



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime
Commune : Calleville-les-Deux-Églises

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Fond de Tôtes

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :
Orig. report carto :
x :
y :
Précision :
Type de Report : Aire limitée

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Source(s) de l'information

Modification du RICS initial : explor-e / MAJ 76153-01 / septembre 2010

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Récentes | | Auteur: Géodéveloppement | Réf.: RICS Géodéveloppement | | Date: 11/12/2008 |
 Récentes | | Auteur: Explor-e | Réf.: Rapport 76153-05 | | Date: 03/07/2012 |
 Récentes | | Auteur: Explor-e | Réf.: Rapport 76153-02 | | Date: 19/11/2011 |
 Récentes | | Auteur: for&tec | Réf.: Rapport F76153/5 version A | | Date: 04/11/2022 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

- Effondrement
- Affaissement-dépression
- Zone remblayée
- Puits
- Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- Arbre isolé
- Autre :
- Aucun**

Géométrie :

- Circulaire Diamètre (m) # Profondeur max (m) #
- Quelconque Longueur min (m) # Longueur max (m) #

Observations

Origine probable de l'indice

Type

- Carrière souterraine
- Carrière à ciel ouvert
- Carrière type inconnu
- Karstique (Naturel)
- Indéterminé**
- Puits à eau

Matière extraite

- Marne
- Cailloux
- Pierre de taille
- Argile
- Sable

Commentaires

Fiche RICS Géodéveloppement.
 Nota explor-e : selon des informations recueillies, il pourrait s'agir d'une ancienne mare. Toutefois, les mares (excepté la mare principale située derrière l'église) n'étant pas reportées sur les cadastre anciens (1811 ou 1934) il n'a pas été possible de vérifier l'information.
 Explor-e 2023 : adaptation du périmètre de sécurité suite à investigations

Indice 76153-032 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	Auteur :	Géodéveloppement
	Référence :	RICS Géodéveloppement
	Date :	11/12/2008
Informations extraites		
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	Plan d'extension :	Echelle :
Remarques		

Indice 76153-032 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	Auteur :	Explor-e
	Référence :	Rapport 76153-02
	Date :	19/11/2011
Informations extraites	Rapport : travaux de décapage à la pelle au droit de 2 indices de cavité souterraine référencés 76153-010 et 032 // ... les reconnaissances effectuées au niveau de l'indice 76153-032 ont mis en évidence la présence d'une zone remblayée instable de nature significative (profondeur de plus de 3.5m). Dans l'état actuel, la nature de cette anomalie reste inconnue. // maintien du périmètre de sécurité	
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	Plan d'extension :	Echelle :
Remarques		

Indice 76153-032 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	Auteur :	Explor-e
	Référence :	Rapport 76153-05
	Date :	03/07/2012
Informations extraites	Aménagement local du périmètre de sécurité de l'indice 76153-032 // réalisation d'un rideau de 6 sondages destructifs / projet de construction // aucun vide ou anomalie en relation avec une cavité souterraine mis en évidence // Proposition adaptation périmètre de sécurité	
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	Plan d'extension :	Echelle :
Remarques		

Indice 76153-032 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> for&tec <i>Référence :</i> Rapport F76153/5 version A <i>Date :</i> 04/11/2022
Informations extraites	ICS032 - expertise géologique par sondages profonds // Conclusion : ... (les sondages destructifs) n'ont pas mis en évidence de vide franc, ni de zone de terrain décomprimé, caractéristique d'une exploitation souterraine de type marnière, au droit des sondages. // Recommandations : FOR&TEC propose la levée administrative partielle du périmètre de sécurité de l'indice de cavité souterraine n°32, en arrière des forages
Elements de localisation	<i>Plan de localisation :</i> <i>Echelle :</i> <i>Lieu-dit :</i> <i>Autre information :</i>
Elements de dimensionnement	<i>Plan d'extension :</i> <i>Echelle :</i>
Remarques	



Indice n°: 32

Fiche complétée le : 23/02/2009

Commune de CALLEVILLE-LES-DEUX- EGLISES

Fiche de recensement des cavités souterraines et à ciel ouvert

LOCALISATION

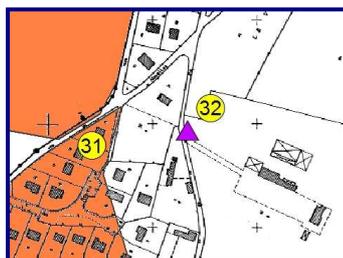
Commune : Calleville-les-Deux-Eglises

Hameau/lieu-dit : Fond de Tôtes

Route/Chemin :

Section Cadastrele : AD

N° de parcelle(s) cadastrale(s) : 55 a



Coordonnées:

X : 505533.91
Y : 1223194.83



Précision : +/- 2.3 m

Représentation sur la carte : Ponctuelle

SOURCE(S) UTILISEE(S)

- Archive(s) départementale(s) :
 Série 8S19-20 Série 8S21
 Série 8S36 Série 8S198
 Autre(s) :

- Archive(s) de la DDE :
 Recensement 1995
 Autre(s):

- Archive(s) Communale(s)
 Archive(s) de la presse locale

- Terrain : 02/11/2007
 Autre(s) :

Dossier(s) :

- BD Cavité Référence :
 BD Mouvement Référence :
 Dossier « Etat de catastrophe naturelles »(ECN) (Base de données Gaspar) :

Etude(s) :

- Etude(s) du CETE Référence :
 Autre(s) :

Enquête(s) Locale(s)

N° du/des témoignage(s) : oral écrit Date:

Photo-interprétation

Date de la campagne aérienne :
Couleur Noir et Blanc

Commentaire(s) :

Mairie de Calleville-les-Deux-Eglises

76153-02

Commune de Calleville-les-Deux-Eglises - Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Travaux de décapage à la pelle au droit de 2 indices de cavité souterraine référencés
76153-010 et 032

Version A du 19 octobre 2011

	SATI/ENV
Fourni par	Explore le 21.10.11
Enregistré par	KL le 4.11.11
Copie - déjà faite <input type="checkbox"/> à	
- faite le 21.11 à BAU/PAV STR/MERS	

explor-e

Solutions risques naturels hydrogéologie et environnement



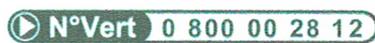
explor-e

SARL au capital de 40 000 euros - RCS Le Havre - Siret : 510 864 226 00012 - APE : 7112B

Siège social : 2, Rue du Presbytère – 76540 Thérroudeville
Bureaux : 908-3, route de Veules-les-Roses – 76760 Yerville

Mail : contact@explor-e.fr

Site internet : www.explor-e.fr

 N°Vert 0 800 00 28 12

APPEL GRATUIT DEPUIS UN POSTE FIXE

Responsables de la mission : Jean Christophe SERVY / Matthieu Axelrad

Sommaire général

1	CONTEXTE ET OBJECTIFS DE LA MISSION.....	1
2	SUIVI DES TRAVAUX DE DÉCAPAGE ET SONDAGE.....	3
2.1	Introduction - objectif des travaux de reconnaissance	3
2.2	Indice n°76153-010	4
2.3	Indice n°76153-032	6
3	CONCLUSION - RECOMMANDATIONS	9

Sommaire des illustrations

Liste des Schémas

Schéma 1	Localisation de la parcelle ayant fait l'objet d'investigations	1
Schéma 2	Localisation de la zone décapée au droit de l'indice 76153-010	4
Schéma 3	Localisation de la zone décapée au droit de l'indice 76153-032	6

1

Contexte et objectifs de la mission

En 2010, la commune de Calleville-les-Deux-Eglises en Seine-Maritime a confié à la société explor-e la mise à jour de son Recensement des Indices de Cavités Souterraine et à ciel ouvert (RICS).

Suite à cette première mission, la commune souhaite identifier la nature et/ou l'origine de deux indices ponctuels « indices indéterminés » référencés 76153-010 et 76153-032.

Ces deux indices recensés lors de l'inventaire initial par la société Géodeveloppement sont localisés sur les parcelles section AC n°61 (indice 76153-010) et AD n° 55 (indice 76153-032) du cadastre. On se référera aux extraits cadastraux présentés ci-dessous.

Schéma 1 : Localisation de la parcelle ayant fait l'objet d'investigations



Dans ce contexte et conformément aux prescriptions de la doctrine départementale relative à la gestion des risques liés aux cavités souterraine, une campagne d'investigation par décapage et sondage à la pelle a été envisagée.

Mairie de Calleville-les-Deux-Eglises

Commune de Calleville-les-Deux-Eglises - Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Travaux de décapage à la pelle au droit de 2 indices de cavité souterraine référencés 76153-010 et 032





2

Suivi des travaux de décapage et sondage

2.1 Introduction - objectif des travaux de reconnaissance

Le décapage a pour objectif de définir la nature des indices identifiés sur une parcelle.

Pour cela, l'ensemble des formations superficielles au droit des indices identifiés, est décapé méthodiquement sur une épaisseur de l'ordre 0.7 mètres.

En fonction du constat et en cas d'anomalie ou de doute persistant, le décapage est poursuivi par un sondage en profondeur jusqu'à environ 4 mètres.

Le suivi de décapage a été réalisé par *explor-e* le 14 octobre 2011.

Grace à des conditions météorologique clémentes, les travaux se sont déroulés de façon satisfaisante au regard des possibilités d'observation.

2.2 Indice n°76153-010

Cet indice non visible sur le terrain a été recensé lors de l'enquête publique par la société Géodeveloppement et correspondrait à une bétoire. Ces coordonnées sont : X : 557 510 / Y : 6 958 299. On se référera à la photo présentée ci-dessous ainsi qu'à sa fiche signalétique présentée en annexe 1.



Indice 76153-010

De ce fait, une zone de 4 mètres de large par 4 mètres de long (16 m²) a été décapée. On se référera à la photo et au schéma présentés ci-dessous.

Schéma 2 : Localisation de la zone décapée au droit de l'indice 76153-010



Décapage de 4 m*4 m au droit de l'indice 76153-010

Au droit de l'indice 76153-010, le décapage a mis en évidence les éléments suivants :

- ✓ De 0 à 70 cm : limons bruns, grumeleux;
- ✓ A partir de 70cm : présence de limons argileux ocre, compact, sol« **en place** ». Il est important de noter que ces formations ne présentaient pas d'horizon instable.



Mise en évidence des formations limoneuses



Persistance des limons en places à 0.7 m de profondeur



Apparition des formations limono-argileuse ocre



Fin du sondage dans des formations non décomprimées

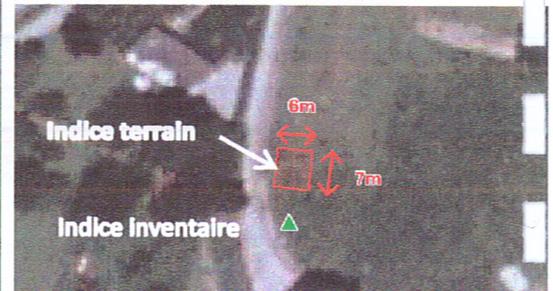
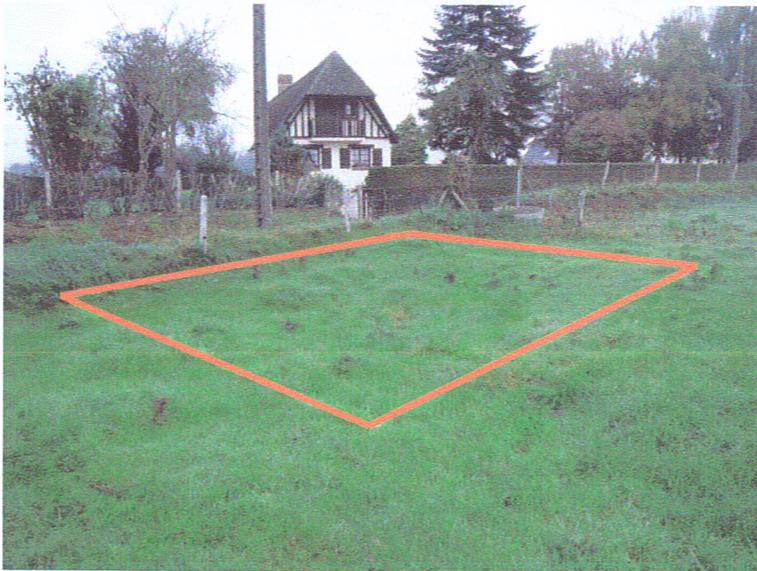
Aucun indice pouvant être lié à la présence d'une ancienne carrière souterraine (puits d'accès, zone instable, remblayée) n'a été mis en évidence lors de ces travaux de décapage.

2.3 Indice n°76153-032

Cet indice correspond à une dépression, de diamètre moyen (environ 6 mètres) et de profondeur significative (80 centimètres). Ces coordonnées sont : X : 557 581/ Y : 6 957 565.

Toutefois, nous noterons qu'une légère imprécision de géolocalisation a été constatée sur le terrain

On se référera aux photos présentées ci-dessous ainsi qu'à sa fiche signalétique présentée en annexe 2.



Dépression correspondant à l'indice 76153-032

De ce fait, une zone de 6 mètres de large par 7 mètres de long (42 m²) a été décapée. On se référera au schéma présenté ci-dessous.

Schéma 3 : Localisation de la zone décapée au droit de l'indice 76153-032



Décapage de 6 m*7 m au droit de l'indice 76153-032

Au droit de l'indice 76153-032, le décapage a mis en évidence les éléments suivants :

- ✓ De 0 à 70 cm : limons bruns, grumeleux; présence de nombreux remblais divers (briques, craie, débris de ferraille)
- ✓ A partir de 70 cm : limons argileux, ocre. Il est important de noter que ces formations présentent de nombreux remblais divers et variés (briques, poteau EDF béton, argile à silex, ferrailles...).



Mise en évidence des limons de surface et de remblais (briques et craie)



Persistance des limons de surface et des remblais



Mise en évidence de débris de ferrailles dans les limons



Persistance des remblais dans les limons argileux à 70 cm de profondeur (poteau EDF + briques + craie)

Au vu de ces éléments, le décapage a été complété par un sondage pelle au droit de la zone remblayée afin de vérifier sa persistance en profondeur.

Au droit de la zone remblayée, le sondage pelle a mis en évidence les éléments suivants :

- ✓ De 70 à 3.50 cm : présence de nombreux remblais divers de type ferraille, briques argile à silex, craie dans des formations décomprimées.



Présence de remblais divers à 1.2 mètres de profondeur (brique, craie, ferraille)



Persistance des remblais



Mise en évidence d'argile à silex décomprimée et d'une canalisation d'eau



Persistance des remblais sous la canalisation à 3.5 mètre de profondeur, fin du sondage.

La présence d'une zone remblayée décomprimée au-delà de 3.5m de profondeur, ainsi que l'emprise de celle-ci, met en évidence un comblement ponctuel d'origine indéterminée : la présence d'une cavité souterraine plus ou moins partiellement effondrée (remontée de fontis) n'est pas à exclure au droit de cette zone.

3

Conclusion - recommandations

A la demande de la mairie de Calleville-les-Deux-Eglises en Seine-Maritime, des travaux de décapage et sondage à la pelle ont été réalisés au droit des indices de cavité souterraine (76153-010 et 032) sur deux parcelles cadastrées AC n° 61 et AD n° 55.

Les reconnaissances effectuées au droit de l'indice 76153-010 n'ont mis en évidence aucun indice pouvant être en relation avec une ancienne cavité souterraine (puits d'accès, zone remblayée, zone instable). L'élément recensé correspond en fait à une anomalie d'origine diverse que nous qualifierons de leurre.

Nous proposons donc, de supprimer cet indice (76153-010) tout comme le périmètre de sécurité associé.

En revanche, les reconnaissances effectuées au niveau de l'indice 76153-032 ont mis en évidence la présence d'une zone remblayée instable de nature significative (profondeur de plus de 3.5m).

Dans l'état actuel, la nature de cette anomalie reste inconnue.

Dans ces conditions, nous préconisons de réaliser une campagne de reconnaissance par sondages destructifs. Cette mission devra comprendre au minimum la réalisation :

- D'un (1) sondage au centre de la zone remblayée afin de caractériser la hauteur des terrains décomprimés et la profondeur de la craie saine ;
- Onze (11) sondages réalisés en bordure de la Voie Communale, espacés de 3m et pénétrant d'au moins 15m dans la craie (méthode rotopercussion 102mm ou tricône 125mm avec enregistrement numérique des paramètres de forage), permettant de sortir les habitations concernées du périmètre de sécurité.

On se référera au schéma présenté en annexe 3.

Mairie de Calleville-les-Deux-Eglises

Commune de Calleville-les-Deux-Eglises - Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Travaux de décapage à la pelle au droit de 2 indices de cavité souterraine référencés 76153-010 et 032





Annexe 1

Fiche de renseignements de l'indice 76153-010

Mairie de Calleville-les-Deux-Eglises

Commune de Calleville-les-Deux-Eglises - Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Travaux de décapage à la pelle au droit de 2 indices de cavité souterraine référencés 76153-010 et 032





Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime
Commune : Calleville-les-Deux-Églises

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Le Bourg
Autre (route, chemin...) :
Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées RGF93

Orig. report carto : GPS
x : 557 510
y : 6 958 299
Précision : +/- 1m
Type de Report : Point

Source(s) de l'information

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Archives récentes || Réf.: RICS Géodéveloppement | ||Date: 11/12/2008 |

Consultation Publique - enquête orale

Photo aérienne

Terrain

- Effondrement
- Affaissement-dépression
- Zone remblayée
- Puits
- Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- Arbre isolé
- Autre :
- Aucun

Géométrie (dimensions en m)

- Circulaire : Diamètre (m) : Profondeur max (m) :
- Quelconque : Longueur min (m) : Longueur max (m) :
- Forme de l'effondrement : Cylindrique Conique Entonnoir

Observations

Contexte morphologique

- Plateau
- Flanc de coteau
- Talweg
- Vallée

Hydrogéologie

Profondeur de la nappe (en m) :
Source :

Origine probable de l'indice

Type

- Carrière souterraine
- Carrière à ciel ouvert
- Karstique
- Indéterminé
- Autre :
- Puits à eau

Matière extraite

- Pierre de taille
- Marne
- Cailloux
- Sable
- Argile
- Autre :

Commentaires

Fiche RICS Géodéveloppement

Indice 76153-010 - Autre source

Source de l'information	Référence : RICS Géodéveloppement Année du doc. : 11/12/2008 Type ouvrage :
	<i>Section - Parcelle / Polygone (*) :</i> - / (*) Le cas échéant <i>Lieu-dit :</i> Autre info.
	<i>Propriétaire :</i> <i>Locataire ou fermier :</i> <i>Exploitant de la carrière</i> <hr/> <i>Puits :</i> Prof. : Diam. : Vol. : <i>Nb étages</i> Chambres <hr/> <i>Divers :</i>
Remarques	



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime
Commune : Calleville-les-Deux-Églises

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Fond de Tôtes
 Autre (route, chemin...) :
 Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées RGF93

Orig. report carto : GPS
 x : 557 581
 y : 6 957 565
 Précision : +/- 2m
 Type de Report : Point

Source(s) de l'information

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Archives récentes ||

Consultation Publique - enquête orale

Photo aérienne

Terrain

- Effondrement
- Affaissement-dépression
- Zone remblayée
- Puits
- Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- Arbre isolé
- Autre :
- Aucun

Géométrie (dimensions en m)

- Circulaire : Diamètre (m) : Profondeur max (m) :
 Quelconque : Longueur min (m) : Longueur max (m) :
Forme de l'effondrement : Cylindrique Conique Entonnoir

Observations

Contexte morphologique

- Plateau Flanc de coteau Talweg Vallée

Hydrogéologie

Profondeur de la nappe (en m) :
 Source :

Origine probable de l'indice

Type

- Carrière souterraine
- Carrière à ciel ouvert
- Karstique
- Indéterminé
- Autre :
- Puits à eau

Matière extraite

- Pierre de taille
- Marne
- Cailloux
- Sable
- Argile
- Autre :

Commentaires

Fiche RICS Géodéveloppement.
 Nota explor-e : selon des informations recueillies, il pourrait s'agir d'une ancienne mare. Toutefois, les mares (excepté la mare principale située derrière l'église) n'étant pas reportées sur les cadastre anciens (1811 ou 1934) il n'a pas été possible de vérifier l'information.



Annexe 2

Fiche de renseignements de l'indice 76153-032

Mairie de Calleville-les-Deux-Eglises

Commune de Calleville-les-Deux-Eglises - Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Travaux de décapage à la pelle au droit de 2 indices de cavité souterraine référencés 76153-010 et 032



Annexe 3

Proposition d'implantation des sondages destructifs à réaliser

Mairie de Calleville-les-Deux-Eglises

Commune de Calleville-les-Deux-Eglises - Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Travaux de décapage à la pelle au droit de 2 indices de cavité souterraine référencés 76153-010 et 032





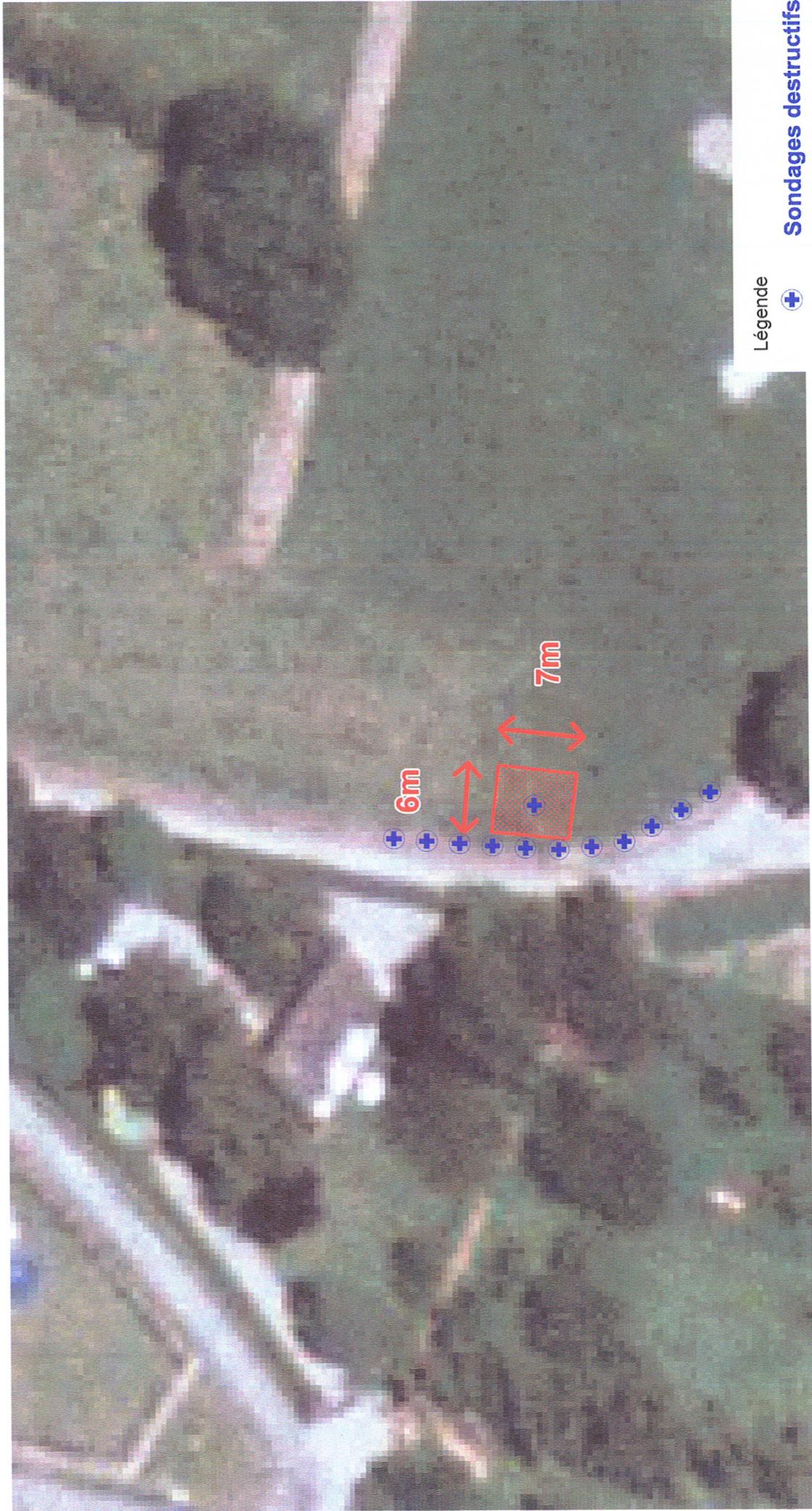
explor-e

Solutions risques naturels, hydrogéologie et environnement

N°Vert 0 800 00 28 12

APPEL GRATUIT DEPUIS UN POSTE FIXE

Maître d'ouvrage : Commune de Calleville-les-Deux-Eglises
Opération : Commune de Calleville-les-Deux-Eglises - Gestion des risques liés aux cavités souterraines
Mission : Vérification de l'absence de vides souterrains en périphérie de l'indice 76153-032
Référence : 76153-02 - Octobre 2011



Légende



Sondages destructifs

échelle : 1/500

Proposition d'implantation de sondages destructifs profonds en périphérie de l'indice 76153-032

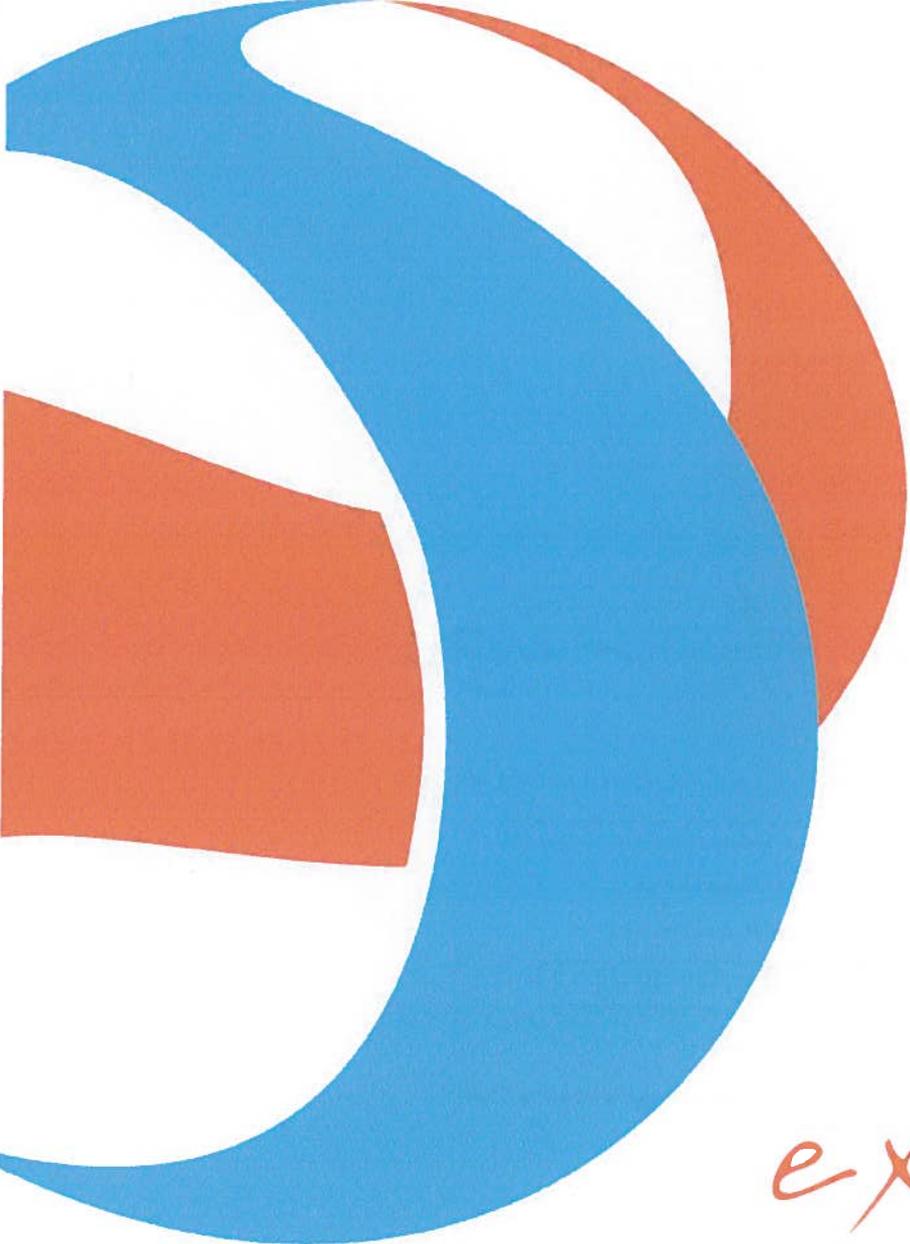
76153-05

M. Thierry GILLES

Commune de Calleville-les-Deux-Eglises -
Gestion des risques liés aux cavités souterraines

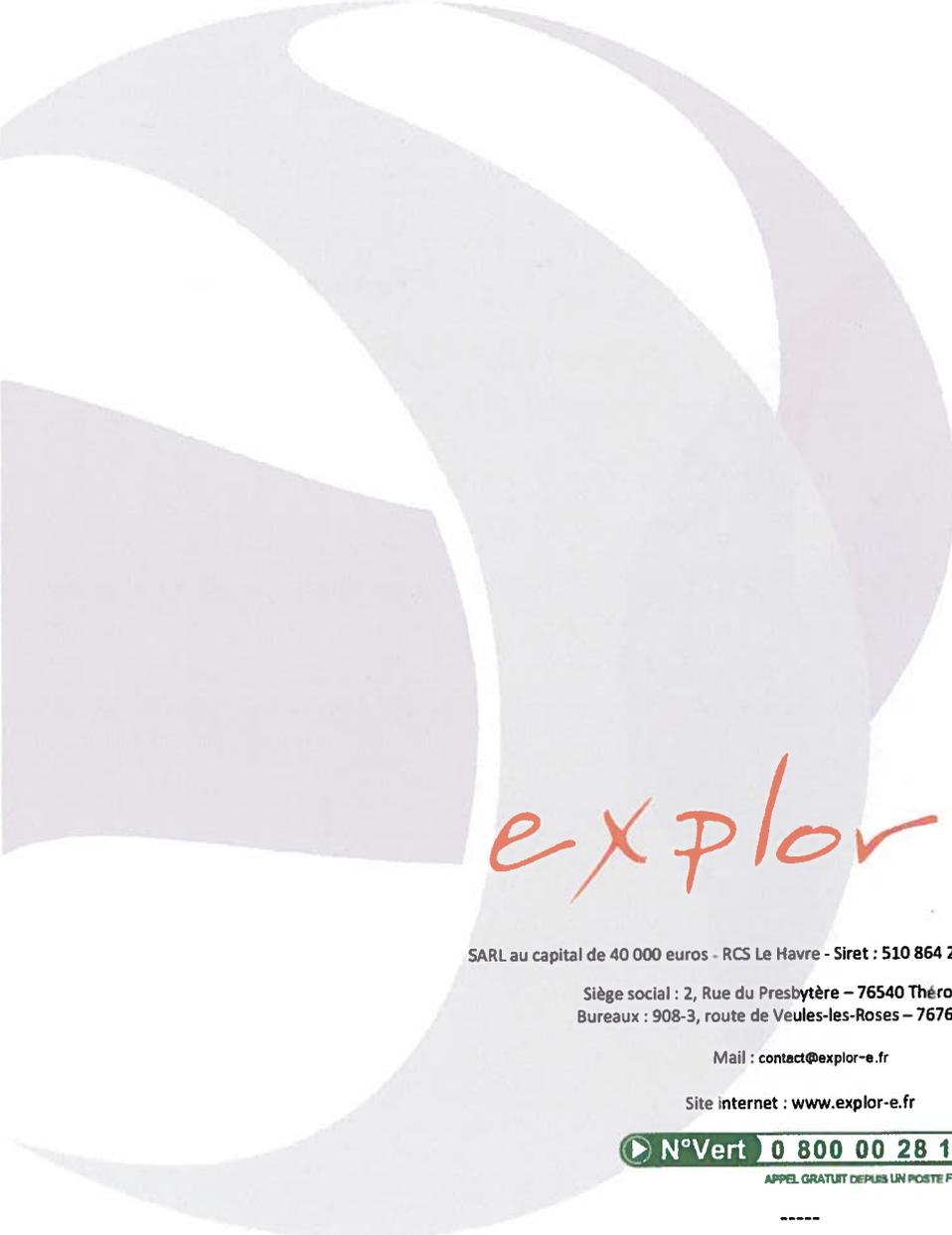
Aménagement local du périmètre de sécurité de l'indice 76153-032

Version A du 3 juillet 2012



explor-e

Solutions risques naturels hydrogéologie et environnement



explor-e

SARL au capital de 40 000 euros - RCS Le Havre - Siret : 510 864 226 00012 - APE : 7112B

Siège social : 2, Rue du Presbytère – 76540 Thérouldeville
Bureaux : 908-3, route de Veules-les-Roses – 76760 Yerville

Mail : contact@explor-e.fr

Site internet : www.explor-e.fr

 N°Vert 0 800 00 28 12

APPEL GRATUIT DEPLUS UN POSTE FIXE

Responsable de la mission : Jean Christophe SERVY

M. Thierry GILLES

Commune de Calleville-les-Deux-Eglises - Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Aménagement local du périmètre de sécurité de l'indice 76153-032



Sommaire général

1	CONTEXTE ET OBJECTIFS DE LA MISSION	3
2	MÉTHODOLOGIE	7
3	DESCRIPTIF OPÉRATIONNEL – RÉSULTATS.....	11
	3.1 Descriptif opérationnel	11
	3.2 Résultats	13
4	CONCLUSION.....	17

Sommaire des illustrations

Liste des schémas

Schéma 1.....	Localisation de la propriété du Maître d'ouvrage – Report sur fond IGN Scan25 ©	3
Schéma 2.....	Localisation de la propriété du maître d'ouvrage – Report sur fond cadastral	4
Schéma 3.....	Localisation de l'indice 76153-032 situé à proximité de la propriété du Maître d'ouvrage – Report sur fond cadastral	5
Schéma 4.....	Extension des périmètres de sécurité liés à l'indice 76153-032– Report sur fond cadastral	6
Schéma 5.....	Illustration simplifiée de l'interprétation	10
Schéma 6.....	Récolement des sondages réalisés – report sur fond orthophoto 2003	12
Schéma 7.....	Variation d'épaisseur des limons et limons argileux	13
Schéma 8.....	Variation d'épaisseur de la formation résiduelle des argiles à silex	13
Schéma 9.....	Variation de l'altitude du toit de la craie par rapport au terrain naturel	14
Schéma 10.....	Épaisseur et localisation des zones tendres et/ou décomprimées au sein de la formation crayeuse	14
Schéma 11.....	Synthèse lithologique établie à partir des sondages destructifs profonds	16

Contexte et objectifs de la mission

Monsieur Thierry GILLES est propriétaire d'une parcelle bâtie sise 90, rue des Alouettes sur la commune de Calleville-les-Deux-Eglises (76) et cadastrée sous le numéro AD20. Suite au découpage de cette parcelle en 2 terrains AD20a et AD20b, M. GILLES souhaite construire une habitation sur la parcelle AD20a.

On se référera aux schémas ci-dessous et page suivante.

Schéma 1 : Localisation de la propriété du Maître d'ouvrage – Report sur fond IGN Scan25 ©

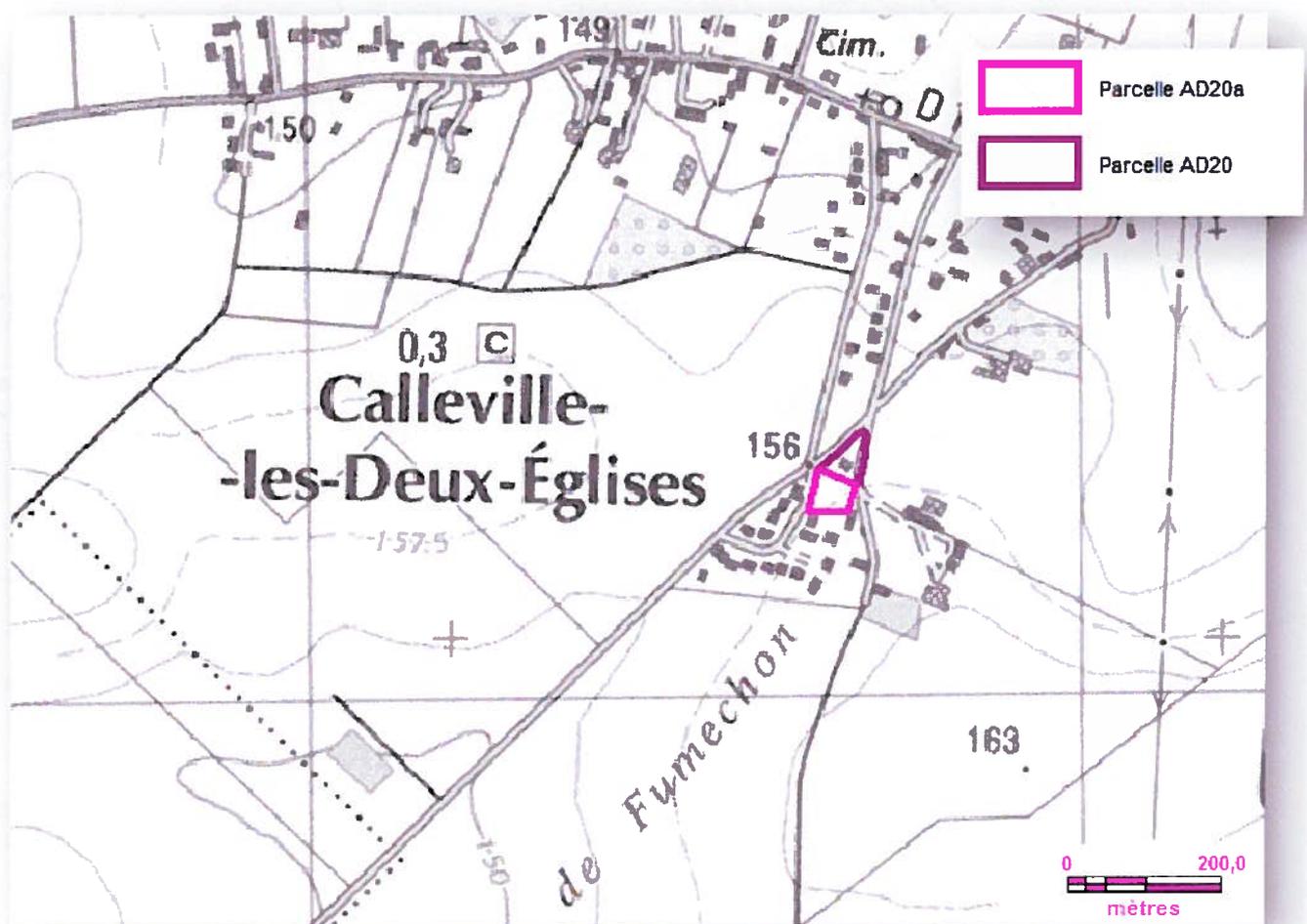
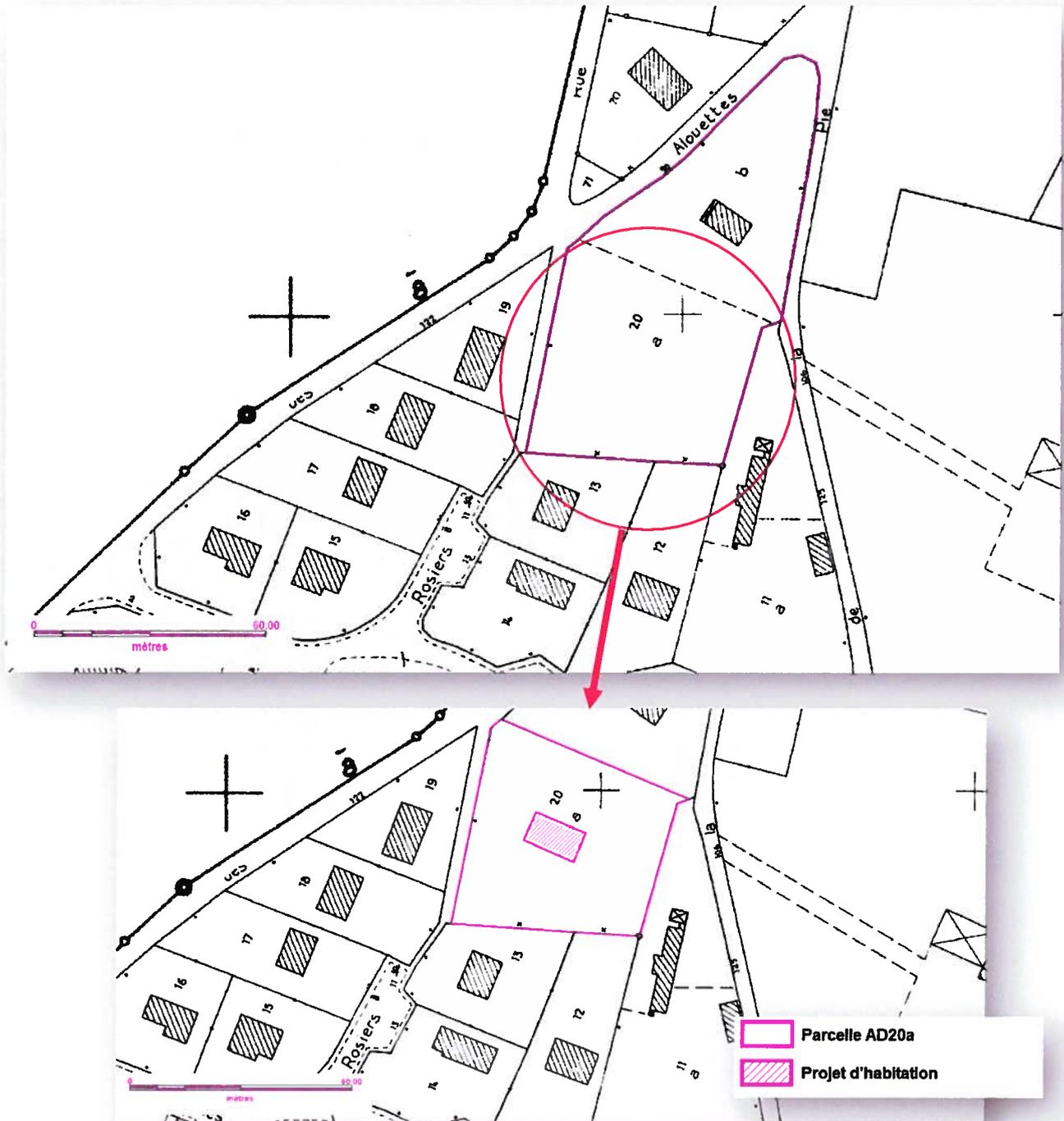


Schéma 2 : Localisation de la propriété du maître d'ouvrage – Report sur fond cadastral

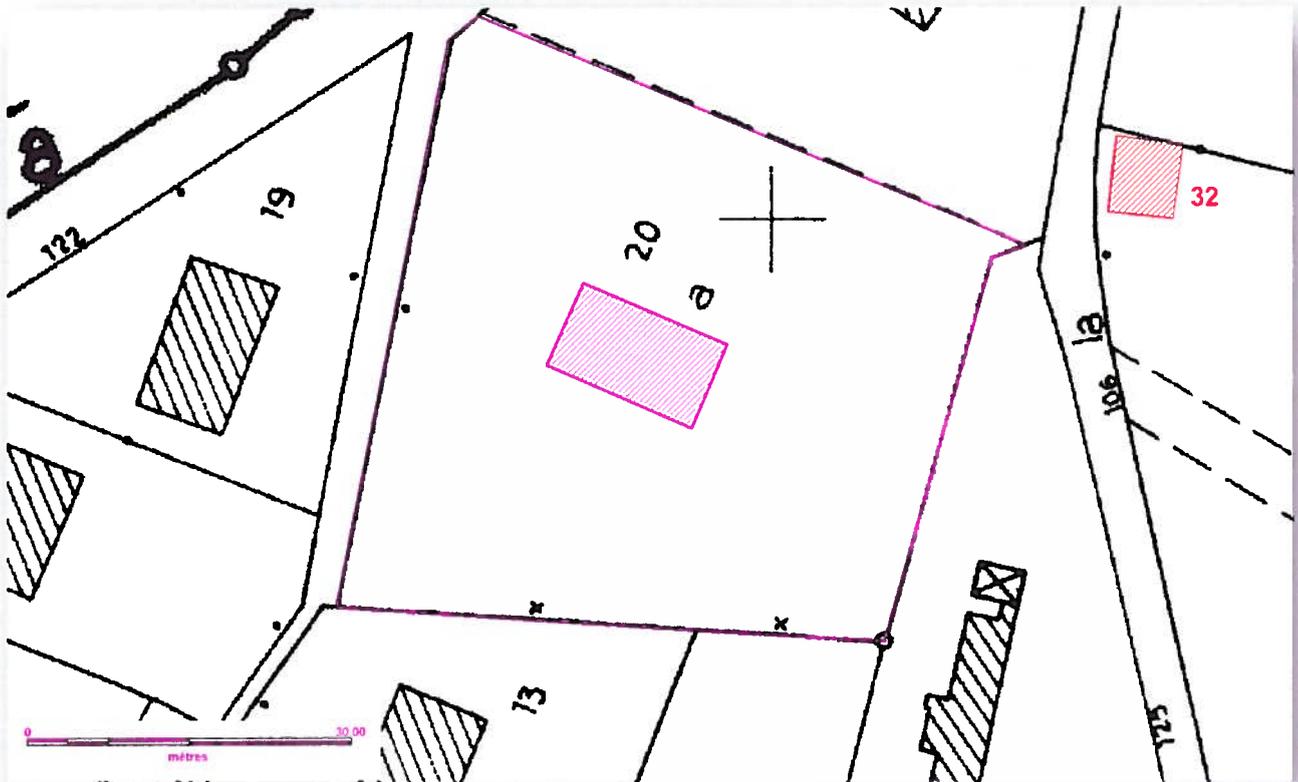


Nota : l'habitation d'une surface au sol de l'ordre de 120 m², a été implantée « par défaut » au centre de la parcelle.

Suite au Recensement des Indices de Cavités Souterraines et à ciel ouvert (RICS), puis à une étude complémentaire, la parcelle et par conséquent l'habitation, apparaissent localisées à proximité de l'indice de cavité n°76153-032.

On se référera au schéma présenté ci-dessous extrait de la carte du RICS (mise à jour suite au décapage réalisé au droit de l'indice 32) de la commune de Calleville-les-Deux-Eglises.

