



Localisation

Coordonnées

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Fresnay-le-Long

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Système :
Orig. report carto :
x :
y :
Précision :
Type de Report : Non localisable

Contexte

Geomorphologique :

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial :Géodev / / mai 2010

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

Départementales || Section: ?? | Parcelle: ?? | | Date: 02/11/1908 |

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

Explor-e 2024 : document d'archives a priori non identifié par Geodev lors du RICS initial // en absence de références cadastrales, parcelle non localisable

Sachant que le courrier de 1908 fait état de l'absence d'exploitation depuis au moins 2 ans pourrait correspondre aux ICS005 (1904), 010(1904), ou 220 (1905) ou d'une autre carrière non identifiée

Indice 76284-104 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives départementales Cote :
Elements extraits	Date du document : 02/11/1908 Type ouvrage : Déclarant : M. GRESSENT (maire) Locataire ou fermier : Propriétaire : M. GRESSENT
Elements de localisation	Plan de localisation : Echelle : Lieu-dit : Cadaastre de référence : Référence parcellaire : Section : ?? Parcelle : ?? Autre information : Observations : Documents relatifs à l'abandon non déclaré d'une carrière // Non exploitée depuis bientôt 2 ans // localisation "en plein champs à près d'un km de tout chemin, sur la ferme de M. GRESSENT"
Elements de dimensionnement déclarés	Plan d'extension : Echelle : Caractéristiques puits : Profondeur / Diamètre / Maçonné Volume exploité : Nombre d'étage(s) : Chambres(s) : Observations :

Avis de l'Ingénieur en Chef des Mines

Nous estimons qu'il y a lieu de rappeler à M^grement les prescriptions de l'art. 10 §1 et 2 du décret du 26 Novembre 1889 concernant la clôture des carrières abandonnées, prescriptions qu'il devrait d'autant moins ignorer qu'en vertu de l'art. 19 du même décret, le maire est chargé de la surveillance des carrières à ciel ouvert.

L'affaire ne comporte pas d'autre suite.

PARIS, le 19 Janvier 1909
L'Ingénieur en Chef
de l'Arrond' Minéralog' de Versailles

A. L'Évêque

fratigue, probablement pour jeter sans le
 puits des cadavres d'animaux, mais nous n'avons
 constaté aucun signalement d'odeur fétide
 M^r Gressent nous a promis de faire,
 dans le plus bref délai, ou combler le puits, ou
 établir une bonne et solide clôture pour en frapper
 l'abord. Nous nous proposons dans une prochaine
 visite que ce travail a été exécuté.

Le Contrôleur Sup^l des Mines
 Drouot

Avis de l'Ingénieur des Mines.

Il résulte du rapport de Monsieur le contrôleur
 des mines Drouot, suite de la lettre anonyme
 d'un habitant de Ermenay-le-long, que
 M^r Gressent maire de cette commune et
 propriétaire de cette carrière abandonnée, assu-
 rera la sécurité par une clôture solide ou
 comblera le puits.

Quant aux odeurs pestilentielles dont parle
 la dénonciation elles n'ont point été constatées
 par Monsieur le contrôleur des mines Drouot
 et ne semblent point d'ailleurs intéresser
 notre service administratif.

Toute suite utile a donc été donnée
 à la lettre à vous communiquée par
 Monsieur le préfet de la Seine Ingénieur

Rouen le 14 Janvier 1908
 Courty

MINISTÈRE
DES
TRAVAUX PUBLICS.

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE.

SERVICE DES MINES.

A Rouen, le 7 Janvier 1909.

ARRONDISSEMENT MINÉRALOGIQUE

de Versailles



SOUS-ARRONDISSEMENT

de Rouen

RAPPORT

DU CONTRÔLEUR DES MINES.

⁹ SUBDIVISION

de Rouen

DÉPARTEMENT

de la Seine Inférieure

M. Simot

CONTRÔLEUR.

M. Marchal

INGÉNIEUR ORDINAIRE.

M. Guinand

INGÉNIEUR EN CHEF.

Le 3 Novembre 1908, M^r le Préfet de la Seine Inférieure a communiqué au service des mines une lettre d'un habitant de Trehouarf-le-Fong relative à une manière souterraine située sur le territoire de cette commune.

De l'enquête à laquelle nous avons procédé et de notre visite sur les lieux, le 20 Décembre 1908, il résulte ce qui suit:

La manière souterraine dont il s'agit est située en plein champ à près d'un kilomètre de tout chemin, sur la ferme de M^r Guesbert propriétaire à Trehouarf-le-Fong et Maire de cette commune. Elle n'est exploitée depuis bientôt deux ans.

L'abord du puits n'est protégé par aucune clôture; l'exploitant M^r Guesbert s'est contenté de faire recouvrir l'orifice par des branchages d'ailleurs en mauvais état. Une ouverture d'environ 0^m.40 de diamètre y a été

59-173-1906. [8549]



une odeur sur la voie
publique et dans le
pays à ne pas y tenir
je crois qu'il serait
prudent Monsieur le
Préfet d'y mettre arrêt
en y faisant niveler
le plutôt possible

Je vous prie agréer

M. le Préfet

mes salutations empressées

à Vos habitants
de Richemoy le long

Fresnay le long
le 2 Novembre
1908



Je crois attirer votre
attention en vous faisant
savoir que M.^r Gressent
de Fresnay le long a
une manière d'ouverts
depuis deux ans n'ayant
aucune clôture ni même
couverte et en plus de
cela il y met des bestiaux
morts ce qui dégage

1^{RE} DIVISION

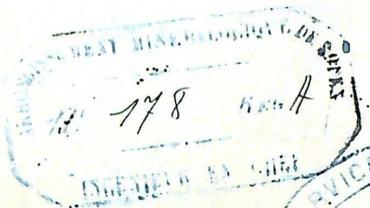
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

1^{ER} BUREAU

PRÉFECTURE DE LA SEINE-INFÉRIEURE

Rouen, le 3 novembre 1908.

RÉPONSE



Le Préfet de la Seine-Inférieure a l'honneur de communiquer par voie d'avis à M. l'Ingénieur en Chef des Mines la lettre ci-jointe au sujet d'une mine ouverte à Freney le-bas par M. Guenot.

POUR LE PRÉFET

Le Conseiller de Préfecture

[Handwritten signature]

Communiqué à M. le Contrôleur sp. et Directeur pour Rapport
Rouen, le 11/11/08
L'Inspecteur des Mines

[Handwritten signature]

Le Préfet,

Communication pour rapport à M. le Contrôleur sp. et Directeur Paris 10 novembre 1908 L. G. - M. l'Ingénieur en Chef des Mines A. J. L. - M. le Préfet

Monsieur le

PRÉFECTURE
de la
SEINE-INFÉRIEURE

1^{re} DIVISION

1^{er} BUREAU

Carrières

→□←

M Rouen, le 23 janvier 1908

S. J. Dieppe

À la suite d'une lettre anonyme d'un habitant de Fresnoy. le long relative à une carrière abandonnée qui aurait été exploitée par M. Gressent et n'aurait pas été comblée, M. l'Ingénieur en Chef des Mines, après avoir fait procéder à une enquête, m'écrit :

" Il y a lieu de rappeler à M. Gressent les prescriptions de l'art. 10 § 1^{er} et 2 du décret du 26 novembre 1889 concernant la clôture des carrières abandonnées, prescriptions qui il devrait d'autant moins ignorer qu'en vertu de l'art. 19 du même décret, le maire est chargé de la surveillance des carrières à ciel ouvert."

J'ai l'honneur de vous prier de bien vouloir rappeler ces prescriptions à M. Gressent et l'inviter à s'y conformer.

P.D. *WJ.*
21

Rédigé le 21 janvier 08

par M. Ruault

Expédié le

par M.



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Fresnay-le-Long

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : Cadastre Napo corrigé

x :

y :

Précision :

Type de Report : Parcelle

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 140 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial : Géodev / /

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

Départementales | | Réf.: 30P283 | Section: B | Parcelle: 44 | | Date: 1873 ? |

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

Explor-e 2024 : document d'archives a priori non identifié par Geodev lors du RICS initial

Application de la doctrine cailloutières du 28/02/2020

Indice 76284-105 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives départementales
	Cote : 30P283
	Date du document : 1873 ?
Elements extraits	Type ouvrage : Déclarant : Locataire ou fermier : MASSE Jules Propriétaire : Vve MOREL
Elements de localisation	Plan de localisation : Echelle : Lieu-dit : Cadaastre de référence : Napoléonien Référence parcellaire : Section : B Parcelle : 44 Autre information : Observations : CGC25 - travaux d'entretien // Fourniture de matériaux : 342m3 de caillou // tableau indicatif des lieux d'extraction - section n°1
Elements de dimensionnement déclarés	Plan d'extension : Echelle : Caractéristiques puits : Profondeur / Diamètre / Maçonné Volume exploité : Nombre d'étage(s) : Chambres(s) : Observations :

SERVICE VICINAL.

DEPARTEMENT de la Seine-Inférieure.

ARRONDISSEMENT de Dieppe

(N° 24.)

Chemin de grande Communication n° 2
de Cotes à Sains

TRAVAUX d'Entretien

FOURNITURE DE MATÉRIAUX.

DEVIS et DÉTAIL ESTIMATIF de la fourniture de matériaux à faire pour l'entretien de la partie du chemin n° 2 comprise entre la route Impériale n° 27 et la limite de l'arrondissement sur une longueur de 17328 mètres

ARTICLE PREMIER.

L'approvisionnement de cette partie de chemin sera fait par sections. L'Entrepreneur devra se conformer aux conditions générales et spéciales, ci-après.

ART. 2.

La quantité de matériaux à fournir est évaluée à six cent cinquante huit mètres cubes. Cette quantité pourra varier en plus ou en moins, sans que l'entrepreneur puisse former aucune demande, soit en augmentation de prix pour les quantités excédentes, soit en indemnité en raison du bénéfice qu'il aurait pu faire sur celles prévues et qu'il n'aurait pas fournies.

ART. 3.

Ces matériaux seront en caillou silex, de la meilleure qualité; ils seront complètement purgés de terre, de tous graviers, résidus et autres matières étrangères. Ils seront cassés de manière à passer en tous sens dans un anneau de 0,07 centimètres de diamètre.

Seront considérés comme graviers et résidus tous les matériaux pouvant passer à travers une claie à intervalles de trois centimètres.

ART. 4.

Il est expressément défendu à l'entrepreneur, d'apporter des matériaux bruts sur le chemin; le cassage et le nettoyage seront faits aux lieux d'extraction et non ailleurs.

ART. 5.

Les matériaux seront répartis sur les diverses sections du chemin, conformément à l'état d'indication qui sera remis à l'entrepreneur par l'agent-voyer d'arrondissement, préalablement visé pour exécution, par M. le voyer en chef.

Désignation des sections du chemin et de leur longueur.

(N° 1er.)

NUMEROS des Sections.	INDICATION des limites de chaque Section.	NOMS DES COMMUNES.	LONGUEUR de chaque Section sur chaque commune.	QUANTITÉ de matériaux à fournir.	QUANTITÉ approximative fournie par la prestation.	QUANTITÉ totale.
1	Entre la Route Impériale n° 27 et la 1 ^{re} limite de Stainquais	Cotes	776.00	"	93.00	93.00
		S. Naclon de Jolleville	2082.00	"	246.00	246.00
		Jesmay-Elong	3484.00	342.00	77.00	417.00
2	Entre la 2 ^e limite de Jesmay-Elong et la 1 ^{re} limite de Rose-Chard	Stainquais	3992.00	30.00	460.00	480.00
3	Entre la 2 ^e limite de Stainquais et la 1 ^{re} limite de Cottivariand	Rose-Chard	3476.00	47.00	580.00	627.00
4	Entre la 2 ^e limite de Rose-Chard et la limite de l'arrondissement	Cottivariand	3449.00	239.00	400.00	639.00
TOTAUX.....			17328.00	658.00	1844.00	2602.00



De haut

ART. 6.

Les matériaux seront extraits dans les propriétés indiquées ci après :

Tableau indicatif des lieux d'extraction.

(N° 2.)

numéros des Sections.	N° et Section de la matrice cadastrale.	NOMS, PRÉNOMS ET DEMEURES		Distance moyenne des transports.	SITUATION des Terrains.	Observations.
		des Propriétaires.	des Fermiers.			
1	n° 44 S ⁵ B	M ^r Noël rentier à Sierpe.	Masse Jules cultivateur à Feunoy-Blay	1600,00	Commune de Feunoy-Blay	
2	n° 111 S ⁵ B	Gaillardon Jules rentier à Stainpuis	Siente prime cultivateur à Stainpuis	2000,00	Commune de Stainpuis	
3	n° 204 x 206 15 ⁵ B	Thurbarin d'Aubormesnil et Brice prime cultivateur à Neufchâtel	S ^r Arnoult veuve cultivateur à Bosc-le-Haut	1600,00	Commune de Bosc-le-Haut	
4	n° 27 x 30 15 ⁵ A	Com de Gromesnil à Cottévarid	Dufour jacques cultivateur à Cottévarid	2200,00	Commune de Cottévarid	
	n° 68 S ⁵ A	Cesigneur Stanislas à Vaulx	Mion inodore cultivateur à Cottévarid			
	n° 69 S ⁵ A	Declerey veuve à Bover rue Bourg'abbé N° 26	Pavage Bonaventur cultivateur à Cottévarid			

ART. 7.

L'entrepreneur est chargé à ses frais, risques et périls, de l'extraction des matériaux dans les propriétés ci-dessus désignées; il devra se conformer aux dispositions de l'article 100 de l'arrêté réglementaire du 12 mars 1849, et à celles du décret du 15 février 1855, sur l'exploitation des carrières dans le département, et au règlement préfectoral du 22 janvier 1855, sur l'extraction des matériaux.

Les indemnités dues pour extraction, dépôt, ou passage, et pour tout ce qui peut se rapporter aux travaux faisant l'objet du présent, seront payées par l'entrepreneur sans aucun recours contre l'administration.

Le paiement de solde ne sera effectué qu'après que l'entrepreneur aura justifié par quittance, en forme, qu'il a satisfait aux obligations qui lui sont imposées envers les propriétaires et fermiers des terrains dans lesquels les matériaux auront été extraits.

ART. 8.

Les matériaux seront extraits, nettoyés, cassés, chargés, transportés et emmétrés par l'entrepreneur dans les délais qui seront fixés par les états d'indication dont il est parlé en l'art. 5, et dans le cas où il ne satisfait pas à cette condition et où sa fourniture ne serait pas entièrement terminée dans ce délai, il lui sera accordé quinze jours pour la compléter; après ce délai et sans autres formalités, il sera dressé en sa présence, ou lui dûment appelé, un procès-verbal de réception de la fourniture dans l'état où elle se trouvera et, si elle est incomplète, il sera réduit à titre de dommages 20 p. 0/0 de la valeur des travaux exécutés.

Toutes les fois qu'un entrepreneur aura donné lieu à la réception de travaux incomplets, ou qui n'auront pas été exécutés dans le délai prescrit, son entreprise sera résiliée de plein droit.

ART. 9.

Les matériaux seront emmétrés sur le bord du chemin qui sera désigné dans l'ordre d'approvisionnement, suivant une ligne parallèle à l'axe et à 20 centimètres de l'arête extérieure de l'accotement. L'emmétrage sera fait par prismes réguliers d'un mètre cube, suivant les dimensions ci-après :

Base inférieure : { Longueur 4 mètr. 60 centim. Base supérieure : { Longueur 3 mètr. 80 cent.
 Largeur 1 mètr. 00 centim. Largeur 00 mètr. 20 cent.
 Hauteur entre les deux bases : 00 mètr. 40 centim.

Les matériaux emmétrés irrégulièrement et qui ne seront pas dans les conditions ci-dessus, seront considérés comme non emmétrés, et la valeur de ce travail sera réduite du montant de la fourniture. Aucune compensation ne sera faite entre les tas plus forts et ceux plus faibles; les plus forts ne seront comptés que pour un mètre cube et les plus faibles pour ce qu'ils seront, mais l'entrepreneur sera obligé de les compléter avant la réception, si on l'exige.

ART. 10.

Tout tas de matériaux qui aura été refusé à la réception, sera retranché de la fourniture et laissé pour le compte de l'entrepreneur qui devra l'enlever dans le délai qui lui sera assigné; faute par lui de se conformer à cet ordre dans le délai prescrit, les tas non-enlevés seront acquis de droit sans indemnité à l'Administration.

L'... pour... sa so... culté
 L'... mon... l'ac...
 L'... aux...
 L'... don... cri... ent...
 L'... des... cla... po...
 SOUS-DÉTA
 Indem. de
 Extraction
 Cassage et
 Charge de
 Transport
 Emmétrage
 Outils et
 Bénéfice
 P



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Fresnay-le-Long

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto : GPS

x : 1 562 064

y : 9 163 291

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 140 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial : Géodev / /

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

Récentes | | Auteur: Explor-e | Réf.: CR 76284-02-01A | | Date: 29/12/2022 |

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

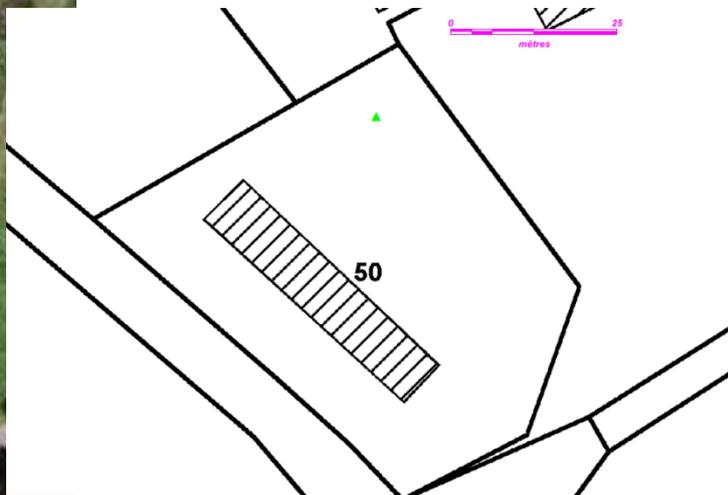
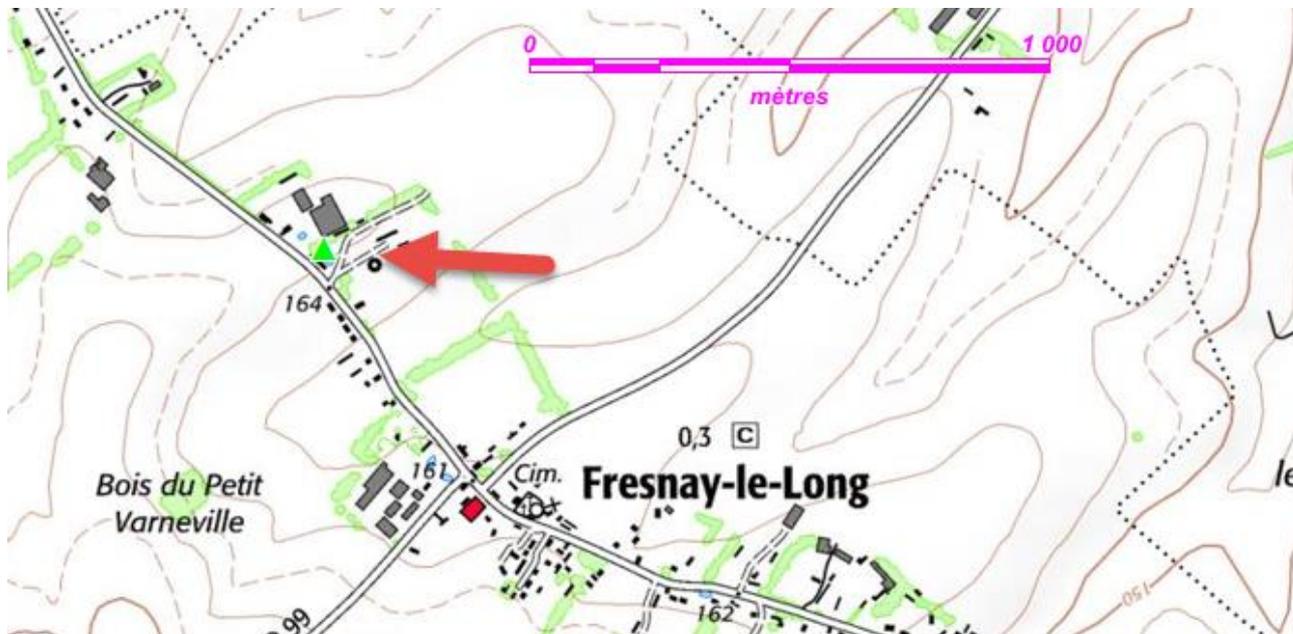
- Marne
- Cailloux
- Sable
- Pierre de taille
- Argile

Commentaires

Indice 76284-106 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> Explor-e <i>Référence :</i> CR 76284-02-01A <i>Date :</i> 29/12/2022
Informations extraites	Compte rendu suite à primodiagnostic réalisé en amont de l'établissement d'une offre technico-économique // En surface, l'effondrement s'est exprimé sous la forme d'un vide pseudo cylindrique d'environ 1m de diamètre. Sa forme se conserve jusqu'à 2,5m de profondeur ou il s'évase pour atteindre 1,6m de large. Sa profondeur totale est de 4.5m. Son volume est de 4,5m ³ après traitement du relevé tridimensionnel. Une canalisation du réseau d'eau pluviale traverse l'effondrement de part en part, aucune fuite n'a été constatée à son niveau. // Compte tenu de sa géométrie (...) et de sa position, l'origine du désordre est attribuée à la ruine partielle d'un puits d'accès à une cavité souterraine d'origine anthropique (marnière, cailloutière...). Le phénomène a été vraisemblablement déclenché par la pluviométrie abondante enregistrée au mois de décembre.
Elements de localisation	<i>Plan de localisation :</i> Echelle : <i>Lieu-dit :</i> <i>Autre information :</i>
Elements de dimensionnement	<i>Plan d'extension :</i> Echelle :
Remarques	

Un effondrement de terrain était apparu le 27/12/2017 sur une propriété sise rue des frênes sur la commune de Fresnay-le-Long. On se référera aux cartes de situation générale présentées ci-dessous (l'effondrement est figuré par le symbole « triangle vert »).



Explor-e est intervenu sur place à deux reprises le 27 et 28 décembre 2017 pour réaliser un primo diagnostic et opérer les premières investigations au niveau de l'effondrement à l'aide d'un passage caméra et d'un relevé tridimensionnel au scanner 3D.

L'effondrement s'est ouvert au nord-est du terrain à 22m de l'habitation en bordure d'un talus planté.

Le recalage de l'anomalie permet de proposer l'implantation suivante (projection Lambert 93 - CC50 zone 9) : X : 1 562 064,6 m et Y : 9 163 291,2 m. On se référera aux illustrations suivantes :

En surface, l'effondrement s'est exprimé sous la forme d'un vide pseudo cylindrique d'environ 1m de diamètre. Sa forme se conserve jusqu'à 2,5m de profondeur ou il s'évase pour atteindre 1,6m de large. Sa profondeur totale est de 4.5m. Son volume est de 4,5m³ après traitement du relevé tridimensionnel.

Une canalisation du réseau d'eau pluviale traverse l'effondrement de part en part, aucune fuite n'a été constatée à son niveau.

Compte tenu de sa géométrie (effondrement cylindrique à bord de paroi net, d'environ 1,5m de diamètre) et de sa position, l'origine du désordre est attribuée à la ruine partielle d'un puits d'accès à une cavité souterraine d'origine anthropique (marnière, cailloutière...). Le phénomène a été vraisemblablement déclenché par la pluviométrie abondante enregistrée au mois de décembre. On notera que le phénomène n'était pas stabilisé lors de notre observation laissant présager que son diamètre en surface devrait s'accroître dans les jours à venir.

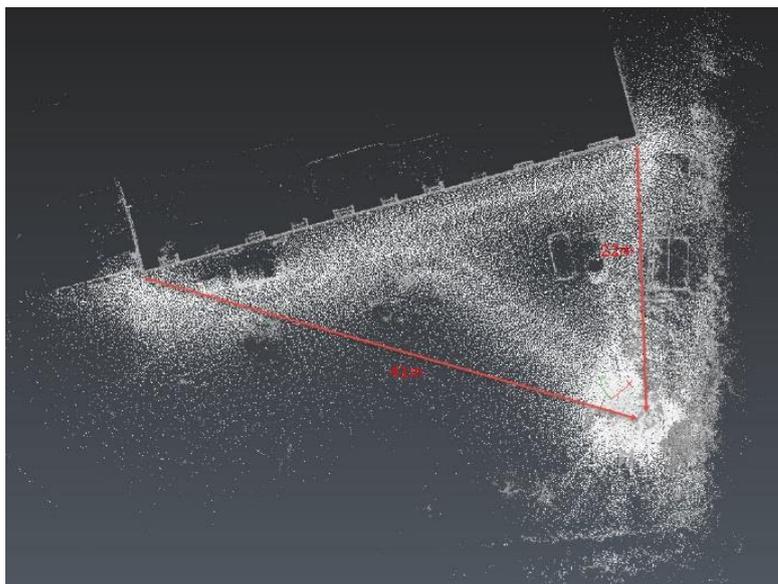
A ce stade, aucun élément ne laissant présager un danger grave ou imminent, il ne semble pas pertinent de mettre en place des mesures visant à sécuriser l'habitation.



