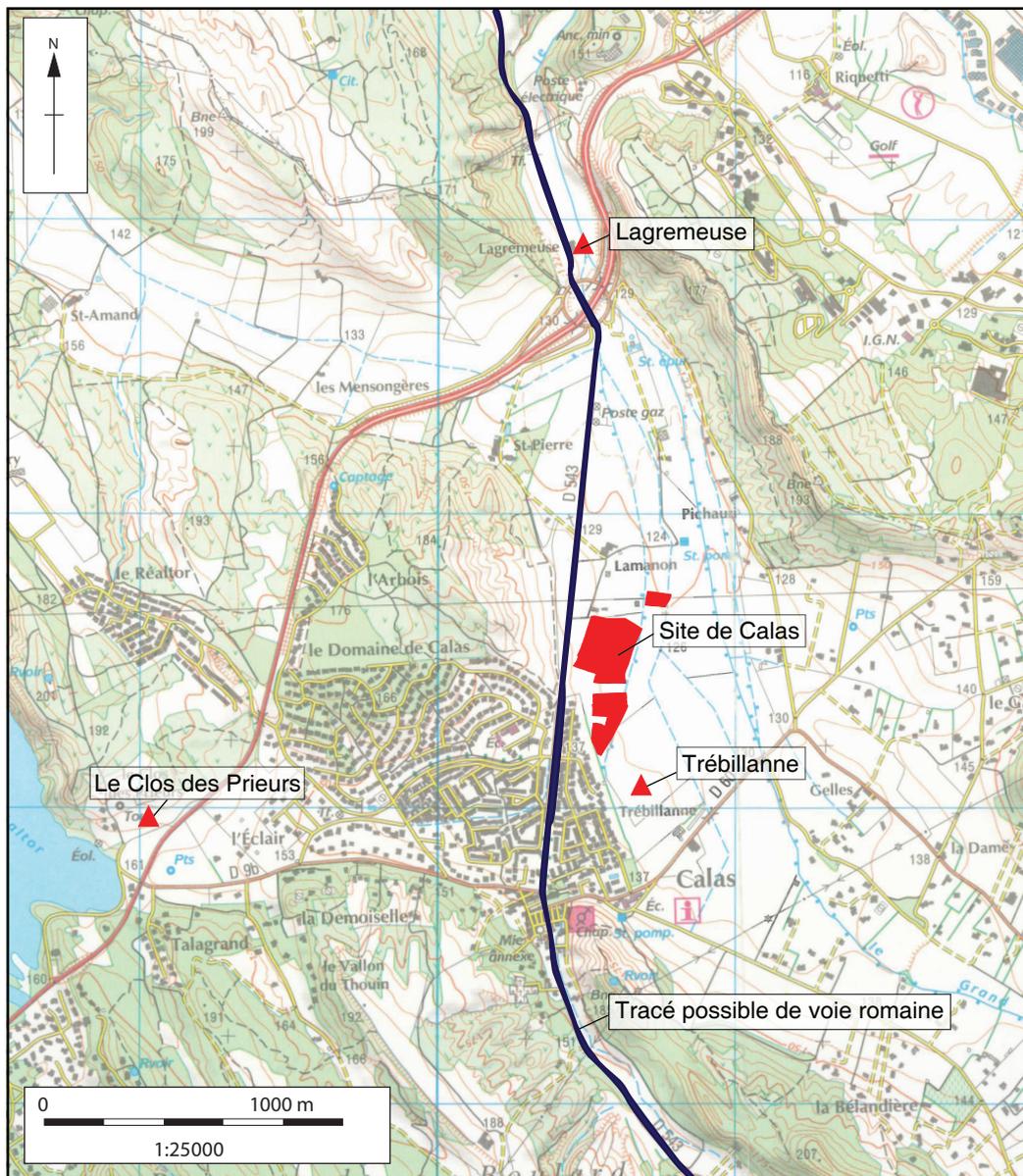


Figure 57 : Localisation probable de la voie romaine et des villas locales (MB)

siècle ap. J.-C. Nous ne pouvons confirmer avec certitude une activité au Bas Empire, puisqu'il est clair que l'exploitation du sol a pu perdurer jusqu'à l'époque moderne. La période Républicaine, phase la plus précoce du site, se caractérise par un parcellaire matérialisé par les fossés 1921/1922/2900, alignés NNE-SSO traversant la zone B et la partie septentrionale de la zone A. Ils sont reliés à quatre autres fossés parallèles orientés NO-SO, implantés dans la partie nord-est de la zone B. Ces quatre fossés parallèles représentent sans doute quatre phases de creusement de la même structure.

Par la suite, la partie méridionale de ce système agraire (zone A) a subi des modifications. En effet, un fossé orienté est-ouest (1912) se superpose au système précédent. Il traverse la partie nord de la zone A, et dessine un crochet d'orientation NNE-SSO et qui forme la limite orientale d'une parcelle qui, elle, longe le tracé du ruisseau. Ces fossés sont rétablis par la suite, selon le même alignement (1913/1920). Dans le coin sud-est de cette parcelle, une grande fosse témoigne quant à elle d'une activité d'extraction (1196/1166). Notons que ce sont les fossés à l'est (1918/20) et la fosse d'extraction qui ont livré la majorité du mobilier, notamment la dédicace votive (Cf. *supra*). L'ensemble de ce mobilier fait remonter cette phase entre la première moitié du Ier siècle av. J.C. et la fin du Ier siècle ap. J.-C.

Aucune des traces agraires identifiées sur le site (fosses de vignes et labours ou sillons) n'a pu être directement mise en relation avec les phases d'activités du système parcellaire. Par conséquent, il reste difficile de caractériser la nature de l'activité agricole pratiquée durant les phases précoces du site. Toutefois, on suppose qu'il ne s'agit probablement pas d'une exploitation céréalière. La géomorphologie correspond en effet à celui d'un environnement sédimentaire stable : absence de colluvionnement avec peu d'activité perturbantes sur les pentes (voir étude de C. Champness *supra*). Sans doute, dès les premières phases de son occupation, le terrain a-t-il nécessité l'établissement d'une trame parcellaire pour des raisons pratiques de gestion et d'exploitation du domaine que l'on suppose avoir été rattaché à la villa de La Trébillane (Cf. *infra*) ? Peut-être s'agit-il de terres vouées à la pâture ? On a à ce propos observé une série de fosses localisées dans la partie sud de

la zone A et qui pourraient correspondre à des « trous d'eau ». La fosse d'extraction dans la zone A a pu également remplir cette fonction, en phase secondaire. On sait qu'en *Narbonensis* l'installation de propriétés foncières romaines a favorisé la création de vastes domaines consacrés à l'élevage, type d'activité qui devait assurer des revenus rapides à ces nouveaux habitants. On suppose aussi que la présence militaire, importante à cette époque (bien que sa durée ne soit pas connue), a dû accroître l'économie locale de façon non négligeable, notamment en ce qui concerne le cuir, les peaux et la viande.

L'entretien de ces fossés s'est probablement arrêté après la fin du Ier siècle ap. J.-C. On a observé que ces derniers ont été colmatés par une sédimentation graduelle. On peut supposer que le courant du IIème siècle ap. J.-C. a connu une activité agraire sur les pentes, et ce comme le démontrent l'accumulation de sédiments colluvionnaires qui, au sud et à l'est du site, scellent les structures précoces de l'Antiquité. A titre d'hypothèse, nous suggérons que cette période soit celle de l'installation d'une activité viticole sur les pentes du vallon, activité dont nous avons mis au jour les traces attestées vers les limites occidentales du site (2902, 1904, 1902).

La *Narbonensis* était connue pour sa production viticole. De nombreux vestiges et études l'ont démontré. On sait que ce type d'activité constituait une source de revenus significative. La majorité des exploitations viticoles reconnues sont rattachées à la deuxième moitié du premier siècle ap. J.-C. et à la première moitié du IIème siècle ap. J.-C. (Brun 2005, 25). En ce qui concerne le site de Calas, il s'avère que la pente du versant occidental, située à 200 m de la villa, présente tous les critères propres aux exploitations agricoles définis par Columelle (voir Columella 3, 12, 6). Nous pourrions supposer d'ailleurs que celle-ci s'étendait vers l'ouest sur une distance considérable. Notons aussi que les quelques traces d'activités viticoles attestées sur le site (zones A et B) forment des alignements parallèles (orientés est-ouest) de fosses allongées, c'est-à-dire des *scrobes* selon la terminologie de Columelle. (il ne s'agit pas de *sulci*, des sillons continus : voir dessous - Columella 5, 5, 4; Brun 2005, 58). Nous décrivons ici les traces propres au défonçage : nous n'avons pas pu distinguer la phase de

préparation du terrain, en vue de la viticulture, et la phase de l'exploitation (Boissinot, P, 2007). La chronologie relative de l'implantation et de l'exploitation de vignes associées à ces traces reste floue. En revanche, tout porte à croire que cette activité ne perdure pas au-delà du III<sup>ème</sup> siècle ap. J.-C. A partir de la deuxième moitié du II<sup>ème</sup> siècle ap. J.-C., la province connaît une centralisation des exploitations agricoles, et un abandon de la plupart du grand nombre des établissements viticoles dispersés en faveur de domaines de plus vastes (Brun 2005, 71). A partir du dernier tiers du III<sup>ème</sup> siècle - ou le début du IV<sup>ème</sup> siècle ap. J.-C. - l'activité agricole périclité dans la région et les grands domaines viticoles tombent en désuétude. Le phénomène est particulièrement remarquable dans la vallée du Rhône et la Provence (*ibid.*, 74). Cette époque correspond également à une baisse considérable de la production des amphores de type Gauloise du Sud ». Toutefois, dans bien des cas, les *villae* se pérennisent (voir la chronologie des *villae* en Gaule narbonnaise proposée par Ch. Pellecuer : Pellecuer 1996, 279, fig. 1). Seulement, les activités viticoles ne prédominent plus. D'après certaines études fauniques, le phénomène est compensé par un accroissement manifeste de l'élevage (Brun 2005, 75).

Les traces agraires linéaires caractérisant alors l'ensemble des secteurs fouillés sur le site s'avèrent être postérieures à la déposition de l'horizon de colluvions. Par conséquent, celles-ci pourraient remonter jusqu'au II<sup>ème</sup> siècle ap. J.-C. Malheureusement la chronologie de l'évolution de l'exploitation agricole reste floue, et la période d'implantation de cette dernière pourrait être également post-romaine voire moderne. Par ailleurs, puisqu'aucune relation stratigraphique entre les traces viticoles et les traces agraires linéaires n'a été observée, on pourrait éventuellement envisager une contemporanéité entre les deux formes d'activité. Deux phases de ces traces agraires au moins ont été observées dans la zone B. Les traces localisées plus au sud demeurent quant à elles les plus tardives et sont organisées suivant un alignement différent. Si la plupart des traces parcellaires semblent avoir été colmatée à cette période, elles ont dû très certainement encore jouer un rôle dans l'organisation du parcellaire, sous forme de dépressions linéaires délimitant les

espaces à l'intérieur desquels sont circonscrites les traces agraires.

Bien que de fonction agricole, il nous est impossible de statuer sur la nature exacte de ces traces linéaires. Vue la mauvaise conservation des restes végétaux sur le site, les prélèvements environnementaux effectués sur ces structures n'ont pas livré des données supplémentaires significatives. Ces traces agraires pourraient toutefois témoigner d'une exploitation viticole. Celle-ci aurait été réalisée dans les sillons continus (*sulci*), méthode associée à la *pastinatio*, une forme de viticulture différente de celle plus typiquement fondée sur les *scrobes* (fossés allongés). Probablement, avons-nous affaire à une évolution de l'exploitation des terres peu pentues du fond du vallon alors devenues terres viticoles. Par contre, si ces traces sont contemporaines de celles des vignes attestées plus haut sur les pentes, cette hypothèse est beaucoup moins probante. L'existence d'une exploitation horticole est en effet envisageable. Malheureusement il existe peu de témoignages sur l'étendue de l'horticulture à l'échelle commerciale en *Narbonensis* (Matthews 1998, 296). Des fouilles récentes à Gevrey-Chambertin (Côte d'Or) ont permis d'observer les traces les plus précoces (Haut-Empire) de culture de l'asperge (Monteil and Tranoy 2008, 83). Cette culture se caractérise par des sillons parallèles, dont la largeur est similaire à ceux de Calas (environ 0.5 m) avec toutefois un espacement moins important (5-10 cm) (*ibid.*).

Une phase finale d'activité aurait pu avoir lieu lors de la période romaine. Elle correspondrait à la mise en place d'alignements d'arbres et d'axes de circulation très certainement en limite des champs, et ce comme paraissent en témoigner les traces d'ornières que nous avons identifiées dans la partie nord-ouest du site. Stratigraphiquement postérieures aux traces agraires linéaires, il est possible que cet aménagement, et l'éventuel verger associé, remonte jusqu'à l'Antiquité tardive. Néanmoins, le manque de datation probante nous limite dans notre réflexion.

Parmi le mobilier exhumé du site, de quantité assez faible, nous attirons l'attention sur un autel en pierre inscrit et des autels miniatures. Cette série de découvertes peut nous informer sur des pratiques culturelles, probablement celles des habitants de la *villa* de La Trébillanne (cf.

*supra*). L'inscription provient d'un remplissage supérieur d'un fossé localisé à l'est du parcellaire. D'après les datations livrées par la céramique (mobiliers variés comptant notamment un fragment de Dressel 2-4), et la stratigraphie, le « dépôt » pourrait avoir eu lieu vers la fin du Ier siècle ap. J.-C. Notons que rien n'indique que le dépôt corresponde à un acte cultuel. L'autel constitue une découverte isolée non associée à d'autres mobiliers indicatifs d'une activité « religieuse ». La présence en position secondaire de ce mobilier sur le site semble indiquer un lieu de culte sur le domaine de la *villa*, *a priori* situé à peu de distance du site, peut-être dans la *villa* même de l'autre côté du ruisseau. Par ailleurs, un *fanum* a semble-t-il été identifié, par photographie aérienne, à l'intérieur des bâtiments de la *villa*. Toutefois, cette interprétation n'est pas certifiée (Sargiano et Sivan 2006, 20). Les autels miniatures, quant à eux, pourraient correspondre à du mobilier que l'on retrouve généralement dans les lieux de culte (voir Smith, Bailliot *supra*). Ces objets sont issus d'une fosse (ou d'un « trou d'eau »), situé à environ 50 m à l'ouest de la limite orientale du site. Ils jouxtaient des fragments de la céramique commune. Mais là encore, rien ne nous permet d'interpréter ce dépôt comme cultuel.

### 7.2.2 Le contexte d'implantation du site

Le site de Calas est implanté dans un paysage caractérisé par une forte activité à l'époque romaine ; il existe au moins trois *villae* d'envergure comprises dans un même secteur (périmètre de 2 km) et une probable voie antique localisée à l'ouest du site (Fig. 57). Malheureusement, aucune de ces *villae*, n'a fait l'objet d'une fouille archéologique systématique, ce qui limite nos réflexions concernant la chronologie de l'occupation du sol. La *villa* la plus proche, dite de La Trébillanne (Fig. 57), était originellement identifiée grâce aux trouvailles fortuites de Gérin-Ricard en 1907 et des photographies aériennes effectuées dans les années Soixante (Monguilan). D'après les données disponibles, celle-ci semble avoir été dotée de deux cours intérieures correspondant à la *pars urbana* et à la *pars rustica* (Perez 2006, 531-2). Il est possible que ces bâtiments aient été voués à une production viticole, et ce bien que nous ne puissions identifier de structures correspondant à une telle

production (pressoirs, chai...). La prospection effectuée sur le site a, quant à elle, livré des fragments de *dolia*, d'amphores, de *tegulae* ainsi que du marbre. Cet ensemble permet d'envisager une activité au Ier siècle ap. J.-C., période de développement des *villae* dans la région (Pellecuer 1996, 279). En revanche, aucun autre élément probant indiquant une activité aux périodes plus précoces et plus tardives n'a été découvert hormis quelques amphores Dressel 1a provenant des environs immédiats du site (Perez 2006, 532), et de la céramique républicaine issue du parcellaire que nous avons fouillé. Citons l'existence d'un sarcophage en plomb avec en association une petite amphore datée de 200-250 ap. J.-C., conservée au musée local et que l'on a rattaché à la *villa* de La Trébillanne. Cette sépulture pourrait en effet constituer un indice de la continuité de l'occupation au-delà de la période romaine (<http://henri.tournier.free.fr/AAHCC/>; Sargiano et Sivan 2006, 21). Enfin, notons également la découverte – réalisée lors du diagnostic - de céramiques datées entre les IIème et IVème siècles ap. J.-C. issues d'un fossé de parcelle rattachée à un secteur mitoyen à la limite sud du terrain que nous avons fouillé (Sargiano et Sivan 2006, 54).

D'ordinaire, les *villae*-domaines de la région se caractérisent par une longue période d'occupation. On distingue néanmoins une diversité importante tant sur le plan de leur nature que des surfaces exploitées. (Pellecuer 1996, 280-1). Quelques *villae*, normalement de taille modeste, se sont établies au cours de la première moitié du Ier siècle av. J.-C. (comme la *villa* du Grand Loou/ Roquebrussane/Provence : Dechandol *et al.* 1983). Mais, c'est à l'époque augustéenne qu'elles ont connu un véritable essor, se développant en réseau dense sur toute la province. Le dernier tiers du Ier siècle ap. J.-C. se caractérise quant à lui par des *villae* plus luxueuses (Matthews 1998, 285). Concernant Calas, les céramiques en provenance exclusive des périodes tardo-républicaines et du Ier siècle ap. J.-C. permettent de rattacher le parcellaire à une période probablement antérieure à l'apogée architecturale de la *villa* à La Trébillanne, plus probablement contemporaine de l'introduction de exploitation viticole sur les pentes du vallon. Les autres *villae* d'ampleur connues à proximité sont celles localisées à Lagrêmeuse (nord de

Calas: Fig.57) au Clos de Prieurs (ouest de Calas: Fig. 57). A Lagrémeuse, les photographies aériennes et des fouilles ponctuelles ont permis l'identification d'une *villa* d'envergure qui se caractérise par une occupation de longue durée (occupation entre Ier siècle ap. J.-C. et les V-VIIèmes siècles). La phase d'occupation la plus intensive semble remonter des IV-Vèmes siècles (Egiziano 1988, 284-93). On a rattaché ces vestiges à la *mutatio* (relais routier) de *Calcaria*, originalement localisée au-dessus du Saint-Pierre-du-Pin à la fin du XIXème siècle (grâce à la découverte de mobilier romain, notamment des colonnes brûlées et du marbre). Toutefois, la localisation exacte de cette *mutatio* est encore incertaine (Perez 2006, 530). La villa du Clos de Prieurs, probablement construite au Ier siècle ap. J.-C. et abandonnée entre les III et VIIèmes siècles (Perez 2006, 532), connaît les mêmes lacunes en ce qui concerne les dimensions du domaine et la nature des productions.

En revanche, la *villa*-domaine de Grand Saint Paul, près de Rognac, implantée dans la territoire d'*Aqua Sextiae*, à 10 km au nord-ouest de Calas (Burnand 1975) a fait l'objet d'études beaucoup plus approfondies. Si la *villa* même n'a jamais fait l'objet d'une fouille, le mobilier ( le monnayage compris) du site a permis de dater l'occupation entre la fin de la période républicaine jusqu'au IIIème siècle ap. J.-C (*ibid.*, 199) Y.Burnand a estimé l'étendue du site à 600-800 ha environ, et le terrain parfaitement propice aux activités agricoles variées. En effet, celui-ci est circonscrit dans une vallée fluviale (propice à la pâture) caractérisée par une dénivellation douce au nord. Le plateau orientée vers le sud, dominant le haut de la pente présente les critères idéaux propres aux terrains voués à la culture viticole (*ibid.* 201). Ce domaine est probablement caractéristique de la région. Il est tout à fait comparable aux vestiges de Calas qui, vraisemblablement, appartenaient à une exploitation agricole alors équivalente et associée à la *villa* de La Trébillanne.

### 7.2.2 Conclusion

En guise de conclusion, nous pouvons nous interroger sur un éventuel système de cadastration qui a sans doute ordonné le paysage environnant de Calas ainsi que l'organisation des *villae*-domaines avoisinants. Mais contrairement à ceux répertoriés pour les secteurs situés plus au sud-ouest et dans la région autour d'Aix-en-Provence (Boissinot 2006, 114, fig. 15), les cadastres de cette région sont peu connus. Néanmoins, l'orientation globale NNE SSO est conforme à une des cadastrations régionales (20° est) déjà étudiée et dont la datation est supposée précoce (*ibid.*, 113). Plus précisément, la première phase du parcellaire antique répertorié sur ce site est orientée 25° est et le fossé oriental de la deuxième phase est orienté 18° est. L'orientation des fossés a pu être toutefois subordonnée à la morphologie du paysage local, les fossés suivant l'orientation du ruisseau au fond du vallon.

Bien que les résultats de cette opération de fouilles préventives restent modestes, notamment en raison du mauvais état de conservation du mobilier et des restes végétaux, ils nous permettent néanmoins d'esquisser un premier profil des activités agricoles antiques et de leur évolution dans cette localité, de confirmer que celles-ci se rattachaient à la *villa* de La Trébillanne et de confirmer l'existence d'activités viticoles - et éventuellement horticoles - sur le terrain rattaché à la *villa* de la Trébillanne.

## CONVENTION ET TYPOLOGIE DE LA CÉRAMIQUE ANTIQUE

NR = Nombre de Restes avant collage

Bords = nombre de lèvres, fonds, ou anses après collage

NMI = Nombre Minimum d'Individus pondéré défini après collage en fonction de critères croisés (morphologie, technologie...)

A-IBE = amphore ibérique – **Castanyer, Py, Samarti, Tremoleda 1993**: CATANYER (P.), PY (M.), SAMARTI (E.), TREMOLEDA (J.), Amphores ibériques, *In PY (M.), Dictionnaire des céramique antiques en Méditerranéen nord occidentale*, Lattara 6, Lattes, 1993.

*Class. Réf.* - **Ribera 1982** : RIBERA (A.), Las anforas prerromanas en el País Valenciano (Fenicias, ibericas i punicas), SIP, Serie de Trabajos Varios 73, Valencia, 1982.

A-MAS = amphore massaliète - **Bats 1993**: BATS (M.), Amphores massaliètes, *In PY (M.), Dictionnaire des céramique antiques en Méditerranéen nord occidentale*, Lattara 6, Lattes, 1993.

*Class. Réf.* - **Bertucchi 1992**: BERTUCCHI (G.), Les amphores et le vin de Marseille, VIe s. av. J.-C. - IIe s. ap. J.-C., *Revue Archéologique de Narbonnaise*, supplément 25, édition CNRS, Paris, 1992.

CAMP = céramique campanienne (CAMP-A, B, C) - **Py 1993**: PY (M.), *Dictionnaire des céramiques antiques en Méditerranéen nord occidentale*, Lattara 6, Lattes, 1993.

*Class. Réf.* – **Morel 1981** : MOREL (J.-P.), Céramiques campaniennes, les formes, BEFAR 244, Paris, 1981, 2 vol.

*Class. Réf.* – **Lamboglia 1952** : LAMBOGLIA (N.), Per una classificazione preliminare della ceramica campana, *Atti del I Congresso di Studi Luguri*, Bordighera, 1952, p.139-206.

CL-REC = Céramique à pâte claire récente - **Py 1993** : PY (M.), Céramique à pâte claire récente, *In: PY (M.), Dictionnaire des céramiques antiques en Méditerranéen nord occidentale*, Lattara 6, Lattes, 1993, p.222-243..

Dr. = Dressel (amphore) – **Dressel 1895** : DRESSEL (H.), *Corpus inscriptionum latinarum XV, instrumentum domesticum urbis Romae*, Berlin, 1895.

SIG-IT = sigillée italique - **Passelac 1993** : PASSELAC (M.), Céramique sigillée italique, *In PY (M.), Dictionnaire des céramique antiques en Méditerranéen nord occidentale*, Lattara 6, Lattes, 1993. p.554-568.

*Class. Réf.* – **Ettlinger 1990**: ETTLLINGER (E.), *Conspectus formarum terrae sigillatae italico modo confectae*, Römisch-germanische Kommission des deutschen archäologischen Instituts zu Frankfurt A. M., Bonn, 1990.

## BIBLIOGRAPHIE

- Allain et al. 1987** : Allain (J.), Fauduet (I.), Dupoux, (J.). — Puits et fosses de la fontaine des Mersans à Argentomagus. Dépotoirs ou dépôts votifs ? in *Gallia*, 45, p. 105-114.
- Ambard 1984** : Ambard (R.). — *Aix Romaine: Nouvelles observations sur la topographie d'Aquae Sextiae*, Association Archéologique 'Entremont', Aix-en-Provence.
- Andrieu-Ponel et al. 2000** : Andrieu-Ponel (V.), Ponel (P.), De Beaulieu (J.-L.), Bruneton (H.), Leveau (P.), Goeury (C.), Huttunen (R.-L.) et Jull (A.J.T.). — Dix mille ans d'histoire de la végétation de Basse-Provence révélés par l'analyse pollinique de deux nouveaux profils sédimentaires du Marais des Baux, in Leveau (P.) et Saquet (J.P.) (dir.), *la Vallée des Baux : études présentées au colloque de Mouries*, 1, *Revue archéologique de Narbonnaise*, Supplément 31, Travaux du Centre Camille-Jullian 26, 39-61.
- Arcelin 2006** : Arcelin (P.). — Avant *Aquae Sextiae*, l'oppidum d'Entremont, en *Aix-en-Provence, Pays d'Aix, Val de Durance*. Paris, Ac. Inscr. et Belles Lettres, 2006, 125. (*Carte Archéologique de la Gaule*, 13/4).  
Association d'Archéologie et d'Histoire de Cabriès-Calas (<http://henri.tournier.free.fr/AAHCC/>).
- Barge-Mahieu (ed.) 1992** : Barge-Mahieu (H.) (ed.). — *Le campaniforme dans le Midi de la France: origine et identité culturelle*, Marseille.
- Barruol 1969** : Barruol (G.). — Les Peuples Pré-Romains du Sud-Est de la Gaule: Étude de Géographie Historique. *Revue Archéologique de Narbonnaise*, Supplément I, Paris, 187-230.
- Bedon 2001** : Bedon (R.). — *Atlas des Villes, Bourgs, Villages de France au Passé Romain*, Ouvrage publié avec le concours du Centre National du Livre. Picard, Paris.
- Bémont 1990** : Bémont (C.). — Sigillée de type italique et imitations de sigillée, in Duvala (A.), Morel (J.-P.), Roman (Y.), *Gaule interne et Gaule méditerranéenne aux IIe et Ier siècle av. J.-C. : confrontations chronologiques*, table ronde de Valbonne (1986), Paris (RAN, Suppl. 21), 1990, p.73-88.
- Berato et al. 1989** : Berato (J.), Magnin (F.), Berato (N.), Brien (F.), Columeau (P.), Dugad (F.), Galliano (G.), Imbert (L.), Marinval (P.), et Thimon (M.). — Le Touar, Les Arcs-sur-Argens (Var). Un habitat de plaine du Bronze final II/IIIa et du premier Age du Fer dans son environnement. *Documents d'Archéologie Méridionale*, 12, 7-40.
- Bertucchi 1992** : Bertucchi (G.). — Les amphores et le vin de Marseille, VIe s. av. J.-C. - IIe s. ap. J.-C., *Revue Archéologique de Narbonnaise*, supplément 25, édition CNRS, Paris, 1992.
- Beyneix 2003** : Beyneix (A.). — *Traditions funéraires néolithiques en France méridionale, 6000-2000 avant J.-C.*, Paris.
- Binder 1995** : Binder (D.). — Eléments pour la chronologie du Néolithique ancien à céramique imprimée dans le Midi, in Voruz (J.-L.) (dir.) *Chronologies néolithiques. De 6000 à 2000 avant notre ère dans le Bassin rhodanien. Actes du Colloque d'Ambérieu-en-Bugey, 1992*. Documents du Département d'Anthropologie de l'Université de Genève 20, 55-65.
- Boissinot 2006** : Boissinot (P.). — Réseaux antiques (voies, parcellaires) autour d'*Aquae Sextiae*, en *Aix-en-Provence, Pays d'Aix, Val de Durance*. Paris, Ac. Inscr. et Belles Lettres, 2006, 110-124. (*Carte Archéologique de la Gaule*, 13/4).
- Boissinot 2007** : Boissinot (P.). — L'archéologie des vignobles antiques en France méridionale, in *Archeologia della vite e del vino in Etruria: atti del Convegno internazionale di studi, Scansano, teatro Castagnoli, 9-10 settembre 2005* (Dir) Andrea Ciacci, Siena, 2007 (<http://www.comune.scansano.gr.it/files/vinum/v1-32.pdf>).
- Bonnier et Douin 1990** : Bonnier (G.) et Douin (R.). — *la grande flore en couleurs de Gaston Bonnier, France, Suisse, Belgique et pays voisins* (Paris, Edition Belin).
- Bouby et Marinval 2000** : Bouby (L.) et Marinval (P.). — Ressources végétales à Marseille et dans les sociétés indigènes au Bronze Final et au Premier âge du Fer : premiers éléments de comparaisons. *Monographies d'archéologie méditerranéenne*, 7, 205-215.
- Bretagne et D'Anna 1988** : Bretagne (P.) et D'Anna (A.). — Bonnieux, Les Fabrys, *Notes*

*d'information et de liaison, Dir. Des Antiq. de PACA* 5, 163-166.

**Bretagne et D'Anna 1990** : Bretagne (P.) et D'Anna (A.). — Bonieux : Les Fabrys, in Marchesi (H.) (dir.), *Vallée du Calavon : l'occupation de la moyenne vallée du Calavon du Néolithique à la fin de l'Antiquité*, Notices d'Archéologie Vauclusienne 1.

**Bruneton 2000** : Bruneton (H.). — La dynamique holocène des paysages du marais des Baux : une première approche morphosédimentaire, dans Milieu et sociétés, in Leveau (P.) et Saquet (J.P.) (dir.), *la Vallée des Baux : études présentées au colloque de Mouriers*, 1, *Revue archéologique de Narbonnaise*, Supplément 31, Travaux du Centre Camille-Jullian 26, 15-24.

**BRGM 2003** : BRGM. — Carte géologique de la France, 1/50.000. Martigues - Marseille, 1020.

**Briois et al. à paraître** : Briois (F.), Furestier (R.), Lea (V.) et Renault (S.) (à paraître). — Les industries lithiques du midi méditerranéen français et de ses marges aux IV<sup>ème</sup> et III<sup>ème</sup> millénaires, in Dias-Meirinho (M.-H.), Lea (V.), Fouere (P.), Gernigon (K.), Bailly (M.), Briois (F.) (eds) *Les industries lithiques des IV<sup>ème</sup> et III<sup>ème</sup> millénaires av. J.-C. en Europe occidentale, Actes du colloque de Toulouse, 7-8 avril 2005*, British Archaeological Reports International Series (à paraître).

**Bromwich 1993** : Bromwich (J.). — *The Roman Remains of Southern France: A Guidebook*, Routledge, London.

**Brun 2005** : Brun (J.-P.). — *Archéologie du vin et de l'huile en Gaule romaine*, Paris.

**Buisson-Catil 1999** : Buisson-Catil (J.). — Goult-Irisson (Vaucluse), in Vital (J.), Convertini (F.), Jallot (L.), Lemercier (O.), Loison (G.) (dir.), *Projet Collectif de Recherche : Composantes culturelles des premières productions céramiques du Bronze ancien dans le Sud-Est de la France, Rapport 1999*, Valence, SRA PACA, 135 p., 33 fig.

**Buisson-Catil 2000** : Buisson-Catil (J.). — Goult-Irisson, in *Bilan scientifique de la région PACA 1999*, Aix-en-Provence, SRA PACA, 2000, P. 175-177.

**Buisson-Catil 2002** : Buisson Catil (J.) (dir.). — *Âges du bronze en Vaucluse*, Avignon, A. Barthélémy / Département du Vaucluse, 288 p. (Notices d'Archéologie vauclusienne, 5 /

Travaux du Centre d'Archéologie préhistorique de Valence, 4).

**Buisson-Catil et Sauzade 1996-1997** : Buisson-Catil (J.) et Sauzade (G.). — Le gisement Bronze final d'aven des Fourches 1 à Sault. Contribution à l'étude fonctionnelle des cavités karstiques des plateaux de Vaucluse. *Documents d'Archéologie Méridionale*, 19-20, 7-31.

**Burnand 1975** : Burnand (Y.). — *Domitii Aqvenses, une famille de chevaliers romains de la région d'Aix-en-Provence : mausolée et domaine*, Paris.

**Cappers et al. 2006** : Cappers (R.T.J.), Bekker (R.M.) et Jans (J.E.A.). — *Digitale Zadenatlas van Nederland. Digital seed Atlas of the Netherland* (Groningen, Barkuis publishing, Groningen university library).

**Cauliez 2007** : Cauliez (J.). — Les corpus céramiques du 3<sup>e</sup> millénaire av. J.-C. dans le Sud-Est de la France. Identité du groupe Rhône-Ouvèze, in *Bulletin de la Société préhistorique française*, 104, 1, p. 125-145.

**Cauliez et al. 2002** : Cauliez (J.), Delaunay (G.), Duplan (V.). — Nomenclature et méthode de description pour l'étude des céramiques de la fin du Néolithique en Provence, *Préhistoire, Anthropologie Méditerranéenne*, Aix-en-Provence, p. 61-81.

**Cauliez et al. 2007** : Cauliez (J.), Blaise (E.), Cade (C.), Desse (J.), Desse-Berset (N.), Durrenmath (G.), Gilabert (C.), Martin (S.) et Vella (C.). — Paysage et implantations du Néolithique final à l'âge du Bronze ancien au Collet-Redon (Martigues, Bouches-du-Rhône), in *Paysages et peuplements : aspects culturels et chronologie en France méridionale. Actualité de la recherche*. Actes des VI<sup>e</sup> Rencontres Méridionales de Préhistoire Récente, Périgeux, 2004 ([http://halshs.archives-ouvertes.fr/docs/00/13/16/84/PDF/Cauliez\\_et\\_al.pdf](http://halshs.archives-ouvertes.fr/docs/00/13/16/84/PDF/Cauliez_et_al.pdf), vérifié 25/11/08).

**Chaix et Méniel 2001** : Chaix (L.) et Méniel (P.). — *Archéozoologie, les animaux et l'archéologie*, Errance, Paris.

**Chamchoyan 1994** : Chamchoyan (C.). — *Etude de la céramique du Chasséen et du Néolithique final du gisement des Martins, Roussillon, Vaucluse*, mémoire de maîtrise, Université de Provence, Aix-en-provence, 133 p.

- Courtin 1974** : Courtin (J.). — *Le Néolithique de la Provence*, Paris : Klincksieck, 1974, 355 p. (Mémoire de la Société Préhistorique Française, 11).
- Courtin 1975** : Courtin (J.). — Un habitat fortifié du Bronze ancien en Basse Provence: le Camp de Laure, in *Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle de Marseille* **35**, 218-40.
- Courtin 1976** : Courtin (J.). — Les civilisations de l'Age du Bronze en Provence: le Bronze ancien et le Bronze moyen, in Guilaine (J.) (ed) *La préhistoire française*, vol. 2, Paris, 445-51.
- Courtin 1977** : Courtin (J.). — L'habitat de plein air du Pilon du Roy (Allauch, Bouches-du-Rhône) et la céramique à chevrons en relief du Néolithique final et du Chalcolithique provençaux, in *Bulletin du muséum d'Histoire naturelle de Marseille* **37**, 129-40.
- Courtin et D'Anna 1984** : Courtin (J.) et D'Anna (A.). — L'habitat perché de La Barre du Pommier à Saint-Savournin, Bouches-du-Rhône, in *Bulletin archéologique de Provence* **14**, 3-7.
- Courtin et Onoratini 1977** : Courtin (J.) et Onoratini (G.). — L'habitat campaniforme du Fortin du Saut, Châteauneuf-les-Martigues, Bouches-du-Rhône, in *Congres préhistorique de France* **20**, Provence 1974, p. 109-21.
- Courtin et Thommeret 1985** : Courtin (J.) et Thommeret (Y.). — Révision de la stratigraphie et de la chronologie absolue de Châteauneuf-les-Martigues (Bouches-du-Rhône), *L'Anthropologie* **89**, 543-56.
- Courtin et Erroux 1974** : Courtin (J.) et Erroux (J.). — Aperçu sur l'agriculture préhistorique dans le Sud-Est de la France, in *Bulletin de la Société Préhistorique Française*, **71**, 321-334.
- D'Anna 1989** : D'Anna (A.). — L'habitat perché néolithique final de la Citadelle (Vauvenargues, Bouche-du-Rhône), in D'Anna (A.) et Guthertz (X.) (dir.), *Enceintes, habitats ceinturés et sites perchés du Néolithique au Bronze ancien dans le Midi de la France et les regions voisines*, Table Ronde de Lattes et Aix-en-Provence, Mémoire de la Société languedocienne de Préhistoire.
- D'Anna 1993** : D'Anna (A.). — L'habitat de plein air en Provence: recherches récentes, in *Le néolithique au quotidien : actes du XVIe colloque interrégional sur le Néolithique*, Documents d'Archéologie Française **39**, 72-84.
- D'Anna 1995** : D'Anna (A.). — Le Néolithique final en Provence, dans *Chronologies néolithiques. De 6000 à 2000 avant notre ère dans la Bassin rhodanien. Actes du Colloque d'Ambérieu-en-Bugey, 1992*, Documents du Département d'Anthropologie de l'Université de Genève **20**, 265-86.
- D'Anna et Millo 1981** : D'Anna (A.) et Millo (N.). — L'occupation néolithique du bassin de Trets, *Bulletin archéologique de Provence* **8**, 3-37.
- D'Anna et al. 1989** : D'Anna (A.), Courtin (J.), Coutel (R.) et Müller (A.). — Habitats perchés et enceintes du Néolithique final et Chalcolithique dans le Luberon central (Vaucluse), in D'Anna (A.), Guthertz (X.) (dir.), *Enceintes, habitats ceinturés, sites perchés du Néolithique au Bronze ancien dans le sud de la France et les régions voisines : Actes de la table-ronde de Lattes et Aix-en-Provence, 15-18 avril 1987*, Montpellier, Société languedocienne de Préhistoire, p. 165-193 (Mémoire, 2).
- Delaunay 2002** : Delaunay (G.). — Le Couronnien dans le Luberon central: Les Lauzières à Lourmarin et de la Brémoude à Buoux (Vaucluse). Premières comparaisons, in Lemerrier (O.) (dir.), *Le Couronnien en Basse-Provence occidentale : rapport d'activité 2002*, Aix-en-Provence, ESEP (UMR 6636) / SRA PACA, p.99-117.
- Delaunay 2006** : Delaunay (G.). — La céramique couronnienne des Fabrys à Bonnieux (Vaucluse). Précisions sur la typologie du Couronnien dans sa zone d'extension septentrionale. Eléments de réflexion pour la compréhension des relations entre Couronnien et Rhône-Ouvèze et précisions chronologiques, in Coudenneau (A.) et Lachenal (T.) (dir.), *Espaces, techniques et sociétés de la Préhistoire au Moyen-Age : travaux en cours, Actes de la première table ronde des jeunes chercheurs en archéologie de la MMSH, Aix-en-Provence, 18 mai 2006*, <http://www.mmsch.univ-aix.fr/ecoledoctorale/trjca/adelaunay.htm>.
- Dechandol et al. 1983** : Dechandol et al. — Le grand domaine viticole du Molard, *Hist. Arch.* **78**, 56.
- Dressel 1895** : Dressel (H.). — *Corpus inscriptionum latinarum XV, instrumentum domesticum urbis Romae*, Berlin, 1895.

- Ducos 1968** : Ducos (P.). — *L'origine des animaux domestiques en Palestine*. Institut de Préhistoire de Bordeaux (édit.), Bordeaux.
- Durrenmath et al. 2003** : Durrenmath (G.), Luzi (C.), Furestier (R.), Gilabert (C.), Pelissier (M.), Lazard (N.) et Provenzano (N.). — Les occupations du Collet-Redon (Martigues, Bouches-du-Rhône : l'enceinte de l'âge du Bronze, in Gascó (J.), Gutherz (X.) et de Labriffe (P.-A.) (dir.), *Temps et espaces culturels du 6e au 2e millénaire en France du Sud*, Actes des Quatrièmes Rencontres méridionales de préhistoire récente, Nîmes, 2000, Monographies d'archéologie méditerranéenne 15, 263-9.
- Duval et al. 1986** : Duval (Y.), Février (P.-A.), Guyon (J.) et Pergola (P.). — *Provinces Ecclésiastiques d'Aix et D'Embrun (Narbonensis Secunda et Alpes Maritimae)*.
- English Heritage 2002** : English Heritage. — *Environmental Archaeology, a guide to the theory and practice of methods, from sampling and recovery to post-excavation*, Centre for Archaeology Guidelines.
- Egiziano 1988** : Egiziano (P.). — *Carte archéologique des communes de Cabriès, des Pennes-Mirabeau et de Septèmes-les-Vallons*, mémoire de maîtrise, Aix en Provence, Université de Provence, 1988, 4 vol., p344 (*Gallia* 13/4).
- Escalon de Fonton 1947** : Escalon de Fonton (M.). — Découverte d'une station en plein air à la Couronne (Bouches-du-Rhône), *Mémoires de l'Institut historique de Provence*, 22, p.2-4.
- Escalon de Fonton 1968** : Escalon de Fonton (M.). — *Préhistoire de la Basse-Provence occidentale*, Martigues, éd. Office du Tourisme, 71 p. (Comité d'études préhistoriques, archéologiques, historiques, 1).
- Escalon de Fonton 1956** : Escalon de Fonton (M.). — *Préhistoire de la Basse Provence*, Préhistoire 12, Paris.
- Ettlinger 1990** : Ettlinger (E.). — *Conspectus formarum terrae sigillatae italico modo confectae*, Römisch-germanische Kommission des deutschen archäologischen Instituts zu Frankfurt A. M., Bonn, 1990.
- Euzenat 1967** : Euzenat (M.) (Dir.). — *Informations Archéologiques in Gallia*, 25, 2, 1967, p.397-417 (*Bouches du Rhône*).
- Fauduet 1983** : Fauduet (I.). — *Miniature ex voto from Argentomagus* (Indre), *Britannia*, 14, 1983, p. 97-102.
- Février 1986** : Février (P.-A.). — L'organisation de la Province, in Duval et al., *Provinces Ecclésiastiques d'Aix et D'Embrun (Narbonensis Secunda et Alpes Maritimae)*.
- Gallay 1977** : Gallay (A.). — *Le Néolithique moyen du Jura et des plaines de la Saône : contribution à l'étude des relations Chassey-Cortailod-Michelsberg*, Frauenfeld (Suisse), Verlag Huber, 344 p. (Antiqua).
- Gascó 1990** : Gascó (J.). — La chronologie de l'âge du Bronze et du Premier âge du Fer en France méditerranéenne et en Catalogne, in Guilaine (J.) et Gutherz (X.) (dir.), *Autour de Jean Arnal*, Recherches sur les premières communautés paysannes en Méditerranée occidentale, Montpellier, p. 385-408.
- Gascó 1991** : Gascó (J.). — La chronologie absolue du Néolithique final et du Chalcolithique en Languedoc méditerranéen, in Ambert (P.) (dir.), *Le Chalcolithique en Languedoc, ses relations extrarégionales, Colloque international, Hommage au Dr Jean Arnal, Saint-Mathieu-de-Trévières, 1990*, Lattes, Archéologie en Languedoc, Fédération archéologique de l'Hérault, p. 217-225.
- Gascó 2003** : Gascó (J.). — Les Vautes et les données du C14 dans le Midi, in Guilaine (J.), Escallon (G.) (dir.), *Les Vautes (Saint-Gély-du-Fesc, Hérault) et le Néolithique final du Languedoc oriental*, Toulouse, Centre d'Anthropologie - Ecole des Hautes Etudes en Sciences sociales / INRAP, p. 217-226 (Recherches en archéologie préventive, 2).
- Gayraud 2007** : Gayraud (M.). — *Ces Gaulois du Midi qui s'appelaient Jules et Marius*, Académie des Sciences et des Lettres de Montpellier, Scéance du 15/05/2006, conf. n°3941, Bulletin, 37, 2007, p. 103-108.
- Gérin-Ricard et D'Agnel 1907** : Gérin-Ricard (H.) et D'Agnel (A.). — *Les Antiquités de la vallée de l'Arc en Provence*. B Niel (Publications de la Société d'Etudes Provençales, 1) , 1907, p.262 (Marseille, Lafitte reprints 1979).
- Gilles 1975** : Gilles (R.). — L'habitat préhistorique des Bruyères (basse vallée de l'Ardèche), *Etudes Préhistoriques*, 12, p. 1-13.

- Gilabert et al. 2004** : Gilabert (C.), Durrenmath (G.) et Margarit (X.). — L'architecture domestique au Néolithique final en Provence: l'apport des sites couronniers du Collet-Redon et de Ponteau-Gare à Martigues (Bouches-du-Rhône), in H. Darteville (dir.), *Auvergne et Midi: actualité de la recherche*, Actes de la 5e Rencontre Méridionale de Préhistoire Récente, Clermont-Ferrand, 2002, Préhistoire du Sud-Ouest Supplément 9, 467-474.
- Guilaine 1986** : Guilaine (J.). — Le Bronze ancien en Méditerranée occidentale, in Mordant (C.) et Gaiffe (O.) (eds), *Cultures et sociétés du Bronze ancien en Europe*, Paris.
- Guilaine et al. 2001** : Guilaine (J.), Claustre (F.), Lemerrier (O.) et Sabatier (P.). — Campaniformes et environnement culturel en France méditerranéenne, in Nicolis (F.) (ed.) *Bell Beakers today*, Trento, 229-75.
- Gutherz 1980** : Gutherz (X.). — Les productions céramiques de l'Avencas (Brissac, Hérault) dans leur contexte régional du Néolithique récent, in Guilaine (J.) (dir.), *Le groupe de Véraza et la fin des temps néolithiques dans le Sud de la France et en Catalogne*, Toulouse, éditions du CNRS, p. 192-199.
- Gutherz 1984** : Gutherz (X.). — *Les Cultures du Néolithique, Les cultures du Néolithique récent et final en Languedoc oriental*, Thèse de Doctorat 3<sup>ème</sup> cycle, Université de Provence, Aix-en-Provence, 2 vol., 345 p.
- Gutherz et Jallot 1995** : Gutherz (X.) et Jallot (L.). — Le Néolithique final du Languedoc méditerranéen, dans *Chronologies néolithiques. De 6000 à 2000 avant notre ère dans la Bassin rhodanien. Actes du Colloque d'Ambérieu-en-Bugey*, 1992. Documents du Département d'Anthropologie de l'Université de Genève 20, 231-264.
- Guyon et Nin 2006** : Guyon (J.) et Nin (N.). — La ville de l'Antiquité tardive, in *Aix-en-Provence, Pays d'Aix, Val de Durance*. Paris, Ac. Inscr. et Belles Lettres, 2006, 413-424. (*Carte Archéologique de la Gaule*, 13/4).
- Hameau 1989** : Hameau (P.). — *Les peintures postglaciaires en Provence*, Documents d'Archéologie Française 22, Paris.
- Hasler 1998** : Hasler (A.). — Les stèles de la nécropole tumulaire néolithique de Château Blanc (Ventabren, Bouches-du-Rhône), *Archéologie en Languedoc* 22, 105-112.
- Hasler et al. 1998** : Hasler (A.), Chevillot (P.), Collet (H.), Durand (C.), Renault (S.) et Richier (A.). — La nécropole tumulaire néolithique de Château Blanc (Ventabren, Bouches-du-Rhône), in D'Anna (A.) et Binder (D.) (eds), *Production et identité culturelle: actualité de la recherche. Rencontres méridionales de préhistoire récente. Actes de la Deuxième session, Arles (Bouches-du-Rhône), 1996*, Antibes, 403-414.
- Hasler et al. 2003** : Hasler (A.), Furestier (R.), Chevillot (P.). — Les occupations néolithiques de la Petite Bastide à Bouc-Bel-Air (Bouches-du-Rhône), in Gascó (J.), Gutherz (X.) et de Labriffe (P.-A.) (dir.), *Temps et espaces culturels du 6e au 2e millénaire en France du Sud*. Actes des Quatrièmes Rencontres méridionales de préhistoire récente, Nîmes, 2000, Monographies d'archéologie méditerranéenne 15, 279-92.
- Jacquat 1988** : Jacquat (C.). — *Hauterive-Champréveyres I. Les plantes de l'âge du Bronze. Catalogue des fruits et graines*, Saint-Blaise (Suisse), Ed. du Ruau.
- Jorda et Provansal 1996** : Jorda (M.) et Provansal (M.). — Impact de l'anthropisation et du climat sur le détritisme en France du sud-est (Alpes du Sud et Provence). *Bulletin de la Société Géologique de France*, tome 167, n°1, pp. 159-168.
- Jorda 1993** : Jorda (M.). — Les terrasses alluviales de l'Arc à l'aval de Roquefavour : étude géomorphologique et chronostratigraphique, in Leveau (P.) et Provansal (M.) dir., *Archéologie et environnement : De la Sainte-Victoire aux Alpilles*, Aix-en-Provence: Publications de l'Université de Provence, 1993, p. 193-217 (Travaux du Centre Camille-Jullian, 14).
- Lagrand 1976** : Lagrand (C.). — Les Civilisations de l'Age du Bronze en Provence: le Bronze final, in Guilaine (J.) (ed) *La préhistoire française*, vol. 2, Paris, 452-8.
- Lea 2004** : Lea (V.). — *Les industries lithiques du Chasséen en Languedoc oriental : caractérisation par l'étude technologique*, British Archaeological Reports, 1232, 215 p., 73 pl.
- Leal et Voyez 2005** : Leal (E.) et Voyez (C.). — *Bilan scientifique de la région Provence-Alpes-Côtes d'Azur*, INRAP.

**Lemercier 2001** : Lemercier (O.). — La chronologie du Couronnien : données archéologiques et datations isotopiques, in Lemercier (O.) (Dir.), *Le Couronnien en Basse-Provence occidentale : rapport d'activité 2001*, Aix-en-Provence, ESEP (UMR 6636) / SRA PACA, p. 185-192.

**Lemercier 2002** : Lemercier (O.). — Fiche n° 12 - Les occupations néolithiques de Mondragon - Les Juilleras (Vaucluse), in : *Archéologie du TGV Méditerranée : fiches de synthèse - Tome I - La préhistoire*, Lattes, Association pour la recherche archéologique en Languedoc oriental, p. 147-172 (Monographies d'archéologie méditerranéenne, 8).

**Lemercier 2002** : Lemercier (O.). — La fin du Néolithique dans le Sud-Est de la France : concepts techniques, culturels et chronologiques de 1954 à 2004, in Evin (J.) (dir.), *Un siècle de construction du discours scientifique en préhistoire. Volume I*, Paris, Société préhistorique française, p. 485-500 (Congrès du Centenaire de la S.P.F., Avignon 2004).

**Lemercier et al. 2002a** : Lemercier (O.), Berger (J.-F.), Düh, Loirat (D.), Lazard-Dhollande (N.), Mellony (P.), Nohé (A.-F.), Pellissier (M.), Renault (S.), Seris (D.) et Tchérémissinoff (Y.). — Les occupations néolithiques de Mondragon - Les Juilleras (Vaucluse), in *Archéologie du TGV Méditerranée, Tome I, La Préhistoire*. Monographies d'Archéologie Méditerranéenne 8.

**Lemercier et al. 2003** : Lemercier (O.), Blaise (E.), Cauliez (J.), Furestier (R.), Gallin (A.), Gilabert (C.), Guendon (J.-L.), Lazard (N.), Pellissier (M.), Provenzano (N.), Thomann (A.). — *Rapport de sondages archéologiques programmés : La Bastide Blanche à Peyrolles (Bouches-du-Rhône), Site du Néolithique final Rhône-Ouvèze et Campaniforme et nécropole paléochrétienne, Site n° 13 074 0001 AP*, Aix-en-Provence, ESEP (UMR 6636) / SRA PACA, 200 p.

**Lemercier et al. 2007** : Lemercier (O.), Blaise (E.), Cauliez (J.), Convertini (F.), D'Anna (A.), Delaunay (G.), Durrenmath (G.), Furestier (R.), Gilabert (C.), Lazard (N.), Margarit (X.), Pellissier (M.), Provenzano (N.), Renault (S.). — Le Néolithique final couronnien en Basse-Provence occidentale, de Max Escalon de Fonton au projet collectif de recherche de

l'UMR 6636 (1947-2004), in Evin (J.) (dir.), *Un siècle de construction du discours scientifique en préhistoire. Volume I*, Paris, Société préhistorique française, p. 473-483 (Congrès du Centenaire de la S.P.F., Avignon 2004).

**Lemercier et Gilabert 2003** : Lemercier (O.), Gilabert (C.). — Approche chronoculturelle de l'habitat de la fin du Néolithique en Provence, in Sénépart (I.) (dirs.), *Actes des journées de la Société Préhistorique française de Marseille, 2003: de la maison au village dans le Néolithique du sud de la France et du nord-ouest méditerranéen*, ([http://hal.archives-ouvertes.fr/docs/00/08/73/42/PDF/Approche\\_chronoculturelle\\_de\\_l\\_habitat.pdf](http://hal.archives-ouvertes.fr/docs/00/08/73/42/PDF/Approche_chronoculturelle_de_l_habitat.pdf), vérifié 25/11/08).

**Lemercier et al. 2002b** : Lemercier (O.), Convertini (F.), D'Anna (A.), Durrenmath (G.), Gilabert (C.), Lazard (N.), Margarit (X.), Provenzano (N.), Pellissier (M.) et Renault (S.). — Le Couronnien en Basse Provence occidentale. État des connaissances et nouvelles perspectives de recherches: objectifs et premières résultats 1998-2000 d'un projet collectif de recherche, in Gascó (J.), Guthertz (X.) et de Labriffe (P.-A.) (dir.), *Temps et espaces culturels du 6e au 2e millénaire en France du Sud*. Actes des Quatrièmes Rencontres méridionales de préhistoire récente, Nîmes, 2000, Monographies d'archéologie méditerranéenne 15, 447-51.

**Lemercier et al. 2004** : Lemercier (O.), Furestier (R.), Müller (A.), Cauliez (J.), Convertini (F.), Lazard (N.), Provenzano (N.), Bouville (C.), Gilabert (C.), Jorda (M.), Khedaier (R.), Loirat (D.), Pellissier (M.) et Verdin (P.). — Le site néolithique final de La Fare (Forcalquier, Alpes-de-Haute-Provence). Résultats 1995-1999 et révision chronoculturelle, in Dartevelle (H.) (dir.), *Auvergne et Midi : actualité de la recherche*, Actes de la 5e Rencontre Méridionale de Préhistoire Récente, Clermont-Ferrand, 2002, Préhistoire du Sud-Ouest Supplément 9, 445-456.

**Leveau et Provansal 1993** : Leveau (P.), Provansal (M.). — Occupation du sol et construction deltaïque, le delta de l'Arc. in Leveau (P.), Provansal (M.) (dir.) - *Archéologie et environnement : de la Sainte-Victoire aux Alpilles*. Aix-en-Provence : Publications de l'Université de Provence, 1993, p. 193-217 (Travaux du Centre Camille-Jullian, 14).

**Margarit 2002 :** Margarit (X.). — La céramique des fouilles anciennes du site de Martigues «Ponteau-Gare» (collection Cazenave) : contribution à la typo chronologie du Néolithique final couronnien, in Lemerrier (O.) (dir.), *Le Couronnien en Basse-Provence occidentale : rapport d'activité 2002*, Aix-en-Provence, ESEP (UMR 6636) / SRA PACA, p.21-80

**Margarit et al. 2003 :** Margarit (X.), Durrenmath (G.), Luzi (C.), Furestier (R.), Gilibert (C.). — L'habitat néolithique final de Martigues «Ponteau-Gare» (Bouches-du-Rhône) : résultats préliminaires et perspectives d'étude, in Gascó (J.), Guthertz (X.) et de Labriffe (P.-A.) (dir.), *Temps et espaces culturels du 6e au 2e millénaire en France du Sud. Actes des Quatrièmes Rencontres méridionales de préhistoire récente*, Nîmes, 2000, Monographies d'archéologie méditerranéenne 15, 271-8.

**Margarit et Renault 2002 :** Margarit (X.), Renault (S.). — Fiche n° 14 - Une occupation du Néolithique récent sur le site du Duc à Mondragon (Vaucluse), in : *Archéologie du TGV Méditerranée : fiches de synthèse - Tome 1 - La préhistoire*, Lattes, Association pour la recherche archéologique en Languedoc oriental, p. 177-182 (Monographies d'archéologie méditerranéenne, 8).

**Margarit et al. 2002 :** Margarit (X.), Loirat (D.), Renault (S.), Tchérémissinoff (Y.). — Fiche n° 15 - Le Néolithique récent du site des Ribauds à Mondragon (Vaucluse), in : *Archéologie du TGV Méditerranée : fiches de synthèse - Tome 1 - La préhistoire*, Lattes, Association pour la recherche archéologique en Languedoc oriental, p. 183-188 (Monographies d'archéologie méditerranéenne, 8).

**Martin et al. 2000 :** Martin (L.), Bouttevin (C.), Chevillot (P.) et Reynaud (P.). — *Petit Arbois I et II*, Document Final de Synthèse de fouille d'évaluation archéologique, Nîmes.

**Matthews 1998 :** Matthews (N.J.). — *Settlement change in southern Gaul, c. 150 BC-AD 100, and the development of Gallia Narbonensis*, Unpub Thesis (D.Phil.), University of Oxford.

**Mocci et Nin 2006 :** Mocci (F.), Nin (M.). — *Aix-en-Provence, Pays d'Aix, Val de Durance*. Paris, Ac. Inscr. et Belles Lettres, 2006, 125. (*Carte Archéologique de la Gaule*, 13/4).

**Monguilan 1982 :** Monguilan (L.). — Eléments d'archéologie aérienne pour l'étude des villas et de l'occupation du sol en Provence occidentale, dans Chevalier (R.) (dir.), *La villa romaine dans les provinces du nord-ouest, Actes du Colloque de Paris* (Auditorium Total 24-25 Mai 1981), Tours, Université Centre de Recherches Apiganiol (Caesarodunum, 17) 1982, p.6-20.

**Monteil et Tranoy 2008 :** Monteil (M.) et Tranoy (L.). — *La France gallo-romaine*, Paris.

**Muller 1989 :** Muller (A.). — L'habitat perché du Col Sainte-Anne (Simiane-Collongues, Bouches-du-Rhône), in D'Anna (A.) et Guthertz (X.) (dir.), *Enceintes, habitats ceinturés et sites perchés du Néolithique au Bronze ancien dans le Midi de la France et les régions voisines*, table-ronde de Lattes et Aix-en-Provence, Mémoire de la Société languedocienne de Préhistoire, 225-30.

**Muller et D'Anna 1986 :** Muller (A.) et D'Anna (A.). — Le gisement de plein air chalcolithique de la Plaine-des-Blancs à Courthézon, Vaucluse, *Bulletin de la Société préhistorique française* 83, 470-83.

**Musées de Marseille 1990 :** Musées de Marseille. — *Voyage en Massalie: 1000 Ans d'Archéologie en Gaule du Sud*, Exposition des Musées de Marseille, Musée d'Archéologie Méditerranéenne, Marseille.

**Noret 2002 :** Noret (C.). — Fiche n° 30 - L'occupation du Néolithique récent du site du Réal à Montfrin (Gard), in : *Archéologie du TGV Méditerranée : fiches de synthèse - Tome 1 - La préhistoire*, Lattes, Association pour la recherche archéologique en Languedoc oriental, p. 299-304 (Monographies d'archéologie méditerranéenne, 8).

**Oxford Archaeology 2000 :** Oxford Archaeology. — *Oxford Archaeology Environmental Sampling Guidelines*. Internal Document.

**OAU 1992 :** OAU. — *Field Manual*, ed. D. Wilkinson.

**Pellissier 2007 :** Pellissier (M.). — Le site néolithique des Terres Longues à Trets (Bouches-du-Rhône), in *XXVIIIe colloque de Groupement des Anthropologistes de Langue Française (GALF)*, Genève, 31 mai, 1-2 juin, 2007, <http://anthro.unige.ch/galf2007>.

**Pelegrin 1984 :** Pelegrin (J.). — Débitage par pression : nouvelles expérimentations, in :

*Préhistoire de la pierre taillée ; 2 : Economie du débitage laminaire : technologie et expérimentation*, Paris, Cercle de Recherches et d'Etude préhistorique. (3e table ronde de technologie lithique, Meudon-Bellevue, oct. 1982) p. 117-127.

**Pelegrin 1983** : Pelegrin (J.). — Débitage expérimental par pression «Du plus petit au plus grand», in : *Technologie préhistorique : 37-52*. Paris : C.N.R.S. (*Notes et Monographies Techniques*; 25).

**Pellecuer 1996** : Pellecuer (C.). — Villa et Domaine, in Fiches (J.-L.) (ed.), *Le III siècle en Gaule Narbonnaise*, Sophia-Antipolis, 277-91.

**Perez 2006** : Perez (B.). — Cabriès, Aix-en-Provence, Pays d'Aix, Val de Durance. Paris, Ac. Inscr. et Belles Lettres, *Carte Archéologique de la Gaule*, 13/4, 529-534.

**Phillips 1982** : Phillips (P.). — *The Middle Neolithic in Southern France: Chasseen Farming and Culture Process*. BAR Int. Ser. 142. Oxford.

**Picon 1973** : Picon (M.). — *Introduction à l'étude technique de la céramique sigillée de Lezoux*, Publication de Centre de recherche sur les techniques gréco-romaines, Dijon, 1973.

**Picon et Ricq de Bouard 1989** : Picon (M.), Ricq de Bouard (M.). — *Etude en laboratoire des céramiques archéologiques*, CNRS (Centre de Recherches archéologiques, Documents de formation, 8), Sophia-Antipolis, 1989.

**Poplin 1976** : Poplin (F.). — *A propos du nombre de restes et du nombre d'individus dans les échantillons d'ossements*. Cahiers du Centre de Recherches préhistoriques, Paris I, 5 :61-74.

**Provonsal et al. 1998** : Provonsal (M.), Arnaud (P.-M.), Oberlin (C.), Vella (C.), Sistach (D.). — *Les sédiments de l'Etang de Berre (Provence, France): témoins de la mobilité du niveau marin holocène*. Bulletin de la Société géologique de France, 1998, 169, n° 1, p. 127-135.

**Py 1993** : Py (M.). — *Dictionnaire des céramiques antiques en Méditerranée nord occidentale*, Lattara 6, Lattes, 1993.

**Py 2001** : Py (M.). — *Corpus des céramiques de l'Age du fer de Lattes (fouilles de 1963-1999)*, Lattara 14, Lattes, 2001, 2 Tomes.

**Renault 1998** : Renault (S.). — Economie de la matière première. L'exemple de la production, au Néolithique final en Provence, des grandes lames en silex zoné oligocène du bassin de Forcalquier (Alpes-de-Haute-Provence). in :

D'Anna (A.), Binder (D.) (Dir.) : *Production et Identité culturelle, Actualités de la Recherche, Actes des Rencontres Méridionales de Préhistoire Récente, deuxième session, Arles, novembre 1996*, Antibes : Editions APDCA, 1998, p. 145-161.

**Renault 2006** : Renault (S.). — La production des grandes lames dans le Néolithique final en Provence : matériaux exploités, multiplicité des productions, aspects technologiques et chrono-culturels, in Vaquer (J.) et Briois (F.) (dir.), actes de la table ronde de l'EHESS : « *La fin de l'Age de Pierre en Europe du Sud : matériaux et productions lithiques taillées remarquables dans le Néolithique et Chalcolithique européens* », Carcassonne, septembre 2003, Archives d'Ecologie préhistorique, p. 139-164.

**Ribera 1982** : Ribera (A.). — *Las anforas prerromanas en el Pais Valenciano (Fenicias, ibéricas i punicas)*, SIP, Serie de Trabajos Varios 73, Valencia, 1982.

**Salviat et Barruol 1976** : Salviat (F.) et Barruol (G.). — *Provence et Languedoc Méditerranéen Sites Protohistoriques et Gallo-Romains*, Union Internationale des Sciences Préhistoriques et Protohistoriques, IXe Congrès. 45-54.

**Sargiano et Georges 2006** : Sargiano (J.-P.) et Georges (K.). — *Calas - Chamfleury à Cabriès (Bouches-du-Rhône)*, Rapport Final d'Opération Diagnostic, INRAP, juillet 2006 (prescrit par arrêté n°8076 du 8 décembre 2005).

**Sargiano et Sivan 2006** : Sargiano (J.-P.) et Sivan (O.). — *Calas - Chamfleury, à Cabriès (Bouches-du-Rhône)*, Rapport Final d'Opération Diagnostic, INRAP, décembre 2006 (prescrit par arrêté n° 3635 du 9 mai 2006).

**Sauzade 1990** : Sauzade (G.). — *Ménerbes, Falabrègue, grotte Goulard. Habitat du Néolithique final*, Notes d'information et de liaison de la direction des Antiquités de la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur, 7, p. 184-186.

**Sauzade et al. 1990** : Sauzade (G.), Carry (A.) et Chambert (A.). — *Un nouveau faciès du néolithique final provençal: le groupe du fraischamp. L'habitat de la Clairière à La Roque-sur-Pernes (Vaucluse)*, Gallia Préhistoire 32, 151-78.

**Sciallano et Sibella 1991** : Sciallano (M.), Sibella (P.). — *Amphores, comment les identifier ?*, Edisud, 1991.

- Schiffedercker 1982** : Schiffedercker (F.). — *La Céramique du Néolithique moyen d'Auvergnier dans son cadre régional*, Lausanne, Département d'Anthropologie - Université de Genève, 121 p. (Cahiers d'Archéologie romande, 24).
- Scheid 1990** : Scheid (J.). — *Romulus et ses frères. Le collège des frères arvaies, modèle du culte public dans la Rome des empereurs*, Bibliothèque des Ecoles Françaises de Rome et d'Athènes, vol. 275, Rome.
- Shepard 1968** : Shepard (A.-O.). — *Ceramics for the Archaeologist*, Washington (US), Carnegie Institution of Washington, 414 p.
- Treinen 1970** : Treinen (F.). — Les poteries campaniformes en France, *Gallia Préhistoire* 13, 53-107 et 263-332.
- Vaquer 1998** : Vaquer (J.). — Le Midi méditerranéen de la France, in Guilaine J. (dir.), *Atlas du Néolithique européen. Volume 2 : l'Europe occidentale*, Liège, Université - Service de Préhistoire, p. 413-500 (Etudes et Recherches archéologiques de l'Université de Liège ; 46).
- Veyne 1982-1983** : Veyne (P.). — *Titulus praelatus : offrande, solennisation et publicité dans les ex-voto gréco-romains*, *Revue Archéologique*, 1982-1983, p. 281-300.
- Vaginay et Guichard 1988** : Vaginay (M.) et Guichard (V.). — *L'habitat gaulois de Feurs (Loire). Fouilles récentes, 1978-1981*, Document d'Archéologie Française, 14, Paris, 1988.
- Vignes 1988** : Vignes (J.-D.). — *Les mammifères post-glaciaires de Corse, Etude archéozoologique*, XXVI<sup>e</sup> suppl. à *Gallia préhistoire*, éd. du CNRS, Paris.
- Vital 1999** : Vital (J.). — Identification du Bronze moyen-récent en Provence et en Méditerranée nord-occidentale, in *Documents d'Archéologie méridionale*, 22, p. 7-115.
- Vital 2002** : Vital (J.). — Les cultures et les sites ; Le Bronze Moyen ; Les sites de Buoux (Buoux), in Buisson Catil (J.) (dir.), *Âges du bronze en Vaucluse*, Avignon, A. Barthélémy / Département du Vaucluse, p. 108-117 (Notices d'Archéologie vauclusienne, 5 / Travaux du Centre d'Archéologie préhistorique de Valence, 4).
- Voruz 1995** : Voruz (J.-L.). — *Chronologies néolithiques: de 6000 à 2000 avant notre ère dans le bassin rhodanien*, Amberieu-en-Bugey.
- Walter et al. 1997** : Walter (P.), Louboutin (C.), et Hasler (A.). — Les stèles anthropomorphes de la Bastidonne, Trets (Bouches-du-Rhône) et l'Usage de la couleur sur les stèles provençales de la fin du Néolithique, in *Antiquités Nationales* 29, 27-33.

