

NORD/PAS-DE-CALAIS
ARQUES (PAS-DE-CALAIS)
Giratoire
RD 943-200

RAPPORT FINAL D'OPÉRATION
(DIAGNOSTIC)

N° INSEE 62040
Arrêté N° 10/133/DIAG
Code Patriarche : 5505



Responsable d'opération
Sophie FRANÇOIS

Rédaction
Jérémie CHOMBART, Marilyne GADEN,
Gabriel GUIDI-RONTANI

Août 2010

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
Projet d'intervention.....	14
Arrêté d'autorisation	17
Documents cartographiques	18
Section 2 : L'opération archéologique et ses résultats	20
1. État des connaissances	21
2. Stratégie et méthodes mises en œuvre	25
3. Stratigraphie du site.....	26
4. Description archéologique	26
5. Conclusion.....	28
6. Bibliographie.....	29
7. Table des figures.....	30
Section 3 : Les annexes	31
Inventaire des unités stratigraphiques	32
Inventaire du mobilier	32
Inventaire des documents graphiques	32
Inventaire des photographies numériques.....	35

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

FICHE SIGNALÉTIQUE

Identité du site

Région : Nord/Pas-de-Calais

Département : Pas-de-Calais

Commune : Arques

Lieu-dit ou adresse : RD 943-200

N° INSEE : 62 040

Cadastre

Section : E

Parcelle(s) : 126, 127, 128, 129, 130,
138, 140, 148, 446, 447, 489, 785, 786

Coord. Lambert **X :** 652260

Y : 7068738

altitude : 33 m

Propriétaire du terrain : Conseil Général du Pas-de-Calais

Maître d'ouvrage des travaux : Conseil Général du Pas-de-Calais

Protection juridique : néant

L'opération archéologique

Arrêté de prescription n° : 10/133/DIAG **daté du :** 27/05/2010

Arrêté de désignation n°: 10/133/DIAG/DESIGNATION

Titulaire : Sophie FRANÇOIS

Organisme de rattachement : Centre départemental d'Archéologie

Raison de l'urgence : Aménagement d'un carrefour giratoire au croisement de la RD 943 et de la RD 200.

Dates d'intervention sur le terrain : du 09/08/2010 au 10/08/2010

Surface du projet : 23725 m²

Surface diagnostiquée : 17158 m²

Surface ouverte : 2314 m² soit 13,50 %

Résultats

Côte d'apparition des vestiges (depuis TN) : néant

Épaisseur de la stratification : néant

Densité : nulle

Extension supposée du site : néant

Problématique de la recherche : mise en évidence et caractérisation de la nature, de l'étendue et du degré de conservation de vestiges archéologiques éventuellement présents.

Nature des vestiges par périodes : néant

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 : Nicolas MÉLARD, Conservateur du patrimoine
Centre départemental d'Archéologie : Jean-Luc MARCY, Conservateur, Archéologue départemental ; Jean Michel WILLOT, Chef de service, Archéologue départemental ; Sophie FRANÇOIS, responsable d'opération, Archéologue, chef de service des Archives du Sol.

Intervenants techniques

Fouilles : Centre départemental d'Archéologie

Jérémie CHOMBART, Technicien de fouilles.
Sophie FRANÇOIS, Archéologue, chef de service des Archives du Sol.
Marilyne GADEN, Technicien de fouilles.
Gabriel GUIDI-RONDANI, Stagiaire.

Rapport :

Jérémie CHOMBART, DAO, PAO, rédaction.
Sophie FRANÇOIS, rédaction.
Marilyne GADEN, DAO, rédaction.
Gabriel GUIDI-RONDANI, rédaction.
Jean-Roc MORRÉALE, DAO, conception des cartes.

Intervenants administratifs

DRAC du Nord/Pas-de-Calais, Service Régional de l'Archéologie :

Gérard FOSSE, Conservateur régional de l'Archéologie
Nicolas MÉLARD, Conservateur du patrimoine.

Centre départemental d'Archéologie :

Jean-Luc MARCY, Directeur de centre
Jean Michel WILLOT, Chef de service.

Aménageur :

Conseil Général du Pas-de-Calais, représenté par Gérard Oboeuf (Direction des grands projets routiers).

(Une fiche par période ou phase d'occupation)

Fiche 1/1

CHRONOLOGIE

- ☐ Paléolithique
 - ☐ Inférieur
 - ☐ Moyen
 - ☐ Supérieur
 - ☐ Mésolithique
- ☐ Néolithique
 - ☐ Ancien
 - ☐ Moyen
 - ☐ Récent
 - ☐ Chalcolithique
- ☐ 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

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Édifice public | <input type="checkbox"/> Artisanat alim. |
| <input type="checkbox"/> Édifice religieux | <input type="checkbox"/> Argile atelier |
| <input type="checkbox"/> Édifice militaire | <input type="checkbox"/> Atelier métall. |
| <input type="checkbox"/> Bâtiment commercial | <input type="checkbox"/> Artisanal |
| <input type="checkbox"/> Structure funéraire | <input type="checkbox"/> Autre |
| <input type="checkbox"/> Voirie | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Hydraulique | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Habitat rural | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Villa | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Bâtiment agricole | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Structure agraire | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Urbanisme | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Maison | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Structure urbaine | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Foyer | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Fosse | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Sépulture | |
| <input type="checkbox"/> Grotte | |
| <input type="checkbox"/> Abri | |
| <input type="checkbox"/> Mégalithique | |

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
- ☐ Acq. des données
- ☐ Numismatique
- ☐ Conservation
- ☐ Restauration

NOTICE SCIENTIFIQUE

Le Conseil Général du Pas-de-Calais a programmé la construction d'un giratoire au croisement des routes départementales RD 943 et RD 200 sur la commune d'Arques. Le projet, d'une surface totale de 2,4 hectares, risquant d'affecter le sous-sol archéologique, le Service Régional de l'Archéologie a prescrit un diagnostic archéologique réalisé par le Centre départemental d'Archéologie du 09 au 10 Août 2010.

11 tranchées ont été réalisées. Seules quelques structures contemporaines pouvant être reliées au bunker de la Seconde Guerre mondiale, présent au sud de la surface diagnostiquée ont été mises au jour.

L'opération de diagnostic archéologique n'ayant révélé aucune autre trace de vestige archéologique, le projet de construction de ce giratoire ne présente pas de risque de destruction de site archéologique.

ARRÊTÉ DE PRESCRIPTION

N° 10/133 /DIAG

PREFECTURE DE LA REGION NORD – PAS-DE-CALAIS
LE PREFET DE REGION

COPIE

VU le code du patrimoine, notamment son livre V ;

VU le décret n° 2004-490 du 3 juin 2004 relatif aux procédures administratives et financières en matière d'archéologie préventive ;

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

Vu l'arrêté du 3 novembre 2008 portant délégation de signature à Madame Véronique Chatenay-Dolto, directrice régionale des affaires culturelles de la région Nord-pas-de-Calais, en matière d'administration générale ;

VU le code de l'urbanisme, notamment l'article L. 425-11 ;

VU le dossier de :	saisine anticipée
Déposé par :	Conseil général du pas-de-Calais
adresse de l'aménageur :	Direction des grands projets routiers Service des grands projets routier littoral 24, rue Désille 62200 - Boulogne-sur-Mer
localisation :	Carrefour RD 943 - 200 E126 - E127 - E128 - E129 - E130 - E140 - E148 - E446 - E447 - E785 - E786
reçu le:	05/05/2010

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 1^{er} : 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 :	Arques et Campagne-les-Wardrecques
Localisation	Carrefour RD 943 - 200 E126 - E127 - E128 - E129 - E130 - E140 - E148 - E446 - E447 - E785 - E786

Propriétaire :
Coordonnées Lambert I : x = 599.27 y = 1334.84 z = 33.0

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 SRA, d'exploration du terrain, une phase d'étude qui s'achève par la remise du rapport sur les résultats obtenus.

Article 2 : Le diagnostic sera réalisé sous la maîtrise du Centre départemental d'Archéologie du Pas-de-Calais et sous le contrôle scientifique et technique de l'Etat. Les conditions de sa réalisation seront fixées contractuellement en application des articles 28, 29, 30 et 31 du décret n° 2004-490 susvisé .

