



HAL
open science

L'agglomération de Bragny-sur-Saône “ Sous Moussières ”. Nouvelles données pour la fin du premier et le début du second âge du Fer dans le secteur de la confluence Saône-Doubs-Dheune. Secteur 2.

Émilie Dubreucq, Veronica Cicolani, Christelle Sanchez, Léna Belhade,
Laurine Picot, Ariane Fouillade, Luc Jaccottey, Réjane Roure

► To cite this version:

Émilie Dubreucq, Veronica Cicolani, Christelle Sanchez, Léna Belhade, Laurine Picot, et al.. L'agglomération de Bragny-sur-Saône “ Sous Moussières ”. Nouvelles données pour la fin du premier et le début du second âge du Fer dans le secteur de la confluence Saône-Doubs-Dheune. Secteur 2.. Eveha - Etudes et valorisations archéologiques (Limoges); CNRS (UMR 5608 TRACES); AOROC (UMR 8546, CNRS-ENS-EPHE); Inrap; Université de France-Comté (UFC); UMR Chrono-environnement, Besançon; Bibracte EPCC. 2024. hal-04696737

HAL Id: hal-04696737

<https://hal-lara.archives-ouvertes.fr/hal-04696737v1>

Submitted on 13 Sep 2024

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

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

RAPPORT ARCHÉOLOGIQUE

Fouille programmée 2023
dans le cadre du PCR

« La confluence Saône / Doubs à l'âge du Fer »

RÉSUMÉ

Les fouilles menées à Bragny-sur-Saône, Sous Moussières depuis 2021 s'inscrivent dans le cadre du PCR Confluence Saône-

Doubs, coordonné par E. Dubreucq (Eveha, UMR TRACES) et M. Thivet (Université de Franche-Comté, UMR Chrono-environnement). Ce programme vise à la compréhension des dynamiques de peuplement et des mécanismes d'organisation territoriale dans la longue durée (de la fin de l'âge du Bronze au début de l'Antiquité), dans un secteur clé : à la rencontre de deux cours d'eau navigables majeurs que sont la Saône et le Doubs.

Depuis 2021, les travaux de terrain ont permis la découverte de nombreuses structures (près de 400 repérées) contribuant déjà à préciser l'organisation générale de l'agglomération de Bragny-sur-Saône.

En 2023, les fouilles se sont concentrées sur la partie sud du secteur 2, élargie pour permettre d'obtenir les limites de l'atelier destiné au travail du métal repéré en 2022. Cet atelier a été réaménagé et recoupé par un autre bâtiment plus récent dans son angle sud-ouest, qui lui aussi pourrait avoir été destiné à la métallurgie d'après les nombreux déchets perçus dans son comblement supérieur.

Si en 2022, nous avons privilégié la fouille des plus grandes structures bien visibles grâce à leur comblement sombre, en 2023, nous nous sommes concentrées sur les très nombreux trous de poteaux du secteur. Ainsi ce sont parfois des « nuées » de poteaux qui ont été identifiés, se recoupant les uns les autres, rendant d'ailleurs difficile leur appréhension. Il en ressort toutefois des alignements qui ont dû correspondre à des bâtiments qu'il s'agira d'interpréter en relation avec les « grandes fosses » représentées elles-aussi dans tous les secteurs depuis les premières fouilles d'A. Guillot (Bragny II, Bragny III, Bragny IV et V), puis de J.-L. Flouest (Flouest 1992).

L'AGGLOMÉRATION DE BRAGNY-SUR-SAÔNE

L'AGGLOMÉRATION DE BRAGNY-SUR-SAÔNE « SOUS MOUSSIÈRES »

dirigée par
Émilie DUBREUCQ et
Veronica CICOLANI

avec les contributions de
L. BELHADE
L. PICOT
A. FOUILLADE
L. JACCOTTEY,
R. ROURE
C. SANCHEZ

2023

RAPPORT DE FOUILLE PROGRAMMÉE 2023

DANS LE CADRE DU PCR «LA CONFLUENCE SAÔNE/DOUBS À L'ÂGE DU FER»

L'AGGLOMÉRATION DE BRAGNY-SUR-SAÔNE « SOUS MOUSSIÈRES »

Nouvelles données pour la fin du premier et le début du second âge du Fer dans le secteur de la confluence Saône-Doubs-Dheune

SECTEUR 2

E. DUBREUCQ ET V. CICOLANI

avec les contributions de

L. BELHADE, L. PICOT, A. FOUILLADE, L. JACCOTTEY,

R. ROURE, C. SANCHEZ

RAPPORT DE FOUILLE ARCHÉOLOGIQUE PROGRAMMÉE 2023

dans le cadre du Projet Collectif de Recherche « La confluence Saône-Doubs à l'âge du Fer »

Coordination

EMILIE DUBREUCQ, VERONICA CICOLANI

Référence bibliographique

Dubreucq, Cicolani 2024 : DUBREUCQ (E.) et CICOLANI (V.) (dir), L. Belhade, L. Picot, , A. Fouillade, L. Jaccottey, R. Roure, C. Sanchez, L'agglomération de Bragny-sur-Saône "Sous Moussières" : nouvelles données pour la fin du premier et le début du second âge du Fer dans le secteur de la confluence Saône-Doubs-Dheune, Rapport de fouille programmée 2023-secteur 2, Besançon, UMR Chrono-Environnement, 1 vol.

Ce rapport est un document administratif destiné à rendre compte des actions réalisées au cours de l'année 2022 dans le cadre de l'opération de fouille archéologique programmée n°044044, intégré au Projet Collectif de Recherche consacré à la confluence Saône-Doubs à l'âge du Fer.

Sa diffusion est restreinte à l'administration de tutelle (SRA/DRAC de Bourgogne/Franche-Comté), aux institutions et collectivités territoriales qui soutiennent le projet et aux collaborateurs scientifiques.

L'accès aux informations contenues dans ce rapport par des personnes extérieures au PCR est soumis à la réglementation en vigueur (circulaire du 26 mars 1993).

Toute consultation, utilisation, reproduction, même partielle, de données ou documents scientifiques réalisés dans le cadre du PCR, par des personnes extérieures au projet, est soumise à autorisation spécifique des responsables du PCR.

Mise en page

D. BEUCHER

PARTENAIRES

MINISTÈRE DE LA CULTURE ET DE LA COMMUNICATION

DIRECTION RÉGIONALE DES AFFAIRES CULTURELLES BOURGOGNE-FRANCHE COMTÉ

UNIVERSITÉ BOURGOGNE-FRANCHE COMTÉ

EVEHA

UMR 6249 CHRONO-ENVIRONNEMENT

UMR 5608 TRACES

INRAP

MSHE C-N. LEDOUX-BESANÇON

BIBRACTE

MAIRIE DE VERDUN-SUR-LE-DOUBS

MAIRIE DE BRAGNY-SUR-SAÔNE

FICHE SYNTHÉTIQUE

Type d'opération : fouille programmée, autorisation annuelle (2023),

Interrégion : Est

Région : Bourgogne – Franche-Comté (affaire suivie par Jenny Kaurin / pôle SRA de Dijon)

Département : Saône et Loire (71)

Commune : Bragny-sur-Saône

Code de l'opération : 044185

Références cadastrales : Secteur 2 : parcelles ZL 86 et ZL 85, lieu-dit "Sous Moussières"

Propriétaires : ZL 86 : Annie Guillaume Roudil, domicilié 35 Chemin des saquedes, 83 120 Sainte-Maxime ; ZL 85 : Chantal Borey, domicilié 21 rue du lac, 71 530 Crissey

Responsables scientifiques : Emilie Dubreucq, Eveha-Chercheur associée UMR 5608 TRACES ; Veronica Cicolani, Chercheur AOROC UMR 8546 CNRS-PSL

Organisme scientifique support : UMR 6249 Chrono-environnement

Organisme gestionnaire : Délégation Centre-est, Vandoeuvre-lès-Nancy

Financement : Ministère de la Culture, financement global PCR Confluence

Nature du gisement : Agglomération ouverte (-500 à -400)

Superficie estimée : 6 ha

Superficie fouillée : 200 m²

Durée de l'opération de terrain : 4 semaines

GÉNÉRIQUE DE L'OPÉRATION

Responsables de terrain

Emilie DUBREUCQ, Eveha, UMR 5608 ; Veronica CICOLANI, CNRS, UMR 8546 AOROC CNRS-PSL

Rédaction du rapport

Emilie DUBREUCQ, Veronica CICOLANI, Léna BELHADE, Ariane FOUILLADE, Laurine PICOT, Luc JAC-COTTEY, Réjane ROURE, Christelle SANCHEZ

Topographie

Laurine PICOT, Master 2, Université de Bourgogne

Drone

Emmanuel HAMON, Université Franche-Comté, UMR 6249 Chrono-environnement

Logistique

Matthieu THIVET, Université Franche-Comté, UMR 6249 Chrono-environnement

Emmanuel HAMON

Mehdi BENGAOUI, Logisticien, EVEHA

Mairie de Bragny-sur-Saône

Mairie de Verdun-sur-le-Doubs

Gestion du mobilier

Emilie DUBREUCQ, Ariane FOUILLADE

Equipe de fouille

Pierre BARRAL, Laura BECCARD, Léna BELHADE, Théo CODINACH, David DECREASESAC, Ariane FOUILLADE, Lise GUILLOT, David HECK, Yann LAMBERT, Léo LEGERON, Martin LE GUEN, Hugo MENARD, Laurine PICOT, Juliette REBERT, Astrid SCHELLER

Géophysique appliquée

Christelle SANCHEZ, Eveha, Chercheure associée UMR 6249 Chrono-environnement

Valérie PICHOT, CNRS, MSH Besançon

Clémentine GILLER, étudiante

Photogrammétrie

Anna TOMASINELLI, Eveha

DAO, coupes stratigraphiques et plans

Daniel BEUCHER, Veronica CICOLANI, Emilie DUBREUCQ, Laurine PICOT

PARTICIPANTS ET COLLABORATEURS SCIENTIFIQUES

Vaisselle céramique

David BARDEL, Inrap, Chercheur associé UMR 6298 ArTeHiS

Laurine PICOT

Importations céramiques

Réjane ROURE, Professeur, Université de Montpellier, UMR 5140 ASM

Mobilier métallique, en céramique, en matière dure animale

Emilie DUBREUCQ

Juliette REBERT, Masterante Université Franche-Comté

Déchets de métallurgie

Léna BELHADE, Master 2 Université de Franche-Comté

Marion BERRANGER, CNRS, IRAMAT

Mobilier lithique

Luc JACCOTTEY, INRAP, UMR 6249 Chrono-environnement

Ariane FOUILLADE, Master 2 Université de Paris I

Mobiliers Néolithiques

Anthony DENAIRE, MCF, Université de Bourgogne, UMR 6298 ArteHis

Archéozoologie

Caroline LACHICHE, Inrap, Chercheur associé UMR 6298 ArTeHiS

Bio matériaux

Alfred TATRE, Masterant Université de Franche-Comté

Céline MAICHER, ATER, UMR 6249 Chrono-environnement

Géoarchéologie, Micromorphologie

Jérôme BRENOT (Eveha-Chercheur associé UMR 7041-Arscan)

Alessandro PEINETTI (Inrap - Chercheur associé-ASM Montpellier 3)



**PRÉFET
DE LA RÉGION
BOURGOGNE-
FRANCHE-COMTÉ**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

**Direction régionale
des affaires culturelles**

Arrêté n° 2023/262 du 5 juin 2023

portant autorisation de fouille programmée.

Le Préfet de région ;

Vu le code du patrimoine et notamment son livre V ;

Vu l'arrêté n° 23-56 BAG, du 16 mars 2023 de Monsieur Franck ROBINE, préfet de la région Bourgogne-Franche-Comté, portant délégation de signature à Madame Aymée ROGÉ, directrice régionale des affaires culturelles de la région Bourgogne-Franche-Comté ;

Vu l'arrêté publié le 27 mars 2023 portant subdélégation de signature de la Directrice régionale des affaires culturelles de Bourgogne-Franche-Comté ;

Vu le dossier, enregistré sous le n° PGR272023000059, de demande d'opération archéologique arrivé le 31 mars 2023 ;

ARRÊTE

Article 1 - Madame Emilie DUBREUCQ est autorisée, en qualité de responsable scientifique, à conduire une opération de fouille programmée à partir de la date de notification du présent arrêté jusqu'au , sise en :

- DEPARTEMENT : SAONE-ET-LOIRE
COMMUNE : BRAGNY-SUR-SAONE
Lieu dit ou adresse : Lieudit Sous Moussière
Cadastre : Section : ZL, Parcelle(s) : 86

Intitulé de l'opération : PCR Confluence Saône-Doubs - Bragny-sur-Saône, FP E. Dubreucq 2023.

Programme de recherche : Axe 5. Les âges des métaux.

Code de l'opération : **044185**

Article 2 - prescriptions générales

Les recherches sont effectuées sous la surveillance du conservateur régional de l'archéologie territorialement compétent et conformément aux prescriptions imposées pour assurer le bon déroulement scientifique de l'opération.

Le responsable scientifique de l'opération informe régulièrement le conservateur régional de l'archéologie de ses travaux et découvertes. Il lui signale immédiatement toute découverte importante de caractère mobilier ou immobilier. Il revient au préfet de région de statuer sur les mesures définitives à prendre à l'égard des découvertes.

À la fin de l'année civile, le responsable scientifique de l'opération adresse au conservateur régional de l'archéologie, en triple exemplaire papier plus un exemplaire au format pdf, un rapport accompagné des plans et coupes précis des structures découvertes et des photographies nécessaires à la compréhension du texte. L'inventaire de l'ensemble du mobilier recueilli est annexé au rapport d'opération. Il signale les objets d'importance notable. Il indique les études complémentaires envisagées et, le cas échéant, le délai prévu pour la publication.

Article 3 - Documentation scientifique et mobilier (normes de conditionnement et d'inventaire)

Avant remise à l'État, la documentation scientifique constituée en cours d'opération - papier et/ou informatique - et le mobilier archéologique découvert sont inventoriés et conditionnés selon les normes définies dans l'arrêté du 7 février 2022 portant définition des données scientifiques de l'archéologie et de leurs conditions de bonne conservation et dans la note diffusée par le Service régional de l'archéologie (« *protocole pour la conservation, le conditionnement, l'inventaire et la remise de la documentation scientifique et du mobilier issus des opérations archéologiques* ») consultable sur le site internet de la DRAC et qui peut être adressée, sur simple demande, par courrier ou par courriel. Le traitement éventuel du mobilier sera réalisé conformément à cette même note.

Dans le cas où, pour des impératifs liés aux études, le mobilier devait être transféré hors de la région Bourgogne-Franche-Comté, le titulaire de l'autorisation en avertira, par écrit, courrier ou courriel, le Service régional de l'archéologie. La sortie éventuelle de mobilier en dehors du territoire national est soumise à autorisation écrite préalable.

Article 4 - La Directrice régionale des affaires culturelles est chargée de l'exécution du présent arrêté, qui sera notifié à Madame Emilie DUBREUCQ.

Fait à Dijon, le 5 juin 2023

Pour le Préfet de la région Bourgogne-Franche-Comté,
et par délégation,
Pour la Directrice régionale des affaires culturelles,
et par délégation,
Le Conservateur régional adjoint de l'archéologie

Hervé LAURENT

COMMISSION TERRITORIALE
DE LA RECHERCHE ARCHÉOLOGIQUE

Interrégion Est de la France
(Grand Est et Bourgogne - Franche-Comté)

SÉANCE DES

9, 10, 11 et 12 mai 2023

DRAC Bourgogne Franche-Comté - DIJON

2023 / 05 / 49 / Saône-et-Loire / « La confluence Saône/Doubs à l'âge du Fer (VI^e s. av. - I^{er} s. ap. J.C.) » - PCR 2020-2022 et demande 2023-2025

Axe 5

Responsable : Matthieu THIVET (Université de Franche-Comté, UMR 6249 Chrono-environnement)

Rapporteurs : Jean-Marie LARUAZ et Rebecca PEAKE

Protohistoire ancienne

Pour rappel, ce PCR de 4 ans lancé en 2020 (après une campagne probatoire en 2019) concerne une recherche sur le secteur géographique de la confluence de la Saône et du Doubs, localisé à une vingtaine de kilomètres au nord de Chalon-sur-Saône. Il s'agit d'étudier les interactions entre l'homme et son environnement sur une période clé pour le secteur (entre le VI^e et le I^{er} siècle av. J.-C.) pour ensuite aborder la question de la proto-urbanisation et les modalités de développement des agglomérations ouvertes à spécialisation artisanale et commerciale au cours de l'âge du Fer, en associant de la recherche documentaire et de nouvelles interventions sur le terrain (voir les avis séparés sur les rapports de fouille programmée de Bragny et de Verdun). Les résultats seront restitués sous forme d'une publication et d'une médiation auprès du grand public.

Le PCR comprend quatre axes :

- 1 – Approches archéologique et géoarchéologique de la confluence Saône/Doubs ;
- 2 – La Confluence au 1^{er} âge du Fer : recherches sur le site de Bragny « Sous Moussières » ;
- 3 – la confluence au 2nd âge du Fer : recherches sur le site de Verdun-sur-le-Doubs « Le Petit Chauvort » ;
- 4 – Bancarisation des données et SIG.

Rapport d'activité 2022 et bilan d'activité 2019-2022

Ce rapport de 505 pages rend compte des travaux réalisés dans le cadre du projet en 2022 et livre le bilan des activités depuis le début du PCR en 2019.

AXE 1 – Approches archéologique et géoarchéologique de la confluence Saône/Doubs (C. Sanchez)

Les prospections géophysiques menées en 2022 ont concerné une surface totale de 11,6 hectares, répartis entre les sites de Bragny (1,6 ha) et Verdun (10 ha). Les acquisitions menées sur ces sites sont détaillées dans l'avis portant sur les opérations de prospections géophysiques.

Le bilan 2019-2022 des prospections géophysiques est positif. Ces travaux ont permis de mieux cerner l'étendue à l'ouest et au nord du site de Bragny qui occupe une surface d'environ 6 ha (au lieu des 3 ha initialement estimés) et de retrouver les limites probables du site de Verdun qui couvre une surface d'environ 6 ha.

AXE 2 – La Confluence au 1^{er} âge du Fer : recherches sur le site de Bragny « Sous Moussière » (E. Dubreucq)

Pour rappel, le site de Bragny, daté de la fin VI^e-début V^e s. et de la deuxième moitié du V^e s., découvert à la fin des années 1960, a fait l'objet d'une première campagne de fouille dans les années 70 (A. Guillot), comprenant 5 secteurs couvrant une surface réduite de 220 m². Les fouilles menées par J.-L. Flouest dans les années 1980 ont permis d'ouvrir 1 700 m² de plus. L'occupation dense s'avère riche en structures et en mobilier, témoignant des activités artisanales (notamment métallurgiques), qui se sont déroulées sur le site (présence d'ateliers et d'objets spécialisés) et la relative aisance d'au moins une partie de la population (mobilier d'importation).

Les travaux menés en 2022

1. Compte rendu de la fouille programmée 2022 (voir avis séparé sur la FP)

2. Travaux sur les collections anciennes du secteur de Bragny III

Un stage de deux semaines s'est déroulé à Bibracte au mois de novembre 2022 pour travailler sur les archives et du mobilier de la fouille de Bragny III (fouille d'A. Guillot). Pour rappel, cette fouille concerne un secteur de 15 m², qui comprend un grand fond de cabane, correspondant à un probable atelier dédié au travail du fer. Le rapport 2022 intègre les études spécialisées de la céramique (réalisée par D. Bardel), de la métallurgie du fer (réalisée par M. Berranger) et de la chaîne opératoire du mobilier mouture (A. Foullaude), cette dernière étude faisant suite aux travaux engagés ultérieurement par L. Jacotey. On note aussi l'étude des mobiliers mésolithiques et néolithiques provenant du secteur de Bragny (réalisée par A. Denaire), qui confirment une occupation ancienne des lieux.

Ces études spécialisées sont d'une grande qualité scientifique. L'étude de la céramique concerne un assemblage important de 5200 restes (59 kg) et un NMI de 440 récipients. L'attribution chronologique est précisée au milieu du Ve siècle av. n. e.

L'étude des déchets métallurgiques du fer concerne une quantité impressionnante (140 kg), principalement des culots, mais aussi des scories en lien avec une activité de forge (étapes de post-réduction). La production est tournée vers la fabrication de petits objets, comme le laisse supposer l'étude des objets métalliques provenant du fond de cabane (E. Dubreucq).

3. Reprise de la documentation des fouilles de Bragny 1987 (J.-L. Flouest et R. Labeaune)

Le travail de saisie et d'analyse des données de la fouille de 1987 s'est poursuivi en 2022. Sur les trois années d'étude, un total de 32000 restes correspondant à 575 kg de mobilier a été inventorié.

Le bilan des travaux 2019-2022 de l'axe 2 montre le dynamisme de l'équipe et souligne la grande qualité du travail accompli pendant le déroulé du projet. Le rapport final est très abouti tant sur le fond que sur la forme. Il a été réalisé par une équipe de spécialistes chevronnés qui a non seulement repris les données des fouilles anciennes, mais a également entrepris de nouvelles fouilles programmées. L'objectif de mieux comprendre le site quant à ses activités artisanales et économiques, son organisation sociale et le statut de ses habitants semble être atteint avec des résultats significatifs. Il s'agit pour la prochaine triennale de poursuivre les recherches d'analyse et de synthèse des données sur les fouilles anciennes de Bragny IV et V et des données issues des nouvelles campagnes de fouille.

La programmation 2023-2025

Axe 1 – Archéologie des paysages : relation homme rivière (Ch. Sanchez ; J. Brenot)

Dans le cadre de la programmation 2023-2025 du PCR, Ch. Sanchez et J. Brenot proposent une approche qui combine prospections géophysiques et études géomorphologiques avec pour objectif l'étude de l'évolution topographique et hydrographique du secteur pour la période contemporaine aux installations de Bragny et de Verdun. Ces travaux visent aussi à comprendre l'interaction entre les sites et leur environnement proche. Les études prévues dans le cadre de cette nouvelle triennale prennent la suite logique des recherches déjà menées dans le secteur.

Axe 2 - Architecture et urbanisme, topographie urbaine (E. Hamon ; A. Tomasinelli)

Ce nouvel axe vise à étudier la structuration interne des deux sites par l'analyse technique des structures, des modes de construction, l'organisation de l'espace et l'organisation spatiale des activités qui se sont déroulées.

Axe 3 - Activité de productions et pratiques artisanale (E. Dubreucq, en collaboration avec D. Bardel, L. Belhade, L. Bert, V. Cicolani, E. Estur, A. Fouillade, L. Jaccotey, M. Berranger, R. Perruche, M. Pieters, A. Roger, J. Rolland V. Taillandier)

Cet axe se focalisera sur les activités artisanales des deux sites de Bragny et de Verdun : la métallurgie, l'outillage, la céramique, le verre et l'outillage de mouture.

Axe 4 - Importations ; échange à longue distance ; provenance des matériaux (F. Olmer ; V. Cicolani)

En ce qui concerne le site de Bragny, cet axe vise à remettre les mobiliers importés (céramiques, amphores, objets métalliques, fragments d'objets exotiques en verre tels que les flacons de parfum) dans le contexte élargi des réseaux d'échanges de la fin des VIe-Ve siècles av. n. e et de comprendre la place occupée par le site de Bragny dans le contexte économique de la période.

Avis sur la programmation

Compte tenu de la qualité scientifique du projet de triennal (2023-2025) présenté qui constitue la suite logique des travaux archéologiques déjà engagés sur le secteur, je suis favorable à l'engagement de cette nouvelle triennale selon la programmation énoncée dans ce rapport.

Le rapport coordonné par Emilie Dubreucq (Evéha) et Matthieu Thivet (Université de Besançon) constitue une synthèse des travaux du PCR « La Confluence Saône/Doubs à l'âge du Fer. VI^e av. J.-C. au I^{er} s. de n.è. » pour la période 2020-2022. Il s'agit d'un document très riche de 505 pages auquel s'ajoute un volume d'annexes de 200 pages. Il est le fruit des contributions de plus de trente chercheurs impliqués pour la plupart depuis l'origine de ce projet en 2019 (année probatoire). Sur le plan formel, ce rapport est exemplaire. Les informations sont présentées de manière exhaustive, systématiquement contextualisées, et très bien illustrées. Des synthèses régulières ponctuent chaque parties et le rapport s'achève sur un robuste bilan de la période, qui rend compte des avancées majeures de ce programme. Il subsiste quelques coquilles, qui représentent toutefois peu de chose par rapport à la masse d'information accumulées. Un seul défaut notable a été observé : il n'est en effet pas toujours aisé de savoir qui sont les auteurs des différents chapitres rassemblés, puisque les contributions ne sont pas toutes présentées au même niveau hiérarchique du plan. Sur le fond, il faut encore signaler que le projet a généré de très nombreux travaux universitaires - achevés (4 soutenus) ou en cours (12) - ce qui explique en partie la richesse de ce volume. En outre, en plus des activités de terrain, l'équipe a entrepris de reprendre l'examen de collections anciennes, parfois complètement inédites. Ce PCR est donc à l'heure actuelle l'un des pivots de la recherche sur la période de La Tène dans l'Est de France.

Le document est divisé en trois parties principales : La première (p. 11 à 46) permet d'établir le bilan des travaux réalisés entre 2019 et 2021 ; la seconde dresse le bilan des activités menées lors de l'année 2022 (47-212) et la dernière constitue une synthèse de chacun des quatre axes du projet. Pour rappel ces derniers se décomposent de la sorte :

- 1 – approche archéologique et géoarchéologique de la confluence,
- 2 – Premier âge du Fer / site de Bragny-sur-Saône « sous-Moussière »,
- 3 – Deuxième âge du Fer / site de Verdun-sur-le-Doubs « Le Petit Chauvort »,
- 4 – Bancarisation des données.

On ne reviendra pas ici sur les objectifs scientifiques du projet qui ont été très bien exposés au cours des différentes campagnes. Concernant la méthodologie mise en œuvre, on rappellera simplement que l'emplacement des premiers sondages a été dicté par l'emprise des fouilles anciennes, et que progressivement les résultats des prospections géophysiques, menées de manière extensive sur la zone d'étude (11,6 ha), ont conduit à explorer de nouveaux secteurs. Les résultats exposés ici démontrent la pertinence de cette stratégie. Cet avis concerne principalement les axes 3 et 4 du projet. On peut toutefois saluer ici les efforts pour faire avancer l'axe 1 (Jérôme Brennot) ainsi que la production d'une synthèse méthodologique et scientifique des travaux géophysiques (Christelle Sanchez). On peut également noter la bonne avancée des travaux relatifs à la fouille de Bragny (Emilie Dubreucq et Veronica Ciccolani).

S'agissant des travaux relatifs au secteur de Verdun-sur-le-Doubs, en plus du rapport de la campagne 2022 (examiné par ailleurs), le présent document livre plusieurs études et analyses consacrées au mobilier découvert lors de cette triennale, voire lors des travaux anciens. Celles-ci présentent différents stades d'avancement, mais toutes les catégories de mobilier sont bien prises en compte, grâce à des approches tout à fait adaptées. Il s'agit notamment d'études archéozoologiques (M. Guillot et C. Lachiche), qui mettent en avant le rôle prépondérant du bœuf. On signalera (p. 145) la mention d'une calotte crânienne dont la présence est jugée « *surprenante, en l'absence de sépulture sur le site* ». Ce n'est pas le cas. Les travaux de ces dernières décennies ont largement permis de documenter la présence récurrente de reliques humaines dans les structures d'habitat de la période gauloise. On note également la présence d'un inventaire exhaustif de tous les fragments de parures en verre mis au

jour sur place depuis les années 1970 (140 isos, 17 planches). Ces derniers constituent un ensemble remarquable par sa quantité et sa diversité. S'ajoute également à cela un premier examen du mobilier métallique des fouilles Guillot (V. Tallandier) et l'étude d'un poignard de l'âge du Bronze découvert en 2021 (M. Roscio).

La synthèse décrit avec méthode les apports de ce programme. S'agissant du deuxième âge du Fer, les données sont analysées de manière critique, selon différentes thématiques : structuration des vestiges, classification morphologique et fonctionnelle des creusements, caractérisation des activités artisanales. Incontestablement, les deux premiers points ont sensiblement avancé au cours de ces trois années. A la lecture de ce chapitre, on préconisera toutefois la multiplication des sondages profonds lors des prochaines investigations, afin de préciser la nature et le rythme de mise en place des niveaux sous-jacents de l'agglomération (pour rappel, le poignard de l'âge du Bronze a été découvert à l'occasion de l'un des rares sondages de ce type). La confrontation des données géomorphologiques, géophysiques et archéologiques permet désormais d'appréhender l'agglomération de manière très fine. Elle permet d'aboutir à une carte de synthèse des données, qui est toutefois représentée à une échelle trop petite pour que l'on puisse en apprécier vraiment l'intérêt (p.315).

Le rapport dresse également le bilan des données concernant le mobilier mis au jour lors des différentes campagnes menées à Verdun, parfois en incluant les données des fouilles anciennes. Il s'agit donc là encore d'une somme conséquente, dont il est difficile de restituer les apports en quelques lignes : sont représentées la carpologie (44 prélèvements, L. Chabert), la faune (C. Lachiche), l'outillage macro-lithique (48 outils, L. Jacotey), les amphores (18500 restes, F. Olmer, M Deblois), les monnaies (P. Dehan, 79 monnaies) et la céramique avec près de 25000 tessons (E. Estur). La chrono-typologie se trouve largement renforcée par ces analyses, et permet de préciser notamment les phases précoces de l'occupation. Un long chapitre est également consacré aux questions de production, d'importations et de consommation sur le site, signé par R. Perruche et V. Tallandier. Il s'agit d'un travail érudit et déjà fort abouti, reposant là aussi en partie sur des travaux universitaires (L. Bert, A. Roger et M. Waret) qui permet d'aborder au plus près la caractérisation des activités menées sur le site. Le choix est fait d'exclure les données concernant les occupations gallo-romaines (Z3 et Z4) pour établir un faciès le plus représentatif de l'occupation gauloise, ce qui apparaît un choix judicieux. Mais dans ces conditions, pourquoi ne pas avoir opéré le même tri dans les données stratigraphiques ? Le faciès gaulois se trouve en effet faussé par la présence du poignard de l'âge du Bronze et d'une bague en argent de la période moderne, ce qui est préjudiciable pour la détermination des catégories fonctionnelles ou encore sur la part respective des matériaux représentés...

L'équipe propose – on s'en réjouit – de poursuivre ses travaux sur le secteur de la confluence, afin d'améliorer encore les connaissances sur ce gisement exceptionnel. Pour cela, elle propose de structurer ses travaux selon de nouveaux axes de recherches, plus à même de refléter les objectifs de la fouille et la complémentarité des actions entreprises :

- 1 – Archéologie du paysage
- 2 – Architecture et urbanisme
- 3 – Activités de production
- 4 – Importations et échanges à longue distance.

On approuve entièrement cette réorganisation, qui permettra de véritablement mutualiser les données des deux sites. Ceux-ci permettent de documenter ces différents aspects sur une séquence continue de plusieurs siècles, il y a donc un véritable intérêt à les aborder selon une trame commune. Le PCR s'appuiera à nouveau sur des opérations de terrain (fouilles et prospections - demandes examinées par ailleurs) et sur l'exploitation des données anciennes. Ces dernières doivent d'ailleurs aboutir à des publications monographiques à moyen terme.

Compte tenu de la diversité des chercheurs et des catégories de mobilier étudiés, il sera nécessaire pour les prochains rapports de produire un tableau récapitulatif présentant l'état de l'avancement des études réalisées par campagne et par catégorie de mobilier (fouilles anciennes incluses). En dépit de cette précaution d'usage, j'émet un avis très favorable à la poursuite de ce projet collectif, pour une deuxième campagne triennale.

Après avis du conservateur régional de l'archéologie et discussion générale, la commission adopte l'avis suivant :

Avis de la commission :

La commission reçoit le bon rapport de synthèse du PCR 2020-2022 intitulé « La confluence Saône/Doubs à l'âge du Fer (VI^e s. av. - I^{er} s. ap. J.-C.) » coordonné par Matthieu Thivet et Émilie Dubreucq. La commission souligne la qualité des nombreux travaux présentés ainsi que la richesse des résultats obtenus qui s'appuient par ailleurs sur une quinzaine de mémoires universitaires.

Elle a examiné une nouvelle demande d'opération pluriannuelle pour 2023-2025 et émet un avis favorable à sa mise en œuvre.

2023 / 05 / 47 / Saône-et-Loire / BRAGNY-SUR-SAÔNE - « Sous Moussière » et « La Faux » - Fouille programmée pluriannuelle 2020-2022 et demande 2023-2025 (dans le cadre du PCR 2023-2025 « Confluence Saône/Doubs à l'âge du Fer (VI^e s. av – I^{er} s. ap. J.-C.)»)

Axe 5

Responsables : Émilie DUBREUCQ (PRIV – Evéha) et Véronica CICOLANI (UMR 5608 Traces)

Rapporteur : Rebecca PEAKE

Ce gros rapport de 389 pages livre les résultats de la fouille programmée réalisée sur le site de Bragny-sur-Saône « Les Moussières » sous la direction d'Émilie Dubreucq et Veronica Cicolani, opération liée aux recherches menées dans le secteur dans le cadre du PCR « La confluence Saône-Doubs à l'âge du Fer ». La phase terrain s'est déroulée pendant 4 semaines, entre le 18 juillet et le 10 août avec une équipe de 16 étudiants, les deux directrices et avec la participation ponctuelle de spécialistes. L'équipe est intervenue sur deux secteurs.

Secteur 2

L'opération 2022 fait suite à une première campagne de fouille menée en 2021 sur une surface de 120 m² (secteur 1). Les travaux concernent une emprise en « L » d'une surface de 230 m² décapée dans le prolongement du secteur 1, au sud et à l'est. Ce nouveau secteur s'est révélé aussi dense, voire plus dense, en structures que le secteur 1. On y compte 160 faits, de grandes fosses aménagées (des probables ateliers), des fosses simples, des trous de poteau et des niveaux d'occupation. Compte tenu de la grande densité des vestiges, il a été décidé d'intervenir uniquement sur la partie sud de l'emprise ; la partie est a été gelée et sera traitée en 2023. 58 structures et un niveau d'occupation ont été fouillés.

L'intervention sur le niveau d'occupation a permis de terminer quatre couches successives, dont deux contiennent les résidus d'une activité métallurgique. La concentration de déchets était particulièrement forte autour de la fosse atelier 210, localisée en limite sud de l'emprise. La fosse en question comprend des aménagements internes qui pourraient correspondre à l'emplacement de divers équipements d'un atelier de métallurgie (enclume sur un support quadrangulaire central, foyer/aire de chauffe).

La présence de deux dépôts d'objets métalliques dans un grand trou de poteau constitue une découverte remarquable. Les deux ensembles posés l'un sur l'autre comprennent pour le dépôt n°1 des outils en bronze et en fer, et pour le dépôt n° 2 une crémaillère en fer. Ces dépôts ont fait l'objet d'une fouille sur place avec le prélèvement de sédiments en contact avec les objets pour déterminer si possible la présence ou non de matière organique.

Secteur 3

Cette emprise de 5 m par 10 m, à une centaine de mètres au nord du secteur 2, est implantée au travers d'une anomalie linéaire détectée lors de la prospection géophysique. Cette anomalie correspond à un grand fossé de 6 m de largeur pour une profondeur de 1,7 m. Il a fait l'objet de sondages manuels et mécaniques. La lecture stratigraphique du comblement a montré que le fossé est resté ouvert pendant une période longue (il a donc été entretenu) avant d'être progressivement comblé. Le mobilier provenant du comblement est daté du Hallstatt D3-La Tène A.

Les données récoltées lors des deux campagnes de fouille de 2021 et 2022 ont fait l'objet d'études spécialisées. L'étude de la faune sera entreprise dans le cadre d'un Master, c'est pourquoi le présent rapport ne comprend qu'un court bilan de la collection archéozoologique. Les différents travaux sur le mobilier soulignent la richesse du site avec des objets en bronze et en fer issus de l'artisanat (outils, déchets métalliques, lingots, bavures), mais aussi de nombreuses parures (fibules, bracelets, épingles, etc).

Des activités artisanales sont attestées sur le site : la métallurgie du bronze et du fer bien sûr (des déchets de cette activité ont été retrouvés partout sur le site) et l'artisanat du textile mis en évidence dans la partie nord du décapage où le travail du cuir est aussi attesté. Quelques objets exceptionnels témoignent des échanges à longue distance : la pendeloque Golasecca (objet retrouvé en 2021), des amphores de Marseille, un fragment d'amphore punique, etc.

L'outillage de mouture, de la vaisselle fine, des céramiques de préparation culinaire, de nombreux restes archéozoologiques et quelques restes archéobotaniques témoignent des activités domestiques du site.

Ce rapport restitue de manière satisfaisante les résultats de la fouille programmée menée à Bragny-sur-Saône. Les études spécialisées sont de qualité et sont pleinement intégrées dans une synthèse pertinente de l'occupation qui se trouve en fin de volume. Il s'agit d'une opération bien menée sur le terrain et lors de la phase post-fouille.

La demande de fouille programmée 2023, concerne la partie est du secteur 2, non-fouillée en 2022. Il est prévu de traiter l'emprise déjà ouverte et éventuellement de prolonger le décapage vers la Saône. Il n'est pas prévu d'intervenir sur le secteur 3 du fossé en 2023, ces travaux sont repoussés en 2024. Je suis favorable à la demande de fouille programmée 2023, qui devrait privilégier l'intervention sur la partie est du secteur 2 déjà décapée avant d'ouvrir de surface supplémentaire à la fouille.

Après avis du conservateur régional de l'archéologie et discussion générale, la commission adopte l'avis suivant :

Avis de la commission :

La commission reçoit le bon rapport final de fouille programmée 2020-2022 conduite aux lieux-dits « Sous Moussière » et « La Faux » à Bragny-sur-Saône (Saône-et-Loire) sous la direction d'Émilie Dubreucq avec la collaboration de Véronica Cicolani. Cette opération porte sur une agglomération du premier âge du Fer (Hallstatt D3) ayant développé des activités de métallurgie. Elle a notamment enrichi les connaissances sur l'organisation du site (extension, structuration) et sur les travaux de forge.

La commission a examiné le dossier de demande de fouille programmée pluriannuelle 2023-2025 présenté dans le cadre du PCR 2023-2025 « Confluence Saône/Doubs à l'âge du Fer (VI^e s. av – I^{er} s. ap. J.-C.) ». Elle émet un avis favorable à la mise en œuvre de cette opération en 2023 selon les objectifs énoncés.

2023 / 05 / 48 / Saône-et-Loire / VERDUN-SUR-LE-DOUBS - « En Semard » et « Le Petit Chauvort » - Fouille programmée pluriannuelle 2020-2022 et demande 2023-2025 (dans le cadre du PCR 2023-2025 « Confluence Saône/Doubs à l'âge du Fer (VI^e s. av – I^{er} s. ap. J.-C.) »)

Axe 5

Responsable : Matthieu THIVET (Université de Franche-Comté, UMR 6249 Chrono-environnement) et Emmanuel HAMON (Étudiant - Université de Franche-Comté)

Rapporteur : Jean-Marie LARUAZ

Le rapport présenté par Emmanuel Hamon et Matthieu Thivet (université de Besançon) concerne la fouille programmée du « Petit Chauvort », réalisée dans le cadre du PCR « La Confluence Saône – Doubs à l'âge du Fer », sur la commune de Verdun-sur-le-Doubs (Saône-et-Loire). La campagne 2022 correspond à la première du programme triennal 2022-2024 et succède à deux opérations de terrain réalisées respectivement en 2019 et 2021. Le rapport compte 259 pages. Il présente de manière très détaillée les résultats de cette opération, ainsi que les premiers apports des études spécialisées. Il est le fruit du travail d'une vingtaine de contributeurs. Les données sont parfaitement contextualisées et la documentation graphique est remarquable.

A la suite des travaux menées par A. Guillot et le Groupe d'Étude Archéologique du Verdunois dans les années 1970, et des fouilles menées par Philippe Barral dans les années 1990, l'équipe du PCR « Confluence » a entrepris depuis 2019 de reprendre les investigations dans le secteur du « Petit Chauvort » pour documenter les aspects morphologiques, chronologiques et structurels de l'agglomération gauloise, par le biais d'une approche pluridisciplinaire. Les premiers résultats très encourageants de la fouille, et surtout des apports conséquents de prospections géophysiques menées à grande échelle, ont conduit cette année l'équipe à proposer une nouvelle approche, afin de résoudre plusieurs questions ouvertes par ces travaux. Cette année a donc vu l'ouverture de trois sondages différents. Le premier (secteur 2) concernait les abords de la rivière, le second (secteur 3) concernait la partie méridionale de la zone étudiée, au lieu-dit « En Semard ». La dernière quant à elle (zone 4), concernait la périphérie de l'agglomération gauloise elle-même (« Le Petit Chauvort »). Les résultats, présentés par zone, apportent incontestablement des connaissances nouvelles sur l'organisation de

l'agglomération. En préambule l'équipe attire l'attention sur les difficultés de lecture du sous-sol rencontrées au cours de l'opération, en raison de la sécheresse particulièrement marquée lors de l'été 2022.

Secteur 2 : Dans le secteur 2, les investigations concernaient les abords de la Saône. Il s'agissait d'une part de vérifier dans quelle mesure les apports alluviaux pouvaient masquer des vestiges anciens, et d'autre part de contribuer à restituer l'histoire de la variabilité du cours d'eau. Le sondage a pris la forme d'une fenêtre de 190 m², prolongée par une tranchée de 70 m vers le nord. Les indices d'anthropisation sont rares, à l'exception d'une construction sur six poteaux, probablement incomplète, qui est datée de la période gallo-romaine en première analyse. Cette intervention permet de confirmer que l'absence de vestiges sur les relevés géophysiques dans ce secteur, correspond vraisemblablement à des zones non urbanisées à la période gauloise.

Secteur 3 : Le secteur 3 correspond à une nouvelle fenêtre d'observation et à une nouvelle problématique par rapport aux années précédentes. Elle a pris place tout au sud de la zone d'exercice du PCR, au lieu-dit « En Semard ». C'est dans ce secteur que les prospections géophysiques ont permis de mettre en évidence, l'année précédente, des indices structurés sur environ 2 ha (fossés curvilignes concentriques), dont la caractérisation apparaissait comme un enjeu important au regard du développement de l'agglomération (sanctuaire?).

La fouille se présente comme un sondage de 250 m², auquel est adossée une tranchée de 40x 4 m qui a permis de recouper les fossés curvilignes. 22 structures ont été identifiées, dont la plupart correspondent bien aux indices perçus sur le magnétomètre. En plus des fossés, les investigations ont permis d'identifier un puits, une structure de grandes dimensions, ainsi que des trous de poteau. Ces derniers ne dessinent pas de plan identifiable dans l'emprise ouverte. La plupart des creusements ont livré des fragments d'amphore et de terre cuite architecturale. Le mobilier se rapporte globalement à la période comprise entre La Tène D2 et le début du II^e s. n.è. Le puits a été fouillé mécaniquement jusqu'à une profondeur de 4 mètres, à laquelle la nappe phréatique a été observée, ainsi que les traces d'un cuvelage en bois. Un prélèvement soumis à examen dendrologique, a permis d'établir un TPQ pour la date d'abattage (-170). Le mobilier issu du comblement supérieur a livré, quant à lui, du mobilier daté de La Tène D2b / Auguste. Un tel décalage entre la construction et la phase terminale du comblement n'est pas surprenant dans un puits. L'auteur signale que le conduit est comblé par un bouchon constitué de pieds d'amphores (non illustré). La grande structure excavée située plus au sud, qui mesure plus de 11 mètres de longueur pour au moins 1,4 m de profondeur, est qualifiée de mare. Cette interprétation n'a rien d'évident, notamment car les bords présentent des plans différents (obliques ou subverticaux). La synchronie avec les fossés qui se jettent dedans n'est pas établie, ce qui ne permet pas de conclure à un rôle hydraulique. D'autres interprétations doivent être envisagées.

La synthèse des résultats présente finalement les vestiges du secteur 3 comme ceux d'un établissement rural, peut-être contemporain de l'agglomération. De grandes interrogations subsistent toutefois sur la nature et le fonctionnement de cette occupation. L'apport des études spécialisées est ainsi très ambivalent. Le faciès du mobilier métallique s'apparente à celui « *des sanctuaires gallo-romains (...) ou des centres urbains* » d'après l'étude de l'*instrumentum* menée par R. Perruche et V. Tallandier. On constate en effet la présence de 12 monnaies, 12 fibules, et d'une rare perle en ambre. Ajoutons encore la mention d'un quart de colonne en terre cuite, dans l'étude du spécialiste, qui conclut à la présence « *à proximité d'un bâtiment monumental* ». Il faudrait également mesurer la proportion d'amphores dans le faciès de consommation. Si l'on extrapole la quantité et la diversité du mobilier à l'échelle (envisagée) du site (2 ha), par rapport à celle ouverte (400 m²), l'identification d'un simple établissement rural devrait être plus discutée, du moins être nuancée.

La proposition d'une fouille du comblement basal du puits est envisagée comme complément à l'identification du statut du site et à son phasage.

Secteur 4 : Le secteur 4 a permis d'aborder la partie méridionale de l'agglomération, à proximité de sondages réalisés précédemment par P. Barral en 1999. Cette dernière fenêtre a consisté en une ouverture de 200 m², centrée sur des indices géophysiques très contrastés, en limite d'une voirie identifiée sur la fouille voisine. Les investigations ont permis de mettre en évidence notamment la présence de creusements longilignes dont la fonction interroge. Deux états sont distingués : Le premier est caractérisé par la présence d'un enclos quadrangulaire de 56 m², délimité par un fossé continu, large de 1,3 m. Sa fonction n'est pas véritablement établie. Dans le deuxième état, l'enclos est comblé, et deux tranchées parallèles viennent le repercer. Elles sont espacées de 9 mètres ce qui exclut un fonctionnement simultané, en tant que supports architecturaux. Elles fonctionnent peut-être avec d'autres indices localisés en dehors de la fouille, ou possèdent une fonction encore non déterminée. Avec leurs bords droits et leurs fonds plats elles pourraient évoquer certaines structures connues par exemple sur l'*oppidum* de « La Cheppe » dont le caractère artisanal est envisagé (des prélèvements micromorphologiques réalisés sur le fond de ces structures se sont révélés utiles pour préciser leur fonctionnement).

L'ensemble du mobilier découvert cette année – une nouvelle fois relativement abondant – a déjà été lavé et pré-inventorié, lors de stages étudiants automnaux. Une grande partie fait l'objet d'une présentation déjà fort avancée, et va intégrer les corpus de plusieurs Masters en cours : c'est le cas notamment de la céramique (plus de 15000 restes), des scories ou des amphores (plus de 5000 restes). L'*instrumentum* est étudié par zone. Il ressort de cette étude des informations intéressantes pour caractériser chacune d'entre elles.

Les opérations menées cette année permettent assurément de progresser dans la connaissance de l'emprise de l'agglomération du « Petit Chauvort », et de préciser certaines des hypothèses sur son organisation. On peut donc recevoir sans réserve ce bon rapport de fouille.

S'agissant des perspectives pour la suite du programme, plusieurs questions sont ouvertes par le nouveau projet d'opération triennal. L'équipe propose d'une part de poursuivre la fouille du secteur des marges de l'agglomération. Situés à proximité de la voirie, les indices longilignes détectés par géophysique sont susceptibles d'apporter des informations utiles pour documenter un quartier aux fonctions spécifiques. Cette approche apparaît donc pertinente. D'un point de vue pratique, l'équipe propose l'ouverture de trois fenêtres successives de 630 m² sur trois ans. La première fenêtre, qui permet d'élargir la fenêtre actuelle apparaît justifiée. Pour la suite, il faudra certainement adapter les ouvertures en fonction des questions qui seront ouvertes, et des quantités de mobilier qui seront mises au jour.

L'identification du site du « Petit Semard » en tant qu'établissement rural, en revanche, apparaît à ce stade trop prématurée. Aussi, la fouille proposée du puits n'apparaît pas à même de répondre aux enjeux de cette caractérisation. L'équipe devrait envisager de consacrer au moins une campagne supplémentaire pour affermir son hypothèse.

Après avis du conservateur régional de l'archéologie et discussion générale, la commission adopte l'avis suivant :

Avis de la commission :

La commission reçoit le bon rapport final de fouille programmée 2020-2022 conduite sur trois secteurs du hameau du « Petit Chauvort » à Verdun-sur-le-Doubs (Saône-et-Loire) sous la direction de Matthieu Thivet en collaboration avec Emmanuel Hamon. Cette opération concernant l'agglomération gauloise de La Tène C2 / D1 a précisé l'extension et la structuration de celle-ci et a permis d'identifier une nouvelle occupation plus récente et de nature encore indéterminée au lieu-dit « En Semard ».

La commission a examiné le dossier de demande de fouille programmée pluriannuelle 2023-2025 présentée par Emmanuel Hamon dans le cadre du PCR 2023-2025 « Confluence Saône/Doubs à l'âge du Fer (VI^e s. av – I^{er} s. ap. J.-C.) » .

Elle émet un avis favorable à la mise en œuvre de cette opération en 2023. Toutefois, elle n'est pas favorable à la fouille du puits 3024 qui n'est pas suffisamment problématisée et ne sera pas à même, seule, de permettre la caractérisation du site « En Semard ».

2023 / 05 / 53 / Saône-et-Loire / BRAGNY-SUR-SAÔNE et VERDUN-SUR-LE-DOUBS - « Le Petit Chauvort » et « Le Romperay » - Prospection thématique géophysique 2020-2022 et demande 2023-2025 (dans le cadre du PCR 2023-2025 « La confluence Saône/Doubs à l'âge du Fer (VI^e s. av. - I^{er} s. ap. J.C.) »)

Axe 5

Responsable : Christelle SANCHEZ (PRIV - Evéha)

Rapporteur : Rebecca PEAKE

Les prospections géophysiques menées en 2022 ont concerné une surface totale de 11,6 hectares, répartis entre les sites de Bragny (1,6 ha) et Verdun (10 ha).

Les acquisitions menées sur le site de Bragny

En 2022, les travaux sur le site de Bragny ont visé une parcelle non-construite d'une surface d'1,6 hectares localisée en centre-bourg au lieu-dit 6 rue de Verdun. L'objectif de cette intervention était de déterminer l'extension du site de Bragny dans les secteurs éloignés des zones de fouille actuelles.

Cette prospection ne semble pas avoir livré d'indices en lien avec l'agglomération de Bragny. On y note des anomalies linéaires représentant des limites parcellaires du cadastre napoléonien et les traces d'une levée de terre, peut-être une terrasse aménagée pour la construction d'une maison de maître qui se trouvait autrefois sur la parcelle.

Les acquisitions menées sur le site de Verdun

Les prospections géophysiques menées à Verdun en 2022 concernent une surface de 10 hectares, répartie sur plusieurs parcelles dans la partie nord de l'agglomération gauloise. Ces travaux ont permis de déterminer des éléments d'un aménagement ancien de bord de Saône (anomalies phytographiques). Ils ont aussi confirmé l'étendue de l'agglomération gauloise vers le nord. Des travaux d'analyse du système fossoyé détecté en 2021 ont également été poursuivis. Certaines parcelles n'ont cependant pas livré de résultats probants à cause d'une pollution métallique datée de l'époque contemporaine et d'importants remaniements de la terre végétale.

Le bilan 2019-2022 des prospections géophysiques est positif. Ces travaux ont permis de mieux cerner l'étendue à l'ouest et au nord du site de Bragny qui occupe une surface d'environ 6 ha (au lieu des 3 ha initialement estimés) et de retrouver les limites probables du site de Verdun qui couvre une surface d'environ 6 ha.

Dans le cadre de la programmation 2023-2025 du PCR, Ch. Sanchez et J. Brenot proposent une approche qui combine prospections géophysiques et études géomorphologiques avec pour objectif l'étude de l'évolution topographique et hydrographique du secteur pour la période contemporaine aux installations de Bragny et de Verdun. Ces travaux visent aussi à comprendre l'interaction entre les sites et leur environnement proche. Les études prévues dans le cadre de cette nouvelle triennale prennent la suite logique des recherches déjà menées dans le secteur.

Après avis du conservateur régional de l'archéologie et discussion générale, la commission adopte l'avis suivant :

Avis de la commission :

La commission reçoit le rapport de prospection thématique géophysique 2020-2022 conduite sur le site « Le Petit Chauvort » à Bragny-sur-Saône (Saône-et-Loire) sous la direction de Christelle Sanchez.

La commission a examiné le dossier de demande de prospection thématique géophysique 2023-2025 présenté dans le cadre du PCR 2023-2025 « Confluence Saône/Doubs à l'âge du Fer (VI^e s. av – I^{er} s. ap. J.-C.) » Elle émet un avis favorable à la mise en œuvre de cette opération en 2023.

**2023 / 05 / 54 / Saône-et-Loire / BRAGNY-SUR-SAÔNE et VERDUN-SUR-LE-DOUBS -
Prospection géoarchéologique 2020-2022 et demande 2023-2025 (dans le cadre du PCR 2023-
2025 « La confluence Saône/Doubs à l'âge du Fer (VI^e s. av. - I^{er} s. ap. J.C.) »)**

Axe 5

Responsable : Jérôme BRENOT (PRIV – Evéha)

Rapporteur : Rebecca PEAKE

Dans le cadre de la programmation 2023-2025 du PCR, Ch. Sanchez et J. Brenot proposent une approche qui combine prospections géophysiques et études géomorphologiques avec pour objectif l'étude de l'évolution topographique et hydrographique du secteur pour la période contemporaine aux installations de Bragny et de Verdun. Ces travaux visent aussi à comprendre l'interaction entre les sites et leur environnement proche. Les études prévues dans le cadre de cette nouvelle triennale prennent la suite logique des recherches déjà menées dans le secteur.

Après avis du conservateur régional de l'archéologie et discussion générale, la commission adopte l'avis suivant :

Avis de la commission :

La commission reçoit le rapport final de la prospection géoarchéologique 2020-2022 conduite sur la confluence Doubs-Saône, entre Bragny-sur-Saône et Verdun-sur-le-Doubs (Saône-et-Loire) sous la direction de Jérôme Brenot.

La commission a examiné le dossier de demande de prospection géoarchéologique 2023-2025 présenté dans le cadre du PCR 2023-2025 « Confluence Saône/Doubs à l'âge du Fer (VI^e s. av – I^{er} s. ap. J.-C.)».

Elle émet un avis favorable à la mise en œuvre de cette opération en 2023.

SOMMAIRE

1. PRÉSENTATION DES OPÉRATIONS (SECT. 1-2).....	27
1.1. CADRE GÉNÉRAL.....	27
1.1.1. SITUATION GÉOGRAPHIQUE.....	27
1.1.2. HISTORIQUES DES RECHERCHES	27
1.2. BRAGNY-SUR-SAÔNE ENTRE DONNÉES ANCIENNES ET RECHERCHES EN COURS : RAPPEL DES ACTIVITÉS DEPUIS 2021 (SECTEURS 1, 2 ET 3).....	34
1.3. BRAGNY-SUR-SAÔNE SOUS MOUSSIÈRES 2023 : SUITE DE LA FOUILLE DU SECTEUR 2	39
1.3.1. MÉTHODES DE FOUILLES ET D'ENREGISTREMENT DE TERRAIN	41
1.3.2. SUIVI DE TERRAIN : PROSPECTIONS GÉOPHYSIQUE EN COURS DE FOUILLE	45
1.3.3. LA GESTION DU MOBILIER ET DES PRÉLÈVEMENTS.....	47
2. SUITE DU SECTEUR 2 : DONNÉES DE TERRAIN 2023.....	48
2.1. PRÉSENTATION GÉNÉRALE DES STRUCTURES FOUILLÉES EN 2023 : APPROCHE MORPHOMÉTRIQUE.....	48
2.2. ANALYSE ET PREMIÈRE INTERPRÉTATION DES PRINCIPAUX AMÉNAGEMENTS EN CREUX.....	53
2.2.1. LES AMÉNAGEMENTS DE LA ZONE NORD-ORIENTALE	54
2.2.2. LA ZONE CENTRALE : DES NUAGES DE POTEAUX EN DESSOUS DU NIVEAU DE CIRCULATION US 2005 (REGROUPEMENTS 1 ET 2).....	57
2.2.3. LA ZONE OCCIDENTALE: LES ENSEMBLES FONCTIONNELS A ET D	62
3. ÉTUDES SPÉCIALISÉES	69
3.1. MOBILIERS MÉTALLIQUES ET PETITS OBJETS EN CÉRAMIQUE (E.D).....	69
3.2. LES DÉCHETS SCORIFIÉS DU SECTEUR 2 : REMARQUES PRÉLIMINAIRES (LB).....	81
3.3. LA CÉRAMIQUE : POINT D'ÉTAPE (LP).....	83
3.4. LES IMPORTATIONS D'AMPHORES GRECQUES (RR).....	95
3.5. L'OUTILLAGE LITHIQUE (AF, LJ)	98
4. BIBLIOGRAPHIE.....	105
5. CATALOGUE DES STRUCTURES - BRAGNY 2023 SECTEUR 2.....	117
6. ANNEXES.....	175
7. LISTE DES FIGURES	269

PRÉSENTATION
DES OPÉRATIONS
(SECT. 1 ET 2)



1. PRÉSENTATION DES OPÉRATIONS (SECT. 1-2)

1.1. CADRE GÉNÉRAL

1.1.1. SITUATION GÉOGRAPHIQUE

La commune de Bragny-sur-Saône est située à une vingtaine de kilomètres au nord-est de Chalon-sur-Saône. Le site de l'âge du Fer s'implante sur la rive droite de la Saône à 300 m en aval de la confluence Saône-Doubs et à 1100 m en amont de la confluence Dheune-Saône principalement aux lieux -dits "La Faux" et "Sous moussières", parcelles ZL 86 et ZL 85 (Flouest 1993, p. 153) (**Fig. 2**). L'agglomération se développe sur une terrasse sablo-limoneuse formée pendant les dernières phases du pléistocène (sables de

Saint-Usage), située en contrebas et au sud d'un petit plateau dominant la confluence et sur lequel se trouve la commune actuelle de Bragny.

1.1.2. HISTORIQUES DES RECHERCHES

La vallée de la Saône au premier âge du Fer : bref rappel

Un premier inventaire des sites de l'âge du Fer implantés le long de la vallée de la Saône est dressé en 1976 par A. Guillot. Sur le seul tronçon compris entre Seurre et Tournus, près d'une vingtaine d'occupations sont alors dénombrées et datées entre le début de l'âge du Fer (Ha C) et le début de La Tène (Guillot 1976). Il s'agit principalement de découvertes fortuites issues du lit de la Saône, notamment des armes et



Fig. 2 Localisation du secteur de fouille à Bragny-sur-Saône (fond de carte Géoportail)

de la vaisselle métallique selon une pratique d'enfouissement bien connue depuis l'âge du Bronze (*Des épées pour la Saône ? Les dépôts de l'âge du Bronze en milieu humide. 2022*), ou bien liées au repérage en surface de vestiges de type

domestique matérialisés par la présence de fosses, de fragments céramiques et plus rarement par la découverte de quelques objets métalliques lié à la sphère du quotidien (Feugère, Guillot 1986, p. 163-164).

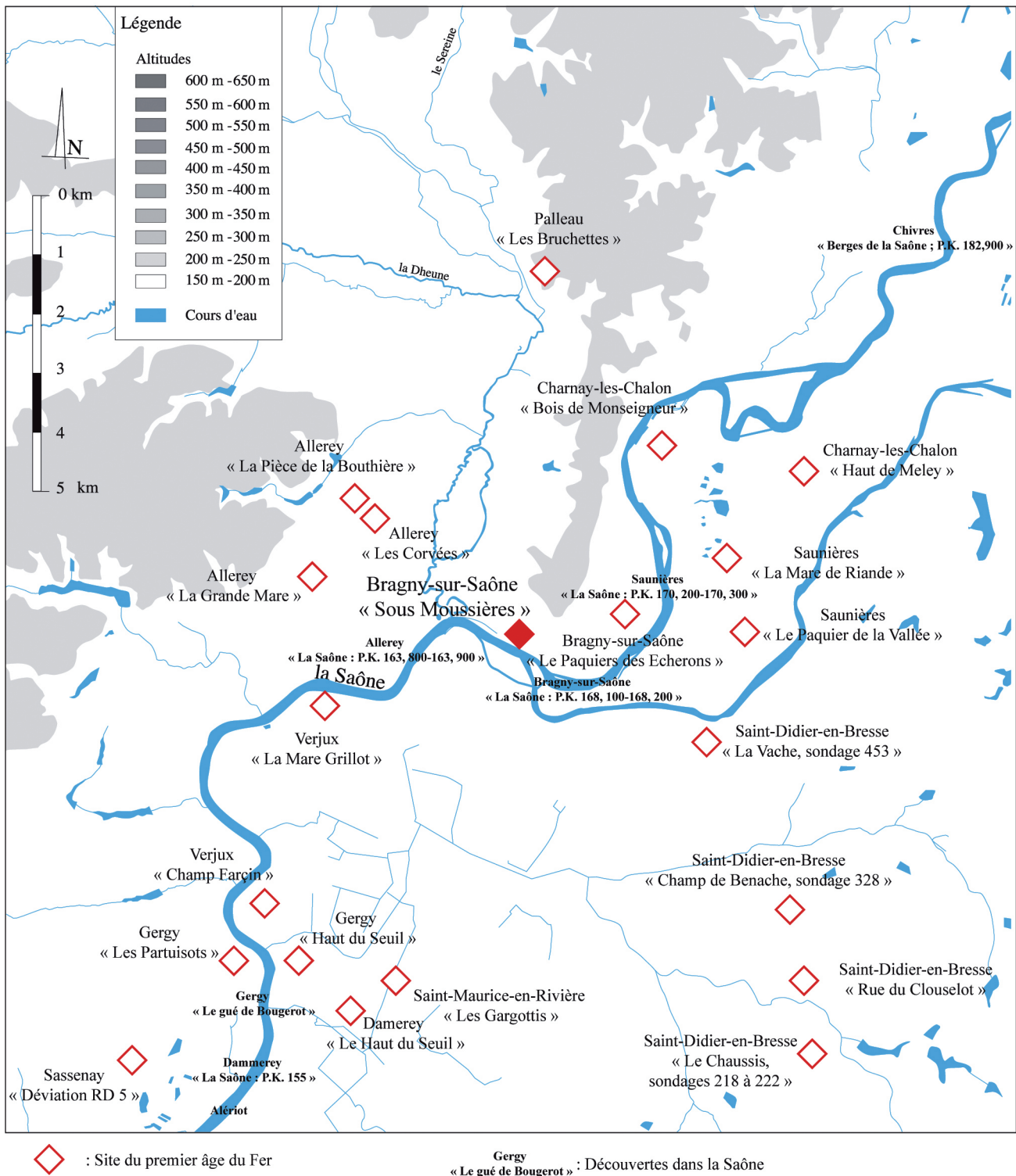


Fig. 3 Localisation des sites du premier âge du Fer repérés dans le secteur de la Confluence Saône-Doubs-Dheune (Carte : R. Labeaune)

Parmi les sites ainsi individualisés un certain nombre d'entre eux se démarquent par la qualité des assemblages livrés, en particulier par la présence de céramique peinte, de céramique tournée cannelée et/ou la découverte d'importations et d'objets dits de prestige. C'est le cas notamment des sites de Verjux « La Mare Grillot », de Verjux « Champ Farcin », de Gergy « Les Partuisots », de Damerey « Le Haut du Seuil » (Guillot 1976 ; Feugère, Guillot 1986 ; Collet 1996) et surtout de Mancey fouillé par J.-L. Rajot en 1984 (Rajot 1986). Documenté à partir de l'ouverture d'une petite fenêtre d'investigation d'environ 33 m², Mancey a livré peu de structures négatives. Il s'agit notamment d'une fosse, de plusieurs « cupules » et d'un niveau de circulation transpercés de quelques trous de piquets ou de poteaux difficilement interprétables (Rajot 1986, p. 22). En revanche, le mobilier découvert y était particulièrement abondant, notamment celui métallique lié tantôt aux activités artisanales, en particulier à la manufacture des alliages cuivreux, tantôt à la vie domestique, soulignant l'existence d'une occupation de haut rang, comme en témoigne la présence de certains objets remarquables tels un coutelas, des éléments de harnachement ainsi que de la vaisselle métallique (Dubreucq 2013).

Comme l'évoquait déjà S. Collet en 1996, les découvertes réalisées le long de la vallée de la Saône (Collet 1996, p. 161) sont étroitement liées au dynamisme de chercheurs locaux, en particulier de A. Guillot et de J.-C. Alary, et aux suivis de travaux qu'ils ont réalisés. Les opérations plus récentes menées par l'Inrap entre juillet 2015 et décembre 2016 lors de la pose du gazoduc *Val de Saône*, n'ont que peu renouvelé les données déjà disponibles. Du mobilier du premier âge du Fer a été mis au jour lors de trois diagnostics et de deux fouilles, mais il provient essentiellement de fosses isolées, difficilement rattachables à un habitat structuré (Lecornoué 2016 ; Morel-Lecornoué 2016 ;

Lecornoué 2017 ; Gaillard 2018) (**Fig. 3**). C'est aussi le cas de Bragny-sur-Saône au lieu-dit *Le Pâquier des Écherons*, pourtant proche de *Sous-Moussières* (Lecornoué 2017). La seule nouveauté réside dans la découverte du site de Palleau *Les Bruchettes*, au nord de la confluence et en bordure de la Dheune, affluent de la Saône, un jalon qui devait permettre de rejoindre Chassey-le-Camp, le seul site de hauteur fortifié connu dans la région (Thevenot 1969 ; Thevenot 1997). Les vestiges funéraires demeurent en revanche les grands absents. Dans l'ensemble de ce micro-territoire, une seule tombe hallstattienne semble avoir été découverte à Lacrost près de Tournus, en lien avec une nécropole plus ancienne du Bronze final (Collet 1996, p. 162).

Bragny-sur-Saône

entre la fin du VI^e siècle au IV^e siècle avant : états des lieux de la recherche (Rappel)

Découvert en 1968 à l'occasion de la construction d'une clôture (propriété Cordey), le site de Bragny au lieu-dit *Sous Moussières* fait l'objet de premières fouilles entre la fin des années 1960 et 1979 sous la direction de A. Guillot grâce à son équipe de bénévoles (Guillot 1976 ; Feugère, Guillot 1986). Dès ces premières investigations, des prospections magnétiques sont également menées par R. Scheib, de l'Institut de Physique du Globe, permettant non seulement de proposer une première estimation de la taille de l'agglomération, évaluée alors à près de 3 hectares, mais également de mettre en évidence des indices pour cibler les futures zones de fouille. En fonction des résultats obtenus, des opportunités liées aux travaux menés par les particuliers et des accords des propriétaires des terrains, cinq secteurs sont investigués par A. Guillot couvrant une surface totale de 220 m² : BR. I-II-III-IV et BR V (Feugère, Guillot 1986, p. 161) (**Fig. 4**).



Fig. 4 Localisation des différents secteurs de fouille abordés par A. Guillot (BR. I à V), J. L. Flouest et les fouilles récentes de 2021 à 2023 (Sect. 1 à 3) (Fond de carte : C. Sanchez, DAO : E. Dubreucq)

Dans son article de synthèse, A. Guillot déplore déjà le caractère ponctuel et dispersé de secteurs de fouille, qui auraient mérité d'être étendues pour avoir une vision d'ensemble et permettre une meilleure compréhension de l'organisation de l'habitat (Feugère, Guillot 1986, p. 161).

De 1987 à 1989, de nouvelles campagnes de fouilles sont réalisées par J.-L. Flouest et son équipe. En se fondant sur les découvertes de son prédécesseur, un secteur plus vaste de 1700 m² supplémentaires est alors fouillé, centré sur la partie ouest du site, à 200 m du confluent de la Saône et du Doubs (Collet, Flouest 1997) (**Fig. 4**). L'objectif était alors de préciser la chronologie du site et de mieux étudier l'activité métallurgique ainsi que les rapports entre la spécialisation

économique de ce site de rivière et les échanges à différentes échelles qui en découlent mis par ailleurs en évidence par les découvertes jusque-là effectuées (Flouest 1993 ; Collet, Flouest 1997).

L'agglomération et son organisation d'après les fouilles anciennes : état des lieux et rappel

Les différents secteurs fouillés bien que couvrant un espace de presque 2000 m², n'ont révélé aucun véritable niveau de circulation hormis peut-être un niveau de galets présent sur une petite surface de 1,5X1,5 m (BG 59) (Flouest 1993, p. 157). Le paléosol, très érodé, n'a été que rarement perçu ou conservé et la nature sédimentaire du site, essentiellement composée d'une alternance

de niveaux sablo-limoneux finement argileux ne facilite pas la lecture. Ce sont donc surtout des structures en creux plus ou moins volumineuses et profondes qui ont pu être individualisées et fouillées. Il s'agit de trous de piquets, de trous de poteaux, de fosses de différentes formes et dimensions se démarquant en surface par une coloration plus foncée liée aux dépôts anthropiques superficiels. Parmi ces dernières, les formes les plus récurrentes sont celles circulaires et ovalaires complétées par des structures en creux plus massives, de forme rectangulaire à trapézoïdale (Feugère, Guillot 1986 ; Flouest 1993) à fond plat et parois verticales plus ou moins élevées (0,7 à 1,7 m). Elles sont interprétées comme les bases de bâtiments semi-excavés munis parfois d'aménagements intérieurs, de banquettes et des cavités, ou extérieurs, de trous poteaux disposés à leurs angles ou bien le long de bords extérieurs, composant une probable protection en matériaux organiques (Flouest 1993, p. 158). Une grande quantité de restes argileux attestent également de l'emploi du pisé (argile et lattis de branchage) pour la réalisation des parois des murs (Feugère, Guillot 1986 ; Flouest 1993). Des fosses circulaires (diam max : 2 m) aux bords obliques ont été interprétées comme des dépotoirs liés aux bâtiments (Flouest 1992, p. 158), alors que les petites fosses à fond plat et bords rectilignes semblent avoir servi de fosses de stockage ou bien comme de petits silos d'après l'interprétation fournie par les fouilleurs (Flouest 1993, p. 158). Une petite fosse rectangulaire (BG 43) de 1,5X1,2m pour 45 cm de profondeur pourrait également avoir servi de pièce dédiée à l'activité du tissage, comme l'indiquent indirectement les 35 pesons trouvés en son sein (Flouest 1993, p. 158). Enfin, plus au nord du secteur fouillé, d'autres fosses peu profondes sont identifiées comme de possibles zones d'extraction d'argile (Flouest 1993, p. 158).

Comme il a pu être relevé dans d'autres sites à vocation artisanale tel à Bourges *Port-Sec* (Augier *et al.* 2012), à Bragny-sur-Saône l'identification fonctionnelle des structures en creux demeure tout aussi difficile, en particulier la possibilité de distinguer les structures domestiques de celles à vocation artisanale. En effet, dans la majorité des cas les comblements, des rejets en position secondaire, ont livré à la fois des objets liés à la vie quotidienne et des déchets de production artisanale mêlés. Par ailleurs, la réutilisation des structures dans le temps complique davantage les interprétations possibles. J.-L. Flouest soulignait déjà à ce propos le réemploi pour la métallurgie de plusieurs bâtiments lors de la seconde phase de l'occupation (Flouest 1993, p. 158) comme la fosse-atelier BN 86, comblée partiellement avant l'aménagement d'une structure de chauffe pour l'artisanat du métal dans sa partie sud (Flouest 1993, p. 159). Plus généralement, à la fin du premier âge du Fer, les données de terrain disponibles montrent que les ateliers apparaissent sous la forme de simples fosses d'un diamètre compris entre 2 m et 2,4 m et pour une profondeur variant de 0,3 à 0,5 m, comme à Sévaz (Mauvilly *et al.* 1998 ; Benkert *et al.* 2010), à Lyon-Vaise (Carrara 2009), à Bourges (Milcent 2007 ; Augier *et al.* 2012 ; Filippini 2015) ou encore à Talant (Labeaune 2014). Ces structures en creux permettent la mise en place de banquettes ou d'aménagements adaptés aux différents types de travail de l'artisan : debout (notamment lorsqu'il forge de grosses pièces) ou assis/accroupi. Néanmoins diverses interrogations persistent sur plusieurs aspects fonctionnels de l'organisation interne de l'atelier : par exemple celle des supports de travail ou de frappe rarement mis en évidence et qu'il conviendra de reprendre à Bragny. Il en est de même pour les dispositifs en terre de type brique, quasi parallélépipédiques perforées et du bloc-tuyère mobile découverts à Bragny qui semblent avoir constitué des dispositifs

de soufflerie (Flouest 1993), rarement documentés sur les autres sites. Que dire en outre des structures de stockage du combustible (pour le charbon) et des matières premières (argiles, stock de métal, cire d'abeille...), qui à ce jour ne sont pas encore identifiées. Par rapport aux ateliers connus pour des périodes plus récentes (Guillaumet, Labeaune 2011 ; (Labeaune, Flouest 2009 ; Dubreucq, Silvino 2015 ; Duval, Lacoste 2014), la documentation disponible mérite encore d'être retravaillée pour une meilleure compréhension de l'organisation fonctionnelle et spatiale des espaces de travail. A l'échelle de l'agglomération, la dispersion des différents secteurs fouillés n'a pas toujours rendu possible une interprétation globale de l'organisation du site. Cependant, comme le note J.-L. Flouest dans le secteur qu'il a fouillé, des alignements de structures selon un axe nord-sud et est-ouest semblent se dessiner, avec au sud du secteur un tronçon de fossé (BG 8/BN 3) qui a pu aussi participer à la délimitation ou à la structuration de l'espace (Flouest 1993, Fig. 7, p. 160). Seules quelques structures plus anciennes semblent légèrement décalées par rapport à cette organisation principale (Flouest 1993, p. 160). Les vides observés au centre de la parcelle fouillée (sur environ 25 m de long et 5m de large) pourraient peut-être témoigner d'un espace de circulation, de type rue.

Bragny-sur-Saône : une agglomération à vocation artisanale et commerciale

Dès les premières recherches, le caractère exceptionnel du site s'illustre par l'abondance et la diversité du mobilier, tant de production local qu'importé, issu de nombreuses structures en creux et protégé des travaux agricoles par des épais niveaux de colluvions bio-perturbés allant parfois jusqu'à 60-80 cm d'épaisseur (Feugère, Guillot 1986 ; Flouest 1993 ; Collet, Flouest 1997).

Nous rappelons, que si les fouilles de Guillot font l'objet d'un récolement et d'un réexamen complet dans le cadre du PCR Confluence grâce à un stage annuel (Cf rapport PCR), les données archéologiques issues des campagnes de fouille des années 1987 à 1989 sont en cours de révision par Jean-Loup Flouest. La finalisation de cet important dossier permettra à terme d'enrichir la réflexion actuelle sur l'organisation fonctionnelle et socio-économique de l'agglomération et de la repositionner au sein des réseaux commerciaux protohistoriques qui se développent en Europe tout particulièrement entre la fin du premier et le début du second âge du Fer.

En attendant de pouvoir réunir l'ensemble de ces dossiers, la reprise de la documentation laissée par A. Guillot permet d'ores et déjà de dresser un premier bilan des différentes activités économiques et sociales documentées à Bragny-sur-Saône.

La céramique commune est la classe de loin la plus abondante. Elle a fait l'objet de nombreuses études tout au long des différentes campagnes de fouille. D'abord, partiellement étudiée et publiée par A. Guillot (Feugère, Guillot 1986), elle a fait l'objet d'un mémoire par R. Labeaune (Labeaune 1991) par la suite repris et publié en 2005 (Labeaune, Wiethold 2005) puis en 2006 (Labeaune, Flouest 2009) avec pour objectif d'affiner la chrono-typologie en se fondant sur des ensembles stratigraphiquement fiables. Parallèlement, la vaisselle de qualité telle que la céramique peinte ou tournée-cannelée a été appréhendée par S. Collet qui a montré l'importance de ce corpus, à une époque où cette classe de mobilier était encore mal connue.

L'accès à une alimentation de qualité a été mise en évidence par une pré-étude menée par P. Meniel sur une sélection de faune issue des campagnes Flouest et plus particulièrement de la deuxième phase d'occupation du site (non encore publiée à ce jour). Son analyse semble indiquer une consommation carnée centrée sur le bœuf, pratique rare durant la protohistoire et plutôt associée au phénomène urbain (Flouest 1993 ; Collet, Flouest 1997) avec un traitement spécifique des métopodes, volontairement fendus pour en extraire la moelle et en utiliser l'huile, peut-être en lien avec les activités artisanales (Flouest 1993 ; Collet, Flouest 1997). En effet, le traitement de des chevilles osseuses pourrait être mis en lien, soit avec le travail de la corne proprement-dit, soit avec le travail du fer, en tant que combustible riche en carbone, qui peut permettre une carburation du métal (Germinet, Salin 2012, p. 92). La distinction entre les deux activités est cependant subtile et mériterait d'être reconsidérée à Bragny, à la lumière tant du réexamen en cours que des études récentes menées pour d'autres sites comme celui de Bourges (Germinet, Salin 2012). Le travail des matières dures animales (os, corne) bien que moins développé est toutefois attesté par quelques déchets provenant des fouilles Guillot (Feugère, Guillot 1986, p. 211), et qu'il conviendra désormais de réexaminer plus en détail.

Le tissage constitue une autre activité pratiquée sur le site tantôt à l'échelle domestique (fusaiole), tantôt à l'échelle artisanale, comme en témoigne la présence d'au moins une structure spécialisée en fosse dans laquelle 35 pesons ont été découverts et interprétés comme étant les vestiges d'un métier à tisser vertical (Collet, Flouest 1997, p. 170; Bonnet 1992; Masurel 1990).

Les grandes quantités de déchets, scories, outils et objets métalliques, en particulier en fer mais également en alliage cuivreux, abandonnés sur le site mettent en exergue l'intensité des activités métallurgiques qui se sont déroulées au sein de l'agglomération. En effet, la métallurgie du fer (Feugère, Guillot 1986 ; Flouest 1993) est représentée par des grandes quantités de scories, de 10 à 15 t de déchets récoltés sur une surface de près de 1,5 ha (Flouest 2007, p. 269). Une grande partie de ces déchets, au moins 1400 kg, a fait l'objet de diverses études menées par différents chercheurs et ceci depuis les premiers chantiers, on cite par exemple les travaux de G. Mac Donnell (non publié). Dans les années 1990, L. Orenge en collaboration avec Ph. Fluzin (LMC-CNRS-IRAMAT) en étudient près de 310 kg sur les 1360 kg enregistrés, et réalisent des analyses métallographiques sur des culots et des objets finis (Orenge 2003). A la fin des années 2000, D. Modarressi-Tehrani (Deutsches-Bergbau Museum, Bochum) reprend 683 kg de déchets et effectue également des analyses métallographiques et chimiques sur une sélection de scories (Modarressi-Tehrani 2009). En vue de la publication par J.-L. Flouest de ses fouilles, de nouvelles analyses sont en cours menées par M. Berranger (IRAMAT) afin de préciser et synthétiser les différents résultats obtenus. Pour l'instant, ce sont les activités de post-réduction (épuration et forgeage) qui dominent, spécialement celles liées à la manufacture d'objets (Collet, Flouest 1997), ce que vient confirmer un travail récent sur les scories découvertes dans le secteur de Bragny II (Belhade 2023). Les chutes de fabrication témoignent également de la production de parures, en particulier de fibules, de lames, d'outils (Flouest 2007, p. 266) de probables anses de seaux et des éléments de toilette (Flouest 1993, p. 27).

Il en est de même pour les alliages cuivreux, dont de nombreux déchets (scories, cônes de coulée, moule bivalve en grès) ont été recueillis lors des fouilles Guillot, attestant au moins de la production d'anneaux et de vaisselles (Feugère, Guillot 1986 p. 209). D'après la documentation ancienne, encore en cours de révision dans le cadre d'un master, de très grands creusets semblent avoir été utilisés dans le secteur BR. V pour réaliser la coulée d'objets massifs (Feugère, Guillot 1986, p. 209 ; Flouest 1993, p. 27), démontrant encore une fois une production à la fois intensive et spécialisée. Parmi les restes en alliage cuivreux, on peut signaler la présence de fragments d'attache d'anse de situle et d'au moins une ciste à cordons qui renvoient par leur forme et décor aux situles rhéno-tessinoises à anses mobiles, vases métalliques couramment produits et utilisés en Italie du nord et dans le Tessin, avec une large diffusion au nord des Alpes (Feugère, Guillot 1986, p. 211 ; Flouest 2009 p. 130-131, Cicolani 2017, p. 297-314) reliant ainsi Bragny à des circuits commerciaux de vaste portée (Cicolani, Huet 2019 ; Cicolani, Gambari 2021). Dans ce même sens vont les fibules à arc zoomorphe issues des fouilles Guillot dont le réexamen est en cours.

Tout comme la céramique et certaines productions métalliques, l'étude du mobilier lithique met aussi en exergue l'une des caractéristiques majeures de l'agglomération : son insertion dans des circuits d'échanges à moyenne et à très longue portée avec l'ensemble des domaines transalpin et méditerranéen. Ces circuits acheminement tantôt de matières premières, recherchées au niveau régional et suprarégional, que de produits finis telles les amphores, certaines céramiques issus du sud de la Gaule, du nord de l'Italie, zone de Golasecca et plaine du Pô, ou de Grèce ; sans oublier fibules et pendeloques de type Golasecca

et les balsamares en verre, de produits ayant tous parcouru de très longues distances (Feugère, Guillot 1986 ; Flouest 1990 ; Flouest 1993 ; Collet 2002 ; Cicolani 2017 ; Cicolani, Gambari 2021 ; Cicolani, Huet 2020 ; Cicolani, Zamboni 2022).

1.2. BRAGNY-SUR-SAÔNE ENTRE DONNÉES ANCIENNES ET RECHERCHES EN COURS : RAPPEL DES ACTIVITÉS DEPUIS 2021 (SECTEURS 1, 2 ET 3)

Dans le but de poursuivre la caractérisation de l'organisation fonctionnelle de l'habitat (axe 1), ainsi que sa temporalité et son articulation spatiale par rapport à son environnement naturel (axe 2-3), deux nouveaux secteurs ont fait l'objet de fouilles au cours de l'été 2022.

En nous appuyant d'une part sur les données de terrain de la campagne 2021 ainsi que sur les résultats des prospections magnétiques réalisées par C. Sanchez en 2020, il a été décidé d'élargir le secteur investigué en 2021 (parcelle ZL 86) et parallèlement de réaliser un sondage géomorphologique au nord de l'habitat, (parcelle ZL 93), là où les prospections géophysiques avaient déjà mis en évidence la présence d'une longue anomalie linéaire, suggérant la présence d'une structure en creux assimilable à un fossé. Au sein de l'agglomération, une surface d'environ 230 m² en forme de L (secteur 2) été ouverte pour enserrer le secteur de fouille ouvert en 2021. Dès le décapage, une très forte densité de structures a été repérée et cette densité s'est accentuée à chaque fois qu'un nettoyage manuel plus précis a été effectué. Au moins 160 structures ont été alors décomptées.

Face à cette très forte concentration, nous avons décidé de privilégier la fouille des ensembles

situés au sud-ouest de la parcelle et ceci pour deux ordres de raison principaux; il s'agissait d'un part, de fouiller en priorité les structures localisées dans la partie la plus profonde de l'emprise de fouille pour en garantir l'étude en cas de fortes pluies et remontées d'eau, et d'autre part, de pouvoir fouiller un épandage de scorie et faune très enduré assimilable à un niveau de sol, ici bien conservé, situé en proximité d'une grande structure.

C'est ainsi que sur les 160 structurés reconues, 58 ont fait l'objet d'une fouille fine, alors que celles mises à jour au nord-ouest du secteur 1 ont été gelées. Parmi les 58 structures fouillées en 2022, on retrouve de grandes fosses rectangulaires aux angles arrondis ou ovalaires (par exemple Str. 203, 236, 239, 214), complétées de trous de poteaux et de fosses de moyennes et petites dimensions qui, comme en 2021, ne sont pas toujours évidentes à distinguer des précédents. S'ajoutent à ces structures, les niveaux de sols identifiés et fouillés dans la partie méridionale de l'emprise grâce à la mise en place d'un carroyage: USs 2004 à 2006, 2008, 2009. Des rares trous de poteau et des structures en creux s'inscrivent dans ces niveaux d'occupation ou se situent à leur périphérie, témoignant de leur fonctionnement synchrone. Ces niveaux sont à mettre en relation avec l'US 2003, qui se présente ailleurs sur le site comme un sol cumule anthropisé, aux caractères peu différenciés et enregistrant toute la vie de l'habitat.

La fouille de 2022 est venue confirmer l'orientation générale des structures selon un axe nord-est-sud-ouest, perçue depuis 2021 et mise en avant également dans les fouilles plus anciennes. La présence d'espace vides documentés pendant la campagne 2021 a été confirmé en 2022, en particulier dans le secteur méridionale où un carroyage a été mis en place. La mise en évidence

de plusieurs niveaux de circulation et de sols dans la continuité des espaces vides du secteur 1 induisent à considérer ces espaces comme des airs de pacage, jardin, marché où des activités à ciel ouvert devaient se dérouler. Cette information apporte également une information précieuse sur l'organisation différentielle des espaces de l'agglomération (**Fig. 5**).

Dans ce sens, s'inscrivent par ailleurs deux découvertes majeures réalisées pendant l'été 2002 : l'identification d'un bâtiment semi-excavé assimilable à une fosse-atelier, au sud-est de l'emprise, et la présence de deux dépôts métalliques, au sud-ouest de l'emprise, les deux découvertes étant donc localisées de part et d'autre des niveaux de sols et de circulation.

La grande structure creusée dans l'angle sud-occidental du secteur 2 s'inscrit dans une nouvelle typologie de bâtiments semi-excavés jusqu'ici identifiés. En effet, de forme rectangulaire aux angles arrondis et peu profonde, la structure 210.05 se distingue des autres en raison de l'aménagement en son sein et le long de ses bords de nombreux espaces spécifiques réalisés tant en relief qu'en creux. Il s'agit plus particulièrement de trous de poteaux, de niches ou petites fosses et surtout la présence d'une petite plate-forme quadrangulaire centrale, associée à un possible petit foyer et à un aménagement en creux pour positionner un système de soufflerie autant d'éléments qui évoquent l'existence d'un espace de travail soigneusement aménagé. Par ailleurs, ce dernier est à associer à au moins un niveau de sol bien préservé le long du pourtour orientale de la structure (US 2004). Ce niveau très compact et hétérogène, se caractérise par la présence de nombreuses scories de fer et bronze, à l'état de fragments de taille centimétrique et millimétrique,

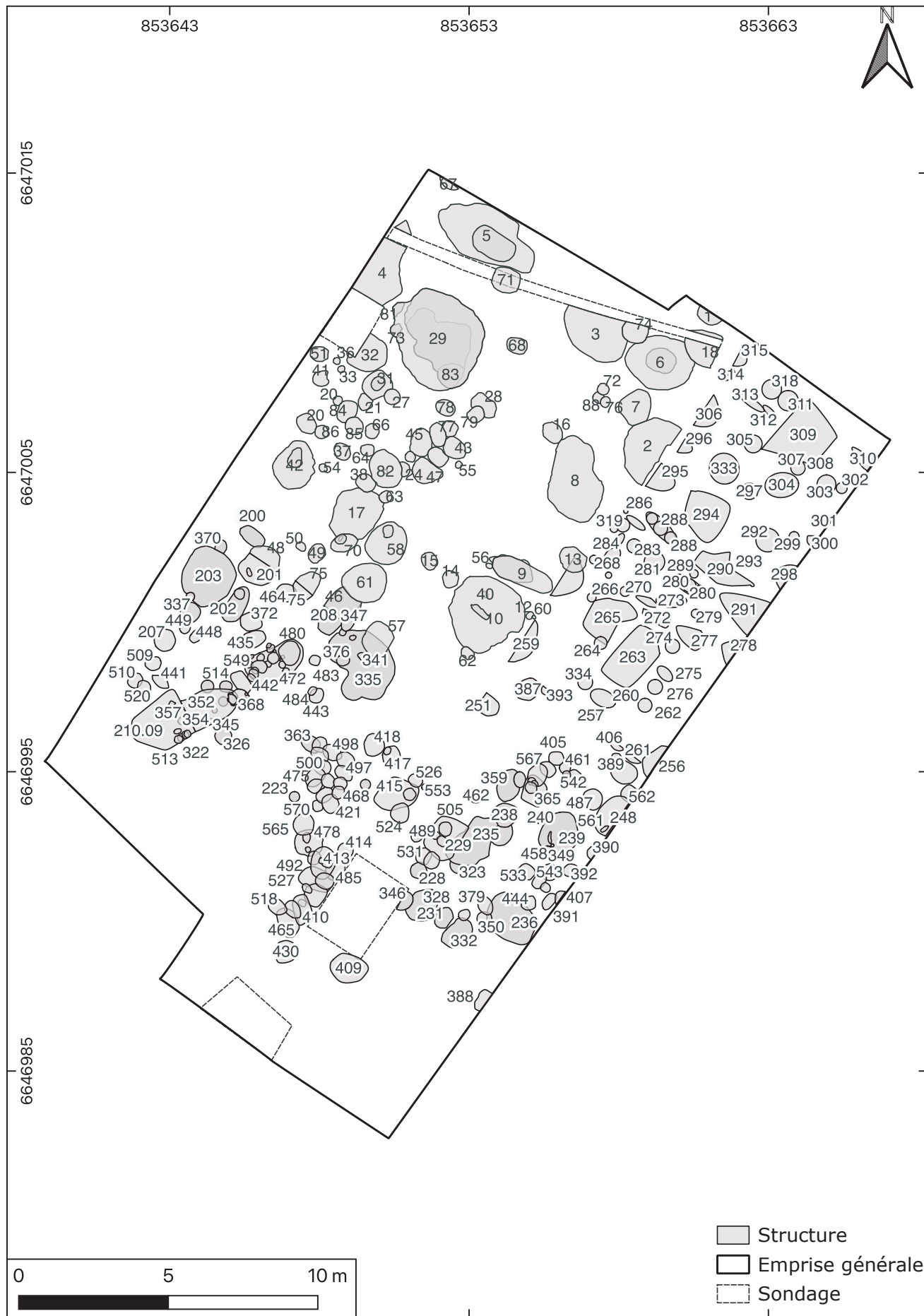


Fig. 5 Plan d'ensemble des structures trouvées dans les deux secteurs (DAO : L. Picot, E. Dubreucq)

ainsi que de battitures et de micro fragments de terre cuite, ce qui permet de l'apparenter à un lambeau de sol dont l'utilisation et la formation est à mettre en lien avec des activités métallurgiques.

Etant donné la composition du mobilier issu tant de ces aménagements que des sols en lien avec l'activité de la fosse, la proposition de caractériser ce bâtiment en tant qu'atelier de métallurgie nous semble pertinente. L'identification d'un espace de travail correspondant à une typologie architecturale propre permet également d'apporter des éléments discriminants pour mieux classer les autres bâtiments semi-excavés et grandes fosses. En effet, aujourd'hui on peut supposer que ces structures n'ont pas forcément eu une fonction artisanale comme on le soupçonnait précédemment (ou en tout cas pas liées au travail des métaux), mais plus probablement une fonction domestique. De ce constat découle également la possibilité de pouvoir mieux discriminer les espaces de vie des espaces artisanaux, et plus particulièrement des espaces plus étroitement liés au travail du métal.

L'autre fait marquant de la campagne de 2022 a été la découverte de deux dépôts d'objets métalliques ensevelis volontairement dans les structures 332 (332.01 et 332.05) : le premier composé d'outils, le second avec une crémaillère qui semble complète (**Fig. 6**).



Fig. 6 Dépôts lors de leur découverte (Cliché : E. Dubreucq)

Entièrement conservés et emballés dans des contenants périssables, ces objets ont été déposés intentionnellement dans deux petites fosses (ou trous de poteaux), situées à proximité d'un regroupement de trous de poteaux et de fosses quadrangulaires, ce qui pourrait indiquer une déposition en plein coeur d'un îlot d'habitations, sans marquage apparent désormais. Ces dépositions rappellent une pratique très courante au cours de l'âge du Bronze, qui s'atténue au Ha C (Milcent 2004, p. 64) et qui depuis quelques années semble de plus en plus souvent mis en évidence dans les habitats de l'âge du Fer (par exemple Bataille, Guillaumet 2006 ; Gransar *et al.* 2007).

Parallèlement à la fouille au sein de l'agglomération, la réalisation d'un sondage géoarchéologique en amont de cette dernière, le long d'un segment d'anomalie linéaire a permis de faire avancer deux importants dossiers : d'une part, l'obtention d'un profil géo-pédologique complet dans lequel l'agglomération s'installe, évolue et interagit et, d'autre part, l'acquisition et vérification des premiers éléments concernant l'organisation spatiale de l'habitat et son interaction avec le milieu naturel (Axes scientifiques 1 et 2).

En effet, c'est un imposant ouvrage d'environ 6 m de largeur conservée et de 1,70 m de profondeur creusé jusqu'au toit du niveau argileux basal (US 3002) qui a été fouillé partiellement (Str. 400) (**Fig. 7**). Restituables grâce aux observations géomorphologiques et archéologiques, les dynamiques de remplissage indiquent que ce fossé est resté ouvert assez longtemps, à l'eau calme, pour ensuite se colmater progressivement par une alternance d'événements anthropiques et naturels, puis enfin être engorgé et tronqué en raison de la remise en culture du versant. La chronologie du colmatage est difficile à préciser en raison de la position résiduelle des vestiges archéologiques, provenant exclusivement des comblements intermédiaires et supérieurs. En effet, si une chronologie relative d'abandon est fournie par les fragments d'amphore de Marseille, leur association à des assemblages peu diagnostiques du point de vue chronologique et sensiblement identiques ne

permet pas d'apprécier en détail la cette séquence formée alors que le fossé était déjà au sec et peut-être plus ou peu entretenu.

Compte tenu des caractéristiques géoarchéologiques et des dimensions réduites de la fenêtre d'observation, une interprétation précise et ferme de la/les fonction(s) possibles du fossé Str. 400 n'est toujours pas possible. Néanmoins, on peut supposer que cet ouvrage massif revêtait sans doute une fonction de délimitation territoriale, rôle par ailleurs joué dans la plupart des agglomérations urbaines ou à vocation artisanale connues en Europe occidentale entre la fin du premier et le deuxième âge du Fer. Quant à savoir si cette délimitation est à corrélérer d'une façon stricte avec la seule occupation en bord de Saône ou si elle est liée à une logique d'organisation socio-économique du territoire plus complexe et étendue, la question reste ouverte. En effet la

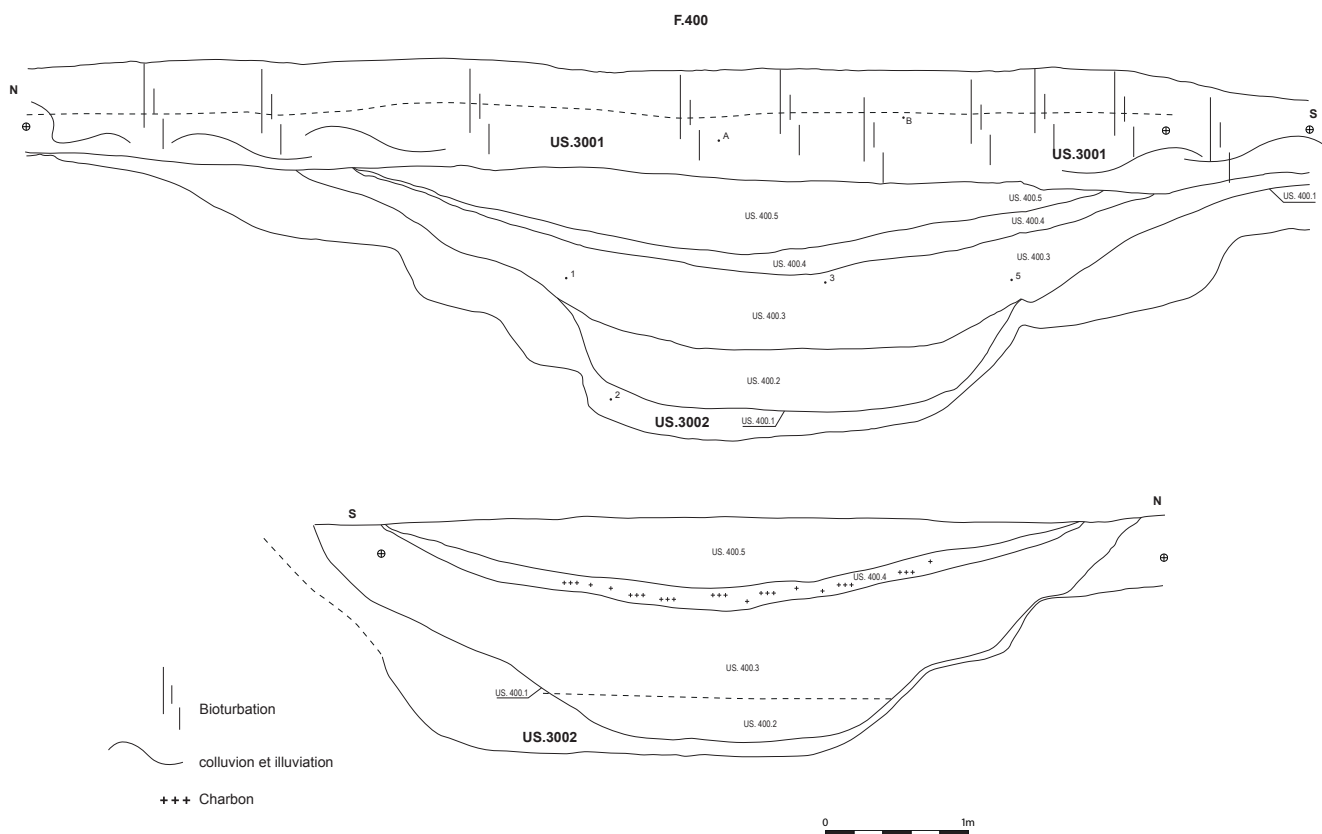


Fig. 7 Coupes nord-sud et sud-nord relevées dans le sondage géoarchéologique (Dessin J. Brenot, A. Fouillade, DAO D. Beucher, V. Cicolani)

présence d'anomalies inexplorées à la fois au nord du fossé et son interruption invite à réfléchir à une articulation plus complexe du micro territoire au sein duquel le fossé a été mis en œuvre. A ce stade de l'étude, nous ne pouvons donc qu'avancer des hypothèses et celle d'une fonction symbolique, territoriale ou défensive voire les trois à la fois est pour l'instant à considérer comme plausible. Seule la réalisation de nouveaux sondages couplés à une nouvelle série de prospections géophysiques ciblées de part et d'autre de l'anomalie linéaire permettront de verser des nouveaux éléments discriminants à ce dossier encore ouvert.

1.3. BRAGNY-SUR-SAÔNE SOUS MOUSSIÈRES 2023 : SUITE DE LA FOUILLE DU SECTEUR 2

La troisième campagne de fouille au lieu-dit sous Moussières ZL 85 et 86, s'est déroulée le long de quatre semaines du 10 juillet au 04 août 2023 avec une équipe de 12 étudiants dont 3 novices et 5 ayant déjà participé à la précédente campagne, formés et encadrés par les deux directrices. Issus de différentes universités - Nantes, Lille 3, Paris 1, Dijon et Besançon - les étudiants ont été initiés à la fois aux méthodes de fouille traditionnelle et de post-fouille (fouilles, relevés, photos, enregistrement des fiches, lavage, tri rapide, conditionnement et enregistrement du mobilier) et aux techniques plus récentes telles que la photogrammétrie et les méthodes de prospections géophysiques déployées comme à chaque campagne en cours de fouille (*cf. infra*) (**Fig. 8**). Sur le terrain et en post-fouille, nous avons été secondées par L. Belhade et A. Fouillade, qui, fort de l'expérience acquise à Bragny, ont assuré le suivi de la documentation (inventaire photographique, suivi des fiches US et structures...) et le traitement du mobilier durant la fouille, puis se sont chargées des

différents inventaires normalisés présents à la fin de ce travail.



Fig. 8 Géophysique en cours de fouille (Photo : E. Dubreucq)

En outre, l'équipe a été renforcée en cours du chantier par la participation ponctuelle de plusieurs spécialistes, notamment Jérôme Brenot, géomorphologue, Christelle Sanchez et Valérie Pichot, pour le suivi géophysique au cours de la fouille du secteur 2 (*cf. infra*), E. Hamon pour les photographies aux drones et A. Tomasinelli pour la photogrammétrie. L'implantation topographique de deux secteurs a été réalisée par V. Pichot, E. Hamon et L. Picot. C'est cette dernière qui a assuré pendant toute la campagne et la post-fouille la topographie, réalisant les relevés de points et des structures sur le terrain ainsi que les plans présentés dans ce rapport.

Cette année, la fouille a bénéficié de conditions climatiques plutôt favorables : peu d'épisodes de canicule et quelques pluies idéales pour mouiller le terrain et permettre la mise en évidence de nombreuses structures non perçues en

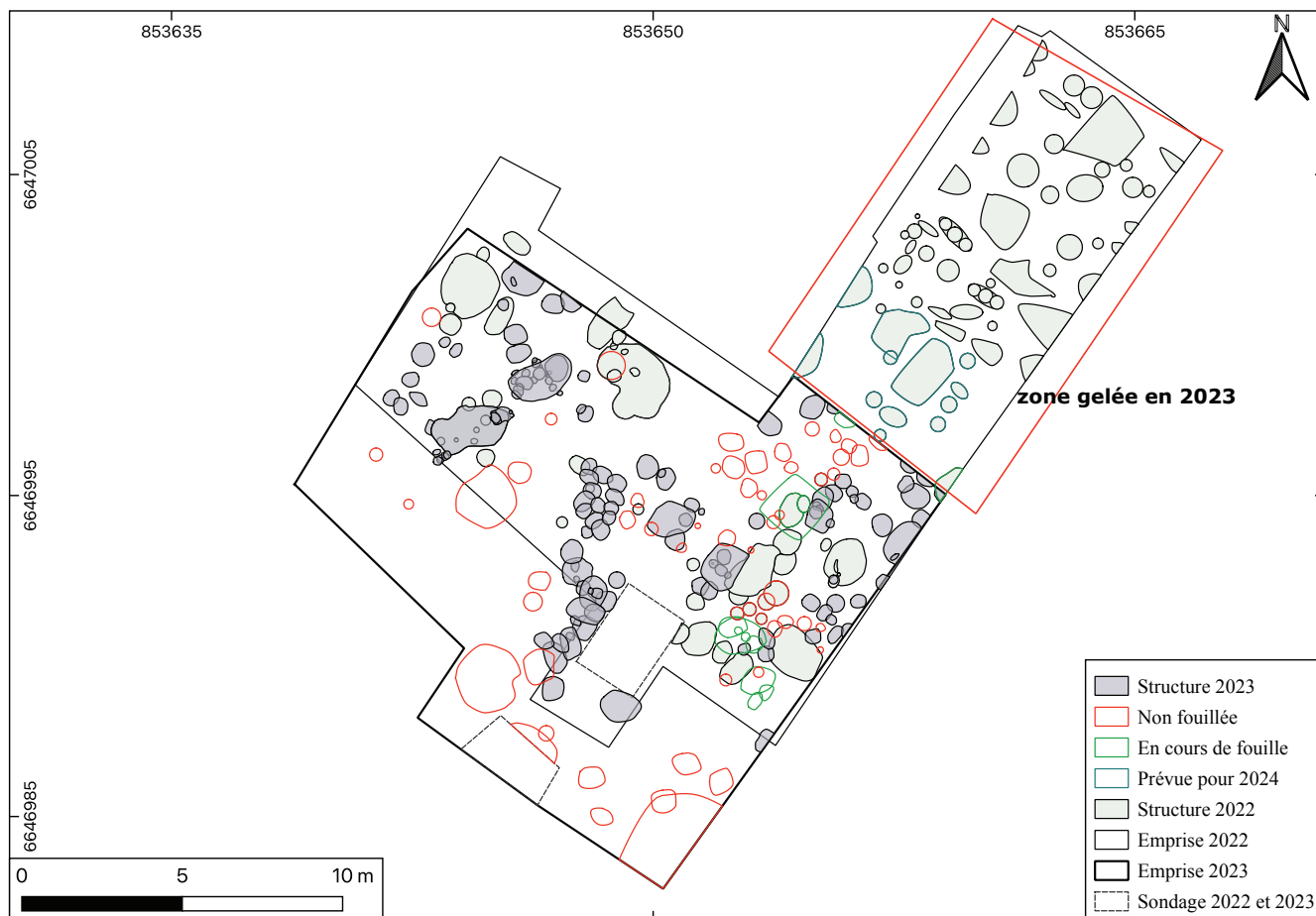


Fig. 9 Plan du secteur 2 abordé depuis 2022 avec la zone gelée en 2023 en raison de la très forte densité de structures repérées (DAO : L. Picot)

2022. Peut-être encore plus que les précédentes années, l'imbricatio de structures, notamment des poteaux se recoupant les uns des autres, a fortement retardé l'avancée de la fouille et n'a pas permis de terminer le secteur 2. Cette imbrication a été par ailleurs perçue dès le décapage, raison pour laquelle nous avons pris la décision de ne rouvrir en 2023 que la partie méridionale du secteur 2-2022, là où les structures sont plus profondément enfouies en raison de l'épandage naturel du terrain et où plusieurs d'entre elles n'avaient pas pu être entièrement fouillées et/ou documentées à la fin de la campagne précédente.

L'objectif était de compléter l'étude de ces bâtiments et poursuivre l'interprétation fonctionnelle des zones vides et de zones aménagées caractérisées par une forte densité de structures afin d'affiner l'identification des unités architecturales et leur temporalité. Dans ce cadre, le segment septentrional situé à l'ouest du secteur 1 - 2021 n'a donc pas été dégagé afin d'en préserver les nombreuses structures repérées et topographiées après le décapage de 2022, environ 100 structures dont au moins 3 grandes anomalies correspondant à des bâtiments semi-excavés (cf. *infra*) (Fig. 9).

1.3.1. MÉTHODES DE FOUILLES ET D'ENREGISTREMENT DE TERRAIN

Décapage

Le décapage a été réalisé de façon traditionnelle, au moyen d'une pelle hydraulique à chenilles de 20 tonnes, équipée d'un godet de curage lisse de 2 mètres de largeur utilisé en mode rétro. Il s'est tenu sur une demi-journée, le lundi 10 juillet 2023, avec l'intervention de cinq personnes (E. Dubreucq, V. Cicolani, A. Fouillade, L. Belhade et L. Picot) (**Fig. 10**). Les terres ont été stockées sur place pendant la durée de l'opération et ensuite réutilisées pour le remblaiement du chantier en fin de fouille. A ce titre, une demi-journée de rebouchage a suffi pour permettre la remise en état des terrains fouillés.



Fig. 10 Décapage en cours du secteur 2 (Photo : E. Dubreucq)

La terre végétale (US 2001= US 1001 en 2021) et le niveau de colluvionnement (US 2002) ont été enlevés par passe de 10 cm sur une profondeur allant de 0,3 à 0,5 m en direction nord-sud, suivant donc l'épandage naturel du terrain, afin de pouvoir rapidement dégager le toit de l'US 2003=1003 et mettre ainsi au jour les structures tout en essayant de préserver les niveaux plus récents du sol ancien (US 2003). L'emploi du détecteur à métaux a été systématiquement déployé durant les phases de

décapage et de rebouchage, mais également lors de la fouille. La présence en dessous du niveau colluvionnement de grandes quantités de mobilier mis au jour pendant le décapage et hors contexte archéologique, notamment le long de la bordure méridionale du secteur, a donné lieu à un ramassage et mise en sac systématique de ce dernier, parallèlement au nettoyage progressif de la surface décapée à la binette une fois le sol ancien atteint.

Déroulement technique des opérations

Après le décapage, un nettoyage général du secteur a été effectué à la main (à la binette) pour mieux mettre en évidence les structures découvertes, réaliser une photographie d'ensemble par drone (réalisée par E. Hamon) et disposer ainsi d'un plan masse géoréférencé quelques jours après l'ouverture du chantier (**Fig. 11**). Cette année, la photographie au drone a été réalisée une semaine après le démarrage pour des raisons climatiques.

Comme en 2021 et 2022, en raison d'une mauvaise visibilité des structures, notamment les petites fosses ou les trous de poteaux, une grande partie des "petites" anomalies n'apparaissent pas sur cette image. Seules les plus grandes fosses disposant d'un comblement supérieur très charbonneux ressortent clairement (**Fig. 12**), celles-là même que les prospections géophysiques avaient partiellement détectées.

Toutes les structures ont été fouillées manuellement, d'abord par moitié ou par quart opposés selon leur taille, puis vidées entièrement (**Fig. 13**). Cette année, elles ont été numérotées de 385 à 589. Chaque fait se compose de plusieurs numéros d'unités stratigraphiques (US) déclinées à partir du numéro de la structure.



Fig. 11 Photographie redressée et géoréférencée réalisée au drone une semaine après le début de la fouille (cliché : E. Hamon)

Suivant la méthodologie d'enregistrement établie en 2022, il a été décidé que l'US 01 soit systématiquement utilisée pour indiquer le creusement, les numéros suivant étant les différents complements présents. Ainsi par exemple,

pour la fosse 200, l'US 200.01 constitue l'US de creusement auxquelles s'ajoutent ensuite les différents complements : US 200.02, 200.03 et ainsi de suite.



Fig. 12 Photographie de l'angle sud-est du secteur 2 après décapage : vue du sud (Photo : E. Dubreucq)



Fig. 13 Fouille en cours de la structure 394, réalisée par quart opposés (Photo : A. Fouillade)

Pour les couches sédimentaires, anthropisées comme naturelles, documentées hors structures, la numérotation, démarrée à 2000 en 2022 a été continuée.

Les informations récoltées ont été consignées dans des fiches "structures" et "US" remplies par l'ensemble des intervenants sur le terrain, étudiant.e.s compris.

Chaque structure fouillée a été relevée manuellement à l'échelle 1/20^e (plan et coupe)

faisant l'objet aussi d'une couverture photographique numérique à chaque étape de la fouille, depuis le nettoyage de surface jusqu'à la photo de la structure fouillée 100%. Le dessin assisté par ordinateur de toutes les minutes de terrain assuré par D. Beucher a permis ensuite la mise au propre du plan général de la fouille, réalisée par L. Picot et V. Cicolani.

Un plan d'ensemble des structures a été produit à partir de l'intégration des données sur QGis avec un habillage sur Inskape/Illustrator (**Fig. 14**).