## LISTE DES FIGURES

Figure 1 : Localisation du site au 1/250 000e (extrait de la carte IGN R18, édition 5, 2007) (MB).....	28
Figure 2 : Contexte archéologique antique au 1/25 000e (extrait de la carte IGN 3143ET, éd. 2000) (MB).....	29
Figure 3 : Contexte géologique (extrait de la carte géologique 1020, édition 1977) (TG) .....	31
Figure 4 : Plan général des vestiges par phases (MB).....	36
Figure 5 : Observations géomorphologiques – Formations superficielles (CLR) .....	hors texte
Figure 6 : Plan général des vestiges néolithique — zone A (MB).....	41
Figure 7 : Relevé en plan et en coupes des fossés néolithiques 1905 et 1906 et du groupe de fossés 1908 (MB).. .....	hors texte
Figure 8 : Relevé détaillé en plan et en coupes des fossés néolithiques 1905 et 1906 (CLR).....	43
Figure 9 : Relevé en plan et en coupe des fossés néolithiques 1909 et 1924 (CLR).....	48
Figure 10 : Relevé en plan et en coupes des fossés néolithiques groupe 1901 (MB).....	hors texte
Figure 11 : Relevé en plan et en coupe des fossés néolithiques groupe 1908 (CLR).....	52
Figure 12 : Relevé en plan et en coupe des trous de poteaux néolithiques (groupe 2907) (MB).....	54
Figure 13 : Relevé en plan et en coupe de la fosse de l'âge du Bronze 2091 (MB).....	56
Figure 14 : Plan général des phases d'activité antiques (MB).....	59
Figure 15 : Phase 1 antique : période républicaine (CLR).....	61
Figure 16 : Relevé en plan et en coupe des fossés 1921 et 1922 (zone A) (CLR) .....	62
Figure 17 : Relevé en coupe du fossé 2900 (zone B) (MB) .....	63
Figure 18 : Relevé en plan et en coupes des fossés 2922-2925 (zone B) (CLR).....	64
Figure 19 : Relevé en coupe de la fosse 1237 (zone A) (MB).....	65
Figure 20 : Vue des autels miniatures (cliché M. Bailliot).....	65
Figure 21 : Vue de la fosse 1375 (cliché T. Gonon).....	66
Figure 22 : Phase 2 antique : 1er siècle ap. J.-C. (CLR).....	67
Figure 23 : Relevé en plan et en coupes des fossés 1912, 1913, 1918 et 1920 (CLR) .....	69
Figure 24 : Relevé en coupe du fossé 2902 (MB).....	71
Figure 25 : Vue générale et relevé en coupe de la fosse d'extraction 1196/1166 (CLR).....	74
Figure 26 : Phase 3 antique : zone A, relevé en plan et en coupes des traces viticoles groupes 1902 et 1904 (CLR).....	75
Figure 27 : Phase 3 antique : zone B, relevé en plan et en coupes des traces viticoles groupe 2920 (CLR).....	77
Figure 28 : Phase 4 antique : relevé en plan et en coupes des traces agraires 2916 et 2921 (CLR).....	79
Figure 29 : Phase 5 antique : relevé en plan et en coupes des traces agraires (groupes 1907 et 1917) (CLR)..	80
Figure 30 : Vue générale des traces agraires 1907 (vue vers le sud-est — cliché D. Thomason).....	81
Figure 31 : Phase 6 antique (CLR).....	82
Figure 32 : Structures non phasées (CLR).....	84
Figure 33 : La céramique du néolithique final : Répartition des individus en fonction de la couleur de leur surface interne et externe (GD).....	91
Figure 34 : La céramique du néolithique final : Répartition des individus en fonction de la couleur du cœur (GD).....	91

<i>Figure 35 : La céramique du néolithique final : Effectif des récipients en fonction de la topographie externe et interne (GD).....</i>	<i>92</i>
<i>Figure 37 : La céramique du néolithique final : Effectif en nombre des individus en fonction de l'épaisseur mesurée sur les variables lèvre, panse et fond (GD).....</i>	<i>92</i>
<i>Figure 36 : La céramique du néolithique final : Effectif des récipients en fonction de la finition des surfaces externe et interne (GD).....</i>	<i>92</i>
<i>Figure 38 : La céramique du néolithique final : Formes à contour simple ou indéterminé, à structure évasée (à droite) ou rétrécie (à gauche) (GD).....</i>	<i>94</i>
<i>Figure 41 : La céramique du néolithique final : Effectif en nombre de lèvres par type (GD).....</i>	<i>95</i>
<i>Figure 39 : La céramique du néolithique final : Formes complexes carénées (GD).....</i>	<i>95</i>
<i>Figure 40 : La céramique du néolithique final : Fond plat (GD).....</i>	<i>95</i>
<i>Figure 42 : La céramique du néolithique final : Préhensions (GD).....</i>	<i>97</i>
<i>Figure 43 : La céramique du néolithique final : Décor de cordons (GD).....</i>	<i>97</i>
<i>Figure 44 : La céramique du néolithique final : Disque découpé dans un tesson (GD).....</i>	<i>97</i>
<i>Figure 45 : La céramique du néolithique final : Fragment de faisselle (GD).....</i>	<i>97</i>
<i>Figure 46 : Proposition de tableau général de périodisation schématique des groupes culturels de la fin du Néolithique en France méditerranéenne. Dates calibrées av. n.è. (Lemerrier 2007 : 94).....</i>	<i>98</i>
<i>Figure 47 : La céramique de l'âge du Bronze : Anse cannelée et cordon digité de la fosse 1091 (GD).....</i>	<i>101</i>
<i>Figure 48 : La céramique de l'âge du Bronze : Fragment d'embouchure et fond plat (GD).....</i>	<i>101</i>
<i>Figure 49 : La céramique antique (PR).....</i>	<i>104</i>
<i>Figure 50 : La céramique antique — cruche à deux anses en commune calcaire oxydante (US1373) (PR)....</i>	<i>106</i>
<i>Figure 51 : Le mobilier lithique (RF).....</i>	<i>108</i>
<i>Figure 52 : Fragment d'inscription — Autel romain (MB).....</i>	<i>110</i>
<i>Figure 53 : Les autels miniatures (MB).....</i>	<i>112</i>
<i>Figure 54 : Os long portant des stigmates d'activités artisanales — Sciage transversal de la diaphyse (CM).....</i>	<i>114</i>
<i>Figure 55 : Os long portant des stigmates d'activités artisanales — Incision longitudinale fait au couteau sur la surface (CM).....</i>	<i>114</i>
<i>Figure 56 : Différentes parties morphologiques d'un épi moderne de blé vêtu (Triticum dicoccum) (CS).....</i>	<i>117</i>
<i>Figure 57 : Localisation probable de la voie romaine et des villas locales (MB).....</i>	<i>122</i>

## LISTE DES TABLEAUX

<i>Tableau 1 : Numéros d'enregistrement (VD)</i> .....	35
<i>Tableau 2 : Détail analytique des zones de fouilles (AS)</i> .....	40
<i>Tableau 3 : Description des comblements du groupe 1906 (AS)</i> .....	44
<i>Tableau 4 : Description des comblements du groupe 1905 (AS)</i> .....	45
<i>Tableau 5 : Description des comblements du groupe 1909 (AS)</i> .....	47
<i>Tableau 6 : Description des comblements du groupe 1924 (AS)</i> .....	47
<i>Tableau 7 : Les fosses du groupe 1901 (AS)</i> .....	50
<i>Tableau 8 : Les fosses du groupe 1908 (AS)</i> .....	51
<i>Tableau 9 : Les trous de poteaux du groupe 2907 (AS)</i> .....	55
<i>Tableau 10 : Les remplissages du fossé 2922 (AS)</i> .....	63
<i>Tableau 11 : Les remplissages du fossé 1912 (AS)</i> .....	68
<i>Tableau 12 : Les remplissages du fossé 1913 (AS)</i> .....	68
<i>Tableau 13 : Les remplissages du fossé 1918 (AS)</i> .....	72
<i>Tableau 14 : Description des comblements de la fosse d'extraction (AS)</i> .....	73
<i>Tableau 15 : Inventaire en nombre de restes de la céramique néolithique et âge du Bronze (GD)</i> .....	88
<i>Tableau 16 : Liste des US étudiées incluant le décompte des tessons diagnostiques et non-diagnostiques, la datation approximative de la céramique du néolithique et de l'âge du Bronze (GD)</i> .....	89
<i>Tableau 17 : Effectif en nombre des éléments diagnostiques par type et NMI, par US (GD)</i> .....	90
<i>Tableau 18 : Effectif en nombre des individus en fonction de l'épaisseur mesurée sur les variables lèvre-panse-fond (GD)</i> .....	93
<i>Tableau 19 : Les trois catégories de céramique antique et leur représentativité (PR)</i> .....	103
<i>Tableau 20 : Les formes républicaines et tardo-républicaines (PR)</i> .....	103
<i>Tableau 21 : Les formes du Haut-Empire (PR)</i> .....	105
<i>Tableau 22 : Ventilation de la série lithique par US (RF)</i> .....	107
<i>Tableau 23 : Dimensions des autels miniatures (MB)</i> .....	111
<i>Tableau 24 : Présentation des contextes étudiés (CM)</i> .....	113
<i>Tableau 26 : Spectre faunique total (CM)</i> .....	113
<i>Tableau 25 : Principales caractéristiques de l'échantillon (CM)</i> .....	113
<i>Tableau 27 : Bilan des analyses paléoenvironnementales de Calas (BP)</i> .....	115
<i>Tableau 28 : Prélèvements avec les volumes sédimentaires (BP)</i> .....	115
<i>Tableau 29 : Données carpologiques du site de Calas (CS)</i> .....	118



# **SECTION 3 : INVENTAIRES**

## Inventaire synthétique des unités stratigraphiques

N° US	Type	Remplissage de / rempli par	Fait partie de / Constitué de
1000	couche		
1001	couche		
1002	couche		
1003	couche		
1004	couche		
1005	couche		
1006	couche		
1009	remplissage	1010	
1010	creusement : indéterminé	1009, 1011, 1012	
1011	remplissage	1010	
1012	remplissage	1010	
1013	couche		
1014	couche		
1016	creusement	1000	
1018	remplissage	1096	
1019	couche		
1020	couche		
1022	creusement : fossé	1030	1924
1023	remplissage	1022	1924
1024	creusement : fosse	1025, 1026, 1031	
1025	remplissage	1024	
1026	remplissage	1024	
1027	remplissage	1193	
1028	remplissage	1235	
1029	remplissage	1193	
1030	remplissage	1022	
1031	remplissage	1024	
1032	couche		
1035	couche		
1036	couche		
1037	remplissage	1143	
1038	remplissage	1162	
1039	remplissage	1140	
1040	couche		
1041	couche		
1042	creusement : fosse	1043, 1266	
1043	remplissage	1042	
1044	creusement : fosse	1045, 1046	1906
1045	remplissage	1044	1906
1046	couche		
1047	référence objet		
1048	référence objet		
1049	référence objet		
1050	référence objet		
1051	référence objet		
1052	référence objet		
1053	référence objet		
1054	référence objet		
1055	référence objet		
1056	référence objet		
1057	référence objet		
1058	référence objet		
1059	référence objet		
1060	référence objet		
1061	référence objet		
1062	remplissage	1064	1905
1063	remplissage	1064	1905
1064	creusement : fossé	1062, 1063, 1065	1905
1065	remplissage	1064	1905
1066	couche		
1067	creusement : fosse	1068	1902
1068	remplissage	1067	1902
1069	creusement : fossé	1070, 1073	1900
1070	remplissage	1069	1900
1071	remplissage	1093	1900
1072	référence objet		
1073	remplissage	1069	1900
1074	creusement : fossé	1075	1900
1075	remplissage	1074	1900
1077	creusement : cavité d'arbre déraciné	1078, 1079	1901
1078	remplissage	1077	1901
1079	remplissage	1077	1901
1080	creusement : fossé	1081, 1082, 1088	1924
1081	remplissage	1080	1909
1082	remplissage	1080	1909
1083	creusement : fossé	1084, 1089	1924
1084	remplissage	1083	1924
1085	remplissage	1086	1909

N° US	Type	Remplissage de / rempli par	Fait partie de / Constitué de
1086	creusement : fossé	1085	1909
1087	référence objet		
1089	remplissage	1083	1924
1090	remplissage	1091	1924
1091	creusement : fossé	1090	1924
1093	creusement : cavité d'arbre déraciné	1071, 1094	
1094	remplissage	1093	
1095	remplissage	1096	
1096	creusement : fossé	1018, 1095	
1097	remplissage	1098	
1098	creusement : fossé	1097	
1099	remplissage	1100	
1100	creusement : fossé	1099, 1101, 1102	
1101	remplissage	1100	
1102	remplissage	1100	
1103	remplissage	1104	1904
1104	creusement : fosse	1103	1904
1105	remplissage	1106	1904
1106	creusement : fosse	1105	1904
1107	remplissage	1108	1904
1108	creusement : fosse	1107	1904
1109	remplissage	1110	1904
1110	creusement : fosse	1109	1904
1111	remplissage	1112	1904
1112	creusement : fosse	1111	1904
1113	remplissage	1114	1904
1114	creusement : fosse	1113	1904
1115	remplissage	1116	1904
1116	creusement : fosse	1115	1904
1117	remplissage	1118	1904
1118	creusement : fosse	1117	1904
1119	remplissage	1120	1904
1120	creusement : fosse	1119	1904
1121	remplissage	1122	1904
1122	creusement : fosse	1121	1904
1123	remplissage	1124	1904
1124	creusement : fosse	1123	1904
1125	remplissage	1126	1904
1126	creusement : fosse	1125	1904
1127	remplissage	1128	1904
1128	creusement : fosse	1127	1904
1129	remplissage	1130	1904
1130	creusement : fosse	1129	1904
1131	remplissage	1132	1904
1132	creusement : fosse	1131	1904
1133	remplissage	1134	1904
1134	creusement : fosse	1133	1904
1135	creusement : cavité d'arbre déraciné	1136	1901
1136	remplissage	1135	1901
1138	creusement : fosse	1139, 1171	1901
1139	remplissage	1138	1901
1140	creusement : trace agricole	1224	1903
1141	creusement : fossé	1144	1918
1142	remplissage	1233	1920
1143	creusement : trace agricole	1037	1903
1144	remplissage	1141	
1145	remplissage	1141	1918
1147	creusement : fosse	1148, 1149, 1150	
1148	remplissage	1147	
1149	remplissage	1147	
1150	remplissage	1147	
1151	creusement : fossé	1152	1906
1152	remplissage	1151	1906
1153	creusement : fossé	1154, 1155, 1156	1905
1154	remplissage	1153	1905
1155	remplissage	1153	1905
1156	remplissage	1153	1905
1157	couche		
1158	remplissage	1159	1924
1159	creusement : fossé	1158	1924
1160	remplissage	1162	1903
1161	remplissage	1162	1903
1162	creusement : fossé	1038, 1160, 1161	1903
1163	couche		
1165	couche		
1166	creusement : fosse	1163, 1165, 1247, 1248, 1258	
1167	creusement : fosse	1168, 1169	1901
1168	remplissage	1167	1901
1169	remplissage	1167	1901

N° US	Type	Remplissage de / rempli par	Fait partie de / Constitué de
1170	couche		1901
1171	remplissage	1138	1901
1172	creusement : cavité d'arbre déraciné	1173	1900
1173	remplissage	1172	1900
1174	creusement : fosse	1175	1901
1175	remplissage	1174	1901
1176	couche		1901
1177	creusement : cavité d'arbre déraciné	1178	1901
1178	remplissage	1177	1901
1179	creusement : cavité d'arbre déraciné	1180	1901
1180	remplissage	1179	1901
1181	couche		
1182	couche		
1183	couche		
1184	couche		
1185	couche		
1186	couche		
1187	couche		
1188	couche		
1189	couche		
1190	remplissage	1191	1910
1191	creusement : fossé	1190	1910
1192	couche		
1193	creusement : fossé	1204, 1205, 1234	1918
1194	remplissage	1195	
1195	creusement : fosse	1194	
1196	creusement : fosse	1197, 1198, 1199, 1316, 1317, 1329	
1197	remplissage	1196	
1198	remplissage	1196	
1199	remplissage	1196	
1200	creusement : fossé	1201	1903
1201	remplissage	1200	1903
1202	creusement : fossé	1203	1903
1203	remplissage	1202	1903
1204	remplissage	1193	1918
1205	remplissage	1193	1918
1207	dépôt		
1208	remplissage	1233	
1209	creusement : fosse	1210, 1288	
1210	remplissage	1209	
1211	remplissage	1233	
1212	remplissage	1233	
1215	remplissage	1214	
1216	couche		
1218	couche		
1219	couche		
1220	couche		
1221	couche		
1222	couche		
1223	remplissage	1143	
1224	remplissage	1140	
1225	creusement : fosse	1226, 1239, 1240	1901
1226	remplissage	1225	1901
1227	creusement : fossé	1228, 1229	1906
1228	remplissage	1227	1906
1229	remplissage	1227	1906
1230	couche		
1231	creusement : fossé	1232, 1270	
1232	remplissage	1231	
1233	creusement : fossé	1142, 1208, 1211, 1212	1920
1234	remplissage	1193	1918
1235	creusement : fossé	1236	
1236	remplissage	1235	1918
1237	creusement : fosse	1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265	
1238	couche		1901
1239	remplissage	1225	1901
1240	remplissage	1225	1901
1241	creusement : fosse	1242	1901
1242	remplissage	1241	1901
1243	creusement : fosse	1244, 1245	1901
1244	remplissage	1243	1901
1245	remplissage	1243	1901
1246	couche		1901
1247	couche		
1248	remplissage	1166	
1249	remplissage	1250	
1250	creusement : fosse	1249	
1251	remplissage	1252	
1252	creusement : fosse	1251	

N° US	Type	Remplissage de / rempli par	Fait partie de / Constitué de
1254	couche		
1255	couche		
1256	creusement : fosse	1257	
1257	remplissage	1256	
1258	remplissage	1166	
1259	creusement : fosse	1371	
1261	remplissage	1237	
1262	remplissage	1237	
1263	couche		
1264	remplissage	1237	
1265	remplissage	1237	
1266	remplissage	1042	
1267	creusement : trace agricole	1268	1903
1268	remplissage		1903
1269	couche		1908
1270	remplissage	1231	
1271	couche		1908
1272	remplissage	1275	1908
1273	remplissage	1275	1908
1274	remplissage	1275	1908
1275	creusement : fosse	1272, 1273, 1274	1908
1276	remplissage	1278	1908
1277	remplissage	1278	1908
1278	creusement : fosse	1276, 1277	1908
1279	remplissage	1281	1908
1280	remplissage	1281	1908
1281	creusement : fosse	1279, 1280	1908
1282	remplissage	1285	1905
1283	remplissage	1285	1905
1284	remplissage	1285	1905
1285	creusement : fossé	1282, 1283, 1284	1905
1286	remplissage	1287	
1287	creusement : fossé	1286	
1288	remplissage	1209	
1289	creusement : fosse	1290	
1290	remplissage	1289	
1291	remplissage	1336	
1292	creusement : fosse	1293	
1293	remplissage	1292	1902
1294	creusement : fosse	1295	1902
1295	remplissage	1294	1902
1296	creusement : fosse	1297	1902
1297	remplissage	1296	1902
1298	creusement : fosse	1299	1902
1299	remplissage	1298	1902
1300	creusement : fosse	1301	1902
1301	remplissage	1300	1902
1302	creusement : fosse	1303	1902
1303	remplissage	1302	1902
1304	creusement : fosse	1305	1902
1305	remplissage	1304	1902
1306	couche		1903
1307	remplissage	1308	1903
1308	creusement : trace agricole	1307	1903
1309	remplissage	1310	1903
1310	creusement : trace agricole	1309	1903
1311	remplissage	1312	1903
1312	creusement : trace agricole	1311	1903
1313	référence objet		1903
1314	remplissage	1315	1903
1315	creusement : trace agricole	1314	1903
1316	couche		1903
1317	remplissage	1196	1903
1318	couche		1901
1319	couche		1901
1320	creusement : fosse	1321	1901
1321	remplissage	1320	1901
1322	creusement : fosse	1323	1901
1323	remplissage	1322	1901
1324	creusement : fosse	1325	1901
1325	remplissage	1324	1901
1326	creusement	1242, 1351	1901
1327	creusement : fosse	1328, 1348	1901
1328	remplissage	1327	1901
1329	remplissage	1196	1903
1330	couche		
1331	remplissage	1332	
1332	creusement : fossé	1331	1905
1333	creusement : fossé	1334, 1335	1905

N° US	Type	Remplissage de / rempli par	Fait partie de / Constitué de
1334	remplissage	1333	1905
1335	remplissage	1333	
1336	creusement : fosse	1291, 1337, 1338, 1339, 1340	
1337	remplissage	1336	
1338	remplissage	1336	
1339	remplissage	1336	
1340	remplissage	1336	
1341	creusement : trace agricole	1342	
1342	remplissage	1341	
1343	creusement : cavité d'arbre déraciné	1344	
1344	remplissage	1343	
1345	creusement : fosse	1346	
1346	remplissage	1345	
1347	remplissage	1349	1901
1348	remplissage	1327	1901
1349	creusement : fosse	1347	1901
1351	remplissage	1326	1901
1352	creusement : fossé	1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362	1918
1353	creusement : fossé	1363, 1364, 1365	1920
1354	creusement : fosse	1355	
1355	remplissage	1354	
1357	remplissage	1352	1918
1358	remplissage	1352	1918
1359	remplissage	1352	1918
1360	remplissage	1352	1920
1361	remplissage	1352	1920
1362	remplissage	1352	1918
1363	remplissage	1353	
1364	remplissage	1353	1920
1365	remplissage	1353	1920
1366	creusement : fosse	1367, 1368	
1367	remplissage	1366	
1368	remplissage	1366	
1369	creusement : fossé	1370	
1370	remplissage	1369	
1371	remplissage	1259	
1372	remplissage	1375	
1373	remplissage	1375	
1374	remplissage	1375	
1375	creusement : fosse	1372, 1373, 1374	
1376	couche		
1377	couche		
1378	couche		
1379	creusement : fossé	1512	
1380	creusement : cavité d'arbre déraciné	1382, 1390	
1381	null		
1382	remplissage	1380	
1383	remplissage	1384	1910
1384	creusement : dépression naturelle	1383	1910
1385	couche		
1386	couche		
1387	remplissage	1388	
1388	creusement : dépression naturelle	1387	
1389	couche		
1390	remplissage	1380	
1391	creusement : cavité d'arbre déraciné	1392	
1392	remplissage	1391	
1393	creusement : fossé	1394	1919
1394	remplissage	1393	1919
1395	couche		
1396	remplissage	1397	1907
1397	creusement : trace agricole	1396	1907
1398	remplissage	1399	1907
1399	creusement : trace agricole	1398	1907
1400	remplissage	1401	
1401	creusement : dépression naturelle	1400	
1402	couche		
1403	couche		
1404	creusement : trace agricole	1405	
1405	remplissage	1404	
1406	référence objet		1905
1407	creusement : fossé	1408	1906
1408	remplissage	1407	1906
1409	remplissage	1410	1905
1410	creusement : fossé	1409	1905
1411	remplissage	1412	1908
1412	creusement : fossé	1411	1908
1413	creusement : fossé	1414, 1422	1905
1414	remplissage	1413	1905

N° US	Type	Remplissage de / rempli par	Fait partie de / Constitué de
1415	creusement : fossé	1416	1908
1416	remplissage	1415	1908
1417	creusement : fossé	1418	1909
1418	remplissage	1417	1909
1419	creusement : fossé	1420, 1421	1909
1420	remplissage	1419	1909
1421	remplissage	1537	1924
1422	remplissage	1413	1905
1423	creusement : fosse	1424	1908
1424	remplissage	1423	1908
1425	creusement : fossé	1426, 1427	1905
1426	remplissage	1425	1905
1427	remplissage	1425	1905
1428	creusement : fossé	1429	1906
1429	remplissage	1428	1906
1430	couche		
1431	couche		
1432	couche		
1434	creusement : fossé	1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444	1918
1436	remplissage	1434	1918
1437	remplissage	1434	1918
1438	remplissage	1434	1918
1439	remplissage	1434	1918
1440	remplissage	1434	1918
1441	remplissage	1434	1918
1442	remplissage	1434	1918
1443	remplissage	1434	1918
1444	remplissage	1434	1918
1445	creusement : fossé	1447, 1448, 1449	1920
1447	remplissage	1445	1920
1448	remplissage	1445	1920
1449	remplissage	1445	1920
1450	couche		1920
1451	creusement : fossé	1452	1913
1452	remplissage	1451	1913
1453	creusement : fossé	1454	1912
1454	remplissage	1453	1912
1455	creusement : fossé	1456	1913
1456	remplissage	1455	1913
1457	creusement : fossé	1458	1912
1458	remplissage	1457	1912
1460	remplissage	1461	1911
1461	creusement : cavité d'arbre déraciné	1460	1911
1462	remplissage	1463	1911
1463	creusement : cavité d'arbre déraciné	1462	1911
1464	creusement : fossé	1465	
1465	remplissage	1464	
1466	creusement : fossé	1467	1919
1467	remplissage	1466	1919
1468	creusement : fossé	1469	1913
1469	remplissage	1468	1913
1470	creusement : fossé	1471	1912
1471	remplissage	1470	1912
1472	remplissage	1473	
1473	creusement : trace agricole	1472	1919
1474	remplissage	1475	1907
1475	creusement : trace agricole	1474	1907
1476	remplissage	1477	1913
1477	creusement : fossé	1476, 1480	1913
1478	remplissage	1479	1912
1479	creusement : fossé	1478, 1481	1912
1480	remplissage	1477	1913
1481	remplissage	1479	1912
1482	couche		
1483	couche		
1484	couche		
1485	couche		
1487	couche		
1488	couche		
1489	creusement : fossé	1490	1907
1490	remplissage	1489	1907
1491	creusement : drain	1492	1921
1492	remplissage	1491	1921
1493	creusement : fossé	1494	
1494	remplissage	1493	
1495	creusement : fossé	1496	1915
1496	remplissage	1495	1915
1497	creusement : fossé	1498	

N° US	Type	Remplissage de / rempli par	Fait partie de / Constitué de
1498	remplissage	1497	
1499	creusement : fossé	1500	
1500	remplissage	1499	
1501	creusement : fossé	1502	
1502	remplissage	1501	
1503	creusement : cavité d'arbre déraciné	1504	
1504	remplissage	1503	
1505	creusement : fossé	1506	1907
1506	remplissage	1505	1907
1507	creusement : fossé	1508, 1509	
1508	remplissage	1507	
1509	remplissage	1507	
1510	creusement : fossé	1511	1922
1511	remplissage	1510	1922
1512	remplissage	1379	
1513	creusement : fossé	1514	1915
1514	remplissage	1513	1915
1515	creusement : fossé	1516	1916
1516	remplissage	1515	1916
1517	creusement : fossé	1518	1916
1518	remplissage	1517	1916
1519	creusement : fossé	1520, 1521	1918
1520	remplissage	1519	1918
1521	remplissage	1519	1918
1522	couche		
1523	couche		
1524	couche		
1525	creusement : fossé	1526	1907
1526	remplissage	1525	1907
1527	creusement : drain	1528	
1528	remplissage	1527	
1529	creusement : drain	1530	
1530	remplissage	1529	1922
1531	creusement : fossé	1532	
1532	remplissage	1531	
1533	creusement : fossé	1534	1921
1534	remplissage	1533	
1535	creusement : fossé	1536	1922
1536	remplissage	1535	1922
1537	creusement : fossé	1421	1924
1901	sous-groupe : fosse		1135, 1136, 1138, 1139, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1225, 1226, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1347, 1348, 1349, 1351
1902	sous-groupe : trace agricole		1067, 1068, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305
1903	sous-groupe : trace agricole		1181, 1182, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1267, 1268, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1314, 1315, 1316, 1317, 1329
1904	sous-groupe : trace agricole		1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134
1905	sous-groupe : fossé		1062, 1063, 1064, 1065, 1153, 1154, 1155, 1156, 1282, 1283, 1284, 1285, 1333, 1334, 1335, 1406, 1409, 1410, 1413, 1414, 1422, 1425, 1426, 1427
1906	sous-groupe		1044, 1045, 1151, 1152, 1227, 1228, 1229, 1407, 1408, 1428, 1429
1907	sous-groupe : trace agricole		1396, 1397, 1398, 1399, 1474, 1475, 1505, 1506
1908	sous-groupe		1269, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1411, 1412, 1415, 1416, 1423, 1424
1909	sous-groupe		1417, 1418, 1419, 1420, 1421
1910	sous-groupe		1190, 1191, 1383, 1384
1911	sous-groupe : cavité d'arbre déraciné		1460, 1461, 1462, 1463
1912	sous-groupe : fossé		1453, 1454, 1457, 1458, 1468, 1469, 1478, 1479, 1481
1913	sous-groupe : fossé		1451, 1452, 1455, 1456, 1470, 1471, 1476, 1477, 1480
1914	groupe		1912, 1913
1915	sous-groupe : fossé		1495, 1496, 1513, 1514
1916	sous-groupe : fossé		1493, 1494, 1515, 1516, 1517, 1518
1917	groupe : fossé		1915, 1916
1918	sous-groupe : fossé		1193, 1204, 1205, 1234, 1235, 1236, 1352, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1434, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1519, 1520, 1521
1919	sous-groupe : fossé		1393, 1394, 1466, 1467
1920	sous-groupe : fossé		1233, 1353, 1445
1921	sous-groupe : fossé		1491, 1527, 1533
1922	sous-groupe : fossé		
1923	sous-groupe		
1924	sous-groupe		1022, 1023, 1080, 1083, 1084, 1089, 1090, 1091, 1158, 1159, 1421, 1537
1925	sous-groupe		
2000	couche		
2001	couche		
2002	couche		
2003	couche		
2004	creusement : fosse	2005, 2006	2901
2005	remplissage	2004	2901
2006	remplissage	2004	2901

N° US	Type	Remplissage de / rempli par	Fait partie de / Constitué de
2007	remplissage	2009	
2008	remplissage	2009	
2009	creusement : trace agricole	2007, 2008	
2010	remplissage	2011	
2011	creusement : trace agricole	2010	
2012	remplissage	2013	2900
2013	creusement : fossé	2012	2900
2014	creusement : fossé	2015, 2016	2901
2015	remplissage	2014	2901
2016	remplissage	2014	2901
2017	creusement : fossé	2018	2900
2018	remplissage	2017	2900
2019	creusement : cavité d'arbre déraciné	2020	
2020	remplissage	2019	
2021	remplissage	2022	
2022	creusement : ornière	2021	2918
2023	creusement : fossé	2024	2900
2024	remplissage	2023	2900
2025	creusement : fosse	2026	
2026	remplissage	2025	
2027	creusement : fossé	2028	2902
2028	remplissage	2027	2902
2029	couche		
2030	creusement : trace agricole	2031	2900
2031	remplissage	2030	
2032	remplissage	2035	2902
2034	remplissage	2035	2902
2035	creusement : fossé	2032, 2034	2902
2036	référence objet		2904
2037	référence objet		2904
2038	référence objet		2903
2039	référence objet		2904
2040	référence objet		2903
2041	référence objet		2903
2042	référence objet		2904
2043	creusement : fossé	2044	2916
2044	remplissage	2043	2916
2045	creusement : fossé	2046	2917
2046	remplissage	2045	2917
2047	creusement : fossé	2048	2916
2048	remplissage	2047	2916
2049	creusement : fossé	2050	2917
2050	remplissage	2049	2917
2051	creusement : fossé	2053	2902
2052	creusement : fossé	2054, 2063	2900
2053	remplissage	2051	2902
2054	remplissage	2052	2900
2055	creusement : trou de poteau	2056	2907
2056	remplissage	2055	2907
2057	creusement : trou de poteau	2058	2907
2058	remplissage	2057	2907
2059	creusement : trou de poteau	2060	2907
2060	remplissage	2059	2907
2061	creusement : fosse	2062	2920
2062	remplissage	2061	2920
2063	remplissage	2052	
2064	remplissage	2065	2904
2065	creusement : fossé	2064	2904
2066	remplissage	2067	2906
2067	creusement : fossé	2066	2906
2068	creusement : fossé	2069	2908
2069	remplissage	2068	2908
2070	creusement : fossé	2071	2908
2071	remplissage	2070	2908
2072	creusement : fosse	2073	2920
2073	remplissage	2072	2920
2074	creusement : fosse	2075, 2076, 2077	2901
2075	remplissage	2074	2901
2076	remplissage	2074	2901
2077	remplissage	2074	2901
2078	creusement : fossé	2079	2908
2079	remplissage	2078	2908
2080	creusement : fosse	2081	2920
2081	remplissage	2080	2920
2082	creusement : fossé	2083	
2083	remplissage	2082	
2084	creusement : fosse	2085	2902
2085	remplissage	2084	2902
2086	référence objet		2918

N° US	Type	Remplissage de / rempli par	Fait partie de / Constitué de
2087	creusement : ornière	2088	2918
2088	remplissage	2087	2918
2089	creusement : ornière	2090	2918
2090	remplissage	2089	2918
2091	creusement : fosse	2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2188	
2092	remplissage	2091	
2093	remplissage	2091	
2094	remplissage	2091	
2095	remplissage	2091	
2096	remplissage	2091	
2097	creusement : fosse	2098, 2099, 2100	
2098	remplissage	2097	
2099	remplissage	2097	
2100	remplissage	2097	
2101	creusement : fossé	2102	2926
2102	remplissage	2101	2926
2103	couche		2918
2104	creusement : fossé	2105	
2105	remplissage	2104	
2106	référence objet		
2107	référence objet		2915
2108	creusement : fosse	2109	2920
2109	remplissage	2108	2920
2110	référence objet		2915
2111	référence objet		2915
2112	référence objet		2915
2113	creusement : fossé	2114	2916
2114	remplissage	2113	2916
2115	creusement : fossé	2116, 2117	2917
2116	remplissage	2115	2917
2117	remplissage	2115	2917
2118	remplissage	2120	2924
2119	remplissage	2120	2924
2120	creusement : fossé	2118, 2119	2924
2121	remplissage	2123	
2122	remplissage	2123	2924
2123	creusement : fossé	2121, 2122	2924
2124	creusement : cavité d'arbre déraciné	2125	
2125	remplissage	2124	
2126	creusement : trou de poteau	2127, 2128	2907
2127	remplissage	2126	2907
2128	remplissage	2126	2907
2129	creusement : fossé	2130	2912
2130	remplissage	2129	2912
2131	creusement : fossé	2131	2923
2132	remplissage	2131	2923
2133	creusement : fossé	2134, 2154	2925
2134	remplissage	2133	2925
2135	creusement : fossé	2136	2924
2136	remplissage	2135	2924
2137	creusement : fossé	2138	2923
2138	remplissage	2137	2923
2139	creusement : fossé	2140, 2153	2922
2140	remplissage	2139	2922
2141	creusement : fossé	2142	2912
2142	remplissage	2141	2912
2143	couche		
2144	remplissage	2145	2923
2145	creusement : fossé	2144	2923
2146	remplissage	2147	2922
2147	creusement : fossé	2146	2922
2148	remplissage	2150	2901
2149	remplissage	2150	2901
2150	creusement : fosse	2148, 2149	2901
2151	creusement : fosse	2152	
2152	remplissage	2151	
2153	remplissage	2139	2922
2154	remplissage	2133	2925
2155	remplissage	2156	
2156	creusement : trou de poteau	2155	
2157	couche		
2158	creusement : fossé	2159	2912
2159	remplissage	2158	2912
2160	creusement : fossé	2161, 2162, 2163	2922
2161	remplissage	2160	2922
2162	remplissage	2160	2922
2163	remplissage	2160	2922
2164	couche		
2165	couche		

N° US	Type	Remplissage de / rempli par	Fait partie de / Constitué de
2166	couche		2922
2167	couche		2916
2168	creusement : drain	2169	2925
2169	remplissage	2168	2925
2170	couche		
2171	remplissage	2172	2926
2172	creusement : fossé	2171	2926
2173	remplissage	2174	2912
2174	creusement : fossé	2173	2912
2175	remplissage	2176	2925
2176	creusement : fossé	2175	2925
2177	creusement : fossé	2178, 2179	2922
2178	remplissage	2177	2922
2179	remplissage	2177	2922
2180	creusement : fossé	2181	2924
2181	remplissage	2180	2924
2182	creusement : drain	2183	2909
2183	remplissage	2182	2909
2184	creusement : fosse	2185, 2186, 2187	
2185	remplissage	2184	
2186	remplissage	2184	
2187	remplissage	2184	
2188	remplissage	2091	
2189	remplissage	2190	2920
2190	creusement : fosse	2189	2920
2191	remplissage	2091	
2900	sous-groupe		2012, 2013, 2017, 2018, 2023, 2024, 2052, 2054, 3000, 3001
2901	sous-groupe		2004, 2005, 2006, 2014, 2015, 2016, 2074, 2075, 2076, 2077, 2148, 2149, 2150
2902	sous-groupe : fossé		2027, 2028, 2032, 2034, 2035, 2051, 2053, 2084, 2085
2903	sous-groupe		2038, 2040, 2041
2904	sous-groupe : drain		2036, 2037, 2039, 2042, 2064, 2065
2905	sous-groupe : drain		
2906	sous-groupe : drain		2066, 2067
2907	sous-groupe		2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2126, 2127, 2128, 3004, 3005
2908	sous-groupe : fossé		2068, 2069, 2070, 2071, 2078, 2079
2909	sous-groupe : drain		2182, 2183
2910	sous-groupe : drain		
2911	sous-groupe : fossé		
2912	sous-groupe : fossé		2129, 2130, 2141, 2142, 2158, 2159, 2173, 2174
2913	sous-groupe : drain		
2914	sous-groupe : drain		
2915	sous-groupe : drain		2107, 2110, 2111, 2112
2916	sous-groupe : fossé		2043, 2044, 2047, 2048, 2113, 2114, 2167
2917	sous-groupe : fossé		2045, 2046, 2049, 2050, 2115, 2116, 2117
2918	sous-groupe		2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2103
2920	sous-groupe		2061, 2062, 2072, 2073, 2080, 2081, 2108, 2109, 2189, 2190
2921	sous-groupe		
2922	sous-groupe		2139, 2140, 2146, 2147, 2153, 2160, 2161, 2162, 2163, 2166, 2177, 2178, 2179
2923	sous-groupe		2131, 2132, 2137, 2138, 2144, 2145
2924	sous-groupe		2118, 2119, 2120, 2122, 2123, 2135, 2136, 2180, 2181
2925	sous-groupe		2133, 2134, 2154, 2168, 2169, 2175, 2176
2926	sous-groupe : fossé		2101, 2102, 2171, 2172
3000	creusement : fossé	3001	2900
3001	remplissage	3000	2900
3002	creusement : drain	3003	
3003	remplissage	3002	
3004	creusement : trou de poteau	3005	2907
3005	remplissage	3004	2907
4000	couche		
4001	couche		
4002	couche		
4003	remplissage	4005	
4004	remplissage	4005	
4005	creusement : fossé	4003, 4004	4900
4006	remplissage	4007	
4007	creusement : fossé	4006	4900
4008	remplissage	4009	
4009	creusement : fossé	4008	
4010	remplissage	4011	
4011	creusement : fosse	4010	
4012	remplissage	4013	
4013	creusement : fossé	4012	
4014	creusement : fossé	4015	4900
4015	remplissage	4014	
4016	creusement : cavité d'arbre déraciné	4017	
4017	remplissage	4016	
4018	remplissage	4019	
4019	creusement : fossé	4018	4900
4020	creusement : fossé	4021, 4022	4901

N° US	Type	Remplissage de / rempli par	Fait partie de / Constitué de
4021	remplissage	4020	
4022	remplissage	4020	
4023	creusement : fossé	4024, 4025	4901
4024	remplissage	4023	
4025	remplissage	4023	
4026	creusement : fosse	4027, 4028	
4027	remplissage	4026	
4028	remplissage	4026	
4029	remplissage	4030	4902
4030	creusement : drain	4029	4902
4031	creusement : fossé	4034, 4035	4901
4032	creusement : drain	4036	
4033	creusement : fossé	4037, 4038	4900
4034	remplissage	4031	
4035	remplissage	4031	
4036	remplissage	4032	
4037	remplissage	4033	
4038	remplissage	4033	
4039	remplissage	4040	
4040	creusement : fossé	4039	4901
4042	remplissage	4043	
4043	creusement	4042	
4045	couche		4902
4900	sous-groupe : fossé		4005, 4007, 4014, 4019, 4033
4901	sous-groupe : fossé		4020, 4023, 4031, 4040
4902	sous-groupe : drain		4029, 4030, 4045
9999	référence objet		

## Inventaire détaillé des unités stratigraphiques

1000

**Couche**

profondeur : 0,37 m

*Description et discussion*

Consistance : friable. Couleur : jaune brun moyen (NO de la coupe) ou brunâtre gris clair (SE de la coupe). Composant de base : sable argileux (no) ou limoneux (se).

Terre arable. Terre cultivée : zone de racines.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1010	Au-dessus de : 1001
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Coupé par : 1010	Recouvre : 1001
------------------	-----------------

1001

**Couche**

profondeur : 0,36 m

*Description et discussion*

Consistance : compact (no) ou friable (se). Couleur : brun clair grisâtre. Composant de base : sable argileux (no) ou limon argileux (se).  
Terre agricole. Labours.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1000	Au-dessus de : 1002
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1000, 1009	Recouvre : 1002
Coupé par : 1010	

1002

**Couche**

profondeur : 0,45 m

*Description et discussion*

Consistance : compact (no), friable (se). Couleur : jaune brun foncé (NO). brunâtre gris clair (SE). Composant de base : .  
couche de colluvions qui vient du nord-ouest et qui a coulé du talus.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1001	Au-dessus de : 1003
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1001, 1009	Recouvre : 1003
Coupé par : 1010	

1003

**Couche**

profondeur : 0,28 m

*Description et discussion*

Consistance : friable. Couleur : jaune brun moyen (NO), gris brunâtre moyen (SE). Composant de base : sable argileux (no), limon argileux (se).  
Couche alluvial venant du nord-ouest du haut du talus.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1002	Au-dessus de : 1004
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1002, 1009, 1011	Recouvre : 1004
Coupé par : 1010	

1004

**Couche**

longueur fouillée : 3,4 m

profondeur : 0,06 m

*Description et discussion*

Consistance : dur. Couleur : brun jaunâtre. Composant de base : sable argileux.  
colluvions

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1003	Au-dessus de : 1005
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1003	Recouvre : 1005
----------------------	-----------------

1005

**Couche**

longueur fouillée : 3,2 m

profondeur : 0,14 m

*Description et discussion*

Consistance : friable. Couleur : jaune brun moyen. Composant de base : sable argileux.  
couche naturelle

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1004	
----------------------	--

*Relations physiques*

Recouvert par : 1004	
----------------------	--

1006

**Couche***Description et discussion*

Consistance : dur. Couleur : brun rosâtre pâle. Composant de base : limon sableux.  
une coulée colluvionnaire ou un apport de matériaux pour stabiliser la pente? Elle est située dans la partie ouest de la zone A uniquement.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1005	
----------------------	--

*Relations physiques*

	Recouvre : 1002
--	-----------------

1009

**Remplissage de indéterminé** (rang 1)

longueur fouillée : 1,9 m

profondeur : 0,65 m

*Description et discussion*

Consistance : compact. Couleur : gris brun moyen. Composant de base : sable argileux.  
un remblai de la tranchée de diagnostic.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1011	Au-dessus de : 1010
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1011, 1012	Recouvre : 1001, 1002, 1003, 1010
	Remplissage de : 1010

1010

**Creusement de indéterminé**

longueur fouillée : 2,5 m

largeur : 2,5 m

profondeur : 1,2 m

*Description et discussion*

Profil, côtés et fond : rupture nette au sommet et à la base côté sud-est, rupture progressive à la base côté nord-ouest, côté sud-est vertical, côté nord-ouest convexe, fond plat.  
une tranchée de diagnostic (TR24 ou TR25)

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1009	Au-dessus de : 1000
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1009, 1011, 1012	
	Coupe : 1000, 1001, 1002, 1003

1011

**Remplissage de indéterminé** (rang 2)

longueur fouillée : 0,8 m

profondeur : 0,3 m

*Description et discussion*

Consistance : désagrégé. Couleur : gris brun moyen. Composant de base : sable argileux.  
un remblai de la tranchée de diagnostic.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1012	Au-dessus de : 1009
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1012	Recouvre : 1003, 1009
	Remplissage de : 1010

1012

**Remplissage de indéterminé** (rang 3)

longueur fouillée : 2,6 m

profondeur : 1 m

*Description et discussion*

Consistance : désagrégé. Couleur : gris brun clair. Composant de base : sable argileux.  
un remblai de la tranchée de diagnostic.

*Relations stratigraphiques*

	Au-dessus de : 1011
--	---------------------

*Relations physiques*

	Recouvre : 1009, 1011
	Remplissage de : 1010

1013

**Couche**

profondeur : 0,05 m

*Description et discussion*

passé manuel numéro 1 : nettoyage de la zone avant fouille par carrés opposés. Pas de réalité archéologique.

*Relations stratigraphiques*

	Au-dessus de : 1014
--	---------------------

*Relations physiques*

	Recouvre : 1014
--	-----------------

1014

**Couche**

longueur fouillée : 2,7 m

largeur : 0,86 m

profondeur : 0,09 m

*Description et discussion*

Consistance : tenace. Couleur : blanc.  
passé manuel numéro 2 avec de nombreux blocs de pierre. Sans relations avec les faits sous-jacents.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1013	Au-dessus de : 1027
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1013	Recouvre : 1027, 1028
----------------------	-----------------------

1016

**Creusement de***Description et discussion*

tranchée d'évaluation INRAP (TR 31)

*Relations stratigraphiques*

	Au-dessus de : 1095, 1097
--	---------------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1000	
-------------------	--

1018

**Remplissage de fossé**

(rang 2)

largeur : 0,9 m

*Description et discussion*

Consistance : désagrégé. Couleur : brun. Composant de base : argile limoneuse.  
érosion de 1019 dans [1096].

*Relations stratigraphiques*

	Au-dessus de : 1095
--	---------------------

*Relations physiques*

	Recouvre : 1095
	Remplissage de : 1096

1019

**Couche**

profondeur : 0,07 m

*Description et discussion*

Consistance : dur. Couleur : brun moyen. Composant de base : limon argileux.  
couche naturelle, probablement colluvions.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1096, 1098	Au-dessus de : 1020
----------------------------	---------------------

*Relations physiques*

Coupé par : 1016, 1096, 1098	Recouvre : 1020
------------------------------	-----------------

1020

**Couche***Description et discussion*

Consistance : plastique. Couleur : ocre jaune. Composant de base : argile limoneuse.  
couche naturelle jaune argileuse. Identique à 1005.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1019	
----------------------	--

*Relations physiques*

Recouvert par : 1019	
	Même que : 1005

1022

**Creusement de fossé***Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : N-S. Profil, côtés et fond : rupture claire en haut de pente et douce en bas, côtés concaves et réguliers, fond concave, profil u arrondi..  
petit linéaire ondoyant, très peu visible en surface. Très probablement une petite haie ou autre? Semble faire partie d'un ensemble. Traces agraires.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1030	Au-dessus de : 1032
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1030	
Coupé par : 1024	Coupe : 1032
	Même que : 1023

1023

**Remplissage de fossé**

(rang 2)

profondeur : 0,07 m

*Description et discussion*

Consistance : dur. Couleur : gris brun clair. Composant de base : argile limoneuse.  
cailloutis provenant sûrement du paléochenal à proximité. Abandon/colluvionnement

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1024	Au-dessus de : 1030
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1024, 1031	Recouvre : 1030
	Remplissage de : 1022
Coupé par : 1024	

1024

**Creusement de fosse**

longueur fouillée : 1,13 m

largeur : 0,7 m

profondeur : 0,13 m

*Description et discussion*

Forme en plan : irrégulier. Orientation : N-S. Profil, côtés et fond : côtés assez prononcés, fond plat, irrégulier. le reste est irrégulier..  
poche plus caillouteuse coupant le fossé 1022. Trou d'arbre, peut-être un peu plus conséquent dans une petite haie et qui lui aurait survécu?  
L'hypothèse trou de poteau n'a pas été vérifiée.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1031	Au-dessus de : 1023
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1025, 1026, 1031	
	Coupe : 1022, 1032

1025

**Remplissage de fosse**

(rang 2)

profondeur : 0,04 m

*Description et discussion*

Consistance : compact. Couleur : gris brun. Composant de base : argile sablonneux.  
moins d'inclusions : une racine ?

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1026	Au-dessus de : 1031
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1026	Recouvre : 1031
	Remplissage de : 1024

1026

**Remplissage de fosse**

(rang 3)

profondeur : 0,1 m

*Description et discussion*

Consistance : peu compact. Couleur : gris brun. Composant de base : argile limoneux.  
irrégulier en surface, semble décrire des racines.

*Relations stratigraphiques*

	Au-dessus de : 1025
--	---------------------

*Relations physiques*

	Recouvre : 1025
	Remplissage de : 1024

1027

**Remplissage de fossé**

(rang 4)

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : marron. Composant de base : limon argileux.  
remplissage du fossé [1193]. Passe manuelle de nettoyage avant fouille du fossé.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1234	Au-dessus de : 1205
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1014, 1234	Recouvre : 1005, 1193
	Remplissage de : 1193
	Même que : 1204

1028

**Remplissage de fossé**

(rang 1)

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : marron moyen. Composant de base : limon argileux.  
numérotation avant la fouille de [1193]. Cette US correspond à une passe mécanique. Après la fouille, on peut dire que (1028) est identique à (1236).

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1103	Au-dessus de : 1235
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1014, 1193, 1204	
	Remplissage de : 1235
Coupé par : 1193	
	Même que : 1236

1029

**Remplissage de fossé**

(rang 4)

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : marron moyen. Composant de base : limon très argileux.  
passe manuelle avant la fouille de [1193]. Après la fouille, on peut dire que (1029) est identique à (1234).

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1014	Au-dessus de : 1205
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1014, 1205	Recouvre : 1204
	Remplissage de : 1193
Coupé par : 1206	
	Même que : 1234

1030

**Remplissage de fossé**

(rang 1)

profondeur : 0,12 m

*Description et discussion*

Consistance : mou/plastique. Couleur : gris brun. Composant de base : argile limoneuse.  
colluvionnement dans fossé. Phase d'utilisation.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1024	Au-dessus de : 1022
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1023, 1024, 1031	
	Remplissage de : 1022
Coupé par : 1024	

1031

**Remplissage de fosse**

(rang 1)

profondeur : 0,06 m

*Description et discussion*

Consistance : peu compact. Couleur : brun gris. Composant de base : argile sableux.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1025	Au-dessus de : 1024
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1025	Recouvre : 1023, 1024, 1030
	Remplissage de : 1024

1032

**Couche***Description et discussion*

Consistance : plastique. Couleur : gris jaune clair. Composant de base : argile sablonneuse.  
argile naturelle composée d'argile jaune et grise : alluvions ou colluvions

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1022	
----------------------	--

*Relations physiques*

Coupé par : 1022, 1024	
	Même que : 1003

1035

**Couche**

profondeur : 0,05 m

*Description et discussion*

décapage de surface

*Relations stratigraphiques*

	Au-dessus de : 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041
--	---

*Relations physiques*

	Recouvre : 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041
--	---

1036

**Couche***Description et discussion*

Consistance : compact. Couleur : clair. Composant de base : petits graviers.  
sans réalité archéologique. apparaissait comme une couche gravillonnaire, mais est en réalité remplissages de deux linéaires différents.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1035

*Relations physiques*

Recouvert par : 1035, 1037, 1038, 1039

1037

**Remplissage de trace agricole***(rang 1)*

longueur fouillée : 1 m

largeur : 0,5 m

*Description et discussion*

Composants de base : blocs.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1035

Au-dessus de : 1143

*Relations physiques*

Recouvert par : 1035

Remplissage de : 1143

Même que : 1223

1038

**Remplissage de fossé***(rang 3)*

longueur fouillée : 1 m

largeur : 0,5 m

*Description et discussion*Composants de base : blocs.  
Dernier comblement du fossé 1162.*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1035

Au-dessus de : 1160

*Relations physiques*

Recouvert par : 1035

Recouvre : 1160

Remplissage de : 1162

Même que : 1224

1039

**Remplissage de trace agricole***(rang 3)*

longueur fouillée : 1 m

largeur : 0,4 m

*Description et discussion*Composants de base : blocs.  
Fait partie du groupe 1903*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1036

Au-dessus de : 1146

*Relations physiques*

Remplissage de : 1140

Même que : 1224

1040

**Couche**

profondeur : 0,1 m

*Description et discussion*

Consistance : peu compact. Couleur : brun jaune clair. Composant de base : argile.  
Le sédiment ressemble beaucoup à 1032 (vue en coupe), mais avec une tendance plus brune à la fouille = même sédiment, mais couleur légèrement différente. Peut-être la trace d'une activité organique (racine). Origine naturelle probable.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1141

Au-dessus de : 1032

*Relations physiques*

Recouvert par : 1141, 1144, 1145, 1146, Recouvre : 1032

1214, 1215, 1223

Coupé par : 1140, 1141

Incertaines : 1032

1041

**Couche**

longueur fouillée : 1 m

largeur : 0,2 m

*Description et discussion*Composants de base : blocs.  
possible lien avec 1036, 1037, 1038 et 1039. Présence de mobilier tendance préhistorique (céramique et lithique). Pas fouillé, mais possible fossé.*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1035

Au-dessus de : 1040

*Relations physiques*

Recouvert par : 1035

Recouvre : 1040

1042

**Creusement de fosse**

largeur : 0,8 m

profondeur : 0,3 m

*Description et discussion*Forme en plan : circulaire. Profil, côtés et fond : pentes obliques, fond arrondi, profil en u.  
petite fosse fouillée à 100%*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1043

Au-dessus de : 1005

*Relations physiques*

Rempli par : 1043, 1266

Coupé par : 1064

Coupe : 1005

1043

**Remplissage de fosse***(rang 1)*

largeur : 0,8 m

profondeur : 0,3 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : marron moyen. Composant de base : argile.  
phase d'utilisation de la fosse

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1266	Au-dessus de : 1042
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1266	Recouvre : 1005, 1042
	Remplissage de : 1042
Coupé par : 1064	

1044

**Creusement de fosse**

largeur : 0,65 m

profondeur : 0,2 m

*Description et discussion*

Forme en plan : semi-circulaire. Profil, côtés et fond : pentes abruptes, fond plat à légèrement arrondi, profil en u. terminus d'un fossé. Fait partie du groupe 1906.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1045	Au-dessus de : 1005
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1045, 1046	
	Coupe : 1005

1045

**Remplissage de fosse***(rang 1)*

largeur : 0,65 m

profondeur : 0,15 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Composant de base : argile.  
phase d'utilisation du fossé. Fait partie du groupe 1906.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1046	Au-dessus de : 1044
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1046	Recouvre : 1005, 1044
	Remplissage de : 1044

1046

**Couche**

largeur : 0,65 m

profondeur : 0,3 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Composant de base : argile.  
phase de post-abandon, puisque le dépôt (1046) a non seulement rempli [1044], mais a recouvert aussi les abords de la fosse. (1046) scelle [1044] qui n'était pas entièrement comblé.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1066	Au-dessus de : 1045
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1066	Recouvre : 1045
----------------------	-----------------

1047

**Référence objet***Description et discussion*

équivalence numéro donné lors du décapage : 12

1048

**Référence objet***Description et discussion*

équivalence numéro donné lors du décapage : 8

1049

**Référence objet***Description et discussion*

équivalence numéro donné lors du décapage : 10

1050

**Référence objet***Description et discussion*

équivalence numéro donné lors du décapage : 6

1051

**Référence objet***Description et discussion*

équivalence numéro donné lors du décapage : 15

1052

**Référence objet***Description et discussion*

équivalence numéro donné lors du décapage : 1

1053

**Référence objet**

*Description et discussion*

équivalence numéro donné lors du décapage : 2

1054

**Référence objet**

*Description et discussion*

équivalence numéro donné lors du décapage : 4

1055

**Référence objet**

*Description et discussion*

équivalence numéro donné lors du décapage : 5

1056

**Référence objet**

*Description et discussion*

équivalence numéro donné lors du décapage : 2 autre que fosse Mary

1057

**Référence objet**

*Description et discussion*

équivalence numéro donné lors du décapage : 3

1058

**Référence objet**

*Description et discussion*

équivalence numéro donné lors du décapage : 7

1059

**Référence objet**

*Description et discussion*

équivalence numéro donné lors du décapage : 1 autre que fosse Mary

1060

**Référence objet**

*Description et discussion*

équivalence numéro donné lors du décapage : ??

1061

**Référence objet**

*Description et discussion*

équivalence numéro donné lors du décapage : ??

1062

**Remplissage de fossé**

(rang 1)

longueur fouillée : 0,7 m

largeur : 0,8 m

profondeur : 0,15 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : marron moyen. Composant de base : argile.  
phase d'utilisation du fossé

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1063

Au-dessus de : 1064

*Relations physiques*

Recouvert par : 1063

Recouvre : 1005, 1064

Remplissage de : 1064

1063

**Remplissage de fossé**

(rang 2)

longueur fouillée : 0,7 m

largeur : 0,9 m

profondeur : 0,2 m

*Description et discussion*

Consistance : dure. Couleur : marron moyen. Composant de base : argile.  
phase d'abandon du chantier

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1065

Au-dessus de : 1062

*Relations physiques*

Recouvert par : 1065

Recouvre : 1062

Remplissage de : 1064

1064

**Creusement de fossé**

longueur fouillée : 0,7 m

largeur : 1 m

profondeur : 0,3 m

*Description et discussion*

Forme en plan : longitudinale. Orientation : N-S. Profil, côtés et fond : pentes légèrement obliques, fond plat, profil en u élargi.  
Vers le sud, on perd le fossé et on ne le retrouve plus, même lorsque le niveau de décapage remonte.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1062	Au-dessus de : 1266
----------------------	---------------------

1065

**Remplissage de fossé**

longueur fouillée : 0,7 m

*Relations physiques*

Rempli par : 1062, 1063, 1065	
	Coupe : 1005, 1042, 1043, 1266
	Même que : 1153

*(rang 3)*

largeur : 0,6 m

profondeur : 0,1 m

*Description et discussion*

Consistance : dure. Couleur : marron grisâtre. Composant de base : argile.  
phase de post-abandon du fossé.

*Relations stratigraphiques*

	Au-dessus de : 1063
--	---------------------

*Relations physiques*

	Recouvre : 1063
	Remplissage de : 1064

1066

**Couche**

profondeur : 0,25 m

*Description et discussion*

Consistance : friable. Couleur : marron moyen. Composant de base : argile.  
cette couche gravillonneuse est peut-être la même que (1002).

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1333, 1064, 1153	Au-dessus de : 1046
----------------------------------	---------------------

*Relations physiques*

	Recouvre : 1046
Incertaines : 1002	

1067

**Creusement de fosse**

largeur : 0,21 m

profondeur : 0,21 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : NE-SO. Profil, côtés et fond : pentes quasi-verticales, fond arrondi, profil en u.  
trace de vigne

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1068	Au-dessus de : 1002
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1068	
	Coupe : 1002

1068

**Remplissage de fosse***(rang 1)*

largeur : 0,21 m

profondeur : 0,21 m

*Description et discussion*

Consistance : friable au-dessus, compacte / dure au-dessous. Couleur : marron grisâtre, jaunâtre clair. Composant de base : argile.

*Relations stratigraphiques*

	Au-dessus de : 1067
--	---------------------

*Relations physiques*

	Recouvre : 1002, 1067
	Remplissage de : 1067

1069

**Creusement de fossé**

longueur fouillée : 2,9 m

largeur : 1,24 m

profondeur : 0,4 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : NE-SO.  
Très peu visible, beaucoup arasée et donc que visible sur une longueur de 3 m. Peut-être un fossé de drainage

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1070	Au-dessus de : 1002
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1070, 1073	
	Coupe : 1002

1070

**Remplissage de fossé***(rang 1)*

largeur : 1,15 m

profondeur : 0,35 m

*Description et discussion*

Consistance : élastique. Couleur : grisâtre. Composant de base : argile limoneuse.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1073	Au-dessus de : 1069
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1073, 1094	
	Remplissage de : 1069
Coupé par : 1093	

1071

**Remplissage de cavité d'arbre déraciné***(rang 2)*

largeur : 0,9 m

profondeur : 0,04 m

*Description et discussion*

Couleur : orangé rougeâtre. Composant de base : argile limoneuse.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1001	Au-dessus de : 1094
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1001	Recouvre : 1073, 1094
	Remplissage de : 1093

1072

**Référence objet***Description et discussion*

Mobilier vu en surface après décapage (dans 1002) et qui n'a pu être associé à un fait archéologique. Mais a posteriori, il est dans la zone du groupe 1902 et a pu être dans un remplissage d'une des traces de vigne.

*Relations physiques*

Incertaines : 1902	Même que : 1002
--------------------	-----------------

1073

**Remplissage de fossé**

(rang 2)

longueur fouillée : 0,85 m profondeur : 0,15 m

*Description et discussion*

Consistance : dur. Couleur : gris clair. Composant de base : argile limoneuse.  
Ce remplissage correspond au comblement final de ce fossé. Arasé par les traces de vignes 1902

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1093	Au-dessus de : 1070
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

	Recouvre : 1070
	Remplissage de : 1069

1074

**Creusement de fossé**

longueur fouillée : 0,8 m largeur : 0,4 m profondeur : 0,2 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : NE-SO. Profil, côtés et fond : rupture progressive au sommet et à la fin de a pente, côtés obliques et réguliers, fond plat, profil concave.  
Possible terminus du fossé [1069]. Il a été lourdement tronqué par un trou de souche [1172].

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1075	Au-dessus de : 1002
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1075	
Coupé par : 1172	Coupe : 1002

1075

**Remplissage de fossé**

(rang 1)

longueur fouillée : 0,8 m largeur : 0,4 m profondeur : 0,2 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : marron foncé. Composant de base : limon argileux.  
Ce remplissage est perturbé par des activités racinaires.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1172	Au-dessus de : 1074
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1172, 1173	
	Remplissage de : 1074
Coupé par : 1172	
	Même que : 1070

1077

**Creusement de cavité d'arbre déraciné**

longueur fouillée : 1 m largeur : 1 m profondeur : 0,3 m

*Description et discussion*

Forme en plan : sub-circulaire. Profil, côtés et fond : rupture progressive au sommet et à la base de la pente, côtés obliques, fond concave, profil irrégulier.  
Ce creusement est probablement la conséquence de l'activité racinaire. Le fond et les côtés sont irréguliers et le comblement inférieur est constitué d'un mélange de naturel et de (1079).

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1079	Au-dessus de : 1002
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1078, 1079	
	Coupe : 1002
	Même que : 1179

1078

**Remplissage de cavité d'arbre déraciné (rang 2)**

longueur fouillée : 1 m largeur : 1 m profondeur : 0,3 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : marron foncé. Composant de base : limon argileux.  
Ce comblement supérieur de [1077] à des interfaces mal définies suggérant que ce fait est le résultat d'une activité racinaire.

*Relations stratigraphiques*

	Au-dessus de : 1079
--	---------------------

*Relations physiques*

	Recouvre : 1074, 1079
	Remplissage de : 1077

1079

**Remplissage de cavité d'arbre déraciné (rang 1)**

longueur fouillée : 0,7 m profondeur : 0,14 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : marron jaunâtre moyen. Composant de base : limon argileux.  
Ce remplissage de [1077] est mélangé avec du naturel, ce qui semble suggérer qu'il s'agit du produit d'une perturbation racinaire.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1078	Au-dessus de : 1077
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1078	
	Remplissage de : 1077

1080

**Creusement de fossé**

longueur fouillée : 1,18 m      largeur : 1,16 m      profondeur : 0,14 m

*Description et discussion*

Forme en plan : curvilinéaire. Orientation : NO-SE. Profil, côtés et fond : rupture progressive au sommet et à a base de la pente, côtés convexes, fond irrégulier.  
Ce creusement est probablement du à une haie. On observe une petite perturbation racinaire (1088), coupée par [1080]. De plus les largeurs et profondeurs sont très irrégulières.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1081      Au-dessus de : 1032

*Relations physiques*Rempli par : 1081, 1082, 1088  
Coupe : 1032

1081

**Remplissage de fossé**

(rang 2)

longueur fouillée : 1,18 m      largeur : 1,16 m      profondeur : 0,1 m

*Description et discussion*

Consistance : meuble. Couleur : brun foncé. Composant de base : argile limoneuse.  
remplissage de trace agraire : sillon ?

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1082      Au-dessus de : 1088

*Relations physiques*Recouvert par : 1082      Recouvre : 1032, 1088  
Remplissage de : 1080

1082

**Remplissage de fossé**

(rang 3)

longueur fouillée : 1,18 m      largeur : 1,16 m      profondeur : 0,05 m

*Description et discussion*

Consistance : meuble. Couleur : brun foncé. Composant de base : argile limoneuse.  
Ce dépôt correspond à la phase de post-abandon de la haie ou sillon : quelques éléments de poterie et de lithique y ont été retrouvés.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de :      Au-dessus de : 1081

*Relations physiques*

Remplissage de : 1080

1083

**Creusement de fossé**

longueur fouillée : 1,06 m      largeur : 0,28 m      profondeur : 0,11 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : NO-SE. Profil, côtés et fond : rupture progressive au sommet et à la base de la pente, côtés convexes, fond irrégulier.  
Ce creusement correspond à une haie ou à tout autre curvilinéaire qui laisserait une trace irrégulière de gravillon : sillon ?

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1084      Au-dessus de : 1032

*Relations physiques*Rempli par : 1084, 1089  
Coupe : 1032

1084

**Remplissage de fossé**

(rang 1)

longueur fouillée : 1,06 m      largeur : 0,28 m      profondeur : 0,07 m

*Description et discussion*

Consistance : meuble. Couleur : brun clair. Composant de base : argile limoneuse.  
Ce remplissage correspond à la phase d'activité racinaire d'une petite haie ou d'un sillon de plantation.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1089      Au-dessus de : 1083

*Relations physiques*Recouvert par : 1089      Recouvre : 1032, 1083  
Remplissage de : 1083

1085

**Remplissage de fossé**

(rang 1)

largeur : 1 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun. Composant de base : limon argileux.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1091      Au-dessus de : 1086

*Relations physiques*Remplissage de : 1086  
Coupé par : 1091

1086

**Creusement de fossé**

largeur : 1 m      profondeur : 0,15 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : NE-SO. Profil, côtés et fond : rupture progressive au sommet et à la base de la pente, côtés et fond concaves.  
creusement correspondant à une haie ou tout autre curvilinéaire qui laisserait une trace irrégulière de gravillon : sillon ?

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1085      Au-dessus de : 1032

*Relations physiques*Rempli par : 1085  
Coupé par : 1091      Coupe : 1003

1087

**Référence objet***Description et discussion*

Mobilier trouvé lors du vidage de la tranchée de diagnostic n°32 (au-dessus de [1196]) contenant amphore, clou et os.

1089

**Remplissage de fossé**

(rang 2)

longueur fouillée : 1,06 m

largeur : 0,28 m

*Description et discussion*

Consistance : meuble. Couleur : brun foncé. Composant de base : argile limoneuse.  
correspond à la phase de post-abandon de la petite haie ou du sillon de plantation.

*Relations stratigraphiques*

	Au-dessus de : 1084
--	---------------------

*Relations physiques*

	Recouvre : 1084
	Remplissage de : 1083

1090

**Remplissage de fossé**

(rang 1)

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun. Composant de base : limon.

*Relations stratigraphiques*

	Au-dessus de : 1091
--	---------------------

*Relations physiques*

	Recouvre : 1032, 1085, 1091
	Remplissage de : 1091

1091

**Creusement de fossé**

largeur : 0,55 m

profondeur : 0,1 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : N-S. Profil, côtés et fond : rupture progressive au sommet et à la base de la pente, côtés et fond concaves.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1090	Au-dessus de : 1085
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1090	
	Coupe : 1003, 1085, 1086

1093

**Creusement de cavité d'arbre déraciné**

longueur fouillée : 2,6 m

largeur : 1,2 m

profondeur : 0,25 m

*Description et discussion*

Forme en plan : ovale irrégulier. Profil, côtés et fond : rupture nette au sommet, non perceptible à la base de la pente, côtés obliques irréguliers, fond plat et irrégulier.  
creusement de souche

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1094	Au-dessus de : 1073
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1071, 1094	
Coupé par : 1902	Coupe : 1003, 1070

1094

**Remplissage de cavité d'arbre déraciné**

(rang 1)

longueur fouillée : 2,6 m

largeur : 1,2 m

profondeur : 0,25 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : marron grisâtre. Composant de base : limon argileux.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1071	Au-dessus de : 1093
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1071	Recouvre : 1070, 1093
	Remplissage de : 1093

1095

**Remplissage de fossé**

(rang 1)

largeur : 0,64 m

profondeur : 0,12 m

*Description et discussion*

Consistance : dur. Couleur : brun. Composant de base : argile limoneuse.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1018	Au-dessus de : 1096
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1018	Recouvre : 1019, 1020, 1096
	Remplissage de : 1096

1096

**Creusement de fossé**

largeur : 0,64 m

profondeur : 0,15 m

*Description et discussion*

Forme en plan : curvi-linéaire. Orientation : N-S. Profil, côtés et fond : rupture douce en sommet et bas de pente, côtés droits et peu accentués, fond concave, profil en u rond et large.  
petit fossé irrégulier sinuant rempli de gravillons.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1005	Au-dessus de : 1019
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1018, 1095	
	Coupe : 1019, 1020

1097

**Remplissage de fossé**

(rang 1)

largeur : 0,6 m

profondeur : 0,26 m

*Description et discussion*

Consistance : dur. Couleur : brun gris. Composant de base : argile limoneuse.  
seul remplissage

*Relations stratigraphiques*

	Au-dessus de : 1098
--	---------------------

*Relations physiques*

	Remplissage de : 1098
--	-----------------------

1098

**Creusement de fossé**

largeur : 0,6 m

profondeur : 0,26 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : NNO-SSE. Profil, côtés et fond : ruptures douces en haut et bas de pente, côtés et fond concaves, profil en u arrondi.  
La relation avec le trou de souche [1100] est perdu à cause de 1016.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1097	Au-dessus de : 1019
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1097	
	Coupe : 1019, 1020
Incertaines : 1100	

1099

**Remplissage de fossé**

(rang 3)

largeur : 0,17 m

profondeur : 0,95 m

*Description et discussion*

Consistance : peu compacte. Couleur : brun. Composant de base : argile limoneuse.  
Similaire à (1019). Erosion de ce colluvion au-dessus de [1100]

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1016	Au-dessus de : 1102
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1016	Recouvre : 1101, 1102
	Remplissage de : 1100

1100

**Creusement de fossé**

largeur : 0,95 m

profondeur : 0,37 m

*Description et discussion*

Forme en plan : irrégulier, rectangulaire. Profil, côtés et fond : tout est irrégulier, côtés abruptes.  
fosse de plantation d'arbre?

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1101	Au-dessus de : 1019
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1099, 1101, 1102	
	Coupe : 1019, 1020
Incertaines : 1098	

1101

**Remplissage de fossé**

(rang 1)

largeur : 0,5 m

profondeur : 0,14 m

*Description et discussion*

Consistance : plastique. Couleur : brun. Composant de base : argile limoneuse.  
marque d'activités racinaires

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1102	Au-dessus de : 1100
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1102	Recouvre : 1019, 1100
	Remplissage de : 1100

1102

**Remplissage de fossé**

(rang 2)

largeur : 0,6 m

profondeur : 0,9 m

*Description et discussion*

Consistance : plastique. Couleur : jaune brun. Composant de base : argile limoneuse.  
similaire à 1020. Naturel poussé ou (1101) est une racine qui a poussé dans naturel.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1099	Au-dessus de : 1101
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1099	Recouvre : 1101
	Remplissage de : 1100

1103

**Remplissage de fosse**

(rang 1)

longueur fouillée : 0,85 m

largeur : 0,23 m

profondeur : 0,02 m

*Description et discussion*

Consistance : friable. Couleur : marron grisâtre clair. Composant de base : argile.  
phase d'utilisation

*Relations stratigraphiques*

	Au-dessus de : 1104
--	---------------------

*Relations physiques*

	Recouvre : 1006, 1104
	Remplissage de : 1104

1104

**Creusement de fosse**

longueur fouillée : 0,85 m

largeur : 0,23 m

profondeur : 0,02 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : E-O. Profil, côtés et fond : pentes obliques douces, fond arrondi, profil en u très évasé.  
trace de vigne

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1103	Au-dessus de : 1006
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1103	
	Coupe : 1006

1105

**Remplissage de fosse***(rang 1)*

longueur fouillée : 0,53 m

largeur : 0,16 m

profondeur : 0,02 m

*Description et discussion*

Consistance : friable. Couleur : marron grisâtre clair. Composant de base : argile.  
phase d'utilisation

*Relations stratigraphiques*

	Au-dessus de : 1106
--	---------------------

*Relations physiques*

	Recouvre : 1006, 1106
	Remplissage de : 1106

1106

**Creusement de fosse**

longueur fouillée : 0,53 m

largeur : 0,16 m

profondeur : 0,02 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : E-O. Profil, côtés et fond : pentes obliques douces, fond arrondi, profil en u très évasé.  
trace de vigne

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1105	Au-dessus de : 1006
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1105	
	Coupe : 1006

1107

**Remplissage de fosse***(rang 1)*

longueur fouillée : 0,75 m

largeur : 0,2 m

profondeur : 0,06 m

*Description et discussion*

Consistance : friable. Couleur : marron grisâtre clair. Composant de base : argile.

*Relations stratigraphiques*

	Au-dessus de : 1108
--	---------------------

*Relations physiques*

	Recouvre : 1006, 1108
	Remplissage de : 1108

1108

**Creusement de fosse**

longueur fouillée : 0,75 m

largeur : 0,2 m

profondeur : 0,06 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : E-O. Profil, côtés et fond : pentes obliques douces, fond arrondi, profil en u très évasé.  
trace de vigne

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1107	Au-dessus de : 1006
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1107	
	Coupe : 1006

1109

**Remplissage de fosse***(rang 1)*

longueur fouillée : 0,72 m

largeur : 0,21 m

profondeur : 0,06 m

*Description et discussion*

Consistance : friable. Couleur : marron grisâtre clair. Composant de base : argile.

*Relations stratigraphiques*

	Au-dessus de : 1110
--	---------------------

*Relations physiques*

	Recouvre : 1006, 1110
	Remplissage de : 1110

1110

**Creusement de fosse**

longueur fouillée : 0,72 m

largeur : 0,21 m

profondeur : 0,06 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : E-O. Profil, côtés et fond : pentes obliques douces, fond arrondi, profil en u très évasé.  
trace de vigne

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1109	Au-dessus de : 1006
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1109	
	Coupe : 1006

1111

**Remplissage de fosse***(rang 1)*

longueur fouillée : 0,77 m

largeur : 0,23 m

profondeur : 0,03 m

*Description et discussion*

Consistance : friable. Couleur : marron grisâtre clair. Composant de base : argile.

*Relations stratigraphiques*

	Au-dessus de : 1112
--	---------------------

*Relations physiques*

	Recouvre : 1006, 1112
	Remplissage de : 1112

1112

**Creusement de fosse**

longueur fouillée : 0,77 m

largeur : 0,23 m

profondeur : 0,03 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : E-O. Profil, côtés et fond : pentes obliques douces, fond arrondi, profil en u très évasé.  
trace de vigne

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1111	Au-dessus de : 1006
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1111	
	Coupe : 1006

1113

**Remplissage de fosse***(rang 1)*

longueur fouillée : 0,43 m

largeur : 0,21 m

profondeur : 0,03 m

*Description et discussion*

Consistance : friable. Couleur : marron grisâtre clair. Composant de base : argile.

*Relations stratigraphiques*

Au-dessus de : 1114

*Relations physiques*Recouvre : 1006, 1114  
Remplissage de : 1114

1114

**Creusement de fosse**

longueur fouillée : 0,43 m

largeur : 0,21 m

profondeur : 0,03 m

*Description et discussion*Forme en plan : linéaire. Orientation : E-O. Profil, côtés et fond : pentes obliques douces, fond arrondi, profil en u très évasé.  
trace de vigne*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1113      Au-dessus de : 1006

*Relations physiques*Rempli par : 1113  
Coupe : 1006

1115

**Remplissage de fosse***(rang 1)*

longueur fouillée : 0,78 m

largeur : 0,21 m

profondeur : 0,03 m

*Description et discussion*

Consistance : friable. Couleur : marron grisâtre clair. Composant de base : argile.

*Relations stratigraphiques*

Au-dessus de : 1116

*Relations physiques*Recouvre : 1006, 1116  
Remplissage de : 1116

1116

**Creusement de fosse**

longueur fouillée : 0,78 m

largeur : 0,21 m

profondeur : 0,03 m

*Description et discussion*Forme en plan : linéaire. Orientation : E-O. Profil, côtés et fond : pentes obliques douces, fond arrondi, profil en u très évasé.  
trace de vigne*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1115      Au-dessus de : 1006

*Relations physiques*Rempli par : 1115  
Coupe : 1006

1117

**Remplissage de fosse***(rang 1)*

longueur fouillée : 0,69 m

largeur : 0,28 m

profondeur : 0,02 m

*Description et discussion*

Consistance : friable. Couleur : marron grisâtre clair. Composant de base : argile.

*Relations stratigraphiques*

Au-dessus de : 1118

*Relations physiques*Recouvre : 1006, 1118  
Remplissage de : 1118

1118

**Creusement de fosse**

longueur fouillée : 0,69 m

largeur : 0,28 m

profondeur : 0,02 m

*Description et discussion*Forme en plan : linéaire. Orientation : E-O. Profil, côtés et fond : pentes obliques douces, fond arrondi, profil en u très évasé.  
trace de vigne*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1117      Au-dessus de : 1006

*Relations physiques*Rempli par : 1117  
Coupe : 1006

1119

**Remplissage de fosse***(rang 1)*

longueur fouillée : 0,83 m

largeur : 0,22 m

profondeur : 0,03 m

*Description et discussion*

Consistance : friable. Couleur : marron grisâtre clair. Composant de base : argile.

*Relations stratigraphiques*

Au-dessus de : 1120

*Relations physiques*Recouvre : 1006, 1120  
Remplissage de : 1120

1120

**Creusement de fosse**

longueur fouillée : 0,83 m

largeur : 0,22 m

profondeur : 0,03 m

*Description et discussion*Forme en plan : linéaire. Orientation : E-O. Profil, côtés et fond : pentes obliques douces, fond arrondi, profil en u très évasé.  
trace de vigne*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1119      Au-dessus de : 1006

*Relations physiques*Rempli par : 1119  
Coupe : 1006

1121

**Remplissage de fosse**

(rang 1)

longueur fouillée : 0,75 m

largeur : 0,3 m

profondeur : 0,01 m

*Description et discussion*

Consistance : friable. Couleur : marron grisâtre clair. Composant de base : argile.

*Relations stratigraphiques*

Au-dessus de : 1122

*Relations physiques*Recouvre : 1006, 1122  
Remplissage de : 1122

1122

**Creusement de fosse**

longueur fouillée : 0,75 m

largeur : 0,3 m

profondeur : 0,01 m

*Description et discussion*Forme en plan : linéaire. Orientation : E-O. Profil, côtés et fond : pentes obliques douces, fond arrondi, profil en u très évasé.  
trace de vigne*Relations stratigraphiques*En dessous de : 1121  
Au-dessus de : 1006*Relations physiques*Rempli par : 1121  
Coupe : 1006

1123

**Remplissage de fosse**

(rang 1)

longueur fouillée : 0,7 m

largeur : 0,21 m

profondeur : 0,01 m

*Description et discussion*

Consistance : friable. Couleur : marron grisâtre clair. Composant de base : argile.

*Relations stratigraphiques*

Au-dessus de : 1124

*Relations physiques*Recouvre : 1006, 1124  
Remplissage de : 1124

1124

**Creusement de fosse**

longueur fouillée : 0,7 m

largeur : 0,21 m

profondeur : 0,01 m

*Description et discussion*Forme en plan : linéaire. Orientation : E-O. Profil, côtés et fond : pentes obliques douces, fond arrondi, profil en u très évasé.  
trace de vigne*Relations stratigraphiques*En dessous de : 1123  
Au-dessus de : 1006*Relations physiques*Rempli par : 1123  
Coupe : 1006

1125

**Remplissage de fosse**

(rang 1)

longueur fouillée : 0,55 m

largeur : 0,19 m

profondeur : 0,01 m

*Description et discussion*

Consistance : friable. Couleur : marron grisâtre clair. Composant de base : argile.

*Relations stratigraphiques*

Au-dessus de : 1126

*Relations physiques*Recouvre : 1006, 1126  
Remplissage de : 1126

1126

**Creusement de fosse**

longueur fouillée : 0,55 m

largeur : 0,19 m

profondeur : 0,01 m

*Description et discussion*Forme en plan : linéaire. Orientation : E-O. Profil, côtés et fond : pentes obliques douces, fond arrondi, profil en u très évasé.  
trace de vigne*Relations stratigraphiques*En dessous de : 1125  
Au-dessus de : 1006*Relations physiques*Rempli par : 1125  
Coupe : 1006

1127

**Remplissage de fosse**

(rang 1)

longueur fouillée : 0,72 m

largeur : 0,27 m

profondeur : 0,01 m

*Description et discussion*

Consistance : friable. Couleur : marron grisâtre clair. Composant de base : argile.

*Relations stratigraphiques*

Au-dessus de : 1128

*Relations physiques*Recouvre : 1006, 1128  
Remplissage de : 1128

1128

**Creusement de fosse**

longueur fouillée : 0,72 m

largeur : 0,27 m

profondeur : 0,01 m

*Description et discussion*Forme en plan : linéaire. Orientation : E-O. Profil, côtés et fond : pentes obliques douces, fond arrondi, profil en u très évasé.  
trace de vigne*Relations stratigraphiques*En dessous de : 1127  
Au-dessus de : 1006*Relations physiques*Rempli par : 1127  
Coupe : 1006

1129

**Remplissage de fosse***(rang 1)*

longueur fouillée : 0,73 m

largeur : 0,24 m

profondeur : 0,01 m

*Description et discussion*

Consistance : friable. Couleur : marron grisâtre clair. Composant de base : argile.

*Relations stratigraphiques*

Au-dessus de : 1130

*Relations physiques*Recouvre : 1006, 1130  
Remplissage de : 1130

1130

**Creusement de fosse**

longueur fouillée : 0,73 m

largeur : 0,24 m

profondeur : 0,01 m

*Description et discussion*Forme en plan : linéaire. Orientation : E-O. Profil, côtés et fond : pentes obliques douces, fond arrondi, profil en u très évasé.  
trace de vigne*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1129      Au-dessus de : 1006

*Relations physiques*Rempli par : 1129  
Coupe : 1006

1131

**Remplissage de fosse***(rang 1)*

longueur fouillée : 0,81 m

largeur : 0,27 m

profondeur : 0,01 m

*Description et discussion*

Consistance : friable. Couleur : marron grisâtre clair. Composant de base : argile.

*Relations stratigraphiques*

Au-dessus de : 1132

*Relations physiques*Recouvre : 1006, 1132  
Remplissage de : 1132

1132

**Creusement de fosse**

longueur fouillée : 0,81 m

largeur : 0,27 m

profondeur : 0,01 m

*Description et discussion*Forme en plan : linéaire. Orientation : E-O. Profil, côtés et fond : pentes obliques douces, fond arrondi, profil en u très évasé.  
trace de vigne*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1131      Au-dessus de : 1006

*Relations physiques*Rempli par : 1131  
Coupe : 1006

1133

**Remplissage de fosse***(rang 1)*

longueur fouillée : 0,61 m

largeur : 0,25 m

profondeur : 0,01 m

*Description et discussion*

Consistance : friable. Couleur : marron grisâtre clair. Composant de base : argile.

