



PRÉFET DE LA RÉGION BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

REÇU

- 3 SEP. 2018  
19.198  
SODEB

Direction régionale des  
affaires culturelles de  
Bourgogne-Franche-Comté

Service régional de  
l'archéologie

Affaire suivie par :  
Annick RICHARD  
03 81 65 72 71  
Pôle : Patrimoine/SRA-Site de Besançon  
annick.richard@culture.gouv.fr  
Références : AR/LB/2018/B0748

SODEB  
La Jonxion 1 - Patio 2  
1 Avenue de la Gare TGV  
CS 20601  
90400 MEROUX

À l'attention de Monsieur François COSNUAU,

Besançon, le 30 août 2018

**Objet :** Réception du rapport de diagnostic  
**Références :** FONTAINE (Territoire de belfort), ZAC Aéroparc – extension du bâtiment industriel  
VOESTALPINE  
CP0900471800001  
Arrêté n° 2018/209 du 19 avril 2018 portant prescription d'un diagnostic d'archéologie  
préventive  
**P.J. :** Un rapport

Monsieur,

J'ai l'honneur de vous informer que j'ai reçu le 27 août 2018 le rapport de l'opération de diagnostic d'archéologie préventive prescrite par l'arrêté du 19 avril 2018 et réalisée par l'INRAP - Direction régionale Bourgogne-Franche-Comté.

Au vu des résultats de cette opération, je suis d'ores et déjà en mesure de vous informer que le terrain concerné ne donnera lieu à aucune prescription postérieure. Le terrain est donc libéré de toute contrainte au titre de l'archéologie préventive.

Je vous rappelle toutefois qu'en cas de découverte fortuite de vestiges archéologiques vous avez l'obligation d'en faire la déclaration immédiate auprès du maire de la commune concernée conformément à l'article L.531-14 du code du patrimoine, et je vous remercie d'en informer mes services.

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

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

Pour le Préfet de la région Bourgogne-Franche-Comté,  
et par délégation,  
Pour la Directrice régionale des affaires culturelles,  
et par délégation,  
Le Conservateur régional adjoint de l'archéologie

Hevé LAURENT

### Évaluation du potentiel archéologique des parcelles CB54 et 76p

**Chronologie**

**Sujets et thèmes**

**Mobilier**

Le Service régional de l'archéologie de Bourgogne-Franche-Comté a prescrit une opération d'évaluation archéologique sur une parcelle menacée par un projet d'extension de l'entreprise Voestalpine, dans la ZAC de l'Aéroparc de Fontaine. Il a été réalisé 86 sondages de profondeurs variables. La surface totale de la zone prescrite est de 36 000 m<sup>2</sup>. L'ensemble de la surface ouverte représente environ 3300 m<sup>2</sup>, soit 9,3% de la surface disponible.

Aucune structure ni niveau d'occupation n'ont été mis au jour. Les travaux d'aménagement de la base aérienne (drainage, remblais...) et la remise en culture de la parcelle ont profondément marqué le terrain. La zone sondée est stérile archéologiquement.

Inrap Bourgogne-Franche-Comté  
5 rue Fernand Holweck, 21000 Dijon  
Tél. 03 80 60 84 10

www.inrap.fr

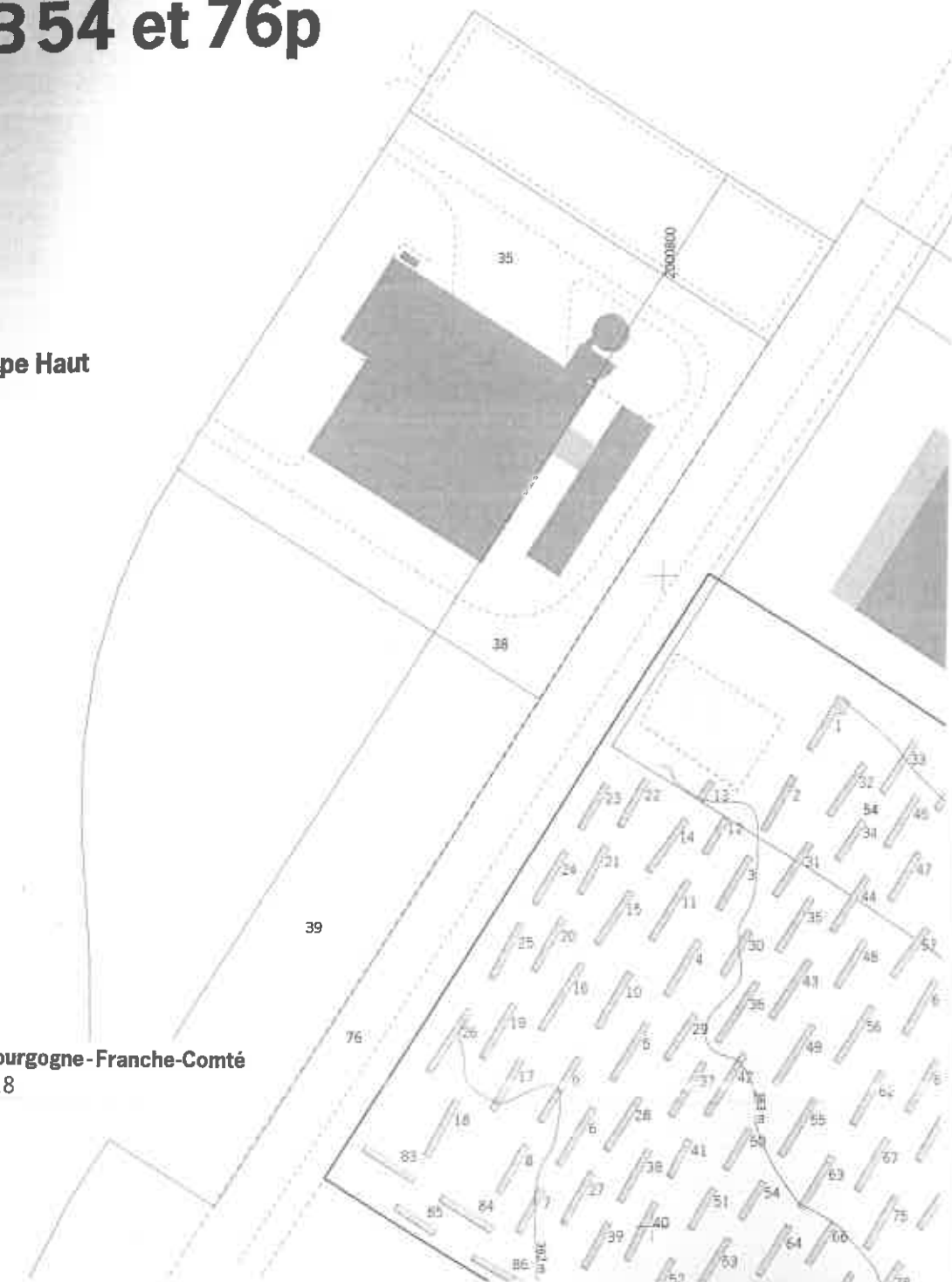
Rapport de diagnostic

Bourgogne-Franche-Comté, Territoire de Belfort,  
Fontaine, ZAC Aéroparc de Fontaine

# Évaluation du potentiel archéologique des parcelles CB54 et 76p

par  
**Philippe Haut**

Inrap Bourgogne-Franche-Comté  
août 2018



ARRIVÉ LE  
27 AOÛT 2018  
Service Régional de l'Archéologie  
Nombre : 5/6 + 1c0

Code Inrap D123406  
Arrêtés de prescription SRA 2018/209  
Arrêtés de modification SRA 2018/273  
Arrêté de désignation SRA 2018/280  
Code opération (SRA) 094446  
Code INSEE 90047  
Rapport de diagnostic

Bourgogne - Franche-Comté, Territoire de Belfort,  
Fontaine, ZAC Aéroport de Fontaine

# Évaluation du potentiel archéologique des parcelles CB54 et 76p

par  
**Philippe Haut**

**Inrap Bourgogne - Franche-Comté**  
Bâtiment Équinoxe, 5 rue Fernand Holweck,  
21000 Dijon  
Tél. 03 80 60 84 10

août 2018

## Sommaire

### Données administratives, techniques et scientifiques

6	Fiche signalétique
7	Mots-clefs des thésaurus
8	Intervenants
9	Notice scientifique
9	État du site
10	Localisation de l'opération
13	Arrêté de prescription
17	Arrêté de modification
19	Arrêté de désignation du responsable scientifique
20	Projet scientifique d'intervention

### Résultats

25	<b>1</b>	<b>Présentation de l'opération</b>
25	1.1	Circonstances de l'intervention
25	1.2	Localisation, contexte géologique et stratigraphique
29	1.3	État des connaissances avant l'opération
29	1.4	Méthodologie et déroulement de l'opération
31	<b>2</b>	<b>Résultats archéologiques</b>
31	2.1	Description des horizons stratigraphiques
31	2.2	Conclusion

32	<b>Bibliographie</b>
32	<b>Tableau des illustrations</b>

### Inventaires techniques

34	Inventaire des sondages
35	Inventaire des sondages – logs stratigraphiques
37	Inventaire de la documentation écrite
37	Inventaire de la documentation graphique
37	Inventaire de la documentation numérique
37	Inventaire des contenants de la documentation
38	Inventaire des photographies
39	Inventaire des photographies - planches-contact

# **I. Données administratives, techniques et scientifiques**

## Fiche signalétique

Localisation	Superficie de terrain	Organisme de rattachement
Région Bourgogne - Franche-Comté	36000 m <sup>2</sup>	Inrap Bourgogne - Franche-Comté Bâtiment Équinoxe 5 rue Fernand Holweck 21 000 Dijon
Département Territoire de Belfort (90)	<b>Statut du terrain au regard des législations sur le patrimoine et l'environnement</b> Néant	Centre archéologique Inrap 9 rue Lavoisier 25 000 Besançon
Commune Fontaine	<b>Propriétaire du terrain</b> SODEB	<b>Dates d'intervention</b> du 11 au 13 juin 2018
Adresse ou lieux-dits ZAC Aéroport de Fontaine	<b>Références de l'opération</b> N° de l'arrêté de prescription 2018/209 N° de l'arrêté de modification 2018/273 Numéro de l'arrêté de désignation du responsable 2018/280	<b>Résultats</b> Cote d'apparition des vestiges — Épaisseur de la stratification — Densité — Nature des vestiges — Extension supposée du site —
<b>Codes</b> Code INSEE 90 047 Code INRAP D123406 Code opération (SRA) 094646	<b>Maître d'ouvrage des travaux d'aménagement</b> SODEB	<b>Problématique de la recherche et principaux résultats</b> —
<b>Coordonnées géographiques et altimétriques selon le système national de référence (emprise)</b> Coordonnées en Lambert 93 (Z7 CC48) x <sub>1</sub> : 2000814,19 y <sub>1</sub> : 7169400,46 x <sub>2</sub> : 2000967,09 y <sub>2</sub> : 7169305,09 x <sub>3</sub> : 2000852,01 y <sub>3</sub> : 7169120,72 x <sub>4</sub> : 2000699,27 y <sub>4</sub> : 7169216,08 z : entre 361,77 et 364,1 m NGF	<b>Nature de l'aménagement</b> Extension de bâtiment	<b>Lieu de dépôt du matériel archéologique</b> Centre archéologique de Besançon (25)
<b>Références cadastrales</b> Commune Fontaine Section / Parcelles CB/54 et 76p	<b>Opérateur d'archéologie</b> Inrap Bourgogne - Franche-Comté <b>Responsable scientifique de l'opération</b> Philippe Haut, Inrap	