Schéma 3 : Localisation de l'indice 76153-032 situé à proximité de la propriété du Maître d'ouvrage – Report sur fond cadastral

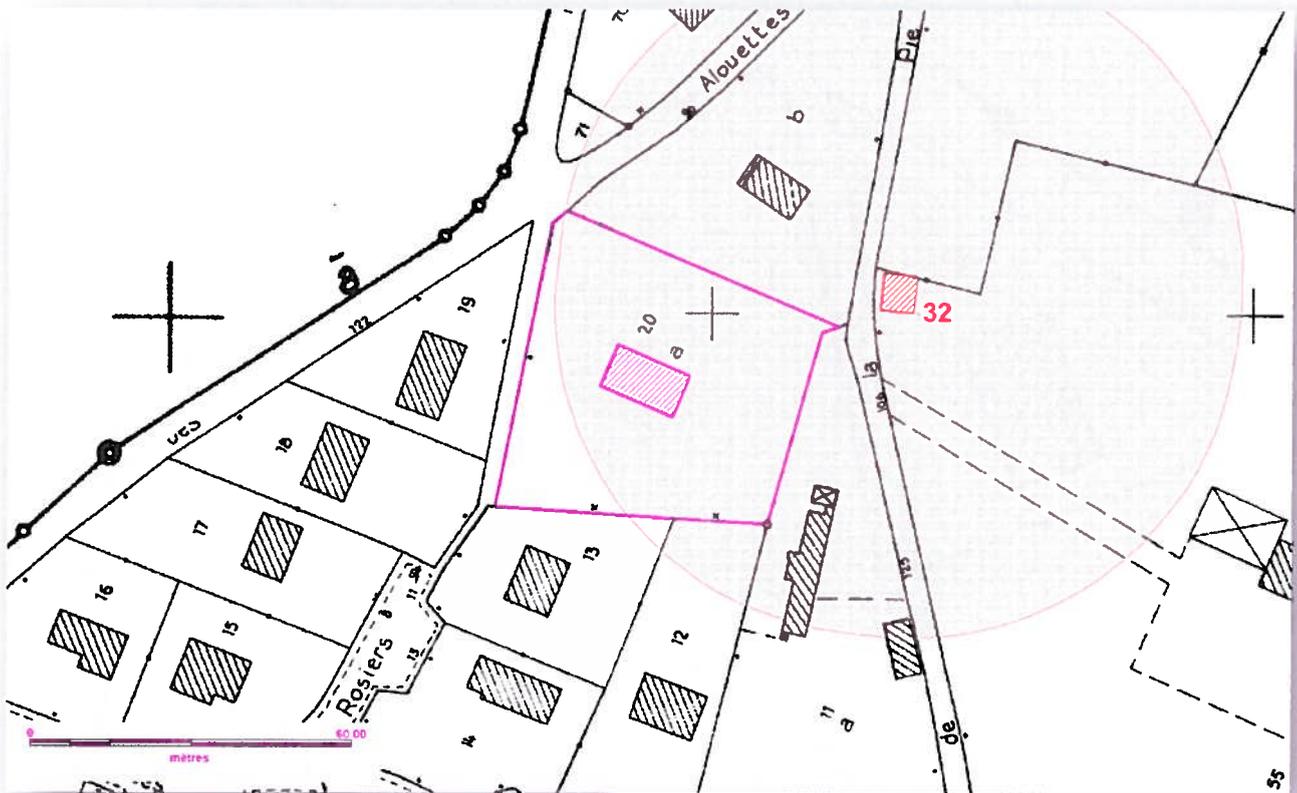


L'indice 32 correspond à l'origine (RICS version 1 : Géodéveloppement) à une « anomalie de terrain » observée par les opérateurs en charge de l'établissement du Recensement des Indices de Cavités Souterraines et à ciel ouvert).

L'origine indéterminée de cet indice a été confirmée suite aux travaux de décapage réalisés par explor-e et ayant mis en évidence la présence d'une zone remblayée instable de profondeur significative (profondeur de plus de 3.5m).

Conformément à la doctrine départementale relative à la gestion des risques liés aux cavités souterraines, un périmètre de sécurité de 60 m de rayon a été matérialisé en périphérie de cet indice (trame translucide rouge sur le ci-dessous) et a fait l'objet d'une prescription de « non constructibilité » compte tenu du risque de présence potentielle de vides souterrains en relation avec cet indice.

Schéma 4 : Extension des périmètres de sécurité liés à l'indice 76153-032 - Report sur fond cadastral



La parcelle de M. GILLES apparaît concernée par le périmètre de sécurité lié à l'indice 32. Dans ce contexte, le projet de construction de M. Gilles sur la parcelle AD20a n'est pas réalisable dans l'état compte tenu de cette suspicion de cavité(s) souterraine(s).

Le maître d'ouvrage a souhaité que l'absence de vides souterrains en relation avec l'indice 032 soit vérifiée à hauteur du projet de construction et que la zone d'inconstructibilité soit, le cas échéant, adaptée en conséquence.

Cet objectif a nécessité la mise en œuvre d'un programme de reconnaissance par sondages profonds dont le présent rapport synthétise les résultats.

2

Méthodologie

La vérification de l'absence de vides ou de zones décomprimées a été réalisée par la mise en œuvre de forages destructifs par méthode rotopercussion dont le protocole est présenté ci-dessous.

Le principe de la rotopercussion fait appel à un dispositif associant la rotation et la frappe par un marteau hydraulique situé en surface, l'impact étant transmis à l'outil situé au fond du trou par l'intermédiaire du train de tiges.

Les sondages ont été réalisés à l'aide d'une sondeuse sur chenillard EMCI Silea.



Les forages ont été réalisés en diamètre 102 mm. Nous rappellerons que le diamètre minimal à mettre en œuvre dans le cadre de la recherche de cavités souterraines afin de respecter les prérogatives des services de l'État est de 89 mm.

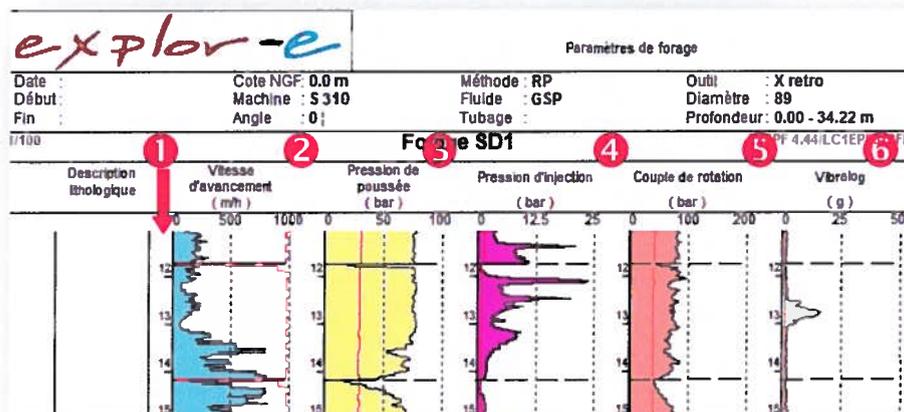
Le recours à un diamètre de sondage relativement important permet en effet de limiter les frottements du train de tige (38 mm) contre les parois du forage, favorisant ainsi des chutes d'outils franches au niveau d'éventuelles cavités.

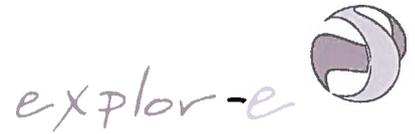
- La rotation pure a été privilégiée, la percussion n'étant véritablement déclenchée qu'au niveau des bancs les plus durs (en particulier bancs de silex) ;
- Les pressions exercées sur l'outil, la vitesse de rotation et la pression d'injection ont été maintenues les plus faibles possible et constantes dans le temps afin de permettre une différenciation qualitative fine des formations traversées ;
- En complément, les observations réalisées sur les échantillons remontés en surface (« cuttings ») ont permis l'établissement d'une coupe de terrain (log géologique) détaillée ;
- Les paramètres de forage ont fait l'objet d'un enregistrement numérique (doublé d'une impression de sauvegarde).

L'enregistrement des paramètres de forage consiste à mesurer et enregistrer, pendant le forage, des grandeurs physiques, dont les variations sont en corrélation avec les propriétés géomécaniques des terrains traversés.

La métrologie ainsi que l'enregistrement des paramètres de forage ont été assurés par des équipements Jean-Lutz et comprenaient les paramètres suivants :

1. Profondeur ;
2. Vitesse instantanée d'avancement (VIA) – figuré bleu clair ;
3. Pression de poussée et de retenue (PO) – figuré jaune ;
4. Pression d'injection du fluide de forage (eau + polymère biodégradable permettant d'augmenter la viscosité) – figuré magenta ;
5. Couple de rotation (CR) – figuré rouge ;
6. Vibralog (Percussion réfléchie) – figuré gris. On se référera au schéma ci-dessous.





Pour simplifier, la recherche de vides sur les enregistrements de paramètres de forage se résume généralement à rechercher les zones où les paramètres de forage se rapprocheront des valeurs qu'ils atteindraient lors de la traversée d'un vide (vitesse d'avancement de l'ordre de 1 000 m/h / perte d'injection / chute du couple de rotation...).

Afin de confirmer les éventuels vides et faciliter l'interprétation des données enregistrées, explor-e met en œuvre la procédure ECL développée spécifiquement par la société Jean Lutz dans le cadre de recherche de vides.

La procédure ECL permet de connaître, a priori, l'amplitude de chaque paramètre lorsque le forage traverse un vide. La présentation graphique de l'ECL met immédiatement en évidence la traversée d'un vide franc par simple examen des enregistrements. C'est une aide précieuse à l'interprétation facilitant la distinction entre vides francs et zones très décomprimées.

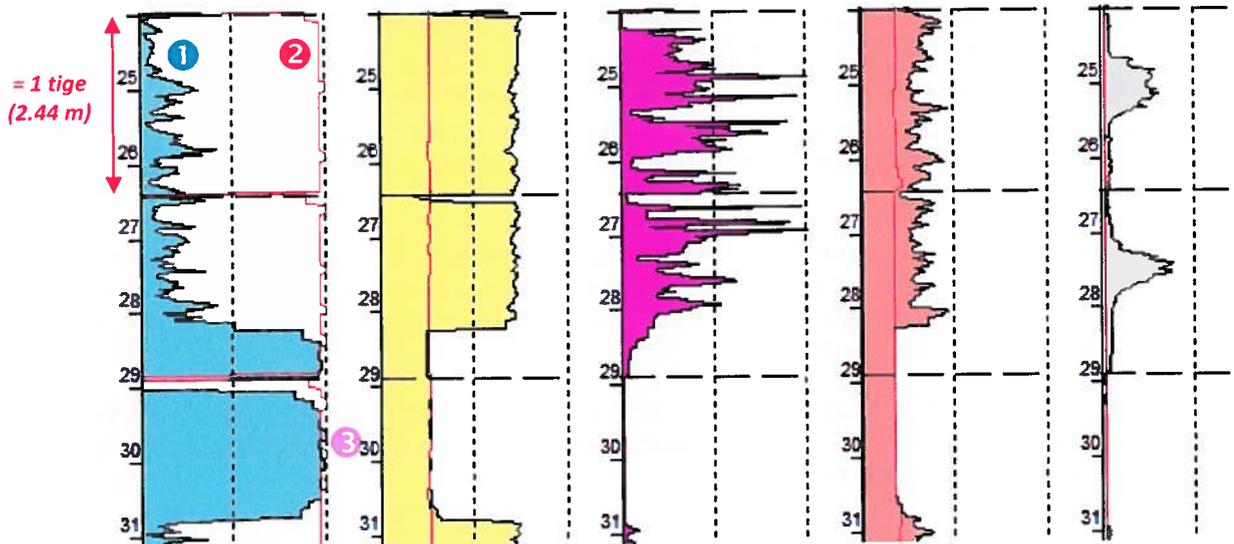
La procédure ECL prend automatiquement en compte tous les facteurs qui influent, ou non, sur l'amplitude des paramètres lors de la traversée d'un vide : profondeur, poids des tiges, caractéristiques hydrauliques de la machine, qualité des parois du trou, etc.

Après avoir foré la longueur d'une tige (dans le cas présent 2.44m) et réalisé le trou par des passages successifs, l'opérateur repositionne l'outil à la hauteur où il était initialement puis débloque le frein de la machine tout en enregistrant les paramètres comme lors de la foration initiale.

Ce second enregistrement qui correspond donc à un enregistrement « de vide » (car réalisé dans un trou déjà foré) est superposé sur le graphique initial ce qui permet, en lecture directe, la comparaison entre les paramètres enregistrés lors de la foration et les paramètres qui auraient été enregistrés si le forage avait traversé un vide souterrain.

On se référera au graphique présenté page suivante.

Schéma 5 : Illustration simplifiée de l'interprétation



Foration au niveau d'une zone ne présentant ni vide, ni zone décomprimée

- ① : Enregistrement de la vitesse d'avancement lors du forage ;
- ② : Enregistrement de la vitesse d'avancement dans le trou déjà foré - procédure ECL
Tracé rouge

=

Tracés distincts

Foration au niveau d'une zone présentant un vide franc : ③

=

Tracés très proches, voire identiques

Descriptif opérationnel – Résultats

3.1 Descriptif opérationnel

Six (6) sondages ont été réalisés entre le projet de construction et l'indice 76153-032 le 27 juin 2012.

Conformément à la doctrine départementale, les 6 sondages ont pénétré de plus de 15 m dans la craie.

La profondeur totale des 6 forages est de ce fait comprise entre 23.2 m (SD1 et 2) et 25.1 m (SD2 à SD5) en fonction de la profondeur à laquelle a été reconnu le toit (limite supérieure) de cette formation géologique.

On se référera au tableau ci-dessous et au plan de recollement page suivante.

Sondage	1	2	3	4	5	6
Profondeur	23,2	25,1	25,1	25,1	25,1	23,2

	Mini.	Maxi.	Moy.
Profondeur	23,2	25,1	24,5



explor-e

M. Thierry GILLES

Commune de Colleville-les-Deux-Eglises - Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Aménagement local du périmètre de sécurité de l'indice 76153-032

Schéma 6 : Récolement des sondages réalisés – report sur fond orthophoto 2008

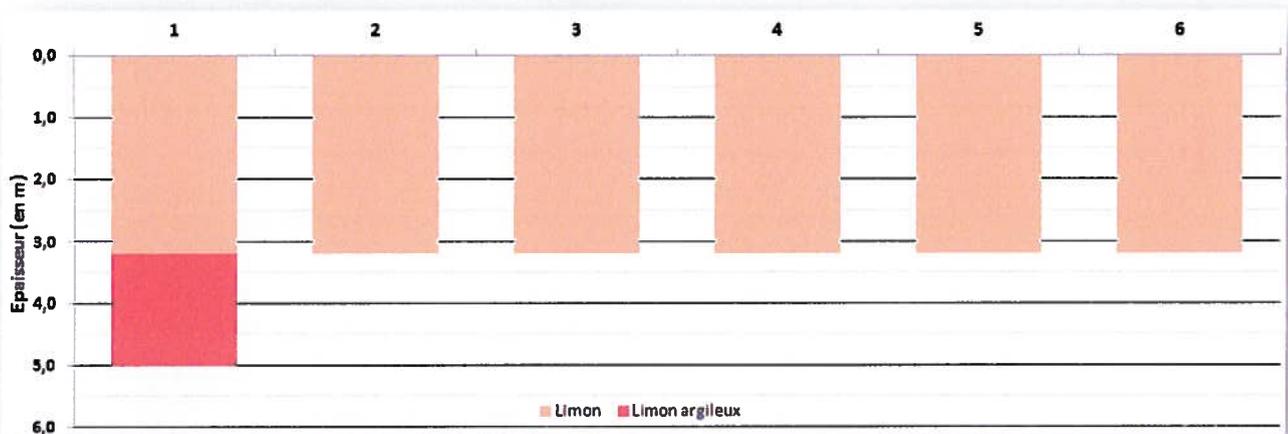


3.2 Résultats

Les différents sondages ont permis de reconnaître une coupe géologique « classique » de la région, à savoir une couverture argilo-limoneuse recouvrant la formation résiduelle des argiles à silex elle-même sus-jacente aux formations crayeuses qui constituent l'ossature du plateau.

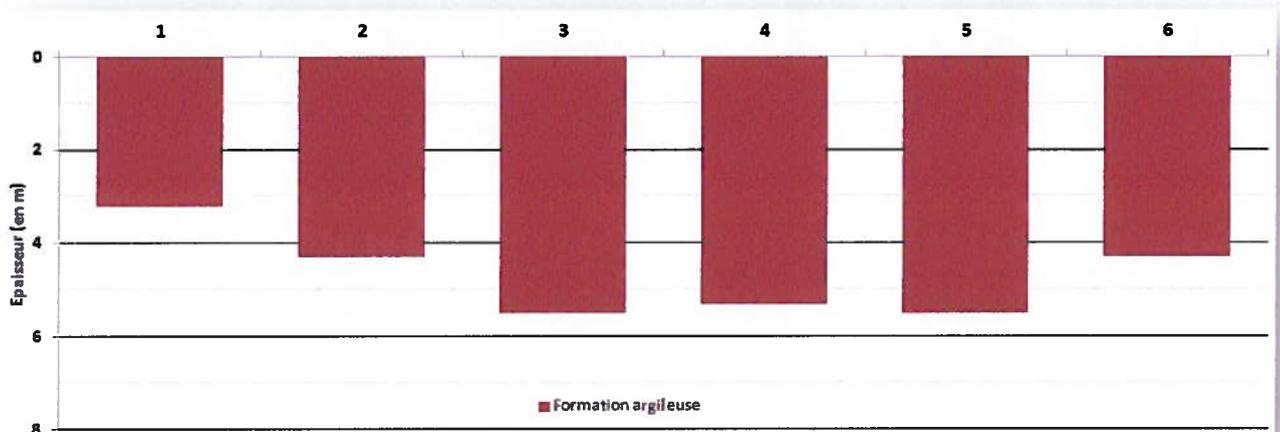
- ✓ **Limons** : Épaisseur constante de 3.2 m sur tous les sondages pour les limons bruns. Des limons argileux de couleur ocre ont été observés sur le sondage SD1.

Schéma 7 : Variation d'épaisseur des limons et limons argileux



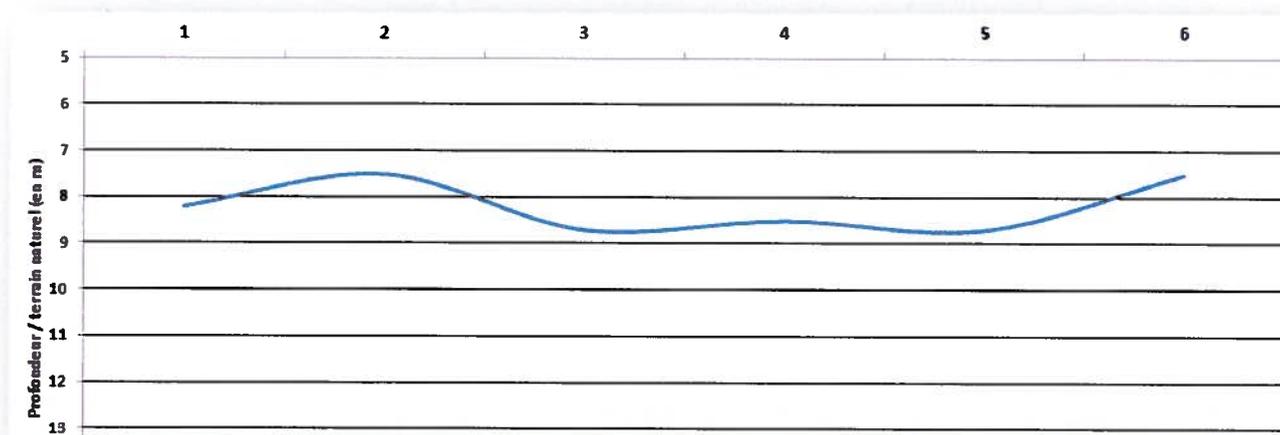
- ✓ **Formation résiduelle des argiles à silex** : La formation résiduelle des argiles à silex présente une variation d'épaisseur comprise entre 3.2 m (SD1) et 5.5 m (SD3 et 5) – 4.7 m en moyenne. Les variations de l'épaisseur totale de cette formation sont liées à la surface irrégulière de l'interface entre la formation résiduelle des argiles à silex et la craie sous-jacente.

Schéma 8 : Variation d'épaisseur de la formation résiduelle des argiles à silex



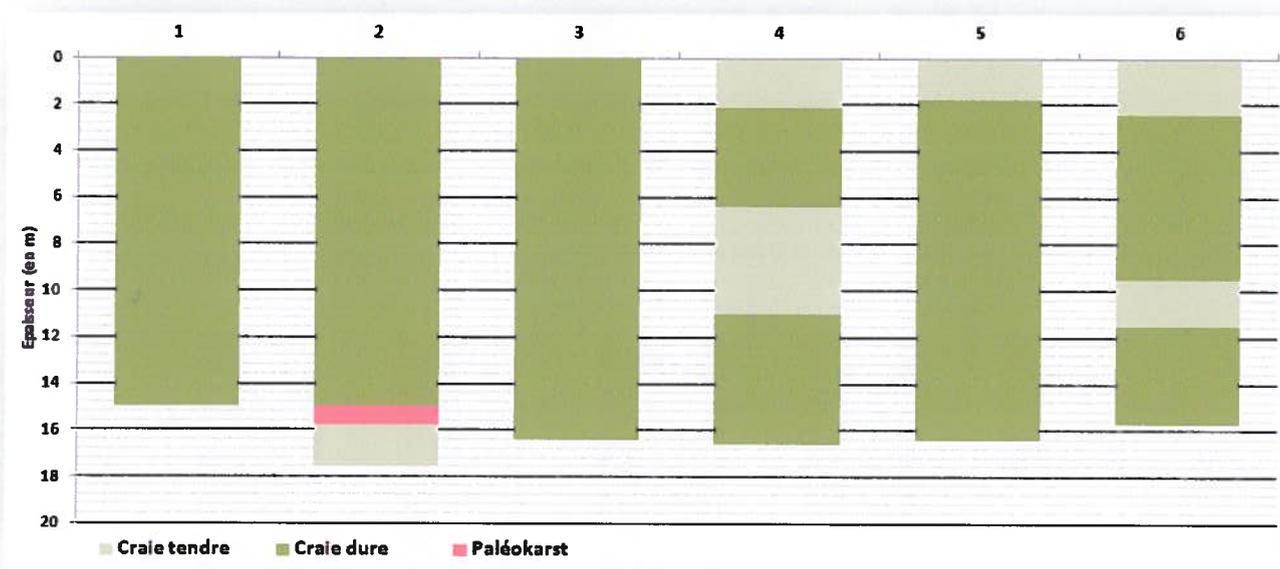
- ✓ **Formation crayeuse à silex :**
Concomitamment à l'épaisseur de la formation résiduelle des argiles à silex, le toit de la formation crayeuse est apparu irrégulier et a été rencontré entre -7.5 m/TN (SD2 et 6) et -8.7 m/TN (SD5) – profondeur moyenne de l'ordre de -8.2 m/TN. On se référera au schéma ci-dessous.

Schéma 9 : Variation de l'altitude du toit de la craie par rapport au terrain naturel



La formation crayeuse est apparue relativement hétérogène et, dans le cas présent, des niveaux plus tendres et/ou décomprimés ont été interprétés à son toit (interface avec la formation résiduelle des argiles à silex) : SD4 à SD6 et/ou à l'intérieur de la formation crayeuse (SD2, 4 et 6). On se référera au schéma ci-dessous.

Schéma 10 : Épaisseur et localisation des zones tendres et/ou décomprimées au sein de la formation crayeuse



M. Thierry GILLES

Commune de Calleville-les-Deux-Eglises - Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Aménagement local du périmètre de sécurité de l'indice 76153-032



Lors de la foration, une zone très tendre a été observée sur le sondage SD2 au sein de la craie entre -22.5 et -23.3 m/TN, soit 0.8 m de profondeur. A ce niveau, le chef sondeur a observé une remontée de cutting correspondant à des matériaux argileux marron.

Compte tenu de sa dimension et de ses caractéristiques, ce niveau correspond en fait à un paléokarst comblé par des matériaux terrigènes hérités de la surface (limon, sable, silex).

✓ **Vides en relation avec une cavité souterraine anthropique**

Aucun vide ou anomalie lié à la présence d'une ancienne cavité souterraine n'a été détecté lors de cette campagne de sondage.

La synthèse lithologique des sondages réalisés est présentée page suivante.

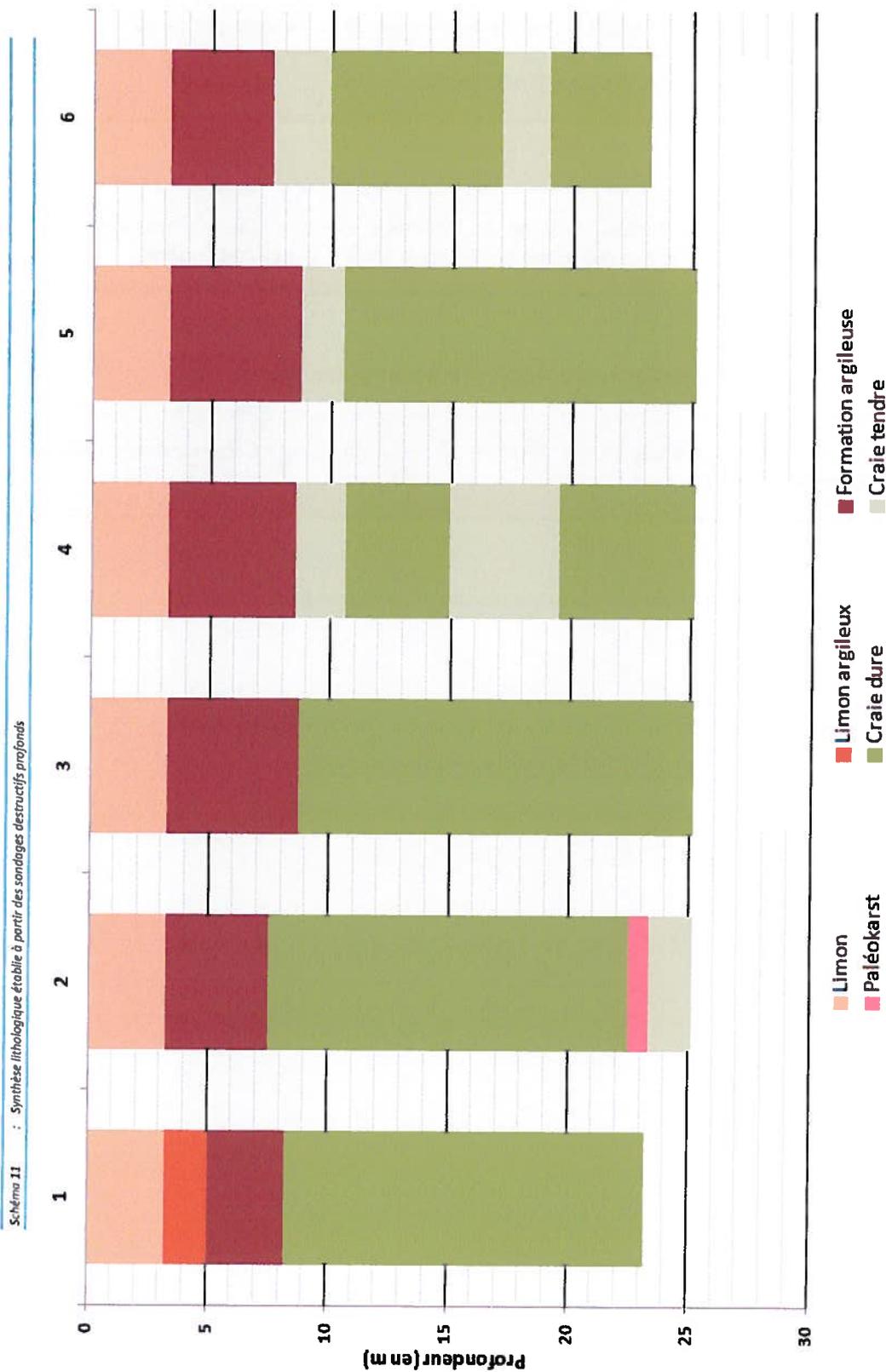
M. Thierry GILLES

Commune de Colleville-les-Deux-Eglises - Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Aménagement local du périmètre de sécurité de l'indice 76153-032



explor-e



4

Conclusion

Monsieur Thierry GILLES est propriétaire d'une parcelle bâtie sise 90, rue des Alouettes sur la commune de Calleville-les-Deux-Eglises (76) et cadastrée sous le numéro AD20. Suite au découpage de cette parcelle en 2 terrains AD20a et AD20b, M. GILLES souhaite construire une habitation sur la parcelle AD20a.

Suite au Recensement des Indices de Cavités Souterraines et à ciel ouvert (RICS), puis à une étude complémentaire, la parcelle et par conséquent le projet d'habitation, apparaissent localisées à proximité de l'indice de cavité n°76153-032.

Cet indice correspond à l'origine (RICS version 1 : Géodéveloppement) à une « anomalie de terrain » observée par les opérateurs en charge de l'établissement du Recensement des Indices de Cavités Souterraines et à ciel ouvert).

L'origine indéterminée de cet indice a été confirmée suite aux travaux de décapage réalisés par explor-e et ayant mis en évidence la présence d'une zone remblayée instable de profondeur significative (profondeur de plus de 3.5m).

Conformément à la doctrine départementale relative à la gestion des risques liés aux cavités souterraines, un périmètre de sécurité de 60 m de rayon a été matérialisé en périphérie de cet indice (trame translucide rouge sur le ci-dessous) et a fait l'objet d'une prescription de « non constructibilité » compte tenu du risque de présence potentielle de vides souterrains en relation avec cet indice.

Dans ce contexte, le projet de construction de M. Gilles sur la parcelle AD20a n'est pas réalisable dans l'état compte tenu de cette suspicion de cavité(s) souterraine(s).

Le maître d'ouvrage a souhaité que l'absence de vides souterrains en relation avec l'indice 032 soit vérifiée à hauteur du projet de construction que la zone d'inconstructibilité soit, le cas échéant, adaptée en conséquence.

Ce programme de reconnaissance a compris la réalisation de 6 sondages destructifs entre le projet d'habitation et l'indice 32, en méthode rotopercussion (diamètre 102 mm) avec enregistrement numérique des paramètres de forage.

Les différents sondages ont permis de reconnaître une coupe géologique « classique » de la région, à savoir une couverture argilo-limoneuse recouvrant la formation résiduelle des argiles à silex elle-même sous-jacente aux formations crayeuses qui constituent l'ossature du plateau.

Épaisseur constante des limons de 3.2 m sur tous les sondages pour les limons bruns.

La formation résiduelle des argiles à silex présente une variation d'épaisseur comprise entre 3.2 m (SD1) et 5.5 m (SD3 et 5) – 4.7 m en moyenne.

Concomitamment à l'épaisseur de la formation résiduelle des argiles à silex, le toit de la formation crayeuse est apparu irrégulier et a été rencontré entre -7.5 m/TN (SD2 et 6) et -8.7 m/TN (SD5) – profondeur moyenne de l'ordre de -8.2 m/TN.

La formation crayeuse est apparue relativement hétérogène et, dans le cas présent, des niveaux plus tendres et/ou décomprimés ont été interprétés à son toit (interface avec la formation résiduelle des argiles à silex) : SD4 à SD6 et/ou à l'intérieur de la formation crayeuse (SD2, 4 et 6).

Aucun vide ou anomalie liés à la présence d'une ancienne cavité souterraine anthropique n'a été détecté lors de cette campagne de sondage.

Compte tenu de l'absence de vides anthropiques reconnus en profondeur, nous proposons une adaptation locale du périmètre de sécurité de l'indice 76153-032 afin d'exclure la zone prospectée.

On se référera à la proposition présentée en annexe 2.

Annexe 1

Diagraphies interprétées (paramètres de forage)

M. Thierry GILLES

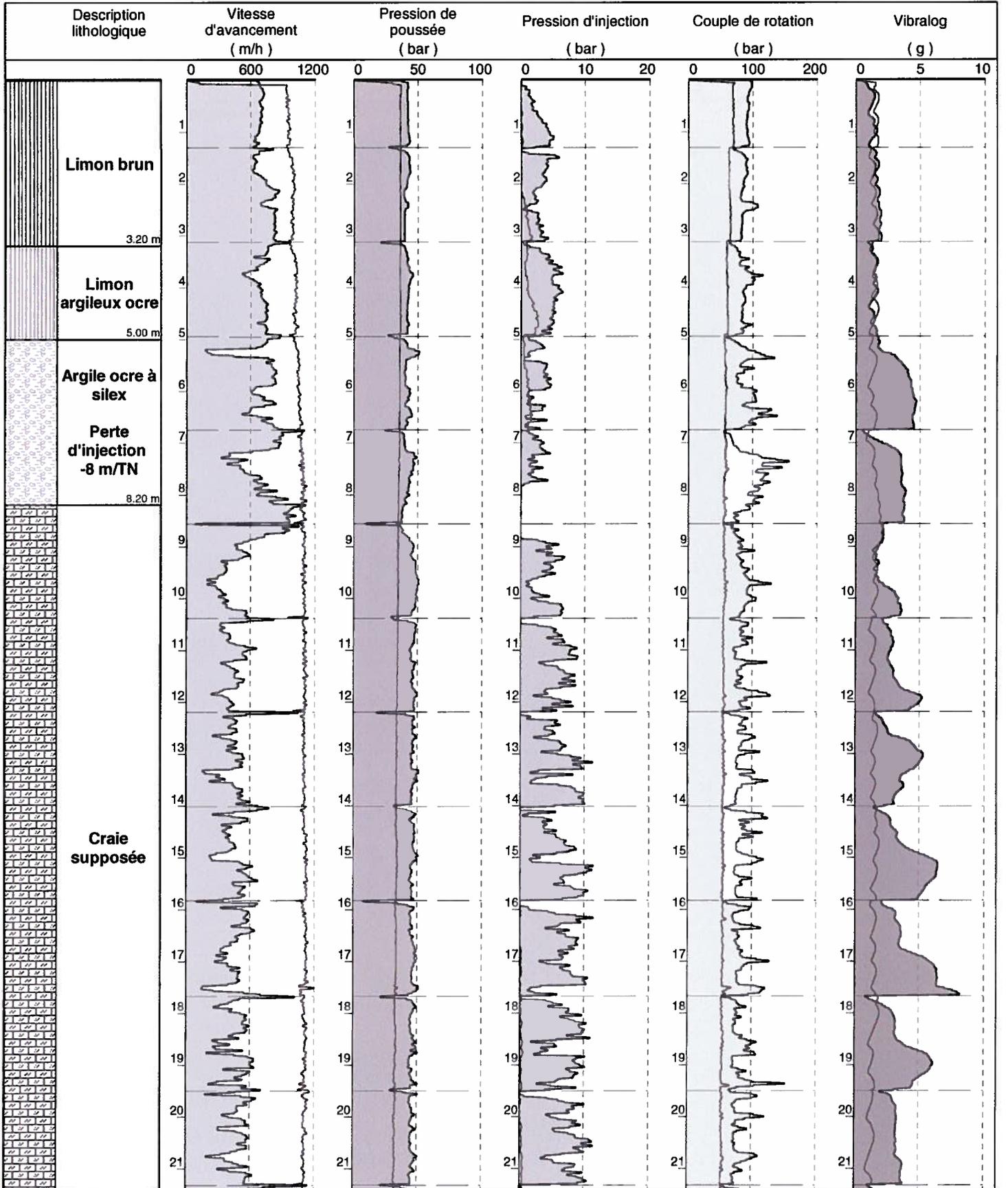
Commune de Calleville-les-Deux-Eglises - Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Aménagement local du périmètre de sécurité de l'indice 76153-032

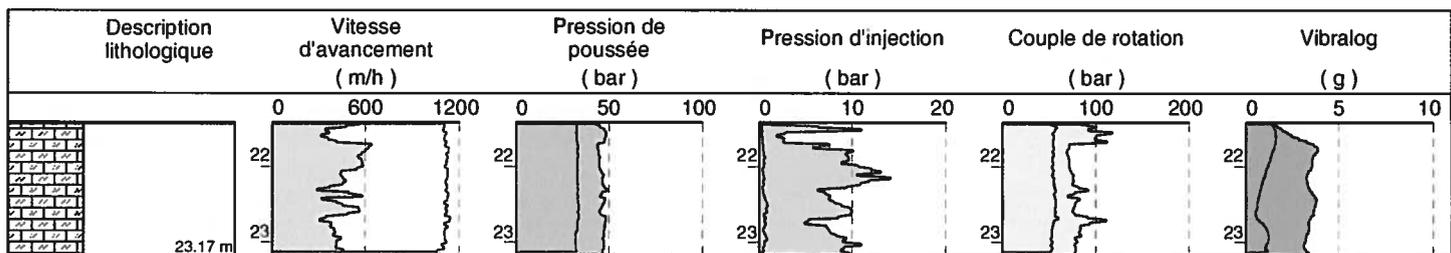


<i>explor-e</i>		Chantier Paramètres de forage		(Contrat : 76153-05)
Date : 27/06/2012	Cote NGF :	Méthode : Rotoperc	Outil : X retro	
Début : 08 h 25	Machine : Silea	Fluide : GSP	Diamètre : 102 mm	
Fin : 09 h 17	Angle : 0°	Tubage : Non	Profondeur : 0.00 - 23.17 m	

1/100 **Forage SD01** EXEPF 4.44/LB1EPF460FR



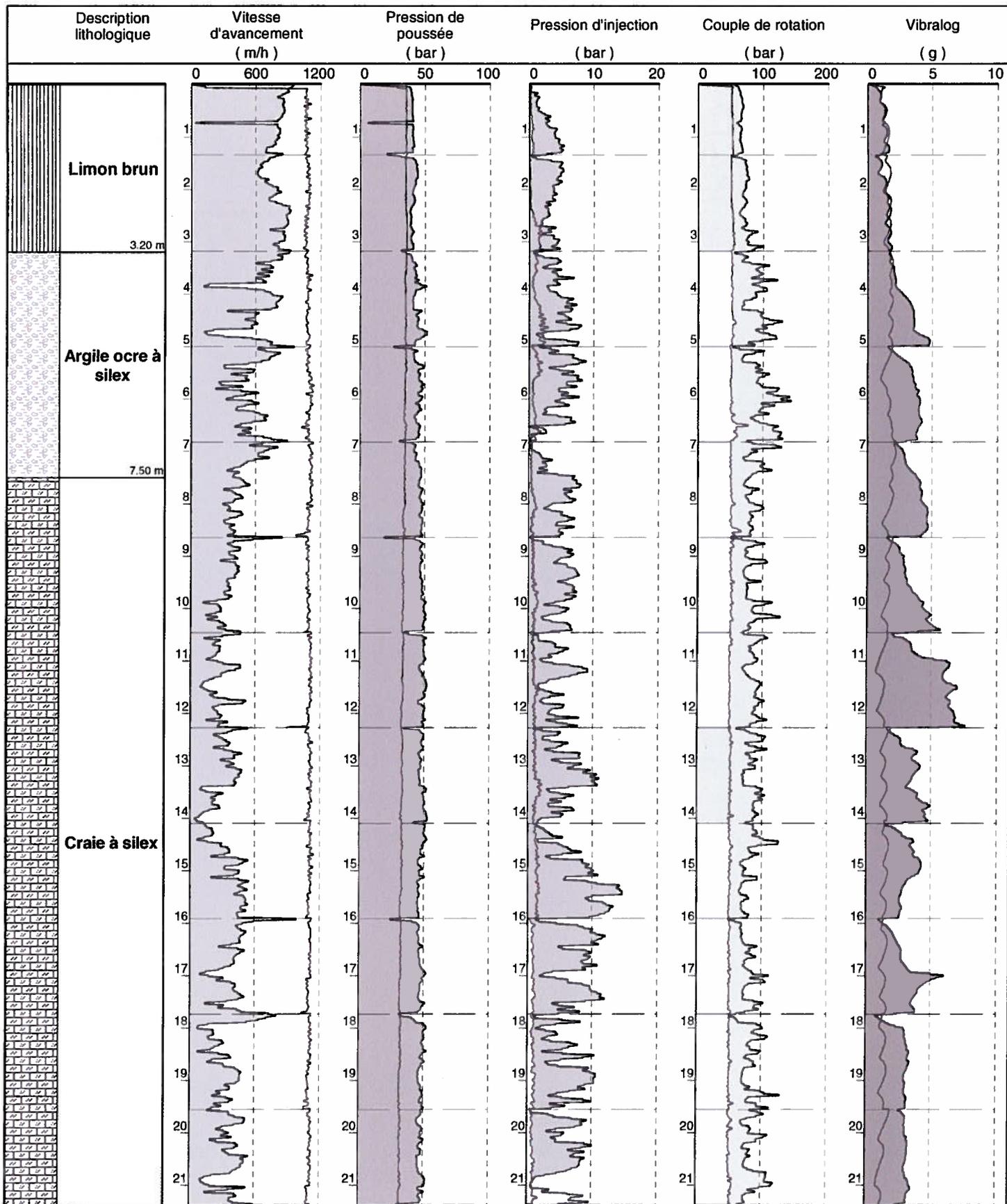
JEAN LUTZ S.A-Jurançon-France-www.jeanlutzsa.fr



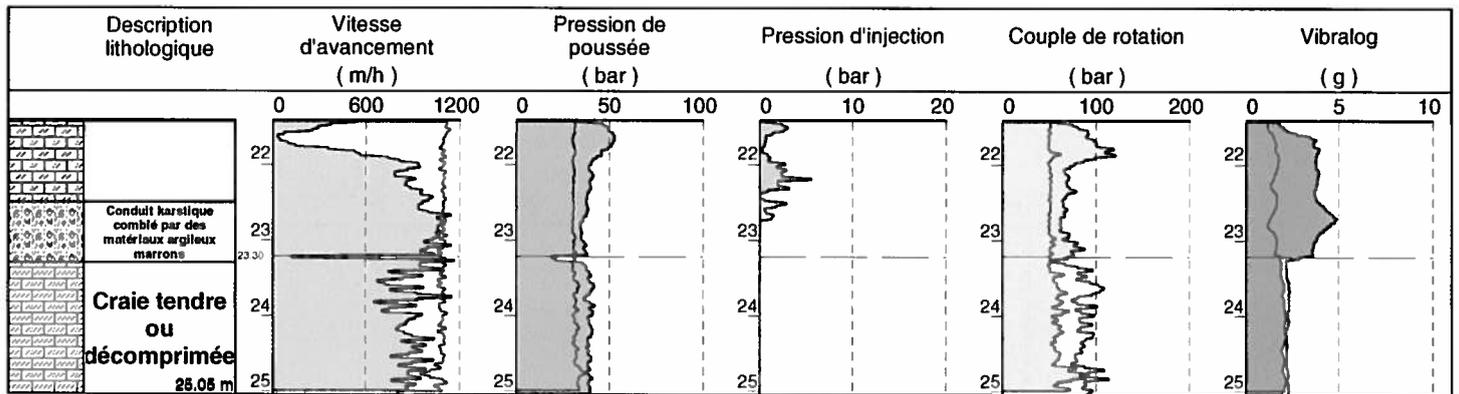
JEAN LUTZ S.A-Jurançon-France-www.jeanlutzsa.fr

<i>explor-e</i>		Chantier		(Contrat : 76153-05)
		Paramètres de forage		
Date : 27/06/2012	Cote NGF :	Méthode : Rotoperc	Outil : X retro	
Début : 09 h 23	Machine : Silea	Fluide : GSP	Diamètre : 102 mm	
Fin : 10 h 02	Angle : 0°	Tubage : Non	Profondeur : 0.00 - 25.05 m	

1/100 **Forage SD02** EXEPF 4.44/LB1EPF460FR



JEAN LUTZ S.A-Jurançon-France-www.jeanlutzsa.fr



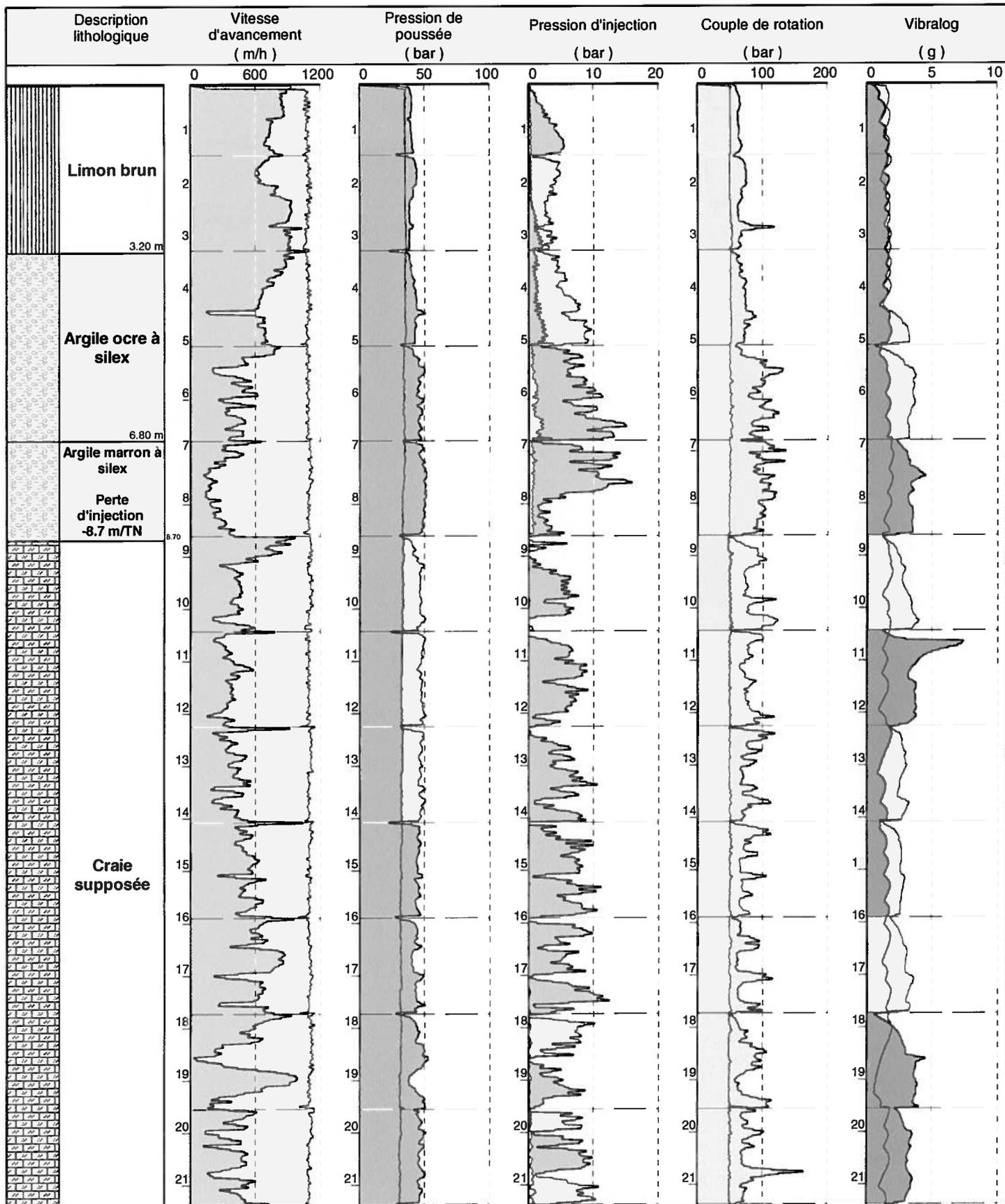
JEAN LUTZ S.A-Jurançon-France-www.jeanlutzsa.fr