*Relations stratigraphiques*

Au-dessus de : 1134

*Relations physiques*Recouvre : 1006, 1134  
Remplissage de : 1134

1134

**Creusement de fosse**

longueur fouillée : 0,61 m

largeur : 0,25 m

profondeur : 0,01 m

*Description et discussion*Forme en plan : linéaire. Orientation : E-O. Profil, côtés et fond : pentes obliques douces, fond arrondi, profil en u très évasé.  
trace de vigne*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1133      Au-dessus de : 1006

*Relations physiques*Rempli par : 1133  
Coupe : 1006

1135

**Creusement de cavité d'arbre déraciné**

longueur fouillée : 2,5 m

largeur : 1,6 m

profondeur : 0,3 m

*Description et discussion*Forme en plan : sub-circulaire irrégulier. Orientation : E-O. Profil, côtés et fond : rupture progressive au sommet et au bas de la pente, côtés irréguliers, fond concave irrégulier, profil irrégulier.  
Creusement de souche coupé par les fosses [1167] et [1138]. Les côtés et fond sont irréguliers. Probablement les mêmes que [1179], [1177], [1241].*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1136      Au-dessus de : 1005

*Relations physiques*Rempli par : 1136  
Coupé par : 1138, 1167  
Même que : 1177, 1179, 1241

1136

**Remplissage de cavité d'arbre déraciné***(rang 1)*

longueur fouillée : 2,5 m

largeur : 1,6 m

profondeur : 0,3 m

*Description et discussion*Consistance : compacte. Couleur : marron grisâtre. Composant de base : argile sableuse.  
Remplissage de souche [1135], coupé par fosses [1167] et [1138]. Probablement le même phénomène que (1180), (1178), (1242).

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1167, 1138	Au-dessus de : 1135
----------------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1176	
	Remplissage de : 1135
	Même que : 1178, 1180, 1242

1138

**Creusement de fosse**

longueur fouillée : 1,8 m      largeur : 1,3 m      profondeur : 0,3 m

*Description et discussion*

Forme en plan : sub-circulaire. Profil, côtés et fond : rupture nette au sommet, progressive à la base de la pente, côtés obliques réguliers, fond plat. Cette fosse coupe les souches [1135] et [1179]. La relation avec la fosse [1167] est mal définie, à cause de l'activité racinaire, mais [1138] coupe probablement la fosse [1167]. [1138] est coupée par la fosse [1243].

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1139	Au-dessus de : 1136
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1139, 1318	
Rempli par : 1139, 1171	
Coupé par : 1243	Coupe : 1136, 1168, 1169, 1180
Incertaines : 1167	

1139

**Remplissage de fosse**

(rang 1)

longueur fouillée : 1,1 m      largeur : 1,3 m      profondeur : 0,1 m

*Description et discussion*

Consistance : friable. Couleur : brun jaunâtre moyen. Composant de base : argile limoneuse. L'apparence du comblement inférieur de la fosse [1138] est un mélange de moyen brun et jaune, perturbé par l'activité racinaire.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1171	Au-dessus de : 1138
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1171	
	Remplissage de : 1138

1140

**Creusement de trace agricole**

largeur : 1,5 m      profondeur : 0,3 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : E-O. Profil, côtés et fond : rupture franche en sommet et plus doux en bas de la pente. rupture de pente à 20 cm du bas. côtés irréguliers avec une cassure, fond arrondi. Dernier fossé de l'endroit, très large : une des lignes agraires.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1224, 1039	Au-dessus de : 1216
----------------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1224	
	Même que : 1162

1141

**Creusement de fossé**

profondeur : 0,2 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : N-S. Profil, côtés et fond : rupture nette au sommet, non marquée en bas de pente, côtés irréguliers, profil irrégulier. Ce fossé disparaît dans la borne, coupé par les traces agraires.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1215	Au-dessus de : 1040
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1144	
Coupé par : 1214	

1142

**Remplissage de fossé**

(rang 1)

largeur : 0,88 m      profondeur : 0,32 m

*Description et discussion*

Consistance : tenace. Couleur : rouge orangé à blanc. Composant de base : fond légèrement concave, profil incertain (voir coupe 1005). Fossé d'orientation nord/sud qui coupe le troisième niveau de remplissage du fossé [1193] et le fossé [1206].

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1208	Au-dessus de : 1233
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1208	
	Remplissage de : 1233

1143

**Creusement de trace agricole**

largeur : 0,6 m      profondeur : 0,25 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : NE-SO. Profil, côtés et fond : rupture assez nette, côtés et fond concaves. trace agraire

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1037	Au-dessus de : 1032
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1037	
	Coupe : 1032, 1163, 1259, 1371

1144

**Remplissage de fossé**

(rang 1)

longueur fouillée : 2 m      largeur : 0,6 m      profondeur : 0,2 m

*Description et discussion*

Consistance : peu compacte. Couleur : gris blanc moyen. Composant de base : sable. Premier remplissage de ce fossé qui est coupé dans son développement sud par [1214].

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1214	Au-dessus de : 1141
----------------------	---------------------

1145

**Remplissage de fossé**

longueur fouillée : 2 m

*Relations physiques*

Recouvert par : 1145, 1146, 1214, 1215	Recouvre : 1032, 1141
	Remplissage de : 1141

*(rang 1)*

profondeur : 0,15 m

*Description et discussion*

Consistance : peu compacte. Couleur : gris jaune blanc clair. Composant de base : sablo-argileux.  
Assez désagrégé comme dépôt, remplissage principal.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1216	Au-dessus de : 1144
----------------------	---------------------

1147

**Creusement de fosse**

profondeur : 0,7 m

*Relations physiques*

Recouvert par : 1146, 1216, 1224	Recouvre : 1040, 1144, 1213, 1215
	Remplissage de : 1141
Coupé par : 1146, 1224	Coupe : 1215

*Description et discussion*

Forme en plan : circulaire. Profil, côtés et fond : pentes abruptes, fond plat, profil en u.  
Probable trou d'eau : sorte de puits rustique. Le fond de la fosse est dans la nappe phréatique.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1148	Au-dessus de : 1005
----------------------	---------------------

1148

**Remplissage de fosse**

longueur fouillée : 1 m

*Relations physiques*

Rempli par : 1148, 1149, 1150	
Coupé par : 1151	Coupe : 1005

*(rang 1)*

largeur : 1 m

profondeur : 0,25 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : marron moyen. Composant de base : argile.  
Couche en partie dans la nappe phréatique : sur 10 cm au moment des fouilles. Phase d'utilisation du trou d'eau.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1149	Au-dessus de : 1147
----------------------	---------------------

1149

**Remplissage de fosse**

longueur fouillée : 1 m

*Relations physiques*

Recouvert par : 1149	Recouvre : 1005, 1147
	Remplissage de : 1147

*(rang 2)*

largeur : 1 m

profondeur : 0,15 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : marron moyen. Composant de base : argile.  
Phase d'abandon.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1150	Au-dessus de : 1148
----------------------	---------------------

1150

**Remplissage de fosse**

longueur fouillée : 1 m

*Relations physiques*

Recouvert par : 1150	Recouvre : 1148
	Remplissage de : 1147

*(rang 3)*

largeur : 1 m

profondeur : 0,4 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : marron foncé. Composant de base : argile.  
Phase de post-abandon.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1151	Au-dessus de : 1149
----------------------	---------------------

1151

**Creusement de fossé**

longueur fouillée : 1,5 m

*Relations physiques*

Recouvert par : 1151, 1157	Recouvre : 1149
	Remplissage de : 1147
Coupé par : 1151	

largeur : 0,45 m

profondeur : 0,4 m

*Description et discussion*

Forme en plan : longitudinale. Orientation : NE-SO. Profil, côtés et fond : pentes assez abruptes, fond arrondi, profil en u.  
Fossé de plantation

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1152	Au-dessus de : 1150
----------------------	---------------------

1152

**Remplissage de fossé**

longueur fouillée : 1,5 m

*Relations physiques*

Rempli par : 1152	
	Coupe : 1005, 1147, 1150
	Même que : 1227

*(rang 1)*

largeur : 0,45 m

profondeur : 0,4 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : marron moyen. Composant de base : argile.  
Phase d'utilisation : mélange avec du naturel : activité racinaire

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1157	Au-dessus de : 1151
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1157	Recouvre : 1005, 1150, 1151
	Remplissage de : 1151

1153

**Creusement de fossé**

longueur fouillée : 5 m

largeur : 2 m

profondeur : 0,25 m

*Description et discussion*

Forme en plan : longitudinale. Orientation : NE-SO. Profil, côtés et fond : pentes très douces, fond arrondi, profil en u très évasé.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1154

Au-dessus de : 1229

*Relations physiques*

Rempli par : 1154, 1155, 1156

Coupe : 1005, 1209, 1210, 1227, 1228,  
1229, 1288

1154

**Remplissage de fossé**

(rang 1)

longueur fouillée : 1,5 m

largeur : 1,2 m

profondeur : 0,12 m

*Description et discussion*Consistance : compacte. Couleur : marron foncé. Composant de base : argile.  
Phase d'utilisation*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1155, 1156

Au-dessus de : 1153

*Relations physiques*Recouvre : 1005, 1153, 1210, 1228, 1229  
Remplissage de : 1153

1155

**Remplissage de fossé**

(rang 2)

largeur : 0,7 m

profondeur : 0,15 m

*Description et discussion*Consistance : compacte. Couleur : marron moyen. Composant de base : argile.  
Phase d'abandon : grosses pierres*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1002

Au-dessus de : 1154

*Relations physiques*

Recouvert par : 1002

Recouvre : 1154, 1288

Remplissage de : 1153

Incertaines : 1156

1156

**Remplissage de fossé**

(rang 3)

largeur : 0,7 m

profondeur : 0,1 m

*Description et discussion*Consistance : compacte. Couleur : marron clair. Composant de base : argile.  
Phase de post-abandon ? Dans ce cas, dépôt plus ancien que (1155).*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1002

Au-dessus de : 1154

*Relations physiques*

Recouvert par : 1002

Recouvre : 1154

Remplissage de : 1153

Incertaines : 1155

1157

**Couche**

longueur fouillée : 0,7 m

largeur : 0,8 m

profondeur : 0,15 m

*Description et discussion*Consistance : compacte. Couleur : marron foncé. Composant de base : argile.  
Ce dépôt n'est pas un remplissage, il recouvre indifféremment les remplissages de 3 creusements différents : [1147], [1151], [1153]*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1002

Au-dessus de : 1150, 1152, 1154

1158

**Remplissage de fossé**

(rang 1)

largeur : 0,7 m

profondeur : 0,14 m

*Description et discussion*Consistance : désagrégée. Couleur : gris brun. Composant de base : limon argileux.  
Cailloux provenant de couche alluvionnaire.*Relations stratigraphiques*

Au-dessus de : 1159

*Relations physiques*

Recouvre : 1019, 1159

Remplissage de : 1159

1159

**Creusement de fossé**

largeur : 0,7 m

profondeur : 0,14 m

*Description et discussion*Forme en plan : linéaire. Orientation : N-S. Profil, côtés et fond : ruptures douces en haut et bas de pente, côtés très doux, fond concaves, profil en large v arrondi.  
Tout petit linéaire sinueux : trace agraire ?*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1158

Au-dessus de : 1019

*Relations physiques*

Rempli par : 1158

Coupe : 1019, 1020

1160

**Remplissage de fossé**

(rang 2)

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : gris. Composant de base : argile.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1038	Au-dessus de : 1161
----------------------	---------------------

1161

**Remplissage de fossé***Relations physiques*

Recouvert par : 1038	Recouvre : 1161
	Remplissage de : 1162

*(rang 1)**Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : blanc. Composant de base : calcaire.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1160	Au-dessus de : 1162
----------------------	---------------------

1162

**Creusement de fossé***Relations physiques*

Recouvert par : 1038, 1160	
	Remplissage de : 1162

*Description et discussion*

Forme en plan : indéterminée. Orientation : E-O. Profil, côtés et fond : ruptures nettes, côtés et fond concaves, profil en cuvette. Il s'agit de traces agraires, qui sont les dernières traces d'occupation avant abandon. Pour celle-ci, il s'agit de la même que [1140] : cf coupe 1045

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1161	Au-dessus de : 1165
----------------------	---------------------

1163

**Couche***Relations physiques*

Rempli par : 1038, 1160, 1161	
	Coupe : 1032, 1040, 1103, 1164, 1165, 1166
	Même que : 1140

profondeur : 0,4 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : marron gris. Composant de base : argilo-sableux. Couche argileuse qui recouvre la fosse d'extraction 1196/1166.

*Relations stratigraphiques*

	Au-dessus de : 1316
--	---------------------

1165

**Couche***Relations physiques*

Coupé par : 1038, 1160, 1161, 1162	
	Même que : 1306

profondeur : 0,4 m

*Description et discussion*

Consistance : très friable. Couleur : marron à blanc. Composant de base : sable. dépôt naturel lié à une inondation, d'où viennent les poches d'oxydation et les niveaux de concentration de sable. US (1164) annulée : poche dans 1165 (zone avec niveaux d'oxydations)

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1197	Au-dessus de : 1248
----------------------	---------------------

1166

**Creusement de fosse***Description et discussion*

Forme en plan : difficile à déterminer : plutôt linéaire. Orientation : N-S. Profil, côtés et fond : mortier. Fosse dont la fonction fut probablement l'extraction de l'argile à l'époque romaine.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1317, 1258	Au-dessus de : 1032
----------------------------	---------------------

1167

**Creusement de fosse***Relations physiques*

	Recouvre : 1032
Rempli par : 1163, 1165, 1247, 1248, 1258	
	Coupe : 1032, 1254
	Même que : 1106

longueur fouillée : 1,4 m

largeur : 1,2 m

profondeur : 0,5 m

*Description et discussion*

Forme en plan : sub-circulaire. Profil, côtés et fond : rupture nette au sommet, progressive à la base, côtés obliques, fond concave irrégulier. Dépôts de graviers et naturel remanié. Relations entre les 3 fosses [1167], [1243] et [1138] sont incertaines à cause de l'intense perturbation racinaire.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1168	Au-dessus de : 1138
----------------------	---------------------

1168

**Remplissage de fosse***Relations physiques*

Recouvert par : 1168, 1176	
Rempli par : 1168, 1169	
Coupé par : 1138, 1243	Coupe : 1136, 1178, 1180
Incertaines : 1138, 1243	

longueur fouillée : 1,4 m

largeur : 1,2 m

profondeur : 0,2 m

*Description et discussion*

Consistance : friable. Couleur : marron grisâtre. Composant de base : argile limoneuse. Le comblement inférieur de la fosse [1167] est recouvert par un fin dépôt de graviers et de naturel remanié : similaire à (1169). Contient une poterie néolithique.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1169	Au-dessus de : 1167
----------------------	---------------------

**1169****Remplissage de fosse**

longueur fouillée : 1,6 m

*Relations physiques*

Recouvert par : 1169	
	Remplissage de : 1167

*(rang 2)*

largeur : 1,4 m

profondeur : 0,3 m

*Description et discussion*

Consistance : friable. Couleur : marron grisâtre. Composant de base : argile limoneuse.  
Le comblement supérieur de la fosse [1167] est similaire à (1168) qu'il recouvre, il est recouvert d'une couche de gravier (1170). Contient une poterie néolithique semblable à celle de (1168). Coupée par fosse [1243].

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1170	Au-dessus de : 1168
----------------------	---------------------

**1170****Couche**

longueur fouillée : 3,6 m

*Relations physiques*

Recouvert par : 1170	
	Remplissage de : 1167
Coupé par : 1243	

largeur : 2,8 m

profondeur : 0,12 m

*Description et discussion*

Consistance : dur. Couleur : gris moyen. Composant de base : sable limoneux.  
Grande couche de graviers similaire à (1246), riche en poterie. Recouvre les fosses dans le sud du groupe 1901 : [1243], [1167], [1174], [1138]

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1319, 1176	Au-dessus de : 1318
----------------------------	---------------------

**1171****Remplissage de fosse**

longueur fouillée : 1,8 m

*Relations physiques*

Recouvert par : 1139, 1176	
----------------------------	--

*(rang 2)*

largeur : 1,3 m

profondeur : 0,25 m

*Description et discussion*

Consistance : friable. Couleur : brun foncé. Composant de base : argile limoneuse.  
Comblement supérieur de la fosse [1138]

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1318	Au-dessus de : 1139
----------------------	---------------------

**1172****Creusement de cavité d'arbre déraciné**

longueur fouillée : 1,4 m

*Relations physiques*

Recouvert par : 1176, 1318	
	Remplissage de : 1138

largeur : 1,4 m

profondeur : 0,15 m

*Description et discussion*

Forme en plan : sub-circulaire irrégulier. Orientation : SE-NO. Profil, côtés et fond : rupture progressive au sommet et à la base, côtés obliques irréguliers, fond et profil irrégulier.  
Trou de souche : activités racinaires. Ce creusement tronque la fosse [1074]. Côtés et fond très irréguliers.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1173	Au-dessus de : 1075
----------------------	---------------------

**1173****Remplissage de cavité d'arbre déraciné**

longueur fouillée : 1,4 m

*Relations physiques*

Rempli par : 1173	
	Coupe : 1002, 1074, 1075

*(rang 1)*

largeur : 1,4 m

profondeur : 0,15 m

*Description et discussion*

Consistance : dur. Couleur : marron grisâtre. Composant de base : limon argileux.  
Activité racinaire.

*Relations stratigraphiques*

	Au-dessus de : 1172
--	---------------------

**1174****Creusement de fosse**

longueur fouillée : 2,4 m

*Relations physiques*

	Recouvre : 1075, 1172
	Remplissage de : 1172

largeur : 0,8 m

profondeur : 0,4 m

*Description et discussion*

Forme en plan : probablement sub-circulaire. Profil, côtés et fond : rupture progressive au sommet et à la base, côtés obliques, fond plat.  
Coupe (1178) remplissage de souche [1177]. La forme en plan est inconnue.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1175	Au-dessus de : 1178
----------------------	---------------------

**1175****Remplissage de fosse**

longueur fouillée : 2,4 m

*Relations physiques*

Rempli par : 1175	
	Coupe : 1178

*(rang 1)*

largeur : 0,8 m

profondeur : 0,4 m

*Description et discussion*

Consistance : compact. Couleur : brun foncé. Composant de base : argile limoneuse.  
Seul comblement de [1174] riche en céramique néolithique

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1318	Au-dessus de : 1174
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1318	
	Remplissage de : 1174

1176

**Couche**

longueur fouillée : 3,6 m

largeur : 2 m

profondeur : 0,1 m

*Description et discussion*

Consistance : compact/dur. Couleur : brun grisâtre. Composant de base : argile limoneuse.  
Grand dépôt au sud du groupe 1901, peut-être identique à (1139).

*Relations stratigraphiques*

	Au-dessus de : 1170
--	---------------------

*Relations physiques*

	Recouvre : 1136, 1169, 1170
	Même que : 1139

1177

**Creusement de cavité d'arbre déraciné**

longueur fouillée : 0,9 m

profondeur : 0,3 m

*Description et discussion*

Forme en plan : inconnue : creusement tronqué par fosse [1174] et [1167]. Profil, côtés et fond : rupture progressive au sommet et à la base de la pente, côtés obliques et irréguliers, fond irrégulier.  
creusement de souche : probablement identique à [1179] et [1135]. Coupé par fosses [1174] et [1167].

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1136, 1178, 1180, 1242	Au-dessus de : 1178, 1242
--	---------------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1178	
Coupé par : 1167, 1174, 1243	
	Même que : 1135, 1179, 1241

1178

**Remplissage de cavité d'arbre déraciné (rang 1)**

longueur fouillée : 0,9 m

profondeur : 0,3 m

*Description et discussion*

Consistance : compact. Couleur : marron grisâtre. Composant de base : argile sableuse.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1174	Au-dessus de : 1177
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1169, 1174, 1175	
	Remplissage de : 1177
Coupé par : 1167, 1174	
	Même que : 1136, 1180, 1242

1179

**Creusement de cavité d'arbre déraciné**

longueur fouillée : 0,25 m

profondeur : 0,15 m

*Description et discussion*

Forme en plan : inconnu. Profil, côtés et fond : rupture progressive au sommet et à la base de la pente, côtés inconnus, fond plat.  
creusement de souche. Peut-être identique à [1135] et [1177], coupé par fosses [1167] et [1158]

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1136, 1180, 1178	
----------------------------------	--

*Relations physiques*

Rempli par : 1180	
Coupé par : 1138, 1167	
	Même que : 1135, 1177, 1241

1180

**Remplissage de cavité d'arbre déraciné (rang 1)**

longueur fouillée : 0,25 m

profondeur : 0,15 m

*Description et discussion*

Consistance : compact. Couleur : marron grisâtre. Composant de base : argile sableuse.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1138	Au-dessus de : 1179
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

	Remplissage de : 1179
Coupé par : 1138, 1167	
	Même que : 1136, 1178, 1242

1181

**Couche**

longueur fouillée : 2,5 m

largeur : 0,55 m

profondeur : 0,5 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : jaune. Composant de base : sable argileux très homogène.  
Dépôt naturel d'origine éolienne

*Relations stratigraphiques*

	Au-dessus de : 1182
--	---------------------

*Relations physiques*

	Recouvre : 1182
--	-----------------

1182

**Couche**

longueur fouillée : 2,6 m

largeur : 0,55 m

profondeur : 0,25 m

*Description et discussion*

Consistance : très dure. Couleur : grise. Composant de base : argile grise.  
couche gravillonnaire correspondant à l'érosion d'un bloc tombé de la pente

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1181	Au-dessus de : 1183
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1181	Recouvre : 1183
	Même que : 1254

1183

**Couche**

longueur fouillée : 3,3 m      largeur : 0,55 m      profondeur : 0,65 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : blanc. Composant de base : argile très pure.  
Argile de décalcification produite par la dégradation du bloc tombé de la pente (partie est haut) et substrat.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1182

*Relations physiques*

Recouvert par : 1182

1184

**Couche**

*Description et discussion*

Consistance : friable. Couleur : brun. Composant de base : limon sableux argileux.  
dépôt naturel d'origine éolienne correspondant à un ensemble stratigraphique (voir coupe 1038) à rapprocher du phénomène géologique "fausse fosse" : voir US (1181)

*Relations stratigraphiques*

Au-dessus de : 1185

*Relations physiques*

Recouvre : 1185

1185

**Couche**

profondeur : 0,1 m

*Description et discussion*

Consistance : friable. Couleur : brun. Composant de base : limon sableux argileux.  
voir US (1182) pour comparaison du phénomène géologique.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1184      Au-dessus de : 1186

*Relations physiques*

Recouvert par : 1184      Recouvre : 1186, 1189

1186

**Couche**

profondeur : 0,04 m

*Description et discussion*

Consistance : friable. Couleur : gris brun. Composant de base : limon sableux argileux.  
couche sans équivalent dans coupe 1036

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1185      Au-dessus de : 1187

*Relations physiques*

Recouvert par : 1185      Recouvre : 1187, 1189

1187

**Couche**

profondeur : 0,07 m

*Description et discussion*

Consistance : friable. Couleur : gris brun. Composant de base : limon sableux argileux.  
voir US (1181) à (1183) pour comparaison du phénomène géologique

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1186      Au-dessus de : 1189

*Relations physiques*

Recouvert par : 1186      Recouvre : 1189

1188

**Couche**

largeur : 0,2 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : gris clair. Composant de base : argile.  
naturel, voir (1183)

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1189, 1192

*Relations physiques*

Recouvert par : 1189, 1192

1189

**Couche**

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : gris clair. Composant de base : argile.  
voir US (1181) à (1183)

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1187      Au-dessus de : 1188

*Relations physiques*

Recouvert par : 1185, 1186, 1187      Recouvre : 1188, 1192

1190

**Remplissage de fossé**

(rang 1)

longueur fouillée : 11,5 m      largeur : 3 m      profondeur : 0,25 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte hétérogène. Couleur : brun. Composant de base : argile sableuse.  
Terre brune correspondant à un sol agricole ?

*Relations stratigraphiques*

Au-dessus de : 1191

*Relations physiques*

Remplissage de : 1191

1191

**Creusement de fossé**

longueur fouillée : 11,5 m

largeur : 3 m

profondeur : 0,25 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : N-S. Profil, côtés et fond : rupture nette au sommet et douce au bas de la pente, côtés et fond concaves, profil en u arrondi.

Ne semble pas être entropique, mais plutôt une dépression légère.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1190	Au-dessus de : 1181
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1190	
	Coupe : 1181

1192

**Couche***Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : gris clair. Composant de base : argile naturel

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1189	Au-dessus de : 1188
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1189	Recouvre : 1188
Incertaines : 1189	

1193

**Creusement de fossé**

largeur : 2,92 m

profondeur : 0,74 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : N-S. Profil, côtés et fond : rupture très nette en haut, très douce en bas, côtés concaves presque verticaux, fond plat irrégulier, profil en u arrondi.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1204	Au-dessus de : 1236
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

	Recouvre : 1236
Rempli par : 1204, 1205, 1234	
Coupé par : 1206, 1231, 1233	Coupe : 1235

1194

**Remplissage de fosse***(rang 1)*

longueur fouillée : 0,73 m

largeur : 0,66 m

profondeur : 0,08 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : rose brun. Composant de base : limoneux sableux.

*Relations stratigraphiques*

	Au-dessus de : 1195
--	---------------------

*Relations physiques*

	Remplissage de : 1195
--	-----------------------

1195

**Creusement de fosse**

longueur fouillée : 0,73 m

largeur : 0,66 m

profondeur : 0,08 m

*Description et discussion*

Forme en plan : circulaire. Profil, côtés et fond : rupture progressive au sommet et au bas de la pente, côtés concaves, fond plat.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1194	Au-dessus de : 1002
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1194	
	Coupe : 1002

1196

**Creusement de fosse**

longueur fouillée : 20 m

largeur : 10 m

profondeur : 0,8 m

*Description et discussion*

Forme en plan : sub-rectangulaire. Profil, côtés et fond : rupture abrupte au sommet, convexe à la base, côtés et fond irréguliers. fosse dont la fonction aurait été l'extraction de l'argile durant l'Antiquité romaine. Elle est coupée par des tranchées agricoles plus récentes : [1310], [1315], [1267], [1312], [1202] et un fossé [1200]. Phase 1 : extraction d'argile durant l'époque romaine (fond et bords irréguliers attestent la fonction : phase anthropique; Phase 2 : premier comblement avec argile+pierres : durant sa phase d'utilisation, et peut-être après, des blocs de calcaire sont tombés ou ont été jetés au fond, puis rapidement recouverts d'argile grise (1197) par l'action de l'eau et des colluvions (de l'étude de la partie est, on sait que avant les pierres et l'argile, la fosse s'est remplie de sable par l'est par étapes successives (débordement de la rivière à proximité); Phase 3 : second comblement de la fosse (argile) : A l'abandon de cette fosse, une longue phase de comblement s'est effectuée progressivement par un phénomène d'érosion, de dépôts éoliens et inondations (1198); Phase 4 : nivellement : cette phase, anthropique très probablement, peut-être un nivellement constitué de graviers mêlés à un limon argileux (1199) est venu finir de combler la fosse; Phase 5 : Fosse coupée par une exploitation agricole : comblement coupé par un ensemble de tranchées agricoles [1202], [1315], [1310], [1267] et un fossé [1200]

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1317, 1258	Au-dessus de : 1181
----------------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1197, 1198, 1199, 1316, 1317, 1329	
Coupé par : 1202, 1202, 1267, 1310, 1315, 1903	Coupe : 1181, 1182, 1330

1197

**Remplissage de fosse***(rang 2)*

longueur fouillée : 20 m

largeur : 10 m

profondeur : 0,2 m

*Description et discussion*

Consistance : dur. Couleur : grisâtre. Composant de base : argile.

premier comblement avec argile+pierres : durant sa phase d'utilisation, et peut-être après, des blocs de calcaire sont tombés ou ont été jetés au fond, puis rapidement recouverts d'argile grise par l'action de l'eau et des colluvions. Lié à un phénomène d'érosion et à la pluie.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1198	Au-dessus de : 1196
----------------------	---------------------

1198

**Remplissage de fosse**

longueur fouillée : 20 m

*Relations physiques*

Recouvert par : 1198	
	Remplissage de : 1196

(rang 3)

largeur : 10 m

profondeur : 0,17 m

*Description et discussion*

Consistance : dur. Couleur : brun grisâtre. Composant de base : argile. second comblement de la fosse (argile) : A l'abandon de cette fosse, une longue phase de comblement s'est effectuée progressivement par un phénomène d'érosion, de dépôts éoliens et inondations

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1199	Au-dessus de : 1197
----------------------	---------------------

1199

**Remplissage de fosse**

longueur fouillée : 20 m

*Relations physiques*

Recouvert par : 1199	Recouvre : 1197
	Remplissage de : 1196
	Même que : 1247

(rang 4)

largeur : 10 m

profondeur : 0,32 m

*Description et discussion*

Consistance : dur. Couleur : gris jaunâtre. Composant de base : limon argileux. nivellement : cette phase, anthropique très probablement, peut-être un nivellement constitué de graviers mêlés à un limon argileux est venu finir de combler la fosse. (1199) apparaît après une série de comblement naturel à l'est de la fosse (1158), puis un remplissage argileux en deux temps : 1197/1317 = gros cailloux jetés sur le pourtour de la fosse (cailloux qui ont pu être utilisés dans une structure à proximité de la fosse (talus? Petit muret? Organisation d'une aire de travail/repos pour extracteurs) 1198 = argile plus brune qui correspond peut-être à une courte activité racinaire (petites racines). La fosse est donc abandonnée et refermée quand par érosion le substrat de cailloux présent à l'ouest (peut-être équivalent à (1182)) a recouvert la dépression laissée par la fosse, par l'ouest. Puis le phénomène de création des sols a recommencé(1316) avant l'installation des traces agraires du groupe 1903.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1316	Au-dessus de : 1198
----------------------	---------------------

1200

**Creusement de fossé**

*Relations physiques*

Recouvert par : 1316	Recouvre : 1198
	Remplissage de : 1196
Coupé par : 1202, 1202, 1267, 1310, 1312, 1315	

largeur : 2,26 m

profondeur : 0,2 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : SE-NO. Profil, côtés et fond : rupture progressive au sommet et au bas de la pente, côtés convexes, fond irrégulier, profil en u arrondi. fossé de plantation qui coupe US (1199), donc postérieur à la fosse [1196].

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1201	Au-dessus de : 1316
----------------------	---------------------

1201

**Remplissage de fossé**

*Relations physiques*

Rempli par : 1201	
	Coupe : 1199

(rang 1)

largeur : 2,26 m

profondeur : 0,2 m

*Description et discussion*

Consistance : dur. Couleur : brun foncé. Composant de base : limon argileux. remplissage post-abandon du fossé

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1306	Au-dessus de : 1200
----------------------	---------------------

1202

**Creusement de fossé**

*Relations physiques*

Recouvert par : 1306	
	Remplissage de : 1200

largeur : 1 m

profondeur : 0,25 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : SE-NO. Profil, côtés et fond : rupture progressive au sommet et à la base de la pente, côtés convexes, fond irrégulier. Fossé de plantation qui coupe (1199) donc postérieur à la fosse [1196].

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1203	Au-dessus de : 1316
----------------------	---------------------

1203

**Remplissage de fossé**

*Relations physiques*

Rempli par : 1203	
	Coupe : 1199

(rang 1)

largeur : 1 m

profondeur : 0,25 m

*Description et discussion*

Consistance : dur. Couleur : brun foncé. Composant de base : limon argileux. remplissage post-abandon du fossé de plantation

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1306	Au-dessus de : 1202
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1306	
	Remplissage de : 1202

1204

**Remplissage de fossé***(rang 1)*

largeur : 2 m

profondeur : 0,15 m

*Description et discussion*

Consistance : désagrégé. Couleur : grisâtre foncé. Composant de base : limon sableux.  
cailloux au niveau de la nappe phréatique : difficile à fouiller. Présence de pierres brûlées et d'un clou.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1234	Au-dessus de : 1193
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1234	
	Remplissage de : 1193
Coupé par : 1231	
	Même que : 1027

1205

**Remplissage de fossé***(rang 3)*

largeur : 1,56 m

profondeur : 0,18 m

*Description et discussion*

Consistance : friable. Couleur : marron. Composant de base : limon sableux.  
Cette US est coupée dans un premier temps par la fosse [1236], arrivant de l'est, puis par le fossé [1206], puis [1233]. Ceci explique sa forme.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1231	Au-dessus de : 1027
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

	Recouvre : 1027, 1234
	Remplissage de : 1193
Coupé par : 1142, 1206, 1231	

1207

**Dépôt**

largeur : 0,7 m

profondeur : 0,25 m

*Description et discussion**Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1233	Au-dessus de : 1206
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1208, 1233	
	Remplissage de : 1206
Coupé par : 1233	

1208

**Remplissage de fossé***(rang 2)*

largeur : 0,88 m

profondeur : 0,32 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : marron. Composant de base : limon argileux.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1211	Au-dessus de : 1142
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1211	Recouvre : 1142, 1205, 1207, 1234
	Remplissage de : 1233

1209

**Creusement de fosse**

longueur fouillée : 3,3 m

largeur : 2,2 m

profondeur : 0,5 m

*Description et discussion*

Forme en plan : ovale. Orientation : NE-SO. Profil, côtés et fond : pentes assez abruptes, rupture nette au sommet, fond non trouvé.  
fosse servant peut-être de point d'eau : présence de la nappe phréatique

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1210	Au-dessus de : 1005
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1210, 1288	
Coupé par : 1153, 1227	Coupe : 1005

1210

**Remplissage de fosse***(rang 1)*

longueur fouillée : 3,3 m

largeur : 1,5 m

profondeur : 0,2 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : marron moyen. Composant de base : argile.  
Phase d'utilisation. La couche apparaît sur 0,2 m au-dessus du niveau de l'eau au moment des fouilles, mais il y a probablement encore 0,2 m sous le niveau de l'eau au moment des fouilles

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1288	Au-dessus de : 1209
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1288	Recouvre : 1005, 1209
	Remplissage de : 1209
Coupé par : 1151, 1227	

1211

**Remplissage de fossé***(rang 3)*

largeur : 0,46 m

profondeur : 0,06 m

*Description et discussion*

Consistance : friable. Couleur : marron. Composant de base : sableux.  
couche sablonneuse entre deux remplissages argileux : colluvionnement ?

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1212	Au-dessus de : 1208
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1013, 1212	Recouvre : 1208
	Remplissage de : 1233

1212

**Remplissage de fossé**

(rang 4)

largeur : 0,54 m

profondeur : 0,1 m

*Description et discussion*

Consistance : tenace. Couleur : marron. Composant de base : limon argileux.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1013      Au-dessus de : 1211

*Relations physiques*

Recouvert par : 1013, 1219	Recouvre : 1211
	Remplissage de : 1233

1215

**Remplissage de fossé**

(rang 1)

profondeur : 0,1 m

*Description et discussion*

Consistance : compact à peu compact. Couleur : gris moyen. Composant de base : argile.  
Premier remplissage de fossé représentant la stabilisation des côtés du fossé.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1213      Au-dessus de : 1214

*Relations physiques*

Recouvert par : 1145, 1213, 1216	Recouvre : 1144, 1214
	Remplissage de : 1214
Coupé par : 1213	Coupe : 1144

1216

**Couche**

longueur fouillée : 2,5 m

profondeur : 0,05 m

*Description et discussion*

Consistance : compact. Couleur : gris blanc moyen. Composant de base : sablo-argileux.  
Représente une couche sablo-argilo:limono qui s'est formé naturellement une fois que le fossé a été rempli et peut-être au moment où la zone a été abandonnée.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1140, 1143      Au-dessus de : 1145

1218

**Couche**

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : gris brun clair. Composant de base : argile.  
Sédimentation d'abandon qui vient recouvrir les traces agraires

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1219      Au-dessus de : 1224, 1037

*Relations physiques*

Recouvert par : 1219	Recouvre : 1216, 1223, 1224
	Coupe : 1217
	Même que : 1306

1219

**Couche**

profondeur : 0,15 m

*Description et discussion*

Consistance : peu compacte. Couleur : brun moyen foncé. Composant de base : argile.  
présente sur tout le site : première sédimentation naturelle après abandon du système des fossés agraires (groupe 1903 et alii)

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1220      Au-dessus de : 1218

*Relations physiques*

Recouvert par : 1220	Recouvre : 1216, 1218
----------------------	-----------------------

1220

**Couche**

profondeur : 0,1 m

*Description et discussion*

Consistance : relativement compacte. Couleur : brun rouge moyen. Composant de base : argile.  
première couche de terre arable. Peut-être zone de la pédogenèse post-occupation antique non retournée par les labours mécaniques.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1221      Au-dessus de : 1219

*Relations physiques*

Recouvert par : 1221	Recouvre : 1219
----------------------	-----------------

1221

**Couche**

profondeur : 0,4 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun moyen. Composant de base : argile.  
S'inscrit dans la couche de terre arable.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1222      Au-dessus de : 1220

*Relations physiques*

Recouvert par : 1222	Recouvre : 1220
----------------------	-----------------

1222

**Couche**

profondeur : 0,15 m

*Description et discussion*

Consistance : très meuble. Couleur : brun moyen. Composant de base : argile.  
niveau de sol actuel : zone de racines courtes

*Relations stratigraphiques*

En dessous de :      Au-dessus de : 1221

*Relations physiques*

	Recouvre : 1221
--	-----------------

1223

**Remplissage de trace agricole** (rang 1)

profondeur : 0,05 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : gris brun clair. Composant de base : argile.  
comblement de trace agraire

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1035	Au-dessus de : 1143
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1218	Recouvre : 1040, 1143, 1145, 1215, 1216
	Remplissage de : 1143
	Même que : 1037

1224

**Remplissage de trace agricole** (rang 1)

longueur fouillée : 1,3 m

profondeur : 0,15 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : gris moyen. Composant de base : sablo-argileux.  
Sédiment qui comprend les gros blocs de (1039), équivaut au dernier comblement de [1162] donc à (1038)

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1036	Au-dessus de : 1140
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1218	Recouvre : 1140, 1145, 1216
	Remplissage de : 1140
	Même que : 1038

1225

**Creusement de fosse**

longueur fouillée : 1,8 m

largeur : 1,3 m

profondeur : 0,4 m

*Description et discussion*

Forme en plan : sub-circulaire. Orientation : O-E. Profil, côtés et fond : rupture nette au sommet, progressive à la base, côtés oblique, fond concave.  
Fosse très perturbée par activité racinaire [1241] au sud, coupé par la fosse [1327]

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1234	Au-dessus de : 1005
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1226, 1239, 1240	
Coupé par : 1322	

1226

**Remplissage de fosse** (rang 3)

longueur fouillée : 1,2 m

largeur : 0,8 m

profondeur : 0,2 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun grisâtre. Composant de base : argile limoneuse.  
Largement perturbé par activités racinaires (1240) à l'est.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1238	Au-dessus de : 1240
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1238	Recouvre : 1239, 1240
	Remplissage de : 1225
Coupé par : 1322	

1227

**Creusement de fossé**

longueur fouillée : 1,1 m

largeur : 0,7 m

profondeur : 0,4 m

*Description et discussion*

Forme en plan : longitudinal. Orientation : N-S. Profil, côtés et fond : pentes assez abruptes, profil en v.  
Fossé de plantation

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1228	Au-dessus de : 1288
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1228, 1229	
Coupé par : 1153	Coupe : 1005, 1209, 1210, 1288
	Même que : 1151

1228

**Remplissage de fossé** (rang 1)

longueur fouillée : 1,1 m

largeur : 0,7 m

profondeur : 0,2 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : marron moyen. Composant de base : argile.  
phase d'utilisation

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1229	Au-dessus de : 1227
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1229	Recouvre : 1005, 1210, 1227, 1288
	Remplissage de : 1227
Coupé par : 1153	

1229

**Remplissage de fossé** (rang 2)

longueur fouillée : 1,1 m

largeur : 0,6 m

profondeur : 0,25 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : marron moyen. Composant de base : argile.  
phase de post-abandon ?

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1153	Au-dessus de : 1228
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1153, 1154, 1155	Recouvre : 1228
	Remplissage de : 1227
Coupé par : 1153	

1230

**Couche**

profondeur : 0,1 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun moyen. Composant de base : argile.  
première couche de terre arable

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1221	Au-dessus de : 1219
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1221	Recouvre : 1207, 1219
	Même que : 1220

1231

**Creusement de fossé**

largeur : 1 m

profondeur : 0,56 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : SE-NO. Profil, côtés et fond : rupture nette au sommet et en bas de pente, côtés obliques en haut à verticaux au fond.  
fossé non vu en plan. Il n'est apparu qu'en coupe et visible uniquement vers le fond, qui présente un léger pendage vers le sud.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1232	Au-dessus de : 1234
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1232, 1270	
	Coupe : 1005, 1193, 1234

1232

**Remplissage de fossé**

(rang 1)

largeur : 0,38 m

profondeur : 0,2 m

*Description et discussion*

Consistance : friable, meuble. Couleur : marron foncé. Composant de base : limon sableux.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1270	Au-dessus de : 1231
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1270	Recouvre : 1005, 1231, 1234
	Remplissage de : 1231

1233

**Creusement de fossé**

largeur : 0,88 m

profondeur : 0,32 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : N-S. Profil, côtés et fond : rupture nette en haut et douce en bas de pente, côtés obliques, fond concave, profil en u arrondi.  
fossé présentant dans son fond un niveau d'oxydation sans doute lié à la présence d'eau stagnante (1142) : fossé le plus tardif dans la zone

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1142	Au-dessus de : 1207
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1142, 1208, 1211, 1212	
	Coupe : 1205, 1206, 1207

1234

**Remplissage de fossé**

(rang 2)

largeur : 2 m

profondeur : 0,18 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : marron. Composant de base : limon argileux.  
apparaît sur plan 1004 sous numéro 1029

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1205	Au-dessus de : 1204
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1205	Recouvre : 1204
	Remplissage de : 1193
Coupé par : 1206	
	Même que : 1029

1235

**Creusement de fossé**

largeur : 0,66 m

profondeur : 0,35 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : N-S. Profil, côtés et fond : rupture nette en haut, très douce en bas, côtés obliques.  
Certainement un élément naturel et non un vrai creusement, plutôt un dépression naturel dû à l'érosion.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1236	Au-dessus de : 1005
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1236	Recouvre : 1005
Coupé par : 1193	

1236

**Remplissage de fossé**

(rang 1)

largeur : 0,66 m

profondeur : 0,35 m

*Description et discussion*

Consistance : meuble. Couleur : marron. Composant de base : limon sableux.  
Apparaît sur plan 1004 comme sous numéro (1028)

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1193	Au-dessus de : 1235
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1193, 1204	
	Remplissage de : 1235
Coupé par : 1193	
	Même que : 1028

1237

**Creusement de fosse**

longueur fouillée : 1 m

largeur : 1 m

profondeur : 0,75 m

*Description et discussion*

Forme en plan : sub-circulaire. Profil, côtés et fond : rupture nette au sommet, inconnue à la base, côtés obliques.

La fosse n'a pu être fouillée en entier à cause de la remontée d'eau (nappe phréatique). Nous ne connaissons donc pas sa profondeur exacte.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1260	Au-dessus de : 1002
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265	
	Coupe : 1002, 1005

1238

**Couche**

longueur fouillée : 4 m

largeur : 4 m

profondeur : 0,15 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun grisâtre. Composant de base : argile limoneux.

grande couche recouvrant les fosses [1225], [1320], [1322], [1326]. Ce dépôt est postérieur aux fosses du groupe 1901.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1246	Au-dessus de : 1242
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1246, 1318	Recouvre : 1242
----------------------------	-----------------

1239

**Remplissage de fosse***(rang 1)*

longueur fouillée : 0,9 m

largeur : 0,9 m

profondeur : 0,3 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : jaune brunâtre moyen. Composant de base : argile sableuse.

Ce remplissage est très perturbé par l'activité racinaire et contient une grande quantité d'argile tombée des bords.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1240	Au-dessus de : 1225
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1240	
	Remplissage de : 1225

1240

**Remplissage de fosse***(rang 2)*

longueur fouillée : 0,7 m

profondeur : 0,15 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun jaunâtre moyen. Composant de base : argile limoneuse.

Ce comblement est probablement le résultat de racines dérangent le remplissage de [1225]. Il recouvre (1239) qui est similaire, mais contient plus d'argile jaune.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1226	Au-dessus de : 1239
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1226	Recouvre : 1239
	Remplissage de : 1225

1241

**Creusement de fosse**

longueur fouillée : 2,3 m

profondeur : 0,25 m

*Description et discussion*

Forme en plan : irrégulier. Profil, côtés et fond : irrégulier, fond plat.

Racine perturbant la lecture des relations des fosses de la zone du groupe 1901.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1242	Au-dessus de : 1005
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1242	
	Coupe : 1005, 1225, 1326, 1351

1242

**Remplissage de fosse***(rang 1)*

longueur fouillée : 2,3 m

profondeur : 0,25 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun grisâtre moyen. Composant de base : argile limoneuse.

Ce dépôt contient un peu d'argile jaune, suggérant qu'il est le résultat de l'activité racinaire [1241]

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1243	Au-dessus de : 1241
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1238, 1243	Recouvre : 1226, 1239, 1240, 1241
	Remplissage de : 1241
Coupé par : 1243	
	Même que : 1136, 1178, 1180

1243

**Creusement de fosse**

longueur fouillée : 1,7 m

largeur : 1,5 m

profondeur : 1,2 m

*Description et discussion*

Forme en plan : sub-circulaire. Profil, côtés et fond : rupture nette au sommet, côtés obliques et réguliers, fond inconnu, probablement plat.

Fosse profonde coupant les souches [1179], (1180) et [1241], (1242), coupant la fosse [1167] et probablement la fosse [1138], mais cette dernière relation reste incertaine. Le fond de la fosse est sous le niveau d'eau (nappe phréatique), il est donc inconnu.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1244	Au-dessus de : 1242
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1244, 1246, 1318	
Rempli par : 1244, 1245	
	Coupe : 1169, 1171, 1180, 1242
Incertaines : 1169	

1244

**Remplissage de fosse**

(rang 1)

longueur fouillée : 1,2 m

profondeur : 0,2 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun jaunâtre moyen. Composant de base : argile limoneuse.  
Le comblement inférieur de la fosse [1243] se prolonge en-dessous du niveau hydrostatique et sa profondeur est inconnue.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1245	Au-dessus de : 1243
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1245	
	Remplissage de : 1243

1245

**Remplissage de fosse**

(rang 2)

longueur fouillée : 2 m

largeur : 1,6 m

profondeur : 0,4 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun grisâtre moyen. Composant de base : argile limoneuse.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1318	Au-dessus de : 1244
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1246, 1318	Recouvre : 1244
	Remplissage de : 1243

1246

**Couche***Description et discussion*

Consistance : dur. Couleur : gris moyen. Composant de base : sable limoneux.  
Couche de graviers, dont l'extension totale est inconnue car elle est recouverte par (1318). Des perturbations racinaires ou animales ont poussé des paquets de graviers dans les couches inférieures.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1318	Au-dessus de : 1238
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1318	Recouvre : 1238
----------------------	-----------------

1247

**Couche**

profondeur : 0,2 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : gris. Composant de base : argile.  
dépôt naturel : une longue phase de comblement s'est effectuée progressivement par un phénomène d'érosion, de dépôts éoliens et inondations

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1199, 1163	Au-dessus de : 1197, 1165
----------------------------	---------------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1163, 1199	Recouvre : 1165, 1197
	Même que : 1198

1248

**Remplissage de fosse**

(rang 2)

profondeur : 0,4 m

*Description et discussion*

Consistance : assez sableuse. Couleur : gris. Composant de base : argile sableuse.  
remplissage naturel lié à un phénomène d'érosion, à l'eau. Le remplissage s'est effectué depuis l'est, où se trouve la rivière : signe du débordement de la rivière et apport de sable lorsque la fosse était toujours ouverte.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1165	Au-dessus de : 1258
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1163, 1165	Recouvre : 1258
	Remplissage de : 1166

1249

**Remplissage de fosse**

(rang 1)

largeur : 0,3 m

profondeur : 0,15 m

*Description et discussion*

Consistance : amas de blocs. Couleur : jaune brunâtre. Composant de base : blocs.  
peut-être la trace caillouteuse laissée par une racine suivant la rivière.

*Relations stratigraphiques*

	Au-dessus de : 1250
--	---------------------

*Relations physiques*

	Recouvre : 1005, 1250
	Remplissage de : 1250

1250

**Creusement de fosse**

largeur : 0,3 m

profondeur : 0,15 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : N-S. Profil, côtés et fond : limon sableux.  
fossé ou trace de racine sur une ligne suivant l'orientation de la rivière; pas forcément différent de [1252]

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1249	Au-dessus de : 1251
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1249	
	Coupe : 1163, 1251, 1252

1251

**Remplissage de fosse**

(rang 1)

*Description et discussion*

Consistance : amas caillouteux. Couleur : marron. Composant de base : sédiment limoneux-argileux.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1250	Au-dessus de : 1252
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1249, 1250	
	Remplissage de : 1252
Coupé par : 1250	

1252

**Creusement de fosse***Description et discussion*

Forme en plan : compact. Orientation : N-S. Profil, côtés et fond : limon.  
Fosse ou trace de racine. Il s'agit très probablement d'un phénomène identique à [1250]. Les deux creusements ne sont sûrement qu'un unique événement.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1251	Au-dessus de : 1255
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1251	
Coupé par : 1250	Coupe : 1005, 1255

1254

**Couche***Description et discussion*

Consistance : cailloux et cailloutis. Couleur : jaune et orange. Composant de base : sable.  
niveau naturel mis au jour à côté de 1005.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1166	
----------------------	--

*Relations physiques*

Recouvert par : 1166, 1248, 1258	
Coupé par : 1166	
	Même que : 1182

1255

**Couche***Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : marron foncé. Composant de base : limon.  
Zone de terre plus foncée, apparaissant en plan à la limite ouest de [1213] : trace d'activité racinaire.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1252, 1213	Au-dessus de : 1005
----------------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1145, 1213, 1252, 1251	Recouvre : 1005
Coupé par : 1213, 1252	
Incertaines : 1141	

1256

**Creusement de fosse**

longueur fouillée : 1,4 m

largeur : 1,05 m

profondeur : 0,3 m

*Description et discussion*

Forme en plan : circulaire allongé. Profil, côtés et fond : pentes irrégulières d'abruptes à douces, fond arrondi, profil en u dissymétrique.  
fosse dépotoir : liquides?

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1257	Au-dessus de : 1005
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1257	
	Coupe : 1005

1257

**Remplissage de fosse**

longueur fouillée : 1,4 m

(rang 1)

largeur : 1,05 m

profondeur : 0,3 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : marron moyen. Composant de base : argile.  
Phase d'utilisation, très stérile : dépôts liquides.

*Relations stratigraphiques*

	Au-dessus de : 1256
--	---------------------

*Relations physiques*

	Remplissage de : 1256
--	-----------------------

1258

**Remplissage de fosse**

(rang 1)

profondeur : 0,2 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : gris. Composant de base : limon argileux.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1248	Au-dessus de : 1166
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1163, 1248	
	Remplissage de : 1166

1259

**Creusement de fosse**

profondeur : 0,2 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : N-S. Profil, côtés et fond : rupture progressive, côtés et fond relativement peu concave.  
fait partie de la ligne de graviers (1022/24 et alii) montrant l'activité racinaire parallèle à un paléochenal. Ceci n'est peut-être pas anthropique.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1361	Au-dessus de : 1032
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1371	
Coupé par : 1143	Coupe : 1032

1261

**Remplissage de fosse**

(rang 1)

profondeur : 0,25 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun. Composant de base : limoneux sableux argileux.  
 Les pierres appartiennent au calage d'un poteau : photos prises où le calage est bien visible lors de la fouille de la seconde moitié de la fosse.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1262	Au-dessus de : 1237
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1262, 1264	Recouvre : 1260
	Remplissage de : 1237

1262

**Remplissage de fosse**

(rang 3)

longueur fouillée : 0,9 m

largeur : 0,9 m

profondeur : 0,45 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun. Composant de base : limoneux sableux argileux.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1264	Au-dessus de : 1261
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1264, 1265	Recouvre : 1260, 1261
Flanqué par : 1264	
	Remplissage de : 1237

1263

**Couche**

largeur : 4,3 m

profondeur : 0,15 m

*Description et discussion*

Consistance : dur. Couleur : gris brun. Composant de base : limon argileux.  
 paléosol recouvrant les niveaux néolithiques

*Relations stratigraphiques*

	Au-dessus de : 1269
--	---------------------

*Relations physiques*

	Recouvre : 1003, 1269, 1271, 1286
	Même que : 1002

1264

**Remplissage de fosse**

(rang 4)

longueur fouillée : 0,5 m

largeur : 0,5 m

profondeur : 0,25 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun orangé. Composant de base : argileux limoneux.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1265	Au-dessus de : 1262
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1265	Recouvre : 1261, 1262
	Appuyé sur : 1262
	Remplissage de : 1237

1265

**Remplissage de fosse**

(rang 5)

longueur fouillée : 1 m

largeur : 1 m

profondeur : 0,25 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun. Composant de base : limoneux.

*Relations stratigraphiques*

	Au-dessus de : 1264
--	---------------------

*Relations physiques*

	Recouvre : 1262, 1264
	Remplissage de : 1237

1266

**Remplissage de fosse**

(rang 2)

longueur fouillée : 0,4 m

largeur : 0,2 m

profondeur : 0,07 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : marron moyen. Composant de base : argile.  
 phase d'utilisation de la fosse ? On ne connaît pas les couches supérieures de la fosse, car elles ont été tronquées par [1064].

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1064	Au-dessus de : 1043
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1062, 1063, 1064	Recouvre : 1043
	Remplissage de : 1042
Coupé par : 1064	

1267

**Creusement de trace agricole**

longueur fouillée : 5,7 m

largeur : 0,44 m

profondeur : 0,25 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : NE-SO. Profil, côtés et fond : rupture progressive au sommet, nette à la base de la pente, côtés obliques, fond plat, profil en u très arrondi.  
 trace agraire qui coupe (1316)

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1268	Au-dessus de : 1316
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1268	
	Coupe : 1198, 1199, 1316
	Même que : 1308

1268

**Remplissage de trace agricole** (rang 1)

longueur fouillée : 5,7 m largeur : 0,44 m profondeur : 0,25 m

*Description et discussion*

Consistance : dur. Couleur : brun grisâtre. Composant de base : limon argileux.  
remplissage post-abandon du fossé de plantation.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1306	Au-dessus de : 1267
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1306	Recouvre : 1199, 1267, 1316
	Même que : 1307

1269

**Couche**

largeur : 1,8 m profondeur : 0,05 m

*Description et discussion*

Consistance : désagrégée. Couleur : gris. Composant de base : limon sableux.  
colluvion gravillonnaire apportée par érosion ou par la rivière.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1263	Au-dessus de : 1271
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1263	Recouvre : 1271, 1272
----------------------	-----------------------

1270

**Remplissage de fossé** (rang 2)

largeur : 1 m profondeur : 0,55 m

*Description et discussion*

Consistance : tenace. Couleur : marron. Composant de base : limon argileux.  
activité racinaire importante

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1206	Au-dessus de : 1232
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1206, 1207	Recouvre : 1232, 1234
	Remplissage de : 1231
Coupé par : 1206	

1271

**Couche**

largeur : 2,6 m profondeur : 0,1 m

*Description et discussion*

Consistance : dur. Couleur : gris. Composant de base : argile limoneuse.  
première trace du paléosol : fait partie de la pédogénèse post-néolithique, antérieure à un débordement/changement de lit de la rivière.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1269	Au-dessus de : 1272
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1263, 1269	Recouvre : 1272, 1276, 1279, 1280, 1282
----------------------------	---

1272

**Remplissage de fosse** (rang 3)

largeur : 0,9 m profondeur : 0,3 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun gris. Composant de base : argile limoneuse.  
comblement du à l'action de la rivière : compaction des gravillons et trace d'oxydation. Semblable à (1120) en couleur et inclusions : date peut-être de la même période.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1271	Au-dessus de : 1273
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1263, 1269, 1271	Recouvre : 1273, 1274, 1276
	Remplissage de : 1275

1273

**Remplissage de fosse** (rang 2)

largeur : 0,7 m profondeur : 0,3 m

*Description et discussion*

Consistance : plastique. Couleur : brun gris. Composant de base : argile limoneuse.  
couche plus claire que (1274) ; il peut agir d'un effet du à l'activité racinaire.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1272	Au-dessus de : 1274
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1263, 1272	Recouvre : 1005, 1274
	Remplissage de : 1275

1274

**Remplissage de fosse** (rang 1)

largeur : 0,8 m profondeur : 0,3 m

*Description et discussion*

Consistance : plastique. Couleur : brun gris foncé. Composant de base : argile limoneuse.  
particules fines : dégradation progressive des côtés (argile jaune 1005) et mélange avec matière organique.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1273	Au-dessus de : 1275
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1272, 1273	Recouvre : 1275, 1276, 1277
	Remplissage de : 1275

1275

**Creusement de fosse**

largeur : 0,9 m profondeur : 0,44 m

*Description et discussion*

Forme en plan : circulaire. Profil, côtés et fond : rupture en sommet et bas de pente marquée, côtés presque verticaux, concaves, fond concave, profil rond.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1274	Au-dessus de : 1276
----------------------	---------------------

1276

**Remplissage de fosse**

*Relations physiques*

Rempli par : 1272, 1273, 1274	
	Coupe : 1003, 1005, 1276, 1277, 1278

(rang 2)

largeur : 0,55 m profondeur : 0,15 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : gris brun. Composant de base : argile imoneux. gravillon provenant de (1272) poussé au sommet de (1277) par des activités racinaires ou animales.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1275	Au-dessus de : 1277
----------------------	---------------------

1277

**Remplissage de fosse**

*Relations physiques*

Recouvert par : 1271, 1272, 1275	Recouvre : 1277
	Remplissage de : 1278
Coupé par : 1275	

(rang 1)

largeur : 0,65 m profondeur : 0,3 m

*Description et discussion*

Consistance : plastique. Couleur : gris brun. Composant de base : argile limoneuse. similaire à (1274)

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1276	Au-dessus de : 1278
----------------------	---------------------

1278

**Creusement de fosse**

*Relations physiques*

Recouvert par : 1271, 1272, 1274, 1276	Recouvre : 1278, 1279, 1280
	Remplissage de : 1278
Coupé par : 1275	

largeur : 0,65 m profondeur : 0,47 m

*Description et discussion*

Forme en plan : rond ?. Profil, côtés et fond : sommet et bas de pente abrupte, côtés très irréguliers, fond plat, profil irrégulier. une fosse parallèle à [1275] et [1281].

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1277	Au-dessus de : 1279
----------------------	---------------------

1279

**Remplissage de fosse**

*Relations physiques*

Rempli par : 1276, 1277	
Coupé par : 1275	Coupe : 1281

(rang 2)

largeur : 0,6 m profondeur : 0,1 m

*Description et discussion*

Consistance : désagrégé. Couleur : gris brun. Composant de base : argile limoneuse. gravillon poussé par activité racinaire ou animale au sommet de [1281]. L'origine peut-elle être la rivière?

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1278	Au-dessus de : 1280
----------------------	---------------------

1280

**Remplissage de fosse**

*Relations physiques*

Recouvert par : 1271, 1276, 1278	Recouvre : 1280
	Remplissage de : 1281
Coupé par : 1278	

(rang 1)

largeur : 1,05 m profondeur : 0,35 m

*Description et discussion*

Consistance : plastique. Couleur : brun grisâtre. Composant de base : argile limoneux. similaire à (1274)

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1279	Au-dessus de : 1281
----------------------	---------------------

1281

**Creusement de fosse**

*Relations physiques*

Recouvert par : 1276, 1277, 1279	Recouvre : 1005, 1281
	Remplissage de : 1281
Coupé par : 1278	

largeur : 1,05 m profondeur : 0,5 m

*Description et discussion*

Forme en plan : ovale. Orientation : SSE-NNO. Profil, côtés et fond : sommet marqué en bas et en haut de pente, côtés obliques irréguliers, fond plat, profil irrégulier. similaire à [1275] et [1278].

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1280	Au-dessus de : 1282
----------------------	---------------------

1282

**Remplissage de fossé**

*Relations physiques*

Rempli par : 1279, 1280	
Coupé par : 1278	Coupe : 1285
Incertaines : 1285	

(rang 3)

largeur : 0,5 m profondeur : 0,1 m

*Description et discussion*

Consistance : désagrégé. Couleur : gris brun. Composant de base : argile limoneuse. similaire à (1276) et (1279).

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1281	Au-dessus de : 1283
----------------------	---------------------

1283

**Remplissage de fossé***Description et discussion*

Consistance : élastique. Couleur : brun gris moyen. Composant de base : argile limoneuse.  
légèrement différent de (1284) : comblement en deux temps.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1282	Au-dessus de : 1284
----------------------	---------------------

1284

**Remplissage de fossé***Description et discussion*

Consistance : élastique. Couleur : gris brunâtre. Composant de base : argile limoneuse.  
assez riche en céramique, mais les céramiques enregistrées sous(1283) peuvent provenir de (1284)

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1283	Au-dessus de : 1285
----------------------	---------------------

1285

**Creusement de fossé***Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : SSE-NNO. Profil, côtés et fond : rupture en sommet et bas de pente douce, côtés obliques irréguliers, fond concave, profil en v à fond arrondi et irrégulier.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1284	Au-dessus de : 1005
----------------------	---------------------

1286

**Remplissage de fossé***Description et discussion*

Consistance : dur. Couleur : brun olivâtre. Composant de base : limon argileux.  
remplissage unique

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1263	Au-dessus de : 1287
----------------------	---------------------

1287

**Creusement de fossé***Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : N-S. Profil, côtés et fond : sommet et bas de pente doux, côtés obliques, fond concave.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1286	Au-dessus de : 1003
----------------------	---------------------

1288

**Remplissage de fosse***Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : marron moyen. Composant de base : argile.  
La partie supérieure de cette fosse ayant été coupée à deux reprises, il est difficile de savoir à quelle phase attribuer ce dépôt, mais probablement phase de post-abandon.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1227	Au-dessus de : 1210
----------------------	---------------------

1289

**Creusement de fosse**

longueur fouillée : 0,7 m

*Description et discussion*

Forme en plan : circulaire. Profil, côtés et fond : pentes douces, fond arrondi, profil en u très élargi.  
trou d'arbuste ? Si cette fosse est associée aux rangs de vigne, il peut s'agir d'un arbuste (style rosier), utilisé pour le repérage préventif des maladies de la vigne qui frappent d'abord les rosiers notamment. Sinon, peut-être une trace de vigne déformée.

*Relations physiques*

Recouvert par : 1271, 1280, 1281	Recouvre : 1283
	Remplissage de : 1285
Coupé par : 1281	

(rang 2)

largeur : 0,85 m

profondeur : 0,1 m

*Relations physiques*

Recouvert par : 1280, 1282	Recouvre : 1284
	Remplissage de : 1285
Coupé par : 1281	

(rang 1)

largeur : 1 m

profondeur : 0,15 m

*Relations physiques*

Recouvert par : 1263, 1280, 1283	Recouvre : 1005, 1285
	Remplissage de : 1285
Coupé par : 1281	

largeur : 0,9 m

profondeur : 0,25 m

*Relations physiques*

Rempli par : 1282, 1283, 1284	
Coupé par : 1281	Coupe : 1005
Incertaines : 1281	Même que : 1153

(rang 1)

largeur : 0,9 m

profondeur : 0,1 m

*Relations physiques*

Recouvert par : 1263	Recouvre : 1003, 1287
	Remplissage de : 1287

largeur : 0,9 m

profondeur : 0,1 m

*Relations physiques*

Rempli par : 1286	
	Coupe : 1003, 1005

(rang 2)

largeur : 1 m

profondeur : 0,15 m

*Relations physiques*

Recouvert par : 1155, 1227, 1228	Recouvre : 1210
	Remplissage de : 1209
Coupé par : 1153, 1227	

largeur : 0,8 m

profondeur : 0,1 m

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1290	Au-dessus de : 1002
----------------------	---------------------

1290

**Remplissage de fosse**

longueur fouillée : 0,7 m

*Relations physiques*

Rempli par : 1290	
	Coupe : 1002

(rang 1)

largeur : 0,8 m

profondeur : 0,1 m

*Description et discussion*

Consistance : désagrégée à compacte. Couleur : marron grisâtre clair. Composant de base : argile.  
phase d'utilisation de la fosse.

*Relations stratigraphiques*

	Au-dessus de : 1289
--	---------------------

1291

**Remplissage de fosse**

*Relations physiques*

	Recouvre : 1002, 1289
	Remplissage de : 1289

(rang 5)

largeur : 1,12 m

profondeur : 0,08 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : marron verdâtre. Composant de base : limon argileux.  
Appartenance au groupe 1908 incertaine

*Relations stratigraphiques*

	Au-dessus de : 1340
--	---------------------

1292

**Creusement de fosse**

longueur fouillée : 0,75 m

*Relations physiques*

Recouvert par : 1002	Recouvre : 1340
	Remplissage de : 1336
Incertaines : 1908	

largeur : 0,25 m

profondeur : 0,12 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : NE-SO. Profil, côtés et fond : pentes quasi-verticales, fond arrondi, profil en u.  
trace de vigne

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1293	Au-dessus de : 1002
----------------------	---------------------

1293

**Remplissage de fosse**

longueur fouillée : 0,75 m

*Relations physiques*

Rempli par : 1293	
	Coupe : 1002

(rang 1)

largeur : 0,25 m

profondeur : 0,12 m

*Description et discussion*

Consistance : friable au-dessus à compacte/dure. Couleur : marron grisâtre, jaunâtre clair. Composant de base : argile.  
phase d'utilisation

*Relations stratigraphiques*

	Au-dessus de : 1292
--	---------------------

1294

**Creusement de fosse**

longueur fouillée : 0,8 m

*Relations physiques*

	Recouvre : 1002, 1292
	Remplissage de : 1292

largeur : 0,26 m

profondeur : 0,27 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : NE-SO. Profil, côtés et fond : pentes quasi-verticales, fond arrondi, profil en u.  
trace de vigne

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1295	Au-dessus de : 1002
----------------------	---------------------

1295

**Remplissage de fosse**

longueur fouillée : 0,8 m

*Relations physiques*

Rempli par : 1295	
	Coupe : 1002

(rang 1)

largeur : 0,26 m

profondeur : 0,27 m

*Description et discussion*

Consistance : friable au-dessus à compacte/dure. Couleur : marron grisâtre, jaunâtre clair. Composant de base : argile.  
phase d'utilisation

*Relations stratigraphiques*

	Au-dessus de : 1294
--	---------------------

1296

**Creusement de fosse**

longueur fouillée : 0,73 m

*Relations physiques*

	Recouvre : 1002, 1294
	Remplissage de : 1294

largeur : 0,32 m

profondeur : 0,19 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : NE-SO. Profil, côtés et fond : pentes quasi-verticales, fond arrondi, profil en u.  
trace de vigne

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1297	Au-dessus de : 1002
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1297	
	Coupe : 1002

1297

**Remplissage de fosse***(rang 1)*

longueur fouillée : 0,73 m

largeur : 0,32 m

profondeur : 0,19 m

*Description et discussion*

Consistance : friable au-dessus à compacte/dure. Couleur : marron grisâtre, jaunâtre clair. Composant de base : argile.  
phase d'utilisation

*Relations stratigraphiques*

	Au-dessus de : 1296
--	---------------------

*Relations physiques*

	Recouvre : 1002, 1296
	Remplissage de : 1296

1298

**Creusement de fosse**

longueur fouillée : 0,8 m

largeur : 0,28 m

profondeur : 0,15 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : NE-SO. Profil, côtés et fond : pentes quasi-verticales, fond arrondi, profil en u.  
trace de vigne

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1299	Au-dessus de : 1002
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1299	
	Coupe : 1002

1299

**Remplissage de fosse***(rang 1)*

longueur fouillée : 0,8 m

largeur : 0,28 m

profondeur : 0,15 m

*Description et discussion*

Consistance : friable au-dessus à compacte/dure. Couleur : marron grisâtre, jaunâtre clair. Composant de base : argile.  
phase d'utilisation

*Relations stratigraphiques*

	Au-dessus de : 1298
--	---------------------

*Relations physiques*

	Recouvre : 1002, 1298
	Remplissage de : 1298

1300

**Creusement de fosse**

longueur fouillée : 0,86 m

largeur : 0,23 m

profondeur : 0,16 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : NE-SO. Profil, côtés et fond : pentes quasi-verticales, fond arrondi, profil en u.  
trace de vigne

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1301	Au-dessus de : 1002
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1301	
	Coupe : 1002

1301

**Remplissage de fosse***(rang 1)*

longueur fouillée : 0,86 m

largeur : 0,23 m

profondeur : 0,16 m

*Description et discussion*

Consistance : friable au-dessus à compacte/dure. Couleur : marron grisâtre, jaunâtre clair. Composant de base : argile.  
phase d'utilisation

*Relations stratigraphiques*

	Au-dessus de : 1300
--	---------------------

*Relations physiques*

	Recouvre : 1002, 1300
	Remplissage de : 1300

1302

**Creusement de fosse**

longueur fouillée : 0,89 m

largeur : 0,25 m

profondeur : 0,05 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : NE-SO. Profil, côtés et fond : pentes quasi-verticales, fond arrondi, profil en u.  
trace de vigne

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1303	Au-dessus de : 1002
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1303	
	Coupe : 1002

1303

**Remplissage de fosse***(rang 1)*

longueur fouillée : 0,89 m

largeur : 0,25 m

profondeur : 0,05 m

*Description et discussion*

Consistance : friable au-dessus à compacte/dure. Couleur : marron grisâtre, jaunâtre clair. Composant de base : argile.  
phase d'utilisation

*Relations stratigraphiques*

	Au-dessus de : 1302
--	---------------------

*Relations physiques*

	Recouvre : 1002, 1302
	Remplissage de : 1302

1304

**Creusement de fosse**

longueur fouillée : 0,7 m

largeur : 0,18 m

profondeur : 0,08 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : NE-SO. Profil, côtés et fond : pentes quasi-verticales, fond arrondi, profil en u.  
trace de vigne

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1305	Au-dessus de : 1002
----------------------	---------------------

1305

**Remplissage de fosse**

longueur fouillée : 0,7 m

*Relations physiques*

Rempli par : 1305	
	Coupe : 1002

(rang 1)

largeur : 0,18 m

profondeur : 0,08 m

*Description et discussion*

Consistance : friable au-dessus à compacte/dure. Couleur : marron grisâtre, jaunâtre clair. Composant de base : argile.  
phase d'utilisation

*Relations stratigraphiques*

	Au-dessus de : 1304
--	---------------------

*Relations physiques*

	Recouvre : 1002, 1304
	Remplissage de : 1304

1306

**Couche**

longueur fouillée : 12 m

largeur : 2 m

profondeur : 0,3 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte granuleuse. Couleur : brun gris. Composant de base : limon argileux.  
niveau de terre arable, peut-être ancien, qui contient de la céramique romaine en quantité moyenne. Cette couche recouvre les traces agraires stratigraphiquement égales à (1218).

*Relations stratigraphiques*

	Au-dessus de : 1313, 1307, 1309
--	---------------------------------

*Relations physiques*

	Recouvre : 1159, 1198, 1201, 1203, 1307, 1309, 1311, 1313
--	---

1307

**Remplissage de trace agricole**

(rang 1)

largeur : 0,6 m

profondeur : 0,2 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte hétérogène. Couleur : brun gris avec petits nodules jaunes. Composant de base : argile limoneuse.  
remplissage d'une tranchée agricole : rang de vigne?

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1306	Au-dessus de : 1308
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1306	
	Remplissage de : 1308

1308

**Creusement de trace agricole**

largeur : 0,5 m

profondeur : 0,3 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : NO-SE. Profil, côtés et fond : rupture abrupte au sommet de la pente, douce en bas, côtés arrondis, fond concave, profil en u évasé dissymétrique.  
rang de vigne?

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1307	Au-dessus de : 1316
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1307	
	Coupe : 1198, 1199, 1316
	Même que : 1267

1309

**Remplissage de trace agricole**

(rang 1)

largeur : 0,6 m

profondeur : 0,15 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte hétérogène. Couleur : brun gris. Composant de base : limon argileux.  
remplissage d'une tranchée agricole par de la terre arable gravillonneuse.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1306	Au-dessus de : 1310
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1306	
	Remplissage de : 1310

1310

**Creusement de trace agricole**

largeur : 0,6 m

profondeur : 0,15 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : NO-SE. Profil, côtés et fond : la paroi nord-est est légèrement centrante, très abrupte alors que la paroi sud-ouest est douce, le fond est concave, le profil en u déformé, la base glissée vers le nord-est.  
évoque plus une trace de labour avec déversement au sud-ouest, qu'un rang de vigne.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1309	Au-dessus de : 1316
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1309	
	Coupe : 1199

1311

**Remplissage de trace agricole**

(rang 1)

largeur : 0,8 m

profondeur : 0,25 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte hétérogène. Couleur : brun clair gris. Composant de base : argile limoneuse.  
remplissage de terre arable d'une tranchée agricole

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1306	Au-dessus de : 1312
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1306	
	Remplissage de : 1312

1312

**Creusement de trace agricole**

largeur : 0,8 m

profondeur : 0,25 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : NO-SE. Profil, côtés et fond : la pente est abrupte au sud-ouest et douce au nord-est, avec un léger replat à mi-hauteur, fond plat, profil en u évasé au nord-est.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1311	Au-dessus de : 1316
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1311	
	Coupe : 1199

1313

**Référence objet**

longueur fouillée : 0,38 m

largeur : 0,3 m

profondeur : 0,13 m

*Description et discussion**Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1164	Au-dessus de : 1261
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1164, 1262	Recouvre : 1261
Flanqué par : 1264	
	Remplissage de : 1237
	Même que : 1162

1314

**Remplissage de trace agricole***(rang 1)*

largeur : 0,6 m

profondeur : 0,2 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte hétérogène. Couleur : brun gris clair. Composant de base : limon argileux. remplissage d'une tranchée agricole de plantation.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1306	Au-dessus de : 1315
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1306	
	Remplissage de : 1315

1315

**Creusement de trace agricole**

largeur : 0,6 m

profondeur : 0,2 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : NO-SE. Profil, côtés et fond : pentes abruptes, verticales, fond plat, côtés droits, angles assez vifs, profil en créneau.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1314	Au-dessus de : 1316
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1314	
	Coupe : 1199

1316

**Couche**

largeur : 1 m

profondeur : 0,15 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte homogène. Couleur : brun gris avec petits nodules jaunes. Composant de base : argile sableuse. remplissage localisé dans la zone du sondage. Non vudans la fouilleau nord-ouest (sondage de diagnostic INRAP). Il est difficile de dire si les graviers (1199) ont recouvert la fosse avant ou après (1316), mais à priori avant.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1903	Au-dessus de : 1199
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1199, 1306, 1903	Recouvre : 1198
Incertaines : 1199	

1317

**Remplissage de fosse***(rang 2)*

longueur fouillée : 9 m

largeur : 1,4 m

profondeur : 0,5 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte homogène. Couleur : brun noir. Composant de base : argile sableuse. empièchement plus ou moins continu marquant le bord de la fosse [1196] (côté sud et ouest au moins)

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1198	Au-dessus de : 1196
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1197, 1198	
	Remplissage de : 1196
	Même que : 1197

1318

**Couche**

longueur fouillée : 3,15 m

largeur : 2,8 m

profondeur : 0,1 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun grisâtre. Composant de base : argile limoneuse. grande couche couvrant les faits archéologiques du groupe 1901 entre deux couches de graviers.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1170	Au-dessus de : 1246
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1170	Recouvre : 1238, 1245, 1246
----------------------	-----------------------------

1319

**Couche**

longueur fouillée : 0,75 m

largeur : 0,2 m

profondeur : 0,15 m

*Description et discussion*

Consistance : dur. Couleur : brun grisâtre. Composant de base : argile limoneuse.  
petit dépôt recouvrant (1170), probablement la même que 1176

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1321	Au-dessus de : 1120
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1170	
Même que : 1176	

1320

**Creusement de fosse**

longueur fouillée : 1,4 m

largeur : 1,2 m

*Description et discussion*

Forme en plan : circulaire. Orientation : E-O. Profil, côtés et fond : fond plat.  
creusement d'une possible fosse

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1321	Au-dessus de : 1242
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1238, 1321	
Rempli par : 1321	

1321

**Remplissage de fosse***(rang 1)*

longueur fouillée : 1,4 m

largeur : 1,2 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun grisâtre. Composant de base : argile limoneuse.  
comblement supérieur de la fosse [1320] : non fouillée, mais bien visible en plan.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1238	Au-dessus de : 1320
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1238	
Remplissage de : 1320	

1322

**Creusement de fosse**

longueur fouillée : 2,2 m

largeur : 1,4 m

*Description et discussion*

Forme en plan : sub-circulaire. Orientation : N-S. Profil, côtés et fond : rupture nette au sommet, côtés obliques et réguliers.  
creusement d'une possible fosse, coupant la fosse [1225]. Pas complètement fouillée

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1323	Au-dessus de : 1326
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1238, 1323	
Rempli par : 1323	
Coupe : 1325, 1326	

1323

**Remplissage de fosse***(rang 1)*

longueur fouillée : 2,2 m

largeur : 1,4 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun grisâtre. Composant de base : argile limoneuse.  
comblement supérieur de possible fosse [1322]. Pas complètement fouillée.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1238	Au-dessus de : 1322
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1238	
Remplissage de : 1322	

1324

**Creusement de fosse**

longueur fouillée : 1,4 m

largeur : 1,4 m

*Description et discussion*

Forme en plan : circulaire. Orientation : NE-SO. Profil, côtés et fond : rupture progressive de la pente, côtés réguliers.  
creusement d'une probable fosse, bien visible en plan, mais non fouillée.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1325	
----------------------	--

*Relations physiques*

Recouvert par : 1238, 1325	
Rempli par : 1325	

1325

**Remplissage de fosse***(rang 1)*

longueur fouillée : 1,4 m

largeur : 1,4 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun grisâtre. Composant de base : argile limoneuse.  
comblement supérieur de la fosse [1324], visible en plan, mais non fouillée.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1238	Au-dessus de : 1324
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1238	
Remplissage de : 1324	

1326

**Creusement de**

longueur fouillée : 1,4 m

profondeur : 0,34 m

*Description et discussion*

Forme en plan : sub-circulaire. Profil, côtés et fond : rupture nette au sommet et à la base de la pente, côtés obliques irréguliers, fond concave irrégulier.  
perturbation racinaire, probablement la même que [1241], remplie par (1351) et (1252), coupe fosse [1349], coupée par fosse [1327].

