



HAL
open science

Hauts-de-France, Nord, Steenwerck, rue du Pont d'Achelles

Jean-François Geoffroy

► **To cite this version:**

Jean-François Geoffroy. Hauts-de-France, Nord, Steenwerck, rue du Pont d'Achelles: Rapport de diagnostic. Institut national de recherches archéologiques préventives (INRAP). 2024. hal-04418365

HAL Id: hal-04418365

<https://hal.science/hal-04418365>

Submitted on 25 Jan 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.

Copyright

Hauts-de-France, Nord, Steenwerck, rue du Pont d'Achelles

par

Jean-François Geoffroy



Inrap Hauts-de-France,
Novembre 2023

Rapport final d'opération
Diagnostic archéologique

Code INSEE
59581

Nr Patriarche
159716

Entité archéologique

Arrêté de prescription
59_2023_011-01

Code Inrap
D147784

Hauts-de-France, Nord, Steenwerck, rue du Pont
d'Achelles

par

Jean-François Geoffroy

Inrap Hauts-de-France,

32, avenue de l'Etoile-du-Sud

80440 Glisy

Tél. 03 22 33 50 30

nord-picardie@inrap.fr

Novembre 2023

Sommaire

4	Index des figures
5	Index des tableaux
8	Fiche signalétique
9	Mots-clefs des thesaurus
10	Intervenants
11	Notice scientifique
13	Plan cadastral
14	Arrêté de prescription
19	Arrêté de désignation
21	Projet scientifique d'intervention
27	1 Circonstances du diagnostic
27	1.1 Raisons de l'intervention
27	1.2 Localisation et environnement sédimentaire
27	1.3 Etat des connaissances avant le diagnostic¹
27	1.3.1. Les données de la carte archéologique de la Gaule (CAG)
27	1.3.2 Les données issues de l'archéologie préventive
29	1.4 La mise en oeuvre
29	1.4.1 Le calendrier
29	1.4.2 La phase terrain
29	1.4.3 La phase « rapport »
30	2 Résultats
31	2.1 Les structures
32	2.1.1 La structure 8
32	2.1.2 La fosse 16
32	2.1.3 La fosse 18
34	2.1.4 Le fossé 25
34	2.1.5 La fosse 31
34	2.1.6 Remarques sur les autres structures
35	2.2 Le mobilier mis au jour : étude de la céramique
35	2.2.1 Méthodologie
35	2.2.2 Définition des catégories et des classes
36	2.2.3 Données chiffrées, typologiques et chronologiques
41	2.3 Définition du site et chronologie
42	Conclusion

43	Bibliographie
68	Inventaire des structures
71	Inventaire du mobilier
71	Inventaire des prélèvements
72	Inventaire de la documentation

Index des figures

26	Fig. 1 Steenwerck, plan cadastral.
28	Fig. 2 Steenwerck, carte géologique avec emprise du diagnostic.
30	Fig. 3 Steenwerck, clichés de l'ambiance pluvieuse du diagnostic.
31	Fig. 4 Steenwerck, plan général des vestiges mis au jour (1/2000 ^e).
32	Fig. 5 Steenwerck, coupe stratigraphique de la structure 8.
33	Fig. 6 Steenwerck, coupe stratigraphique de la structure 16.
33	Fig. 7 Steenwerck, coupe stratigraphique de la structure 18.
34	Fig. 8 Steenwerck, coupe stratigraphique de la structure 25.
38	Fig. 9 Steenwerck, céramique de la structure 16.
39	Fig. 10 Steenwerck, céramique de la structure 18.
39	Fig. 11 Steenwerck, céramique de la structure 28.
40	Fig. 12 Steenwerck, céramique et meule de la structure 31.

Index des tableaux

37	Tab. 1 Inventaire de la céramique.
64	Tab. 2 Points du topographe.



**Données
administratives,
techniques
et scientifiques**

Fiche signalétique

Localisation

Région

Hauts-de-France

Département

Nord

Commune

Steenwerck

Adresse ou lieu-dit

Rue du Pont d'Achelles

Codes

Codes INSEE

59581

Numéro de dossier Patriarche

159716

Numéro de l'entité archéologique

Coordonnées géographiques et altimétriques selon le système national de référence Lambert 93

x: 684785

y: 7067198

z: 17 m

Références cadastrales

Commune

Steenwerck

Année

2022

Section(s)

YP

Parcelle(s)

29, 30, 32p,33, 237, 238, 239, 240

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

Propriétaire du terrain

Références de l'opération

Numéro de l'arrêté de prescription

59_2023_011-01

Numéro de l'opération

Numéro de l'arrêté de désignation du responsable

59_2023_011-02

Maître d'ouvrage des travaux d'aménagement

Crédit-Mutuel Foncier

Nature de l'aménagement

Lotissement

Opérateur d'archéologie

Inrap

Responsable scientifique de l'opération

Jean-François Geoffroy, Inrap

Organisme de rattachement

Inrap Hauts-de-France
32, avenue de l'Étoile-du-Sud
80440 Glisy

Tél. 03 22 33 50 30.

nord-picardie@inrap.fr

Surfaces

Surface prescrite

47 240 m²

Surface sondée

9,80 %

Dates d'intervention sur le terrain

Préparation

20/10/2023

Terrain

23/10/2023 au 30/10/2023

Post-fouille

31/10/2023

Mots-clefs des thesaurus

Chronologie

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

Sujets et thèmes

- Édifice public
- Édifice religieux
- Édifice militaire
- Bâtiment
- Structure funéraire
- Voirie
- Hydraulique
- Habitat rural
- Villa
- Bâtiment agricole
- Structure agraire
- Urbanisme
- Maison
- Structure urbaine
- Foyer
- Fosse
- Sépulture
- Grotte
- Abri
- Mégalithe
- Artisanat
- Argile : atelier
- Atelier
- Parcelle
- ...

Mobilier

- nbr
- Industrie lithique
 - Industrie osseuse
 - Céramique
 - Restes
 - Végétaux
 - Faune
 - Flore
 - Objet métallique
 - Arme
 - Outil
 - Parure
 - Habillement
 - Trésor
 - Monnaie
 - Verre
 - Mosaïque
 - Peinture
 - Sculpture
 - Inscription
 - Meule, TCA

Études annexes

- Géologie
- Datation
- Anthropologie
- Paléontologie
- Zoologie
- Botanique
- Palynologie
- Macrorestes
- An. de céramique
- An. de métaux
- Aca. des données
- Numismatique
- Conservation
- Restauration
- ...

Intervenants

Intervenants scientifiques

Prénom, nom, organisme d'appartenance	Tâches génériques	Tâches affectées dans le cadre de l'opération
Philippe Hannot, SRA	Agent prescripteur	Prescription et contrôle scientifique
Laurent Sauvage, Inrap	Directeur adjoint scientifique et technique	Coordination scientifique
Patrick Lemaire, Inrap	Adjoint du DAST	Coordination scientifique
Jean-François Geoffroy, Inrap	Chargé d'opération et de recherche	Responsable scientifique de l'opération

Intervenants administratifs

Prénom, nom, organisme d'appartenance	Tâches génériques	Tâches affectées dans le cadre de l'opération
Philippe Hannot, SRA	Conservateur du patrimoine	Prescription et contrôle scientifique
Laurent Sauvage, Inrap	Directeur adjoint scientifique et technique	Coordination scientifique
Patrick Lemaire, Inrap	Adjoint du DAST	Coordination scientifique
Benoit Duriez, Inrap	Assistant technique	Mise en place et suivi des opérations
Sophie Potier, Inrap	Assistante opérationnelle	Mise en place et suivi des opérations
Emilie Vilquin, Inrap	Assistante opérationnelle	Mise en place et suivi des opérations

Équipe de fouille

Prénom, nom, organisme d'appartenance	Tâches génériques	Tâches affectées dans le cadre de l'opération
Jean-François Geoffroy, Inrap	Chargé d'opération et de recherche	Responsable scientifique de l'opération
Julien Rappasse, Inrap	Assistant d'étude	Fouille, enregistrement, relevés, photos

Collaboration / Spécialiste

Prénom, nom, organisme d'appartenance	Tâches génériques	Tâches affectées dans le cadre de l'opération
Jean-François Geoffroy, Inrap	Chargé d'opération et de recherche	Étude du mobilier céramique

Équipe de post-fouille

Prénom, nom, organisme d'appartenance	Tâches génériques	Tâches affectées dans le cadre de l'opération
Jean-François Geoffroy, Inrap	Chargée d'opération et de recherche	Responsable scientifique de l'opération
Marc Canonne, Inrap	Topographe	Relevés topographiques, SIG

Intervenants techniques

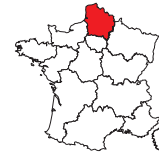
Prénom, nom, organisme d'appartenance	Tâches génériques	Tâches affectées dans le cadre de l'opération
Marc Canonne, Inrap	Topographe	Relevés topographiques, SIG
Frédéric Audouit, Inrap	Topographe	Relevés et plans
Philippe Lefèvre, Inrap	Infographiste	Infographie DAO / PAO

Notice scientifique

Un lotissement rue du Pont d'Achelles à Steenwerck a entraîné un diagnostic archéologique sur une surface de 47 240 m². Nous avons effectué 12 tranchées linéaires du 23 au 30 octobre 2023 auxquelles se sont ajoutés 8 extensions soit 9,80 % de la surface (4 622,60 m²). Notons qu'une ligne électrique aérienne a réduit la surface du diagnostic.

Ce diagnostic n'est pas négatif. Outre des vestiges contemporains (canalisations, puisarts et fosses) ou peut être de la Grande Guerre, nous avons mis en évidence des vestiges relativement bien conservés du Haut-Empire romain. Toutefois, caractériser le site reste difficile : de quoi s'agit-il ? Les quelques structures découvertes ne sont pas anodines ; l'hypothèse d'un chemin qui structure le paysage a été avancé. Le peu de mobilier est, lui aussi, assez particulier : céramique d'importation ou fragment de meule. Peut-être et même sûrement sommes-nous en périphérie d'un site important : une *villa* ou du moins une grande exploitation ou grand domaine agricole ? Les quelques structures qui ont livré du mobilier sont datables du Haut-Empire et peut-être plus exactement des I^{er} s. et première moitié II^e s. de notre ère.

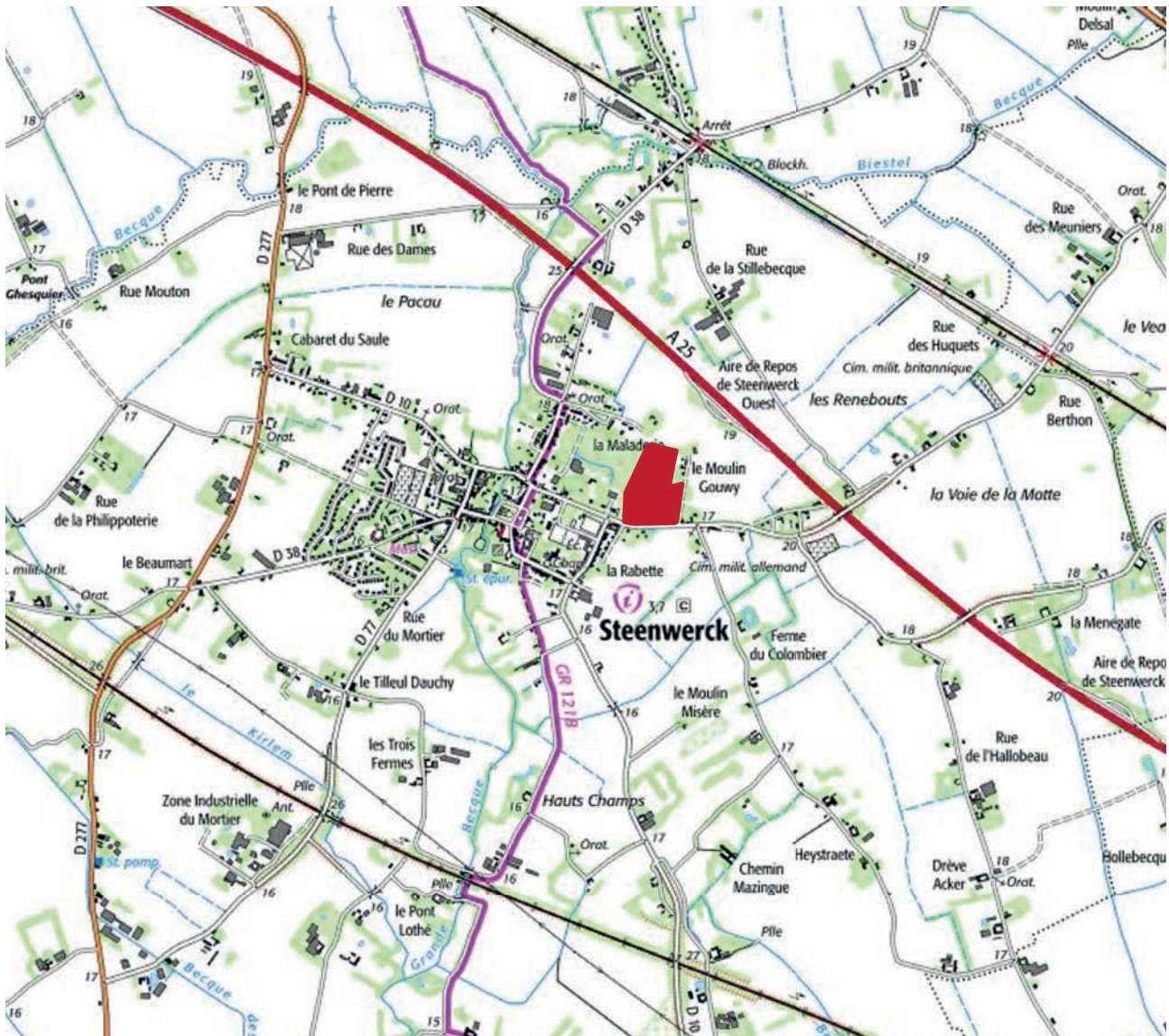
Hauts-de-France
 Nord
 Steenwerck
 Rue du Pont d'Achelles



Système de géoréférencement : Lambert 93
 X (L93) : 684785
 Y (L93) : 7067198
 Z (NGF) : 17 m

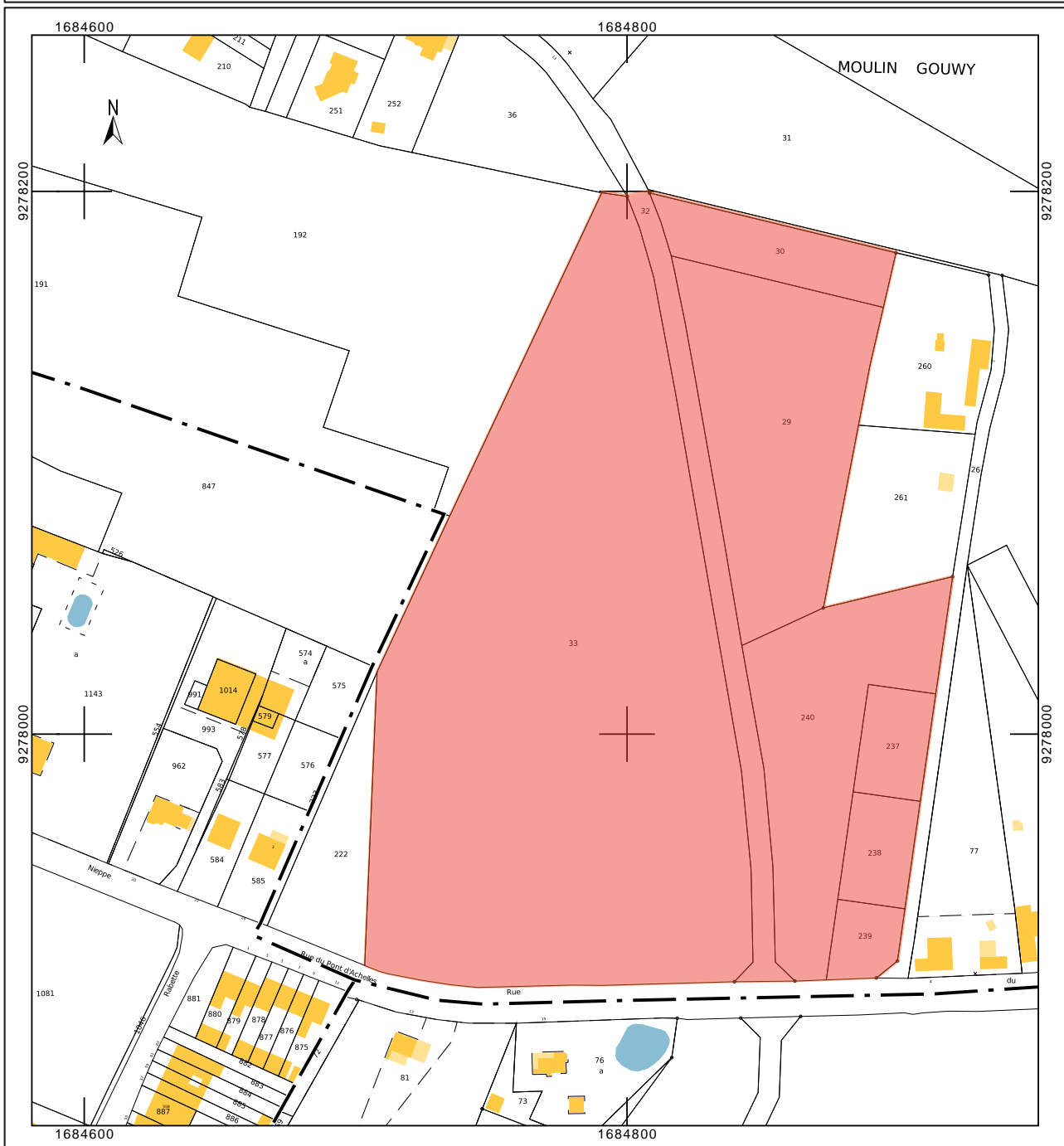


Extrait de la carte IGN au 250 000°. Mise à disposition du PPIGE du scan250 «© SCAN 25® TOUR de l'IGN»



Extrait de la carte IGN au 25 000°. Mise à disposition du PPIGE du scan25 «© SCAN 25® TOUR de l'IGN»

Département : NORD Commune : STEENWERCK	DIRECTION GÉNÉRALE DES FINANCES PUBLIQUES ----- EXTRAIT DU PLAN CADASTRAL -----	Le plan visualisé sur cet extrait est géré par le centre des impôts foncier suivant : Service Départemental des Impôts Fonciers Pôle de Topographie et de Gestion Cadastre Bureau d'Hazebrouck 59190 59190 Hazebrouck tél. 03.28.42.61.72 - fax 03.28.42.61.98 sdif.nord.ptgc@dgfip.finances.gouv.fr
Section : YP Feuille : 000 YP 01 Échelle d'origine : 1/2000 Échelle d'édition : 1/2000 Date d'édition : 17/11/2023 (fuseau horaire de Paris) Coordonnées en projection : RGF93CC50 ©2022 Direction Générale des Finances Publiques	Cet extrait de plan vous est délivré par : cadastre.gouv.fr	



Arrêté de prescription



**PRÉFET
DE LA RÉGION
HAUTS-DE-FRANCE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

**Direction régionale des
affaires culturelles**

Arrêté n°59_2023_011-01 portant prescription et attribution d'un diagnostic d'archéologie préventive

Le préfet de la région Hauts-de-France
préfet du Nord

Vu le code du patrimoine et notamment son livre V ;

Vu l'arrêté du 16 septembre 2004 portant définition des normes d'identification, d'inventaire, de classement et de conditionnement de la documentation scientifique et du mobilier issu des diagnostics et des fouilles archéologiques ;

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

Vu le décret du 30 juin 2021 portant nomination de Monsieur Georges-François LECLERC en qualité de préfet de la région Hauts-de-France, préfet de la zone de défense et de sécurité Nord, préfet du Nord (hors classe) ;

Vu l'arrêté ministériel du 2 novembre 2020 portant nomination de Monsieur Hilaire MULTON, sur l'emploi de directeur régional des affaires culturelles de la région Hauts-de-France ;

Vu l'arrêté préfectoral en date du 9 mai 2022, et paru au recueil des actes administratifs N°R322022-171 quater en date du 9 mai 2022, accordant délégation de signature à Monsieur Hilaire MULTON, directeur régional des affaires culturelles de la région Hauts-de-France ;

Vu le dossier enregistré sous le n° PA0595812200001, permis d'aménager, déposé par – Crédit Mutuel Aménagement Foncier – pour le projet « rue du Pont d'Achelles » localisé à STEENWERCK, transmis par la Communauté de Communes de Flandre Intérieure, reçu en préfecture de région, Service régional de l'archéologie, le 1 février 2023 ;

Considérant que les travaux envisagés sont susceptibles d'affecter des éléments du patrimoine archéologique ; ;

Considérant qu'il est nécessaire de mettre en évidence et de caractériser la nature, l'étendue et le degré de conservation des vestiges archéologiques éventuellement présents afin de déterminer le type de mesures dont ils doivent faire l'objet.

Considérant que l'Institut national de recherches archéologiques préventives (INRAP) est le seul opérateur habilité à réaliser un diagnostic sur le territoire concerné par le projet d'aménagement susvisé.

Site de Lille : 3 rue Lombard – CS 80016 - 59041 Lille cedex - Tél. : 03 20 06 87 58

Site d'Amiens : 5 rue Daussy - CS 44407 - 80044 Amiens cedex - Tél : 03 22 97 33 00

Suivez-nous sur : https://www.culture.gouv.fr/Regions/Drac-Hauts-de-France_

ARRÊTE

Article 1er

Une opération de diagnostic archéologique est mise en œuvre préalablement à la réalisation du projet « rue du Pont d'Achelles », sis en :

RÉGION : HAUTS-DE-FRANCE

- DEPARTEMENT : NORD

COMMUNE : STEENWERCK

Lieudit ou adresse : Rue du Pont d'Achelles

Cadastre : Section : YP, Parcelle(s) : 29, 30, 32p, 33, 237, 238, 239, 240

Réalisé par : Crédit Mutuel Aménagement Foncier

L'emprise soumise au diagnostic, d'une superficie de 47240 m², est figurée sur le document graphique annexé au présent arrêté.

Le diagnostic archéologique comprend, outre une phase d'exploration du terrain, une phase d'étude qui s'achève par la remise du rapport sur les résultats obtenus.

Article 2

La réalisation de l'opération de diagnostic prescrite par le présent arrêté est attribuée à l'Institut national de recherches archéologiques préventives (INRAP).

Article 3

L'opérateur ainsi désigné soumettra un projet d'intervention élaboré sur la base des objectifs scientifiques et des principes méthodologiques définis par le présent arrêté

Article 4

Objectifs scientifiques

En application de l'article R. 523-23 susvisé, le diagnostic a pour objectif de détecter et caractériser les vestiges archéologiques. Il doit notamment livrer les informations nécessaires pour statuer sur les suites à donner et permettre d'établir un cahier des charges scientifique dans le cas où le préfet de région déciderait de prescrire une fouille.

Le diagnostic doit permettre d'évaluer les vestiges archéologiques :

- leur profondeur d'enfouissement,
 - leur contexte environnemental,
 - leur nature,
 - leur extension,
 - leur état de conservation, — leur puissance stratigraphique, — leur chronologie.
- Le projet de diagnostic présenté par l'opérateur d'archéologie préventive précisera :
- la durée de l'opération ;
 - la composition de l'encadrement de l'équipe (nature et compétences) ;
 - les moyens mécaniques mis en œuvre ;
 - les moyens spécifiques (spécialistes éventuels...) ;
 - ainsi que toutes propositions de techniques ou de méthodes aptes à répondre aux objectifs fixés.

Il doit être conçu comme une opération archéologique à part entière, dépassant le simple constat de présence ou absence de site. Il doit permettre la mise en œuvre de moyens, d'analyses et de techniques propres à la détermination et à la compréhension du gisement exploré en perspective d'une exploitation à très long terme et d'une approche géographique plus générale.

Site de Lille : 3 rue Lombard – CS 80016 - 59041 Lille cedex - Tél. : 03 20 06 87 58

Site d'Amiens : 5 rue Daussy - CS 44407 - 80044 Amiens cedex - Tél : 03 22 97 33 00

Suivez-nous sur : https://www.culture.gouv.fr/Regions/Drac-Hauts-de-France_

Cette nouvelle tranche d'intervention doit s'inscrire dans la continuité des recherches déjà engagées dans le cadre des différents projets d'extension du GPMD et contribuer à apporter des éléments nouveaux ou complémentaires quant à l'évolution de l'anthropisation de la plaine maritime, la chronologie des différents sites et l'évolution de l'environnement. Le diagnostic doit ainsi permettre de reconnaître, d'enregistrer et de dater : des structures et événements environnementaux (chenaux de marais, dendrites etc..) ; des traces directes ou indirectes des activités humaines liées à l'exploitation des ressources naturelles, autant d'éléments indispensables à la compréhension des sites.

Article 5

Principes méthodologiques

La détection des vestiges nécessitera la réalisation de tranchées continues à la pelle mécanique, sous la direction du responsable scientifique et selon ses directives. La pelle mécanique, travaillant en rétroaction, sera munie d'un godet à lame lisse d'une largeur d'au moins 1,8 m. Les tranchées seront réparties de manière régulière sur la totalité de l'emprise à évaluer et la surface décapée représentera au moins 10% de sa superficie.

Si des vestiges sont détectés durant cette phase, des fenêtres complémentaires ou surfaces tests, seront ouvertes afin de caractériser ceux-ci. Elles auront une taille suffisante pour permettre une vision en plan et en coupe représentative et porteront la surface ouverte dans les secteurs sensibles à environ 12 à 15%.

Les structures mises au jour devront être correctement caractérisées et datées, au moyen de la fouille, au moins partielle, d'un nombre significatif d'entre elles. Elles devront faire l'objet de relevés graphiques précis et être localisées sur un plan. Leur cote d'apparition et l'épaisseur du décapage devront être indiquées. L'emprise du diagnostic ainsi que les limites des tranchées devront être géolocalisées précisément (en Lambert 93) sur un fond cadastral à une échelle lisible.

Compte tenu des potentialités locales, les tranchées de diagnostic seront complétées par des sondages profonds réalisés par puits creusés mécaniquement, répartis sur l'ensemble du terrain.

CONTROLE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DE L'ETAT

Le responsable scientifique de l'opération informera régulièrement le conservateur régional de l'archéologie et l'agent du service régional de l'archéologie chargé du suivi du dossier de l'état d'avancement de l'opération.

Dans les jours précédant la réalisation du diagnostic, il prendra contact (par téléphone ou courriel) avec l'agent du service régional de l'archéologie chargé du suivi du dossier, pour lui indiquer la date exacte de son intervention.

Toute découverte de vestiges sera signalée immédiatement par un appel téléphonique au conservateur régional de l'archéologie ou à l'agent du service régional de l'archéologie chargé du suivi du dossier.

MESURES DE CONSERVATION PREVENTIVE

Les mesures appropriées seront prises pour assurer la bonne conservation des structures mises au jour, face aux intempéries ou au vandalisme.

Site de Lille : 3 rue Lombard – CS 80016 - 59041 Lille cedex - Tél. : 03 20 06 87 58
Site d'Amiens : 5 rue Daussy - CS 44407 - 80044 Amiens cedex - Tél : 03 22 97 33 00
Suivez-nous sur : https://www.culture.gouv.fr/Regions/Drac-Hauts-de-France_

Afin d'assurer la bonne conservation des vestiges, les sondages seront remblayés à l'issue de l'intervention. Ce remblaiement pourra se limiter aux secteurs ayant livré des vestiges archéologiques significatifs.

Le remblaiement n'interviendra qu'après accord du conservateur régional de l'archéologie.

RAPPORT

A l'issue du diagnostic, le rapport établi par le responsable scientifique de l'opération sera transmis par l'opérateur d'archéologie préventive, au préfet de région en huit exemplaires, dont un non broché.