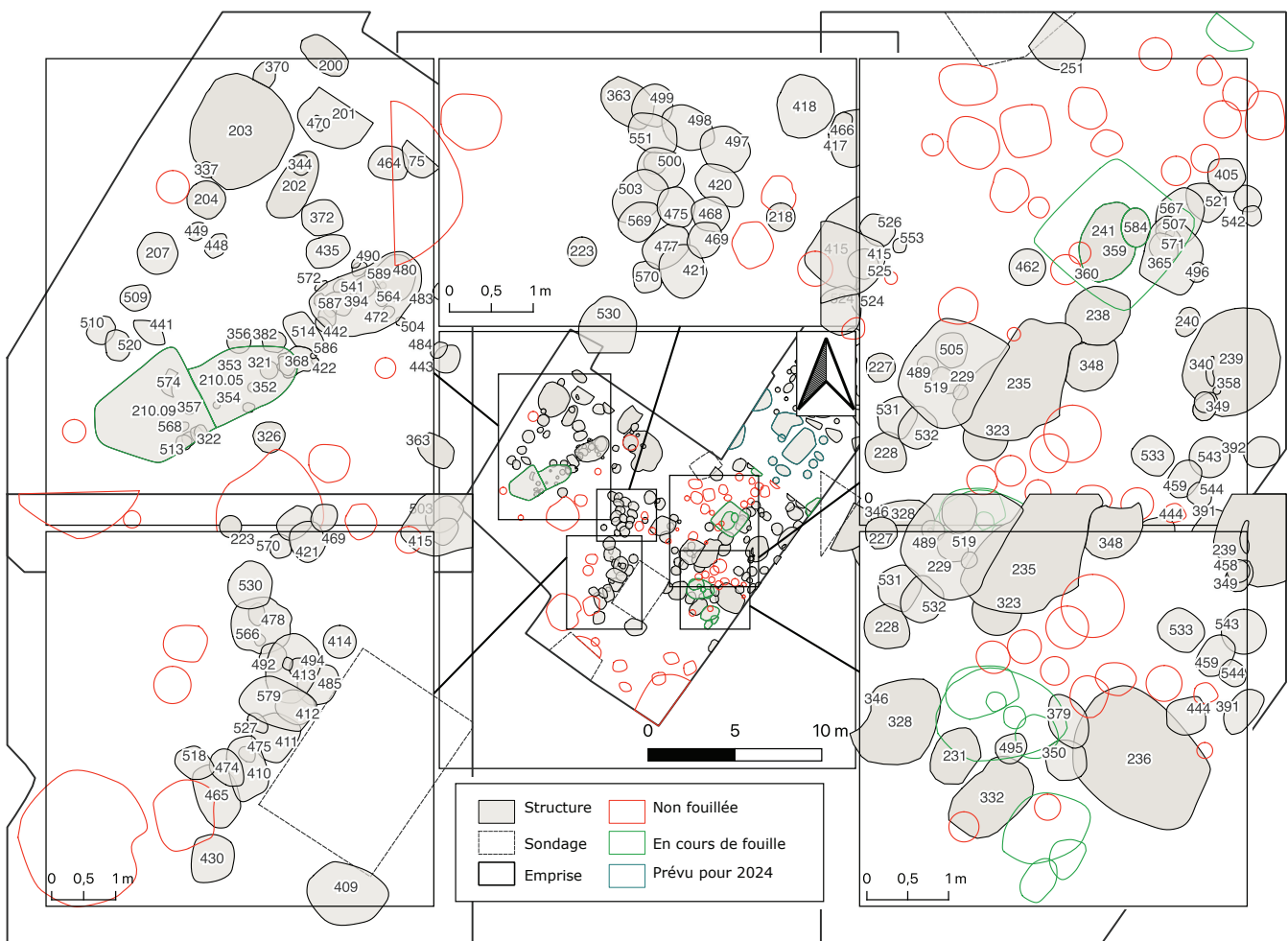


Fig. 14 Plan du secteur 2 avec fenêtres de détail (PAO : L. Picot, V. Cicolani, E. Dubreucq)

1.3.2. SUIVI DE TERRAIN : PROSPECTIONS GÉOPHYSIQUES EN COURS DE FOUILLE

Lors de la campagne 2023, nous avons poursuivi nos expérimentations méthodologiques de géophysique en cours de fouille sur le site de Bragny-sur-Saône. Pour cette année, seuls des relevés de susceptibilité magnétique ont été effectués. Ces acquisitions ont été réalisées sous la supervision de V. Pichot, C. Giller et C. Sanchez épaulées par des fouilleurs de l'équipe (Pierre Barral et David Decressac). Les relevés de susceptibilité magnétique ont été réalisés à l'aide d'un MS2 D (Bartington), loué auprès de l'UMR 5133 ArchéOrient.

Pour rappel : les différents phénomènes anthropiques fossilisés dans le sous-sol modifient les propriétés physiques des sols. Ce sont ces changements (modifications de la teneur des oxydes et hydroxydes) (Le Borgne, 1955 ; Mullins, 1974 ; Marmet, 2000) que nous mesurons afin de pouvoir restituer une cartographie d'anomalies.

Afin de détecter l'ensemble des structures (même de plus petite taille) et avoir la vision la plus précise possible dans un secteur d'artisanat confirmé, nous avons mis en place un maillage très fin comprenant 5 mesures tous les 20 cm sur l'ensemble de la zone fouillée. Cela représente un total de **17400 mesures** prises à la main puis replacées dans une grille géo-référencée (Fig. 15). La prise de mesure a été réalisée en début de campagne,

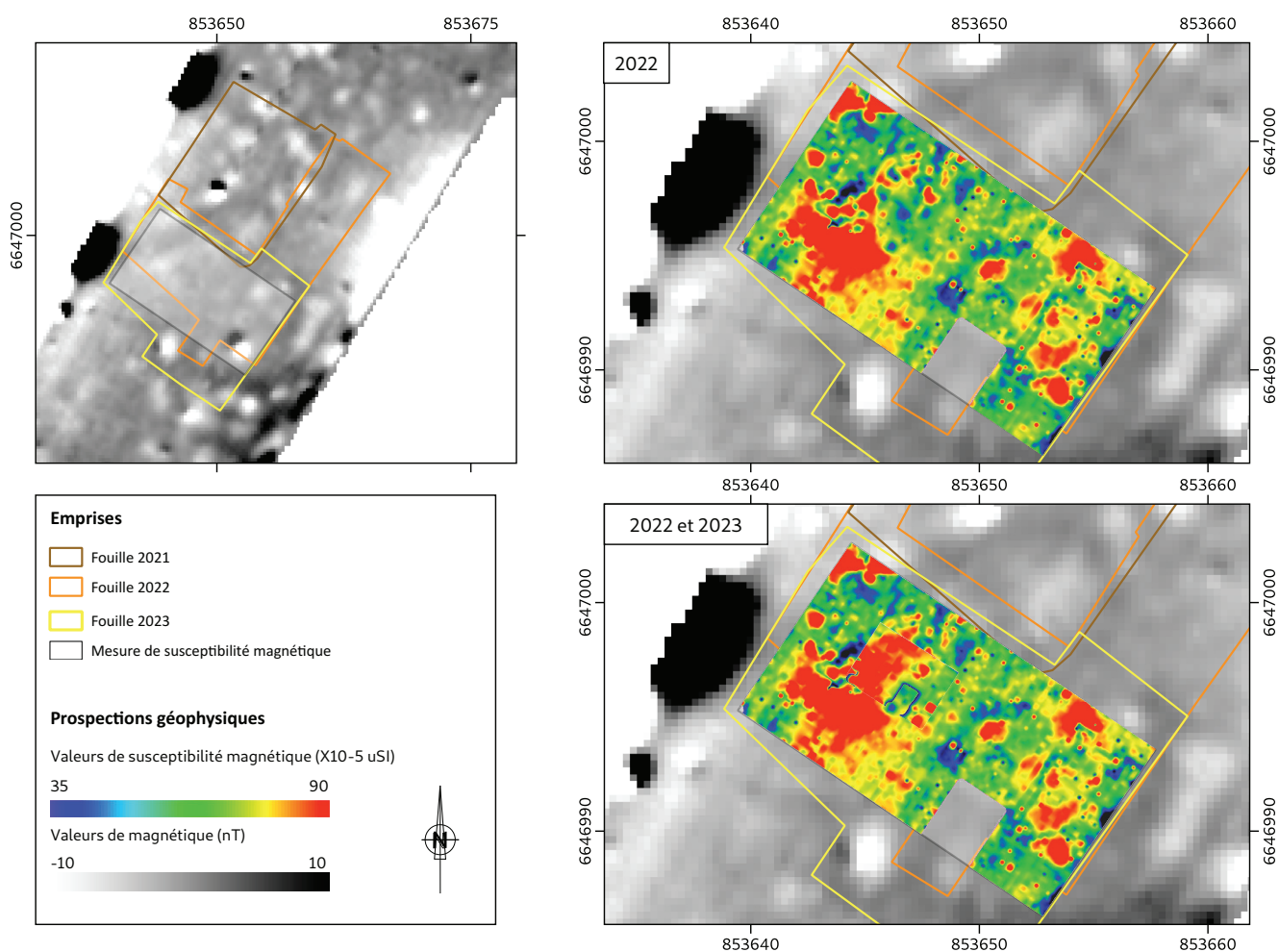


Fig. 15 Résultats des mesures de susceptibilité magnétique réalisées lors de la campagne 2023 et 2022 (DAO : C. Sanchez).

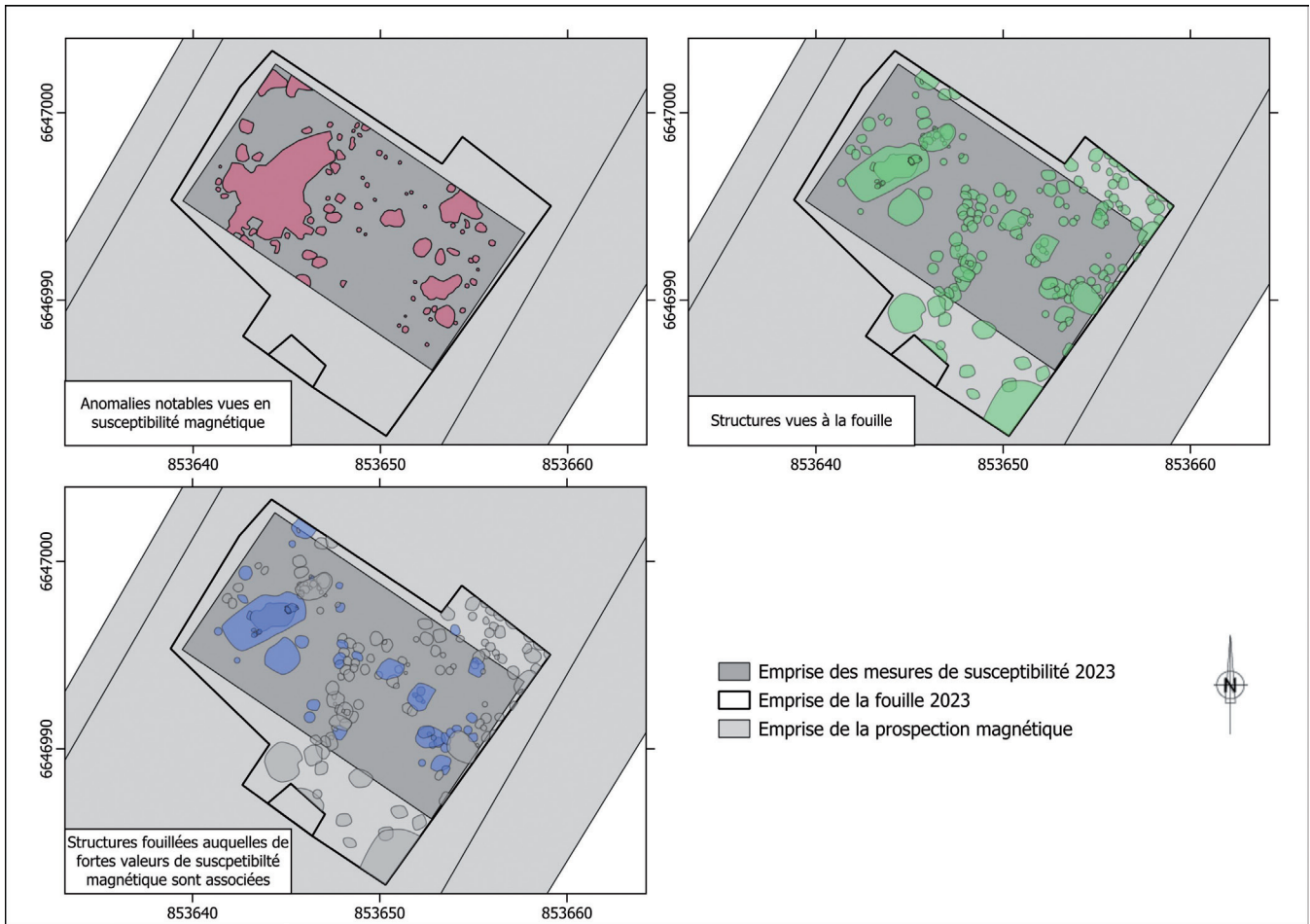


Fig. 16 Comparaison synthétique entre anomalies de susceptibilité magnétique et structures fouillées (DAO : C. Sanchez).

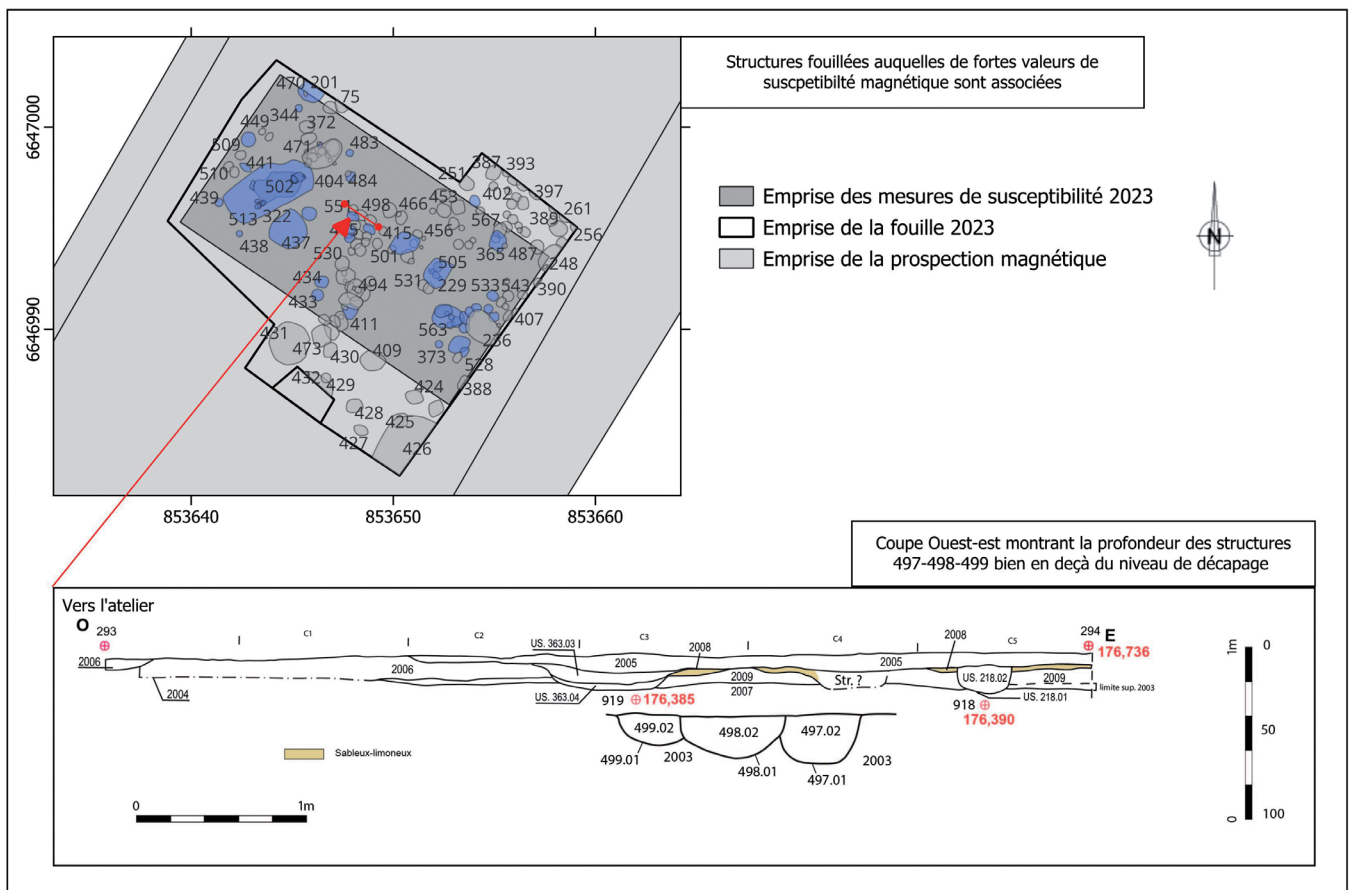


Fig. 17 Discussion sur la corrélation entre les résultats, les mesures de susceptibilité magnétique et la profondeur des vestiges (DAO : C. Sanchez).

à la suite du décapage mécanique. Les mesures acquises en 2022 et 2023 semblent cohérentes entre elles permettant ainsi leur superposition. Rappelons que la fouille archéologique détruit son objet d'étude. Il est donc parfaitement logique que la zone fouillée en 2022 ait perdu ses valeurs de susceptibilité magnétique, car celles-ci ne sont plus présentes dans le sous-sol au moment des prises de mesure 2023.

En moyenne, le signal mesuré est assez fort et se caractérise par des valeurs autour de $68 \times 10^{-5} \text{ uSI}$. La présence de ces valeurs fortes correspond sans nul doute au résultat d'un impact anthropique important sur le sol. Cet impact peut être le résultat de phénomènes divers et complexes. Dans le cas présent, il est vraisemblable d'associer ces anomalies à la présence de structure de chauffe, de rejets, mais aussi peut-être à la présence en grande quantité de matière organique (Le Borgne, 1955 ; Mullins, 1974 ; Marmet, 2000 ; Hulin 2012). Lorsque l'on compare les anomalies vues en prospection géophysique et les structures fouillées, les résultats sont concordants entre la présence de structure et la présence d'un contraste dans les propriétés du sous-sol. Notons cependant que plusieurs structures vues à la fouille ne figurent pas sur la cartographie des valeurs de susceptibilité réalisée à la suite du décapage mécanique (**Fig. 16**). En effet, l'appareil que nous avons employé mesure point par point la susceptibilité magnétique volumique pour une épaisseur de sol de l'ordre de 10 cm avec une décroissance rapide de la réponse sur les premiers centimètres (Benech et Marmet, 1999 ; Lecoanet *et al.*, 1999 ; Hulin 2012). Par conséquent, dès lors que les structures sont en deçà, il devient difficile de les mesurer. C'est, semblerait-il, le cas pour l'exemple des structures 497-498-499 (**Fig. 17**).

1.3.3. LA GESTION DU MOBILIER ET DES PRÉLÈVEMENTS

L'une des contraintes et caractéristiques du site est la très grande quantité de mobilier qu'il peut livrer. A titre d'exemple, le secteur de Bragny II, fouillé par Guillot sur à peine 15m², avait déjà livré près de 12 000 fragments d'objets (Dubreucq *et al.* 2020a).

Cette année a été différente car la fouille s'est surtout concentrée sur les très nombreux trous poteaux, qui ont livré peu de mobilier par rapport aux grandes fosses.

De plus, les quelques jours de pluie ont été mis à profit par l'équipe pour procéder au lavage et au reconditionnement du mobilier, permettant à l'issue des 4 semaines de terrain de disposer d'un matériel archéologique totalement lavé, trié, reconditionné et pré-inventorié, par type de matériau et faciliter ainsi à la fois la conservation et la répartition du mobilier aux spécialistes selon la classification proposée par le protocole du SRA Bourgogne-Franche Comté.

Au total, à l'issue de la campagne 2023, 9 caisses provisoires de mobilier ont été récoltées : deux pour la céramique, deux pour la faune, deux pour le lithique, une pour les scories, une pour la terre à bâtir et une petite boîte pour le métal.

Près de 13 prélèvements ont également été réalisés. Ils ont été numérotés de 91 à 103, à la suite des prélèvements déjà réalisés les années précédentes. L'objectif est de réaliser différentes analyses pour mieux éclairer la fonction des structures et les activités réalisées sur le site à travers le croisement des résultats issus des analyses des carpo-restes, battitures, ichtyofaune, parasites...

En parasitologie, les échantillons 2021 et 2022 sont en cours de traitement par C. Maicher.

Les prélèvements de 2022 et 2023, notamment ceux réalisés en seaux, seront traités courant 2024, par A. Tatre pour les carpo-restes. Quant aux prélèvements micromorphologiques réalisés en 2022, une dizaine de lames minces sont en cours de réalisation par P. Dugas, du laboratoire PACEA à Bordeaux avec une étude prévue par A. Peinetti courant 2024.

2. SUITE DU SECTEUR 2 : DONNÉES DE TERRAIN 2023

En raison de la forte densité de structures observées en 2022 sur les 220 m² ouverts, nous avons pris la décision de rouvrir uniquement la partie méridionale du secteur 2, avec une extension vers le sud de la limite pour faciliter à la fois la circulation et la fouille des structures situées en bordure méridionale en 2022 et notamment la fosse-atelier 210. Cet élargissement avait également pour but de réaliser une rampe d'accès le long du bord occidentale du secteur et un sondage profond destiné à la fois à évaluer la profondeur des structures dans cette zone et à utiliser comme point de récolte des eaux pluviales en cas de fortes pluies. Ce choix s'est avéré judicieux, car dès le décapage, une très forte concentration de structures a été repérée et comme les années précédentes, elle s'est accentuée à chaque fois qu'un nettoyage manuel plus précis et fin a été effectué. L'ouverture vers le sud a également mis à jour des concentrations de mobilier sur des surfaces assez étendues et en partie encore dans l'emprise de la berme, préfigurant l'existence des grands bâtiments. En raison de leur étendue, ces derniers n'ont pas été fouillés et une campagne préalable de prospections géophysiques le long de cette bande méridionale est dès à présent planifiée pour la campagne 2024.

2.1. PRÉSENTATION GÉNÉRALE DES STRUCTURES FOUILLÉES EN 2023 : APPROCHE MORPHOMÉTRIQUE

Ainsi, en 2023, 125 structures ont été reconnues et fouillées. 14 n'ont été fouillées que partiellement ou à moitié, car le plus souvent elles sont situées en bord de berme ou de sondage, 10 n'ont pas été terminées et devront être reprises l'année prochaine (**Fig. 18**). Notons que dans ce tableau n'apparaissent pas les structures repérées mais non entamées qui devront également être traitées en 2024, représentant un potentiel d'environ 90 structures supplémentaires. Ces faits, concentrés dans l'angle nord-est du secteur, ont été tout de même numérotés et pris en topo afin de faciliter leur repérage après décapage au cours de la prochaine campagne. Sur l'ensemble des faits repérés et fouillés, seule une structure a été finalement annulée.

Etat de la fouille campagne 2023	Pourcentage structures fouillées	Nombre structures
En cours de fouille	8,00%	10
Fouillées	80,80%	101
Fouillées à moitié	4,80%	6
Partiellement fouillées	6,40%	8
Total général	100,00%	125

Fig. 18 Tableau récapitulant l'état des lieux d'avancement de la fouille des structures du secteur 2 (V. Cicolani)

L'ensemble des structures a été creusé à différents niveaux dans l'épaisseur du sol ancien US 2003, une couche cumulative limono-sableuse de couleur brun-clair à jaune-rouge, hétérogène et d'une épaisseur allant de 20 à 40 cm du nord vers le sud. Ce niveau s'est formé sur le toit de l'US 2007, un niveau géologique homogène et massif limono-sableux à sablo-limoneux vers le fond et de couleur de brun à brun orangé caractérisé par

des nombreuses traces d'oxydation et des dépôts de fer-manganèse. Dans ce niveau naturel, repéré à nouveau en 2023 dans le sondage profond, s'installent également certaines fosses, dont celles de vaste étendue dégagées au décapage le long de la bordure méridionale du secteur.

Compte tenu de lecture difficile des structures et en particulier de leurs bords due au contexte sédimentaire dépositionnel et post-dépositionnel complexe dans lequel le sol ancien 2003 s'est formé et a évolué dans le temps, la typologie de structures dégagées demeure difficile à affiner, tout comme leur fonction à déterminer. Il en va de même pour les lambeaux de possibles niveaux extérieurs d'occupation, situés en contact avec la fosse-atelier 210 dans sa moitié sud. En effet, les litages et le mobilier à plat, qui rythment localement l'accrétion sédimentaire, tout en suggérant la présence de niveaux de circulation, ne permettent pas encore d'identifier avec précision les sources de cette sédimentation; ainsi les dynamiques de formation des sols d'occupation demeurent, malgré tout, encore peu lisibles en attendant les premiers résultats des analyses micromorphologiques aujourd'hui en cours.

Néanmoins, si on considère uniquement et avec prudence les aspects morphométriques, la typologie des structures dégagées cette année correspond bien à celle déjà mise en évidence depuis 2021 : des fosses aux morphologies et tailles variées, dont des bâtiments, des fosses de petite et moyenne dimensions peu caractérisées ainsi que des trous de poteaux et des trous de piquet. Cependant, contrairement aux années précédentes, un nombre bien plus important de trous de poteaux suivi de fosses de calage et de fosses de petites dimensions caractérise davantage l'aménagement en creux, avec une concentration plus

importante dans la zone centrale et dans le quart nord-oriental du secteur. Des trous de piquet, une grande fosse aux angles arrondis (ensemble D = ST 394 *cf. infra*), un possible bâtiment de forme carré (ST 359) et des nouveaux niveaux d'atelier complètent les informations sur l'architecture du bâti du secteur 2 (**Fig. 19**).

Type de structure	Nombre
Atelier	3
Fosse	24
Fosse de calage	5
Négatif de poteau	7
Trou de piquet	1
Trou de poteau	85
Total général	125

Fig. 19 Tableau résumant les principaux types structures fouillées et en cours de fouille à Bragny en 2023 (V. Cicolani)

A cela s'ajoutent deux possibles niveaux endurés caractérisés par des inclusions millimétriques à centimétriques de terre cuite, charbons (US 2010) et de faune à plat (2011) interprétables comme de niveaux périphériques à la fosse-atelier 2010 actuellement en cours de fouille et qui n'apparaissent pas dans les comptages. Ces derniers feront l'objet d'une vérification plus précise lors de la prochaine campagne afin de mieux comprendre leur formation et leur lien avec les niveaux plus anciens de la fosse-atelier.

Les dimensions de structures en creux semblent assez proches de celles déjà constatées dans ce même secteur l'année dernière. Les fosses, toutes morphologies et fonctions confondues, ont une surface en mètres carrés oscillant entre de petits creusements de moins de 0,40 m² jusqu'à plus de 2 m² (**Fig. 20**). Dans le premier groupe on retrouve de plus petites fosses d'une surface moyenne comprise entre 0,15 et 0,20 m² associées aux structures de très grandes taille, c'est le cas

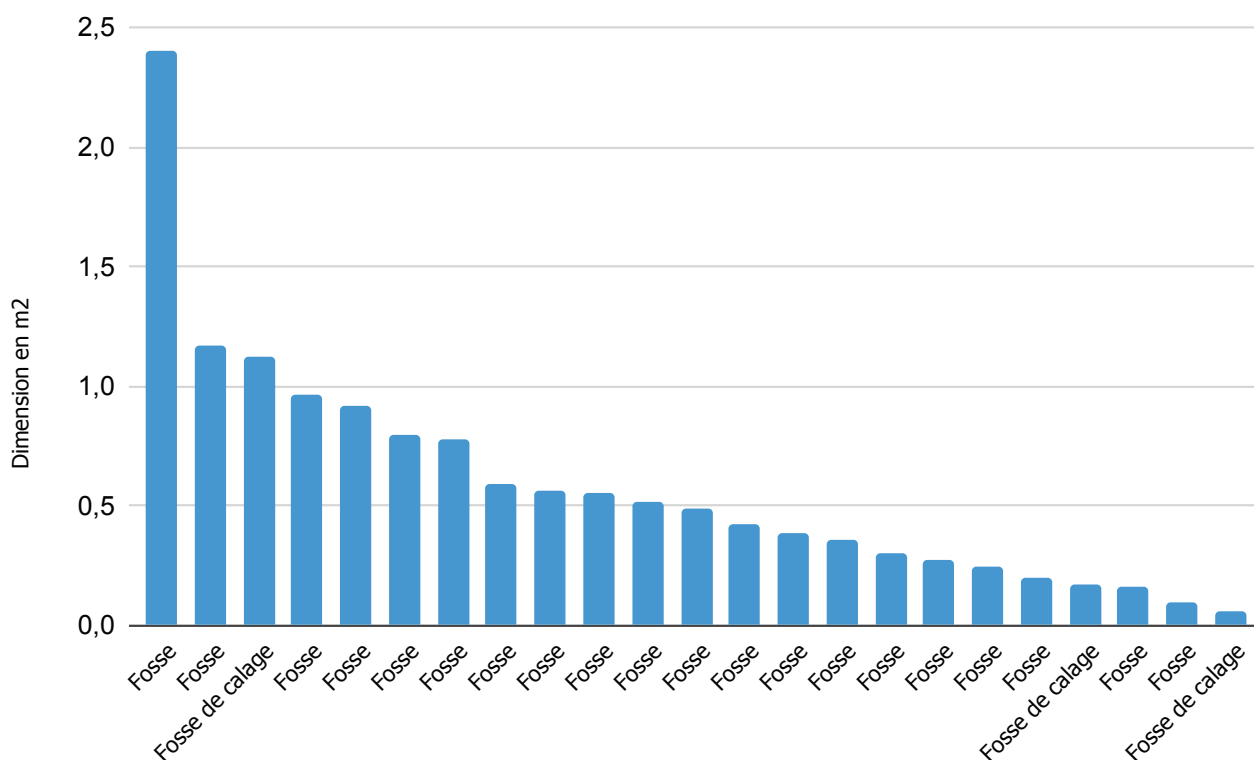


Fig. 20 Dimensions en mètres carrés des fosses découvertes en 2023 (V. Cicolani)

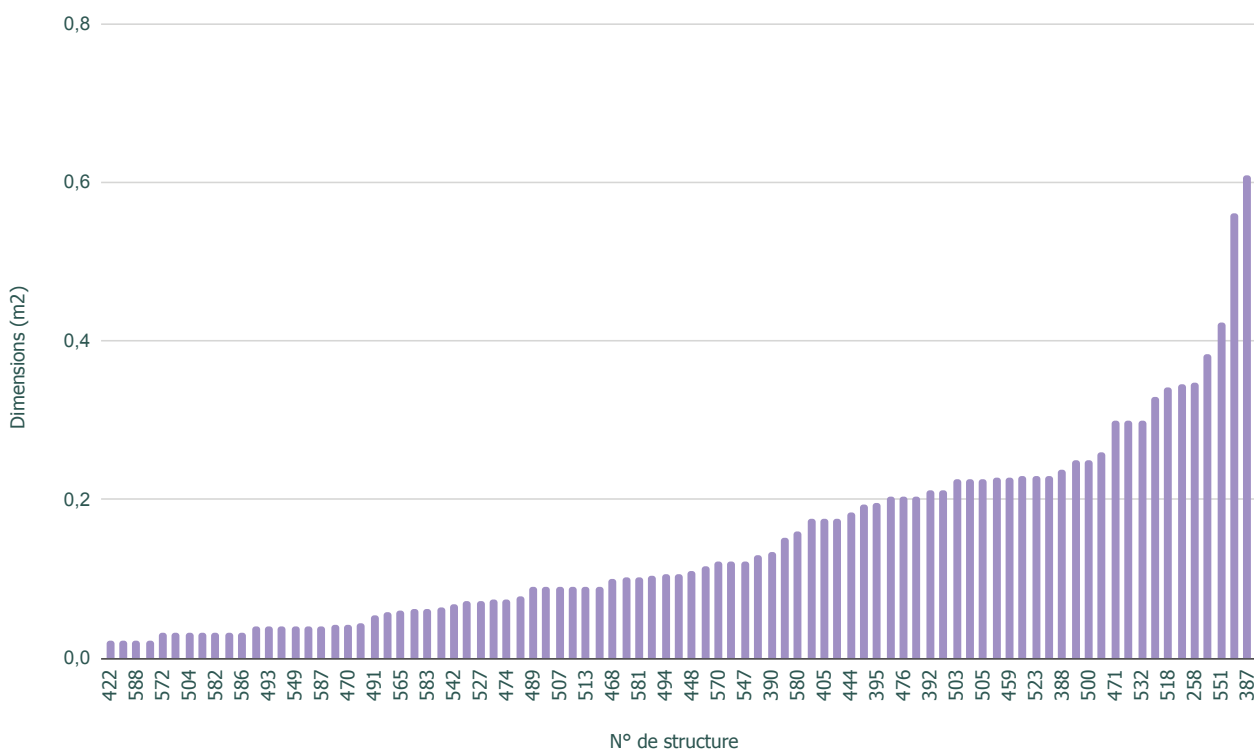


Fig. 21 Dimensions en mètres carrés des poteaux découverts en 2023 (E. Dubreucq)

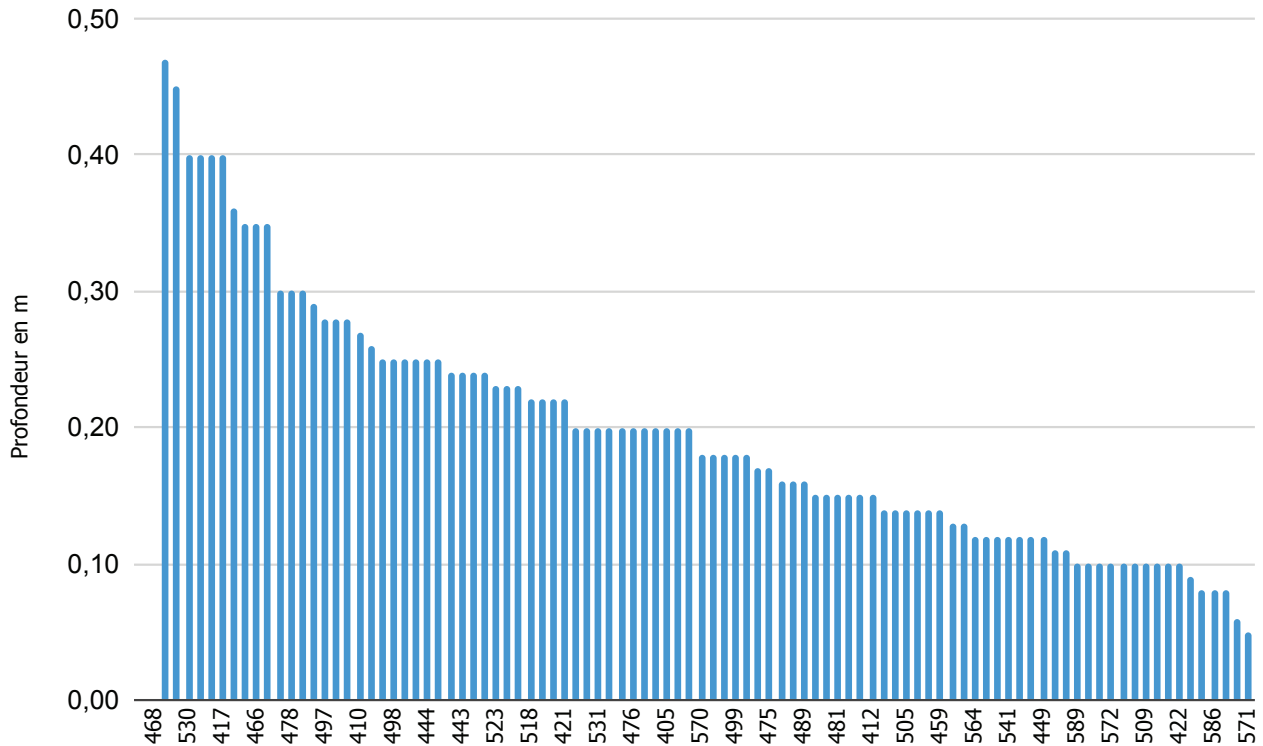


Fig. 22 Profondeur de structures fouillées en 2023 (V. Cicolani)

notamment de la fosse atelier 210 et la fosse 394 = 209 (cf. *infra*). Ici les petites fosses composent une série d'aménagements intérieurs et extérieurs à mettre en lien d'une part, avec le fonctionnement de la structure et d'autre part avec de possibles aménagements de superstructures légères (par exemple pour la ST 394 : 442, 472, 481, 490, 504, 520, 541, 546, 547, 548, 549, 572).

Concernant les trous de poteau et de piquet, leur dimensions sont en moyenne comprises entre 0,02 et 0,6 m², en cohérence avec quant observé en 2022 dans ce même secteur, avec une très grande majorité mesurant moins de 0,2 m² (Fig. 21), alors que la moyenne de ceux trouvés en 2021 s'élevait à 0,4 m².

L'ensemble de structures fouillées et dont la documentation est complète a été creusé peu profondément dans le sol ancien. La plupart ont en effet une profondeur conservée comprise entre

10 cm et 50 cm. Les dimensions les plus élevées sont à associer aux grandes fosses et à quelques trous de poteau (par exemple les fosses 208, 417-418, 530, 579, et le trou de poteau 420), alors que les trous de poteau ont une profondeur comprise entre 10 et 25 cm (Fig 22).

Compte tenu des dynamiques de sédimentation au sein des fosses dominées par des apports volontaires mêlés à des apports d'origine naturelle générés par la dégradation des parois et l'érosion des sols d'occupation adjacents, l'étude métrologique demeure difficile et une sur-estimation de l'emprise et de leur profondeur réelles n'est pas à écarter. Néanmoins, puisque la moitié inférieure des structures est toujours bien identifiée et conservée, il demeure possible d'avancer une première analyse globale en se basant sur leur morphologie et dimensions moyennes.

Type de fond	Type de structure	Nombre de structures
En cuvette	Fosse	17
	Fosse de calage	2
	Fosse indéterminée	1
	Trou de piquet	2
	Trou de poteau	55
Total pour en cuvette		77
En V	Trou de poteau	4
Total pour en V		4
Irrégulier	Trou de poteau	1
Total pour irrégulier		1
Plat	Fosse	9
	Fosse de calage	1
	Trou de poteau	25
Total pour plat		35
Total général		117

Fig. 23 Répartition des structures en fonction de la morphologie de leur fond (V. Cicolani)

À partir de la morphologie du fond, les structures se répartissent entre trois groupes principaux : les creusement à fond en cuvette, ceux en fond plat et plus rares ceux avec fond en "V" (Fig. 23).

Les creusements en cuvette dominent largement et la plupart du temps sont associés à des profils à parois évasées ; le degré d'ouverture de ces dernières étant difficile parfois à estimer en

raison des nombreux recouvrements entre ces structures, de leur remaniement et de la mauvaise conservation des bords supérieurs.

Si l'on ventile cette information en fonction de la profondeur et de la surface moyenne on s'aperçoit que les structures avec fond en cuvette ont une profondeur et surface moyenne constante et proportionnée, en revanche celles avec fond plat se caractérisent par une profondeur faible par rapport à l'emprise de la structure et dans celle avec un fond en "V" ces valeurs sont inversées

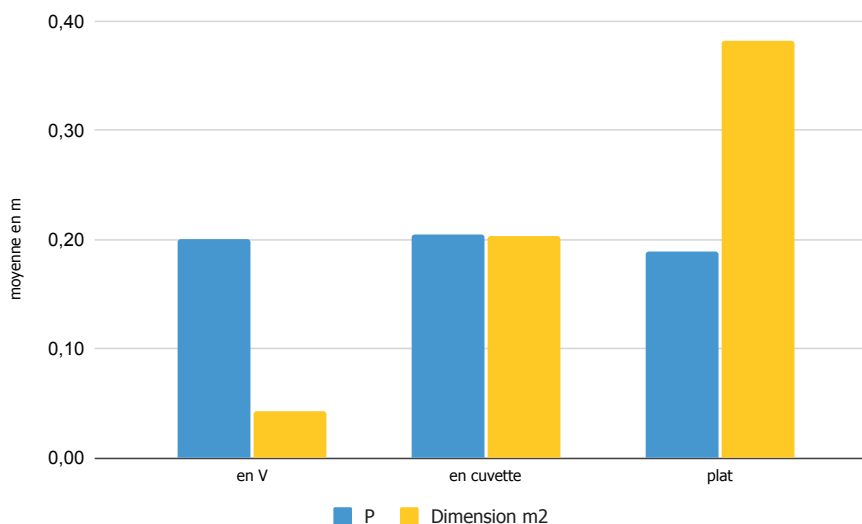


Fig. 24 Surfaces et profondeurs moyennes des creusements en fonction de la morphologie de leur fond (V. Cicolani).

(Fig. 24). Ce dernier aspect est probablement à mettre en lien avec la nature très évasée des bords supérieurs de ces creusements, accentuée par des déformations anthropiques anciennes et des bioturbations contemporaines, notamment dans le cas des fosses et de trous de poteaux numéros 412, 413, 473, 527, 420, 468, 572 (cf. *infra*).

Comme souligné, la majorité de structure dispose d'un profil aux bords évasés (98 creusements) et cela indépendamment de la morphologie du fond. Ce groupe fourni qui comptabilise le 90% des structures en creux regroupe la plupart des fosses de grandes dimensions et de trous de poteaux.

Les structures disposant des parois verticales ou droites sont moins nombreuses, 19 structures, et elles ont majoritairement un fond plat - 11 structures - correspondant surtout à des trous de poteau (ST : 75, 387, 395, 422, 489, 505, 513, 532, 572) et à deux fosses (ST 389 et 574) (Fig. 25).

Type de structure	Type de fond	Type de parois	Nombre	
Fosse	en cuvette		6	
		évasée	5	
		verticale	1	
	plat		4	
	évasée		4	
Fosse de calage	en cuvette		1	
	évasée		1	
	plat		1	
Indéterminé	indéterminé	indéterminé	1	
Trou de piquet	en cuvette		2	
Trou de poteau	en cuvette		24	
		évasée	21	
		verticale	3	
	en V	évasée	2	
	indéterminé	indéterminé	2	
	irrégulier		1	
	plat			11
		évasée		8
		irrégulière		1
verticale			2	
Total général			96	

Fig. 25 Répartition des structures fouillées en fonction de la morphologie de leur fond et bords (V. Cicolani)

Aucun lien particulier peut en revanche être avancé entre la morphologie du fond et des bords des creusements avec celle de leur surface puisque cette année la plupart de structures ont une forme de circulaire à ovalaire.

2.2. ANALYSE ET PREMIÈRE INTERPRÉTATION DES PRINCIPAUX AMÉNAGEMENTS EN CREUX

Plus globalement, la répartition spatiale de ces structures permet d'identifier clairement plusieurs concentrations d'aménagements en creux, certains d'entre eux composant des véritables ensembles fonctionnels faits de fosses et trous de poteaux (ensembles A et D), particulièrement bien documentés dans la moitié occidentale du secteur. Au centre et dans la moitié nord-orientale ce sont en revanche des "amas" ou regroupements de trous de poteaux se recoupant entre une et quatre fois qui caractérisent l'aménagement de cet espace jusque-là correspondant à une zone de circulation (US 2004-2006 et 2008) aux phases plus récentes d'occupation du site (Cicolani, Peinetti in Dubreucq, Cicolani 2022, p. 54).

Ces derniers ont été pour l'instant réunis en 4 regroupements (G1 à G4) parmi lesquels seuls les groupes G1 à G2 ont été entièrement fouillés et sont présentés ci-dessous.

Par rapport à la campagne précédente, le nombre des bâtiments semi-excavés et des grandes fosses rectangulaires ou bien ovalaire est très réduit se limitant à la poursuite de la fouille des niveaux de la fosse-atelier 210, à une fosse avec aménagement en creux (ensemble D) et à une troisième fosse de forme quadrangulaire aux angles arrondis (Str. 359) identifiée par prospection géophysique l'année dernière et retrouvée en fouille cette année.

De même, les nombreux trous de poteau et fosses de calage ne sont plus uniquement creusés à proximité et autour des grandes fosses comme nous l'avions observé l'année précédente mais connaissent une répartition plus large sur quasi toute la zone fouillée avec une très grande concentration dans la moitié nord-est du secteur et dans le secteur central. Notons que ces nuages de poteaux et fosses découvertes dans le secteur central sont apparus sous les différents niveaux de sols repérés en 2022, en particulier sous le niveau 2005, confirmant à la fois une stratigraphie complexe et le principe d'au moins trois phases d'occupation du secteur.

2.2.1. LES AMÉNAGEMENTS DE LA ZONE NORD-ORIENTALE

Une première concentration a été mise à jour le long de la berme nord caractérisée par une importante densité de structures de forme circulaire, s'entrecoupant entre elles. La difficulté à les individualiser correctement sur le terrain, due à leur comblement peu anthropisé et aux conditions météorologiques les faisant apparaître et disparaître d'une façon irrégulière, nous a conduit en cours de fouille à ne prendre en compte que celles clairement visibles et en lien avec le seul bâtiment ici attesté (ST 359), laissant les restantes pour la prochaine campagne de fouilles (environ 20 autres structures potentielles non fouillées et seulement repérées)

La fosse 359

La fosse 359 a été identifiée par prospection géophysique en 2022. Elle apparaissait alors située vers le sud du segment septentrional du secteur 2 ; l'anomalie se présentait sous la forme d'une structure de nature anthropique aux

allures quadrangulaires. Une autre anomalie de même type semblait par ailleurs se situer dans son alignement mais localisée un peu plus au nord. C'est pourquoi dès l'ouverture en 2023 de la seule zone méridionale du secteur 2 nous avons voulu retrouver au moins cette anomalie et en vérifier la nature. Son repérage n'a pas été aisé et ce n'est qu'à la suite d'une longue phase de nettoyage manuel minutieux que la structure a été enfin individualisée, quelque peu plus au sud, et reconnue comme étant une grande fosse en partie entamée en 2022 lors de la fouille d'une série de fosses (360, 361, 241). Une fois le rebouchage de la structure enlevé, les axes utilisés l'année précédente pour la fouilles des fosses plus récentes ont été maintenus et utilisés pour dégager sous la forme de sondage un quart de la structure déjà entamée précédemment (**Fig. 26**)

Les deux profils et coupes obtenus ont permis d'identifier une fosse de forme globalement sub-rectangulaire irrégulière aux parois verticales et disposant d'un probable fond plat. Plusieurs structures fossoyées la recoupent, rendant ainsi sa lecture plus complexe. La fouille de la structure et de nombreuses fosses postérieures n'étant pas achevée, nous ne pouvons ici qu'avancer des interprétations préliminaires qui demeurent à confirmer et préciser.

Ainsi, le long de son axe sud-ouest/sud-est la structure présente un bord inférieur vertical qui se poursuit par un élargissement horizontal avant de reprendre un profil rectiligne. Ce même profil apparaît dans la coupe nord-sud ; ceci suggère la possibilité qu'il s'agisse d'un petit bâtiment semi-excavé avec des aménagements en creux en son sein, niches et banquettes, proches de ceux constatés dans la série de bâtiments mis

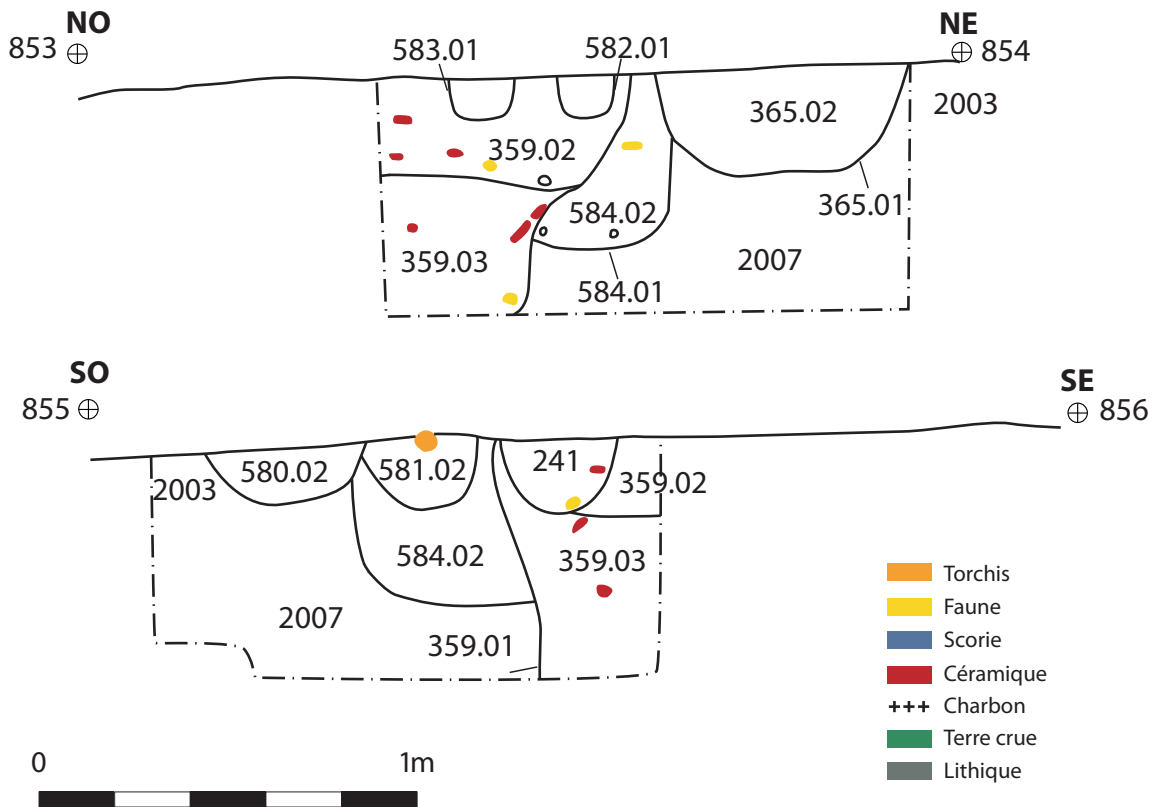


Fig. 26 Coupes de la structure 359
(D. Decressac, J. Rebert, DAO : D. Beucher, E. Dubreucq)

au jour en 2021. Son comblement final est une épaisse couche sablo-limoneuse de couleur brun grisâtre, hétérogène avec des poches de sable clair et meuble, caractérisée par des inclusions millimétriques de charbons et de terre cuite et ayant livré de nombreux fragments céramiques, des abondants restes fauniques et des éléments en fer. C'est dans ce niveau que s'installent les fosses : 241, 360, 361, 496, 583. Ce dernier recouvre une couche plus anthropisée de couleur noire, homogène et meuble caractérisée par des inclusions millimétriques plus abondantes de charbons et de terre cuite et ayant elle aussi livré des fragments céramiques et des abondants restes fauniques. Le premier comblement de couleur brun foncé tacheté beige, compact et homogène, est en cours de fouille mais il apparaît moins riche en mobilier, du moins dans le quart fouillé.

Comme signalé la fosse 359 est recoupée à plusieurs reprises par des nombreuses fosses (405, 461, 486, 491, 507, 365) creusées dans sa moitié nord en plus de celles déjà fouillées l'année dernière et installées par-dessus la fosse le long de son quart nord-ouest-sud-est.

Cette dense imbrication de structures explique non seulement la difficulté eue dans l'identification de l'anomalie et donc du bâtiment mais également le fait de n'avoir pas pu achever complètement la fouille tant de ces creusements successifs que du bâtiment lui-même et que nous espérons conclure en 2024.

Au sud-est de la ST 359 une nouvelle série de petites fosses et de trous de poteau non visibles l'année dernière ont été mis à jour après une longue phase de nettoyage liée au repérage des

structures en cours de fouille en 2022 et dont le travail s'est conclu en 2023. Il s'agit d'une série de fosses (ST 350, 379, 495, 511, 512, 550, 563) se recoupant entre elles deux à quatre fois, disposées à proximité d'une plus grande fosse, la ST 236, fouillée l'année dernière et qui s'est révélée avoir été creusée postérieurement aux poteaux environnants, ou du moins à une partie d'entre eux notamment les ST 350, 379 et probablement les fosses 381, 288, 444 et 408. Bien que fouillés qu'à moitié, leurs relations stratigraphiques montrent

un enchevêtrement complexe qui ne permet pas encore de dessiner au sol un aménagement spécifique. Le même cas de figure est illustré par la fouille en cour d'une autre petite série de fosses situées à peine plus au sud de la ST 236 et près de la berme (**Fig. 27**)

Encore une fois la fouille fine a donné lieu à la découverte au sein d'une même fosse de plusieurs creusements se recoupant à des niveaux différents ce qui a demandé à chaque fois un

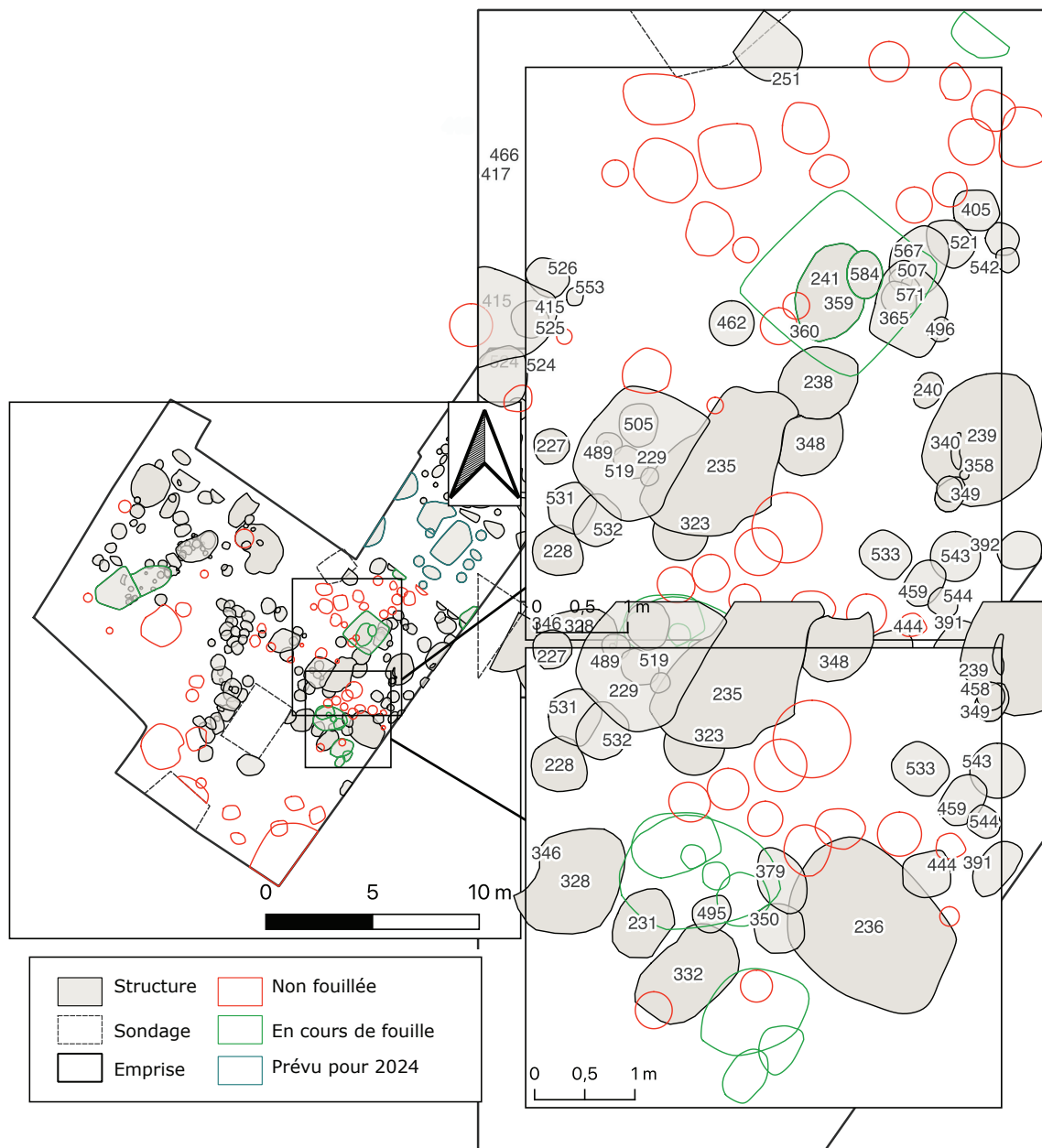


Fig. 27 Détail du secteur est avec en rouge les structures en cours de fouilles ou fouillées et en vert celles repérées mais non encore fouillées (PAO. L. Picot, V. Cicolani, E. Dubreucq)

temps de traitement bien plus long en mesure de suivre dans le détail les relations stratigraphiques entre ces différents aménagements. Par ailleurs les comblement, pauvres en mobilier diagnostique n'apportent pas d'éclairage supplémentaire concernant ni leur fonction ni leur datation.

2.2.2. LA ZONE CENTRALE : DES NUAGES DE POTEAUX EN DESSOUS DU NIVEAU DE CIRCULATION US 2005 (REGROUPEMENTS 1 ET 2)

La zone centrale du secteur, auparavant recouverte par le niveau d'occupation US 2005 dépourvu de structures et interprété comme une possible recharge de sol, a livré cette année plusieurs séries presque continues de trous de poteaux et de fosses de calage, certaines d'entre elles ayant conservé un négatif de poteau. De fait de leur niveau d'apparition, antérieur aux phases plus récentes d'occupation (US 2005), et de leur comblement faiblement anthropisé voir pour certains entièrement naturel avec des rares inclusions millimétriques de charbon et de terre cuite, ces creusements n'ont pas été perçus dans leur totalité lors de prospections géophysiques (*cf. supra Ch. Sanchez*) et bonne part d'entre eux a été individualisé lors de la fouille fine alternée avec un nettoyage manuel systématique et constant.

Étant donné leur densité et en prenant en compte leur relations stratigraphiques, deux regroupements majeurs ont été isolés pour en faciliter ici une première description et leur traitement en post-fouille.

Le premier rassemble une série de 18 fosses, dont une non fouillée en 2023, se recoupant les unes avec les autres le long d'un axe orienté en direction sud-sud-ouest/ nord-nord-est : 410-411-412-465-473-474-475-478-485-492-493-494-

518-527-565-566-579 (cf. catalogue de structures) (**Fig. 28**)

Les premières fosses, situées au sud, frôlent les grandes structures dégagées en bordure sud du secteur et non fouillées. Leur organisation semble dessiner au sol un alignement linéaire (473, 465, 518, 474, 410, 475, 411, 527, 412 et 485) se pliant en angle droit ensuite en progressant vers le nord en partant de la fosse 485 (579, 413, 494, 493, 492) (**Fig. 30**). Leur morphologie est assez homogène car il s'agit de fosses de forme circulaire à ovalaire aux bords évasés et fond en cuvette ayant une profondeur moyenne de 0,22 m et une surface de 0,28 m² (**Fig. 29**). Elles sont assimilables à des trous de poteau et pour celles un peu plus grandes à des fosses de calages. Par ailleurs deux d'entre elles ont conservé le négatif du poteau, ST 475 et 527, et la ST 527 est l'une des rares à avoir un fond en V et sa profondeur conservée est de 0,36 m.

Deux fosses de plus grandes dimensions peuvent également être distinguées car ce sont les seuls creusements à disposer d'un fond plat. Il s'agit de la fosse 473 de 0,20 m de profondeur et d'une surface de 1,17 m² et de la fosse 413 caractérisée par une faible profondeur conservée, 0,18 m, et une surface de 0,80 m². Si la fosse 473, située au sud, est recoupée à plusieurs reprises le long de ses bords sud (ST 517, 516, 430 non fouillées car individualisées lors du dernier jour de fouille) tout en recoupant la suivante ST 465, la fosse 413 a été recoupée par bien 6 structures dont au moins trois trous de poteau (494, 493 et 492) implantés dans la fosse dans des moments distincts comme l'indiquent leur relations stratigraphiques. Le mobilier est peu caractérisant car il s'agit le plus souvent de fragments centimétriques de céramique commune, de faune et de scories de petites dimensions. Ces éléments ne permettent

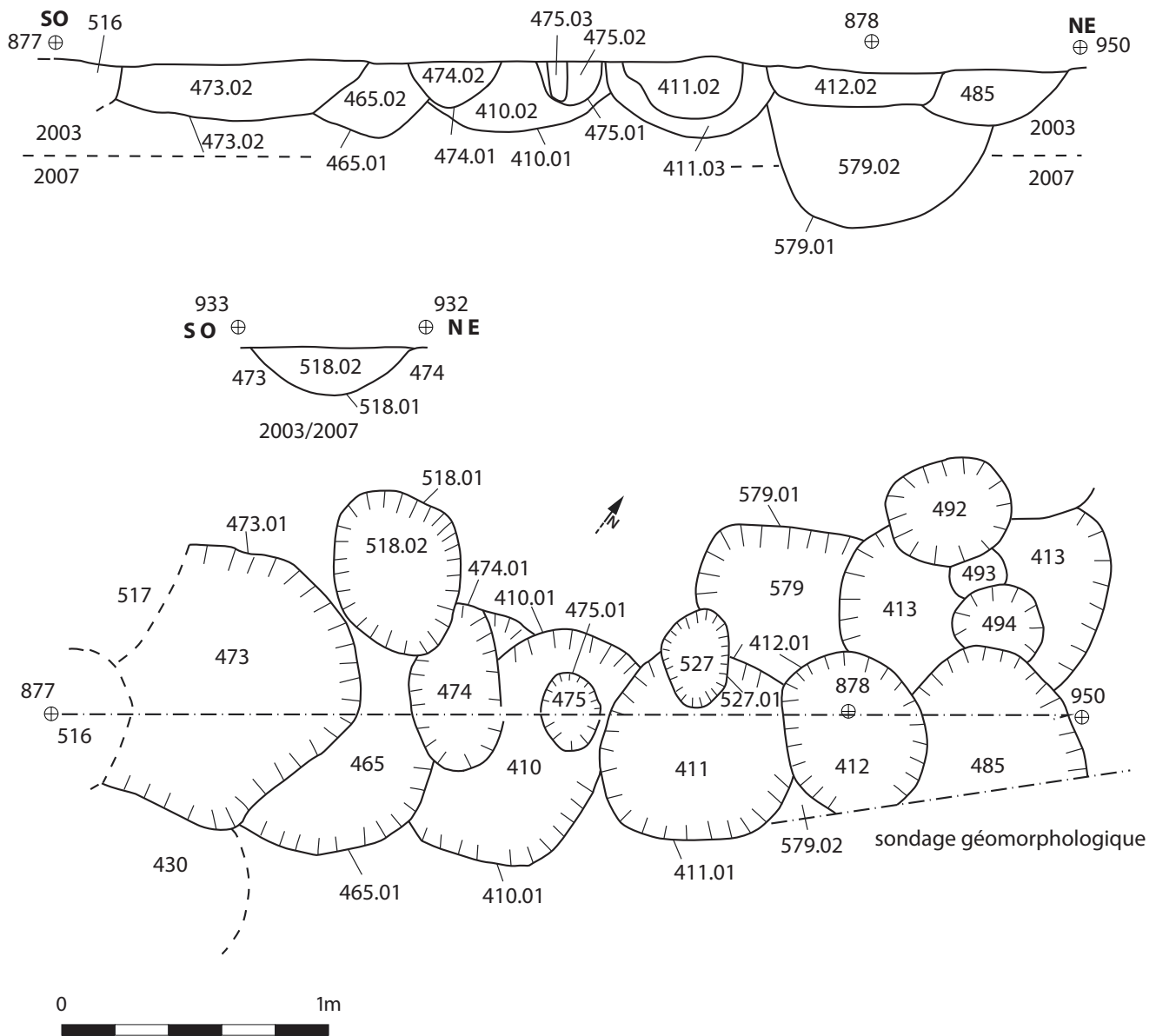


Fig. 28 Plan et coupe du regroupement 1 (Dessins : Y. Lambert, DAO D. Beucher)

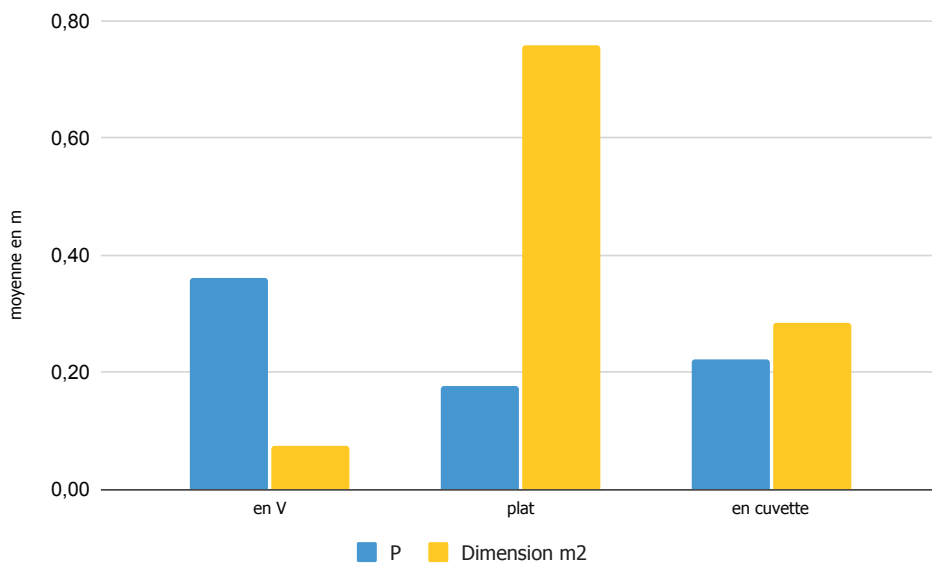


Fig. 29 Surfaces et profondeurs moyennes des fosses du regroupement 1 en fonction de la morphologie de leur fond (V. Cicolani).

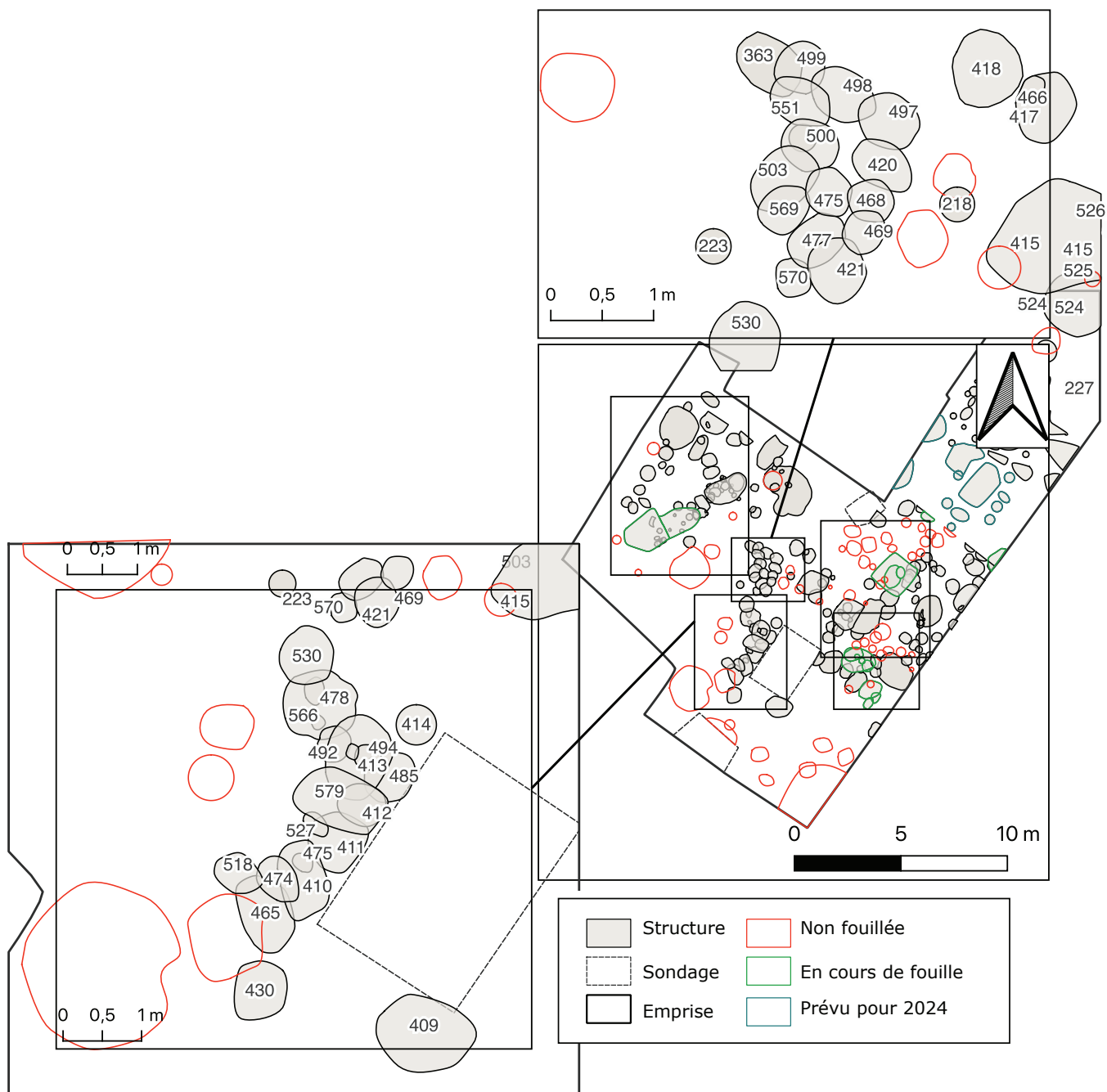


Fig. 30 Vue de détail des groupements 1 et 2 au sein du secteur 2 (PAO. L. Picot, V. Cicolani, E. Dubreucq)

donc pas d'affiner l'étude fonctionnelle de ces aménagements, et seule une étude spatiale plus poussée qui prend en compte les niveaux d'apparition et de recoupement pourra nous fournir les éléments nécessaires à la mise en place d'un premier phasage.

Au nord ouest un deuxième regroupement rassemble un nuage de 13 fosses :

420-421-468-469-476-477-497-498-499-500-503-551-570 (cf. catalogue de structures). La fosse 530 située entre ces deux groupes pourrait être l'un des chaînons reliant ce système complexe de creusement, et il n'est pas à exclure la possible présence d'autre petits trous poteau encore non reconnus et creusés dans la continuité de ces deux regroupements. La prochaine campagne de fouille nous le dira.

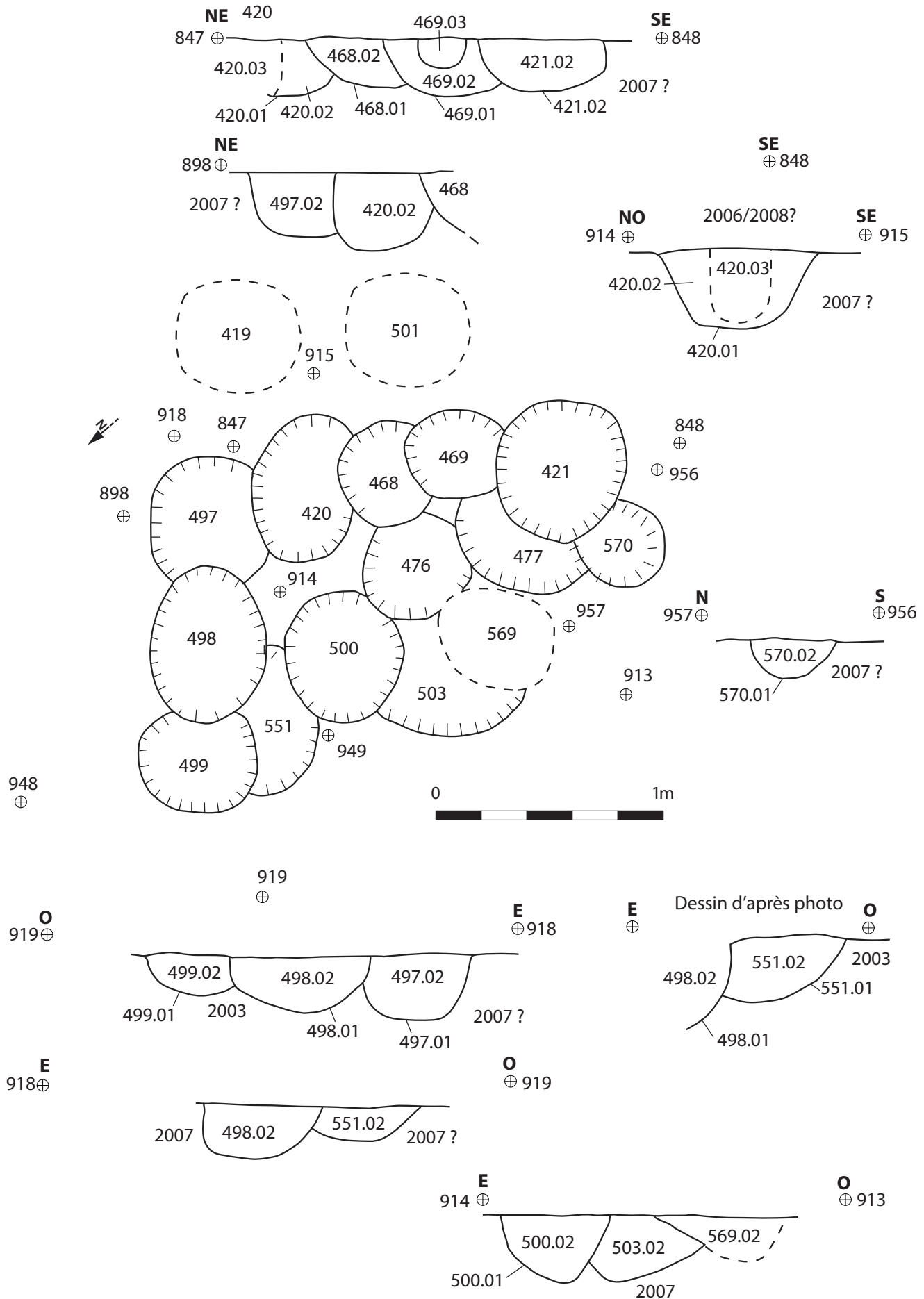


Fig. 31 Plan et coupe du regroupement 2 (Dessins M. Le Guen, DAO : D. Beucher, E. Dubreucq)

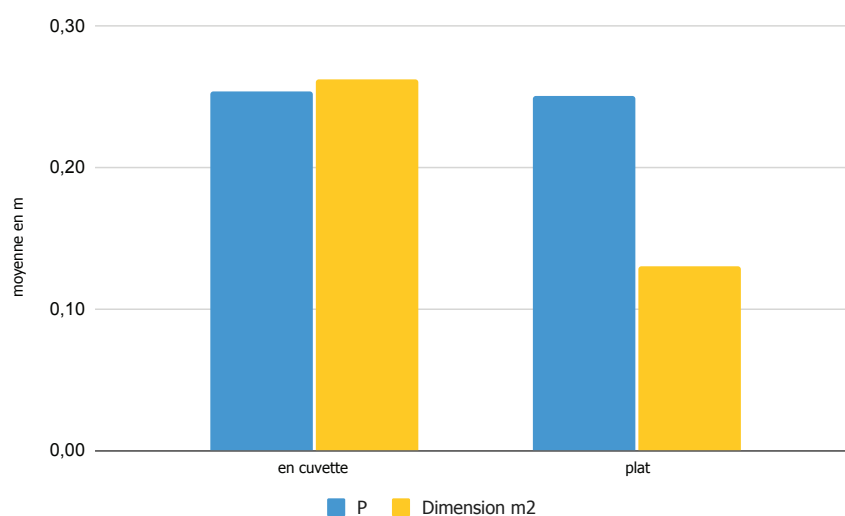


Fig. 32 Surfaces et profondeurs moyennes des fosses du regroupement 2 en fonction de la morphologie de leur fond (V. Cicolani).

Contrairement à l'organisation linéaire du premier groupe, celle de ce second amas de trous de poteau est plus difficile à percevoir (**Fig. 30-31**). Plusieurs orientations par courts segments pourraient être reconnues dans cet ensemble qui sur le plan délimite un espace subrectangulaire de 2 m x 1 m environ.

Leur morphologie n'est pas très différente de celles du groupe 1 bien qu'ici on remarque peut-être une plus grande homogénéité (**Fig. 32**).

La plupart des trous de poteau se présentent sous la forme de creusements circulaires ou sub-circulaires aux parois systématiquement évasées et fond en cuvette. Leur profondeur et dimensions moyennes sont équilibrées et correspondent à des poteaux d'environ 0,25 m de diamètre. Seulement trois structures disposent d'un fond plat et elles correspondent à la série aux dimensions plus réduites au sein du groupe : Str. 420, 468, 572. Seuls les trous de poteau 420, 421 et 500 ont livré un peu

de mobilier, notamment de fragments de terre à bâtir, de tessons de céramique centimétriques, quelques rares restes fauniques et des scories. Enfin, un seul trou de poteau dispose encore des restes d'un négatif de poteau dans son comblement: Str. 469.

La complexité des recouvrements et l'absence de mobilier ne nous permettent pas encore de démêler cette imbrication, par ailleurs non mise en évidence par prospection géophysique (cf. C. Sanchez dans ce rapport). Leur comblement peu anthropisé et composé majoritairement d'apports naturels n'aide pas non plus à la différenciation fonctionnelle et spatiale de ces aménagements en creux. Néanmoins, leur présence dans un espace qui dans la phase la plus récente de vie de l'habitat avait été laissé vide permet d'envisager une phase précédente caractérisée par une architecture en bois dessinant une nouvelle organisation fonctionnelle du site qui reste à préciser.

2.2.3. LA ZONE OCCIDENTALE: LES ENSEMBLES FONCTIONNELS A ET D

Dans l'angle sud-occidentale du secteur se localisent les deux ensembles fonctionnels fouillés en 2023, alignés à la suite selon un axe nord-nord-est/sud-sud-ouest. A l'ensemble A, identifié depuis 2022 comme étant la fosse-atelier 210 et dont la fouille fine s'est poursuivie cette année, s'ajoute le nouvel ensemble D composé d'une fosse liée à plusieurs trous de poteaux installés tantôt à son intérieur que le long de ses bords. Avec la structure 359 ils constituent les seuls grands bâtiments de la campagne 2023, situés de part et d'autre de l'espace centrale en dessous du niveau de circulation US 2005.

L'ensemble A :

la fosse-atelier 210 et ses contours

A l'issue de la campagne 2023, nous n'avons pas réussi à achever la fouille de l'ensemble A associée à la fosse-atelier et ses abords parce que nous avons fait le choix de confier cette tâche délicate qu'à une seule fouilleuse expérimentée pour éviter les risques d'erreurs. En plus d'être seule, elle a été confrontée à la difficulté de lecture des structures et à leur complexité ne rendant pas aisé l'avancée du travail (cf. diagramme de Harris de l'ensemble : **Fig. 33**).

En 2023, ce sont ainsi près d'une dizaine de structures (essentiellement des poteaux) et quelques USs qui ont été fouillés sur cette petite zone : dans la partie sud-est (Str. 322, 513, 554, 568, 574, US 210.07, 210.10, 210.09, 2011) et en bordure nord-est de la structure (Str. 368, 585, 586, US 2010).

L'un des objectifs de cette année était de trouver les limites de la fosse 210.05 qui constitue l'aménagement principal en creux et en relief qui nous intéresse pour les problématiques d'atelier métallurgique. Cela été possible pour une partie de la bordure nord-est où l'on a perçu le niveau 2003 recoupé par 210.05 (**Fig. 34**).



Fig. 34 Photographie de coupe où l'on perçoit l'US 2003 et le bord de la fosse US 210.05 (Photo : L. Belhade, DAO : E. Dubreucq).

Ailleurs, c'est plus délicat à mettre en évidence, notamment parce que diverses structures sont venues recouper cette bordure. C'est d'abord le cas à la pointe nord-est de la fosse, où près de 6 structures se sont succédées sur un espace d'environ 60 cm de long et de large.

Sur un niveau sablo-limoneux brun clair à orangé caractérisé par la présence de nombreux charbons et d'éléments rubéfiés (US 2010) en contact ou sous 210.05 s'est installée une petite fosse (Str. 368) caractérisée notamment par un niveau de panses de céramique posés à plat dont la fonction reste à définir (**Fig. 35**).

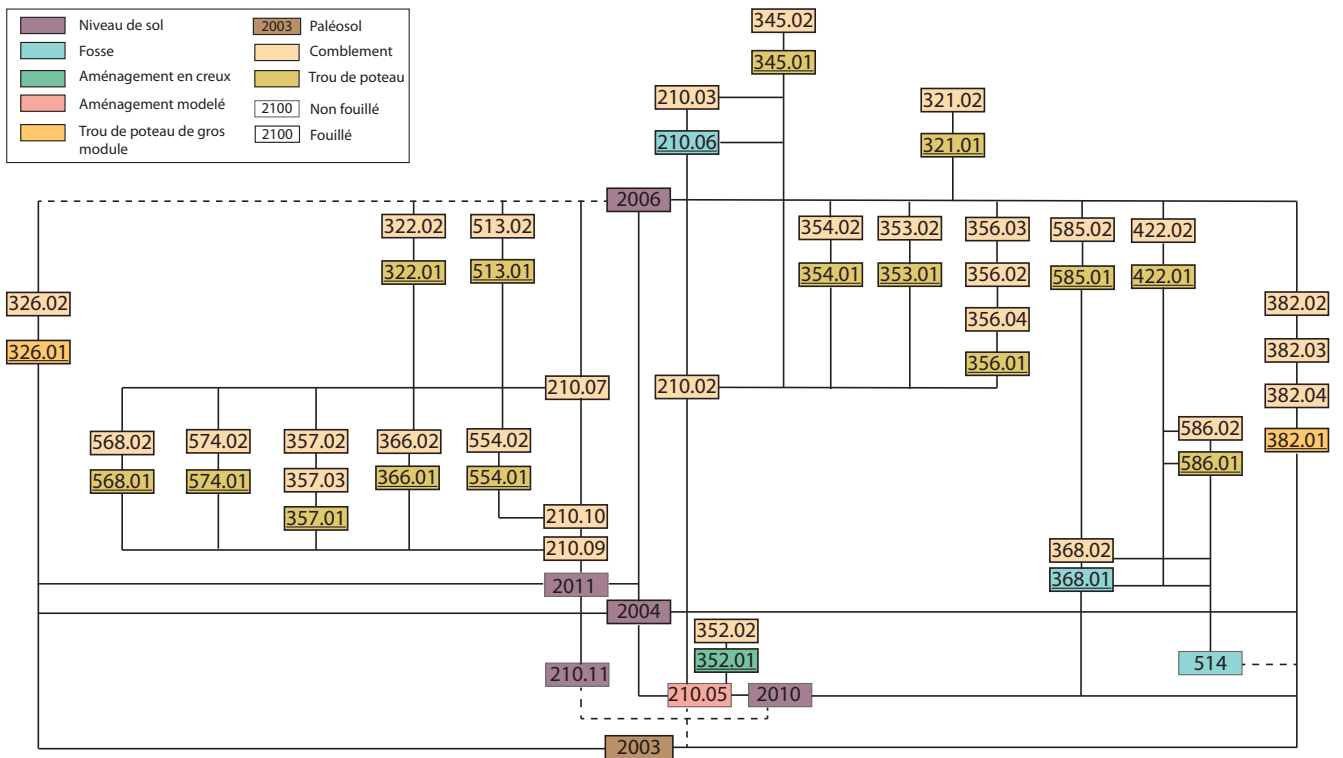


Fig. 33 Diagramme de Harris de l'ensemble A, revu et corrigé en fonction des avancées de la fouille de 2023 (DAO : L. Belhade).



Fig. 35 Photogrammétrie du niveau de céramique trouvé dans la fosse 368, en cours de fouille (Photo : L. Belhade, traitement photogrammétrie : A. Tomasinelli)

Elle est recoupée ensuite par un premier trou de poteau d'environ 30 cm de diamètre situé en bordure de 210.05 (Str. 585, ex 368 de 2022) et par deux autres plus petits (Str. 422 et 586), formant la jonction avec la structure 514, située au nord et encore non fouillée.

Ces derniers pourraient correspondre du point de vue stratigraphique à la série de poteaux trouvés à l'intérieur de la zone de la fosse, recoupant le niveau 210.02 dans une seconde phase (Str. 353, 354, 356) (**Fig. 33**).

Au niveau de la bordure sud de la fosse, est apparu un premier niveau de comblement, l'US 210.07 composé d'une couche sablo-limoneuse de couleur brun-gris tâcheté gris-jaunâtre, qui pourrait rappeler l'US 210.02, fouillée en 2022. Elle a aussi été transpercée par au moins deux poteaux (Str. 322 et 513), situés en bordure de la fosse.

Une fois la couche 210.07 enlevée, est apparu un autre niveau intermédiaire (US 210.09) de couleur brun foncé, recoupée notamment par les trous de poteaux 554, 568, 574 abordés cette année et par les TP 366 et 357, fouillés en 2022. Riche en mobilier, elle a également livrée pas mal

de morceaux d'argile crue de couleur blanche ou grise, rappelant les découvertes faites en 2022 dans l'angle sud-ouest de l'atelier.

En outre, si l'on prend de la hauteur, ces deux dernières couches semblent bien circonscrites à un espace formant un quadrilatère (quasiment un trapèze) plus sombre et qui semble recouper la fosse atelier 210.05 (**Fig. 36**).

Ce qui expliquerait les difficultés rencontrées pour trouver les limites sud de la fosse-atelier, notamment en 2022 et la présence de terre crue dans l'angle de l'atelier, appartenant plus certainement à la seconde structure abordée cette année.

Même si nous devons rester prudentes, nous soupçonnons la présence d'un second atelier, en qui pourrait être occupé plus récemment et qui aurait pu fonctionner avec un réaménagement de l'espace 210.05 attendant où de nombreux poteaux sont ajoutés dans un second temps (par exemple : Str. 353-354-356).

Concernant les niveaux de sols entourant ces fosses, le sol US 2004 semble être contemporain



Fig. 36 Photogrammétrie de la zone de l'atelier avec la délimitation d'une seconde structure qui semble recouper l'extrémité sud de l'atelier 210.05 (DAO : E. Dubreucq, Photogrammétrie : A. Tomasinelli)

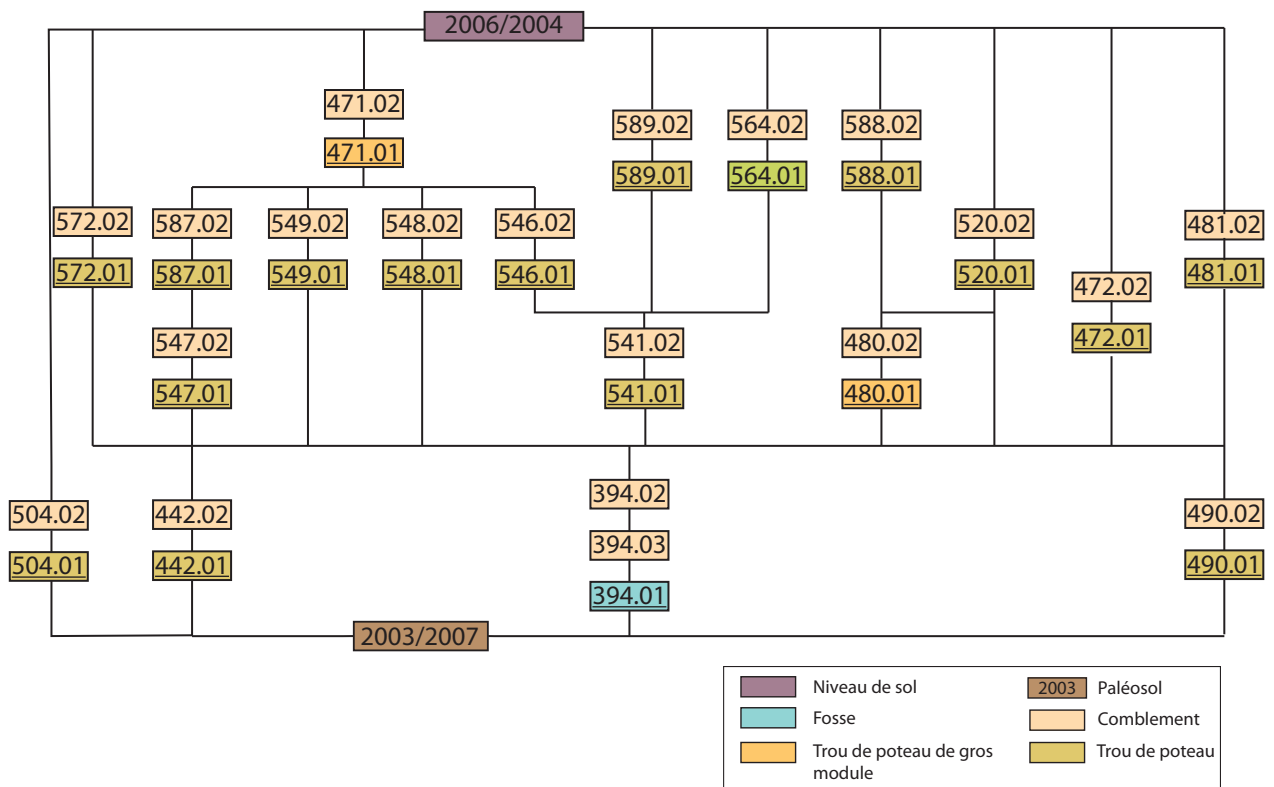


Fig. 37 Diagramme de Harris pour la fosse 394 et ses aménagements (A. Fouillade, L. Belhade)

de l'aménagement 210.05 et de sa période de fonctionnement. Il a été bien mis en évidence sur la bordure nord-est de la fosse du premier atelier. Le long de la bordure ouest, ce niveau est absent et c'est directement l'US 2003 qui se distingue.

Sur la bordure sud-est, c'est une couche (US 2011) de couleur brun grisâtre marbrée de poches claires qui se démarque, particulièrement chargée en éléments fauniques posés à plat et de scories fragmentées. Située entre les structures 210, 437 à l'est et le trou de poteau 326 au nord, sa limite nord semble être dans la continuation de la bordure observée du second aménagement de 210. Elle semble recouvrir 2004. Sa fouille en 2024 permettra de mieux caractériser ce niveau de sol qui pourrait avoir constitué un espace extérieur ou intérieur selon s'il était associé au bâtiment 210 ou en lien avec la fosse 437 non fouillée.

L'ensemble D : la fosse 394 et ses nombreuses structures internes

L'ensemble D est situé dans le prolongement nord-est de la fosse atelier 210.

Il est composé d'une fosse principale de forme ovalaire (Str. 394) mesurant 2 m de long pour 1,2 m de large et 25 cm de profondeur. Aux parois très évasées et fond plat, elle est recoupée par de nombreux trous de poteaux et petite fosse, près de 14 au total, se situant le long de ses bords ou installés à l'intérieur de celle-ci, résultant d'aménagements pour une probable superstructure.

Ainsi, sur un espace relativement réduit, on mesure là encore la concentration de structures qui semble s'échelonner sur au moins trois phases différentes (Fig. 37).

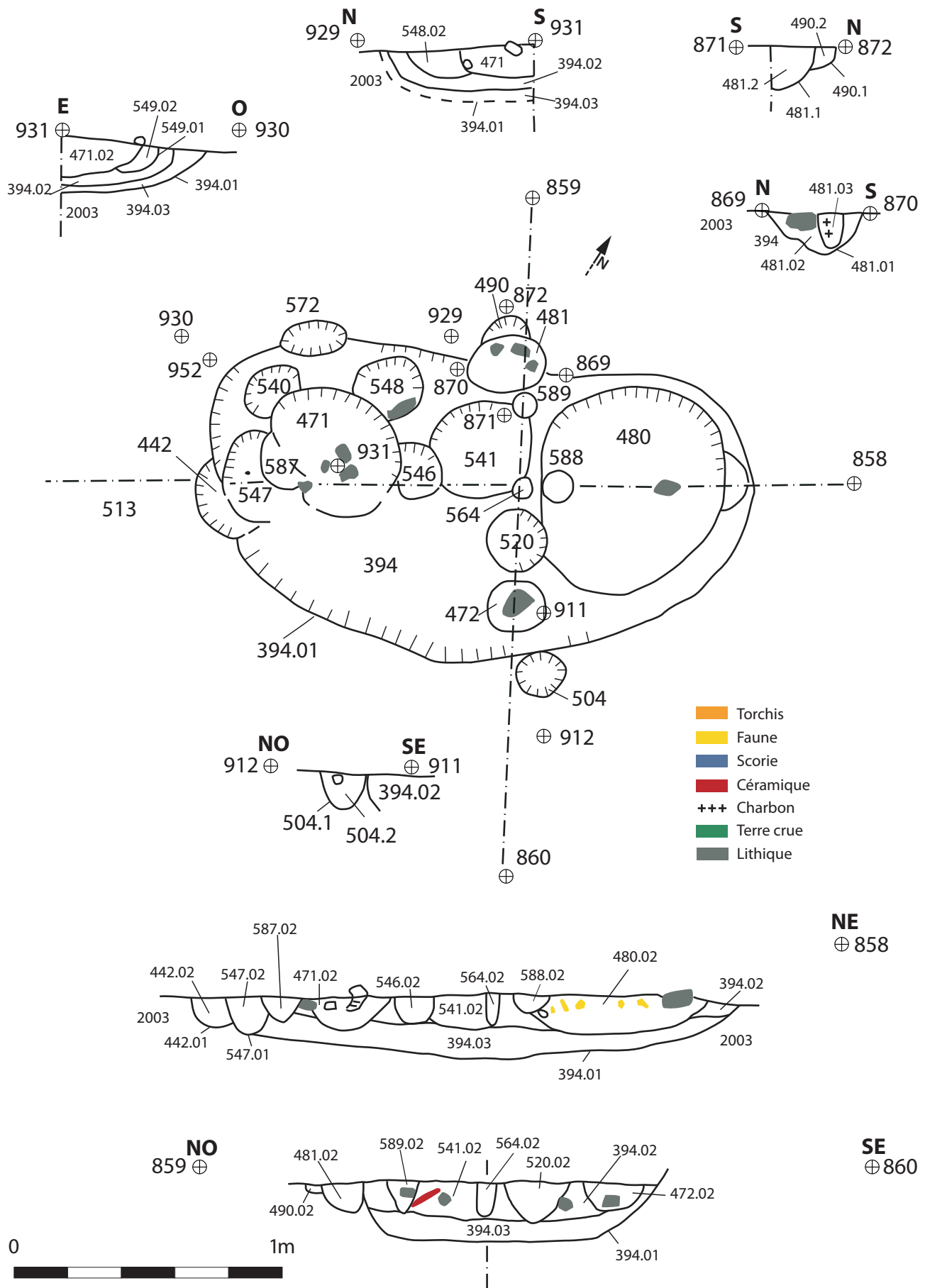


Fig. 38 Plan et coupe de 394 et ses nombreuses structures associées (Ensemble D)(A. Fouillade, DAO : D. Beucher, E. Dubreucq)

Une première phase se caractérise par l'aménagement de la fosse 394 et probablement d'au moins deux trous de poteau de petites dimensions (Str. 490 et 504) situés en bordure nord et sud de la fosse, à peu près à mi-longueur de cette dernière, donnant ainsi l'impression d'être situés l'un en face de l'autre. Si le poteau 504 ne semble pas recoupé par la fosse, le doute subsiste pour 490, car il est recoupé par le poteau 481, entraînant la disparition du lien avec 394 (**Fig. 38**).

Un premier comblement est présent au fond de 394 (US 394.03), composé d'un sédiment sablo-limoneux orangé qui semble former une interface avec le fond de la structure, contenant très peu de mobilier. Cette couche a parfois été perforée par les divers aménagements de poteaux plus récents (par exemple : Str. 547, 471) même si la plupart du temps, c'est plutôt dans la couche supérieure (US 394.02) que ces structures s'installent (**Fig. 38**). Cette dernière couche de comblement est plus mélangée, plus sombre avec la présence de charbons et de matière organique. Elle pourrait avoir consisté en un niveau de fonctionnement de la fosse, difficile à caractériser plus précisément. Proche de l'atelier et d'une morphologie bien spécifique pour le site (fond bien plat et ovalaire), sa

fonction reste à définir et nous espérons que les prélèvements réalisés en son sein pourront nous aiguiller. Peut-être a-t-elle joué un rôle complémentaire dans le cadre du travail du métal ?

Notons d'ailleurs que le lien stratigraphique entre l'espace de l'atelier 210.05/368 et la structure 394 repose sur la fouille de la structure 514, qui sera réalisée en 2024. D'ici là, il est encore difficile de préciser la relation entre les deux zones reliées par cette petite fosse ou trou de poteau (**Fig. 39**).

Dans une troisième phase (voir peut-être une quatrième), l'espace de la fosse est très densément réaménagé avec le creusement de nombreux trous de poteaux, de piquets et d'une petite fosse. Huit des trous de poteaux fouillés ont des dimensions relativement similaires (Str. 472, 481, 520, 545, 547, 548, 549, 587) mesurant entre 20 et 30 cm de diamètre. Deux autres sont un plus massifs mesurant respectivement 38 et 45 cm (Str. 541 et 471). Présente surtout dans le lobe nord-est, une petite fosse (Str. 480) mesure, quant à elle, 70 cm de diamètre. Elle se différencie par son comblement très charbonneux, riche en éléments fauniques de petites dimensions (US 480.02). Elle dispose également d'un nombre non négligeable



Fig. 39 Détail de la photogrammétrie de la zone située entre l'atelier et la fosse 394 (DAO : E. Dubreucq, Photogrammétrie : A. Tomasinelli)

de fragments de pierre : galets, meule (cf. étude lithique, A. Fouillade, L. Jaccottey), que l'on retrouve aussi dans plusieurs autres trous de poteaux (Str. 471, 472, 481, 541, 548) et dont la disposition laisse penser qu'ils ont été employés comme calage (**Fig. 40**).



Fig. 40 Exemple de calage agencé avec des morceaux de galets dans la structure 541 en cours de fouille (A. Fouillade)

Il est intéressant de noter qu'A. Fouillade a pu mettre en évidence plusieurs recollages entre les fragments de galets dispersés, et pour certains brûlés, ce qui nous pousse à nous interroger sur une utilisation relativement rapprochée, voire contemporaine des différentes structures, malgré leur recoupements. Quelques trous de piquets complètent aussi la gamme des installations (Str. 564, 588, 589), recoupant les structures 541 et 480.

En outre, l'absence de structures dans le quart sud-ouest de la fosse (excepté Str. 442) relève très certainement d'un effet de fouille. En effet, nous avons mis du temps à reconnaître au sein du comblement supérieur les différents recoupements, distingués dans les coupes après la fouille de cette première partie. La présence de quelques éléments en pierre ou en céramique de grande taille dans les niveaux fouillés iraient aussi dans ce sens.

La compréhension de cette zone n'est donc pas complètement assurée. Il va s'agir désormais de comprendre les liens qui unissent cette fosse 394 au reste de l'espace de l'atelier et des poteaux alentour qui ne sont pas tous fouillés (par exemple, Str. 483, 484), car ils ont pu former un espace cohérent recouvert à priori par l'US 2006.

Le ou les réaménagements finaux où nombres de trous de poteaux sont ajoutés pourraient par ailleurs rappeler un phénomène observé dans d'autres structures réoccupées telles que la structure 229 ou 359 par exemple (cf. *infra*).

3. ÉTUDES SPÉCIALISÉES

Moins abondant que les années précédentes, la quasi-totalité du mobilier découvert en 2023 est déjà traité, l'analyse de ce dernier étant présentée dans les paragraphes suivants.

La terre à bâtir est peu caractéristique et n'est donc pas abordée cette année par P. Péfau.

Le silex confié à A. Denaire fera l'objet d'une étude courant 2024.

Seule la faune n'a pas du tout été abordée depuis 2021 mais elle devrait faire l'objet d'un master encadré par C. Lachiche à partir de la rentrée 2024.

Notons aussi que les deux dépôts d'objets métalliques découverts en 2022 seront disponibles pour étude au printemps 2024 après leur stabilisation et nettoyage réalisé par M. Bernard (Eveha).

3.1. MOBILIERS MÉTALLIQUES ET PETITS OBJETS EN CÉRAMIQUE (E.D)

Introduction

Cette année a été l'occasion de découvrir près de 66 fragments d'objets en métal et céramique, venant compléter les 224 artefacts déjà étudiés en 2021 et 2022. Ce corpus se compose d'une vingtaine d'éléments en alliages cuivreux, 29 en fer et de quatre objets en terre cuite (**Fig. 41**).

D'un point de vue méthodologique, l'analyse proposée ici repose sur une approche à la fois quantitative, qualitative et fonctionnelle, visant une caractérisation de la fonctionnalité et du rôle socio-économique de l'objet par une répartition selon des « catégories fonctionnelles », regroupant des grandes familles d'objets. La prise en compte des assemblages et des contextes constitue un autre aspect important de l'étude, permettant de proposer une interprétation plus générale du mobilier, à l'échelle des structures, du site, et à une échelle régionale ou supra-régionale. Concernant leur état de conservation, les objets en fer ne sont pas toujours lisibles et nécessiteront un nettoyage pour compléter leur étude (micro-sablage qui sera réalisé au Centre archéologique du Mont Beuvray par nos soins en novembre 2024). Le tableau suivant permet de résumer la répartition des différents mobiliers selon une approche fonctionnelle (**Fig. 42**), approche dont le vocabulaire a fait l'objet d'une normalisation récente (Briand *et al.* 2013), adaptée aux besoins de l'étude. Les différents types d'objets sont ensuite abordés dans le texte qui suit.

Matériau	NR	NMI	Masse (en g)
Alliages cuivreux	25	21	74,2
Fer	30	29	760,9
Céramique	11	4	680,6
Total	66	54	1515,7

Fig. 41 Quantification générale des mobiliers par matériaux (E. Dubreucq)

Catégorie	NR	NMI	Masse (g)	Types d'objets
Artisanat du métal (excepté les scories)	36	34	714,5	Chutes de barre, chute de barrette, chutes de plat, chute de tige, chutes de tôles, masse, bille de coulée, déchet de coulée, tôle brute de fonte, objet en cours de fabrication ?, tas
Artisanat du métal ?	1	1	7,5	Anse découpée ?
Textile	10	3	677,3	Pesons
Divers-production	2	2	33,8	Couteau ? Soie d'outil ou de barre ?
Parure-Vêtement	5	5	8,2	Fragments de fibules ?, crochet de ceinture
Guerre-prédation	1	1	3,3	Balle de fronde
Transport	1	1	28,2	Canon de mors
Divers-polyvalent	3	3	24	Anneau, clous
Indéterminé	7	4	18,9	Tôles, tiges
Total général	66	54	1515,7	

Fig. 42 Quantification des mobiliers par catégories fonctionnelles (E. Dubreucq)

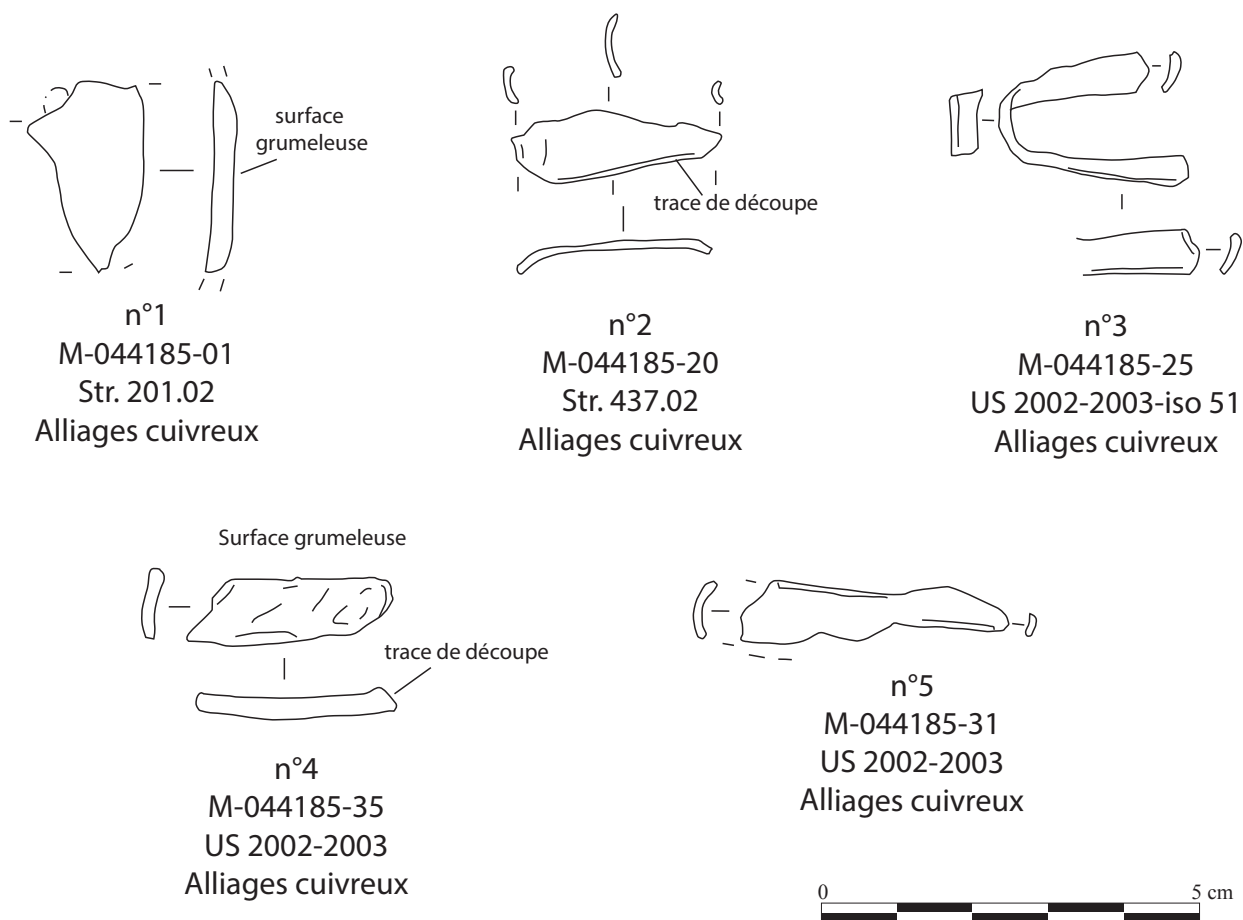


Fig. 43 Quelques-uns des déchets liés à la métallurgie des alliages cuivreux (E. Dubreucq, D. Beucher)

En terme de nombre et de masse, c'est encore la métallurgie qui ressort spécifiquement comme c'est le cas pour les fouilles anciennes et celles de 2021-2022 (Dubreucq, Cicolani 2023, p. 85). Les autres mobiliers apparaissent de manière anecdotique, notamment les éléments de parure et de vêtement, beaucoup moins abondants que les années précédentes. On note aussi une moins grande diversité d'activités représentées, qu'elles soient liées à la vie quotidienne ou à des activités de production. Seul le domaine du transport se distingue en raison de la rareté de ce type de mobilier sur les habitats en général (Dubreucq 2013), confirmé aussi à Bragny.

L'artisanat du métal

Les vestiges liés à l'artisanat du métal se composent essentiellement de chutes, ratés et déchets issus de la manufacture d'objet en fer et en alliages cuivreux. Concernant le bronze, il s'agit surtout de déchets ou de billes de coulée (M-044185-07 Str. 387.02 ; M-044185-09 Str. 394.02 ; M-044185-27 US 2002/2003 ; M-044185-28 US 2002/2003 ; M-044185-32 US 2002/2003 ; M-044185-33 US 2002/2003 ; M-044185-34 US 2002/2003), auxquels s'ajoutent deux tôles épaisses brutes de fonte (M-044185-01 Str. 201.02 ; 044185-35 US 2002/2003) résultant de l'utilisation de cette technique pour la mise en forme des objets. Une chute de tôle découpée atteste également de la fabrication d'objet par martelage (M-044185-25 US 2002/2003) (**Fig. 43**).

Excepté les scories, le travail du fer s'illustrent également par plusieurs types de vestiges qui ont tous en commun d'être déformés, scorifiés et/ou

munis de trace de découpe : d'abord des masses, disposant d'une morphologie entre la scorie et le demi-produit (M-044185-06 Str. 374.02 ; M-044185-10 Str. 409.02 ; M-044185-39 US 2002/2003) puis divers types de chutes : tige (M-044185-42 US 2011), plats (M-044185-40 US 2002/2003 ; M-044185-41 US 2002/2003 ; M-044185-43 US 2011) ou encore tôle (M-044185-15 Str. 409.02) (**Fig. 44**). Matière première en cours d'utilisation, quelques chutes de barre et de barette complètent cet ensemble (M-044185-13 Str. 409.02 ; M-044185-14 Str. 409.02 ; M-044185-36 US 2002/2003 ; M-044185-36 US 2002/2003) (**Fig. 45**).

Un outil complet pourrait aussi renvoyer au travail des métaux (M-044185-24 US 2002/2003-iso 50). Muni d'une longue tige terminée d'une extrémité affinée de section circulaire, il dispose d'une tête massive de forme triangulaire. Il est aussi renforcé quelques centimètres avant sa tête avec une section quadrangulaire plus épaisse. Cette morphologie et massivité rappellent les supports de frappe de type tas, qui devait permettre notamment la mise en forme de petit objet ou d'objet en creux (**Fig. 46**).

Divers production

Un fragment de lame de section triangulaire peut être interprété comme un possible couteau dont l'emmanchement était basé sur une soie de section carrée épointée à son extrémité distale et muni d'une virole juste avant le départ de la lame (M-044185-11 Str. 409.02). En raison de la fragmentation de cette lame, il est difficile d'en préciser sa fonction exacte (**Fig. 47**).

