Pas-de-Calais
Le Département

HAUTS-DE-FRANCE

SAINT-MARTIN-BOULOGNE (PAS-DE-CALAIS)

«Route de Paris»

RAPPORT FINAL D'OPÉRATION
DIAGNOSTIC

N° INSEE 62 758
Arrêté N° 2017-152
Code Patriarche : 158468



Responsable d'opération
Jean-Michel WILLOT

Rédaction
Orianne DEWITTE, Jean-Michel WILLOT

Février 2018

Direction de l'Archéologie
Hôtel du Département - rue Ferdinand Buisson - 62 018 Arras Cedex 9
tél. 03 21 21 69 31 - télécopie 03 21 60 91 18 - archeologie@pasdecalais.fr

Photo de couverture : Vue de la terrasse supérieure de la parcelle diagnostiquée, *cliché O. Dewitte- DA CD62*

SOMMAIRE

Section 1 : Les données administratives et techniques 5
Fiche signalétique 7
Liste des intervenants 8
Entités archéologiques 9
Notice scientifique 10
Arrêté de prescription 11
Courrier d'attribution 16
Projet d'intervention 17
Arrêté de désignation 20
Documents cartographiques 22

Section 2 : L'opération archéologique et ses résultats 25
1. État des connaissances 27
    1.1 Le projet d'aménagement 27
    1.2 Contextes géologique et environnemental (M. Meurisse-Fort) 27
    1.3 Contextes historique et archéologique (O. Dewitte) 27
2. Stratégie et méthodes mises en œuvre 29
    2.1 Les contraintes environnementales 29
    2.2 Méthodologie 33
3. Description archéologique 33
4. Conclusion 37
5. Bibliographie 38
6. Table des figures 39
7. Annexe 40

Section 3 : Les inventaires 41
1. Inventaire des unités d'enregistrement 42
2. Inventaire de la documentation 43

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
Entités archéologiques 9
Notice scientifique 10
Documents cartographiques 22

FICHE SIGNALÉTIQUE

Identité du site

Région : Nord/Pas-de-Calais
Département : Pas-de-Calais **Commune :** Saint-Martin-Boulogne
Lieu-dit ou adresse : Route de Paris
N° INSEE : 62 758
Cadastre année : 2017 **Section :** B **Parcelle:** .01
Coord. Lambert 93 X : 601826 **Y :** 7069037 **altitude :** 22m
Propriétaire du terrain : SA d'HLM Logis 62
Maître d'ouvrage des travaux : SA d'HLM Logis 62
Protection juridique : Néant

L'opération archéologique

Arrêté de prescription n° : 2017/152/DIAG **daté du :** 25/07/2017
Arrêté de désignation n°: 17/152.0/DESIGNATION **daté du :** 27/11/2017
Titulaire : Jean-Michel WILLOT
Organisme de rattachement : Direction de l'Archéologie
Raison de l'urgence : Construction d'un institut médico-éducatif
Dates d'intervention sur le terrain : 27/02/2018 au 28/02/2018
Surface du projet : 8330 m²
Surface diagnostiquée : 4894 m²
Surface ouverte : 331 m², soit 6,8% de la surface accessible

Résultats

Côte d'apparition des vestiges (depuis TN) : - entre 0,40 et 0,50 m
Épaisseur de la stratification :
Densité : Néant
Extension supposée du site :
Problématique de la recherche : Proximité de la voie romaine et de la Liane
Nature des vestiges par périodes : Néant
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 : Vincent Garénaux, Ingénieur d'études
Direction de l'Archéologie : Sophie François, Attachée principale ; Jean-Michel Willot, Conservateur, responsable d'opération

Intervenants techniques

Direction de l'Archéologie, Service d'archéologie préventive

Fouilles :

Jean-Michel Willot : responsable d'opération

Orianne Dewitte : topographie

Rapport :

Jean-Michel Willot : direction

Murielle Meurisse-Fort : géologie, rédaction

Orianne Dewitte : topographie, rédaction, DAO, PAO
Sophie François : relecture
Martine Carpentier : relecture

Intervenants administratifs

Service régional de l'Archéologie :
Vincent Garenaux, Ingénieur d'études

Direction de l'Archéologie : Sophie François, Directrice, Jean-Michel Willot, Chef du service d'Archéologie préventive

Aménageur : SA d'HLM Logis 62

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 (1er 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

Un diagnostic archéologique a été réalisé en février 2018, à Saint-Martin-Boulogne, sur une parcelle d'environ 8300 m². Malgré la proximité immédiate de la voie romaine et du fleuve la Liane au bord duquel se situait le port antique de Boulogne-sur-Mer, aucun vestige archéologique n'a été mis au jour. Ce diagnostic aura cependant permis d'observer les formations géologiques supérieures et de mesurer l'impact de l'urbanisme du secteur au XXème siècle.

ARRÊTÉ DE PRESCRIPTION

Saint-martin-Boulogne - Arrêté n°2017-152
Prescription de diagnostic archéologique

REÇU LE
04 AOUT 2017
Direction de l'Archéologie

Liberté · Égalité · Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

COPIE

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 en date du 27 octobre 2016 accordant délégation de signature à Monsieur Marc DROUET, directeur régional des affaires culturelles de la région Hauts-de-France ;

Vu l'arrêté portant délégation de signature aux agents de la direction régionale des affaires culturelles Hauts-de-France en date du 3 février 2017 et paru au recueil des actes administratifs numéro n°36 en date du 6 février 2017, accordant délégation de signature à Monsieur Jean-Luc COLLART, conservateur régional de l'archéologie ;

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

Saint-Martin-Boulogne (Pas-de-Calais)
2, route de Paris
Parcelle cadastrale B 01

travaux faisant l'objet d'une demande de permis de construire (PC 062 758 17 00007) déposée à la mairie de Saint-Martin-Boulogne le 29/06/17 par :

SA d'HLM Logis 62
56, rue Ferdinand Buisson
62205 Boulogne-sur-Mer cedex

demande reçue au service régional de l'archéologie le 19/07/17 et référencée sous le n° 170383 ;

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 (l'emprise se trouve en périphérie de la ville antique de Boulogne-sur-Mer dans un quartier connus par des fouilles du XIXème siècle);

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 ;

COPIE

ARRÊTE

Article 1 : caractéristiques

Un diagnostic archéologique sera réalisé sur le terrain faisant l'objet des aménagements, ouvrages ou travaux considérés, sis à Saint-Martin-Boulogne (Pas-de-Calais) - 2, route de Paris ; Parcelle cadastrale B 01.

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 le service archéologique du département du Pas-de-Calais. Ce service doit notifier la date de réception du présent arrêté par courriel aux adresses suivantes : vincent.garenaux@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'opération 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 8 266 m², conformément au plan annexé au présent arrêté.

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.

Le contexte et l'évolution sédimentaire de l'emprise étudiée devront être caractérisés par le recours à des sondages profonds à des emplacements choisis.

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.

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 : spécialiste de la période antique.

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.

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 complétera 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 la SA d'HLM Logis 62 (56, rue Ferdinand Buisson - 62205 Boulogne-sur-Mer cedex), à la Mairie de Saint-Martin-Boulogne, Service Urbanisme (313, route de Saint-Omer – 62280 Saint-Martin-Boulogne), au service archéologique du département 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 25 juillet 2017

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

Jean-Luc COLLART

COURRIER D'ATTRIBUTION

Liberté - Égalité - Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET DE LA REGION HAUTS-DE-FRANCE

REÇU LE
-4 SEP. 2017
Direction de l'Archéologie

Direction régionale
des affaires culturelles
Hauts-de-France
Site de Lille
Service régional de l'Archéologie

Nos réf. :SRA dossier 17152

Lille, le 30/8/2017.

Affaire suivie par : Vincent Garenaux
Ingénieur d'études

Tél : 03 28 36 78 54
Courriel : vincent.garenaux@culture.gouv.fr

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

Objet : SAINT-MARTIN-BOULOGNE (Pas-de-Calais) 2 route de Paris
Parcelle cadastrale B 01 - permis de construire PC 062 758 17 00007

NOTIFICATION D'ATTRIBUTION DE DIAGNOSTIC ARCHEOLOGIQUE

Monsieur, Madame,

En application de 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° 17152 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, Monsieur, Madame, à l'assurance de ma considération.

Par obligation,
Philippe HANNOIS

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

Jean-Luc Collart

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	**17/152/DIAG**
	Date de prescription	**25/07/2017**
	Date de notification	**03/08/2017**
Site	Département	**Pas-de-Calais**
	Commune	**Saint-Martin-Boulogne**
	Localisation	**Route de Paris**
	Références cadastrales	**B01**
	Surface à traiter	**8266 m²**
	Nature du projet	**Construction d'un institut médico-éducatif**
Aménageur	Nom ou raison sociale	**SA d'HLM Logis 62**
	Adresse	**56 rue Ferdinand Buisson** **62205 BOULOGNE-SUR MER-CEDEX**
	Représentant légal	**M. Jean-François DIDIER, Président**
Service instructeur	Service régional de l'Archéologie	**03.28.36.78.50**
	Prescripteur	**Vincent Garenaux**

2. PROBLEMATIQUE SCIENTIFIQUE

L'arrêté de prescription n°17/152/DIAG 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

Le diagnostic a lieu, route de Paris, dans une zone urbanisée.
L'accès au terrain se fera par la rue Ampère. La zone étant une friche urbaine (démolition d'anciens bâtiments), des remblais sont à prévoir ainsi que des résidus de dalles de béton.
Le bâtiment situé au nord-est de la parcelle devra être pris en compte lors de l'implantation des sondages, en maintenant des distances de sécurité.

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 ont été repérés dans les environs proches.
Dans le cadre de l'aménagement de l'autoroute A16, une campagne de sondages a été effectuée à la limite des communes d'Échinghen et de Saint-Martin-Boulogne. Quelques fosses témoignent d'une occupation datée du Néolithique final ou du Bronze ancien (de Saulce 1995). Des diagnostics ont aussi été réalisés notamment, dans la commune d'Isques. Deux fosses du Néolithique moyen II ont été identifiées. D'autre part, quatre enclos funéraires ont été repérés ; deux de plan circulaire et deux de forme quadrangulaire. La quasi-absence de mobilier rend la datation délicate, on peut toutefois les rattacher à la Protohistoire.
Au nord-est de la parcelle, près du stade de la Waroquerie, une occupation laténienne a été repérée à l'occasion d'un diagnostic réalisé en 2009 (Routier 2009). Un peu plus au nord, au Val-Saint-Martin, Delmaire signale plusieurs découvertes anciennes notamment un sarcophage en plomb découvert en 1842 (Delmaire 1994).
Il faut également rappeler que l'opération se situe à moins de 2500 m du castrum de Boulogne en périphérie de la ville antique et médiévale.