Le rapport de diagnostic comprendra tous les éléments prévus par l'arrêté du 27 septembre 2004 portant définition des normes de contenu et de présentation des rapports d'opérations archéologiques, à savoir :

- les données administratives,
- les informations techniques sur l'opération (composition de l'équipe et nombre de jours),
- un rappel du contexte historique et archéologique (éventuellement recherche archivistique),
- une présentation complète des observations archéologiques, abondamment illustrée par des relevés et plans (à une échelle lisible), ainsi que par des photographies,
- une synthèse des résultats scientifiques, avec une mise en perspective locale et régionale,
- les études des biens archéologiques mobiliers (BAM) et des matériaux naturels et de nature biologique par des spécialistes,
- un inventaire des BAM précisant le ou les propriétaires du terrain lors de l'intervention archéologique ; l'inventaire des BAM sera établi par parcelle, avec l'indication du nom du ou des propriétaires au moment de la découverte des BAM,
- une planche-contact de l'ensemble des photographies numériques.

L'épaisseur du décapage et la cote d'apparition des vestiges devront être très précisément indiquées.

Une version numérique, identique à la version papier, sera également établie et devra respecter les standards et les normes définis dans le cadre commun d'interopérabilité des systèmes d'information publics.

L'ensemble des textes et illustrations sera fourni sur cédérom compatible Mac/PC, au format PDF (Adobe Acrobat), numérisé en haute qualité (qualité « presse »). Sur le cédérom, on trouvera également les données informatisées d'enregistrement (structures, inventaires mobiliers, topographie...) au format :

- tabulé pour les listes et inventaires,
- RTF pour les textes,
- JPEG ou TIFF pour les images et photos numérisées, en format natif du logiciel utilisé,
- pour les fichiers de dessin vectoriel : au format natif du logiciel utilisé et au format PDF vectoriel.

NOTICE SCIENTIFIQUE

La notice scientifique, accompagnée de plans et photographies, destinée à une diffusion rapide dans Archéologie de la France Info et dans le Bilan scientifique régional sera transmise sous forme numérique.

Article 6

Responsable scientifique

Le responsable scientifique du diagnostic, dont la désignation fera l'objet d'un arrêté ultérieur, doit justifier des qualifications suivantes : généraliste.

Article 7

Conformément aux dispositions des articles R 421-1 et R 421-5 du code de justice administrative, la présente décision peut faire l'objet d'un recours contentieux devant le tribunal administratif de Lille – 5 rue Geoffroy Saint-Hilaire, CS 62039, 59014 Lille Cedex – dans le délai de 2 mois à compter de sa publication.

Article 8

Le directeur régional des affaires culturelles est chargé(e) de l'exécution du présent arrêté, qui sera notifié à Communauté de Communes de Flandre Intérieure, à Crédit Mutuel Aménagement Foncier et à l'Institut national de recherches archéologiques préventives (INRAP).

Fait à LILLE, le 07 février 2023.

Pour le Préfet de la région Hauts-de-France, et par délégation,
Pour le directeur régional des affaires culturelles, et par subdélégation
Le Conservateur régional adjoint de l'archéologie



Philippe HANNOIS

Philippe HANNOIS 2310020996hp
c=FR, o=DRAC Hauts de France,
ou=0002 175904606, cn=Philippe
HANNOIS 2310020996hp
2023.02.07 12:48:42 +01'00'

Arrêté de désignation



**PRÉFET
DE LA RÉGION
HAUTS-DE-FRANCE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Service régional de l'archéologie

Affaire suivie par :
Philippe HANNOIS
03 28 36 78 53

philippe.hannois@culture.gouv.fr

Références : PA0595812200001

**Direction régionale
des affaires culturelles**

Le Préfet de région

à

Monsieur Jean-François GEOFFROY
INRAP - Direction régionale Hauts-de-France
32 Avenue de l'Etoile du Sud
80440 GLISY

LILLE, le 24 octobre 2023

Objet : Notification d'arrêté de désignation de responsable scientifique d'un diagnostic d'archéologie préventive
Références : STEENWERCK (NORD), rue du Pont d'Achelles
PA0595812200001, code d'opération : 159716
P.J. : Arrêté n° 59_2023_011-02 du 24 octobre 2023 portant désignation du responsable scientifique d'un diagnostic d'archéologie préventive.

Monsieur,

J'ai l'honneur de vous notifier votre désignation en qualité de responsable scientifique de l'opération de diagnostic préalable au projet d'aménagement visé en référence. Vous trouverez ci-joint la décision relative à cette désignation.

Je vous rappelle que, aux termes de l'article R.523-22 du code du patrimoine, vous êtes mon interlocuteur et le garant de la qualité scientifique de l'opération archéologique pendant toute la durée de celle-ci.

À ce titre, vous veillerez au respect des objectifs scientifiques de la prescription et à la mise en œuvre du projet d'intervention de l'opérateur validé par mes soins. Vous êtes tenu d'assurer la conduite effective de l'opération et votre présence sur le terrain est donc indispensable.

Conformément à l'article L. 546-1 du code du patrimoine, vous avez l'obligation, sous le contrôle scientifique et technique de mes services, d'assurer la conservation des biens archéologiques mis au jour et de prendre les mesures nécessaires à leur mise en état pour étude. Vous veillerez en outre à informer sans délai mes services en cas de découverte exceptionnelle.

Tout défaut de vigilance de votre part est susceptible d'engager votre responsabilité personnelle.

Il vous appartient également de prendre les décisions relatives à l'élaboration du rapport d'opération dont vous dirigerez la rédaction, dans le respect des normes fixées par les arrêtés des 16 et 27 septembre 2004.

Vous trouverez également ci-joint pour information copie des principaux actes et pièces de cette opération.

Enfin, je vous invite à m'informer sans délai de toute circonstance qui pourrait remettre en cause votre désignation.

La décision ci-jointe peut être contestée devant le tribunal administratif compétent dans un délai de deux mois à compter de la réception de la présente. Le tribunal administratif peut être saisi par l'application Télérecours citoyen accessible sur le site www.telerecours.fr

Mes services se tiennent à votre disposition pour vous apporter toutes les informations que vous jugerez utiles.

Je vous prie d'agréer, Monsieur, l'expression de ma considération distinguée.

Pour le Préfet de la région Hauts-de-France,
et par délégation,
Pour le directeur régional des affaires culturelles,
et par subdélégation
Le Conservateur régional adjoint de l'archéologie



Philippe HANNOIS

Philippe HANNOIS
2310020996hp
c=FR, o=DRAC Hauts de
France, ou=0002
175904606, cn=Philippe
HANNOIS 2310020996hp
2023.10.24 15:44:19 +02'00'

Diagnostic archéologique D147784

STEENWERCK(59)- RUE DU PONT D'ACHELLES, 59-2023-011

Projet scientifique d'intervention

1.- Identification administrative de l'opération

Région	Hauts-de-France	Département	Nord
Commune	Steenwerck		
Lieu-dit	rue du Pont d'achelles		
Cadastre	Steenwerck : YP 29-30-32p-33-237-238-239-240		

Prescription	N° Arrêté	Réception	Surface	Attribution	Envoi projet
Initiale	59-2023-011	08-02-2023	47240 m ²	08/02/2023	21-09-2023
Modification	?				

Contexte actuel	Rural	Contexte particulier	
Nature archéologique	Non stratifié		

2.- Problématique scientifique

Potentialité archéologique : le projet est susceptible d'affecter des éléments du patrimoine, et en particulier des vestiges d'époques antiques signalés dans la Aarte Archéologique de la Gaule (Delmaire 1994)

- **Profil du responsable d'opération :**

Spécialité : Généraliste

3.- Contraintes techniques

Fond de forme projet non précisé ; permis d'aménager

4.- Méthodes et techniques envisagées

- réalisation de tranchées continues réparties sur la totalité de l'emprise accessible, à hauteur de 10 % de l'emprise, en respectant la cote de fond de forme si définie
- ouverture éventuelle de fenêtres à l'emplacement de structures présentant une concentration ou une extension particulière ; elles auront une taille suffisante pour permettre une bonne vision en plan et en coupe et porteront la surface ouverte dans les secteurs sensibles à environ 12 à 15 %
- réalisation ponctuelle, à des endroits définis avec l'aménageur, de sondages profonds visant à reconnaître la stratigraphie du secteur et à reconnaître d'éventuelles occupations anciennes enfouies
- relevé des vestiges et fouille partielle d'un nombre significatif de structures selon les modalités classiques ; leur cote d'apparition et l'épaisseur du recouvrement devront être relevés.

5.- Volume des moyens prévus (en jours)

	Préparation		Terrain		Etude		Opération	
Autre main d'œuvre		J		J		J	0	J
Responsable Opération	1	J	6	J	5	J	12	J
Responsable Secteur		J		J		J	0	J
Spécialiste		J		J	2	J	2	J
Technicien		J	6	J	2	J	8	J
Technicien Spécialisé		J		J	1	J	1	J
Topographe		J	2	J		J	2	J
Totaux	1	J	14	J	10	J	25	J

- **Moyens particuliers**

Terrain	Etude
Pelle hydraulique à chenilles 20 t + godet de curage, largeur minimale de 2,20 m: 9 jours (y compris rebouchage)	

6.- Délais de réalisation

Préparation	1 jour	Terrain	6 jours	Etude	5 jours
Remise rapport	60 jours après la fin de la phase terrain				

7.- Observations complémentaires

Rebouchage INRAP
Référent dossier : patrick Lemaire 06 71 90 72 96

Directeur-adjoint Scientifique et Technique

Nom du DAST

SAUVAGE, Laurent

Résultats

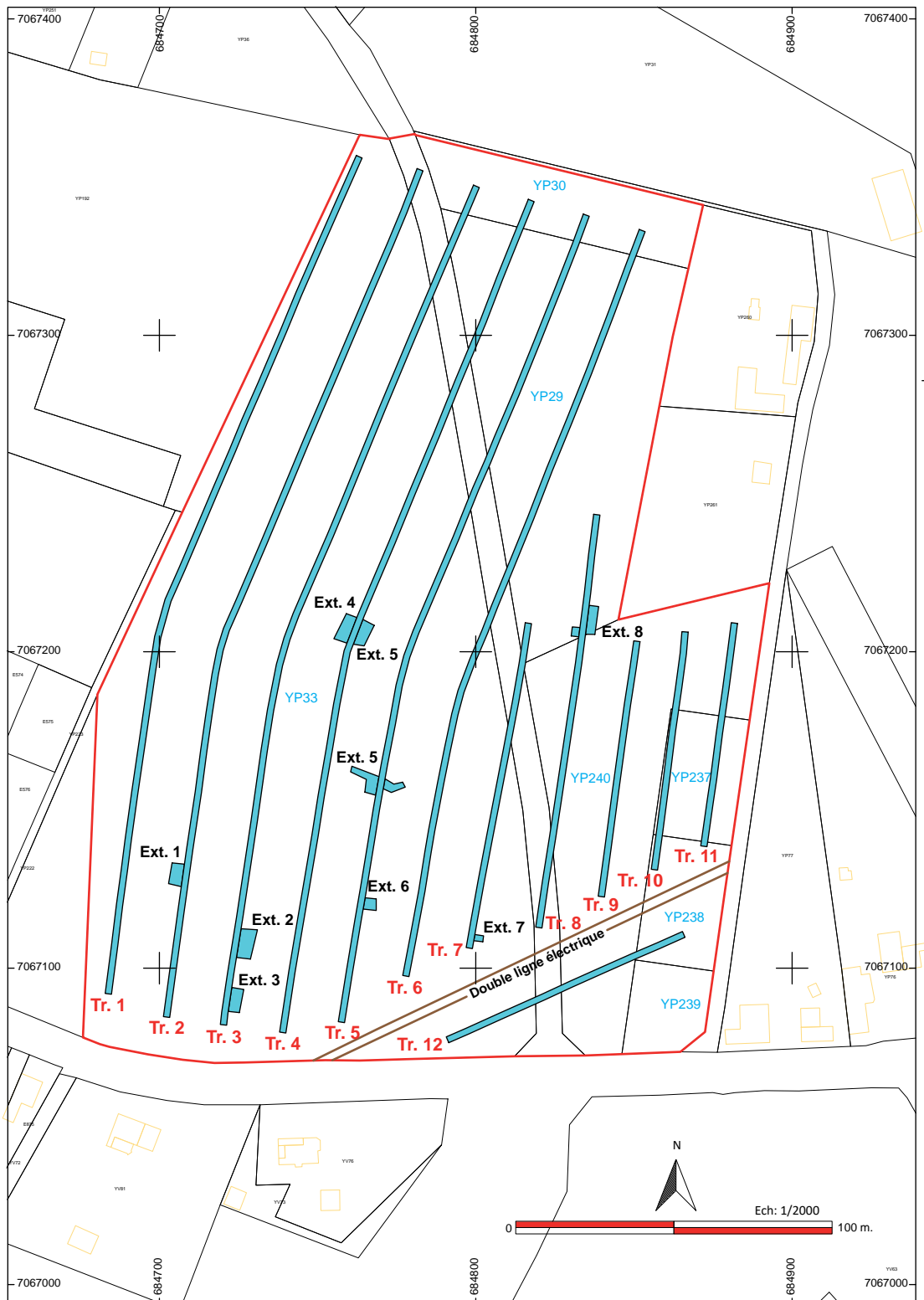


Fig. 1 Steenwerck, plan cadastral.

© Marc Canonne, Inrap.

1 Circonstances du diagnostic

1.1 Raisons de l'intervention

Steenwerck est situé à 25 km au nord-ouest de Lille et à 55 km au sud-est de Dunkerque. Cette commune s'étend le long de la Lys et est traversée par la Becque qui prend sa source au pied du mont des Cats. Dans l'antiquité Steenwerck fait partie de la cité des Ménapiens, non loin de la frontière avec les Morins. La capitale est Cassel (*Castellum Menapiorum*) durant le Haut-Empire qui se situe à environ 25 kms au nord-ouest. En revanche, Bailleul, beaucoup plus proche (environ 5 kms au nord-ouest) a livré les vestiges d'une *villa* romaine active entre le dernier quart du I^{er} s. av. JC jusqu'au III^e s. de notre ère.

Le terrain concerné par la présente étude correspond aux parcelles cadastrales n°29, 30, 32, 33, 237, 238, 239 et 240 de la section YP, situées rue du Pont d'Achelles. Il s'agit actuellement de parcelles agricoles d'une surface totale de 47 240 m², libres de toute construction (fig. 1). D'un point de vue topographique, le site d'étude est relativement plat, avec une altimétrie de l'ordre de +17 m NGF environ d'après le plan topographique communiqué.

C'est dans ce contexte que le Crédit Mutuel Aménagement Foncier propose l'aménagement d'un lotissement.

1.2 Localisation et environnement sédimentaire

D'après la carte géologique de Hazebrouck au 1/50 000 (fig. 2), les horizons présents au droit de la zone d'étude sont constitués, sous d'éventuels remblais d'aménagement / une épaisseur de terre végétale, par :

- un complexe limoneux à limono-sableux d'âge Quaternaire (Pléistocène) (LP3),
- de l'Argile des Flandres de l'Yprésien (e3-4).

1.3 Etat des connaissances avant le diagnostic¹

1.3.1. Les données de la carte archéologique de la Gaule (CAG)

La première mention de Steenwerck semble remonter à la seconde moitié du XII^e siècle.

La carte archéologique de la Gaule mentionne des trouvailles fortuites d'époque gallo-romaine sous l'église détruite durant la première guerre mondiale.

1.3.2 Les données issues de l'archéologie préventive

Le diagnostic réalisé par Géraldine Teyssiere en 2010 autour de l'église actuelle et devant la mairie, a mis en évidence, outre le cimetière paroissial d'époque moderne quelques structures datées du XVI^e siècle.

Le diagnostic d'Emmanuel Elleboode en 2011, rue de Bailleul et rue du Saule n'a livré aucun indice d'occupation.

Il y a donc peu d'informations sur la ville de Steenwerck.

1. Données issues de Debs 2013.

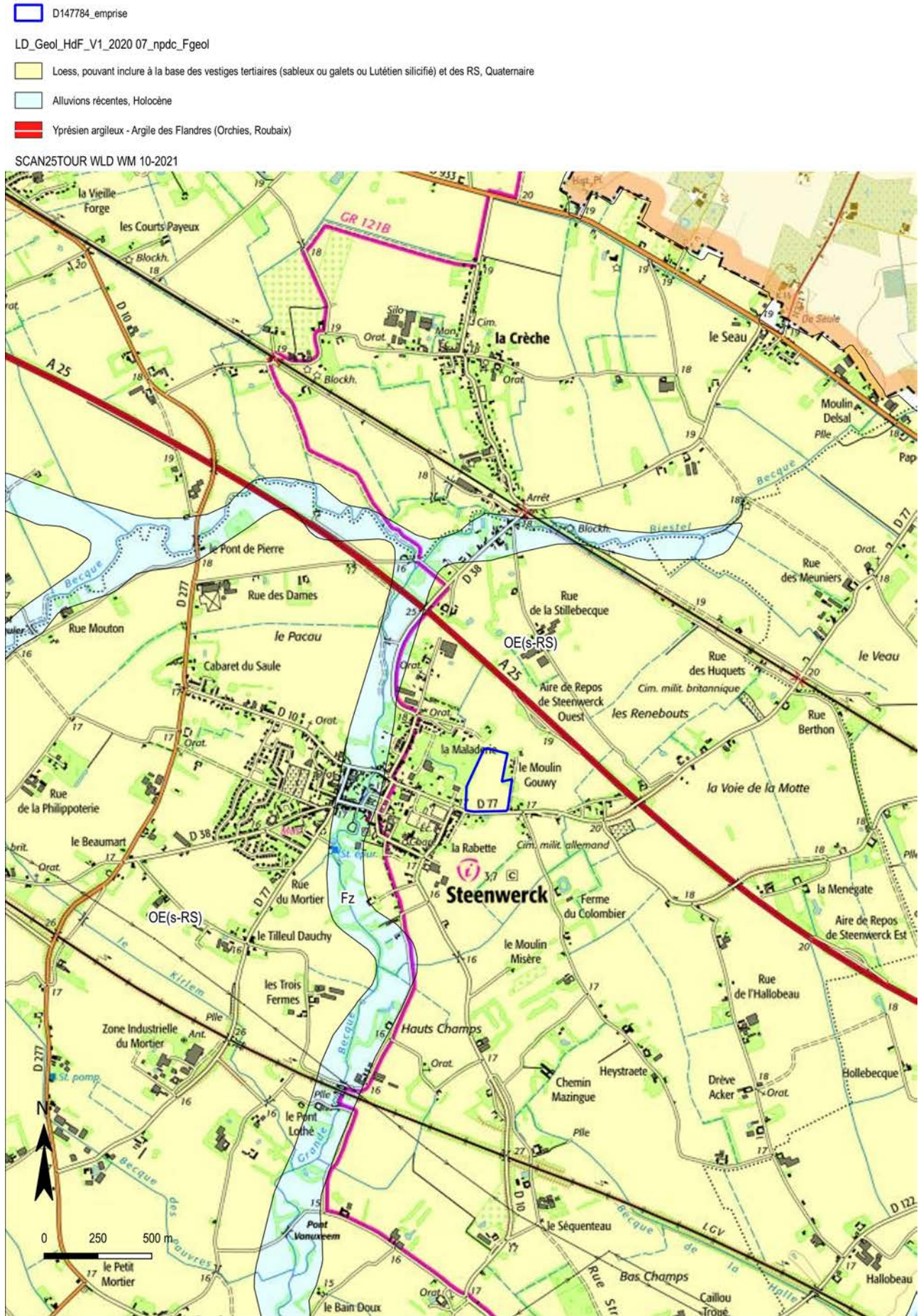


Fig. 2 Steenwerck, carte géologique avec emprise du diagnostic.

© Frédéric Auduit, Inrap.

1.4 La mise en oeuvre

1.4.1 Le calendrier

La première phase de l'opération a commencé par la journée préparatoire accordée au responsable d'opération le 20 octobre 2023. Le diagnostic été réalisé entre les 23 et 30 octobre. Le procès-verbal de fin de chantier a été signé le 30 octobre. La post-fouille a été réalisée à partir du 31 octobre.

1.4.2 La phase terrain

Le diagnostic a été réalisé au moyen d'une pelle mécanique à chenilles de 22 tonnes équipée d'un godet lisse de 2 m. Un tri a été effectué entre la terre végétale et les terres stériles. 12 tranchées et 8 extensions ont été réalisées. Trente-cinq structures archéologiques ont été enregistrées.

La côte d'apparition des quelques vestiges est à 0,40 m sous la couverture végétale (champ labouré), soit 0,60 m sous le niveau actuel. L'enregistrement des données s'est déroulé de manière continue (tranchées et structures).

Le relevé topographique de l'ensemble des vestiges a été effectué grâce au topographe équipé d'un tachéomètre. Les données recueillies ont été géoréférencées dans le système d'information géographique (SIG). La fouille de chaque structure a systématiquement été accompagnée d'un relevé stratigraphique au 1/20^e effectué sur papier millimétré. Le mobilier archéologique a méthodiquement été prélevé et placé dans un sachet portant le numéro de la structure.

1.4.3 La phase « rapport »

Le rapport a été réalisé juste après la phase terrain par le responsable d'opération.

2 Résultats

Notons d'emblée que le diagnostic s'est déroulé dans des conditions climatiques particulièrement difficiles. Les nombreuses averses de la semaine concernée ont rendu le terrain particulièrement « gras » et compliqué à diagnostiquer, rendant la fouille des structures délicate (fig. 3).



Fig. 3 Steenwerck, clichés de l'ambiance pluvieuse du diagnostic.
© Jean-François Geoffroy, Inrap.

2.1 Les structures

La réalisation de 12 tranchées linéaires et de 8 extensions pour un taux d'ouverture de 9,80 % (4 622,60 m²) a permis de découvrir 35 structures (fig. 4). Les vestiges archéologiques se répartissent sur l'ensemble de l'emprise. Il s'agit pour l'essentiel de vestiges liés à l'époque contemporaine (guerre et canalisation) et de quelques structures liées à une occupation du Haut-Empire.

L'ensemble des structures mises au jour apparaissent dans le tableau d'inventaire en fin de rapport. Nous nous attarderons ici sur celles qui ont été sondées.

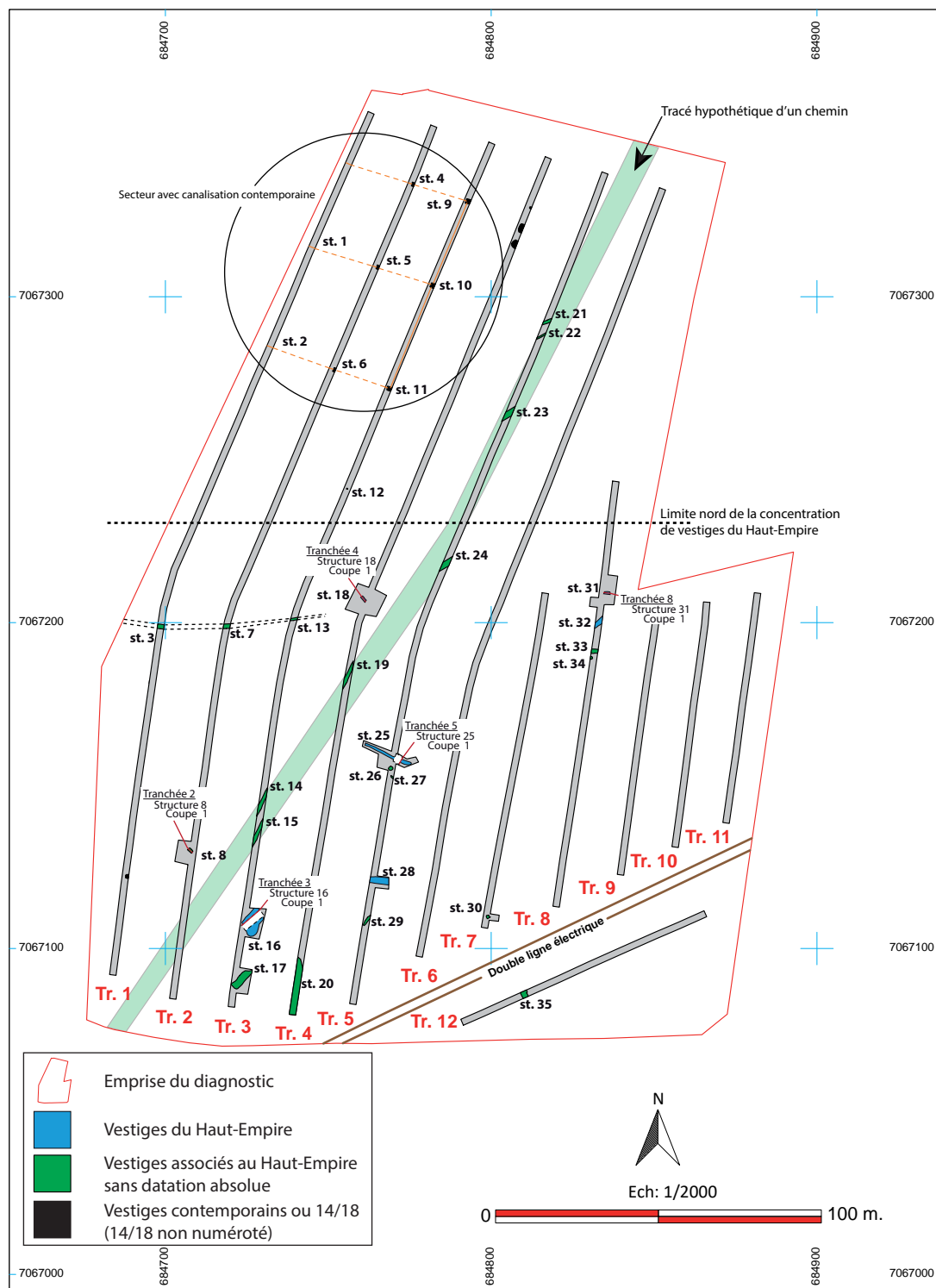


Fig. 4 Steenwerck, plan général des vestiges mis au jour (1/2000^e).

2.1.1 La structure 8

Elle se situe dans la tranchée 2. Un sondage manuel, terminé à la pelleuse a été réalisé. Cette fosse rectangulaire mesure 1,50 x 1 m pour une profondeur de 1,05 m. Ses parois sont quasiment verticales et le fond plutôt en cuvette. Le comblement homogène est composé d'un limon particulièrement argileux gris-bleu, parfois jaune avec quelques nodules de charbons de bois. Ce comblement n'a livré aucun mobilier. Sa datation reste donc inconnue (fig. 5).

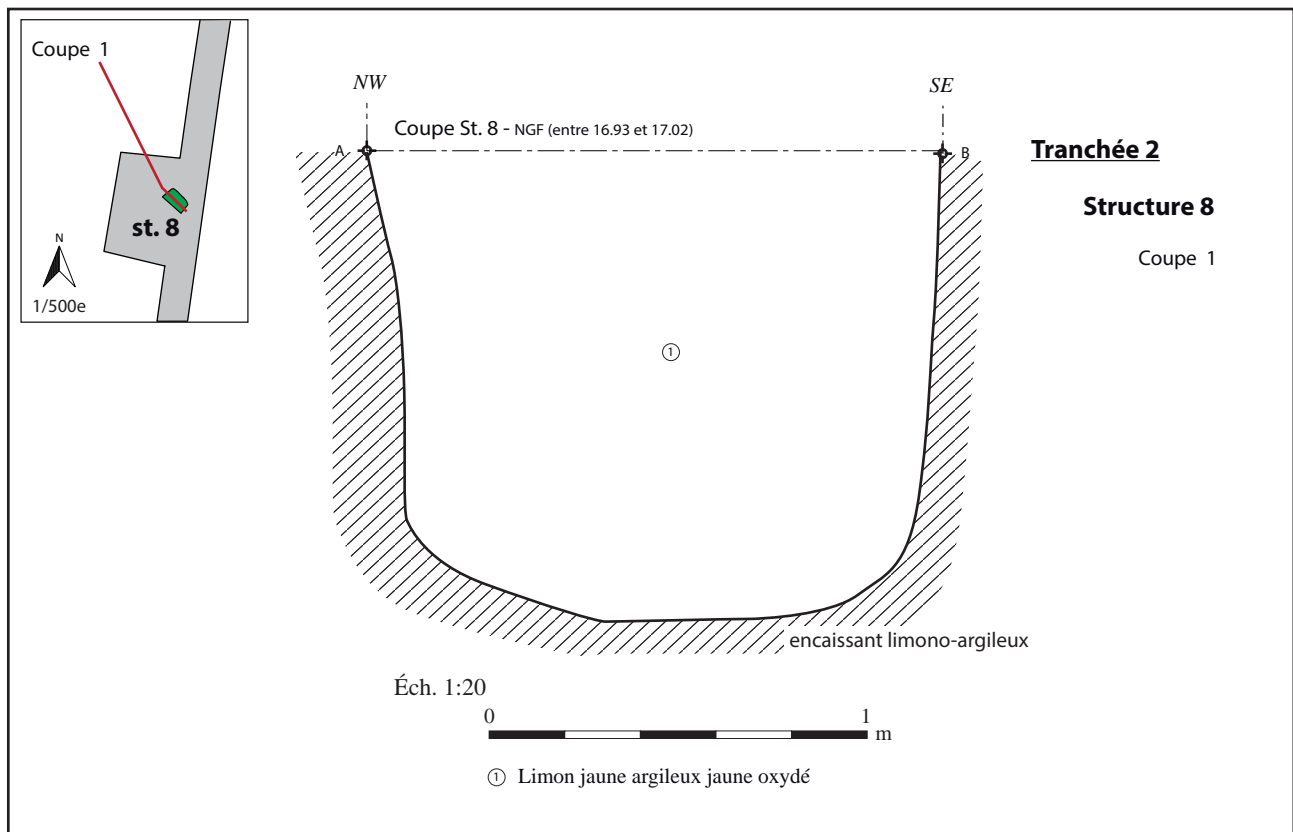


Fig. 5 Steenwerck, coupe stratigraphique de la structure 8.