## Mots-clefs des thésaurus

Chronologie	Sujets et thèmes	Mobilier
<input type="checkbox"/> <b>Paléolithique</b> <input type="checkbox"/> Inférieur <input type="checkbox"/> Moyen <input type="checkbox"/> Supérieur <input type="checkbox"/> Mésolithique et Épipaléolithique	<input type="checkbox"/> Édifice public <input type="checkbox"/> Édifice religieux <input type="checkbox"/> Édifice militaire <input type="checkbox"/> Bâtiment <input type="checkbox"/> Structure funéraire <input type="checkbox"/> Voirie <input type="checkbox"/> Hydraulique , <input type="checkbox"/> Habitat <input type="checkbox"/> Villa <input type="checkbox"/> Bâtiment agricole <input type="checkbox"/> Structure agraire <input type="checkbox"/> Urbanisme <input type="checkbox"/> Maison <input type="checkbox"/> Structure urbaine <input type="checkbox"/> Foyer <input type="checkbox"/> Structure en creux <input type="checkbox"/> Fosse <input type="checkbox"/> Fossé <input type="checkbox"/> Sépulture <input type="checkbox"/> Grotte <input type="checkbox"/> Abri <input type="checkbox"/> Mégalithe <input type="checkbox"/> Artisanat <input type="checkbox"/> Argile : atelier <input type="checkbox"/> Atelier	<input type="checkbox"/> Industrie lithique <input type="checkbox"/> Industrie osseuse <input type="checkbox"/> Céramique <input type="checkbox"/> Végétaux <input type="checkbox"/> Restes <input type="checkbox"/> Faune <input type="checkbox"/> Flore <input type="checkbox"/> Objet métallique <input type="checkbox"/> Arme <input type="checkbox"/> Outil <input type="checkbox"/> Parure <input type="checkbox"/> Habillement <input type="checkbox"/> Trésor <input type="checkbox"/> Monnaie <input type="checkbox"/> Verre <input type="checkbox"/> Mosaïque <input type="checkbox"/> Peinture <input type="checkbox"/> Sculpture <input type="checkbox"/> Scories <input type="checkbox"/> TCA
<input type="checkbox"/> <b>Néolithique</b> <input type="checkbox"/> Ancien <input type="checkbox"/> Moyen <input type="checkbox"/> Récent		
<input type="checkbox"/> <b>Chalcolithique</b>		
<input type="checkbox"/> <b>Protohistoire</b> <input type="checkbox"/> <b>Âge du Bronze</b> <input type="checkbox"/> Ancien <input type="checkbox"/> Moyen <input type="checkbox"/> Récent <input type="checkbox"/> <b>Âge du Fer</b> <input type="checkbox"/> Hallstatt (premier âge du Fer) <input type="checkbox"/> La Tène (second âge du Fer)		
<input type="checkbox"/> <b>Antiquité romaine (gallo-romain)</b> <input type="checkbox"/> République romaine <input type="checkbox"/> Empire romain <input type="checkbox"/> Haut-Empire (jusqu'en 284) <input type="checkbox"/> Bas-Empire (de 285 à 476)		
<input type="checkbox"/> <b>Époque médiévale</b> <input type="checkbox"/> haut Moyen Âge <input type="checkbox"/> Moyen Âge central <input type="checkbox"/> bas Moyen Âge		
<input type="checkbox"/> <b>Temps modernes</b>		
<input type="checkbox"/> <b>Époque contemporaine</b> <input type="checkbox"/> Ère industrielle		
		<b>Études annexes</b> <input type="checkbox"/> Géologie <input type="checkbox"/> Datation <sup>14</sup> C <input type="checkbox"/> Anthropologie <input type="checkbox"/> Paléontologie <input type="checkbox"/> Zoologie <input type="checkbox"/> Botanique <input type="checkbox"/> Palynologie <input type="checkbox"/> Macrorestes <input type="checkbox"/> An. de céramique <input type="checkbox"/> An. de métaux <input type="checkbox"/> Aca. des données <input type="checkbox"/> Numismatique <input type="checkbox"/> Conservation <input type="checkbox"/> Restauration ...

## Intervenants

### Intervenants scientifiques

Prénom Nom, organisme d'appartenance	Fonction	Tâches affectées dans le cadre de l'opération
Marc Talon, SRA	Conservateur Régional de l'Archéologie	Prescription et contrôle scientifique
Hervé Laurent, SRA	Adjoint au conservateur régional	Prescription et contrôle scientifique
Annick Richard, SRA	Ingénieure d'études	Prescription et contrôle scientifique
Gilles Rollier, Inrap	Directeur adjoint scientifique et technique	Mise en place et suivi de l'opération
Fabrice Charlier, Inrap	Délégué du directeur adjoint scientifique et technique	Mise en place et suivi de l'opération
Arnaud Goutelard, Inrap	Assistant d'étude et d'opération	Responsable scientifique

### Intervenants administratifs

Prénom Nom, organisme d'appartenance	Fonction	Tâches affectées dans le cadre de l'opération
Marc Talon, SRA	Conservateur Régional de l'Archéologie	Prescription et contrôle scientifique
Hervé Laurent, SRA	Adjoint au conservateur régional	Prescription et contrôle scientifique
Annick Richard, SRA	Ingénieure d'études	Prescription et contrôle scientifique
Laurent Vaxelaire, Inrap	Directeur régional Bourgogne-Franche-Comté	Mise en place et suivi de l'opération
Franck Gama, Inrap	Directeur adjoint scientifique et technique	Mise en place et suivi de l'opération
Gérard Bataille, Inrap	Directeur adjoint scientifique et technique par intérim	Mise en place et suivi de l'opération
Fabrice Charlier, Inrap	Délégué du directeur adjoint scientifique et technique	Mise en place et suivi de l'opération

### Équipe de fouille

Prénom Nom, organisme d'appartenance	Fonction	Tâches affectées dans le cadre de l'opération
Philippe Haut, Inrap	Assistant d'étude et d'opération	Responsable scientifique
Arnaud Goutelard, Inrap	Assistant d'étude et d'opération	Travaux de terrain
Valérie Lamy, Inrap	Géomorphologue	Étude géomorphologique
Mickaël Lagache, Inrap	Topographe	Relevés et plans

### Équipe de post-fouille

Prénom Nom, organisme d'appartenance	Fonction	Tâches affectées dans le cadre de l'opération
Philippe Haut, Inrap	Assistant d'étude et d'opération	Rédaction, inventaires, DAO...
Arnaud Goutelard, Inrap	Assistant d'étude et d'opération	Travaux de terrain
Valérie Lamy, Inrap	Géomorphologue	Étude géomorphologique
Véronique Bourson, Inrap	Technicienne	Relecture
David Watts, Inrap	Chargé de recherches et d'opérations	Mise en page du RFO

## Notice scientifique

## État du site

Le Service régional de l'archéologie de Bourgogne-Franche-Comté a prescrit une opération d'évaluation archéologique sur une parcelle menacée par un projet d'extension de l'entreprise Voestalpine, dans la ZAC de l'Aéroparc de Fontaine. Il a été réalisé 86 sondages de profondeurs variables. La surface totale de la zone prescrite est de 36 000 m<sup>2</sup>, l'ensemble de la surface ouverte représente environ 3300 m<sup>2</sup>, soit 9,3% de la surface disponible.

Aucune structure ni niveau d'occupation n'ont été mis au jour. Les travaux d'aménagement de la base aérienne (drainage, remblais...) et la remise en culture de la parcelle ont profondément marqué le terrain. La zone sondée est stérile archéologiquement.

Aucun site archéologique n'a été identifié.