Il sera exécuté conformément au projet d'opération élaboré par le Centre départemental d'Archéologie du Pas-de-Calais 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 cadre de la simple présence ou absence de site. Il doit permettre la mise en œuvre de moyens, d'analyses et de techniques propres à la détermination et à la compréhension du gisement exploré en perspective d'une exploitation à très long terme et d'une approche géographique plus générale.

emprise : Le diagnostic archéologique doit être réalisé dans l'emprise de la surface définie pour l'aménagement (23 725 m²). 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 ou en nombre important, 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 DFS, 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 le Centre départemental d'Archéologie du Pas-de-Calais 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 59, 60 et 61 du décret n° 2004-490 susvisé 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 au directeur du Centre départemental d'Archéologie du Pas-de-Calais et au Conseil général du Pas-de-Calais.

Fait à Lille, le

27 MAI 2010

Pour le préfet de Région Nord – Pas-de-Calais
et par délégation


La directrice régionale des affaires culturelles
Véronique Chatenay-Dolto

PROJET D'INTERVENTION

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 : 03.21.60.90.41

marcy.jean.luc@cg62.fr

1. IDENTIFICATION

Site	Département	Pas-de-Calais
	Commune	Arques
	Localisation	RD 943 / RD 200
	Coordonnées Lambert I	X=599.27 Y= 1334.84 Z=33
	Surface totale à traiter	23 725m² surface totale du projet
Aménageur	Nom ou raison sociale	Conseil Général du Pas-de-Calais Direction des Grands Projets Routiers Service des Grands Projets Routiers littoraux
	Adresse	Hôtel du Département, rue Ferdinand Buisson 62 018 Arras Cedex 9
	Représenté par	Dominique Dupilet
	Nature du projet	Saisine anticipée
Service instructeur	Service régional de l'Archéologie	03.28.36.78.50
	Référence SRA	SRA 10/133/DIAG
	Prescripteur	Nicolas Mélard
Opération	Arrêté préfectoral	10/133/DIAG du 27 mai 2010
	Reçu au CG 62 le	02 juin 2010
	Nature de l'opération	Diagnostic archéologique

2. PROBLÉMATIQUE SCIENTIFIQUE

L'arrêté de prescription n°**10/133/DIAG** du **27 mai 2010** 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 concerne l'emprise d'un giratoire sur la RD 943 - 200, soit une emprise de 23 725 m². Le giratoire est localisé au croisement de la RD 943, axe d'entrée d'Arques par le sud-ouest et de la rue Principale

de Campagne-lès-Wardrecques. Le giratoire est implanté sur la chaussée actuelle, sur une emprise agricole au Nord Ouest du carrefour actuel et sur une emprise stabilisée de 4450 m² utilisée en stationnement Poids Lourds.

4. VESTIGES ATTENDUS

A proximité immédiate de l'emprise du diagnostic aucune opération archéologique ni entité archéologique n'ont été enregistrées à la carte archéologique nationale.

Sur la commune d'Arques, à 2-3 kilomètre au nord du diagnostic, les opérations préventives sur la plate-forme de l'AA réalisées en plusieurs phases ont mis au jour une anthropisation de la région significative notamment pour les périodes protohistoriques, antiques et médiévales. Les phases d'occupation les plus anciennes sont attestées par des fosses contenant du mobilier datées de la fin de l'âge du bronze.

Sur la commune de Blendecques, un niveau préhistorique aurait été observé dans un niveau de limon sombre et très argileux. Deux opérations menées au Bois Richebé attestent la présence d'une ferme protohistorique transformée en villa au milieu du I^{er} siècle puis abandonnée au III^e. Au lieu-dit « Les Fonds Cailleux » furent identifiés des tombes à incinération du I^{er} siècle peut-être en relation avec la villa située à proximité. Un ensemble de fossés parcellaires et/ou de drainage sont datés des I^{er} et II^e siècles. D'autres sont quant à eux datables du Bas Moyen-âge et de l'époque moderne.

5. MÉTHODES ET TECHNIQUES ENVISAGÉES

Étude documentaire

Préalablement à l'opération de terrain, une étude documentaire a été 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 À ENGAGER

Phase de terrain incluant la préparation		Total 5 jours ouvrés
	Responsable d'opération	1
	Technicien	1
	Topographe	1
	Moyens de terrassement	Pelle mécanique à godet lisse
Phase de post-fouille		Total 5 jours ouvrés
	Responsable d'opération	1
	Technicien	1
	Spécialiste	1
	Topographe	1

7. CALENDRIER

Période prévue phase terrain	août 2010
Durée prévue d'étude et de rédaction du rapport	2 semaines
Date limite remise du rapport	septembre 2010

ARRÊTÉ D'AUTORISATION

N° 10/133/DIAG/DESIGNATION

PRÉFECTURE DE LA RÉGION NORD – PAS-DE-CALAIS LE PRÉFET DE RÉGION

VU le code du patrimoine, notamment son livre V ;

VU le décret n° 2004-490 du 3 juin 2004 relatif aux procédures administratives et financières en matière d'archéologie préventive ;

VU l'arrêté de prescription de diagnostic n° 10/133 ;

ARRETE DE DESIGNATION

Article 1 : FRANCOIS Sophie est désignée comme responsable scientifique du diagnostic sur la commune de Arques et Campagne-les-Wardrecques, Carrefour RD 943 - 200
E126 - E127 - E128 - E129 - E130 - E140 - E148 - E446 - E447 - E785 - E786.

Article 2 : le rapport établi à l'issue du diagnostic devra être fourni en 5 exemplaires dont trois exemplaires originaux.

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 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 (1/25000° 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 éventuellement accompagnée d'illustrations (notice et illustrations étant livrées en format informatique) pouvant figurer dans les BSR.