Photographie de l'effondrement



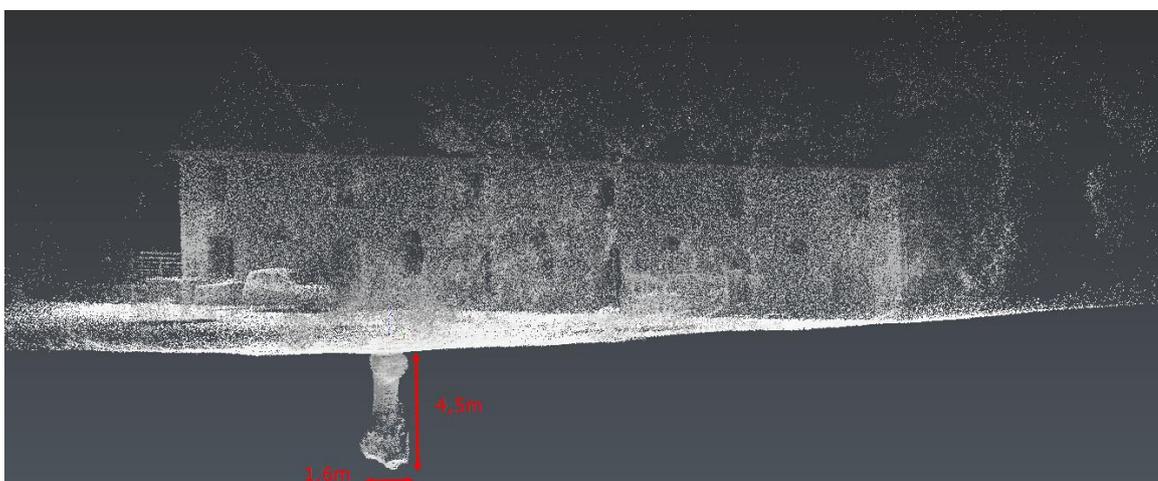
Vue sur l'intérieur de l'effondrement



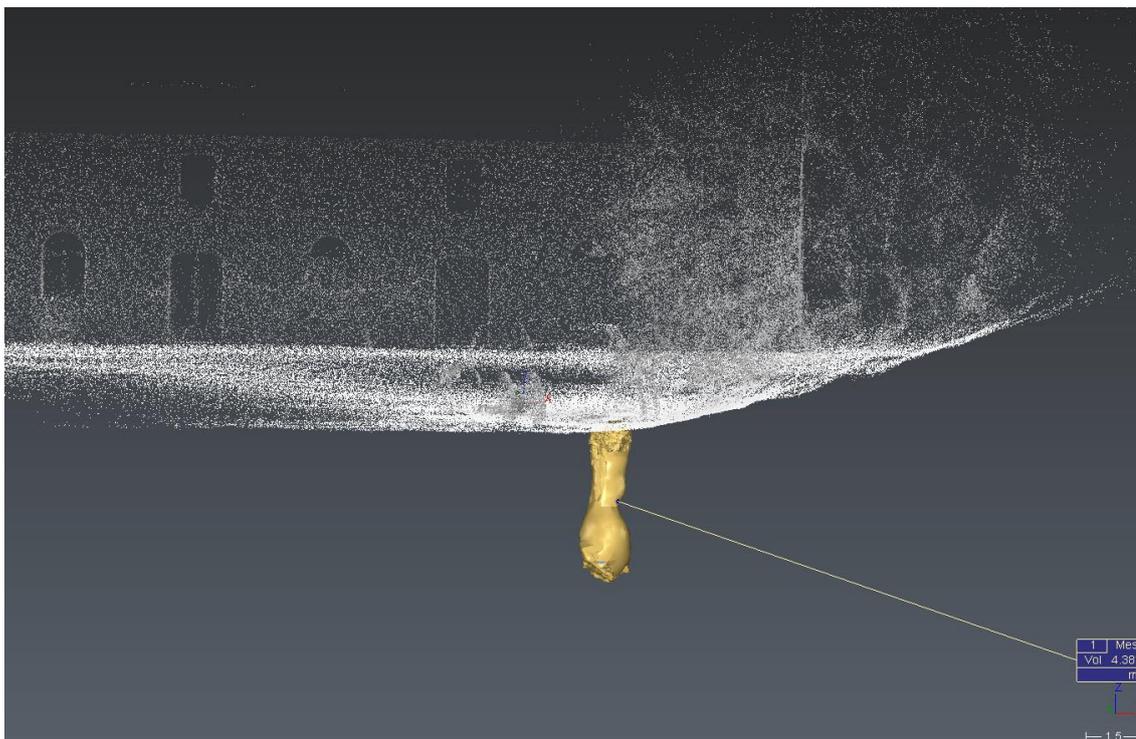
Vue du dessus durelevé tridimensionnel



Vue latérale du relevé tridimensionnel



Vue latérale du relevé tridimensionnel et dimensions de l'effondrement



Maillage tridimensionnel de l'effondrement est calcul volumétrique de ce dernier



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Fresnay-le-Long

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Systeme :

Orig. report carto : Cadastre Napo non corrigé

x :

y :

Précision :

Type de Report : Aire limitée

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 140 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial : Géodev / /

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

Départementales || Section: B | Parcelle: 54 | ||

Témoignages

Photo aérienne

Campagne	Date	Cliché	Stéréo.	Non stér.	Description
Orthophoto	2022		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Anomalie floristique / zone a priori plus humide "fraiche" correspondant à l'angle est de 'ancienne parcelle napoléonienne
Orthophoto	2003		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Anomalie floristique

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

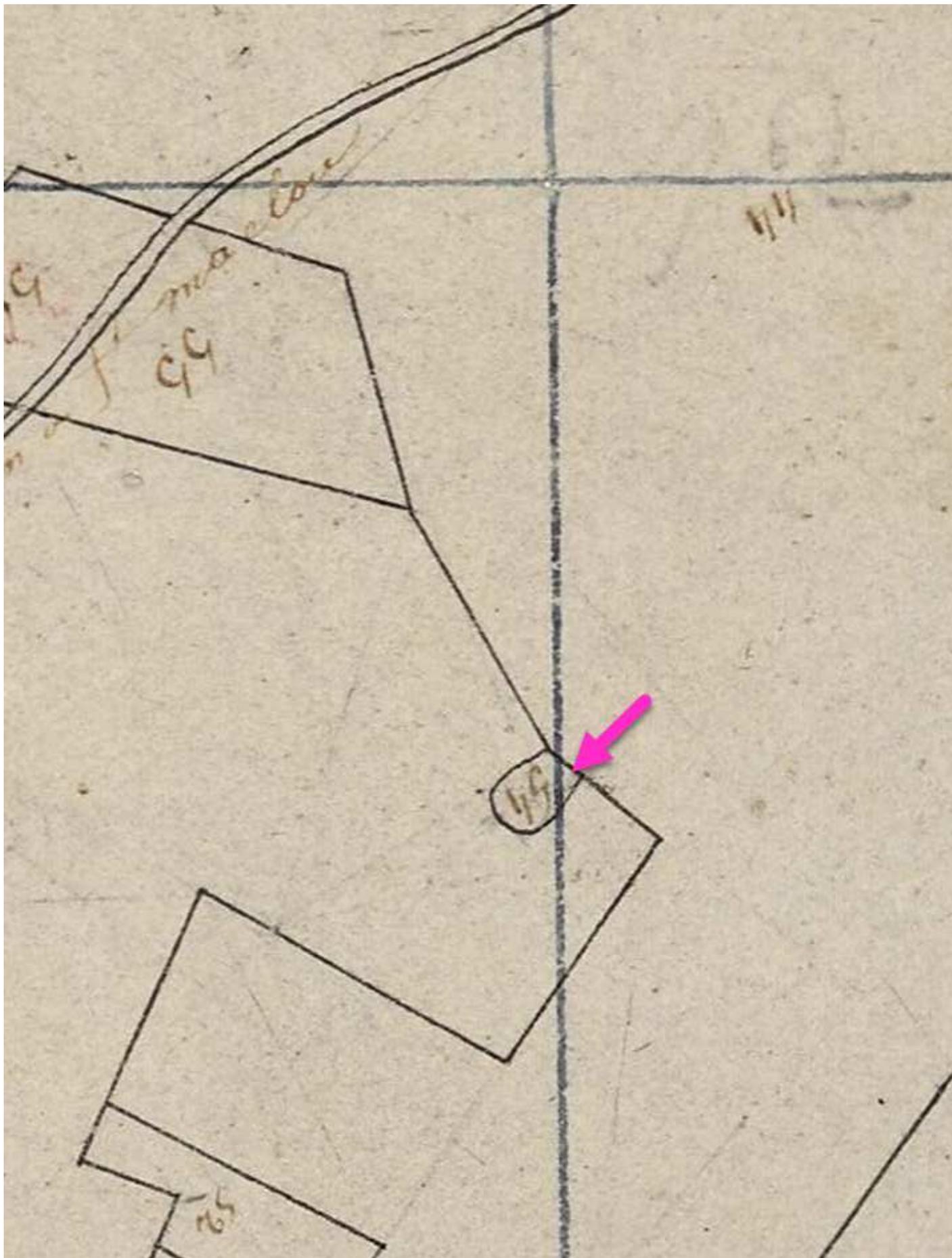
Matière extraite

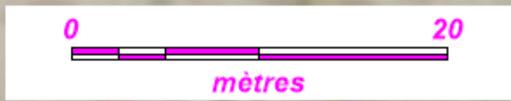
- Marne
- Cailloux
- Sable
- Pierre de taille
- Argile

Commentaires

Indice 76284-107 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives départementales
	Cote :
	Date du document :
	Type ouvrage :
Elements extraits	Déclarant :
	Locataire ou fermier :
	Propriétaire :
	Plan de localisation :
	Echelle :
Elements de localisation	Lieu-dit :
	Cadastre de référence : Napoléonien
	Référence parcellaire : Section : B Parcelle : 54
	Autre information :
	Observations : Petite parcelle enclavée // forme non régulière : fosse ou carrière à ciel ouvert suspectée
	Plan d'extension :
	Echelle :
	Caractéristiques puits : Profondeur / Diamètre / Maçonné
Elements de dimensionnement déclarés	Volume exploité :
	Nombre d'étage(s) :
	Chambres(s) :
	Observations :









Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Fresnay-le-Long

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto : GPS

x : 1 562 146

y : 9 163 102

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 140 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial : Géodev / / mai 2010

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

Récentes | | Auteur: Explor-e | Réf.: Rapport 76284-06-01 version A | | Date: 28/04/2021 |
 Récentes | | Auteur: DDTM | Réf.: Mail | | Date: 24/06/2021 |

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
- Pierre de taille
- Cailloux
- Argile
- Sable

Commentaires

Explor-e 2024 : périmètre de sécurité aménagé suite à investigations

Indice 76284-108 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i>	Explor-e
	<i>Référence :</i>	Rapport 76284-06-01 version A
	<i>Date :</i>	28/04/2021
Informations extraites	<p>Mise en œuvre d'un programme de reconnaissance par sondages destructifs en périphérie d'un effondrement d'origine indéterminée // Réalisation de 13 sondages destructifs + 1 inspection vidéo + relevé 3D // Conclusion : Les sondages ont recoupé une ancienne carrière souterraine de marne dont le plancher est situé à -12,3m/TN - L'effondrement de surface correspond à la rupture d'une ancienne chambre d'exploitation ... Une chambre d'exploitation non effondrée a été intégralement reconnue à partir de SD13, elle présente un volume de vide de l'ordre de 30m3. La marnière souterraine a été intégralement circonscrite par le programme de reconnaissance. // Propositions : définir un nouvel indice de carrière souterraine de craie (marnière) + D'adapter le périmètre de...7,0m en périphérie des parties reconnues de l'établissement souterrain</p>	
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 76284-108 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i>	DDTM
	<i>Référence :</i>	Mail
	<i>Date :</i>	24/06/2021
Informations extraites	<p>Le passage caméra a permis de reconnaître la chambre nord ouest de la carrière et les sondages ont permis de circonscire le reste de la marnière. Vous pouvez suivre les recommandations d'Explore en appliquant un périmètre de sécurité de 7 m de largeur tout autour des sondages sains ou des parois reconnues... Vous pouvez également créer un nouvel indice numéroté dans la continuité du recensement communal.</p>	
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		

76284-06-01

Monsieur DELESQUE

Commune de Fresnay-le-Long
Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Mise en œuvre d'un programme de reconnaissance par sondages destructifs
en périphérie d'un effondrement d'origine indéterminée

Version A du 28 avril 2021



explor-e

Solutions risques naturels hydrogéologie et environnement



explor-e

SARL au capital de 40 000 euros - RCS Rouen - Siret : 510 864 226 00020 - APE : 7112B

Siège social : 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

Responsable de la mission : Benjamin Troadec / Jean Christophe Servy

Sommaire général

1	CONTEXTE ET OBJECTIFS DE LA MISSION	1
1.1	Contexte	1
1.2	Objectif	6
2	MÉTHODOLOGIE	7
2.1	Réalisation des sondages destructifs profonds	7
2.1.1	Foration	7
2.2	Descriptif opérationnel	11
2.3	Résultats	12
3	INSPECTIONS TÉLÉVISUELLES.....	18
3.1	Équipement des forages	18
3.2	Matériel mis en œuvre	19
3.2.1	Acquisition vidéo	19
3.2.2	Relevés 3D en forage	20
3.3	Résultats des sondages et des inspections vidéo avec télémétrie laser	21
3.3.1	Inspection vidéo au droit de SD13	21
3.4	Report de la cartographie en surface // Synthèse	23
4	CONCLUSION.....	25

Sommaire des illustrations

Schéma 1 : Localisation de la zone d'étude - report sur fond scan 25 IGN ©	1
Schéma 2 : Localisation de la propriété de M. Delesque Report sur fond orthophoto IGN© 2021	2
Schéma 3 : Clichés de l'effondrement en janvier 2021	3
Schéma 4 : Extraits des relevés 3D de surface – localisation de l'effondrement par rapport aux enjeux	4
Schéma 5 : Localisation de l'effondrement de terrain – report sur fond orthophoto	6
Schéma 6 : Illustration simplifiée de l'interprétation	10
Schéma 7 : Localisation des sondages destructifs Report sous fond Bd ortho © - IGN © 2020 – www.lgn.fr	11
Schéma 8 : Profondeur du toit de la craie rencontré sur les sondages SD01 à SD13	13
Schéma 9 : Variation de l'épaisseur de la formation limoneuse	14
Schéma 10 : Variation de l'épaisseur de la formation résiduelle à silex	14
Schéma 11 : Variation d'épaisseur des formations crayeuses	15
Schéma 12 : Synthèse lithologique des sondages 01 à 13	16
Schéma 13 : Clichés issus de l'inspection vidéo au niveau de SD13	21
Schéma 14 : Modélisations 3D au niveau de SD13	22
Schéma 15 : Report en surface des parties reconnues de la marnière souterraine	23
Schéma 16 : Proposition de définition d'un nouvel indice de marnière et de son périmètre de sécurité	26

1

Contexte et objectifs de la mission

1.1 Contexte

Monsieur Delesque est propriétaire d'une parcelle bâtie sise au 317 rue des Frênes sur la commune de Fresnay-le-Long, cadastrée ZH000033. On se référera aux schémas ci-dessous.

Schéma 1 : Localisation de la zone d'étude - report sur fond scan 25 IGN ©

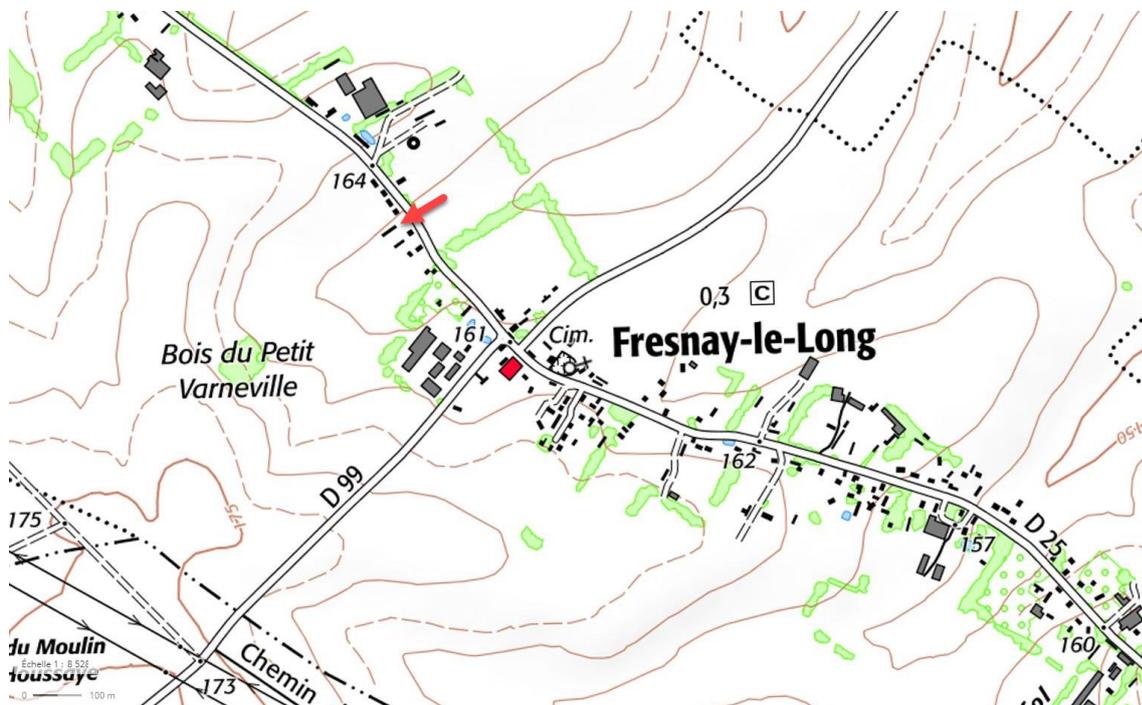


Schéma 2 : Localisation de la propriété de M. Delesque Report sur fond orthophoto IGN© 2021

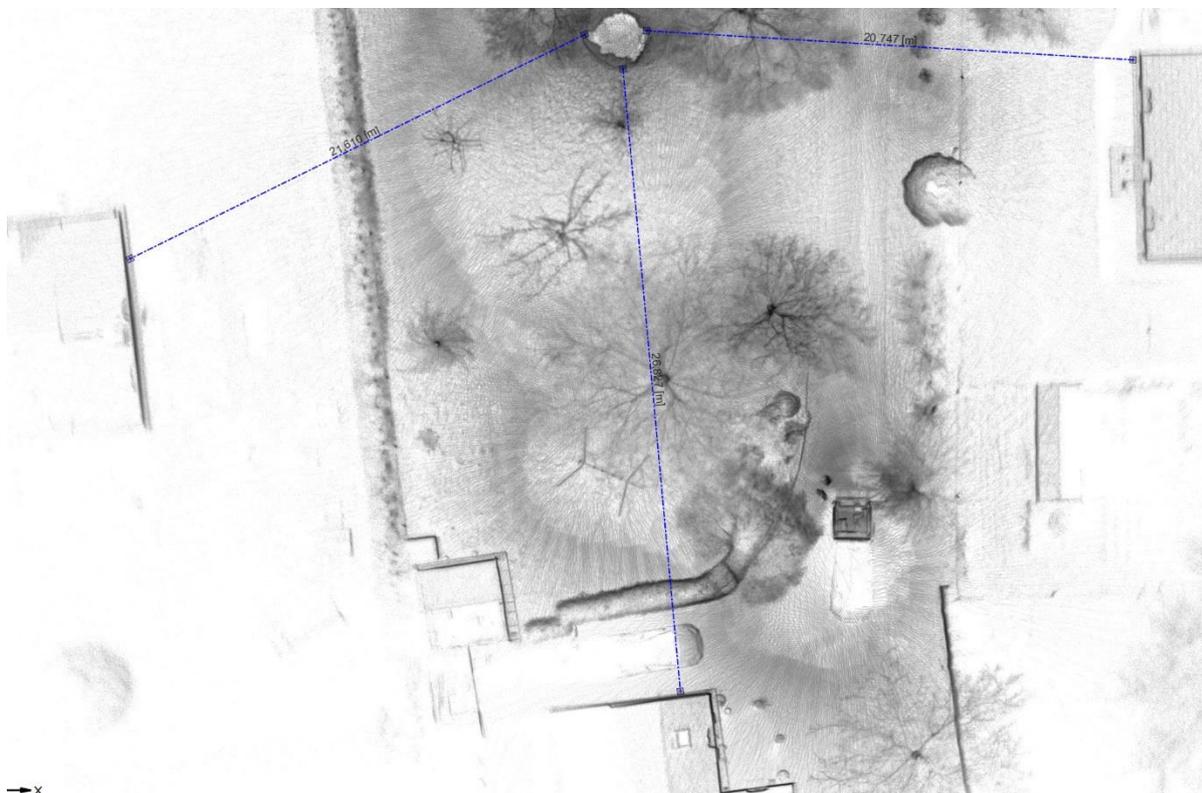


Le dernier week-end de janvier, M. Delesque a découvert qu'un vaste effondrement affectait la partie est de sa propriété, à proximité de la route, à environ 27m de son habitation et 21m des habitations de ses voisins les plus proches. On se référera aux clichés ci-dessous et au schéma présenté page suivante.

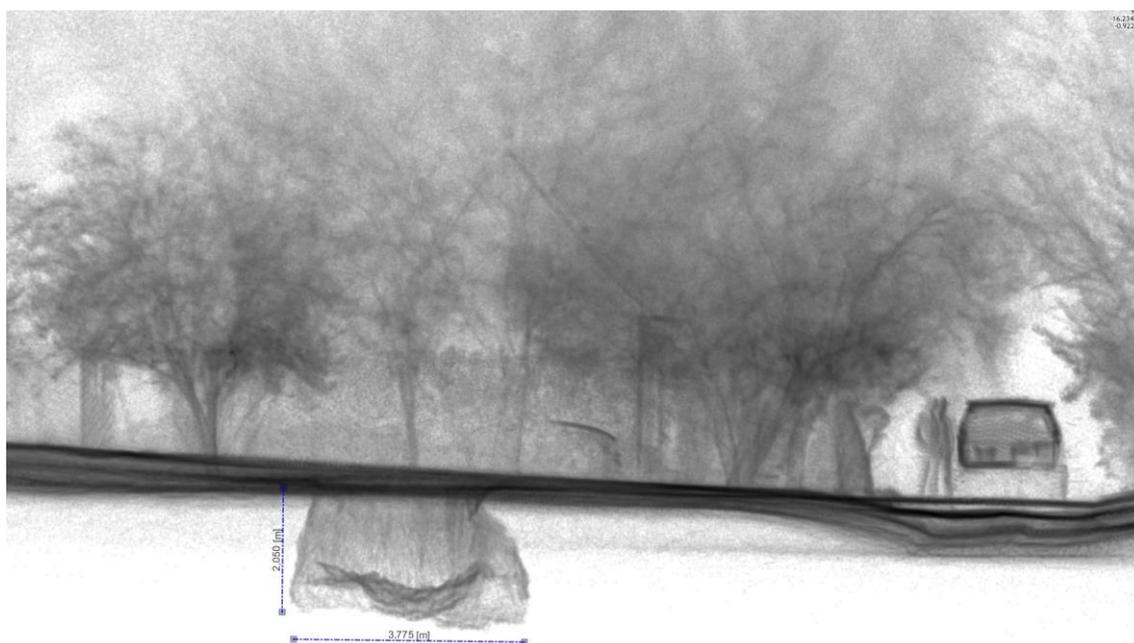
Schéma 3 : Clichés de l'effondrement en janvier 2021



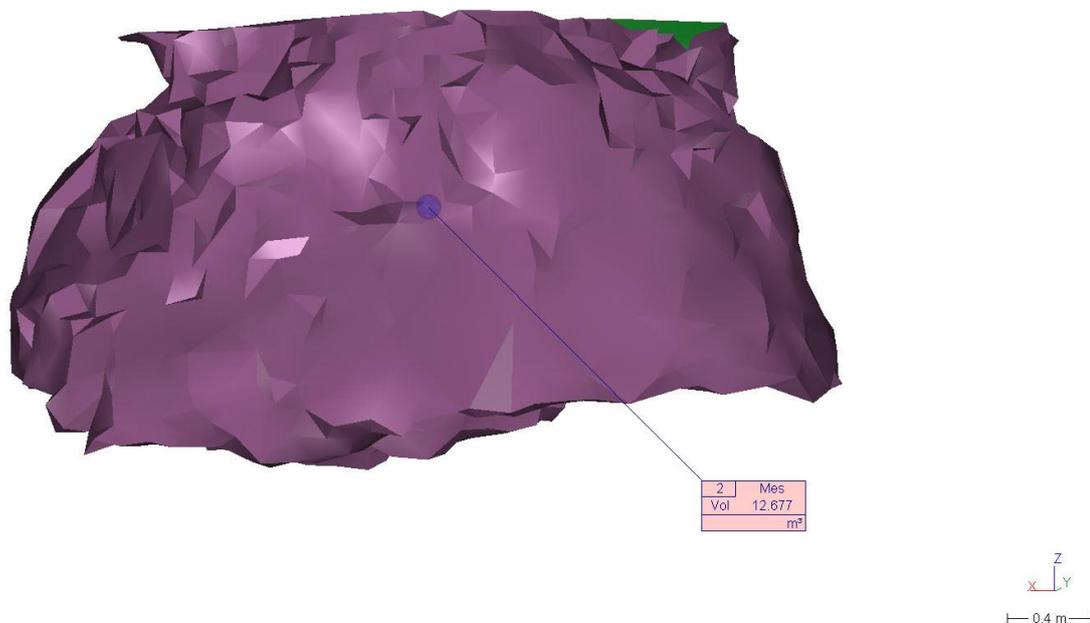
Schéma 4 : Extraits des relevés 3D de surface – localisation de l'effondrement par rapport aux enjeux



Cet effondrement présentait un diamètre d'environ 4m pour une profondeur maximale de l'ordre de 2m par rapport au terrain naturel.



En première approche, la modélisation réalisée à partir du nuage de points permettait d'estimer le volume de l'effondrement de l'ordre de 13 m³.



Cet effondrement est en relation avec la ruine d'un vide en profondeur sans être en mesure de préciser, à ce stade, s'il s'agit d'un vide naturel (karstique) ou anthropique (carrière souterraine).

Schéma 5 : Localisation de l'effondrement de terrain – report sur fond orthophoto



1.2 Objectif

Bien que ce phénomène ne soit pas (tout au moins à ce stade) assorti d'un arrêté de péril, M. Delesque souhaite que soit mis en œuvre un programme de reconnaissance afin d'identifier l'origine du phénomène et s'assurer de la présence / l'absence de vides résiduels en périphérie.

Le présent rapport synthétise les résultats de ces investigations.

Méthodologie

2.1 Réalisation des sondages destructifs profonds

2.1.1 Foration

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

Le principe de la rotoperçusion 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 de la sondeuse sur chenillard EMCI 4.50.



EMCI 4.50

Les forages ont été réalisés en diamètre 110mm, diamètre minimal à mettre en œuvre pour respecter les prérogatives des services de l'état dans le département de la Seine-Maritime.

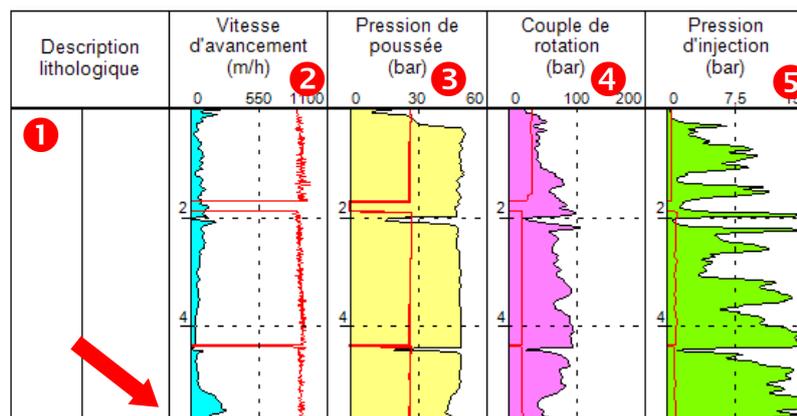
Le recours à un diamètre de sondage relativement important permet en effet de limiter les frottements du train de tige contre les parois du forage, favorisant ainsi des chutes d'outils franches au niveau d'éventuelles cavités.

- 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. Couple de rotation (CR) – figuré magenta ;
5. Pression d'injection du fluide de forage (eau + polymère biodégradable permettant d'augmenter la viscosité) – figuré magenta ;





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.

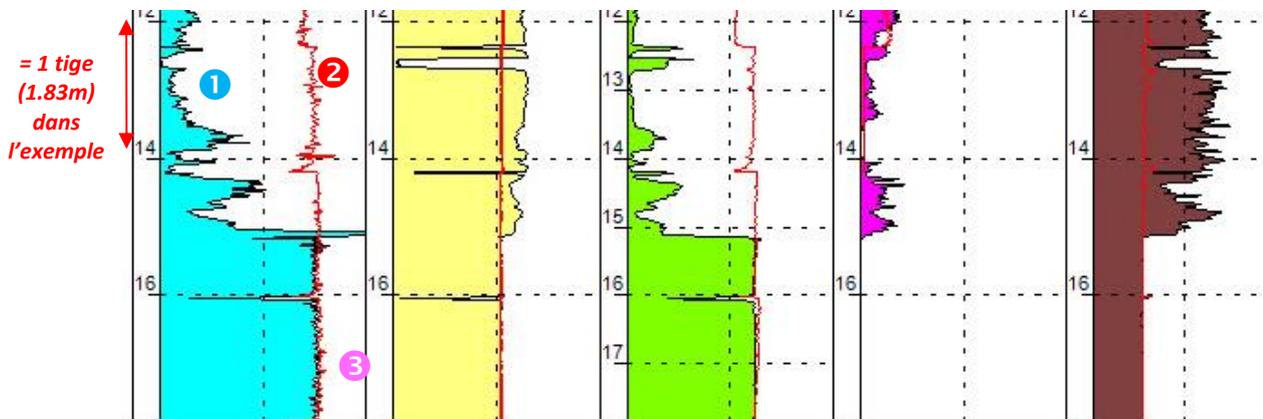
La procédure ECL prend automatiquement en compte tous les facteurs qui influent, ou non, sur l'amplitude des paramètres lors de la traversée d'un vide : profondeur, poids des tiges, caractéristiques hydrauliques de la machine, qualité des parois du trou, etc.

Après avoir foré la longueur d'une tige (dans le cas présent 1.83m) 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.

Nous nous référons au graphique présenté page suivante.

Schéma 6 : 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

L'ensemble des sondages destructifs a été relevé à l'aide d'un GPS (précision inframétrique).