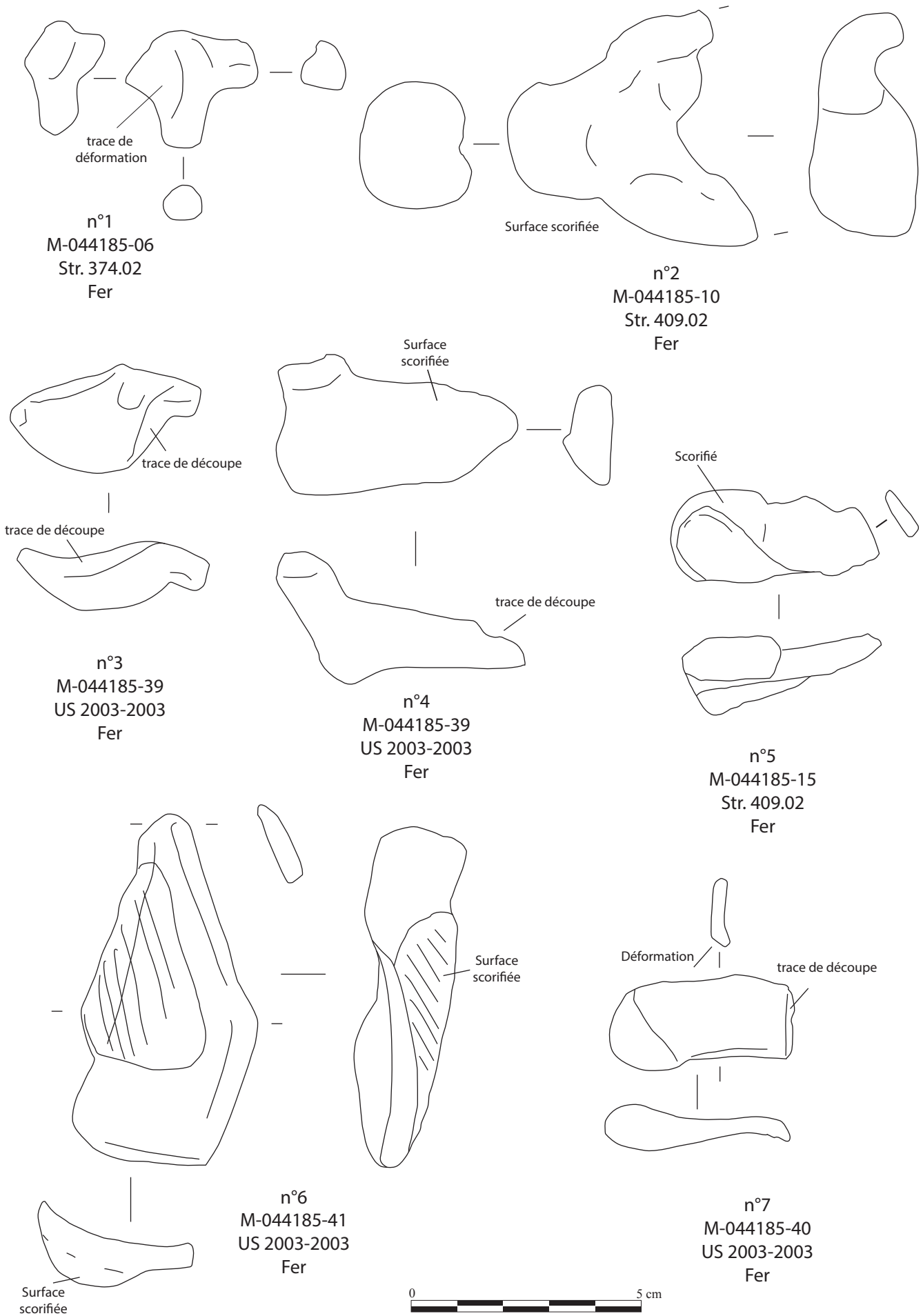


Fig. 44 Masses et chutes de plats liées à la métallurgie du fer (E. Dubreucq, D. Beucher)

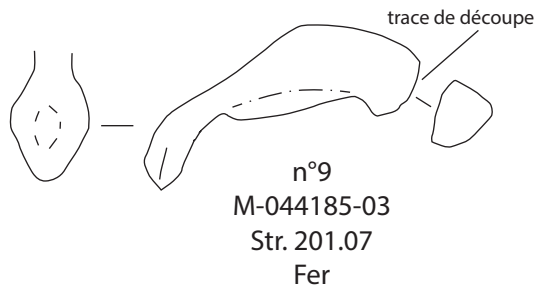
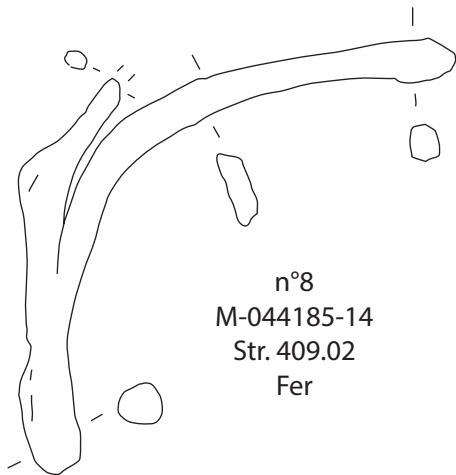
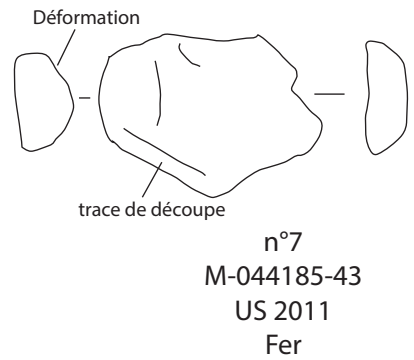
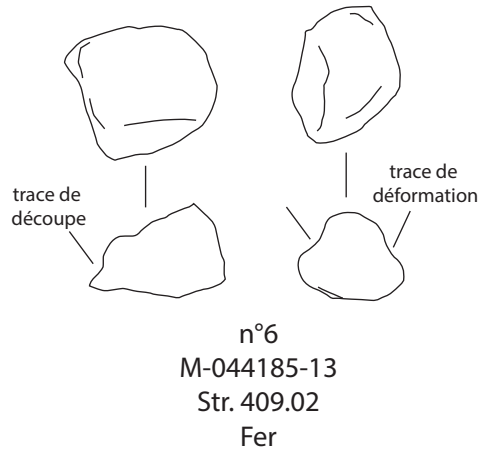
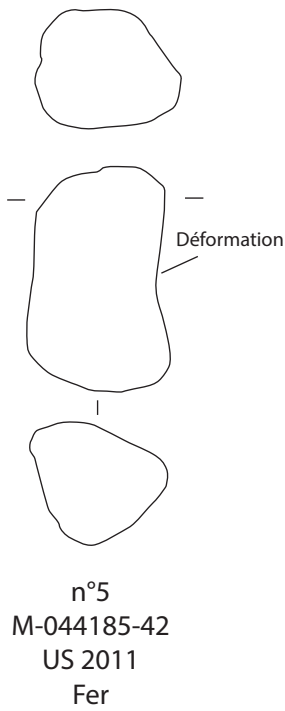
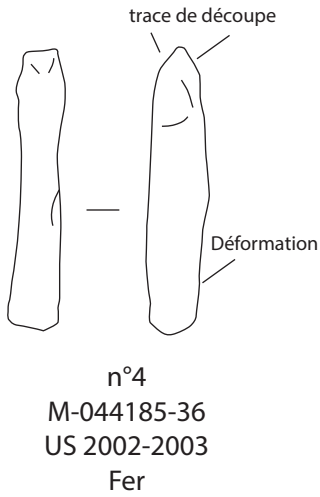
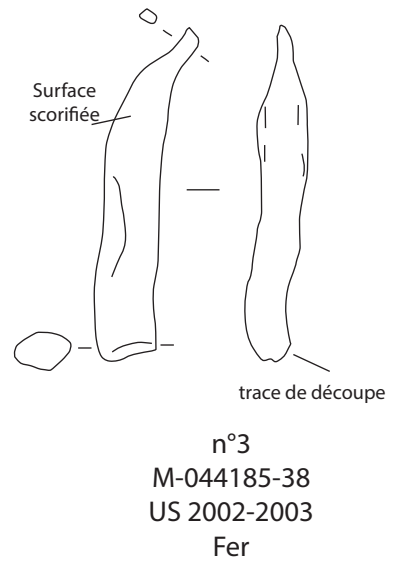
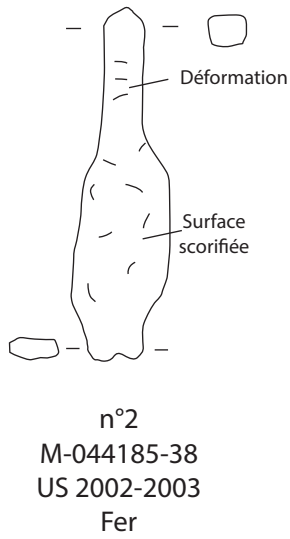
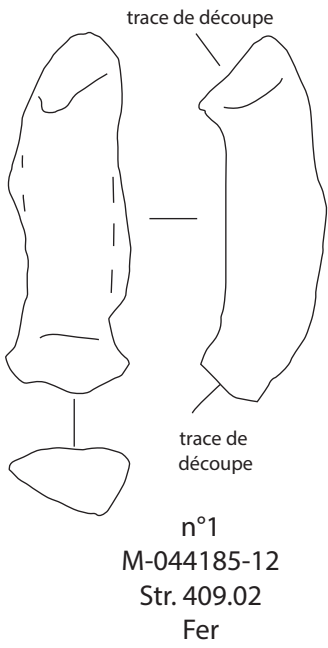


Fig. 45 Chutes de barres et possibles objets en cours de fabrication (E. Dubreucq, D. Beucher)

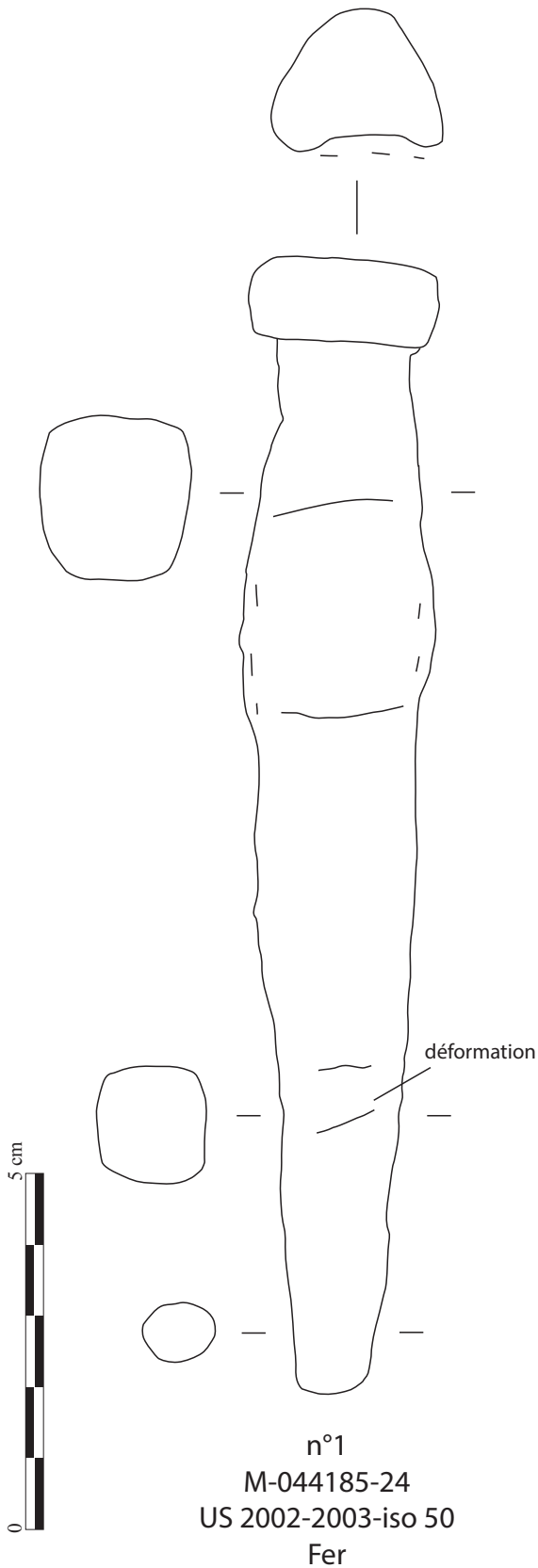


Fig. 46 Outil de type tas découvert dans le secteur 2 (E. Dubreucq, D. Beucher)

Il en est de même pour un fragment de tige épaisse, légèrement affinée à l'une de ses extrémités (M-044185-11 Str. 409.02). Il a pu s'agir d'une soie de barre liée à la métallurgie ou d'un outil non distinguable désormais.

Textile

Relevant des activités de tissage, 3 fragments de pesons ont été aussi découverts durant la campagne 2023 (C-044185-54 Str. 365.02 ; C-044185-55 Str. 491.02 ; C-044185-131 Str. 480.02). Ils ont été intégrés à l'ensemble du corpus concernant les activités textile qui seront traités dans le cadre d'un Master à l'Université de Franche-Comté par J. Rébert en 2024.

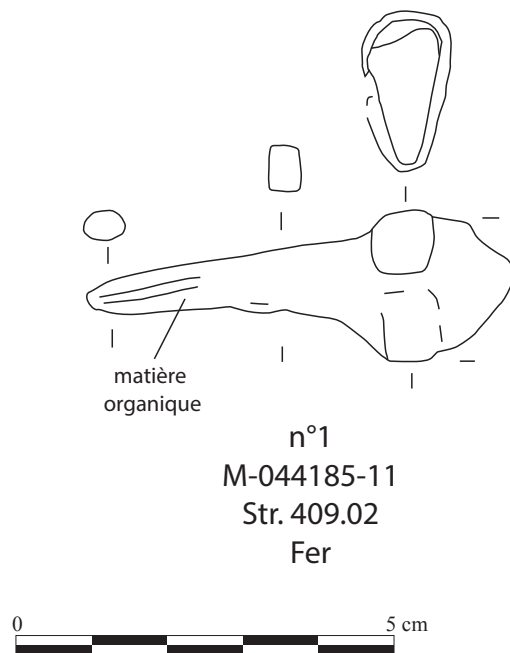


Fig. 47 Possible lame de couteau issu de la fosse 409 (E. Dubreucq, D. Beucher)

Parure-vêtement

Peu nombreux, les éléments de vêtement sont constitués de quelques éléments de fibules, très mal conservés, brûlés, scorifiés et/ou très fragmentés, ne permettant pas de les associer à une typologie précise : portes-ardillon, corde ou spires de ressort (M-044185-04 Str. 248.03 ; M-044185-05 Str. 359.02 ; M-044185-17 Str. 413.02 ; M-044185-20 Str. 437.02) (**Fig. 48**, n°1 à 3). Une extrémité de crochet de ceinture en fer nous ai aussi parvenu (M-044185-08 Str. 388.03) réalisée à partir d'une bande de tôle repliée en U. Son extrémité distale est manquante (**Fig. 48**, n°4). Toutefois elle peut-être associée à des modèles régulièrement découverts sur les habitats ou

dans les tombes de la fin du Ha D3 ou du début de LTA1, période où se développe ce type de système de crochet sans rivetage (Dubreucq 2013, p. 56). Parmi le mobilier métallique découvert en 2023, cet objet constitue l'un des seuls marqueurs chronologiques.

Guerre-prédation

Une balle de fronde en terre cuite (C-044185-132 US 2002/2003) a été découverte lors du décapage (**Fig. 49**, n° 3). Très certainement utilisée pour la chasse aux oiseaux qui devaient être nombreux en bord de Saône, elle vient compléter un corpus qui s'étoffe d'année en année et qui s'élève à 5 exemplaires pour les seuls secteurs 1 et 2.

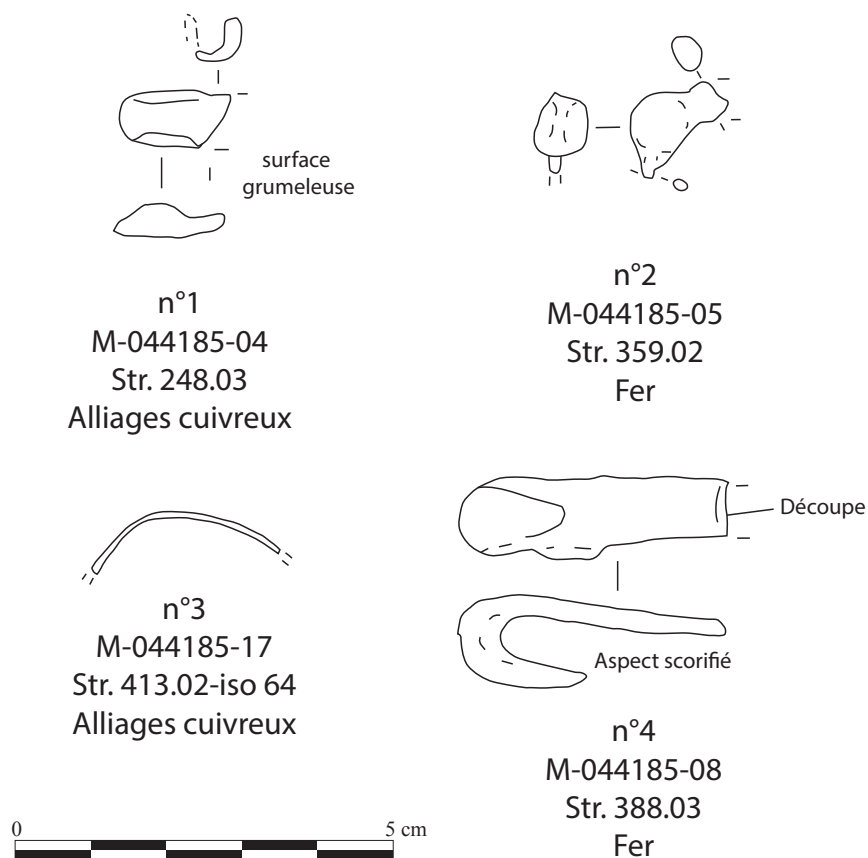


Fig. 48 Rares éléments de parure découverts en 2023 (E. Dubreucq, D. Beucher)

Attelage-véhicule

Aborder les éléments de transport sur les habitats de la fin du premier et du début du second âge du Fer prend un sens particulier de par le caractère exceptionnel de ce type de mobilier dans l'espace funéraire. Il est étroitement lié au monde de l'aristocratie, seule à pouvoir en bénéficier.

Complétant quelques pièces découvertes dans les secteurs fouillés anciennement

(notamment Bragny II (Dubreucq *et al.* 2020), l'élément découvert lors du décapage, se compose d'une douille en alliages cuivreux (M-044185-26 US 2002/2003-iso 53) (**Fig. 49**, n°1). Elle a été réalisée à partir d'une tôle repliée, aux bords jointifs, creuse et ouverte dont l'extrémité distale est décorée. Ce décor rappelle un motif de bobine, muni de plusieurs moulures concentriques et terminé par une tête arrondie. Il est notable de constater que cette extrémité pleine est particulièrement lourde, ce qui pourrait indiquer l'ajout d'un autre matériau (plomb ?) pour la lester.

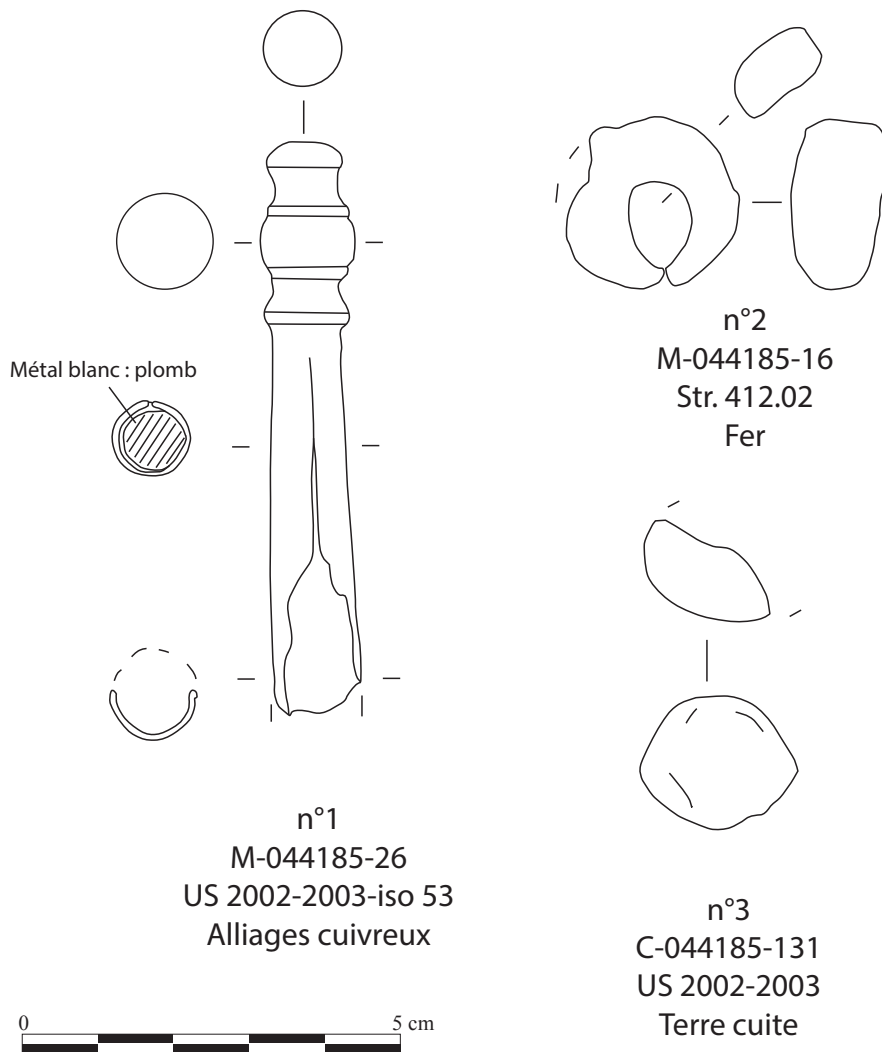


Fig. 49: Élément de harnachement, anneau et fragment de balle de fronde découverts en 2023 (E. Dubreucq, D. Beucher)

Ce type d'objet est très reconnaissable et peut être associé à une extrémité de mors pour le harnachement, qui se composait de branches composites à embouts métalliques. Ce type d'embout apparaît au cours de la période hallstattiennne et au début de LTA sur quelques établissements en France orientale, disposant d'une extrémité bouletée simple (Dubreucq 2013, p. 84). Le décor soigné de notre exemplaire renvoie plutôt à des modèles que l'on retrouve en Champagne dans plusieurs tombes à char (Vergier 1995, Pl. 184). Ce sont les exemplaires de la sépulture de Poinchy de Richebourg (Marne) qui s'en rapproche le plus, datés de LTA ancienne par le reste du mobilier découvert (Vergier 1999, p. 285, Fig. 14), datation que nous proposons pour l'exemplaire de Bragny.

Divers-polyvalent

La catégorie « divers/polyvalents » constitue une catégorie un peu « fourre-tout » qui permet de regrouper des objets qui ont été identifiés mais dont la fonction précise n'est pas déterminée (Briand *et al.* 2013). Ils ont pu participer à la fois aux éléments de gros œuvre, d'huissierie, à l'aménagement intérieur ou à la confection de meubles ou d'objets comme les chars utilisés dans le cadre de la vie quotidienne par les populations anciennes.

Deux clous (M-044185-29 US 2002/2003 ; M-044185-30 US 2002/2003) et un anneau (M-044185-16 Str. 412.02) en fer sont dans ce cas de figure (**Fig. 49**, n°2).

Indéterminé

Enfin, quelques fragments de tôle en alliages cuivreux (M-044185-18 Str. 415.02 ; M-044185-19 Str. 437.02 ; M-044185-21 Str. 439/494.02), tiges en fer (M-044185-22 Str. 513.02 ; M-044185-23 Str. 574.02) ont été classés dans les indéterminés, complétés par une tôle épaisse repliée scorifiée (M-044185-02 Str. 201.02).

(**Fig. 50**).

N° Inventaire	ST	US	Iso	Catégorie	Identification	Matériau	NR	NMI	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Épaisseur (mm)	Masse (g)	Description
M-044185-01	201	201.02		Artisanat	Tôle brute de fonte	Alliages cuivreux	1	1	L cons : 25	l : 6 à 15	ép : 2	3,8	Fragment de tôle épaisse dont une face (avers) est granuleuse indiquant qu'elle est brute de fonte. Son profil est légèrement incurvé. Une possible perforation est visible sur l'un de ses bords.
M-044185-02	201	201.02		Indéterminé	Tôle repliée	Fer	1	1	L cons : 44	l : 15 à 25	ép : 5	13,5	Fragment de tôle dont une extrémité est repliée sur les deux bords longitudinaux. Une partie est scorifiée. Pourrait rappeler le départ d'une douille ?
M-044185-03	210	210.07		Artisanat ?	Anse découpée ?	Fer	1	1	L cons : 35	l : 5 à 10	ép : 2 à 9	7,5	Fragment de tige de section quasi triangulaire formant un arc de cercle dont l'une des extrémités est aplatie et de forme losangique, peut-être perforée et munie d'une tête de rivet. L'autre extrémité semble découpée : chute ?
M-044185-04	248	248.03		Parure-Vêtement	Fibule : porte-ardillon brûlé ?	Alliages cuivreux	1	1	L cons : 10	l : 3 à 5	ép : 2	1,1	Fragment de tôle de section en U qui rappelle un porte-ardillon de fibule. Toutefois sa surface est très granuleuse : a subi le feu ?
M-044185-05	359	359.02		Parure-Vêtement	Fibule : ressort et ardillon ?	Fer	1	1	L cons : 10	l : 2 à 5	ép : 2 à 4	0,9	Fragment de possibles spires de ressort (2?) disposant du départ de l'ardillon de section circulaire et du départ de l'arc ? Scorifié
M-044185-06	374	374.02		Artisanat	Masse	Fer	1	1	L cons : 27	l : 9 à 15	ép : 2	12,2	Fragment de masse avec des tenons de par et d'autres et dont le profil est hémisphérique.
M-044185-07	387	387.02		Artisanat	Bille de coulée	Alliages cuivreux	3	3	L : 5 à 7	l : 2 à 6	ép : 5	0,9	Billes et fragment de canal de coulée
M-044185-08	388	388.03		Parure-Vêtement	Crochet de ceinture	Fer	1	1	L cons : 33	l : 6 à 11	Ép : 1 à 10	5,2	Fragment de crochet composé d'une bande de tôle fine dont une extrémité est cassée. L'autre extrémité est repliée en U et s'affine en pointe : crochet de ceinture.
M-044185-09	394	394.02		Artisanat	Bille de coulée	Alliages cuivreux	1	1	L : 2	l : 2		0,02	Bille de coulée
M-044185-10	409	409.02		Artisanat	Masse	Fer	1	1	L cons : 55	l : 20 à 40	ép : 23	82,7	Fragment de masse de forme bipyramidale dont l'une des extrémités semble arrachée. Elle est très scorifiée : en cours d'épuration ?
M-044185-11	409	409.02		Divers-production	Lame : soie	Fer	1	1	L cons : 56	l : 2 à 24	ép : 2 à 6	10,6	Fragment de soie épointée de section rectangulaire aplatie prolongée du départ d'une lame de section triangulaire. Une virole est également présente au niveau de la jonction composée d'un ruban de tôle enroulée : probable couteau.
M-044185-12	409	409.02		Divers-production	Barre ou outil : soie	Fer	1	1	L cons : 50	l : 10 à 14	ép : 9 à 15	23,2	Fragment de tige épaisse de section rectangulaire à de section en D avec une extrémité un plus fine. L'autre extrémité semble s'élargir, peut-être découpée ?
M-044185-13	409	409.02		Artisanat	Chute de barre	Fer	2	2	L cons : 20 et 20	l : 10 à 14	ép : 2 à 10	15,9	Deux fragments de plats de section rectangulaire épaisse dont certains bords disposent de traces de découpe : chute de barres.

Fig. 50 Inventaire du mobilier métallique et des objets en terre cuite issus de la campagne 2023

N° Inventaire	ST	US	Iso	Catégorie	Identification	Matériau	NR	NMI	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Épaisseur (mm)	Masse (g)	Description
M-044185- 14	409	409.02		Artisanat	Chute de barre	Fer	2	1	L cons : 90	l : 5 à 10	ép : 4 à 6	15,8	Fragment de barre de section rectangulaire aplatie avec une soie épointée. Sur une partie de la barre, un doublement semble présent lié à une mauvaise soudure ? Le profil de la pièce est courbe : chute de barre ?
M-044185- 15	409	409.02		Artisanat	Chute de tôle	Fer	2	2	L cons : 30 et 45	l : 10 à 22	ép : 2 à 15	22,1	Fragments de bande de tôle épaisse dont les bords sont en cours de torsion : chutes.
M-044185- 16	412	412.02		Divers-polyvalent	Anneau	Fer	1	1	Diam : 10	l : 5 à 10	ép : 2 à 5	8,3	Anneau ouvert dont les deux extrémités sont affinées et jointives. Le jonc de l'anneau est de section rectangulaire aplatie large.
M-044185-17	413	413.02		Parure-Vêtement	Fibule : corde	Alliages cuivreux	1	1	L cons : 30	l : 1	ép : 0,5	0,07	Fragment de fil très fin de section en D formant une courbe : corde de ressort de fibule.
M-044185-18	415	415.02		Indéterminé	Tôle	Alliages cuivreux	2	1	L cons : 15		ép : 0,5	0,5	Fragment de tôle.
M-044185-19	437	437.02		Indéterminé	Tôle	Alliages cuivreux	1	0	L cons : 10		ép : 0,5	0,4	Fragment de tôle.
M-044185-20	437	437.02		Parure-Vêtement	Fibule : porte-ardillon	Alliages cuivreux	1	1	L cons : 30	l : 3 à 8	ép : 1	0,9	Fragment de tôle de forme trapézoïdale dont une extrémité est resserrée et enroulée, l'autre affinée également marque un coude : rappelle un porte-ardillon de fibule.
M-044185-21	439/494	439/494.02		Indéterminé	Tôle	Alliages cuivreux	1	0	L cons : 5		ép : 0,3	0,04	Fragment de tôle.
M-044185-22	513	513.02		Indéterminé	Tige	Fer	1	1	L cons : 24	l : 3 à 6	ép : 2 à 5	2,6	Fragment de tige de section rectangulaire.
M-044185-23	574	574.02		Indéterminé	Tige	Fer	1	1	L cons : 25	l : 7	ép : 4	1,9	Fragment de tige de section en D.
M-044185- 24	2002-2003		50	Artisanat	Tas	Fer	1	1	L : 160	l : 7 à 28	ép : 7 à 20	234,5	Outil massif composé d'une tige épaisse de section rectangulaire dont l'extrémité proximale est arrondie. L'autre extrémité semble disposer d'une tête de forme triangulaire. La partie centrale est plus épaisse. Tas.
M-044185- 25	2002-2003		51	Artisanat	Chute de découpe	Alliages cuivreux	1	1	L : 20 à 47	l : 3 à 6	ép : 1,5	1,2	Bande de tôle dont l'un des bords est découpé. Elle est désormais repliée : chute de découpe.
M-044185-26	2002-2003		53	Attelage-véhicule	Canon de mors	Alliages cuivreux	1	1	L : 75	diam douille : 6 à 8	ép : 1 à 14	28,2	Canon de mors composé d'une douille creuse dont les bords sont jointifs. Il est terminé par une extrémité pleine décorée en forme de bobine moulurée. Cette extrémité est particulièrement lourde et pourrait laisser entendre qu'elle a été lestée par du plomb ? Sa typologie renvoie à des exemplaires champenois de LTA.
M-044185- 27	2002-2003		57	Artisanat	Déchet de coulée	Alliages cuivreux	1	1	L : 20	l : 10	ép : 5	3,1	Fragment de reste de coulée.
M-044185- 28	2002-2003		58	Artisanat	Déchet de coulée	Alliages cuivreux	1	1	L : 25	l : 15	ép : 12	6,5	Fragment de reste de coulée de section triangulaire.
M-044185- 29	2002-2003		59	Divers-polyvalent	Clou ?	Fer	1	1	L : 35			9,7	Possible clou dont la tige est courbe.

N° Inventaire	ST	US	Iso	Catégorie	Identification	Matériau	NR	NMI	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Épaisseur (mm)	Masse (g)	Description
M-044185- 30		2002-2003	61	Divers-polyvalent	Clou	Fer	1	1	L : 32	tête : 15X15	tige : 4X4 ; tête : 3	6	Clou de décoration composé d'une tige de section carrée épouissée et une tête aplatée de forme rectangulaire
M-044185- 31		2002-2003		Artisanat	Chute de découpe	Alliages cuivreux	1	1	L : 25	I : 7 à 8	ép : 1,5	1,2	Bande de tôle dont l'un des bords est découpé : chute de découpe.
M-044185- 32		2002-2003		Artisanat	Déchet de coulée	Alliages cuivreux	1	1	L : 18	I : 3 à 6	ép : 3	2	Fragment de reste de coulée.
M-044185- 33		2002-2003	54	Artisanat	Déchet de coulée	Alliages cuivreux	1	1	L : 20	I : 8 à 14	ép : 3 à 8	7,6	Fragment de reste de coulée.
M-044185- 34		2002-2003		Artisanat	Déchet de coulée	Alliages cuivreux	5	4	L : 20	I : 15	ép : 20	13,6	Fragments de reste de coulée dont un fond de forme hémisphérique.
M-044185- 35		2002-2003		Artisanat	Tôle brute de fonte	Alliages cuivreux	1	1	L cons : 26	I : 6 à 9	ép : 3	3,1	Fragment de tôle épaisse dont une face (avers) est granuleuse indiquant qu'elle est brute de fonte. Son profil est légèrement incurvé.
M-044185- 36		2002-2003		Artisanat	Chute de barrette	Fer	1	1	L cons : 40	I : 5 à 8	ép : 2 à 8	8,7	Fragment de chute de petite barre de section quadrangulaire déformée munie d'une extrémité en biseau découpée.
M-044185- 37		2002-2003		Artisanat	Objet en cours de fabrication ?	Fer	1	1	L cons : 38	I : 5 à 12	ép : 6 à 9	6,1	Fragment de tige de section en D qui munie d'une collerette en son centre : objet en cours de fabrication ?
M-044185- 38		2002-2003		Artisanat	Chute de barrette	Fer	2	2	L cons : 55	I : 2 à 8	ép : 2 à 8	21,7	Fragment de chute de petite barre de section quadrangulaire déformée munie d'une extrémité en biseau découpée et d'une soie épouissée.
M-044185- 39		2002-2003		Artisanat	Masse	Fer	2	2	L cons : 40 à 50	I : 20 à 30	ép : 5 à 10	98,3	Fragments de masses munies de bords avec des biseaux liés à leur découpe.
M-044185- 40		2002-2003		Artisanat	Chute de plat	Fer	1	1	L cons : 40	I : 15	ép : 2,5 à 5	10,9	Fragment de plat dont l'une des extrémités est découpée, l'autre est scorifiée : chute.
M-044185- 41		2002-2003		Artisanat	Chute de plat	Fer	1	1	L cons : 80	I : 20 à 34	ép : 3 à 6	97,2	Fragment de plat aux bords longitudinaux légèrement incurvés dont une extrémité est repliée de façon décalée : chute.
M-044185- 42		2011		Artisanat	Chute de tige	Fer	1	1	L cons : 35	I : 20	ép : 16	31,8	Fragment de tige épaisse de section triangulaire à elliptique dont la surface est scorifiée et déformée : chute.
M-044185- 43		2011		Artisanat	Chute de plat	Fer	1	1	L cons : 35	I : 16 à 22	ép : 6	13,6	Fragment de plaque dont la surface est scorifiée : chute ?
C-044185-54	365	365.02		Textile	Peson	Céramique	6	1	86 cons	45 à 78	ép : 54	291	Fragment de peson massif de forme tronconique? Perforation centrale.
C-044185-55	491	491.02		Textile	Peson	Céramique	3	1	85 cons	30 à 73 cons	ép : 51	333,6	Fragments de peson massif de forme tronconique? Perforation centrale.
C-044185-131	480	480.02		Textile	Peson	Céramique	1	1	66 cons		ép : 31	52,7	Fragment probable de peson : angle distal de la pièce ?
C-044185-132		2002/2003		Guerre-prédation	Balle de fronde	Céramique	1	1	L cons : 20			3,3	Fragment d'extrémité de balle de fronde.

3.2. LES DÉCHETS SCORIFIÉS DU SECTEUR 2 : REMARQUES PRÉLIMINAIRES (LB)

Le secteur 2 a livré lors des fouilles de 2022 et 2023 un corpus de scories exclusivement issues d'activités de post-réduction totalisant plus de 17 kg provenant de structures et de niveaux de sols, découverts en position secondaire. Il s'agit ici de présenter un état de lieux pour ces deux dernières sessions.

Une étude macroscopique de ces déchets pour tenter de caractériser les activités métallurgiques pratiquées sera effectuée une fois que la fouille de ce secteur sera aboutie et plus particulièrement celle de la structure rattachée à une activité métallurgique interprétée comme un atelier.

Les déchets métallurgiques sont les résultats de plusieurs opérations distinctes afin de transformer le minerai de fer en métal et finalement en objet métallique fonctionnel. La chaîne opératoire de la sidérurgie ancienne est divisée en deux étapes théoriques principales, la réduction et la post-réduction (Mangin, 2004). La première étape consiste en une transformation du minerai en fer métallique par un processus de réduction directe réalisé dans des bas fourneaux (procédé utilisé de la Protohistoire au Moyen-Âge). A l'issue de cette opération, il en résulte d'une part les stériles, des scories de réduction ; d'autre part une masse métallique brute de réduction contenant des impuretés telles que du charbon et de la scorie. En raison de ces impuretés, cette masse de métal

nécessite d'être épurée par martelage à chaud, afin d'obtenir une matière compacte débarrassée des impuretés, qui pourra ensuite être transformée par mise en forme en objets. Cette étape de post-réduction produit des déchets tels que des scories, des fragments de métal et des battitures caractéristiques. Enfin, l'opération de forgeage à proprement parler consistant en l'élaboration d'objets ou en leur réparation, produit également des déchets scorifiés spécifiques ainsi que des battitures et des chutes métalliques.

Les scories de forge se forment par une accumulation de matériaux divers introduits dans le foyer durant les étapes de déformation à chaud. Elles se constituent principalement d'apports en oxydes de fer résultant de l'oxydation à chaud du métal, d'apports siliceux pouvant provenir notamment de la dégradation des parois argileuses des foyers et d'ajouts, et également d'apports en fer métallique liés à la perte de fragments de métal. Les autres éléments qui constituent les scories correspondent aux combustibles (charbon de bois, os, excréments séchés...) (Serneels *in* Anderson *et al*, 2003). Le culot de forge caractérise un déchet de forme plus ou moins hémisphérique résultant de l'agglomération de matière scorifiée à l'endroit le plus chaud du foyer, au niveau de l'arrivée d'air. Les culots sont le résultat d'un cycle de travail entre l'allumage du foyer et son extinction (Le Carlier *et al*. 2007), ainsi leur taille et leur masse dépendent de la taille, du temps de chauffe et du nombre d'objets travaillés. De plus, selon l'activité pratiquée (épuration, élaboration d'objet ou recyclage) la nature des matériaux qui le constitue peut varier.

Les déchets scorifiés

De premiers inventaires de ces déchets ont été effectués nous permettant de quantifier le nombre de restes ainsi que le nombre d'individus (**Fig. 51**). Cette dernière catégorie regroupe d'une part les culots entiers considérés comme tel lorsqu'ils sont conservés à plus de 80 % et d'autre part les scories informes. On constate que la quantité découvertes en 2023 de 2,5 kg, est bien inférieure à celle de 2022 de 14,5 kg, ce qui est directement lié au type de structures abordées. En effet cette dernière année s'est concentrée sur les trous de poteaux recelant dans leur comblement peu de mobilier.

Par ailleurs, la fouille de la structure interprétée comme un atelier métallurgique (Str. 210) a mis au jour près de 5 kg de scories ces deux dernières sessions (**Fig. 52**). Cela représente 29 % de la masse des déchets scorifiés issus du secteur 2, il s'agit d'une part importante du corpus.

Une étude macroscopique de ces déchets serait pertinente afin d'identifier les types principaux de scories selon la nature des matériaux qui les composent. Leur identification et leur quantification permettra de mieux caractériser la nature des activités de post-réduction réalisée au cours du V^e siècle av. n. è. sur le site Bragny-sur-Saône. De plus, l'étude des micro-déchets tels que les battitures prélevées dans les comblements et les niveaux de sols contribuerait à cette caractérisation ainsi qu'à identifier le(s) niveau(x) de sol(s) de travail et aborder l'organisation de l'espace au sein de l'atelier.

	Masse (en g)	NR	NMI
Sect. 2-2022	14487	660	62
Sect. 2-2023	2584	188	50
Total	17071	848	112

Fig. 51 Quantité de déchets scorifiés découverts dans le secteur 2 (L. Belhade)

	Masse (en g)	NR	NMI
Sect. 2-2022	3161	253	14
Sect. 2-2023	1793	74	16
Total	4954	327	30

Fig. 52 Quantité de déchets scorifiés repérés en lien avec l'atelier 210 (L. Belhade)

3.3. LA CÉRAMIQUE : POINT D'ÉTAPE (LP)

Présentation générale

En 2023, le corpus étudié se compose de 992 restes pour un poids total de 10 kg. Parmi tous ces restes, nous retrouvons 97 individus. Il se compose essentiellement de productions modelées, elle représente 98,9% du nombre de restes total (981 tessons). Moins d'1% des restes pourrait être de la céramique façonnée au tour, comme nous le verrons leur identification est discutable. Les tessons restants correspondent aux productions exogènes ainsi qu'à des éléments résiduels néolithiques.

Reconditionnement et inventaire

Le lavage, tri et reconditionnement du corpus a été réalisé durant la campagne de fouille de l'été 2023. L'inventaire ainsi que les dessins et DAO ont quant à eux été produits durant l'automne de la même année.

De plus, cette contribution ne constitue qu'une étape intermédiaire pour l'étude de ce corpus mis au jour durant la première année de la triennale 2023-2025 du PCR Confluence. Il s'inscrit dans la continuité des découvertes déjà réalisées durant les campagnes précédentes.

Contexte et donnée de terrain

Le corpus de cette année se révèle moins conséquent que celui de la fouille 2022 ou même 2021 (Picot 2022a). Ce dernier présente en effet un NR plus réduit, résultant d'une emprise de fouille (secteur 2) similaire à celle de la campagne de fouille 2022 (secteur 2 et 3). Le deuxième secteur a été réouvert pour poursuivre son exploration entamée en 2022. Cela a conduit à la fin de fouille de certaines structures mais également à l'ouverture de structures complémentaires (dont de nombreux TP). De fait, peu de mobilier a été mis au jour durant cette campagne, tout type confondu. Ce ne sont que deux curvers de céramique qui ont été étudiés (**Fig. 53**).

L'état de conservation du corpus n'est pas de bonne qualité, la céramique présente un taux de fragmentation assez élevé, son poids moyen est de 10,69 g/NR. Ce dernier est plus important que pour l'ensemble céramique de la précédente triennale où le poids moyen n'était que de 12 g/NR environ (Picot 2023).

Seule la structure 368 (C-044185-20, C-044185-21 et C-044185-22 Str. 368.02) ainsi que l'US 2004 (C-044185-126 et C-044185-127 US 2004), toutes deux situées au nord de l'atelier (structure 210) ont livré des tessons de taille plus importante qui venaient caler le fond des structures. Dans ce cas, le taux de fragmentation est plus faible : 37,7 et 43,8 g/NR. Ils démontrent un réemploi en calage pour un aménagement dans l'atelier. Cet usage de tessons avait par ailleurs déjà été observé lors de la fouille et de l'étude du corpus de la campagne 2022 (Picot 2023). De plus, ces tessons présentent des traces de brûlures.

FOUILLE PROGRAMMÉE 2023, DANS LE CADRE DU PCR « LA CONFLUENCE SAÔNE / DOUBS À L'ÂGE DU FER »

Numéro de structure	Type de structure	Poids (g)	Poids moyen (g)	NR	Restes par structure en %	Bord	Fond	NMI	NMI en %
201	Fosse	152,5	6,1	25	2,52	2	0	2	2,1
207	Trou de poteau	182,8	7,3	25	2,52	4	0	4	4,1
210	Atelier	587,5	9,8	60	6,05	7	3	7	7,2
229	Fosse	55,5	5,0	11	1,11	0	2	2	2,1
234	Fosse	21,0	7,0	3	0,30	2	0	2	2,1
235	Fosse	104,8	26,2	4	0,40	0	1	1	1,0
248	Fosse	319,6	7,4	43	4,33	3	0	3	3,1
249	Fosse	85,3	6,1	14	1,41	0	0	0	0,0
251	Fosse	17,4	4,4	4	0,40	1	0	1	1,0
252	Trou de poteau	12,0	6,0	2	0,20	0	0	0	0,0
258	Trou de poteau	33,5	11,2	3	0,30	0	0	0	0,0
261	Fosse	34,5	17,3	2	0,20	0	0	0	0,0
295	Fosse	45,5	5,1	9	0,91	1	0	1	1,0
350	Trou de poteau	8,1	8,1	1	0,10	0	0	0	0,0
359	Fosse	472,0	9,4	50	5,04	5	2	5	5,2
365	Fosse	106,2	10,6	10	1,01	0	0	0	0,0
368	Fosse	3245,2	37,7	86	8,67	0	4	4	4,1
374	Fosse	161,8	8,1	20	2,02	3	1	3	3,1
379	Trou de poteau	73,6	7,4	10	1,01	2	0	2	2,1
387	Trou de poteau	62,4	20,8	3	0,30	0	0	0	0,0
388	Trou de poteau	44,5	4,9	9	0,91	0	0	0	0,0
390	Trou de poteau	3,0	1,5	2	0,20	0	0	0	0,0
391	Trou de poteau	70,4	6,4	11	1,11	2	0	2	2,1
391 (au nord)	Trou de poteau	8,0	8,0	1	0,10	0	0	0	0,0
392	Trou de poteau	33,7	5,6	6	0,60	0	0	0	0,0
393	Trou de poteau	67,5	6,8	10	1,01	0	0	0	0,0
394	Fosse	227,4	8,7	26	2,62	0	0	0	0,0
405	Trou de poteau	36,2	12,1	3	0,30	0	0	0	0,0
409	Fosse de calage	200,0	6,3	32	3,23	3	1	3	3,1
410	Fosse	83,4	10,4	8	0,81	1	0	1	1,0
412	Fosse	66,6	6,1	11	1,11	0	1	1	1,0
413	Fosse	42,0	3,2	13	1,31	1	0	1	1,0
415	Fosse	645,1	7,4	87	8,77	14	7	14	14,4
417	Fosse	34,0	5,7	6	0,60	0	0	0	0,0
418	Fosse	20,0	2,9	7	0,71	0	0	0	0,0
420	Trou de poteau	95,4	6,8	14	1,41	1	1	1	1,0
422	Trou de poteau	6,0	6,0	1	0,10	0	0	0	0,0
424	Trou de poteau	20,0	6,7	3	0,30	0	0	0	0,0
435	Trou de poteau	23,0	5,8	4	0,40	0	0	0	0,0
437	Fosse	134,0	4,8	28	2,82	1	1	1	1,0
443	Trou de poteau	11,0	5,5	2	0,20	0	0	0	0,0
444	Trou de poteau	6,0	3,0	2	0,20	0	0	0	0,0
449	Trou de poteau	15,0	7,5	2	0,20	0	0	0	0,0
461	Trou de poteau	4,0	1,3	3	0,30	0	0	0	0,0
464	Trou de poteau	16,0	5,3	3	0,30	0	0	0	0,0
466	Fosse de calage	20,0	10,0	2	0,20	1	0	1	1,0
468	Trou de poteau	5,0	1,7	3	0,30	1	0	1	1,0
470	Trou de poteau	11,0	11,0	1	0,10	0	0	0	0,0
471	Trou de poteau	17,6	4,4	4	0,40	0	0	0	0,0
472	Trou de poteau	11,0	5,5	2	0,20	0	1	1	1,0
473	Fosse	12,0	6,0	2	0,20	0	0	0	0,0
474	Trou de poteau	19,0	6,3	3	0,30	2	0	2	2,1
477	Trou de poteau	18,0	9,0	2	0,20	0	0	0	0,0
478	Fosse	69,0	4,1	17	1,71	4	0	4	4,1
480	Trou de poteau	34,0	17,0	2	0,20	0	0	0	0,0
482	Nettoyage surface	10,0	5,0	2	0,20	0	0	0	0,0
484	Trou de poteau	17,0	17,0	1	0,10	0	0	0	0,0
485	Fosse	33,0	16,5	2	0,20	0	0	0	0,0
487	Trou de poteau	53,0	4,8	11	1,11	0	0	0	0,0
491	Trou de poteau	216,0	18,0	12	1,21	2	1	2	2,1
492	Trou de poteau	8,0	2,7	3	0,30	0	0	0	0,0
495	Trou de poteau	41,0	41,0	1	0,10	0	0	0	0,0
498	Trou de poteau	14,0	3,5	4	0,40	0	0	0	0,0
499	Trou de poteau	13,0	3,3	4	0,40	0	0	0	0,0
504	Trou de poteau	38,0	12,7	3	0,30	0	0	0	0,0
505	Trou de poteau	9,0	9,0	1	0,10	0	1	1	1,0
509	Trou de poteau	2,0	2,0	1	0,10	0	0	0	0,0
510	Trou de poteau	4,0	2,0	2	0,20	0	0	0	0,0
511	Trou de poteau	40,0	4,0	10	1,01	2	0	2	2,1
513	Trou de poteau	6,0	3,0	2	0,20	0	0	0	0,0
517	Nettoyage surface	32,0	32,0	1	0,10	0	0	0	0,0
518	Trou de poteau	18,0	3,0	6	0,60	1	1	1	1,0
519	Trou de poteau	5,0	1,7	3	0,30	0	0	0	0,0
522	Nettoyage surface	8,0	2,7	3	0,30	0	0	0	0,0
523	Trou de poteau	2,0	2,0	1	0,10	0	0	0	0,0
524	Trou de poteau	8,0	2,0	4	0,40	0	0	0	0,0
525	Trou de poteau	161,0	5,2	31	3,13	2	1	2	2,1
526	Trou de poteau	1,0	1,0	1	0,10	0	0	0	0,0
527	Trou de poteau	24,0	6,0	4	0,40	0	0	0	0,0
528	Fosse	13,0	6,5	2	0,20	0	0	0	0,0
529	Fosse	4,0	1,3	3	0,30	0	0	0	0,0
530	Fosse	12,0	2,4	5	0,50	1	0	1	1,0
531	Fosse	16,0	3,2	5	0,50	0	0	0	0,0
541	Trou de poteau	108,0	36,0	3	0,30	0	0	0	0,0
542	Trou de poteau	12,0	12,0	1	0,10	0	0	0	0,0
545	Trou de poteau	2,0	2,0	1	0,10	0	0	0	0,0
546	Trou de poteau	2,0	2,0	1	0,10	1	0	1	1,0
547	Trou de poteau	200,0	50,0	4	0,40	0	0	0	0,0
548	Trou de poteau	99,0	99,0	1	0,10	0	0	0	0,0
549	Trou de poteau	2,0	2,0	1	0,10	0	0	0	0,0
550	Fosse	6,0	3,0	2	0,20	1	0	1	1,0
563	Fosse	85,0	6,1	14	1,41	1	0	1	1,0
574	Fosse	20,0	10,0	2	0,20	0	0	0	0,0
Décapage	/	583,0	8,6	68	6,85	12	2	12	12,4
US 2003	/	22,0	11,0	2	0,20	0	0	0	0,0
US 2004	/	569,0	43,8	13	1,31	0	0	0	0,0
US 2011	/	174	5,1	34	3,43	3	1	3	3,1
Total		10602,04	10,69	992	100	87	32	97	100

Figure 53 Tableau d'inventaire quantifié (L. Picot)

Analyse du corpus céramique

Éléments résiduels : note sur les tessons néolithiques ?

Durant la campagne de fouille 2023, trois des restes mis au jour n'appartiennent pas à l'occupation de l'âge du Fer. La structure 485 a livré une panse épaisse à la pâte grossière et de couleur brune/noire (C-044185-87 Str. 485.02). Nous pouvons y voir de nombreuses inclusions. Bien que l'on ne classe pas ce tesson parmi les productions de la transition premier-second âge du Fer, une attribution aux productions néolithiques n'est pas certaine non plus. Ce dernier, sans indice supplémentaire, pourrait donc se situer entre le néolithique récent et l'âge du Bronze (identification A. Denaire).

Parmi les restes qui composent l'US 2003, une autre panse a été mise au jour (C-044185-125 US 2003). Bien que cette dernière présente une pâte similaire à celle de la structure 485, elle

présente également un décor plastique placé horizontalement sur la paroi externe (**Fig. 54 et 55**). Il pourrait s'agir d'un cordon lisse ou bien d'un élément de préhension. N'étant pas complet, son identification est compliquée. Toutefois, il est possible d'y voir une ressemblance avec des productions mises au jour dans le niveau 5 de Chassey et présentées par J.-P. Thevenot (Thevenot 2005, fig. 129) ou à Lyon (Maza 2009 ; Vital *et al.* 2007).

Enfin, la structure 394 a elle aussi livré une panse sur laquelle figure un élément de préhension (C-044185-35 Str. 394.02) (**Fig. 56 et 57**). Sa pâte est totalement différente des deux tessons précédents. Celle-ci ressemble davantage aux productions mises au jour lors de la campagne 2022 puisqu'il pourrait s'agir à nouveau d'une languette ovale arquée (Denaire 2022). Nous pouvons mentionner une fois de plus la publication sur le camp de Chassey pour laquelle des restes céramiques similaires rappellent aussi cet élément de préhension (Thevenot 2005).



Figure 54 Cliché du tesson (US 2003), face externe (L. Picot)



Figure 55 Cliché du tesson (US 2003), tranche (L. Picot)



Figure 56 Cliché du tesson (structure 394),
face externe (L. Picot)



Figure 57 Cliché du tesson (structure 394),
tranche (L. Picot)

Les productions modelées

a. Aspects technologiques

L'ensemble céramique modelé est dominé par des productions à pâte fine à mi-fine. Dans les 992 restes comptabilisés, seulement 22 tessons sont assimilés à une pâte mi-fine à grossière. En observant les inclusions visibles ainsi que la matrice de la pâte, ce sont deux groupes qui sont distingués.

La pâte fine correspond aux céramiques dont sa composition laisse paraître peu voire aucune inclusion. Généralement, on distingue un aspect de surface qui est lissé mais aussi bien plus travaillé que pour les individus à pâte grossière.

La pâte grossière présente à l'inverse une pâte plus épaisse où les inclusions et dégraissants sont visibles. Elle présente un traitement de surface

plus rudimentaire : une surface régularisée ou parfois rugueuse. On peut rencontrer divers types de dégraissants tels que le mica, le quartz et les oxydes métalliques.

La différence de traitement de surface de ces deux groupes s'explique par l'usage fait des vases. Les individus à pâte fine présentent une surface plus nette due à une utilisation en tant que vaisselle de présentation. À l'inverse, les vases à pâte grossière seront utilisés pour du stockage ou bien de la cuisson (Bardel 2012).

Enfin, la composition de ce corpus avec une majorité d'individus à pâte fine a déjà été observée lors de notre étude de master (Picot 2022b ; Picot 2023) ou bien même pour les collections anciennes de Bragny-sur-Saône (Bardel, 2021) voire, à plus large échelle, pour des sites rattachés à la même période (Bardel, 2012).

b. Le répertoire typologique des formes et des décors

Le corpus est présenté dans un tableau typologique (**Fig. 58**) et propose une documentation graphique de toutes les formes identifiées.

Il a été établi à l'aide de la classification du Centre-Est (Bardel 2012) dans la continuité de ce qui a été fait pour la première triennale (Picot 2023). Vient s'ajouter à ce tableau une représentation graphique des formes ou décors identifiés pour chaque structures (**Fig. 59 à 61**).

Bien que le corpus céramique ait un nombre de restes restreint à moins de mille tessons, 97 NMI ont été quantifiés. Dans ces derniers, 12 types ont été identifiés dont une majorité de formes basses.

LES FORMES BASSES SIMPLES

- Types 11000 : quelques formes tronconiques ont pu être identifiées avec une profondeur variante entre basse (type 11100: C-044185-49 Str. 210.07) ou profonde (type 11200 : C-044185-2 Str. 201.02 et C-044185-129 Décapage). Ils présentent tous une pâte fine lissée ainsi que des bords arrondis ou bien aplatis.
- Type 12000 : quelques formes hémisphériques ont été identifiées, sans pour autant pouvoir en déterminer la profondeur (C-044185-7 Str. 234.02, C-044185-53 Str. 415.02 et C-044185-106 Str. 525.02). Comme pour le type précédent, on retrouve la même tendance concernant le type de pâte : ce sont exclusivement des individus à pâte fine lissée. Un individu possède un décor digité sur sa lèvre aplatie. Leurs bords sont aplatis ou bien arrondis.

LES FORMES BASSES MONOSEGMENTÉES ET COMPLEXES

- Types 22000 : les jattes à bord rentrant représentent 12 des individus identifiés dans le répertoire céramique. Le profil de ces vases oscille entre bas (type 22100 : C-044185-129 Décapage) et profond (type 22200 : C-044185-24 Str. 374.02 et C-044185-61 Str. 415.02), une identification précise étant compliquée au vu de la taille des tessons (type 22000 : C-044185-7 Str. 234.02, C-044185-14 Str. 359.02, C-044185-54 Str. 420.02 et C-044185-79 Str. 474.02). Deux individus présentent également un profil arrondi (type 22300 : C-044185-49 Str. 210.07 et C-044185-61 Str. 415.02). Ils présentent tous une pâte fine lissée tandis que leurs bords présentent deux morphologies différentes : arrondie ou biseautée.
- Type 23000 : quelques jattes à bord droit de profil bas (type 23100 : C-044185-106 Str. 525.02 et C-044185-129 Décapage) ont été identifiées. Elles présentent toutes une lèvre aplatie et sont produites dans une pâte fine à mi-fine lissée.
- Type 24000 : trois jattes à carène sont présentes dans le corpus dont une jatte à carène haute (24110 : C-044185-53 Str. 415.02) ainsi que médiane (type 24300 : C-044185-53 Str. 415.02). Celle-ci a un décor incisé horizontalement au-dessus de la carène (type 24300). Les trois individus sont réalisés dans une pâte fine lissée.



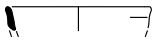




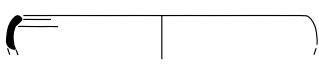
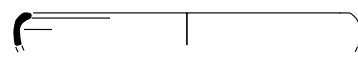

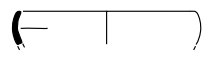







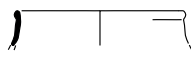

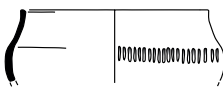



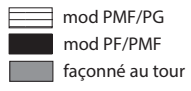

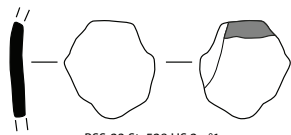
F.B. à corps simple	<p>11100</p> 	<p>Coupe tronconique</p> 	<p>11200</p>  
		<p>Coupe hémisphérique 12000</p> 	
F.B. à corps monosegmenté à complexe	<p>Jatte à bord rentrant basse à profonde</p>		
	<p>22110</p> 	<p>22200</p> 	<p>22300</p>  
	<p>Jatte à bord droit basse 23100</p>  	<p>24100</p> 	<p>Jatte à carène 24300</p> 
<p>Ecuelle carénée 32200</p> 	<p>Ecuelle à épaulement 34000 ?</p>   		
F.H. à corps simple ou monosegmenté	<p>Pot elliptique à bord droit 41200</p> 		<p>Pot à épaulement arrondi 61200</p> 
	<p>Fond à pied creux court droit 82220</p> 	<p>Fond annulaire 83000</p>  	
Fonds			<p>dessins L. Picot</p> 

Figure 58 Tableau synthétique des formes du corps de Bragny 2023 (L. Picot)

Décors peints à la barbotine



BSS-23 St. 528 US 2 n°1
Barbotine noire, face interne

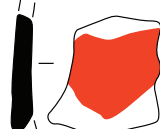


BSS-23 St. 415 US 2 n°4
Barbotine noire

Décors à la peinture

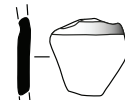


BSS-23 St. 437 US 2 n°2
Peinture rouge



BSS-23 St. 365 Nettoyage de surface n°1
Peinture rouge

Décors cannelés

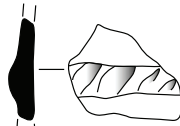


BSS-23 St. 412 US 2 n°1
Cannelure

Décors d'impressions



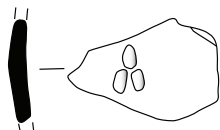
BSS-23 St. 248 US 2 n°1
Cordon impressionné



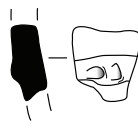
BSS-23 St. 374 US 2 n°5
Cordon impressionné



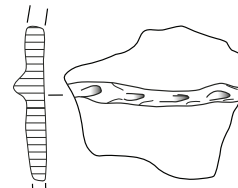
BSS-23 St. 525 US 2 n°1
Lèvre impressionnée



BSS-23 St. 525 US 2 n°3
Impressions digitées

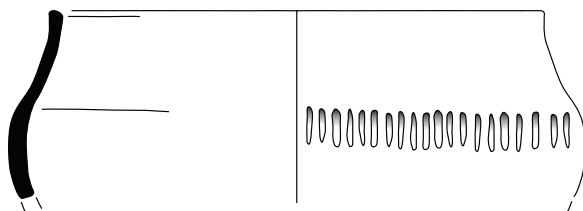


BSS-23 Décapage n°4
Cordon digité

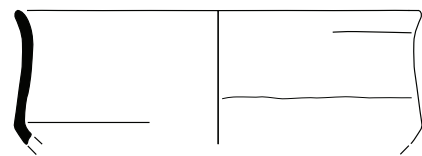


BSS-23 St. 541 US 2 n°1
Cordon impressionné

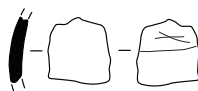
Décors d'incisions



BSS-23 St. 359 US 2 n°1
Incisions verticales à la pointe



BSS-23 St. 415 US 2 n°1
Incision horizontale



BSS-23 St. 511 US 2 n°1
Incisions face interne

- mod PMF/PG
- mod PF/PMF
- façonné au tour

dessins L. Picot

0 10cm

Figure 59 Décors peints et plastiques des productions modelées (L. Picot)

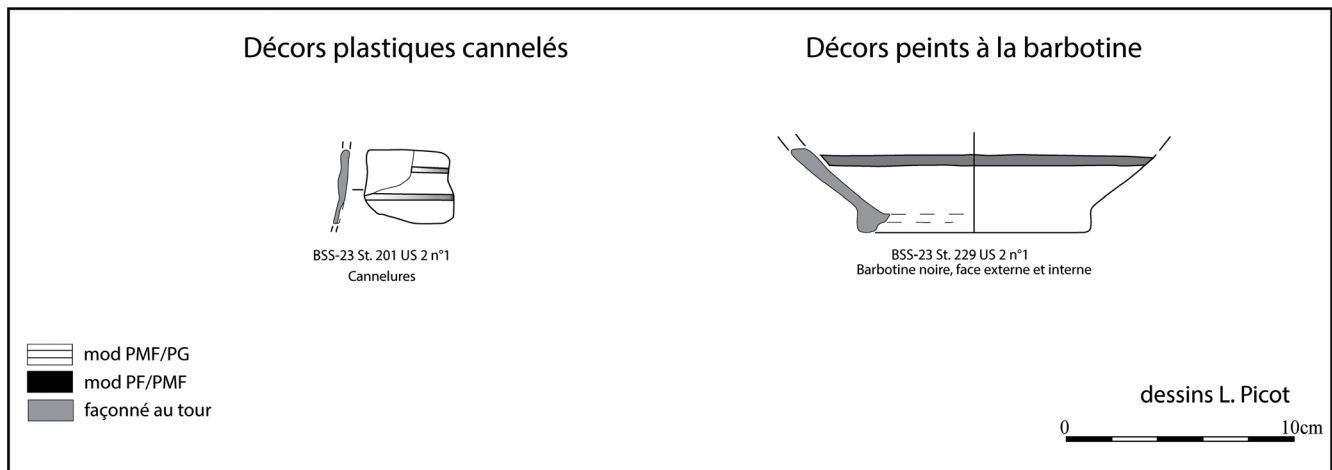


Figure 60 Décors peints et plastiques des productions façonnées au tour (L. Picot)

- Type 32000 : un individu présente un profil que l'on peut rapprocher d'une écuelle carénée (type 32200 : C-044185-3 Str. 207.02). L'individu possède un bord biseauté, sa pâte est fine avec une finition lissée mais il ne présente aucun décor.
- Type 34000 : quelques exemplaires d'écuelles à épaulement sont à noter (C-044185-37 Str. 409.02, C-044185-39 Str. 379.02 et C-044185-69 Décapage). Leur importante fragmentation ne permet pas de proposer de détermination précise. Ce sont exclusivement des individus à pâte fine lissée.

LES FORMES HAUTES SIMPLES OU MONOSEGMENTÉES

- Type 41000 : un individu à forme haute est peut-être attribuable à un profil elliptique (type 41200 (?) : C-044185-81 Str. 478.04), avec un bord droit et à pâte fine lissée. Il ne présente aucun décor.
- Type 61000 : un vase à épaulement arrondi dont le bord est biseauté (type 61200 : C-044185-14 Str. 359.02) a été identifié. Sa pâte est fine et lissée, il présente des incisions verticales à la pointe sur l'épaulement.

LES ASSISES

La majorité des assises sont plates. Toutefois, on retrouve un exemplaire de pied creux (type 82000 : C-044185-101 Str. 518.02) ainsi que deux fonds annulaires (type 83000 : C-044185-50 Str. 235.02 et C-044185-61 Str. 415.02).

LES DÉCORS

Les décors peints

On retrouve huit tessons avec des décors peints dans l'ensemble céramique (**Fig. 61**). Deux d'entre eux ont des traces d'aplat de peinture rouge tandis que les autres possèdent des décors à la barbotine. Aucun motif n'a pu être identifié précisément car les tessons sont trop fragmentés.

Les décors plastiques

16 restes dont quatre individus (NMI bord) présentent un décor plastique. À l'exception d'un tesson en pâte mi-fine à grossière, tous les autres sont en pâte fine à mi-fine.

Parmi les décors plastiques sont distingués des décors modelés, incisés, impressionnés ou encore des cannelures (**Fig. 62**).

Cinq tessons possèdent un cordon modelé sur leur surface externe. L'un d'entre eux est décoré avec des digitations tandis que les quatre autres sont impressionnés. Un des restes est en pâte mi-fine à grossière.

Les décors incisés ont été observés sur cinq tessons dont deux NMI (bord), d'une part un pot à épaulement arrondi et d'autre part une jatte à carène médiane. Il s'agit d'incisions verticales à la pointe ainsi que d'incisions linéaires horizontales.

Trois restes possèdent des impressions digitées. Elles sont situées sur la lèvre ou bien sur la panse du reste. L'un des restes présente d'ailleurs une digitation ternaire (structure 525 US 2 n°3).

Enfin, trois tessons ont des cannelures horizontales.

Les productions façonnées au tour

a. Aspects technologiques

Les productions façonnées au tour, dont l'appellation désigne tous les vases pour lesquels le dispositif rotatif est employé dans la chaîne opératoire de la réalisation (Augier *et al.* 2013, p. 565), sont très rares dans ce corpus. Seulement cinq tessons (dont 1 NMI bord) pourraient être caractérisés comme tels. Leur identification a été compliquée : leur matrice de pâte ainsi que leur traitement de surface sont assez similaires des productions modelées (tessons à pâte fine avec une finition lissée). Ce qui pose une incertitude sur l'identification. Peut-être s'agit-il de productions modelées à pâte très fine ?

b. Le répertoire typologique des formes et des décors

Deux individus ont été identifiés : d'une part, un bord dont la détermination n'a pas été possible ; d'autre part un fond annulaire (type 83000 : C-044185-6 Str. 229.02). Il s'agit par ailleurs de la seule assise comptabilisée pour les productions façonnées au tour.

LES DÉCORS

Deux restes possèdent des décors (**Fig. 63**) : des cannelures ainsi qu'un décor peint.

Les cannelures horizontales ont été identifiées sur une panse.

Un fond annulaire présente quant à lui des traces de barbotine dont le motif est linéaire. Cette technique décorative n'a *a priori* encore jamais été renseignée pour des productions façonnées au tour à Bragny (Collet 1990 ; échanges personnels avec D. Bardel). Il sera nécessaire de montrer le tesson à d'autres céramologues afin d'avoir leur avis. Le décor est visible sur la face externe mais également interne de l'individu. On peut imaginer qu'il s'agissait d'une forme ouverte comme des coupes basses avec un décor interne et externe. Des exemples similaires de décors ont été retrouvés sur des productions modelées dans les collections anciennes de Bragny (Flouest, Labeaune 2009) mais aussi à plus large échelle pour des sites rattachés à la même période (Bardel 2012).

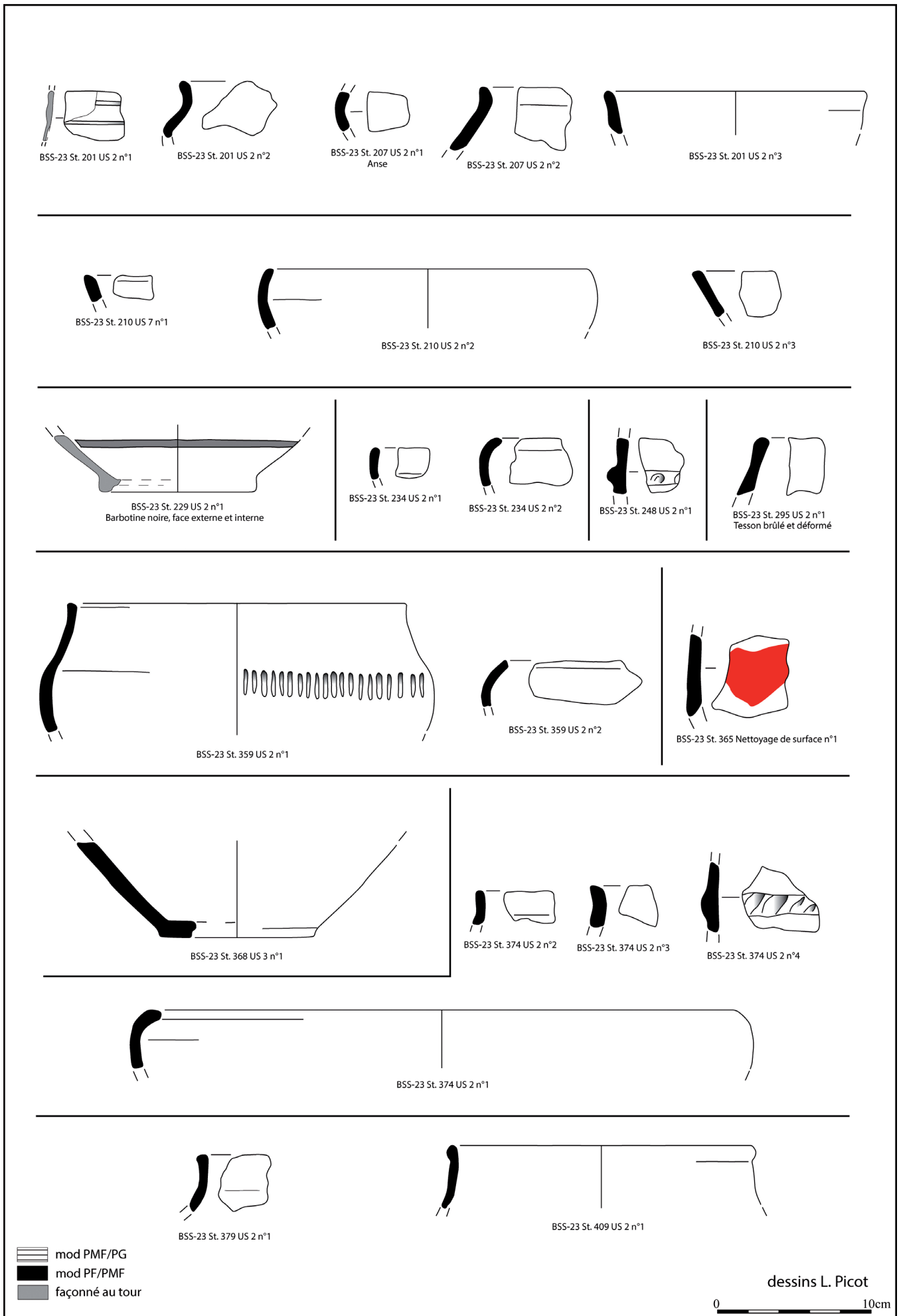


Figure 61 Bragny 2023, structures 201 à 409, pl. 1 (L. Picot)

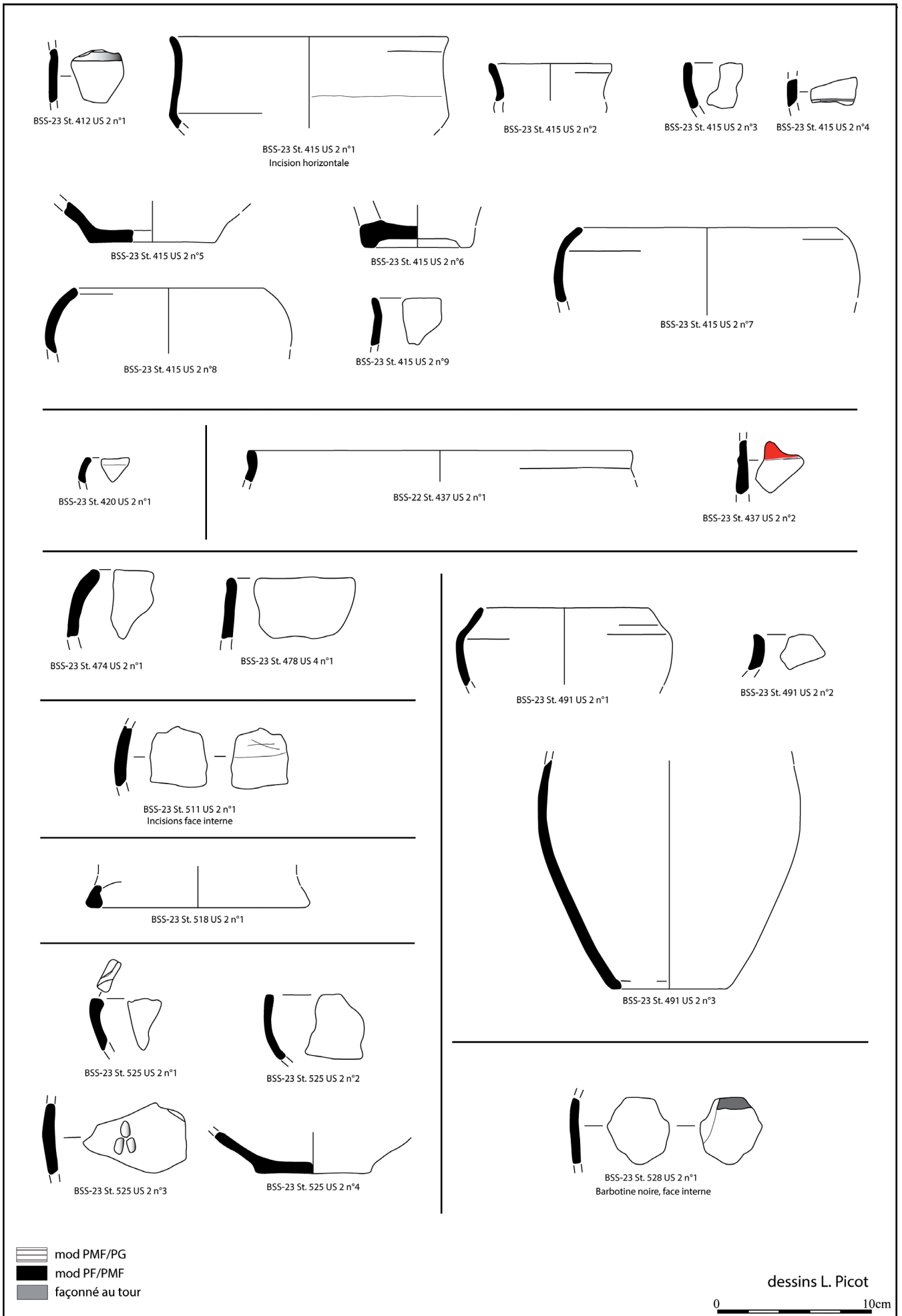


Figure 62 Bragny 2023, structures 412 à 528, pl. 2 (L. Picot)

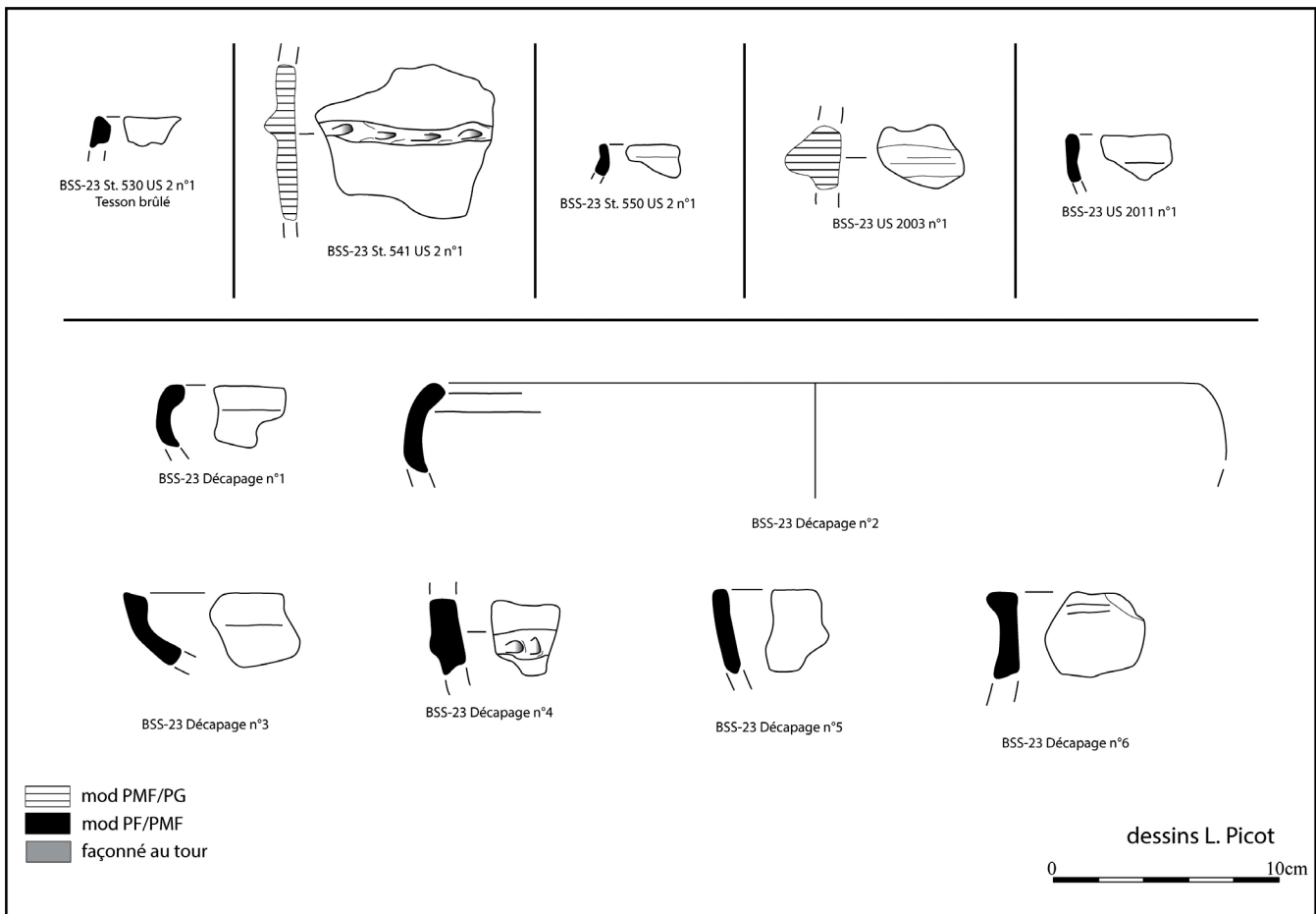


Figure 63 Bragny 2023, structures 530 à 550, US 2003 et 2011, décapage, pl. 3 (L. Picot)

Les productions exogènes

Sept restes dont un bord indéterminé sont identifiés comme des productions exogènes. Les amphores de Marseille ont été exclues de ce corpus pour être confiées à R. Roure.

Ces productions tournées peuvent être rapprochées de celles identifiées comme des céramiques à pâte claire massaliète par Michel Bats (Dicocer 1993). Cette détermination a par ailleurs déjà été réalisée par Cécile Moulin lors de son étude de Bragny I (Moulin 2021a). Comme elle le présente aussi dans son travail de thèse (Moulin 2021b), il s'agit de tessons dont la pâte est beige avec peu d'inclusions. On note également la présence d'un tesson de couleur grise. Aucun décor peint n'a été remarqué sur ces restes.

Conclusion

L'étude du corpus 2023 s'inscrit dans la tradition de la céramique de Bragny : une majorité des restes appartient au groupe des productions modelées (Flouest, Labeaune 2009 ; Bardel 2021 ; Picot 2023) avec une très faible quantité des productions façonnées au tour.

En dépit d'un nombre limité de restes qui s'élève à 992 tessons mais également d'un corpus assez fragmenté, une représentation graphique synthétique des formes identifiées a été réalisée (Fig. 58). Cette fragmentation a eu un impact sur l'identification des formes, rendant celle-ci compliquée.

On retrouve tout de même un ensemble homogène au reste du répertoire typologique du site déjà connu prenant en compte les fouilles récentes ou bien même les fouilles anciennes (Flouest, Labeaune 2009 ; Bardel 2021 ; Picot 2023). Les aspects technologiques ou bien les décors présentent eux aussi les mêmes caractéristiques que ceux des précédentes campagnes à l'exception d'un fond annulaire peint à la barbotine qui pourrait être façonné au tour (cf. *supra*). Quelques restes notamment retrouvés au fond de trou de poteau présentent une taille plus importante. Une fonction de calage est envisagée pour ces derniers.

Je remercie David Bardel pour sa relecture de la présente contribution ainsi que Anthony Denaire pour les quelques conseils sur les tessons rattachés à la période néolithique appartenant au corpus.

3.4. LES IMPORTATIONS D'AMPHORES GRECQUES (RR)

La campagne 2023 a permis de recueillir 21 restes d'amphores importées, correspondant à 11 fragments, 4 éclats, 1 bord et 1 anse. Trois productions différentes ont été identifiées (**Fig. 65**) (en utilisant les codes du DICOCER, www.dicocer.cnrs.fr, auquel nous renvoyons pour la présentation générale de ces catégories) : des amphores massaliètes (A-MAS) ; des amphores massaliètes non micacée (A-MNM), correspondant aux premières productions de la cité de Marseille (*Massalia*), avant qu'elle ne produise les amphores micacées ; une amphore de Grande-Grèce, représentée par un bord, issue d'un atelier d'Italie du Sud, qu'on qualifie désormais d'amphores grecques occidentales (Sourisseau 2011). Tous ces restes céramiques ont été découverts dans des structures différentes, principalement des fosses ; le bord provient du décapage et un fragment d'A-MNM provient d'une couche à proximité de la structure 391.

Les amphores massaliètes micacées (A-MAS) sont largement majoritaires, avec 10 fragments et 4 éclats, uniquement des éléments de panse, sans aucune forme. Elles sont caractérisées par leurs inclusions de paillettes de mica brillant, moyens à grands, et par une pâte beige, rosée ou rougeâtre. Ces productions débutent entre la fin du VI^e et le début du V^e siècle av. J.-C. et perdurent jusqu'au II^e siècle av. J.-C. ; les caractéristiques de la pâte et des inclusions de mica orientent plutôt pour des productions de la fin du VI^e et de la première moitié du V^e siècle av. J.-C. mais en l'absence de bord aucune datation ne peut être vraiment assurée.

Les amphores massaliètes non micacées (A-MNM) sont représentées par 2 éléments : 1 fragment de panse (dont un angle présente une cassure fraîche, ce qui a impliqué le décompte de 4 restes dans l'inventaire) et 1 fragment d'anse, la partie basse de l'anse au départ de la panse. Ces deux éléments présentent une pâte identique : beige avec de nombreuses inclusions blanches (non micacées), de la chamotte (dont quelques gros éléments dans l'anse), quelques très fins micas brillants sont présents dans la pâte, ce qui pousse à l'identification comme une production massaliète. Cette production débute vers 540-530 et se termine vers 510, lorsqu'elle est remplacée par les amphores à pâte micacée.

Le bord d'amphore magno-grecque (A-MGR 1A) est intéressant (**Fig. 64**) : il s'agit d'un bord présentant un creux de repliement, qu'on retrouve sur la plupart des amphores archaïques du monde grec occidentale : bord de type bd1 ou bd2 sur les amphores massaliètes micacées et non micacées et de type bd1a sur les amphores de Grande-Grèce. La pâte est blanchâtre avec de gros dégraissant noir et blanc très visibles en surface, donnant un aspect granuleux au toucher.

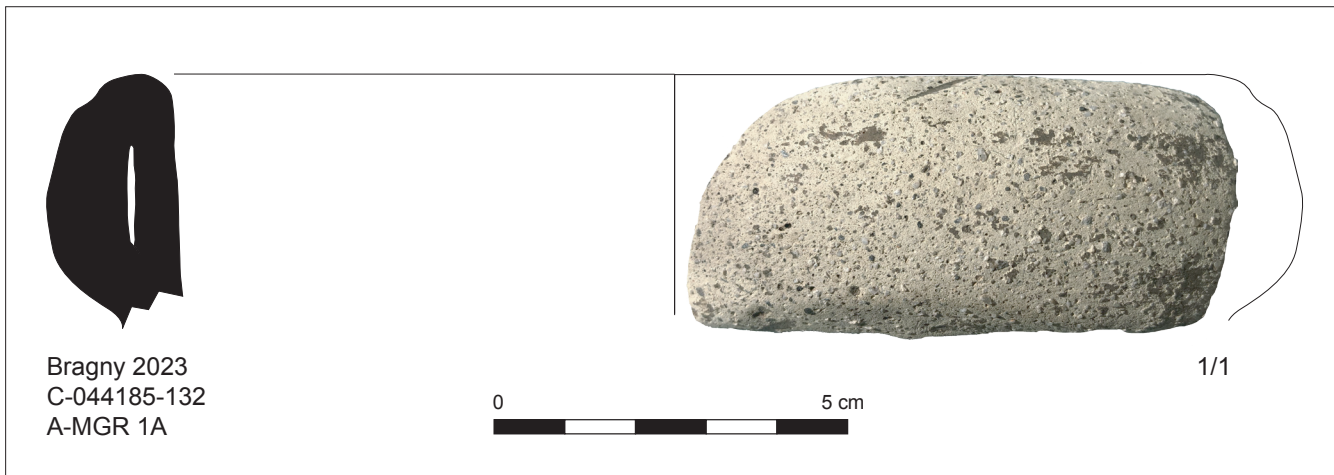


Fig. 64 Fragment de bord d'amphore magno-grecque (A-MGR-1A) (Dessin, DAO : R. Roure)

Ce type de bord est caractéristique des amphores grecques occidentales du VI^e siècle et il est attesté jusqu'au premier quart du V^e siècle (-600 / -475). Le bord est cassé très haut, ce qui empêche de savoir si un listel était présent, et ne permet pas non plus de restituer la forme complète de l'amphore : on ne peut donc pas utiliser la nouvelle typologie proposée par Jean-Christophe Sourisseau qui repose sur des formes complètes (Sourisseau 2011), et attribuer ce fragment à la forme 1a ou 2 de la dernière typologie de J.-C. Sourisseau pour les productions d'amphores grecques occidentales. La pâte pourrait être celle du groupe 2, Calabre sud-ionienne (qui regroupe plusieurs ateliers de cette région). Une fois les fouilles en cours achevées et l'ensemble des importations des fouilles

anciennes de Bragny reprise, ces productions grecques occidentales pourront faire l'objet d'analyses plus poussées, et notamment d'analyses pétrographiques, afin d'en caractériser les pâtes et d'en déterminer de manière plus précise la provenance.

La présence conjointe d'un bord d'amphore de Grande-Grèce et de fragments d'amphores massaliètes non micacées et micacées (ces dernières étant largement majoritaires) correspond à une datation dans la dernière décennie du VI^e siècle et le premier quart du V^e siècle av. J.-C., période à laquelle ces trois productions sont attestées à Marseille et dans de nombreux sites gaulois du Sud de la France.

N° Inventaire	Année	Secteur	Structure	US	NR	NMI	Masse (en g)					Fragment	Eclat	Bord	Anse	Type	NR ceram dans l'US	Description de la pâte	Remarque	
C-044185-132	2023		décapage		1	1	48,1													
C-044185-41	2023	2	210	7	1	1	2,7			1										
C-044185-133	2023	2	531	2	1	1	9,3			1										
C-044185-134	2023	2	513	2	1	1	8,25			1										
C-044185-135	2023	2	443	2	1	1	1,1			1										
C-044185-136	2023	2	437	2	1	1	1,4			1										
C-044185-137	2023	2	435	2	1	1	21,8			1										
C-044185-138	2023	2	415	2	1	1	4			1										
C-044185-139	2023	2	359	2	1	1	5,1			1										
C-044185-140	2023	2	248	2	1	1	2,9			1										
C-044185-141	2023	2	249	2	4	1	7,75			2										
C-044185-142	2023	2	229	2	2	1	22,75			1										
C-044185-143	2023	2	80 cm à l'est de 391		4	1	14,1			1										
C-044185-144	2023	1	207	2	1	1	52,8													
					21	12	202,05			11										

Fig. 65 Tableau d'inventaire des amphores grecques (R. Roure)

3.5. L'OUTILLAGE LITHIQUE (AF, LJ)

Le mobilier lithique découvert en 2023 est constitué de fragments : 26 éclats en silex, 18 fragments d'outils de mouture dont 1 fragment de meule et 2 fragments de molette, 1 polissoir à main, 87 éclats thermiques de galets et 23 débris. Les éclats de silex ne sont pas traités dans ce texte car ils ont été confiés à A. Denaire pour une étude ultérieure.

Mouture

Le matériel de mouture est composé d'un fragment de meule, de 2 fragments de molettes et de 15 fragments d'outils de mouture va-et-vient, appartenant à 10 outils différents.

a. Provenance

Les outils de mouture proviennent de fosses (St 210, 368, 412, 415, 471, 480, 481, 495, 541) répartis sur l'ensemble de la zone fouillée. Ces outils sont tous mis au jour dans des couches de rejets ; les fragments d'outils de mouture sont traités comme des déchets.

Seul un remontage a été possible. Des fragments d'outils de mouture en grès feldspathique moyen fin à feldspaths blancs, quartz rosés et micas blancs provenant des structures 412 et 481 remontent et des fragments du même matériau sont issus des mêmes structures. En revanche, des associations de fragments d'un même faciès ont été réalisées. De la même façon, des rapprochements entre des fragments de mouture et un débris en grès quartzitique grossier à nombreux quartz blancs dont certains centimétriques sont issus des structures 394, 415 et 480. De la même manière, trois débris en grès quartzitique très grossier à nombreux gros quartz blancs et lithoclastes proviennent des structures 394 471 et 472.

b. Matières premières

Les matières premières employées sont variées, comme ce qui a déjà été observé à Bragny-sur-Saône, durant les études antérieures. Les grès bien qu'ils soient diversifiés, sont prédominants, puisque dans le mobilier de 2023, seuls 2 fragments sont en granite orienté et les 16 autres sont en grès.

Les grès sont quartzitiques (1 meule et 8 fragments d'outils de mouture indéterminés) et feldspathiques (2 molettes et 5 fragments d'outils de mouture indéterminés). Les faciès de grès feldspathiques sont variés, moyen ou grossier à feldspaths blancs, avec présence de quartz blancs ou rosés, et moyen à feldspaths rosés et micas blancs. Les grès quartzitiques sont, quant à eux, moyen à grossier, avec ou non, inclusions de micas blancs ou de lithoclastes. Ce sont des faciès déjà connus à Bragny, bien que les affleurements ne soient pas toujours identifiés. Il est toutefois possible d'en déterminer la provenance, à partir de cartes géologiques (InfoTerre [Visualiseur InfoTerre \(brgm.fr\)](https://www.brgm.fr/visualiseur)).

Ces grès proviennent de la bordure du Morvan, à une cinquantaine de kilomètres à l'ouest du site tandis que les granites sont issus du massif du Morvan, soit une provenance légèrement plus lointaine, à une soixantaine de kilomètres.

c. Typologie

Le fragment de meule (Str. 250.02, Li-044185-01) a chauffé, des éclats se sont détachés. La surface active est plane transversalement et longitudinalement, elle a été piquetée et est faiblement polie par l'usure. L'outil, de 13 cm d'épaisseur, a une section transversale quadrangulaire (1,7 kg) et possède un flanc vertical régularisé par bouchardage et cassé. Le dos, mal conservé, semble émoussé.

L'une des molettes (**Fig. 66**, Str. 412.02, Li-044185-17) dont une extrémité est manquante (larg. : 17,2 cm; ép. : 10,8 cm ; pds. : 5,53 kg), a chauffé. De forme quadrangulaire, sa section transversale est semi-ovale asymétrique et il est possible de restituer sa section longitudinale, également semi-ovale bien qu'une extrémité soit manquante. Les molettes quadrangulaires sont peu présentes dans les corpus de la période et de la région, contrairement aux molettes ovales, mais cette forme n'est pas rare. Elle est présente à Bibracte notamment (Jaccotey 2023, p. 303). La surface active est plane transversalement et longitudinalement. À cela s'ajoute un poli moyen couvrant l'ensemble de la surface active. Ces deux phénomènes correspondent aux traces d'une molette couvrante, c'est-à-dire que la molette est aussi longue que la largeur de la meule. Ainsi, l'usure se fait équitablement sur chacune des pièces. Les flancs et l'extrémité conservée sont rentrants-convexes et bouchardés. Le dos est arrondi et bouchardé. L'ensemble des faces a été façonné par des outils métalliques, en témoignent les négatifs d'enlèvements successifs de l'un des flancs, dont le degré ou angle d'éclatement est obtus, nécessitant ainsi l'emploi d'un outil métallique (Monchablon et Fronteau, 2021 ; 244). À cela s'ajoute un piquage réalisé à l'aide d'un outil métallique, sur l'ensemble du dos de la molette.

De la seconde molette (Fig. 66, HS, Li-044185-03 et Str. 412.02, Li-044185-18) ne sont conservés que deux fragments (0,55 kg). Elle présente une section longitudinale semi-ovale. La surface active est plane transversalement et longitudinalement et son fort poli est couvrant. Les flancs et les extrémités ne sont pas conservés. Le dos est bouchardé, comme la première molette.

Les 15 fragments d'outils de 10 outils de mouture indéterminés (Str. 481.02, Li-044185-06 ; Str. 480.02, Li-044185-07 ; Str. 471.02, Li-044185-12 ; Str. 412.02, Li-044185-21 et 22 ; Str. 368.03, Li-044185-23 ; Str. 210.07, Li-044185-61 ; Str. 541.02, Li-044185-63 ; St. 495.02, Li-044185-68 ; St. 415.02, Li-044185-78) sont mal conservés et très fragmentés (4,96 kg). Quatre de ces fragments ont chauffé (Li-044185-21 et 23). Lorsque la section transversale est conservée, ou du moins une partie, celle-ci est semi-ovale. La totalité des surfaces actives sont planes transversalement et longitudinalement. Le poli de celles-ci est systématiquement couvrant, mais l'intensité varie, il est plus ou moins marqué. Les sept flancs conservés sont rentrants convexes (Li-044185-7, 12, 21, 23, 63, 68 et 78). Ils sont régularisés par bouchardage, tout comme les dos, dont seulement trois sont conservés. Ceux-ci ne présentent pas une mise en forme uniforme puisque l'un est plat, le second arrondi et le troisième irrégulier.

Ainsi, les outils de mouture possèdent des surfaces actives planes longitudinalement et transversalement, principalement associées aux moulins à molette couvrante. Cette typologie est représentative des outils de mouture de la région à l'âge du Fer (Jaccotey 2023, p. 300 ; Fouillade 2023, p. 165 ; Hamon *et al.* 2017, p. 300). De même, les outils présentent des faces travaillées et finement mises en forme. La régularisation des faces, plus poussée sur les molettes, est caractéristique des outils cette période chronologique (Fouillade 2023, p. 112 ; Jaccotey 2023, p. 183).

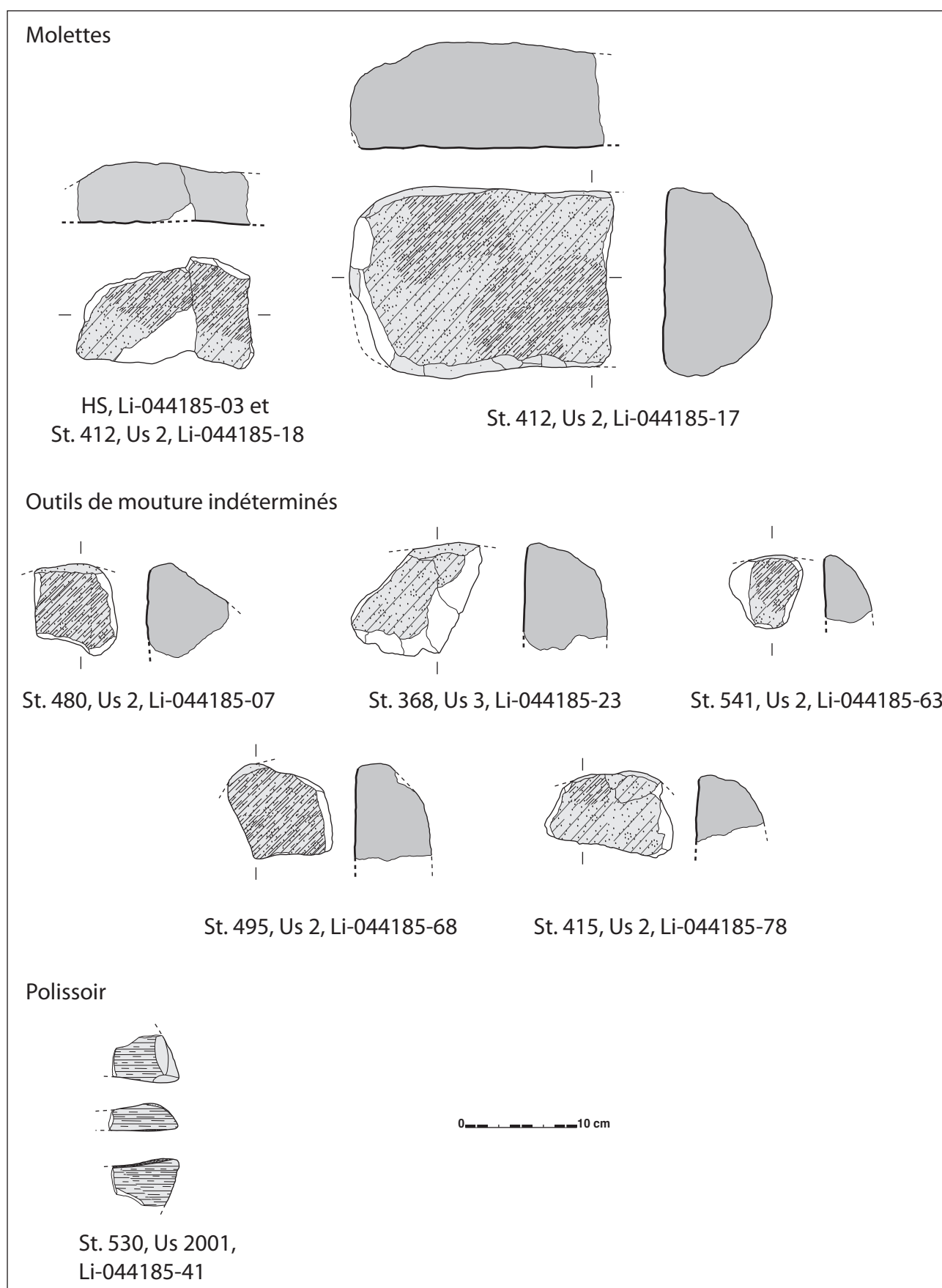


Fig. 66 Outils de mouture et macro-outillage lithique de la campagne 2023 à Bragny-sur-Saône (Dessin, DAO : A. Fouillade)

Polissoir

Le polissoir provient d'une fosse (**Fig. 66**, St 530.02, Li-044185-41).

Il est en grès micacé fin, caractéristique des formations du Rhétien. Cette roche est en provenance de la bordure du Morvan, à une trentaine de kilomètres à l'ouest du site. C'est le principal matériau employé pour ce type d'outils dans le mobilier de Bragny-sur-Saône, avec 97 % des polissoirs en grès micacé fin. La finesse de la roche permet de lisser des surfaces sans pour autant la détériorer.

Seul un bord de l'outil est conservé, pour un poids de 48 g. Il comprend 3 faces que le fort poli a creusé au point de les rendre légèrement concave. La quatrième face est corticale, tout comme l'une des extrémités. La seconde extrémité est cassée. Le polissoir ne semble pas mis en forme. Le support a été employé tel quel, sans travail au préalable de façonnage.

Galets

a. Matières premières

L'ensemble des galets sont en grès quartzitique ou quartzite à grain moyen. Les grès quartzitiques employés sont plus fins que ceux utilisés pour le matériel de mouture. Ils se différencient par leur composition en minéraux, leur couleur et leurs dimensions. Les matériaux semblent donc être sélectionnés selon l'emploi auquel ils sont dédiés.

Plusieurs faciès sont identifiés : un grès quartzite blanche (21 fragments), un grès quartzitique moyen légèrement rosé (7 fragments), un grès quartzitique moyen gris à cortex veiné (6

fragments), un grès quartzitique à grosses lentilles d'argile, un grès quartzitique à veine de quartz et un grès quartzitique gris moyen à grossier avec respectivement 2 fragments dans ces trois matériaux.

Ces grès pourraient provenir à l'origine de la bordure du Morvan mais ont très probablement été ramassés dans le lit de la Saône, à proximité immédiate du site.

b. Provenance

L'ensemble des fragments de galets proviennent de trous de poteau et de fosses (471, 472, 480, 541, 546, 547, 548, 549) compris dans l'ensemble de la fosse 394, excepté deux fragments, l'un provenant de la fosse-atelier (St 210 US 7), l'autre issu d'une fosse (St 368). Certains issus de la fosse 394 ont pu servir en tant que calage de poteau, après que le galet ait été éclaté par la chaleur.

Après des tentatives de remontage et d'associations selon les matières premières, les comblements de ces structures semblent contemporains au vu des remontages entre structures. En effet, des fragments en grès quartzitique à grosses lentilles d'argile issus des structures 541 et 548 remontent. De la même façon, des fragments en grès quartzitique moyen légèrement rosé provenant des structures 471 et 480 remontent. Bien qu'aucun autre remontage n'ait été fait, des fragments du même faciès sont issus de la structure 541. De même, des fragments en grès quartzitique moyen gris à cortex veiné découverts dans les structures 394, 471 et 541 remontent, et un éclat du même matériau provient de la structure 480. Un remontage en grès quartzitique gris moyen à grossier existe aussi entre les structures

471 et 480. Enfin, des fragments en grès quartzite blanche remontent entre les structures 546 et 394, et le même matériau a été retrouvé dans les structures 210.07, 394, 471, 472, 480, 541, 547 et 548.

c. Emploi

Les galets ont chauffé, ce qui est notable par le changement de couleur des matières premières, soient rougies soient noircies. Tous les fragments sont des éclats thermiques, c'est-à-dire que le galet a éclaté à cause d'une source de chaleur à proximité. Ils ont très bien pu être employés en tant que délimitation d'un foyer ou d'un four dans un premier temps, avant de servir de calage de poteau, pour certains d'entre eux.

Un fragment (St. 471.02, Li-044185-11) présente une zone percutée : une de ces arêtes est bouchardée et les minéraux ont été écrasés à la suite de plusieurs coups de percussion donnés. Après fracture thermique, le fragment a donc servi de percuteur.

Conclusion

Bien qu'elles soient diversifiées, les fragments lithiques mis au jour à Bragny-sur-Saône semblent associés à un type d'outils, ou du moins d'usage. En effet, les grès moyen et grossier et les granites proviennent de la bordure et du massif du Morvan. Ils sont destinés à un emploi en outil de mouture. Les grès fins, et surtout micacés, dont la provenance est proche de celles des grès des outils de mouture, sont eux dédiés aux polissoirs. Enfin, les galets, dont la provenance doit être immédiate, probablement issus de la Saône, ont très certainement servi en tant que délimitation d'un foyer.

Concernant les outils, que ce soient le polissoir ou les outils de mouture, ils sont similaires dans leurs matières premières et leur typologie à ceux observés sur le site au cours des campagnes et études antérieures.

4. CONCLUSION

ET PROGRAMMATION 2024

Dans l'attente de terminer la fouille du secteur 2 en 2024, cette année peut être considérée comme transitoire, du moins en ce qui concerne la compréhension des espaces, de leur articulation et de leur interprétation fonctionnelle. L'analyse micromorphologique prévue début 2024 apportera assurément de nouveaux éléments quant à cette discussion.

Très avancées et menées quasi systématiquement, les études de mobiliers doivent désormais être remises en contexte et par assemblages pour une discussion plus fine à propos de la fonctionnalité et de la chronologie des structures, qu'une approche SIG viendra affiner.

Parmi les objets qui sont ressortis cette année, notons la présence d'un élément de harnachement trouvé lors du décapage, à proximité immédiate de la zone d'atelier (Dubreucq dans ce volume). Marqueur de statut, peu courant dans le secteur (excepté quelques rares fragments de céramique tournée) (Picot dans ce volume), il complète des mobiliers métalliques essentiellement tournés vers la métallurgie du bronze ou du fer. Excepté quelques éléments de meule, la nouveauté dans les trouvailles lithiques consiste en la présence de gros galets de rivière, trouvés en position secondaire dans le secteur de l'atelier et les trous de poteaux dans la fosse 394. Ayant subi le feu, la question se pose de leur utilisation : pour des aménagements en lien avec des structures de chauffe (Cf. Fouillade, Jaccotey dans ce volume), voire pour un emploi dans des fosses de cuisson comme on en connaît depuis le Néolithique ?

Les autres mobiliers sont plus classiques pour le site, notons toutefois la découverte d'un nouveau type d'amphore de type magno-grecque, caractéristique de la fin du VI^e et le début du Ve siècle avant notre ère (Roure dans ce volume).

En 2024, nous souhaitons terminer la fouille du secteur 2, pour permettre la compréhension de l'architecture et des espaces habités de la zone pour lesquelles au moins trois phases ont été repérées.

En ouvrant un peu large au sud de la zone pour permettre une meilleure appréhension du secteur de l'atelier en 2023, nous avons repéré au moins trois grandes fosses charbonneuses que nous souhaitons intégrer à nos recherches en 2024.

Le choix a donc été fait de ne pas remonter jusqu'à la fin de la partie nord-orientale du L ouvert en 2022 (**Fig. 67**).

Un potentiel d'au moins 90 structures est attendu, parmi lesquelles au moins cinq grandes fosses très charbonneuses, dont l'une d'elles est d'ailleurs en lien avec le secteur de l'atelier, dont on finalisera également la fouille.

Nous souhaitons reporter à 2025 les sondages sur le système fossoyé, pour ne pas nous disperser et arriver à finaliser sereinement le secteur de l'habitat.

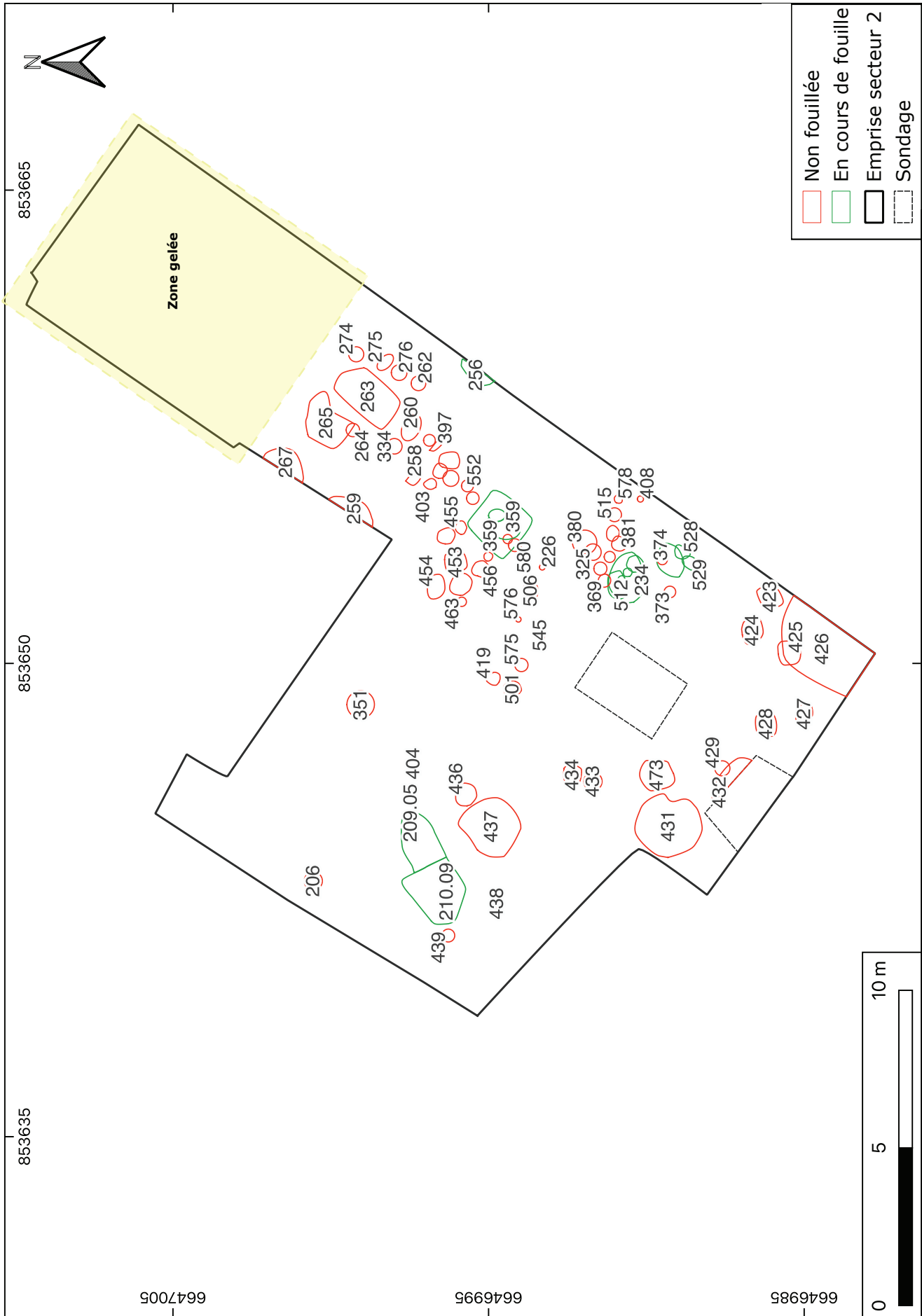
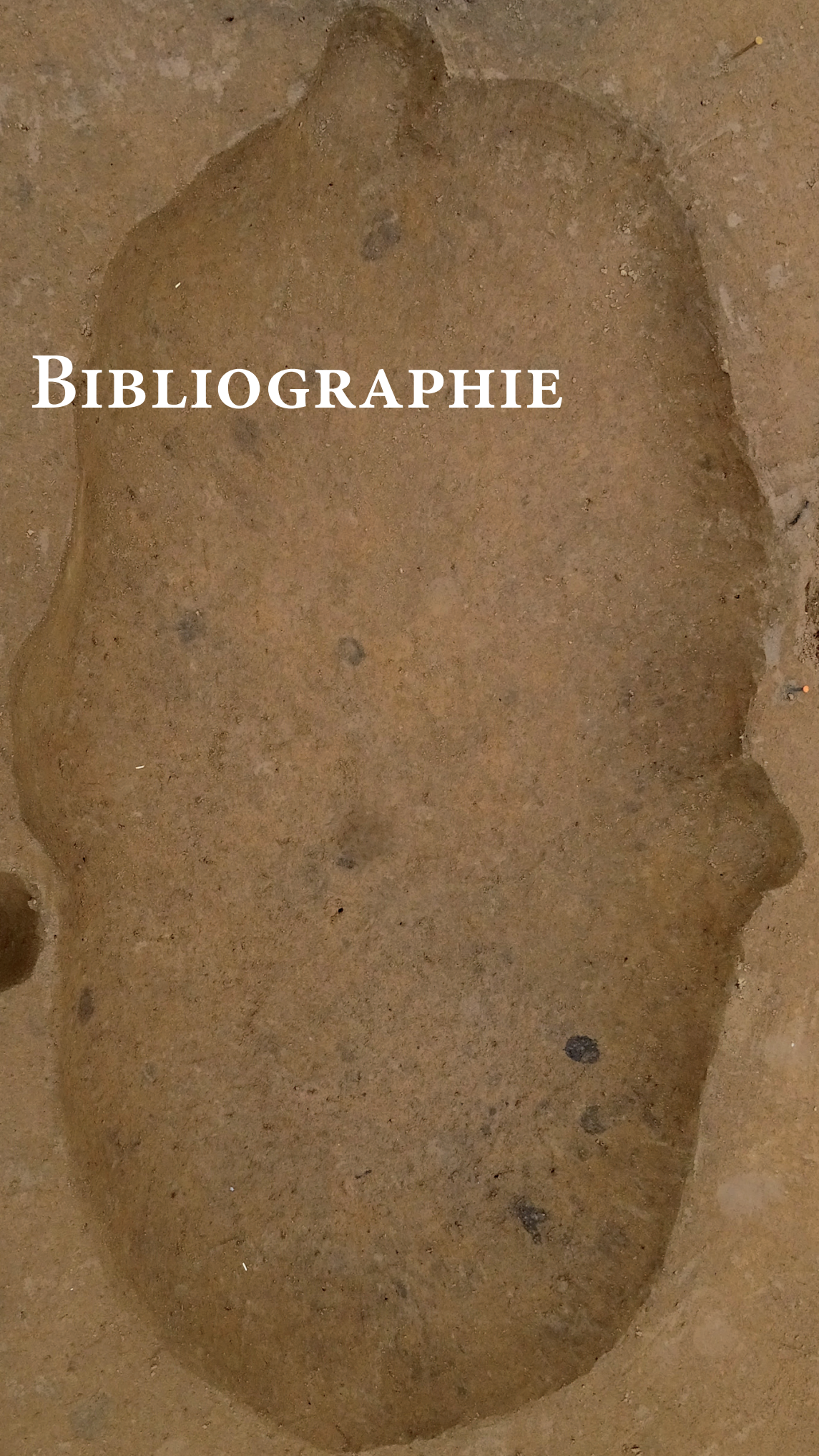


Fig. 67 Plan du secteur 2 avec les structures à fouiller en 2024 (DAO : L. Picot, E. Dubreucq)

BIBLIOGRAPHIE



Augier et al. 2012

AUGIER L., BUCHSENSCHUTZ O., DURAND R., *Un complexe princier de l'âge du Fer: le quartier artisanal de Port Sec sud à Bourges (Cher)*, Bourges, Tours : Bourges plus, service d'archéologie préventive, coll. « Supplément à la Revue archéologique du Centre de la France », 41.

