

HAUTS-DE-FRANCE
QUELMES (PAS-DE-CALAIS)
«Dicloye»

RAPPORT FINAL D'OPÉRATION
DIAGNOSTIC

N° INSEE 62 674
Arrêté N° 18/081/DIAG
Code Patriarche : 158608



Responsable d'opération
Hélène AGOSTINI

Rédaction
Hélène AGOSTINI, Murielle MEURISSE-FORT

Octobre 2018

SOMMAIRE

Section 1 : Les données administratives et techniques	5
Fiche signalétique	7
Liste des intervenants	8
Liste des propriétaires	9
Entités archéologiques	10
Notice scientifique	11
Arrêté de prescription	12
Notification d'attribution	17
Projet d'intervention	18
Arrêté de désignation	22
Documents cartographiques	24
Section 2 : L'opération archéologique et ses résultats	27
1. État des connaissances	29
1.1 Le projet d'aménagement	29
1.2 Contextes géologique et environnemental (M. Meurisse-Fort)	29
1.3 Contextes historique et archéologique	29
2. Stratégie et méthodes mises en œuvre	32
2.1 Les contraintes environnementales	32
2.2 Méthodologie	32
3. Données géoarchéologiques hors structure	34
4. Description archéologique	36
4.1 Les fossés	36
4.2 Des fosses d'extraction ?	37
4.3 Les fosses autres	39
5. Conclusion	39
6. Bibliographie	40
7. Table des figures	41
Section 3 : Les inventaires	42
1. Inventaire des unités d'enregistrement (C. Costeux)	43
2. Inventaire du mobilier (H. Agostini)	45
3. Inventaire de la documentation (H. Agostini)	46

SECTION 1 : LES DONNÉES ADMINISTRATIVES ET TECHNIQUES

Fiche signalétique	7
Identité du site.....	7
L'opération archéologique	7
Résultats	7
Liste des intervenants	8
Intervenants administratifs	8
Intervenants scientifiques.....	8
Intervenants techniques	8
Liste des propriétaires	9
Entités archéologiques	10
Notice scientifique	11
Arrêté de prescription	12
Notification d'attribution	17
Projet d'intervention	18
Arrêté de désignation	22
Documents cartographiques	24
Fig. 1 : Quelmes, Dicloye, localisation régionale de la commune, <i>C. Costeux - DA, CD 62.</i>	24
Fig. 2 : Quelmes, Dicloye, carte au 1/250 000 (IGN BD Raster), <i>C. Costeux - DA, CD 62.</i>	24
Fig. 3 : Quelmes, Dicloye, carte au 1/25 000 (IGN scan 25), <i>C. Costeux - DA, CD 62.</i>	25
Fig. 4 : Quelmes, Dicloye, localisation du site sur le cadastre, <i>C. Costeux - DA, CD 62.</i>	25

FICHE SIGNALÉTIQUE

Identité du site

Région : Hauts-de-France
Département : Pas-de-Calais
Lieu-dit ou adresse : Dicloye
N° INSEE : 62 674
Cadastre année : 2016 **Section :** ZK **Parcelle(s) :** 52, 53
Coord. Lambert 93 **X :** 639013 **Y :** 7070343 **altitude :** 111.619 m
Propriétaire du terrain : Dubreucq Jacques-Antoine
Maître d'ouvrage des travaux : EARL Dubreucq
Protection juridique : néant

L'opération archéologique

Arrêté de prescription n° : 18/081/DIAG **daté du :** 4/05/2018
Arrêté de désignation n° : 18/081-02/DESIGNATION **daté du :** 27/08/2018
Titulaire : Hélène Agostini
Organisme de rattachement : Direction de l'Archéologie du Pas-de-Calais
Raison de l'urgence : Réalisation d'une unité de méthanisation
Dates d'intervention sur le terrain : 28/08/2018 au 31/08/2018
Surface du projet : 28679 m²
Surface diagnostiquée : 3348 m² soit 11,67 % de la surface du projet

Résultats

Côte d'apparition des vestiges (depuis TN) : - 0,30 m
Densité : faible
Problématique de la recherche : caractérisation de l'occupation archéologique à proximité de gisements paléolithiques et néolithiques précédemment découverts.
Nature des vestiges par périodes : Temps modernes, fossé, fosse
Lieu de dépôt du matériel archéologique et de la documentation :
Direction de l'Archéologie, Dainville

LISTE DES INTERVENANTS

Intervenants scientifiques

Service régional de l'Archéologie : Laetitia MAGGIO, Conservateur du Patrimoine

Direction de l'Archéologie : Sophie FRANÇOIS, Attachée principale ; Jean Michel WILLOT, Conservateur ; Hélène AGOSTINI, responsable d'opération

Intervenants techniques

Direction de l'Archéologie, Service d'archéologie préventive

Fouilles :

Hélène AGOSTINI : responsable d'opération

Christelle COSTEUX : topographie

Dimitri BOUTTEAU : fouille

Rapport :

Hélène AGOSTINI : responsable d'opération

Murielle MEURISSE-FORT : géologie

Martine CARPENTIER, Jean Michel WILLOT, Sophie FRANÇOIS : relecture

Intervenants administratifs

Service régional de l'Archéologie : Jean-Luc COLLART, Conservateur régional de l'archéologie, Laetitia MAGGIO, Conservateur du Patrimoine

Direction de l'Archéologie : Sophie FRANÇOIS, Directrice, Jean Michel WILLOT, Chef du service d'Archéologie préventive

Aménageur : EARL Dubreucq

LISTE DES PROPRIÉTAIRES

RECAPITULATIF DES TITRES DE PROPRIÉTÉ DES PARCELLES

Parcelle(s) Section et Numéro	Date d'acquisition JJ/MM/AAAA	Identité du propriétaire (NOM – PRENOM)	ADRESSE	Courriel	Numéro de téléphone
ZK 52	14-12-2004	DUBREUQ	162 rue verte	faisanderiedub	06-07
ZK 53	11-05-2000	JACQUES - ANTOINE	62500 QUELMES	remig & wanadoo .FR	23-68 49

ENTITÉS ARCHÉOLOGIQUES

(Une fiche par période ou phase d'occupation)

Fiche 1/1

CHRONOLOGIE

- ☐ Paléolithique
 - ☐ Inférieur
 - ☐ Moyen
 - ☐ Supérieur
 - ☐ Mésolithique
- ☐ Néolithique
 - ☐ Ancien
 - ☐ Moyen
 - ☐ Récent
- ☐ Protohistoire
 - ☐ Âge du Bronze
 - ☐ Ancien
 - ☐ Moyen
 - ☐ Récent
 - ☐ Âge du Fer
 - ☐ Hallstatt (1^{er} Age du Fer)
 - ☐ La Tène (2nd Age du Fer)
- ☐ Antiquité romaine
 - ☐ République romaine
 - ☐ Empire romain
 - ☐ Haut Empire (jusqu'à 284)
 - ☐ Bas Empire (285-476)
- ☐ Époque médiévale
 - ☐ Haut Moyen Âge
 - ☐ Moyen Âge
 - ☐ Bas Moyen Âge
- Temps modernes
- ☐ Époque contemporaine
 - ☐ Ère industrielle

VESTIGES

- ☐ Édifice public
- ☐ Édifice religieux
- ☐ Édifice militaire
- ☐ Bâtiment commercial
- ☐ Structure funéraire
- ☐ Voirie
- ☐ Hydraulique
- ☐ Habitat rural
- ☐ Villa
- ☐ Bâtiment agricole
- ☐ Structure agraire
- ☐ Urbanisme
- ☐ Maison
- ☐ Structure urbaine
- ☐ Foyer
- Fosse
- ☐ Sépulture
- ☐ Grotte
- ☐ Abri
- ☐ Mégalithique
- ☐ Artisanat alimentaire
- ☐ Argile atelier
- ☐ Atelier métallurgique
- ☐ Artisanal
- ☐ Autre

Mobilier

- ☐ Industrie lithique
- ☐ Industrie osseuse
- Céramique
- ☐ Restes végétaux
- ☐ Faune
- ☐ Flore
- ☐ Objet métallique
- ☐ Arme
- ☐ Outil
- ☐ Parure
- ☐ Habillement
- ☐ Trésor
- ☐ Monnaie
- ☐ Verre
- ☐ Mosaïque
- ☐ Peinture
- ☐ Sculpture
- ☐ Inscription
- ☐ Autre

Études annexes

- ☐ Géologie
- ☐ Datation
- ☐ Anthropologie
- ☐ Paléontologie
- ☐ Zoologie
- ☐ Botanique
- ☐ Palynologie
- ☐ Macro restes
- ☐ An. de céramique
- ☐ An. de métaux
- ☐ Acquisition des données
- ☐ Numismatique
- ☐ Conservation
- ☐ Restauration

NOTICE SCIENTIFIQUE

La Direction de l'Archéologie du Pas-de-Calais a procédé, sous la responsabilité d'Hélène Agostini, à un diagnostic sur l'emprise d'un projet porté par la société EARL Dubreucq prévoyant la création d'une unité de méthanisation. La découverte dans les communes avoisinantes de vestiges paléolithiques et néolithiques et la proximité de la voie antique la Leulène ont déterminé la prescription d'un diagnostic par le Service régional de l'Archéologie.

L'opération de diagnostic a révélé, sur une surface de 2,9 ha, ouverte à 11,67 %, de rares indices d'occupations essentiellement liés à la pratique du chaulage des champs qui se caractérise par la présence de grandes fosses d'extraction de craie dont au moins une d'entre elles se rattache à l'Epoque moderne. Si le contexte géologique et archéologique cartographié pour le secteur pouvait laisser présager la découverte de gisements paléolithiques et néolithiques, les observations de terrain ont démontré que l'encaissant, une argile bariolée à silex avec remaniement tertiaire, était peu propice à des découvertes de ce type.

ARRÊTÉ DE PRESCRIPTION

QUELMES - Arrêté n°2018-081
Prescription de diagnostic archéologique



PRÉFET DE LA REGION HAUTS-DE-FRANCE

**Le Préfet de Région
Préfet du Nord
Officier de la Légion d'Honneur
Officier de l'Ordre National du Mérite**

Vu le code du patrimoine ;

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

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

Vu le décret n° 2004-374 du 29 avril 2004 modifié relatif aux pouvoirs des préfets, à l'organisation et à l'action des services de l'Etat dans les régions et départements ;

Vu le décret du 21 avril 2016 portant nomination de Monsieur Michel LALANDE, en qualité de préfet région Hauts-de-France, préfet de la zone défense et sécurité Nord, préfet du Nord ;

Vu l'arrêté ministériel du 12 octobre 2016 portant nomination de Monsieur Marc DROUET, directeur régional des affaires culturelles de la région Hauts-de-France ;

Vu l'arrêté préfectoral portant délégation de signature à Monsieur Marc DROUET, directeur régional des affaires culturelles Hauts-de-France, en date du 3 janvier 2018 et paru au recueil des actes administratifs n° R32-2018-19 bis du 23 janvier 2018 ;

Vu l'arrêté portant subdélégation de signature aux agents de la direction régionale des affaires culturelles Hauts-de-France, en date du 26 janvier 2018 et paru au recueil des actes administratifs n° R32-2018-21 bis du 26 janvier 2018, accordant délégation de signature à Monsieur Philippe HANNOIS, conservateur régional adjoint de l'archéologie ;

Considérant que des travaux sont envisagés sur les terrains sis à :

QUELMES (Pas-de-Calais)
Dicloye ZK 52, 53,

travaux faisant l'objet d'une demande de permis de construire (PC 062 674 18 00002) déposée à la mairie de Quelmes le 27/03/2018 par :

EARL Dubreucq
162, rue Verte
62500 QUELMES,

demande reçue au service régional de l'archéologie le 09/04/2018 et référencée sous le n° 180197 ;

Considérant que, en raison de leur nature, les travaux envisagés sont susceptibles d'affecter des éléments du patrimoine archéologique, car ils sont situés dans un secteur avec une forte potentialité archéologique (gisements paléolithique et néolithique à proximité) ;

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

1/5

QUELMES - Arrêté n°2018-081
Prescription de diagnostic archéologique

ARRÊTE

Article 1 : caractéristiques

Un diagnostic archéologique sera réalisé sur le terrain faisant l'objet des aménagements, ouvrages ou travaux considérés, sis à QUELMES (Pas-de-Calais), Dicloye ZK 52, 53.

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 : désignation de l'opérateur d'archéologie préventive

Conformément aux articles R.523-24 à 29 du code du patrimoine, le diagnostic peut être réalisé par l'opérateur de collectivité agréé. Ce service doit notifier la date de réception du présent arrêté par courriel aux adresses suivantes : laetitia.maggio@culture.gouv.fr et frederique.lefevre@culture.gouv.fr. Il dispose de deux semaines, à compter de la réception du présent arrêté pour faire connaître s'il accepte de réaliser le diagnostic. Dans la négative ou à défaut de réponse dans ce délai, le diagnostic sera réalisé par l'institut national de recherches archéologiques préventives. Le préfet de région notifiera l'attribution du diagnostic à l'opérateur et informera l'aménageur.

Article 3 : conditions de réalisation

Le diagnostic sera exécuté conformément au projet d'intervention élaboré par l'opérateur chargé du diagnostic, sur la base des prescriptions détaillées aux articles suivants.

Les conditions de sa réalisation seront définies contractuellement, en application de l'article R.523-31 du code du patrimoine.