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1351	Au-dessus de : 1347
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1242, 1351	
Coupé par : 1327	Coupe : 1349

1327

**Creusement de fosse**

longueur fouillée : 1,4 m

largeur : 1 m

profondeur : 0,5 m

*Description et discussion*

Forme en plan : sub-circulaire. Orientation : NE-SO. Profil, côtés et fond : rupture nette au sommet, progressive au bas, côtés obliques, fond plat.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1348	Au-dessus de : 1242
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1328, 1348	
	Coupe : 1242, 1243, 1326, 1347, 1349

1328

**Remplissage de fosse***(rang 2)*

longueur fouillée : 1,3 m

largeur : 0,9 m

profondeur : 0,5 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun grisâtre foncé. Composant de base : argile limoneuse.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1238	Au-dessus de : 1348
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1238, 1246, 1318	Recouvre : 1348
	Remplissage de : 1327

1329

**Remplissage de fosse***(rang 1)*

largeur : 0,5 m

profondeur : 0,1 m

*Description et discussion*

Consistance : assez dur. Couleur : gris verdâtre. Composant de base : argile.  
naturel redéposé durant un processus d'érosion

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1197	Au-dessus de : 1196
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1197	
	Remplissage de : 1196

1330

**Couche***Description et discussion*

Consistance : plastique. Couleur : gris jaunâtre, verdâtre. Composant de base : argile.  
couche localisée, sûrement la même que (1183), il n'est pas sûr qu'elle appartienne au même fait géologique.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1196	
----------------------	--

1331

**Remplissage de fossé***(rang 1)*

longueur fouillée : 2,8 m

largeur : 0,36 m

profondeur : 0,03 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun rosâtre clair. Composant de base : limon argileux.  
très peu profond. Ce remplissage a la même couleur que les rangs de vignes 1902 et autres traces similaires.

*Relations stratigraphiques*

	Au-dessus de : 1332
--	---------------------

*Relations physiques*

	Recouvre : 1002, 1332
	Remplissage de : 1332

1332

**Creusement de fossé**

longueur fouillée : 2,8 m

largeur : 0,36 m

profondeur : 0,03 m

*Description et discussion*

Forme en plan : rectangulaire irrégulier. Orientation : NO-SE. Profil, côtés et fond : trop peu profond pour être décrit, côtés nord particulièrement irrégulier en plan.  
trace agraire malconservée. Il a été question de sondage fait au tracto-pelle, mais ici le remplissage (1331) ne semble pas moderne.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1331	Au-dessus de : 1263
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1331	
	Coupe : 1263

1333

**Creusement de fossé**

largeur : 1,54 m

profondeur : 0,44 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : N-S. Profil, côtés et fond : rupture de pente nette en haut et douce en fond de creusement, côté oblique, profil en v arrondi.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1334	Au-dessus de : 1003
----------------------	---------------------

1334

**Remplissage de fossé**

*Description et discussion*

Consistance : friable. Couleur : marron. Composant de base : limon sableux.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1335	Au-dessus de : 1333
----------------------	---------------------

1335

**Remplissage de fossé**

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : marron. Composant de base : limon argileux.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1336	Au-dessus de : 1334
----------------------	---------------------

1336

**Creusement de fosse**

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : SE-NO. Profil, côtés et fond : rupture de pente nette en haut et douce en bas, côtés obliques, fond concave, profil concave.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1337	Au-dessus de : 1335
----------------------	---------------------

1337

**Remplissage de fosse**

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : marron. Composant de base : limon argileux.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1338	Au-dessus de : 1336
----------------------	---------------------

1338

**Remplissage de fosse**

*Description et discussion*

Consistance : friable. Couleur : marron. Composant de base : limon argileux. niveau de cailloutis entre deux remplissages argileux

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1339	Au-dessus de : 1337
----------------------	---------------------

1339

**Remplissage de fosse**

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : marron. Composant de base : limon argileux. niveau argileux entre deux niveaux de cailloutis.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1340	Au-dessus de : 1338
----------------------	---------------------

1340

**Remplissage de fosse**

*Description et discussion*

Consistance : friable. Couleur : marron. Composant de base : limon argileux.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1291	Au-dessus de : 1339
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1334, 1335	
Coupé par : 1336, 1341	Coupe : 1003

(rang 1)

largeur : 1,12 m profondeur : 0,14 m

*Relations physiques*

Recouvert par : 1335, 1337	Recouvre : 1003, 1005, 1333
Coupé par : 1336, 1341	Remplissage de : 1333

(rang 2)

largeur : 1,2 m profondeur : 0,09 m

*Relations physiques*

	Recouvre : 1003, 1334
	Remplissage de : 1333
Coupé par : 1336, 1341	

largeur : 1,25 m profondeur : 0,35 m

*Relations physiques*

Rempli par : 1291, 1337, 1338, 1339, 1340	
Coupé par : 1341	Coupe : 1333, 1334, 1335

(rang 1)

largeur : 0,22 m profondeur : 0,05 m

*Relations physiques*

Recouvert par : 1338	Recouvre : 1334, 1335, 1336
	Remplissage de : 1336

(rang 2)

*Relations physiques*

Recouvert par : 1339	Recouvre : 1337
	Remplissage de : 1336

(rang 3)

largeur : 0,55 m profondeur : 0,08 m

*Relations physiques*

Recouvert par : 1340	Recouvre : 1338
	Remplissage de : 1336
Coupé par : 1341	

(rang 4)

largeur : 1,1 m profondeur : 0,06 m

*Relations physiques*

Recouvert par : 1291	Recouvre : 1339
	Remplissage de : 1336

1341

**Creusement de trace agricole**

largeur : 2,4 m

profondeur : 0,34 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : E-O. Profil, côtés et fond : rupture de pente nette en haut et en bas, côtés verticaux, fond irrégulièrement plat, profil en u.  
 trace agraire? Du même genre que [1332]

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1342	Au-dessus de : 1002
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1342	Coupe : 1002, 1291, 1333, 1334, 1335, 1336, 1339, 1340
-------------------	--

1342

**Remplissage de trace agricole**

(rang 1)

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : marron clair. Composant de base : argile.

*Relations stratigraphiques*

	Au-dessus de : 1341
--	---------------------

*Relations physiques*

	Recouvre : 1002, 1341
	Remplissage de : 1341

1343

**Creusement de cavité d'arbre déraciné**

longueur fouillée : 1 m

largeur : 0,75 m

profondeur : 0,13 m

*Description et discussion*

Forme en plan : sub-ovale. Orientation : E-O. Profil, côtés et fond : rupture progressive en haut et en bas de la pente, côtés concaves irréguliers, fond irrégulier.  
 trou d'arbre : le fond de la structure est très irrégulier à cause des perturbations racinaires.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1344	Au-dessus de : 1006
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1344	Coupe : 1006
-------------------	--------------

1344

**Remplissage de cavité d'arbre déraciné**

(rang 1)

longueur fouillée : 1 m

largeur : 0,75 m

profondeur : 0,05 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun. Composant de base : limoneux.

*Relations stratigraphiques*

	Au-dessus de : 1343
--	---------------------

*Relations physiques*

	Recouvre : 1006, 1343
	Remplissage de : 1343

1345

**Creusement de fosse**

longueur fouillée : 0,93 m

largeur : 0,62 m

profondeur : 0,23 m

*Description et discussion*

Forme en plan : rectangulaire. Orientation : NE-SO. Profil, côtés et fond : rupture nette au sommet et à la base, côtés droits, fond plat, profil en u.  
 creusement probablement moderne, fonction indéterminée.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1346	Au-dessus de : 1182
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1346	Coupe : 1181, 1182
-------------------	--------------------

1346

**Remplissage de fosse**

(rang 1)

longueur fouillée : 0,93 m

largeur : 0,62 m

profondeur : 0,23 m

*Description et discussion*

Consistance : dur. Couleur : brun grisâtre. Composant de base : limon argileux.  
 remblais probablement moderne.

*Relations stratigraphiques*

	Au-dessus de : 1345
--	---------------------

*Relations physiques*

	Recouvre : 1182, 1345
	Remplissage de : 1345

1347

**Remplissage de fosse**

(rang 1)

longueur fouillée : 0,7 m

largeur : 0,2 m

profondeur : 0,2 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun jaunâtre. Composant de base : argile limoneuse.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1326	Au-dessus de : 1349
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Coupé par : 1326, 1327	Remplissage de : 1349
------------------------	-----------------------

1348

**Remplissage de fosse**

(rang 1)

longueur fouillée : 1,3 m

largeur : 0,9 m

profondeur : 0,2 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun jaunâtre. Composant de base : argile limoneuse.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1328	Au-dessus de : 1327
----------------------	---------------------

1349

**Creusement de fosse**

longueur fouillée : 1,4 m      largeur : 0,5 m      profondeur : 0,24 m

*Description et discussion*

Forme en plan : sub-circulaire. Orientation : NE-SO. Profil, côtés et fond : rupture nette au sommet et à la base de la pente, côtés obliques irréguliers, fond plat.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1347	
----------------------	--

*Relations physiques*

Recouvert par : 1328	
	Remplissage de : 1327

1351

**Remplissage de**

(rang 1)

longueur fouillée : 1,2 m      largeur : 0,4 m      profondeur : 0,16 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : jaune brunâtre moyen. Composant de base : argile limoneuse. Ce comblement est perturbé par des activités racinaires.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1242	Au-dessus de : 1326
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1347	
Coupé par : 1326, 1327	

1352

**Creusement de fossé**

largeur : 2,2 m      profondeur : 0,9 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : N-S. Profil, côtés et fond : sommet de pente moyennement prononcé, fin de pente incurvée, côtés et profil irréguliers, fond en cuvette. à mettre en relation avec [1193] ?

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1357	Au-dessus de : 1002
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1242	Recouvre : 1326, 1347
	Remplissage de : 1326

1353

**Creusement de fossé**

largeur : 1,3 m      profondeur : 0,7 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : N-S. Profil, côtés et fond : sommet de pente marqué, fin de pente irrégulier, ainsi que côtés et profil, fond plus ou moins plat. à mettre en relation avec [1233].

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1363	Au-dessus de : 1362
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362	
Coupé par : 1353	Coupe : 1002, 1003, 1005, 1356

1354

**Creusement de fosse**

largeur : 0,5 m      profondeur : 0,7 m

*Description et discussion*

Forme en plan : circulaire. Profil, côtés et fond : sommet abrupt, côtés et profil plus ou moins réguliers, fond en cuvette. fosse à remplissage unique scellée par couche de gravillons compactés, fonction indéterminée.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1355	Au-dessus de : 1003
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1363, 1364, 1365	
	Coupe : 1359, 1360, 1361, 1362

1355

**Remplissage de fosse**

(rang 1)

largeur : 0,5 m      profondeur : 0,7 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun foncé. Composant de base : argile.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1395	Au-dessus de : 1354
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1355	
	Coupe : 1003, 1005

1357

**Remplissage de fossé**

(rang 1)

largeur : 1,3 m      profondeur : 0,2 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun gris moyen. Composant de base : sable.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1358	Au-dessus de : 1352
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1395	Recouvre : 1003, 1005, 1354
	Remplissage de : 1354

*Relations physiques*

Recouvert par : 1358, 1359	Recouvre : 1005, 1352
	Remplissage de : 1352

1358

**Remplissage de fossé***(rang 2)*

largeur : 1,3 m

profondeur : 0,1 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : gris jaune moyen. Composant de base : argilo-sableux.  
gravillons de (1005) se sont peut-être déversés dans le fossé.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1359	Au-dessus de : 1357
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1359, 1360	Recouvre : 1357
	Remplissage de : 1352

1359

**Remplissage de fossé***(rang 3)*

profondeur : 0,2 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun jaune moyen. Composant de base : argilo-sableux.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1363	Au-dessus de : 1358
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1360, 1361, 1363	Recouvre : 1357, 1358
	Remplissage de : 1352
Coupé par : 1353	

1360

**Remplissage de fossé***(rang 1)*

largeur : 1 m

profondeur : 0,2 m

*Description et discussion*

Consistance : peu compacte. Couleur : gris moyen. Composant de base : sablo-argileux.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1363	Au-dessus de : 1353
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1361, 1363	Recouvre : 1359
	Remplissage de : 1352
Coupé par : 1353	

1361

**Remplissage de fossé***(rang 1)*

largeur : 0,5 m

profondeur : 0,2 m

*Description et discussion*

Consistance : peu compacte. Couleur : brun gris. Composant de base : argilo-sableux.  
Même que 1360, juste un endroit perturbé par l'érosion naturelle, probablement dû à l'action d'eau.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1362	Au-dessus de : 1359
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1362, 1363	Recouvre : 1359, 1360
	Remplissage de : 1352
Coupé par : 1353	

1362

**Remplissage de fossé***(rang 4)*

largeur : 0,6 m

profondeur : 0,3 m

*Description et discussion*

Consistance : peu compacte. Couleur : jaune gris clair. Composant de base : sable.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1365	Au-dessus de : 1364
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1353, 1363, 1364, 1365	Recouvre : 1361
	Remplissage de : 1352
Coupé par : 1353	

1363

**Remplissage de fossé***(rang 2)*

largeur : 1,2 m

profondeur : 0,2 m

*Description et discussion*

Consistance : peu compacte à compacte. Couleur : jaune orange. Composant de base : sable.  
à mettre en rapport avec [1233].

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1364	Au-dessus de : 1360, 1361
----------------------	---------------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1364, 1365	Recouvre : 1353, 1359, 1360, 1361, 1362
	Remplissage de : 1353

1364

**Remplissage de fossé***(rang 3)*

largeur : 0,7 m

profondeur : 0,1 m

*Description et discussion*

Consistance : l. Couleur : gris jaune clair. Composant de base : sable.  
à mettre en relation avec [1233].

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1365	Au-dessus de : 1363
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1365	Recouvre : 1363
	Remplissage de : 1353

1365

**Remplissage de fossé***(rang 5)*

largeur : 1 m

profondeur : 0,2 m

*Description et discussion*

Consistance : très peu compacte. Couleur : gris clair. Composant de base : sable.  
à mettre en relation avec [1233].

*Relations stratigraphiques*

	Au-dessus de : 1364
--	---------------------

*Relations physiques*

	Recouvre : 1363, 1364
	Remplissage de : 1353

1366

**Creusement de fosse**

longueur fouillée : 0,7 m      largeur : 0,6 m      profondeur : 0,16 m

*Description et discussion*

Forme en plan : circulaire. Orientation : ENE-OSO. Profil, côtés et fond : pentes obliques, fond plat percé de trous de racines, profil en u très élargi. trou de plantation : perturbation racinaire, ou fond de fosse.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1367	Au-dessus de : 1005
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1367, 1368	
	Coupe : 1005

1367

**Remplissage de fosse**

(rang 1)

longueur fouillée : 0,7 m      largeur : 0,6 m      profondeur : 0,13 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : marron moyen. Composant de base : argile. phase d'utilisation de la fosse

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1368	Au-dessus de : 1366
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1368	Recouvre : 1005, 1366
	Remplissage de : 1366

1368

**Remplissage de fosse**

(rang 2)

longueur fouillée : 0,45 m      largeur : 0,45 m      profondeur : 0,1 m

*Description et discussion*

Consistance : friable à compacte. Couleur : marron clair. Composant de base : argile. phase de post-abandon

*Relations stratigraphiques*

	Au-dessus de : 1367
--	---------------------

*Relations physiques*

	Recouvre : 1367
	Remplissage de : 1366

1369

**Creusement de fossé**

largeur : 0,45 m      profondeur : 0,07 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : NE-SO. Profil, côtés et fond : rupture progressive au sommet et au bas de la pente, côtés et fond irréguliers. La partie supérieure du fossé a très certainement été arasée par le godet du tractopelle : vision tronquée. La partie sud de la zone fouillée permet de mettre en évidence une perturbation du fossé par des racines.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1370	
----------------------	--

*Relations physiques*

Rempli par : 1370	
-------------------	--

1370

**Remplissage de fossé**

(rang 1)

largeur : 0,45 m      profondeur : 0,07 m

*Description et discussion*

Consistance : friable. Couleur : brun jaune clair. Composant de base : limoneux.

*Relations stratigraphiques*

	Au-dessus de : 1369
--	---------------------

*Relations physiques*

	Remplissage de : 1369
--	-----------------------

1371

**Remplissage de fosse**

(rang 1)

profondeur : 0,2 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : gris marron. Composant de base : argilo-limoneux. remplace l'U.S. (1036)

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1143	Au-dessus de : 1259
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

	Remplissage de : 1259
Coupé par : 1143	

1372

**Remplissage de fosse**

(rang 3)

longueur fouillée : 5 m      largeur : 1,7 m      profondeur : 0,45 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte hétérogène. Couleur : brun gris. Composant de base : argile limoneuse. remplissage assez riche en céramique.

*Relations stratigraphiques*

	Au-dessus de : 1373
--	---------------------

*Relations physiques*

	Recouvre : 1373, 1376
	Remplissage de : 1375

1373

**Remplissage de fosse***(rang 2)*

longueur fouillée : 2 m

largeur : 1,7 m

profondeur : 0,15 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte hétérogène. Couleur : brun jaune. Composant de base : argile très sableuse. couche très riche en céramiques, dont des fragments de grande dimensions, qui constituent l'essentiel du remplissage de la partie basse.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1372	Au-dessus de : 1374
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1372	Recouvre : 1374, 1377, 1378
	Remplissage de : 1375

1374

**Remplissage de fosse***(rang 1)*

longueur fouillée : 0,9 m

largeur : 0,6 m

profondeur : 0,06 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte hétérogène. Couleur : gris. Composant de base : argile. remplissage très pur d'argile pouvant correspondre au dépôt de fonctionnement de la fosse [1375] et du fossé [1379].

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1375	Au-dessus de : 1375
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1373	
	Remplissage de : 1375

1375

**Creusement de fosse**

longueur fouillée : 2 m

largeur : 0,6 m

profondeur : 0,9 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : NE-SO. Profil, côtés et fond : fossé très peu marqué dans son état actuel du au décapage, fond plat, parois indéterminées. fosse très profonde, à paliers, sûrement à collecter l'eau. Sa localisation en ferait un parfait terminus du fossé [1379]. Pourtant celui-ci est trop peu profond. L'interprétation reste incertaine.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1374	Au-dessus de : 1376
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1372, 1373, 1374	
	Coupe : 1376, 1377, 1378, 1379

1376

**Couche**

profondeur : 0,5 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte homogène. Couleur : jaune. Composant de base : argile légèrement sableuse. argile naturelle antérieure aux installations humaines, équivalant à (1181).

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1375	Au-dessus de : 1377, 1182
----------------------	---------------------------

*Relations physiques*

	Recouvre : 1377
Coupé par : 1375	
	Même que : 1181

1377

**Couche**

profondeur : 0,4 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte hétérogène. Couleur : blanc jaune. Composant de base : argile gravillonneuse. dépôt de graviers naturel

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1376	Au-dessus de : 1378
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1376	Recouvre : 1378
----------------------	-----------------

1378

**Couche***Description et discussion*

Consistance : compacte hétérogène. Couleur : blanc. Composant de base : craie. craie constituant le rocher local

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1377	
----------------------	--

*Relations physiques*

Recouvert par : 1377	
----------------------	--

1379

**Creusement de fossé**

profondeur : 0,08 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : SO-NE. Profil, côtés et fond : rupture douce au sommet et au fond, côtés très peu conservés, profil en cuvette. fossé très peu profond qui disparaît par endroit. Il n'apparaît pas au sud-ouest au-delà de la fosse [1375]. Il pourrait se terminer là avec [1375], un terminus surcreusé pour récolter l'eau. Ou il peut se prolonger à une altitude supérieure à celle du décapage.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1512	Au-dessus de : 1376
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1512	
Coupé par : 1375	Coupe : 1376
Incertaines : 1375	

1380

**Creusement de cavité d'arbre déraciné**

longueur fouillée : 3 m

largeur : 3 m

profondeur : 0,2 m

*Description et discussion*

Forme en plan : vaguement circulaire. Orientation : E-O. Profil, côtés et fond : pentes douces, fond perturbé par racines. ce creusement a été fait naturellement par un arbre qui a poussé sur le paléochenal, profitant de l'humidité. Les racines ont donc perturbé le sol en mélangeant le naturel (1005) et le chenal (1381). Par la suite, l'arbre s'est effondré (orage?), provoquant des perturbations encore plus importantes. Le trou dégagé des racines a ensuite servi de dépotoir aux hommes. Donc, ce creusement, à l'origine naturel, a été comblé de très nombreux tessons de céramique.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1390

Au-dessus de : 1381

*Relations physiques*

Rempli par : 1382, 1390

Coupe : 1005, 1381

1381

**NULL**

largeur : 2,2 m

profondeur : 0,2 m

*Description et discussion**Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1380

Au-dessus de : 1005

*Relations physiques*

Recouvert par : 1380, 1382, 1390

Recouvre : 1005

Coupé par : 1380

1382

**Remplissage de cavité d'arbre déraciné (rang 2)**

longueur fouillée : 3 m

largeur : 3 m

profondeur : 0,2 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : marron clair. Composant de base : argile. phase d'utilisation du creusement comme dépotoir. Les céramiques se sont parfois enfoncées dans les perturbations (1390).

*Relations stratigraphiques*

Au-dessus de : 1390

*Relations physiques*

Recouvre : 1380, 1381, 1390

Remplissage de : 1380

1383

**Remplissage de dépression naturelle (rang 1)**

longueur fouillée : 1 m

largeur : 0,4 m

profondeur : 0,15 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte hétérogène. Couleur : brun. Composant de base : argile.

*Relations stratigraphiques*

Au-dessus de : 1384

*Relations physiques*

Remplissage de : 1384

Même que : 1190

1384

**Creusement de dépression naturelle**

longueur fouillée : 1 m

largeur : 0,4 m

profondeur : 0,15 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : S-N. Profil, côtés et fond : fossé assez évasé, avec sommets de pentes nets et bases peu nettes, fond arrondi, profil en u. paléochenal

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1383

Au-dessus de : 1385

*Relations physiques*

Rempli par : 1383

Coupe : 1385

Même que : 1191

1385

**Couche**

largeur : 0,7 m

profondeur : 0,1 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte hétérogène. Couleur : brun marron. Composant de base : argile limoneuse. dépôt naturel antérieur à la formation du paléochenal [1384]. Il ressemble à (1002).

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1384

Au-dessus de : 1386

*Relations physiques*

Coupé par : 1384

Recouvre : 1386

1386

**Couche***Description et discussion*

Consistance : compacte homogène. Couleur : jaune. Composant de base : argile. argile naturelle au-dessus d'une couche gravillonnaire égale à celle dans laquelle [1196] est coupée. Sur le site, au travers des interventions, on rencontre une succession de couches colluvionnaires et gravillonnaires, avec à la base une couche d'argile de décalcification (1182), qui correspond à la dégradation chimique du substrat rocheux calcaire. Dans la partie ouest de la zone, (1182) forme des affleurements ponctuels dans (1386). Sur le croquis, ces affleurements ne sont pas détaillés : nous avons indiqué la couche de surface dominante, à savoir (1386) à l'extrême ouest et (1182) un peu plus bas. La relation avec (1002) n'est pas attestée.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1385

*Relations physiques*

Recouvert par : 1385

1387

**Remplissage de dépression naturelle** (rang 1)

longueur fouillée : 3 m largeur : 0,4 m profondeur : 0,15 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte homogène. Couleur : brun. Composant de base : argile limoneuse.

*Relations stratigraphiques*

Au-dessus de : 1388

*Relations physiques*

Remplissage de : 1388

1388

**Creusement de dépression naturelle**

longueur fouillée : 2 m largeur : 0,4 m profondeur : 0,15 m

*Description et discussion*Forme en plan : linéaire. Orientation : S-N. Profil, côtés et fond : profil en u avec fond plat et parois verticales abruptes, avec ruptures brutales au sommet et à la base..  
paléochenal ? Antérieur aux tranchées agricoles ou plutôt ravine.*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1387 Au-dessus de : 1389

*Relations physiques*Rempli par : 1387  
Coupe : 1389

1389

**Couche***Description et discussion*Consistance : compacte homogène. Couleur : jaune gris. Composant de base : argile jaune.  
argile naturelle : voir (1386)*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1388

1390

**Remplissage de cavité d'arbre déraciné** (rang 1)

longueur fouillée : 3 m largeur : 3 m profondeur : 0,2 m

*Description et discussion*Consistance : dure. Couleur : marron jaunâtre. Composant de base : argile.  
cette US correspond aux perturbations racinaires qui ont mélangé des éléments du substrat (1005) et du paléochenal (1381).*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1382 Au-dessus de : 1380

*Relations physiques*Recouvert par : 1382  
Remplissage de : 1380

1391

**Creusement de cavité d'arbre déraciné**

longueur fouillée : 1,17 m largeur : 1,03 m profondeur : 0,23 m

*Description et discussion*Forme en plan : ovale. Orientation : NO-SE. Profil, côtés et fond : rupture progressive au sommet, nette à la base, côtés plus ou moins obliques, fond assez plat.  
trou d'arbre*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1392 Au-dessus de : 1403

*Relations physiques*Rempli par : 1392  
Coupe : 1403

1392

**Remplissage de cavité d'arbre déraciné** (rang 1)

longueur fouillée : 1,17 m largeur : 1,03 m profondeur : 0,23 m

*Description et discussion*Consistance : très dure. Couleur : beige. Composant de base : sable argileux.  
remplissage post-abandon du présumé trou d'arbre.*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1002 Au-dessus de : 1391

*Relations physiques*Recouvert par : 1002  
Remplissage de : 1391

1393

**Creusement de fossé**

largeur : 0,46 m profondeur : 0,18 m

*Description et discussion*Forme en plan : linéaire. Orientation : SO-NE. Profil, côtés et fond : rupture de pente nette en haut et assez douce en bas, côtés obliques, fond concave, profil en v arrondi.  
irrigation*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1394 Au-dessus de : 1402

*Relations physiques*Rempli par : 1394  
Coupe : 1402  
Même que : 1473

1394

**Remplissage de fossé** (rang 1)

largeur : 0,46 m profondeur : 0,18 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun très clair. Composant de base : argile.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1002	Au-dessus de : 1393
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1002	
	Remplissage de : 1393
	Même que : 1472

1395

**Couche**

profondeur : 0,05 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : blanc. Composant de base : gravillons.  
cette couche de gravillons compacts n'est pas à proprement parler un remplissage de [1354], mais elle vient sceller le remplissage de la fosse.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1001	Au-dessus de : 1355
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1002	Recouvre : 1355
----------------------	-----------------

1396

**Remplissage de trace agricole**

(rang 1)

largeur : 0,45 m

profondeur : 0,13 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte hétérogène. Couleur : marron gris. Composant de base : sable argileux.

*Relations stratigraphiques*

	Au-dessus de : 1397
--	---------------------

*Relations physiques*

	Remplissage de : 1397
	Même que : 1398

1397

**Creusement de trace agricole**

largeur : 0,45 m

profondeur : 0,13 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : NO-SE. Profil, côtés et fond : pentes très nettes, très verticales, fond plat, profil en u.  
au niveau du sondage, il y a un élargissement au nord-est, de fonction indéterminée. Son remplissage est identique.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1396, 1398	Au-dessus de : 1402
----------------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1396	
	Coupe : 1402
	Même que : 1399

1398

**Remplissage de trace agricole**

(rang 1)

largeur : 0,5 m

profondeur : 0,1 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte hétérogène. Couleur : marron gris. Composant de base : sable argileux.

*Relations stratigraphiques*

	Au-dessus de : 1399
--	---------------------

*Relations physiques*

	Remplissage de : 1399
	Même que : 1396

1399

**Creusement de trace agricole**

largeur : 0,5 m

profondeur : 0,1 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : NO-SE. Profil, côtés et fond : pentes très nettes, très verticales, fond plat, profil en u.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1396, 1398	Au-dessus de : 1400
----------------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1398	
	Coupe : 1400
	Même que : 1397

1400

**Remplissage de dépression naturelle**

(rang 1)

largeur : 0,9 m

profondeur : 0,1 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte homogène. Couleur : marron jaune. Composant de base : argile limoneuse.  
pas de litage visible

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1399	Au-dessus de : 1401
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Coupé par : 1399	Remplissage de : 1401
------------------	-----------------------

1401

**Creusement de dépression naturelle**

largeur : 0,8 m

profondeur : 0,1 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : O-E. Profil, côtés et fond : paroi concave douce, aux limites peu nettes, profil en cuvette.  
paléochenal

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1400	Au-dessus de : 1403
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1400	
	Coupe : 1403

1402

**Couche***Description et discussion*

Consistance : compacte homogène. Couleur : blanc. Composant de base : graviers blancs et sable argileux blanc.  
couche naturelle de graviers blancs

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1403

*Relations physiques*

Recouvert par : 1403

1403

**Couche***Description et discussion*

Consistance : compacte homogène. Couleur : jaune. Composant de base : argile.  
argile jaune de colluvionnement naturel

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1401      Au-dessus de : 1402

*Relations physiques*

Recouvre : 1402  
Coupé par : 1401

1404

**Creusement de trace agricole**

longueur fouillée : 0,95 m      largeur : 0,48 m      profondeur : 0,26 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : NO-SE. Profil, côtés et fond : sommet vertical, fin abrupte, côtés relativement réguliers, fond horizontal et profil droit.  
drain?

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1405      Au-dessus de : 1402

*Relations physiques*

Rempli par : 1405  
Coupe : 1402

1405

**Remplissage de trace agricole***(rang 1)*

longueur fouillée : 0,95 m      largeur : 0,48 m      profondeur : 0,26 m

*Description et discussion*

Consistance : très compacte. Couleur : marron clair. Composant de base : argile.  
comblement agricole, en aspect du naturel environnant (1402) : utilisation du fossé

*Relations stratigraphiques*

Au-dessus de : 1404

*Relations physiques*

Recouvre : 1402, 1404  
Remplissage de : 1404

1406

**Référence objet***Description et discussion*

1407

**Creusement de fossé**

longueur fouillée : 0,99 m      largeur : 0,72 m      profondeur : 0,21 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : NE-SO. Profil, côtés et fond : rupture progressive au sommet et à la base, côtés et fond concaves.  
terminus de fossé en arrondi. Il s'agit probablement d'un fossé segmenté. On en retrouve plusieurs plus au sud et un autre plus au nord

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1408      Au-dessus de : 1005

*Relations physiques*

Rempli par : 1408  
Coupe : 1005

1408

**Remplissage de fossé***(rang 1)*

longueur fouillée : 0,99 m      largeur : 0,72 m      profondeur : 0,21 m

*Description et discussion*

Consistance : meuble. Couleur : brun foncé. Composant de base : argile limoneuse.  
post-abandon

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1002      Au-dessus de : 1407

*Relations physiques*

Recouvert par : 1002  
Remplissage de : 1407

1409

**Remplissage de fossé***(rang 1)*

largeur : 0,7 m      profondeur : 0,15 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte homogène. Couleur : brun gris. Composant de base : argile sableuse.  
remplissage du fossé [1410], céramique relativement importante.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1412      Au-dessus de : 1410

*Relations physiques*

Recouvert par : 1411, 1412  
Remplissage de : 1410  
Coupé par : 1412

1410

**Creusement de fossé**

largeur : 0,7 m

profondeur : 0,15 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : S-N. Profil, côtés et fond : profil en u très arrondi et très ouvert, parois en pentes douces, au sommet net, fond concave.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1409	Au-dessus de : 1005
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1409	
Coupé par : 1412	Coupe : 1005

1411

**Remplissage de fossé**

(rang 1)

longueur fouillée : 2 m

largeur : 2 m

profondeur : 0,3 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte homogène. Couleur : brun gris. Composant de base : argile limoneuse.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1002	Au-dessus de : 1412
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1002	Recouvre : 1409, 1412
	Remplissage de : 1412

1412

**Creusement de fossé**

longueur fouillée : 2 m

largeur : 2 m

profondeur : 0,3 m

*Description et discussion*

Forme en plan : deux cercles coalescents. Orientation : N-S. Profil, côtés et fond : profil très irrégulier, pentes relativement abruptes et fond irrégulier, côtés irréguliers. trace d'activité racinaire

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1411	Au-dessus de : 1409
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1411	
	Coupe : 1005, 1409, 1410

1413

**Creusement de fossé**

largeur : 0,9 m

profondeur : 0,2 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : N-S. Profil, côtés et fond : rupture de pente nette en haut et très douce en bas, côtés obliques, fond concave; profil en v arrondi.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1414	Au-dessus de : 1005
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1414, 1422	Recouvre : 1005
-------------------------	-----------------

1414

**Remplissage de fossé**

(rang 1)

largeur : 0,5 m

profondeur : 0,04 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun foncé. Composant de base : limon argileux.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1422	Au-dessus de : 1413
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1422	Recouvre : 1005, 1413
	Remplissage de : 1413

1415

**Creusement de fossé**

largeur : 0,9 m

profondeur : 0,36 m

*Description et discussion*

Forme en plan : demi-circulaire. Orientation : N-S. Profil, côtés et fond : rupture de pente plutôt douce en haut, très vite nette, puis douce au bas de la pente, côtés obliques, puis verticaux, fond et profil irrégulier. creusement très irrégulier : présence de nombreuses racines et de trous d'animaux d'où ses côtés, son fond et son profil irrégulier : trace de souche déracinée.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1416	Au-dessus de : 1005
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1416	Recouvre : 1005
Rempli par : 1416	

1416

**Remplissage de fossé**

(rang 1)

largeur : 0,9 m

profondeur : 0,36 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun foncé. Composant de base : argile. présence de nombreuses racines et de trous d'animaux fousseurs.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1002	Au-dessus de : 1415
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1002	Recouvre : 1005, 1415
	Remplissage de : 1415
Incertaines : 1413	

1417

**Creusement de fossé**

largeur : 0,8 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : N-S. Profil, côtés et fond : rupture progressive au sommet et à la base, côtés irréguliers, plus ou moins concaves, fond concave.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1418	Au-dessus de : 1005
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1418	
	Coupe : 1005
	Même que : 1419

1418

**Remplissage de fossé**

(rang 1)

largeur : 0,8 m

profondeur : 0,1 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun. Composant de base : argile limoneuse.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1002	Au-dessus de : 1417
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1002	Recouvre : 1005, 1417
	Remplissage de : 1417
	Même que : 1420

1419

**Creusement de fossé**

largeur : 0,8 m

profondeur : 0,1 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : N-S. Profil, côtés et fond : rupture progressive au sommet et à la base, côtés irréguliers, fond concave.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1420	Au-dessus de : 1005
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1420, 1421	
	Coupe : 1005
	Même que : 1417

1420

**Remplissage de fossé**

(rang 1)

largeur : 0,8 m

profondeur : 0,1 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun. Composant de base : argile limoneuse.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1537	Au-dessus de : 1419
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1421	Recouvre : 1005, 1419
	Remplissage de : 1419

1421

**Remplissage de fossé**

(rang 1)

largeur : 0,35 m

profondeur : 0,03 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun. Composant de base : argile limoneuse.

*Relations stratigraphiques*

	Au-dessus de : 1537
--	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1002	Recouvre : 1420
	Remplissage de : 1537

1422

**Remplissage de fossé**

(rang 2)

largeur : 0,9 m

profondeur : 0,15 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun foncé. Composant de base : limon argileux.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1002	Au-dessus de : 1414
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1002	Recouvre : 1414
	Remplissage de : 1413

1423

**Creusement de fosse**

longueur fouillée : 0,6 m

largeur : 0,75 m

profondeur : 0,4 m

*Description et discussion*

Forme en plan : semi-circulaire irrégulier. Orientation : N-S. Profil, côtés et fond : pentes abruptes et irrégulières, fond arrondi, profil perturbé par activité racinaire.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1424	Au-dessus de : 1005
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1424	
	Coupe : 1005

1424

**Remplissage de fosse**

(rang 1)

longueur fouillée : 0,6 m

largeur : 0,75 m

profondeur : 0,4 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : marron sombre. Composant de base : argile.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1002	Au-dessus de : 1423
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1002	Recouvre : 1005, 1423
	Remplissage de : 1423

1425

**Creusement de fossé**

longueur fouillée : 0,9 m      largeur : 0,5 m      profondeur : 0,2 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : N-S. Profil, côtés et fond : pentes douces, fond plat à légèrement arrondi,.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1426      Au-dessus de : 1005

*Relations physiques*

Rempli par : 1426, 1427	
	Coupe : 1005

1426

**Remplissage de fossé**

(rang 1)

longueur fouillée : 0,9 m      largeur : 0,4 m      profondeur : 0,1 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte à dure. Couleur : marron moyen. Composant de base : argile.  
phase d'utilisation : la quantité de petits cailloux évoque une fonction de drain.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1427      Au-dessus de : 1425

*Relations physiques*

Recouvert par : 1427	Recouvre : 1005, 1425
	Remplissage de : 1425

1427

**Remplissage de fossé**

(rang 2)

longueur fouillée : 0,9 m      largeur : 0,5 m      profondeur : 0,1 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : marron moyen. Composant de base : argile.  
abandon volontaire ? L'énorme quantité de céramique, concentrée au fond de la couche, évoque un remplissage volontaire du fossé.15

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1002      Au-dessus de : 1426

*Relations physiques*

Recouvert par : 1002	Recouvre : 1426
	Remplissage de : 1425

1428

**Creusement de fossé**

longueur fouillée : 0,78 m      largeur : 0,8 m      profondeur : 0,15 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : NE-SO. Profil, côtés et fond : sommet en pente plus ou moins douce, fond aplani, côtés réguliers.  
fossé plus large à cet endroit.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1429      Au-dessus de : 1005

*Relations physiques*

Rempli par : 1429	
	Coupe : 1005

1429

**Remplissage de fossé**

(rang 1)

longueur fouillée : 0,78 m      largeur : 0,8 m      profondeur : 0,15 m

*Description et discussion*

Consistance : meuble. Couleur : brun foncé. Composant de base : argile.

*Relations stratigraphiques*

Au-dessus de : 1428

*Relations physiques*

Recouvert par : 1002	Recouvre : 1005, 1428
	Remplissage de : 1428

1430

**Couche**

*Description et discussion*

Consistance : meuble. Couleur : brun foncé rougeâtre. Composant de base : limon argileux.  
équivalent à (1002)

1431

**Couche**

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : gris brun. Composant de base : argile, limon, sable.  
naturel gravillonnaire, à associer probablement à l'activité de la rivière / paléochenal.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1432

*Relations physiques*

Recouvert par : 1432	
Flanqué par : 1433	

1432

**Couche**

profondeur : 0,6 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun foncé. Composant de base : limon argileux.  
naturel

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1434      Au-dessus de : 1431

*Relations physiques*

Recouvert par : 1433, 1436, 1438	Recouvre : 1431
Flanqué par : 1436, 1438	
Coupé par : 1434	

1434

**Creusement de fossé**

largeur : 0,8 m

profondeur : 0,9 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : N-S. Profil, côtés et fond : rupture de la pente nette, fin de la pente inconnue (nappe phréatique), côtés obliques.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1436	Au-dessus de : 1433
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444	
Coupé par : 1445	Coupe : 1431, 1432, 1433
	Même que : 1352

1436

**Remplissage de fossé**

(rang 1)

largeur : 0,2 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun jaune. Composant de base : argile limoneuse.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1437	Au-dessus de : 1434
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1437, 1438	
Flanqué par : 1437	Appuyé sur : 1431
	Remplissage de : 1434

1437

**Remplissage de fossé**

(rang 2)

largeur : 1 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : gris. Composant de base : argile sableuse.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1438	Au-dessus de : 1436
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1438	Recouvre : 1436
	Remplissage de : 1434

1438

**Remplissage de fossé**

(rang 3)

largeur : 1,4 m

profondeur : 0,3 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun jaune. Composant de base : argile limoneuse.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1439	Au-dessus de : 1437
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1439, 1447, 1448, 1449	Recouvre : 1437
	Appuyé sur : 1432, 1433
	Remplissage de : 1434
Coupé par : 1445	

1439

**Remplissage de fossé**

(rang 4)

largeur : 1 m

profondeur : 0,1 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun. Composant de base : argile limoneuse.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1440	Au-dessus de : 1438
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1440	Recouvre : 1438
	Remplissage de : 1434

1440

**Remplissage de fossé**

(rang 5)

largeur : 1 m

profondeur : 0,1 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun jaune. Composant de base : argile limoneuse.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1441	Au-dessus de : 1439
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1441, 1447	Recouvre : 1438, 1439
	Remplissage de : 1434
Coupé par : 1445	

1441

**Remplissage de fossé**

(rang 6)

profondeur : 0,1 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : argile limoneuse. Composant de base : brun.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1442	Au-dessus de : 1440
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1442, 1447	Recouvre : 1440
	Remplissage de : 1434
Coupé par : 1445	

1442

**Remplissage de fossé**

(rang 7)

profondeur : 0,05 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun jaune. Composant de base : argile limoneuse.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1443	Au-dessus de : 1441
----------------------	---------------------

1443

**Remplissage de fossé**

*Relations physiques*

Recouvert par : 1443, 1447	Recouvre : 1441
	Remplissage de : 1434
Coupé par : 1445	

(rang 8)

profondeur : 0,08 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun. Composant de base : argile limoneuse.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1444	Au-dessus de : 1442
----------------------	---------------------

1444

**Remplissage de fossé**

*Relations physiques*

Recouvert par : 1444, 1448	Recouvre : 1442
	Remplissage de : 1434
Coupé par : 1445	

(rang 9)

profondeur : 0,3 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun jaune. Composant de base : argile limoneuse.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1445	Au-dessus de : 1443
----------------------	---------------------

1445

**Creusement de fossé**

*Relations physiques*

Recouvert par : 1445, 1449	Recouvre : 1443
	Remplissage de : 1434
Coupé par : 1445	

largeur : 1,8 m

profondeur : 0,5 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : N-S. Profil, côtés et fond : rupture progressive au sommet et en bas de pente, côtés et fond concaves.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1447	Au-dessus de : 1444
----------------------	---------------------

1447

**Remplissage de fossé**

*Relations physiques*

Rempli par : 1447, 1448, 1449	
	Coupe : 1434, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444
	Même que : 1353

(rang 1)

largeur : 0,8 m

profondeur : 0,1 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun orangé. Composant de base : argile sableux limoneux.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1448	Au-dessus de : 1445
----------------------	---------------------

1448

**Remplissage de fossé**

*Relations physiques*

Recouvert par : 1448	Recouvre : 1438, 1440, 1441, 1442, 1445
	Remplissage de : 1445

(rang 2)

largeur : 0,9 m

profondeur : 0,1 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun. Composant de base : argile sablo-limoneuse.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1449	Au-dessus de : 1447
----------------------	---------------------

1449

**Remplissage de fossé**

*Relations physiques*

Recouvert par : 1449	Recouvre : 1438, 1442, 1447
	Remplissage de : 1445

(rang 3)

largeur : 1,8 m

profondeur : 0,3 m

*Description et discussion*

Consistance : friable. Couleur : brun. Composant de base : limon argileux.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1450	Au-dessus de : 1448
----------------------	---------------------

1450

**Couche**

*Relations physiques*

Recouvert par : 1450	Recouvre : 1433, 1438, 1444, 1448
	Remplissage de : 1445

profondeur : 0,2 m

*Description et discussion*

Consistance : friable. Couleur : brun orangé. Composant de base : limon. terre agraire mélangée à (1449)

*Relations stratigraphiques*

	Au-dessus de : 1449
--	---------------------

*Relations physiques*

	Recouvre : 1449
	Remplissage de : 1445

1451

**Creusement de fossé**

longueur fouillée : 20 m

largeur : 1,75 m

profondeur : 0,48 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : E-O. Profil, côtés et fond : rupture progressive, côtés concaves, fond concave et régulier. probablement un fossé qui fait partie d'un enclos de plusieurs champs.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1452	Au-dessus de : 1454
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1452	
	Coupe : 1182, 1453, 1454

1452

**Remplissage de fossé***(rang 1)*

longueur fouillée : 20 m

largeur : 1,75 m

profondeur : 0,48 m

*Description et discussion*

Consistance : dur à friable. Couleur : jaune grisâtre. Composant de base : limon argileux.

*Relations stratigraphiques*

	Au-dessus de : 1451
--	---------------------

*Relations physiques*

	Recouvre : 1182, 1451, 1454
	Remplissage de : 1451

1453

**Creusement de fossé**

longueur fouillée : 20 m

largeur : 0,5 m

profondeur : 0,32 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : E-O. Profil, côtés et fond : rupture nette, côtés et fond concaves. peut-être le fossé original de l'enclos, recoupé ensuite par [1451]

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1454	Au-dessus de : 1182
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1454	
Coupé par : 1451	Coupe : 1182

1454

**Remplissage de fossé***(rang 1)*

longueur fouillée : 20 m

largeur : 1,75 m

profondeur : 0,48 m

*Description et discussion*

Consistance : friable à dur. Couleur : jaune grisâtre. Composant de base : limon argileux.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1451	Au-dessus de : 1453
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1451, 1452	Recouvre : 1182, 1453
	Remplissage de : 1453
Coupé par : 1451	

1455

**Creusement de fossé**

longueur fouillée : 2,23 m

largeur : 0,99 m

profondeur : 0,34 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : O-E. Profil, côtés et fond : rupture progressive au sommet, nette au bas de la pente, côtés obliques, fond plat irrégulier. probablement un fossé qui délimite plusieurs champs. Il coupe un autre fossé plus ancien. Le fossé [1455] a probablement aussi une fonction de drainage. Il s'agit du terminus du fossé [1455].

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1456	Au-dessus de : 1458
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1456	
	Coupe : 1182, 1386, 1457, 1458

1456

**Remplissage de fossé***(rang 1)*

longueur fouillée : 2,23 m

largeur : 0,99 m

profondeur : 0,34 m

*Description et discussion*

Consistance : dure à friable. Couleur : brun grisâtre. Composant de base : limon argileux.

*Relations stratigraphiques*

	Au-dessus de : 1455
--	---------------------

*Relations physiques*

	Recouvre : 1182, 1386, 1455, 1458
	Remplissage de : 1455

1457

**Creusement de fossé**

longueur fouillée : 2,26 m

largeur : 0,42 m

profondeur : 0,19 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : E-O. Profil, côtés et fond : rupture progressive au sommet, nette au bas de la pente, côtés obliques. probablement le fossé originel délimitant deux champs, coupé par un second [1455] plus récent. Il a probablement aussi une fonction de drainage.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1458	Au-dessus de : 1182
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1458	
Coupé par : 1455	Coupe : 1182

1458

**Remplissage de fossé***(rang 1)*

longueur fouillée : 2,26 m

largeur : 0,42 m

profondeur : 0,19 m

*Description et discussion*

Consistance : friable. Couleur : jaune grisâtre. Composant de base : limon argileux. remplissage post-abandon du fossé.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1455	Au-dessus de : 1457
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1455, 1456	Recouvre : 1182, 1457
	Remplissage de : 1457
Coupé par : 1455	

1460

**Remplissage de cavité d'arbre déraciné** (rang 1)

longueur fouillée : 1 m      largeur : 0,8 m      profondeur : 0,2 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte hétérogène. Couleur : brun gris. Composant de base : argile sableuse.

*Relations stratigraphiques*

	Au-dessus de : 1461
--	---------------------

*Relations physiques*

	Recouvre : 1386, 1461
	Remplissage de : 1461

1461

**Creusement de cavité d'arbre déraciné**

longueur fouillée : 1 m      largeur : 0,8 m      profondeur : 0,2 m

*Description et discussion*Forme en plan : sub-circulaire. Orientation : N-S. Profil, côtés et fond : pentes peu abruptes, au sommet assez net, au centre une cuvette plus profonde, fond irrégulier et profil irrégulier.  
trou d'arbre qui peut être récent*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1460	Au-dessus de : 1386
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1460	
	Coupe : 1386

1462

**Remplissage de cavité d'arbre déraciné** (rang 1)

longueur fouillée : 0,8 m      largeur : 0,7 m      profondeur : 0,2 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte hétérogène. Couleur : brun gris. Composant de base : argile sableuse.

*Relations stratigraphiques*

	Au-dessus de : 1463
--	---------------------

*Relations physiques*

	Recouvre : 1386, 1463
	Remplissage de : 1463

1463

**Creusement de cavité d'arbre déraciné**

longueur fouillée : 0,8 m      largeur : 0,7 m      profondeur : 0,2 m

*Description et discussion*Forme en plan : rectangulaire irrégulière. Orientation : N-S. Profil, côtés et fond : pentes peu abruptes au sommet assez net, vers l'ouest, cuvette irrégulière peu profonde, fond et profil irréguliers.  
trou d'arbre qui peut être récent.*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1462	Au-dessus de : 1386
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1462	
	Coupe : 1386

1464

**Creusement de fossé**

largeur : 0,98 m      profondeur : 0,3 m

*Description et discussion*Forme en plan : linéaire. Orientation : SO-NE. Profil, côtés et fond : rupture de pente nette en haut : elle est beaucoup plus nette au sud qu'au nord, rupture de pente douce en bas au nord et nette en bas au sud, côté nord oblique, côté sud vertical, fond irrégulier.  
fonction indéterminée*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1465	Au-dessus de : 1402
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1465	
Coupé par : 1470	Coupe : 1402

1465

**Remplissage de fossé**

(rang 1)

largeur : 0,98 m      profondeur : 0,3 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun clair. Composant de base : argileux.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1470	Au-dessus de : 1464
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1471	Recouvre : 1402, 1464
	Remplissage de : 1464
Coupé par : 1470	

1466

**Creusement de fossé**

largeur : 0,18 m      profondeur : 0,18 m

*Description et discussion*Forme en plan : linéaire. Orientation : SO-NE. Profil, côtés et fond : rupture nette en haut et douce en bas, côté, fond et profil concaves.  
fossé d'irrigation dont les limites en plan sont très peu visibles. Il est coupé par [1468], puis [1470].*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1467	Au-dessus de : 1402
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

	Recouvre : 1402
Rempli par : 1467	
Coupé par : 1468	
	Même que : 1393

1467

**Remplissage de fossé**

(rang 1)

largeur : 0,18 m

profondeur : 0,18 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun moyen. Composant de base : argile.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1468      Au-dessus de : 1466

*Relations physiques*

Recouvert par : 1468, 1471	Recouvre : 1402, 1466
	Remplissage de : 1466
Coupé par : 1468, 1470	

1468

**Creusement de fossé**

largeur : 0,8 m

profondeur : 0,21 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : O-E. Profil, côtés et fond : rupture de pente nette en haut et douce en bas, côtés obliques, fond irrégulier, profil en v arrondi.  
fossé délimitant deux prés : un pré au sud, avec des traces agraires nord-ouest/sud-est et un pré au nord avec des traces agraires nord/sud. Ce fossé a ensuite été recreusé par [1470] de même fonction.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1469      Au-dessus de : 1467

*Relations physiques*

Rempli par : 1469	
Coupé par : 1470	Coupe : 1402, 1466
	Même que : 1453, 1457

1469

**Remplissage de fossé**

(rang 1)

largeur : 0,8 m

profondeur : 0,21 m

*Description et discussion*

Consistance : friable. Couleur : brun moyen. Composant de base : argile.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1470      Au-dessus de : 1468

*Relations physiques*

	Remplissage de : 1468
Coupé par : 1470	Coupe : 1467
	Même que : 1454, 1458

1470

**Creusement de fossé**

largeur : 0,66 m

profondeur : 0,2 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : E-O. Profil, côtés et fond : rupture de pente nette en haut et en bas, côtés obliques, fond convexe, profil en w arrondi.  
fossé servant de limite de pré.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1471      Au-dessus de : 1467

*Relations physiques*

	Recouvre : 1402, 1467
Rempli par : 1471	
	Coupe : 1464, 1466, 1468
	Même que : 1451, 1455

1471

**Remplissage de fossé**

(rang 1)

largeur : 0,66 m

profondeur : 0,2 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun moyen. Composant de base : argile.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de :      Au-dessus de : 1470

*Relations physiques*

	Recouvre : 1402, 1470
	Remplissage de : 1470
	Coupe : 1465, 1467, 1469
	Même que : 1452, 1456

1472

**Remplissage de trace agricole**

(rang 1)

longueur fouillée : 0,84 m

largeur : 0,62 m

profondeur : 0,01 m

*Description et discussion*

Consistance : dur à friable. Couleur : brun grisâtre. Composant de base : limon argileux.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1475      Au-dessus de : 1473

*Relations physiques*

	Remplissage de : 1473
Coupé par : 1475	
	Même que : 1394

1473

**Creusement de trace agricole**

longueur fouillée : 0,84 m

largeur : 0,62 m

profondeur : 0,01 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : E-O. Profil, côtés et fond : rupture progressive au sommet et en bas de la pente, côtés convexes, fond plat.  
fossé agricole, coupé par un autre fossé agricole [1475].

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1472      Au-dessus de : 1403

*Relations physiques*

Rempli par : 1472	
Coupé par : 1475	Coupe : 1403
	Même que : 1393

1474

**Remplissage de trace agricole** (rang 1)

longueur fouillée : 0,24 m largeur : 0,3 m profondeur : 0,08 m

*Description et discussion*

Consistance : dur à friable. Couleur : brun clair. Composant de base : limon argileux.

*Relations stratigraphiques*

Au-dessus de : 1475

*Relations physiques*Recouvre : 1403, 1472, 1475  
Remplissage de : 1475

1475

**Creusement de trace agricole**

longueur fouillée : 0,24 m largeur : 0,3 m profondeur : 0,08 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : NO-SE. Profil, côtés et fond : rupture progressive au sommet, nette en bas, côtés convexes, fond plat. fossé agricole

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1474 Au-dessus de : 1472

*Relations physiques*Rempli par : 1474  
Coupe : 1403, 1472, 1473

1476

**Remplissage de fossé** (rang 2)

largeur : 1,4 m profondeur : 0,3 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte homogène. Couleur : gris brun. Composant de base : argile sableuse. correspond à un dépôt en eau calme

*Relations stratigraphiques*

Au-dessus de : 1480

*Relations physiques*Recouvre : 1480  
Remplissage de : 1477

1477

**Creusement de fossé**

largeur : 1,4 m profondeur : 0,3 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : O-E. Profil, côtés et fond : profil irrégulier, sommet de la pente abrupte et fond plutôt arrondi malgré les irrégularités, côtés en forte pente. matérialise une limite de champs et fait aussi office de drain latéral.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1480 Au-dessus de : 1478

*Relations physiques*Rempli par : 1476, 1480  
Coupe : 1432, 1478, 1479, 1482, 1483

1478

**Remplissage de fossé** (rang 2)

largeur : 0,5 m profondeur : 0,25 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte homogène. Couleur : gris brun. Composant de base : argile sableuse. correspond à un dépôt en eau calme

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1477 Au-dessus de : 1481

*Relations physiques*Recouvre : 1481  
Remplissage de : 1479  
Coupé par : 1477

1479

**Creusement de fossé**

largeur : 0,5 m profondeur : 0,25 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : O-E. Profil, côtés et fond : profil en cuvette, aux parois et au sommet abrupts, fond arrondi, côtés concaves. Limite de champs ? Ce fossé est moins large et moins profond que le fossé [1477]. Il sert aussi sans doute de drain.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1481 Au-dessus de : 1521

*Relations physiques*Rempli par : 1478, 1481  
Coupe : 1482, 1483, 1519, 1521

1480

**Remplissage de fossé** (rang 1)

largeur : 0,8 m profondeur : 0,1 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : gris brun. Composant de base : argile.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1476 Au-dessus de : 1477

*Relations physiques*Recouvert par : 1476  
Recouvre : 1432, 1477  
Remplissage de : 1477

1481

**Remplissage de fossé** (rang 1)

largeur : 0,4 m profondeur : 0,05 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : gris brun. Composant de base : argile. correspond à un dépôt formé par écoulement rapide

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1478	Au-dessus de : 1479
----------------------	---------------------

1482

**Couche**

profondeur : 0,25 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun gris. Composant de base : argile.  
couche d'aspect très proche de (1432) avec simplement beaucoup plus de cailloux : naturel/colluvions

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1479	Au-dessus de : 1432
----------------------	---------------------

1483

**Couche**

longueur fouillée : 2 m

*Relations physiques*

Recouvert par : 1479	Recouvre : 1432
Coupé par : 1479	
Incertaines : 1483	Même que : 1002

largeur : 0,5 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : gris clair. Composant de base : argile.  
couche d'aspect proche de (1482), mais nettement plus riche en cailloux. Elle pourrait simplement être une poche de (1482) localisée. Ce naturel montre un aspect plus caillouteux, peut-être à cause d'une activité racinaire.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1479	Au-dessus de : 1432
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1479, 1482	Recouvre : 1432
Coupé par : 1477, 1479	
Incertaines : 1482	Même que : 1002

1484

**Couche**

profondeur : 0,2 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : de très blanc à gris. Composant de base : argile.  
substrat calcaire/crayeux montrant des signes de perturbation : fosse de dissolution dans laquelle une terre plus organique a été piégée, traces d'activités racinaires et/ou animales.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1485	
----------------------	--

*Relations physiques*

Recouvert par : 1485	
----------------------	--

1485

**Couche**

profondeur : 0,2 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : gris. Composant de base : limon argileux.  
colluvions

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1487	Au-dessus de : 1484
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1487	Recouvre : 1484
	Même que : 1002

1487

**Couche**

profondeur : 0,55 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : gris brun. Composant de base : limon argileux.  
niveau remanié par les labours ou autre (tractopelle ?). Remarque : l'U.S. (1486) a été supprimée mais il y avait du mobilier : ce mobilier est rattaché à (1487).

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1488	Au-dessus de : 1485
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1488	Recouvre : 1485
----------------------	-----------------

1488

**Couche**

profondeur : 0,4 m

*Description et discussion*

Consistance : désagrégé. Couleur : gris rose. Composant de base : limon sableux.  
colluvions ou remblais (nous sommes en pente à cet endroit et il y a des maisons au-dessus).

*Relations stratigraphiques*

	Au-dessus de : 1487
--	---------------------

*Relations physiques*

	Recouvre : 1487
--	-----------------

1489

**Creusement de fossé**

longueur fouillée : 0,56 m

largeur : 0,5 m

profondeur : 0,44 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : NO-SE. Profil, côtés et fond : fond plat, côtés progressifs, profil concave.  
correspond à un fossé agraire, coupé par le drain [1491]

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1490	Au-dessus de : 1386
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1490	
Coupé par : 1491	Coupe : 1386

1490

**Remplissage de fossé***(rang 1)*

longueur fouillée : 0,56 m

largeur : 0,5 m

profondeur : 0,44 m

*Description et discussion*

Consistance : dur à friable. Couleur : brun grisâtre. Composant de base : limon argileux.

*Relations stratigraphiques*

	Au-dessus de : 1489
--	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1491, 1492	Recouvre : 1386, 1489
	Remplissage de : 1489
Coupé par : 1491	

1491

**Creusement de drain**

longueur fouillée : 0,9 m

largeur : 0,2 m

profondeur : 0,28 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : NE-SO. Profil, côtés et fond : ruptures progressives au somme et au bas de la pente, côtés concaves, fond irrégulier.

Ce drain est coupé par un fossé agraire, 1489 donc lui est antérieur

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1492	Au-dessus de : 1490
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1492	
	Coupe : 1386, 1489, 1490
	Même que : 1529

1492

**Remplissage de drain***(rang 1)*

longueur fouillée : 0,9 m

largeur : 0,2 m

profondeur : 0,28 m

*Description et discussion*

Consistance : dur à friable. Couleur : brun moyen. Composant de base : limon argileux.

*Relations stratigraphiques*

	Au-dessus de : 1491
--	---------------------

*Relations physiques*

	Recouvre : 1386, 1490, 1491
	Remplissage de : 1491
	Même que : 1530

1493

**Creusement de fossé**

longueur fouillée : 1 m

largeur : 0,65 m

profondeur : 0,26 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : E-O. Profil, côtés et fond : côtés obliques, fond plus ou moins plat, profil irrégulier. probablement un drain qui coupe [1495], même si la relation entre [1493] et [1495] n'est pas certaine (limite sud de [1493] peu nette).

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1494	Au-dessus de : 1496
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1494	
Coupé par : 1505	Coupe : 1182, 1495, 1496

1494

**Remplissage de fossé***(rang 1)*

longueur fouillée : 1 m

largeur : 0,65 m

profondeur : 0,26 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun moyen. Composant de base : argile.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1505	Au-dessus de : 1493
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1505, 1506	Recouvre : 1493, 1496
	Remplissage de : 1493
Coupé par : 1505	

1495

**Creusement de fossé**

longueur fouillée : 1 m

largeur : 0,3 m

profondeur : 0,15 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : E-O. Profil, côtés et fond : sommet et bas en pente douce, côtés obliques, fond concave, profil en u arrondi. fonctionne sans doute avec [1493] : drain ?

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1496	Au-dessus de : 1182
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1496	
Coupé par : 1493, 1505	Coupe : 1182

1496

**Remplissage de fossé***(rang 1)*

longueur fouillée : 1 m

largeur : 0,3 m

profondeur : 0,15 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun moyen. Composant de base : argile.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1493	Au-dessus de : 1495
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1493, 1494, 1506	Recouvre : 1182, 1495
	Remplissage de : 1495
Coupé par : 1493, 1505	

1497

**Creusement de fossé**

longueur fouillée : 1 m      largeur : 0,9 m      profondeur : 0,24 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : E-O. Profil, côtés et fond : sommet net, fond aussi, côté nord vertical, profil en u arrondi. [1497] vient couper [1499], c'est la dernière phase stratigraphique de la séquence. Hypothèse de l'observation du terrain, non vérifiée par la fouille : [1497] et [1499] se rejoignent en un seul drain qui vient couper ou est coupé par [1529], puis se prolonge jusqu'au groupe 1914.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1498      Au-dessus de : 1500

*Relations physiques*

Rempli par : 1498      Coupe : 1182, 1499, 1500

1498

**Remplissage de fossé***(rang 1)*

longueur fouillée : 1 m      largeur : 0,9 m      profondeur : 0,24 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun moyen. Composant de base : argile. drain

*Relations stratigraphiques*

En dessous de :      Au-dessus de : 1497

*Relations physiques*Recouvre : 1182, 1497, 1500  
Remplissage de : 1497

1499

**Creusement de fossé**

longueur fouillée : 1 m      largeur : 0,6 m      profondeur : 0,36 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : E-O. Profil, côtés et fond : sommet en rupture nette, parois verticales, fond aplani, profil régulier en u. le plus ancien de toute la zone. Hypothèse sur observation de terrain, non vérifiée par la fouille : [1497] et [1499] se rejoignent en un seul drain qui vient couper ou est coupé par [1529], puis se prolonge jusqu'au groupe 1914.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1500      Au-dessus de : 1506

*Relations physiques*Rempli par : 1500      Coupe : 1501, 1505, 1507  
Coupé par : 1497

1500

**Remplissage de fossé***(rang 1)*

longueur fouillée : 1 m      largeur : 0,6 m      profondeur : 0,36 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun moyen. Composant de base : argile.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1497      Au-dessus de : 1499

*Relations physiques*Recouvert par : 1497, 1498      Recouvre : 1182, 1499  
Remplissage de : 1499  
Coupé par : 1498

1501

**Creusement de fossé**

longueur fouillée : 1 m      largeur : 0,34 m      profondeur : 0,16 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : E-O. Profil, côtés et fond : sommet net, parois obliques, fond en cuvette, profil régulier en u arrondi. drain en partie creusé dans le remplissage (1504) du trou d'arbre, ce qui explique la limite incertaine dans la coupe.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1502      Au-dessus de : 1504

*Relations physiques*Rempli par : 1502      Coupe : 1503, 1504  
Coupé par : 1499

1502

**Remplissage de fossé***(rang 1)*

longueur fouillée : 1 m      largeur : 0,34 m      profondeur : 0,16 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun moyen. Composant de base : argile.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1499      Au-dessus de : 1501

*Relations physiques*Recouvert par : 1499, 1500      Recouvre : 1182, 1501  
Remplissage de : 1501  
Coupé par : 1499      Coupe : 1504

1503

**Creusement de cavité d'arbre déraciné**

longueur fouillée : 1 m      largeur : 0,76 m      profondeur : 0,14 m

*Description et discussion*

Forme en plan : circulaire irrégulier. Orientation : E-O. Profil, côtés et fond : rupture nette en haut et douce en bas, côté sud oblique, fond irrégulier, profil irrégulier : forme en cuvette peu profonde. trou de souche d'arbre avec perurbations racinaires

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1504      Au-dessus de : 1182

*Relations physiques*Rempli par : 1504      Coupe : 1182  
Coupé par : 1501

1504

**Remplissage de cavité d'arbre déraciné** (rang 1)

longueur fouillée : 1 m largeur : 0,76 m profondeur : 0,14 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun moyen clair. Composant de base : argile.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1501 Au-dessus de : 1503

*Relations physiques*

Recouvert par : 1501, 1502	Recouvre : 1182, 1503
	Remplissage de : 1503
Coupé par : 1501	

1505

**Creusement de fossé**

longueur fouillée : 1 m largeur : 0,46 m profondeur : 0,09 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : NO-SE. Profil, côtés et fond : sommet net, fond aplani, parois verticales, profil régulier, peu profond. trace agraire

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1506 Au-dessus de : 1494

*Relations physiques*

Rempli par : 1506	
Coupé par : 1497	Coupe : 1493, 1494, 1495, 1496

1506

**Remplissage de fossé** (rang 1)

longueur fouillée : 1 m largeur : 0,46 m profondeur : 0,09 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun moyen. Composant de base : argile.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1499 Au-dessus de : 1505

*Relations physiques*

	Recouvre : 1494, 1496, 1505
	Remplissage de : 1505
Coupé par : 1497	

1507

**Creusement de fossé**

largeur : 0,7 m profondeur : 0,3 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : ENE-OSO. Profil, côtés et fond : rupture nette au sommet, progressive au bas de la pente, côtés obliques, fond plat.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1508 Au-dessus de : 1484

*Relations physiques*

Rempli par : 1508, 1509	
Coupé par : 1510	Coupe : 1484

1508

**Remplissage de fossé** (rang 1)

largeur : 0,7 m profondeur : 0,15 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun jaune. Composant de base : limon. remplissage drainant, date du creusement du fossé.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1509 Au-dessus de : 1507

*Relations physiques*

Recouvert par : 1509	Recouvre : 1484, 1507
Flanqué par : 1511	
	Remplissage de : 1507
Coupé par : 1510	

1509

**Remplissage de fossé** (rang 2)

largeur : 0,7 m profondeur : 0,15 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun. Composant de base : brun jaune. remplissage moins caillouteux que (1508) : comblement du fossé après installation du drain avec des matériaux toujours drainants, mais plus petits.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1510 Au-dessus de : 1508

*Relations physiques*

Recouvert par : 1510, 1511	Recouvre : 1508
	Remplissage de : 1507
Coupé par : 1510	

1510

**Creusement de fossé**

largeur : 0,75 m profondeur : 0,25 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : NNO-SSE. Profil, côtés et fond : rupture nette au sommet, progressive au bas de la pente, côtés concaves, fond plat.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1511 Au-dessus de : 1509

*Relations physiques*

Rempli par : 1511	
	Coupe : 1484, 1507, 1508, 1509

1511

**Remplissage de** (rang 1)

largeur : 0,75 m profondeur : 0,25 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun jaune. Composant de base : limon.  
comporte sûrement deux remplissages de drain : grosses pierres délimitant un espace entre elles pour un drainage horizontal et un comblement supérieur composé de matériaux grossiers, eux-même drainant l'eau de haut en bas.

*Relations stratigraphiques*

	Au-dessus de : 1510
--	---------------------

*Relations physiques*

	Recouvre : 1484, 1508, 1509, 1510
	Remplissage de : 1510

1512

**Remplissage de fossé** (rang 1)

profondeur : 0,05 m

*Description et discussion*

Consistance : dur. Couleur : gris brun. Composant de base : limon argileux.  
numéro créé en post-fouille. Il a été, au début, amalgamé à (1372).

*Relations stratigraphiques*

	Au-dessus de : 1379
--	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1372	Recouvre : 1376, 1379
	Remplissage de : 1379
Coupé par : 1375	

1513

**Creusement de fossé**

longueur fouillée : 0,9 m largeur : 0,26 m profondeur : 0,06 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : E-O. Profil, côtés et fond : rupture de pente nette en haut et doue en bas, côtés obliques, fond et profil concaves.  
fonction indéterminée car aucune connection possible avec les faits archéologiques alentours.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1514	Au-dessus de : 1006
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1514	Recouvre : 1182
Rempli par : 1514	
Coupé par : 1515	

1514

**Remplissage de fossé** (rang 1)

longueur fouillée : 0,9 m largeur : 0,26 m profondeur : 0,06 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun clair. Composant de base : argile.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1515	Au-dessus de : 1513
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1515, 1516	Recouvre : 1182, 1513
	Remplissage de : 1513
Coupé par : 1516	

1515

**Creusement de fossé**

longueur fouillée : 0,9 m largeur : 1,4 m profondeur : 0,15 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : E-O. Profil, côtés et fond : rupture de pente nette en haut et douce en bas, côtés obliques, fond et profil irréguliers.  
fonction indéterminée

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1516	Au-dessus de : 1514
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1516	Recouvre : 1182, 1514
Rempli par : 1516	
	Coupe : 1513

1516

**Remplissage de fossé** (rang 1)

longueur fouillée : 0,9 m largeur : 1,4 m profondeur : 0,15 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun moyen. Composant de base : argile.

*Relations stratigraphiques*

	Au-dessus de : 1515
--	---------------------

*Relations physiques*

	Recouvre : 1514, 1515
	Remplissage de : 1515

1517

**Creusement de fossé**

longueur fouillée : 0,64 m largeur : 0,71 m profondeur : 0,23 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : E-O. Profil, côtés et fond : sommet en pente douce, côtés obliques, fond en cuvette et profil régulier.  
suite du fossé [1493] et [1515]

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1518	Au-dessus de : 1182
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1518	
	Coupe : 1182

1518

**Remplissage de fossé**

(rang 1)

longueur fouillée : 0,64 m

largeur : 0,71 m

profondeur : 0,23 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun moyen. Composant de base : argile.  
suite du fossé [1493] et [1515]

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1497	Au-dessus de : 1517
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

	Recouvre : 1182, 1517
	Remplissage de : 1517

1519

**Creusement de fossé**

longueur fouillée : 3 m

largeur : 2,2 m

profondeur : 0,4 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : S-N. Profil, côtés et fond : pente douce peu marquée sur toute la hauteur à l'est, à l'ouest, pente plus abrupte et plus nette, profi en cuvette, fond plat avec une jonction arrondie avec les parois'.  
peut servir de limite est au champ 1907 et donc fonctionner avec le fossé [1479].

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1520	Au-dessus de : 1432
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1520, 1521	
Coupé par : 1477	Coupe : 1432
Incertaines : 1479	

1520

**Remplissage de fossé**

(rang 1)

longueur fouillée : 3 m

largeur : 2,2 m

profondeur : 0,1 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : gris clair. Composant de base : argile.  
niveau de drainage ?

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1521	Au-dessus de : 1519
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1481, 1521	Recouvre : 1432, 1519
	Remplissage de : 1519
Coupé par : 1479	

1521

**Remplissage de fossé**

(rang 2)

longueur fouillée : 3 m

largeur : 2,2 m

profondeur : 0,2 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun. Composant de base : argile.  
processus de dépôt lié peut-être à la rivière.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1477	Au-dessus de : 1520
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1219, 1477, 1480, 1522	Recouvre : 1520
	Remplissage de : 1519
Coupé par : 1477, 1479	

1522

**Couche**

largeur : 0,4 m

profondeur : 0,1 m

*Description et discussion*

Consistance : peu compacte. Couleur : brun moyen. Composant de base : argile.  
couche d'aspect très proche de (1219). Elle correspond sans doute à un des lits fins de cailloutis de (1219), mais qui est ici individualisé car à la base de ce dépôt.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1219	Au-dessus de : 1521, 1476
----------------------	---------------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1219	Recouvre : 1521
----------------------	-----------------

1523

**Couche**

profondeur : 0,6 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun gris. Composant de base : argile.  
dépôt alluvial à rapprocher de (1220). Il est plus riche en petits tessons que ce dernier.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1524	Au-dessus de : 1219
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1524	Recouvre : 1219
----------------------	-----------------

1524

**Couche**

profondeur : 0,2 m

*Description et discussion*

Consistance : peu compacte et homogène. Couleur : jaune. Composant de base : sable très légèrement limoneux.  
dépôt sableux

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1221	Au-dessus de : 1523
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 1221	Recouvre : 1523
----------------------	-----------------

1525

**Creusement de fossé**

largeur : 0,5 m

profondeur : 0,13 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : ONO-ESE. Profil, côtés et fond : rupture nette au sommet, progressive à la base, côtés obliques, fond plat.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1526

*Relations physiques*

Rempli par : 1526

1526

**Remplissage de fossé**

(rang 1)

largeur : 0,5 m

profondeur : 0,13 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun jaune clair. Composant de base : argile limoneuse.

*Relations stratigraphiques*

Au-dessus de : 1525

*Relations physiques*

Remplissage de : 1525

1527

**Creusement de drain**

longueur fouillée : 1,4 m

largeur : 0,74 m

profondeur : 1,2 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : NO-SE. Profil, côtés et fond : rupture progressive au sommet, nette à la base, côtés concaves, fond plat, profil en u très évasé au sommet. tronqué par drain [1529].