2.2 Descriptif opérationnel

Les sondages destructifs ont été réalisés entre le 07 et le 08 avril 2021, le programme d'investigation prévoyait la réalisation de 10 sondages, toutefois la mise en exergue d'anomalies a conduit à une adaptation en temps réel du programme de reconnaissance.

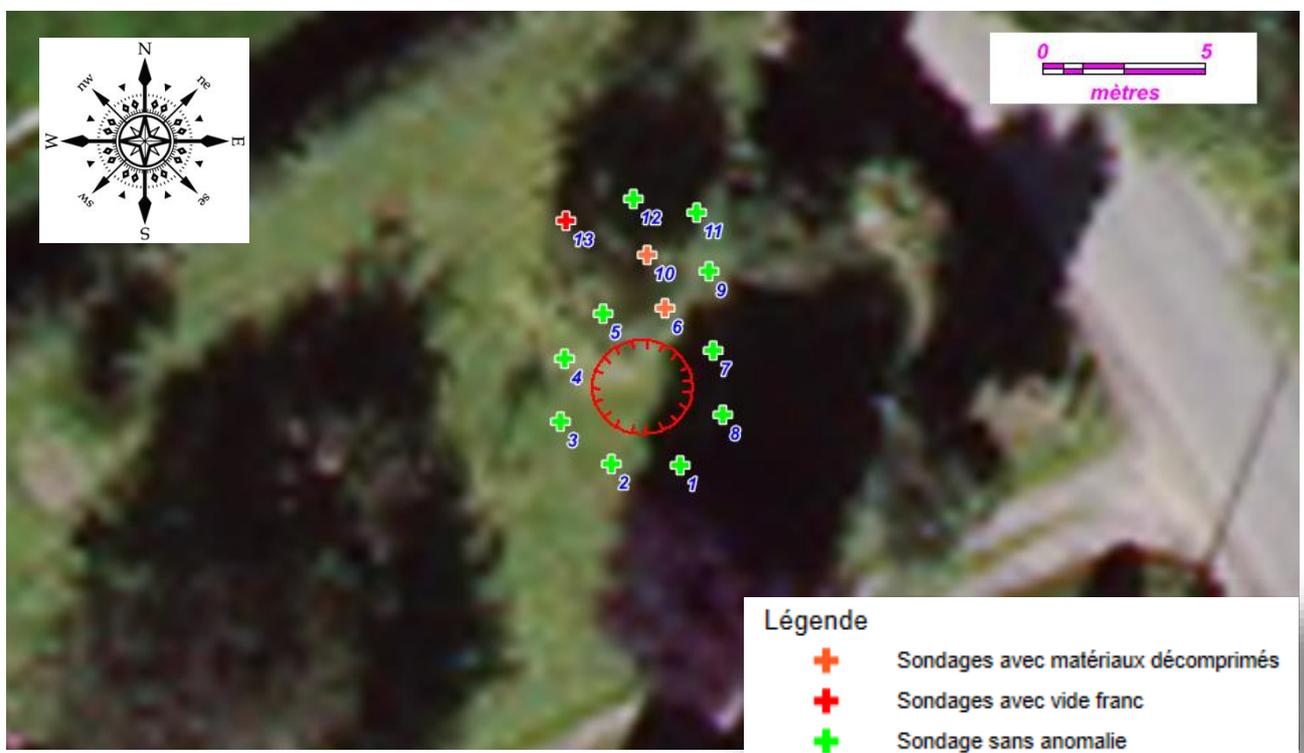
Au total 13 sondages ont été réalisés, dont un sondage équipé à l'aide de tubes PVC en diamètre 90/80mm pour permettre une inspection caméra avec télémétrie laser.

On se référera au plan de récolement des sondages réalisés, présenté ci-dessous :

Schéma 7 : Localisation des sondages destructifs

Report sous fond Bd ortho © - IGN © 2020 -

www.lgn.fr



2.3 Résultats

Avertissement préliminaire

Les sondages destructifs ne permettent qu'une description lithologique (description des formations géologiques) approximative par examen des cuttings (éléments de roche désagrégés sous l'effet de la foration) remontées à la surface, poussés par l'eau injectée au niveau de l'outil de forage.

Compte tenu de la petite taille des éléments ainsi que de la durée de leur remontée en surface (qui va être de plus en plus importante avec la profondeur), les descriptions lithologiques et les profondeurs des changements de faciès notées sur le terrain sont généralement approximatives. Dans la mesure du possible elles sont ensuite recalées à partir de l'analyse des diagraphies des sondages.

Toutefois, en cas de perte du fluide de forage (dans le cas présent eau additivée par un polymère), il ne peut plus y avoir de remontée de cuttings en surface ce qui implique que les coupes géologiques ne peuvent être extrapolées qu'à partir des enregistrements des paramètres de forage.

La coupe lithologique reconnue est une coupe classique de la région, on distinguera les formations limoneuses suivies des formations résiduelles à silex, couvrant le substratum crayeux.

Toutefois, plusieurs sondages ont rencontré des anomalies, dans le détail : (Les profondeurs sont indiquées par rapport au Terrain Naturel (TN)).

- ✓ SD06 : Matériaux décomprimés d'origine indéterminée entre -9,5 et -12,2m/TN ;
- ✓ SD12: Matériaux décomprimés entre 0,0 et -12,2m/TN ;
- ✓ SD13 : Vide franc entre -10,0 et -12,0m/TN suivis de matériaux décomprimés jusqu'à -12,3m/TN.

Ces anomalies situées dans les formations crayeuses, et possédant un plancher commun, soulignaient l'existence d'une ancienne carrière souterraine anthropique d'extraction de craie (marnière) présentant un plancher à -12,3m/TN.

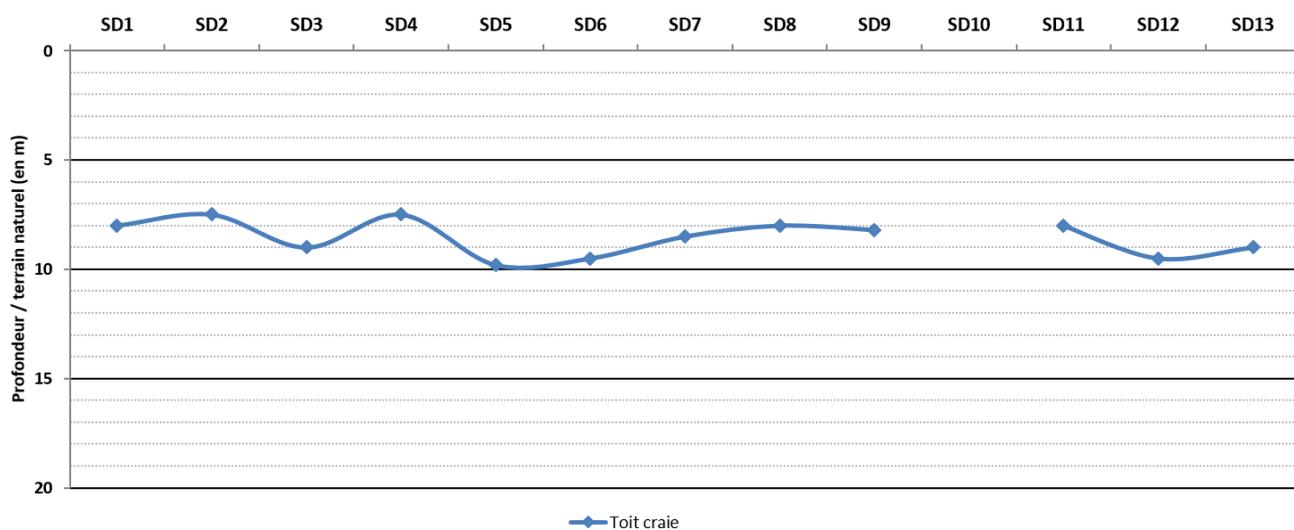
Les sondages ont été descendus dans un premier temps 15,0m dans les formations crayeuses, puis 6m sous le plancher de l'anomalie identifiée au droit de SD06.

SD12 ayant été réalisé au droit du putis d'accès, il a permis de s'assurer de la présence d'un unique niveau d'exploitation et d'un plancher à -12,2m/TN.

Sondage	SD1	SD2	SD3	SD4	SD5	SD6	SD7	SD8	SD9	SD10	SD11	SD12	SD13
Profondeur	23,4	25,3	25,1	23,4	25,2	19,6	19,5	19,6	19,7	19,8	19,8	21,7	13,3
Epaisseur de craie traversée	15,4	16,1	16,1	15,4	10,1	11,0	11,6	11,5	17,8	11,8	12,2	5,3	3,0

	Mini.	Maxi.	Moy.
Profondeur	13,3	25,3	21,2
Epaisseur de craie traversée	3,0	17,8	12,1

Schéma 8 : Profondeur du toit de la craie rencontré sur les sondages SD01 à SD13





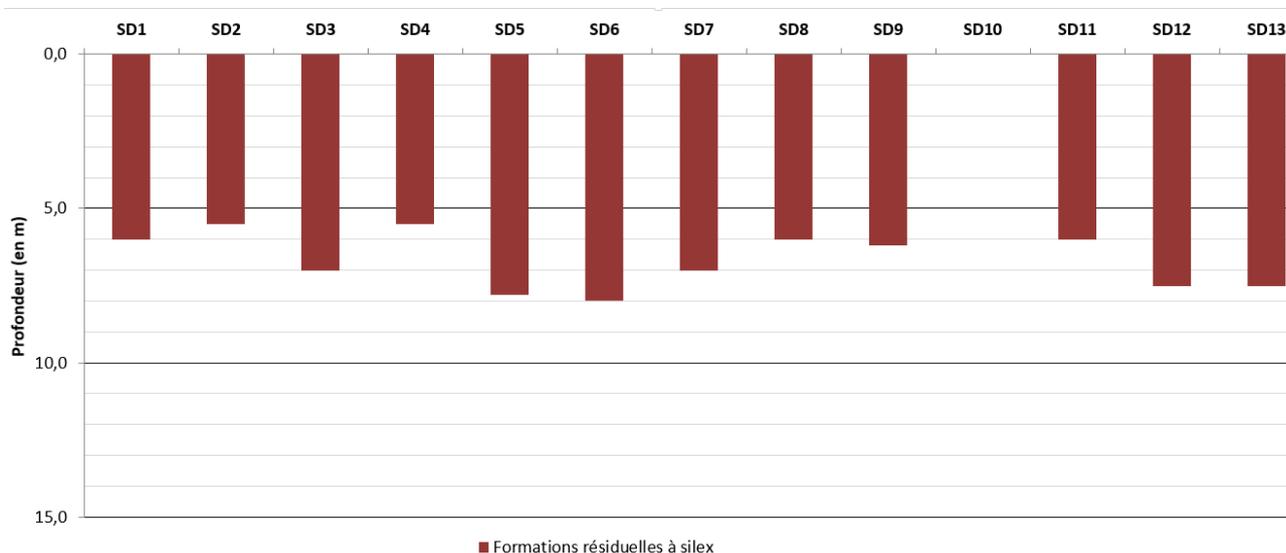
- ✓ **Limons des plateaux** : Cette formation éolienne est présente sous l'horizon de terre végétale, sur environ 4,0m d'épaisseur,

Schéma 9 : Variation de l'épaisseur de la formation limoneuse



- ✓ **Formations résiduelles à silex** : Cette formation résiduelle d'altération de la craie est apparue assez charpentée en silex.

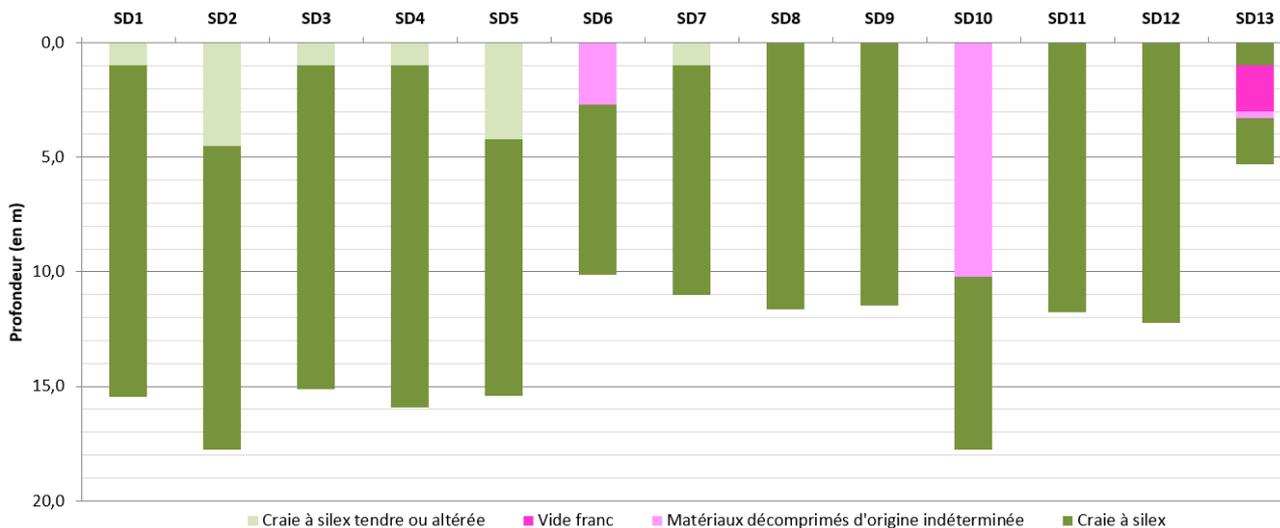
Schéma 10 : Variation de l'épaisseur de la formation résiduelle à silex





- ✓ **Craie à silex** : Les formations crayeuses sont apparues assez homogènes et peu charpentées en silex.

Schéma 11 : Variation d'épaisseur des formations crayeuses



Annexe1 : Diagraphies interprétées des SD01 à SD13

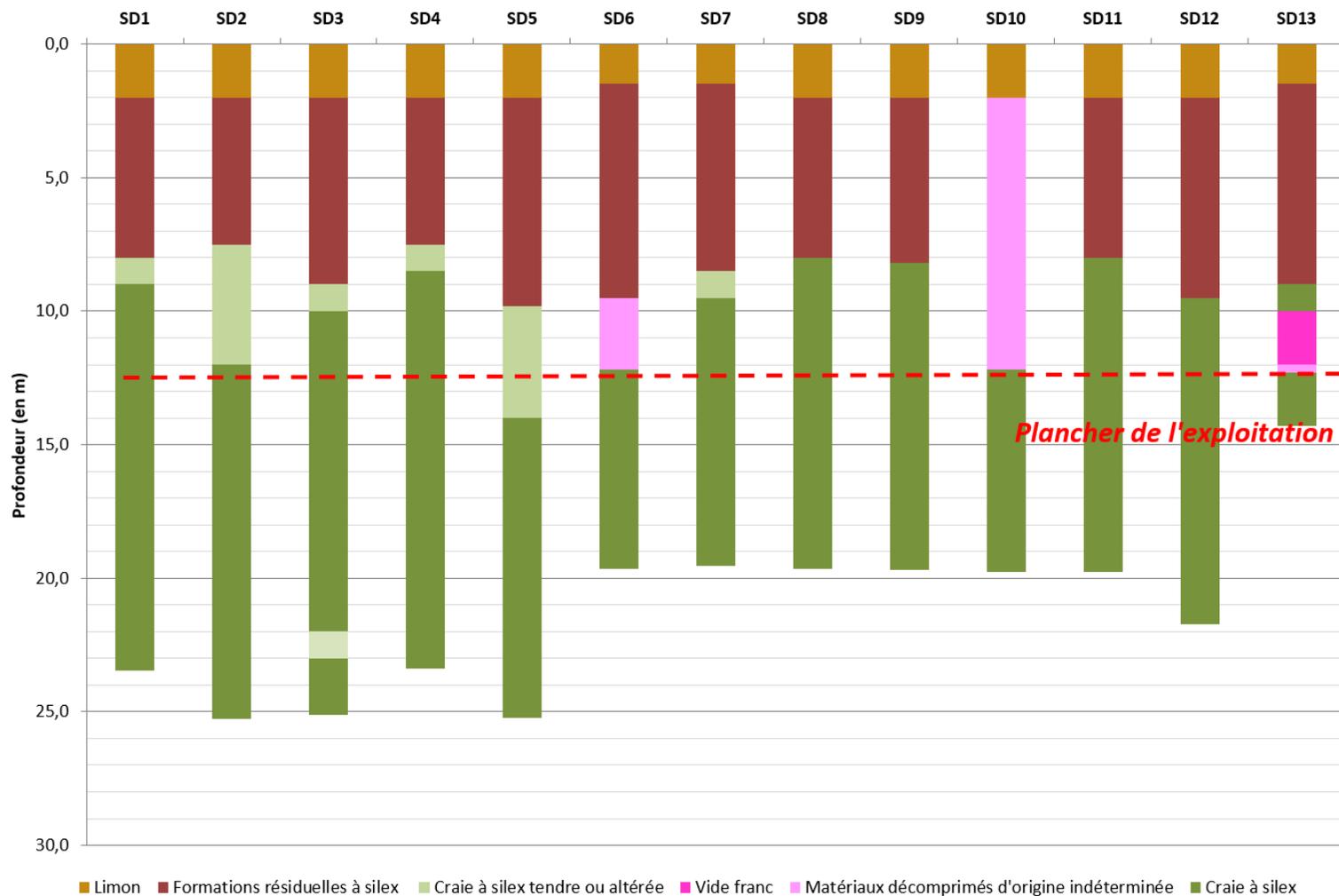
Monsieur DELESQUE

Commune de Fresnay-le-Long

Mise en œuvre d'un programme de reconnaissance par sondages destructifs en périphérie d'un effondrement d'origine indéterminée



Schéma 12 : Synthèse lithologique des sondages 01 à 13



Monsieur DELESQUE

Commune de Fresnay-le-Long - Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Mise en œuvre d'un programme de reconnaissance par sondages destructifs en périphérie d'un effondrement d'origine indéterminée



La mise en évidence de vides francs dans les formations crayeuses accompagnés d'un plancher commun à -12,2m/TN laissait présager l'existence d'une carrière souterraine de marne d'origine anthropique.

Afin de confirmer cette hypothèse, le sondage ayant rencontré un vide franc (SD13) a été équipé afin de permettre une inspection vidéo avec télémétrie laser.

Inspections télévisuelles

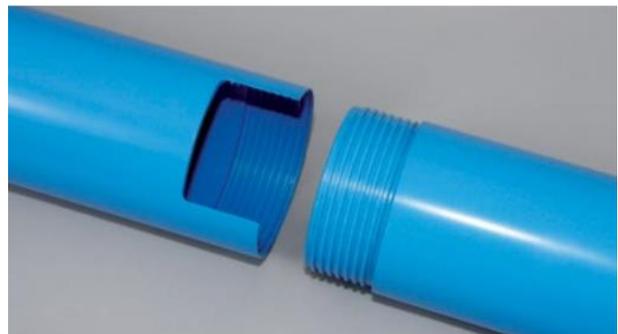
3.1 Équipement des forages

En phase forage, la validation de la présence de vide franc a été suivie immédiatement par la pose d'un tube PVC permettant la poursuite des investigations par vidéo et télémétrie laser.

En effet, la vidéoscopie ne peut être effectuée sur trou nu et nécessite la mise en œuvre de travaux préparatoires permettant d'assurer la sécurité du matériel et la pérennité du forage de reconnaissance, en particulier dans l'optique d'un programme de comblement réalisé dans la continuité.

Les travaux préparatoires ont compris :

1. Si besoin, réalésage du sondage en diamètre 152mm, en limitant la poussée afin de réduire le risque de provoquer un effondrement au toit de la cavité ;
2. Équipement du forage par tube PVC vissé (type forage d'eau) en diamètre 090mm.



3.2 Matériel mis en œuvre

Les inspections à proprement parler, ont été effectuées par *explor-e* sans recours à la sous-traitance.

3.2.1 Acquisition vidéo

Les acquisitions vidéo ont été réalisées à l'aide d'une Caméra Verticam HD :

Les caractéristiques de cette caméra sont les suivantes :

- Tête orientable, pilotable depuis la console
- Rotation de la tête : 360° PAN / 180° TILT
- Résolution 752 x 582 px
- Éclairage 4 LEDs puissance 1W

Utilisation d'éclairages additionnels dans le cas de cavités de grandes dimensions.



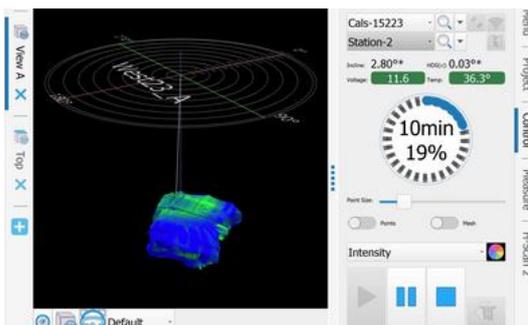
3.2.2 Relevés 3D en forage

Les relevés tridimensionnels en forage ont été réalisés à l'aide d'une sonde Carlson – C-ALS gyro. C-ALS, acronyme de Cavity Auto-scanning Laser System, est un système de cartographie laser de cavités souterraines. Bien qu'équipé d'une caméra (« d'approche ») il s'agit plus d'une sonde de relevé 3D qu'un dispositif d'ITV.

Télémetre laser :
 Portée : 150mètres - Précision : +/- 5 cm - Résolution : 1 cm
 La sonde C-ALS incorpore centrale inertielle (IMU) qui intègre un gyroscope à 3 axes qui surveille le cap de la sonde et des accéléromètres qui déterminent l'inclinaison lors de l'acquisition, mais également lors de la descente dans le forage.



Un câble porteur assure la transmission des données mesurées à l'unité de surface où elles peuvent être visualisées en temps réel.



En complément du relevé 3D on dispose également du tracé trajectométrique du forage : l'intégration de la déviation permet ainsi d'optimiser la suite du programme de reconnaissance et facilite l'assemblage des différents nuages de points.

3.3 Résultats des sondages et des inspections vidéo avec télémétrie laser

3.3.1 Inspection vidéo au droit de SD13

SD13 a été réalisé au nord-ouest du puits d'accès de la carrière, cette inspection vidéo a permis d'observer les éléments suivants :

- SD13 a débouché dans une carrière souterraine de marne ;
- SD13 a débouché en bord de paroi dans une chambre d'exploitation ❶ ;
- Présence d'une racine d'argile à silex trépanée lors de l'exploitation ❷ ;
- Vue vers un fond de chambre d'exploitation ❸ ;
- Présence d'un mur de pierre sèche édifié pour retenir les remblais lors du comblement du puits ❹.

Cette chambre d'exploitation a été intégralement circonscrite (front de taille visible dans toutes les directions). Elle développe sur une surface de 17m² pour un volume de vide résiduel de 30m³.

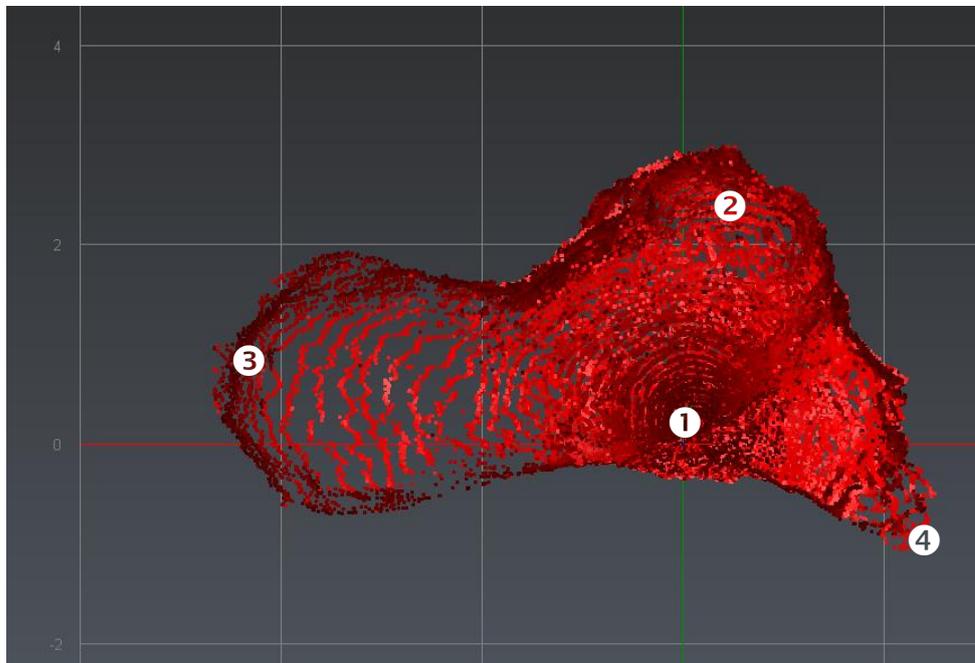
Nous nous référerons aux extraits de l'inspection vidéo et à la modélisation 3D réalisée à partir de ce sondage, ci-dessous et page-suivante :

Schéma 13 : Clichés issus de l'inspection vidéo au niveau de SD13

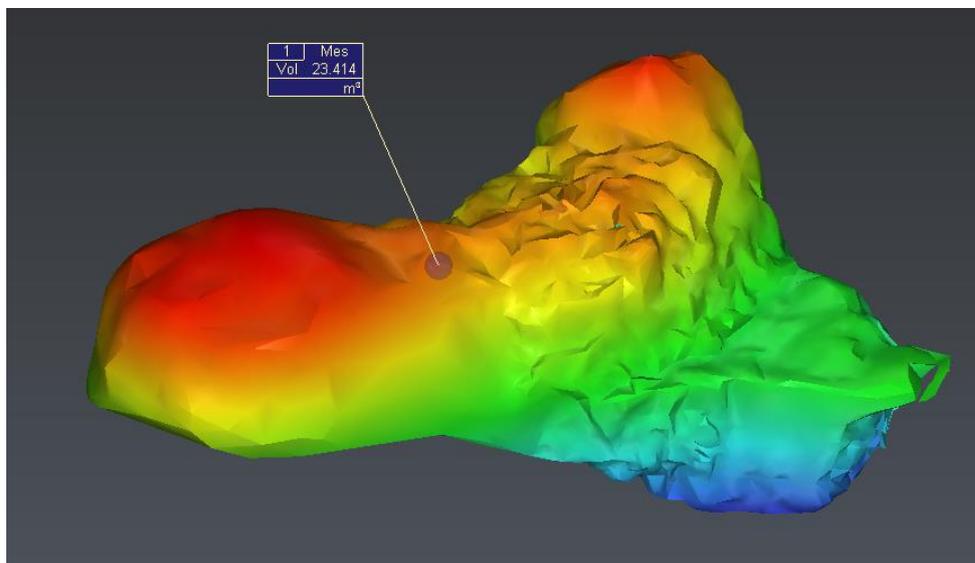


Schéma 14 : Modélisations 3D au niveau de SD13

Vue du dessus
du nuage de
points au
niveau de
SD13



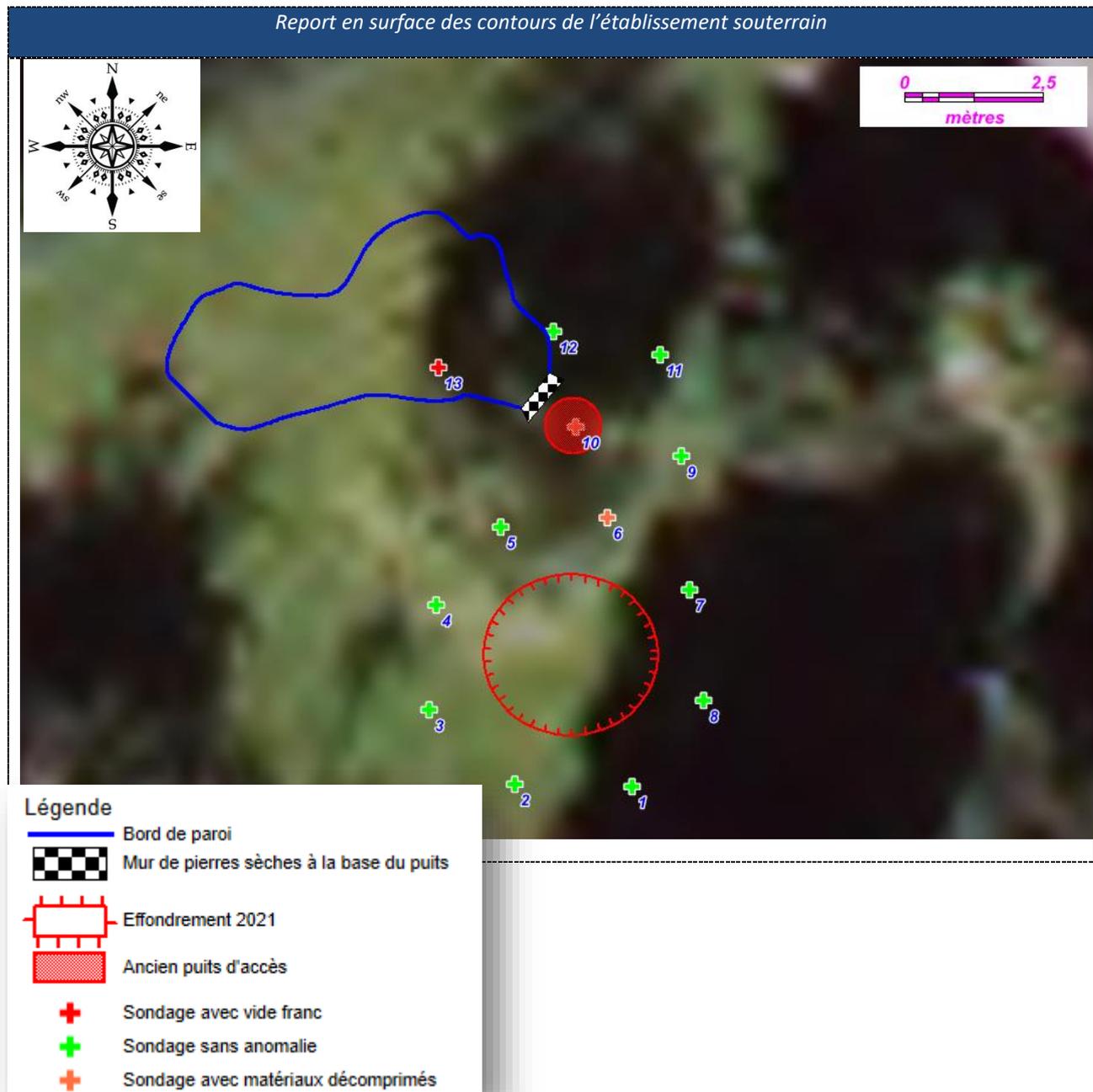
Modélisation
3D colorisée
selon Z -
Cubatures



3.4 Report de la cartographie en surface // Synthèse

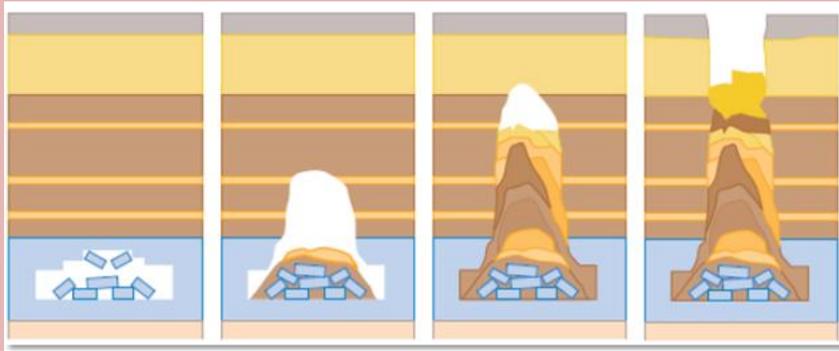
À partir de la modélisation 3D, le contour de l'établissement souterrain a été reporté en 2D sur fond orthophoto. On se référera au schéma ci-dessous.

