



## Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Fresnay-le-Long

## Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Le Bourg

Autre (route, chemin...) :

## Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto :

x : 1 563 276

y : 9 162 524

Précision :

Type de Report : Ponctuel

## Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 130 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))

Récentes | | Auteur: Sols et Fondations (ESF) | Réf.: Rapport | |  
 Récentes | | Auteur: Cete | Réf.: Affaire 2012-14567 | | Date: 18/09/2012 |  
 Récentes | | Auteur: Cete | Réf.: Rapport 2012-1460 | | Date: 01/11/2012 |  
 Récentes | | Auteur: Cete | Réf.: Rapport 2013-14722 | | Date: 01/08/2013 |

## Témoignages

## Photo aérienne

Campagne	Date	Cliché	Stéréo.	Non stér.	Description
IGN	1999	orthophoto	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Géodev : sans commentaire
IGN	2003	orthophoto	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Géodev : sans commentaire

## 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 le 09/04/2008 : Propriété privée inaccessible le jour de la prospection sur le terrain

## 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

Géodev : En l'absence d'informations complémentaires sur la nature de l'indice, nous le qualifions d'indéterminé.

Explor-e 2024 : indice localisé précisément suite à décapage puits requalifié en puits avorté suite à investigations // périmètre de sécurité levé

## Indice 76284-086 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	Auteur :	Sols et Fondations (ESF)
	Référence :	Rapport
	Date :	
Informations extraites	Géodev : Cet indice a été recensé grâce aux archives de la DDTM au sein desquelles un rapport rédigé par la société « Études de Sols et Fondations » a été retrouvé. Plusieurs sondages ont été réalisés, ils ne permettent pas de définir précisément l'origine des désordres observés en surface.	
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	Plan d'extension :	Echelle :
Remarques		

## Indice 76284-086 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	Auteur :	Cete
	Référence :	Affaire 2012-14567
	Date :	18/09/2012
Informations extraites	Avis sur dossier // Suite à la demande de la DDTM 76 concernant la confirmation des positions des indices 76284-047, 76284-086, 76284-096 sur la commune de Fresnay-le-Long et au vu des éléments que nous avons pu recueillir, le CETE Normandie-Centre propose - la réduction de l'emprise de l'indice 76284-04 ; - la confirmation de l'indice 76284-086 ; - le positionnement de l'indice 76284-096 sur laparcelle d'archive C35 comme proposé.	
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	Plan d'extension :	Echelle :
Remarques		

## Indice 76284-086 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	Auteur :	Cete
	Référence :	Rapport 2012-1460
	Date :	01/11/2012
Informations extraites	Sondage à la pelle mécanique sur l'ICS 76284-086 // Conclusion : Le sondage à la pelle mécanique a mis en évidence un trace de remblai probablement lié à un puits d'une exploitation souterraine. // Préconisations : Le L.R. De Rouen préconise l'intervention d'un puisatier afin de pouvoir éventuellement accéder aux galeries et réaliser un relevé précis de la carrière pour son traitement.	
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	Plan d'extension :	Echelle :
Remarques		

## Indice 76284-086 / Détail document d'archives récentes

<b>Origine du document</b>	<i>Auteur :</i> <b>Cete</b> <i>Référence :</i> <b>Rapport 2013-14722</b> <i>Date :</i> <b>01/08/2013</b>
<b>Informations extraites</b>	<b>ICS 76284-086 - Diagnostic suite au curage du puits // Le curage a montré un puits avorté n'étant pas en relation avec la déclaration de M. TORCHY du 10 janvier 1906, l'indice de cavité souterraine n° 76284-086 est supprimé.</b>
<b>Elements de localisation</b>	<i>Plan de localisation :</i> <span style="float: right;"><i>Echelle :</i></span> <i>Lieu-dit :</i> <i>Autre information :</i>
<b>Elements de dimensionnement</b>	<i>Plan d'extension :</i> <span style="float: right;"><i>Echelle :</i></span>
<b>Remarques</b>	

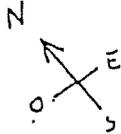
GRACIAS

FRESNAY - LE - LONG

(A4)

RDV le 21/6 matin

a pour maison



orientation  
nord 34

X maison 77

32

33

31

perce

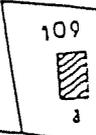
86

59

108

E B O U R G

Maison



cavité  
ondarue

104

124

105

121

57

56

122

d'Anglesqueville-la-Bras-long

117

118 a

maître 2.5m/5

10/15m dans

corde  
etalonage

15m de largeur

Extrait plan cadastral

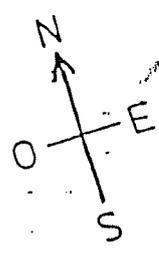
Z.F.G. image

Echelle 1/2000



M. GRACIAS

# Schema d'implantation des sondages enregistrés



Pelouse

Garage

S5 90  
30

S4 130  
20

Maison

Terrasse

S3 150  
15

S6 30  
S5 40  
440  
S2

15 m

T.H.O.Y

Pelouse

Cavité

Ø 200 environ  
S1 70

Parcelle voisine

Chemin asphalté vers la route D25

Terrain  
sensiblement  
plat

Cotes en cm  
Ech. 1:200  
5 mm p.m.

24/11/1



MT in v'ant

AK

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
DÉPARTEMENT de la SEINE-MARITIME  
ARRONDISSEMENT de DIEPPE  
CANTON de TOTES

MAIRIE DE FRESNAY-LE-LO

TÉL. 35 32 90 05

pour le Bost

peut prendre  
des notes  
copier sur  
la propriété

Monsieur

chez la propriété de Monsieur et le  
Jean Claude Gracia. après service  
comme il s'est été demandé par  
l'intervention du B.R.G.M. je constate  
à nouveau un effondrement  
(agrandissement - enfoncement)  
de tout de la muraille.

Je vous demande de me donner toute  
l'information sur la marche à suivre  
pour contre l'habitation. Aucune  
manifeste aucun signe désagréable.  
Vous remerciant de me rendre réponse  
au plus vite. Devez combien mes  
sincères salutations.



ni



## 1. HISTORIQUE DES EVENEMENTS

L'effondrement de terrain s'est produit à la fin du mois de février 1995, à l'issue des très fortes pluies de janvier et de février 1995.

Le 29 mai 1995, le maire de Fresnay-le-Long demande l'intervention du BRGM.

La reconnaissance des lieux s'est effectuée le 15 juin 1995.

## 2. ETAT DES LIEUX

### 2.1. LOCALISATION

Commune du département de la Seine-Maritime, Fresnay-le-Long se situe à 5 km au sud-est de Tôtes; le long de la D 25 (figure 1).

Les cotes NGF oscillent dans le secteur entre 150 et 165 m.

La propriété GRACIAS occupe la parcelle cadastrale numéro 104a.

### 2.2. DESORDRES CONSTATES (PLANCHE 1).

L'effondrement se caractérise en surface par une ouverture circulaire de 2,50 m de diamètre. Sa profondeur est de 2 m. La cavité a évolué depuis l'apparition du désordre, aussi bien en diamètre qu'en profondeur.

Deux fissures sont apparues lors du sinistre dans le sous-sol, ainsi qu'une autre fissure dans le cellier. Ces trois fissures (ouverture 2 mm) sont également visibles à l'extérieur de la maison.

Depuis l'effondrement, de petites fissures (ouverture 1 mm) sont apparues sur la façade sud de la maison, le long de la terrasse.

Le garage, situé au nord-est de la maison, présente également des fissures (ouvertures plusieurs mm).



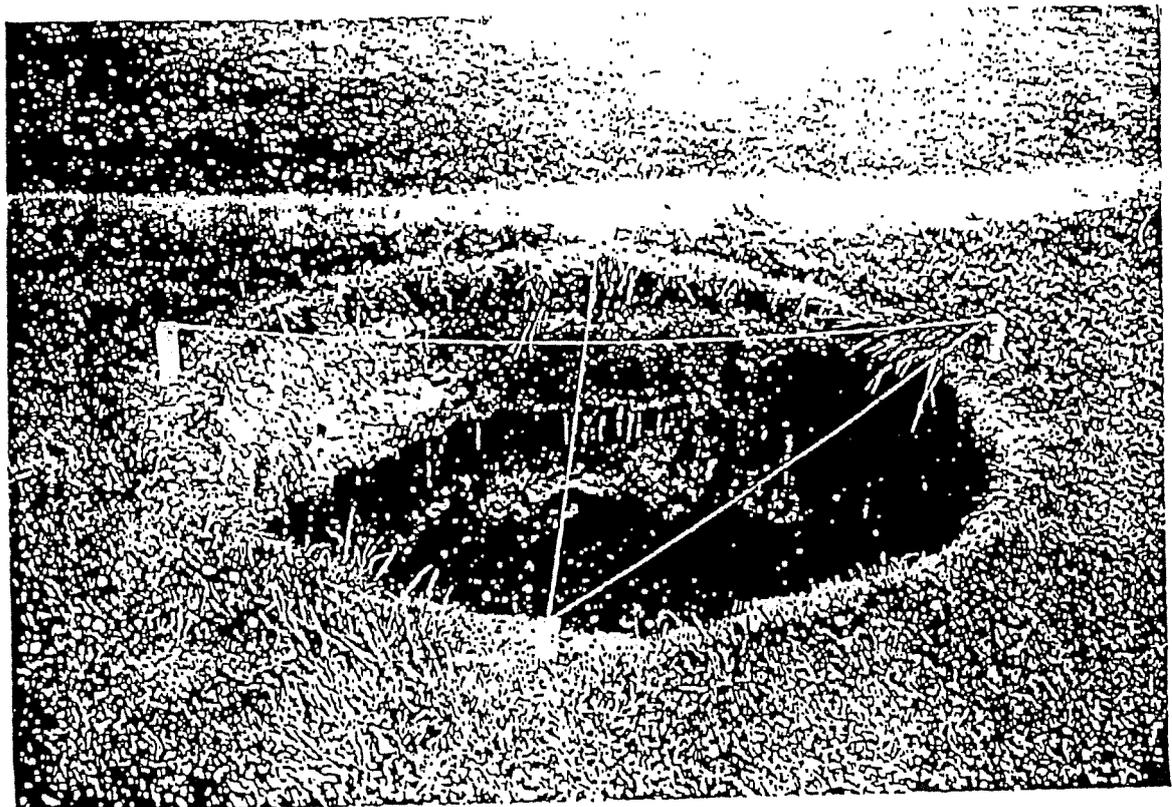
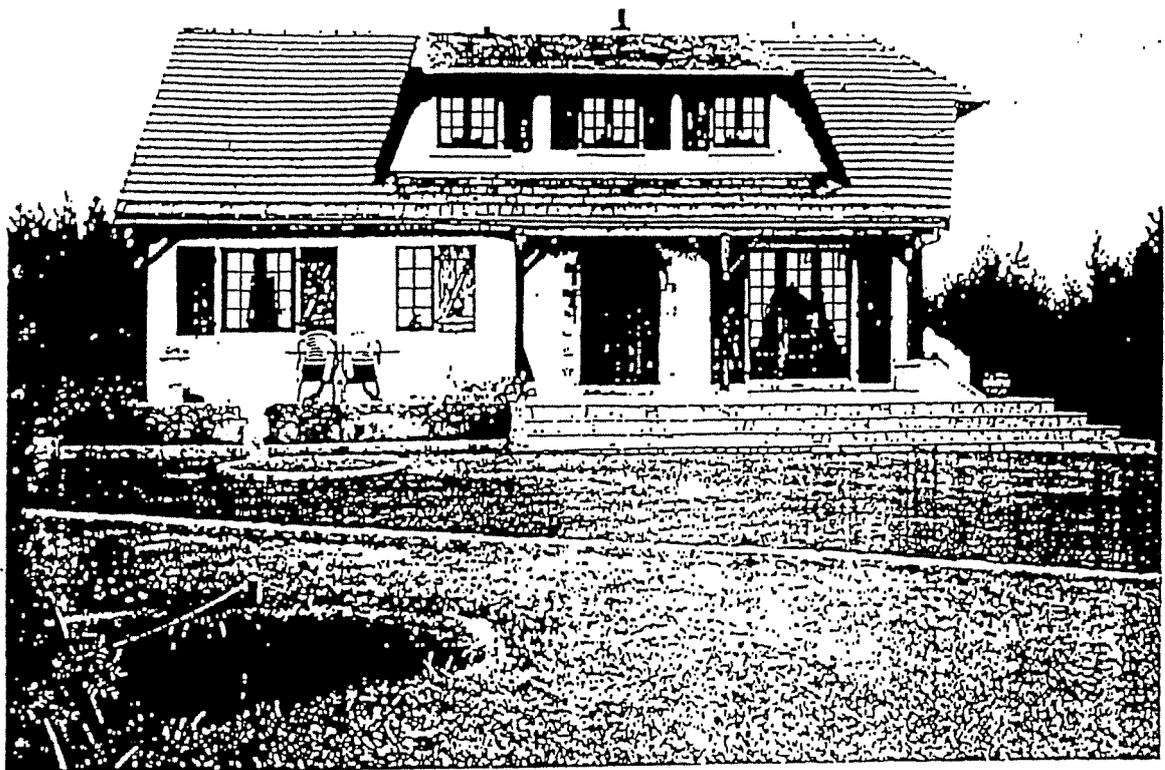


Planche 1 – Propriété GRACIAS – Photos de l'effondrement.



# DE SOLS ET FONDATIONS

48/50, rue Eugénie Le Guillernic - 94290 VILLENEUVE-LE-ROI

BP 56 - Tél. : (1) 45.97.17.40 +

Télécopie : (1) 49.61.58.17



Dossier  
Gracias

CABINET PIERRE NAUD

Expert près les Compagnies d'Assurances

Réf. 95-3365



MACIF

	SAT/ENV
Fourni par ...	Mme Gracias le 22.6.95
Enregistré par ...	KL le 23.6.95
Copie : - déjà faite <input type="checkbox"/> à ...	3
- faite le	23.6.06 STR/AUF

Sinistres de pavillons en Pays de Caux

Dossier n°950 515 914



Mme GRACIAS Marie-Françoise

76850 - FRESNAY-LE-LONG

RAPPORT DE SONDAGES

CONSTATATIONS

*Correspondance  
unif. posent  
de la problématique  
et donc remettre  
à investigation  
personnel  
de conclusion*

*MA*

*conservé  
les 60 cm  
à l'état des traces*

*MA*

Dossier ESF-95.4410  
JPD/MAF

Le 12 décembre 1995.

# SOMMAIRE

- 0 - OBJET DE L'INTERVENTION..... 1
- 1 - VISITE DES LIEUX..... 1
  - 1.1 - SITUATION..... 1
  - 1.2 - EFFONDREMENT VISIBLE..... 2
  - 1.3 - DESORDRES SUR LA MAISON..... 2
- 2 - INFORMATIONS..... 3
- 3 - TRAVAUX DE SONDAGES..... 4
- 4 - RESULTATS DE LA TARIERE..... 5
- 5 - RESULTATS DES SONDAGES ENREGISTRES..... 6
  - 5.0 - REPRESENTATION DES SONDAGES..... 6
  - 5.1 - SONDAGE S1..... 8
  - 5.2 - SONDAGE S2..... 9
  - 5.3 - SONDAGE S3..... 10
  - 5.4 - SONDAGE S4..... 11
  - 5.5 - SONDAGE S5..... 12
  - 5.6 - SONDAGE S6..... 12
- 6 - INTERPRETATION D'ENSEMBLE DES SONDAGES..... 13

Liste des annexes :

- A1 : Localisation, extrait de carte routière IGN à 1/100.000ème
- A2 : Localisation, extrait de carte géologique Saint-Saëns à 1/50.000ème
- A3 : Situation de la maison, extrait de carte IGN à 1/25.000ème
- A4 : Position de la cavité par rapport à maison, à échelle 1/2.000ème
- A5 : Schéma d'implantation des sondages 1/200ème
- A6 : Photos de la cavité
- A7 : Photos de la maison
- A8 : Photos du sous-sol et garage
- A10 : pm
- A11 : Diagrammes enregistrés du sondage S1
- A12 : Diagrammes enregistrés du sondage S2
- A13 : Diagrammes enregistrés du sondage S3
- A14 : Diagrammes enregistrés du sondage S4
- A15 : Diagrammes enregistrés du sondage S5
- A16 : Diagrammes enregistrés du sondage S6

## 0 - OBJET DE L'INTERVENTION

Un effondrement de terrain est apparu soudainement dans une pelouse de la propriété Gracias au mois de février 1995, cet accident se situant à une quinzaine de mètres de la maison. Ultérieurement se seraient manifestées de manière plus progressive des fissures sur des murs de la maison ainsi que sur un bâtiment annexe voisin. Agissant pour le compte de la MACIF, le Cabinet NAUD nous a demandé, par lettre du 9 novembre 1995, d'effectuer des sondages.

## 1 - VISITE DES LIEUX

Nous nous sommes rendus sur place le 24 novembre 1995 pour examiner le site, la cavité d'effondrement, la maison et son environnement.

### 1.1 - Situation.

L'extrait de carte routière IGN joint en annexe A1 montre la localisation de FRESNAY-LE-LONG, dont les maisons bordent la route départementale D-25.

Sur la carte géologique au 1/50.000ème de Saint-Saëns, nous avons pointé le terrain Gracias à 800 m environ à l'Est de l'église (annexe A2). Cette carte indique que l'on se trouve tout près de la ligne de niveau +160 NGF et qu'une amorce de petit vallon sec se dessine sur la route à quelque 200 ou 300 m à l'Est, la pente générale de ce vallon étant orientée vers le Nord - Nord-Est rejoignant un thalweg plus important au lieu dit la Petite Vallée, qu'emprunte la ligne de chemin de fer de Malaunay à DIEPPE. Sur le plateau, le sol naturel est constitué par une couverture de limon pour laquelle des sondages au voisinage donnent une épaisseur de 0,60 m et 4 m. Sous le limon, on doit rencontrer des argiles sableuses brun-rouge à silex dont l'épaisseur aux sondages les plus proches est indiquée de 5 m et 6,40 m. Et puis le substratum est la craie sans doute du Santonien. Sur la propriété Gracias, le terrain est plat et à première vue horizontal. La position de la maison et celle des constructions voisines sont figurées sur l'extrait de plan cadastral à l'échelle 1/2000ème en annexe A4. On voit l'emplacement sur une pelouse, près de l'angle d'une parcelle voisine, de la cavité apparue en février 1995.

## 1.2 - Effondrement visible.

On voit sur les photographies 1 et 2 (annexé A6) un trou presque parfaitement circulaire d'un diamètre de 2 m , aux parois verticales, comme si l'on avait découpé un bouchon cylindrique dans le terrain. Le 24/11/1995 , le fond se trouvait vers 2 m , mais il s'agissait de quelques remblais déversés récemment, la surface du sol effondré devant se trouver plutôt vers 2,50 m de profondeur. Sans anticiper sur l'origine de cet effondrement, l'image qu'il évoque à première vue est celle d'un puits. On n'observe pas, autour dans la pelouse, d'autres signes manifestes d'affaissement.

A noter non loin l'existence d'un robinet d'arrosage.

## 1.3 - Désordres sur la maison.

La maison que l'on voit sur la photographie 3 , en annexe A7 , a été finie de construire en 1973. Elle comporte un sous-sol général, un niveau d'habitation légèrement surélevé et un étage de combles aménagés. Une grande terrasse, devant la façade principale tournée vers le Sud, a été adjointe vers 1978. Il y a un autre bâtiment indépendant du côté de l'angle Nord-Est, long et étroit à usage de garage. Qu'en est-il des désordres qui, selon M. Gracias, sont apparus pour certains en même temps que l'effondrement extérieur et pour d'autres progressivement ensuite ? M. Gracias nous montre des fissures de décollement et de tiraillement au niveau du chaînage du plancher bas rez-de-chaussée contre la terrasse et sur le côté, surtout près de l'angle Sud-Est (photographies 4 et 6). Le dallage de la terrasse comporte des fissures, en particulier à la discontinuité de l'escalier (photographie n°5 en annexe A8). Au sous-sol et dans le cellier, des fissures millimétriques traversantes affectent le mur Nord. Le mur Ouest du bâtiment annexe est fissuré verticalement, avec une ouverture de 2 à 3 mm dans le haut, au droit de l'ouverture de la fenêtre qui l'affaiblit (photographie n°8 en annexe A9).

On constate que globalement l'ensemble de ces désordres est minime, mais toute la question est de savoir s'ils ne sont que des manifestations de mouvements superficiels du sol sous les diverses fondations ou si, plus gravement, ils sont les signes précurseurs de mouvements d'origine profonde qui pourraient prendre de l'ampleur.

## 2 - INFORMATIONS

De fortes précipitations sont tombées sur la Haute-Normandie, provoquant parfois des inondations, au cours de l'hiver 1994-1995.

D'une manière générale, la craie contient une nappe libre alimentée par les pluies, dont la profondeur est en général au moins de 20 m sous la surface du plateau, elle est l'objet de fortes circulations particulièrement au voisinage des vallées sèches ou humides. Par érosion interne et dissolution chimique, fissures et fractures s'agrandissent donnant des voies de cheminement importantes et provoquant des cavités volumineuses dont les poches s'emplissent des matériaux de la formation sus-jacente (sable et argile à silex). C'est le phénomène karstique. Nous avons déjà indiqué que des amorces de vallon sec se dessinaient aux abords de FRESNAY-LE-LONG en direction du Nord - Nord-Est.

Par ailleurs, la craie était fréquemment exploitée, pour le marnage des champs, dans des chambres souterraines développées à partir de puits dont l'orifice a généralement été comblé. On ne peut mieux faire à ce propos que de citer exactement un extrait de la notice de la carte géologique de Saint-Saëns : *« l'extraction de la craie se faisait autrefois principalement par des puits creusés sur le plateau : la craie, située à 5 ou 6 m sous les formations résiduelles à silex, était alors exploitée suivant des chambres horizontales. D'anciennes exploitations de ce type s'effondrent parfois à la suite de fortes pluies, en créant en surface des entonnoirs de plusieurs mètres de profondeur. »*

La mairie de FRESNAY-LE-LONG sait qu'il y a eu sur le territoire de sa commune de telles exploitations de marnières, mais elle ne connaît pas leur emplacement exact.

Enfin, il existerait sur la parcelle voisine, numérotée 123 par le cadastre (annexe A4), une *bétoire*. Il s'agirait d'un puits creusé pour écouler en profondeur dans la craie les eaux de surface. Mais nous ne l'avons pas vérifié nous-mêmes au cours de notre visite.

### 3 - TRAVAUX DE FORAGES

Au cours de notre intervention du 5 au 7 décembre 1995, nous avons réalisé six sondages destructifs enregistrés désignés par S1, S2, ..., S6 et un sondage à la tarière hélicoïdale TH, implantés, comme il est indiqué sur le schéma de situation joint en annexe A5. L'atelier de forage était une sondeuse rotative avec percussion BONNE ESPERANCE BE-23-RP sur chenilles. Le premier sondage S1 a été placé à côté de l'effondrement pour repérer l'état du terrain en cet endroit essentiel. Les autres sondages enregistrés ont été distribués autour de la maison, car c'est elle qu'il convient de préserver. Le sondage à la tarière TH visait à reconnaître sur échantillons la nature du sol, autrement que par les forages destructifs où il y avait perte d'injection. La perforation se faisait en effet à l'aide d'un taillant, outil désagrégateur, de diamètre 66 mm, avec injection continue d'une boue de bentonite.

Les profondeurs des sondages comptées à partir de la surface de la pelouse ou de la cour, qui sont sensiblement au même niveau mais dont nous n'avons pu obtenir la cote NGF exacte, ont été les suivantes :

- S1 : 20,75 m,
- S2 : 20,70 m,
- S3 : 20,65 m,
- S4 : 20,77 m,
- S5 : 20,56 m,
- S6 : 20,77 m,
- TH : 10,00 m.

La foreuse était équipée d'un appareil d'enregistrement automatique GEOMATECH permettant de tracer sur ordinateur les diagrammes de la vitesse d'avancement, de la pression d'injection du fluide de forage et de la pression sur l'outil.

#### 4 - RESULTATS DE LA TARIERE

La tarière hélicoïdale descendue à 10 m a permis de constater, en simplifiant, la coupe du sol suivante :

- de 0,00 à 1,00 m : limon argileux plastique homogène beige à brun plutôt clair ;
- de 1,00 à 2,50 m : le même limon argileux d'une teinte beige-marron plus foncée ;
- de 2,50 m à 7,60 m : argile consistante brun-roux avec de petits grains ou fragments de calcaire meuliérisés et des silex ;
- de 7,60 m à 10,00 : craie remaniée très molle beige-crème, avec de petits grains de sable et des silex.

Vers 10 m , la craie perdait sa coloration jaunâtre et devenait blanche.

Nous avons ainsi schématiquement affaire à trois formations successives :

- de 0,00 à 2,50 m : une couverture de limon des plateaux (LP) ;
- de 2,50 à 7,60 m : la formation argilo-sableuse à silex symbolisée par RS ;
- et au-dessous de 7,60 m : la craie d'abord altérée et colorée en tête puis la craie blanche à silex qui devrait appartenir ici au Santonien.

## 5 - RESULTATS DES SONDAGES ENREGISTRES

### 5.0 - Représentation des sondages.

Les enregistrements des paramètres de forage, accompagnés de commentaires, sont présentés sur des feuillets-coupes joints en annexe A11 à A16. Sur la coupe relative à chaque sondage, on voit, en regard d'une échelle de profondeur dont le zéro est le niveau du terrain, c'est-à-dire la surface de la cour ou de la pelouse aux points de sondage, trois colonnes de diagrammes :

#### Première colonne de gauche : PI

Il s'agit de la pression d'injection exprimée en bar ( $1 \text{ bar} = 10^5 \text{ Pa}$  ou  $0,1 \text{ MPa}$ ), la largeur de la bande correspond à une plage de 30 bar. Cette pression est en relation directe avec le pouvoir d'absorption par le terrain du liquide de forage injecté. Dans un vide, la pression est théoriquement nulle aux pertes de charges près. A l'inverse, dans un sol compact imperméable non fissuré, la pression monte très vite. Nous verrons que dans les argiles consistantes, la pression est relativement élevée. Au contraire, dans une craie molle peu consistante ou fissurée, elle est très faible.

Dans cette colonne, nous avons indiqué la profondeur des pertes d'injection, c'est-à-dire la profondeur à partir de laquelle le sondeur n'a plus vu aucune remontée de la boue. C'était d'ailleurs au-dessous des argiles, en tête de la craie altérée ou décompactée.

### Deuxième colonne : PO

C'est la pression correspondant à l'effort vertical que la machine, par l'intermédiaire du train de tiges, exerce sur le taillant pour le faire pénétrer dans le terrain. La largeur de l'échelle est de 150 bar. Cette pression est, en principe, fonction croissante de la résistance du terrain. Dans l'idéal, elle devrait être réglée constante par le sondeur, mais dans des terrains différents, comme le limon, l'argile, la craie molle puis plus consistante, c'est extrêmement difficile. Quand le sol est trop peu résistant, la pression ne peut monter. Il faut donc tenir autant compte de ces variations que de celles de la vitesse d'avancement.

### Troisième colonne : VA

La vitesse d'avancement instantanée du taillant de forage est le paramètre, a priori, le plus parlant. Plus la vitesse est grande, moins le terrain est résistant. L'unité conventionnelle pour ce paramètre est le m/heure. L'échelle des diagrammes figurés va jusqu'à 2.000 m/heure. Mais on aurait pu la limiter à 1.000 m/heure car au-delà de 1.000, la signification serait celle de vides. Cette pression dans des vides pourrait même descendre aux environs de 750 m/heure si, en même temps, la pression sur l'outil se réduisait à sa valeur minimale. A pression égale cependant, il faut savoir que dans des terrains cohérents, hétérogènes, comme l'argile à silex, la résistance apparente est plus élevée que dans une roche tendre, homogène, comme la craie en dehors des silex.

### Coupe et commentaires dans les colonnes de droite.

Afin de faciliter la lecture des diagrammes, nous avons donné en commentaires la nature des terrains traversés d'après le repérage de la tarière, en fonction de l'expérience du sondeur et de différentes observations. Nous reconnaissons que dans cette interprétation des diagrammes, des erreurs sont possibles car, en perte totale d'injection sans aucune remontée de sédiments, le sondage est aveugle et l'on ne peut pas avoir une vision parfaite d'un sol seulement au moyen du seul phénomène de la pénétration de l'outil de forage dans le terrain.

Avant d'en déduire une courte synthèse, examinons successivement chacun des six sondages réalisés.

### 5.1 - Sondage S1.

Il est situé à 0,70 m du bord de la cavité côté Est. Malgré cette proximité, il n'apparaît pas de bouleversement dans les couches de surface, limon argileux puis argile à silex. Ce n'est pas le cas non plus au point de sondage à la tarière TH, mais peut-être n'en est-il pas de même tout autour du « puits ». Autour de 6 m de profondeur, la discontinuité est très nette entre l'argile assez consistante et la craie en dessous quand on regarde le diagramme de la pression sur l'outil, qui chute à une valeur presque plancher tandis que la vitesse d'avancement tendrait plutôt à dépasser 750 m/heure. Et à 6,30 m, il y a perte totale de l'injection. Nous trouvons ainsi entre 6 m et 9,80 m, une craie remaniée très molle absorbant totalement la boue injectée. Nous considérons que cette craie, dont le défaut de consistance nous donne l'impression qu'elle s'est expansée, est un sol instable. En dehors de quelques pointes, la pression sur l'outil reste très faible jusqu'à 13,30 m tandis que l'avancement est rapide. Cependant, d'après le diagramme de la pression d'injection, l'absorption semble se réduire. L'interprétation est que nous sommes toujours en présence d'une craie molle ou éboulée dont le fond est à 13,30 m. A partir de cette profondeur et jusqu'à la limite de la reconnaissance à 20,75 m, la pression sur l'outil s'élève en général à 80 bar environ, sauf quelques brèves diminutions et la vitesse d'avancement oscille plutôt entre 250 et 700 m/heure. La pression d'injection dépasse 6 bar. Nous estimons que la craie traversée est alors dans un état habituel et ne présente pas d'anomalies particulières.

## 5.2 - Sondage S2.

Ce sondage S2 se trouve devant la maison, au point le plus proche de l'effondrement sur la pelouse. La coupe de principe est la même qu'à proximité de la cavité. En tête, 2,40 m de limon des plateaux, de résistance moyenne pour un sol superficiel, puis argile à silex jusqu'à 7,40 m. Entre 4 et 6 m, cette argile est bien consistante. Elle l'est moins aux extrémités de la couche. La discontinuité est brutale à 7,40 m, avec une perte totale de l'injection et une chute de pression. Néanmoins, sauf un petit passage qui pourrait expliquer la perte totale d'injection, la vitesse d'avancement ne dépasse guère 700 m/heure. Ceci jusqu'à 9,70 m. Il y a donc entre 7,40 m et 9,70 m, une craie détendue très molle, comparable à celle observée à la même profondeur en S1. Mais l'épaisseur est moindre car la résistance s'affermi de 9,70 m à 12 m sans toutefois que la pression sur l'outil se maintienne constante. Et cette pression sur l'outil indique encore une faiblesse notable entre 12 m et 12,50 m. 12,50 m pourrait représenter la profondeur de la base de la craie perturbée. De 12,50 m à 17,70 m, les enregistrements indiquent une craie de résistance inégale, avec quelques passages tendres. Au-dessous de 17,70 m, on trouve encore des passages de craie tendre, surtout indiqués par la pression sur l'outil, l'avancement restant d'allure modérée. Il s'agit des tranches d'épaisseur de 17,70 m à 18 m et de 19,60 m à 20,30 m. Dans l'intervalle, la craie est assez ferme.

### 5.3 - Sondage S3.

Il a été placé sur le côté Est de la maison, près de sa jonction avec la terrasse, là où nous observons quelques fissurations dans l'angle. Les épaisseurs du limon et de l'argile à silex se révèlent voisines de celles mesurées en S2 , soit respectivement pour leur base : 2,60 m et 7,80 m. L'argile est assez plastique entre 2,50 m et 4 m. Elle devient nettement plus raide entre 4 m et 7,50 m. On voit sur le diagramme de la pression sur l'outil que celle-ci reste élevée jusqu'à une profondeur de 14 m , sauf un creux important entre 7,80 m et 9 m , juste en tête de la craie sableuse. . D'ailleurs la vitesse d'avancement peut dépasser 750 m/heure. Autrement la craie ne paraît pas décompactée. Elle est néanmoins fissurée, comme l'indique à 9,70 m la perte d'injection totale qui intervient peut-être avec un retard dans l'absorption par la craie molle au-dessus. On observe cependant, exactement comme en S2 , une très faible valeur de la pression d'injection entre 8,70 m et 14 m indiquant donc une absorption par des fissures puisque malgré cela la pression sur l'outil est élevée. Entre 14 m et 20,65 m , la pression sur l'outil montre plusieurs baisses passagères vers 14,50 m , 15,30 m , de 17,10 m à 17,80 m et de 18,60 m à 19,50 m. Il s'agit probablement plus de craie très tendre que de diaclases car la pression d'injection garde une certaine valeur minimale tout en étant irrégulière.

#### 5.4 - Sondage S4.

Le point S4 est derrière la maison, près de l'angle Nord-Est et à côté du garage. Les épaisseurs du limon et de l'argile restent du même ordre que précédemment, base du limon à 2,40 m, base de l'argile à 7,20 m. D'après les diagrammes de la pression sur l'outil et de la vitesse d'avancement, le limon et la partie supérieure de l'argile paraissent assez peu consistants jusqu'à 4 m. De 4 m à 6,40 m, là encore c'est assez constant, l'argile à silex est bien compacte. Cela n'est plus vrai à sa base de 6,40 m à 7,20 m, la pression sur l'outil chutant dès 6,50 m, comme dans la craie sableuse molle sous-jacente. Nous avons ainsi une zone faible de 6,40 m à 9,20 m marquée par une perte totale d'injection à 7,30 m. Le raffermisssement de la craie entre 9,20 m et 10,10 m n'est que passager, il y a à nouveau chute de la pression sur l'outil entre 10,10 m et 10,80 m et la pression ne se maintient pas constante non seulement jusqu'à 15 m, mais également jusqu'à la fin du forage à près de 21 m. Néanmoins, malgré ces alternances dues vraisemblablement à des intercalations de passages de craie tendre, la relative constance de la vitesse d'avancement voisine, au-dessous de 15 m, de 500 m/heure ne laisse pas appréhender une anomalie majeure profonde.

### 5.5 - Sondage S5.

Cé sondage a été placé à l'angle Nord-Ouest de la maison. L'épaisseur du limon argileux peu compact est moindre, 1,40 m. L'argile à silex se tient entre 1,40 m et 7,40 m. Elle est bien consistante entre 4 m et 7 m. Il y a décrochement brutal à partir de 7 m, la craie devant se trouver à 7,40 m. C'est d'abord comme ailleurs une craie molle remaniée, peu stable jusqu'à une profondeur de 10,20 m. Au-dessous de 10,20 m, sa consistance s'améliore. Il y a tout de même encore un passage peu résistant entre 11,70 m et 12,10 m et une faible pression d'injection jusqu'à 15,20 m. En profondeur, la craie semble assez ferme mais mécaniquement hétérogène, surtout avec les lits de silex.

### 5.6 - Sondage S6.

Placé en dernier, il reconnaît le terrain devant la maison, près de l'angle Sud-Ouest de la terrasse. Il est à comparer avec S2 dont il n'est distant que de 3,50 m. L'épaisseur de limon est la même, mais la montée en pression sur l'outil se fait plus tôt, à partir de 1,20 m. En continuité, la consistance de l'argile se manifeste jusqu'à la profondeur de 6 m. En dessous, la vitesse d'avancement augmente rapidement et la craie inconsistante est atteinte à 6,70 m (au lieu de 7,40 m en S2) avec perte totale de l'injection. La hauteur de la zone très faible est la même qu'en S2, de l'ordre de 2 m à 2,50 m, mais un peu décalée vers le haut. Plus bas, la résistance est encore inégale jusqu'à 13,40 m, avec de petits passages très tendres. Par contre, la pression d'injection réagit différemment avec des hausses entre 9,50 m et 13 m. Et à l'inverse de S2, une baisse au-dessous de 13 m. En profondeur, autant la pression sur l'outil que la vitesse d'avancement indiquent des variations de résistance du même ordre que celles observées en S2 et apparemment de manière aléatoire. On peut dire que la physionomie de la craie reste semblable.