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1528

Au-dessus de : 1386

*Relations physiques*

Rempli par : 1528

Coupé par : 1529

Coupe : 1386

1528

**Remplissage de drain**

(rang 1)

longueur fouillée : 1,4 m

largeur : 0,74 m

profondeur : 1,2 m

*Description et discussion*Consistance : compacte. Couleur : brun clair. Composant de base : limon argileux.  
Drain*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1529

Au-dessus de : 1527

*Relations physiques*

Remplissage de : 1527

Coupé par : 1529

1529

**Creusement de drain**

longueur fouillée : 1,4 m

largeur : 1,2 m

profondeur : 0,8 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : NO-SE. Profil, côtés et fond : rupture progressive au sommet, nette à la base, côtés concaves, fond assez plat, profil irrégulier.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1530

Au-dessus de : 1528

*Relations physiques*

Rempli par : 1530

Coupe : 1386, 1527, 1528

Même que : 1491

1530

**Remplissage de drain**

(rang 1)

longueur fouillée : 1,4 m

largeur : 1,2 m

profondeur : 0,8 m

*Description et discussion*Consistance : compacte. Couleur : brun moyen. Composant de base : limon argileux.  
drain*Relations stratigraphiques*

Au-dessus de : 1529

*Relations physiques*

Remplissage de : 1529

Même que : 1492

1531

**Creusement de fossé**

longueur fouillée : 1 m

largeur : 0,3 m

profondeur : 0,07 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : E-O. Profil, côtés et fond : sommet net, fin de pente douce, fond en cuvette irrégulier, profil régulier. Il est coupé plus à l'est par le drain [1525].

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1532

Au-dessus de : 1182

*Relations physiques*

Rempli par : 1532

Coupe : 1182

1532

**Remplissage de fossé**

(rang 1)

longueur fouillée : 1 m

largeur : 0,3 m

profondeur : 0,07 m

*Description et discussion*

Consistance : meuble. Couleur : gris brun clair. Composant de base : argile.

*Relations stratigraphiques*

Au-dessus de : 1531

*Relations physiques*

Recouvre : 1182, 1531

Remplissage de : 1531

1533

**Creusement de fossé**

longueur fouillée : 0,8 m      largeur : 0,95 m      profondeur : 0,54 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : NE-SO. Profil, côtés et fond : sommet net, fin de pente irrégulière, côtés obliques, fond en v, profil plus ou moins régulier.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1534	Au-dessus de : 1182
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1534	
Coupé par : 1535	Coupe : 1182

1534

**Remplissage de fossé**

(rang 1)

longueur fouillée : 0,8 m      largeur : 0,95 m      profondeur : 0,54 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun jaune moyen. Composant de base : argile. dépôt drainant ?

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1535	Au-dessus de : 1533
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

	Recouvre : 1182, 1533
	Remplissage de : 1533
Coupé par : 1536	

1535

**Creusement de fossé**

longueur fouillée : 0,8 m      largeur : 0,7 m      profondeur : 0,28 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : NE-SO. Profil, côtés et fond : sommet abrupt, fin en cuvette, fond en u, côtés et profil réguliers.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1536	Au-dessus de : 1534
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 1536	
	Coupe : 1533, 1534

1536

**Remplissage de fossé**

(rang 1)

longueur fouillée : 0,8 m      largeur : 0,7 m      profondeur : 0,28 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun moyen. Composant de base : argile. dépôt drainant ?

*Relations stratigraphiques*

	Au-dessus de : 1535
--	---------------------

*Relations physiques*

	Recouvre : 1182, 1534, 1535
	Remplissage de : 1535

1537

**Creusement de fossé**

largeur : 0,35 m      profondeur : 0,1 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : N-S. Profil, côtés et fond : sommet et fin de la pente progressif, côtés irréguliers et fond concave. Il s'agit du recusement de 1419 qui se trouve au terminus. Il est peu net en coupe et très largement arasé par les labours

*Relations physiques*

Rempli par : 1421	
-------------------	--

1901

**SOUS-GROUPE***Description et discussion*

Forme en plan : sans forme définie. Orientation : sans orientation. Profil, côtés et fond : comblement argileux. ensemble de fosses "néolithiques" s'entrecoupant à l'extrême sud du site. Elles sont perturbées par une grande activité racinaire. Leur fonction est incertaine, peut-être récupération d'argile? Peuvent fonctionner avec d'autres fosses courant le long du petit fossé 1905.

*Relations stratigraphiques*

	Au-dessus de : 1005
--	---------------------

1902

**SOUS-GROUPE***Description et discussion*

Traces de vignes orientées NE/SO beaucoup plus profondes que celles du groupe 1904. Remplissages différents. Orientation un peu plus NE/SO que celles de 1904, pas creusées dans le même substrat. Celles de 1902 : creusées dans 1002, alors que celles de 1904 dans la couche rose 1006. Mais tailles et formes similaires pour 1902 et 1904. Ces traces sont situées à l'extrême sud du site, à proximité ouest de 1905.

1903

**SOUS-GROUPE***Description et discussion*

Ensemble de 6 tranchées de direction NO/SE, visible sur la coupe 1056 et le plan 1041. Ces tranchées présentent une section variable, certaines sont très droites (1202,1308 et 1315) et évoquent un creusement volontaire, une tranchées de plantation (de vigne probablement). Leur direction est cohérente avec celle généralement visible en surface sur le reste du terrain. Elles ont un module plus ou moins régulier, de 0,5/0,6m de large pour 0,25 à 0,30m de profondeur. La tranchée 1200 est très incomplètement visible et on ne peut pas déterminer son origine ni sa fonction. La tranchée 1310 présente un profil disymétrique. Il s'agit d'une trace de labour, avec déversement au sud-ouest. Ses dimensions sont proches de celles des tranchées décrites précédemment. Enfin, la tranchée 1312 présente elle aussi un profil disymétrique, avec un pente double au nord-ouest. A part cette disymétrie qui crée un replat au nord-ouest, les parois sont très verticales. Il s'agit donc aussi d'une tranchée de plantation, peut-être pour autre chose que de la vigne. Toutes les tranchées sont creusées dans un gravier blanc (1199) qui est le remplissage finale de la grande fosse 1196. Cette couche de graviers est subhorizontale et termine le comblement de 1196 et donc le nivellement de la zone. Les tranchées sont remplies de terre agricole ayant un faciès légèrement variable d'une tranchée à l'autre. Les variation sont essentiellement dans la proportion de graviers, allant de très rare à très fréquent. L'ensemble des tranchées et du graviers est recouvert de terre arable (1306) contrastant peu avec le remplissage des tranchées. Simplement, elle ne comprend que de très rares graviers. En terme d'évolution, on peut distinguer 2 phases : la première constituée de la fosse et de son cordon de pierres et ses remplissages successifs (le peu de céramique découvert dans ces niveaux les datent de la période romaine. La deuxième est constituée des tranchées agricoles creusées dans le gravie

1904

**SOUS-GROUPE***Description et discussion*

Forme en plan : petites fosses linéaires. Orientation : E-O. Profil, côtés et fond : très peu profondes.  
Rangées de vignes orientées E/O, peu profondes et creusées dans la couche rose (1006). A mettre en relation avec le groupe 1902 et 2920 mais elles ne sont pas creusées dans le même substrat, d'orientation légèrement différente, de même que le remplissage. En revanche, les dimensions et les formes des creusements sont semblables. Ces rangées se situent contre la berme ouest de la zone A, dans le coin sud du retour de berme non décapé.

1905

**SOUS-GROUPE***Description et discussion*

Fossé néolithique sinueux, suivant le lit de la rivière? Ne semble pas associé à des structures mais seulement à des fosses néo (1901), peut-être plus tardives, et des signes de défrichement. On ne lui connaît pas de terminus, il semble avoir été tronqué lors du décapage. Ce fossé coupe les creusement 1042, 1209, ainsi que le groupe 1906. Il est à son tour coupé par le groupe 1908 et par les creusements 1336 et 1281. Plus tard encore, il est coupé par les traces agraires 1332 et 1341. Il y a discussion quant à l'extension sud. 1151 semble se trouver plus en ligne que le reste de 1905, pourtant 1064 a les mêmes caractéristiques en terme de profil et de remplissage du reste du fossé. Ce groupe se situe au sud de la zone A.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1908	Au-dessus de : 1906, 1381
----------------------	---------------------------

1906

**SOUS-GROUPE***Description et discussion*

Forme en plan : forme en plan curviligne. Orientation : N-S.  
Fossé présentant une intense activité racinaire. Il coupe 2 fosses (1147 et 1209) et est lui-même coupé par le fossé 1905. Peut aussi être une ligne créée par les racines d'arbres/arbustes suivant le long de la rivière (paléochenal), défrichés pour être remplacés par un fossé. Ne semble pas correspondre à une plantation et pourtant d'extension limitée. Se situe au sud de la zone, en contact avec 1905. Après discussion, il représenterait une ligne de fosse/fossé connu à l'époque néo sur d'autres sites (anglais). Il s'agit d'un eligne discontinu équivalent à un fossé qui suit le paléochenal à l'est. probablement à rajouter aux groupes 1419 et 1417.

1907

**SOUS-GROUPE***Description et discussion*

Ensemble de traces agraires orientées NO/SE, en forme de champ. Seules 3 de ces tranchées (1397,1399,1404) ont été sondées pour vérifier la relation du groupe 1907 avec le paléochenal 1401. A l'ouest, ces traces sont interrompues, sans doute du fait de leur faible profondeur ; à l'est (aval du champ), il est possible que l'interruption soit due à des crues de la rivières. Ce groupe se situe au nord de la zone A.

*Relations stratigraphiques*

	Au-dessus de : 1400
--	---------------------

1908

**SOUS-GROUPE***Description et discussion*

GROUPEMENT NON PERTINENT. Ce groupe rassemble de fosses d'arbres. On les retrouvent sur le côté est du fossé 1905. Aucune relation stratigraphique n'existe entre 1415/1905 et 1423/1905. On ne connaît pas les relations entre 1281 et 1412, ni entre 1278 et 1412. Les formes semi-circulaires de ces fosses font penser à des arbres arrachés. Ce numéro de groupe est aléatoire, il a paru pratique de relier ces fosses mais sans preuves qu'elles doivent l'être. Groupe situé au sud de la zone A, à proximité ouest du fossé 1905.

1909

**SOUS-GROUPE**

largeur : 0,8 m

profondeur : 0,1 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : N-S.

Ce fossé est situé à l'est de 1905, mais ne présente aucune relation stratigraphique, ni avec 1905 ni avec aucun autre élément en relation avec 1905. Il s'agit ici du terminus sud du fossé mais il est tronqué. Il est peut-être possible de le mettre en relation avec des fossés que l'on trouve au nord. Après analyse plus poussée, il est assez clair qu'il s'agit d'un fossé probablement néolithique, avec un recreusement que l'on retrouve dans la partie sud vers le terminus. Le fossé 1924 est certainement contemporain avec celui-ci et suit en parallèle de 1909, puis vient le couper. Il a été arasé en partie, peut-être par les labours. Il est possible qu'il soit contemporain avec 1905 et que cette séquence de fossé représente un chemin en direction d'un champ.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1924

Au-dessus de : 1925

1910

**SOUS-GROUPE***Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : N-S.

Paléochenal relativement peu marqué sondé à ses deux extrémités visibles (1191 et 1384). D'axe nord-sud, plus ou moins large (plus au sud, moins au nord), selon les points de son parcours, contours irréguliers. Ce groupe se situe au sud-est de la partie nord de la zone A.

*Relations stratigraphiques*

Au-dessus de : 1385, 1180

1911

**SOUS-GROUPE***Description et discussion*

Ensemble de 3 à 4 trous d'arbres à l'extrême ouest de la zone A. les deux plus septentrionaux ont été sondés (1461 et 1463). Toutes sont creusées dans l'argile jaune (1386) et sont sans doute assez récentes. Elles ne sont pas associées à des faits environnants de façon claire. Simplement, elles se trouvent juste au-delà à l'ouest de la fin des tranchées agricoles et pourraient ainsi marquer une limite de champ de façon moins formelle que le drain 1912. Il s'agit probablement de la trace d'une haie.

*Relations stratigraphiques*

Au-dessus de : 1386

1912

**SOUS-GROUPE**

longueur fouillée : 93 m

largeur : 0,8 m

profondeur : 0,25 m

*Description et discussion*

Forme en plan : forme en plan linéaire. Orientation : E-O. Profil, côtés et fond : profil concave.

Fossé de limite de champ. Voir groupe 1914 pour le détail de l'évolution. Les remplissages sont différents d'un sondage à l'autre. On ne peut donc pas affirmer qu'ils sont contemporains, cependant cette contemporanéité est probable, la variation pouvant être le fait de la nature variable des terrains traversés. Ces fossés délimitent deux zones : l'une au sud avec des traces agraires d'orientation NO/SE, l'autre au nord avec des traces agraires d'orientation N/S. Groupe situé au nord ouest de la zone A.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1913

Au-dessus de : 1918

1913

**SOUS-GROUPE**

longueur fouillée : 94 m

largeur : 1,8 m

profondeur : 0,5 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : E-O.

Fossé de limite de champ. Voir groupe 1914 pour le détail de l'évolution. Les remplissages sont différents d'un sondage à l'autre. On ne peut donc pas affirmer qu'ils sont contemporains, cependant cette contemporanéité est probable, la variation pouvant être le fait de la nature variable des terrains traversés. Ces fossés délimitent deux zones : l'une au sud avec des traces agraires d'orientation NO/SE, l'autre au nord avec des traces agraires d'orientation N/S. Groupe situé au nord ouest de la zone A.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1219

Au-dessus de : 1912

1914

**GROUPE**

longueur fouillée : 93 m

largeur : 2 m

profondeur : 0,6 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : E-O.

Contemporain de 1907=1903. Respectée par 2916-1917, cette limite indique que si la nature/forme des cultures a évolué, l'organisation générale du champ a perduré. Cette limite s'est comblée et a été recreusée (cf 1913). Son tracé simple semble avoir été légèrement modifié (étendu) vers l'est. outre sa fonction de délimitation spatiale du champ, elle a favorisé le drainage, son orientation permettant l'évacuation des eaux de pluies vers la rivière. Pour chaque sous-groupe (1912 et 1913), les remplissages sont différents d'un sondage à l'autre. On ne peut donc pas affirmer qu'ils sont contemporains, cependant cette contemporanéité est probable, la variation pouvant être le fait de la nature variable des terrains traversés. Groupe situé au nord ouest de la zone A.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1219

Au-dessus de : 1919, 1918

1915

**SOUS-GROUPE**

largeur : 0,3 m

profondeur : 0,15 m

*Description et discussion*

Forme en plan : forme en plan linéaire. Orientation : E-O. Profil, côtés et fond : profil concave.

Fossé de fonction indéterminée coupé par 1916. Hypothèse : 1497 et 1499 se rejoignent en un seul drain qui vient couper ou est coupé 1529, puis va jusqu'à 1914. Groupe qui se situe au nord-ouest de la zone A.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1916

Au-dessus de : 1182

1916

**SOUS-GROUPE**

largeur : 1,4 m

profondeur : 0,26 m

*Description et discussion*

Forme en plan : forme en plan linéaire. Orientation : E-O. Profil, côtés et fond : profil irrégulier, dimensions différentes dans les deux sondages. Fossé de fonction indéterminée qui coupe le groupe 1915. Se situe au nord-ouest de la zone A.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1907

Au-dessus de : 1915

1917

**GROUPE***Description et discussion*

Regroupe 1915 et 1916. Ce groupe de fossés est ensuite coupé par les traces agraires 1907 qui sont contemporaines de 1914 lui-même parallèle à 1917 mais en plus ancien. Il pourrait s'agir d'une modification de la parcelle. Ce groupe se situe au nord-ouest de la zone A.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1907

Au-dessus de : 1182

1918

**SOUS-GROUPE**

longueur fouillée : 80 m

largeur : 4 m

profondeur : 0,8 m

*Description et discussion*

Forme en plan : forme en plan linéaire. Orientation : S-N. Profil, côtés et fond : profil variable, quelquefois, le profil présente un replat peu profond, côté ouest, permettant le passage d'hommes ou d'animaux'.

Grand fossé sud-nord assurant le drainage du champ situé à l'ouest (tranchées agraires 1903 et 1907) et faisant aussi office de limite de ce champ. Les remplissages sont très variables d'un sondage à l'autre, variation peut-être due à la nature différente des terrains traversés. En certains points, ces remplissages sont clairement lités : alternance de niveaux de fines (sable argileux) avec des niveaux plus grossiers, de même nature mais avec du gravier voire du cailloutis. Faut-il y voir une saisonnalité? Sur la coupe 1044, il semble y avoir deux creusements successifs. Il s'agit sans doute d'un recouvrement de la partie centrale, due à un colmatage trop rapide. Si ce groupe est recoupé par le groupe 1914 (fossé 1912), il a malgré tout probablement fonctionné en même temps, en tant que limite est du champ 1903/1907. Le creusement original du fossé commence à tourner vers le sud-est et semble disparaître ensuite dans la berme, mais les limites et son déroulement précis n'est vraiment pas net. Il a subi plusieurs perturbations sur les côtés (1206 et 1235).

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1914

Au-dessus de : 1002

1919

**SOUS-GROUPE***Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : SO-NE.

Fossé.

1920

**SOUS-GROUPE***Description et discussion*

Ce groupe représente le recouvrement du fossé qui longe le côté est du chantier/zone A; il existe 3 intersections en tout, cependant il est difficile de déterminer ou se retrouve ce creusement car les limites ne sont pas claires et de nombreuses perturbations naturelles et agricoles sont présentes. Le fossé semble disparaître dans la berme mais on ne le suit pas dans la dernière partie de 1918. Ce fossé longe la berme est de la fouille.

*Relations stratigraphiques*

Au-dessus de : 1918

*Relations physiques*

Coupe : 1206, 1331, 1918

1921

**SOUS-GROUPE***Description et discussion*

Fossé sur un axe NE/SO, probablement romain et la continuation de 2900? Ensuite coupé par 1922. Peut-être s'agit-il d'un fossé de drainage.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1907, 1915, 1922

Au-dessus de : 1386

*Relations physiques*

Coupé par : 1907, 1915, 1922

Coupe : 1386

1922

**SOUS-GROUPE***Description et discussion*

Fossé romain d'axe NE/SO comme 1921, mais plus tardif stratigraphiquement.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1907

Au-dessus de : 1921

*Relations physiques*

Coupé par : 1907

Coupe : 1386, 1507, 1921

1923

**SOUS-GROUPE**

*Description et discussion*

Paléochenal au sud-est de la zone A, dans lequel a été fait un sondage géomorpho (GEO 10). Il se développe au dessus de 1005 et coupe 1006. Pas d'intervention dans ce paléochenal.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 1005

*Relations physiques*

Coupe : 1006

1924

**SOUS-GROUPE**

*Description et discussion*

Groupe qui correspond à un recreusement de fossé en relation avec 1909 et sùrment néolithique, parallèle aux fossés romains 1922 et 1921. 1924 est contemporain de 1909. Les deux fossés sont ensuite arasés par les traces agraires 1903 et ils apparaissent encore après 1162 mais sont peu visibles en plan, et peu profonds. Ils sont ensuite arasés par les grands fossés 1919 et 1920, donc développement peu clair. Se situe dans la partie sud est de la zone A.

1925

**SOUS-GROUPE**

*Description et discussion*

Ce groupe correspond au paléochenal qui se trouve au sud-ouest de la zone A et parallèle à 1923. Il est coupé par 1905, 1909 et 1924, ainsi que par plusieurs creusements naturels/souches d'arbre. Les fosses et fossés néolithique se trouvent entre les deux paléochenaux.

2000

**Couche**

*Description et discussion*

Consistance : friable. Couleur : brun moyen grisâtre. Composant de base : limon argileux. terre agricole

*Relations stratigraphiques*

Au-dessus de : 2001

2001

**Couche**

*Description et discussion*

terre arable, coupée par les faits agraires linéaires.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2000

Au-dessus de : 2002

*Relations physiques*

Recouvert par : 2000

Recouvre : 2002

2002

**Couche**

*Description et discussion*

colluvions

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2001

Au-dessus de : 2003

*Relations physiques*

Recouvert par : 2001

Recouvre : 2003

2003

**Couche**

*Description et discussion*

substrat géologique

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2002

*Relations physiques*

Recouvert par : 2002

2004

**Creusement de fosse**

longueur fouillée : 1,6 m

largeur : 1,6 m

profondeur : 0,27 m

*Description et discussion*

Forme en plan : sub-circulaire. Profil, côtés et fond : rupture nette au sommet et à la base, côtés et fond irréguliers. trou d'arbre

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2005

Au-dessus de : 2157

*Relations physiques*

Rempli par : 2005, 2006

Coupe : 2157

2005

**Remplissage de fosse**

(rang 1)

profondeur : 0,17 m

*Description et discussion*

Consistance : friable à compacte. Couleur : marron clair à blanc. Composant de base : sable limoneux.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2006

Au-dessus de : 2004

*Relations physiques*

Recouvert par : 2006

Recouvre : 2004, 2157

Remplissage de : 2004

2006

**Remplissage de fosse**

(rang 2)

profondeur : 0,15 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : marron jaunâtre clair. Composant de base : sable limoneux.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2001      Au-dessus de : 2005

*Relations physiques*Recouvert par : 2001      Recouvre : 2005  
Remplissage de : 2004

2007

**Remplissage de trace agricole**

(rang 2)

profondeur : 0,05 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun léger. Composant de base : limon.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2010      Au-dessus de : 2008

*Relations physiques*Recouvre : 2008  
Remplissage de : 2009  
Coupé par : 2010

2008

**Remplissage de trace agricole**

(rang 1)

profondeur : 0,32 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : jaune grisâtre léger. Composant de base : limon.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2007      Au-dessus de : 2009

*Relations physiques*

Recouvert par : 2007      Remplissage de : 2009

2009

**Creusement de trace agricole**

profondeur : 0,36 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : NO-SE. Profil, côtés et fond : fossé : bords progressifs, fond plat ; fosse : rupture de la pente nette, verticale, fond inconnu, mais probablement plat.

fait agraire : ce creusement consiste en une tranchée linéaire avec des fosses dedans. Unfait agraire, aligné nord-ouest/sud-est, est coupé par un autre fait agraire [2011] et coupé au sud-est par le fossé [2013], qu'on peut voir en plan.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2008      Au-dessus de : 2012

*Relations physiques*

Rempli par : 2007, 2008      Coupe : 2012, 2013

2010

**Remplissage de trace agricole**

(rang 1)

profondeur : 0,1 m

*Description et discussion*Consistance : compacte. Couleur : brun léger jaunâtre. Composant de base : limon argileuse.  
très mince dépôt, remplissage d'un fait agraire linéaire : tranchée pour les asperges ?*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2001      Au-dessus de : 2011

*Relations physiques*

Recouvert par : 2001      Remplissage de : 2011

2011

**Creusement de trace agricole**

largeur : 0,75 m

profondeur : 0,1 m

*Description et discussion*Forme en plan : linéaire. Orientation : NE-SO. Profil, côtés et fond : bords progressifs, irréguliers, fond plat.  
une trace agraire parmi d'autres, alignées dans le même sens. Elles forment un système agraire de vigens ou d'asperges.*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2010      Au-dessus de : 2007

*Relations physiques*

Rempli par : 2010      Coupe : 2007, 2012

2012

**Remplissage de fossé**

(rang 1)

profondeur : 0,25 m

*Description et discussion*Consistance : compacte. Couleur : brun grisâtre léger. Composant de base : limon argileux.  
seul remplissage d'un fossé, probablement romain.*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2011      Au-dessus de : 2013

*Relations physiques*Recouvert par : 2001, 2011      Remplissage de : 2013  
Coupé par : 2009, 2011

2013

**Creusement de fossé**

largeur : 0,56 m

profondeur : 0,25 m

*Description et discussion*Forme en plan : linéaire. Orientation : NNE-SSO. Profil, côtés et fond : rupture nette, régulière, fond concave.  
fossé, probablement romain, fait partir d'un ouvrage de terre linéaire.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2012	Au-dessus de : 2003
----------------------	---------------------

2014

**Creusement de fossé**

longueur fouillée : 1,62 m profondeur : 0,35 m

*Description et discussion*

Forme en plan : circulaire. Profil, côtés et fond : rupture nette au sommet et à la base, côtés concaves et verticaux, fond irrégulier. trou d'arbre, sous-creusé à quelques endroits, à cause des racines de plantes ou d'arbres.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2015	Au-dessus de : 2157
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 2012	
	Coupe : 2003

2015

**Remplissage de fossé**

(rang 1)

longueur fouillée : 1,62 m profondeur : 0,25 m

*Description et discussion*

Consistance : friable et compacte. Couleur : marron jaunâtre clair. Composant de base : limon argileux. éventuellement remanié (naturel).

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2016	Au-dessus de : 2014
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 2015, 2016	
	Coupe : 2157

2016

**Remplissage de fossé**

(rang 2)

longueur fouillée : 1,62 m profondeur : 0,21 m

*Description et discussion*

Consistance : dur. Couleur : marron grisâtre moyen. Composant de base : limon argileux. terre plus foncée et riche qui contenait quelques bouts de bois très fragiles.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2001	Au-dessus de : 2015
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 2016	
	Remplissage de : 2014

2017

**Creusement de fossé**

longueur fouillée : 1,9 m largeur : 0,62 m profondeur : 0,18 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Profil, côtés et fond : côtés réguliers, assez pentus, fond plat. petit fossé, tronqué à cet endroit par une cavité d'arbre déraciné [2019], sur la partie ouest du fossé

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2018	Au-dessus de : 2003
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 2018	
	Coupe : 2003

2018

**Remplissage de fossé**

(rang 1)

longueur fouillée : 1,9 m largeur : 0,62 m profondeur : 0,18 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte et très dure. Couleur : gris brunâtre. Composant de base : argile.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2001	Au-dessus de : 2017
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 2001, 2020	
	Remplissage de : 2017
Coupé par : 2019	

2019

**Creusement de cavité d'arbre déraciné**

longueur fouillée : 2,1 m profondeur : 0,1 m

*Description et discussion*

Forme en plan : sub-circulaire. Profil, côtés et fond : côtés irréguliers, plusieurs cavités, fond très irrégulier, peu profond. cette cavité apparaît sur la partie ouest du fossé [2017]. Elle se trouve au sud-est de la zone B

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2020	Au-dessus de : 2018
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 2020	
	Coupe : 2003, 2018

2020

**Remplissage de cavité d'arbre déraciné**

(rang 1)

longueur fouillée : 2,1 m profondeur : 0,1 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : gris brunâtre. Composant de base : argile.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2001	Au-dessus de : 2019
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 2001	Recouvre : 2018, 2019
	Remplissage de : 2019

2021

**Remplissage de ornière***(rang 1)*

profondeur : 0,18 m

*Description et discussion*

Consistance : friable à compacte. Couleur : blanc brunâtre moyen. Composant de base : limon.  
remplissage d'une ornière, le matériel ressemble aux gravats d'un bâtiment détruit (tuile vernie)

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2001	Au-dessus de : 2022
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 2001	
	Remplissage de : 2022

2022

**Creusement de ornière**

largeur : 0,76 m

profondeur : 0,18 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : N-S. Profil, côtés et fond : rupture nette au sommet et à la base de la pente, côtés irréguliers, fond plat irrégulier.  
ornière d'un chemin qui est aligné nord/sud et traverse la zone à l'est des lignes d'arbres 2901 (Moyen-Age ? Epoque moderne ? )

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2021	Au-dessus de : 2003
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 2021	
	Coupe : 2003

2023

**Creusement de fossé**

longueur fouillée : 2,2 m

largeur : 0,44 m

profondeur : 0,2 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : NE-SO. Profil, côtés et fond : côtés en pente légère, réguliers, fond concave.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2024	Au-dessus de : 2003
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 2024	
	Coupe : 2003

2024

**Remplissage de fossé***(rang 1)*

longueur fouillée : 2,2 m

largeur : 0,44 m

profondeur : 0,2 m

*Description et discussion*

Consistance : dur, mais un peu désagrégé. Couleur : gris brunâtre. Composant de base : argile un peu limoneuse.  
remplissage unique avec très peu de mobilier (tout petits tessons de céramique)

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2025	Au-dessus de : 2023
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 2001, 2025, 2026	
	Remplissage de : 2023
Coupé par : 2025	

2025

**Creusement de fosse**

longueur fouillée : 0,8 m

largeur : 0,5 m

profondeur : 0,47 m

*Description et discussion*

Forme en plan : carrée / rectangulaire. Profil, côtés et fond : rupture nette, sommet presque vertical, côtés nets, fond plat.  
trace agraire : tranchée pour les asperges

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2026	Au-dessus de : 2024
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 2026	
	Coupe : 2003, 2024

2026

**Remplissage de fosse***(rang 1)*

longueur fouillée : 0,8 m

largeur : 0,5 m

profondeur : 0,47 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte et dure. Couleur : gris brunâtre. Composant de base : argile.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2001	Au-dessus de : 2025
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 2001	Recouvre : 2024, 2025
	Remplissage de : 2025

2027

**Creusement de fossé**

longueur fouillée : 0,8 m

largeur : 0,7 m

profondeur : 0,19 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : OSO-ENE. Profil, côtés et fond : sommet et fin de pente assez doux, côtés évasés et réguliers, fond concave, profil en v très évasé.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2028	Au-dessus de : 2029
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 2028	
	Coupe : 2029
	Même que : 2033

2028

**Remplissage de fossé***(rang 1)*

longueur fouillée : 0,8 m

largeur : 0,7 m

profondeur : 0,17 m

*Description et discussion*

Consistance : très compacte. Couleur : brun gris. Composant de base : argilo-limoneux.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2001	Au-dessus de : 2027
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 2001	
	Remplissage de : 2027
	Même que : 2032

2029

**Couche**

longueur fouillée : 0,8 m      largeur : 2,3 m      profondeur : 0,19 m

*Description et discussion*

Consistance : assez compacte. Couleur : brun moyen gris. Composant de base : limon argileux.  
probable trace d'arrachement d'un arbre

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2027	
----------------------	--

*Relations physiques*

Coupé par : 2027	
------------------	--

2030

**Creusement de trace agricole**

largeur : 0,5 m

*Description et discussion*

Forme en plan : trapézoïdal. Orientation : N-S. Profil, côtés et fond : profil très peu lisible dans la coupe, seule son extrémité nord a pu être observée.  
trace agraire

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2031	Au-dessus de : 2002
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 2031	
	Coupe : 2003

2031

**Remplissage de trace agricole**

(rang 1)

largeur : 0,5 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun gris. Composant de base : argilo-limoneux.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2001	Au-dessus de : 2030
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 2001	
	Remplissage de : 2030

2032

**Remplissage de fossé**

(rang 2)

largeur : 0,7 m      profondeur : 0,2 m

*Description et discussion*

Consistance : plutôt compacte. Couleur : marron foncé. Composant de base : terre argilo-limoneuse.

*Relations stratigraphiques*

	Au-dessus de : 2034
--	---------------------

*Relations physiques*

	Recouvre : 2034
	Remplissage de : 2035

2034

**Remplissage de fossé**

(rang 1)

largeur : 0,8 m      profondeur : 0,1 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : blanc marron. Composant de base : argile.  
remplissage naturel du creusement [2035]

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2032	Au-dessus de : 2035
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 2032	
	Remplissage de : 2035

2035

**Creusement de fossé**

largeur : 0,8 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : E-O. Profil, côtés et fond : rupture nette, côtés concaves, fond plutôt concave.  
drain ?

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2034	Au-dessus de : 2003
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 2032, 2034	
-------------------------	--

2036

**Référence objet**

*Description et discussion*

quelques morceaux de tuile trouvés au milieu du drain

2037

**Référence objet**

*Description et discussion*

quelques morceaux de tuiles trouvés au milieu du drain

2038

**Référence objet***Description et discussion*

morceaux de céramique rougeâtre : médiéval ? Moderne ?

2039

**Référence objet***Description et discussion*

tessons de poterie, qui apparaissent beaucoup plus vieux que les mobiliers trouvés dans les autres drains, au même endroit.

2040

**Référence objet***Description et discussion*

fragment de tuile (tegulae), présent dans le comblement du drain 2903 à proximité de la jonction avec le drain 2906

2041

**Référence objet***Description et discussion*

fragment de col d'amphore italique de type Dressel 1A

2042

**Référence objet***Description et discussion*

fragment de panse d'amphore à pâte jaunâtre (Pascual 1 ??)

2043

**Creusement de fossé**

largeur : 0,5 m profondeur : 0,1 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire rectiligne. Orientation : N-S. Profil, côtés et fond : pentes très abruptes, fond plat, légèrement irrégulier, profil en u. trace agraire

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2044 Au-dessus de : 2003

*Relations physiques*Rempli par : 2044  
Coupé par : 2045 Coupe : 2003

2044

**Remplissage de fossé**

(rang 1)

largeur : 0,5 m profondeur : 0,1 m

*Description et discussion*

Consistance : dure à friable. Couleur : beige clair. Composant de base : argile limoneuse. phase d'utilisation du fossé agraire

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2045 Au-dessus de : 2043

*Relations physiques*Recouvert par : 2045, 2046 Recouvre : 2003, 2043  
Remplissage de : 2043  
Coupé par : 2045

2045

**Creusement de fossé**

largeur : 0,8 m profondeur : 0,12 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire et rectiligne. Orientation : E-O. Profil, côtés et fond : pentes abruptes, fond plat et irrégulier, profil en u. trace agraire. Ce fossé est légèrement plus profond que [2043]. On constate que la charrue qui s'était enfoncée en passant [2043] a laissé un ressaut en quittant ce creusement. D'où : un fond plus irrégulier que celui de [2043].

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2046 Au-dessus de : 20044

*Relations physiques*Rempli par : 2046  
Coupe : 2003, 2043, 2044

2046

**Remplissage de fossé**

(rang 1)

largeur : 0,8 m profondeur : 0,12 m

*Description et discussion*

Consistance : dure à friable. Couleur : marron moyen. Composant de base : limon argileux. phase d'utilisation

*Relations stratigraphiques*

Au-dessus de : 2045

*Relations physiques*Recouvre : 2044, 2045  
Remplissage de : 2045

2047

**Creusement de fossé**

largeur : 0,6 m profondeur : 0,1 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire rectiligne. Orientation : N-S. Profil, côtés et fond : pentes abruptes, fond plat, mais irrégulier, profil en u. trace agraire

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2048	Au-dessus de : 2003
----------------------	---------------------

2048

**Remplissage de fossé**

*Relations physiques*

Rempli par : 2048	
Coupé par : 2049	Coupe : 2003

(rang 1)

largeur : 0,6 m profondeur : 0,1 m

*Description et discussion*

Consistance : dure à friable. Couleur : beige moyen. Composant de base : argile limoneuse.  
phase d'utilisation

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2049	Au-dessus de : 2047
----------------------	---------------------

2049

**Creusement de fossé**

*Relations physiques*

Recouvert par : 2049, 2050	Recouvre : 2003, 2047
	Remplissage de : 2047
Coupé par : 2049	

largeur : 0,75 m profondeur : 0,14 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire rectiligne. Orientation : E-O. Profil, côtés et fond : pentes très abruptes quasi-verticales, fond plat, mais très irrégulier (notamment racines), plus profond que [2047].  
trace agraire

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2050	Au-dessus de : 2048
----------------------	---------------------

2050

**Remplissage de fossé**

*Relations physiques*

Rempli par : 2050	
Coupé par : 2914	Coupe : 2003, 2047, 2048

(rang 1)

largeur : 0,75 m profondeur : 0,14 m

*Description et discussion*

Consistance : dure à friable. Couleur : beige moyen. Composant de base : argile limoneux.  
phase d'utilisation

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2914	Au-dessus de : 2049
----------------------	---------------------

2051

**Creusement de fossé**

*Relations physiques*

	Recouvre : 2003, 2048, 2049
	Remplissage de : 2049
Coupé par : 2914	

largeur : 0,75 m profondeur : 0,38 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : NE-SO. Profil, côtés et fond : rupture progressive au sommet et à la base, côtés obliques réguliers, fond plat à concave.  
ce fossé est visible en coupe dans la berme est de la zone B/C, probablement le même que le fossé de drainage 2902.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2053	Au-dessus de : 2063
----------------------	---------------------

2052

**Creusement de fossé**

*Relations physiques*

Rempli par : 2053	
	Coupe : 2052, 2054, 2063

profondeur : 0,42 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : NNE-SSO. Profil, côtés et fond : rupture progressive au sommet et au bas de la pente, côtés obliques et réguliers, fond concave.  
peut-être le même que le fossé 2900

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2054	
----------------------	--

2053

**Remplissage de fossé**

*Relations physiques*

Rempli par : 2054, 2063	
Coupé par : 2051	
Incertaines : 2013, 2017	Même que : 2023

(rang 1)

largeur : 0,75 m profondeur : 0,38 m

*Description et discussion*

Consistance : dur. Couleur : brun grisâtre. Composant de base : argile limoneuse.

*Relations stratigraphiques*

	Au-dessus de : 2051
--	---------------------

2054

**Remplissage de fossé**

*Relations physiques*

	Remplissage de : 2051
--	-----------------------

(rang 1)

largeur : 1,65 m profondeur : 0,13 m

*Description et discussion*

Consistance : dur. Couleur : brun grisâtre. Composant de base : argile limoneuse.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2063	Au-dessus de : 2052
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 2063	
	Remplissage de : 2052
Coupé par : 2051	

2055

**Creusement de trou de poteau**

longueur fouillée : 0,34 m

largeur : 0,3 m

profondeur : 0,16 m

*Description et discussion*

Forme en plan : circulaire. Profil, côtés et fond : rupture de pente nette au sommet, non-perceptible à la base, côtés réguliers obliques à concaves, fond concave irrégulier.  
pas de trace du blocage ou du poteau lui-même

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2056

*Relations physiques*

Rempli par : 2056

2056

**Remplissage de trou de poteau***(rang 1)*

longueur fouillée : 0,34 m

largeur : 0,3 m

profondeur : 0,16 m

*Description et discussion*

Consistance : dur. Couleur : gris moyen brunâtre. Composant de base : argile limoneuse.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2001

Au-dessus de : 2055

*Relations physiques*

Recouvert par : 2001

Remplissage de : 2055

2057

**Creusement de trou de poteau**

longueur fouillée : 0,33 m

largeur : 0,3 m

profondeur : 0,12 m

*Description et discussion*

Forme en plan : circulaire. Profil, côtés et fond : rupture de la pente nette au sommet, non perceptible à la base, côtés réguliers et verticaux, fond plat irrégulier.  
pas de trace du blocage ni du poteau lui-même.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2058

*Relations physiques*

Rempli par : 2058

2058

**Remplissage de trou de poteau***(rang 1)*

longueur fouillée : 0,33 m

largeur : 0,3 m

profondeur : 0,12 m

*Description et discussion*

Consistance : dur. Couleur : gris brunâtre moyen. Composant de base : argile limoneuse.  
pas de trace de blocage ou du poteau lui-même

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2001

Au-dessus de : 2057

*Relations physiques*

Recouvert par : 2001

Remplissage de : 2057

2059

**Creusement de trou de poteau**

longueur fouillée : 0,36 m

largeur : 0,35 m

profondeur : 0,23 m

*Description et discussion*

Forme en plan : circulaire. Profil, côtés et fond : rupture de pente nette au sommet et à la base, côtés réguliers et verticaux, fond plat irrégulier.  
pas de trace du blocage ou du poteau lui-même.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2060

*Relations physiques*

Rempli par : 2060

2060

**Remplissage de trou de poteau***(rang 1)*

longueur fouillée : 0,36 m

largeur : 0,35 m

profondeur : 0,23 m

*Description et discussion*

Consistance : dur. Couleur : gris brunâtre moyen. Composant de base : argile limoneuse.  
pas de trace du blocage, ni du poteau lui-même

*Relations stratigraphiques*

Au-dessus de : 2059

*Relations physiques*

Remplissage de : 2059

2061

**Creusement de fosse**

longueur fouillée : 1,3 m

largeur : 0,4 m

profondeur : 0,3 m

*Description et discussion*

Forme en plan : rectangulaire. Orientation : E-O. Profil, côtés et fond : pente forte qui s'adoucit vers le fond, fond légèrement concave'.  
trace de vigne

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2062

Au-dessus de : 2157

*Relations physiques*

Recouvert par : 2001, 2062

Rempli par : 2062

Coupe : 2157

2062

**Remplissage de fosse***(rang 1)*

longueur fouillée : 1,3 m

largeur : 0,4 m

profondeur : 0,3 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun gris. Composant de base : argilo-limoneux.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2001

Au-dessus de : 2061

*Relations physiques*

Recouvert par : 2001

Remplissage de : 2061

2063

**Remplissage de fossé**

(rang 2)

largeur : 1,7 m

profondeur : 0,35 m

*Description et discussion*

Consistance : dur. Couleur : brun grisâtre. Composant de base : argile limoneuse.

*Relations stratigraphiques*

Au-dessus de : 2054

*Relations physiques*

Recouvre : 2054
Remplissage de : 2052
Coupé par : 2051

2064

**Remplissage de fossé**

(rang 1)

largeur : 0,65 m

profondeur : 0,4 m

*Description et discussion*Consistance : compacte. Couleur : marron clair. Composant de base : argile limoneuse.  
remplissage très pierreux : fonction drainante*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2067 Au-dessus de : 2065

*Relations physiques*

Recouvert par : 2066, 2067
Remplissage de : 2065
Coupé par : 2067

2065

**Creusement de fossé**

largeur : 0,65 m

profondeur : 0,4 m

*Description et discussion*Forme en plan : linéaire. Orientation : E-O. Profil, côtés et fond : rupture nette, côtés assez peu concave, fond plat.  
avec un remplissage très pierreux, ce fossé a du être utilisé pour drainer l'eau vers la rivière. C'est un drain souterrain.*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2064 Au-dessus de : 2003

*Relations physiques*

Rempli par : 2064
Coupe par : 2067
Coupe : 2003

2066

**Remplissage de fossé**

(rang 1)

largeur : 0,55 m

profondeur : 0,35 m

*Description et discussion*Consistance : compacte. Couleur : blanc marron. Composant de base : terre argilo-limoneuse.  
remplissage très pierreux : fonction drainante*Relations stratigraphiques*

Au-dessus de : 2067

*Relations physiques*

Recouvre : 2064, 2067
Remplissage de : 2067

2067

**Creusement de fossé**

largeur : 0,55 m

profondeur : 0,35 m

*Description et discussion*Forme en plan : linéaire. Orientation : E-O. Profil, côtés et fond : rupture bien nette, côtés concaves, fond légèrement concave.  
avec un remplissage très pierreux, ce fossé a du être utilisé pour drainer l'eau vers la rivière. Réinstallation d'un drain souterrain.*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2066 Au-dessus de : 2064

*Relations physiques*

Rempli par : 2066
Coupe : 2065

2068

**Creusement de fossé**

largeur : 0,4 m

profondeur : 0,09 m

*Description et discussion*Forme en plan : linéaire. Orientation : N-S. Profil, côtés et fond : sommet de pente vif, fin de pente adoucie, côtés rectilignes, fond plat, profil en u très évasé.  
terminus au sud de ce fossé tardif.*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2069 Au-dessus de : 2003

*Relations physiques*

Rempli par : 2069
Coupe : 2003
Même que : 2078

2069

**Remplissage de fossé**

(rang 1)

largeur : 0,4 m

profondeur : 0,09 m

*Description et discussion*

Consistance : assez compacte. Couleur : brun moyen. Composant de base : limon argileux.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2001 Au-dessus de : 2068

*Relations physiques*

Recouvert par : 2001
Remplissage de : 2068
Même que : 2079

2070

**Creusement de fossé**

longueur fouillée : 1,02 m      largeur : 0,8 m      profondeur : 0,19 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : N-S. Profil, côtés et fond : côtés réguliers, mais un peu perturbés, fond concave, plus élargi du côté nord, peu profond.

Ce fossé semble être plus tardif que les lignes agraires. Il continue au-delà du nord de la zone B. Ce sondage a été fait au centre de la berme, il semble que les côtés ont été perturbés par les labours à cet endroit. Petit fossé de drainage agricole.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2071      Au-dessus de : 2003

*Relations physiques*

Rempli par : 2071      Coupe : 2003

2071

**Remplissage de fossé**

(rang 1)

longueur fouillée : 1,02 m      largeur : 0,8 m      profondeur : 0,19 m

*Description et discussion*

Consistance : dur mais désagrégé. Couleur : marron clair jaunâtre. Composant de base : argile limoneuse.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2001      Au-dessus de : 2070

*Relations physiques*

Recouvert par : 2001      Remplissage de : 2070

2072

**Creusement de fosse**

longueur fouillée : 0,25 m      largeur : 0,3 m      profondeur : 0,15 m

*Description et discussion*

Forme en plan : rectangulaire. Orientation : E-O. Profil, côtés et fond : pente raide, quasiment verticale, côtés réguliers et nets, fond plat. trace de plantation de vigne. Cette trace de plantation de vigne est recoupée par le creusement de la fosse de plantation d'un arbre [2074].

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2073      Au-dessus de : 2157

*Relations physiques*

Recouvert par : 2001, 2073      Rempli par : 2073      Coupé par : 2074      Coupe : 2157

2073

**Remplissage de fosse**

(rang 1)

longueur fouillée : 0,25 m      largeur : 0,3 m      profondeur : 0,15 m

*Description et discussion*

Consistance : assez compacte. Couleur : brun clair. Composant de base : argile sableuse.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2001      Au-dessus de : 2072

*Relations physiques*

Recouvert par : 2001      Remplissage de : 2072      Coupé par : 2074

2074

**Creusement de fosse**

longueur fouillée : 1,6 m      profondeur : 0,35 m

*Description et discussion*

Forme en plan : circulaire. Profil, côtés et fond : pente forte qui sadoucit vers 6 cm du fond, fond plat avec des irrégularités'. arbre, fosse postérieure au creusement [2072] de la fosse de plantation d'une vigne.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2075      Au-dessus de : 2157

*Relations physiques*

Recouvert par : 2001, 2075      Rempli par : 2075, 2076, 2077      Coupe : 2072, 2073, 2157

2075

**Remplissage de fosse**

(rang 1)

longueur fouillée : 0,6 m      profondeur : 0,1 m

*Description et discussion*

Consistance : assez meuble. Couleur : beige gris. Composant de base : argile sableuse. poche dont la constitution doit être reliée à l'action des racines de l'arbre.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2076      Au-dessus de : 2074

*Relations physiques*

Recouvert par : 2076      Recouvre : 2003, 2074      Remplissage de : 2074

2076

**Remplissage de fosse**

(rang 2)

longueur fouillée : 1,2 m      profondeur : 0,15 m

*Description et discussion*

Consistance : meuble. Couleur : beige jaune. Composant de base : argile limoneuse. naturel remanié apporté par l'homme pour combler la fosse une fois l'arbre planté.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2077      Au-dessus de : 2075

*Relations physiques*

Recouvert par : 2077      Recouvre : 2075      Remplissage de : 2074

2077

**Remplissage de fosse**

(rang 3)

longueur fouillée : 1,5 m

profondeur : 0,25 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun foncé. Composant de base : argile limoneuse.  
remplissage naturel post-plantation. Son aspect sinusoïdal est à mettre en lien avec l'action des racines de l'arbre.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2001	Au-dessus de : 2076
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 2001	Recouvre : 2076
Flanqué par : 2073	
	Remplissage de : 2074

2078

**Creusement de fossé**

largeur : 0,4 m

profondeur : 0,12 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : N-S. Profil, côtés et fond : sommet et fin de pente peu évasés, côtés rectilignes irréguliers, fond plat, profil à fond plat et parois quasi-verticales.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2079	Au-dessus de : 2003
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 2079	
	Coupe : 2003
	Même que : 2068

2079

**Remplissage de fossé**

(rang 1)

largeur : 0,4 m

profondeur : 0,12 m

*Description et discussion*

Consistance : assez compacte. Couleur : brun moyen. Composant de base : limon argileux.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2001	Au-dessus de : 2078
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 2001	
	Remplissage de : 2078
	Même que : 2069

2080

**Creusement de fosse**

longueur fouillée : 0,9 m

largeur : 0,4 m

profondeur : 0,1 m

*Description et discussion*

Forme en plan : sub-rectangulaire. Orientation : E-O. Profil, côtés et fond : pente douce, fond plat, côtés irréguliers, profil légèrement incliné vers le sud.  
trace de vigne

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2081	Au-dessus de : 2003
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 2001, 2081	
Rempli par : 2081	
	Coupe : 2003

2081

**Remplissage de fosse**

(rang 1)

longueur fouillée : 0,9 m

largeur : 0,4 m

profondeur : 0,1 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun gris. Composant de base : argile limoneuse.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2001	Au-dessus de : 2080
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 2001	Recouvre : 2003, 2080
	Remplissage de : 2080

2082

**Creusement de fossé**

largeur : 0,35 m

profondeur : 0,18 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : NO-SE. Profil, côtés et fond : rupture nette au sommet, progressive au bas de la pente, côtés obliques irréguliers, fond plat.  
coupe le fossé de drainage [2084]. Ce tout petit linéaire est parallèle à un autre fossé similaire plus au nord. Sont-ce des ornières parallèles au groupe 2918 ?

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2083	Au-dessus de : 2085
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 2083	
	Coupe : 2084, 2085

2083

**Remplissage de fossé**

(rang 1)

largeur : 0,35 m

profondeur : 0,18 m

*Description et discussion*

Consistance : friable. Couleur : brun grisâtre. Composant de base : argile limoneuse.

*Relations stratigraphiques*

	Au-dessus de : 2082
--	---------------------

*Relations physiques*

	Recouvre : 2082, 2085
	Remplissage de : 2082

2084

**Creusement de fosse**

largeur : 0,84 m

profondeur : 0,12 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : NE-SO. Profil, côtés et fond : rupture progressive au sommet et au bas de la pente, côtés obliques réguliers, fond concave.  
creusement d'un petit fossé probablement pour le drainage, coupé par la fosse [2082].

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2085, 2053

*Relations physiques*

Rempli par : 2085	
Coupé par : 2082	
	Même que : 2051

2085

**Remplissage de fosse**

(rang 1)

largeur : 0,84 m

profondeur : 0,12 m

*Description et discussion*

Consistance : friable. Couleur : brun grisâtre. Composant de base : argile limoneuse.  
Quelques fragments de poterie retrouvés.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2082 Au-dessus de : 2084

*Relations physiques*

Recouvert par : 2082, 2083	
	Remplissage de : 2084
Coupé par : 2082	
	Même que : 2032, 2053

2086

**Référence objet***Description et discussion*

morceaux de brique de taille moyenne, de couleur rougeâtre (Moyen-Age ? Epoque moderne ? ). Ils se trouvent au sud de la coupe 2021, mobilier de surface du groupe 2918.

2087

**Creusement de ornière**

largeur : 0,48 m

profondeur : 0,12 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : N-S. Profil, côtés et fond : très peu profond, en pente légère, fond assez irrégulier.  
ornière d'un chemin, arasée au nord de la tranchée diagnostique, où se trouve la coupe 2021.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2088, 2090 Au-dessus de : 2103

*Relations physiques*

Rempli par : 2088	
	Coupe : 2003, 2103
	Même que : 2089

2088

**Remplissage de ornière**

(rang 1)

largeur : 0,6 m

profondeur : 0,1 m

*Description et discussion*

Consistance : désagrégée. Couleur : marron clair grisâtre. Composant de base : argile limoneux.  
remplissage peu profond et très caillouteux : dépôt de nivellement ou cailloux associé à un chemin poussé dans la couche inférieure par une roue,

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2001 Au-dessus de : 2087

*Relations physiques*

Recouvert par : 2001	Recouvre : 2087, 2103
	Remplissage de : 2087
	Même que : 2090

2089

**Creusement de ornière**

largeur : 0,52 m

profondeur : 0,12 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : N-S. Profil, côtés et fond : très peu profond, en pente légère, fond assez irrégulier.  
ornière de chemin, arasée au nord de la tranchée diagnostique où se trouve la coupe 2021.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2088, 2090 Au-dessus de : 2103

*Relations physiques*

Rempli par : 2090	
	Coupe : 2003, 2103
	Même que : 2087

2090

**Remplissage de ornière**

(rang 1)

largeur : 0,58 m

profondeur : 0,12 m

*Description et discussion*

Consistance : désagrégée. Couleur : marron clair grisâtre. Composant de base : argile limoneux.  
remplissage peu profond et très caillouteux : dépôt de nivellement, comme pour (2088).

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2001 Au-dessus de : 2089, 2087

*Relations physiques*

Recouvert par : 2001	Recouvre : 2089, 2103
	Remplissage de : 2089
	Même que : 2088

2091

**Creusement de fosse**

longueur fouillée : 3 m

profondeur : 1,35 m

*Description et discussion*

Forme en plan : circulaire à ovale. Orientation : ONO-ESE. Profil, côtés et fond : rupture nette au sommet et à la base de la pente, côtés irréguliers, fond irrégulier et plat.  
une grande fosse avec plusieurs remplissages et un recoupement possible [2097]. Le fait archéologique est profond et a été largement perturbé par l'action racinaire, les côtés étant érodés et irréguliers.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2092	Au-dessus de : 2157
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2188	
Coupé par : 2097	Coupe : 2157

2092

**Remplissage de fosse**

(rang 1)

longueur fouillée : 2,6 m

profondeur : 0,22 m

*Description et discussion*

Consistance : désagrégée et friable. Couleur : marron moyen et jaune clair. Composant de base : limon argileux.  
couche de cendres fines très riche en substance organique, telle racine ou os décomposé, ceci est sûrement du à l'action de l'eau, creusant les bords de la fosse.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2093	Au-dessus de : 2091
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 2093, 2095	Recouvre : 2091, 2157
	Remplissage de : 2091

2093

**Remplissage de fosse**

(rang 2)

longueur fouillée : 3 m

profondeur : 0,28 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : noir brunâtre foncé. Composant de base : limon argileux.  
dépot foncé avec matière périssable, fragments de céramique et grosses pierres.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2095	Au-dessus de : 2092
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 2094	Recouvre : 2092
Flanqué par : 2095, 2191	
	Remplissage de : 2091

2094

**Remplissage de fosse**

(rang 3)

longueur fouillée : 3 m

profondeur : 0,22 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : noir brunâtre moyen à foncé. Composant de base : limon argileux.  
dépot foncé avec naturel remanié.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2096	Au-dessus de : 2095
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 2095, 2096, 2098	Recouvre : 2093
Flanqué par : 2095, 2191	
	Remplissage de : 2091
Coupé par : 2097	

2095

**Remplissage de fosse**

(rang 5)

longueur fouillée : 3 m

largeur : 0,84 m

profondeur : 0,26 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte et friable. Couleur : brun. Composant de base : limon argileux avec craie.  
trace d'activité racinaire : couche intrusive, poussée sur les côtés, mélange de (2096), (2093) et (2094). Cette couche est peut-être même à rapprocher de (2188), même évènement que (2191), mais la continuité entre les deux est incertaine.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2094	Au-dessus de : 2096
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 2098, 2188	
Flanqué par : 2093, 2094	
	Remplissage de : 2091
Coupé par : 2097	
	Même que : 2191

2096

**Remplissage de fosse**

(rang 4)

longueur fouillée : 3 m

largeur : 1 m

profondeur : 0,2 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : jaune et blanc grisâtre. Composant de base : limon argileux mêlé avec de la craie.  
couche très similaire au naturel : sous l'effet de l'eau ou de l'humidité, les côtés de la fosse [2091] ont été rognés jusqu'à ce que le reste non-humide de leur élévation s'effondre sous son propre poids : érosion des côtés sous l'effet de sape.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2188	Au-dessus de : 2094
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 2097, 2098	Recouvre : 2094
	Remplissage de : 2091
Coupé par : 2097	
	Même que : 2095

2097

**Creusement de fosse**

longueur fouillée : 3 m

*Description et discussion*

Forme en plan : circulaire. Orientation : NO-SE. Profil, côtés et fond : rupture non perceptible au sommet, nette à la base de la pente, côtés irréguliers, fond plat.  
après comblement plutôt violent (éboulement des côtés) de la fosse [2091], celle-ci a été réinstallé au même emplacement, mais moins profondément.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2098      Au-dessus de : 2188

*Relations physiques*Rempli par : 2098, 2099, 2100  
Coupe : 2091, 2094, 2095, 2096

2098

**Remplissage de fosse**

(rang 1)

longueur fouillée : 3 m

profondeur : 0,4 m

*Description et discussion*

Consistance : moyenne. Couleur : brun. Composant de base : limon argileux.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2099      Au-dessus de : 2097

*Relations physiques*Recouvert par : 2099, 2100      Recouvre : 2094, 2096, 2097, 2188  
Remplissage de : 2097

2099

**Remplissage de fosse**

(rang 2)

longueur fouillée : 0,86 m

profondeur : 0,1 m

*Description et discussion*Consistance : moyenne. Couleur : brun foncé. Composant de base : limon argileux.  
fine couche de dépôt organique.*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2100      Au-dessus de : 2098

*Relations physiques*Recouvert par : 2100      Recouvre : 2098  
Remplissage de : 2097

2100

**Remplissage de fosse**

(rang 3)

longueur fouillée : 3 m

largeur : 2,52 m

profondeur : 0,4 m

*Description et discussion*Consistance : très dur. Couleur : marron grisâtre. Composant de base : limon argileux.  
couche hétérogène montrant encore la trace d'activité racinaire vers les bords (encore à rapprocher de 2188) et de grosses pierres au centre du dépôt.*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2190      Au-dessus de : 2099

*Relations physiques*Recouvert par : 2000, 2189, 2190      Recouvre : 2098, 2099, 2188  
Remplissage de : 2097  
Coupé par : 2190

2101

**Creusement de fossé**

largeur : 0,5 m

profondeur : 0,34 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : NE-SO. Profil, côtés et fond : sommet de pente très évasé, fin de pente verticale, côtés convexes, fond plat.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2102      Au-dessus de : 2003

*Relations physiques*Rempli par : 2102  
Coupe : 2003

2102

**Remplissage de fossé**

(rang 1)

largeur : 0,5 m

profondeur : 0,34 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun clair. Composant de base : limon argileux.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2001      Au-dessus de : 2101

*Relations physiques*Recouvert par : 2001  
Remplissage de : 2101

2103

**Couche**

largeur : 1,07 m

profondeur : 0,12 m

*Description et discussion*Consistance : désagrégée. Couleur : marron clair grisâtre. Composant de base : argile limoneuse.  
couche caillouteuse entre les deux ornières qui correspond sûrement à un chemin qui mène d'un champ à un autre. Ce dépôt s'est probablement formé progressivement.*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2087, 2089      Au-dessus de : 2003

*Relations physiques*Recouvert par : 2087, 2088, 2090      Recouvre : 2003  
Coupé par : 2087, 2089

2104

**Creusement de fossé**

longueur fouillée : 100 m      largeur : 0,5 m      profondeur : 0,08 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : N-S. Profil, côtés et fond : rupture nette au sommet, progressive au bas de la pente, côtés obliques, fond plat. très peu profond. Les côtés sont abimés par les assèchements successifs du naturel argileux. Il ne semble pas que le fossé tourne ou se termine à cet endroit.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2105

*Relations physiques*

Rempli par : 2105

2105

**Remplissage de fossé**

(rang 1)

longueur fouillée : 0,5 m      largeur : 0,5 m      profondeur : 0,08 m

*Description et discussion*

Consistance : friable. Couleur : brun grisâtre. Composant de base : argile limoneuse.

*Relations stratigraphiques*

Au-dessus de : 2104

*Relations physiques*

Remplissage de : 2104

2106

**Référence objet**

*Description et discussion*

mobilier ramassé à proximité du drain 2915 : hors stratigraphie.

2107

**Référence objet**

*Description et discussion*

mobilier ramassé en surface du drain 2915

2108

**Creusement de fosse**

longueur fouillée : 1,2 m      largeur : 0,3 m      profondeur : 0,1 m

*Description et discussion*

Forme en plan : rectangulaire. Orientation : E-O. Profil, côtés et fond : pente prononcée qui s'adoucit vers le fond, fond plat et irrégulier'. trace de vigne

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2109      Au-dessus de : 2157

*Relations physiques*

Rempli par : 2109      Coupe : 2157

2109

**Remplissage de fosse**

(rang 1)

longueur fouillée : 1,2 m      largeur : 0,3 m      profondeur : 0,1 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun gris. Composant de base : argile limoneuse.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2001      Au-dessus de : 2108

*Relations physiques*

Recouvert par : 2001      Remplissage de : 2108

2110

**Référence objet**

*Description et discussion*

mobilier ramassé en surface du drain

2111

**Référence objet**

*Description et discussion*

mobilier ramassé en surface du drain

2112

**Référence objet**

*Description et discussion*

mobilier ramassé en surface du drain

2113

**Creusement de fossé**

largeur : 0,4 m      profondeur : 0,1 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : N-S. Profil, côtés et fond : rupture nette, pentes assez abruptes, fond plat, profil en u. trace agraire

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2114      Au-dessus de : 2003

*Relations physiques*

Rempli par : 2114      Coupé par : 2115      Coupe : 2003

2114

**Remplissage de fossé***(rang 1)*

largeur : 0,4 m

profondeur : 0,1 m

*Description et discussion*

Consistance : dure à friable. Couleur : beige moyen. Composant de base : argile limoneuse.  
phase d'utilisation

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2115	Au-dessus de : 2113
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 2115, 2117	Recouvre : 2003, 2113
	Remplissage de : 2113
Coupé par : 2115	

2115

**Creusement de fossé**

largeur : 0,6 m

profondeur : 0,12 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : E-O. Profil, côtés et fond : rupture nette, pentes abruptes, fond plat, profil en u.  
trace agraire

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2116	Au-dessus de : 2114
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 2116, 2117	
	Coupe : 2003, 2113, 2114

2116

**Remplissage de fossé***(rang 1)*

largeur : 0,2 m

profondeur : 0,1 m

*Description et discussion*

Consistance : dure. Couleur : blanc jaunâtre. Composant de base : calcaire.  
remontée ou érosion du substrat : il s'agit peut-être d'une remontée du substrat provoquée par le creusement du fossé lors de l'intersection avec [2113].

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2117	Au-dessus de : 2115
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 2116, 2117	Recouvre : 2003, 2115
	Remplissage de : 2115

2117

**Remplissage de fossé***(rang 2)*

largeur : 0,6 m

profondeur : 0,12 m

*Description et discussion*

Consistance : dure et friable. Couleur : beige grisâtre sombre. Composant de base : argile limoneux.  
phase d'utilisation de la fosse agraire.

*Relations stratigraphiques*

	Au-dessus de : 2116
--	---------------------

*Relations physiques*

	Recouvre : 2003, 2114, 2116
	Remplissage de : 2115

2118

**Remplissage de fossé***(rang 2)*

profondeur : 0,2 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun moyen. Composant de base : limon argileux.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2001	Au-dessus de : 2119
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 2001	Recouvre : 2119
	Remplissage de : 2120

2119

**Remplissage de fossé***(rang 1)*

profondeur : 0,2 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte à dure. Couleur : blanc moyen brunâtre. Composant de base : limon.  
érosion des côtés

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2118	Au-dessus de : 2120
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 2118	
	Remplissage de : 2120

2120

**Creusement de fossé**

largeur : 1,15 m

profondeur : 0,47 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : E-O. Profil, côtés et fond : rupture nette au sommet, progressive au bas de la pente, côtés réguliers, fond plat.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2119	Au-dessus de : 2121
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 2118, 2119	
	Coupe : 2121, 2123

2121

**Remplissage de fossé***(rang 2)*

profondeur : 0,1 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : blanc moyen brunâtre. Composant de base : limon.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2120	Au-dessus de : 2122
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

	Recouvre : 2122
	Remplissage de : 2123
Coupé par : 2120	

2122

**Remplissage de fossé**

(rang 1)

profondeur : 0,15 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun léger. Composant de base : limon.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2121	Au-dessus de : 2123
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 2121	
	Remplissage de : 2123

2123

**Creusement de fossé**

largeur : 0,7 m

profondeur : 0,23 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : E-O. Profil, côtés et fond : rupture nette au sommet, rupture progressive au bas de la pente, côtés irréguliers, fond concave irrégulier. chenal ?

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2122	Au-dessus de : 2003
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 2121, 2122	
	Coupe : 2003

2124

**Creusement de cavité d'arbre déraciné**

longueur fouillée : 2,8 m

largeur : 1,4 m

profondeur : 0,23 m

*Description et discussion*

Forme en plan : ovale régulier. Profil, côtés et fond : rupture nette au sommet, rupture non perceptible, côtés irréguliers et concaves, fond irrégulier. Fosse sûrement naturelle, peut-être epupée au nord-ouest par un trou de poteau (non enregistré séparément).

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2125	Au-dessus de : 2003
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 2125	
	Coupe : 2003

2125

**Remplissage de cavité d'arbre déraciné**

(rang 1)

longueur fouillée : 2,8 m

largeur : 1,4 m

profondeur : 0,23 m

*Description et discussion*

Consistance : dur. Couleur : brun moyen grisâtre. Composant de base : argile limoneuse. dépôt peut-être coupé par un trou de poteau au nord-ouest

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2126	Au-dessus de : 2124
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

	Remplissage de : 2124
Coupé par : 2126	
	Même que : 2907

2126

**Creusement de trou de poteau**

longueur fouillée : 0,43 m

largeur : 0,32 m

profondeur : 0,38 m

*Description et discussion*

Forme en plan : circulaire. Profil, côtés et fond : rupture nette au sommet, progressive à la base de la pente, côtés verticaux réguliers, fond plat irrégulier.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2127	
----------------------	--

*Relations physiques*

Rempli par : 2127, 2128	
-------------------------	--

2127

**Remplissage de trou de poteau**

(rang 1)

longueur fouillée : 0,33 m

largeur : 0,35 m

profondeur : 0,16 m

*Description et discussion*

Consistance : dur. Couleur : brun moyen grisâtre. Composant de base : argile limoneuse. pas de trace de blocage ou de trace de poteau

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2128	Au-dessus de : 2126
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 2128	
	Remplissage de : 2126

2128

**Remplissage de trou de poteau**

(rang 2)

longueur fouillée : 0,32 m

largeur : 0,3 m

profondeur : 0,2 m

*Description et discussion*

Consistance : tenace. Couleur : brun clair orangeâtre. Composant de base : argile. pas de trace de blocage ou de poteau

*Relations stratigraphiques*

	Au-dessus de : 2127
--	---------------------

*Relations physiques*

	Recouvre : 2127
	Remplissage de : 2126

2129

**Creusement de fossé**

longueur fouillée : 30 m

largeur : 0,6 m

profondeur : 0,15 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : NO-SE. Profil, côtés et fond : rupture nette au sommet et à la base, côtés obliques réguliers, fond plat.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2130

Au-dessus de : 2132

*Relations physiques*

Rempli par : 2130

Coupe : 2131, 2132

2130

**Remplissage de fossé**

(rang 1)

longueur fouillée : 30 m

largeur : 0,6 m

profondeur : 0,15 m

*Description et discussion*

Consistance : dur. Couleur : brun grisâtre clair. Composant de base : argile limoneuse.

*Relations stratigraphiques*

Au-dessus de : 2129

*Relations physiques*

Remplissage de : 2129

2131

**Creusement de fossé**

longueur fouillée : 30 m

largeur : 0,7 m

profondeur : 0,25 m

*Description et discussion*Forme en plan : linéaire. Orientation : E-O. Profil, côtés et fond : rupture nette au sommet et à la base de la pente, côtés obliques et réguliers, fond plat.  
peut-être fonction de drainage.*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2132

*Relations physiques*

Rempli par : 2131

Coupé par : 2129

2132

**Remplissage de fossé**

(rang 1)

longueur fouillée : 30 m

largeur : 0,7 m

profondeur : 0,25 m

*Description et discussion*

Consistance : très dure. Couleur : brun moyen grisâtre. Composant de base : argile limoneuse.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2129

Au-dessus de : 2131

*Relations physiques*

Remplissage de : 2131

Coupé par : 2129

2133

**Creusement de fossé**

largeur : 0,9 m

profondeur : 0,4 m

*Description et discussion*Forme en plan : linéaire. Orientation : NO-SE. Profil, côtés et fond : pente douce, côtés réguliers bien qu'au nord l'érosion semble avoir créé des perturbations, fond plat, profil qui remonte au sud'.  
l'orientation aurait permis le drainage vers la rivière.*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2134

Au-dessus de : 2164

*Relations physiques*

Recouvert par : 2001, 2134

Rempli par : 2134, 2154

Coupe : 2003, 2164

2134

**Remplissage de fossé**

(rang 1)

largeur : 0,9 m

profondeur : 0,3 m

*Description et discussion*Consistance : compacte. Couleur : brun gris. Composant de base : argile limoneuse.  
remplissage de fossé, peut-être lié à un débordement de la rivière.*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2154

Au-dessus de : 2133

*Relations physiques*

Recouvert par : 2154

Remplissage de : 2133

2135

**Creusement de fossé**

largeur : 1 m

profondeur : 0,45 m

*Description et discussion*Forme en plan : linéaire. Orientation : NO-SE. Profil, côtés et fond : pente assez forte au nord, plus douce au sud, côtés réguliers, profil plus étiré au sud, fond concave.  
creusement d'un des 4 linéaires différents. Présente des irrégularités sur son côté sud, peut-être le signe d'activité naturelle, souche d'arbre par exemple.*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2136

Au-dessus de : 2165

*Relations physiques*

Rempli par : 2136

Coupe : 2003, 2165

2136

**Remplissage de fossé**

(rang 1)

largeur : 1 m

profondeur : 0,45 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun clair. Composant de base : argile limoneuse.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2001	Au-dessus de : 2135
----------------------	---------------------

2137

**Creusement de fossé**

*Relations physiques*

Recouvert par : 2001	
	Remplissage de : 2135

largeur : 0,45 m

profondeur : 0,25 m

*Description et discussion*

Profil, côtés et fond : pente assez douce, un peu plus forte au sud, côtés irréguliers, fond concave. un des quatre linéaires différents.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2138	Au-dessus de : 2165
----------------------	---------------------

2138

**Remplissage de fossé**

*Relations physiques*

Recouvert par : 2000, 2001, 2138	
Flanqué par : 2166	
Rempli par : 2138	
	Coupe : 2003, 2165

(rang 1)

largeur : 0,45 m

profondeur : 0,25 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun moyen. Composant de base : argile limoneuse.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2000	Au-dessus de : 2137
----------------------	---------------------

2139

**Creusement de fossé**

*Relations physiques*

Recouvert par : 2000, 2001	
	Remplissage de : 2137

largeur : 1 m

profondeur : 0,4 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : NO-SE. Profil, côtés et fond : pente douce, côtés irréguliers, fond concave.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2140	Au-dessus de : 2003
----------------------	---------------------

2140

**Remplissage de fossé**

*Relations physiques*

Recouvert par : 2001, 2140	
Flanqué par : 2166	
Rempli par : 2140, 2153	
	Coupe : 2003

(rang 1)

largeur : 0,8 m

profondeur : 0,3 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun gris. Composant de base : argile limoneuse.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2153	Au-dessus de : 2139
----------------------	---------------------

2141

**Creusement de fossé**

*Relations physiques*

Recouvert par : 2153	Recouvre : 2003, 2139
	Remplissage de : 2139

largeur : 0,7 m

profondeur : 0,15 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : N-S. Profil, côtés et fond : pentes obliques à abruptes, fond plat à arrondi, profil en u très évasé. trace agraire, plus foncée et plus profonde que les autres avec un profil très semblable à un fossé.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2142	Au-dessus de : 2003
----------------------	---------------------

2142

**Remplissage de fossé**

*Relations physiques*

Rempli par : 2142	
Coupé par : 2911	Coupe : 2003

(rang 1)

largeur : 0,7 m

profondeur : 0,12 m

*Description et discussion*

Consistance : tenace. Couleur : gris. Composant de base : argile limoneuse.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2143, 2911	Au-dessus de : 2141
----------------------------	---------------------

2143

**Couche**

*Relations physiques*

Recouvert par : 2143	Recouvre : 2003, 2141
	Remplissage de : 2141
Coupé par : 2911	

profondeur : 0,1 m

*Description et discussion*

Consistance : dure. Couleur : gris. Composant de base : argile limoneuse. cette couche correspond probablement à (2001) : dépôt naturel.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2001	Au-dessus de : 2142, 2911
----------------------	---------------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 2000	Recouvre : 2003, 2142, 2911
	Même que : 2001

2144

**Remplissage de fossé**

(rang 1)

profondeur : 0,19 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun moyen jaunâtre. Composant de base : limon.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2001      Au-dessus de : 2145

*Relations physiques*Recouvert par : 2001  
Remplissage de : 2145

2145

**Creusement de fossé**

largeur : 0,9 m

profondeur : 0,19 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : E-O. Profil, côtés et fond : rupture nette au sommet, progressive à la base, côtés réguliers, fond concave. fossé à côté de la haie [2147], probablement contemporain

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2144      Au-dessus de : 2002

*Relations physiques*Flanqué par : 2147  
Rempli par : 2144  
Coupe : 2002

2146

**Remplissage de fossé**

(rang 1)

largeur : 1,1 m

profondeur : 0,27 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte à dure. Couleur : brun léger. Composant de base : limon argileux.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2001      Au-dessus de : 2147

*Relations physiques*Recouvert par : 2001  
Remplissage de : 2147

2147

**Creusement de fossé**

largeur : 1,1 m

profondeur : 0,27 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : E-O. Profil, côtés et fond : rupture progressive au sommet et à la base de la pente, côtés irréguliers, fond plat irrégulier. haie ou ligne d'arbres, alignée avec le fossé [2145] et probablement contemporaine

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2146      Au-dessus de : 2002

*Relations physiques*Flanqué par : 2145  
Rempli par : 2146  
Coupe : 2002

2148

**Remplissage de fosse**

(rang 2)

longueur fouillée : 0,2 m

largeur : 0,2 m

profondeur : 0,15 m

*Description et discussion*

Consistance : friable à compacte. Couleur : marron foncé. Composant de base : terre limoneuse à sableuse. rebouchage d'un fosse par homme ou remplissage par érosion.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2001      Au-dessus de : 2149

*Relations physiques*Recouvert par : 2001      Recouvre : 2149  
Remplissage de : 2150

2149

**Remplissage de fosse**

(rang 1)

longueur fouillée : 0,2 m

largeur : 0,2 m

*Description et discussion*

Consistance : friable. Couleur : marron à orange. Composant de base : sableux. remplissage remanié par les racines d'un arbre : zone perturbée par les racines

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2148      Au-dessus de : 2150

*Relations physiques*Recouvert par : 2148  
Remplissage de : 2150

2150

**Creusement de fosse**

longueur fouillée : 0,2 m

largeur : 0,2 m

*Description et discussion*

Forme en plan : circulaire. Profil, côtés et fond : rupture de pente marquée, fond irrégulier à cause des racines. plantation d'un arbre, qui se trouve au coin nord-ouest de la zone B.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2149      Au-dessus de : 2157

*Relations physiques*Rempli par : 2148, 2149  
Coupe : 2157

2151

**Creusement de fosse**

largeur : 0,7 m

profondeur : 0,2 m

*Description et discussion*

Profil, côtés et fond : pente douce, côtés réguliers, fond assez plat. fosse ou fossé associé à la limite de champ 2922 : fossé moins profond ? Trace laissée par une souche ?