# Localisation de l'opération

1/3

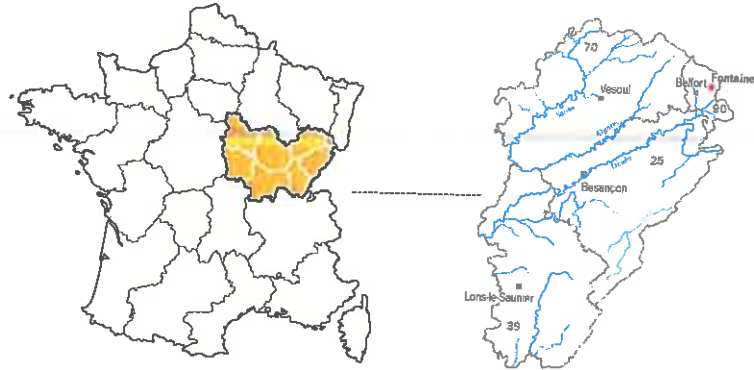
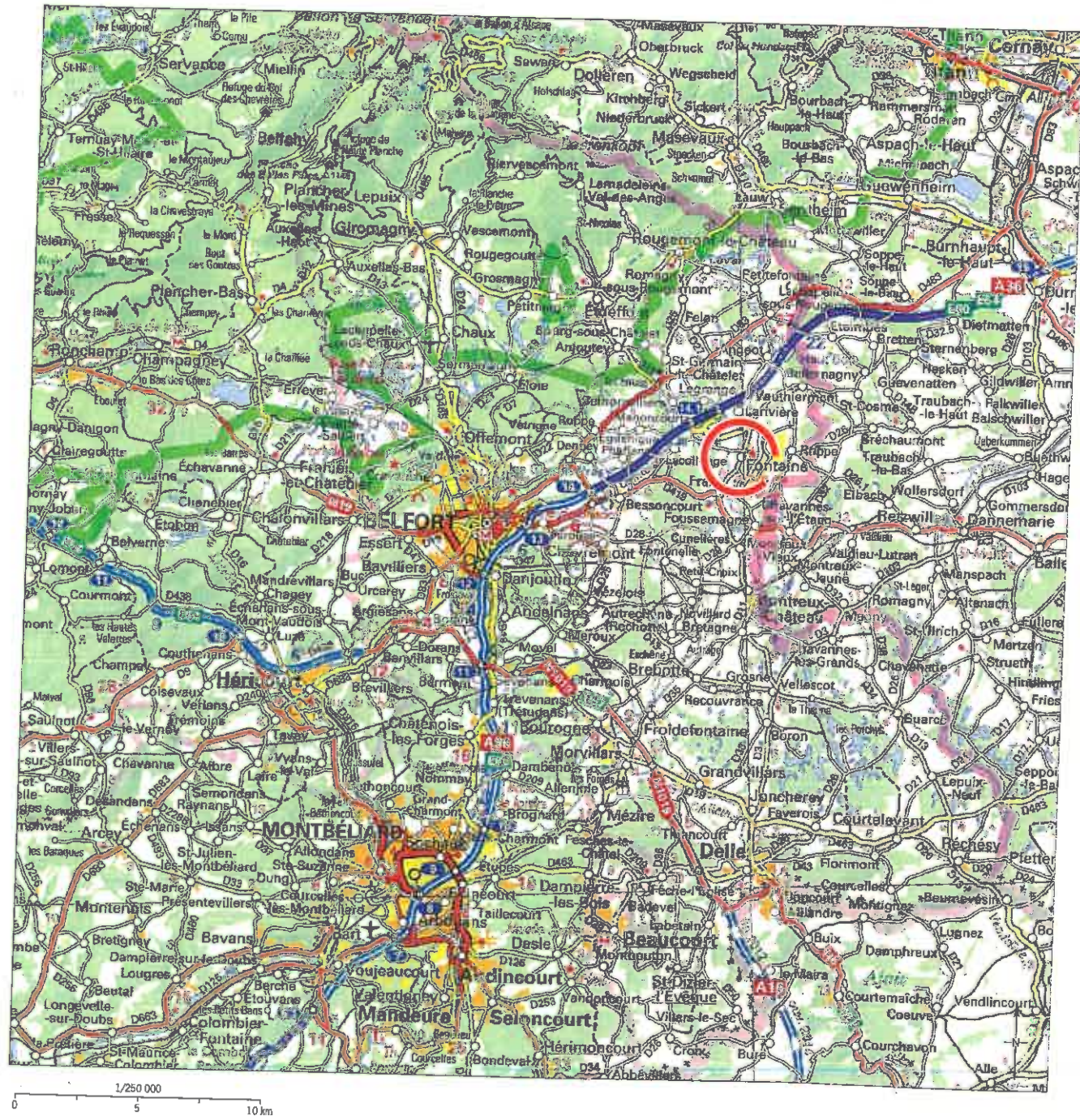


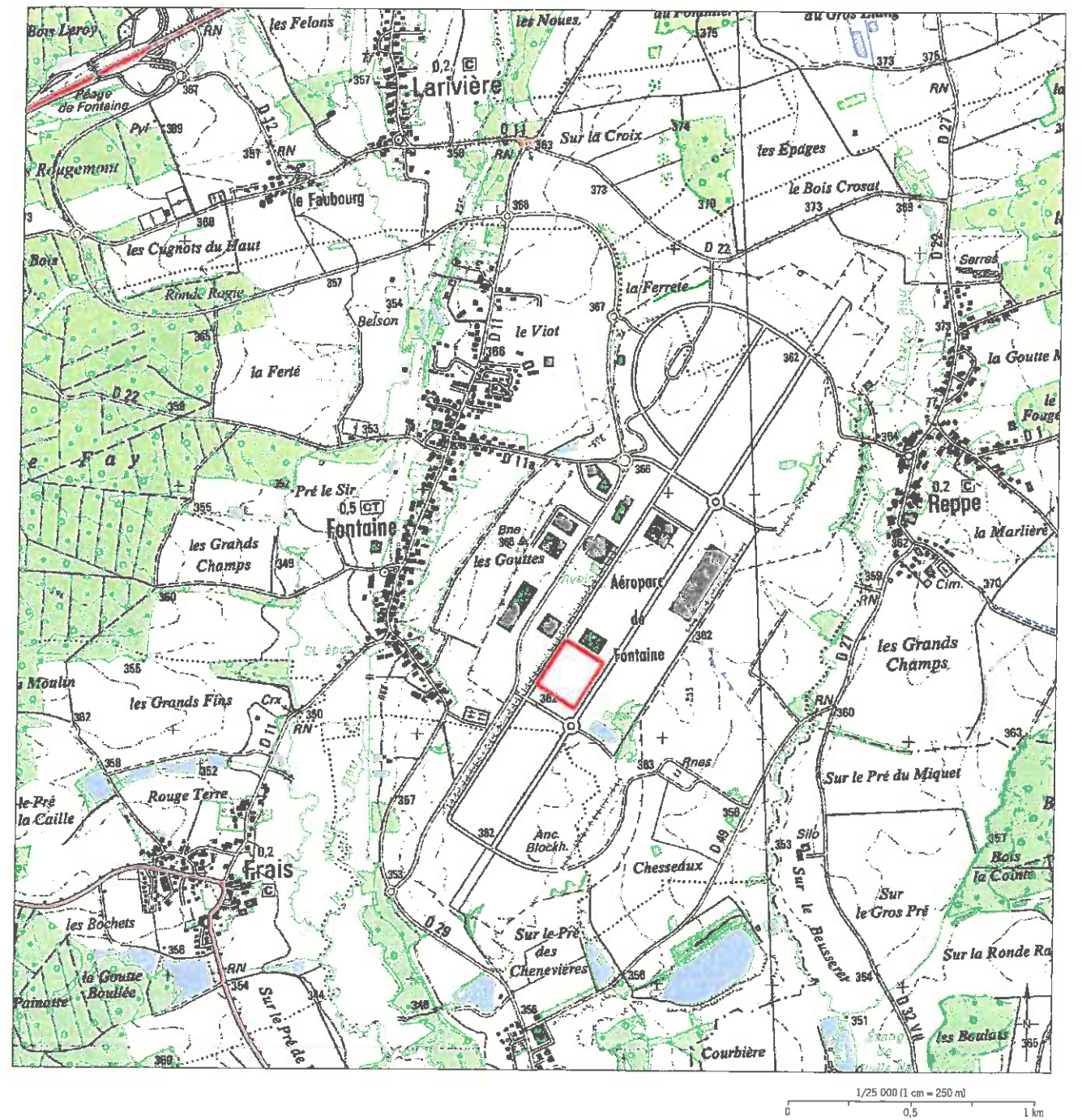
Fig.1 Localisation de la commune de Belfort (1/250000).  
SCAN Régional © IGN 2011



# Localisation de l'opération

2/3

Fig.2 Localisation du diagnostic sur la commune de Fontaine  
(1/25000). © IGN

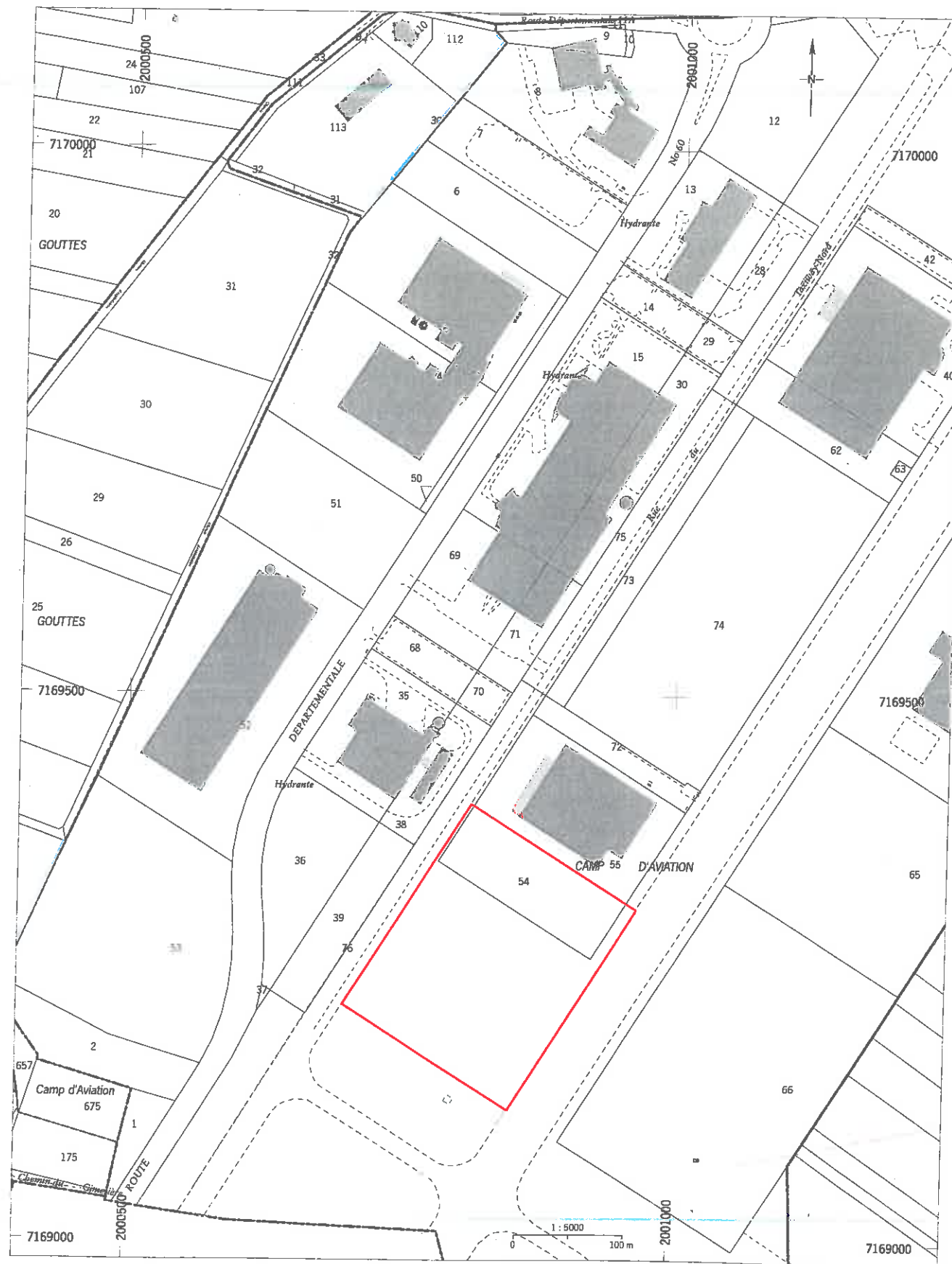




## Localisation de l'opération

3/3

Fig. 3 Localisation du diagnostic sur fond cadastral (1/5000).  
topo: M. Lagache



## Arrêté de prescription

1/4



RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET DE LA RÉGION BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Arrêté n° 2018/209 du 19 avril 2018  
portant prescription et attribution d'un diagnostic d'archéologie préventive

La Préfète de région ;