## 6 - INTERPRETATION D'ENSEMBLE DES SONDAGES

Le sondage réalisé à côté de l'effondrement dans la pelouse indique qu'au-dessous de la couche d'argile, qui forme une voûte relativement consistante, la craie est fortement perturbée jusqu'à la profondeur de 13,30 m. Cette profondeur devrait représenter à peu de chose près, la base soit d'un puits de marnière, soit d'une cheminée d'effondrement naturel à partir d'un vide karstique. Bien que nous n'en ayons pas la certitude, car les sondages autour de la maison n'ont pas repéré de vide franc de galeries, notre opinion, basée sur l'observation de la cavité en surface, cylindrique et non en cuvette, sans abaissement aux points S1 et TH de la surface de contact argile-craie puis sur les informations qu'il y a bien eu des marnières à FRESNAY-LE-LONG, incline nettement vers l'hypothèse du puits de marnières. Le remblai qui le remplissait a été entraîné petit à petit dans des vides de galeries, et en partant du bas, par les eaux d'infiltration de la craie jusqu'à ce que à l'issue d'une période de fortes pluies, le bouchon supérieur s'affaisse à son tour. Dans cette hypothèse de marnière, il y a donc des galeries et des chambres d'exploitation rayonnant autour du puits. D'où évidemment des risques d'affaissement si, comme on peut le craindre, ces galeries n'ont pas été remblayées ou insuffisamment. A moins qu'un affaissement continu se soit déjà produit depuis leur abandon lointain (ce qui nous paraît très peu probable en totalité car avec une couverture relativement faible, comme ici, il y aurait eu des répercussions en surface). C'est pour essayer de voir si l'on découvrirait de telles galeries que nous avons disposé cinq sondages autour de la maison. Or attention déjà, comme chaque fois que l'on a un très petit nombre de points de sondage, à ne pas extrapoler avec certitude quelques résultats ponctuels à toute une surface, car des galeries peuvent passer entre des points de sondages. Sous cette réserve, nous avons constaté qu'aux cinq points de l'investigation, une couche consistante d'argile à silex subsistait partout avec une épaisseur sensiblement constante. Par contre, dès que l'on atteignait la craie autour de 7 m, on trouvait une craie molle très altérée, colorée, absorbant la boue d'injection et cela sur une hauteur variable de 2 à 5 m (maximum en S2 et S4, minimum en S3 et S6). A noter d'ailleurs que jusqu'à la profondeur de reconnaissance (21 m), la craie n'est pas uniformément compacte et l'on trouve encore certains passages tendres ou altérés à partir de fissurations.

A quoi tient la faible consistance observée dans la craie, en sa partie supérieure sous l'argile ? Il s'agit probablement d'une altération naturelle, comme on la constate souvent au sommet d'une formation mal protégée et beaucoup plus soumise aux agents de transformation, et en particulier aux effets de circulations d'eau. C'est d'ailleurs pour atteindre une craie blanche de meilleure qualité et avoir un banc de recouvrement plus solide que les exploitations devaient descendre à environ 5 ou 6 m au-dessous de la formation résiduelle à silex. Néanmoins l'altération nous paraissant très forte, autant qu'on puisse se prononcer à partir du forage sans essais en place, nous nous demandons tout de même s'il n'y aurait pas une incidence de galeries ou de chambres d'exploitation proches ayant provoqué une décompaction, une détente ayant entraînée par éboulement, fluage et éboulement de la craie, comparables à ce que l'on a trouvé au sondage témoin S1 qui, lui, est bien à côté d'une cavité. D'où une incertitude, que n'a pas levée entièrement cette première investigation conduite avec six forages enregistrés, sur la probabilité du risque encouru par la maison.

Les désordres encore mineurs qui s'y sont manifestés, en concomitance avec l'apparition d'un puits d'effondrement dans une pelouse, à l'issue d'une période de fortes pluies, pourraient simplement être dus à un amollissement des limons superficiels par saturation au-dessus de l'argile provoquant quelques tassements des fondations de la maison, de la terrasse et du garage. Mais nous ne pouvons pas non plus exclure la cause d'un mouvement plus profond et de plus grande amplitude dans la craie provenant d'anciennes galeries de manière, à l'image du puits, ou d'un phénomène naturel de karstification, seul ou facilité par le cheminement de l'eau dans les anciennes galeries.

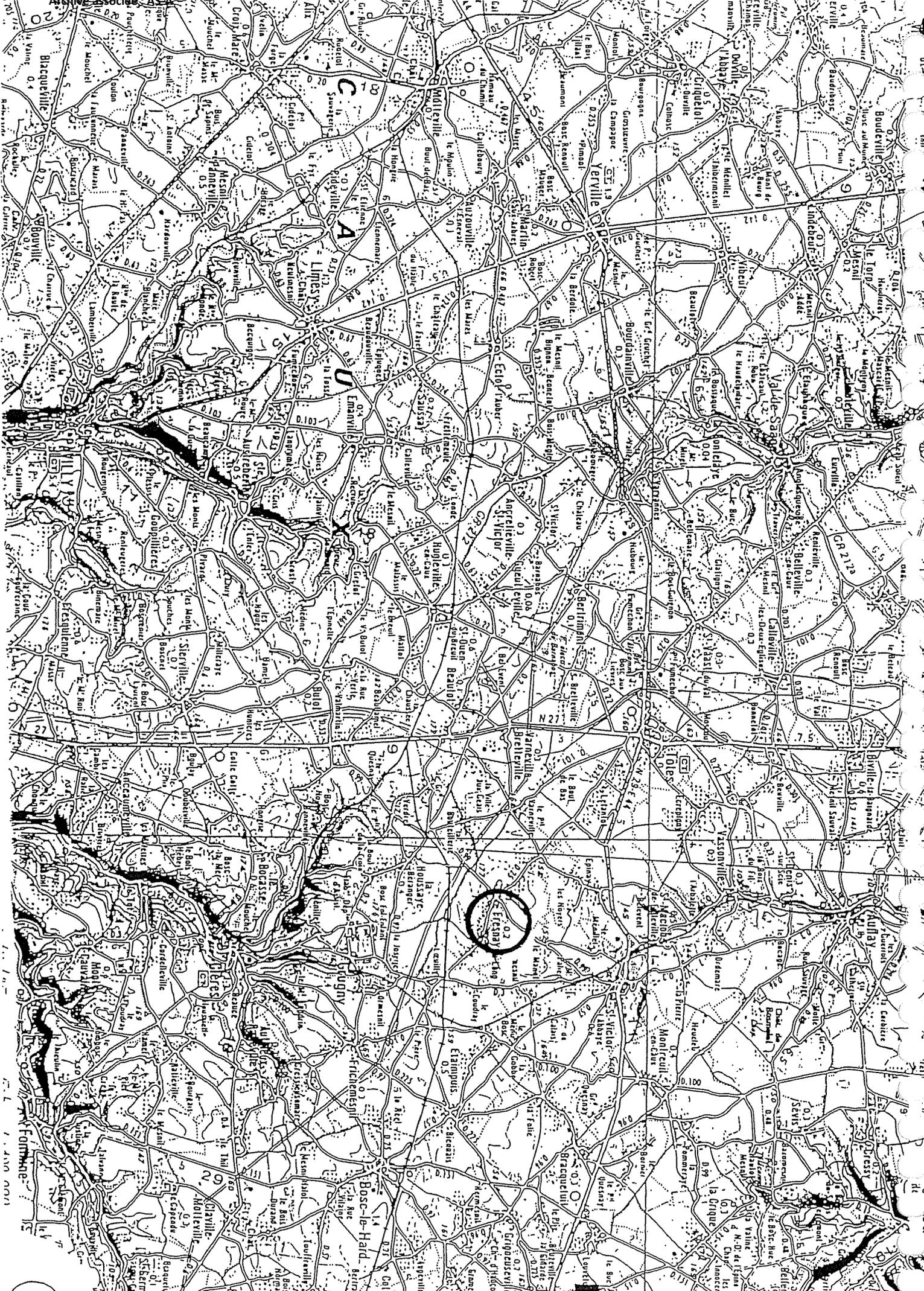
---

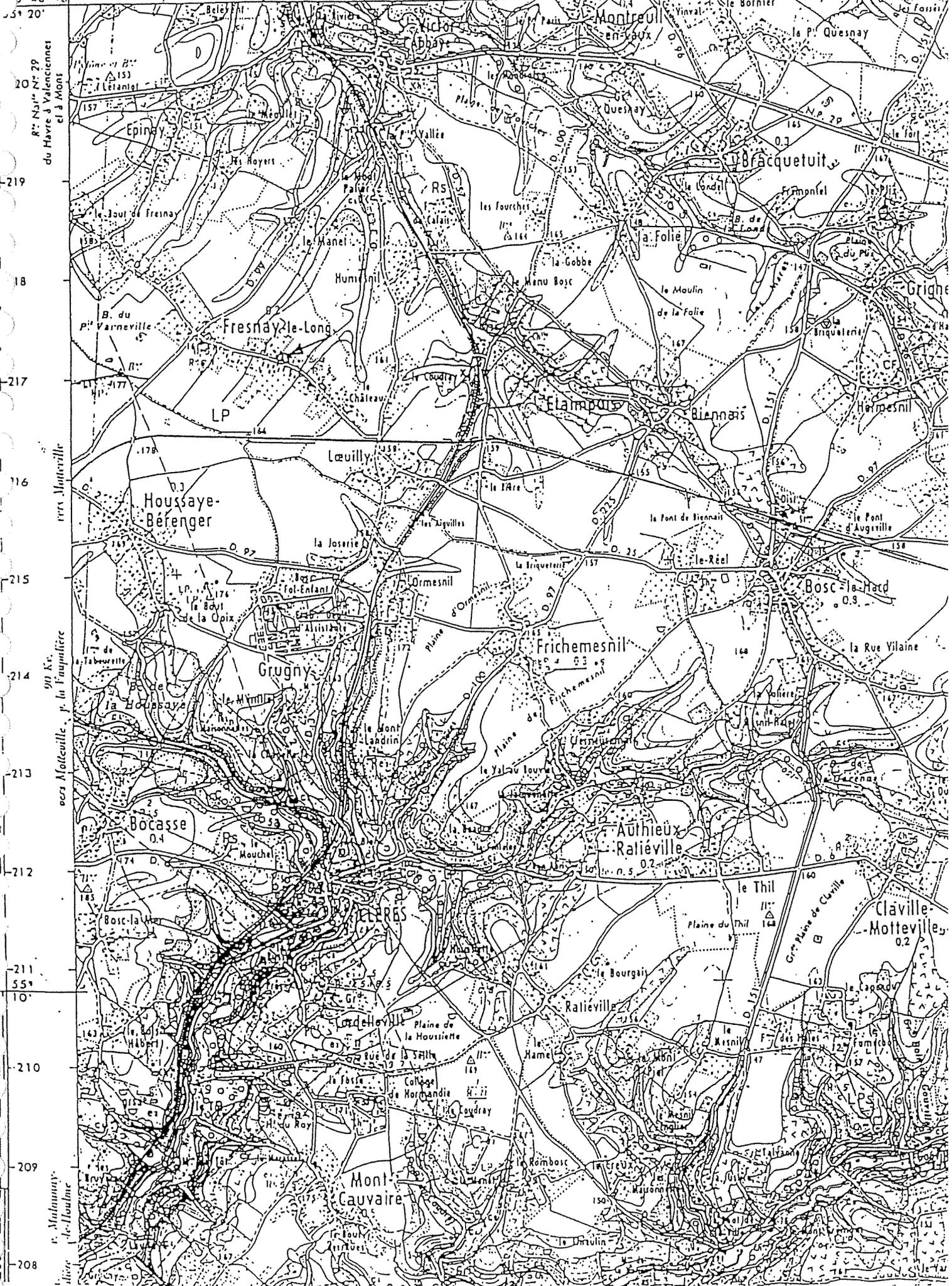
---

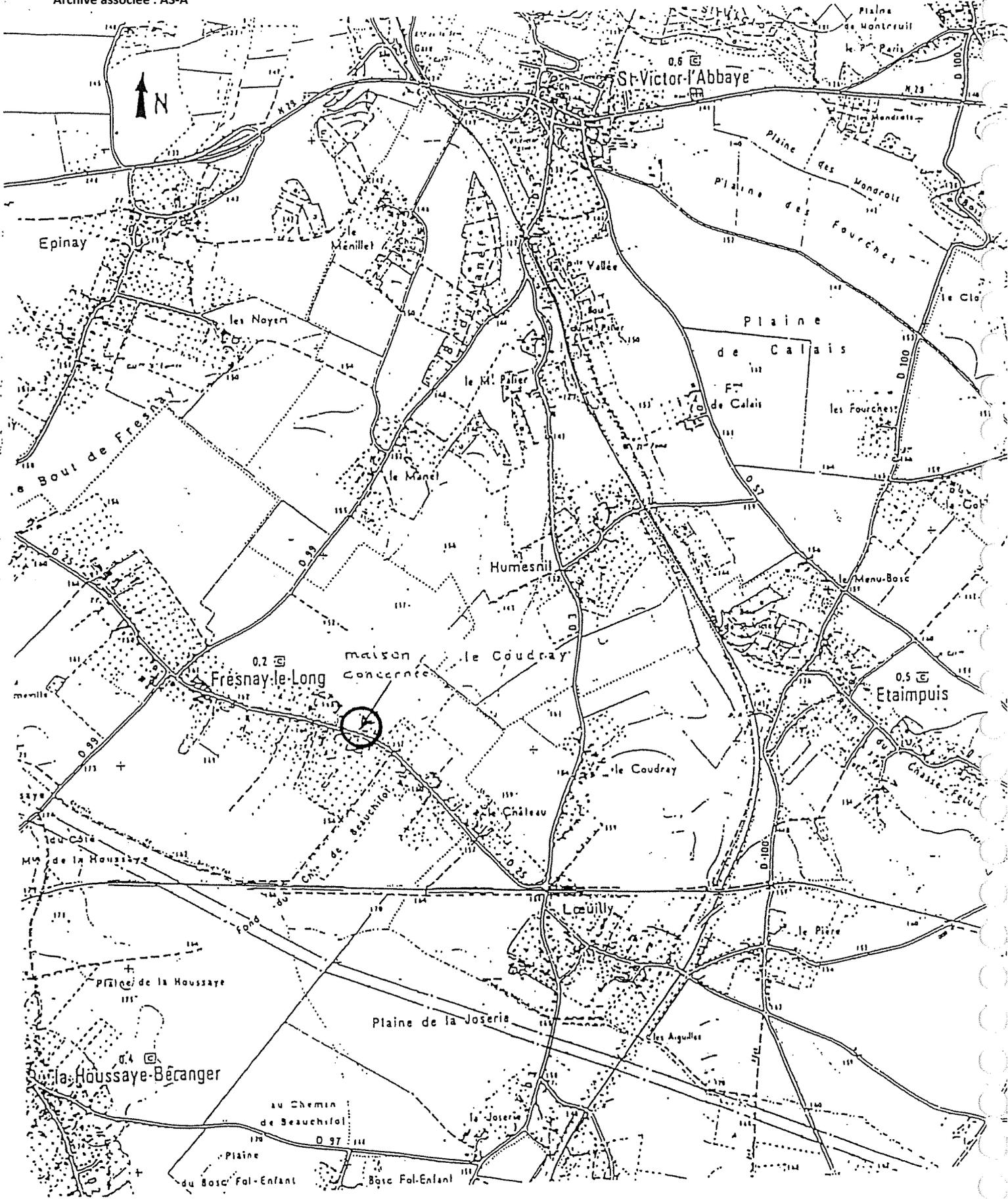
# ANNEXES

---

---



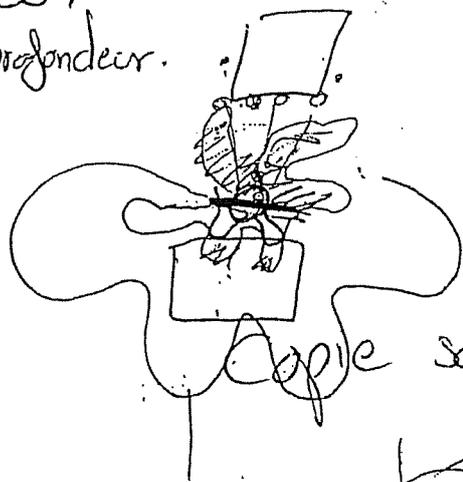




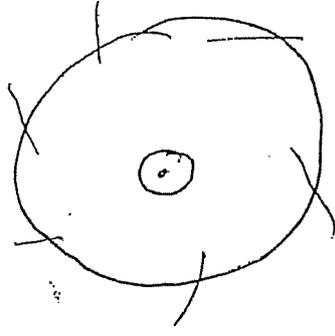
site  $\phi$  1m50,  
1m,5 profondeur.  
remblayé.

11/11/2011

21/6 06



Copie sondage



60m<sup>3</sup> à proximité

Financement par macis

Permis de construire.

→ étude BRGM

[étude ESF]

99 desordres au n<sup>o</sup> maison

30-35m de la route communale,

→ sondage à la pelle.

→

→

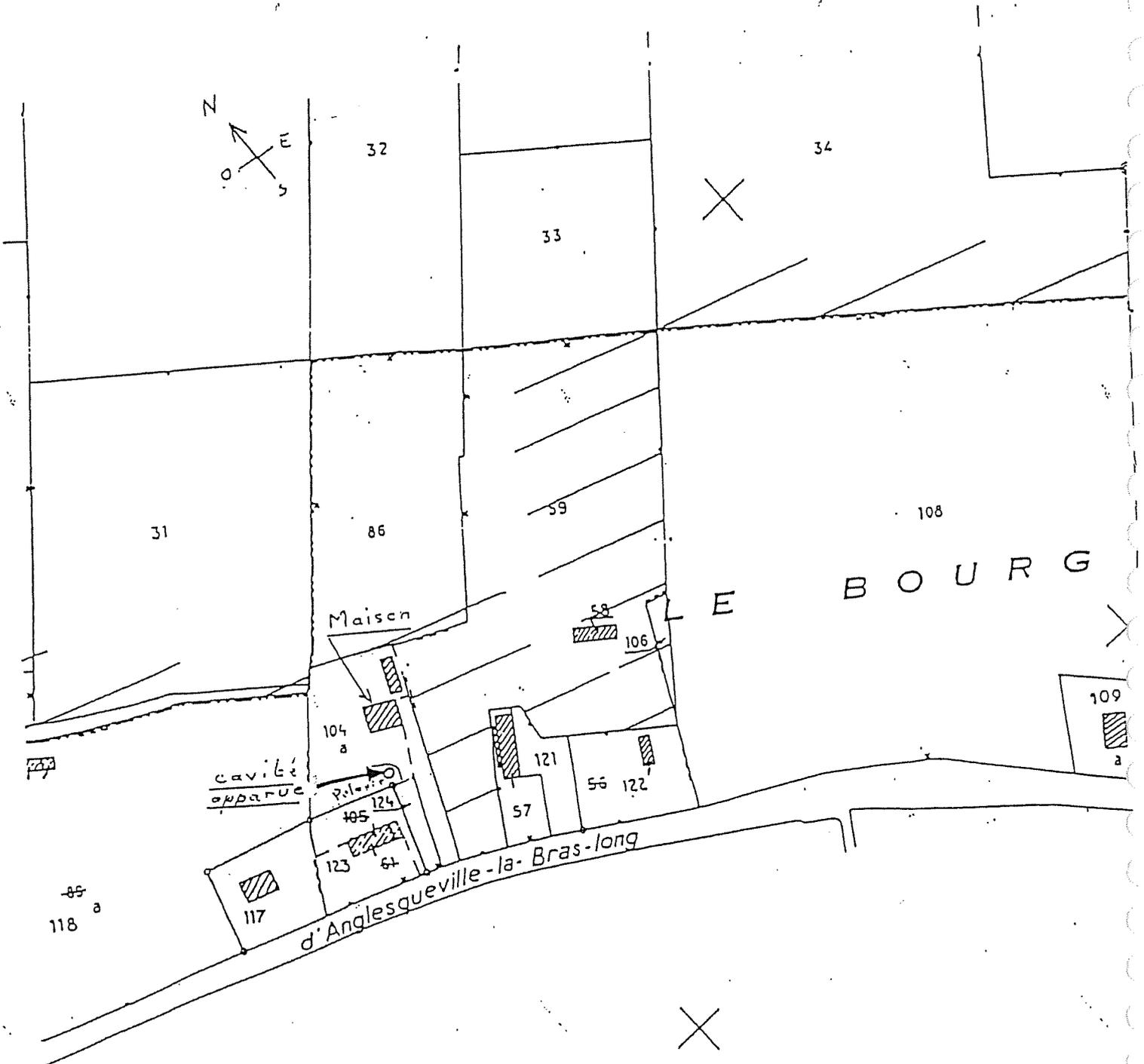
gdes chaux marnières

Mme Gracias Marie-Françoise

909, rue des hêtres

76850 Fresnay-le-Long

étude ESF à copier et renvoyer



Extrait plan cadastral

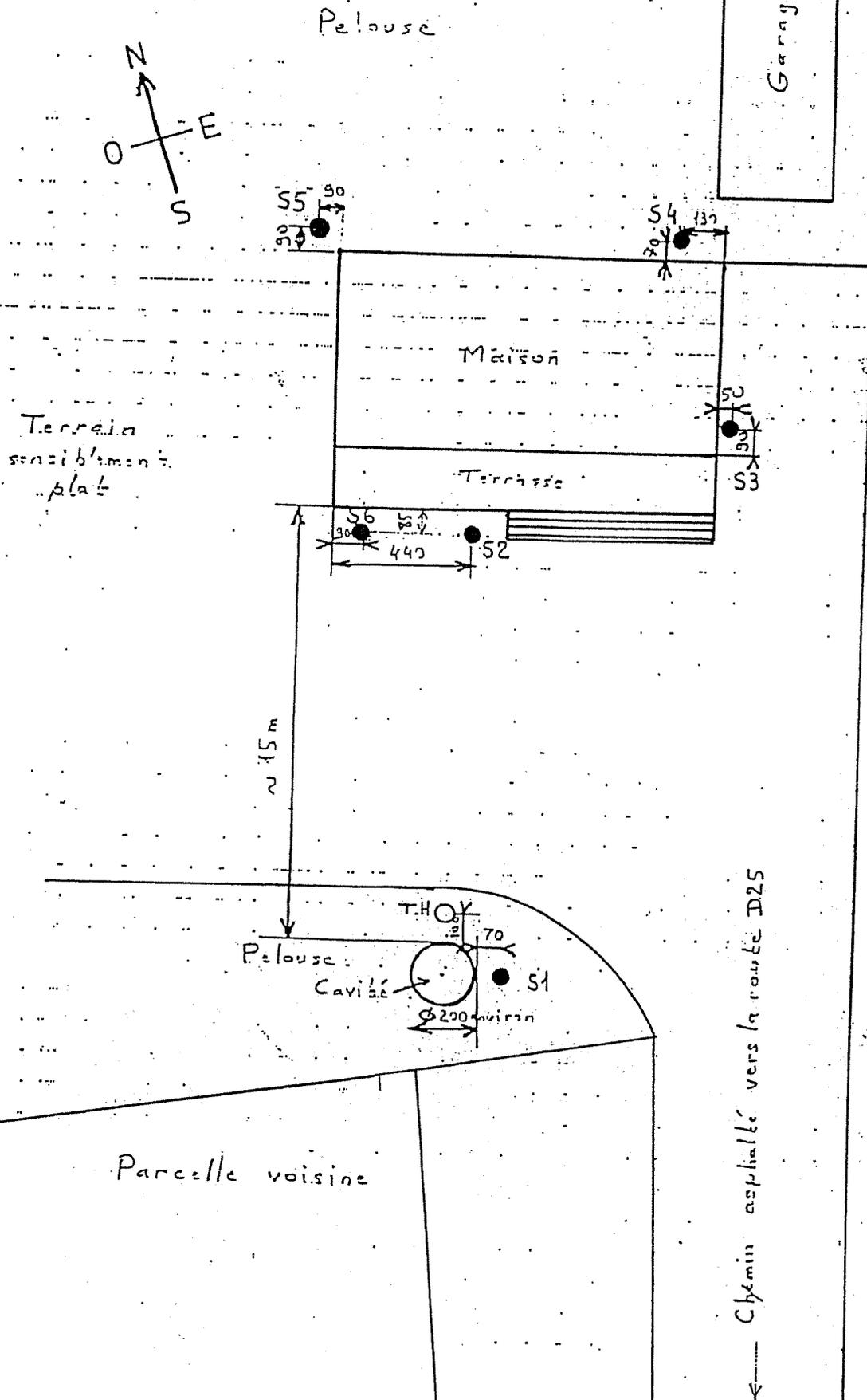
Echelle 1 / 2000

0,5 mm . p . m

24 / 11 / 95

M. GRACIAS

# Schema d'implantation des sondages enregistrés

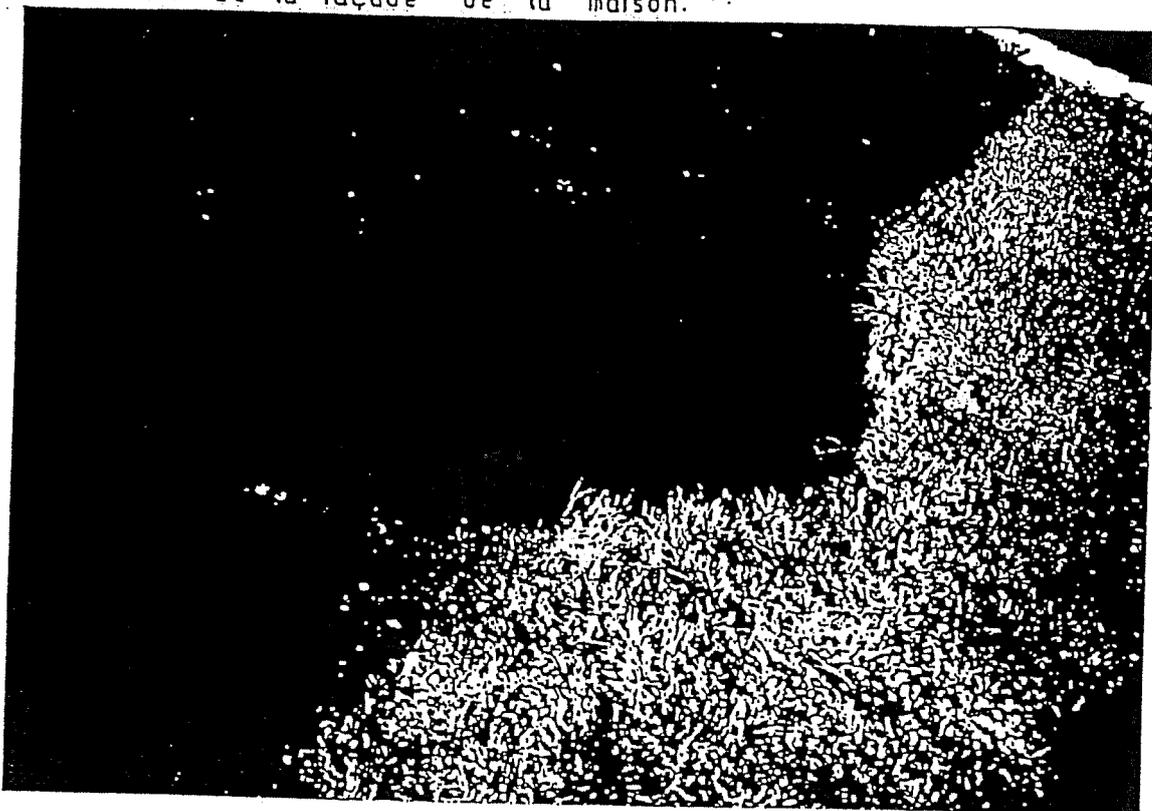


Cotes en cm  
Ech. 1:200  
5mm p.m.

24/11/

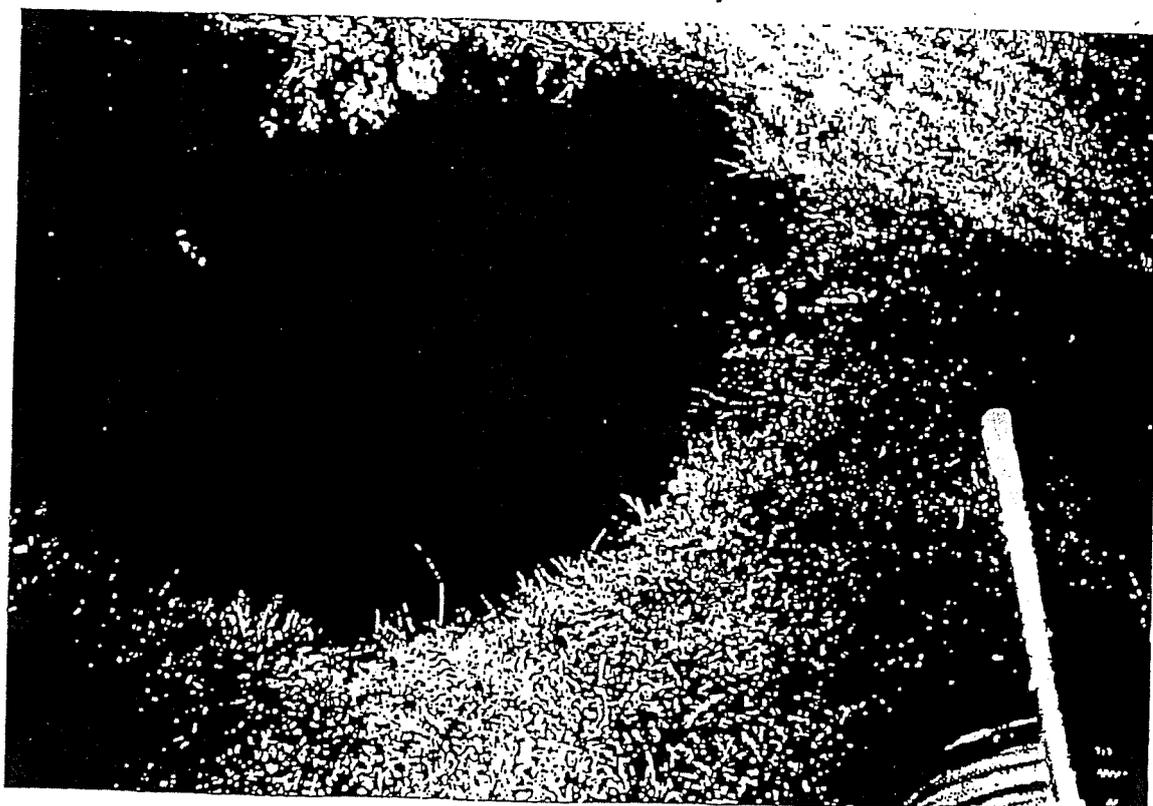
Cavité apparue brusquement dans une pelouse fin février 1995  
à 15m de la façade de la maison.

①



La même cavité vue sous un autre angle

②



Façade principale Sud de la maison.

3



Décollement de la terrasse et fissuration au niveau du plancher.

4



Fissuration de la terrasse à la discontinuité de l'escalier



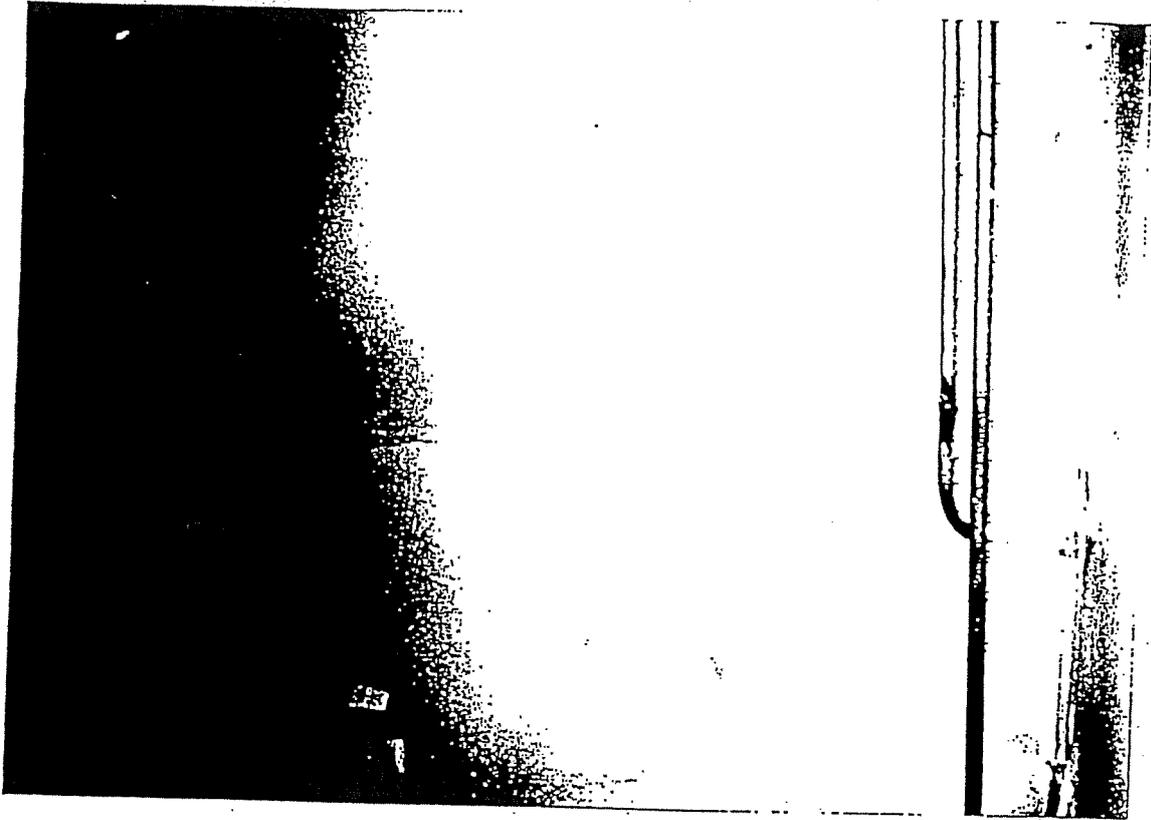
5

Fissures à la base du mur Est dans l'angle Sud-Est, jonction avec la terrasse



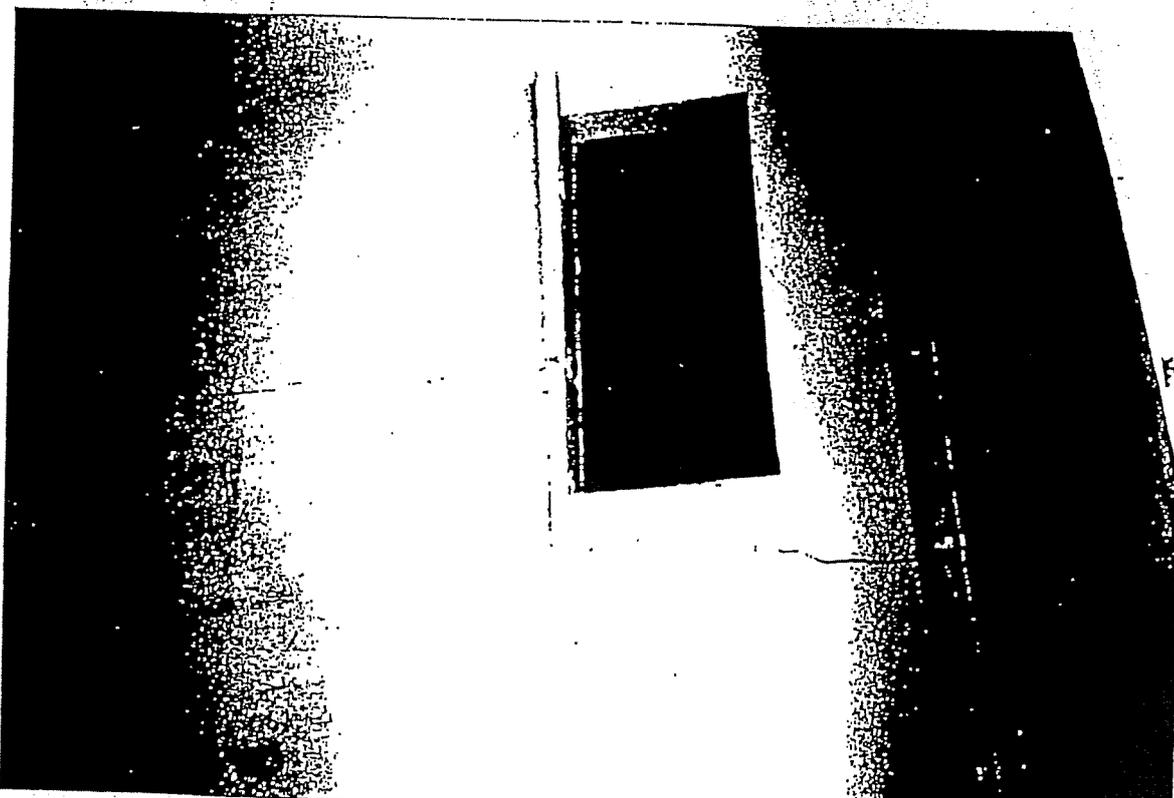
6

SOUS - SOL  
Fissure verticale d'un mur



7

BÂTIMENT GARAGE  
Fissure d'un mur latéral Ouest



8

Nom du chantier

M. GRACIAS/FRESNAY-LE-LONG

51

Numero du dossier  
 Date du forage  
 Type de foreuse employée  
 Outil de forage employé  
 Fluide de forage employé  
 Niveau d'eau  
 Altitude de forage (NGF)

95-4410  
 06/12/95  
 BE 23 RP  
 taillant rotatif ø 66 mm  
 boue de bentonite  
 niveau éventuel non repéré  
 niveau de la pelouse