Schéma 15 : Report en surface des parties reconnues de la marnière souterraine



L'ensemble des données et observations ont permis de préciser les points suivants :

- Les sondages ont recoupé une ancienne carrière souterraine de marne dont le plancher est situé à -12,3m/TN ;
- L'effondrement de surface correspond à la rupture d'une ancienne chambre d'exploitation (phénomène de fontis), dont le principe est détaillé sur le schéma ci-dessous :



- Le puits d'accès d'origine de la carrière a été rencontré au droit de SD12, il présente la particularité d'avoir été muré à sa base par des pierres sèches ;
- Une chambre d'exploitation non effondrée a été intégralement reconnue à partir de SD13, elle présente un volume de vide de l'ordre de 30m³.

La marnière souterraine a été intégralement circonscrite par le programme de reconnaissance.

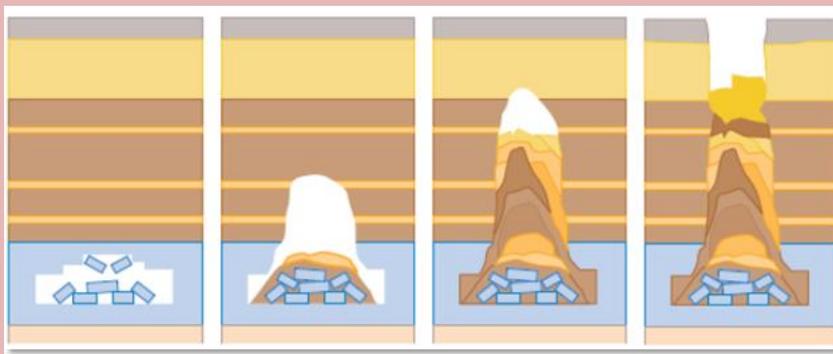
Conclusion

Monsieur Delesque est propriétaire d'une parcelle bâtie sise au 317 rue des Frênes sur la commune de Fresnay-le-Long, cadastrée ZH000033.

Le dernier week-end de janvier, M. Delesque a découvert qu'un vaste effondrement affectait la partie est de sa propriété, à proximité de la route, à environ 27m de son habitation et 21m des habitations de ses voisins les plus proches. Cet effondrement présentait un diamètre d'environ 4m pour une profondeur maximale de l'ordre de 2m par rapport au terrain naturel pour un volume de l'ordre de 13m³.

À la demande de M. DELESQUE, explor-e est donc intervenu sur la commune de Fresnay-le-Long pour réaliser 13 sondages profonds en méthode rotoperçusion (110mm) et 1 inspection vidéo avec télémétrie laser. L'ensemble des données et observations ont permis de préciser les points suivants :

- Les sondages ont recoupé une ancienne carrière souterraine de marne dont le plancher est situé à -12,3m/TN ;
- L'effondrement de surface correspond à la rupture d'une ancienne chambre d'exploitation (phénomène de fontis), dont le principe est détaillé sur le schéma ci-dessous :



- Le puits d'accès d'origine de la carrière a été rencontré au droit de SD12, il présente la particularité d'avoir été muré à sa base par des pierres sèches ;
- Une chambre d'exploitation non effondrée a été intégralement reconnue à partir de SD13, elle présente un volume de vide de l'ordre de 30m³.

La manière souterraine a été intégralement circonscrite par le programme de reconnaissance.

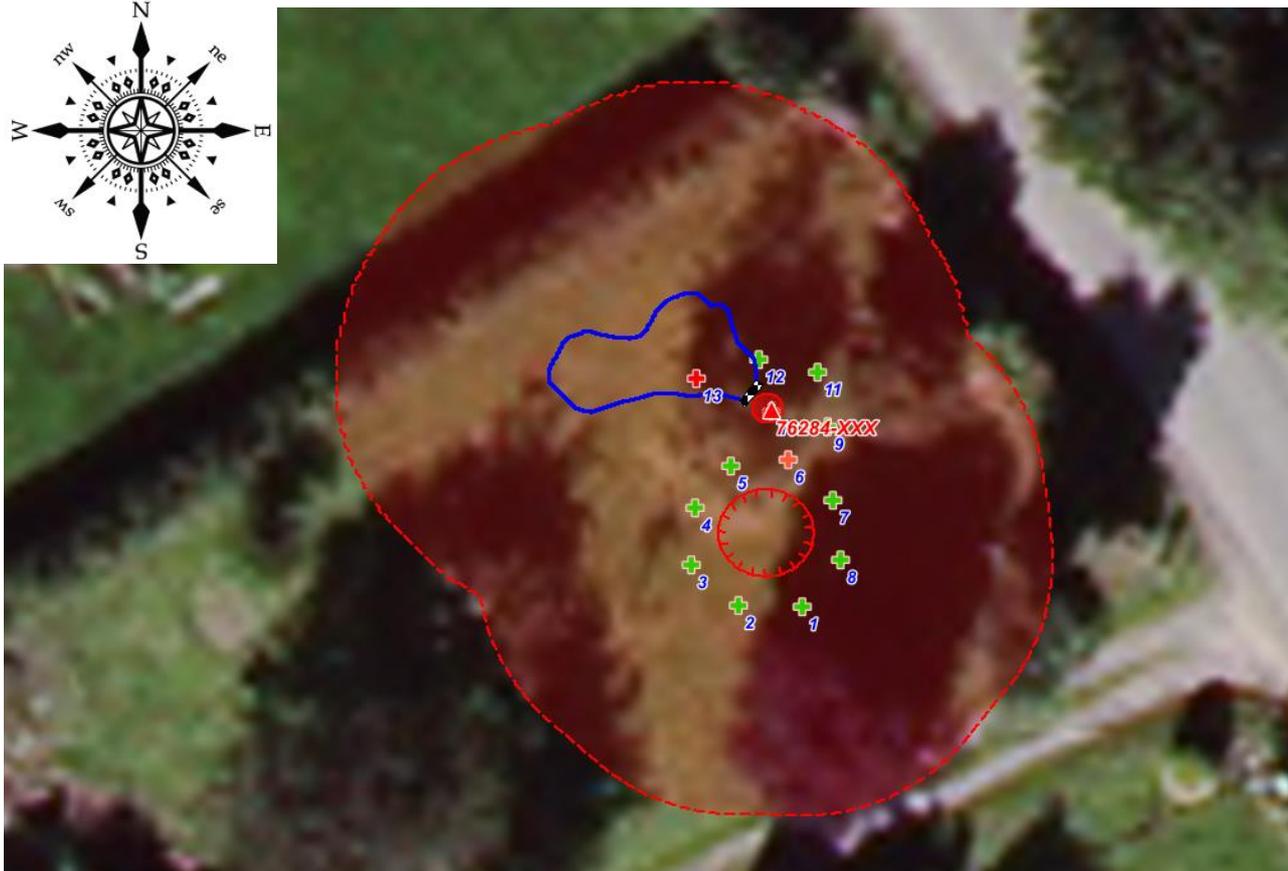
En matière de modification du zonage de risque et des périmètres de sécurité, explor-e propose à la mairie de Fresnay-le-Long et à la DDTM76 :

- ✓ **De définir un nouvel indice de carrière souterraine de craie (marnière) ;**
- ✓ **D'adapter le périmètre de sécurité forfaitaire de 60m en l'assimilant à un cône d'effondrement, soit 7,0m en périphérie des parties reconnues de l'établissement souterrain.**

On se référera au schéma situé en page suivante ainsi qu'à l'annexe 2.

Annexe 2 : Proposition de définition d'un nouvel indice de marnière et de son périmètre de sécurité

Schéma 16 : Proposition de définition d'un nouvel indice de marnière et de son périmètre de sécurité



Monsieur DELESQUE

Commune de Fresnay-le-Long - Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Mise en œuvre d'un programme de reconnaissance par sondages destructifs en périphérie d'un effondrement d'origine indéterminée



Préconisations :

- ✓ **La réalisation du comblement de la chambre d'exploitation reconnue permettrait de supprimer le périmètre de sécurité résiduel ;**
- ✓ **L'effondrement de surface peut désormais être comblé, on notera que la partie interne du rideau de sondage peut toujours être sujette à des mouvements de terrain.**

Monsieur DELESQUE

Commune de Fresnay-le-Long - Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Mise en œuvre d'un programme de reconnaissance par sondages destructifs en périphérie d'un effondrement d'origine indéterminée



Monsieur DELESQUE

Commune de Fresnay-le-Long - Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Mise en œuvre d'un programme de reconnaissance par sondages destructifs en périphérie d'un effondrement d'origine indéterminée



Annexe 1

Diagraphies interprétées (Paramètres de forages)

Monsieur DELESQUE

Commune de Fresnay-le-Long - Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Mise en œuvre d'un programme de reconnaissance par sondages destructifs en périphérie d'un effondrement d'origine indéterminée





**Fresnay-le-Long
M. DELESQUE**

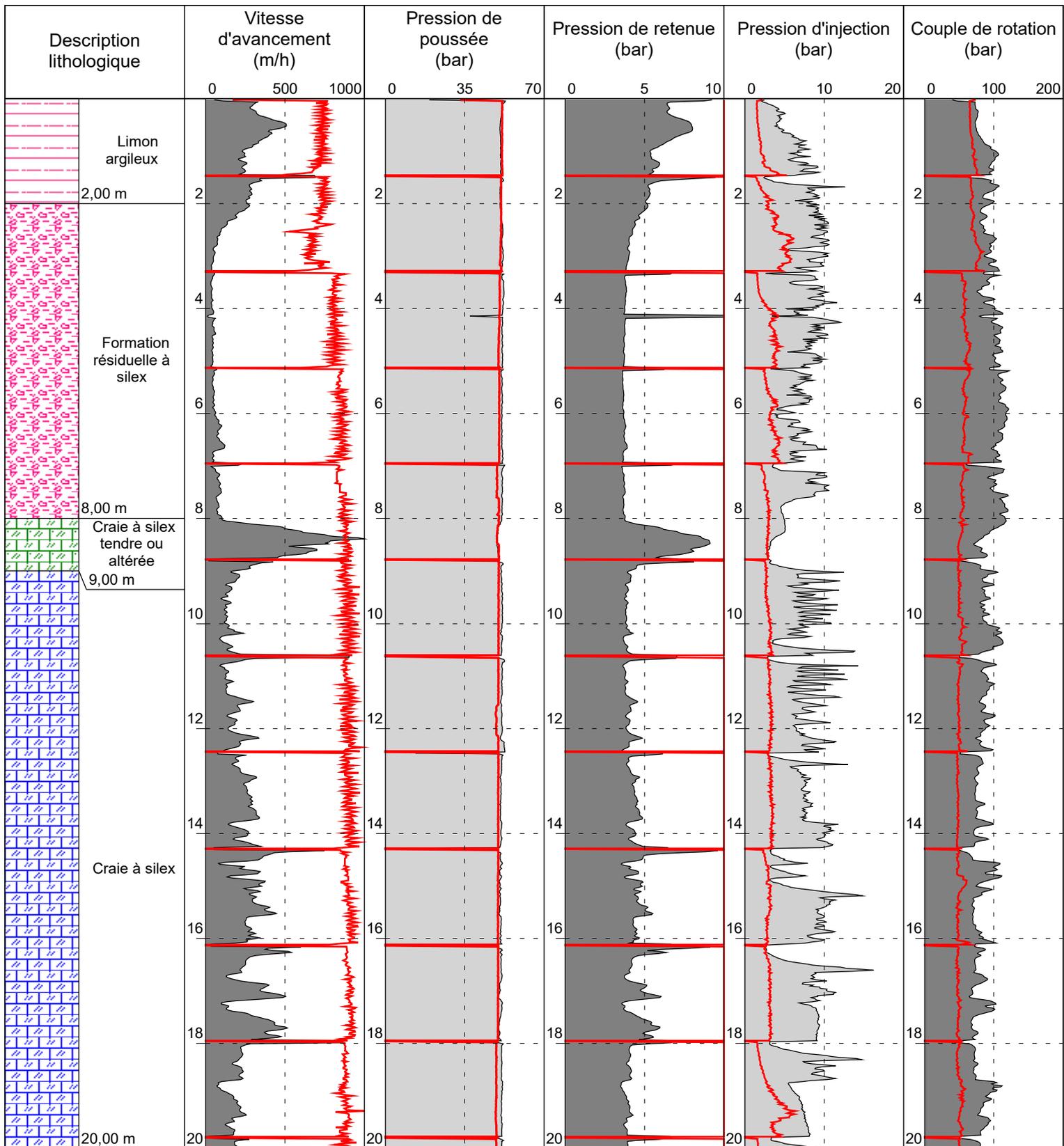
Contrat 76284-06-01

Date début : 07/04/2021 Cote NGF : 0 Profondeur : 0,00 - 23,44 m
 Heure début : 08:34 Machine : EMCI 4.50 Méthodologie : Rotopercussion
 Heure fin : 09:43 Angle : 0° Diamètre : 110mm

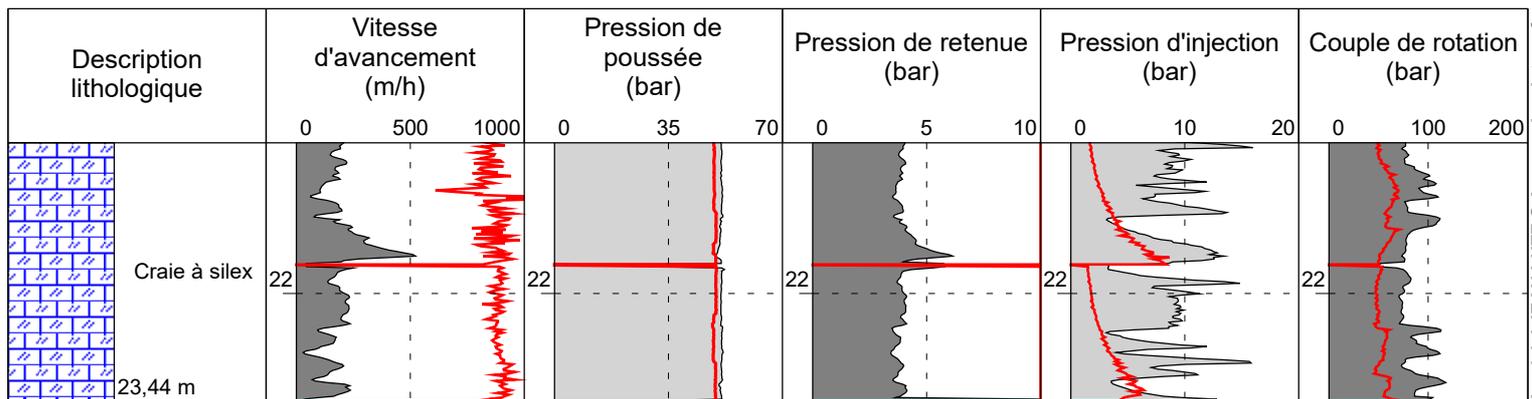
1/100

Forage : SD01

EXGTE 3.20/LB2EPF584FR



SD01



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



**Fresnay-le-Long
M. DELESQUE**

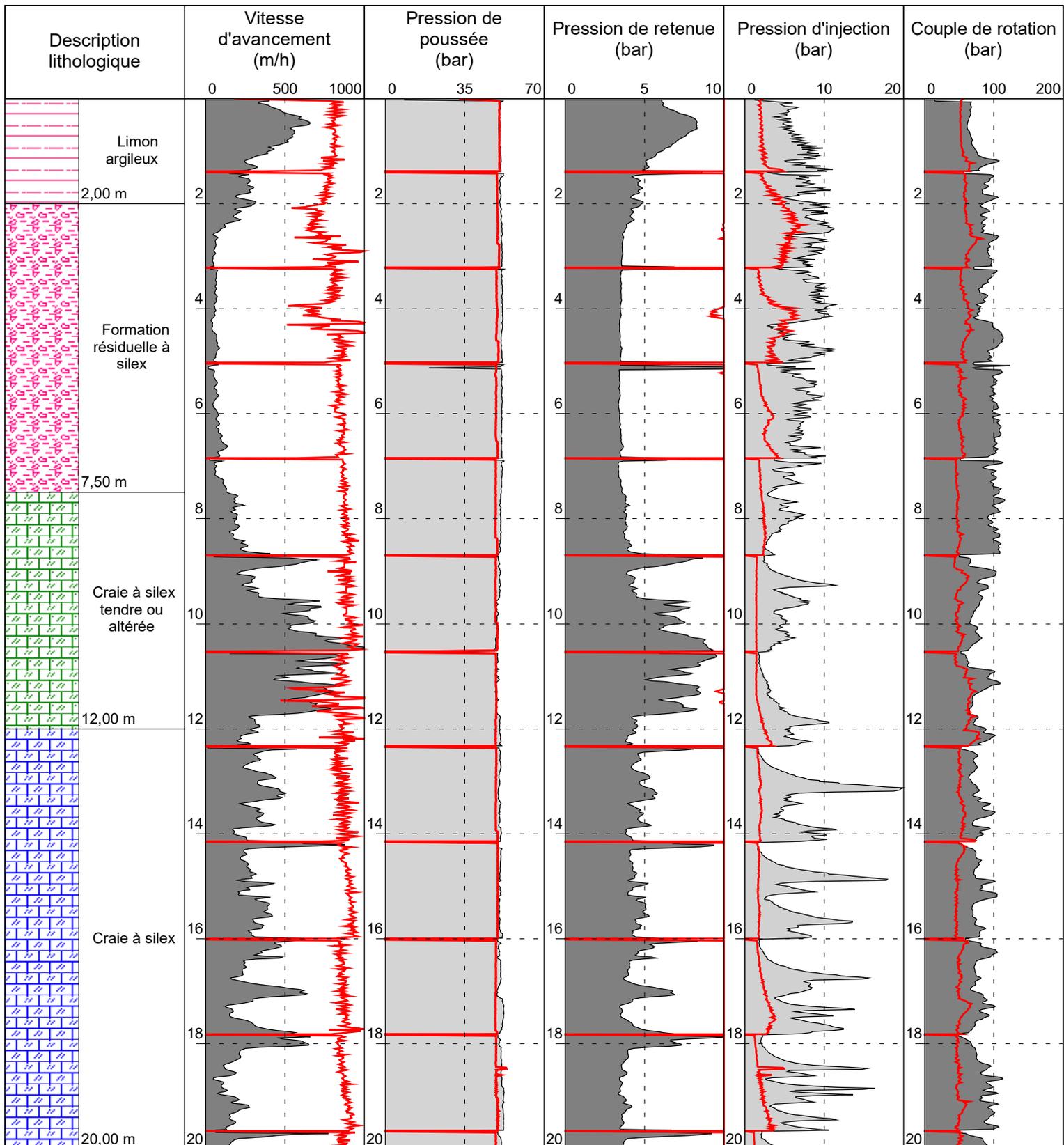
Contrat 76284-06-01

Date début : 07/04/2021 Cote NGF : 0 Profondeur : 0,00 - 23,28 m
 Heure début : 09:52 Machine : EMCI 4.50 Méthodologie : Rotopercussion
 Heure fin : 10:35 Angle : 0° Diamètre : 110mm

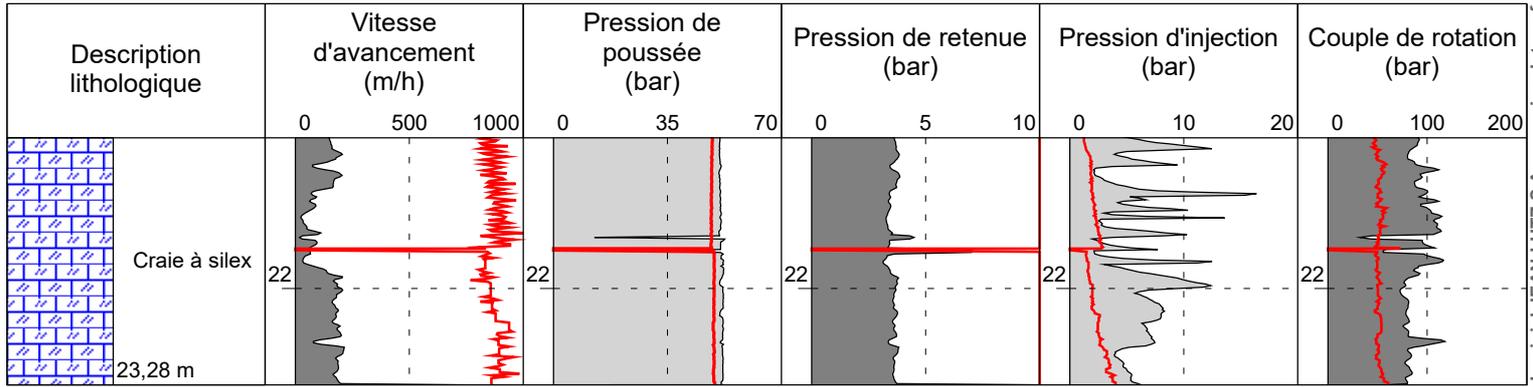
1/100

Forage : SD02

EXGTE 3.20/LB2EPF584FR



SD02





Solutions risques naturels, hydrogéologie et environnement

**Fresnay-le-Long
M. DELESQUE**

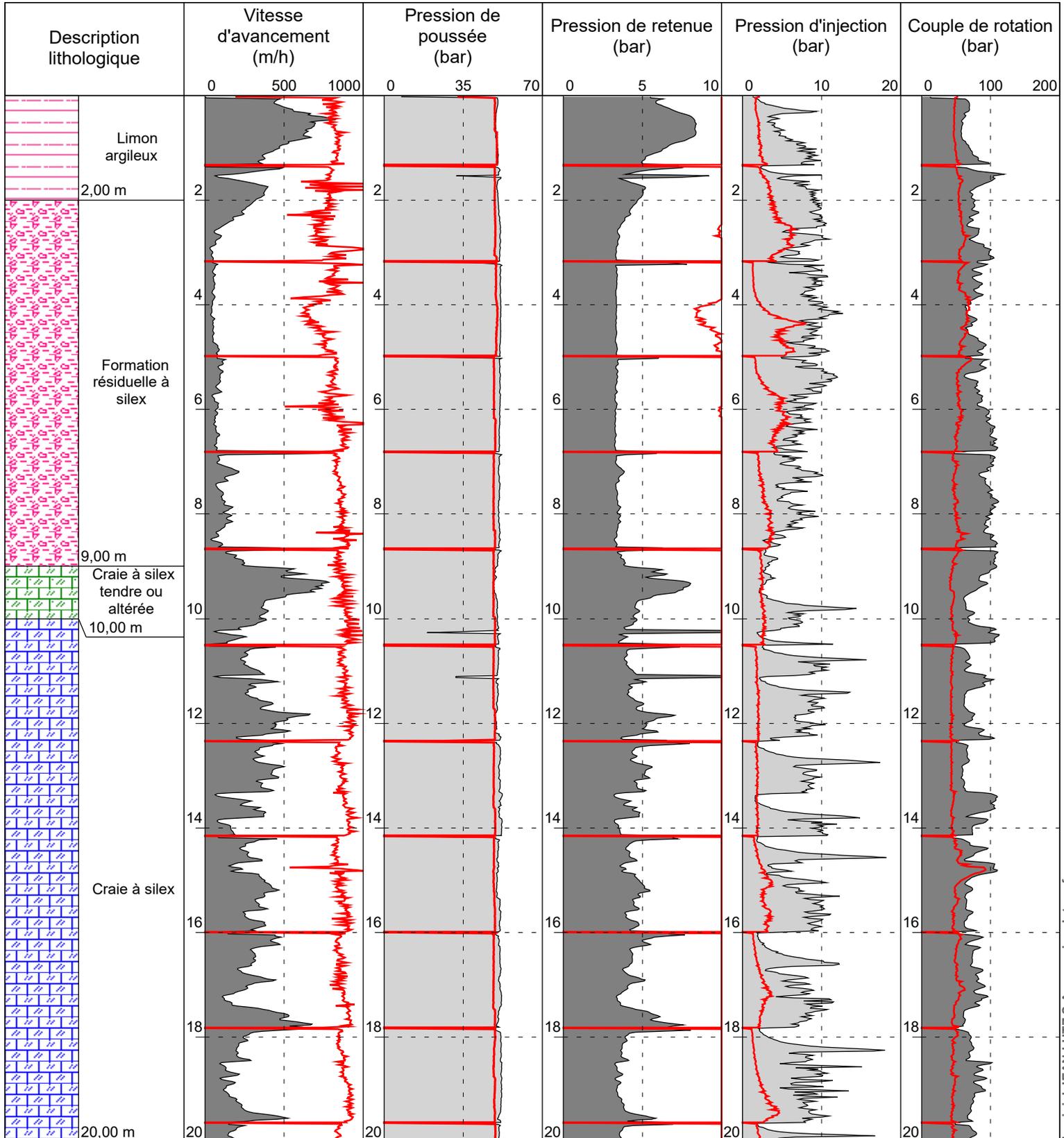
Contrat 76284-06-01

Date début : 07/04/2021 Cote NGF : 0 Profondeur : 0,00 - 25,12 m
 Heure début : 10:43 Machine : EMCI 4.50 Méthodologie : Rotopercussion
 Heure fin : 13:26 Angle : 0° Diamètre : 110mm