☐ **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

16 JUIL. 2010

Pour le préfet de Région Nord – Pas-de-Calais et par délégation,

La directrice régionale des affaires culturelles
Véronique Chatenay-Dolto



DOCUMENTS CARTOGRAPHIQUES

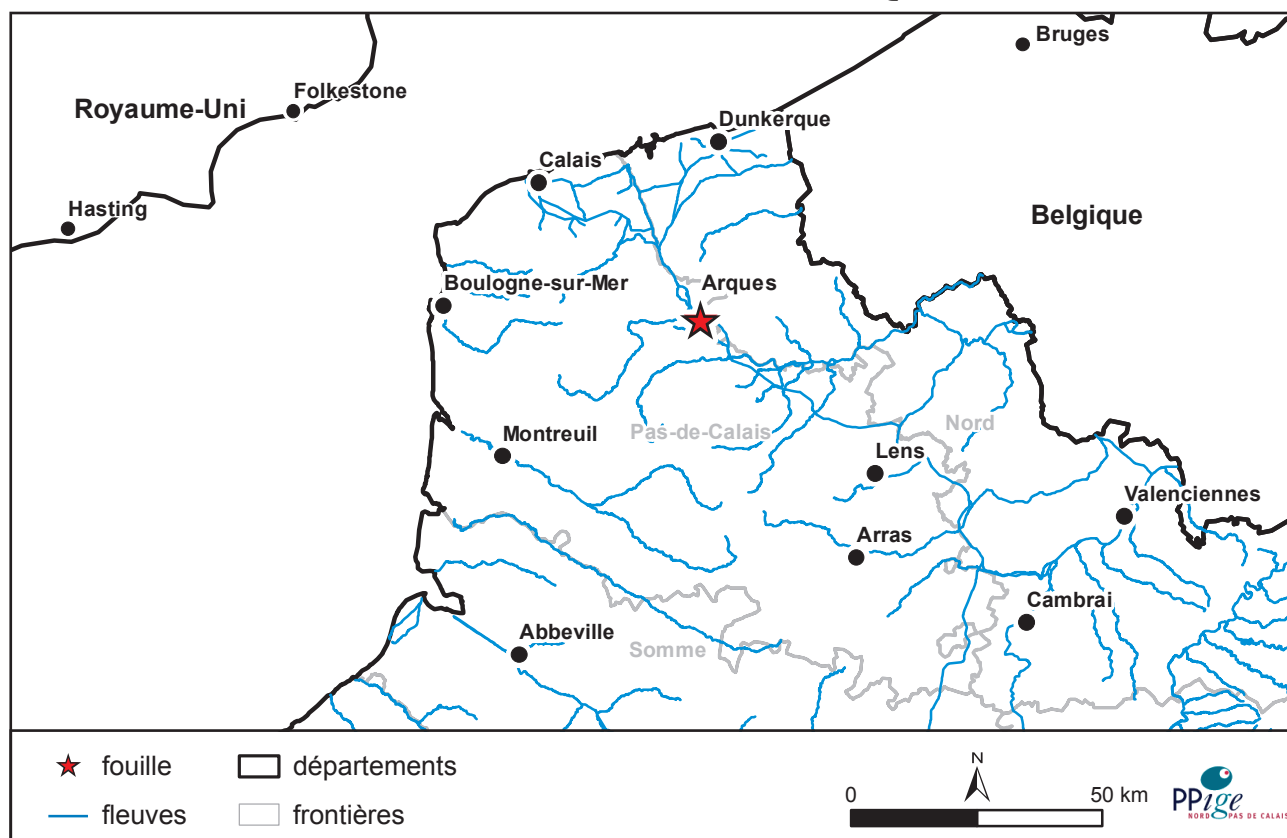


Fig. 1 : Arques, RD 943-200, localisation régionale de la commune.

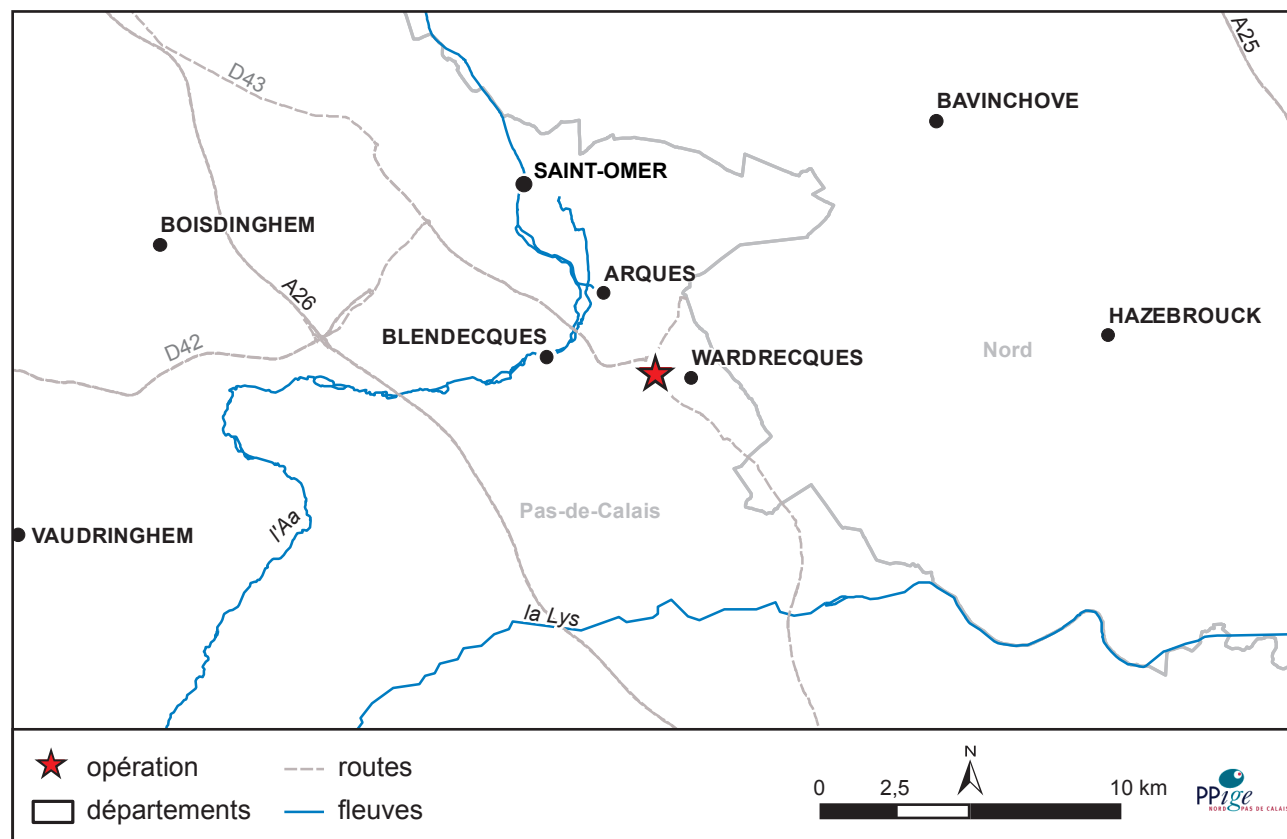


Fig. 2 : Arques, RD 943-200, carte au 1/250 000.

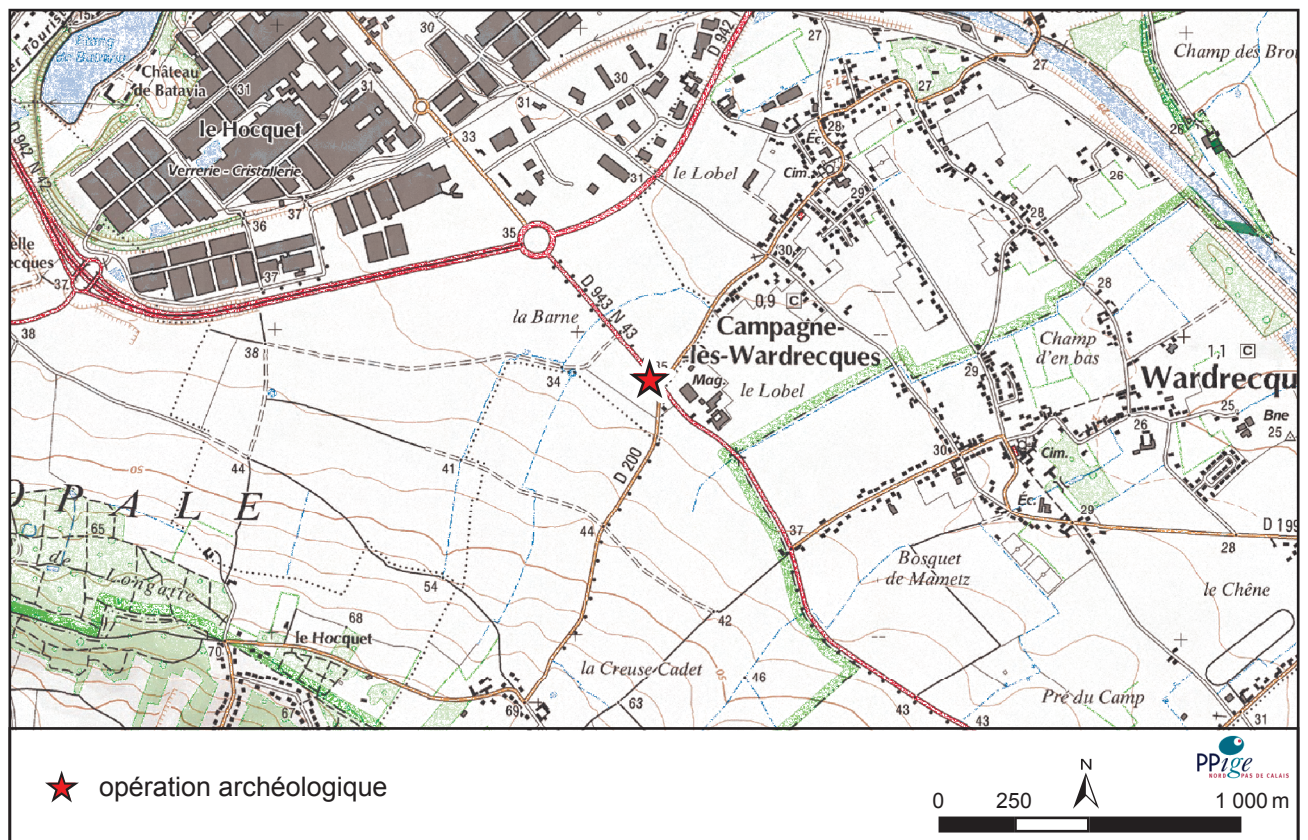


Fig. 3 : Arques, RD 943-200, carte au 1/25 000.