Delmaire 1994 : DELMAIRE (R.) – *Carte archéologique de la Gaule. Le Pas-de-Calais.* Académie des Inscriptions et Belles Lettres, tome 1, 1994. p. 215
De Saulce 1995 : DE SAULCE (A.) – BSR 1995, p. 83
Lepaumier 1995 : LEPAUMIER (h.) – BSR 1995, p. 99-101
Routier 2009 : ROUTIER (J-C.) – *Boulogne-sur-Mer, « stade de la Waroquerie »* Bilan Scientifique de la Région Nord-Pas-de-Calais 2009, Service Régional de l'Archéologie, 2011, p. 140

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 et des Archives départementales du Pas-de-Calais.

Détection

L'opération d'archéologie préventive consistera à réaliser des sondages répartis sur la totalité de l'emprise, en privilégiant les secteurs impactés par le futur aménagement. Ces sondages seront mesurés afin d'éviter de détruire outre mesure le sous-sol archéologique.

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…). Une attention particulière devra être portée à l'enregistrement des stratigraphies qui sera réalisé selon les standards de l'archéologie urbaine. Il devra permettre l'établissement de diagrammes stratigraphiques, supports de l'argumentaire chronologique, qui seront présentés dans le rapport. Les relevés de terrains devront être précis ; ceux des ensembles

construits seront de type « pierres à pierres » afin de permettre une lecture critique de l'histoire du site.

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 après accord du conservateur régional de l'archéologie afin d'assurer leur bonne conservation.

Conservation du mobilier et de la documentation archéologique

Le mobilier archéologique sera conditionné et conservé au sein du dépôt 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.

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 3 jours ouvrés**
	Responsable d'opération	1
	Technicien	1
	Topographe	1
	Moyens de terrassement	Pelle mécanique godet 2 m
Phase de post-fouille		**Total 6 jours ouvrés**
	Responsable d'opération	1
	Technicien	
	Spécialiste	1
	Topographe	1

ARRÊTÉ DE DÉSIGNATION

REÇU LE
05 DEC. 2017
Direction de l'Archéologie

Liberté - Égalité - Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET DE LA RÉGION HAUTS-DE-FRANCE

Direction régionale
des affaires culturelles

N° PATRIARCHE
158468

Arrêté préfectoral portant désignation du responsable scientifique dans le cadre du diagnostic archéologique n° 17152.0

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 en date du 27 octobre 2016 accordant délégation de signature à Monsieur Marc DROUET, directeur régional des affaires culturelles de la région Hauts-de-France ;

Vu l'arrêté portant délégation de signature aux agents de la direction régionale des affaires culturelles Hauts-de-France en date du 3 février 2017 et paru au recueil des actes administratifs numéro n° 36 en date du 6 février 2017, accordant délégation de signature à Monsieur Jean-Luc COLLART, conservateur régional de l'archéologie ;

Vu l'arrêté de prescription de diagnostic archéologique n°17152.0 ;

ARRETE

Article 1 – WILLOT Jean Michel (Le Centre départemental d'archéologie du Pas-de-Calais) est désigné comme responsable scientifique du diagnostic sur la commune de SAINT-MARTIN-BOULOGNE, 2 route de Paris

Parcelle cadastrale B 01.

Article 2 - Le rapport établi à l'issue du diagnostic devra être fourni en huit exemplaires, dont un non broché. Il devra comporter :

- **les données administratives et techniques**

1. région, département, commune, lieu-dit ;
2. numéro d'opération (n° de département, n° de commune, n° de l'arrêté, mention DIAG) ;
3. références cadastrales (année de réalisation du cadastre, n° des sections et n° des parcelles) ;
4. nom du ou des propriétaires au moment de l'opération ;
5. cartes et plans de localisation géoréférencés (1/25 000e et fond de cadastre actuel) avec l'emprise du diagnostic et, si elle est connue, l'implantation des aménagements ;
6. plan d'implantation de tous les sondages avec leur identification ;
7. fiche signalétique par période de présentation des résultats scientifiques ;
8. notice des résultats scientifiques pouvant figurer dans le Bilan Scientifique Régional, éventuellement accompagnés d'illustrations.
   La notice et les illustrations seront également transmises sous forme numérique.

- **la présentation des résultats scientifiques**

1. un état sommaire des connaissances géologiques, archéologiques, historiques avant le diagnostic ;
2. un exposé de la mise en œuvre du diagnostic ;
3. un mode d'emploi de la documentation avec la présentation du système d'enregistrement des données de terrain et du système de gestion mis en place pour leur exploitation ;
4. la présentation générale des résultats sur la zone diagnostiquée en identifiant le ou les différents sites archéologiques repérés et leur caractérisation sommaire, accompagnée d'un plan regroupant l'intégralité des sondages avec leur identification ;
5. la présentation détaillée, par période chronologique, du ou des sites avec plans et coupes ainsi que le mobilier significatif ;
6. une synthèse par période avec la nature des sites et leur interprétation ;
7. une synthèse d'ensemble replaçant le site ou les sites dans les problématiques régionales ou nationales.

Article 3 – Le directeur régional des affaires culturelles est chargé de l'exécution du présent arrêté, qui sera notifié à l'opérateur.

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 compétent dans le délai de 2 mois à compter de sa notification.

Fait à Lille, le 27 novembre 2017.

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

Jean-Luc COLLART

DOCUMENTS CARTOGRAPHIQUES

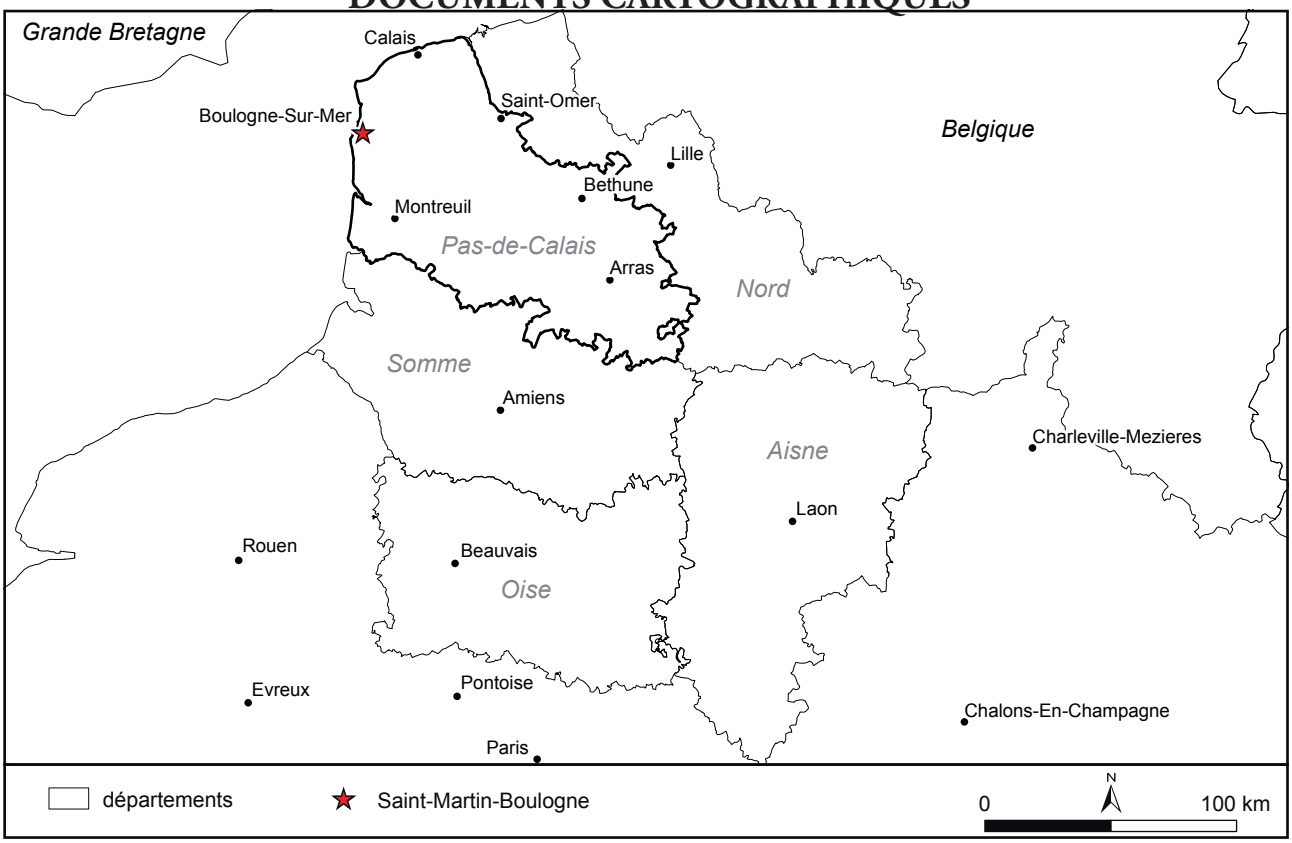


Fig. 1 : Saint-Martin-Boulogne, Route de Paris, localisation régionale de la commune, *G. Guidi Rondani - DA CD62*.

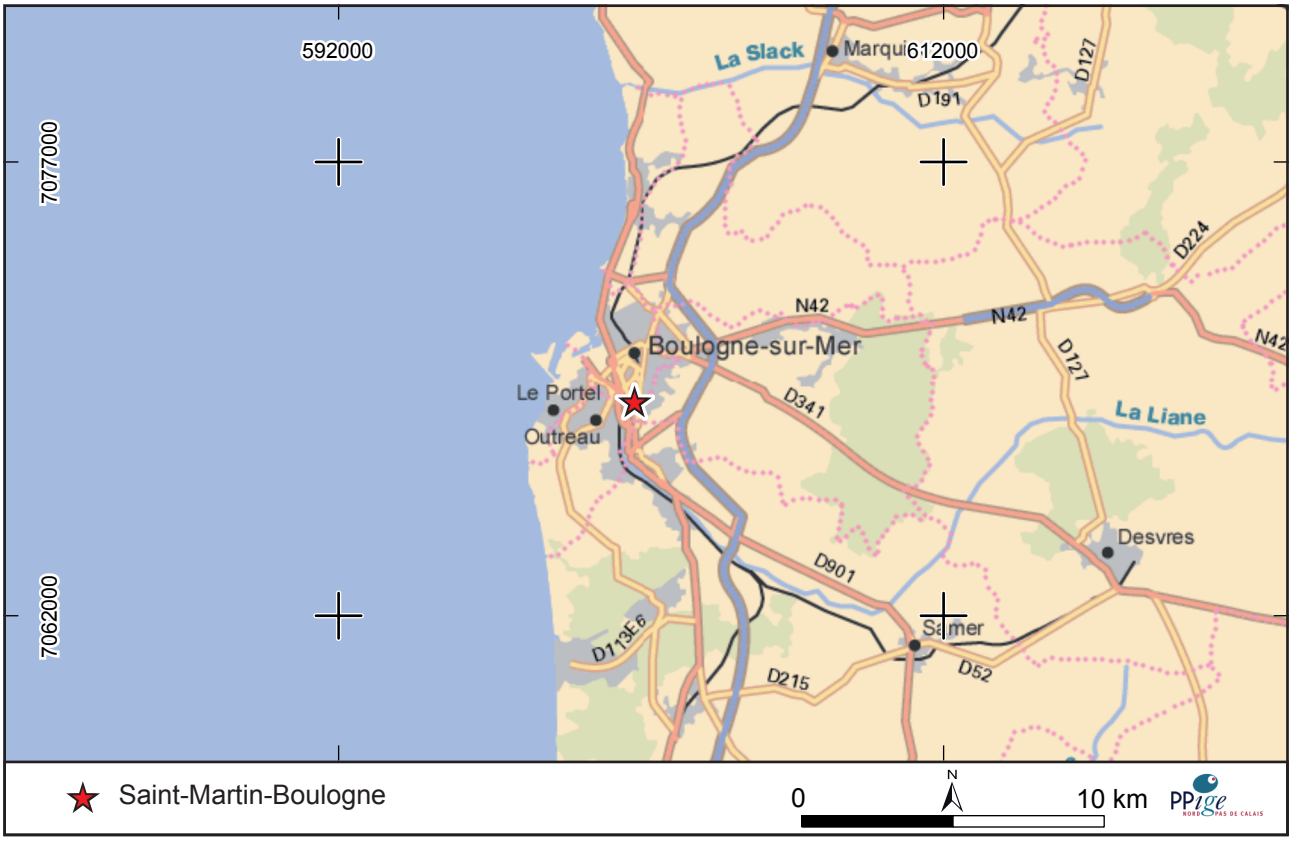


Fig. 2 : Saint-Martin-Boulogne, Route de Paris, carte au 1/250 000 (IGN BD Raster), *G. Guidi Rondani - DA CD62*.