Sondage S.1

Profondeur : 20.75 Echelle : 1/100

Page : 1/2

METRES	PRESSION ET VITESSE			COUPE	COMMENTAIRES		
	P.I. bar	P.O. bar	U. Avancement				
	7.5 15.0 22.5	33 75 113	250 500 750 1000 1250 1500 1750				
1.00				LP	Limons argileux beige à bruns.		
2.00							
3.00							
4.00				RS	Argile brune rouge et rognons de silex.		
5.00							
6.00							
7.00				UR	Chute de la pression sur l'outil. Avancement rapide. Craie remarquée très molle crème jaunâtre. Sol instable absorbant totalement la boue injectée.		
8.00							
9.00							
10.00				UR	Pression sur l'outil toujours faible avec quelques sautes. Avancement rapide. Craie blanche à silex, molle. Sol déstabilisé.		
11.00							
12.00							
13.00				UR	Elevation de la pression sur l'outil et ralentissement de l'avancement. Craie blanche à silex de résistance moyenne.		
14.00							
15.00							
16.00							

METRES	PRESSION ET VITESSE						COUPE	COMMENTAIRES						
	P.I. bor		P.O. bor		U. Avancement m/heure									
	7.5	15.0	22.5	88	113	250	500	750	1000	1250	1500	1750		
17.00	[Graphical data: pressure and speed curves]						CRAIE	Grès blanc à silice, plus ou moins résistante mais sans anomalie apparente.						
18.00	[Graphical data: pressure and speed curves]													
19.00	[Graphical data: pressure and speed curves]													
20.00	[Graphical data: pressure and speed curves]													

MACIF

Nom du chantier

M. GRACIAS / FRESNAY-LE-LONG

52

Numero du dossier  
 Date du forage  
 Type de foreuse employee  
 Outil de forage employe  
 Fluide de forage employe  
 Niveau d'eau  
 Altitude de forage (NGF)

95-4410  
 06/12/95  
 BE 23 RP  
 taillant rotatif ø 66 mm  
 bpué de bentonite  
 niveau éventuel mosqué par l'injection  
 niveau de la cour

Sondage 2		Profondeur : 20.70		Echelle : 1/100		Page : 1/2						
METRES	PRESSION ET VITESSE					COUPE	COMMENTAIRES					
	P.I. bor		P.O. bor		U. Avancement							
	7.5	15.0	22.5	30	7.5			113	250	500	750	1000
1.00							Limons argileux beige à brun.					
2.00												
3.00												
4.00							Argile maxon rougeâtre avec des rognons de silic.					
5.00												
6.00							Pression sur l'outil élevée, vitesse moyenne indiquant une argile assez consistante.					
7.00												
8.00							Chute de pression dans une craie très molle. Absorption de l'injection					
9.00							Craie molle beige jaunâtre. Craie tendue, bien molle, instable.					
10.00												
11.00							Craie blanche, à silic, de résistance inégale.					
12.00							Passage de craie molle, très faible résistance					
13.00												
14.00							Craie blanche, à silic, avec quelques passages tendres.					
15.00												
16.00												

→ 740m  
 perte  
 totale  
 de  
 l'injection

CRAIE

L

S

CRAIE

Sondage S 2		Profondeur : 20.70		Echelle : 1/100		Page : 2/2										
METRES	PRESSION ET VITESSE						COUPE	COMMENTAIRES								
	P.I. bar		P.D. bar		V. Avancement m/heure											
	7.5	15.0	22.5	89	75	113	250	500	750	1000	1250	1500	1750			
17.00	[Graphique]		[Graphique]		[Graphique]		[Graphique]		[Graphique]		[Graphique]		[Graphique]			Craie blanche à silex
18.00	[Graphique]		[Graphique]		[Graphique]		[Graphique]		[Graphique]		[Graphique]		[Graphique]			Craie tendre
19.00	[Graphique]		[Graphique]		[Graphique]		[Graphique]		[Graphique]		[Graphique]		[Graphique]			Craie blanche à silex assez ferme
20.00	[Graphique]		[Graphique]		[Graphique]		[Graphique]		[Graphique]		[Graphique]		[Graphique]			Craie blanche très tendre, peut être diachase Craie blanche

MACIF

Nom du chantier

M. GRACIAS / FRESNAY-LE-LONG

S3

Numero du dossier

95-4410

Date du forage

06/12/95

Type de foreuse employée

BE 23 RP

Outil de forage employé

taillant rotatif ø. 66 mm

Fluide de forage employé

boue de bentonite

Niveau d'eau

niveau éventuel masqué par l'injection

Altitude de forage (NGF)

niveau de la cour

Sondage 3		Profondeur : 20.65		Echelle : 1/100		Page : 1/2	
METRES	PRESSION ET VITESSE			COUPE	COMMENTAIRES		
	P.I. bor	P.D. bor	U. Avancement m/heure				
	7.5 15.0 22.5	9.5 11.5	250 500 750 1000 1250 1500 1750				
1.00		absence	d'enregistrement	L P	Limons argileux beige		
2.00					Limons sableux beige marron		
3.00					Argile plastique brun rougeâtre		
4.00				A S	Argile marron - roux assez raide avec silt.		
5.00							
6.00							
7.00							
8.00				C R A I E	Craie sableuse beige crème très meuble.		
9.00							
10.00	→ 970 m						
11.00	perte d'injection						
12.00					Craie blanche à silt.		
13.00							
14.00							
15.00					Craie avec passages très tendres ou diaclases.		
16.00							

Sondage N° 3		Profondeur : 20.65		Echelle : 1/100		Page : 2/2								
METRES	PRESSION ET VITESSE						COUPE	COMMENTAIRES						
	P.I. bar			P.D. bar										
	7.5	15.0	22.5	38	75	113			250	500	750	1000	1250	1500
17.00													C R A L	Craie blanche, ferme, à silice
18.00														Craie tendre
19.00														Craie assez dure
20.00														Craie très tendre avec diaclase ?
														Craie blanche à silice ferme.

# MACIF

Nom du chantier

M. GRACIAS / FRESNAY-LE-LONG

(S4)

Numero du dossier  
 Date du forage  
 Type de foreuse employée  
 Outil de forage employé  
 Fluide de forage employé  
 Niveau d'eau  
 Altitude de forage (NGF)

95-4410  
 06/12/95  
 BE 23 RP  
 taillant rotatif, ø 66 mm  
 boue de bentonite  
 niveau éventuel masqué par l'injection  
 niveau de la pelouse

Sondage n° 4 Profondeur : 20.77 Echelle : 1/100 Page : 1/2

METRES	PRESSION ET VITESSE			COUPE	COMMENTAIRES
	P.I. bar	P.O. bar	U. Avancement m/heure		
	7.5 15.0 22.5	33 45 113	250 500 750 1000 1250 1500 1750		
1.00				LP	Limons argileux et sableux beige à marron.
2.00					
3.00					
4.00					Argile rouge brun, plastique
5.00				RS	Argile marron-roux consistante, avec silex.
6.00					
7.00					Argile décompactée
8.00					→ 7,30 m perte totale d'injection
9.00					Craie sableuse crème jaunâtre, molle, absorbante, peu stable.
10.00					Craie blanche à silex.
11.00				CRAIE	Chute de la pression sur l'outil indiquant une craie molle très lâche. Résistance assez faible de la craie qui reste absorbante.
12.00					
13.00					Amélioration relative et inégale de la consistance de la craie blanche à silex
14.00					
15.00					
16.00					Craie blanche, ferme, avec silex

Sondage S 4		Profondeur : 20.77		Echelle : 1/100		Page : 2/2									
METRES	PRESSION ET VITESSE						COUPE	COMMENTAIRES							
	P.I. bar		P.O. bar		U. Avancement m/heure										
	7.5	15.0	22.5	38	75	118	250	500	750	1000	1250	1500	1750		
17.00	[Graphique]		[Graphique]		[Graphique]										Moindre absorption montrée par la pression d'injection mais la pression sur l'outil ne s'établit pas de manière constante, sans doute du fait de passages tendres dans la craie blanche
18.00	[Graphique]		[Graphique]		[Graphique]										
19.00	[Graphique]		[Graphique]		[Graphique]										
20.00	[Graphique]		[Graphique]		[Graphique]										

CRAIE

# MACIF

Nom du chantier :

M. GRACIAS / FRESNAY-LE-LONG

S 5

Numero du dossier :  
 Date du forage :  
 Type de foreuse employée :  
 Outil de forage employé :  
 Fluide de forage employé :  
 Niveau d'eau :  
 Altitude de forage (NGF) :

95-4410  
 06/12/95  
 BE 23 RP  
 TAILLANT Ø 66MM.  
 boue de bentonite  
 niveau éventuel masqué par l'injection  
 niveau de la pelouse

Sondage S - 5		Profondeur : 20.56		Echelle : 1/100		Page : 1/2		
METRES	PRESSION ET VITESSE						COUPE	COMMENTAIRES
	P.I. bar		P.O. bar		V. Avancement			
	7.5	15.0	9.8	19.5	250	500		
	22.5	11.3		1000	1250	1500	1750	
1.00							L.P.	Limon argileux beige
2.00							RS	Argile consistante brun rougeâtre avec silex fragmentés.
3.00								
4.00								
5.00								
6.00								
7.00							CRAIE	Absorption totale de l'injection, pression sur l'outil au minimum et avancement rapide : craie sableuse beige jaunâtre chair, très molle, remaniée, peu stable.
8.00	740m							
9.00	perte totale d'inject.							
10.00								Craie blanche à silex
11.00								Parage peu résistant
12.00								Craie blanche à silex assez ferme mais mécaniquement hétérogène.
13.00								
14.00								
15.00								
16.00								

Sondage S 5		Profondeur : 20.56			Echelle : 1/100			Page : 2/2								
METRES	PRESSION ET VITESSE						COUPE	COMMENTAIRES								
	P.I. bar		P.O. bar		U. Avancement m/heure											
	7.5	15.0	22.5	29	75	113	250	500	750	1000	1250	1500	1750			
17.00	[Graphique]		[Graphique]		[Graphique]		[Graphique]		[Graphique]		[Graphique]		[Graphique]		CRAIE	Craie blanche à silx assez ferme petit passage très tendre Craie assez ferme avec silx
18.00	[Graphique]		[Graphique]		[Graphique]		[Graphique]		[Graphique]		[Graphique]		[Graphique]			
19.00	[Graphique]		[Graphique]		[Graphique]		[Graphique]		[Graphique]		[Graphique]		[Graphique]			
20.00	[Graphique]		[Graphique]		[Graphique]		[Graphique]		[Graphique]		[Graphique]		[Graphique]			

Nom du chantier

56

M. GRACIAS / FRESNAY-LE-LONG

Numero du dossier  
 Date du forage  
 Type de foreuse employee  
 Outil de forage employe  
 Fluide de forage employe  
 Niveau d'eau  
 Altitude de forage (NGF)

95-4410  
 06/12/95  
 BE 23 RP  
 taillant rotatif ø 66 mm  
 boue de bentonite  
 niveau éventuel masqué par l'injection  
 niveau de la cour

Sondage S 6		Profondeur : 20.77			Echelle : 1/100		Page : 1/2	
METRES	PRESSION ET VITESSE			COUPE	COMMENTAIRES			
	P.I. bar	P.O. bar	U. Avancement m/heure					
	7.5 15.0 22.5	88 75 113	250 500 750 1000 1250 1500 1750					
1.00				L	limon argileux beige à brun			
2.00								
3.00								
4.00								
5.00				S	Argile assez consistante marbrée avec silex.			
6.00								
7.00								
8.00	→ 6.70m perte total d'injec.			E	Absorption de l'injection et chute de la pression dans une craie rocheuse inconsistante, instable.			
9.00				A	Craie jaunâtre			
10.00				C	Craie blanche à silex de résistance croissante, plutôt inégale.			
11.00								
12.00								
13.00					Petit passage très tendre Craie assez résistante. Forage inconsistant.			
14.00								
15.00								
16.00					Craie blanche à silex assez ferme			

Sondage N° 6		Profondeur : 20.77		Echelle : 1/100		Page : 2/2	
METRES	PRESSION ET VITESSE			COUPE	COMMENTAIRES		
	P.I. bar	P.O. bar	U. Avancement m/heure				
	7.5 15.0 22.5	30 75 113	250 500 750 1000 1250 1500 1750				
17.00				CRAIE	Craie assez ferme dans l'ensemble, avec des irrégularités de résistance : passages plus tendres ou sables.		
18.00							
19.00							
20.00							



# RAPPORTS

CETE  
Normandie Centre

LRR

Laboratoire Régional  
de ROUEN

18/09/2012

## Affaire 2012-14567 Avis sur dossier DDTM 76 - Fresnay-le-Long

	<b>SAT/ENV</b>
Fourni par .....	CETE, le 18.9.12
Enregistré par .....	KL, le 4.10.12
Copie : - déjà faite <input type="checkbox"/> à .....	
- faite le 3.10, à BAU/PAV STR ITERS	



Ministère de l'Égalité des territoires et du Logement  
Ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie

[www.developpement-durable.gouv.fr](http://www.developpement-durable.gouv.fr)

## Historique des versions du document

Version	Date	Commentaire
<b>1</b>	14/09/2012	Rédigé par M.RAJON, relu par M.FLAHAUT
<b>1.1</b>	18/09/2012	Correction suite à la relecture

## Affaire suivie par

**RAJON Guillaume** - Laboratoire Régional de ROUEN

Tél. : 02 35 68 88 87 / Fax : 02 35 68 81 88

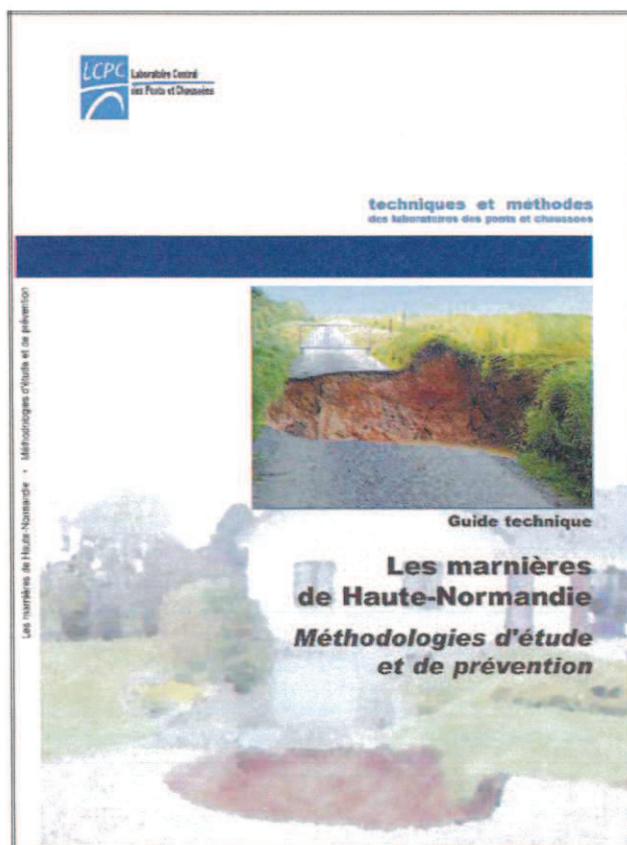
Courriel : [guillaume2.rajon@developpement-durable.gouv.fr](mailto:guillaume2.rajon@developpement-durable.gouv.fr)

## Rédacteur

**RAJON Guillaume** – Chargé d'études risques naturels

# SOMMAIRE

<b>1 - INTRODUCTION.....</b>	<b>4</b>
<b>2 - PRÉSENTATION DES DONNÉES RECUEILLIS AUX ARCHIVES SUR LES INDICES.....</b>	<b>4</b>
2.1 - Indice n°76284-047.....	4
2.2 - Indice n°76284-086.....	5
2.3 - Indice n°76284-096.....	5
<b>3 - CONCLUSION.....</b>	<b>6</b>
<b>ANNEXE 1 ARCHIVES DE L'INDICE 76284-096.....</b>	<b>7</b>
<b>ANNEXE 2 ARCHIVES DE L'INDICE 76284-047.....</b>	<b>10</b>
<b>ANNEXE 3 PLAN ACTUALISÉ DES INDICES.....</b>	<b>15</b>
<b>ANNEXE 4 FICHES INDICES.....</b>	<b>16</b>



Référence Technique : Guide « Les marnières de Haute-Normandie – Méthodologies d'étude et de prévention »  
Edition LCPC – Septembre 2008

## 1 - Introduction

La Direction Départementale des Territoires et de la Mer de la Seine-Maritime(DDTM76) a contacté le Laboratoire Régional (L.R) de Rouen pour confirmer le positionnement des indices n°76284-047, 76284-086 et 76284-096.

Cette demande fait suite à la contestation de Mme GRACIAS sur l'interprétation des données d'archives présentes dans le recensement des indices de cavités souterraines (RICS) de la commune de Fresnay-le-Long réalisé par le bureau d'études GEODEV.

## 2 - Présentation des données recueillies aux archives sur les indices

### 2.1 - Indice n°76284-047

D'après le RICS, l'indice 047 est recensé comme une carrière souterraine dont la source se trouve dans la série 8S21 des archives départementales. M. TORCHY a déclaré l'ouverture d'une marnière le 16 janvier 1906 dans la parcelle C51 dont M<sup>lle</sup> GERVAIS serait la propriétaire. La déclaration a été enregistrée le 16 janvier 1906 à la préfecture toujours sous le même numéro de parcelle : C51. Cette déclaration est accompagnée d'un plan de situation sommaire (absence des parcelles voisines). Le CETE Normandie-Centre a vérifié les originaux de ces documents disponibles à la mairie de Fresnay-le-Long (annexe 2).

Après vérification dans les matrices cadastrales des archives départementales, en 1906 la parcelle C51 appartenait à M<sup>lle</sup> DUPRÉ Marguerite contrairement à ce que laisse supposer la déclaration (annexe 2). L'imprécision du plan peut laisser penser que la déclaration concerne la parcelle D51 située, elle aussi, le long de la route de Fresnay-le-Long. Cependant la parcelle D51 n'appartient pas non plus en 1906 ainsi qu'à une date antérieure ou postérieure à M<sup>lle</sup> GERVAIS mais à M. TOURNEROCHE Louis Charles depuis 1889 (annexe 2).

Si l'on superpose le cadastre de 1811 et le plan de la déclaration de M. TORCHY de 1906 on s'aperçoit que les quatre bâtiments se correspondent tout en incorporant les parcelles 38, 48, 50 et 51 (qui est un bâtiment).

Il est important de prendre en considération que les plans des déclarations sont souvent peu précis et l'on note fréquemment des erreurs de position du Nord. De plus, près d'un siècle sépare la production du cadastre napoléonien en 1811 de la déclaration de 1906. Des modifications peuvent être apparues sans que des pièces officielles nous parviennent aujourd'hui aux archives. Enfin, les réglementations issues du décret de 1853 imposaient une distances minimales, selon la profondeur du puits, à tout bâtis et chemins. Ainsi de nombreuses déclarations douteuses quand aux distances minimales sont observées régulièrement. Aussi, des modèles étaient préparés en changeant uniquement le numéro de la parcelle, sa section, le déclarant et le propriétaire du fait du peu de personnes sachant correctement écrire.

Il est envisagé que pour cette déclaration, la déclaration ait suivi le modèle précédent où M<sup>lle</sup> GERVAIS était la propriétaire (parcelle cadastrale D39) et que par erreur cette information se retrouve dans la déclaration de M. TORCHY.

En conclusion au vu des informations présentes dans la déclaration, nous proposons de réduire la zone concernant l'indice sans pouvoir l'assimiler à un point précis. Cette incertitude est liée à la précision très relative du « schéma » associé à la déclaration (annexe 3).

## 2.2 - Indice n°76284-086

Toujours d'après le RICS, l'indice 086 est recensé comme indéterminé suite à un effondrement apparu au mois de février 1995 (rapport Études de Sols et Fondations 95-3365, dossier n° 950 515 914). Le rapport d'ESF constate un effondrement parfaitement circulaire de deux mètres de diamètre sur deux mètres de profondeur. Une campagne de six sondages destructifs a été réalisée en fin d'année 1995.

Les sondages réalisés ne respectent pas les préconisations du guide « Les marnières de Haute-Normandie – Méthodologies d'étude et de prévention » (collection du LRPC 2008) sur les points suivants :

	Préconisés	Réalisés
Espacement	« En aucun cas l'espacement entre deux sondages ne doit être supérieur à 3m »	L'espacement est bien supérieur à 3m
Diamètre de l'outil	« les sondages doivent être réalisés en rotation pure (tricône) avec des PO et PI faibles et constantes et en gros diamètres (diamètre supérieur à 120 mm) »	Sondage réalisé avec un outil de 66mm
Profondeur	« le forage doit être poursuivi jusqu'à 15 à 20m en dessous du toit de la craie »	Les reconnaissances ont eu lieu jusqu'à 10m en dessous du toit de la craie

Ces sondages ne permettent donc pas de réduire le périmètre associé à l'indice. L'indice 86 et son périmètre doivent donc être maintenus tant que des investigations adaptées ne seront pas réalisées conformément aux préconisations du guide « Les marnières de Haute-Normandie – Méthodologies d'étude et de prévention » sur lesquels s'appuie la DDTM 76.

## 2.3 - Indice n°76284-096

La déclaration de M. DUCROTTÉ associé à l'indice 096 du RICS de Fresnay-le-Long fait référence à la parcelle C39 dont le propriétaire est M. BOUCHARD (en 1907 annexe 1). Cependant, le plan associé à la déclaration, détaille suffisamment les parcelles alentours pour s'apercevoir que la parcelle concernée est la C35 du cadastre napoléonien de 1811. Il est envisageable que le cadastre ait subi des modifications depuis 1811 (année de sa production) soit près d'un siècle avant les déclarations.

C'est pourquoi en nous appuyant sur le plan, nous proposons de placer l'indice 96 sur la parcelle C35 du cadastre napoléonien et de réduire son emprise à la partie Nord de la parcelle (voir plan annexe 3). Le périmètre de cet indice reste inchangé, à 60m autour de la parcelle. Les décapages réalisés sur la parcelle de Mme GRACIAS ne peuvent être pris en compte pour justifier l'absence de cavités souterraines puisqu'ils n'ont pas été réalisés avec cet objectif ni suivis par un bureau d'étude compétent dans le domaine.

### 3 - Conclusion

Suite à la demande de la DDTM 76 concernant la confirmation des positions des indices 76284-047, 76284-086, 76284-096 sur la commune de Fresnay-le-Long et au vu des éléments que nous avons pu recueillir, le CETE Normandie-Centre propose :

- la réduction de l'emprise de l'indice 76284-047 comme indiqué en annexe 3 ;
- la confirmation de l'indice 76284-086 ;
- le positionnement de l'indice 76284-096 sur la parcelle d'archive C35 comme proposé en annexe 3.

Les fiches indices du CETE Normandie-Centre sont jointes en annexe 4.

# **ANNEXE 1**

## **ARCHIVES DE L'INDICE 76284-096**

NOMS, PRENOMS, PROFESIONS ET DERNIERES DES PROPRIETAIRES ET COPROPRIETAIRES.	Année de la matricu- lation.	INDICATION			CONTENANCE IMPOSABLE			REVENU			FOLIO DE LA MATRI- CULATION DES PROPRIETES IMPOSABLES
		de la section.	du numero de plan.	DES CANTONS ou lieux dits.	DE LA NATURE de la propriété.	par parcelle.	TOTALES.	CLASSE.	par parcelle.	TOTAL.	
<i>Bouchard Pierre</i> <i>M. cultivateur</i>	1904	0	122	Lucy, 196 km	Vignes	hect. nr. c. 2/6	hect. nr. c. 4.00	2	fr. c. 97	fr. c. 497	fr. c. 9.8
			129		Oranger	hect. nr. c. 970	fr. c. 31.05	2	fr. c. 0	fr. c. 249.54	fr. c. 9.8
			31		Vignes	hect. nr. c. 88.60	fr. c. 34.51	2	fr. c. 30	fr. c. 269.54	fr. c. 8
			33		Vignes	hect. nr. c. 105.80	fr. c. 46.20	2	fr. c. 28.08	fr. c. 246.20	fr. c. 8
			34		plante	hect. nr. c. 47.60	fr. c. 29.65	2	fr. c. 44	fr. c. 246.20	fr. c. 8
			36		plante	hect. nr. c. 31.30	fr. c. 1.44	1	fr. c. 34	fr. c. 246.20	fr. c. 8
			37		plante	hect. nr. c. 2.60	fr. c. 34	1	fr. c. 34	fr. c. 246.20	fr. c. 8
			38		plante	hect. nr. c. 60	fr. c. 81.90	2	fr. c. 10.41	fr. c. 246.20	fr. c. 8
			38p		plante	hect. nr. c. 21000	fr. c. 10.41	1	fr. c. 16	fr. c. 246.20	fr. c. 8
			39p		plante	hect. nr. c. 1240	fr. c. 14.62	1	fr. c. 209.48	fr. c. 246.20	fr. c. 8
			40p		plante	hect. nr. c. 1.1	fr. c. 14.62	1	fr. c. 209.48	fr. c. 246.20	fr. c. 8

Illustration 1: Propriétés de M. BOUCHARD

L'Empereur  
Napoléon I<sup>er</sup>

Monsieur l'Empereur

Paris, le 23 Janvier 1807

Monsieur l'Empereur, j'ai l'honneur de vous adresser ci-joint, avec un rapport sur les travaux de la Commission d'Instruction, et un plan de la Ville de Paris, qui vous fera connaître l'état de la Ville, et les besoins de la Capitale. Je suis, Monsieur l'Empereur, avec le plus profond respect, de votre Excellence, et de votre Impératrice, votre très humble et très dévoué serviteur.

Monsieur l'Empereur  
Monsieur l'Impératrice  
Monsieur le Prince de Condé  
Monsieur le Duc de Berry  
Monsieur le Duc de Angoulême  
Monsieur le Duc de Bordeaux  
Monsieur le Duc de Normandie  
Monsieur le Duc de Bourgogne  
Monsieur le Duc de Bretagne  
Monsieur le Duc de Savoie  
Monsieur le Duc de Parme  
Monsieur le Duc de Modène  
Monsieur le Duc de Toscane  
Monsieur le Duc de Calabre  
Monsieur le Duc de Sardaigne  
Monsieur le Duc de Calabre  
Monsieur le Duc de Sicile  
Monsieur le Duc de Calabre  
Monsieur le Duc de Sicile  
Monsieur le Duc de Calabre  
Monsieur le Duc de Sicile

Monsieur l'Empereur, le 23 Janvier 1807  
Monsieur l'Impératrice  
Monsieur le Prince de Condé  
Monsieur le Duc de Berry  
Monsieur le Duc de Angoulême  
Monsieur le Duc de Bordeaux  
Monsieur le Duc de Normandie  
Monsieur le Duc de Bourgogne  
Monsieur le Duc de Bretagne  
Monsieur le Duc de Savoie  
Monsieur le Duc de Parme  
Monsieur le Duc de Modène  
Monsieur le Duc de Toscane  
Monsieur le Duc de Calabre  
Monsieur le Duc de Sardaigne  
Monsieur le Duc de Calabre  
Monsieur le Duc de Sicile  
Monsieur le Duc de Calabre  
Monsieur le Duc de Sicile

Ducrotte

Illustration 2: Déclaration M. DUCROTTE

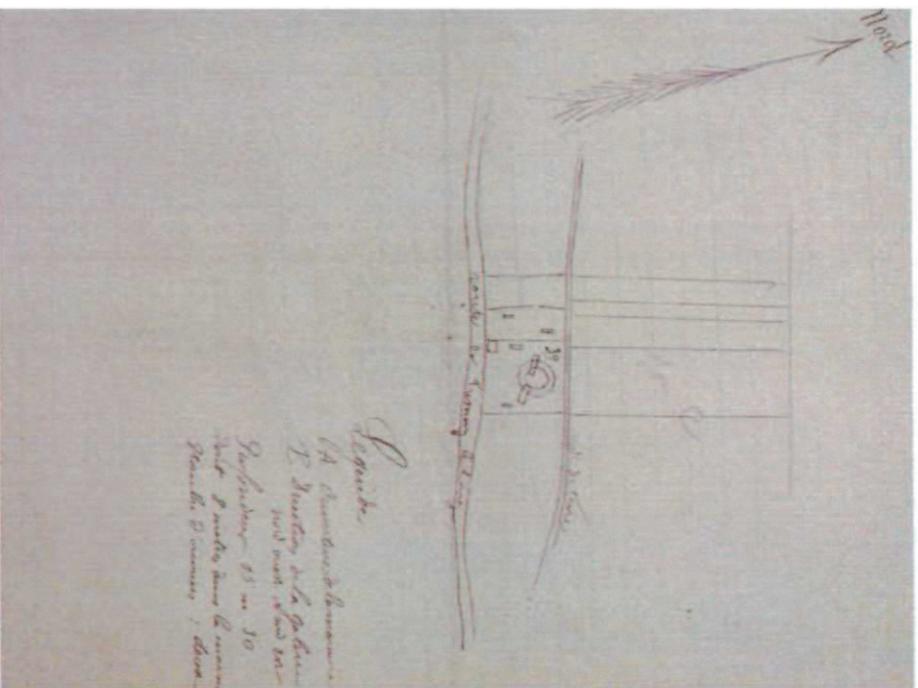


Illustration 3: Plan associé a la déclaration de M. DUCROTTE

# **ANNEXE 2**

## **ARCHIVES DE L'INDICE 76284-047**

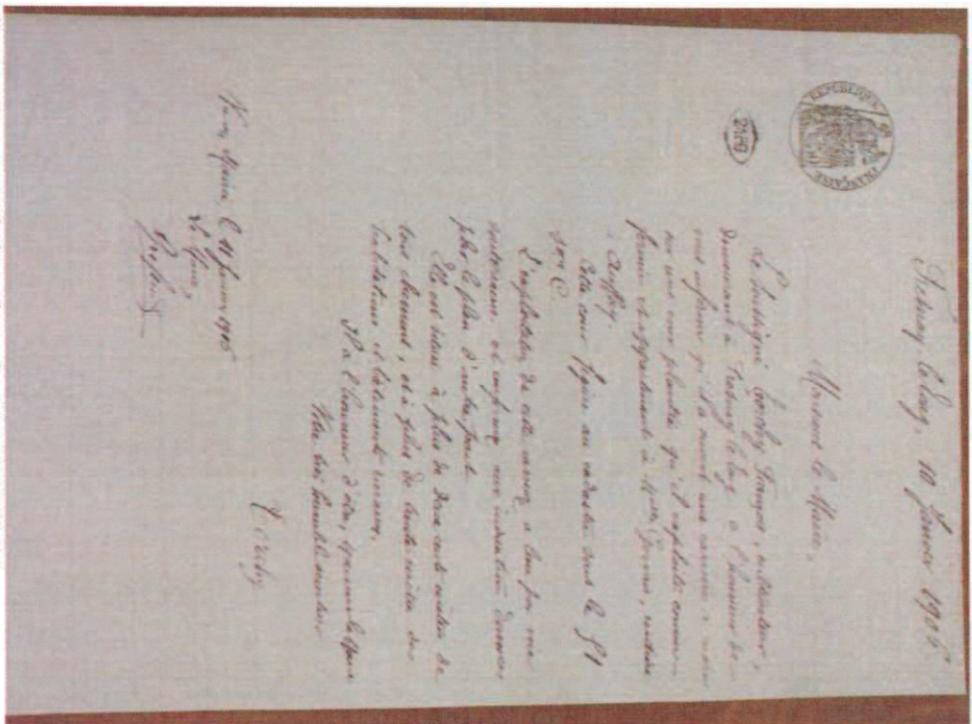


Illustration 5: Déclaration de M. TORCHY

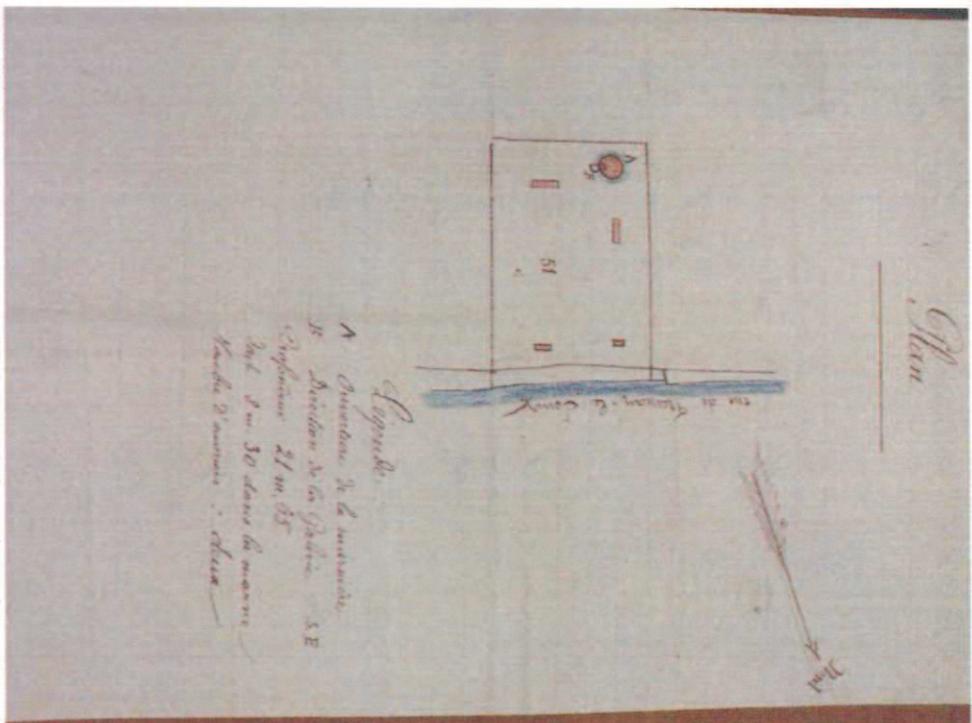


Illustration 4: Plan associé à la déclaration de M. TORCHY

Illustration 6: Propriété de M<sup>lle</sup> DUPRE Marguerite

Circ. no 17 novembre 1901, art. 21, 22, 23, 24

LIGES	INDICATION			CLASSE	REVENU		CATEGORIE DE LA MATRIERE		ANNÉE		MONTANT DE LA MATRIERE (en francs)
	de la commune	de la section	de la nature de la propriété		PROFANE	TOTAL	de	à	1900	1901	
	<i>La Commune de Fremay (par section)</i>										
M											
M											
M											
M											
M											
1	11	<i>Fremay</i>	<i>Vign. 2<sup>e</sup> A. 1000</i>								1
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
	<i>Dupre Marguerite épouse de M. Pierre Schmitt</i>										
M											
M											
M											
M											
M											
1	11		<i>Vignes</i>			100	100	21		100	1
2	11		<i>Vignes</i>			100	100	21		100	1

(Circ. du 17 septembre 1891, n° 414, mod. n° 83)

N° de la section ou plan.	INDICATION DE L'IMMOBILITÉ, de quartier, de la rue, etc.	de LA NATURE de la propriété.	CLASSE	REVENU		CASPES DE LA MATRISE d'ou sont tirés et ou sont perçus les propriétés acquises ou vendues.	ANNÉE de LA METAYAGE: Entrée, Sortie.	NOMBRE D'OUVERTURES Impair.
				par propriétaire.	TOTAL.			
M. 1	<i>Entrepreneur, M. Tourneroché, M. Tourneroché &amp; Co</i>	<i>un</i>		r.   c.	r.   c.			
M. 2	<i>Entrepreneur Louis Charles Emmanuel, à Dieppe (1884)</i>			r.   c.	r.   c.			
M. 3								
M. 4								
M. 5								
M. 6								
M. 7								
M. 8								
M. 9								
M. 10								

Illustration 7: Propriété de M. TOURNEROCHE



LE MINISTRE DE L'ÉCARTIL BOUTE-CHASSE

INDICES FOM THERS

TYPE

08

000

010

02

03

04

05

# ANNEXE 3

## PLAN ACTUALISÉ DES INDICES

INDICES SURFACIQUES

TYPE

08

000

010

02

03

## LEGENDE DU PLAN DES INDICES DE CAVITES SOUTERRAINES

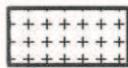
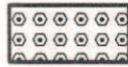
### INDICES PONCTUELS

#### TYPE

	CS	CAVITE SOUTERRAINE AVEREE (carrière, effondrement, débouillage de puits)
	ECO	EXPLOITATION A CIEL OUVERT
	IND	INDICE D'ORIGINE INDETERMINEE (cavité ou leurre ; remblais, arbre isolé, dépression topographique, désordre sur bâti ou infrastructure, etc.)
	LR	LEURRE, INDICE SUPPRIME, PUIITS D'EAU, PUIITS FILTRANT, PUISARD, CITERNE
	NAT	INDICE EN RELATION AVEC UN PHENOMENE NATUREL (action de l'eau : point d'infiltration, affouillement, suffosion)
	OS	OUVRAGE SOUTERRAIN (protection civile, sape, etc.)
	PTS	PUIITS, PUISARD, avec chambre d'infiltration.