Article 4 : emprise

En application de l'article R.523-23 susvisé, le diagnostic portera sur l'ensemble de la surface du terrain assiette du projet. En effet, l'ensemble du terrain peut faire l'objet de travaux affectant le sol et par conséquent susceptibles de porter atteinte aux vestiges archéologiques éventuellement présents (aire de travail des éoliennes, chemins d'accès à créer). L'emprise du diagnostic s'inscrit notamment dans la perspective d'éventuelles prescriptions postérieures au diagnostic de modification de projet, en application de l'article R.523-15 du code du patrimoine susvisé. En effet, la nature et la localisation des vestiges archéologiques repérés peuvent parfois conduire à modifier ou déplacer des aménagements ou constructions projetés. Il importe dans ce cas que les résultats du diagnostic puissent aider l'aménageur à trouver, sur son terrain, un emplacement compatible avec la préservation du patrimoine archéologique.

Article 5 : superficie

Les investigations porteront sur une superficie d'environ 35669 m².

Article 6 : objectifs

En application de l'article R.523-23 susvisé, le diagnostic a pour objectif de détecter et caractériser les vestiges archéologiques. Il doit être conçu comme une opération archéologique à part entière, dépassant le simple constat de présence ou absence de site.

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 oeuvre ;
- les moyens spécifiques (spécialistes éventuels...) ;
- ainsi que toutes propositions de techniques ou de méthodes aptes à répondre aux objectifs fixés.

Article 7 : 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.

Article 8 : contrôle 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.

Article 9 : mesures de conservation préventive

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

QUELMES - Arrêté n°2018-081
Prescription de diagnostic archéologique

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.

Article 10 : 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 du mobilier et des restes naturels par des spécialistes,
- un inventaire du mobilier précisant le ou les propriétaires du terrain lors de l'intervention archéologique.

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.

Article 11 : 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 12 : le responsable scientifique de l'opération

En application de l'article R.523-23 du code du patrimoine susvisé, le responsable scientifique du diagnostic, dont la désignation fera l'objet d'un arrêté ultérieur, doit justifier des qualifications suivantes : Paléolithique.

Préalablement à l'intervention de terrain, le responsable scientifique de l'opération consultera le dossier d'aménagement, les informations de la carte archéologique, afin de bien appréhender le contexte archéologique.

QUELMES - Arrêté n°2018-081
Prescription de diagnostic archéologique

A cette occasion, il prendra contact avec l'agent du service régional de l'archéologie chargé du suivi du dossier, pour définir les modalités de l'intervention.

Il complètera les documents administratifs nécessaires à l'établissement de son arrêté de désignation comme responsable scientifique d'opération.

Article 13 : mobilier archéologique

Le mobilier archéologique recueilli au cours de l'opération de diagnostic est conservé par l'opérateur d'archéologie préventive le temps nécessaire à son étude qui, en tout état de cause, ne peut excéder deux ans à compter de la date de fin de la phase terrain du diagnostic.

L'inventaire, le classement, le conditionnement de ce mobilier seront réalisés en application des articles R. 523-65 à R. 523-68 du livre V du code du Patrimoine, suivant 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 issus des diagnostics et fouilles archéologiques et conformément au « protocole pour la conservation, le conditionnement, l'inventaire et la remise du mobilier et de la documentation scientifique issus des opérations archéologiques ».

L'inventaire de ce mobilier sera établi par parcelle, avec l'indication du nom du ou des propriétaires au moment de la découverte du mobilier. Il sera transmis avec le rapport de diagnostic, sous forme informatique, et communiqué par le préfet de région au(x) propriétaire(s) du (ou des) terrain(s) qui pourra(ont) faire valoir leurs droits dans un délai d'un an à compter de la réception de l'inventaire, conformément à l'article 523-67 du code du patrimoine.

Article 14 : exécution de l'arrêté

Le directeur régional des affaires culturelles est chargé de l'exécution du présent arrêté, qui sera notifié à EARL Dubreucq, à DDTM de Montreuil, à la Direction de l'archéologie du Pas-de-Calais et à l'Institut national de recherches archéologiques préventives.

En application de l'article R.523-17 du code du patrimoine susvisé, l'autorisation d'urbanisme ou autre autorisation d'aménagement liée aux travaux envisagés ci-dessus considérés et délivrée par l'autorité compétente devra mentionner que l'exécution des prescriptions archéologiques est un préalable à la réalisation des travaux.

Le service instructeur transmettra une copie de cette autorisation au Service régional de l'archéologie.

Fait à Lille le **04 MAI 2018**

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


Philippe HANNOIS

NOTIFICATION D'ATTRIBUTION



PRÉFET DE LA REGION HAUTS-DE-FRANCE

DIRECTION REGIONALE
DES AFFAIRES CULTURELLES
Pôle Patrimoines et Architecture
Service régional de l'archéologie
Site de Lille
3, rue du Lombard
CS 80016
59041 Lille cedex

Nos réf. : SRA dossier 18081

Affaire suivie par : Laetitia Maggio
Conservatrice du patrimoine

Tél. : 03 28 36 78 55
Courriel : laetitia.maggio@culture.gouv.fr

REÇU LE

28 MAI 2018

Direction de l'Archéologie

Lille, le 23 Mai 2018.

Direction de l'archéologie
Hôtel du Département
Rue Ferdinand Buisson
62018 ARRAS CEDEX 09

Objet : QUELMES (Pas-de-Calais) Dicloye ZK 52, 53 - permis de construire PC 062 674 18 00002

NOTIFICATION D'ATTRIBUTION DE DIAGNOSTIC ARCHEOLOGIQUE

Madame, Monsieur,

En application de l'article R 523-29 du code du patrimoine, j'ai l'honneur de vous faire savoir que le diagnostic archéologique prescrit par arrêté préfectoral n° 18081 sur le terrain cité en objet sera réalisé par :

Direction de l'archéologie
Hôtel du Département
Rue Ferdinand Buisson
62018 ARRAS CEDEX 09

Il vous appartient de prendre directement contact avec l'opérateur désigné pour définir les modalités techniques et le calendrier du diagnostic, au moyen d'une convention. Cette convention vous sera transmise par l'opérateur dans un délai de deux mois maximum après l'approbation du projet d'intervention par le préfet (délai de un mois maximum).

Je vous prie de croire, Madame, Monsieur, à l'assurance de ma considération.

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

Philippe Hannois

Site de Lille : 3, rue du Lombard - CS80016 - 59041 Lille cedex Téléphone : 03 20 06 87 58 Télécopie : 03 28 36 62 23
Site d'Amiens : 5 rue Henri Daussy - CS44407 - 80044 Amiens cedex 1 - Téléphone 03 22 97 33 00 Télécopie 03 22 97 33 56
<http://www.culturecommunication.gouv.fr/Regions/Drac-Nord-Pas-de-Calais-Picardie>

PROJET D'INTERVENTION

Conseil départemental du Pas-de-Calais – PRC – Direction de l'Archéologie

Projet d'intervention de diagnostic archéologique

Direction de l'Archéologie

Conseil départemental du Pas-de-Calais
Hôtel du Département
Rue Ferdinand Buisson
62018 Arras cedex 9

Tél. : 03.21.21.69.31 télécopie : 03.21.60.91.18
archeologie@pasdecalais.fr

1. IDENTIFICATION

Opération	Nature de l'opération	Diagnostic archéologique
	Numéro arrêté de prescription	18/081/diag
	Date de prescription	04/05/2018
	Date de notification	04/05/2018
	Date d'attribution	28/05/2018
Site	Département	Pas-de-Calais
	Commune	Quelmes
	Localisation	Dicloye
	Références cadastrales	ZK 52, 53
	Coordonnées Lambert 1	X 639010 Y 7070342
	Surface à traiter	35 669 m ²
	Nature du projet	Réalisation d'une unité de méthanisation
Aménageur	Nom ou raison sociale	EARL Dubreucq
	Adresse	162 rue Verte 62500 Quelmes
	Représentant légal	Monsieur Jacques Dubreucq
Service instructeur	Service régional de l'Archéologie	03.28.36.78.50
	Prescripteur	Laetitia Maggio

2. PROBLEMATIQUE SCIENTIFIQUE

L'arrêté de prescription n° 18/081/diag du 04/05/2018 stipule que, « en raison de leur nature, de leur localisation et de leur importance, les travaux envisagés sont susceptibles d'affecter des éléments du patrimoine archéologique ».

Conformément à l'arrêté de prescription, l'objet de l'opération de diagnostic archéologique consiste à mettre en évidence et caractériser la nature, la datation, la chronologie, l'étendue, l'intérêt et le degré de conservation des vestiges archéologiques éventuellement présents.

Cette étude doit permettre de rassembler tous les éléments techniques et scientifiques permettant de déterminer le type de mesures dont le site doit faire l'objet.

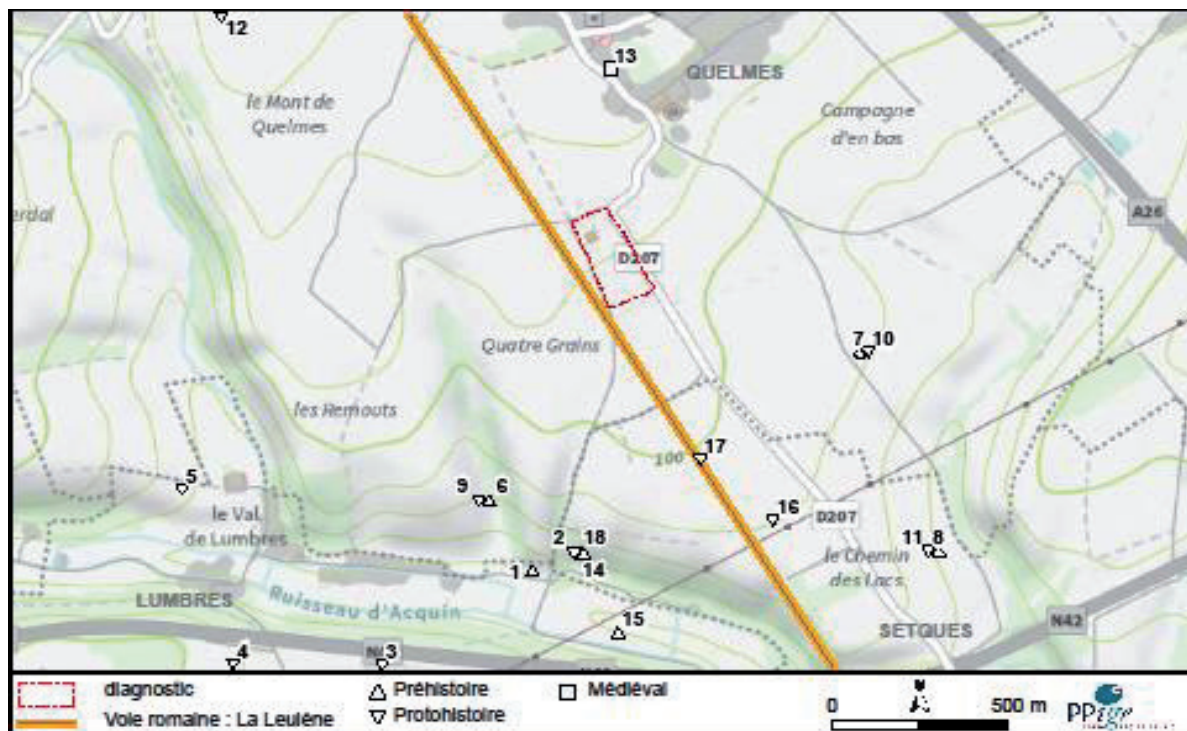
3. CONTRAINTES TECHNIQUES

L'opération de diagnostic archéologique se situe en contexte rural. Un bâtiment est actuellement présent sur la parcelle accessible par un chemin goudronné. Deux merlons de terre ont été disposés suite au décapage du chemin et de la zone de circulation à l'avant et sur les côtés de l'édifice. Le périmètre prescrit comprenant une zone bâtie, une attention particulière sera portée à la localisation des réseaux sensibles et non sensibles, afin d'adapter les ouvertures des tranchées et des sondages conformément à la réglementation en vigueur.

4. VESTIGES ATTENDUS

Les travaux sont susceptibles d'affecter des éléments du patrimoine archéologique du fait même de l'importance de la surface considérée. Plusieurs gisements paléolithique et néolithique ont été découverts à proximité de l'emprise, sur la commune et les villes avoisinantes telles que Lumbres et Setques. De plus, concernant les périodes historiques, la parcelle longe un axe de circulation antique important qui relie la cité de Théroouanne à Wissant : la voie romaine La Leulène. Au nord-est du diagnostic, une motte castrale est mentionnée.

La probabilité de découvertes de vestiges sur la zone prescrite est forte.



Quelmes, Dicloye : Carte sur les découvertes archéologiques à proximité de l'opération

N°	Commune	Lieu	Vestiges	Datation
1	Lumbres	La langue recque	Mobilier	Paléolithique
2	Lumbres	L'engrecque	Mobilier	Paléolithique
3	Lumbres	A l'ouest du bois d'Acquembronne	Mobilier	Néolithique
4	Lumbres	A l'est du mont du val	Mobilier	Néolithique
5	Lumbres	Le Val de Lumbres	Mobilier	Néolithique
6	Quelmes	Le Val de Lumbres	Mobilier	Paléolithique
7	Quelmes	Campagne d'en bas, nord	Mobilier	Paléolithique
8	Quelmes	Campagne d'en bas, sud	Mobilier	Paléolithique
9	Quelmes	Le Val de Lumbres	Mobilier	Néolithique
10	Quelmes	Campagne d'en Bas, nord	Mobilier	Néolithique
11	Quelmes	Campagne d'en Bas, sud	Mobilier	Néolithique
12	Quelmes	Hameau de Lauverdal	Mobilier	Néolithique
13	Quelmes	Au sud de l'église	Motte castrale	Moyen Âge classique
14	Setques	L'Engrecque	Mobilier	Paléolithique

15	Setques	Les Cavins	Mobilier	Paléolithique
16	Setques	Le chemin des lacs	Mobilier	Néolithique
17	Setques	Le Pisberg	Mobilier	Néolithique
18	Setques	L'Engrecque	Mobilier	Néolithique

Quelmes, Dicloye : Tableau des découvertes archéologiques à proximité de l'opération

5. METHODES ET TECHNIQUES ENVISAGEES

Étude documentaire

Préalablement à l'opération de terrain, une étude documentaire sera entreprise afin d'appréhender l'environnement historique, archéologique et naturel du projet d'aménagement. Il sera notamment procédé à la consultation de la Carte archéologique.