© Julien Rappasse et Jean-François Geoffroy - Inrap.

2.1.2 La fosse 16

Elle se situe dans la tranchée 3. Une coupe mécanique a été réalisée mettant en évidence une fosse à replat au sud-ouest. La partie la plus profonde est en forme de cuvette. Elle mesure 3,40 x 1,20 m pour une profondeur maximale de 0,86 m (0,30 m au niveau du replat). Le comblement est composé de trois strates d'argile limoneuse dont une, plus fine, contenait du mobilier, notamment céramique accompagnée de quelques esquilles d'os, du charbon de bois et torchis (fig. 6).

2.1.3 La fosse 18

Elle se situe dans la tranchée 4. Elle est apparue en surface, très charbonneuse, contenant des esquilles d'os ; rectangulaire, elle mesurait 1,90 x 0,80 m pour une profondeur maximale de 0,30 m. Sa fouille a permis de mettre en évidence un profil en cuvette au fond excentré, tapissé d'une strate de quelques centimètres d'épaisseur contenant de nombreux charbons de bois, de la terre cendreuse et des esquilles d'os. Elle contenait aussi de la céramique. Le comblement final est constitué d'un limon argileux gris-jaune. Aucune trace de bord rubéfié n'a été repéré ; nous sommes certainement en présence d'une fosse de rejets de bûcher (fig. 7).

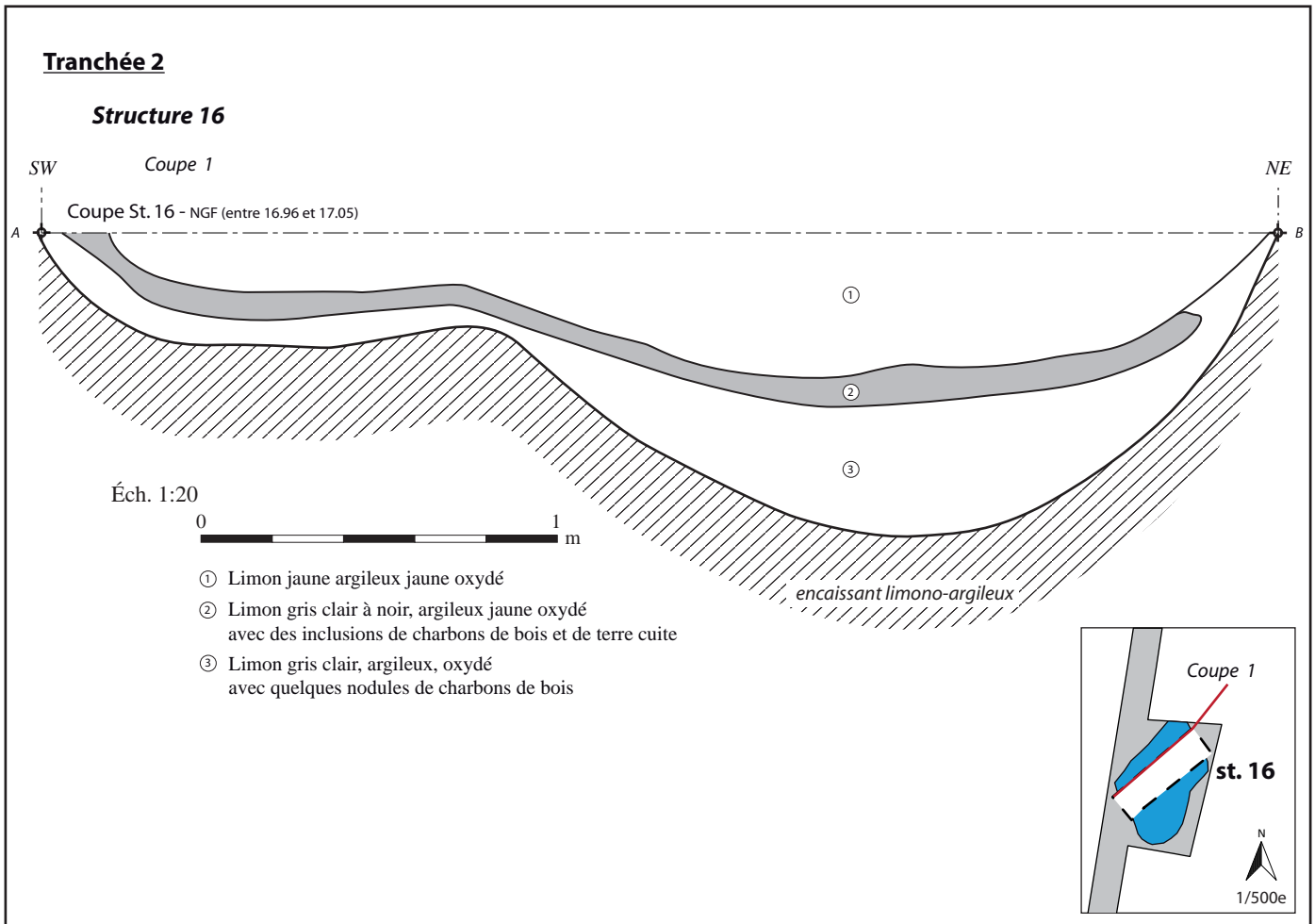


Fig. 6 Steenwerck, coupe stratigraphique de la structure 16.

© Julien Rappasse et Jean-François Geoffroy - Inrap.

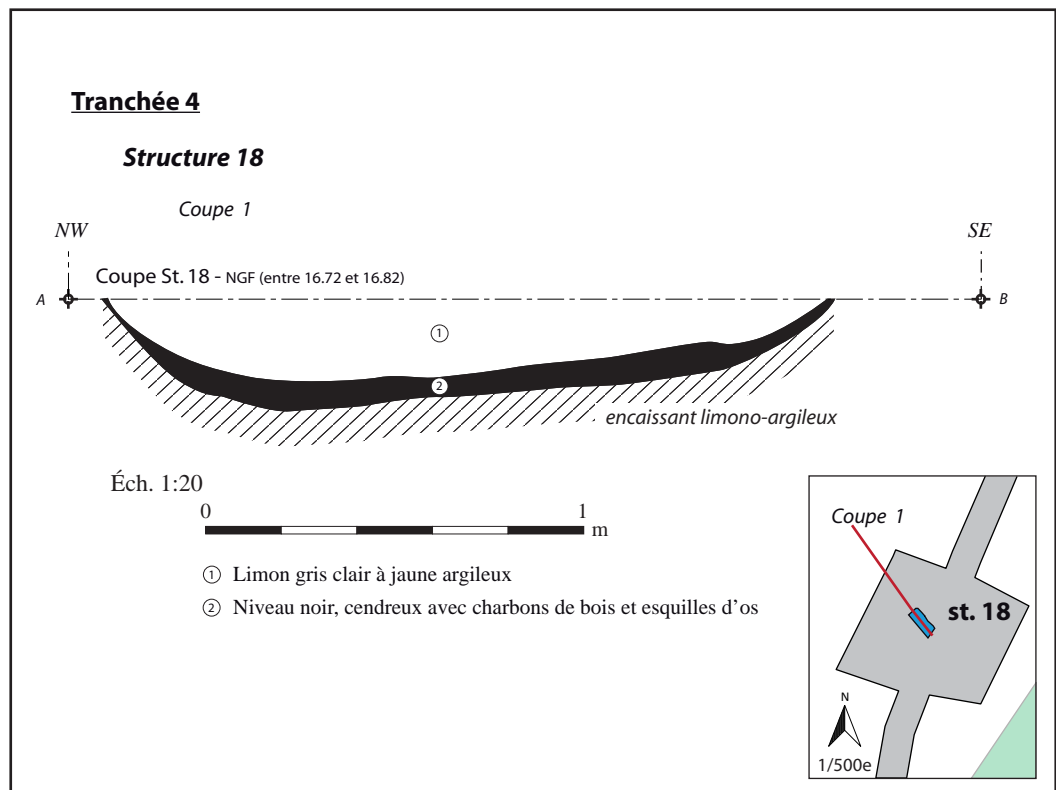


Fig. 7 Steenwerck, coupe stratigraphique de la structure 18.

© Julien Rappasse et Jean-François Geoffroy - Inrap.

2.1.4 Le fossé 25

Il s'agit plus exactement d'un segment de fossé de 15,20 m de long pour une largeur moyenne de 0,60 m situé dans la tranchée 5 ; l'extension pratiquée à cet endroit a permis d'avoir la totalité du segment. Il est apparu en surface assez charbonneux. Le sondage réalisé à la pelleuse a mis en évidence un fossé plutôt bien conservé (prof. : env. 0,60 m) et comblé de deux unités stratigraphiques dont la strate 2, hétérogène mais relativement riche en charbons de bois, cendres et céramique. Il semble incontestable que nous soyons en présence d'une couche provenant d'un habitat ou tout du moins d'une occupation toute proche (fig. 8).

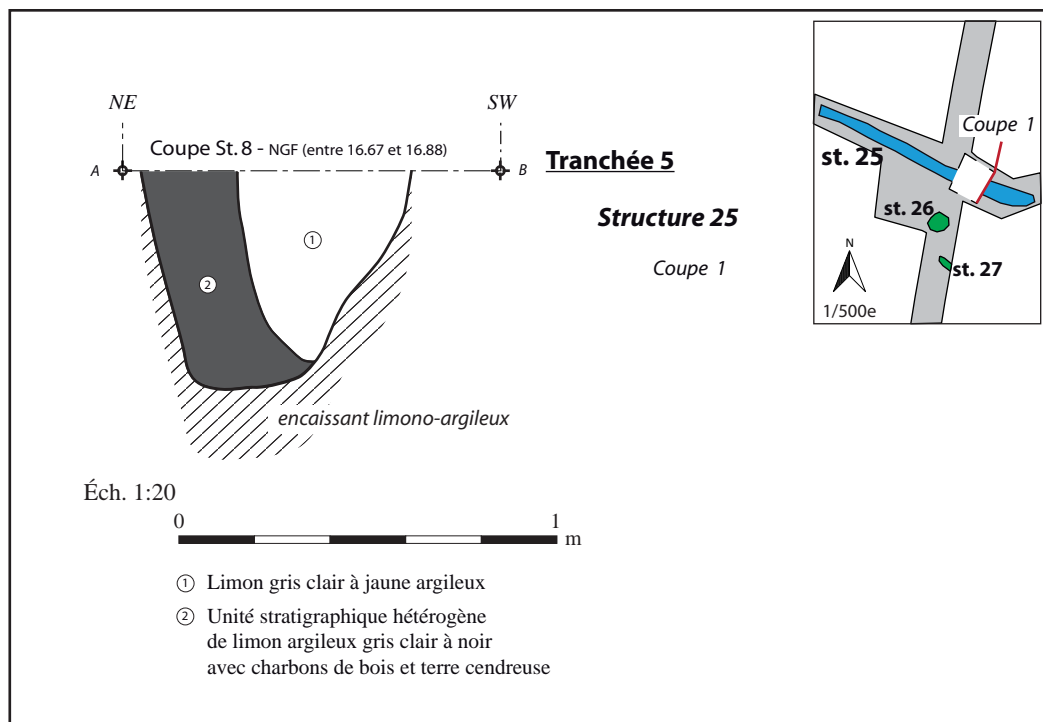


Fig. 8 Steenwerck, coupe stratigraphique de la structure 25.

© Julien Rappasse et Jean-François Geoffroy - Inrap.

2.1.5 La fosse 31

La fosse 31 n'a fait l'objet d'aucun relevé (les intempéries étant passés par là). En surface elle avait plus ou moins la forme d'un rectangle de 2 x 0,80 m pour une profondeur estimée à 0,30 m. Elle a été sondée à la pelle mécanique. Elle semble confirmer une occupation proche de par son comblement riche en charbons de bois, cendres et céramique auquel il faut ajouter un fragment de meule. Elle avait une forme de cuvette.

2.1.6 Remarques sur les autres structures

Mise à part les structures qui ont livré du mobilier et que nous pouvons dater de l'époque gallo-romaine (nous allons y revenir), plusieurs autres (en vert sur le plan de la figure 4) ont été associées à la même époque. En effet, il semblerait qu'elles contribuent à la structuration du site. Il s'agit des structures 3 (tranchée 1), 7 (tranchée 2), 13, 14, 15, 17 (tranchée 3), 19, 20 (tranchée 4), 21, 22, 23, 24, 26, 27, 29 (tranchée 5), 30 (tranchée 7), 32, 33, 34 (tranchée 8) et 35 (tranchée 12).

2.2 Le mobilier mis au jour : étude de la céramique

A l'exception d'un fragment de meule (fig. 12), de quelques fragments de *tegulae* et de grés, l'essentiel du mobilier est constitué de fragments de céramique. Nous avons examiné 135 fragments pour un nombre d'individus estimé à 28.

2.2.1 Méthodologie

Le mobilier céramique a été trié selon des critères techniques (qui définissent la classe) et morphologiques (qui définissent les types).

La détermination de la classe a été réalisée par observation de la pâte à l'œil nu ; parfois par vérification à la binoculaire.

Le temps imparti pour cette étude n'a pas permis de pousser au maximum la phase remontage. Ainsi le nombre de fragments (NF) a été déterminé après un collage partiel (le collage réalisé est en général celui correspondant à des « cassures fraîches » issues de la manipulation post-fouille) ; dans bien des cas, le remontage a été pris en considération pour le comptage mais n'a pas été réalisé ; tous les fragments constituant chaque classe de céramique sont comptés, y compris ceux qui appartiennent — sans aucun doute — à un même récipient.

Il nous est apparu plus judicieux d'opter pour le nombre minimum typologique (NTI) plutôt que le nombre minimum d'individus (NMI). L'identification des pâtes a été effectuée à la loupe binoculaire, en comparant les éléments collectés avec les échantillons provenant des fours du Cambrésis (Les-Rue-des-Vignes, Cambrai route de Crévecoeur, Quatre bornes), d'Arras, de Bavay-Famars, de Bruay-Labuissière, et de Blicquy, ainsi qu'avec ceux de la collection de référence de l'équipe de céramologie Hauts-de-France. Le projet PAS (2011-2013) « Caractérisation des productions de céramique dans le Nord du Bassin parisien » (UMR 7041) dirigé par S. Willems est utilisé pour la détermination des types de céramiques communes².

2.2.2 Définition des catégories et des classes

La céramique de Steenwerck a été divisée en trois catégories principales

- La céramique de tradition gauloise encore appelée céramique indigène ou plus abusivement « céramique modelée » même si les observations permettent de déceler plusieurs méthodes de façonnage.
- La céramique locale ou régionale gallo-romaine, pâte sableuse : elle correspond à l'évolution de la production dans des ateliers de plus en plus structurés et connus (Bavay, Famars, Arras, Bruay, etc) ; les formes évoluent aussi, les parois s'affinent souvent.
- La céramique d'importation gallo-romaine est par définition fabriquée en dehors des ateliers régionaux ou considérés comme tel ; elle correspond à une céramique d'utilisation quotidienne (en général « vaisselle de table » parfois appelée « céramique fine ») ou à une céramique utilisée pour le transport et la conservation (les amphores).

2.2.2.1 La céramique de tradition gauloise/céramique indigène/céramique modelée

Cette classe de céramique correspond à une production dispersée (non regroupée en atelier) dont les postes de fabrication sont de toutes petites unités (souvent locales). Cela explique ce côté à la fois homogène de la pâte (matrice de pâte d'aspect « grossier ») mais aussi un aspect assez différent, dans le détail, d'un fragment à l'autre.

La pâte peut être limoneuse ou plutôt sableuse, majoritairement sombre, gris/noir (cuisson réductrice) ; les dégraissants sont très abondants, bien

2. PAS reconduit en 2018 sous la direction d'Anthony Ledauphin.

visibles, de taille variable : chamotte noire dominante ; quelques fragments (en toute petite quantité) présentent un dégraissant abondant de chamotte orange. Son aspect peut aussi être grossier (incontestablement modelé de par les traces de doigts) ou semi-fine à fine (parois plus fines, en général lissées, retravaillées, reprises au tour lent, « tournassées »). Quand la cuisson est oxydante, les pâtes ont une teinte allant de l'orange clair au brun clair. Notons qu'il n'est pas toujours évident de faire la différence entre une production réductrice et une production oxydante (de nombreux fragments sont « bicolores »).

Cette classe de céramique peut être « décorée » ou présente un traitement de surface (fonctionnel)³ ; la difficulté étant de différencier le traitement de surface utile d'une décoration simple (embellissement de la poterie).

2.2.2.2 La céramique locale ou régionale gallo-romaine

L'expression « céramique commune » est largement et traditionnellement employée même si elle ne correspond à aucune désignation logique. Cette classe correspond à la romanisation des produits locaux induite par les nouvelles techniques de fabrication — le développement du tour par exemple — et celle due à l'arrivée de produits étrangers que l'on se met à imiter. Du point de vue technique, le développement d'ateliers dans la région permet de distinguer plusieurs fabrications et une multitude de pâtes différentes qui appartiennent à des origines géographiques distinctes. Les principales zones de production ont été définies par S. Willems dans le cadre du projet PAS 2011⁴. Celles qui nous intéressent dans le cadre de cette étude sont : Bavay/Famars (BAFA), Dourges, Arras et Bruay-la-Buissière. Les pâtes ont un fond souvent sableux à parfois limoneux, sombre ou claire, contenant selon l'origine géographique un pourcentage et une variété de dégraissants différents.

Nous avons distingué quelques productions « plus fines »⁵ appelées *terra nigra* ou *terra rubra* septentrionale produites dans l'arrageois ou le Cambrésis. Nous avons aussi isolé la céramique de stockage (type *dolium*) car il est souvent difficile d'en définir un atelier de fabrication.

2.2.2.3 La céramique d'importation gallo-romaine

L'expression « céramique fine » est parfois utilisée pour définir cette catégorie. Il s'agit de toutes les productions extérieures à la région d'étude ; cette définition assez vague ne tient pas compte, le plus souvent, de la distance et pour cause : c'est bien là que réside la difficulté principale. Néanmoins elle regroupe des produits issus d'ateliers parfois « lointains » (Gaule de l'Est, Gaule du Centre ou Gaule du Sud).

2.2.3 Données chiffrées, typologiques et chronologiques

2.2.3.1 Données chiffrées

135 fragments ont été comptabilisés pour un nombre minimum d'individus estimé à 28 : 18 lèvres, 8 fonds et 109 panses. Ces fragments sont issus de six structures. Il est difficile de pousser l'analyse statistique à partir d'un échantillon aussi réduit. Néanmoins ce lot réduit n'est pas dénué d'intérêt et met en évidence une diversité intéressante.

2.2.3.2 Données typologiques

La fosse 16 (fosse dépotoir) est celle qui a livré le plus de mobilier avec 94 fragments pour 18 individus. La diversité y est par conséquent aussi assez importante et témoigne incontestablement d'un site relativement important à proximité. Quatre fragments ont été dessinés (fig. 9).

1. (inv. 16.1). Fragment de bol ou petite jatte en céramique de tradition

3. Raphael Clotuche synthétise assez bien les décors que l'on peut trouver sur les poteries de tradition gauloise et notamment les concordances entre les différents décors ou traitement de surface. Cette synthèse a été réalisée à partir du mobilier de Villeneuve d'Ascq, « La Haute Borne » (Clotuche 2004, p. 15-16).

4. Willems 2011, p. 6.

5. Trescarte 2013, p. 45. Jérôme Trescarte résume assez bien la définition de la céramique dite « fine » : « Pour nombre de chercheurs travaillant sur la gaule romaine, la distinction entre « céramiques fines » et « céramiques communes » repose avant tout sur une définition étroite de ce que sont les « céramiques fines » ; toutes les productions ne pouvant entrer dans cette première catégorie étant rangées parmi les « céramiques communes ».

Tranchées	Extension	UE	Catégorie	Classe	Groupe atelier	Forme	Typologie	L	F	P	A	Nbre frags	NTI	Observations
		16	Cér. de trad. Gauloise	Réductrice ATL	Local	Bo/jatte	Bord rond rentrant	2	1	4		7	1	
					Local	Pot	Lèvre éversée, col court, panse ronde (?)	7		8		15	4	Lignes d'incisions obliques sous le col sur 1
					Local	Indéterminé			21			21	1	
				Oxydante ATL	Local	Pot/jatte	Lèvre éversée, col court	1		7		8	1	Lignes d'incisions obliques sous le col (très érodées)
					Local	"Gros" pot		2	2	2		2	1	Assimilé dolium (stockage)
					Local	Indéterminé		2	2	2		2	1	
				Réductrice fine ATL	Local	Indéterminé		17		17		17	1	
3	1		Cér. loc./rég. GR	Claire tournée	?	Cruche/amphorette	Fond à pied annulaire		1	5		6	1	
				Claire tournée parois fines	BAFA?	Indéterminé			2	2		2	1	
				Terra rubra régionale	Arras?	Ume tomelet?			2	2		2	1	Incisions obliques à la roulette sur une partie de la panse
				Stockage	?	Pot/Dolium			1	1		1	1	
				Sombre tournée	Bruay	Pot	Col tronconique	1		5		6	1	Lignes lissées sur le col
					Arras	Pot/marmite			2	1		3	2	
				Sombre tournée parois fines	Bruay	Pot	Col tronconique			2		2	1	Très érodé
				Totaux st. 16				11	4	79	0	94	18	
4	1	18	Cér. de trad. Gauloise	Réductrice ATL	Local	Jatte	Lèvre éversée, col court	1	2	15		18	1	Surface rouge-orange par endroit
				Totaux st. 18				1	2	15	0	18	1	
5		25	Cér. loc./rég. GR	Sombre tournée	Bruay/Arras	Indéterminé				5		5	3	
				Totaux st. 25				0	0	5	0	5	3	
5		28	Cér. loc./rég. GR	Sombre tournée	Arras	Pot	Col tronconique	1		4		5	2	Lignes lissées légèrement rainurées sur le col
				Claire tournée	Bruay/Arras	Indéterminé			1			1	1	
			Céramique d'importation	Sigillée	Gaule du Sud	Drag. 31		1				1	1	La surface est très abîmée, le vernis a presque complètement disparu
				Totaux st. 28				2	1	4	0	7	4	
8		31	Cér. loc./rég. GR	Claire tournée	Bruay	Jatte/marmite	Lèvre en crochet	4		6		10	1	
				Totaux st. 31				4	0	6	0	10	1	
32		32	Cér. loc./rég. GR	Sombre tournée	BAFA	Indéterminé			1			1	1	
				Totaux st. 32				0	1	0	0	1	1	
				Totaux généraux				18	8	109	0	135	28	

Tab. 1 Inventaire de la céramique.

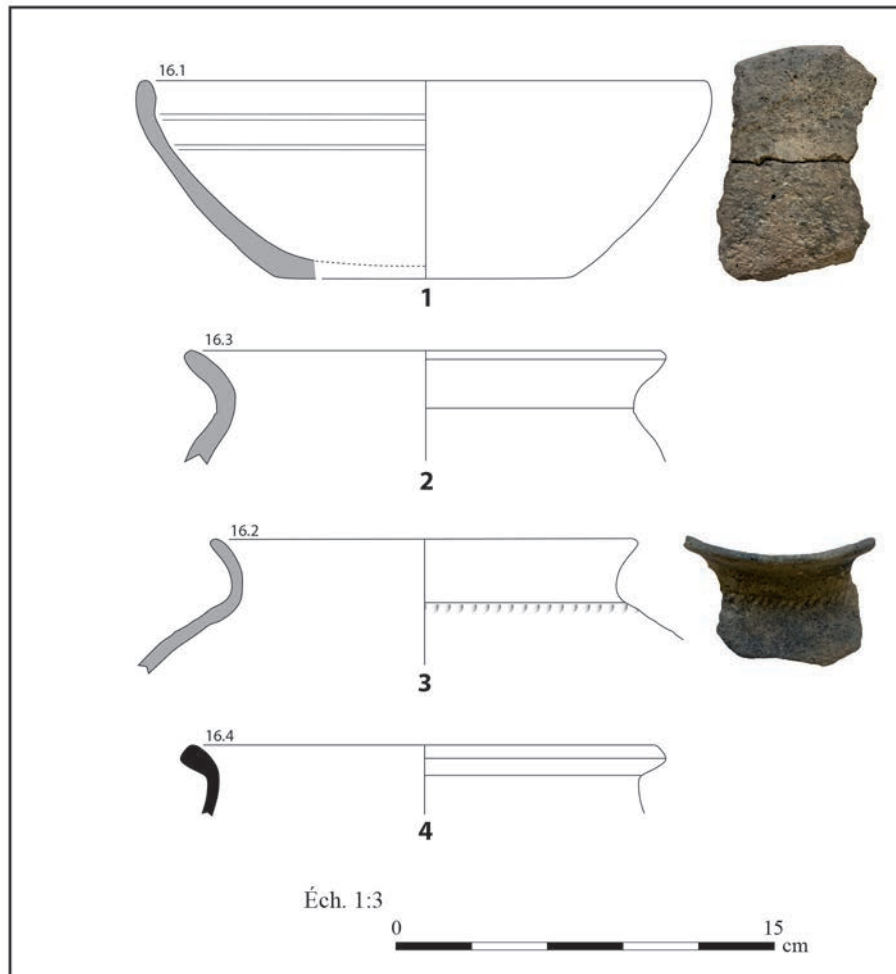


Fig. 9 Steenwerck, céramique de la structure 16.

© Jean-François Geoffroy - Inrap.

6. ATL = achevé au tour lent.

gauloise ATL⁶ ; lèvre ronde, verticale, limitée à l'intérieur par une légère rainure qui se répète quelques millimètres plus bas, panse ronde, fond plat (?) ; surface interne gris foncé-noir (nombreuse micro-cavités, surface externe brun-gris, plutôt rugueuses ; ce bol ou petite jatte est globalement peu soignée. Diam. ouv. : 22 cm, diam. fond : 12 cm, haut. reconstituée : 7,8 cm.

2. (inv. 16.3). Fragment de pot en céramique de tradition gauloise ATL ; lèvre éversée, col resserré, panse ronde (?), surface gris foncé – noir uniforme plutôt lisse surtout au niveau de la jonction col / panse. Diam. ouv. : 19 cm, haut. conservée : 4,5 cm.

3. (inv. 16.2). Fragment de pot en céramique de tradition gauloise plutôt fine ATL ; lèvre éversée, col resserré, panse ronde (?) ; surface gris foncé – noir et irrégulière / bosselée à l'intérieur, traces de tournage lent visibles à l'extérieur, plutôt rugueuse ; d'une manière générale poterie abîmée surtout au niveau du col à l'intérieur. Diam. ouv. : 17 cm, haut. conservée : 5,4 cm.

4. (inv. 16.4). Fragment de pot en céramique sombre de Bruay-la-Buissière ; lèvre plutôt rectangulaire, éversée, col tronconique ; surface grise à « reflets » orange, plutôt rugueuse, lignes lissées très légèrement rainurées sur le col. Diam. ouv. : 19 cm, haut. conservée : 2,8 cm.