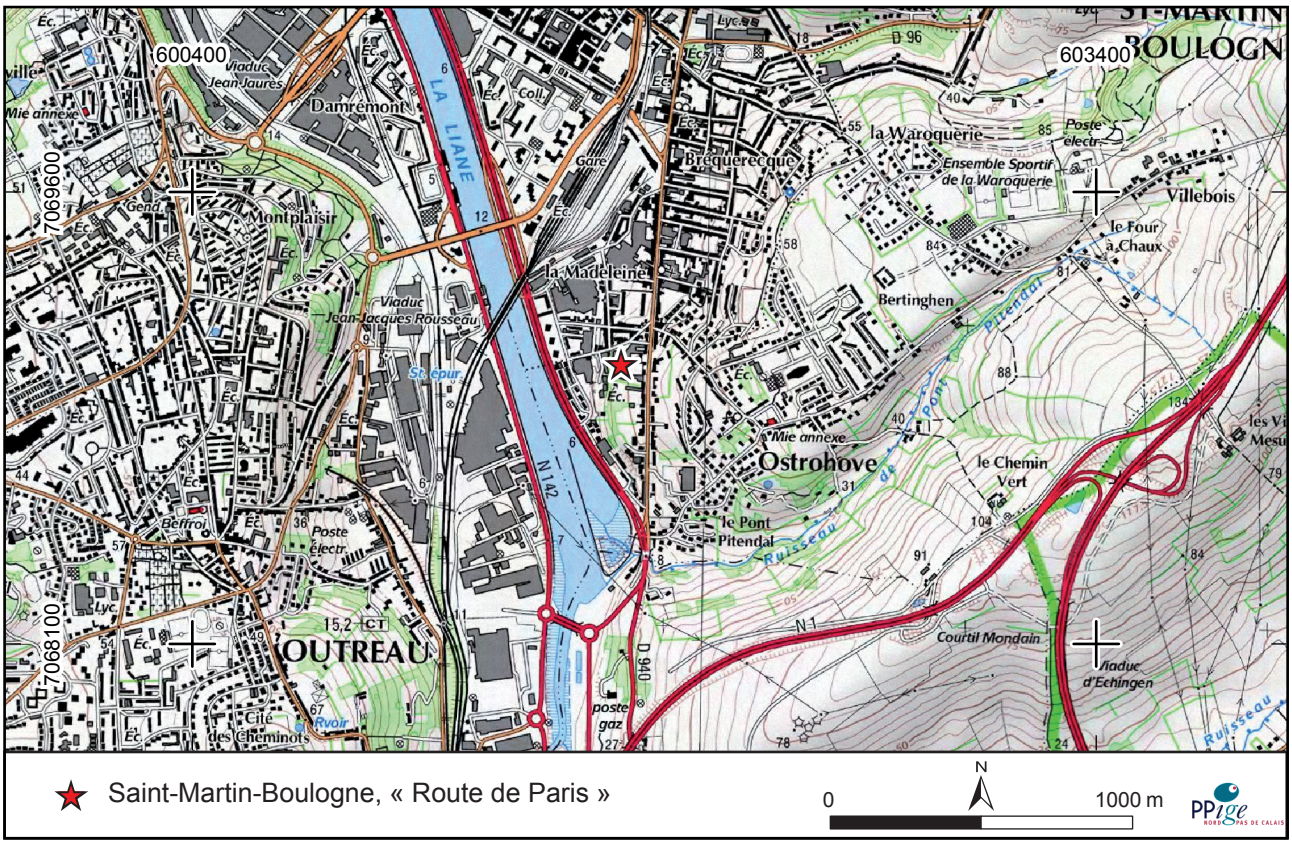


Fig. 3 : Saint-Martin-Boulogne, Route de Paris, carte au 1/25 000 (IGN scan 25), *G. Guidi Rondani- DA CD62.*

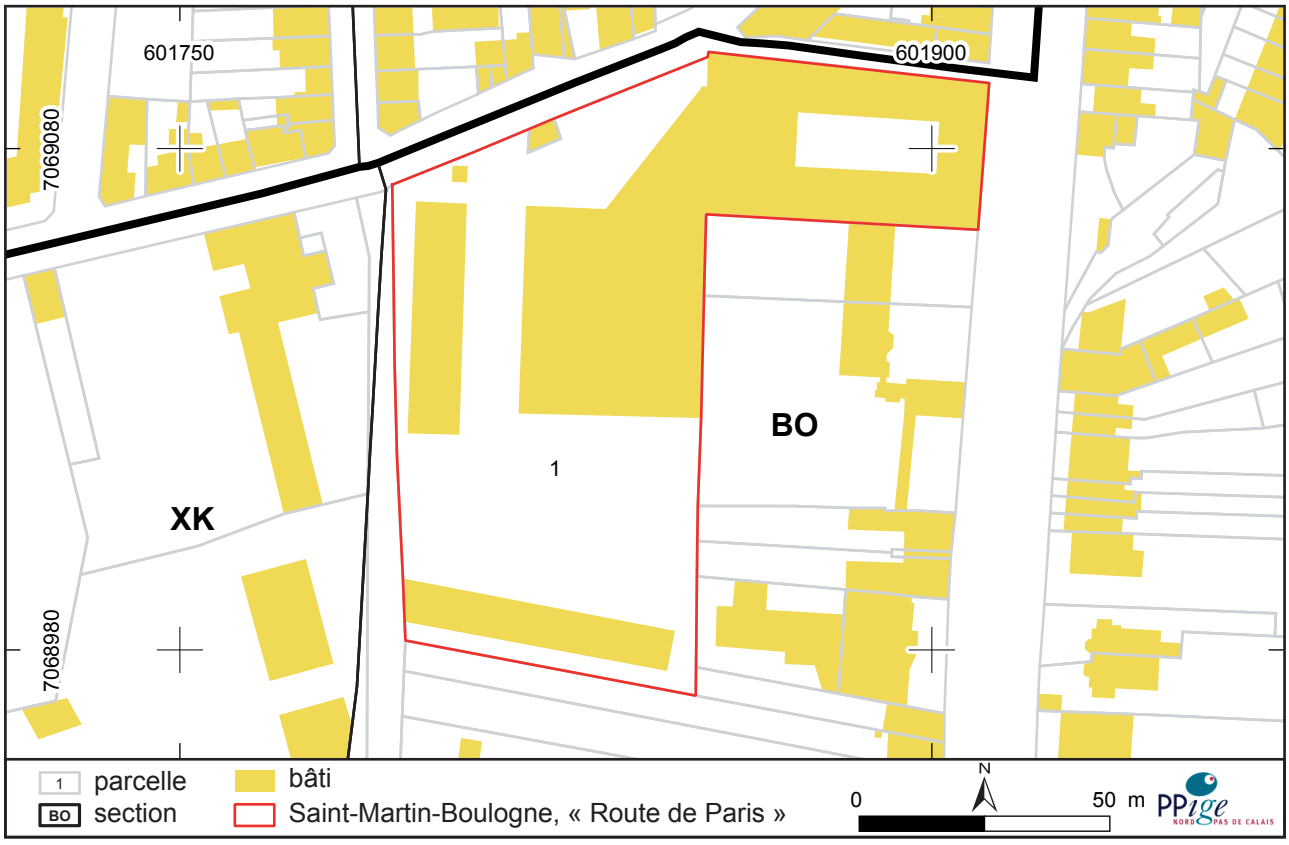


Fig. 4 : Saint-Martin-Boulogne, Route de Paris, localisation du site sur le cadastre, *G. Guidi Rondani - DA CD62.*