Détection

L'opération d'archéologie préventive consistera à réaliser des tranchées linéaires, réparties sur la totalité de l'emprise et représentant au moins 10 % de la superficie. En cas de détection de vestiges, des fenêtres de décapages complémentaires pourront être ouvertes afin d'évaluer plus finement la concentration, l'extension et l'état de conservation des vestiges. Le taux d'ouverture dans les secteurs sensibles pourra atteindre 12 % à 15 % de la superficie. En fonction du contexte et de la nature de l'aménagement, des sondages profonds en puits pourront être entrepris.

Caractérisation

La fouille partielle ou totale, manuelle ou mécanique, d'un nombre significatif de structures sera réalisée afin de caractériser la nature et la chronologie des différentes entités archéologiques. Les données archéologiques seront enregistrées selon les modalités classiques (fiches descriptives, plans, relevés, photographies...).

Rapport

À l'issue de l'opération, le rapport sera transmis par la Direction de l'Archéologie du Pas-de-Calais au Service régional de l'Archéologie des Hauts-de-France en huit exemplaires dont un non broché, accompagnés d'une version numérique. Le document répondra aux normes de contenu et de présentation du rapport final d'opération définies par l'arrêté du 27 septembre 2004.

Mesures de conservation préventive sur le terrain

À l'issue de l'opération de terrain, les sondages ayant livré des vestiges archéologiques significatifs seront remblayés afin d'assurer leur bonne conservation.

Conservation du mobilier et de la documentation archéologique

Le mobilier archéologique sera conditionné et conservé au sein de la Direction de l'Archéologie du Pas-de-Calais en prévision de sa restitution à l'État qui sera chargé de sa dévolution et cela conformément au protocole pour la conservation, le conditionnement, l'inventaire et la remise du mobilier et de la documentation scientifique issus des opérations archéologiques établi par le Service régional de l'Archéologie des Hauts-de-France.

Conseil départemental du Pas-de-Calais – PRC – Direction de l'Archéologie

6. RELATION AVEC LE SERVICE REGIONAL DE L'ARCHEOLOGIE

La Direction de l'Archéologie informera régulièrement le conservateur régional de l'archéologie et l'agent prescripteur de l'avancée de l'opération et des découvertes réalisées.

7. MOYENS A ENGAGER

Phase de terrain incluant la préparation		Total 5 jours ouvrés
	Responsable d'opération	1
	Technicien	1
	Topographe	1
	Moyens de terrassement	1 pelle 21 t avec un godet 2,5m
Phase de post-fouille		Total 10 jours ouvrés
	Responsable d'opération	1
	Technicien	
	Spécialiste	1
	Topographe	1

ARRÊTÉ DE DÉSIGNATION



PRÉFET DE LA RÉGION HAUTS-DE-FRANCE

REQU LE

29 AOÛT 2018

Direction de l'Archéologie

Décision n° 2018-081-02 du 27 août 2018
portant désignation du responsable scientifique d'un diagnostic d'archéologie préventive

Le préfet de région ;

Vu le code du patrimoine et notamment ses articles L.522-1 et R.522-1 ;

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

Vu le décret du 21 avril 2016 portant nomination de Monsieur Michel LALANDE, en qualité de préfet de la région Hauts-de-France, préfet de la zone défense et sécurité Nord, préfet du Nord ;

Vu l'arrêté ministériel du 12 octobre 2016 portant nomination de Monsieur Marc DROUET, directeur régional des affaires culturelles des Hauts-de-France ;

Vu l'arrêté préfectoral portant délégation de signature à Monsieur Marc DROUET, directeur régional des affaires culturelles Hauts-de-France, en date du 3 janvier 2018 et paru au recueil des actes administratifs n° R32-2018-19 bis du 23 janvier 2018 ;

Vu l'arrêté portant subdélégation de signature aux agents de la direction régionale des affaires culturelles de la région Hauts-de-France en date du 26 janvier 2018 et paru au recueil des actes administratifs n° R32-2018-21 bis du 26 janvier 2018, accordant subdélégation de signature à Monsieur Philippe Hannois, conservateur régional adjoint de l'archéologie ;

Vu l'arrêté n° 2018-081 du 4 mai 2018 portant prescription d'un diagnostic d'archéologie préventive (QUELMES, PAS-DE-CALAIS, Lieu-dit " Dicloye ") ;

ARRÊTE

Article 1 - Monsieur Hélène AGOSTINI est désignée responsable scientifique du diagnostic prescrit par l'arrêté du susvisé. L'opération est enregistrée sous le code : 158608.

Article 2 - Le directeur régional des affaires culturelles est chargé de l'exécution du présent arrêté, qui sera notifié à :

- E.A.R.L. DUBREUCQ,
- Madame Hélène AGOSTINI, Service départemental d'archéologie du Pas-de-Calais.

Fait à LILLE, le 27 août 2018

Pour le Préfet de Région,
et par délégation,
le Directeur régional des affaires culturelles,
et par subdélégation
le Conservateur régional adjoint de l'archéologie

Philippe HANNOIS

DOCUMENTS CARTOGRAPHIQUES

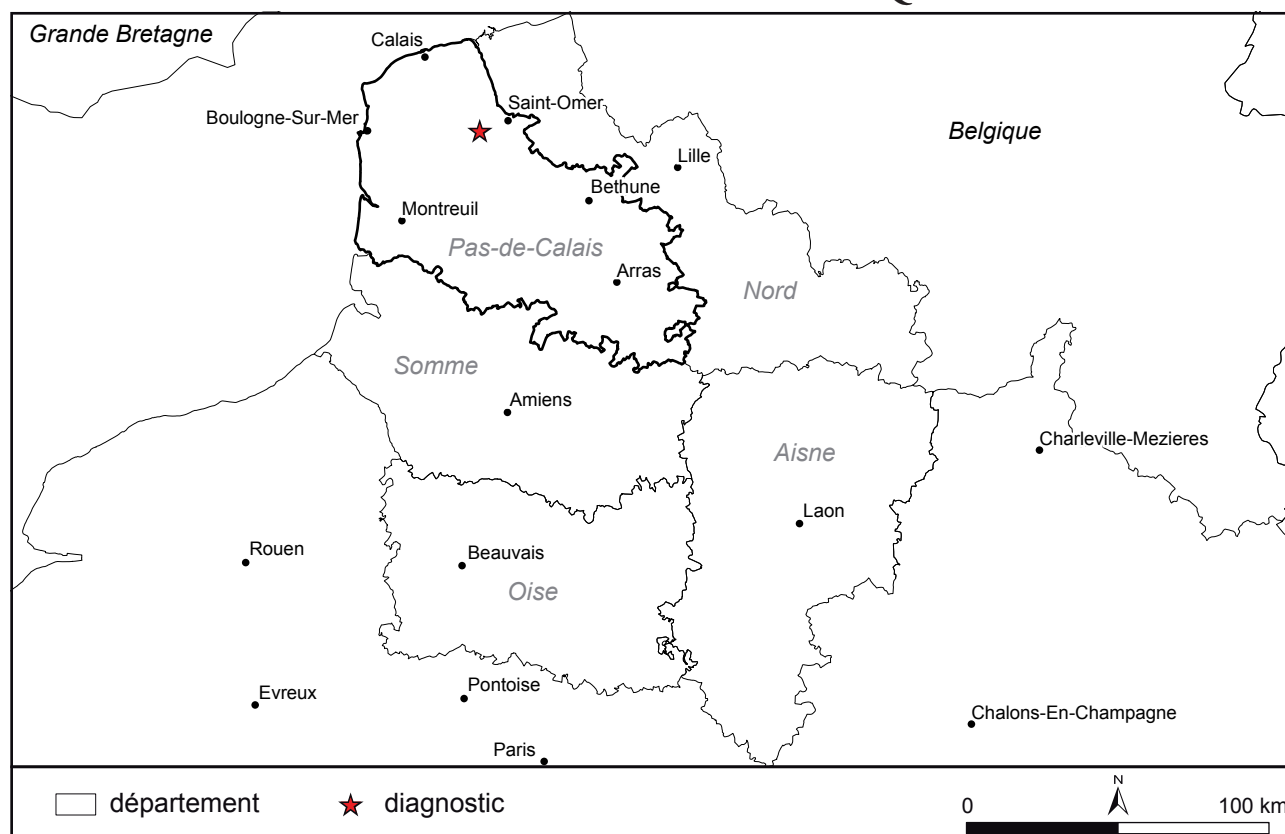


Fig. 1 : Quelmes, Dicloye, localisation régionale de la commune, C. Costeux - DA, CD 62.

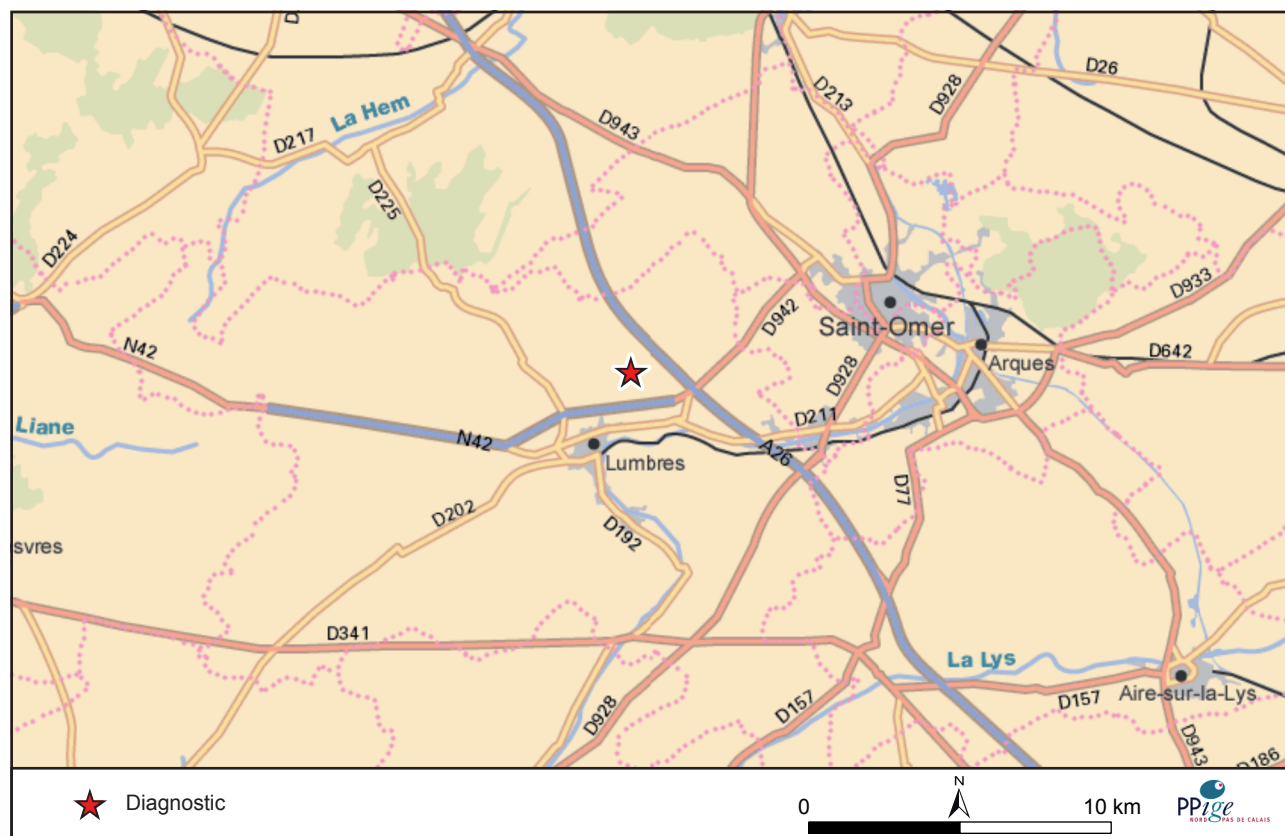


Fig. 2 : Quelmes, Dicloye, carte au 1/250 000 (IGN BD Raster), C. Costeux - DA, CD 62.