Notons aussi la présence de deux panses de céramique belge septentrionale (*terra rubra* : provenance Arras ?) d'urne tonnelet décorée d'incisions à la molette. Les surfaces sont brunes, lisses.

La fosse de rejet 18 a livré 18 fragments appartenant à un même type que nous pouvons identifier comme une jatte (**fig. 10**).

5. (**inv. 18.1**). Fragment de jatte à profil « en S » en céramique de tradition gauloise ATL (en partie reconstituée) ; lèvre plutôt fine, éversée, panse ronde marquée dans sa partie supérieure de deux lignes rainurées assez large, fond plat qui pourrait s'amincir vers le centre ; surface externe gris – brun – orange plutôt rugueuse, surface interne gris – brun plutôt lisse ; poterie globalement abîmée. Diam. ouv. : 18 cm, diam. max. : 19 cm, diam. fond : 8 cm, haut. reconstituée : 13,4 cm.

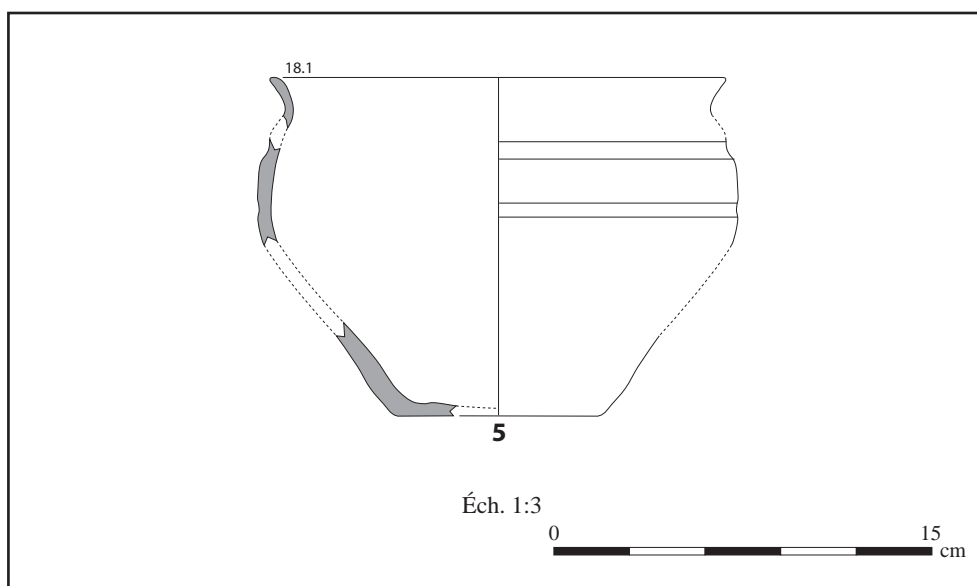


Fig. 10 Steenwerck, céramique de la structure 18.

© Jean-François Geoffroy - Inrap.

Le fossé 28 a livré 10 fragments pour quatre individus dont les seuls fragments de céramique importée (sigillée de Gaule du Sud) ; notons toutefois que la mauvaise conservation rend hypothétique la provenance de ce fragment (**fig. 11**).

6. (**inv. 25.1**). Fragment de plat / assiette Drag. 18/31 en sigillée de Gaule du Sud ; mal conservée surtout au niveau du vernis. Diam. ouv. : 23, diam. pied : 10 cm, haut. : 6 cm.

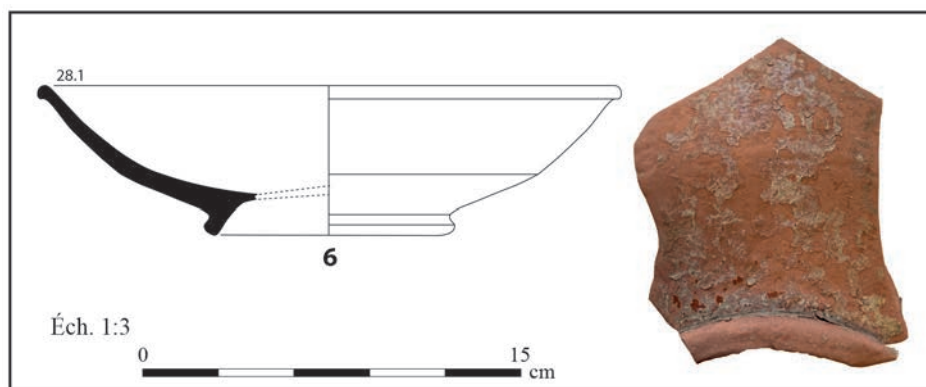


Fig. 11 Steenwerck, céramique de la structure 28.

© Jean-François Geoffroy - Inrap.

La fosse 31 a livré 10 fragments d'une même jatte ou marmite très certainement fabriquée dans les ateliers de Bruay-la-Buissière. Un fragment de meule a été découvert dans cette même fosse (**fig. 12**).

7. (**inv. 31.1**). Jatte ou marmite en céramique locale ou régionale gallo-romaine de Bruay-le-Buissière ; lèvre en crochet reposant sur panse ronde

marquée d'une rainure assez large dans sa partie supérieure sous laquelle quelques lignes finement lissées ont été observées ; surface plutôt rugueuse, beige avec des coups de feu. Diam. ouv. : 19 cm, diam. max. : 23,1 cm, haut. conservée restituée : 6 cm.

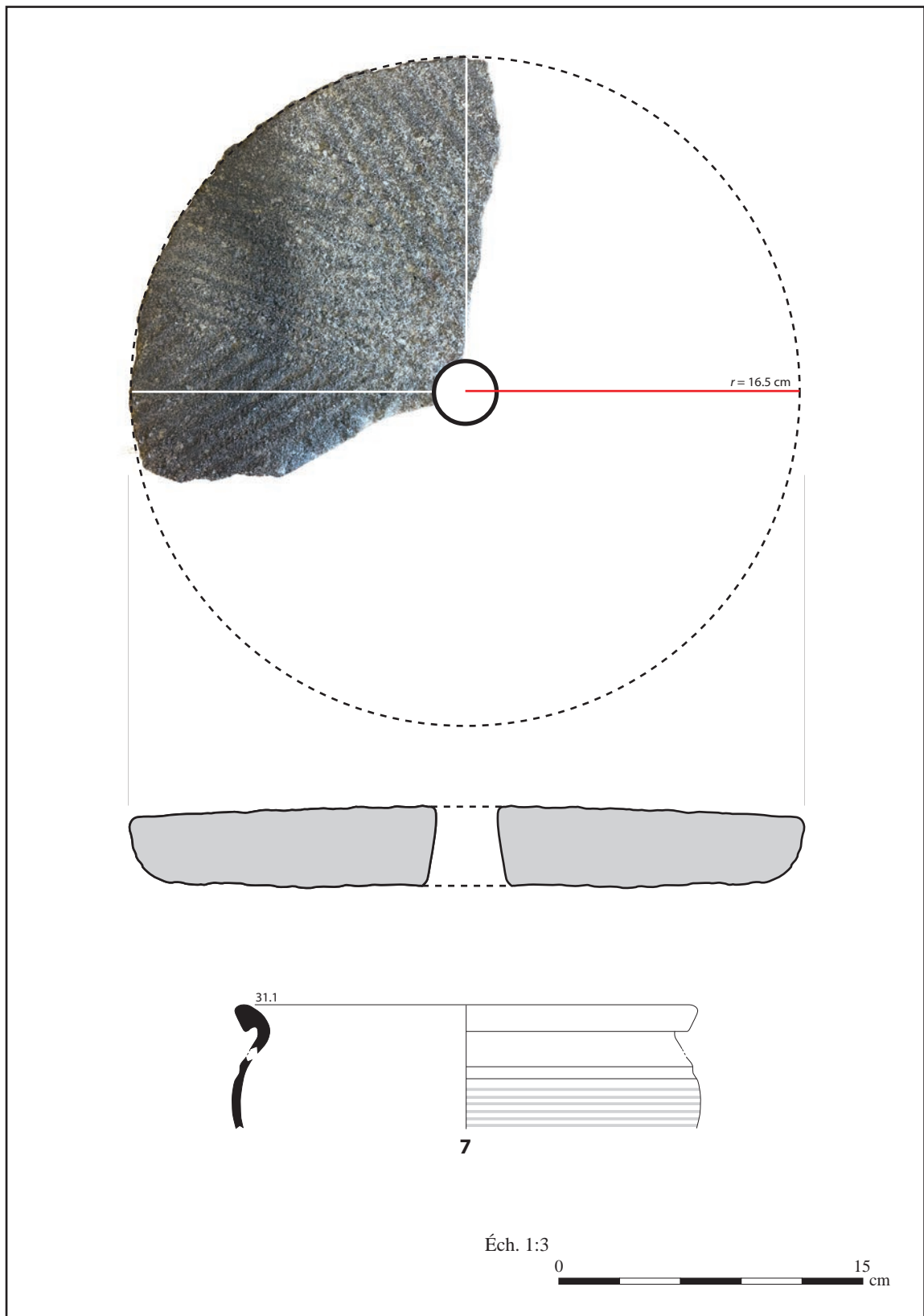


Fig. 12 Steenwerck, céramique et meule de la structure 31.

2.2.3.2 Données chronologiques

Les n° 1 à 3 correspondent à des formes courantes issues de la tradition gauloise que l'on retrouve sur de nombreux sites de la région à la fin du I^{er} s. av. notre ère et courant I^{er} s. de notre ère (début de l'époque gallo-romaine).

Le n° 4 a une lèvre qu'on voit apparaître sur certaines formes de Bruay-la-Buissière, notamment les découvertes réalisées en 1996 au lieu-dit *Les près Champs* et datées de la fin du I^{er} s. et début II^e s. de notre ère (réf. 1996-4 / 2062-1)⁷.

Le n° 5, reconstitué, est une forme typique du début du I^{er} s. de notre ère : la jatte à profil « en S » largement répertoriée sur les sites de Gaule du Nord.

Le n° 6 apparaît dans le répertoire de Lattes (p. 572) ; il correspond évidemment au répertoire référence qu'est la typologie de Dragendorff (n° 18b ou 31), répertorié aussi par Oswald (pl. 45, n° 12-18). Michel Passelac et Alain Vernhet mettent notamment l'accent sur la carène entre la panse et le pied qui tend à disparaître avec des parois assez lourdes. La datation va de 60 à 150.

Le n° 7 se rapproche du pot Willems P5 qui est un pot à paroi convexe sans col, lèvre éversée (crochet) et daté du II^e s. de notre ère⁸.

Le mobilier est donc homogène, du Haut-Empire, et très certainement entre la conquête et le II^e s. de notre ère.

2.3 Définition du site et chronologie

Le diagnostic de Steenwerck a permis de mettre au jour quelques structures correspondant aux vestiges d'une occupation de la campagne entre la fin du I^{er} s. av. notre ère et le II^e s. de notre ère. En effet, le mobilier est homogène et semble bien corroborer l'occupation de cette campagne ménapienne autour de la Capitale Cassel.

L'hypothèse d'un chemin traversant du sud-ouest vers le nord-est repose sur quelques observations ténues. La caractérisation du site reste difficile et cette occupation reste assez « lâche », sans grande concentration aux vestiges plutôt bien conservés.

Deux remarques peuvent être faites.

1. Le mobilier mis au jour est, compte tenu de sa faible quantité, plutôt diversifié et a attiré notre attention. En effet, outre la céramique de tradition gauloise et la céramique provenant des ateliers régionaux (Arras, Bruay-le-Buissière et peut-être Bavay-Famars), la découverte de céramique importée (sigillée de Gaule du Sud) ou de céramique plutôt fine septentrionale doit être soulignée. Il faut ajouter un fragment de meule qui ne fait que renforcer cette impression d'un site plutôt important à proximité de l'emprise diagnostiquée.

2. Durant ce diagnostic, une question nous est venue à l'esprit : existe-t-il un bruit de fond « nécropole » ? Le fait est que deux structures ont livré des esquilles d'os humains calcinées (blancs) dont la majorité (en vrac) dans une fosse avec une poterie de tradition gauloise et dans un niveau de terre cendreuse. La proximité du chemin peut aussi être un élément étayant cette hypothèse d'un espace funéraire peu éloigné. D'autant que certaines tombes, certes relativement éloignées de Steenwerck, plutôt chez les Attrébatés, contenaient des fragments de meule.

7. Willems 2011, p. 189, fig. 204.

8. Willems 2013.

Conclusion

Le diagnostic de Steenwerck « rue du pont d'Achelles », en préalable d'un lotissement a permis d'explorer 47 240 m² dans un secteur qui n'avait livré, au préalable, aucune découverte archéologique. Douze tranchées et huit extensions, pour une ouverture de 9,80 %, ont permis de mettre au jour 35 structures. Ce diagnostic a été réalisé dans des conditions climatiques difficiles (pluies abondantes, vent) sur un terrain qui ne s'y prête pas vraiment (limon très argileux).

Ce diagnostic n'est pas négatif. Outre des vestiges contemporains (canalisations, puisarts et fosses) ou de la Grande Guerre plutôt situés au nord de l'emprise concernée, nous avons mis en évidence des vestiges relativement bien conservés du Haut-Empire romain dans la partie sud. Toutefois, caractériser le site reste difficile : de quoi s'agit-il ? Les quelques structures découvertes ne sont pas anodines et semblent « s'organiser » de part et d'autre d'un éventuel chemin sud-ouest – nord-est. Le peu de mobilier est, lui aussi, assez particulier : céramique d'importation ou fragment de meule.

Il semble incontestable que nous sommes dans le giron d'un site plutôt important d'un point de vue économique : domaine agricole ou *villa*. Notons enfin que Steenwerck est proche de Bailleul où fût mis au jour une *villa* gallo-romaine importante et non loin de Cassel (*Castellum Menapiorum*), la capitale de la cité des Ménapiens durant le Haut-Empire. Un contexte d'occupation des sols à cette époque plutôt riche.

Bibliographie

Clotuche 2004

CLOTUCHE (R.). - *Villeneuve d'Ascq, La Haute Borne (Nord), le mobilier céramique de La Tène finale et de la période gallo-romaine*, Inrap, NP, 2004.

Debs 2013

DEBS (L.). - *Steenwerck, rue de la gare : rapport de diagnostic*. Amiens : Inrap NP, 2013.

Delmaire 1996

DELMAIRE (R.). - *Le Nord, Carte Archéologique de la Gaule*, Pré-inventaire archéologique publié sous la responsabilité de M. Provost. 1996.

Elleboode 2011

ELLEBOODE (E.). - *Steenwerck (Nord), construction d'un lotissement rues de Bailleul, du Saule et Longue ruelle : rapport de diagnostic*. Amiens : Inrap NP, 2011.

Teysseire 2011

TEYSSEIRE (G.). - *Steenwerck, Nord, aménagement de la place de la mairie et pourtour de l'église : rapport de diagnostic*. Amiens : Inrap NP, 2011.

Trescarte 2013

TRESCARTE (J.). - *la céramique de la cité des Arvernes au haut-empire : production, diffusion et consommation (I^{er} s. av. JC – III^e s. ap. JC)*. Archéologie et préhistoire. Université Blaise Pascal – Clermont-Ferrant II, 2013.

Willems 2011

WILLEMS (S.). - *caractérisation des productions de céramique dans le nord du Bassin parisien*, projet PAS, Inrap, dossier 2011, axe 2010-13.

Willems 2013

WILLEMS (S.). - *caractérisation des productions de céramique dans le nord du Bassin parisien*, projet PAS, Inrap, dossier 2013, axe 2010-13.

Annexes

ID_GPS	NUMUNIK	XXX	YYY	ZZZ	HEURES	DICO_GPS	FAITS	CODES	PRECISIONS	PRECISIONS	TRAITEMENTS	FAIT_CSV	CODE_CSV	CODES_1	PROFONDS	FORM	DATE	OPERATEURS
71	G2359581JFG.1000	684707.003	7067130.704	16.988	07:50:51	AXE	COUPE	AA	1.7	1.0	Phase porteuse fixe post traitée	COUPE	AA				30/10/2023	MC
72	G2359581JFG.1001	684708.294	7067129.531	16.999	07:51:03	AXE	COUPE	AA	1.7	1.0	Phase porteuse fixe post traitée	COUPE	AA				30/10/2023	MC
101	G2359581JFG.1002	684725.588	7067109.218	17.041	08:00:08	AXE	COUPE	AB	1.6	1.0	Phase porteuse fixe post traitée	COUPE	AB				30/10/2023	MC
102	G2359581JFG.1003	684728.363	7067111.537	17.007	08:00:20	AXE	COUPE	AB	1.6	1.0	Phase porteuse fixe post traitée	COUPE	AB				30/10/2023	MC
148	G2359581JFG.1004	684760.213	7067208.360	16.764	08:20:06	AXE	COUPE	AC	1.4	0.9	Phase porteuse fixe post traitée	COUPE	AC				30/10/2023	MC
149	G2359581JFG.1005	684761.940	7067206.397	16.735	08:20:16	AXE	COUPE	AC	1.4	0.9	Phase porteuse fixe post traitée	COUPE	AC				30/10/2023	MC
207	G2359581JFG.1006	684771.916	7067156.778	16.791	08:54:04	AXE	COUPE	AD	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée	COUPE	AD				30/10/2023	MC
208	G2359581JFG.1007	684772.453	7067157.661	16.780	08:54:15	AXE	COUPE	AD	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée	COUPE	AD				30/10/2023	MC
291	G2359581JFG.1008	684834.415	7067209.364	16.702	09:29:33	AXE	COUPE	AE	1.3	0.7	Phase porteuse fixe post traitée	COUPE	AE				30/10/2023	MC
292	G2359581JFG.1009	684836.768	7067209.055	16.619	09:29:47	AXE	COUPE	AE	1.3	0.8	Phase porteuse fixe post traitée	COUPE	AE				30/10/2023	MC
66	G2359581JFG.1010	684704.008	7067133.267	17.112	07:49:01	EXTENSION	EXTENSION	1000	1.7	1.1	Phase porteuse fixe post traitée	EXTENSION	1000				30/10/2023	MC
67	G2359581JFG.1011	684702.888	7067126.712	17.231	07:49:18	EXTENSION	EXTENSION	1000	1.8	1.1	Phase porteuse fixe post traitée	EXTENSION	1000				30/10/2023	MC
68	G2359581JFG.1012	684706.851	7067125.782	17.054	07:49:28	EXTENSION	EXTENSION	1000	1.8	1.1	Phase porteuse fixe post traitée	EXTENSION	1000				30/10/2023	MC
69	G2359581JFG.1013	684707.952	7067132.872	16.981	07:49:42	EXTENSION	EXTENSION	1000	1.8	1.1	Phase porteuse fixe post traitée	EXTENSION	1000				30/10/2023	MC
87	G2359581JFG.1014	684725.278	7067085.960	16.877	07:54:49	EXTENSION	EXTENSION	1001	1.6	1.0	Phase porteuse fixe post traitée	EXTENSION	1001				30/10/2023	MC
88	G2359581JFG.1015	684721.933	7067086.333	16.845	07:55:01	EXTENSION	EXTENSION	1001	1.6	1.0	Phase porteuse fixe post traitée	EXTENSION	1001				30/10/2023	MC
89	G2359581JFG.1016	684723.095	7067094.169	17.053	07:55:18	EXTENSION	EXTENSION	1001	1.6	1.0	Phase porteuse fixe post traitée	EXTENSION	1001				30/10/2023	MC
90	G2359581JFG.1017	684726.675	7067093.276	17.107	07:55:29	EXTENSION	EXTENSION	1001	1.6	1.0	Phase porteuse fixe post traitée	EXTENSION	1001				30/10/2023	MC
93	G2359581JFG.1018	684728.771	7067102.868	17.028	07:57:34	EXTENSION	EXTENSION	1002	1.6	1.0	Phase porteuse fixe post traitée	EXTENSION	1002				30/10/2023	MC
94	G2359581JFG.1019	684724.429	7067103.380	17.075	07:57:49	EXTENSION	EXTENSION	1002	1.6	1.0	Phase porteuse fixe post traitée	EXTENSION	1002				30/10/2023	MC
95	G2359581JFG.1020	684725.751	7067112.464	17.099	07:58:05	EXTENSION	EXTENSION	1002	1.8	1.1	Phase porteuse fixe post traitée	EXTENSION	1002				30/10/2023	MC
96	G2359581JFG.1021	684731.507	7067112.094	17.739	07:58:39	EXTENSION	EXTENSION	1002	1.6	1.0	Phase porteuse fixe post traitée	EXTENSION	1002				30/10/2023	MC
136	G2359581JFG.1022	684767.903	7067208.332	16.804	08:17:46	EXTENSION	EXTENSION	1003	1.6	1.0	Phase porteuse fixe post traitée	EXTENSION	1003				30/10/2023	MC
137	G2359581JFG.1023	684764.715	7067201.849	16.788	08:18:02	EXTENSION	EXTENSION	1003	1.6	1.0	Phase porteuse fixe post traitée	EXTENSION	1003				30/10/2023	MC
138	G2359581JFG.1024	684761.391	7067202.560	16.764	08:18:10	EXTENSION	EXTENSION	1003	1.6	1.0	Phase porteuse fixe post traitée	EXTENSION	1003				30/10/2023	MC
139	G2359581JFG.1025	684764.399	7067210.161	16.745	08:18:23	EXTENSION	EXTENSION	1003	1.6	1.0	Phase porteuse fixe post traitée	EXTENSION	1003				30/10/2023	MC
140	G2359581JFG.1026	684759.091	7067212.039	16.883	08:18:36	EXTENSION	EXTENSION	1004	1.6	1.0	Phase porteuse fixe post traitée	EXTENSION	1004				30/10/2023	MC
141	G2359581JFG.1027	684762.199	7067210.952	16.820	08:18:47	EXTENSION	EXTENSION	1004	1.4	0.9	Phase porteuse fixe post traitée	EXTENSION	1004				30/10/2023	MC
142	G2359581JFG.1028	684759.331	7067202.695	16.823	08:19:01	EXTENSION	EXTENSION	1004	1.4	0.9	Phase porteuse fixe post traitée	EXTENSION	1004				30/10/2023	MC
143	G2359581JFG.1029	684756.002	7067203.917	16.868	08:19:08	EXTENSION	EXTENSION	1004	1.4	0.9	Phase porteuse fixe post traitée	EXTENSION	1004				30/10/2023	MC
191	G2359581JFG.1030	684764.942	7067155.630	16.914	08:50:17	EXTENSION	EXTENSION	1005	1.3	0.8	Phase porteuse fixe post traitée	EXTENSION	1005				30/10/2023	MC
192	G2359581JFG.1031	684765.409	7067159.655	16.853	08:50:32	EXTENSION	EXTENSION	1005	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée	EXTENSION	1005				30/10/2023	MC
193	G2359581JFG.1032	684760.439	7067162.025	16.740	08:50:46	EXTENSION	EXTENSION	1005	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée	EXTENSION	1005				30/10/2023	MC
194	G2359581JFG.1033	684760.842	7067163.818	16.828	08:50:53	EXTENSION	EXTENSION	1005	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée	EXTENSION	1005				30/10/2023	MC
195	G2359581JFG.1034	684769.450	7067160.517	16.876	08:51:11	EXTENSION	EXTENSION	1005	1.3	0.8	Phase porteuse fixe post traitée	EXTENSION	1005				30/10/2023	MC

ID_GPS	NUMUNIK	XXX	YYY	ZZZ	HEURES	DICO_GPS	FAITS	CODES	PRECISIONS	PRECISIONS	TRAIITEMENTS	FAIT_CSV	CODE_1	PROFONDS	FORM	DATE	OPERATEURS
													CSV	_TR			
196	G2359581JFG.1035	684768.268	7067155.031	16.927	08:51:21	EXTENSION	EXTENSION	1005	1.3	0.8	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
197	G2359581JFG.1036	684776.881	7067158.779	17.118	08:51:49	EXTENSION	EXTENSION	1006	1.3	0.8	Phase porteuse fixe post traitée	EXTENSION	1006			30/10/2023	MC
198	G2359581JFG.1037	684777.717	7067157.225	16.882	08:51:58	EXTENSION	EXTENSION	1006	1.3	0.8	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
199	G2359581JFG.1038	684773.351	7067155.602	16.768	08:52:10	EXTENSION	EXTENSION	1006	1.3	0.8	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
200	G2359581JFG.1039	684770.887	7067156.717	17.100	08:52:25	EXTENSION	EXTENSION	1006	1.3	0.8	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
201	G2359581JFG.1040	684771.015	7067160.047	16.789	08:52:36	EXTENSION	EXTENSION	1006	1.3	0.8	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
202	G2359581JFG.1041	684774.128	7067157.803	16.969	08:52:50	EXTENSION	EXTENSION	1006	1.4	0.8	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
215	G2359581JFG.1042	684765.541	7067121.887	16.879	08:59:28	EXTENSION	EXTENSION	1007	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée	EXTENSION	1007			30/10/2023	MC
216	G2359581JFG.1043	684768.544	7067118.233	16.843	08:59:42	EXTENSION	EXTENSION	1007	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
217	G2359581JFG.1044	684764.477	7067118.661	16.787	08:59:57	EXTENSION	EXTENSION	1007	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
218	G2359581JFG.1045	684764.990	7067122.245	16.878	09:00:06	EXTENSION	EXTENSION	1007	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
260	G2359581JFG.1046	684802.235	7067108.339	17.161	09:18:49	EXTENSION	EXTENSION	1008	1.3	0.7	Phase porteuse fixe post traitée	EXTENSION	1008			30/10/2023	MC
261	G2359581JFG.1047	684802.474	7067110.214	17.202	09:18:58	EXTENSION	EXTENSION	1008	1.3	0.7	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
262	G2359581JFG.1048	684799.986	7067110.604	17.116	09:19:09	EXTENSION	EXTENSION	1008	1.3	0.7	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
263	G2359581JFG.1049	684799.511	7067108.713	17.156	09:19:17	EXTENSION	EXTENSION	1008	1.3	0.7	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
279	G2359581JFG.1050	684830.166	7067204.983	16.891	09:26:44	EXTENSION	EXTENSION	1009	1.3	0.7	Phase porteuse fixe post traitée	EXTENSION	1009			30/10/2023	MC
280	G2359581JFG.1051	684830.519	7067207.852	16.909	09:26:54	EXTENSION	EXTENSION	1009	1.3	0.7	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
281	G2359581JFG.1052	684833.023	7067207.642	16.792	09:27:00	EXTENSION	EXTENSION	1009	1.3	0.7	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
282	G2359581JFG.1053	684832.672	7067204.696	16.805	09:27:07	EXTENSION	EXTENSION	1009	1.4	0.8	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
283	G2359581JFG.1054	684837.654	7067205.474	16.791	09:27:25	EXTENSION	EXTENSION	1010	1.3	0.8	Phase porteuse fixe post traitée	EXTENSION	1010			30/10/2023	MC
284	G2359581JFG.1055	684834.974	7067205.640	16.760	09:27:37	EXTENSION	EXTENSION	1010	1.3	0.7	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
285	G2359581JFG.1056	684835.904	7067214.632	16.783	09:27:54	EXTENSION	EXTENSION	1010	1.3	0.7	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
286	G2359581JFG.1057	684839.312	7067212.686	16.847	09:28:03	EXTENSION	EXTENSION	1010	1.3	0.7	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
2	G2359581JFG.1058	684867.216	7067111.266	17.377	07:22:00	PONCTUEL	ALTIS	900	1.4	0.7	Phase porteuse fixe post traitée	ALTIS	900			30/10/2023	MC
14	G2359581JFG.1059	684789.363	7067076.446	17.162	07:25:38	PONCTUEL	ALTIS	900	1.6	0.9	Phase porteuse fixe post traitée	ALTIS	900			30/10/2023	MC
16	G2359581JFG.1060	684683.731	7067090.026	17.337	07:29:37	PONCTUEL	ALTIS	900	1.4	0.7	Phase porteuse fixe post traitée	ALTIS	900			30/10/2023	MC
43	G2359581JFG.1061	684763.987	7067357.851	17.219	07:40:24	PONCTUEL	ALTIS	900	1.7	1.0	Phase porteuse fixe post traitée	ALTIS	900			30/10/2023	MC
44	G2359581JFG.1062	684785.880	7067353.506	17.457	07:40:47	PONCTUEL	ALTIS	900	1.7	1.0	Phase porteuse fixe post traitée	ALTIS	900			30/10/2023	MC
82	G2359581JFG.1063	684702.222	7067083.221	17.087	07:53:23	PONCTUEL	ALTIS	900	1.6	1.0	Phase porteuse fixe post traitée	ALTIS	900			30/10/2023	MC
83	G2359581JFG.1064	684720.245	7067081.054	17.068	07:53:54	PONCTUEL	ALTIS	900	1.6	1.0	Phase porteuse fixe post traitée	ALTIS	900			30/10/2023	MC
121	G2359581JFG.1065	684800.822	7067348.345	17.299	08:11:08	PONCTUEL	ALTIS	900	1.5	0.9	Phase porteuse fixe post traitée	ALTIS	900			30/10/2023	MC
161	G2359581JFG.1066	684738.852	7067078.439	16.986	08:25:54	PONCTUEL	ALTIS	900	1.3	0.9	Phase porteuse fixe post traitée	ALTIS	900			30/10/2023	MC
172	G2359581JFG.1067	684835.522	7067339.491	17.125	08:40:57	PONCTUEL	ALTIS	900	1.3	0.8	Phase porteuse fixe post traitée	ALTIS	900			30/10/2023	MC
224	G2359581JFG.1068	684757.502	7067082.219	17.091	09:03:38	PONCTUEL	ALTIS	900	1.3	0.8	Phase porteuse fixe post traitée	ALTIS	900			30/10/2023	MC
227	G2359581JFG.1069	684777.406	7067095.332	17.156	09:05:06	PONCTUEL	ALTIS	900	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée	ALTIS	900			30/10/2023	MC