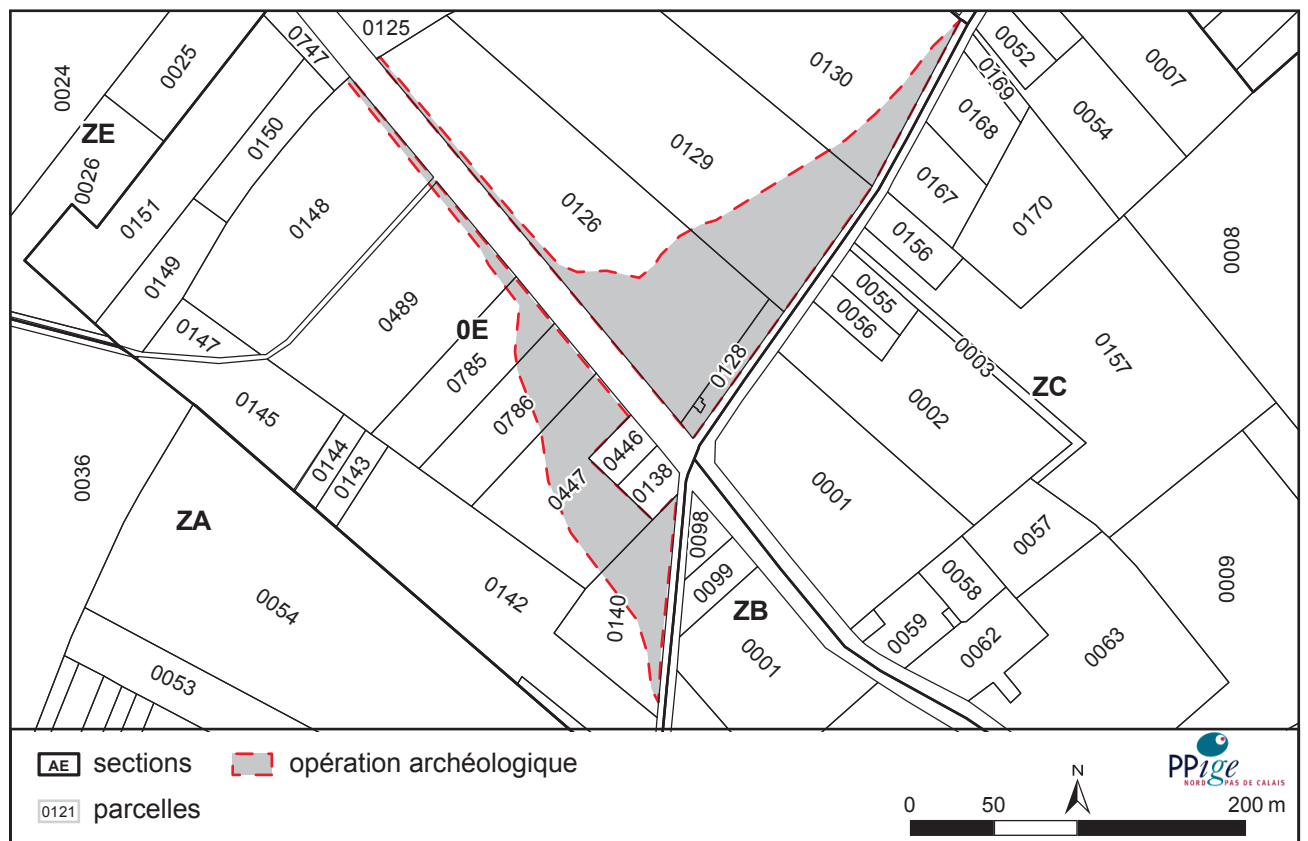


Fig. 4 : Arques, RD 943-200, localisation du site sur le cadastre.

SECTION 2 : L'OPÉRATION ARCHÉOLOGIQUE ET SES RÉSULTATS

1. État des connaissances	21
1.1 Le projet d'aménagement.....	21
1.2 Contextes topographique et environnemental	21
1.3 Contextes historique et archéologique	22
2. Stratégie et méthodes mises en œuvre	25
3. Stratigraphie du site	26
4. Description archéologique	26
5. Conclusion	28
6. Bibliographie	29
7. Table des figures	30

ARQUES, RD 943-200

1. État des connaissances

1.1 Le projet d'aménagement

Sur la commune d'Arques, le Conseil général du Pas-de-Calais a programmé la construction d'un carrefour giratoire au croisement des routes départementales RD 943 et RD 200. Ce carrefour permettra de réguler les flux de circulation et de fluidifier le trafic, notamment pour les usagers de l'axe secondaire (RD 200).

Le projet, d'une surface totale de 2,4 hectares, risquant d'affecter le sous-sol archéologique, le Service Régional de l'Archéologie a prescrit un diagnostic archéologique réalisé par le Centre départemental d'Archéologie du 09 au 10 Août 2010.

1.2 Contextes topographique et environnemental

Le diagnostic est situé au sud de la commune d'Arques, à la limite avec la commune de Campagne-lès-Wardrecques. La zone d'intervention est une zone en culture partiellement récoltée (blé, orge d'hiver, pomme de terre) située à une altitude moyenne de 33 mètres. Le terrain est coupé en deux zones par l'axe routier de la RD 943. Le paysage légèrement vallonné remonte en pente douce vers le Sud-Ouest pour atteindre une altitude de 65 mètres environ (fig. 5). Deux cours d'eau importants sont présents au sud et au nord-ouest de la zone diagnostiquée : la Lys située à plus de 5 km et l'Aa à près de 3 km.

Notons que la partie sud de la zone située au nord de la RD 943 est occupée par un parking aménagé pour le restaurant routier situé au niveau du carrefour.



Fig. 5 : Arques, RD 943-200, vue générale du versant vers l'Ouest.

1.3 Contextes historique et archéologique

Le contexte historique et archéologique a été appréhendé grâce aux rapports d'opération et aux données de la carte archéologique (fig.6 et 7).

La Préhistoire

Sur la commune de Blendecques, un niveau préhistorique a été observé dans un niveau de limon sombre et très argileux (Thoquenne, 2003). Sur la commune d'Arques, une fosse contenant au moins sept individus (Elleboode et al, 2005), ainsi qu'un ensemble de sépultures à incinération sont datés du Néolithique (Elleboode, 2008) (Patriarche 1511286).

La Protohistoire

Sur la commune d'Arques, des opérations préventives sur la plate-forme de l'Aa réalisées en plusieurs phases ont mis au jour une anthropisation significative de la région. Les phases d'occupation les plus anciennes sont attestées par des fosses contenant un mobilier daté de la fin de l'Âge du Bronze (Patriarche 1511350). D'autres phases d'occupation ont pu être mise en évidence pour les

périodes protohistoriques, antiques et médiévales.

L'Antiquité

Deux opérations menées au Bois Richebé à Blendecques attestent la présence d'une ferme protohistorique transformée en villa au milieu du I^{er} siècle puis abandonnée au III^e (Patriarche 158458). Au lieu-dit « Les Fonds Cailleux » des tombes à incinération du I^{er} siècle ont été identifiées. Elles sont peut-être en relation avec la villa située à proximité (Soupart, 2000).

Le Moyen-Âge et l'Epoque moderne

A Campagne-lès-Wardrecques, une motte castrale est répertoriée (Patriarche 157733) ainsi qu'à Heuringhem (Patriarche 157692). A l'est de Wardrecques une maison forte du Moyen-Âge est inventoriée (Patriarche 157642). A Blendecques, un ensemble de fossés est daté du Bas Moyen-Âge et de l'époque moderne (Barret, 2000).

Ainsi, l'opération de diagnostic est susceptible de mettre au jour des vestiges de toutes les périodes..