1/100

Forage : SD03

EXGTE 3.20/LB2EPF584FR

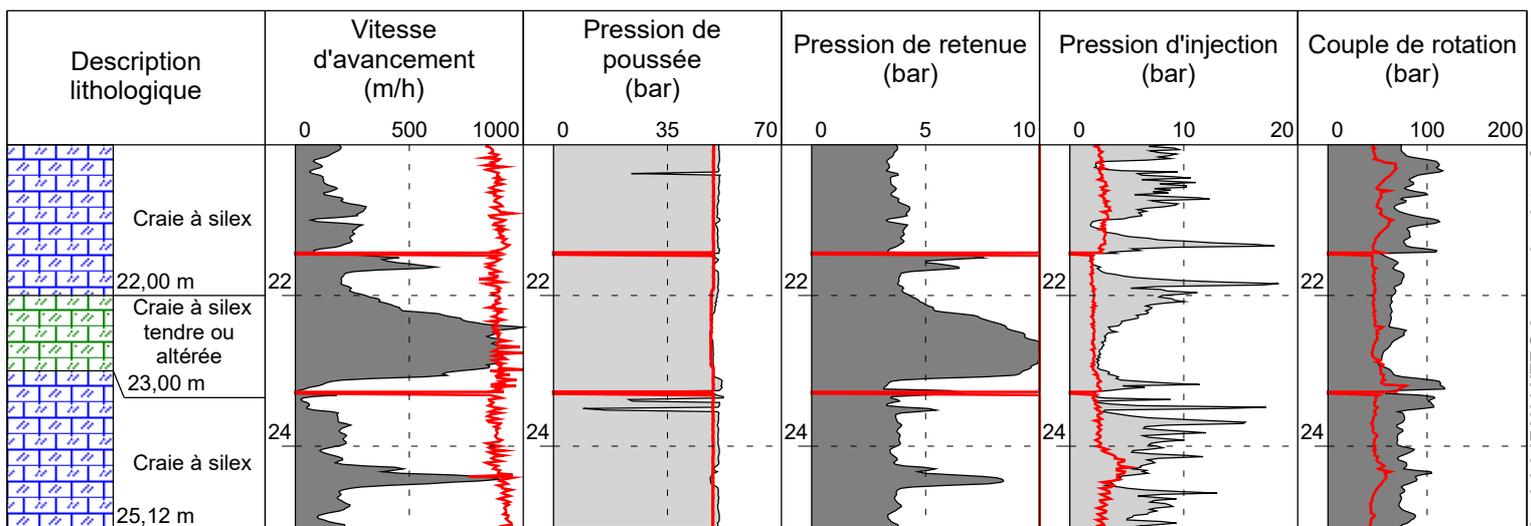


Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

Fresnay-le-Long M. DELESQUE

1/100

SD03



Page 2/2

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



**Fresnay-le-Long
M. DELESQUE**

Contrat 76284-06-01

Date début : 07/04/2021

Cote NGF : 0

Profondeur : 0,00 - 23,40 m

Heure début : 13:36

Machine : EMCI 4.50

Méthodologie : Rotopercussion

Heure fin : 14:17

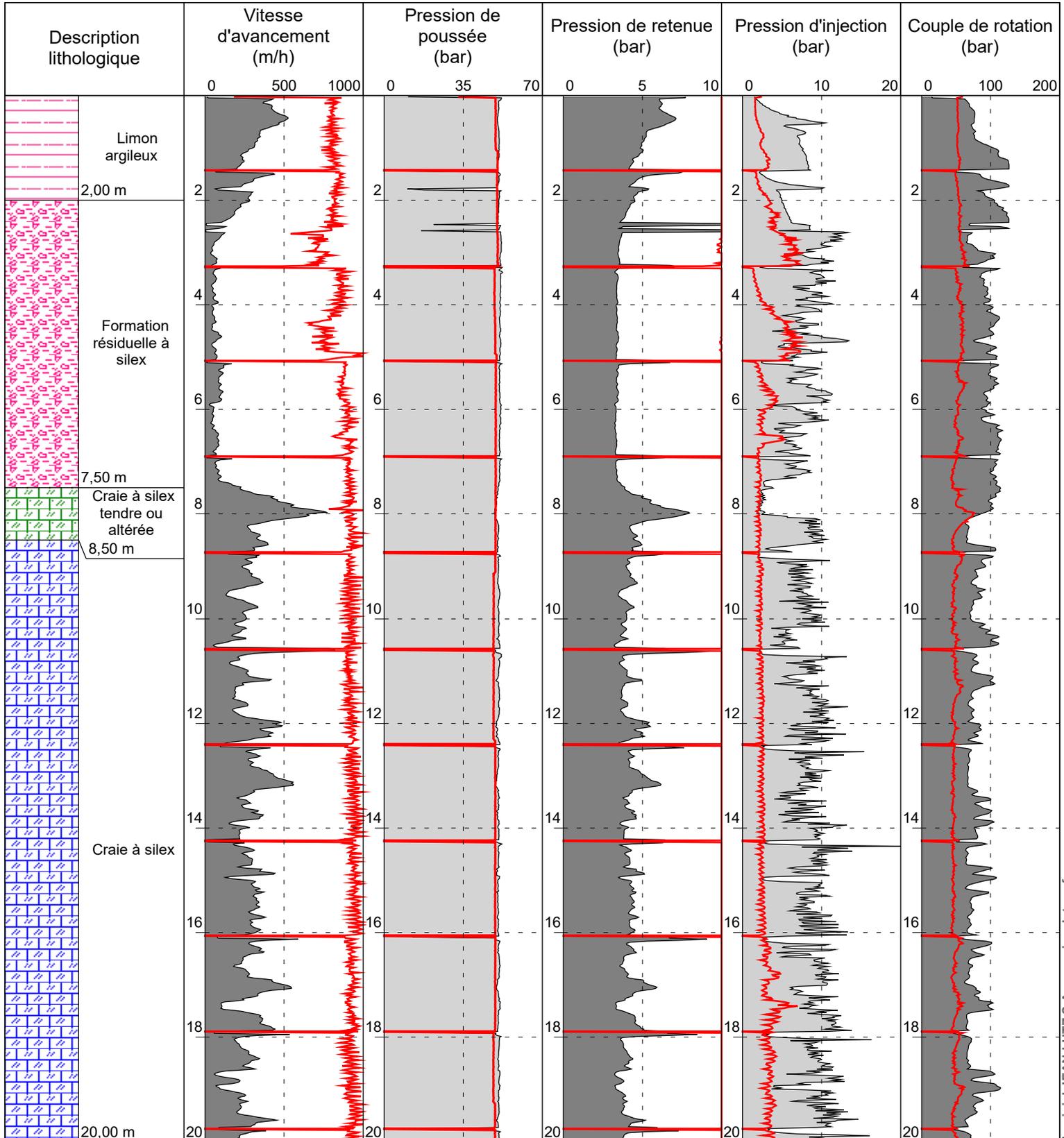
Angle : 0°

Diamètre : 110mm

1/100

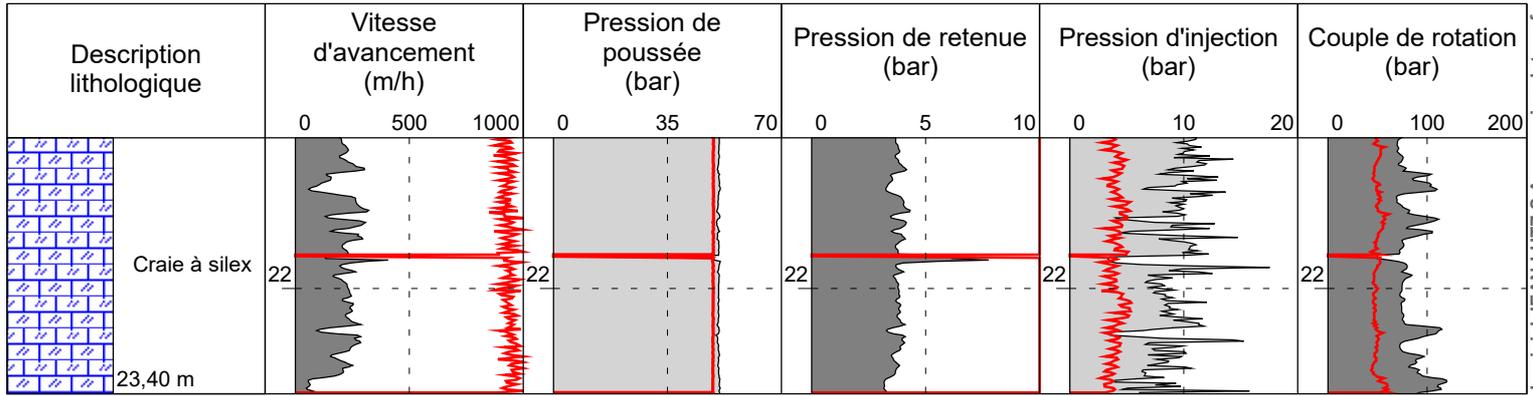
Forage : SD04

EXGTE 3.20/LB2EPF584FR



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

SD04



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



**Fresnay-le-Long
M. DELESQUE**

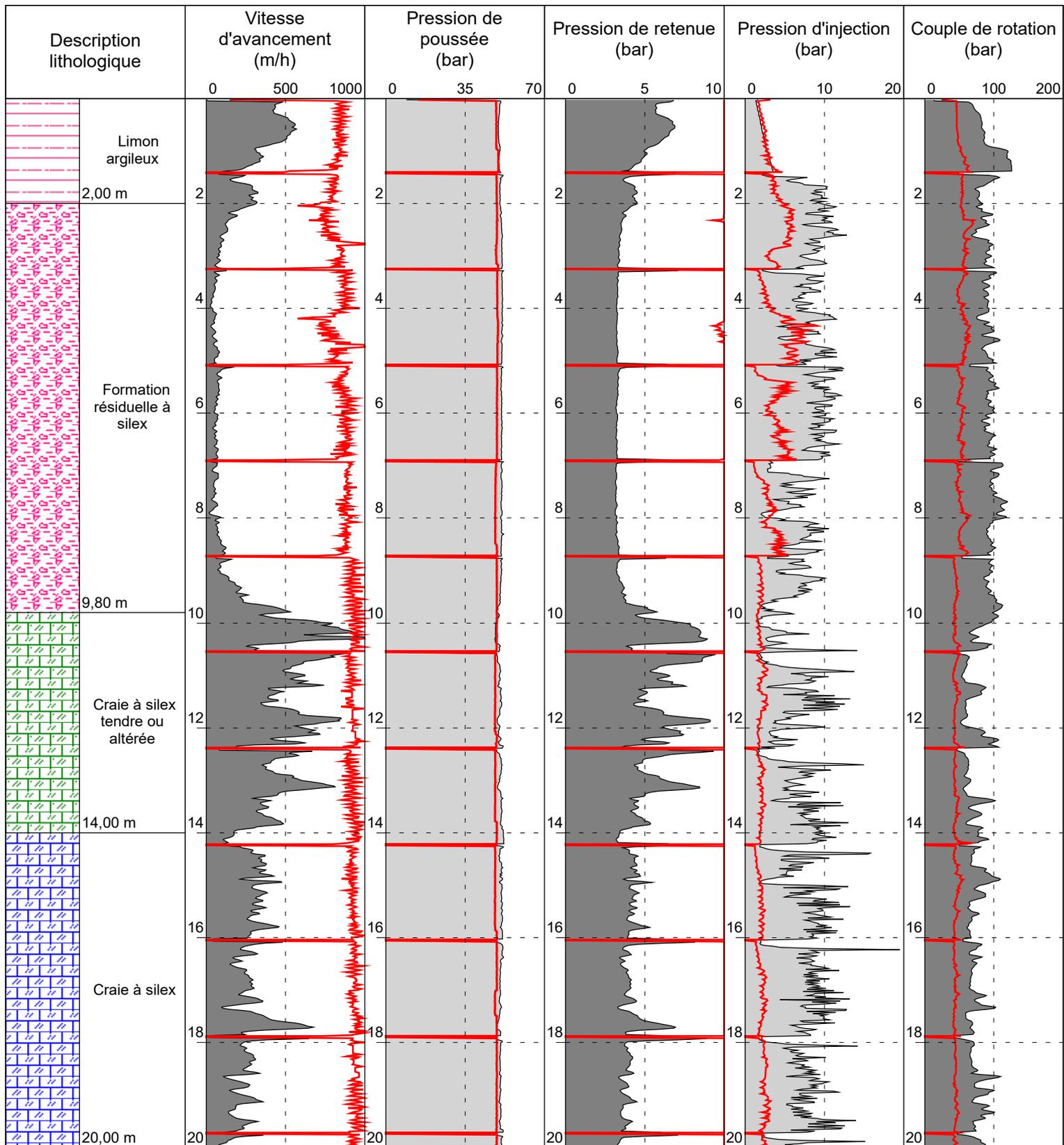
Contrat 76284-06-01

Date début : 07/04/2021 Cote NGF : 0 Profondeur : 0,00 - 25,22 m
 Heure début : 14:24 Machine : EMCI 4.50 Méthodologie : Rotopercussion
 Heure fin : 15:04 Angle : 0° Diamètre : 110mm

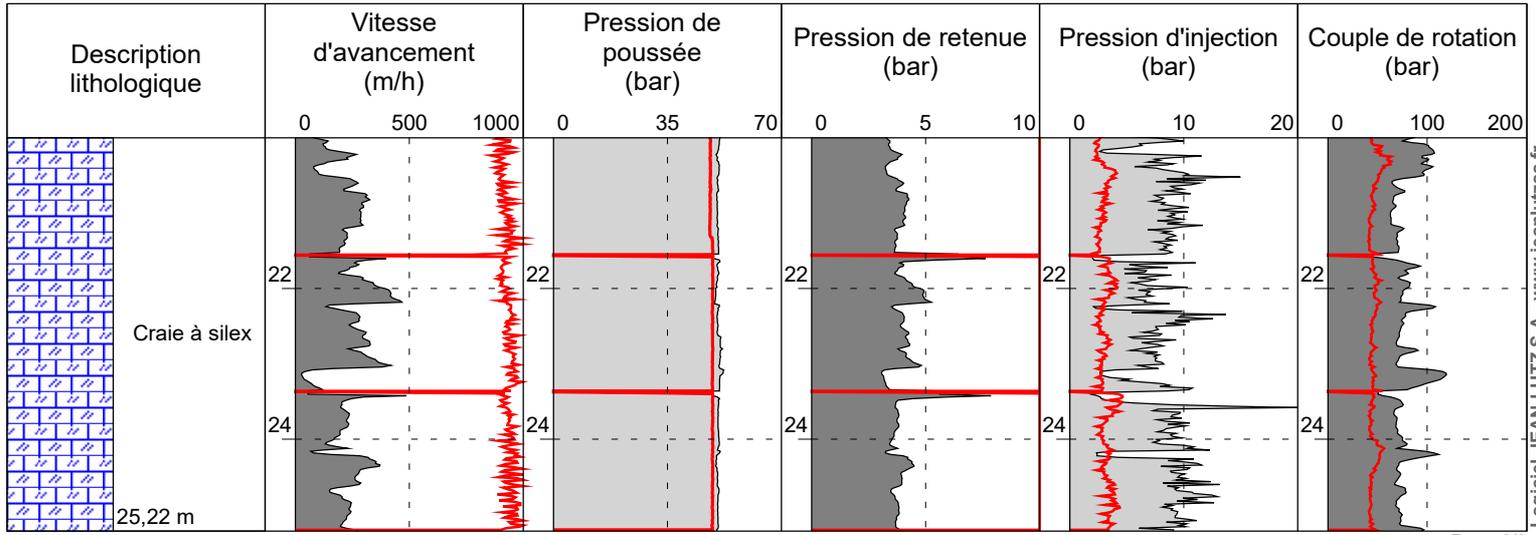
1/100

Forage : SD05

EXGTE 3.20/LB2EPF584FR



SD05



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



**Fresnay-le-Long
M. DELESQUE**

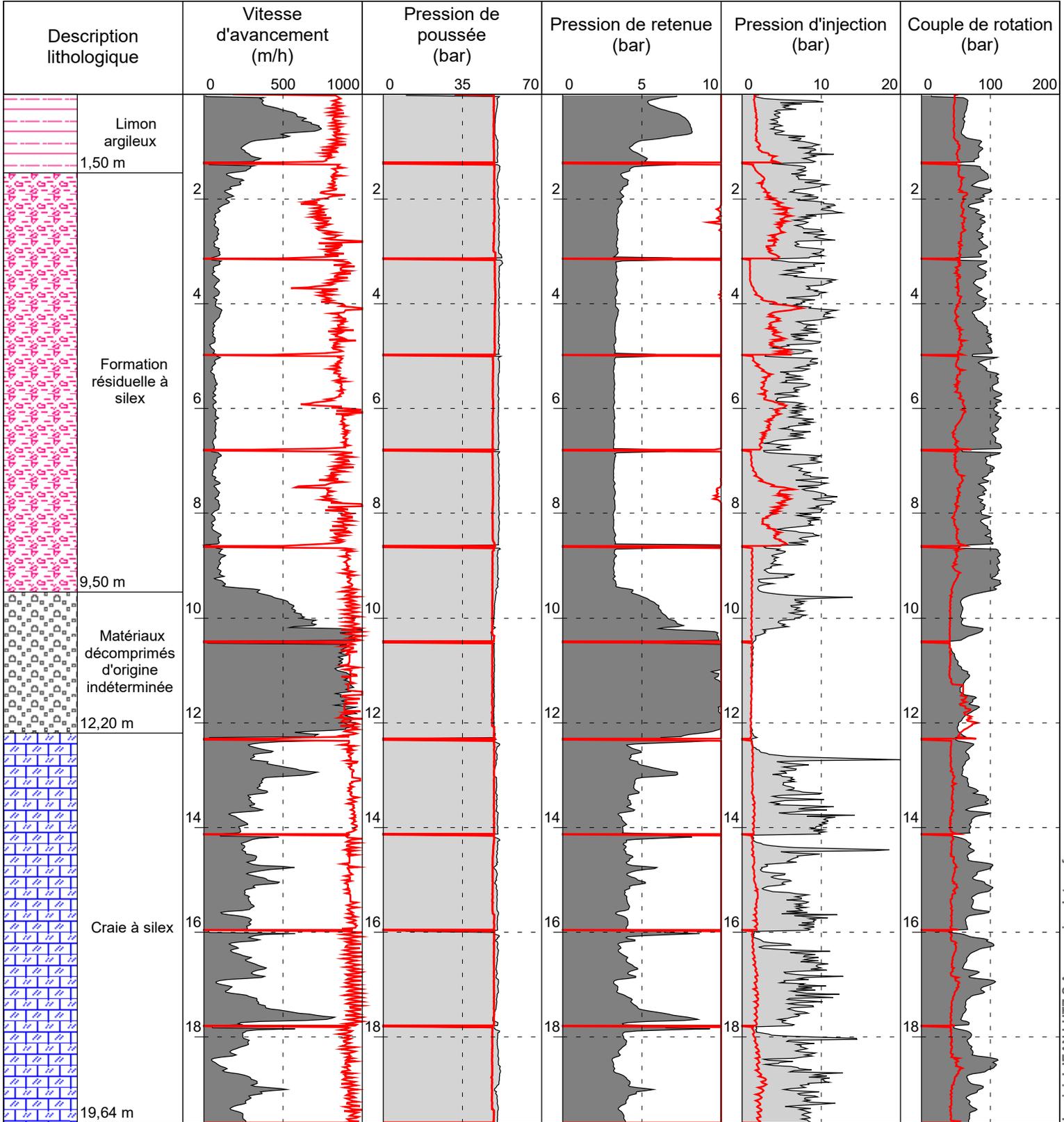
Contrat 76284-06-01

Date début : 07/04/2021 Cote NGF : 0 Profondeur : 0,00 - 19,64 m
 Heure début : 15:24 Machine : EMCI 4.50 Méthodologie : Rotopercussion
 Heure fin : 16:00 Angle : 0° Diamètre : 110mm

1/100

Forage : SD06

EXGTE 3.20/LB2EPF584FR



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



Fresnay-le-Long
M. DELESQUE

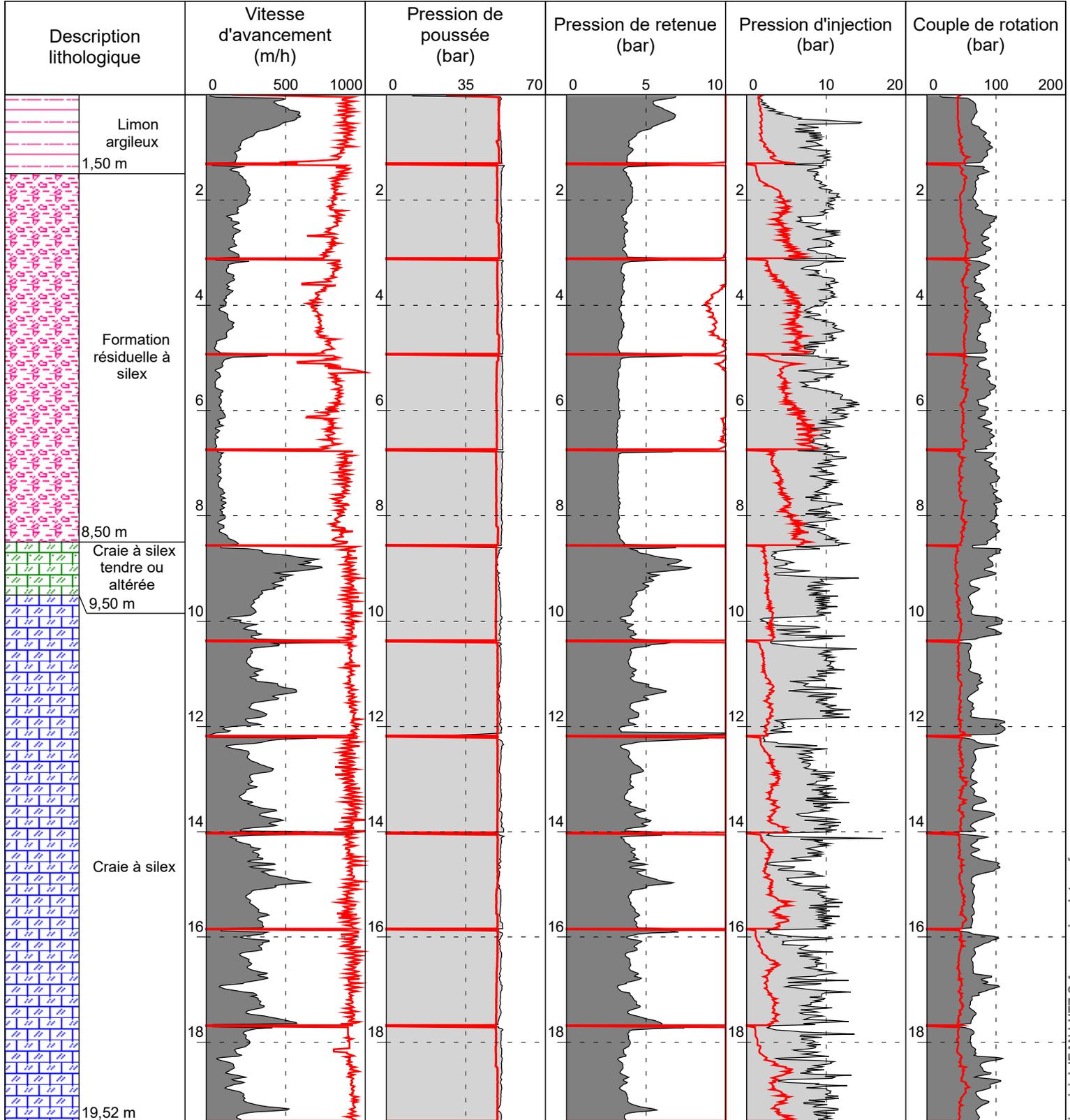
Contrat 76284-06-01

Date début : 07/04/2021 Cote NGF : 0 Profondeur : 0,00 - 19,52 m
 Heure début : 16:04 Machine : EMCI 4.50 Méthodologie : Rotopercussion
 Heure fin : 16:39 Angle : 0° Diamètre : 110mm

1/100

Forage : SD07

EXGTE 3.20/LB2EPF584FR



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



**Fresnay-le-Long
M. DELESQUE**

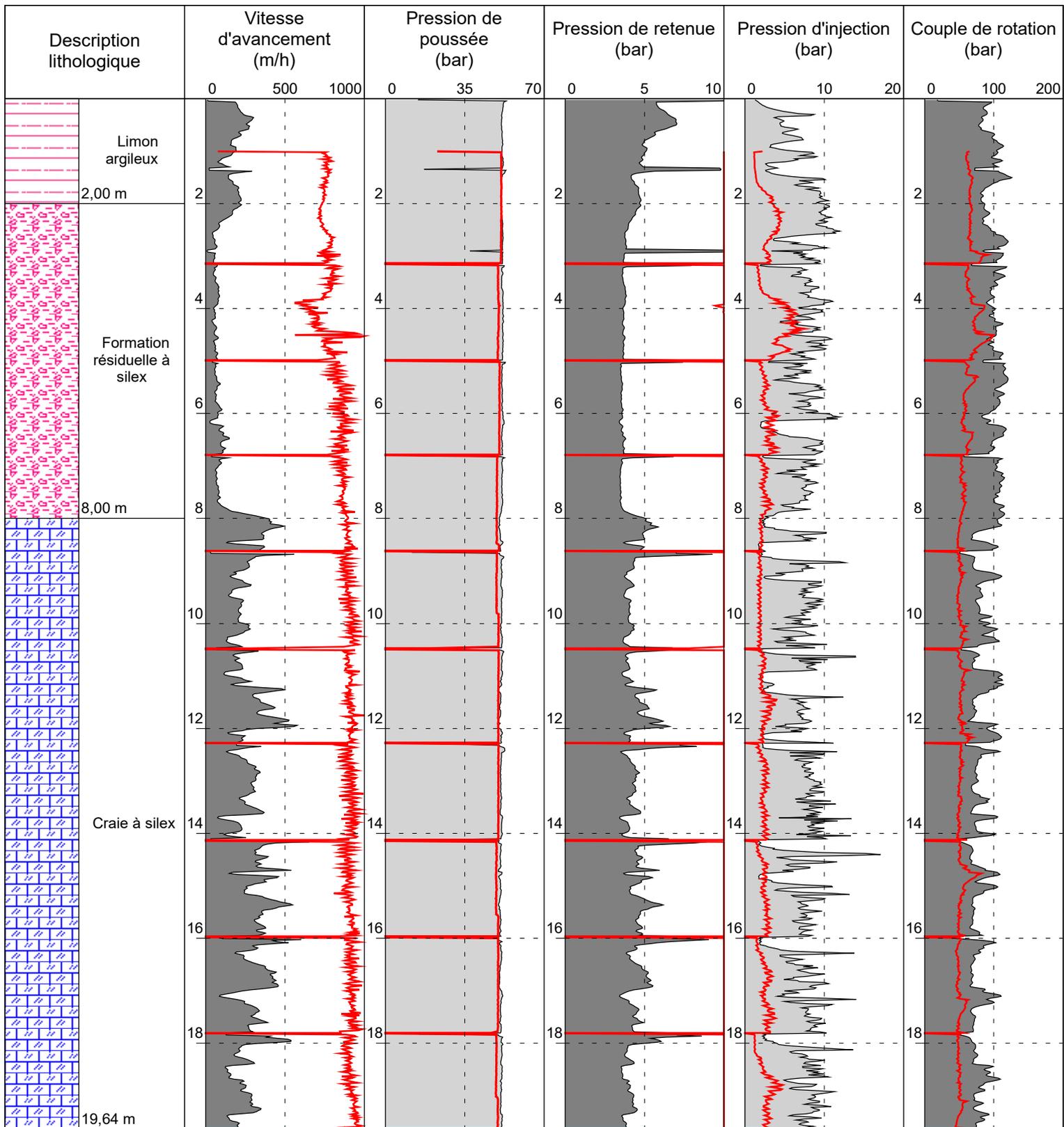
Contrat 76284-06-01

Date début : 08/04/2021 Cote NGF : 0 Profondeur : 0,00 - 19,64 m
 Heure début : 08:02 Machine : EMCI 4.50 Méthodologie : Rotopercussion
 Heure fin : 08:32 Angle : 0° Diamètre : 110mm

