Pas-de-Calais
Le Département

NORD/PAS-DE-CALAIS

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

«Ostrohove»

Rue de Bertinghen

RAPPORT FINAL D'OPÉRATION
DIAGNOSTIC

N° INSEE 62 758
Arrêté N° 13/016/DIAG
Code Patriarche : 156868



Responsable d'opération
Jérôme MANIEZ

Mai 2013

Centre Départemental d'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@cg62.fr

SOMMAIRE

Section 1 : Les données administratives et techniques 5
Entités archéologiques 9
Fiche signalétique 7
Liste des intervenants 8
Notice scientifique 10
Arrêté de prescription 11
Courrier d'attribution 13
Arrêté de désignation 17
Documents cartographiques 18

Section 2 : L'opération archéologique et ses résultats 21
1. État des connaissances 23
    1.1 Le projet d'aménagement 23
    1.2 Contextes géologique et environnemental 23
    1.3 Contextes historique et archéologique 25
2. Stratégie et méthodes mises en œuvre 27
    2.1 Les contraintes environnementales 27
    2.2 Méthodologie 27
3. Description archéologique 27
4. Conclusion 31
5. Bibliographie 33
6. Table des figures 34

Section 3 : Les inventaires 35
1. Inventaire des unités d'enregistrement 37
2. Inventaire du mobilier 39
3. Inventaire de la documentation 42

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 18
Fig. 1 : Saint-Martin-Boulogne, rue de Bertinghen, localisation régionale de la commune 18
Fig. 2 : Saint-Martin-Boulogne, rue de Bertinghen, carte au 1/250 000. 18
Fig. 3 : Saint-Martin-Boulogne, rue de Bertinghen, carte au 1/25 000. 19
Fig. 4 : Saint-Martin-Boulogne, rue de Bertinghen, localisation du site sur le cadastre. 19

FICHE SIGNALÉTIQUE

Identité du site

Région : Nord/Pas-de-Calais
Département : Pas-de-Calais **Commune :** Saint-Martin-Boulogne
Lieu-dit ou adresse : Ostrohove, rue de Bertinghen
N° INSEE : 62 758
Cadastre année : **Section :** BI **Parcelle(s) :** 27, 91, 179
BK 53, 64, 65

Coord. Lambert 93 **X :** 603220 **Y :** 7069450 **altitude :** 95 m NGF
Propriétaire du terrain : Adévia / CG 62
Maître d'ouvrage des travaux : Adévia
Protection juridique :

L'opération archéologique

Arrêté de prescription n° : 13/016//DIAG **daté du :** 15/01/2013
Arrêté de désignation n°: 13/016/DIAG/DESIGNATION **daté du :** 22/05/2013
Titulaire : Jérôme Maniez
Organisme de rattachement : Centre départemental d'Archéologie
Raison de l'urgence : création d'une ZAC multi-sites
Dates d'intervention sur le terrain : 13/05/2013 au 14/05/2013
Surface du projet : 30987 m² ; 18271 m² accessibles
Surface diagnostiquée : 1928 m² soit 10,55 % de la surface accessible

Résultats

Côte d'apparition des vestiges (depuis TN) : - 0,40 m
Épaisseur de la stratification : aucune
Densité : moyenne
Extension supposée du site : vers le nord
Problématique de la recherche : proximité de la ville de Boulogne-sur-Mer au riche passé antique et médiéval.
Nature des vestiges par périodes : Première Guerre mondiale.
Lieu de dépôt du matériel archéologique et de la documentation :
Centre départemental d'Archéologie, Dainville

LISTE DES INTERVENANTS

Intervenants scientifiques

Service Régional de l'Archéologie : Philippe Hannois, Ingénieur d'études

Centre départemental d'Archéologie : Jean-Luc Marcy, Conservateur en chef du patrimoine ; Jean Michel Willot, Conservateur ; Jérôme Maniez, Archéologue départemental, responsable d'opération

Intervenants techniques

Centre départemental d'Archéologie, Service d'archéologie préventive

Fouilles :

Jérôme Maniez : responsable d'opération

Elisabeth Afonso-Lopes
Mathilde Delage, topographe

Rapport :

Jérôme Maniez : responsable d'opération

Elisabeth Afonso-Lopes : céramologie, rédaction
Mathilde Delage : topographie, DAO
Murielle Meurisse-Fort : géologie

Jean-Luc Marcy : relecture

Martine Carpentier : relecture

Intervenants administratifs

Service Régional de l'Archéologie :

Philippe Hannois, Ingénieur d'études

Centre départemental d'Archéologie : Jean-Luc Marcy, Directeur du centre, Jean Michel Willot, Chef du service d'Archéologie préventive

Aménageur : Adévia

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

La Société d'Économie Mixte Adévia projette l'aménagement d'une ZAC multisites sur la commune de Saint-Martin-Boulogne. Le premier site concerné est le secteur d'Ostrohove sur une surface de 30987 m^2. L'importance de l'aménagement et la proximité de la ville de Boulogne-sur-Mer ont conduit le Service Régional de l'Archéologie à prescrire un diagnostic archéologique réalisé par le Centre départemental d'Archéologie du Pas-de-Calais sous la responsabilité de Jérôme Maniez. Une quarantaine de structures archéologiques ont été mises au jour. Il s'agit de fosses qui ont servi en dernier lieu de dépotoirs et qui ont été attribuées, au vu de leur mobilier, à la période de la Première Guerre mondiale.

N° 13-016-DIAG

Liberté • Egalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Le Préfet de Région NORD PAS DE CALAIS
Officier de la Légion d'Honneur
Commandeur de l'ordre national du Mérite

VU le Code du Patrimoine et notamment le Livre V ;
VU l'ordonnance n° 2004-178 du 20 février 2004 modifiée, relative à la partie législative du Code du Patrimoine, notamment le livre V, Titre II ;
Vu les décrets n° 2011-573 et 2011-574 du 24 mai 2011, relatifs à la partie réglementaire du Code du Patrimoine, notamment le Livre V, Titre II ;
VU l'arrêté du 16 septembre 2004, portant définition des normes d'identification, d'inventaire, de classement et de conditionnement de la documentation scientifique et du mobilier issu des diagnostics et fouilles archéologiques ;
VU l'arrêté du 27 septembre 2004, portant définition des normes de contenu et de présentation des rapports d'opération archéologique ;
VU l'arrêté du 14 septembre 2012, portant délégation de signature à madame Marie-Christiane de La Conté, directrice régionale des affaires culturelles du Nord – Pas-de-Calais, en matière d'administration générale
VU la demande de prescription faite par Adevia à la date du 14 décembre 2012 :

VU le dossier de :	saisine anticipée
Sous le n° :	
déposé à la Mairie de :	
le :	
par :	Adevia
adresse de l'aménageur :	
localisation :	ZAC multi sites Secteur d'Ostrohove Parcelles : BI 179, 178 ; BK 53, 64, 65 ; BI 27, 91.
reçu le:	14/01/2013

CONSIDERANT que, les terrains sont situés à la périphérie de la ville antique de Boulogne sur Mer ;
CONSIDERANT 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 ;
CONSIDERANT qu'il est nécessaire de mettre en évidence et de caractériser la nature, l'étendue et le degré de conservation des vestiges archéologiques éventuellement présents afin de déterminer le type de mesures dont ils doivent faire l'objet ;

ARRETE

Article 1er : Un diagnostic archéologique sera réalisé sur le terrain faisant l'objet des aménagements, ouvrages ou travaux susvisés, sis en :

Région :	Nord – Pas-de-Calais
Département :	Pas-de-Calais
Commune :	Saint-Martin-Boulogne
Localisation	ZAC multi sites Secteur d'Ostrohove Parcelles : BI 179, 178 ; BK 53, 64, 65 ; BI 27, 91.
Propriétaire :	Adevia
Coordonnées Lambert I :	x = 550.2 y = 1335.26 z = 81.0

Le diagnostic archéologique comprend, outre une phase de préparation (lors de laquelle le responsable scientifique consulte la documentation disponible et prend l'attache du correspondant scientifique du Service Régional de l'Archéologie), une phase d'exploration du terrain, ainsi qu'une phase d'étude qui s'achève par la remise d'un rapport sur les résultats obtenus.

Article 2 : Le diagnostic archéologique sera réalisé sous la maîtrise d'ouvrage de l'Institut National de Recherches Archéologiques Préventives ou, s'ils disposent d'un service archéologique agréé, sous celle des collectivités territoriales ou des groupements de collectivités territoriales sur le territoire desquels l'opération d'aménagement doit avoir lieu, et sous le contrôle scientifique et technique de l'Etat. Les conditions de sa réalisation seront fixées contractuellement en application des articles R. 523-30 à R 523-38 du livre V du code du Patrimoine.
Il sera exécuté conformément au projet d'opération élaboré par l'Institut National de Recherches Archéologiques Préventives ou, s'ils disposent d'un service archéologique agréé, par les collectivités territoriales ou les groupements de collectivités territoriales sur le territoire desquels l'opération d'aménagement doit avoir lieu, sur la base des prescriptions suivantes :

objectifs : Le diagnostic doit permettre de préciser la nature, la datation, la chronologie, l'extension et la puissance stratigraphique des niveaux et structures archéologiques conservés. Il doit fournir les informations nécessaires pour décider ou non de la réalisation d'une fouille archéologique et de ses modalités techniques.

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

emprise : Le diagnostic archéologique doit être réalisé dans l'emprise de la surface définie pour l'aménagement (30987.0m²). Le responsable d'opération devra prendre l'attache de l'aménageur afin de respecter le compactage des terrains.

principes méthodologiques : La stratigraphie générale du site pourra être reconnue grâce à la réalisation de sondages profonds à des emplacements définis en accord avec l'aménageur. Si nécessaire, le responsable d'opération pourra faire appel à l'avis d'un géomorphologue. Le rapport de diagnostic devra présenter ces éléments stratigraphiques de manière synthétique, sous forme de logs ou de profils.

Le diagnostic devra être réalisé par ouverture de tranchées linéaires continues réparties sur l'intégralité de la surface de l'emprise et correspondant à un taux d'exploration de 10 % minimum.

Afin de rendre intelligibles les résultats du diagnostic une méthodologie d'exploration complémentaire devra être mise en œuvre, à l'emplacement des niveaux et structures archéologiques présentant une concentration ou une extension particulière, soit par :

- L'ouverture de « fenêtres » de décapage, d'une superficie significative.
- La mise en œuvre d'un maillage de diagnostic plus réduit à l'emplacement de ces zones pour en définir l'extension.

Les structures archéologiques devront être sondées afin de permettre de déterminer l'état de conservation du site et de fournir des éléments de chronologie fiables. La caractérisation chronologique du site pourra se faire par des études de type classique (céramologie) mais aussi par la mise en œuvre de méthodes de datation absolues.

Les données archéologiques seront enregistrées selon les modalités classiques (plans, relevés, photographies,...).

Au terme de l'intervention de terrain et dans le cas de découvertes de structures archéologiques en bon état de conservation, le rebouchage sera réalisé par ou sous contrôle de l'opérateur du diagnostic archéologique, afin d'en garantir la conservation et de garantir des conditions optimales de fouilles.

Le responsable d'opération devra prendre en considération les remarques formulées par le responsable scientifique de l'Etat dans le cadre du CST.