### INDICES SURFACIQUES

#### TYPE

	CS_AIRE	CAVITE SOUTERRAINE AVEREE
	ECO_AIRE	EXPLOITATION A CIEL OUVERT
	IND_AIRE	INDICE D'ORIGINE INDETERMINEE (cavité ou leurre ; remblais, arbre isolé, dépression topographique, désordre sur bâti ou infrastructure, etc.)
	NAT_AIRE	INDICE EN RELATION AVEC UN PHENOMENE NATUREL (action de l'eau : point d'infiltration, affouillement, suffosion)
	OS_AIRE	OUVRAGE SOUTERRAIN (protection civile, sape, etc.)





Sources :  
Scan25© ©IGN Paris Reproduction interdite

Réalisation : CETE NC - LRPC de Rouen / GST  
Date : 09/2012

**Affaire N°14567**  
**Echelle : 1:1000**

# ANNEXE 4

## FICHES INDICES



# CAVITES SOUTERRAINES

INDICE N° 76284-047

LOCALISATION	
<b>Département</b>	76 - SEINE-MARITIME
<b>Commune</b>	FRESNAY-LE-LONG
<b>Repères locaux</b>	
Hameau/Lieu-dit :	<input type="text"/>
Autre (route, chemin...) :	<input type="text"/>
Parcelle(s) cadastrale(s) :	<input type="text"/>
<b>Coordonnées en RGF</b>	
93	
Origine Report plan	
x :	<input type="text"/>
y :	<input type="text"/>
précision	<input type="text"/>
<b>Type de Report</b>	
parcelle(s) (archives)	

SOURCE	
<b>Indices d'archives</b>	
Départementales	
Communes	
	10/01/1906 Archives communales de Fresnay-le-Long
Autres	
Cartes (géologique, ....)	
Etudes (CETE,...)	
<b>Enquête orale</b>	
<b>Indice photo</b>	
<b>Indice de terrain</b>	
<input type="radio"/> effondrement <input type="radio"/> affaissement-dépression <input type="radio"/> zone remblayée <input type="radio"/> puits <input type="radio"/> entrée à flanc de coteaux <input type="radio"/> arbre isolé <input type="radio"/> autre	<b>Géométrie</b> <input type="radio"/> circulaire      diamètre : <input checked="" type="radio"/> quelconque      longueur min :      longueur max : profondeur maxi : type d'effondrement : <input type="radio"/> cylindrique <input type="radio"/> conique <input type="radio"/> en entonnoir <b>Observations</b> <div style="border: 1px solid black; height: 50px; width: 100%;"></div>

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

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE		
<b>Type Probable Indice</b>	<b>Matière Probablement Extraite</b>	<b>Commentaires:</b>
<input type="radio"/> Carrière à ciel Ouvert <input checked="" type="radio"/> Carrière Souterraine <input type="radio"/> Indéterminée <input type="radio"/> Karstique <input type="radio"/> puisard <input type="radio"/> Leurre	<input type="radio"/> Cailloux <input type="radio"/> Pierres de taille <input checked="" type="radio"/> Mame <input type="radio"/> Argile <input type="radio"/> Sable <input type="radio"/> Autre	<div style="border: 1px solid black; height: 60px; width: 100%;"></div>

Investigation à envisager :



# CAVITES SOUTERRAINES

## Traitement de l'indice \ observations

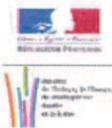
**17/09/2012**

Une erreur a été observé dans la déclaration de M. TORCHY François, déclarant ouvrir une marnière sur la propriété de Mlle GERVAIS alors que le terrain appartenait à Mlle DUPRE. Voir affaire CETE 2012-14567.

## RENSEIGNEMENTS FOURNIS PAR LES ARCHIVES

INDICE N° 76284-047

<b>Cadastre Napoléonien</b>	Lieu-dit : Autre (route,...) : Parcelle(s) : C 51
<b>Propriétaire Locataire ou fermier Exploitant de la carrière</b>	Mlle DUPRE M. TORCHY François
<b>Exploitation</b>	Puits : profondeur:                      diamètre: Nombre d'étages : profondeur(s) : Chambres : hauteur : min :                      max :                      largeur : min :                      max : Extension minimale                      Volume global estimé : Etat : Divers : Décisions prises :



# CAVITES SOUTERRAINES

**INDICE N° 76284-086**

## LOCALISATION

<b>Département</b>	76 - SEINE-MARITIME	<b>Coordonnées en RGF</b> 93
<b>Commune</b>	FRESNAY-LE-LONG	
<b>Repères locaux</b>		Origine Report plan
Hameau/Lieu-dit :		x :
Autre (route, chemin...) :		y :
Parcelle(s) cadastrale(s) :		précision :
		<b>Type de Report</b>
		point

## SOURCE

<b>Indices d'archives</b>	
Départementales	
Communales	
Autres	Effondrement survenu en 1995 - Mme GRACIAS
Cartes (géologique, ....)	
Etudes (CETE,...)	
<b>Enquête orale</b>	
<b>Indice photo</b>	
<b>Indice de terrain</b>	
<input checked="" type="radio"/> effondrement <input type="radio"/> affaissement-dépression <input type="radio"/> zone remblayée <input type="radio"/> puits <input type="radio"/> entrée à flanc de coteaux <input type="radio"/> arbre isolé <input type="radio"/> autre	<b>Géométrie</b> <input type="radio"/> circulaire      diamètre : <input checked="" type="radio"/> quelconque      longueur min :      longueur max : profondeur maxi : <b>type d'effondrement :</b> <input type="radio"/> cylindrique <input type="radio"/> conique <input type="radio"/> en entonnoir <b>Observations</b>

## CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau  
  talweg  
  flanc de coteau

## HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :  
d'après Atlas Hydrogéologique

## ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

<b>Type Probable Indice</b>	<b>Matière Probablement Extraite</b>	<b>Commentaires:</b>
<input type="radio"/> Carrière à ciel Ouvert <input type="radio"/> Carrière Souterraine <input checked="" type="radio"/> Indéterminée <input type="radio"/> Karstique <input type="radio"/> puisard <input type="radio"/> Leurre	<input type="radio"/> Cailloux <input type="radio"/> Pierres de taille <input type="radio"/> Mame <input type="radio"/> Argile <input type="radio"/> Sable <input type="radio"/> Autre	

**Investigation à envisager :**



# CAVITES SOUTERRAINES

## Traitement de l'indice \ observations

**18/09/2012**

Le CETE préconise la réalisation d'un sondage à la pelle mécanique au droit de l'effondrement.

### RENSEIGNEMENTS FOURNIS PAR LES ARCHIVES

**INDICE N° 76284-086**

<b>Cadastre Napoléonien</b>	Lieu-dit : _____ Autre (route,...) : _____ Parcelle(s) : _____
<b>Propriétaire Locataire ou fermier Exploitant de la carrière</b>	_____ _____ _____
<b>Exploitation</b>	Puits : profondeur:                      diamètre:
	Nombre d'étages : profondeur(s) :
	Chambres : hauteur : min :                      max :                      largeur : min :                      max :
	Extension minimale                      Volume global estimé :
	Etat :
	Divers :
Décisions prises :	



# CAVITES SOUTERRAINES

INDICE N° 76284-096

## LOCALISATION

<b>Département</b>	76 - SEINE-MARITIME	<b>Coordonnées en RGF</b> 93
<b>Commune</b>	FRESNAY-LE-LONG	
<b>Repères locaux</b>		Origine Report plan
Hameau/Lieu-dit :		x :
Autre (route, chemin...) :		y :
Parcelle(s) cadastrale(s) :		précision :
		<b>Type de Report</b>
		parcelle(s) (archives)

## SOURCE

<b>Indices d'archives</b>	
Départementales	
Communes	23/01/1907 Archives communales de Fresnay-le-Long
Autres	
Cartes (géologique, ....)	
Etudes (CETE,...)	
<b>Enquête orale</b>	
<b>Indice photo</b>	
<b>Indice de terrain</b>	
<input type="radio"/> effondrement <input type="radio"/> affaissement-dépression <input type="radio"/> zone remblayée <input type="radio"/> puits <input type="radio"/> entrée à flanc de coteaux <input type="radio"/> arbre isolé <input type="radio"/> autre	<b>Géométrie</b> <input type="radio"/> circulaire      diamètre : <input checked="" type="radio"/> quelconque      longueur min :      longueur max : profondeur maxi : type d'effondrement : <input type="radio"/> cylindrique <input type="radio"/> conique <input type="radio"/> en entonnoir <b>Observations</b>

## CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

plateau     talweg     flanc de coteau

## HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :  
d'après Atlas Hydrogéologique

## ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

<b>Type Probable Indice</b>	<b>Matière Probablement Extraite</b>	<b>Commentaires:</b>
<input type="radio"/> Carrière à ciel Ouvert <input checked="" type="radio"/> Carrière Souterraine <input type="radio"/> Indéterminée <input type="radio"/> Karstique <input type="radio"/> puisard <input type="radio"/> Leurre	<input type="radio"/> Cailloux <input type="radio"/> Pierres de taille <input type="radio"/> Mame <input type="radio"/> Argile <input type="radio"/> Sable <input type="radio"/> Autre	

Investigation à envisager :



# CAVITES SOUTERRAINES

## Traitement de l'indice \ observations

**18/09/2012**

L'étude 2012-14567 du CETE a révélé une erreur dans la déclaration. Celle-ci concerne la parcelle C35 et non la parcelle d'archive C39.

## RENSEIGNEMENTS FOURNIS PAR LES ARCHIVES

INDICE N° 76284-096

<b>Cadastre Napoléonien</b>	Lieu-dit : _____ Autre (route,...) : _____ Parcelle(s) : C35
<b>Propriétaire Locataire ou fermier Exploitant de la carrière</b>	BOUCHARD Pierre DUCROTTE Hyacinthe
<b>Exploitation</b>	Puits : profondeur:                      diamètre: Nombre d'étages : profondeur(s) : Chambres : hauteur : min :                      max :                      largeur : min :                      max : Extension minimale                      Volume global estimé : Etat : Divers : Décisions prises :

# RAPPORT

CETE  
Normandie Centre

LRR  
Laboratoire Régional  
de ROUEN

## Fresnay-le-Long

### Sondage à la pelle mécanique sur l'ICS 76284-086

Affaire n° 2012-14620

Novembre 2012

Ressources, territoires, habitats et logement  
Énergie et climat Développement durable  
Prévention des risques Infrastructures, transports et mer

**Présent  
pour  
l'avenir**



Ministère de l'Écologie, du Développement durable,  
des Transports et du Logement

[www.cete-normandie-centre.developpement-durable.gouv.fr](http://www.cete-normandie-centre.developpement-durable.gouv.fr)

## Historique des versions du document

Version	Auteur	Commentaires
1	RAJON G. 28/11/2012	Relecture par R. FLAHAUT
2	RAJON G 29/11/2012	Correction suite à la relecture

## Affaire suivie par

Guillaume RAJON– Laboratoire Régional de ROUEN
Tél. 02 35 68 88 87 / fax 02 35 68 81 88
Mél. <a href="mailto:guillaume2.rajon@developpement-durable.gouv.fr">guillaume2.rajon@developpement-durable.gouv.fr</a>

## Référence Internet

<a href="http://www.cete-normandie-centre.developpement-durable.gouv.fr">http://www.cete-normandie-centre.developpement-durable.gouv.fr</a>
---

## Références bibliographiques

1 – Scan25 IGN Paris. – Échelle 1/25 000

2 – Guide Technique : « Les Marnières de Haute-Normandie – Méthodologies d'étude et de prévention » collection du LCPC - 2008

Etabli par RAJON G.	Vérfié par
Date et signature	Date et signature

# Sommaire

---

<b>1 – INTRODUCTION.....</b>	<b>4</b>
<b>2 – PRESENTATION DES RESULTATS.....</b>	<b>4</b>
<b>3 – CONCLUSION.....</b>	<b>4</b>
<b>ANNEXE 1 : FICHE DÉCAPAGE PELLE.....</b>	<b>5</b>
<b>ANNEXE 2 : FICHE INDICE DE L'ICS 76284-086.....</b>	<b>10</b>



## 1 – INTRODUCTION

A la demande de Mme GRACIAS, le Laboratoire Régional de Rouen (L.R. de Rouen) a été sollicité pour réaliser le suivi d'un sondage à la pelle mécanique au droit de l'indice 76284-086. Cet indice est issu du recensement des indices de cavités souterraines de la commune de Fresnay-le-Long. Il correspond à un effondrement ayant été observé en 1995.

L'objectif du sondage est de déterminer si possible l'origine de l'effondrement.

## 2 – PRESENTATION DES RESULTATS

Les résultats du sondage à la pelle mécanique se composent :

- D'un plan de situation générale ;
- De la fiche du décapage présente en annexe 1 :
  - Prises photographiques ;
  - Plan d'emprise du sondage ;
  - Interprétation ;
  - Préconisations et conclusions ;
- De la fiche indice mise à jour en annexe 2.

## 3 – CONCLUSION

Le L.R. de Rouen est intervenu pour réaliser le suivi et l'interprétation du sondage à la pelle mécanique autour de l'indice 76284-086 situé sur la commune de Fresnay-le-Long. Le sondage à la pelle mécanique a mis en évidence un trace de remblai probablement lié à un puits d'une exploitation souterraine.

Le L.R. De Rouen préconise l'intervention d'un puisatier afin de pouvoir éventuellement accéder aux galeries et réaliser un relevé précis de la carrière pour son traitement.

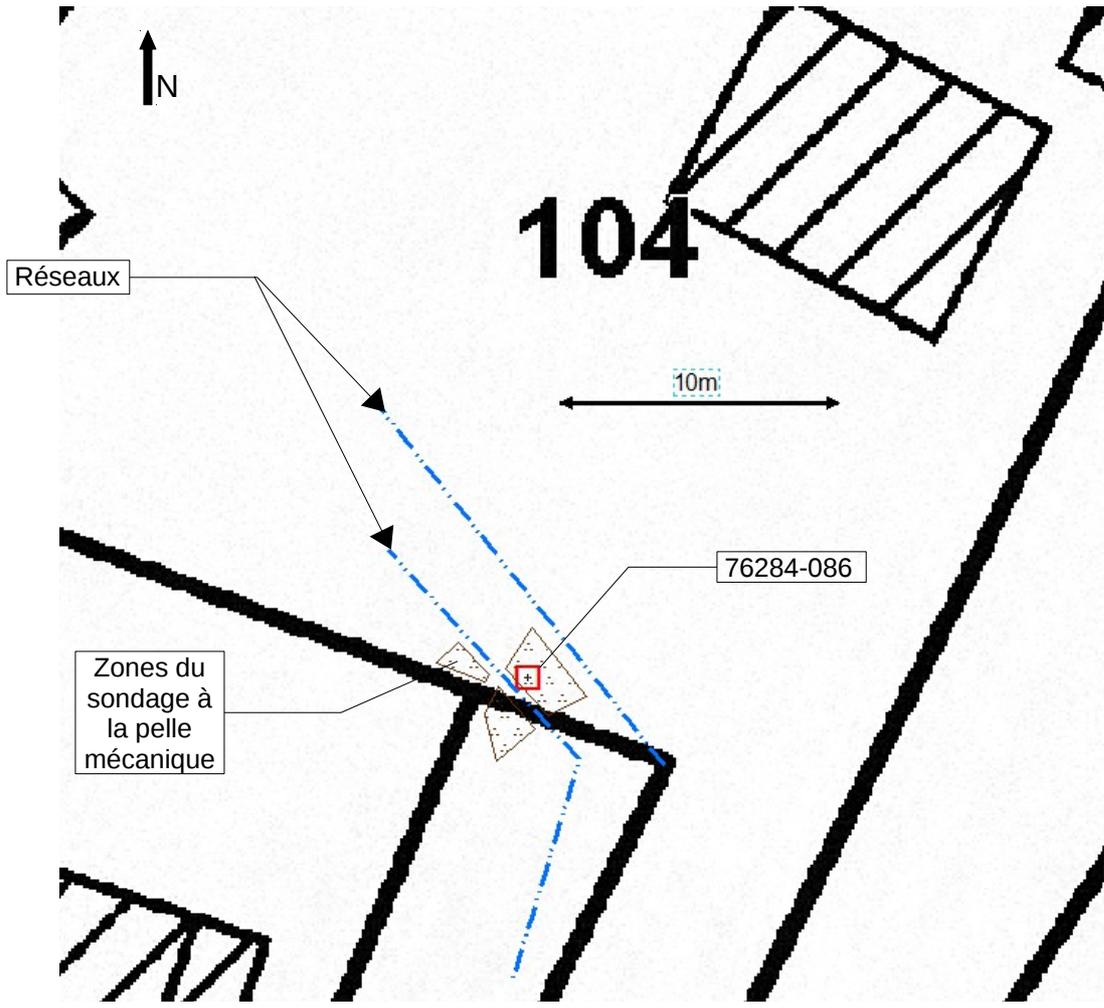
N.B. : L'intervention du puisatier nécessitera le déplacement du réseau d'eau.



## **ANNEXE 1 : Fiche décapage pelle**



 <p><b>CETE Normandie-Centre</b> Liberté • Égalité • Fraternité RÉPUBLIQUE FRANÇAISE</p>	<b>FICHE DE SUIVI</b>	
	<b>Sondage à la pelle mécanique</b>	
	<b>Commune de FRESNAY-LE-LONG</b>	
<p><b>Laboratoire Régional de Rouen</b></p> <p><b>Groupe Sciences de la Terre</b> Unité Environnement, Risques naturels</p>	<p><b>Client : Mme GRACIAS</b></p> <p><b>Propriétaire : Mme GRACIAS</b></p>	<p><b>Date d'intervention : 27/11/2012</b></p> <p><b>Intervenant(s) : RAJON / TISSIER</b></p> <p><b>N° d'affaire : 14620</b></p>
<b>INDICE N° 76284-086</b>		

<b>LOCALISATION</b>	
<p><b>Localisation :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hameau :</li> <li>- Route : RD 25</li> <li>- Parcelle : 104</li> </ul>	<p><b>Coordonnées GPS :</b></p> <p><b>X : 563 187,753</b></p> <p><b>Y : 6 951 455,882</b></p>
<p>• <b>Contexte Morphologique :</b> L'indice se trouve sur le plateau haut-normand à une altitude de 155 mètres</p> <p>• <b>Origine de l'indice :</b> L'indice est issu du recensement des indices de cavités souterraines de la commune de Fresnay-le-Long, et est recensé comme un effondrement datant de 1995, de 40 cm de profondeur et d'environ 1m50 de diamètre.</p> <p>• <b>Plan de situation :</b></p>  <p>Détails du plan de situation : Le plan illustre la parcelle 104 (hachurée) et l'emplacement de l'indice 76284-086 (marqué par un carré rouge). Des zones de sondage à la pelle mécanique sont indiquées par des formes hachurées à l'intersection de la parcelle et d'une route. Des réseaux sont également représentés. Une échelle de 10m est fournie pour référence.</p>	

## RESULTAT

PROFONDEUR	NATURE TERRAIN ENCAISSANT	OBSERVATIONS
0 à 30 cm	Terre végétale	Le terrain est composé d'une couche de terre végétale de 30 cm d'épaisseur puis de limons à partir de 0,30 cm jusqu'au fond de fouille à 1m50.  Le sondage à la pelle a permis de mettre en évidence une anomalie à partir des limons jusqu'à l'arrêt du sondage. L'anomalie a une forme circulaire (1m 40 de diamètre) de nature différente du terrain encaissant. Il n'a pas été possible d'observer l'anomalie dans son intégralité puisque la présence d'un réseau d'eau empêchait le sondage autour de cette zone.
0,30 cm à 1,50m	Limons	

### Photos :



*Illustration 2: Situation du sondage à la pelle*



*Illustration 1: Disposition des réseaux autour du sondage à la pelle*



*Illustration 3: Anomalie observée*

### Cause de l'arrêt du sondage à la pelle :

Le sondage à la pelle a été arrêté à cause des difficultés rencontrées lors de sa réalisation. La proximité des réseaux (eau et électricité) ne permettait pas de réaliser correctement le sondage à la pelle à une plus grande profondeur.

## INTERPRETATION

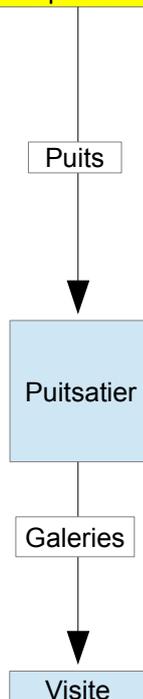
Le sondage a révélé une trace de remblai à l'endroit même de l'effondrement de 1995. Le remblai correspond vraisemblablement à un puits d'extraction de marne par galerie souterraine (marnière). Le diamètre de l'anomalie à 1,4 mètres de profondeur est de 1,4 mètres de diamètre.

## PRECONISATIONS

Le L.R. De Rouen est intervenu pour réaliser le suivi et l'interprétation du sondage à la pelle mécanique sur l'indice 76284-086 situé sur la commune de Fresnay-le-Long. Le sondage à la pelle a mis en évidence une trace de remblai probablement lié à un puits d'une exploitation souterraine.

Le L.R. De Rouen préconise l'intervention d'un puisatier afin de pouvoir éventuellement accéder aux galeries et réaliser un relevé précis de la carrière pour son traitement.

Sondage à la pelle ICS 76284-086



**Orientation des investigations à poursuivre conformément à la proposition jointe au devis.**

**Personnes présentes lors du sondage à la pelle :**  
**(Coordonnées)**

**Le Chargé d'études :**  
**RAJON G.**

**Validé par :**

## CONTACTS

- **CETE Normandie Centre :**

LR de Rouen – Unité Environnement, Risques naturels - M. Flahaut

Tél : 02 35 68 88 45 - Fax : 02 35 68 81 88

Mél : [LRR.CETE-NC@developpement-durable.gouv.fr](mailto:LRR.CETE-NC@developpement-durable.gouv.fr)

- **DDTM :**

SRMT/BRN - M. QUINIOU

Tel : 02 35 58 56 09 - Fax : 02 35 58 55 63

Mel : [arnaud.quiniou@seine-maritime.gouv.fr](mailto:arnaud.quiniou@seine-maritime.gouv.fr)

- **Préfecture (SIRACED) :**

Tél : 02 32 76 50 00 - Fax : 02 32 76 51 19

Mél : [defense-protection-civile@seine-maritime.gouv.fr](mailto:defense-protection-civile@seine-maritime.gouv.fr)

- **Conseil Général de Seine-Maritime :**

Direction de l'Environnement – Service gestion des risques – Mme Le Jacques

Tél : 02 32 81 68 77 - Fax : 02 32 79 68 75

Mél : [myriam.lejacques@cg76.fr](mailto:myriam.lejacques@cg76.fr)

**Référence : Guide Technique : « Les Marnières de Haute-Normandie – Méthodologies d'étude et de prévention » collection du LCPC**

Librairie de l'IFSTTAR – 58, boulevard Lefebvre -75732 - PARIS CEDEX 15 - Tél : 01 40 43 50 20

Fax : 01 40 43 54 95 - Site internet : <http://www.ifsttar.fr> - Prix : 45€ HT

## **ANNEXE 2 : FICHE INDICE DE L'ICS 76284-086**





# CAVITES SOUTERRAINES

INDICE N° 76284-086

## LOCALISATION

Département **76 - SEINE-MARITIME**

Commune **FRESNAY-LE-LONG**

**Repères locaux**

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) :

**Coordonnées en RGF93**

Origine Report plan

x :

y :

précision

**Type de Report**

point

## SOURCE

**Indices d'archives**

Départementales

Communales

Autres Effondrement survenu en 1995 - Mme GRACIAS

Cartes (géologique, ....)

Etudes (CETE,...) Etude CETE (2012-14567) - Avis sur dossier pour la DDTM76 18/09/2012

Etude CETE (2012-14620) - Sondage à la pelle sur l'ICS 76284-086 28/11/2012

**Enquête orale**

**Indice photo**

**Indice de terrain**

- effondrement
- affaissement-dépression
- zone remblayée
- puits
- entrée à flanc de coteaux
- arbre isolé
- autre

**Géométrie**

- circulaire diamètre :
- quelconque longueur min : longueur max :
- profondeur maxi :

**type d'effondrement :**  cylindrique  conique  en entonnoir

**Observations**

**CONTEXTE MORPHOLOGIQUE**

- plateau
- talweg
- flanc de coteau

**HYDROGEOLOGIE**

profondeur de la nappe :  
d'après Atlas Hydrogéologique

**ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE**

**Type Probable Indice**

- Carrière à ciel Ouvert
- Carrière Souterraine
- Indéterminée
- Karstique
- puisard
- Leurre

**Matière Probablement Extraite**

- Cailloux  Pierres de taille
- Marne  Argile
- Sable  Autre

**Commentaires**

Investigation à envisager :

Intervention d'un puisatier

## Traitement de l'indice \ observations

### 18/09/2012

Le CETE préconise la réalisation d'un sondage à la pelle mécanique au droit de l'effondrement.

### 28/11/2012

Réalisation du sondage à la pelle au droit de l'indice (Affaire CETE 2012-14620), observation d'une anomalie dans les limons pouvant correspondre à un puits d'une exploitation souterraine. Préconisation de l'intervention d'un puisatier.

Ressources, territoires, habitats et logement  
Énergie et climat Développement durable  
Prévention des risques Infrastructures, transports et mer

**Présent  
pour  
l'avenir**

---

CETE Normandie Centre  
10 Chemin de la Poudrière  
76121 Le Grand-Quevilly cédex  
téléphone : 02 35 68 81 00  
courriel : [LRR.CETE-NC@developpement-durable.gouv.fr](mailto:LRR.CETE-NC@developpement-durable.gouv.fr)  
<http://www.cete-normandie-centre.developpement-durable.gouv.fr>

## RAPPORTS

CETE  
Normandie Centre

LRR

Laboratoire Régional  
de ROUEN

# **FRESNAY-LE-LONG**

## **ICS 76284-086**

### **Diagnostic suite au curage du puits**

#### **Affaire n°2013-14722 – Août 2013**



MINISTÈRE  
DE L'ÉGALITÉ  
DES TERRITOIRES  
ET DU LOGEMENT

MINISTÈRE  
DE L'ÉCOLOGIE,  
DU DÉVELOPPEMENT  
DURABLE  
ET DE L'ÉNERGIE

Ministère de l'Égalité des territoires et du Logement  
Ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie

[www.developpement-durable.gouv.fr](http://www.developpement-durable.gouv.fr)



## Historique des versions du document

Version	Date	Commentaire
1	30/08/2013	Version rédigée par G. RAJON corrigée par R. FLAHAUT
2	19/09/2013	Corrections suite à la relecture

## Affaire suivie par

Guillaume RAJON – Laboratoire Régional de ROUEN
Tél. 02 35 68 88 87 / fax 02 35 68 81 88
Mél. <a href="mailto:guillaume2.rajon@developpement-durable.gouv.fr">guillaume2.rajon@developpement-durable.gouv.fr</a>

## Références

---

Au 1<sup>er</sup> janvier 2014, les 8 CETE, le Certu, le Cetmef et le Sétra fusionnent pour donner naissance au Cerema : centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement.

- *CETE : Centre d'études techniques de l'équipement*
- *Certu : Centre d'études sur les réseaux, les transports, l'urbanisme et les constructions publiques*
- *Cetmef : Centre d'études techniques maritimes et fluviales*
- *Sétra : Service d'études sur les transports, les routes et leurs aménagements*



# SOMMAIRE

1 - INTRODUCTION.....	4
2 - SITUATION DE LA ZONE D'ETUDE.....	4
3 - CURAGE DU PUIT.....	4
4 - PRECONISATIONS.....	4
5 - CONCLUSION.....	5
6 - PROPOSITION COMPLEMENTAIRE.....	5
7 - ANNEXE N°1 : PLANCHE PHOTOGRAPHIQUE.....	6
8 - ANNEXE N°2 : FICHE INDICE 76284-086.....	7
9 - ANNEXE 3 : PLAN DE SITUATION DES INDICES.....	8



## 1 - INTRODUCTION

A la demande et pour le compte de l'association « Marnière D25 » représenté par Mme GRACIAS, le Laboratoire Régional de Rouen (LR de Rouen) a été sollicité pour suivre le curage du puits de l'ICS 76284-086.

Un sondage à la pelle avait été réalisé à l'aplomb de l'ICS 76284-086 et avait mis en évidence des traces de remblai pouvant être en lien avec une exploitation souterraine (novembre 2012 affaire CETE 14620).

## 2 - SITUATION DE LA ZONE D'ETUDE

La zone d'étude est située sur le plateau crayeux de la Seine-Maritime à une altitude moyenne de 155m.

L'indice 086 se situe à proximité de l'ICS 047 (une parcelle d'archive réduite par le CETE, affaire 2012-14567).

## 3 - CURAGE DU PUIITS

La société de puisaterie DUVAL a été mandatée par l'association pour curer le puits mis en évidence lors du sondage à la pelle. Cette investigation a eu lieu du lundi 26 au mercredi 28 Août 2013.

Des remblais ont été remontés jusqu'à 11 mètres de profondeur, le toit de la craie se situant entre 8 et 9m. Le curage du puits a été arrêté à 12 mètres, ne trouvant plus aucune de trace de remblai. Aucune galerie n'a été mis en évidence, il s'agit d'un puits avorté (voir photos annexe 1).

## 4 - PRECONISATIONS

La déclaration de M. TORCHY du 10 janvier 1906 mentionne l'existence d'une cavité dont le plancher se trouve à 21 m 65 de profondeur, et que deux ouvriers y sont employés.

Ces éléments nous permettent de confirmer la réelle existence d'une marnière liée à cette déclaration.

Aucune suite n'est à donner concernant l'ICS 76284-086.



## 5 - CONCLUSION

Le LR de Rouen est intervenu à la demande et pour le compte de l'association « Marnière D25 » à FRESNAY-LE-LONG pour assurer le suivi du curage réalisé par la société de puisaterie DUVAL suite à la découverte d'un indice de puits lors du sondage à la pelle réalisé en novembre 2012.

Le curage a montré un puits avorté n'étant pas en relation avec la déclaration de M. TORCHY du 10 janvier 1906, l'indice de cavité souterraine n° 76284-086 est supprimé.

La fiche descriptive de l'indice n°**76284-086** est située en Annexe n°2 (voir plan de l'indice en annexe 3).

## 6 - PROPOSITION COMPLEMENTAIRE

L'objectif initial de l'association est de libérer les parcelles n°104 et n°12 de toutes suspicions de cavités souterraines à l'aplomb des habitations.

Afin de s'affranchir de tout risques liés aux indices de cavité souterraines n°76284-047 et n°76284-096, le LR de Rouen préconise la réalisation de sondages destructifs autour des habitations :

- parcelle n°104 : 17 sondages destructifs
- parcelle n°12 : 22 sondages destructifs.

Ces préconisations feront l'objet d'un devis estimatif de la part du CETE Normandie Centre non joint à ce rapport.

Etabli par G. RAJON	Vérifié par R. FLAHAUT



## 7 - ANNEXE N°1 : PLANCHE PHOTOGRAPHIQUE



*Illustration 1: Puits - Fond de fouille*



*Illustration 2: Situation générale du puits*



## 8 - ANNEXE N°2 : FICHE INDICE 76284-086





# INDICE DE CAVITES SOUTERRAINES

INDICE N° 76284-086

## LOCALISATION

**Commune :** FRESNAY-LE-LONG - 76 - SEINE-MARITIME

**Repères locaux :**

**Coordonnées (RGF 93) :** X : 563188,3 m Y : 6951457 m Précision : +/- 1m

**Source des coordonnées :** Report plan Report cartographique : Point

**Contexte morphologique :** PLATEAU

## ORIGINE DE L'INDICE

**Type probable :** Leurre, indice supprimé (LR)  
détaillé : Leurre, Indice supprimé, Puits d'eau, puits filtrant, puisard, citerne

**Matériau extrait :** Aucune

**Commentaires :**

## SOURCES D'INFORMATIONS

Source\* : AD (Archives Départementales) ; AC (Archives Communales) ; AA (Autres Archives) ; C (Carte) ; Et. (Etude) ; EO (Enquête Orale) ; Ph. (Photo-interprétation) ; T. (Terrain)

Source*	Date	Détail
AA		Effondrement survenu en 1995 - Mme GRACIAS
Et	18/09/2012	Etude CETE (2012-14567) - Avis sur dossier pour la DDTM76
Et	28/11/2012	Etude CETE (2012-14620) - Sondage à la pelle sur l'ICS 76284-086

T.	Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis
	Effondrement, Fontis					

## REFERENCES HISTORIQUES

Cadastre	Lieu-dit :	Propr. :	Loc., fermier :	Exploitant :

## EXPLOITATION

**Entrée :** Mode d'expl. :

PUITS		GALERIES				ETAGE(S)	CARRIERE		
Pfd. :	Diam. :	Ht. min. :	Ht. max. :	Lg. min. :	Lg. max. :		Extension :	Surface :	Volume :

**Commentaires :**

# INDICE DE CAVITES SOUTERRAINES



## OBSERVATIONS / COMMENTAIRES

INDICE N° 76284-086

**18/09/2012**

Le CETE préconise la réalisation d'un sondage à la pelle mécanique au droit de l'effondrement.

**28/11/2012**

Réalisation du sondage à la pelle au droit de l'indice (Affaire CETE 2012-14620), observation d'une anomalie dans les limons pouvant correspondre à un puits d'une exploitation souterraine. Préconisation de l'intervention d'un puisatier.

**29/08/2013**

L'entreprise DUVAL a réalisé le curage du puits. Les conclusions de l'étude (affaire CETE 14722), on montré un puits avorté à 11m.

## INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE

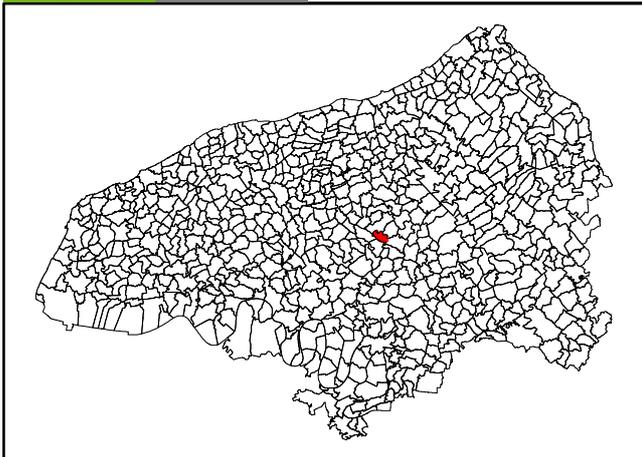
Aucune

## 9 - ANNEXE 3 : PLAN DE SITUATION DES INDICES



**DEPARTEMENT DE SEINE-MARITIME**  
**COMMUNE DE FRESNAY-LE-LONG**

**Plan de situation des ICS 76284-047,086 et 096 suite au curage du puits**



Sources :  
Scan25© ©IGN Paris Reproduction interdite

Réalisation: CETE NC - LR de Rouen / GST  
Date: 08/2013

**Affaire N° 14722**  
**Echelle : 1:1000**





**CETE Normandie Centre**  
**10 chemin de la Poudrière**  
**CS 90245**  
**76121 Le Grand Quevilly Cédex**  
**Tél. 33 (0)2 35 68 81 00**  
[CETE-Normandie-Centre@developpement-durable.gouv.fr](mailto:CETE-Normandie-Centre@developpement-durable.gouv.fr)







## Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Fresnay-le-Long

## Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Le Bourg

Autre (route, chemin...) :

## Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto :

x : 1 563 462

y : 9 162 540

Précision : +/- 5m

Type de Report : Ponctuel

## Contexte

Geomorphologique : Talweg

Altitude de la nappe : 130 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

## Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Géodev / / mai 2010

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

## Témoignages

## Photo aérienne

Campagne	Date	Cliché	Stéréo.	Non stér.	Description
IGN	1999	orthophoto	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Géodev : sans commentaire
IGN	2003	orthophoto	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Géodev : Sur la photographie aérienne de 2003, nous observons un arbre isolé

## Terrain

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

## Géométrie :

- Circulaire Diamètre (m) # 1 Profondeur max (m) # 0,4
- Quelconque Longueur min (m) # Longueur max (m) #

## Observations

Géodev - date du relevé de terrain 04/04/2008 // L'affaissement constaté pourrait être dû à l'abattement de cet arbre et à l'extraction de matière qu'il induit.

## 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

Géodev : Cependant, cet indice est localisé dans la parcelle napoléonienne C 33 concernée par une déclaration d'ouverture de carrière et réduite à une zone de présomption du puits grâce à un plan retrouvé dans les archives communales (recensée sous le n°46). Cependant, aucune information ne nous permet de corréler l'affaissement constaté sur le terrain et la zone de présomption bloquée. En l'absence d'informations complémentaires sur la nature de l'indice, nous le qualifions d'indéterminé.