Augier et al. 2013

AUGIER L., BALZER I., BARDEL D., BERTRAND E., DEFFRESSIGNE S., FLEISCHER F., HAGMANN S., LANDOLT M., ROTH-ZEHNER M., SAUREL M., TAPPERT C., THIERRIN-MICHAEL G., TIKONOFF N., VAN ES M. *La céramique façonnée au tour, témoin privilégié de la diffusion des techniques au Hallstatt D et à La Tène A/B1*. In : COLIN A., VERDIN F. (eds.) : *L'âge du Fer en Aquitaine et ses marges. Mobilité des hommes, diffusion des idées, circulation des biens dans l'espace européen à l'âge du Fer*. Actes du 35 Colloque International de l'AFEAF, Bordeaux 2-5 juin 2011, 2013, p. 563-594.

Bardel 2012

BARDEL D., *Société, économie et territoires à l'âge du Fer dans le Centre-Est de la France : analyse des corpus céramiques des habitats du Ha D-LT A (VII^e-V^e av. J.-C.)*, Doctorat d'archéologie sous la direction de J.P. Guillaumet et P. Barral, Université de Dijon, novembre 2012, 3 vol. 1420 p.

Bardel 2020

BARDEL D., *La Céramique des fouilles Guillot (1969-1979) / Secteur de BRAGNY I*. In : Dubreucq (e.), Thivet (M.) (coord.), *La confluence Saône-Doubs à l'âge du Fer (VI^e s av. J.-C. au I^{er} siècle de notre ère) Projet Collectif de Recherche, rapport annuel 2020*.

Bataille, Guillaumet 2006

BATAILLE G., GUILLAUMET J.-P., *Les dépôts métalliques au second âge du Fer en Europe tempérée*, Glux-en-Glenne : Bibracte, Centre archéologique européen, coll. « Bibracte », 11.

Belhade 2023

BELHADE L., *Etude interdisciplinaire des déchets métallurgiques du site de Bragny «Sous Moussières»*. Le cas de Bragny II. Mémoire de Master 2, Université de Franche-Comté, 2022-2023.

Benech 2000

BENECH C., *Interprétation conjointe de cartographies magnétique et électromagnétique des propriétés magnétiques des sols anthropisés*. Géophysique, Université Pierre et Marie Curie - Paris VI, 158p.

Benech, Marmet 1999

BENECH C., MARMET E., *Optimum depth of investigation and conductivity response rejection of the different electromagnetic devices measuring apparent magnetic susceptibility*, *Archaeological Prospection*, 6, p. 31-45.

DOI : 10.1002/(SICI)1099-0763(199903)6:1<31::AID-ARP112>3.0.CO;2-N

Benkert et al. 2010

BENKERT A., CURDY P., EPINEY-NICOUD C., KAENEL G., MAC CULLOUGH F., MAUVILLY M., RUFFIEUX M., « Zentralisierungsprozess und Siedlungsdynamik in der Schweiz (8.-4. Jh. V. Chr.) », in KRAUSSE D., BEILHARZ D., *Fürstensitze und Zentralorte der frühen Kelten. Abschlusskolloquium des DFG 1171, Teil II.*, Stuttgart : Theiss Verlag, coll. « Forschungen und Berichte zur Vor- und Frühgeschichte in Baden-Württemberg », 120, pp. 79-118.

Briand et al. 2013

BRIAND A., DUBREUCQ É., DUCREUX A., FEUGÈRE M., GALTIER C., GIRARD B., JOSSET D., MULOT A., TAILLANDIER V., TISSERAND N., « Le classement fonctionnel des mobiliers d'instrumentum », *Les nouvelles de l'Archéologie*, 33, pp. 14-18.

Cararra et al. 2013

CARRARA S., DUBREUCQ É., PESCHER B., « La fabrication des fibules à timbale comme marqueur des contacts et des transferts technologiques au cours du Ha D-LTA1. Nouvelles données d'après les sites de Bourges, Lyon et Plombières-les-Dijon. », in *Mobilités des hommes, diffusion des idées, circulation des biens dans l'espace européen à l'âge du Fer*, Actes du Colloque AFEAF de Bordeaux, Pessac : A. Colin, F. Verdin, coll. « Aquitania », pp. 535-548.

Carrara 2009

CARRARA S., « L'agglomération urbaine de Lyon-Vaise (Rhône) à la fin du VI^e siècle et au Ve siècle avant J.-C. : bilan des découvertes », in *Actes du XXXII^e colloque AFEAF, L'âge du Fer dans la boucle de la Loire. Les gaulois sont dans la ville.*, vol. 35, Paris-Tours : Supplément Revue Archéologique du Centre de la France, pp. 205-235.

Carrara et al. 2021

CARRARA S., avec les contributions de Bertrand, É., Mège, C. et Maza, G., « Le site de Lyon et ses céramiques importées à la fin du VI^e s. et au Ve s. a.C. : marqueurs de circuits commerciaux, indices de mixité ethnique et de mutations socio-culturelles », in Brun P., Chaume B., Sacchetti F., éd. *Vix et le phénomène princier*, Actes du colloque de Châtillon-sur-Seine, 2016, Pessac, Ausonius éditions, collection DAN@5, 2021, 95-132, [en ligne] <https://una-editions.fr/le-site-de-lyon-et-ses-ceramiques-importees>

Chaume 2001

CHAUME B., *Vix et son territoire à l'Âge du Fer. Fouilles du mont Lassois et environnement du site princier*, Montagnac : Editions Monique Mergoïl, coll. « Proto-histoire européenne, 6 ».

Chaume, Mordant 2011

CHAUME B., MORDANT C. (éd.), *Le complexe aristocratique de Vix: nouvelles recherches sur l'habitat, le système de fortification et l'environnement du mont Lassois*, Dijon, France : Éditions universitaires de Dijon.

Christin 2021

CHRISTIN L., *SAINT-JULIEN (21) CHEMIN DE CHAMPOIRON-Habitat et artisanat au nord de Dijon.*, Rapport Final d'Opération archéologique, Dijon : Eveha.

Cicolani 2017

CICOLANI V., *Passeurs des Alpes: la culture de Golasecca : entre Méditerranée et Europe continentale à l'âge du fer*, Paris : Hermann éditeurs, coll. « Collection Histoire et Archéologie ».

Cicolani, Huet 2019

CICOLANI V., HUET T., « Essai de modélisation des échanges et des réseaux de circulation dans les Alpes centrales au premier âge du Fer », in *La conquête de la montagne: des premières occupations humaines à l'anthropisation du milieu* [en ligne], s.l. : Éditions du Comité des travaux historiques et scientifiques, URL : <https://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-02314978>.

Cicolani, Gambari 2021

Cicolani V., Gambari F.M., « Des chefs guerriers aux seigneurs des terres et du commerce : les «princes» de la zone occidentale de la culture de Golasecca entre VIIIe et Ve s. a.C. » in Patrice Brun, Bruno Chaume, Federica Sacchetti. *Vix et le phénomène princier*, 5, [UN@ Editions](#), p.191-205, 2021, Vix et le phénomène princier, 978-2-35613-360-1. [-10.46608/DANA5.9782356133823.12-](#) [-hal-03338467-](#)

Cicolani, Zamboni 2022

Cicolani V., Zamboni L., « Alpine Connections: Iron Age Mobility in the Po Valley and the Circum-Alpine Regions » in Fernández-Götz, M., C. Nimura, P. Stockhammer and R. Cartwright (eds) (2023): *Rethinking Migrations in Late Prehistoric Eurasia*. Proceedings of the British Academy 254. Oxford University Press, Oxford

Collet 1990

COLLET S., *les céramiques noires tournées "cannelées" et les céramiques peintes de Bragny (71) Hallstatt final*. Lyon : université Lumière Lyon II, 1990 (mémoire de maîtrise).

Collet 1996

COLLET S., « Le Hallstatt en Saône-et-Loire, Bragny-sur-Saône. », in *30 ans d'archéologie en Saône-et-Loire.*, Dijon : s.n., pp. 162-165.

Collet 2002

COLLET S., « La céramique tournée cannelée hallstattienne et du début de La Tène. », in MARANSKI D., GUICHARD V. (éd.), *Les Ages du Fer en Nivernais, Bourbonnais et Berry oriental. Actes du 17e colloque de l'AFEAF de Nevers, 1993.*, Glux-en-Glenne : Centre archéologique Européen, coll. « Bibracte ; 6 », pp. 107-116.

Collet, Flouest 1997

COLLET S., FLOUEST J.-L., « Activités métallurgiques et commerce avec le monde méditerranéen au Ve siècle av. J.-C. à Bragny-sur-Saône (Saône et Loire). », in BRUN P., CHAUME B. (éd.), *Vix et les éphémères principautés celtiques. Les VIIIe-Ve siècles avant J.-C. en Europe centro-occidentale. Actes du colloque de Châtillon-sur-Seine, Paris, 1993*, Paris : Errance, pp. 165-172.

Denaire 2022

DENAIRE A., « Le mobilier néolithique ». In : DUBREUCQ (E.) et CICOLANI (V.) (dir.), A. Peinetti, J. Brenot, C. Sanchez, L. Picot, L. Belhade, A. Fouillade, A. Denaire, L. Chabert, R. Roure, M. Luaces, C. Lachiche, *L'agglomération de Bragny-sur-Saône "Sous Moussières" : nouvelles données pour la fin du premier et le début du second âge du Fer dans le secteur de la confluence Saône-Doubs-Dheune*, Rapport de fouille programmée 2022 - secteurs 2 et 3, Besançon, UMR Chrono-Environnement, pp. 105-119.

Dicocer 1993

DICOCER : PY M. (dir.), *Dictionnaire des céramiques antiques (VIIème s. av. n. è. - VIIème s. de n. è.) en Méditerranée nord-occidentale (Provence, Languedoc, Ampurdan)*. Lattes : Mélanges d'histoire et d'archéologie de Lattes, 1993, 623 p. (Lattara ; 6).

Dubreucq 2013

DUBREUCQ É., *Métal des premiers Celtes: productions métalliques sur les habitats des provinces du Hallstatt centre-occidental*, Dijon : Éditions universitaires de Dijon, coll. « Collection Art, archéologie & patrimoine ».

Dubreucq 2014

DUBREUCQ É., « Le mobilier métallique du site de la Peute-Combe à Plombières-les-Dijon (21). », in *Talant, Plombières-Les-Dijon, Peute Combe, Les Vaux Bruns-Découvertes d'un établissement rural gallo-romain et d'un hameau à vocation artisanale du Ve siècle avant J.-C.*, INRAP, Dijon : R. Labeaune, S. Alix, pp. 200-241.

Dubreucq 2020

DUBREUCQ E., « Une nouvelle fouille programmée à Bragny « Sous Moussière ». », in DUBREUCQ É., THIVET M. (éd.), *PCR La confluence Saône-Doubs à l'âge du Fer (VIe s. av. J.-C. au Ier siècle de notre ère). Projet scientifique 2020-2022*. [en ligne], s.l. : UMR 6249 Chrono-environnement ; UMR 5608 TRACES ; Université de Franche-Comté (UFC), pp. 15-19, URL : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02507473> [lien valide au 4 février 2022].

Dubreucq et al. 2020a

DUBREUCQ É., JACCOTTEY L., COLIN DE VERDIÈRE P., « 2.2 Étude des collections anciennes de Bragny-sur-Saône : les fouilles Guillot 1973-1974 et le secteur de Bragny II. », in DUBREUCQ E., THIVET M., *PCR La confluence Saône-Doubs à l'âge du Fer (VIe S. av. J.-C. au Ier siècle de notre ère). Projet Scientifique 2021-2023, Rapport annuel 2020.*, vol. 1, Besançon : s.n., pp. 51-86.

Dubreucq et al. 2020b

DUBREUCQ E., BARDEL D., LACHICHE C., « 2.2 Etude préliminaire des collections anciennes de Bragny-sur-Saône : les fouilles Guillot (1969-1979) / secteur de Bragny I », in DUBREUCQ E., THIVET M., *PCR La confluence Saône-Doubs à l'âge du Fer (VIe S. av. J.-C. au Ier siècle de notre ère). Projet Scientifique 2020-2023, Rapport annuel 2020.*, vol. 1, Besançon : s.n., pp. 60-83.

Dubreucq et al. 2020c

DUBREUCQ E., CICOLANI V., FILIPPINI A., « Productions métalliques au premier et au début du second âge du fer dans le domaine nord-alpin centre-occidental (7e-5e siècles av. J.-C.). Quand créativité et spécialisation caractérisent les artisans », *Séances de la Société préhistorique française* [en ligne], Séance de la Société préhistorique française, 16

http://www.prehistoire.org/offres/file_inline_src/515/515_P_49179_5fc111e63d683_7.pdf, URL : <https://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-02314988> [lien valide au 4 février 2022].

Dubreucq, Cicolani 2021

DUBREUCQ É., CICOLANI V. (dir.), SANCHEZ C., JACCOTTEY L., BEHALDE L., FOUILLADE A., *L'agglomération de Bragny-sur-Saône « Sous Moussières ». Nouvelles données pour la fin du premier et le début du second âge du Fer dans le secteur de la confluence Saône-Doubs-Dheune*, Rapport de fouille programmée 2021, Besançon, UMR 6249 Chrono-environnement, 1 vol.

Dubreucq, Thivet 2021

DUBREUCQ É., THIVET M. (dir.), BARDEL D., BRENOT J., CRUZ F., DUBREUCQ É., FLOUEST J.-L., GUILLOT M., JACCOTTEY L., LABEAUNE R., LACHICHE C., MOULIN C., PERRUICHE R., SANCHEZ C., THIVET M., *Projet Collectif de Recherche «La Confluence Saône / Doubs à l'âge du Fer » (VIe s. av. J.-C. au Ier s. de notre ère)*. Rapport intermédiaire 2021, Besançon, UMR 6249 Chrono-environnement, 1 vol.

Feugère, Guillot 1986

FEUGÈRE M., GUILLOT A., « Fouilles de Bragny, 1. Les petits objets dans leur contexte du hallstatt final » [en ligne], URL : <https://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-00550364> [lien valide au 27 novembre 2019].

Filippini 2015

FILIPPINI A., *La métallurgie du fer dans le centre-est de la France au Ve siècle avant J.-C: approches historique, archéologique et archéométrique*, Tours : Feracf, coll. « Bituriga : archéologie de la cité », 2015-1.

Flouest 1993

FLOUEST J.-L., « Activités métallurgiques et commerce avec le monde méditerranéen au Ve siècle av. J.-C. à Bragny-sur-Saône (Saône et Loire). », in *Fonctionnement social de l'Âge du Fer : opérateurs et hypothèses pour la France. Actes de la Table Ronde internationale de Lons-le-Saunier (Jura).*, Lons-le-Saunier : Daubigny A., pp. 21-31.

Flouest 2007

FLOUEST J.-L., « Approches quantitatives de la production de fer sur le site hallstattien de Bragny-sur-Saône (Saône-et-Loire) », in *L'économie du fer proto-historique : de la production à la consommation du métal. Actes du 28e colloque de l'AFEAF, Toulouse, 20-23 mai 2004, Pessac : Fédération Aquitania, pp. 265-270.*

Flouest 2009

FLOUEST J.-L., « Un centre d'activités métallurgiques au confluent de la saône et du Doubs : Bragny-sur-Saône (saône-et-Loire) », in Lorre Ch., Cicolani V ; (dir), *Golasecca. Du commerce et des hommes à l'âge du Fer (VIIIe-Ve siècle av. J ;_C.). cat. d'exposition*, Musée d'Archéologie nationale, château de Saint-Germain-en-Laye, 27 novembre 2009 -26 avril 2010, Paris : RMN, pp. 130-131.

Flouest, Labeaune 2009

FLOUEST J.-L., LABEAUNE R., Groupes de céramiques de Bragny-sur-Saône classés par ensembles stratigraphiques. In : CHAUME (B.). dir. — *La céramique hallstattienne de France orientale : approches typologique et chrono-culturelle* ; actes du colloque international de Dijon, 21-22 nov. 2006. Dijon : éditions universitaires de Dijon, 2009, p. 153-180.

Fouillade 2023

FOUILLADE A., *Le macro-outillage lithique de Bragny-sur-Saône (VIème – Vème siècle avant notre ère) : activités domestiques et/ou artisanales ? Une étude basée sur la mouture va-et-vient*, Mémoire 2, Paris, 277 p.

Gaillard 2018

GAILLARD A., *Une occupation agricole diachronique du plateau de Saint-Didier-en-Bresse, de l'âge du Fer à la fin du Moyen Âge : Saint-Didier-en-Bresse « Rue du Clouselot » : gazoduc, Val de Saône.*, Rapport de fouille préventive, Dijon : INRAP GES.

Germinet, Salin 2012

GERMINET D., SALIN M., « La faune du quartier de Port-Sec. », in AUGIER L., BUCHSENSCHUTZ O., DURAND R., *Un complexe princier de l'âge du Fer: le quartier artisanal de Port Sec sud à Bourges (Cher)*, Bourges, Tours : Bourges plus, service d'archéologie préventive, coll. « Supplément à la Revue archéologique du Centre de la France », 41, pp. 71-108.

Gransar et al. 2007

GRANSAR F., ZECH-MATTERNE V., AUXIETTE G., DESENNE S., HÉNON B., MALRAIN F., PINARD E., « Expressions symboliques, manifestations rituelles et culturelles en contexte domestique au Ier millénaire avant notre ère dans le Nord de la France », in BARRAL P., DAUBIGNY A., DUNNING C., KAENEL G., LAMBERT M.-J. (éd.), *L'âge du Fer dans l'arc jurassien et ses marges : dépôts, lieux sacrés et territorialité à l'âge du Fer. Actes du XXIXe colloque international de l'AFEAF, Bienne, canton de Berne, Suisse, 5-8 mai 2005*, Besançon : Annales Littéraires de l'Université de Besançon, coll. « Environnement, sociétés et archéologie ; 11 », pp. 549-564.

Guillot 1976

GUILLOT A., « Le confluent de la Saône et du Doubs au premier Age du Fer », *Revue Archéologique de l'Est*, 27, pp. 109-133.

Hamon et al. 2017

HAMON C., BRISOTTO V., MILLEVILLE A., MONCHABLON C., AUBRY L., COUSSERAN-NÉRÉ S., JACCOTTEY L., DONNART K., FRONTEAU G., GISCLON J.-L. Evolution des meules va-et-vient du Néolithique à l'âge du Fer en France : exploitation de la base de données du PCR Meule. *Revue Archéologique de l'Est*, Dijon, pp. 285-300.

Hulin et al. 2012

HULIN G., BROES F., FECHNER K., « Caractérisation de phénomènes anthropiques par la mesure de paramètres magnétiques sur surface décapée : Premiers résultats sur le projet Canal Seine-Nord Europe », *ArcheoSciences*, 36, 2012.

Jaccottey 2023

JACCOTTEY L., *Les outils de mouture entre Vosges et Morvan du Néolithique au Moyen Âge*, volume 3, Thèse de doctorat, Franche-Comté, Besançon, 562 p.

Labeaune 1991

LABEAUNE R., *Etude, dans la stratigraphie, de la céramique commune de Bragny-sur-Saône. Fouilles de 1987-1988-1989.*, (Dijon, France, Université de Bourgogne).

Labeaune 2014

LABEAUNE R., « Un village stratifié du Ve siècle av. J.-C. à Talant (Côte-d'Or) : premiers résultats », in BARRAL P., GUILLAUMET J.-P., ROULIÈRE-LAMBERT M.-J., SARACINO M., VITALI D. (éd.), *Les Celtes et le Nord de l'Italie : Premier et Second âges du Fer = I Celti e l'Italia del Nord : Prima e Seconda Età del ferro*. Actes du 36e colloque international de l'AFEAF, Vérone, 17-20 mai 2012, vol. 36, Dijon : *Revue archéologique de l'Est*, pp. 707-715.

Labeaune, Wiethold 2005

LABEAUNE R., WIETHOLD J., Pluvet «Larrivoux» un habitat de plaine du premier âge du fer : premiers résultats sur les macro-restes végétaux. In : PETIT (Ch.) dir. : *Occupation et gestion des plaines alluviales dans le Nord de la France de l'âge du Fer à l'époque gallo-romaine*. Actes de la table-ronde de Molesme, 17-18 septembre 1999. Besançon : Presses Universitaires Franc-Comtoises, 2005, p. 197-210.

Le Borgne 1955

LE BORGNE, Susceptibilité magnétique anormale du sol superficiel, *Annales de Géophysique*, 11, p. 399-419.

Lecoanet et al. 1999

LECOANET H., LÉVÊQUE F. et SEGURA S., Magnetic susceptibility in environmental applications: comparison of field probes. *Phys. Earth Planet. Interiors*, 115, p. 191-204.

DOI : 10.1016/S0031-9201(99)00066-7

Lecornoué 2016

LECORNOUÉ J., *Diagnostic archéologique sur le tronçon B12 : gazoduc, Val de Saône.*, Rapport de diagnostic archéologique, Dijon : INRAP GES.

Lecornoué 2017

LECORNOUÉ J., *Fosses d'extraction de sable et fréquentation des bords de Saône du Mésolithique à nos jours : gazoduc, Val de Saône, Bragny-sur Saône, Le Pâquier des Écherons.*, Rapport de diagnostic archéologique, Dijon : INRAP GES.

Marmet 2000

MARMET E., *Cartographie à large maille de la susceptibilité magnétique du sol pour une évaluation archéologique sur les grands tracés*, thèse de doctorat, Université Pierre et Marie Curie, Paris 6, France.

Mauvilly et al. 1998

MAUVILLY M., ANTENNEN I., CRISTOBAL E., RUFFIEUX M., SERNEELS V., « Sevaz Tudinges : chronique d'un atelier de métallurgistes du début de La Tène dans la Broye. », *Archéologie Suisse*, 21, pp. 144-154

Maza 2009

MAZA G. (dir.), *Lyon - Vaise, 14 rue des Tuileries « Les Printanières » (69009) : Rapport d'Opération d'archéologie préventive*, Archeodunum Rhône-Alpes, 2009, 3 vol.

Moulin 2021a

MOULIN C., « Les céramiques à pâte claire et peinte de Bragny-sur-Saône : première approche et premiers résultats sur le secteur de Bragny I ». In : DUBREUCQ, THIVET (dir.), *Projet Collectif de Recherche « La Confluence Saône / Doubs à l'âge du Fer » (VIe s. av. J.-C. au Ier s. de notre ère)*. Rapport intermédiaire 2021, Besançon, UMR 6249 Chrono-environnement, pp. 77-83.

Moulin 2021b

MOULIN C., *La céramique peinte à pâte claire de la moyenne vallée du Rhône. Marqueur des échanges entre Grecs et Gaulois aux VIème et Vème s. av. n. è.*, Thèse de doctorat, Université Lyon 2, janvier 2021, 3 vol., 1343 p.

Milcent 2007

MILCENT P.-Y. (éd.), *Bourges-Avaricum: un centre proto-urbain celtique du Ve s. av. J.-C. : Les fouilles du quartier Saint-Martin-des-Champs et les découvertes des établissements militaires*, Bourges, France : Edition de la ville de Bourges.

Modarressi-Tehrani 2009

MODARRESSI-TEHRANI D., *Untersuchungen zum frühzeitlichen Metallhandwerk im westlichen Hallstatt- und Frühlatenegebiet*, Rahden, Allemagne : VML, Verlag Marie Leidorf.

Monchablon, Fronteau 2021

MONCHABLON C., FRONTEAU G., *Programme Collectif de Recherche, rapport annuel 2021 DRAC - SRA Régions Hauts-de-France : Evolution typologique et technique des meules du Néolithique à l'époque médiévale*, Paris, Groupe Meule, 272 p.

Morel-Lecornoué 2016

MOREL-LECORNOUÉ J., *Diagnostic archéologique sur le tronçon B13 : gazoduc, Val de Saône.*, Rapport de diagnostic archéologique, Dijon : INRAP GES.

Mullins 1974

MULLINS, C.E., The magnetic properties of the soil and their application to archaeological prospecting, *Archaeo-physika*, 5, p. 143-347.

Orengo 2003

ORENGO L., *Forges et forgerons dans les habitats laténiens de la Grande Limagne d'Auvergne: fabrication et consommation de produits manufacturés en fer en Gaule à l'Age du fer*, (Montagnac, Monique Mergoil).

Picot 2022a

PICOT L., « La céramique des secteurs 1 et 2 : premiers résultats ». In : DUBREUCQ (E.) et CICOLANI (V.) (dir), A. Peinetti, J. Brenot, C. Sanchez, L. Picot, L. Belhade, A. Fouillade, A. Denaire, L. Chabert, R. Roure, M. Luaces, C. Lachiche, *L'agglomération de Bragny-sur-Saône "Sous Moussières" : nouvelles données pour la fin du premier et le début du second âge du Fer dans le secteur de la confluence Saône-Doubs-Dheune*, Rapport de fouille programmée 2022 - secteurs 2 et 3, Besançon, UMR Chrono-Environnement, pp. 105-119.

Picot 2022b

PICOT L., *Étude du corpus céramique de La Tène ancienne de la fouille 2021 de Bragny-sur-Saône « Sous Moussières »*, Mémoire de master 1, Université de Bourgogne, 2021-2022, 2 vol., 59 et 24 p.

Picot 2023

PICOT L., Étude du corpus céramique du Hallstatt D3 - La Tène A issu des fouilles récentes de Bragny-sur-Saône Sous Moussières, Mémoire de Master 2, Université de Bourgogne, 2022-2023, 2 vol., 113 et 42 p.

Piningre, Ganard 2004

PININGRE J.-F., GANARD V., *Les nécropoles protohistoriques des Moidons et le site princier du camp du château à Salins (Jura): les fouilles récentes et la collection du Musée des Antiquités Nationales*, Paris : Éd. du Comité des Travaux Historiques et Scientifiques, coll. « Documents préhistoriques », 17.

Rajot 1986

RAJOT J.-L., « Le site hallstattien de Charmes à Mancey. », 84, pp. 137-199.

Sanchez 2020

SANCHEZ C., « Prospection géophysique extensive de la confluence Saône-Doubs. », in DUBREUCQ É., THIVET M. (éd.), *PCR La confluence Saône-Doubs à l'âge du Fer (VIe s. av. J.-C. au Ier siècle de notre ère). Projet scientifique 2020-2022*. [en ligne], s.l. : UMR 6249 Chrono-environnement ; UMR 5608 TRACES ; Université de Franche-Comté (UFC), pp. 44-57, URL : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02507473> [lien valide au 4 février 2022].

Sourisseau 2011

SOURISSEAU C., La diffusion des vins grecs d'occident du VIIIe au IVe s. av. J.-C., sources écrites et documents archéologiques, dans *La vigna di Dioniso : vite, vino e culti in Magna Grecia, Atti del quarantunesimo Convegno di studi sulla Magna Grecia*, Taranto, 24-28 settembre 2009, Tarente, 2011, p. 145-252

Thevenot 1969

THEVENOT J.-P., « Le Camp de Chassey après un siècle de recherches. », *Mémoires de la Société Eduenne*, 51, pp. 149-173.

Thevenot 1997

THEVENOT J.-P., « Que représente Chassey au premier âge du Fer ? », in BRUN P., CHAUME B. (éd.), *Vix et les éphémères principautés celtiques. Les VIIe-Ve siècles avant J.-C. en Europe centro-occidentale. Actes du colloque de Châtillon-sur-Seine, Paris, 1993*, Paris : Errance, pp. 173-185.

Thevenot 2005

THEVENOT J.-P., *Le Camp de Chassey (Chassey-le-Camp, Saône-et-Loire): les niveaux néolithiques du rempart de « la Redoute »*, Dijon : Revue archéologique de l'Est, coll. « Revue archéologique de l'Est », 22.

Thivet 2020


THIVET M., « La confluence au second âge du Fer : fouille programmée sur le site de Verdun-sur-le-Doubs "Le petit Chauvort". », in DUBREUCQ É., THIVET M. (éd.), *PCR La confluence Saône-Doubs à l'âge du Fer (VIe s. av. J.-C. au Ier siècle de notre ère). Projet scientifique 2020-2022*. [en ligne], s.l. : UMR 6249 Chrono-environnement ; UMR 5608 TRACES ; Université de Franche-Comté (UFC), pp. 116-199, URL : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02507473> [lien valide au 4 février 2022].

Vergier 1994

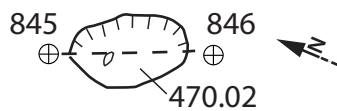
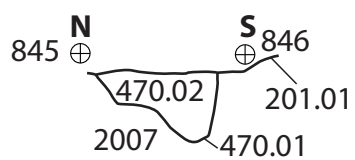
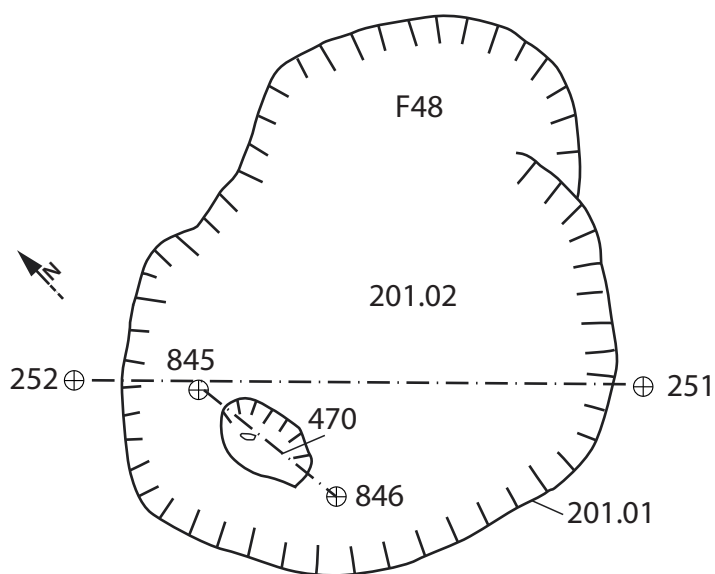
VERGER S., *Les Tombes à char de La Tène ancienne en Champagne et les rites funéraires aristocratiques en Gaule de l'Est au Ve siècle avant J.-C.*, (S.l., s.n).

Vital et al. 1994

VITAL J., BOUDY L., JALLET F., REY P.J., « Un autre regard sur le gisement du boulevard périphérique nord de Lyon (Rhône) au Néolithique et à l'âge du Bronze ». In : *Gallia préhistoire*, tome 49, 2007. pp. 1-126



CATALOGUE
DES STRUCTURES
FOUILLÉES EN 2023



4. CATALOGUE DES STRUCTURES - BRAGNY 2023 SECTEUR 2

ST : 201 = 48 (année 2021)

Type de structure : Fosse

Coupé par : 470

Forme : ovalaire

Dimensions (L x l x P) en m. : 1,48 x 1,07 x 0,40

Description : creusement de forme ovalaire, aux parois légèrement évasées et fond plat. La structure correspond à la moitié sud de la ST 48 du secteur 1 Bragny 2021, fouillée entre 2022 et 2023.

Comblement : *US 201.02 (2022)* couche sablo-limoneuse de couleur brun jaunâtre, compacte et hétérogène ayant livré de la céramique, faune en forte concentration, scories, meule, alliages cuivreux, matériaux de construction ; *US 201.03* couche limono-argileuse de couleur noir, meuble et homogène, riche en apports anthropiques recoupée par la ST 470 ; *US 201.04* couche sablo-limoneuse de couleur de couleur brun à orange foncé, peu compacte et homogène. Elle se distingue par son caractère très peu anthropisé et située en interface entre le niveau géologique *US 2007* et le comblement *US 201.03*.

Inclusions : terre cuite

Mobilier : céramique, faune, scories, meule, alliages cuivreux, matériaux de construction, lithique

ST : 207

Type de structure : Fosse

Forme : ovale

Interprétation : Trou de poteau

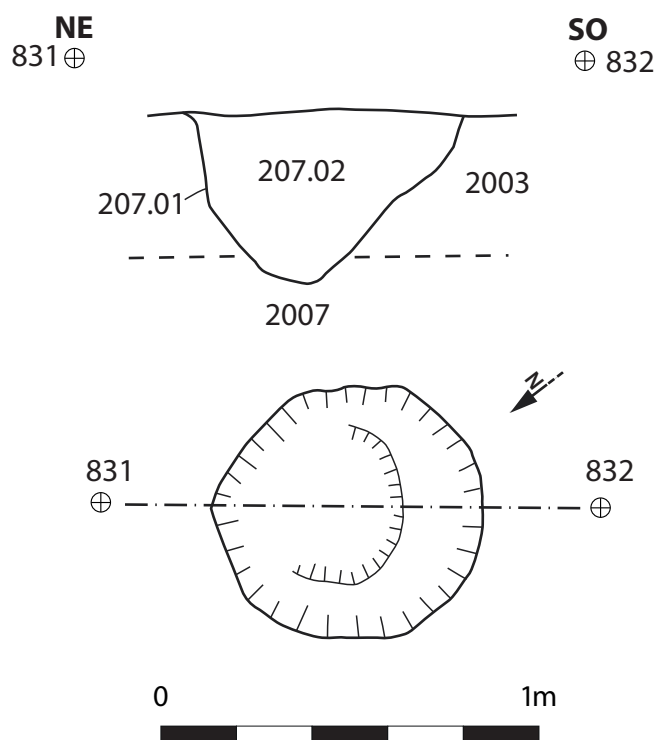
Dimensions (L x l x P) en m. : 0,71x 0,71 x 0,62

Description : creusement circulaire aux bords légèrement évasés dans la moitié supérieure et verticaux dans le fond, avec un surcreusement de l'un des bords sur le fond.

Comblement : US 207.02 couche sablo-limoneuse de couleur de brun jaunâtre à brun grisâtre, meuble et homogène. Le mobilier est davantage concentré dans la moitié supérieure du comblement, la faune étant plutôt déposée sur le fond du creusement dans le surcreusement.

Inclusions : charbons millimétriques, terre cuite

Mobilier : céramique, scories, faune, TBR et amphore



ST : 208 = ST 46 (2021)

Type de structure : Fosse

Forme : ovale

Interprétation : Fosse

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,96 x 0,96 x 0,47

Description : creusement ovale aux parois légèrement évasées et fond plat. Elle correspond à la partie manquante de la ST 46 fouillée partiellement en 2021 dans le secteur 1, située en bordure de la berme sud du secteur 2.

Comblement : US 208.02 couche sablo-limoneuse de couleur de couleur brun gris clair, meuble, hétérogène et riche en mobilier. Dans sa partie supérieure la couche est encore partiellement altérée par l'action des racines ; US 208.03 couche sablo-limoneuse de couleur de couleur brun foncé à noir, compacte et d'aspect homogène. Elle se caractérise par une faible anthropisation.

Inclusions : charbons millimétriques, terre cuite

Mobilier : faune, céramique, fer, alliage cuivreux, scories, lithique, argile crue

Ensemble A (Fosse atelier et aménagements associés)

ST : 210 (210.07 ; 210.9 à 210.11)

Type de structure : Fosse-atelier

Coupé par : 513, 554, 568, 574

Forme : rectangulaire aux bords arrondis

Description : Aménagement modelé à partir d'un sédiment sablo-limoneux à grain moyen de couleur brun-grisâtre tacheté orangé, hétérogène et compacte, localement plus charbonneux. Il forme une fosse rectangulaire aux angles arrondis recoupée dans le temps par plusieurs structures en creux et en relief en lien avec le fonctionnement de la structure (cf. Dubreucq, Cicolani 2023, p. 59-65).

Niveaux fouillés en 2023 :

US 210.07 : couche sablo-limoneuse de couleur brun gris tacheté gris-jaunâtre et correspondant au dernier comblement de la moitié sud de l'atelier. Ce niveau semble être équivalent à 210.02 qui est le dernier comblement de la moitié nord de l'atelier.

Interprétation : Niveau d'abandon

Dimensions (L x l x P) en m. : 2,12 x 1,70 x 0,12

Mobilier : céramique, fer, scories, meule, faune

US 210.09 : couche sablo-limoneuse de couleur brun-gris foncé, coupé par la ST 568 et 574, et située sous le niveau 210.07. Elle est riche de gros fragments d'argile crue blanche ou grise.

US 210.10 : couche sablo-limoneuse de couleur noir bleutée caractérisée par la présence de nombreuses inclusions millimétriques à centimétriques d'esquilles d'os et de charbon. Ce niveau est localisé vers la bordure sud-orientale de la moitié sud de l'atelier.

Interprétation : probable niveau de sol en lien avec l'activité de l'atelier.

US 210.11 : couche sablo-limoneuse compacte et hétérogène de couleur brun foncé à noir tachetée de jaune à orange en raison de la présence d'inclusions millimétriques à centimétrique de fragment de terre cuite et terre à bâtir.

ST : 322

Coupe : 366, 210.07, 554

Forme : subcirculaire

Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,15 x 0,15 x 0,1

Description : creusement de forme subcirculaire aux parois verticales et fond plat.

Comblement : US 422.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun grisâtre meuble, caractérisée par la présence de petites concentrations sableuses de couleur jaune orangé.

Inclusions : charbon, terre cuite

Mobilier : faune

ST : 368

Type de structure : Fosse

Coupé par : 422, 586, 585

Coupe : 2004, 210.05 ?

Forme : irrégulière

Interprétation : Fosse avec aménagement

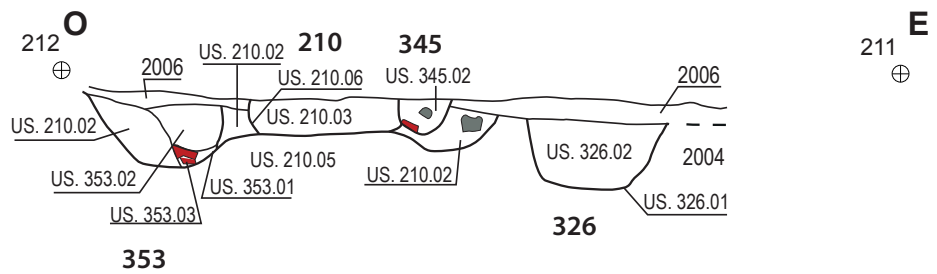
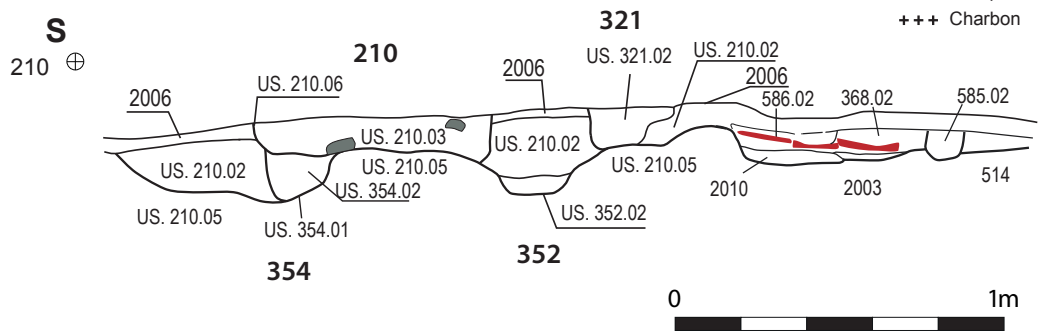
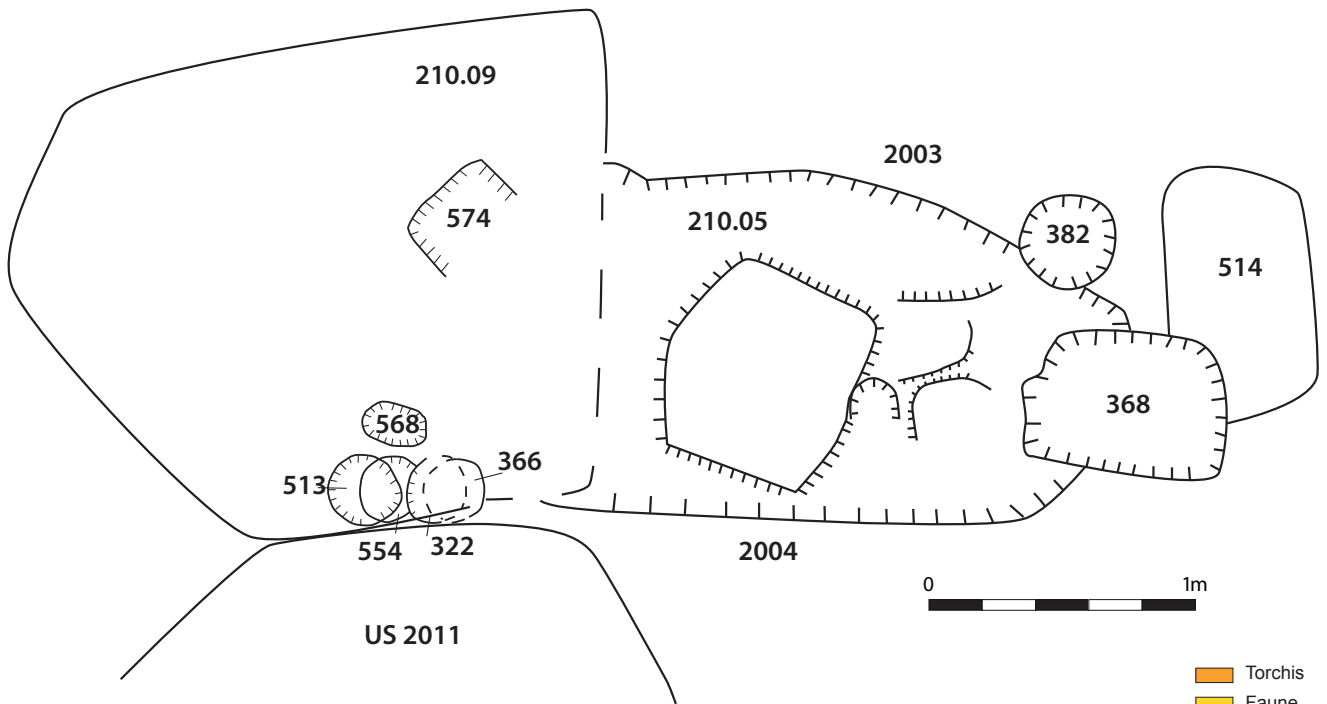
Dimensions (L x l x P) en m. : 0,60 x 0,55 x 0,1

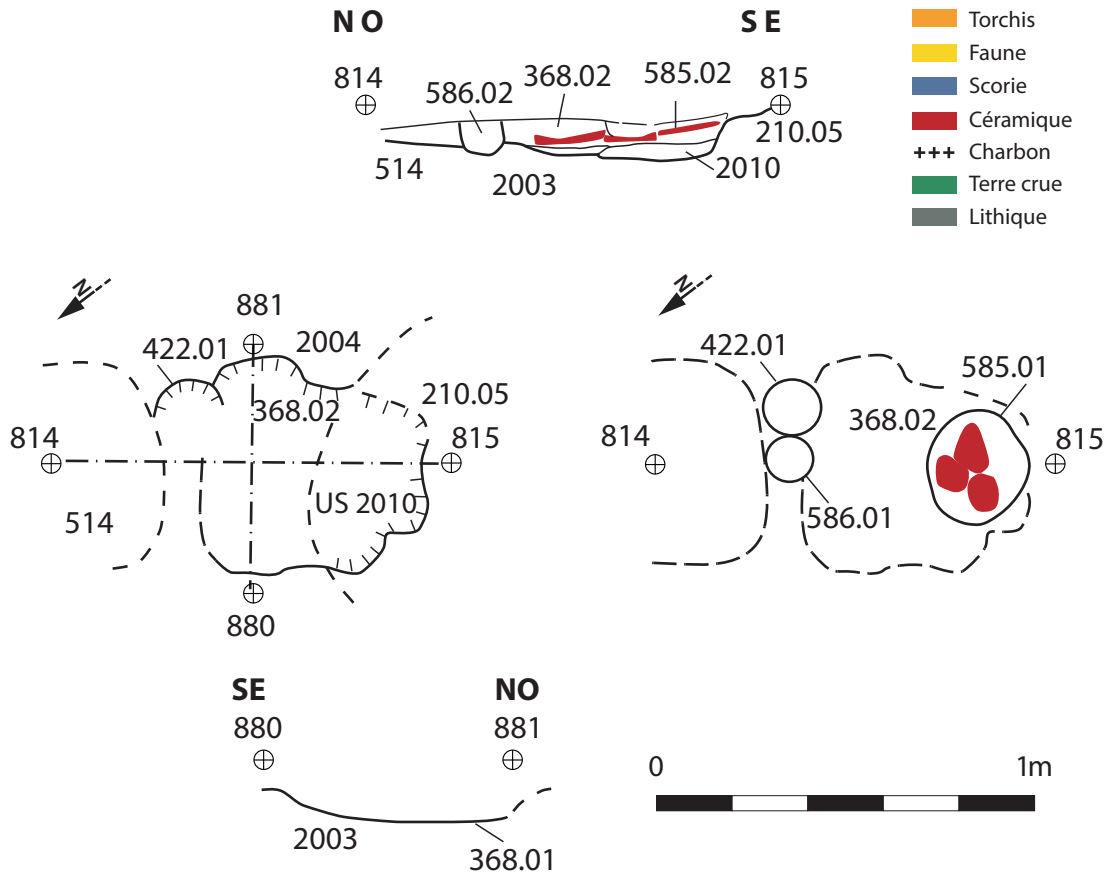
Description : creusement de forme irrégulier aux parois légèrement évasées et au fond plat

Comblement : US 368.02 couche sablo-limoneuse brun, gris à tâche jaunâtre meuble et homogène avec des gros fragments de panse de céramique, posés à plat

Inclusions : terre cuite

Mobilier : céramique, faune





ST : 422

Type de structure : Fosse

Coupe : 2004,368, 586

Forme : circulaire

Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,15 x 0,15 x 0,1

Description : creusement de forme subcirculaire aux parois verticales et fond plat. Perçu lors de la fouille de la fosse ST 368 et situé à l'extrémité nord de la fosse-atelier.

Comblement : US 422.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun grisâtre meuble et hétérogène caractérisée par la présence de petites concentrations sableuses de couleur jaune orangé.

Inclusions : charbon, terre cuite

Mobilier : céramique dont un fragment de taille plutôt importante vis à vis de la taille de la structure, à interpréter comme un possible calage de poteau.

ST : 513

Type de structure : Fosse

Coupe : 210.07, 554

Forme : circulaire

Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,30 x 0,30 x 0,08

Description : creusement circulaire aux parois verticales et au fond plat. Il est localisé au sud-est de l'atelier.

Comblement : US 513.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun foncé, localement noir à légèrement bleuté meuble et hétérogène, tachetée d'inclusions minérales de couleur gris à jaunâtre.

Mobilier : céramique, fer, faune et scories assez nombreuses et de taille centimétrique.

ST : 554

Type de structure : Fosse

Coupé par : 513, 322

Coupe : 210.10, 366

Forme : circulaire

Interprétation : Trou de poteau

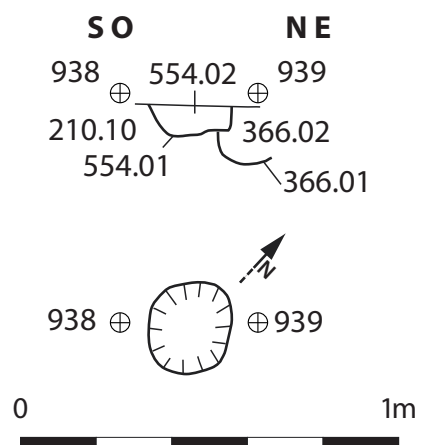
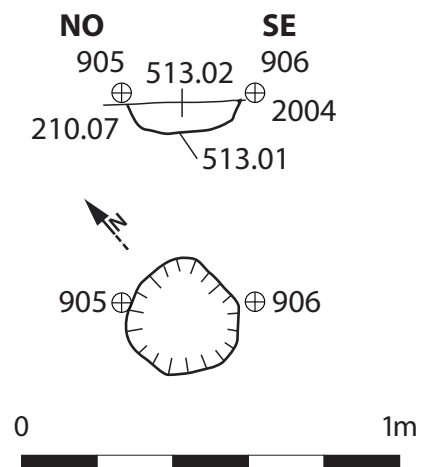
Dimensions (L x l x P) en m. : 0,15 x 0,15 x 0,11

Description : creusement circulaire aux parois verticales et fond en cuvette.

Comblement : US 554.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun foncé légèrement bleuté, meuble et hétérogène caractérisée par la présence de petites concentrations sableuses de couleur jaune.

Inclusions : cendre

Mobilier : scories



ST : 568

Type de structure : Fosse

Forme : ovale

Interprétation : Fosse indéterminée

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,20 x 0,25 x 0,08

Description : petit creusement ovale peu profond aux parois évasées et fond en cuvette, situé dans la moitié sud de l'atelier à côté du trou de poteau ST 513. Ce creusement pourrait être interprété comme un aménagement en creux de l'US 210.09

Comblement : US 568.02 couche sablo-limoneuse légèrement argileuse de couleur brun tacheté jaune, meuble et homogène.

ST : 574

Type de structure : Fosse

Coupe : 210.09

Forme : quadrangulaire

Interprétation : Fosse indéterminée

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,40 x 0,25 x 0,06

Description : creusement quadrangulaire aux parois verticales et au fond plat.

Comblement : US 574.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun foncé tacheté jaune meuble et homogène.

Mobilier : céramique, fer, faune, argile blanche, charbon.

ST : 585

Type de structure : Fosse

Coupe : 210.05, 368

Forme : ovale

Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,30 x 0,26 x 0,10

Description : creusement ovale aux parois verticales, partiellement fouillé en tant que ST 368 en 2022.

Comblement : US 585.02 couche sablo-limoneuse de couleur gris grisâtre meuble et homogène

ST : 586

Type de structure : Fosse

Coupe par : 422

Coupe : 514, 368, 2004 ?

Forme : circulaire

Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,1 x 0,1 x 0,08

Description : creusement subcirculaire aux parois verticales. Vue en post-fouille d'après photos.

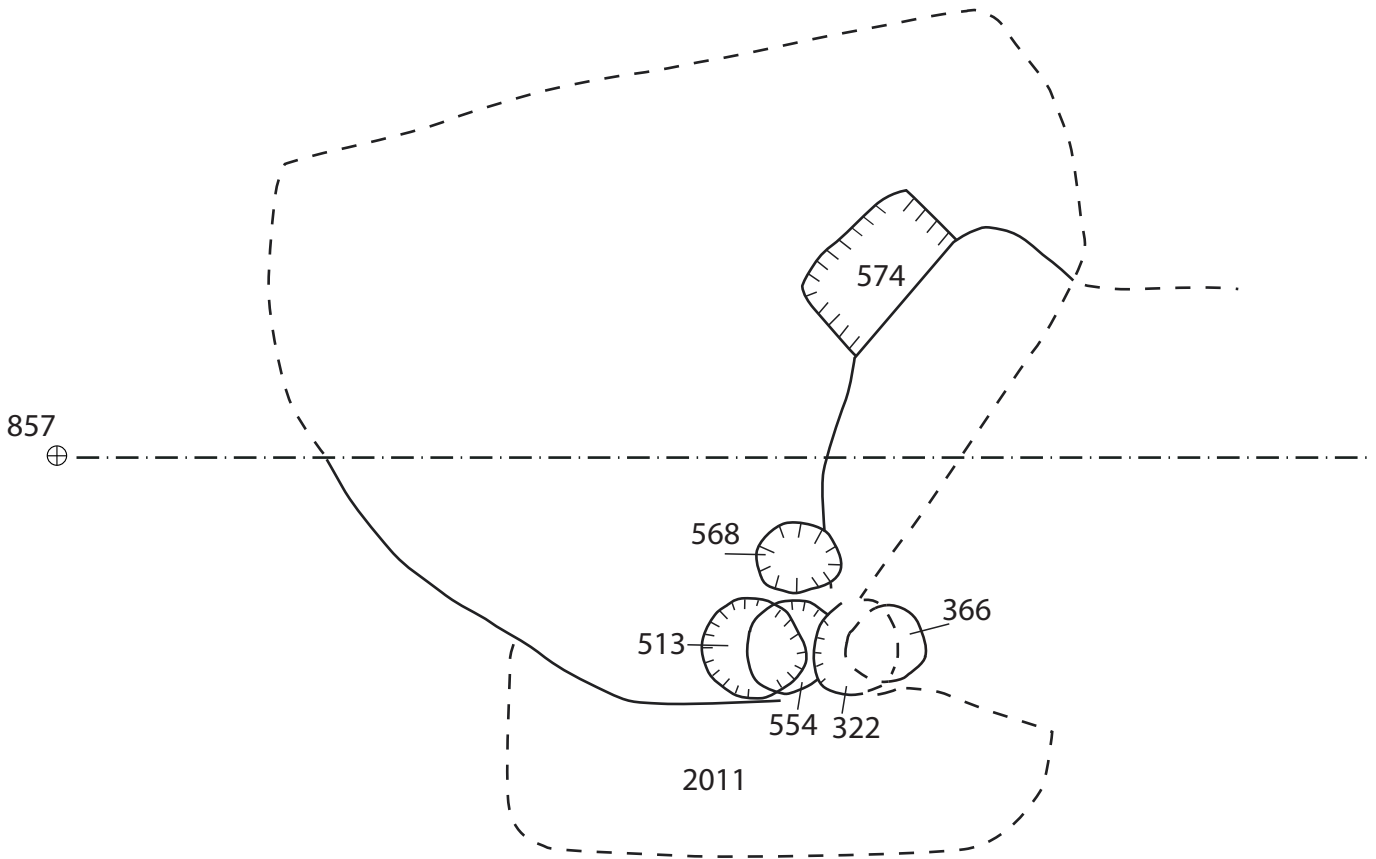
Comblement : US 586.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun jaunâtre homogène.

US Hors structure et en lien avec la ST 210

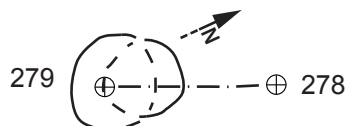
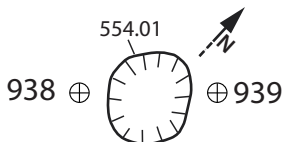
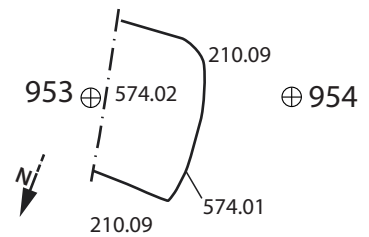
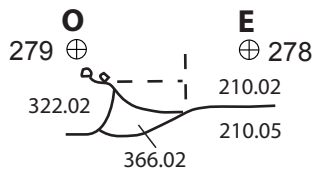
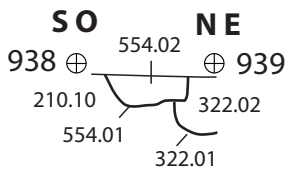
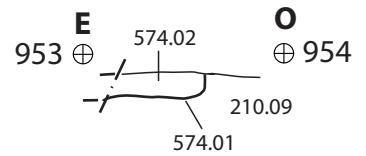
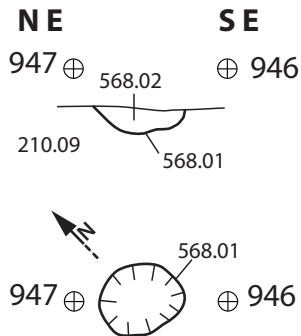
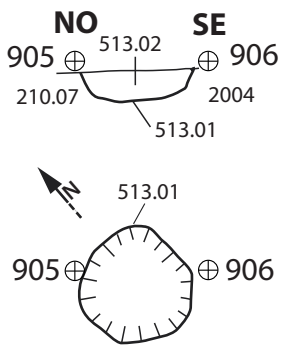
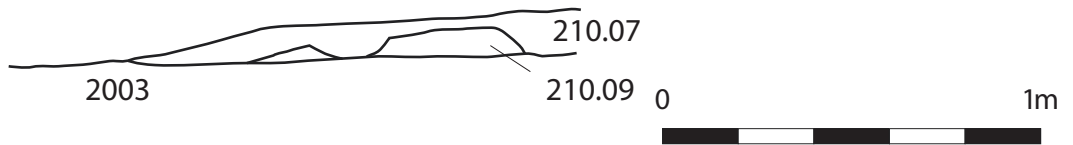
US 2010 : couche sablo-limoneuse hétérogène, de couleur brun à jaune orangé, caractérisée par la présence de nombreuses inclusions de charbon et d'éléments rubéfiés de taille millimétrique à centimétrique. Ce niveau est apparu en coupe sous ou en bordure nord-est de la couche 210.05 et sous 368.01. Le niveau sera fouillé et documenté en 2024.

US 2011 : niveau sablo-limoneux de couleur brun clair grisâtre tacheté jaune, situé à l'est de la moitié sud de la ST 210 entre cette dernière et la ST 437. Ce niveau présente un nombre important d'éléments fauniques disposés à plat ainsi que de scories. Repéré en fin de chantier, ce niveau sera fouillé et caractérisé avec davantage de précision en 2024.

fin de l'ensemble A



857 ⊕



ST : 248

Type de structure : Fosse

Coupé par : 561, 562

Forme : ovale

Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. 1,32 x 0,32 x 0,50

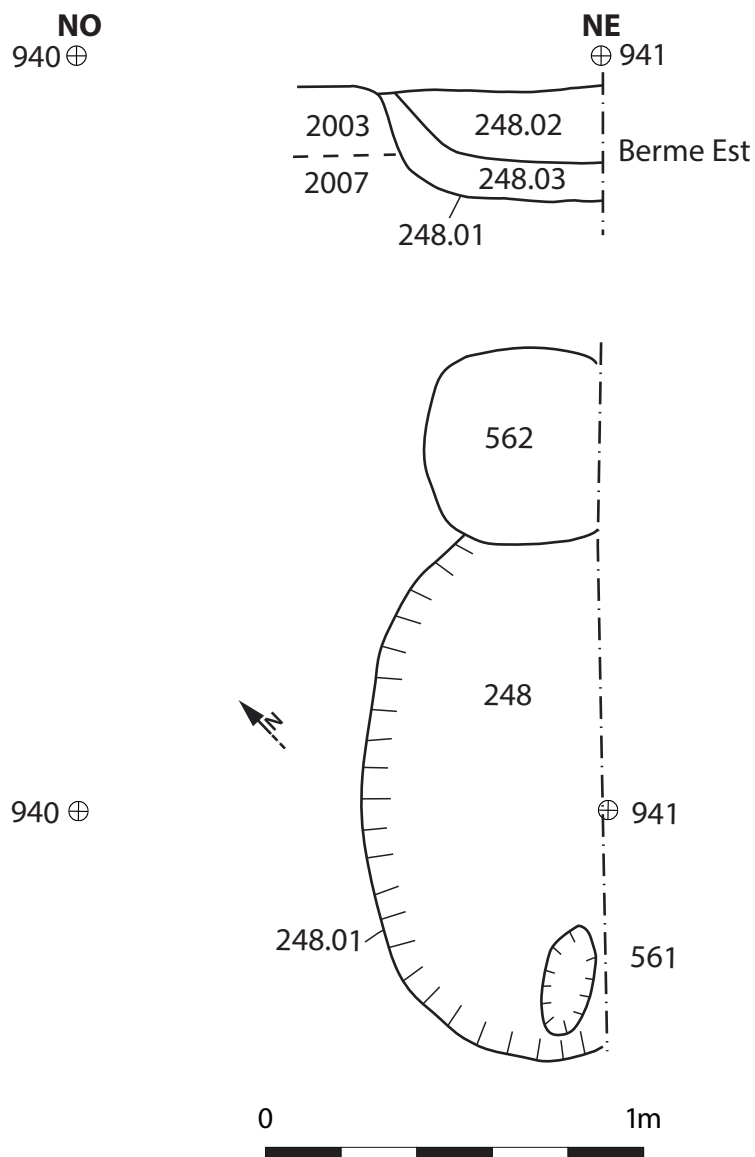
Description : creusement de forme ovale aux parois évasées et fond plat. Partiellement fouillé car localisé dans l'emprise de la berme est. La structure est

recoupée au nord par la ST 562 et au sud et par le trou de poteau ST 561.

Comblement : US 248.01 couche sablo-limoneuse de couleur jaune à brun foncé et grisâtre, meuble et homogène ; US 248.03 couche sablo-limoneuse de couleur gris à brun foncé, meuble et homogène.

Inclusions : charbons millimétriques, terre cuite

Mobilier : faune, céramique, lithique, fer, terre artisanale



ST : 251

Type de structure : Fosse

Forme : circulaire

Interprétation : Fosse de calage

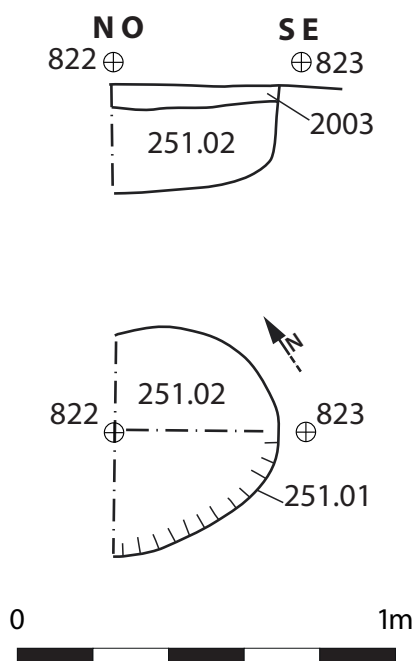
Dimensions (L x l x P) en m. : 0,58 x 0,28 x 0,22

Description : creusement de forme circulaire, aux bords verticaux et fond plat. Partiellement fouillé car localisé contre la berme nord-est.

Comblement : US 251.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun à rougeâtre, compacte et homogène.

Inclusions : charbons millimétriques, terre cuite

Mobilier : céramique



ST : 256

Type de structure : Fosse

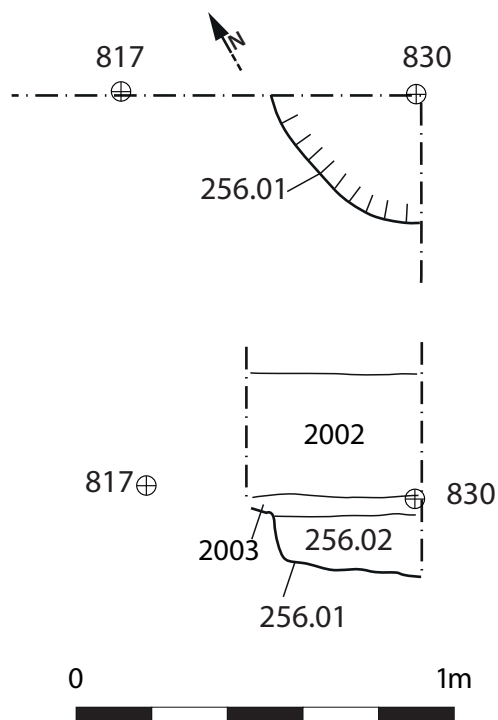
Forme : ovale

Interprétation : Fosse

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,39 x 0,28 x 0,20

Description : creusement ovale aux parois évasées et fond en cuvette. Partiellement fouillé car localisé le long de la berme nord-est et en partie encore dans son emprise.

Comblement : US 258.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun jaunâtre à grisâtre, compacte et homogène.



ST : 258

Type de structure : Fosse

Forme : ovulaire

Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,87 x 0,40 x 0,25

Description : creusement ovulaire aux parois évasées et fond en cuvette. Partiellement fouillé car localisé contre la berme nord-est.

Comblement : US 258.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun jaunâtre à grisâtre, meuble et homogène; US 258.03 couche sablo-limoneuse de couleur brun jaunâtre meuble et homogène et peu anthropisée. Elle se situe en interface avec le paléosol 2007 et elle est caractérisée par des inclusions de petits graviers millimétriques.

Mobilier : céramique

ST : 261

Type de structure : Fosse

Forme : circulaire

Interprétation : Fosse

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,58 x 0,28 x 0,22

Description : creusement ovulaire aux parois évasées et fond en cuvette. Partiellement fouillé car localisé contre la berme nord-est.

Comblement : US 261.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun orangé et grisâtre, meuble et homogène

Mobilier : céramique

ST : 344

Type de structure : Fosse

Forme : ovulaire

Interprétation : Trou de poteau

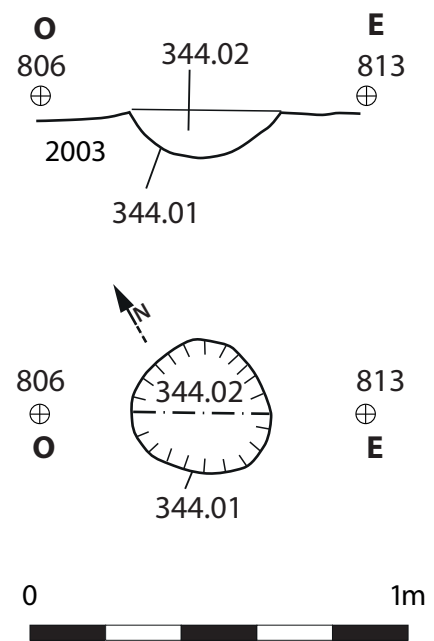
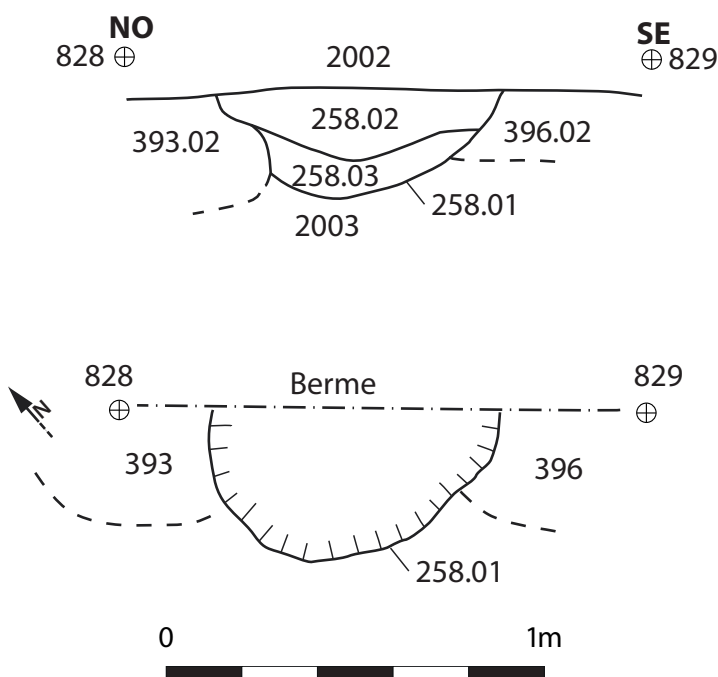
Dimensions (L x l x P) en m. : 0,38 x 0,365 x 0,17

Description : creusement subcirculaire aux bords évasés et fond en cuvette.

Comblement : US 344.02 couche sablo-limoneuse de couleur beige grisâtre, homogène.

Inclusions : terre cuite

Mobilier : scories



ST : 359

Type de structure : Fosse

Coupée par : 365, 583, 581, 580 et 241(2022)

Coupe : 584, 2003, 2007

Forme : ovalaire

Interprétation : bâtiment semi-excavé (?)

Dimensions (L x l x P) en m. : quart sud de la structure
0,40 x 0,68 x 0,60

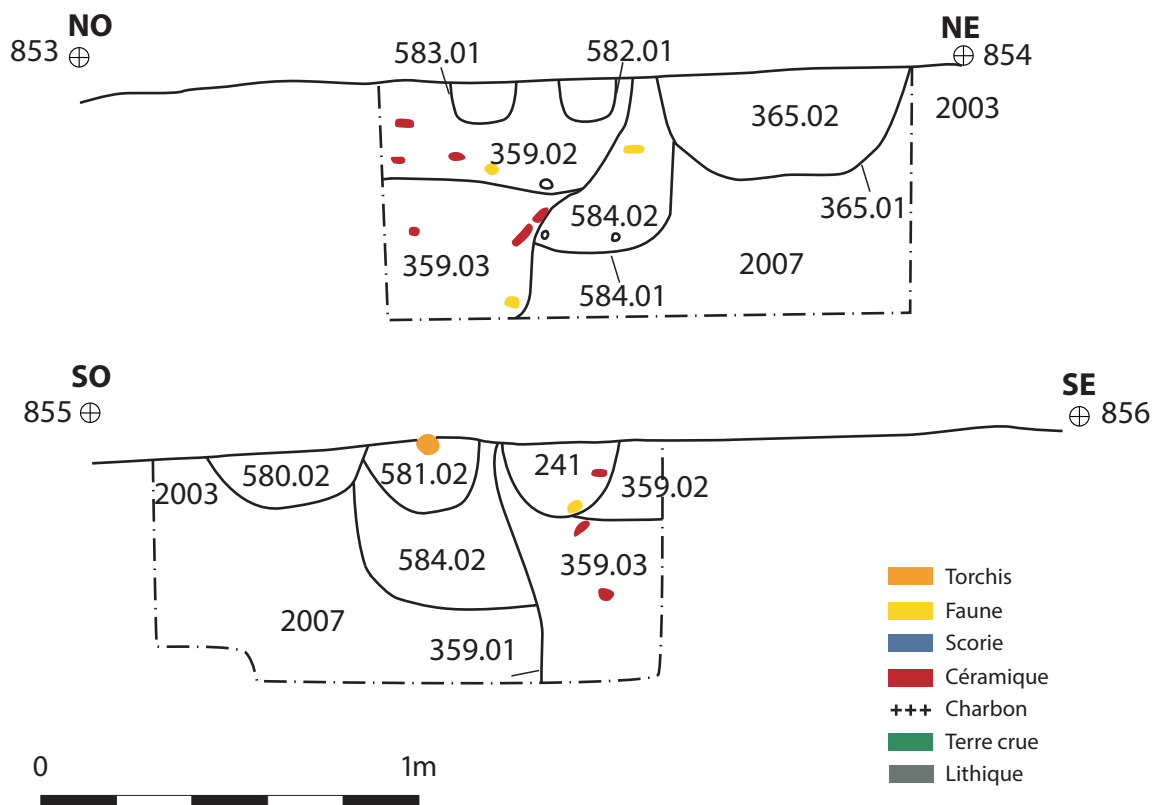
Description : Creusement de forme sub-rectangulaire irrégulière aux parois verticales et fond plat. La structure a été individualisée lors de la campagne 2022 car elle était recoupée par des fosses et trous de poteau. Un sondage dans son quart sud-ouest a permis de mettre à jour son profil et de reconnaître plusieurs structures fossoyées la recoupant. Le long de son axe sud-ouest/sud-est la structure présente un bord inférieur vertical qui se poursuit par un élargissement horizontal avant de reprendre un profil rectiligne. Ce même profil apparaît dans la coupe nord-sud où la structure a été recoupée par deux fosses fouillées en 2022.

Comblement : US 359.02 Couche sablo-limoneuse de couleur brun grisâtre, hétérogène avec des poches de sable clair et meuble, caractérisée par des inclusions millimétriques de charbons et de terre cuite et ayant livré de fragments céramiques et des abondants restes fauniques. C'est dans ce niveau que s'installent les fosses : 241, 360, 361, 496, 583.

US 359.03 couche sablo-limoneuse de couleur noir, homogène et meuble caractérisée par des inclusions millimétriques de charbons et terre cuite et ayant livré de fragments céramiques et des abondants restes fauniques.
US 359.04 couche sablo-limoneuse de couleur brun foncé tacheté beige, compacte et homogène, correspondant au premier comblement de la structure et en cours de fouille.

Inclusions : terre cuite, charbon

Mobilier : céramique, faune, fer.



ST : 365

Type de structure : Fosse

Coupé par : 491, 507, 571

Coupe : 359, 584, 567, 496 (?)

Forme : ovale

Interprétation : Fosse

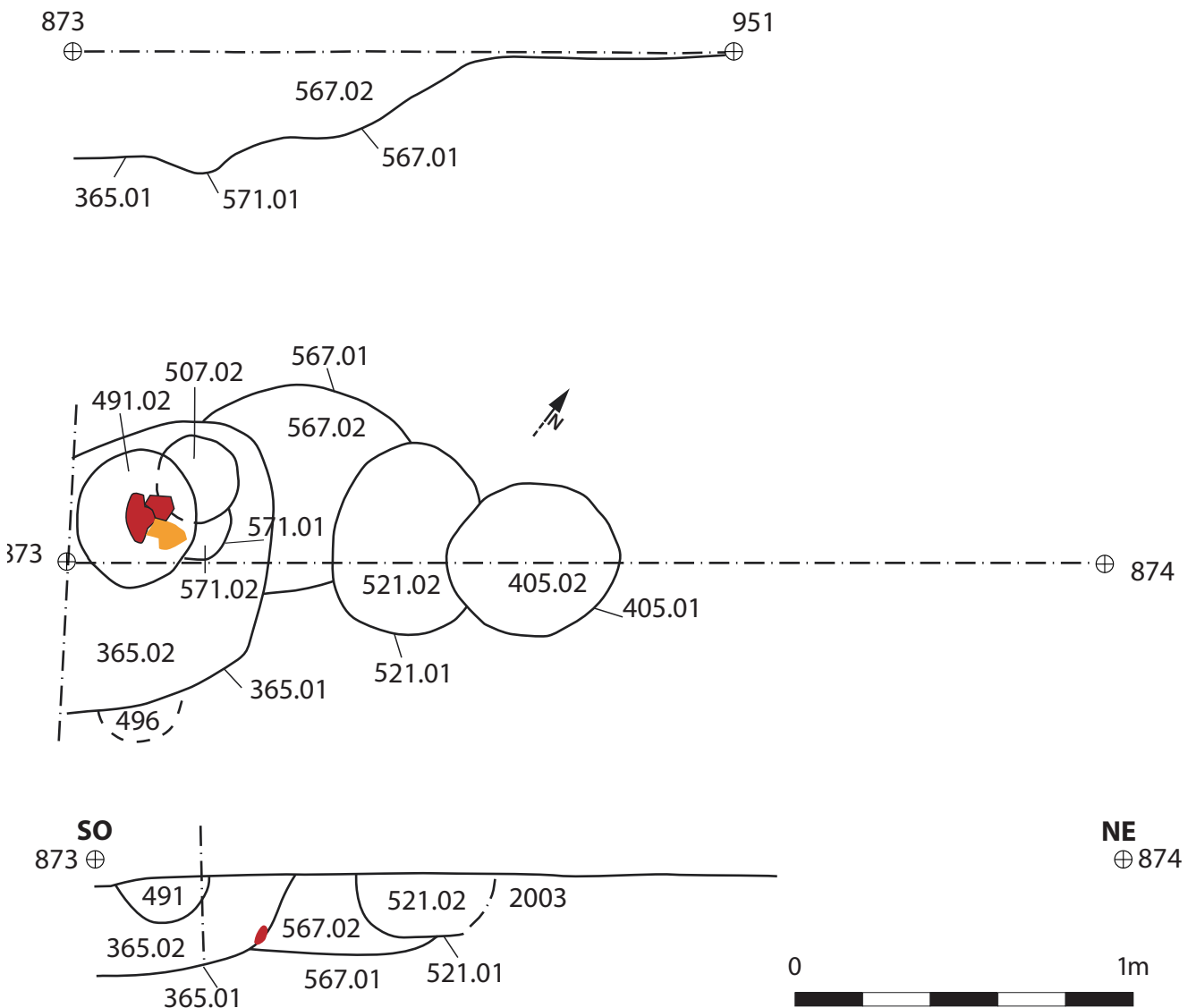
Dimensions (L x l x P) en m. : 0,55 x 0,51 x 0,23

Description : creusement de forme ovale aux parois légèrement évasées et fond légèrement en cuvette.

Comblement : US 365.02 couche sablo-limoneuse de couleur beige grisâtre, compacte et homogène.

Inclusions : terre cuite

Mobilier : céramique, faune



ST : 372

Type de structure : Fosse

Forme : ovale

Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,55 x 0,51 x 0,23

Description : creusement de forme ovale aux parois légèrement évasées et fond en cuvette.

Comblement : US 327.02 couche sablo-limoneuse de couleur beige grisâtre.

Inclusions : terre cuite

Mobilier : céramique, faune

ST : 387

Type de structure : Fosse

Forme : ovale

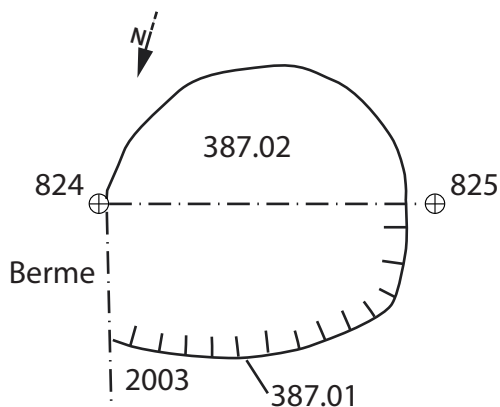
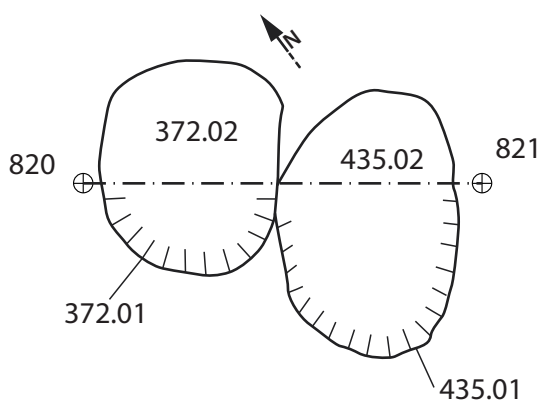
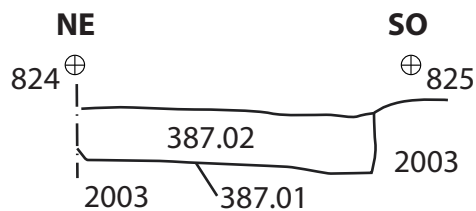
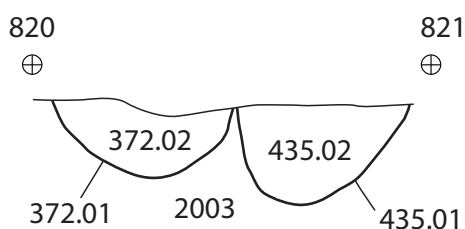
Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,8 x 0,76 x 0,24

Description : creusement de forme ovale, aux parois probablement verticales et fond plat.

Comblement : US 387.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun foncé grisâtre compacte et homogène.

Inclusions : terre cuite



ST : 388

Type de structure : Fosse

Forme : ovale

Interprétation : Trou de poteau avec négatif de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,70 x 0,34 x 0,45

Description : creusement de forme ovale, aux parois quasiment verticales et fond en cuvette.

Comblement : US 388.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun foncé et jaunâtre grisâtre, compacte et homogène, avec négatif de poteau.

Mobilier : faune

ST : 390

Type de structure : Fosse

Forme : ovale

Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,42 x 0,32 x 0,13

Description : creusement de forme ovale aux parois évasées et fond plat.

Comblement : US 390.02 comblement sablo-limoneux, brun jaunâtre à grisâtre, meuble et hétérogène.

Mobilier : céramique

ST : 389

Type de structure : Fosse

Coupé par : 395

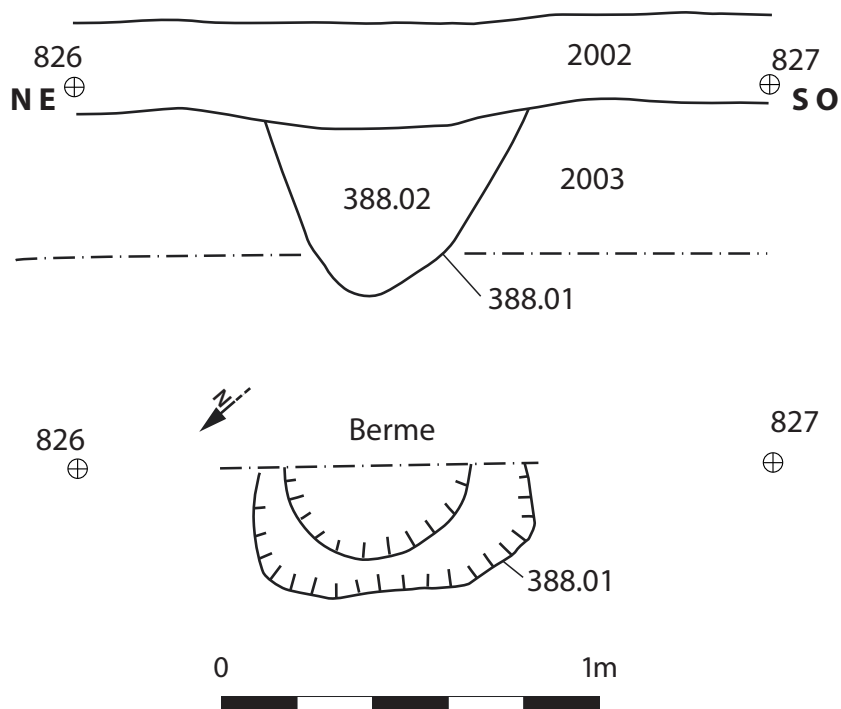
Forme : ovale

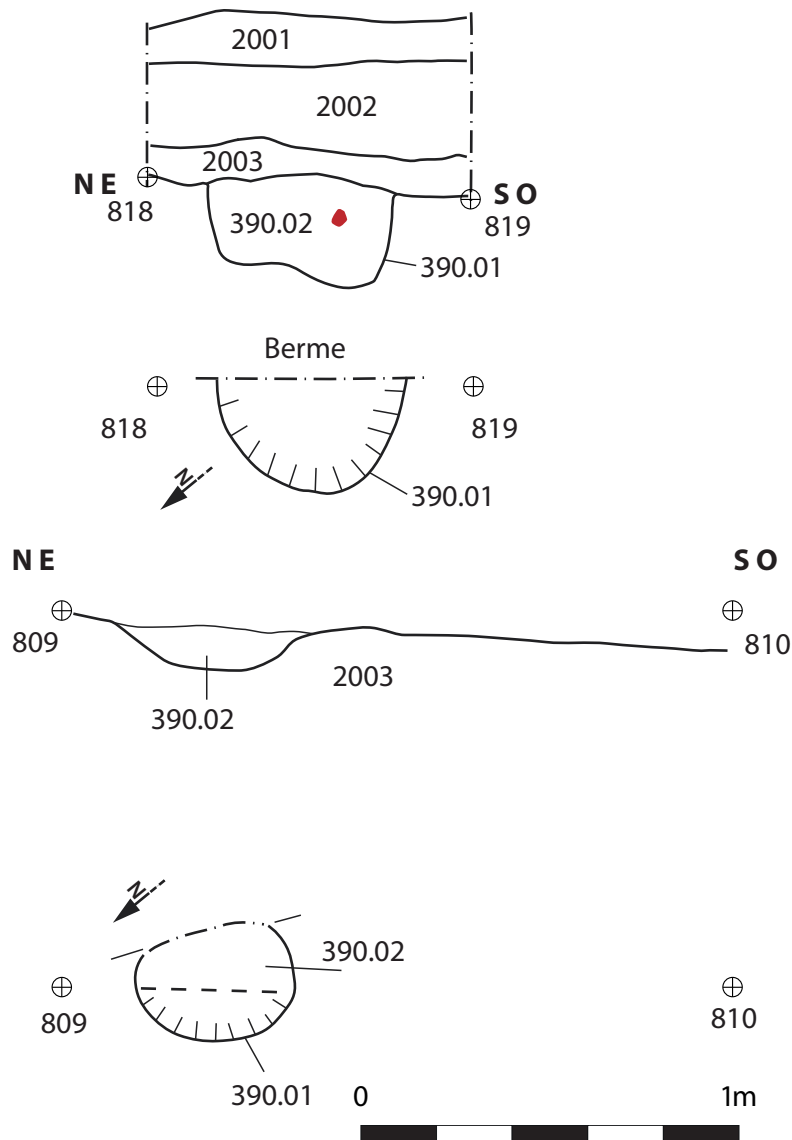
Interprétation : Fosse

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,84 x 0,7 x 0,20

Description : creusement ovale aux bords verticaux et fond plat.

Comblement : US 389.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun foncé et jaunâtre grisâtre, compacte et hétérogène.





ST : 391

Type de structure : Fosse

Coupé par : 407, 408

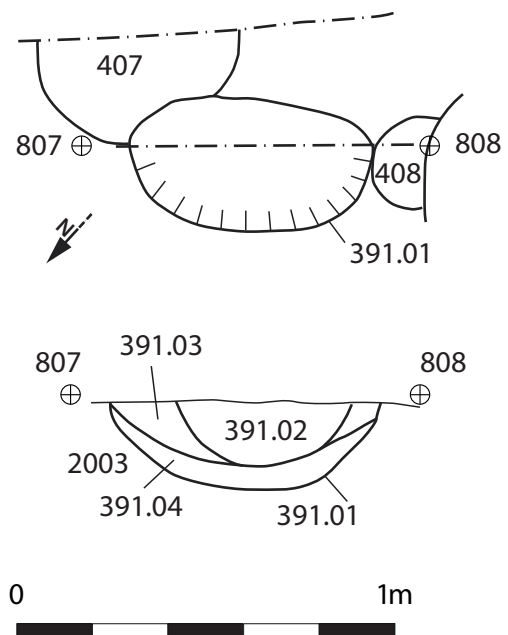
Forme : ovale

Interprétation : Fosse de calage avec trou de poteau et traces d'un négatif de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,65 x 0,35 x 0,2

Description : creusement de forme ovale aux parois évasées et fond en cuvette.

Comblement : *US 391.02* couche sablo-limoneuse, brun de jaunâtre à grisâtre, meuble et hétérogène, caractérisé par la présence d'inclusions de terre à bâtir et de fragments de céramique; *US 391.03* couche sablo-limoneuse, brun jaunâtre, compacte et homogène correspondant au comblement de la fosse de calage pour le poteau.



ST : 392

Type de structure : Fosse

Forme : ovale

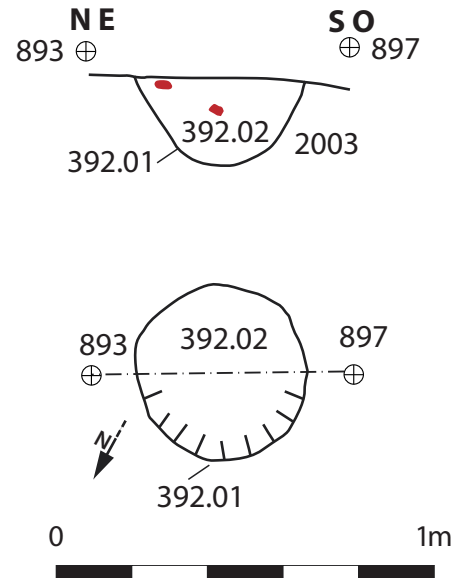
Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,46 x 0,46 x 0,24

Description : creusement ovale aux bords évasés et fond en cuvette.

Comblement : US 392.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun foncé meuble

Mobilier : céramique, faune



Ensemble D : 394 (442-471-472-480-481-490-504-520-541-546-547-548-549-564-572)

ST : 394 = ST 209 (2022)

Type de structure : Fosse

Coupé par : 572, 481, 547, 490 (?)

Coupe : 442

Forme : ovale

Interprétation : Fosse

Dimensions (L x l x P) en m. : 2 x 1,2 x 0,25

Description : creusement ovale aux parois très évasées et fond plat. La structure, peu profonde, est recoupée par des nombreux trous de poteaux se situant le long de ses bords et à l'intérieur, créant des aménagements pour une probable superstructure. Elle est installée à proximité directe de la fosse atelier ST 210.05, au nord de cette dernière.

Comblement : US 394.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun foncé à orange et hétérogène ; US 394.03 couche sablo-limoneuse de couleur orange foncé à noir homogène avec présence de petits graviers/galets naturels.

Inclusions : nombreux charbons de taille centimétrique

Mobilier : tessons de céramique de petite taille, quelques scories, meule, lithique, faune, terre artisanale

ST : 442

Type de structure : Fosse

Coupé par : 513 ? **Coupe :** 394

Forme : ovale

Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,3 x 0,3 x 0,11

Description : creusement probablement ovale aux parois évasées et fond plat.

Comblement : US 442.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun grisâtre, meuble et homogène.

ST : 471

Type de structure : Fosse

Coupe : 394, 546, 548, 549, 587

Forme : ovale

Interprétation : Trou de poteau

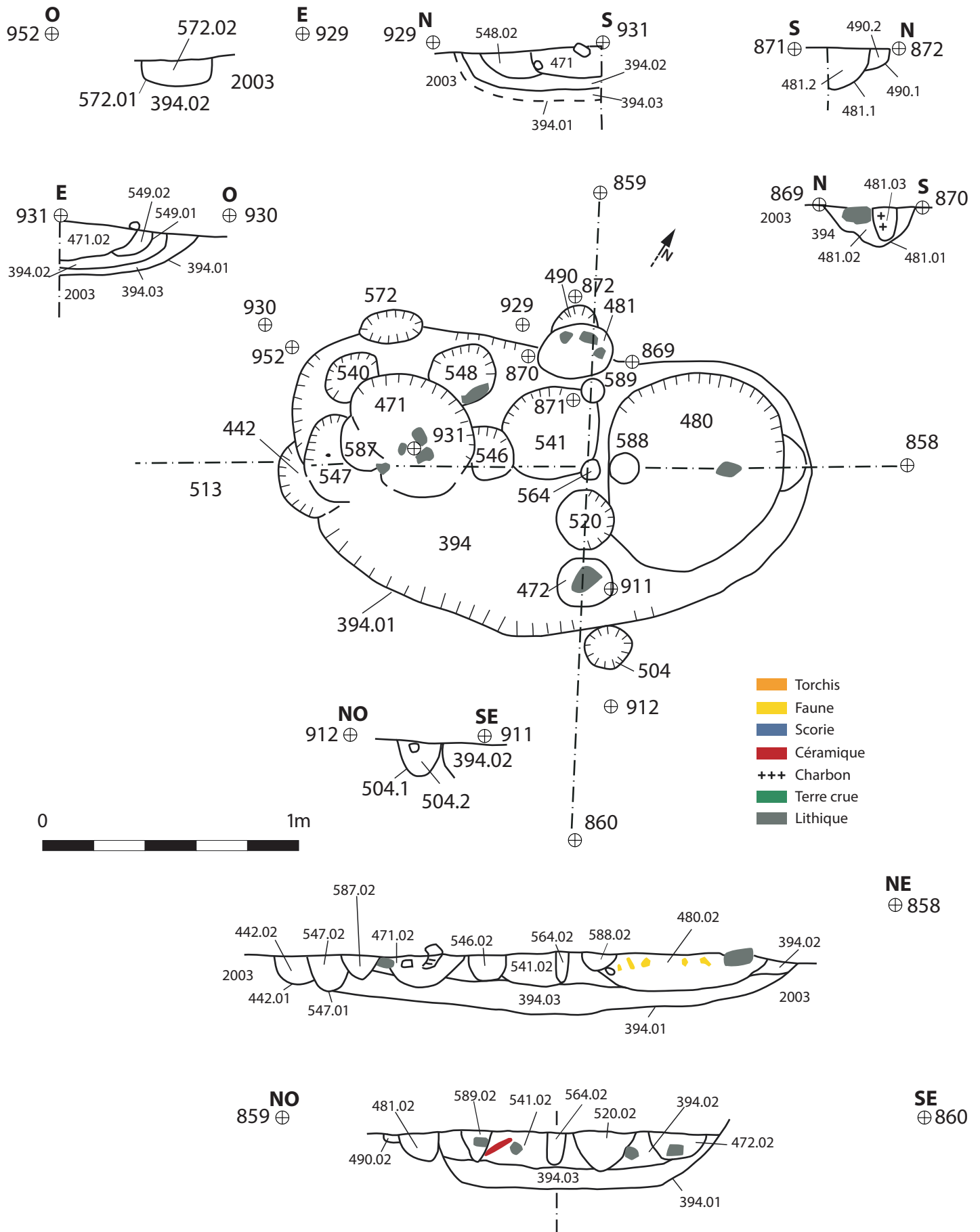
Dimensions (L x l x P) en m. : 0,6 x 0,5 x 0,13

Description : creusement ovale aux parois évasées et fond en cuvette.

Comblement : US 471.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun à noir avec des concertations de sable jaune et de charbon. Des gros fragments de pierre pourraient également indiquer la présence d'un système de calage.

Inclusions : charbons en grande quantité

Mobilier : faune et lithique



ST : 472

Type de structure : Fosse

Coupe : 394

Forme : ovulaire

Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,20 x 0,20 x 0,1

Description : creusement ovulaire aux parois évasées et fond en cuvette.

Comblement : US 472.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun foncé à noir meuble et homogène avec une pierre provenant découvert à mi-hauteur du comblement.

Inclusions : charbons

Mobilier : lithique autre

ST : 480

Type de structure : Fosse

Coupé par : 588, 520

Coupe : 394.02/03

Forme : ovulaire

Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,8 x 0,7 x 0,15

Description : creusement ovulaire aux parois évasées et fond plat.

Comblement : US 480.02 couche sablo-limoneuse de couleur noir et quelques tâches jaunes à brunes claires, hétérogène avec de charbons et les vestiges d'un possible calage en pierre.

Inclusions : cendres, charbons

Mobilier : faune en grande quantité et lithique autre

ST : 481

Type de structure : Fosse

Coupe : 394, 490

Forme : ovulaire

Interprétation : Trou de poteau avec négatif

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,35 x 0,18 x 0,15

Description : creusement ovulaire aux parois évasées et fond plat, venant s'appuyer contre la ST 394.

Comblement : US 481.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun gris avec des concentrations centimétriques de sable de couleur orange, meuble et homogène. Une pierre de calage y est attestée ; US 481.03 couche sablo-limoneuse de couleur brun foncé meuble et hétérogène avec fragments de charbons correspondant à un négatif de poteau.

Mobilier : faune, lithique autre

ST : 490

Type de structure : Fosse

Coupé par : 481

Coupe : 394 (?)

Forme : circulaire

Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,18 x 0,18 x 0,1

Description : petit creusement circulaire aux parois légèrement évasées et fond plat.

Comblement : US 490.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun jaunâtre homogène.

ST : 504

Type de structure : Fosse

Forme : circulaire

Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,18 x 0,18 x 0,14

Description : creusement circulaire aux parois évasées et fond en V.

Comblement : US 504.02 couche sablo-limoneuse de couleur brune grisâtre meuble et homogène.

Inclusions : terre cuite

Mobilier : céramique, scories, faune, lithique autre

ST : 520

Type de structure : Fosse

Coupe : 394 ; 480

Forme : ovale

Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,24 x 0,24 x 0,15

Description : creusement ovale aux parois légèrement évasées et fond plat.

Comblement : US 520.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun foncé à noir et meuble.

Mobilier : meule (?), faune

ST : 541

Type de structure : Fosse

Coupé par : 546, 564, 589

Coupe : 394

Forme : circulaire

Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,4 x 0,38 x 0,12

Description : creusement circulaire aux parois évasées et fond plat.

Comblement : US 541.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun grisâtre à jaunâtre caractérisée par la présence de plusieurs fragments de faune et d'éléments lithiques évoquant un possible système de calage pour un poteau.

Mobilier : céramique, meule, lithique, faune

ST : 546

Type de structure : Fosse

Coupé par : 471

Coupe : 394, 541

Forme : circulaire

Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,18 x 0,18 x 0,10

Description : creusement circulaire de petites dimensions aux parois évasées et fond en cuvette.

Comblement : US 546.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun grisâtre caractérisée par la présence de plusieurs pierres de taille petite à moyenne concentrées

vers le milieu du comblement et évoquant un possible système de calage.

Mobilier : céramique, lithique autre

ST : 547

Type de structure : Fosse

Coupé par : 587

Coupe : 394, 442

Forme : ovale

Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,35 x 0,35 x 0,14

Description : creusement de forme ovale aux bords verticaux et fond en cuvette.

Comblement : US 547.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun grisâtre meuble et homogène.

Mobilier : céramique, faune

ST : 548

Type de structure : Fosse

Coupé par : 471

Coupe : 394

Forme : ovale

Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,25 x 0,25 x 0,12

Description : creusement ovale aux parois évasées et fond en cuvette.

Comblement : US 548.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun foncé à noir, meuble et hétérogène.

Inclusions : micro charbons

Mobilier : faune, lithique autre

ST : 549

Type de structure : Fosse

Coupé par : 471

Coupe : 394

Forme : circulaire

Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,2 x 0,2 x 0,12

Description : creusement quasiment circulaire aux parois évasées et fond en cuvette.

Comblement : US 549.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun jaunâtre et homogène.

Mobilier : faune, lithique autre

ST : 564

Type de structure : Fosse

Coupe : 394, 541

Forme : circulaire

Interprétation : Trou de piquet

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,08 x 0,08 x 0,12

Description : creusement circulaire de petites dimensions aux parois verticales et fond en cuvette.

Comblement : US 564.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun foncé meuble et homogène.

ST : 572

Type de structure : Fosse

Coupe : 394

Forme : ovale

Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,26 x 0,12 x 0,1

Description : creusement ovale aux parois droites et fond plat.

Comblement : US 572.02 couche sablo-limoneuse de couleur brune grisâtre meuble et homogène.

Mobilier : céramique

Fin ensemble D

ST : 395

Type de structure : Fosse

Coupe : 389

Forme : ovale

Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,53 x 0,37 x 0,20

Description : creusement de forme ovale, aux parois verticales et fond plat.

Comblement : US 395.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun jaunâtre et grisâtre compacte et hétérogène.

ST : 405

Type de structure : Fosse

Coupe : 521

Forme : circulaire

Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,42 x 0,42 x 0,2

Description : creusement circulaire aux bords évasés et fond en cuvette.

Comblement : US 405.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun jaunâtre et grisâtre meuble et hétérogène.

Mobilier : faune

ST : 406

Type de structure : Fosse

Forme : ovale

Interprétation : Fosse

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,52 x 0,2 x 0,32

Description : creusement ovale aux parois évasées et fond en cuvette.

Comblement : US 406.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun grisâtre compacte et homogène.

ST : 407

Type de structure : Fosse

Coupe : 391

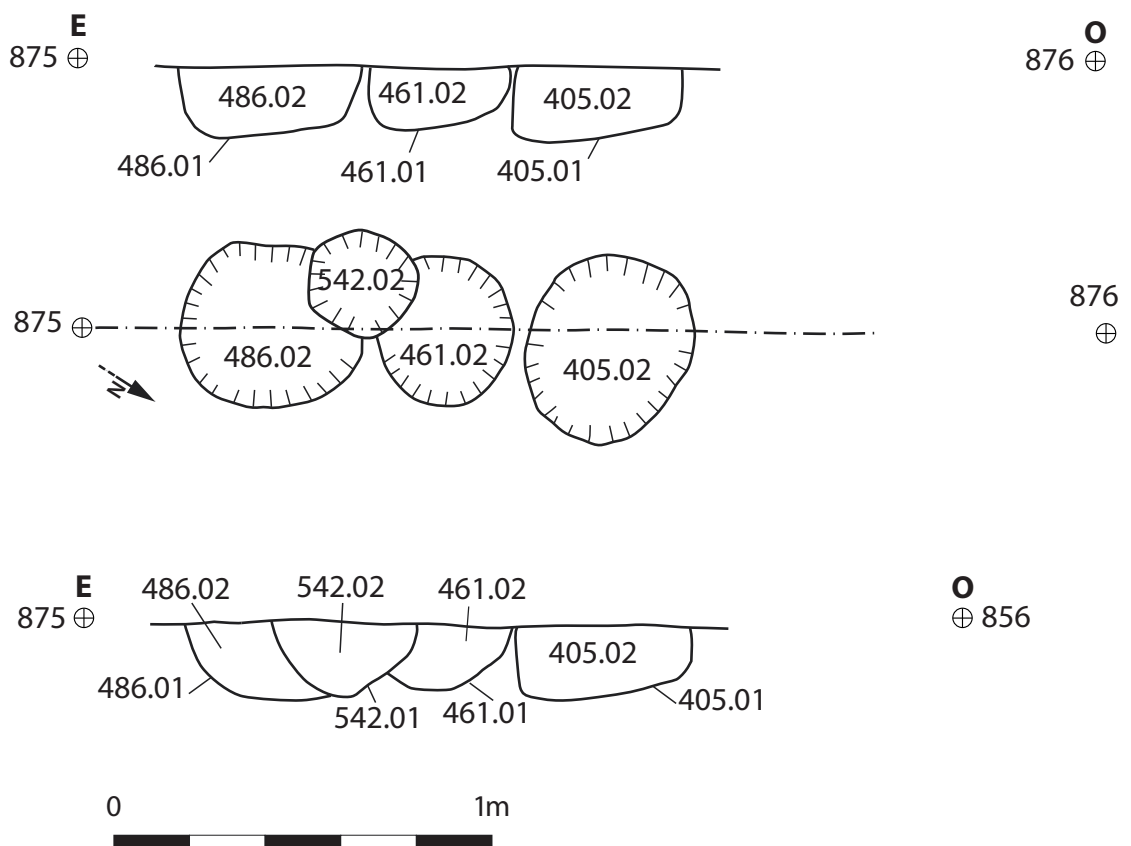
Forme : circulaire

Interprétation : Fosse

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,54 x 0,28 x 0,40

Description : creusement ovale fouillé à moitié, recoupant la fosse ST 391 et en partie dans l'emprise de la berme nord-est du secteur 2.

Comblement : US 407.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun.



ST : 409

Type de structure : Fosse

Coupe : 2007

Forme : ovulaire

Interprétation : Fosse de calage

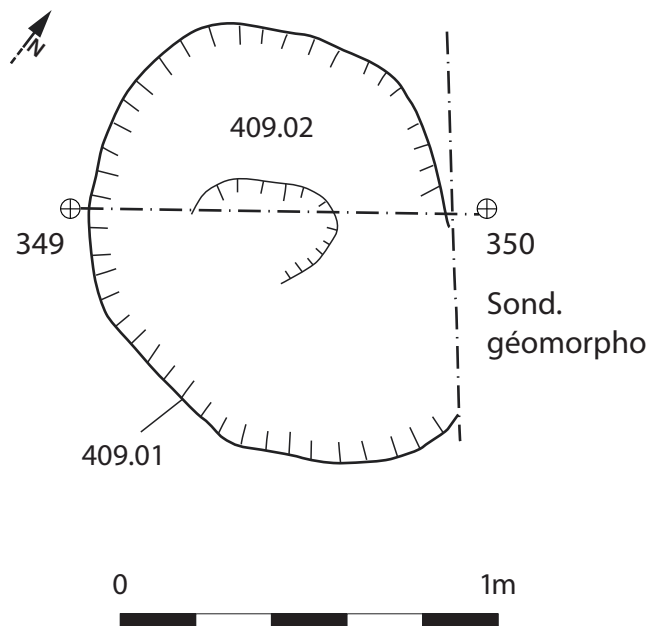
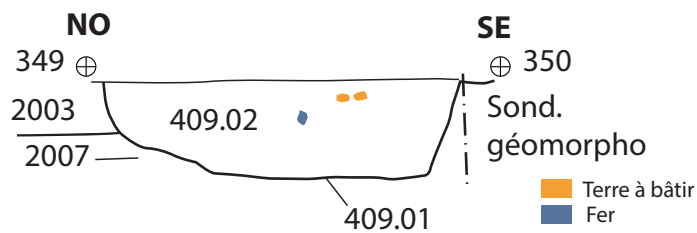
Dimensions (L x l x P) en m. : 1 x 1,12 x 0,3

Description : creusement ovulaire aux parois évasées et fond plat.

Comblement : US 409.02 couche sablo-limoneuse de couleur gris noir grisâtre compacte et homogène.

Inclusions : terre cuite, charbon

Mobilier : céramique, fer, scories, faune, lithique autre



Regroupement 1 (G1 : 410-411-412-465-473-474-475-478-485-492-493-494-518-527-565-566-579)

ST : 410

Type de structure : Fosse

Coupé par : 465, 474, 475, 411

Forme : ovale

Interprétation : Fosse

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,94 x 0,56 x 0,27

Description : creusement ovale aux bords légèrement évasés et fond en cuvette.

Comblement : US 410.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun grisâtre meuble et homogène.

Inclusions : terre cuite

Mobilier : céramique, scories, faune

ST : 411

Type de structure : Fosse

Coupé par : 527, 412

Coupe : 410, 579

Forme : ovale

Interprétation : Fosse

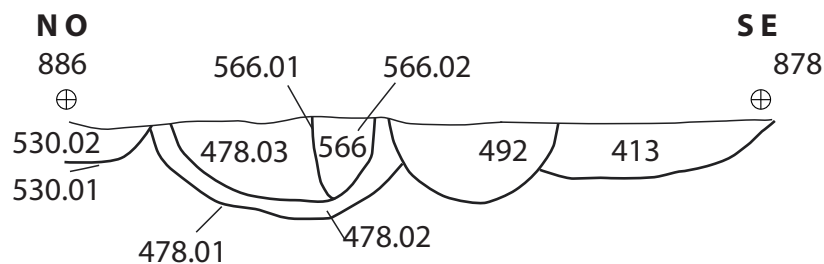
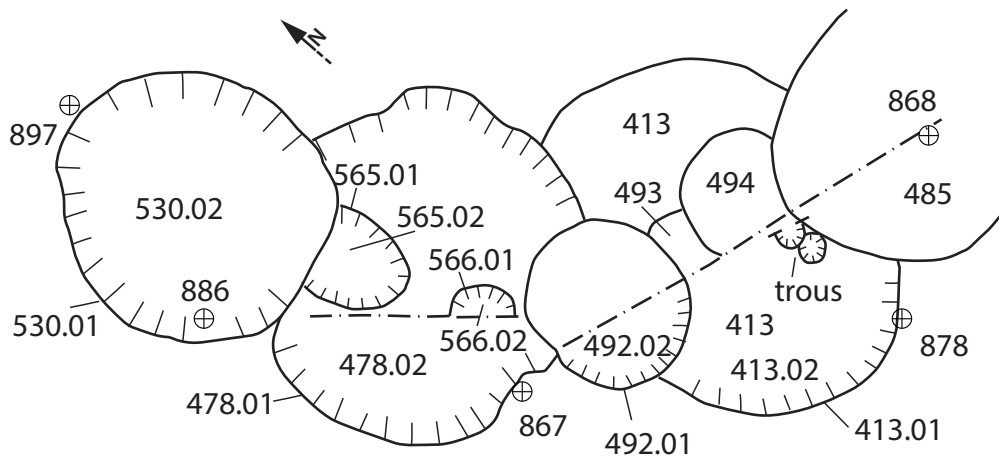
Dimensions (L x l x P) en m. : 0,77 x 0,72 x 0,29

Description : creusement de forme ovale, aux parois légèrement évasées et fond en cuvette.

Comblement : US 411.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun foncé grisâtre meuble.

Inclusions : terre cuite

Mobilier : céramique, mouture



ST : 412

Type de structure : Fosse

Coupe : 411.01, 411.03, 485.01, 485.02, 413.01, 413.02, 579.01, 579.02

Forme : ovulaire

Interprétation : Fosse

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,60 x 0,50 x 0,15

Description : creusement ovulaire aux bords évasés et fond plat.

Comblement : US 412.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun clair jaunâtre compacte et homogène.

Inclusions : terre cuite

Mobilier : céramique, lithique

ST : 413

Type de structure : Fosse

Coupé par : 492, 493, 494, 485, 412

Coupe : 579

Forme : circulaire

Interprétation : Fosse

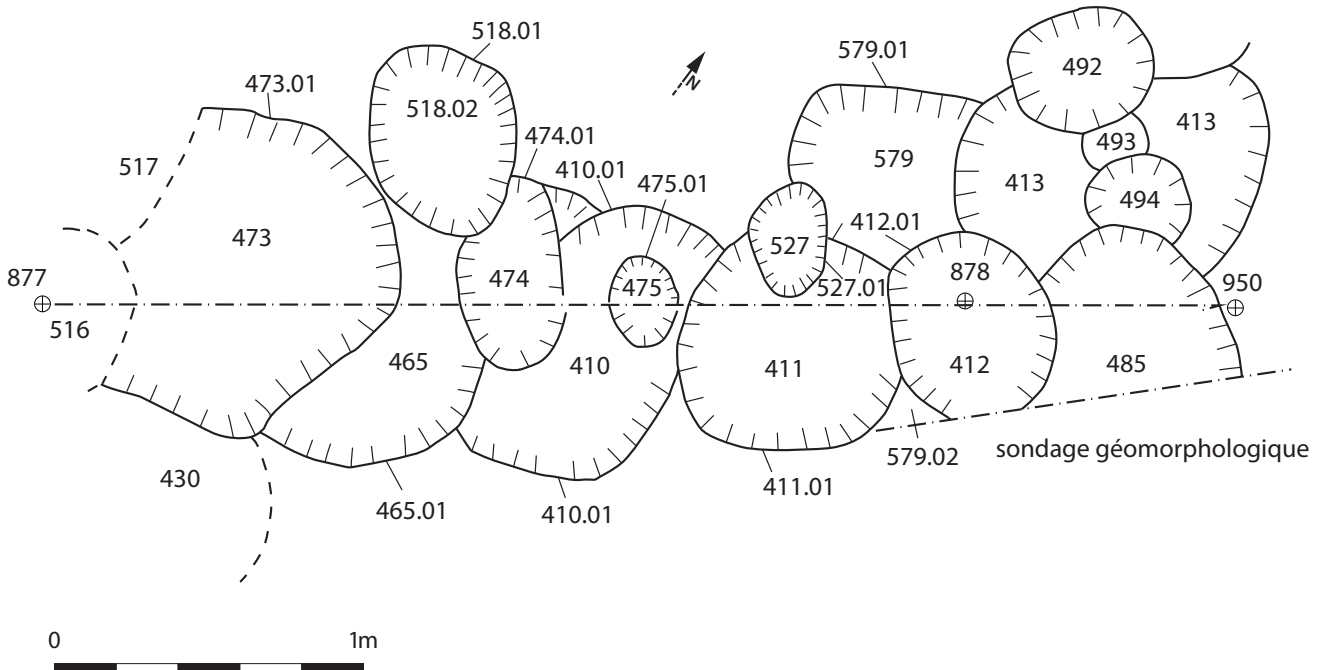
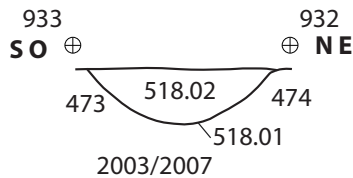
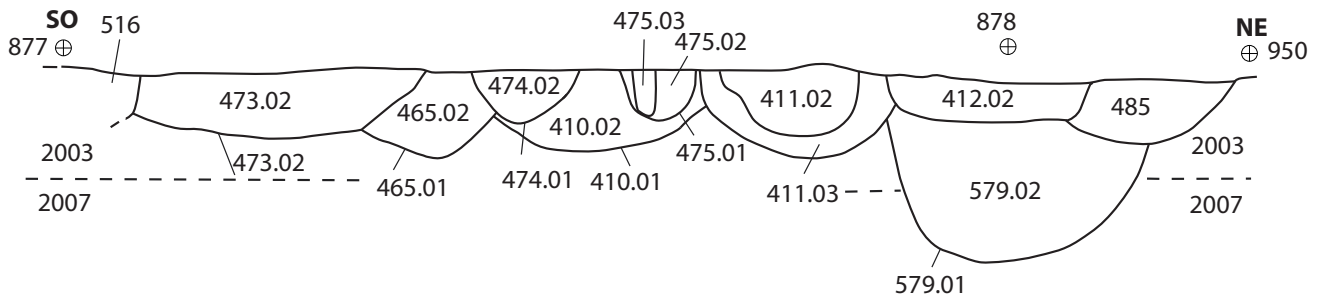
Dimensions (L x l x P) en m. : 1 x 0,80 x 0,18

Description : creusement de forme circulaire aux parois évasées et fond plat.

Comblement : US 413.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun clair grisâtre compacte.

Inclusions : terre cuite

Mobilier : céramique, alliages cuivreux, scories



ST : 465

Type de structure : Fosse

Coupé par : 473, 474, 518

Forme : ovale

Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,88 x 0,88 x 0,26

Description : creusement ovale aux parois légèrement évasées et fond en cuvette.