1/100

Forage : SD08

EXGTE 3.20/LB2EPF584FR



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



**Fresnay-le-Long
M. DELESQUE**

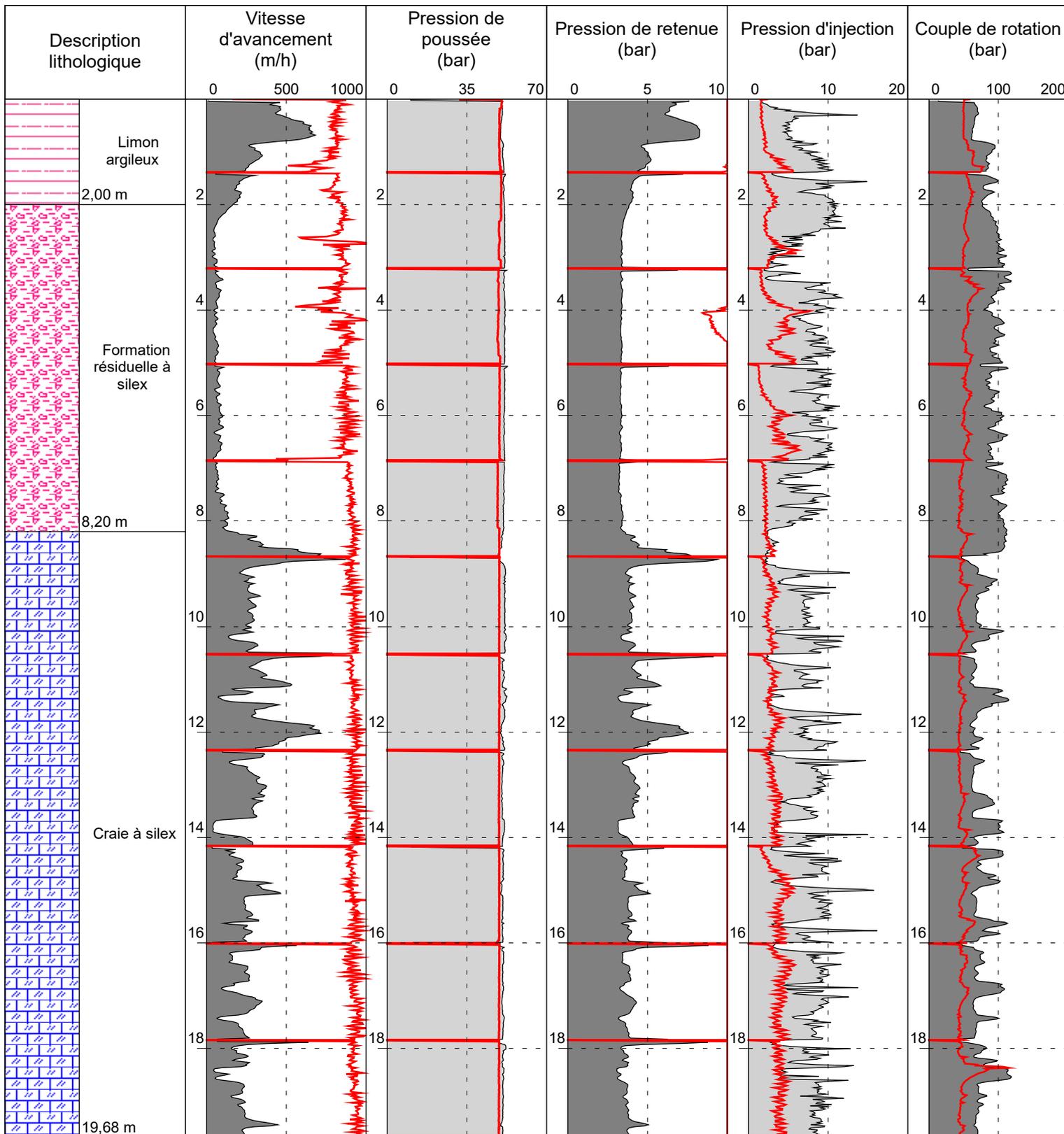
Contrat 76284-06-01

Date début : 08/04/2021 Cote NGF : 0 Profondeur : 0,00 - 19,68 m
 Heure début : 08:41 Machine : EMCI 4.50 Méthodologie : Rotopercussion
 Heure fin : 09:23 Angle : 0° Diamètre : 110mm

1/100

Forage : SD09

EXGTE 3.20/LB2EPF584FR



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



**Fresnay-le-Long
M. DELESQUE**

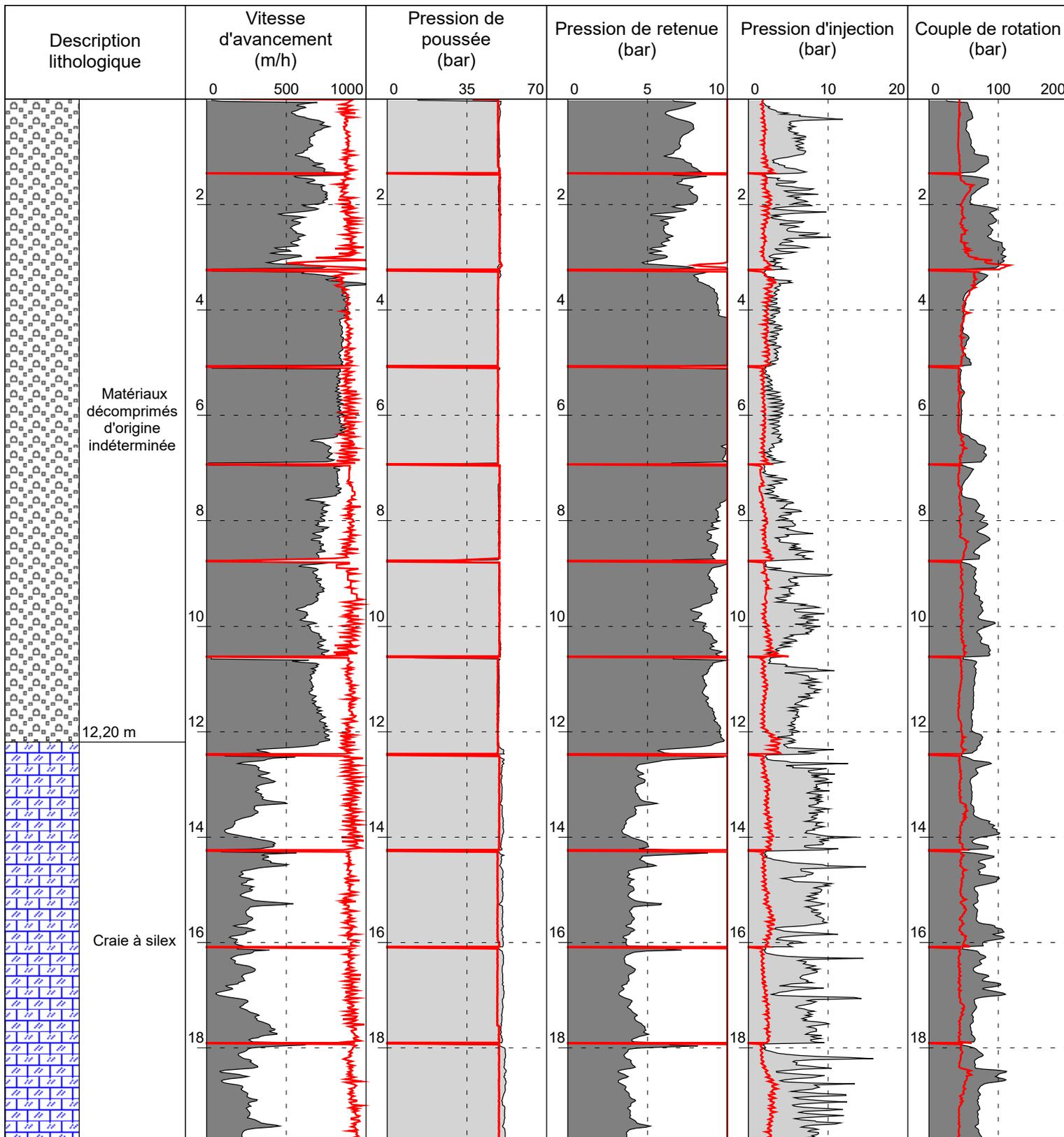
Contrat 76284-06-01

Date début : 08/04/2021 Cote NGF : 0 Profondeur : 0,00 - 19,76 m
 Heure début : 09:31 Machine : EMC1 4.50 Méthodologie : Rotopercussion
 Heure fin : 09:51 Angle : 0° Diamètre : 110mm

1/100

Forage : SD10

EXGTE 3.20/LB2EPF584FR



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



**Fresnay-le-Long
M. DELESQUE**

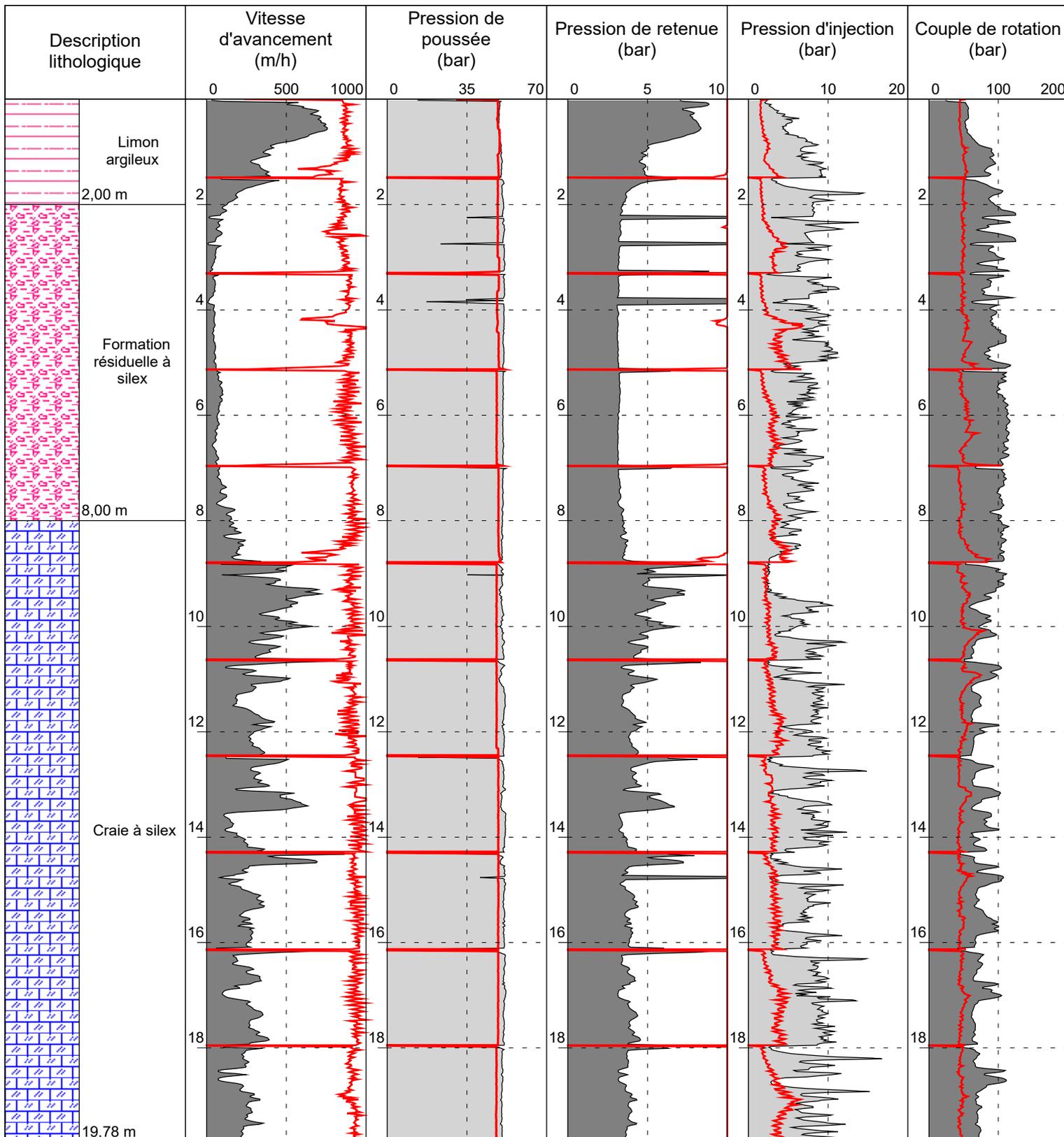
Contrat 76284-06-01

Date début : 08/04/2021 Cote NGF : 0 Profondeur : 0,00 - 19,78 m
 Heure début : 10:00 Machine : EMCI 4.50 Méthodologie : Rotopercussion
 Heure fin : 10:21 Angle : 0° Diamètre : 110mm

1/100

Forage : SD11

EXGTE 3.20/LB2EPF584FR



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



**Fresnay-le-Long
M. DELESQUE**

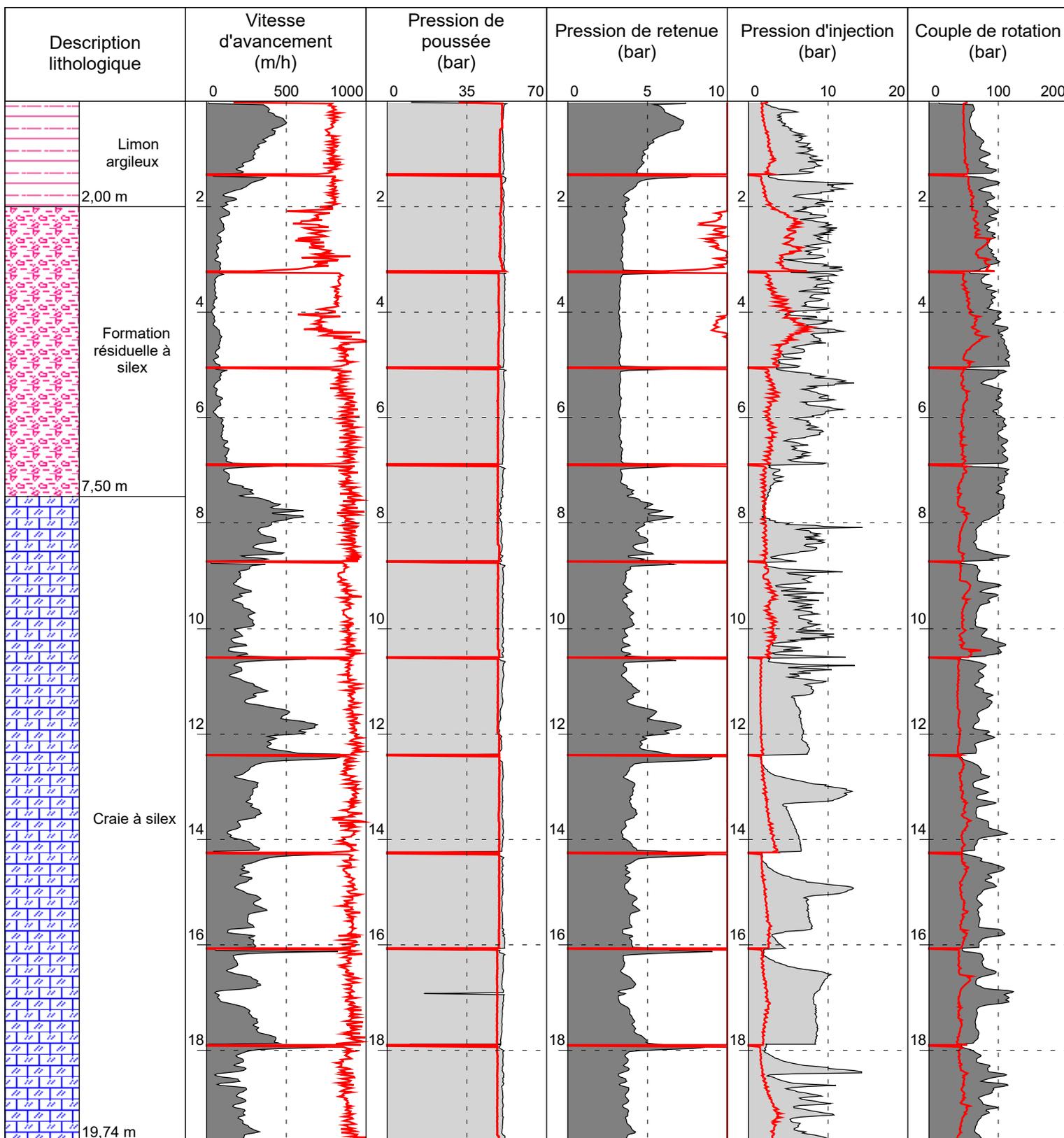
Contrat 76284-06-01

Date début : 08/04/2021 Cote NGF : 0 Profondeur : 0,00 - 19,74 m
 Heure début : 13:27 Machine : EMCI 4.50 Méthodologie : Rotopercussion
 Heure fin : 13:57 Angle : 0° Diamètre : 110mm

1/100

Forage : SD12

EXGTE 3.20/LB2EPF584FR



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



**Fresnay-le-Long
M. DELESQUE**

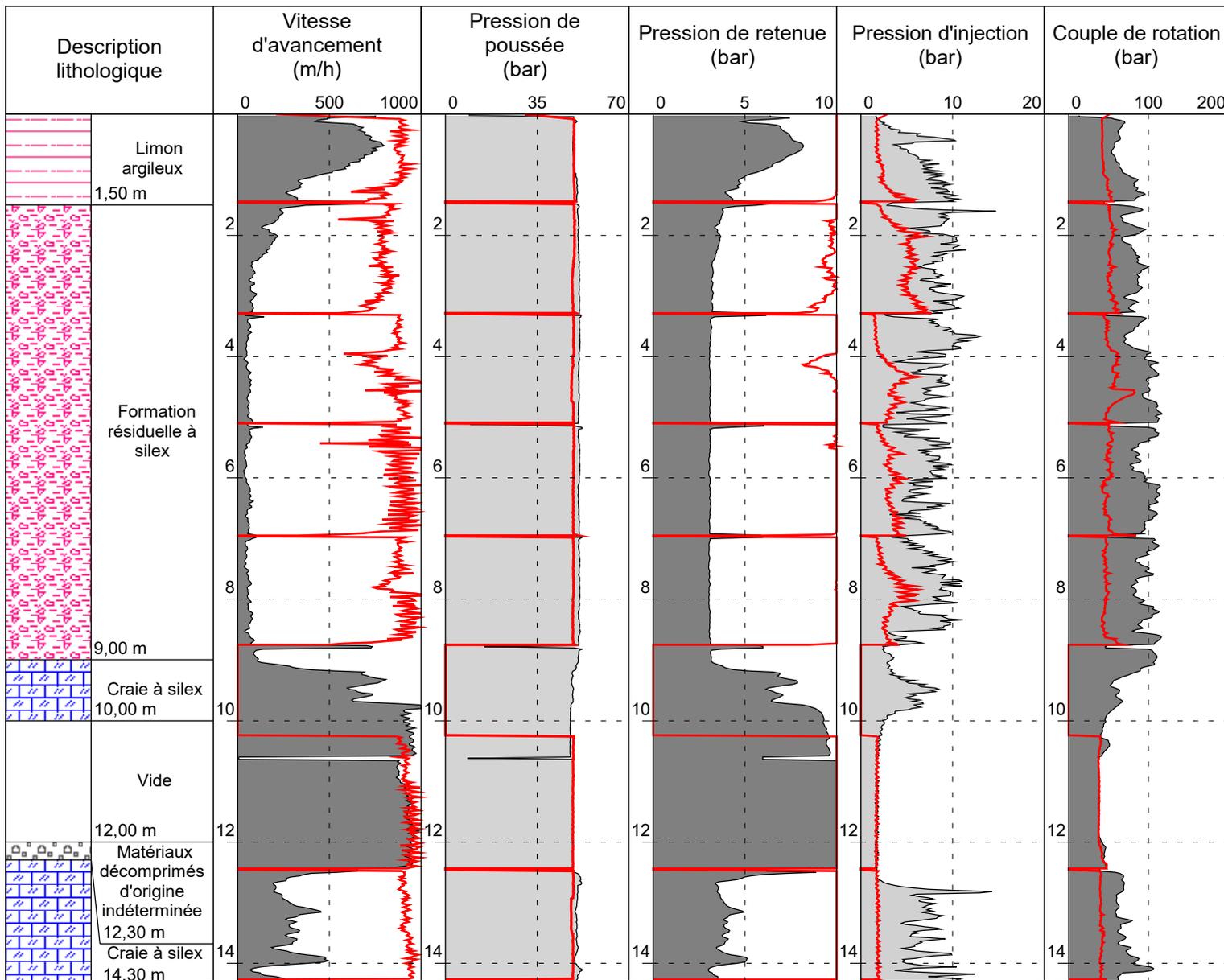
Contrat 76284-06-01

Date début : 08/04/2021 Cote NGF : 0 Profondeur : 0,00 - 14,30 m
 Heure début : 14:05 Machine : EMCI 4.50 Méthodologie : Rotopercussion
 Heure fin : 14:35 Angle : 0° Diamètre : 110mm

1/100

Forage : SD13

EXGTE 3.20/LB2EPF584FR



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

Monsieur DELESQUE

Commune de Fresnay-le-Long - Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Mise en œuvre d'un programme de reconnaissance par sondages destructifs en périphérie d'un effondrement d'origine indéterminée



Annexe 2

Proposition de définition d'un nouvel indice de marnière et de son périmètre de sécurité

Monsieur DELESQUE

Commune de Fresnay-le-Long - Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Mise en œuvre d'un programme de reconnaissance par sondages destructifs en périphérie d'un effondrement d'origine indéterminée



Maître d'ouvrage : Monsieur DELESQUE

Opération : Commune de Fresnay-le-Long - Gestion des risques liés aux cavités souterraines
Mission : Mise en oeuvre d'un programme de reconnaissance par sondages destructifs

en périphérie d'un effondrement d'origine indéterminée

Référence : 76284-06-01- Avril 2021



Monsieur DELESQUE

Commune de Fresnay-le-Long - Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Mise en œuvre d'un programme de reconnaissance par sondages destructifs en périphérie d'un effondrement d'origine indéterminée



Annexe 3

Copie des inspections vidéo

Monsieur DELESQUE

Commune de Fresnay-le-Long - Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Mise en œuvre d'un programme de reconnaissance par sondages destructifs en périphérie d'un effondrement d'origine indéterminée





Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Fresnay-le-Long

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto : GPS

x : 1 562 673

y : 9 162 710

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 140 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial : Géodev / /

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

Récentes | | Auteur: BRGM | Réf.: Mail suite à primodiagnostic | | Date: 26/01/2018 |
 Récentes | | Auteur: Explor-e | Réf.: Clichés | | Date: 30/01/2018 |

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

Explor-e 2024 : aucune étude diligentée suite à l'avis du BRGM n'a été identifiée lors de la mise à jour

Indice 76284-109 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> BRGM <i>Référence :</i> Mail suite à primodiagnostic <i>Date :</i> 26/01/2018
Informations extraites	Primodiagnostic suite à effondrement // Il s'agit d'un effondrement d'environ 2 m de diamètre en surface et de forme évasée en entonnoir sur 1,5 m de profondeur, qui prend ensuite une forme cylindrique d'1 m de diamètre pour 6,5 m de profondeur, ce qui correspond à un volume de vide d'environ 10 m3. // prescriptions en urgence + demande de faire appel à un bureau d'études spécialisé qui préconisera les méthodes géotechniques les adaptées pour définir l'origine et la géométrie (nature et dimension) du vide à l'origine de l'effondrement et pouvant conduire à plus ou moins court terme à de nouvelles instabilités. // Conformément à la doctrine en vigueur en Seine-Maritime concernant les indices de cavités souterraines, périmètre de 60 m doit être établi dès à présent autour de l'effondrement.
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 76284-109 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> Explor-e <i>Référence :</i> Clichés <i>Date :</i> 30/01/2018
Informations extraites	Clichés réalisés par explor-e en amont d'une offre technico-financière (sans suite)
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	

Sujet : [INTERNET] TR: Réf 18/008 - Effondrement à Fresnay le Long (76)

De : "> Myr Claire (par Internet)" <C.My@brgm.fr>

Date : 29/01/2018 10:57

Pour : "arnaud.quiniou@seine-maritime.gouv.fr" <arnaud.quiniou@seine-maritime.gouv.fr>

Bonjour Arnaud,

Ci-dessous le mail relatif à la visite de jeudi dernier à Fresnay le Long.

Je suis dispo toute la journée pour en discuter au 02 35 02 70 35.

Bonne journée,
Claire.

De : Myr Claire

Envoyé : vendredi 26 janvier 2018 17:58

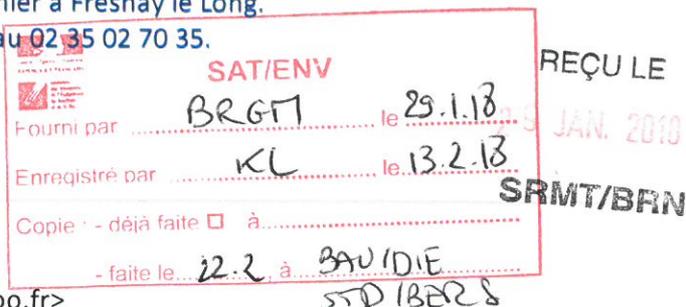
À : 'mairie.fl@wanadoo.fr' <mairie.fl@wanadoo.fr>

Cc : 'camille.de-witasse-thezy@seine-maritime.gouv.fr' <camille.de-witasse-thezy@seine-maritime.gouv.fr>;

'romain.blottiaux@seine-maritime.gouv.fr' <romain.blottiaux@seine-maritime.gouv.fr>;

'ludivine.bloquel@seine-maritime.gouv.fr' <ludivine.bloquel@seine-maritime.gouv.fr>

Objet : Réf 18/008 - Effondrement à Fresnay le Long (76)



Bonjour,

Le BRGM est intervenu le jeudi 25 janvier 2018 sur la commune de Fresnay le Long (76), à la suite d'un effondrement qui a été signalé à la mairie le 24 janvier 2018. Ce mail vise à récapituler succinctement les principales recommandations en matière de sécurisation formulées oralement aux participants sur le terrain (étaient présents sur le site : les propriétaires des terrains concernés et le maire). Compte tenu des enjeux, le BRGM rédigera prochainement un rapport d'expertise détaillé.

Il s'agit d'un effondrement d'environ 2 m de diamètre en surface et de forme évasée en entonnoir sur 1,5 m de profondeur, qui prend ensuite une forme cylindrique d'1 m de diamètre pour 6,5 m de profondeur, ce qui correspond à un volume de vide d'environ 10 m³. Il est situé à l'angle des parcelles AE157 et AE201, Le long d'un terrain privé (parcelle AE156). Le vide est situé à 10 m environ des deux maisons d'habitation les plus proches (parcelle AE157 et AE143) et à 25 m environ de la maison d'habitation de la parcelle AE201 (cf. Plan en pièce jointe). Cet effondrement se développe sur le plateau dans des terrains argileux, très riches en silex. Une inspection vidéoscopique de l'excavation a été réalisée lors de la visite, elle a permis de mettre en évidence une maçonnerie de silex, typique d'un puits d'accès de marnière ou d'un puits d'eau (peu probable vu le contexte local), sur toute la partie cylindrique du vide.