120, Boulevard Amiral Mouchez  
76087 Le Havre Cedex  
Tél : 02.35.24.76.12  
Fax : 02.35.24.76.05

**Indice n° : 87**  
**1ère rédaction le : 05/05/2010**

# Commune de Fresnay-le-Long

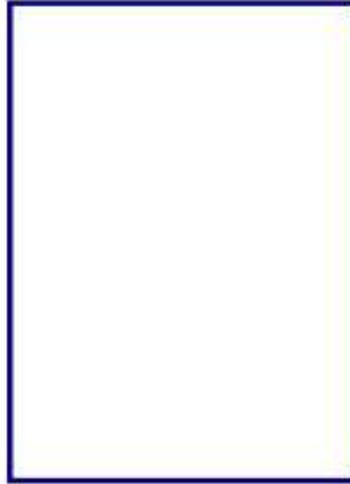
## Fiche de recensement des cavités souterraines et à ciel ouvert

### LOCALISATION

Commune : Fresnay-le-long

Section Cadastreale : AE

N° de parcelle(s) cadastrale(s) : 149



Coordonnées:

X : 511366,70

Y : 1217152,10

Précision : +/- 50cm

Hameau/lieu-dit : Le Bourg

Route/Chemin :



Représentation sur la carte : Ponctuelle



## Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Fresnay-le-Long

## Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Terres du Coudray

Autre (route, chemin...) :

## Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto :

x : 1 563 630

y : 9 162 929

Précision :

Type de Report : Aire limitée

## Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 130 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

## Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Géodev / / mai 2010

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

## Témoignages

## Photo aérienne

Campagne	Date	Cliché	Stéréo.	Non stér.	Description
IGN	1999	orthophoto	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Géodev : arbre isolé
IGN	2003	orthophoto	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Géodev : arbre isolé

## 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 le 09/04/2008 : Aucune trace d'affaissement n'a été recensé au pied de cet arbre.

## Origine probable de l'indice

## Type

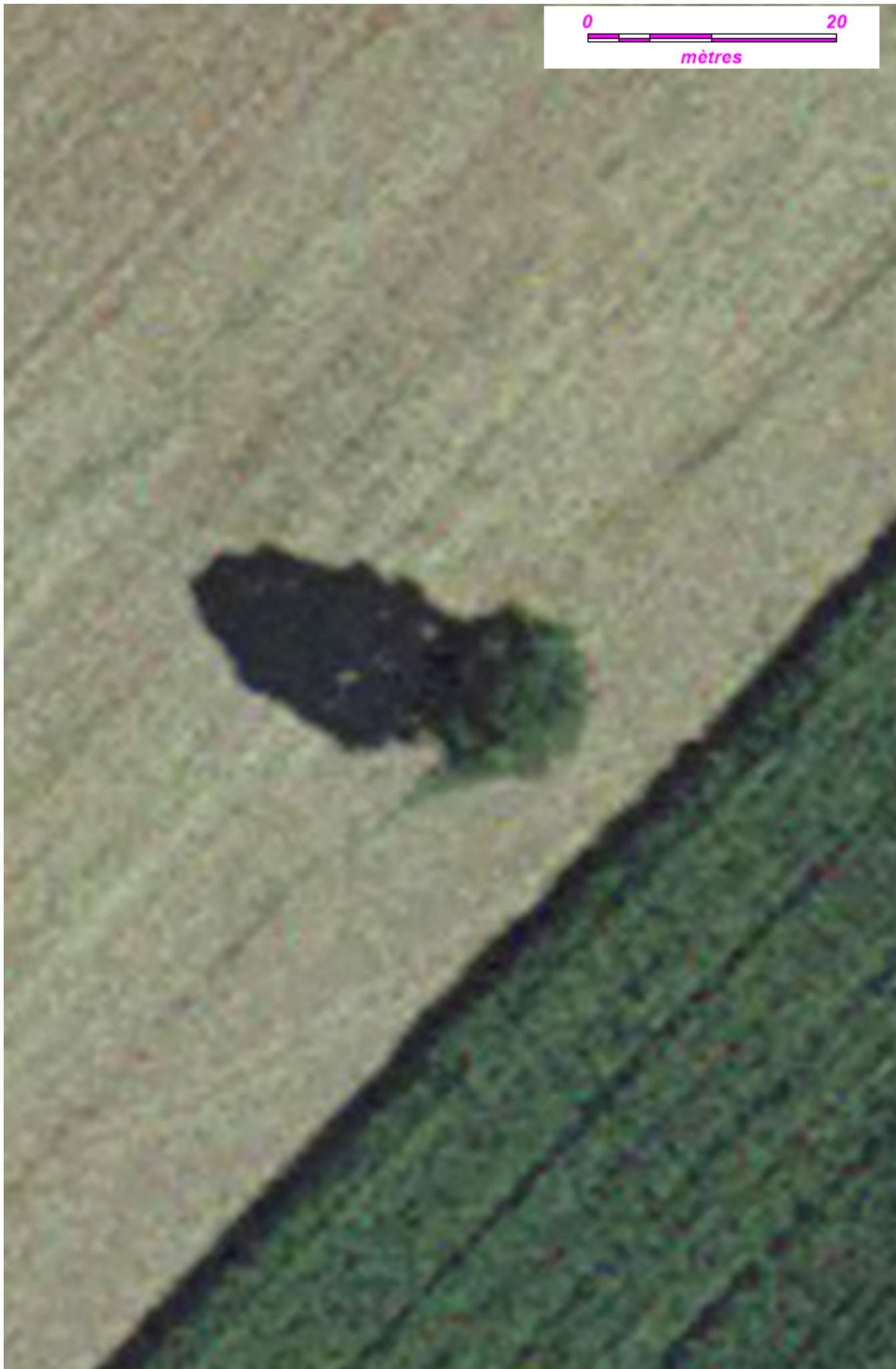
- Carrière souterraine
- Carrière à ciel ouvert
- Carrière type inconnu
- Karstique (Naturel)
- Indéterminé
- Puits à eau

## Matière extraite

- Marne  Pierre de taille
- Cailloux  Argile
- Sable

## Commentaires

Géodev : Cet indice a été recensé grâce à la photo-interprétation et à la prospection sur le terrain. Il s'agit d'un arbre isolé qui a été retenu dans cette étude à cause de sa proximité avec la parcelle napoléonienne C 46 recensé sous le n°45. En l'absence d'informations complémentaires sur la nature de l'indice, nous le qualifions d'indéterminé.









## Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Fresnay-le-Long

## Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Le Bourg

Autre (route, chemin...) :

## Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto :

x : 1 563 451

y : 9 162 455

Précision : +/- 1m

Type de Report : Ponctuel

## Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 130 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

## Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Géodev / / mai 2010

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

## Témoignages

## Photo aérienne

Campagne	Date	Cliché	Stéréo.	Non stér.	Description
IGN	1999	orthophoto	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Géodev : sans commentaire
IGN	2003	orthophoto	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Géodev : sans commentaire

## Terrain

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

## Géométrie :

- Circulaire** Diamètre (m) # 1,5 Profondeur max (m) # 0,8
- Quelconque Longueur min (m) # Longueur max (m) #

## Observations

Géodev le 04/04/2008 : Cet indice a été recensé grâce à la prospection réalisée sur le terrain. Il s'agit d'un affaissement de 1m50 de diamètre et de 80cm de profondeur.

## 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

Géodev : En l'absence d'informations complémentaires sur la nature de l'indice, nous le qualifions d'indéterminé.



120, Boulevard Amiral Mouchez  
76087 Le Havre Cedex  
Tél : 02.35.24.76.12  
Fax : 02.35.24.76.05

**Indice n°: 89**  
**1ère rédaction le : 05/05/2010**

# Commune de Fresnay-le-Long

## Fiche de recensement des cavités souterraines et à ciel ouvert

### LOCALISATION

Commune : Fresnay-le-long

Section Cadastrale : AE

N° de parcelle(s) cadastrale(s) : 149



Coordonnées:

X : 511357,27  
Y : 1217067,98

Précision : +/- 0.9m

Hameau/lieu-dit : Le Bourg

Route/Chemin :



Représentation sur la carte : Ponctuelle



## Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Fresnay-le-Long

## Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Le Bourg

Autre (route, chemin...) :

## Coordonnées

Système :

Orig. report carto :

x :

y :

Précision : +/- 1m

Type de Report : Aire limitée

## Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 130 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

## Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Géodev / / mai 2010

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

## 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) # 1,6
- Quelconque** Longueur min (m) # 15 Longueur max (m) # 30

## Observations

*Géodev le 09/04/2008 : Cet indice a été recensé grâce à la prospection réalisée sur le territoire communal de Fresnay-le-Long. Il s'agit d'une zone de 30m\*15m de surface avec un affaissement allant jusqu'à 1m60 de profondeur*

## 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

*Géodev : Cet indice est localisé dans la parcelle napoléonienne D 33 concernée par une déclaration d'ouverture de marnière (recensée sous le n°30). En l'absence d'informations complémentaires sur la nature de l'indice, nous le qualifions d'indéterminé.*

*Explor-e 2024 : rappel - parcelle "D33-napo" gardée "uniquement pour mémoire" du fait des incohérences de la déclaration*





## Localisation

**Département :** 76 - Seine-Maritime

**Commune :** Fresnay-le-Long

### Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Le Bout de Fresnay

Autre (route, chemin...) :

## Coordonnées

**Système :** RFG93-CC50

**Orig. report carto :**

**x :** 1 561 855

**y :** 9 163 391

**Précision :** +/- 1m

**Type de Report :** Ponctuel

## Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 140 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

## Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Géodev / / mai 2010

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

Départementales || Réf.: 85198 | Section: B | Parcelle: 24 | || Date: 28/01/1925 |  
Récentes || Auteur: Géodéveloppement | Réf.: Rapport |

### 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 le 22/01/2010 - Observation(s) : Puits d'entrée de carrière souterraine.

## 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

Géodev : Des investigations complémentaires (décapage) ont permis de mettre en évidence le puits d'entrée de cette carrière souterraine. La parcelle napoléonienne concernée par cette déclaration d'ouverture de marnière est donc levée et réduite à un indice ponctuel.

## Indice 76284-091 / Détail document d'archives anciennes

<b>Origine du document</b>	<b>Archives départementales</b> Cote : <b>8S198</b>
<b>Elements extraits</b>	Date du document : <b>28/01/1925</b> Type ouvrage : Déclarant : <b>M. Henri DUBOS</b> Locataire ou fermier : Propriétaire :
<b>Elements de localisation</b>	Plan de localisation : Echelle : Lieu-dit : Cadaastre de référence : <b>Napoléonien</b> Référence parcellaire : Section : <b>B</b> Parcelle : <b>24</b> Autre information : Observations : <b>Déclarations d'ouverture de carrières - Registres d'enregistrement // Numéro d'ordre : 5686</b>
<b>Elements de dimensionnement déclarés</b>	Plan d'extension : Echelle : Caractéristiques puits : Profondeur / Diamètre / Maçonné Volume exploité : Nombre d'étage(s) : Chambres(s) : Observations :

## Indice 76284-091 / Détail document d'archives récentes

<b>Origine du document</b>	Auteur : <b>Géodéveloppement</b> Référence : <b>Rapport</b> Date :
<b>Informations extraites</b>	<b>Autres études - Rapport d'étude complémentaire - GéoDéveloppement</b>
<b>Elements de localisation</b>	Plan de localisation : Echelle : Lieu-dit : Autre information :
<b>Elements de dimensionnement</b>	Plan d'extension : Echelle :
<b>Remarques</b>	



120, Boulevard Amiral Mouchez  
76087 Le Havre Cedex  
Tél : 02.35.24.76.12  
Fax : 02.35.24.76.05

**Indice n°: 91**  
**1ère rédaction le : 05/05/2010**

# Commune de Fresnay-le-Long

## Fiche de recensement des cavités souterraines et à ciel ouvert

### LOCALISATION

Commune : Fresnay-le-Long

Section Cadastrele : ZH

N° de parcelle(s) cadastrale(s) : 6



Coordonnées:

X : 509 754,92  
Y : 1 217 986,59

Précision : +/- 1.18m

Hameau/lieu-dit : Le Bout de Fresnay

Route/Chemin :



Représentation sur la carte : ponctuelle

N° D'ORDRE	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE OU A LIEU D'EXPLOITATION de la carrière.	SECTION catal. n°	DATE DE LA COMMUNICATION	
				à la Préfecture.	au service des Mines.
5678	Bachelot Léon	Maucombe	B	189	2.1.21
5679	Borlain Jean	Bacqueville	C	10	2.1.21
5680	Briens Arthur	Sframville	C	281	22.1.21
5681	Léon Bernas	Bernerville	C	4	5
5682	Guilbert Albert	Auzepargot	C	39	5
5683	Albianne Alpha	Bacqueville	A	14	23.5
5684	Léon	Langnaville	A	296	25.5
5685	Farel et Paulin	Mancheville	A	87	5
5686	Paul et Henri	Trémeux la Long	B	24	28.5
5687	Berrien Eugène	Smulmenet	C	55	29.5
5688	Et dip de	Spingny	A	88	5
5689	Perris Louise	Curville	B	46	5
5690	Georges Auguste et Marie de	Trémeux la Long	C	117	30.5
5691	Cabin Alexis	Vanestrande	A	27	4.2.21
5692	Neveu	St Genesien la Chapelle	B	155	5.5
5693	Lemarchand Jules	Ormeville	B	21	10.5
5694	Guerton	Belmetuit	B	8	5
5695	Lavigne François	Quebecville			
5696	Brondel Paul	Sourville la Chapelle	A	274	15.5

N° D'ORDRE	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE OU A LIEU D'EXPLOITATION de la carrière.	SECTION catal. n°	DATE DE LA COMMUNICATION	
				à la Préfecture.	au service des Mines.
5660	Griex Gustave	Querville la Chapelle	A	161	23.5.21
5661	Anger Auguste	Paris La Biéque	B	723	5
5662	Grallat Henri	Trémeux la Long	B	29	5
5663	Dumouchel	Normandville	B	11	24.5
5664	Lencetais	Lammerville	C	22	27.5
5665	Cottard Rodolphe	Angicourt	D	20	5
5666	Poc Victorien	Parville la Chapelle	A	212	29.5
5667	Philippe Emile	Sourville la Chapelle	B	396	30.5
5668	Speereux Emile	Querville	A	10	2.1.21
5669	Hautot Chris	Gommerville	A	44	5
5670	Seculet Louis	Les Loges		811/812	6.5
5671	Lejeune Eugène	Querville la Chapelle	A	3942/44	7.1.21
5672	Lejeune Aimé	Querville la Chapelle	A	28	15.5
5673	Baril	Milles de Saint	-	40	12.5
5674	Labrousse Henri	Quince	D	44	14.5
5675	Guerville Gustave	Lamberolle	B	30	14.5
5676	Tallos	Ormeville	A	5	5.5
5677	Peris Emile	St Genesien la Chapelle	A	179	5



## Localisation

**Département :** 76 - Seine-Maritime

**Commune :** Fresnay-le-Long

### Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Le Bout de Fresnay

Autre (route, chemin...) :

## Coordonnées

**Système :** RFG93-CC50

**Orig. report carto :**

**x :** 1 561 955

**y :** 9 163 262

**Précision :** +/- 2m

**Type de Report :** Ponctuel

## Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 140 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

## Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Géodev / / mai 2010

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

Départementales || Réf.: 8521 | Section: B | Parcelle: 25 | || Date: 06/01/1900 |  
Communes anciennes ||  
Récentes || Auteur: Géodéveloppement | Réf.: Rapport | |

## 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

Géodéveloppement le 04/04/2008 : Puits d'entrée de carrière souterraine.

## 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

Géodev : Des investigations complémentaires (décapage) ont permis de mettre en évidence 2 puits d'entrée de ces carrières souterraines. La parcelle napoléonienne concernée par ces déclarations est donc levée et réduite à deux indices ponctuels.  
Explor-e 2024 : Géodev avait initialement associé des archives anciennes relatives à 2 déclarations distinctes sur la même parcelle. Distinction lors de la mise à jour :  
- ICS092 : déclaration M. GRESSENT Prosper 06/01/1900  
- ICS095 : déclaration de GRESSENT Henri 23/12/1924

## Indice 76284-092 / Détail document d'archives anciennes

<b>Origine du document</b>	<b>Archives communales</b>		
	Cote :		
	Date du document :		
	Type ouvrage :		
<b>Elements extraits</b>	Déclarant :		
	Locataire ou fermier :		
	Propriétaire :		
	Plan de localisation :	Echelle :	
	Lieu-dit :		
<b>Elements de localisation</b>	Cadaastre de référence :		
	Référence parcelaire :	Section :	Parcelle :
	Autre information :		
	Observations :		
	Plan d'extension :	Echelle :	
	Caractéristiques puits :	Profondeur	/ Diamètre / Maçonné
<b>Elements de dimensionnement déclarés</b>	Volume exploité :		
	Nombre d'étage(s) :		
	Chambres(s) :		
	Observations :		

## Indice 76284-092 / Détail document d'archives anciennes

<b>Origine du document</b>	<b>Archives départementales</b>		
	Cote :	<b>8S21</b>	
	Date du document :	<b>06/01/1900</b>	
	Type ouvrage :		
<b>Elements extraits</b>	Déclarant :	<b>M. Henri GRESSENT</b>	
	Locataire ou fermier :	<b>M. Henri GRESSENT</b>	
	Propriétaire :		
	Plan de localisation :	Echelle :	
	Lieu-dit :		
<b>Elements de localisation</b>	Cadaastre de référence : <b>Napoléonien</b>		
	Référence parcelaire :	Section : <b>B</b>	Parcelle : <b>25</b>
	Autre information :		
	Observations :	<b>Déclarations d'ouverture de carrières - Registres d'enregistrement // Numéro d'ordre : 1784</b>	
	Plan d'extension :	Echelle :	
	Caractéristiques puits :	Profondeur	/ Diamètre / Maçonné
<b>Elements de dimensionnement déclarés</b>	Volume exploité :		
	Nombre d'étage(s) :		
	Chambres(s) :		
	Observations :		

## Indice 76284-092 / Détail document d'archives récentes

<b>Origine du document</b>	<i>Auteur :</i> <b>Géodéveloppement</b>
	<i>Référence :</i> <b>Rapport</b>
	<i>Date :</i>
<b>Informations extraites</b>	<b>Autres études - Rapport d'étude complémentaire - décapage / identification d'un puits comblé</b>
<b>Elements de localisation</b>	<i>Plan de localisation :</i> <span style="float: right;"><i>Echelle :</i></span>
	<i>Lieu-dit :</i>
	<i>Autre information :</i>
<b>Elements de dimensionnement</b>	<i>Plan d'extension :</i> <span style="float: right;"><i>Echelle :</i></span>
<b>Remarques</b>	

**Indice n° : 92**  
**1ère rédaction le : 05/05/2010**

# Commune de Fresnay-le-Long

## Fiche de recensement des cavités souterraines et à ciel ouvert

### LOCALISATION

Commune : Fresnay-le-Long

Hameau/lieu-dit : Le Bout de Fresnay

Route/Chemin :

Section Cadastre : ZH

N° de parcelle(s) cadastrale(s) : 6



Coordonnées:

X : 509 855,62

Y : 1 217 858,48

Précision : +/- 1,77 m

Représentation sur la carte : Ponctuelle

N° D'ORDRE.	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE ou à LIER L'EXPÉDITION de la carrière.	SECTION établie.	NUMÉROS du cadastre.	DATE DE LA COMMUNICATION	
					à la Préfecture.	au service des Mines.
1789	Cheminier (Louis)	Creteil-la-Rivière	A	246/53	27/1/1900	8/1/1900
1790	Levesque (Mlle)	Creteil	B	191	27/1/1900	27/1/1900
1791	Barre, Emile,	Cheminier	A	34	27/1/1900	9/1/1900
1792	Roch, Edm.	Nové-la-Rivière	A	142	27/1/1900	27/1/1900
1793	Barre, Emile,	Creteil	B	212	27/1/1900	27/1/1900
1794	Barre, Emile,	St-Jehan-de-la-Rivière	B	212	27/1/1900	27/1/1900
1795	Barre, Emile,	St-Jehan-de-la-Rivière	A	21	27/1/1900	27/1/1900
1796	Barre, Emile,	Creteil	A	21	27/1/1900	27/1/1900
1797	Barre, Emile,	Creteil	D	212	27/1/1900	27/1/1900
1798	Barre, Emile,	Creteil	B	212	27/1/1900	27/1/1900
1799	Barre, Emile,	Creteil	C	212	27/1/1900	27/1/1900
1800	Barre, Emile,	Creteil	A	18	27/1/1900	27/1/1900
1801	Barre, Emile,	Creteil	B	212	27/1/1900	27/1/1900
1802	Barre, Emile,	Creteil	B	212	27/1/1900	27/1/1900
1803	Barre, Emile,	Creteil	A	212	27/1/1900	27/1/1900
1804	Barre, Emile,	Creteil	B	212	27/1/1900	27/1/1900
1805	Barre, Emile,	Creteil	D	212	27/1/1900	27/1/1900
1806	Barre, Emile,	Creteil	A	212	27/1/1900	27/1/1900
1807	Barre, Emile,	Creteil	B	212	27/1/1900	27/1/1900
1808	Barre, Emile,	Creteil	A	212	27/1/1900	27/1/1900
1809	Barre, Emile,	Creteil	B	212	27/1/1900	27/1/1900
1810	Barre, Emile,	Creteil	A	212	27/1/1900	27/1/1900
1811	Barre, Emile,	Creteil	B	212	27/1/1900	27/1/1900
1812	Barre, Emile,	Creteil	A	212	27/1/1900	27/1/1900
1813	Barre, Emile,	Creteil	B	212	27/1/1900	27/1/1900
1814	Barre, Emile,	Creteil	B	212	27/1/1900	27/1/1900
1815	Barre, Emile,	Creteil	B	212	27/1/1900	27/1/1900
1816	Barre, Emile,	Creteil	B	212	27/1/1900	27/1/1900
1817	Barre, Emile,	Creteil	B	212	27/1/1900	27/1/1900
1818	Barre, Emile,	Creteil	B	212	27/1/1900	27/1/1900
1819	Barre, Emile,	Creteil	B	212	27/1/1900	27/1/1900
1820	Barre, Emile,	Creteil	B	212	27/1/1900	27/1/1900
1821	Barre, Emile,	Creteil	B	212	27/1/1900	27/1/1900
1822	Barre, Emile,	Creteil	B	212	27/1/1900	27/1/1900
1823	Barre, Emile,	Creteil	B	212	27/1/1900	27/1/1900
1824	Barre, Emile,	Creteil	B	212	27/1/1900	27/1/1900

N° D'ORDRE.	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE ou à LIER L'EXPÉDITION de la carrière.	SECTION établie.	NUMÉROS du cadastre.	DATE DE LA COMMUNICATION	
					à la Préfecture.	au service des Mines.
1783	Barre, Emile,	Creteil	D	212	27/1/1900	27/1/1900
1784	Barre, Emile,	Creteil	B	212	27/1/1900	27/1/1900
1785	Barre, Emile,	Creteil	A	102	27/1/1900	27/1/1900
1786	Barre, Emile,	Creteil	B	212	27/1/1900	27/1/1900
1787	Barre, Emile,	Creteil	B	212	27/1/1900	27/1/1900
1788	Barre, Emile,	Creteil	B	212	27/1/1900	27/1/1900
1789	Barre, Emile,	Creteil	B	212	27/1/1900	27/1/1900
1790	Barre, Emile,	Creteil	B	212	27/1/1900	27/1/1900
1791	Barre, Emile,	Creteil	B	212	27/1/1900	27/1/1900
1792	Barre, Emile,	Creteil	B	212	27/1/1900	27/1/1900
1793	Barre, Emile,	Creteil	B	212	27/1/1900	27/1/1900
1794	Barre, Emile,	Creteil	B	212	27/1/1900	27/1/1900
1795	Barre, Emile,	Creteil	B	212	27/1/1900	27/1/1900
1796	Barre, Emile,	Creteil	B	212	27/1/1900	27/1/1900
1797	Barre, Emile,	Creteil	B	212	27/1/1900	27/1/1900
1798	Barre, Emile,	Creteil	B	212	27/1/1900	27/1/1900
1799	Barre, Emile,	Creteil	B	212	27/1/1900	27/1/1900
1800	Barre, Emile,	Creteil	B	212	27/1/1900	27/1/1900
1801	Barre, Emile,	Creteil	B	212	27/1/1900	27/1/1900
1802	Barre, Emile,	Creteil	B	212	27/1/1900	27/1/1900
1803	Barre, Emile,	Creteil	B	212	27/1/1900	27/1/1900
1804	Barre, Emile,	Creteil	B	212	27/1/1900	27/1/1900
1805	Barre, Emile,	Creteil	B	212	27/1/1900	27/1/1900
1806	Barre, Emile,	Creteil	B	212	27/1/1900	27/1/1900
1807	Barre, Emile,	Creteil	B	212	27/1/1900	27/1/1900
1808	Barre, Emile,	Creteil	B	212	27/1/1900	27/1/1900
1809	Barre, Emile,	Creteil	B	212	27/1/1900	27/1/1900
1810	Barre, Emile,	Creteil	B	212	27/1/1900	27/1/1900
1811	Barre, Emile,	Creteil	B	212	27/1/1900	27/1/1900
1812	Barre, Emile,	Creteil	B	212	27/1/1900	27/1/1900
1813	Barre, Emile,	Creteil	B	212	27/1/1900	27/1/1900
1814	Barre, Emile,	Creteil	B	212	27/1/1900	27/1/1900
1815	Barre, Emile,	Creteil	B	212	27/1/1900	27/1/1900
1816	Barre, Emile,	Creteil	B	212	27/1/1900	27/1/1900
1817	Barre, Emile,	Creteil	B	212	27/1/1900	27/1/1900
1818	Barre, Emile,	Creteil	B	212	27/1/1900	27/1/1900
1819	Barre, Emile,	Creteil	B	212	27/1/1900	27/1/1900
1820	Barre, Emile,	Creteil	B	212	27/1/1900	27/1/1900
1821	Barre, Emile,	Creteil	B	212	27/1/1900	27/1/1900
1822	Barre, Emile,	Creteil	B	212	27/1/1900	27/1/1900
1823	Barre, Emile,	Creteil	B	212	27/1/1900	27/1/1900
1824	Barre, Emile,	Creteil	B	212	27/1/1900	27/1/1900





## Localisation

### Coordonnées

**Département :** 76 - Seine-Maritime

**Commune :** Fresnay-le-Long

#### Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Le Bout de Fresnay

Autre (route, chemin...) :

**Système :**

**Orig. report carto :**

**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

Enrichissement du RICS initial :Géodev / /

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

Départementales || Réf.: 8521 | Section: (B) | Parcelle: (40) | | Date: 22/06/1904 |  
 Communales anciennes || Section: (B) | Parcelle: (40) | | Date: 20/06/1904 |  
 Récentes || Auteur: DDTM76 | Réf.: Courrier | | Date: 18/01/2020 |  
 Récentes || Auteur: DDTM76 | Réf.: Mail | | Date: 10/06/2021 |  
 Récentes || Auteur: DDTM76 | Réf.: Courrier | | Date: 085/02/201 |  
 Récentes || Auteur: Alise | Réf.: Rapport 15089063 | | Date: 01/12/2015 |

### 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 4/04/2008

## 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 : modification des limites de l'aire limitée suite à recalage fin du cadastre napoléonien // Expertise réalisée par Alise jugée insuffisante pour permettre une réduction de l'aire limitée

## Indice 76284-093 / Détail document d'archives anciennes

<b>Origine du document</b>	<i>Archives communales</i>		
	Cote :		
	Date du document :	20/06/1904	
<b>Elements extraits</b>	Type ouvrage :		
	Déclarant :	M. Pierre TABARY	
	Locataire ou fermier :		
	Propriétaire :	M. Pierre TABARY	
<b>Elements de localisation</b>	Plan de localisation :	Echelle :	
	Lieu-dit :		
	Cadastre de référence :		
	Référence parcelaire :	Section : (B)	Parcelle : (40)
	Autre information :		
	Observations :	Ouverture de marnières 13/06/1904 «Le soussigné M. TABARY Pierre a l'honneur de vous informer de l'ouverture d'une carrière a marne sur un herbage planté figurant au cadastre sous le numéro 40 de la section B. »	
<b>Elements de dimensionnement déclarés</b>	Plan d'extension :	Echelle :	
	Caractéristiques puits :	Profondeur	/ Diamètre / Maçonné
	Volume exploité :		
	Nombre d'étage(s) :		
	Chambres(s) :		
	Observations :		

## Indice 76284-093 / Détail document d'archives récentes

<b>Origine du document</b>	Auteur :	Alise	
	Référence :	Rapport 15089063	
	Date :	01/12/2015	
<b>Informations extraites</b>	Etude bibliographique des indices de cavités souterraines n°27 et 93 // Conclusion : Représentations des localisations des indices n°27 et 93 - Mise en place d'un périmètre de sécurité de 60m à partir des limites des zones redéfinies. // Préconisations : Pour le traitement de ces indices, intervention par décapage en tenant d'une zone de recherche de 10m d'imprécision depuis les limites de la zone retenue préconisée par les services de l'état.		
<b>Elements de localisation</b>	Plan de localisation :	Echelle :	
	Lieu-dit :		
	Autre information :		
<b>Elements de dimensionnement</b>	Plan d'extension :	Echelle :	
<b>Remarques</b>			

## Indice 76284-093 / Détail document d'archives anciennes

<b>Origine du document</b>	<i>Archives départementales</i>		
	<i>Cote :</i>	<b>8S21</b>	
	<i>Date du document :</i>	<b>22/06/1904</b>	
<b>Elements extraits</b>	<i>Type ouvrage :</i>		
	<i>Déclarant :</i>		
	<i>Locataire ou fermier :</i>		
	<i>Propriétaire :</i>	<b>M. Pierre TABARY</b>	
<b>Elements de localisation</b>	<i>Plan de localisation :</i>	<i>Echelle :</i>	
	<i>Lieu-dit :</i>		
	<i>Cadastre de référence :</i>	<b>Napoléonien</b>	
	<i>Référence parcellaire :</i>	<i>Section :</i>	<b>(B)</b> <i>Parcelle :</i> <b>(40)</b>
	<i>Autre information :</i>		
	<i>Observations :</i>	<b>Déclarations d'ouverture de carrières - Registres d'enregistrement // Numéro d'ordre : 4183</b>	
<b>Elements de dimensionnement déclarés</b>	<i>Plan d'extension :</i>	<i>Echelle :</i>	
	<i>Caractéristiques puits :</i>	<i>Profondeur</i>	<i>/ Diamètre</i> <i>/ Maçonné</i>
	<i>Volume exploité :</i>		
	<i>Nombre d'étage(s) :</i>		
	<i>Chambres(s) :</i>		
	<i>Observations :</i>		

## Indice 76284-093 / Détail document d'archives récentes

<b>Origine du document</b>	<i>Auteur :</i>	<b>DDTM76</b>	
	<i>Référence :</i>	<b>Courrier</b>	
	<i>Date :</i>	<b>085/02/201</b>	
<b>Informations extraites</b>	<b>Indice n°93 : ... Après examen, cette réduction de l'emprise de la parcelle napoléonienne me paraît reposer davantage sur un ressenti du géologue, que sur un examen factuel des données d'archive. Bien que l'analyse d'Alise reste vraisemblable, il serait plus prudent d'attendre les résultats d'un décapage confirmant précisément la localisation du puits, plutôt que de réduire dès à présent l'emprise de cette parcelle napoléonienne.</b>		
<b>Elements de localisation</b>	<i>Plan de localisation :</i>	<i>Echelle :</i>	
	<i>Lieu-dit :</i>		
	<i>Autre information :</i>		
<b>Elements de dimensionnement</b>	<i>Plan d'extension :</i>	<i>Echelle :</i>	
<b>Remarques</b>			

## Indice 76284-093 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	Auteur :	DDTM76
	Référence :	Courrier
	Date :	18/01/2020
Informations extraites	...Plusieurs études ont été réalisées sur les indices 27 et 93 par le bureau ALISE environnement. La plus récente, finalisée en septembre 2019, a permis de lever le risque de l'indice 27 suite à son comblement. Concernant l'indice 93, les données utilisées pour la conclusion de l'étude ne nous paraissant pas suffisamment précises, cet indice reste tel que défini dans le RICS de 2011.	
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	Plan d'extension :	Echelle :
Remarques		

## Indice 76284-093 / Détail document d'archives récentes

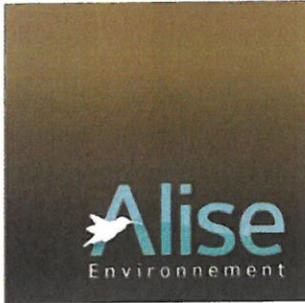
Origine du document	Auteur :	DDTM76
	Référence :	Mail
	Date :	10/06/2021
Informations extraites	... Plusieurs études d'Alise réalisées en décembre 2015, septembre 2018 et septembre 2019 ont permis de localiser et combler la cavité de la parcelle napoléonienne n° 27 et de lever cet indice et son périmètre. L'analyse effectuée sur l'indice n° 93 (Alise décembre 2015) n'est pas suffisamment étayée pour le modifier, conformément au courrier du Bureaux des Risques et Nuisances du 8 février 2018.	
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	Plan d'extension :	Echelle :
Remarques		

## Commentaire

Géodev : Malgré la corrélation entre les dates de déclaration des documents d'archives, le plan fournit ne correspond pas à la parcelle napoléonienne B 40. Ce document localise cette marnière sur la parcelle napoléonienne A 45. Une zone de présomption de 50 mètres de rayon est donc définie sur la parcelle napoléonienne A 45. La parcelle B 40 est levée.