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2152	Au-dessus de : 2165
----------------------	---------------------

2152

**Remplissage de fosse**

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun moyen. Composant de base : argile limoneuse.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2001	Au-dessus de : 2151
----------------------	---------------------

2153

**Remplissage de fossé**

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun moyen. Composant de base : argile limoneuse.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2001	Au-dessus de : 2139
----------------------	---------------------

2154

**Remplissage de fossé**

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun clair. Composant de base : argile limoneuse.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2001	Au-dessus de : 2134
----------------------	---------------------

2155

**Remplissage de trou de poteau**

longueur fouillée : 0,55 m

*Description et discussion*

Consistance : friable. Couleur : marron grisâtre. Composant de base : limon sableux.  
pas de trace d'un blocage ou d'un poteau : piquet

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2001	Au-dessus de : 2156
----------------------	---------------------

2156

**Creusement de trou de poteau**

longueur fouillée : 0,55 m

*Description et discussion*

Forme en plan : circulaire. Profil, côtés et fond : sommet et fin de pente nets, côtés assez irréguliers, fond effilé et pointu.  
trou de poteau unique à cet endroit, peut-être associé avec les vignes, mais sa fonction est inconnue.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2155	Au-dessus de : 2003
----------------------	---------------------

2157

**Couche**

*Description et discussion*

Consistance : désagrégée et moelleuse. Couleur : jaune brunâtre. Composant de base : limon sableux.  
substrat sableux caillouteux qui apparaît sur la partie ouest de la zone au même endroit que les vignes et la partie sud du verger 2921. Ce substrat peut être particulièrement propice à la production de vin ou bien il a été altéré par la culture des vignes. Il n'y a pas de relation claire entre (2157) et (2003), naturel plus crayeux.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2150	
----------------------	--

2158

**Creusement de fossé**

longueur fouillée : 30 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : NO-SE. Profil, côtés et fond : rupture nette au sommet et à la base de la pente, côtés obliques et irréguliers, fond plat.  
coupe les haies [2160]

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2159, 2130	Au-dessus de : 2162
----------------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 2001, 2152	
Rempli par : 2152	
	Coupe : 2165
Incertaines : 2922	

(rang 1)

largeur : 0,7 m

profondeur : 0,2 m

*Relations physiques*

Recouvert par : 2001	
	Remplissage de : 2151
Incertaines : 2922	

(rang 2)

largeur : 1 m

profondeur : 0,15 m

*Relations physiques*

Recouvert par : 2001	Recouvre : 2139, 2140
	Remplissage de : 2139

(rang 3)

largeur : 0,9 m

profondeur : 0,1 m

*Relations physiques*

Recouvert par : 2001	Recouvre : 2134
	Remplissage de : 2133

(rang 1)

largeur : 0,53 m

profondeur : 0,22 m

*Relations physiques*

Recouvert par : 2001	
	Remplissage de : 2156

*Relations physiques*

Rempli par : 2155	
	Coupe : 2003

*Relations physiques*

Coupé par : 2150	
------------------	--

*Relations physiques*

Rempli par : 2159	
	Coupe : 2003, 2160, 2162
	Même que : 2129

2159

**Remplissage de fossé***(rang 1)*

largeur : 0,7 m

profondeur : 0,25 m

*Description et discussion*

Consistance : dur. Couleur : brun grisâtre.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2001      Au-dessus de : 2158

*Relations physiques*

Recouvert par : 2001	
	Remplissage de : 2158
	Même que : 2130

2160

**Creusement de fossé**

longueur fouillée : 30 m

largeur : 1,7 m

profondeur : 0,36 m

*Description et discussion*Forme en plan : linéaire. Orientation : E-O. Profil, côtés et fond : est/ouest.  
creusement d'une haie linéaire, suggérée par une activité racinaire*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2161      Au-dessus de : 2003

*Relations physiques*

Rempli par : 2161, 2162, 2163	
Coupé par : 2158	Coupe : 2003

2161

**Remplissage de fossé***(rang 1)*

largeur : 1,2 m

profondeur : 0,1 m

*Description et discussion*Consistance : dur. Couleur : gris clair blanchâtre. Composant de base : limon argileux.  
comblement inférieur similaire au naturel : résultat d'une activité racinaire*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2162      Au-dessus de : 2147, 2160, 2120

*Relations physiques*

Recouvert par : 2162, 2163	Recouvre : 2003, 2160
	Remplissage de : 2160

2162

**Remplissage de fossé***(rang 2)*

largeur : 1,7 m

profondeur : 0,2 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun moyen. Composant de base : limon argileux.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2163      Au-dessus de : 2161

*Relations physiques*

Recouvert par : 2001, 2163	Recouvre : 2003, 2161
	Remplissage de : 2160
Coupé par : 2158	

2163

**Remplissage de fossé***(rang 3)*

largeur : 1 m

profondeur : 0,3 m

*Description et discussion*

Consistance : friable. Couleur : brun orangéâtre. Composant de base : sable argileux.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2158      Au-dessus de : 2162

*Relations physiques*

	Recouvre : 2161, 2162
	Remplissage de : 2160

2164

**Couche**

profondeur : 0,18 m

*Description et discussion*Consistance : compacte. Couleur : jaunâtre. Composant de base : craie argileuse.  
naturel montrant des traces de perturbations racinaires, ou dues aux labours.*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2133      Au-dessus de : 2003

*Relations physiques*

Recouvert par : 2001, 2133, 2134, 2154	Recouvre : 2003
Coupé par : 2133	

2165

**Couche**

profondeur : 0,2 m

*Description et discussion*Consistance : compacte. Couleur : blanc grisâtre. Composant de base : craie argileuse.  
naturel altéré, pré-archéologique, plus grisâtre que la craie substrat notamment. Apparaît là où (2001) est absent de la coupe.*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2135, 2137, 2151      Au-dessus de : 2003

*Relations physiques*

Recouvert par : 2000, 2135, 2137, 2151	Recouvre : 2003
Coupé par : 2135, 2137, 2151	

2166

**Couche***Description et discussion*Consistance : compacte. Couleur : brun. Composant de base : limon argileux.  
naturel perturbé, associé au fossé [2139] et à la potentielle trace de racine, la trace d'une haie suivant la limite des champs.



2174

**Creusement de fossé**

largeur : 0,78 m

profondeur : 0,12 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : NO-SE. Profil, côtés et fond : rupture progressive au sommet et à la base de la pente, côtés à 45°, fond plat. très peu profond, rien de plus qu'une tâche

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2173	Au-dessus de : 2102
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 2173	
	Coupe : 2002

2175

**Remplissage de fossé**

(rang 1)

profondeur : 0,12 m

*Description et discussion*

Consistance : friable. Couleur : des. Composant de base : limon argileux.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2001	Au-dessus de : 2176
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 2001	
	Remplissage de : 2176

2176

**Creusement de fossé**

largeur : 0,44 m

profondeur : 0,12 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : E-O. Profil, côtés et fond : rupture nette au sommet, progressive au bas de la pente, côtés à environ 45°, fond plat. trace agraire au coin nord-est de la zone B

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2175	Au-dessus de : 2002
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 2175	
	Coupe : 2002

2177

**Creusement de fossé**

longueur fouillée : 30 m

largeur : 2 m

profondeur : 0,35 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : E-O. Profil, côtés et fond : rupture progressive au sommet et au bas de la pente, côté sud irrégulier, côté nord régulier, fond concave irrégulier. creusement d'une haie linéaire : côtés et fond irréguliers suggérant une activité racinaire.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2178, 2161	Au-dessus de : 2002
----------------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 2178, 2179	
	Coupe : 2002
	Même que : 2160

2178

**Remplissage de fossé**

(rang 1)

largeur : 1,3 m

profondeur : 0,15 m

*Description et discussion*

Consistance : dur. Couleur : des. Composant de base : argile sableuse. comblement inférieur d'une haie linéaire montrant des signes d'activité racinaire

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2129, 2162	Au-dessus de : 2177
----------------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 2179	
	Remplissage de : 2177
	Même que : 2161

2179

**Remplissage de fossé**

(rang 2)

largeur : 2 m

profondeur : 0,2 m

*Description et discussion*

Consistance : dur. Couleur : des. Composant de base : argile sableuse.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2001	Au-dessus de : 2178, 2161
----------------------	---------------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 2001	Recouvre : 2178
	Remplissage de : 2177
	Même que : 2162

2180

**Creusement de fossé**

longueur fouillée : 1,25 m

largeur : 0,8 m

profondeur : 0,16 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : SE-NO. Profil, côtés et fond : côtés réguliers, en pente graduelle, fond plat. terminus du fossé 2925 qui, à cet endroit, est coupé par le drain 2909 ainsi que par 2912. Cette partie du fossé est creusée dans le substrat (2170). Ce fossé correspond peut-être à une limite de champ où on retrouve aussi un changement dans le substrat.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2181	Au-dessus de : 2170
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 2181	
Coupé par : 2182, 2912	Coupe : 2170

2181

**Remplissage de fossé**

(rang 1)

longueur fouillée : 1,25 m

largeur : 0,8 m

profondeur : 0,16 m

*Description et discussion*

Consistance : friable. Couleur : des. Composant de base : argile limoneuse.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2182

Au-dessus de : 2180

*Relations physiques*

Recouvert par : 2182, 2183

Remplissage de : 2180

Coupé par : 2182

2182

**Creusement de drain**

largeur : 0,48 m

profondeur : 0,24 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Profil, côtés et fond : côtés à peu près verticaux, fond plat.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2183

Au-dessus de : 2181

*Relations physiques*

Rempli par : 2183

Coupe : 2181

2183

**Remplissage de drain**

(rang 1)

largeur : 0,48 m

profondeur : 0,24 m

*Description et discussion*

Consistance : désagrégée. Couleur : des. Composant de base : argile limoneuse.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2001

Au-dessus de : 2182

*Relations physiques*

Recouvert par : 2001

Recouvre : 2181, 2182

Remplissage de : 2182

2184

**Creusement de fosse**

longueur fouillée : 1,04 m

largeur : 1,04 m

profondeur : 0,67 m

*Description et discussion*

Forme en plan : circulaire irrégulier. Profil, côtés et fond : rupture de pente très nette en haut et nette en bas de la pente, côtés verticaux en haut et obliques en bas, fond et profil irrégulier.

2 hypothèses : 1) fosse avec effondrement de la paroi sud (2185), la limite verticale entre (2185) et (2186) pourrait s'expliquer par la présence d'un élément (dont on n'a aucune trace) qui aurait arrêté l'effondrement avant que celui-ci n'atteigne la paroi nord du creusement : peut-être un trou de poteau. 2) fosse avec un premier remplissage (2185), puis un recreusement qui expliquerait la verticalité de la limite entre (2185) et (2186). Ensuite, il y aurait eu comblement de ce creusement (2186) et enfin un dernier dépôt (2187) recouvrant les deux remplissages précédents.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2185

Au-dessus de : 2003

*Relations physiques*

Rempli par : 2185, 2186, 2187

Coupe : 2003

2185

**Remplissage de fosse**

(rang 1)

longueur fouillée : 0,4 m

largeur : 0,4 m

profondeur : 0,34 m

*Description et discussion*

Consistance : très compacte. Couleur : des. Composant de base : argile.

effondrement de paroi. Sa forme peut s'expliquer par la présence d'un élément qui a empêché l'effondrement de la paroi sud d'atteindre la paroi nord, ou bien par un recreusement de la fosse.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2186

Au-dessus de : 2184

*Relations physiques*

Recouvert par : 2186, 2187

Recouvre : 2003, 2184

Remplissage de : 2184

2186

**Remplissage de fosse**

(rang 2)

longueur fouillée : 0,32 m

largeur : 0,32 m

profondeur : 0,36 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : des. Composant de base : argile.

remplissage de la fosse [2184] après l'effondrement de la paroi sud (2185), ou premier remplissage du recreusement de la fosse.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2187

Au-dessus de : 2185

*Relations physiques*

Recouvert par : 2187

Recouvre : 2185

Remplissage de : 2184

2187

**Remplissage de fosse**

(rang 3)

longueur fouillée : 1,04 m

largeur : 1,04 m

profondeur : 0,28 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : des. Composant de base : argile.

comblement final, post-abandon

*Relations stratigraphiques*

Au-dessus de : 2186

*Relations physiques*

Recouvre : 2186

Remplissage de : 2184

2188

**Remplissage de fosse**

(rang 7)

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : des. Composant de base : limon argileux.  
couche hétérogène sur les bords de la fosse [2091], érosion post-abandon et peut-être même post-remplissage de [2097], qui a une origine racinaire/érosive/intrusive

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2097	Au-dessus de : 2096
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 2000, 2097, 2098, 2100	Recouvre : 2096
	Remplissage de : 2091
Coupé par : 2097	

2189

**Remplissage de fosse**

(rang 1)

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : des. Composant de base : limon argileux.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2000	Au-dessus de : 2190
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 2000	Recouvre : 2100, 2190
	Remplissage de : 2190

2190

**Creusement de fosse***Description et discussion*

Forme en plan : rectangulaire. Orientation : E-O. Profil, côtés et fond : rupture franche en sommet et bas de pente, côtés verticaux, fond plat, profil en u.  
trace de vigne, relation avec [2091] et [2097] a été vérifiée en cours de fouille, mais pas enregistrée.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2189	Au-dessus de : 2100
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 2189	
	Coupe : 2088, 2091, 2097, 2100

2191

**Remplissage de fosse**

(rang 5)

*Description et discussion*

Consistance : friable à compacte. Couleur : des. Composant de base : limon argileux et craie.  
couche intrusive, mélange de (2188), (2096), poussée vers les côtés et le bas, dans (2094)/(2093).

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2188	Au-dessus de : 2096
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Flanqué par : 2093, 2094	
	Remplissage de : 2091
	Même que : 2095

2900

**SOUS-GROUPE***Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : NE-SO.  
Ce groupe correspond à un fossé d'axe NE/SO, dans la partie est de la zone B. fait probablement partie d'un système agraire peut-être romains (peu de mobilier trouvé dans les remplissages). Dans son développement sud, le fossé s'oriente dans une direction NNE/SSO mais tourne de plus en plus vers le nord-ouest. 4 sondages et une coupe dans la berme sud ont montré que ce fossé ne va pas plus loin. Il semble se terminer un peu avant la tranchée de diagnostic. Ce fossé est coupé par un autre fossé de drainage (2902). Il est stratigraphiquement antérieur aux traces agraires mais peut être contemporain des groupes 2922, 2923, 2924, 2925 et créer un système antérieur aux traces agraires très régulières.

2901

**SOUS-GROUPE***Description et discussion*

Orientation : des.  
verger. Ce groupe correspond à des fosses de plantation alignées au chemin 2918, et qui sont probablement les traces d'un verger. Ce groupe est coupé par les vignes plus tardives. Ce groupe représente un potentiel de 26 arbres sur 4 rangées orientées N/S. les racines semblent avoir peu perturbé le naturel ou même les creusements des fosses de plantation. 4 fosses ont été fouillées. Ce groupe se situe dans la partie sud-ouest de la zone B.

*Relations stratigraphiques*

	Au-dessus de : 2921
--	---------------------

2902

**SOUS-GROUPE**

largeur : 0,7 m

profondeur : 0,2 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : orientation en majorité E-O, mais bifurque, au niveau de (2029) vers le S-O. Profil, côtés et fond : profil en v très évasé ; comblement argilo-limoneux, très compact, brun gris, très riche en petits graviers calcaires.  
Limite du champ couvert par les lignes agraires 2921. Sa relation avec 2916 ou 2917 est inconnue, ces traces n'apparaissent pas à son extrémité sud. Il y a deux solutions: 2902 est aussi un fossé délimitant le champ sud, ou il existe un espace/voie de circulation entre les deux. D'orientation N/S, il est peu visible en plan. Il fonctionne avec 2912 en limite est du champ. Se situe en partie ouest de la zone B.

*Relations stratigraphiques*

	Au-dessus de : 2029
--	---------------------

2903

**SOUS-GROUPE**

largeur : 0,4 m

*Description et discussion*

Orientation : E-O.

Non fouillé, les objets présents en surface ont juste été prélevés. Il s'agit d'un drain orienté E/O, mesurant 0,40m de large. Son comblement est constitué de blocs de calcaire très siliceux et clibrés entre 0,05 et 0,15m, de répartition hétérogène. Il coupe le fossé 2902 et est coupé par le drain 2906. Ce dernier semble fonctionner avec le drain 2903 comme le laisse penser la présence d'une extrémité du drain 2906 à la jonction avec 2903. Il coupe également le drain 2905. Un fragment de col d'amphore italique Dressel 1A trouvé dans 2041. Se situe en partie ouest de la zone B.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2906

Au-dessus de : 2902, 2905

2904

**SOUS-GROUPE**

largeur : 0,3 m

*Description et discussion*

Forme en plan : forme en plan linéaire. Orientation : E-O. Profil, côtés et fond : remplissage de cailloux et gros blocs calcaires.

Drain orienté E/O, semble couper 2915 et 2914. Non fouillé, juste nettoyé. Datation inconnue, probablement moderne. Difficile de savoir si 2904 fonctionne avec 2915 et 2914 ou s'il est postérieur. Les drains 2915, 2914 et 2904 semblent couper une trentaine de traces agraires orientées E/O. ces traces sont d'une largeur d'environ 0,70m et séparées par une largeur de 0,70m. Ces traces agraires semblent avoir coupé d'autres traces agraires (de direction N/S) plus étroites mais aussi parallèles et régulières. Le drain 2904 est creusé dans le colluvionnement (se voit dans la coupe au niveau de la berme).

*Relations stratigraphiques*

Au-dessus de : 2915, 2914

2905

**SOUS-GROUPE**

largeur : 0,65 m

profondeur : 0,4 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : E-O. Profil, côtés et fond : remplissage de gros blocs de calcaires et terre argilo-limoneuse.

Drain antérieur à 2906 et 2913. Le mobilier a été retrouvé dans le sondage. A l'ouest de la zone B.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2913

2906

**SOUS-GROUPE**

largeur : 0,5 m

*Description et discussion*

Forme en plan : comblement compact, brun moyen, limono-argileux, 75% de blocs et galets calcaires de 5 à 20 cm, répartis dans tout le comblement ; les plus gros blocs sont disposés au centre du comblement.

Le creusement de ce drain est postérieur au comblement du drain 2903. Le groupe 2906 peut avoir été creusé à partir de 2903 pour améliorer le drain au nord ou parce que 2903 drainant parfaitement le sud, 2906 n'a pas eu à être prolongé dans cette direction. Donc 2903 fonctionnait toujours quand 2906 a été installé. 2906 est une addition au système de drainage. Aucune preuve ne permet de savoir si l'existence de 2903 était connue lors de l'implantation de 2906 ou si seul son impact était perceptible, rendant le drainage inutile à cet endroit et dans cette direction. 2906 coupe également le drain 2905 et 2913 dans l'extrémité est du site. 2906, 2905 et 2913 coupent également les traces agraires dont certaines ne sont pas représentées sur le plan du site. Ces drains coupent environ une vingtaine de traces agraires mais à l'est du site, au niveau d'une nappe de terre noire naturelle, ces traces semblent disparaître dessous. Elles font environ 0,20m de long pour 0,40 de large, très régulières et parallèles. Ce groupe se situe au sud-ouest de la zone B.

2907

**SOUS-GROUPE**

largeur : 0,35 m

profondeur : 0,25 m

*Description et discussion*

trous de poteaux, de forme peu particulière (+/-carré). L'absence de traces, de blocage ou du poteau lui-même ainsi que leur faible profondeur ne laisse pas présager d'une structure importante, ce qui correspondrait alors à des trous de piquet plus au de poteaux. Aucune relation n'a été mise en évidence, et la datation repose sur la poterie. Ce groupe se situe à l'extrême sud-ouest de la zone B.

2908

**SOUS-GROUPE***Description et discussion*

Forme en plan : forme en plan linéaire. Orientation : N-S. Profil, côtés et fond : comblement brun moyen assez compact, limono-argileux, contenant de très nombreux petits graviers ; parois très évasées concaves, profil en u très ouvert, fond concave.

Fossé orienté N/S, et plus tardif que les traces agraires 2921 (il est nettement visible en plan que ce fossé coupe les traces agraires). Il est probablement associé à 2906 puisqu'ils sont presque parallèles et semblent être contemporains. Ces deux fossés ressemblent aussi à l'organisation de fossés que l'on trouve sur la zone D. ce groupe se situe au nord de la partie sud-est de la zone B.

2909

**SOUS-GROUPE***Description et discussion*

Forme en plan : forme en plan linéaire. Orientation : SO-NE. Profil, côtés et fond : remplissage contient des pierres.

Ce groupe correspond à un drain. Il est coupé par le drain 2910 mais probablement contemporain, il est également coupé par le drain 2926, et il coupe les oses 2912, 2923, 2924, 2925 ainsi que les traces d'une haie (2922). Il est orienté SO/NE et son remplissage ne contient quasiment que des pierres. Ce groupe longe la berme sud-est de la zone B.

2910

**SOUS-GROUPE***Description et discussion*

Forme en plan : forme en plan linéaire. Orientation : NE-SO. Profil, côtés et fond : remplissage contient des pierres.  
Ce groupe correspond à un drain, qui coupe 2909 mais qui est probablement contemporain. Son remplissage n'est constitué quasiment que de pierres, il est orienté NE/SO, et se trouve dans la partie sud-est de la zone B.

2911

**SOUS-GROUPE**

longueur fouillée : 50 m

largeur : 0,4 m

*Description et discussion*

Forme en plan : forme en plan linéaire, très rectiligne. Orientation : NO-SE.  
Les pierres comblant ce fossé semblent avoir été déposées sans ordre particulier dans le creusement. Celui-ci, très rectiligne, a probablement été tracé au cordeau ou à la machine. Il coupe la trace agraire 2912 et est copé par le fossé 2926. Il est ensuite recouvert par la couche 2143 que l'on peu assimiler à 2001. Ce drain est approximativement parallèle à la pente. Il servait donc à drainer les premiers rangs cultivés vers la rivière. Ce groupe se situe tout à fait au nord de la zone B.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2926

Au-dessus de : 2912

*Relations physiques*

Recouvert par : 2143, 2926

Coupé par : 2926

Coupe : 2003, 2912

2912

**SOUS-GROUPE**

longueur fouillée : 30 m

largeur : 0,7 m

profondeur : 0,15 m

*Description et discussion*

Forme en plan : forme en plan linéaire, très rectiligne. Orientation : N-S. Profil, côtés et fond : pentes obliques à abruptes, fond plat à arrondi, profil en u.  
Fossé parfaitement aligné avec les traces agraires 2921. Très probablement la limite est du champ, fonctionnant donc en même temps que 2902. Il coue les fossés orientés NO/SE, et est coupée par les drains 2909 et 2911. Le fossé 2926 coupe à son tour tous les autres groupes. Se situe au nord de la zone B.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2911, 2909

Au-dessus de : 2922, 2923, 2924

2913

**SOUS-GROUPE***Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : NO-SE. Profil, côtés et fond : remplissage de gros blocs de calcaire.  
Ce drain n'a pas été fouillé, juste nettoyé. Il semble antérieur à 2906 mais postérieur à 2905. La relation avec 2082 est inconnue. Ce drain se situe tout à fait au sud de la zone B.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2906

Au-dessus de : 2905

*Relations physiques*

Coupé par : 2906

Coupe : 2905

2914

**SOUS-GROUPE**

largeur : 0,25 m

*Description et discussion*

Forme en plan : forme en plan linéaire. Orientation : N-S. Profil, côtés et fond : remplissage de gros blocs et gros cailloux calcaires.  
Ce drain n'a pas été fouillé, juste nettoyé, de datation inconnue mais probablement moderne. 2914 et 2915 sont parallèles et perpendiculaires à 2904, ce qui laisse supposer (ça et l'homogénéité de forme, taille et remplissages) qu'ils sont contemporains en usage sinon en installation.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2904

Au-dessus de : 2904

*Relations physiques*

Coupé par : 2904

2915

**SOUS-GROUPE**

largeur : 0,3 m

*Description et discussion*

Forme en plan : forme en plan linéaire. Orientation : N-S. Profil, côtés et fond : remplissage de blocs calcaires.  
Drain coupé par 2904 qui n'a pas été fouillé, juste nettoyé, avec du mobilier céramique, qui n'empêche pas les problèmes de datation. Difficile de savoir s'il fonctionne avec 2904 ou s'il est antérieur.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2917

Au-dessus de : 2917

*Relations physiques*

Coupé par : 2904

2916

**SOUS-GROUPE**

longueur fouillée : 55 m

largeur : 0,6 m

profondeur : 0,1 m

*Description et discussion*

Forme en plan : forme en plan linéaire. Orientation : N-S. Profil, côtés et fond : pentes abruptes, fond plat, mais irrégulier, profil en u.  
traces agraires. Ces fossés très rectilignes ont probablement été tracés au cordeau ou à la machine. Leur orientation perpendiculaire à la pente permettait de conserver l'eau dans les rangées agricoles. Ces traces agraires recouvrant le sud de la zone B semblent appartenir au même ensemble que celle du nord de la zone A. Cet ensemble est délimité au sud par un double fossé. A l'est, elles vont peut-être jusqu'à la rivière, mais l'empris de la fouille s'arrête avant. Les limites nord et ouest ne pas encore claires, mais le nord de la zone B correspond à un autre système agraire, puisque l'orientation des traces agraires N/S n'est pas exactement la même que celle de 2916.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2917

Au-dessus de : 2003

*Relations physiques*

Coupé par : 2917

2917

**SOUS-GROUPE**

longueur fouillée : 120 m

largeur : 0,7 m

profondeur : 0,12 m

*Description et discussion*

Forme en plan : forme en plan linéaire. Orientation : E-O. Profil, côtés et fond : pentes abruptes, fond plat, mais irrégulier, profil en u. traces agraires. Ces fossés très rectiligne ont été probablement tracés au cordeau ou à la machine. Leur orientation parallèle à la pente permettait d'évacuer l'eau vers la rivière. Ces traces recouvrent le sud de la zone B. les limites de ce champ ne sont pas encore très claires (cf 2916). Par contre, le groupe 2917 n'appartient pas à l'ensemble des traces agraires au nord de la zone B. En effet, l'orientation est différente du groupe 2916.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2914

Au-dessus de : 2916

*Relations physiques*

Coupe : 2003

2918

**SOUS-GROUPE**

largeur : 1,75 m

*Description et discussion*

Forme en plan : forme en plan linéaire. Orientation : N-S. Profil, côtés et fond : comblements caillouteux marron grisâtre, argile limoneux, cailloux et pierres. chemin et ses deux ornières. Ce numéro de groupe correspond aussi à la couche caillouteuse qui apparaît au milieu. Le chemin traverse la zone B du sud au nord et semble être aligné avec les fosses d'arbre au nord de la zone. Il correspond à la limite des fosses d'arbre. Les ornières sont beaucoup plus profondes vers le sud mais l'épaisseur du comblement devient progressivement moins importante vers le nord. Le comblement des ornières contient de plus en plus de pierres, on y retrouve également plusieurs morceaux de brique et de matériaux de construction tout au long du chemin, ce qui correspond probablement à un dépôt de nivellement afin de stabiliser le chemin. Les deux ornières ne sont pas tout à fait parallèle, ce qui suggère qu'elles ne se sont pas créées lors de passages successifs. Il est net aussi que les ornières sont plus tardives que les traces agraires (on les voit couper les traces agraires en plan) mais qu'elles marchaient probablement ensemble, ce qui aurait pour conclusion que ce chemin menait d'un champ à un autre. La datation est difficile, peut-être antiquité tardive ou médiévale.

*Relations stratigraphiques*

Au-dessus de : 2917

2920

**SOUS-GROUPE***Description et discussion*

Forme en plan : 13 lignes de fosses de plantations. Orientation : E-O. plantations de vignes. Cet ensemble de 13 lignes de fosses de plantation de vigne orienté E/O est situé dans le quart nord-ouest de la zone B. Parmi ces 4 "vignes" fouillées, 3 sont situées au nord de la TR52 et une au sud de la TR52, en bordure ouest de la limite du chantier. Parmi les 3 vignes "nord", l'une a été fouillé par moitié, une en entier et 40l de sédiments ont été prélevés ; la troisième a été fouillée par moitié et a permis d'établir une chronologie relative avec les traces de fosses de plantation de verger. L'une d'entre elle vient les couper ce qui indique l'antériorité de traces de vigne sur celles du verger. Celle au "sud" a révéler du mobilier néolithique et est coupée par une autre trace de vigne appartenant à ce même grand ensemble de vignes. Ces traces de vignes présentent une longueur moyenne d'1m pour 0,30m de large et 0,20 de profondeur. Aucune d'entre elles n'a livré de mobilier. Pas de chronologie relative établie entre les traces de vignes et les traces agraires rectangulaires orientées N/S, le seul test réalisé au croisement de deux traces de ce type ayant révélé que les traces agraires était trop arasées pour lire une relation stratigraphique avec les vignes en coupe.

2921

**SOUS-GROUPE***Description et discussion*

Forme en plan : formes en plan linéaires. Orientation : N-S. traces agraires. Ces traces de plantation se trouvent au nord de la zone B. elles sont alignées avec les vignes 2916. Le fossé 2902 semble correspondre à la limite sud. Les traces de plantation sont antérieures à 2918 mais il n'y a pas de relation claire avec les plantation de vigne 2920 ni avec le verger 2901. Cependant, en plan, après avoir nettoyé au nord-ouest de la zone B, il semble que 2921 est coupé par 2920, mais il ne rest pas assez de profondeur pour permettre un sondage conclusif (creusé dans le substrat 2157 au nord-ouest et dans 2003 dans les autres endroits).

2922

**SOUS-GROUPE***Description et discussion*

Forme en plan : forme en plan linéaire. Orientation : E-O. haie d'arbre parallèle à trois fossés au nord : 2923, 2924 et 2925. Elle est probablement contemporaine avec 2923, mais coupée par 2912 et 2926. Se situe tout à fait au sud-est de la zone B.

2923

**SOUS-GROUPE***Description et discussion*

Forme en plan : forme en plan linéaire. Orientation : E-O. petit fossé. Parallèle à une haie linéaire au sud (2922) et à 2 fossés au nord (2924 et 2925). Probablement associé à 2922 et donc probablement contemporaine. Se situe dans l'angle sud-est de la zone B.

*Relations physiques*

Coupé par : 2912, 2926

2924

**SOUS-GROUPE***Description et discussion*

Forme en plan : forme en plan linéaire. Orientation : E-O. Petit fossé parallèle au fossé 2925 au sud et à un fossé et une haie (2922 et 2923) au nord. Se situe dans l'angle sud-est de la zone B.

*Relations physiques*

Coupé par : 2912, 2920, 2926

2925

**SOUS-GROUPE***Description et discussion*

Forme en plan : forme en plan linéaire. Orientation : E-O.

Fossé parallèle à deux fossés (2924 et 2923) ainsi qu'avec une haie linéaire (2922) au sud. Dans l'angle sud-est de la zone B.

*Relations physiques*

Coupé par : 2909

2926

**SOUS-GROUPE***Description et discussion*

Forme en plan : forme en plan linéaire, mais segmenté en deux parties. Orientation : NNE-SSO. Profil, côtés et fond : un remplissage gravillonneux. Fossé le plus tardif dans la séquence stratigraphique. Il est segmenté en deux parties. Se situe dans l'angle sud-est de la zone B.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2911, 2921      Au-dessus de : 2001

3000

**Creusement de fossé**

largeur : 0,57 m

profondeur : 0,15 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : N-S. Profil, côtés et fond : sommet de pente fort et fin de pente faible, côtés concaves, fond légèrement aplati, profil en u ouvert.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 3001      Au-dessus de : 2002

*Relations physiques*

Rempli par : 3001

Coupe : 2002

3001

**Remplissage de fossé**

(rang 1)

largeur : 0,57 m

profondeur : 0,15 m

*Description et discussion*

Consistance : très compacte. Couleur : gris brun. Composant de base : limon argileux.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2001      Au-dessus de : 3000

*Relations physiques*

Recouvert par : 2001

Remplissage de : 3000

3002

**Creusement de drain**

largeur : 0,88 m

profondeur : 0,36 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : E-O. Profil, côtés et fond : sommet de pente très vertical qui va en s'adoucisant en fond de pente, côtés réguliers et fond plat.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 3003      Au-dessus de : 2002

*Relations physiques*

Rempli par : 3003

Coupe : 2002

3003

**Remplissage de drain**

(rang 1)

largeur : 0,6 m

profondeur : 0,3 m

*Description et discussion*

Consistance : compacte. Couleur : brun moyen. Composant de base : argile sableuse.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 2001      Au-dessus de : 3002

*Relations physiques*

Recouvert par : 2001

Remplissage de : 3002

3004

**Creusement de trou de poteau**

longueur fouillée : 0,42 m

largeur : 0,4 m

profondeur : 0,37 m

*Description et discussion*

Forme en plan : circulaire. Profil, côtés et fond : rupture nette au sommet et à la base de la pente, côtés réguliers et verticaux, fond plat irrégulier. pas de trace de blocage ni de poteau

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 3005

*Relations physiques*

Rempli par : 3005

3005

**Remplissage de trou de poteau**

longueur fouillée : 0,42 m

largeur : 0,4 m

profondeur : 0,37 m

*Description et discussion*

Consistance : dur. Couleur : gris moyen brunâtre. Composant de base : argile limoneuse. pas de trace de blocage ni de poteau

*Relations stratigraphiques*

Au-dessus de : 3004

*Relations physiques*

Remplissage de : 3004

4000

**Couche***Description et discussion*

Consistance : friable/compact. Couleur : brun léger. Composant de base : limon argileux.  
Terre agricole

*Relations stratigraphiques*

	Au-dessus de : 4001
--	---------------------

*Relations physiques*

	Recouvre : 4001
--	-----------------

4001

**Couche***Description et discussion*

Consistance : compact/dur. Couleur : brun moyen rougeâtre. Composant de base : limon argileux.  
Terre arable / terre sous terre agricole

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 4000	Au-dessus de : 4002
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 4000	Recouvre : 4002
----------------------	-----------------

4002

**Couche***Description et discussion*

Couleur : gris foncé bleuâtre et blanc. Composant de base : argile et craie.  
Terre naturelle géologique

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 4005, 4001, 4013	
----------------------------------	--

*Relations physiques*

Recouvert par : 4001, 4005, 4011, 4013	
Coupé par : 4005, 4011, 4013	

4003

**Remplissage de fossé***(rang 2)*

profondeur : 2 m

*Description et discussion*

Consistance : compact à dur. Couleur : brun moyen. Composant de base : limon argileux.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 4001	Au-dessus de : 4004
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 4001	Recouvre : 4004
	Remplissage de : 4005

4004

**Remplissage de fossé***(rang 1)*

profondeur : 0,28 m

*Description et discussion*

Consistance : dur. Couleur : brun léger grisâtre. Composant de base : argile limoneux.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 4003	Au-dessus de : 4005
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 4003	Recouvre : 4002, 4005
	Remplissage de : 4005

4005

**Creusement de fossé**

largeur : 1,3 m

profondeur : 0,48 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : E-O. Profil, côtés et fond : rupture nette, côtés réguliers, fin de la pente nette, fond plat ou concave.  
Fait partie d'un ouvrage de terre linéaire immédiatement à l'est du groupe 4901

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 4004	Au-dessus de : 4002
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 4003, 4004	
	Coupe : 4002

4006

**Remplissage de fossé***(rang 1)*

largeur : 0,7 m

profondeur : 0,4 m

*Description et discussion*

Consistance : compact. Couleur : marron foncé. Composant de base : argile.

*Relations stratigraphiques*

	Au-dessus de : 4007
--	---------------------

*Relations physiques*

	Recouvre : 4002, 4007
	Remplissage de : 4007

4007

**Creusement de fossé**

largeur : 0,7 m

profondeur : 0,4 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : E-O. Profil, côtés et fond : sommet de la pente plutôt nette, côtés concaves, fond plutôt plat.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 4006	Au-dessus de : 4002
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 4006	
	Coupe : 4002

4008

**Remplissage de fossé**

(rang 1)

profondeur : 0,23 m

*Description et discussion*

Consistance : dur. Couleur : gris moyen. Composant de base : argile limoneux.  
peut être le remplissage d'un chenal naturel, avec des pierres arrondies

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 4001	Au-dessus de : 4009
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 4001	Recouvre : 4009, 4010
	Remplissage de : 4009

4009

**Creusement de fossé**

largeur : 1,8 m

profondeur : 0,23 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : N-S. Profil, côtés et fond : côtés irréguliers, fond plat.  
Chenal, probablement naturel

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 4008	Au-dessus de : 4010
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 4008	
	Coupe : 4002, 4010

4010

**Remplissage de fosse**

(rang 1)

profondeur : 0,21 m

*Description et discussion*

Consistance : dur. Couleur : gris foncé. Composant de base : argile limoneux.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 4009	Au-dessus de : 4011
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 4001, 4008, 4009	Recouvre : 4002, 4011
	Remplissage de : 4011
Coupé par : 4009	

4011

**Creusement de fosse**

largeur : 0,6 m

profondeur : 0,2 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : N-S. Profil, côtés et fond : rupture nette, côtés réguliers, fond plat.  
Ce fossé fait peut-être partie d'un ouvrage linéaire de terre

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 4010	Au-dessus de : 4002
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 4010	
Coupé par : 4009	Coupe : 4002

4012

**Remplissage de fossé**

(rang 1)

profondeur : 0,14 m

*Description et discussion*

Consistance : dur. Couleur : gris foncé. Composant de base : argile limoneux.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 4001	Au-dessus de : 4013
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 4001	Recouvre : 4002, 4013
	Remplissage de : 4013

4013

**Creusement de fossé**

largeur : 0,6 m

profondeur : 0,14 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : N-S. Profil, côtés et fond : rupture nette, côtés réguliers, fond plat.  
terminus d'un petit fossé ou chenal

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 4012	Au-dessus de : 4002
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 4012	
	Coupe : 4002

4014

**Creusement de fossé**

longueur fouillée : 1,6 m

largeur : 0,84 m

profondeur : 0,28 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : E-O. Profil, côtés et fond : côtés pentus et réguliers, profil concave, fond assez plat.  
terminus d'un fossé faisant probablement partie d'un réseau de drainage agricole. Date incertaine mais peut-être attribué à l'époque romaine tardive.  
Coupé par un drain moderne.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 4015	Au-dessus de : 4002
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 4015	
	Coupe : 4002

4015

**Remplissage de fossé**

(rang 1)

longueur fouillée : 1,6 m

largeur : 0,84 m

profondeur : 0,28 m

*Description et discussion*

Consistance : très dure. Couleur : marron grisâtre. Composant de base : argile.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 4001	Au-dessus de : 4014
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 4001	Recouvre : 4002, 4014
	Remplissage de : 4014

**4016 Creusement de cavité d'arbre déraciné**

longueur fouillée : 1,23 m      largeur : 1,1 m      profondeur : 0,16 m

*Description et discussion*

Forme en plan : très irrégulier. Profil, côtés et fond : côtés irréguliers, fond plat à certains endroits, mais plutôt irrégulier. cavité d'arbre déraciné

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 4017	Au-dessus de : 4002
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 4017	
	Coupe : 4002

**4017 Remplissage de cavité d'arbre déraciné (rang 1)**

longueur fouillée : 1,23 m      largeur : 1,1 m      profondeur : 0,16 m

*Description et discussion*

Consistance : très dure. Couleur : gris foncé. Composant de base : argile.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 4001	Au-dessus de : 4016
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 4001	
	Remplissage de : 4016

**4018 Remplissage de fossé (rang 1)**

profondeur : 0,17 m

*Description et discussion*

Consistance : dur à compact. Couleur : gris moyen brunâtre. Composant de base : argile limoneuse.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 4001	Au-dessus de : 4019
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

	Remplissage de : 4019
--	-----------------------

**4019 Creusement de fossé**

largeur : 0,9 m      profondeur : 0,17 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : O-E. Profil, côtés et fond : côté régulier, fond concave. Fait partie d'un ouvrage linéaire de terrain peut-être romain, peu profond à cause du décapage

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 4018	Au-dessus de : 4002
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 4018	
	Coupe : 4002

**4020 Creusement de fossé**

longueur fouillée : 24 m      largeur : 1,2 m      profondeur : 0,48 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : N-S. Profil, côtés et fond : rupture graduelle, côtés réguliers convexes, fond plat.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 4021	Au-dessus de : 4002
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 4021, 4022	
	Coupe : 4002
	Même que : 4023, 4031

**4021 Remplissage de fossé (rang 1)**

longueur fouillée : 24 m      largeur : 0,5 m      profondeur : 0,28 m

*Description et discussion*

Consistance : dur. Couleur : clair jaunâtre brun. Composant de base : argile limoneuse.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 4022	Au-dessus de : 4020
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Recouvert par : 4022	Recouvre : 4002, 4020
	Remplissage de : 4020
	Même que : 4024

**4022 Remplissage de fossé (rang 2)**

longueur fouillée : 24 m      largeur : 1,1 m      profondeur : 0,25 m

*Description et discussion*

Consistance : dur. Couleur : brun clair grisâtre. Composant de base : argile limoneuse.

*Relations stratigraphiques*

	Au-dessus de : 4021
--	---------------------

*Relations physiques*

	Recouvre : 4021
	Remplissage de : 4020
	Même que : 4025

**4023 Creusement de fossé**

longueur fouillée : 24 m      largeur : 0,8 m      profondeur : 0,43 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : N-S. Profil, côtés et fond : rupture graduelle, côtés réguliers convexes et fond plat.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 4024	Au-dessus de : 4021
----------------------	---------------------

4024

**Remplissage de fossé**

longueur fouillée : 24 m

*Relations physiques*

Rempli par : 4024, 4025	
	Coupe : 4026, 4027, 4028
	Même que : 4020, 4031

*(rang 1)*

largeur : 0,48 m

profondeur : 0,22 m

*Description et discussion*

Consistance : dur  
Couleur : brun jaunâtre clair. Composant de base : argile limoneuse.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 4025	Au-dessus de : 4023
----------------------	---------------------

4025

**Remplissage de fossé**

longueur fouillée : 24 m

*Relations physiques*

Recouvert par : 4025	Recouvre : 4002, 4023, 4028
	Remplissage de : 4023
	Même que : 4021

*(rang 2)*

largeur : 0,8 m

profondeur : 0,24 m

*Description et discussion*

Consistance : dur. Couleur : brun grisâtre clair. Composant de base : argile limoneuse.

*Relations stratigraphiques*

	Au-dessus de : 4024
--	---------------------

4026

**Creusement de fosse**

longueur fouillée : 1,2 m

*Relations physiques*

	Recouvre : 4024, 4027, 4028
	Remplissage de : 4023
	Même que : 4022

largeur : 0,75 m

profondeur : 0,24 m

*Description et discussion*

Forme en plan : circulaire. Profil, côtés et fond : rupture nette au sommet, non perceptible au fond, côtés concaves et réguliers, fond concave et régulier.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 4028	Au-dessus de : 4002
----------------------	---------------------

4027

**Remplissage de fosse**

longueur fouillée : 1,2 m

*Relations physiques*

Rempli par : 4027, 4028	
Coupé par : 4023	Coupe : 4002

*(rang 2)*

largeur : 0,75 m

profondeur : 0,14 m

*Description et discussion*

Consistance : dur. Couleur : brun clair grisâtre. Composant de base : argile limoneuse.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 4023	Au-dessus de : 4028
----------------------	---------------------

4028

**Remplissage de fosse**

longueur fouillée : 1,2 m

*Relations physiques*

Recouvert par : 4023, 4025	Recouvre : 4028
	Remplissage de : 4026
Coupé par : 4023	

*(rang 1)*

largeur : 0,75 m

profondeur : 0,1 m

*Description et discussion*

Consistance : dur. Couleur : brun clair jaunâtre. Composant de base : argile limoneuse.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 4027	Au-dessus de : 4026
----------------------	---------------------

4029

**Remplissage de drain***Relations physiques*

Recouvert par : 4027	Recouvre : 4002, 4026
	Remplissage de : 4026
Coupé par : 4023	

*(rang 1)*

profondeur : 0,13 m

*Description et discussion*

Consistance : friable à dur. Couleur : brun moyen. Composant de base : limon.  
remplissage du drain, avec de grosses pierres, peut-être pour l'irrigation

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 4001	Au-dessus de : 4030
----------------------	---------------------

4030

**Creusement de drain***Relations physiques*

Recouvert par : 4001	Recouvre : 4002, 4030
	Remplissage de : 4030

largeur : 0,38 m

profondeur : 0,13 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : E-O. Profil, côtés et fond : rupture nette, côtés réguliers, fond plat.  
Fait partie d'un système de drainage ou irrigation 4902 : Moyen-Age?

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 4029	Au-dessus de : 4002
----------------------	---------------------

*Relations physiques*

Rempli par : 4029	
	Coupe : 4002

4031

**Creusement de fossé**

longueur fouillée : 1,7 m      largeur : 1,85 m      profondeur : 0,5 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : N-S. Profil, côtés et fond : rupture progressive au sommet, nette au fond, côtés réguliers, fond plat. éventuellement un fossé de délimitation? éventuellement même que [4033] ou coupé par [4033]

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 4034      Au-dessus de : 4002

*Relations physiques*

Rempli par : 4034, 4035	
Coupé par : 4032	Coupe : 4002
Incertaines : 4033	Même que : 4033

4032

**Creusement de drain**

longueur fouillée : 1,6 m      largeur : 0,6 m      profondeur : 0,15 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : E-O. Profil, côtés et fond : rupture nette au sommet, progressive au fond, côtés et fond concaves. Fossé de délimitation, probablement moderne.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 4036      Au-dessus de : 4035, 4038

*Relations physiques*

Rempli par : 4036	
	Coupe : 4031, 4033

4033

**Creusement de fossé**

longueur fouillée : 1,58 m      largeur : 1,5 m      profondeur : 0,57 m

*Description et discussion*

Forme en plan : linéaire. Orientation : ONO-ESE. Profil, côtés et fond : ruptures nettes au sommet et au fond, côtés réguliers, fond plat. fossé de délimitation, éventuellement le même que [4031]

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 4037, 4      Au-dessus de : 4002

*Relations physiques*

Rempli par : 4037, 4038	
Coupé par : 4032	Coupe : 4002
	Même que : 4031

4034

**Remplissage de fossé***(rang 1)*

longueur fouillée : 1,7 m      largeur : 1,85 m      profondeur : 0,5 m

*Description et discussion*

Consistance : très dur. Couleur : blanc grisâtre clair. Composant de base : limon argileux et craie.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 4035, 4      Au-dessus de : 4031, 4033

*Relations physiques*

Recouvert par : 4035	Recouvre : 4002, 4031
	Remplissage de : 4031
	Même que : 4037

4035

**Remplissage de fossé***(rang 2)*

longueur fouillée : 1,7 m      largeur : 1,85 m      profondeur : 0,3 m

*Description et discussion*

Consistance : compact à dur. Couleur : marron clair grisâtre. Composant de base : limon argileux.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 4001      Au-dessus de : 4034, 4037

*Relations physiques*

Recouvert par : 4001	Recouvre : 4034
	Remplissage de : 4031
Coupé par : 4032	
	Même que : 4038

4036

**Remplissage de drain***(rang 1)*

longueur fouillée : 1,6 m      largeur : 0,6 m      profondeur : 0,15 m

*Description et discussion*

Consistance : désagrégé. Couleur : noir brunâtre. Composant de base : limon.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 4002      Au-dessus de : 4032

*Relations physiques*

Recouvert par : 4001	Recouvre : 4032, 4035, 4038
	Remplissage de : 4032

4037

**Remplissage de fossé***(rang 1)*

longueur fouillée : 1,58 m      largeur : 1,5 m      profondeur : 0,57 m

*Description et discussion*

Consistance : très dur. Couleur : marron grisâtre moyen. Composant de base : limon argileux. contemporaine de [4031] et même que (4034)

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 4038, 4      Au-dessus de : 4033, 4031

*Relations physiques*

Recouvert par : 4038	Recouvre : 4002, 4033
	Remplissage de : 4033
	Même que : 4034

4038

**Remplissage de fossé**

(rang 2)

longueur fouillée : 1,58 m

largeur : 1,5 m

profondeur : 0,26 m

*Description et discussion*

Consistance : compact et dur. Couleur : marron grisâtre clair. Composant de base : limon argileux.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 4032

Au-dessus de : 4037, 4034

*Relations physiques*

Recouvert par : 4001, 4032

Recouvre : 4037

Remplissage de : 4033

Coupé par : 4032

Même que : 4035

4039

**Remplissage de fossé**

(rang 1)

*Description et discussion*Consistance : compact. Couleur : brun foncé. Composant de base : argile.  
fond de fossé? Terminus? Limites en longueur, largeur et épaisseur non atteintes.*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 4001

Au-dessus de : 4040

*Relations physiques*

Recouvert par : 4001

Recouvre : 4002, 4040

Remplissage de : 4040

4040

**Creusement de fossé**

profondeur : 0,2 m

*Description et discussion*Forme en plan : linéaire. Orientation : N-S. Profil, côtés et fond : rupture progressive sur le bord ouest.  
le sondage effectué n'a pas permis de retrouver les limites exactes de ce fossé enregistré comme fond de fosse*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 4039

Au-dessus de : 4002

*Relations physiques*

Rempli par : 4039

Coupe : 4002

Incertaines : 4042

4042

**Remplissage de**

(rang 1)

*Description et discussion*Consistance : compacte. Couleur : brun foncé. Composant de base : argile.  
le sondage effectué a mis au jour 2 remplissages de fosses ou fossés différents et n'a donc pas permis de révéler les limites exactes.*Relations stratigraphiques*

En dessous de :

Au-dessus de : 4043

*Relations physiques*

Recouvre : 4002, 4043

Remplissage de : 4043

4043

**Creusement de***Description et discussion*Forme en plan : plutôt circulaire. Orientation : N-S. Profil, côtés et fond : rupture bien délimitée.  
fait naturel. Peut-être une zone d'arbres déracinés ou bien ruisseau. Difficile de dire si [4043] coupe fossé [4040] ou pas.*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 4042

Au-dessus de : 4002

*Relations physiques*

Rempli par : 4042

Coupe : 4002

Incertaines : 4042

4045

**Couche**

profondeur : 0,14 m

*Description et discussion*Consistance : friable. Couleur : brun moyen. Composant de base : limon.  
numéro de référence pour les mobiliers venant du drain 4902. Même que (4029) remplissage de [4030].*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 4001

4900

**SOUS-GROUPE***Description et discussion*

Orientation sud-ouest/nord-est. Peut-être romain. Creusements : [4005], [4007], [4019], [4014], [4033].

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 4902

*Relations physiques*

Coupé par : 4902

Incertaines : 4901

Même que : 4901

4901

**SOUS-GROUPE***Description et discussion*

Fossé peut-être romain. Orientation nord/sud. Coupe fosse [4026]. Coupé par 4902. Relation incertaine avec 4900. peut-être même que 4900.

*Relations stratigraphiques*

En dessous de : 4902	Au-dessus de : 4026
----------------------	---------------------

4902

**SOUS-GROUPE**

*Relations physiques*

Coupé par : 4902	Coupe : 4026
Incertaines : 4900	Même que : 4900

*Description et discussion*

Drain peut-être romain. Orientation nord-est/sud-ouest.
---

*Relations physiques*

	Coupe : 4900, 4901
--	--------------------

9999

**Référence objet**

*Description et discussion*

hors stratigraphie
--------------------

# INVENTAIRE TECHNIQUE ET SYSTEMATIQUE DU MOBILIER ARCHEOLOGIQUE

## Inventaire de la céramique

Lieu provisoire de conservation : Dépôt OA Maugeio, 34130

Zone	Groupe	US	N° Isolation	NR	NMI	Typologie	Boîte	Etat sanitaire	Parcelle
A		1013		2	1	CAMP-A	CALAS 11	Stable	AM80/AN43
A		1013		3	1	CL-REC	CALAS 11	Stable	AM80/AN43
A		1013		15	1	commune claire	CALAS 11	Stable	AM80/AN43
A		1013		1	1	dolium	CALAS 11	Stable	AM80/AN43
A		1013		20		néolithique	CALAS 11	Stable	AM80/AN43
A		1025		2	1	commune claire	CALAS 11	Stable	AM80/AN43
A		1027		14	1	amphore	CALAS 11	Stable	AM80/AN43
A		1027		1	1	CL-REC	CALAS 11	Stable	AM80/AN43
A		1027		13	3	commune claire	CALAS 11	Stable	AM80/AN43
A		1029		2	1	CL-REC	CALAS 11	Stable	AM80/AN43
A		1029		1	1	commune claire	CALAS 11	Stable	AM80/AN43
A		1029		3		néolithique	CALAS 11	Stable	AM80/AN43
A		1035		11	3	commune claire	CALAS 11	Stable	AM80/AN43
A		1035		1	1	dolium	CALAS 11	Stable	AM80/AN43
A		1036		25	3	commune claire	CALAS 11	Stable	AM80/AN43
A		1037		1	1	CL-REC	CALAS 11	Stable	AM80/AN43
A		1037		13	3	commune claire	CALAS 11	Stable	AM80/AN43
A		1037		1		néolithique	CALAS 11	Stable	AM80/AN43
A		1038		12	3	commune claire	CALAS 11	Stable	AM80/AN43
A		1039		68	1	commune claire	CALAS 11	Stable	AM80/AN43
A		1041		1	1	SIG-SG	CALAS 11	Stable	AM80/AN43
A		1041		14		néolithique	CALAS 11	Stable	AM80/AN43
A		1048		2	1	commune claire	CALAS 11	Stable	AM80/AN43
A		1050		2		moderne	CALAS 11	Stable	AM80/AN43
A		1056		2	2	commune claire dont un vase de stockage	CALAS 11	Stable	AM80/AN43
A		1060		2	1	SIG-IT coupelle 35.1	CALAS 11	Stable	AM80/AN43
A		1061		2	1	commune claire	CALAS 11	Stable	AM80/AN43
A		1073		3	1	CAMP-A	CALAS 11	Stable	AM80/AN43
A		1073		1	1	commune claire	CALAS 11	Stable	AM80/AN43
A		1073		12		néolithique	CALAS 11	Stable	AM80/AN43
A		1087		18	5	amphore dont 2 Dr. 1a	CALAS 11	Stable	AM80/AN43
A		1087		3	1	CAMP-A	CALAS 11	Stable	AM80/AN43
A		1087		1	1	commune sombre	CALAS 11	Stable	AM80/AN43
A		1087		1	1	SIG-SG	CALAS 11	Stable	AM80/AN43
A		1087		1		néolithique	CALAS 11	Stable	AM80/AN43
A		1099		1	1	commune sombre	CALAS 11	Stable	AM80/AN43
A		1145		3	3	amphore dont 1 Dr. 1a	CALAS 12	Stable	AM80/AN43
A		1145		2	2	commune claire	CALAS 12	Stable	AM80/AN43
A		1145		12	1	mortier	CALAS 12	Stable	AM80/AN43
A		1146		6	2	commune claire	CALAS 12	Stable	AM80/AN43
A		1163		4	1	A-ITA	CALAS 12	Stable	AM80/AN43
A	1903	1197		1	1	A-ITA Dr.1a	CALAS 12	Stable	AM80/AN43
A	1903	1197		3	1	CL-REC	CALAS 12	Stable	AM80/AN43
A	1903	1197		9	1	dolium	CALAS 12	Stable	AM80/AN43
A	1903	1197		6	1	commune claire, pot à cuire	CALAS 12	Stable	AM80/AN43
A	1903	1197		10		néolithique	CALAS 12	Stable	AM80/AN43
A	1903	1199		1	1	SIG-SG	CALAS 12	Stable	AM80/AN43
A	1918	1204		9	1	amphore	CALAS 12	Stable	AM80/AN43
A	1918	1204		3	1	commune claire	CALAS 12	Stable	AM80/AN43

Zone	Groupe	US	N° Isolation	NR	NMI	Typologie	Boîte	Etat sanitaire	Parcelle
A	1918	1204		2		néolithique	CALAS 12	Stable	AM80/AN43
A		1207		2	1	CL-REC	CALAS 12	Stable	AM80/AN43
A		1207		7	2	commune claire	CALAS 12	Stable	AM80/AN43
A		1207		1		néolithique	CALAS 12	Stable	AM80/AN43
A		1211		8	1	commune claire	CALAS 12	Stable	AM80/AN43
A		1218		3	1	A-IBE R5	CALAS 12	Stable	AM80/AN43
A		1218		34	1	commune claire	CALAS 12	Stable	AM80/AN43
A		1234		10	1	commune claire	CALAS 12	Stable	AM80/AN43
A		1248		4	1	commune claire, vase de stockage	CALAS 12	Stable	AM80/AN43
A		1261		29	1	CL-REC	CALAS 12	Stable	AM80/AN43
A		1262		3	2	commune claire, pot à cuire	CALAS 12	Stable	AM80/AN43
A		1262		6		néolithique	CALAS 12	Stable	AM80/AN43
A		1264		15	1	commune claire	CALAS 12	Stable	AM80/AN43
A		1265		2	1	commune claire, vase de stockage	CALAS 12	Stable	AM80/AN43
A	1903	1268		14	5	commune claire	CALAS 12	Stable	AM80/AN43
A		1270		4	1	commune claire	CALAS 12	Stable	AM80/AN43
A		1306		4	2	amphore	CALAS 13	Stable	AM80/AN43
A		1306		1	1	A-MAS 4	CALAS 13	Stable	AM80/AN43
A	1903	1306		1	1	SIG-IT assiette	CALAS 13	Stable	AM80/AN43
A	1903	1306		2	1	SIG-IT coupe 37.4	CALAS 13	Stable	AM80/AN43
A	1903	1306		13	4	CL-REC	CALAS 13	Stable	AM80/AN43
A	1903	1306		8	5	commune claire	CALAS 13	Stable	AM80/AN43
A	1903	1306		1	1	PAR-FIN	CALAS 13	Stable	AM80/AN43
A	1903	1306		7		néolithique	CALAS 13	Stable	AM80/AN43
A		1313		78	1	commune claire, cruche	CALAS 13	Stable	AM80/AN43
A	1903	1317		2	1	bronze	CALAS 17	Stable	AM80/AN43
A	1905	1334		32		néolithique	CALAS 17	Stable	AM80/AN43
A		1342		2		néolithique	CALAS 17	Stable	AM80/AN43
A		1344		4	2	commune claire	CALAS 13	Stable	AM80/AN43
A		1355		3	1	néolithique	CALAS 17	Stable	AM80/AN43
A	1918	1358		15	5	commune claire dont une cruche et un vase de stockage	CALAS 13	Stable	AM80/AN43
A	1918	1358		1	1	SIG-SG	CALAS 13	Stable	AM80/AN43
A	1918	1358		1		néolithique	CALAS 13	Stable	AM80/AN43
A	1918	1360		9	3	commune claire	CALAS 13	Stable	AM80/AN43
A	1918	1362		1	1	A-ITA Dr 2-4	CALAS 13	Stable	AM80/AN43
A	1918	1362		4	2	commune claire	CALAS 13	Stable	AM80/AN43
A	1918	1362		3		néolithique	CALAS 13	Stable	AM80/AN43
A	1918	1363		16	6	commune claire	CALAS 13	Stable	AM80/AN43
A	1918	1363		14	1	dolium	CALAS 13	Stable	AM80/AN43
A	1918	1364		3	3	commune claire	CALAS 13	Stable	AM80/AN43
A	1918	1365		4	1	CL-REC	CALAS 13	Stable	AM80/AN43
A	1918	1365		9	4	commune claire	CALAS 13	Stable	AM80/AN43
A	1918	1365		1		néolithique	CALAS 13	Stable	AM80/AN43
A		1370		1	1	commune claire	CALAS 13	Stable	AM80/AN43
A		1370		2		néolithique	CALAS 13	Stable	AM80/AN43
A		1372		9	2	CL-REC dont 1 amphore 9d	CALAS 17	Stable	AM80/AN43
A		1372		2	1	commune claire	CALAS 17	Stable	AM80/AN43
A		1372		109		néolithique	CALAS 17	Stable	AM80/AN43
A		1373		14	3	commune claire, cruche à deux anses	CALAS 13	Stable	AM80/AN43
A		1373		1	1	dolium	CALAS 13	Stable	AM80/AN43
A		1373		2	1	CNT, urne	CALAS 13	Stable	AM80/AN43

Zone	Groupe	US	N° Isolation	NR	NMI	Typologie	Boîte	Etat sanitaire	Parcelle
A		1373		44		néolithique	CALAS 13	Stable	AM80/AN43
A		1382		4		néolithique	CALAS 18	Stable	AM80/AN43
A		1382	108	1		néolithique	CALAS 18	Stable	AM80/AN43
A		1392		8	1	CL-REC	CALAS 13	Stable	AM80/AN43
A	1907	1405		8	3	commune claire	CALAS 13	Stable	AM80/AN43
A	1905	1406		27		néolithique	CALAS 17	Stable	AM80/AN43
A	1905	1409		5		néolithique	CALAS 17	Stable	AM80/AN43
A	1908	1411		8		néolithique	CALAS 17	Stable	AM80/AN43
A	1909	1419		3		néolithique	CALAS 17	Stable	AM80/AN43
A	1909	1420		10		néolithique	CALAS 17	Stable	AM80/AN43
A	1905	1422		36		néolithique	CALAS 17	Stable	AM80/AN43
A	1905	1427		74		néolithique	CALAS 17	Stable	AM80/AN43
A		1430		10		néolithique	CALAS 17	Stable	AM80/AN43
A		1433		2	1	CL-REC	CALAS 13	Stable	AM80/AN43
A		1433		3	2	commune claire	CALAS 13	Stable	AM80/AN43
A	1918	1437		3	1	commune claire	CALAS 13	Stable	AM80/AN43
A	1918	1447		2	1	commune claire	CALAS 13	Stable	AM80/AN43
A	1918	1449		16	4	commune claire dont 2 vases de stockage	CALAS 13	Stable	AM80/AN43
A	1918	1449		9	1	commune sombre	CALAS 13	Stable	AM80/AN43
A	1918	1449		1		néolithique	CALAS 13	Stable	AM80/AN43
A		1450		3	1	commune claire	CALAS 13	Stable	AM80/AN43
A	1913	1456		5	2	commune claire	CALAS 13	Stable	AM80/AN43
A	1913	1456		1		néolithique	CALAS 13	Stable	AM80/AN43
A		1465		2	2	CAMP-A	CALAS 13	Stable	AM80/AN43
A		1472		2	1	commune claire	CALAS 13	Stable	AM80/AN43
A		1484		20	2	commune claire	CALAS 13	Stable	AM80/AN43
A		1487		2	1	commune claire	CALAS 13	Stable	AM80/AN43
A	1916	1494		4	1	CL-REC	CALAS 13	Stable	AM80/AN43
A	1916	1494		4	2	commune claire	CALAS 13	Stable	AM80/AN43
A	1916	1494		23		néolithique	CALAS 13	Stable	AM80/AN43
A		1498		3	2	amphore dont 1 IBE R5	CALAS 13	Stable	AM80/AN43
A		1498		5	2	CL-REC	CALAS 13	Stable	AM80/AN43
A		1498		96	3	dolium	CALAS 13	Stable	AM80/AN43
A		1498		4	2	commune claire, vase de stockage	CALAS 13	Stable	AM80/AN43
A		1500		2	1	amphore	CALAS 14	Stable	AM80/AN43
A		1500		2	1	commune claire	CALAS 14	Stable	AM80/AN43
A		1500		15	2	dolium	CALAS 14	Stable	AM80/AN43
A		1511		2	1	commune claire	CALAS 14	Stable	AM80/AN43
A		1521		4		néolithique	CALAS 17	Stable	AM80/AN43
A		1528		35	3	Amphore, commune claire, néolithique	CALAS 14	Stable	AM80/AN43
A		1530		2		néolithique	CALAS 17	Stable	AM80/AN43
A		HS		1	1	commune claire	CALAS 14	Stable	AM80/AN43
A		HS		5		néolithique	CALAS 19	Stable	AM80/AN43
A		HS		2		néolithique	CALAS 19	Stable	AM80/AN43
A		HS		6		néolithique	CALAS 19	Stable	AM80/AN43
A		HS		7		néolithique	CALAS 19	Stable	AM80/AN43
B/C	2902	2028		1		néolithique	CALAS 19	Stable	AM82/AM83
B/C		2029		3		néolithique	CALAS 19	Stable	AM82/AM83
B/C	2902	2032		3		néolithique	CALAS 19	Stable	AM82/AM83
B/C	2905	2039		3		néolithique	CALAS 19	Stable	AM82/AM83
B/C	2917	2046		2	1	CL-REC	CALAS 15	Stable	AM82/AM83
B/C	2917	2046		1	1	commune claire	CALAS 15	Stable	AM82/AM83
B/C	2917	2046		1		néolithique	CALAS 15	Stable	AM82/AM83
B/C	2916	2048		6	1	commune claire	CALAS 15	Stable	AM82/AM83

Zone	Groupe	US	N° Isolation	NR	NMI	Typologie	Boîte	Etat sanitaire	Parcelle
B/C	2917	2050		1	1	commune claire	CALAS 15	Stable	AM82/AM83
B/C	2902	2053		1		néolithique	CALAS 19	Stable	AM82/AM83
B/C	2902	2085		4		néolithique	CALAS 19	Stable	AM82/AM83
B/C		2092		13		bronze moyen	CALAS 19	Stable	AM82/AM83
B/C		2092	201	3		bronze moyen	CALAS 19	Stable	AM82/AM83
B/C		2093		8		bronze moyen	CALAS 19	Stable	AM82/AM83
B/C		2096		7		néolithique	CALAS 19	Stable	AM82/AM83
B/C		2098		4		néolithique	CALAS 19	Stable	AM82/AM83
B/C		2099		1		néolithique	CALAS 19	Stable	AM82/AM83
B/C		2106		1	1	commune claire	CALAS 15	Stable	AM82/AM83
B/C	2915	2110		2	1	commune claire	CALAS 15	Stable	AM82/AM83
B/C	2907	2128		6		néolithique	CALAS 19	Stable	AM82/AM83
B/C		2143		4	1	commune claire	CALAS 15	Stable	AM82/AM83
B/C	2923	2144		1		néolithique	CALAS 19	Stable	AM82/AM83
B/C	2924	2178		10		néolithique	CALAS 19	Stable	AM82/AM83
B/C	2907	3005		7		néolithique	CALAS 19	Stable	AM82/AM83
B/C		2911		1		moderne	CALAS 15	Stable	AM82/AM83
D	4900	4015		8	2	commune claire	CALAS 15	Stable	AM71
D	4900	4018		4	1	commune claire	CALAS 15	Stable	AM71
D	4901	4022		2	1	commune claire	CALAS 15	Stable	AM71
D	4901	4025		1	1	commune claire	CALAS 15	Stable	AM71
D		4042		1	1	commune claire	CALAS 15	Stable	AM71

### Inventaire de la terre cuite architecturale

Lieu provisoire de conservation : Dépôt OA Maugeio, 34130

Zone	US	NR	Typologie	Boîte	Etat sanitaire	Parcelle
A	1013	5	tegula	CALAS 1	Stable	AM82/AM83
A	1015	15	TC architecturale	CALAS 1	Stable	AM82/AM83
A	1017	4	TC architecturale	CALAS 1	Stable	AM82/AM83
A	1027	5	imbrex	CALAS 1	Stable	AM82/AM83
A	1037	6	tegulae	CALAS 1	Stable	AM82/AM83
A	1039	20	imbrex	CALAS 1	Stable	AM82/AM83
A	1057	8	imbrex	CALAS 1	Stable	AM82/AM83
A	1058	1	TC architecturale	CALAS 1	Stable	AM82/AM83
A	1061	40	tuiies	CALAS 1	Stable	AM82/AM83
A	1145	8	TC architecturale	CALAS 2	Stable	AM82/AM83
A	1146	1	TC architecturale	CALAS 2	Stable	AM82/AM83
A	1163	7	TC architecturale	CALAS 2	Stable	AM82/AM83
A	1204	29	imbrex	CALAS 2	Stable	AM82/AM83
A	1207	13	TC architecturale	CALAS 2	Stable	AM82/AM83
A	1212	1	TC architecturale	CALAS 2	Stable	AM82/AM83
A	1232	4	imbrex	CALAS 2	Stable	AM82/AM83
A	1234	3	TC architecturale	CALAS 2	Stable	AM82/AM83
A	1270	3	TC architecturale	CALAS 2	Stable	AM82/AM83
A	1342	1	TC architecturale	CALAS 2	Stable	AM82/AM83
A	1357	2	TC architecturale	CALAS 2	Stable	AM82/AM83
A	1358	1	TC architecturale	CALAS 2	Stable	AM82/AM83
A	1360	2	TC architecturale	CALAS 2	Stable	AM82/AM83
A	1362	8	TC architecturale	CALAS 2	Stable	AM82/AM83
A	1363	1	TC architecturale	CALAS 2	Stable	AM82/AM83
A	1364	5	TC architecturale	CALAS 2	Stable	AM82/AM83
A	1365	21	TC architecturale	CALAS 2	Stable	AM82/AM83
A	1437	1	TC architecturale	CALAS 3	Stable	AM82/AM83
A	1438	1	TC architecturale	CALAS 3	Stable	AM82/AM83

Zone	US	NR	Typologie	Boîte	Etat sanitaire	Parcelle
A	1449	10	TC architecturale	CALAS 3	Stable	AM82/AM83
A	1452	21	TC architecturale	CALAS 3	Stable	AM82/AM83
A	1456	238	TC architecturale	CALAS 4	Stable	AM82/AM83
A	1465	1	TC architecturale	CALAS 3	Stable	AM82/AM83
A	1471	10	TC architecturale	CALAS 3	Stable	AM82/AM83
A	1476	2	TC architecturale	CALAS 3	Stable	AM82/AM83
A	1492	7	TC architecturale	CALAS 3	Stable	AM82/AM83
A	1496	2	TC architecturale	CALAS 3	Stable	AM82/AM83
A	1498	255	tuiles	CALAS 5,6,7	Stable	AM82/AM83
A	1500	65	tuiles	CALAS 8	Stable	AM82/AM83
A	1511	39	TC architecturale	CALAS 9	Stable	AM82/AM83
A	1521	57	tegulae	CALAS 3	Stable	AM82/AM83
A	1526	5	TC architecturale	CALAS 3	Stable	AM82/AM83
A	1530	1	imbrex	CALAS 3	Stable	AM82/AM83
A	1534	3	TC architecturale	CALAS 3	Stable	AM82/AM83
A	1536	10	tegulae	CALAS 3	Stable	AM82/AM83
B/C	2021	14	TC architecturale	CALAS 10	Stable	AM82/AM83
B/C	2036	8	TC architecturale	CALAS 10	Stable	AM82/AM83
B/C	2037	2	tegulae	CALAS 10	Stable	AM82/AM83
B/C	2038	1	TC architecturale	CALAS 10	Stable	AM82/AM83
B/C	2039	6	TC architecturale	CALAS 10	Stable	AM82/AM83
B/C	2053	1	TC architecturale	CALAS 10	Stable	AM82/AM83
B/C	2083	4	TC architecturale	CALAS 10	Stable	AM82/AM83
B/C	2085	3	TC architecturale	CALAS 10	Stable	AM82/AM83
B/C	2086	27	TC architecturale	CALAS 10	Stable	AM82/AM83
B/C	2098	1	TC architecturale	CALAS 10	Stable	AM82/AM83
B/C	2107	1	TC architecturale	CALAS 10	Stable	AM82/AM83
B/C	2111	1	TC architecturale	CALAS 10	Stable	AM82/AM83
B/C	2112	1	TC architecturale	CALAS 10	Stable	AM82/AM83
B/C	2117	12	TC architecturale	CALAS 10	Stable	AM82/AM83
B/C	2909	12	TC architecturale	CALAS 10	Stable	AM82/AM83
D	4008	7	TC architecturale	CALAS 10	Stable	AM71
D	4012	1	TC architecturale	CALAS 10	Stable	AM71
D	4025	8	TC architecturale	CALAS 10	Stable	AM71
D	4045	6	TC architecturale	CALAS 10	Stable	AM71

### Inventaire des objets métalliques

Lieu provisoire de conservation : Dépôt OA Mauguio, 34130

Zone	US	No Mobilier isolé	Matière	Description	Etat sanitaire	Boîte	NMI	NR	Parcelle
A	1087		fer	clou	Non stabilisé	CALAS 20	1	10	AM80/AN43
A	1197		fer	clou	Non stabilisé	CALAS 20	1	1	AM80/AN43
A	1204		fer	clou	Non stabilisé	CALAS 20	1	6	AM80/AN43
A	1224	101	fer	clou	Non stabilisé	CALAS 20	1	1	AM80/AN43
A	1306		fer	clou	Non stabilisé	CALAS 20	1	2	AM80/AN43
A	1360		fer	clou	Non stabilisé	CALAS 20	1	3	AM80/AN43
A	1361		fer	clou	Non stabilisé	CALAS 20	1	3	AM80/AN43
A	1456		fer	clou	Non stabilisé	CALAS 20	1	2	AM80/AN43
A	1485		fer	clou	Non stabilisé	CALAS 20	2	2	AM80/AN43
A	1511	110	bronze	plaque ronde	Non stabilisé	CALAS 20	1	1	AM80/AN43
A	1521		fer	clou	Non stabilisé	CALAS 20	1	1	AM80/AN43
B	2044	200	fer	clou	Non stabilisé	CALAS 20	1	1	AM82/AM83
A	HS	300	fer	pince moderne	Non stabilisé	CALAS 20	1	1	AM80/AN43

**Inventaire des objets en verre**

Lieu provisoire de conservation : Dépôt OA Mauguio, 34130

Zone	US	Description	Etat sanitaire	Boîte	NMI	NR	Poids (g)	Parcelle
A	1035	indéterminé	Stable	CALAS 21	1	6	11	AM80/AN43
A	1449	indéterminé	Stable	CALAS 21	1	1	4	AM80/AN43

**Inventaire des objets lithiques**

Lieu provisoire de conservation : Dépôt OA Mauguio, 34130

Zone	N° Isolation	US	Matériau	Nature	NR	Boîte	Parcelle
A		1013	silex	éclats	2	CALAS 22	AM80/AN43
A	100	1014	Pierre	galet	1	CALAS 23	AM80/AN43
A		1035	silex	éclats	1	CALAS 22	AM80/AN43
A		1037	Pierre		1	CALAS 23	AM80/AN43
A		1041	silex	3 éclats et 1 fragment de lame	4	CALAS 22	AM80/AN43
A		1065	silex	éclats	2	CALAS 22	AM80/AN43
A		1082	silex	éclat	1	CALAS 22	AM80/AN43
A		1085	silex	3 fragments de lame et 1 fragment d'éclat	4	CALAS 22	AM80/AN43
A		1155	Pierre	meule brûlée	2	CALAS 23	AM80/AN43
A		1170	silex	éclat	1	CALAS 22	AM80/AN43
A		1171	silex	éclat	1	CALAS 22	AM80/AN43
A		1175	silex	éclat	1	CALAS 22	AM80/AN43
A		1204	Pierre	brûlées	2	CALAS 24	AM80/AN43
A		1210	Pierre		1	CALAS 24	AM80/AN43
A		1255	silex	éclats	2	CALAS 22	AM80/AN43
A		1261	silex	éclats	1	CALAS 22	AM80/AN43
A	102	1262	Pierre	pion	1	CALAS 24	AM80/AN43
A	103	1262	Pierre	pion	1	CALAS 24	AM80/AN43
A	104	1262	Pierre	pion	1	CALAS 24	AM80/AN43
A	105	1264	Pierre	pion	1	CALAS 24	AM80/AN43
A		1265	silex	éclats	1	CALAS 22	AM80/AN43
A		1277	Pierre	galet	1	CALAS 24	AM80/AN43
A		1280	Pierre		3	CALAS 24	AM80/AN43
A		1283	Pierre		2	CALAS 24	AM80/AN43
A		1355	Pierre	brûlée	1	CALAS 25	AM80/AN43
A	109	1362	Pierre	bloc inscrit	1	CALAS 28	AM80/AN43
A		1364	silex	éclat	2	CALAS 22	AM80/AN43
A		1382	Pierre	brûlée	5	CALAS 25	AM80/AN43
A		1422	Pierre	brûlées	1	CALAS 25	AM80/AN43
A		1471	Pierre	galet	1	CALAS 25	AM80/AN43
A		1494	Pierre		1	CALAS 25	AM80/AN43
A		1498	Pierre	meule	1	CALAS 25	AM80/AN43
A		1500	Pierre		1	CALAS 26	AM80/AN43
B/C		2028	silex	éclat	1	CALAS 22	AM82/AM83
B/C		2029	silex	éclats	2	CALAS 22	AM82/AM83
B/C		2053	Pierre	brûlées	3	CALAS 27	AM82/AM83
B/C		2093	Pierre	meule	1	CALAS 27	AM82/AM83
B/C		2128	silex	éclat	1	CALAS 22	AM82/AM83
B/C		2140	Pierre	brûlée	2	CALAS 27	AM82/AM83
B/C		2143	Pierre	brûlée	2	CALAS 27	AM82/AM83
B/C		2905	Pierre	galet	1	CALAS 27	AM82/AM83
D		4003	silex	éclat	1	CALAS 22	AM71
D		4022	silex	éclat	1	CALAS 22	AM71
D		4025	silex	nucléus	1	CALAS 22	AM71

## INVENTAIRE DES PRELEVEMENTS

(RVC : Restes Végétaux Carbonisés ; MR : Macro-Restes)