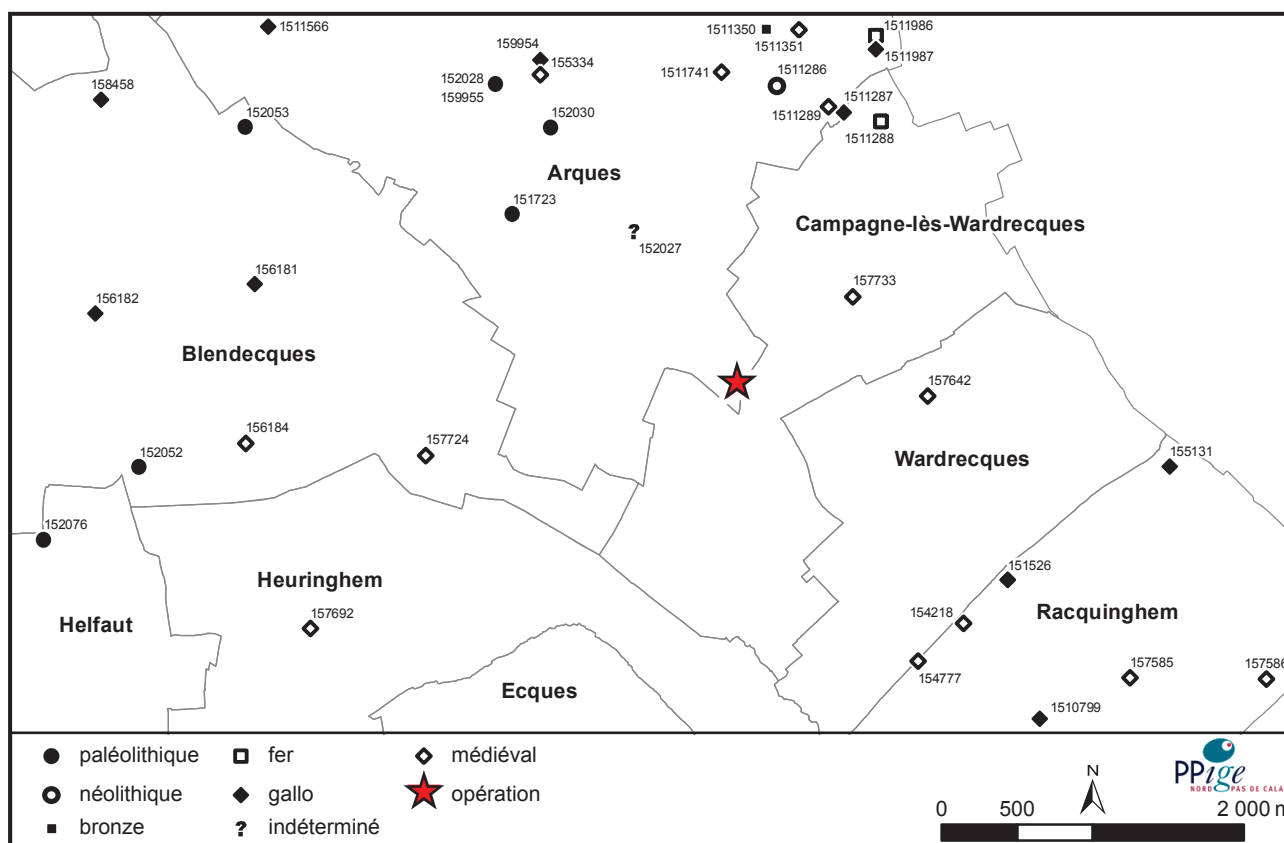


Fig. 6 : Arques, RD 943-200, les découvertes archéologiques dans le secteur d'Arques.

CODE PATRIARCHE	COMMUNE	LIEU	VESTIGES	CHRONOLOGIE
1510799	Racquingham	Rue des Bruyères	fosse, fossé, occupation, trou de poteau	République romaine
1511286	Arques	Porte multimodale de l'Aa	fondation, fosse, inhumation, occupation, trous de poteau (ensemble de)	Néolithique Moyen
1511287	Campagne-lès-Wardrecques		fosse, fossé, occupation, trou de poteau	Fer
1511288	Campagne-lès-Wardrecques	Porte multimodale de l'Aa	fosse, incinération, occupation	Antiquité romaine
1511289	Arques	Porte multimodale de l'Aa	fosse, fossé, habitat	Moyen-Age
1511350	Arques	ZAC de la porte multimodale de l'Aa, phase 2	fosse, fossé, occupation	Bronze
1511351	Arques	ZAC de la porte multimodale de l'Aa, phase 2	fossés, four, parcellaire	Moyen-Age
1511566	Arques	ZAC de la Garenne, tranche 1	fossés, four, parcellaire	Antiquité romaine
1511741	Arques		dépotoir, exploitation agricole, fossé, silo	Bas Moyen-Age
1511986	Arques	Plateforme multimodale de l'Aa, tranche 5	dépotoir, enclos, fosse, réseau de fossé, habitat, trous de poteau	La Tène
1511987	Arques	Plateforme multimodale de l'Aa, tranche 5	bâtiment, enclos, grenier, dépotoir, enclos, fossés, habitat, incinération, nécropole, trous de poteau	République romaine
151526	Racquingham	Carrefour Belle Croix, D190	atelier de terre cuite, voie	Antiquité romaine
151723	Arques	Batavia		Paléolithique Ancien
152027	Arques	Briqueterie Galametz		Indéterminé
152028	Arques	Ecluse des fontinettes		Paléolithique
152030	Arques	Canal Neufossé		Paléolithique
152052	Blendecques	Sablire Milbled I	occupation	Paléolithique Moyen
152053	Blendecques	Les Quatre chemins	occupation	Paléolithique
154218	Racquingham	Angle rue de Cassel, chemin des Peupliers	habitat	Haut Moyen-Age
154777	Racquingham	Bruyères	occupation	Bas Moyen-Age
155131	Racquingham	Prs de la gare	occupation	Antiquité romaine
155334	Arques	Aux Fontinettes	occupation	Antiquité romaine
156181	Blendecques	Près de la RD 77	occupation	Antiquité romaine
156182	Blendecques	Près de l'Aa, Westhove	sépulture	Antiquité romaine
156184	Blendecques	Fort Mahon	cimetière	Haut Moyen-Age
157585	Racquingham	En bas	maison forte	Moyen-Age Classique
157586	Racquingham	En bas	maison forte	Moyen-Age Classique
157642	Wardrecques	Angle NO D199/Canal Aire-Saint-Omer	maison forte	Moyen-Age Classique
157692	Heuringhem	500M NE de l'Eglise	motte castrale	Moyen-Age Classique
157724	Blendecques	Le Bois de Longatte	motte castrale	Moyen-Age Classique
157733	Campagne-lès-Wardrecques	La Motte	motte castrale	Moyen-Age Classique
158458	Blendecques	Le Bois Richebé	enclos, ferme, villa, trou de poteau, fossés	République romaine
159954	Arques	Aux Fontinettes		Antiquité romaine
159955	Arques	Aux Fontinettes	cimetière	Haut Moyen-Age

Fig. 7 : Arques, RD 943-200, tableau des entités archéologiques dans le secteur d'Arques.