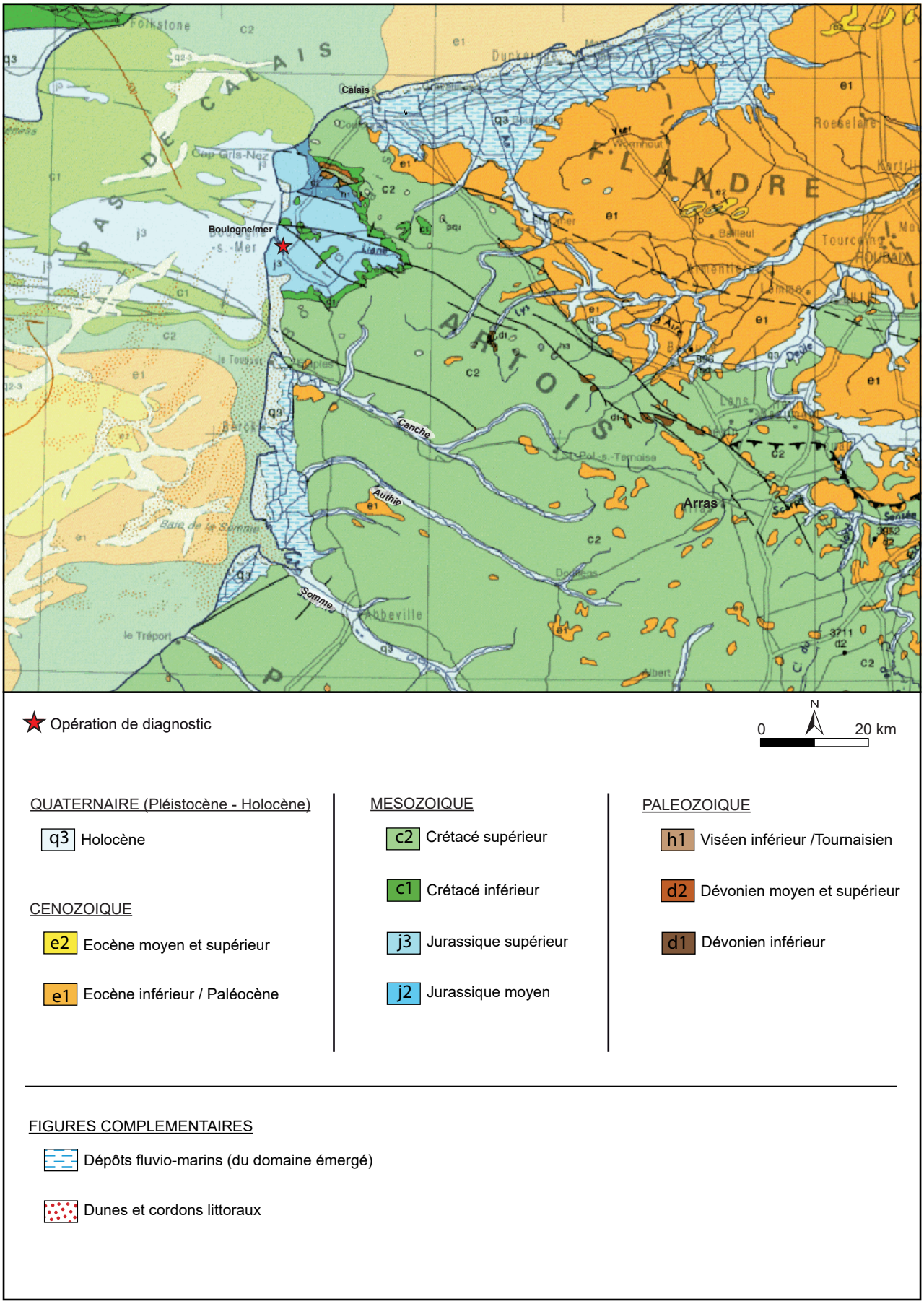


Fig. 5 : Saint-Martin-Boulogne, Route de Paris, la carte géologique au millionième de l'Artois et du Boulonnais (Chantraine *et al*, ; BRGM-Infoterre 2018) *M. Meurisse-Fort - DA CD62.*

SECTION 2 : L'OPÉRATION ARCHÉOLOGIQUE ET SES RÉSULTATS

1. État des connaissances 27
1.1 Le projet d'aménagement 27
1.2 Contextes géologique et environnemental (M. Meurisse-Fort) 27
1.3 Contextes historique et archéologique (O. Dewitte) 27

2. Stratégie et méthodes mises en œuvre 29
2.1 Les contraintes environnementales 29
2.2 Méthodologie 33
2.2.1 Le décapage et la fouille 33
2.2.2 Gestion de la documentation scientifique et du mobilier 33

3. Description archéologique 33

4. Conclusion 37

5. Bibliographie 38

6. Table des figures 39

7. Annexe 40

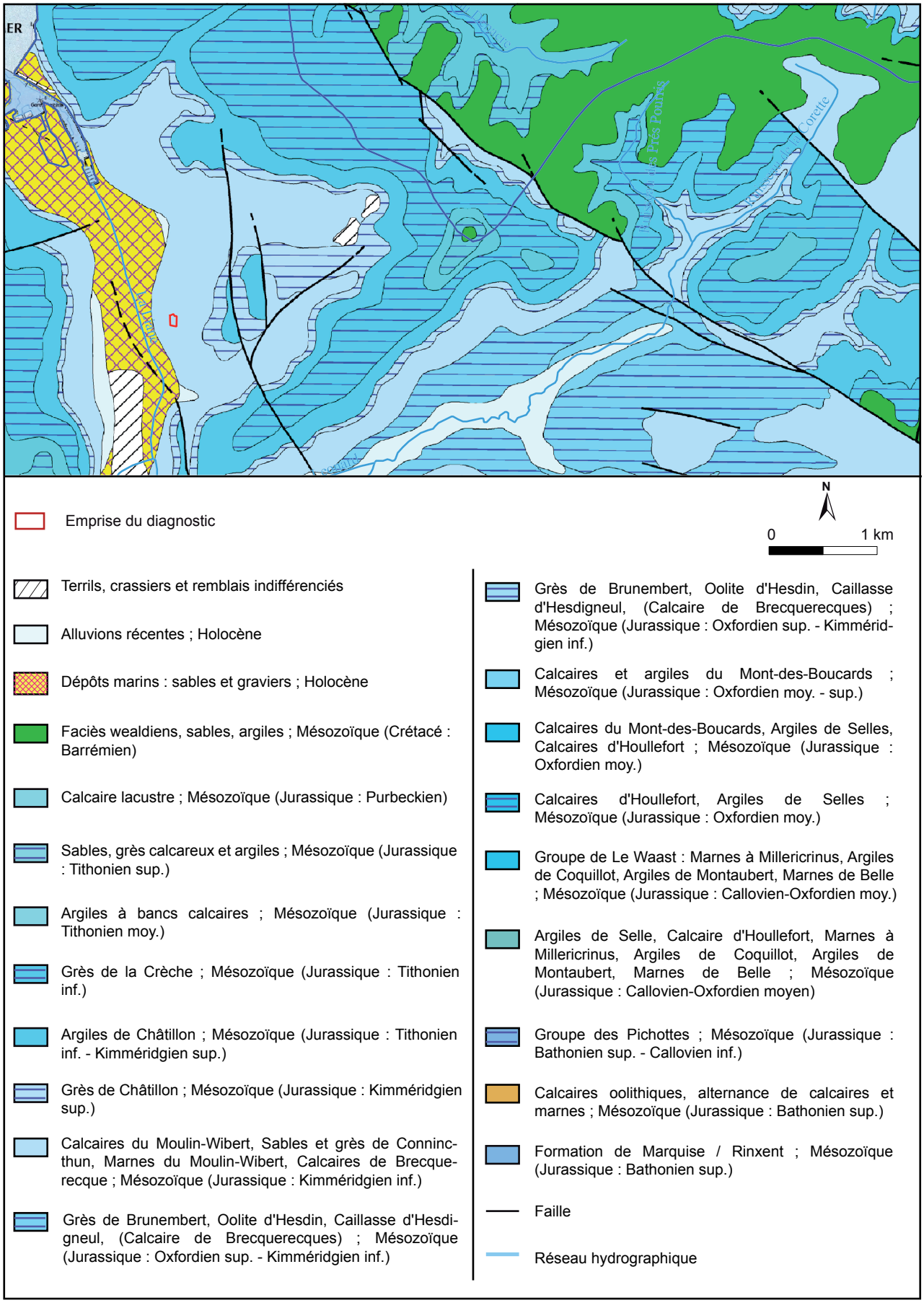


Fig. 6 : Saint-Martin-Boulogne, Route de Paris, le projet dans son environnement géologique, extrait de la carte géologique au 1/50 000 harmonisée (Lacquement *et al.*)2004 ; BGGM-Infoterre 2018), *M. Meurisse-Fort - DA CD62.*

Saint-Martin-Boulogne, Route de Paris

1. État des connaissances

1.1 Le projet d'aménagement

La SA d'HLM, Logis 62, envisage prochainement de bâtir sur la partie disponible de la parcelle un institut médico-éducatif.

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

Le diagnostic se situe sur la commune de Saint-Martin-Boulogne, sur le versant nord de la Liane, à 2,5 km de son embouchure.

Il est implanté sur un substrat jurassique fortement affecté par un réseau de failles (Fig. 6). Le substrat au niveau de l'emprise correspond aux *Calcaires de Moulin-Wibert, Sables et grès de Conninctun, Argiles de Moulin Wibert* et *Calcaires de Brecquerecque* (Kimméridgien inf.). Les sables sont glauconieux et parfois consolidés en grès ou marnes sableuses. Les argiles de Moulin-Wibert sont représentées par des marnes noires contenant de fins bancs calcaires et des niveaux d'accumulation de coquilles fossilisées (bivalves, ammonites notamment). Les calcaires sont matérialisés par une alternance irrégulière de marnes et de bancs calcaires plus ou moins sableux et fossilifères. Des sondages géotechniques ont recoupé à la fois des strates sableuses jaunes-rousses et des strates argileuses plus ou moins riches en coquilles. A l'est du diagnostic, le substrat est rattaché aux *Grès de Châtillon* (Kimméridgien sup.). Ils sont matérialisés par des sables et grès jaunes, légèrement glauconieux. Les grès peuvent s'altérer et former des boules résiduelles prises dans une matrice sableuse. Ils contiennent des échinides et des ammonites.

1.3 Contextes historique et archéologique (O. Dewitte)

L'histoire de la commune de Saint-Martin-Boulogne s'inscrit dans le sillon de la ville antique de Boulogne-sur-Mer. On localise traditionnellement le port de Boulogne dans l'environnement immédiat du diagnostic, la Liane étant elle-même à moins de 200 m. En l'état actuel de la recherche, sa localisation précise nous échappe.

Par ailleurs, à proximité, la voie romaine reliant Boulogne à Brimeux a été repérée, selon Roland Delmaire (Delmaire 1994, p. 249) dans la seconde moitié du XVIIIème siècle lors de travaux d'extraction, puis autour de 1825 à l'occasion de fouilles. Son tracé a ainsi été localisé sur une longueur approximative de 800 m au nord de l'emprise du diagnostic (Fig. 7).

Sous la place du Frais Marché (Fig. 7, n° 1), anciennement pâture de l'hopital puis abattoir, deux inhumations sans mobilier ont été découvertes en 1802. Ces sépultures ont été creusées dans un bassin daté par un gobelet Isings 96 de l'antiquité tardive (Delmaire 1994, p.250). Sur ce même lieu, les vestiges d'un établissement thermal ont été mis au jour au XIXème siècle lors de fouille. Un cimetière du Bas Empire s'installe sur celui-ci. De nombreuses tombes à inhumation dont certaines richement dotées

ont été fouillées à l'occasion de plusieurs campagnes dans la première moitié du XIXème siècle. Cette nécropole s'étend jusqu'aux berges de la Liane (Delmaire 1994, p. 255).

En outre, Delmaire recense également des sépultures mal localisées dont un cercueil en plomb près de la route de Paris (Delmaire 1994, p. 252).

Durant le haut Moyen Âge, le secteur semble peu occupé, expliquant le choix de ce lieu pour l'installation d'une maladrerie au XIème durant le règle de Euxtache III de Boulogne (Base Mérimée 2018) (Fig. 7, n° 2). Cet établissement, bâti rue de la Madeleine, a aujourd'hui disparu. Un diagnostic réalisé en 1999 par Eric Belot (Fig. 7, n° 3) sur des parcelles voisines s'est cependant révélé négatif. (Belot 1999, p.92)

Un diagnostic, dans la rue Ampère, en aval de notre parcelle s'est lui aussi révélé négatif (Blamangin 2008) (Fig. 7, n° 4), tout comme les sondages réalisés en 1992 rue John Kennedy (Belot 1992) (Fig. 7, n° 5) et le diagnostic effectué en 2017 sur une parcelle proche de celle à présent concernée (Wilket 2017) (Fig. 7, n° 6).