Article 3 : Le rapport devra comporter, outre les éléments requis pour le Document Final de Synthèse, une étude (description, comptage et dessin) et un inventaire du mobilier récolté et des niveaux et structures archéologiques rencontrés. Il devra comporter un plan numérique et devra être rédigé selon les dispositions de l'arrêté du 27 septembre 2004 portant définition des normes de contenu et de présentation des rapports d'opérations archéologiques.

Article 4 : Le mobilier archéologique recueilli au cours de l'opération de diagnostic est conservé par l'Institut National de Recherches Archéologiques Préventives ou, s'ils disposent d'un service archéologique agréé, par les collectivités territoriales ou les groupements de collectivités territoriales sur le territoire desquels l'opération d'aménagement doit avoir lieu, 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 et la dévolution de ce mobilier sont réalisés en application des articles R. 523-65 à R. 523-68 du livre V du code du Patrimoine et 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.

Article 5 : Le directeur régional des affaires culturelles est chargé de l'exécution du présent arrêté, qui sera notifié à Adevia, à l'Inrap et au CG 62 .

Fait à Lille, le 14-janvier-2013

Par délégation,
la directrice régionale des affaires culturelles

Marie-Christiane de La Conté

Liberté • Egalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET DE LA RÉGION
NORD - PAS-DE-CALAIS

Direction régionale
des affaires culturelles
du Nord – Pas-de-Calais

Affaire suivie par :
Philippe Hannois
Service Régional de
l'Archéologie
Tél. (33) [0]3 28.36.78.53
courriel : philippe.hannois@culture.gouv.fr

Lille, le 22 février 2013

Objet : Saint-Martin-Boulogne (Pas-de-Calais) ZAC multi sites Secteur d'Ostrohove
Parcelles : BI 179, 178 ; BK 53, 64, 65 ; BI 27, 91. -
saisine anticipée OLA/20121001-23 du 14 décembre 2012
Références SRA : 130051-13016

Cher collègue,

En application de l'article R 523-29 du code du patrimoine, je vous informe que le diagnostic archéologique prescrit par arrêté préfectoral n° 13/016/DIAG sur le terrain cité en objet sera réalisé par :

Conseil général du Pas-de-Calais - Centre départemental d'archéologie
Hôtel du département - Rue Ferdinand Buisson
62018 ARRAS Cédex 9

Pour le préfet de la région
Nord-Pas-de-Calais, et par délégation,
la directrice régionale
des affaires culturelles,
pour la directrice régionale,
la secrétaire générale

Séverine HUBY

Monsieur Jean-Luc MARCY
Centre départemental d'archéologie
du Conseil général du Pas-de-Calais
Rue Ferdinand Buisson
62018 ARRAS Cedex 9

Projet d'intervention de diagnostic archéologique

Centre départemental d'Archéologie
Conseil général 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
marcy.jean.luc@cg62.fr

1. IDENTIFICATION

Site	Département	**Pas-de-Calais**
	Commune	**Saint-Martin-Boulogne**
	Localisation	**Zac Multisites Saint-Martin Boulogne, Secteur d'Ostrohove**
	Références cadastrales	**BI 178, 179; BK 53, 64, 65; BI 27, 91**
	Coordonnées Lambert I	**x=550,2 y=1335,26 z=81,00**
	Surface à traiter	**30987 m^2**
Aménageur	Nom ou raison sociale	**Adévia**
	Adresse	**56, rue des pipots BP285 62204 Boulogne sur mer cedex**
	Représenté par	**Olivier Laloux**
	Nature du projet	**Zac à vocation d'habitat dite Multisites**
Service instructeur	Service régional de l'Archéologie	**03.28.36.78.50**
	Référence SRA	**13/016/DIAG**
	Prescripteur	**Philippe Hannois**
Opération	Arrêté préfectoral	**N° 13/016/DIAG du 14/01/2013**
	Reçu au CG 62 le	**22/02/2013**
	Nature de l'opération	**Diagnostic archéologique**

2. PROBLEMATIQUE SCIENTIFIQUE

L'arrêté de prescription n° 13/016/DIAG du 14/01/2013 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 concerne la création d'une Z.A.C. à vocation d'habitat dite multisites sur la commune de Saint-Martin-Boulogne. Deux parcelles (BI 27 et 91) sont soumises à une contrainte écologique puisqu'elles hébergent des espèces végétales et animales protégées. Elles ne seront pas aménagées et donc pas diagnostiquées. Néanmoins le projet de création d'un bassin sur l'une ces parcelles incite à positionner les tranchées de diagnostic au plus près de

l'emplacement prévu pour ce bassin. Un transfert de la pelle mécanique sur les parcelles situées de l'autre coté de la route sera nécessaire.

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. A moins de 300 m au nord-est au stade de la Waroquerie une occupation laténienne a été repérée à l'occasion d'un diagnostic réalisé en 2009 (Routier 2009). Une voie supposée qui aboutirait à la porte Gayole pourrait passer dans la zone concernée par les aménagements (Delmaire 1994). Un peu plus au nord au Val-Saint-Martin Delmaire signale plusieurs découvertes anciennes notamment un sarcophage en plomb découvert en 1842. Toujours au Val-Saint-Martin au lieu-dit « La Waroquerie » Delmaire fait référence à : « une vaste nécropole qui couvre les pentes du Val-Saint-Martin, sur les territoires de Boulogne et de St Martin. »
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.
La Carte archéologique du SRA mentionne également au Val-Saint-Martin une entité archéologique datée du néolithique sans plus de précision.

Delmaire 1994 : DELMAIRE (R.) – *Carte archéologique de la Gaule. Le Pas-de-Calais.* Académie des Inscriptions et Belles Lettres, tome 1, 1994. p. 215

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 dans la réalisation de 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.

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.

6. MOYENS A ENGAGER

Phase de terrain incluant la préparation		**Total 6 jours ouvrés**
	Responsable d'opération	1
	Technicien	
	Topographe	1
	Moyens de terrassement	1 pelle mécanique
Phase de post-fouille		**Total 10 jours ouvrés**
	Responsable d'opération	1
	Technicien	
	Spécialiste	
	Topographe	1

7. CALENDRIER

Période prévue phase terrain	**13 au 17 mai 2013**
Durée prévue d'étude et de rédaction du rapport	**2 semaines**
Date limite remise du rapport	**Juillet**

N°13016/DIAG/DESIGNATION **PATRIARCHE :** 156868

Liberté • Egalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

LE PRÉFET DE RÉGION

Officier de la Légion d'Honneur

Commandeur de l'ordre national du Mérite

VU le Code du Patrimoine et notamment le Livre V ;
VU l'ordonnance n° 2004-178 du 20 février 2004 modifiée, relative à la partie législative du Code du Patrimoine, notamment le livre V, Titre II ;
VU les décrets n° 2011-573 et 2011-574 du 24 mai 2011, relatifs à la partie réglementaire du Code du Patrimoine, notamment le Livre V, Titre II ;
VU l'arrêté de prescription de diagnostic archéologique n°13016.0 ;

ARRÊTE

Article 1 : MANIEZ Jérôme est désigné comme responsable scientifique du diagnostic sur la commune de Saint-Martin-Boulogne, ZAC multi sites Secteur d'Ostrohove
Parcelles : BI 179, 178 ; BK 53, 64, 65 ; BI 27, 91..

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 conservateur régional de l'archéologie est chargé de l'exécution du présent arrêté, qui sera notifié à l'opérateur.

Fait à Lille, le 22 Mai 2013

Par délégation,
la directrice régionale des affaires culturelles

Marie-Christiane de La Conté

DOCUMENTS CARTOGRAPHIQUES

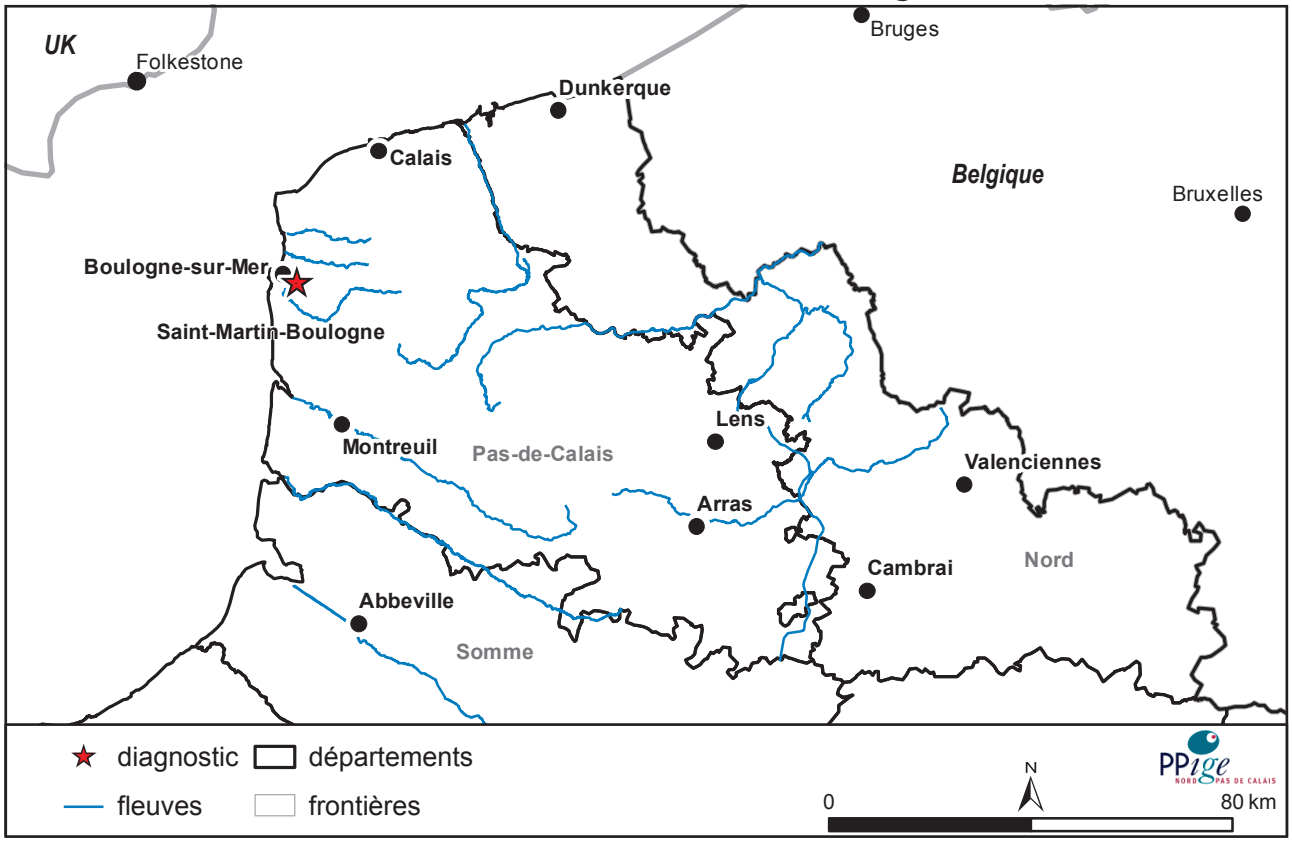


Fig. 1 : Saint-Martin-Boulogne, rue de Bertinghen, localisation régionale de la commune