<i>explor-e</i>		Chantier			(Contrat : 76153-05)
		Paramètres de forage			
Date : 27/06/2012	Cote NGF :	Méthode : Rotoperc	Outil : X retro		
Début : 10 h 07	Machine : Silea	Fluide : GSP	Diamètre : 102 mm		
Fin : 10 h 51	Angle : 0°	Tubage : Non	Profondeur : 0.00 - 25.07 m		

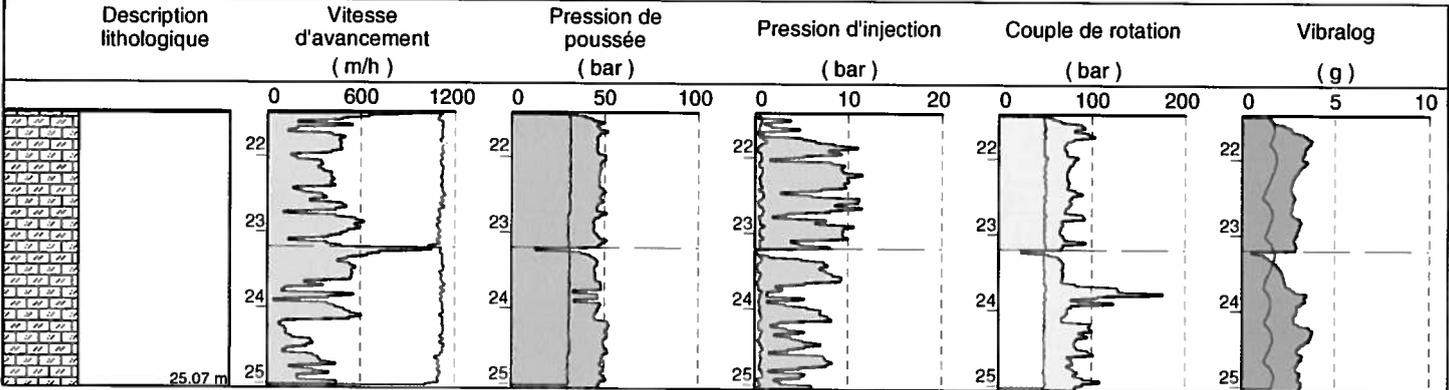
1/100

Forage SD03

EXEPF 4.44/LB1EPF460FR



JEAN LUTZ S.A-Jurançon-France-www.jeanlutzsa.fr



JEAN LUTZ S.A-Jurançon-France-www.jeanlutzsa.fr

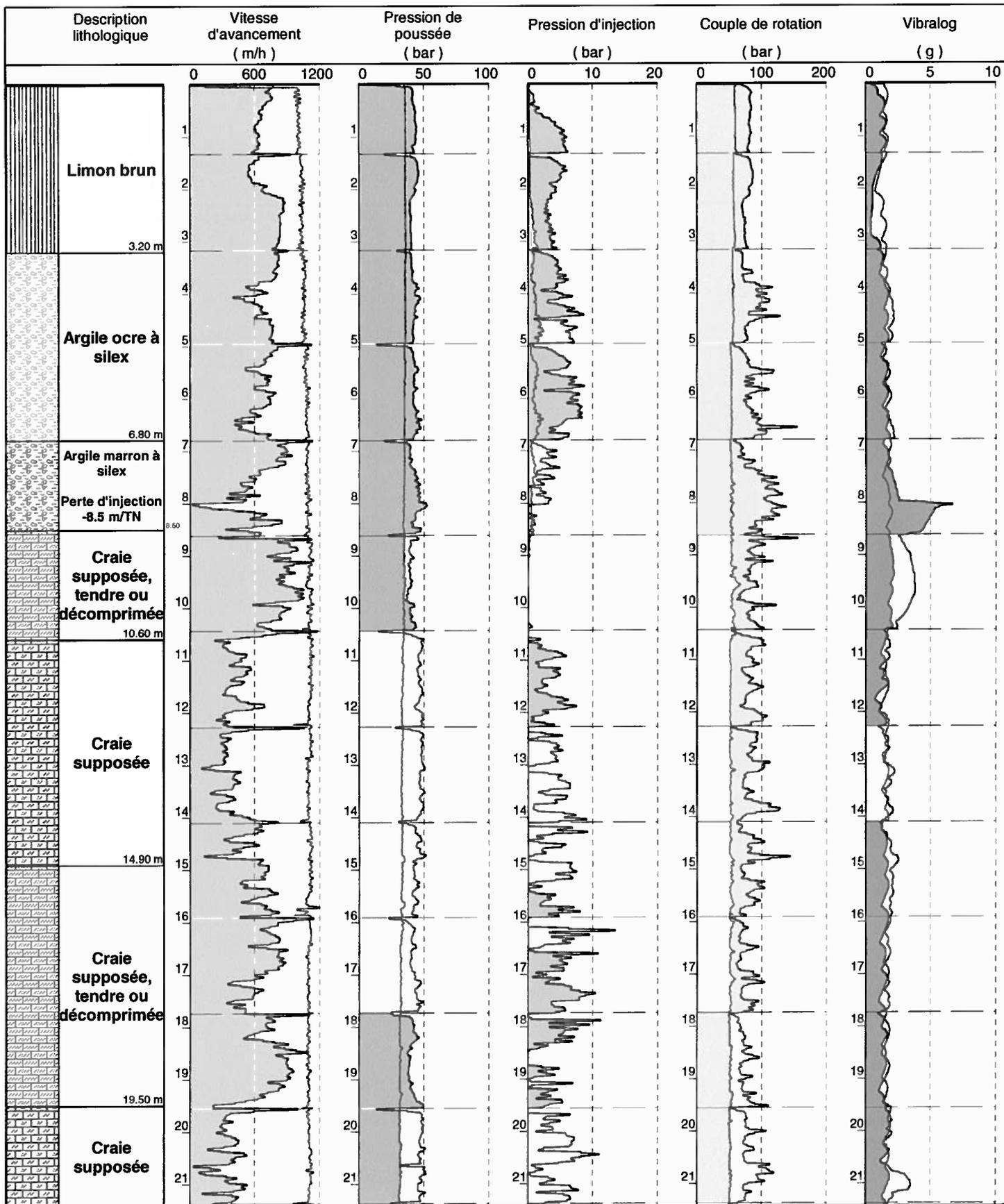
...

		Chantier		(Contrat : 76153-05)
		Paramètres de forage		
Date : 27/06/2012	Cote NGF :	Méthode : Rotoperc	Outil : X retro	
Début : 12 h 28	Machine : Silea	Fluide : GSP	Diamètre : 102 mm	
Fin : 13 h 05	Angle : 0°	Tubage : Non	Profondeur : 0.00 - 25.07 m	

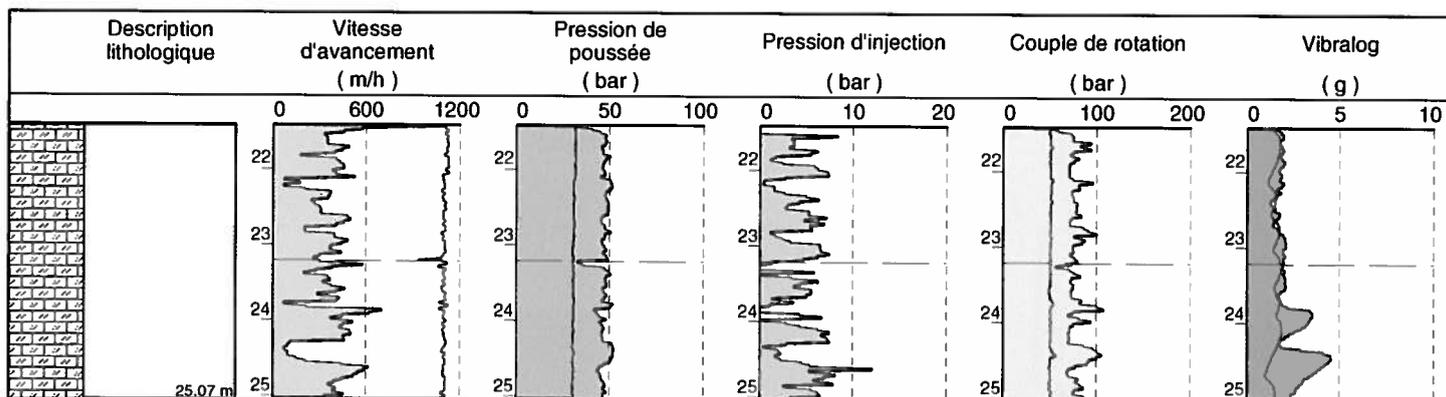
1/100

Forage SD04

EXEPF 4.44/LB1EPF460FR



JEAN LUTZ S.A-Jurançon-France-www.jeanlutzsa.fr



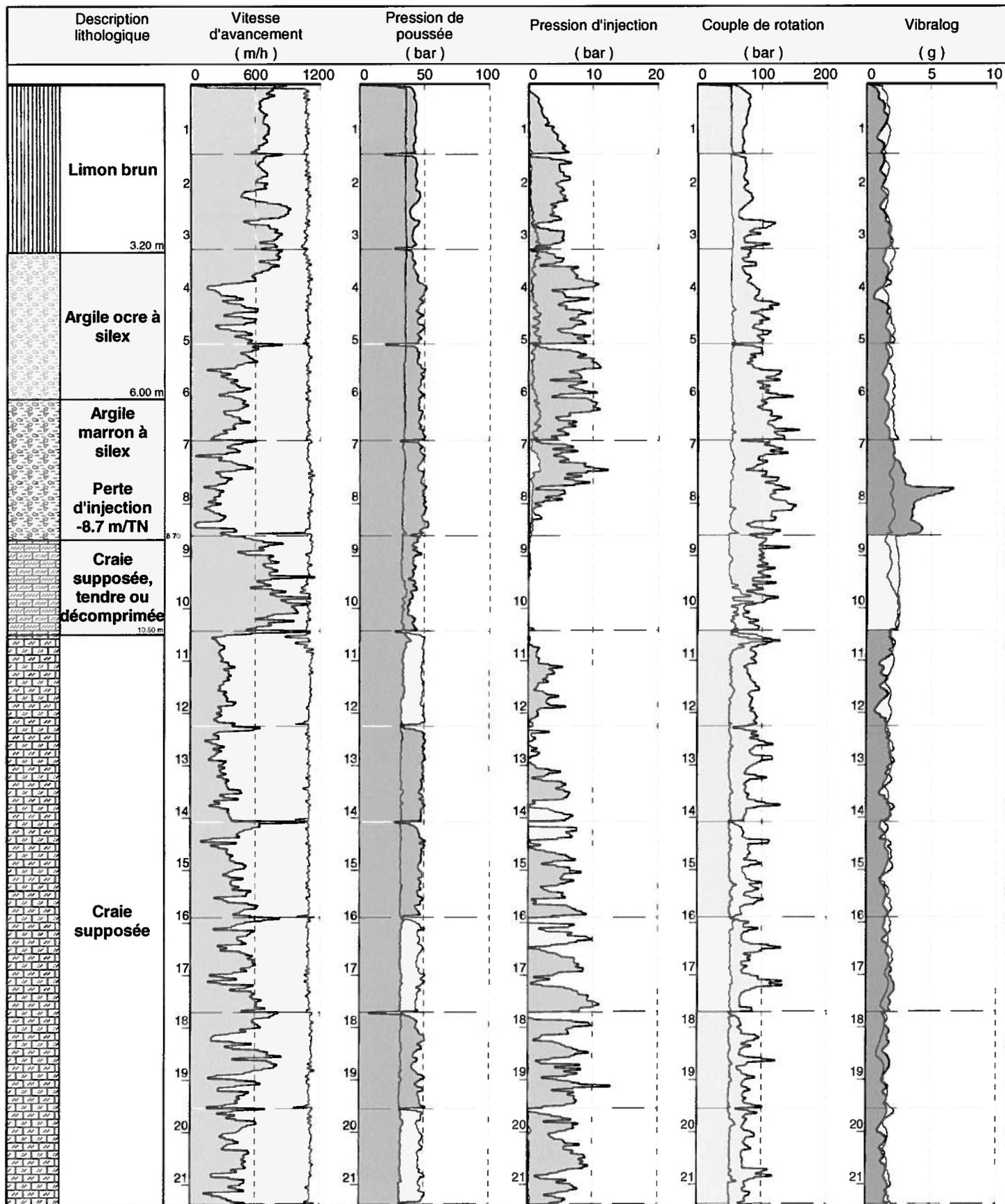
JEAN LUTZ S.A-Jurançon-France-www.jeanlutzsa.fr

<i>explor-e</i>		Chantier Paramètres de forage		(Contrat : 76153-05)
Date : 27/06/2012	Cote NGF :	Méthode : Rotoperc	Outil : X retro	
Début : 13 h 12	Machine : Silea	Fluide : GSP	Diamètre : 102 mm	
Fin : 13 h 52	Angle : 0°	Tubage : Non	Profondeur : 0.00 - 25.05 m	

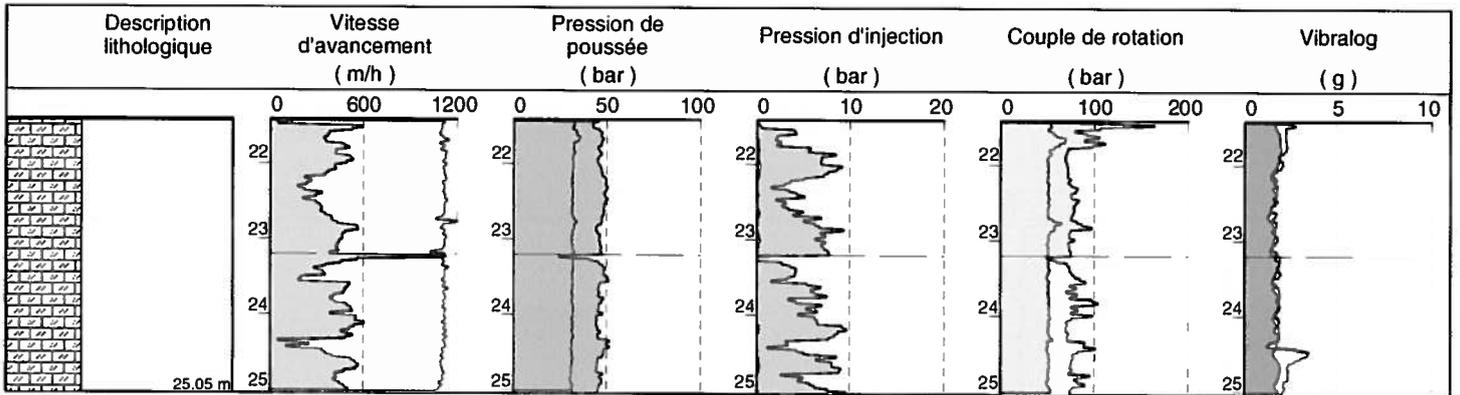
1/100

Forage SD05

EXEFP 4.44/LB1EFP460FR



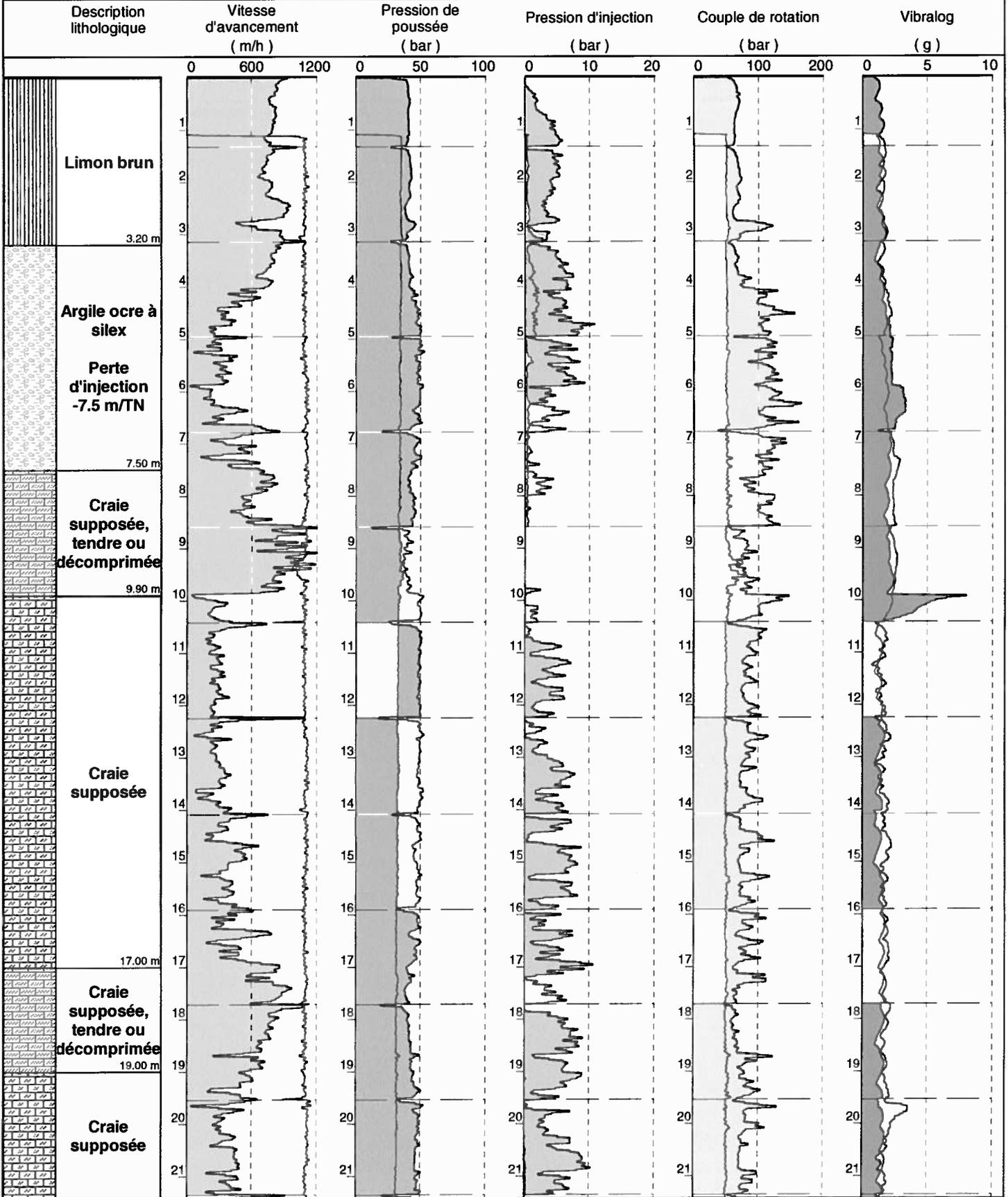
JEAN LUTZ S.A-Jurançon-France-www.jeanlutzsa.fr



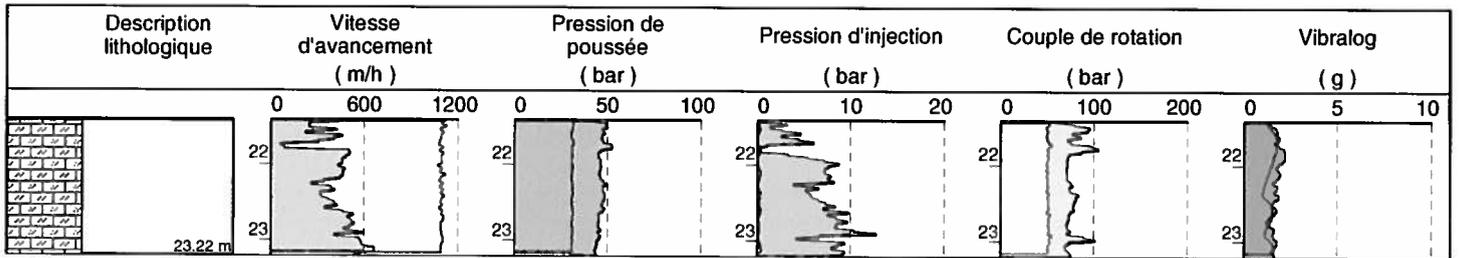
JEAN LUTZ S.A-Jurançon-France-www.jeanlutzsa.fr

	Chantier Paramètres de forage	(Contrat : 76153-05)
Date : 27/06/2012 Début : 13 h 59 Fin : 14 h 45	Cote NGF : Machine : Silea Angle : 0°	Méthode : Rotoperc Fluide : GSP Tubage : Non
		Outil : X retro Diamètre : 102 mm Profondeur : 0.00 - 23.22 m

1/100 **Forage SD06** EXEPF 4.44/LB1EPF460FR



JEAN LUTZ S.A-Jurançon-France-www.jeanlutzsa.fr



JEAN LUTZ S.A-Jurançon-France-www.jeanlutzsa.fr

Annexe 2

Proposition d'adaptation locale des périmètres de sécurité des indices 76153-032

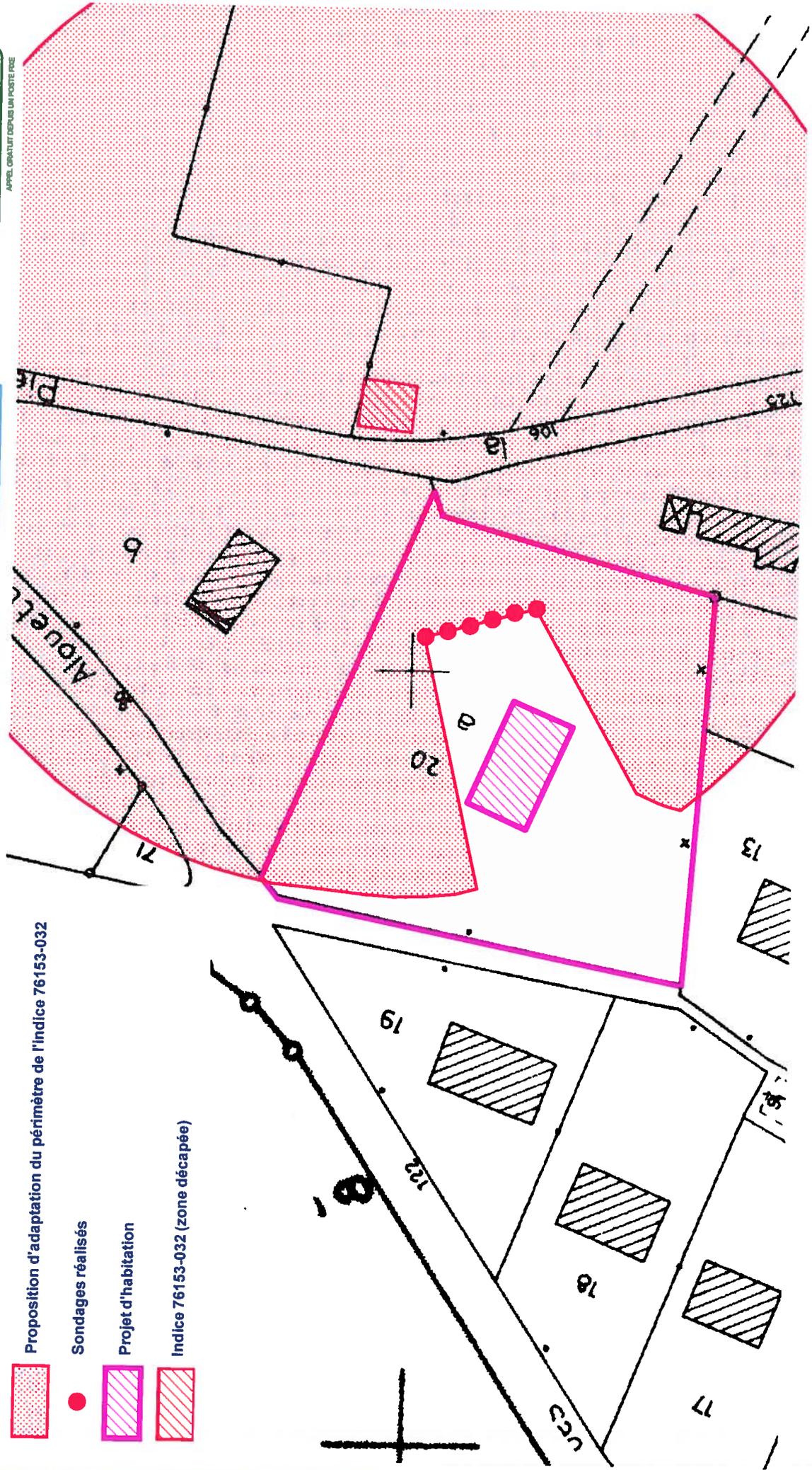
M. Thierry GILLES

Commune de Calleville-les-Deux-Eglises - Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Aménagement local du périmètre de sécurité de l'indice 76153-032



Maître d'ouvrage : **M. GILLES**
 Opération : **Commune de Calleville-les-Deux-Eglises - Gestion des risques liés aux cavités souterraines**
 Mission : **Aménagement local du périmètre de sécurité de l'indice 76153-032**
 Référence : **76153-05 - Juillet 2012**



échelle : 1/700

Proposition d'adaptation du périmètre de sécurité



FOR&TEC

16 Rue de l'Etang
76970 MOTTEVILLE

Tél. : 02 35 95 99 61

contact@for-et-tec.fr
www.for-et-tec.fr

SIRET : 499 341 725 00020
SAS au capital de 40 000 €



GILLES Thierry

Commune de
CALLEVILLE-LES-DEUX- EGLISES

Indice de cavité souterraine n°32

-

**Expertise géologique
par sondages destructifs profonds**

RAPPORT D'EXPERTISE GEOLOGIQUE

F76153/5 - Version A du 4 novembre 2022



FOR&TEC

GILLES Thierry

Commune de CALLEVILLE-LES-DEUX-EGLISES

Indice de cavité souterraine n°32 - Expertise géologique par sondages destructifs profonds



GILLES Thierry

Commune de CALLEVILLE-LES-DEUX-EGLISES

Indice de cavité souterraine n°32

Expertise géologique par sondages destructifs profonds

Rapport F76153/5 - Version A du 4 novembre 2022

Etabli par :



**16, rue de l'Etang
76970 MOTTEVILLE**

Tél. 02 35 95 99 61 - contact@for-et-tec.fr

	Date :	Par :	Visa :
Etabli	04/11/2022	Pierre HENNEQUART - Ingénieur Géologue	
Vérifié	04/11/2022	Emmanuel SAILLARD - Ingénieur Géologue	
Approuvé	04/11/2022	Gilles WAYERE - Directeur Associé	

Version	Date	Nature des modifications	Pages concernées
A	04/11/2022		

GILLES Thierry

Commune de CALLEVILLE-LES-DEUX-EGLISES

Indice de cavité souterraine n°32 - Expertise géologique par sondages destructifs profonds

Sommaire

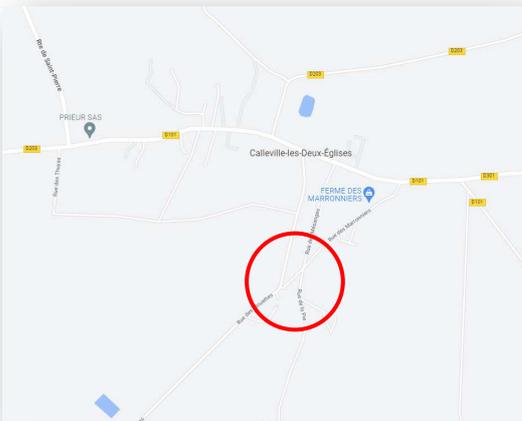
1	- CONTEXTE & OBJECTIFS.....	1
2	- DESCRIPTIF DE L'OPERATION	4
3	- OBSERVATIONS & INTERPRETATIONS	5
4	- CONCLUSION & RECOMMANDATIONS.....	8
	4.1 Conclusion	8
	4.2 Recommandations	8

Liste des annexes

ANNEXE 1	: INDICE 32 - PLAN DE LOCALISATION ET FICHE DESCRIPTIVE (RICS)
ANNEXE 2	: COUPES DE SONDAGES
ANNEXE 3	: FICHE DESCRIPTIVE MODIFIEE DE L'ICS N°32 (PROPOSITION)

1 - Contexte & Objectifs

Monsieur GILLES Thierry est propriétaire des parcelles bâties cadastrées AD 20 et 70 sur la commune de Calleville-Les-Deux-Eglises.

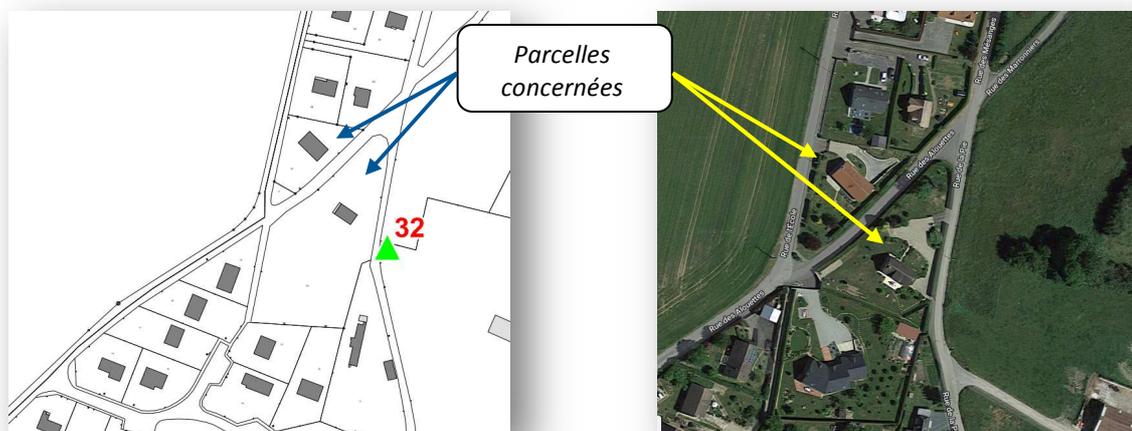


Localisation de la zone d'étude

(source : google maps)

Cependant, ses propriétés sont impactées par le périmètre de sécurité de l'Indice de Cavité Souterraine n°032. Cet ICS est recensé dans l'inventaire des indices de cavités souterraines de la commune (RICS EXPLOR-E, septembre 2013 - Cf. annexe 1).

Annexe 1 : Indice 32 - Plan de localisation et fiche descriptive (RICS)



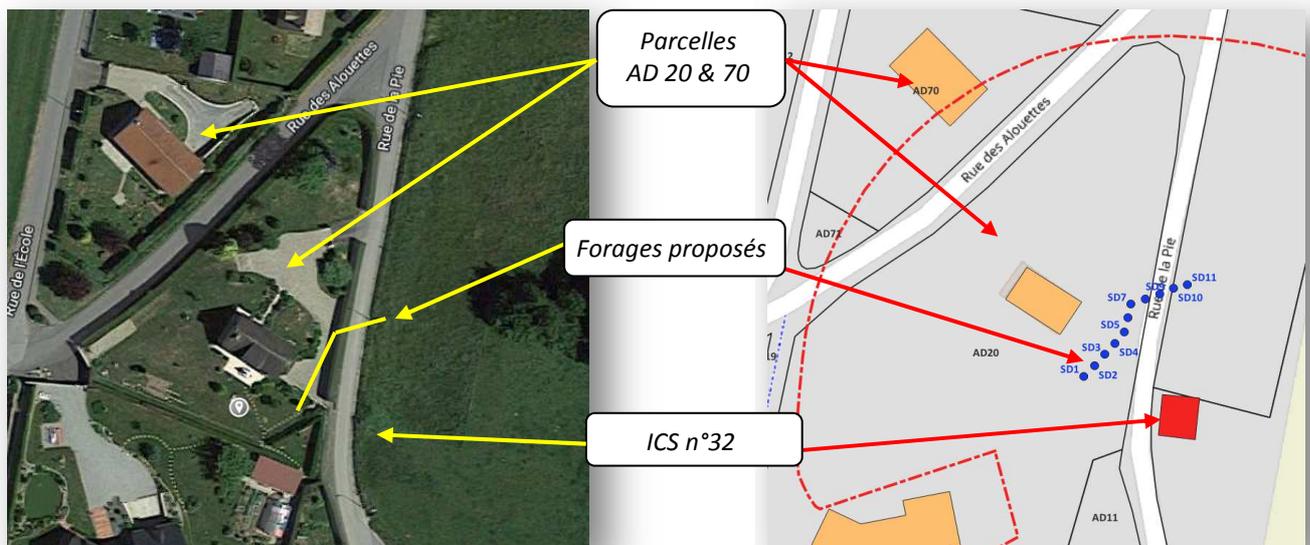
Localisation de l'indice 32 et des parcelles concernées

L'ICS 032 est un indice d'origine indéterminée correspondant à une anomalie de terrain observée lors des opérations de recensement des indices de cavité souterraine réalisées par la société GEODEVELOPPEMENT et confirmé par décapage par la société EXPLOR-E.

Monsieur GILLES Thierry souhaite que soit levé le périmètre de sécurité de l'ICS 032 au droit des 2 habitations et de la pointe Nord de la parcelle AD 20.

A cette fin, et selon les informations portées ce jour à sa connaissance (aucun vide souterrain non traité en lien avec une ancienne exploitation avérée, à moins de 60 mètres de la zone concernée), FOR&TEC propose la réalisation d'une expertise géologique par 11 sondages destructifs profonds entre l'ICS 032 et les emprises concernées.

Conformément aux prescriptions des services de l'Etat, les sondages devront être espacés au maximum de 2,5 mètres et descendre de 15 mètres minimum dans la craie.



Localisation des investigations proposées

GILLES Thierry

Commune de CALLEVILLE-LES-DEUX- EGLISES

Indice de cavité souterraine n°32 - Expertise géologique par sondages destructifs profonds



*



Photographies du site avant chantier (implantation des sondages)

Cette mission est destinée à permettre la levée administrative partielle du périmètre de sécurité de l'ICS n°32 en application des recommandations et en respect des tolérances des services de l'Etat (Direction Départementale des Territoires et de la Mer – Bureau des Risques et Nuisances).

Naturellement, cette étude n'est pas destinée à qualifier le risque souterrain en dehors de la ligne de forages réalisée pouvant mettre en péril les constructions ou aménagements existants ou projetés.

Ainsi, ses conclusions ne sauraient apporter une garantie d'absence de vices de sols qui devrait être apportée, si nécessaire, par une étude spécifique.

2 - Descriptif de l'opération

Les sondages destructifs ont été exécutés en enregistrant les paramètres de forage suivants :

- VA : vitesse instantanée d'avancement, en mètres/heure ;
- PO : pression de poussée sur l'outil, en bars ;
- PI : pression d'injection du fluide composé d'eau et de polymères, en bars ;
- CR : couple de rotation, en bars ;
- PR : pression de retenue, en bars.

Les sondages ont été réalisés les 25 et 26 octobre 2022 à l'aide d'une foreuse ECOFORE 402 F2, 66 CV et de 3,6 tonnes, montée sur chenilles en caoutchouc. Ils ont été effectués en rotation pure à l'aide d'un outil de type tricône à picots d'un diamètre de 114 mm.



Foreuse ECOFORE sur chantier



Tricônes à picots

En application des recommandations et des tolérances du guide méthodologique édité par le Laboratoire Central des Ponts et Chaussées (LCPC) :

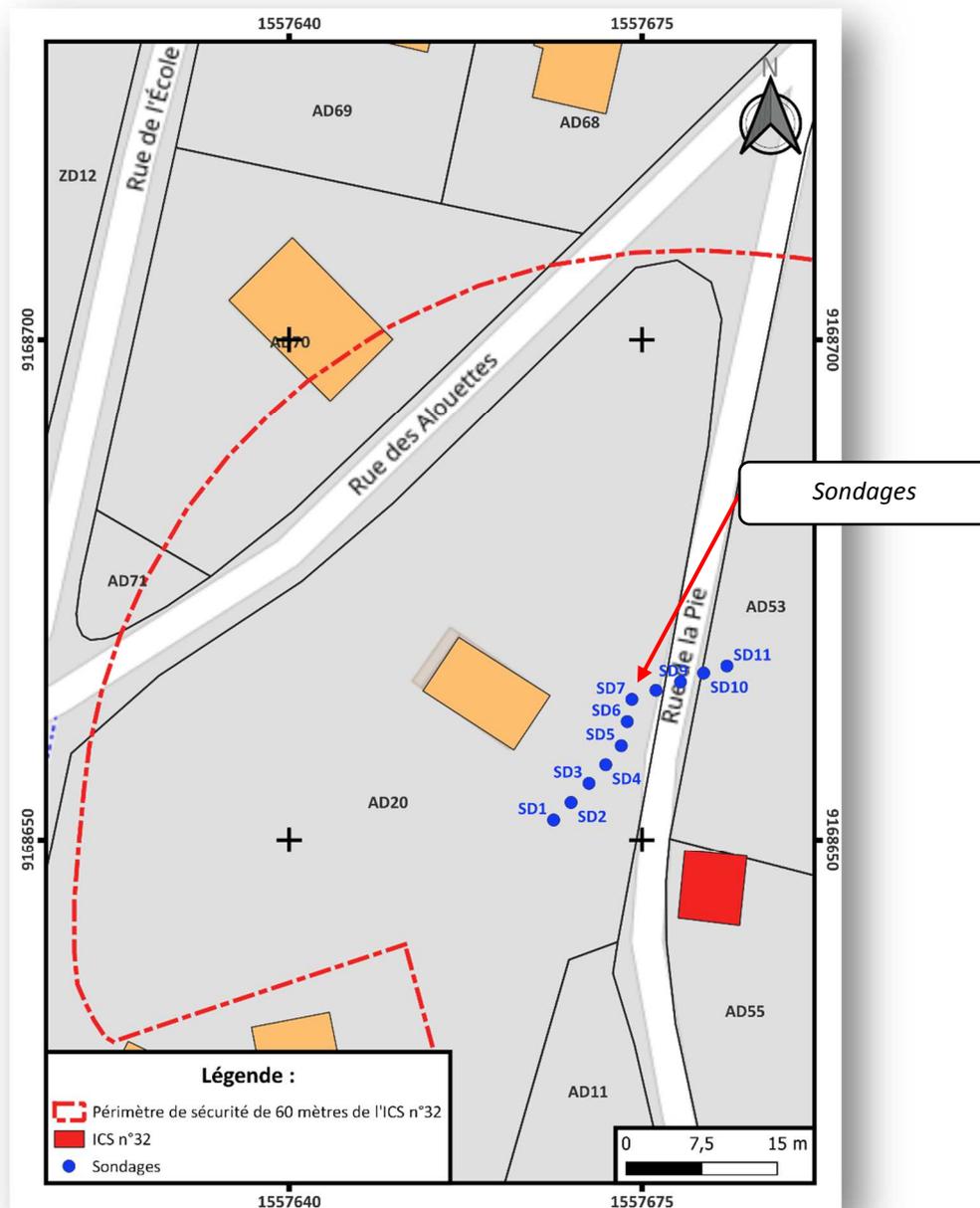
- les sondages ont été descendus au minimum de 15 mètres sous le toit de la craie ;
- l'espacement entre les sondages est de 2,5 mètres maximum.

Le fluide de forage était constitué d'eau parfois additionnée de polycol afin de faciliter la remontée des cuttings.

Un étalonnage des conditions de vide (procédure ECL - courbe rouge au niveau des enregistrements de paramètres) a été réalisé à chaque sondage.

3 - Observations & Interprétations

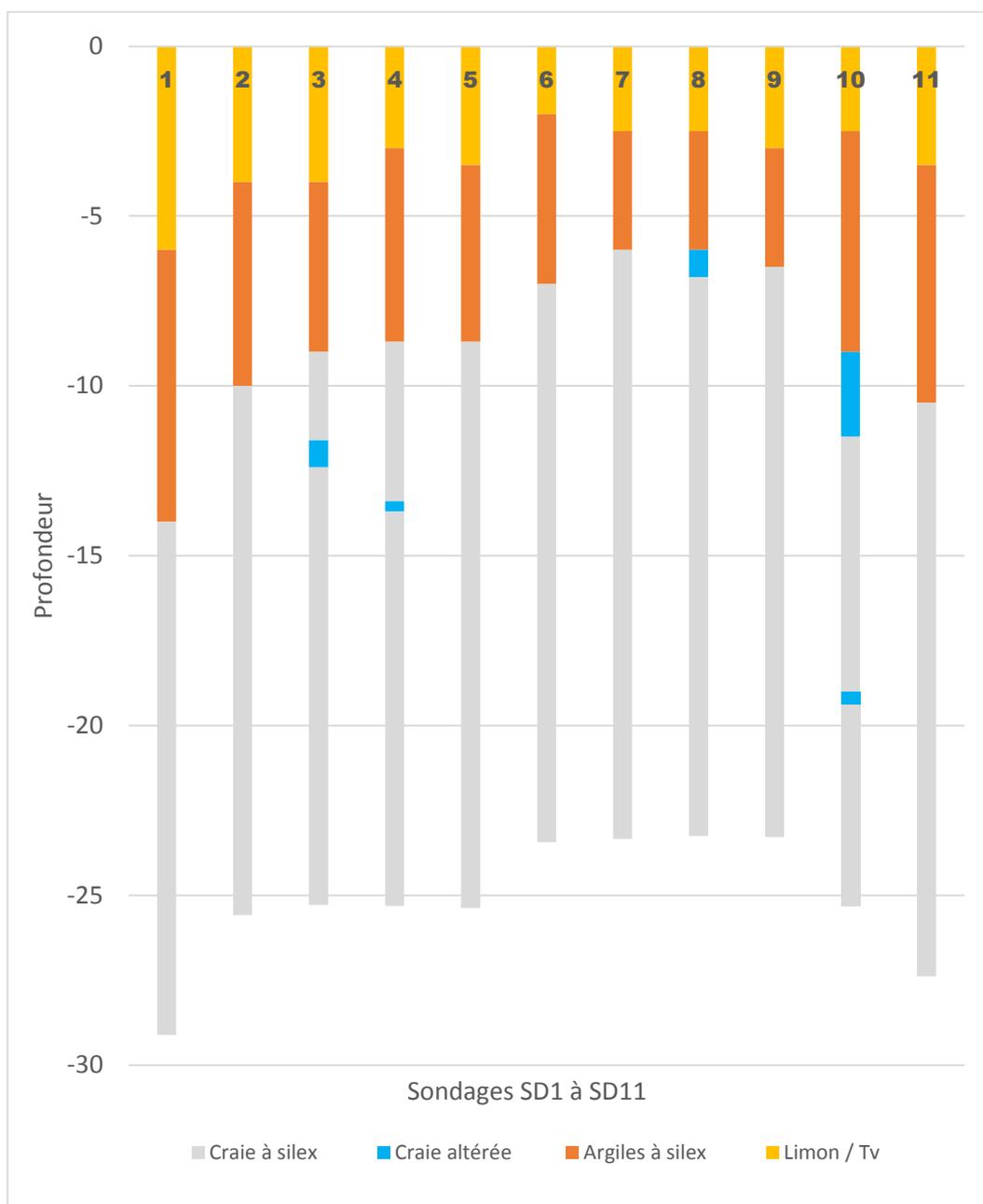
Au cours de cette étude, 11 sondages destructifs profonds (SD1 à SD11) ont été réalisés. Ils ont été espacés entre eux de 2,5 mètres maximum. En raison de contraintes techniques (végétation, voirie, haie, réseaux), les sondages SD2, SD3, SD8, SD9 et SD10 ont été réalisés avec des inclinaisons allant de 1° à 4,5°.



Les forages ont été poursuivis jusqu'à des profondeurs comprises entre 23 et 29 mètres environ, en fonction de la profondeur du toit de la craie (Cf. annexe 2).

Pour les 11 sondages destructifs, les formations en place dans le sous-sol sont conformes à celles que l'on rencontre sur les plateaux de Seine-Maritime, soit :

- des limons jusqu'à des profondeurs allant de 2,5 à 6 mètres ;
- des formations argileuses résiduelles à silex, jusqu'à des profondeurs comprises entre 6 et 14 mètres ;
- des assises crayeuses au-delà et jusqu'en fin de forages.



Représentation schématique du sous-sol (SD1 à SD11)

La perte d'injection a été constatée sur 6 des 11 sondages. Quand il n'y a pas de perte d'injection (comme sur SD1 à SD3, SD6 et SD7) ou lorsqu'elle s'effectue bien en dessous du toit de craie (cas de SD11), cela permet de visualiser par la remontée des boues, toutes les formations traversées avec les profondeurs exactes. Lorsqu'elle a lieu dans les formations superficielles, dans les argiles à silex ou au toit de la craie (comme sur SD4, SD5 et SD8 à SD10), l'altimétrie des interfaces entre les formations sous-jacentes est alors supposée (Cf. pertes d'injection notées sur les coupes de forage, annexe 2).

Annexe 2 : Coupes de sondages

Les argiles à silex sont très dures, très charpentées en silex. Leurs épaisseurs varient entre 3,5 et 8 mètres. On ne constate aucune zone d'argile décomprimée, ni aucune chute d'outil en lien avec une cailloutière, sablière ou argilière, pour l'ensemble des sondages.

Le toit de la craie est assez échanté (environ 8 mètres d'amplitude). Ces variations sont naturelles puisque la transformation de la craie en argile (décalcification), sous climat humide en domaine continental, s'est effectuée suivant les infiltrations préférentielles des eaux pluviales.

Le toit de la craie est généralement altéré. Cette altération est d'origine naturelle. Elle est visible sur les sondages SD9 et SD10. Elle est de 0,8 mètre d'épaisseur sur SD9 et de 2,5 mètres sur SD10.