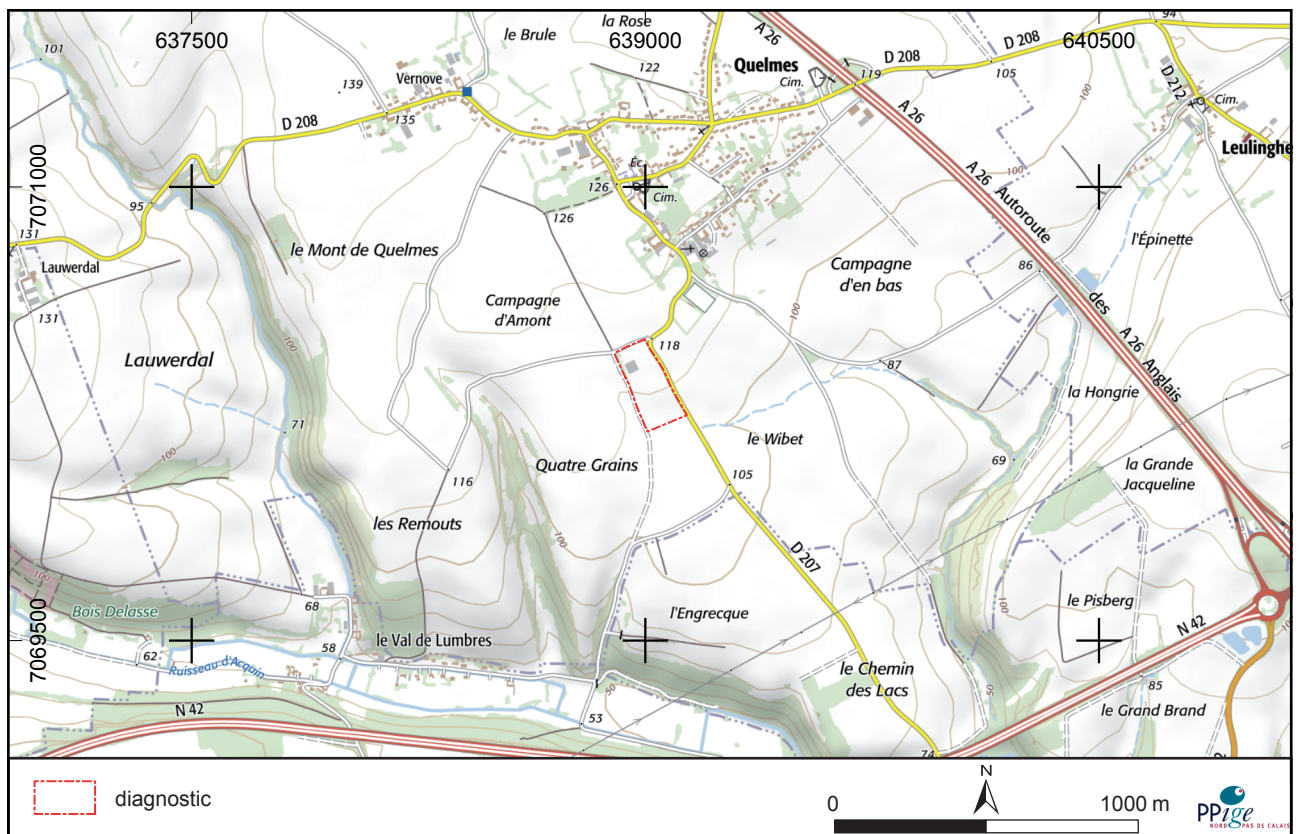


Fig. 3 : Quelmes, Dicloye, carte au 1/25 000 (IGN scan 25), C. Costeux - DA, CD 62.



Fig. 4 : Quelmes, Dicloye, localisation du site sur le cadastre, C. Costeux - DA, CD 62.

SECTION 2 : L'OPÉRATION ARCHÉOLOGIQUE ET SES RÉSULTATS

1. État des connaissances	29
1.1 Le projet d'aménagement.....	29
1.2 Contextes géologique et environnemental (M. Meurisse-Fort)	29
1.3 Contextes historique et archéologique.....	29
2. Stratégie et méthodes mises en œuvre	32
2.1 Les contraintes environnementales.....	32
2.2 Méthodologie	32
2.2.1 Le décapage et la fouille.....	32
2.2.2 Gestion de la documentation scientifique et du mobilier	32
3. Données géoarchéologiques hors structure	34
4. Description archéologique	36
4.1 Les fossés	36
4.2 Des fosses d'extraction ?.....	37
4.3 Les fosses autres	39
5. Conclusion	39
6. Bibliographie	40
7. Table des figures	41

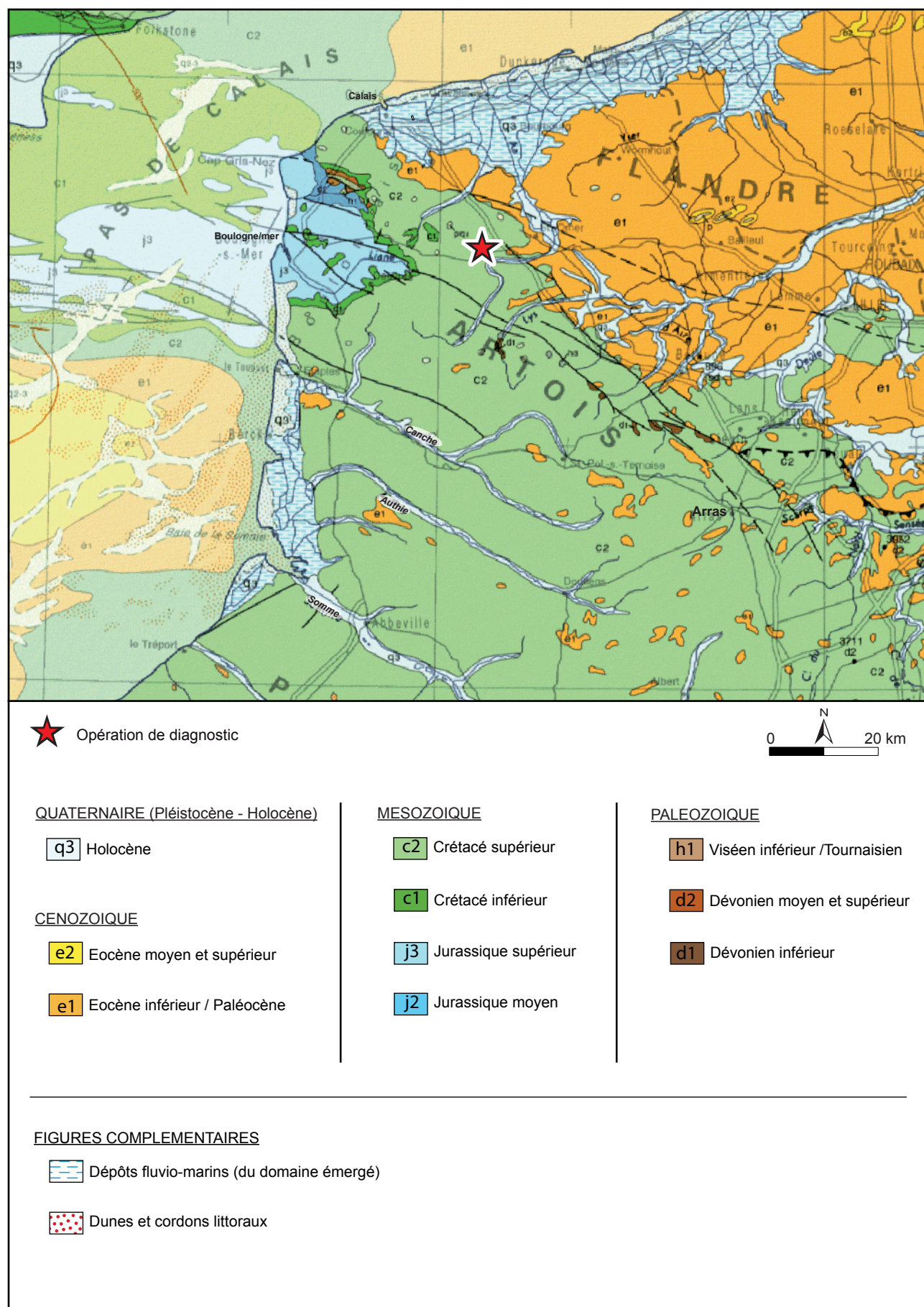


Fig. 5 : Quelmes, Dicloye, extrait de la carte géologique au millionième (Chantraine et al. 1996 ; BRGM-Infoterre 2018),
 M. Meurisse-Fort - DA, CD 62.

Quelmes, Dicloye

1. État des connaissances

1.1 Le projet d'aménagement

La société EARL Dubreucq projette la création d'une unité de méthanisation constituée d'un digesteur et d'un post-digesteur, de bâtiments techniques, silos et fosses de stockage. Ce projet de construction est complété d'une proposition d'aménagement des abords souhaitée par le Parc naturel régional des Caps et Marais d'Opale pour une meilleure intégration paysagère.

1.2 Contextes géologique et environnemental (M. Meurisse-Fort)

Le diagnostic se situe sur la commune de Quelmes, dans le bassin-versant de l'Aa. Situé en position de versant, son altitude varie entre 105-120 m NGF environ. Les courbes de niveau sont infléchies, signalant la présence d'un probable paléo-vallon (Fig. 6, page 30).

Le substratum mésozoïque est cartographié sur les bas de versants du ruisseau d'Acquin (affluent de l'Aa) et dans les vallées adjacentes. Il est rattaché à la Craie du Turonien supérieur – Coniacien inférieur et aux Marnes du Turonien moyen et inférieur.

Les formations superficielles reportées pour l'emprise du diagnostic sont rattachées aux loess pléistocènes (LP1). Le sommet correspond à un limon argilo-sableux décalcifié et la base à un limon plus sableux à granules de craie. En profondeur, ils peuvent être interstratifiés de paléosols associés ou non à des vestiges, sans qu'il ne soit possible pour cette zone d'apporter plus de précisions. Ces loess reposent sur l'argile à silex (LS) au contact de la craie. Les colluvions (LV) sont présentes dans les vallées sèches et proviennent principalement du remaniement des loess pléistocènes. Des alluvions anciennes (ou des dépôts remaniés) sont signalées en bordure de la plaine alluviale holocène ou en pied de versant. Les alluvions récentes (Fz) sont localisées dans la plaine alluviale et se présentent sous forme d'argiles et sables grisâtres, bruns ou jaunes incluant des horizons tourbeux et des unités correspondant à la grave de silex (Fig. 5, page 28 et Fig. 6, page 30) (Desoignies, Thibaut 1968 ; Chantraine et al. 1996 ; Lacquement et al. 2004 ; BRGM-Infoterre 2018).

1.3 Contextes historique et archéologique

Principalement dans le cadre de prospections archéologiques, plusieurs gisements paléolithiques et néolithiques ont été découverts à proximité de l'emprise, sur la commune de Quelmes et les villes avoisinantes de Lumbres et Setques.

Concernant les périodes historiques, les parcelles concernées par le diagnostic sont bordées à l'ouest par un axe de circulation antique important qui reliait la cité de Théroouanne à Wissant : La Leulène. En outre, une motte castrale, au cœur du village de Quelmes, est mentionnée dans la carte archéologique nationale. (Fig. 7, page 31 et Fig. 8, page 31).

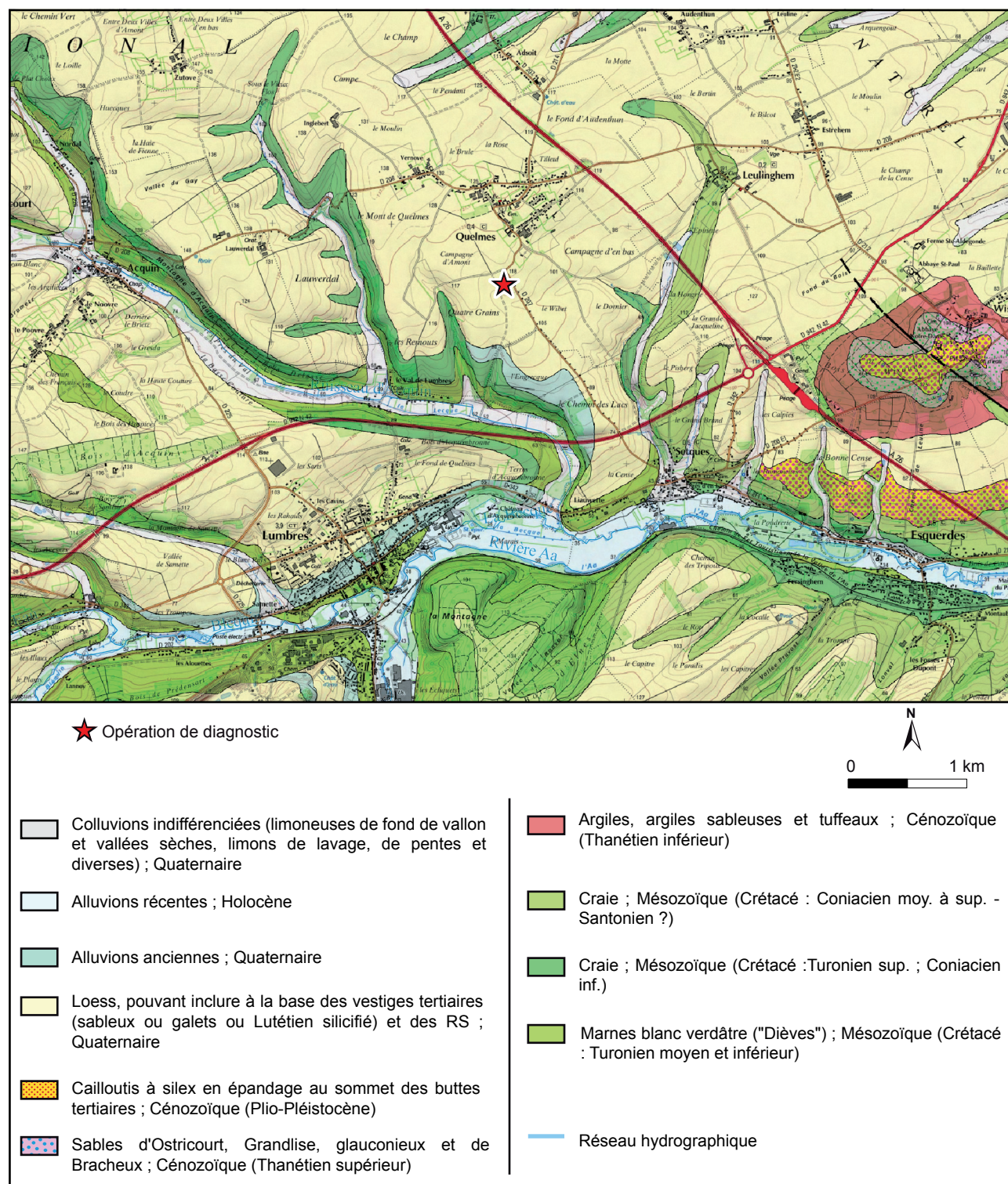


Fig. 6 : Quelmes, Dicloye, extrait de la carte géologique au 1/50 000 harmonisée (Lacquement et al. 2004 ; BRGM-Infoterre 2018), M. Meurisse-Fort - DA, CD 62.