Il semble donc que ce secteur, bien qu'historiquement occupé, ne livre que peu de vestige, ce qui s'explique notamment par les nombreux remaniements effectués au XIXème siècle, comme l'atteste la présence du chemin de fer et les multiples aménagements de la Liane.

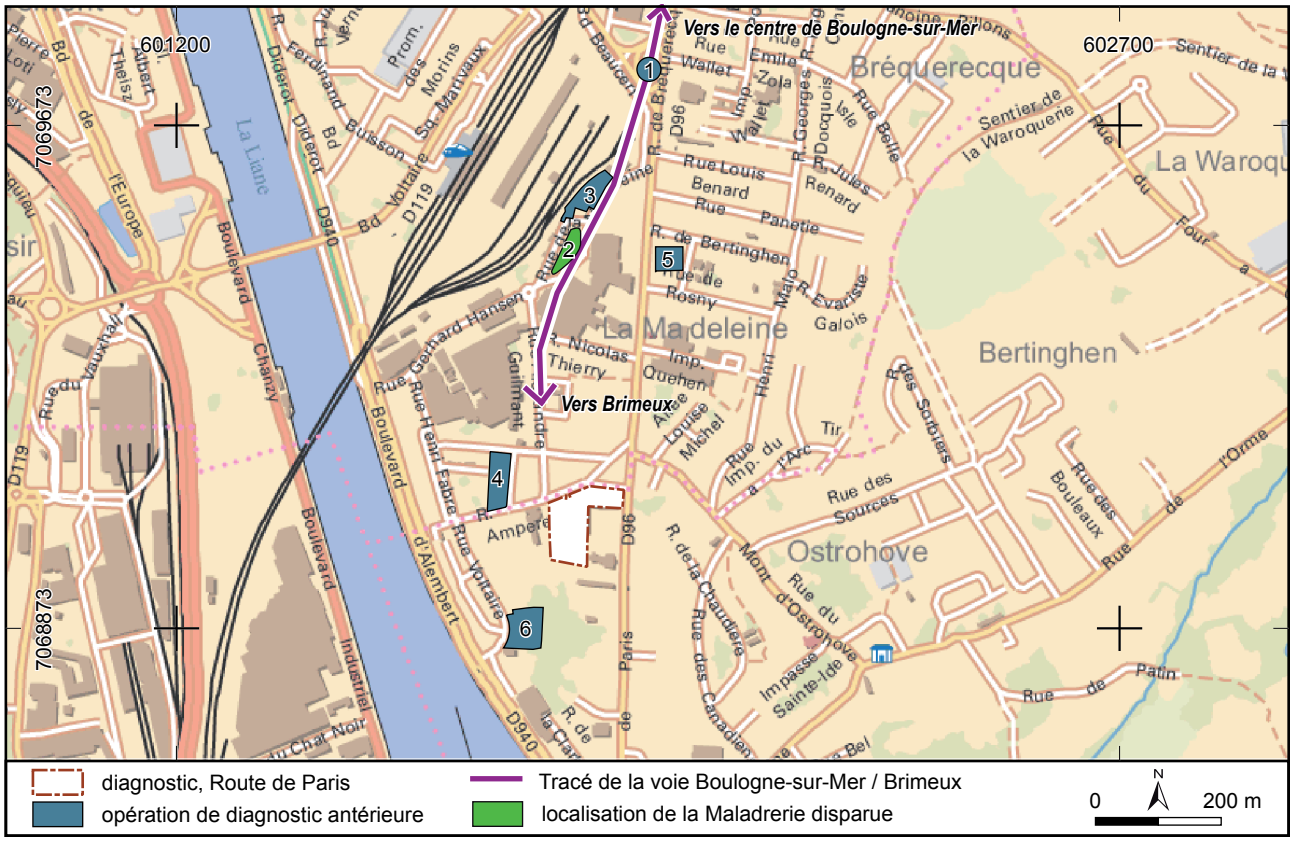


Fig. 7 : Saint-Martin-Boulogne, Route de Paris, carte des découvertes archéologiques dans le secteur du projet, au 1/12000e, *O. Dewitte - DA CD62*.

2. Stratégie et méthodes mises en œuvre

2.1 Les contraintes environnementales

Naturelles comme anthropiques, les contraintes ont ralenti la mise en oeuvre du diagnostic. Les sources naturelles sont nombreuses et abondantes sur la parcelle concernée par le projet. Les tranchées et les sondages, notamment pour la partie inférieure, ont rapidement été remplis d'eau rendant leur traitement et leur lisibilité plus complexes (Fig. 8).



Fig. 8 : Saint-Martin-Boulogne, Route de Paris, vue de la tranchée UE 15 inondée, *O. Dewitte - DA CD62*

En outre, les contraintes liées aux aménagements contemporains sont multiples. En effet la parcelle comprend une partie inaccessible du fait de la présence d'un bâtiment construit entre 1929 et 1946 (Fig. 10), et son raccordement électrique au transformateur faisant front à la rue Ampère. Par ailleurs, le reste de la parcelle était occupé jusqu'au début des années 2010 par trois bâtiments, encore visibles sur le cadastre (Fig. 4) et dont la destruction a impacté les sols. Ainsi, la destruction du bâtiment situé au nord ouest a donné lieu au creusement d'un bassin et le bâtiment central a entraîné la création du talus tel qu'il est présent page 31. Enfin, signalons qu'une importante partie de la parcelle était recouverte d'un enrobé d'une épaisseur d'environ 15 cm (Fig. 11).

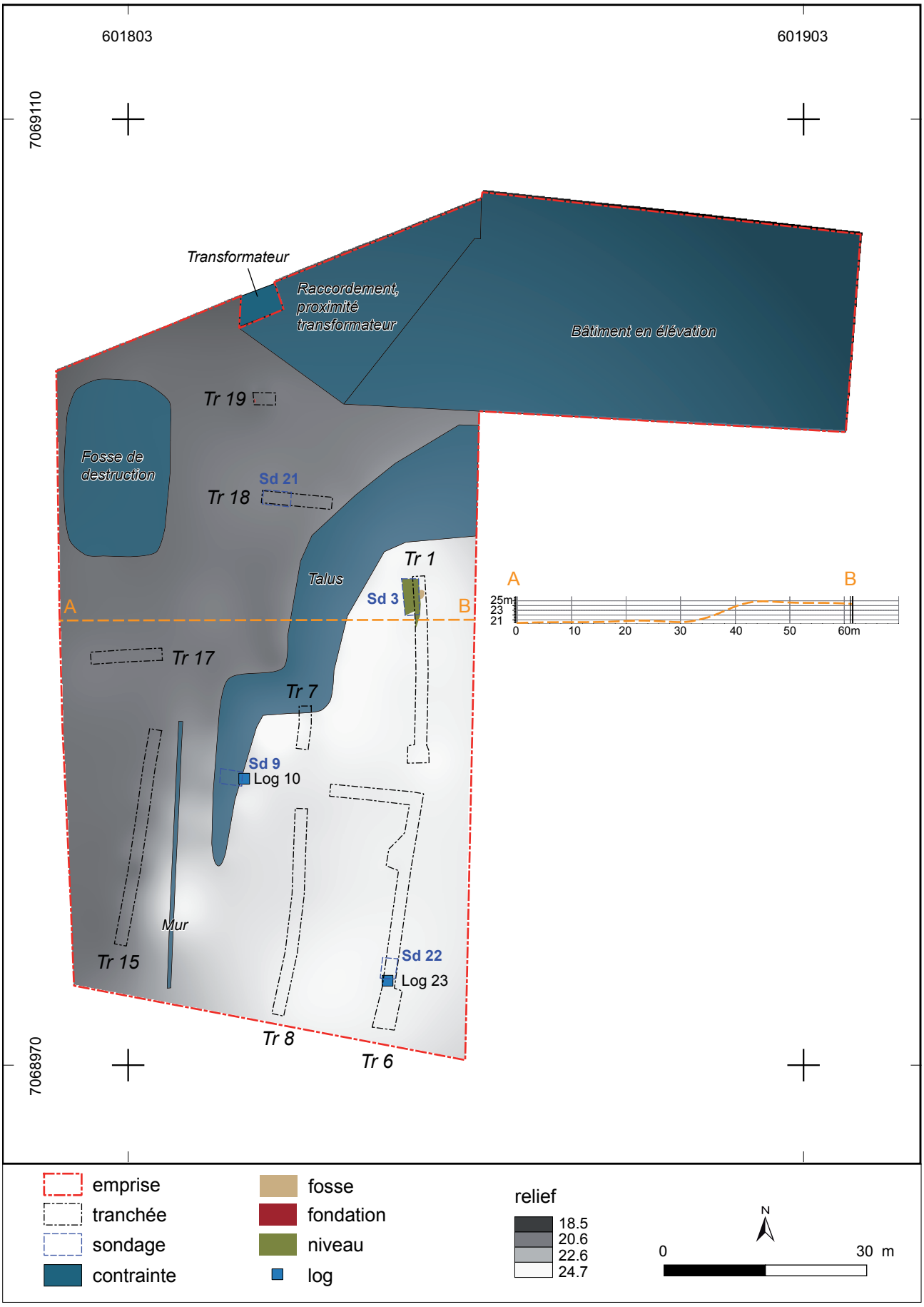


Fig. 9 : Saint-Martin-Boulogne, Route de Paris, plan des vestiges et du dénivelé, au 1/800e, *O. Dewitte - DA CD62*



Fig. 10 : Saint-Martin-Boulogne, Route de Paris, vue du bâtiment préservé et du talus, *J.-M. Willot - DA CD62*



Fig. 11 : Saint-Martin-Boulogne, Route de Paris, vue de la partie sud-est, *O. Dewitte - DA CD62*