ID_GPS	NUMUNIK	XXX	YYY	ZZZ	HEURES	DICO_GPS	FAITS	CODES	PRECISIONS	PRECISIONS	TRAITEMENTS	FAIT_CSV	CODES_1	PROFONDS	FORM	DATE	OPERATEURS
													CSV	_TR			
249	G2359581JFG.1070	684853.291	7067334.774	17.142	09:13:07	POINTUEL	ALTIS	900	1.4	0.8	Phase porteuse fixe post traitée	ALTIS	900			30/10/2023	MC
250	G2359581JFG.1071	684816.932	7067210.737	17.289	09:15:35	POINTUEL	ALTIS	900	1.4	0.8	Phase porteuse fixe post traitée	ALTIS	900			30/10/2023	MC
266	G2359581JFG.1072	684798.033	7067105.012	17.382	09:20:41	POINTUEL	ALTIS	900	1.4	0.8	Phase porteuse fixe post traitée	ALTIS	900			30/10/2023	MC
267	G2359581JFG.1073	684819.619	7067111.094	17.296	09:21:20	POINTUEL	ALTIS	900	1.5	0.8	Phase porteuse fixe post traitée	ALTIS	900			30/10/2023	MC
297	G2359581JFG.1074	684838.588	7067245.160	17.335	09:31:44	POINTUEL	ALTIS	900	1.3	0.7	Phase porteuse fixe post traitée	ALTIS	900			30/10/2023	MC
299	G2359581JFG.1075	684850.916	7067204.472	17.092	09:33:23	POINTUEL	ALTIS	900	1.4	0.7	Phase porteuse fixe post traitée	ALTIS	900			30/10/2023	MC
309	G2359581JFG.1076	684839.533	7067120.815	17.410	09:36:08	POINTUEL	ALTIS	900	1.5	0.7	Phase porteuse fixe post traitée	ALTIS	900			30/10/2023	MC
310	G2359581JFG.1077	684856.113	7067129.096	17.286	09:36:55	POINTUEL	ALTIS	900	1.5	0.7	Phase porteuse fixe post traitée	ALTIS	900			30/10/2023	MC
319	G2359581JFG.1078	684866.381	7067207.681	17.012	09:40:04	POINTUEL	ALTIS	900	1.5	0.7	Phase porteuse fixe post traitée	ALTIS	900			30/10/2023	MC
320	G2359581JFG.1079	684881.736	7067210.546	17.162	09:40:34	POINTUEL	ALTIS	900	2.0	0.9	Phase porteuse fixe post traitée	ALTIS	900			30/10/2023	MC
329	G2359581JFG.1080	684872.140	7067137.428	17.459	09:43:52	POINTUEL	ALTIS	900	1.5	0.7	Phase porteuse fixe post traitée	ALTIS	900			30/10/2023	MC
73	G2359581JFG.1081	684705.112	7067127.834	16.982	07:51:17	SONDAGE	SONDAGE	2000	1.8	1.1	Phase porteuse fixe post traitée	SONDAGE	2000			30/10/2023	MC
74	G2359581JFG.1082	684705.833	7067128.875	16.987	07:51:29	SONDAGE	SONDAGE	2000	1.8	1.1	Phase porteuse fixe post traitée	SONDAGE	2000			30/10/2023	MC
75	G2359581JFG.1083	684705.430	7067129.295	17.043	07:51:33	SONDAGE	SONDAGE	2000	1.6	1.0	Phase porteuse fixe post traitée	SONDAGE	2000			30/10/2023	MC
76	G2359581JFG.1084	684706.718	7067130.774	16.975	07:51:40	SONDAGE	SONDAGE	2000	1.6	1.0	Phase porteuse fixe post traitée	SONDAGE	2000			30/10/2023	MC
77	G2359581JFG.1085	684709.184	7067128.791	17.049	07:51:49	SONDAGE	SONDAGE	2000	1.6	1.0	Phase porteuse fixe post traitée	SONDAGE	2000			30/10/2023	MC
78	G2359581JFG.1086	684707.914	7067125.654	17.029	07:52:02	SONDAGE	SONDAGE	2000	1.6	1.0	Phase porteuse fixe post traitée	SONDAGE	2000			30/10/2023	MC
97	G2359581JFG.1087	684725.532	7067106.280	17.048	07:59:01	SONDAGE	SONDAGE	2001	1.6	1.0	Phase porteuse fixe post traitée	SONDAGE	2001			30/10/2023	MC
98	G2359581JFG.1088	684730.305	7067110.079	17.079	07:59:17	SONDAGE	SONDAGE	2001	1.6	1.0	Phase porteuse fixe post traitée	SONDAGE	2001			30/10/2023	MC
99	G2359581JFG.1089	684728.969	7067111.896	16.989	07:59:43	SONDAGE	SONDAGE	2001	1.8	1.1	Phase porteuse fixe post traitée	SONDAGE	2001			30/10/2023	MC
100	G2359581JFG.1090	684724.194	7067107.898	17.056	07:59:55	SONDAGE	SONDAGE	2001	1.7	1.1	Phase porteuse fixe post traitée	SONDAGE	2001			30/10/2023	MC
144	G2359581JFG.1091	684757.352	7067208.008	16.842	08:19:23	SONDAGE	SONDAGE	2002	1.4	0.9	Phase porteuse fixe post traitée	SONDAGE	2002			30/10/2023	MC
145	G2359581JFG.1092	684760.571	7067204.396	16.798	08:19:37	SONDAGE	SONDAGE	2002	1.4	0.9	Phase porteuse fixe post traitée	SONDAGE	2002			30/10/2023	MC
146	G2359581JFG.1093	684762.197	7067205.871	16.701	08:19:45	SONDAGE	SONDAGE	2002	1.4	0.9	Phase porteuse fixe post traitée	SONDAGE	2002			30/10/2023	MC
147	G2359581JFG.1094	684758.808	7067209.902	16.809	08:19:57	SONDAGE	SONDAGE	2002	1.4	0.9	Phase porteuse fixe post traitée	SONDAGE	2002			30/10/2023	MC
203	G2359581JFG.1095	684770.907	7067159.848	16.765	08:53:17	SONDAGE	SONDAGE	2003	1.3	0.8	Phase porteuse fixe post traitée	SONDAGE	2003			30/10/2023	MC
204	G2359581JFG.1096	684769.858	7067157.499	16.861	08:53:27	SONDAGE	SONDAGE	2003	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée	SONDAGE	2003			30/10/2023	MC
205	G2359581JFG.1097	684771.743	7067156.510	16.808	08:53:41	SONDAGE	SONDAGE	2003	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée	SONDAGE	2003			30/10/2023	MC
206	G2359581JFG.1098	684772.773	7067158.778	16.867	08:53:52	SONDAGE	SONDAGE	2003	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée	SONDAGE	2003			30/10/2023	MC
287	G2359581JFG.1099	684833.650	7067207.233	16.801	09:28:28	SONDAGE	SONDAGE	2004	1.3	0.7	Phase porteuse fixe post traitée	SONDAGE	2004			30/10/2023	MC
288	G2359581JFG.1100	684838.186	7067206.591	16.798	09:28:43	SONDAGE	SONDAGE	2004	1.3	0.8	Phase porteuse fixe post traitée	SONDAGE	2004			30/10/2023	MC
289	G2359581JFG.1101	684838.457	7067208.884	16.737	09:29:03	SONDAGE	SONDAGE	2004	1.3	0.8	Phase porteuse fixe post traitée	SONDAGE	2004			30/10/2023	MC
290	G2359581JFG.1102	684834.064	7067209.335	16.735	09:29:16	SONDAGE	SONDAGE	2004	1.3	0.8	Phase porteuse fixe post traitée	SONDAGE	2004			30/10/2023	MC
28	G2359581JFG.1103	684698.502	7067198.127	16.812	07:34:06	STRUCTURE	VESTIGE	3	1.3	0.7	Phase porteuse fixe post traitée	VESTIGE	3			30/10/2023	MC
28	G2359581JFG.1104	684697.971	7067198.159	16.817	07:34:15	STRUCTURE	VESTIGE	3	1.3	0.7	Phase porteuse fixe post traitée	VESTIGE	3			30/10/2023	MC

ID_GPS	NUMJUNK	XXX	YYY	ZZZ	HEURES	DICO_GPS	FAITS	CODES	PRECISIONS	PRECISIONS	TRAITEMENTS	FAIT_CSV	CODE_CSV	CODES_1	PROFONDS	FORM	DATE	OPERATEURS
28	G2359581JFG.1105	684697.481	7067198.356	16.839	07:34:18	STRUCTURE	VESTIGE	3	1.3	0.7	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
28	G2359581JFG.1106	684697.708	7067199.583	16.879	07:34:21	STRUCTURE	VESTIGE	3	1.3	0.7	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
28	G2359581JFG.1107	684698.532	7067199.511	16.828	07:34:24	STRUCTURE	VESTIGE	3	1.3	0.7	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
28	G2359581JFG.1108	684699.565	7067199.336	16.860	07:34:27	STRUCTURE	VESTIGE	3	1.3	0.7	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
28	G2359581JFG.1109	684699.297	7067198.173	16.879	07:34:30	STRUCTURE	VESTIGE	3	1.3	0.7	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
28	G2359581JFG.1110	684698.909	7067198.066	16.828	07:34:33	STRUCTURE	VESTIGE	3	1.3	0.7	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
48	G2359581JFG.1111	684775.799	7067335.156	17.385	07:41:58	STRUCTURE	VESTIGE	4	1.7	1.0	Phase porteuse fixe post traitée	VESTIGE	4				30/10/2023	MC
48	G2359581JFG.1112	684775.844	7067335.127	17.357	07:42:07	STRUCTURE	VESTIGE	4	1.7	1.0	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
48	G2359581JFG.1113	684776.447	7067334.976	17.378	07:42:10	STRUCTURE	VESTIGE	4	1.7	1.0	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
48	G2359581JFG.1114	684776.169	7067333.740	17.460	07:42:16	STRUCTURE	VESTIGE	4	1.7	1.0	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
48	G2359581JFG.1115	684775.481	7067334.030	17.367	07:42:19	STRUCTURE	VESTIGE	4	1.7	1.0	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
48	G2359581JFG.1116	684775.686	7067334.543	17.434	07:42:22	STRUCTURE	VESTIGE	4	1.7	1.0	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
48	G2359581JFG.1117	684775.793	7067335.033	17.381	07:42:25	STRUCTURE	VESTIGE	4	1.7	1.0	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
51	G2359581JFG.1118	684765.014	7067309.750	17.329	07:43:18	STRUCTURE	VESTIGE	5	1.7	1.0	Phase porteuse fixe post traitée	VESTIGE	5				30/10/2023	MC
51	G2359581JFG.1119	684765.383	7067309.643	17.317	07:43:25	STRUCTURE	VESTIGE	5	1.7	1.0	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
51	G2359581JFG.1120	684765.871	7067309.396	17.380	07:43:28	STRUCTURE	VESTIGE	5	1.7	1.0	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
51	G2359581JFG.1121	684765.316	7067308.304	17.348	07:43:33	STRUCTURE	VESTIGE	5	1.7	1.0	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
51	G2359581JFG.1122	684764.679	7067308.606	17.345	07:43:36	STRUCTURE	VESTIGE	5	1.7	1.0	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
51	G2359581JFG.1123	684764.621	7067308.760	17.342	07:43:39	STRUCTURE	VESTIGE	5	1.7	1.0	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
51	G2359581JFG.1124	684764.899	7067309.277	17.326	07:43:42	STRUCTURE	VESTIGE	5	1.7	1.0	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
54	G2359581JFG.1125	684751.826	7067278.144	17.080	07:44:36	STRUCTURE	VESTIGE	6	1.7	1.0	Phase porteuse fixe post traitée	VESTIGE	6				30/10/2023	MC
54	G2359581JFG.1126	684751.956	7067278.260	17.084	07:44:43	STRUCTURE	VESTIGE	6	1.7	1.0	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
54	G2359581JFG.1127	684752.517	7067277.961	17.164	07:44:46	STRUCTURE	VESTIGE	6	1.7	1.0	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
54	G2359581JFG.1128	684751.902	7067276.895	17.322	07:44:51	STRUCTURE	VESTIGE	6	1.7	1.0	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
54	G2359581JFG.1129	684751.392	7067277.060	17.296	07:44:54	STRUCTURE	VESTIGE	6	1.7	1.0	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
54	G2359581JFG.1130	684751.304	7067277.168	17.310	07:44:57	STRUCTURE	VESTIGE	6	1.7	1.0	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
54	G2359581JFG.1131	684751.555	7067277.694	17.233	07:45:00	STRUCTURE	VESTIGE	6	1.7	1.0	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
70	G2359581JFG.1132	684708.015	7067130.390	16.935	07:49:55	STRUCTURE	VESTIGE	8	1.7	1.0	Phase porteuse fixe post traitée	VESTIGE	8				30/10/2023	MC
70	G2359581JFG.1133	684707.756	7067130.669	16.961	07:50:07	STRUCTURE	VESTIGE	8	1.7	1.0	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
70	G2359581JFG.1134	684707.490	7067130.866	17.023	07:50:10	STRUCTURE	VESTIGE	8	1.7	1.0	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
70	G2359581JFG.1135	684707.359	7067130.830	16.976	07:50:13	STRUCTURE	VESTIGE	8	1.7	1.0	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
70	G2359581JFG.1136	684707.094	7067130.682	16.958	07:50:16	STRUCTURE	VESTIGE	8	1.7	1.0	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
70	G2359581JFG.1137	684708.241	7067129.572	16.981	07:50:23	STRUCTURE	VESTIGE	8	1.7	1.0	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
70	G2359581JFG.1138	684708.441	7067129.798	17.007	07:50:26	STRUCTURE	VESTIGE	8	1.7	1.0	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
70	G2359581JFG.1139	684708.357	7067130.017	17.004	07:50:29	STRUCTURE	VESTIGE	8	1.7	1.0	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC

ID_GPS	NUMUNIK	XXX	YYY	ZZZ	HEURES	DICO_GPS	FAITS	CODES	PRECISIONS	PRECISIONS	TRAITEMENTS	FAIT_CSV	CODE_CSV	CODES_1	PROFONDS	FORM	DATE	OPERATEURS
70	G2359581JFG.1140	684708.175	7067130.247	16.968	07:50:32	STRUCTURE	VESTIGE	8	1.0	1.7	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
169	G2359581JFG.1141	684792.599	7067328.573	17.077	08:36:20	STRUCTURE	VESTIGE	9	0.8	1.2	Phase porteuse fixe post traitée	VESTIGE	9				30/10/2023	MC
169	G2359581JFG.1142	684792.303	7067328.581	17.077	08:36:35	STRUCTURE	VESTIGE	9	0.8	1.2	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
169	G2359581JFG.1143	684791.990	7067328.811	17.058	08:36:38	STRUCTURE	VESTIGE	9	0.8	1.2	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
169	G2359581JFG.1144	684792.272	7067329.547	17.097	08:36:41	STRUCTURE	VESTIGE	9	0.8	1.2	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
169	G2359581JFG.1145	684792.486	7067330.096	17.126	08:36:44	STRUCTURE	VESTIGE	9	0.8	1.2	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
169	G2359581JFG.1146	684793.019	7067329.965	17.147	08:36:47	STRUCTURE	VESTIGE	9	0.8	1.2	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
169	G2359581JFG.1147	684793.646	7067329.778	17.182	08:36:50	STRUCTURE	VESTIGE	9	0.8	1.2	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
169	G2359581JFG.1148	684793.216	7067328.265	17.135	08:36:55	STRUCTURE	VESTIGE	9	0.8	1.2	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
169	G2359581JFG.1149	684792.807	7067328.551	17.134	08:36:58	STRUCTURE	VESTIGE	9	0.8	1.2	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
168	G2359581JFG.1150	684781.561	7067302.851	16.985	08:35:19	STRUCTURE	VESTIGE	10	0.8	1.2	Phase porteuse fixe post traitée	VESTIGE	10				30/10/2023	MC
168	G2359581JFG.1151	684781.334	7067303.038	17.049	08:35:26	STRUCTURE	VESTIGE	10	0.8	1.2	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
168	G2359581JFG.1152	684781.385	7067303.610	17.043	08:35:29	STRUCTURE	VESTIGE	10	0.8	1.2	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
168	G2359581JFG.1153	684781.683	7067304.266	16.899	08:35:32	STRUCTURE	VESTIGE	10	0.8	1.2	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
168	G2359581JFG.1154	684782.284	7067304.165	16.873	08:35:35	STRUCTURE	VESTIGE	10	0.8	1.2	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
168	G2359581JFG.1155	684782.775	7067303.934	16.974	08:35:38	STRUCTURE	VESTIGE	10	0.8	1.2	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
168	G2359581JFG.1156	684782.231	7067302.543	17.034	08:35:42	STRUCTURE	VESTIGE	10	0.8	1.2	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
168	G2359581JFG.1157	684781.945	7067302.649	17.013	08:35:45	STRUCTURE	VESTIGE	10	0.8	1.2	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
167	G2359581JFG.1158	684768.590	7067271.219	16.949	08:34:09	STRUCTURE	VESTIGE	11	0.8	1.2	Phase porteuse fixe post traitée	VESTIGE	11				30/10/2023	MC
167	G2359581JFG.1159	684768.308	7067271.238	16.989	08:34:15	STRUCTURE	VESTIGE	11	0.8	1.2	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
167	G2359581JFG.1160	684767.959	7067271.436	16.955	08:34:18	STRUCTURE	VESTIGE	11	0.8	1.2	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
167	G2359581JFG.1161	684768.146	7067272.087	16.992	08:34:21	STRUCTURE	VESTIGE	11	0.8	1.2	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
167	G2359581JFG.1162	684768.179	7067272.587	16.846	08:34:24	STRUCTURE	VESTIGE	11	0.8	1.2	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
167	G2359581JFG.1163	684768.718	7067272.428	16.831	08:34:27	STRUCTURE	VESTIGE	11	0.8	1.2	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
167	G2359581JFG.1164	684769.567	7067272.147	16.937	08:34:30	STRUCTURE	VESTIGE	11	0.8	1.2	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
167	G2359581JFG.1165	684769.088	7067271.449	17.040	08:34:33	STRUCTURE	VESTIGE	11	0.8	1.2	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
167	G2359581JFG.1166	684768.723	7067271.474	16.968	08:34:36	STRUCTURE	VESTIGE	11	0.8	1.2	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
165	G2359581JFG.1167	684727.695	7067132.857	16.829	08:28:39	STRUCTURE	VESTIGE	13	1.0	1.5	Phase porteuse fixe post traitée	VESTIGE	13				30/10/2023	MC
165	G2359581JFG.1168	684728.042	7067133.345	16.822	08:28:48	STRUCTURE	VESTIGE	13	1.0	1.5	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
165	G2359581JFG.1169	684728.398	7067134.410	16.891	08:28:51	STRUCTURE	VESTIGE	13	1.0	1.5	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
165	G2359581JFG.1170	684728.764	7067135.211	16.856	08:28:54	STRUCTURE	VESTIGE	13	1.0	1.5	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
165	G2359581JFG.1171	684728.985	7067135.809	16.811	08:28:57	STRUCTURE	VESTIGE	13	1.0	1.5	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
165	G2359581JFG.1172	684729.340	7067136.628	16.808	08:29:00	STRUCTURE	VESTIGE	13	1.0	1.5	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
165	G2359581JFG.1173	684729.814	7067139.664	16.788	08:29:07	STRUCTURE	VESTIGE	13	1.0	1.5	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
165	G2359581JFG.1174	684729.377	7067138.938	16.824	08:29:10	STRUCTURE	VESTIGE	13	1.0	1.5	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC

ID_GPS	NUMUNIK	XXX	YYY	ZZZ	HEURES	DICO_GPS	FAITS	CODES	PRECISIONS	PRECISIONS	TRAITEMENTS	FAIT_CSV	CODE_1_CSV	PROFONDS_TR	FORM	DATE	OPERATEURS
165	G2359581.JFG.1175	684728.810	7067137.700	16.801	08:29:13	STRUCTURE	VESTIGE	13	1.0	1.5	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
165	G2359581.JFG.1176	684728.285	7067136.557	16.799	08:29:16	STRUCTURE	VESTIGE	13	1.0	1.5	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
165	G2359581.JFG.1177	684727.709	7067135.466	16.844	08:29:19	STRUCTURE	VESTIGE	13	1.0	1.5	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
165	G2359581.JFG.1178	684727.444	7067134.910	16.984	08:29:22	STRUCTURE	VESTIGE	13	1.0	1.5	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
165	G2359581.JFG.1179	684726.902	7067131.611	16.912	08:29:31	STRUCTURE	VESTIGE	13	1.0	1.5	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
165	G2359581.JFG.1180	684727.467	7067132.418	16.888	08:29:34	STRUCTURE	VESTIGE	13	1.0	1.5	Phase porteuse fixe post traitée	VESTIGE	14			30/10/2023	MC
166	G2359581.JFG.1181	684739.323	7067200.665	16.726	08:31:44	STRUCTURE	VESTIGE	14	0.8	1.2	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
166	G2359581.JFG.1182	684739.836	7067200.779	16.747	08:31:55	STRUCTURE	VESTIGE	14	0.8	1.2	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
166	G2359581.JFG.1183	684740.350	7067201.006	16.804	08:31:58	STRUCTURE	VESTIGE	14	0.8	1.2	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
166	G2359581.JFG.1184	684740.270	7067201.586	16.817	08:32:01	STRUCTURE	VESTIGE	14	0.8	1.2	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
166	G2359581.JFG.1185	684739.636	7067201.444	16.727	08:32:04	STRUCTURE	VESTIGE	14	0.8	1.2	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
166	G2359581.JFG.1186	684738.535	7067201.259	16.775	08:32:07	STRUCTURE	VESTIGE	14	0.8	1.2	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
166	G2359581.JFG.1187	684738.420	7067200.708	16.836	08:32:10	STRUCTURE	VESTIGE	14	0.8	1.2	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
166	G2359581.JFG.1188	684738.676	7067200.619	16.734	08:32:13	STRUCTURE	VESTIGE	14	0.8	1.2	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
103	G2359581.JFG.1189	684724.948	7067105.012	17.035	08:00:38	STRUCTURE	VESTIGE	16	1.1	1.8	Phase porteuse fixe post traitée	VESTIGE	16			30/10/2023	MC
103	G2359581.JFG.1190	684725.119	7067104.460	17.028	08:00:50	STRUCTURE	VESTIGE	16	1.1	1.8	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
103	G2359581.JFG.1191	684725.395	7067104.094	17.028	08:00:53	STRUCTURE	VESTIGE	16	1.1	1.8	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
103	G2359581.JFG.1192	684725.802	7067103.830	17.003	08:00:56	STRUCTURE	VESTIGE	16	1.1	1.8	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
103	G2359581.JFG.1193	684725.115	7067103.708	17.010	08:00:59	STRUCTURE	VESTIGE	16	1.1	1.8	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
103	G2359581.JFG.1194	684726.927	7067103.815	16.976	08:01:02	STRUCTURE	VESTIGE	16	1.1	1.8	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
103	G2359581.JFG.1195	684727.448	7067104.145	16.981	08:01:05	STRUCTURE	VESTIGE	16	1.1	1.8	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
103	G2359581.JFG.1196	684727.858	7067104.498	16.963	08:01:08	STRUCTURE	VESTIGE	16	1.1	1.8	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
103	G2359581.JFG.1197	684728.242	7067105.163	16.982	08:01:11	STRUCTURE	VESTIGE	16	1.1	1.8	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
103	G2359581.JFG.1198	684728.458	7067105.932	16.977	08:01:14	STRUCTURE	VESTIGE	16	1.1	1.8	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
103	G2359581.JFG.1199	684728.666	7067106.788	16.994	08:01:17	STRUCTURE	VESTIGE	16	1.1	1.8	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
103	G2359581.JFG.1200	684728.774	7067107.428	17.001	08:01:20	STRUCTURE	VESTIGE	16	1.1	1.8	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
103	G2359581.JFG.1201	684729.218	7067107.973	17.017	08:01:23	STRUCTURE	VESTIGE	16	1.1	1.8	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
103	G2359581.JFG.1202	684729.734	7067108.504	17.001	08:01:26	STRUCTURE	VESTIGE	16	1.1	1.8	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
103	G2359581.JFG.1203	684730.039	7067108.864	16.983	08:01:29	STRUCTURE	VESTIGE	16	1.1	1.8	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
103	G2359581.JFG.1204	684730.012	7067109.504	17.076	08:01:32	STRUCTURE	VESTIGE	16	1.1	1.8	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
103	G2359581.JFG.1205	684729.923	7067109.731	17.023	08:01:35	STRUCTURE	VESTIGE	16	1.1	1.8	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
103	G2359581.JFG.1206	684728.609	7067112.067	17.050	08:01:57	STRUCTURE	VESTIGE	16	1.1	1.8	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
103	G2359581.JFG.1207	684727.068	7067112.168	17.035	08:02:00	STRUCTURE	VESTIGE	16	1.1	1.8	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
103	G2359581.JFG.1208	684726.249	7067111.209	17.025	08:02:03	STRUCTURE	VESTIGE	16	1.1	1.8	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
103	G2359581.JFG.1209	684725.863	7067110.739	17.029	08:02:06	STRUCTURE	VESTIGE	16	1.1	1.8	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC