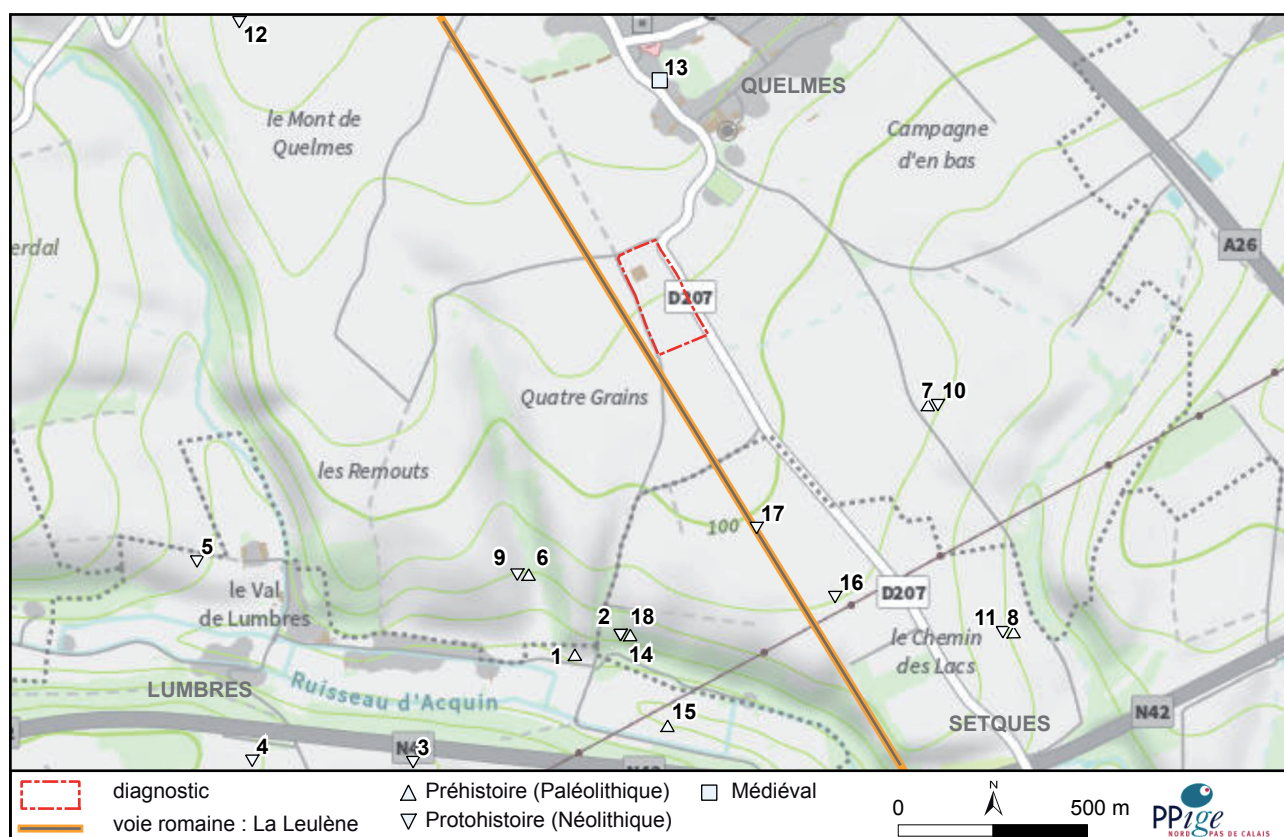


Fig. 7 : Quelmes, Dicloye, carte des découvertes archéologiques dans le secteur de «Quelmes», C. Costeux - DA, CD 62.

N°	Commune	Lieu	Vestiges	Datation
1	Lumbres	La langue recque	Mobilier	Paléolithique
2	Lumbres	L'engrecque	Mobilier	Paléolithique
3	Lumbres	A l'ouest du bois d'Acquembronne	Mobilier	Néolithique
4	Lumbres	A l'est du mont du val	Mobilier	Néolithique
5	Lumbres	Le val de lumbres	Mobilier	Néolithique
6	Quelmes	Le Val de Lumbres	Mobilier	Paléolithique
7	Quelmes	Campagne d'en bas, nord	Mobilier	Paléolithique
8	Quelmes	Campagne d'en bas, sud	Mobilier	Paléolithique
9	Quelmes	Le Val de Lumbres	Mobilier	Néolithique
10	Quelmes	Campagne d'en Bas, nord	Mobilier	Néolithique
11	Quelmes	Campagne d'en Bas, sud	Mobilier	Néolithique
12	Quelmes	Hameau de Lauverdal	Mobilier	Néolithique
13	Quelmes	Au sud de l'église	Motte castrale	Moyen Âge classique
14	Setques	L'Engrecque	Mobilier	Paléolithique
15	Setques	Les Cavins	Mobilier	Paléolithique
16	Setques	Le chemin des lacs	Mobilier	Néolithique
17	Setques	Le Pisberg	Mobilier	Néolithique
18	Setques	L'Engrecque	Mobilier	Néolithique

Fig. 8 : Quelmes, Dicloye, tableau des entités archéologiques dans le secteur de «Quelmes», C. Costeux - DA, CD 62.

2. Stratégie et méthodes mises en œuvre

2.1 Les contraintes environnementales

L'opération de diagnostic archéologique se situe en contexte rural à 500 m au sud du village de Quelmes. Le périmètre prescrit comprend des parcelles cultivées et une zone bâtie. Un hangar occupe effectivement la partie nord-ouest de l'emprise. Il est entouré sur trois de ces côtés par un parking accessible par un chemin goudronné cerné par deux zones en herbe. Deux merlons de terre ont été disposés en bordure de parcelle au nord-est et au nord-ouest suite au décapage du chemin et du parking (Fig. 9, page 33). La somme de ces aménagements existants représente une surface de 6990 m² non accessible.

2.2 Méthodologie

2.2.1 Le décapage et la fouille

L'opération s'est déroulée du 28 au 31 août 2018 avec une équipe de 3 personnes composée d'une responsable d'opération, d'une topographe et d'un technicien. 6 tranchées complétées par 4 fenêtres totalisant 3348 m² (11,67 % de la surface accessible) ont été ouvertes au moyen d'une pelle mécanique de 21 tonnes munie d'un godet de curage de 3 m de large. Les tranchées, sondages et structures ont été relevés à l'aide d'un GPS centimétrique et figurent dans ce rapport dans le système de projection Lambert 93 (Fig. 9, page 33).

2.2.2 Gestion de la documentation scientifique et du mobilier

La gestion de la documentation scientifique et du mobilier archéologique est conforme au « protocole pour la conservation, le conditionnement, l'inventaire et la remise du mobilier et de la documentation scientifique issus des opérations archéologiques » complément au cahier des charges scientifiques du Service régional de l'archéologie. L'ensemble de la documentation issue du terrain a été archivé et une sauvegarde informatique a été réalisée. Le mobilier archéologique a été inventorié et reconditionné. Ils sont conservés à la Direction de l'Archéologie du Pas-de-Calais. L'ensemble des données est enregistré dans le système d'informations archéologiques du Pas-de-Calais (SIA) accessible via extranet. Le SIA est une base de données couplée à un système d'informations géographiques.

L'application SIA se décompose en deux grands modules : le module inventaire et le module recherche. Le module inventaire comprend :

- Les unités d'enregistrement : niveau, structure, sondage...
- Le mobilier archéologique : un inventaire généraliste et des inventaires pour les différents types de mobilier
- La documentation : papier et numérique,
- Les traitements : analyses spécifiques et conservation-restauration,
- La régie.

Le module recherche permet d'effectuer des requêtes multicritères sur l'ensemble des champs des inventaires. Les recherches peuvent être internes à l'opération ou sur l'ensemble des projets.

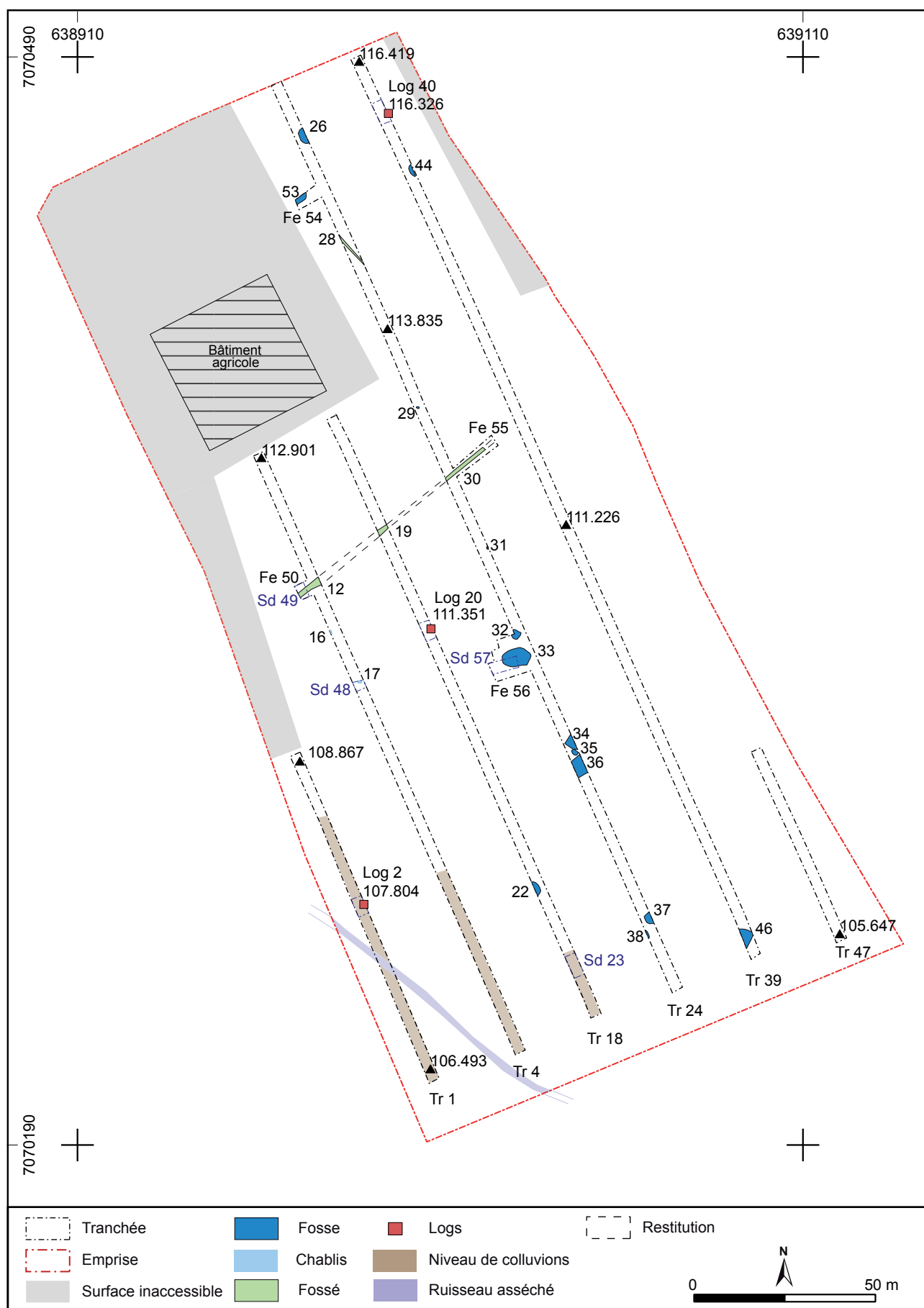


Fig. 9 : Quelmes, Dicloye, plan général, C. Costeux - DA, CD 62.

3. Données géoarchéologiques hors structure

La topographie du secteur diagnostiqué est marquée par une pente orientée nord-ouest/sud-est (point haut 117 m d'altitude, point bas 106 m) et la présence en bas de pente d'un ruisseau asséché puis comblé dans le courant du XX^e s (Fig. 9, page 33). En tenant compte de cette configuration particulière, trois log stratigraphiques ont été réalisés en partie haute du site (UE 40 : 116,33 m d'altitude) à mi-pente (UE 20 : 111,35 m d'altitude) et en partie basse (UE 2 : 107,80 m d'altitude) (Fig. 11, page 35). Ces observations ont été complétées par un sondage profond (23) destiné à déterminer la nature du niveau présent en bordure de l'ancien ruisseau (Fig. 10, page 34).

Le contexte géologique cartographié pour le secteur se rattache aux loess pléistocènes pouvant être interstratifiés de paléosols associés dans certains cas à des vestiges. Cependant on constate que l'encaissant est principalement constitué d'une argile rouge à silex avec remaniement tertiaire se superposant à l'argile à silex issue de l'altération du substrat crayeux repéré en haut de pente à 114,60 m d'altitude (log 40). En bordure de l'ancien vallon des colluvions issues du remaniement des loess, sont présents sur une épaisseur maximum observée de 1 m. Le niveau de colluvion le plus récemment mis en place (7) a fourni un fragment de panse de céramique modelée dégraissée à la chamotte portant un décor de cannelures horizontales daté de l'âge du Fer.