N° d'ordre	NOM ET PRÉNOMS du DÉCLARANT.	COMMUNE ou A LIEU L'EMPLANTATION de la carrière.	SECTION établie par ordonnance.	DATE DE LA COMMUNICATION	
				à la Préfecture.	au service des Mines.
4169	Fauvel Noël	Concommeville	A	29 mai	18 mai
4170	Abbas Paul	St-Amand-le-Monial	B	13 mai	16 mai
4171	Duval	St-Amand-le-Monial	B	13 mai	16 mai
4172	Harcuville	St-Amand-le-Monial	B	9 mai	16 mai
4173	Roussel (ad. Min)	St-Amand-le-Monial	B	17 mai	16 mai
4174	Léonard	St-Amand-le-Monial	D	28 mai	28 mai
4175	Vallée Eugène	St-Amand-le-Monial	B	9 mai	16 mai
4176	Orvain Louis	St-Amand-le-Monial	B	25 mai	28 mai
4177	Lemercier Joseph	St-Amand-le-Monial	A	16 mai	28 mai
4178	Blanc Louis	St-Amand-le-Monial	B	28 mai	28 mai
4179	Vergas Jules et Ep. M	St-Amand-le-Monial	B	28 mai	28 mai
4180	Tommeur Jules	St-Amand-le-Monial	D	28 mai	28 mai
4181	Leprêtre (Louis)	St-Amand-le-Monial	A	9 mai	16 mai
4182	Chabert Joseph	St-Amand-le-Monial	E	19 mai	28 mai
4183	Calberg Fern	St-Amand-le-Monial	B	20 mai	28 mai
4184	Leclercq (Louis)	St-Amand-le-Monial	B	27 mai	28 mai
4185	Leclercq (Louis)	St-Amand-le-Monial	B	27 mai	28 mai
4186	Leclercq (Louis)	St-Amand-le-Monial	B	27 mai	28 mai
4187	Leclercq (Louis)	St-Amand-le-Monial	A	30 mai	28 mai
4188	Leclercq (Louis)	St-Amand-le-Monial	A	30 mai	28 mai
4189	Leclercq (Louis)	St-Amand-le-Monial	A	30 mai	28 mai
4190	Leclercq (Louis)	St-Amand-le-Monial	B	30 mai	28 mai
4191	Leclercq (Louis)	St-Amand-le-Monial	B	30 mai	28 mai
4192	Leclercq (Louis)	St-Amand-le-Monial	B	30 mai	28 mai
4193	Leclercq (Louis)	St-Amand-le-Monial	B	30 mai	28 mai
4194	Leclercq (Louis)	St-Amand-le-Monial	A	30 mai	28 mai
4195	Leclercq (Louis)	St-Amand-le-Monial	B	30 mai	28 mai
4196	Leclercq (Louis)	St-Amand-le-Monial	B	30 mai	28 mai
4197	Leclercq (Louis)	St-Amand-le-Monial	C	30 mai	28 mai
4198	Leclercq (Louis)	St-Amand-le-Monial	E	30 mai	28 mai
4199	Leclercq (Louis)	St-Amand-le-Monial	B	30 mai	28 mai
4200	Leclercq (Louis)	St-Amand-le-Monial	B	30 mai	28 mai
4201	Leclercq (Louis)	St-Amand-le-Monial	B	30 mai	28 mai
4202	Leclercq (Louis)	St-Amand-le-Monial	A	30 mai	28 mai
4203	Leclercq (Louis)	St-Amand-le-Monial	B	30 mai	28 mai
4204	Leclercq (Louis)	St-Amand-le-Monial	A	30 mai	28 mai

N° d'ordre	NOM ET PRÉNOMS du DÉCLARANT.	COMMUNE ou A LIEU L'EMPLANTATION de la carrière.	SECTION établie par ordonnance.	DATE DE LA COMMUNICATION	
				à la Préfecture.	au service des Mines.
4133	Marthey Jean	St-Vincent-Roman		25 mai	26 mai
4134	Marthey Jules	St-Vincent-Roman		25 mai	26 mai
4135	Pomey	St-Vincent-Roman	B	29 mai	28 mai
4136	Léonard	St-Vincent-Roman	B	29 mai	28 mai
4137	Léonard Jules	St-Vincent-Roman		29 mai	28 mai
4138	Pomey	St-Vincent-Roman	A	31 mai	31 mai
4139	Pomey	St-Vincent-Roman	A	31 mai	31 mai
4140	Pomey (romain)	St-Vincent-Roman	A	31 mai	31 mai
4141	Badier Auguste	St-Vincent-Roman	A	31 mai	31 mai
4142	Badier Auguste	St-Vincent-Roman	A	31 mai	31 mai
4143	Badier Auguste	St-Vincent-Roman	A	31 mai	31 mai
4144	Badier Auguste	St-Vincent-Roman	A	31 mai	31 mai
4145	Badier Auguste	St-Vincent-Roman	B	31 mai	31 mai
4146	Badier Auguste	St-Vincent-Roman	A	31 mai	31 mai
4147	Badier Auguste	St-Vincent-Roman	A	31 mai	31 mai
4148	Badier Auguste	St-Vincent-Roman	A	31 mai	31 mai
4149	Badier Auguste	St-Vincent-Roman	B	31 mai	31 mai
4150	Badier Auguste	St-Vincent-Roman	A	31 mai	31 mai
4151	Badier Auguste	St-Vincent-Roman	A	31 mai	31 mai
4152	Badier Auguste	St-Vincent-Roman	A	31 mai	31 mai
4153	Badier Auguste	St-Vincent-Roman	A	31 mai	31 mai
4154	Badier Auguste	St-Vincent-Roman	A	31 mai	31 mai
4155	Badier Auguste	St-Vincent-Roman	B	31 mai	31 mai
4156	Badier Auguste	St-Vincent-Roman	A	31 mai	31 mai
4157	Badier Auguste	St-Vincent-Roman	B	31 mai	31 mai
4158	Badier Auguste	St-Vincent-Roman	A	31 mai	31 mai
4159	Badier Auguste	St-Vincent-Roman	A	31 mai	31 mai
4160	Badier Auguste	St-Vincent-Roman	B	31 mai	31 mai
4161	Badier Auguste	St-Vincent-Roman	B	31 mai	31 mai
4162	Badier Auguste	St-Vincent-Roman	B	31 mai	31 mai
4163	Badier Auguste	St-Vincent-Roman	B	31 mai	31 mai
4164	Badier Auguste	St-Vincent-Roman	B	31 mai	31 mai
4165	Badier Auguste	St-Vincent-Roman	A	31 mai	31 mai
4166	Badier Auguste	St-Vincent-Roman	B	31 mai	31 mai
4167	Badier Auguste	St-Vincent-Roman	A	31 mai	31 mai
4168	Badier Auguste	St-Vincent-Roman	A	31 mai	31 mai



St Jacques sur Darnétal, le 04/01/2018

REÇU LE

- 5 JAN. 2018

SRMT/BRN

M QUINON

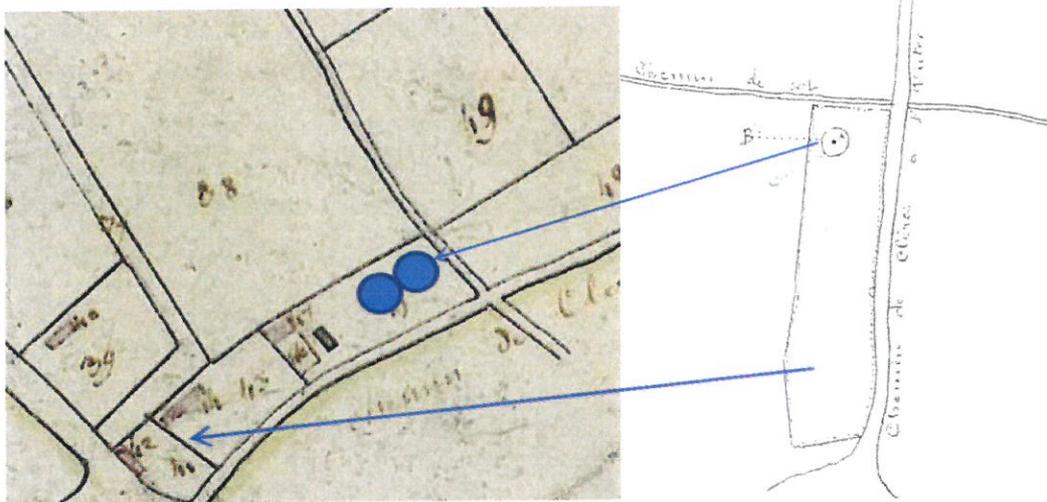
DDTM 76

Objet : Demande de compléments – Indice 93 – Fresnay-le-Long

M Quiniou,

Sur le plan de la déclaration outre la parcelle déclarée, le découpage parcellaire englobe d'autres parcelles du cadastre napoléonien.

Concernant la forme de l'indice conservé (plus long que large), en prenant les côtes de 12 m du chemin de sol et 50m de l'habitation ou bâtiment tel que c'est déclaré, cela n'indique pas un point mais laisse une zone de doute. Cette incertitude est plus grande que depuis la route où l'information est plus précise et la parcelle plus étroite.



Je reste à votre disposition pour toutes informations complémentaires.

Je vous prie d'agréer, Monsieur Quiniou, l'expression de mes meilleures salutations.

**Grégory LAMARRE**  
Responsable du pôle cavités

SPECIALISTE DES LA GESTION DES VIDES SOUTERRAINS ET DE LA GESTION DES EAUX PLUVIALES

ALISE S.A.R.L.  
102 rue du bois tison  
76160 Saint-Jacques-sur-Darnétal  
SIRET : 424 893 774 00044 RCS Rouen / APE 7112B  
Tel : 02 35 61 30 19  
Fax : 02 35 66 30 47  
<http://www.alise-environnement.fr>



## *Gestion d'indices de cavités souterraines*

### **Consorts MARY**

# **Etude bibliographique des indices de cavités souterraines n°27 et 93 Commune de FRESNAY-LE-LONG (76)**

## **RAPPORT DE SYNTHÈSE**

**Version 0 : DECEMBRE 2015**

**Aff. : ALI/MARY/BIBLIO/FRESNAYLELONG/15089063**

**« Reproduction interdite sans accord d'ALISE.**

**En tout état de cause, cette reproduction ne pourra être qu'intégrale. »**

**102 RUE DU BOIS TISON  
76160 SAINT-JACQUES-SUR-DARNETAL  
TEL : 02 35 61 30 19  
FAX : 02 35 66 30 47  
[www.alise-environnement.fr](http://www.alise-environnement.fr)**



## SOMMAIRE

<b>1 - PREAMBULE DE L'ETUDE.....</b>	<b>1</b>
1. CONTEXTE.....	1
2. OBJECTIF .....	1
<b>2 - SITUATION GEOGRAPHIQUE .....</b>	<b>2</b>
<b>3 - ETUDE DE L'INDICE DE CAVITE SOUTERRAINE N°27 .....</b>	<b>5</b>
<b>4 - ETUDE DE L'INDICE DE CAVITE SOUTERRAINE N°93 .....</b>	<b>12</b>
<b>5 - CONCLUSION.....</b>	<b>19</b>
<b>6 - FICHE SYNTHETIQUE.....</b>	<b>22</b>



## LISTE DES FIGURES

### FIGURES

Figure 1 : Localisation du site d'étude.....	2
Figure 2 : Plan des indices de cavités souterraines (source GEODEV) .....	3
Figure 3 : Plan des périmètres de sécurité des indices de cavités souterraines .....	4
Figure 4 : Registre des déclarations d'intention d'ouverture de carrière .....	5
Figure 5 : Déclaration d'ouverture de carrière.....	6
Figure 6 : Plan de la déclaration d'ouverture de carrière (fourni en 2 parties) .....	7
Figure 7 : Section C du cadastre napoléonien .....	8
Figure 8 : Indice 27 (source GEODEV) .....	8
Figure 9 : Proposition de la relocalisation de l'indice de cavité souterraine n°27 .....	11
Figure 10 : Registre des déclarations d'intention d'ouverture de carrière .....	12
Figure 11 : Déclaration d'ouverture de carrière.....	13
Figure 12 : Plan de la déclaration d'ouverture de carrière (fourni en 2 parties) .....	14
Figure 13 : Section A du cadastre napoléonien .....	16
Figure 14 : Indice 93 (source GEODEV) .....	16
Figure 15 : Proposition de la relocalisation de l'indice de cavité souterraine n°93 .....	18
Figure 16 : Relocalisation des indices de cavités souterraines n°27 et 93 .....	20
Figure 17 : Nouveaux périmètres de sécurité des indices relocalisés n°27 et 93.....	21



# 1 - PREAMBULE DE L'ETUDE

## 1. Contexte

Le Bureau d'Etudes ALISE Environnement a été missionné par les consorts MARY pour l'assister à la gestion de 2 indices de cavités souterraines impactant leurs propriétés à FRESNAY-LE-LONG (parcelles ZD 186, 187, 188 et 189).

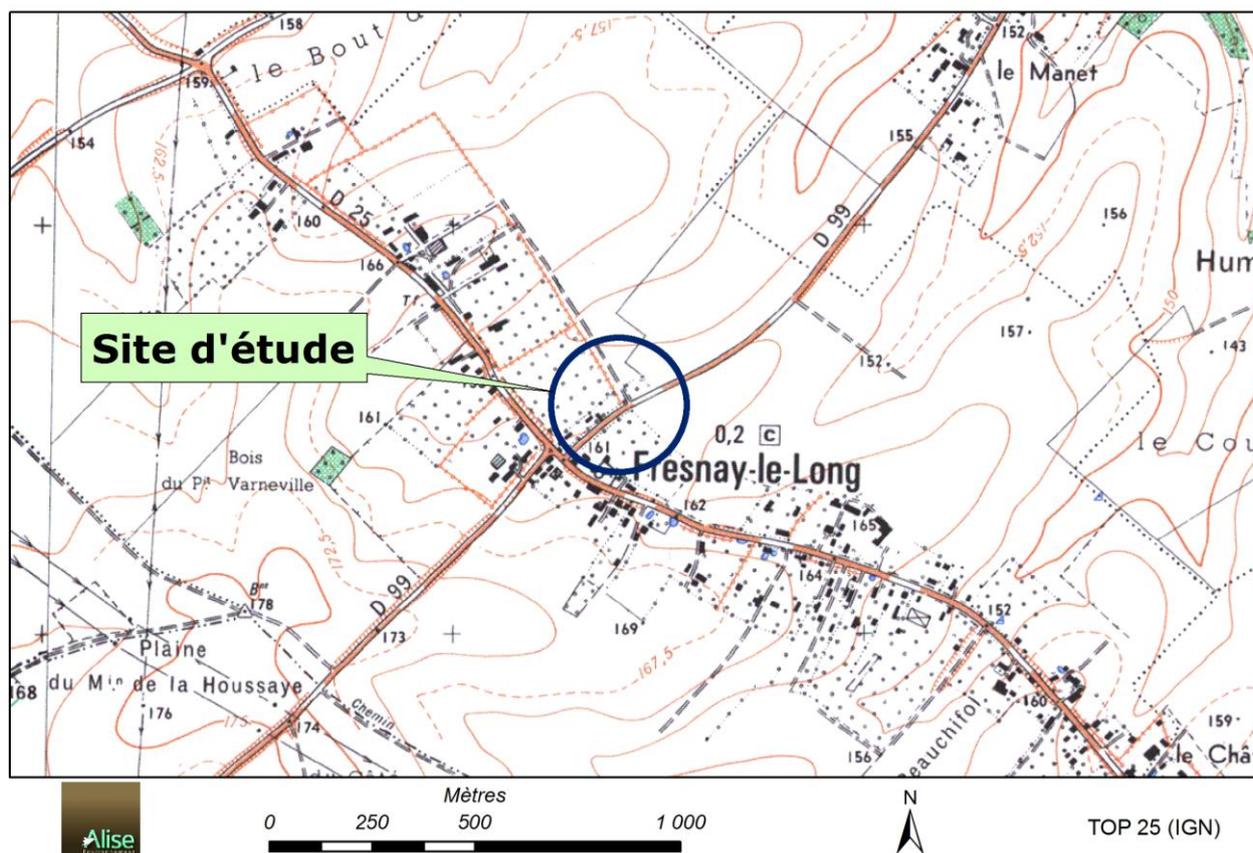
Ces indices, numérotés 27 et 93, lors du recensement des indices de cavités souterraines de la commune de FRESNAY-LE-LONG réalisé en 2011 par GEODEV, proviennent de 2 déclarations d'ouverture de carrière.

## 2. Objectif

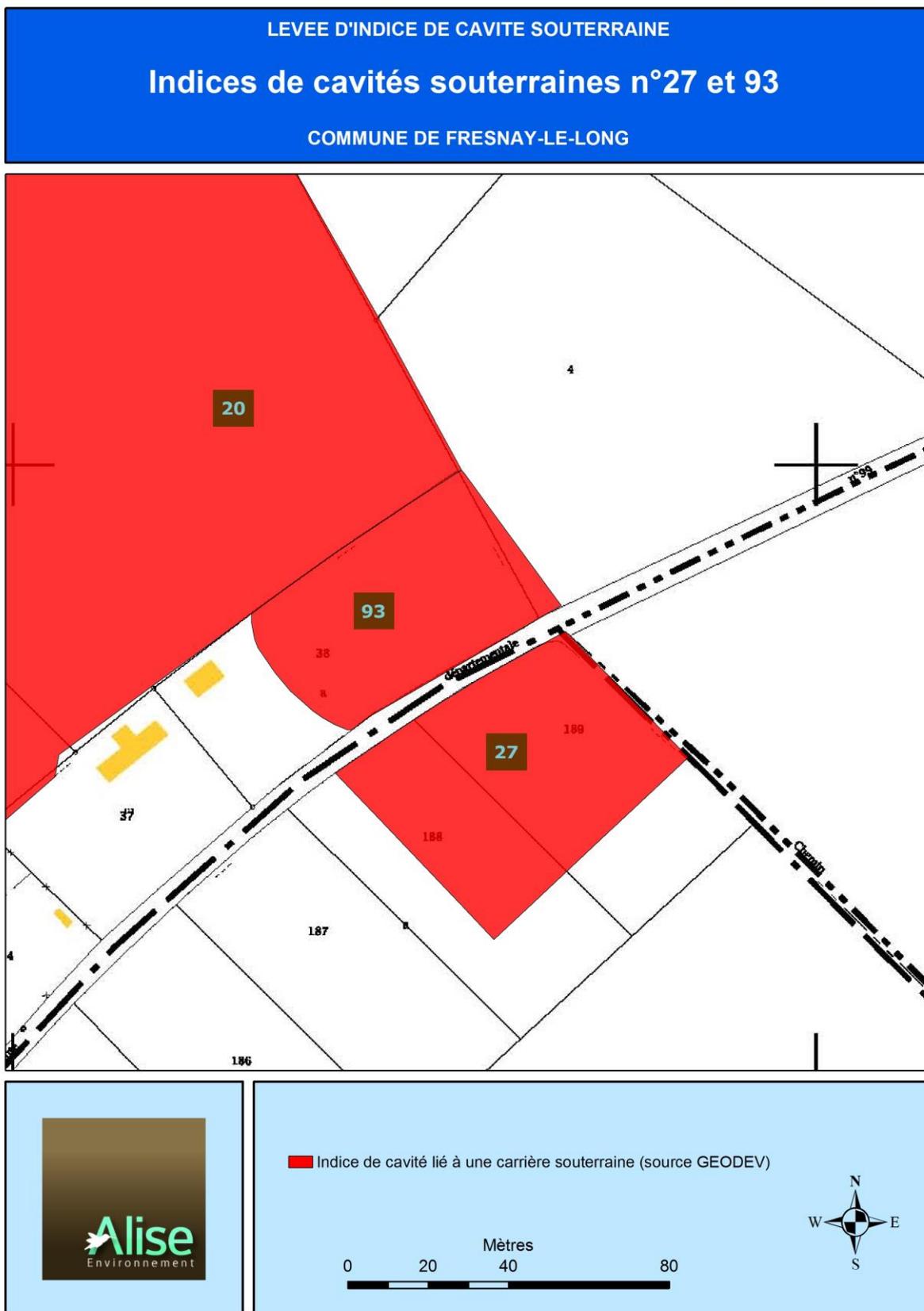
L'objectif de cette étude consiste à étudier et, éventuellement, à préciser la localisation de ces indices de cavités souterraines.

## 2 - SITUATION GEOGRAPHIQUE

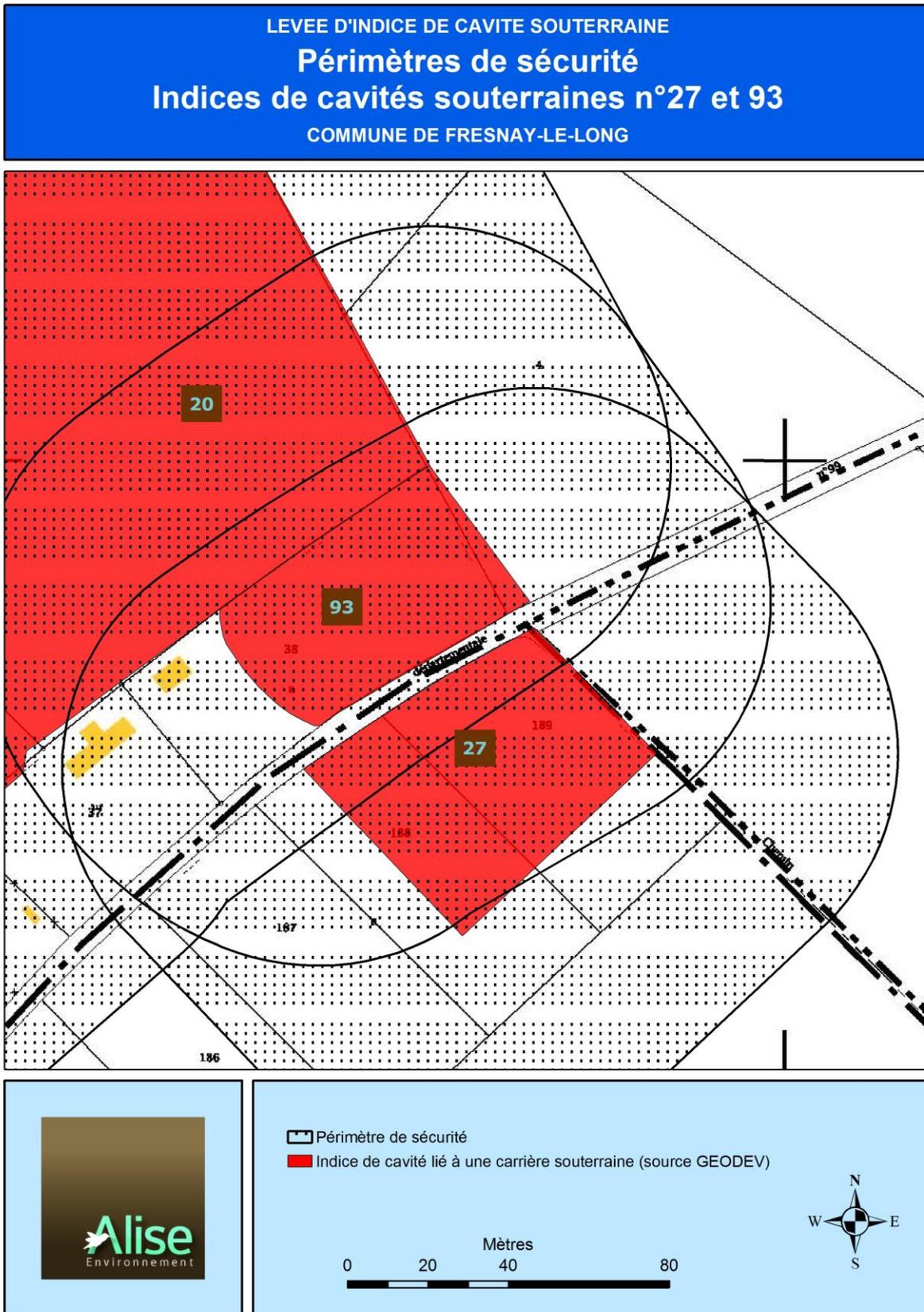
La commune de FRESNAY-LE-LONG se situe en Seine-Maritime, sur le plateau crayeux au nord-est de Rouen (cf. ci-dessous)



**Figure 1 : Localisation du site d'étude**



**Figure 2 : Plan des indices de cavités souterraines (source GEODEV)**



**Figure 3 : Plan des périmètres de sécurité des indices de cavités souterraines**



## 3 - ÉTUDE DE L'INDICE DE CAVITE SOUTERRAINE N°27

### 3.1 - ORIGINE DE L'INDICE N°27

Le recensement des indices de cavités souterraines a notamment, pour méthodologie, l'étude des archives anciennes dont le registre nommé « 8S19-20 » correspond aux déclarations d'intention d'ouverture de carrière. Dans ce registre, une carrière a été déclarée le 28/12/1893 au nom de DEHAYE LEON sur la parcelle 115 de la section C du cadastre napoléonien, cadastre en vigueur à l'époque.

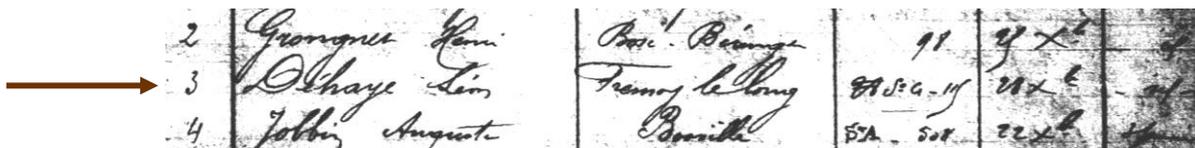


Figure 4 : Registre des déclarations d'intention d'ouverture de carrière

D'après cette déclaration, M DEHAYE LEON indique que le puits est localisé à plus de :

- 70m du chemin de Clères à St Victor l'Abbaye,
- 150m des habitations et bâtiments,
- 30m d'un chemin de sol.



Fresnay. le Long, le 28 Décembre 1893.



Monsieur le Maire,

Marnière.

Déclaration.

Le soussigné Dehau Léon, Propriétaire demeurant à Fresnay-le-Long - A l'honneur de vous informer qu'il a ouvert une carrière à marnière sur un herbage planté d'arbres fruitiers et lui appartenant.

Cet herbage figure au Cadastre sous le numéro 115 de la section C.

L'exploitation de cette carrière a lieu sous voûte souterraine et conforme aux indications données sur le plan ci-joint.

Elle est située à plus de soixante dix mètres du chemin de Cléry à St-Victor. l'Abbaye, à plus de cent cinquante mètres des habitations et bâtiments ruraux et à plus de trente mètres d'un chemin de sol.

Le soussigné a l'honneur d'être

De Monsieur le Maire,

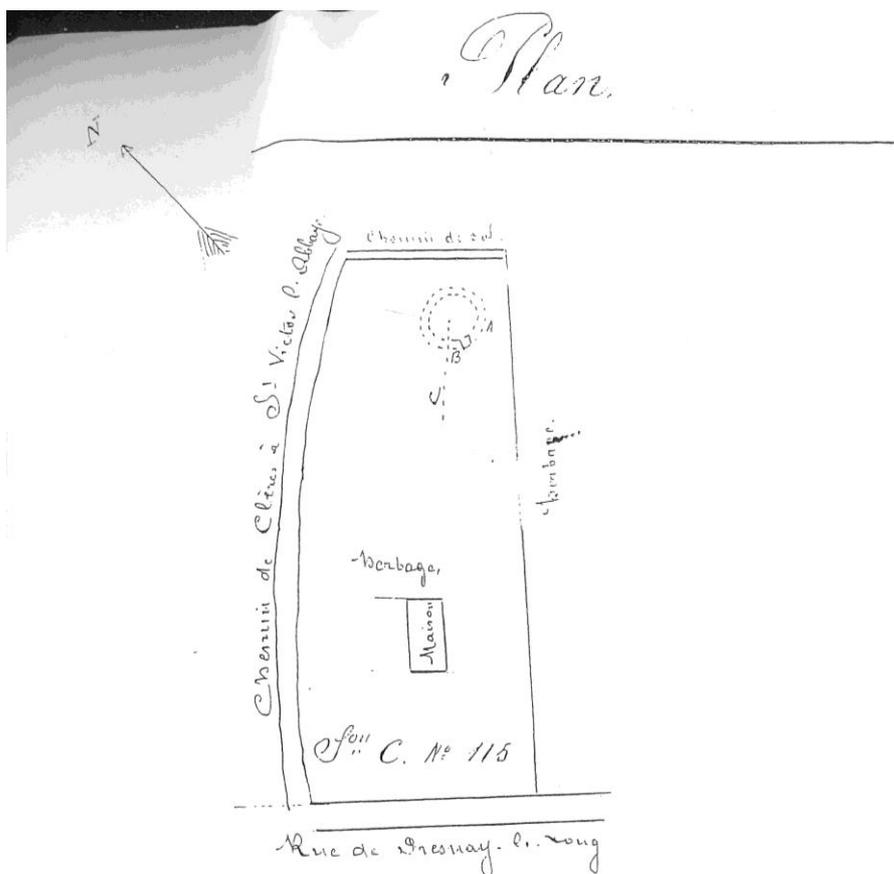
le tout devant servir.

En en Marnière, le 28 Décembre 1893

L. Dehau

**Figure 5 : Déclaration d'ouverture de carrière**

A cette déclaration s'ajoute un plan précisant la localisation du puits de cette marnière. Sur ce plan, le puits est profond de « 20m dont 10 m dans la craie » (voir légende) et son unique galerie est dirigée vers le sud.



*Légende.*

- A Orifice de la Mine.
- B Direction de la galerie: Nord.
- C Profondeur: 20<sup>m</sup> soit 10 dans la mine.  
Nombre d'ouvriers: deux.

**Figure 6 : Plan de la déclaration d'ouverture de carrière (fourni en 2 parties)**



### 3.2 - LOCALISATION DE L'INDICE N°27 LORS DU RECENSEMENT DES INDICES DE CAVITES SOUTERRAINES

Après détermination de la localisation de la parcelle 115 de la section C du cadastre napoléonien sur le cadastre actuel, il est possible de réduire la surface correspondant à la parcelle napoléonienne à une zone de présomption du puits.

Cette zone d'environ 3500m<sup>2</sup> cartographiée sur le plan, a pour limite :

- Au nord-ouest, le chemin de Clères à St Victor l'Abbaye,
- Au nord-est, le chemin de sol,
- Au sud est, la limite parcellaire,
- Au sud-ouest, à environ 70m du chemin du sol

La zone cartographiée lors du recensement des indices de cavités souterraines correspond à une zone située au nord-est de la parcelle d'origine.



**Figure 7 : Section C du cadastre napoléonien**



**Figure 8 : Indice 27 (source GEODEV)**



### 3.3 - PROPOSITION DE RELOCALISER L'INDICE N°27 PLUS PRECISEMENT

Notons que les données de M. DEHAYE LEON issues du cadastre napoléonien sont assez précises :

« Puits localisé à plus de » :

- 70m du chemin de Clères à St Victor l'Abbaye,
- 150m des habitations et bâtiments,
- 30m d'un chemin de sol.

Or, GEODEV a cartographié une zone d'environ 3500m<sup>2</sup> sur le plan et qui a pour limite :

- Au nord-ouest, le chemin de Clères à St Victor l'Abbaye,
- Au nord est, par le chemin de sol,
- Au sud est, la limite parcellaire,
- Au sud-ouest, une limite non physique à environ 70m du chemin du sol.

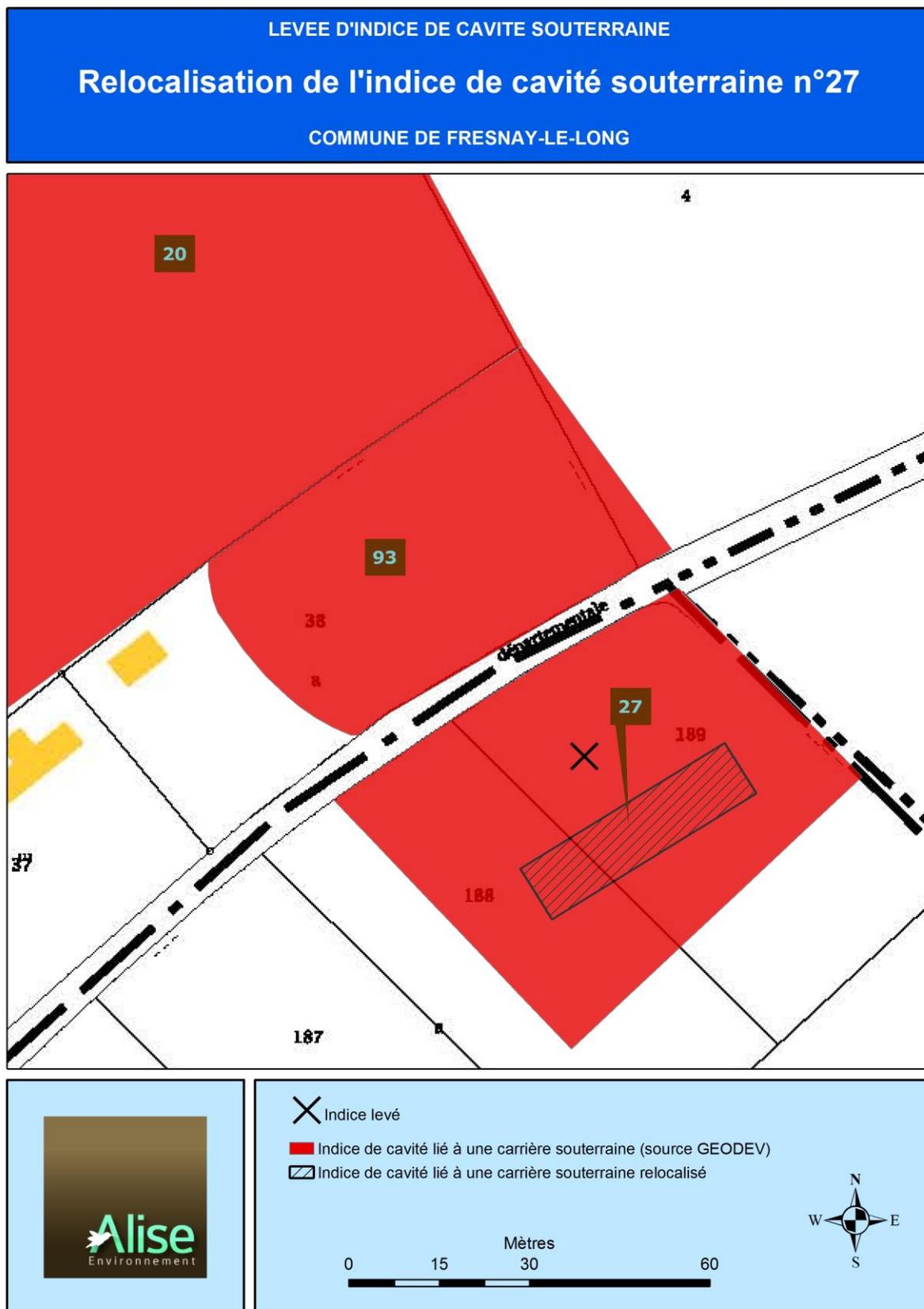
Ainsi, en tenant compte de ces 2 types d'information, nous proposons de repreciser la localisation du puits de marnière. Compte tenu de l'erreur liée à la différence d'échelle entre un plan au 1/5000<sup>ième</sup> et un plan au 1/2500<sup>ième</sup>, les données relatives à l'implantation du puits sont incorrectes puisqu'en tenant compte de ces dernières, le puits se situerait hors de la parcelle. Par ailleurs, le plan de M. Dehayé Léon n'a pas d'échelle.

Ainsi, le puits serait donc localisé à plus de

- 35 m du chemin de Clères à St Victor l'Abbaye,
- 75m des habitations et bâtiments,
- 15m d'un chemin de sol.



En tenant compte de la déclaration corrigée de M. DEHAYE LEON, et des reports peu précis liés au manque de précision du cadastre napoléonien, nous préconisons de conserver une zone d'incertitude de 40m de long et de 10m de large (cf. figure 9) centré sur l'indice n°27.



**Figure 9 : Proposition de la relocalisation de l'indice de cavité souterraine n°27**



## 4 - ÉTUDE DE L'INDICE DE CAVITE SOUTERRAINE N°93

### 4.1 - ORIGINE DE L'INDICE N°93

Le recensement des indices de cavités souterraines a notamment, pour méthodologie, l'étude des archives anciennes dont le registre nommé « 8S21 » correspond aux déclarations d'intention d'ouverture de carrière. Dans ce registre, une carrière a été déclarée le 20/06/1904 par Monsieur TABARY Pierre, sur la parcelle 40 de la section B du cadastre napoléonien, cadastre en vigueur de l'époque.

182	Goublot Justave	Les Gelles de la heunelle	E	3	19 Juin	22 Juin
183	Tabary Pierre	Fresnay le long	B	40	17 Juin	21 Juin
184	Hélène Edmond aîné	Rouvière	B	177	24 Juin	27 Juin

Figure 10 : Registre des déclarations d'intention d'ouverture de carrière

Cette carrière notifiée dans le registre a pour origine une déclaration d'ouverture de carrière dont le document du 13/06/1904 a également été retrouvé et étudié.

D'après cette déclaration, M TABARY Pierre indique que le puits est localisé à :

- 25m de la rue de Clères à St Victor,
- 50m des habitations et bâtiments,
- 12m d'un chemin de sol.



Monsieur le Maire de Fresnay-le-Long



Monsieur le Maire

Le soussigné, Calary Pierre, cultivateur  
 demeurant à Fresnay-le-Long a l'honneur de  
 vous informer qu'il a ouvert une carrière à  
 même sur un herbage planté et clos lui  
 appartenant.

Cet herbage figure au cadastre sur le  
 N° 40 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 vingt-cinq mètres de la  
 rue de Sères à S'ictor, à cinquante mètres  
 de habitations et bâtiments ruraux et à douze  
 mètres d'un chemin d'isol.

Il a l'honneur d'être

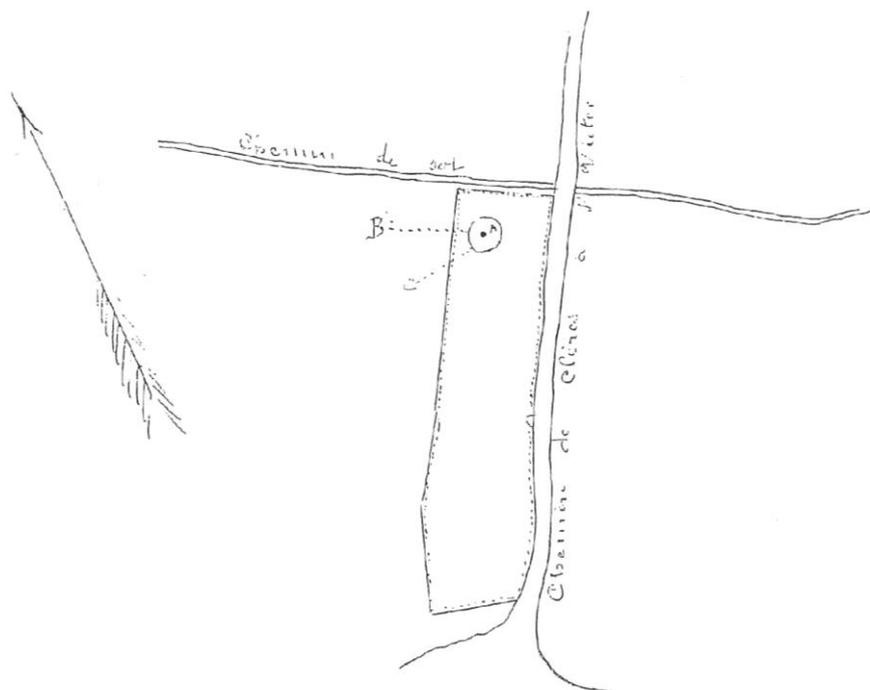
Monsieur le Maire  
 son très humble serviteur

Nouveau Maire, le 13 juin, 1904

Le Maire,

**Figure 11 : Déclaration d'ouverture de carrière**

A cette déclaration, un plan indique la localisation du puits de cette marnière. Sur ce plan, le puits est profond de 15m et son unique galerie est dirigée vers le nord-ouest.



Legende

- A. Orifice de la mine
- B. Direction de la galerie : Nord-Ouest
- C. Profondeur : 15 mètres dans la mine  
Nombre d'ouvriers : 2

**Figure 12 : Plan de la déclaration d'ouverture de carrière (fourni en 2 parties)**



## 4.2 - LOCALISATION DE L'INDICE N°93 LORS DU RECENSEMENT DES INDICES DE CAVITES SOUTERRAINES

Après détermination de la localisation de la parcelle 40 de la section B du cadastre napoléonien sur le cadastre actuel, il s'avère et ce, comme indiqué sur la fiche de GEODEV, que la parcelle 40 de la section du cadastre napoléonien ne correspond pas à celle du plan joint à la déclaration d'ouverture de carrière. Il s'agit en fait de la parcelle 45 de la section A du cadastre napoléonien. GEODEV conclut qu'« une zone de présomption de 50 mètres de rayon est donc définie sur la parcelle napoléonienne A 45 ».