Vu le code du patrimoine et notamment son livre V ;

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

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

Vu l'arrêté préfectoral n° 18-32 BAG du 28 février 2018 portant délégation de signature à Monsieur François MARIE, directeur régional des affaires culturelles par intérim ;

Vu l'arrêté du 1 mars 2018 portant subdélégation de signature du Directeur régional des affaires culturelles de Bourgogne-Franche-Comté par intérim ;

Vu le dossier relatif au projet d'extension du bâtiment industriel VOESTALPINE localisé à FONTAINE (Territoire de Belfort) «ZAC Aéroport», cadastré section CB parcelles 54 et 76partie, transmis par la SODEB - Société d'équipement du Territoire de Belfort, reçu en préfecture de région, Service régional de l'archéologie, le 20 mars 2018 ;

Vu la demande anticipée de prescription d'archéologie préventive présentée par la SODEB - Société d'équipement du Territoire de Belfort pour le projet d'extension du bâtiment industriel VOESTALPINE, reçue en préfecture de région, Service régional de l'archéologie, le 18 avril 2018 ;

Considérant que les travaux envisagés sont susceptibles d'affecter des éléments du patrimoine archéologique car les résultats des diagnostics archéologiques réalisés sur le tracé de la LGV Rhin-Rhône (Dijon-Mulhouse) – phase 2 montrent l'existence d'implantations humaines depuis la Préhistoire sur les territoires communaux de Fontaine et Frais ;

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

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

## ARRÊTE

**Article 1** - Une opération de diagnostic archéologique est mise en œuvre préalablement à la réalisation du projet d'extension du bâtiment industriel VOESTALPINE, sis en :

RÉGION : BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE  
DEPARTEMENT : TERRITOIRE DE BELFORT  
COMMUNE : FONTAINE  
Lieu-dit ou adresse : ZAC Aéroport  
Cadastré : section CB, parcelles n° 54, 76partie

Réalisé par : SODEB - Société d'équipement du Territoire de Belfort

## Arrêté de prescription

2/4

L'emprise soumise au diagnostic, d'une superficie de 10 500 m<sup>2</sup>, est figurée sur le document graphique annexé au présent arrêté.

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

**Article 2** - La réalisation de l'opération de diagnostic prescrite par le présent arrêté est attribuée à l'Institut national de recherches archéologiques préventives (INRAP).

**Article 3** - L'opérateur ainsi désigné soumettra un projet d'intervention élaboré sur la base des objectifs scientifiques et des principes méthodologiques définis par le présent arrêté

**Article 4 - Objectifs scientifiques**  
**Environnement archéologique**

Le territoire communal de Fontaine est situé dans une zone de contact entre la haute plaine rhénane et les débouchés occidentaux de la Trouée de Belfort. Ce secteur, qui recoupe plusieurs ruisseaux affluents de la Savoureuse, dont le Saint-Nicolas, qui drainent des terrains loessiques, figure parmi les moins documentés, en raison de l'absence de recherches et d'un taux de boisement important. Le potentiel de ce secteur oriental de la Trouée de Belfort est donc mal connu, les découvertes de la Préhistoire à l'époque Moderne étant encore rares.

Pourtant, cette partie du Territoire de Belfort est favorable à la préservation des vestiges et les fonds de vallée méritent d'être sondés. Par ailleurs, le secteur se trouve dans une zone loessique, constituant de bonnes terres agricoles exploitées dès le Néolithique, et en bordure de plateaux limoneux. Ce même type de sol a fourni des sites danubiens dans la région de Burnhaupt-Aspach. De même, des placages de lehms sont présents depuis la rive gauche de la Savoureuse jusqu'à Reiningue et l'on sait que le Paléolithique moyen est potentiellement présent dans ce type de dépôts.

Les diagnostics archéologiques réalisés sur le tracé de la LGV Rhin-Rhône – Phase 2 ont permis la mise au jour d'une part à Fontaine d'une série de bâtiments à poteaux pouvant s'apparenter à un camp romain et d'autre part à Frais une zone de fabrication de lames de haches polies néolithiques.

**Objectifs généraux**

Le diagnostic doit, dans une même opération, répondre à deux objectifs : détection et caractérisation des vestiges archéologiques. Les éléments de caractérisation du site comportent notamment : son emprise, sa nature, sa datation, son état de conservation, sa profondeur d'enfouissement et son potentiel environnemental, ceci pour chaque phase d'occupation repérée.

Le projet de diagnostic élaboré par l'opérateur désigné pour répondre à ces objectifs comprendra :

- la durée de l'opération (terrain et étude) ;
- la composition de l'encadrement de l'équipe (nature et compétences) ;
- les moyens mécaniques ;
- les moyens spécifiques (spécialistes éventuels...);
- ainsi que toute proposition de techniques ou de méthodes aptes à répondre aux objectifs.

Le rapport de diagnostic établi par l'opérateur désigné devra être rendu en 6 exemplaires reliés, dont au moins deux comporteront des photographies de type argentique ainsi qu'une version numérique (PDF). L'opérateur désigné prévoira en outre autant d'exemplaires supplémentaires que de propriétaires fonciers, en cas de prélèvement de mobilier archéologique.

**Article 5 - Principes méthodologiques**

La phase d'exploration du terrain sera réalisée sous la forme de tranchées à la pelle mécanique, qui feront l'objet d'ajustement en fonction des possibilités techniques et de la nature des vestiges mis au jour. Les sondages seront répartis sur la totalité de la surface à sonder. Le cas échéant, il pourra s'avérer nécessaire d'ouvrir des fenêtres afin de caractériser ponctuellement certains vestiges et/ou de cerner leur extension.

## Arrêté de prescription

3/4

Les ouvertures devront avoir une taille suffisante pour une vision en plan et en coupe représentative de la stratification archéologique sous-jacente, y compris dans ses niveaux profonds susceptibles de contenir des occupations pré et protohistoriques. Les vestiges devront être échantillonnés afin de fournir des éléments de chronologie.

D'une manière générale, les précautions nécessaires à la bonne conservation des structures mises au jour lors du diagnostic, face aux intempéries ou au vandalisme, devront être mises en œuvre si besoin. Ces précautions pourront inclure le remblai des surfaces ouvertes.

**Article 6 - Responsable scientifique**

Le responsable scientifique du diagnostic, dont la désignation fera l'objet d'un arrêté ultérieur, doit justifier des qualifications suivantes : avoir de bonnes connaissances générales depuis la Préhistoire. Il devra être rompu aux méthodes du diagnostic archéologique et avoir déjà fait partie – y compris pour la phase de rédaction du rapport – de l'encadrement d'une équipe chargée d'un diagnostic ou d'une fouille ayant concerné des vestiges d'une certaine importance.

**Article 7** - Le directeur régional des affaires culturelles par intérim est chargé de l'exécution du présent arrêté, qui sera notifié à la SODEB - Société d'équipement du Territoire de Belfort et à l'Institut national de recherches archéologiques préventives (INRAP).

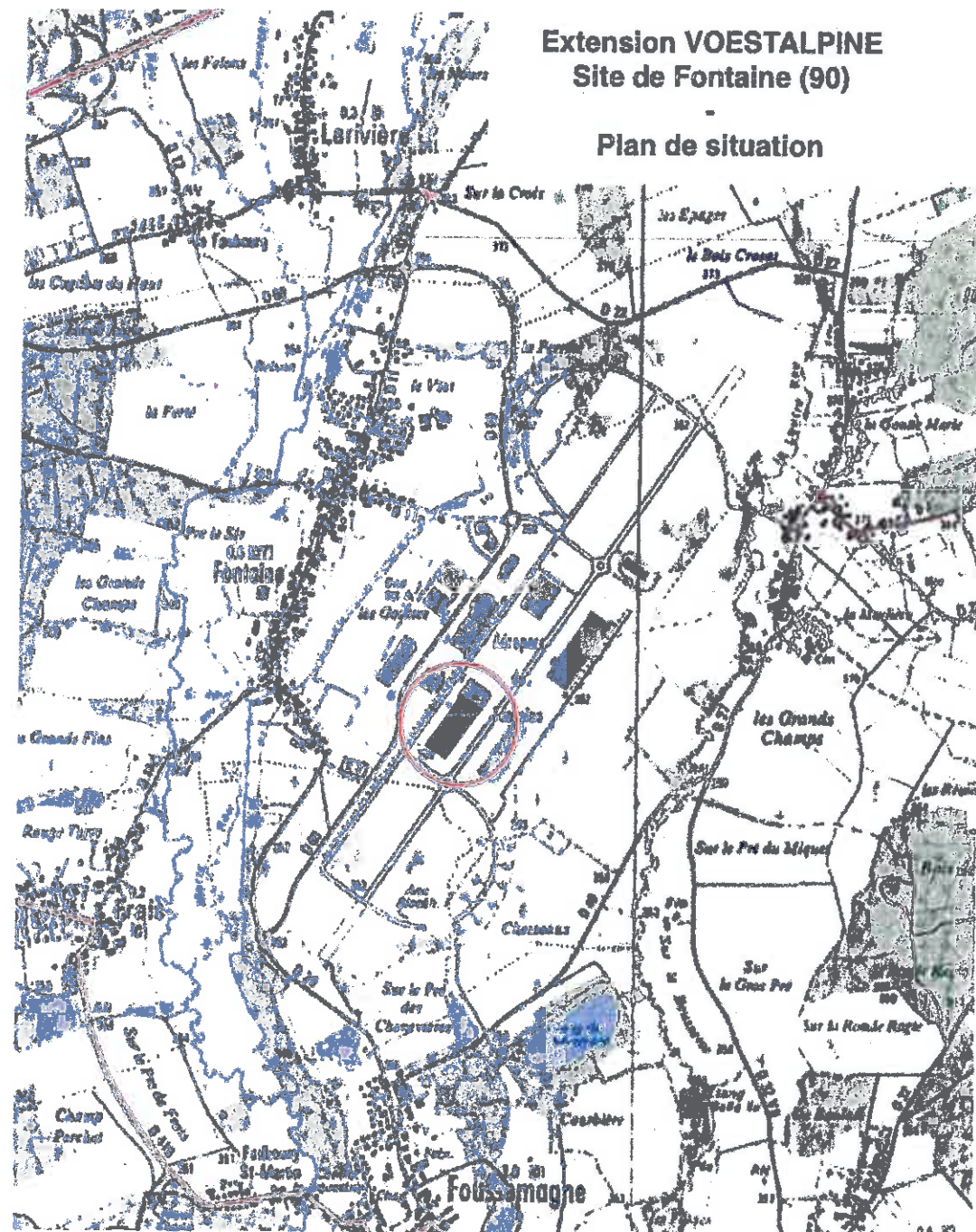
Fait à Besançon, le 19 avril 2018

Pour la Préfète de la région Bourgogne-Franche-Comté,  
et par délégation,  
Pour le Directeur régional des affaires culturelles par intérim,  
et par délégation,  
Le Conservateur régional adjoint de l'archéologie