Dans l'ensemble, **la craie** est de très bonne qualité avec des vitesses d'avancement faibles et peu variables. On note la présence de plusieurs anomalies marquées « Craie altérée » au sein même de la craie pour les sondages SD3, SD4 et SD10. Leurs épaisseurs varient entre 0,3 mètre (SD4) et 0,8 mètre (SD3). La profondeur de ces anomalies se trouve à 12,4 mètres pour la moins profonde (SD3) et 19,4 mètres pour la plus profonde (SD10). Ces anomalies sont à des profondeurs différentes et sont de trop faible épaisseur pour être en lien avec une cavité souterraine. Aucune chute d'outil n'a été constatée. Elles n'ont pas la configuration d'une carrière souterraine, elles sont d'origine naturelle.

Les argiles à silex sont dans l'ensemble très compactes et ne présentent pas de vide franc ou de zone décomprimée en lien avec une carrière souterraine de type cailloutière, sablière ou argilière.

La craie ne présente pas de vide franc ni de zone décomprimée, caractéristique d'une exploitation souterraine de type marnière pour l'ensemble des sondages.

Les anomalies au sein et au toit de la craie sont d'origine naturelle (points d'infiltration préférentielle des eaux pluviales avec réseau karstique possible, fissuration ou fracturation de la craie, compacité moindre de la craie...).

4 - Conclusion & Recommandations

4.1 Conclusion

Monsieur GILLES Thierry est propriétaire des parcelles bâties cadastrées AD 20 et 70 sur la commune de Calleville-Les-Deux-Eglises.

Cependant, ses propriétés sont impactées par le périmètre de sécurité de l'indice de cavité souterraine n° 032 recensé par la commune.

Monsieur GILLES Thierry souhaite que soit levé le périmètre de sécurité de l'ICS 032 au droit des 2 habitations et de la pointe Nord de la parcelle AD 20.

A cette fin, une campagne de 11 sondages destructifs profonds a ainsi été réalisée entre l'indice et les emprises concernées.

Les argiles ne présentent pas d'anomalies caractéristiques de la présence d'une exploitation souterraine de type cailloutière, sablière ou argilière.

Les résultats des sondages destructifs montrent que la craie est de très bonne qualité dans son ensemble malgré la présence de plusieurs zones naturellement altérées au sein et au toit de la formation crayeuse à des profondeurs différentes et d'épaisseur variable. Ils n'ont pas mis en évidence de vide franc, ni de zone de terrain décomprimé, caractéristique d'une exploitation souterraine de type marnière, au droit des sondages.

4.2 Recommandations

Au regard de ses conclusions et des informations portées à sa connaissance (pas de cavité souterraine avérée à moins de 60 mètres de la ligne de sondages), FOR&TEC propose la levée administrative partielle du périmètre de sécurité de l'indice de cavité souterraine n°32, en arrière des forages (Cf. périmètre résiduel, page 9).

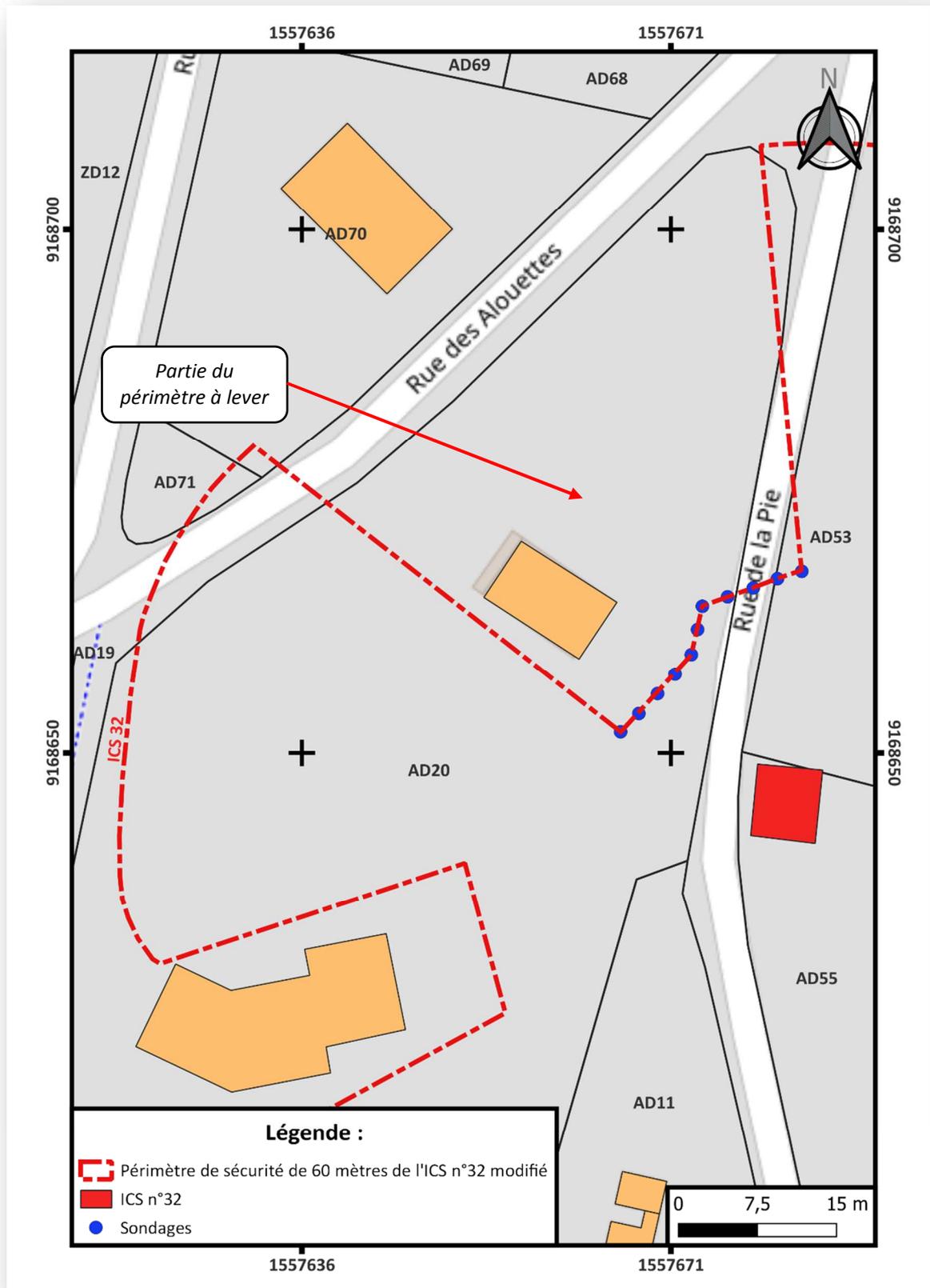
Annexe 3 : Fiche descriptive modifiée de l'ICS n°32 (proposition)

A noter cependant qu'en cas de découverte ultérieure d'un puits ou d'une cavité souterraine à moins de 60 mètres de la ligne de sondages, un périmètre de sécurité correspondant au cône d'effondrement théorique de cette cavité (distance = profondeur du plancher x tan 30 °) pourrait être appliqué au-delà de la ligne de sondages.

Ce cône d'effondrement correspond à la zone de déstabilisation possible des sols en surface consécutive à l'effondrement de la marnière.

Le présent rapport conclut favorablement à l'objectif contractuel de levée administrative partielle du périmètre de sécurité de 60 mètres de l'ICS n°32 au droit des deux maisons, sur la base des informations portées à notre connaissance.

Cependant, il ne peut constituer une garantie de l'absence de tout vice de sol pouvant affecter le reste des propriétés concernées qui pourra être apportée par une étude de sol spécifique.



Périmètre de sécurité préconisé suite à notre étude

GILLES Thierry

Commune de CALLEVILLE-LES-DEUX-EGLISES

Indice de cavité souterraine n°32 - Expertise géologique par sondages destructifs profonds

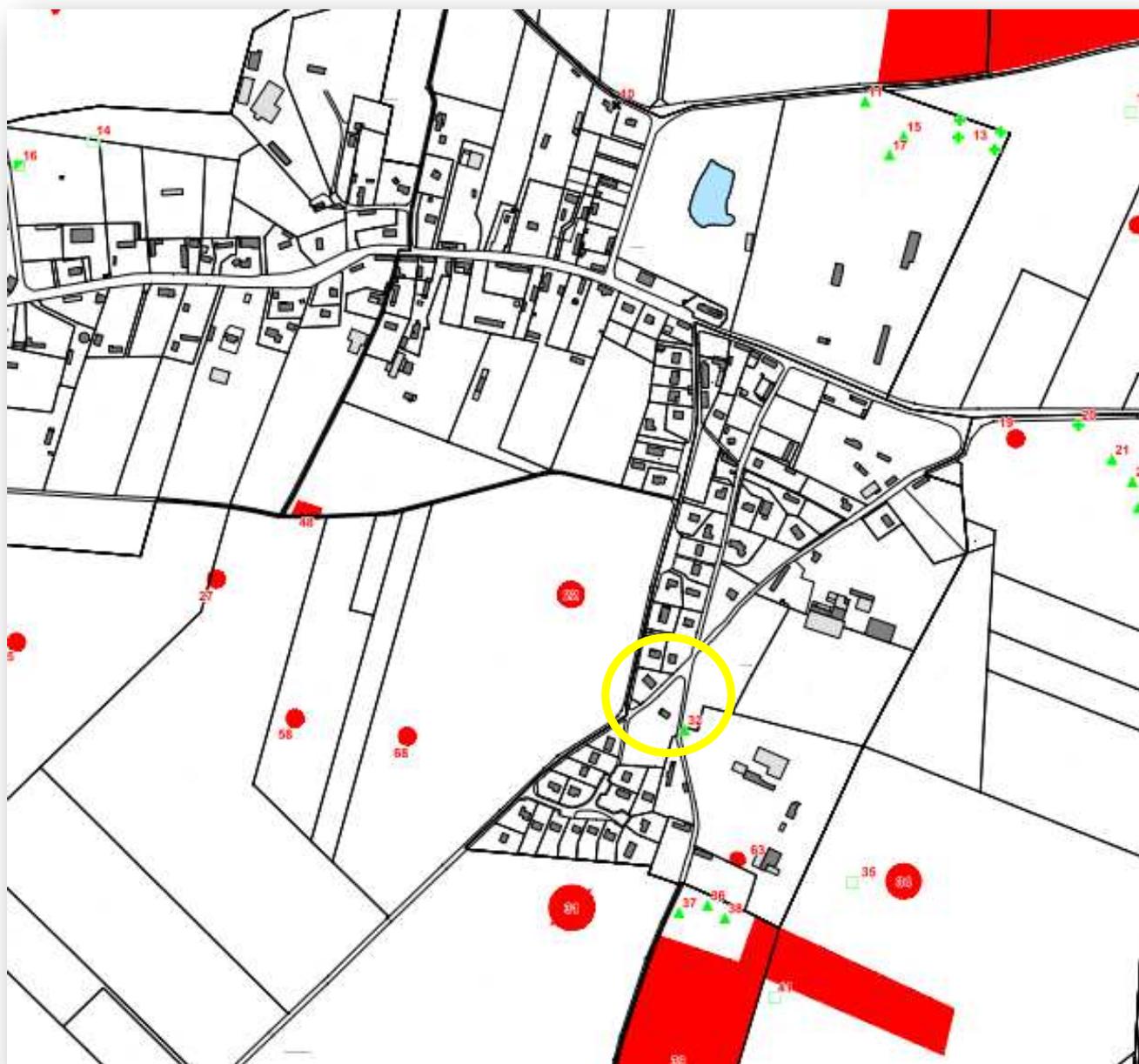
Annexe 1

Indice n°32 - Plan de localisation et fiche descriptive (RICS)

GILLES Thierry

Commune de CALLEVILLE-LES-DEUX- EGLISES

Indice de cavité souterraine n°32 - Expertise géologique par sondages destructifs profonds





Indice n°: 32
Fiche complétée le : 23/02/2009

Commune de CALLEVILLE-LES-DEUX-EGLISES

Fiche de recensement des cavités souterraines et à ciel ouvert

LOCALISATION

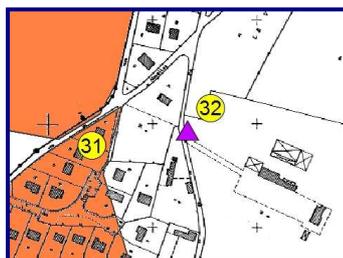
Commune : Calleville-les-Deux-Eglises

Hameau/lieu-dit : Fond de Tôtes

Route/Chemin :

Section Cadastre : AD

N° de parcelle(s) cadastrale(s) : 55 a



Coordonnées:

X : 505533.91
 Y : 1223194.83



Précision : +/- 2.3 m

Représentation sur la carte : Ponctuelle

SOURCE(S) UTILISEE(S)

- Archive(s) départementale(s) :
 Série 8S19-20 Série 8S21
 Série 8S36 Série 8S198
 Autre(s) :

- Archive(s) de la DDE :
 Recensement 1995
 Autre(s) :

- Archive(s) Communale(s)
 Archive(s) de la presse locale

- Terrain : 02/11/2007
 Autre(s) :

Dossier(s) :

- BD Cavité Référence :
 BD Mouvement Référence :
 Dossier « Etat de catastrophe naturelles »(ECN) (Base de données Gaspar) :

Etude(s) :

- Etude(s) du CETE Référence :
 Autre(s) :

Enquête(s) Locale(s)

N° du/des témoignage(s) : oral écrit Date:

Photo-interprétation

Date de la campagne aérienne :
 Couleur Noir et Blanc

Commentaire(s) :

GILLES Thierry

Commune de CALLEVILLE-LES-DEUX-EGLISES

Indice de cavité souterraine n°32 - Expertise géologique par sondages destructifs profonds

Annexe 2

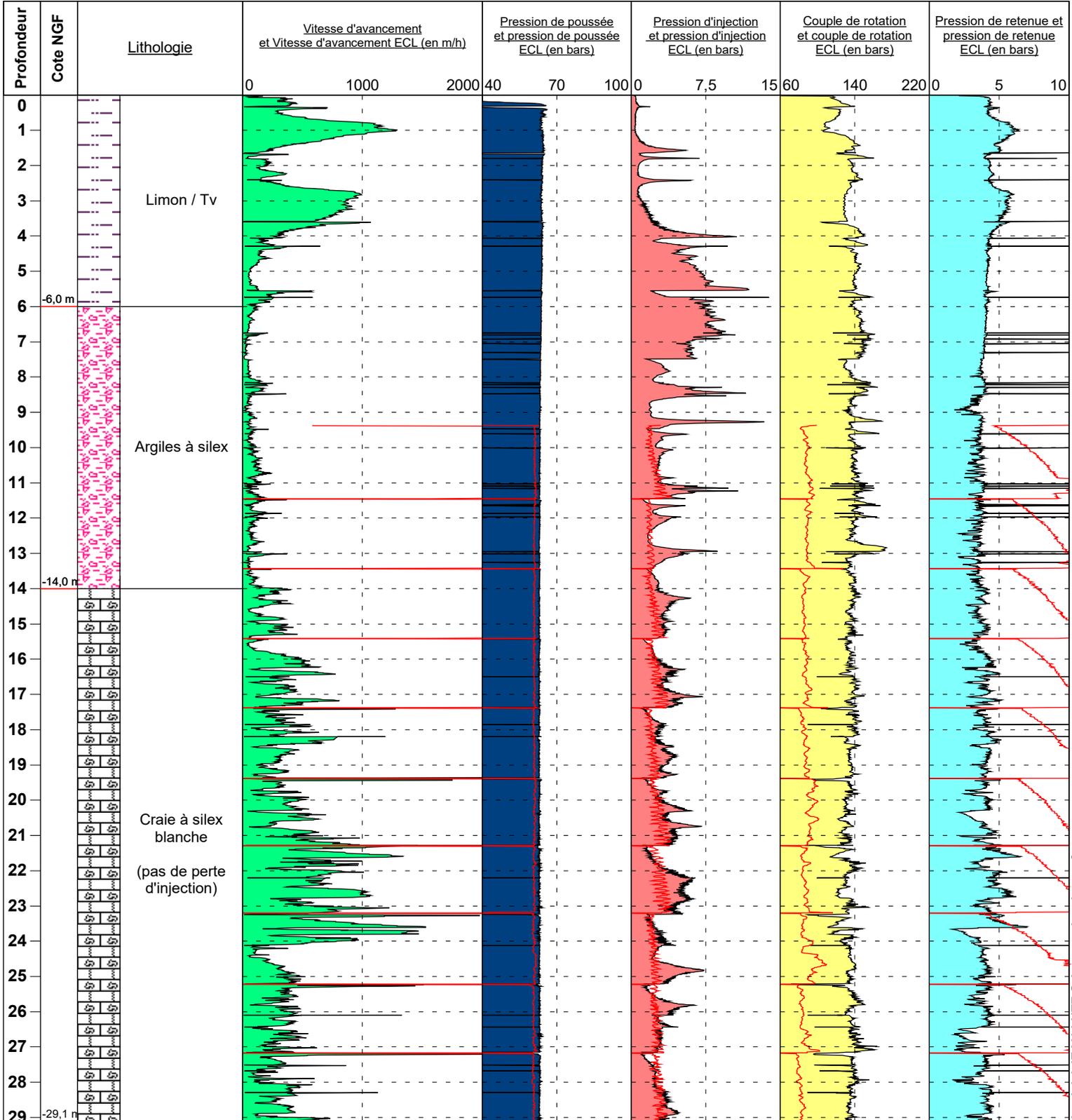
Coupes de sondages

	Contrat 76153/5					
	CALLEVILLE-LES-DEUX- EGLISES - GILLES Thierry					
	Date : 26/10/2022	Cote NGF : 0	Profondeur : 0,00 - 29,11 m	Heure début : 08:15	Machine : ECOFORE	Outils : Tricone picots
Heure fin : 08:50	Angle : 0°	Diamètre (mm) : 114				

1/150

Forage : SD1

EXGTE 3.23/LB2EPF582FR



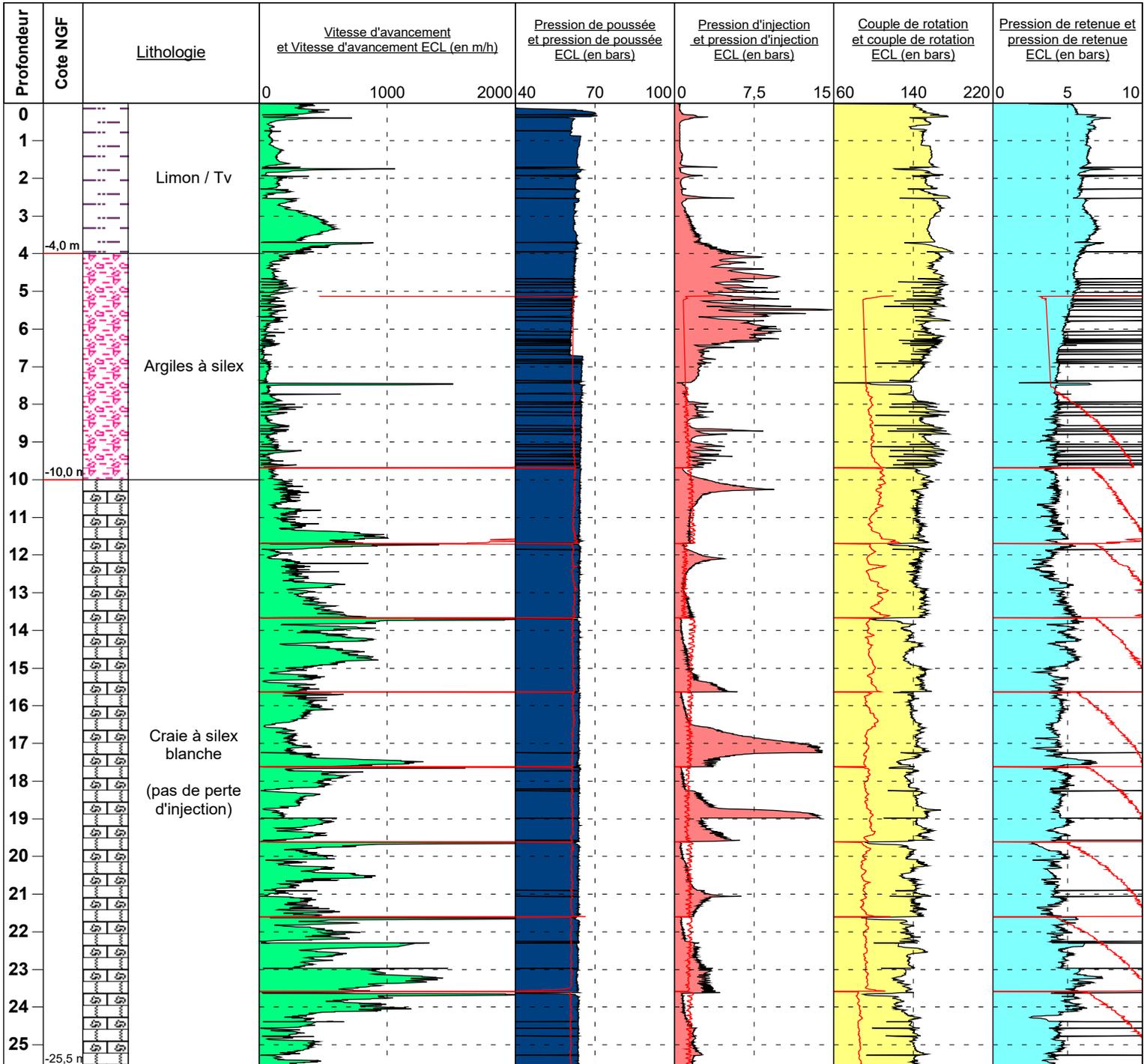
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

	Contrat 76153/5					
	CALLEVILLE-LES-DEUX- EGLISES - GILLES Thierry					
	Date : 26/10/2022	Cote NGF : 0	Profondeur : 0,00 - 25,58 m	Heure début : 07:38	Machine : ECOFORE	Outils : Tricone picots
Heure fin : 08:07	Angle : 3°	Diamètre (mm) : 114				

1/150

Forage : SD2

EXGTE 3.23/LB2EPF582FR



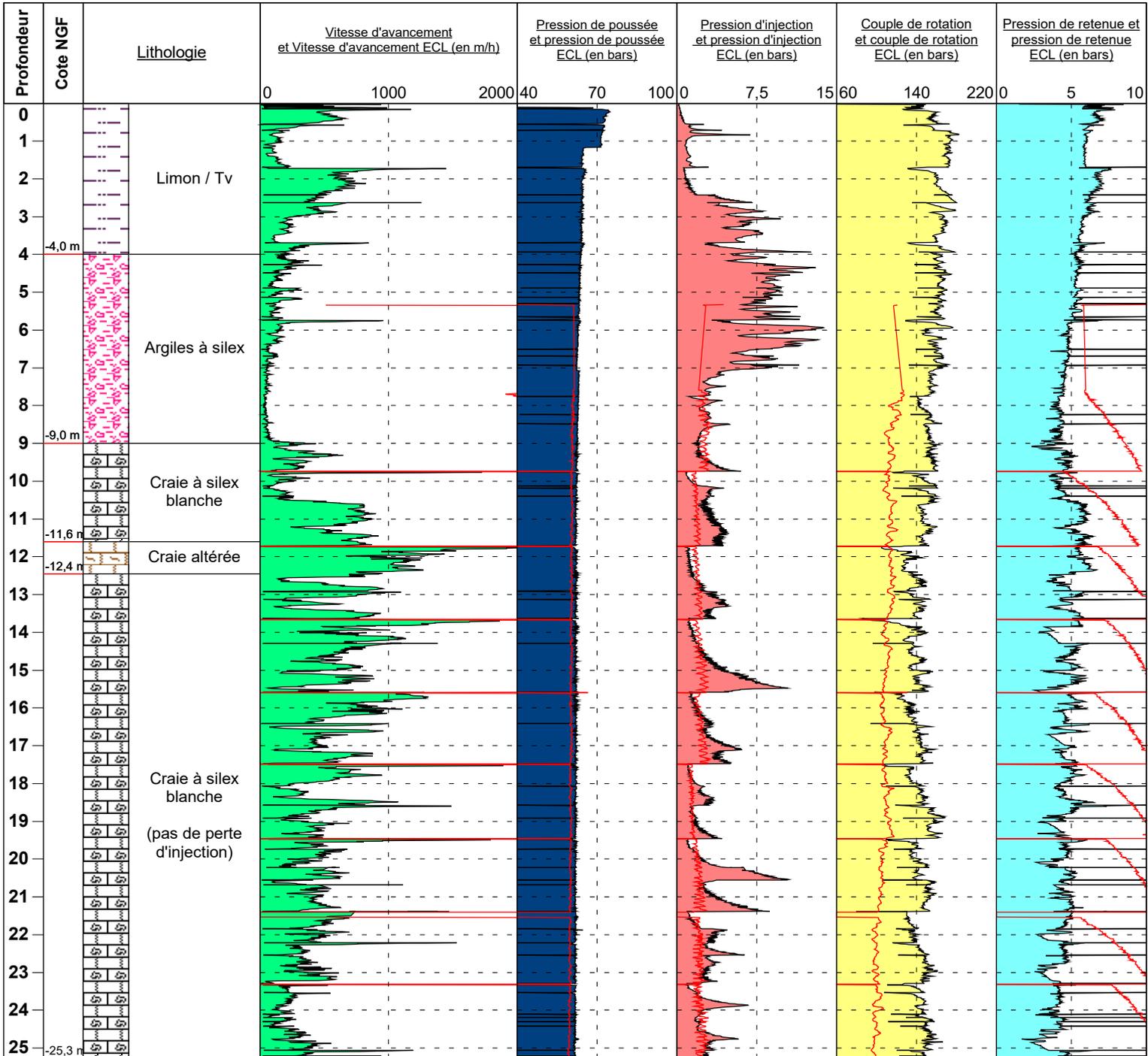
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

	Contrat 76153/5					
	CALLEVILLE-LES-DEUX- EGLISES - GILLES Thierry					
	Date : 25/10/2022	Cote NGF : 0	Profondeur : 0,00 - 25,28 m	Heure début : 11:38	Machine : ECOFORE	Outils : Tricone picots
Heure fin : 11:59		Angle : 2°	Diamètre (mm) : 114			

1/150

Forage : SD3

EXGTE 3.23/LB2EPF582FR



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeantutzsa.fr



FOR&TEC

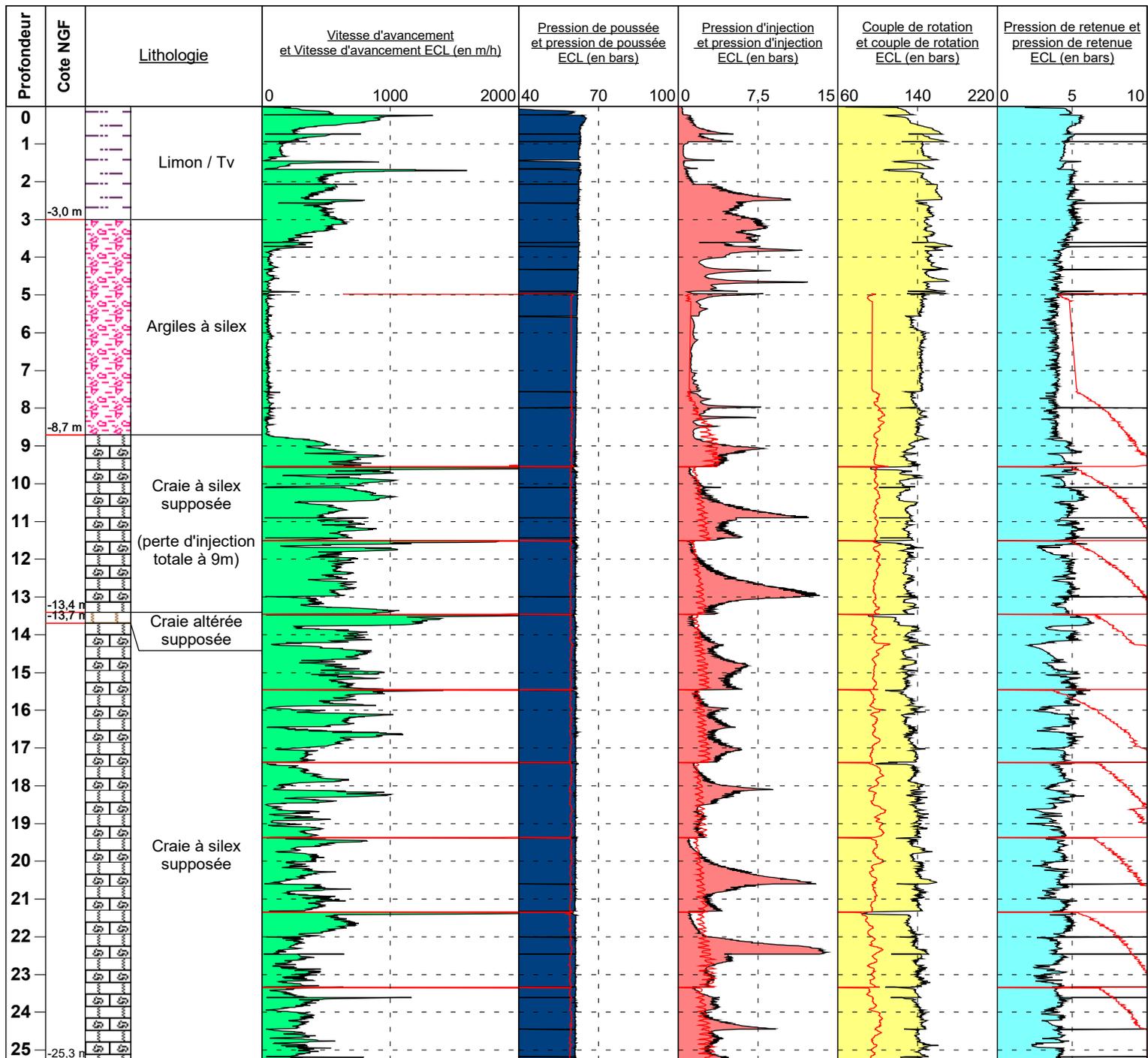
CALLEVILLE-LES-DEUX- EGLISES - GILLES Thierry

Date : 25/10/2022 Cote NGF : 0 Profondeur : 0,00 - 25,31 m
 Heure début : 12:06 Machine : ECOFORE Outils : Tricone picots
 Heure fin : 12:50 Angle : 0° Diamètre (mm) : 114

1/150

Forage : SD4

EXGTE 3.23/LB2EPF582FR



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeantutza.fr



FOR&TEC

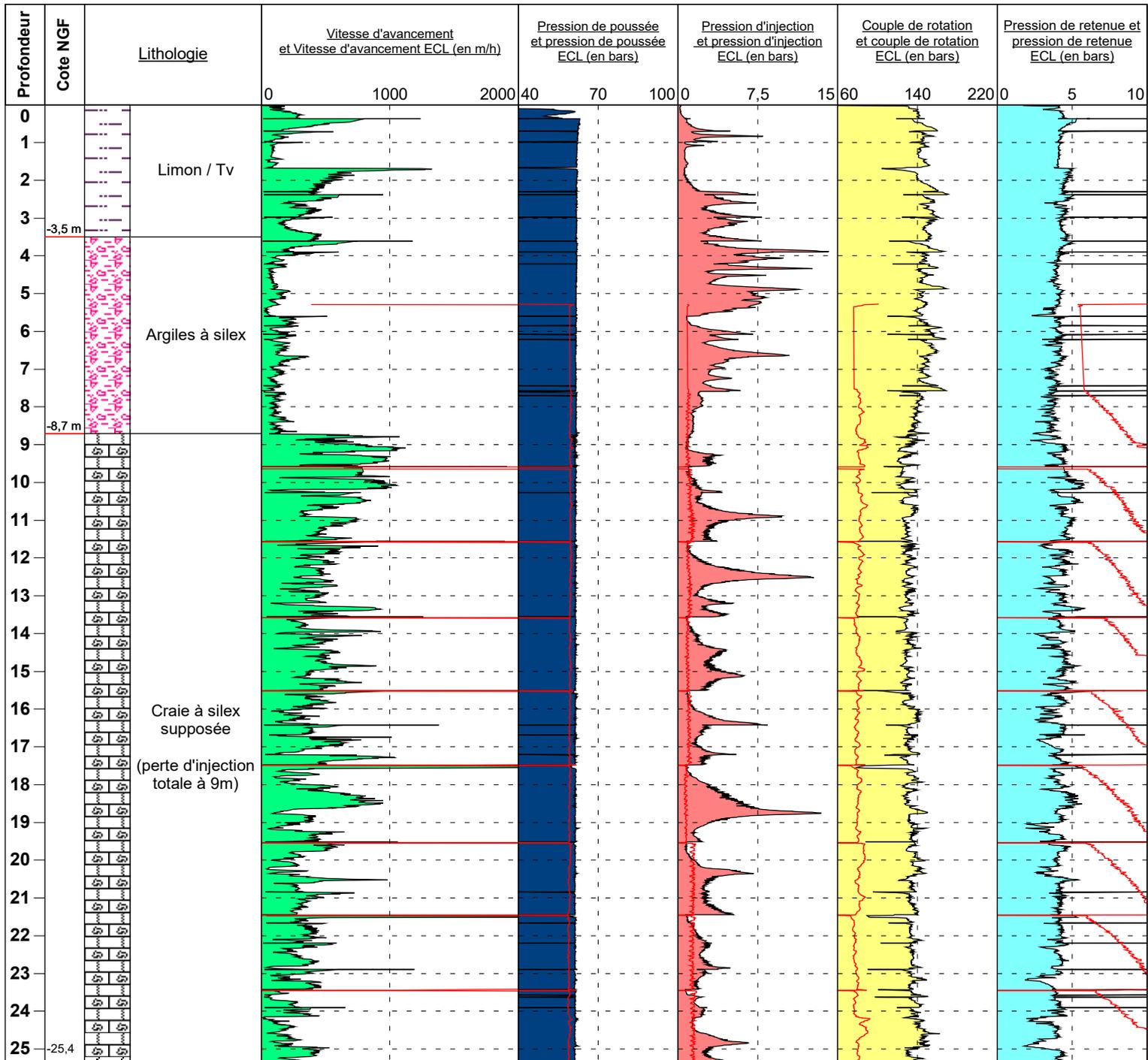
CALLEVILLE-LES-DEUX- EGLISES - GILLES Thierry

Date : 25/10/2022 Cote NGF : 0 Profondeur : 0,00 - 25,37 m
 Heure début : 12:51 Machine : ECOFORE Outils : Tricone picots
 Heure fin : 13:38 Angle : 0° Diamètre (mm) : 114

1/150

Forage : SD5

EXGTE 3.23/LB2EPF582FR



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeannutzsa.fr



FOR&TEC

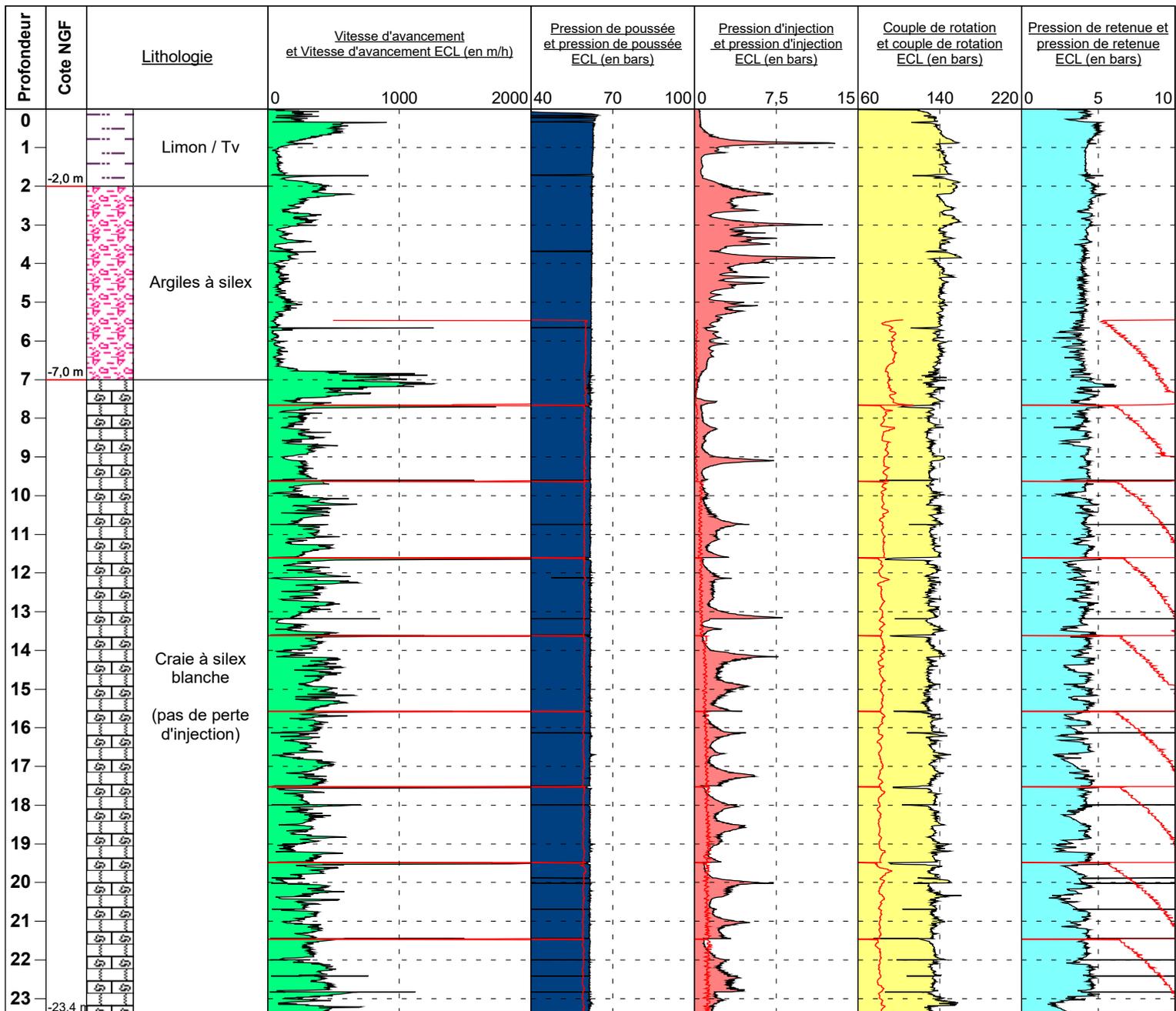
CALLEVILLE-LES-DEUX- EGLISES - GILLES Thierry

Date : 25/10/2022 Cote NGF : 0 Profondeur : 0,00 - 23,43 m
 Heure début : 13:39 Machine : ECOFORE Outils : Tricone picots
 Heure fin : 14:00 Angle : 0° Diamètre (mm) : 114

1/150

Forage : SD6

EXGTE 3.23/LB2EPF582FR



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeantutzsa.fr



FOR&TEC

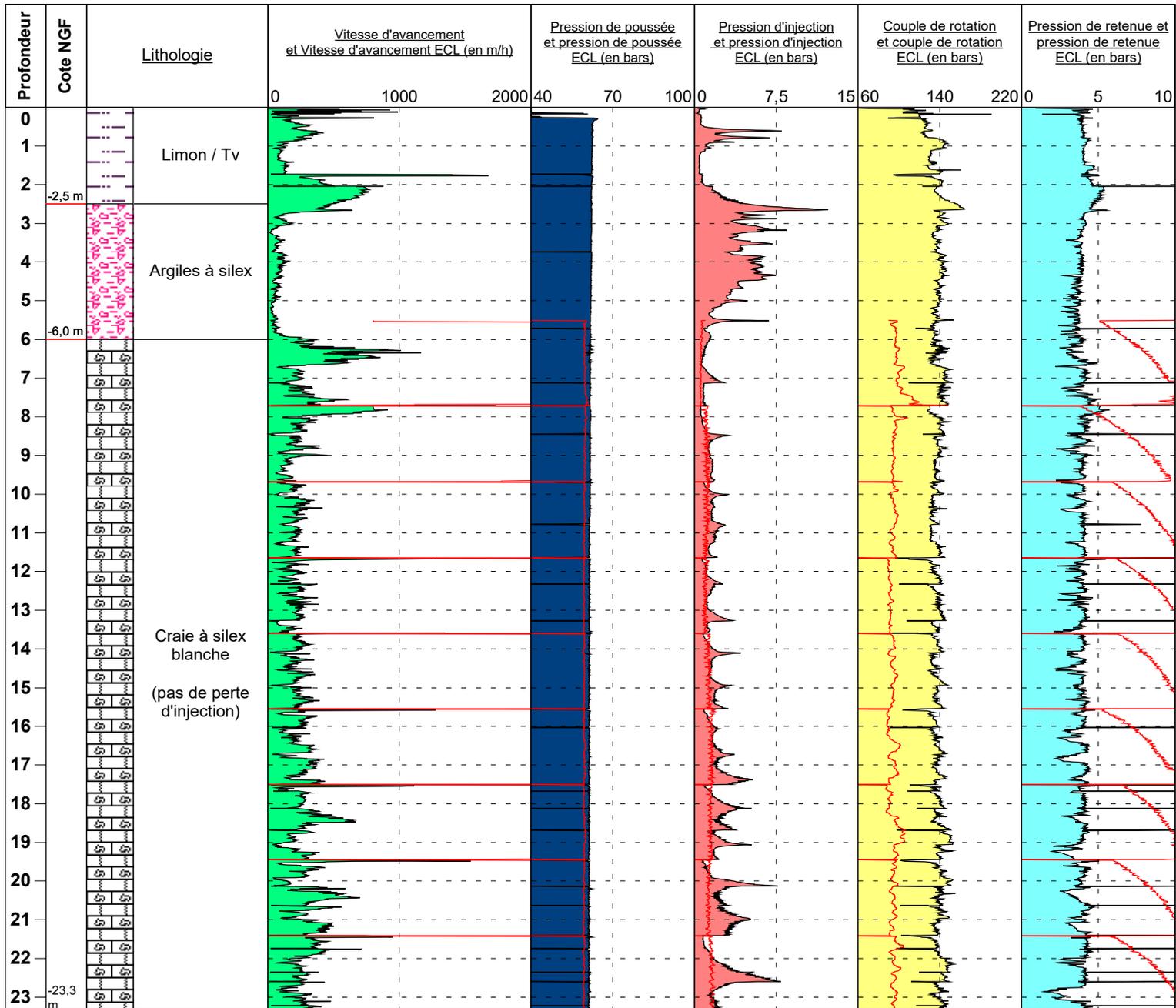
CALLEVILLE-LES-DEUX- EGLISES - GILLES Thierry

Date : 25/10/2022 Cote NGF : 0 Profondeur : 0,00 - 23,34 m
 Heure début : 14:01 Machine : ECOFORE Outils : Tricone picots
 Heure fin : 14:25 Angle : 0° Diamètre (mm) : 114

1/150

Forage : SD7

EXGTE 3.23/LB2EPF582FR



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr



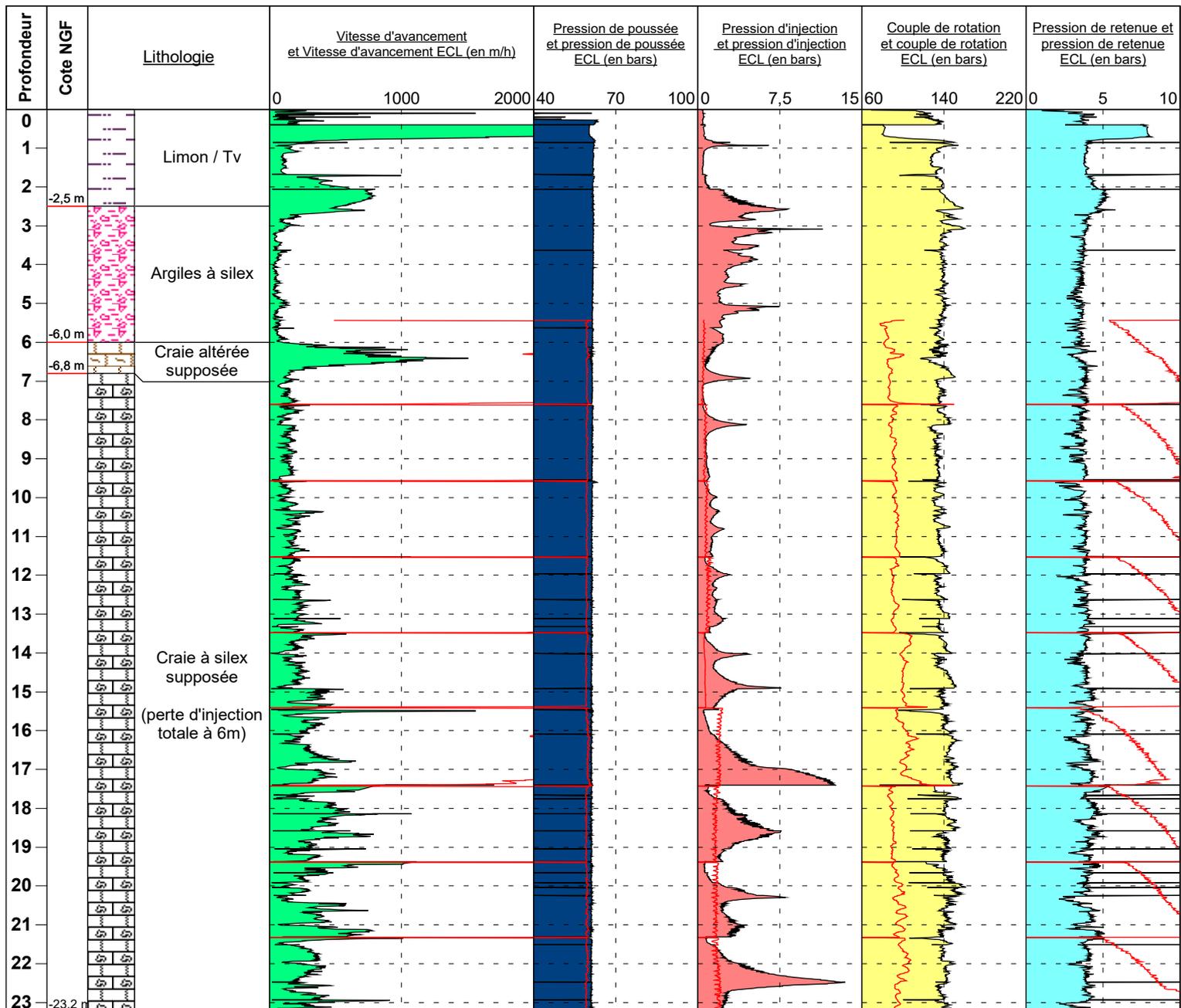
CALLEVILLE-LES-DEUX- EGLISES - GILLES Thierry