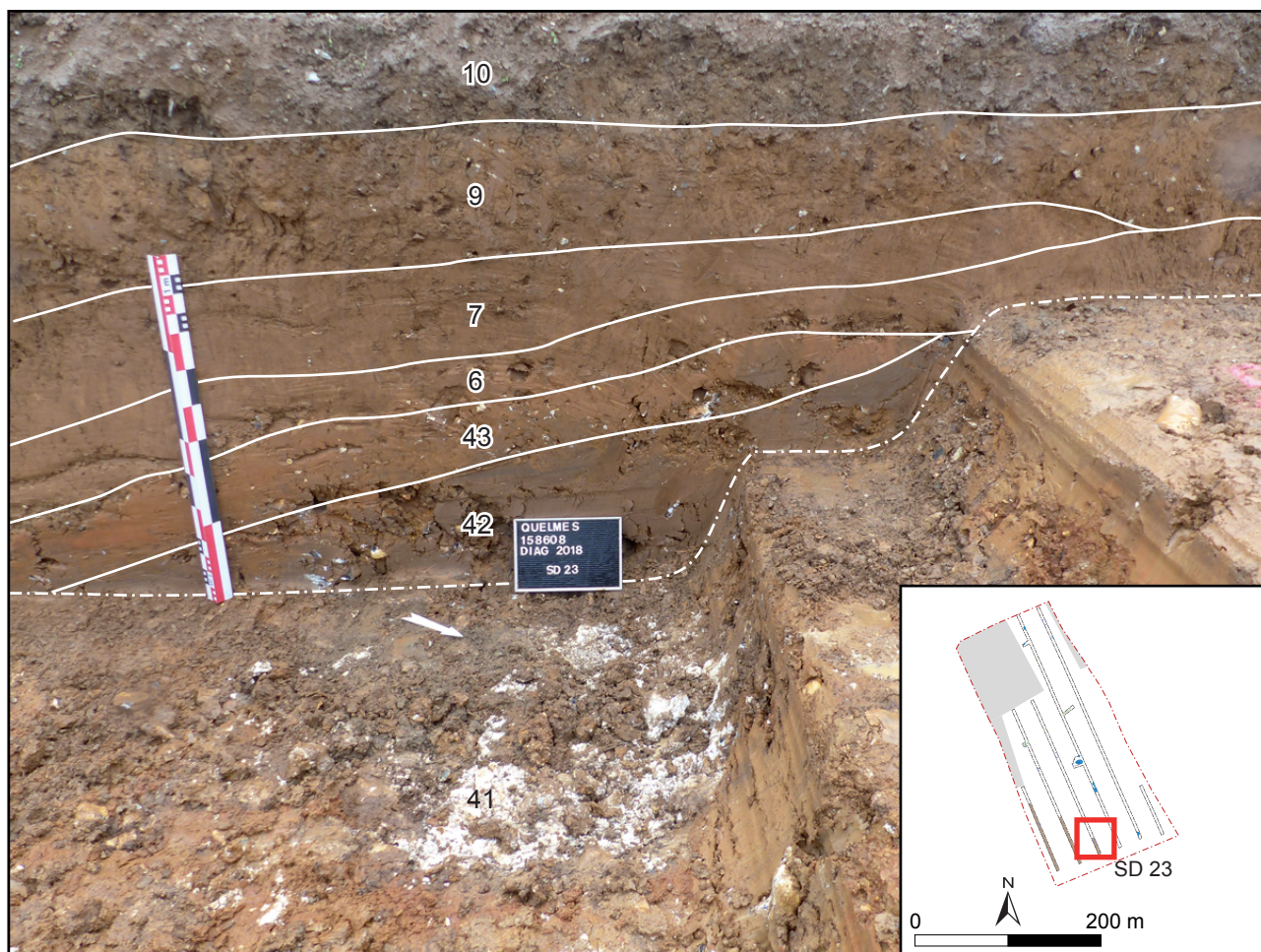


Fig. 10 : Quelmes, Dicloye, photo commentée de la coupe du sondage 23, cliché C. Costeux / DAO H. Agostini - DA, CD 62.

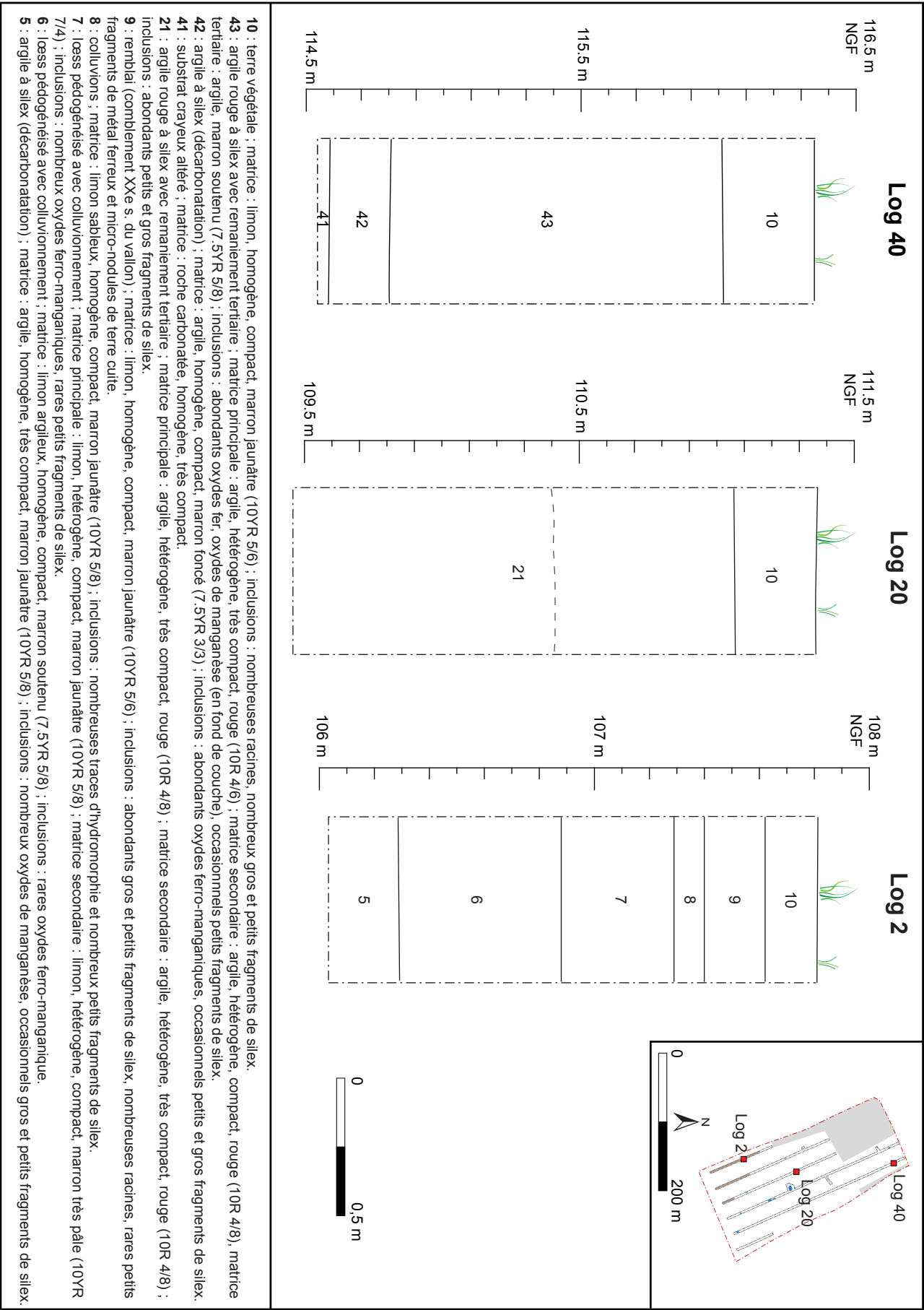


Fig. 11 : Quelmes, Dicloye, log 40, 20 et 2, dessin C. Costeux, D. Boutteau / DAO C. Costeux - DA, CD 62.

4. Description archéologique

Le diagnostic révèle, sur une surface de 2,9 ha (ouverte à 11,67 %), 18 structures en creux (hors chablis au nombre de 2) se déclinant en fosses (14) et fossés (4 segments) (Fig. 9, page 33).

4.1 Les fossés

4 segments de fossés ont été repérés en tranchée 4, 18 et 24 : un segment isolé, UE 28, présentant une orientation sud-est/nord-ouest et les 3 segments 12, 19 et 30 appartenant à un seul et même fossé orienté sud-ouest/nord-est (Fig. 9, page 33). Ce dernier a fait l'objet d'une fenêtre de suivi de tracé (Fe 55) complétée par un sondage mécanisé (Sd 49). Il présente un tracé rectiligne, des parois obliques et un fond en cuvette. Sa largeur et sa hauteur maximales observées sont respectivement de 144 cm et 87 cm. Son comblement (51), un limon sableux, homogène et légèrement compact, a livré 4 fragments de panse de céramique dégraissée à la chamotte (Fig. 12, page 36). Disparaissant à l'extrémité de la fenêtre de suivi 55 son éventuelle connexion avec le fossé 28 n'a pu être établie.

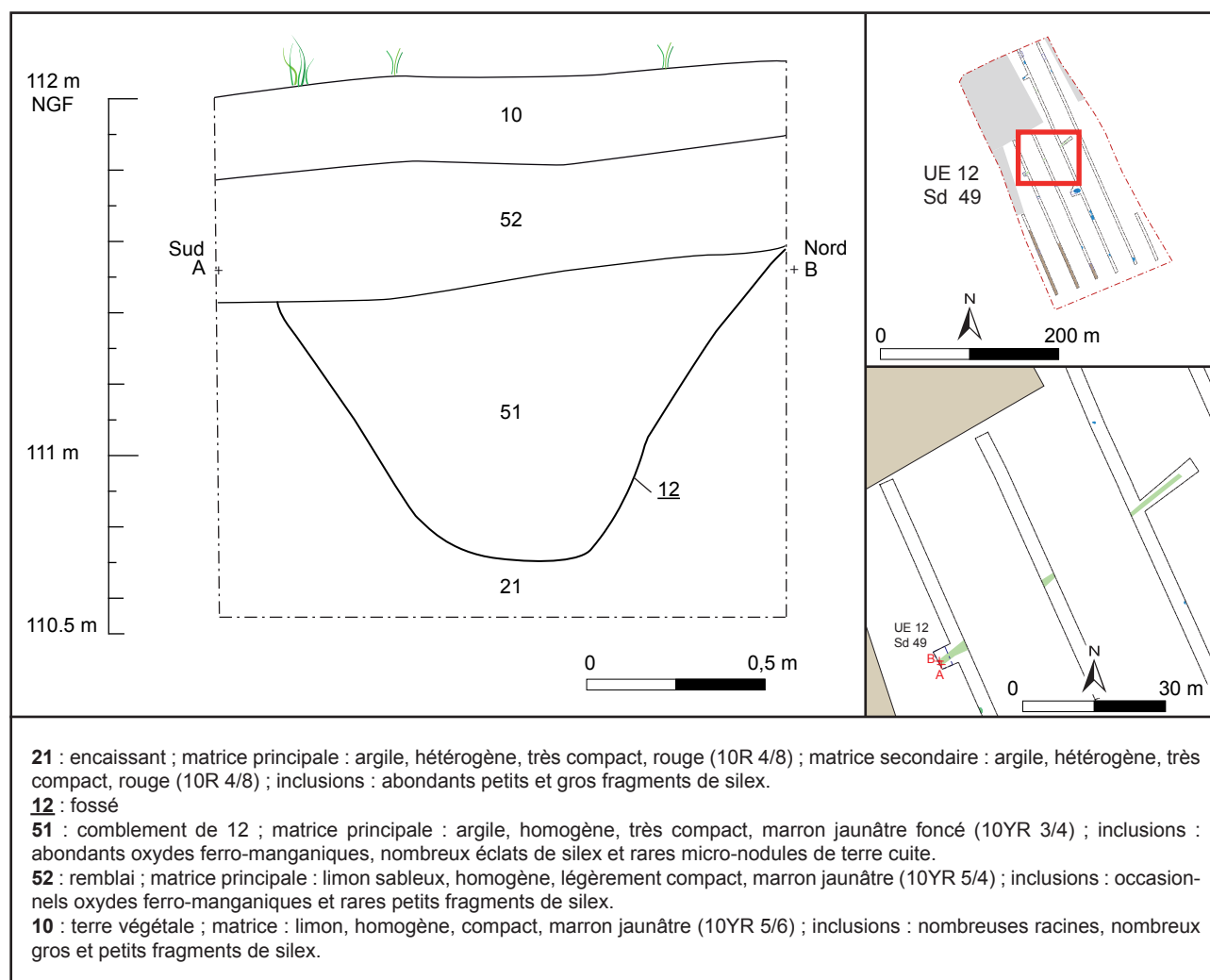


Fig. 12 : Quelmes, Dicloye, coupe du fossé 12, dessin C. Costeux, D. Bouteau / DAO C. Costeux - DA, CD 62.

4.2 Des fosses d'extraction ?

12 fosses aux caractéristiques similaires ont été repérées (UE 22, 26, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 44, 46 et 53) (Fig. 9, page 33). De taille importante (2,80 m de largeur pour la plus petite entièrement dégagée en plan), elles s'ouvrent sous la terre végétale et présentent en surface un comblement incluant de nombreux nodules de craie.