Compte-tenu des dimensions, de la géométrie du vide ainsi que du contexte géologique et historique du secteur (indices de cavités souterraines nombreux sur les communes voisines) et de la présence d'une maçonnerie de silex, cet effondrement est très probablement lié au débouillage d'un puits d'accès à une cavité souterraine de type marnière. L'origine exacte de cette cavité ne peut toutefois pas être confirmée avec certitude à ce stade des investigations.

Le phénomène déclencheur est l'eau, à savoir les précipitations abondantes de ces dernières semaines.

D'après les témoignages des propriétaires présents lors de la visite, un effondrement, lié à la ruine d'une cavité souterraine de type marnière, a déjà eu lieu à une quarantaine de mètres de l'effondrement constaté le 24 janvier 2018, à l'extrémité Est de la parcelle AE157. A l'époque un puisatier est intervenu sur l'effondrement pour le comblement du fontis. Malgré cette intervention, aucun document n'existe au sujet de la nature du vide (profondeur, dimension, état de stabilité, orientation des galeries) à l'origine de cet effondrement. Aucune autre information n'est disponible à ce sujet ; aucun indice de cavité souterraine et

aucun effondrement ne sont répertoriés à cet emplacement dans les bases de données nationales des cavités souterraines et des mouvements de terrain (BDCavité et BDMvt).

Suite à ces constatations, et compte tenu de la présence d'enjeux à proximité (maisons d'habitations, chemin privé et unique accès à la maison de la parcelle AE156), le BRGM préconise les recommandations suivantes :

A mettre en place immédiatement :

- Mise en place d'un périmètre de sécurité (zone d'interdiction stricte de circulation) de 5 m autour du vide ;
- Mise en place d'une surveillance régulière (quotidienne en période de pluie) pour évaluer une éventuelle évolution du phénomène vers les enjeux (notamment en période de précipitations intenses et soutenues) ;
- Mise en place, par les propriétaires, d'une surveillance hebdomadaire des terrains et maisons d'habitation à proximité. L'objectif de cette surveillance est de repérer l'apparition éventuelle d'affaissements sur les terrains à proximité et de fissures sur les maisons. Il est également conseillé de vérifier le bon fonctionnement (ouverture et fermeture) des fenêtres et portes intérieures et extérieures.

En cas de constatation de nouveaux désordres, il est recommandé d'alerter la mairie et les services de l'état qui prendront les mesures qui s'imposent.

A mettre en place le plus rapidement possible :

- Faire appel à un bureau d'études spécialisé qui préconisera les méthodes géotechniques les plus adaptées pour définir l'origine et la géométrie (nature et dimension) du vide à l'origine de l'effondrement et pouvant conduire à plus ou moins court terme à de nouvelles instabilités.

Conformément à la doctrine en vigueur en Seine-Maritime concernant les indices de cavités souterraines, un périmètre de 60 m doit être établi dès à présent autour de l'effondrement.

Dans l'attente du rapport, je reste à votre disposition pour toute question,
Bien cordialement,



Claire MYR
Ingénieur Risques Naturels

Direction des Actions Territoriales
DIRECTION REGIONALE NORMANDIE
Parc de la Vatine, 14 route d'Houpeville
76130 Mont Saint Aignan - France
Tél. : +33 (0)2 35 60 12 00
c.myr@brgm.fr

BRGM - SERVICE GÉOLOGIQUE NATIONAL
www.brgm.fr | [Newsletter BRGM Infos](#)

















Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Fresnay-le-Long

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto :

x : 1 562 444

y : 9 162 737

Précision :

Type de Report :

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 140 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial : Géodev / /

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

[Récentes](#) | [Auteur: BRGM](#) | [Réf.: Mail](#) | [Date: 05/02/2019](#) |

[Récentes](#) | [Auteur: BRGM](#) | [Réf.: Fiche infoterre](#) | [Date: 17/02/1969](#) |

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 76284-110 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> BRGM <i>Référence :</i> Mail <i>Date :</i> 05/02/2019
Informations extraites	Mail en réponse suite à une question de la DDTM sur un puits non figuré sur le PICS Geodev // Nous n'avons aucune information sur l'état de ce puits, à savoir s'il a été rebouché et comment. Aussi, le BRGM vous recommande d'observer une grande prudence. Il serait judicieux de le localiser de manière précise afin d'éviter tout incident. En effet, un puits rebouché ou non peut, dans le cas où la maçonnerie n'a pas été entretenue et/ou s'il n'a pas été rebouché correctement, causer des désordres en surface de type affaissement/effondrement.
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 76284-110 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> BRGM <i>Référence :</i> Fiche infoterre <i>Date :</i> 17/02/1969
Informations extraites	Fiche de présentation du puits à eau // profondeur 30m - diamètre : 1,5m
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	

Sujet : [INTERNET] RE: TR: CU 076 284 17D0007 - interrogation indice BRGM Fresnay le Long

De : > Myr Claire (par Internet) <C.Myr@brgm.fr>

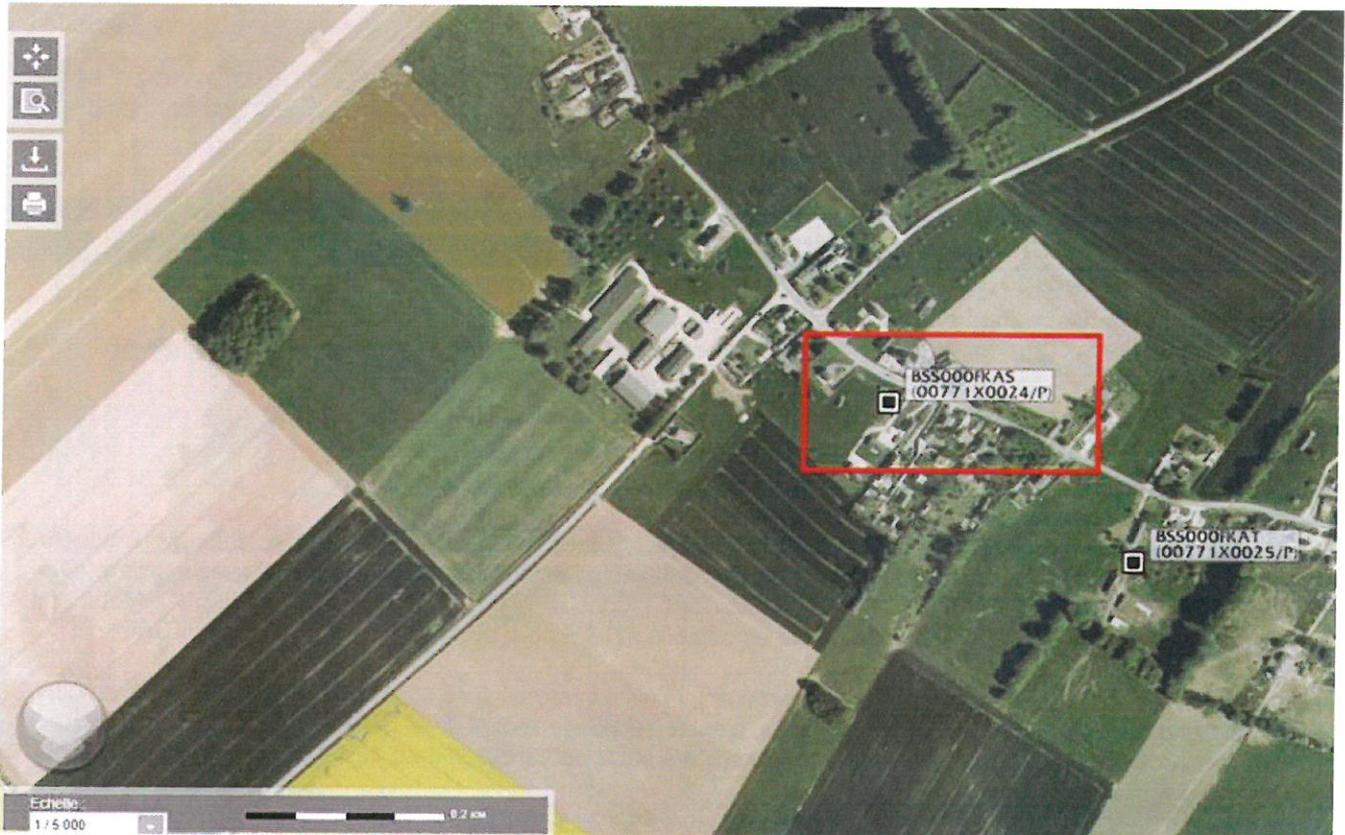
Date : 01/02/2019 10:30

Pour : QUINIOU Arnaud - DDTM 76/SRMT/BRN <arnaud.quiniou@seine-maritime.gouv.fr>, Joel FAICT <joel.faict@wanadoo.fr>

Copie à : DDTM 76/STR/BERS (Bureau Environnement Risques Sécurité) <ddtm-str-bers@seine-maritime.gouv.fr>

Bonjour,

Il s'agit effectivement d'un puits à eau, il n'y a donc aucun périmètre à associer. Il correspond à l'ouvrage BSS 000FKAS (00771X0024/P).



La fiche correspondante est consultable en ligne sur le site BRGM www.infoterre.brgm.fr au lien suivant :

<http://ficheinfoterre.brgm.fr/InfoterreFiche/ficheBss.action?id=BSS000FKAS>

Et également sur le site BSSeau : http://fichebssseau.brgm.fr/bss_eau/fiche.jsf?code=00771X0024/P#header

Note importante :

Nous n'avons aucune information sur l'état de ce puits, à savoir s'il a été rebouché et comment.

Aussi, le BRGM vous recommande d'observer une **grande prudence**. Il serait judicieux de le localiser de manière précise afin d'éviter tout incident. En effet, un puits rebouché ou non peut, dans le cas où la maçonnerie n'a pas été entretenue et/ou s'il n'a pas été rebouché correctement, causer des désordres en surface de type affaissement/effondrement.

Nous restons à votre disposition pour tout complément d'information,

Cordialement,

Claire Myr.

REÇU LE

- 5 FEV. 2019

SRMT/BRN

N° B.R.G.M. d'enregistrement : **RC**

DÉPARTEMENT : SEINE-MARTINE
COMMUNE : FRESNAY LE LONG
DÉSIGNATION : Puits situé au Dégurg

OBJET : EAU

Date d'exécution : Ancien
Profondeur finale : 29,30 m (mesurée)

Nature : Puits
Mode de forage : Main

Maître de l'oeuvre : ?

Propriétaire en 1962 : M. AVENEL (depuis 1951)

Entrepreneur : ?

Travaux conseillés ou suivis par : ?

Origine des documents - Renseignements du propriétaire et observations sur place

Hauteur du tubage ou de la margelle dépassant le sol : 0,70

Accessibilité : Bonne - dans la cour de la ferme

Mode d'équipement : Treuil

Observations : Ne peut fournir aucun renseignement sur ce puits

Échantillons : /

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES ET GÉOLOGIE :
 d'après la carte géologique : SPARNACIEN sableux Craie du SENONIEN

FORAGE		TUBAGE		OBSERVATIONS							
De	à	Ø	Épaisseur, nature								
+ 0,70 à 29,30	1,50		0,25 Pierre								
Repère altimétrique : margelle à + 0,70 Cote du repère : + 165,70											
NIVEAU PIÉZOMÉTRIQUE											
Date	Profondeur du forage	Profondeur du Plan 5'00	Cote absolue du Plan 5'00	T°	Observations :						
15/10/62	30	28,65	+ 137,03								
9/01/68		25,02	+ 140,66								
DÉBIT											
Date	Profondeur du forage	Durée	Débit pompage	m ³ /h	Arrière	Cote absolue du plan d'eau	Cote absolue du niveau dynamique	Dénivel. lation	T°	Pa18°	Observations
Archivage des documents originaux non reproduits :											
Dossier instruit par :		R. BELKESSA		Mis à jour par :		A. FAURE					
le		15/10/62		le		17/2/69					
Nombre d'intercalaires :		0		le		4/5/70		Contrôlé par P. DE LA QUERRIERE le Juin 1970			



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Fresnay-le-Long

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Systeme : RFG93-CC50

Orig. report carto : Orthophoto

x : 1 562 359

y : 9 163 577

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 140 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial : Géodev / /

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

Témoignages

Photo aérienne

Campagne	Date	Cliché	Stéréo.	Non stér.	Description
Orthophoto IGN	2022		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Anomalie circulaire environ 2m de diamètre avec tache plus sombre au centre / en plein champ (visible sur une seule campagne) // effondrement suspecté

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

Explor-e 2024 : lien éventuel avec ICS023 ou 230 ?



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Fresnay-le-Long

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto : Orthophoto

x : 1 562 837

y : 9 162 847

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Talweg

Altitude de la nappe : 130 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial : Géodev / /

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

Témoignages

Photo aérienne

Campagne	Date	Cliché	Stéréo.	Non stér.	Description
Orthophoto IGN	2022		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Anomalie visible sur une seule campagne : zone "fraichement remblayée" (traces de roulage toujours visibles) / diamètre environ 6m : dépression ou effondrement indéterminé suspecté

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





Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Fresnay-le-Long

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Systeme : RFG93-CC50

Orig. report carto : Orthophoto

x : 1 563 012

y : 9 161 691

Précision :

Type de Report : Parcelle

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 130 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial : Géodev / /

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

Témoignages

Photo aérienne

Campagne	Date	Cliché	Stéréo.	Non stér.	Description
Orthophoto IGN	2022		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Anomalie visible sur une seule campagne : zone d'évitement lors de l'exploitation de la parcelle / anomalie floristique franche / forme oblongue environ 5m sur 3m // effondrement suspecté

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

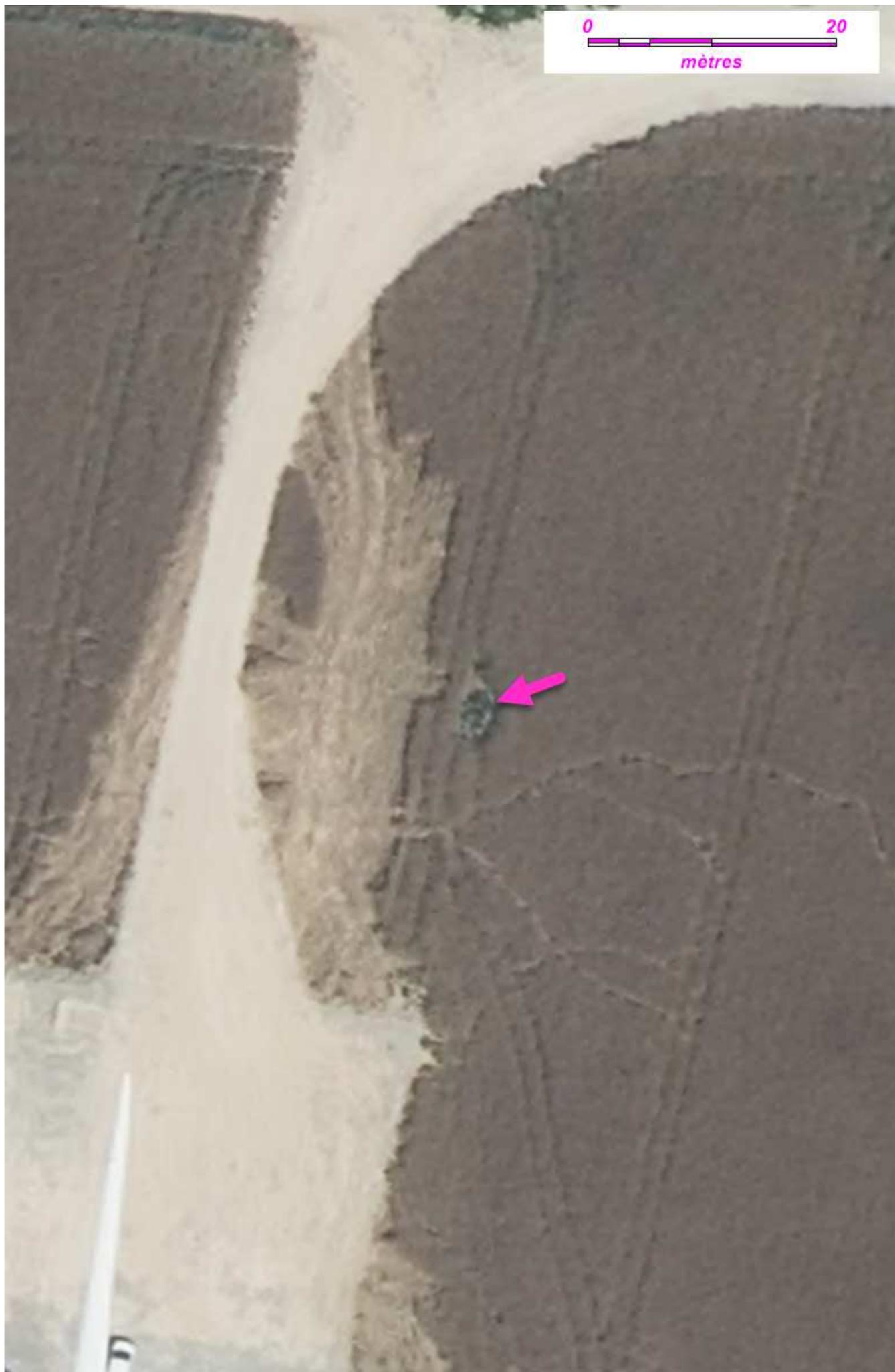
- Carrière souterraine
- Carrière à ciel ouvert
- Carrière type inconnu
- Karstique (Naturel)
- Indéterminé
- Puits à eau

Matière extraite

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

Commentaires

Explor-e 2024 : aucune trace de roulage depuis le chantier de l'éolienne tout proche n'est visible soulignant un phénomène potentiellement distinct / Relation éventuelle avec l'ICS037 ?





Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Fresnay-le-Long

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto : Orthophoto

x : 1 561 136

y : 9 163 911

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 140 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial : Géodev / /

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

Témoignages

Photo aérienne

Campagne	Date	Cliché	Stéréo.	Non stér.	Description
Orthophoto IGN	2022		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Anomalie visible sur une seule campagne : vaste zone "fraichement remblayée" (traces de roulage toujours visibles) / environ 15 x 7m : dépression ou effondrement indéterminé suspecté

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





Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Fresnay-le-Long

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Systeme : RFG93-CC50

Orig. report carto : Orthophoto

x : 1 561 295

y : 9 163 882

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 140 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial : Géodev / /

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

Témoignages

Photo aérienne

Campagne	Date	Cliché	Stéréo.	Non stér.	Description
Orthophoto IGN	2022		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Anomalie visible sur une seule campagne : vaste zone "fraichement remblayée" (traces de roulage toujours visibles) / environ 6m de diamètre : dépression ou effondrement indéterminé suspecté

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



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Fresnay-le-Long

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Systeme : RFG93-CC50

Orig. report carto : Orthophoto

x : 1 562 341

y : 9 164 031

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 130 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial : Géodev / /

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

Témoignages

Photo aérienne

Campagne	Date	Cliché	Stéréo.	Non stér.	Description
Orthophoto	2003		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Anomalie floristique circulaire, latérale aux passage de traitement / diamètre environ 2,5m / visible sur une seule campagne : effondrement suspecté

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



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Fresnay-le-Long

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Systeme : RFG93-CC50

Orig. report carto : Orthophoto

x : 1 563 009

y : 9 161 546

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 130 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial : Géodev / /

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

Témoignages

Photo aérienne

Campagne	Date	Cliché	Stéréo.	Non stér.	Description
Orthophoto	2003		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Anomalie circulaire, aspect "minéral / dépression suspectée
Orthophoto	1999		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Vaste zone d'évitement lors de l'exploitation de la parcelle avec dépression suspectée au nord

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

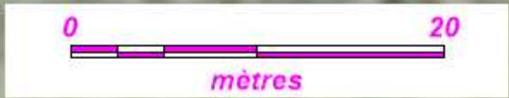
Type

- 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







Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Fresnay-le-Long

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Systeme : RFG93-CC50

Orig. report carto : Orthophoto

x : 1 562 762

y : 9 163 612

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 130 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial : Géodev / /

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

Témoignages

Photo aérienne

Campagne	Date	Cliché	Stéréo.	Non stér.	Description
Orthophoto	2003		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Anomalie circulaire avec ombre portée soulignant une dépression d'environ 4m de diamètre. Potentiel évitement lors de l'exploitation de la parcelle : effondrement suspecté

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

Explor-e 2024 : relation potentielle avec l'ICS021 ?





Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Fresnay-le-Long

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto : Orthophoto

x : 1 561 609

y : 9 162 488

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Talweg

Altitude de la nappe : 140 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial : Géodev / / mai 2010

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

Empty box for archive references.

Témoignages

Empty box for testimonies.

Photo aérienne

Campagne	Date	Cliché	Stéréo.	Non stér.	Description
Orthophoto	2003		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Anomalie floristique circulaire très marquée dans axe de ruissellement : béttoire suspectée

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

Empty box for comments.



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Fresnay-le-Long

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : Cadastre Napo corrigé

x :

y :

Précision :

Type de Report : Aire limitée

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 140 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Modification du RICS initial : Géodev / / septembre 2010

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

Départementales | | Réf.: 8S21 | Section: B | Parcelle: 5 | | Date: 17/12/1900 |
Communes anciennes | | Section: B | Parcelle: 5 | | Date: 11/12/1900 |

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

Géodev : Date du relevé 04/04/2008

Origine probable de l'indice

Type

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

Matière extraite

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

Commentaires

Explor-e 2024 : Il est fort probable que les différentes archives fassent références à plusieurs marnières distinction des différents indices :
- déclaration 1893 = ICS012
- déclaration 1900 = ICS121
- déclaration 1914 = ICS122
- déclaration 1933 = ICS123
Indice figuré par une aire limitée de 100m de rayon (après recalage du cadastre napoléonien)

Indice 76284-121 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives départementales		
	Cote :	8S21	
Elements extraits	Date du document :	17/12/1900	
	Type ouvrage :		
	Déclarant :	BERTHELOT Jean-Baptiste	
	Locataire ou fermier :		
	Propriétaire :		
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :	
	Lieu-dit :		
	Cadastre de référence :	Napoléonien	
	Référence parcelaire :	Section : B	Parcelle : 5
	Autre information :		
Elements de dimensionnement déclarés	Observations :	Déclarations d'ouverture de carrières - Registres d'enregistrement // Numéro d'ordre : 2073	
	Plan d'extension :	Echelle :	
	Caractéristiques puits :	Profondeur	/ Diamètre / Maçonné
	Volume exploité :		
	Nombre d'étage(s) :		
	Chambres(s) :		
	Observations :		

Indice 76284-121 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives communales		
	Cote :		
Elements extraits	Date du document :	11/12/1900	
	Type ouvrage :	marnière sout.	
	Déclarant :	M. Jean-Baptiste BERTHELOT	
	Locataire ou fermier :	M. Jean-Baptiste BERTHELOT	
	Propriétaire :	M. GUEROULT	
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :	
	Lieu-dit :		
	Cadastre de référence :	Napoléonien	
	Référence parcelaire :	Section : B	Parcelle : 5
	Autre information :		
Elements de dimensionnement déclarés	Observations :	GeoDev 2010 «Déclaration d'ouverture de marnière // (...) BERTHELOT Jean-Baptiste (...) a ouvert une carrière à marne (...) sous le numéro 5 de la section B (...) » // terre en labour // Direction de la galerie : ouest // plancher : 10m sous le toit de la craie // 3 ouvriers	
	Plan d'extension :	Echelle :	
	Caractéristiques puits :	Profondeur	20m / Diamètre / Maçonné
	Volume exploité :		
	Nombre d'étage(s) :		
	Chambres(s) :		
	Observations :		

Commentaire

Geodev 2010 : "M. Renaud NEUFVILLE a déclaré le 27 janvier 1892 (série 8S 19-20) ouvrir une carrière sur la parcelle napoléonienne B 5. M. Jean Baptiste BERTHELOT a déclaré le 11/17 décembre 1900 (série 8S 21) ouvrir une carrière sur cette même parcelle. M. CARLIEZ a déclaré le 12 mars 1914 (série 8S 19-20) ouvrir une carrière sur cette même parcelle. M. AVENEL a déclaré le 9 décembre 1933 (série 8S 198) ouvrir une carrière sur cette même parcelle. Un courrier, accompagné d'un plan, a été retrouvé dans les archives communales concernant cette même parcelle, datant du 11 février 1914 et rédigé par M. CARLIEZ. Un second courrier accompagné d'un plan a été retrouvé dans les archives communales concernant cette parcelle, datant du 11 décembre 1900 et rédigée par M. Jean Baptiste BERTHELOT. Nous avons donc à notre disposition, 4 déclarations issues des archives départementales mais seulement 2 plans retrouvés dans les archives communales. Aucune information ne nous permet de localiser le puits d'entrée de la marnière ouverte par M. Renaud NEUFVILLE en 1892 et M. Gabriel AVENEL en 1933. La parcelle napoléonienne est donc bloquée dans sa totalité."

Tresnay-le-Lon, le 11 décembre 1900



Marnier

Monsieur le Maire

Déclaration

Le soussigné Berthelot Jean-Baptiste Victor cultivateur, demeurant à Tresnay-le-Lon a l'honneur de vous informer qu'il a ouvert une carrière à marne sur une terre de labour appartenant à M. Guiroult.

Cette pièce de terre figure au cadastre sous le n° 5 de la section B.

L'exploitation de cette carrière a lieu par voie souterraine et conforme aux indications données par le plan d'autre part.

Elle est située à plus de cinquante quinze mètres du chemin de La Martraye Berange à Saint-Victor l'abbaye, à plus de trois cent cinquante mètres des habitations et bâtiments ruraux et à plus de cent vingt cinq mètres d'un chemin de sol.

Je soussigné a l'honneur d'être
de Monsieur le Maire,

Le tout devant servir.