Hervé LAURENT

## Arrêté de prescription

4/4



VU POUR ÊTRE ANNEXÉ A L'ARRÊTÉ

N° 2018/209 DU 19/04/2018

## Arrêté de modification

1/4

Liberté - Égalité - Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET DE LA RÉGION BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Arrêté n° 2018/273 du 29 mai 2018

portant modification de l'arrêté n° 2018/209 du 19 avril 2018  
portant prescription d'un diagnostic d'archéologie préventive

Le Préfet de région ;

Vu le code du patrimoine et notamment son livre V ;

Vu l'arrêté préfectoral n° 18-77 BAG du 22 mai 2018 portant délégation de signature à Monsieur François MARIE, directeur régional des affaires culturelles par intérim ;

Vu l'arrêté du 23 mai 2018 portant subdélégation de signature du Directeur régional des affaires culturelles de Bourgogne-Franche-Comté par intérim ;

Vu l'arrêté n° 2018/209 du 19 avril 2018 portant prescription d'un diagnostic d'archéologie préventive à FONTAINE (Territoire de Belfort), ZAC Aéroport de Fontaine, extension du bâtiment industriel VOESTALPINE ;

Vu les éléments modificatifs envoyés par la SODEB le 23 mai 2018 ;

Considérant l'emprise totale du terrain d'assiette du projet d'extension du bâtiment industriel VOESTALPINE, d'une surface de 36 000 m<sup>2</sup> ;

## ARRÊTÉ

## Article 1 - Modification de superficie

L'emprise soumise au diagnostic mentionnée dans l'arrêté n° 2018/209 sus-visé est modifiée comme suit : la nouvelle emprise soumise au diagnostic, figurée sur le document graphique annexé au présent arrêté, porte sur une surface de 36 000 m<sup>2</sup>.

Article 2 - Le directeur régional des affaires culturelles par intérim est chargé de l'exécution du présent arrêté, qui sera notifié à la SODEB - Société d'équipement du Territoire de Belfort et à INRAP - Direction régionale Bourgogne-Franche-Comté.

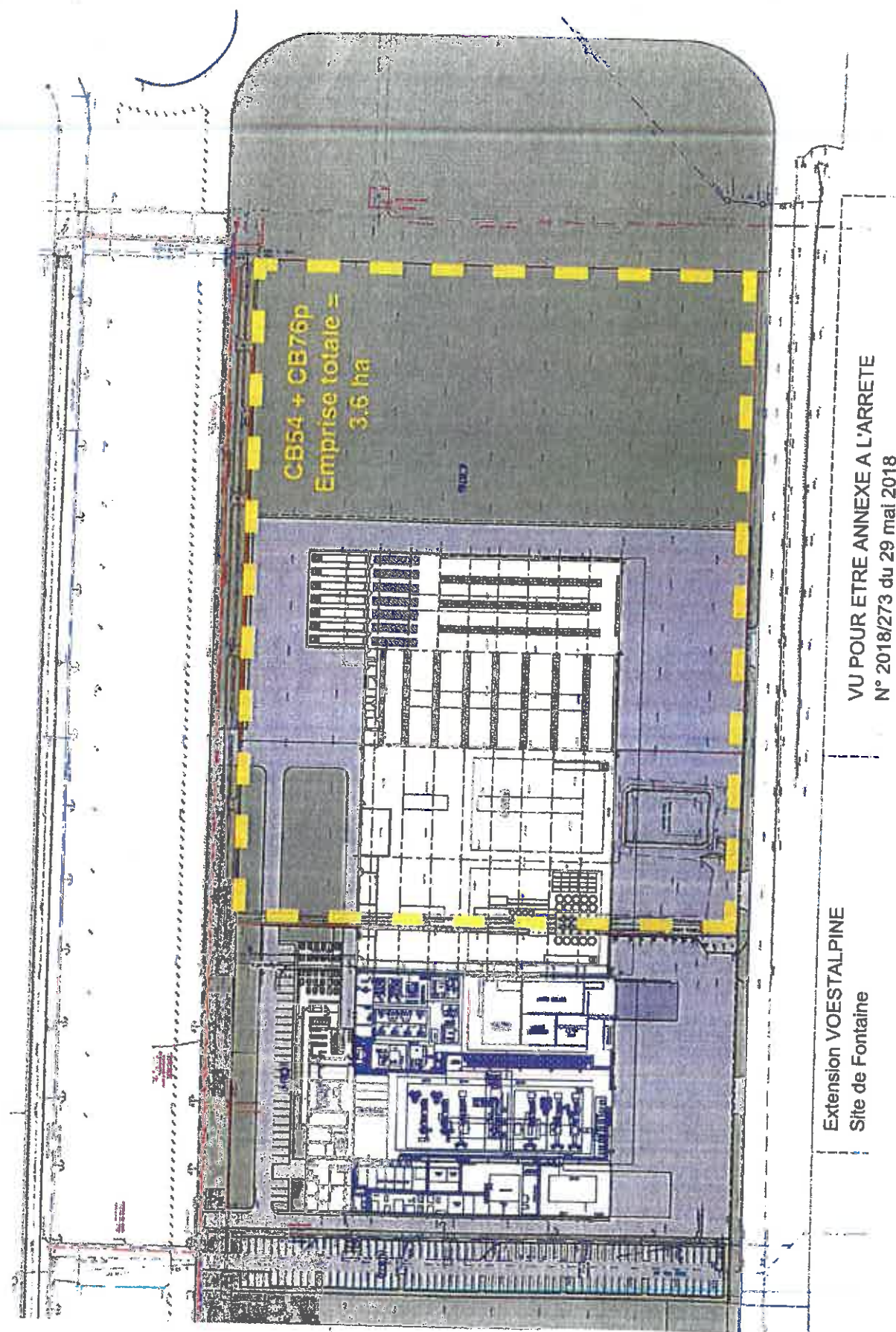
Fait à Besançon, le 29 mai 2018

Pour la Préfet de la région Bourgogne-Franche-Comté,  
et par délégation,  
Pour le Directeur régional des affaires culturelles par intérim,  
et par délégation,  
Le Conservateur régional adjoint de l'archéologie

Hervé LAURENT

## Arrêté de modification

2/4



## Arrêté de désignation

Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET DE LA RÉGION BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Décision n° 2018/280 du 31 mai 2018

portant désignation du responsable scientifique d'un diagnostic d'archéologie préventive

Le Préfet de région ;

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

Vu l'arrêté préfectoral n° 18-77 BAG du 22 mai 2018 portant délégation de signature à Monsieur François MARIE, directeur régional des affaires culturelles par intérim ;

Vu l'arrêté du 23 mai 2018 portant subdélégation de signature du Directeur régional des affaires culturelles de Bourgogne-Franche-Comté par intérim ;

Vu l'arrêté n° 2018/209 du 19 avril 2018 et l'arrêté modificatif n° 2018/273 du 29 mai 2018 portant prescription d'un diagnostic d'archéologie préventive avec attribution immédiate à FONTAINE (Territoire de Belfort), ZAC Aéroport - extension du bâtiment industriel VOESTALPINE ;

## ARRÊTE

**Article 1** - Monsieur Philippe HAUT est désigné responsable scientifique du diagnostic prescrit par les arrêtés du 19 avril et 29 mai 2018 susvisés.**Article 2** - Le directeur régional des affaires culturelles par intérim est chargé de l'exécution du présent arrêté, qui sera notifié à : SODEB, Monsieur Philippe HAUT, INRAP - Direction régionale Bourgogne-Franche-Comté.

Fait à Besançon, le 31 mai 2018

Pour le Préfet de la région Bourgogne-Franche-Comté,  
et par délégation,  
Pour le Directeur régional des affaires culturelles par intérim,  
et par délégation,  
Le Conservateur régional adjoint de l'archéologie

Hervé LAURENT

## Projet scientifique d'intervention

1/2

Diagnostic archéologique D123406

FONTAINE, 90, Zac Aéroparc de Fontaine, extension bâtiment  
indust. Voestalpine

## Projet scientifique d'intervention

### 1.- Identification administrative de l'opération

Région	Bourgogne-Franche Comté	Département	Territoire de Belfort
Commune	Fontaine		
Lieu-dit	Zac Aéroparc		
Cadastre	Fontaine : Section CB : 54, 76 partie		

Prescription	N° Arrêté	Réception	Surface	Attribution	Envoi projet
Initiale	2018/209	23-04-2018	10 500 m <sup>2</sup>	23/04/2018	14/05/2018
Modification	?				

Contexte actuel	Rural	Contexte particulier	
Nature archéologique			

### 2.- Problématique scientifique

Le secteur du projet se trouve dans une zone loessique, constituant de bonnes terres agricoles exploitées dès le Néolithique, et en bordure de plateaux limoneux. Ce même type de sol a fourni des sites danubiens dans la région de Burnhaupt-Aspach. De même, des placages de lehms sont présents depuis la rive gauche de la Savoureuse jusqu'à Reiningue et l'on sait que le Paléolithique moyen est potentiellement présent dans ce type de dépôts.

Les diagnostics archéologiques réalisés sur le tracé de la LGV Rhin-Rhône (phase 2) ont permis la mise au jour d'une part à Fontaine d'une série de bâtiments à poteaux pouvant s'apparenter à un camp romain et d'autre part à . Frais une zone de fabrication de lames de haches polies néolithiques.

#### • Profil du responsable d'opération :

Spécialité : Généraliste. Bonnes connaissances depuis la Préhistoire.

### 3.- Contraintes techniques

Voir DICT. La visite du chantier est à prévoir par l'AT et le CSP.

### 4.- Méthodes et techniques envisagées

Réalisation de sondages sur la surface totale de l'emprise afin de confirmer ou d'infirmer l'existence de vestiges ou de niveaux archéologiques, d'en évaluer l'étendue, la puissance

## Projet scientifique d'intervention

2/2

stratigraphique, le degré de conservation et l'intérêt scientifique, de les caractériser si possible et de les remettre en perspective dans leur environnement archéologique. Le cas échéant des extensions pourront être réalisées afin de compléter le degré d'information. L'équipe sera ponctuellement renforcée par un ou plusieurs spécialistes en fonction des éléments mis en évidence.