Date : 25/10/2022 Cote NGF : 0 Profondeur : 0,00 - 23,25 m
 Heure début : 14:35 Machine : ECOFORE Outils : Tricone picots
 Heure fin : 15:12 Angle : 4.5° Diamètre (mm) : 114

1/150

Forage : SD8

EXGTE 3.23/LB2EPF582FR



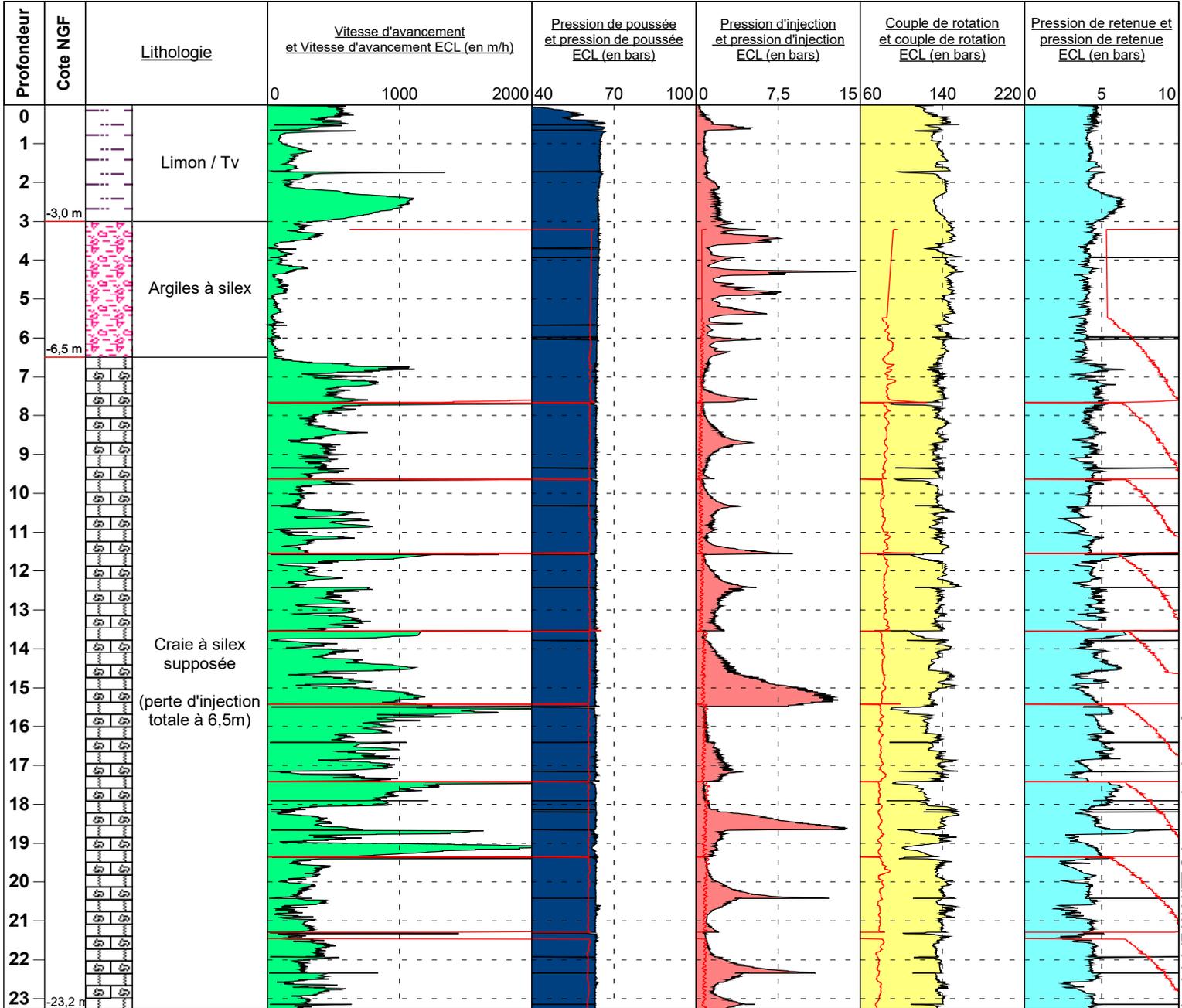
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeantutzsa.fr

	Contrat 76153/5					
	CALLEVILLE-LES-DEUX- EGLISES - GILLES Thierry					
	Date : 26/10/2022	Cote NGF : 0	Profondeur : 0,00 - 23,28 m	Heure début : 09:20	Machine : ECOFORE	Outils : Tricone picots
Heure fin : 09:43	Angle : 3°	Diamètre (mm) : 114				

1/150

Forage : SD9

EXGTE 3.23/LB2EPF582FR



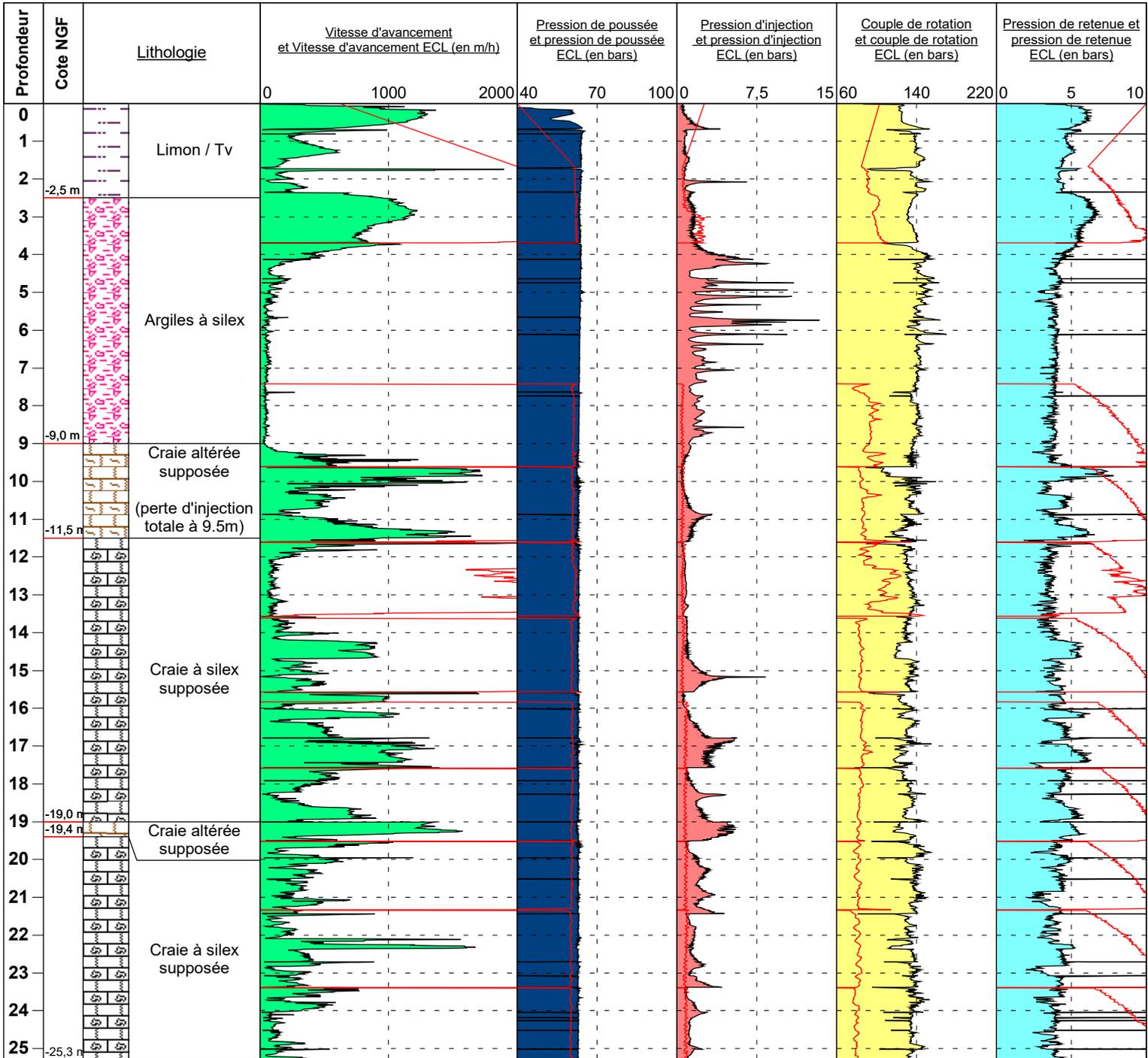
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

	Contrat 76153/5		
	CALLEVILLE-LES-DEUX- EGLISES - GILLES Thierry		
	Date : 26/10/2022	Cote NGF : 0	Profondeur : 0,00 - 25,31 m
Heure début : 09:49	Machine : ECOFORE	Outils : Tricone picots	
Heure fin : 10:11	Angle : 1°	Diamètre (mm) : 114	

1/150

Forage : SD10

EXGTE 3.23/LB2EPF582FR



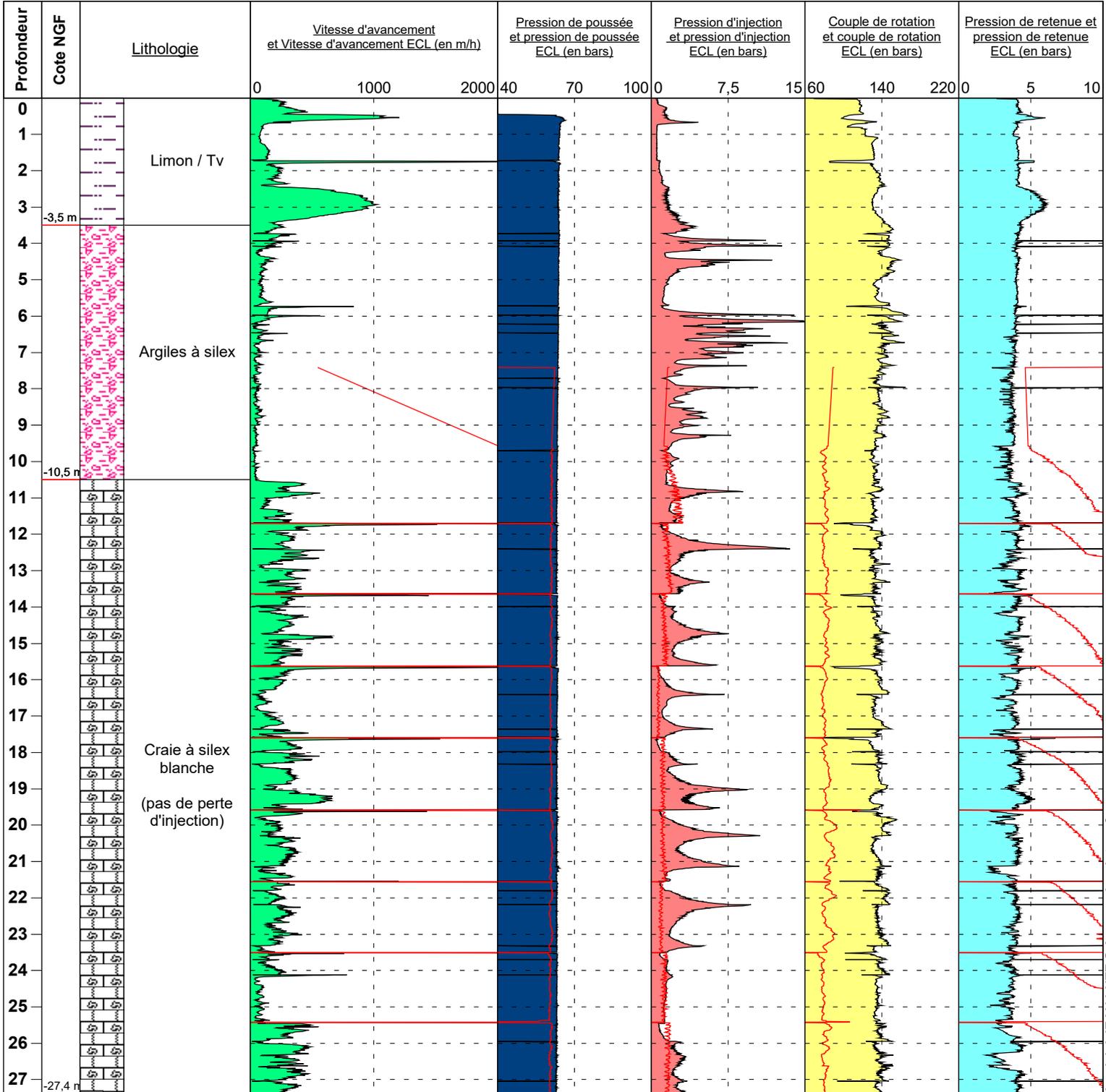
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

	Contrat 76153/5					
	CALLEVILLE-LES-DEUX- EGLISES - GILLES Thierry					
	Date : 26/10/2022	Cote NGF : 0	Profondeur : 0,00 - 27,38 m	Heure début : 10:24	Machine : ECOFORE	Outils : Tricone picots
Heure fin : 10:48	Angle : 0°	Diamètre (mm) : 114				

1/150

Forage : SD11

EXGTE 3.23/LB2EPF582FR



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeantutzsa.fr

GILLES Thierry

Commune de CALLEVILLE-LES-DEUX- EGLISES

Indice de cavité souterraine n°32 - Expertise géologique par sondages destructifs profonds

Annexe 3

Fiche descriptive modifiée de l'ICS n°32 (proposition)

CAVITES SOUTERRAINES**INDICE N° 76153-032**

LOCALISATION		
Département	76 - Seine-Maritime	Coordonnées
Commune	CALLEVILLE-LES-DEUX-EGLISES	Origine: GéoDéveloppement
Repères locaux		x : <input type="text"/>
Hameau/Lieu-dit :	Le Village	y : <input type="text"/>
Autre (route, chemin...) :	<input type="text"/>	précision <input type="text"/>
Parcelle(s) cadastrale(s) :	AD 55	Type de Report
		Aire limitée <input type="text"/>
SOURCES		
Indices d'archives		
Recensement GéoDéveloppement : Anomalie de terrain		
enquête Publique		
indice photo		
Indice de terrain	Géométrie	
<input type="checkbox"/> effondrement	<input type="checkbox"/> circulaire	diamètre : profondeur maxi :
<input type="checkbox"/> affaissement-dépression	<input type="checkbox"/> quelconque	longueur min : longueur max :
<input type="checkbox"/> zone remblayée	type d'effondrement : <input type="checkbox"/> cylindrique <input type="checkbox"/> conique <input type="checkbox"/> en entonnoir	
<input type="checkbox"/> puits	observations	
<input type="checkbox"/> entrée à flanc de coteaux		
<input type="checkbox"/> arbre isolé		
<input type="checkbox"/> autre		
CONTEXTE MORPHOLOGIQUE		HYDROGEOLOGIE
<input checked="" type="checkbox"/> plateau <input type="checkbox"/> talweg <input type="checkbox"/> flanc de coteau	profondeur de la nappe : <input type="text"/> d'après Atlas Hydrogéologique	
ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE		
Type Probable Indice	Matière Probablement Extraite	Commentaires:
<input type="radio"/> Carrière à ciel Ouvert	<input type="radio"/> Cailloux <input type="radio"/> Pierres de taille	Zone remblayée instable à plus de 3,5 mètres de profondeur observée par sondage à la pelle, levée partielles du périmètre de sécurité en conclusion des études EXPLORE et FOR&TEC (cf page suivante)
<input type="radio"/> Carrière Souterraine	<input type="radio"/> Marne <input type="radio"/> Argile	
<input checked="" type="radio"/> Indéterminée	<input type="radio"/> Sable <input type="radio"/> Autre	
<input type="radio"/> Karstique		
<input type="radio"/> Puisard		

Investigations				
Type	But	Atteint	Date	Commentaires
Sondage à la pelle mécanique	Expertise de l'anomalie	partiel		EXPLORE
Sondages Destructifs Profonds	Levée partielle du périmètre de sécurité	oui	03/07/2012	Rapport EXPLORE 76153-05
Sondages Destructifs Profonds	Levée partielle du périmètre de sécurité	oui	04/11/2022	Rapport FOR&TEC F76153-5



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime
Commune : Calleville-les-Deux-Églises

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Terres de Fumechon
 Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :
Orig. report carto : Cadastre Napo non corrigé
x :
y :
Précision :
Type de Report : Parcelle

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Géodéveloppement / / décembre 2008

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Départementales | | Réf.: 85198 | Section: B | Parcelle: 286 | | Date: 29/11/1921 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

- Effondrement
- Affaissement-dépression
- Zone remblayée
- Puits
- Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- Arbre isolé
- Autre :
- Aucun**

Géométrie :

- Circulaire Diamètre (m) # Profondeur max (m) #
- Quelconque Longueur min (m) # Longueur max (m) #

Observations

Indice non vérifié sur le terrain, présence de bêtes (13 septembre 2010).

Origine probable de l'indice

Type

- Carrière souterraine**
- Carrière à ciel ouvert
- Carrière type inconnu
- Karstique (Naturel)
- Indéterminé
- Puits à eau

Matière extraite

- Marne
- Cailloux
- Sable
- Pierre de taille
- Argile

Commentaires

Compte tenu du remembrement cette "Parcelle napoléonienne" se situe à cheval sur les communes de Calleville-les-Deux-Eglises et Saint-Vaast-du-Val

Indice 76153-033 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives départementales
	Cote : 8S198
	Date du document : 29/11/1921
Elements extraits	Type ouvrage : Carrière souterraine
	Déclarant : FOURMEQUIN Cultivateur à Saint-Vaast-du-Val
	Locataire ou fermier :
	Propriétaire :
Elements de localisation	Plan de localisation : Echelle :
	Lieu-dit :
	Cadastre de référence : Napoléonien
	Référence parcellaire : Section : B Parcelle : 286
	Autre information :
	Observations : Information issue de l'inventaire Géodéveloppement vérifiée dans les archives départementales par explor-e / Déclaration du 16 novembre 1921
Elements de dimensionnement déclarés	Plan d'extension : Echelle :
	Caractéristiques puits : Profondeur / Diamètre / Maçonné
	Volume exploité :
	Nombre d'étage(s) :
	Chambres(s) :
	Observations :

N° d'ORDRE.	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE ou A LIBRE EXPLOITATION de la carrière.	SECTION cadastrale.	NUMÉROS DU CADASTRE.	DATE DE LA COMMUNICATION	
					à la Préfecture.	au service des Mines.
1501	Arnel Anne	Yverville. Bonté	B	495	15/Jan	23 Janv
1502	Sacchet Frédéric	St-Vast. Exploitation	A	340	18/Jan	27
1503	Leguillon Charles	Saint-Vicqueman	A	3	12/Jan	19
1504	Rouge Charles	Raflet	B	1053	18/Jan	17
1505	Levesque Pierre	Brachy	D	492, 493, 494	18/Jan	17
1506	Levesque Pierre	Yverville	A	49	22/Jan	19
1507	Cherel Gustave	Broquehauc	B	713	19/Jan	24 Janv
1508	1 ^{re} Bellard	St-Croix. St-Bas	E	493, 497	23/Jan	27
1509	Toucon Charles	Broquehauc. St-Vast	A	15	19/Jan	27
1510	Duchet Jules	Broquehauc. St-Vast	B	524	23/Jan	25 Janv
1511	Levesque Louis	La Charrière	B	4	21/Jan	27
1512	1 ^{re} Levesque	Yverville	A	23	25/Jan	27
1513	Levesque Paul	Yverville	A	101	25/Jan	27
1514	Duchet St-Debatte	Broquehauc	C	245	25/Jan	27
1515	Levesque Charles	St-Vast. St-Vast	C	46	25/Jan	27
1516	Roger Albert	Bonté. St-Vast	B	240	25/Jan	27
1517	Leguignon Charles	Bonté. St-Vast	B	240	25/Jan	27
1518	Levesque Pierre	Bonté. St-Vast	B	240	25/Jan	27
1519	Levesque Pierre	Bonté. St-Vast	B	240	25/Jan	27
1520	Levesque Pierre	Bonté. St-Vast	B	240	25/Jan	27
1521	Levesque Pierre	Bonté. St-Vast	B	240	25/Jan	27
1522	Levesque Pierre	Bonté. St-Vast	B	240	25/Jan	27
1523	Levesque Pierre	Bonté. St-Vast	B	240	25/Jan	27
1524	Levesque Pierre	Bonté. St-Vast	B	240	25/Jan	27
1525	Levesque Pierre	Bonté. St-Vast	B	240	25/Jan	27
1526	Levesque Pierre	Bonté. St-Vast	B	240	25/Jan	27
1527	Levesque Pierre	Bonté. St-Vast	B	240	25/Jan	27
1528	Levesque Pierre	Bonté. St-Vast	B	240	25/Jan	27
1529	Levesque Pierre	Bonté. St-Vast	B	240	25/Jan	27
1530	Levesque Pierre	Bonté. St-Vast	B	240	25/Jan	27
1531	Levesque Pierre	Bonté. St-Vast	B	240	25/Jan	27
1532	Levesque Pierre	Bonté. St-Vast	B	240	25/Jan	27
1533	Levesque Pierre	Bonté. St-Vast	B	240	25/Jan	27
1534	Levesque Pierre	Bonté. St-Vast	B	240	25/Jan	27
1535	Levesque Pierre	Bonté. St-Vast	B	240	25/Jan	27
1536	Levesque Pierre	Bonté. St-Vast	B	240	25/Jan	27

N° d'ORDRE.	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE ou A LIBRE EXPLOITATION de la carrière.	SECTION cadastrale.	NUMÉROS DU CADASTRE.	DATE DE LA COMMUNICATION	
					à la Préfecture.	au service des Mines.
1485	Levesque Pierre	Yverville	A	182	20/Jan	27
1486	Levesque Pierre	Yverville	A	52	24/Jan	27
1487	Levesque Pierre	Yverville	C	68	24/Jan	27
1488	Levesque Pierre	Yverville	B	186	24/Jan	27
1489	Levesque Pierre	Yverville	D	52	24/Jan	27
1490	Levesque Pierre	Yverville	A	15	24/Jan	27
1491	Levesque Pierre	Yverville	B	54	24/Jan	27
1492	Levesque Pierre	Yverville	C	10	24/Jan	27
1493	Levesque Pierre	Yverville	D	10	24/Jan	27
1494	Levesque Pierre	Yverville	A	10	24/Jan	27
1495	Levesque Pierre	Yverville	B	10	24/Jan	27
1496	Levesque Pierre	Yverville	C	10	24/Jan	27
1497	Levesque Pierre	Yverville	D	10	24/Jan	27
1498	Levesque Pierre	Yverville	A	10	24/Jan	27
1499	Levesque Pierre	Yverville	B	10	24/Jan	27
1500	Levesque Pierre	Yverville	C	10	24/Jan	27



Localisation

Coordonnées

Département : 76 - Seine-Maritime
Commune : Calleville-les-Deux-Églises

Système :
Orig. report carto : Cadastre Napo non corrigé
x :
y :
Précision :
Type de Report : Aire limitée

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Fond de Tôtes
 Autre (route, chemin...) :

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Géodéveloppement / décembre 2008

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Départementales || Réf.: 8521 | Section: B | Parcelle: 81 | Date: 06/02/1902 |
 Communales anciennes || Section: B | Parcelle: 81 | Date: 1902 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

- Effondrement
- Affaissement-dépression
- Zone remblayée
- Puits
- Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- Arbre isolé
- Autre :
- Aucun**

Géométrie :

- Circulaire Diamètre (m) # Profondeur max (m) #
- Quelconque Longueur min (m) # Longueur max (m) #

Observations

Origine probable de l'indice

Type

- Carrière souterraine**
- Carrière à ciel ouvert
- Carrière type inconnu
- Karstique (Naturel)
- Indéterminé
- Puits à eau

Matière extraite

- Marne**
- Cailloux
- Sable
- Pierre de taille
- Argile

Commentaires

Indice 76153-034 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives départementales		
	Cote :	8S21	
Elements extraits	Date du document :	06/02/1902	
	Type ouvrage :	Carrière souterraine	
	Déclarant :	PATIN Emile	
	Locataire ou fermier :		
	Propriétaire :		
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :	
	Lieu-dit :		
	Cadastre de référence :	Napoléonien	
	Référence parcelaire :	Section : B	Parcelle : 81
	Autre information :		
Elements de dimensionnement déclarés	Observations :	Information issue de l'inventaire Géodéveloppement vérifiée dans les archives départementales par explor-e / Déclaration du 6 février 1902	
	Plan d'extension :	Echelle :	
	Caractéristiques puits :	Profondeur	/ Diamètre / Maçonné
	Volume exploité :		
	Nombre d'étage(s) :		
	Chambres(s) :		
Observations :			

Indice 76153-034 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives communales		
	Cote :		
Elements extraits	Date du document :	1902	
	Type ouvrage :	Marnière souterraine	
	Déclarant :	PATIN Emile	
	Locataire ou fermier :		
	Propriétaire :		
Elements de localisation	Plan de localisation :	OUI	Echelle :
	Lieu-dit :		
	Cadastre de référence :	Napoléonien	
	Référence parcelaire :	Section : B	Parcelle : 81
	Autre information :		
Elements de dimensionnement déclarés	Observations :	Croquis orienté mais partiellement côté / 3 février 1902 / Cotes non pertinentes (500 m depuis le chemin pas possible)	
	Plan d'extension :	Echelle :	
	Caractéristiques puits :	Profondeur 15m / Diamètre	/ Maçonné
	Volume exploité :		
	Nombre d'étage(s) :		
	Chambres(s) :		
Observations :			

N° d'ordre.	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE ou A LIEN L'EXPLOITATION de la carrière.	SECTION établie.	NUMÉROS de cadastre.	DATE DE LA COMMUNICATION		an service des Mines.
					à la Préfecture.	à la Préfecture.	
1	Leroy J.	Champagne	C	106	1897	1897	2
2	Chabot	G. P. Proulx	B	107	"	"	"
3	Guéhen	Chapelle	B	108	"	"	"
4	Guéhen, J.	Enfance de Leno	B	109	"	"	"
5	Guéhen, J.	J. P. P.	B	110	"	"	"
6	Labille	"	B	111	"	"	"
7	Labille, Margot	Mugbillis J. de	B	112	"	"	"
8	Labille, A.	Labille	B	113	"	"	"
9	Labille, P.	M. Proulx	B	114	"	"	"
10	Labille, P.	J. Proulx	B	115	"	"	"
11	Labille, J.	Chapelle	B	116	"	"	"
12	Labille, J.	Enfance de Leno	B	117	"	"	"
13	Labille, J.	J. P. P.	B	118	"	"	"
14	Labille, J.	"	B	119	"	"	"
15	Labille, J.	"	B	120	"	"	"
16	Labille, J.	"	B	121	"	"	"
17	Labille, J.	"	B	122	"	"	"
18	Labille, J.	"	B	123	"	"	"
19	Labille, J.	"	B	124	"	"	"
20	Labille, J.	"	B	125	"	"	"
21	Labille, J.	"	B	126	"	"	"
22	Labille, J.	"	B	127	"	"	"
23	Labille, J.	"	B	128	"	"	"
24	Labille, J.	"	B	129	"	"	"
25	Labille, J.	"	B	130	"	"	"
26	Labille, J.	"	B	131	"	"	"
27	Labille, J.	"	B	132	"	"	"
28	Labille, J.	"	B	133	"	"	"
29	Labille, J.	"	B	134	"	"	"
30	Labille, J.	"	B	135	"	"	"
31	Labille, J.	"	B	136	"	"	"
32	Labille, J.	"	B	137	"	"	"
33	Labille, J.	"	B	138	"	"	"
34	Labille, J.	"	B	139	"	"	"
35	Labille, J.	"	B	140	"	"	"
36	Labille, J.	"	B	141	"	"	"
37	Labille, J.	"	B	142	"	"	"
38	Labille, J.	"	B	143	"	"	"
39	Labille, J.	"	B	144	"	"	"
40	Labille, J.	"	B	145	"	"	"
41	Labille, J.	"	B	146	"	"	"
42	Labille, J.	"	B	147	"	"	"
43	Labille, J.	"	B	148	"	"	"
44	Labille, J.	"	B	149	"	"	"
45	Labille, J.	"	B	150	"	"	"
46	Labille, J.	"	B	151	"	"	"
47	Labille, J.	"	B	152	"	"	"
48	Labille, J.	"	B	153	"	"	"
49	Labille, J.	"	B	154	"	"	"
50	Labille, J.	"	B	155	"	"	"

N° d'ordre.	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE ou A LIEN L'EXPLOITATION de la carrière.	SECTION établie.	NUMÉROS de cadastre.	DATE DE LA COMMUNICATION		an service des Mines.
					à la Préfecture.	à la Préfecture.	
1	Labille, J.	Chapelle	B	156	1897	1897	2
2	Labille, J.	Chapelle	B	157	"	"	"
3	Labille, J.	Chapelle	B	158	"	"	"
4	Labille, J.	Chapelle	B	159	"	"	"
5	Labille, J.	Chapelle	B	160	"	"	"
6	Labille, J.	Chapelle	B	161	"	"	"
7	Labille, J.	Chapelle	B	162	"	"	"
8	Labille, J.	Chapelle	B	163	"	"	"
9	Labille, J.	Chapelle	B	164	"	"	"
10	Labille, J.	Chapelle	B	165	"	"	"
11	Labille, J.	Chapelle	B	166	"	"	"
12	Labille, J.	Chapelle	B	167	"	"	"
13	Labille, J.	Chapelle	B	168	"	"	"
14	Labille, J.	Chapelle	B	169	"	"	"
15	Labille, J.	Chapelle	B	170	"	"	"
16	Labille, J.	Chapelle	B	171	"	"	"
17	Labille, J.	Chapelle	B	172	"	"	"
18	Labille, J.	Chapelle	B	173	"	"	"
19	Labille, J.	Chapelle	B	174	"	"	"
20	Labille, J.	Chapelle	B	175	"	"	"
21	Labille, J.	Chapelle	B	176	"	"	"
22	Labille, J.	Chapelle	B	177	"	"	"
23	Labille, J.	Chapelle	B	178	"	"	"
24	Labille, J.	Chapelle	B	179	"	"	"
25	Labille, J.	Chapelle	B	180	"	"	"
26	Labille, J.	Chapelle	B	181	"	"	"
27	Labille, J.	Chapelle	B	182	"	"	"
28	Labille, J.	Chapelle	B	183	"	"	"
29	Labille, J.	Chapelle	B	184	"	"	"
30	Labille, J.	Chapelle	B	185	"	"	"
31	Labille, J.	Chapelle	B	186	"	"	"
32	Labille, J.	Chapelle	B	187	"	"	"
33	Labille, J.	Chapelle	B	188	"	"	"
34	Labille, J.	Chapelle	B	189	"	"	"
35	Labille, J.	Chapelle	B	190	"	"	"
36	Labille, J.	Chapelle	B	191	"	"	"
37	Labille, J.	Chapelle	B	192	"	"	"
38	Labille, J.	Chapelle	B	193	"	"	"
39	Labille, J.	Chapelle	B	194	"	"	"
40	Labille, J.	Chapelle	B	195	"	"	"
41	Labille, J.	Chapelle	B	196	"	"	"
42	Labille, J.	Chapelle	B	197	"	"	"
43	Labille, J.	Chapelle	B	198	"	"	"
44	Labille, J.	Chapelle	B	199	"	"	"
45	Labille, J.	Chapelle	B	200	"	"	"



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime
Commune : Calleville-les-Deux-Églises

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Fond de Tôtes

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RGF93

Orig. report carto : GPS

x : 557 773

y : 6 957 397

Précision : +/- 4m

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Géodéveloppement / / décembre 2008

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Récentes | | Auteur: Géodéveloppement | Réf.: RICS Géodéveloppement | | Date: 11/12/2008 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

- Effondrement
- Affaissement-dépression
- Zone remblayée
- Puits
- Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- Arbre isolé
- Autre :
- Aucun**

Géométrie :

- Circulaire Diamètre (m) # Profondeur max (m) #
- Quelconque Longueur min (m) # Longueur max (m) #

Observations

Origine probable de l'indice

Type

- Carrière souterraine
- Carrière à ciel ouvert
- Carrière type inconnu
- Karstique (Naturel)
- Indéterminé**
- Puits à eau

Matière extraite

- Marne
- Cailloux
- Sable
- Pierre de taille
- Argile

Commentaires

Fiche RICS Géodéveloppement

Indice 76153-035 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i>	Géodéveloppement
	<i>Référence :</i>	RICS Géodéveloppement
	<i>Date :</i>	11/12/2008
Informations extraites		
Elements de localisation	<i>Plan de localisation :</i>	<i>Echelle :</i>
	<i>Lieu-dit :</i>	
	<i>Autre information :</i>	
Elements de dimensionnement	<i>Plan d'extension :</i>	<i>Echelle :</i>
Remarques		



Indice n°: 35

Fiche complétée le : 23/02/2009

Commune de CALLEVILLE-LES-DEUX-EGLISES

Fiche de recensement des cavités souterraines et à ciel ouvert

LOCALISATION

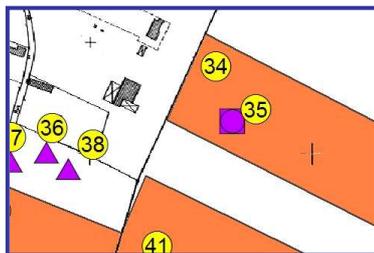
Commune : Calleville-les-Deux-Eglises

Hameau/lieu-dit : Fond de Tôtes

Route/Chemin :

Section Cadastre : ZC

N° de parcelle(s) cadastrale(s) : 7

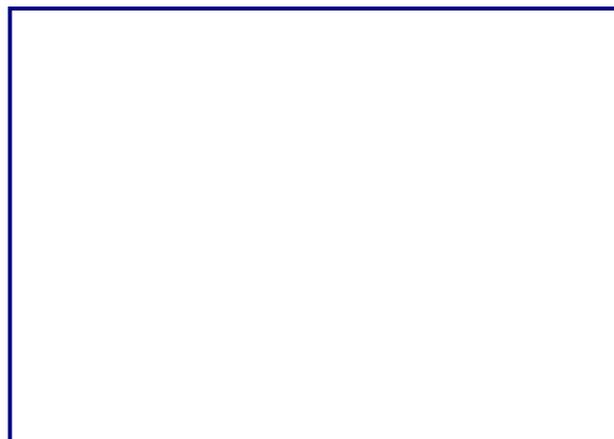


Coordonnées:

X : 505727.09

Y : 1223028.59

Précision : +/- 4.24 m



Représentation sur la carte : Ponctuelle

SOURCE(S) UTILISEE(S)

- Archive(s) départementale(s) :

 Série 8S19-20 Série 8S21

 Série 8S36 Série 8S198

 Autre(s) :

- Archive(s) de la DDE :

 Recensement 1995

 Autre(s):

- Archive(s) Communale(s)

 Archive(s) de la presse locale

- Terrain :

 Autre(s) :

Dossier(s) :

- BD Cavité Référence :

 BD Mouvement Référence :

 Dossier « Etat de catastrophe naturelles »(ECN) (Base de données Gaspar) :

Etude(s) :

- Etude(s) du CETE Référence :

 Autre(s) :

Enquête(s) Locale(s)

N° du/des témoignage(s) : Q3 et C2

oral écrit

Date : 05/06/2008

Photo-interprétation

Date de la campagne aérienne :
Couleur Noir et Blanc

Commentaire(s) :

<p><u>INDICE DE TERRAIN</u></p> <p> <input type="checkbox"/> Affaissement/Dépression <input type="checkbox"/> Effondrement <input type="checkbox"/> Zone remblayée <input type="checkbox"/> Puits/Puisard <input type="checkbox"/> Entrée à flanc de coteaux <input type="checkbox"/> Arbre isolé <input checked="" type="checkbox"/> Aucun indice visible <input type="checkbox"/> Autre: </p> <p>Date du relevé terrain : 05/06/2008</p>	<p><u>MORPHOLOGIE DE L'INDICE</u></p> <p>Effondrement/Affaissement :</p> <p> <input type="checkbox"/> Circulaire Diamètre : <input type="checkbox"/> Quelconque Longueur minimum : Longueur maximum : Profondeur : </p> <p>Types d'effondrement :</p> <p> <input type="checkbox"/> Cylindrique <input type="checkbox"/> Conique <input type="checkbox"/> Concave </p>
<p>Observation(s) :</p>	

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

Plateau Vallée Talweg Coteau

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

<p><u>Type probable de la cavité :</u></p> <p> <input type="checkbox"/> Carrière à ciel ouvert <input type="checkbox"/> Carrière souterraine <input type="checkbox"/> Marnière <input type="checkbox"/> Argilière <input type="checkbox"/> Sablière <input type="checkbox"/> Calloutière <input type="checkbox"/> Karstique <input type="checkbox"/> Puisard/Puits d'eau <input type="checkbox"/> Trou de bombe <input checked="" type="checkbox"/> Indéterminé </p>	<p><u>Matière probablement extraite:</u></p> <p> <input type="checkbox"/> Caillou <input type="checkbox"/> Marne <input type="checkbox"/> Sable <input type="checkbox"/> Pierre de Taille <input type="checkbox"/> Argile <input type="checkbox"/> Autre : </p>
---	--

Observation(s) : Cet indice a été recensé grâce aux archives communales et au témoignage écrit n°2. Un effondrement de 4 à 5 m de diamètre et de 1m50 de profondeur a eu lieu en 1999-2000. Depuis son comblement à la même époque, l'effondrement ne s'est jamais reproduit. Cet indice pourrait être en relation avec la déclaration d'ouverture de marnière concernant la parcelle napoléonienne recensée sous le n°34. Aujourd'hui, aucun indice n'est visible. En l'absence d'informations complémentaires sur la nature de l'indice, nous le qualifions d'indéterminé.

<p style="text-align: center;"><u>LOCALISATION SUR LE CADASTRE NAPOLENIEN</u></p> <p>Lieu-dit: Autre:</p> <p>Section cadastrale: N° de parcelle :</p>	<p style="text-align: center;"><u>RENSEIGNEMENTS ARCHIVES</u></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">Type de Déclaration</th> <th style="width: 25%;">Propriétaire</th> <th style="width: 25%;">Locataire /Fermier Exploitant</th> <th style="width: 25%;">Date(s) et citation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	Type de Déclaration	Propriétaire	Locataire /Fermier Exploitant	Date(s) et citation												
Type de Déclaration	Propriétaire	Locataire /Fermier Exploitant	Date(s) et citation														
<p><u>Investigation(s) à envisager:</u></p> <p>Décapage localisé et/ou sondage destructif profond</p>																	



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime
Commune : Calleville-les-Deux-Églises

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Fond de Tôtes

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RGF93

Orig. report carto : GPS

x : 557 607

y : 6 957 372

Précision : +/- 2m

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Source(s) de l'information

Modification du RICS initial :explor-e / MAJ 76153-01 / septembre 2010

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Récentes | | Auteur: Géodéveloppement | Réf.: RICS Géodéveloppement | | Date: 11/12/2008 |
 Récentes | | Auteur: For&tec | Réf.: F76153/2 | | Date: 08/10/2020 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

- Effondrement
- Affaissement-dépression
- Zone remblayée
- Puits
- Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- Arbre isolé
- Autre :
- Aucun**

Géométrie :

- Circulaire Diamètre (m) # Profondeur max (m) #
- Quelconque Longueur min (m) # Longueur max (m) #

Observations

Origine probable de l'indice

Type

- Carrière souterraine
- Carrière à ciel ouvert
- Carrière type inconnu
- Karstique (Naturel)
- Indéterminé
- Puits à eau
- Leurre**

Matière extraite

- Marne
- Cailloux
- Sable
- Pierre de taille
- Argile

Commentaires

Fiche RICS Géodéveloppement
 Explor-e 2023 : ICS levé suite à investigations

Indice 76153-036 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	Auteur : Géodéveloppement	
	Référence : RICS Géodéveloppement	
	Date : 11/12/2008	
Informations extraites		
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	Plan d'extension :	Echelle :
Remarques		

Indice 76153-036 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	Auteur : For&tec	
	Référence : F76153/2	
	Date : 08/10/2020	
Informations extraites	<p>Indices de cavités souterraines n°36 et 63 - Expertise géologique par décapage à la pelle mécanique et sondages destructifs profonds // L'expertise géologique de l'ICS n°36 par tranchées à la pelle mécanique... A permis de constater l'absence d'indice pouvant laisser supposer la présence d'un mouvement de terrain. / Probablement en lien avec la déclaration d'ouverture de carrière de 1903 à l'origine de l'ICS n°63, un ancien effondrement remblayé, se poursuivant au-delà de 3,2 mètres de profondeur, a été mis à jour par le sondage. Pour l'ICS n°63. les résultats des sondages destructifs complémentaires montrent qu'au droit du rideau les argiles ne présentent pas d'anomalie caractéristique de la présence d'une exploitation souterraine de type cailloutière ou argilière.</p>	
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	Plan d'extension :	Echelle :
Remarques	<p>For&tec propose : la levée de l'ICS036 et la suppression de son périmètre associé + la relocalisation de l'ICS063 au niveau du centre de l'anomalie découverte avec mise en œuvre d'un périmètre de 60m de rayon, adapté en arrière du rideau de sondages</p>	



l'aménagement des territoires de demain
GéoDéveloppement
 40, Rue Gustave Lennier
 76600 Le Havre
 Tel: 02 35 41 75 83
 Fax: 02 35 43 04 59



Indice n°: 36
Fiche complétée le : 23/02/2009

Commune de CALLEVILLE-LES-DEUX-EGLISES

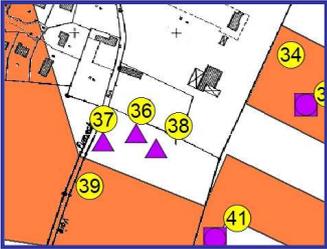
Fiche de recensement des cavités souterraines et à ciel ouvert

LOCALISATION

Commune : Calleville-les-Deux-Eglises Hameau/lieu-dit : Fond de Tôtes Route/Chemin :

Section Cadastre : ZC

N° de parcelle(s) cadastrale(s) : 8




Coordonnées:
 X : 505560.88
 Y : 1223002.23

Précision : +/- 2.3 m Représentation sur la carte : Ponctuelle

SOURCE(S) UTILISEE(S)

Archive(s) départementale(s) :
 Série 8S19-20 Série 8S21
 Série 8S36 Série 8S198
 Autre(s) :

Archive(s) de la DDE :
 Recensement 1995
 Autre(s) :

Archive(s) Communale(s)
 Archive(s) de la presse locale

Terrain : 02/11/2007
 Autre(s) :

Dossier(s) :
 BD Cavité Référence :
 BD Mouvement Référence :
 Dossier « Etat de catastrophe naturelles »(ECN) (Base de données Gaspar) :

Etude(s) :
 Etude(s) du CETE Référence :
 Autre(s) :

Enquête(s) Locale(s)
 N° du/des témoignage(s) : oral écrit Date:

Photo-interprétation
 Date de la campagne aérienne :
 Couleur Noir et Blanc

Commentaire(s) :

RAPPORT D'EXPERTISE GEOLOGIQUE



16 Rue de l'Etang
76970 MOTTEVILLE

Tél. : 02 35 95 99 61
Fax : 02 35 95 99 65

contact@for-et-tec.fr
www.for-et-tec.fr

SIRET : 499 341 725 00020
SAS au capital de 40 000 €



*M. BOUELLE Pascal
et M. DURAND Eric*

Commune de
CALLEVILLE-LES-DEUX-EGLISES

Indices de cavités souterraines n°36 et 63

-

**Expertise géologique
par décapage à la pelle mécanique
et sondages destructifs profonds**



F76153/2 - Version A du 27 Août 2020

M. BOUELLE Pascal et M. DURAND Eric

Commune de CALLEVILLE-LES-DEUX- EGLISES

**Indices de cavités souterraines n°36 et 63 -
Expertise géologique par décapage à la pelle mécanique
et sondages destructifs profonds**

Rapport F76153/2 - Version A du 27 Août 2020

Etabli par :



**16, rue de l'Etang
76970 MOTTEVILLE**

Tél. 02 35 95 99 61 - contact@for-et-tec.fr

	Date :	Par :	Visa :
Etabli	26/08/2020	Jean-Charles RIDEL - Technicien Géosciences et Emmanuel SAILLARD - Ingénieur Géologue	
Vérifié	27/08/2020	Emmanuel SAILLARD - Ingénieur Géologue	
Approuvé	27/08/2020	Gilles WAYERE - Directeur Associé	

Version	Date	Nature des modifications	Pages concernées
A	27/08/2020		

Sommaire

1	- CONTEXTE & OBJECTIFS.....	1
2	- INVESTIGATIONS PAR SONDAGE A LA PELLE MECANIQUE ET RESULTATS.....	4
	2.1 Indice de cavité souterraine n°36	5
	2.2 Indice de cavité souterraine n°63	7
3	- INVESTIGATIONS PAR SONDAGES DESTRUCTIFS	10
4	- OBSERVATIONS & INTERPRETATIONS DES SONDAGES DESTRUCTIFS	11
5	- CONCLUSION & RECOMMANDATIONS.....	14
	5.1 Conclusion	14
	5.2 Recommandations	14

Liste des annexes

ANNEXE 1	: INDICES N°36 ET 63 - PLAN DE LOCALISATION (RICS) ET FICHES DESCRIPTIVES
ANNEXE 2	: COUPES DE SONDAGE
ANNEXE 3	: FICHES DESCRIPTIVES MODIFIEES (PROPOSITIONS)

1 - Contexte & Objectifs

Monsieur BOUELLE Pascal est propriétaire de la parcelle bâtie cadastrée AD 56 sur la commune de CALLEVILLE LES DEUX EGLISES (rue de la Pie) qu'il envisage de vendre.

Monsieur DURAND Eric est propriétaire de la parcelle bâtie cadastrée AD 55 sur laquelle il a un projet d'agrandissement d'un bâtiment de stockage.



Localisation de la zone d'étude (source google maps)

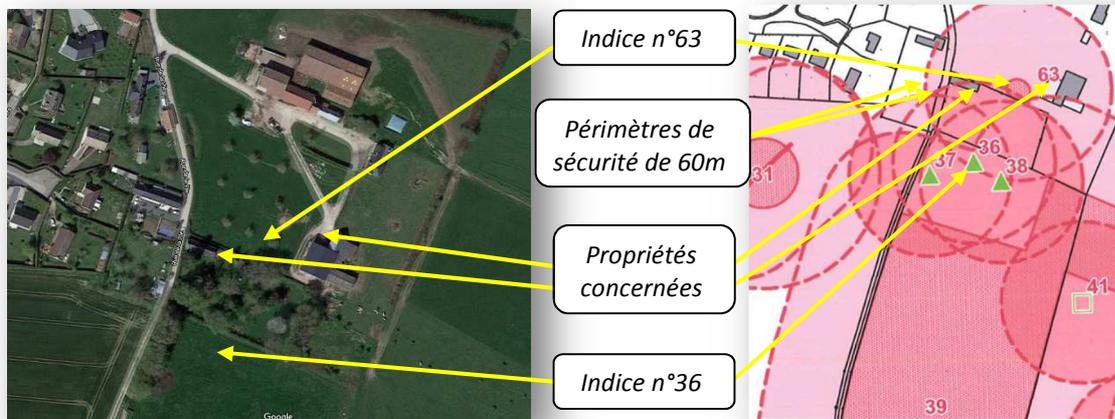
Cependant, l'habitation de M. BOUELLE est impactée par les périmètres de sécurité de 60 mètres des indices de cavités souterraines n°36 et 63 et le projet de M. DURAND est impacté par le périmètre de l'indice n°63.