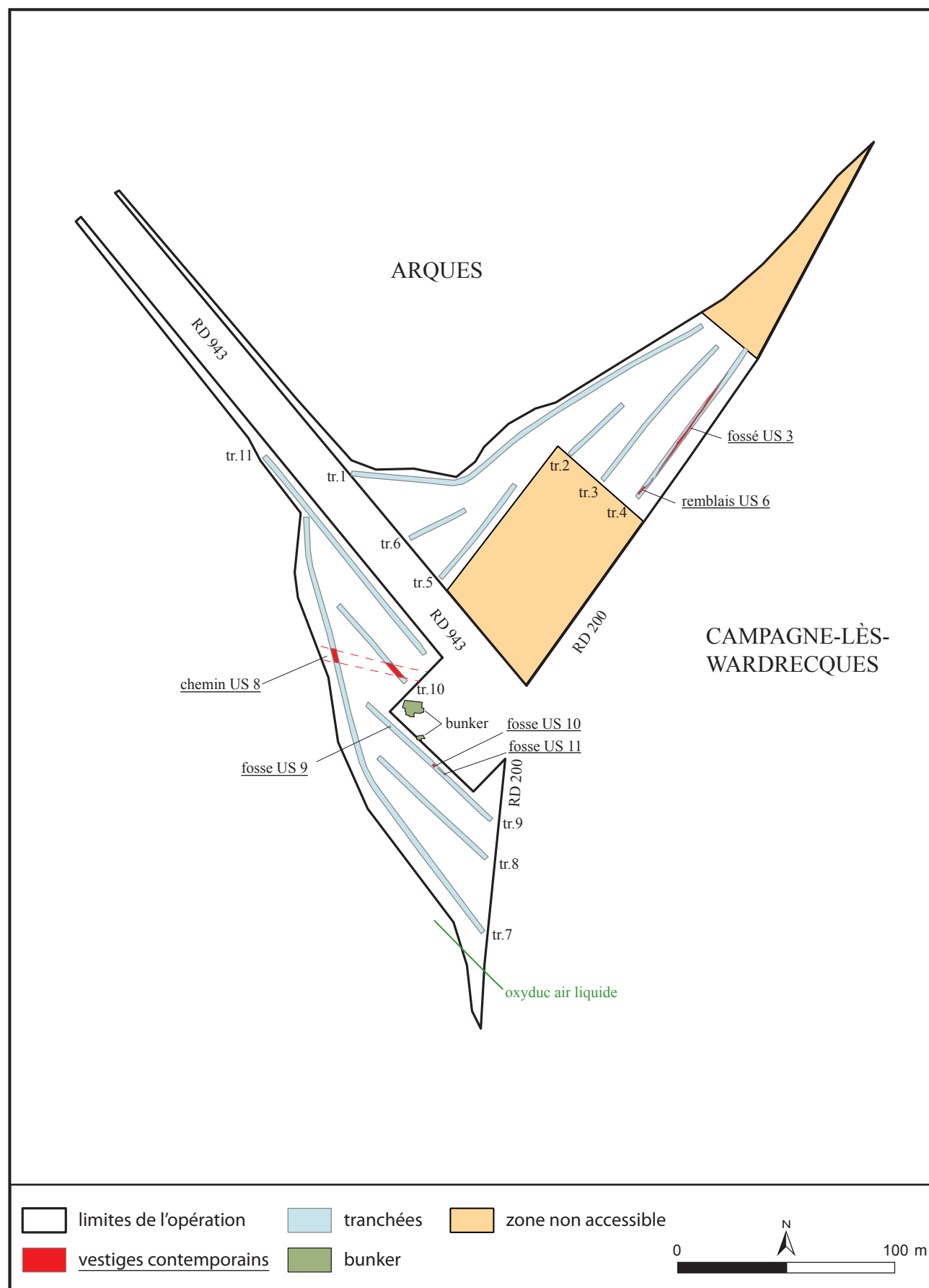


Fig. 8 : Arques, RD 943-200, plan général des tranchées et des vestiges.

2. Stratégie et méthodes mises en œuvre

11 tranchées ont été ouvertes, 6 dans la partie nord-est, et 5 dans la partie sud-ouest (fig. 8 et 9). Les travaux ont débuté des deux côtés de la RD 943 selon la même méthode : le creusement d'une tranchée le long de la partie extérieure de l'emprise, puis dans la partie intérieure parallèlement aux axes routiers (RD943 et RD200).

Elles ont toutes été ouvertes à la pelle mécanique avec un godet lisse de 2 m sur une profondeur de 50 à 60 cm. Le projet initial s'étendait sur une surface de 23725 m², accessible sur 17158 m². L'extrémité nord-est de l'emprise, soit 1620 m², n'a pas été diagnostiquée pour permettre la récolte de pomme de terre. Le giratoire ne s'implantant que sur une petite surface du parking, nous n'avons pas réalisé de tranchée sous cet aménagement. La surface

ouverte pour l'opération archéologique recouvre 2314 m², soit 13,50 % de la surface accessible et 9,75 % du projet d'aménagement.

Les rares vestiges archéologiques contemporains furent topographiés et photographiés.



Fig. 9 : Arques, RD 943-200, vue vers le sud des tranchées 7, 10 et 11.

3. Stratigraphie du site

La stratigraphie du site est homogène sur l'ensemble de la surface diagnostiquée .

Un niveau de terre végétale noire d'une épaisseur comprise entre 20 et 35 cm recouvre un limon homogène marron jaunâtre (fig.10).

A l'ouest de la zone, un niveau intermédiaire apparaît dans les tranchées 5, 7, 8, 9, 10 et 11. Il s'agit d'un limon hétérogène grisâtre comprenant des inclusions de craie (fig.10).

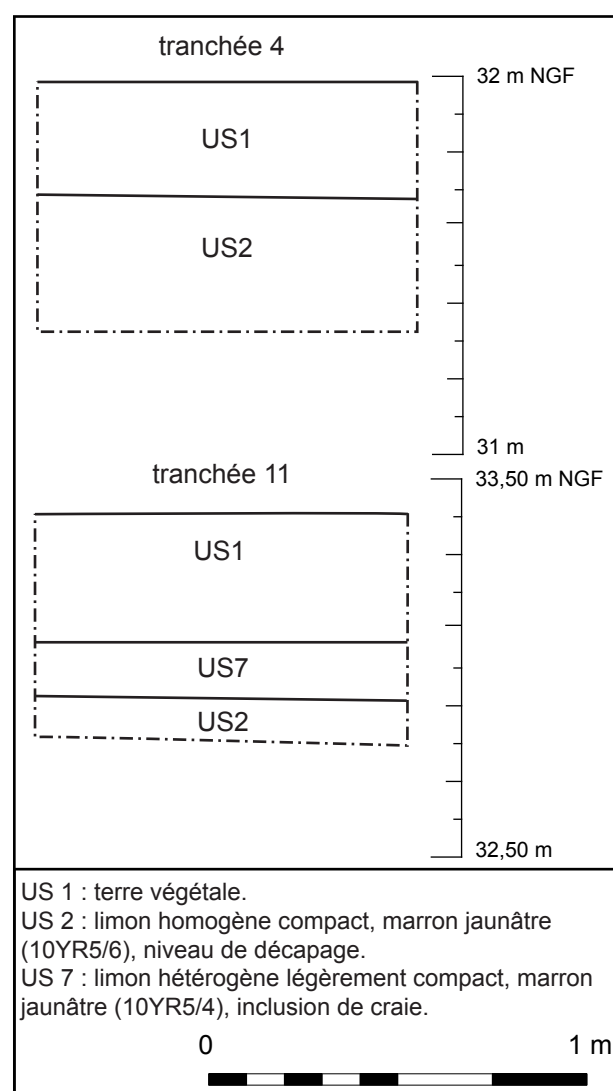


Fig. 10 : Arques, RD 943-200, stratigraphie des tranchées 4 et 11, représentative du site.

4. Description archéologique

Dans le substrat naturel, le mobilier comprenant 2 éclats de silex, 3 tessons protohistorique et 1 tesson médiéval a été découvert sans aucune structure associée.

Vestiges contemporains :

Sur la zone sud-ouest du diagnostic, un bunker d'observation (fig.11) et un abri annexe semi-enterré (fig.12) sont hors de l'emprise du diagnostic. Le bunker est composé d'une entrée avec un escalier, d'une petite pièce et d'une grande pièce donnant sur une tourelle d'observation. Cet édifice, de par sa typologie, est à mettre au compte des travaux de fortification des frontières françaises précédant le déclenchement de la Seconde Guerre mondiale.



Fig. 11 : Arques, RD 943-200, vue du bunker.



Fig. 12 : Arques, RD 943-200, vue de l'abri annexe en limite d'emprise.

Dans la tranchée 4, un fossé de faible largeur, peu profond, à profil en cuvette (fig. 13 et 14), courant nord-est/sud-ouest contient un important mobilier métallique, à savoir de nombreux éclats d'obus, des shrapnells et des restes de fils de fer barbelés. Ceci laisse penser à une tranchée ayant servi de fondation à une structure défensive composée de fils de fer barbelés.