### 5.- Volume des moyens prévus (en jours)

	Préparation	Terrain	Etude	Opération
Autre main d'œuvre	J	J	J	0 J
Responsable Opération	1 J	3 J	3 J	7 J
Responsable Secteur	J	J	J	0 J
Spécialiste	J	1 J	1 J	2 J
Technicien	J	3 J	1 J	4 J
Technicien Spécialisé	J	J	1 J	1 J
Topographe	J	1 J	J	2 J
<b>Totaux</b>	<b>1 J</b>	<b>8 J</b>	<b>7 J</b>	<b>16 J</b>

#### • Moyens particuliers

Terrain	Etude

### 6.- Délais de réalisation

Préparation	1 jour	Terrain	3 jours	Etude	3 jours
Remise rapport	Cf. convention				

### 7.- Observations complémentaires

Lors de la journée de préparation, le responsable d'opération devra prendre contact avec le service régional de l'archéologie et se déplacer pour consulter la documentation disponible. Les moyens techniques comme humains pourront être ajustés en fonction de nouvelles nécessités circonstancielles en cours d'opération.

#### Adjoint Scientifique et Technique

Nom de l'AST

CHARLIER, Fabrice

## II. Résultats

Fig. 4 La zone du diagnostic localisée sur photographie aérienne. Google Earth



Fig. 5 Vue générale des sondages depuis l'angle sud-est de l'emprise. P. Haut



## 1. Présentation de l'opération

### 1.1 Circonstances de l'intervention

Le Service régional de l'archéologie de Bourgogne-Franche-Comté a prescrit une opération d'évaluation archéologique sur une parcelle menacée par un projet d'extension d'une entreprise. La surface totale est de 36 000 m<sup>2</sup> (fig. 3 et 4).

### 1.2 Localisation, contexte géologique et stratigraphique

Fontaine est située au nord du département du territoire de Belfort, à douze kilomètres au nord-est de Belfort (fig. 1 et 2). C'est une commune d'environ 600 habitants. Le diagnostic concernait une parcelle située dans la ZAC de l'Aéroport installée sur l'ancien aérodrome militaire aménagé par l'OTAN en 1952. La parcelle est encadrée au nord par les bâtiments de la société Voest Alpine, à l'ouest par l'ancien taxiway et à l'est par la piste de l'aérodrome.

La région est située dans la «trouée de Belfort» et le Sundgau belfortain. Les altitudes sont peu variées et stationnent entre 350 et 400m. C'est une région où l'assise marnieuse génère un modelé souple et arrondi, avec des pentes généralement peu marquées. Cette surface légèrement ondulée à soubassement stampien, et recouvert de Loess et loesslehm anciens pulvérulents renfermant *Helix arbustorum* ainsi que des poupées. D'après la carte géologique de Belfort (Théobald 1963 [fig. 6]), le sous-sol est en effet formé par des marnes à Mélettes du tertiaire, noté g2, recouvertes par des loesslehm notés OEx. Ces derniers, d'origine éolienne, sont plus ou moins finement sableux, de teinte jaune paille ou brunâtre.

La zone à diagnostiquer est assez plate et le relief est très découpé par les nombreux cours d'eau qui le traverse. Elle est encadrée par deux vallées, à l'est celle de la St Nicolas et à l'ouest celle du ruisseau de la Loutre. Au sud, une série d'étangs implantés dans les alluvions des vallons secondaires montre que le sous-sol de la région est imperméable.

La stratigraphie relevée sur l'emprise du diagnostic est assez sommaire et peu développée (fig. 7). Le terrain naturel correspond à des loess anciens altérés (unité 4). Il est recouvert dans la partie occidentale d'un niveau plus ou moins organique (unité 3) sans doute mis en place par l'accumulation des produits loessiques érodés des zones plus hautes et causé par le ruissellement intensifié par la présence de la piste en béton située à l'est. L'aspect organique pourrait être mis en relation avec une stagnation des eaux bloquées par la présence encore plus à l'ouest d'un gros merlon de terre et d'une autre piste (taxiway). En direction de l'est, la stratigraphie se simplifie et les loess sont recouverts par des remblais contemporains (unité 2) datant de l'aménagement des pistes d'avions. Le niveau de terre végétale (unité 1) termine la série sédimentaire. Ce dernier contient de nombreux gros galets rhénans, issus du démantèlement de la couche de drainage située sous le béton des pistes.

L'espace de la zone de diagnostic est surtout occupé par un paysage rural ainsi que des pâturages et des cultures qui aurait pu conserver du matériel archéologique, néanmoins, les environs proches sont fortement industrialisés et remaniés. L'emprise est également encerclée par une construction majeure : la base militaire de l'OTAN construite en 1952 qui a bouleversé le voisinage. Il est évident que les séquences sédimentaires ont pu être gravement remaniées ne permettant pas une bonne conservation des vestiges.

Fig. 6 Extrait de la carte géologique de Belfort au 1/50 000. BRGM

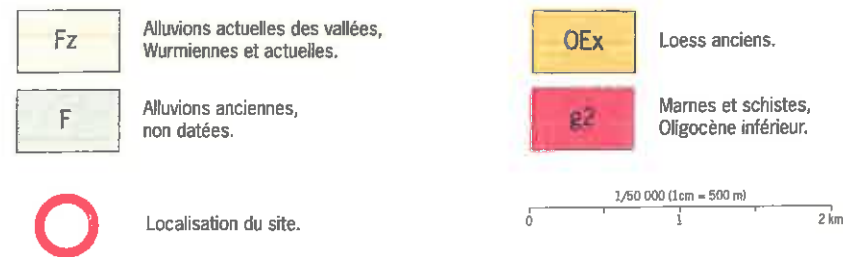
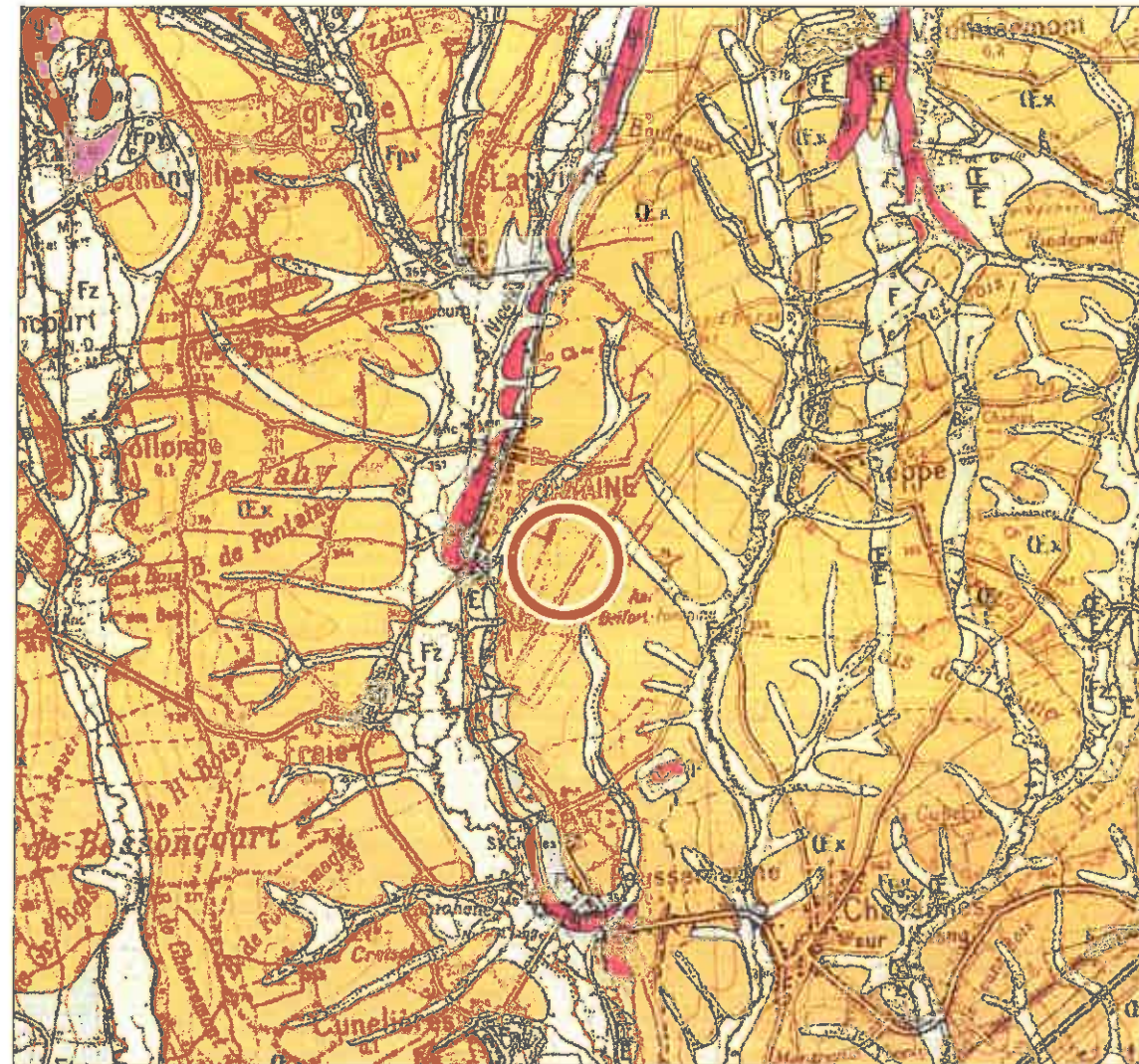
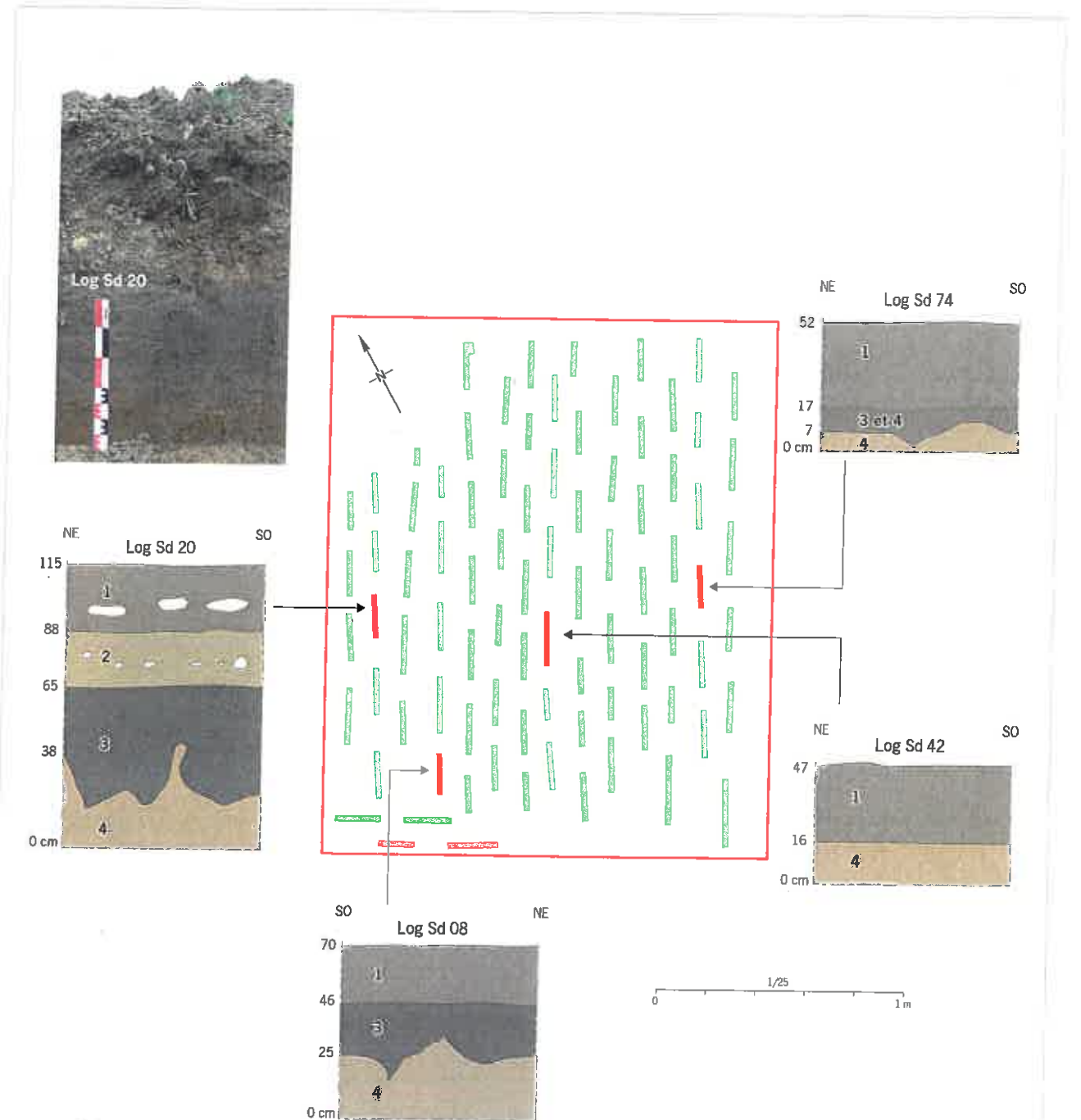