Echantillon	US	Flotation (en litres)	Tamissage (en litres)	Eléments environnementaux dans le résidu	Nature de l'échantillon	Auteur	Objectif
500	1073		20	Présence de carporestes, escargots	Sédiment	AC	MR
501	1210		40	Escargots	Sédiment	MT	MR
502	1293	25		Rares charbons très fins, escargots	Sédiment	MT	MR
503	1297	30		Rares charbons très fins, escargots	Sédiment	MT	MR
504	1902	30		Présence de carporestes, rares charbons très fins, escargots	Sédiment	MT	MR
505	1168		10	Escargots	Sédiment	CN	MR
506	1171		10	Escargots	Sédiment	CN	MR
507	1355		10	Escargots	Sédiment	EL	RVC
508	1260		4	Présence de carporestes, escargots	Sédiment	GD	MR
509	1427		20	Escargots	Sédiment	MT	MR
510	1422		20	Escargots	Sédiment	EC	MR
511	1418		10	Escargots	Sédiment	GD	MR
600	2056		20	Escargots	Sédiment	RK	RVC
601	2058		10	Escargots	Sédiment	RK	RVC
603	2062		40	Escargots	Sédiment	MD	RVC
606	2098-2100		30	Présence de carporestes, escargots	Sédiment	VS	RVC
607	2094		20	Présence de carporestes, escargots	Sédiment	VS	RVC
608	2167		20		Sédiment	AS	RVC
609	2100	2		Escargots	Sédiment	VS	RVC
610	2100	2		Escargots	Sédiment	VS	RVC
611	2100	2		Escargots	Sédiment	VS	RVC
612	2100	2		Escargots	Sédiment	VS	RVC
613	2098	2		Escargots	Sédiment	VS	RVC
614	2095	2		Escargots	Sédiment	VS	RVC
615	2094	2		Escargots	Sédiment	VS	RVC
616	2093	2		Escargots	Sédiment	VS	RVC
617	2093	2		Escargots	Sédiment	VS	RVC
618	2092	2		Escargots	Sédiment	VS	RVC
700	3005	30		Présence de carporestes, rares charbons très fins, escargots	Sédiment	AS	RVC

# INVENTAIRE DES DOCUMENTS GRAPHIQUES

## Inventaire des plans (support : film polyester)

Relevé	US	Auteur	Echelle	Format de papier
P1000	1014, 1013	EC	1/20	A4
P1001	1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1030, 1031, 1032	CB	1/20	A4
P1002	1014, 1033, 1034	GD	1/20	A4
P1004	1014, 1027, 1028, 1029, 1204, 1234, 1236	EC	1/20	A4
P1005	1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1140, 1141, 1143, 1160, 1161, 1162, 1163, 1165, 1166, 1213, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1247, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252, 1254, 1255, 1371	SG	1/10	A1
P1006	1042, 1043, 1062, 1063, 1064, 1065, 1266, 1905	PR	1/20	A4
P1007	1044, 1045, 1046, 1066, 1906	MT	1/20	A4
P1008	1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1073, 1092, 1093, 1094, 1241, 1900, 1902	AC	1/20	A1
P1009	1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1030, 1031, 1032	CB	1/20	A4
P1010	1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1088, 1089	ET	1/20	A4
P1011	1074, 1075, 1077, 1172, 1173, 1900	CT	1/20	A4
P1012	1016, 1018, 1019, 1020, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1102, 1158, 1159	CB	1/20	A4
P1013	1085, 1086, 1090, 1091	GD	1/20	A4
P1014	1103, 1104, 1904	IC	1/20	A4
P1015	1105, 1106, 1904	IC	1/20	A4
P1016	1107, 1108, 1904	IC	1/20	A4
P1017	1109, 1110, 1904	IC	1/20	A4
P1018	1111, 1112, 1904	IC	1/20	A4
P1019	1113, 1114, 1904	IC	1/20	A4
P1020	1115, 1116, 1904	IC	1/20	A4
P1021	1117, 1118, 1904	IC	1/20	A4
P1022	1119, 1120, 1904	IC	1/20	A4
P1023	1121, 1122, 1904	IC	1/20	A4
P1024	1123, 1124, 1904	IC	1/20	A4
P1025	1125, 1126, 1904	IC	1/20	A4
P1026	1127, 1128, 1904	IC	1/20	A4
P1027	1129, 1130, 1904	IC	1/20	A4
P1028	1131, 1132, 1904	IC	1/20	A4
P1029	1133, 1134, 1904	IC	1/20	A4
P1030	1135, 1136, 1138, 1167, 1170, 11741, 1176, 1177, 1178, 1225, 1225, 1238, 1239, 1241, 1242, 1243, 1245, 1246, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1347, 1348, 1349, 1351, 1901	CT	1/20	A1
P1031	1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1209, 1210, 1227, 1228, 1229, 1288, 1905, 1906	MT	1/20	A1
P1032	1154, 1181, 1182, 1183, 1903	TG	1/20	A4
P1033	1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1192	GD	1/20	A4
P1034	1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1330, 1903	ET	1/20	A1
P1035	1190, 1191, 1910	TG	1/20	A4
P1036	1194, 1195	GD	1/10	A4
P1037	1142, 1193, 1205, 1207, 1211, 1212, 1231, 1232, 1235, 1236, 1270, 1918	EC	1/20	A4
P1038	1237, 1261, 1262, 1264, 1265, 1313	GD	1/20	A4
P1039	1256, 1257	MT	1/20	A4
P1041	1197, 1198, 1199, 1267, 1268, 1329, 1903	ET	1/20	A1
P1042	1193	EC	1/20	A4
P1043	1231, 1232	EC	1/20	A4
P1044	1206	EC	1/20	A4
P1045	1233	EC	1/20	A4
P1046	1263, 1269, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1331, 1332, 1905, 1908	CB	1/25	A4
P1047	1289, 1290	MT	1/20	A4
P1048	1292, 1293, 1902	MT	1/20	A4
P1049	1294, 1295, 1902	MT	1/20	A4
P1050	1296, 1297, 1902	MT	1/20	A4
P1051	1251, 1298, 1299, 1902	MT	1/20	A4
P1052	1300, 1301, 1902	MT	1/20	A4
P1053	1302, 1303, 1902	MT	1/20	A4
P1054	1304, 1305, 1902	MT	1/20	A4
P1055	1275, 1278, 1281	CB	1/25	A4
P1056	1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1314, 1315, 1316, 1317, 1903	TG	1/20	A1
P1057	1291, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1905	EC	1/25	A1
P1058	1366, 1367, 1368	MT	1/20	A4
P1059	1369, 1370	GD	1/20	A4
P1060	1373, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1512	TG	1/20	A4
P1062	1380, 1381, 1382, 1390, 1905	ET	1/20	A1
P1063	1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1910	TG	1/20	A4
P1064	1391, 1392	ET	1/10	A4
P1065	1393, 1394, 1919	EC	1/20	A4
P1066	1352, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1395, 1918	EL	1/20	A4
P1067	1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1907	TG	1/20	A1
P1068	1404, 1405, 1907	EL	1/10	A4
P1069	1407, 1408, 1906	ET	1/10	A4
P1070	1413, 1414, 1415, 1416, 1422, 1905, 1908	EC	1/20	A4
P1071	1409, 1410, 1411, 1412, 1905, 1908	TG	1/20	A4
P1072	1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1909	GD	1/20	A4
P1073	1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1905, 1908	MT	1/20	A4
P1074	1431, 1433, 1434, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1447, 1448, 1449, 1450, 1918, 1920	GD	1/20	A4
P1075	1428, 1429, 1906	MT	1/20	A4

Relevé	US	Auteurs	Echelle	Format de papier
P1076	1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1912, 1913, 1919	EL	1/20	A4
P1077	1451, 1452, 1453, 1454, 1912, 1913	CRN	1/20	A4
P1078	1455, 1456, 1457, 1458, 1912, 1913	ET	1/20	A4
P1079	1460, 1461, 1462, 1463, 1911	TG	1/20	A4
P1080	1353, 1354, 1355, 1363, 1364, 1365, 1920	EL	1/20	A4
P1081	1140, 1141, 1143, 1213	EL	1/20	A4
P1082	1140, 1141, 1143, 1162, 1166, 1213, 1250, 1252, 1258, 1259	EL	1/20	A4
P1083	1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1912, 1913, 1918	TG	1/20	A1
P1084	1489, 1490, 1491, 1492	ET	1/20	A4
P1085	1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1907, 1915, 1916	EC/EL	1/20	A1
P1086	1472, 1473, 1474, 1475, 1907	ET	1/20	A4
P1087	1507, 1508, 1509, 1510, 1511	GD	1/20	A4
P1088	1513, 1514, 1515, 1516, 1915, 1916	CRN/EC	1/20	A4
P1089	1517, 1518, 1915, 1916	EL	1/10	A4
P1090	1527, 1528, 1529, 1530	ET	1/20	A4
P1091	1525, 1526	GD	1/20	A4
P1092	1531, 1532	EL	1/20	A4
P1093	1533, 1534, 1535, 1536	EL	1/20	A4
P2000	2007, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2900	GC	1/20	A4
P2001	2017, 2018, 2019, 2020, 2900	AS	1/20	A4
P2002	2021, 2022	GC	1/20	A4
P2003	2023, 2024, 2025, 2026, 2900	AS	1/20	A4
P2004	2027, 2028, 2029, 2902	AS	1/20	A4
P2005	2032, 2034, 2035, 2902	SG	1/20	A4
P2006	2902, 2903	AS	1/20	A4
P2007	2903, 2906	AS	1/20	A4
P2008	2903, 2905	AS	1/20	A4
P2009	2043, 2044, 2045, 2046, 2916, 2917	MT	1/20	A4
P2010	2047, 2048, 2049, 2050, 2916, 2917	MT	1/20	A4
P2011	2004, 2005, 2006, 2901	VS	1/20	A4
P2012	2014, 2015, 2016, 2901	VS	1/20	A4
P2013	2902, 2906	AS	1/20	A4
P2014	2068, 2069, 2908	AS	1/20	A4
P2015	2064, 2065, 2066, 2067, 2905, 2913	SG	1/20	A4
P2016	2070, 2071, 2908	AS	1/20	A4
P2017	2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2901, 2920	MD	1/20	A4
P2018	2078, 2079, 2908	AS	1/20	A4
P2019	2061, 2062, 2920	MD	1/20	A4
P2020	2080, 2081, 2920	MD	1/20	A4
P2021	2082, 2083, 2084, 2085, 2902	CH	1/20	A4
P2022	2087, 2088, 2089, 2090, 2103, 2918	AS	1/20	A4
P2023	2101, 2102, 2926	AS	1/20	A4
P2024	2106, 2904, 2914, 2915	SG	1/20	A1
P2025	2052, 2054, 2063, 2900	CH	1/20	A4
P2026	2104, 2105	CH	1/10	A4
P2027	2108, 2109, 2920	MD	1/20	A4
P2028	2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2188, 2189, 2190, 2191, 2920	VS	1/20	A4
P2029	2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2916, 2917	MT	1/20	A4
P2030	2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2924	GC	1/20	A4
P2031	2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2907	RMK	1/20	A4
P2032	2129, 2130, 2131, 2132, 2912, 2923	CH	1/10	A4
P2033	2916, 2917	SG	1/20	A1
P2034	2141, 2142, 2143, 2911, 2912	MT	1/20	A4
P2035	2144, 2145, 2146, 2147, 2922, 2923	GC	1/20	A4
P2036	2148, 2149, 2150, 2901	SG	1/20	A4
P2037	2155, 2156	AS	1/20	A4
P2038	2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2912, 2922	CH	1/20	A4
P2039	2171, 2172, 2926	GC	1/20	A4
P2040	2173, 2174, 2912	GC	1/20	A4
P2041	2175, 2176, 2925	GC	1/20	A4
P2042	2177, 2178, 2179, 2922	CH	1/20	A4
P2043	2180, 2181, 2182, 2183, 2909, 2912, 2924	AS	1/20	A4
P2044	2184, 2185, 2186, 2187	EC	1/20	A4
P2045	2188, 2189	CB	1/20	A4
P3000	2900, 3000, 3001	AS	1/20	A4
P3001	3002, 3003	MD	1/20	A4
P3002	2055, 2056, 2057, 2058, 2907, 3004, 3005	RMK	1/20	A4
P3003	2059, 2060, 2907, 3004, 3005	RMK	1/20	A4
P4000	4003, 4005, 4900	GC	1/20	A4
P4001	4006, 4007, 4900	SG	1/20	A4
P4002	4008, 4009, 4010, 4011	GC	1/20	A4
P4003	4012, 4013	GC	1/20	A4
P4004	4014, 4015, 4900	AS	1/20	A4
P4005	4016, 4017	AS	1/20	A4
P4006	4039, 4040, 4042, 4043, 4901	SG	1/20	A4
P4007	4018, 4019, 4900	GC	1/20	A4
P4008	4020, 4021, 4022, 4901	RMK	1/20	A4
P4009	4023, 4024, 4025, 4026, 4027, 4028, 4901	RMK	1/20	A4
P4010	4029, 4030, 4902	GC	1/20	A4

Relevé	US	Auteurs	Echelle	Format de papier
P4011	4031, 4032, 4033, 4034, 4035, 4036, 4037, 4038, 4900, 4901	AS	1/20	A4

### Inventaire des coupes (support : film polyester)

Relevé	US	Auteur	Echelle	Format de papier
C1000	1003, 1009, 1010, 1011, 1012	IC	1/20	A4
C1001	1018, 1019, 1020, 1095, 1096, 1097, 1098, 1158, 1159	MKS	1/20	A4
C1002	1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1030, 1031, 1032	AKH	1/20	A4
C1003	1042, 1043, 1062, 1063, 1064, 1065, 1266, 1905	PR	1/20	A4
C1004	1000, 1044, 1045, 1046, 1066, 1906	MT	1/20	A4
C1005	1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1073, 1092, 1093, 1094, 1900, 1902	AC	1/10	A1
C1006	1074, 1075, 1077, 1078, 1079, 1172, 1173, 1900	CT	1/20	A4
C1007	1080, 1081, 1082, 1088	ET	1/10	A4
C1008	1083, 1084, 1089	ET	1/10	A4
C1009	1069, 1070, 1073, 1092, 1093, 1094, 1900	RK	1/10	A4
C1010	1085, 1086, 1090, 1091	GD	1/10	A4
C1011	1016, 1019, 1020, 1099, 1100, 1102	CB	1/20	A4
C1012	1103, 1104, 1904	IC	1/20	A4
C1013	1105, 1106, 1904	IC	1/20	A4
C1014	1000, 1001, 1002, 1004, 1005, 1107, 1108, 1904	IC	1/20	A4
C1015	1109, 1110, 1904	IC	1/20	A4
C1016	1111, 1112, 1904	IC	1/20	A4
C1017	1113, 1114, 1904	IC	1/20	A4
C1018	1115, 1116, 1904	IC	1/20	A4
C1019	1117, 1118, 1904	IC	1/20	A4
C1020	1119, 1120, 1904	IC	1/20	A4
C1021	1121, 1122, 1904	IC	1/20	A4
C1022	1123, 1124, 1904	IC	1/20	A4
C1023	1125, 1126, 1904	IC	1/20	A4
C1024	1127, 1128, 1904	IC	1/20	A4
C1025	1129, 1130, 1904	IC	1/20	A4
C1026	1131, 1132, 1904	IC	1/20	A4
C1027	1133, 1134, 1904	IC	1/20	A4
C1028	1135, 1136, 1138, 1139, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1176, 1179, 1180, 1318, 1901	CT	1/20	A4
C1029	1039, 1040, 1140, 1141, 1144, 1145, 1213, 1224	EL	1/10	A4
C1031	1143, 1163, 1259, 1371	SG	1/10	A1
C1032	1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1155, 1156, 1157, 1905, 1906	MT	1/20	A4
C1033	1037, 1038, 1143, 1160, 1161, 1162, 1163, 1165, 1166, 1259, 1371	SG	1/10	A1
C1034	1074, 1075, 1172, 1173, 1326, 1900	CT	1/10	A4
C1035	1135, 1136, 1138, 1139, 1167, 1170, 1171, 1174, 1175, 1177, 1178, 1179, 1180, 1901	RK	1/20	A4
C1036	1181, 1182, 1183, 1903	TG	1/20	A4
C1037	1040, 1141, 1144, 1145, 1213, 1214, 1215, 1216, 1223	EL	1/10	A4
C1038	1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1192	GD	1/10	A4
C1039	1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1903	ET	1/20	A1
C1040	1190, 1191, 1910	TG	1/20	A4
C1041	1190, 1191, 1910	TG	1/20	A4
C1042	1013, 1205, 1206, 1208, 1211, 1212, 1231, 1233, 1234, 1235, 1236, 1270, 1920	EC	1/20	A4
C1043	1206, 1230, 1231, 1232, 1234, 1270	EC	1/20	A4
C1044	1027, 1028, 1029, 1142, 1193, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1211, 1212, 1233, 1234, 1235, 1236, 1918, 1920	EC	1/20	A4
C1045	1140, 1141, 1144, 1145, 1213, 1214, 1215, 1216, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224	EL	1/10	A4
C1046	1194, 1195	GD	1/10	A4
C1047	1197, 1198, 1199, 1329, 1903	ET	1/10	A4
C1048	1153, 1154, 1155, 1209, 1210, 1227, 1228, 1229, 1905, 1906	MT	1/20	A4
C1049	1153, 1155, 1209, 1210, 1227, 1228, 1229, 1288, 1905, 1906	MT	1/20	A4
C1050	1225, 1226, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1318, 1901	CT	1/10	A1
C1051	1165, 1166, 1247, 1248, 1249, 1250, 1252, 1254, 1255, 1258	SG	1/10	A1
C1052	1225, 1226, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1318, 1319, 1901	CT	1/10	A1
C1053	1237, 1261, 1262, 1264, 1265, 1313	GD	1/10	A4
C1054	1256, 1257	MT	1/20	A4
C1055	1289, 1290	MT	1/20	A4
C1056	1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1314, 1315, 1316, 1317, 1903	TG	1/20	A4
C1057	1292, 1293, 1902	MT	1/20	A4
C1058	1294, 1295, 1902	MT	1/20	A4
C1059	1296, 1297, 1902	MT	1/20	A4
C1060	1298, 1299, 1902	MT	1/20	A4
C1061	1300, 1301, 1902	MT	1/20	A4
C1062	1302, 1303, 1902	MT	1/20	A4
C1063	1304, 1305, 1902	MT	1/20	A4
C1064	1238, 1241, 1242, 1246, 1327, 1328, 1347, 1348, 1349, 1351, 1901	CT	1/10	A4
C1065	1341, 1342	EC	1/20	A4
C1066	1291, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1340, 1341, 1342, 1905	EC	1/20	A4
C1067	1263, 1269, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1905, 1908	CB	1/20	A4
C1068	1267, 1268, 1903	ET	1/10	A4
C1069	1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1395, 1918, 1920	EL	1/20	A4
C1070	1366, 1367, 1368	MT	1/20	A4
C1071	1369, 1370	GD	1/10	A4
C1072	1373, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1512	TG	1/20	A4
C1073	1196, 1197, 1198, 1199, 1903	ET	1/20	A1

Relevé	US	Auteurs	Echelle	Format de papier
C1074	1383, 1384, 1385, 1386, 1910	TG	1/20	A4
C1075	1387, 1388, 1389	TG	1/20	A4
C1076	1391, 1392	ET	1/10	A4
C1077	1393, 1394, 1451, 1919	EC	1/20	A4
C1078	1397, 1402, 1907	TG	1/20	A4
C1079	1398, 1399, 1402, 1907	TG	1/20	A4
C1080	1400, 1401, 1403, 1907	TG	1/20	A4
C1081	1404, 1405, 1907	EL	1/10	A4
C1082	1407, 1408, 1906	ET	1/10	A4
C1083	1413, 1414, 1415, 1416, 1422, 1905, 1908	EC	1/20	A4
C1084	1409, 1410, 1411, 1412, 1905, 1908	TG	1/20	A4
C1085	1417, 1418, 1909	GD	1/10	A4
C1086	1419, 1420, 1421, 1909	GD	1/10	A4
C1087	1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1905, 1908	MT	1/20	A4
C1088	1431, 1433, 1434, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1447, 1448, 1449, 1450, 1918, 1920	GD	1/20	A4
C1089	1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1912, 1913, 1919	EL	1/20	A4
C1090	1452, 1453, 1454, 1912, 1913	CN	1/10	A4
C1091	1455, 1456, 1457, 1458, 1912, 1913	ET	1/10	A4
C1092	1460, 1461, 1911	TG	1/20	A4
C1093	1462, 1463, 1911	TG	1/20	A4
C1094	1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1912, 1913	TG	1/20	A4
C1095	1484, 1485, 1487, 1488	GD	1/10	A4
C1096	1489, 1490, 1491, 1492	ET	1/10	A4
C1097	1493, 1494, 1495, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1907, 1915, 1916	EL	1/10	A1
C1098	1472, 1473, 1474, 1475, 1907	ET	1/20	A4
C1099	1477, 1480, 1482, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1913, 1918	TG	1/20	A4
C1100	1507, 1508, 1509, 1510, 1511	GD	1/10	A4
C1101	1513, 1514, 1515, 1516, 1915, 1916	EC	1/10	A4
C1102	1517, 1518, 1915, 1916	EL	1/10	A4
C1103	1527, 1528, 1529, 1530	ET	1/10	A4
C1104	1525, 1526	GD	1/10	A4
C1105	1531, 1532	EL	1/10	A4
C1106	1533, 1534, 1535, 1536	EL	1/10	A4
C2000	2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2900	GC	1/20	A4
C2001	2017, 2018, 2019, 2020, 2900	AS	1/20	A4
C2002	2021, 2022	GC	1/20	A4
C2003	2023, 2024, 2025, 2026, 2900	AS	1/20	A4
C2004	2027, 2028, 2029, 2902	AS	1/20	A4
C2005	2030, 2031	MD	1/20	A4
C2006	2032, 2034, 2035, 2902	SG	1/10	A4
C2007	2043, 2044, 2045, 2046, 2916, 2917	MT	1/20	A4
C2008	2047, 2048, 2049, 2050, 2916, 2917	MT	1/20	A4
C2009	2014	VS	1/20	A4
C2010	2004	VS	1/20	A4
C2011	2004, 2005, 2006, 2051, 2052, 2053, 2054, 2063, 2900, 2901, 2902	CT	1/10	A4
C2012	2014, 2015, 2016, 2064, 2065, 2066, 2067, 2901, 2905	SG	1/20	A4
C2013	2068, 2069, 2908	AS	1/20	A4
C2014	2070, 2071, 2908	AS	1/20	A4
C2015	2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2901, 2920	MD	1/20	A4
C2017	2078, 2079, 2908	AS	1/20	A4
C2018	2061, 2062, 2920	MD	1/20	A4
C2019	2080, 2081, 2920	MD	1/20	A4
C2020	2082, 2083, 2084, 2085, 2902	CT	1/10	A4
C2021	2087, 2088, 2089, 2090, 2103, 2918	AS	1/20	A4
C2022	2101, 2102, 2926	AS	1/10	A4
C2023	2104, 2105	CT	1/10	A4
C2024	2108, 2109, 2920	MD	1/20	A4
C2025	2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2188, 2191	VS	1/20	A4
C2026	2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2916, 2917	MT	1/20	A4
C2027	2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2924	GC	1/20	A4
C2028	2126, 2127, 2128, 2907	RK	1/10	A4
C2030	2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2151, 2152, 2153, 2154, 2164, 2165, 2166, 2922, 2923, 2924, 2925	MD	1/20	A1
C2031	2129, 2130, 2131, 2132, 2912, 2923	CT	1/10	A4
C2032	2141, 2142, 2143, 2912	MT	1/20	A4
C2033	2141, 2142, 2143, 2912	MT	1/20	A4
C2034	2144, 2145, 2146, 2147, 2922, 2923	GC	1/20	A4
C2035	2148, 2149, 2150, 2901	SG	1/20	A4
C2036	2155, 2156	AS	1/20	A4
C2037	2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2912, 2922	CT	1/10	A4
C2038	2168, 2169, 2170, 2925	MD	1/20	A4
C2039	2171, 2172, 2926	GC	1/20	A4
C2040	2173, 2174, 2912	GC	1/20	A4
C2041	2175, 2176, 2925	GC	1/20	A4
C2042	2177, 2178, 2179, 2922	CT	1/10	A4
C2043	2180, 2181, 2182, 2183, 2909, 2924	AS	1/20	A4
C2044	2184, 2185, 2186, 2187	EC	1/20	A4
C3000	2900, 3000, 3001	AS	1/10	A4
C3001	3002, 3003	MD	1/20	A4
C3002	2060, 2907, 3004, 3005	RK	1/10	A4

Relevé	US	Auteurs	Echelle	Format de papier
C3003	2055, 2056, 2907	RK	1/10	A4
C3004	2057, 2058, 2907	RK	1/10	A4
C3005	2059, 2060	RK	1/10	A4
C4000	4003, 4004, 4005, 4900	GC	1/20	A4
C4001	4006, 4007, 4900	SG	1/10	A4
C4002	4008, 4009, 4010, 4011	GC	1/20	A4
C4003	4013	GC	1/20	A4
C4004	4012, 4014, 4015, 4900	AS	1/20	A4
C4005	4016	AS	1/20	A4
C4006	4039, 4040, 4042, 4043, 4901	SG	1/10	A4
C4007	4018, 4019, 4900	GC	1/20	A4
C4008	4020, 4021, 4022, 4901	RK	1/10	A4
C4009	4023, 4024, 4025, 4026, 4027, 4028, 4901	RK	1/10	A4
C4010	4029, 4030, 4902	GC	1/20	A4
C4011	4031, 4032, 4033, 4034, 4035, 4036, 4037, 4038, 4900, 4901	AS	1/20	A4

# INVENTAIRE DES DOCUMENTS PHOTOGRAPHIQUES

## Inventaire des diapositives couleurs

(premier nombre : numéro du film - deuxième nombre : numéro de la photo)

Photo	Zone	US	Type de photo	Auteur
C01-01	A	1016	Fait	IC
C01-02	A	1016	Fait	IC
C01-03	A	1016	Fait	IC
C01-04	A	1014	Fait	EC
C01-05	A	1014	Fait	EC
C01-06	A	1014	Fait	EC
C01-13	A	1022, 1024	Fait	AKH
C01-14	A	1022, 1024	Fait	AKH
C01-15	A	1022, 1024	Fait	AKH
C01-16	A	1022, 1024	Fait	AKH
C01-17	A	1022, 1024	Fait	AKH
C01-18	A	1022, 1024	Fait	AKH
C01-19	A	1022	Fait	AKH
C01-20	A	1022	Fait	AKH
C01-21	A	1022	Fait	AKH
C01-22	A	1024	Fait	AKH
C01-23	A	1024	Fait	AKH
C01-24	A	1024	Fait	AKH
C01-25	A	1033, 1034	Fait	GD
C01-26	A	1033, 1034	Fait	GD
C01-27	A	1033, 1034	Fait	GD
C01-28	A	1014, 1027, 1028, 1029	Fait	EC
C01-29	A	1014, 1027, 1028, 1029	Fait	EC
C01-30	A	1014, 1027, 1028, 1029	Fait	EC
C01-31	A	1044	Fait	MT
C01-32	A	1044	Fait	MT
C01-33	A	1044	Fait	MT
C01-34	A	1042, 1064	Fait	PR
C01-36	A	1074, 1077	Fait	CH
C01-37	A	1074, 1077	Fait	CH
C01-38	A	1074, 1077	Fait	CH
C02-01	A	1003, 1002, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1073	Fait	AC
C02-02	A	1003, 1002, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1073	Fait	AC
C02-03	A	1003, 1002, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1073	Fait	AC
C02-04	A	1003, 1002, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1073	Fait	AC
C02-05	A	1003, 1002, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1073	Fait	AC
C02-06	A	1003, 1002, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1073	Fait	AC
C02-07	A	1003, 1002, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1073	Fait	AC
C02-08	A	1003, 1002, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1073	Fait	AC
C02-09	A	1003, 1002, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1073	Fait	AC
C02-10	A	1080	Fait	ET
C02-11	A	1080	Fait	ET
C02-12	A	1080	Fait	ET
C02-13	A	1083	Fait	ET
C02-14	A	1083	Fait	ET
C02-15	A	1083	Fait	ET
C02-16	A	1041	Fait	EL
C02-17	A	1041	Fait	EL
C02-18	A	1041	Fait	EL
C02-19	A	1039	Fait	EL
C02-20	A	1039	Fait	EL
C02-21	A	1039	Fait	EL
C02-22	A	1037, 1038	Fait	EL
C02-23	A	1037, 1038	Fait	EL
C02-24	A	1037, 1038	Fait	EL
C02-25	A	1069, 1092, 1093	Fait	RK
C02-26	A	1069, 1092, 1093	Fait	RK
C02-27	A	1069, 1092, 1093	Fait	RK
C02-28	A	1090, 1091, 1085, 1086	Fait	GD
C02-29	A	1090, 1091, 1085, 1086	Fait	GD
C02-30	A	1090, 1091, 1085, 1086	Fait	GD
C02-31	A	1090, 1091, 1085, 1086	Fait	GD
C02-32	A	1090, 1091, 1085, 1086	Fait	GD
C02-34	A	1104	Fait	IC
C02-35	A	1104	Fait	IC
C02-36	A	1104	Fait	IC

Photo	Zone	US	Type de photo	Auteur
C03-01	A	1104	Fait	IC
C03-02	A	1104	Fait	IC
C03-03	A	1104	Fait	IC
C03-04	A	1106	Fait	IC
C03-05	A	1106	Fait	IC
C03-06	A	1106	Fait	IC
C03-07	A	1108	Fait	IC
C03-08	A	1108	Fait	IC
C03-09	A	1108	Fait	IC
C03-10	A	1110	Fait	IC
C03-11	A	1110	Fait	IC
C03-12	A	1110	Fait	IC
C03-13	A	1112	Fait	IC
C03-14	A	1112	Fait	IC
C03-15	A	1112	Fait	IC
C03-16	A	1114	Fait	IC
C03-17	A	1114	Fait	IC
C03-18	A	1114	Fait	IC
C03-19	A	1116	Fait	IC
C03-20	A	1116	Fait	IC
C03-21	A	1116	Fait	IC
C03-22	A	1118	Fait	IC
C03-23	A	1118	Fait	IC
C03-24	A	1118	Fait	IC
C03-25	A	1120	Fait	IC
C03-26	A	1120	Fait	IC
C03-27	A	1120	Fait	IC
C03-28	A	1122	Fait	IC
C03-29	A	1122	Fait	IC
C03-30	A	1122	Fait	IC
C03-31	A	1124	Fait	IC
C03-32	A	1124	Fait	IC
C03-33	A	1124	Fait	IC
C03-34	A	1126	Fait	IC
C03-35	A	1126	Fait	IC
C03-36	A	1126	Fait	IC
C05-05		0	Travail	EL
C05-06	A	1901	Fait	CH
C05-07	A	1901	Fait	CH
C05-08	A	1901	Fait	CH
C05-09	A	1901	Fait	CH
C05-10	A	1901	Fait	CH
C05-11	A	1901	Fait	CH
C05-12	A	1901	Fait	CH
C05-13	A	1901	Fait	CH
C05-14	A	1901	Fait	CH
C05-15	A	1901	Fait	CH
C05-16	A	1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189	Fait	GD
C05-17	A	1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189	Fait	GD
C05-18	A	1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189	Fait	GD
C05-19	A	1190, 1191	Fait	TG
C05-20	A	1190, 1191	Fait	TG
C05-21	A	1190, 1191	Fait	TG
C05-22	A	1190, 1191	Fait	TG
C05-23	A	1190, 1191	Fait	TG
C05-24	A	1190, 1191	Fait	TG
C05-25	A	1190, 1191	Fait	TG
C05-26	A	1901	Fait	RK
C05-27	A	1901	Fait	RK
C05-28	A	1901	Fait	RK
C05-29	A	1901	Fait	RK
C05-30	A	1901	Fait	RK
C05-31	A	1901	Fait	RK
C05-32	A	1901	Fait	RK
C05-33	A	1901	Fait	RK
C05-34	A	1901	Fait	RK
C05-35	B	2011, 2009	Fait	
C07-01		0	Fait	ET
C07-05	A	1196, 1200, 1202	Fait	ET
C07-06	A	1196, 1200, 1202	Fait	ET
C07-07	A	1196, 1200, 1202	Fait	ET
C07-08	A	1196, 1200, 1202	Fait	ET

Photo	Zone	US	Type de photo	Auteur
C07-09	A	1196, 1200, 1202	Fait	ET
C07-10	A	1196, 1200, 1202	Fait	ET
C07-11	A	1196, 1200	Fait	ET
C07-12	A	1196, 1200	Fait	ET
C07-13	A	1196, 1200	Fait	ET
C07-14	A	1151, 1153, 1209	Fait	MT
C07-15	A	1151, 1153, 1209	Fait	MT
C07-16	A	1151, 1153, 1209	Fait	MT
C07-17	A	1151, 1153, 1209	Fait	MT
C07-18	A	1151, 1153, 1209	Fait	MT
C07-19	A	1151, 1153, 1209	Fait	MT
C07-20	A	1151, 1153, 1209	Fait	MT
C07-21	A	1151, 1153, 1209	Fait	MT
C07-22	A	1151, 1153, 1209	Fait	MT
C07-23	A	1147, 1151, 1153	Fait	MT
C07-24	A	1147, 1151, 1153	Fait	MT
C07-25	A	1147, 1151, 1153	Fait	MT
C07-26	A	1147, 1151, 1153	Fait	MT
C07-27	A	1147, 1151, 1153	Fait	MT
C07-28	A	1147, 1151, 1153	Fait	MT
C07-29	A	1902	Fait	MT
C07-30	A	1902	Fait	MT
C07-31	A	1902	Fait	MT
C08-01		0	Travail	AS
C08-02	B	2011, 2009	Fait	AS
C08-03	B	2011, 2009	Fait	AS
C08-04	B	2011, 2009	Fait	AS
C08-05	B	2013, 2011, 2009	Fait	AS
C08-06	B	2013, 2011, 2009	Fait	AS
C08-07	B	2013, 2011, 2009	Fait	AS
C08-08	A	1901	Fait	CH
C08-09	A	1901	Fait	CH
C08-10	A	1901	Fait	CH
C08-11	A	1901	Fait	CH
C08-12	A	1901	Fait	CH
C08-13	A	1901	Fait	CH
C08-14	A	1901	Fait	CH
C08-15	A	1901	Fait	CH
C08-16	A	1901	Fait	CH
C08-17	A	1901	Fait	CH
C08-18	A	1901	Fait	CH
C08-19	A	1901	Fait	CH
C08-20	A	1237	Fait	
C08-21	A	1237	Fait	
C08-22	A	1237	Fait	
C08-23	A	1256	Fait	MT
C08-24	A	1256	Fait	MT
C08-25	A	1256	Fait	MT
C08-26	A	1924, 1901, 1141	Fait	SG
C08-27	A	1924, 1901, 1141	Fait	SG
C08-28	A	1924, 1901, 1141	Fait	SG
C08-29	A	1924, 1901, 1141	Fait	SG
C08-30	A	1924, 1901, 1141	Fait	SG
C08-31	A	1924, 1901, 1141	Fait	SG
C08-32	A	1924, 1901, 1141	Fait	SG
C08-33	A	1924, 1901, 1141	Fait	SG
C08-34	A	1924, 1901, 1141	Fait	SG
C08-35	A	1924, 1901, 1141	Fait	SG
C08-36	A	1924, 1901, 1141	Fait	SG
C08-37	A	1924, 1901, 1141	Fait	SG
C09-01		0	Fait	MT
C09-02	A	1256	Fait	MT
C09-03	A	1256	Fait	MT
C09-04	A	1256	Fait	MT
C09-05	A	1190, 1191	Fait	CB
C09-06	A	1190, 1191	Fait	CB
C09-07	A	1190, 1191	Fait	CB
C09-08	A	1190, 1191	Fait	CB
C09-09	A	1190, 1191	Fait	CB
C09-10	A	1190, 1191	Fait	CB
C09-11	A	1190, 1191	Fait	CB
C09-12	A	1267	Fait	ET
C09-14	A	1267	Fait	ET
C09-15	A	1267	Fait	ET
C09-17	A	1267	Fait	ET
C09-18	A	1042, 1064	Fait	MT
C09-19	A	1042, 1064	Fait	MT
C09-20	A	1042, 1064	Fait	MT
C09-21	A	1289	Fait	MT

Photo	Zone	US	Type de photo	Auteur
C09-22	A	1289	Fait	MT
C09-23	A	1289	Fait	MT
C09-24	D	4005	Fait	SG
C09-25	D	4005	Fait	SG
C09-26	D	4005	Fait	SG
C09-27	A	1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1314, 1315, 1316, 1317	Fait	TG
C09-28	A	1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1314, 1315, 1316, 1317	Fait	TG
C09-29	A	1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1314, 1315, 1316, 1317	Fait	TG
C09-30	A	1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1314, 1315, 1316, 1317	Fait	TG
C09-31	A	1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1314, 1315, 1316, 1317	Fait	TG
C09-32	A	1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1314, 1315, 1316, 1317	Fait	TG
C09-33	A	1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1314, 1315, 1316, 1317	Fait	TG
C09-34	A	1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1314, 1315, 1316, 1317	Fait	TG
C09-35	A	1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1314, 1315, 1316, 1317	Fait	TG
C10-01		0	Travail	TG
C10-02	A	1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1314, 1315, 1316, 1317	Fait	TG
C10-03	A	1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1314, 1315, 1316, 1317	Fait	TG
C10-04	A	1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1314, 1315, 1316, 1317	Fait	TG
C10-05	A	1901	Fait	CH
C10-06	A	1901	Fait	CH
C10-07	A	1901	Fait	CH
C10-12	A	1901	Fait	CH
C10-13	A	1901	Fait	CH
C10-14	A	1196	Fait	ET
C10-15	A	1196	Fait	ET
C10-16	A	1196	Fait	ET
C10-17	A	1196	Fait	ET
C10-18	A	1196	Fait	ET
C10-19	A	1196	Fait	ET
C10-20	A	1196	Fait	ET
C10-21	A	1196	Fait	ET

Photo	Zone	US	Type de photo	Auteur
C10-22	A	1196	Fait	ET
C10-23	A	1196	Fait	ET
C10-24	A	1196	Fait	CN
C10-25	A	1196	Fait	CN
C10-26	A	1196	Fait	CN
C10-27	A	1196	Fait	CN
C10-28	A	1196	Fait	CN
C10-29	A	1196	Fait	CN
C10-30	A	1341	Fait	EC
C10-31	A	1341	Fait	EC
C10-32	A	1341	Fait	EC
C10-33	A	1333, 1336, 1341	Fait	EC
C10-34	A	1333, 1336, 1341	Fait	EC
C10-35	A	1333, 1336, 1341	Fait	EC
C10-36	A	1333, 1336, 1341	Fait	EC
C11-01	A	1333, 1336, 1341	Fait	EC
C11-02	A	1333, 1336, 1341	Fait	EC
C11-03	A	1333, 1336, 1341	Fait	EC
C11-04	A	1333, 1336, 1341	Fait	EC
C11-05	A	1333, 1336, 1341	Fait	EC
C11-06	A	1333, 1336, 1341	Fait	EC
C11-07	A	1333, 1336, 1341	Fait	EC
C11-08	A	1333, 1336, 1341	Fait	EC
C11-09	D	4005	Fait	GC
C11-10	D	4005	Fait	GC
C11-11	D	4005	Fait	GC
C11-12	D	4009, 4011	Fait	GC
C11-13	D	4009, 4011	Fait	GC
C11-14	D	4009, 4011	Fait	GC
C11-15	D	4013	Fait	GC
C11-16	D	4013	Fait	GC
C11-17	A	1292	Fait	MT
C11-18	A	1292	Fait	MT
C11-19	A	1292	Fait	MT
C11-20	A	1294	Fait	MT
C11-21	A	1294	Fait	MT
C11-22	A	1294	Fait	MT
C11-23	A	1298	Fait	MT
C11-24	A	1298	Fait	MT
C11-25	A	1298	Fait	MT
C11-26	A	1352, 1353, 1354	Fait	EL
C11-27	A	1352, 1353, 1354	Fait	EL
C11-28	A	1352, 1353, 1354	Fait	EL
C11-29	A	1352, 1353, 1354	Fait	EL
C11-30	A	1352, 1353, 1354	Fait	EL
C11-31	A	1352, 1353, 1354	Fait	EL
C11-32	A	1352, 1353, 1354	Fait	EL
C11-33	A	1267	Fait	ET
C11-34	A	1267	Fait	ET
C12-01		0	Fait	
C12-02	D	4014	Fait	AS
C12-03	D	4014	Fait	AS
C12-04	D	4014	Fait	AS
C12-05	D	4016	Fait	AS
C12-06	D	4016	Fait	AS
C12-07	D	4016	Fait	AS
C12-08	D	4023, 4026	Fait	RK
C12-09	D	4023, 4026	Fait	RK
C12-10	D	4023, 4026	Fait	RK
C12-11	D	4020	Fait	RK
C12-12	D	4020	Fait	RK
C12-13	D	4020	Fait	RK
C12-14	D	4019	Fait	
C12-15	D	4019	Fait	
C12-17	D	4030	Fait	
C12-18	D	4030	Fait	
C12-20	D	4031, 4032	Fait	VS
C12-21	D	4031, 4032	Fait	VS
C12-22	D	4031, 4032	Fait	VS
C12-23	D	4033, 4032	Fait	VS
C12-24	D	4033, 4032	Fait	VS
C12-25	D	4033, 4032	Fait	VS
C12-26	A	1366	Fait	MT
C12-27	A	1366	Fait	MT
C12-28	A	1366	Fait	MT
C12-29	A	1369, 1370	Fait	GD
C12-30	A	1369, 1370	Fait	GD
C12-31	A	1369, 1370	Fait	GD
C12-33	A	1375, 1379	Fait	TG

Photo	Zone	US	Type de photo	Auteur
C12-34	A	1375, 1379	Fait	TG
C12-35	A	1375, 1379	Fait	TG
C12-36	A	1375, 1379	Fait	TG
C12-37	A	1375, 1379	Fait	TG
C13-01		0	Travail	TG
C13-02	A	1375, 1379	Fait	TG
C13-03	A	1375, 1379	Fait	TG
C13-04	A	1375, 1379	Fait	TG
C13-05	B	2014, 2015, 2016	Fait	VS
C13-06	B	2014, 2015, 2016	Fait	VS
C13-07	B	2014, 2015, 2016	Fait	VS
C13-08	B	2017, 2019	Fait	AS
C13-09	B	2017, 2019	Fait	AS
C13-10	B	2017, 2019	Fait	AS
C13-11	A	1196	Fait	ET
C13-12	A	1196	Fait	ET
C13-13	A	1196	Fait	ET
C13-14	A	1196	Fait	ET
C13-15	A	1196	Fait	ET
C13-16	A	1196	Fait	ET
C13-17	A	1196	Fait	ET
C13-18	A	1196	Fait	ET
C13-19	A	1196	Fait	ET
C13-20	B	2004	Fait	VS
C13-21	B	2004	Fait	VS
C13-22	B	2004	Fait	VS
C13-23	B	2901	Fait	VS
C13-24	B	2901	Fait	VS
C13-25	B	2901	Fait	VS
C13-26	B	2022	Fait	GC
C13-27	B	2022	Fait	GC
C13-29	A	1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389	Fait	TG
C13-30	A	1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389	Fait	TG
C13-31	A	1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389	Fait	TG
C13-32	A	1383, 1384, 1385, 1386	Fait	TG
C13-33	A	1383, 1384, 1385, 1386	Fait	TG
C13-34	A	1383, 1384, 1385, 1386	Fait	TG
C13-35	A	1387, 1388, 1389	Fait	TG
C13-36	A	1387, 1388, 1389	Fait	TG
C13-37	A	1387, 1388, 1389	Fait	TG
C14-01		0	Travail	TG
C14-02	A	1140, 1143	Fait	EL
C14-03	A	1140, 1143	Fait	EL
C14-04	A	1140, 1143	Fait	EL
C14-05	A	1391	Fait	ET
C14-07	A	1391	Fait	ET
C14-08	A	1393	Fait	EC
C14-09	A	1393	Fait	EC
C14-10	A	1393	Fait	EC
C14-11	A	1397	Fait	TG
C14-12	A	1397	Fait	TG
C14-13	A	1397	Fait	TG
C14-14	A	1399	Fait	TG
C14-15	A	1399	Fait	TG
C14-16	A	1399	Fait	TG
C14-17	A	1401	Fait	TG
C14-18	A	1401	Fait	TG
C14-19	A	1401	Fait	TG
C14-20	B	2025	Fait	AS
C14-21	B	2025	Fait	AS
C14-22	B	2025	Fait	AS
C14-23	A	1407	Fait	ET
C14-24	A	1407	Fait	ET
C14-26	A	1407	Fait	ET
C14-27	A	1407	Fait	ET
C14-29	A	1409, 1410, 1411, 1412	Fait	SG
C14-30	A	1409, 1410, 1411, 1412	Fait	SG
C14-31	A	1409, 1410, 1411, 1412	Fait	SG
C14-32	B	2032, 2033, 2034, 2035	Fait	SG
C14-33	B	2032, 2033, 2034, 2035	Fait	SG
C14-34	B	2032, 2033, 2034, 2035	Fait	SG
C14-35	B	2032, 2033, 2034, 2035	Fait	SG
C14-36	B	2032, 2033, 2034, 2035	Fait	SG
C14-37	B	2032, 2033, 2034, 2035	Fait	SG
C15-01		0	Travail	SG
C15-02	A	0	Travail	ET

Photo	Zone	US	Type de photo	Auteur
C15-03	A	0	Travail	ET
C15-04	A	0	Travail	ET
C15-08	A	1047	Fait	ET
C15-09	A	1047	Fait	ET
C15-10	A	1047	Fait	ET
C15-11	A	1423, 1425	Fait	MT
C15-12	A	1423, 1425	Fait	MT
C15-13	A	1423, 1425	Fait	MT
C15-14	A	1428	Fait	EL
C15-15	A	1428	Fait	EL
C15-16	A	1428	Fait	EL
C15-17	A	1428	Fait	EL
C15-18	A	1413, 1415	Fait	EC
C15-19	A	1413, 1415	Fait	EC
C15-20	A	1413, 1415	Fait	EC
C15-21	A	1413, 1415	Fait	EC
C15-22	A	1413, 1415	Fait	EC
C15-23	A	1413, 1415	Fait	EC
C15-24	A	1419	Fait	GD
C15-25	A	1419	Fait	GD
C15-26	A	1419	Fait	GD
C15-27	A	1417	Fait	TG
C15-28	A	1417	Fait	TG
C15-29	A	1417	Fait	TG
C15-30	A	1404	Fait	EL
C15-31	A	1404	Fait	EL
C15-32	A	1404	Fait	EL
C15-33	A	1404	Fait	EL
C15-34	A	1434, 1445, 1450	Fait	GD
C15-35	A	1434, 1445, 1450	Fait	GD
C15-36	A	1434, 1445, 1450	Fait	GD
C16-01		0	Travail	GD
C16-03	B	2907	Fait	RK
C16-04	B	2907	Fait	RK
C16-05	B	2907	Fait	RK
C16-06	B	2051, 2052	Fait	CH
C16-07	B	2051, 2052	Fait	CH
C16-08	B	2051, 2052	Fait	CH
C16-09	B	2043, 2045	Fait	MT
C16-10	B	2043, 2045	Fait	MT
C16-11	B	2043, 2045	Fait	MT
C16-12	B	2047, 2049	Fait	MT
C16-13	B	2047, 2049	Fait	MT
C16-14	B	2047, 2049	Fait	MT
C16-15	A	1464, 1466, 1468, 1470	Fait	EL
C16-16	A	1464, 1466, 1468, 1470	Fait	EL
C16-17	A	1464, 1466, 1468, 1470	Fait	EL
C16-18	A	1464, 1466, 1468, 1470	Fait	EL
C16-19	B	2064, 2065, 2066, 2067	Fait	SG
C16-20	B	2064, 2065, 2066, 2067	Fait	SG
C16-21	B	2064, 2065, 2066, 2067	Fait	SG
C16-22	B	2064, 2065, 2066, 2067	Fait	SG
C16-23	B	2064, 2065, 2066, 2067	Fait	SG
C16-24	B	2064, 2065, 2066, 2067	Fait	SG
C16-25	B	2070	Fait	AS
C16-26	B	2070	Fait	AS
C16-27	B	2070	Fait	AS
C16-28	A	1455, 1457	Fait	ET
C16-29	A	1455, 1457	Fait	ET
C16-30	A	1455, 1457	Fait	ET
C16-31	A	1461	Fait	TG
C16-32	A	1461	Fait	TG
C16-33	A	1461	Fait	TG
C16-34	A	1463	Fait	TG
C16-35	A	1463	Fait	TG
C16-36	A	1463	Fait	TG
C17-01		0	Travail	TG
C17-02	A	1463	Fait	TG
C17-03	A	1451, 1453	Fait	RK
C17-04	A	1451, 1453	Fait	RK
C17-05	A	1451, 1453	Fait	RK
C17-06	B	2055	Fait	RK
C17-07	B	2055	Fait	RK
C17-08	B	2055	Fait	RK
C17-09	B	2057	Fait	RK
C17-10	B	2057	Fait	RK
C17-11	B	2057	Fait	RK
C17-12	B	2059	Fait	RK
C17-13	B	2059	Fait	RK

Photo	Zone	US	Type de photo	Auteur
C17-14	B	2059	Fait	RK
C17-15	C	3004	Fait	RK
C17-16	C	3004	Fait	RK
C17-17	C	3004	Fait	RK
C17-18	A	1477, 1479	Fait	TG
C17-19	A	1477, 1479	Fait	TG
C17-20	A	1477, 1479	Fait	TG
C17-21	B	2082, 2084	Fait	CH
C17-22	B	2082, 2084	Fait	CH
C17-23	B	2082, 2084	Fait	CH
C17-24	B	2904, 2914, 2915	Fait	SG
C17-25	B	2904, 2914, 2915	Fait	SG
C17-26	B	2904, 2914, 2915	Fait	SG
C17-27	A	1455, 1457	Fait	ET
C17-28	A	1455, 1457	Fait	ET
C17-30	A	1455, 1457	Fait	ET
C17-31	A	1455, 1457	Fait	ET
C17-33	A	1455	Fait	ET
C17-34	A	1455	Fait	ET
C17-36	A	1457	Fait	ET
C18-01	A	0	Travail	ET
C18-02	A	1457	Fait	ET
C18-03	A	1457	Fait	ET
C18-04	A	1484, 1485, 1486, 1487, 1488	Fait	GD
C18-06	A	1484, 1485, 1486, 1487, 1488	Fait	GD
C18-07	B	2919, 2091	Fait	VS
C18-08	B	2919, 2091	Fait	VS
C18-09	B	2919, 2091	Fait	VS
C18-10	B	2113, 2115	Fait	MT
C18-11	B	2113, 2115	Fait	MT
C18-12	B	2113, 2115	Fait	MT
C18-13	A	1489, 1491	Fait	ET
C18-14	A	1489, 1491	Fait	ET
C18-15	A	1489, 1491	Fait	ET
C18-16	A	1493, 1495, 1497, 1499, 1501, 1503	Fait	EL
C18-17	A	1493, 1495, 1497, 1499, 1501, 1503	Fait	EL
C18-18	A	1493, 1495, 1497, 1499, 1501, 1503	Fait	EL
C18-19	A	1493, 1495, 1497, 1499, 1501, 1503	Fait	EL
C18-20	A	1417, 1418	Fait	EL
C18-21	A	1417, 1418	Fait	EL
C18-22	C	3006, 3008	Fait	CH
C18-23	C	3006, 3008	Fait	CH
C18-24	C	3006, 3008	Fait	CH
C18-25	A	1477, 1519	Fait	TG
C18-26	A	1477, 1519	Fait	TG
C18-27	A	1477, 1519	Fait	TG
C18-28	A	1477, 1519	Fait	TG
C18-29	A	1477, 1519	Fait	TG
C18-30	A	1477, 1519	Fait	TG
C18-31	B	2126	Fait	RK
C18-32	B	2126	Fait	RK
C18-33	B	2126	Fait	RK
C18-34	B	2124	Fait	RK
C18-35	B	2124	Fait	RK
C18-36	B	2124	Fait	RK
C19-01		0	Travail	RK
C19-02	B	2120, 2123	Fait	GC
C19-03	B	2120, 2123	Fait	GC
C19-04	B	2120, 2123	Fait	GC
C19-05	B	2133, 2135, 2137, 2139	Fait	MD
C19-07	B	2133, 2135, 2137, 2139	Fait	MD
C19-08	B	2133, 2135, 2137, 2139	Fait	MD
C19-09	B	2133, 2135, 2137, 2139	Fait	MD
C19-10	B	2133, 2135, 2137, 2139	Fait	MD
C19-11	A	1507, 1510	Fait	GD
C19-12	A	1507, 1510	Fait	GD
C19-14	A	1513, 1515	Fait	EL
C19-15	A	1513, 1515	Fait	EL
C19-16	A	1513, 1515	Fait	EL
C19-17	A	1513, 1515	Fait	EC
C19-18	A	1513, 1515	Fait	EC
C19-19	A	1513, 1515	Fait	EC
C19-20	B	2911, 2912	Fait	MT

Photo	Zone	US	Type de photo	Auteur
C19-21	B	2911, 2912	Fait	MT
C19-22	B	2911, 2912	Fait	MT
C19-23	B	2141, 2912	Fait	MT
C19-24	B	2141, 2912	Fait	MT
C19-25	B	2141, 2912	Fait	MT
C19-26	B	2141, 2912	Fait	MT
C19-27	B	2141, 2912	Fait	MT
C19-28	B	2141, 2912	Fait	MT
C19-29	B	2145, 2147	Fait	GC
C19-30	B	2145, 2147	Fait	GC
C19-31	B	2145, 2147	Fait	GC
C19-32	B	2148, 2149, 2150	Fait	SG
C19-33	B	2148, 2149, 2150	Fait	SG
C19-34	B	2148, 2149, 2150	Fait	SG
C19-35		0	Travail	
C19-36		0	Travail	
C20-01		0	Travail	
C20-02	B	2158, 2160	Fait	CH
C20-03	B	2158, 2160	Fait	CH
C20-04	B	2158, 2160	Fait	CH
C20-05	A	1517, 1916	Fait	EL
C20-06	A	1517, 1916	Fait	EL
C20-07	A	1517, 1916	Fait	EL
C20-08	A	1517, 1916	Fait	EL
C20-09	A	1517, 1916	Fait	EL
C20-10	A	1517, 1916	Fait	EL
C20-11		0	Travail	EL
C20-12	A	1527, 1529	Fait	ET
C20-13	A	1527, 1529	Fait	ET
C20-14	A	1527, 1529	Fait	ET
C20-15	A	1525, 1526	Fait	GD
C20-16	A	1525, 1526	Fait	GD
C20-17	A	1525, 1526	Fait	GD
C20-18	B	2091	Fait	VS
C20-19	B	2091	Fait	VS
C20-20	B	2091	Fait	VS
C20-21	B	2168, 2169	Fait	MD
C20-22	B	2168, 2169	Fait	MD
C20-23	B	2168, 2169	Fait	MD
C20-24	B	2177, 2922	Fait	CH
C20-25	B	2177, 2922	Fait	CH
C20-26	B	2177, 2922	Fait	CH
C20-27	A	1531, 1532	Fait	EL
C20-28	A	1531, 1532	Fait	EL
C20-29	A	1531, 1532	Fait	EL
C20-30		0	Travail	EL
C20-31	A	1533, 1535	Fait	EL
C20-32	A	1533, 1535	Fait	EL
C20-33	A	1533, 1535	Fait	EL
C20-34	B	2184	Fait	EC
C20-35	B	2184	Fait	EC
C20-36	B	2184	Fait	EC

**Inventaire des photographies noir et blanc**

(premier nombre : numéro du film - deuxième nombre : numéro de la photo)

Photo	Zone	US	Type de photo	Auteur
NB01-02	A	1016	Fait	IC
NB01-03	A	1016	Fait	IC
NB01-04	A	1014	Fait	EC
NB01-05	A	1014	Fait	EC
NB01-06	A	1014	Fait	EC
NB01-07	A	1016	Fait	MS
NB01-08	A	1016	Fait	MS
NB01-09	A	1016	Fait	MS
NB01-10	A	1015, 1017	Fait	AKH
NB01-11	A	1015, 1017	Fait	AKH
NB01-12	A	1015, 1017	Fait	AKH
NB01-13	A	1022, 1024	Fait	AKH
NB01-14	A	1022, 1024	Fait	AKH
NB01-15	A	1022, 1024	Fait	AKH
NB01-16	A	1022, 1024	Fait	AKH
NB01-17	A	1022, 1024	Fait	AKH
NB01-18	A	1022, 1024	Fait	AKH
NB01-19	A	1022	Fait	AKH
NB01-20	A	1022	Fait	AKH
NB01-21	A	1022	Fait	AKH
NB01-22	A	1024	Fait	AKH
NB01-23	A	1024	Fait	AKH
NB01-24	A	1024	Fait	AKH
NB01-25	A	1014, 1033, 1034	Fait	GD
NB01-26	A	1014, 1033, 1034	Fait	GD
NB01-27	A	1014, 1033, 1034	Fait	GD
NB01-28	A	1014, 1027, 1028, 1029	Fait	EC
NB01-29	A	1014, 1027, 1028, 1029	Fait	EC
NB01-30	A	1014, 1027, 1028, 1029	Fait	EC
NB01-31	A	1044	Fait	MT
NB01-32	A	1044	Fait	MT
NB01-33	A	1044	Fait	MT
NB01-34	A	1042, 1064	Fait	PR
NB01-35	A	1042, 1064	Fait	PR
NB01-36	A	1074, 1077	Fait	CH
NB01-37	A	1074, 1077	Fait	CH
NB02-01	A	1003, 1002, 1067, 1068, 1070, 1071, 1073	Fait	AC
NB02-02	A	1003, 1002, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1073	Fait	AC
NB02-03	A	1003, 1002, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1073	Fait	AC
NB02-04	A	1003, 1002, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1073	Fait	AC
NB02-05	A	1003, 1002, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1073	Fait	AC
NB02-06	A	1003, 1002, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1073	Fait	AC
NB02-07	A	1003, 1002, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1073	Fait	AC
NB02-08	A	1003, 1002, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1073	Fait	AC
NB02-09	A	1003, 1002, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1073	Fait	AC
NB02-10	A	1080	Fait	ET
NB02-11	A	1080	Fait	ET
NB02-12	A	1080	Fait	ET
NB02-13	A	1083	Fait	ET
NB02-14	A	1083	Fait	ET
NB02-15	A	1083	Fait	ET
NB02-16	A	1041	Fait	EL
NB02-17	A	1041	Fait	EL
NB02-18	A	1041	Fait	EL
NB02-19	A	1039	Fait	EL
NB02-20	A	1039	Fait	EL
NB02-21	A	1039	Fait	EL
NB02-22	A	1037, 1038	Fait	EL
NB02-23	A	1037, 1038	Fait	EL
NB02-24	A	1037, 1038	Fait	EL
NB02-25	A	1069, 1092, 1093	Fait	RK
NB02-26	A	1069, 1092, 1093	Fait	RK
NB02-27	A	1069, 1092, 1093	Fait	RK
NB02-28	A	1090, 1091, 1085, 1086	Fait	GD
NB02-29	A	1090, 1091, 1085, 1086	Fait	GD
NB02-30	A	1090, 1091, 1085, 1086	Fait	GD

Photo	Zone	US	Type de photo	Auteur
NB02-31	A	1090, 1091, 1085, 1086	Fait	GD
NB02-32	A	1090, 1091, 1085, 1086	Fait	GD
NB02-33	A	1090, 1091, 1085, 1086	Fait	GD
NB02-34	A	1104	Fait	IC
NB02-35	A	1104	Fait	IC
NB02-36	A	1104	Fait	IC
NB03-05	A	1106	Fait	IC
NB03-06	A	1106	Fait	IC
NB03-07	A	1108	Fait	IC
NB03-08	A	1108	Fait	IC
NB03-09	A	1108	Fait	IC
NB03-10	A	1110	Fait	IC
NB03-11	A	1110	Fait	IC
NB03-12	A	1110	Fait	IC
NB03-13	A	1112	Fait	IC
NB03-14	A	1112	Fait	IC
NB03-15	A	1112	Fait	IC
NB03-16	A	1114	Fait	IC
NB03-17	A	1114	Fait	IC
NB03-18	A	1114	Fait	IC
NB03-19	A	1116	Fait	IC
NB03-20	A	1116	Fait	IC
NB03-21	A	1116	Fait	IC
NB03-22	A	1118	Fait	IC
NB03-23	A	1118	Fait	IC
NB03-24	A	1118	Fait	IC
NB03-25	A	1120	Fait	IC
NB03-26	A	1120	Fait	IC
NB03-27	A	1120	Fait	IC
NB03-28	A	1122	Fait	IC
NB03-29	A	1122	Fait	IC
NB03-30	A	1122	Fait	IC
NB03-31	A	1124	Fait	IC
NB03-32	A	1124	Fait	IC
NB03-33	A	1124	Fait	IC
NB03-34	A	1126	Fait	IC
NB03-35	A	1126	Fait	IC
NB03-36	A	1126	Fait	IC
NB03-37	A	1128	Fait	IC
NB03-38	A	1128	Fait	IC
NB03-39	A	1128	Fait	IC
NB04-01	A	1128	Fait	IC
NB04-02	A	1128	Fait	IC
NB04-03	A	1128	Fait	IC
NB04-04	A	1130	Fait	IC
NB04-05	A	1130	Fait	IC
NB04-06	A	1130	Fait	IC
NB04-07	A	1132	Fait	IC
NB04-08	A	1132	Fait	IC
NB04-09	A	1132	Fait	IC
NB04-10	A	1134	Fait	IC
NB04-11	A	1134	Fait	IC
NB04-12	A	1134	Fait	IC
NB04-13	A	1135	Fait	CH
NB04-14	A	1135	Fait	CH
NB04-15	A	1135	Fait	CH
NB04-16	A	1138	Fait	CH
NB04-17	A	1138	Fait	CH
NB04-18	A	1138	Fait	CH
NB04-19	A	1074	Fait	CH
NB04-20	A	1074	Fait	CH
NB04-21	A	1074	Fait	CH
NB04-22	A	1040, 1041	Fait	EL
NB04-23	A	1040, 1041	Fait	EL
NB04-24	A	1040, 1041	Fait	EL
NB04-25	A	1040, 1041	Fait	EL
NB04-26	A	1040, 1041	Fait	EL
NB04-27	A	1040, 1041	Fait	EL
NB04-28	A	1040, 1041	Fait	EL
NB04-29	A	1040, 1041	Fait	EL
NB05-05	A	0	Travail	EL
NB05-06	A	1901	Fait	CH
NB05-07	A	1901	Fait	CH
NB05-08	A	1901	Fait	CH
NB05-09	A	1901	Fait	CH

Photo	Zone	US	Type de photo	Auteur
NB05-10	A	1901	Fait	CH
NB05-11	A	1901	Fait	CH
NB05-12	A	1901	Fait	CH
NB05-13	A	1901	Fait	CH
NB05-14	A	1901	Fait	CH
NB05-15	A	1901	Fait	CH
NB05-16	A	1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189	Fait	GD
NB05-17	A	1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189	Fait	GD
NB05-18	A	1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189	Fait	GD
NB05-19	A	1191, 1190	Fait	TG
NB05-20	A	1191, 1190	Fait	TG
NB05-21	A	1191, 1190	Fait	TG
NB05-22	A	1191, 1190	Fait	TG
NB05-23	A	1191, 1190	Fait	TG
NB05-24	A	1191, 1190	Fait	TG
NB05-25	A	1191, 1190	Fait	TG
NB05-26	A	1901	Fait	RK
NB05-27	A	1901	Fait	RK
NB05-28	A	1901	Fait	RK
NB05-29	A	1901	Fait	RK
NB05-30	A	1901	Fait	RK
NB05-31	A	1901	Fait	RK
NB05-32	A	1901	Fait	RK
NB05-33	A	1901	Fait	RK
NB05-34	A	1901	Fait	RK
NB05-35	B	2011, 2009	Fait	
NB05-36	B	2011, 2009	Fait	
NB06-01		0	Travail	TG
NB06-02	A	1181, 1182, 1183	Fait	TG
NB06-03	A	1181, 1182, 1183	Fait	TG
NB06-04	A	1181, 1182, 1183	Fait	TG
NB06-05	A	1181, 1182, 1183	Fait	TG
NB06-06	A	1181, 1182, 1183	Fait	TG
NB06-07	A	1181, 1182, 1183	Fait	TG
NB06-08	A	1016	Fait	CB
NB06-09	A	1016	Fait	CB
NB06-10	A	1016	Fait	CB
NB06-11	A	1193	Fait	CB
NB06-12	A	1193	Fait	CB
NB06-13	A	1193	Fait	CB
NB06-14	A	1193	Fait	CB
NB06-15	A	1193	Fait	CB
NB06-16	A	1193	Fait	CB
NB06-17	A	1141	Fait	EL
NB06-18	A	1141	Fait	EL
NB06-19	A	1141	Fait	EL
NB06-20	A	1141	Fait	EL
NB06-21	A	1194, 1195	Fait	GD
NB06-22	A	1194, 1195	Fait	GD
NB06-23	A	1194, 1195	Fait	GD
NB06-24	A	1196, 1200, 1202	Fait	ET
NB06-25	A	1196, 1200, 1202	Fait	ET
NB06-26	A	1196, 1200, 1202	Fait	ET
NB06-27	A	1196, 1200, 1202	Fait	ET
NB06-28	A	1196, 1200, 1202	Fait	ET
NB06-29	A	1196, 1200, 1202	Fait	ET
NB06-30	A	1196, 1200, 1202	Fait	ET
NB06-31	A	1196, 1200, 1202	Fait	ET
NB06-32	A	1196, 1200, 1202	Fait	ET
NB06-33	A	1196, 1200, 1202	Fait	ET
NB07-01		0	Travail	ET
NB07-03	A	1196, 1200, 1202	Fait	ET
NB07-04	A	1196, 1200, 1202	Fait	ET
NB07-05	A	1196, 1200, 1202	Fait	ET
NB07-06	A	1196, 1200, 1202	Fait	ET
NB07-07	A	1196, 1200, 1202	Fait	ET
NB07-08	A	1196, 1200, 1202	Fait	ET
NB07-09	A	1196, 1200, 1202	Fait	ET
NB07-10	A	1196, 1200, 1202	Fait	ET
NB07-11	A	1196, 1200, 1202	Fait	ET
NB07-12	A	1196, 1200, 1202	Fait	ET
NB07-13	A	1196, 1200	Fait	ET
NB07-14	A	1196, 1200	Fait	ET
NB07-15	A	1196, 1200	Fait	ET
NB07-16	A	1151, 1153, 1209	Fait	MT
NB07-17	A	1151, 1153, 1209	Fait	MT

Photo	Zone	US	Type de photo	Auteur
NB07-18	A	1151, 1153, 1209	Fait	MT
NB07-19	A	1151, 1153, 1209	Fait	MT
NB07-20	A	1151, 1153, 1209	Fait	MT
NB07-21	A	1151, 1153, 1209	Fait	MT
NB07-22	A	1151, 1153, 1209	Fait	MT
NB07-23	A	1151, 1153, 1209	Fait	MT
NB07-24	A	1151, 1153, 1209	Fait	MT
NB07-25	A	1147, 1151, 1153	Fait	MT
NB07-26	A	1147, 1151, 1153	Fait	MT
NB07-27	A	1147, 1151, 1153	Fait	MT
NB07-28	A	1147, 1151, 1153	Fait	MT
NB07-29	A	1147, 1151, 1153	Fait	MT
NB07-30	A	1147, 1151, 1153	Fait	MT
NB07-31	A	1902	Fait	MT
NB07-32	A	1902	Fait	MT
NB07-33	A	1902	Fait	MT
NB08-03	B	2011, 2009	Fait	AS
NB08-04	B	2011, 2009	Fait	AS
NB08-05	B	2013, 2011, 2009	Fait	AS
NB08-06	B	2013, 2011, 2009	Fait	AS
NB08-07	B	2013, 2011, 2009	Fait	AS
NB08-08	A	1901	Fait	CH
NB08-09	A	1901	Fait	CH
NB08-10	A	1901	Fait	CH
NB08-11	A	1901	Fait	CH
NB08-12	A	1901	Fait	CH
NB08-13	A	1901	Fait	CH
NB08-14	A	1901	Fait	CH
NB08-15	A	1901	Fait	CH
NB08-16	A	1901	Fait	CH
NB08-17	A	1901	Fait	CH
NB08-18	A	1901	Fait	CH
NB08-19	A	1901	Fait	CH
NB08-20	A	1237	Fait	GD
NB08-21	A	1237	Fait	GD
NB08-22	A	1237	Fait	GD
NB08-23	A	1256	Fait	MT
NB08-24	A	1256	Fait	MT
NB08-25	A	1256	Fait	MT
NB08-26	A	1924, 1909, 1141	Fait	SG
NB08-27	A	1924, 1909, 1141	Fait	SG
NB08-28	A	1924, 1909, 1141	Fait	SG
NB08-29	A	1924, 1909, 1141	Fait	SG
NB08-30	A	1924, 1909, 1141	Fait	SG
NB08-31	A	1924, 1909, 1141	Fait	SG
NB08-32	A	1924, 1909, 1141	Fait	SG
NB08-33	A	1924, 1909, 1141	Fait	SG
NB08-34	A	1924, 1909, 1141	Fait	SG
NB08-35	A	1924, 1909, 1141	Fait	SG
NB08-36	A	1924	Fait	SG
NB09-01		0	Travail	MT
NB09-02	A	1256	Fait	MT
NB09-03	A	1256	Fait	MT
NB09-04	A	1256	Fait	MT
NB09-05	A	1191, 1190	Fait	CB
NB09-06	A	1191, 1190	Fait	CB
NB09-07	A	1191, 1190	Fait	CB
NB09-08	A	1191, 1190	Fait	CB
NB09-09	A	1191, 1190	Fait	CB
NB09-10	A	1191, 1190	Fait	CB
NB09-11	A	1191, 1190	Fait	CB
NB09-12	A	1267	Fait	ET
NB09-13	A	1267	Fait	ET
NB09-14	A	1267	Fait	ET
NB09-15	A	1267	Fait	ET
NB09-16	A	1267	Fait	ET
NB09-17	A	1267	Fait	ET
NB09-18	A	1042, 1064	Fait	MT
NB09-19	A	1042, 1064	Fait	MT
NB09-20	A	1042, 1064	Fait	MT
NB09-21	A	1289	Fait	MT
NB09-22	A	1289	Fait	MT
NB09-23	A	1289	Fait	MT
NB09-24	D	4005	Fait	SG
NB09-25	D	4005	Fait	SG
NB09-26	D	4005	Fait	SG

Photo	Zone	US	Type de photo	Auteur
NB09-27	A	1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1314, 1315, 1316, 1317	Fait	TG
NB09-28	A	1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1314, 1315, 1316, 1317	Fait	TG
NB09-29	A	1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1314, 1315, 1316, 1317	Fait	TG
NB09-30	A	1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1314, 1315, 1316, 1317	Fait	TG
NB09-31	A	1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1314, 1315, 1316, 1317	Fait	TG
NB09-32	A	1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1314, 1315, 1316, 1317	Fait	TG
NB09-33	A	1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1314, 1315, 1316, 1317	Fait	TG
NB09-34	A	1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1314, 1315, 1316, 1317	Fait	TG
NB09-35	A	1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1314, 1315, 1316, 1317	Fait	TG
NB10-01		0	Travail	TG
NB10-02	A	1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1314, 1315, 1316, 1317	Fait	TG
NB10-03	A	1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1314, 1315, 1316, 1317	Fait	TG
NB10-04	A	1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1314, 1315, 1316, 1317	Fait	TG
NB10-05	A	1901	Fait	CH
NB10-06	A	1901	Fait	CH
NB10-07	A	1901	Fait	CH
NB10-08	A	1901	Fait	CH
NB10-09	A	1901	Fait	CH
NB10-10	A	1901	Fait	CH
NB10-11	A	1901	Fait	CH
NB10-12	A	1901	Fait	CH
NB10-13	A	1901	Fait	CH
NB10-14	A	1196	Fait	ET
NB10-15	A	1196	Fait	ET
NB10-16	A	1196	Fait	ET
NB10-17	A	1196	Fait	ET
NB10-18	A	1196	Fait	ET
NB10-19	A	1196	Fait	ET
NB10-20	A	1196	Fait	ET
NB10-21	A	1196	Fait	ET
NB10-22	A	1196	Fait	ET

Photo	Zone	US	Type de photo	Auteur
NB10-23	A	1196	Fait	CN
NB10-24	A	1196	Fait	CN
NB10-25	A	1196	Fait	CN
NB10-26	A	1196	Fait	CN
NB10-27	A	1196	Fait	CN
NB10-28	A	1196	Fait	CN
NB10-29	A	1341	Fait	EC
NB10-30	A	1341	Fait	EC
NB10-31	A	1341	Fait	EC
NB10-32	A	1333, 1336, 1341	Fait	EC
NB10-33	A	1333, 1336, 1341	Fait	EC
NB11-00		0	Travail	EC
NB11-01	A	1333, 1336, 1341	Fait	EC
NB11-02	A	1333, 1336, 1341	Fait	EC
NB11-03	A	1333, 1336, 1341	Fait	EC
NB11-04	A	1333, 1336, 1341	Fait	EC
NB11-05	A	1333, 1336, 1341	Fait	EC
NB11-06	A	1333, 1336, 1341	Fait	EC
NB11-07	A	1333, 1336, 1341	Fait	EC
NB11-08	A	1333, 1336, 1341	Fait	EC
NB11-09	D	4005	Fait	GC
NB11-10	D	4005	Fait	GC
NB11-11	D	4005	Fait	GC
NB11-12	D	4009, 4011	Fait	GC
NB11-13	D	4009, 4011	Fait	GC
NB11-14	D	4009, 4011	Fait	GC
NB11-15	D	4013	Fait	GC
NB11-16	D	4013	Fait	GC
NB11-17	A	1292	Fait	MT
NB11-18	A	1292	Fait	MT
NB11-19	A	1292	Fait	MT
NB11-20	A	1294	Fait	MT
NB11-21	A	1294	Fait	MT
NB11-22	A	1294	Fait	MT
NB11-23	A	1298	Fait	MT
NB11-24	A	1298	Fait	MT
NB11-25	A	1298	Fait	MT
NB11-26	A	1352, 1353, 1354	Fait	EL
NB11-27	A	1352, 1353, 1354	Fait	EL
NB11-28	A	1352, 1353, 1354	Fait	EL
NB11-29	A	1352, 1353, 1354	Fait	EL
NB11-30	A	1352, 1353, 1354	Fait	EL
NB11-31	A	1352, 1353, 1354	Fait	EL
NB11-32	A	1352, 1353, 1354	Fait	EL
NB11-33	A	1267	Fait	
NB11-34	A	1267	Fait	
NB12-01		0	Fait	AS
NB12-02	D	4014	Fait	AS
NB12-03	D	4014	Fait	AS
NB12-04	D	4014	Fait	AS
NB12-05	D	4016	Fait	AS
NB12-06	D	4016	Fait	AS
NB12-07	D	4016	Fait	AS
NB12-08	D	4023, 4026	Fait	RK
NB12-09	D	4023, 4026	Fait	RK
NB12-10	D	4023, 4026	Fait	RK
NB12-11	D	4020	Fait	RK
NB12-12	D	4020	Fait	RK
NB12-13	D	4020	Fait	RK
NB12-14	D	4019	Fait	
NB12-15	D	4019	Fait	
NB12-17	D	4030	Fait	
NB12-18	D	4030	Fait	
NB12-20	D	4031, 4032	Fait	VS
NB12-21	D	4031, 4032	Fait	VS
NB12-22	D	4031, 4032	Fait	VS
NB12-23	D	4033, 4032	Fait	VS
NB12-24	D	4033, 4032	Fait	VS
NB12-25	D	4033, 4032	Fait	VS
NB12-26	A	1366	Fait	MT
NB12-27	A	1366	Fait	MT
NB12-28	A	1366	Fait	MT
NB12-29	A	1369, 1370	Fait	GD
NB12-30	A	1369, 1370	Fait	GD
NB12-31	A	1369, 1370	Fait	GD
NB12-32	A	1375, 1379	Fait	TG
NB12-33	A	1375, 1379	Fait	TG
NB12-34	A	1375, 1379	Fait	TG
NB12-35	A	1375, 1379	Fait	TG