Fig. 13 : Arques, RD 943-200, vue en coupe du fossé US 3.

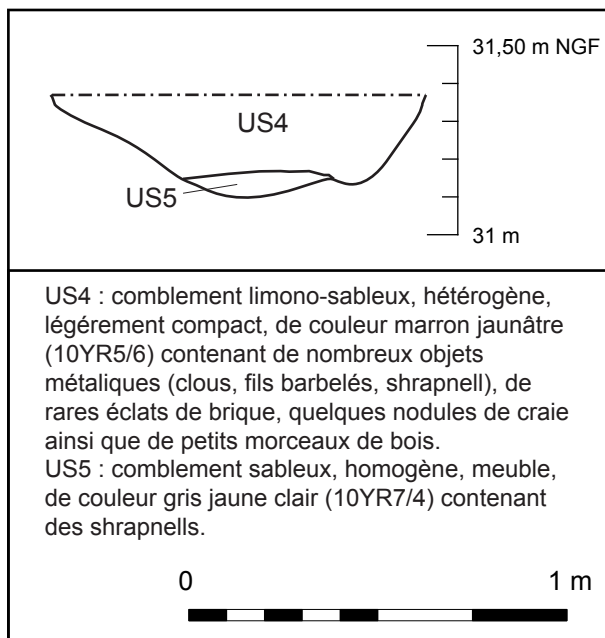


Fig. 14 : Arques, RD 943-200, coupe du fossé US 3.

A noter la présence au sud du bunker, dans la tranchée 9, d'un amas de contenants métalliques très oxydés, possibles traces de la présence d'une unité en garnison.

Dans les tranchées 7 et 10, un chemin a pu être observé. D'orientation est-ouest, il est bordé de traces hydromorphiques et d'oxydes de manganèse. L'absence de mobilier ne permet pas de dater cette structure.



Fig. 15 : Arques, RD 943-200, vue en plan du chemin US 8.

5. Conclusion

A l'issue du diagnostic, seules quelques structures contemporaines, datée de la seconde Guerre Mondiale et pouvant être reliées au bunker présent au sud de la surface diagnostiquée, ont été mises au jour.

L'opération de diagnostic archéologique n'ayant révélé aucune autre trace de vestige archéologique, le projet de construction de ce giratoire ne présente pas de risque de destruction de site archéologique.

6. Bibliographie

Barret 2000 : BARRET (M.) - *Rapport final d'opération : Blendecques, le Bois Richebé*. Service Régional d'Archéologique 2000.

Defaux 2004 : DEFAUX (F.) - *Rapport final d'opération : Blendecques, déviation rd 211 tr3*. Institut National de Recherche et d'Archéologie Préventive Nord-Picardie 2004.

Duprat 2006 : DUPRAT (C.) - *Rapport final d'opération : Arques, ZAC de la Garenne tranche 1*. Marie, B., Rannou, J.C., Creteur Y., ed. Institut National de Recherche et d'Archéologie Préventive Nord-Picardie 2006.

Duprat 2006 : DUPRAT (C.) - *Rapport final d'opération : Arques, ZAC de la Garenne tranche 2*. Marie, B., Rannou J.C. Creteur Y., ed. 2006.

Elleboode et al. 2005 : ELLEBOODE (E.), REBISCOUL (A.), SELIER-SEGARD (N.) - *Rapport final d'opération : arques, porte multimodale de l'Aa, phase 1*. Institut National de Recherche et d'Archéologie Préventive Nord-Picardie 2005.

Elleboode 2006 : ELLEBOODE (E.) - *Rapport final d'opération : Arques, porte multimodale de l'Aa, phase 3*. Hanton, A., Thuillier F., ed. Institut National de Recherche et d'Archéologie Préventive Nord-Picardie 2006.

Elleboode 2006 : ELLEBOODE (E.) - *Rapport final d'opération : Arques, porte multimodale de l'Aa, phase 2*. Thuillier, F., Henton A., ed. Institut National de Recherche et d'Archéologie Préventive Nord-Picardie 2006.

Elleboode 2007 : ELLEBOODE (E.) - *Rapport final d'opération : Blendecques, rue Ambroise Paré*. Institut National de Recherche et d'Archéologie Préventive Nord-Picardie 2007.

Elleboode 2007 : ELLEBOODE (E.) - *Rapport final d'opération : Arques, porte multimodale de l'Aa, phase 4*. A., Henton, ed. Institut National de Recherche et d'Archéologie Préventive Nord-Picardie 2007.

Elleboode 2008 : ELLEBOODE (E.) - *Rapport final d'opération : Arques, porte multimodale de l'Aa, phase 5*. Delmaire R., Florent G., Henton A., Oudry S., ed. Institut National de Recherche et d'Archéologie Préventive Nord-Picardie 2008.

Flucher 2001 : FLUCHER (G.) - *Rapport final d'opération : Arques, ZAC des Frais Fonds*. Association pour les Fouilles Archéologiques Nationales 2001.

Geoffroy 2001 : GEOFFROY (J.F.) - *Rapport final d'opération : Arques Vertes écuelles*. Ladureau, P., ed. Association pour les Fouilles Archéologiques Nationales 2001.

Lefevre 2006 : LEFEVRE (P.) - *Rapport final d'opération : Blendecques, rue Georges Cartiaux*. Institut National de Recherche et d'Archéologie Préventive Nord-Picardie 2006.

Soupart 2000 : SOUPART (N.) - *Rapport final d'opération : Blendecques, le Bois Richebé*. Duvette, L., Clotuche R., ed. Association pour les Fouilles Archéologiques Nationales 2000.

Thoquenne 2003 : THOQUENNE (V.) - *Rapport final d'opération : Blendecques, déviation rd211*. Institut National de Recherche et d'Archéologie Préventive Nord-Picardie 2003.

7. Table des figures

<i>Fig. 1 : Arques, RD 943-200, localisation régionale de la commune.</i>	18
<i>Fig. 2 : Arques, RD 943-200, carte au 1/250 000.....</i>	18
<i>Fig. 3 : Arques, RD 943-200, carte au 1/25 000.....</i>	19
<i>Fig. 4 : Arques, RD 943-200, localisation du site sur le cadastre.</i>	19
<i>Fig. 5 : Arques, RD 943-200, vue générale du versant vers l'Ouest.</i>	21
<i>Fig. 6 : Arques, RD 943-200, les découvertes archéologiques dans le secteur d'Arques.</i>	22
<i>Fig. 7 : Arques, RD 943-200, tableau des entités archéologiques dans le secteur d'Arques.</i>	23
<i>Fig. 8 : Arques, RD 943-200, plan général des tranchées et des vestiges.</i>	24
<i>Fig. 9 : Arques, RD 943-200, vue vers le sud des tranchées 7, 10 et 11.</i>	25
<i>Fig. 10 : Arques, RD 943-200, stratigraphie des tranchées 4 et 11, représentative du site.</i>	26
<i>Fig. 11 : Arques, RD 943-200, vue du bunker.</i>	26
<i>Fig. 12 : Arques, RD 943-200, vue de l'abri annexe en limite d'emprise.</i>	26
<i>Fig. 13 : Arques, RD 943-200, vue en coupe du fossé US 3.</i>	27
<i>Fig. 14 : Arques, RD 943-200, coupe du fossé US 3.</i>	27
<i>Fig. 15 : Arques, RD 943-200, vue en plan du chemin US 8.</i>	27

SECTION 3 : LES ANNEXES

Inventaire des unités stratigraphiques	32
Inventaire du mobilier	32
Inventaire des documents graphiques	32
Inventaire des photographies numériques	33