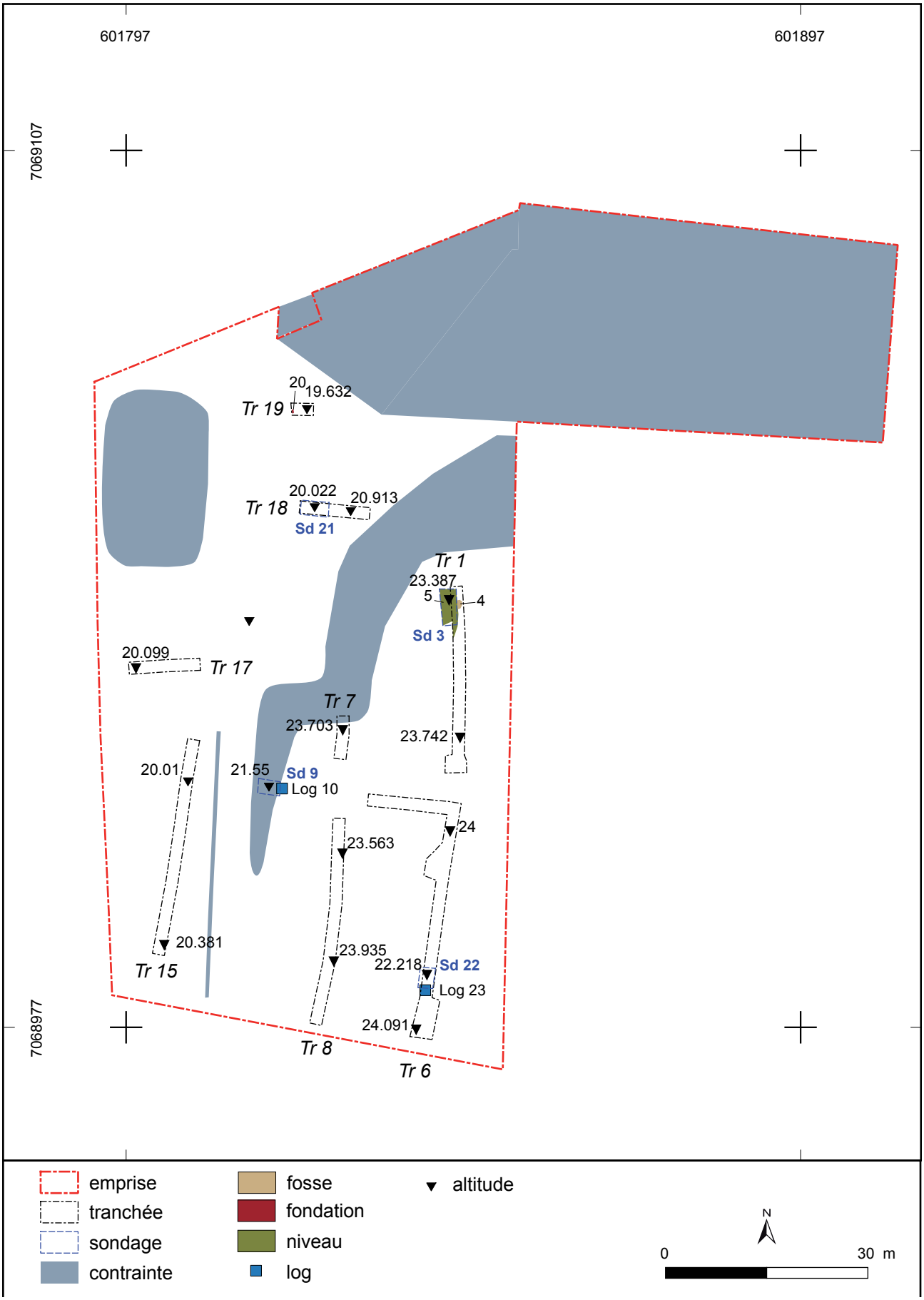


Fig. 12 : Saint-Martin-Boulogne, Route de Paris, plan général de l'opération au 1/800e - *DA CD62*

2.2 Méthodologie

2.2.1 Le décapage et la fouille

L'opération s'est déroulée les 26 et 27 février 2018 avec une équipe de 2 personnes, le responsable d'opération et le topographe. 1 pelle hydraulique de 17 tonnes équipée d'un godet de curage de 1,80 m de large a réalisé 8 tranchées. 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. Toutes les unités d'enregistrement sont répertoriées au sein d'un cahier.

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. Elle est conservée 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.

3. Description archéologique

Outre les fondations d'un mur contemporain (Fig. 12, UE 20) correspondant au plan d'un bâtiment détruit au début des années 2010 et une fosse visiblement récente au vu de son remplissage (Fig. 12, UE 4), aucun vestige archéologique n'a été repéré à l'occasion de cette opération. Le sondage UE 21 a révélé pour la partie nord de la parcelle la présence d'une conséquente couche de remblai (0,70 m d'épaisseur) couvrant le substrat (Fig. 13, Fig. 14 : UE 11).

Cependant, le creusement des tranchées de diagnostic et des sondages a permis d'étudier la partie supérieure de la stratigraphique et la distinction de deux secteurs.

A l'est de la parcelle, sur la partie la plus haute de l'emprise, deux logs (UE 10 et UE 23) ont été réalisés



Fig. 13 : Saint-Martin-Boulogne, Route de Paris, vue des remblais dans le sondage UE 21, *O. Dewitte - DA CD62*

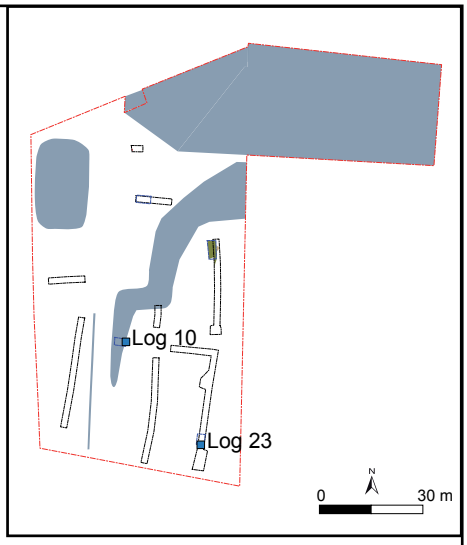
sur 2 à 3 m de profondeur à l'occasion de sondages profonds, respectivement UE 9 et UE 22, dans le talus et au sommet de la plate-forme (Fig. 14).

Le log UE 10 a mis en évidence, à une profondeur de 2 m, une strate argileuse (UE 14), homogène, très compacte, marron 10YR 5/3, avec de très petites poches olive 5Y 4/3, nombreux micronodules de coquilles. L'UE 13, observée sur une trentaine de centimètre, correspond à niveau argilo-sableux, hétérogène, très compact, marron très pâle 10YR 7/3 et marron jaunâtre 10YR 5/4, présentant des concrétions d'oxydes de fer et d'occasionnels nodules de coquilles. Sur celle-ci se développe sur environ 1 m une strate (UE 12) sablo-argileuse, hétérogène et légèrement compacte, olive 5Y 4/3 et jaune olive 5Y 6/6, avec des poches de gros fragments de grès. Enfin, surmonté de 0,15 m d'enrobé, une strate remaniée (UE 11) de remblai très hétérogène, compact, sableux gris clair 7.5YR 7/2 et argileux marron soutenu 7.5YR 58, avec des poches de limon marron foncé 10YR 3/3. La présence de briques et de ciment permet une datation très récente.

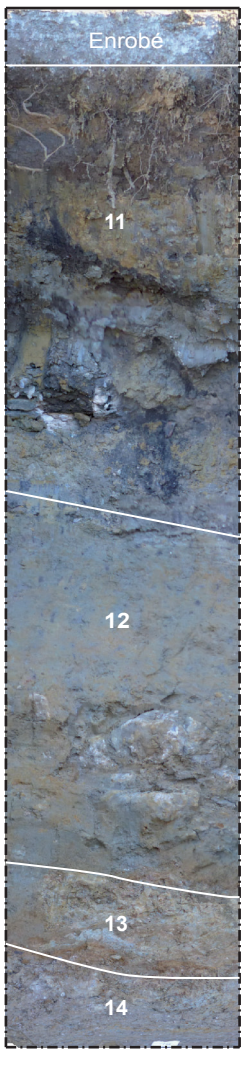
Le log UE 23 (Fig. 14) offre une séquence légèrement différente. L'UE 27, observée au fond du sondage, correspond à un niveau d'altération de grès. L'UE 26 est une strate argilo-limoneuse à coquille, partiellement remaniée, hétérogène, olive pâle 5Y 6/4, avec d'abondants nodules d'oxydes ferriques et d'occasionnels nodules manganiques. Au-dessus, l'UE 25 est un niveau argileux, homogène et très compact, gris verdâtre 5GY 6/1, avec de rares nodules d'oxydes ferriques et manganiques. L'UE 25 est surmontée par une strate argilo-sableuse (UE 24), compacte et homogène, de teinte gris verdâtre 5BG 6/1, avec de rares nodules d'oxydes ferriques Enfin, l'UE 2 correspond à des grès altérés, présentant un fort pendage, dans un niveau d'argile limoneuse, très compact et homogène, olive pâle 5Y 6/4, avec par ailleurs d'abondants éclats de coquillages et d'abondants nodules d'oxydes manganiques.

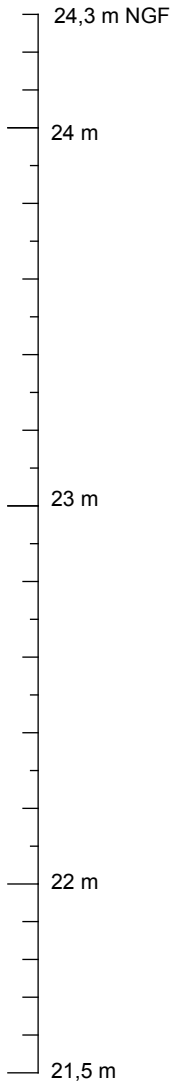
Log 10
UE 11 : Niveau de remblais récents, très hétérogène, compact,
sableux gris clair 7.5YR 7/2 et argileux marron soutenu 7.5YR 58,
avec des poches de limon marron foncé 10YR 3/3, présence de briques,
de gros fragments de ciment
UE 12 : Niveau sablo-argileux, hétérogène, légèrement compact,
olive 5Y 4/3 et jaune olive 5Y 6/6, avec des poches de gros fragments de grès
UE 13 : Niveau argilo-sableux, hétérogène, très compact,
marron très pâle 10YR 7/3 et marron jaunâtre 10YR 5/4,
présence de concrétions d'oxydes de fer, occasionnels nodules de coquilles
UE 14 : Niveau argileux, homogène, très compact, marron 10YR 5/3,
avec de très petites poches de olive 5Y 4/3, nombreux micro-nodules de coquilles

Log 23
UE 2 : Niveau d'argile limoneuse, très compact, homogène, olive pâle 5Y 6/4,
blocs de grès ératiques coupés de loess, abondants éclats de coquillages,
abondants nodules d'oxydes manganiques
UE 24 : Niveau argilo-sableux, compact, homogène, gris verdâtre 5BG 6/1,
avec de rares nodules d'oxydes ferriques
UE 25 : Niveau argileux, homogène, très compact, gris verdâtre 5GY 6/1,
rares nodules d'oxydes ferriques et manganiques
UE 26 : Niveau argilo-limoneux, hétérogène, olive pâle 5Y 6/4,
avec d'abondants nodules d'oxydes ferriques, d'occasionnels nodules manganiques,
d'abondants éclats de coquillages fossiles
UE 27 : Plaquettes de grès

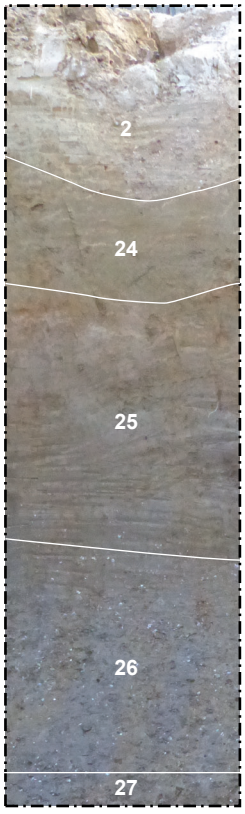


Sondage 9, Log 10 X = 601820,169
Y = 7069012,509





Sondage 22, Log 23 X = 601841,396
Y = 7068982,615



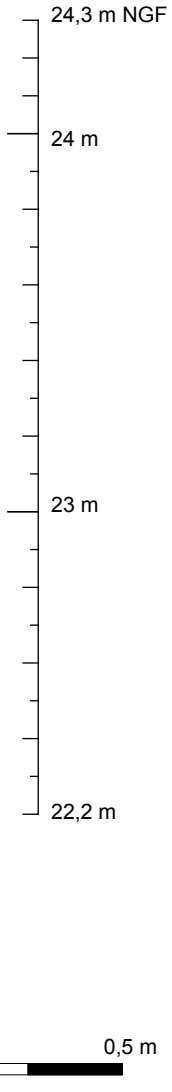


Fig. 14 : Saint-Martin-Boulogne, Route de Paris, logs, *O. Dewitte - DA CD62*

Il apparaît à la lecture de ces logs, qu'il s'agit de niveaux géologiques altérés. Selon les études géologiques disponibles, la stratigraphie présente correspond aux formations de Calcaires de Moulin-Wibert, les Sables et grès de Connincthun, les Argiles de Moulin-Wibert et des Calcaires de Brecquerecque.