Comblement : US 465.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun grisâtre et d'aspect homogène.

Inclusions : terre cuite

Mobilier : céramique, scories, faune

ST : 473

Type de structure : Fosse

Coupé par : 516, 517

Coupe : 465

Forme : ovale

Interprétation : Fosse

Dimensions (L x l x P) en m. : 1,15 x 1,02 x 0,20

Description : creusement ovale aux parois évasées et fond plat.

Comblement : US 473.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun grisâtre meuble et hétérogène.

Inclusions : terre cuite

Mobilier : céramique, scorie

ST : 474

Type de structure : Fosse

Coupé par : 518

Coupe : 465, 410

Forme : ovale

Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,34 x 0,22 x 0,15

Description : creusement ovale aux parois légèrement évasées et fond en cuvette.

Comblement : US 474.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun grisâtre foncé, meuble et homogène.

Inclusions : terre cuite

ST : 475

Type de structure : Fosse

Coupé par : 411

Coupe : 410

Forme : ovale

Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,26 x 0,16 x 0,17

Description : creusement ovale aux parois légèrement évasées et fond en cuvette.

Comblement : US 475.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun grisâtre foncé ; US 475.03 couche sablo-limoneuse de couleur noir, meuble et hétérogène.

Inclusions : terre cuite

ST : 478

Type de structure : Fosse

Coupé par : 492, 565, 566

Coupe : 413

Forme : ovale

Interprétation : Fosse

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,70 x 0,35 x 0,30

Description : creusement ovale aux parois évasées et fond en cuvette.

Comblement : US 478.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun orangé compacte et homogène ; US 478.03 couche sablo-limoneuse de couleur brun aux teintes grisâtre, jaunâtre, compacte et hétérogène.

Inclusions : terre cuite

Mobilier : céramiques, scories, faune

ST : 485

Type de structure : Fosse

Coupe : 494, 413

Forme : ovale

Interprétation : Fosse

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,45 x 0,70 x 0,30

Description : creusement ovale aux parois évasées et fond en cuvette.

Comblement : US 485.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun rougeâtre compacte et homogène.

Inclusions : terre cuite

Mobilier : céramiques

Description : creusement ovale aux parois évasées et au fond en cuvette.

Comblement : US 492.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun grisâtre, compacte et homogène.

Inclusions : terre cuite

ST : 492

Type de structure : Fosse

Coupe : 478, 413, 493

Forme : ovale

Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,31 x 0,23 x 0,22

ST : 493

Type de structure : Fosse

Coupé par : 492, 494

Coupe : 413

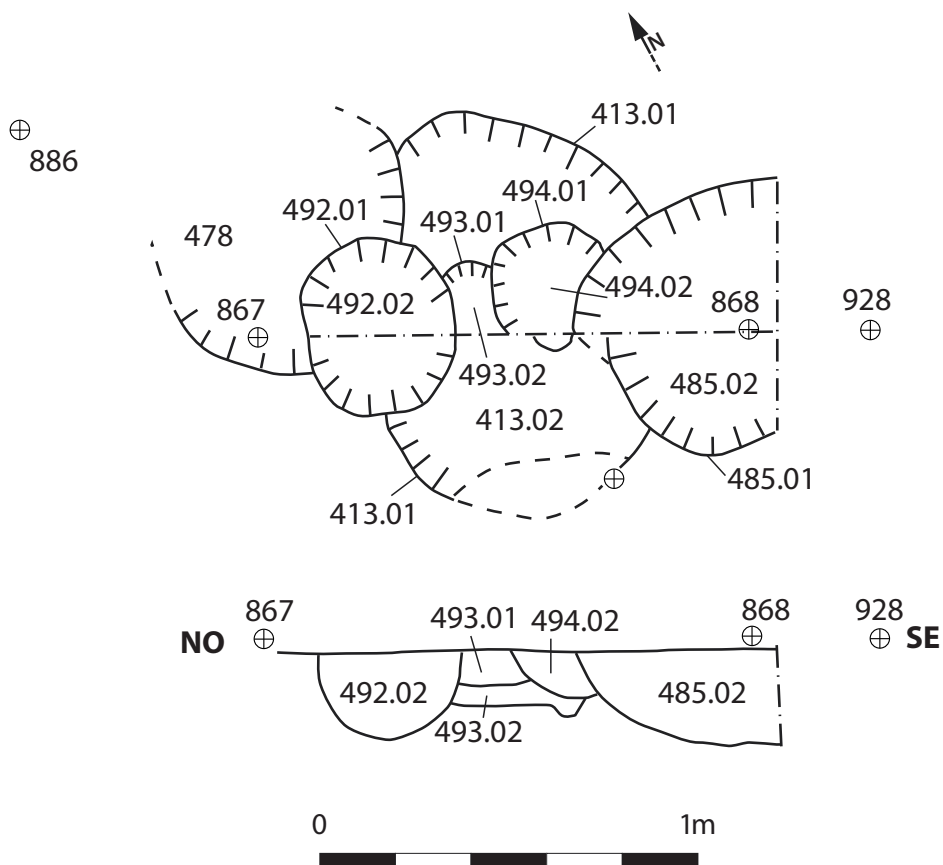
Forme : circulaire

Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,20 x 0,20 x 0,15

Description : creusement circulaire aux parois évasées et fond en cuvette.

Comblement : US 493.02 comblement brun grisâtre, compacte et homogène.



ST : 494

Type de structure : Fosse

Coupé par : 485

Coupe : 493, 413

Forme : circulaire

Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,35 x 0,3 x 0,2

Description : creusement circulaire aux parois évasées et fond en cuvette.

Comblement : US 494.02 couche sablo-limoneuse de couleur gris grisâtre, compacte et homogène.

Inclusions : terre cuite, charbon

Mobilier : céramique, alliages cuivreux, scories

ST : 518

Type de structure : Fosse

Coupe : 474, 465

Forme : ovale

Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,62 x 0,55 x 0,22

Description : creusement ovale aux parois évasées et fond en cuvette.

Comblement : US 518.02 couche sablo-limoneuse de couleur beige à gris foncé et meuble.

Mobilier : céramiques, scories, faune

ST : 527

Type de structure : Fosse

Coupe : 411, 579

Forme : circulaire

Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,28 x 0,26 x 0,36

Description : creusement circulaire aux parois verticales et fond en V.

Comblement : US 527.02 comblement de couleur gris à beige très foncé, meuble et homogène.

Mobilier : céramique, alliages cuivreux

ST : 565

Type de structure : Fosse

Coupe : 478

Forme : ovale

Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,3 x 0,20 x 0,1

Description : creusement ovale aux parois évasées et fond en cuvette.

Comblement : US 565.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun grisâtre, compacte et homogène.

ST : 566

Type de structure : Fosse

Coupe : 478

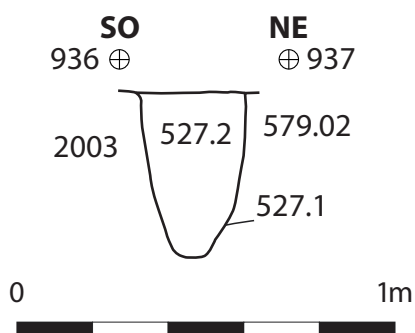
Forme : circulaire

Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,2 x 0,2 x 0,25

Description : creusement circulaire aux parois évasées et fond en V.

Comblement : US 566.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun grisâtre, compacte et homogène.



ST : 579

Type de structure : Fosse

Coupé par : 485, 411, 412, 413, 527

Coupe : 2007

Forme : ovalaire

Interprétation : Fosse

Dimensions (L x l x P) en m. : 1,1 x 0,88 x 0,45

Description : creusement de forme ovalaire aux parois évasées et fond en cuvette.

Comblement : *US 579.02* couche sablo-limoneuse légèrement argileuse de couleur brun foncé.

Fin G1

ST : 415 (en cours de fouille)

Type de structure : Fosse

Coupé par : 524, 525, 526, 575 ?

Forme : ovale irrégulière

Interprétation : Fosse

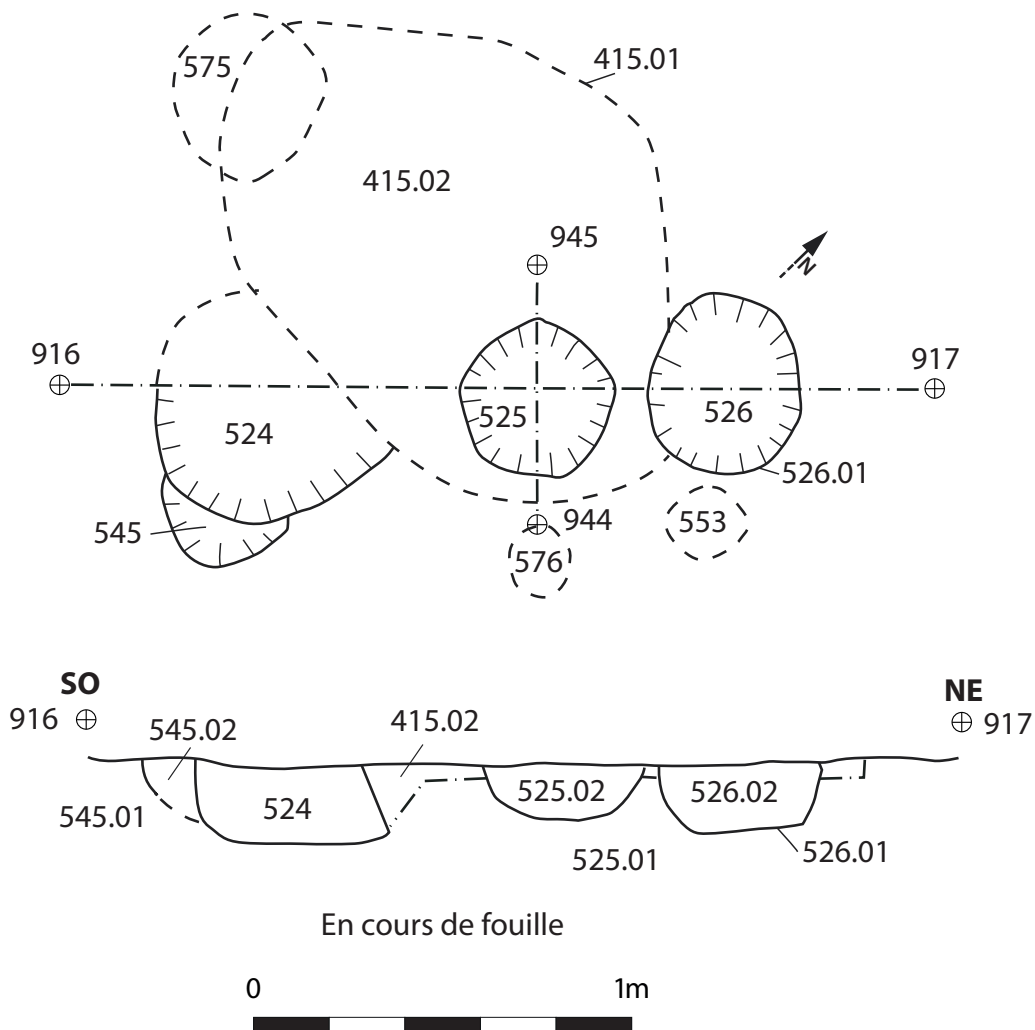
Dimensions (L x l x P) en m. : 0,80 x 0,30

Description : creusement de forme irrégulière situé en bordure est de la fosse atelier ST 210 caractérisé par la présence de nombreux fragments de céramique et de traces de rubéfaction formant un niveau supérieur aux contours subcirculaires. La fosse est recoupée par plusieurs petites fosses, attestées principalement le long de son côté est.

Comblement : US 415.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun foncé rougeâtre meuble et hétérogène.

Inclusions : terre cuite

Mobilier : céramique, faune, terre à bâtir, petite bille en bronze



ST : 417

Type de structure : Fosse

Coupé par : 466

Coupe : 2003, 2007

Forme : circulaire

Interprétation : Fosse

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,7 x 0,55 x 0,4

Description : creusement ovalaire aux parois évasées et fond plat.

Comblement : US 417.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun foncé grisâtre compacte et homogène ; US 417.03 couche sablo-limoneuse de couleur brun rougeâtre compacte et homogène.

Inclusions : terre cuite, charbon

Mobilier : céramique, alliages cuivreux, scories

ST : 418

Type de structure : Fosse

Forme : circulaire

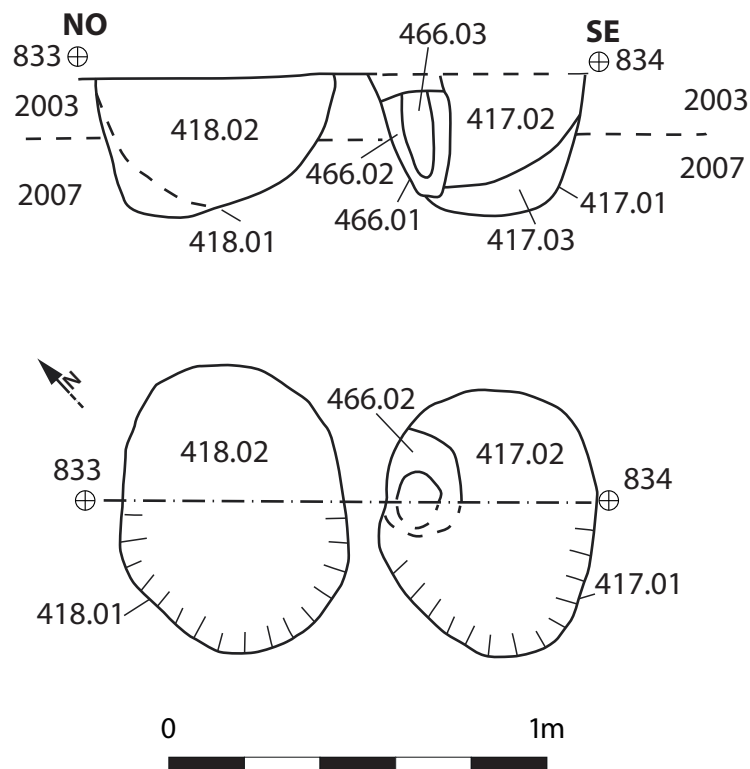
Interprétation : Fosse

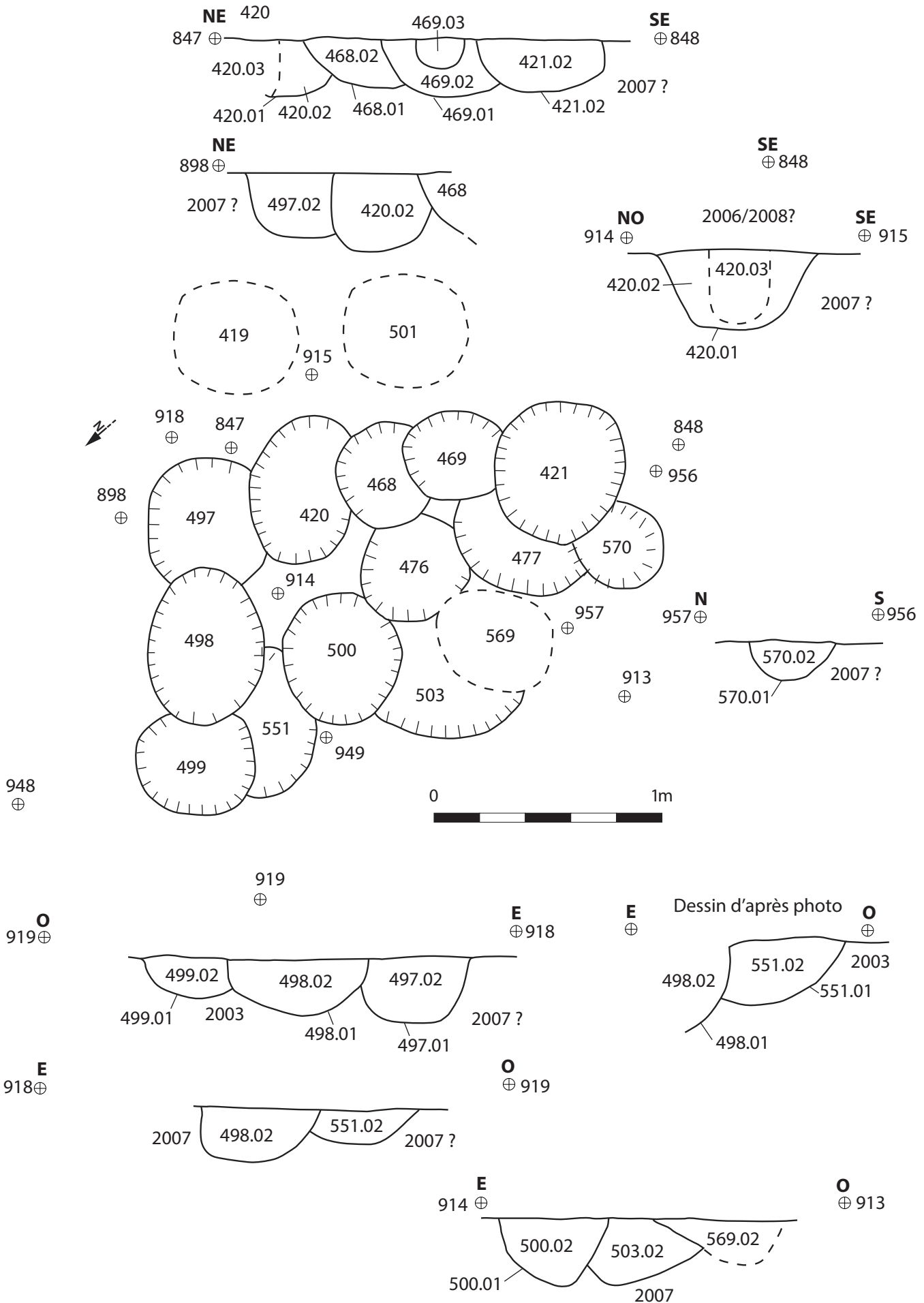
Dimensions (L x l x P) en m. : 0,7 x 0,6 x 0,4

Description : creusement circulaire aux parois légèrement évasées et fond en cuvette.

Comblement : US 418.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun grisâtre compacte.

Mobilier : céramique, alliages cuivreux, scories





Regroupement 2 (G2 : 420-421-468-469-476-477-497-498-499-500-503-551-570)

ST : 420

Type de structure : Fosse

Coupé par : 468

Coupe : 497

Forme : ovale

Interprétation : Trou de poteau avec négatif

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,65 x 0,4 x 0,4

Description : creusement ovale aux bords légèrement évasés et fond plat.

Comblement : US 420.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun grisâtre avec petites poches de sable jaune ; US 420.03 Probable négatif de poteau composé d'une couche sablo-limoneuse de couleur brun grisâtre plus sombre avec des inclusions minérales présentes sous la forme de petites poches de sable jaune et des inclusions de charbons.

Inclusions : charbon

Mobilier : céramique, scories, faune, terre à bâtir

ST : 421

Type de structure : Fosse

Coupé par : 570

Coupe : 477, 469, 570, 2003, 2007

Forme : ovale

Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,6 x 0,55 x 0,22

Description : creusement ovale aux parois légèrement évasées et fond en cuvette.

Comblement : US 421.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun jaunâtre compacte et homogène.

Mobilier : terre à bâtir

ST : 468

Type de structure : Fosse

Coupé par : 469.01

Coupe : 420 ; 476

Forme : ovale

Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,40 x 0,25 x 0,20

Description : creusement ovale au fond plat et parois évasées.

Comblement : US 468.02 couche sablo-argileuse de couleur brun-grisâtre hétérogène.

ST : 469

Type de structure : Fosse

Coupé par : 421.01 **Coupe :** 468.01 ; 468.02 ; 477 (?)

Forme : ovale

Interprétation : Fosse de calage avec négatif de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,5 x 0,35 x 0,25

Description : creusement ovale à fond en cuvette et parois évasées.

Comblement : US 469.02 couche sablo-argileuse de couleur brun-grisâtre hétérogène avec des poches plus sombres ; US 469.03 couche sablo-limoneuse de couleur brun-jaunâtre qui semble dessiner le fantôme d'un poteau.

Inclusions : charbon

ST : 476

Type de structure : Fosse

Coupé par : 468 ; 477 ; 569 ?

Coupe : 500 ; 503

Forme : circulaire

Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,45 x 0,45 x 0,2

Description : creusement circulaire aux parois évasées et fond en cuvette.

Comblement : US 476.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun jaunâtre, homogène.

ST : 477

Type de structure : Fosse

Coupé par : 421 ; 469 ; 570

Forme : ovale

Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x P) en m. : 0,55 x 0,2

Description : creusement ovale aux parois évasées et fond en cuvette.

Comblement : US 477.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun jaunâtre, homogène.

ST : 497

Type de structure : Fosse

Coupé par : 420 ; 498

Forme : ovale

Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,5 x 0,5 x 0,28

Description : creusement circulaire aux parois évasées et fond en cuvette.

Comblement : US 497.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun jaunâtre et homogène.

ST : 498

Type de structure : Fosse

Coupe : 497, 499, 551

Forme : ovale

Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,6 x 0,5 x 0,25

Description : creusement ovale aux parois évasées et fond en cuvette.

Comblement : US 498.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun grisâtre homogène.

ST : 499

Type de structure : Fosse

Coupé par : 498

Coupe : 551

Forme : ovale

Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,45 x 0,45 x 0,18

Description : creusement ovale aux parois évasées et fond en cuvette.

Comblement : US 499.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun jaunâtre et homogène.

ST : 500

Type de structure : Fosse

Coupé par : 476

Coupe : 503, 551

Forme : ovale

Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,5 x 0,5 x 0,3

Description : creusement circulaire aux parois évasées et fond en cuvette.

Comblement : US 500.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun jaunâtre et homogène.

Mobilier : terre à bâtir

ST : 503

Type de structure : Fosse

Coupé par : 569, 500, 476

Forme : ovale

Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,45 x 0,5 x 0,35

Description : creusement ovale aux parois légèrement évasées et fond en cuvette.

Comblement : US 503.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun-grisâtre homogène.

ST : 551

Type de structure : Fosse

Coupé par : 498, 500

Forme : circulaire

Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,65 x 0,65 X 0,25

Description : creusement circulaire aux parois légèrement évasées et fond en cuvette.

Comblement : US 551.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun jaunâtre avec quelques nodules de sable.

ST : 570

Type de structure : Fosse

Coupé par : 421

Coupe : 477

Forme : circulaire

Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,32 x 0,38 x 0,18

Description : creusement circulaire aux parois évasées et fond en cuvette.

Comblement : US 570.02 couche sablo-limoneuse de couleur orange grisâtre, compacte et homogène.

Fin G2

ST : 435

Type de structure : Fosse

Forme : ovale

Interprétation : Trou de poteau

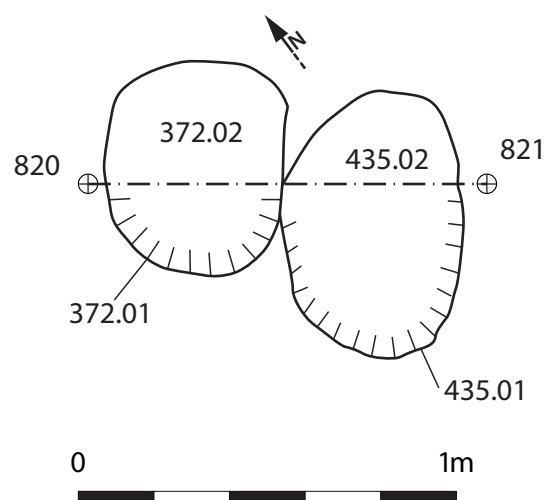
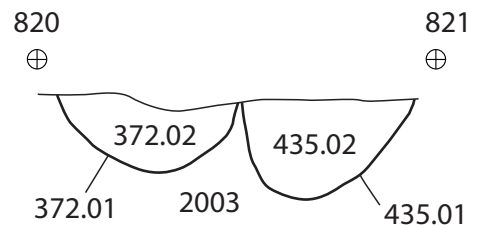
Dimensions (L x l x P) en m. : 0,72 x 0,48 x 0,28

Description : creusement ovale aux parois évasées et fond en cuvette.

Comblement : US 435.02 couche sablo-limoneuse de couleur beige gris grisâtre meuble et homogène, caractérisé par des nombreuses inclusions centimétriques de terre cuite.

Inclusions : terre cuite, charbon

Mobilier : céramique, éclat de silex



ST : 443

Type de structure : Fosse

Coupé par : 484

Forme : circulaire

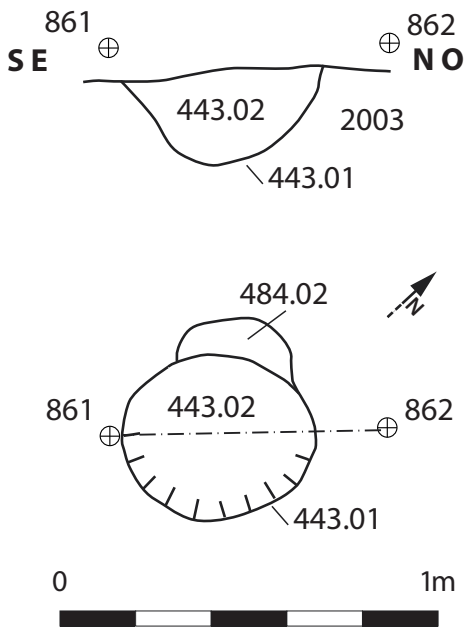
Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,46 x 0,46 x 0,24

Description : creusement de forme circulaire aux parois évasées et à fond en cuvette.

Comblement : US 443.02 couche sablo-limoneuse de couleur gris brun de jaunâtre à grisâtre, compacte.

Mobilier : céramique, faune



ST : 444

Type de structure : Fosse

Coupé par : 236, 578

Forme : ovale

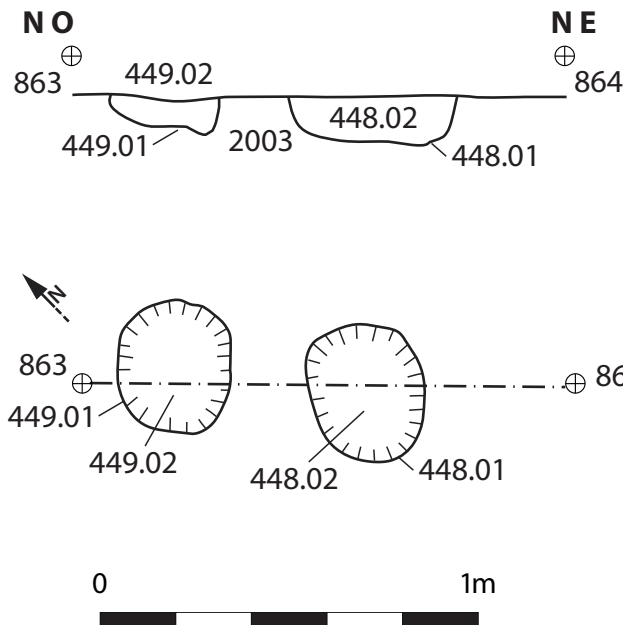
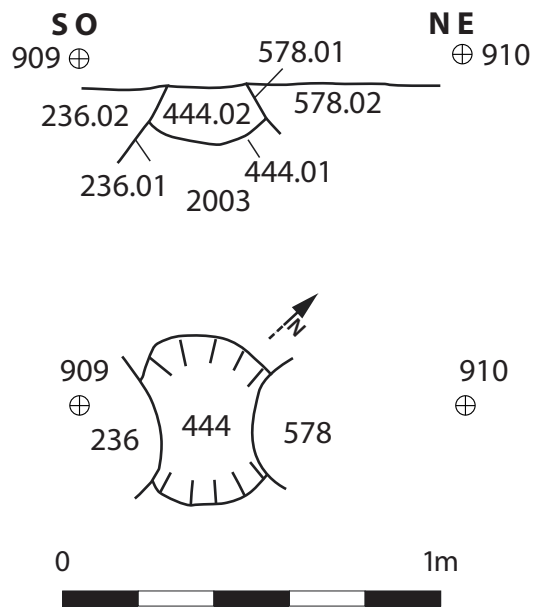
Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,45 x 0,41 x 0,25

Description : creusement ovale aux parois légèrement évasées et fond en cuvette.

Comblement : US 444.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun jaunâtre meuble.

Mobilier : céramique, faune



ST : 448

Type de structure : Fosse

Forme : circulaire

Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,33 x 0,33 x 0,22

Description : creusement circulaire aux parois légèrement évasées et fond plat.

Comblement : US 448.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun gris rougeâtre meuble et homogène.

Inclusions : charbon

Mobilier : terre artisanale

Comblement : US 449.02 couche sablo-limoneuse de couleur gris brun rougeâtre meuble et homogène ; US 449.03 couche sablo-limoneuse de couleur brun clair rougeâtre homogène.

Inclusions : gravillons

Mobilier : céramique

ST : 449

Type de structure : Fosse

Coupé par : 543

Coupe : 544

Forme : circulaire

Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,34 x 0,31 x 0,12

Description : creusement circulaire aux bords légèrement évasés et fond plat.

ST : 459

Type de structure : Fosse

Coupé par : 543

Coupe : 544

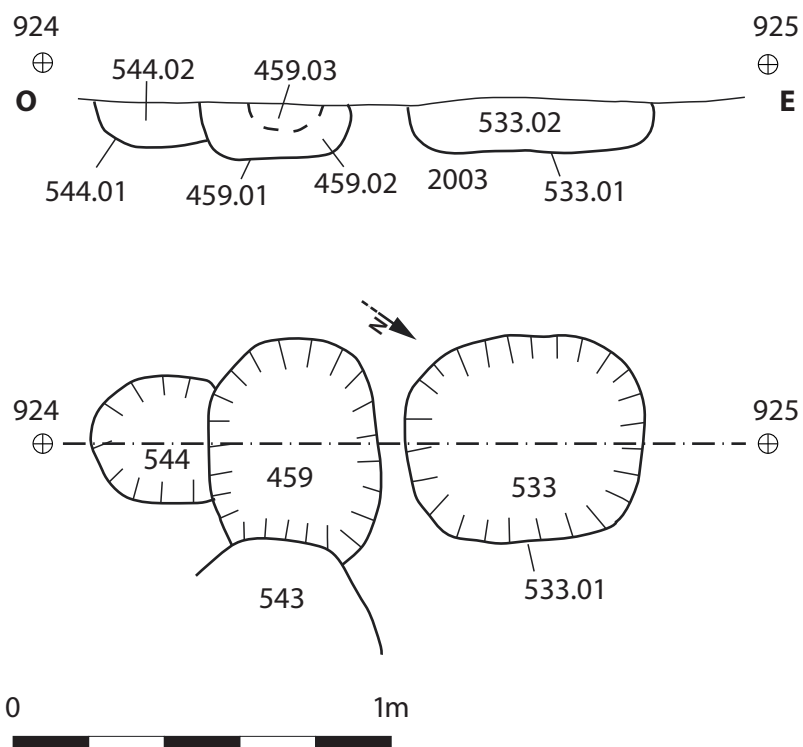
Forme : ovale

Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,6 x 0,38 x 0,14

Description : creusement ovale aux parois légèrement évasées et fond plat.

Comblement : US 459.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun jaunâtre grisâtre compacte et homogène.



ST : 461

Type de structure : Fosse

Coupé par : 542

Forme : circulaire

Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,35 x 0,35 x 0,14

Description : creusement circulaire aux parois évasées et fond irrégulier.

Comblement : US 461.02 couche sablo-limoneuse de couleur hétérogène meuble, de couleur brun jaunâtre.

ST : 464

Type de structure : Fosse

Coupe : 75 (2021)

Forme : ovale

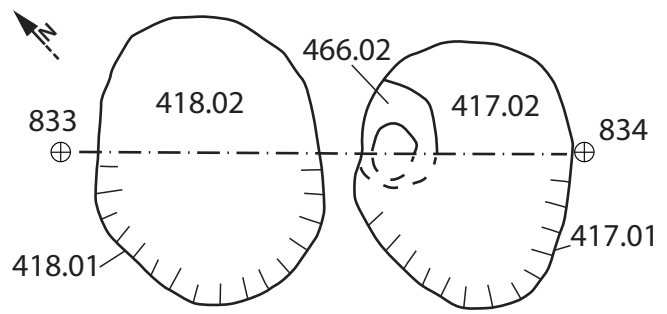
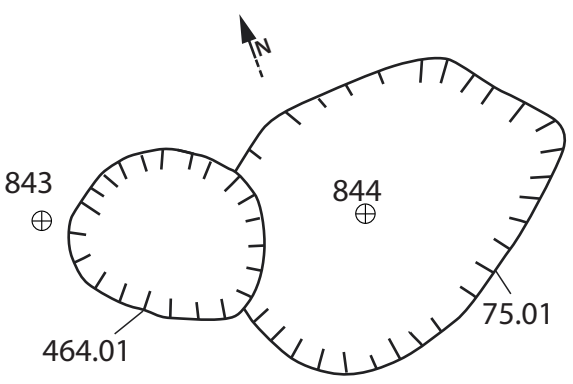
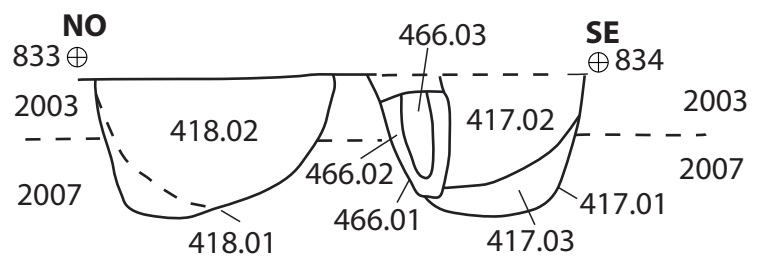
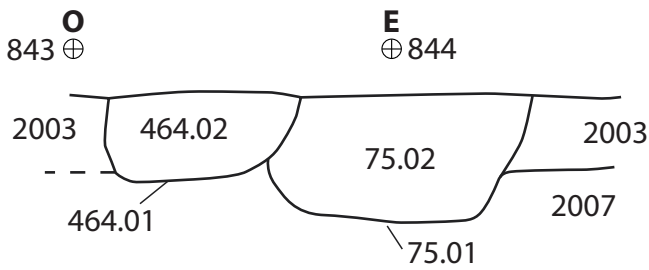
Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,45 x 0,45 x 0,25

Description : creusement ovale aux parois légèrement évasées et fond plat venant recouper le long de son bord ouest la structure ST 75.

Comblement : US 464.02 couche meuble sablo-limoneuse de couleur gris-brune tachetée jaune et d'aspect homogène

Mobilier : céramique



ST : 466

Type de structure : Fosse

Coupe : 417

Forme : ovale

Interprétation : Fosse de calage avec négatif de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,30 x 0,20 x 0,35

Description : creusement ovale aux parois légèrement évasées et fond en cuvette.

Comblement : *US 466.02* couche sablo-limoneuse de couleur hétérogène compacte, de couleur brun grisâtre ; *US 466.03* couche sablo-limoneuse de couleur brun à noir, hétérogène et compacte correspondant au négatif de poteau.

Inclusions : terre cuite, charbon

Mobilier : céramique

ST : 470

Type de structure : Fosse

Coupe : 201

Forme : ovale

Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,28 x 0,15 x 0,20

Description : creusement ovale aux parois irrégulières et fond irrégulier.

Comblement : *US 470.02* couche sablo-argileuse homogène de couleur brun jaunâtre.

Mobilier : céramique, faune

ST : 484

Type de structure : Fosse

Coupe : 443

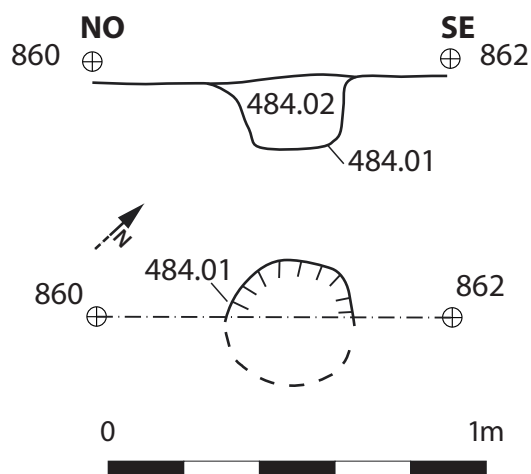
Forme : ovale

Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,34 x 0,34 x 0,28.

Description : creusement ovale aux parois légèrement évasées et fond en cuvette.

Comblement : *US 484.02* couche sablo-limoneuse de couleur brun/gris orangé et compacte.



ST : 486

Type de structure : Fosse

Forme : circulaire

Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,48 x 0,48 x 0,17

Description : creusement circulaire aux parois légèrement évasées et fond plat.

Comblement : US 486.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun jaunâtre meuble et hétérogène.

Inclusions : terre cuite

Mobilier : céramique

ST : 487

Type de structure : Fosse

Forme : circulaire

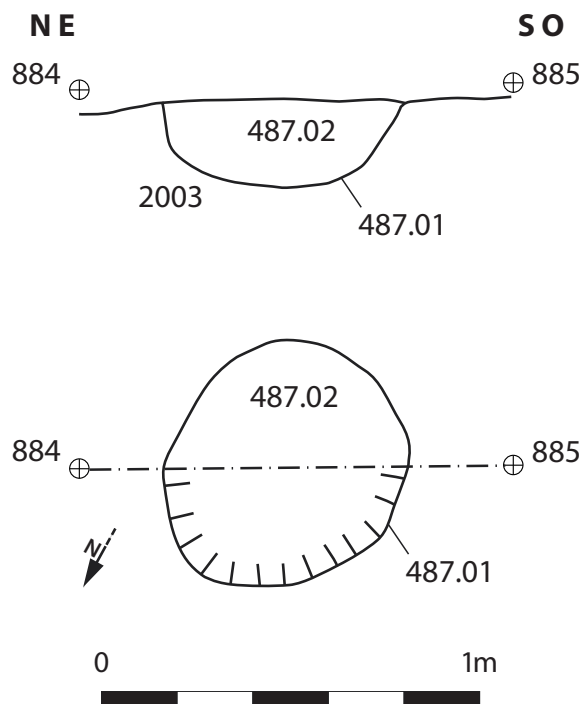
Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,32 x 0,32 x 0,24

Description : creusement circulaire aux parois évasées et fond en cuvette.

Comblement : US 487.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun-gris clair, peu compacte et homogène.

Mobilier : céramique, faune



ST : 489

Type de structure : Fosse

Coupe : 519, 229

Forme : circulaire

Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,31 x 0,29 x 016

Description : creusement circulaire aux parois verticales et fond plat.

Comblement : US 489.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun jaunâtre, meuble.

Inclusions : terre cuite

Mobilier : rares éléments de faune

ST : 491

Type de structure : Fosse

Coupé par : 507

Coupe : 365

Forme : circulaire

Interprétation : Trou de poteau

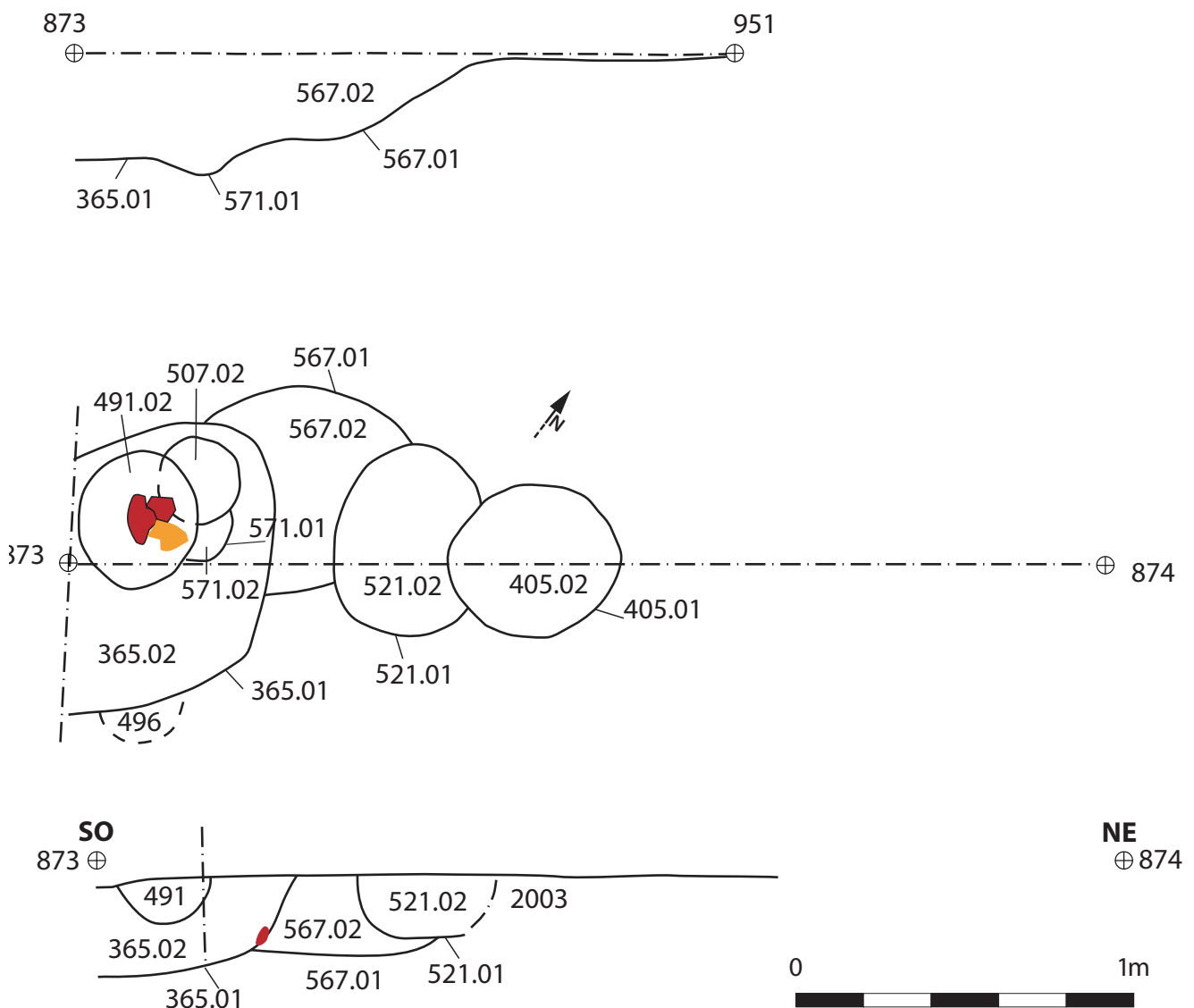
Dimensions (L x l x P) en m. : 0,23 x 0,23 x 0,12

Description : creusement de forme circulaire, aux parois évasées et fond en cuvette.

Comblement : US 491.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun grisâtre, meuble et hétérogène.

Inclusions : charbon

Mobilier : céramique, faune, terre à bâtir



ST : 495

Type de structure : Fosse

Coupé par : 234

Coupe : 563

Forme : circulaire

Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,36 x 0,36 x 0,12

Description : creusement de forme circulaire et fond plat.

Comblement : US 495.02 couche argilo-limoneuse brune grisâtre, meuble et homogène.

Inclusions : terre cuite

Mobilier : meule, lithique

ST : 505

Type de structure : Fosse

Coupe : 229

Forme : circulaire

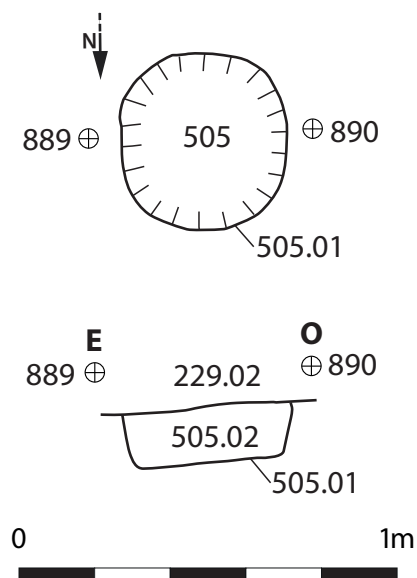
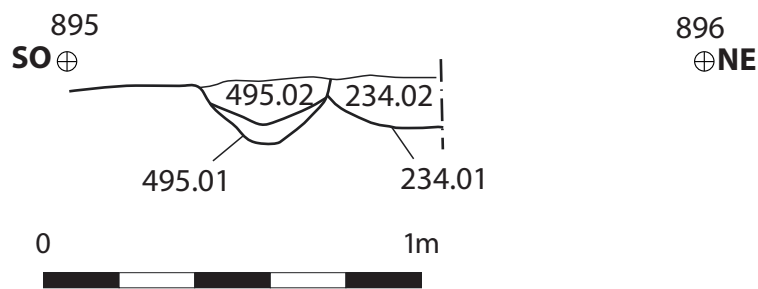
Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,49 x 0,46 x 0,14

Description : creusement circulaire aux parois verticales et fond plat.

Comblement : US 505.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun jaunâtre, meuble et homogène.

Mobilier : céramique, faune



ST : 507

Type de structure : Fosse

Coupe : 365, 491, 571

Forme : circulaire

Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,30 x 0,30 x 0,18

Description : creusement de forme circulaire aux parois légèrement évasées et fond en cuvette.

Comblement : US 507.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun foncé à noire, meuble et hétérogène.

Inclusions : charbon, terre cuite

ST : 509

Type de structure : Fosse

Forme : ovale

Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,5 x 0,45 x 0,1

Description : creusement ovale aux parois évasées et fond en cuvette.

Comblement : US 509.02 couche sablo-limoneuse de couleur beige à ocre aux teintes grisâtre, hétérogène et meuble.

Mobilier : céramique, scorie

ST : 510

Type de structure : Fosse

Coupé par : 523

Forme : ovale

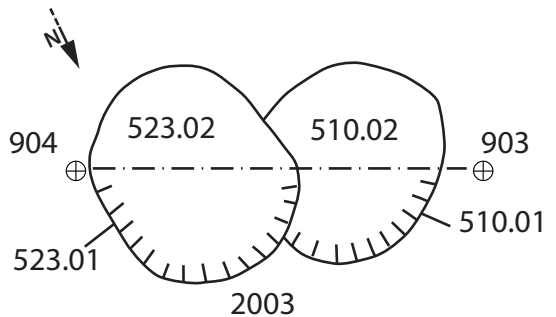
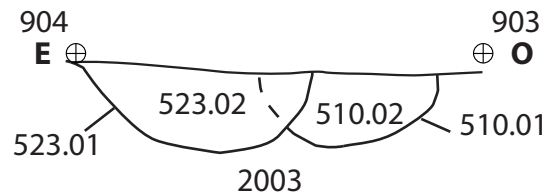
Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,52 x 0,44 x 0,23

Description : creusement ovale aux parois évasées et fond en cuvette

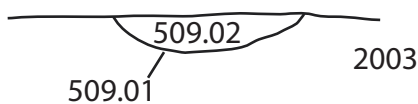
Comblement : US 510.02 couche sablo-limoneuse de couleur beige à ocre aux teintes gris foncé et meuble

Mobilier : céramique, scories



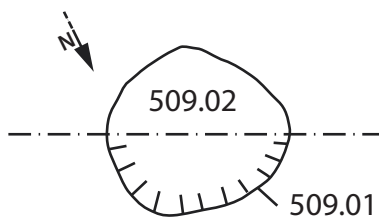
892

E ⊕



892

⊕



891

⊕

891

⊕

ST : 511

Type de structure : Fosse

Coupé par : 234, 550

Coupe : 563

Forme : circulaire

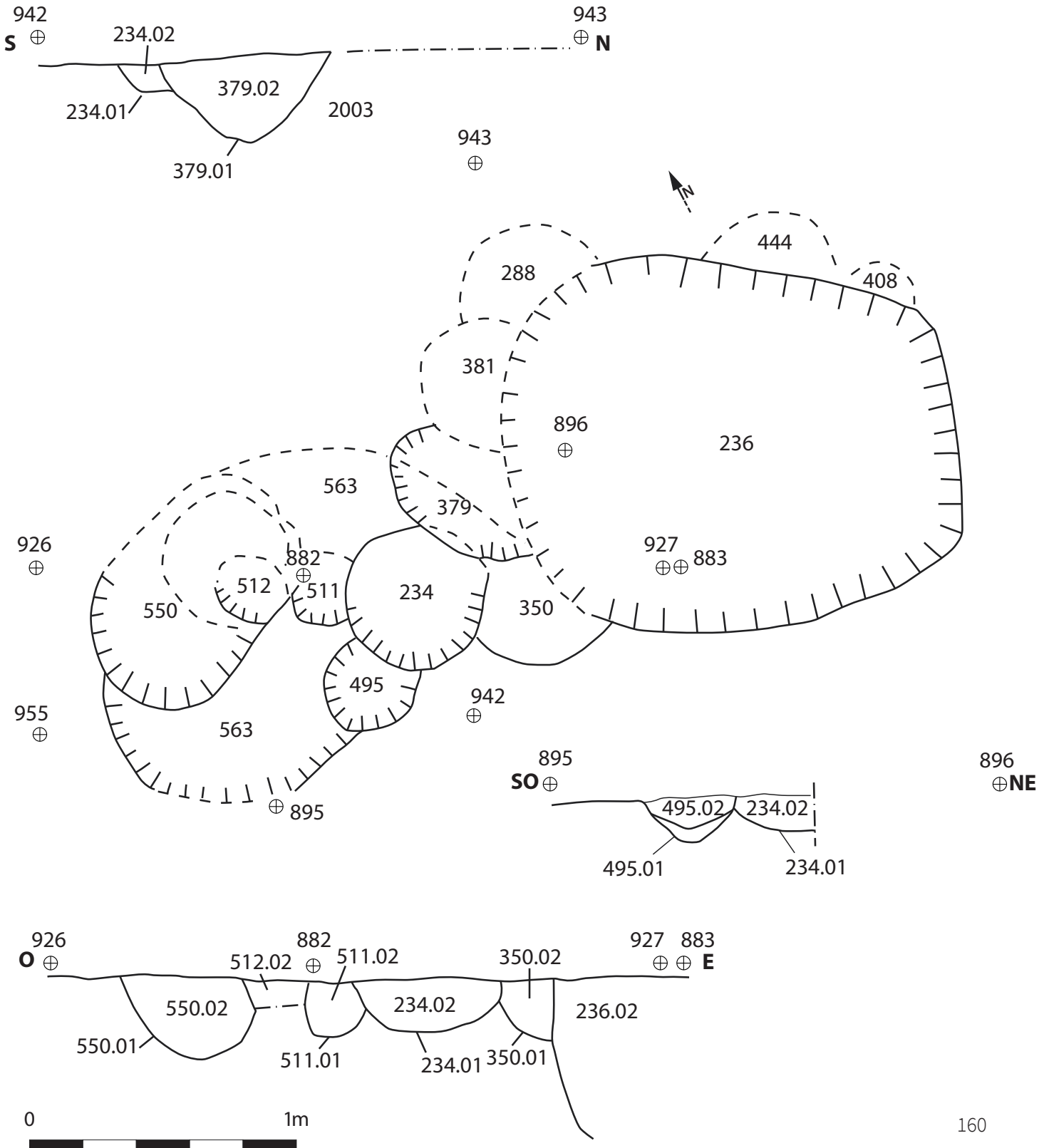
Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,2 x 0,2 x 0,22

Description : creusement circulaire au fond en cuvette et bords évasés.

Comblement : US 511.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun orangé, meuble et homogène.

Inclusions : terre cuite, calcaire



ST : 512

Type de structure : Fosse

Coupe : 550

Forme : circulaire

Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,3 x 0,3 x 0,17

Description : creusement circulaire aux parois évasées et au fond plat.

Comblement : US 512.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun grisâtre, meuble et homogène.

Inclusions : charbon

ST : 519

Type de structure : Fosse

Coupé par : 489, 573

Coupe : 229

Forme : ovale

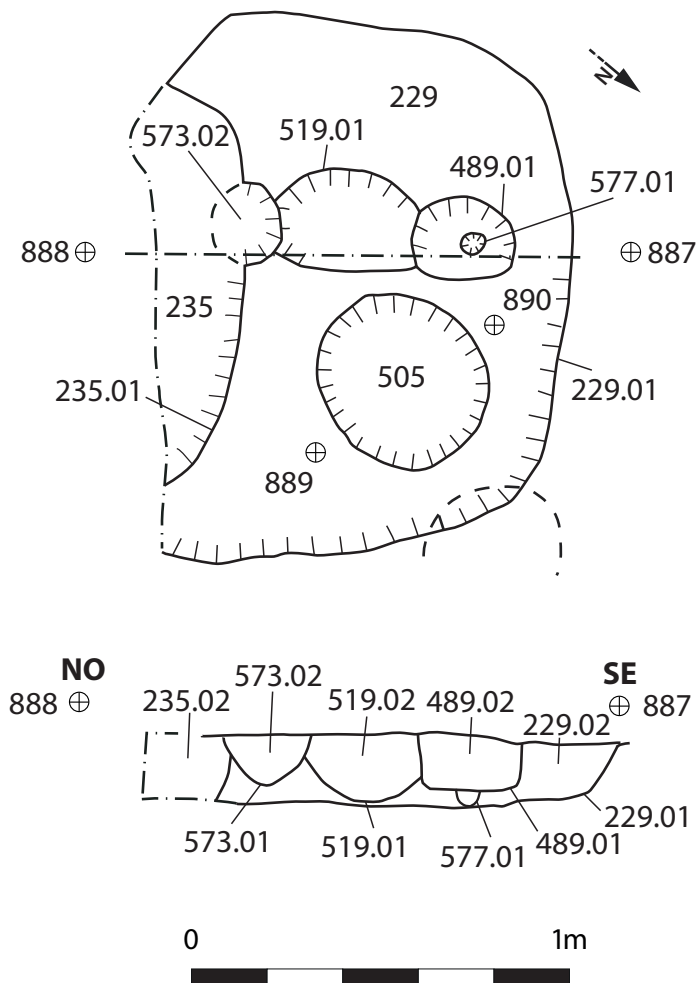
Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,4 x 0,26 x 0,16

Description : creusement ovale aux parois verticales et fond en cuvette.

Comblement : US 519.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun grisâtre, peu compacte et homogène.

Mobilier : céramique, scories, lithique



ST : 521 = ST 246 (2022)

Type de structure : Fosse

Coupé par : 405

Coupe : 567

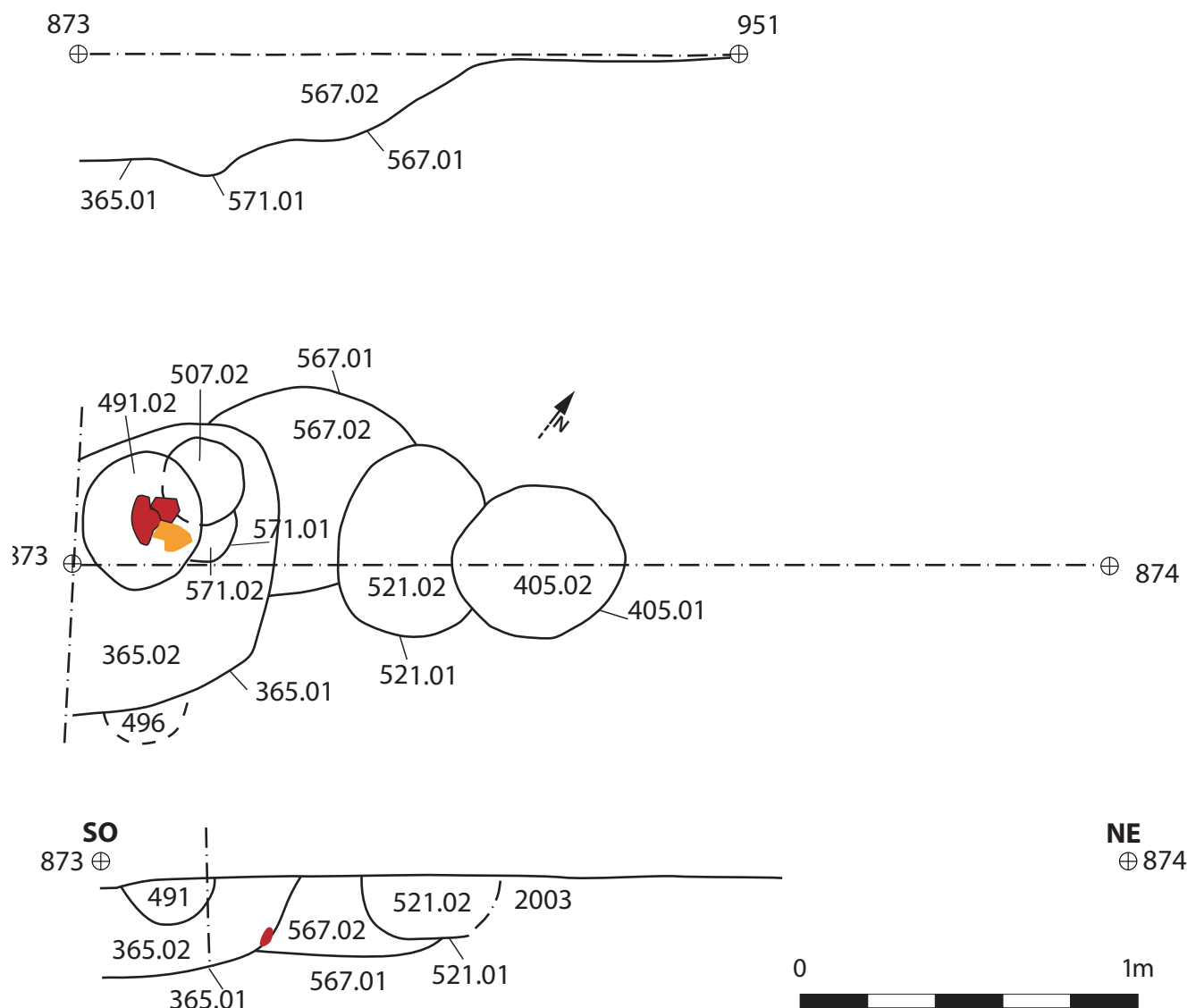
Forme : circulaire

Interprétation : Fosse

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,4 x 0,4 x 0,23

Description : creusement circulaire aux parois légèrement évasées et fond en cuvette.

Comblement : US 521.02 couche sablo-limoneuse de couleur gris jaunâtre, meuble et hétérogène. Inclusions : terre cuite



ST : 523

Type de structure : Fosse

Coupe : 510

Forme : ovulaire

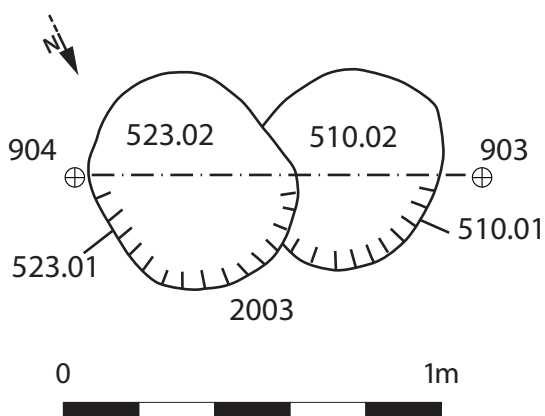
Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,52 x 0,44 x 0,23

Description : creusement ovulaire aux parois évasées et fond en cuvette.

Comblement : US 523.02 couche sablo-limoneuse de couleur beige, ocre à la teinte grisâtre, meuble et homogène.

Mobilier : lithique (silex)



ST : 524

Type de structure : Fosse

Coupé par : 415

Coupe : 545

Forme : circulaire

Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,64 x 0,6 x 0,2

Description : creusement circulaire aux parois légèrement évasées et fond en cuvette.

Comblement : US 524.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun jaunâtre, meuble et hétérogène.

Inclusions : terre cuite

ST : 525

Type de structure : Fosse

Coupe : 415

Forme : circulaire

Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,44 x 0,44 x 0,14

Description : creusement circulaire aux parois légèrement évasées et fond en cuvette.

Comblement : US 525.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun jaunâtre, meuble et hétérogène.

Inclusions : terre cuite

Mobilier : céramique, terre à bâtir, faune

ST : 526

Type de structure : Fosse

Coupe : 415

Forme : circulaire

Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,42 x 0,42 x 0,18

Description : creusement circulaire peu profond aux parois évasées et fond en cuvette.

Comblement : US 526.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun jaunâtre, peu compacte et homogène.

Mobilier : terre cuite, faune

ST : 528

Type de structure : Fosse

Coupé par : 529

Coupe : 374

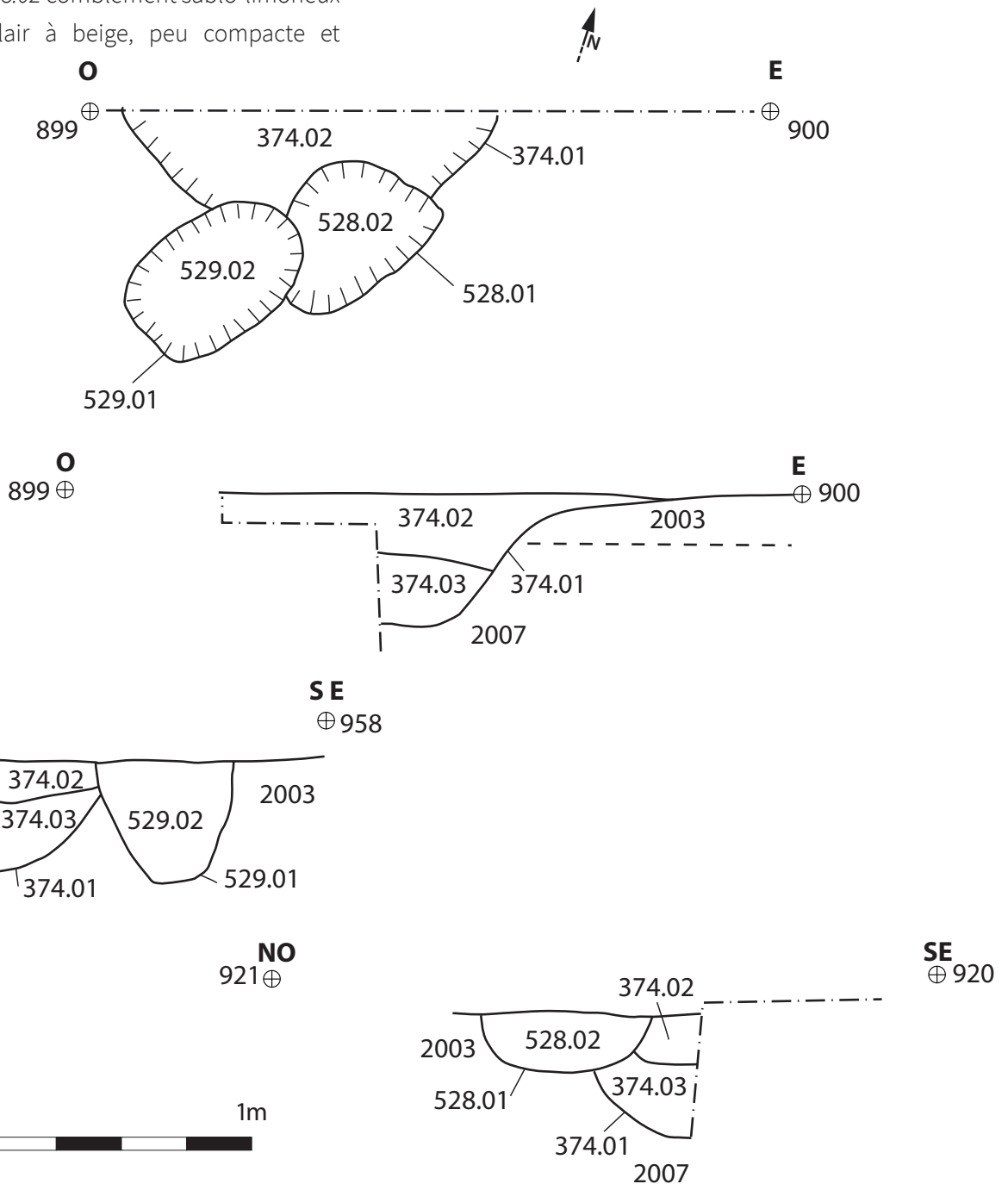
Forme : ovale

Interprétation : Fosse

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,5 x 0,4 x 0,18

Description : creusement ovale aux parois évasées et fond en cuvette.

Comblement : US 528.02 comblement sablo-limoneux de couleur brun clair à beige, peu compacte et homogène.



ST : 529

Type de structure : Fosse

Coupe : 374, 528

Forme : ovale

Interprétation : Fosse

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,7 x 0,3 x 0,35

Description : creusement ovale aux parois évasées et fond en cuvette.

Comblement : US 529.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun grisâtre, compacte et homogène.

Inclusions : terre cuite et charbon

Mobilier : terre à bâtir

ST : 530

Type de structure : Fosse

Coupe : 478, 565

Forme : ovale

Interprétation : Fosse

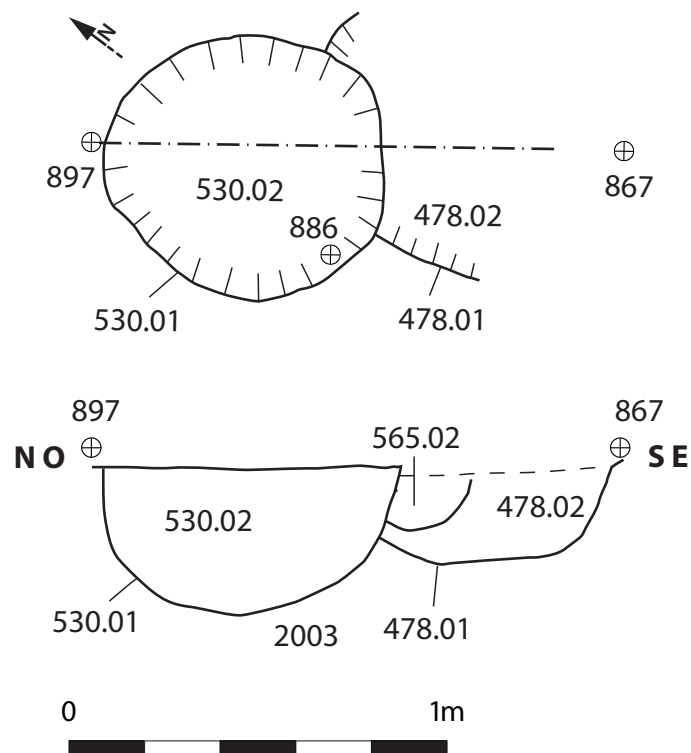
Dimensions (L x l x P) en m. : 0,8 x 0,7 x 0,4

Description : creusement ovale aux parois évasées et fond en cuvette.

Comblement : US 530.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun grisâtre, compacte et homogène.

Inclusions : terre cuite

Mobilier : céramique, lithique



ST : 531

Type de structure : Fosse

Coupe : 532

Forme : circulaire

Interprétation : Fosse

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,54 x 0,5 x 0,2

Description : creusement circulaire aux parois évasées et fond en cuvette.

Comblement : US 531.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun clair, meuble et homogène.

Inclusions : terre cuite, charbon

Mobilier : céramique, faune, lithique

ST : 532

Type de structure : Fosse

Coupé par : 531

Forme : ovale

Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,6 x 0,5 x 0,18

Description : creusement circulaire aux parois verticales et fond plat.

Comblement : US 532.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun grisâtre, compacte et homogène.

ST : 533

Type de structure : Fosse

Forme : circulaire

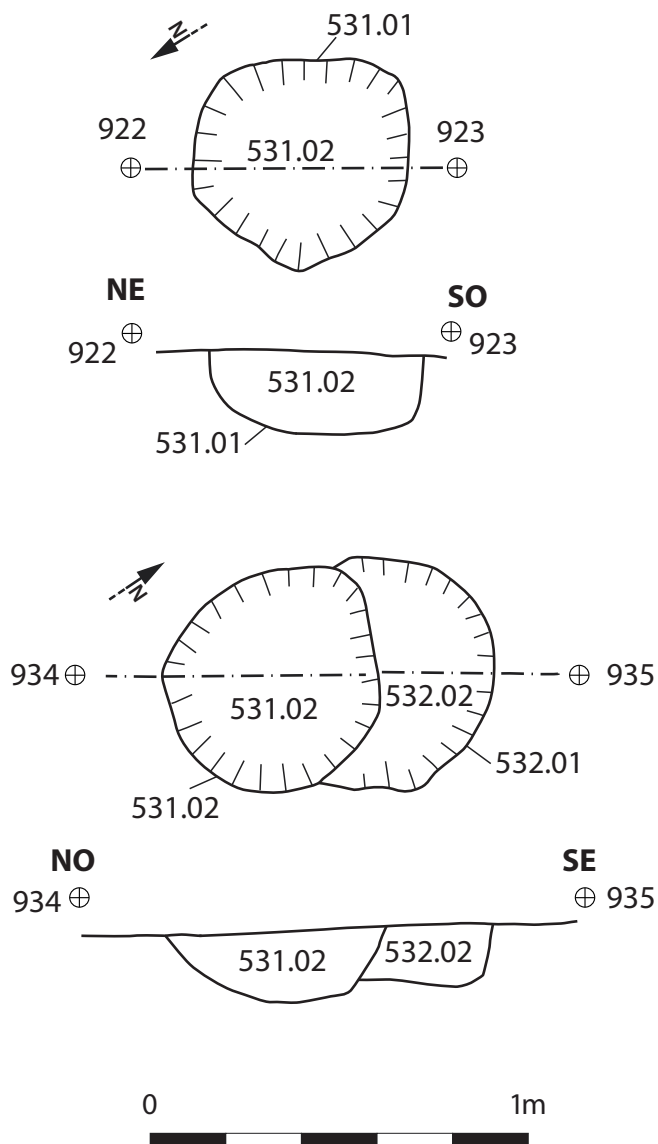
Interprétation : Fosse

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,64 x 0,64 x 0,14

Description : creusement circulaire aux parois évasées et fond plat.

Comblement : US 533.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun clair, peu compacte et homogène.

Inclusions : terre cuite, charbon



ST : 542

Type de structure : Fosse

Coupe : 486, 461

Forme : circulaire

Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,26 x 0,26 x 0,2

Description : creusement circulaire aux parois légèrement évasées et fond en cuvette, recoupant à la fois la fosse ST 486 et 461.

Comblement : US 542.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun clair, peu compacte et homogène

ST : 545

Type de structure : Fosse

Coupe : 524

Forme : circulaire

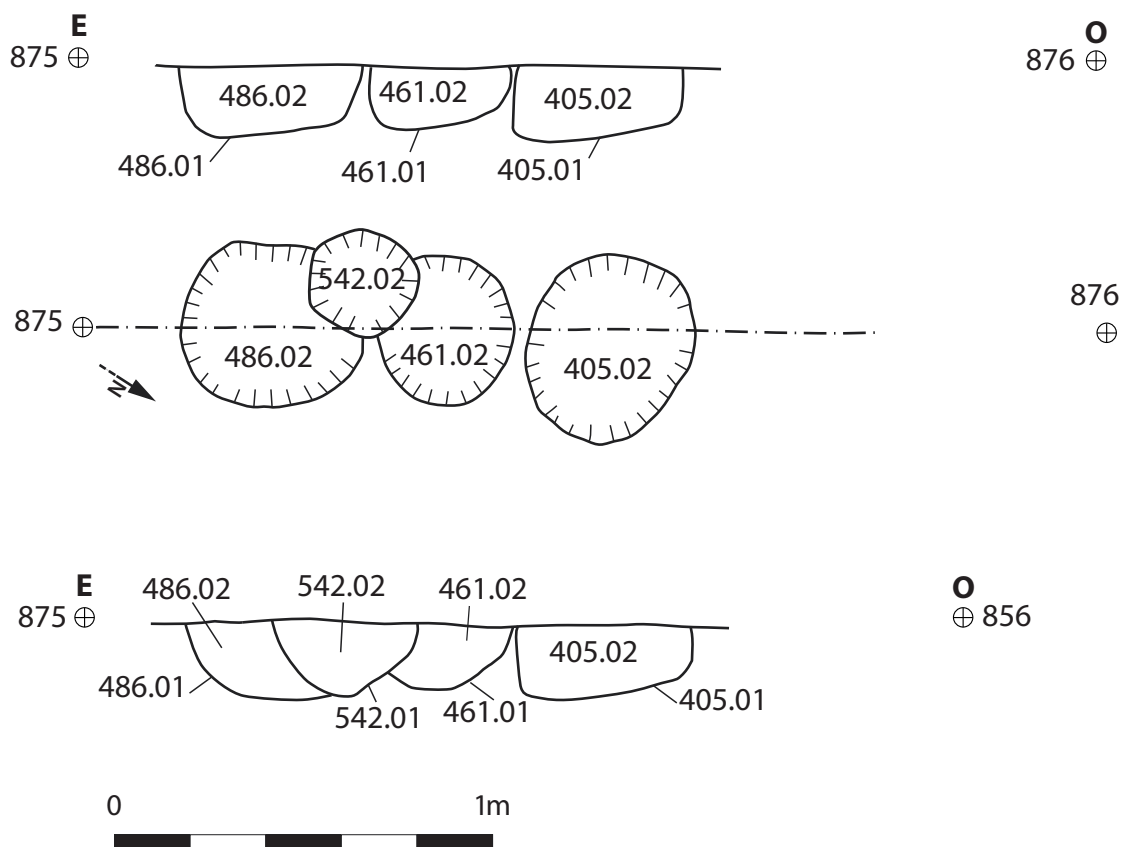
Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,30 x 0,30

Description : creusement circulaire aux parois légèrement évasées et fond en cuvette.

Comblement : US 545.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun jaunâtre, peu compacte et homogène.

Inclusions : terre cuite



ST : 550

Type de structure : Fosse

Coupé par : 512

Coupe : 511, 563

Forme : ovale

Interprétation : Fosse

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,91 x 0,57 x 0,35

Description : creusement ovale aux parois légèrement évasées et fond en cuvette.

Comblement : US 550.02 couche sablo-limoneuse de couleur brune jaunâtre meuble et homogène.

Inclusions : terre cuite, charbons

Mobilier : céramique

ST : 563

Type de structure : Fosse

Coupé par : 550, 511, 495

Forme : ovale

Interprétation : Fosse

Dimensions (l x P) en m. : 0,92 x 0,42

Description : creusement ovale aux parois évasées et fond en cuvette.

Comblement : US 563.02 couche sablo-limoneuse de couleur orange brune rougeâtre, meuble et homogène.

Mobilier : faune, céramique et quelques micro fragments d'alliages cuivreux

ST : 561

Type de structure : Fosse

Coupe : 248.01, 248.03

Forme : ovale

Interprétation : Indéterminé

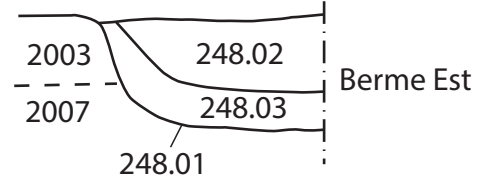
Dimensions (L x l x P) en m. : 0,3 x 0,14 profondeur estimée 0,

Description : creusement ovale aux parois légèrement évasées et fond en cuvette.

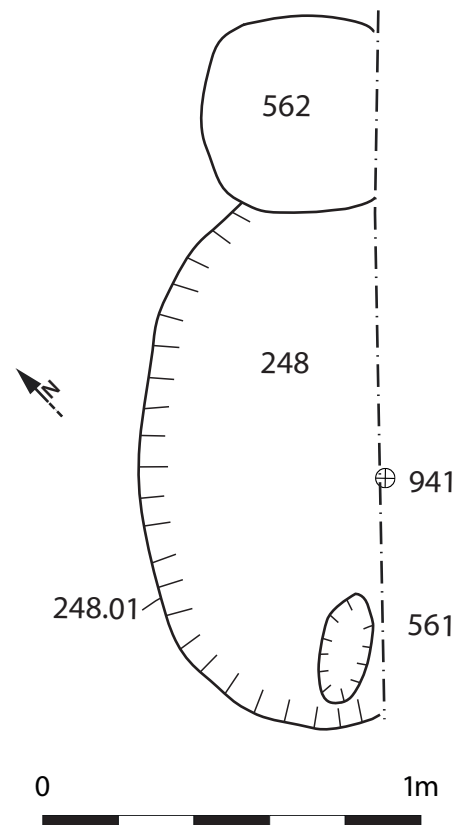
Comblement : US 561.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun à jaune foncé, meuble et homogène.

NO
940 ⊕

NE
941 ⊕



940 ⊕



ST : 567 = ST 245

Type de structure : Fosse

Coupé par : 365, 521

Forme : circulaire

Interprétation : Fosse

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,60 x 0,60 x 0,20

Description : creusement probablement ovalaire aux parois évasées et fond en cuvette.

Comblement : US 567.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun grisâtre, meuble et homogène.

ST : 571

Type de structure : Fosse

Coupe : 365

Forme : circulaire

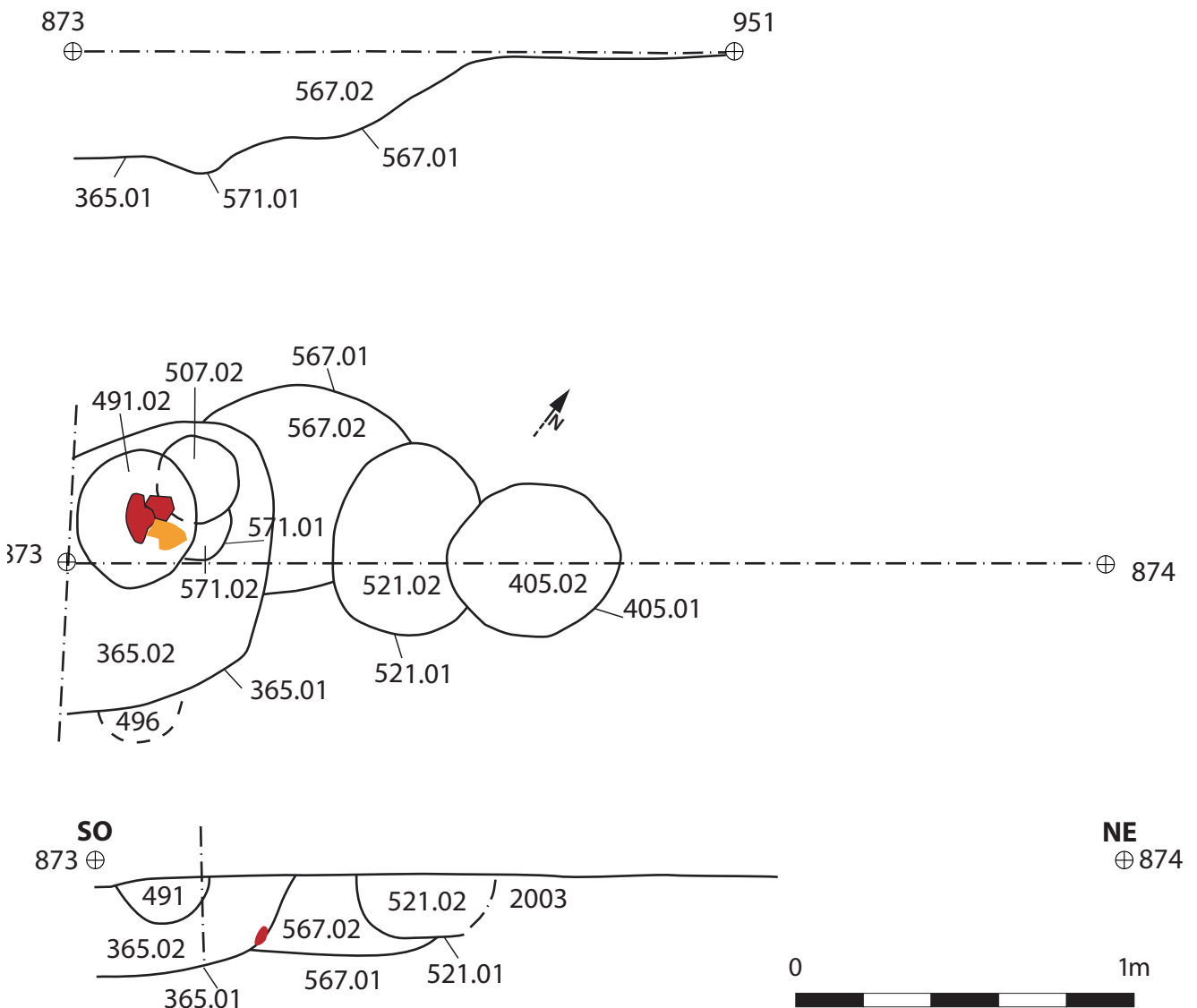
Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,21 x 0,21 x 0,5

Description : creusement circulaire aux parois légèrement évasées et fond en cuvette.

Comblement : US 571.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun, gris jaunâtre meuble et hétérogène.

Inclusions : terre cuite



ST : 573

Type de structure : Fosse

Coupe : 235, 229, 519

Forme : circulaire

Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,27 x 0,27 x 0,16

Description : creusement circulaire aux parois évasées et fond en cuvette.

Comblement : US 573.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun jaunâtre compacte et homogène.

Inclusions : terre cuite

ST : 577

Type de structure : Fosse

Coupe : 229, 489 (?)

Forme : circulaire

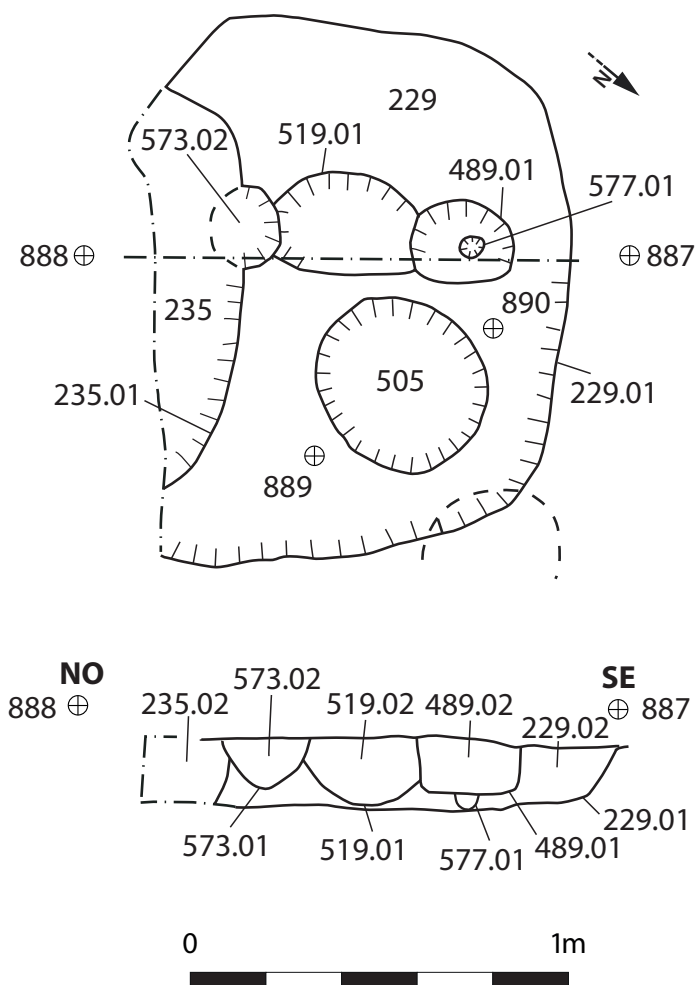
Interprétation : Trou de piquet

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,08 x 0,08 x 0,09

Description : creusement circulaire aux parois vertical et fond en cuvette.

Comblement : US 577.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun foncé à noir, homogène et meuble.

Inclusions : terre cuite



ST : 580

Type de structure : Fosse

Coupe : 581, 584

Forme : ovale

Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,40 x 0,40 x 0,15

Description : creusement aux parois évasées et fond en cuvette en cuvette

Comblement : US 580.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun jaunâtre hétérogène caractérisée par des concentrations localisées de sable jaune.

ST : 581

Type de structure : Fosse

Coupé par : 580

Coupe : 584

Forme : ovale

Interprétation : Trou de poteau

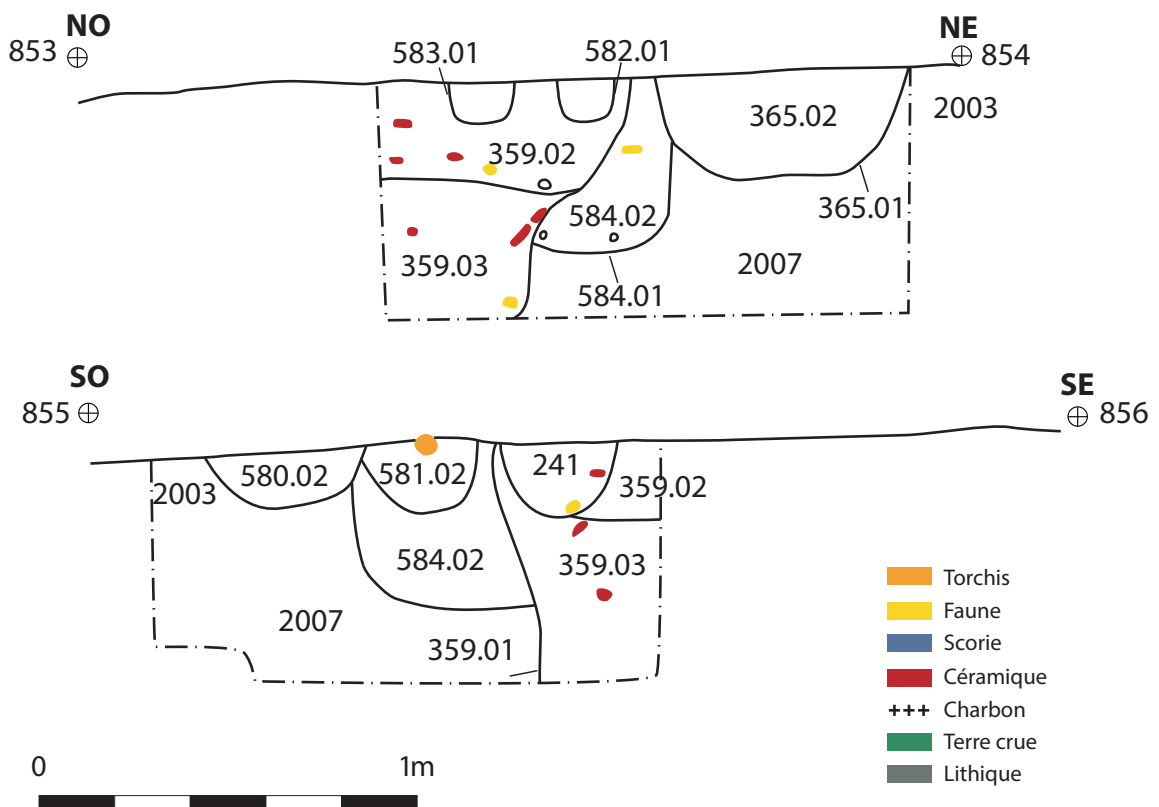
Dimensions (L x l x P) en m. : 0,32 x 0,32 x 0,20

Description : creusement probablement ovale aux parois légèrement évasées et fond en cuvette.

Comblement : US 581.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun foncé et homogène.

Inclusions : charbon

Mobilier : amphore



ST : 582

Type de structure : Fosse

Coupe : 359

Forme : ovulaire

Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,18 x 0,18 x 0,1

Description : creusement probablement ovulaire aux parois évasées et fond en cuvette.

Comblement : US 582.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun grisâtre et hétérogène.

ST : 583

Type de structure : Fosse

Coupe : 359

Forme : ovulaire

Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,25 x 0,25 x 0,10

Description : creusement de forme ovulaire aux parois évasées et fond en cuvette.

Comblement : US 583.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun grisâtre hétérogène des inclusions minérales de couleurs plus claire

ST : 584

Type de structure : Fosse

Coupé par : 359, 365, 580, 581

Forme : Indéterminé

Interprétation : Fosse indéterminée

Dimensions (P) en m. : 0,50

Description : creusement aux bords droits et fond probablement plat

Comblement : US 584.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun clair meuble et hétérogène avec quelques restes fauniques.

Inclusions : terre cuite

Mobilier : Faune

ST : 587

Type de structure : Fosse

Coupé par : 471

Coupe : 394, 547

Forme : circulaire

Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,2 x 0,2 x 0,1

Description : creusement aux parois évasées et fond en cuvette, limitée par une pierre le long de sa bordure sud-est.

Comblement : US 587.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun-foncé caractérisée par la présence de concentrations de sable clair et inclusions millimétriques de charbon.

ST : 588

Type de structure : Fosse

Coupe : 480, 394

Forme : circulaire

Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,15X0,15X0,08

Description : creusement circulaire aux parois droites et fond en cuvette, delimitée par un galet sur sa bordure est.

Comblement : US 588.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun-grisâtre hétérogène avec de inclusions millimétriques de terre cuite.

Inclusions : terre cuite

ST : 589

Type de structure : Fosse

Coupe : 394.02 ; 541

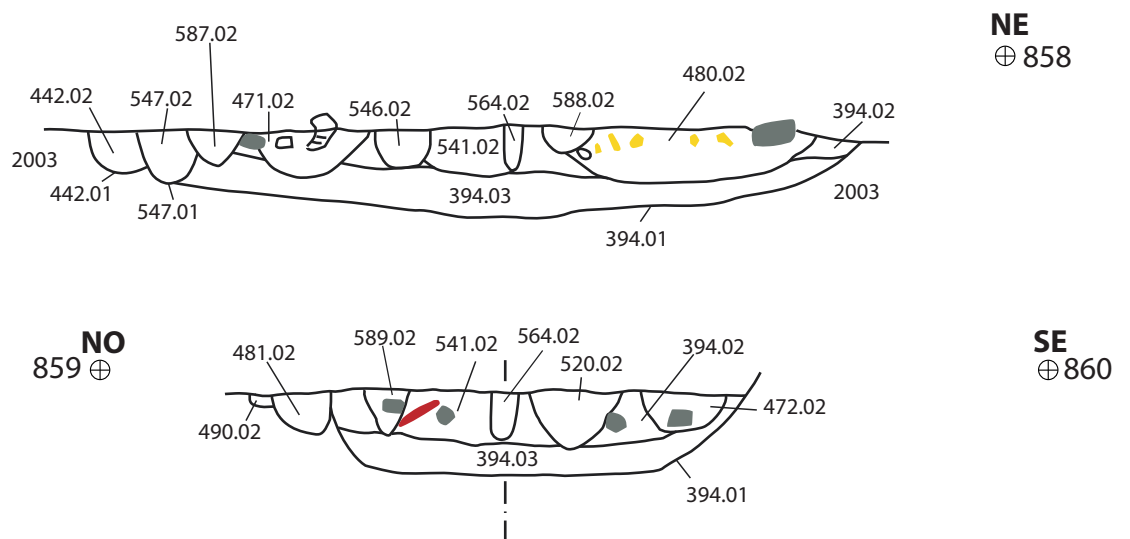
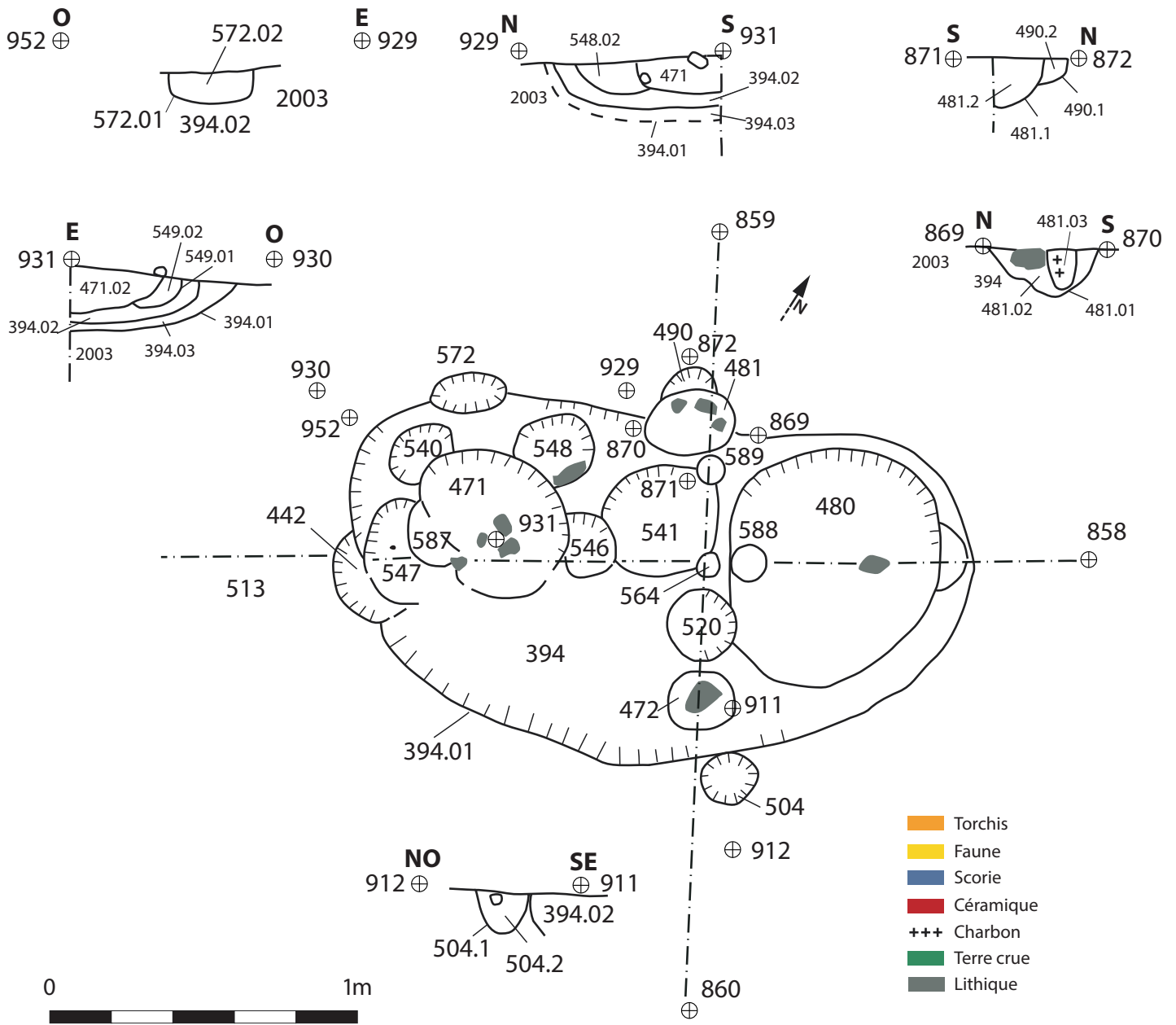
Forme : circulaire

Interprétation : Trou de poteau

Dimensions (L x l x P) en m. : 0,15 x 0,15 x 0,1

Description : creusement circulaire aux parois évasées et fond en V.

Comblement : US 589.02 couche sablo-limoneuse de couleur brun-grisâtre hétérogène caractérisée par la présence de concentrations de sable clair et d'une pierre retrouvée au centre.



ANNEXES



ANNEXE 1 LISTE DES US FOUILLÉES EN 2023 (VC)	212
ANNEXE 2 LISTING DES PHOTOGRAPHIES (LB)	218
ANNEXE 3 LISTING DES RELEVÉS 2023 (LB).....	220
ANNEXE 4 LISTING DES POINTS TOPOGRAPHIQUES 2023 (LP)	232
ANNEXE 5 LISTING DES PRÉLÈVEMENTS 2023 (LB)	233
ANNEXE 6 PRÉ-INVENTAIRE DU MOBILIER 2023 (ED)	235

US	Type US	Description	Inclusions	Mobilier	Etat
201.03	Comblement intermédiaire	couche limono argileuse de couleur noir, meuble et homogène, riche en apports anthropiques	terre cuite	céramique, faune, scories, meule, alliages cuivreux, matériaux de construction, lithique	Fouillé
201.04	Comblement inférieur	couche sablo-limoneuse de couleur brun à orange foncé, peu compacte et homogène. Elle se distingue par son caractère très peu anthropisé et situé en interface entre le niveau géologique US 2007 et le comblement 201.03.			Fouillé
208.01	Creusement	creusement ovalaire aux parois légèrement évasées et fond plat. La structure correspond à la partie manquante de la ST 46 fouillée partiellement en 2021 dans le secteur 1, située en bordure de la berme sud du secteur 2.			Fouillé
208.02	Comblement supérieur	couche sablo-limoneuse de couleur brun gris clair, meuble, hétérogène et riche en mobilier. Dans sa partie supérieure la couche est encore partiellement altérée par l'action des racines	charbons millimétriques, terre cuite	faune, céramiques, fer, alliage cuivreux, scories, lithique, argile crue	Fouillé
208.03	Comblement inférieur	couche sablo-limoneuse de couleur brun foncé à noir, compacte et d'aspect homogène. Elle se caractérise par une faible anthropisation.	charbons millimétriques, terre cuite		Fouillé
210.07	Comblement	couche sablo-limoneuse de couleur brun gris tacheté de gris jaunâtre, correspondant au dernier comblement de la moitié sud de l'atelier et semble être équivalente au comblement 210.02 qui est le dernier comblement de la moitié nord de l'atelier. Dimension surestimée puisque la couche a été arasée du côté ouest lors du décapage		céramique, fer, scories, meule, faune	En cours de fouille
261.01	Creusement	creusement ovalaire aux parois évasées et fond en cuvette			Partiellement fouillée
261.02	Comblement	couche sablo-limoneuse brun orangé et grisâtre, meuble et homogène		céramique	Partiellement fouillée
387.01	Creusement	creusement de forme ovalaire, aux parois probablement verticales et fond plat			Fouillé
387.02	Comblement	couche sablo-limoneuse brun foncé grisâtre compact et homogène	terre cuite		Fouillé
388.01	Creusement	creusement de forme ovalaire, aux parois verticales et fond en cuvette			Fouillée à moitié
388.02	Comblement	couche sablo-limoneuse brun foncé et jaunâtre grisâtre, compact et homogène, avec négatif de poteau		faune	Fouillée à moitié
389.01	Creusement	creusement ovalaire aux bords verticaux et fond plat			Fouillé
389.02	Comblement	couche sablo-limoneuse brun foncé et jaunâtre grisâtre, compact et hétérogène			Fouillé
390.01	Creusement	creusement de forme ovalaire aux parois évasées et fond plat			Fouillé
390.02	Comblement	couche sablo-limoneuse, brun jaunâtre et grisâtre, meuble mais hétérogène		céramique	Fouillé
391.01	Creusement	creusement de forme ovalaire aux parois évasées et fond en cuvette			Fouillé
391.02	Comblement supérieur	couche sablo-limoneuse, brun jaunâtre et grisâtre, meuble mais hétérogène	terre à bâtir	céramique	Fouillé
391.03	Comblement intermédiaire	couche sablo-limoneuse, brun jaunâtre, compact et homogène, avec comblement autour du possible négatif de poteau			Fouillé
391.04	Comblement inférieur	couche sablo-limoneuse, brun foncé rougeâtre, compact et homogène, couche de transition entre 391.01 et le reste du comblement du poteau			Fouillé

392.01	Creusement	creusement ovalaire aux bords évasés et fond en cuvette			Fouillé	
392.02	Comblement	couche sablo-limoneuse brun foncé meuble			Fouillé	céramique, faune
393.01	Creusement				En cours de fouille	
394.01	Creusement	creusement ovalaire aux parois très évasées et fond plat			Fouillé	
394.02	Comblement supérieur	couche sablo-limoneuse brun foncé à orangeâtre hétérogène, pas toujours évident à différencier des comblements des structures qui recouparent	grands charbons		Fouillé	tessons de céramique de petite taille, quelques scories, meule, lithique autre, faune, terre artisanale
394.03	Comblement inférieur	couche sablo-limoneuse orange noir homogène avec présence de petits graviers/galets naturels, couche de transition avec 2003 ou 2007			Fouillé	quelques petits amas de céramiques (cf photos)
395.01	Creusement	creusement de forme ovalaire, aux parois verticales et fond plat			Partiellement fouillé	
395.02	Comblement	couche sablo-limoneuse brun jaunâtre et grisâtre compact et hétérogène			Partiellement fouillé	
405.01	Creusement	creusement circulaire aux bords évasés et fond en cuvette			Fouillé	
405.02	Comblement	couche sablo-limoneuse brun jaunâtre et grisâtre meuble et hétérogène		faune	Fouillé	
406.01	Creusement	creusement ovalaire aux parois évasées et fond en cuvette			Fouillée à moitié	
406.02	Comblement	couche sablo-limoneuse brun grisâtre compact et homogène			Fouillée à moitié	
407.01	Creusement	creusement ovalaire			Fouillée à moitié	
407.02	Comblement	couche sablo-limoneuse			Fouillée à moitié	
409.01	Creusement	creusement ovalaire aux parois évasées et fond plat			Fouillé	
409.02	Comblement	couche sablo-limoneuse gris noir grisâtre compact et homogène	terre cuite, charbon		Fouillé	céramique, fer, scories, faune, lithique autre
410.01	Creusement	creusement ovalaire aux bords légèrement évasés et fond en cuvette			Fouillé	
410.02	Comblement	couche sablo-limoneuse brun grisâtre meuble et homogène	terre cuite		Fouillé	céramique, scories, faune
411.01	Creusement	creusement de forme ovalaire, aux parois légèrement évasées et fond en cuvette			Fouillé	
411.02	Comblement supérieur	couche sablo-limoneuse brun foncé grisâtre meuble	terre cuite		Fouillé	céramique, mouture
411.03	Comblement inférieur				Fouillé	
412.01	Creusement	creusement ovalaire aux bords évasés et fond plat			Fouillé	
412.02	Comblement	couche sablo-limoneuse brun clair jaunâtre compact et homogène	terre cuite		Fouillé	céramique, lithique
413.01	Creusement	creusement de forme circulaire aux parois évasées et fond plat			Fouillé	
413.02	Comblement	couche sablo-limoneuse brun clair grisâtre compact	terre cuite		Fouillé	céramique, allages cuivreux, scories
415.01	Creusement	creusement de forme irrégulière situé en bordure est de la fosse atelier ST 210 caractérisé par la présence de nombreux fragments de céramique et de traces de rubéfaction formant un niveau supérieur aux contours subcirculaires. La fosse est recoupée par plusieurs petites fosses, attestées principalement le long de son côté est			En cours de fouille	

415.02	Comblement	couche sablo-limoneuse brun foncé rougeâtre meuble et hétérogène	terre cuite	céramique, faune, terre à bâtir, petite bille en bronze	En cours de fouille
417.01	Creusement	creusement ovalaire aux parois évasées et fond plat			Fouillé
417.02	Comblement supérieur	couche sablo-limoneuse brun foncé grisâtre compact et homogène	terre cuite, charbon	céramique, alliages cuivreux, scories	Fouillé
417.03	Comblement inférieur	couche sablo-limoneuse brun rougeâtre compact et homogène			Fouillé
418.01	Creusement	creusement circulaire aux parois légèrement évasées et fond en cuvette			Fouillé
418.02	Comblement	couche sablo-limoneuse brun grisâtre compact		céramique, alliages cuivreux, scories	Fouillé
420.01	Creusement	creusement ovalaire aux bords légèrement évasés et fond plat			Fouillé
420.02	Comblement	couche sablo-limoneuse brun grisâtre avec petites poches de sable jaune	charbon	céramique, scories, faune, terre à bâtir	Fouillé
420.03	Comblement	Probable négatif de poteau composé d'un comblement sablo-limoneux brun grisâtre plus sombre avec petites poches de sable jaune et des inclusions de charbons			Fouillé
421.01	Creusement	creusement ovalaire aux parois légèrement évasées et fond en cuvette			Fouillé
421.02	Comblement	couche sablo-limoneuse brun jaunâtre compact et homogène		terre à bâtir	Fouillé
422.01	Creusement	creusement semblant circulaire aux parois verticales et fond plat			Fouillé
422.02	Comblement	couche sablo-limoneuse de couleur brun grisâtre meuble et hétérogène caractérisée par la présence de petites concentrations sableuses de couleur jaune orangé.	charbon, terre cuite	céramique	Fouillé
435.01	Creusement	creusement ovalaire aux parois évasées et fond en cuvette			Fouillé
435.02	Comblement	couche sablo-limoneuse beige gris grisâtre meuble et homogène, caractérisé par des nombreuses inclusions centimétriques de terre cuite.	terre cuite, charbon	céramique, amphore ?, éclat de silex	Fouillé
442.01	Creusement	creusement probablement ovalaire aux parois évasées et fond plat			Fouillé
442.02	Comblement	couche sablo-limoneuse brun grisâtre meuble et homogène			Fouillé
443.01	Creusement	creusement de forme circulaire aux parois évasées et fond en cuvette			Fouillé
443.02	Comblement	couche sablo-limoneuse gris brun jaunâtre grisâtre compact		céramique, faune	Fouillé
444.01	Creusement	creusement ovalaire aux parois légèrement évasées et fond en cuvette			Fouillé
444.02	Comblement	couche sablo-limoneuse brun jaunâtre meuble		céramique, faune	Fouillé
448.01	Creusement	creusement circulaire aux parois légèrement évasées et fond plat			Fouillé
448.02	Comblement	couche sablo-limoneuse brun gris rougeâtre meuble et homogène	charbon	terre artisanale	Fouillé
449.01	Creusement	creusement circulaire aux bords légèrement évasés et fond plat			Fouillé
449.02	Comblement	couche sablo-limoneuse gris brun rougeâtre meuble et homogène	gravillons	céramique	Fouillé
449.03	Comblement supérieur	couche sablo-limoneuse brun clair rougeâtre homogène			Fouillé
459.01	Creusement	creusement ovalaire aux parois légèrement évasées et fond plat			Fouillé
459.02	Comblement	couche sablo-limoneuse brun jaunâtre grisâtre compact et homogène			Fouillé

461.01	Creusement	creusement circulaire aux parois évasées et fond en cuvette mais irrégulier.			Fouillé
461.02	Comblement	couche sablo-limoneuse hétérogène meuble, de couleur brun jaunâtre			Fouillé
464.01	Creusement	creusement ovalaire aux parois légèrement évasées et fond plat			Fouillé
464.02	Comblement	couche meuble sablo-limoneuse de couleur gris-brune avec des nuances jaunâtre d'aspect homogène		céramique	Fouillé
465.01	Creusement	creusement ovalaire aux parois légèrement évasées et fond en cuvette			Fouillé
465.02	Comblement	couche sablo-limoneuse de couleur brune aux nuances grisâtre et d'aspect homogène	terre cuite	céramique, scories, faune	Fouillé
466.01	Creusement	creusement ovalaire aux parois légèrement évasées et fond en cuvette			Fouillé
466.02	Comblement inférieur	couche sablo-limoneuse hétérogène compact, de couleur brun grisâtre	terre cuite, charbon	céramique	Fouillé
466.03	Comblement supérieur	couche sablo-limoneuse hétérogène compact, de couleur brun/noir aux nuances grisâtre foncé	terre cuite, charbon		Fouillé
468.01	Creusement	creusement ovalaire et fond plat. La paroi conservée est évasée.			Fouillé
468.02	Comblement	couche sablo-argileuse de couleur brun-grisâtre hétérogène.			Fouillé
469.01	Creusement	creusement ovalaire à fond en cuvette et parois évasées.			Fouillé
469.02	Comblement	couche sablo-argileuse de couleur brun-grisâtre hétérogène avec des poches plus sombres.	charbon		Fouillé
469.03	Comblement	couche sablo-limoneuse brun-jaunâtre qui semble dessiner le fantôme du poteau.			Fouillé
470.01	Creusement	creusement ovalaire aux parois irrégulières et au fond irrégulier			Fouillé
470.02	Comblement	couche sablo-argileuse homogène de couleur brun jaunâtre		céramique, faune	Fouillé
471.01	Creusement	creusement ovalaire aux parois évasées et au fond en cuvette			Fouillé
471.02	Comblement	couche sablo-limoneuse brun à noir avec quelques poches de sable jaune et des charbons. Des gros fragments de pierre pourraient indiquer un calage.	charbons en grande quantité	faune et lithique	Fouillé
472.01	Creusement	creusement ovalaire aux parois évasées et fond en cuvette			Fouillé
472.02	Comblement	couche sablo-limoneuse brune noire foncée meuble et homogène avec une pierre au centre du comblement	charbons	lithique autre	Fouillé
473.01	Creusement	creusement ovalaire aux parois évasées et fond plat			Fouillé
473.02	Comblement	couche sablo-limoneuse brun grisâtre meuble et hétérogène	terre cuite	céramique, scorie	Fouillé
474.01	Creusement	creusement ovalaire aux parois légèrement évasées et au fond en cuvette			Fouillé
474.02	Comblement	couche sablo-limoneuse brun grisâtre foncé, meuble et homogène	terre cuite		Fouillé
475.01	Creusement	creusement ovalaire aux parois légèrement évasées et au fond en cuvette			Fouillé
475.02	Comblement	couche sablo-limoneuse brun grisâtre foncé	terre cuite		Fouillé
475.03	Comblement	couche sablo-limoneuse noir, meuble et hétérogène			Fouillé
476.01	Creusement	creusement circulaire aux parois évasées et fond en cuvette.			Fouillé
476.02	Comblement	couche sablo-limoneuse brun jaunâtre, homogène.			Fouillé

477.01	Creusement	creusement ovalaire aux parois évasées et au fond en cuvette.			Fouillé
477.02	Comblement	couche sablo-limoneuse brun jaunâtre, homogène.			Fouillé
478.01	Creusement	creusement ovalaire aux parois évasées et au fond en cuvette			Fouillé
478.02	Comblement inférieur	couche sablo-limoneuse brun orangée compact et homogène	terre cuite		Fouillé
478.03	Comblement supérieur	couche sablo-limoneuse brun aux teintes grisâtre, jaunâtre, compact et homogène	terre cuite	céramiques, scories, faune	Fouillé
480.01	Creusement	creusement ovalaire aux parois évasées et fond plat			Fouillé
480.02	Comblement	couche sablo-limoneuse noir et quelques tâches jaune brunes claires, hétérogène avec charbons et possibles restes de calage en pierre.	creux ?, charbons	faune en grande quantité et lithique autre	Fouillé
481.01	Creusement	creusement ovalaire aux parois évasées et fond plat venant s'appuyer contre ST 394			Fouillé
481.02	Comblement	couche sablo-limoneuse brun gris avec des poches orangées de sable, meuble et homogène avec une pierre venant bloquer le poteau, observé en négatif		faune, lithique autre	Fouillé
481.03	Comblement	couche sablo-limoneuse brun noir meuble et hétérogène avec fragments de charbons : négatif de poteau			Fouillé
484.01	Creusement	creusement ovalaire aux parois légèrement évasées et fond en cuvette			Fouillé
484.02	Comblement	couche sablo-limoneuse brun/gris orangée compact			Fouillé
485.01	Creusement	creusement ovalaire aux parois évasées et fond en cuvette			Partiellement fouillée
485.02	Comblement	couche sablo-limoneuse brun rougeâtre compact et homogène	terre cuite	céramiques	Partiellement fouillée
486.01	Creusement	creusement circulaire aux parois légèrement évasées et fond plat			Fouillé
486.02	Comblement	couche sablo-limoneuse brun jaunâtre meuble hétérogène	terre cuite	céramique	Fouillé
487.01	Creusement	creusement circulaire aux parois évasées et fond en cuvette			Fouillé
487.02	Comblement	couche sablo-limoneuse de couleur brun/gris clair, peu compacte et homogène.		céramique, faune	Fouillé
489.01	Creusement	creusement circulaire aux parois verticales et fond plat			Fouillé
489.02	Comblement	couche sablo-limoneuse brun jaunâtre, meuble	terre cuite	Rare éléments de faune	Fouillé
490.01	Creusement	Petit creusement circulaire aux parois légèrement évasées et fond plat			Fouillé
490.02	Comblement	couche sablo-limoneuse brun jaunâtre homogène.			Fouillé
491.01	Creusement	creusement de forme circulaire, aux parois évasées et fond en cuvette			Fouillé
491.02	Comblement	couche sablo-limoneuse brun grisâtre, meuble, hétérogène	charbon	céramique, faune, TBR	Fouillé
492.01	Creusement	creusement ovalaire aux parois évasées et fond en cuvette			Fouillé
492.02	Comblement	couche sablo-limoneuse brun grisâtre, compact et homogène	terre cuite		Fouillé
493.01	Creusement	creusement circulaire aux parois évasées, au fond en cuvette			Fouillé
493.02	Comblement	comblement brun grisâtre, compact et homogène			Fouillé
494.01	Creusement	creusement circulaire aux parois évasées et fond en cuvette			Fouillé
494.02	Comblement	couche sablo-limoneuse gris grisâtre, compact et homogène	terre cuite, charbon	céramique, alliages cuivreux, scories	Fouillé