Photo	Zone	US	Type de photo	Auteur
NB12-36	A	1375, 1379	Fait	TG
NB12-37	A	1375, 1379	Fait	TG
NB13-01		0	Travail	TG
NB13-02	A	1375, 1379	Fait	TG
NB13-03	A	1375, 1379	Fait	TG
NB13-04	A	1375, 1379	Fait	TG
NB13-05	B	2014, 2015, 2016	Fait	VS
NB13-06	B	2014, 2015, 2016	Fait	VS
NB13-07	B	2014, 2015, 2016	Fait	VS
NB13-08	B	2017, 2019	Fait	AS
NB13-09	B	2017, 2019	Fait	AS
NB13-10	B	2017, 2019	Fait	AS
NB13-11	A	1196	Fait	ET
NB13-12	A	1196	Fait	ET
NB13-13	A	1196	Fait	ET
NB13-14	A	1196	Fait	ET
NB13-15	A	1196	Fait	ET
NB13-16	A	1196	Fait	ET
NB13-17	A	1196	Fait	ET
NB13-18	A	1196	Fait	ET
NB13-19	A	1196	Fait	ET
NB13-20	B	2004	Fait	VS
NB13-21	B	2004	Fait	VS
NB13-22	B	2004	Fait	VS
NB13-23	B	2901	Fait	VS
NB13-24	B	2901	Fait	VS
NB13-25	B	2901	Fait	VS
NB13-26	B	2022	Fait	GC
NB13-27	B	2022	Fait	GC
NB13-28	B	2022	Fait	GC
NB13-29	A	1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389	Fait	TG
NB13-30	A	1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389	Fait	TG
NB13-31	A	1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389	Fait	TG
NB13-32	A	1383, 1384, 1385, 1386	Fait	TG
NB13-33	A	1383, 1384, 1385, 1386	Fait	TG
NB13-34	A	1383, 1384, 1385, 1386	Fait	TG
NB13-35	A	1387, 1388, 1389	Fait	TG
NB13-36	A	1387, 1388, 1389	Fait	TG
NB14-01		0	Travail	TH
NB14-02	A	1140, 1143	Fait	EL
NB14-03	A	1140, 1143	Fait	EL
NB14-04	A	1140, 1143	Fait	EL
NB14-05	A	1140, 1143	Fait	EL
NB14-06	A	1391	Fait	ET
NB14-07	A	1391	Fait	ET
NB14-08	A	1391	Fait	ET
NB14-09	A	1393	Fait	EC
NB14-10	A	1393	Fait	EC
NB14-11	A	1393	Fait	EC
NB14-12	A	1397	Fait	TG
NB14-13	A	1397	Fait	TG
NB14-14	A	1397	Fait	TG
NB14-15	A	1399	Fait	TG
NB14-16	A	1399	Fait	TG
NB14-17	A	1399	Fait	TG
NB14-18	A	1401	Fait	TG
NB14-19	A	1401	Fait	TG
NB14-20	A	1401	Fait	TG
NB14-21	B	2023, 2025	Fait	AS
NB14-22	B	2023, 2025	Fait	AS
NB14-23	B	2023, 2025	Fait	AS
NB14-24	A	1407	Fait	ET
NB14-25	A	1407	Fait	ET
NB14-27	A	1407	Fait	ET
NB14-28	A	1407	Fait	ET
NB14-30	A	1409, 1410, 1411, 1412	Fait	TG
NB14-31	A	1409, 1410, 1411, 1412	Fait	TG
NB14-32	A	1409, 1410, 1411, 1412	Fait	TG
NB15-01		0	Travail	SG
NB15-02	B	2032, 2033, 2034, 2035	Fait	SG
NB15-03	B	2032, 2033, 2034, 2035	Fait	SG
NB15-04	B	2032, 2033, 2034, 2035	Fait	SG
NB15-05	B	2032, 2033, 2034, 2035	Fait	SG
NB15-06	B	2032, 2033, 2034, 2035	Fait	SG
NB15-07	B	2032, 2033, 2034, 2035	Fait	SG
NB15-08	A	1407	Fait	ET

Photo	Zone	US	Type de photo	Auteur
NB15-09	A	1407	Fait	ET
NB15-10	A	1407	Fait	ET
NB15-11	A	1423, 1425	Fait	MT
NB15-12	A	1423, 1425	Fait	MT
NB15-13	A	1423, 1425	Fait	MT
NB15-14	A	1428	Fait	EL
NB15-15	A	1428	Fait	EL
NB15-16	A	1428	Fait	EL
NB15-17	A	1428	Fait	EL
NB15-18	A	1415	Fait	EC
NB15-19	A	1415	Fait	EC
NB15-20	A	1415	Fait	EC
NB15-21	A	1415	Fait	EC
NB15-22	A	1415	Fait	EC
NB15-23	A	1415	Fait	EC
NB15-24	A	1419	Fait	GD
NB15-25	A	1419	Fait	GD
NB15-26	A	1419	Fait	GD
NB15-27	A	1419	Fait	GD
NB15-28	A	1417	Fait	EC
NB15-29	A	1417	Fait	EC
NB15-30	A	1417	Fait	EC
NB15-31	A	1404	Fait	EL
NB15-32	A	1404	Fait	EL
NB15-33	A	1404	Fait	EL
NB15-34	A	1404	Fait	EL
NB15-35	A	1434, 1445, 1450	Fait	GD
NB15-36	A	1434, 1445, 1450	Fait	GD
NB16-01		0	Travail	GD
NB16-02	A	1434, 1445, 1450	Fait	GD
NB16-03	B	2901	Fait	RK
NB16-04	B	2901	Fait	RK
NB16-05	B	2901	Fait	RK
NB16-06	B	2051, 2052	Fait	CH
NB16-07	B	2051, 2052	Fait	CH
NB16-08	B	2051, 2052	Fait	CH
NB16-09	B	2043, 2045	Fait	MT
NB16-10	B	2043, 2045	Fait	MT
NB16-11	B	2043, 2045	Fait	MT
NB16-12	B	2047, 2049	Fait	MT
NB16-13	B	2047, 2049	Fait	MT
NB16-14	B	2047, 2049	Fait	MT
NB16-15	A	1464, 1466, 1468, 1470	Fait	EL
NB16-16	A	1464, 1466, 1468, 1470	Fait	EL
NB16-17	A	1464, 1466, 1468, 1470	Fait	EL
NB16-18	A	1464, 1466, 1468, 1470	Fait	EL
NB16-19	B	2064, 2065, 2066, 2067	Fait	SG
NB16-20	B	2064, 2065, 2066, 2067	Fait	SG
NB16-22	B	2064, 2065, 2066, 2067	Fait	SG
NB16-23	B	2064, 2065, 2066, 2067	Fait	SG
NB16-24	B	2064, 2065, 2066, 2067	Fait	SG
NB16-25	B	2070	Fait	AS
NB16-26	B	2070	Fait	AS
NB16-27	B	2070	Fait	AS
NB16-28	A	1455, 1457	Fait	ET
NB16-29	A	1455, 1457	Fait	ET
NB16-30	A	1455, 1457	Fait	ET
NB16-31	A	1461	Fait	TG
NB16-32	A	1461	Fait	TG
NB16-33	A	1461	Fait	TG
NB16-34	A	1463	Fait	TG
NB16-35	A	1463	Fait	TG
NB17-01		0	Travail	TG
NB17-02	A	1463	Fait	TG
NB17-03	A	1451, 1453	Fait	CRN
NB17-04	A	1451, 1453	Fait	CRN
NB17-05	A	1451, 1453	Fait	CRN
NB17-06	B	2055	Fait	RK
NB17-07	B	2055	Fait	RK
NB17-08	B	2055	Fait	RK
NB17-09	B	2057	Fait	RK
NB17-10	B	2057	Fait	RK
NB17-11	B	2057	Fait	RK
NB17-12	B	2059	Fait	RK
NB17-13	B	2059	Fait	RK
NB17-14	B	2059	Fait	RK
NB17-15	C	3004	Fait	RK
NB17-16	C	3004	Fait	RK
NB17-17	C	3004	Fait	RK

Photo	Zone	US	Type de photo	Auteur
NB17-18	A	1477, 1479	Fait	TG
NB17-19	A	1477, 1479	Fait	TG
NB17-20	A	1477, 1479	Fait	TG
NB17-21	B	2082, 2084	Fait	CH
NB17-22	B	2082, 2084	Fait	CH
NB17-23	B	2082, 2084	Fait	CH
NB17-24	B	2904, 2914, 2915	Fait	MT
NB17-25	B	2904, 2914, 2915	Fait	MT
NB17-26	B	2904, 2914, 2915	Fait	MT
NB17-27	A	1455, 1457	Fait	ET
NB17-28	A	1455, 1457	Fait	ET
NB17-29	A	1455, 1457	Fait	ET
NB17-30	A	1455, 1457	Fait	ET
NB17-31	A	1455, 1457	Fait	ET
NB17-32	A	1455, 1457	Fait	ET
NB17-33	A	1455	Fait	ET
NB17-34	A	1455	Fait	ET
NB17-35	A	1455	Fait	ET
NB17-36	A	1457	Fait	ET
NB18-02	A	1457	Fait	ET
NB18-03	A	1457	Fait	ET
NB18-04	A	1484, 1485, 1486, 1487, 1488	Fait	GD
NB18-05	A	1484, 1485, 1486, 1487, 1488	Fait	GD
NB18-06	A	1484, 1485, 1486, 1487, 1488	Fait	GD
NB18-07	B	2919, 2091	Fait	VS
NB18-08	B	2919, 2091	Fait	VS
NB18-09	B	2919, 2091	Fait	VS
NB18-10	B	2113, 2115	Fait	MT
NB18-11	B	2113, 2115	Fait	MT
NB18-12	B	2113, 2115	Fait	MT
NB18-13	A	1489, 1491	Fait	ET
NB18-14	A	1489, 1491	Fait	ET
NB18-15	A	1489, 1491	Fait	ET
NB18-16	A	1493, 1495, 1497, 1499, 1501, 1503	Fait	EL
NB18-17	A	1493, 1495, 1497, 1499, 1501, 1503	Fait	EL
NB18-18	A	1493, 1495, 1497, 1499, 1501, 1503	Fait	EL
NB18-19	A	0	Fait	EL
NB18-20	A	1417, 1418	Fait	EL
NB18-21	A	1417, 1418	Fait	EL
NB18-22	C	3006, 3008	Fait	CH
NB18-23	C	3006, 3008	Fait	CH
NB18-24	C	3006, 3008	Fait	CH
NB18-25	A	1477, 1519	Fait	TG
NB18-26	A	1477, 1519	Fait	TG
NB18-27	A	1477, 1519	Fait	TG
NB18-28	A	1477, 1519	Fait	TG
NB18-29	A	1477, 1519	Fait	TG
NB18-30	A	1477, 1519	Fait	TG
NB18-31	B	2126	Fait	RK
NB18-32	B	2126	Fait	RK
NB18-33	B	2126	Fait	RK
NB18-34	B	2124	Fait	RK
NB18-35	B	2124	Fait	RK
NB18-36	B	2124	Fait	RK
NB19-01		0	Travail	RK
NB19-02	B	2120, 2123	Fait	RK
NB19-03	B	2120, 2123	Fait	RK
NB19-04	B	2120, 2123	Fait	RK
NB19-05	B	2133, 2135, 2137, 2139	Fait	MD
NB19-06	B	2133, 2135, 2137, 2139	Fait	MD
NB19-07	B	2133, 2135, 2137, 2139	Fait	MD
NB19-08	B	2133, 2135, 2137, 2139	Fait	MD
NB19-09	B	2133, 2135, 2137, 2139	Fait	MD
NB19-10	B	2133, 2135, 2137, 2139	Fait	MD
NB19-11	A	1507, 1510	Fait	MD
NB19-12	A	1507, 1510	Fait	MD
NB19-13	A	1507, 1510	Fait	MD
NB19-14	A	1513, 1515	Fait	EC
NB19-15	A	1513, 1515	Fait	EC
NB19-16	A	1513, 1515	Fait	EC
NB19-17	A	1513, 1515	Fait	EC
NB19-18	A	1513, 1515	Fait	EC
NB19-19	A	1513, 1515	Fait	EC

Photo	Zone	US	Type de photo	Auteur
NB19-20	B	2911, 2912	Fait	MT
NB19-21	B	2911, 2912	Fait	MT
NB19-22	B	2911, 2912	Fait	MT
NB19-23	B	2912, 2141	Fait	MT
NB19-24	B	2912, 2141	Fait	MT
NB19-25	B	2912, 2141	Fait	MT
NB19-26	B	2912, 2141	Fait	MT
NB19-27	B	2912, 2141	Fait	MT
NB19-28	B	2912, 2141	Fait	MT
NB19-29	B	2145, 2147	Fait	MT
NB19-30	B	2145, 2147	Fait	MT
NB19-31	B	2145, 2147	Fait	MT
NB19-32	B	2148, 2149, 2150	Fait	SG
NB19-33	B	2148, 2149, 2150	Fait	SG
NB19-34	B	2148, 2149, 2150	Fait	SG
NB19-35			Travail	
NB19-36			Travail	
NB20-01		0	Travail	CH
NB20-02			Travail	CH
NB20-03	B	2158, 2160	Fait	CH
NB20-04	B	2158, 2160	Fait	CH
NB20-05	B	2158, 2160	Fait	CH
NB20-06	A	1517, 1916	Fait	EL
NB20-07	A	1517, 1916	Fait	EL
NB20-08	A	1517, 1916	Fait	EL
NB20-09	A	1517, 1916	Fait	EL
NB20-10	A	1517, 1916	Fait	EL
NB20-11	A	1517, 1916	Fait	EL
NB20-12	A	1527, 1529	Fait	ET
NB20-13	A	1527, 1529	Fait	ET
NB20-14	A	1527, 1529	Fait	ET
NB20-15	A	1525, 1526	Fait	GD
NB20-16	A	1525, 1526	Fait	GD
NB20-17	A	1525, 1526	Fait	GD
NB20-18	B	2091	Fait	VS
NB20-19	B	2091	Fait	VS
NB20-20	B	2091	Fait	VS
NB20-21	B	2168, 2169	Fait	MD
NB20-22	B	2168, 2169	Fait	MD
NB20-23	B	2168, 2169	Fait	MD
NB20-24	B	2177, 2922	Fait	CH
NB20-25	B	2177, 2922	Fait	CH
NB20-26	B	2177, 2922	Fait	CH
NB20-28	A	1531, 1532	Fait	EL
NB20-29	A	1531, 1532	Fait	EL
NB20-30	A	1531, 1532	Fait	EL
NB20-31	A	1533, 1535	Fait	EL
NB20-32	A	1533, 1535	Fait	EL
NB20-33	A	1533, 1535	Fait	EL
NB20-34	B	2184	Fait	EC
NB20-35	B	2184	Fait	EC
NB20-36	B	2184	Fait	EC

**Inventaire des photographies numériques**

(AA : photos réalisées avec une ardoise)

N°photo	Orientation de vue	Date	Auteur	Description	Echelle
1	S	18/09/07	PR/MT	Coupe 1032 [1147] [1151] [1153] (AA)	
2	S	18/09/07	PR/MT	Coupe 1032 [1147] [1151] [1153] (AA)	
3	S	18/09/07	PR/MT	Coupe 1032 [1147] [1151] [1153]	
4	S	18/09/07	PR/MT	Coupe 1032 [1147] [1151] [1153]	
5	S	18/09/07	PR/MT	Coupe 1032 [1147] [1151] [1153]	
6	E	18/09/07	PR/MT	Coupe 1032 [1147] [1151] (AA)	
7	E	18/09/07	PR/MT	Coupe 1032 [1147] [1151] (AA)	
8	E	18/09/07	PR/MT	Coupe 1032 [1147] [1151] (AA)	
9	E	18/09/07	PR/MT	Coupe 1032 [1147] [1151] (AA)	
10	E	18/09/07	PR/MT	Coupe 1032 [1147] [1151]	
11	E	18/09/07	PR/MT	Coupe 1032 [1147] [1151]	
12	N	18/09/07	PR/MT	Coupe 1032 [1151] [1153] (AA)	
13	N	18/09/07	PR/MT	Coupe 1032 [1151] [1153]	
14	E	18/09/07	EC	US 1142 (niveau d'oxydation)	
15	N	18/09/07	EC	US 1142 (niveau d'oxydation)	
16	N	18/09/07	EC	US 1142 (niveau d'oxydation)	
17	O	19/09/07	SG	Coupe 1033 (AA)	
18	O	19/09/07	SG	Coupe 1033	
19	N	19/09/07	RMK	Coupe 1035 groupe 1901 (AA)	
20	N	19/09/07	RMK	Coupe 1035 groupe 1901	
21	N	19/09/07	RMK	Coupe 1035 groupe 1901 (AA)	
22	N	19/09/07	RMK	Coupe 1035 groupe 1901	
23	NO	19/09/07	RMK	Coupe 1035 groupe 1901 vue oblique (AA)	
24	NO	19/09/07	RMK	Coupe 1035 groupe 1901 vue oblique	
25	E	19/09/07	EL	2ème sondage (en L) coupe 1037 [1140] [1141] (AA)	
26	E	19/09/07	EL	2ème sondage (en L) coupe 1037 [1140] [1141]	
27	E	19/09/07	EL	2ème sondage (en L) coupe 1037 [1140] [1141]	
28	S	19/09/07	EL	2ème sondage (en L) coupe 1037 [1140] [1141] (AA)	
29	S	19/09/07	EL	2ème sondage (en L) coupe 1037 [1140] [1141]	
30	O	19/09/07	EL	2ème sondage (en L) coupe 1037 [1140] [1141] (AA)	
31	O	19/09/07	EL	2ème sondage (en L) coupe 1037 [1140] [1141]	
32	S	19/09/07	EL	2ème sondage (en L) coupe 1037 [1140] [1141] (AA)	
33	S	19/09/07	EL	2ème sondage (en L) coupe 1037 [1140] [1141]	
34	S	19/09/07	EL	2ème sondage (en L) coupe 1037 [1140] [1141]	
35	N/NO	19/09/07	TG	Coupe 1036 US1181 à 1183 1x2m (AA)	
36	N/NO	19/09/07	TG	Coupe 1036 US1181 à 1183 1x2m	
37	N/NO	19/09/07	TG	Coupe 1036 US1181 à 1183 1x2m	
38	N	21/09/07	CB	Coupe 1001 2x2m (AA)	
39	N	21/09/07	CB	Coupe 1001 2x2m	
40	N	21/09/07	CB	photo de travail	
41	N	21/09/07	CB	photo de travail	
42	N	21/09/07	CB	photo de travail	
43	N	21/09/07	CB	photo de travail	
44	N	21/09/07	CB	photo de travail	
45	N	21/09/07	CB	photo de travail	
46	N	21/09/07	CB	photo de travail	
47	N	21/09/07	CB	photo de travail	
48	N	21/09/07	CB	photo de travail	
49	N	21/09/07	CB	photo de travail	
50	N	21/09/07	CB	photo de travail	
51	N	21/09/07	EC	essai coupe 1042 (AA)	
52	N	21/09/07	EC	essai coupe 1042 (AA)	

N° Photo	Orientation de vue	Date	Auteur	Description	Echelle
53	N	21/09/07	EC	essai coupe 1042 (AA)	
54	N	21/09/07	EC	essai coupe 1042 (AA)	
55	E	21/09/07	EC	Coupe 1043 (AA)	
56	S	21/09/07	EC	Coupe 1044 (AA)	
57	O	21/09/07	EC	Coupe 1045 (AA)	
58	O	21/09/07	EC	Coupe 1045	
59	S/SO	24/09/07	GC	Coupe 1046 [1195] (AA)	
60	S/SO	24/09/07	GC	Coupe 1046 [1195]	
61	S/SO	24/09/07	ET	Coupe 1039 partie 2 (AA) 2x1m	
62	S/SO	24/09/07	ET	Coupe 1039 partie 2 2x1m	
63	S/SO	24/09/07	ET	Coupe 1039 partie 3 (AA) 2x1m	
64	S/SO	24/09/07	ET	Coupe 1039 partie 3 2x1m	
65	S/SO	24/09/07	ET	coupe 1039 partie 4 (AA) 2x1m	
66	S/SO	24/09/07	ET	coupe 1039 partie 4 2x1m	
67	S/SO	24/09/07	ET	coupe 1039 partie 5 (AA) 2x1m	
68	S/SO	24/09/07	ET	coupe 1039 partie 5 2x1m	
69	S/SO	24/09/07	ET	Coupe 1039 partie 6 (AA) 2x1m	
70	S/SO	24/09/07	ET	Coupe 1039 partie 6 2x1m	
71	S/SO	24/09/07	ET	Coupe 1039 partie 7 (AA) 2x1m	
72	S/SO	24/09/07	ET	Coupe 1039 partie 7 2x1m	
73	N/NO	24/09/07	ET	Coupe 1047 [1196] [1200] (AA) 1x1m	
74	N/NO	24/09/07	ET	Coupe 1047 [1196] [1200] 1x1m	
75	SO	24/09/07	MT	Coupe 1048 [1151] [1153] [1209] 1x1m (AA)	
76	SO	24/09/07	MT	Coupe 1048 [1151] [1153] [1209] 1x1m	
77	SE	24/09/07	MT	Coupe 1048 [1153] [1209](AA)	
78	SE	24/09/07	MT	Coupe 1048 [1153] [1209]	
79	NE	24/09/07	MT	Coupe 1049 (AA)	
80	NE	24/09/07	MT	Coupe 1049	
81	SE	24/09/07	MT	Coupe 1032 (AA)	
82	SE	24/09/07	MT	Coupe 1032	
83	SO	24/09/07	MT	Coupe 1032 (AA)	
84	SO	24/09/07	MT	Coupe 1032	
85	NE	24/09/07	MT	Groupe 1902 vue finale (AA)	
86	NE	24/09/07	MT	Groupe 1902 vue finale	
87	NE	24/09/07	MT	Coupe 1050 groupe 1901 oblique 3x1m (AA)	
88	NE	24/09/07	MT	Coupe 1050 groupe 1901 oblique 3x1m	
89	SE	24/09/07	MT	Coupe 1050 groupe 1901 ½ 3x1m (AA)	
90	SE	24/09/07	MT	Coupe 1050 groupe 1901 ½ 3x1m	
91	SE	24/09/07	MT	Coupe 1050 groupe 1901 2/2 3x1m (AA)	
92	SE	24/09/07	MT	Coupe 1050 groupe 1901 2/2 3x1m	
93	NE	03/09/07	IC	Coupe 1000 orientation NE	
94	NE	03/09/07	IC	Coupe 1000 orientation NE	
95	SE	04/09/07	MS	Coupe 1001 [1016]	
96	SE	04/09/07	MS	photo de travail	
97	SE	04/09/07	MS	Coupe 1001 [1016]	
98	SE	04/09/07	MS	Coupe 1001 [1016]	
99	E	04/09/07	MS	photo de travail	
100	E	04/09/07	MS	photo de travail	
101	NE	04/09/07	MS	photo de travail	
102	E	05/09/07	AKH	Dépôts (1015) et (1017) et pierres (AA)	
103	E	05/09/07	AKH	Dépôts (1015) et (1017) et pierres	
104	E	06/09/07	AKH	Coupe 1002 [1022] et [1024] (AA)	
105	E	06/09/07	AKH	Coupe 1002 [1022] et [1024]	
106	O	06/09/07	AKH	Coupe 1002 [1022] et [1024] (AA)	
107	O	06/09/07	AKH	Coupe 1002 [1022] et [1024]	

N° Photo	Orientation de vue	Date	Auteur	Description	Echelle
108	S	06/09/07	AKH	Coupe 1002[1022] (AA)	
109	S	06/09/07	AKH	Coupe 1002[1022]	
110	N	06/09/07	AKH	Coupe 1002[1024] (AA)	
111	N	06/09/07	AKH	Coupe 1002[1024]	
112	SO	11/09/07	CH	Coupe 1006 fossés [1074] et [1077] (AA)	
113	SO	11/09/07	CH	Coupe 1006 fossés [1074] et [1077]	
114	NO	12/09/07	AC	Coupe 1005 vue oblique [1067] et [1069] (AA)	
115	NO	12/09/07	AC	Coupe 1005 vue oblique [1067] et [1069]	
116	N	12/09/07	AC	Coupe 1005 partie ouest [1067] et [1069] (AA)	
117	N	12/09/07	AC	Coupe 1005 partie ouest [1067] et [1069]	
118	N	12/09/07	AC	Coupe 1005 partie est [1067] et [1069] (AA)	
119	N	12/09/07	AC	Coupe 1005 partie est [1067] et [1069]	
120	vue de l'O	12/09/07	EL/SG	US 1037 et 1038 1x0,5m (AA)	
121	vue de l'O	12/09/07	EL/SG	US 1037 et 1038 1x0,5m	
122	vue du nord	12/09/07	EL/SG	US 1041 1x0,5m (AA)	
123	vue du nord	12/09/07	EL/SG	US 1041 1x0,5m	
124	vue du nord	12/09/07	EL/SG	US 1039 1x0,5m (AA)	
125	vue du nord	12/09/07	EL/SG	US 1039 1x0,5m	
126	O	13/09/07	RMK	Coupe 1009 [1092] [1093] et [1069] (AA)	
127	O	13/09/07	RMK	Coupe 1009 [1092] [1093] et [1069]	
128	E	13/09/07	IC	Coupe 1012 [1104] (AA)	
129	E	13/09/07	IC	Coupe 1012 [1104]	
130	SO	14/09/07	CH	[1135] souche (AA)	
131	SO	14/09/07	CH	[1135] souche (AA)	
132	E	14/09/07	EC	US 1142 (AA)	
133	E	14/09/07	EC	US 1142	
134	SO	14/09/07	CC	GEO 1 (AA)	
135	SO	14/09/07	CC	GEO 1	
136	E	20/09/07	CH	Coupe 1035 groupe 1901 (AA)	
137	E	20/09/07	CH	Coupe 1035 groupe 1901	
138	S/SO	21/09/07	GD	Coupe 1038 US 1184 à 1189 (AA)	
139	S/SO	21/09/07	GD	Coupe 1038 US 1184 à 1189	
140	O/NO	21/09/07	TG	Coupe 1040 1x2m	
141	O/NO	21/09/07	TG	Coupe 1040 1x2m	
142	O/NO	21/09/07	TG	Coupe 1040 1x2m	
143	N/NE	21/09/07	TG	Coupe 1041 [1191] et (1190) 1x2m (AA)	
144	N/NE	21/09/07	TG	Coupe 1041 [1191] et (1190) 1x2m	
145	N/NE	21/09/07	TG	Coupe 1041 [1191] et (1190) 1x2m	
146	E	21/09/07	CC	GEO 3	
147	E	21/09/07	CC	GEO 3	
148	N	21/09/07	CC	GEO 5A	
149	N	21/09/07	CC	GEO 5A	
150	S	21/09/07	CC	GEO 11	
151	S	21/09/07	CC	GEO 11	
152	E	21/09/07	CC	GEO 4	
153	E	21/09/07	CC	GEO 4	
154	S/SO	25/09/07	GD	mob. Isolé n°105	
155	S/SO	25/09/07	GD	mob. Isolé n°105	
156	S/SO	25/09/07	EL	photo de travail	
157	S/SO	28/09/07	CB	Coupe [1040] 2x1m (AA)	
158	S/SO	28/09/07	CB	Coupe [1040] 2x1m (AA)	
159	E	28/09/07	CB	Coupe [1040] 2x1m vue oblique	
160	S/SO	28/09/07	CB	Coupe [1040] 2x1m (AA) partie centrale	
161	S/SE	28/09/07	ET	Fossé [1267] 2x1m axe SO (AA)	
162	S/SE	28/09/07	ET	Fossé [1267] 2x1m axe SO	

N° Photo	Orientation de vue	Date	Auteur	Description	Echelle
163	N/NO	28/09/07	ET	fossé [1267] 2x1m axe NO (AA)	
164	N/NO	28/09/07	ET	fossé [1267] 2x1m axe NO	
165	NE	01/10/07	MT	Coupe 1055 fosse [1289] 1m (AA)	
166	NE	01/10/07	MT	Coupe 1055 fosse [1289] 1m	
167	NO	01/10/07	TG	Coupe 1056 partie 1 2m (AA)	
168	NO	01/10/07	TG	Coupe 1056 partie 1 2m	
169	NO	01/10/07	TG	Coupe 1056 partie 2 1x2m (AA)	
170	NO	01/10/07	TG	Coupe 1056 partie 2 1x2m	
171	NO	01/10/07	TG	Coupe 1056 partie 3 1x2m (AA)	
172	NO	01/10/07	TG	Coupe 1056 partie 2 1x2m	
173	NO	01/10/07	TG	Coupe 1056 partie 4 1x2m (AA)	
174	NO	01/10/07	TG	Coupe 1056 partie 4 1x2m	
175	NE	03/10/07	MT	Coupe 1057 [1292] (AA)	
176	NE	03/10/07	MT	Coupe 1057 [1292]	
177	NE	03/10/07	MT	Coupe 1058 [1294] (AA)	
178	NE	03/10/07	MT	Coupe 1058 [1294]	
179	NE	03/10/07	MT	Coupe 1059 [1296] (AA)	
180	NE	03/10/07	MT	Coupe 1059 [1296]	
181	NE	03/10/07	MT	Coupe 1060 [1298] (AA)	
182	NE	03/10/07	MT	Coupe 1060 [1298]	
183	NE	03/10/07	MT	Coupe 1061 [1300] (AA)	
184	NE	03/10/07	MT	Coupe 1061 [1300]	
185	NE	03/10/07	MT	Coupe 1062 [1302] (AA)	
186	NE	03/10/07	MT	Coupe 1062 [1302]	
187	NE	03/10/07	MT	Coupe 1063 [1304] (AA)	
188	NE	03/10/07	MT	Coupe 1063 [1304]	
189	O	26/09/07	GC	Coupe 2000 [2009] et [2011]	
190	O	26/09/07	GC	Coupe 2000 [2009] et [2011]	
191	S/SO	26/09/07	GC	[2013] [2011] [2009]	
192	S/SO	26/09/07	GC	[2013] [2011] [2009]	
193	O	26/09/07	CH	Groupe 1901 coupe 1052 1/3 (AA)	
194	O	26/09/07	CH	Groupe 1901 coupe 1052 1/3	
195	O	26/09/07	CH	Groupe 1901 coupe 1052 2/3 (AA)	
196	O	26/09/07	CH	Groupe 1901 coupe 1052 2/3	
197	O	26/09/07	CH	Groupe 1901 coupe 1052 3/3 (AA)	
198	O	26/09/07	CH	Groupe 1901 coupe 1052 3/3	
199	SO	26/09/07	CH	Groupe 1901 coupe 1052 vue oblique (AA)	
200	SO	26/09/07	CH	Groupe 1901 coupe 1052 vue oblique	
201	S/SO	26/09/07	GD	Coupe 1053 [1237] (AA) 1x1m	
202	S/SO	26/09/07	GD	Coupe 1053 [1237] (AA) 1x1m	
203	S/SO	26/09/07	GD	Coupe 1053 [1237] (AA) 1x1m	
204	S/SO	26/09/07	GD	Coupe 1053 [1237] (AA) 1x1m	
205	S/SO	26/09/07	GD	Coupe 1053 [1237] (AA) 1x1m	
206	S/SO	26/09/07	GD	Coupe 1053 [1237] 1x1m	
207	S/SO	26/09/07	GD	Coupe 1053 [1237] 1x1m	
208	S/SO	26/09/07	GD	Coupe 1053 [1237] 1x1m	
209	E	26/09/07	MT	Coupe 1054 fosse [1256] 1m (AA)	
210	E	26/09/07	MT	Coupe 1054 fosse [1256] 1m	
211	N	27/09/07	SG	Coupe 1051 échelle 2x1m partie NO (AA)	
212	N	27/09/07	SG	Coupe 1051 échelle 2x1m partie NO	
213	N	27/09/07	SG	Coupe 1051 échelle 2x1m partie centrale (AA)	
214	N	27/09/07	SG	Coupe 1051 échelle 2x1m partie centrale	
215	N	27/09/07	SG	Coupe 1051 échelle 2x1m partie centrale (AA)	
216	N	27/09/07	SG	Coupe 1051 échelle 2x1m partie centrale	
217	N	27/09/07	SG	Coupe 1051 partie est (AA)	

N° Photo	Orientation de vue	Date	Auteur	Description	Echelle
218	N	27/09/07	SG	Coupe 1051 partie est	
219	NO	01/09/07	MT	Fosse [1056] fouille complète 1x1m (AA)	
220	NO	01/09/07	MT	Fosse [1056] fouille complète 1x1m	
221	O	01/09/07	SG	Coupe 4001 échelle 1x1m (AA)	
222	O	01/09/07	SG	Coupe 4001 échelle 1x1m	
223	S/SO	02/10/07	GD	calage de trou de poteau (1261) et (1262) 1x1m (AA)	
224	S/SO	02/10/07	GD	calage de trou de poteau (1261) et (1262) 1x1m	
225	E	02/10/07	CH	Coupe 1064 groupe 1901 (AA)	
226	E	02/10/07	CH	Coupe 1064 groupe 1901	
227	E	02/10/07	CH	Coupe 1064 groupe 1901	
228	SE	02/10/07	CH	prise de vue générale du groupe 1901 (AA)	
229	SE	02/10/07	CH	prise de vue générale du groupe 1901	
230	N	02/10/07	CH	prise de vue générale du groupe 1901 (AA)	
231	N	02/10/07	CH	prise de vue générale du groupe 1901	
232	SE	02/10/07	ET	Plan 1049 fosse [1196] (AA) 1x1m	
233	SE	02/10/07	ET	Plan 1041 fosse [1196]	
234	NE	02/10/07	ET	Plan 1041 fosse [1196] (AA) 1x1m	
235	NE	02/10/07	ET	Plan 1041 fosse [1196]	
236	NO	02/10/07	ET	Plan 1041 fosse [1196] (AA) 1x1m	
237	NO	02/10/07	ET	Plan 1041 fosse [1196]	
238	SO	02/10/07	ET	Coupe 1039 fosse [1196] 1x1m (AA)	
239	SO	02/10/07	ET	Coupe 1039 fosse [1196] 1x1m	
240	S/SO	02/10/07	GD	mob. Isolé n°107	
241	S/SO	02/10/07	GD	mob. Isolé n°107	
242	O	02/10/07	EC	Coupe 1065 (AA)	
243	O	02/10/07	EC	Coupe 1065	
244	N	02/10/07	EC	Coupe 1066 partie est (AA)	
245	N	02/10/07	EC	Coupe 1066 partie est	
246	N	02/10/07	EC	Coupe 1066 partie centrale (AA)	
247	N	02/10/07	EC	Coupe 1066 partie ouest (AA)	
248	NO	02/10/07	EC	Coupe 1066 vue d'ensemble (AA)	
249	E	02/10/07	GC	Coupe 4000 [4005]	
250	E	02/10/07	GC	Coupe 4000 [4005]	
251	N	02/10/07	GC	Coupe 4002 [4009] [4011]	
252	N	02/10/07	GC	Coupe 4002 [4009] [4011]	
253	N	02/10/07	GC	Coupe 4003 [4013]	
254	N	02/10/07	GC	Coupe 4003 [4013]	
255	NE	09/10/07	TG	Plan 1063 1x2m (AA)	
256	NE	09/10/07	TG	Plan 1063 1x2m	
257	N	09/10/07	TG	Coupe 1074 1x1m (AA)	
258	N	09/10/07	TG	Coupe 1074 1x1m	
259	S	09/10/07	TG	Coupe 1075 (AA)	
260	S	09/10/07	TG	Coupe 1075	
261	E	09/10/07	EL	[1140] et [1143] vue en plan (AA)	
262	E	09/10/07	EL	[1140] et [1143] vue en plan	
263	S	11/10/07	MD	Coupe 2005 (AA)	
264	S	11/10/07	MD	Coupe 2005	
265	E	11/10/07	AS	Coupe 2004 (AA)	
266	E	11/10/07	AS	Coupe 2004	
267	NO	11/10/07	AS	[2023] et [2025] (AA)	
268	NO	11/10/07	AS	[2023] et [2025]	
269	NE	11/10/07	ET	Coupe 1082 terminus fossé [1407] profil (AA)	
270	NE	11/10/07	ET	Coupe 1082 terminus fossé [1407]	
271	SO	11/10/07	ET	terminus fossé [1407] (AA)	
272	SO	11/10/07	ET	terminus fossé [1407]	

N° Photo	Orientation de vue	Date	Auteur	Description	Echelle
273	NE	12/10/07	TG	Coupe 1084 (1409) [1412] 1x2m (AA)	
274	NE	12/10/07	TG	Coupe 1084 (1409) [1412] 1x2m	
275	O	12/10/07	SG	Plan 2005 1x1m (AA)	
276	O	12/10/07	SG	Plan 2005 1x1m	
277	O	12/10/07	SG	Coupe 2006 1x1m (AA)	
278	O	12/10/07	SG	Coupe 2006 1x1m	
279	SE	12/10/07	ET	Plan 1069 fosse [1407] (AA)	
280	SE	12/10/07	ET	Plan 1069 fosse [1407]	
281	S	12/10/07	MT	Coupe 1087 [1423] et [1425] 1x0,5m (AA)	
282	S	12/10/07	MT	Coupe 1087 [1423] et [1425] 1x0,5m	
283	O	12/10/07	MT	[1425] (AA)	
284	O	12/10/07	MT	[1425]	
285	N	12/10/07	MT	[1425] (AA)	
286	N	12/10/07	MT	[1425]	
287	E	12/10/07	EL	[1428] (AA)	
288	E	12/10/07	EL	[1428]	
289	N	03/10/07	EL	Coupe 1069 prise de vue générale	
290	N	03/10/07	EL	Coupe 1069 moitié ouest	
291	N	03/10/07	EL	Coupe 1069 moitié est	
292	S/SO	03/10/07	ET	Coupe 1068 [1267] 1x1m (AA)	
293	S/SO	03/10/07	ET	Coupe 1068 [1267] 1x1m	
294	O	03/10/07	AS	[4014] coupe 4004 1x1m (AA)	
295	O	03/10/07	AS	[4014] coupe 4004 1x1m	
296	E	03/10/07	AS	[4016] coupe 4005 1x1m (AA)	
297	E	03/10/07	AS	[4016] coupe 4005 1x1m	
298	NO	04/10/07	RMK	[4023] et [4026] coupe 4009 1x1m (AA)	
299	NO	04/10/07	RMK	[4023] et [4026] coupe 4009 1x1m	
300	NO	04/10/07	RMK	[4020] coupe 4008 1x1m (AA)	
301	NO	04/10/07	RMK	[4020] coupe 4008 1x1m	
302	O	04/10/07	GC	[4018] coupe 4007 (AA)	
303	O	04/10/07	GC	[4018] coupe 4007	
304	O	04/10/07	GC	[4030] coupe 4010 (AA)	
305	O	04/10/07	GC	[4030] coupe 4010	
306	N	04/10/07	GC	photo de travail zone D	
307	N	04/10/07	GC	photo de travail zone D	
308	N	04/10/07	GC	photo de travail zone D	
309	N	04/10/07	GC	photo de travail zone D	
310	N	04/10/07	GC	photo de travail zone D	
311	N	04/10/07	GC	photo de travail zone D	
312	N	04/10/07	GC	photo de travail zone D	
313	N	04/10/07	GC	photo de travail zone D	
314	N	04/10/07	GC	photo de travail zone D	
315	N	04/10/07	GC	photo de travail zone D	
316	N	04/10/07	GC	photo de travail zone D	
317	E	04/10/07	GC	démolition du bâtiment	
318	O	04/10/07	GC	Coupe 4011 [4031] [4032] (AA)	
319	O	04/10/07	GC	Coupe 4011 [4031] [4032]	
320	N	04/10/07	GC	Coupe 4011 [4032] [4033] (AA)	
321	N	04/10/07	GC	Coupe 4011 [4032] [4033]	
322	S	05/10/07	SG	Plan 4006 1x2m (AA)	
323	S	05/10/07	SG	Plan 4006 1x2m	
324	E	05/10/07	SG	Coupe 4006 1x1m (AA)	
325	E	05/10/07	SG	Coupe 4006 1x1m	
326	O	05/10/07	MT	Coupe 1070 [1366] 1x0,5m (AA)	
327	O	05/10/07	MT	Coupe 1070 [1366] 1x0,5m	

N° Photo	Orientation de vue	Date	Auteur	Description	Echelle
328	NE	05/10/07	GD	Coupe 1071 [1369] (1370) 1x0,5m (AA)	
329	NE	05/10/07	GD	Coupe 1071 [1369] (1370) 1x0,5m	
330	NE	05/10/07	TG	Plan 1060 2x1m (AA)	
331	NE	05/10/07	TG	Plan 1060 2x1m	
332	NO	05/10/07	TG	Coupe 1072 partie 1 1x1m (AA)	
333	NO	05/10/07	TG	Coupe 1072 partie 1 1x1m	
334	NO	05/10/07	TG	coupe 1072 partie 2 1x1m (AA)	
335	NO	05/10/07	TG	coupe 1072 partie 2 1x1m	
336	SE	08/10/07	AS	Coupe 2001 [2017] [2019] (AA)	
337	SE	08/10/07	AS	Coupe 2001 [2017] [2019]	
338	NE	08/10/07	ET	Fosse [1196] coupe 1073 partie 1 2x1m (AA)	
339	NE	08/10/07	ET	Fosse [1196] coupe 1073 partie 1 2x1m	
340	NE	08/10/07	ET	Fosse [1196] coupe 1073 partie 2 2x1m (AA)	
341	NE	08/10/07	ET	Fosse [1196] coupe 1073 partie 2 2x1m	
342	NE	08/10/07	ET	Fosse [1196] coupe 1073 partie 3 2x1m (AA)	
343	NE	08/10/07	ET	Fosse [1196] coupe 1073 partie 3 2x1m	
344	S/SO	08/10/07	VS	Fosse [2014] coupe 2002 1x1m (AA)	
345	S/SO	08/10/07	VS	Fosse [2014] coupe 2002 1x1m	
346	S/SO	08/10/07	VS	Fosse [2004] coupe 2003 1x1m (AA)	
347	S/SO	08/10/07	VS	Fosse [2004] coupe 2003 1x1m	
348	S/SO	08/10/07	VS	Groupe 2901 1x2m (AA)	
349	S/SO	08/10/07	VS	Groupe 2901 1x2m	
350	S	08/10/07	GC	Coupe 2002 Ornière [2022] (AA)	
351	S	10/10/07	GC	Coupe 2002 Ornière [2022]	
352	S	10/10/07	AS	Coupe 3000 1x0,50m (AA)	
353	S	10/10/07	AS	Coupe 3000 1x0,50m	
354	E	10/10/07	MD	Coupe 3001 1x0,5m (AA)	
355	E	10/10/07	MD	Coupe 3001 1x0,5m	
356	NE	10/10/07	ET	Fosse [1391] coupe 1076 (AA)	
357	NE	11/10/07	ET	Fosse [1391] coupe 1076	
358	SO	11/10/07	EC	[1393] coupe 1077 (AA)	
359	SO	11/10/07	EC	[1393] coupe 1077	
360	NO	11/10/07	TG	Coupe 1078 tranchée [1397] 1x0,5m (AA)	
361	NO	11/10/07	TG	Coupe 1078 tranchée [1397] 1x0,5m	
362	SO	11/10/07	TG	Coupe 1079 tranchée [1399] 1x0,5m (AA)	
363	SO	11/10/07	TG	Coupe 1079 tranchée [1399] 1x0,5m	
364	O	11/10/07	TG	Coupe 1080 paléochenal [1401] (AA) 1x0,5m	
365	O	15/10/07	EL	Coupe 1081 drain [1404] (AA)	
366	O	15/10/07	EL	Coupe 1081 drain [1404]	
367	N	15/10/07	GD	Coupe 1088 1x2m (AA)	
368	N	15/10/07	GD	Coupe 1088 1x2m	
369	SO	16/10/07	RMK	Groupe 2907 1x2m (AA)	
370	SO	16/10/07	RMK	Groupe 2907 1x2m	
371	SO	16/10/07	AS	Plan 2013 groupe 2902 et 2906 (AA)	
372	SO	16/10/07	AS	Plan 2013 groupe 2902 et 2906	
373	E	16/10/07	CH	Coupe 2011 [2051] et [2052] (AA)	
374	E	16/10/07	CH	Coupe 2011 [2051] et [2052]	
375	S	16/10/07	AS	Plan 2014 (AA)	
376	S	16/10/07	AS	Plan 2014	
377	S	16/10/07	MT	Coupe 2007 [2043] (AA)	
378	S	16/10/07	MT	Coupe 2007 [2043]	
379	O	16/10/07	MT	Coupe 2007 [2043] et [2045] (AA)	
380	O	16/10/07	MT	Coupe 2007 [2043] et [2045]	
381	N	16/10/07	MT	Coupe 2007 [2045] (AA)	
382	N	16/10/07	MT	Coupe 2007 [2045]	

N° Photo	Orientation de vue	Date	Auteur	Description	Echelle
383	E	16/10/07	MT	Coupe 2007 [2045] (AA)	
384	E	16/10/07	MT	Coupe 2007 [2045]	
385	E	12/10/07	EC	Plan 1070 [1413] et [1415] (AA)	
386	E	12/10/07	EC	Plan 1070 [1413] et [1415]	
387	N	12/10/07	EC	Coupe 1083 [1413] et [1415] (AA)	
388	N	12/10/07	EC	Coupe 1083 [1413] et [1415]	
389	N	12/10/07	GD	Coupe 1086 [1419] 1x1m (AA)	
390	N	12/10/07	GD	Coupe 1086 [1419] 1x1m	
391	N	12/10/07	GD	Coupe 1085 [1417] (AA)	
392	N	12/10/07	GD	Coupe 1085 [1417] (AA)	
393	N	12/10/07	GD	Coupe 1085 [1417]	
394	SO	15/10/07	AS	Plan 2006 groupe 2902 et 2903 (AA)	
395	SO	15/10/07	AS	Plan 2006 groupe 2902 et 2903	
396	S	15/10/07	AS	Plan 2007 groupe 2903 et 2906 (AA)	
397	S	15/10/07	AS	Plan 2007 groupe 2903 et 2906	
398	N	15/10/07	AS	Plan 2007 détail groupe 2906 (AA)	
399	N	15/10/07	AS	Plan 2007 détail groupe 2906	
400	N	15/10/07	AS	Plan 2008 (AA)	
401	N	15/10/07	AS	Plan 2008	
402	E	17/10/07	EL	Coupe 1089 (AA)	
403	E	17/10/07	EL	Coupe 1089	
404	O	17/10/07	MT	Coupe 2008 [2049] (AA)	
405	O	17/10/07	MT	Coupe 2008 [2049]	
406	N	17/10/07	MT	Coupe 2008 [2049] (AA)	
407	N	17/10/07	MT	Coupe 2008 [2049]	
408	E	17/10/07	MT	Coupe 2008 [2047] et [2049] (AA)	
409	E	17/10/07	MT	Coupe 2008 [2047] et [2049]	
410	S	17/10/07	MT	Coupe 2008 [2047] (AA)	
411	S	17/10/07	MT	Coupe 2008 [2047]	
412	E	17/10/07	CRN	Coupe 1090 Fosses [1451] et [1453] (AA)	
413	E	17/10/07	CRN	Coupe 1090 Fosses [1451] et [1453]	
414	E	17/10/07	CRN	Coupe 1090 Fosses [1451] et [1453]	
415	E	19/10/07	TG	Coupe 1094 [1477] et [1479] 1x2m (AA)	
416	E	19/10/07	TG	Coupe 1094 [1477] et [1479] 1x2m	
417	N	19/10/07	CH	Coupe 2020 [2082] et [2084] (AA)	
418	N	19/10/07	CH	Coupe 2020 [2082] et [2084]	
419	O	19/10/07	MT/SG	Plan 2024 grains 2x2m groupes 2904, 2914, 2915 (AA)	
420	O	19/10/07	MT/SG	Plan 2024 grains 2x2m groupes 2904, 2914, 2915	
421	NE	19/10/07	VS	Groupe 2092 mob.isolé n°201 1x0,5m (AA)	
422	NE	19/10/07	VS	Groupe 2092 mob.isolé n°201 1x0,5m	
423	E	17/10/07	SG	Coupe 2012 1x1m (AA)	
424	E	17/10/07	SG	Coupe 2012 1x1m	
425	E	17/10/07	SG	Plan 2015 1x1m (AA)	
426	E	17/10/07	SG	Plan 2015 1x1m	
427	O	17/10/07	AS	Coupe 2013 (AA)	
428	O	17/10/07	AS	Coupe 2013	
429	N	17/10/07	AS	Coupe 2014 [2070] (AA)	
430	N	17/10/07	AS	Coupe 2014 [2070]	
431	E	17/10/07	ET	Coupe 1091, [1455] et [1457] 1x1m (AA)	
432	E	17/10/07	ET	Coupe 1091, [1455] et [1457] 1x1m	
433	S	17/10/07	TG	Coupe 1092 [1461] 1x1m (AA)	
434	S	17/10/07	TG	Coupe 1092 [1461] 1x1m	
435	N	17/10/07	TG	Coupe 1093 [1463] 1x1m (AA)	
436	N	17/10/07	TG	Coupe 1093 [1463] 1x1m	
437	S	17/10/07	MD	Coupe 2015 [2072] et [2074] (AA)	

N° Photo	Orientation de vue	Date	Auteur	Description	Echelle
438	S	17/10/07	MD	Coupe 2015 [2072] et [2074]	
439	N	18/10/07	AS	Coupe 2016 groupe 2908 [2078] (AA)	
440	N	18/10/07	AS	Coupe 2016 groupe 2908 [2078]	
441	S	18/10/07	AS	Coupe 2017 groupe 2908 [2078] (AA)	
442	S	18/10/07	AS	Coupe 2017 groupe 2908 [2078]	
443	O	18/10/07	MD	Coupe 2019 [2081] et (2081)	
444	O	18/10/07	MD	Coupe 2019 [2081] et (2081) (AA)	
445	O	18/10/07	MD	Plan 2019 [2061] (2062)	
446	O	18/10/07	MD	Plan 2019 [2061] (2062) (AA)	
447	SO	18/10/07	RMK	Coupe 3003 [2055] 1x0,5m (AA)	
448	SO	18/10/07	RMK	Coupe 3003 [2055] 1x0,5m	
449	SO	18/10/07	RMK	Coupe 3004 [2057] 1x0,5m (AA)	
450	SO	18/10/07	RMK	Coupe 3004 [2057] 1x0,5m	
451	SO	18/10/07	RMK	Coupe 3005 [2059] 1x0,5m (AA)	
452	SO	18/10/07	RMK	Coupe 3005 [2059] 1x0,5m	
453	SO	18/10/07	RMK	Coupe 3002 [3004] 1x0,5m (AA)	
454	SO	18/10/07	RMK	Coupe 3002 [3004] 1x0,5m	
455	S	19/10/07	AS	Coupe 2021 [2087] et [2089] groupe 2918 (AA)	
456	S	19/10/07	AS	Coupe 2021 [2087] et [2089] groupe 2918	
457	SO	19/10/07	AS	Coupe 2022 [2101] (AA)	
458	SO	19/10/07	AS	Coupe 2022 [2101]	
459	NE	22/10/07	ET	Coupe 1098 [1473] et [1475] 1x1m (AA) (erreur sur ardoise)	
460	NE	22/10/07	ET	Coupe 1098 [1473] et [1475] 1x1m (erreur sur ardoise)	
461	NO	22/10/07	ET	Coupe 1098 [1473] et [1475] 0,5m (AA) (erreur sur ardoise)	
462	NO	22/10/07	ET	Coupe 1098 [1473] et [1475] 0,5m (erreur sur ardoise)	
463	O	22/10/07	ET	Coupe 1098 [1473] et [1475] 0,5m (AA) (erreur sur ardoise)	
464	O	22/10/07	ET	Coupe 1098 [1473] et [1475] 0,5m (erreur sur ardoise)	
465	SE	22/10/07	ET	Coupe 1098 [1473] et [1475] 0,5m (AA) (erreur sur ardoise)	
466	SE	22/10/07	ET	Coupe 1098 [1473] et [1475] 0,5m (erreur sur ardoise)	
467	NO	22/10/07	GD	Coupe 1095 1x1m (AA)	
468	NO	22/10/07	GD	Coupe 1095 1x1m	
469	O	22/10/07	CH	Coupe 2023 groupe 1900 [2104] 1x1m (AA)	
470	O	22/10/07	CH	Coupe 2023 groupe 1900 [2104] 1x1m	
471	E	22/10/07	MD	Coupe 2024 [2108] (2109) (AA)	
472	E	22/10/07	MD	Coupe 2024 [2108] (2109)	
473	S/SO	22/10/07	VS	Coupe 2025 [2091] 1x2m (AA)	
474	S/SO	22/10/07	VS	Coupe 2025 [2091] 1x2m	
475	S	22/10/07	MT	Coupe 2026 [2113] (AA)	
476	S	22/10/07	MT	Coupe 2026 [2113]	
477	O	22/10/07	MT	Coupe 2026 [2113] [2115] 1x1m (AA)	
478	O	22/10/07	MT	Coupe 2026 [2113] [2115] 1x1m	
479	N	22/10/07	MT	Coupe 2026 [2115] 1x1m (AA)	
480	N	22/10/07	MT	Coupe 2026 [2115] 1x1m	
481	E	22/10/07	MT	Coupe 2026 [2115] (AA)	
482	E	22/10/07	MT	Coupe 2026 [2115]	
483	NE	23/10/07	ET	Coupe 1096 fosse [1489] et [1491] 1x1m (AA)	
484	NE	23/10/07	ET	Coupe 1096 fosse [1489] et [1491] 1x1m	
485	E	23/10/07	EL	Coupe 1097 (AA)	
486	E	23/10/07	EL	Coupe 1097	
487	O	23/10/07	EL	Plan 1085 (AA)	
488	O	23/10/07	EL	Plan 1085	
489		23/10/07	CB	mob.isolé n°109	
490		23/10/07	CB	mob.isolé n°109	
491		23/10/07	CB	mob.isolé n°109	
492		23/10/07	CB	mob.isolé n°109	

N° Photo	Orientation de vue	Date	Auteur	Description	Echelle
493		23/10/07	CB	mob.isolé n°109	
494		23/10/07	CB	mob.isolé n°109	
495		23/10/07	CB	mob.isolé n°109	
496		23/10/07	CB	mob.isolé n°109	
497		23/10/07	CB	mob.isolé n°109	
498		23/10/07	CB	mob.isolé n°109	
499		23/10/07	CB	mob.isolé n°109	
500		23/10/07	CB	mob.isolé n°109	
501	E	24/10/07	CH	Coupe 3006 [3006] et [3008] (AA)	
502	E	24/10/07	CH	même que coupe 2031 [2129] et [2131]	
503	E	24/10/07	TG	Coupe 1099 2x1m (AA)	
504	E	24/10/07	TG	Coupe 1099 2x1m	
505	E	24/10/07	TG	Coupe 1099 détail 1x1m (AA)	
506	E	24/10/07	TG	Coupe 1099 détail 1x1m	
507	NO	24/10/07	RMK	Coupe 2028 [2126] 1x0,5m (AA)	
508	NO	24/10/07	RMK	Coupe 2028 [2126] 1x0,5m	
509	NO	24/10/07	RMK	Coupe 2029 [2124] 1x1m (AA)	
510	NO	24/10/07	RMK	Coupe 2029 [2124] 1x1m	
511	E	24/10/07	GC	Coupe 2027 [2120] et [2123] (AA)	
512	E	24/10/07	GC	Coupe 2027 [2120] et [2123]	
513	E	24/10/07	MD	Coupe 2030 (AA)	
514	E	24/10/07	MD	Coupe 2030	
515	E	24/10/07	MD	Coupe 2030 (AA) partie sud	
516	E	24/10/07	MD	Coupe 2030 partie sud	
517	NE	24/10/07	GD	Coupe 1100 [1507] [1510] 1x1m (AA)	
518	NE	24/10/07	GD	Coupe 1100 [1507] [1510] 1x1m	
519	E	25/10/07	EL	Plan 1088 (AA)	
520	E	25/10/07	EL	Plan 1088	
521	E	25/10/07	EC	Coupe 1101 (AA)	
522	E	25/10/07	EC	Coupe 1101	
523	NO	25/10/07	MT	Plan 2034 groupes 2911 et 2912 1x2m (AA)	
524	NO	25/10/07	MT	Plan 2034 groupes 2911 et 2912 1x2m	
525	S	25/10/07	MT	Coupe 2032 [2141] 1x0,05m (AA)	
526	S	25/10/07	MT	Coupe 2032 [2141] 1x0,05m	
527	N	25/10/07	MT	Coupe 2033 [2141] 1x0,5m (AA)	
528	N	25/10/07	MT	Coupe 2033 [2141] 1x0,5m	
529		25/10/07		photo de travail	
530		25/10/07		photo de travail	
531		25/10/07		photo de travail	
532		25/10/07		photo de travail	
533		25/10/07		photo de travail	
534		25/10/07		photo de travail	
535		25/10/07		photo de travail	
536		25/10/07		photo de travail	
537		25/10/07		photo de travail	
538		25/10/07		photo de travail	
539		25/10/07		photo de travail	
540		25/10/07		photo de travail	
541		25/10/07		photo de travail	
542		25/10/07		photo de travail	
543		25/10/07		photo de travail	
544		25/10/07		photo de travail	
545		25/10/07		photo de travail	
546		25/10/07		photo de travail	
547		25/10/07		photo de travail	

N° Photo	Orientation de vue	Date	Auteur	Description	Echelle
548		25/10/07		photo de travail	
549		25/10/07		photo de travail	
550		25/10/07		photo de travail	
551		25/10/07		photo de travail	
552		25/10/07		photo de travail	
553		25/10/07		photo de travail	
554		25/10/07		photo de travail	
555		25/10/07		photo de travail	
556		25/10/07	GC	Coupe 2034 [2145] et [2147] 1x2m (AA)	
557		25/10/07	GC	Coupe 2034 [2145] et [2147] 1x2m	
558	vue de la berme	26/10/07	DT	vue du site partie nord	
559	vue de la berme	26/10/07	DT	vue du site partie centrale	
560	vue de la berme	26/10/07	DT	vue du site partie sud	
561	vue de la berme	26/10/07	DT	vue du site partie nord	
562	vue de la berme	26/10/07	DT	vue du site partie centrale	
563	vue de la berme	26/10/07	DT	vue du site partie sud	
564	vue de la berme	26/10/07	DT	vue nord du chantier	
565	vue de la berme	26/10/07	DT	photo de travail	
566	vue de la berme	26/10/07	DT	vue est	
567	vue de la berme	26/10/07	DT	vue sud-est	
568	vue de la berme	26/10/07	DT	vue est	
569	E	26/10/07	DT	vue nord	
570	E	26/10/07	DT	vue du site partie nord	
571	E	26/10/07	DT	vue du site partie centrale	
572	E	26/10/07	DT	vue du site partie sud	
573	E	26/10/07	DT	vue du site groupe 2917	
574	E	26/10/07	DT	vue du site partie nord de la zone A	
575	E	26/10/07	DT	vue de la zone A	
576	E	26/10/07	DT	vue de la zone A drain	
577	E	26/10/07	DT	site de la zone A ligne agraire/rivière groupe 1907	
578	E	26/10/07	DT	site de la zone B/C ligne agraire/rivière groupe 1921 et 2916	
579	S	26/10/07	SL	Coupe 2035 (AA)	
580	S	26/10/07	SL	Coupe 2035	
581	S	26/10/07	AS	Coupe 2036 [2156] (AA) 2x0,5m	
582	S	26/10/07	AS	Coupe 2036 [2156]	
583	O	24/10/07	CH	Coupe 2037 [2158] et [2160] (AA) 1x2m	
584	O	24/10/07	CH	Coupe 2037 [2158] et [2160] 1x2m	
585	E	29/10/07	EL	Plan 1089 (AA)	
586	E	29/10/07	EL	Plan 1089	
587	E	29/10/07	EL	Coupe 1102 (AA)	
588	E	29/10/07	EL	Coupe 1102	
589	SO	29/10/07	ET	Coupe 1103 (AA)	
590	SO	29/10/07	ET	Coupe 1103	
591	NO	29/10/07	GD	Coupe 1104 1x1m (AA)	
592	NO	29/10/07	GD	Coupe 1104 1x1m	
593	SE	29/10/07	MD	Coupe 2038 (AA)	
594	SE	29/10/07	MD	Coupe 2038	
595	SO	29/10/07	MD	photo de travail	
596	SO	29/10/07	MD	photo de travail	
597	SO	29/10/07	MD	photo de travail	
598	SO	29/10/07	MD	photo de travail	
599	SO	29/10/07	VS	prélèvement n°619 [2091] (AA) 1x2m 1x1m	
600	SO	29/10/07	VS	prélèvement n°619 [2091] 1x2m 1x1m	
601	E	30/10/07	CH	Coupe 2042 [2177] groupe 2922 1x2m (AA)	
602	E	30/10/07	CH	Coupe 2042 [2177] groupe 2922 1x2m	

N° Photo	Orientation de vue	Date	Auteur	Description	Echelle
603	N	30/10/07	GC	Coupe 2039 [2172] (AA)	
604	N	30/10/07	GC	Coupe 2039 [2172]	
605	N	30/10/07	GC	Coupe 2040 [2174] (AA)	
606	N	30/10/07	GC	Coupe 2040 [2174]	
607	E	30/10/07	GC	Coupe 2041 [2176] (AA)	
608	E	30/10/07	GC	Coupe 2041 [2176]	
609	E	30/10/07	EL	Coupe 1105 [1531] (AA)	
610	E	30/10/07	EL	Coupe 1105 [1531]	
611	NE	?	PR	Coupe 1003 [1042] et [1064]	
612	NE	?	PR	Coupe 1003 [1042] et [1064]	
613	SO	30/10/07	EL	Coupe 1106 [1533] et [1535] (AA)	
614	SO	30/10/07	EL	Coupe 1106 [1533] et [1535]	
615	SE	30/10/07	AS	Coupe 2043 [2180] et [2182] 1x1m (AA)	
616	SE	30/10/07	AS	Coupe 2043 [2180] et [2182] 1x1m	
617	SE	30/10/07	AS	Coupe 2043 [2180] et [2182] 1x1m	
618	O	30/10/07	EC	Coupe 2044 (AA)	
619	O	30/10/07	EC	Coupe 2044	
620	S	30/10/07	EC	Plan 2044 (AA)	
621	S	30/10/07	EC	Plan 2044	
622		30/10/07		photo de fin de chantier	
623		30/10/07		photo de fin de chantier	
624		30/10/07		photo de fin de chantier	
625		30/10/07		photo de fin de chantier	
626		30/10/07		photo de fin de chantier	
627		30/10/07		photo de fin de chantier	
628		30/10/07		photo de fin de chantier	
629		30/10/07		photo de fin de chantier	
630		30/10/07		photo de fin de chantier	
631		30/10/07		photo de fin de chantier	
632		30/10/07		photo de fin de chantier	
633		30/10/07		photo de fin de chantier	
Photos d'objets					
CALAS07_Pion_102	Vue latérale	02/12/08	MB	Pion	1 x 5cm
CALAS07_Pion_102_1	Vue latérale	02/12/08	MB	Pion	1 x 5cm
CALAS07_Pion_103	Vue latérale	02/12/08	MB	Pion	1 x 5cm
CALAS07_Pion_104	Vue latérale	02/12/08	MB	Pion	1 x 5cm
CALAS07_Pion_104_1	Vue latérale	02/12/08	MB	Pion	1 x 5cm
CALAS07_Pions_105_104_103_102	Vue latérale	02/12/08	MB	Pions	1 x 5cm
CALAS07_Pions_105_104_103_102_1	Vue latérale	02/12/08	MB	Pions	1 x 5cm
CALAS07_Pions_105_104_103_102_2	Vue latérale	02/12/08	MB	Pions	1 x 5cm
CALAS07_Stele_109	Vue latérale	30/10/07	CB	Stèle (côté de l'inscription)	sans
CALAS07_Stele_109_1	Vue latérale	30/10/07	CB	Stèle (côté de l'inscription)	sans
CALAS07_Stele_109_2	Vue latérale	30/10/07	CB	Stèle (côté de l'inscription, vue serrée)	sans
CALAS07_Stele_109_3	Vue latérale	30/10/07	CB	Stèle (côté de l'inscription)	1 x 50cm
CALAS07_Stele_109_4	Vue latérale	02/12/08	MB	Stèle (côté de l'inscription)	sans
CALAS07_Stele_109_5	Vue latérale	02/12/08	MB	Stèle (côté de l'inscription)	sans
CALAS07_Stele_109_6	Vue latérale	02/12/08	MB	Stèle (côté de l'inscription)	1 x 50cm
CALAS07_Stele_109_7	Vue latérale	02/12/08	MB	Stèle (côté de l'inscription)	1 x 50cm
CALAS07_Ceramique_1085_56	Vue générale	28/03/08	GD	Tesson n°56 de l'US 1085	1 x 2cm
CALAS07_Ceramique_1152_60	Vue générale	28/03/08	GD	Tesson n°60 de l'US 1152	1 x 2cm
CALAS07_Ceramique_1152_60bis	Vue générale	28/03/08	GD	Tesson n°60 de l'US 1152	1 x 2cm
CALAS07_Ceramique_1169_42	Vue générale	28/03/08	GD	Tesson n°42 de l'US 1169	1 x 2cm
CALAS07_Ceramique_1170_44	Vue générale	28/03/08	GD	Tesson n°44 de l'US 1170	1 x 2cm
CALAS07_Ceramique_1210	Vue générale	28/03/08	GD	Tesson de l'US 1210	1 x 2cm
CALAS07_Ceramique_1210bis	Vue générale	28/03/08	GD	Tesson de l'US 1210	1 x 2cm

N° Photo	Orientation de vue	Date	Auteur	Description	Echelle
CALAS07_Ceramique_1262_64	Vue générale	28/03/08	GD	Tesson n°64 de l'US 1262	1 x 2cm
CALAS07_Ceramique_1286_47	Vue générale	28/03/08	GD	Tesson n°47 de l'US 1286	1 x 2cm
CALAS07_Ceramique_1382_10	Vue générale	28/03/08	GD	Tesson n°10 de l'US 1382	1 x 2cm
CALAS07_Ceramique_1382_31	Vue générale	28/03/08	GD	Tesson n°31 de l'US 1382	1 x 2cm
CALAS07_Ceramique_1382_09	Vue générale	28/03/08	GD	Tesson n°9 de l'US 1382	1 x 2cm
CALAS07_Ceramique_1422	Vue générale	28/03/08	GD	Tesson de l'US 1422	1 x 2cm
CALAS07_Ceramique_1427_4	Vue générale	28/03/08	GD	Tesson n°4 de l'US 1427	1 x 2cm
CALAS07_Ceramique_2092_201_3	Vue générale	28/03/08	GD	Tesson n°201 de l'US 2092	1 x 2cm
CALAS07_Ceramique_2093_1_a	Vue générale	28/03/08	GD	Tesson n°1 de l'US 2093	1 x 2cm
CALAS07_Ceramique_2093_1_b	Vue générale	28/03/08	GD	Tesson n°1 de l'US 2093	1 x 2cm
CALAS07_Ceramique_2093_1_c	Vue générale	28/03/08	GD	Tesson n°1 de l'US 2093	1 x 2cm
CALAS07_Ceramique_2093_1_d	Vue générale	28/03/08	GD	Tesson n°1 de l'US 2093	1 x 2cm

## INVENTAIRE DU CONTENU DU CD

Tous les fichiers joints sont dans un format conforme au Référentiel Général d'Interopérabilité des Systèmes d'Information Publics.

### **Bases\_De\_Donnees :**

CALAS07\_photos.xml  
CALAS07\_relations.xml  
CALAS07\_relevés.xml  
CALAS07\_US.xml

### **Inventaire :**

*1\_Inventaire\_US*  
CALAS07\_inventaire\_US.pdf  
*2\_Inventaire\_Mobilier*  
CALAS07\_Inventaire\_Céramique.ods  
CALAS07\_Inventaire\_TCA.ods  
CALAS07\_Inventaire\_Lithique.ods  
CALAS07\_Inventaire\_Metal.ods  
CALAS07\_Inventaire\_Verre.ods  
*3\_Inventaire\_prelevement*  
CALAS07\_Inventaire\_Prelevements.ods  
*4\_Inventaire\_doc\_graphique*  
CALAS07\_Inventaire\_Relevés.ods  
*5\_Inventaire\_photo*  
CALAS07\_Inventaire\_Photos\_Couleur.ods  
CALAS07\_Inventaire\_Photos\_NB.ods  
CALAS07\_Inventaire\_Photos\_NonNum.pdf  
*6\_Inventaire\_doc\_numériques*  
CALAS07\_PhotosNumériques.ods  
CALAS07\_PhotosNumériques\_Mobilier.ods  
*7\_Inventaire\_doc\_ecrite*  
CALAS07\_Archive\_Inventaire.odt

### **Photographie numérique :**

*CALAS07\_Photo\_Mobilier*  
*CeramNeo*  
*Pion*  
*Stele*  
*CALAS07\_Photo\_Site*

Dossier contenant l'ensemble des photos listées dans CALAS07\_PhotosNumériques.ods

### **Planche\_coupe :**

Planche1.ai  
Planche2.ai  
Planche3.ai  
Planche4.ai  
Planche5.ai  
Planche6.ai  
Planche7.ai  
Planche8.ai  
Planche9.ai  
Planche10.ai  
Planche11.ai  
Planche12.ai  
Planche13.ai  
Planche14.ai  
Planche15.ai  
Planche16.ai  
Planche17.ai  
Planche18.ai  
Planche19.ai  
Planche20.ai  
Planche21.ai  
Planche22.ai  
Planche23.ai  
Planche24.ai  
Planche25.ai  
Planche26.ai  
Planche27.ai  
Planche28.ai  
Planche29.ai  
Planche30.ai  
Planche31.ai  
Planche32.ai  
Planche33.ai  
Planche34.ai  
Planche35.ai

### **Rapport :**

CALAS07\_Rapport.pdf  
CALAS07\_Rapport\_A3.pdf

### **Topographie :**

CALAS07\_plan.dwg

## INVENTAIRE DE LA DOCUMENTATION ECRITE

Type de documents	Quantité	Boîte/numéro de fichier
<b>DOCUMENTATION ADMINISTRATIVE</b>		
Arrêté de prescription de la fouille	1 copie	BOITE CALAS07 1
Cahier des charges scientifiques (copie)	1 copie	BOITE CALAS07 1
Arrêté de désignation du responsable scientifique (copie)	1 copie	BOITE CALAS07 1
Proposition d'études de l'opérateur	1 copie	BOITE CALAS07 1
Rapport de fouilles	1	BOITE CALAS07 1
<b>ENREGISTREMENT DE TERRAIN</b>		
Journal hebdomadaire	16 fiches	BOITE CALAS07 1
Enregistrements stratigraphiques de terrain		
<b>Zone A</b> : Registre des US + groupes	17 feuilles + 1 feuille	BOITE CALAS07 2
Fiches d'US + fiches de groupes	535 feuilles + 52 fiches	BOITE CALAS07 2
<b>Zone B et C</b> : Registre des US + groupes	7 feuilles + 1	BOITE CALAS07 3
Fiches d'US + fiches de groupes	197 fiches + 47 fiches	BOITE CALAS07 3
<b>Zone D</b> : Registre des US + groupes	2 feuilles + 1 feuille	BOITE CALAS07 3
Fiches d'US + fiches de groupes	44 fiches + 3 fiches	BOITE CALAS07 3
Données topographiques		
Enregistrement de niveaux zone A	} 31 fiches	BOITE CALAS07 1
Enregistrement de niveaux zone B et C		BOITE CALAS07 1
Enregistrement de niveaux zone D		BOITE CALAS07 1
Plan CAD annoté	3 feuilles A4	BOITE CALAS07 1
Plan CAD numérique	7 feuilles A3 1 (voir CD-Rom)	BOITE CALAS07 1 BOITE CALAS07 1
Registres et relevés		
<b>Zone A</b> : Enregistrement de plan	3 feuilles	BOITE CALAS07 1
Plans	58 feuilles polyester A4	BOITE CALAS07 1
Plans	X feuilles polyester A1	TUBE CALAS07 1
<b>Zone B</b> : Enregistrement de plan	2 feuilles	BOITE CALAS07 1
Plans	39 feuilles polyester A4	BOITE CALAS07 1
Plans	X feuille A1	TUBE CALAS07 1
<b>Zone C</b> : Enregistrement de plan	1 feuille	BOITE CALAS07 1
Plans	4 feuilles polyester A4	BOITE CALAS07 1
<b>Zone D</b> : Enregistrement de plan	1 feuille	BOITE CALAS07 1
Plans	10 feuilles polyester	BOITE CALAS07 1
<b>Zone A</b> : Enregistrement de coupe	4 feuilles	BOITE CALAS07 1
Coupes	68 feuilles polyester A4	BOITE CALAS07 1
<b>Zone B</b> : Enregistrement de coupe	2 feuilles	TUBE CALAS07 1
Coupes	37 feuilles polyester A4	BOITE CALAS07 1
Coupe	9 feuilles polyester A1	TUBE CALAS07 1
<b>Zone C</b> : Enregistrement de coupe	1 feuille	BOITE CALAS07 1
Coupe	3 feuilles polyester A4	BOITE CALAS07 1
<b>Zone D</b> : Enregistrement de coupe	1 feuille	BOITE CALAS07 1
Coupe	7 feuilles polyester A4	BOITE CALAS07 1
<b>Relevés Géomorphologiques</b> : Coupe	4 feuilles polyester A4	BOITE CALAS07 1
<b>MOBILIER ARCHEOLOGIQUE</b>		
Registre originaux		
<b>Zone A</b> : Enregistrement du mobilier isolé	} 3 feuilles	BOITE CALAS07 1
<b>Zone B</b> : Enregistrement du mobilier isolé		BOITE CALAS07 1
<b>Zone C</b> : Enregistrement du mobilier isolé		BOITE CALAS07 1

Type de documents	Quantité	Boîte/numéro de fichier
Rapport d'étude de mobilier		
Rapport sur la céramique néolithique et de l'âge du Bronze	1 rapport	BOITE CALAS07 1
Rapport sur la céramique antique	1 rapport	BOITE CALAS07 1
Rapport sur le mobilier lithique	1 rapport	BOITE CALAS07 1
Conditionnement du mobilier	28 boîtes	
Inventaire des boîtes	32 pages	BOITE CALAS07 1
<b>Dessin de mobilier</b>		
Dessins originaux sur film polyester	4 feuilles polyester A4 1 feuille polyester A1	BOITE CALAS07 1 BOITE CALAS07 1
<b>ENREGISTREMENT PHOTOGRAPHIQUE</b>		
Planches contact noir et blanc	20 planches	BOITE CALAS07 5
Registre original et registre mis à jour	20 feuilles + 20 feuilles	BOITE CALAS07 5
Photographies noir et blanc	690 photographies	BOITE CALAS07 5
Planches négatifs noir et blanc	20 planches	
Registre mis à jour et original des photographies couleur		BOITE CALAS07 4
Diapositives couleur	22 pages + 22 pages	BOITE CALAS07 4
Photographies développées	612 diapositives	BOITE CALAS07 5
Planches négatifs couleur	36 photographies	BOITE CALAS07 5
Registres mis à jour et original des photos numériques	1 planche	BOITE CALAS07 5
Photographie numérique	11 pages + 20 pages 633 (Voir CD-Rom)	BOITE CALAS07 1
<b>DONNEES ENVIRONNEMENTALES</b>		
Registre originaux	} 5 feuilles	BOITE CALAS07 1 BOITE CALAS07 1
<b>Zone A</b> : Feuilles d'enregistrement des prélèvements environnementaux		
<b>Zone B</b> : Feuilles d'enregistrement des prélèvements environnementaux		
Synthèses des données environnementales		
Fiche de traitement des prélèvements	5 feuilles	BOITE CALAS07 1
Evaluation des résidus	8 feuilles	BOITE CALAS07 1
Tableau de synthèse environnementale	1 feuille	BOITE CALAS07 1
Rapports environnementaux		
Compte-rendu sur la géomorphologie	1 compte-rendu de 4 pages	BOITE CALAS07 1
Compte-rendu carpologique	1 compte-rendu de 5 pages	BOITE CALAS07 1
Compte-rendu des restes fauniques	1 compte-rendu de 4 pages	BOITE CALAS07 1