Inventaire des unités stratigraphiques

US	TYPE	NATURE	INTERPRÉ- TATION	DÉTAIL	BASE DU SÉDIMENT	RELATION STRA- TIGRA- PHIQUE	CHRONOLOGIE
1	niveau	naturel			terre végétale		
2	niveau				limon	sous 1	
3	structure	fossé	défense			sous 1 ; sur 2	Époque Contemporaine
4	niveau	comble- ment			limon	sous 1 ; sur 3 ; sur 5	Époque Contemporaine
5	niveau	comble- ment			sable	sous 4 ; sur 3	Époque Contemporaine
6	niveau				bitume	sous 1	Époque Contemporaine
7	niveau			présence de craie	limon	sous 1 ; sur 2	
8	niveau	circulation		trace d'oxy- dation	limon	sous 7 ; sur 2	Époque Contemporaine
9	structure	fosse	dépotoir	présence de débris méta- liques		sous 1 ; sur 2	Époque Contemporaine
10	structure	fosse	dépotoir	présence de débris méta- liques		sous 1 ; sur 2	Époque Contemporaine
11	structure	fosse	dépotoir	présenec de débris méta- liques		sous 1 ; sur 2	Époque Contemporaine

Inventaire du mobilier

US	PRÉCISION	MATIÈRE	CATÉGORIE	TYPE	DÉTAIL	NBRE DE FRAG- MENTS	CHRONOLOGIE
2	tranchée 7	lithique	silex	éclat		2	
2	tranchée 7	céramique		bord	pate rouge extérieure, grise intérieur,	1	médiéval
2	tranchée 4	lithique	silex	éclat	élément présentant des retouches	1	
2	tranchée 1	céramique		fragment	pate noire et orangée	1	Protohistoire
2	tranchée 1	céramique		fragment	pate noire	2	Protohistoire

Inventaire des documents graphiques

N° RELEVÉ	US	PRÉCISION	ÉCHELLE	CATÉGORIE	TYPE	AUTEUR
1	3	tranchée 4	20e	structure	coupe	Guidi-Rontani G.
1	1, 7, 2	tranchée 2	20e	géologie	log	Gaden M.
1	1, 2	tranchée 4	20e	géologie	log	Gaden M.

Inventaire des photographies numériques

NOM	SUJET PRINCIPAL	ORIENTATION	CHAMPS
2010 arques diag photo terrain us 0001.JPG	ensemble	vers l'est	vue générale
2010 arques diag photo terrain us 0002.JPG	environnement	vers l'est	vue générale
2010 arques diag photo terrain us 0003.JPG	environnement	vers l'ouest	vue générale
2010 arques diag photo terrain us 0004.JPG	environnement	vers l'ouest	vue générale
2010 arques diag photo terrain us 0005.JPG	environnement	vers le sud	vue générale
2010 arques diag photo terrain us 0006.JPG	environnement	vers le nord-ouest	vue générale
2010 arques diag photo terrain us 0007.JPG	environnement	vers l'ouest	vue générale
2010 arques diag photo terrain us 0008.JPG	environnement	vers le nord	vue générale
2010 arques diag photo terrain us 0009.JPG	environnement	vers le nord	vue générale
2010 arques diag photo terrain us 0010.JPG	environnement	vers le sud-ouest	vue générale
2010 arques diag photo terrain us 0011.JPG	environnement	vers le nord	vue générale
2010 arques diag photo terrain us 0012.JPG	environnement	vers le sud-ouest	vue générale
2010 arques diag photo terrain us 0013.JPG	environnement	vers le nord-est	vue générale
2010 arques diag photo terrain us 0014.JPG	ensemble	vers l'est	vue générale
2010 arques diag photo terrain us 0015.JPG	géoarchéologie	vers le nord-ouest	vue en coupe
2010 arques diag photo terrain us 0016.JPG	ambiance	vers le nord-ouest	vue générale
2010 arques diag photo terrain us 0017.JPG	structure	vers le nord	vue en coupe
2010 arques diag photo terrain us 0018.JPG	structure	vers le nord-est	vue générale
2010 arques diag photo terrain us 0019.JPG	structure	vers le nord-est	vue générale
2010 arques diag photo terrain us 0020.JPG	ensemble	vers le sud-ouest	vue générale
2010 arques diag photo terrain us 0021.JPG	ensemble	vers l'ouest	vue générale
2010 arques diag photo terrain us 0022.JPG	ensemble	vers le sud-ouest	vue générale
2010 arques diag photo terrain us 0023.JPG	environnement	vers l'ouest	vue générale
2010 arques diag photo terrain us 0024.JPG	environnement	vers le nord	vue générale
2010 arques diag photo terrain us 0025.JPG	ensemble	vers le sud-ouest	vue générale
2010 arques diag photo terrain us 0026.JPG	ensemble	vers le sud-ouest	vue générale
2010 arques diag photo terrain us 0027.JPG	mobilier	indéterminé	vue en plan
2010 arques diag photo terrain us 0028.JPG	géoarchéologie	vers le sud-est	vue en coupe
2010 arques diag photo terrain us 0029.JPG	géoarchéologie	vers le nord	vue en coupe
2010 arques diag photo terrain us 0030.JPG	géoarchéologie	vers le nord	vue en coupe
2010 arques diag photo terrain us 0031.JPG	géoarchéologie	indetermine	vue en plan
2010 arques diag photo terrain us 0032.JPG	structure	vers le nord	vue générale
2010 arques diag photo terrain us 0033.JPG	structure	vers l'ouest	vue générale
2010 arques diag photo terrain us 0034.JPG	structure	vers le nord-ouest	vue générale
2010 arques diag photo terrain us 0035.JPG	structure	vers l'est	vue générale
2010 arques diag photo terrain us 0036.JPG	structure	vers le nord	vue de détail
2010 arques diag photo terrain us 0037.JPG	ensemble	vers le nord	vue générale
2010 arques diag photo terrain us 0038.JPG	géoarchéologie	vers l'est	vue en coupe
2010 arques diag photo terrain us 0039.JPG	mobilier	vers le nord	vue de détail
2010 arques diag photo terrain us 0040.JPG	ensemble	vers le sud-est	vue générale
2010 arques diag photo terrain us 0041.JPG	ensemble	vers le nord-ouest	vue générale
2010 arques diag photo terrain us 0042.JPG	géoarchéologie	vers le nord-est	vue en coupe
2010 arques diag photo terrain us 0043.JPG	ensemble	vers le nord-ouest	vue générale
2010 arques diag photo terrain us 0044.JPG	géoarchéologie	vers le nord	vue en coupe
2010 arques diag photo terrain us 0045.JPG	ensemble	vers le nord-ouest	vue générale
2010 arques diag photo terrain us 0046.JPG	environnement	vers le sud-est	vue générale
2010 arques diag photo terrain us 0047.JPG	structure	vers le sud-est	vue de détail

NOM	SUJET PRINCIPAL	ORIENTATION	CHAMPS
2010 arques diag photo terrain us 0048.JPG	structure	vers le nord	vue de détail
2010 arques diag photo terrain us 0049.JPG	géoarchéologie	vers le nord	vue en coupe
2010 arques diag photo terrain us 0050.JPG	ambiance	vers le sud	vue générale
2010 arques diag photo terrain us 0051.JPG	ensemble	vers l'est	vue générale
2010 arques diag photo terrain us 0052.JPG	environnement	vers le nord-ouest	vue générale
2010 arques diag photo terrain us 0053.JPG	environnement	vers l'ouest	vue générale

Sophie François
Arques, Giratoire, RD 943-200
Rapport final d'Opération de diagnostic, Dainville, 2010, 35 p.

Résumé

Le Conseil Général du Pas-de-Calais a programmé la construction d'un giratoire au croisement des routes départementales RD 943 et RD 200 sur la commune d'Arques. Le projet, d'une surface totale de 2,4 hectares, risquant d'affecter le sous-sol archéologique, le Service Régional de l'Archéologie a prescrit un diagnostic archéologique réalisé par le Centre départemental d'Archéologie du 09 au 10 Août 2010.

11 tranchées ont été réalisées. Seules quelques structures contemporaines pouvant être reliées au bunker de la Seconde Guerre Mondiale présent au sud de la surface diagnostiquée ont été mises au jour.

L'opération de diagnostic archéologique n'ayant révélé aucune autre trace de vestige archéologique, le projet de construction de ce giratoire ne présente pas de risque de destruction de site archéologique.



Arques, RD 943-200 : vue de vestiges militaires (mines).

Thésaurus

Contemporain, Arques, bunker

Le Rapport Final d'Opération

Nombre de volumes : 1
Nombre de figures : 15

Nombre de pages : 35
Nombre de photos : 8