Après étude du plan du recensement des indices de cavités souterraines, nous pouvons constater que GEODEV n'a pas pris en compte une zone de 50m de rayon mais une zone d'environ 70m de long localisée depuis le nord-est de la parcelle napoléonienne.

Cette zone d'environ 2600m<sup>2</sup> a pour limite :

- Au sud est, le chemin de Clères à St Victor l'Abbaye,
- Au nord est, par le chemin de sol,
- Au nord-ouest, la limite parcellaire,
- Au sud-ouest, une limite non physique à environ 70m du chemin du sol

La zone cartographiée lors du recensement des indices de cavités souterraines correspond à la partie nord-est de la parcelle d'origine et non à une zone de 50m de rayon comme cela est prescrit sur la fiche.



**Figure 13 : Section A du cadastre napoléonien**



**Figure 14 : Indice 93 (source GEODEV)**



### 4.3 - PROPOSITION DE PRECISION DE LA LOCALISATION DE L'INDICE N°93

Après étude du document source (déclaration d'ouverture de carrière dont le plan, de M. TABARY Pierre sur la parcelle 45 de la section A et non la parcelle 40 de la section B du cadastre napoléonien), nous remarquons que les données géographiques sont assez précises.

En effet, M. TABARY Pierre indique que le puits est localisé à plus de :

- 25m de la rue de Clères à St Victor,
- 50m des habitations et bâtiments,
- 12m d'un chemin de sol.

Or, GEODEV a cartographié non pas une zone de 50m de rayon comme cela est indiqué sur la fiche mais une zone d'environ 70m correspondant à 2600m<sup>2</sup> sur le plan et qui a pour limite :

- Au sud est, le chemin de Clères à St Victor l'Abbaye,
- Au nord est, par le chemin de sol,
- Au nord-ouest, la limite parcellaire,
- Au sud-ouest, une limite non physique à environ 70m du chemin du sol

Ainsi, au lieu de conserver 70m de la partie nord-est de la parcelle comme ayant fait l'objet d'une déclaration d'ouverture de carrière, nous proposons de repréciser la localisation du puits déclaré.

Les données relatives à l'implantation du puits semblent correctes puisqu'en tenant compte de ces dernières, le puits se situerait approximativement là où il est indiqué sur le plan. Ce plan est également un schéma sans échelle.

En tenant compte de la déclaration corrigée de M. TABARY Pierre, et des reports peu précis liés à l'imprécision du cadastre napoléonien, nous préconisons de conserver une zone d'incertitude de 20m de long et de 10m de large (cf. figure 15).



**Figure 15 : Proposition de la relocalisation de l'indice de cavité souterraine n°93**



## 5 - CONCLUSION

Le Bureau d'Etudes **ALISE Environnement** a été missionné par les consorts MARY pour étudier les indices de cavités n°27 et 93 issus du recensement des indices de cavités souterraines de la commune de FRESNAY-LE-LONG réalisé par GEODEV.

**Après étude de ces indices, nous proposons de préciser leurs localisations** (cf. figure 16).

Ainsi, **concernant l'indice 27**, au lieu de conserver 70m de la partie nord-est de la parcelle, en tenant compte de la déclaration corrigée de M DEHAYE LEON, et des reports liés à l'imprécision du cadastre napoléonien, **nous préconisons de conserver une zone d'incertitude de 40m de long et de 10m de large.**

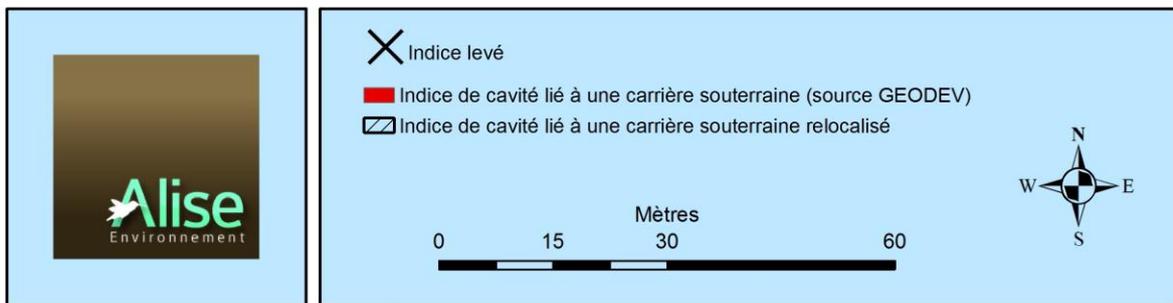
**Concernant l'indice 93**, au lieu de conserver 70m de la partie nord-est de la parcelle, en tenant compte de la déclaration corrigée de M TABARY Pierre, et des reports liés à l'imprécision du cadastre napoléonien, **nous préconisons de conserver une zone d'incertitude de 20m de long et de 10m de large.**

**Nous proposons la mise en place d'un périmètre de sécurité de 60m à partir des limites des zones des indices n°27 et 93 conservées** (cf. figure 17).

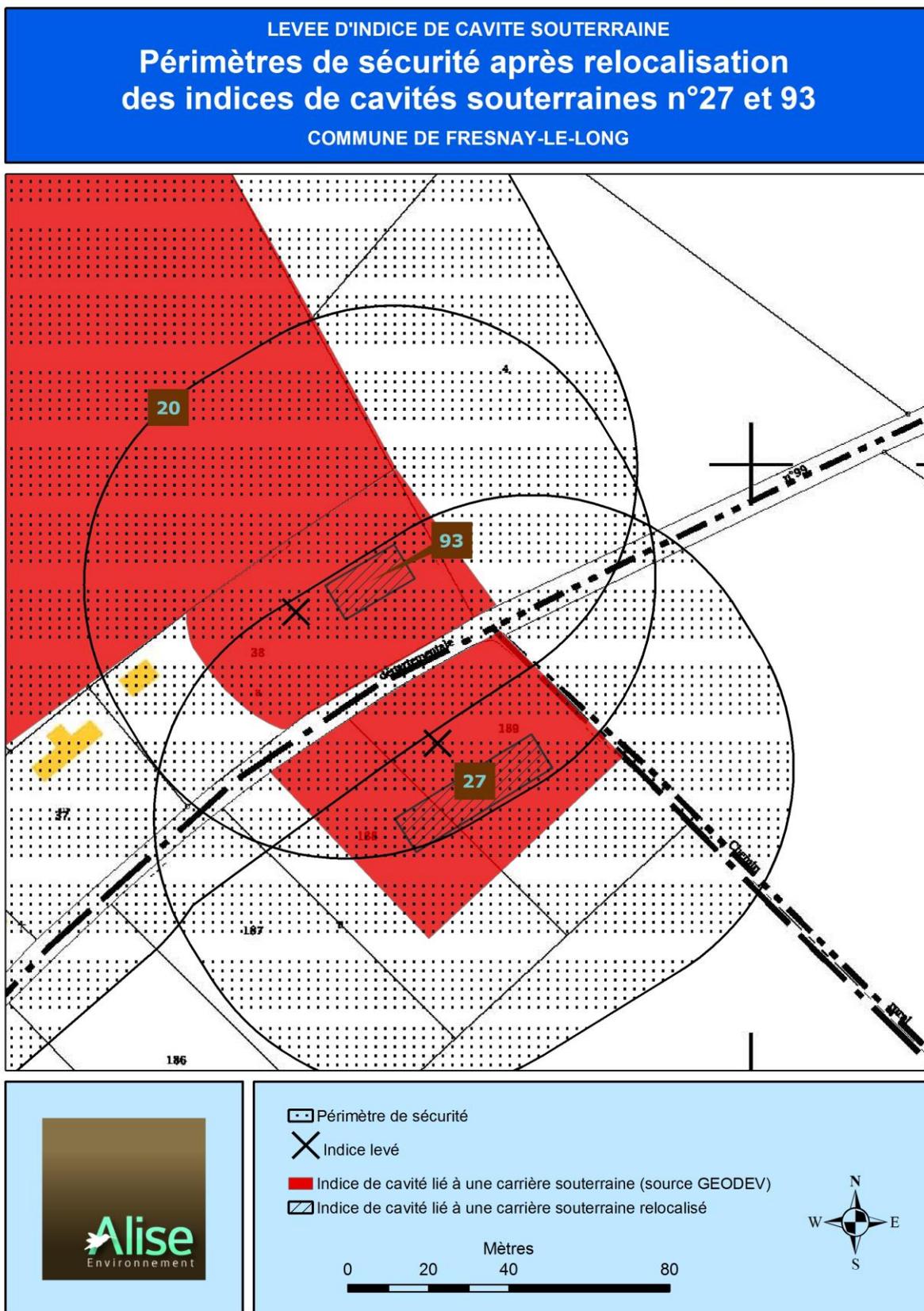
**En cas d'investigation par décapage de ces indices, il conviendra de tenir compte d'une zone de 10m en limite de celle déjà retenue tel que cela est préconisé par la doctrine des services de l'état.**



**LEVEE D'INDICE DE CAVITE SOUTERRAINE**  
**Relocalisation des indices de cavités souterraines n°27 et 93**  
**COMMUNE DE FRESNAY-LE-LONG**



**Figure 16 : Relocalisation des indices de cavités souterraines n°27 et 93**





## 6 - FICHE SYNTHETIQUE

<b>Donneur d'ordre :</b>	<b>Consorts MARY</b>
<b>Intervenant :</b>	<b>SARL ALISE</b>
<b>Rédacteurs :</b>	<b>M. GIOIA (ALISE)</b>
	<b>M. LAMARRE (ALISE)</b>
<b>Objectif :</b>	<b>Etude des indices de cavités souterraines n°27 et 93</b>
<b>Commune :</b>	<b>FRESNAY-LE-LONG</b>
<b>Résultat de l'étude :</b>	<b>Reprécisions des localisations des indices n°27 et 93 Mise en place d'un périmètre de sécurité de 60m à partir des limites des zones redéfinies.</b>
<b>Préconisations</b>	<b>Pour le traitement de ces indices, intervention par décapage en tenant d'une zone de recherche de 10m d'imprécision depuis les limites de la zone retenue préconisée par les services de l'état.</b>





**Localisation**

**Coordonnées**

**Département :** 76 - Seine-Maritime

**Commune :** Fresnay-le-Long

*Repères locaux*

Hameau/Lieu-dit : Le Bout de Fresnay

Autre (route, chemin...) :

**Systeme :**

**Orig. report carto :**

**x :**

**y :**

**Précision :**

**Type de Report :** Non reporté

**Contexte**

Geomorphologique : Plateau

**Source(s) de l'information**

Modification du RICS initial : Géodev / / septembre 2010

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

*Départementales* || Réf.: 8519-8520 | Section: B | Parcelle: 18 | | Date: 31/12/?? |  
*Communales anciennes* || Section: B | Parcelle: 18 | |

**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**

*Gaéodev : 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**

*Géodev : Le plan étant peu précis, une zone de présomption de 100 mètres de rayon est définie.*

*Explor-e 2024 : erreur de Géodev, les documents associés à cet indice sont strictement identiques à ceux de l'ICS006, Seul l'ICS006 est maintenu / fiche de l'ICS094 présentée uniquement pour assurer la traçabilité de l'information.*

## Indice 76284-094 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	<b>Archives départementales</b>		
	Cote :	8S19-8S20	
Elements extraits	Date du document :	31/12/??	
	Type ouvrage :		
	Déclarant :	M. Louis MESANGUEL	
	Locataire ou fermier :	M. Louis MESANGUEL	
	Propriétaire :		
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :	
	Lieu-dit :		
	Cadastre de référence :	Napoléonien	
	Référence parcelaire :	Section : B	Parcelle : 18
	Autre information :		
Elements de dimensionnement déclarés	Observations :	Ouverture de marnière 31/12/?? Déclaration issue du registre d'enregistrement des déclarations d'ouverture de carrières	
	Plan d'extension :	Echelle :	
	Caractéristiques puits :	Profondeur	/ Diamètre / Maçonné
	Volume exploité :		
	Nombre d'étage(s) :		
	Chambres(s) :		
	Observations :		

## Indice 76284-094 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	<b>Archives communales</b>		
	Cote :		
Elements extraits	Date du document :		
	Type ouvrage :		
	Déclarant :	M. Louis MESANGUEL	
	Locataire ou fermier :	M. Louis MESANGUEL	
	Propriétaire :	M. Victor QUESNEL	
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :	
	Lieu-dit :		
	Cadastre de référence :		
	Référence parcelaire :	Section : B	Parcelle : 18
	Autre information :		
Elements de dimensionnement déclarés	Observations :	Ouverture de marnières 31/12/1893 « Le soussigné Louis MESANGUEL informe de l'ouverture d'une carrière a marne sur une terre appartenant a M. Victor QUESNEL et figurant au cadastre sous le n° 18 de la section B... ».	
	Plan d'extension :	Echelle :	
	Caractéristiques puits :	Profondeur	/ Diamètre / Maçonné
	Volume exploité :		
	Nombre d'étage(s) :		
	Chambres(s) :		
	Observations :		

## Commentaire

Géodev : Observation(s) : M. Louis MESANGUEL a déclaré un 31 décembre (année incertaine) (série 8S 19-20) ouvrir une carrière sur la parcelle napoléonienne B 18. Un courrier, accompagné d'un plan, a été retrouvé dans les archives communales concernant la parcelle napoléonienne B 18. Ce dernier date du 31 décembre 1893 et a été rédigé par M. Louis MESANGUEL. Malgré la prospection terrain, le puits d'entrée de la carrière n'a pas pu être localisé Le plan étant peu précis, une zone de présomption de 100 mètres de rayon est définie.





## Localisation

**Département :** 76 - Seine-Maritime

**Commune :** Fresnay-le-Long

### Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Le Bout de Fresnay

Autre (route, chemin...) :

## Coordonnées

**Système :** RFG93-CC50

**Orig. report carto :**

**x :** 1 561 853

**y :** 9 163 385

**Précision :** +/- 1m

**Type de Report :** Ponctuel

## Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 140 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

## Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Géodev / / mai 2010

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

Départementales || Réf.: 85198 | Section: B | Parcelle: 25 | | Date: 23/12/1924 |  
Récentes || Auteur: Géodéveloppement | Réf.: Rapport |

### 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

Géodéveloppement le 04/04/2008 : Puits d'entrée de carrière souterraine.

## 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

Géodev : Des investigations complémentaires (décapage) ont permis de mettre en évidence 2 puits d'entrée de ces carrières souterraines. La parcelle napoléonienne concernée par ces déclarations est donc levée et réduite à deux indices ponctuels.

Explor-e 2024 : Géodev avait initialement associé des archives anciennes relatives à 2 déclarations distinctes sur la même parcelle. Distinction lors de la mise à jour :

- ICS092 : déclaration M. GRESSENT Prosper 06/01/1900
- ICS095 : déclaration de GRESSENT Henri 23/12/1924

## Indice 76284-095 / Détail document d'archives anciennes

<b>Origine du document</b>	<b>Archives départementales</b>		
	Cote :	8S198	
<b>Elements extraits</b>	Date du document :	23/12/1924	
	Type ouvrage :		
	Déclarant :	M. Henri GRESSENT	
	Locataire ou fermier :		
<b>Elements de localisation</b>	Propriétaire :		
	Plan de localisation :	Echelle :	
	Lieu-dit :		
	Cadastre de référence :	Napoléonien	
	Référence parcellaire :	Section : B	Parcelle : 25
<b>Elements de dimensionnement déclarés</b>	Autre information :		
	Observations :	Déclarations d'ouverture de carrières - Registres d'enregistrement // Numéro d'ordre : 5662	
	Plan d'extension :	Echelle :	
	Caractéristiques puits :	Profondeur	/ Diamètre / Maçonné
	Volume exploité :		
	Nombre d'étage(s) :		
	Chambres(s) :		
	Observations :		

## Indice 76284-095 / Détail document d'archives récentes

<b>Origine du document</b>	Auteur :	Géodéveloppement	
	Référence :	Rapport	
	Date :		
<b>Informations extraites</b>	Autres études - Rapport d'étude complémentaire - décapage		
<b>Elements de localisation</b>	Plan de localisation :	Echelle :	
	Lieu-dit :		
	Autre information :		
<b>Elements de dimensionnement</b>	Plan d'extension :	Echelle :	
<b>Remarques</b>			



120, Boulevard Amiral Mouchez  
76087 Le Havre Cedex  
Tél : 02.35.24.76.12  
Fax : 02.35.24.76.05

**Indice n° : 95**  
**1ère rédaction le : 05/05/2010**

# Commune de Fresnay-le-Long

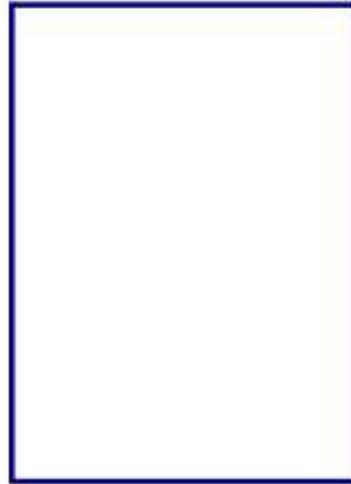
## Fiche de recensement des cavités souterraines et à ciel ouvert

### LOCALISATION

Commune : Fresnay-le-Long

Section Cadastre : ZH

N° de parcelle(s) cadastrale(s) : 6



Coordonnées:

X : 509752,60

Y : 1217982,02

Précision : +/- 1.77m

Hameau/lieu-dit : Le Bout de Fresnay

Route/Chemin :



Représentation sur la carte : ponctuelle

N° D'ORDRE	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE OU A LIEU D'EXPLOITATION de la carrière.	SECTION catal. n°	DATE DE LA COMMUNICATION	
				à la Préfecture.	au service des Mines.
5678	Bachelot Léon	Maucombe	B	189	2.1.21
5679	Borlain Jean	Bacqueville	C	10	2.1.21
5680	Briens Arthur	Sframville	C	281	22.1.21
5681	Léon Bernas	Bernerville	C	4	5
5682	Guilbert Albert	Auzepargot	C	39	5
5683	Albianne Alpha	Bacqueville	A	14	23.5
5684	Léon	Langnaville	A	296	25.5
5685	Farel et Paulin	Mancheville	A	87	5
5686	Paul et Henri	Tremanville	B	24	28.5
5687	Berrien Eugène	Emblument	C	55	29.5
5688	Et dip. de	Spingny	A	88	5
5689	Pierre Louise	Curville	B	46	5
5690	Georges Auguste	St-Maxime de Frenelle	C	117	30.5
5691	Cabin Alexis	Vanostande	A	27	4.2.21
5692	Neveu	St-Jacques de Cay	B	155	5.5
5693	Lemarchand Jules	Ormeville	B	21	10.5
5694	Guerton	Belmeuil	B	8	5
5695	Lavigne François	Queberville			
5696	Bronde Paul	Sourville de Chapelé	A	274	15.5

N° D'ORDRE	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE OU A LIEU D'EXPLOITATION de la carrière.	SECTION catal. n°	DATE DE LA COMMUNICATION	
				à la Préfecture.	au service des Mines.
5660	Griex Gustave	Curville a. C.	A	161	23.5.21
5661	Anger Auguste	Pois-Pisique	B	723	5
5662	Grallat Henri	Tretray de Feng	B	29	5
5663	Dumouchel	Normandville	B	11	24.5
5664	Lencetais	Lammerville	C	22	27.5
5665	Cottard Rodolphe	Angicourt	D	20	5
5666	Poc Victorien	Préville la Chapelle	A	212	29.5
5667	Philippe Emile	Sourville Mancheville	B	396	30.5
5668	Speereux Emile	Greuville	A	18	2.1.21
5669	Hautot Chris	Gommerville	A	44	5
5670	Seculet Louis	Les Loges		811/812	6.5
5671	Joseph Eugène	Comville la Chapelle	A	3942/44	7.1.21
5672	Joseph Aimé	Préville a. C.	A	28	15.5
5673	Baril	Milles de Saint	-	40	12.5
5674	Labrousse Henri	Guivance	D	44	14.5
5675	Guerville Gaston	Lamberolle	B	30	14.5
5676	Tallois	Ormeville	A	5	5.5
5677	Perrin Emile	St-Jacques de Cay	A	179	5



Localisation		Coordonnées
<b>Département :</b>	<b>76 - Seine-Maritime</b>	<b>Système :</b>
<b>Commune :</b>	<b>Fresnay-le-Long</b>	<b>Orig. report carto :</b>
<i>Repères locaux</i>		<b>x :</b>
Hameau/Lieu-dit :	Le Bourg	<b>y :</b>
Autre (route, chemin...) :		<b>Précision :</b>
		<b>Type de Report : Aire limitée</b>

Contexte	
Geomorphologique :	<b>Plateau</b>
Altitude de la nappe : <b>130 m</b>	
Source : <b>Atlas BRGM 2012 - ME</b>	

**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: C | Parcelle: 39 | || Date: 08/02/1907 |  
*Communales anciennes* || Section: C | Parcelle: 39 | || Date: 23/01/1907 |  
*Récents* || Auteur: Explor-e | Réf.: Rapport 76284-01-02 version A | | Date: 11/12/2017 |

**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 09/04/2008*

**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 : contrairement à ce qui était sous-entendu par Géodev dans le document initial (cf. remarque) la déclaration identifiée aux archives départementales fait bien état de la parcelle C39 // périmètre de sécurité aménagé suite à investigations*

## Indice 76284-096 / Détail document d'archives récentes

<b>Origine du document</b>	Auteur : <b>Explor-e</b>	
	Référence : <b>Rapport 76284-01-02 version A</b>	
	Date : <b>11/12/2017</b>	
<b>Informations extraites</b>	<p>Adaptation de l'indice de cavité souterraine 76284-047 au droit d'une habitation et des périmètres de sécurité liés aux indices 047 et 096 // Mise en œuvre d'un programme de reconnaissance par sondages destructifs : 22 sondages // Conclusion - recommandations :</p> <p>Aucun vide lié à la présence d'une ancienne carrière souterraine n'a été rencontré lors de cette campagne de sondages. Au vu du résultat de ces investigations, et en application de la doctrine départementale relative à la gestion des risques liés aux cavités souterraines, nous proposons à la commune de Fresnay-le-Long et à la DDTM76 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- D'aménager l'indice 76284-047 ainsi que son périmètre de sécurité ;</li> <li>- D'aménager localement le périmètre de sécurité lié à l'indice 76284-096.</li> </ul>	
<b>Elements de localisation</b>	Plan de localisation :	Echelle :
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
<b>Elements de dimensionnement</b>	Plan d'extension :	Echelle :
<b>Remarques</b>		

## Indice 76284-096 / Détail document d'archives anciennes

<b>Origine du document</b>	<b>Archives communales</b>	
	Cote :	
<b>Elements extraits</b>	Date du document : <b>23/01/1907</b>	
	Type ouvrage : <b>Marnière souterraine</b>	
	Déclarant : <b>M. Hyacinthe DUCROTTE</b>	
	Locataire ou fermier : <b>M. Hyacinthe DUCROTTE</b>	
	Propriétaire : <b>M. BOUHARD ?</b>	
<b>Elements de localisation</b>	Plan de localisation : <b>OUI</b>	Echelle :
	Lieu-dit :	
	Cadastre de référence : <b>Napoléonien</b>	
	Référence cadastrale : Section : <b>C</b>	Parcelle : <b>39</b>
	Autre information :	
	Observations : <b>Déclaration ouverture de marnières/ Cours plantée / Plancher 8m sous le toit de la craie / 2 ouvriers</b>	
<b>Elements de dimensionnement déclarés</b>	Plan d'extension :	Echelle :
	Caractéristiques puits : Profondeur <b>15,3m</b> / Diamètre	/ Maçonné
	Volume exploité :	
	Nombre d'étage(s) :	
	Chambres(s) :	
	Observations :	

## Indice 76284-096 / Détail document d'archives anciennes

<b>Origine du document</b>	<b>Archives départementales</b>
	Cote : <b>8S21</b>
	Date du document : <b>08/02/1907</b>
<b>Elements extraits</b>	Type ouvrage :
	Déclarant : <b>M. Hyacinthe DUCROTTE</b>
	Locataire ou fermier :
	Propriétaire :
<b>Elements de localisation</b>	Plan de localisation : Echelle :
	Lieu-dit :
	Cadastre de référence : <b>Napoléonien</b>
	Référence parcelaire : Section : <b>C</b> Parcelle : <b>39</b>
	Autre information :
	Observations : <b>Déclarations d'ouverture de carrières - Registres d'enregistrement // Numéro d'ordre : 5445</b>
<b>Elements de dimensionnement déclarés</b>	Plan d'extension : Echelle :
	Caractéristiques puits : Profondeur / Diamètre / Maçonné
	Volume exploité :
	Nombre d'étage(s) :
	Chambres(s) :
	Observations :

### Commentaire

Géodev : M.Hyacinthe DUCROTTE a déclaré le 8 février 1907 (série 8S 21) ouvrir une carrière sur la parcelle napoléonienne C 79 ou C 39. Après décision du conseil municipal, il a été décidé de ne pas bloquer cette parcelle C 79 mais la C 39. Un trop grand doute existait sur la lecture de C 79 ou C 39. De plus, il s'avère que dans les archives communales, M. Hyacinthe DUCROTTE a déclaré ouvrir une carrière un 23 janvier 1907 sur la parcelle napoléonienne C 39. La corrélation de ces informations (dates & déclarant) ne nous permet pas pour autant de définir une zone de présomption. La parcelle C 79 n'est donc pas bloquée et la parcelle C 39 est quant à elle bloquée dans sa totalité. La parcelle C 79 est recensée sous le n°42.

Treigny-le-Long, 23 Janvier 1907



2489

Monsieur le Maire

Le Sieur Ducrotte Hyacinthe, cultivateur, demeurant à Treigny-le-Long a l'honneur de vous informer qu'il a ouvert une carrière à même sur une cour plantée qu'il exploite comme fermier et appartenant à M. Bouhard

Cette cour figure au cadastre sous le N° 39 de la section C

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 cent mètres de tous chemins, et à plus de soixante mètres des habitations et bâtiments ruraux

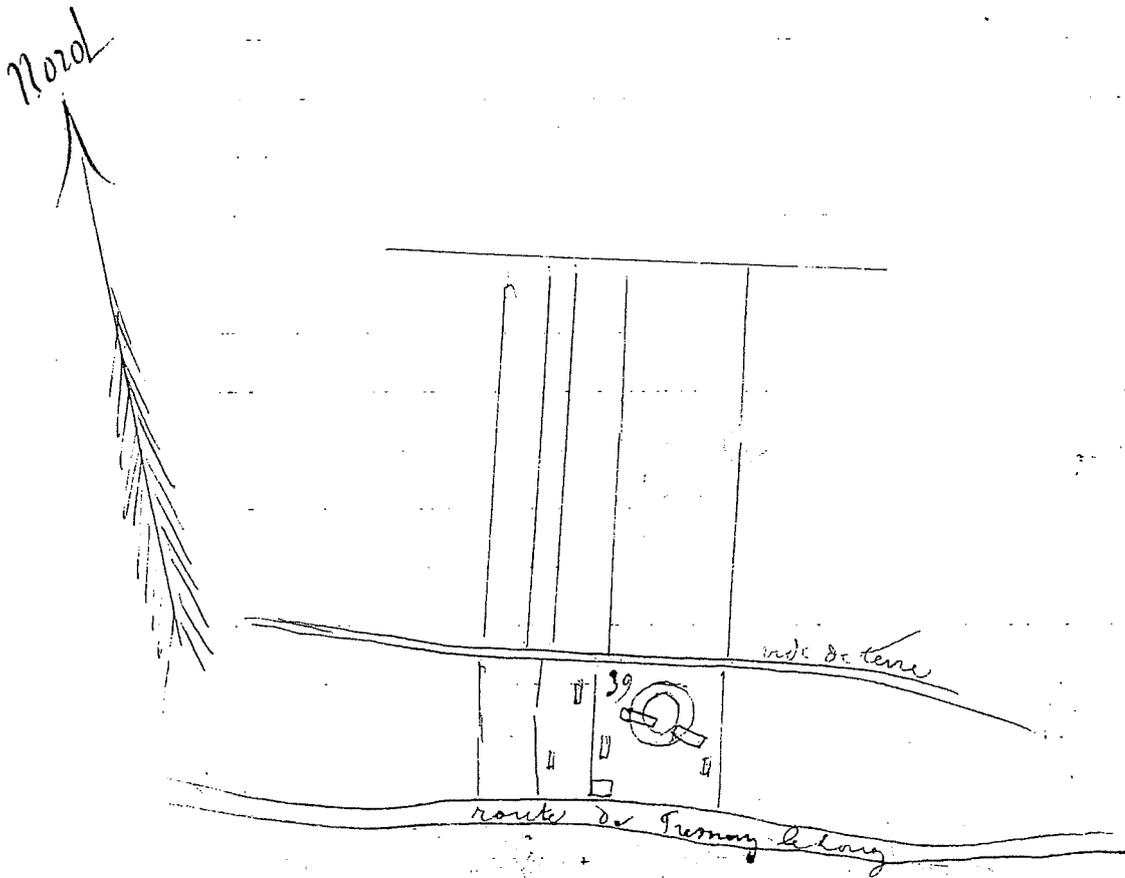
Il a l'honneur d'être, Monsieur le Maire  
Vos très humble serviteur

Ducrotte

Nu au Maire, le 23 Janvier 1907

L. Maire,

Gressier



### Legende

- A Ouverture de la manœuvre
- B Direction de la galerie  
nord ouest. A sud est
- Profondeur 15 m. 30
- Doit 8 mètres dans la marne
- Nombre d'ouvriers : deux

N° D'ORDRE.	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE OU À LIEU D'IMPÉRIATION DE LA CARRIÈRE.	SECTION NUMÉROS ENCLAVÉS	DATE DE LA COMMUNICATION	
				à la Préfecture.	au service des Mines.
403	Albarte Joseph	La Fontaine	D 140	19 Jan 07	8 Jan 07
404	De Fuelleux	Beaumont	D 95 10	11	11
405	Fourard Lucien	d.	A 106 07	2 Jan 07	11
406	Mary Hippolyte	Andréville	D 184	11	11
407	Bléton	Generville	D 192	11	11
408	Chapin Jules	Nicolas la Grotte	A 172	11	11
409	Leferme Eugénie	Generville	D 17 112	22	11
410	De Schaillep	Malmaison	D 226	11	11
411	Cygnier Frédéric	Marsy/Mor	D 283	23	11
412	Leany Albert	Ambourville	C 89	11	11
413	Levoct Jean	Le Fay	D 12 21	24	11
414	Mauville Jean	Generville/Genève	A 180	11	11
415	Préville Louis	Generville	D 276	11	11
416	Corie	Genève	A 288 289	11	11
417	Beccant Leopold	Neuf-Notre-Dame	C 182	11	11
418	De Brucis	Stainville	D 10	29 Jan 07	11
419	Revue Henri	Genève	C 8	11	11
420	Penet Fabrice	Genève	C 109	27	11
421	Leclercq René	Genève	C 811 812	27	11
422	Bequand Antoine	Genève	D 17	11	11
423	Alexandre	Genève	A 148	11	11
424	Gaud	Genève	A 221	11	11
425	Conjot Jean	Genève	A 64	11	11
426	Leclercq	Genève	D 253	11	11
427	Sachet Joseph	Genève	A 188	11	11
428	Genève Louis	Genève	A 81 82	11	11
429	Deleplanche	Genève	D 217	11	11
430	Moral Henri	Genève	D 207	11	11
431	Morand Albert	Genève	A 241 242	11	11
432	Genève Jules	Genève	D 2	11	11
433	Genève Octave	Genève	D 18 189	4	11
434	Richard Henri	Genève	D 12	11	11
435	Leclercq Louis	Genève	C 23	11	11
436	Moral Jules	Genève	D 109	11	11
437	Genève Albert	Genève	D 100 101	6	11
438	Richard Félicie	Genève	D 98	7	11

N° D'ORDRE.	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE OU À LIEU D'IMPÉRIATION DE LA CARRIÈRE.	SECTION NUMÉROS ENCLAVÉS	DATE DE LA COMMUNICATION	
				à la Préfecture.	au service des Mines.
439	Mauville Léon	Nicolas	B 18	8 Jan 07	8 Jan 07
440	Genève Joseph	Genève	A 10 11	11	11
441	Genève Joseph	Genève	B 114	11	11
442	Genève Joseph	Genève	B 54	11	11
443	Genève Albert	Genève	C 158	11	11
444	Genève Hippolyte	Genève	C 79	11	11
445	Genève Hippolyte	Genève	B 73	9 Jan 07	9 Jan 07
446	Genève Hippolyte	Genève	C 81	11 Jan 07	11 Jan 07
447	Genève Hippolyte	Genève	C 103	11	11
448	Genève Hippolyte	Genève	D 109	11	11
449	Genève Hippolyte	Genève	C 114 122	11	11
450	Genève Hippolyte	Genève	A 201	11	11
451	Genève Hippolyte	Genève	C 147	13 Jan 07	13 Jan 07
452	Genève Hippolyte	Genève	B 224	11 Jan 07	11 Jan 07
453	Genève Hippolyte	Genève	C 120	11	11
454	Genève Hippolyte	Genève	B 20	11	11
455	Genève Hippolyte	Genève	B 41	14	11
456	Genève Hippolyte	Genève	B 208	11 Jan 07	11 Jan 07
457	Genève Hippolyte	Genève	C 183	11 Jan 07	11 Jan 07
458	Genève Hippolyte	Genève	A 210	11	11
459	Genève Hippolyte	Genève	B 380	11	11
460	Genève Hippolyte	Genève	B 28	11	11
461	Genève Hippolyte	Genève	A 261	11	11
462	Genève Hippolyte	Genève	A 371	23 Jan 07	23 Jan 07
463	Genève Hippolyte	Genève	F 14	11	11
464	Genève Hippolyte	Genève	B 152	11	11
465	Genève Hippolyte	Genève	D 109 110 111	11	11
466	Genève Hippolyte	Genève	B 194	11	11
467	Genève Hippolyte	Genève	E 6	11	11
468	Genève Hippolyte	Genève	A 602	14 Jan 07	14 Jan 07
469	Genève Hippolyte	Genève	D 374	24 Jan 07	24 Jan 07
470	Genève Hippolyte	Genève	B 88	11	11
471	Genève Hippolyte	Genève	A 121	11	11
472	Genève Hippolyte	Genève	D 212	24 Jan 07	24 Jan 07
473	Genève Hippolyte	Genève	D 181	28 Jan 07	28 Jan 07
474	Genève Hippolyte	Genève	D 181	11	11

76284-01-02

Madame GRACIAS

---

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

---

Adaptation de l'indice de cavité souterraine 76284-047  
au droit d'une habitation et des périmètres de sécurité liés aux indices 047 et 096

Version A du 11 décembre 2017



*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](mailto:contact@explor-e.fr)

Site internet : [www.explor-e.fr](http://www.explor-e.fr)

 N°Vert 0 800 00 28 12

APPEL GRATUIT DEPUIS UN POSTE FIXE

-----

**Responsables de la mission : Hélène Fovez et Jean-Christophe SERVY**

Madame GRACIAS

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

Adaptation de l'indice de cavité souterraine 76284-047 au droit d'une habitation et des périmètres de sécurité liés aux indices 047 et 096



## Sommaire général

<b>1</b>	<b>CONTEXTE ET OBJECTIFS DE LA MISSION.....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>MÉTHODOLOGIE.....</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>DESCRIPTIF OPÉRATIONNEL – RÉSULTATS .....</b>	<b>9</b>
	<b>3.1 Descriptif opérationnel</b>	<b>9</b>
	<b>3.2 Résultats-Interprétations</b>	<b>11</b>
<b>4</b>	<b>CONCLUSION .....</b>	<b>13</b>

## Sommaire des illustrations

### Liste des Schémas

Schéma 1 .....	: Localisation du maître d'ouvrage – Report sur fond SCAN 25 et BD cadastral – IGN 2017	1
Schéma 2 .....	: Extrait du RICS réalisé par GeoDev en date de 2012	2
Schéma 3 .....	: Modification des indices 47 et 096 - Report sur fond BD cadastral – IGN 2017	3
Schéma 4 .....	: Illustration simplifiée de l'interprétation	8
Schéma 5 .....	: Implantation des sondages réalisés - Report sur fond BD cadastral – IGN 2017	9
Schéma 6 .....	: Synthèse lithologique établie à partir des sondages destructifs profonds	12
Schémas 7 .....	: Proposition d'aménagement de l'indice 76284-047 et des périmètres de sécurité liés aux indices 047 et 096 - Report sur fond BD cadastral – IGN 2017	14

## Contexte et objectifs de la mission

Madame Gracias est propriétaire d'une parcelle bâtie sise 909, rue des Hêtres sur la commune de Fresnay-le-Long (76) et cadastrée sous le numéro 104 section AE01. On se réfèrera aux schémas ci-dessous.