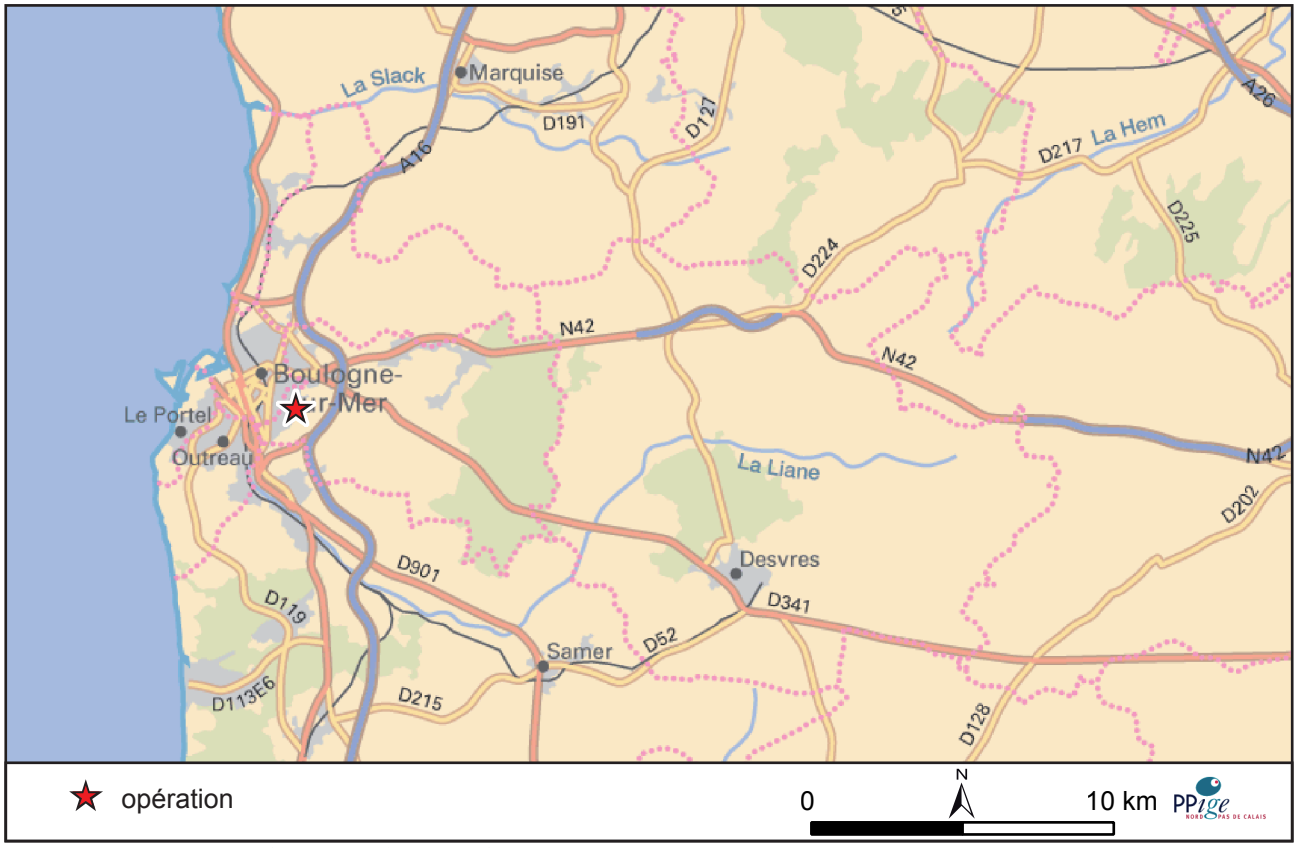


Fig. 2 : Saint-Martin-Boulogne, rue de Bertinghen, carte au 1/250 000.

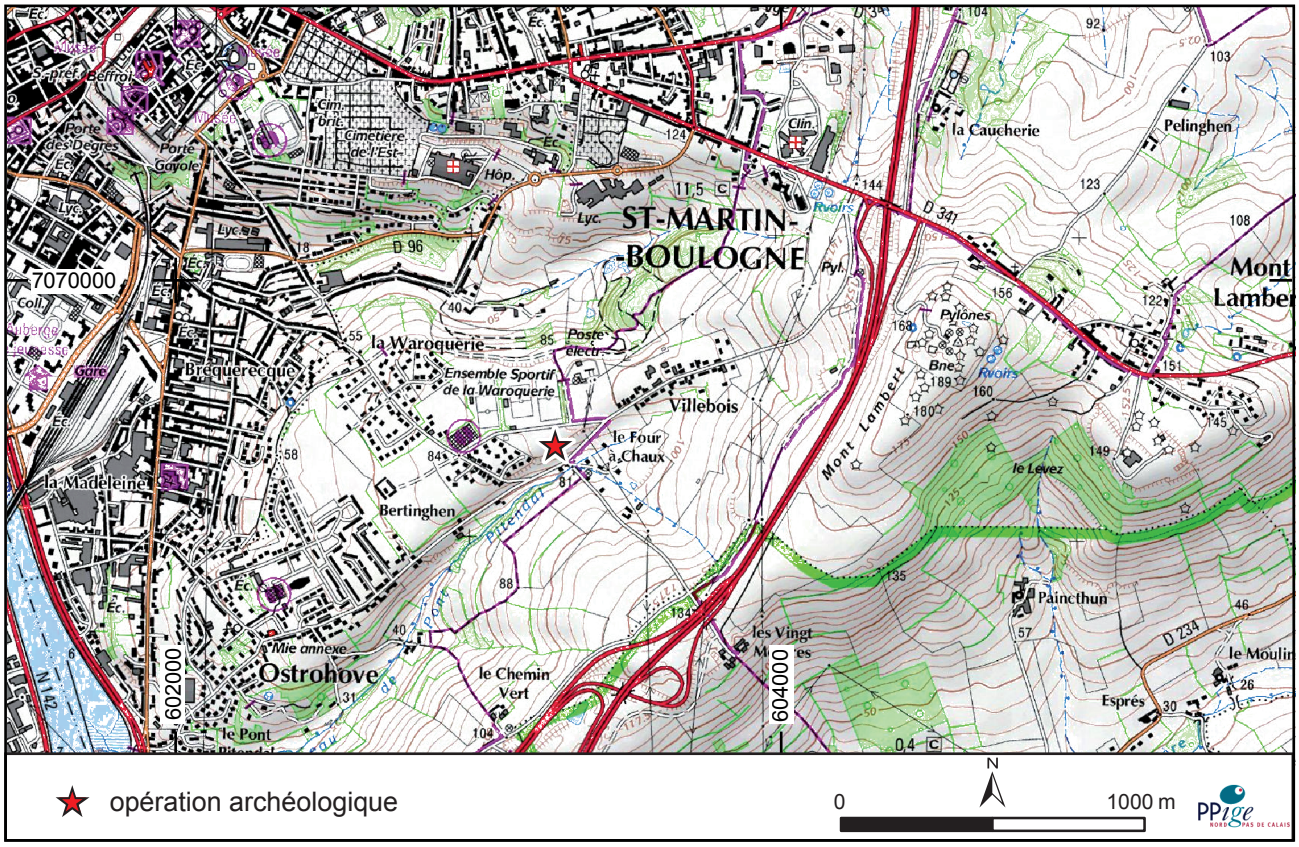


Fig. 3 : Saint-Martin-Boulogne, rue de Bertinghen, carte au 1/25 000.

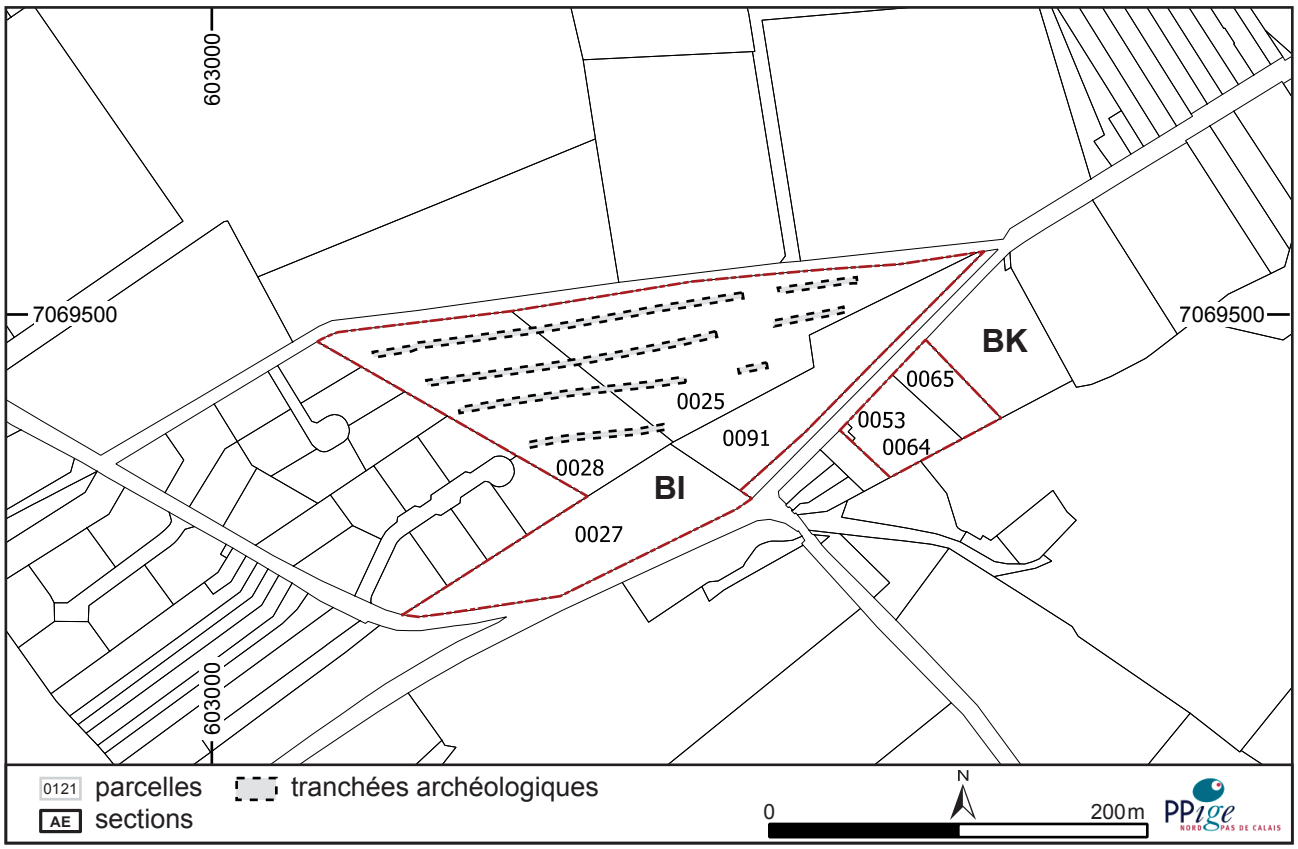
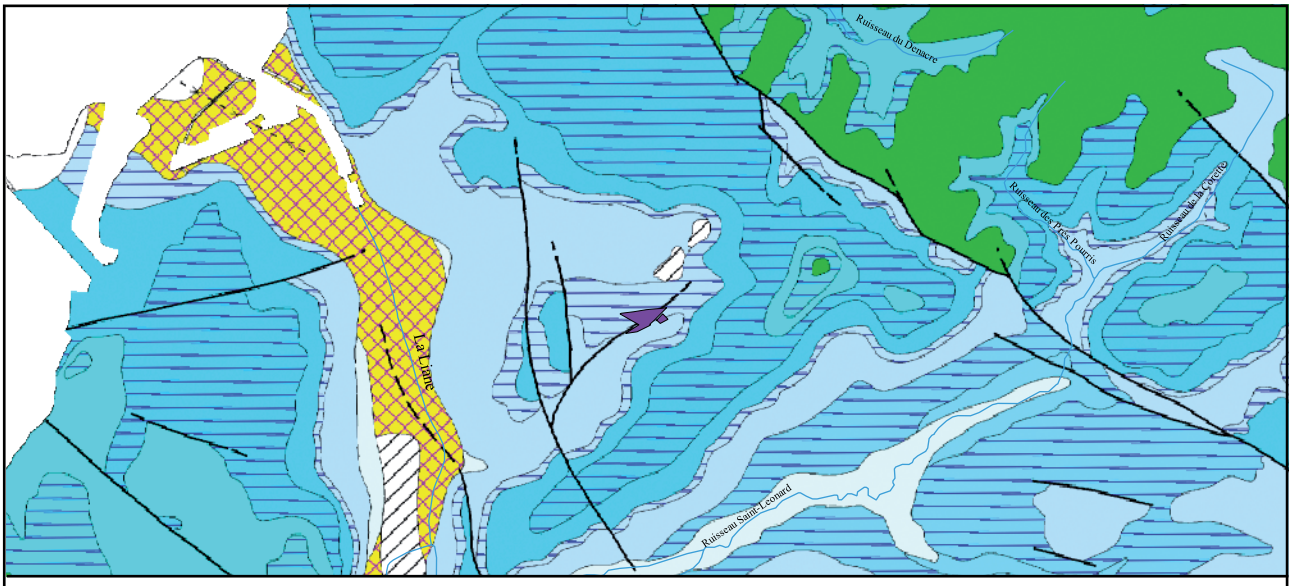