Les indices n°36 et 63 sont recensés dans l'inventaire des indices de cavités souterraines de la commune de CALLEVILLE LES DEUX EGLISES (RICS GéoDéveloppement en 2008, et mise à jour d'Explor-e en 2010 - Cf. annexe 1).

Annexe 1 : Indices n°36 et 63 - Plan de localisation (RICS) et fiches descriptives

L'indice de cavité n°36 est un indice ponctuel, issu d'une visite de terrain en novembre 2007, qui correspond à une dépression circulaire d'environ 12 mètres de diamètre et 0,4 mètre de profondeur, d'origine indéterminée, située sur la parcelle ZC 8.

L'indice de cavité n°63 est un indice surfacique, issu des archives départementales, qui correspond à une déclaration d'ouverture de carrière (extraction de marne) au droit des anciennes parcelles (napoléoniennes) cadastrées B 90 à 98 en 1903.



Localisation des propriétés, des indices de cavités concernés et des périmètres (extrait RICS)

Monsieur BOUELLE Pascal souhaite que soient levés les périmètres de sécurité des ICS 36 et 63 au droit de la maison située sur la parcelle AD 56.

Monsieur DURAND Éric souhaite concrétiser son projet d'agrandissement sur la parcelle AD 55.

A cette fin, et selon les informations portées à sa connaissance (aucun vide souterrain non traité en lien avec une ancienne exploitation avérée à moins de 15 mètres de la ligne de sondages), FOR&TEC propose :

- **Pour l'ICS 36** : La réalisation d'une expertise géologique par 4 tranchées à la pelle mécanique traversant l'anomalie, destinée à analyser l'existence ou l'absence de mouvement de terrain pouvant être en lien avec un vide souterrain. Les 2 scénarios qui en découlent sont les suivants :

- Si aucun indice particulier pouvant laisser supposer la présence d'un mouvement de terrain n'est mis en évidence (analyse des différentes couche de terrain), **il sera proposé de supprimer l'ICS 36.**
- S'il est mis en évidence des éléments permettant de confirmer la présence d'un mouvement de terrain, **l'ICS 36 sera conservé, des investigations profondes pourront alors être préconisées.**

- **Pour l'ICS 63** : La réalisation d'une expertise géologique à la pelle mécanique pour localiser précisément l'indice puis la réalisation de sondages destructifs profonds entre l'ICS 63 relocalisé et les zones à lever.

Conformément aux prescriptions des services de l'Etat, les sondages devront être espacés au maximum de 2.5 mètres et descendre de 15 mètres minimum dans la craie.

Les 3 scénarios pouvant en résulter sont :

- Les sondages destructifs profonds ne révèlent aucune anomalie : il sera proposé de réduire le périmètre de sécurité ;
- Les sondages révèlent des zones décomprimées (absence de vide franc) : il sera proposé de réaliser des sondages destructifs profonds complémentaires en contour jusqu'à circonscrire ces zones décomprimées ;
- Les sondages révèlent un ou plusieurs vides francs : il sera proposé de réaliser une inspection vidéoscopique afin de qualifier un lien éventuel avec l'ancienne exploitation et définir le programme d'investigations complémentaires éventuelles (sondages complémentaires ou curage de l'ancien puits pour diagnostic physique) ou leur traitement.

Cette mission est destinée à permettre la levée administrative partielle du périmètre de sécurité de l'indice de cavité souterraine n°63 en application des recommandations et en respect des tolérances des services de l'Etat (Direction Départementale des Territoires et de la Mer – Bureau des Risques et Nuisances).

La mission de FOR&TEC n'est pas destinée à qualifier le risque souterrain au droit de l'ensemble des parcelles cadastrées AD 55 et 56.

Ainsi, ses conclusions ne sauraient apporter une garantie d'absence de vices de sols qui devrait être apportée, si nécessaire, par une étude spécifique.

2 - Investigations par sondage à la pelle mécanique et résultats

Le sondage du terrain à la pelle mécanique est une opération qui consiste à prélever la couche superficielle, généralement composée de terre végétale puis de limons. Cette opération, suivie par un géologue, est une investigation adaptée à la recherche et à l'observation de la plupart des indices de cavités souterraines (morphologie, dimensions, composition, etc...).

En effet, les anciens puits, les dépressions, les affaissements ou effondrements liés à la présence de cavités souterraines stables ou instables, ont fréquemment été comblés par des matériaux dont la composition et la structure sont différentes de celles des formations géologiques en place (apport anthropique, remblai). Cette méthode permet généralement de préciser la localisation et l'origine des indices.

Les caractéristiques de l'intervention sont précisées dans le tableau 1.

Tableau 1 : **Caractéristiques de l'intervention**

<i>Date de l'intervention</i>	26/08/2020	
<i>Conditions météo</i>	Beau temps (pas de pluie)	
<i>Intervenants FOR&TEC</i>	Jean-Charles RIDEL – Technicien Géosciences	
<i>En présence de</i>	M. BOUELLE Pascal et M. DURAND Eric	
<i>Société de terrassement</i>	CLTP	
<i>Matériel employé</i>	Pelle mécanique DOOSAN de 18 tonnes munie d'un godet de curage	
<i>Décapage</i>	<i>Surface</i>	Environ 90 m ² (indice n°36) et environ 40 m ² (indice n° 63)
	<i>Profondeur</i>	0,7 mètre (indice n°36) et 3,2 mètres (indice n°63)

2.1 Indice de cavité souterraine n°36

Avant les investigations à la pelle mécanique au droit des deux indices, on observe que l'ICS n°36 se caractérise par une dépression peu prononcée de forme ovale et d'environ 8 mètres x 12 mètres pour une profondeur estimée à 0,5 mètre.



Pelle mécanique DOOSAN de 18 tonnes utilisée

L'expertise géologique de l'ICS n°36 par 4 tranchées (1,9 mètre de large x 9,5 mètres de long) à la pelle mécanique traversant l'anomalie, a permis de constater l'absence d'indice pouvant laisser supposer la présence d'un mouvement de terrain.

3 tranchées supplémentaires (1,9 mètre de large x 4 mètres de long) ont ensuite été réalisées pour confirmer les premières observations.

Les terrains rencontrés sur l'ensemble des fouilles réalisées sont les suivants :

- Terre végétale d'environ 0 à 0,1 mètre de profondeur ;
- Remblais silex (uniquement au centre de l'anomalie), de 0,1 m à 0,3 mètre de profondeur ;
- Limons en place jusqu'en fond de fouille.



ICS n°36 avant investigations



Tranchée n°1 réalisée sur l'ICS n°36

Naturels et en place, les limons observés en fond de fouille sont identiques sur l'ensemble du linéaire de tranchée (intérieur et extérieur de la dépression). Ces observations confirment l'absence de terrain décomprimé et apport de remblais en profondeur.

Le remblai silex observé en surface et au centre de la dépression a probablement été apporté pour atténuer cette dernière.



Silex observés en surface



Limon naturel en fond de fouille



Limon naturel en fond de fouille



Limon naturel en fond de fouille

Au vu de l'absence d'élément permettant de rapprocher cette dépression à un indice de cavité souterraine, FOR&TEC propose la levée de l'ICS n°36 (cf. plan page 9).

2.2 Indice de cavité souterraine n°63

L'observation avant investigations de l'emprise concernée par l'ICS n°63 met en évidence une anomalie topographie circulaire d'environ 2 mètres de diamètre pour 0,3 mètre de profondeur.



Zone d'étude avant la réalisation des investigations
(Photographie prise le 4 août 2020)

Centré sur l'anomalie, ce sondage à la pelle mécanique a pour dimensions 5,5 mètres x 7,5 mètres pour 3,2 mètres de profondeur. Observée à partir de 0,5 mètre de profondeur, l'anomalie d'environ 5,5 mètres de diamètre se compose de terre végétale et d'argile à silex. L'anomalie se maintient ensuite jusqu'en fond de fouille.



Début des investigations par sondage à la pelle mécanique :
Observation d'une anomalie composée de terre végétale et quelques silex

Les observations faites au cours de ces investigations confirment la forte probabilité de la localisation de l'indice n°63 sans permettre toutefois de conclure sur l'origine exacte de l'anomalie observée (puits ou effondrement de chambre).

M. BOUELLE Pascal et M. DURAND Eric

Commune de CALLEVILLE-LES-DEUX-EGLISES

Indices de cavités souterraines n°36 et 63 - Expertise géologique par décapage à la pelle mécanique et sondages destructifs profonds



**Approfondissement de la fouille pour observer l'évolution de l'anomalie :
Anomalie visible jusqu'en fond de fouille**

Probablement en lien avec la déclaration d'ouverture de carrière de 1903 à l'origine de l'ICS n°63, un ancien effondrement remblayé a été mis à jour par le sondage à la pelle mécanique réalisé au droit de cet indice. De ce fait, FOR&TEC propose la mise à jour du plan de recensement des indices de cavités souterraines de la commune en ramenant l'ICS surfacique n°63 à un indice ponctuel portant la même numérotation (cf. plan page 9).

Aussi, FOR&TEC propose la réalisation de 4 sondages destructifs profonds entre l'indice n°63 et la maison de M. BOUELLE afin de vérifier l'absence de galeries souterraines provenant de l'indice n°63 relocalisé et se dirigeant vers la maison de M. BOUELLE.

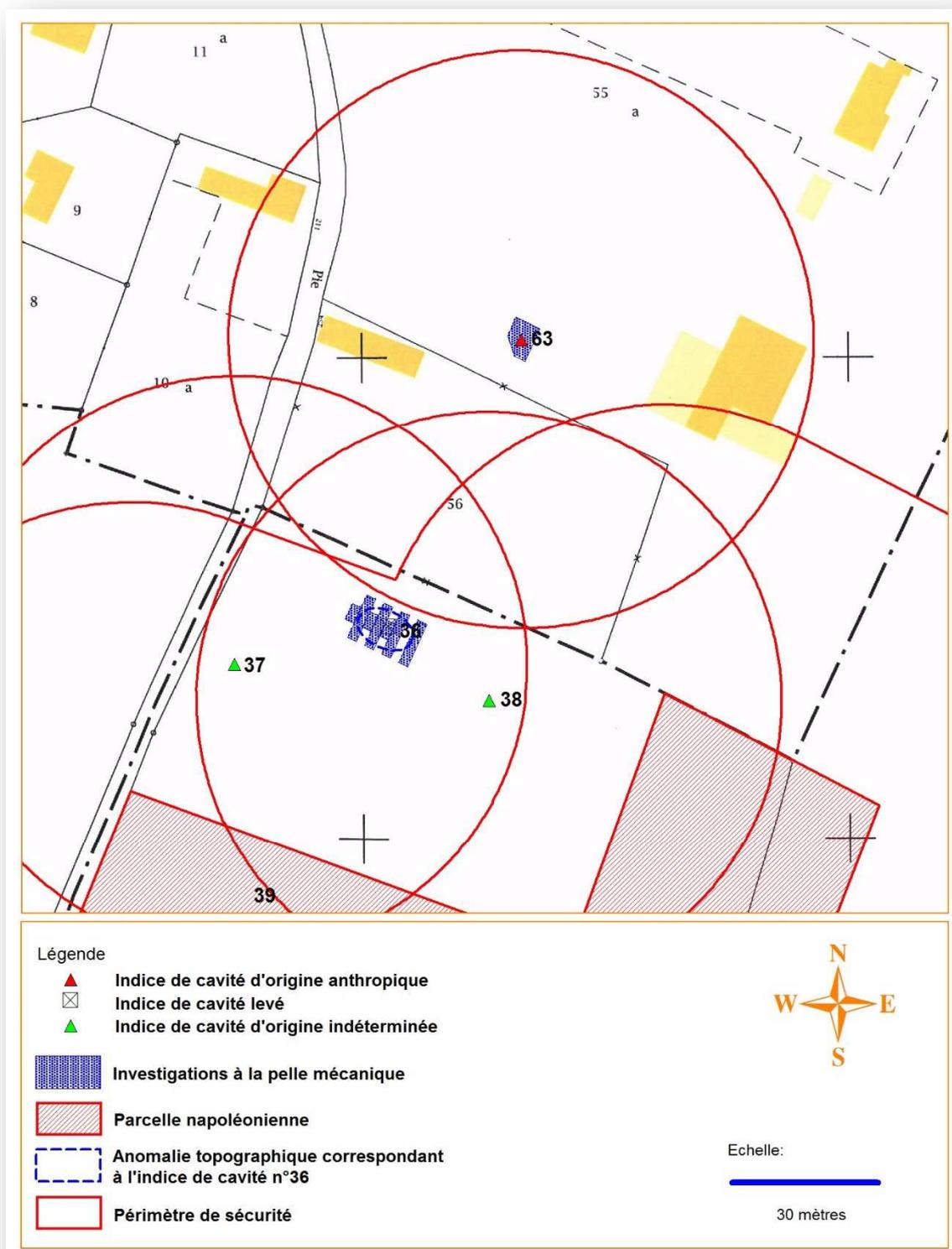
M. DURAND a souhaité différer à une date ultérieure les investigations par sondages destructifs pour son projet d'extension.



Implantation des sondages préconisés



Implantation des sondages (autre vue)



Investigations réalisées

3 - Investigations par sondages destructifs

Les sondages destructifs ont été exécutés en enregistrant les paramètres de forage suivants :

- VA : vitesse instantanée d'avancement, en mètres/heure ;
- PO : pression de poussée sur l'outil, en bars ;
- PI : pression d'injection du fluide composé d'eau et de polymères, en bars ;
- CR : couple de rotation, en bars ;
- PR : pression de retenue, en bars.

Les sondages ont été réalisés les 20 et 21 août 2020 à l'aide d'une foreuse ECOFORE 402F2 de 66 CV et de 3,6 tonnes. Ils ont été effectués en rotation pure à l'aide d'un outil de type tricône à picots d'un diamètre de 120 mm.



Foreuse ECOFORE 402F2 sur site



Tricônes à picots

En application des recommandations et des tolérances du guide méthodologique édité par le Laboratoire Central des Ponts et Chaussées (Les marnières de Haute-Normandie - Méthodologies d'étude et de prévention, LCPC, Septembre 2008) :

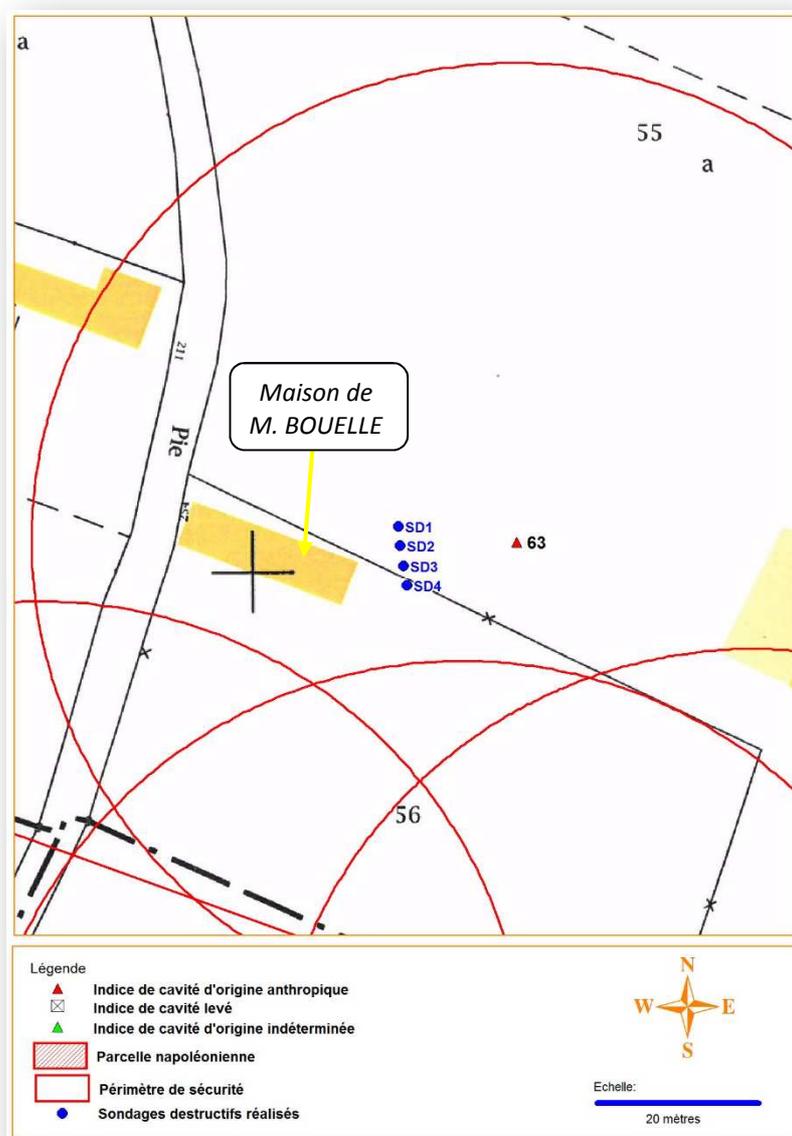
- les sondages sont descendus de 15 mètres sous le toit de la craie soit à environ 25 mètres de profondeur ;
- l'espacement entre les sondages est de 2,5 mètres maximum.

Le fluide de forage était constitué d'eau additionnée de polycol.

Un étalonnage des conditions de vide (procédure ECL - courbe rouge au niveau des enregistrements de paramètres) a été réalisé à chaque sondage.

4 - Observations & Interprétations des sondages destructifs

Au cours de cette étude, 4 sondages destructifs profonds (notés SD1 à SD4) ont été réalisés entre l'indice n°63 et la maison de M. BOUELLE, à environ 15 mètres du centre de l'anomalie. Ils ont été espacés entre eux de 2,5 mètres. SD3 et SD4 ont été effectués respectivement avec une inclinaison de 1° et 6°, à cause de la présence d'une haie et d'un arbre.

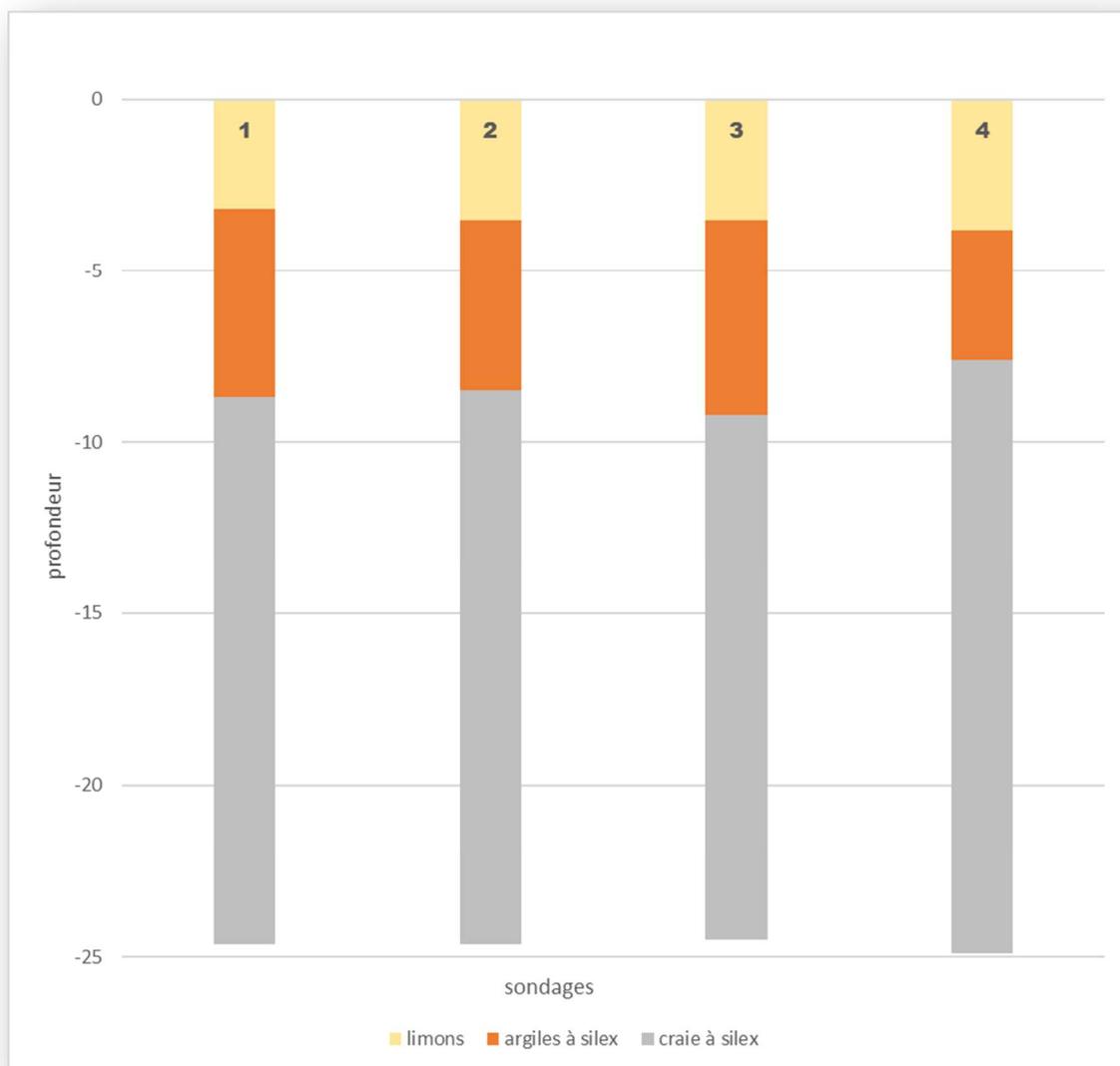


Localisation des sondages pour M. BOUELLE

Les forages ont été poursuivis jusqu'à des profondeurs comprises entre environ 24,5 et 25 mètres (Cf. annexe 2).

Pour les 4 sondages destructifs, les formations en place dans le sous-sol sont conformes à celles que l'on rencontre sur les plateaux de Seine-Maritime, soit :

- des limons jusqu'à des profondeurs comprises entre environ 3,2 et 3,8 mètres ;
- des formations argileuses résiduelles à silex jusqu'à des profondeurs comprises entre 7,6 et 9,2 mètres ;
- des assises crayeuses au-delà et jusqu'en fin de forage.



Représentation schématique du sous-sol

Annexe 2 : Coupes de sondage

La perte de remontée d'injection a été constatée pour 3 des 4 sondages. Quand il n'y a pas de perte d'injection (comme sur SD1) ou lorsqu'elle s'effectue bien en dessous du toit de craie, cela permet de visualiser par la remontée des boues, toutes les formations traversées avec les profondeurs exactes. Lorsqu'elle a lieu dans les formations superficielles ou au toit de la craie (cas des 3 autres sondages), l'altimétrie des interfaces entre les formations sous-jacentes est alors supposée (Cf. pertes d'injection notées sur chaque coupe de forage, annexe 2).

Les argiles à silex sont très dures, assez charpentées en silex. Elles sont relativement peu épaisses (environ 3,8 à 5,7 mètres). On ne constate aucune zone d'argile décomprimée caractéristique d'une cailloutière ou argillère au droit des sondages.

Le toit de la craie est peu échancré (environ 1,6 mètre d'amplitude). Ces variations sont naturelles puisque la transformation de la craie en argile (décalcification) sous climat humide en domaine continental, s'est effectuée suivant les infiltrations préférentielles des eaux pluviales.

Dans l'ensemble, **la craie** est de bonne qualité avec des vitesses d'avancement assez faibles. Le toit de la craie est généralement altéré. Elle est très peu visible sur les forages. Cette altération est d'origine naturelle.

Au sein même de la craie, on ne note aucun niveau avec des vitesses d'avancement rapides. Aucune anomalie n'a été détectée.

Au vu des résultats obtenus, aucun vide franc, ou zone de terrain décomprimé, caractéristique d'une exploitation souterraine de type marnière n'a été rencontré au droit des sondages.

Les argiles à silex sont compactes et ne présentent pas de vide franc ou de zone décomprimée en lien avec une carrière souterraine de type cailloutière ou argillère.

La craie est localement altérée mais ne présente pas de vide franc ni de zone décomprimée, caractéristique d'une exploitation souterraine de type marnière pour les 4 sondages.

Pour les anomalies les moins profondes, il s'agit de l'altération naturelle du toit de la craie. Il n'y a pas d'anomalie au sein même de la craie.

5 - Conclusion & Recommandations

5.1 Conclusion

Monsieur BOUELLE Pascal envisage de vendre la parcelle bâtie AD 56 sur la commune de CALLEVILLE LES DEUX EGLISES (rue de la Pie) et Monsieur DURAND Eric a un projet d'agrandissement d'un bâtiment de stockage sur la parcelle AD 55. Cependant, la propriété de M. BOUELLE est impactée par les périmètres de sécurité de 60 mètres des indices de cavités souterraines n°36 et 63 et le projet de M. DURAND est impacté par le périmètre de l'indice n°63.

M. BOUELLE Pascal souhaite que soient levés les périmètres de sécurité des ICS 36 et 63 au droit de la maison située sur la parcelle AD 56. M. DURAND Éric souhaite concrétiser son projet d'agrandissement sur la parcelle AD 55.

Pour cela, FOR&TEC a proposé la réalisation d'une expertise par sondages à la pelle mécanique sur les indices n°36 et 63 et par sondages destructifs entre l'indice n°63 et la maison de M. BOUELLE. M. DURAND a dû différer les sondages destructifs proposés à une date ultérieure.

L'expertise géologique de l'ICS n°36 par tranchées à la pelle mécanique traversant l'anomalie a permis de constater l'absence d'indice pouvant laisser supposer la présence d'un mouvement de terrain.

Probablement en lien avec la déclaration d'ouverture de carrière de 1903 à l'origine de l'ICS n°63, un ancien effondrement remblayé, se poursuivant au-delà de 3,2 mètres de profondeur, a été mis à jour par le sondage à la pelle mécanique réalisé au droit de cet indice.

Pour l'ICS n°63, les résultats des sondages destructifs montrent que les argiles ne présentent pas d'anomalie caractéristique de la présence d'une exploitation souterraine de type cailloutière ou argilière. La craie est de très bonne qualité dans son ensemble malgré la présence de zones naturellement altérées au toit de la formation crayeuse. Ils n'ont pas mis en évidence de vide franc, ni de zone de terrain décomprimé, caractéristique d'une exploitation souterraine de type marnière, au droit des sondages.

5.2 Recommandations

FOR&TEC propose la levée de l'indice de cavité souterraine n°36, sur le RICS, et la suppression de son périmètre de sécurité de 60 mètres.

FOR&TEC propose la relocalisation, sur le RICS, de l'indice de cavité souterraine n°63 au niveau du centre de l'anomalie découverte et d'appliquer un périmètre de sécurité associé de 60 mètres, en application des recommandations des services de l'Etat (Cf. périmètre préconisé page 16).

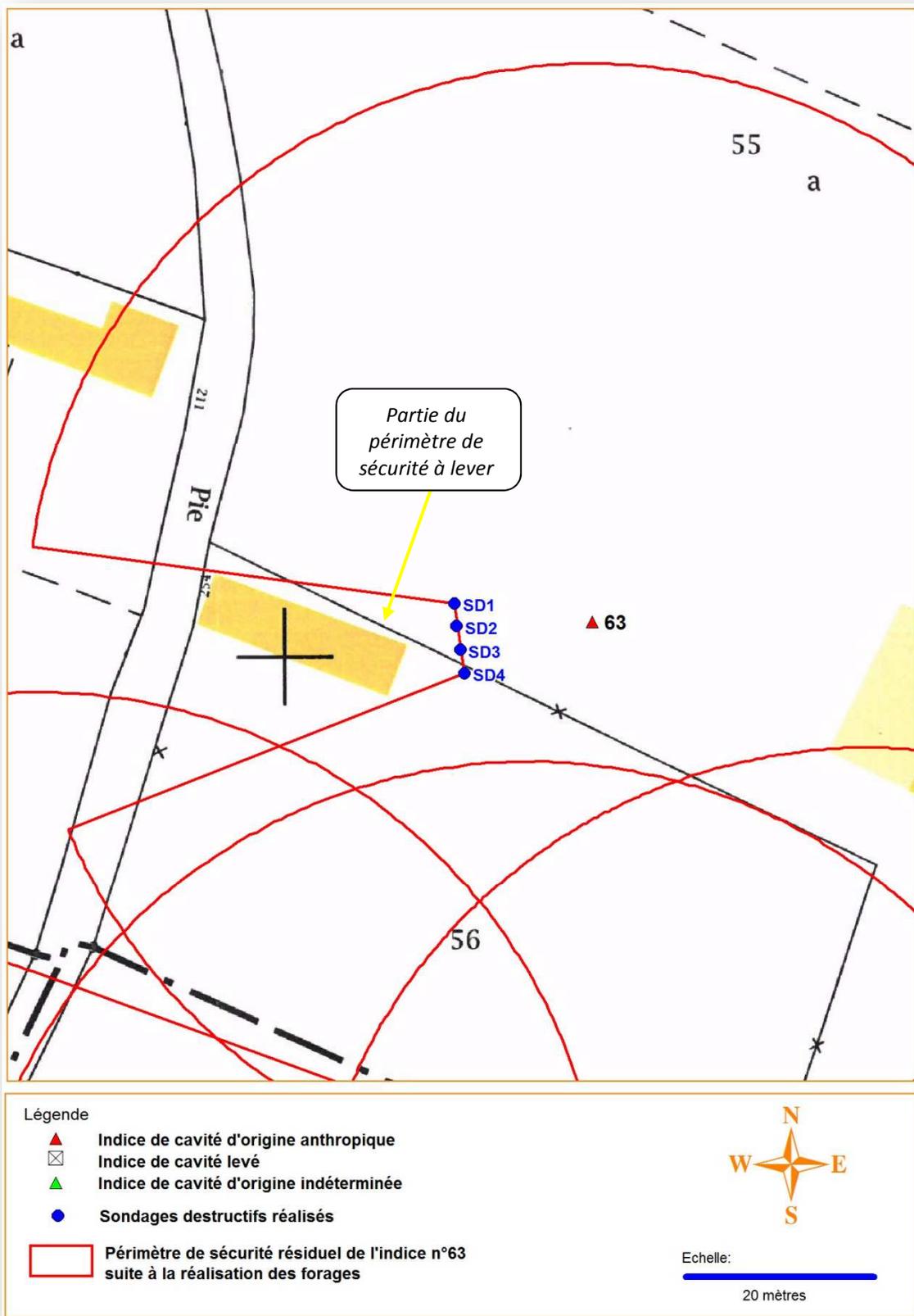
Au regard de ses conclusions et des informations portées à sa connaissance (pas de cavité souterraine avérée à moins de 15 mètres de la ligne de sondages), FOR&TEC propose la levée

administrative partielle du périmètre de sécurité de l'indice de cavité souterraine n°63 en arrière des forages (Cf. périmètre résiduel, page suivante).

Le présent rapport conclu favorablement à l'objectif contractuel de levée administrative du périmètre de sécurité de 60 mètres de l'indice n°36 et de levée administrative partielle du périmètre de sécurité de 60 mètres de l'indice n°63, sur la base des informations portées à notre connaissance.

Cependant, il ne peut constituer une garantie de l'absence de tout vice de sol pouvant affecter le reste des propriétés concernées qui pourra être apportée par une étude de sol spécifique.

Annexe 3 : Fiches descriptives modifiées (propositions)



Périmètre résiduel de l'indice de cavité souterraine n°63 suite à cette étude

M. BOUELLE Pascal et M. DURAND Eric

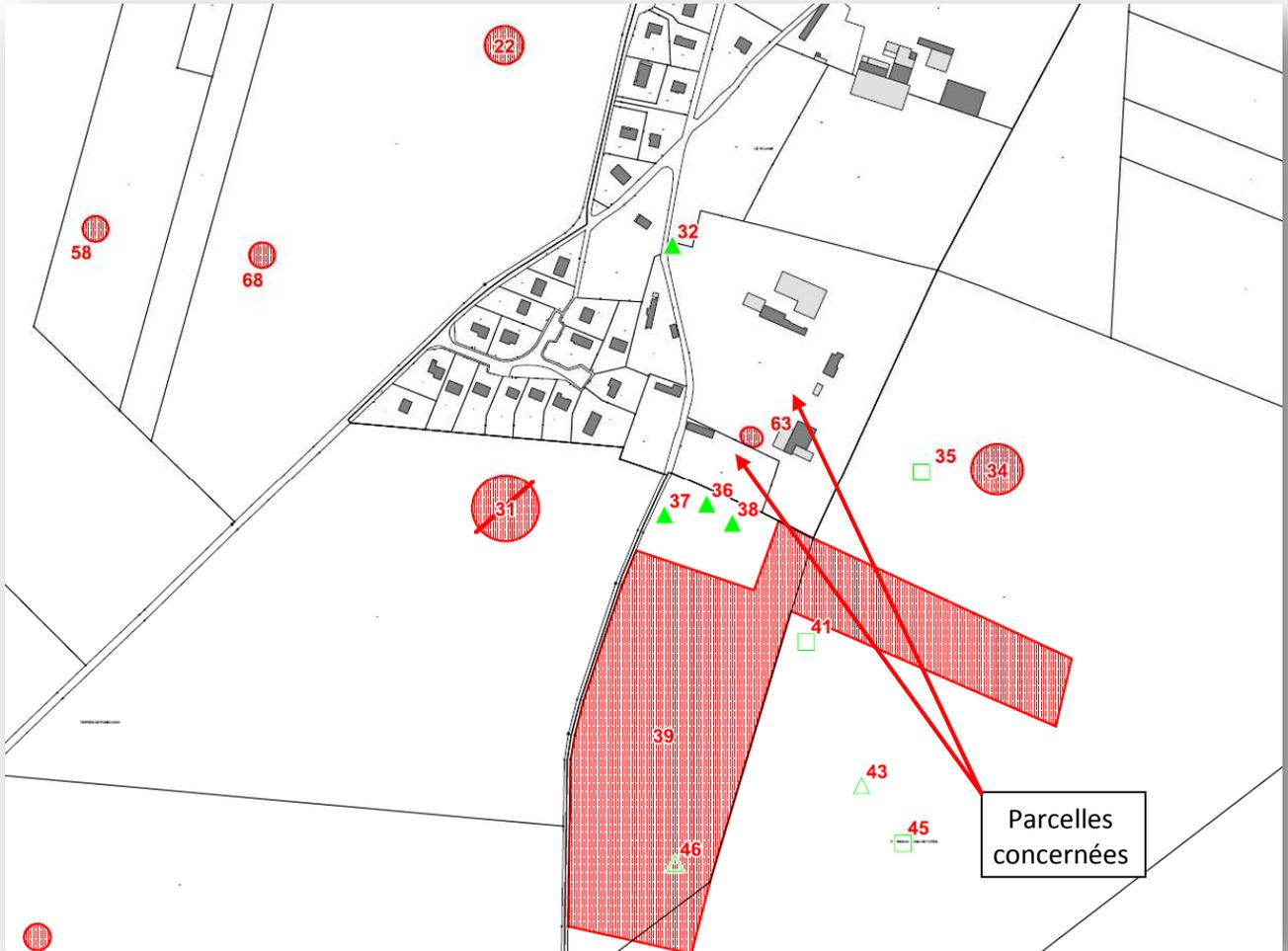
Commune de CALLEVILLE-LES-DEUX- EGLISES

Indices de cavités souterraines n°36 et 63 - Expertise géologique par décapage à la pelle mécanique et sondages destructifs profonds

Annexe 1

Indices n°36 et 63

Plan de localisation (extrait RICS) et fiches descriptives



Extrait du RICS de Calleville-les-Deux-Eglises (source : Explor-e)

Géo Développement
 40, Rue Gustave Lannier
 76500 La Rivière
 Tel: 02 35 41 75 83
 Fax: 02 35 43 04 59



Indice n°: 36
Fiche complétée le : 23/02/2009

Commune de
CALLEVILLE-LES-DEUX-EGLISES
 Fiche de recensement
 des cavités souterraines et à ciel ouvert

LOCALISATION

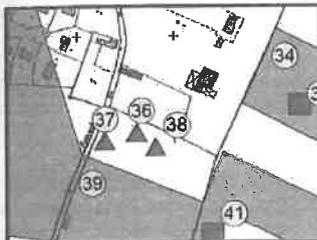
Commune : Calléville-les-Deux-Eglises

Hameau/lieu-dit : Fond de Tôtes

Route/Chemin :

Section Cadastre : ZC

N° de parcelle(s) cadastrale(s) : 8



Coordonnées:

X : 505560.88
 Y : 1223002.23

Précision : +/- 2.3 m

Représentation sur la carte : Ponctuelle

SOURCE(S) UTILISEE(S)

- Archive(s) départementale(s) :
 - Série 8S19-20
 - Série 8S21
 - Série 8S36
 - Série 8S198
 - Autre(s) :
- Archive(s) de la DDE :
 - Recensement 1995
 - Autre(s) :

- Archive(s) Communale(s)
- Archive(s) de la presse locale
- Terrain : 02/11/2007
- Autre(s) :

Dossier(s) :

- BD Cavités Référence :
- BD Mouvement Référence :
- Dossier « Etat de catastrophe naturelles » (ECN) (Base de données Gaspar) :

Etude(s) :

- Etude(s) du CETE Référence :
- Autre(s) :

Enquête(s) Locale(s)

N° du/des témoignage(s) : oral écrit Date:

Photo-interprétation

Date de la campagne aérienne :
 Couleur Noir et Blanc

Commentaire(s) :

Indice n° : 76153-063

Indice mentionné lors de l'enquête orale - visible sur le terrain



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime
Commune : Calleville-les-Deux-Églises

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Le Bourg
 Autre (route, chemin...) :
 Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées RGF93

Orig. report carto : Cadastre Napo non corrigé

x :

y :

Précision :

Type de Report : Aire limitée

Source(s) de l'information

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Archives départementales || Réf.: 8521 | Section: B | Parcelle: 90 à 98 | || Date: 1903 | Commentaire: Nouvelle information extraite des archives départementales par explor-e / Déclaration du 21 août 1903 ||
 Archives communales anciennes || Section: B | Parcelle: 90 à 98 | || Date: 1903 | Commentaire: Déclaration 10 août 1903 / Parcelles 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98 (en fait tous les n° de parcelles constituant le clos) / Croquis orienté, partiellement côté / Chambres dirigées le sud et le sud-est / Distance peu représentative du croquis, l'implantation pourrait correspondre à un bâtiment figuré sur le cadastre napoléonien || Plan localisation: Oui ||

Consultation Publique - enquête orale

?

Photo aérienne

Terrain

- Effondrement
- Affaissement-dépression
- Zone remblayée
- Puits
- Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- Arbre isolé
- Autre :
- Aucun

Géométrie (dimensions en m)

- Circulaire : Diamètre (m) : _____ Profondeur max (m) : _____
- Quelconque : Longueur min (m) : _____ Longueur max (m) : _____

Forme de l'effondrement : Cylindrique Conique Entonnoir

Observations

Contexte morphologique

- Plateau
- Flanc de coteau
- Talweg
- Vallée

Hydrogéologie

Profondeur de la nappe (en m) :
 Source :

Origine probable de l'indice

Type

- Carrière souterraine
- Carrière à ciel ouvert
- Karstique
- Indéterminé
- Autre :
- Puits à eau

Matière extraite

- Pierre de taille
- Marne
- Cailloux
- Sable
- Argile
- Autre :

Commentaires

Indice 76153-063 - Archive communale

Source de l'information	Référence : Année du doc. : 1903 Type ouvrage : Marnière souterraine
Ref. cadastre Napoléonien	Section - Parcelle / Polygone (*) : B - 90 à 98 / (*) Le cas échéant Lieu-dit : Autre info.
Éléments de la déclaration	Propriétaire : LEGRAS Louis Patrice Locataire ou fermier : Exploitant de la carrière : PATIN Emile Louis <hr/> Puits : Prof. : 9m Diam. : Vol. : Nb étages : Chambres <hr/> Divers :
Remarques	Déclaration 10 aout 1903 / Parcelles 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98 (en fait tous les n° de parcelles constituant le clos) / Croquis orienté, partiellement côté / Chambres dirigées le sud et le sud-est / Distance peu représentative du croquis, l'implantation pourrait correspondre à un bâtiment figuré sur le cadastre napoléonien

Indice 76153-063 - Archive départementale

Source de l'information	Référence : 8S21 Année du doc. : 1903 Type ouvrage : Carrière
Ref. cadastre Napoléonien	Section - Parcelle / Polygone (*) : B - 90 à 98 / (*) Le cas échéant Lieu-dit : Autre info.
Éléments de la déclaration	Propriétaire : Locataire ou fermier : Exploitant de la carrière : PATIN Emile <hr/> Puits : Prof. : Diam. : Vol. : Nb étages : Chambres <hr/> Divers :
Remarques	Nouvelle information extraite des archives départementales par explor-e / Déclaration du 21 août 1903

M. BOUELLE Pascal et M. DURAND Eric

Commune de CALLEVILLE-LES-DEUX- EGLISES

Indices de cavités souterraines n°36 et 63 - Expertise géologique par décapage à la pelle mécanique et sondages destructifs profonds



Annexe 2

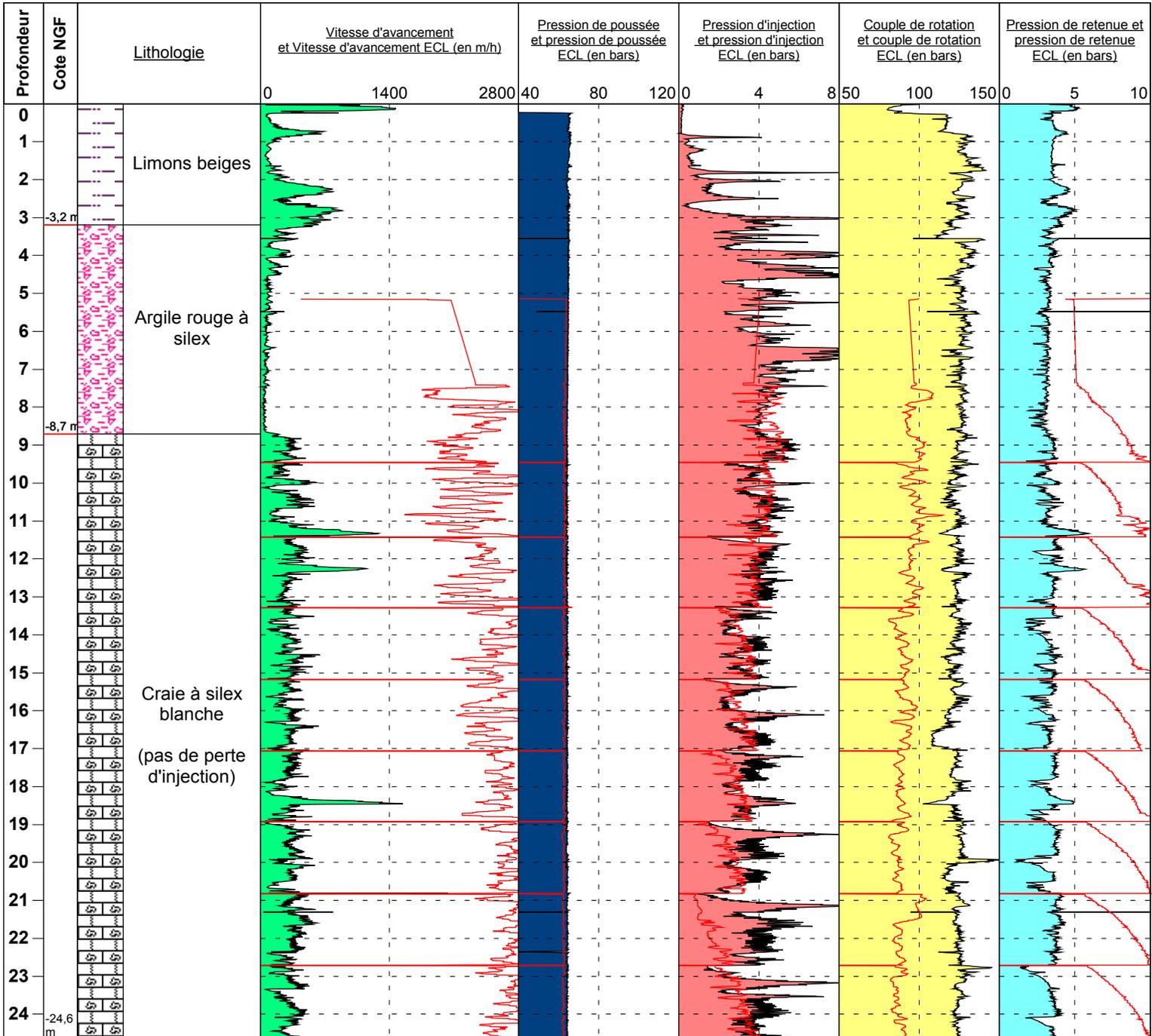
Coupes de sondages

	Calleville les 2 églises - ICS63			Contrat 76153/2
	M. BOUELLE Pascal			
	Date : 21/08/2020	Cote NGF : 0	Profondeur : 0,00 - 24,64 m	
Heure début : 07:34	Machine : Ecofore 402 66CV	Outils : tricones picots		
Heure fin : 07:58	Angle : 0	Diamètre (mm) : 120		