L'ouest de la parcelle, dont l'altitude est moindre au regard de l'est (20 m NFG, contre 24 m) présente un niveau (UE 16) d'argile limoneuse, très sombre (marron jaunâtre foncé 10YR 3/6), homogène et très compacte, dans laquelle ont été observés de la matière organique en décomposition, des traces d'hydromorphies, de nombreux oxydes de manganèse et d'occasionnels gros fragments de grès.

Il apparaît que ce secteur a été peu végétalisé. Deux hypothèses d'interprétation peuvent être avancées : il peut s'agir ici d'un niveau récent, sous l'horizon humifère ou d'une zone ayant été soumise à un apport sédimentaire régulier (colluvions).

Ainsi il semble que nous nous trouvions dans une zone dont le dénivelé explique les différences sédimentaires observées et ayant subi d'importantes altérations naturelles et anthropiques.



Fig. 15 : Saint-Martin-Boulogne, Route de Paris, vue des grès de l'UE 2 dans la tranchée UE 6, *O. Dewitte - DA CD62*

4. Conclusion

L'opération de diagnostic qui a eu lieu Route de Paris à Saint-Martin-Boulogne sur une superficie d'environ 8300 m² s'est révélée négative. En effet, aucun vestige archéologique n'a été mis au jour et ce malgrè la proximité immédiate de la voie gallo-romaine, du fleuve la Liane au bord duquel se situait le port antique de Boulogne-sur-Mer et d'un faubourg médiéval autour d'une maladrerie au milieu du XIème siècle. Toutefois, les sondages réalisés ont permis d'observer les strates géologiques superficielles qui s'avèrent avoir été localement remaniées ou arasées.

5. Bibliographie

Belot 1992
Belot (E.) – Boulogne-sur-Mer, Endroits divers, Bilan scientifique de la région Nord - Pas-de-Calais. 1999, p. 48.

Belot 1999
Belot (E.) – Boulogne-sur-Mer, 63-87 et 47 rue de la Madeleine, Bilan scientifique de la région Nord - Pas-de-Calais. 1999, p. 92.

Blamangin 2008
Blamangin (O.) – Boulogne-sur-Mer, Rue Angellier – Rue ampère, Bilan scientifique de la région Nord - Pas-de-Calais. 2008, p. 146.

BRGM-Infoterre 2013
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 23 novembre 2017].

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., GUENNOC P., LEDRU P., ROSSI P., TERNET Y., Carte géologique de la France au millionième [carte], éch. 1:1 000 000, Orléans : BRGM.

Delmaire 1994
DELMAIRE R., Carte archéologique de la Gaule, le Pas-de-Calais, Paris : Académie des Inscriptions et Belles-Lettres, Ministère de la Culture, 2 tomes, 608 p.

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.

Leplat et al. 1985
LEPLAT J., BONTE A., COLBEAUX J.-P., SOMME J., Carte géologique de la France : Boulogne-sur-mer [carte], éch. 1:50 000, Orléans : BRGM.

Mérimée 2018
BASE MERIMEE, «Site mérimée : laMédiatèque de l'Architecture et du Patrimoine», Mérimée [en ligne], URL :http://www.culture.gouv.fr/documentation/memoire/HTML/IVR31/IA62000338/INDEX.HTM, consulté en mars 2018

Wilket 2017
WILKET L., WILLOT J.-M., Saint-Martin-Boulogne, ZAC Multisites : rapport final d'opération, diagnostic, 2017, Dainville : Centre Départemental d'Archéologie du Pas-de-Calais, 53p.

6. Table des figures

Fig. 1 : Saint-Martin-Boulogne, Route de Paris, localisation régionale de la commune, G. Guidi Rondani - DA CD62. 22

Fig. 2 : Saint-Martin-Boulogne, Route de Paris, carte au 1/250 000 (IGN BD Raster), G. Guidi Rondani - DA CD62. 22

Fig. 3 : Saint-Martin-Boulogne, Route de Paris, carte au 1/25 000 (IGN scan 25), G. Guidi Rondani- DA CD62. 23

Fig. 4 : Saint-Martin-Boulogne, Route de Paris, localisation du site sur le cadastre, G. Guidi Rondani - DA CD62. 23

Fig. 5 : Saint-Martin-Boulogne, Route de Paris, la carte géologique au millionième de l'Artois et du Boulonnais (Chantraine et al, ; BRGM-Infoterre 2018) M. Meurisse-Fort - DA CD62. 24

Fig. 6 : Saint-Martin-Boulogne, Route de Paris, le projet dans son environnement géologique, extrait de la carte géologique au 1/50 000 harmonisée (Lacquement et al.)2004 ; BGGM-Infoterre 2018), M. Meurisse-Fort - DA CD62. 26

Fig. 7 : Saint-Martin-Boulogne, Route de Paris, carte des découvertes archéologiques dans le secteur du projet, au 1/12000e, O. Dewitte - DA CD62. 28

Fig. 8 : Saint-Martin-Boulogne, Route de Paris, vue de la tranchée UE 15 inondée, O. Dewitte - DA CD62 .. 29

Fig. 9 : Saint-Martin-Boulogne, Route de Paris, plan des vestiges et du dénivelé, au 1/800e, O. Dewitte - DA CD62 30

Fig. 10 : Saint-Martin-Boulogne, Route de Paris, vue du bâtiment préservé et du talus, J.-M. Willot - DA CD62 31

Fig. 11 : Saint-Martin-Boulogne, Route de Paris, vue de la partie sud-est, O. Dewitte - DA CD62 31

Fig. 12 : Saint-Martin-Boulogne, Route de Paris, plan général de l'opération au 1/800e - DA CD62 32

Fig. 13 : Saint-Martin-Boulogne, Route de Paris, vue des remblais dans le sondage UE 21, O. Dewitte - DA CD62 34

Fig. 14 : Saint-Martin-Boulogne, Route de Paris, logs, O. Dewitte - DA CD62 35

Fig. 15 : Saint-Martin-Boulogne, Route de Paris, vue des grès de l'UE 2 dans la tranchée UE 6, O. Dewitte - DA CD62 36

7. Annexe

RECAPITULATIF DES TITRES DE PROPRIETE DES PARCELLES

Parcelle(s) Section et Numéro	Date d'acquisition JJ/MM/AAAA	Identité du propriétaire (NOM – PRENOM)	ADRESSE	Courriel	Numéro de téléphone
B01	04/11/2011	LOGIS 62	56 rue Ferdinand Buisson 62220 BOULOGNE-SUR-MER	stephane.abeel@logis62.fr	03.21.99.58.65

SECTION 3 : LES INVENTAIRES

1. Inventaire des unités d'enregistrement 42

2. Inventaire de la documentation..... 43

1. Inventaire des unités d'enregistrement

Numéro	Type	Description	UEs liées
1	tranchée	tranchée de diagnostic	
2	niveau	géoarchéologie	appartient à: 22, 23 - sur: 24
3	sondage	coupe	contient: 5
4	structure	fosse	coupé par: 5
5	structure	fosse	a coupé: 4 - appartient à: 3
6	tranchée	tranchée de diagnostic	contient: 22, 23
7	tranchée	tranchée de diagnostic	
8	tranchée	tranchée de diagnostic	
9	sondage	coupe	contient: 10
10	sondage	sondage géologie (log)	appartient à: 9
11	niveau	remblai	sur: 12
12	niveau	naturel	sous: 11 - sur: 13
13	niveau	naturel	sous: 12 - sur: 14
14	niveau	naturel	est égal à: 27 - sous: 13
15	tranchée	tranchée de diagnostic	
16	niveau	naturel	
17	tranchée	tranchée de diagnostic	
18	tranchée	tranchée de diagnostic	
19	tranchée	tranchée de diagnostic	
20	structure	mur fondation	
21	sondage	sondage géologie (log)	
22	sondage	coupe	contient: 2, 23, 24, 25, 26, 27 - appartient à: 6
23	sondage	sondage géologie (log)	contient: 2, 24, 25, 26, 27 - appartient à: 6, 22
24	niveau	naturel	sous: 2 - appartient à: 22, 23 - sur: 25
25	niveau	naturel	sous: 24 - appartient à: 22, 23 - sur: 26
26	niveau	naturel	sous: 25 - appartient à: 22, 23 - sur: 27
27	niveau	naturel	est égal à: 14 - sous: 26 - appartient à: 22, 23

2. Inventaire de la documentation

Identifiant	Légende	Nature support	Format	Nombre d'éléments
158468_211_0_1	Administratif, Arrêtés et PSTI, arrêté de prescription,	papier	A4	2
158468_211_0_2	Administratif, Arrêtés et PSTI, acceptation du projet,	papier	A4	1
158468_211_0_3	Administratif, Arrêtés et PSTI, notification d'attribution,	papier	A4	1
158468_211_0_4	Administratif, Arrêtés et PSTI, arrêté de désignation,	papier	A4	4
158468_211_0_5	Administratif, Arrêtés et PSTI, projet scientifique et technique d'intervention,	papier	A4	1
158468_215_0_1	Administratif, DICT,	papier	A4	5
158468_213_0_1	Administratif, Documentation aménageur,	numérique	pdf	9
158468_216_0_1	Administratif, Gestion de chantier et comptabilité,	papier	A4	4
158468_233_0_1	Inventaire, Documents,		csv	1
158468_231_0_2	Inventaire, US et relations,		xls	1
158468_251_0_1	Médiation, Notice bsr,	numérique	odt	1
158468_241_0_1	Rapport, Rapport final d'opération, RFO format papier	papier	A4	1
158468_241_0_2	Rapport, Rapport final d'opération,	numérique	pdf	1
158468_241_0_3	Rapport, Rapport final d'opération, Dossier d'assemblage InDesign		dxf	
158468_221_0_1	Terrain & Post-fouille, Carnet de terrain, Répertoire UE,	papier	A4	1
158468_225_0_1	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Données brutes	numérique	txt	1
158468_225_0_2	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, Carte géologique au 1/50 000e	numérique	ai	1
158468_225_0_3	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, Carte réglementaire au 1/2 500 000e	numérique	ai	1
158468_225_0_4	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, Carte réglementaire au 1/250 000e	numérique	ai	1
158468_225_0_5	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, Carte réglementaire au 1/25 000e	numérique	ai	1
158468_225_0_6	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, Carte réglementaire cadastrale au 1/1 500e	numérique	ai	1
158468_225_0_7	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Plan général, Plan général (contrainte et relief) au 1/800e	numérique	ai	1
158468_225_0_8	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Plan général, Plan général des vestiges	numérique	ai	1
158468_225_0_9	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, Carte de contexte au 1/12 000	numérique	ai	1
158468_225_0_10	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, Logs au 1/20e	numérique	ai	1
158468_225_0_11	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie,	numérique	zip	1
158468_225_0_12	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, Carte géologique au 1/1 000 000e	numérique	ai	1
158468_222_0_1	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe,	polyester	A4	1