ID_GPS	NUMUNIK	XXX	YYY	ZZZ	HEURES	DICO_GPS	FAITS	CODES	PRECISIONS	PRECISIONS	TRAITEMENTS	FAIT_CSV	CODE_CSV	CODES_1	PROFONDS	FORM	DATE	OPERATEURS
103	G2359581JFG.1210	684725.243	7067110.141	17.023	08:02:09	STRUCTURE	VESTIGE	16	1.8	1.1	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
103	G2359581JFG.1211	684724.623	7067109.575	17.054	08:02:12	STRUCTURE	VESTIGE	16	1.8	1.1	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
103	G2359581JFG.1212	684724.161	7067108.878	17.049	08:02:15	STRUCTURE	VESTIGE	16	1.8	1.1	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
103	G2359581JFG.1213	684723.809	7067108.448	17.031	08:02:18	STRUCTURE	VESTIGE	16	1.8	1.1	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
103	G2359581JFG.1214	684723.488	7067108.044	17.019	08:02:21	STRUCTURE	VESTIGE	16	1.8	1.1	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
103	G2359581JFG.1215	684723.634	7067107.529	17.046	08:02:24	STRUCTURE	VESTIGE	16	1.8	1.1	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
103	G2359581JFG.1216	684723.886	7067106.928	17.023	08:02:27	STRUCTURE	VESTIGE	16	1.8	1.1	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
103	G2359581JFG.1217	684724.326	7067106.326	17.023	08:02:30	STRUCTURE	VESTIGE	16	1.8	1.1	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
103	G2359581JFG.1218	684724.641	7067105.848	17.038	08:02:33	STRUCTURE	VESTIGE	16	1.8	1.1	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
91	G2359581JFG.1219	684722.827	7067091.757	16.936	07:55:39	STRUCTURE	VESTIGE	17	1.6	1.0	Phase porteuse fixe post traitée	VESTIGE	17				30/10/2023	MC
91	G2359581JFG.1220	684722.284	7067091.141	16.915	07:55:48	STRUCTURE	VESTIGE	17	1.6	1.0	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
91	G2359581JFG.1221	684721.886	7067090.413	16.918	07:55:51	STRUCTURE	VESTIGE	17	1.6	1.0	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
91	G2359581JFG.1222	684721.328	7067089.892	16.896	07:55:54	STRUCTURE	VESTIGE	17	1.6	1.0	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
91	G2359581JFG.1223	684720.661	7067089.509	16.872	07:55:57	STRUCTURE	VESTIGE	17	1.6	1.0	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
91	G2359581JFG.1224	684720.216	7067089.192	16.877	07:56:00	STRUCTURE	VESTIGE	17	1.6	1.0	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
91	G2359581JFG.1225	684720.234	7067088.884	16.871	07:56:03	STRUCTURE	VESTIGE	17	1.6	1.0	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
91	G2359581JFG.1226	684720.709	7067088.358	16.844	07:56:06	STRUCTURE	VESTIGE	17	1.6	1.0	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
91	G2359581JFG.1227	684721.166	7067087.851	16.844	07:56:09	STRUCTURE	VESTIGE	17	1.6	1.0	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
91	G2359581JFG.1228	684721.774	7067087.577	16.835	07:56:12	STRUCTURE	VESTIGE	17	1.6	1.0	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
91	G2359581JFG.1229	684722.195	7067087.679	16.851	07:56:15	STRUCTURE	VESTIGE	17	1.6	1.0	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
91	G2359581JFG.1230	684722.909	7067088.344	16.842	07:56:18	STRUCTURE	VESTIGE	17	1.6	1.0	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
91	G2359581JFG.1231	684723.507	7067088.914	16.854	07:56:21	STRUCTURE	VESTIGE	17	1.6	1.0	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
91	G2359581JFG.1232	684724.175	7067089.854	16.792	07:56:24	STRUCTURE	VESTIGE	17	1.6	1.0	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
91	G2359581JFG.1233	684724.922	7067090.715	16.824	07:56:27	STRUCTURE	VESTIGE	17	1.6	1.0	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
91	G2359581JFG.1234	684725.677	7067091.450	16.897	07:56:30	STRUCTURE	VESTIGE	17	1.6	1.0	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
91	G2359581JFG.1235	684726.471	7067092.606	17.076	07:56:33	STRUCTURE	VESTIGE	17	1.6	1.0	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
91	G2359581JFG.1236	684726.419	7067093.240	17.041	07:56:36	STRUCTURE	VESTIGE	17	1.6	1.0	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
91	G2359581JFG.1237	684725.650	7067093.097	17.068	07:56:39	STRUCTURE	VESTIGE	17	1.6	1.0	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
91	G2359581JFG.1238	684724.496	7067093.191	16.973	07:56:42	STRUCTURE	VESTIGE	17	1.6	1.0	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
91	G2359581JFG.1239	684723.617	7067092.635	16.930	07:56:45	STRUCTURE	VESTIGE	17	1.6	1.0	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
150	G2359581JFG.1240	684761.016	7067207.668	16.804	08:20:28	STRUCTURE	VESTIGE	18	1.4	0.9	Phase porteuse fixe post traitée	VESTIGE	18				30/10/2023	MC
150	G2359581JFG.1241	684760.820	7067207.893	16.820	08:20:36	STRUCTURE	VESTIGE	18	1.4	0.9	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
150	G2359581JFG.1242	684760.559	7067208.168	16.793	08:20:39	STRUCTURE	VESTIGE	18	1.4	0.9	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
150	G2359581JFG.1243	684760.463	7067208.104	16.777	08:20:42	STRUCTURE	VESTIGE	18	1.4	0.9	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
150	G2359581JFG.1244	684760.380	7067208.069	16.767	08:20:45	STRUCTURE	VESTIGE	18	1.4	0.9	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC

ID_GPS	NUMUNIK	XXX	YYY	ZZZ	HEURES	DICO_GPS	FAITS	CODES	PRECISIONS	PRECISIONS	TRAITEMENTS	FAIT_CSV	CODE_CS	CODES_1	PROFONDS	FORM	DATE	OPERATEURS
150	G2359581JFG.1245	684761.602	7067206.654	16.727	08:20:53	STRUCTURE	VESTIGE	18	1.4	0.9	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
150	G2359581JFG.1246	684761.673	7067206.847	16.757	08:20:56	STRUCTURE	VESTIGE	18	1.4	0.9	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
150	G2359581JFG.1247	684761.564	7067207.018	16.739	08:20:59	STRUCTURE	VESTIGE	18	1.4	0.9	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
150	G2359581JFG.1248	684761.209	7067207.338	16.723	08:21:02	STRUCTURE	VESTIGE	18	1.4	0.9	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
150	G2359581JFG.1249	684760.998	7067207.687	16.802	08:21:05	STRUCTURE	VESTIGE	18	1.4	0.9	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
159	G2359581JFG.1250	684741.492	7067096.659	16.664	08:24:10	STRUCTURE	VESTIGE	20	1.5	1.0	Phase porteuse fixe post traitée	VESTIGE	20				30/10/2023	MC
159	G2359581JFG.1251	684741.705	7067095.896	16.672	08:24:19	STRUCTURE	VESTIGE	20	1.5	1.0	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
159	G2359581JFG.1252	684741.863	7067095.187	16.694	08:24:22	STRUCTURE	VESTIGE	20	1.5	1.0	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
159	G2359581JFG.1253	684742.021	7067094.513	16.713	08:24:25	STRUCTURE	VESTIGE	20	1.5	1.0	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
159	G2359581JFG.1254	684742.161	7067093.504	16.747	08:24:28	STRUCTURE	VESTIGE	20	1.5	1.0	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
159	G2359581JFG.1255	684741.228	7067088.361	16.615	08:24:39	STRUCTURE	VESTIGE	20	1.5	1.0	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
159	G2359581JFG.1256	684741.059	7067089.235	16.631	08:24:42	STRUCTURE	VESTIGE	20	1.5	1.0	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
159	G2359581JFG.1257	684741.225	7067090.467	16.663	08:24:45	STRUCTURE	VESTIGE	20	1.5	1.0	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
159	G2359581JFG.1258	684741.431	7067091.883	16.670	08:24:48	STRUCTURE	VESTIGE	20	1.5	1.0	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
159	G2359581JFG.1259	684741.470	7067093.075	16.724	08:24:51	STRUCTURE	VESTIGE	20	1.5	1.0	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
159	G2359581JFG.1260	684741.284	7067093.894	16.692	08:24:54	STRUCTURE	VESTIGE	20	1.5	1.0	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
159	G2359581JFG.1261	684740.611	7067095.412	16.662	08:24:57	STRUCTURE	VESTIGE	20	1.5	1.0	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
159	G2359581JFG.1262	684740.851	7067097.301	16.688	08:25:02	STRUCTURE	VESTIGE	20	1.5	1.0	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
159	G2359581JFG.1263	684741.212	7067096.764	16.670	08:25:05	STRUCTURE	VESTIGE	20	1.5	1.0	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
178	G2359581JFG.1264	684817.216	7067292.839	16.738	08:43:45	STRUCTURE	VESTIGE	21	1.3	0.8	Phase porteuse fixe post traitée	VESTIGE	21				30/10/2023	MC
178	G2359581JFG.1265	684816.338	7067292.547	16.737	08:43:54	STRUCTURE	VESTIGE	21	1.3	0.8	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
178	G2359581JFG.1266	684815.817	7067291.444	16.728	08:44:03	STRUCTURE	VESTIGE	21	1.3	0.8	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
178	G2359581JFG.1267	684816.934	7067291.735	16.757	08:44:06	STRUCTURE	VESTIGE	21	1.3	0.8	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
178	G2359581JFG.1268	684818.073	7067292.102	16.922	08:44:09	STRUCTURE	VESTIGE	21	1.3	0.8	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
178	G2359581JFG.1269	684818.700	7067293.282	16.775	08:44:15	STRUCTURE	VESTIGE	21	1.3	0.8	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
178	G2359581JFG.1270	684817.895	7067293.145	16.756	08:44:18	STRUCTURE	VESTIGE	21	1.3	0.8	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
179	G2359581JFG.1271	684815.480	7067287.700	16.830	08:44:30	STRUCTURE	VESTIGE	22	1.3	0.8	Phase porteuse fixe post traitée	VESTIGE	22				30/10/2023	MC
179	G2359581JFG.1272	684814.936	7067287.364	16.840	08:44:37	STRUCTURE	VESTIGE	22	1.3	0.8	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
179	G2359581JFG.1273	684814.074	7067287.090	16.852	08:44:40	STRUCTURE	VESTIGE	22	1.3	0.8	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
179	G2359581JFG.1274	684814.386	7067287.589	16.826	08:44:43	STRUCTURE	VESTIGE	22	1.3	0.8	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
179	G2359581JFG.1275	684815.158	7067288.026	16.846	08:44:46	STRUCTURE	VESTIGE	22	1.3	0.8	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
179	G2359581JFG.1276	684816.367	7067288.743	16.905	08:44:49	STRUCTURE	VESTIGE	22	1.3	0.8	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
179	G2359581JFG.1277	684816.469	7067288.172	16.893	08:44:52	STRUCTURE	VESTIGE	22	1.3	0.8	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
179	G2359581JFG.1278	684815.842	7067287.878	16.864	08:44:55	STRUCTURE	VESTIGE	22	1.3	0.8	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
209	G2359581JFG.1279	684775.420	7067157.077	16.680	08:54:59	STRUCTURE	VESTIGE	25	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée	VESTIGE	25				30/10/2023	MC

ID_GPS	NUMJUNK	XXX	YYY	ZZZ	HEURES	DICO_GPS	FAITS	CODES	PRECISIONS	PRECISIONS	TRAITEMENTS	FAIT_CSV	CODE_CSV	CODES_1	PROFONDS_TR	FORM	DATE	OPERATEURS
209	G2359581JFG.1280	684775.520	7067156.649	16.676	08:55:09	STRUCTURE	VESTIGE	25	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
209	G2359581JFG.1281	684774.936	7067156.681	16.745	08:55:12	STRUCTURE	VESTIGE	25	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
209	G2359581JFG.1282	684774.055	7067156.379	16.681	08:55:15	STRUCTURE	VESTIGE	25	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
209	G2359581JFG.1283	684775.259	7067156.565	16.717	08:55:18	STRUCTURE	VESTIGE	25	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
209	G2359581JFG.1284	684775.294	7067157.023	16.774	08:55:21	STRUCTURE	VESTIGE	25	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
209	G2359581JFG.1285	684769.737	7067158.129	16.887	08:55:35	STRUCTURE	VESTIGE	25	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
209	G2359581JFG.1286	684768.929	7067158.570	16.860	08:55:38	STRUCTURE	VESTIGE	25	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
209	G2359581JFG.1287	684767.997	7067159.054	16.855	08:55:41	STRUCTURE	VESTIGE	25	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
209	G2359581JFG.1288	684767.123	7067159.530	16.856	08:55:44	STRUCTURE	VESTIGE	25	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
209	G2359581JFG.1289	684766.289	7067160.011	16.839	08:55:47	STRUCTURE	VESTIGE	25	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
209	G2359581JFG.1290	684765.379	7067160.450	16.820	08:55:50	STRUCTURE	VESTIGE	25	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
209	G2359581JFG.1291	684764.506	7067160.892	16.795	08:55:53	STRUCTURE	VESTIGE	25	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
209	G2359581JFG.1292	684763.463	7067161.473	16.824	08:55:56	STRUCTURE	VESTIGE	25	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
209	G2359581JFG.1293	684762.602	7067161.928	16.765	08:55:59	STRUCTURE	VESTIGE	25	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
209	G2359581JFG.1294	684761.905	7067162.115	16.663	08:56:02	STRUCTURE	VESTIGE	25	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
209	G2359581JFG.1295	684762.186	7067162.744	16.669	08:56:05	STRUCTURE	VESTIGE	25	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
209	G2359581JFG.1296	684763.135	7067162.336	16.721	08:56:08	STRUCTURE	VESTIGE	25	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
209	G2359581JFG.1297	684764.469	7067161.819	16.771	08:56:11	STRUCTURE	VESTIGE	25	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
209	G2359581JFG.1298	684765.268	7067161.354	16.794	08:56:14	STRUCTURE	VESTIGE	25	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
209	G2359581JFG.1299	684766.064	7067160.972	16.835	08:56:17	STRUCTURE	VESTIGE	25	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
209	G2359581JFG.1300	684767.056	7067160.518	16.836	08:56:20	STRUCTURE	VESTIGE	25	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
209	G2359581JFG.1301	684768.302	7067159.788	16.874	08:56:23	STRUCTURE	VESTIGE	25	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
209	G2359581JFG.1302	684769.612	7067159.034	16.887	08:56:26	STRUCTURE	VESTIGE	25	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
210	G2359581JFG.1303	684769.200	7067155.962	16.864	08:56:37	STRUCTURE	VESTIGE	26	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée	VESTIGE	26				30/10/2023	MC
210	G2359581JFG.1304	684769.288	7067155.929	16.894	08:56:46	STRUCTURE	VESTIGE	26	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
210	G2359581JFG.1305	684769.817	7067155.592	16.895	08:56:49	STRUCTURE	VESTIGE	26	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
210	G2359581JFG.1306	684769.846	7067155.103	16.902	08:56:52	STRUCTURE	VESTIGE	26	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
210	G2359581JFG.1307	684769.518	7067154.774	16.888	08:56:55	STRUCTURE	VESTIGE	26	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
210	G2359581JFG.1308	684769.061	7067154.659	16.892	08:56:58	STRUCTURE	VESTIGE	26	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
210	G2359581JFG.1309	684768.622	7067154.814	16.891	08:57:01	STRUCTURE	VESTIGE	26	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
210	G2359581JFG.1310	684768.428	7067155.236	16.946	08:57:04	STRUCTURE	VESTIGE	26	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
210	G2359581JFG.1311	684768.650	7067155.588	16.895	08:57:07	STRUCTURE	VESTIGE	26	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
210	G2359581JFG.1312	684768.921	7067155.838	16.876	08:57:10	STRUCTURE	VESTIGE	26	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
212	G2359581JFG.1313	684769.099	7067152.289	16.856	08:58:00	STRUCTURE	VESTIGE	27	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée	VESTIGE	27				30/10/2023	MC
212	G2359581JFG.1314	684769.160	7067152.322	16.859	08:58:09	STRUCTURE	VESTIGE	27	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC

ID_GPS	NUMUNIK	XXX	YYY	ZZZ	HEURES	DICO_GPS	FAITS	CODES	PRECISIONS	PRECISIONS	TRAIITEMENTS	FAIT_CSV	CODE_1_CSV	PROFONDS_TR	FORM	DATE	OPERATEURS
212	G2359581.JFG.1315	684769.428	7067152.199	16.852	08:58:12	STRUCTURE	VESTIGE	27	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
212	G2359581.JFG.1316	684769.876	7067151.828	16.874	08:58:15	STRUCTURE	VESTIGE	27	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
212	G2359581.JFG.1317	684769.791	7067151.348	16.874	08:58:18	STRUCTURE	VESTIGE	27	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
212	G2359581.JFG.1318	684769.310	7067151.704	16.866	08:58:21	STRUCTURE	VESTIGE	27	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
212	G2359581.JFG.1319	684769.066	7067152.019	16.850	08:58:24	STRUCTURE	VESTIGE	27	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
219	G2359581.JFG.1320	684764.044	7067122.003	16.858	09:00:19	STRUCTURE	VESTIGE	28	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée	VESTIGE	28			30/10/2023	MC
219	G2359581.JFG.1321	684764.445	7067122.059	16.854	09:00:32	STRUCTURE	VESTIGE	28	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
219	G2359581.JFG.1322	684765.531	7067121.869	16.839	09:00:35	STRUCTURE	VESTIGE	28	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
219	G2359581.JFG.1323	684765.579	7067119.744	16.789	09:00:47	STRUCTURE	VESTIGE	28	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
219	G2359581.JFG.1324	684764.422	7067119.994	16.822	09:00:50	STRUCTURE	VESTIGE	28	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
219	G2359581.JFG.1325	684763.248	7067120.207	16.887	09:00:53	STRUCTURE	VESTIGE	28	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
219	G2359581.JFG.1326	684762.769	7067120.211	16.832	09:00:56	STRUCTURE	VESTIGE	28	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
219	G2359581.JFG.1327	684763.137	7067121.952	16.879	09:01:01	STRUCTURE	VESTIGE	28	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
219	G2359581.JFG.1328	684763.608	7067122.007	16.859	09:01:04	STRUCTURE	VESTIGE	28	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
221	G2359581.JFG.1329	684762.037	7067109.548	16.907	09:01:53	STRUCTURE	VESTIGE	29	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée	VESTIGE	29			30/10/2023	MC
221	G2359581.JFG.1330	684761.751	7067109.146	16.905	09:02:06	STRUCTURE	VESTIGE	29	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
221	G2359581.JFG.1331	684761.261	7067108.503	16.891	09:02:09	STRUCTURE	VESTIGE	29	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
221	G2359581.JFG.1332	684761.023	7067107.848	16.915	09:02:12	STRUCTURE	VESTIGE	29	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
221	G2359581.JFG.1333	684760.762	7067107.415	16.920	09:02:15	STRUCTURE	VESTIGE	29	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
221	G2359581.JFG.1334	684760.783	7067107.131	16.875	09:02:18	STRUCTURE	VESTIGE	29	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
221	G2359581.JFG.1335	684761.018	7067107.033	16.891	09:02:21	STRUCTURE	VESTIGE	29	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
221	G2359581.JFG.1336	684761.493	7067107.469	16.910	09:02:24	STRUCTURE	VESTIGE	29	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
221	G2359581.JFG.1337	684762.020	7067108.215	16.912	09:02:27	STRUCTURE	VESTIGE	29	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
221	G2359581.JFG.1338	684762.852	7067109.211	16.952	09:02:30	STRUCTURE	VESTIGE	29	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
221	G2359581.JFG.1339	684762.998	7067110.240	16.982	09:02:33	STRUCTURE	VESTIGE	29	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
221	G2359581.JFG.1340	684762.449	7067109.882	16.939	09:02:36	STRUCTURE	VESTIGE	29	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
264	G2359581.JFG.1341	684799.703	7067109.674	17.087	09:19:29	STRUCTURE	VESTIGE	30	1.3	0.7	Phase porteuse fixe post traitée	VESTIGE	30			30/10/2023	MC
264	G2359581.JFG.1342	684799.608	7067109.515	17.105	09:19:39	STRUCTURE	VESTIGE	30	1.3	0.7	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
264	G2359581.JFG.1343	684799.374	7067109.465	17.096	09:19:42	STRUCTURE	VESTIGE	30	1.3	0.7	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
264	G2359581.JFG.1344	684799.144	7067109.279	17.086	09:19:45	STRUCTURE	VESTIGE	30	1.3	0.7	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
264	G2359581.JFG.1345	684798.883	7067109.124	17.057	09:19:48	STRUCTURE	VESTIGE	30	1.3	0.7	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
264	G2359581.JFG.1346	684798.672	7067109.312	17.037	09:19:51	STRUCTURE	VESTIGE	30	1.3	0.7	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
264	G2359581.JFG.1347	684798.500	7067109.813	17.072	09:19:54	STRUCTURE	VESTIGE	30	1.3	0.7	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
264	G2359581.JFG.1348	684798.543	7067110.127	17.077	09:19:57	STRUCTURE	VESTIGE	30	1.3	0.7	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
264	G2359581.JFG.1349	684798.960	7067110.193	17.077	09:20:00	STRUCTURE	VESTIGE	30	1.3	0.7	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC

ID_GPS	NUMUNIK	XXX	YYY	ZZZ	HEURES	DICO_GPS	FAITS	CODES	PRECISIONS	PRECISIONS	TRAITEMENTS	FAIT_CSV	CODE_CSV	CODES_1	PROFONDS	FORM	DATE	OPERATEURS
264	G2359581.JFG.1350	684799.103	7067110.272	17.094	09:20:03	STRUCTURE	VESTIGE	30	1.3	0.7	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
264	G2359581.JFG.1351	684799.341	7067110.172	17.095	09:20:06	STRUCTURE	VESTIGE	30	1.3	0.7	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
264	G2359581.JFG.1352	684799.264	7067109.964	17.111	09:20:09	STRUCTURE	VESTIGE	30	1.3	0.7	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
264	G2359581.JFG.1353	684799.455	7067109.828	17.112	09:20:12	STRUCTURE	VESTIGE	30	1.3	0.7	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
293	G2359581.JFG.1354	684835.699	7067209.525	16.675	09:29:55	STRUCTURE	VESTIGE	31	1.3	0.8	Phase porteuse fixe post traitée	VESTIGE	31				30/10/2023	MC
293	G2359581.JFG.1355	684835.967	7067209.498	16.663	09:30:03	STRUCTURE	VESTIGE	31	1.3	0.8	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
293	G2359581.JFG.1356	684836.448	7067209.410	16.643	09:30:06	STRUCTURE	VESTIGE	31	1.3	0.8	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
293	G2359581.JFG.1357	684836.498	7067209.284	16.638	09:30:09	STRUCTURE	VESTIGE	31	1.3	0.8	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
293	G2359581.JFG.1358	684836.546	7067209.101	16.647	09:30:12	STRUCTURE	VESTIGE	31	1.3	0.8	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
293	G2359581.JFG.1359	684834.705	7067209.319	16.693	09:30:18	STRUCTURE	VESTIGE	31	1.3	0.8	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
293	G2359581.JFG.1360	684834.811	7067209.483	16.689	09:30:21	STRUCTURE	VESTIGE	31	1.3	0.8	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
293	G2359581.JFG.1361	684835.454	7067209.513	16.704	09:30:24	STRUCTURE	VESTIGE	31	1.3	0.8	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
278	G2359581.JFG.1362	684832.787	7067198.960	16.753	09:25:38	STRUCTURE	VESTIGE	32	1.4	0.8	Phase porteuse fixe post traitée	VESTIGE	32				30/10/2023	MC
278	G2359581.JFG.1363	684833.400	7067199.302	16.737	09:25:48	STRUCTURE	VESTIGE	32	1.4	0.8	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
278	G2359581.JFG.1364	684833.728	7067199.770	16.841	09:25:51	STRUCTURE	VESTIGE	32	1.4	0.8	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
278	G2359581.JFG.1365	684834.217	7067202.037	16.766	09:25:58	STRUCTURE	VESTIGE	32	1.4	0.8	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
278	G2359581.JFG.1366	684833.652	7067201.544	16.725	09:26:01	STRUCTURE	VESTIGE	32	1.4	0.8	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
278	G2359581.JFG.1367	684832.817	7067200.763	16.756	09:26:04	STRUCTURE	VESTIGE	32	1.4	0.8	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
278	G2359581.JFG.1368	684832.282	7067200.126	16.773	09:26:07	STRUCTURE	VESTIGE	32	1.4	0.8	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
278	G2359581.JFG.1369	684831.932	7067198.400	16.839	09:26:15	STRUCTURE	VESTIGE	32	1.4	0.8	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
278	G2359581.JFG.1370	684832.690	7067198.751	16.753	09:26:18	STRUCTURE	VESTIGE	32	1.4	0.8	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
276	G2359581.JFG.1371	684831.771	7067190.636	16.800	09:24:47	STRUCTURE	VESTIGE	33	1.4	0.8	Phase porteuse fixe post traitée	VESTIGE	33				30/10/2023	MC
276	G2359581.JFG.1372	684831.303	7067190.526	16.807	09:24:54	STRUCTURE	VESTIGE	33	1.4	0.8	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
276	G2359581.JFG.1373	684830.819	7067190.854	16.840	09:24:57	STRUCTURE	VESTIGE	33	1.4	0.8	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
276	G2359581.JFG.1374	684831.002	7067191.853	16.857	09:25:00	STRUCTURE	VESTIGE	33	1.4	0.8	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
276	G2359581.JFG.1375	684831.868	7067191.886	16.815	09:25:03	STRUCTURE	VESTIGE	33	1.4	0.8	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
276	G2359581.JFG.1376	684832.695	7067191.798	16.849	09:25:06	STRUCTURE	VESTIGE	33	1.4	0.8	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
276	G2359581.JFG.1377	684832.589	7067190.834	16.942	09:25:09	STRUCTURE	VESTIGE	33	1.4	0.8	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
276	G2359581.JFG.1378	684832.111	7067190.626	16.812	09:25:12	STRUCTURE	VESTIGE	33	1.4	0.8	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
275	G2359581.JFG.1379	684831.125	7067189.104	16.828	09:24:18	STRUCTURE	VESTIGE	34	1.4	0.8	Phase porteuse fixe post traitée	VESTIGE	34				30/10/2023	MC
275	G2359581.JFG.1380	684831.028	7067188.909	16.876	09:24:25	STRUCTURE	VESTIGE	34	1.4	0.8	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
275	G2359581.JFG.1381	684830.730	7067188.767	16.869	09:24:28	STRUCTURE	VESTIGE	34	1.4	0.8	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
275	G2359581.JFG.1382	684830.408	7067188.809	16.916	09:24:31	STRUCTURE	VESTIGE	34	1.4	0.8	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
275	G2359581.JFG.1383	684830.597	7067189.643	16.889	09:24:34	STRUCTURE	VESTIGE	34	1.4	0.8	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
275	G2359581.JFG.1384	684831.001	7067189.510	16.825	09:24:37	STRUCTURE	VESTIGE	34	1.4	0.8	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC

ID_GPS	NUMUNIK	XXX	YYY	ZZZ	HEURES	DICO_GPS	FAITS	CODES	PRECISIONS	PRECISIONS	TRAITEMENTS	FAIT_CSV	CODE_1_CSV	PROFONDS_TR	FORM	DATE	OPERATEURS
275	G2359581JFG.1385	684831.109	7067189.205	16.826	09:24:40	STRUCTURE	VESTIGE	34	1.4	0.8	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
15	G2359581JFG.1386	684810.880	7067086.358	16.686	07:26:40	STRUCTURE	VESTIGE	35	1.4	0.7	Phase porteuse fixe post traitée	VESTIGE	35			30/10/2023	MC
15	G2359581JFG.1387	684811.014	7067086.193	16.675	07:26:48	STRUCTURE	VESTIGE	35	1.4	0.7	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
15	G2359581JFG.1388	684811.350	7067085.430	16.717	07:26:51	STRUCTURE	VESTIGE	35	1.4	0.7	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
15	G2359581JFG.1389	684809.804	7067084.650	16.735	07:26:56	STRUCTURE	VESTIGE	35	1.4	0.7	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
15	G2359581JFG.1390	684809.399	7067085.449	16.699	07:26:59	STRUCTURE	VESTIGE	35	1.4	0.7	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
15	G2359581JFG.1391	684809.006	7067086.294	16.745	07:27:02	STRUCTURE	VESTIGE	35	1.4	0.7	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
15	G2359581JFG.1392	684810.927	7067087.148	16.728	07:27:09	STRUCTURE	VESTIGE	35	1.4	0.7	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
15	G2359581JFG.1393	684811.095	7067086.621	16.684	07:27:12	STRUCTURE	VESTIGE	35	1.4	0.7	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
21	G2359581JFG.1394	684687.828	7067121.727	17.172	07:30:58	STRUCTURE	VESTIGE_2	1418	1.3	0.7	Phase porteuse fixe post traitée	VESTIGE_GUERRE	1418			30/10/2023	MC
21	G2359581JFG.1395	684687.790	7067121.836	17.215	07:31:11	STRUCTURE	VESTIGE_2	1418	1.3	0.7	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
21	G2359581JFG.1396	684687.747	7067122.466	17.194	07:31:14	STRUCTURE	VESTIGE_2	1418	1.3	0.7	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
21	G2359581JFG.1397	684688.074	7067122.698	17.201	07:31:17	STRUCTURE	VESTIGE_2	1418	1.3	0.7	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
21	G2359581JFG.1398	684688.499	7067122.715	17.193	07:31:20	STRUCTURE	VESTIGE_2	1418	1.3	0.7	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
21	G2359581JFG.1399	684688.822	7067122.653	17.201	07:31:23	STRUCTURE	VESTIGE_2	1418	1.3	0.7	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
21	G2359581JFG.1400	684688.697	7067121.496	17.238	07:31:26	STRUCTURE	VESTIGE_2	1418	1.3	0.7	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
21	G2359581JFG.1401	684688.281	7067121.467	17.187	07:31:29	STRUCTURE	VESTIGE_2	1418	1.3	0.7	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
21	G2359581JFG.1402	684687.988	7067121.629	17.185	07:31:32	STRUCTURE	VESTIGE_2	1418	1.3	0.7	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
26	G2359581JFG.1403	684695.771	7067181.084	16.893	07:33:13	STRUCTURE	VESTIGE_2	14182	1.4	0.8	Phase porteuse fixe post traitée	VESTIGE_GUERRE	1418			30/10/2023	MC
26	G2359581JFG.1404	684695.183	7067181.290	16.958	07:33:24	STRUCTURE	VESTIGE_2	14182	1.4	0.8	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
26	G2359581JFG.1405	684695.328	7067182.160	16.865	07:33:30	STRUCTURE	VESTIGE_2	14182	1.4	0.8	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
26	G2359581JFG.1406	684696.035	7067181.968	16.883	07:33:33	STRUCTURE	VESTIGE_2	14182	1.4	0.8	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
30	G2359581JFG.1407	684700.786	7067210.095	16.755	07:35:23	STRUCTURE	VESTIGE_2	14183	1.8	1.2	Phase porteuse fixe post traitée	VESTIGE_GUERRE	1418			30/10/2023	MC
30	G2359581JFG.1408	684700.816	7067210.266	16.750	07:35:33	STRUCTURE	VESTIGE_2	14183	1.8	1.2	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
30	G2359581JFG.1409	684701.123	7067210.469	16.789	07:35:36	STRUCTURE	VESTIGE_2	14183	1.8	1.2	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
30	G2359581JFG.1410	684701.367	7067210.228	16.772	07:35:39	STRUCTURE	VESTIGE_2	14183	1.8	1.2	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
30	G2359581JFG.1411	684701.118	7067210.004	16.807	07:35:42	STRUCTURE	VESTIGE_2	14183	1.8	1.2	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
127	G2359581JFG.1412	684811.793	7067327.412	16.955	08:13:15	STRUCTURE	VESTIGE_2	14184	1.6	1.0	Phase porteuse fixe post traitée	VESTIGE_GUERRE	1418			30/10/2023	MC
127	G2359581JFG.1413	684811.685	7067327.504	17.042	08:13:24	STRUCTURE	VESTIGE_2	14184	1.6	1.0	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
127	G2359581JFG.1414	684812.009	7067327.621	16.943	08:13:27	STRUCTURE	VESTIGE_2	14184	1.6	1.0	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
127	G2359581JFG.1415	684812.503	7067327.497	16.997	08:13:30	STRUCTURE	VESTIGE_2	14184	1.6	1.0	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
127	G2359581JFG.1416	684812.258	7067326.954	16.965	08:13:33	STRUCTURE	VESTIGE_2	14184	1.6	1.0	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC

ID_GPS	NUMUNIK	XXX	YYY	ZZZ	HEURES	DICO_GPS	FAITS	CODES	PRECISIONS	PRECISIONS	TRAITEMENTS	FAIT_CSV	CODE_CS	PROFONDS	FORM	DATE	OPERATEURS
127	G2359581JFG.1417	684811.876	7067327.031	16.913	08:13:36	STRUCTURE	VESTIGE_2	14184	1.6	1.0	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
127	G2359581JFG.1418	684811.776	7067327.253	16.950	08:13:39	STRUCTURE	VESTIGE_2	14184	1.6	1.0	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
170	G2359581JFG.1419	684809.349	7067322.358	16.813	08:38:41	STRUCTURE	VESTIGE_2	14185	1.3	0.8	Phase porteuse fixe post traitée	VESTIGE_GUERRE	1418			30/10/2023	MC
170	G2359581JFG.1420	684808.993	7067322.193	16.823	08:38:51	STRUCTURE	VESTIGE_2	14185	1.3	0.8	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
170	G2359581JFG.1421	684808.658	7067321.588	16.825	08:38:54	STRUCTURE	VESTIGE_2	14185	1.3	0.8	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
170	G2359581JFG.1422	684808.375	7067320.908	16.814	08:38:57	STRUCTURE	VESTIGE_2	14185	1.3	0.8	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
170	G2359581JFG.1423	684808.371	7067320.213	16.824	08:39:00	STRUCTURE	VESTIGE_2	14185	1.3	0.8	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
170	G2359581JFG.1424	684808.513	7067319.860	16.830	08:39:03	STRUCTURE	VESTIGE_2	14185	1.3	0.8	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
170	G2359581JFG.1425	684809.140	7067319.585	16.908	08:39:06	STRUCTURE	VESTIGE_2	14185	1.3	0.8	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
170	G2359581JFG.1426	684810.276	7067322.113	16.907	08:39:16	STRUCTURE	VESTIGE_2	14185	1.3	0.8	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
170	G2359581JFG.1427	684809.656	7067322.323	16.855	08:39:19	STRUCTURE	VESTIGE_2	14185	1.3	0.8	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
171	G2359581JFG.1428	684807.539	7067317.428	16.820	08:39:31	STRUCTURE	VESTIGE_2	14186	1.3	0.8	Phase porteuse fixe post traitée	VESTIGE_GUERRE	1418			30/10/2023	MC
171	G2359581JFG.1429	684807.214	7067317.322	16.795	08:39:41	STRUCTURE	VESTIGE_2	14186	1.3	0.8	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
171	G2359581JFG.1430	684806.680	7067316.949	16.873	08:39:44	STRUCTURE	VESTIGE_2	14186	1.3	0.8	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
171	G2359581JFG.1431	684806.249	7067316.354	16.938	08:39:47	STRUCTURE	VESTIGE_2	14186	1.3	0.8	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
171	G2359581JFG.1432	684806.259	7067315.801	16.995	08:39:50	STRUCTURE	VESTIGE_2	14186	1.3	0.8	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
171	G2359581JFG.1433	684806.512	7067315.366	16.999	08:39:53	STRUCTURE	VESTIGE_2	14186	1.3	0.8	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
171	G2359581JFG.1434	684807.295	7067314.690	17.074	08:39:56	STRUCTURE	VESTIGE_2	14186	1.3	0.8	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
171	G2359581JFG.1435	684808.352	7067317.152	16.853	08:40:04	STRUCTURE	VESTIGE_2	14186	1.3	0.8	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
171	G2359581JFG.1436	684807.917	7067317.226	16.807	08:40:07	STRUCTURE	VESTIGE_2	14186	1.3	0.8	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
1	G2359581JFG.1437	684871.424	7067073.396	16.845	07:19:05	TERRAIN	EMPRISE	EMPREISE	1.5	0.8	Phase porteuse fixe post traitée	EMPRISE	EMPREISE			30/10/2023	MC
122	G2359581JFG.1438	684803.184	7067355.014	17.023	08:11:23	TERRAIN	EMPRISE	EMPREISE	1.5	0.9	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
123	G2359581JFG.1439	684818.135	7067344.209	17.138	08:11:52	TERRAIN	EMPRISE	EMPREISE	1.4	0.9	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
298	G2359581JFG.1440	684845.143	7067210.109	17.017	09:33:06	TERRAIN	EMPRISE	EMPREISE	1.4	0.8	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
17	G2359581JFG.1441	684682.977	7067092.083	17.040	07:29:49	TRANCHEE	E	1	1.5	0.8	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
45	G2359581JFG.1442	684781.482	7067352.489	17.040	07:41:07	TRANCHEE	E	2	1.7	1.0	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
84	G2359581JFG.1443	684719.370	7067082.266	16.859	07:54:03	TRANCHEE	E	3	1.6	1.0	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
124	G2359581JFG.1444	684816.637	7067342.968	16.634	08:12:02	TRANCHEE	E	4	1.4	0.9	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
173	G2359581JFG.1445	684834.148	7067338.289	16.751	08:41:09	TRANCHEE	E	5	1.3	0.8	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
228	G2359581JFG.1446	684776.878	7067097.578	16.941	09:05:22	TRANCHEE	E	6	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
251	G2359581JFG.1447	684815.786	7067209.126	16.870	09:15:48	TRANCHEE	E	7	1.4	0.8	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
268	G2359581JFG.1448	684818.851	7067112.884	16.911	09:21:49	TRANCHEE	E	8	1.4	0.8	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC
301	G2359581JFG.1449	684849.995	7067203.447	16.748	09:33:43	TRANCHEE	E	9	1.4	0.7	Phase porteuse fixe post traitée					30/10/2023	MC

ID_GPS	NUMUNIK	XXX	YYY	ZZZ	HEURES	DICO_GPS	FAITS	CODES	PRECISIONS	PRECISIONS	TRAIEMENTS	FAIT_CSV	CODE_CS	CODES_1	PROFONDS	FORM	DATE	OPERATEURS
311	G2359581JFG.1450	684655.585	7067131.050	16.782	09:37:08	TRANCHEE	E	10	1.5	0.7	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
321	G2359581JFG.1451	684680.817	7067209.298	16.779	09:40:46	TRANCHEE	E	11	1.7	0.8	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
3	G2359581JFG.1452	684685.484	7067111.629	17.127	07:22:17	TRANCHEE	E	12	1.4	0.7	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
18	G2359581JFG.1453	684684.847	7067091.757	17.059	07:29:59	TRANCHEE			1.4	0.7	Phase porteuse fixe post traitée	TRANCHEE	1				30/10/2023	MC
19	G2359581JFG.1454	684686.872	7067107.290	17.062	07:30:25	TRANCHEE			1.4	0.7	Phase porteuse fixe post traitée			50	50		30/10/2023	MC
20	G2359581JFG.1455	684688.385	7067119.759	17.187	07:30:48	TRANCHEE			1.5	0.8	Phase porteuse fixe post traitée			50	50		30/10/2023	MC
22	G2359581JFG.1456	684689.925	7067130.928	17.098	07:31:46	TRANCHEE			1.5	0.8	Phase porteuse fixe post traitée			50	50		30/10/2023	MC
23	G2359581JFG.1457	684691.134	7067140.432	17.021	07:32:00	TRANCHEE			1.5	0.9	Phase porteuse fixe post traitée			50	50		30/10/2023	MC
24	G2359581JFG.1458	684693.219	7067155.398	16.986	07:32:18	TRANCHEE			1.7	1.1	Phase porteuse fixe post traitée			50	50		30/10/2023	MC
25	G2359581JFG.1459	684695.682	7067172.166	16.927	07:32:39	TRANCHEE			1.5	0.9	Phase porteuse fixe post traitée			50	50		30/10/2023	MC
27	G2359581JFG.1460	684698.765	7067193.544	16.857	07:33:51	TRANCHEE			1.3	0.7	Phase porteuse fixe post traitée			50	50		30/10/2023	MC
29	G2359581JFG.1461	684700.438	7067204.361	16.780	07:34:46	TRANCHEE			1.5	0.9	Phase porteuse fixe post traitée			50	50		30/10/2023	MC
31	G2359581JFG.1462	684703.678	7067215.910	16.790	07:35:56	TRANCHEE			2.1	1.2	Phase porteuse fixe post traitée			50	50		30/10/2023	MC
32	G2359581JFG.1463	684708.126	7067225.938	16.810	07:36:25	TRANCHEE			2.4	1.7	Phase porteuse fixe post traitée			50	50		30/10/2023	MC
33	G2359581JFG.1464	684714.095	7067239.933	16.703	07:36:50	TRANCHEE			2.6	1.3	Phase porteuse fixe post traitée			50	50		30/10/2023	MC
34	G2359581JFG.1465	684718.789	7067251.018	16.721	07:37:09	TRANCHEE			3.3	1.5	Phase porteuse fixe post traitée			50	50		30/10/2023	MC
35	G2359581JFG.1466	684724.044	7067263.257	16.760	07:37:28	TRANCHEE			5.3	1.8	Phase porteuse fixe post traitée			50	50		30/10/2023	MC
36	G2359581JFG.1467	684727.966	7067272.785	16.724	07:37:46	TRANCHEE			2.2	1.2	Phase porteuse fixe post traitée			50	50		30/10/2023	MC
37	G2359581JFG.1468	684733.105	7067284.458	16.749	07:38:07	TRANCHEE			2.2	1.3	Phase porteuse fixe post traitée			50	50		30/10/2023	MC
38	G2359581JFG.1469	684740.149	7067300.984	16.850	07:38:38	TRANCHEE			2.9	1.8	Phase porteuse fixe post traitée			50	50		30/10/2023	MC
39	G2359581JFG.1470	684744.902	7067312.539	16.813	07:38:59	TRANCHEE			2.0	1.2	Phase porteuse fixe post traitée			50	50		30/10/2023	MC
40	G2359581JFG.1471	684751.136	7067326.795	16.783	07:39:30	TRANCHEE			1.8	1.1	Phase porteuse fixe post traitée			50	50		30/10/2023	MC
41	G2359581JFG.1472	684757.062	7067340.251	16.864	07:39:55	TRANCHEE			1.7	1.0	Phase porteuse fixe post traitée			50	50		30/10/2023	MC
42	G2359581JFG.1473	684764.073	7067356.027	16.936	07:40:17	TRANCHEE			2.5	1.2	Phase porteuse fixe post traitée			50	50		30/10/2023	MC
46	G2359581JFG.1474	684783.325	7067351.979	17.075	07:41:15	TRANCHEE			1.7	1.0	Phase porteuse fixe post traitée	TRANCHEE	2				30/10/2023	MC
47	G2359581JFG.1475	684778.162	7067338.569	17.142	07:41:39	TRANCHEE			1.7	1.0	Phase porteuse fixe post traitée			40	40		30/10/2023	MC
49	G2359581JFG.1476	684773.864	7067328.241	17.219	07:42:45	TRANCHEE			1.7	1.0	Phase porteuse fixe post traitée			40	40		30/10/2023	MC
50	G2359581JFG.1477	684767.600	7067313.716	17.133	07:43:06	TRANCHEE			1.7	1.0	Phase porteuse fixe post traitée			40	40		30/10/2023	MC
52	G2359581JFG.1478	684761.224	7067298.745	17.189	07:43:58	TRANCHEE			1.7	1.0	Phase porteuse fixe post traitée			40	40		30/10/2023	MC
53	G2359581JFG.1479	684756.107	7067286.634	17.098	07:44:16	TRANCHEE			1.7	1.0	Phase porteuse fixe post traitée			40	40		30/10/2023	MC
55	G2359581JFG.1480	684747.405	7067266.271	17.075	07:45:23	TRANCHEE			1.7	1.0	Phase porteuse fixe post traitée			40	40		30/10/2023	MC
56	G2359581JFG.1481	684741.379	7067251.775	17.137	07:45:46	TRANCHEE			1.7	1.0	Phase porteuse fixe post traitée			40	40		30/10/2023	MC
57	G2359581JFG.1482	684733.843	7067233.763	17.017	07:46:13	TRANCHEE			1.7	1.0	Phase porteuse fixe post traitée			40	40		30/10/2023	MC
58	G2359581JFG.1483	684726.048	7067215.568	16.999	07:46:41	TRANCHEE			1.7	1.0	Phase porteuse fixe post traitée			40	40		30/10/2023	MC
59	G2359581JFG.1484	684722.110	7067206.657	16.976	07:46:56	TRANCHEE			1.7	1.0	Phase porteuse fixe post traitée			40	40		30/10/2023	MC

ID_GPS	NUMUNIK	XXX	YYY	ZZZ	HEURES	DICO_GPS	FAITS	CODES	PRECISIONS	PRECISIONS	TRAITEMENTS	FAIT_CSV	CODE_CS	CODES_1	PROFONDS	FORM	DATE	OPERATEURS
60	G2359581JFG.1485	684720.156	7067200.368	16.894	07:47:07	TRANCHEE	TRANCHEE	2	1.7	1.0	Phase porteuse fixe post traitée		40	40	40		30/10/2023	MC
61	G2359581JFG.1486	684718.620	7067192.687	16.946	07:47:19	TRANCHEE	TRANCHEE	2	1.7	1.0	Phase porteuse fixe post traitée		40	40	40		30/10/2023	MC
62	G2359581JFG.1487	684716.730	7067180.489	16.887	07:47:38	TRANCHEE	TRANCHEE	2	1.8	1.1	Phase porteuse fixe post traitée		40	40	40		30/10/2023	MC
63	G2359581JFG.1488	684715.035	7067168.720	16.905	07:47:56	TRANCHEE	TRANCHEE	2	1.7	1.1	Phase porteuse fixe post traitée		40	40	40		30/10/2023	MC
64	G2359581JFG.1489	684713.297	7067155.462	16.905	07:48:14	TRANCHEE	TRANCHEE	2	1.7	1.1	Phase porteuse fixe post traitée		40	40	40		30/10/2023	MC
65	G2359581JFG.1490	684710.591	7067137.525	16.985	07:48:39	TRANCHEE	TRANCHEE	2	1.6	1.0	Phase porteuse fixe post traitée		40	40	40		30/10/2023	MC
79	G2359581JFG.1491	684707.792	7067117.637	17.002	07:52:18	TRANCHEE	TRANCHEE	2	1.8	1.1	Phase porteuse fixe post traitée		40	40	40		30/10/2023	MC
80	G2359581JFG.1492	684705.332	7067099.666	16.854	07:52:46	TRANCHEE	TRANCHEE	2	1.8	1.1	Phase porteuse fixe post traitée		40	40	40		30/10/2023	MC
81	G2359581JFG.1493	684703.254	7067084.418	16.851	07:53:10	TRANCHEE	TRANCHEE	2	1.6	1.0	Phase porteuse fixe post traitée		40	40	40		30/10/2023	MC
85	G2359581JFG.1494	684721.259	7067081.976	16.890	07:54:12	TRANCHEE	TRANCHEE	3	1.6	1.0	Phase porteuse fixe post traitée	TRANCHEE	3	3	40		30/10/2023	MC
86	G2359581JFG.1495	684721.674	7067085.815	16.810	07:54:28	TRANCHEE	TRANCHEE	3	1.6	1.0	Phase porteuse fixe post traitée		40	40	40		30/10/2023	MC
92	G2359581JFG.1496	684723.521	7067098.199	16.972	07:57:08	TRANCHEE	TRANCHEE	3	1.6	1.0	Phase porteuse fixe post traitée		40	40	40		30/10/2023	MC
104	G2359581JFG.1497	684726.399	7067116.102	17.015	08:02:55	TRANCHEE	TRANCHEE	3	1.8	1.1	Phase porteuse fixe post traitée		40	40	40		30/10/2023	MC
105	G2359581JFG.1498	684728.380	7067129.218	16.887	08:03:17	TRANCHEE	TRANCHEE	3	1.7	1.0	Phase porteuse fixe post traitée		40	40	40		30/10/2023	MC
106	G2359581JFG.1499	684730.965	7067146.396	16.799	08:04:18	TRANCHEE	TRANCHEE	3	1.7	1.0	Phase porteuse fixe post traitée		40	40	40		30/10/2023	MC
107	G2359581JFG.1500	684734.097	7067168.520	16.729	08:04:56	TRANCHEE	TRANCHEE	3	1.5	0.9	Phase porteuse fixe post traitée		50	50	50		30/10/2023	MC
108	G2359581JFG.1501	684736.114	7067181.321	16.743	08:05:26	TRANCHEE	TRANCHEE	3	1.6	1.0	Phase porteuse fixe post traitée		50	50	50		30/10/2023	MC
109	G2359581JFG.1502	684738.927	7067195.589	16.774	08:05:48	TRANCHEE	TRANCHEE	3	1.6	1.0	Phase porteuse fixe post traitée		50	50	50		30/10/2023	MC
110	G2359581JFG.1503	684741.276	7067203.788	16.787	08:06:05	TRANCHEE	TRANCHEE	3	1.8	1.2	Phase porteuse fixe post traitée		50	50	50		30/10/2023	MC
111	G2359581JFG.1504	684744.126	7067211.390	16.837	08:06:19	TRANCHEE	TRANCHEE	3	1.8	1.1	Phase porteuse fixe post traitée		50	50	50		30/10/2023	MC
112	G2359581JFG.1505	684749.408	7067223.644	16.743	08:06:42	TRANCHEE	TRANCHEE	3	1.6	1.0	Phase porteuse fixe post traitée		50	50	50		30/10/2023	MC
113	G2359581JFG.1506	684754.941	7067236.342	16.755	08:07:08	TRANCHEE	TRANCHEE	3	1.7	1.0	Phase porteuse fixe post traitée		50	50	50		30/10/2023	MC
114	G2359581JFG.1507	684759.245	7067246.695	16.803	08:07:35	TRANCHEE	TRANCHEE	3	1.8	1.1	Phase porteuse fixe post traitée		40	40	40		30/10/2023	MC
115	G2359581JFG.1508	684764.900	7067260.584	16.803	08:08:12	TRANCHEE	TRANCHEE	3	1.6	1.0	Phase porteuse fixe post traitée		40	40	40		30/10/2023	MC
116	G2359581JFG.1509	684771.246	7067276.138	16.886	08:08:48	TRANCHEE	TRANCHEE	3	1.8	1.0	Phase porteuse fixe post traitée		40	40	40		30/10/2023	MC
117	G2359581JFG.1510	684781.027	7067299.547	16.931	08:09:27	TRANCHEE	TRANCHEE	3	1.6	1.0	Phase porteuse fixe post traitée		40	40	40		30/10/2023	MC
118	G2359581JFG.1511	684789.867	7067320.307	17.073	08:10:03	TRANCHEE	TRANCHEE	3	1.8	1.0	Phase porteuse fixe post traitée		40	40	40		30/10/2023	MC
119	G2359581JFG.1512	684797.427	7067337.969	16.855	08:10:36	TRANCHEE	TRANCHEE	3	1.6	1.0	Phase porteuse fixe post traitée		40	40	40		30/10/2023	MC
120	G2359581JFG.1513	684801.129	7067346.698	16.876	08:10:55	TRANCHEE	TRANCHEE	3	1.6	1.0	Phase porteuse fixe post traitée		40	40	40		30/10/2023	MC
125	G2359581JFG.1514	684818.462	7067342.236	16.654	08:12:11	TRANCHEE	TRANCHEE	4	1.4	0.9	Phase porteuse fixe post traitée	TRANCHEE	4	4	40		30/10/2023	MC
126	G2359581JFG.1515	684813.455	7067329.945	16.853	08:12:54	TRANCHEE	TRANCHEE	4	2.1	1.3	Phase porteuse fixe post traitée		40	40	40		30/10/2023	MC
128	G2359581JFG.1516	684808.527	7067317.709	16.883	08:14:00	TRANCHEE	TRANCHEE	4	1.6	1.0	Phase porteuse fixe post traitée		50	50	50		30/10/2023	MC
129	G2359581JFG.1517	684803.231	7067303.891	17.015	08:14:25	TRANCHEE	TRANCHEE	4	1.6	1.0	Phase porteuse fixe post traitée		50	50	50		30/10/2023	MC
130	G2359581JFG.1518	684795.336	7067285.057	16.991	08:14:52	TRANCHEE	TRANCHEE	4	1.6	1.0	Phase porteuse fixe post traitée		50	50	50		30/10/2023	MC
131	G2359581JFG.1519	684788.416	7067267.846	17.145	08:15:17	TRANCHEE	TRANCHEE	4	1.6	1.0	Phase porteuse fixe post traitée		40	40	40		30/10/2023	MC

ID_GPS	NUMUNIK	XXX	YYY	ZZZ	HEURES	DICO_GPS	FAITS	CODES	PRECISIONS	PRECISIONS	TRAIEMENTS	FAIT_CSV	CODES_1	PROFONDS	FORM	DATE	OPERATEURS
132	G2359581JFG.1520	684780.911	7067249.985	16.783	08:16:01	TRANCHEE	TRANCHEE	4	1.6	1.0	Phase porteuse fixe post traitée		40	40		30/10/2023	MC
133	G2359581JFG.1521	684774.453	7067234.156	16.704	08:16:54	TRANCHEE	TRANCHEE	4	1.6	1.0	Phase porteuse fixe post traitée		40	40		30/10/2023	MC
134	G2359581JFG.1522	684768.695	7067220.619	16.761	08:17:15	TRANCHEE	TRANCHEE	4	1.6	1.0	Phase porteuse fixe post traitée		40	40		30/10/2023	MC
135	G2359581JFG.1523	684764.700	7067211.187	16.667	08:17:31	TRANCHEE	TRANCHEE	4	1.6	1.0	Phase porteuse fixe post traitée		40	40		30/10/2023	MC
151	G2359581JFG.1524	684760.315	7067199.815	16.798	08:21:22	TRANCHEE	TRANCHEE	4	1.4	0.9	Phase porteuse fixe post traitée		40	40		30/10/2023	MC
152	G2359581JFG.1525	684757.051	7067183.283	16.766	08:21:45	TRANCHEE	TRANCHEE	4	1.5	0.9	Phase porteuse fixe post traitée		40	40		30/10/2023	MC
153	G2359581JFG.1526	684754.728	7067169.231	16.750	08:22:07	TRANCHEE	TRANCHEE	4	2.0	1.2	Phase porteuse fixe post traitée		40	40		30/10/2023	MC
154	G2359581JFG.1527	684752.137	7067154.259	16.805	08:22:31	TRANCHEE	TRANCHEE	4	1.4	0.9	Phase porteuse fixe post traitée		40	40		30/10/2023	MC
155	G2359581JFG.1528	684750.185	7067141.755	16.849	08:22:50	TRANCHEE	TRANCHEE	4	1.4	0.9	Phase porteuse fixe post traitée		40	40		30/10/2023	MC
156	G2359581JFG.1529	684747.841	7067127.956	16.889	08:23:10	TRANCHEE	TRANCHEE	4	1.4	0.9	Phase porteuse fixe post traitée		40	40		30/10/2023	MC
157	G2359581JFG.1530	684745.254	7067112.815	16.838	08:23:33	TRANCHEE	TRANCHEE	4	1.4	0.9	Phase porteuse fixe post traitée		40	40		30/10/2023	MC
158	G2359581JFG.1531	684742.864	7067098.611	16.761	08:23:54	TRANCHEE	TRANCHEE	4	1.4	0.9	Phase porteuse fixe post traitée		40	40		30/10/2023	MC
160	G2359581JFG.1532	684739.970	7067079.504	16.623	08:25:48	TRANCHEE	TRANCHEE	4	1.5	1.0	Phase porteuse fixe post traitée		40	40		30/10/2023	MC
174	G2359581JFG.1533	684835.876	7067337.627	16.829	08:41:18	TRANCHEE	TRANCHEE	5	1.3	0.8	Phase porteuse fixe post traitée	TRANCHEE	5			30/10/2023	MC
175	G2359581JFG.1534	684832.414	7067328.258	16.820	08:41:48	TRANCHEE	TRANCHEE	5	1.3	0.8	Phase porteuse fixe post traitée		40	40		30/10/2023	MC
176	G2359581JFG.1535	684827.173	7067314.817	16.874	08:42:15	TRANCHEE	TRANCHEE	5	1.5	0.9	Phase porteuse fixe post traitée		40	40		30/10/2023	MC
177	G2359581JFG.1536	684820.467	7067297.948	16.830	08:42:41	TRANCHEE	TRANCHEE	5	1.3	0.8	Phase porteuse fixe post traitée		40	40		30/10/2023	MC
180	G2359581JFG.1537	684813.709	7067281.190	16.762	08:45:08	TRANCHEE	TRANCHEE	5	1.3	0.8	Phase porteuse fixe post traitée		40	40		30/10/2023	MC
181	G2359581JFG.1538	684807.697	7067267.094	16.563	08:45:45	TRANCHEE	TRANCHEE	5	1.3	0.8	Phase porteuse fixe post traitée		40	40		30/10/2023	MC
182	G2359581JFG.1539	684804.658	7067259.609	16.583	08:46:13	TRANCHEE	TRANCHEE	5	1.3	0.8	Phase porteuse fixe post traitée		40	40		30/10/2023	MC
183	G2359581JFG.1540	684800.878	7067251.012	16.725	08:46:40	TRANCHEE	TRANCHEE	5	1.3	0.8	Phase porteuse fixe post traitée		40	40		30/10/2023	MC
184	G2359581JFG.1541	684794.714	7067235.666	16.695	08:47:10	TRANCHEE	TRANCHEE	5	1.3	0.8	Phase porteuse fixe post traitée		40	40		30/10/2023	MC
185	G2359581JFG.1542	684787.508	7067218.802	16.683	08:47:43	TRANCHEE	TRANCHEE	5	1.4	0.8	Phase porteuse fixe post traitée		40	40		30/10/2023	MC
186	G2359581JFG.1543	684781.980	7067205.781	16.677	08:48:17	TRANCHEE	TRANCHEE	5	1.3	0.8	Phase porteuse fixe post traitée		40	40		30/10/2023	MC
187	G2359581JFG.1544	684779.163	7067198.219	16.650	08:48:33	TRANCHEE	TRANCHEE	5	1.3	0.8	Phase porteuse fixe post traitée		40	40		30/10/2023	MC
188	G2359581JFG.1545	684776.771	7067189.131	16.697	08:48:57	TRANCHEE	TRANCHEE	5	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée		40	40		30/10/2023	MC
189	G2359581JFG.1546	684774.624	7067177.177	16.719	08:49:18	TRANCHEE	TRANCHEE	5	1.4	0.9	Phase porteuse fixe post traitée		40	40		30/10/2023	MC
190	G2359581JFG.1547	684772.083	7067164.125	16.755	08:49:38	TRANCHEE	TRANCHEE	5	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée		40	40		30/10/2023	MC
211	G2359581JFG.1548	684769.583	7067150.044	16.807	08:57:24	TRANCHEE	TRANCHEE	5	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée		40	40		30/10/2023	MC
213	G2359581JFG.1549	684767.959	7067139.922	16.884	08:58:47	TRANCHEE	TRANCHEE	5	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée		40	40		30/10/2023	MC
214	G2359581JFG.1550	684765.550	7067125.244	16.893	08:59:08	TRANCHEE	TRANCHEE	5	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée		40	40		30/10/2023	MC
220	G2359581JFG.1551	684763.741	7067114.807	16.826	09:01:28	TRANCHEE	TRANCHEE	5	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée		40	40		30/10/2023	MC
222	G2359581JFG.1552	684761.072	7067098.746	16.956	09:02:59	TRANCHEE	TRANCHEE	5	1.3	0.8	Phase porteuse fixe post traitée		40	40		30/10/2023	MC
223	G2359581JFG.1553	684758.524	7067082.780	16.753	09:03:31	TRANCHEE	TRANCHEE	5	1.3	0.8	Phase porteuse fixe post traitée		40	40		30/10/2023	MC
229	G2359581JFG.1554	684778.882	7067097.328	16.844	09:05:33	TRANCHEE	TRANCHEE	6	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée	TRANCHEE	6			30/10/2023	MC