L'une d'entre elles (33) a fait l'objet d'un sondage à la pelle mécanique sans toutefois parvenir à en atteindre le fond. Elle possède les caractéristiques suivantes : un plan ovale (8 x 5 m), des parois obliques et un creusement d'une profondeur importante (supérieure à 1,30 m) entaillant le substrat crayeux (Fig. 13, page 37 et Fig. 14, page 38). Un petit lot de céramiques en pâte commune rouge à glaçure brune dont un bord d'écuelle à oreille et un lot de fragments de tuiles rouges ont été découverts dans le comblement final 58. Cet assemblage, quoi que modeste, est rattachable à l'Epoque moderne.

Ces fosses pourraient être liées à la technique agricole du chaulage des champs impliquant l'extraction de craie.



Fig. 13 : Quelmes, Dicloye, coupe est du sondage 57 dans la fosse 33, cliché C. Costeux - DA, CD 62.

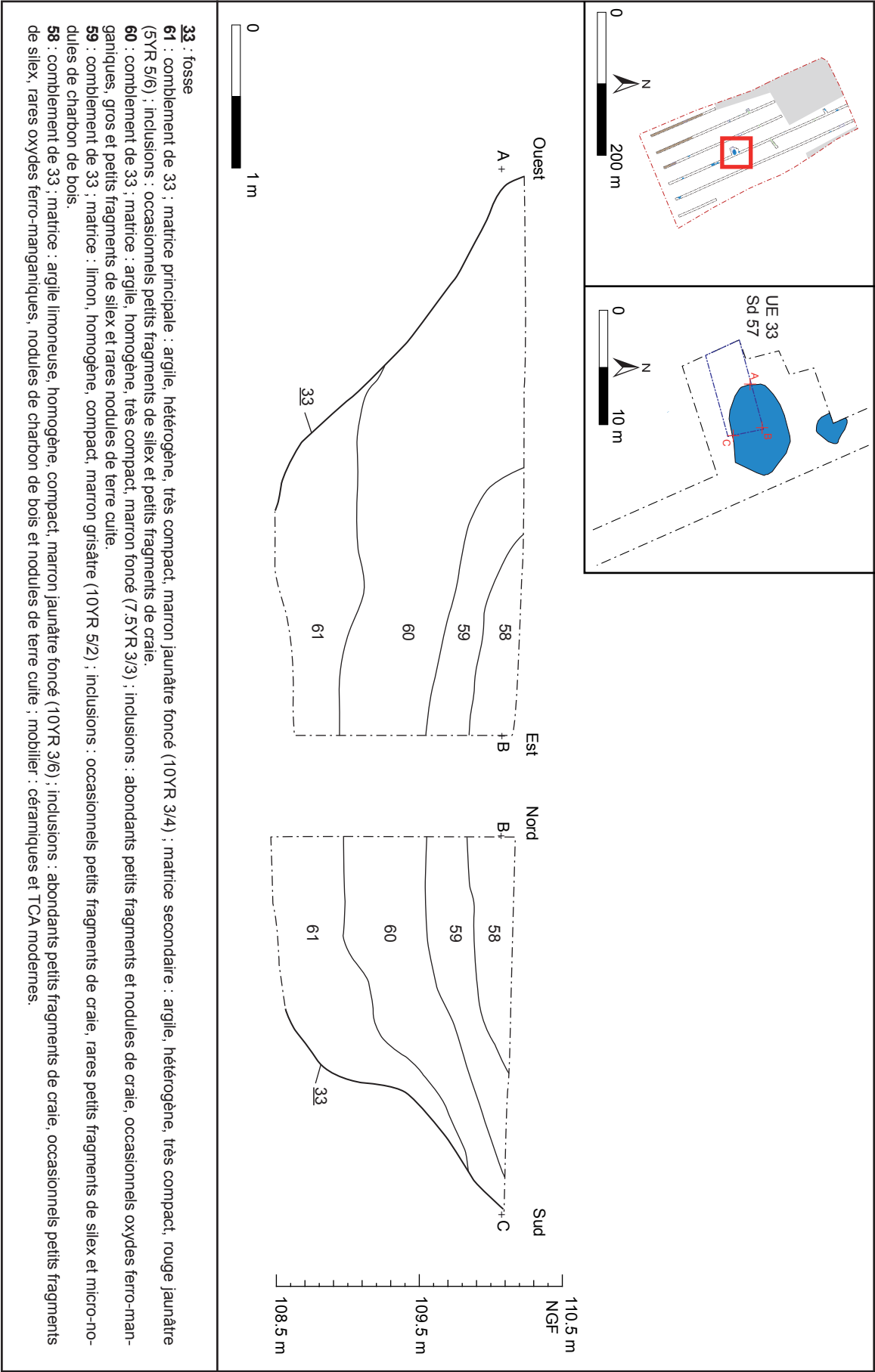


Fig. 14 : Quehmes, Dicloye, coupes du sondage 57 dans la fosse 33, dessin C. Costeux, D. Boutteau / DAO C. Costeux - DA, CD 62.

4.3 Les fosses autres

A la liste des 12 fosses vraisemblablement destinées à extraire de la craie s'ajoutent deux autres fosses aux caractéristiques différentes : UE 31 et 29. La fosse 29, présentant en surface un comblement charbonneux, a fait l'objet d'un sondage manuel. Très arasée, elle n'est conservée que sur 14 cm d'épaisseur. Elle se caractérise par un plan oblong (58 x 82 cm) et un fond cuvette. Son comblement UE 45, un limon argileux, homogène et compact, marron grisâtre très foncé (10YR 3/2) est abondamment chargé en nodules et micro-nodules de charbon de bois et en petits fragments de silex brûlés (Fig. 15, page 39).

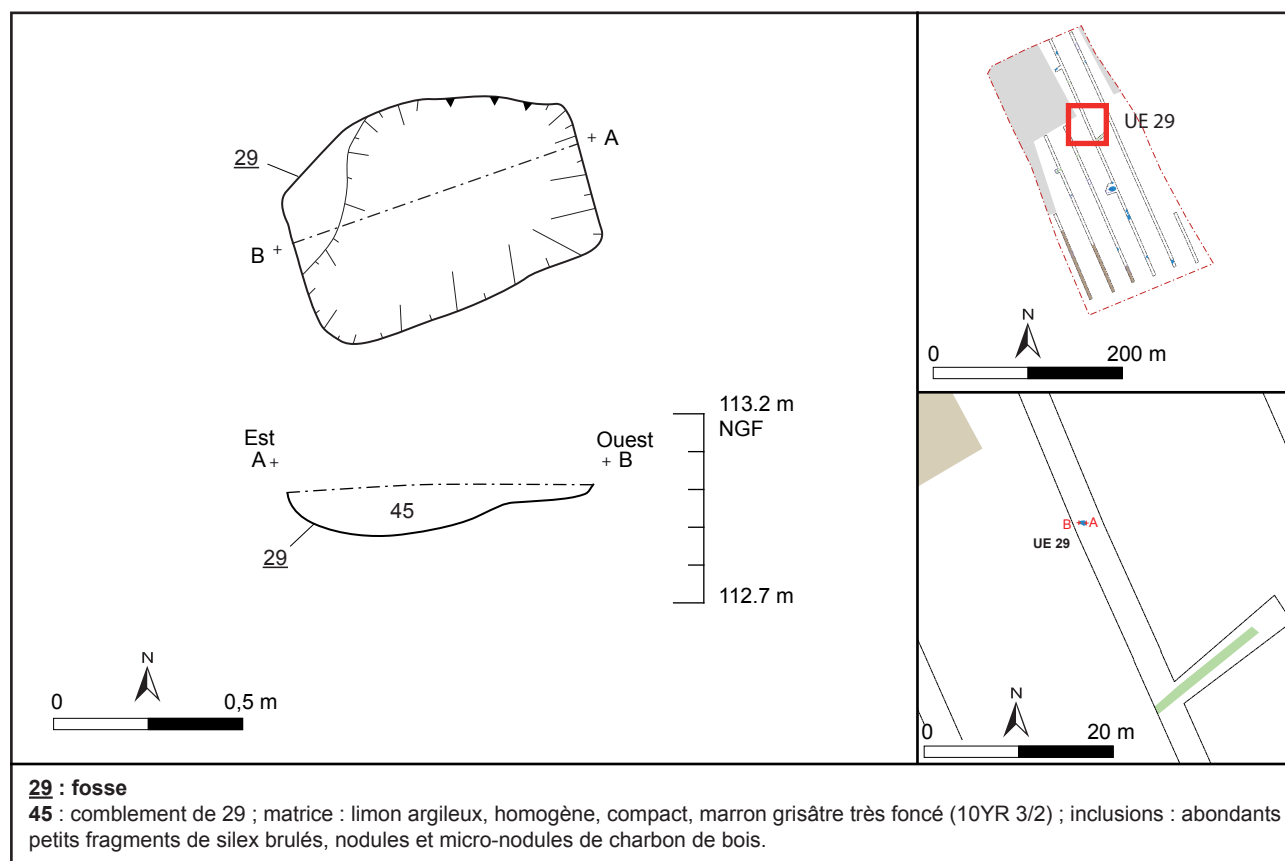


Fig. 15 : Quelmes, Dicloye, coupe et plan de la fosse 29, dessin D. Bouteau / DAO C. Costeux - DA, CD 62.

5. Conclusion

Le diagnostic a révélé, sur une surface de 2,9 ha, ouverte à 11,67 %, de rares indices d'occupations. L'essentiel de ces vestiges est probablement lié à la pratique du chaulage des champs qui se caractérise par la présence de grandes fosses d'extraction de craie dont au moins une d'entre elles se rattache à l'Epoque moderne. Si le contexte géologique et archéologique cartographié pour le secteur pouvait laisser présager la découverte de gisements paléolithiques et néolithiques, les observations de terrain ont démontré que l'encaissant, une argile bariolée à silex avec remaniement tertiaire, était peu propice à des découvertes de ce type.

6. Bibliographie

BRGM-Infoterre 2018

BRGM-INFOTERRE, « Site Infoterre : portail géomatique d'accès aux données géoscientifiques du Bureau des Recherches Géologiques et Minières (BRGM) », *Infoterre* [en ligne], URL : <http://infoterre.brgm.fr/viewer/MainTileForward.do> [lien valide au 20 août 2018].

Chantraine et al. 1996

CHANTRAINE J., AUTRAN A., CAVELIER C., ALABOUVETTE B., BARFETY J.-C., CECCA F., CLOZIER L., DEBRAND-PASSARD S., DUBREUILH J., FEYBESSE J.-L., GUENNOG P., LEDRU P., ROSSI P., TERNET Y., *Carte géologique de la France au millionième* [carte], éch. 1:1 000 000, Orléans : BRGM.

Desoignies, Thibaut 1968

DESOIGNIES J., THIBAUT P.-M., *Carte géologique de la France : St-Omer* [carte], éch. 1:50 000, Orléans : BRGM.

Lacquement et al. 2004

LACQUEMENT F., BARCHI P., QUESNEL F., KLUIJVER C., PODEVIN G., *Carte géologique harmonisée de la région Nord Pas-de-Calais* [carte], éch. 1:50 000, Orléans : BRGM.

Vallin 2009

VALLIN L., « Répertoire des sites néolithiques en Nord - Pas-de-Calais », *Cahiers de Préhistoire du Nord*, n° 23.

Ressource numérique :

Carte archéologique nationale Patriarche

7. Table des figures

<i>Fig. 1 : Quelmes, Dicloye, localisation régionale de la commune, C. Costeux - DA, CD 62.</i>	24
<i>Fig. 2 : Quelmes, Dicloye, carte au 1/250 000 (IGN BD Raster), C. Costeux - DA, CD 62.</i>	24
<i>Fig. 3 : Quelmes, Dicloye, carte au 1/25 000 (IGN scan 25), C. Costeux - DA, CD 62.</i>	25
<i>Fig. 4 : Quelmes, Dicloye, localisation du site sur le cadastre, C. Costeux - DA, CD 62.</i>	25
<i>Fig. 5 : Quelmes, Dicloye, extrait de la carte géologique au millionième (Chantraine et al. 1996 ; BRGM-Infoterre 2018), M. Meurisse-Fort - DA, CD 62.</i>	28
<i>Fig. 6 : Quelmes, Dicloye, extrait de la carte géologique au 1/50 000 harmonisée (Lacquement et al. 2004 ; BRGM-Infoterre 2018), M. Meurisse-Fort - DA, CD 62.</i>	30
<i>Fig. 7 : Quelmes, Dicloye, carte des découvertes archéologiques dans le secteur de «Quelmes», C. Costeux - DA, CD 62.</i>	31
<i>Fig. 8 : Quelmes, Dicloye, tableau des entités archéologiques dans le secteur de «Quelmes», C. Costeux - DA, CD 62.</i>	31
<i>Fig. 9 : Quelmes, Dicloye, plan général, C. Costeux - DA, CD 62.</i>	33
<i>Fig. 10 : Quelmes, Dicloye, photo commentée de la coupe du sondage 23, cliché C. Costeux / DAO H. Agostini - DA, CD 62.</i>	34
<i>Fig. 11 : Quelmes, Dicloye, log 40, 20 et 2, dessin C. Costeux, D. Boutteau / DAO C. Costeux - DA, CD 62.</i>	35
<i>Fig. 12 : Quelmes, Dicloye, coupe du fossé 12, dessin C. Costeux, D. Boutteau / DAO C. Costeux - DA, CD 62.</i>	36
<i>Fig. 13 : Quelmes, Dicloye, coupe est du sondage 57 dans la fosse 33, cliché C. Costeux - DA, CD 62.</i>	37
<i>Fig. 14 : Quelmes, Dicloye, coupes du sondage 57 dans la fosse 33, dessin C. Costeux, D. Boutteau / DAO C. Costeux - DA, CD 62.</i>	38
<i>Fig. 15 : Quelmes, Dicloye, coupe et plan de la fosse 29, dessin D. Boutteau / DAO C. Costeux - DA, CD 62.</i>	39