Fig. 4 : Saint-Martin-Boulogne, rue de Bertinghen, localisation du site sur le cadastre.

SECTION 2 : L'OPÉRATION ARCHÉOLOGIQUE ET SES RÉSULTATS

1. État des connaissances 23
1.1 Le projet d'aménagement 23
1.2 Contextes géologique et environnemental 23
1.3 Contextes historique et archéologique 25
2. Stratégie et méthodes mises en œuvre 27
2.1 Les contraintes environnementales 27
2.2 Méthodologie 27
3. Description archéologique 27
4. Conclusion 31
5. Bibliographie 33
6. Table des figures 34



Opération de diagnostic : St-Martin-Boulogne, Ostrohove

N

0 1 km

Terrils, crassiers et remblais indifférenciés

Colluvions indifférenciées (limoneuses de fond de vallon et vallées sèches, limons de lavage, de pentes et diverses) ; Quaternaire

Alluvions récentes ; Holocène

Dépôts marins : sables et graviers ; Holocène

Faciès wealdiens, sables, argiles ; Mésozoïque (Crétacé : Barrémien)

Calcaire lacustre ; Mésozoïque (Jurassique : Purbeckien)

Sables, grès calcareux et argiles ; Mésozoïque (Jurassique : Tithonien sup.)

Argiles à bancs calcaires ; Mésozoïque (Jurassique : Tithonien moy.)

Grès de la Crèche ; Mésozoïque (Jurassique : Tithonien inf.)

Argiles de Châtillon ; Mésozoïque (Jurassique : Tithonien inf. - Kimméridgien sup.)

Grès de Châtillon ; Mésozoïque (Jurassique : Kimméridgien sup.)

Calcaires du Moulin-Wibert, Sables et grès de Conninc-thun, Marnes du Moulin-Wibert, Calcaires de Brecque-recque ; Mésozoïque (Jurassique : Kimméridgien inf.)

Grès de Brunembert, Oolite d'Hesdin, Caillasse d'Hesdi-gneul, (Calcaire de Brecquerecques) ; Mésozoïque (Jurassique : Oxfordien sup. - Kimméridgien inf.)

Grès de Brunembert, Oolite d'Hesdin, Caillasse d'Hesdigneul, (Calcaire de Brecquerecques) ; Mésozoïque (Jurassique : Oxfordien sup. - Kimméridgien inf.)

Calcaires et argiles du Mont-des-Boucards ; Mésozoïque (Jurassique : Oxfordien moy. - sup.)

Calcaires du Mont-des-Boucards, Argiles de Selles, Calcaires d'Houllefort ; Mésozoïque (Jurassique : Oxfordien moy.)

Calcaires d'Houllefort, Argiles de Selles ; Mésozoïque (Jurassique : Oxfordien moy.)

Groupe de Le Waast : Marnes à Millericrinus, Argiles de Coquillot, Argiles de Montaubert, Marnes de Belle ; Mésozoïque (Jurassique : Callovien-Oxfordien moy.)

Argiles de Selle, Calcaire d'Houllefort, Marnes à Millericrinus, Argiles de Coquillot, Argiles de Montaubert, Marnes de Belle ; Mésozoïque (Jurassique : Callovien-Oxfordien moyen)

Groupe des Pichottes ; Mésozoïque (Jurassique : Bathonien sup. - Callovien inf.)

Calcaires oolithiques, alternance de calcaires et marnes ; Mésozoïque (Jurassique : Bathonien sup.)

Formation de Marquise / Rinxent ; Mésozoïque (Jurassique : Bathonien sup.)

Faille

Réseau hydrographique

Fig. 5 : Saint-Martin-Boulogne, rue de Bertinghen, Carte sur l'environnement géologique de la fouille.

Saint-Martin-Boulogne, Rue de Bertinghen, Ostrohove

1. État des connaissances

1.1 Le projet d'aménagement

La Société d'Économie Mixte Adévia projette l'aménagement d'une ZAC multisites sur la commune de Saint-Martin-Boulogne. Le premier site concerné est le secteur d'Ostrohove sur une surface de 30987 m^2. L'importance de l'aménagement et la proximité de la ville de Boulogne-sur-Mer ont conduit le Service Régional de l'Archéologie à prescrire un diagnostic

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

Le diagnostic se situe sur la commune de St-Martin-Boulogne, dans le bassin-versant de la Liane (Fig. 5), (BRGM-Infoterre 2013 ; Chantraine et al. 1996 ; Lacquement et al. 2004 ; Leplat et al. 1985 ; Mansy et al. 2007 ; SEF 2012).

Il est implanté sur un substrat jurassique fortement affecté par un réseau de failles. Le substrat correspond essentiellement aux Grès de Châtillon (Kimméridgien sup.), 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. De manière plus limitée, le diagnostic recoupe sur son flanc sud les Calcaires de Moulin-Wibert, les Sables et grès de Conningthun, 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. Les sondages géotechniques ont recoupé à la fois des strates sableuses jaunes-rousses et des strates argileuses plus ou moins riches en coquilles. Le niveau de la nappe était situé au minimum à 2 mètres de profondeur voire au-delà.

Le substrat crétacé présent au nord-est du diagnostic correspond uniquement aux Faciès wealdiens dont les caractéristiques sont très variables. Ils sont surtout représentés par des argiles grises, jaunes, noires, bariolées rouges ou crèmes parfois associées à des concrétions ferrugineuses ou limonites (Terlincthun, au nord de Boulogne/mer). Cependant, ces dépôts peuvent aussi être indifféremment composés de sables grossiers parfois graveleux (St-Etienne-au-Mont au sud de Boulogne/mer) ou de sables argileux très fins à lignite (Terlincthun).

Les formations superficielles sont très limitées, l'horizon humifère superficiel reposant directement sur le substrat jurassique voire crétacé plus ou moins altéré.

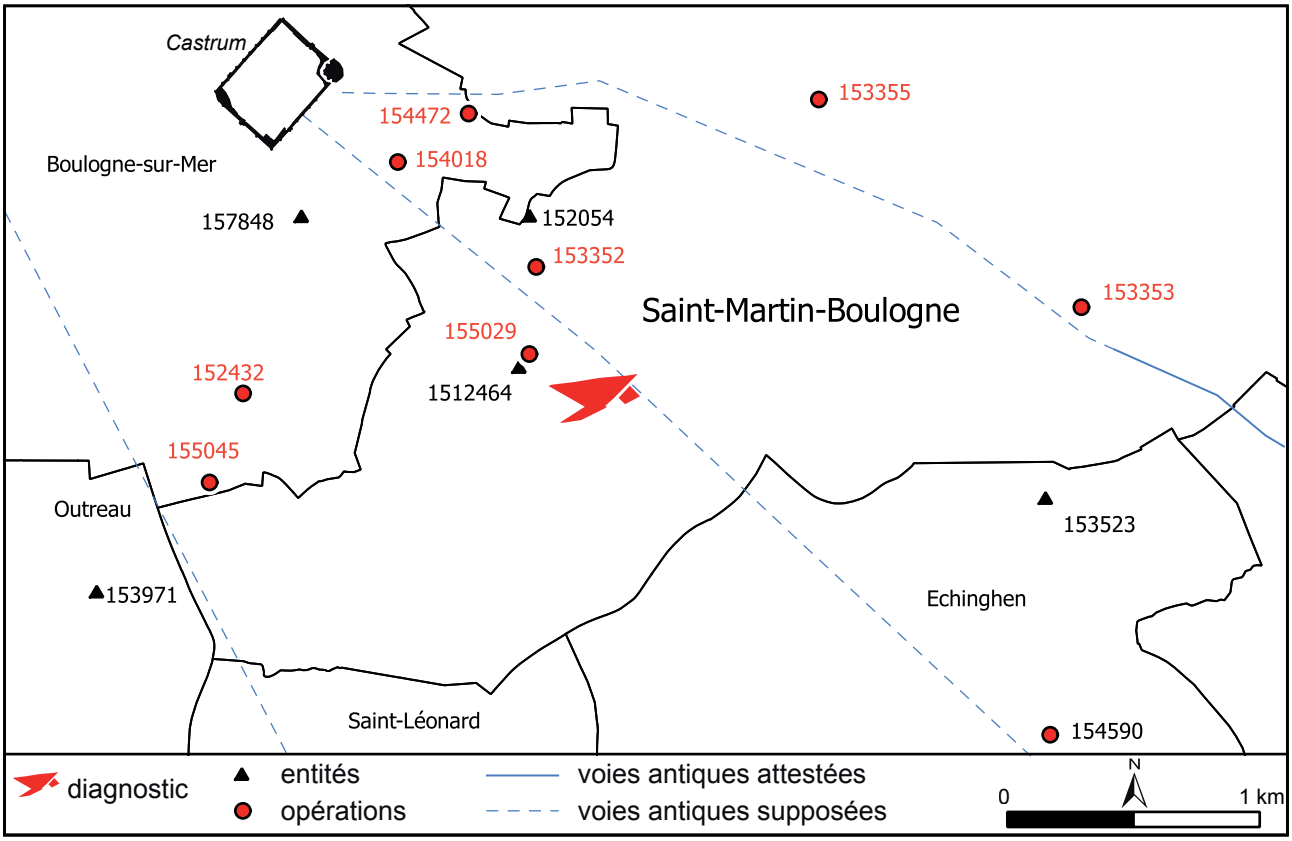


Fig. 6 : Saint-Martin-Boulogne, rue de Bertinghen, Carte sur les découvertes archéologiques dans le secteur de Saint-Martin

1.3 Contextes historique et archéologique

Plusieurs gisements ont été repérés dans les environs proches. A moins de 300 m au nord-est au stade de la Waroquerie une occupation laténienne a été repérée à l'occasion d'un diagnostic réalisé en 2009 (Routier 2009). Une voie supposée qui aboutirait à la porte Gayole pourrait passer dans la zone concernée par les aménagements (Delmaire 1994). Un peu plus au nord au Val-Saint-Martin, Delmaire signale plusieurs découvertes anciennes notamment un sarcophage en plomb découvert en 1842. Toujours au Val-Saint-Martin au lieu-dit « La Waroquerie » Delmaire fait référence à : « une vaste nécropole qui couvre les pentes du Val-Saint-Martin, sur les territoires de Boulogne et de St Martin. »

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.