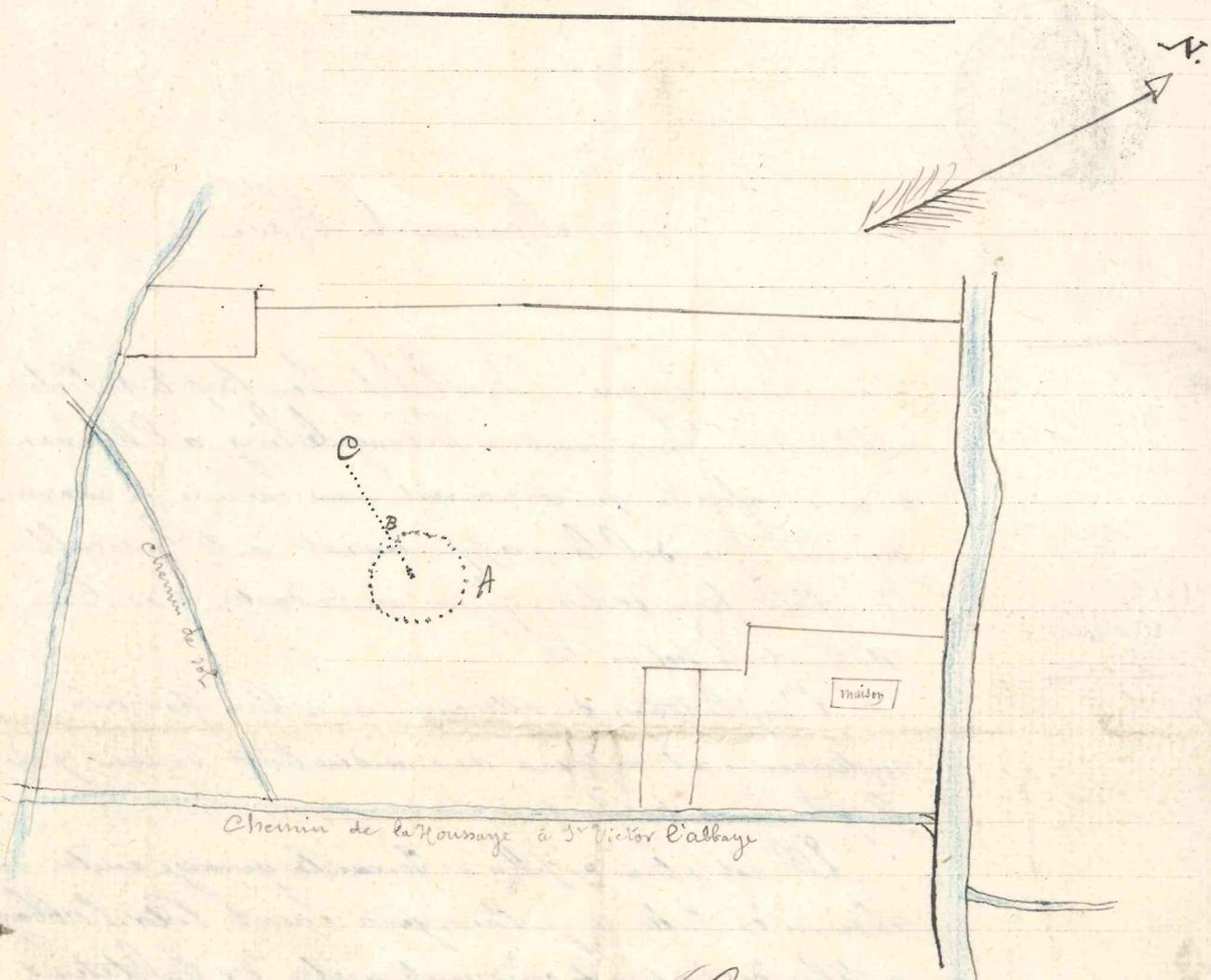
Berthelot Victor

Fait en Mairie, le 11 décembre 1900

Le Maire
Cassan



Plan



Légende

- A. Orifice de la marnière
- B. Direction de la galerie : Ouest
- C. Profondeur : 20 mètres dont 10 dans la marnie
- Nombre d'ouvriers : Trois

N° d'ordre.	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE ou A LIEN L'EXPLOITATION de la carrière.	SECTION cadastrale.	NUMÉROS DU CADASTRE.	DATE DE LA COMMUNICATION	
					à la Préfecture.	au service des Mines.
2077	Grandjean, Louis	Petit Genilly	B	94	1917.06	1917.06
2078	Bonafant, Eugène	Bonville	A	105.471	1917.09	1917.09
2079	1 ^{er} Courin, Paul	Re	D	119.273	1918.09	1918.09
2080	Mallat	Tonnancille	B	31	1918.09	1918.09
2081	Poyet, Gustave	Wismarville	B	35	1918.09	1918.09
2082	Chenavoux, Henri	Bois Manuil	B	251	1918.09	1918.09
2083	Élie, Louis	St. Martin, Guitard	D	408	1919.09	1919.09
2084	Guyard, Camille	Genilly	A	149.1.1	1920.09	1920.09
2085	Hottard, Emile	St. Martin, Guitard	A	149.1.1	1920.09	1920.09
2086	1 ^{er} Kall	St. Martin, Guitard	A	149.1.1	1920.09	1920.09
2087	Dell, Jean	St. Martin, Guitard	A	149.1.1	1920.09	1920.09
2088	Sireuil, Pierre	St. Martin, Guitard	A	149.1.1	1920.09	1920.09
2089	Maie, Jean	St. Martin, Guitard	A	149.1.1	1920.09	1920.09
2090	Camille de la Roche	St. Martin, Guitard	A	149.1.1	1920.09	1920.09
2091	Ballard, Gustave	St. Martin, Guitard	A	149.1.1	1920.09	1920.09
2092	Picamy, Gabriel	St. Martin, Guitard	A	149.1.1	1920.09	1920.09
2093	Labou, Jules	St. Martin, Guitard	A	149.1.1	1920.09	1920.09
2094	Canche, Jean	St. Martin, Guitard	A	149.1.1	1920.09	1920.09
2095	Chavaud, Emile	St. Martin, Guitard	A	149.1.1	1920.09	1920.09
2096	Mourant, Paul	St. Martin, Guitard	A	149.1.1	1920.09	1920.09
2097	Agouin, Charles	St. Martin, Guitard	A	149.1.1	1920.09	1920.09
2098	remise	St. Martin, Guitard	A	149.1.1	1920.09	1920.09
2099	Clément (remise)	St. Martin, Guitard	A	149.1.1	1920.09	1920.09
2100	Morvan, Arthur	St. Martin, Guitard	A	149.1.1	1920.09	1920.09
2101	Expier, Louis	St. Martin, Guitard	A	149.1.1	1920.09	1920.09
2102	Barth, Emile	St. Martin, Guitard	A	149.1.1	1920.09	1920.09
2103	Expier, Louis	St. Martin, Guitard	A	149.1.1	1920.09	1920.09
2104	Blair, Charles	St. Martin, Guitard	A	149.1.1	1920.09	1920.09
2105	Expier, Louis	St. Martin, Guitard	A	149.1.1	1920.09	1920.09
2106	Richard, Albert	St. Martin, Guitard	A	149.1.1	1920.09	1920.09
2107	Expier, Louis	St. Martin, Guitard	A	149.1.1	1920.09	1920.09
2108	Expier, Louis	St. Martin, Guitard	A	149.1.1	1920.09	1920.09
2109	Expier, Louis	St. Martin, Guitard	A	149.1.1	1920.09	1920.09
2110	Expier, Louis	St. Martin, Guitard	A	149.1.1	1920.09	1920.09
2111	Expier, Louis	St. Martin, Guitard	A	149.1.1	1920.09	1920.09
2112	Expier, Louis	St. Martin, Guitard	A	149.1.1	1920.09	1920.09

N° d'ordre.	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE ou A LIEN L'EXPLOITATION de la carrière.	SECTION cadastrale.	NUMÉROS DU CADASTRE.	DATE DE LA COMMUNICATION	
					à la Préfecture.	au service des Mines.
2091	Chomme, Louis	La Courbe	A	445	1917.06	1917.06
2092	Requoy, Louis	La Courbe	C	55.58.6	1917.07	1917.07
2093	Veraille, Edouard	La Courbe	C	139	1917.07	1917.07
2094	Guchamel	La Courbe	A	1	1917.07	1917.07
2095	1 ^{er} Luel	La Courbe	B	81.25	1917.07	1917.07
2096	Buron, Auguste	La Courbe	A	54	1917.07	1917.07
2097	1 ^{er} Luel	La Courbe	A	14	1917.07	1917.07
2098	Expier, Louis	La Courbe	B	388	1917.07	1917.07
2099	Expier, Louis	La Courbe	B	403	1917.07	1917.07
2100	Expier, Louis	La Courbe	B	1	1917.07	1917.07
2101	Expier, Louis	La Courbe	B	99	1917.07	1917.07
2102	Expier, Louis	La Courbe	B	65	1917.07	1917.07
2103	Expier, Louis	La Courbe	A	101	1917.07	1917.07
2104	Expier, Louis	La Courbe	A	101.36	1917.07	1917.07
2105	Expier, Louis	La Courbe	A	101.36	1917.07	1917.07
2106	Expier, Louis	La Courbe	A	31	1917.07	1917.07
2107	Expier, Louis	La Courbe	A	109	1917.07	1917.07
2108	Expier, Louis	La Courbe	A	11	1917.07	1917.07
2109	Expier, Louis	La Courbe	A	392	1917.07	1917.07
2110	Expier, Louis	La Courbe	A	403	1917.07	1917.07
2111	Expier, Louis	La Courbe	A	3	1917.07	1917.07
2112	Expier, Louis	La Courbe	A	53	1917.07	1917.07
2113	Expier, Louis	La Courbe	A	53	1917.07	1917.07
2114	Expier, Louis	La Courbe	A	119	1917.07	1917.07
2115	Expier, Louis	La Courbe	A	136	1917.07	1917.07
2116	Expier, Louis	La Courbe	A	137	1917.07	1917.07
2117	Expier, Louis	La Courbe	A	137	1917.07	1917.07
2118	Expier, Louis	La Courbe	A	137	1917.07	1917.07
2119	Expier, Louis	La Courbe	A	137	1917.07	1917.07
2120	Expier, Louis	La Courbe	A	137	1917.07	1917.07
2121	Expier, Louis	La Courbe	A	137	1917.07	1917.07
2122	Expier, Louis	La Courbe	A	137	1917.07	1917.07
2123	Expier, Louis	La Courbe	A	137	1917.07	1917.07
2124	Expier, Louis	La Courbe	A	137	1917.07	1917.07
2125	Expier, Louis	La Courbe	A	137	1917.07	1917.07
2126	Expier, Louis	La Courbe	A	137	1917.07	1917.07



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Fresnay-le-Long

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : Cadastre Napo non corrigé

x :

y :

Précision :

Type de Report : Aire limitée

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 140 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Modification du RICS initial : Géodev / / septembre 2010

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

Départementales || Réf.: 85198 | Section: B | Parcelle: 5 | || Date: 13/03/1914 |
Communes anciennes || Section: B | Parcelle: 5 | || Date: 11/02/1914 |

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

Géodev : Date du relevé 04/04/2008

Origine probable de l'indice

Type

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

Matière extraite

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

Commentaires

Explor-e 2024 : Il est fort probable que les différentes archives fassent références à plusieurs marnières distinction des différents indices :
- déclaration 1893 = ICS012
- déclaration 1900 = ICS121
- déclaration 1914 = ICS122
- déclaration 1933 = ICS123
Indice figuré par une aire limitée de 100m de rayon (après recalage du cadastre napoléonien)

Indice 76284-122 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives départementales		
	Cote :	8S198	
Elements extraits	Date du document :	13/03/1914	
	Type ouvrage :		
	Déclarant :	CARLIEZ ?	
	Locataire ou fermier :		
	Propriétaire :		
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :	
	Lieu-dit :		
	Cadastre de référence :	Napoléonien	
	Référence parcellaire :	Section : B	Parcelle : 5
	Autre information :		
	Observations :	Déclarations d'ouverture de carrières - Registres d'enregistrement // Numéro d'ordre : 5058	
Elements de dimensionnement déclarés	Plan d'extension :	Echelle :	
	Caractéristiques puits :	Profondeur	/ Diamètre / Maçonné
	Volume exploité :		
	Nombre d'étage(s) :		
	Chambres(s) :		
	Observations :		

Indice 76284-122 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives communales		
	Cote :		
Elements extraits	Date du document :	11/02/1914	
	Type ouvrage :	Marnière souterraine	
	Déclarant :	M. CARLIEZ	
	Locataire ou fermier :	M. AVENEL	
	Propriétaire :	M. CARLIEZ	
Elements de localisation	Plan de localisation :	OUI	
	Lieu-dit :		
	Cadastre de référence :	Napoléonien	
	Référence parcellaire :	Section : B	Parcelle : 5
	Autre information :		
	Observations :	GeoDev 2010 «Déclaration d'ouverture de marnière // (...) R. CARLIEZ (...) j'ai ouvert une carrière à marne (...) sous le numéro 5 de la section B (...) » // Plancher de la carrière 11,5m sous le toit de la craie // 2 ouvriers // Volume à extraire : 400m3	
Elements de dimensionnement déclarés	Plan d'extension :	Echelle :	
	Caractéristiques puits :	Profondeur 16,5m	/ Diamètre / Maçonné
	Volume exploité :		
	Nombre d'étage(s) :		
	Chambres(s) :		
	Observations :		

Commentaire

Geodev 2010 : "M. Renaud NEUFVILLE a déclaré le 27 janvier 1892 (série 8S 19-20) ouvrir une carrière sur la parcelle napoléonienne B 5. M. Jean Baptiste BERTHELOT a déclaré le 11/17 décembre 1900 (série 8S 21) ouvrir une carrière sur cette même parcelle. M. CARLIEZ a déclaré le 12 mars 1914 (série 8S 19-20) ouvrir une carrière sur cette même parcelle. M. AVENEL a déclaré le 9 décembre 1933 (série 8S 198) ouvrir une carrière sur cette même parcelle. Un courrier, accompagné d'un plan, a été retrouvé dans les archives communales concernant cette même parcelle, datant du 11 février 1914 et rédigé par M. CARLIEZ. Un second courrier accompagné d'un plan a été retrouvé dans les archives communales concernant cette parcelle, datant du 11 décembre 1900 et rédigée par M. Jean Baptiste BERTHELOT. Nous avons donc à notre disposition, 4 déclarations issues des archives départementales mais seulement 2 plans retrouvés dans les archives communales. Aucune information ne nous permet de localiser le puits d'entrée de la marnière ouverte par M. Renaud NEUFVILLE en 1892 et M. Gabriel AVENEL en 1933. La parcelle napoléonienne est donc bloquée dans sa totalité."

Décret du 26 novembre 1889

Tresnay-le Long le 10 février 1914

67



7729

Marnière
Déclaration

Monsieur le Maire

Je soussigné R. Carlier
propriétaire demeurant à Seville les
Rouen ai l'honneur de vous informer que
j'ai ouvert une carrière à marnière sur
une pièce de terre exploitée par
M. Denel, fermier, et m'appartenant
Cette pièce de terre figure au cadastre
sous le numéro 5 Section B.

L'exploitation de cette carrière a lieu
par voie souterraine et conforme aux
indications données par le plan ci-joint
Elle est située à plus de cent-cin-
quante mètres des chemins, habitations
et bâtiments ruraux.

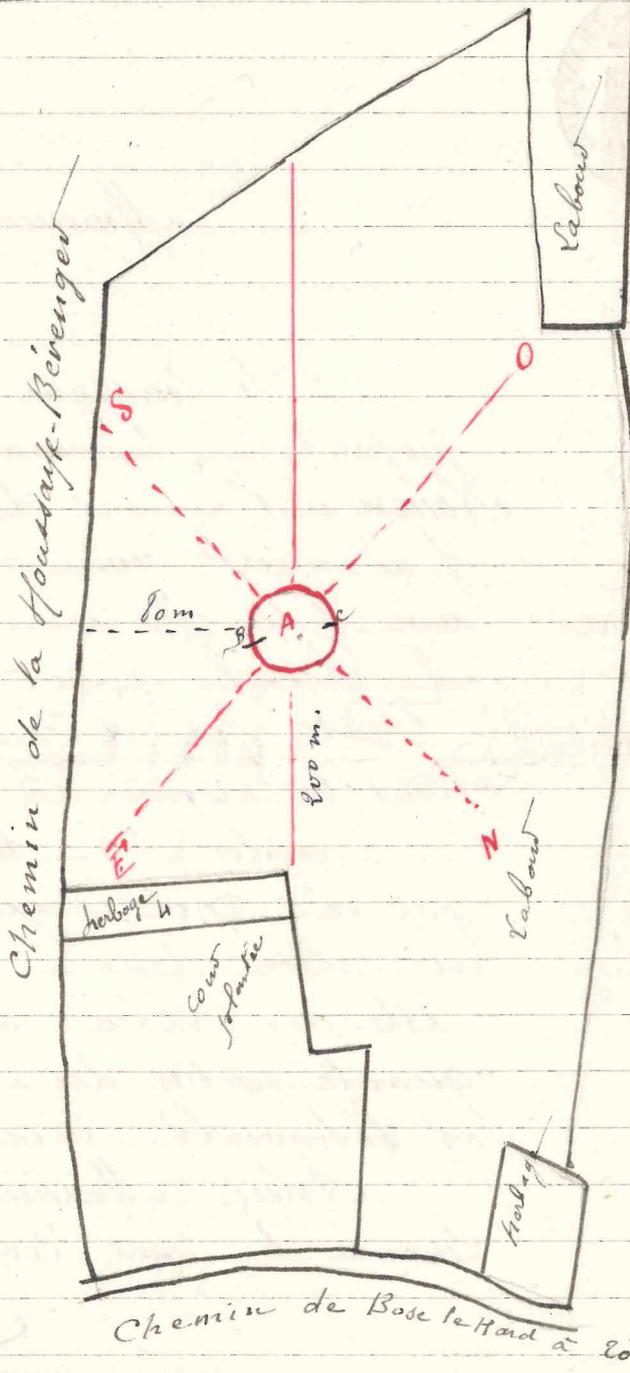
Agreez Monsieur le Maire l'as-
surance de mes sentiments respectueux

R. Carlier

Reçu le Maire le 11 février 1914
Maire
Grespin

no 1 12

Plan



Légende

- A - Orifice de la mine
- B - C Galeries
- Profondeur 16^m50
- dont 11^m50 dans la mine
- Nombre d'ouvriers : 2.
- à extraire 400 m³



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Fresnay-le-Long

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : Cadastre Napo corrigé

x :

y :

Précision :

Type de Report : Parcelle

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 140 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Modification du RICS initial : Géodev / / septembre 2010

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

Départementales | | Réf.: 8S198 | Section: B | Parcelle: 5 | | Date: 09/12/1933 |

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

Géodev : Date du relevé 04/04/2008

Origine probable de l'indice

Type

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

Matière extraite

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

Commentaires

Explor-e 2024 : Il est fort probable que les différentes archives fassent références à plusieurs marnières distinction des différents indices :
 - déclaration 1893 = ICS012
 - déclaration 1900 = ICS121
 - déclaration 1914 = ICS122
 - déclaration 1933 = ICS123
 / erreur de report de Géodev. Limites de la parcelle redéfinies sur la base d'un recalage fin du cadastre napoléonien

Indice 76284-123 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives départementales		
	Cote :	8S198	
Elements extraits	Date du document :	09/12/1933	
	Type ouvrage :		
	Déclarant :	AVENEL Gabriel	
	Locataire ou fermier :		
	Propriétaire :		
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :	
	Lieu-dit :		
	Cadastre de référence :	Napoléonien	
	Référence cadastrale :	Section : B	Parcelle : 5
	Autre information :		
	Observations :	Déclarations d'ouverture de carrières - Registres d'enregistrement // Numéro d'ordre : 2788	
Elements de dimensionnement déclarés	Plan d'extension :	Echelle :	
	Caractéristiques puits :	Profondeur	/ Diamètre / Maçonné
	Volume exploité :		
	Nombre d'étage(s) :		
	Chambres(s) :		
	Observations :		

Commentaire

Geodev 2010 : "M. Renaud NEUFVILLE a déclaré le 27 janvier 1892 (série 8S 19-20) ouvrir une carrière sur la parcelle napoléonienne B 5. M. Jean Baptiste BERTHELOT a déclaré le 11/17 décembre 1900 (série 8S 21) ouvrir une carrière sur cette même parcelle. M. CARLIEZ a déclaré le 12 mars 1914 (série 8S 19-20) ouvrir une carrière sur cette même parcelle. M. AVENEL a déclaré le 9 décembre 1933 (série 8S 198) ouvrir une carrière sur cette même parcelle. Un courrier, accompagné d'un plan, a été retrouvé dans les archives communales concernant cette même parcelle, datant du 11 février 1914 et rédigé par M. CARLIEZ. Un second courrier accompagné d'un plan a été retrouvé dans les archives communales concernant cette parcelle, datant du 11 décembre 1900 et rédigée par M. Jean Baptiste BERTHELOT. Nous avons donc à notre disposition, 4 déclarations issues des archives départementales mais seulement 2 plans retrouvés dans les archives communales. Aucune information ne nous permet de localiser le puits d'entrée de la marnière ouverte par M. Renaud NEUFVILLE en 1892 et M. Gabriel AVENEL en 1933. La parcelle napoléonienne est donc bloquée dans sa totalité."



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Fresnay-le-Long

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : Cadastre Napo non corrigé

x :

y :

Précision :

Type de Report : Parcelle

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 140 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Modification du RICS initial : Géodev / / septembre 2010

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

Départementales || Réf.: 8521 | Section: D | Parcelle: 18 | | Date: 11/02/1896 |
Communes anciennes || Section: D | Parcelle: 18 | | Date: 07/02/1896 |

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

Géodev : Date du relevé 04/04/2008

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

Explor-e 2024 : erreur d'application de la doctrine de Géodev qui a associé 2 déclarations. Distinction entre :
- ICS 016 : déclaration de 1891 (avec identif. nouvelle archive) - profondeur du puits 20m
- ICS160 : déclaration de 1896 - profondeur du puits 18m. Limites de l'indice légèrement modifiées suite à recalage fin du cadastre napoléonien.

Indice 76284-160 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives départementales		
	Cote :	8S21	
Elements extraits	Date du document :	11/02/1896	
	Type ouvrage :		
	Déclarant :	ALEXANDRE Narcisse	
	Locataire ou fermier :		
	Propriétaire :		
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :	
	Lieu-dit :		
	Cadastre de référence :	Napoléonien	
	Référence cadastrale :	Section : D	Parcelle : 18
	Autre information :		
Elements de dimensionnement déclarés	Observations :	Déclarations d'ouverture de carrières - Registres d'enregistrement // Numéro d'ordre : 255	
	Plan d'extension :	Echelle :	
	Caractéristiques puits :	Profondeur	/ Diamètre / Maçonné
	Volume exploité :		
	Nombre d'étage(s) :		
	Chambres(s) :		
Observations :			

Indice 76284-160 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives communales		
	Cote :		
Elements extraits	Date du document :	07/02/1896	
	Type ouvrage :	Marnière souterraine	
	Déclarant :	M. Narcisse ALEXANDRE	
	Locataire ou fermier :	M. Narcisse ALEXANDRE	
	Propriétaire :	M. ADELINE	
Elements de localisation	Plan de localisation :	OUI	Echelle :
	Lieu-dit :		
	Cadastre de référence :	Napoléonien	
	Référence cadastrale :	Section : D	Parcelle : 18
	Autre information :		
Elements de dimensionnement déclarés	Observations :	Ouverture de marnière 07/02/1896 « (...) Alexandre NARCISSE (...) vient d'ouvrir une carrière à marne (...) sous le numéro 18 de la section D (...) » / Une galerie dirigée vers le sud // plancher : 8m sous le toit de la craie // 2 ouvriers	
	Plan d'extension :	Echelle :	
	Caractéristiques puits :	Profondeur 18m / Diamètre	/ Maçonné
	Volume exploité :		
	Nombre d'étage(s) :		
	Chambres(s) :		
Observations :			

Fresnay-le-Roug. le 7 Février 1896.



7145

Monsieur le Maire,

Le soussigné Alexandre Marcine, cultivateur, demeurant à Fresnay-le-Roug. A l'honneur de vous informer qu'il vient d'ouvrir une carrière à main sur une pièce de terre qu'il exploite comme jardin et appartenant à M^{lle} Adeline Louis André Denis, Propriétaire, demeurant à Rouen.

Cette pièce de terre figure au Cadastre sous le numéro 18. Section D.

L'exploitation de cette carrière a lieu par voie souterraine et conforme aux indications données par le plan ci-après.

Elle est située à plus de deux cents mètres des chemins, habitations et bâtiments.

Le soussigné a l'honneur d'être,
De Monsieur le Maire,

Le tout dit avec le respectueux serviteur.

Alexandre

Vu en Maire, le 7 février 1896.
Le Maire

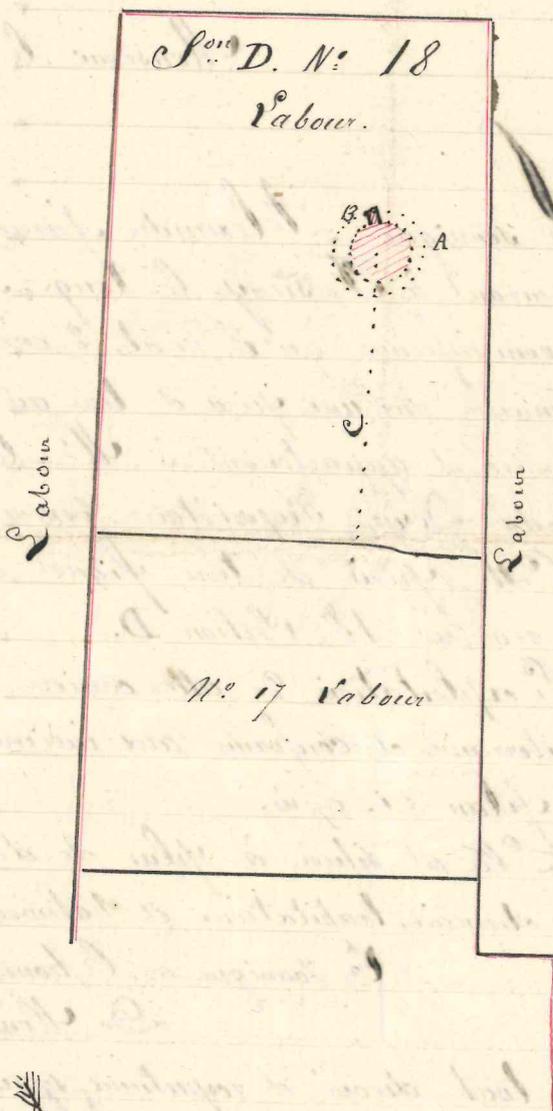
no 16

Plan.

Sabour.

Son D. N° 18

Sabour.



Légende

- A Orifice de la Marinière.
 - B Direction de la galerie : Sud.
 - C Profondeur 18'' environ dont 8 dans la marie.
- Nombre d'ouvriers: Deux

Fresnay-le-Roug, le 7 Février 1896.



7145

Monsieur le Maire,

Le soussigné Alexandre Marcine, cultivateur, demeurant à Fresnay-le-Roug. A l'honneur de vous informer qu'il vient d'ouvrir une carrière à main sur une pièce de terre qu'il exploite comme fermier et appartenant à M^{lle} Adeline Louis André Dénis, Propriétaire, demeurant à Rouen.

Cette pièce de terre figure au Cadastre sous le numéro 18. Section D.

L'exploitation de cette carrière a lieu par voie souterraine et conforme aux indications données par le plan ci-après.

Elle est située à plus de deux cents mètres des chemins, habitations et bâtiments.

Le soussigné a l'honneur d'être,
De Monsieur le Maire,

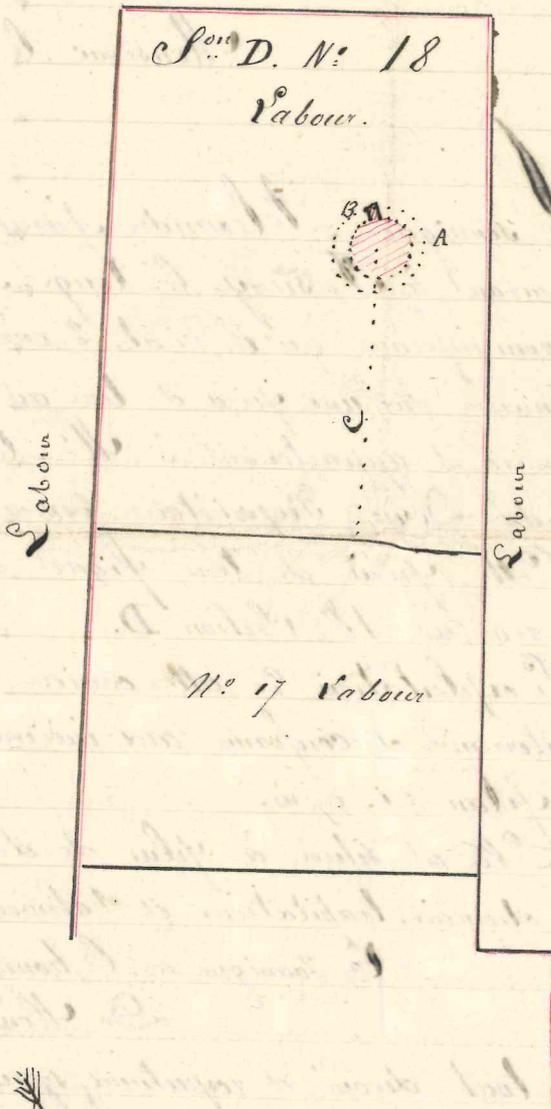
Le tout dit avec le respectueux serviteur.

Alexandre

Vu en Maire, le 7 février 1896.
Le Maire

Plan.

Sabour.



Légende

- A Orifice de la Marnière.
 - B Direction de la galerie : Sud.
 - c Profondeur 18^m environ dont 8 dans la marie.
- Nombre d'ouvriers: Deux