Fig. 7 Localisation des logs stratigraphiques sur l'emprise du diagnostic. V. Lamy, P. Haut



- 1 : TV : Limon argileux brun jaune foncé (10 YR 4/4), compact et hétérogène avec gros galets rhénan issus du niveau de drainage sous la piste de décollage.
- 2 : Remblais militaire compact et hétérogène. Argile limoneuse brun jaune clair (10 YR 6/4), avec graviers et petits galets de 3 cm de diamètre environ.
- 3 : Limon argileux d'aspect organique, compact et hétérogène brun grisâtre foncé (2.5 Y 4/2). Quelques taches diffuses d'oxydation millimétriques et quelques charbons de bois de taille millimétrique épars.
- 4 : TN : limon plus ou moins argileux selon l'endroit, brun jaunâtre (10 YR 5/6 à 5/8). Précipitation FeMn autour des parois internes des pores, relativement compact. Vague dessins en petits polygones. Caractère loessique plus ou moins prononcé selon les sondages.

- Galets rhénans.
- Emprise du diagnostic



Fig. 8 Vue du sondage 61. P. Haut

Fig. 9 Vue du sondage 29. P. Haut



### 1.3 État des connaissances avant l'opération

La mention la plus ancienne du nom de *Fontanis* dans les archives date du XI<sup>e</sup> siècle mais c'est en 1441 que l'on peut identifier avec certitude le *Fontaine* qui nous concerne. Il faisait alors partie du fief de Montreux-Château et de ce fait dépendait du comté de Ferrette et de la Maison d'Autriche. En 1458, au décès de Jean de Montreux, son fils Antoine reçut en héritage Bretagne (Territoire de Belfort), Fontaine, Foussemagne, Montreux-Vieux et Montreux-Jeune mais il est dépossédé de son fief par l'archiduc Sigismond pour avoir pris le parti de Charles le Téméraire. Dans les actes rédigés en allemand pendant la période autrichienne, le village était désigné sous le nom de *Brunn* ou *Burnen*. Le monument historique de Fontaine est sans aucun doute le Tilleul de Turenne, sous lequel selon la petite histoire le maréchal s'abrita le 29 décembre 1674 au moment de la campagne d'Alsace, avant la bataille victorieuse de Turckheim.

Avant 1782, l'église de Fontaine dépendait de celle de Montreux-Jeune. Devenue autonome, la paroisse de Fontaine comprend également Frais et Foussemagne. Le sanctuaire, consacré à l'*Exaltation de la Sainte-Croix*, a été reconstruit en 1788.

Très peu de vestiges archéologiques ont été mis au jour à Fontaine. Lors des diagnostics sur le tracé de la LGV en 2010-2011, des bâtiments sur poteaux ont été découverts au nord de la commune, possiblement d'époque antique. On a trouvé également du mobilier lithique néolithique en péliste-quartz sur la commune voisine de Frais.

### 1.4 Méthodologie et déroulement de l'opération

L'objectif défini était de confirmer ou infirmer la présence éventuelle de vestiges archéologiques dans la zone, évaluer l'étendue, la puissance stratigraphique, le degré de conservation et l'intérêt scientifique des vestiges, réunir des informations pour le montage éventuel d'une opération de fouille.

L'opération a été effectuée du 11 au 13 juin 2018, par une équipe de deux personnes, avec une pelle mécanique rétro de 16 t équipée d'un godet lisse de 2 m de largeur, fournie par l'entreprise PBTP (Besançon 25).

Il a été réalisé 86 sondages de profondeurs variables (fig. 5, 8 et 9).

La surface totale de la zone est de 36 000 m<sup>2</sup>. L'ensemble de la surface ouverte représente environ 3300 m<sup>2</sup>, soit 9,30% de la surface (fig. 10).

La zone la plus proche de la piste avait été très drainée et même si le système a été sérieusement endommagé lors de la remise en culture du terrain, les conduites en ciment sont encore présentes en quantité. Certaines parties très humides (notamment à proximité de l'installation de captage en bordure d'emprise) ont été ignorées pour des raisons de sécurité.

L'ensemble des éléments observés sur le terrain (inventaire, description et relevé des structures ; inventaire, description et dessin du mobilier) est présenté dans ce rapport.

Fig. 10 Plan général des sondages. M. Lagache



## 2. Résultats archéologiques

### 2.1 Description des horizons stratigraphiques

Aucune structure ni niveau d'occupation n'ont été mis au jour.  
On a distingué 5 horizons superposés :

- 1 - Terre végétale.
- 2 - Une couche de limon jaune de colluvionnement.
- 3 - Les remblais provenant des travaux sur la base aérienne.
- 4 - Niveau de limon gris foncé comblant la zone la plus basse de l'emprise.
- 5 - Terrain naturel loessique.

Quelques artefacts ont été découverts dans les remblais, fragments de plastique et de métal corrodé.

### 2.2 Conclusion

Aucun site archéologique n'a pu être identifié.

## Bibliographie

### Théobald 1963

THEOBALD (N.), DEVANTOY (J.). —  
Carte géologique de la France à  
1/50000, feuille de Belfort, BRGM,  
1963.

## Tableau des illustrations

N° figure	Page	Légende	Auteur(s)
1	10	Localisation de la commune de Fontaine (1/250 000).	IGN
2	11	Localisation du diagnostic sur la commune de Fontaine (1/25 000).	IGN
3	12	Localisation du diagnostic sur fond cadastral (1/5000).	M. Lagache
4	24	La zone du diagnostic localisée sur photographie aérienne.	Google Earth
5	24	Vue générale des sondages depuis l'angle sud-est de l'emprise.	P. Haut
6	26	Extrait de la carte géologique de Belfort au 1/50 000.	BRGM
7	27	Localisation des logs stratigraphiques sur l'emprise du diagnostic.	V. Lamy, P. Haut
8	28	Vue du sondage 61.	P. Haut
9	28	Vue du sondage 29.	P. Haut
10	30	Plan général des sondages.	M. Lagache