1/150

Forage : SD1

EXGTE B3.17.8/LB2EPF582FR



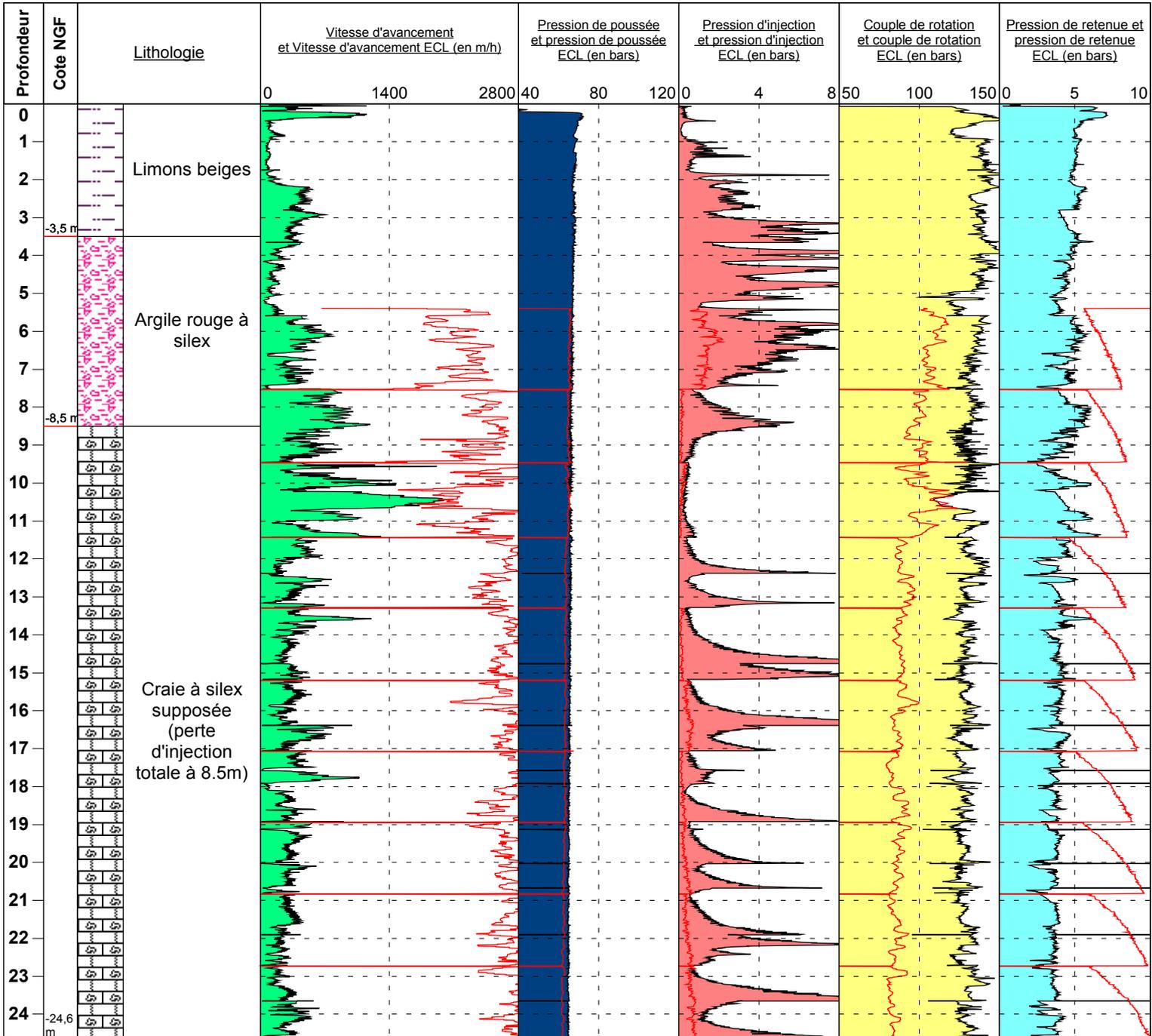
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

	Calleville les 2 églises - ICS63			Contrat 76153/2
	M. BOUELLE Pascal			
	Date : 21/08/2020	Cote NGF : 0	Profondeur : 0,00 - 24,63 m	
Heure début : 06:54	Machine : Ecofore 402 66CV	Outils : tricones picots		
Heure fin : 07:18	Angle : 0	Diamètre (mm) : 120		

1/150

Forage : SD2

EXGTE B3.17.8/LB2EPF582FR



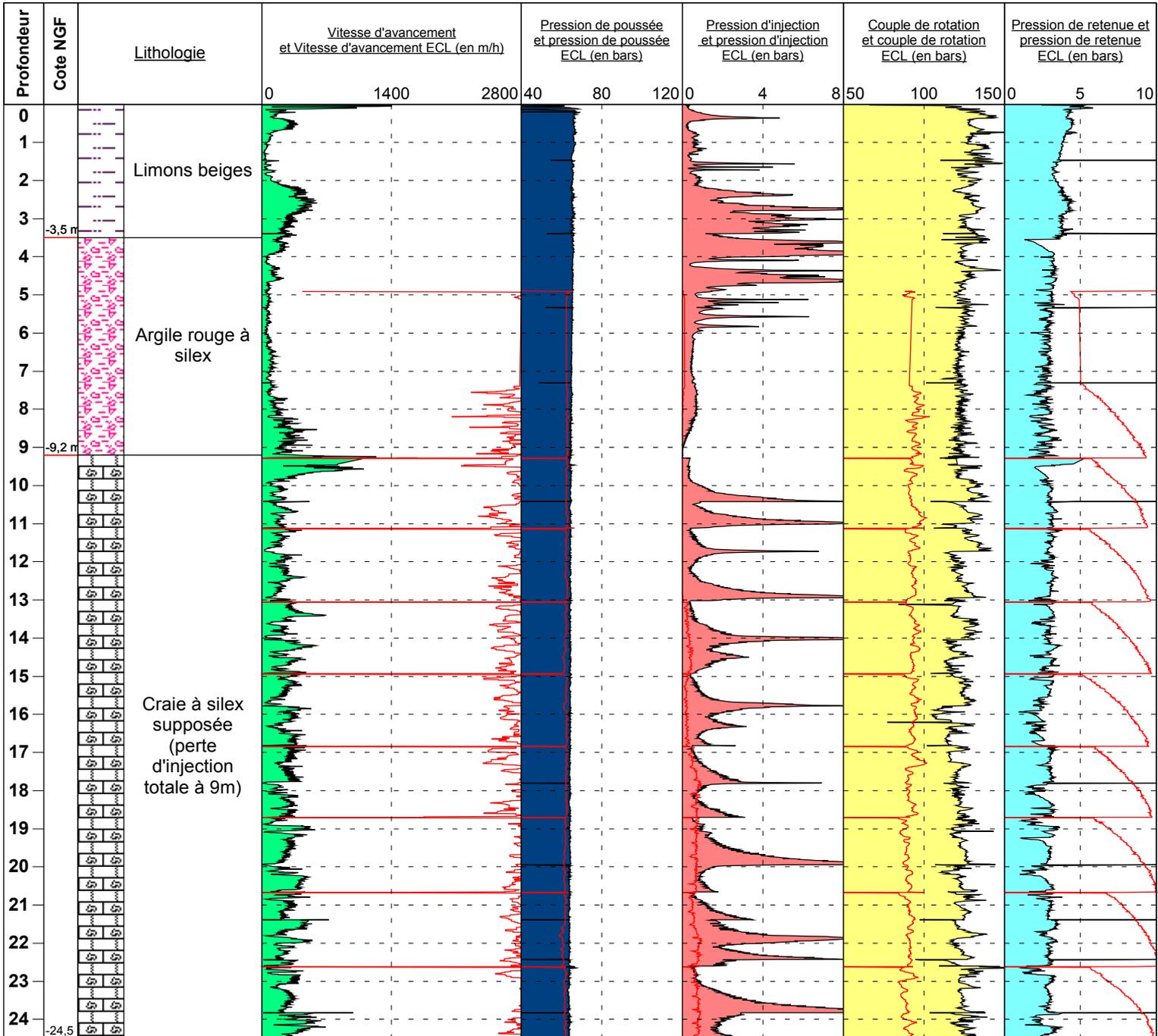
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

	Calleville les 2 églises - ICS63			Contrat 76153/2
	M. BOUELLE Pascal			
	Date : 20/08/2020	Cote NGF : 0	Profondeur : 0,00 - 24,50 m	
Heure début : 14:30	Machine : Ecofore 402 66CV	Outils : tricones picots		
Heure fin : 15:14	Angle : 1°	Diamètre (mm) : 120		

1/150

Forage : SD3

EXGTE B3.17.8/LB2EPF582FR



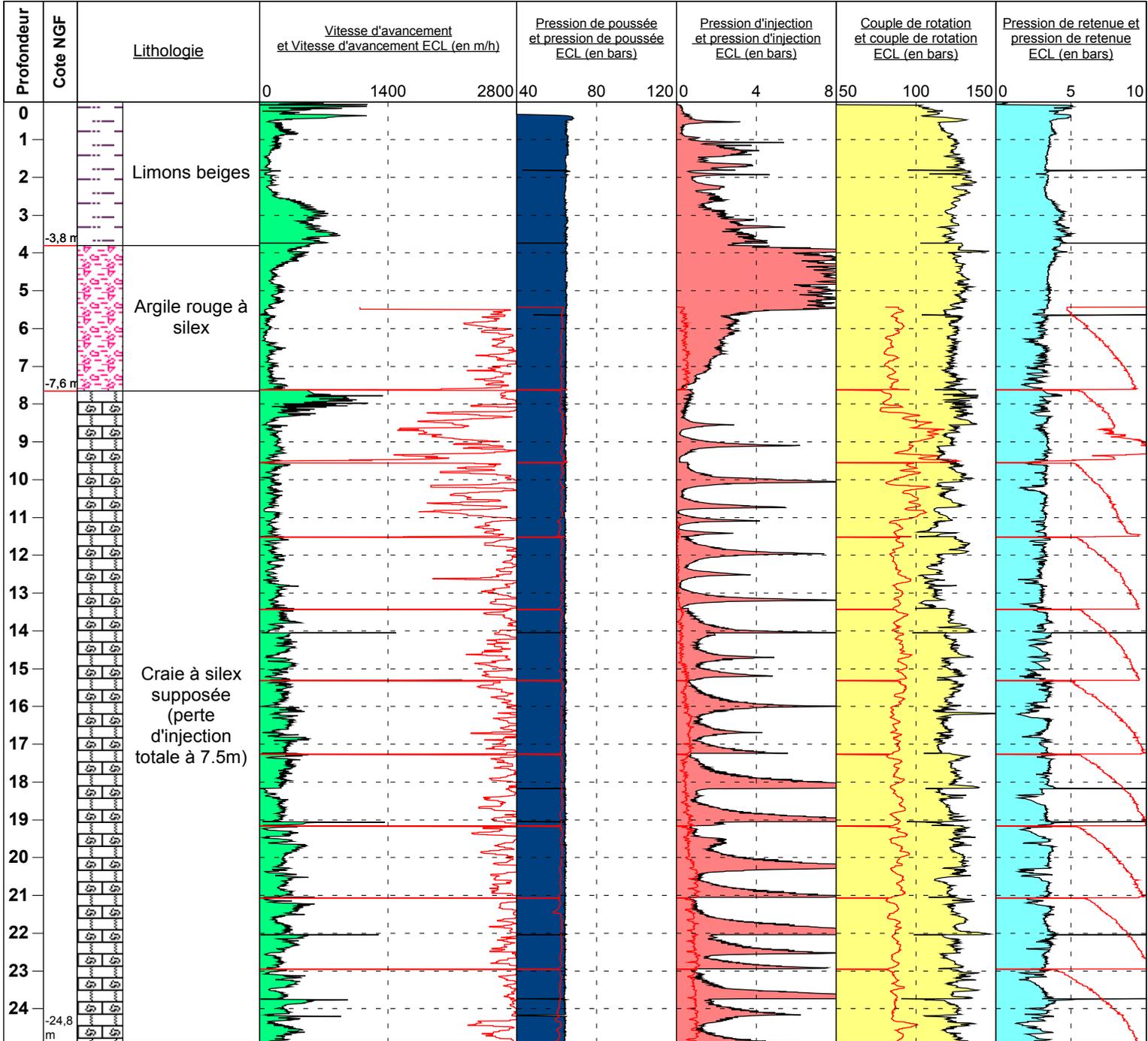
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeantutza.fr

	Calleville les 2 églises - ICS63			Contrat 76153/2
	M. BOUELLE Pascal			
	Date : 21/08/2020	Cote NGF : 0	Profondeur : 0,00 - 24,89 m	
Heure début : 08:14	Machine : Ecofore 402 66CV	Outils : tricones picots		
Heure fin : 08:37	Angle : 6°	Diamètre (mm) : 120		

1/150

Forage : SD4

EXGTE B3.17.8/LB2EPF582FR



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeantutza.fr

M. BOUELLE Pascal et M. DURAND Eric

Commune de CALLEVILLE-LES-DEUX- EGLISES

Indices de cavités souterraines n°36 et 63 - Expertise géologique par décapage à la pelle mécanique et sondages destructifs profonds

Annexe 3

Fiches descriptives modifiées (propositions)

CAVITES SOUTERRAINES**INDICE N° 76153-036**

LOCALISATION		
Département	76 - Seine-Maritime	Coordonnées
Commune	CALLEVILLE-LES-DEUX- EGLISES	Origine GéoDéveloppement
Repères locaux		x : 505 561
Hameau/Lieu-dit :	Fond de Tôtes	y : 1 223 002
Autre (route, chemin...) :		précision
Parcelle(s) cadastrale(s) :	ZC 8	Type de Report
		Indice ponctuel levé
SOURCES		
Indices d'archives		
Recensement GéoDéveloppement : Observation terrain		
enquête Publique indice photo		
Indice de terrain		
<input type="checkbox"/> effondrement <input type="checkbox"/> affaissement-dépression <input type="checkbox"/> zone remblayée <input type="checkbox"/> puits <input type="checkbox"/> entrée à flanc de coteaux <input type="checkbox"/> arbre isolé <input type="checkbox"/> autre	Géométrie <input type="checkbox"/> circulaire diamètre : profondeur maxi : <input type="checkbox"/> quelconque longueur min : longueur max : type d'effondrement : <input type="checkbox"/> cylindrique <input type="checkbox"/> conique <input type="checkbox"/> en entonnoir	observations
CONTEXTE MORPHOLOGIQUE		HYDROGEOLOGIE
<input checked="" type="checkbox"/> plateau <input type="checkbox"/> talweg <input type="checkbox"/> flanc de coteau		profondeur de la nappe : d'après Atlas Hydrogéologique
ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE		
Type Probable Indice <input type="radio"/> Carrière à ciel Ouvert <input type="radio"/> Carrière Souterraine <input type="radio"/> Indéterminée <input type="radio"/> Karstique <input type="radio"/> Puisard	Matière Probablement Extraite <input type="radio"/> Cailloux <input type="radio"/> Pierres de taille <input type="radio"/> Marne <input type="radio"/> Argile <input type="radio"/> Sable <input type="radio"/> Autre	Commentaires: Indice levé en conclusion de l'étude FOR&TEC (cf page suivante)

CAVITES SOUTERRAINES



INDICE N° 76153-063

LOCALISATION	
Département	76 - Seine-Maritime
Commune	CALLEVILLE-LES-DEUX- EGLISES
Repères locaux Hameau/Lieu-dit : Le Bourg Autre (route, chemin...) : Parcelle(s) cadastrale(s) : AD 55	
Coordonnées Origine : x : y : précision :	
Type de Report Aire limitée	

SOURCES	
Indices d'archives Fiche EXPLORE (Mise à jour du RICS GéoDéveloppement) : Archives Départementales et Communales anciennes	
enquête Publique indice photo	
Indice de terrain <input type="checkbox"/> effondrement affaissement-dépression <input type="checkbox"/> zone remblayée <input type="checkbox"/> puits <input type="checkbox"/> entrée à flanc de coteaux <input type="checkbox"/> arbre isolé <input type="checkbox"/> autre	Géométrie <input type="checkbox"/> circulaire diamètre : profondeur maxi : <input type="checkbox"/> quelconque longueur min : longueur max : type d'effondrement : <input type="checkbox"/> cylindrique <input type="checkbox"/> conique <input type="checkbox"/> en entonnoir observations

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE	HYDROGEOLOGIE
<input checked="" type="checkbox"/> plateau <input type="checkbox"/> talweg <input type="checkbox"/> flanc de coteau	profondeur de la nappe : d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE		
Type Probable Indice <input type="radio"/> Carrière à ciel Ouvert <input checked="" type="radio"/> Carrière Souterraine <input type="radio"/> Indéterminée <input type="radio"/> Karstique <input type="radio"/> Puisard	Matière Probablement Extraite <input type="radio"/> Cailloux <input type="radio"/> Pierres de taille <input checked="" type="radio"/> Marne <input type="radio"/> Argile <input type="radio"/> Sable <input type="radio"/> Autre	Commentaires: Réduction du périmètre de sécurité en conclusion de l'étude FOR&TEC (cf page suivante)



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime
Commune : Calleville-les-Deux-Églises

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Fond de Tôtes

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RGF93

Orig. report carto : GPS

x : 557 574

y : 6 957 364

Précision : +/- 2m

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Géodéveloppement / / décembre 2008

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Récentes | | Auteur: Géodéveloppement | Réf.: RICS Géodéveloppement | | Date: 11/12/2008 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

- Effondrement
- Affaissement-dépression
- Zone remblayée
- Puits
- Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- Arbre isolé
- Autre :
- Aucun**

Géométrie :

- Circulaire Diamètre (m) # Profondeur max (m) #
- Quelconque Longueur min (m) # Longueur max (m) #

Observations

Origine probable de l'indice

Type

- Carrière souterraine
- Carrière à ciel ouvert
- Carrière type inconnu
- Karstique (Naturel)
- Indéterminé**
- Puits à eau

Matière extraite

- Marne
- Cailloux
- Sable
- Pierre de taille
- Argile

Commentaires

Fiche RICS Géodéveloppement

Indice 76153-037 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i>	Géodéveloppement
	<i>Référence :</i>	RICS Géodéveloppement
	<i>Date :</i>	11/12/2008
Informations extraites		
Elements de localisation	<i>Plan de localisation :</i>	<i>Echelle :</i>
	<i>Lieu-dit :</i>	
	<i>Autre information :</i>	
Elements de dimensionnement	<i>Plan d'extension :</i>	<i>Echelle :</i>
Remarques		


GéoDéveloppement
 l'aménagement des territoires de demain
 40, Rue Gustave Lennier
 76600 Le Havre
 Tel: 02 35 41 75 83
 Fax: 02 35 43 04 59



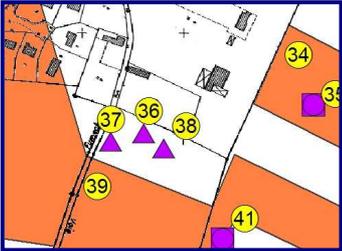
Indice n°: 37
Fiche complétée le : 23/02/2009

Commune de CALLEVILLE-LES-DEUX-EGLISES

Fiche de recensement des cavités souterraines et à ciel ouvert

LOCALISATION

Commune : Calleville-les-Deux-Eglises Hameau/lieu-dit : Fond de Tôtes Route/Chemin :
 Section Cadastre : ZC
 N° de parcelle(s) cadastrale(s) : 8



Coordonnées:
 X : 505528.11
 Y : 1222993.78
 Précision : +/- 2.3 m



Représentation sur la carte : Ponctuelle

SOURCE(S) UTILISEE(S)

Archive(s) départementale(s) :
 Série 8S19-20 Série 8S21
 Série 8S36 Série 8S198
 Autre(s) :

Archive(s) Communale(s)
 Archive(s) de la presse locale

Dossier(s) :
 BD Cavité Référence :
 BD Mouvement Référence :
 Dossier « Etat de catastrophe naturelles »(ECN) (Base de données Gaspar) :

Etude(s) :
 Etude(s) du CETE Référence :
 Autre(s) :

Enquête(s) Locale(s)
 N° du/des témoignage(s) : oral écrit Date:

Photo-interprétation
 Date de la campagne aérienne :
 Couleur Noir et Blanc

Archive(s) de la DDE :
 Recensement 1995
 Autre(s):

Terrain : 02/11/2007
 Autre(s) :

Commentaire(s) :



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime
Commune : Calleville-les-Deux-Églises

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Fond de Tôtes

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RGF93

Orig. report carto : GPS

x : 557 626

y : 6 957 357

Précision : +/- 2m

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Géodéveloppement / / décembre 2008

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Récentes | | Auteur: Géodéveloppement | Réf.: RICS Géodéveloppement | | Date: 11/12/2008 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

- Effondrement
- Affaissement-dépression
- Zone remblayée
- Puits
- Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- Arbre isolé
- Autre :
- Aucun**

Géométrie :

- Circulaire Diamètre (m) # Profondeur max (m) #
- Quelconque Longueur min (m) # Longueur max (m) #

Observations

Origine probable de l'indice

Type

- Carrière souterraine
- Carrière à ciel ouvert
- Carrière type inconnu
- Karstique (Naturel)
- Indéterminé**
- Puits à eau

Matière extraite

- Marne
- Cailloux
- Sable
- Pierre de taille
- Argile

Commentaires

Fiche RICS Géodéveloppement

Indice 76153-038 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i>	Géodéveloppement
	<i>Référence :</i>	RICS Géodéveloppement
	<i>Date :</i>	11/12/2008
Informations extraites		
Elements de localisation	<i>Plan de localisation :</i>	<i>Echelle :</i>
	<i>Lieu-dit :</i>	
	<i>Autre information :</i>	
Elements de dimensionnement	<i>Plan d'extension :</i>	<i>Echelle :</i>
Remarques		


GéoDéveloppement
l'aménagement des territoires de demain
 40, Rue Gustave Lennier
 76600 Le Havre
 Tel: 02 35 41 75 83
 Fax: 02 35 43 04 59



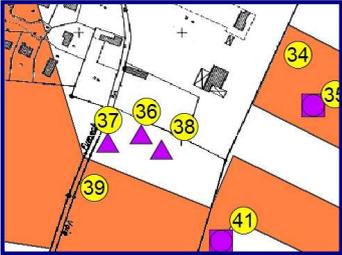
Indice n°: 38
Fiche complétée le : 23/02/2009

Commune de CALLEVILLE-LES-DEUX-EGLISES

Fiche de recensement des cavités souterraines et à ciel ouvert

LOCALISATION

Commune : Calleville-les-Deux-Eglises Hameau/lieu-dit : Fond de Tôtes Route/Chemin :
 Section Cadastre : ZC
 N° de parcelle(s) cadastrale(s) : 8



Coordonnées:
 X : 505580.68
 Y : 1222987.33
 Précision : +/- 2.3 m



Représentation sur la carte : Ponctuelle

SOURCE(S) UTILISEE(S)

Archive(s) départementale(s) :
 Série 8S19-20 Série 8S21
 Série 8S36 Série 8S198
 Autre(s) :

Archive(s) Communale(s)
 Archive(s) de la presse locale

Dossier(s) :
 BD Cavité Référence :
 BD Mouvement Référence :
 Dossier « Etat de catastrophe naturelles »(ECN) (Base de données Gaspar) :

Etude(s) :
 Etude(s) du CETE Référence :
 Autre(s) :

Enquête(s) Locale(s)
 N° du/des témoignage(s) : oral écrit Date:

Photo-interprétation
 Date de la campagne aérienne :
 Couleur Noir et Blanc

Archive(s) de la DDE :
 Recensement 1995
 Autre(s):

Terrain : 02/11/2007
 Autre(s) :

Commentaire(s) :



Localisation

Coordonnées

Département : 76 - Seine-Maritime
Commune : Calleville-les-Deux-Églises

Système :
Orig. report carto : Cadastre Napo corrigé
x :
y :
Précision :
Type de Report : Parcelle

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Fond de Tôtes
 Autre (route, chemin...) :

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Géodéveloppement / / décembre 2008

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Départementales || Réf.: 8521 | Section: B | Parcelle: 114 | | Date: 13/12/1898 |
 Communales anciennes || Section: B | Parcelle: 114 | | Date: 1898 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

- Effondrement
- Affaissement-dépression
- Zone remblayée
- Puits
- Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- Arbre isolé
- Autre :
- Aucun**

Géométrie :

- Circulaire Diamètre (m) # Profondeur max (m) #
- Quelconque Longueur min (m) # Longueur max (m) #

Observations

Indice non vérifié sur le terrain, présence de bêtes (13 septembre 2010).

Origine probable de l'indice

Type

- Carrière souterraine**
- Carrière à ciel ouvert
- Carrière type inconnu
- Karstique (Naturel)
- Indéterminé
- Puits à eau

Matière extraite

- Marne**
- Cailloux
- Sable
- Pierre de taille
- Argile

Commentaires

Potentiellement à rattacher à l'indice n°46

Indice 76153-039 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives communales		
	Cote :		
Elements extraits	Date du document :	1898	
	Type ouvrage :	Marnière souterraine	
	Déclarant :	BATAILLE Jules	
	Locataire ou fermier :		
	Propriétaire :		
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :	
	Lieu-dit :		
	Cadastre de référence :		
	Référence parcelaire :	Section : B	Parcelle : 114
	Autre information :		
	Observations :	Déclaration du 3 décembre 1898	
Elements de dimensionnement déclarés	Plan d'extension :	Echelle :	
	Caractéristiques puits :	Profondeur 12m / Diamètre	/ Maçonné
	Volume exploité :		
	Nombre d'étage(s) :		
	Chambres(s) :		
	Observations :		

Indice 76153-039 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives départementales		
	Cote : 8S21		
Elements extraits	Date du document :	13/12/1898	
	Type ouvrage :	Carrière souterraine	
	Déclarant :	BATAILLE Jules	
	Locataire ou fermier :		
	Propriétaire :		
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :	
	Lieu-dit :		
	Cadastre de référence :	Napoléonien	
	Référence parcelaire :	Section : B	Parcelle : 114
	Autre information :		
	Observations :	Information issue de l'inventaire Géodéveloppement vérifiée dans les archives départementales par explor-e / Déclaration du 3 décembre 1898	
Elements de dimensionnement déclarés	Plan d'extension :	Echelle :	
	Caractéristiques puits :	Profondeur	/ Diamètre / Maçonné
	Volume exploité :		
	Nombre d'étage(s) :		
	Chambres(s) :		
	Observations :		

31



Déclaration d'ouverture d'une marnière
sur la commune de Calleville les Deux
églises, arrondissement de Dieppe, département de
la Seine Inférieure.

Je soussigné, Jules Bataille, cultivateur
et maire de la commune de Calleville les
Deux églises, a l'honneur déclare être
sur le point d'ouvrir une marnière
dans le terrain que je cultive et situé
à Calleville les Deux églises. Cette terre est
désignée au plan cadastral de la section
B sous les numéros ¹¹⁴ Le puits creusé dans
un ~~puits~~ ^{terrain} argileux, aura une profon-
deur de douze mètres environ. Il sera
situé aux conditions indiquées au
Recueil des actes administratifs n° 7
année 1890.

La présente déclaration faite et ensuite
déposée à la mairie le 3 décembre 1898

Le Maire,

J. Bataille



N° d'ordre.	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE ou à LIQUIDATION de la carrière.	SECTION cadastrale.	NUMÉROS	DATE DE LA COMMUNICATION	
					à la Préfecture.	au service des Mines.
1286	Tronchet Louis	Amerville Vieux	C	3	2/10/46	6/46
1286	Chalier François	Amerville Vieux	C	3	2/10/46	6/46
1287	Crevel Louis	Bonny	B	43	2/10/46	6/46
1288	Harvey Louis	Companville la Chapelle	A	42	2/10/46	6/46
1289	Delacour Louis	Harville	D	24	2/10/46	6/46
1290	Carroy et Charvet	Ferrière	C	25	2/10/46	6/46
1291	M. Delaune Emile	Perrenville	B	392	2/10/46	6/46
1292	Le Breton Marcel	Langueville	B	265	2/10/46	6/46
1293	Perel	Lothville Smer	B	101	2/10/46	6/46
1294	M. de la Haye de Cour	Incourtville Vieux	A	14	2/10/46	6/46
1295	Demidov	Butet	A	20	2/10/46	6/46
1296	Perel Louis	Butet	B	25	2/10/46	6/46
1297	Perrier Auguste	Bernay	B	368	2/10/46	6/46
1298	Lejeune Louis	Les Loges	C	207	2/10/46	6/46
1299	Imbert François	Le Loges	B	429	2/10/46	6/46
1300	Reynier Jean	Briante	A	153	2/10/46	6/46
1301	Langlois Philéas	Forges	A	389	2/10/46	6/46
1302	Coruette Jules	Chât. Namurville	B	149	2/10/46	6/46
1303	Grandjean Auguste	Le Loges	B	200	2/10/46	6/46
1304	Boel (Eugène)	Beaumont-sur-Oise	A	110	2/10/46	6/46
1305	Bretteville Jules	Chât. Namurville	B	110	2/10/46	6/46
1306	M. de Roumare	Chât. Namurville	A	920	2/10/46	6/46
1307	Boyer (Eugène)	Chât. Namurville	A	128	2/10/46	6/46
1308	Satellier	Chât. Namurville	A	20	2/10/46	6/46
1309	Grandjean Auguste	Chât. Namurville	A	400-492	2/10/46	6/46
1310	Blondel François	Chât. Namurville	B	149	2/10/46	6/46
1311	Lejeune et Chât. Namurville	Chât. Namurville	B	21-22	2/10/46	6/46
1312	Grandjean Auguste	Chât. Namurville	B	102	2/10/46	6/46
1313	Cherrier Jean	Chât. Namurville	A	202	2/10/46	6/46
1314	Lejeune Auguste	Chât. Namurville	C	143	2/10/46	6/46
1315	de la Charrière	Chât. Namurville	A	28	2/10/46	6/46
1316	Grandjean Auguste	Chât. Namurville	A	128	2/10/46	6/46
1317	Fouquet Ferdinand	Chât. Namurville	A	45	2/10/46	6/46
1318	Lejeune	Chât. Namurville	B	200	2/10/46	6/46
1319	M. de la Haye de Cour	Chât. Namurville	A	100	2/10/46	6/46
1320	Lejeune	Chât. Namurville	A	244	2/10/46	6/46

N° d'ordre.	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE ou à LIQUIDATION de la carrière.	SECTION cadastrale.	NUMÉROS	DATE DE LA COMMUNICATION	
					à la Préfecture.	au service des Mines.
1289	Simon Auguste	Harville	A	107	1/10/46	21/46
1290	Harvey Auguste	Harville	B	118	1/10/46	21/46
1291	Demarais Lambert	Harville	B	149	1/10/46	21/46
1292	Quivy Auguste	Harville	B	149	1/10/46	21/46
1293	Quivy Auguste	Harville	B	149	1/10/46	21/46
1294	Carment Auguste	Harville	A	224	1/10/46	21/46
1295	Carment Victor	Harville	A	372	1/10/46	21/46
1296	Licard Henri	Harville	B	60	1/10/46	21/46
1297	Amoret Auguste	Harville	B	244	1/10/46	21/46
1298	Carment Louis	Harville	B	11	1/10/46	21/46
1299	Collette	Harville	B	11	1/10/46	21/46
1300	Lérot Auguste	Harville	B	27	1/10/46	21/46
1301	Flaqueyrol Louis	Harville	A	1	1/10/46	21/46
1302	Bochet Auguste	Harville	B	102	1/10/46	21/46
1303	Demay Auguste	Harville	B	3	1/10/46	21/46
1304	Mayolle Louis	Harville	A	334	1/10/46	21/46
1305	Harvey Auguste	Harville	A	112	1/10/46	21/46
1306	Carment Auguste	Harville	A	130	1/10/46	21/46
1307	Carment Auguste	Harville	B	8	1/10/46	21/46
1308	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1309	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1310	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1311	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1312	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1313	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1314	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1315	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1316	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1317	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1318	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1319	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1320	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1321	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1322	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1323	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1324	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1325	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1326	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1327	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1328	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1329	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1330	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1331	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1332	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1333	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1334	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1335	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1336	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1337	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1338	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1339	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1340	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1341	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1342	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1343	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1344	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1345	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1346	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1347	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1348	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1349	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1350	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1351	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1352	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1353	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1354	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1355	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1356	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1357	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1358	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1359	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1360	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1361	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1362	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1363	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1364	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1365	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1366	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1367	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1368	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1369	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1370	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1371	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1372	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1373	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1374	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1375	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1376	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1377	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1378	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1379	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1380	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1381	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1382	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1383	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46
1384	Carment Auguste	Harville	B	648	1/10/46	21/46



Localisation

Coordonnées

Département : 76 - Seine-Maritime
Commune : Calleville-les-Deux-Églises

Système :
Orig. report carto : Cadastre Napo non corrigé
x :
y :
Précision :
Type de Report : Aire limitée

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Terres de Fumechon
 Autre (route, chemin...) :

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Géodéveloppement / décembre 2008

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Départementales || Réf.: 8521 | Section: B | Parcelle: 156 | | Date: 18/03/1926 |
 Communales anciennes || Section: B | Parcelle: 156 | | Date: 1926 |
 Communales anciennes || Section: B | Parcelle: 156 | | Date: 1926 |
 Communales anciennes || Section: B | Parcelle: 156 | | Date: 1926 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

- Effondrement
- Affaissement-dépression
- Zone remblayée
- Puits
- Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- Arbre isolé
- Autre :
- Aucun**

Géométrie :

- Circulaire Diamètre (m) # Profondeur max (m) #
- Quelconque Longueur min (m) # Longueur max (m) #

Observations

Origine probable de l'indice

Type

- Carrière souterraine**
- Carrière à ciel ouvert
- Carrière type inconnu
- Karstique (Naturel)
- Indéterminé
- Puits à eau

Matière extraite

- Marne**
- Cailloux
- Sable
- Pierre de taille
- Argile

Commentaires

Indice 76153-040 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives communales		
	Cote :		
Elements extraits	Date du document :	1926	
	Type ouvrage :	Marnière souterraine	
	Déclarant :	MAUGER Emmanuel	
	Locataire ou fermier :		
	Propriétaire :	MAUGER Emmanuel	
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :	
	Lieu-dit :		
	Cadastre de référence :		
	Référence parcelaire :	Section : B	Parcelle : 156
	Autre information :		
	Observations :	Déclaration du 31 janvier 1926 / Galeries (pas de nombre précisé) orientées nord-est et nord-ouest / clayonnage disposés sur le puits pour empêcher les éboulements / plan oublié sur la déclaration initiale (cf. documents n° 44 et 45)	
Elements de dimensionnement déclarés	Plan d'extension :	Echelle :	
	Caractéristiques puits :	Profondeur 17m / Diamètre	/ Maçonné
	Volume exploité :		
	Nombre d'étage(s) :		
	Chambres(s) :		
	Observations :		

Indice 76153-040 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives départementales		
	Cote : 8S21		
Elements extraits	Date du document :	18/03/1926	
	Type ouvrage :	Carrière souterraine	
	Déclarant :	MAUGER	
	Locataire ou fermier :		
	Propriétaire :		
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :	
	Lieu-dit :		
	Cadastre de référence :	Napoléonien	
	Référence parcelaire :	Section : B	Parcelle : 156
	Autre information :		
	Observations :	Information issue de l'inventaire Géodéveloppement vérifiée dans les archives départementales par explor-e / Déclaration du 18 octobre 1926	
Elements de dimensionnement déclarés	Plan d'extension :	Echelle :	
	Caractéristiques puits :	Profondeur / Diamètre	/ Maçonné
	Volume exploité :		
	Nombre d'étage(s) :		
	Chambres(s) :		
	Observations :		

Indice 76153-040 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives communales		
	Cote :		
Elements extraits	Date du document :	1926	
	Type ouvrage :	Marnière souterraine	
	Déclarant :	MAUGER Emmanuel	
	Locataire ou fermier :		
Elements de localisation	Propriétaire :	MAUGER Emmanuel	
	Plan de localisation :	OUI	Echelle :
	Lieu-dit :		
	Cadastre de référence :	Napoléonien	
	Référence cadastrale :	Section : B	Parcelle : 156
	Autre information :		
Elements de dimensionnement déclarés	Observations :	Plan orienté et côté / Plan établi le 7 mars 1926 / Plan relatif à la déclaration présentée sur le document n°43 / Distance aux premières maisons certainement fausse	
	Plan d'extension :	Echelle :	
	Caractéristiques puits :	Profondeur	/ Diamètre / Maçonné
	Volume exploité :		
	Nombre d'étage(s) :		
	Chambres(s) :		
Observations :			

Indice 76153-040 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives communales		
	Cote :		
Elements extraits	Date du document :	1926	
	Type ouvrage :	Marnière souterraine	
	Déclarant :	MAUGER Emmanuel	
	Locataire ou fermier :		
Elements de localisation	Propriétaire :	MAUGER Emmanuel	
	Plan de localisation :		Echelle :
	Lieu-dit :		
	Cadastre de référence :		
	Référence cadastrale :	Section : B	Parcelle : 156
	Autre information :		
Elements de dimensionnement déclarés	Observations :	Courrier de transmission de la déclaration à la préfecture / 12 mars 1926 / Fait état d'un courrier de la préfecture du 19 février 1926 sollicitant un plan complémentaire à la déclaration initiale (cf. documents n° 43 et 44)	
	Plan d'extension :	Echelle :	
	Caractéristiques puits :	Profondeur	/ Diamètre / Maçonné
	Volume exploité :		
	Nombre d'étage(s) :		
	Chambres(s) :		
Observations :			



Callville le Deux Eglises le 31 Janvier 1926

Monsieur le Maire,

Je soussigné M. Eugène Lemaire
Propriétaire demeurant à Callville le Deux Eglises
ai l'honneur de vous déclarer que je viens d'ou-
vrir une carrière avec galeries souterraines
pour extraction de marne.

Le puits est percé dans une pièce de terre
me appartenant située en ladite commune de
Callville le Deux Eglises N: 156 section B au
plan cadastral, il est distant de cent vingt mètres
du chemin de Callville à Sain Vaast de Val et
loin de toute habitation.

Ce puits a une profondeur de 17 mètres. Les
galeries sont dirigées au S. E. et au S. O.

Des clayonnages sont disposés pour empêcher
les éboulements.

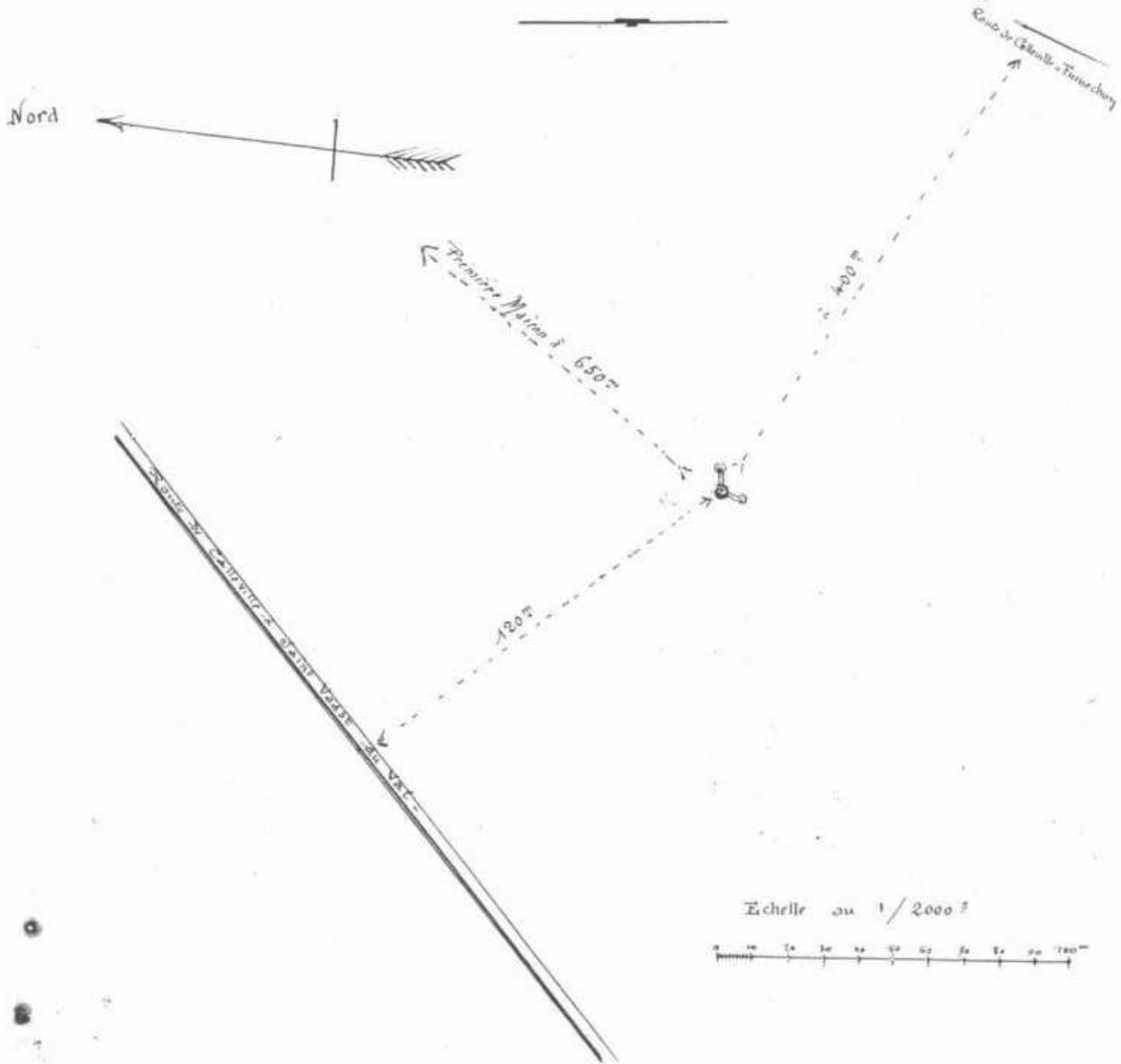
Veuillez agréer, Monsieur le Maire,
l'assurance de mes sentiments respectueux.

E. Mauger

que j'exploite appartenant
à M. Jules Frenel Pro-
priétaire demeurant
à Varenville Bretonville;

E. M.

Commune de Calleville les Deux Eglises
Marnière exploitée par M^r E. Manger



Certifié sincère et véritable par M^r Emmanuel
Manger Agriculteur à Calleville les Deux Eglises, exploitant
la Marnière
Calleville les Deux Eglises le 7 Mars 1926.

E. Manger

DÉPARTEMENT
de la
SEINE-INFÉRIEURE

Le 12 Mars 1926

ARRONDISSEMENT

DE
DIEPPE

MAIRIE de CALLEVILLE-LES-DEUX-ÉGLISES

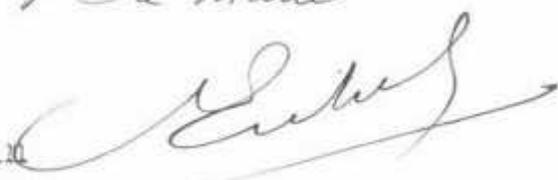
SOUS-PRÉFET
14 MARS 1926
DE DIEPPE

Monsieur le Sous-Prefet,

J'ai l'honneur de vous retourner
votre demande d'ouverture de
mairie à M. Manger Emmanuel
et y joignant le plan demandé par
votre lettre du 19 février dernier.

Veuillez agréer, Monsieur le Sous-
Préfet, l'assurance de ma parfaite
considération

F. le Maire



Ci-joint en retour un
exemplaire du plan à con-
server à la Mairie.