La Carte archéologique du SRA mentionne également au Val-Saint-Martin une entité archéologique datée du néolithique sans plus de précision. Les entités et les opérations archéologiques connues sont résumées dans les tableaux suivants et localisées sur la carte ci-contre (Fig. 6), (Fig. 7).

Les entités archéologiques

Commune	Adresse	Vestiges	Chronologie	Année	Code SRA
Boulogne	Val Saint-Martin		Neolithique	0	152054
Boulogne	Lycée Branly	construction	Antiquité	0	157848
Echinghen	Pincthum	cimetière	Moyen Age	0	153523
Outreau	9 rue Justin	sépulture	Antiquité	0	153971
Saint-Martin-Boulogne	La Waroquerie	occupation	2nd Age du Fer	2009	1512464

Les opérations archéologiques

Type	Intitulé	Responsable	Adresse	Chronologie	Année	Code SRA
diagnostic	Complexe sportif de la Waroquerie	Jean-Claude Routier	rue de Bertinghen	2nd Age du Fer	2009	155029
diagnostic		Olivier Blamangin	24/26 Rue Angellier, 13/15 rue Ampère		2008	155045
diagnostic		Olivier Blamangin	Angle rue du Vieil Atre-rue Léo Lagrange		2006	154018
diagnostic		Olivier Blamangin	Rue de Dringhen		2006	154472
diagnostic		Philppe Lefevre	Lotissement du Blanc Pignon		2003	153355
diagnostic		Jean-Claude Routier	Route de Tournes		2007	154590
diagnostic	rue de la Madeleine	Eric Belot			1999	152432
diagnostic		Virginie Thoquenne	Mont Lambert - rue Ballin		0	153353
diagnostic		Virginie Thoquenne	Rue Charles Gide prolongée		0	153352

Fig. 7 : Saint-Martin-Boulogne, rue de Bertinghen, les entités et les opérations archéologiques dans le secteur de Saint-Martin

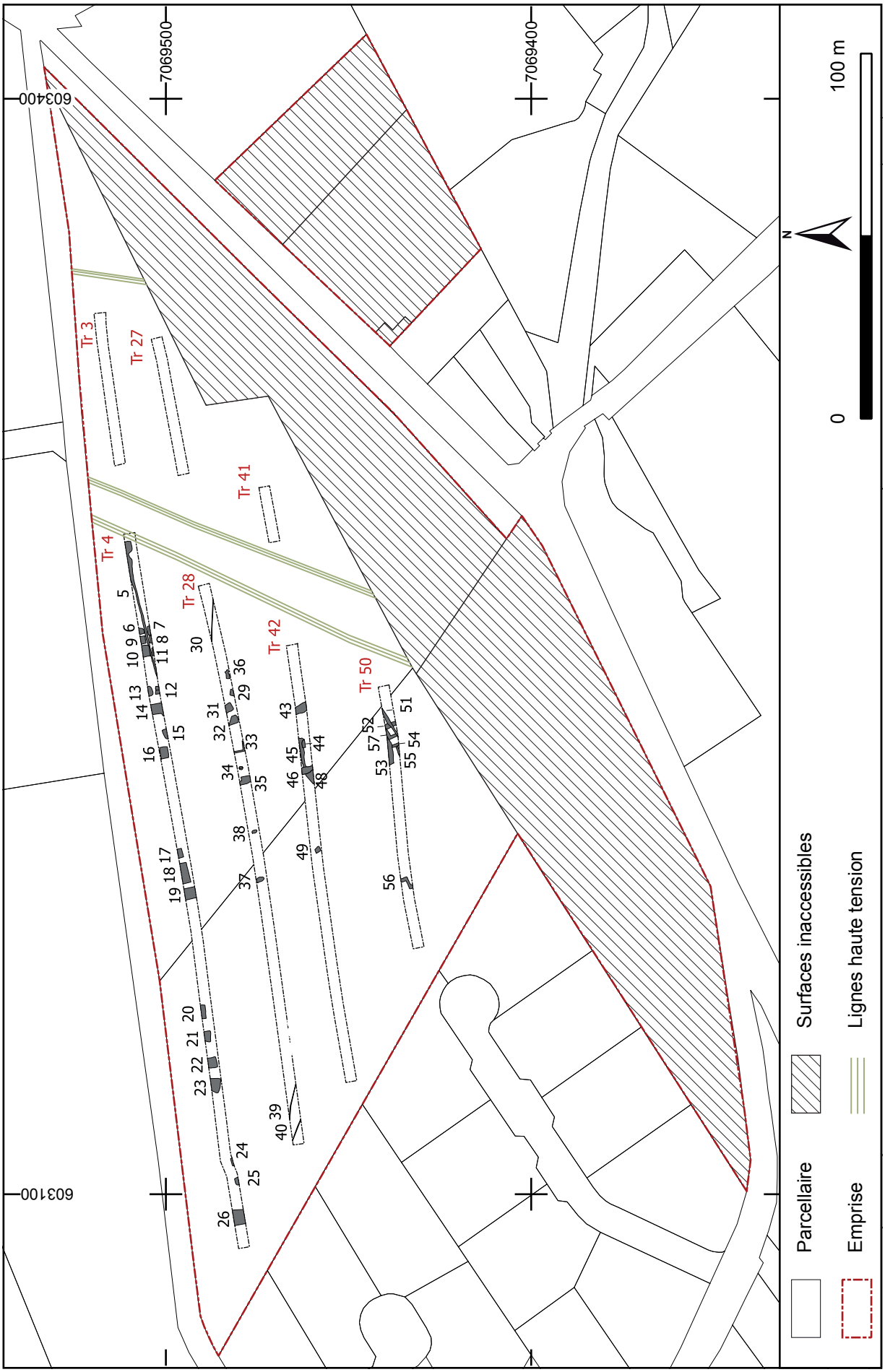


Fig. 8 : Saint-Martin-Boulogne, rue de Bertinghen, plan général de l'opération

2. Stratégie et méthodes mises en œuvre

2.1 Les contraintes environnementales

L'accès à la totalité des parcelles prescrites n'a pas été possible. Les parcelles BK 53, 64 et 65 étaient clôturées de barrières en béton, les parcelles BI 27, 80 et 91 font l'objet d'une contrainte écologique. De plus leur accès est délicat puisqu'elles présentent un important dénivelé.

2.2 Méthodologie

L' opération s'est déroulée du 13 au 14 mai 2013 avec une équipe constituée de deux personnes dont le responsable d'opération et ponctuellement d'un topographe.

Une pelle hydraulique équipée d'un godet de curage de 3 m de large a réalisé 7 tranchées. Au total 1928 m^2 ont été décapés sur les 18271 m^2 que constituent les parcelles BI 178 et 179 soit 10,55 %.

3. Description archéologique

Une quarantaine de structures archéologiques ont été mises au jour. Il s'agit de fosses qui ont servi en dernier lieu de dépotoirs et qui ont été attribuées, au vu de leur mobilier, à la période de la Première Guerre mondiale. Les fosses étaient remplies essentiellement de contenants alimentaires en métal et en verre (boites de conserve, bouteilles, bocaux). La nature du substrat a favorisé une intense corrosion des

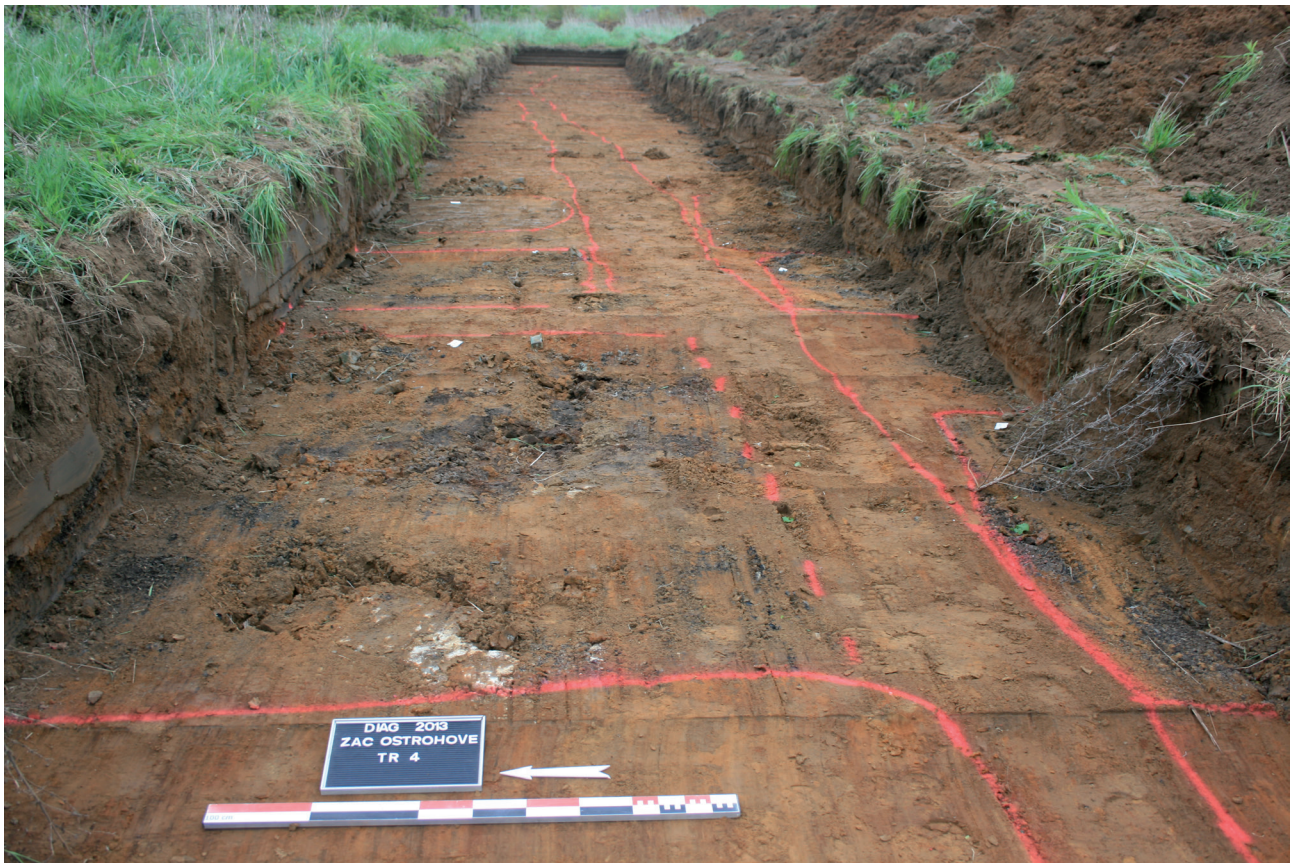


Fig. 9 : Saint-Martin-Boulogne, rue de Bertinghen, vue de structures dans la tranchée 4.

objets métalliques les rendant souvent méconnaissables et impossibles à prélever. Le mobilier en verre et en céramique présente quant à lui un bon état de conservation (Fig. 9) à (Fig. 15).