495.01	Creusement	creusement de forme circulaire et fond plat				Fouillé
495.02	Comblement	couche argilo-limoneuse brune grisâtre, meuble et homogène	terre cuite		meule ?, lithique	Fouillé
497.01	Creusement	creusement circulaire aux parois évasées et fond en cuvette				Fouillé
497.02	Comblement	couche sablo-limoneuse brun jaunâtre et homogène				Fouillé
498.01	Creusement	creusement ovalaire aux parois évasées et fond en cuvette				Fouillé
498.02	Comblement	comblement sablo limoneux brun grisâtre homogène.				Fouillé
499.01	Creusement	creusement ovalaire aux parois évasées et fond en cuvette				Fouillé
499.02	Comblement	couche sablo-limoneuse de couleur brun jaunâtre homogène				Fouillé
500.01	Creusement	creusement circulaire aux parois évasées et fond en cuvette.				Fouillé
500.02	Comblement	couche sablo-limoneuse brun jaunâtre homogène.			Terre à bâtir	Fouillé
503.01	Creusement	creusement ovalaire aux parois légèrement évasées et fond en cuvette				Fouillé
503.02	Comblement	couche sablo-limoneuse brun-grisâtre homogène				Fouillé
504.01	Creusement	Petit creusement circulaire aux parois évasées et fond en V				Fouillé
504.02	Comblement	couche sablo-limoneuse brune grisâtre meuble et homogène	terre cuite		céramique, scories, faune, lithique autre	Fouillé
505.01	Creusement	creusement circulaire aux parois verticales et fond plat				Fouillé
		creusement ovalaire aux parois évasées et fond en cuvette				Fouillé
505.02	Comblement	couche sablo-limoneuse brun jaunâtre, meuble et homogène			céramique, faune	Fouillé
507.01	Creusement	creusement de forme circulaire aux parois légèrement évasées et fond en cuvette				Fouillé
507.02	Comblement	couche sablo-limoneuse brune/noire foncé meuble et hétérogène	charbon, terre cuite			Fouillé
509.02	Comblement	couche sablo-limoneuse beige, ocre aux teintes grisâtre et meuble			céramique, scories	Fouillé
510.01	Creusement	creusement ovalaire aux parois évasées et fond en cuvette				Fouillé
510.02	Comblement	couche sablo-limoneuse beige, ocre aux teintes grisâtre, foncé et meuble			céramique, scories	Fouillé
511.01	Creusement	creusement circulaire au fond en cuvette, ses bords sont évasés en profondeur				En cours de fouille
511.02	Comblement	couche sablo-limoneuse brune orangée, meuble et homogène	terre cuite, calcaire			En cours de fouille
512.01	Creusement	creusement circulaire aux parois évasées et fond probablement plat				En cours de fouille
512.02	Comblement	couche sablo-limoneuse brune grisâtre, meuble et homogène	charbon			En cours de fouille
513.01	Creusement	creusement circulaire aux parois verticales et fond plat				Fouillé
513.02	Comblement	couche sablo-limoneuse brun foncé, localement noir légèrement bleutée meuble et hétérogène, tacheté de gris jaunâtre			céramique, fer, scories, faune	Fouillé
518.01	Creusement	creusement ovalaire aux parois évasées et fond en cuvette				Fouillé
518.02	Comblement	couche sablo-limoneuse beige, gris foncé et meuble			céramiques, scories, faune	Fouillé
519.01	Creusement	creusement ovalaire aux parois verticales et fond en cuvette				Fouillé
519.02	Comblement	couche sablo-limoneuse brun grisâtre			céramique, scories, lithique	Fouillé
520.01	Creusement	creusement ovalaire aux parois légèrement évasées et fond plat				Fouillé

520.02	Comblement	couche sablo-limoneuse brun, noir foncé et meuble			Meule ?, faune	Fouillé
521.01	Creusement	creusement circulaire aux parois légèrement évasées et fond en cuvette				Fouillé
521.02	Comblement	couche sablo-limoneuse gris jaunâtre, meuble et hétérogène	terre cuite			Fouillé
523.01	Creusement	creusement ovalaire aux parois évasées et fond en cuvette				Fouillé
523.02	Comblement	couche sablo-limoneuse beige, ocre à la teinte grisâtre, meuble et homogène		Silex		Fouillé
524.01	Creusement	creusement circulaire aux parois légèrement évasées et fond en cuvette				Fouillée à moitié
524.02	Comblement	couche sablo-limoneuse brun jaunâtre, meuble et hétérogène	terre cuite			En cours de fouille
525.01	Creusement	creusement circulaire aux parois légèrement évasées et fond en cuvette				En cours de fouille
525.02	Comblement	couche sablo-limoneuse brun jaunâtre, meuble et hétérogène	terre cuite		céramique, Terre à bâtir, faune	En cours de fouille
526.01	Creusement	creusement circulaire aux parois évasées et fond en cuvette				En cours de fouille
526.02	Comblement	couche sablo-limoneuse brun jaunâtre	terre cuite,		faune	En cours de fouille
527.01	Creusement	creusement circulaire aux parois verticales et fond en V				Fouillé
527.02	Comblement	comblement gris, beige très foncé, meuble et homogène			Alliage cuivreux, céramique	Fouillé
528.01	Creusement	creusement ovalaire aux parois évasées et fond en cuvette				Fouillé
528.02	Comblement	couche sablo-limoneuse de couleur brun clair à beige, peu compacte et homogène.				Fouillé
529.01	Creusement	creusement ovalaire aux parois évasées et fond en cuvette				En cours de fouille
529.02	Comblement	couche sablo-limoneuse brun grisâtre compact et homogène	terre cuite et charbon		Terre à bâtir	En cours de fouille
530.01	Creusement	creusement ovalaire aux parois évasées et fond en cuvette				Fouillé
530.02	Comblement	couche sablo-limoneuse brun grisâtre, compact et homogène	terre cuite		céramique, lithique	Fouillé
531.01	Creusement	creusement circulaire aux parois évasées et fond en cuvette				Fouillé
531.02	Comblement	couche sablo-limoneuse brun clair, meuble et homogène	terre cuite, charbon		céramique, faune, lithique	Fouillé
532.01	Creusement	creusement circulaire aux parois verticales et fond plat				Fouillée à moitié
532.02	Comblement	couche sablo-limoneuse brun grisâtre, compact et homogène				Fouillée à moitié
533.01	Creusement	creusement circulaire aux parois évasées et fond plat				Fouillé
533.02	Comblement	couche sablo-limoneuse de couleur brun clair, peu compacte et homogène	terre cuite, charbon			Fouillé
541.01	Creusement	creusement circulaire aux parois évasées et fond plat				Fouillé
541.02	Comblement	couche sablo-limoneuse de couleur brun grisâtre à jaunâtre caractérisée par la présence de plusieurs fragments de faune et d'éléments lithiques évoquant un possible système de calage pour un poteau.			céramique, meule, lithique, faune	Fouillé
542.01	Creusement	creusement circulaire aux parois légèrement évasées et fond en cuvette				Fouillé
542.02	Comblement	couche sablo-limoneuse de couleur brun clair, peu compacte et homogène				Fouillé
545.01	Creusement	creusement circulaire aux parois légèrement évasées et fond en cuvette				En cours de fouille
545.02	Comblement	couche sablo-limoneuse de couleur brun jaunâtre, peu compacte et homogène.	terre cuite			En cours de fouille
546.01	Creusement	Petit creusement circulaire aux parois évasées et fond en cuvette				Fouillé

546.02	Comblement	couche sablo-limoneuse de couleur brun grisâtre caractérisée par la présence de plusieurs pierres de taille petite à moyenne concentrées vers le milieu du comblement et évoquant un possible système de calage.		céramique, lithique autre	Fouillé
547.01	Creusement	creusement de forme ovulaire aux bords verticaux et fond en cuvette			Fouillé
547.02	Comblement	couche sablo-limoneuse brun grisâtre meuble et homogène		céramique, faune	Fouillé
548.01	Creusement	creusement ovulaire aux parois évasées et fond en cuvette			Fouillé
548.02	Comblement	couche sablo-limoneuse de couleur brun foncé à noir, meuble et hétérogène.	micro charbons	faune, lithique autre	Fouillé
549.01	Creusement	creusement subcirculaire aux parois évasées et fond en cuvette			Fouillé
549.02	Comblement	couche sablo-limoneuse brun jaunâtre homogène.		faune, lithique autre	Fouillé
550.01	Creusement	creusement ovulaire aux parois légèrement évasées et fond en cuvette			En cours de fouille
550.02	Comblement	couche sablo-limoneuse brune jaunâtre meuble et homogène	terre cuite, charbons	céramique	En cours de fouille
551.01	Creusement	creusement circulaire aux parois légèrement évasées et fond en cuvette			Fouillé
551.02	Comblement	couche sablo-limoneuse brun jaunâtre avec rares poches de sable			Fouillé
554.01	Creusement	creusement circulaire aux parois verticales et fond en cuvette			Fouillé
554.02	Comblement	couche sablo-limoneuse de couleur brun foncé légèrement bleuté, meuble et hétérogène caractérisée par la présence de petites concentrations sableuses de couleur jaune	Cendre	scories	Fouillé
561.01	Creusement	creusement ovulaire aux parois évasées et fond en cuvette			Fouillé
561.02	Comblement	creusement ovulaire aux parois légèrement évasées et au fond en cuvette			Fouillé
563.01	Creusement	couche sablo-limoneuse brun, jaune foncé, meuble et homogène			Fouillé
563.02	Comblement	creusement ovulaire aux parois évasées et fond en cuvette			En cours de fouille
564.01	Creusement	creusement circulaire aux parois verticales et fond en cuvette		faune, céramique et quelques grains d'alliages cuivreux trop petits pour être conservés	En cours de fouille
564.02	Comblement	couche sablo-limoneuse de couleur brun foncé meuble et homogène.			Fouillé
565.02	Comblement	couche sablo-limoneuse brun grisâtre, compact et homogène			Fouillé
566.01	Creusement	creusement circulaire aux parois évasées et fond en V			Partiellement fouillée
566.02	Comblement	couche sablo-limoneuse brun grisâtre, compact et homogène			Partiellement fouillée
567.01	Creusement	creusement probablement ovulaire aux parois évasées et fond en cuvette			Fouillé
567.02	Comblement	couche sablo-limoneuse brun grisâtre, meuble et homogène			Fouillé
568.01	Creusement	creusement ovulaire aux parois évasées et fond en cuvette			Fouillé
568.02	Comblement	couche sablo-limoneuse légèrement argileuse de couleur brun, meuble et homogène.			Fouillé
570.01	Creusement	creusement circulaire aux parois évasées et fond en cuvette			Fouillé

570.02	Comblement	couche sablo-limoneuse orange grisâtre, compact et homogène		Fouillé
571.01	Creusement	creusement circulaire aux parois légèrement évasées et fond en cuvette		Fouillé
571.02	Comblement	couche sablo-limoneuse brun, gris jaunâtre meuble et hétérogène	terre cuite	Fouillé
572.01	Creusement	creusement ovalaire aux parois droites et fond plat		Fouillé
572.02	Comblement	couche sablo-limoneuse brune grisâtre meuble et homogène	céramique	Fouillé
573.01	Creusement	creusement circulaire aux parois évasées et fond en cuvette		Fouillé
573.02	Comblement	couche sablo-limoneuse brun jaunâtre compact et homogène	terre cuite	Fouillé
574.01	Creusement	creusement quadrangulaire aux parois verticales et fond plat		Fouillé
574.02	Comblement	couche sablo-limoneuse de couleur brun foncé tacheté jaune meuble et homogène		Fouillé
577.01	Creusement	creusement circulaire aux parois verticales et fond en cuvette		Fouillé
577.02	Comblement	couche sablo-limoneuse brun, noir foncé et meuble	terre cuite	Fouillé
579.01	Creusement	creusement de forme ovalaire aux parois évasées et fond en cuvette		Fouillé
579.02	Comblement	couche sablo-limoneuse légèrement argileux brun foncé		Fouillé
580.01	Creusement	creusement aux parois évasées et fond en cuvette		Partiellement fouillé
580.02	Comblement	couche sablo-limoneuse de couleur brun jaunâtre hétérogène caractérisée par des concentrations localisées de sable jaune.		Partiellement fouillé
581.01	Creusement	creusement probablement ovalaire aux parois légèrement évasées et fond en cuvette.		Partiellement fouillé
581.02	Comblement	couche sablo-limoneuse de couleur brun foncé et homogène.	charbon	Partiellement fouillé
582.01	Creusement	creusement probablement ovalaire aux parois évasées et fond en cuvette		Partiellement fouillé
582.02	Comblement	comblement brun grisâtre hétérogène		Partiellement fouillé
583.01	Creusement	creusement de forme ovalaire aux parois évasées et fond en cuvette		Partiellement fouillé
583.02	Comblement	comblement brun grisâtre hétérogène avec des poches plus claires		Partiellement fouillé
584.01	Creusement	creusement subcirculaire aux parois évasées et fond en cuvette.		Fouillée à moitié
584.02	Comblement	couche sablo-limoneuse brun jaunâtre hétérogène		Fouillée à moitié
585.01	Creusement	creusement ovalaire aux parois verticales		Fouillé
585.02	Comblement	comblement brun grisâtre meuble et homogène		Fouillé
586.01	Creusement	creusement subcirculaire aux parois verticales		Fouillé
586.02	Comblement	comblement brun jaunâtre homogène		Fouillé

Inventaire photos-Bragny 2023

N° d'inventaire	Structure /US	Description	Vue depuis le	Commentaire	Format	Auteur	Date	Référence numérique
PN-044185-001	385-386	Coupe O-E Sondage	S		JPG	D.H -Y.L	7/11/23	PN-044185-001
PN-044185-002	385-386	Coupe O-E Sondage	S		JPG	D.H -Y.L	7/11/23	PN-044185-002
PN-044185-003	385-386	Coupe O-E Sondage	S		JPG	D.H -Y.L	7/11/23	PN-044185-003
PN-044185-004	385-386	Coupe O-E Sondage	S		JPG	D.H -Y.L	7/11/23	PN-044185-004
PN-044185-005	385-386	Coupe O-E Sondage	S		JPG	D.H -Y.L	7/11/23	PN-044185-005
PN-044185-006	385	Coupe O-E Sondage	S		JPG	D.H -Y.L	7/11/23	PN-044185-006
PN-044185-007	385	Coupe O-E Sondage	S		JPG	D.H -Y.L	7/11/23	PN-044185-007
PN-044185-008	385	Coupe O-E Sondage	S		JPG	D.H -Y.L	7/11/23	PN-044185-008
PN-044185-009	386	Coupe S-N sondage	E		JPG	D.H -Y.L	7/11/23	PN-044185-009
PN-044185-010	386	Coupe S-N sondage	E		JPG	D.H -Y.L	7/11/23	PN-044185-010
PN-044185-011	386	Coupe S-N sondage	E		JPG	D.H -Y.L	7/11/23	PN-044185-011
PN-044185-012		Berme E-O	N		JPG	D.H -Y.L	7/11/23	PN-044185-012
PN-044185-013		Berme E-O	N		JPG	D.H -Y.L	7/11/23	PN-044185-013
PN-044185-014		Berme E-O	N		JPG	D.H -Y.L	7/11/23	PN-044185-014
PN-044185-015		Berme E-O	N		JPG	D.H -Y.L	7/11/23	PN-044185-015
PN-044185-016		Vue général : Zone ouest (atelier)	N-E		JPG	ED-VC	7/12/23	PN-044185-016
PN-044185-017		Vue général : Zone ouest (atelier)	N-E		JPG	ED-VC	7/12/23	PN-044185-017
PN-044185-018		Vue général : Zone ouest (atelier)	N-E		JPG	ED-VC	7/12/23	PN-044185-018
PN-044185-019		Vue général : Zone ouest	N-E		JPG	ED-VC	7/12/23	PN-044185-019
PN-044185-020		Vue général : Zone est	N-E		JPG	ED-VC	7/12/23	PN-044185-020
PN-044185-021		Vue général : Zone est	N-E		JPG	ED-VC	7/12/23	PN-044185-021
PN-044185-022		Vue général : Zone centre	S-E		JPG	ED-VC	7/12/23	PN-044185-022
PN-044185-023		Vue général : Zone centre	S-E		JPG	ED-VC	7/12/23	PN-044185-023
PN-044185-024		Vue général : Zone Sud	S-O		JPG	ED-VC	7/12/23	PN-044185-024
PN-044185-025		Vue général : Zone Sud	S-O		JPG	ED-VC	7/12/23	PN-044185-025
PN-044185-026		Vue général : Zone Sud	S-O		JPG	ED-VC	7/12/23	PN-044185-026
PN-044185-027		Vue général : Sect 2	S-O		JPG	ED-VC	7/12/23	PN-044185-027
PN-044185-028	391	Plan avant fouille	N-O		JPG	AS	7/13/23	PN-044185-028
PN-044185-029	391	Plan avant fouille	N-O		JPG	AS	7/13/23	PN-044185-029
PN-044185-030	391	Plan avant fouille	N-O		JPG	AS	7/13/23	PN-044185-030
PN-044185-031	391	Plan avant fouille	N-O		JPG	AS	7/13/23	PN-044185-031
PN-044185-032	391	Plan avant fouille	N-O		JPG	AS	7/13/23	PN-044185-032
PN-044185-033	391	Plan avant fouille	N-O		JPG	AS	7/13/23	PN-044185-033
PN-044185-034	391	Plan avant fouille	N-O		JPG	AS	7/13/23	PN-044185-034
PN-044185-035	391	Plan avant fouille	N-O		JPG	AS	7/13/23	PN-044185-035
PN-044185-036	391	Plan avant fouille	N-O		JPG	AS	7/13/23	PN-044185-036
PN-044185-037	391	Plan avant fouille	N-O		JPG	AS	7/13/23	PN-044185-037
PN-044185-038	391	Plan avant fouille	N-O		JPG	AS	7/13/23	PN-044185-038
PN-044185-039	391	Plan avant fouille	N-O		JPG	AS	7/13/23	PN-044185-039
PN-044185-040	390-392	Plan avant fouille	N-O		JPG	HM	7/13/23	PN-044185-040
PN-044185-041	390-392	Plan avant fouille	N-O		JPG	HM	7/13/23	PN-044185-041
PN-044185-042	390-392	Plan avant fouille	N-O		JPG	HM	7/13/23	PN-044185-042
PN-044185-043	390-392	Plan avant fouille	N-O		JPG	HM	7/13/23	PN-044185-043
PN-044185-044	388	Plan avant fouille	N-O		JPG	DH	7/13/23	PN-044185-044
PN-044185-045	388	Plan avant fouille	N-O		JPG	DH	7/13/23	PN-044185-045
PN-044185-046	388	Plan avant fouille	N-O		JPG	DH	7/13/23	PN-044185-046
PN-044185-047	388	Plan avant fouille	N-O		JPG	DH	7/13/23	PN-044185-047
PN-044185-048	388	Plan avant fouille	N-O		JPG	DH	7/13/23	PN-044185-048
PN-044185-049	389	Plan avant fouille	S-O		JPG	PB	7/13/23	PN-044185-049
PN-044185-050	389	Plan avant fouille	S-O		JPG	PB	7/13/23	PN-044185-050
PN-044185-051	389	Plan avant fouille	S-O		JPG	PB	7/13/23	PN-044185-051
PN-044185-052	389	Plan avant fouille	S-O		JPG	PB	7/13/23	PN-044185-052
PN-044185-053	207	Plan avant fouille	N-O		JPG	LP	7/13/23	PN-044185-053

Inventaire photos-Bragny 2023

N° d'inventaire	Structure /US	Description	Vue depuis le	Commentaire	Format	Auteur	Date	Référence numérique
PN-044185-054	207	Plan avant fouille	N-O		JPG	LP	7/13/23	PN-044185-054
PN-044185-055	207	Plan avant fouille	N-O		JPG	LP	7/13/23	PN-044185-055
PN-044185-056	368	Plan en cours de fouille	N-E		JPG	LB	7/13/23	PN-044185-056
PN-044185-057	368	Plan en cours de fouille	N-E		JPG	LB	7/13/23	PN-044185-057
PN-044185-058	368	Plan en cours de fouille	N-E		JPG	LB	7/13/23	PN-044185-058
PN-044185-059	368	Plan en cours de fouille	N-E		JPG	LB	7/13/23	PN-044185-059
PN-044185-060	393-387-258	Plan avant fouille	N-E		JPG	DD/ML/JR	7/14/23	PN-044185-060
PN-044185-061	393-387-258	Plan avant fouille	S-E		JPG	DD/ML/JR	7/14/23	PN-044185-061
PN-044185-062	344	Plan avant fouille	N-O		JPG	YL	7/14/23	PN-044185-062
PN-044185-063	344	Plan avant fouille	N-O		JPG	YL	7/14/23	PN-044185-063
PN-044185-064	251	Plan avant fouille	S-O		JPG	DD	7/14/23	PN-044185-064
PN-044185-065	251	Plan avant fouille	S-O		JPG	DD	7/14/23	PN-044185-065
PN-044185-066	344	Plan en cours de fouille	S-O		JPG	YL	7/14/23	PN-044185-066
PN-044185-067	344	Plan en cours de fouille	S-O		JPG	YL	7/14/23	PN-044185-067
PN-044185-068	344	Plan en cours de fouille	S-O		JPG	YL	7/14/23	PN-044185-068
PN-044185-069	344	Plan en cours de fouille	S-O		JPG	YL	7/14/23	PN-044185-069
PN-044185-070	344	Plan en cours de fouille	S-O		JPG	YL	7/14/23	PN-044185-070
PN-044185-071	344	Coupe O-E	S-O		JPG	YL	7/14/23	PN-044185-071
PN-044185-072	344	Coupe O-E	S-O		JPG	YL	7/14/23	PN-044185-072
PN-044185-073	344	Coupe O-E	S-O		JPG	YL	7/14/23	PN-044185-073
PN-044185-074	344	Coupe O-E	S-O		JPG	YL	7/14/23	PN-044185-074
PN-044185-075	391	Plan en cours de fouille	O		JPG	AS	7/14/23	PN-044185-075
PN-044185-076	391	Plan en cours de fouille	O		JPG	AS	7/14/23	PN-044185-076
PN-044185-077	391	Plan en cours de fouille	O		JPG	AS	7/14/23	PN-044185-077
PN-044185-078	391	Plan en cours de fouille	O		JPG	AS	7/14/23	PN-044185-078
PN-044185-079	391	Coupe N-S	O		JPG	AS	7/14/23	PN-044185-079
PN-044185-080	391	Coupe N-S	O		JPG	AS	7/14/23	PN-044185-080
PN-044185-081	391	Coupe N-S	O		JPG	AS	7/14/23	PN-044185-081
PN-044185-082	391	Coupe N-S	O		JPG	AS	7/14/23	PN-044185-082
PN-044185-083	391	Coupe N-S	O		JPG	AS	7/14/23	PN-044185-083
PN-044185-084	390	Plan en cours en de fouille	N-NO		JPG	HM	7/14/23	PN-044185-084
PN-044185-085	390	Plan en cours en de fouille	N-NO		JPG	HM	7/14/23	PN-044185-085
PN-044185-086	390	Coupe E-O	N-NO		JPG	HM	7/14/23	PN-044185-086
PN-044185-087	390	Coupe E-O	N-NO		JPG	HM	7/14/23	PN-044185-087
PN-044185-088	390	Coupe E-O	N-NO		JPG	HM	7/14/23	PN-044185-088
PN-044185-089	390	Coupe E-O	N-NO		JPG	HM	7/14/23	PN-044185-089
PN-044185-090	390	Coupe E-O	N-NO		JPG	HM	7/14/23	PN-044185-090
PN-044185-091	390	Coupe E-O	N-NO		JPG	HM	7/14/23	PN-044185-091
PN-044185-092	392	Plan avant fouille	N-NO		JPG	HM	7/14/23	PN-044185-092
PN-044185-093	392	Plan avant fouille	N-NO		JPG	HM	7/14/23	PN-044185-093
PN-044185-094	389-395	Plan en cours de fouille	SE	Photo de travail	JPG	PB	7/17/23	PN-044185-094
PN-044185-095	389-395	Plan en cours de fouille	SE	Photo de travail	JPG	PB	7/17/23	PN-044185-095
PN-044185-096	389-395	Plan en cours de fouille	SE	Photo de travail	JPG	PB	7/17/23	PN-044185-096
PN-044185-097	389-395	Plan en cours de fouille	SE	Photo de travail	JPG	PB	7/17/23	PN-044185-097
PN-044185-098	389-395	Plan en cours de fouille	SE	Photo de travail	JPG	PB	7/17/23	PN-044185-098
PN-044185-099	389-395	coupe NE-SO	SE	Photo de travail	JPG	PB	7/17/23	PN-044185-099
PN-044185-100	389-395	coupe NE-SO	SE	Photo de travail	JPG	PB	7/17/23	PN-044185-100
PN-044185-101	389-395	coupe NE-SO	SE	Photo de travail	JPG	PB	7/17/23	PN-044185-101
PN-044185-102	368	Plan en cours de fouille	NE		JPG	LB	7/17/23	PN-044185-102
PN-044185-103	368	Plan en cours de fouille	NE		JPG	LB	7/17/23	PN-044185-103
PN-044185-104	368	Plan en cours de fouille	NE		JPG	LB	7/17/23	PN-044185-104
PN-044185-105	368	Plan en cours de fouille	NE		JPG	LB	7/17/23	PN-044185-105
PN-044185-106	368	Plan en cours de fouille	NO		JPG	LB	7/17/23	PN-044185-106
PN-044185-107	368	Plan en cours de fouille	NO		JPG	LB	7/17/23	PN-044185-107

Inventaire photos-Bragny 2023

N° d'inventaire	Structure /US	Description	Vue depuis le	Commentaire	Format	Auteur	Date	Référence numérique
PN-044185-108	368	Plan en cours de fouille	NO		JPG	LB	7/17/23	PN-044185-108
PN-044185-109	368	Plan en cours de fouille	NO		JPG	LB	7/17/23	PN-044185-109
PN-044185-110	368	Coupe	NE-SE		JPG	LB	7/17/23	PN-044185-110
PN-044185-111	368	Coupe	NE-SE		JPG	LB	7/17/23	PN-044185-111
PN-044185-112	368	Coupe	NE-SE	Photo de détail	JPG	LB	7/17/23	PN-044185-112
PN-044185-113	368	Coupe	NE-SE		JPG	LB	7/17/23	PN-044185-113
PN-044185-114	368	Coupe	NE-SE		JPG	LB	7/17/23	PN-044185-114
PN-044185-115	368	Coupe	NE-SE		JPG	LB	7/17/23	PN-044185-115
PN-044185-116	404	Plan fouillé	N-NO		JPG	AS	7/17/23	PN-044185-116
PN-044185-117	404	Plan fouillé	N-NO		JPG	AS	7/17/23	PN-044185-117
PN-044185-118	394	Plan avant fouille	S-SE		JPG	AF	7/17/23	PN-044185-118
PN-044185-119	394	Plan avant fouille	S-SE		JPG	AF	7/17/23	PN-044185-119
PN-044185-120	394	Plan avant fouille	S-SE		JPG	AF	7/17/23	PN-044185-120
PN-044185-121	372	Plan avant fouille	SO		JPG	YL	7/17/23	PN-044185-121
PN-044185-122	372	Plan avant fouille	SO		JPG	YL	7/17/23	PN-044185-122
PN-044185-123	372	Plan avant fouille	SO		JPG	YL	7/17/23	PN-044185-123
PN-044185-124	372	Plan avant fouille	SO		JPG	YL	7/17/23	PN-044185-124
PN-044185-125	404	Plan avant fouille	SE		JPG	AS	7/17/23	PN-044185-125
PN-044185-126	404	Plan avant fouille	SE		JPG	AS	7/17/23	PN-044185-126
PN-044185-127	372	Plan en cours de fouille	SO		JPG	YL	7/17/23	PN-044185-127
PN-044185-128	372	Plan en cours de fouille	SO		JPG	YL	7/17/23	PN-044185-128
PN-044185-129	372	Coupe NO-SE	SO		JPG	YL	7/17/23	PN-044185-129
PN-044185-130	372	Coupe NO-SE	SO		JPG	YL	7/17/23	PN-044185-130
PN-044185-131	372	Coupe NO-SE	SO		JPG	YL	7/17/23	PN-044185-131
PN-044185-132	372	Coupe NO-SE	SO		JPG	YL	7/17/23	PN-044185-132
PN-044185-133	388	Coupe NO-SE	N-NO		JPG	DH	7/17/23	PN-044185-133
PN-044185-134	388	Coupe NO-SE	N-NO		JPG	DH	7/17/23	PN-044185-134
PN-044185-135	388	Coupe NO-SE	N-NO		JPG	DH	7/17/23	PN-044185-135
PN-044185-136	388	Coupe NO-SE	N-NO		JPG	DH	7/17/23	PN-044185-136
PN-044185-137	388	Plan fouillé	N-NO		JPG	DH	7/17/23	PN-044185-137
PN-044185-138	388	Plan fouillé	N-NO		JPG	DH	7/17/23	PN-044185-138
PN-044185-139	388	Plan fouillé	N-NO		JPG	DH	7/17/23	PN-044185-139
PN-044185-140	391-407-408	Plan en cours de fouille	N-NO		JPG	AS	7/17/23	PN-044185-140
PN-044185-141	391-407-408	Plan en cours de fouille	N-NO		JPG	AS	7/17/23	PN-044185-141
PN-044185-142	391-407-408	Plan en cours de fouille	N-NO		JPG	AS	7/17/23	PN-044185-142
PN-044185-143	408	Plan avant fouille	N-NO		JPG	AS	7/17/23	PN-044185-143
PN-044185-144	408	Plan avant fouille	N-NO		JPG	AS	7/17/23	PN-044185-144
PN-044185-145	408	Plan avant fouille	N-NO		JPG	AS	7/17/23	PN-044185-145
PN-044185-146	390	Plan en cours de fouille	O		JPG	HM	7/17/23	PN-044185-146
PN-044185-147	390	Plan en cours de fouille	O		JPG	HM	7/17/23	PN-044185-147
PN-044185-148	390	Plan en cours de fouille	O		JPG	HM	7/17/23	PN-044185-148
PN-044185-149	390	Coupe NS	O		JPG	HM	7/17/23	PN-044185-149
PN-044185-150	390	Coupe NS	O		JPG	HM	7/17/23	PN-044185-150
PN-044185-151	390	Coupe NS	O		JPG	HM	7/17/23	PN-044185-151
PN-044185-152	390	Coupe NS	O		JPG	HM	7/17/23	PN-044185-152
PN-044185-153	390	Coupe NS	O		JPG	HM	7/17/23	PN-044185-153
PN-044185-154	389-261	Plan en cours de fouille	S-O		JPG	PB	7/17/23	PN-044185-154
PN-044185-155	389-261	Plan en cours de fouille	S-O		JPG	PB	7/17/23	PN-044185-155
PN-044185-156	389-261	Plan en cours de fouille	S-O		JPG	PB	7/17/23	PN-044185-156
PN-044185-157	389-261	Coupe SE-NO	SO		JPG	PB	7/17/23	PN-044185-157
PN-044185-158	389-261	Coupe SE-NO	SO		JPG	PB	7/17/23	PN-044185-158
PN-044185-159	389-261	Coupe SE-NO	SO		JPG	PB	7/17/23	PN-044185-159
PN-044185-160	251	Plan en cours de fouille	SE		JPG	DD	7/17/23	PN-044185-160
PN-044185-161	251	Plan en cours de fouille	SE		JPG	DD	7/17/23	PN-044185-161

Inventaire photos-Bragny 2023

N° d'inventaire	Structure /US	Description	Vue depuis le	Commentaire	Format	Auteur	Date	Référence numérique
PN-044185-162	251	Plan en cours de fouille	SE		JPG	DD	7/17/23	PN-044185-162
PN-044185-163	251	Plan en cours de fouille	SE		JPG	DD	7/17/23	PN-044185-163
PN-044185-164	251	Coupe NO-SE	SE		JPG	DD	7/17/23	PN-044185-164
PN-044185-165	251	Coupe NO-SE	SE		JPG	DD	7/17/23	PN-044185-165
PN-044185-166	251	Coupe NO-SE	SE		JPG	DD	7/17/23	PN-044185-166
PN-044185-167	251	Coupe NO-SE	SE		JPG	DD	7/17/23	PN-044185-167
PN-044185-168	387-416	Plan en cours de fouille	NO		JPG	MLG	7/17/23	PN-044185-168
PN-044185-169	387-416	Plan en cours de fouille	NO		JPG	MLG	7/17/23	PN-044185-169
PN-044185-170	387-416	Plan en cours de fouille	NO		JPG	MLG	7/17/23	PN-044185-170
PN-044185-171	387-416	Coupe NE-SO	NO		JPG	MLG	7/17/23	PN-044185-171
PN-044185-172	387-416	Coupe NE-SO	NO		JPG	MLG	7/17/23	PN-044185-172
PN-044185-173	387-416	Coupe NE-SO	NO	Détail ST416	JPG	MLG	7/17/23	PN-044185-173
PN-044185-174	387-416	Coupe NE-SO	NO	Détail ST416	JPG	MLG	7/17/23	PN-044185-174
PN-044185-175	387-416	Coupe NE-SO	NO	Détail ST416	JPG	MLG	7/17/23	PN-044185-175
PN-044185-176	387-416	Coupe NE-SO	NE	Détail ST416	JPG	MLG	7/17/23	PN-044185-176
PN-044185-177	387-416	Coupe NE-SO	NE	Détail ST416	JPG	MLG	7/17/23	PN-044185-177
PN-044185-178	393-258-396	Plan fouillé	SO	Photo de travail pour voir les limites de 296	JPG	JR	7/18/23	PN-044185-178
PN-044185-179	393-258-396	Plan fouillé	SO	Photo de travail pour voir les limites de 296	JPG	JR	7/18/23	PN-044185-179
PN-044185-180	393-258-396	Plan fouillé	SO	Photo de travail pour voir les limites de 296	JPG	JR	7/18/23	PN-044185-180
PN-044185-181	393-258-396	Coupe NO-SE	SO	Photo de travail pour voir les limites de 296	JPG	JR	7/18/23	PN-044185-181
PN-044185-182	393-258-396	Coupe NO-SE	SO	Photo de travail pour voir les limites de 296	JPG	JR	7/18/23	PN-044185-182
PN-044185-183	393-258-396	Coupe NO-SE	SO	Photo de travail pour voir les limites de 296	JPG	JR	7/18/23	PN-044185-183
PN-044185-184	393-258-396	Coupe NO-SE	SO	Photo de travail pour voir les limites de 296	JPG	JR	7/18/23	PN-044185-184
PN-044185-185	261	Coupe NO-SE	SO		JPG	PB	7/18/23	PN-044185-185
PN-044185-186	261	Coupe NO-SE	SO		JPG	PB	7/18/23	PN-044185-186
PN-044185-187	261	Coupe NO-SE	SO		JPG	PB	7/18/23	PN-044185-187
PN-044185-188	261	Coupe NO-SE	SO		JPG	PB	7/18/23	PN-044185-188
PN-044185-189	261	Plan fouillé	SO		JPG	PB	7/18/23	PN-044185-189
PN-044185-190	261	Plan fouillé	SO		JPG	PB	7/18/23	PN-044185-190
PN-044185-191	251	Plan fouillé	SE		JPG	DD	7/18/23	PN-044185-191
PN-044185-192	251	Plan fouillé	SE		JPG	DD	7/18/23	PN-044185-192
PN-044185-193	251	Plan fouillé	SE		JPG	DD	7/18/23	PN-044185-193
PN-044185-194	251	Plan fouillé	SE		JPG	DD	7/18/23	PN-044185-194
PN-044185-195	251	Plan fouillé	SE		JPG	DD	7/18/23	PN-044185-195
PN-044185-196	258	coupe NE	SO		JPG	JR	7/18/23	PN-044185-196
PN-044185-197	394	Plan en cours de fouille du quart SO	SE		JPG	AF	7/18/23	PN-044185-197
PN-044185-198	394	Plan en cours de fouille du quart SO	SE		JPG	AF	7/18/23	PN-044185-198
PN-044185-199	394	Coupe O-E du quart SO	SE		JPG	AF	7/18/23	PN-044185-199
PN-044185-200	394	Coupe O-E du quart SO	SE		JPG	AF	7/18/23	PN-044185-200
PN-044185-201	422	Plan avant fouille	NO		JPG	LB	7/18/23	PN-044185-201
PN-044185-202	422	Plan avant fouille	NO		JPG	LB	7/18/23	PN-044185-202
PN-044185-203	422	Plan avant fouille	NO		JPG	LB	7/18/23	PN-044185-203
PN-044185-204	422	Plan avant fouille	NO		JPG	LB	7/18/23	PN-044185-204
PN-044185-205	394	Plan en cours de fouille du quart SO	SE	Détail concentration de charbon	JPG	AF	7/18/23	PN-044185-205

Inventaire photos-Bragny 2023

N° d'inventaire	Structure /US	Description	Vue depuis le	Commentaire	Format	Auteur	Date	Référence numérique
PN-044185-206	394	Coupe O-E du quart SO	SE	Détail concentration de charbon	JPG	AF	7/18/23	PN-044185-206
PN-044185-207	394	Coupe O-E du quart SO	SE	Détail concentration de charbon	JPG	AF	7/18/23	PN-044185-207
PN-044185-208	372	Plan fouillé	SO		JPG	YL	7/18/23	PN-044185-208
PN-044185-209	372	Plan fouillé	SO		JPG	YL	7/18/23	PN-044185-209
PN-044185-210	422	Plan en cours de fouille	NO	Photo de travail	JPG	LB	7/18/23	PN-044185-210
PN-044185-211	422	Plan en cours de fouille	NO	Photo de travail	JPG	LB	7/18/23	PN-044185-211
PN-044185-212	422	Plan en cours de fouille	NO	Photo de travail	JPG	LB	7/18/23	PN-044185-212
PN-044185-213	422	Plan en cours de fouille	NO	Photo de travail	JPG	LB	7/18/23	PN-044185-213
PN-044185-214	435	Plan avant fouille	SO		JPG	YL	7/18/23	PN-044185-214
PN-044185-215	435	Plan avant fouille	SO		JPG	YL	7/18/23	PN-044185-215
PN-044185-216	435	Plan avant fouille	SO	Vue générale avec 372	JPG	YL	7/18/23	PN-044185-216
PN-044185-217	387-416	Plan fouillé	NO		JPG	MLG	7/18/23	PN-044185-217
PN-044185-218	387-416	Plan fouillé	NO		JPG	MLG	7/18/23	PN-044185-218
PN-044185-219	387-416	Plan fouillé	NO		JPG	MLG	7/18/23	PN-044185-219
PN-044185-220	418-417	Plan avant fouille	SO		JPG	AS	7/18/23	PN-044185-220
PN-044185-221	418-417	Plan avant fouille	SO		JPG	AS	7/18/23	PN-044185-221
PN-044185-222	418-417	Plan avant fouille	SO		JPG	AS	7/18/23	PN-044185-222
PN-044185-223	256	Plan fouillé	SO		JPG	PB	7/18/23	PN-044185-223
PN-044185-224	256	Plan fouillé	SO		JPG	PB	7/18/23	PN-044185-224
PN-044185-225	256	Plan fouillé	SO		JPG	PB	7/18/23	PN-044185-225
PN-044185-226	256	Plan fouillé	SO		JPG	PB	7/18/23	PN-044185-226
PN-044185-227	256	Coupe NO-SE	SO		JPG	PB	7/18/23	PN-044185-227
PN-044185-228	256	Coupe NO-SE	SO		JPG	PB	7/18/23	PN-044185-228
PN-044185-229	256	Coupe NO-SE	SO		JPG	PB	7/18/23	PN-044185-229
PN-044185-230	75	Plan avant fouille	S		JPG	DH	7/18/23	PN-044185-230
PN-044185-231	75	Plan avant fouille	S		JPG	DH	7/18/23	PN-044185-231
PN-044185-232	201	Plan avant fouille	SO		JPG	HM	7/18/23	PN-044185-232
PN-044185-233	201	Plan avant fouille	SO		JPG	HM	7/18/23	PN-044185-233
PN-044185-234	442-394	Plan avant fouille	SE	TP 442 recoupé par 394	JPG	AF	7/18/23	PN-044185-234
PN-044185-235	442	Plan avant fouille	SE	Détail	JPG	AF	7/18/23	PN-044185-235
PN-044185-236	442	Plan avant fouille	SE	Détail	JPG	AF	7/18/23	PN-044185-236
PN-044185-237	207	Plan en cours de fouille	NO		JPG	LP	7/18/23	PN-044185-237
PN-044185-238	207	Plan en cours de fouille	NO		JPG	LP	7/18/23	PN-044185-238
PN-044185-239	207	Coupe NS	NO		JPG	LP	7/18/23	PN-044185-239
PN-044185-240	207	Coupe NS	NO		JPG	LP	7/18/23	PN-044185-240
PN-044185-241	435	Plan en cours de fouille	SO		JPG	YL	7/18/23	PN-044185-241
PN-044185-242	435	Plan en cours de fouille	SO		JPG	YL	7/18/23	PN-044185-242
PN-044185-243	435	Plan en cours de fouille	SO		JPG	YL	7/18/23	PN-044185-243
PN-044185-244	435	Coupe NO-SE	SO		JPG	YL	7/18/23	PN-044185-244
PN-044185-245	435	Coupe NO-SE	SO		JPG	YL	7/18/23	PN-044185-245
PN-044185-246	435	Coupe NO-SE	SO		JPG	YL	7/18/23	PN-044185-246
PN-044185-247	395-389-256-261	Plan fouillé	NO	Format portrait	JPG	PB	7/18/23	PN-044185-247
PN-044185-248	395-389-256-261	Plan fouillé	SO		JPG	PB	7/18/23	PN-044185-248
PN-044185-249	395-389-256-261	Plan fouillé	SO		JPG	PB	7/18/23	PN-044185-249
PN-044185-250	395-389-256-261	Plan fouillé	SO		JPG	PB	7/18/23	PN-044185-250
PN-044185-251	395	Plan en cours de fouille	SO		JPG	PB	7/18/23	PN-044185-251
PN-044185-252	395	Plan en cours de fouille	SO		JPG	PB	7/18/23	PN-044185-252
PN-044185-253	395	Coupe NO-SE	SO		JPG	PB	7/18/23	PN-044185-253
PN-044185-254	395	Coupe NO-SE	SO		JPG	PB	7/18/23	PN-044185-254
PN-044185-255	395	Coupe NO-SE	SO		JPG	PB	7/18/23	PN-044185-255

Inventaire photos-Bragny 2023

N° d'inventaire	Structure /US	Description	Vue depuis le	Commentaire	Format	Auteur	Date	Référence numérique
PN-044185-332	368	Plan en cours de fouille, détails des céramiques		Photogrammétrie	JPG	ED	7/18/23	PN-044185-332
PN-044185-333	368	Plan en cours de fouille, détails des céramiques		Photogrammétrie	JPG	ED	7/18/23	PN-044185-333
PN-044185-334	368	Plan en cours de fouille, détails des céramiques		Photogrammétrie	JPG	ED	7/18/23	PN-044185-334
PN-044185-335	368	Plan en cours de fouille, détails des céramiques		Photogrammétrie	JPG	ED	7/18/23	PN-044185-335
PN-044185-336	368	Plan en cours de fouille, détails des céramiques		Photogrammétrie	JPG	ED	7/18/23	PN-044185-336
PN-044185-337	368	Plan en cours de fouille, détails des céramiques		Photogrammétrie	JPG	ED	7/18/23	PN-044185-337
PN-044185-338	368	Plan en cours de fouille, détails des céramiques		Photogrammétrie	JPG	ED	7/18/23	PN-044185-338
PN-044185-339	368	Plan en cours de fouille, détails des céramiques		Photogrammétrie	JPG	ED	7/18/23	PN-044185-339
PN-044185-340	368	Plan en cours de fouille, détails des céramiques		Photogrammétrie	JPG	ED	7/18/23	PN-044185-340
PN-044185-341	368	Plan en cours de fouille, détails des céramiques		Photogrammétrie	JPG	ED	7/18/23	PN-044185-341
PN-044185-342	368	Plan en cours de fouille, détails des céramiques		Photogrammétrie	JPG	ED	7/18/23	PN-044185-342
PN-044185-343	368	Plan en cours de fouille, détails des céramiques		Photogrammétrie	JPG	ED	7/18/23	PN-044185-343
PN-044185-344	368	Plan en cours de fouille, détails des céramiques		Photogrammétrie	JPG	ED	7/18/23	PN-044185-344
PN-044185-345	368	Plan en cours de fouille, détails des céramiques		Photogrammétrie	JPG	ED	7/18/23	PN-044185-345
PN-044185-346	368	Plan en cours de fouille, détails des céramiques		Photogrammétrie	JPG	ED	7/18/23	PN-044185-346
PN-044185-347	368	Plan en cours de fouille, détails des céramiques		Photogrammétrie	JPG	ED	7/18/23	PN-044185-347
PN-044185-348	368	Plan en cours de fouille, détails des céramiques		Photogrammétrie	JPG	ED	7/18/23	PN-044185-348
PN-044185-349	368	Plan en cours de fouille, détails des céramiques		Photogrammétrie	JPG	ED	7/18/23	PN-044185-349
PN-044185-350	368	Plan en cours de fouille, détails des céramiques		Photogrammétrie	JPG	ED	7/18/23	PN-044185-350
PN-044185-351	421	Plan avant fouille	NO		JPG	MLG	7/19/23	PN-044185-351
PN-044185-352	421	Plan avant fouille	NO		JPG	MLG	7/19/23	PN-044185-352
PN-044185-353	421	Plan avant fouille	NO		JPG	MLG	7/19/23	PN-044185-353
PN-044185-354	418	Plan en cours de fouille	S		JPG	AS	7/19/23	PN-044185-354
PN-044185-355	418	Plan en cours de fouille	S		JPG	AS	7/19/23	PN-044185-355
PN-044185-356	418	Plan en cours de fouille	S		JPG	AS	7/19/23	PN-044185-356
PN-044185-357	418	Plan en cours de fouille	S		JPG	AS	7/19/23	PN-044185-357
PN-044185-358	418	Plan en cours de fouille	S		JPG	AS	7/19/23	PN-044185-358
PN-044185-359	418	Plan en cours de fouille	S		JPG	AS	7/19/23	PN-044185-359
PN-044185-360	418	Coupe OE	S		JPG	AS	7/19/23	PN-044185-360
PN-044185-361	418	Coupe OE	S		JPG	AS	7/19/23	PN-044185-361
PN-044185-362	418	Coupe OE	S		JPG	AS	7/19/23	PN-044185-362
PN-044185-363	418	Coupe OE	S		JPG	AS	7/19/23	PN-044185-363
PN-044185-364	406	Plan avant fouille	SO		JPG	PB	7/19/23	PN-044185-364
PN-044185-365	406	Plan avant fouille	SO		JPG	PB	7/19/23	PN-044185-365
PN-044185-366	406	Plan avant fouille	SO		JPG	PB	7/19/23	PN-044185-366
PN-044185-367	75	Plan en cours de fouille	S		JPG	DH	7/19/23	PN-044185-367
PN-044185-368	75	Plan en cours de fouille	S		JPG	DH	7/19/23	PN-044185-368
PN-044185-369	75	Plan en cours de fouille	S		JPG	DH	7/19/23	PN-044185-369
PN-044185-370	75	Plan en cours de fouille	S		JPG	DH	7/19/23	PN-044185-370
PN-044185-371	442-394	Plan en cours de fouille	S.SE		JPG	AF	7/19/23	PN-044185-371
PN-044185-372	442-394	Plan en cours de fouille	S.SE		JPG	AF	7/19/23	PN-044185-372
PN-044185-373	442-394	Plan en cours de fouille	S.SE		JPG	AF	7/19/23	PN-044185-373
PN-044185-374	442-394	Plan en cours de fouille	S.SE	Détail 442	JPG	AF	7/19/23	PN-044185-374
PN-044185-375	442-394	Plan en cours de fouille	S.SE	Détail 442	JPG	AF	7/19/23	PN-044185-375
PN-044185-376	442-394	Plan en cours de fouille	S.SE	Détail 442	JPG	AF	7/19/23	PN-044185-376
PN-044185-377	442-394	Coupe SO-NE	S.SE		JPG	AF	7/19/23	PN-044185-377
PN-044185-378	442-394	Coupe SO-NE	S.SE	Détail 442	JPG	AF	7/19/23	PN-044185-378

Inventaire photos-Bragny 2023

N° d'inventaire	Structure /US	Description	Vue depuis le	Commentaire	Format	Auteur	Date	Référence numérique
PN-044185-379	442-394	Coupe SO-NE	S.SE	Détail 442	JPG	AF	7/19/23	PN-044185-379
PN-044185-380	442-394	Coupe SO-NE	S.SE	Détail 442	JPG	AF	7/19/23	PN-044185-380
PN-044185-381	435	Plan fouillé	SO		JPG	YL	7/19/23	PN-044185-381
PN-044185-382	435	Plan fouillé	SO		JPG	YL	7/19/23	PN-044185-382
PN-044185-383	435	Plan fouillé	SO		JPG	YL	7/19/23	PN-044185-383
PN-044185-384	410-411-412	Plan avant fouille	S.SE		JPG	YL	7/19/23	PN-044185-384
PN-044185-385	410-411-412	Plan avant fouille	S.SE		JPG	YL	7/19/23	PN-044185-385
PN-044185-386	410-411-412	Plan avant fouille	S.SE		JPG	YL	7/19/23	PN-044185-386
PN-044185-387	410-411-412	Plan avant fouille	S.SE		JPG	YL	7/19/23	PN-044185-387
PN-044185-388	410-411-412	Plan avant fouille	S.SE		JPG	YL	7/19/23	PN-044185-388
PN-044185-389	406	Plan en cours de fouille	S.SO		JPG	PB	7/19/23	PN-044185-389
PN-044185-390	406	Plan en cours de fouille	S.SO		JPG	PB	7/19/23	PN-044185-390
PN-044185-391	406	Plan en cours de fouille	S.SO		JPG	PB	7/19/23	PN-044185-391
PN-044185-392	406	Plan en cours de fouille	S.SO		JPG	PB	7/19/23	PN-044185-392
PN-044185-393	406	Coupe ON-ES	S.SO		JPG	PB	7/19/23	PN-044185-393
PN-044185-394	406	Coupe ON-ES	S.SO		JPG	PB	7/19/23	PN-044185-394
PN-044185-395	406	Coupe ON-ES	S.SO		JPG	PB	7/19/23	PN-044185-395
PN-044185-396	406	Coupe ON-ES	S.SO		JPG	PB	7/19/23	PN-044185-396
PN-044185-397	261-406-256-395-389	Plan globale	S.SO		JPG	PB	7/19/23	PN-044185-397
PN-044185-398	261-406-256-395-389	Plan globale	S.SO		JPG	PB	7/19/23	PN-044185-398
PN-044185-399	261-406-256-395-389	Plan globale	S.SO		JPG	PB	7/19/23	PN-044185-399
PN-044185-400	261-406-256-395-389	Plan globale	S.SO		JPG	PB	7/19/23	PN-044185-400
PN-044185-401	75-464	Plan avant fouille de 464	S.SO		JPG	DH	7/19/23	PN-044185-401
PN-044185-402	75-464	Plan avant fouille de 464	S.SO		JPG	DH	7/19/23	PN-044185-402
PN-044185-403	75-464	Plan avant fouille de 464	S.SO		JPG	DH	7/19/23	PN-044185-403
PN-044185-404	210	Plan avant fouille, zone SO	SO		JPG	LB	7/19/23	PN-044185-404
PN-044185-405	210	Plan avant fouille, zone SO	SO		JPG	LB	7/19/23	PN-044185-405
PN-044185-406	210	Plan avant fouille, zone SO	SO		JPG	LB	7/19/23	PN-044185-406
PN-044185-407	210	Plan avant fouille, zone SO	O		JPG	LB	7/19/23	PN-044185-407
PN-044185-408	210	Plan avant fouille, zone SO	NO		JPG	LB	7/19/23	PN-044185-408
PN-044185-409	210	Plan avant fouille, zone SO	NO		JPG	LB	7/19/23	PN-044185-409
PN-044185-410	210	Plan avant fouille, zone SO	NO		JPG	LB	7/19/23	PN-044185-410
PN-044185-411	210	Plan avant fouille, zone SO	NO	Détail	JPG	LB	7/19/23	PN-044185-411
PN-044185-412	210	Plan avant fouille, zone SO	NO	Détail	JPG	LB	7/19/23	PN-044185-412
PN-044185-413	418	Plan fouillé	SO		JPG	AS	7/19/23	PN-044185-413
PN-044185-414	418	Plan fouillé	SO		JPG	AS	7/19/23	PN-044185-414
PN-044185-415	418	Plan fouillé	SO		JPG	AS	7/19/23	PN-044185-415
PN-044185-416	418	Plan fouillé	SO		JPG	AS	7/19/23	PN-044185-416
PN-044185-417	418	Plan fouillé	SO		JPG	AS	7/19/23	PN-044185-417
PN-044185-418	359	Plan en cours de fouille	SO		JPG	DD, JR	7/19/23	PN-044185-418
PN-044185-419	359	Plan en cours de fouille	SO		JPG	DD, JR	7/19/23	PN-044185-419
PN-044185-420	359	Coupe OE	SO		JPG	DD, JR	7/19/23	PN-044185-420
PN-044185-421	359	Coupe OE	SO		JPG	DD, JR	7/19/23	PN-044185-421

Inventaire photos-Bragny 2023

N° d'inventaire	Structure /US	Description	Vue depuis le	Commentaire	Format	Auteur	Date	Référence numérique
PN-044185-422	409	Plan avant fouille	SSE		JPG	PB	7/19/23	PN-044185-422
PN-044185-423	409	Plan avant fouille	SSE		JPG	PB	7/19/23	PN-044185-423
PN-044185-424	409	Plan avant fouille	SSE		JPG	PB	7/19/23	PN-044185-424
PN-044185-425	409	Plan avant fouille	SSE		JPG	PB	7/19/23	PN-044185-425
PN-044185-426	409	Plan avant fouille	SSE		JPG	PB	7/19/23	PN-044185-426
PN-044185-427	417	Plan avant fouille	SO		JPG	AS	7/19/23	PN-044185-427
PN-044185-428	417	Plan avant fouille	SO		JPG	AS	7/19/23	PN-044185-428
PN-044185-429	417	Plan avant fouille	SO		JPG	AS	7/19/23	PN-044185-429
PN-044185-430	417	Plan avant fouille	SO		JPG	AS	7/19/23	PN-044185-430
PN-044185-431	207	Plan fouillé	NO		JPG	LP	7/19/23	PN-044185-431
PN-044185-432	207	Plan fouillé	NO		JPG	LP	7/19/23	PN-044185-432
PN-044185-433	207	Plan fouillé	NO		JPG	LP	7/19/23	PN-044185-433
PN-044185-434	207	Plan fouillé	NO		JPG	LP	7/19/23	PN-044185-434
PN-044185-435	464	Coupe O-E	S		JPG	DH	7/19/23	PN-044185-435
PN-044185-436	464	Coupe O-E	S		JPG	DH	7/19/23	PN-044185-436
PN-044185-437	464	Coupe O-E	S		JPG	DH	7/19/23	PN-044185-437
PN-044185-438	464	Coupe O-E	S		JPG	DH	7/19/23	PN-044185-438
PN-044185-439	464	Coupe O-E	S		JPG	DH	7/19/23	PN-044185-439
PN-044185-440	464-75	Plan en cours de fouille	S		JPG	DH	7/19/23	PN-044185-440
PN-044185-441	464-75	Plan en cours de fouille	S		JPG	DH	7/19/23	PN-044185-441
PN-044185-442	464-75	Plan en cours de fouille	S		JPG	DH	7/19/23	PN-044185-442
PN-044185-443	359	Plan en cours de fouille	SO		JPG	DD, JR	7/19/23	PN-044185-443
PN-044185-444	359	Plan en cours de fouille	SO		JPG	DD, JR	7/19/23	PN-044185-444
PN-044185-445	210	Plan en cours de fouille	O	Photos perche	JPG	ED	7/20/23	PN-044185-445
PN-044185-446	210	Plan en cours de fouille	O	Photos perche	JPG	ED	7/20/23	PN-044185-446
PN-044185-447	210	Plan en cours de fouille	O	Photos perche	JPG	ED	7/20/23	PN-044185-447
PN-044185-448	210	Plan en cours de fouille	O	Photos perche	JPG	ED	7/20/23	PN-044185-448
PN-044185-449	210	Plan en cours de fouille	O	Photos perche	JPG	ED	7/20/23	PN-044185-449
PN-044185-450	210	Plan en cours de fouille	O	Photos perche	JPG	ED	7/20/23	PN-044185-450
PN-044185-451	210	Plan en cours de fouille	SO	Photos perche	JPG	ED	7/20/23	PN-044185-451
PN-044185-452	210	Plan en cours de fouille	SO	Photos perche	JPG	ED	7/20/23	PN-044185-452
PN-044185-453	210	Plan en cours de fouille	SO	Photos perche	JPG	ED	7/20/23	PN-044185-453
PN-044185-454	210	Plan en cours de fouille	SO	Photos perche	JPG	ED	7/20/23	PN-044185-454
PN-044185-455	368.03	Plan en cours de fouille	O		JPG	LB	7/20/23	PN-044185-455
PN-044185-456	368.03	Plan en cours de fouille	O		JPG	LB	7/20/23	PN-044185-456
PN-044185-457	368.03	Plan en cours de fouille	O		JPG	LB	7/20/23	PN-044185-457
PN-044185-458	417-466	Plan en cours de fouille	SSO		JPG	AS	7/20/23	PN-044185-458
PN-044185-459	417-466	Plan en cours de fouille	SSO		JPG	AS	7/20/23	PN-044185-459
PN-044185-460	417-466	Coupe ON-ES	SSO		JPG	AS	7/20/23	PN-044185-460
PN-044185-461	417-466	Coupe ON-ES	SSO		JPG	AS	7/20/23	PN-044185-461
PN-044185-462	417-466	Coupe ON-ES	SSO		JPG	AS	7/20/23	PN-044185-462
PN-044185-463	394	Plan en cours de fouille du quart SE	SE		JPG	AF	7/20/23	PN-044185-463
PN-044185-464	394	Plan en cours de fouille du quart SE	SE		JPG	AF	7/20/23	PN-044185-464
PN-044185-465	394	Plan en cours de fouille du quart SE	SE		JPG	AF	7/20/23	PN-044185-465
PN-044185-466	394	Plan en cours de fouille du quart SE	SE		JPG	AF	7/20/23	PN-044185-466
PN-044185-467	394	Plan en cours de fouille du quart SE	SE	Détails	JPG	AF	7/20/23	PN-044185-467
PN-044185-468	394	Plan en cours de fouille du quart SE	SE	Détails	JPG	AF	7/20/23	PN-044185-468
PN-044185-469	394	Plan en cours de fouille du quart SE	SE	Détails	JPG	AF	7/20/23	PN-044185-469
PN-044185-470	394	Coupe SO NE du quart SE	SE		JPG	AF	7/20/23	PN-044185-470
PN-044185-471	394	Coupe SO NE du quart SE	SE		JPG	AF	7/20/23	PN-044185-471
PN-044185-472	394	Coupe ON-ES du quart SE	SE		JPG	AF	7/20/23	PN-044185-472

Inventaire photos-Bragny 2023

N° d'inventaire	Structure /US	Description	Vue depuis le	Commentaire	Format	Auteur	Date	Référence numérique
PN-044185-473	394	Coupe ON-ES du quart SE	SE		JPG	AF	7/20/23	PN-044185-473
PN-044185-474	394	Coupe ON-ES du quart SE	SE		JPG	AF	7/20/23	PN-044185-474
PN-044185-475	368	Plan en cours de fouille	NO		JPG	LB	7/20/23	PN-044185-475
PN-044185-476	368	Plan en cours de fouille	NO		JPG	LB	7/20/23	PN-044185-476
PN-044185-477	368	Plan en cours de fouille	NO		JPG	LB	7/20/23	PN-044185-477
PN-044185-478	368	Plan en cours de fouille	NO		JPG	LB	7/20/23	PN-044185-478
PN-044185-479	467	Plan avant fouille	NE	ST annulée	JPG	LB	7/20/23	PN-044185-479
PN-044185-480	467	Plan avant fouille	NE	ST annulée	JPG	LB	7/20/23	PN-044185-480
PN-044185-481	467	Plan avant fouille	NE	ST annulée	JPG	LB	7/20/23	PN-044185-481
PN-044185-482	467	Plan avant fouille	NE	ST annulée	JPG	LB	7/20/23	PN-044185-482
PN-044185-483	468-469-421-420	Plan en cours de fouille	NO		JPG	MLG	7/20/23	PN-044185-483
PN-044185-484	468-469-421-420	Plan en cours de fouille	NO		JPG	MLG	7/20/23	PN-044185-484
PN-044185-485	468-469-421-420	Plan en cours de fouille	NO		JPG	MLG	7/20/23	PN-044185-485
PN-044185-486	468-469-421-420	Plan en cours de fouille	NO		JPG	MLG	7/20/23	PN-044185-486
PN-044185-487	468-469-421-420	Plan en cours de fouille	NO		JPG	MLG	7/20/23	PN-044185-487
PN-044185-488	201-470	Plan en cours de fouille	SO		JPG	HM	7/20/23	PN-044185-488
PN-044185-489	201-470	Plan en cours de fouille	SO		JPG	HM	7/20/23	PN-044185-489
PN-044185-490	470	Plan en cours de fouille	O		JPG	HM	7/20/23	PN-044185-490
PN-044185-491	470	Plan en cours de fouille	O		JPG	HM	7/20/23	PN-044185-491
PN-044185-492	470	Coupe NS	E		JPG	HM	7/20/23	PN-044185-492
PN-044185-493	470	Coupe NS	E		JPG	HM	7/20/23	PN-044185-493
PN-044185-494	470	Coupe NS	E		JPG	HM	7/20/23	PN-044185-494
PN-044185-495	470	Coupe NS	E		JPG	HM	7/20/23	PN-044185-495
PN-044185-496	409	Plan en cours de fouille	SE		JPG	PB	7/20/23	PN-044185-496
PN-044185-497	409	Plan en cours de fouille	SE	Format Portrait	JPG	PB	7/20/23	PN-044185-497
PN-044185-498	409	Plan en cours de fouille	SE	Format Portrait	JPG	PB	7/20/23	PN-044185-498
PN-044185-499	409	Coupe SO-NE	SE		JPG	PB	7/20/23	PN-044185-499
PN-044185-500	409	Coupe SO-NE	SE		JPG	PB	7/20/23	PN-044185-500
PN-044185-501	409	Coupe SO-NE	SE		JPG	PB	7/20/23	PN-044185-501
PN-044185-502	409	Coupe SO-NE	SE		JPG	PB	7/20/23	PN-044185-502
PN-044185-503	409	Coupe SO-NE	SE		JPG	PB	7/20/23	PN-044185-503
PN-044185-504	409	Coupe SO-NE	SE		JPG	PB	7/20/23	PN-044185-504
PN-044185-505	365	Plan avant fouille	SE	Photo de travail	JPG	DD	7/20/23	PN-044185-505
PN-044185-506	365	Plan avant fouille	SE	Photo de travail	JPG	DD	7/20/23	PN-044185-506
PN-044185-507	365	Plan avant fouille	SE	Photo de travail	JPG	DD	7/20/23	PN-044185-507
PN-044185-508	205-448-449-450	Plan avant fouille	NO	Photo de travail ; 450 et 205 annulée	JPG	LP	7/20/23	PN-044185-508
PN-044185-509	205-448-449-450	Plan avant fouille	NO	Photo de travail ; 450 et 205 annulée	JPG	LP	7/20/23	PN-044185-509
PN-044185-510	205-448-449-450	Plan avant fouille	NO	Photo de travail ; 450 et 205 annulée	JPG	LP	7/20/23	PN-044185-510
PN-044185-511	205-448-449-450	Plan avant fouille	SO	Photo de travail ; 450 et 205 annulée	JPG	LP	7/20/23	PN-044185-511
PN-044185-512	205-448-449-450	Plan avant fouille	SO	Photo de travail ; 450 et 205 annulée	JPG	LP	7/20/23	PN-044185-512
PN-044185-513	466	Plan fouillé	SO		JPG	AS	7/20/23	PN-044185-513
PN-044185-514	466	Plan fouillé	SO		JPG	AS	7/20/23	PN-044185-514
PN-044185-515	466	Plan fouillé	SO		JPG	AS	7/20/23	PN-044185-515
PN-044185-516	466	Plan fouillé	SO		JPG	AS	7/20/23	PN-044185-516
PN-044185-517	466	Coupe ON-ES	SO		JPG	AS	7/20/23	PN-044185-517
PN-044185-518	466	Coupe ON-ES	SO		JPG	AS	7/20/23	PN-044185-518

Inventaire photos-Bragny 2023

N° d'inventaire	Structure /US	Description	Vue depuis le	Commentaire	Format	Auteur	Date	Référence numérique
PN-044185-519	466	Coupe ON-ES	SO		JPG	AS	7/20/23	PN-044185-519
PN-044185-520	359-365	Coupe NO-SE	SO		JPG	JR-DD	7/20/23	PN-044185-520
PN-044185-521	359-365	Coupe NO-SE	SO		JPG	JR-DD	7/20/23	PN-044185-521
PN-044185-522	359-365	Coupe NO-SE	SO		JPG	JR-DD	7/20/23	PN-044185-522
PN-044185-523	359-365	Coupe NO-SE	SO		JPG	JR-DD	7/20/23	PN-044185-523
PN-044185-524	394-442	Plan fouillé du quart SO	SE		JPG	AF	7/20/23	PN-044185-524
PN-044185-525	394-442	Plan fouillé du quart SO	SE		JPG	AF	7/20/23	PN-044185-525
PN-044185-526	394-442	Plan fouillé du quart SO	SE		JPG	AF	7/20/23	PN-044185-526
PN-044185-527	394-442	Plan fouillé du quart SO	SE		JPG	AF	7/20/23	PN-044185-527
PN-044185-528	394-442	Coupe SO-NE	SE		JPG	AF	7/20/23	PN-044185-528
PN-044185-529	394-442	Coupe SO-NE	SE		JPG	AF	7/20/23	PN-044185-529
PN-044185-530	394-442	Coupe SO-NE	SE		JPG	AF	7/20/23	PN-044185-530
PN-044185-531	394-442	Coupe SO-NE	SE		JPG	AF	7/20/23	PN-044185-531
PN-044185-532	394-442	Coupe SO-NE	SE		JPG	AF	7/20/23	PN-044185-532
PN-044185-533	394-442	Coupe NO-SE	SE		JPG	AF	7/20/23	PN-044185-533
PN-044185-534	394-442	Coupe NO-SE	SE		JPG	AF	7/20/23	PN-044185-534
PN-044185-535	394-442	Coupe NO-SE	SE		JPG	AF	7/20/23	PN-044185-535
PN-044185-536	394-442	Coupe NO-SE	SE		JPG	AF	7/20/23	PN-044185-536
PN-044185-537	417	Plan fouillé	SO		JPG	AS	7/20/23	PN-044185-537
PN-044185-538	417	Plan fouillé	SO		JPG	AS	7/20/23	PN-044185-538
PN-044185-539	417	Plan fouillé	SO		JPG	AS	7/20/23	PN-044185-539
PN-044185-540	417	Plan fouillé	SO		JPG	AS	7/20/23	PN-044185-540
PN-044185-541	417	Coupe NO-SE	SO		JPG	AS	7/20/23	PN-044185-541
PN-044185-542	417	Coupe NO-SE	SO		JPG	AS	7/20/23	PN-044185-542
PN-044185-543	417	Coupe NO-SE	SO		JPG	AS	7/20/23	PN-044185-543
PN-044185-544	417	Coupe NO-SE	SO		JPG	AS	7/20/23	PN-044185-544
PN-044185-545	359-365	Coupe NO-SE	SO		JPG	JR-DD	7/21/23	PN-044185-545
PN-044185-546	359-365	Coupe NO-SE	SO		JPG	JR-DD	7/21/23	PN-044185-546
PN-044185-547	359-365	Coupe NO-SE	SO		JPG	JR-DD	7/21/23	PN-044185-547
PN-044185-548	359-365	Coupe NO-SE	SO		JPG	JR-DD	7/21/23	PN-044185-548
PN-044185-549	359-365	Coupe SO-NE	SE		JPG	JR-DD	7/21/23	PN-044185-549
PN-044185-550	359-365	Coupe SO-NE	SE		JPG	JR-DD	7/21/23	PN-044185-550
PN-044185-551	359-365	Coupe SO-NE	SE		JPG	JR-DD	7/21/23	PN-044185-551
PN-044185-552	359-365	Coupe SO-NE	SE		JPG	JR-DD	7/21/23	PN-044185-552
PN-044185-553	359	Coupe, Angle N du sondage	S		JPG	JR-DD	7/21/23	PN-044185-553
PN-044185-554	359	Coupe, Angle N du sondage	S		JPG	JR-DD	7/21/23	PN-044185-554
PN-044185-555	448	Plan avant fouille	SO		JPG	LG	7/21/23	PN-044185-555
PN-044185-556	448	Plan avant fouille	SO		JPG	LG	7/21/23	PN-044185-556
PN-044185-557	443	Plan avant fouille	S		JPG	DH	7/21/23	PN-044185-557
PN-044185-558	443	Plan avant fouille	S		JPG	DH	7/21/23	PN-044185-558
PN-044185-559	368	Plan en cours de fouille	O	Photos de travail : Zone N de l'atelier	JPG	LB	7/21/23	PN-044185-559
PN-044185-560	368	Plan en cours de fouille	O	Photos de travail : Zone N de l'atelier	JPG	LB	7/21/23	PN-044185-560
PN-044185-561	468	Coupe N-S	NO		JPG	MLG	7/21/23	PN-044185-561
PN-044185-562	468	Coupe N-S	NO		JPG	MLG	7/21/23	PN-044185-562
PN-044185-563	468	Coupe N-S	NO		JPG	MLG	7/21/23	PN-044185-563
PN-044185-564	448	Plan en cours de fouille	SO		JPG	LG	7/21/23	PN-044185-564
PN-044185-565	448	Plan en cours de fouille	SO		JPG	LG	7/21/23	PN-044185-565
PN-044185-566	448	Plan en cours de fouille	SO		JPG	LG	7/21/23	PN-044185-566
PN-044185-567	448	Coupe NO-SE	SO		JPG	LG	7/21/23	PN-044185-567
PN-044185-568	448	Coupe NO-SE	SO		JPG	LG	7/21/23	PN-044185-568
PN-044185-569	448	Coupe NO-SE	SO		JPG	LG	7/21/23	PN-044185-569
PN-044185-570	443	Plan en cours de fouille	SE		JPG	DH	7/21/23	PN-044185-570

Inventaire photos-Bragny 2023

N° d'inventaire	Structure /US	Description	Vue depuis le	Commentaire	Format	Auteur	Date	Référence numérique
PN-044185-571	443	Plan en cours de fouille	SE		JPG	DH	7/21/23	PN-044185-571
PN-044185-572	443	Plan en cours de fouille	SE		JPG	DH	7/21/23	PN-044185-572
PN-044185-573	443	Plan en cours de fouille	SE		JPG	DH	7/21/23	PN-044185-573
PN-044185-574	443	Plan en cours de fouille	SE		JPG	DH	7/21/23	PN-044185-574
PN-044185-575	443	Coupe SO-NE	SE		JPG	DH	7/21/23	PN-044185-575
PN-044185-576	443	Coupe SO-NE	SE		JPG	DH	7/21/23	PN-044185-576
PN-044185-577	443	Coupe SO-NE	SE		JPG	DH	7/21/23	PN-044185-577
PN-044185-578	479	Plan avant fouille	N-E	Structure annulée	JPG	LB	7/21/23	PN-044185-578
PN-044185-579	479	Plan avant fouille	N-E	structure annulée	JPG	LB	7/21/23	PN-044185-579
PN-044185-580	479	Plan avant fouille	N-E	structure annulée	JPG	LB	7/21/23	PN-044185-580
PN-044185-581	479	Plan avant fouille	N-E	structure annulée	JPG	LB	7/21/23	PN-044185-581
PN-044185-582	420-421-468-469-476-477	Plan en cours de fouille	NO		JPG	MLG	7/21/23	PN-044185-582
PN-044185-583	420-421-468-469-476-477	Plan en cours de fouille	NO		JPG	MLG	7/21/23	PN-044185-583
PN-044185-584	420-421-468-469-476-477	Plan en cours de fouille	NO		JPG	MLG	7/21/23	PN-044185-584
PN-044185-585	420-421-468-469-476-477	Plan en cours de fouille	NO		JPG	MLG	7/21/23	PN-044185-585
PN-044185-586	420-421-468-469-476-477	Plan en cours de fouille	NO		JPG	MLG	7/21/23	PN-044185-586
PN-044185-587	420-421-468-469-476-477	Coupe NE-SO	NO		JPG	MLG	7/21/23	PN-044185-587
PN-044185-588	420-421-468-469-476-477	Coupe NE-SO	NO		JPG	MLG	7/21/23	PN-044185-588
PN-044185-589	420-421-468-469-476-477	Coupe NE-SO	NO	Détails	JPG	MLG	7/21/23	PN-044185-589
PN-044185-590	420-421-468-469-476-477	Coupe NE-SO	NO	Détails	JPG	MLG	7/21/23	PN-044185-590
PN-044185-591	420-421-468-469-476-477	Coupe NE-SO	NO	Détails	JPG	MLG	7/21/23	PN-044185-591
PN-044185-592	413-414-478	Plan avant fouille	NO		JPG	AS	7/21/23	PN-044185-592
PN-044185-593	413-414-478	Plan avant fouille	NO		JPG	AS	7/21/23	PN-044185-593
PN-044185-594	413-414-478	Plan avant fouille	NO		JPG	AS	7/21/23	PN-044185-594
PN-044185-595	413-414-478	Plan avant fouille	NO		JPG	AS	7/21/23	PN-044185-595
PN-044185-596	394-480-481	Plan avant fouille du quart NE	NO		JPG	AF	7/24/23	PN-044185-596
PN-044185-597	394-480-481	Plan avant fouille du quart NE	NO		JPG	AF	7/24/23	PN-044185-597
PN-044185-598	394-480-481	Plan avant fouille du quart NE	NO		JPG	AF	7/24/23	PN-044185-598
PN-044185-599	394-480-481	Plan avant fouille du quart NE	NO		JPG	AF	7/24/23	PN-044185-599
PN-044185-600	394-480-481	Plan avant fouille du quart NE	NO		JPG	AF	7/24/23	PN-044185-600
PN-044185-601	394-480-481	Plan avant fouille du quart NE	NO		JPG	AF	7/24/23	PN-044185-601
PN-044185-602	394-480-481	Plan avant fouille du quart NE	NO		JPG	AF	7/24/23	PN-044185-602
PN-044185-603	394-480-481	Plan avant fouille du quart NE	NO		JPG	AF	7/24/23	PN-044185-603
PN-044185-604	394-480-481	Plan avant fouille du quart NE	NO		JPG	AF	7/24/23	PN-044185-604
PN-044185-605	379-350	Plan avant fouille	NO		JPG	LP	7/24/23	PN-044185-605
PN-044185-606	379-350	Plan avant fouille	NO		JPG	LP	7/24/23	PN-044185-606

Inventaire photos-Bragny 2023

N° d'inventaire	Structure /US	Description	Vue depuis le	Commentaire	Format	Auteur	Date	Référence numérique
PN-044185-607	379-350	Plan avant fouille	NO		JPG	LP	7/24/23	PN-044185-607
PN-044185-608	443-484	Plan en cours de fouille	SE		JPG	DH	7/24/23	PN-044185-608
PN-044185-609	443-484	Plan en cours de fouille	SE		JPG	DH	7/24/23	PN-044185-609
PN-044185-610	443-484	Plan en cours de fouille	SE		JPG	DH	7/24/23	PN-044185-610
PN-044185-611	443-484	Coupe SO-NE	SE		JPG	DH	7/24/23	PN-044185-611
PN-044185-612	443-484	Coupe SO-NE	SE		JPG	DH	7/24/23	PN-044185-612
PN-044185-613	413-478-485	Plan en cours de fouille	SO		JPG	AS	7/24/23	PN-044185-613
PN-044185-614	413-478-485	Plan en cours de fouille	SO		JPG	AS	7/24/23	PN-044185-614
PN-044185-615	413-478-485	Plan en cours de fouille	SO		JPG	AS	7/24/23	PN-044185-615
PN-044185-616	413-478-485	Plan en cours de fouille	SO		JPG	AS	7/24/23	PN-044185-616
PN-044185-617	413-478-485	Coupe NO-SE	SO		JPG	AS	7/24/23	PN-044185-617
PN-044185-618	413-478-485	Coupe NO-SE	SO		JPG	AS	7/24/23	PN-044185-618
PN-044185-619	413-478-485	Coupe NO-SE	SO		JPG	AS	7/24/23	PN-044185-619
PN-044185-620	488-381-379-234-350	Plan avant fouille	NO		JPG	LP	7/24/23	PN-044185-620
PN-044185-621	488-381-379-234-350	Plan avant fouille	NO		JPG	LP	7/24/23	PN-044185-621
PN-044185-622	229-489	Plan avant fouille	NE		JPG	HM	7/24/23	PN-044185-622
PN-044185-623	229-489	Plan avant fouille	NE		JPG	HM	7/24/23	PN-044185-623
PN-044185-624	420-468	Plan en cours de fouille	SO		JPG	MLG	7/24/23	PN-044185-624
PN-044185-625	420-468	Plan en cours de fouille	SO		JPG	MLG	7/24/23	PN-044185-625
PN-044185-626	420-468	Plan en cours de fouille	SO		JPG	MLG	7/24/23	PN-044185-626
PN-044185-627	420	Coupe NNO-SSE	SO		JPG	MLG	7/24/23	PN-044185-627
PN-044185-628	420	Coupe NNO-SSE	SO		JPG	MLG	7/24/23	PN-044185-628
PN-044185-629	420	Coupe NNO-SSE	SO		JPG	MLG	7/24/23	PN-044185-629
PN-044185-630	420	Coupe NNO-SSE	SO		JPG	MLG	7/24/23	PN-044185-630
PN-044185-631	420	Coupe NNO-SSE	SO		JPG	MLG	7/24/23	PN-044185-631
PN-044185-632	486-461-405	Plan avant fouille	NE		JPG	DD	7/24/23	PN-044185-632
PN-044185-633	486-461-405	Plan avant fouille	NE		JPG	DD	7/24/23	PN-044185-633
PN-044185-634	486-461-405	Plan avant fouille	NE		JPG	DD	7/24/23	PN-044185-634
PN-044185-635	486-461-405	Plan avant fouille	NE		JPG	DD	7/24/23	PN-044185-635
PN-044185-636	481-490	Plan en cours de fouille	NNO		JPG	AF	7/24/23	PN-044185-636
PN-044185-637	481-490	Coupe NE-SO	NNO		JPG	AF	7/24/23	PN-044185-637
PN-044185-638	481-490	Coupe NE-SO	NNO		JPG	AF	7/24/23	PN-044185-638
PN-044185-639	481-490	Coupe NE-SO	NNO		JPG	AF	7/24/23	PN-044185-639
PN-044185-640	481-490	Coupe NE-SO	NNO		JPG	AF	7/24/23	PN-044185-640
PN-044185-641	481-490	Plan en cours de fouille	NNO		JPG	AF	7/24/23	PN-044185-641
PN-044185-642	365-460	Plan avant fouille	SE		JPG	JR	7/24/23	PN-044185-642
PN-044185-643	365-460	Plan avant fouille	SE		JPG	JR	7/24/23	PN-044185-643
PN-044185-644	368	Plan en cours de fouille	NE	Photo de travail	JPG	LB	7/25/23	PN-044185-644
PN-044185-645	368	Plan en cours de fouille	NO	Photo de travail	JPG	LB	7/25/23	PN-044185-645
PN-044185-646	368	Coupe ES-ON	NE	Photo de travail	JPG	LB	7/25/23	PN-044185-646
PN-044185-647	368	Coupe ES-ON	NE	Photo de travail	JPG	LB	7/25/23	PN-044185-647
PN-044185-648	368	Coupe ES-ON	NE	Photo de travail	JPG	LB	7/25/23	PN-044185-648
PN-044185-649	368	Coupe ES-ON	NE	Photo de travail	JPG	LB	7/25/23	PN-044185-649
PN-044185-650	368	Coupe NE-SO	NO	Photo de travail	JPG	LB	7/25/23	PN-044185-650
PN-044185-651	368	Coupe NE-SO	NO	Photo de travail	JPG	LB	7/25/23	PN-044185-651
PN-044185-652	368	Coupe NE-SO	NO	Photo de travail	JPG	LB	7/25/23	PN-044185-652
PN-044185-653	368	Coupe NE-SO	NO	Photo de travail	JPG	LB	7/25/23	PN-044185-653
PN-044185-654	481-490	Coupe OE	NO		JPG	AF	7/25/23	PN-044185-654

Inventaire photos-Bragny 2023

N° d'inventaire	Structure /US	Description	Vue depuis le	Commentaire	Format	Auteur	Date	Référence numérique
PN-044185-655	481-490	Coupe OE	NO		JPG	AF	7/25/23	PN-044185-655
PN-044185-656	481-490	Coupe OE	NO		JPG	AF	7/25/23	PN-044185-656
PN-044185-657	413-478-485-493-492-494	Plan en cours de fouille	SO		JPG	AS	7/25/23	PN-044185-657
PN-044185-658	413-478-485-493-492-494	Plan en cours de fouille	SO		JPG	AS	7/25/23	PN-044185-658
PN-044185-659	413-478-485-493-492-494	Plan en cours de fouille	SO		JPG	AS	7/25/23	PN-044185-659
PN-044185-660	413-478-485-493-492-494	Plan en cours de fouille	SO		JPG	AS	7/25/23	PN-044185-660
PN-044185-661	413-478-485-493-492-494	Coupe NO SE	SO		JPG	AS	7/25/23	PN-044185-661
PN-044185-662	413-478-485-493-492-494	Coupe NO SE	SO		JPG	AS	7/25/23	PN-044185-662
PN-044185-663	413-478-485-493-492-494	Coupe NO SE	SO		JPG	AS	7/25/23	PN-044185-663
PN-044185-664	491-365	Plan avant fouille	SE		JPG	JR	7/25/23	PN-044185-664
PN-044185-665	491-365	Plan avant fouille	SE		JPG	JR	7/25/23	PN-044185-665
PN-044185-666	491-365	Plan avant fouille	SE		JPG	JR	7/25/23	PN-044185-666
PN-044185-667	484-443	Plan en cours de fouille	N		JPG	DH	7/25/23	PN-044185-667
PN-044185-668	484-443	Plan en cours de fouille	N		JPG	DH	7/25/23	PN-044185-668
PN-044185-669	484-443	Coupe EO	N		JPG	DH	7/25/23	PN-044185-669
PN-044185-670	484-443	Coupe EO	N		JPG	DH	7/25/23	PN-044185-670
PN-044185-671	481-490	Plan en cours de fouille	NO		JPG	AF	7/25/23	PN-044185-671
PN-044185-672	481-490	Plan en cours de fouille	NO		JPG	AF	7/25/23	PN-044185-672
PN-044185-673	481-490	Plan en cours de fouille	NO		JPG	AF	7/25/23	PN-044185-673
PN-044185-674	481-490	Plan en cours de fouille	NO		JPG	AF	7/25/23	PN-044185-674
PN-044185-675	486	Coupe SE-NO	NE		JPG	DD	7/25/23	PN-044185-675
PN-044185-676	486	Coupe SE-NO	NE		JPG	DD	7/25/23	PN-044185-676
PN-044185-677	486	Plan en cours de fouille	NE		JPG	DD	7/25/23	PN-044185-677
PN-044185-678	486	Plan en cours de fouille	NE		JPG	DD	7/25/23	PN-044185-678
PN-044185-679	412	Plan avant fouille	SE		JPG	YL	7/25/23	PN-044185-679
PN-044185-680	412	Plan avant fouille	SE		JPG	YL	7/25/23	PN-044185-680
PN-044185-681	481-490-394	Plan fouillé	NO		JPG	AF	7/25/23	PN-044185-681
PN-044185-682	481-490-394	Plan fouillé	NO		JPG	AF	7/25/23	PN-044185-682
PN-044185-683	481-490-394	Plan fouillé	NO		JPG	AF	7/25/23	PN-044185-683
PN-044185-684	491	Plan en cours de fouille	SE		JPG	JR	7/25/23	PN-044185-684
PN-044185-685	491	Plan en cours de fouille	SE		JPG	JR	7/25/23	PN-044185-685
PN-044185-686	491	Plan en cours de fouille	SE		JPG	JR	7/25/23	PN-044185-686
PN-044185-687	491	Coupe SO-NE	SE		JPG	JR	7/25/23	PN-044185-687
PN-044185-688	491	Coupe SO-NE	SE		JPG	JR	7/25/23	PN-044185-688
PN-044185-689	492	Plan en cours de fouille	SO		JPG	AS	7/25/23	PN-044185-689
PN-044185-690	492	Plan en cours de fouille	SO		JPG	AS	7/25/23	PN-044185-690
PN-044185-691	492	Plan en cours de fouille	SO		JPG	AS	7/25/23	PN-044185-691
PN-044185-692	492	Plan en cours de fouille	SO		JPG	AS	7/25/23	PN-044185-692
PN-044185-693	492	Coupe NO SE	SO		JPG	AS	7/25/23	PN-044185-693
PN-044185-694	492	Coupe NO SE	SO		JPG	AS	7/25/23	PN-044185-694
PN-044185-695	492	Coupe NO SE	SO		JPG	AS	7/25/23	PN-044185-695
PN-044185-696	484-443	Plan fouillé	NO		JPG	DH	7/25/23	PN-044185-696
PN-044185-697	484-443	Plan fouillé	NO		JPG	DH	7/25/23	PN-044185-697
PN-044185-698	484-443	Plan fouillé	NO		JPG	DH	7/25/23	PN-044185-698
PN-044185-699	495-350-234	Plan en cours de fouille	S		JPG	LP	7/25/23	PN-044185-699

Inventaire photos-Bragny 2023

N° d'inventaire	Structure /US	Description	Vue depuis le	Commentaire	Format	Auteur	Date	Référence numérique
PN-044185-700	495-350-234	Plan en cours de fouille	S		JPG	LP	7/25/23	PN-044185-700
PN-044185-701	495-350-234	Plan en cours de fouille	S		JPG	LP	7/25/23	PN-044185-701
PN-044185-702	495-350-234	Coupe OE	S		JPG	LP	7/25/23	PN-044185-702
PN-044185-703	495-350-234	Coupe OE	S		JPG	LP	7/25/23	PN-044185-703
PN-044185-704	487	Plan avant fouille	S		JPG	DH	7/25/23	PN-044185-704
PN-044185-705	487	Plan avant fouille	S		JPG	DH	7/25/23	PN-044185-705
PN-044185-706	487	Plan avant fouille	S		JPG	DH	7/25/23	PN-044185-706
PN-044185-707	487	Plan avant fouille	S		JPG	DH	7/25/23	PN-044185-707
PN-044185-708	485	Plan en cours de fouille	S		JPG	AS	7/25/23	PN-044185-708
PN-044185-709	485	Plan en cours de fouille	S		JPG	AS	7/25/23	PN-044185-709
PN-044185-710	485	Plan en cours de fouille	S		JPG	AS	7/25/23	PN-044185-710
PN-044185-711	485	Plan en cours de fouille	S		JPG	AS	7/25/23	PN-044185-711
PN-044185-712	485	Coupe NO SE	S		JPG	AS	7/25/23	PN-044185-712
PN-044185-713	485	Coupe NO SE	S		JPG	AS	7/25/23	PN-044185-713
PN-044185-714	485	Coupe NO SE	S		JPG	AS	7/25/23	PN-044185-714
PN-044185-715	485	Coupe NO SE	S		JPG	AS	7/25/23	PN-044185-715
PN-044185-716	485	Coupe NO SE	S		JPG	AS	7/25/23	PN-044185-716
PN-044185-717	485	Coupe NO SE	S		JPG	AS	7/25/23	PN-044185-717
PN-044185-718	485	Coupe NO SE	S		JPG	AS	7/25/23	PN-044185-718
PN-044185-719	480	Plan avant fouille	NO		JPG	AF	7/25/23	PN-044185-719
PN-044185-720	480	Plan avant fouille	NO		JPG	AF	7/25/23	PN-044185-720
PN-044185-721	480	Plan avant fouille	NO		JPG	AF	7/25/23	PN-044185-721
PN-044185-722	480	Plan avant fouille	NO	Détail : charbons	JPG	AF	7/25/23	PN-044185-722
PN-044185-723	480	Plan avant fouille	NO	Détail : charbons	JPG	AF	7/25/23	PN-044185-723
PN-044185-724	480	Plan avant fouille	NO	Détail : charbons	JPG	AF	7/25/23	PN-044185-724
PN-044185-725	365-491-496	Plan en cours de fouille	SE		JPG	JR	7/25/23	PN-044185-725
PN-044185-726	365-491-496	Plan en cours de fouille	SE		JPG	JR	7/25/23	PN-044185-726
PN-044185-727	365-491	Coupe SO-NE	SE		JPG	JR	7/25/23	PN-044185-727
PN-044185-728	365-491	Coupe SO-NE	SE		JPG	JR	7/25/23	PN-044185-728
PN-044185-729	496	Coupe NE-SO	NO		JPG	JR	7/25/23	PN-044185-729
PN-044185-730	496	Coupe NE-SO	NO		JPG	JR	7/25/23	PN-044185-730
PN-044185-731	419-420-421-476-477-469-468-497-498-499-500-501-503	Plan en cours de fouille	SO		JPG	MLG	7/26/23	PN-044185-731
PN-044185-732	419-420-421-476-477-469-468-497-498-499-500-501-503	Plan en cours de fouille	NO		JPG	MLG	7/26/23	PN-044185-732
PN-044185-733	419-420-421-476-477-469-468-497-498-499-500-501-503	Plan en cours de fouille	NO		JPG	MLG	7/26/23	PN-044185-733
PN-044185-734	413-485-478-492-493-494	Plan en cours de fouille	S		JPG	AS	7/26/23	PN-044185-734
PN-044185-735	413-485-478-492-493-494	Plan en cours de fouille	S		JPG	AS	7/26/23	PN-044185-735

Inventaire photos-Bragny 2023

N° d'inventaire	Structure /US	Description	Vue depuis le	Commentaire	Format	Auteur	Date	Référence numérique
PN-044185-736	419-420-421-476-477-469-468-497-498-499-500-501-505	Plan en cours de fouille	SO		JPG	MLG	7/26/23	PN-044185-736
PN-044185-737	419-420-421-476-477-469-468-497-498-499-500-501-505	Plan en cours de fouille	SO		JPG	MLG	7/26/23	PN-044185-737
PN-044185-738	419-420-421-476-477-469-468-497-498-499-500-501-503	Plan en cours de fouille	NO		JPG	MLG	7/26/23	PN-044185-738
PN-044185-739	419-420-421-476-477-469-468-497-498-499-500-501-503	Plan en cours de fouille	NO		JPG	MLG	7/26/23	PN-044185-739
PN-044185-740	413-485-478-492-493-494	Coupe OE	S		JPG	AS	7/26/23	PN-044185-740
PN-044185-741	413-485-478-492-493-494	Coupe OE	S		JPG	AS	7/26/23	PN-044185-741
PN-044185-742	413-485-478-492-493-494	Coupe OE	S		JPG	AS	7/26/23	PN-044185-742
PN-044185-743	413-485-478-492-493-494	Coupe OE	S		JPG	AS	7/26/23	PN-044185-743
PN-044185-744	413-485-478-492-493-494	Coupe OE	S		JPG	AS	7/26/23	PN-044185-744
PN-044185-745	413-485-478-492-493-494	Coupe OE	S		JPG	AS	7/26/23	PN-044185-745
PN-044185-746	413-485-478-492-493-494	Coupe OE	S		JPG	AS	7/26/23	PN-044185-746
PN-044185-747	478	Plan avant fouille	SO		JPG	AS	7/26/23	PN-044185-747
PN-044185-748	478	Plan avant fouille	SO		JPG	AS	7/26/23	PN-044185-748
PN-044185-749	478	Plan avant fouille	SO		JPG	AS	7/26/23	PN-044185-749
PN-044185-750	449	Plan en cours de fouille	SO		JPG	LG	7/26/23	PN-044185-750
PN-044185-751	449	Plan en cours de fouille	SO		JPG	LG	7/26/23	PN-044185-751
PN-044185-752	449	Plan en cours de fouille	SO		JPG	LG	7/26/23	PN-044185-752
PN-044185-753	449	Plan en cours de fouille	SO		JPG	LG	7/26/23	PN-044185-753
PN-044185-754	449	Plan en cours de fouille	SO		JPG	LG	7/26/23	PN-044185-754
PN-044185-755	449	Coupe OE	SO		JPG	LG	7/26/23	PN-044185-755
PN-044185-756	449	Coupe OE	SO		JPG	LG	7/26/23	PN-044185-756
PN-044185-757	480-394	Plan en cours de fouille	NO		JPG	AF	7/26/23	PN-044185-757
PN-044185-758	480-394	Plan en cours de fouille	NO		JPG	AF	7/26/23	PN-044185-758
PN-044185-759	480-394	Plan en cours de fouille	NO		JPG	AF	7/26/23	PN-044185-759
PN-044185-760	480-394	Plan en cours de fouille	NO		JPG	AF	7/26/23	PN-044185-760
PN-044185-761	480-394	Plan en cours de fouille	NO		JPG	AF	7/26/23	PN-044185-761
PN-044185-762	480-394	Coupe NE-SO	NO		JPG	AF	7/26/23	PN-044185-762
PN-044185-763	480-394	Coupe NE-SO	NO		JPG	AF	7/26/23	PN-044185-763
PN-044185-764	480-394	Coupe NE-SO	NO		JPG	AF	7/26/23	PN-044185-764
PN-044185-765	480-394	Coupe NE-SO	NO		JPG	AF	7/26/23	PN-044185-765
PN-044185-766	210.07	Plan en cours de fouille	NO	Photo de travail	JPG	LB	7/26/23	PN-044185-766

Inventaire photos-Bragny 2023

N° d'inventaire	Structure /US	Description	Vue depuis le	Commentaire	Format	Auteur	Date	Référence numérique
PN-044185-767	210.07	Plan en cours de fouille	NO	Photo de travail	JPG	LB	7/26/23	PN-044185-767
PN-044185-768	210.07	Plan en cours de fouille	NO	Photo de travail	JPG	LB	7/26/23	PN-044185-768
PN-044185-769	210.07	Coupe NE-SO	NO	Photo de travail	JPG	LB	7/26/23	PN-044185-769
PN-044185-770	210.07	Coupe NE-SO	NO	Photo de travail	JPG	LB	7/26/23	PN-044185-770
PN-044185-771	229-235-505-506	Plan en cours de fouille	NE		JPG	HM	7/26/23	PN-044185-771
PN-044185-772	229-235-505-506	Plan en cours de fouille	NE		JPG	HM	7/26/23	PN-044185-772
PN-044185-773	229-235-505-506	Plan en cours de fouille	NE		JPG	HM	7/26/23	PN-044185-773
PN-044185-774	229-235-505-506	Plan en cours de fouille	NE		JPG	HM	7/26/23	PN-044185-774
PN-044185-775	487	Coupe SO-NE	SE		JPG	DH	7/26/23	PN-044185-775
PN-044185-776	487	Coupe SO-NE	SE		JPG	DH	7/26/23	PN-044185-776
PN-044185-777	487	Plan en cours de fouille	SE		JPG	DH	7/26/23	PN-044185-777
PN-044185-778	487	Plan en cours de fouille	SE		JPG	DH	7/26/23	PN-044185-778
PN-044185-779	487	Plan en cours de fouille	SE		JPG	DH	7/26/23	PN-044185-779
PN-044185-780	491	Plan en cours de fouille	NO		JPG	JR	7/26/23	PN-044185-780
PN-044185-781	491	Plan en cours de fouille	NO		JPG	JR	7/26/23	PN-044185-781
PN-044185-782	491	Plan en cours de fouille	NO		JPG	JR	7/26/23	PN-044185-782
PN-044185-783	491	Plan en cours de fouille	NO		JPG	JR	7/26/23	PN-044185-783
PN-044185-784	491	Plan en cours de fouille	NO		JPG	JR	7/26/23	PN-044185-784
PN-044185-785	480-394	Plan en cours de fouille	NO		JPG	AF	7/26/23	PN-044185-785
PN-044185-786	480-394	Plan en cours de fouille	NO		JPG	AF	7/26/23	PN-044185-786
PN-044185-787	480-394	Plan en cours de fouille	NO		JPG	AF	7/26/23	PN-044185-787
PN-044185-788	480-394	Plan en cours de fouille	NO		JPG	AF	7/26/23	PN-044185-788
PN-044185-789	480-394	Coupe NE-SO	NO		JPG	AF	7/26/23	PN-044185-789
PN-044185-790	480-394	Coupe NE-SO	NO		JPG	AF	7/26/23	PN-044185-790
PN-044185-791	480-394	Coupe NO-SE	NO		JPG	AF	7/26/23	PN-044185-791
PN-044185-792	480-394	Coupe NO-SE	NO		JPG	AF	7/26/23	PN-044185-792
PN-044185-793	480-394	Coupe NO-SE	NO		JPG	AF	7/26/23	PN-044185-793
PN-044185-794	491	Plan en cours de fouille	SE	Photo de travail	JPG	JR	7/26/23	PN-044185-794
PN-044185-795	491	Plan en cours de fouille	E	Photo de travail	JPG	JR	7/26/23	PN-044185-795
PN-044185-796	491	Plan en cours de fouille	N	Photo de travail	JPG	JR	7/26/23	PN-044185-796
PN-044185-797	491	Plan en cours de fouille	NO	Photo de travail	JPG	JR	7/26/23	PN-044185-797
PN-044185-798	491	Plan en cours de fouille	SO	Photo de travail	JPG	JR	7/26/23	PN-044185-798
PN-044185-799	229-505	Plan en cours de fouille	SO		JPG	HM	7/26/23	PN-044185-799
PN-044185-800	505	Plan en cours de fouille	S		JPG	HM	7/26/23	PN-044185-800
PN-044185-801	505	Plan en cours de fouille	S		JPG	HM	7/26/23	PN-044185-801
PN-044185-802	505	Plan en cours de fouille	S		JPG	HM	7/26/23	PN-044185-802
PN-044185-803	505	Coupe OE	S		JPG	HM	7/26/23	PN-044185-803
PN-044185-804	505	Coupe OE	S		JPG	HM	7/26/23	PN-044185-804
PN-044185-805	505	Coupe OE	S		JPG	HM	7/26/23	PN-044185-805
PN-044185-806	485	Plan en cours de fouille	SO		JPG	AS	7/26/23	PN-044185-806
PN-044185-807	485	Plan en cours de fouille	SO		JPG	AS	7/26/23	PN-044185-807
PN-044185-808	485	Plan en cours de fouille	SO		JPG	AS	7/26/23	PN-044185-808
PN-044185-809	485	Plan en cours de fouille	SO		JPG	AS	7/26/23	PN-044185-809
PN-044185-810	485	Coupe NO-SE	SO		JPG	AS	7/26/23	PN-044185-810
PN-044185-811	485	Coupe NO-SE	SO		JPG	AS	7/26/23	PN-044185-811
PN-044185-812	485	Coupe NO-SE	SO		JPG	AS	7/26/23	PN-044185-812
PN-044185-813	449	Plan fouillé	SO		JPG	LG	7/26/23	PN-044185-813
PN-044185-814	449	Plan fouillé	SO		JPG	LG	7/26/23	PN-044185-814
PN-044185-815	473-430-465-474-410-475-411-412	Plan en cours de fouille	SE	Perche	JPG	YL-ED	7/26/23	PN-044185-815
PN-044185-816	473-430-465-474-410-475-411-412	Plan en cours de fouille	SE	Perche	JPG	YL-ED	7/26/23	PN-044185-816

Inventaire photos-Bragny 2023

N° d'inventaire	Structure /US	Description	Vue depuis le	Commentaire	Format	Auteur	Date	Référence numérique
PN-044185-817	473-430-465-474-410-475-411-412	Plan en cours de fouille	NO	Perche	JPG	YL-ED	7/26/23	PN-044185-817
PN-044185-818	473-430-465-474-410-475-411-412	Plan en cours de fouille	NO	Perche	JPG	YL-ED	7/26/23	PN-044185-818
PN-044185-819	473-430-465-474-410-475-411-412	Plan en cours de fouille	NO	Perche	JPG	YL-ED	7/26/23	PN-044185-819
PN-044185-820	473-430-465-474-410-475-411-412	Plan en cours de fouille	NO	Perche	JPG	YL-ED	7/26/23	PN-044185-820
PN-044185-821	473-430-465-474-410-475-411-412	Coupe SO-NE	SE		JPG	YL	7/26/23	PN-044185-821
PN-044185-822	473	Coupe SO-NE	SE		JPG	YL	7/26/23	PN-044185-822
PN-044185-823	473	Coupe SO-NE	SE		JPG	YL	7/26/23	PN-044185-823
PN-044185-824	473	Coupe SO-NE	SE		JPG	YL	7/26/23	PN-044185-824
PN-044185-825	465	Coupe SO-NE	SE		JPG	YL	7/26/23	PN-044185-825
PN-044185-826	465	Coupe SO-NE	SE		JPG	YL	7/26/23	PN-044185-826
PN-044185-827	465	Coupe SO-NE	SE		JPG	YL	7/26/23	PN-044185-827
PN-044185-828	410	Coupe SO-NE	SE		JPG	YL	7/26/23	PN-044185-828
PN-044185-829	410	Coupe SO-NE	SE		JPG	YL	7/26/23	PN-044185-829
PN-044185-830	410	Coupe SO-NE	SE		JPG	YL	7/26/23	PN-044185-830
PN-044185-831	411	Coupe SO-NE	SE		JPG	YL	7/26/23	PN-044185-831
PN-044185-832	411	Coupe SO-NE	SE		JPG	YL	7/26/23	PN-044185-832
PN-044185-833	411	Coupe SO-NE	SE		JPG	YL	7/26/23	PN-044185-833
PN-044185-834	487	Plan fouillé	SE		JPG	DH	7/26/23	PN-044185-834
PN-044185-835	487	Plan fouillé	SE		JPG	DH	7/26/23	PN-044185-835
PN-044185-836	487	Plan fouillé	SE		JPG	DH	7/26/23	PN-044185-836
PN-044185-837	487	Plan fouillé	SE		JPG	DH	7/26/23	PN-044185-837
PN-044185-838	420	Plan en cours de fouille	O		JPG	MLG	7/26/23	PN-044185-838
PN-044185-839	420	Plan en cours de fouille	O		JPG	MLG	7/26/23	PN-044185-839
PN-044185-840	420	Plan en cours de fouille	O		JPG	MLG	7/26/23	PN-044185-840
PN-044185-841	392	Plan avant fouille	NO		JPG	DH	7/26/23	PN-044185-841
PN-044185-842	392	Plan avant fouille	NO		JPG	DH	7/26/23	PN-044185-842
PN-044185-843	392	Plan avant fouille	NO		JPG	DH	7/26/23	PN-044185-843
PN-044185-844	394-480-471-472-481	Plan fouillé des quarts SO et NE	SE		JPG	AF	7/26/23	PN-044185-844
PN-044185-845	394-480-471-472-481	Plan fouillé des quarts SO et NE	SE		JPG	AF	7/26/23	PN-044185-845
PN-044185-846	394-480-471-472-481	Plan fouillé des quarts SO et NE	SE		JPG	AF	7/26/23	PN-044185-846
PN-044185-847	394-480-471-472-481	Plan fouillé des quarts SO et NE	SE		JPG	AF	7/26/23	PN-044185-847
PN-044185-848	394-480-471-472-481	Plan fouillé du quart NE	NO		JPG	AF	7/26/23	PN-044185-848
PN-044185-849	394-480-471-472-481	Plan fouillé du quart NE	NO		JPG	AF	7/26/23	PN-044185-849
PN-044185-850	394-480	Coupe NE-SO	NO		JPG	AF	7/26/23	PN-044185-850
PN-044185-851	394-480	Coupe NE-SO	NO		JPG	AF	7/26/23	PN-044185-851
PN-044185-852	394-480	Coupe NE-SO	NO		JPG	AF	7/26/23	PN-044185-852
PN-044185-853	394-480	Coupe NE-SO	NO		JPG	AF	7/26/23	PN-044185-853
PN-044185-854	394-480	Coupe NO-SE	NE		JPG	AF	7/26/23	PN-044185-854
PN-044185-855	394-480	Coupe NO-SE	NE		JPG	AF	7/26/23	PN-044185-855

Inventaire photos-Bragny 2023

N° d'inventaire	Structure /US	Description	Vue depuis le	Commentaire	Format	Auteur	Date	Référence numérique
PN-044185-856	394-480	Coupe NO-SE	NE		JPG	AF	7/26/23	PN-044185-856
PN-044185-857	210	Plan en cours de fouille	NO		JPG	LB	7/26/23	PN-044185-857
PN-044185-858	210	Plan en cours de fouille	NO		JPG	LB	7/26/23	PN-044185-858
PN-044185-859	210	Plan en cours de fouille	NO		JPG	LB	7/26/23	PN-044185-859
PN-044185-860	210	Coupe NE-SO	NO		JPG	LB	7/26/23	PN-044185-860
PN-044185-861	210	Coupe NE-SO	NO		JPG	LB	7/26/23	PN-044185-861
PN-044185-862	210	Coupe NE-SO	NO		JPG	LB	7/26/23	PN-044185-862
PN-044185-863	210	Plan en cours de fouille	NE		JPG	LB	7/26/23	PN-044185-863
PN-044185-864	210	Plan en cours de fouille	NE		JPG	LB	7/26/23	PN-044185-864
PN-044185-865	468	Plan fouillé	NO		JPG	MLG	7/26/23	PN-044185-865
PN-044185-866	468	Plan fouillé	NO		JPG	MLG	7/26/23	PN-044185-866
PN-044185-867	508-509-510	Plan avant fouille	N	Structure 508 annulée	JPG	LG	7/27/23	PN-044185-867
PN-044185-868	508-509-510	Plan avant fouille	N	Structure 508 annulée	JPG	LG	7/27/23	PN-044185-868
PN-044185-869	508-509-510	Plan avant fouille	N	Structure 508 annulée	JPG	LG	7/27/23	PN-044185-869
PN-044185-870	508-509-510	Plan avant fouille	N	Structure 508 annulée	JPG	LG	7/27/23	PN-044185-870
PN-044185-871	508-509-510	Plan avant fouille	N	Structure 508 annulée	JPG	LG	7/27/23	PN-044185-871
PN-044185-872	508-509	Plan avant fouille	N	Structure 508 annulée	JPG	LG	7/27/23	PN-044185-872
PN-044185-873	510	Plan avant fouille	N		JPG	LG	7/27/23	PN-044185-873
PN-044185-874	507-359	Plan en cours de fouille	NO		JPG	JR	7/27/23	PN-044185-874
PN-044185-875	507-359	Plan en cours de fouille	NO		JPG	JR	7/27/23	PN-044185-875
PN-044185-876	415	Plan avant fouille	SE		JPG	DD	7/27/23	PN-044185-876
PN-044185-877	415	Plan avant fouille	SE		JPG	DD	7/27/23	PN-044185-877
PN-044185-878	415	Plan avant fouille	SE		JPG	DD	7/27/23	PN-044185-878
PN-044185-879	415	Plan avant fouille	SE		JPG	DD	7/27/23	PN-044185-879
PN-044185-880	478.04	Plan en cours de fouille	SO	Photo de travail ; = ST 566	JPG	AS	7/27/23	PN-044185-880
PN-044185-881	478.04	Coupe NO-SE	SO	Photo de travail ; = ST 566	JPG	AS	7/27/23	PN-044185-881
PN-044185-882	478.04	Coupe NO-SE	SO	Photo de travail ; = ST 566	JPG	AS	7/27/23	PN-044185-882
PN-044185-883	478.04	Coupe NO-SE	SO	Photo de travail ; = ST 566	JPG	AS	7/27/23	PN-044185-883
PN-044185-884	478.04	Plan en cours de fouille	SO	Photo de travail ; = ST 566	JPG	AS	7/27/23	PN-044185-884
PN-044185-885	511-512-495-234-350	Vue générale, en cours de fouille	SO		JPG	LP	7/27/23	PN-044185-885
PN-044185-886	511-512-495-234-350	Vue générale, en cours de fouille	SO		JPG	LP	7/27/23	PN-044185-886
PN-044185-887	392	Plan en cours de fouille	NO		JPG	DH	7/27/23	PN-044185-887
PN-044185-888	392	Plan en cours de fouille	NO		JPG	DH	7/27/23	PN-044185-888
PN-044185-889	392	Plan en cours de fouille	NO		JPG	DH	7/27/23	PN-044185-889
PN-044185-890	392	Plan en cours de fouille	NO		JPG	DH	7/27/23	PN-044185-890
PN-044185-891	392	Coupe NE-SO	NO		JPG	DH	7/27/23	PN-044185-891
PN-044185-892	392	Coupe NE-SO	NO		JPG	DH	7/27/23	PN-044185-892
PN-044185-893	478-565-566	Plan en cours de fouille	SO		JPG	AS	7/27/23	PN-044185-893
PN-044185-894	478-565-566	Plan en cours de fouille	SO		JPG	AS	7/27/23	PN-044185-894
PN-044185-895	565	Plan avant fouille	SO		JPG	AS	7/27/23	PN-044185-895
PN-044185-896	565	Plan avant fouille	SO		JPG	AS	7/27/23	PN-044185-896
PN-044185-897	472-394	Plan en cours de fouille	SE	Quart SE	JPG	AF	7/27/23	PN-044185-897
PN-044185-898	472-394	Plan en cours de fouille	SE	Quart SE	JPG	AF	7/27/23	PN-044185-898
PN-044185-899	472-394	Plan en cours de fouille	SE	Quart SE	JPG	AF	7/27/23	PN-044185-899
PN-044185-900	472-394	Plan en cours de fouille	SE	Quart SE	JPG	AF	7/27/23	PN-044185-900
PN-044185-901	472-394-480	Plan en cours de fouille	SE	Quart SE	JPG	AF	7/27/23	PN-044185-901