Dieppe, le 15 mars 1926.
Le Sous-Préfet



N° D'ORDRE	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE OU A LIRE L'EXPLOITATION de la carrière.	SECTION minière	NUMÉROS DU CADASTRE	DATE DE LA COMMUNICATION	
					à la Préfecture.	au service des Mines.
5832	Godon Wilhem	Courgnonville 9 Ry	?	?	20.5.26	20.3.28
5833	Le Béthou Georges	La Fletot	B	100	24.5	24.20
5834	Guerepin Jean	Montreuil Com	A	11	19.5	19.5
5835	Caté N. Louis	Imbomménil	A	14	30.5	30.10
5836	Cerns Ernest	Stainpinois			5	5
5837	Louis Herment	La Garde	B	396	3.4.26	3.4.28
5838	Arnaud Louis	Approuville	A	183	10.4.26	12.4.28
5839	Hemi Alexandre	Colot	S.c.		23	23
5840	Vincent Pierre	Namerville 6.4.26	B	7	17.4.26	27.4.26
5841	Léonard Pierre	Spécial		63	5.11.26	5.11.26
5842	André Louis	Bony Dur	A	48	7.5	7.5
5843	Chomartin Henri	Quirville 2.11.26	A	144	2.5	7.5
5844	Fiedroël Edouard	Beaumont	A	14	14.5	14.5
5845	Heriche Paul	St Marguerite	D	37		
5846	Chaumont Jean	Generval	B	289		
5847	Lebraillet Louis	Beaugues		3	19.5	19.5
5848	Buron Marcel	Birb. la Baignade	A	615	18.5.26	18.5.28
5849	Vallée Justine	Buchy			5	5
5850	Alphonse Eugène	Raffetot	B	101	20.5	20.5

N° D'ORDRE	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE OU A LIRE L'EXPLOITATION de la carrière.	SECTION minière	NUMÉROS DU CADASTRE	DATE DE LA COMMUNICATION	
					à la Préfecture.	au service des Mines.
5813	Sauvage Louis	Dreuxville	C	14	10.2.26	20.2.28
5814	Louisey Odéon	Fontaine le Bourg	B	156	10	10
5815	Boishebert A.	Offranville	P	23	11.5	11.5
5816	Coiffet Joseph	St Mammès	A	44	5	5
5817	L. Janet	St Riquier le Clair		95	17.5	17.5
5818	Léonard	Beaumont	B	300	5	5
5819	Ernest Ernest	St Luce	C	52	5	5
5820	Carson Robert	Amont	A	259	17.5	17.5
5821	Poulet Jean	Polagnenille	B	12	5	5
5822	Guérol Albert	Angiant	A	145	18.5	18.5
5823	Barbay René	Lucinville		2	5	5
5824	Allais Raymond	Mattenville		7	20.5	20.5
5825	Vincent Nord	Offranville	A	276	2.3.26	2.3.26
5826	Buron Louis	Vereterville	A	23	5	5
5827	Ouvrel	Lucinville	A	391	3.3.26	3.3.26
5828	Bonamy Emile	St Omer d'Orville	B	152	6.5.26	6.5.26
5829	Yvonnet Emile	St Luce Mammès	B	20	6.5.26	6.5.26
5830	Guilbert Albert	Quyngues	C/D	14	18.5	18.5
5831	Mauger	Callenville 2.2.26	B	46	18.5	18.5



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime
Commune : Calleville-les-Deux-Églises

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Fond de Tôtes

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RGF93

Orig. report carto : GPS

x : 557 683

y : 6 957 265

Précision : +/- 4m

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Géodéveloppement / / décembre 2008

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Récentes | | Auteur: Géodéveloppement | Réf.: RICS Géodéveloppement | | Date: 11/12/2008 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

- Effondrement
- Affaissement-dépression
- Zone remblayée
- Puits
- Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- Arbre isolé
- Autre :
- Aucun**

Géométrie :

- Circulaire Diamètre (m) # Profondeur max (m) #
- Quelconque Longueur min (m) # Longueur max (m) #

Observations

Origine probable de l'indice

Type

- Carrière souterraine
- Carrière à ciel ouvert
- Carrière type inconnu
- Karstique (Naturel)
- Indéterminé**
- Puits à eau

Matière extraite

- Marne
- Cailloux
- Sable
- Pierre de taille
- Argile

Commentaires

Fiche RICS Géodéveloppement

Indice 76153-041 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i>	Géodéveloppement
	<i>Référence :</i>	RICS Géodéveloppement
	<i>Date :</i>	11/12/2008
Informations extraites		
Elements de localisation	<i>Plan de localisation :</i>	<i>Echelle :</i>
	<i>Lieu-dit :</i>	
	<i>Autre information :</i>	
Elements de dimensionnement	<i>Plan d'extension :</i>	<i>Echelle :</i>
Remarques		



l'aménagement des territoires de demain
GéoDéveloppement
 40, Rue Gustave Lennier
 76600 Le Havre
 Tel: 02 35 41 75 83
 Fax: 02 35 43 04 59



Indice n°: 41
Fiche complétée le : 23/02/2009

Commune de CALLEVILLE-LES-DEUX-EGLISES

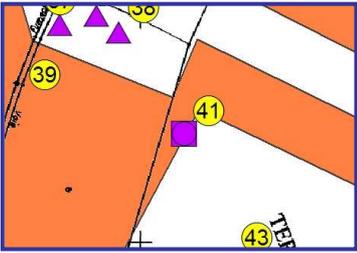
Fiche de recensement des cavités souterraines et à ciel ouvert

LOCALISATION

Commune : Calleville-les-Deux-Eglises Hameau/lieu-dit : Fond de Tôtes Route/Chemin :

Section Cadastre : ZC

N° de parcelle(s) cadastrale(s) : 7




Coordonnées:
 X : 505637.76
 Y : 1222896.07

Précision : +/- 4.24 m Représentation sur la carte : Ponctuelle

SOURCE(S) UTILISEE(S)

Archive(s) départementale(s) :
 Série 8S19-20 Série 8S21
 Série 8S36 Série 8S198
 Autre(s) :

Archive(s) de la DDE :
 Recensement 1995
 Autre(s) :

Archive(s) Communale(s) Terrain :
 Archive(s) de la presse locale Autre(s) :

Dossier(s) :
 BD Cavité Référence :
 BD Mouvement Référence :
 Dossier « Etat de catastrophe naturelles »(ECN) (Base de données Gaspar) :

Etude(s) :
 Etude(s) du CETE Référence :
 Autre(s) :

Enquête(s) Locale(s)
 N° du/des témoignage(s) : Q3 et C2 oral écrit Date: 05/06/2008

Photo-interprétation
 Date de la campagne aérienne :
 Couleur Noir et Blanc

Commentaire(s) :

<p><u>INDICE DE TERRAIN</u></p> <p> <input type="checkbox"/> Affaissement/Dépression <input type="checkbox"/> Effondrement <input type="checkbox"/> Zone remblayée <input type="checkbox"/> Puits/Puisard <input type="checkbox"/> Entrée à flanc de coteaux <input type="checkbox"/> Arbre isolé <input checked="" type="checkbox"/> Aucun indice visible <input type="checkbox"/> Autre: </p> <p>Date du relevé terrain : 05/06/2008</p>	<p><u>MORPHOLOGIE DE L'INDICE</u></p> <p>Effondrement/Affaissement :</p> <p> <input type="checkbox"/> Circulaire Diamètre : <input type="checkbox"/> Quelconque Longueur minimum : Longueur maximum : Profondeur : </p> <p>Types d'effondrement :</p> <p> <input type="checkbox"/> Cylindrique <input type="checkbox"/> Conique <input type="checkbox"/> Concave </p>
<p>Observation(s) :</p>	

<p><u>CONTEXTE MORPHOLOGIQUE</u></p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> Plateau <input type="checkbox"/> Vallée <input type="checkbox"/> Talweg <input type="checkbox"/> Coteau </p>

<p><u>ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE</u></p>	
<p><u>Type probable de la cavité :</u></p> <p> <input type="checkbox"/> Carrière à ciel ouvert <input type="checkbox"/> Carrière souterraine <input type="checkbox"/> Marnière <input type="checkbox"/> Argilière <input type="checkbox"/> Sablière <input type="checkbox"/> Calloutière <input type="checkbox"/> Karstique <input type="checkbox"/> Puisard/Puits d'eau <input type="checkbox"/> Trou de bombe <input checked="" type="checkbox"/> Indéterminé </p>	<p><u>Matière probablement extraite:</u></p> <p> <input type="checkbox"/> Caillou <input type="checkbox"/> Marne <input type="checkbox"/> Sable <input type="checkbox"/> Pierre de Taille <input type="checkbox"/> Argile <input type="checkbox"/> Autre : </p>
<p>Observation(s) : Cet indice a été recensé grâce aux archives communales et au témoignage écrit n°2. Il y a eu en 1997-1998 un effondrement de 1m50 de diamètre et de 2 m de profondeur. Il a été rebouché à la même époque et ne s'est plus produit depuis. Cet indice pourrait être en relation avec la déclaration d'ouverture de marnière concernant la parcelle napoléonienne recensée sous le n°39. Aujourd'hui, aucun indice n'est visible. En l'absence d'informations complémentaires sur la nature de l'indice, nous le qualifions d'indéterminé.</p>	

<p style="text-align: center;"><u>LOCALISATION SUR LE CADASTRE NAPOLENIEN</u></p> <p>Lieu-dit: Autre:</p> <p>Section cadastrale: N° de parcelle :</p>	<p style="text-align: center;"><u>RENSEIGNEMENTS ARCHIVES</u></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">Type de Déclaration</th> <th style="width: 25%;">Propriétaire</th> <th style="width: 25%;">Locataire /Fermier Exploitant</th> <th style="width: 25%;">Date(s) et citation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	Type de Déclaration	Propriétaire	Locataire /Fermier Exploitant	Date(s) et citation												
Type de Déclaration	Propriétaire	Locataire /Fermier Exploitant	Date(s) et citation														
<p><u>Investigation(s) à envisager:</u></p> <p style="text-align: center;">Décapage localisé et/ou sondage destructif profond</p>																	



Localisation

Coordonnées

Département : 76 - Seine-Maritime
Commune : Calleville-les-Deux-Églises

Système :
Orig. report carto : Cadastre Napo corrigé
x :
y :
Précision :
Type de Report : Parcelle

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Terres de Fumechon
 Autre (route, chemin...) :

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Source(s) de l'information

Enrichissement du RICS initial : Géodéveloppement / - / décembre 2008

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Départementales || Réf.: 8519-20 | Section: B | Parcelle: 320 | || Date: 05/02/1892 |
 Départementales || Réf.: 8516 | Section: B | Parcelle: 320 | || Date: 1892 |
 Communales anciennes || Section: B | Parcelle: 320 | || Date: 1892 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

- Effondrement
- Affaissement-dépression
- Zone remblayée
- Puits
- Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- Arbre isolé
- Autre :
- Aucun**

Géométrie :

- Circulaire Diamètre (m) # Profondeur max (m) #
- Quelconque Longueur min (m) # Longueur max (m) #

Observations

Origine probable de l'indice

Type

- Carrière souterraine**
- Carrière à ciel ouvert
- Carrière type inconnu
- Karstique (Naturel)
- Indéterminé
- Puits à eau

Matière extraite

- Marne**
- Cailloux
- Sable
- Pierre de taille
- Argile

Commentaires

Indice 76153-042 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives communales		
	Cote :		
Elements extraits	Date du document :	1892	
	Type ouvrage :	Marnière souterraine	
	Déclarant :	JACQUEMIN Guillaume Auguste Marie	
	Locataire ou fermier :		
	Propriétaire :		
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :	
	Lieu-dit :		
	Cadastre de référence :		
	Référence parcelaire :	Section : B	Parcelle : 320
	Autre information :		
Elements de dimensionnement déclarés	Observations :	Déclaration pour une marnière à ciel ouvert, type d'exploitation non cohérent avec la présence d'un puits / février 1892 / Puits d'une profondeur de 10 à 12 m ouvert dans des terrains argileux	
	Plan d'extension :	Echelle :	
	Caractéristiques puits :	Profondeur 12m / Diamètre	/ Maçonné
	Volume exploité :		
	Nombre d'étage(s) :		
	Chambres(s) :		
Observations :			

Indice 76153-042 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives départementales		
	Cote : 8S19-20		
Elements extraits	Date du document :	05/02/1892	
	Type ouvrage :	Carrière souterraine	
	Déclarant :	JACQUEMIN Guillaume	
	Locataire ou fermier :		
	Propriétaire :		
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :	
	Lieu-dit :		
	Cadastre de référence :	Napoléonien	
	Référence parcelaire :	Section : B	Parcelle : 320
	Autre information :		
Elements de dimensionnement déclarés	Observations :	Information issue de l'inventaire Géodéveloppement vérifiée dans les archives départementales par explor-e / Déclaration du 5 février 1892	
	Plan d'extension :	Echelle :	
	Caractéristiques puits :	Profondeur / Diamètre	/ Maçonné
	Volume exploité :		
	Nombre d'étage(s) :		
	Chambres(s) :		
Observations :			

Indice 76153-042 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives départementales Cote : 8S16
Elements extraits	Date du document : 1892 Type ouvrage : Carrière souterraine Déclarant : JACQUEMIN Guillaume Locataire ou fermier : Propriétaire :
Elements de localisation	Plan de localisation : Echelle : Lieu-dit : Cadaastre de référence : Napoléonien Référence parcellaire : Section : B Parcelle : 320 Autre information : Observations : Dispense de délégué mineur -2 ouvriers (sous-entend, carrière en exploitation à la date du document)
Elements de dimensionnement déclarés	Plan d'extension : Echelle : Caractéristiques puits : Profondeur / Diamètre / Maçonné Volume exploité : Nombre d'étage(s) : Chambres(s) : Observations :

2
Mairie de Calleville-les-Deux-Eglises

Département de la Seine-Inférieure

Arrondissement de Dieppe

Canton de Cotes

Commune de Calleville-les-Deux-Eglises

Objet:
Ouverture d'une
Marnière à Ciel ouvert

Déclaration d'ouverture d'une marnière
à Ciel ouvert sur le territoire de Calleville-
les-Deux-Eglises, Section B, numéro 36 du
plan cadastral.

Monsieur le Préfet,
Je soussigné Jacques Guillaume-
Auguste Hoare, Cultivateur à Saint-Rast
du Val, ai l'honneur de vous faire la
Déclaration d'ouverture d'une marnière à
Ciel ouvert sur le territoire de Calleville-les-
Deux-Eglises, Section B, numéro 36 du plan
cadastral de ladite Commune. Le puits aura
une profondeur de six à douze mètres environ
et est creusé dans un terrain argileux.

Le puits à ouvrir sera situé aux conditions
indiqués au recueil des actes administratifs
n° 7 année 1890.

Reçu, Monsieur le préfet, l'assurance
de mon profond respect.
Signé: Jacques Guillaume

Pour Copie conforme, à Calleville-les-Deux-
Eglises, le 17 février 1898.



Le Maire
Alp Leroy

NUMÉROS
D'ORDRE

DELIBÉRATIONS

1892

4040	Delamand	Harvest en cas	7092	Suprette Robinson
4041	Garnett Ad	Arrest	7093	Arrest
4042	Cambury	Arrest	7094	Arrest
4043	Reuter August	Arrest	7095	Arrest
4044	Small Court	Arrest	7096	Arrest
4045	Erving Joseph	Arrest	7097	Arrest
4046	Leone Subward	Arrest	7098	Arrest
4047	Leone Sub	Arrest	7099	Arrest
4048	7th Standard	Arrest	7100	Arrest
4049	Winged Legion	Arrest	7101	Arrest
4050	Erving	Arrest	7102	Arrest
4051	Erving	Arrest	7103	Arrest
4052	Erving	Arrest	7104	Arrest
4053	Erving	Arrest	7105	Arrest
4054	Erving	Arrest	7106	Arrest
4055	Erving	Arrest	7107	Arrest
4056	Erving	Arrest	7108	Arrest
4057	Erving	Arrest	7109	Arrest
4058	Erving	Arrest	7110	Arrest
4059	Erving	Arrest	7111	Arrest
4060	Erving	Arrest	7112	Arrest
4061	Erving	Arrest	7113	Arrest
4062	Erving	Arrest	7114	Arrest
4063	Erving	Arrest	7115	Arrest
4064	Erving	Arrest	7116	Arrest
4065	Erving	Arrest	7117	Arrest
4066	Erving	Arrest	7118	Arrest
4067	Erving	Arrest	7119	Arrest
4068	Erving	Arrest	7120	Arrest
4069	Erving	Arrest	7121	Arrest
4070	Erving	Arrest	7122	Arrest
4071	Erving	Arrest	7123	Arrest
4072	Erving	Arrest	7124	Arrest
4073	Erving	Arrest	7125	Arrest
4074	Erving	Arrest	7126	Arrest
4075	Erving	Arrest	7127	Arrest
4076	Erving	Arrest	7128	Arrest
4077	Erving	Arrest	7129	Arrest
4078	Erving	Arrest	7130	Arrest
4079	Erving	Arrest	7131	Arrest
4080	Erving	Arrest	7132	Arrest
4081	Erving	Arrest	7133	Arrest
4082	Erving	Arrest	7134	Arrest
4083	Erving	Arrest	7135	Arrest
4084	Erving	Arrest	7136	Arrest
4085	Erving	Arrest	7137	Arrest
4086	Erving	Arrest	7138	Arrest
4087	Erving	Arrest	7139	Arrest
4088	Erving	Arrest	7140	Arrest
4089	Erving	Arrest	7141	Arrest
4090	Erving	Arrest	7142	Arrest
4091	Erving	Arrest	7143	Arrest
4092	Erving	Arrest	7144	Arrest
4093	Erving	Arrest	7145	Arrest
4094	Erving	Arrest	7146	Arrest
4095	Erving	Arrest	7147	Arrest
4096	Erving	Arrest	7148	Arrest
4097	Erving	Arrest	7149	Arrest
4098	Erving	Arrest	7150	Arrest
4099	Erving	Arrest	7151	Arrest
4100	Erving	Arrest	7152	Arrest
4101	Erving	Arrest	7153	Arrest
4102	Erving	Arrest	7154	Arrest
4103	Erving	Arrest	7155	Arrest
4104	Erving	Arrest	7156	Arrest
4105	Erving	Arrest	7157	Arrest
4106	Erving	Arrest	7158	Arrest
4107	Erving	Arrest	7159	Arrest
4108	Erving	Arrest	7160	Arrest
4109	Erving	Arrest	7161	Arrest
4110	Erving	Arrest	7162	Arrest
4111	Erving	Arrest	7163	Arrest
4112	Erving	Arrest	7164	Arrest
4113	Erving	Arrest	7165	Arrest
4114	Erving	Arrest	7166	Arrest
4115	Erving	Arrest	7167	Arrest
4116	Erving	Arrest	7168	Arrest
4117	Erving	Arrest	7169	Arrest
4118	Erving	Arrest	7170	Arrest
4119	Erving	Arrest	7171	Arrest
4120	Erving	Arrest	7172	Arrest
4121	Erving	Arrest	7173	Arrest
4122	Erving	Arrest	7174	Arrest
4123	Erving	Arrest	7175	Arrest
4124	Erving	Arrest	7176	Arrest
4125	Erving	Arrest	7177	Arrest
4126	Erving	Arrest	7178	Arrest
4127	Erving	Arrest	7179	Arrest
4128	Erving	Arrest	7180	Arrest
4129	Erving	Arrest	7181	Arrest
4130	Erving	Arrest	7182	Arrest
4131	Erving	Arrest	7183	Arrest
4132	Erving	Arrest	7184	Arrest
4133	Erving	Arrest	7185	Arrest
4134	Erving	Arrest	7186	Arrest
4135	Erving	Arrest	7187	Arrest
4136	Erving	Arrest	7188	Arrest
4137	Erving	Arrest	7189	Arrest
4138	Erving	Arrest	7190	Arrest
4139	Erving	Arrest	7191	Arrest
4140	Erving	Arrest	7192	Arrest
4141	Erving	Arrest	7193	Arrest
4142	Erving	Arrest	7194	Arrest
4143	Erving	Arrest	7195	Arrest
4144	Erving	Arrest	7196	Arrest
4145	Erving	Arrest	7197	Arrest
4146	Erving	Arrest	7198	Arrest
4147	Erving	Arrest	7199	Arrest
4148	Erving	Arrest	7200	Arrest
4149	Erving	Arrest	7201	Arrest
4150	Erving	Arrest	7202	Arrest
4151	Erving	Arrest	7203	Arrest
4152	Erving	Arrest	7204	Arrest
4153	Erving	Arrest	7205	Arrest
4154	Erving	Arrest	7206	Arrest
4155	Erving	Arrest	7207	Arrest
4156	Erving	Arrest	7208	Arrest
4157	Erving	Arrest	7209	Arrest
4158	Erving	Arrest	7210	Arrest
4159	Erving	Arrest	7211	Arrest
4160	Erving	Arrest	7212	Arrest
4161	Erving	Arrest	7213	Arrest
4162	Erving	Arrest	7214	Arrest
4163	Erving	Arrest	7215	Arrest
4164	Erving	Arrest	7216	Arrest
4165	Erving	Arrest	7217	Arrest
4166	Erving	Arrest	7218	Arrest
4167	Erving	Arrest	7219	Arrest
4168	Erving	Arrest	7220	Arrest
4169	Erving	Arrest	7221	Arrest
4170	Erving	Arrest	7222	Arrest
4171	Erving	Arrest	7223	Arrest
4172	Erving	Arrest	7224	Arrest
4173	Erving	Arrest	7225	Arrest
4174	Erving	Arrest	7226	Arrest
4175	Erving	Arrest	7227	Arrest
4176	Erving	Arrest	7228	Arrest
4177	Erving	Arrest	7229	Arrest
4178	Erving	Arrest	7230	Arrest
4179	Erving	Arrest	7231	Arrest
4180	Erving	Arrest	7232	Arrest
4181	Erving	Arrest	7233	Arrest
4182	Erving	Arrest	7234	Arrest
4183	Erving	Arrest	7235	Arrest
4184	Erving	Arrest	7236	Arrest
4185	Erving	Arrest	7237	Arrest
4186	Erving	Arrest	7238	Arrest
4187	Erving	Arrest	7239	Arrest
4188	Erving	Arrest	7240	Arrest
4189	Erving	Arrest	7241	Arrest
4190	Erving	Arrest	7242	Arrest
4191	Erving	Arrest	7243	Arrest
4192	Erving	Arrest	7244	Arrest
4193	Erving	Arrest	7245	Arrest
4194	Erving	Arrest	7246	Arrest
4195	Erving	Arrest	7247	Arrest
4196	Erving	Arrest	7248	Arrest
4197	Erving	Arrest	7249	Arrest
4198	Erving	Arrest	7250	Arrest
4199	Erving	Arrest	7251	Arrest
4200	Erving	Arrest	7252	Arrest

DELIBÉRATIONS

4176	Erving	Arrest	7253	Erving
4177	Erving	Arrest	7254	Erving
4178	Erving	Arrest	7255	Erving
4179	Erving	Arrest	7256	Erving
4180	Erving	Arrest	7257	Erving
4181	Erving	Arrest	7258	Erving
4182	Erving	Arrest	7259	Erving
4183	Erving	Arrest	7260	Erving
4184	Erving	Arrest	7261	Erving
4185	Erving	Arrest	7262	Erving
4186	Erving	Arrest	7263	Erving
4187	Erving	Arrest	7264	Erving
4188	Erving	Arrest	7265	Erving
4189	Erving	Arrest	7266	Erving
4190	Erving	Arrest	7267	Erving
4191	Erving	Arrest	7268	Erving
4192	Erving	Arrest	7269	Erving
4193	Erving	Arrest	7270	Erving
4194	Erving	Arrest	7271	Erving
4195	Erving	Arrest	7272	Erving
4196	Erving	Arrest	7273	Erving
4197	Erving	Arrest	7274	Erving
4198	Erving	Arrest	7275	Erving
4199	Erving	Arrest	7276	Erving
4200	Erving	Arrest	7277	Erving

NUMÉROS d'ordre par exploita- tion.	DÉSIGNATION DE L'EXPLOITANT.	DÉSIGNATION de LA CONCESSION OU DE L'EXPLOITATION.	COMMUNE DE LA CONCESSION ou exploitation.	NOMBRE D'OUVRIERS.
1233	Bandy Edmond, à Sergetot.	N° 16. 1 ^{re} A.	Sergetot.	2
1234	Le Maréchal de Bolleville.	N° 371. 1 ^{re} A.	Bolleville.	2
1235	Coonier Paul, à Contremoulins.	N° 262. 1 ^{re} B.	Contremoulins.	2
1236	Fontaine, à Suffay.	N° 6. 1 ^{re} B.	Suffay.	2
1237	Carolin Augustin, à Sarvaux.	N° 97. 1 ^{re} B.	Sarvaux.	2
1238	Duy Jean, à Bierville-la-Baignarde.	"	Bierville-la-Baignarde.	2
1239	Lemoinie Louis, à Bracquemont.	N° 48. 1 ^{re} I.	Bracquemont.	2
1240	Ferdinand Théophile, à Bois-Béringes.	N° 119.	Bois-Béringes.	2
1241	Duval Augustin, à Critot.	N° 38. 1 ^{re} I.	Critot.	2
1242	D ^{me} Barbulez, à La Pausoye.	N° 68. 1 ^{re} I.	La Pausoye.	2
1243	Christel Henry, à Baons-l.-Comte.	N° 156. 1 ^{re} B.	Baons-l.-Comte.	2
1244	Dalle Albert, à St. Paul.	N° 233. 1 ^{re} A.	St. Paul.	2
1245	Jacquemin Guillaume, à St. Vaast-du-Val.	N° 32. 1 ^{re} B.	Calleville-l.-Eglises.	2
1246	Lebon Louis, à St. Germain-des-Écosants.	N° 32. 1 ^{re} B.	St. Germain-l.-Écosants.	2
1247	Mason Alfred, aux Ambians-Balleville.	N° 14. 1 ^{re} B.	Volkmers-Balleville.	2
1248	Ricout Augustin, à Bois-l.-Hard.	N° 18. 1 ^{re} B.	Bois-l.-Hard.	2
1249	Dubois Achille, à la Gaillarde.	N° 118. 1 ^{re} C.	St. Germain-l.-Vieilles.	2
1250	Tarant Edouard, à St. Aubin, Colleville.	N° 135. 1 ^{re} A.	St. Aubin, Colleville.	2
1251	Louain Louis, à Brachy.	N° 27. 1 ^{re} I.	Brachy.	2
1252	Cherrier Antoine, à Guetteville.	N° 679.	Guetteville.	2
1253	Bois Charlemagne, à St. Valéry.	N° 595. 1 ^{re} I.	Ingenerville-p.-mcc.	2
1254	Jeulin et Marybrasse, à Epreville.	N° 638 et 595.	Epreville.	2
1255	Beaumez Charles, à Jeanville-p.-Ry.	N° 297. 1 ^{re} A.	Jeanville-p.-Ry.	2
1256	Fascigny à Boudville.	N° 33. 1 ^{re} B.	Boudville.	2
1257	Paon Jules, à Chel. Nanneville.	N° 33. 1 ^{re} A.	Chel. Nanneville.	2
1258	Sauvageon Delphin, à Jannerwill.	N° 274. 1 ^{re} B.	Jannerwill.	2

NUMÉROS d'ordre par commune ou exploitation.	DESIGNATION ET ADRESSE DE L'EXPLOITANT.	NOM ET ADRESSE DU REPRESENTANT.	DESIGNATION DE LA CONGREGATION.	DESIGNATION ou NATURE DE LA MIÈRE ou CURÉ.	COMMUNES du LIEU DE L'EXPLOITATION.	nombre d'ouvriers.	MOTIFS DE LA DEMANDE PROPOSÉE par l'exploitant ou titulaire.	OBSERVATIONS et PROPORTION DE L'INDUSTRIE EN CHIFFRE.	DÉCISION du PRÉFET.
1223	M. Duplantier, à Bailleul-ls-Francois.	Le même.	N° 99, 1 ^{er} B.	Caillon.	Beaumont.	2	cf. cahier des charges de l'exploitation.	avis en forme	
1224	M. de la Roche, à Bailleul-ls-Francois.		N° 100, 1 ^{er} B.	Marce.	Beaumont.	2			
1225	M. de la Roche, à Bailleul-ls-Francois.		N° 101, 1 ^{er} B.		Beaumont.	2			
1226	M. de la Roche, à Bailleul-ls-Francois.		N° 102, 1 ^{er} B.		Beaumont.	2			
1227	M. de la Roche, à Bailleul-ls-Francois.		N° 103, 1 ^{er} B.		Beaumont.	2			
1228	M. de la Roche, à Bailleul-ls-Francois.		N° 104, 1 ^{er} B.		Beaumont.	2			
1229	M. de la Roche, à Bailleul-ls-Francois.		N° 105, 1 ^{er} B.		Beaumont.	2			
1230	M. de la Roche, à Bailleul-ls-Francois.		N° 106, 1 ^{er} B.		Beaumont.	2			
1231	M. de la Roche, à Bailleul-ls-Francois.		N° 107, 1 ^{er} B.		Beaumont.	2			
1232	M. de la Roche, à Bailleul-ls-Francois.		N° 108, 1 ^{er} B.		Beaumont.	2			
1233	M. de la Roche, à Bailleul-ls-Francois.		N° 109, 1 ^{er} B.		Beaumont.	2			
1234	M. de la Roche, à Bailleul-ls-Francois.		N° 110, 1 ^{er} B.		Beaumont.	2			
1235	M. de la Roche, à Bailleul-ls-Francois.		N° 111, 1 ^{er} B.		Beaumont.	2			
1236	M. de la Roche, à Bailleul-ls-Francois.		N° 112, 1 ^{er} B.		Beaumont.	2			
1237	M. de la Roche, à Bailleul-ls-Francois.		N° 113, 1 ^{er} B.		Beaumont.	2			
1238	M. de la Roche, à Bailleul-ls-Francois.		N° 114, 1 ^{er} B.		Beaumont.	2			
1239	M. de la Roche, à Bailleul-ls-Francois.		N° 115, 1 ^{er} B.		Beaumont.	2			
1240	M. de la Roche, à Bailleul-ls-Francois.		N° 116, 1 ^{er} B.		Beaumont.	2			
1241	M. de la Roche, à Bailleul-ls-Francois.		N° 117, 1 ^{er} B.		Beaumont.	2			
1242	M. de la Roche, à Bailleul-ls-Francois.		N° 118, 1 ^{er} B.		Beaumont.	2			
1243	M. de la Roche, à Bailleul-ls-Francois.		N° 119, 1 ^{er} B.		Beaumont.	2			
1244	M. de la Roche, à Bailleul-ls-Francois.		N° 120, 1 ^{er} B.		Beaumont.	2			
1245	M. de la Roche, à Bailleul-ls-Francois.		N° 121, 1 ^{er} B.		Beaumont.	2			
1246	M. de la Roche, à Bailleul-ls-Francois.		N° 122, 1 ^{er} B.		Beaumont.	2			
1247	M. de la Roche, à Bailleul-ls-Francois.		N° 123, 1 ^{er} B.		Beaumont.	2			

OBSERVATIONS.



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime
Commune : Calleville-les-Deux-Églises

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Fond de Tôtes

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RGF93

Orig. report carto : GPS

x : 557 725

y : 6 957 152

Précision : +/- 4m

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Géodéveloppement / / décembre 2008

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Récentes | | Auteur: Géodéveloppement | Réf.: RICS Géodéveloppement | | Date: 11/12/2008 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

- Effondrement
- Affaissement-dépression
- Zone remblayée
- Puits
- Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- Arbre isolé
- Autre :
- Aucun**

Géométrie :

- Circulaire Diamètre (m) # Profondeur max (m) #
- Quelconque Longueur min (m) # Longueur max (m) #

Observations

Origine probable de l'indice

Type

- Carrière souterraine
- Carrière à ciel ouvert
- Carrière type inconnu
- Karstique (Naturel)
- Indéterminé**
- Puits à eau

Matière extraite

- Marne
- Cailloux
- Sable
- Pierre de taille
- Argile

Commentaires

Fiche RICS Géodéveloppement

Indice 76153-043 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i>	Géodéveloppement
	<i>Référence :</i>	RICS Géodéveloppement
	<i>Date :</i>	11/12/2008
Informations extraites		
Elements de localisation	<i>Plan de localisation :</i>	<i>Echelle :</i>
	<i>Lieu-dit :</i>	
	<i>Autre information :</i>	
Elements de dimensionnement	<i>Plan d'extension :</i>	<i>Echelle :</i>
Remarques		



Indice n°: 43

Fiche complétée le : 23/02/2009

Commune de CALLEVILLE-LES-DEUX- EGLISES

Fiche de recensement des cavités souterraines et à ciel ouvert

LOCALISATION

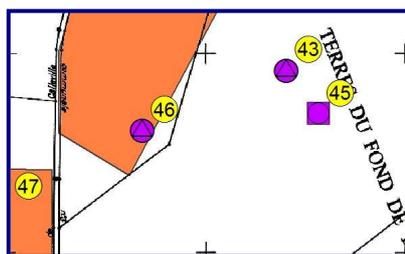
Commune : Calleville-les-Deux-Eglises

Hameau/lieu-dit : Fond de Tôtes

Route/Chemin :

Section Cadastrele : ZC

N° de parcelle(s) cadastrale(s) : 7



Coordonnées:

X : 505680.66
Y : 1222783.28

Précision : +/- 4.24 m



Représentation sur la carte : Ponctuelle

SOURCE(S) UTILISEE(S)

- Archive(s) départementale(s) :
 Série 8S19-20 Série 8S21
 Série 8S36 Série 8S198
 Autre(s) :

- Archive(s) de la DDE :
 Recensement 1995
 Autre(s):

- Archive(s) Communale(s)
 Archive(s) de la presse locale

- Terrain : 05/06/2008
 Autre(s) :

Dossier(s) :

- BD Cavité Référence :
 BD Mouvement Référence :
 Dossier « Etat de catastrophe naturelles »(ECN) (Base de données Gaspar) :

Etude(s) :

- Etude(s) du CETE Référence :
 Autre(s) :

Enquête(s) Locale(s)

N° du/des témoignage(s) : Q3 et O3

oral écrit

Date: 05/06/2008

Photo-interprétation

Date de la campagne aérienne :
Couleur Noir et Blanc

Commentaire(s) :



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime
Commune : Calleville-les-Deux-Églises

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Terres de Fumechon

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RGF93

Orig. report carto : GPS

x : 556 969

y : 6 957 112

Précision : +/- 1m

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Géodéveloppement / / décembre 2008

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Récentes | | Auteur: Géodéveloppement | Réf.: RICS Géodéveloppement | | Date: 11/12/2008 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

- Effondrement
- Affaissement-dépression
- Zone remblayée
- Puits
- Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- Arbre isolé
- Autre :
- Aucun**

Géométrie :

- Circulaire Diamètre (m) # Profondeur max (m) #
- Quelconque Longueur min (m) # Longueur max (m) #

Observations

Origine probable de l'indice

Type

- Carrière souterraine
- Carrière à ciel ouvert
- Carrière type inconnu
- Karstique (Naturel)
- Indéterminé**
- Puits à eau

Matière extraite

- Marne
- Cailloux
- Sable
- Pierre de taille
- Argile

Commentaires

Fiche RICS Géodéveloppement

Indice 76153-044 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i>	Géodéveloppement
	<i>Référence :</i>	RICS Géodéveloppement
	<i>Date :</i>	11/12/2008
Informations extraites		
Elements de localisation	<i>Plan de localisation :</i>	<i>Echelle :</i>
	<i>Lieu-dit :</i>	
	<i>Autre information :</i>	
Elements de dimensionnement	<i>Plan d'extension :</i>	<i>Echelle :</i>
Remarques		


GéoDéveloppement
 l'aménagement des territoires de demain
 40, Rue Gustave Lennier
 76600 Le Havre
 Tel: 02 35 41 75 83
 Fax: 02 35 43 04 59



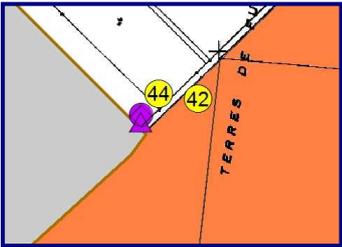
Indice n°: 44
Fiche complétée le : 23/02/2009

Commune de CALLEVILLE-LES-DEUX-EGLISES

Fiche de recensement des cavités souterraines et à ciel ouvert

LOCALISATION

Commune : Calleville-les-Deux-Eglises Hameau/lieu-dit : Terres de Fumechon Route/Chemin :
 Section Cadastre : ZD
 N° de parcelle(s) cadastrale(s) : 26



Coordonnées:
 X : 504925.60
 Y : 1222737.30
 Précision : +/- 50 cm



Représentation sur la carte : Ponctuelle

SOURCE(S) UTILISEE(S)

Archive(s) départementale(s) :
 Série 8S19-20 Série 8S21
 Série 8S36 Série 8S198
 Autre(s) :

Archive(s) Communale(s)
 Archive(s) de la presse locale

Dossier(s) :
 BD Cavité Référence :
 BD Mouvement Référence :
 Dossier « Etat de catastrophe naturelles »(ECN) (Base de données Gaspar) :

Etude(s) :
 Etude(s) du CETE Référence :
 Autre(s) :

Enquête(s) Locale(s) ■ ■ oral écrit

Photo-interprétation
 Date de la campagne aérienne :
 Couleur Noir et Blanc

Archive(s) de la DDE :
 Recensement 1995
 Autre(s):

Terrain : 02/11/2007
 Autre(s) :

Date: 02/11/2007

Commentaire(s) :

<p><u>INDICE DE TERRAIN</u></p> <p> <input type="checkbox"/> Affaissement/Dépression <input type="checkbox"/> Effondrement <input type="checkbox"/> Zone remblayée <input type="checkbox"/> Puits/Puisard <input type="checkbox"/> Entrée à flanc de coteaux <input type="checkbox"/> Arbre isolé <input type="checkbox"/> Aucun indice visible <input checked="" type="checkbox"/> Autre: Zone inondée </p> <p>Date du relevé terrain : 02/11/2007</p>	<p><u>MORPHOLOGIE DE L'INDICE</u></p> <p>Effondrement/Affaissement :</p> <p> <input type="checkbox"/> Circulaire Diamètre : <input type="checkbox"/> Quelconque Longueur minimum : Longueur maximum : Profondeur : </p> <p>Types d'effondrement :</p> <p> <input type="checkbox"/> Cylindrique <input type="checkbox"/> Conique <input type="checkbox"/> Concave </p>
<p>Observation(s) :</p>	

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

Plateau Vallée Talweg Coteau

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

<p><u>Type probable de la cavité :</u></p> <p> <input type="checkbox"/> Carrière à ciel ouvert <input type="checkbox"/> Carrière souterraine <input type="checkbox"/> Marnière <input type="checkbox"/> Argilière <input type="checkbox"/> Sablière <input type="checkbox"/> Calloutière <input type="checkbox"/> Karstique <input type="checkbox"/> Puisard/Puits d'eau <input type="checkbox"/> Trou de bombe <input checked="" type="checkbox"/> Indéterminé </p>	<p><u>Matière probablement extraite:</u></p> <p> <input type="checkbox"/> Caillou <input type="checkbox"/> Marne <input type="checkbox"/> Sable <input type="checkbox"/> Pierre de Taille <input type="checkbox"/> Argile <input type="checkbox"/> Autre : </p>
---	--

Observation(s) : Cet indice a été recensé grâce à la prospection terrain. Il s'agit aujourd'hui d'une zone largement inondée. Le témoignage oral n°4 nous a précisé qu'au début des années 2000, l'eau ne stagnait jamais à cet emplacement. Il pourrait donc s'agir d'une béttoire aujourd'hui colmatée. Cependant, en l'absence d'informations complémentaires sur la nature de l'indice, nous le qualifions d'indéterminé.

<p style="text-align: center;"><u>LOCALISATION SUR LE CADASTRE NAPOLENIEN</u></p> <p>Lieu-dit: Autre:</p> <p>Section cadastrale: N° de parcelle :</p>	<p style="text-align: center;"><u>RENSEIGNEMENTS ARCHIVES</u></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">Type de Déclaration</th> <th style="width: 25%;">Propriétaire</th> <th style="width: 25%;">Locataire /Fermier Exploitant</th> <th style="width: 25%;">Date(s) et citation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	Type de Déclaration	Propriétaire	Locataire /Fermier Exploitant	Date(s) et citation												
Type de Déclaration	Propriétaire	Locataire /Fermier Exploitant	Date(s) et citation														
<p><u>Investigation(s) à envisager:</u></p> <p style="text-align: center;">Décapage localisé et/ou sondage destructif profond</p>																	



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime
Commune : Calleville-les-Deux-Églises

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Fond de Tôtes

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RGF93

Orig. report carto : GPS

x : 557 757

y : 6 957 108

Précision : +/- 4m

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Géodéveloppement / / décembre 2008

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Récentes | | Auteur: Géodéveloppement | Réf.: RICS Géodéveloppement | | Date: 11/12/2008 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

- Effondrement
- Affaissement-dépression
- Zone remblayée
- Puits
- Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- Arbre isolé
- Autre :
- Aucun**

Géométrie :

- Circulaire Diamètre (m) # Profondeur max (m) #
- Quelconque Longueur min (m) # Longueur max (m) #

Observations

Origine probable de l'indice

Type

- Carrière souterraine
- Carrière à ciel ouvert
- Carrière type inconnu
- Karstique (Naturel)
- Indéterminé**
- Puits à eau

Matière extraite

- Marne
- Cailloux
- Sable
- Pierre de taille
- Argile

Commentaires

Fiche RICS Géodéveloppement

Indice 76153-045 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i>	Géodéveloppement
	<i>Référence :</i>	RICS Géodéveloppement
	<i>Date :</i>	11/12/2008
Informations extraites		
Elements de localisation	<i>Plan de localisation :</i>	<i>Echelle :</i>
	<i>Lieu-dit :</i>	
	<i>Autre information :</i>	
Elements de dimensionnement	<i>Plan d'extension :</i>	<i>Echelle :</i>
Remarques		



Indice n°: 45
Fiche complétée le : 23/02/2009

Commune de CALLEVILLE-LES-DEUX-EGLISES

Fiche de recensement des cavités souterraines et à ciel ouvert

LOCALISATION

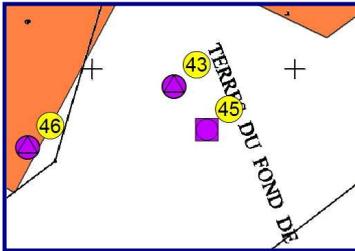
Commune : Calleville-les-Deux-Eglises

Hameau/lieu-dit : Fond de Tôtes

Route/Chemin :

Section Cadastre : ZC

N° de parcelle(s) cadastrale(s) : 7



Coordonnées:

X : 505712.67
Y : 1222739.35

Précision : +/- 4.24 m



Représentation sur la carte : Ponctuelle

SOURCE(S) UTILISEE(S)

- Archive(s) départementale(s) :
 Série 8S19-20 Série 8S21
 Série 8S36 Série 8S198
 Autre(s) :

- Archive(s) de la DDE :
 Recensement 1995
 Autre(s):

- Archive(s) Communale(s)
 Archive(s) de la presse locale

- Terrain :
 Autre(s) :

Dossier(s) :

- BD Cavité Référence :
 BD Mouvement Référence :
 Dossier « Etat de catastrophe naturelles » (ECN) (Base de données Gaspar) :

Etude(s) :

- Etude(s) du CETE Référence :
 Autre(s) :

Enquête(s) Locale(s)

N° du/des témoignage(s) : Q3 et C2 oral écrit Date: 05/06/2008

Photo-interprétation

Date de la campagne aérienne :
Couleur Noir et Blanc

Commentaire(s) :

<p><u>INDICE DE TERRAIN</u></p> <p><input type="checkbox"/> Affaissement/Dépression <input type="checkbox"/> Effondrement <input type="checkbox"/> Zone remblayée <input type="checkbox"/> Puits/Puisard <input type="checkbox"/> Entrée à flanc de coteaux <input type="checkbox"/> Arbre isolé <input checked="" type="checkbox"/> Aucun indice visible <input type="checkbox"/> Autre:</p> <p>Date du relevé terrain : 05/06/2008</p>	<p><u>MORPHOLOGIE DE L'INDICE</u></p> <p>Effondrement/Affaissement :</p> <p><input type="checkbox"/> Circulaire Diamètre : <input type="checkbox"/> Quelconque Longueur minimum : Longueur maximum : Profondeur :</p> <p>Types d'effondrement :</p> <p><input type="checkbox"/> Cylindrique <input type="checkbox"/> Conique <input type="checkbox"/> Concave</p>
<p>Observation(s) :</p>	

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

Plateau Vallée Talweg Coteau

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

<p><u>Type probable de la cavité :</u></p> <p><input type="checkbox"/> Carrière à ciel ouvert <input type="checkbox"/> Carrière souterraine <input type="checkbox"/> Marnière <input type="checkbox"/> Argilière <input type="checkbox"/> Sablière <input type="checkbox"/> Calloutière <input type="checkbox"/> Karstique <input type="checkbox"/> Puisard/Puits d'eau <input type="checkbox"/> Trou de bombe <input checked="" type="checkbox"/> Indéterminé</p>	<p><u>Matière probablement extraite:</u></p> <p><input type="checkbox"/> Caillou <input type="checkbox"/> Marne <input type="checkbox"/> Sable <input type="checkbox"/> Pierre de Taille <input type="checkbox"/> Argile <input type="checkbox"/> Autre :</p>
---	--

Observation(s) : Cet indice a été recensé grâce aux archives communales et au témoignage écrit n°2. Il y a eu en 1983 un effondrement de 4 à 5 m de diamètre et de 2 à 3 m de profondeur. Il a été rebouché à la même époque et ne s'est plus produit depuis. La personne témoignant pour cet indice l'avait déjà déclaré à la Mairie (ainsi que les indices n°35 et 41). Cependant, il y a eu une erreur de localisation à l'époque lors du report de l'indice sur la carte retrouvée dans les archives communales. Aujourd'hui, aucun indice n'est visible. En l'absence d'informations complémentaires sur la nature de l'indice, nous le qualifions d'indéterminé.

<p style="text-align: center;"><u>LOCALISATION SUR LE CADASTRE NAPOLENIEN</u></p> <p>Lieu-dit: Autre:</p> <p>Section cadastrale: N° de parcelle :</p>	<p style="text-align: center;"><u>RENSEIGNEMENTS ARCHIVES</u></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">Type de Déclaration</th> <th style="width: 25%;">Propriétaire</th> <th style="width: 25%;">Locataire /Fermier Exploitant</th> <th style="width: 25%;">Date(s) et citation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	Type de Déclaration	Propriétaire	Locataire /Fermier Exploitant	Date(s) et citation												
Type de Déclaration	Propriétaire	Locataire /Fermier Exploitant	Date(s) et citation														
<p><u>Investigation(s) à envisager:</u></p> <p>Décapage localisé et/ou sondage destructif profond</p>																	



Localisation

Coordonnées

Département : 76 - Seine-Maritime
Commune : Calleville-les-Deux-Églises

Système : RGF93
Orig. report carto : GPS
x : 557 580
y : 6 957 093
Précision : +/- 3m
Type de Report : Ponctuel

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Terres de Fumechon

Autre (route, chemin...) :

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Géodéveloppement / / décembre 2008

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Récentes | | Auteur: Géodéveloppement | Réf.: RICS Géodéveloppement | | Date: 11/12/2008 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

- Effondrement
- Affaissement-dépression
- Zone remblayée
- Puits
- Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- Arbre isolé
- Autre :
- Aucun**

Géométrie :

- Circulaire Diamètre (m) # Profondeur max (m) #
- Quelconque Longueur min (m) # Longueur max (m) #

Observations

Indice non vérifié sur le terrain, présence de bêtes (13 septembre 2010).

Origine probable de l'indice

Type

- Carrière souterraine
- Carrière à ciel ouvert
- Carrière type inconnu
- Karstique (Naturel)
- Indéterminé**
- Puits à eau

Matière extraite

- Marne
- Cailloux
- Sable
- Pierre de taille
- Argile

Commentaires

Fiche RICS Géodéveloppement - Potentiellement à rattacher à l'indice n°39

Indice 76153-046 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i>	Géodéveloppement
	<i>Référence :</i>	RICS Géodéveloppement
	<i>Date :</i>	11/12/2008
Informations extraites		
Elements de localisation	<i>Plan de localisation :</i>	<i>Echelle :</i>
	<i>Lieu-dit :</i>	
	<i>Autre information :</i>	
Elements de dimensionnement	<i>Plan d'extension :</i>	<i>Echelle :</i>
Remarques		



Indice n°: 46
Fiche complétée le : 23/02/2009

Commune de CALLEVILLE-LES-DEUX-EGLISES

Fiche de recensement des cavités souterraines et à ciel ouvert

LOCALISATION

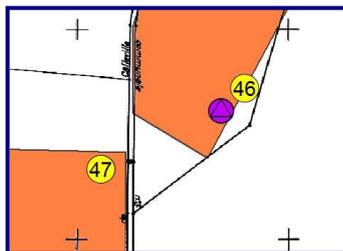
Commune : Calleville-les-Deux-Eglises

Hameau/lieu-dit : Terres de Fumechon

Route/Chemin :

Section Cadastre : ZC

N° de parcelle(s) cadastrale(s) : 8



Coordonnées:

X : 505536.42
 Y : 1222722.83

Précision : +/- 3.32m

Représentation sur la carte : Ponctuelle

SOURCE(S) UTILISEE(S)

- Archive(s) départementale(s) :
 Série 8S19-20 Série 8S21
 Série 8S36 Série 8S198
 Autre(s) :

- Archive(s) de la DDE :
 Recensement 1995
 Autre(s) :

- Archive(s) Communale(s)
 Archive(s) de la presse locale

- Terrain : 05/09/2008
 Autre(s) :

Dossier(s) :

- BD Cavité Référence :
 BD Mouvement Référence :
 Dossier « Etat de catastrophe naturelles »(ECN) (Base de données Gaspar) :

Etude(s) :

- Etude(s) du CETE Référence :
 Autre(s) :

Enquête(s) Locale(s)

N° du/des témoignage(s) : 04 oral écrit

Date: 05/09/2008

Photo-interprétation

Date de la campagne aérienne :
 Couleur Noir et Blanc

Commentaire(s) :