ID_GPS	NUMUNIK	XXX	YYY	ZZZ	HEURES	DICO_GPS	FAITS	CODES	PRECISIONS	PRECISIONS	TRAITEMENTS	FAIT_CSV	CODE_CS	CODES_1	PROFONDS	FORM	DATE	OPERATEURS
230	G2359581JFG.1555	684781.145	7067109.172	16.915	09:05:57	TRANCHEE	TRANCHEE	6	1.4	0.8	Phase porteuse fixe post traitée		40	40	40		30/10/2023	MC
231	G2359581JFG.1556	684783.938	7067124.190	16.846	09:06:21	TRANCHEE	TRANCHEE	6	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée		40	40	40		30/10/2023	MC
232	G2359581JFG.1557	684785.890	7067136.515	16.837	09:06:40	TRANCHEE	TRANCHEE	6	1.4	0.8	Phase porteuse fixe post traitée		40	40	40		30/10/2023	MC
233	G2359581JFG.1558	684787.048	7067143.336	16.703	09:06:56	TRANCHEE	TRANCHEE	6	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée		40	40	40		30/10/2023	MC
234	G2359581JFG.1559	684789.871	7067158.172	16.725	09:07:25	TRANCHEE	TRANCHEE	6	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée		40	40	40		30/10/2023	MC
235	G2359581JFG.1560	684792.058	7067169.087	16.667	09:07:44	TRANCHEE	TRANCHEE	6	1.5	0.9	Phase porteuse fixe post traitée		40	40	40		30/10/2023	MC
236	G2359581JFG.1561	684794.373	7067180.010	16.660	09:08:02	TRANCHEE	TRANCHEE	6	1.4	0.8	Phase porteuse fixe post traitée		40	40	40		30/10/2023	MC
237	G2359581JFG.1562	684796.293	7067187.176	16.622	09:08:18	TRANCHEE	TRANCHEE	6	1.4	0.8	Phase porteuse fixe post traitée		40	40	40		30/10/2023	MC
238	G2359581JFG.1563	684800.015	7067197.077	16.599	09:08:40	TRANCHEE	TRANCHEE	6	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée		40	40	40		30/10/2023	MC
239	G2359581JFG.1564	684803.872	7067206.015	16.636	09:09:04	TRANCHEE	TRANCHEE	6	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée		40	40	40		30/10/2023	MC
240	G2359581JFG.1565	684806.872	7067213.946	16.637	09:09:32	TRANCHEE	TRANCHEE	6	1.2	0.7	Phase porteuse fixe post traitée		40	40	40		30/10/2023	MC
241	G2359581JFG.1566	684812.048	7067226.555	16.693	09:09:58	TRANCHEE	TRANCHEE	6	1.6	1.0	Phase porteuse fixe post traitée		40	40	40		30/10/2023	MC
242	G2359581JFG.1567	684818.313	7067241.921	16.665	09:10:27	TRANCHEE	TRANCHEE	6	1.4	0.8	Phase porteuse fixe post traitée		40	40	40		30/10/2023	MC
243	G2359581JFG.1568	684824.231	7067257.245	16.728	09:10:53	TRANCHEE	TRANCHEE	6	1.4	0.8	Phase porteuse fixe post traitée		40	40	40		30/10/2023	MC
244	G2359581JFG.1569	684830.533	7067272.637	16.800	09:11:17	TRANCHEE	TRANCHEE	6	1.6	1.0	Phase porteuse fixe post traitée		40	40	40		30/10/2023	MC
245	G2359581JFG.1570	684836.641	7067287.929	16.831	09:11:41	TRANCHEE	TRANCHEE	6	1.4	0.8	Phase porteuse fixe post traitée		40	40	40		30/10/2023	MC
246	G2359581JFG.1571	684843.990	7067307.227	16.926	09:12:09	TRANCHEE	TRANCHEE	6	1.4	0.8	Phase porteuse fixe post traitée		40	40	40		30/10/2023	MC
247	G2359581JFG.1572	684848.967	7067320.699	16.845	09:12:31	TRANCHEE	TRANCHEE	6	1.4	0.8	Phase porteuse fixe post traitée		40	40	40		30/10/2023	MC
248	G2359581JFG.1573	684853.542	7067332.748	16.784	09:12:55	TRANCHEE	TRANCHEE	6	1.4	0.8	Phase porteuse fixe post traitée		40	40	40		30/10/2023	MC
252	G2359581JFG.1574	684817.616	7067208.870	16.826	09:15:57	TRANCHEE	TRANCHEE	7	1.4	0.8	Phase porteuse fixe post traitée	TRANCHEE	7	40	40		30/10/2023	MC
253	G2359581JFG.1575	684815.674	7067196.071	16.798	09:16:21	TRANCHEE	TRANCHEE	7	1.4	0.8	Phase porteuse fixe post traitée		40	40	40		30/10/2023	MC
254	G2359581JFG.1576	684813.553	7067183.942	16.822	09:16:45	TRANCHEE	TRANCHEE	7	1.4	0.8	Phase porteuse fixe post traitée		40	40	40		30/10/2023	MC
255	G2359581JFG.1577	684810.639	7067168.544	16.894	09:17:08	TRANCHEE	TRANCHEE	7	1.4	0.8	Phase porteuse fixe post traitée		40	40	40		30/10/2023	MC
256	G2359581JFG.1578	684807.909	7067154.443	16.814	09:17:29	TRANCHEE	TRANCHEE	7	1.4	0.8	Phase porteuse fixe post traitée		40	40	40		30/10/2023	MC
257	G2359581JFG.1579	684805.162	7067140.214	16.824	09:17:49	TRANCHEE	TRANCHEE	7	1.3	0.7	Phase porteuse fixe post traitée		40	40	40		30/10/2023	MC
258	G2359581JFG.1580	684802.732	7067127.448	16.934	09:18:08	TRANCHEE	TRANCHEE	7	1.3	0.7	Phase porteuse fixe post traitée		40	40	40		30/10/2023	MC
259	G2359581JFG.1581	684800.445	7067114.769	16.943	09:18:25	TRANCHEE	TRANCHEE	7	1.3	0.7	Phase porteuse fixe post traitée		40	40	40		30/10/2023	MC
265	G2359581JFG.1582	684798.935	7067106.181	17.134	09:20:30	TRANCHEE	TRANCHEE	7	1.4	0.8	Phase porteuse fixe post traitée		40	40	40		30/10/2023	MC
269	G2359581JFG.1583	684820.928	7067112.683	16.941	09:22:03	TRANCHEE	TRANCHEE	8	1.4	0.8	Phase porteuse fixe post traitée	TRANCHEE	8	40	40		30/10/2023	MC
270	G2359581JFG.1584	684823.027	7067127.066	16.980	09:22:30	TRANCHEE	TRANCHEE	8	1.4	0.8	Phase porteuse fixe post traitée		40	40	40		30/10/2023	MC
271	G2359581JFG.1585	684825.283	7067141.210	16.899	09:22:56	TRANCHEE	TRANCHEE	8	1.4	0.8	Phase porteuse fixe post traitée		40	40	40		30/10/2023	MC
272	G2359581JFG.1586	684827.217	7067153.929	16.929	09:23:19	TRANCHEE	TRANCHEE	8	1.4	0.8	Phase porteuse fixe post traitée		40	40	40		30/10/2023	MC
273	G2359581JFG.1587	684829.581	7067169.710	16.841	09:23:42	TRANCHEE	TRANCHEE	8	1.4	0.8	Phase porteuse fixe post traitée		40	40	40		30/10/2023	MC
274	G2359581JFG.1588	684831.992	7067185.923	16.882	09:24:06	TRANCHEE	TRANCHEE	8	1.4	0.8	Phase porteuse fixe post traitée		40	40	40		30/10/2023	MC
277	G2359581JFG.1589	684833.526	7067196.370	16.776	09:25:26	TRANCHEE	TRANCHEE	8	1.4	0.8	Phase porteuse fixe post traitée		40	40	40		30/10/2023	MC

ID_GPS	NUMUNIK	XXX	YYY	ZZZ	HEURES	DICO_GPS	FAITS	CODES	PRECISIONS	PRECISIONS	TRAIEMENTS	FAIT_CSV	CODES_1	PROFONDS	FORM	DATE	OPERATEURS
														_TR			
													CSV				
294	G2359581JFG.1590	684836.319	7067218.398	16.849	09:30:45	TRANCHEE	TRANCHEE	8	1.4	0.7	Phase porteuse fixe post traitée		40	40		30/10/2023	MC
295	G2359581JFG.1591	684837.603	7067230.232	16.820	09:31:06	TRANCHEE	TRANCHEE	8	1.4	0.7	Phase porteuse fixe post traitée		40	40		30/10/2023	MC
296	G2359581JFG.1592	684839.255	7067243.191	16.846	09:31:31	TRANCHEE	TRANCHEE	8	1.4	0.7	Phase porteuse fixe post traitée		40	40		30/10/2023	MC
302	G2359581JFG.1593	684851.1921	7067203.179	16.725	09:33:52	TRANCHEE	TRANCHEE	9	1.4	0.7	Phase porteuse fixe post traitée	TRANCHEE	9	40		30/10/2023	MC
303	G2359581JFG.1594	684850.752	7067194.867	16.669	09:34:13	TRANCHEE	TRANCHEE	9	1.4	0.7	Phase porteuse fixe post traitée		40	40		30/10/2023	MC
304	G2359581JFG.1595	684848.953	7067183.234	16.747	09:34:34	TRANCHEE	TRANCHEE	9	1.4	0.7	Phase porteuse fixe post traitée		40	40		30/10/2023	MC
305	G2359581JFG.1596	684847.198	7067170.547	16.887	09:34:50	TRANCHEE	TRANCHEE	9	1.4	0.7	Phase porteuse fixe post traitée		40	40		30/10/2023	MC
306	G2359581JFG.1597	684845.133	7067155.496	16.897	09:35:11	TRANCHEE	TRANCHEE	9	1.4	0.7	Phase porteuse fixe post traitée		40	40		30/10/2023	MC
307	G2359581JFG.1598	684842.771	7067137.753	17.034	09:35:36	TRANCHEE	TRANCHEE	9	1.7	0.8	Phase porteuse fixe post traitée		40	40		30/10/2023	MC
308	G2359581JFG.1599	684840.687	7067122.474	17.094	09:35:56	TRANCHEE	TRANCHEE	9	1.5	0.7	Phase porteuse fixe post traitée		40	40		30/10/2023	MC
312	G2359581JFG.1600	684857.463	7067130.982	16.874	09:37:26	TRANCHEE	TRANCHEE	10	1.5	0.7	Phase porteuse fixe post traitée	TRANCHEE	10	40		30/10/2023	MC
313	G2359581JFG.1601	684859.031	7067142.357	16.918	09:37:52	TRANCHEE	TRANCHEE	10	1.5	0.7	Phase porteuse fixe post traitée		40	40		30/10/2023	MC
314	G2359581JFG.1602	684861.285	7067159.670	16.962	09:38:22	TRANCHEE	TRANCHEE	10	1.6	0.8	Phase porteuse fixe post traitée		40	40		30/10/2023	MC
315	G2359581JFG.1603	684863.176	7067174.988	16.854	09:38:47	TRANCHEE	TRANCHEE	10	1.5	0.7	Phase porteuse fixe post traitée		40	40		30/10/2023	MC
316	G2359581JFG.1604	684865.101	7067188.242	16.756	09:39:11	TRANCHEE	TRANCHEE	10	1.6	0.8	Phase porteuse fixe post traitée		40	40		30/10/2023	MC
317	G2359581JFG.1605	684866.595	7067199.378	16.671	09:39:35	TRANCHEE	TRANCHEE	10	1.5	0.7	Phase porteuse fixe post traitée		40	40		30/10/2023	MC
318	G2359581JFG.1606	684867.154	7067206.195	16.636	09:39:53	TRANCHEE	TRANCHEE	10	1.5	0.7	Phase porteuse fixe post traitée		40	40		30/10/2023	MC
322	G2359581JFG.1607	684882.743	7067208.937	16.800	09:41:00	TRANCHEE	TRANCHEE	11	1.7	0.9	Phase porteuse fixe post traitée	TRANCHEE	11	40		30/10/2023	MC
323	G2359581JFG.1608	684881.676	7067200.625	16.805	09:41:41	TRANCHEE	TRANCHEE	11	1.8	0.8	Phase porteuse fixe post traitée		40	40		30/10/2023	MC
324	G2359581JFG.1609	684880.027	7067188.148	17.015	09:42:09	TRANCHEE	TRANCHEE	11	1.9	0.8	Phase porteuse fixe post traitée		40	40		30/10/2023	MC
325	G2359581JFG.1610	684878.000	7067174.102	17.072	09:42:38	TRANCHEE	TRANCHEE	11	1.7	0.8	Phase porteuse fixe post traitée		40	40		30/10/2023	MC
326	G2359581JFG.1611	684876.180	7067159.786	17.043	09:43:03	TRANCHEE	TRANCHEE	11	1.8	0.8	Phase porteuse fixe post traitée		40	40		30/10/2023	MC
327	G2359581JFG.1612	684875.059	7067152.240	17.013	09:43:19	TRANCHEE	TRANCHEE	11	1.5	0.7	Phase porteuse fixe post traitée		40	40		30/10/2023	MC
328	G2359581JFG.1613	684873.089	7067138.383	17.250	09:43:43	TRANCHEE	TRANCHEE	11	1.5	0.7	Phase porteuse fixe post traitée		40	40		30/10/2023	MC
4	G2359581JFG.1614	684866.153	7067109.758	17.105	07:22:25	TRANCHEE	TRANCHEE	12	1.4	0.7	Phase porteuse fixe post traitée	TRANCHEE	12	40		30/10/2023	MC
5	G2359581JFG.1615	684858.106	7067106.168	16.885	07:22:46	TRANCHEE	TRANCHEE	12	1.3	0.7	Phase porteuse fixe post traitée		40	40		30/10/2023	MC
6	G2359581JFG.1616	684850.604	7067102.960	16.815	07:23:08	TRANCHEE	TRANCHEE	12	1.3	0.7	Phase porteuse fixe post traitée		50	50		30/10/2023	MC
7	G2359581JFG.1617	684839.948	7067098.235	16.886	07:23:34	TRANCHEE	TRANCHEE	12	1.3	0.7	Phase porteuse fixe post traitée		40	40		30/10/2023	MC
8	G2359581JFG.1618	684830.545	7067094.035	16.855	07:23:56	TRANCHEE	TRANCHEE	12	1.3	0.7	Phase porteuse fixe post traitée		30	30		30/10/2023	MC
9	G2359581JFG.1619	684821.650	7067089.914	16.624	07:24:16	TRANCHEE	TRANCHEE	12	1.3	0.7	Phase porteuse fixe post traitée		40	40		30/10/2023	MC
10	G2359581JFG.1620	684813.306	7067086.190	16.649	07:24:35	TRANCHEE	TRANCHEE	12	1.3	0.7	Phase porteuse fixe post traitée		40	40		30/10/2023	MC
11	G2359581JFG.1621	684807.597	7067083.643	16.618	07:24:57	TRANCHEE	TRANCHEE	12	1.4	0.8	Phase porteuse fixe post traitée		50	50		30/10/2023	MC
12	G2359581JFG.1622	684797.804	7067079.207	16.666	07:25:19	TRANCHEE	TRANCHEE	12	1.4	0.7	Phase porteuse fixe post traitée		50	50		30/10/2023	MC
13	G2359581JFG.1623	684791.469	7067076.449	16.643	07:25:31	TRANCHEE	TRANCHEE	12	1.6	0.9	Phase porteuse fixe post traitée		50	50		30/10/2023	MC
225	G2359581JFG.1624	684768.623	7067080.617	17.072	09:04:12	ZONE IN	LIGNE	LIGNE	1.3	0.8	Phase porteuse fixe post traitée		LIGNE	LIGNE		30/10/2023	MC

ID_GPS	NUMUNIK	XXX	YYY	ZZZ	HEURES	DICO_GPS	FAITS	CODES	PRECISIONS	PRECISIONS	TRAITEMENTS	FAIT_CSV	CODE_CSV	CODES_1	PROFONDS	FORM	DATE	OPERATEURS
226	G2359581JFG.1625	684769.019	7067077.682	17.111	09:04:32	ZONE IN		LIGNE	1.3	0.8	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
330	G2359581JFG.1626	684876.691	7067128.640	17.401	09:44:20	ZONE IN		LIGNE	1.5	0.7	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC
331	G2359581JFG.1627	684876.208	7067131.830	17.484	09:44:30	ZONE IN		LIGNE	1.7	0.8	Phase porteuse fixe post traitée						30/10/2023	MC

Tab. 2 Points du topographe.

© Marc Cannone - Inrap.



Inventaires techniques

Inventaire des structures

N° des Tranchées	substrat géologique	N° des structures	N° des extensions	N° des sondages	typologie	Comblement de surface	côte d'apparition des entités	Long	larg	Datation	remarques	
1	Limon argileux jaune parfois gris-bleu	1			Canalisation	-	0,6	-		Contemporain		
		2			Canalisation	-	0,6	-		Contemporain		
		3			Fossé	Limon argileux gris-bleu	0,6	-	1,4			
2	Limon argileux jaune parfois gris-bleu	4			Puisart, égout	Terre noire friable	0,3	1,3	1,3	Contemporain	Tuyau en fer se jette dedans	
		5			Puisart, égout	Terre noire friable	0,3	1,3	1,3	Contemporain	Tuyau en fer se jette dedans	
		6			Puisart, égout	Terre noire friable	0,3	1,3	1,3	Contemporain	Tuyau en fer se jette dedans	
		7			Fossé	Limon argileux gris-bleu	0,6	-	1,5		Continuité de st. 3	
		8		1	Coupe 1	Fosse rectangulaire	Limon argileux gris-bleu	0,6	1,5	1	Antiquité	Céramique
		9				Puisart, égout	Terre noire friable	0,3	1,3	1,3	Contemporain	Tuyau en fer se jette dedans
		10				Puisart, égout	Terre noire friable	0,3	1,3	1,3	Contemporain	Tuyau en fer se jette dedans
		11				Puisart, égout	Terre noire friable	0,3	1,3	1,3	Contemporain	Tuyau en fer se jette dedans
3		12			Fosse "carré"	Terre noire et mortier (?)	0,6	0,6	0,6			
		13			Fossé	Limon argileux gris-bleu	0,6	-	0,9			
		14			Fossé	Limon argileux gris-orange	0,6	-	1,1			
		15			Fossé	Limon argileux gris-orange	0,6	-	1		st. 14 et 15 formant un chemin ?	
		16		2	Coupe 1	"Grande" fosse	Limon argileux gris-orange + terre noire	0,6			Antique	Céramique
		17		3		"Grande" fosse	Limon argileux gris-orange + terre noire	0,6			Antique	Céramique

N° des Tranchées	substrat géologique	N° des structures	N° des extensions	N° des sondages	typologie	Comblement de surface	côte d'apparition des entités	Long	larg	Datation	remarques	
4	Limon argileux jaune parfois gris-bleu	18	4	Coupe 1	Fosse rectangulaire*	Limon argileux gris-bleu + terre cendreuse	0,6	1,9	0,8		Esquilles d'os	
		19			Fossé	Limon argileux gris-orange	0,6		1			
		20			Niveau ou "grande" fosse	Limon argileux gris-orange	0,6				En rapport avec st. 16 et 17?	
5	Limon argileux jaune parfois gris-bleu	21			Fossé	Limon argileux gris-orange	0,6		0,8			
		22			Fossé	Limon argileux gris-orange	0,6		0,6			
		23			Fossé	Limon gris-brun	0,6		1			
		24			Fossé	Limon argileux gris-orange	0,6					
		25	5	Coupe 1	Fossé	Terre noire cendreuse	0,6		0,6			
		26			Fosse	Limon gris-jaune-orange	0,6	1,2	1,2			
		27			Fossé (extrémité)	Limon gris-bleu	0,6		0,6			
		28		6		Fossé	Limon gris-jaune-orange	0,6		2,2		Antique - Haut-Empire
		29			Fossé (extrémité)	Limons gris-orange + inclusions noires	0,6		0,7			
		6	Limon argileux jaune parfois gris-bleu	Néant								
7	Limon argileux jaune parfois gris-bleu	30	7		Fosse	Terre noire cendreuse (chair-bons de bois)	0,4	0,9	1			
8	Limon argileux jaune parfois gris-bleu	31	8		Fosse	Terre noire cendreuse + torchis	0,6					
		32			Fossé	Limon gris	0,6		1,8		Antique	Céramique
		33			Fossé	Limon gris	0,6		1,2			
		34			Fosse	Limon gris-brun	0,6		0,9			Circulaire

N° des Tranchées	substrat géologique	N° des structures	N° des extensions	N° des sondages	typologie	Comblement de surface	côte d'apparition des entités	Long	larg	Datation	remarques
9	Limons argileux jaune parfois gris-bleu	Néant									
10	Limons argileux jaune parfois gris-bleu	Néant									
11	Limons argileux jaune parfois gris-bleu	Néant									
12	Limons argileux jaune parfois gris-bleu	35			Fossé	Limons bruns	0,5		2		

Inventaire de la documentation

Identifiant	Catégorie	Légende	Nature support	Format papier	Format numérique	Nombre éléments	Nom fichier
159716_222_8_1	Document graphique	Coupes strati. St. 8	Papier millimétré	A4		1	159716_222_8_1
159716_222_16_2	Document graphique	Coupes strati. St. 16	Papier millimétré	A4		1	159716_222_16_2
159716_222_0_3	Document graphique	Coupes strati. St. 18, 25	Papier millimétré	A4		1	159716_222_0_3
159716_221_0_1	Document écrit	Liste des structures	Papier	A4		1	159716_221_0_1
159716_221_0_2	Document écrit	Liste des structures	Papier	A4		1	159716_221_0_2
159716_224_0_1	Document photographique ou audiovisuel	Vue générale	Numérique		.jpg	1	159716_224_0_1.jpg
159716_224_0_2	Document photographique ou audiovisuel	Vue générale	Numérique		.jpg	1	159716_224_0_2.jpg
159716_224_0_3	Document photographique ou audiovisuel	Vue générale	Numérique		.jpg	1	159716_224_0_3.jpg
159716_224_0_4	Document photographique ou audiovisuel	Vue générale	Numérique		.jpg	1	159716_224_0_4.jpg
159716_224_0_5	Document photographique ou audiovisuel	Vue générale	Numérique		.jpg	2	159716_224_0_5.jpg
159716_224_31_5	Document photographique ou audiovisuel	Fragment de meule	Numérique		.jpg	1	159716_224_31_5.jpg
159716_224_16_6	Document photographique ou audiovisuel	Céramique	Numérique		.jpg	1	159716_224_16_6.jpg
159716_224_16_7	Document photographique ou audiovisuel	Céramique	Numérique		.jpg	1	159716_224_16_7.jpg
159716_223_0_1	Document graphique	Céramique st 16, 18, 28 et 31	Calque végétal			1	159716_223_0_1
159716_223_31_2	Document graphique	Meule	Calque végétal			1	159716_223_31_2
159716_224_28_8	Document photographique ou audiovisuel	Céramique	Numérique		.jpg	1	159716_224_28_8.jpg
159716_241_0_1	Document écrit	RFO	Papier	A4		1	159716_241_0_1
159716_241_0_1	Document numérique	RFO	Numérique		.pdf	1	159716_241_0_1.pdf
159716_231_0_1	Document numérique	Inventaire structures	Numérique		.xlsx	1	159716_231_0_1.xlsx
159716_232_0_1	Document numérique	Inventaire mobilier	Numérique		.xlsx	1	159716_232_0_1.xlsx
159716_233_0_1	Document numérique	Inventaire doc. globale	Numérique		.xlsx	1	159716_233_0_1.xlsx
159716_251_0_1	Document écrit	Notice bilan scientifique	Numérique		.doc	1	159716_251_0_1.doc

Chronologie

Haut-Empire et
contemporain

Sujets et thèmes

Campagne

Mobilier

Terre cuite (céramique
et architecturale)
Minéral (grès)
Os humain

Un lotissement rue du Pont d'Achelles à Steenwerck a entraîné un diagnostic archéologique sur une surface de 47 240 m². Nous avons effectué 12 tranchées linéaires du 23 au 30 octobre 2023 auxquelles se sont ajoutés 8 extensions soit 9,80 % de la surface (4 622,60 m²). Notons qu'une ligne électrique aérienne a réduit la surface du diagnostic. Ce diagnostic n'est pas négatif. Outre des vestiges contemporains (canalisations, puisarts et fosses) ou de la Grande Guerre nous avons mis en évidence des vestiges relativement bien conservés du Haut-Empire romain. Toutefois, caractériser le site reste difficile : de quoi s'agit-il ? Les quelques structures découvertes ne sont pas anodines ; l'hypothèse d'un chemin qui structure le paysage a été avancé. Le peu de mobilier est, lui aussi, assez particulier : céramique d'importation ou fragment de meule. Peut-être et même sûrement sommes-nous en périphérie d'un site important : une *villa* ou du moins une grande exploitation ou grand domaine agricole ? Les quelques structures qui ont livré du mobilier sont datables du Haut-Empire et peut-être plus exactement des I^{er} s. et première moitié II^e s. de notre ère.

Inrap**Hauts-de-France,**

32 avenue de l'Étoile du Sud

80440 Glisy

Tél. 03 22 33 50 30

nord-picardie@inrap.fr

www.inrap.fr