Inventaire photos-Bragny 2023

N° d'inventaire	Structure /US	Description	Vue depuis le	Commentaire	Format	Auteur	Date	Référence numérique
PN-044185-902	472-394-480	Plan en cours de fouille	SE	Quart SE	JPG	AF	7/27/23	PN-044185-902
PN-044185-903	472-394-480	Plan en cours de fouille	SE	Quart SE	JPG	AF	7/27/23	PN-044185-903
PN-044185-904	472-394	Plan fouillé	SE	Quart SE	JPG	AF	7/27/23	PN-044185-904
PN-044185-905	472-394	Plan fouillé	SE	Quart SE	JPG	AF	7/27/23	PN-044185-905
PN-044185-906	507	Plan en cours de fouille	SO		JPG	JR	7/27/23	PN-044185-906
PN-044185-907	507	Plan en cours de fouille	SO		JPG	JR	7/27/23	PN-044185-907
PN-044185-908	507	Coupe OE	SO		JPG	JR	7/27/23	PN-044185-908
PN-044185-909	507	Coupe OE	SO		JPG	JR	7/27/23	PN-044185-909
PN-044185-910	359-507-365-496	Vue générale, en cours de fouille	SO		JPG	JR	7/27/23	PN-044185-910
PN-044185-911	359-507-365-496	Vue générale, en cours de fouille	SO		JPG	JR	7/27/23	PN-044185-911
PN-044185-912	359-507-365-496	Vue générale, en cours de fouille	SO		JPG	JR	7/27/23	PN-044185-912
PN-044185-913	509	Coupe E O	N		JPG	LG	7/27/23	PN-044185-913
PN-044185-914	509	Coupe E O	N		JPG	LG	7/27/23	PN-044185-914
PN-044185-915	509	Plan en cours de fouille	N		JPG	LG	7/27/23	PN-044185-915
PN-044185-916	509	Plan en cours de fouille	N		JPG	LG	7/27/23	PN-044185-916
PN-044185-917	509	Plan en cours de fouille	N		JPG	LG	7/27/23	PN-044185-917
PN-044185-918	477	Plan fouillé	NO		JPG	MLG	7/27/23	PN-044185-918
PN-044185-919	477	Plan fouillé	NO		JPG	MLG	7/27/23	PN-044185-919
PN-044185-920	505	Plan fouillé	S		JPG	HM	7/27/23	PN-044185-920
PN-044185-921	505	Plan fouillé	S		JPG	HM	7/27/23	PN-044185-921
PN-044185-922	505	Plan fouillé	S		JPG	HM	7/27/23	PN-044185-922
PN-044185-923	495	Plan en cours de fouille	S		JPG	LP	7/27/23	PN-044185-923
PN-044185-924	495	Plan en cours de fouille	S		JPG	LP	7/27/23	PN-044185-924
PN-044185-925	495	Coupe SO-NE	S		JPG	LP	7/27/23	PN-044185-925
PN-044185-926	495	Coupe SO-NE	S		JPG	LP	7/27/23	PN-044185-926
PN-044185-927	495	Coupe SO-NE	S		JPG	LP	7/27/23	PN-044185-927
PN-044185-928	495	Plan en cours de fouille	S		JPG	LP	7/27/23	PN-044185-928
PN-044185-929	392	Plan fouillé	NO		JPG	DH	7/27/23	PN-044185-929
PN-044185-930	392	Plan fouillé	NO		JPG	DH	7/27/23	PN-044185-930
PN-044185-931	392	Plan fouillé	NO		JPG	DH	7/27/23	PN-044185-931
PN-044185-932	392	Plan fouillé	NO		JPG	DH	7/27/23	PN-044185-932
PN-044185-933	509	Plan fouillé	NO		JPG	LG	7/27/23	PN-044185-933
PN-044185-934	509	Plan fouillé	NO		JPG	LG	7/27/23	PN-044185-934
PN-044185-935	509	Plan fouillé	NO		JPG	LG	7/27/23	PN-044185-935
PN-044185-936	507	Plan fouillé	NO		JPG	JR	7/27/23	PN-044185-936
PN-044185-937	507	Plan fouillé	NO		JPG	JR	7/27/23	PN-044185-937
PN-044185-938	476	Plan fouillé	NO		JPG	MLG	7/27/23	PN-044185-938
PN-044185-939	476	Plan fouillé	NO		JPG	MLG	7/27/23	PN-044185-939
PN-044185-940	480	Plan en cours de fouille	SE	Photo de travail	JPG	AF	7/27/23	PN-044185-940
PN-044185-941	480	Plan en cours de fouille	SE	Photo de travail	JPG	AF	7/27/23	PN-044185-941
PN-044185-942	480	Plan en cours de fouille	SE	Photo de travail	JPG	AF	7/27/23	PN-044185-942
PN-044185-943	415	Plan en cours de fouille	SE	Photo de travail	JPG	DD	7/27/23	PN-044185-943
PN-044185-944	415	Plan en cours de fouille	SE	Photo de travail	JPG	DD	7/27/23	PN-044185-944
PN-044185-945	415	Plan en cours de fouille	SE	Détails TBR	JPG	DD	7/27/23	PN-044185-945
PN-044185-946	415	Plan en cours de fouille	SE	Détails TBR	JPG	DD	7/27/23	PN-044185-946
PN-044185-947	478,06	Plan fouillé	O	Equivalence ST 565	JPG	AS	7/27/23	PN-044185-947
PN-044185-948	478,06	Plan fouillé	O	Equivalence ST 565	JPG	AS	7/27/23	PN-044185-948
PN-044185-949	478,06	Plan fouillé	O	Equivalence ST 565	JPG	AS	7/27/23	PN-044185-949
PN-044185-950	478-565-566	Vue générale, en cours de fouille	SO		JPG	AS	7/27/23	PN-044185-950
PN-044185-951	478-565-566	Vue générale, en cours de fouille	SO		JPG	AS	7/27/23	PN-044185-951

Inventaire photos-Bragny 2023

N° d'inventaire	Structure /US	Description	Vue depuis le	Commentaire	Format	Auteur	Date	Référence numérique
PN-044185-952	478-565-566	Vue générale, en cours de fouille	SO		JPG	AS	7/27/23	PN-044185-952
PN-044185-953	478-565-566	Vue générale, en cours de fouille	SO		JPG	AS	7/27/23	PN-044185-953
PN-044185-954	480-394	Plan en cours de fouille	SO		JPG	AF	7/27/23	PN-044185-954
PN-044185-955	480-394	Plan en cours de fouille	SO		JPG	AF	7/27/23	PN-044185-955
PN-044185-956	480-394	Plan en cours de fouille	SO		JPG	AF	7/27/23	PN-044185-956
PN-044185-957	480-394	Plan en cours de fouille	SO		JPG	AF	7/27/23	PN-044185-957
PN-044185-958	365	Plan en cours de fouille	O		JPG	JR	7/27/23	PN-044185-958
PN-044185-959	365	Plan en cours de fouille	O		JPG	JR	7/27/23	PN-044185-959
PN-044185-960	210	Plan en cours de fouille	SO	Perche	JPG	ED	7/27/23	PN-044185-960
PN-044185-961	210	Plan en cours de fouille	SO	Perche	JPG	ED	7/27/23	PN-044185-961
PN-044185-962	210	Plan en cours de fouille	SE	Perche	JPG	ED	7/27/23	PN-044185-962
PN-044185-963	210	Plan en cours de fouille	SE	Perche	JPG	ED	7/27/23	PN-044185-963
PN-044185-964	210	Plan en cours de fouille	NE	Perche	JPG	ED	7/27/23	PN-044185-964
PN-044185-965	210	Plan en cours de fouille	NE	Perche	JPG	ED	7/27/23	PN-044185-965
PN-044185-966	210	Plan en cours de fouille	NE	Perche	JPG	ED	7/27/23	PN-044185-966
PN-044185-967	210	Plan en cours de fouille	NE	Perche	JPG	ED	7/27/23	PN-044185-967
PN-044185-968	210-394	Plan en cours de fouille	NE	Perche	JPG	ED	7/27/23	PN-044185-968
PN-044185-969	210	Plan en cours de fouille	N	Perche	JPG	ED	7/27/23	PN-044185-969
PN-044185-970	210	Plan en cours de fouille	SE	Perche	JPG	ED	7/27/23	PN-044185-970
PN-044185-971	374	Plan avant fouille	SO		JPG	LaB	7/28/23	PN-044185-971
PN-044185-972	374	Plan avant fouille	SO		JPG	LaB	7/28/23	PN-044185-972
PN-044185-973	374	Plan avant fouille	SO		JPG	LaB	7/28/23	PN-044185-973
PN-044185-974	374	Plan avant fouille	SO		JPG	LaB	7/28/23	PN-044185-974
PN-044185-975	374	Plan avant fouille	SO		JPG	LaB	7/28/23	PN-044185-975
PN-044185-976	374	Plan avant fouille	SO		JPG	LaB	7/28/23	PN-044185-976
PN-044185-977	374	Plan avant fouille	SO		JPG	LaB	7/28/23	PN-044185-977
PN-044185-978	374	Plan avant fouille	SO		JPG	LaB	7/28/23	PN-044185-978
PN-044185-979	444-459-515-236	Plan avant fouille	NO		JPG	DH	7/28/23	PN-044185-979
PN-044185-980	444-459-515-236	Plan avant fouille	NO		JPG	DH	7/28/23	PN-044185-980
PN-044185-981	510	Coupe E O	N		JPG	LG	7/28/23	PN-044185-981
PN-044185-982	510	Coupe E O	N		JPG	LG	7/28/23	PN-044185-982
PN-044185-983	510	Coupe E O	N		JPG	LG	7/28/23	PN-044185-983
PN-044185-984	510	Plan en cours de fouille	N		JPG	LG	7/28/23	PN-044185-984
PN-044185-985	510	Plan en cours de fouille	N		JPG	LG	7/28/23	PN-044185-985
PN-044185-986	510	Plan en cours de fouille	N		JPG	LG	7/28/23	PN-044185-986
PN-044185-987	510	Plan en cours de fouille	N		JPG	LG	7/28/23	PN-044185-987
PN-044185-988	229-489	Plan en cours de fouille	SO		JPG	HM	7/28/23	PN-044185-988
PN-044185-989	229-489	Plan en cours de fouille	SO		JPG	HM	7/28/23	PN-044185-989
PN-044185-990	489	Plan fouillé	SO		JPG	HM	7/28/23	PN-044185-990
PN-044185-991	489	Plan fouillé	SO		JPG	HM	7/28/23	PN-044185-991
PN-044185-992	489	Coupe SE-NO	SO		JPG	HM	7/28/23	PN-044185-992
PN-044185-993	489	Coupe SE-NO	SO		JPG	HM	7/28/23	PN-044185-993
PN-044185-994	489	Coupe SE-NO	SO		JPG	HM	7/28/23	PN-044185-994
PN-044185-995	229-489-519	Vue générale, en cours de fouille	SO		JPG	HM	7/28/23	PN-044185-995
PN-044185-996	229-489-519	Vue générale, en cours de fouille	SO		JPG	HM	7/28/23	PN-044185-996
PN-044185-997	489-519	Plan en cours de fouille	SO		JPG	HM	7/28/23	PN-044185-997
PN-044185-998	489-519	Plan en cours de fouille	SO		JPG	HM	7/28/23	PN-044185-998
PN-044185-999	497	Plan fouillé	NO		JPG	MLG	7/28/23	PN-044185-999

Inventaire photos-Bragny 2023

N° d'inventaire	Structure /US	Description	Vue depuis le	Commentaire	Format	Auteur	Date	Référence numérique
PN-044185-1000	497	Plan fouillé	NO		JPG	MLG	7/28/23	PN-044185-1000
PN-044185-1001	497	Coupe NE-SO	NO		JPG	MLG	7/28/23	PN-044185-1001
PN-044185-1002	497	Coupe NE-SO	NO		JPG	MLG	7/28/23	PN-044185-1002
PN-044185-1003	497	Coupe NE-SO	NO		JPG	MLG	7/28/23	PN-044185-1003
PN-044185-1004	520-394-472	Plan en cours de fouille du quart SE	SE		JPG	AF	7/28/23	PN-044185-1004
PN-044185-1005	520-394-472	Plan en cours de fouille du quart SE	SE		JPG	AF	7/28/23	PN-044185-1005
PN-044185-1006	520-394-472	Plan en cours de fouille du quart SE	SE		JPG	AF	7/28/23	PN-044185-1006
PN-044185-1007	359-521-522	Vue générale, en cours de fouille	SE	Perche	JPG	JR-ED	7/28/23	PN-044185-1007
PN-044185-1008	359-521-522	Vue générale, en cours de fouille	SE	Perche	JPG	JR-ED	7/28/23	PN-044185-1008
PN-044185-1009	359-521-522	Vue générale, en cours de fouille	SE	Perche	JPG	JR-ED	7/28/23	PN-044185-1009
PN-044185-1010	229-489-519	Coupe SE-NO	NE		JPG	HM	7/28/23	PN-044185-1010
PN-044185-1011	229-489-519	Coupe SE-NO	NE		JPG	HM	7/28/23	PN-044185-1011
PN-044185-1012	520-394-472	Plan en cours de fouille du quart SE	SE		JPG	AF	7/28/23	PN-044185-1012
PN-044185-1013	520-394-472	Plan en cours de fouille du quart SE	SE		JPG	AF	7/28/23	PN-044185-1013
PN-044185-1014	520-394-472	Plan en cours de fouille du quart SE	SE		JPG	AF	7/28/23	PN-044185-1014
PN-044185-1015	520-394-472	Plan en cours de fouille du quart SE	SE		JPG	AF	7/28/23	PN-044185-1015
PN-044185-1016	478	Plan fouillé	SO		JPG	AS	7/28/23	PN-044185-1016
PN-044185-1017	478	Plan fouillé	SO		JPG	AS	7/28/23	PN-044185-1017
PN-044185-1018	478	Plan fouillé	SO		JPG	AS	7/28/23	PN-044185-1018
PN-044185-1019	478	Plan fouillé	SO		JPG	AS	7/28/23	PN-044185-1019
PN-044185-1020	478-492	Plan en cours de fouille	SO	Détail : 492 coupe 478	JPG	AS	7/28/23	PN-044185-1020
PN-044185-1021	478-492	Plan en cours de fouille	SO	Détail : 492 coupe 478	JPG	AS	7/28/23	PN-044185-1021
PN-044185-1022	478-492	Coupe	SO	Détail : 492 coupe 478	JPG	AS	7/28/23	PN-044185-1022
PN-044185-1023	478-492	Coupe	SO	Détail : 492 coupe 478	JPG	AS	7/28/23	PN-044185-1023
PN-044185-1024	478-492	Coupe	SO	Détail : 492 coupe 478	JPG	AS	7/28/23	PN-044185-1024
PN-044185-1025	513	Coupe ON-ES	SO		JPG	LB	7/28/23	PN-044185-1025
PN-044185-1026	513	Coupe ON-ES	SO		JPG	LB	7/28/23	PN-044185-1026
PN-044185-1027	513	Plan en cours de fouille	SO		JPG	LB	7/28/23	PN-044185-1027
PN-044185-1028	513	Plan en cours de fouille	SO		JPG	LB	7/28/23	PN-044185-1028
PN-044185-1029	513	Plan en cours de fouille	SO		JPG	LB	7/28/23	PN-044185-1029
PN-044185-1030	415	Plan en cours de fouille	SE	photo de travail	JPG	DD	7/28/23	PN-044185-1030
PN-044185-1031	415	Plan en cours de fouille	SE	photo de travail	JPG	DD	7/28/23	PN-044185-1031
PN-044185-1032	415	Plan en cours de fouille	SE	photo de travail	JPG	DD	7/28/23	PN-044185-1032
PN-044185-1033	415	Plan en cours de fouille	SE	photo de travail	JPG	DD	7/28/23	PN-044185-1033
PN-044185-1034	415	Plan en cours de fouille	SE	photo de travail	JPG	DD	7/28/23	PN-044185-1034
PN-044185-1035	415	Plan en cours de fouille	SE	photo de travail	JPG	DD	7/28/23	PN-044185-1035
PN-044185-1036	415	Plan en cours de fouille	SE	photo de travail ; Détail concentration de TBR	JPG	DD	7/28/23	PN-044185-1036
PN-044185-1037	415	Plan en cours de fouille	SE	photo de travail ; Détail	JPG	DD	7/28/23	PN-044185-1037
PN-044185-1038	444	Plan en cours de fouille	NO		JPG	DH	7/28/23	PN-044185-1038
PN-044185-1039	444	Plan en cours de fouille	NO		JPG	DH	7/28/23	PN-044185-1039
PN-044185-1040	444	Coupe SE-NO	SO		JPG	DH	7/28/23	PN-044185-1040
PN-044185-1041	444	Coupe SE-NO	SO		JPG	DH	7/28/23	PN-044185-1041
PN-044185-1042	504	Plan avant fouille	SE		JPG	AF	7/28/23	PN-044185-1042
PN-044185-1043	504	Plan en cours de fouille	SE		JPG	AF	7/28/23	PN-044185-1043
PN-044185-1044	504	Plan en cours de fouille	SE		JPG	AF	7/28/23	PN-044185-1044

Inventaire photos-Bragny 2023

N° d'inventaire	Structure /US	Description	Vue depuis le	Commentaire	Format	Auteur	Date	Référence numérique
PN-044185-1045	359-522-521	Vue générale, en cours de fouille	SE	Photo de travail	JPG	JR	7/28/23	PN-044185-1045
PN-044185-1046	359-522-521	Vue générale, en cours de fouille	SE	Photo de travail	JPG	JR	7/28/23	PN-044185-1046
PN-044185-1047	497-498	Coupe O-E	S	Photo de travail : 498 coupe 497	JPG	MLG	7/28/23	PN-044185-1047
PN-044185-1048	497-498	Coupe O-E	S	Photo de travail : 498 coupe 497	JPG	MLG	7/28/23	PN-044185-1048
PN-044185-1049	497-498	Coupe O-E	S	Photo de travail : 498 coupe 497	JPG	MLG	7/28/23	PN-044185-1049
PN-044185-1050	497	Plan fouillé	E		JPG	MLG	7/28/23	PN-044185-1050
PN-044185-1051	497	Plan fouillé	E		JPG	MLG	7/28/23	PN-044185-1051
PN-044185-1052	504	Plan en cours de fouille	E		JPG	AF	7/28/23	PN-044185-1052
PN-044185-1053	504	Plan en cours de fouille	E		JPG	AF	7/28/23	PN-044185-1053
PN-044185-1054	504	Plan en cours de fouille	E		JPG	AF	7/28/23	PN-044185-1054
PN-044185-1055	504	Coupe S-N	E		JPG	AF	7/28/23	PN-044185-1055
PN-044185-1056	504	Coupe S-N	E		JPG	AF	7/28/23	PN-044185-1056
PN-044185-1057	504	Coupe S-N	E		JPG	AF	7/28/23	PN-044185-1057
PN-044185-1058	513-322	Plan fouillé	SO		JPG	LB	7/28/23	PN-044185-1058
PN-044185-1059	513	Plan fouillé	SO		JPG	LB	7/28/23	PN-044185-1059
PN-044185-1060	513	Plan fouillé	SO		JPG	LB	7/28/23	PN-044185-1060
PN-044185-1061	513	Plan fouillé	SO		JPG	LB	7/28/23	PN-044185-1061
PN-044185-1062	322	Plan fouillé (partiel)	SO		JPG	LB	7/28/23	PN-044185-1062
PN-044185-1063	322	Plan fouillé (partiel)	SO		JPG	LB	7/28/23	PN-044185-1063
PN-044185-1064	492	Plan fouillé	SO		JPG	AS	7/28/23	PN-044185-1064
PN-044185-1065	492	Plan fouillé	SO		JPG	AS	7/28/23	PN-044185-1065
PN-044185-1066	492	Plan fouillé	SO		JPG	AS	7/28/23	PN-044185-1066
PN-044185-1067	492	Plan fouillé	SO		JPG	AS	7/28/23	PN-044185-1067
PN-044185-1068	444-236-458	Vue générale, en cours de fouille	NO	444 fouillé	JPG	DH	7/28/23	PN-044185-1068
PN-044185-1069	444-236-458	Vue générale, en cours de fouille	NO	444 fouillé	JPG	DH	7/28/23	PN-044185-1069
PN-044185-1070	444-236-458	Vue générale, en cours de fouille	NO	444 fouillé	JPG	DH	7/28/23	PN-044185-1070
PN-044185-1071	444-236-458	Vue générale, en cours de fouille	NO	444 fouillé	JPG	DH	7/28/23	PN-044185-1071
PN-044185-1072	444-236-458	Vue générale, en cours de fouille	NO	444 fouillé	JPG	DH	7/28/23	PN-044185-1072
PN-044185-1073	515	Plan fouillé	SO	Coupé par 489	JPG	HM	7/28/23	PN-044185-1073
PN-044185-1074	515	Plan fouillé	SO	Coupé par 489	JPG	HM	7/28/23	PN-044185-1074
PN-044185-1075	515-235	Coupe NE-SO	NO	515 coupe 235	JPG	HM	7/28/23	PN-044185-1075
PN-044185-1076	515-235	Coupe NE-SO	NO	515 coupe 235	JPG	HM	7/28/23	PN-044185-1076
PN-044185-1077	515	Plan fouillé	SO	Coupé par 489	JPG	HM	7/28/23	PN-044185-1077
PN-044185-1078	374-529-528	Vue générale, en cours de fouille	S		JPG	LaB	7/28/23	PN-044185-1078
PN-044185-1079	374-529-528	Vue générale, en cours de fouille	S		JPG	LaB	7/28/23	PN-044185-1079
PN-044185-1080	374-529-528	Vue générale, en cours de fouille	S		JPG	LaB	7/28/23	PN-044185-1080
PN-044185-1081	374-529-528	Vue générale, en cours de fouille	S		JPG	LaB	7/28/23	PN-044185-1081
PN-044185-1082	374-529-528	Vue générale, en cours de fouille	S		JPG	LaB	7/28/23	PN-044185-1082
PN-044185-1083	374-529-528	Vue générale, en cours de fouille	S		JPG	LaB	7/28/23	PN-044185-1083
PN-044185-1084	504-394	Vue générale, en cours de fouille	S		JPG	AF	7/28/23	PN-044185-1084
PN-044185-1085	504-394	Vue générale, en cours de fouille	S		JPG	AF	7/28/23	PN-044185-1085
PN-044185-1086	504-394	Vue générale, en cours de fouille	S		JPG	AF	7/28/23	PN-044185-1086
PN-044185-1087	504	Plan fouillé	S		JPG	AF	7/28/23	PN-044185-1087
PN-044185-1088	504	Plan fouillé	S		JPG	AF	7/28/23	PN-044185-1088
PN-044185-1089	504	Plan fouillé	S		JPG	AF	7/28/23	PN-044185-1089
PN-044185-1090	530	Plan avant fouille	O		JPG	AS	7/28/23	PN-044185-1090
PN-044185-1091	530	Plan avant fouille	O		JPG	AS	7/28/23	PN-044185-1091

Inventaire photos-Bragny 2023

N° d'inventaire	Structure /US	Description	Vue depuis le	Commentaire	Format	Auteur	Date	Référence numérique
PN-044185-1092	530	Plan avant fouille	O		JPG	AS	7/28/23	PN-044185-1092
PN-044185-1093	530-478	Plan avant fouille	O	530 coupe 478	JPG	AS	7/28/23	PN-044185-1093
PN-044185-1094	530-478	Plan avant fouille	O	530 coupe 478	JPG	AS	7/28/23	PN-044185-1094
PN-044185-1095	523	Coupe SE-NO	NE		JPG	LG	7/28/23	PN-044185-1095
PN-044185-1096	523	Coupe SE-NO	NE		JPG	LG	7/28/23	PN-044185-1096
PN-044185-1097	523	Plan en cours de fouille	NE		JPG	LG	7/28/23	PN-044185-1097
PN-044185-1098	523-510	Plan en cours de fouille	NE	523 coupe 510	JPG	LG	7/28/23	PN-044185-1098
PN-044185-1099	523-510	Plan en cours de fouille	NE	523 coupe 510	JPG	LG	7/28/23	PN-044185-1099
PN-044185-1100	461	Coupe S-N	O		JPG	JR	7/29/23	PN-044185-1100
PN-044185-1101	461	Coupe S-N	O		JPG	JR	7/29/23	PN-044185-1101
PN-044185-1102	461	Coupe S-N	O		JPG	JR	7/29/23	PN-044185-1102
PN-044185-1103	461	Plan en cours de fouille	O		JPG	JR	7/29/23	PN-044185-1103
PN-044185-1104	461	Plan en cours de fouille	O		JPG	JR	7/29/23	PN-044185-1104
PN-044185-1105	500	Plan en cours de fouille	NO		JPG	MLG	7/29/23	PN-044185-1105
PN-044185-1106	500	Plan en cours de fouille	NO		JPG	MLG	7/29/23	PN-044185-1106
PN-044185-1107	500	Coupe NE-SO	NO		JPG	MLG	7/29/23	PN-044185-1107
PN-044185-1108	500	Coupe NE-SO	NO		JPG	MLG	7/29/23	PN-044185-1108
PN-044185-1109	510	Plan fouillé	NE		JPG	LG	7/30/23	PN-044185-1109
PN-044185-1110	510	Plan fouillé	NE		JPG	LG	7/30/23	PN-044185-1110
PN-044185-1111	530	Plan en cours de fouille	O		JPG	AS	7/30/23	PN-044185-1111
PN-044185-1112	530	Plan en cours de fouille	O		JPG	AS	7/30/23	PN-044185-1112
PN-044185-1113	530	Plan en cours de fouille	O		JPG	AS	7/30/23	PN-044185-1113
PN-044185-1114	530	Plan en cours de fouille	O		JPG	AS	7/30/23	PN-044185-1114
PN-044185-1115	530	Coupe NS	O		JPG	AS	7/30/23	PN-044185-1115
PN-044185-1116	530	Coupe NS	O		JPG	AS	7/30/23	PN-044185-1116
PN-044185-1117	530	Coupe NS	O		JPG	AS	7/30/23	PN-044185-1117
PN-044185-1118	530	Coupe NS	O		JPG	AS	7/30/23	PN-044185-1118
PN-044185-1119	229-235-531-532	Vue générale, en cours de fouille	SE		JPG	SL	7/30/23	PN-044185-1119
PN-044185-1120	229-235-531-532	Vue générale, en cours de fouille	SE		JPG	SL	7/30/23	PN-044185-1120
PN-044185-1121	229-235-531-532	Vue générale, en cours de fouille	SE		JPG	SL	7/30/23	PN-044185-1121
PN-044185-1122	500	Plan fouillé	NO		JPG	MLG	7/30/23	PN-044185-1122
PN-044185-1123	500	Plan fouillé	NO		JPG	MLG	7/30/23	PN-044185-1123
PN-044185-1124	500	Plan fouillé	NO		JPG	MLG	7/30/23	PN-044185-1124
PN-044185-1125	459-444-515-533-288	Vue générale, en cours de fouille	SE		JPG	DH	7/30/23	PN-044185-1125
PN-044185-1126	459-444-515-533-288	Vue générale, en cours de fouille	SE		JPG	DH	7/30/23	PN-044185-1126
PN-044185-1127	533-459	Plan avant fouille	NE		JPG	DH	7/30/23	PN-044185-1127
PN-044185-1128	533-459	Plan avant fouille	NE		JPG	DH	7/30/23	PN-044185-1128
PN-044185-1129	229-235-531-532	Vue générale, en cours de fouille	SE		JPG	SL	7/30/23	PN-044185-1129
PN-044185-1130	229-235-531-532	Vue générale, en cours de fouille	SE		JPG	SL	7/30/23	PN-044185-1130
PN-044185-1131	523-510	Plan fouillé	NE		JPG	LG	7/30/23	PN-044185-1131
PN-044185-1132	523-510	Plan fouillé	NE		JPG	LG	7/30/23	PN-044185-1132
PN-044185-1133	523-510	Plan fouillé	NE		JPG	LG	7/30/23	PN-044185-1133
PN-044185-1134	523-510	Plan fouillé	NE		JPG	LG	7/30/23	PN-044185-1134
PN-044185-1135	210.07	Coupe NO-SE	SO	Photo de travail : lien avec le niveau de piétinement US 2011	JPG	LB	7/30/23	PN-044185-1135
PN-044185-1136	210.07	Coupe NO-SE	SO	Photo de travail : lien avec le niveau de piétinement US 2011	JPG	LB	7/30/23	PN-044185-1136

Inventaire photos-Bragny 2023

N° d'inventaire	Structure /US	Description	Vue depuis le	Commentaire	Format	Auteur	Date	Référence numérique
PN-044185-1137	210.07	Coupe NO-SE	SO	Photo de travail : lien avec le niveau de piétinement US 2011	JPG	LB	7/30/23	PN-044185-1137
PN-044185-1138	523-510	Plan fouillé	NE		JPG	LG	7/30/23	PN-044185-1138
PN-044185-1139	523-510	Plan fouillé	NE		JPG	LG	7/30/23	PN-044185-1139
PN-044185-1140	415-524-525-526	Plan en cours de fouille	SE	Photo de travail	JPG	DD	7/30/23	PN-044185-1140
PN-044185-1141	415-524-525-526	Plan en cours de fouille	SE	Photo de travail	JPG	DD	7/30/23	PN-044185-1141
PN-044185-1142	415-524-525-526	Plan en cours de fouille	SE	Photo de travail	JPG	DD	7/30/23	PN-044185-1142
PN-044185-1143	415-524-525-526	Plan en cours de fouille	SE	Photo de travail	JPG	DD	7/30/23	PN-044185-1143
PN-044185-1144	394-442-480-504	Plan après fouille du quart SE de 394	SE		JPG	AF	7/30/23	PN-044185-1144
PN-044185-1145	394-442-480-504	Plan après fouille du quart SE de 394	SE		JPG	AF	7/30/23	PN-044185-1145
PN-044185-1146	394-442-480-504	Plan après fouille du quart SE de 394	SE		JPG	AF	7/30/23	PN-044185-1146
PN-044185-1147	394-442-480-504	Plan après fouille du quart SE de 394	SE		JPG	AF	7/30/23	PN-044185-1147
PN-044185-1148	428	Plan avant fouille	NO		JPG	TC	7/30/23	PN-044185-1148
PN-044185-1149	428	Plan avant fouille	NO		JPG	TC	7/30/23	PN-044185-1149
PN-044185-1150	374-528	Plan en cours de fouille	SE		JPG	LaB	7/30/23	PN-044185-1150
PN-044185-1151	374-528	Plan en cours de fouille	SE		JPG	LaB	7/30/23	PN-044185-1151
PN-044185-1152	374-528	Coupe SE-NO	NE		JPG	LaB	7/30/23	PN-044185-1152
PN-044185-1153	374-528	Coupe SE-NO	NE		JPG	LaB	7/30/23	PN-044185-1153
PN-044185-1154	374-528	Coupe SE-NO	NE		JPG	LaB	7/30/23	PN-044185-1154
PN-044185-1155	374	Coupe O-E	S		JPG	LaB	7/30/23	PN-044185-1155
PN-044185-1156	374	Coupe O-E	S		JPG	LaB	7/30/23	PN-044185-1156
PN-044185-1157	374	Coupe O-E	S		JPG	LaB	7/30/23	PN-044185-1157
PN-044185-1158	374	Coupe O-E	S		JPG	LaB	7/30/23	PN-044185-1158
PN-044185-1159	394-471-541	Plan avant fouille du quart NO de 394	NO		JPG	AF	7/31/23	PN-044185-1159
PN-044185-1160	394-471-541	Plan avant fouille du quart NO de 394	NO		JPG	AF	7/31/23	PN-044185-1160
PN-044185-1161	394-471-541	Plan avant fouille du quart NO de 394	NO		JPG	AF	7/31/23	PN-044185-1161
PN-044185-1162	503	Coupe NE-SO	NO		JPG	MLG	7/31/23	PN-044185-1162
PN-044185-1163	503	Coupe NE-SO	NO		JPG	MLG	7/31/23	PN-044185-1163
PN-044185-1164	503	Coupe NE-SO	NO		JPG	MLG	7/31/23	PN-044185-1164
PN-044185-1165	503	Plan en cours de fouille	NO		JPG	MLG	7/31/23	PN-044185-1165
PN-044185-1166	503	Plan en cours de fouille	NO		JPG	MLG	7/31/23	PN-044185-1166
PN-044185-1167	530	Plan fouillé	SO		JPG	AS	7/31/23	PN-044185-1167
PN-044185-1168	530	Plan fouillé	SO		JPG	AS	7/31/23	PN-044185-1168
PN-044185-1169	530	Plan fouillé	SO		JPG	AS	7/31/23	PN-044185-1169
PN-044185-1170	530	Plan fouillé	SO		JPG	AS	7/31/23	PN-044185-1170
PN-044185-1171	486-542	Plan en cours de fouille	SO		JPG	JR	7/31/23	PN-044185-1171
PN-044185-1172	486-542	Plan en cours de fouille	SO		JPG	JR	7/31/23	PN-044185-1172
PN-044185-1173	486-542	Plan en cours de fouille	SO		JPG	JR	7/31/23	PN-044185-1173
PN-044185-1174	541-394	Plan en cours de fouille	NO	Photo de travail : calage de 541	JPG	AF	7/31/23	PN-044185-1174
PN-044185-1175	541-394	Plan en cours de fouille	NO	Photo de travail : calage de 541	JPG	AF	7/31/23	PN-044185-1175
PN-044185-1176	541-394	Plan en cours de fouille	NO	Photo de travail : calage de 541	JPG	AF	7/31/23	PN-044185-1176
PN-044185-1177	541-394	Plan en cours de fouille	NO	Photo de travail : calage de 541	JPG	AF	7/31/23	PN-044185-1177
PN-044185-1178	541-394	Plan en cours de fouille	NO	Photo de travail : calage de 541	JPG	AF	7/31/23	PN-044185-1178
PN-044185-1179	503	Plan fouillé	NO		JPG	MLG	7/31/23	PN-044185-1179
PN-044185-1180	503	Plan fouillé	NO		JPG	MLG	7/31/23	PN-044185-1180
PN-044185-1181	495-234-511	Plan en cours de fouille	SO		JPG	LP	7/31/23	PN-044185-1181

Inventaire photos-Bragny 2023

N° d'inventaire	Structure /US	Description	Vue depuis le	Commentaire	Format	Auteur	Date	Référence numérique
PN-044185-1182	495-234-511	Plan en cours de fouille	SO		JPG	LP	7/31/23	PN-044185-1182
PN-044185-1183	542	Plan fouillé	SO		JPG	JR	7/31/23	PN-044185-1183
PN-044185-1184	542	Plan fouillé	SO		JPG	JR	7/31/23	PN-044185-1184
PN-044185-1185	542	Plan fouillé	SO		JPG	JR	7/31/23	PN-044185-1185
PN-044185-1186	531	Plan en cours de fouille	O		JPG	LL	7/31/23	PN-044185-1186
PN-044185-1187	531	Plan en cours de fouille	O		JPG	LL	7/31/23	PN-044185-1187
PN-044185-1188	531	Plan en cours de fouille	O		JPG	LL	7/31/23	PN-044185-1188
PN-044185-1189	531	Plan en cours de fouille	O		JPG	LL	7/31/23	PN-044185-1189
PN-044185-1190	531	Coupe N-S	O		JPG	LL	7/31/23	PN-044185-1190
PN-044185-1191	531	Coupe N-S	O		JPG	LL	7/31/23	PN-044185-1191
PN-044185-1192	459-543-533	Plan en cours de fouille	NE		JPG	?	7/31/23	PN-044185-1192
PN-044185-1193	459-543-533	Plan en cours de fouille	NE		JPG	?	7/31/23	PN-044185-1193
PN-044185-1194	459-543-533	Plan en cours de fouille	NE		JPG	?	7/31/23	PN-044185-1194
PN-044185-1195	459-543-533	Plan en cours de fouille	NE		JPG	?	7/31/23	PN-044185-1195
PN-044185-1196	459	Coupe SE-NO	NE		JPG	?	7/31/23	PN-044185-1196
PN-044185-1197	459	Coupe SE-NO	NE		JPG	?	7/31/23	PN-044185-1197
PN-044185-1198	459	Coupe SE-NO	NE		JPG	?	7/31/23	PN-044185-1198
PN-044185-1199	459	Coupe SE-NO	NE		JPG	?	7/31/23	PN-044185-1199
PN-044185-1200	459	Coupe SE-NO	NE		JPG	?	7/31/23	PN-044185-1200
PN-044185-1201	485	Plan en cours de fouille	SO		JPG	AS	7/31/23	PN-044185-1201
PN-044185-1202	485	Plan en cours de fouille	SO		JPG	AS	7/31/23	PN-044185-1202
PN-044185-1203	485	Plan en cours de fouille	SO		JPG	AS	7/31/23	PN-044185-1203
PN-044185-1204	485	Plan en cours de fouille	SO		JPG	AS	7/31/23	PN-044185-1204
PN-044185-1205	485	Plan en cours de fouille	SO		JPG	AS	7/31/23	PN-044185-1205
PN-044185-1206	518	Plan fouillé	NO		JPG	LG	7/31/23	PN-044185-1206
PN-044185-1207	518	Plan fouillé	NO		JPG	LG	7/31/23	PN-044185-1207
PN-044185-1208	518	Plan fouillé	NO		JPG	LG	7/31/23	PN-044185-1208
PN-044185-1209	541-394-471	Plan en cours de fouille	NO		JPG	AF	7/31/23	PN-044185-1209
PN-044185-1210	541-394-471	Plan en cours de fouille	NO		JPG	AF	7/31/23	PN-044185-1210
PN-044185-1211	541-394-471	Plan en cours de fouille	NO		JPG	AF	7/31/23	PN-044185-1211
PN-044185-1212	498	Coupe E-O	N		JPG	MLG	7/31/23	PN-044185-1212
PN-044185-1213	498	Coupe E-O	N		JPG	MLG	7/31/23	PN-044185-1213
PN-044185-1214	498	Coupe E-O	N		JPG	MLG	7/31/23	PN-044185-1214
PN-044185-1215	498	Plan en cours de fouille	N		JPG	MLG	7/31/23	PN-044185-1215
PN-044185-1216	498	Plan en cours de fouille	N		JPG	MLG	7/31/23	PN-044185-1216
PN-044185-1217	461	Plan fouillé	NO		JPG	JR	7/31/23	PN-044185-1217
PN-044185-1218	461	Plan fouillé	NO		JPG	JR	7/31/23	PN-044185-1218
PN-044185-1219	461	Plan fouillé	NO		JPG	JR	7/31/23	PN-044185-1219
PN-044185-1220	461	Plan fouillé	NO		JPG	JR	7/31/23	PN-044185-1220
PN-044185-1221	525	Plan avant fouille	SE		JPG	DD	7/31/23	PN-044185-1221
PN-044185-1222	525	Plan avant fouille	SE		JPG	DD	7/31/23	PN-044185-1222
PN-044185-1223	525	Plan avant fouille	SE		JPG	DD	7/31/23	PN-044185-1223
PN-044185-1224	525	Plan avant fouille	SE		JPG	DD	7/31/23	PN-044185-1224
PN-044185-1225	531	Plan fouillé	O		JPG	LL	7/31/23	PN-044185-1225
PN-044185-1226	531	Plan fouillé	O		JPG	LL	7/31/23	PN-044185-1226
PN-044185-1227	531	Plan fouillé	O		JPG	LL	7/31/23	PN-044185-1227
PN-044185-1228	531	Plan fouillé	O		JPG	LL	7/31/23	PN-044185-1228
PN-044185-1229	532	Plan fouillé	SO		JPG	LL	7/31/23	PN-044185-1229
PN-044185-1230	532	Plan fouillé	SO		JPG	LL	7/31/23	PN-044185-1230
PN-044185-1231	532	Plan fouillé	SO		JPG	LL	7/31/23	PN-044185-1231
PN-044185-1232	525	Plan en cours de fouille	SE		JPG	DD	7/31/23	PN-044185-1232
PN-044185-1233	525	Plan en cours de fouille	SE		JPG	DD	7/31/23	PN-044185-1233

Inventaire photos-Bragny 2023

N° d'inventaire	Structure /US	Description	Vue depuis le	Commentaire	Format	Auteur	Date	Référence numérique
PN-044185-1234	525	Plan en cours de fouille	SE		JPG	DD	7/31/23	PN-044185-1234
PN-044185-1235	525	Plan en cours de fouille	SE		JPG	DD	7/31/23	PN-044185-1235
PN-044185-1236	525	Coupe SO-NE	SE		JPG	DD	7/31/23	PN-044185-1236
PN-044185-1237	494	Plan fouillé	SO		JPG	AS	7/31/23	PN-044185-1237
PN-044185-1238	494	Plan fouillé	SO		JPG	AS	7/31/23	PN-044185-1238
PN-044185-1239	494	Plan fouillé	SO		JPG	AS	7/31/23	PN-044185-1239
PN-044185-1240	494	Plan fouillé	SO		JPG	AS	7/31/23	PN-044185-1240
PN-044185-1241	405	Plan en cours de fouille	SO		JPG	JR	7/31/23	PN-044185-1241
PN-044185-1242	405	Plan en cours de fouille	SO		JPG	JR	7/31/23	PN-044185-1242
PN-044185-1243	394-471-548-549	Plan en cours de fouille	NO		JPG	AF	7/31/23	PN-044185-1243
PN-044185-1244	394-471-548-549	Plan en cours de fouille	NO		JPG	AF	7/31/23	PN-044185-1244
PN-044185-1245	394-471-548-549	Plan en cours de fouille	NO		JPG	AF	7/31/23	PN-044185-1245
PN-044185-1246	394-471-548	Coupe N-S	O		JPG	AF	7/31/23	PN-044185-1246
PN-044185-1247	394-471-548	Coupe N-S	O		JPG	AF	7/31/23	PN-044185-1247
PN-044185-1248	394-471-548	Coupe N-S	O		JPG	AF	7/31/23	PN-044185-1248
PN-044185-1249	394-471-549	Coupe E-O	N		JPG	AF	7/31/23	PN-044185-1249
PN-044185-1250	394-471-549	Coupe E-O	N		JPG	AF	7/31/23	PN-044185-1250
PN-044185-1251	394-471-549	Coupe E-O	N		JPG	AF	7/31/23	PN-044185-1251
PN-044185-1252	498	Vue générale, en cours de fouille	N		JPG	MLG	7/31/23	PN-044185-1252
PN-044185-1253	498-551	Plan en cours de fouille	N		JPG	MLG	7/31/23	PN-044185-1253
PN-044185-1254	498-551	Plan en cours de fouille	N		JPG	MLG	7/31/23	PN-044185-1254
PN-044185-1255	498-551	Plan en cours de fouille	N		JPG	MLG	7/31/23	PN-044185-1255
PN-044185-1256	498-551	Plan en cours de fouille	N		JPG	MLG	7/31/23	PN-044185-1256
PN-044185-1257	498-551	Plan en cours de fouille	N		JPG	MLG	7/31/23	PN-044185-1257
PN-044185-1258	551-500	Coupe O-E	S		JPG	MLG	7/31/23	PN-044185-1258
PN-044185-1259	551-500	Coupe O-E	S		JPG	MLG	7/31/23	PN-044185-1259
PN-044185-1260	493	Plan en cours de fouille	SO		JPG	AS	7/31/23	PN-044185-1260
PN-044185-1261	493	Plan en cours de fouille	SO		JPG	AS	7/31/23	PN-044185-1261
PN-044185-1262	493	Plan en cours de fouille	SO		JPG	AS	7/31/23	PN-044185-1262
PN-044185-1263	493	Plan en cours de fouille	SO		JPG	AS	7/31/23	PN-044185-1263
PN-044185-1264	493	Coupe NO-SE	SO		JPG	AS	7/31/23	PN-044185-1264
PN-044185-1265	493	Coupe NO-SE	SO		JPG	AS	7/31/23	PN-044185-1265
PN-044185-1266	493	Coupe NO-SE	SO		JPG	AS	7/31/23	PN-044185-1266
PN-044185-1267	493	Coupe NO-SE	SO		JPG	AS	7/31/23	PN-044185-1267
PN-044185-1268	549-471-394	Plan fouillé de 549, dans le quart NO de 394 en cours de fouille	NO		JPG	AF	7/31/23	PN-044185-1268
PN-044185-1269	549-471-394	Plan fouillé de 549, dans le quart NO de 394 en cours de fouille	NO		JPG	AF	7/31/23	PN-044185-1269
PN-044185-1270	549-471-394	Plan fouillé de 549, dans le quart NO de 394 en cours de fouille	NO		JPG	AF	7/31/23	PN-044185-1270
PN-044185-1271	549-471-394	Plan fouillé de 549, dans le quart NO de 394 en cours de fouille	NO		JPG	AF	7/31/23	PN-044185-1271
PN-044185-1272	549	Plan fouillé	NO		JPG	AF	7/31/23	PN-044185-1272
PN-044185-1273	521	Plan avant fouille	SE		JPG	JR	7/31/23	PN-044185-1273
PN-044185-1274	521	Plan avant fouille	SE		JPG	JR	7/31/23	PN-044185-1274
PN-044185-1275	521	Plan avant fouille	SE		JPG	JR	7/31/23	PN-044185-1275
PN-044185-1276	521	Plan avant fouille	SE		JPG	JR	7/31/23	PN-044185-1276
PN-044185-1277	493	Plan après fouille	SO		JPG	AS	7/31/23	PN-044185-1277
PN-044185-1278	493	Plan après fouille	SO		JPG	AS	7/31/23	PN-044185-1278
PN-044185-1279	493	Plan après fouille	SO		JPG	AS	7/31/23	PN-044185-1279

Inventaire photos-Bragny 2023

N° d'inventaire	Structure /US	Description	Vue depuis le	Commentaire	Format	Auteur	Date	Référence numérique
PN-044185-1280	493	Plan après fouille	SO		JPG	AS	7/31/23	PN-044185-1280
PN-044185-1281	493	Plan après fouille	SO		JPG	AS	7/31/23	PN-044185-1281
PN-044185-1282	531-532	Plan en cours de fouille	SO		JPG	LL	8/1/23	PN-044185-1282
PN-044185-1283	531-532	Plan en cours de fouille	SO		JPG	LL	8/1/23	PN-044185-1283
PN-044185-1284	531-532	Plan en cours de fouille	SO		JPG	LL	8/1/23	PN-044185-1284
PN-044185-1285	531-532	Plan en cours de fouille	SO		JPG	LL	8/1/23	PN-044185-1285
PN-044185-1286	531-532	Coupe NO-SE	SO		JPG	LL	8/1/23	PN-044185-1286
PN-044185-1287	531-532	Coupe NO-SE	SO		JPG	LL	8/1/23	PN-044185-1287
PN-044185-1288	531-532	Coupe NO-SE	SO		JPG	LL	8/1/23	PN-044185-1288
PN-044185-1289	531-532	Coupe NO-SE	SO		JPG	LL	8/1/23	PN-044185-1289
PN-044185-1290	2011	Plan	NE		JPG	LB	8/1/23	PN-044185-1290
PN-044185-1291	2011	Plan	NE		JPG	LB	8/1/23	PN-044185-1291
PN-044185-1292	2011	Plan	NE		JPG	LB	8/1/23	PN-044185-1292
PN-044185-1293	554	Plan avant fouille	SE		JPG	LB	8/1/23	PN-044185-1293
PN-044185-1294	554	Plan avant fouille	SE		JPG	LB	8/1/23	PN-044185-1294
PN-044185-1295	554	Plan avant fouille	SE		JPG	LB	8/1/23	PN-044185-1295
PN-044185-1296	554	Plan avant fouille	SE		JPG	LB	8/1/23	PN-044185-1296
PN-044185-1297	554	Plan avant fouille	SE		JPG	LB	8/1/23	PN-044185-1297
PN-044185-1298	554	Coupe SE-NO	NE		JPG	LB	8/1/23	PN-044185-1298
PN-044185-1299	554	Coupe SE-NO	NE		JPG	LB	8/1/23	PN-044185-1299
PN-044185-1300	554	Coupe SE-NO	NE		JPG	LB	8/1/23	PN-044185-1300
PN-044185-1301	210-2003	Coupe E-O	NE		JPG	LB	8/1/23	PN-044185-1301
PN-044185-1302	210-2003	Coupe E-O	NE		JPG	LB	8/1/23	PN-044185-1302
PN-044185-1303	210-2003	Coupe E-O	NE		JPG	LB	8/1/23	PN-044185-1303
PN-044185-1304	526	Plan avant fouille	SE		JPG	DD	8/1/23	PN-044185-1304
PN-044185-1305	526	Plan avant fouille	SE		JPG	DD	8/1/23	PN-044185-1305
PN-044185-1306	526	Plan avant fouille	SE		JPG	DD	8/1/23	PN-044185-1306
PN-044185-1307	526	Plan avant fouille	SE		JPG	DD	8/1/23	PN-044185-1307
PN-044185-1308	526	Plan avant fouille	SE		JPG	DD	8/1/23	PN-044185-1308
PN-044185-1309	545	Plan en cours de fouille	SE		JPG	DD	8/1/23	PN-044185-1309
PN-044185-1310	545	Plan en cours de fouille	SE		JPG	DD	8/1/23	PN-044185-1310
PN-044185-1311	545	Plan en cours de fouille	SE		JPG	DD	8/1/23	PN-044185-1311
PN-044185-1312	545	Plan en cours de fouille	SE		JPG	DD	8/1/23	PN-044185-1312
PN-044185-1313	374-528	Coupe SE-NO	NE		JPG	LaB	8/1/23	PN-044185-1313
PN-044185-1314	374-528	Coupe SE-NO	NE		JPG	LaB	8/1/23	PN-044185-1314
PN-044185-1315	394-471-548-549-547	Plan en cours de fouille, 471 fouillé	NE		JPG	AF	8/1/23	PN-044185-1315
PN-044185-1316	394-471-548-549-547	Plan en cours de fouille, 471 fouillé	NE		JPG	AF	8/1/23	PN-044185-1316
PN-044185-1317	394-471-548-549-547	Plan en cours de fouille, 471 fouillé	NE		JPG	AF	8/1/23	PN-044185-1317
PN-044185-1318	394-471-548-549-547	Plan en cours de fouille, 471 fouillé	NE		JPG	AF	8/1/23	PN-044185-1318
PN-044185-1319	394-471-548-549-547	Plan en cours de fouille, 471 fouillé	NE		JPG	AF	8/1/23	PN-044185-1319
PN-044185-1320	527	Coupe SO-NE	SE		JPG	LG	8/1/23	PN-044185-1320
PN-044185-1321	527	Coupe SO-NE	SE		JPG	LG	8/1/23	PN-044185-1321
PN-044185-1322	527	Plan fouillé	NO		JPG	LG	8/1/23	PN-044185-1322
PN-044185-1323	527	Plan fouillé	NO		JPG	LG	8/1/23	PN-044185-1323
PN-044185-1324	527	Plan fouillé	NO		JPG	LG	8/1/23	PN-044185-1324
PN-044185-1325	527	Coupe SO-NE	SE		JPG	LG	8/1/23	PN-044185-1325
PN-044185-1326	394-471-548-549-547	Plan en cours de fouille	NE		JPG	AF	8/1/23	PN-044185-1326

Inventaire photos-Bragny 2023

N° d'inventaire	Structure /US	Description	Vue depuis le	Commentaire	Format	Auteur	Date	Référence numérique
PN-044185-1327	394-471-548-549-547	Plan en cours de fouille	NE		JPG	AF	8/1/23	PN-044185-1327
PN-044185-1328	394-471-548	Plan en cours de fouille	NE		JPG	AF	8/1/23	PN-044185-1328
PN-044185-1329	394-471-548	Plan en cours de fouille	NE		JPG	AF	8/1/23	PN-044185-1329
PN-044185-1330	394-471-548	Plan en cours de fouille	NE		JPG	AF	8/1/23	PN-044185-1330
PN-044185-1331	554	Coupe SO-NE	SE		JPG	LB	8/1/23	PN-044185-1331
PN-044185-1332	554	Coupe SO-NE	SE		JPG	LB	8/1/23	PN-044185-1332
PN-044185-1333	554	Coupe SO-NE	SE		JPG	LB	8/1/23	PN-044185-1333
PN-044185-1334	554	Coupe SO-NE	SE		JPG	LB	8/1/23	PN-044185-1334
PN-044185-1335	554	Coupe SO-NE	SE		JPG	LB	8/1/23	PN-044185-1335
PN-044185-1336	554	Plan en cours de fouille	SE		JPG	LB	8/1/23	PN-044185-1336
PN-044185-1337	554	Plan en cours de fouille	SE		JPG	LB	8/1/23	PN-044185-1337
PN-044185-1338	554	Plan en cours de fouille	SE		JPG	LB	8/1/23	PN-044185-1338
PN-044185-1339	550-512	Plan fouillé	SO		JPG	LP	8/1/23	PN-044185-1339
PN-044185-1340	550-512	Plan fouillé	SO		JPG	LP	8/1/23	PN-044185-1340
PN-044185-1341	550-512	Plan fouillé	SO		JPG	LP	8/1/23	PN-044185-1341
PN-044185-1342	550-512	Coupe NO-SE	SO		JPG	LP	8/1/23	PN-044185-1342
PN-044185-1343	550-512	Coupe NO-SE	SO		JPG	LP	8/1/23	PN-044185-1343
PN-044185-1344	550-512	Coupe NO-SE	SO		JPG	LP	8/1/23	PN-044185-1344
PN-044185-1345	394-471-548-541-546	Vue générale, en cours de fouille	NE		JPG	AF	8/1/23	PN-044185-1345
PN-044185-1346	394-471-548-541-546	Vue générale, en cours de fouille	NE		JPG	AF	8/1/23	PN-044185-1346
PN-044185-1347	394-471-548-541-546	Vue générale, en cours de fouille	NE		JPG	AF	8/1/23	PN-044185-1347
PN-044185-1348	394-471-548-541-546	Plan en cours de fouille	NE		JPG	AF	8/1/23	PN-044185-1348
PN-044185-1349	394-471-548-541-546	Plan en cours de fouille	NE		JPG	AF	8/1/23	PN-044185-1349
PN-044185-1350	394-471-548-541-546	Plan en cours de fouille	NE		JPG	AF	8/1/23	PN-044185-1350
PN-044185-1351	526	Plan en cours de fouille	SE		JPG	DD	8/1/23	PN-044185-1351
PN-044185-1352	526	Plan en cours de fouille	SE		JPG	DD	8/1/23	PN-044185-1352
PN-044185-1353	526	Plan en cours de fouille	SE		JPG	DD	8/1/23	PN-044185-1353
PN-044185-1354	526	Coupe SO-NE	SE		JPG	DD	8/1/23	PN-044185-1354
PN-044185-1355	526	Coupe SO-NE	SE		JPG	DD	8/1/23	PN-044185-1355
PN-044185-1356	526	Coupe SO-NE	SE		JPG	DD	8/1/23	PN-044185-1356
PN-044185-1357	526	Coupe SO-NE	SE		JPG	DD	8/1/23	PN-044185-1357
PN-044185-1358	374-528	Coupe SE-NO	NE		JPG	LaB	8/1/23	PN-044185-1358
PN-044185-1359	374-528	Coupe SE-NO	NE		JPG	LaB	8/1/23	PN-044185-1359
PN-044185-1360	374-528	Coupe SE-NO	NE		JPG	LaB	8/1/23	PN-044185-1360
PN-044185-1361	248-561-562	Plan fouillé	SO	ST 562 annulée	JPG	TC	8/1/23	PN-044185-1361
PN-044185-1362	248-561-562	Plan fouillé	NO	ST 562 annulée	JPG	TC	8/1/23	PN-044185-1362
PN-044185-1363	248-561-562	Plan fouillé	NO	ST 562 annulée	JPG	TC	8/1/23	PN-044185-1363
PN-044185-1364	248-561-562	Plan fouillé	NO	ST 562 annulée	JPG	TC	8/1/23	PN-044185-1364
PN-044185-1365	561	Plan fouillé	O		JPG	TC	8/1/23	PN-044185-1365
PN-044185-1366	561	Plan fouillé	O		JPG	TC	8/1/23	PN-044185-1366
PN-044185-1367	561	Plan fouillé	O		JPG	TC	8/1/23	PN-044185-1367
PN-044185-1368	248	Coupe NO-SE	SO		JPG	TC	8/1/23	PN-044185-1368
PN-044185-1369	248	Coupe NO-SE	SO		JPG	TC	8/1/23	PN-044185-1369
PN-044185-1370	248	Coupe NO-SE	SO		JPG	TC	8/1/23	PN-044185-1370

Inventaire photos-Bragny 2023

N° d'inventaire	Structure /US	Description	Vue depuis le	Commentaire	Format	Auteur	Date	Référence numérique
PN-044185-1371	248	Coupe NO-SE	SO		JPG	TC	8/1/23	PN-044185-1371
PN-044185-1372	415	Plan en cours de fouille	SE	Photo de travail	JPG	LG	8/1/23	PN-044185-1372
PN-044185-1373	394-471-548-541-546	Plan fouillé de 544	NO		JPG	AF	8/1/23	PN-044185-1373
PN-044185-1374	394-471-548-541-546	Plan fouillé de 545	NO		JPG	AF	8/1/23	PN-044185-1374
PN-044185-1375	394-471-548-541-546	Plan fouillé de 546	SE		JPG	AF	8/1/23	PN-044185-1375
PN-044185-1376	394-471-548-541-546	Plan fouillé de 546	SE		JPG	AF	8/1/23	PN-044185-1376
PN-044185-1377	394-471-548-541-546	Plan fouillé de 546	SE		JPG	AF	8/1/23	PN-044185-1377
PN-044185-1378	394-471-548-541-546	Vue générale, en cours de fouille	SE		JPG	AF	8/1/23	PN-044185-1378
PN-044185-1379	394-471-442-549-547	Plan avant fouille de 547	SO		JPG	AF	8/1/23	PN-044185-1379
PN-044185-1380	394-471-442-549-547	Plan avant fouille de 547	SO		JPG	AF	8/1/23	PN-044185-1380
PN-044185-1381	394-471-442-549-547	Plan avant fouille de 547	SO		JPG	AF	8/1/23	PN-044185-1381
PN-044185-1382	554	Plan fouillé	SE		JPG	LB	8/1/23	PN-044185-1382
PN-044185-1383	554	Plan fouillé	SE		JPG	LB	8/1/23	PN-044185-1383
PN-044185-1384	554	Plan fouillé	SE		JPG	LB	8/1/23	PN-044185-1384
PN-044185-1385	413	Plan fouillé	SO		JPG	AS	8/1/23	PN-044185-1385
PN-044185-1386	413	Plan fouillé	SO		JPG	AS	8/1/23	PN-044185-1386
PN-044185-1387	413	Plan fouillé	SO		JPG	AS	8/1/23	PN-044185-1387
PN-044185-1388	413	Plan fouillé	SO		JPG	AS	8/1/23	PN-044185-1388
PN-044185-1389	521	Coupe SO-NE	SE		JPG	JR	8/1/23	PN-044185-1389
PN-044185-1390	521	Coupe SO-NE	SE		JPG	JR	8/1/23	PN-044185-1390
PN-044185-1391	521	Coupe SO-NE	SE		JPG	JR	8/1/23	PN-044185-1391
PN-044185-1392	521	Plan en cours de fouille	SE		JPG	JR	8/1/23	PN-044185-1392
PN-044185-1393	521	Plan en cours de fouille	SE		JPG	JR	8/1/23	PN-044185-1393
PN-044185-1394	350-379	Plan en cours de fouille	SE		JPG	LP	8/1/23	PN-044185-1394
PN-044185-1395	350-379	Plan en cours de fouille	SE		JPG	LP	8/1/23	PN-044185-1395
PN-044185-1396	350-379	Plan en cours de fouille	SE		JPG	LP	8/1/23	PN-044185-1396
PN-044185-1397	551	Coupe E-O	N		JPG	MLG	8/1/23	PN-044185-1397
PN-044185-1398	551	Coupe E-O	N		JPG	MLG	8/1/23	PN-044185-1398
PN-044185-1399	499	Coupe O-E	S		JPG	MLG	8/1/23	PN-044185-1399
PN-044185-1400	499	Coupe O-E	S		JPG	MLG	8/1/23	PN-044185-1400
PN-044185-1401	394-471-442-549-547	Vue générale, en cours de fouille	NE		JPG	AF	8/1/23	PN-044185-1401
PN-044185-1402	394-471-442-549-547	Vue générale, en cours de fouille	NE		JPG	AF	8/1/23	PN-044185-1402
PN-044185-1403	394-471-442-549-547	Vue générale, en cours de fouille	NE		JPG	AF	8/1/23	PN-044185-1403
PN-044185-1404	394-471-442-549-547	Plan fouillé de 547	SO		JPG	AF	8/1/23	PN-044185-1404
PN-044185-1405	394-564	Plan avant fouille	NO		JPG	AF	8/1/23	PN-044185-1405
PN-044185-1406	564	Plan avant fouille	NO		JPG	AF	8/1/23	PN-044185-1406
PN-044185-1407	564	Plan avant fouille	NO		JPG	AF	8/1/23	PN-044185-1407
PN-044185-1408	564	Plan avant fouille	NO		JPG	AF	8/1/23	PN-044185-1408
PN-044185-1409	564	Plan fouillé	NO		JPG	AF	8/1/23	PN-044185-1409
PN-044185-1410	564	Plan fouillé	NO		JPG	AF	8/1/23	PN-044185-1410

Inventaire photos-Bragny 2023

N° d'inventaire	Structure /US	Description	Vue depuis le	Commentaire	Format	Auteur	Date	Référence numérique
PN-044185-1411	210.09	Plan en cours de fouille	NO	Perche	JPG	ED	8/1/23	PN-044185-1411
PN-044185-1412	210.09	Plan en cours de fouille	NO	Perche	JPG	ED	8/1/23	PN-044185-1412
PN-044185-1413	210.09	Plan en cours de fouille	SE	Perche	JPG	ED	8/1/23	PN-044185-1413
PN-044185-1414	210.09	Plan en cours de fouille	SE	Perche	JPG	ED	8/1/23	PN-044185-1414
PN-044185-1415	210.09	Plan en cours de fouille	SO	Perche	JPG	ED	8/1/23	PN-044185-1415
PN-044185-1416	210.09	Plan en cours de fouille	SO	Perche	JPG	ED	8/1/23	PN-044185-1416
PN-044185-1417	210.09	Plan en cours de fouille	SO	Perche	JPG	ED	8/1/23	PN-044185-1417
PN-044185-1418	394	Plan en cours de fouille	SE	Perche	JPG	ED	8/1/23	PN-044185-1418
PN-044185-1419	394	Plan en cours de fouille	SE	Perche	JPG	ED	8/1/23	PN-044185-1419
PN-044185-1420	419-421-420-469-468-476-477-497-498-499-500-501-503-551	Plan en cours de fouille	O	Perche	JPG	ED	8/1/23	PN-044185-1420
PN-044185-1421	413-414-478-566-565-485-493-492-494-530	Plan en cours de fouille	E	Perche	JPG	ED	8/1/23	PN-044185-1421
PN-044185-1422	567-521-552	Plan en cours de fouille	SE		JPG	JR	8/1/23	PN-044185-1422
PN-044185-1423	567-521-552	Plan en cours de fouille	SE		JPG	JR	8/1/23	PN-044185-1423
PN-044185-1424	551	Plan fouillé	N		JPG	MLG	8/1/23	PN-044185-1424
PN-044185-1425	551	Plan fouillé	N		JPG	MLG	8/1/23	PN-044185-1425
PN-044185-1426	533	Plan en cours de fouille	NO		JPG	LL	8/2/23	PN-044185-1426
PN-044185-1427	533	Plan en cours de fouille	NO		JPG	LL	8/2/23	PN-044185-1427
PN-044185-1428	533	Plan en cours de fouille	NO		JPG	LL	8/2/23	PN-044185-1428
PN-044185-1429	533	Coupe SO-NE	NO		JPG	LL	8/2/23	PN-044185-1429
PN-044185-1430	533	Coupe SO-NE	NO		JPG	LL	8/2/23	PN-044185-1430
PN-044185-1431	533	Coupe SO-NE	NO		JPG	LL	8/2/23	PN-044185-1431
PN-044185-1432	568	Plan en cours de fouille	NE		JPG	LB	8/2/23	PN-044185-1432
PN-044185-1433	568	Plan en cours de fouille	NE		JPG	LB	8/2/23	PN-044185-1433
PN-044185-1434	568	Plan en cours de fouille	NE		JPG	LB	8/2/23	PN-044185-1434
PN-044185-1435	568	Plan en cours de fouille	NE		JPG	LB	8/2/23	PN-044185-1435
PN-044185-1436	568	Coupe NO-SE	NE		JPG	LB	8/2/23	PN-044185-1436
PN-044185-1437	568	Coupe NO-SE	NE		JPG	LB	8/2/23	PN-044185-1437
PN-044185-1438	568	Coupe NO-SE	NE		JPG	LB	8/2/23	PN-044185-1438
PN-044185-1439	568	Coupe NO-SE	NE		JPG	LB	8/2/23	PN-044185-1439
PN-044185-1440	499	Plan avant fouille	N		JPG	MLG	8/2/23	PN-044185-1440
PN-044185-1441	499	Plan avant fouille	N		JPG	MLG	8/2/23	PN-044185-1441
PN-044185-1442	412	Plan avant fouille	SE		JPG	AS	8/2/23	PN-044185-1442
PN-044185-1443	412	Plan avant fouille	SE		JPG	AS	8/2/23	PN-044185-1443
PN-044185-1444	359-365-460-491-496-507-521-522-486-461-405-542-521-522-567-552	Vue générale, en cours de fouille	SE	Perche	JPG	JR-ED	8/2/23	PN-044185-1444
PN-044185-1445	359-365-460-491-496-507-521-522-486-461-405-542-521-522-567-552	Vue générale, en cours de fouille	SE	Perche	JPG	JR-ED	8/2/23	PN-044185-1445

Inventaire photos-Bragny 2023

N° d'inventaire	Structure /US	Description	Vue depuis le	Commentaire	Format	Auteur	Date	Référence numérique
PN-044185-1446	359-365-460-491-496-507-521-522-486-461-405-542-521-522-567-552	Vue générale, en cours de fouille	SE	Perche	JPG	JR-ED	8/2/23	PN-044185-1446
PN-044185-1447	394	Plan fouillé	SE	Perche	JPG	AF-ED	8/2/23	PN-044185-1447
PN-044185-1448	394	Plan fouillé	SE	Perche	JPG	AF-ED	8/2/23	PN-044185-1448
PN-044185-1449	394	Plan fouillé	SE	Perche	JPG	AF-ED	8/2/23	PN-044185-1449
PN-044185-1450	394	Plan fouillé	NE	Perche	JPG	AF-ED	8/2/23	PN-044185-1450
PN-044185-1451	394	Plan fouillé	NE	Perche	JPG	AF-ED	8/2/23	PN-044185-1451
PN-044185-1452	568	Plan fouillé	NE		JPG	LB	8/2/23	PN-044185-1452
PN-044185-1453	568	Plan fouillé	NE		JPG	LB	8/2/23	PN-044185-1453
PN-044185-1454	568	Plan fouillé	NE		JPG	LB	8/2/23	PN-044185-1454
PN-044185-1455	568	Plan fouillé	NE		JPG	LB	8/2/23	PN-044185-1455
PN-044185-1456	533	Plan fouillé	NO		JPG	LL	8/2/23	PN-044185-1456
PN-044185-1457	533	Plan fouillé	NO		JPG	LL	8/2/23	PN-044185-1457
PN-044185-1458	533	Plan fouillé	NO		JPG	LL	8/2/23	PN-044185-1458
PN-044185-1459	442-394	Plan fouillé	SO		JPG	AF	8/2/23	PN-044185-1459
PN-044185-1460	442-394	Plan fouillé	SO		JPG	AF	8/2/23	PN-044185-1460
PN-044185-1461	442-394	Plan fouillé	SO		JPG	AF	8/2/23	PN-044185-1461
PN-044185-1462	442-394	Plan fouillé	SO		JPG	AF	8/2/23	PN-044185-1462
PN-044185-1463	572-394	Plan en cours de fouille	NE		JPG	AF	8/2/23	PN-044185-1463
PN-044185-1464	572-394	Plan en cours de fouille	NE		JPG	AF	8/2/23	PN-044185-1464
PN-044185-1465	572-394	Plan en cours de fouille	NE		JPG	AF	8/2/23	PN-044185-1465
PN-044185-1466	572-394	Plan en cours de fouille	NE		JPG	AF	8/2/23	PN-044185-1466
PN-044185-1467	572-394	Coupe SE-NO	NE		JPG	AF	8/2/23	PN-044185-1467
PN-044185-1468	572-394	Coupe SE-NO	NE		JPG	AF	8/2/23	PN-044185-1468
PN-044185-1469	572-394	Coupe SE-NO	NE		JPG	AF	8/2/23	PN-044185-1469
PN-044185-1470	572-394	Coupe SE-NO	NE		JPG	AF	8/2/23	PN-044185-1470
PN-044185-1471	524-525-526-545-415-553	Plan	SE	Perche	JPG	DD-LG-ED	8/2/23	PN-044185-1471
PN-044185-1472	524-525-526-545-415-553	Plan	SE	Perche	JPG	DD-LG-ED	8/2/23	PN-044185-1472
PN-044185-1473	524-525-526-545-415-553	Plan	SE	Perche	JPG	DD-LG-ED	8/2/23	PN-044185-1473
PN-044185-1474	524-525-526-545-415-553	Plan	NO	Perche	JPG	DD-LG-ED	8/2/23	PN-044185-1474
PN-044185-1475	524-525-526-545-415-553	Plan	NO	Perche	JPG	DD-LG-ED	8/2/23	PN-044185-1475
PN-044185-1476	524-525-526-545-415-553	Plan	NO	Perche	JPG	DD-LG-ED	8/2/23	PN-044185-1476
PN-044185-1477	524-525-526-545-415-553	Plan	S	Perche	JPG	DD-LG-ED	8/2/23	PN-044185-1477
PN-044185-1478	524-525-526-545-415-553	Plan	S	Perche	JPG	DD-LG-ED	8/2/23	PN-044185-1478
PN-044185-1479	374-529	Coupe NS	O		JPG	LaB	8/2/23	PN-044185-1479
PN-044185-1480	374-529	Coupe NS	O		JPG	LaB	8/2/23	PN-044185-1480
PN-044185-1481	374-529	Coupe NS	O		JPG	LaB	8/2/23	PN-044185-1481
PN-044185-1482	374-529	Coupe OE	S		JPG	LaB	8/2/23	PN-044185-1482
PN-044185-1483	374-529	Coupe OE	S		JPG	LaB	8/2/23	PN-044185-1483
PN-044185-1484	499	Plan en cours de fouille	E		JPG	MLG	8/2/23	PN-044185-1484
PN-044185-1485	499	Plan en cours de fouille	E		JPG	MLG	8/2/23	PN-044185-1485
PN-044185-1486	499	Plan en cours de fouille	E		JPG	MLG	8/2/23	PN-044185-1486

Inventaire photos-Bragny 2023

N° d'inventaire	Structure /US	Description	Vue depuis le	Commentaire	Format	Auteur	Date	Référence numérique
PN-044185-1487	499	Coupe S-N	E		JPG	MLG	8/2/23	PN-044185-1487
PN-044185-1488	499	Coupe S-N	E		JPG	MLG	8/2/23	PN-044185-1488
PN-044185-1489	499	Coupe S-N	E		JPG	MLG	8/2/23	PN-044185-1489
PN-044185-1490	563	Plan en cours de fouille	SO		JPG	ED	8/2/23	PN-044185-1490
PN-044185-1491	563	Plan en cours de fouille	SO		JPG	ED	8/2/23	PN-044185-1491
PN-044185-1492	563	Plan en cours de fouille	SO		JPG	ED	8/2/23	PN-044185-1492
PN-044185-1493	563	Vue générale, en cours de fouille	SO		JPG	ED	8/2/23	PN-044185-1493
PN-044185-1494	571	Plan fouillé	SE		JPG	JR	8/2/23	PN-044185-1494
PN-044185-1495	571	Plan fouillé	SE		JPG	JR	8/2/23	PN-044185-1495
PN-044185-1496	571	Plan fouillé	SE		JPG	JR	8/2/23	PN-044185-1496
PN-044185-1497	573-229	Plan en cours de fouille	SE		JPG	ED	8/2/23	PN-044185-1497
PN-044185-1498	573-229	Plan en cours de fouille	SE		JPG	ED	8/2/23	PN-044185-1498
PN-044185-1499	573-229	Plan en cours de fouille	SE		JPG	ED	8/2/23	PN-044185-1499
PN-044185-1500	573-229	Coupe SO-NE	SE		JPG	ED	8/2/23	PN-044185-1500
PN-044185-1501	573-229	Coupe SO-NE	SE		JPG	ED	8/2/23	PN-044185-1501
PN-044185-1502	572-394	Plan fouillé	NE		JPG	AF	8/2/23	PN-044185-1502
PN-044185-1503	572-394	Plan fouillé	NE		JPG	AF	8/2/23	PN-044185-1503
PN-044185-1504	572-394	Plan fouillé	NE		JPG	AF	8/2/23	PN-044185-1504
PN-044185-1505	499	Plan fouillé	N		JPG	MLG	8/2/23	PN-044185-1505
PN-044185-1506	499	Plan fouillé	N		JPG	MLG	8/2/23	PN-044185-1506
PN-044185-1507	499	Plan fouillé	N		JPG	MLG	8/2/23	PN-044185-1507
PN-044185-1508	544	Plan en cours de fouille	NE		JPG	LL	8/2/23	PN-044185-1508
PN-044185-1509	544	Plan en cours de fouille	NE		JPG	LL	8/2/23	PN-044185-1509
PN-044185-1510	544	Coupe SE-NO	NE		JPG	LL	8/2/23	PN-044185-1510
PN-044185-1511	544	Coupe SE-NO	NE		JPG	LL	8/2/23	PN-044185-1511
PN-044185-1512	544	Coupe SE-NO	NE		JPG	LL	8/2/23	PN-044185-1512
PN-044185-1513	412	Plan en cours de fouille	SE		JPG	AS	8/2/23	PN-044185-1513
PN-044185-1514	412	Plan en cours de fouille	SE		JPG	AS	8/2/23	PN-044185-1514
PN-044185-1515	412	Plan en cours de fouille	SE		JPG	AS	8/2/23	PN-044185-1515
PN-044185-1516	412	Plan en cours de fouille	SE		JPG	AS	8/2/23	PN-044185-1516
PN-044185-1517	412	Plan en cours de fouille	SE		JPG	AS	8/2/23	PN-044185-1517
PN-044185-1518	412	Coupe SO-NE	SE		JPG	AS	8/2/23	PN-044185-1518
PN-044185-1519	412	Coupe SO-NE	SE		JPG	AS	8/2/23	PN-044185-1519
PN-044185-1520	412	Coupe SO-NE	SE		JPG	AS	8/2/23	PN-044185-1520
PN-044185-1521	412	Coupe SO-NE	SE		JPG	AS	8/2/23	PN-044185-1521
PN-044185-1522	412	Coupe SO-NE	SE		JPG	AS	8/2/23	PN-044185-1522
PN-044185-1523	379-563	Coupe NO-SE	SO		JPG	AF	8/2/23	PN-044185-1523
PN-044185-1524	379-563	Coupe NO-SE	SO		JPG	AF	8/2/23	PN-044185-1524
PN-044185-1525	567	Plan en cours de fouille	SE		JPG	JR	8/2/23	PN-044185-1525
PN-044185-1526	567	Plan en cours de fouille	SE		JPG	JR	8/2/23	PN-044185-1526
PN-044185-1527	567	Coupe SO-NE	SE		JPG	JR	8/2/23	PN-044185-1527
PN-044185-1528	567	Coupe SO-NE	SE		JPG	JR	8/2/23	PN-044185-1528
PN-044185-1529	544	Plan fouillé	NE		JPG	LL	8/2/23	PN-044185-1529
PN-044185-1530	544	Plan fouillé	NE		JPG	LL	8/2/23	PN-044185-1530
PN-044185-1531	574	Coupe E-O	N		JPG	LB	8/2/23	PN-044185-1531
PN-044185-1532	574	Coupe E-O	N		JPG	LB	8/2/23	PN-044185-1532
PN-044185-1533	574	Plan en cours de fouille	N		JPG	LB	8/2/23	PN-044185-1533
PN-044185-1534	574	Plan en cours de fouille	N		JPG	LB	8/2/23	PN-044185-1534
PN-044185-1535	574	Plan en cours de fouille	N		JPG	LB	8/2/23	PN-044185-1535
PN-044185-1536	248-561-562	Plan fouillé	SE		JPG	TC	8/2/23	PN-044185-1536
PN-044185-1537	248-561-562	Plan fouillé	SE		JPG	TC	8/2/23	PN-044185-1537
PN-044185-1538	248-561-562	Plan fouillé	SE		JPG	TC	8/2/23	PN-044185-1538
PN-044185-1539	248-561-562	Plan fouillé	SE		JPG	TC	8/2/23	PN-044185-1539

Inventaire photos-Bragny 2023

N° d'inventaire	Structure /US	Description	Vue depuis le	Commentaire	Format	Auteur	Date	Référence numérique
PN-044185-1540	248-562	Plan en cours de fouille	NO		JPG	TC	8/2/23	PN-044185-1540
PN-044185-1541	248-562	Plan en cours de fouille	NO		JPG	TC	8/2/23	PN-044185-1541
PN-044185-1542	248-562	Coupe NO-SE	SO		JPG	TC	8/2/23	PN-044185-1542
PN-044185-1543	248-562	Coupe NO-SE	SO		JPG	TC	8/2/23	PN-044185-1543
PN-044185-1544	248-562	Coupe NO-SE	SO		JPG	TC	8/2/23	PN-044185-1544
PN-044185-1545	469	Plan fouillé	SE		JPG	MLG	8/2/23	PN-044185-1545
PN-044185-1546	469	Plan fouillé	SE		JPG	MLG	8/2/23	PN-044185-1546
PN-044185-1547	469	Plan fouillé	SE		JPG	MLG	8/2/23	PN-044185-1547
PN-044185-1548	469	Plan fouillé	SE		JPG	MLG	8/2/23	PN-044185-1548
PN-044185-1549	570	Plan en cours de fouille	SO		JPG	MLG	8/2/23	PN-044185-1549
PN-044185-1550	570	Plan en cours de fouille	SO		JPG	MLG	8/2/23	PN-044185-1550
PN-044185-1551	570	Coupe SE-NO	SO		JPG	MLG	8/2/23	PN-044185-1551
PN-044185-1552	570	Coupe SE-NO	SO		JPG	MLG	8/2/23	PN-044185-1552
PN-044185-1553	570	Coupe SE-NO	SO		JPG	MLG	8/2/23	PN-044185-1553
PN-044185-1554	563	Plan fouillé	SO		JPG	LG	8/2/23	PN-044185-1554
PN-044185-1555	563	Plan fouillé	SO		JPG	LG	8/2/23	PN-044185-1555
PN-044185-1556	563	Plan fouillé	SO		JPG	LG	8/2/23	PN-044185-1556
PN-044185-1557	567	Plan fouillé	SE		JPG	JR	8/3/23	PN-044185-1557
PN-044185-1558	567	Plan fouillé	SE		JPG	JR	8/3/23	PN-044185-1558
PN-044185-1559	529	Plan en cours de fouille	N	Photo de travail	JPG	LaB	8/3/23	PN-044185-1559
PN-044185-1560	529	Plan en cours de fouille	N	Photo de travail	JPG	LaB	8/3/23	PN-044185-1560
PN-044185-1561	529	Plan en cours de fouille	N	Photo de travail	JPG	LaB	8/3/23	PN-044185-1561
PN-044185-1562	574	Plan en cours de fouille	N	Photo de travail : bloc d'argile blanche (prélevé n°104)	JPG	LB	8/3/23	PN-044185-1562
PN-044185-1563	574	Plan en cours de fouille	N	Photo de travail : bloc d'argile blanche (prélevé n°104)	JPG	LB	8/3/23	PN-044185-1563
PN-044185-1564	574	Plan en cours de fouille	N	Photo de travail : bloc d'argile blanche (prélevé n°104)	JPG	LB	8/3/23	PN-044185-1564
PN-044185-1565	570	Plan fouillé	SO		JPG	MLG	8/3/23	PN-044185-1565
PN-044185-1566	570	Plan fouillé	SO		JPG	MLG	8/3/23	PN-044185-1566
PN-044185-1567	412	Vue générale, en cours de fouille	SE		JPG	AS	8/3/23	PN-044185-1567
PN-044185-1568	412	Vue générale, en cours de fouille	SE		JPG	AS	8/3/23	PN-044185-1568
PN-044185-1569	412	Vue générale, en cours de fouille	SE		JPG	AS	8/3/23	PN-044185-1569
PN-044185-1570	379	Plan en cours de fouille	O		JPG	LP	8/3/23	PN-044185-1570
PN-044185-1571	379	Plan en cours de fouille	O		JPG	LP	8/3/23	PN-044185-1571
PN-044185-1572	379	Plan en cours de fouille	O		JPG	LP	8/3/23	PN-044185-1572
PN-044185-1573	229	Plan en cours de fouille	SE		JPG	DD	8/3/23	PN-044185-1573
PN-044185-1574	229	Plan en cours de fouille	SE		JPG	DD	8/3/23	PN-044185-1574
PN-044185-1575	577	Plan avant fouille	SE	Détail	JPG	DD	8/3/23	PN-044185-1575
PN-044185-1576	529-374-528	Vue générale, en cours de fouille	SE		JPG	LP	8/3/23	PN-044185-1576
PN-044185-1577	529-374-528	Vue générale, en cours de fouille	SE		JPG	LP	8/3/23	PN-044185-1577
PN-044185-1578	529	Coupe E-O	N		JPG	LP	8/3/23	PN-044185-1578
PN-044185-1579	529	Coupe E-O	N		JPG	LP	8/3/23	PN-044185-1579
PN-044185-1580	577	Plan fouillé	SE		JPG	DD	8/3/23	PN-044185-1580
PN-044185-1581	574	Plan fouillé	N		JPG	LB	8/3/23	PN-044185-1581
PN-044185-1582	574	Plan fouillé	N		JPG	LB	8/3/23	PN-044185-1582
PN-044185-1583	574	Plan fouillé	N		JPG	LB	8/3/23	PN-044185-1583
PN-044185-1584	374-528-529	Plan en cours de fouille	SE		JPG	LaB	8/3/23	PN-044185-1584
PN-044185-1585	374-528-529	Plan en cours de fouille	SE		JPG	LaB	8/3/23	PN-044185-1585
PN-044185-1586	374	Coupe SO-NE	SE		JPG	LaB	8/3/23	PN-044185-1586

Inventaire photos-Bragny 2023

N° d'inventaire	Structure /US	Description	Vue depuis le	Commentaire	Format	Auteur	Date	Référence numérique
PN-044185-1587	374	Coupe SO-NE	SE		JPG	LaB	8/3/23	PN-044185-1587

Inventaire des relevés-Bragny 2023

N° inventaire	N° de planche	Description	Echelle	Description complémentaire	Support	Format	Orientation axe	Auteur(s)	Date
G-044185-300	1	Coupe	1/20e	Berne Ouest	calque	A3	SO-NE	L.B / D.H	13/7/2023
G-044185-301	2	Coupe	1/20e	Berne Sud	calque	A3	ES-ON	P.B / M. L-G	13/7/2023
G-044185-302	4	Coupe	1/20e	Berne Ouest	calque	A3	SO-NE	A.S / J.R	13/7/2023
G-044185-303	3	Coupe	1/20e	Berne Sud	calque	A3	ES-ON	D.D / H.M	13/7/2023
G-044185-304	1	Plan/Coupe	1/20e	F 344	calque	A3	O-E	Y.L	14/7/2023
G-044185-305	3	Plan/Coupe	1/20e	F 391	calque	A3	N-S	A.S	17/7/2023
G-044185-306	2	Plan/Coupe	1/20e	F 390	calque	A3	N-S	H.M	17/7/2023
G-044185-307	1	Plan/Coupe	1/20e	F 389, 395, 261	calque	A3	NO-SE	P.B.	17/7/2023
G-044185-308	5	Plan/Coupe	1/20e	F 368	calque	A3	NE-SO	L.B	17/7/2023
G-044185-309	3	Plan/Coupe	1/20e	F 372	calque	A3	NO-SE	Y.L	18/7/2023
G-044185-310	8	Plan/Coupe	1/20e	F 251	calque	A3	NO-SE	D.D	18/7/2023
G-044185-311	6	Plan/Coupe	1/20e	F 387	calque	A3	NE-SO	M. L-G	18/7/2023
G-044185-312	7	Plan/Coupe	1/20e	F 388	calque	A3	NE-SO	D.H	18/7/2023
G-044185-313	9	Plan/Coupe	1/20e	F 210, 394 (Ens. A et D)	calque	A3	SO-NE	L.B / A.F	18/7/2023
G-044185-314	8	Plan/Coupe	1/20e	F 258, 393, 396	calque	A3	N-E	J.R / H.M	18/7/2023
G-044185-315	8	Plan/Coupe	1/20e	F 207	calque	A3	NO-SE	L.P	19/7/2023
G-044185-316	8	Plan/Coupe	1/20e	F 418	calque	A3	E-O	A.S	19/7/2023
G-044185-317	10	Plan/Coupe	1/20e	F 359, 365, 507, 491, 542, 461, 405, 486	calque	A3	SO-NE ; E-O	D.D - J.R	19/7/2023
G-044185-318	11	Plan/Coupe	1/20e	F 497, 420, 468, 469, 421, 498, 500, 476, 477, 570, 569, 503, 499, 551,	calque	A3	N-E-S-O ; E-O ; NO-SE	M. L-G	20/7/2023
G-044185-319	4	Plan/Coupe	1/20e	F 409	calque	A3	O-E	P.B	20/7/2023
G-044185-320	8	Plan/Coupe	1/20e	F 470, 201	calque	A3	NO-SE	H.M	20/7/2023
G-044185-321	8	Plan/Coupe	1/20e	F 448, 449	calque	A3	NO-SE	L.G	24/7/2023
G-044185-322	8	Plan/Coupe	1/20e	F 443,484	calque	A3	SE-NO	D.D	24/7/2023
G-044185-323	6	Plan/Coupe	1/20e	F 413	calque	A3	E-O	A.S	25/7/2023
G-044185-324	6	Plan/Coupe	1/20e	F 234, 350, 495, 236	calque	A3	O-E	L.P	26/7/2023
G-044185-325	7	Plan/Coupe	1/20e	F 487	calque	A3	N-O	D.H	26/7/2023
G-044185-326	14	Plan/Coupe	1/20e	F 229-489-505-519	calque	A3	NO-SE	H.M	26/7/2023
G-044185-327	4	Plan/Coupe	1/20e	F 485	calque	A3	N-S	A.S	26/7/2023
G-044185-328	12	Plan/Coupe	1/20e	F 410-411-412-465-430-473-474-475-579-486	calque	A3	SO-NE	Y.L	26/7/2023
G-044185-329	6	Plan/Coupe	1/20e	F 509	calque	A3	E-O	L.G	26/7/2023
G-044185-330	6	Plan/Coupe	1/20e	F 510	calque	A3	E-O	L.G	28/7/2023
G-044185-331	5	Plan/Coupe	1/20e	F 513	calque	A3	ON-ES	L.B	28/7/2023
G-044185-332	7	Plan/Coupe	1/20e	F 392	calque	A3	NE-SO	D.H	28/7/2023
G-044185-333	13	Plan/Coupe	1/20e	F 415, 524, 525, 526	calque	A3	SO-NE	D.D	28/7/2023
G-044185-334	4	Plan	1/20e	F 374, 529, 528	calque	A3	O-E	La.B	29/7/2023
G-044185-335	12	Coupe	1/20e	F 374, 528	calque	A3	O-E	La.B	31/7/2023
G-044185-336	12	Coupe	1/20e	F 374, 528	calque	A3	N-S	La.B	31/7/2023
G-044185-337	12	Plan/Coupe	1/20e	F 531	calque	A3	NE-SO	L.L	31/7/2023
G-044185-338	2	Plan/Coupe	1/20e	F 459	calque	A3	O-E	E.D	31/7/2023

Inventaire des relevés-Bragny 2023

N° inventaire	N° de planche	Description	Echelle	Description complémentaire	Support	Format	Orientation axe	Auteur(s)	Date
G-044185-339	12	Plan/Coupe	1/20e	F 518	calque	A3	SO-NE	L.G	31/7/2023
G-044185-340	13	Plan/Coupe	1/20e	F 524, 525, 526	calque	A3	SO-NE	D.D	31/7/2023
G-044185-341	12	Plan/Coupe	1/20e	F 531, 532	calque	A3	NO-SE	L.L	1/8/2023
G-044185-342	12	Coupe	1/20e	F 527	calque	A3	SO-NE	L.G	1/8/2023
G-044185-343	5	Plan/Coupe	1/20e	F 554	calque	A3	SO-NE	L.B.	1/8/2023
G-044185-344	14	Plan/Coupe	1/20e	F 248, 561, 562	calque	A3	E-O	T.C	1/8/2023
G-044185-345	5	Plan/Coupe	1/20e	F 568	calque	A3	NO-SE	L.B	1/8/2023
G-044185-346	5	Plan/Coupe	1/20e	F 574	calque	A3	E-O	L.B	2/8/2023
G-044185-347	6	Plan/Coupe	1/20e	F 563	calque	A3	E-O	L.G	3/8/2023
G-044185-348	14	Coupe	1/20e	F 374, 529	calque	A3	E-O	La.B	3/8/2023

Inventaire des points topographiques-Bagny 2023

Nom du point	X	Y	Z	Référence	Description	Date
ST_0001	853654.190	6646982.817	39.135			14/7/2023
ST_0001	853654.190	6646982.817	39.135			14/7/2023
100	853650.511	6646982.983	39.094	EMPRISE		14/7/2023
101	853646.446	6646985.762	39.001	EMPRISE		14/7/2023
102	853647.220	6646986.770	38.443	EMPRISE		14/7/2023
103	853645.444	6646988.351	38.379	EMPRISE		14/7/2023
104	853644.464	6646987.142	39.172	EMPRISE		14/7/2023
105	853642.845	6646988.269	39.214	EMPRISE		14/7/2023
106	853644.273	6646990.471	39.027	EMPRISE		14/7/2023
107	853638.938	6646995.501	39.231	EMPRISE		14/7/2023
108	853642.537	6647001.536	39.283	EMPRISE		14/7/2023
109	853642.837	6647001.576	38.387	EMPRISE		14/7/2023
110	853643.977	6647003.447	38.522	EMPRISE		14/7/2023
111	853644.235	6647003.502	39.211	EMPRISE		14/7/2023
112	853653.401	6646997.574	39.231	EMPRISE		14/7/2023
113	853654.519	6646998.971	39.221	EMPRISE		14/7/2023
114	853659.215	6646995.388	39.174	EMPRISE		14/7/2023
ST_0002	853663.338	6647006.329	177.147			17/7/2023
115	853656.727	6646996.754	176.439	STRUCTURE	397	17/7/2023
116	853657.092	6646996.407	176.464	STRUCTURE	397	17/7/2023
117	853656.742	6646996.902	176.453	STRUCTURE	396	17/7/2023
118	853656.251	6646997.065	176.438	STRUCTURE	396	17/7/2023
119	853656.673	6646996.234	176.445	STRUCTURE	398	17/7/2023
120	853656.352	6646996.641	176.440	STRUCTURE	398	17/7/2023
121	853656.234	6646996.490	176.439	STRUCTURE	398	17/7/2023
122	853656.301	6646996.556	176.435	STRUCTURE	399	17/7/2023
123	853655.941	6646996.808	176.437	STRUCTURE	399	17/7/2023
124	853655.890	6646996.812	176.438	STRUCTURE	401	17/7/2023
125	853655.384	6646997.046	176.443	STRUCTURE	401	17/7/2023
126	853655.897	6646996.606	176.429	STRUCTURE	402	17/7/2023
127	853656.022	6646996.458	176.441	STRUCTURE	402	17/7/2023
128	853656.183	6646996.408	176.446	STRUCTURE	402	17/7/2023
129	853656.345	6646995.749	176.446	STRUCTURE	402	17/7/2023
130	853655.894	6646995.736	176.460	STRUCTURE	402	17/7/2023
131	853655.277	6646996.918	176.445	STRUCTURE	403	17/7/2023
132	853654.774	6646997.198	176.407	STRUCTURE	403	17/7/2023
133	853656.468	6646997.287	176.463	STRUCTURE	258	17/7/2023
134	853656.193	6646997.118	176.449	STRUCTURE	258	17/7/2023
135	853656.094	6646997.569	176.447	STRUCTURE	258	17/7/2023
136	853655.787	6646997.776	176.439	STRUCTURE	393	17/7/2023
137	853655.502	6646997.713	176.423	STRUCTURE	393	17/7/2023
138	853655.453	6646997.998	176.444	STRUCTURE	393	17/7/2023
139	853655.397	6646997.533	176.423	STRUCTURE	387	17/7/2023
140	853654.630	6646998.068	176.368	STRUCTURE	387	17/7/2023

Inventaire des points topographiques-Bragny 2023

Nom du point	X	Y	Z	Référence	Description	Date
141	853653.501	6646997.095	176.363	STRUCTURE	251	17/7/2023
142	853653.963	6646997.009	176.377	STRUCTURE	251	17/7/2023
143	853653.798	6646997.462	176.377	STRUCTURE	251	17/7/2023
144	853655.766	6646995.137	176.452	STRUCTURE	405	17/7/2023
145	853655.884	6646995.732	176.456	STRUCTURE	405	17/7/2023
146	853656.119	6646995.636	176.456	STRUCTURE	405	17/7/2023
147	853655.511	6646995.815	176.452	STRUCTURE	254	17/7/2023
148	853654.778	6646996.432	176.428	STRUCTURE	254	17/7/2023
149	853654.981	6646995.821	176.425	STRUCTURE	254	17/7/2023
150	853655.334	6646996.406	176.443	STRUCTURE	254	17/7/2023
151	853654.563	6646996.426	176.398	STRUCTURE	253	17/7/2023
152	853654.374	6646997.227	176.396	STRUCTURE	253	17/7/2023
153	853654.276	6646996.771	176.371	STRUCTURE	253	17/7/2023
154	853654.687	6646996.860	176.400	STRUCTURE	253	17/7/2023
155	853654.276	6646996.135	176.397	STRUCTURE	252	17/7/2023
156	853653.418	6646996.680	176.323	STRUCTURE	252	17/7/2023
157	853654.140	6646996.747	176.366	STRUCTURE	252	17/7/2023
158	853655.449	6646990.264	176.376	CCPE	cl808	17/7/2023
159	853655.973	6646991.018	176.378	CCPE	cl807	17/7/2023
160	853655.929	6646991.394	176.485	CCPE	cl810	17/7/2023
161	853657.319	6646992.502	176.483	CCPE	cl809	17/7/2023
162	853657.702	6646995.790	176.477	CCPE	cl811	17/7/2023
163	853658.774	6646994.694	176.470	CCPE	cl812	17/7/2023
164	853644.969	6647001.179	176.241	CCPE	cl806	17/7/2023
165	853645.660	6647000.703	176.240	CCPE	cl813	17/7/2023
166	853650.511	6646982.865	176.539	CCPE	cl800	17/7/2023
167	853643.070	6646988.043	176.535	CCPE	cl801	17/7/2023
168	853644.324	6646989.997	176.563	CCPE	cl802	17/7/2023
169	853644.331	6646990.426	176.598	CCPE	cl803	17/7/2023
170	853639.135	6646995.234	176.577	CCPE	cl804	17/7/2023
171	853642.686	6647001.254	176.598	CCPE	cl805	17/7/2023
ST_0003	853661.538	6647005.834	177.119			17/7/2023
172	853644.354	6647002.565	176.267	GEOPHY	emprise geophy	17/7/2023
173	853639.531	6646995.026	176.086	GEOPHY	emprise geophy	17/7/2023
174	853652.876	6646986.234	176.292	GEOPHY	emprise geophy	17/7/2023
175	853657.743	6646993.635	176.453	GEOPHY	emprise geophy	17/7/2023
176	853649.349	6646988.700	176.151	GEOMORPHO	rise sondage 2l	17/7/2023
177	853650.985	6646991.086	176.231	GEOMORPHO	rise sondage 2l	17/7/2023
178	853649.232	6646992.266	176.209	GEOMORPHO	rise sondage 2l	17/7/2023
179	853647.608	6646989.828	176.224	GEOMORPHO	rise sondage 2l	17/7/2023
180	853642.952	6646995.618	176.222	ISO	53	17/7/2023
181	853645.805	6646997.704	176.335	CCPE	cl814	17/7/2023
182	853644.973	6646996.963	176.332	CCPE	cl815	17/7/2023
183	853657.881	6646995.296	176.260	STRUCTURE	389	17/7/2023

Inventaire des points topographiques-Bragny 2023

Nom du point	X	Y	Z	Référence	Description	Date
184	853658.483	6646994.701	176.364	STRUCTURE	389	17/7/2023
185	853657.845	6646994.873	176.415	STRUCTURE	389	17/7/2023
186	853658.408	6646995.380	176.429	STRUCTURE	389	17/7/2023
187	853657.977	6646995.672	176.439	STRUCTURE	395	17/7/2023
188	853657.630	6646995.274	176.394	STRUCTURE	395	17/7/2023
189	853657.823	6646996.058	176.453	STRUCTURE	406	17/7/2023
190	853657.957	6646995.772	176.449	STRUCTURE	406	17/7/2023
191	853658.251	6646995.790	176.441	STRUCTURE	406	17/7/2023
192	853658.331	6646995.735	176.440	STRUCTURE	261	17/7/2023
193	853658.613	6646995.415	176.404	STRUCTURE	261	17/7/2023
194	853658.359	6646995.418	176.441	STRUCTURE	261	17/7/2023
195	853658.953	6646994.950	176.420	STRUCTURE	256	17/7/2023
196	853658.767	6646995.354	176.399	STRUCTURE	256	17/7/2023
197	853656.870	6646991.864	176.421	STRUCTURE	390	17/7/2023
198	853656.759	6646992.262	176.403	STRUCTURE	390	17/7/2023
199	853657.156	6646992.298	176.459	STRUCTURE	390	17/7/2023
200	853656.441	6646991.885	176.413	STRUCTURE	392	17/7/2023
201	853656.214	6646991.537	176.379	STRUCTURE	392	17/7/2023
202	853656.224	6646990.886	176.350	STRUCTURE	407	17/7/2023
203	853655.888	6646990.808	176.255	STRUCTURE	407	17/7/2023
204	853655.705	6646990.498	176.353	STRUCTURE	407	17/7/2023
205	853655.837	6646990.729	176.260	STRUCTURE	391	17/7/2023
206	853655.323	6646990.372	176.263	STRUCTURE	391	17/7/2023
ST_0004	853661.760	6647005.807	177.108			17/7/2023
207	853651.168	6646993.085	176.247	STRUCTURE	227	17/7/2023
208	853651.396	6646992.758	176.255	STRUCTURE	227	17/7/2023
209	853651.131	6646991.950	176.234	STRUCTURE	228	17/7/2023
210	853651.564	6646991.526	176.211	STRUCTURE	228	17/7/2023
211	853651.111	6646990.893	176.205	STRUCTURE	328	17/7/2023
212	853651.201	6646990.180	176.192	STRUCTURE	328	17/7/2023
213	853651.818	6646990.372	176.189	STRUCTURE	328	17/7/2023
214	853651.848	6646991.037	176.208	STRUCTURE	328	17/7/2023
215	853655.419	6646994.933	176.461	STRUCTURE	359	17/7/2023
216	853654.622	6646993.628	176.398	STRUCTURE	359	17/7/2023
217	853653.324	6646994.534	176.380	STRUCTURE	359	17/7/2023
218	853654.283	6646995.876	176.431	STRUCTURE	359	17/7/2023
219	853655.461	6646990.236	176.305	STRUCTURE	408	17/7/2023
220	853655.300	6646990.412	176.233	STRUCTURE	408	17/7/2023
221	853652.165	6646992.458	176.299	STRUCTURE	229	17/7/2023
222	853652.001	6646993.306	176.279	STRUCTURE	229	17/7/2023
223	853652.850	6646993.423	176.327	STRUCTURE	229	17/7/2023
224	853653.909	6646987.669	176.234	STRUCTURE	388	17/7/2023
225	853653.328	6646987.507	176.213	STRUCTURE	388	17/7/2023
226	853653.322	6646986.926	176.152	STRUCTURE	388	17/7/2023

Inventaire des points topographiques-Bragny 2023

Nom du point	X	Y	Z	Référence	Description	Date
227	853652.302	6646989.572	176.164	STRUCTURE	373	17/7/2023
228	853652.618	6646989.393	176.196	STRUCTURE	373	17/7/2023
229	853648.632	6646988.937	176.171	STRUCTURE	409	17/7/2023
230	853649.276	6646988.392	176.162	STRUCTURE	409	17/7/2023
231	853647.642	6646990.486	176.203	STRUCTURE	410	17/7/2023
232	853647.358	6646990.771	176.197	STRUCTURE	410	17/7/2023
233	853647.551	6646991.156	176.193	STRUCTURE	411	17/7/2023
234	853648.056	6646990.785	176.189	STRUCTURE	411	17/7/2023
235	853648.000	6646991.490	176.183	STRUCTURE	412	17/7/2023
236	853648.325	6646991.240	176.166	STRUCTURE	412	17/7/2023
237	853648.015	6646992.344	176.196	STRUCTURE	413	17/7/2023
238	853648.517	6646991.935	176.187	STRUCTURE	413	17/7/2023
239	853648.707	6646992.565	176.186	STRUCTURE	414	17/7/2023
240	853649.067	6646992.205	176.185	STRUCTURE	414	17/7/2023
241	853650.069	6646994.120	176.244	STRUCTURE	415	17/7/2023
242	853650.959	6646994.098	176.262	STRUCTURE	415	17/7/2023
243	853651.044	6646994.895	176.263	STRUCTURE	415	17/7/2023
244	853650.254	6646994.818	176.262	STRUCTURE	415	17/7/2023
245	853654.372	6646997.518	176.384	STRUCTURE	416	17/7/2023
246	853654.832	6646997.218	176.391	STRUCTURE	416	17/7/2023
247	853650.290	6646995.882	176.254	STRUCTURE	417	17/7/2023
248	853650.526	6646995.650	176.246	STRUCTURE	417	17/7/2023
249	853650.084	6646995.787	176.246	STRUCTURE	418	17/7/2023
250	853649.819	6646996.060	176.236	STRUCTURE	418	17/7/2023
251	853649.563	6646994.734	176.216	STRUCTURE	419	17/7/2023
252	853649.646	6646994.547	176.229	STRUCTURE	419	17/7/2023
253	853649.243	6646994.957	176.222	STRUCTURE	420	17/7/2023
254	853648.855	6646995.242	176.236	STRUCTURE	420	17/7/2023
255	853648.402	6646994.213	176.228	STRUCTURE	421	17/7/2023
256	853648.667	6646993.996	176.206	STRUCTURE	421	17/7/2023
257	853645.350	6647001.294	176.173	STRUCTURE	344	17/7/2023
258	853645.466	6647000.920	176.174	STRUCTURE	344	17/7/2023
259	853645.634	6647000.211	176.164	STRUCTURE	372	17/7/2023
260	853645.642	6647000.397	176.152	STRUCTURE	372	17/7/2023
ST_0005	853664.141	6647006.509	177.173			18/7/2023
261	853652.357	6646985.870	176.301	STRUCTURE	423	18/7/2023
262	853652.312	6646986.461	176.308	STRUCTURE	423	18/7/2023
263	853651.777	6646986.262	176.312	STRUCTURE	423	18/7/2023
264	853651.868	6646985.672	176.302	STRUCTURE	423	18/7/2023
265	853651.417	6646986.393	176.314	STRUCTURE	424	18/7/2023
266	853651.122	6646986.949	176.255	STRUCTURE	424	18/7/2023
267	853650.595	6646986.824	176.279	STRUCTURE	424	18/7/2023
268	853650.899	6646986.303	176.309	STRUCTURE	424	18/7/2023
269	853650.602	6646985.234	176.304	STRUCTURE	425	18/7/2023

Inventaire des points topographiques-Bragny 2023

Nom du point	X	Y	Z	Référence	Description	Date
270	853650.563	6646985.819	176.317	STRUCTURE	425	18/7/2023
271	853649.975	6646985.711	176.312	STRUCTURE	425	18/7/2023
272	853650.054	6646985.166	176.302	STRUCTURE	425	18/7/2023
273	853652.261	6646985.242	176.291	STRUCTURE	426	18/7/2023
274	853651.142	6646985.700	176.310	STRUCTURE	426	18/7/2023
275	853649.653	6646984.772	176.292	STRUCTURE	426	18/7/2023
276	853649.099	6646983.889	176.269	STRUCTURE	426	18/7/2023
277	853648.679	6646984.788	176.292	STRUCTURE	427	18/7/2023
278	853648.510	6646985.216	176.298	STRUCTURE	427	18/7/2023
279	853648.071	6646985.192	176.278	STRUCTURE	427	18/7/2023
280	853648.261	6646984.775	176.279	STRUCTURE	427	18/7/2023
281	853648.304	6646985.979	176.280	STRUCTURE	428	18/7/2023
282	853648.290	6646986.528	176.262	STRUCTURE	428	18/7/2023
283	853647.724	6646986.399	176.266	STRUCTURE	428	18/7/2023
284	853647.869	6646985.883	176.287	STRUCTURE	428	18/7/2023
285	853646.830	6646987.413	176.228	STRUCTURE	429	18/7/2023
286	853646.486	6646987.742	176.200	STRUCTURE	429	18/7/2023
287	853647.454	6646988.549	176.213	STRUCTURE	430	18/7/2023
288	853647.476	6646989.099	176.217	STRUCTURE	430	18/7/2023
289	853646.987	6646989.115	176.215	STRUCTURE	430	18/7/2023
290	853646.947	6646988.486	176.221	STRUCTURE	430	18/7/2023
291	853644.881	6646987.821	176.169	STRUCTURE	431	18/7/2023
292	853644.200	6646988.307	176.164	STRUCTURE	431	18/7/2023
293	853643.870	6646989.020	176.240	STRUCTURE	431	18/7/2023
294	853644.999	6646990.739	176.186	STRUCTURE	431	18/7/2023
295	853646.076	6646990.368	176.206	STRUCTURE	431	18/7/2023
296	853646.519	6646989.405	176.203	STRUCTURE	431	18/7/2023
297	853646.219	6646989.064	176.193	STRUCTURE	431	18/7/2023
298	853646.314	6646988.624	176.196	STRUCTURE	431	18/7/2023
299	853645.762	6646987.956	176.177	STRUCTURE	431	18/7/2023
300	853645.746	6646987.916	176.171	STRUCTURE	432	18/7/2023
301	853646.603	6646987.524	176.220	STRUCTURE	432	18/7/2023
302	853646.955	6646986.834	176.215	STRUCTURE	432	18/7/2023
303	853646.226	6646991.462	176.202	STRUCTURE	433	18/7/2023
304	853646.170	6646992.101	176.205	STRUCTURE	433	18/7/2023
305	853645.497	6646992.069	176.199	STRUCTURE	433	18/7/2023
306	853645.612	6646991.370	176.200	STRUCTURE	433	18/7/2023
307	853647.431	6646992.029	176.222	STRUCTURE	434	18/7/2023
308	853647.264	6646992.728	176.217	STRUCTURE	434	18/7/2023
309	853646.442	6646992.589	176.212	STRUCTURE	434	18/7/2023
310	853646.660	6646991.814	176.218	STRUCTURE	434	18/7/2023
311	853647.664	6646992.453	176.218	STRUCTURE	440	18/7/2023
312	853647.650	6646992.949	176.202	STRUCTURE	440	18/7/2023
313	853647.141	6646992.801	176.212	STRUCTURE	440	18/7/2023

Inventaire des points topographiques-Bragny 2023

Nom du point	X	Y	Z	Référence	Description	Date
314	853647.254	6646992.278	176.228	STRUCTURE	440	18/7/2023
315	853645.818	6646999.341	176.157	STRUCTURE	435	18/7/2023
316	853646.109	6646999.471	176.161	STRUCTURE	435	18/7/2023
317	853645.965	6646995.254	176.269	STRUCTURE	436	18/7/2023
318	853645.968	6646995.670	176.263	STRUCTURE	436	18/7/2023
319	853645.521	6646995.689	176.260	STRUCTURE	436	18/7/2023
320	853645.599	6646995.271	176.271	STRUCTURE	436	18/7/2023
321	853645.897	6646994.788	176.259	STRUCTURE	437	18/7/2023
322	853645.013	6646995.656	176.282	STRUCTURE	437	18/7/2023
323	853643.909	6646994.713	176.279	STRUCTURE	437	18/7/2023
324	853644.638	6646993.732	176.241	STRUCTURE	437	18/7/2023
325	853642.690	6646994.659	176.146	STRUCTURE	438	18/7/2023
326	853642.450	6646994.843	176.146	STRUCTURE	438	18/7/2023
327	853641.514	6646996.094	176.123	STRUCTURE	439	18/7/2023
328	853641.347	6646996.310	176.116	STRUCTURE	439	18/7/2023
329	853655.533	6646997.865	176.514	CCPE	cl824	18/7/2023
330	853654.809	6646997.370	176.520	CCPE	cl825	18/7/2023
331	853654.080	6646996.895	176.448	CCPE	cl822	18/7/2023
332	853654.093	6646996.865	176.450	CCPE	cl823	18/7/2023
333	853657.764	6646994.794	176.484	CCPE	cl816	18/7/2023
334	853658.634	6646995.381	176.456	CCPE	cl817	18/7/2023
335	853657.314	6646992.500	176.481	CCPE	cl818	18/7/2023
336	853655.899	6646992.323	176.489	CCPE	cl819	18/7/2023
337	853654.201	6646987.861	176.473	CCPE	cl826	18/7/2023
338	853653.115	6646986.391	176.478	CCPE	cl827	18/7/2023
339	853642.782	6646997.608	176.129	STRUCTURE	441	18/7/2023
340	853642.827	6646998.139	176.131	STRUCTURE	441	18/7/2023
341	853642.320	6646998.075	176.120	STRUCTURE	441	18/7/2023
342	853642.232	6646997.518	176.129	STRUCTURE	441	18/7/2023
343	853645.694	6646998.177	176.221	STRUCTURE	442	18/7/2023
344	853645.857	6646997.971	176.207	STRUCTURE	442	18/7/2023
345	853647.402	6646999.221	176.177	STRUCTURE	394	18/7/2023
346	853646.173	6646999.133	176.204	STRUCTURE	394	18/7/2023
347	853645.796	6646998.198	176.220	STRUCTURE	394	18/7/2023
348	853646.956	6646998.161	176.191	STRUCTURE	394	18/7/2023
349	853642.678	6646998.936	176.112	STRUCTURE	207	18/7/2023
350	853643.123	6646999.510	176.122	STRUCTURE	207	18/7/2023
351	853644.839	6646999.539	176.183	STRUCTURE	205	18/7/2023
352	853644.443	6646999.888	176.182	STRUCTURE	205	18/7/2023
353	853648.212	6646997.424	176.194	STRUCTURE	443	18/7/2023
354	853647.831	6646997.722	176.186	STRUCTURE	443	18/7/2023
355	853645.593	6646997.375	176.201	STRUCTURE	422	18/7/2023
356	853645.642	6646997.581	176.196	STRUCTURE	422	18/7/2023
357	853655.051	6646990.831	176.317	STRUCTURE	444	18/7/2023

Inventaire des points topographiques-Bragny 2023

Nom du point	X	Y	Z	Référence	Description	Date
358	853655.377	6646990.433	176.257	STRUCTURE	444	18/7/2023
359	853655.135	6646990.995	176.324	STRUCTURE	445	18/7/2023
360	853654.857	6646991.348	176.325	STRUCTURE	445	18/7/2023
361	853655.057	6646991.539	176.329	STRUCTURE	446	18/7/2023
362	853655.505	6646991.605	176.325	STRUCTURE	446	18/7/2023
363	853655.477	6646991.053	176.312	STRUCTURE	446	18/7/2023
364	853655.081	6646991.159	176.331	STRUCTURE	446	18/7/2023
365	853655.442	6646991.948	176.347	STRUCTURE	447	18/7/2023
366	853655.876	6646991.569	176.322	STRUCTURE	447	18/7/2023
367	853653.397	6646997.122	176.365	STRUCTURE	251	18/7/2023
368	853653.852	6646997.555	176.393	STRUCTURE	251	18/7/2023
369	853653.990	6646997.039	176.382	STRUCTURE	251	18/7/2023
370	853643.973	6646999.140	176.163	STRUCTURE	448	18/7/2023
371	853643.712	6646999.332	176.163	STRUCTURE	448	18/7/2023
372	853643.680	6646999.658	176.175	STRUCTURE	449	18/7/2023
373	853643.510	6646999.855	176.181	STRUCTURE	449	18/7/2023
374	853643.836	6646999.912	176.177	STRUCTURE	450	18/7/2023
375	853644.169	6646999.707	176.186	STRUCTURE	450	18/7/2023
ST_0006	853663.379	6647005.495	177.112			18/7/2023
376	853658.894	6646995.211	176.414	CCPE	cl830	18/7/2023
377	853655.618	6646997.669	176.544	CCPE	cl828	18/7/2023
378	853656.502	6646997.032	176.555	CCPE	cl829	18/7/2023
379	853652.764	6646995.513	176.306	STRUCTURE	451	18/7/2023
380	853652.238	6646995.795	176.307	STRUCTURE	451	18/7/2023
381	853652.701	6646995.222	176.312	STRUCTURE	452	18/7/2023
382	853652.475	6646995.401	176.302	STRUCTURE	452	18/7/2023
383	853653.557	6646995.822	176.353	STRUCTURE	453	18/7/2023
384	853653.472	6646996.427	176.332	STRUCTURE	453	18/7/2023
385	853652.858	6646996.290	176.318	STRUCTURE	453	18/7/2023
386	853653.020	6646995.693	176.314	STRUCTURE	453	18/7/2023
387	853652.739	6646996.442	176.323	STRUCTURE	454	18/7/2023
388	853652.090	6646996.863	176.315	STRUCTURE	454	18/7/2023
389	853654.092	6646995.860	176.386	STRUCTURE	455	18/7/2023
390	853653.824	6646996.007	176.354	STRUCTURE	455	18/7/2023
391	853652.534	6646995.068	176.286	STRUCTURE	456	18/7/2023
392	853652.856	6646994.652	176.297	STRUCTURE	456	18/7/2023
393	853653.082	6646995.210	176.319	STRUCTURE	457	18/7/2023
394	853653.517	6646994.877	176.375	STRUCTURE	457	18/7/2023
395	853655.734	6646992.303	176.379	STRUCTURE	458	18/7/2023
396	853655.504	6646992.460	176.382	STRUCTURE	458	18/7/2023
397	853656.369	6646991.319	176.331	STRUCTURE	459	18/7/2023
398	853655.593	6646991.095	176.288	STRUCTURE	459	18/7/2023
399	853655.308	6646994.790	176.425	STRUCTURE	460	18/7/2023
400	853655.766	6646994.713	176.423	STRUCTURE	460	18/7/2023