SECTION 3 : LES INVENTAIRES

1. Inventaire des unités d'enregistrement (C. Costeux)	43
2. Inventaire du mobilier (H. Agostini)	45
3. Inventaire de la documentation (H. Agostini)	46

1. Inventaire des unités d'enregistrement (C. Costeux)

Numéro	Type	Description	UEs liées
1	tranchée	tranchée de diagnostic	contient: 2, 5, 6, 7, 8, 9
2	sondage	sondage géologie (log)	contient: 5, 6, 7, 8, 9, 10 - appartient à: 1
3	annulée		
4	tranchée	tranchée de diagnostic	contient: 12, 16, 17, 48, 49, 50, 51, 52
5	niveau	géoarchéologie	sous: 6, 29 - appartient à: 1, 2, 23
6	niveau	géoarchéologie	sous: 7 - appartient à: 1, 2, 23 - sur: 5
7	niveau	géoarchéologie	sous: 8 - appartient à: 1, 2, 23 - sur: 6
8	niveau	géoarchéologie	est égal à: 52 - sous: 9 - appartient à: 1, 2, 23 - sur: 7
9	niveau	géoarchéologie	sous: 10 - appartient à: 1, 2, 23 - sur: 8
10	niveau	naturel terre végétale	appartient à: 2, 23 - sur: 9, 21, 52, 58
11	annulée		
12	structure	fossé	est égal à: 19, 30 - contient + est sous: 51 - appartient à: 4, 49 - sur: 21
13	annulée		
14	annulée		
15	annulée		
16	structure	fosse chablis	appartient à: 4
17	structure	fosse chablis	appartient à: 4, 48
18	tranchée	tranchée de diagnostic	contient: 19, 20, 21, 22, 23
19	structure	fossé	est égal à: 12, 30 - appartient à: 18
20	sondage	sondage géologie (log)	contient: 21 - appartient à: 18
21	niveau	géoarchéologie	sous: 10, 12 - appartient à: 18, 20
22	structure	fosse extraction	appartient à: 18
23	sondage		contient: 5, 6, 7, 8, 9, 10 - appartient à: 18
24	tranchée	tranchée de diagnostic	contient: 26, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 45, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61
25	annulée		
26	structure	fosse extraction	appartient à: 24
27	annulée		
28	structure	fossé	appartient à: 24
29	structure	fosse	contient + est sous: 45 - appartient à: 24 - sur: 5
30	structure	fossé	est égal à: 12, 19 - appartient à: 24
31	structure	fosse	appartient à: 24
32	structure	fosse extraction	appartient à: 24
33	structure	fosse extraction	contient: 58, 59, 60 - contient + est sous: 61 - appartient à: 24, 57
34	structure	fosse extraction	appartient à: 24
35	structure	fosse extraction	appartient à: 24
36	structure	fosse extraction	appartient à: 24
37	structure	fosse extraction	appartient à: 24
38	structure	fosse extraction	appartient à: 24
39	tranchée	tranchée de diagnostic	contient: 40, 41, 42, 43, 44, 46
40	sondage	sondage géologie (log)	contient: 41, 42, 43 - appartient à: 39
41	niveau	géoarchéologie	sous: 42 - appartient à: 39, 40
42	niveau	géoarchéologie	appartient à: 39, 40 - sur: 41
43	niveau	géoarchéologie	appartient à: 39, 40
44	structure	fosse extraction	appartient à: 39

Numéro	Type	Description	UEs liées
45	niveau	comblement	appartient à: 24 - appartient à + est sur: 29
46	structure	fosse extraction	appartient à: 39
47	tranchée	tranchée de diagnostic	
48	sondage	coupe	contient: 17 - appartient à: 4
49	sondage	coupe	contient: 12 - appartient à: 4
50	tranchée	tranchée de diagnostic	appartient à: 4
51	niveau	comblement	sous: 52 - appartient à: 4 - appartient à + est sur: 12
52	niveau	géoarchéologie	est égal à: 8 - sous: 10 - appartient à: 4 - sur: 51
53	structure	fosse extraction	appartient à: 24
54	tranchée	tranchée de diagnostic	appartient à: 24
55	tranchée	tranchée de diagnostic	appartient à: 24
56	tranchée	tranchée de diagnostic	contient: 57 - appartient à: 24
57	sondage	coupe	contient: 33 - appartient à: 24, 56
58	niveau	comblement	sous: 10 - appartient à: 24, 33 - sur: 59
59	niveau	comblement	sous: 58 - appartient à: 24, 33 - sur: 60
60	niveau	comblement	sous: 59 - appartient à: 24, 33 - sur: 61
61	niveau	comblement	sous: 60 - appartient à: 24 - appartient à + est sur: 33

2. Inventaire du mobilier (H. Agostini)

Identifiant	Détermination	Nombre d'éléments	Poids (g)	État sanitaire	Parcelle de découverte	Chronologie
158608_141_7_None	terre cuite / céramique / indéterminé	1	12	stable	ZK 52	Âge du Fer, 1er Âge du Fer
158608_141_51_None	terre cuite / céramique / indéterminé	4	8	stable	ZK 52	
158608_141_58_None	terre cuite / céramique / indéterminé	3	12	stable	ZK 52	
158608_141_58_None	terre cuite / céramique / écuelle	1	16	stable	ZK 52	Période Récente, Époque Moderne

3. Inventaire de la documentation (H. Agostini)

Identifiant	Légende	Nature support	Format	Nombre d'éléments
158608_211_0_1	Administratif, Arrêtés et PSTI, arrêté de prescription,	papier	A4	2
158608_211_0_2	Administratif, Arrêtés et PSTI, notification d'attribution,	papier	A4	1
158608_211_0_3	Administratif, Arrêtés et PSTI, projet scientifique et technique d'intervention,	papier	A4	4
158608_211_0_4	Administratif, Arrêtés et PSTI, acceptation du projet,	papier	A4	1
158608_211_0_5	Administratif, Arrêtés et PSTI, arrêté de désignation,	papier	A4	5
158608_214_0_1	Administratif, Correspondance et compte-rendu de réunion,	numérique	pdf	1
158608_215_0_1	Administratif, DICT,	papier	A4	3
158608_213_0_1	Administratif, Documentation aménageur,	papier	A4	14
158608_213_0_2	Administratif, Documentation aménageur,	numérique	zip	2
158608_216_0_1	Administratif, Gestion de chantier et comptabilité, convention	papier	A4	12
158608_216_0_2	Administratif, Gestion de chantier et comptabilité, PV de mise à disposition du terrain	papier	A4	2
158608_216_0_3	Administratif, Gestion de chantier et comptabilité, PV fin de chantier	papier	A4	2
158608_216_0_4	Administratif, Gestion de chantier et comptabilité, plan de prévention annuel	papier	A4	19
158608_233_0_1	Inventaire, Documents,	numérique	xlsx	1
158608_232_0_1	Inventaire, Mobilier,	numérique	xlsx	1
158608_231_0_1	Inventaire, US et relations,	numérique	xlsx	1
158608_251_0_1	Médiation, Notice bsr,	numérique	odt	1
158608_242_0_1	Rapport, Rapport d'études et analyses, Etude documentaire,	numérique	xlsx	1
158608_242_0_2	Rapport, Rapport d'études et analyses, géoarchéologie,	numérique	docx	1
158608_241_0_1	Rapport, Rapport final d'opération,	papier	A4	50
158608_221_0_1	Terrain & Post-fouille, Carnet de terrain, Répertoire UE,	papier	A4	4
158608_225_0_1	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, carte géologique au millionième	numérique	ai	1
158608_225_0_2	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, carte géologique au 1/50 000	numérique	ai	1
158608_225_0_3	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, Carte au 2 500 000	numérique	ai	1
158608_225_0_4	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, carte au 250000	numérique	ai	1
158608_225_0_5	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, carte de cadastre au 5000e	numérique	ai	1
158608_225_0_6	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, carte au 25000	numérique	ai	1
158608_225_0_7	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Plan général, plan général au 1500e	numérique	ai	1
158608_225_0_8	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, plan	numérique	sqlite	1
158608_225_0_9	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, données brute plan	numérique	ssf	1
158608_225_0_10	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, carte contexte	numérique	ai	1
158608_224_2_1	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Est; sujet géoarchéologie - UE : 2	numérique	jpeg	1
158608_224_2_2	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Est; sujet géoarchéologie - UE : 2	numérique	jpeg	1

Identifiant	Légende	Nature support	Format	Nombre d'éléments
158608_224_2_3	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Est; sujet géoarchéologie - UE : 2	numérique	jpeg	1
158608_224_0_4	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
158608_224_0_5	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
158608_224_0_6	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
158608_224_0_7	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
158608_224_0_8	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
158608_224_0_9	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
158608_224_0_10	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
158608_224_0_11	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
158608_224_0_12	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
158608_224_0_13	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
158608_224_0_14	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
158608_224_20_15	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Est; sujet géoarchéologie - UE : 20	numérique	jpeg	1
158608_224_20_16	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Est; sujet géoarchéologie - UE : 20	numérique	jpeg	1
158608_224_20_17	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet géoarchéologie - UE : 20	numérique	jpeg	1
158608_224_23_18	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation indéterminée; sujet géoarchéologie - UE : 23	numérique	jpeg	1
158608_224_23_19	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation indéterminée; sujet géoarchéologie - UE : 23	numérique	jpeg	1
158608_224_0_20	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
158608_224_0_21	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
158608_224_0_22	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
158608_224_0_23	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
158608_224_0_24	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
158608_224_0_25	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
158608_224_0_26	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
158608_224_0_27	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1

Identifiant	Légende	Nature support	Format	Nombre d'éléments
158608_224_29_28	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Sud; sujet structure - UE : 29	numérique	jpeg	1
158608_224_29_29	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Sud; sujet structure - UE : 29	numérique	jpeg	1
158608_224_29_30	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Sud; sujet structure - UE : 29	numérique	jpeg	1
158608_224_40_31	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation indéterminée; sujet géoarchéologie - UE : 40	numérique	jpeg	1
158608_224_0_32	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers l'Est; sujet structure - UE : 33, 57	numérique	jpeg	1
158608_224_0_33	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 17, 48	numérique	jpeg	1
158608_224_0_34	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 12, 49	numérique	jpeg	1
158608_224_0_35	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 12, 49	numérique	jpeg	1
158608_224_0_36	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 53, 54	numérique	jpeg	1
158608_224_0_37	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
158608_224_0_38	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
158608_224_0_39	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
158608_224_0_40	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 33, 57	numérique	jpeg	1
158608_224_0_41	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 33, 57	numérique	jpeg	1
158608_224_0_42	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Est; sujet structure - UE : 33, 57	numérique	jpeg	1
158608_224_0_43	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Est; sujet structure - UE : 33, 57	numérique	jpeg	1
158608_222_0_1	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, log, log 2 et 20	polyester	A4	1
158608_222_0_2	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe, log 40 et coupe 12	polyester	A4	1
158608_222_0_3	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe et plan, coupe et plan 29	numérique	A4	1
158608_222_0_4	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe, coupes de la fosse 33	polyester	A4	1
158608_222_0_5	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, scan relevés	numérique	pdf	4
158608_222_0_6	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, log, Log 2, 20, 40	numérique	ai	1
158608_222_0_7	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe, photo commentée du sondage 23	numérique	ai	1
158608_222_0_8	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe, Coupe du fossé 12	numérique	ai	1
158608_222_0_9	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe et plan, coupe et plan de la fosse 29	numérique	ai	1
158608_222_0_10	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe, coupes de la fosse 33	numérique	ai	1

Agostini, Meurisse-Fort 2018

AGOSTINI H., MEURISSE-FORT M., *Quelmes (Pas-de-Calais), «Dicloye», rapport final d'opération : diagnostic*, Dainville : Direction de l'Archéologie du Pas-de-Calais.

Résumé

La Direction de l'Archéologie du Pas-de-Calais a procédé, sous la responsabilité d'Hélène Agostini, à un diagnostic sur l'emprise d'un projet porté par la société EARL Dubreucq prévoyant la création d'une unité de méthanisation. La découverte dans les communes avoisinantes de vestiges paléolithiques et néolithiques et la proximité de la voie antique la Leulène ont déterminé la prescription d'un diagnostic par le Service régional de l'Archéologie.

L'opération de diagnostic a révélé, sur une surface de 2,9 ha, ouverte à 11,67 %, de rares indices d'occupations essentiellement liés à la pratique du chaulage des champs qui se caractérise par la présence de grandes fosses d'extraction de craie dont au moins une d'entre elles se rattache à l'Epoque moderne. Si le contexte géologique et archéologique cartographié pour le secteur pouvait laisser présager la découverte de gisements paléolithiques et néolithiques, les observations de terrain ont démontré que l'encaissant, une argile bariolée à silex avec remaniement tertiaire, était peu propice à des découvertes de ce type.

Thésaurus

Temps modernes, Pas-de-Calais, Quelmes, fosse, fossé, céramique, TCA.

Le Rapport final d'opération

Nombre de volumes : 1

Nombre de pages : 50

Nombre de figures : 15