Fig. 10 : Saint-Martin-Boulogne, rue de Bertinghen, vue de la structure 16.



Fig. 11 : Saint-Martin-Boulogne, rue de Bertinghen, bouteilles de lait et pots à pickles.



Fig. 12 : Saint-Martin-Boulogne, rue de Bertinghen, flasques à alcool.



Fig. 13 : Saint-Martin-Boulogne, rue de Bertinghen, bouteilles de boissons gazeuses.



Fig. 14 : Saint-Martin-Boulogne, rue de Bertinghen, tasses de la Young Men's Christian Association.



Fig. 15 : Saint-Martin-Boulogne, rue de Bertinghen, pot de marmelade.

4. Conclusion

L'opération de diagnostic a permis de mettre en évidence une occupation militaire de la Première Guerre mondiale. Il s'agit très probablement d'une base arrière britannique. Les bouteilles et flacons mis au jour sont essentiellement des contenants alimentaires de produits anglais. La situation géographique de la Côte d'Opale par rapport à l'Angleterre explique naturellement que les principaux ports du littoral servent de lieu de débarquement et abritent les premières troupes britanniques prenant pied sur le sol français. Entre 1914 et 1916, 1700000 tommies transitent par la gare de Boulogne-sur-Mer (Hodicq 2013). Avec Calais et Dunkerque, Boulogne constitue l'une des trois principales bases portuaires britanniques. La bande côtière de la région va donc constituer pour l'armée britannique une véritable zone tampon entre l'Angleterre et la France permettant l'acheminement rapide des troupes et du ravitaillement vers les lieux de combat.

La voie antique présumée aboutissant à la porte Gayole (Delmaire 1994), n'a pas été mise en évidence lors de l'opération. L'observation de la topographie *in situ* laisse supposer qu'un tracé direct vers le *castrum* serait impraticable pour des véhicules à traction animale, le dénivelé étant trop important (Fig. 16).

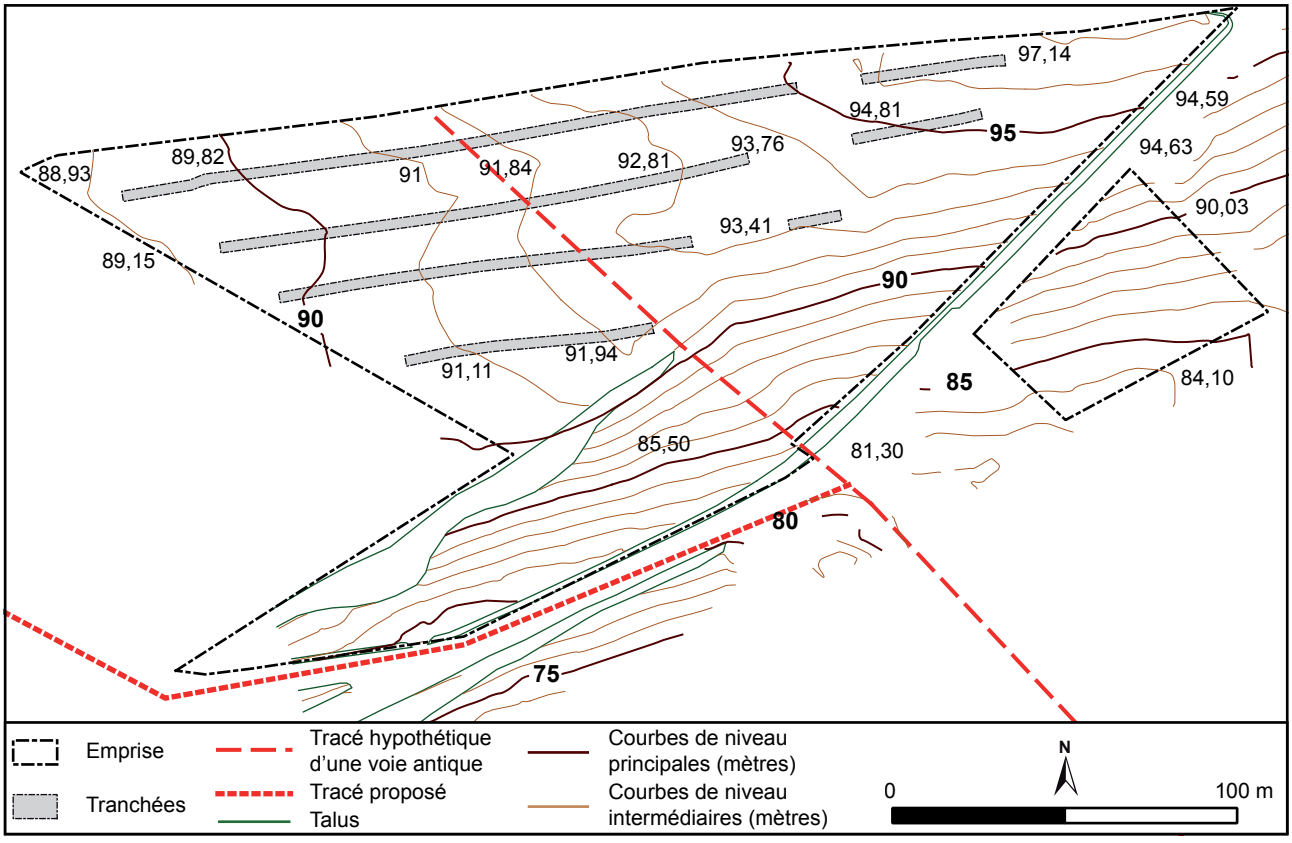


Fig. 16 : Saint-Martin-Boulogne, rue de Bertinghen, topographie du site.

5. Bibliographie

BRGM-Infoterre 2013 : Bureau des Recherches Géologiques et Minières (BRGM) – Site Infoterre : portail géomatique d'accès aux données géoscientifiques du BRGM. URL : http://infoterre.brgm.fr/viewer/MainTileForward.do ; dernière consultation : avril 2013. Orléans : BRGM, 2013.

Chantraine et al. 1996 : CHANTRAINE (J.), AUTRAN (A.), CAVELIER (C.), ALABOUVETTE (B.), BARFÉTY (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 BRGM, 1996, 1 carte.

Delmaire 1994 : DELMAIRE (R.) – Carte archéologique de la Gaule. Le Pas-de-Calais. Académie des Inscriptions et Belles Lettres, tome 1, 1994, p. 215.

Desfossés, Jaques, Prilaux 2008 : DESFOSSÉS (Y.), JAQUES (A.), PRILAUX (G.). – *L'archéologie de la Grande Guerre*, coédition Ouest France - Inrap, Rennes, 2008.

Hodicq 2013 : HODICQ (Y.) – «La présence militaire britannique sur le littoral du Nord-Pas de Calais» ; Site Chemins de mémoire 14 - 18 ; URL : http://www.cheminsdememoire-nordpasdecalais.fr/comprendre-et-approfondir/larriere/la-presence-militaire-britannique-sur-le-littoral-du-nord-pas-de-calais.html ; dernière consultation : mai 2013. Comité Régional de Tourisme en Nord-Pas de Calais, Lille.

Leplat et al. 1985 : LEPLAT (J.), BONTE (A.), BROQUET (P.), HATRIVAL (J.-N.) – Carte géologique de la France à 1/50 000, feuille de Boulogne/mer. Orléans : BRGM, 1985, Vol.10, 26 p., 1 carte.

Mansy et al. 2007 : MANSY (J.-L.), GUENNOC (P.), ROBASZYNSKI (F.), AMEDRO (F.), AUFFRET (J.-P), VIDIER (J.-P.), LAMARCHE (J.), LEFEVRE (D.), SOMME (J.), BRICE (D.), MISTIAEN (B.), PRUD'HOMME (A.), ROHART (J.C.), VACHARD (D.). – Carte géologique de la France à 1/50 000, feuille de Marquise. Orléans : BRGM, 2007, Vol. 5, 2ème édition, 212 p., 1 carte.

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.

SEF 2012 : SEF (société Sols Études Fondations). - SAINT-MARTIN-BOULOGNE (62), Construction d'un lotissement, Secteur Ostrohove - 03, Étude géotechnique d'avant projet (mission G12). Société Sols Études Fondations 2012, 45 p

6. Table des figures

Fig. 1 : Saint-Martin-Boulogne, rue de Bertinghen, localisation régionale de la commune 18

Fig. 2 : Saint-Martin-Boulogne, rue de Bertinghen, carte au 1/250 000. 18

Fig. 3 : Saint-Martin-Boulogne, rue de Bertinghen, carte au 1/25 000. 19

Fig. 4 : Saint-Martin-Boulogne, rue de Bertinghen, localisation du site sur le cadastre. 19

Fig. 5 : Saint-Martin-Boulogne, rue de Bertinghen, Carte sur l'environnement géologique de la fouille. 22

Fig. 6 : Saint-Martin-Boulogne, rue de Bertinghen, Carte sur les découvertes archéologiques dans le secteur de Saint-Martin 24

Fig. 7 : Saint-Martin-Boulogne, rue de Bertinghen, les entités et les opérations archéologiques dans le secteur de Saint-Martin 25

Fig. 8 : Saint-Martin-Boulogne, rue de Bertinghen, plan général de l'opération 26

Fig. 9 : Saint-Martin-Boulogne, rue de Bertinghen, vue de structures dans la tranchée 4. 27

Fig. 10 : Saint-Martin-Boulogne, rue de Bertinghen, vue de la structure 16. 28

Fig. 11 : Saint-Martin-Boulogne, rue de Bertinghen, bouteilles de lait et pots à pickles. 28

Fig. 12 : Saint-Martin-Boulogne, rue de Bertinghen, flasques à alcool. 29

Fig. 13 : Saint-Martin-Boulogne, rue de Bertinghen, bouteilles de boissons gazeuses. 29

Fig. 14 : Saint-Martin-Boulogne, rue de Bertinghen, tasses de la Young Men's Christian Association. 30

Fig. 15 : Saint-Martin-Boulogne, rue de Bertinghen, pot de marmelade. 30

Fig. 16 : Saint-Martin-Boulogne, rue de Bertinghen, topographie du site. 31

SECTION 3 : LES INVENTAIRES

1. Inventaire des unités d'enregistrement..... 35
2. Inventaire du mobilier..... 36
3. Inventaire de la documentation..... 37