Inventaire des points topographiques-Bragny 2023

Nom du point	X	Y	Z	Référence	Description	Date
401	853655.866	6646994.790	176.415	STRUCTURE	461	18/7/2023
402	853655.636	6646994.869	176.425	STRUCTURE	461	18/7/2023
403	853652.939	6646994.788	176.304	STRUCTURE	462	18/7/2023
404	853653.123	6646994.524	176.341	STRUCTURE	462	18/7/2023
405	853651.845	6646995.949	176.281	STRUCTURE	463	18/7/2023
406	853652.050	6646995.740	176.286	STRUCTURE	463	18/7/2023
407	853645.074	6646996.525	176.276	PHOTOGRAMM	1 atelier	18/7/2023
408	853645.240	6646996.870	176.273	PHOTOGRAMM	7 atelier	18/7/2023
409	853645.472	6646997.106	176.254	PHOTOGRAMM	6 atelier	18/7/2023
410	853645.608	6646997.152	176.246	PHOTOGRAMM	5 atelier	18/7/2023
411	853645.065	6646996.768	176.223	PHOTOGRAMM	8 atelier	18/7/2023
412	853645.376	6646997.209	176.176	PHOTOGRAMM	10 atelier	18/7/2023
413	853645.536	6646997.254	176.213	PHOTOGRAMM	4 atelier	18/7/2023
414	853644.544	6646997.801	176.261	PHOTOGRAMM	2 atelier	18/7/2023
415	853644.754	6646997.799	176.212	PHOTOGRAMM	9 atelier	18/7/2023
416	853644.988	6646997.889	176.206	PHOTOGRAMM	3 atelier	18/7/2023
417	853645.786	6646999.175	176.260	CCPE	cl821	18/7/2023
ST_0007	853663.426	6647005.295	177.125			20/7/2023
418	853657.562	6646996.359	176.530	CCPE	cl835	20/7/2023
419	853657.791	6646996.070	176.533	CCPE	cl836	20/7/2023
420	853653.569	6646993.850	176.468	CCPE	cl839	20/7/2023
421	853654.927	6646995.983	176.481	CCPE	cl840	20/7/2023
422	853653.665	6646995.525	176.487	CCPE	cl841	20/7/2023
423	853655.445	6646994.149	176.500	CCPE	cl842	20/7/2023
424	853643.221	6646999.975	176.289	CCPE	cl831	20/7/2023
425	853642.485	6646998.811	176.298	CCPE	cl832	20/7/2023
426	853645.495	6647000.302	176.273	CCPE	cl820	20/7/2023
427	853646.075	6646999.135	176.281	CCPE	cl821	20/7/2023
428	853649.482	6646996.235	176.317	CCPE	cl833	20/7/2023
429	853651.067	6646995.074	176.321	CCPE	cl834	20/7/2023
430	853647.519	6647000.588	176.278	CCPE	cl843	20/7/2023
431	853648.517	6647000.065	176.287	CCPE	cl844	20/7/2023
ST_0008	853661.812	6647004.959	177.195			25/7/2023
ST_0009	853662.077	6647006.869	177.232			26/7/2023
432	853650.311	6646982.750	176.947	EMPRISE		26/7/2023
433	853646.397	6646985.352	176.871	EMPRISE	rdage geomorpl	26/7/2023
434	853644.079	6646987.154	176.883	EMPRISE	rdage geomorpl	26/7/2023
435	853642.664	6646988.078	177.090	EMPRISE		26/7/2023
436	853644.114	6646990.242	176.895	EMPRISE		26/7/2023
437	853638.832	6646995.351	177.114	EMPRISE		26/7/2023
438	853642.497	6647001.368	177.140	EMPRISE		26/7/2023
439	853640.928	6647002.832	177.089	EMPRISE		26/7/2023
440	853643.913	6647004.742	176.742	EMPRISE		26/7/2023
441	853644.220	6647003.315	177.069	EMPRISE		26/7/2023

Inventaire des points topographiques-Bragny 2023

Nom du point	X	Y	Z	Référence	Description	Date
442	853653.297	6646997.275	177.022	EMPRISE		26/7/2023
443	853654.381	6646998.715	177.088	EMPRISE		26/7/2023
444	853659.112	6646995.031	177.052	EMPRISE		26/7/2023
445	853647.079	6646986.518	176.320	EMPRISE	ndage geomorpl	26/7/2023
446	853645.252	6646988.147	176.243	EMPRISE	ndage geomorpl	26/7/2023
447	853645.325	6647002.114	176.378	CCPE	cl851	26/7/2023
448	853646.561	6647001.185	176.382	CCPE	cl852	26/7/2023
449	853646.457	6647001.341	176.293	STRUCTURE	201	26/7/2023
450	853645.507	6647001.409	176.294	STRUCTURE	201	26/7/2023
451	853645.418	6647002.090	176.319	STRUCTURE	201	26/7/2023
452	853645.574	6647001.904	176.086	STRUCTURE	470	26/7/2023
453	853645.512	6647001.722	176.102	STRUCTURE	470	26/7/2023
454	853645.736	6647001.767	176.061	STRUCTURE	470	26/7/2023
455	853645.545	6647001.993	176.141	CCPE	cl845	26/7/2023
456	853645.866	6647001.039	176.130	CCPE	cl846	26/7/2023
457	853645.419	6647001.133	176.266	STRUCTURE	344	26/7/2023
458	853645.111	6647000.907	176.259	STRUCTURE	344	26/7/2023
459	853645.373	6646999.838	176.247	STRUCTURE	372	26/7/2023
460	853645.926	6647000.047	176.270	STRUCTURE	372	26/7/2023
461	853645.524	6646999.126	176.243	STRUCTURE	435	26/7/2023
462	853645.918	6646999.079	176.262	STRUCTURE	435	26/7/2023
463	853646.152	6646999.432	176.251	STRUCTURE	435	26/7/2023
464	853642.626	6646998.895	176.202	STRUCTURE	207	26/7/2023
465	853643.016	6646999.599	176.175	STRUCTURE	207	26/7/2023
466	853643.178	6647000.244	176.316	CCPE	cl863	26/7/2023
467	853644.288	6646998.712	176.306	CCPE	cl864	26/7/2023
468	853643.904	6646998.843	176.149	STRUCTURE	448	26/7/2023
469	853644.312	6646998.946	176.160	STRUCTURE	448	26/7/2023
470	853643.713	6646998.862	176.151	STRUCTURE	449	26/7/2023
471	853644.076	6646998.778	176.163	STRUCTURE	449	26/7/2023
472	853642.413	6646998.211	176.190	STRUCTURE	441	26/7/2023
473	853642.803	6646998.172	176.192	STRUCTURE	441	26/7/2023
474	853642.962	6646997.816	176.194	STRUCTURE	441	26/7/2023
475	853641.288	6646996.461	176.184	STRUCTURE	439	26/7/2023
476	853641.404	6646996.074	176.168	STRUCTURE	439	26/7/2023
477	853642.496	6646994.599	176.195	STRUCTURE	438	26/7/2023
478	853642.273	6646994.867	176.204	STRUCTURE	438	26/7/2023
479	853645.622	6646998.143	176.387	CCPE	cl814	26/7/2023
480	853645.189	6646996.702	176.378	CCPE	cl815	26/7/2023
481	853645.658	6646997.008	176.430	CCPE	cl880	26/7/2023
482	853644.736	6646998.549	176.439	CCPE	cl881	26/7/2023
483	853641.437	6646995.524	176.480	CCPE	cl857	26/7/2023
484	853647.714	6646999.429	176.477	CCPE	cl858	26/7/2023
485	853646.053	6646995.406	176.308	STRUCTURE	436	26/7/2023

Inventaire des points topographiques-Bragny 2023

Nom du point	X	Y	Z	Référence	Description	Date
486	853645.592	6646995.944	176.312	STRUCTURE	436	26/7/2023
487	853645.344	6646994.187	176.317	STRUCTURE	437	26/7/2023
488	853645.468	6646995.482	176.325	STRUCTURE	437	26/7/2023
489	853644.140	6646995.551	176.358	STRUCTURE	437	26/7/2023
490	853644.194	6646994.228	176.317	STRUCTURE	437	26/7/2023
491	853645.511	6646996.846	176.356	STRUCTURE	502	26/7/2023
492	853644.702	6646998.359	176.299	STRUCTURE	502	26/7/2023
493	853644.498	6646998.280	176.359	STRUCTURE	502	26/7/2023
494	853645.433	6646996.493	176.363	STRUCTURE	502	26/7/2023
495	853645.614	6646997.407	176.340	STRUCTURE	368	26/7/2023
496	853645.020	6646997.127	176.367	STRUCTURE	368	26/7/2023
497	853645.219	6646998.111	176.264	STRUCTURE	368	26/7/2023
498	853644.511	6646998.281	176.363	STRUCTURE	368	26/7/2023
499	853645.621	6646997.621	176.296	STRUCTURE	422	26/7/2023
500	853645.325	6646997.988	176.342	STRUCTURE	422	26/7/2023
501	853646.732	6646997.538	176.251	STRUCTURE	404	26/7/2023
502	853646.957	6646997.259	176.256	STRUCTURE	404	26/7/2023
503	853646.168	6646997.566	176.291	STRUCTURE	394	26/7/2023
504	853646.910	6646998.160	176.267	STRUCTURE	394	26/7/2023
505	853646.556	6647000.878	176.237	STRUCTURE	394	26/7/2023
506	853646.369	6646999.160	176.174	STRUCTURE	394	26/7/2023
507	853648.018	6646998.801	176.230	STRUCTURE	483	26/7/2023
508	853647.666	6646998.640	176.231	STRUCTURE	483	26/7/2023
509	853646.568	6646999.225	176.304	CCPE	cl869	26/7/2023
510	853646.215	6646999.085	176.313	CCPE	cl870	26/7/2023
511	853646.461	6646999.004	176.320	CCPE	cl871	26/7/2023
512	853646.366	6646999.230	176.292	CCPE	cl872	26/7/2023
513	853646.227	6646999.096	176.283	STRUCTURE	481	26/7/2023
514	853646.572	6646999.191	176.274	STRUCTURE	481	26/7/2023
515	853646.383	6646999.152	176.204	STRUCTURE	481	26/7/2023
516	853646.442	6646999.080	176.269	STRUCTURE	490	26/7/2023
517	853646.407	6646999.094	176.184	STRUCTURE	490	26/7/2023
518	853645.825	6646998.267	176.300	STRUCTURE	471	26/7/2023
519	853645.915	6646998.661	176.284	STRUCTURE	471	26/7/2023
520	853646.180	6646998.710	176.258	STRUCTURE	471	26/7/2023
521	853647.119	6646998.078	176.256	STRUCTURE	504	26/7/2023
522	853646.998	6646998.278	176.267	STRUCTURE	504	26/7/2023
523	853646.885	6646998.240	176.277	STRUCTURE	472	26/7/2023
524	853646.799	6646998.424	176.282	STRUCTURE	472	26/7/2023
525	853647.237	6646998.574	176.267	STRUCTURE	480	26/7/2023
526	853647.274	6646999.183	176.239	STRUCTURE	480	26/7/2023
527	853646.493	6646999.041	176.279	STRUCTURE	480	26/7/2023
528	853646.048	6646999.626	176.349	CCPE	cl859	26/7/2023
529	853647.305	6646997.456	176.345	CCPE	cl860	26/7/2023

Inventaire des points topographiques-Bragny 2023

Nom du point	X	Y	Z	Référence	Description	Date
530	853648.103	6646997.746	176.262	STRUCTURE	443	26/7/2023
531	853647.768	6646997.339	176.242	STRUCTURE	443	26/7/2023
532	853647.687	6646997.576	176.261	STRUCTURE	484	26/7/2023
533	853647.921	6646997.835	176.245	STRUCTURE	484	26/7/2023
534	853647.670	6646997.830	176.241	STRUCTURE	484	26/7/2023
535	853647.724	6646997.294	176.348	CCPE	cl861	26/7/2023
536	853648.168	6646997.920	176.350	CCPE	cl862	26/7/2023
537	853649.971	6646996.213	176.336	STRUCTURE	418	26/7/2023
538	853649.594	6646995.570	176.303	STRUCTURE	418	26/7/2023
539	853649.545	6646996.066	176.322	STRUCTURE	418	26/7/2023
540	853650.108	6646995.711	176.275	STRUCTURE	418	26/7/2023
541	853650.577	6646995.806	176.304	STRUCTURE	417	26/7/2023
542	853650.161	6646995.677	176.264	STRUCTURE	417	26/7/2023
543	853650.655	6646995.408	176.312	STRUCTURE	417	26/7/2023
544	853650.230	6646995.203	176.327	STRUCTURE	417	26/7/2023
545	853649.630	6646995.057	176.307	STRUCTURE	419	26/7/2023
546	853649.445	6646994.683	176.295	STRUCTURE	419	26/7/2023
547	853649.418	6646994.525	176.288	STRUCTURE	501	26/7/2023
548	853649.137	6646994.074	176.298	STRUCTURE	501	26/7/2023
549	853647.706	6646995.774	176.260	STRUCTURE	499	26/7/2023
550	853648.213	6646995.565	176.294	STRUCTURE	499	26/7/2023
551	853647.917	6646995.475	176.284	STRUCTURE	499	26/7/2023
552	853648.149	6646993.514	176.365	CCPE	cl848	26/7/2023
553	853649.211	6646995.175	176.341	CCPE	cl847	26/7/2023
554	853649.260	6646994.635	176.396	CCPE	cl879	26/7/2023
555	853648.642	6646995.492	176.400	CCPE	cl878	26/7/2023
556	853650.394	6646995.682	176.121	STRUCTURE	466	26/7/2023
557	853650.147	6646995.654	176.258	STRUCTURE	466	26/7/2023
558	853648.354	6646995.353	176.295	STRUCTURE	498	26/7/2023
559	853648.555	6646995.638	176.300	STRUCTURE	498	26/7/2023
560	853647.983	6646994.869	176.309	STRUCTURE	500	26/7/2023
561	853648.350	6646995.170	176.312	STRUCTURE	500	26/7/2023
562	853647.916	6646995.043	176.294	STRUCTURE	503	26/7/2023
563	853647.691	6646994.694	176.288	STRUCTURE	503	26/7/2023
564	853648.119	6646994.765	176.316	STRUCTURE	503	26/7/2023
565	853648.636	6646991.605	176.325	CCPE	cl868	26/7/2023
566	853647.508	6646992.222	176.328	CCPE	cl867	26/7/2023
567	853647.243	6646993.028	176.362	CCPE	cl886	26/7/2023
568	853646.146	6646989.143	176.386	CCPE	cl837	26/7/2023
569	853648.185	6646991.467	176.357	CCPE	cl838	26/7/2023
570	853648.554	6646988.030	176.413	CCPE	cl849	26/7/2023
571	853649.221	6646988.929	176.354	CCPE	cl850	26/7/2023
572	853648.466	6646988.800	176.273	STRUCTURE	409	26/7/2023
573	853648.576	6646988.063	176.254	STRUCTURE	409	26/7/2023

Inventaire des points topographiques-Bragny 2023

Nom du point	X	Y	Z	Référence	Description	Date
574	853649.371	6646988.057	176.253	STRUCTURE	409	26/7/2023
575	853649.299	6646988.814	176.240	STRUCTURE	409	26/7/2023
576	853652.881	6646990.680	176.426	CCPE	cl882	26/7/2023
577	853653.965	6646989.846	176.421	CCPE	cl883	26/7/2023
ST_0010	853663.077	6647006.990	177.250			26/7/2023
578	853641.535	6647001.347	177.250	BORNES_SAUVEI	4	26/7/2023
579	853660.667	6646987.127	177.085	BORNES_SAUVEI	1	26/7/2023
580	853657.708	6646993.557	176.515	EMPRISE	emprise geophy	26/7/2023
581	853652.783	6646986.273	176.350	EMPRISE	emprise geophy	26/7/2023
582	853639.437	6646995.280	176.169	EMPRISE	emprise geophy	26/7/2023
583	853644.402	6647002.610	176.325	EMPRISE	emprise geophy	26/7/2023
584	853655.505	6646994.082	176.574	CCPE	cl873	26/7/2023
585	853656.944	6646996.735	176.575	CCPE	cl874	26/7/2023
586	853656.772	6646993.657	176.585	CCPE	cl884	26/7/2023
587	853657.539	6646994.577	176.584	CCPE	cl885	26/7/2023
588	853653.129	6646988.853	176.286	STRUCTURE	374	26/7/2023
589	853653.806	6646988.906	176.325	STRUCTURE	374	26/7/2023
590	853653.654	6646989.582	176.334	STRUCTURE	374	26/7/2023
591	853653.050	6646989.507	176.300	STRUCTURE	374	26/7/2023
592	853656.794	6646994.608	176.577	CCPE	cl875	26/7/2023
593	853654.072	6646997.015	176.568	CCPE	cl876	26/7/2023
594	853653.596	6646990.318	176.337	STRUCTURE	379	26/7/2023
595	853653.376	6646990.691	176.368	STRUCTURE	379	26/7/2023
596	853653.806	6646990.657	176.360	STRUCTURE	379	26/7/2023
597	853653.575	6646990.799	176.378	STRUCTURE	381	26/7/2023
598	853654.063	6646990.952	176.381	STRUCTURE	381	26/7/2023
599	853653.850	6646991.103	176.398	STRUCTURE	288	26/7/2023
600	853654.399	6646991.058	176.381	STRUCTURE	288	26/7/2023
601	853653.629	6646989.885	176.331	STRUCTURE	350	26/7/2023
602	853653.168	6646990.163	176.316	STRUCTURE	350	26/7/2023
603	853652.614	6646990.366	176.339	STRUCTURE	234	26/7/2023
604	853653.211	6646990.578	176.351	STRUCTURE	234	26/7/2023
605	853652.826	6646990.415	176.341	STRUCTURE	495	26/7/2023
606	853652.912	6646990.139	176.322	STRUCTURE	495	26/7/2023
607	853654.676	6646990.912	176.388	STRUCTURE	407	26/7/2023
608	853654.931	6646991.273	176.387	STRUCTURE	407	26/7/2023
609	853655.068	6646990.461	176.385	STRUCTURE	444	26/7/2023
610	853655.262	6646990.788	176.377	STRUCTURE	444	26/7/2023
611	853655.310	6646990.303	176.327	STRUCTURE	408	26/7/2023
612	853655.430	6646990.152	176.386	STRUCTURE	408	26/7/2023
613	853655.153	6646991.656	176.396	STRUCTURE	459	26/7/2023
614	853655.644	6646991.444	176.388	STRUCTURE	459	26/7/2023
615	853655.747	6646992.315	176.478	STRUCTURE	458	26/7/2023
616	853655.957	6646992.228	176.462	STRUCTURE	458	26/7/2023

Inventaire des points topographiques-Bragny 2023

Nom du point	X	Y	Z	Référence	Description	Date
617	853656.166	6646991.567	176.405	STRUCTURE	392	26/7/2023
618	853656.440	6646991.914	176.442	STRUCTURE	392	26/7/2023
619	853655.710	6646995.992	176.518	STRUCTURE	402	26/7/2023
620	853656.012	6646996.395	176.493	STRUCTURE	402	26/7/2023
621	853655.650	6646997.051	176.496	STRUCTURE	401	26/7/2023
622	853655.732	6646996.653	176.486	STRUCTURE	401	26/7/2023
623	853655.844	6646996.520	176.491	STRUCTURE	399	26/7/2023
624	853656.344	6646996.597	176.489	STRUCTURE	399	26/7/2023
625	853654.084	6646995.750	176.450	STRUCTURE	455	26/7/2023
626	853654.469	6646995.977	176.472	STRUCTURE	455	26/7/2023
627	853654.239	6646996.132	176.447	STRUCTURE	252	26/7/2023
628	853653.852	6646996.579	176.413	STRUCTURE	252	26/7/2023
629	853652.677	6646996.142	176.413	STRUCTURE	452	26/7/2023
630	853652.303	6646995.608	176.389	STRUCTURE	452	26/7/2023
631	853652.190	6646996.078	176.383	STRUCTURE	452	26/7/2023
632	853652.792	6646995.658	176.384	STRUCTURE	452	26/7/2023
633	853651.344	6646993.259	176.460	CCPE	cl887	26/7/2023
634	853652.692	6646992.387	176.456	CCPE	cl888	26/7/2023
635	853652.017	6646992.971	176.279	CCPE	cl889	26/7/2023
636	853652.452	6646993.144	176.277	CCPE	cl890	26/7/2023
637	853653.104	6646993.990	176.412	STRUCTURE	462	26/7/2023
638	853653.343	6646994.420	176.446	STRUCTURE	462	26/7/2023
639	853654.980	6646994.817	176.507	STRUCTURE	491	26/7/2023
640	853655.006	6646994.457	176.469	STRUCTURE	491	26/7/2023
641	853655.002	6646994.884	176.511	STRUCTURE	365	26/7/2023
642	853655.389	6646994.112	176.517	STRUCTURE	365	26/7/2023
643	853657.694	6646993.135	176.524	STRUCTURE	248	26/7/2023
644	853657.504	6646993.735	176.511	STRUCTURE	248	26/7/2023
645	853658.171	6646993.882	176.506	STRUCTURE	248	26/7/2023
646	853658.832	6646994.905	176.493	STRUCTURE	256	26/7/2023
647	853658.649	6646995.356	176.483	STRUCTURE	256	26/7/2023
648	853658.181	6646995.533	176.477	STRUCTURE	261	26/7/2023
649	853658.164	6646995.734	176.526	STRUCTURE	261	26/7/2023
650	853657.699	6646995.989	176.507	STRUCTURE	406	26/7/2023
651	853657.722	6646996.090	176.502	STRUCTURE	406	26/7/2023
652	853658.532	6646994.663	176.437	STRUCTURE	389	26/7/2023
653	853657.610	6646994.868	176.481	STRUCTURE	389	26/7/2023
654	853658.356	6646995.272	176.438	STRUCTURE	389	26/7/2023
655	853658.013	6646995.642	176.522	STRUCTURE	395	26/7/2023
656	853657.867	6646995.345	176.321	STRUCTURE	395	26/7/2023
657	853656.611	6646996.990	176.466	STRUCTURE	258	26/7/2023
658	853655.925	6646996.982	176.474	STRUCTURE	258	26/7/2023
659	853655.892	6646997.549	176.517	STRUCTURE	258	26/7/2023
660	853653.783	6646997.504	176.470	STRUCTURE	251	26/7/2023

Inventaire des points topographiques-Bragny 2023

Nom du point	X	Y	Z	Référence	Description	Date
661	853653.914	6646996.923	176.427	STRUCTURE	251	26/7/2023
662	853653.436	6646996.953	176.432	STRUCTURE	251	26/7/2023
663	853654.844	6646998.262	176.418	STRUCTURE	387	26/7/2023
664	853654.560	6646997.654	176.392	STRUCTURE	387	26/7/2023
665	853655.208	6646997.419	176.481	STRUCTURE	387	26/7/2023
666	853655.521	6646997.766	176.512	STRUCTURE	387	26/7/2023
667	853656.924	6646992.309	176.469	STRUCTURE	390	26/7/2023
668	853656.706	6646992.191	176.455	STRUCTURE	390	26/7/2023
669	853656.759	6646991.810	176.460	STRUCTURE	390	26/7/2023
670	853655.666	6646990.867	176.338	STRUCTURE	391	26/7/2023
671	853655.176	6646990.792	176.343	STRUCTURE	391	26/7/2023
672	853655.384	6646990.330	176.320	STRUCTURE	391	26/7/2023
673	853653.821	6646987.595	176.315	STRUCTURE	388	26/7/2023
674	853653.284	6646987.405	176.289	STRUCTURE	388	26/7/2023
675	853653.279	6646986.816	176.247	STRUCTURE	388	26/7/2023
676	853655.414	6646997.910	176.517	STRUCTURE	393	26/7/2023
677	853655.766	6646997.659	176.523	STRUCTURE	393	26/7/2023
678	853655.415	6646997.647	176.489	STRUCTURE	393	26/7/2023
679	853652.866	6646994.953	176.403	STRUCTURE	456	26/7/2023
680	853653.017	6646995.514	176.393	STRUCTURE	456	26/7/2023
681	853653.278	6646995.099	176.411	STRUCTURE	457	26/7/2023
682	853653.493	6646994.927	176.442	STRUCTURE	457	26/7/2023
683	853654.319	6646995.619	176.488	STRUCTURE	359	26/7/2023
684	853654.988	6646995.047	176.499	STRUCTURE	359	26/7/2023
685	853653.416	6646994.449	176.462	STRUCTURE	359	26/7/2023
686	853653.574	6646994.053	176.463	STRUCTURE	359	26/7/2023
687	853653.414	6646993.900	176.446	EMPRISE	ondage bat 359	26/7/2023
688	853654.425	6646992.948	176.432	EMPRISE	ondage bat 359	26/7/2023
689	853655.404	6646994.085	176.523	EMPRISE	ondage bat 359	26/7/2023
690	853654.253	6646994.950	176.506	EMPRISE	ondage bat 359	26/7/2023
691	853650.867	6646994.806	176.356	STRUCTURE	415	26/7/2023
692	853650.023	6646994.611	176.341	STRUCTURE	415	26/7/2023
693	853650.114	6646993.768	176.329	STRUCTURE	415	26/7/2023
694	853650.837	6646994.090	176.355	STRUCTURE	415	26/7/2023
695	853642.498	6646995.172	176.236	STRUCTURE	210	26/7/2023
696	853641.571	6646996.229	176.203	STRUCTURE	210	26/7/2023
697	853642.212	6646997.182	176.168	STRUCTURE	210	26/7/2023
698	853643.599	6646998.144	176.244	STRUCTURE	210	26/7/2023
699	853644.929	6646998.340	176.254	STRUCTURE	210	26/7/2023
700	853645.883	6646997.811	176.261	STRUCTURE	210	26/7/2023
701	853645.478	6646996.701	176.322	STRUCTURE	210	26/7/2023
702	853644.262	6646996.062	176.360	STRUCTURE	210	26/7/2023
703	853643.645	6646999.926	176.153	STRUCTURE	449	26/7/2023
704	853643.370	6646999.667	176.158	STRUCTURE	449	26/7/2023

Inventaire des points topographiques-Bragny 2023

Nom du point	X	Y	Z	Référence	Description	Date
ST_0011	853662.735	6647006.223	177.224			30/7/2023
705	853643.328	6646995.930	176.380	CCPE	cl905	30/7/2023
706	853643.361	6646996.066	176.377	CCPE	cl906	30/7/2023
707	853643.194	6646995.877	176.315	STRUCTURE	513	30/7/2023
708	853643.467	6646996.026	176.328	STRUCTURE	513	30/7/2023
709	853643.392	6646996.175	176.335	STRUCTURE	322	30/7/2023
710	853643.727	6646995.861	176.333	STRUCTURE	322	30/7/2023
711	853647.018	6646998.244	176.274	CCPE	cl911	30/7/2023
712	853647.136	6646998.009	176.290	CCPE	cl912	30/7/2023
714	853649.957	6646993.605	176.417	CCPE	cl907	30/7/2023
715	853650.902	6646995.083	176.417	CCPE	cl908	30/7/2023
716	853653.166	6646988.533	176.403	CCPE	cl899	30/7/2023
717	853654.623	6646989.584	176.410	CCPE	cl900	30/7/2023
718	853652.379	6646990.007	176.387	CCPE	cl895	30/7/2023
719	853653.999	6646990.451	176.388	CCPE	cl896	30/7/2023
720	853643.365	6646998.171	176.232	CCPE	cl892	30/7/2023
721	853641.346	6646998.677	176.225	CCPE	cl891	30/7/2023
722	853641.462	6646998.401	176.208	CCPE	cl903	30/7/2023
723	853642.302	6646997.865	176.210	CCPE	cl904	30/7/2023
724	853641.658	6646998.097	176.142	STRUCTURE	510	30/7/2023
725	853641.967	6646997.902	176.117	STRUCTURE	510	30/7/2023
726	853642.473	6646997.640	176.141	STRUCTURE	520	30/7/2023
727	853642.021	6646997.717	176.185	STRUCTURE	520	30/7/2023
728	853647.703	6646998.602	176.236	STRUCTURE	483	30/7/2023
729	853648.022	6646998.793	176.220	STRUCTURE	483	30/7/2023
730	853647.124	6646998.116	176.251	STRUCTURE	504	30/7/2023
731	853647.031	6646998.199	176.230	STRUCTURE	504	30/7/2023
732	853647.536	6646993.653	176.316	CCPE	cl897	30/7/2023
733	853646.314	6646988.975	176.270	STRUCTURE	516	30/7/2023
734	853645.819	6646989.353	176.268	STRUCTURE	516	30/7/2023
735	853645.930	6646989.388	176.262	STRUCTURE	517	30/7/2023
736	853645.932	6646989.950	176.265	STRUCTURE	517	30/7/2023
737	853646.083	6646990.200	176.266	STRUCTURE	473	30/7/2023
738	853646.476	6646989.160	176.257	STRUCTURE	473	30/7/2023
739	853646.792	6646990.584	176.259	STRUCTURE	518	30/7/2023
740	853656.641	6646991.959	176.515	CCPE	cl393	30/7/2023
741	853656.110	6646991.432	176.519	CCPE	cl394	30/7/2023
742	853655.502	6646991.253	176.462	CCPE	cl909	30/7/2023
743	853654.872	6646990.511	176.461	CCPE	cl910	30/7/2023
744	853651.256	6646992.009	176.327	STRUCTURE	531	30/7/2023
745	853651.860	6646992.151	176.327	STRUCTURE	531	30/7/2023
746	853651.801	6646991.878	176.313	STRUCTURE	532	30/7/2023
747	853652.204	6646992.133	176.331	STRUCTURE	532	30/7/2023
748	853646.832	6646990.578	176.261	STRUCTURE	518	30/7/2023

Inventaire des points topographiques-Bragny 2023

Nom du point	X	Y	Z	Référence	Description	Date
749	853646.856	6646990.577	176.259	STRUCTURE	474	30/7/2023
750	853647.091	6646990.655	176.193	STRUCTURE	474	30/7/2023
751	853647.440	6646990.963	176.259	STRUCTURE	527	30/7/2023
752	853647.661	6646991.189	176.254	STRUCTURE	527	30/7/2023
753	853648.248	6646991.156	176.239	STRUCTURE	412	30/7/2023
754	853648.066	6646991.247	176.254	STRUCTURE	412	30/7/2023
755	853647.713	6646991.203	176.262	STRUCTURE	411	30/7/2023
756	853647.914	6646990.478	176.261	STRUCTURE	411	30/7/2023
757	853647.597	6646989.986	176.250	STRUCTURE	410	30/7/2023
758	853647.172	6646990.764	176.248	STRUCTURE	410	30/7/2023
759	853650.403	6646993.138	176.429	CCPE	cl916	30/7/2023
760	853651.461	6646995.184	176.426	CCPE	cl917	30/7/2023
761	853650.477	6646993.671	176.305	STRUCTURE	524	30/7/2023
762	853650.933	6646993.668	176.292	STRUCTURE	524	30/7/2023
763	853650.847	6646994.352	176.305	STRUCTURE	525	30/7/2023
764	853651.149	6646994.189	176.306	STRUCTURE	525	30/7/2023
765	853651.441	6646994.632	176.333	STRUCTURE	526	30/7/2023
766	853651.049	6646994.884	176.295	STRUCTURE	526	30/7/2023
767	853649.327	6646994.563	176.376	CCPE	cl915	30/7/2023
768	853648.656	6646995.492	176.377	CCPE	cl914	30/7/2023
769	853651.557	6646993.488	176.174	STRUCTURE	505	30/7/2023
770	853652.368	6646992.970	176.178	STRUCTURE	505	30/7/2023
771	853652.486	6646993.643	176.364	STRUCTURE	506	30/7/2023
772	853652.049	6646993.650	176.332	STRUCTURE	506	30/7/2023
773	853651.430	6646993.279	176.217	STRUCTURE	489	30/7/2023
774	853651.661	6646992.908	176.330	STRUCTURE	489	30/7/2023
775	853652.595	6646992.351	176.342	STRUCTURE	519	30/7/2023
776	853651.939	6646992.575	176.324	STRUCTURE	519	30/7/2023
777	853642.033	6646997.614	176.180	STRUCTURE	523	30/7/2023
778	853642.288	6646998.113	176.168	STRUCTURE	523	30/7/2023
779	853655.474	6646994.372	176.523	STRUCTURE	365	30/7/2023
780	853654.911	6646994.879	176.442	STRUCTURE	365	30/7/2023
781	853655.381	6646994.853	176.508	STRUCTURE	365	30/7/2023
782	853654.110	6646996.984	176.567	CCPE	cl876	30/7/2023
783	853656.896	6646994.506	176.556	CCPE	cl875	30/7/2023
784	853657.632	6646994.064	176.496	STRUCTURE	534	30/7/2023
785	853657.490	6646994.419	176.501	STRUCTURE	534	30/7/2023
786	853654.298	6646996.742	176.456	STRUCTURE	253	30/7/2023
787	853654.715	6646997.075	176.462	STRUCTURE	253	30/7/2023
788	853655.131	6646996.841	176.468	STRUCTURE	253	30/7/2023
789	853654.788	6646996.539	176.482	STRUCTURE	253	30/7/2023
790	853655.346	6646996.729	176.482	STRUCTURE	401	30/7/2023
791	853655.614	6646997.316	176.497	STRUCTURE	401	30/7/2023
792	853655.701	6646996.817	176.498	STRUCTURE	401	30/7/2023

Inventaire des points topographiques-Bragny 2023

Nom du point	X	Y	Z	Référence	Description	Date
793	853656.155	6646996.831	176.492	STRUCTURE	399	30/7/2023
794	853655.929	6646996.424	176.499	STRUCTURE	399	30/7/2023
795	853655.620	6646996.449	176.478	STRUCTURE	254	30/7/2023
796	853655.088	6646996.026	176.502	STRUCTURE	254	30/7/2023
797	853655.852	6646995.875	176.506	STRUCTURE	402	30/7/2023
798	853655.950	6646996.405	176.499	STRUCTURE	402	30/7/2023
799	853656.629	6646996.468	176.495	STRUCTURE	398	30/7/2023
800	853656.305	6646995.919	176.506	STRUCTURE	398	30/7/2023
801	853655.788	6646995.713	176.505	STRUCTURE	535	30/7/2023
802	853656.186	6646995.686	176.501	STRUCTURE	535	30/7/2023
803	853656.390	6646995.665	176.493	STRUCTURE	536	30/7/2023
804	853656.800	6646995.322	176.513	STRUCTURE	536	30/7/2023
805	853656.238	6646995.957	176.498	STRUCTURE	398	30/7/2023
806	853656.219	6646996.454	176.498	STRUCTURE	398	30/7/2023
807	853656.658	6646996.394	176.494	STRUCTURE	398	30/7/2023
808	853656.671	6646996.002	176.502	STRUCTURE	398	30/7/2023
809	853656.383	6646995.665	176.493	STRUCTURE	536	30/7/2023
810	853656.822	6646995.301	176.509	STRUCTURE	536	30/7/2023
811	853656.771	6646995.994	176.511	STRUCTURE	538	30/7/2023
812	853657.209	6646995.807	176.515	STRUCTURE	538	30/7/2023
813	853657.547	6646996.184	176.509	STRUCTURE	539	30/7/2023
814	853657.070	6646996.539	176.509	STRUCTURE	539	30/7/2023
815	853657.100	6646996.052	176.522	STRUCTURE	539	30/7/2023
816	853657.025	6646995.391	176.513	STRUCTURE	537	30/7/2023
817	853657.572	6646995.235	176.474	STRUCTURE	537	30/7/2023
818	853656.765	6646994.922	176.532	STRUCTURE	537	30/7/2023
819	853657.302	6646994.734	176.525	STRUCTURE	537	30/7/2023
820	853656.937	6646996.722	176.513	STRUCTURE	597	30/7/2023
821	853656.465	6646996.609	176.496	STRUCTURE	597	30/7/2023
822	853656.621	6646997.009	176.522	STRUCTURE	597	30/7/2023
823	853656.572	6646997.029	176.442	STRUCTURE	396	30/7/2023
824	853656.337	6646996.906	176.510	STRUCTURE	396	30/7/2023
825	853656.381	6646997.182	176.331	STRUCTURE	396	30/7/2023
826	853649.343	6646995.368	176.390	CCPE	cl918	30/7/2023
827	853647.407	6646995.738	176.385	CCPE	cl919	30/7/2023
ST_0012	853662.801	6647005.935	177.240			31/7/2023
828	853651.434	6646992.378	176.209	ISO	63	31/7/2023
829	853652.067	6646991.280	176.398	CCPE	cl926	31/7/2023
830	853653.930	6646989.889	176.439	CCPE	cl927	31/7/2023
831	853653.997	6646988.404	176.420	CCPE	cl920	31/7/2023
832	853653.057	6646989.546	176.419	CCPE	cl921	31/7/2023
833	853653.729	6646995.382	176.570	CCPE	cl853	31/7/2023
834	853653.341	6646993.681	176.562	CCPE	cl855	31/7/2023
835	853655.624	6646993.878	176.574	CCPE	cl854	31/7/2023

Inventaire des points topographiques-Bragny 2023

Nom du point	X	Y	Z	Référence	Description	Date
836	853647.434	6646994.399	176.380	CCPE	cl913	31/7/2023
838	853651.254	6646991.862	176.395	CCPE	cl923	31/7/2023
839	853654.499	6646992.018	176.475	CCPE	cl924	31/7/2023
840	853655.776	6646990.943	176.477	CCPE	cl923	31/7/2023
841	853651.663	6646992.568	176.399	CCPE	cl922	31/7/2023
842	853646.068	6646991.473	176.282	STRUCTURE	433	31/7/2023
843	853646.435	6646991.923	176.294	STRUCTURE	433	31/7/2023
844	853646.125	6646992.212	176.284	STRUCTURE	434	31/7/2023
845	853646.242	6646992.585	176.293	STRUCTURE	434	31/7/2023
846	853646.666	6646992.610	176.300	STRUCTURE	434	31/7/2023
847	853655.562	6646990.896	176.345	STRUCTURE	544	31/7/2023
848	853655.892	6646991.020	176.394	STRUCTURE	544	31/7/2023
849	853656.043	6646991.302	176.414	STRUCTURE	543	31/7/2023
850	853655.651	6646991.777	176.400	STRUCTURE	543	31/7/2023
851	853655.235	6646991.741	176.378	STRUCTURE	533	31/7/2023
852	853654.858	6646991.271	176.369	STRUCTURE	533	31/7/2023
853	853654.517	6646991.113	176.395	STRUCTURE	515	31/7/2023
854	853654.915	6646990.931	176.374	STRUCTURE	515	31/7/2023
855	853648.920	6646992.236	176.267	STRUCTURE	414	31/7/2023
856	853648.840	6646992.625	176.279	STRUCTURE	414	31/7/2023
857	853645.771	6646998.353	176.285	STRUCTURE	547	31/7/2023
858	853645.677	6646998.193	176.290	STRUCTURE	547	31/7/2023
859	853646.123	6646998.772	176.266	STRUCTURE	546	31/7/2023
860	853646.165	6646998.738	176.299	STRUCTURE	546	31/7/2023
ST_0013	853662.600	6647005.207	177.210			31/7/2023
861	853646.114	6646999.156	176.317	CCPE	cl929	31/7/2023
862	853645.294	6646998.541	176.331	CCPE	cl930	31/7/2023
863	853645.853	6646998.760	176.329	CCPE	cl931	31/7/2023
864	853646.799	6646990.796	176.327	CCPE	cl932	31/7/2023
865	853646.259	6646990.334	176.329	CCPE	cl933	31/7/2023
866	853648.906	6646991.437	176.315	CCPE	cl928	31/7/2023
867	853651.007	6646992.427	176.411	CCPE	cl934	31/7/2023
868	853652.144	6646991.769	176.415	CCPE	cl935	31/7/2023
869	853654.094	6646988.357	176.397	CCPE	cl920	31/7/2023
870	853652.971	6646989.636	176.389	CCPE	cl921	31/7/2023
871	853651.319	6646991.855	176.311	STRUCTURE	531	31/7/2023
872	853651.658	6646992.419	176.328	STRUCTURE	531	31/7/2023
873	853655.795	6646995.587	176.353	STRUCTURE	552	31/7/2023
874	853655.499	6646995.809	176.526	STRUCTURE	552	31/7/2023
875	853651.447	6646994.387	176.288	STRUCTURE	553	31/7/2023
876	853651.553	6646994.568	176.302	STRUCTURE	553	31/7/2023
877	853646.026	6647000.137	176.265	PHOTOGRAMM	atelier 4	31/7/2023
878	853646.780	6646998.725	176.057	PHOTOGRAMM	atelier 5	31/7/2023
879	853647.250	6646997.067	176.262	PHOTOGRAMM	atelier 3	31/7/2023

Inventaire des points topographiques-Bragny 2023

Nom du point	X	Y	Z	Référence	Description	Date
880	853643.306	6646996.665	176.095	PHOTOGRAMM	atelier 6	31/7/2023
881	853641.363	6646996.719	176.196	PHOTOGRAMM	atelier 2	31/7/2023
882	853643.909	6646993.859	176.293	PHOTOGRAMM	atelier 1	31/7/2023
ST_0014	853663.663	6647005.717	177.211			2/8/2023
883	853643.333	6646995.828	176.289	CCPE	c1938	2/8/2023
884	853643.679	6646995.962	176.297	CCPE	c1939	2/8/2023
885	853643.377	6646996.478	176.330	CCPE	c1946	2/8/2023
886	853643.066	6646996.168	176.330	CCPE	c1947	2/8/2023
887	853643.590	6646990.220	177.115	BORNES_SAUVE	bornes drone 4	2/8/2023
888	853648.726	6646984.364	176.384	BORNES_SAUVE	bornes drone 3	2/8/2023
889	853659.433	6646995.605	177.074	BORNES_SAUVE	bornes drone 2	2/8/2023
890	853641.937	6647001.321	177.248	BORNES_SAUVE	bornes drone 1	2/8/2023
891	853645.375	6646998.495	176.321	CCPE	c1952	2/8/2023
892	853645.479	6646998.656	176.218	STRUCTURE	572	2/8/2023
893	853645.672	6646998.823	176.224	STRUCTURE	572	2/8/2023
894	853648.113	6646996.649	176.382	CCPE	c1948	2/8/2023
895	853647.721	6646995.564	176.382	CCPE	c1949	2/8/2023
896	853655.015	6646994.811	176.252	STRUCTURE	571	2/8/2023
897	853654.966	6646994.854	176.221	STRUCTURE	571	2/8/2023
898	853656.794	6646994.280	176.587	CCPE	c1940	2/8/2023
899	853657.700	6646993.442	176.579	CCPE	c1941	2/8/2023
900	853648.712	6646992.035	176.341	CCPE	c1950	2/8/2023
901	853647.426	6646990.978	176.353	CCPE	c1936	2/8/2023
902	853647.726	6646991.307	176.351	CCPE	c1937	2/8/2023
903	853653.051	6646989.866	176.442	CCPE	c1942	2/8/2023
904	853654.209	6646991.550	176.447	CCPE	c1943	2/8/2023
905	853652.080	6646991.265	176.389	CCPE	c1926	2/8/2023
906	853653.972	6646989.855	176.404	CCPE	c1927	2/8/2023
907	853654.563	6646989.672	176.405	CCPE	c1900	2/8/2023
908	853652.644	6646988.949	176.399	CCPE	c1899	2/8/2023
909	853651.325	6646994.084	176.380	CCPE	c1945	2/8/2023
910	853650.705	6646994.421	176.380	CCPE	c1944	2/8/2023
911	853652.243	6646992.589	176.347	STRUCTURE	573	2/8/2023
912	853652.133	6646992.464	176.332	STRUCTURE	573	2/8/2023
913	853646.617	6646998.644	176.016	ALTI	alti inf 394	2/8/2023
914	853646.938	6646999.614	176.234	ALTI	alti super 394	2/8/2023
915	853643.219	6646997.074	176.279	CCPE	c1953	2/8/2023
916	853642.666	6646997.147	176.277	CCPE	c1954	2/8/2023
917	853646.232	6646990.222	176.076	ALTI	alti inf 473	2/8/2023
918	853646.125	6646990.111	176.265	ALTI	alti sup 473	2/8/2023
919	853646.617	6646990.448	176.079	ALTI	alti inf 518	2/8/2023
920	853646.307	6646990.570	176.259	ALTI	alti sup 518	2/8/2023
921	853646.994	6646990.538	176.117	ALTI	alti inf 474	2/8/2023
922	853646.975	6646990.745	176.253	ALTI	alti sup 474	2/8/2023

Inventaire des points topographiques-Bragny 2023

Nom du point	X	Y	Z	Référence	Description	Date
923	853647.314	6646990.663	176.006	ALTI	alti inf 475	2/8/2023
924	853647.220	6646990.863	176.242	ALTI	alti sup 475	2/8/2023
925	853647.598	6646991.077	175.899	ALTI	alti inf 527	2/8/2023
926	853647.415	6646991.159	176.253	ALTI	alti sup 527	2/8/2023
927	853647.000	6646989.971	176.021	ALTI	alti inf 465	2/8/2023
928	853647.388	6646989.722	176.271	ALTI	alti sup 465	2/8/2023
929	853647.361	6646990.434	175.972	ALTI	alti inf 410	2/8/2023
930	853647.812	6646990.230	176.272	ALTI	alti sup 410	2/8/2023
931	853647.860	6646990.841	175.954	ALTI	alti inf 411	2/8/2023
932	853648.134	6646990.609	176.213	ALTI	alti sup 411	2/8/2023
933	853648.533	6646991.764	176.022	ALTI	alti inf 485	2/8/2023
934	853648.786	6646992.013	176.243	ALTI	alti sup 485	2/8/2023
935	853648.233	6646991.916	175.995	ALTI	alti inf 413	2/8/2023
936	853648.563	6646992.217	176.250	ALTI	alti sup 413	2/8/2023
937	853647.816	6646992.149	175.978	ALTI	alti inf 492	2/8/2023
938	853647.573	6646991.977	176.253	ALTI	alti sup 492	2/8/2023
939	853647.561	6646992.504	176.030	ALTI	alti inf 478	2/8/2023
940	853647.186	6646992.453	176.276	ALTI	alti sup 478	2/8/2023
941	853647.346	6646993.294	175.874	ALTI	alti inf 530	2/8/2023
942	853647.091	6646993.181	176.266	ALTI	alti sup 530	2/8/2023
943	853647.921	6646994.933	175.984	ALTI	alti inf 503	2/8/2023
944	853647.686	6646995.002	176.289	ALTI	alti sup 503	2/8/2023
945	853648.155	6646995.122	175.982	ALTI	alti inf 500	2/8/2023
946	853647.904	6646995.251	176.290	ALTI	alti sup 500	2/8/2023
947	853648.091	6646995.522	176.137	ALTI	alti inf 551	2/8/2023
948	853647.896	6646995.370	176.278	ALTI	alti sup 551	2/8/2023
949	853647.805	6646996.294	176.071	ALTI	alti inf 499	2/8/2023
950	853648.017	6646996.221	176.263	ALTI	alti sup 499	2/8/2023
951	853648.491	6646995.611	176.000	ALTI	alti inf 498	2/8/2023
952	853648.526	6646995.827	176.296	ALTI	alti sup 498	2/8/2023
953	853648.925	6646995.477	175.987	ALTI	alti inf 497	2/8/2023
954	853648.991	6646995.795	176.299	ALTI	alti sup 497	2/8/2023
955	853648.929	6646995.020	175.958	ALTI	alti inf 420	2/8/2023
956	853649.234	6646994.983	176.277	ALTI	alti sup 420	2/8/2023
957	853648.953	6646994.534	175.969	ALTI	alti inf 478	2/8/2023
958	853648.950	6646994.496	176.295	ALTI	alti sup 478	2/8/2023
959	853648.375	6646993.930	176.069	ALTI	alti inf 421	2/8/2023
960	853648.264	6646993.702	176.264	ALTI	alti sup 421	2/8/2023
961	853648.136	6646994.298	176.079	ALTI	alti inf 477	2/8/2023
962	853647.908	6646994.307	176.293	ALTI	alti sup 477	2/8/2023
963	853648.360	6646994.673	176.086	ALTI	alti inf 476	2/8/2023
964	853648.151	6646994.619	176.316	ALTI	alti sup 476	2/8/2023
965	853643.775	6646995.625	176.342	ALTI	alti US 2011	2/8/2023
966	853642.696	6646996.439	176.215	ALTI	alti 210.09	2/8/2023

Inventaire des points topographiques-Bragny 2023

Nom du point	X	Y	Z	Référence	Description	Date
967	853643.386	6646996.130	176.178	ALTI	alti inf 554	2/8/2023
968	853643.329	6646995.987	176.270	ALTI	alti sup 554	2/8/2023
969	853643.249	6646996.029	176.276	ALTI	alti inf 513	2/8/2023
970	853643.572	6646996.278	176.113	ALTI	alti inf 366	2/8/2023
971	853643.229	6646996.313	176.135	ALTI	alti inf 568	2/8/2023
972	853643.481	6646995.908	176.223	ALTI	alti sup 568	2/8/2023
973	853643.349	6646996.611	176.051	ALTI	alti inf 357	2/8/2023
974	853643.060	6646997.193	176.148	ALTI	alti inf 574	2/8/2023
975	853642.955	6646997.079	176.205	ALTI	alti sup 574	2/8/2023
976	853643.191	6646996.715	176.209	ALTI	alti sup 357	2/8/2023
977	853645.083	6646997.482	176.231	ALTI	alti inf 502	2/8/2023
978	853644.872	6646997.610	176.346	ALTI	alti sup 502	2/8/2023
979	853645.306	6646997.284	176.268	ALTI	alti inf 368	2/8/2023
980	853645.323	6646997.127	176.339	ALTI	alti sup 368	2/8/2023
981	853645.595	6646997.443	176.238	ALTI	alti inf 422	2/8/2023
982	853645.619	6646997.306	176.307	ALTI	alti sup 422	2/8/2023
983	853654.912	6646991.608	176.211	ALTI	alti inf 533	2/8/2023
984	853654.634	6646991.646	176.330	ALTI	alti sup 533	2/8/2023
985	853655.333	6646991.486	176.160	ALTI	alti inf 459	2/8/2023
986	853655.476	6646991.660	176.352	ALTI	alti sup 459	2/8/2023
987	853655.122	6646990.731	176.217	ALTI	alti inf 444	2/8/2023
988	853655.573	6646990.549	176.190	ALTI	alti inf 407	2/8/2023
989	853655.562	6646990.491	176.407	ALTI	alti sup 407	2/8/2023
990	853655.858	6646991.028	176.245	ALTI	alti inf 544	2/8/2023
991	853655.822	6646990.860	176.322	ALTI	alti sup 544	2/8/2023
992	853656.321	6646991.755	176.187	ALTI	alti inf 392	2/8/2023
993	853656.206	6646991.962	176.422	ALTI	alti sup 392	2/8/2023
994	853657.595	6646993.476	176.126	ALTI	alti inf 248	2/8/2023
995	853657.549	6646993.101	176.250	ALTI	alti inf 561	2/8/2023
996	853657.070	6646993.263	176.490	ALTI	alti sup 248	2/8/2023
997	853654.104	6646994.982	175.878	ALTI	alti inf 359	2/8/2023
998	853655.049	6646994.544	176.227	ALTI	alti inf 365	2/8/2023
999	853655.102	6646995.051	176.439	ALTI	alti sup 365	2/8/2023
1000	853655.149	6646994.712	176.178	ALTI	alti inf 571	2/8/2023
1001	853654.962	6646994.824	176.254	ALTI	alti sup 571	2/8/2023
1002	853655.238	6646994.990	176.485	ALTI	alti sup 567	2/8/2023
1003	853655.891	6646995.420	176.318	ALTI	alti inf 405	2/8/2023
1004	853655.919	6646995.712	176.500	ALTI	alti sup 405	2/8/2023
1005	853656.227	6646995.163	176.385	ALTI	alti inf 461	2/8/2023
1006	853656.352	6646995.293	176.507	ALTI	alti sup 461	2/8/2023
1007	853656.308	6646994.912	176.363	ALTI	alti inf 542	2/8/2023
1008	853656.141	6646994.792	176.518	ALTI	alti sup 542	2/8/2023
1009	853656.543	6646994.681	176.339	ALTI	alti inf 486	2/8/2023
1010	853656.550	6646994.492	176.530	ALTI	alti sup 486	2/8/2023

Inventaire des points topographiques-Bragny 2023

Nom du point	X	Y	Z	Référence	Description	Date
1055	853655.250	6646997.461	176.488	ALTI	alti sup 387	2/8/2023
1056	853654.947	6646997.705	176.240	ALTI	alti inf 387	2/8/2023
1057	853650.731	6646995.725	176.344	ALTI	alti sup 417	2/8/2023
1058	853650.427	6646995.489	175.988	ALTI	alti inf 417	2/8/2023
1059	853649.960	6646996.235	176.328	ALTI	alti sup 418	2/8/2023
1060	853649.860	6646995.910	175.994	ALTI	alti inf 418	2/8/2023
1061	853648.484	6646999.962	176.219	ALTI	alti sup 75	2/8/2023
1062	853648.313	6647000.156	175.889	ALTI	alti inf 75	2/8/2023
1063	853646.135	6647001.227	176.284	ALTI	alti sup 201	2/8/2023
1064	853645.952	6647001.511	176.060	ALTI	alti inf 201	2/8/2023
1065	853645.593	6646997.842	176.255	ALTI	alti sup 514	2/8/2023
1066	853643.217	6646995.997	176.281	ALTI	alti sup us 210.10	2/8/2023
ST_0015	853663.713	6647006.809	177.246			3/8/2023
1067	853653.596	6646989.286	176.359	ALTI	alti sup 374	3/8/2023
1068	853653.529	6646989.164	175.899	ALTI	alti inf 374	3/8/2023
1069	853653.688	6646988.564	176.242	ALTI	alti sup 528	3/8/2023
1070	853653.688	6646988.847	176.071	ALTI	alti inf 528	3/8/2023
1071	853653.626	6646990.143	176.333	ALTI	alti sup 350	3/8/2023
1072	853653.542	6646990.056	176.105	ALTI	alti inf 350	3/8/2023
1073	853653.566	6646990.548	176.359	ALTI	alti sup 379	3/8/2023
1074	853653.455	6646990.556	176.075	ALTI	alti inf 379	3/8/2023
1075	853652.515	6646991.018	176.341	ALTI	alti sup 550	3/8/2023
1076	853652.432	6646990.956	176.011	ALTI	alti inf 550	3/8/2023
1077	853652.815	6646990.772	176.351	ALTI	alti sup 512	3/8/2023
1078	853652.694	6646990.748	176.199	ALTI	alti inf 512	3/8/2023
1079	853653.046	6646990.056	176.332	ALTI	alti sup 234	3/8/2023
1080	853653.063	6646990.281	176.162	ALTI	alti inf 234	3/8/2023
1081	853652.952	6646990.061	176.311	ALTI	alti sup 495	3/8/2023
1082	853652.834	6646990.196	176.158	ALTI	alti inf 495	3/8/2023
1083	853651.884	6646990.505	176.263	ALTI	alti sup 563	3/8/2023
1084	853652.329	6646990.429	175.997	ALTI	alti inf 563	3/8/2023
1085	853651.714	6646990.831	176.440	CCPE	cl955	3/8/2023
1086	853651.670	6646991.670	176.301	ALTI	alti sup 532	3/8/2023
1087	853651.763	6646992.113	176.138	ALTI	alti inf 532	3/8/2023
1088	853651.224	6646992.429	176.295	ALTI	alti sup 531	3/8/2023
1089	853651.321	6646992.059	176.106	ALTI	alti inf 531	3/8/2023
1090	853652.164	6646993.189	176.004	ALTI	alti inf 505	3/8/2023
1091	853652.855	6646993.290	176.385	ALTI	alti sup 229	3/8/2023
1092	853652.591	6646993.019	176.176	ALTI	alti inf 229	3/8/2023
1093	853647.805	6646993.906	176.246	ALTI	alti sup 570	3/8/2023
1094	853647.964	6646994.091	176.087	ALTI	alti inf 570	3/8/2023
1095	853643.970	6646999.641	176.162	ALTI	alti sup 448	3/8/2023
1096	853643.842	6646999.413	176.013	ALTI	alti inf 448	3/8/2023
1097	853643.662	6646999.641	176.148	ALTI	alti sup 449	3/8/2023

Inventaire des points topographiques-Bragny 2023

Nom du point	X	Y	Z	Référence	Description	Date
1098	853643.580	6646999.772	176.051	ALTI	alti inf 449	3/8/2023
1099	853645.763	6647001.780	176.044	ALTI	alti sup 470	3/8/2023
1100	853645.640	6647001.706	175.925	ALTI	alti inf 470	3/8/2023
1101	853645.069	6647001.054	176.260	ALTI	alti sup ST?	3/8/2023
1102	853645.291	6647000.981	176.140	ALTI	alti inf ST?	3/8/2023
1103	853646.041	6646999.812	176.221	ALTI	alti sup ST?	3/8/2023
1104	853645.701	6646999.839	176.014	ALTI	alti inf ST?	3/8/2023
1105	853646.111	6646999.525	176.229	ALTI	alti sup ST?	3/8/2023
1106	853645.835	6646999.396	175.992	ALTI	alti inf ST?	3/8/2023
1107	853643.175	6646999.027	176.194	ALTI	alti sup 207	3/8/2023
1108	853642.965	6646999.303	175.786	ALTI	alti inf 207	3/8/2023
1109	853642.715	6646998.565	176.184	ALTI	alti sup 509	3/8/2023
1110	853642.473	6646998.582	176.075	ALTI	alti inf 509	3/8/2023
1111	853641.499	6646998.028	176.160	ALTI	alti sup 510	3/8/2023
1112	853641.750	6646998.168	175.921	ALTI	alti inf 510	3/8/2023
1113	853641.911	6646997.754	176.177	ALTI	alti sup 523	3/8/2023
1114	853642.083	6646997.904	175.940	ALTI	alti inf 523	3/8/2023
1115	853647.652	6647000.225	176.243	ALTI	alti sup 464	3/8/2023
1116	853647.726	6647000.321	176.005	ALTI	alti inf 464	3/8/2023
1117	853648.201	6646997.651	176.259	ALTI	alti sup ST?	3/8/2023
1118	853647.975	6646997.580	175.998	ALTI	alti inf ST?	3/8/2023
1119	853647.729	6646997.900	176.221	ALTI	alti sup ST?	3/8/2023
1120	853647.760	6646997.744	176.052	ALTI	alti inf ST?	3/8/2023
1121	853653.141	6646987.317	176.292	ALTI	alti sup 388	3/8/2023
1122	853653.510	6646987.162	175.953	ALTI	alti inf 388	3/8/2023
1123	853648.887	6646988.948	176.253	ALTI	alti sup 409	3/8/2023
1124	853648.871	6646988.480	176.025	ALTI	alti inf 409	3/8/2023
1125	853648.170	6646993.632	176.384	CCPE	c1956	3/8/2023
1126	853647.441	6646994.809	176.398	CCPE	c1957	3/8/2023
1127	853653.641	6646988.225	176.383	CCPE	c1958	3/8/2023
REF_0011	853652.506	6646973.805	176.981			25/7/2023
REF_0010	853635.745	6646997.455	177.219			25/7/2023
REF_0009	853675.700	6647007.765	177.621			25/7/2023
REF_0008	853653.729	6647015.536	177.490			25/7/2023
REF_0007	853650.336	6646982.696	176.941			14/7/2023
REF_0006	853643.297	6646989.044	177.007			14/7/2023
REF_0005	853638.963	6646995.102	177.074			14/7/2023
REF_0004	853641.704	6647001.894	177.204			14/7/2023
REF_0003	853652.002	6647001.261	177.112			14/7/2023
REF_0002	853659.851	6646997.048	177.014			14/7/2023
REF_0001	853660.663	6646987.243	176.949			14/7/2023

Inventaire des prélèvements sédimentaires-Bragny 2023

N° Inventaire	Contexte cumulé	Sédiment	Description (Volume, nbr seaux/sacs)	Destination du prélèvement	Traitement	Commentaire	Volume, poids restant (en g)	Date de découverte	Date de péremption	N° contenant	Etudié par
PR-044185-90	368.02	Comblement sablo-limoneux	1/3 seaux	Carpologie, Micro-faune, Battitures	Flottation	Présence de battitures		17/7/2023			
PR-044185-91	471.02	Comblement sablo-limoneux	1 seaux 10L	Carpologie, Micro-faune, Battitures	Flottation	Concentration de faune et de charbon		18/7/2023			
PR-044185-92	201.02	Comblement sablo-limoneux	1 seaux 10L	Carpologie, Micro-faune, Battitures	Flottation			18/7/2023			
PR-044185-93	480.02	Comblement sablo-limoneux	1 seaux 10L	Carpologie, Anthracologie, Micro-faune, Battitures	Flottation	Prélèvement sur la moitié nord de la structure. Concentration de faune et de charbon		25/7/2023			
PR-044185-94	210.07	Comblement sablo-limoneux	1 seaux 10L	Carpologie, Anthracologie, Micro-faune, Battitures	Flottation			26/7/2023			
PR-044185-95	491.02	Comblement sablo-limoneux	1 seaux 10L	Carpologie, Anthracologie, Micro-faune, Battitures	Flottation			26/7/2023			
PR-044185-96	394.03	Comblement sablo-limoneux	1 seaux 10L	Carpologie, Anthracologie, Micro-faune, Battitures	Flottation			26/7/2023			
PR-044185-97	480.02	Comblement sablo-limoneux	1 seaux 10L	Carpologie, Micro-faune, Battitures	Flottation	Prélèvement sur la moitié sud de la structure		27/7/2023			
PR-044185-98	394.03	Comblement sablo-limoneux	1 seaux 10L	Carpologie, Micro-faune, Battitures	Flottation			29/7/2023			
PR-044185-99	471.02	Charbons	1 sac	Anthracologie		Charbon		1/8/2023			
PR-044185-100	547.02	Charbons	1 sac	Anthracologie, Datation C14		Charbon		1/8/2023			
PR-044185-101	248.02	Charbons	1 seaux 10L	Carpologie, Micro-faune, Battitures		Charbon		2/8/2023			
PR-044185-102	574.02	Charbons	1 sac	Anthracologie		Charbon		2/8/2023			
PR-044185-103	210.09	Argile blanche	1 sac	Granulométrie, analyse chimique		Argile blanche		2/8/2023			
PR-044185-104	547.02	Argile blanche	1 sac	Granulométrie, analyse chimique		Argile blanche		3/8/2023			

Pré-inventaire-Bragny 2023														
N° Inventaire	ST	US	Iso	Commentaire de terrain	Matériau	Nbre de pièces / frag.	Poids (g)	Identification	Chronologie	Observations	Traitements / Etat de conservation	Mobilier remarquable (oui/non)	N° de contentant	Références cadastrales
M-044.185- 01	201	201.02			Métal - Alliage cuivreux	1	3,8	Tôle brute de fonte	FER		A stabiliser	non	Provisoire	ZL 86
M-044.185- 02	201	201.02			Métal - Fer	1	13,5	Tôle repliée	FER		A stabiliser	non	Provisoire	ZL 86
M-044.185- 03	210	210.07			Métal - Fer	1	7,5	Anse découpée ?	FER		A stabiliser	non	Provisoire	ZL 86
M-044.185- 04	248	248.03			Métal - Alliage cuivreux	1	1,1	Fibule : porte-ardillon brûlé ?	FER		A stabiliser	non	Provisoire	ZL 86
M-044.185- 05	359	359.02			Métal - Fer	1	0,9	Fibule : ressort et ardillon ?	FER		A stabiliser	non	Provisoire	ZL 86
M-044.185- 06	374	374.02			Métal - Fer	1	12,2	Masse	FER		A stabiliser	non	Provisoire	ZL 86
M-044.185- 07	387	387.02			Métal - Alliage cuivreux	3	0,9	Bille de coulée	FER		A stabiliser	non	Provisoire	ZL 86
M-044.185- 08	388	388.03			Métal - Fer	1	5,2	Crochet de ceinture	FER		A stabiliser	non	Provisoire	ZL 86
M-044.185- 09	394	394.02			Métal - Alliage cuivreux	1	0,02	Bille de coulée	FER		A stabiliser	non	Provisoire	ZL 86
M-044.185- 10	409	409.02			Métal - Fer	1	82,7	Masse	FER		A stabiliser	non	Provisoire	ZL 86
M-044.185- 11	409	409.02			Métal - Fer	1	10,6	Lame : soie	FER		A stabiliser	non	Provisoire	ZL 86
M-044.185- 12	409	409.02			Métal - Fer	1	23,2	Barre ou outil : soie	FER		A stabiliser	non	Provisoire	ZL 86
M-044.185- 13	409	409.02			Métal - Fer	2	15,9	Chute de barre	FER		A stabiliser	non	Provisoire	ZL 86
M-044.185- 14	409	409.02			Métal - Fer	2	15,8	Chute de barre	FER		A stabiliser	non	Provisoire	ZL 86
M-044.185- 15	409	409.02			Métal - Fer	2	22,1	Chute	FER		A stabiliser	non	Provisoire	ZL 86
M-044.185- 16	412	412.02			Métal - Fer	1	8,3	Anneau	FER		A stabiliser	non	Provisoire	ZL 86
M-044.185- 17	413	413.02			Métal - Alliage cuivreux	1	0,07	Fibule : corde	FER		A stabiliser	non	Provisoire	ZL 86
M-044.185- 18	415	415.02			Métal - Alliage cuivreux	2	0,5	Tôle	FER		A stabiliser	non	Provisoire	ZL 86
M-044.185- 19	437	437.02			Métal - Alliage cuivreux	1	0,4	Tôle	FER		A stabiliser	non	Provisoire	ZL 86
M-044.185- 20	437	437.02			Métal - Alliage cuivreux	1	0,9	Fibule : porte-ardillon	FER		A stabiliser	non	Provisoire	ZL 86
M-044.185- 21	439/494	439/494.02			Métal - Alliage cuivreux	1	0,04	Tôle	FER		A stabiliser	non	Provisoire	ZL 86
M-044.185- 22	513	513.02			Métal - Fer	1	2,6	Tige	FER		A stabiliser	non	Provisoire	ZL 86
M-044.185- 23	574	574.02			Métal - Fer	1	1,9	Tige	FER		A stabiliser	non	Provisoire	ZL 86
M-044.185- 24		2002-2003	50	Décapage	Métal - Fer	1	234,5	Tas	FER		A stabiliser	oui	Provisoire	ZL 86
M-044.185- 25		2002-2003	51	Décapage	Métal - Alliage cuivreux	1	1,2	Chute de découpe	FER		A stabiliser	non	Provisoire	ZL 86

Pré-inventaire-Bragny 2023														
N° Inventaire	ST	US	Iso	Commentaire de terrain	Matériau	Nbre de pièce s / frag.	Poids (g)	Identification	Chronologie	Observations	Traitements / Etat de conservation	Mobilier remarquable (oui/non)	N° de contentant	Références cadastrales
M-044185- 26		2002-2003	53	Décapage ; trouvé dans la partie supérieure du second atelier	Métal - Alliage cuivreux	1	28,2	Canon de mors	FER		A stabiliser	oui	Provisoire	ZL 86
M-044185- 27		2002-2003	57	Décapage ; berme sud	Métal - Alliage cuivreux	1	3,1	Déchet de coulée	FER		A stabiliser	non	Provisoire	ZL 86
M-044185- 28		2002-2003	58	Décapage ; berme sud	Métal - Alliage cuivreux	1	6,5	Déchet de coulée	FER		A stabiliser	non	Provisoire	ZL 86
M-044185- 29		2002-2003	59	Décapage ; berme sud	Métal - Fer	1	9,7	Clou ?	FER		A stabiliser	non	Provisoire	ZL 86
M-044185- 30		2002-2003	61	Décapage	Métal - Fer	1	6	Clou	FER		A stabiliser	non	Provisoire	ZL 86
M-044185- 31		2002-2003		Décapage	Métal - Alliage cuivreux	1	1,2	Chute de découpe	FER		A stabiliser	non	Provisoire	ZL 86
M-044185- 32		2002-2003		Décapage	Métal - Alliage cuivreux	1	2	Déchet de coulée	FER		A stabiliser	non	Provisoire	ZL 86
M-044185- 33		2002-2003	54	Décapage ; partie sud	Métal - Alliage cuivreux	1	7,6	Déchet de coulée	FER		A stabiliser	non	Provisoire	ZL 86
M-044185- 34		2002-2003		Décapage	Métal - Alliage cuivreux	5	13,6	Déchet de coulée	FER		A stabiliser	non	Provisoire	ZL 86
M-044185- 35		2002-2003		Décapage	Métal - Alliage cuivreux	1	3,1	Chute	FER		A stabiliser	non	Provisoire	ZL 86
M-044185- 36		2002-2003		Décapage	Métal - Fer	1	8,7	Chute de barrette	FER		A stabiliser	non	Provisoire	ZL 86
M-044185- 37		2002-2003		Décapage	Métal - Fer	1	6,1	Objet en cours de fabrication ?	FER		A stabiliser	non	Provisoire	ZL 86
M-044185- 38		2002-2003		Décapage	Métal - Fer	2	21,7	Chute de barrette	FER		A stabiliser	non	Provisoire	ZL 86
M-044185- 39		2002-2003		Décapage	Métal - Fer	2	98,3	Masse	FER		A stabiliser	non	Provisoire	ZL 86
M-044185- 40		2002-2003		Décapage	Métal - Fer	1	10,9	Chute de plat	FER		A stabiliser	non	Provisoire	ZL 86
M-044185- 41		2002-2003		Décapage	Métal - Fer	1	97,2	Chute	FER		A stabiliser	non	Provisoire	ZL 86
M-044185- 42		2011			Métal - Fer	1	31,8	Chute	FER		A stabiliser	non	Provisoire	ZL 86
M-044185- 43		2011			Métal - Fer	1	13,6	Chute	FER		A stabiliser	non	Provisoire	ZL 86
MC-044185- 01		2002/2003			Matériau de construction - Tordhis	1	97,5		FER			non	Provisoire	ZL 86
MC-044185- 02		2011			Matériau de construction - Tordhis	3	7,6		FER			non	Provisoire	ZL 86
MC-044185- 03	201	2			Matériau de construction - Tordhis	5	23,4		FER			non	Provisoire	ZL 86

Pré-inventaire-Bragny 2023														
N° Inventaire	ST	US	Iso	Commentaire de terrain	Matériau	Nbre de pièces / frag.	Poids (g)	Identification	Chronologie	Observations	Traitements / Etat de conservation	Mobilier remarquable (oui/non)	N° de contentant	Références cadastrales
MC-044185-04	207	2	2		Matériau de construction - Torchis	6	28,5		FER			non	Provisoire	ZL 86
MC-044185-05	210	2	2		Matériau de construction - Torchis	4	17,7		FER			non	Provisoire	ZL 86
MC-044185-06	229	2	2		Matériau de construction - Torchis	1	2,4		FER			non	Provisoire	ZL 86
MC-044185-07	248	2	2		Matériau de construction - Torchis	10	19,7		FER			non	Provisoire	ZL 86
MC-044185-08	258	2	2		Matériau de construction - Torchis	1	9,1		FER			non	Provisoire	ZL 86
MC-044185-09	259	2	2		Matériau de construction - Torchis	3	37,8		FER			non	Provisoire	ZL 86
MC-044185-10	374	2	2		Matériau de construction - Torchis	4	49,2		FER			non	Provisoire	ZL 86
MC-044185-11	379	2	2		Matériau de construction - Torchis	5	10,7		FER			non	Provisoire	ZL 86
MC-044185-12	387	2	2		Matériau de construction - Torchis	2	8,4		FER			non	Provisoire	ZL 86
MC-044185-13	392	2	2		Matériau de construction - Torchis	3	15,2		FER			non	Provisoire	ZL 86
MC-044185-14	394	2	2		Matériau de construction - Torchis	1	9,5		FER			non	Provisoire	ZL 86
MC-044185-15	410	2	2		Matériau de construction - Torchis	1	6,5		FER			non	Provisoire	ZL 86
MC-044185-16	412	2	2		Matériau de construction - Torchis	1	13,8		FER			non	Provisoire	ZL 86
MC-044185-17	413	2	2		Matériau de construction - Torchis	1	1,9		FER			non	Provisoire	ZL 86
MC-044185-18	415	2	2		Matériau de construction - Torchis	6	57,9		FER			non	Provisoire	ZL 86
MC-044185-19	420	2	2		Matériau de construction - Torchis	3	8,2		FER			non	Provisoire	ZL 86
MC-044185-20	472	2	2		Matériau de construction - Torchis	1	27,7		FER			non	Provisoire	ZL 86
MC-044185-21	478	2	2		Matériau de construction - Torchis	1	11,4		FER			non	Provisoire	ZL 86
MC-044185-22	480	2	2		Matériau de construction - Torchis	3	19,1		FER			non	Provisoire	ZL 86
MC-044185-23	481	2	2		Matériau de construction - Torchis	1	21,5		FER			non	Provisoire	ZL 86
MC-044185-24	500	2	2		Matériau de construction - Torchis	4	16,3		FER			non	Provisoire	ZL 86

Pré-inventaire-Bragny 2023														
N° Inventaire	ST	US	Iso	Commentaire de terrain	Matériau	Nbre de pièces / frag.	Poids (g)	Identification	Chronologie	Observations	Traitements / Etat de conservation	Mobilier remarquable (oui/non)	N° de contentant	Références cadastrales
MC-044185- 25	521	2			Matériau de construction - Torchis	2	6,5		FER			non	Provisoire	ZL 86
MC-044185- 26	530	2			Matériau de construction - Torchis	3	12,9		FER			non	Provisoire	ZL 86
MC-044185- 27	563	2			Matériau de construction - Torchis	1	18,1		FER			non	Provisoire	ZL 86
MC-044185- 28	210	3			Matériau de construction - Torchis	4	28,1		FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185- 01	520	2			Pierre	1	1706	meule	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185- 02	décap age				Pierre	1	0,1	fragment de silex	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185- 03	H5				Pierre	1	394	molette	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185- 04	décap age				Pierre	1	29	débris en grès	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185- 05	décap age				Pierre	1	1	fragment de silex	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185- 06	481	2			Pierre	2	964	fragment d'outil de mouture	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185- 07	480	2		moitié nord	Pierre	1	456	fragment d'outil de mouture	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185- 08	480	2		moitié nord	Pierre	1	140	éclat thermique	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185- 09	480	2		moitié nord	Pierre	4	52	éclats thermiques	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185- 10	480	2		moitié nord	Pierre	2	12	éclats thermiques	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185- 11	471	2			Pierre	13	1886	éclats thermiques	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185- 12	471	2			Pierre	1	1012	fragment d'outil de mouture	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185- 13	471	2			Pierre	2	584	débris en grès	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185- 14	471	2			Pierre	1	356	débris en grès	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185- 15	471	2			Pierre	2	538	débris en granite	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185- 16	480	2		moitié sud	Pierre	15	2954	éclats thermiques	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185- 17	412	2			Pierre	1	5532	molette couvrante	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185- 18	412	2			Pierre	1	550	molette à surface active plane	FER			non	Provisoire	ZL 86

Pré-inventaire-Bragny 2023														
N° Inventaire	ST	US	Iso	Commentaire de terrain	Matériau	Nbre de pièces / frag.	Poids (g)	Identification	Chronologie	Observations	Traitements / Etat de conservation	Mobilier remarquable (oui/non)	N° de contentant	Références cadastrales
LI-044185- 19	472	2	2	moitié est	Pierre	1	68	éclat thermique	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185- 20	472	2	2	moitié est	Pierre	1	526	débris en grès	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185- 21	412	2	2		Pierre	2	116	fragment d'outil de mouture	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185- 22	412	2	2		Pierre	3	32	fragment d'outil de mouture	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185- 23	368	3	3		Pierre	2	702	fragment d'outil de mouture	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185- 24	473	2	2		Pierre	1	40	débris en granite	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185- 25	412	2	2		Pierre	1	2	éclat de silex	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185- 26	368	2	2		Pierre	1	56	éclat en grès	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185- 27	410	2	2		Pierre	1	6	éclat de silex	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185- 28	412	2	2		Pierre	1	2	débris en grès	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185- 29	210	7	7		Pierre	1	8	éclat thermique	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185- 30	468	2	2		Pierre	1	1	éclat de silex	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185- 31	391	2	2		Pierre	1	22	Pierre brute	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185- 32	531	2	2		Pierre	1	3	éclat de silex	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185- 33	207	2	2		Pierre	1	0,5	éclat de silex	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185- 34	201	3	3		Pierre	1	2	éclat de silex	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185- 35	532	2	2		Pierre	1	0,5	éclat de silex	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185- 36	235	2	2		Pierre	1	2	éclat de silex	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185- 37	563	2	2		Pierre	2	1	éclats de silex	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185- 38	229	2	2		Pierre	1	0,5	éclat de silex	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185- 39	550	2	2		Pierre	1	2	éclat de silex	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185- 40	530	2	2		Pierre	1	1	éclat de silex	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185- 41	530	2	2		Pierre	1	48	polissoir	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185- 42	359	2	2		Pierre	1	30	éclat en grès	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185- 43	567	2	2		Pierre	1	3	éclat de silex	FER			non	Provisoire	ZL 86

Pré-inventaire-Bragny 2023														
N° Inventaire	ST	US	Iso	Commentaire de terrain	Matériau	Nbre de pièces / frag.	Poids (g)	Identification	Chronologie	Observations	Traitements / Etat de conservation	Mobilier remarquable (oui/non)	N° de contentant	Références cadastrales
LI-044185-44	415	2			Pierre	1	0,5	éclat de silex	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185-45	444	2			Pierre	1	2	éclat de silex	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185-46	409	2			Pierre	1	4	éclat de silex	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185-47	435	2			Pierre	1	3	éclat de silex	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185-48		2003			Pierre	1	36	Pierre brute	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185-49	394	2		quart nord-est	Pierre	1	4	éclat thermique	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185-50	394	3			Pierre	1	1	éclat de silex	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185-51	210	7			Pierre	2	3	débris en granite	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185-52	248	3			Pierre	1	2	éclat de silex	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185-53	248	2			Pierre	1	22	Pierre brute	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185-54	519	2			Pierre	1	30	débris en grès	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185-55	437	2			Pierre	2	16	débris en grès	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185-56	394	2		quart sud-est	Pierre	2	368	éclats thermiques	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185-57	394	2		quart sud-est	Pierre	1	124	débris en grès	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185-58	210	7			Pierre	1	20	éclat de silex	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185-59	210	7			Pierre	1	12	éclat thermique	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185-60	210	7			Pierre	1	12	débris en grès	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185-61	210	7			Pierre	1	76	fragment d'outil de mouture	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185-62	471	2			Pierre	18	2706	éclats thermiques de galet	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185-63	541	2			Pierre	1	182	bord d'outil de mouture	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185-64	541	2			Pierre	2	1040	débris en grès	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185-65	541	2			Pierre	13	2074	éclats thermiques de galets	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185-66	210	7			Pierre	1	4	débris en granite	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185-67	548	2			Pierre	5	624	éclats thermiques	FER			non	Provisoire	ZL 86

Pré-inventaire-Bragny 2023														
N° Inventaire	ST	US	Iso	Commentaire de terrain	Matériau	Nbre de pièces / frag.	Poids (g)	Identification	Chronologie	Observations	Traitements / Etat de conservation	Mobilier remarquable (oui/non)	N° de contentant	Références cadastrales
LI-044185-68	495	2			Pierre	1	590	fragment d'outil de mouture	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185-69	394	2		quart nord-ouest	Pierre	5	490	éclats thermiques	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185-70	394	2		quart nord-ouest	Pierre	1	3	éclat de silex	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185-71	394	2		quart nord-ouest	Pierre	1	160	débris en grès	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185-72	394	3		quart sud-est	Pierre	1	2	éclat de silex	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185-73	523	2			Pierre	2	4	éclat de silex	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185-74	249	2			Pierre	1	2	débris en granite	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185-75	249	2			Pierre	1	1	éclat de silex	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185-76	547	2			Pierre	2	144	éclats thermiques	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185-77	546	2			Pierre	2	468	éclats thermiques	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185-78	415	2			Pierre	1	544	flanc d'outil de mouture	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185-79			55		Pierre	1	1	éclat de silex	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185-80		2002/2003	60		Pierre	1	4	éclat de silex	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185-81	412	2			Pierre	1	2	éclat de silex	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185-82	412	2			Pierre	1	2	éclat thermique	FER			non	Provisoire	ZL 86
LI-044185-83		2011			Pierre	1	2	débris	FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-01	390	2			Os-Faune	1	6,3		FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-02	Décapage		2003		Os-Faune	47	45,3		FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-03	Décapage				Os-Faune	31	84,4		FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-04		2002-2003			Os-Faune	16	83,9		FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-05	201	2			Os-Faune	194	298		FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-06				Structure test à côté de 391	Os-Faune	2	0,01		FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-07	392	2			Os-Faune	1	10		FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-08	204	2			Os-Faune	2	10		FER			non	Provisoire	ZL 86

Pré-inventaire-Bragny 2023														
N° Inventaire	ST	US	Iso	Commentaire de terrain	Matériau	Nbre de pièces / frag.	Poids (g)	Identification	Chronologie	Observations	Traitements / Etat de conservation	Mobilier remarquable (oui/non)	N° de contentant	Références cadastrales
F-044185-09	201	3			Os-Faune	4	3		FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-10	394	2		Quart NE	Os-Faune	18	11,7		FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-11	201	3			Os-Faune	1	4,2		FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-12	394	3			Os-Faune	7	8,9		FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-13	409	2			Os-Faune	11	47,8		FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-14	394	3		Quart SO	Os-Faune	1	0,8		FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-15	412	2			Os-Faune	1	28		FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-16	412	2			Os-Faune	1	2		FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-17	413				Os-Faune	2	20		FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-18	207	2			Os-Faune	38	131		FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-19	415	2			Os-Faune	2	26		FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-20	417				Os-Faune	1	1,4		FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-21	418	2			Os-Faune	1	2,2		FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-22	420	2			Os-Faune	13	4		FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-23	420				Os-Faune	13	21,4		FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-24	421				Os-Faune	4	6		FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-25	210	7			Os-Faune	2	3,4		FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-26	448	2			Os-Faune	13	4,5		FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-27	466	2			Os-Faune	2	1		FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-28	471	2			Os-Faune	46	39,3		FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-29	473	2			Os-Faune	2	5,8		FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-30	478	3			Os-Faune	6	5		FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-31	478	2			Os-Faune	9	6		FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-32	472	2			Os-Faune	1	0,01		FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-33	468	2			Os-Faune	1	0,01		FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-34	470	2			Os-Faune	5	4,5		FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-35	481	2			Os-Faune	23	11		FER			non	Provisoire	ZL 86

Pré-inventaire-Bragny 2023														
N° Inventaire	ST	US	Iso	Commentaire de terrain	Matériau	Nbre de pièces / frag.	Poids (g)	Identification	Chronologie	Observations	Traitements / Etat de conservation	Mobilier remarquable (oui/non)	N° de contentant	Références cadastrales
F-044185-36	487				Os-Faune	1	0,01	FER	FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-37	489	2			Os-Faune	1	0,01	FER	FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-38	251	2			Os-Faune	1	7,5	FER	FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-39	491	2			Os-Faune	1	12,7	FER	FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-40	504	2			Os-Faune	6	2	FER	FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-41	505	2			Os-Faune	2	1	FER	FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-42	511	2			Os-Faune	7	3,3	FER	FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-43	522	2			Os-Faune	1	0,01	FER	FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-44	530	2			Os-Faune	1	0,5	FER	FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-45	520	2			Os-Faune	6	5,4	FER	FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-46	359	2			Os-Faune	9	29,4	FER	FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-47	374	2			Os-Faune	12	8,2	FER	FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-48	388	2			Os-Faune	5	4	FER	FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-49	388	3			Os-Faune	6	14,3	FER	FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-50	387	2			Os-Faune	12	8,8	FER	FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-51	368	2			Os-Faune	30	40	FER	FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-52	359	2			Os-Faune	19	24	FER	FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-53	229	2			Os-Faune	3	3,5	FER	FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-54	513	2			Os-Faune	11	105	FER	FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-55	210	7		Zone sud	Os-Faune	32	44,4	FER	FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-56	359	2			Os-Faune	54	129,6	FER	FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-57	480	2		Moitié sud	Os-Faune	204	140	FER	FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-58	480	2			Os-Faune	314	166	FER	FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-59	234	2			Os-Faune	4	3,4	FER	FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-60	249	2			Os-Faune	10	22	FER	FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-61	229	2			Os-Faune	1	0,3	FER	FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-62	235	2			Os-Faune	7	8	FER	FER			non	Provisoire	ZL 86

Pré-inventaire-Bragny 2023														
N° Inventaire	ST	US	Iso	Commentaire de terrain	Matériau	Nbre de pièces / frag.	Poids (g)	Identification	Chronologie	Observations	Traitements / Etat de conservation	Mobilier remarquable (oui/non)	N° de contentant	Références cadastrales
F-044185-63	248	2			Os-Faune	10	23		FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-64	248	3			Os-Faune	5	36		FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-65	210	7			Os-Faune	93	475		FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-66	374	2			Os-Faune	2	5		FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-67	379	2			Os-Faune	27	27		FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-68	394	2		QUART SUD EST	Os-Faune	8	9		FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-69	394	2		QUART NORD OUEST	Os-Faune	8	9		FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-70	394	3		QUART SUD EST	Os-Faune	1	1,6		FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-71	415	2			Os-Faune	5	3		FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-72	413	2			Os-Faune	2	2		FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-73	424	2			Os-Faune	2	7		FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-74	437	2			Os-Faune	104	342		FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-75	443	2			Os-Faune	15	15		FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-76	444	2			Os-Faune	3	0,7		FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-77	469	2			Os-Faune	1	0,01		FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-78	471	2			Os-Faune	10	20		FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-79		2011			Os-Faune	41	113		FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-80		2011			Os-Faune	6	23		FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-81	511	2			Os-Faune	4	1,26		FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-82	518	2			Os-Faune	5	6		FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-83	521	2			Os-Faune	1	1,8		FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-84	524	2			Os-Faune	2	3		FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-85	525	2			Os-Faune	20	12		FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-86	527	2			Os-Faune	1	3		FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-87	529	2			Os-Faune	3	3,5		FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185-88	531	2			Os-Faune	1	6		FER			non	Provisoire	ZL 86

Pré-inventaire-Bragny 2023														
N° Inventaire	ST	US	Iso	Commentaire de terrain	Matériau	Nbre de pièces / frag.	Poids (g)	Identification	Chronologie	Observations	Traitements / Etat de conservation	Mobilier remarquable (oui/non)	N° de contentant	Références cadastrales
F-044185- 89	541	2			Os-Faune	7	0,01		FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185- 90	542	2			Os-Faune	1	1		FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185- 91	546	2			Os-Faune	2	9		FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185- 92	549	2			Os-Faune	5	10		FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185- 93	554	2			Os-Faune	1	1		FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185- 94	563	2			Os-Faune	34	12		FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185- 95	572	2			Os-Faune	1	1		FER			non	Provisoire	ZL 86
F-044185- 96	574	2			Os-Faune	32	120		FER			non	Provisoire	ZL 86
CP-044185- 01		2002/2003		décapage	Composite	12	60,7	Scorie	FER			non	Provisoire	ZL 86
CP-044185- 02		201.01			Composite	60	898	Scorie	FER			non	Provisoire	ZL 86
CP-044185- 03	201	201.02			Composite	1	36	Scorie	FER			non	Provisoire	ZL 86
CP-044185- 04	207	207.02			Composite	13	140	Scorie	FER			non	Provisoire	ZL 86
CP-044185- 05	210	210.07		Atelier	Composite	47	685	Scorie	FER			non	Provisoire	ZL 86
CP-044185- 06	235	235.02			Composite	1	24	Scorie	FER			non	Provisoire	ZL 86
CP-044185- 07	248	248.02			Composite	2	44	Scorie	FER			non	Provisoire	ZL 86
CP-044185- 08	359	359.02			Composite	1	9	Scorie	FER			non	Provisoire	ZL 86
CP-044185- 09	365	365.02			Composite	1	5	Scorie	FER			non	Provisoire	ZL 86
CP-044185- 10	374	374.3			Composite	1	3	Scorie	FER			non	Provisoire	ZL 86
CP-044185- 11	379	379.02			Composite	1	26	Scorie	FER			non	Provisoire	ZL 86
CP-044185- 12	393	393.02		Nettoyage de surface	Composite	1	16	Scorie	FER			non	Provisoire	ZL 86
CP-044185- 13	409	409.02			Composite	2	172	Scorie	FER			non	Provisoire	ZL 86
CP-044185- 14	412	410.02			Composite	1	9	Scorie	FER			non	Provisoire	ZL 86
CP-044185- 15	413	413.02			Composite	1	6	Scorie	FER			non	Provisoire	ZL 86
CP-044185- 16	415	415.02			Composite	1	12	Scorie	FER			non	Provisoire	ZL 86
CP-044185- 17	420	420.02			Composite	2	13	Scorie	FER			non	Provisoire	ZL 86
CP-044185- 18	437	437.02			Composite	9	63	Scorie	FER			non	Provisoire	ZL 86

Pré-inventaire-Bragny 2023														
N° Inventaire	ST	US	Iso	Commentaire de terrain	Matériau	Nbre de pièces / frag.	Poids (g)	Identification	Chronologie	Observations	Traitements / Etat de conservation	Mobilier remarquable (oui/non)	N° de contentant	Références cadastrales
CP-044185- 19	448	448.02			Composite	1	8	Scorie	FER			non	Provisoire	ZL 86
CP-044185- 20	469	469.02			Composite	1	4	Scorie	FER			non	Provisoire	ZL 86
CP-044185- 21	478	478.02			Composite	1	30	Scorie	FER			non	Provisoire	ZL 86
CP-044185- 22	511	511.02			Composite	5	45	Scorie	FER			non	Provisoire	ZL 86
CP-044185- 23	530	530.02			Composite	1	3	Scorie	FER			non	Provisoire	ZL 86
CP-044185- 24	554	554.02		Dans 210,10	Composite	1	10	Scorie	FER			non	Provisoire	ZL 86
CP-044185- 25	485	485.02			Composite	2	17	Scorie	FER			non	Provisoire	ZL 86
CP-044185- 26	492	492.02			Composite	1	2	Scorie	FER			non	Provisoire	ZL 86
CP-044185- 27	495	495.02			Composite	1	1	Scorie	FER			non	Provisoire	ZL 86
CP-044185- 28	512	512.02			Composite	2	8	Scorie	FER			non	Provisoire	ZL 86
CP-044185- 29	513	513.02		Dans 210.07	Composite	14	200	Scorie	FER			non	Provisoire	ZL 86
CP-044185- 30	571	571.02		En plein centre du TP	Composite	1	34	Scorie	FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 01	201	3			Céramique	1	2,9		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 02	201	2			Céramique	24	149,6		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 03	207	2			Céramique	25	182,8		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 04	210	7			Céramique	4	15,4		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 05	210	7			Céramique	23	167,04		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 06	229	2			Céramique	11	55,5		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 07	234	2			Céramique	3	21		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 08	251	2			Céramique	4	17,4		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 09	258	2			Céramique	3	33,5		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 10	261	2			Céramique	2	34,5		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 11	295	2			Céramique	9	45,5		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 12	365	Nettoyage surface			Céramique	4	40,2		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 13	365	2			Céramique	6	66		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 14	359	2			Céramique	50	472		FER			non	Provisoire	ZL 86

Pré-inventaire-Bragny 2023														
N° Inventaire	ST	US	Iso	Commentaire de terrain	Matériau	Nbre de pièces / frag.	Poids (g)	Identification	Chronologie	Observations	Traitements / Etat de conservation	Mobilier remarquable (oui/non)	N° de contentant	Références cadastrales
C-044185- 15	350	2			Céramique	1	8,1		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 16	368	3		Niveau 2 de céramique	Céramique	9	154,4		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 17	368	3			Céramique	8	292,8		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 18	368	3		Niveau 2 de céramique	Céramique	13	155,7		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 19	387	2			Céramique	2	53,5		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 20	368	2		Niveau 1 de céramique	Céramique	14	568		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 21	368	3		Niveau 2 de céramique	Céramique	19	412,1		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 22	368	2		Niveau 1 de céramique	Céramique	17	1526		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 23	368	2			Céramique	6	136,2		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 24	374	2			Céramique	12	79,8		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 25	387	2			Céramique	1	8,9		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 26	388	2			Céramique	4	16,8		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 27	388	3			Céramique	5	27,7		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 28	390	2			Céramique	2	3		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 29	391	2			Céramique	4	24,8		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 30	391	2			Céramique	7	22,8		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 31	392	2			Céramique	6	33,7		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 32	393	Surface			Céramique	10	67,5		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 33	394	3			Céramique	1	6,2		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 34	394	3		Quart SO	Céramique	16	145,8		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 35	394	2		Quart NE	Céramique	1	29		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 36	394	2			Céramique	3	28,1		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 37	409	2			Céramique	32	200		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 38	248	3			Céramique	4	34,4		FER			non	Provisoire	ZL 86

Pré-inventaire-Bragny 2023														
N° Inventaire	ST	US	Iso	Commentaire de terrain	Matériau	Nbre de pièces / frag.	Poids (g)	Identification	Chronologie	Observations	Traitements / Etat de conservation	Mobilier remarquable (oui/non)	N° de contentant	Références cadastrales
C-044185-39	379	2	2		Céramique	10	73,6		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185-40	374	2	2		Céramique	4	29,1		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185-41	210	7	7		Céramique	6	53,6		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185-42	374	2	2		Céramique	1	19,9		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185-43	374	3	3		Céramique	3	33		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185-44	394	3	3	Quart SE	Céramique	2	6,7		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185-45	394	2	2	Quart SE	Céramique	2	6,6		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185-46	405	2	2		Céramique	3	36,2		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185-47	248	3	3		Céramique	1	78		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185-48	249	2	2		Céramique	14	85,3		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185-49	210	7	7		Céramique	27	351,5		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185-50	235	2	2		Céramique	4	104,8		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185-51	248	2	2		Céramique	38	207,2		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185-52	420	2	2		Céramique	6	24,4		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185-53	415	2	2		Céramique	25	299,9		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185-54	365	2	2		Céramique	8	296,7		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185-55	491	2	2		Céramique	10	349,7		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185-56	415	2	2		Céramique	3	13,2		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185-57	471	2	2		Céramique	4	17,6		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185-58	410	2	2		Céramique	8	83,4		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185-59	412	2	2		Céramique	11	66,6		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185-60	413	2	2		Céramique	13	42		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185-61	415	2	2		Céramique	59	332		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185-62	417	2	2		Céramique	6	34		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185-63	418	2	2		Céramique	7	20		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185-64	420	2	2		Céramique	8	71		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185-65	422	2	2		Céramique	1	6		FER			non	Provisoire	ZL 86

Pré-inventaire-Bragny 2023														
N° Inventaire	ST	US	Iso	Commentaire de terrain	Matériau	Nbre de pièces / frag.	Poids (g)	Identification	Chronologie	Observations	Traitements / Etat de conservation	Mobilier remarquable (oui/non)	N° de contentant	Références cadastrales
C-044185-66	424	2	2		Céramique	3	20		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185-67	435	2	2		Céramique	4	23		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185-68	443	2	2		Céramique	2	11		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185-69	437	2	2		Céramique	28	134		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185-70	444	2	2		Céramique	2	6		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185-71	449	2	2		Céramique	2	15		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185-72	461	2	2		Céramique	3	4		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185-73	464	2	2		Céramique	3	16		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185-74	466	2	2		Céramique	2	20		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185-75	468	2	2		Céramique	3	5		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185-76	470	2	2		Céramique	1	11		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185-77	472	2	2		Céramique	2	11		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185-78	473	2	2		Céramique	2	12		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185-79	474	2	2		Céramique	3	19		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185-80	478	2	2		Céramique	8	24		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185-81	478	4	4		Céramique	9	45		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185-82	477	2	2		Céramique	2	18		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185-83	480	2	2		Céramique	2	34		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185-84	482	2	2		Céramique	2	10		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185-85	484	2	2		Céramique	1	17		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185-86	485	2	2		Céramique	1	6		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185-87	485	2	2		Céramique	1	27		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185-88	487	2	2		Céramique	11	53		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185-89	491	2	2		Céramique	12	216		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185-90	492	2	2		Céramique	3	8		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185-91	495	2	2		Céramique	1	41		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185-92	498	2	2		Céramique	4	14		FER			non	Provisoire	ZL 86

Pré-inventaire-Bragny 2023														
N° Inventaire	ST	US	Iso	Commentaire de terrain	Matériau	Nbre de pièces / frag.	Poids (g)	Identification	Chronologie	Observations	Traitements / Etat de conservation	Mobilier remarquable (oui/non)	N° de contentant	Références cadastrales
C-044185- 93	499	2	2		Céramique	4	13		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 94	504	2	2		Céramique	3	38		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 95	505	2	2		Céramique	1	9		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 96	509	2	2		Céramique	1	2		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 97	510	2	2		Céramique	2	4		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 98	511	2	2		Céramique	10	40		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 99	513	2	2		Céramique	2	6		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 100	517	2	2		Céramique	1	32		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 101	518	2	2		Céramique	6	18		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 102	519	2	2		Céramique	3	5		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 103	522	2	2		Céramique	3	8		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 104	523	2	2		Céramique	1	2		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 105	524	2	2		Céramique	4	8		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 106	525	2	2		Céramique	22	161		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 107	526	2	2		Céramique	1	1		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 108	527	2	2		Céramique	4	24		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 109	528	2	2		Céramique	2	13		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 110	529	2	2		Céramique	3	4		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 111	530	2	2		Céramique	5	12		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 112	531	2	2		Céramique	5	16		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 113	541	2	2		Céramique	3	108		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 114	542	2	2		Céramique	1	12		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 115	545	2	2		Céramique	1	2		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 116	546	2	2		Céramique	1	2		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 117	547	2	2		Céramique	4	200		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 118	548	2	2		Céramique	1	99		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 119	549	2	2		Céramique	1	2		FER			non	Provisoire	ZL 86

Pré-inventaire-Bragny 2023														
N° Inventaire	ST	US	Iso	Commentaire de terrain	Matériau	Nbre de pièces / frag.	Poids (g)	Identification	Chronologie	Observations	Traitements / Etat de conservation	Mobilier remarquable (oui/non)	N° de contentant	Références cadastrales
C-044185- 120	550	2			Céramique	2	6		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 121	563	2			Céramique	14	85		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 122	574	2			Céramique	2	20		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 123	252/2 53	Nettoyage surface			Céramique	2	12		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 124	Nord 391	Nettoyage surface			Céramique	1	8		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 125		2003			Céramique	2	22		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 126		2004		Zone N de l'atelier	Céramique	10	281		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 127		2004		Zone N-N/E de l'atelier	Céramique	3	288		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 128		2011			Céramique	36	174		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 129	Décapage				Céramique	70	583		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 130	394	2		Quart NO	Céramique	1	5		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 131	480	2			Céramique	6	291		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 132		2002/2003		décapage	Céramique	1	3,3		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 133	491	491.02			Céramique	3	333,6		FER			non	Provisoire	ZL 86
C-044185- 134	365	365.02			Céramique	6	291		FER			non	Provisoire	ZL 86

Ensemble	Etat	ST	US	Tot. ST
A	Partiellement fouillée	322	322.01	1
	<i>Total pour Partiellement fouillée</i>			1
	En cours de fouille	355	355.01	1
		383	383.01	1
		210	210.01	1
	<i>Total pour En cours de fouille</i>			3
	Fouillé	326	326.01	1
		345	345.01	1
		353	353.01	1
		354	354.01	1
		356	356.01	1
		368	368.01	1
		382	382.01	1
		422	422.01	1
		513	513.01	1
		554	554.01	1
		568	568.01	1
		574	574.01	1
		585	585.01	1
		586	586.01	1
		210	210.06	1
		321	321.01	1
	<i>Total pour Fouillé</i>			16
Total pour A				20
B	Fouillé	335	335.06	1
		336	336.01	1
		341	341.01	1
		342	342.01	1
			342.03	1
		376	376.01	1
		214	214.01	1
		335	335.01	1
	<i>Total pour Fouillé</i>			8
Total pour B				8
C	Fouillé	340	340.01	1
		349	349.01	1
		358	358.01	1
		239	239.01	1
	<i>Total pour Fouillé</i>			4
Total pour C				4
D	Fouillé	394	394.01	1

		442	442.01	1
		471	471.01	1
		472	472.01	1
		480	480.01	1
		481	481.01	1
		490	490.01	1
		504	504.01	1
		520	520.01	1
		541	541.01	1
		546	546.01	1
		547	547.01	1
		548	548.01	1
		549	549.01	1
		572	572.01	1
	<i>Total pour Fouillé</i>			15
Total pour D				15
G1	Partiellement fouillée	485	485.01	1
		566	566.01	1
	<i>Total pour Partiellement fouillée</i>			2
	Fouillé	410	410.01	1
		411	411.01	1
		412	412.01	1
		413	413.01	1
		465	465.01	1
		473	473.01	1
		474	474.01	1
		475	475.01	1
		478	478.01	1
		492	492.01	1
		493	493.01	1
		494	494.01	1
		518	518.01	1
		527	527.01	1
		565	561.01	1
		579	579.01	1
	<i>Total pour Fouillé</i>			16
Total pour G1				18
G2	Fouillé	420	420.01	1
		421	421.01	1
		468	468.01	1
		469	469.01	1
		476	476.01	1

		477	477.01	1
		497	497.01	1
		498	498.01	1
		499	499.01	1
		500	500.01	1
		503	503.01	1
		551	551.01	1
		570	570.01	1
	<i>Total pour Fouillé</i>			13
Total pour G2				13
G3	Fouillé	350	350.01	1
		495	495.01	1
	<i>Total pour Fouillé</i>			2
	En cours de fouille	511	511.01	1
		512	512.01	1
		550	550.01	1
		563	563.01	1
		234	234.01	1
	<i>Total pour En cours de fouille</i>			5
Total pour G3			7	
Total général			85	



An aerial view of an archaeological excavation site. Several workers are visible, some kneeling and working in pits, others standing. There are various pieces of equipment like buckets, a tarp, and a yellow sprayer. The ground is sandy and shows signs of excavation with several pits and a large hole. The text 'LISTE DES FIGURES' is overlaid in the center.

LISTE DES FIGURES

Fig. 1 : Autorisation de fouille et avis CTRA

Fig. 2 : Localisation du secteur de fouille à Bragny-sur-Saône (fond de carte Géoportail)

Fig. 3 : Localisation des sites du premier âge du Fer repérés dans le secteur de la Confluence Saône-Doubs-Dheune (Carte : R. Labeaune)

Fig. 4 : Localisation des différents secteurs de fouille abordés par A. Guillot (BR. I à V), J. L. Flouest et les fouilles récentes de 2021 à 2023 (Sect. 1 à 3) (Fond de carte : C. Sanchez, DAO : E. Dubreucq)

Fig. 5 : Plan d'ensemble des structures trouvées dans les deux secteurs (DAO : L. Picot, E. Dubreucq)

Fig. 6 : Dépôts lors de leur découverte (Cliché : E. Dubreucq)

Fig. 7 : Coupes nord-sud et sud-nord relevées dans le sondage géoarchéologique (Dessin J. Brenot, A. Fouillade, DAO D. Beucher, V. Cicolani)

Fig. 8 : Géophysique en cours de fouille (Photo : E. Dubreucq)

Fig. 9 : Plan du secteur 2 abordé depuis 2022 avec la zone gelée en 2023 en raison de la très forte densité de structures repérées (DAO : L. Picot)

Fig. 10 : Décapage en cours du secteur 2 (Photo : E. Dubreucq)

Fig. 11 : Photographie redressée et géoréférencée réalisée au drone une semaine après le début de la fouille (cliché : E. Hamon)

Fig. 12 : Photographie de l'angle sud-est du secteur 2 après décapage : vue du sud (Photo : E. Dubreucq)

Fig. 13 : Fouille en cours de la structure 394, réalisée par quart opposés (Photo : A. Fouillade)

Fig. 14 : Plan du secteur 2 avec fenêtres de détail (PAO : L. Picot, V. Cicolani, E. Dubreucq)

Fig. 15 : Résultats des mesures de susceptibilité magnétique réalisées lors de la campagne 2023 et 2022 (DAO : C. Sanchez).

Fig. 16 : Comparaison synthétique entre anomalies de susceptibilité magnétique et structures fouillées (DAO : C. Sanchez).

Fig. 17 : Discussion sur la corrélation entre les résultats, les mesures de susceptibilité magnétique et la profondeur des vestiges (DAO : C. Sanchez).

Fig. 18 : Tableau récapitulatif de l'état des lieux d'avancement de la fouille des structures du secteur 2 (V. Cicolani)

- Fig. 19 : Tableau résumant les principaux types structures fouillées et en cours de fouille à Bragny en 2023 (V. Cicolani)
- Fig. 20 : Dimensions en mètres carrés des fosses découvertes en 2023 (V. Cicolani)
- Fig. 21 : Dimensions en mètres carrés des poteaux découverts en 2023 (E. Dubreucq)
- Fig. 22 : Profondeur de structures fouillées en 2023 (V. Cicolani)
- Fig. 23 : Répartition des structures en fonction de la morphologie de leur fond (V. Cicolani)
- Fig. 24 : Surfaces et profondeurs moyennes des creusements en fonction de la morphologie de leur fond (V. Cicolani).
- Fig. 25 : Répartition des structures fouillées en fonction de la morphologie de leur fond et bords (V. Cicolani)
- Fig. 26 : Coupes de la structure 359 (D. Decressac, J. Rebert, DAO : D. Beucher, E. Dubreucq)
- Fig. 27 : Détail du secteur est avec en rouge les structures en cours de fouilles ou fouillées et en vert celles repérées mais non encore fouillées (PAO. L. Picot, V. Cicolani, E. Dubreucq)
- Fig. 28 : Plan et coupe du regroupement 1 (Dessins : Yann Lambert, DAO D. Beucher)
- Fig. 29 : Surfaces et profondeurs moyennes des fosses du regroupement 1 en fonction de la morphologie de leur fond (V. Cicolani).
- Fig. 30 : Vue de détail des groupements 1 et 2 au sein du secteur 2 (PAO. L. Picot, V. Cicolani, E. Dubreucq)
- Fig. 31 : Plan et coupe du regroupement 2 (Dessins M. Le Guen, DAO : D. Beucher, E. Dubreucq)
- Fig. 32 : Surfaces et profondeurs moyennes des fosses du regroupement 2 en fonction de la morphologie de leur fond (V. Cicolani).
- Fig. 33 : Diagramme de Harris de l'ensemble A, revu et corrigé en fonction des avancées de la fouille de 2023 (DAO : L. Belhade).
- Fig. 34 : Photographie de coupe où l'on perçoit l'US 2003 et le bord de la fosse US 210.05 (Photo : L. Belhade, DAO : E. Dubreucq).
- Fig. 35 : Photogrammétrie du niveau de céramique trouvé dans la fosse 368, en cours de fouille (Photo : L. Belhade, traitement photogrammétrie : A. Tomasinelli)
- Fig. 36 : Photogrammétrie de la zone de l'atelier avec la délimitation d'une seconde structure qui semble recouper l'extrémité sud de l'atelier 210.05 (DAO : E. Dubreucq, Photogrammétrie : A. Tomasinelli)

- Fig. 37 : Diagramme de harris pour la fosse 394 et ses aménagements (A. Fouillade, L. Belhade)
- Fig. 38 : Plan et coupe de 394 et ses nombreuses structures associées (Ensemble D)(A. Fouillade, DAO : D. Beucher, E. Dubreucq)
- Fig. 39 : Détail de la photogrammétrie de la zone située entre l'atelier et la fosse 394 (DAO : E. Dubreucq, Photogrammétrie : A. Tomasinelli)
- Fig. 40 : Exemple de calage agencé avec des morceaux de galets dans la structure 541 en cours de fouille (A. Fouillade)
- Fig. 41 : Quantification générale des mobiliers par matériaux (E. Dubreucq)
- Fig. 42 : Quantification des mobiliers par catégories fonctionnelles (E. Dubreucq)
- Fig. 43 : Quelques-uns des déchets liés à la métallurgie des alliages cuivreux (E. Dubreucq, D. Beucher)
- Fig. 44 : Masses et chutes de plats liées à la métallurgie du fer (E. Dubreucq, D. Beucher)
- Fig. 45 : Chutes de barres et possibles objets en cours de fabrication (E. Dubreucq, D. Beucher)
- Fig. 46 : Outil de type tas découvert dans le secteur 2 (E. Dubreucq, D. Beucher)
- Fig. 47 : Possible lame de couteau issu de la fosse 409 (E. Dubreucq, D. Beucher)
- Fig. 48 : Rares éléments de parure découverts en 2023 (E. Dubreucq, D. Beucher)
- Fig. 49 : Élément de harnachement, anneau et fragment de balle de fronde découverts en 2023 (E. Dubreucq, D. Beucher)
- Fig. 50 : Inventaire du mobilier métallique et des objets en terre cuite issus de la campagne 2023
- Fig. 51 : Quantité de déchets scorifiés découverts dans le secteur 2 (L. Belhade)
- Fig. 52 : Quantité de déchets scorifiés repérés en lien avec l'atelier 210 (L. Belhade)
- Fig. 53 : Tableau d'inventaire quantifié (L. Picot)
- Fig. 54 : Cliché du tesson (US 2003), face externe (L. Picot)
- Fig. 55 : Cliché du tesson (US 2003), tranche (L. Picot)
- Fig. 56 : Cliché du tesson (structure 394), face externe (L. Picot)
- Fig. 57 : Cliché du tesson (structure 394), tranche (L. Picot)

- Fig. 58 : Tableau synthétique des formes du corpus de Bragny 2023 (L. Picot)
- Fig. 59 : Décors peints et plastiques des productions modelées (L. Picot)
- Fig. 60 : Décors peints et plastiques des productions façonnées au tour (L. Picot)
- Fig. 61 : Bragny 2023, structures 201 à 409, pl. 1 (L. Picot)
- Fig. 62 : Bragny 2023, structures 412 à 528, pl. 2 (L. Picot)
- Fig. 63 : Bragny 2023, structures 530 à 550, US 2003 et 2011, décapage, pl. 3 (L. Picot)
- Fig. 64 : Fragment de bord d'amphore magno-grecque (A-MGR-1A) (Dessin, DAO : R. Roure)
- Fig. 65 : Tableau d'inventaire des amphores grecques (R. Roure)
- Fig. 66 : Outils de mouture et macro-outillage lithique de la campagne 2023 à Bragny-sur-Saône (Dessin, DAO : A. Fouillade)
- Fig. 67 : Plan du secteur 2 avec les structures à fouiller en 2024 (DAO : L. Picot, E. Dubreucq)