Identifiant	Légende	Nature support	Format	Nombre d'éléments
158468_211_0_1	Administratif, Arrêtés et PSTI, arrêté de prescription	papier	A4	2
158468_211_0_2	Administratif, Arrêtés et PSTI, acceptation du projet	papier	A4	1
158468_211_0_3	Administratif, Arrêtés et PSTI, notification d'attribution	papier	A4	1
158468_211_0_4	Administratif, Arrêtés et PSTI, arrêté de désignation	papier	A4	4
158468_211_0_5	Administratif, Arrêtés et PSTI, projet scientifique et technique d'intervention	papier	A4	1
158468_213_0_1	Administratif, Documentation aménageur	numérique	pdf	9
158468_215_0_1	Administratif, DICT	papier	A4	5
158468_216_0_1	Administratif, Gestion de chantier et comptabilité	papier	A4	4
158468_221_0_1	Terrain & Post-fouille, Carnet de terrain, Répertoire UE	papier	A4	1
158468_222_0_1	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe	polyester	A4	1
158468_224_0_01	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe, orientation vers le Nord-Est, sujet géoarchéologie, UE09, UE10	numerique	jpeg	1
158468_224_0_02	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale, orientation vers le Nord-Ouest, sujet ambiance	numerique	jpeg	1
158468_224_0_03	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale, orientation vers l'Est, sujet ambiance	numerique	jpeg	1
158468_224_0_04	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale, orientation vers le Nord, sujet ambiance	numerique	jpeg	1
158468_224_0_05	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale, orientation vers le Nord-Ouest, sujet ambiance	numerique	jpeg	1
158468_224_0_06	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale, orientation vers le Sud-Est, sujet ambiance	numerique	jpeg	1
158468_224_0_28	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale, orientation vers le Nord-Est, sujet ambiance	numerique	jpeg	1
158468_224_0_29	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale, orientation vers l'Est, sujet ambiance	numerique	jpeg	1
158468_224_0_30	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale, orientation vers le Sud, sujet ambiance	numerique	jpeg	1
158468_224_0_31	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale, orientation vers le Sud-Est, sujet ambiance	numerique	jpeg	1
158468_224_0_32	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale, orientation vers le Sud, sujet ambiance	numerique	jpeg	1
158468_224_0_33	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale, orientation vers l'Ouest, sujet ambiance	numerique	jpeg	1
158468_224_0_34	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale, orientation vers le Nord, sujet ambiance	numerique	jpeg	1
158468_224_0_35	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale, orientation vers le Sud-Ouest, sujet ambiance	numerique	jpeg	1
158468_224_0_36	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale, orientation vers le Nord, sujet structure, UE01, UE03, UE04	numerique	jpeg	1
158468_224_0_37	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale, orientation vers l'Ouest, sujet ambiance	numerique	jpeg	1
158468_224_0_38	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale, orientation vers le Nord, sujet ensemble	numerique	jpeg	1
158468_224_0_39	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale, orientation vers le Nord-Ouest, sujet ambiance	numerique	jpeg	1
158468_224_0_40	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale, orientation vers le Sud-Est, sujet ambiance	numerique	jpeg	1
158468_224_0_41	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale, orientation vers l'Est, sujet ambiance	numerique	jpeg	1

Identifiant	Légende	Nature support	Format	Nombre d'éléments
158468_224_0_42	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale, orientation vers le Nord-Est, sujet ambiance	numerique	jpeg	1
158468_224_0_43	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale, orientation vers le Nord, sujet ambiance	numerique	jpeg	1
158468_224_0_44	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale, orientation vers le Nord-Ouest, sujet ambiance	numerique	jpeg	1
158468_224_0_45	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale, orientation vers le Sud, sujet ambiance	numerique	jpeg	1
158468_224_1_07	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale, orientation vers le Nord, sujet ambiance	numerique	jpeg	1
158468_224_10_27	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale, orientation vers le Nord, sujet ensemble, UE 01	numerique	jpeg	1
158468_224_15_18	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale, orientation vers le Nord-Est, sujet géoarchéologie, UE 02, UE 06	numerique	jpeg	1
158468_224_15_19	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale, orientation vers le Nord, sujet géoarchéologie, UE 02, UE 06	numerique	jpeg	1
158468_224_17_20	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale, orientation vers l'Ouest, sujet géoarchéologie, UE 02, UE 06	numerique	jpeg	1
158468_224_18_21	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale, orientation vers le Sud, sujet géoarchéologie, UE 02, UE 06	numerique	jpeg	1
158468_224_19_22	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale, orientation vers le Sud, sujet géoarchéologie, UE 02, UE 06	numerique	jpeg	1
158468_224_2_08	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe, orientation vers l'Ouest, sujet structure, UE 01, UE 03	numerique	jpeg	1
158468_224_2_09	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale, orientation vers l'Ouest, sujet ensemble, UE 06	numerique	jpeg	1
158468_224_2_10	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale, orientation vers le Sud, sujet ensemble, UE 06	numerique	jpeg	1
158468_224_2_11	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale, orientation vers le Nord-Est, sujet ensemble, UE 07	numerique	jpeg	1
158468_224_2_12	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale, orientation vers le Sud, sujet ensemble, UE 08	numerique	jpeg	1
158468_224_20_23	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale, orientation vers le Nord, sujet ensemble, UE 15	numerique	jpeg	1
158468_224_21_24	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale, orientation vers le Nord, sujet ensemble, UE 15	numerique	jpeg	1
158468_224_23_25	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale, orientation vers l'Ouest, sujet ensemble, UE 17	numerique	jpeg	1
158468_224_23_26	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale, orientation vers l'Est, sujet ensemble, UE 18	numerique	jpeg	1
158468_224_3_13	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale, orientation vers l'Ouest, sujet ensemble, UE 19	numerique	jpeg	1
158468_224_6_14	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe, orientation vers l'Ouest, sujet structure, UE 19, UE 20	numerique	jpeg	1
158468_224_6_15	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe, orientation vers le Sud, sujet ensemble, UE 18, UE 21	numerique	jpeg	1
158468_224_7_16	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe, orientation vers le Sud, sujet géoarchéologie, UE 06, UE 22, UE 23	numerique	jpeg	1
158468_224_8_17	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe, orientation vers le Sud, sujet géoarchéologie, UE 06, UE 22, UE 23	numerique	jpeg	1

Identifiant	Légende	Nature support	Format	Nombre d'éléments
158468_225_0_1	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Données brutes	numérique	txt	2
158468_225_0_1	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, Carte géologique au 1/1 000 000e	numérique	ai	1
158468_225_0_1	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, Carte géologique au 1/1 000 000e	numérique	ai	1
158468_225_0_10	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, Logs au 1/20e	numérique	ai	1
158468_225_0_10	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, Logs au 1/20e	numérique	ai	1
158468_225_0_11	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Sqlite	numérique	sqlite	1
158468_225_0_2	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, Carte géologique au 1/50 000e	numérique	ai	1
158468_225_0_2	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, Carte géologique au 1/50 000e	numérique	ai	1
158468_225_0_3	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, Carte réglementaire au 1/2 500 000e	numérique	ai	1
158468_225_0_3	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, Carte réglementaire au 1/2 500 000e	numérique	ai	1
158468_225_0_4	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, Carte réglementaire au 1/250 000e	numérique	ai	1
158468_225_0_4	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, Carte réglementaire au 1/250 000e	numérique	ai	1
158468_225_0_5	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, Carte réglementaire au 1/25 000e	numérique	ai	1
158468_225_0_5	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, Carte réglementaire au 1/25 000e	numérique	ai	1
158468_225_0_6	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, Carte réglementaire cadastrale au 1/1 500e	numérique	ai	1
158468_225_0_6	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, Carte réglementaire cadastrale au 1/1 500e	numérique	ai	1
158468_225_0_7	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Plan général, Plan général (contrainte et relief) au 1/800e	numérique	ai	1
158468_225_0_7	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Plan général, Plan général (contrainte et relief) au 1/800e	numérique	ai	1
158468_225_0_8	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Plan général, Plan général des vestiges	numérique	ai	1
158468_225_0_8	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Plan général, Plan général des vestiges	numérique	ai	1
158468_225_0_9	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, Carte de contexte au 1/12 000	numérique	ai	1
158468_225_0_9	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, Carte de contexte au 1/12 000	numérique	ai	1
158468_231_0_2	Inventaire, US et relations,		xls	1
158468_233_0_1	Inventaire, Documents,		csv	1
158468_241_0_1	Rapport, Rapport final d'opération, RFO format papier	papier	A4	1
158468_241_0_2	Rapport, Rapport final d'opération, RFO format pdf	numérique	pdf	1
158468_241_0_3	Rapport, Rapport final d'opération, Dossier d'assemblage InDesign		zip	
158468_251_0_1	Médiation, Notice bsr	numérique	odt	1

DEWITTE .O, WILLOT J.-M.

Saint-Martin-Boulogne (Pas-de-Calais), «Route de Paris»

Rapport final d'opération de diagnostic, éd. Direction de l'Archéologie du Pas-de-Calais, Dainville, 2018, 48p., 15 fig.

Résumé

La SA d'HLM Logis 62 projette l'aménagement d'un institut médico-éducatif sur le territoire de la commune de Saint-Martin-Boulogne. Les services de l'État ont prescrit une opération de diagnostic archéologique sur ce projet. Cette opération a eu lieu les 27 et 28 février 2018. Elle a été menée par la Direction de l'Archéologie du Pas-de-Calais sous la responsabilité de Jean-Michel Willot. Aucun vestige n'a été mis au jour, malgré la proximité immédiate de la voie romaine et du fleuve la Liane au bord duquel se situait le port antique de Boulogne-sur-Mer. Ce diagnostic aura cependant permis d'étudier les formations géologiques supérieures et les impacts des importants remaniements du XXème siècle.

Thésaurus

Contemporain, Pas-de-Calais, Saint-Martin-Boulogne, géologie.

Le Rapport final d'opération

Nombre de volumes : 1
Nombre de pages : 48
Nombre de figures : 15