1. Inventaire des unités d'enregistrement

Numéro	Type	Description	UEs liées
1	niveau	naturel terre végétale	sur: 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57
2	niveau	naturel encaissant	sous: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57
3	tranchée	tranchée de diagnostic	
4	tranchée	tranchée de diagnostic	
5	structure	tranchée	sous: 1
6	structure	fosse	sous: 1 - sur: 2
7	structure	fosse	sous: 1 - sur: 2
8	structure	fosse	sous: 1 - sur: 2
9	structure	fosse	sous: 1 - sur: 2
10	structure	fosse	sous: 1 - sur: 2
11	structure	fosse	sous: 1 - sur: 2
12	structure	fosse	sous: 1 - sur: 2
13	structure	fosse	sous: 1 - sur: 2
14	structure	fosse	sous: 1 - sur: 2
15	structure	fosse	sous: 1 - sur: 2
16	structure	fosse	sous: 1 - sur: 2
17	structure	fosse	sous: 1 - sur: 2
18	structure	fosse	sous: 1 - sur: 2
19	structure	fosse	sous: 1 - sur: 2
20	structure	fosse	sous: 1 - sur: 2
21	structure	fosse	sous: 1 - sur: 2
22	structure	fosse	sous: 1 - sur: 2
23	structure	fosse	sous: 1 - sur: 2
24	structure	fosse	sous: 1 - sur: 2
25	structure	fosse	sous: 1 - sur: 2
26	structure	fosse	sous: 1 - sur: 2
27	tranchée	tranchée de diagnostic	
28	tranchée	tranchée de diagnostic	
29	structure	fosse	sous: 1 - sur: 2
30	structure	fossé drainage	sous: 1 - sur: 2
31	structure	fosse	sous: 1 - sur: 2
32	structure	fosse	sous: 1 - sur: 2
33	structure	mur	sous: 1 - sur: 2
34	structure	fosse	sous: 1 - sur: 2

Numéro	Type	Description	UEs liées
35	structure	fosse	sous: 1 - sur: 2
36	niveau	géoarchéologie	
37	structure	fosse	sous: 1 - sur: 2
38	structure	fosse	sous: 1 - sur: 2
39	structure	fossé drainage	sous: 1 - sur: 2
40	structure	fossé drainage	sous: 1 - sur: 2
41	tranchée	tranchée de diagnostic	
42	tranchée	tranchée de diagnostic	
43	structure	tranchée	sous: 1 - sur: 2
44	structure	fosse	sous: 1 - sur: 2
45	structure	fossé	sous: 1 - sur: 2
46	structure	fossé	sous: 1 - sur: 2
47	structure	fosse	sous: 1 - sur: 2
48	structure	fosse	sous: 1 - sur: 2
49	structure	fosse	sous: 1 - sur: 2
50	tranchée	tranchée de diagnostic	
51	structure	fossé	sous: 1 - sur: 2
52	structure	fossé	sous: 1 - sur: 2
53	structure	fossé	sous: 1 - sur: 2
54	structure	fossé	sous: 1 - sur: 2
55	structure	fossé	sous: 1 - sur: 2
56	structure	fossé	sous: 1 - sur: 2
57	structure	fossé	sous: 1 - sur: 2

2. Inventaire du mobilier

UE	Identifiant	Détermination	Nombre d'éléments	Poids (g)	État de conservation	État sanitaire	Parcelle de découverte	Chronologie
5	156868_152_5_1	verre / verre autre / bouteille à boisson gazeuse ?	1	462g	bonne (> 70 %)	stable	BI 178 - 179	Période Récente,Époque Contemporaine
5	156868_152_5_3	verre / verre autre / flasque	1	172g	bonne (> 70 %)	stable	BI 178 - 179	Période Récente,Époque Contemporaine
5	156868_152_5_2	verre / verre autre / bouteille de sauce, de pickles ou de lait	1	488g	bonne (> 70 %)	stable	BI 178 - 179	Période Récente,Époque Contemporaine
12	156868_152_12	verre / verre autre / pot à pickels	1	544g	bonne (> 70 %)	stable	BI 178 - 179	Période Récente,Époque Contemporaine
12	156868_152_12_1	verre / verre autre / bouteille avec bouchon	2	699g	bonne (> 70 %)	stable	BI 178 - 179	Période Récente,Époque Contemporaine
12	156868_152_12_2	verre / verre autre / bouteille de bière	1	760g	bonne (> 70 %)	stable	BI 178 - 179	Période Récente,Époque Contemporaine
12	156868_152_12_3	verre / verre autre / bouteille à bille pour boisson gazeuse	1	444g	bonne (> 70 %)	stable	BI 178 - 179	Période Récente,Époque Contemporaine
14	156868_141_14	terre cuite / céramique / tasse en porcelaine avec une anse	1	165g	moyenne (70 à 40 %)	stable	BI 178 - 179	Période Récente,Époque Contemporaine
14	156868_152_14	verre / verre autre / bouteille	1	258g	bonne (> 70 %)	stable	BI 178 - 179	Période Récente,Époque Contemporaine
14	156868_152_14	verre / verre autre / fiole	1	54g	bonne (> 70 %)	stable	BI 178 - 179	Période Récente,Époque Contemporaine
15	156868_141_15_1	terre cuite / céramique / pot à condiments	1	271g	bonne (> 70 %)	stable	BI 178 - 179	Période Récente,Époque Contemporaine
16	156868_152_16_3	verre / verre autre / fiole à médicament ?	1	27g	bonne (> 70 %)	stable	BI 178 - 179	Période Récente,Époque Contemporaine
16	156868_152_16_4	verre / verre autre / bouteille de limonade	1	467g	bonne (> 70 %)	stable	BI 178 - 179	Période Récente,Époque Contemporaine
16	156868_141_16_1	terre cuite / céramique / tasse avec une anse en porcelaine	6	362g	bonne (> 70 %)	stable	BI 178 - 179	Période Récente,Époque Contemporaine
16	156868_112_16	métal / métal ferreux / ind.	1	43g	mauvaise (< 40 %)	instable	BI 178 - 179	Période Récente,Époque Contemporaine
16	156868_141_16_2	terre cuite / céramique / tasse en porcelaine avec départ d'une anse	3	222g	bonne (> 70 %)	stable	BI 178 - 179	Période Récente,Époque Contemporaine

UE	Identifiant	Détermination	Nombre d'éléments	Poids (g)	État de conservation	État sanitaire	Parcelle de découverte	Chronologie
16	156868_141_16	terre cuite / céramique / fond d'une tasse en porcelaine	1	39g	mauvaise (< 40 %)	stable	BI 178 - 179	Période Récente,Époque Contemporaine
16	156868_152_16	verre / verre autre / verre fondu d'une bouteille ?	1	89g	mauvaise (< 40 %)	stable	BI 178 - 179	Période Récente,Époque Contemporaine
16	156868_152_16_1	verre / verre autre / flasque	1	277g	bonne (> 70 %)	stable	BI 178 - 179	Période Récente,Époque Contemporaine
16	156868_152_16_2	verre / verre autre / flasque	1	160g	bonne (> 70 %)	stable	BI 178 - 179	Période Récente,Époque Contemporaine
16	156868_152_16	verre / verre autre / bouteille	1	653g	bonne (> 70 %)	stable	BI 178 - 179	Période Récente,Époque Contemporaine
16	156868_152_16_5	verre / verre autre / bouteille de sauce	1	254g	bonne (> 70 %)	stable	BI 178 - 179	Période Récente,Époque Contemporaine
17	156868_152_17_1	verre / verre autre / verre soufflé / flasque	1	160g	bonne (> 70 %)	stable	BI 178 - 179	Période Récente,Époque Contemporaine
17	156868_152_17_2	verre / verre autre / bouteille de sauce ou de pickels	1	501g	bonne (> 70 %)	stable	BI 178 - 179	Période Récente,Époque Contemporaine
17	156868_152_17_3	verre / verre autre / bouteille de sauce, de pickels ou de lait	1	411g	bonne (> 70 %)	stable	BI 178 - 179	Période Récente,Époque Contemporaine
23	156868_141_23	terre cuite / céramique / pot en porcelaine	3	112g	mauvaise (< 40 %)	stable	BI 178 - 179	Période Récente,Époque Contemporaine
23	156868_141_23	terre cuite / céramique / plat de présentation en porcelaine	8	1228g	bonne (> 70 %)	stable	BI 178 - 179	Période Récente,Époque Contemporaine
23	156868_152_23	verre / verre autre / fragment de verre	1	6g	mauvaise (< 40 %)	stable	BI 178 - 179	Période Récente,Époque Contemporaine
23	156868_141_23_1	terre cuite / céramique / pot à marmelade en porcelaine	14	266g	bonne (> 70 %)	stable	BI 178 - 179	Période Récente,Époque Contemporaine
23	156868_141_23	terre cuite / céramique / fragment de céramique en porcelaine	1		mauvaise (< 40 %)	stable	BI 178 - 179	Période Récente,Époque Contemporaine
23	156868_152_23_2	verre / verre autre / pot à condiments ?	1	391g	bonne (> 70 %)	stable	BI 178 - 179	Période Récente,Époque Contemporaine
23	156868_152_23_1	verre / verre autre / bouteille de sauce, de pickels ou de lait	1	472g	bonne (> 70 %)	stable	BI 178 - 179	Période Récente,Époque Contemporaine

UE	Identifiant	Détermination	Nombre d'éléments	Poids (g)	État de conservation	État sanitaire	Parcelle de découverte	Chronologie
23	156868_152_23	verre / verre autre / bouteille de bière ?	1	450g	bonne (> 70 %)	stable	BI 178 - 179	Période Récente,Époque Contemporaine
34	156868_152_34	verre / verre autre / bouteille	1	360g	bonne (> 70 %)	stable	BI 178 - 179	Période Récente,Époque Contemporaine
34	156868_141_34	terre cuite / céramique / plat en porcelaine	1	15g	mauvaise (< 40 %)	stable	BI 178 - 179	Période Récente,Époque Contemporaine
34	156868_141_34_1	terre cuite / céramique / pot à condiments	1	538g	bonne (> 70 %)	stable	BI 178 - 179	Période Récente,Époque Contemporaine
34	156868_141_34_2	terre cuite / céramique / tasse avec un départ d'une anse en porcelaine	1	380g	bonne (> 70 %)	stable	BI 178 - 179	Période Récente,Époque Contemporaine
34	156868_152_34	verre / verre autre / gobelet	1	132g	bonne (> 70 %)	stable	BI 178 - 179	Période Récente,Époque Contemporaine
34	156868_152_34_1	verre / verre autre / fiole	1	54g	bonne (> 70 %)	stable	BI 178 - 179	Période Récente,Époque Contemporaine
34	156868_152_34_2	verre / verre autre / bouteille avec bouchon	2	569g	bonne (> 70 %)	stable	BI 178 - 179	Période Récente,Époque Contemporaine
43	156868_152_43_1	verre / verre autre / bouteille de sauce, de pickels ou de lait	1	486g	bonne (> 70 %)	stable	BI 178 - 179	Période Récente,Époque Contemporaine