# III. Inventaires techniques

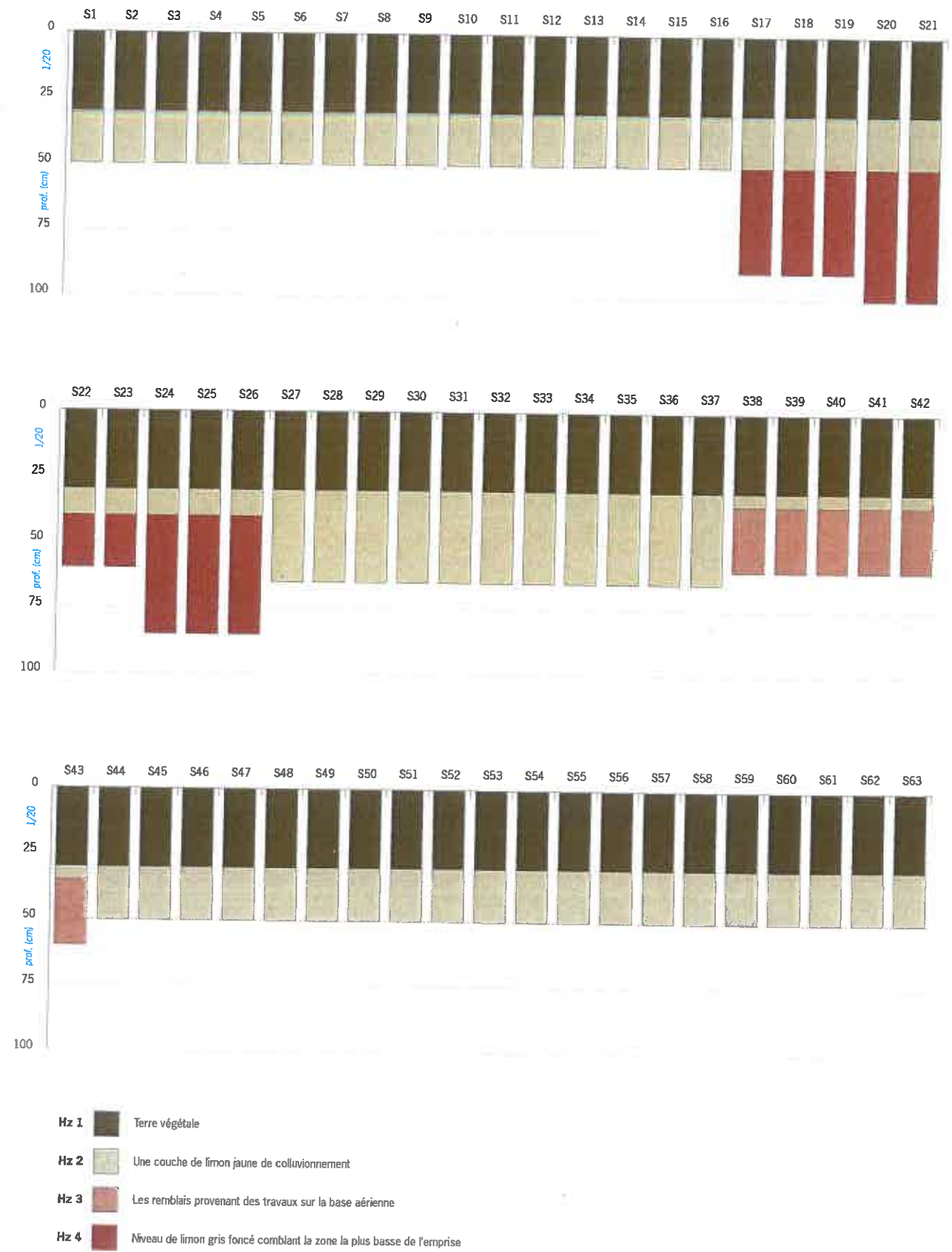
### Inventaire des sondages

N° Sd	Sect	Parcelle	Surface (m²)	Prof (cm)
1	CB	54	49,4	65
2	CB	54	40	65
3	CB	76	39	65
4	CB	76	41	65
5	CB	76	42	65
6	CB	76	42,7	65
7	CB	76	31,7	65
8	CB	76	35	65
9	CB	76	48	60
10	CB	76	40,8	60
11	CB	76	44	60
12	CB	76	27	60
13	CB	54	14,7	60
14	CB	76	41	60
15	CB	76	40	60
16	CB	76	50	60
17	CB	76	37	100
18	CB	76	40	100
19	CB	76	40	100
20	CB	76	37	110
21	CB	76	35	110
22	CB	76	34,6	70
23	CB	76	32,5	70
24	CB	76	38	95
25	CB	76	40	95
26	CB	76	47,6	95
27	CB	76	38	75
28	CB	76	39	75
29	CB	76	34	75
30	CB	76	33	75
31	CB	76	40	75
32	CB	54	40	75
33	CB	54	40	75
34	CB	54	30	75
35	CB	76	40	75
36	CB	76	45	75
37	CB	76	40	75
38	CB	76	37	65
39	CB	76	32	65
40	CB	76	40	65
41	CB	76	26,7	65
42	CB	76	46	65
43	CB	76	44	65

N° Sd	Sect	Parcelle	Surface (m²)	Prof (cm)
44	CB	76	42	55
45	CB	76	39	55
46	CB	76	29	55
47	CB	76	36,5	55
48	CB	76	35	55
49	CB	76	44	55
50	CB	76	30	55
51	CB	76	30	55
52	CB	76	41	55
53	CB	76	46	55
54	CB	76	28	55
55	CB	76	42	55
56	CB	76	43	55
57	CB	76	38	55
58	CB	76	41	55
59	CB	76	35,5	55
60	CB	76	35	55
61	CB	76	41	55
62	CB	76	40	55
63	CB	76	39	55
64	CB	76	37,5	55
65	CB	76	59	55
66	CB	76	59	55
67	CB	76	39,6	55
68	CB	76	39	55
69	CB	76	40	55
70	CB	76	44,7	55
71	CB	76	39,6	55
72	CB	76	30	55
73	CB	76	39	55
74	CB	76	39,6	55
75	CB	76	39,8	55
76	CB	76	40	55
77	CB	76	57,6	55
78	CB	76	42,7	55
79	CB	76	37	55
80	CB	76	45	55
81	CB	76	43	55
82	CB	76	40	55
83	CB	76	38	105
84	CB	76	40	70
85	CB	76	30	80
86	CB	76	42	80

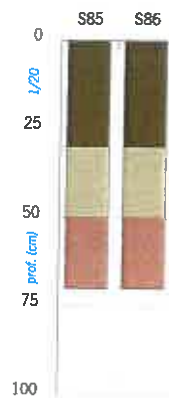
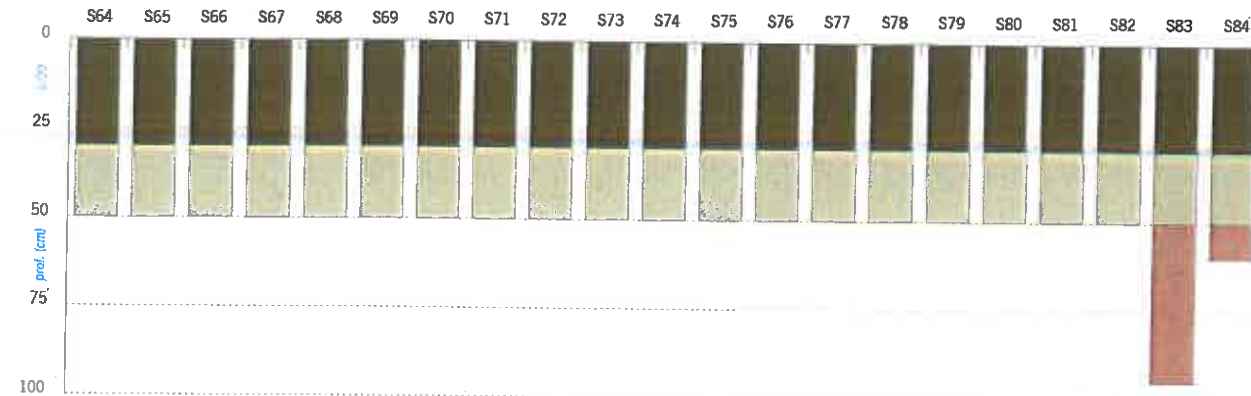
### Inventaire des sondages – logs stratigraphiques

1/2



## Inventaire des sondages – logs stratigraphiques

2/2



- Hz 1 Terre végétale
- Hz 2 Une couche de limon jaune de colluvionnement
- Hz 3 Les remblais provenant des travaux sur la base aérienne
- Hz 4 Niveau de limon gris foncé comblant la zone la plus basse de l'emprise

Département : Territoire de Belfort (90)  
Commune : Fontaine 90047  
Lieu-dit/Adresse : ZAC Aéroport de Fontaine

N° Prescription : 2018/209  
N° Modification : 2018/273  
N° Désignation : 2018/280  
Opération : Diagnostic 2018

Opérateur : Inrap  
Code opération (SRA) : 094646  
Code opération (Inrap) : D123406  
Responsable : Philippe Haut

## Inventaire de la documentation écrite

N° d'inventaire	Description	Format	N° contenant SRA
094646 - E - 0001	Notes descriptif sondages	A4	B-90-039

## Inventaire de la documentation graphique

N° d'inventaire	Description	Type	Support	Format	Auteur	Doc numérisée	N° contenant SRA
094646 - G - 0001	Logs géomorpho	Coupe	Papier millimétré	A4	Valerie Lamy	OUI	B-90-039
094646 - G - 0002	Croquis emplacements sondages		Papier	A4	Philippe Haut	NON	B-90-039

## Inventaire de la documentation numérique

N° contenant SRA: B-90-039

n° d'inventaire	Format	Description	Commentaire	Support
094646 - N - 0001	.pdf	Rapport de diagnostic	40 pages, 10 figures	CD 1
094646 - N - 0002	.dxf	Plan topographique	Plan des sondages	CD 1
094646 - N - 0003	.ods	Listing des points topographiques	—	CD 1
094646 - N - 0004	.jpg	Dossier des photographies numériques	1 dossier de 18 fichiers	CD 1
094646 - N - 0005	.ods	Inventaire des photographies numériques	—	CD 1
094646 - N - 0006	.ods	Inventaire de la documentation graphique	—	CD 1
094646 - N - 0007	.pdf	Dossier de la documentation graphique	1 fichier	CD 1
094646 - N - 0008	.ods	Inventaire de la documentation graphique	—	CD 1
094646 - N - 0009	.ods	Inventaire des contenants de la documentation	—	CD 1

## Inventaire des contenants de la documentation

N° cont. SRA	N° cont. Inrap	Description documentation	Type contenant
B-90-039	B1	Documentation écrite Documentation graphique Documentation numérique	Boite archive

## Inventaire du mobilier - néant

Département : Territoire de Belfort (90)  
Commune : Fontaine 90 047  
Lieu-dit/Adresse : ZAC Aéroport de Fontaine

N° Prescription : 2018/209  
N° Modification : 2018/273  
N° Désignation : 2018/280  
Opération : Diagnostic 2018

Opérateur : Inrap  
Code opération (SRA) : 094646  
Code opération (Inrap) : D123406  
Responsable : Philippe Haut

## Inventaire des photographies

Nom du fichier	Ext.	Description	Sd	Auteur
094646 - P - 0001	.jpg	Vue générale		Philippe Haut
094646 - P - 0002	.jpg	Vue générale		Philippe Haut
094646 - P - 0003	.jpg	Vue générale		Philippe Haut
094646 - P - 0004	.jpg	Vue générale		Philippe Haut
094646 - P - 0005	.jpg	Vue générale		Philippe Haut
094646 - P - 0006	.jpg	Vue générale		Philippe Haut
094646 - P - 0007	.jpg	Fond de sondage	61	Philippe Haut
094646 - P - 0008	.jpg	Fond de sondage	41	Philippe Haut
094646 - P - 0009	.jpg	Fond de sondage	63	Philippe Haut
094646 - P - 0010	.jpg	Vue générale		Philippe Haut
094646 - P - 0011	.jpg	Fond de sondage	35	Philippe Haut
094646 - P - 0012	.jpg	Fond de sondage	29	Philippe Haut
094646 - P - 0013	.jpg	Fond de sondage	1	Philippe Haut
094646 - P - 0014	.jpg	Fond de sondage	17	Philippe Haut
094646 - P - 0015	.jpg	Coupe	24	Philippe Haut
094646 - P - 0016	.jpg	Coupe	20	Philippe Haut
094646 - P - 0017	.jpg	Fond de sondage	83	Philippe Haut
094646 - P - 0018	.jpg	Fond de sondage	66	Philippe Haut

## Inventaire des photographies - planche-contact

1/2



094646-P-0001.JPG



094646-P-0002.JPG



094646-P-0003.JPG



094646-P-0004.JPG



094646-P-0005.JPG



094646-P-0006.JPG



094646-P-0007.JPG



094646-P-0008.JPG



094646-P-0009.JPG



094646-P-0010.JPG



094646-P-0011.JPG



094646-P-0012.JPG

Inventaire des photographies - planche-contact

2/2

ARRIVE LE  
24 AOÛT 2018  
INRAP Grand Est Sud



094646-P-0013.JPG



094646-P-0014.JPG



094646-P-0015.JPG



094646-P-0016.JPG



094646-P-0017.JPG



094646-P-0018.JPG