3. Inventaire de la documentation

Identifiant	Légende	Nature support	Format	Nombre d'éléments
156868_211_0_1	Administratif,Arrêtés et PSTI,notification de prescription,	papier	A4	1
156868_211_0_2	Administratif,Arrêtés et PSTI,arrêté de prescription,	papier	A4	1
156868_211_0_3	Administratif,Arrêtés et PSTI,notification d'attribution,	papier	A4	1
156868_211_0_4	Administratif,Arrêtés et PSTI,arrêté de prescription,arrete_prescription	numérique	pdf	2
156868_211_0_5	Administratif,Arrêtés et PSTI,notification d'attribution,notification d'attribution	numérique	pdf	1
156868_211_0_6	Administratif,Arrêtés et PSTI,projet scientifique et technique d'intervention,psti	numérique	pdf	3
156868_213_0_1	Administratif,Documentation aménageur,	papier	A4	5
156868_213_0_2	Administratif,Documentation aménageur,etude_impact	numérique	pdf	355
156868_213_0_3	Administratif,Documentation aménageur,etude_geotechnique_fondasol	numérique	pdf	45
156868_214_0_1	Administratif,Correspondance et compte-rendu de réunion,courrier_transmission_psti	numérique	pdf	1
156868_214_0_2	Administratif,Correspondance et compte-rendu de réunion,	papier	A4	5
156868_215_0_1	Administratif,DICT,	papier	A4	5
156868_216_0_1	Administratif,Gestion de chantier et comptabilité,	papier	A4	3
156868_221_0_1	Terrain & Post-fouille,Carnet de terrain,Répertoire UE,répertoire des ue	papier	A4	2
156868_224_0_1	Terrain & Post-fouille,Photographies,Terrain,	numérique	jpeg	1
156868_224_0_2	Terrain & Post-fouille,Photographies,Terrain,	numérique	jpeg	1
156868_224_0_21	Terrain & Post-fouille,Photographies,Terrain,	numérique	jpeg	1
156868_224_0_3	Terrain & Post-fouille,Photographies,Terrain,	numérique	jpeg	1
156868_224_0_32	Terrain & Post-fouille,Photographies,Terrain,	numérique	jpeg	1
156868_224_0_33	Terrain & Post-fouille,Photographies,Terrain,	numérique	jpeg	1
156868_224_0_34	Terrain & Post-fouille,Photographies,Terrain,	numérique	jpeg	1
156868_224_0_39	Terrain & Post-fouille,Photographies,Terrain,	numérique	jpeg	1
156868_224_0_4	Terrain & Post-fouille,Photographies,Terrain,	numérique	jpeg	1
156868_224_0_40	Terrain & Post-fouille,Photographies,Terrain,	numérique	jpeg	1
156868_224_0_41	Terrain & Post-fouille,Photographies,Terrain,	numérique	jpeg	1
156868_224_0_42	Terrain & Post-fouille,Photographies,Terrain,	numérique	jpeg	1
156868_224_0_43	Terrain & Post-fouille,Photographies,Terrain,	numérique	jpeg	1
156868_224_0_44	Terrain & Post-fouille,Photographies,Terrain,	numérique	jpeg	1
156868_224_0_45	Terrain & Post-fouille,Photographies,Terrain,	numérique	jpeg	1
156868_224_0_46	Terrain & Post-fouille,Photographies,Terrain,	numérique	jpeg	1
156868_224_0_47	Terrain & Post-fouille,Photographies,Mobilier,	numérique	jpeg	1
156868_224_0_48	Terrain & Post-fouille,Photographies,Mobilier,	numérique	jpeg	1
156868_224_0_49	Terrain & Post-fouille,Photographies,Mobilier,	numérique	jpeg	1
156868_224_0_5	Terrain & Post-fouille,Photographies,Terrain,	numérique	jpeg	1

Identifiant	Légende	Nature support	Format	Nombre d'éléments
156868_224_0_50	Terrain & Post-fouille,Photographies,Mobilier,	numérique	jpeg	1
156868_224_0_52	Terrain & Post-fouille,Photographies,Mobilier,	numérique	jpeg	1
156868_224_0_55	Terrain & Post-fouille,Photographies,Mobilier,	numérique	jpeg	1
156868_224_0_56	Terrain & Post-fouille,Photographies,Mobilier,	numérique	jpeg	1
156868_224_0_57	Terrain & Post-fouille,Photographies,Mobilier,	numérique	jpeg	1
156868_224_0_58	Terrain & Post-fouille,Photographies,Mobilier,	numérique	jpeg	1
156868_224_0_6	Terrain & Post-fouille,Photographies,Terrain,	numérique	jpeg	1
156868_224_0_7	Terrain & Post-fouille,Photographies,Terrain,	numérique	jpeg	1
156868_224_0_8	Terrain & Post-fouille,Photographies,Terrain,	numérique	jpeg	1
156868_224_12_22	Terrain & Post-fouille,Photographies,Terrain,	numérique	jpeg	1
156868_224_12_23	Terrain & Post-fouille,Photographies,Terrain,	numérique	jpeg	1
156868_224_12_24	Terrain & Post-fouille,Photographies,Terrain,	numérique	jpeg	1
156868_224_12_53	Terrain & Post-fouille,Photographies,Mobilier,	numérique	jpeg	1
156868_224_16_16	Terrain & Post-fouille,Photographies,Terrain,	numérique	jpeg	1
156868_224_16_17	Terrain & Post-fouille,Photographies,Terrain,	numérique	jpeg	1
156868_224_16_18	Terrain & Post-fouille,Photographies,Terrain,	numérique	jpeg	1
156868_224_16_51	Terrain & Post-fouille,Photographies,Mobilier,	numérique	jpeg	1
156868_224_23_54	Terrain & Post-fouille,Photographies,Mobilier,	numérique	jpeg	1
156868_224_23_59	Terrain & Post-fouille,Photographies,Mobilier,	numérique	jpeg	1
156868_224_33_35	Terrain & Post-fouille,Photographies,Terrain,	numérique	jpeg	1
156868_224_33_36	Terrain & Post-fouille,Photographies,Terrain,	numérique	jpeg	1
156868_224_33_37	Terrain & Post-fouille,Photographies,Terrain,	numérique	jpeg	1
156868_224_33_38	Terrain & Post-fouille,Photographies,Terrain,	numérique	jpeg	1
156868_224_34_27	Terrain & Post-fouille,Photographies,Terrain,	numérique	jpeg	1
156868_224_34_28	Terrain & Post-fouille,Photographies,Terrain,	numérique	jpeg	1
156868_224_34_29	Terrain & Post-fouille,Photographies,Terrain,	numérique	jpeg	1
156868_224_34_30	Terrain & Post-fouille,Photographies,Terrain,	numérique	jpeg	1
156868_224_34_31	Terrain & Post-fouille,Photographies,Terrain,	numérique	jpeg	1
156868_224_36_25	Terrain & Post-fouille,Photographies,Terrain,	numérique	jpeg	1
156868_224_36_26	Terrain & Post-fouille,Photographies,Terrain,	numérique	jpeg	1
156868_224_4_10	Terrain & Post-fouille,Photographies,Terrain,	numérique	jpeg	1
156868_224_4_11	Terrain & Post-fouille,Photographies,Terrain,	numérique	jpeg	1
156868_224_4_12	Terrain & Post-fouille,Photographies,Terrain,	numérique	jpeg	1
156868_224_4_13	Terrain & Post-fouille,Photographies,Terrain,	numérique	jpeg	1
156868_224_4_14	Terrain & Post-fouille,Photographies,Terrain,	numérique	jpeg	1
156868_224_4_15	Terrain & Post-fouille,Photographies,Terrain,	numérique	jpeg	1
156868_224_4_19	Terrain & Post-fouille,Photographies,Terrain,	numérique	jpeg	1
156868_224_4_20	Terrain & Post-fouille,Photographies,Terrain,	numérique	jpeg	1
156868_224_4_9	Terrain & Post-fouille,Photographies,Terrain,	numérique	jpeg	1
156868_225_0_1	Terrain & Post-fouille,Cartographie - Topographie,Cartographie,carte réglementaire	numérique	ai	1
156868_225_0_10	Terrain & Post-fouille,Cartographie - Topographie,Cartographie,légende carte contexte	numérique	ai	

Identifiant	Légende	Nature support	Format	Nombre d'éléments
156868_225_0_11	Terrain & Post-fouille,Cartographie - Topographie,Plan général,	numérique	sqlite	1
156868_225_0_12	Terrain & Post-fouille,Cartographie - Topographie,Plan général,cadastre rénové géoreférencé	numérique	zip	9
156868_225_0_13	Terrain & Post-fouille,Cartographie - Topographie,Plan général,	numérique	ssf	
156868_225_0_2	Terrain & Post-fouille,Cartographie - Topographie,Cartographie,carte réglementaire	numérique	ai	1
156868_225_0_3	Terrain & Post-fouille,Cartographie - Topographie,Cartographie,carte réglementaire	numérique	ai	1
156868_225_0_4	Terrain & Post-fouille,Cartographie - Topographie,Cartographie,carte réglementaire	numérique	ai	1
156868_225_0_5	Terrain & Post-fouille,Cartographie - Topographie,Cartographie,Carte sur l'environnement géologique de la fouille	numérique	ai	1
156868_225_0_6	Terrain & Post-fouille,Cartographie - Topographie,Plan général,Carte sur les découvertes archéologiques dans le secteur de Saint-Martin	numérique	ai	1
156868_225_0_7	Terrain & Post-fouille,Cartographie - Topographie,Cartographie,plan courbes niveau	numérique	ai	1
156868_225_0_8	Terrain & Post-fouille,Cartographie - Topographie,Cartographie,plan général	numérique	ai	1
156868_225_0_9	Terrain & Post-fouille,Cartographie - Topographie,Cartographie,légende carte contexte	numérique	xls	1
156868_231_0_1	Inventaire,US et relations,inventaire_ue	numérique	xls	1
156868_232_0_1	Inventaire,Mobilier,invetaire mobilier	numérique	xls	1
156868_233_0_1	Inventaire,Documents,inventaire documentation	numérique	xls	1

MANIEZ (J.)
Saint-Martin-Boulogne, Ostrohove, Rue de Bertinghen.
Rapport final d'Opération de diagnostic, éd. Centre départemental d'Archéologie du Pas-de-Calais, Dainville, 2013, 46 p., 16 fig.

Résumé

La Société d'Économie Mixte Adévia projette l'aménagement d'une ZAC multisites sur la commune de Saint-Martin-Boulogne. Le premier site concerné est le secteur d'Ostrohove sur une surface de 30987 m^2. L'importance de l'aménagement et la proximité de la ville de Boulogne-sur-Mer ont conduit le Service Régional de l'Archéologie à prescrire un diagnostic archéologique réalisé par le Centre départemental d'Archéologie du Pas-de-Calais sous la responsabilité de Jérôme Maniez. Une quarantaine de structures archéologiques ont été mises au jour. Il s'agit de fosses qui ont servi en dernier lieu de dépotoirs et qui ont été attribuées, au vu de leur mobilier, à la période de la Première Guerre mondiale.

Thésaurus

Époque contemporaine, Pas-de-Calais, Saint-Martin-Boulogne, Première Guerre mondiale.

Le Rapport Final d'Opération

Nombre de volumes : 1
Nombre de pages : 46
Nombre de figures : 15
Nombre de photos : 8
Nombre de planches : 2