Schéma 1 : Localisation du maître d'ouvrage – Report sur fond SCAN 25 et BD cadastral – IGN 2017





Schéma 3 : Modification des indices 047 et 096 - Report sur fond BD cadastral – IGN 2017



L'habitation de Madame Gracias apparaît donc située au droit de l'indice 047 et la propriété est impactée par les périmètres de sécurité liés aux indices 047 et 096.

L'objectif de la présente mission a donc consisté à mettre en œuvre un programme de reconnaissance par sondages destructifs profonds, conforme aux prescriptions des services de la DDTM, afin de vérifier l'absence de vides souterrains et d'aménager en conséquence, localement, l'indice 76284-47 ainsi que les périmètres de sécurité liés aux indices 047 et 096 .

Le présent rapport synthétise les résultats de cette campagne de reconnaissance.

Madame GRACIAS

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

Adaptation de l'indice de cavité souterraine 76284-047 au droit d'une habitation et des périmètres de sécurité liés aux indices 047 et 096



## 2

# Méthodologie

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

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

Les sondages ont été réalisés à l'aide d'une sondeuse sur chenillard EMCI 450.



EMCI 450



**Les forages ont été réalisés en diamètre 115 mm. Nous rappellerons que le diamètre minimal à mettre en œuvre dans le cadre de la recherche de cavités souterraines afin de respecter les prérogatives des services de l'État est de 110 mm.**

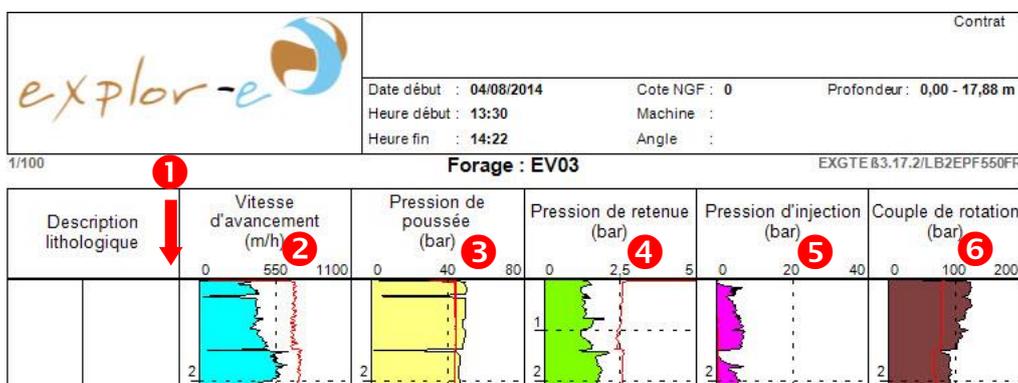
Le recours à un diamètre de sondage relativement important permet en effet de limiter les frottements du train de tige (38 mm) contre les parois du forage, favorisant ainsi des chutes d'outils franches au niveau d'éventuelles cavités.

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

**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 (PO) – figuré jaune ;
4. Pression de retenue – figuré vert
5. Pression d'injection du fluide de forage (eau + polymère biodégradable permettant d'augmenter la viscosité) – figuré magenta ;
6. Couple de rotation (CR) – figuré rouge.





**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.

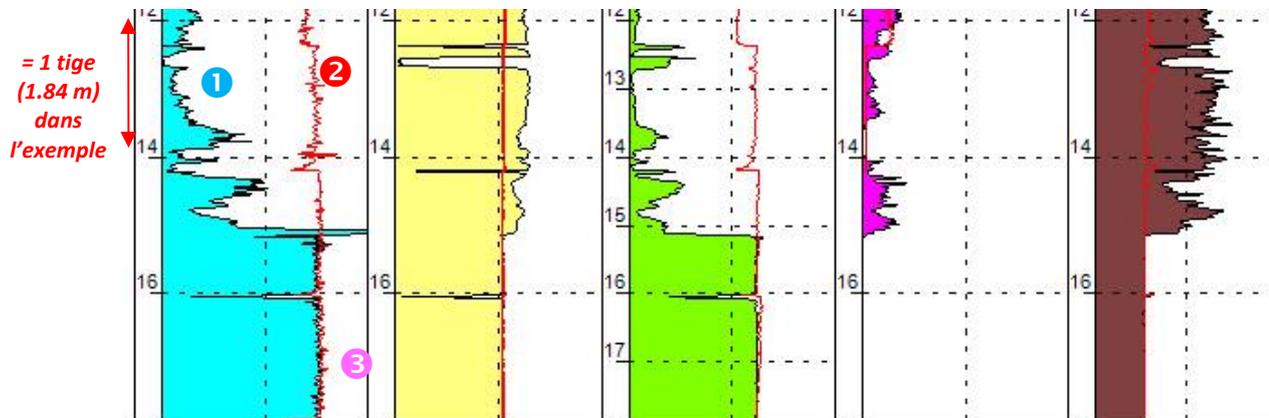
La procédure ECL prend automatiquement en compte tous les facteurs qui influent, ou non, sur l'amplitude des paramètres lors de la traversée d'un vide : profondeur, poids des tiges, caractéristiques hydrauliques de la machine, qualité des parois du trou, etc.

Après avoir foré la longueur d'une tige 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 référerons au graphique présenté page suivante.

Schéma 4 : 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

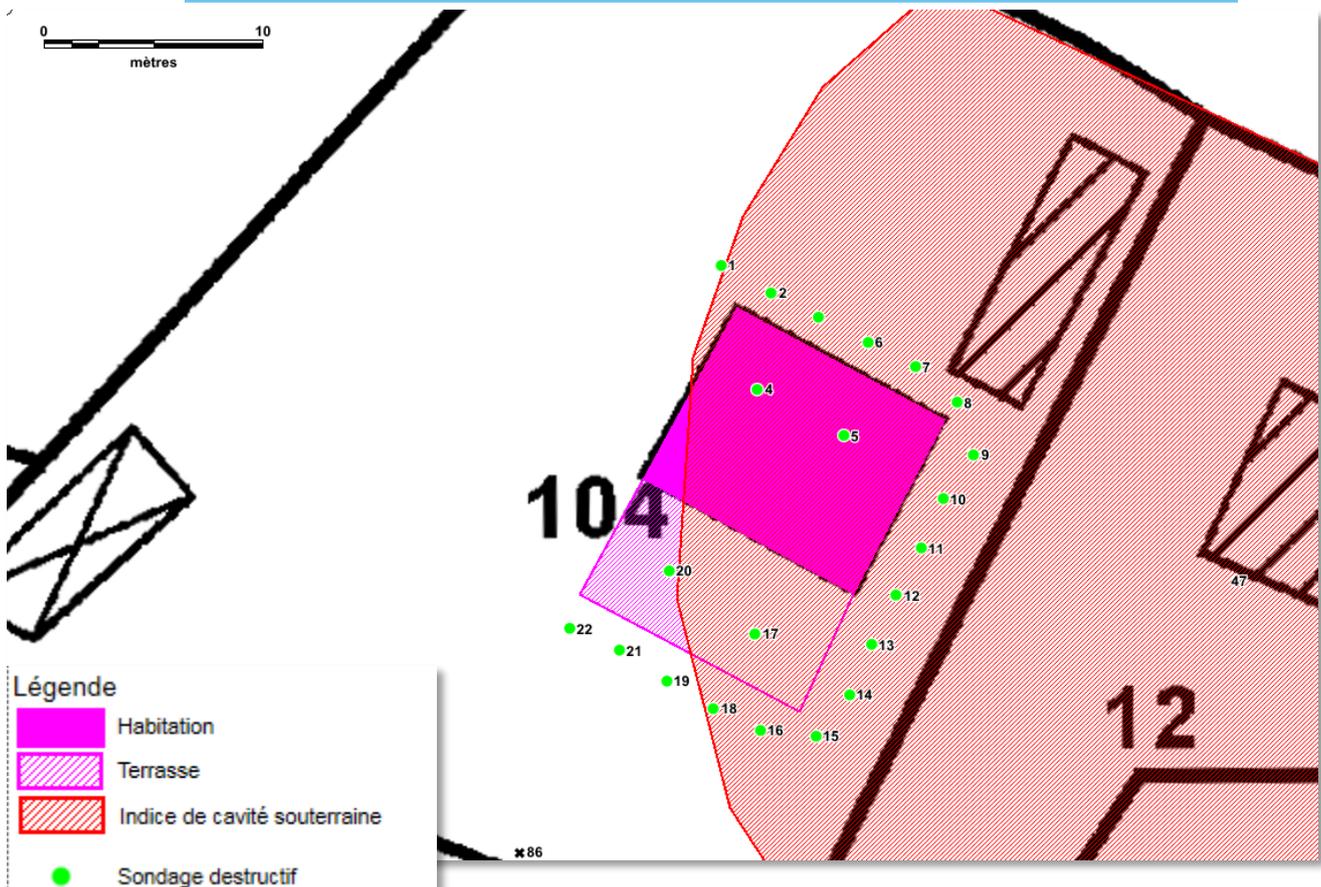
Nous noterons qu'en cours de chantier, une panne est intervenue sur le capteur de pression d'injection. Cette mesure est donc absente sur les sondages SD6 à SD31. Celle-ci n'altère cependant pas l'interprétation des sondages.

## Descriptif opérationnel – Résultats

### 3.1 Descriptif opérationnel

Les investigations ont eu lieu du 11 au 13 décembre 2017. Au total, 22 sondages espacés de 2.5 m ont été réalisés selon le plan de récolement présenté ci-dessous.

Schéma 5 : Implantation des sondages réalisés - Report sur fond BD cadastral – IGN 2017



On notera que les sondages SD04, SD05, SD17 et SD20 ont été réalisés en « incliné » sous l'habitation et la terrasse.



Conformément à la doctrine départementale relative à la gestion des risques liés aux cavités souterraines, les sondages ont pénétré a minima à 15 m dans les formations crayeuses.

Sondage	SD01	SD02	SD03	SD04	SD05	SD06	SD07	SD08	SD09	SD10	SD11
Profondeur	23,4	21,6	23,4	23,4	23,5	23,4	22,1	23,4	23,4	22,0	23,4
Épaisseur de craie traversée	15,7	15,6	15,9	15,9	15,2	16,4	15,1	15,4	16,2	15,1	15,9

Sondage	SD12	SD13	SD14	SD15	SD16	SD17	SD18	SD19	SD20	SD21	SD22
Profondeur	23,4	23,4	23,4	22,9	23,4	21,8	21,5	23,4	23,3	23,4	21,9
Épaisseur de craie traversée	16,4	15,9	16,2	15,7	16,0	15,0	15,0	16,3	15,3	15,9	15,6

	Mini.	Maxi.	Moy.
Profondeur	21,5	23,5	22,9
Épaisseur de craie traversée	15,0	16,4	15,7



## 3.2 Résultats-Interprétations

### 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) remontés 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 au droit des différents sondages est une coupe classique de la région avec des formations limoneuses masquant les formations résiduelles à silex qui couvrent le substratum crayeux.

- ✓ **Limons des plateaux** : Les limons des plateaux ont une épaisseur comprise entre 2.0m et 3.7m ;
- ✓ **Formations résiduelles à silex** : Ces formations qui recouvrent le substratum crayeux ont une épaisseur comprise entre 2.5m et 5.5m ;
- ✓ **Formations crayeuses** : Le toit de ces formations a été rencontré entre 4m et 6.8m de profondeur. Cette variation est liée à l'interface irrégulière entre les formations résiduelles à silex et le substratum crayeux.

Les formations crayeuses sont apparues tendres, en tête sur quelques sondages à l'interface avec la formation résiduelle à silex, « signature classique » du toit de cette formation liée aux phénomènes d'altération qui se développent à ce niveau sous l'effet des eaux d'infiltrations.

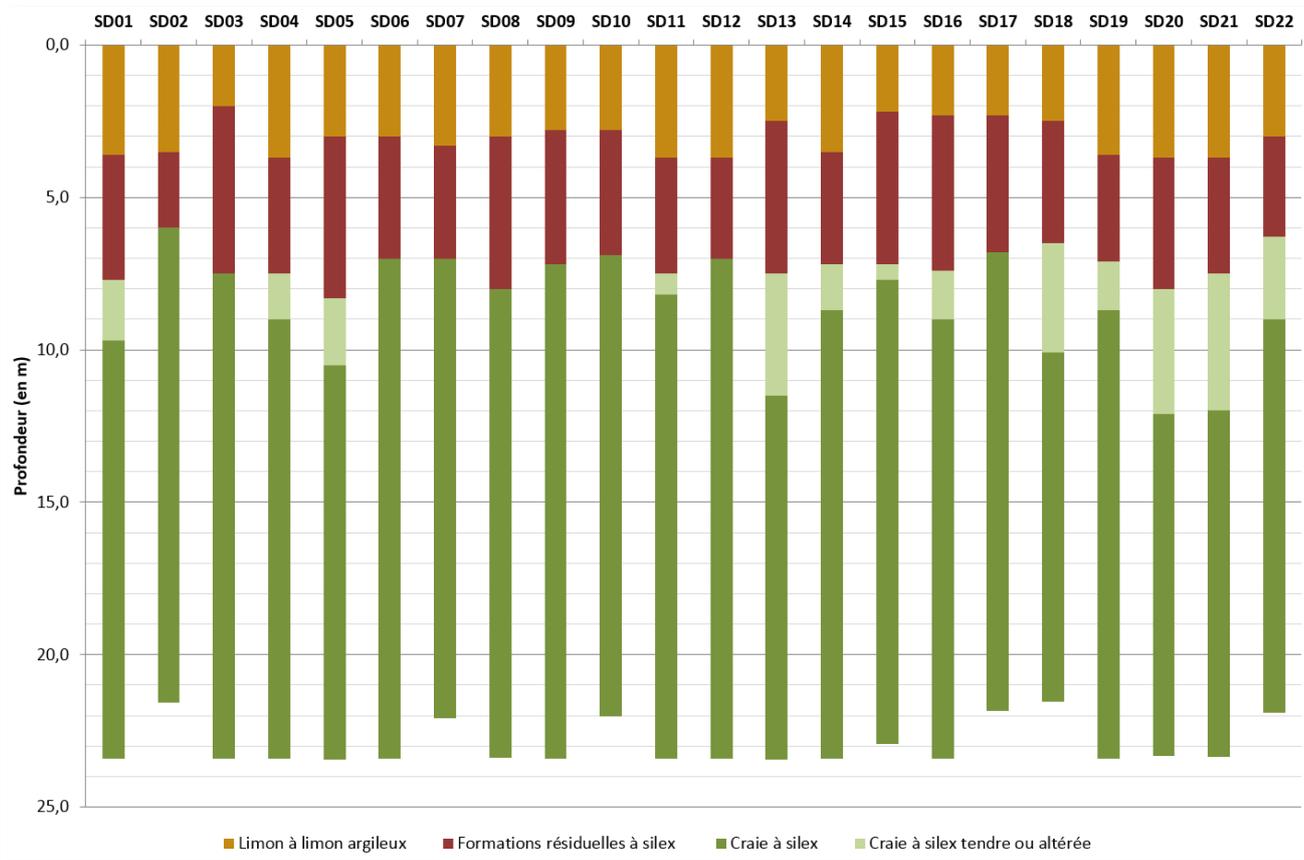
### ✓ Synthèse

Aucune anomalie (vide, fontis...) liée à la présence d'une ancienne cavité souterraine d'origine anthropique n'a été mise en évidence lors de la réalisation de ces sondages, que ce soit dans les formations résiduelles à silex ou dans les formations crayeuses.

Nous nous référerons à la synthèse lithologique présentée dans les pages suivantes ainsi qu'à l'annexe 1.

Annexe 1 : Diagraphies interprétées (paramètres de forage)

Schéma 6 : Synthèse lithologique établie à partir des sondages destructifs profonds





## 4

# Conclusion

Madame Gracias est propriétaire d'une parcelle bâtie sise 909, rue des Hêtres sur la commune de Fresnay-le-Long (76) et cadastrée sous la référence AE01 n°104.

Initialement, suite au Recensement des Indices de Cavités Souterraines et à ciel ouvert (RICS) réalisé par la société GÉODEV, la parcelle et l'habitation, apparaissaient localisées à proximité de plusieurs indices.

Toutefois, suite à une étude réalisée par le Céréma en 2012 (cf. affaire 2012-14567), l'emplacement géographique des indices de cavité souterraine n°047 et 096 a été modifié.

L'habitation de Madame Gracias apparaît donc située au droit de l'indice 047 et la propriété impactée par les périmètres de sécurité liés aux indices 47 et 96.

**Dans ce contexte, un programme de reconnaissance (conforme aux prescriptions des services de l'Etat) comprenant 22 sondages destructifs a été réalisé.**

**Aucun vide lié à la présence d'une ancienne carrière souterraine n'a été rencontré lors de cette campagne de sondage.**

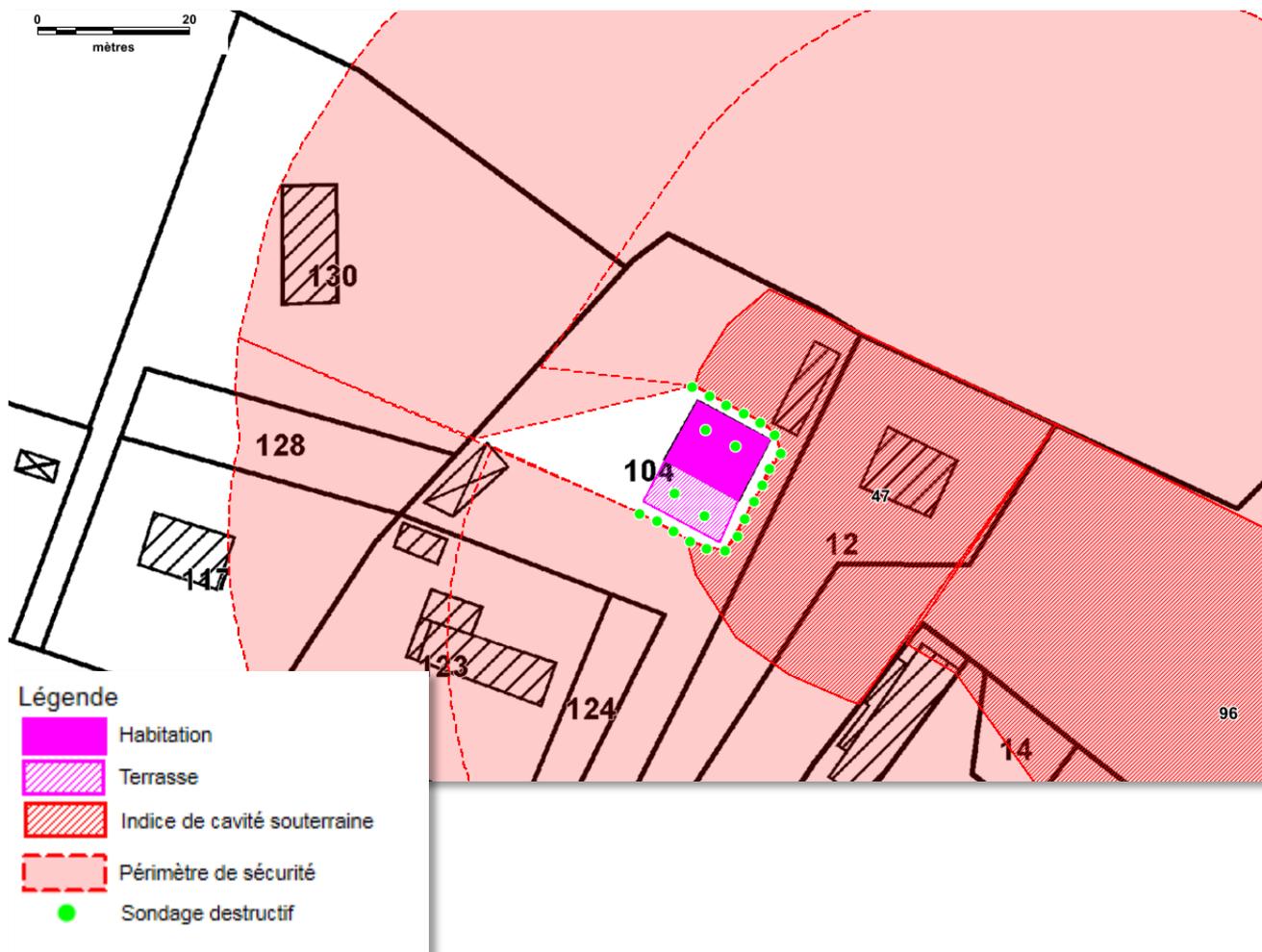
**Au vu du résultat de ces investigations, et en application de la doctrine départementale relative à la gestion des risques liés aux cavités souterraines, nous proposons à la commune de Fresnay-le-Long et à la DDTM76 :**

- **D'aménager l'indice 76284-047 ainsi que son périmètre de sécurité ;**
- **D'aménager localement le périmètre de sécurité lié à l'indice 76284-096.**

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

*Annexe 2 : Proposition d'aménagement de l'indice 76284-047 et des périmètres de sécurité liés aux indices 047- 096*

Schémas 7 : Proposition d'aménagement de l'indice 76284-047 et des périmètres de sécurité liés aux indices 047 et 096 - Report sur fond BD cadastral – IGN 2017



Madame GRACIAS

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

Adaptation de l'indice de cavité souterraine 76284-047 au droit d'une habitation et des périmètres de sécurité liés aux indices 047 et 096



# Annexe 1

## Diagraphies interprétées (paramètres de forage)

Madame GRACIAS

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

Adaptation de l'indice de cavité souterraine 76284-047 au droit d'une habitation et des périmètres de sécurité liés aux indices 047 et 096

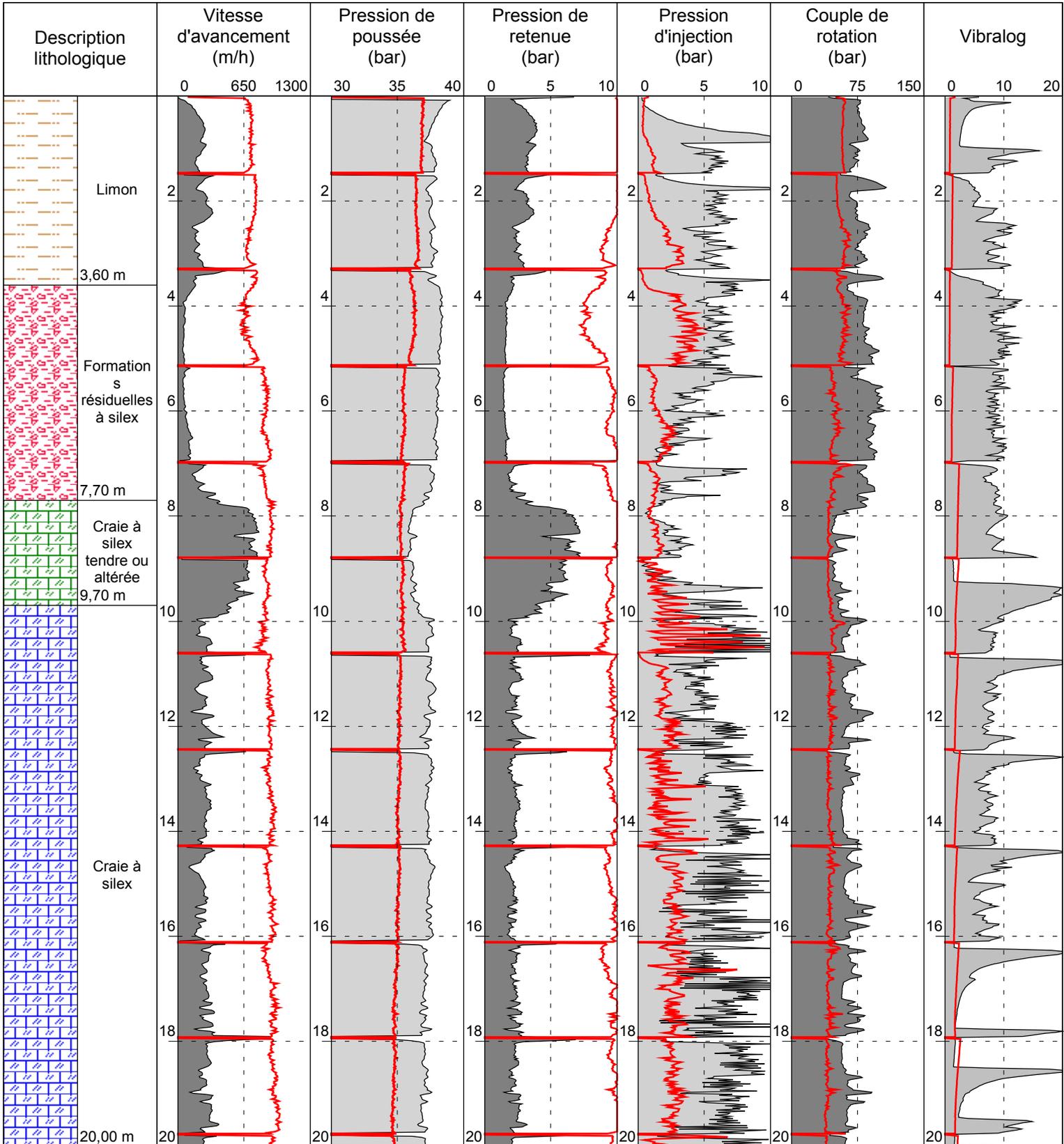


explor-e	<b>Madame Gracias</b>		Contrat 76284-01-02
	<b>Commune de Fresnay-le-Long</b>		
	Date début : 11/12/2017	Cote NGF : 0	Profondeur : 0,00 - 23,40 m
	Heure début : 15:18	Machine : EMCI450	
	Heure fin : 15:56	Angle :	

1/100

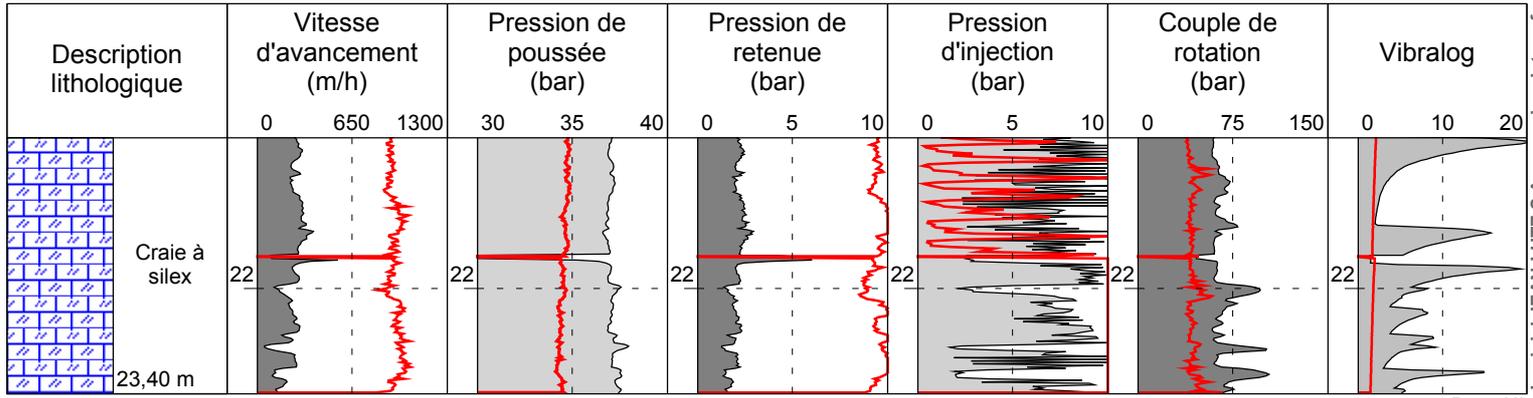
**Forage : SD01**

EXGTE B3.20.3/LB2EPF579FR



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

**SD01**



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

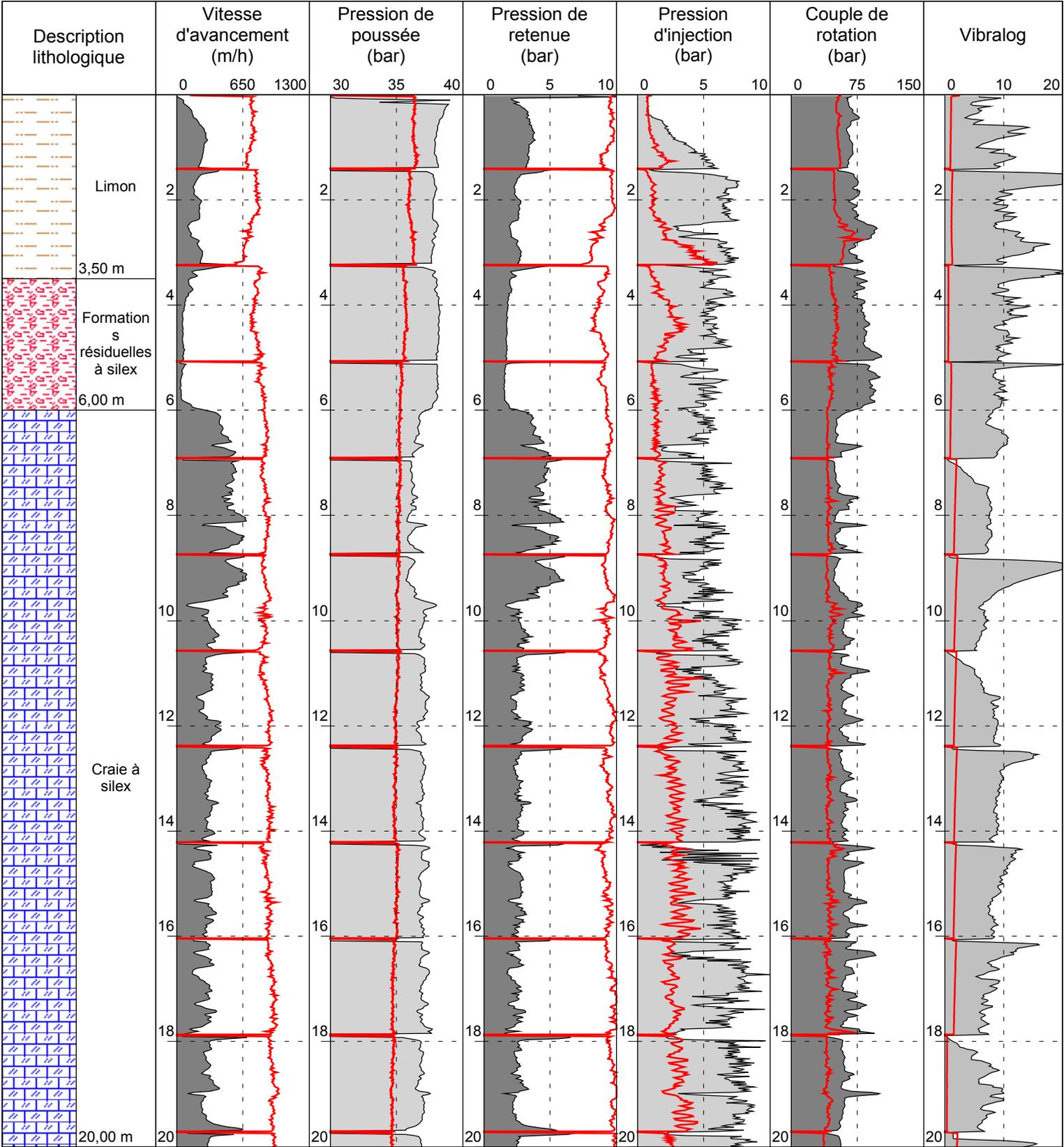
explor-e

**Madame Gracias**  
**Commune de Fresnay-le-Long**

Date début : 12/12/2017      Cote NGF : 0      Profondeur : 0,00 - 21,56 m  
 Heure début : 08:50      Machine : EMCI450  
 Heure fin : 09:30      Angle :

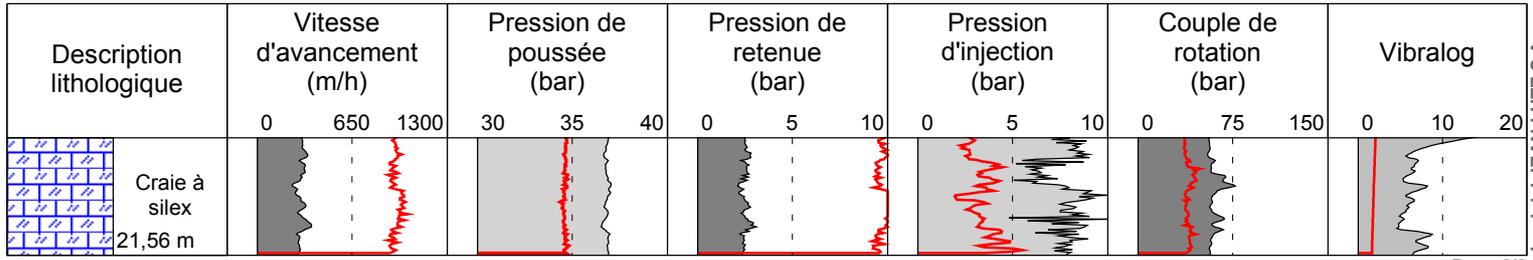
Contrat 76284-01-02

1/100 **Forage : SD02** EXGTE B3.20.3/LB2EPF579FR



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

**SD02**



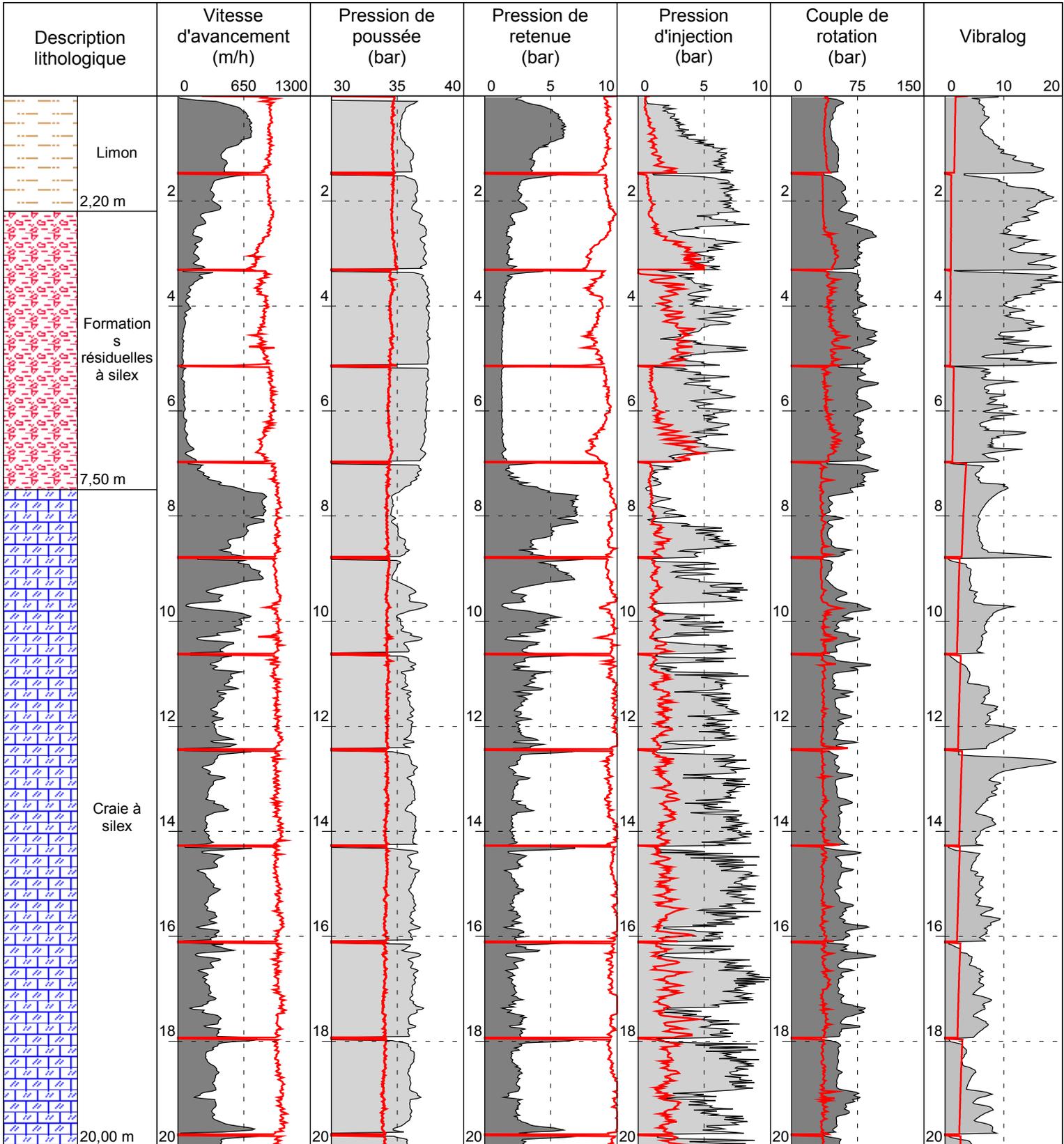
explor-e

**Madame Gracias**  
**Commune de Fresnay-le-Long**

Date début : 12/12/2017      Cote NGF : 0      Profondeur : 0,00 - 23,42 m  
 Heure début : 09:35      Machine : EMCI450  
 Heure fin : 10:05      Angle :

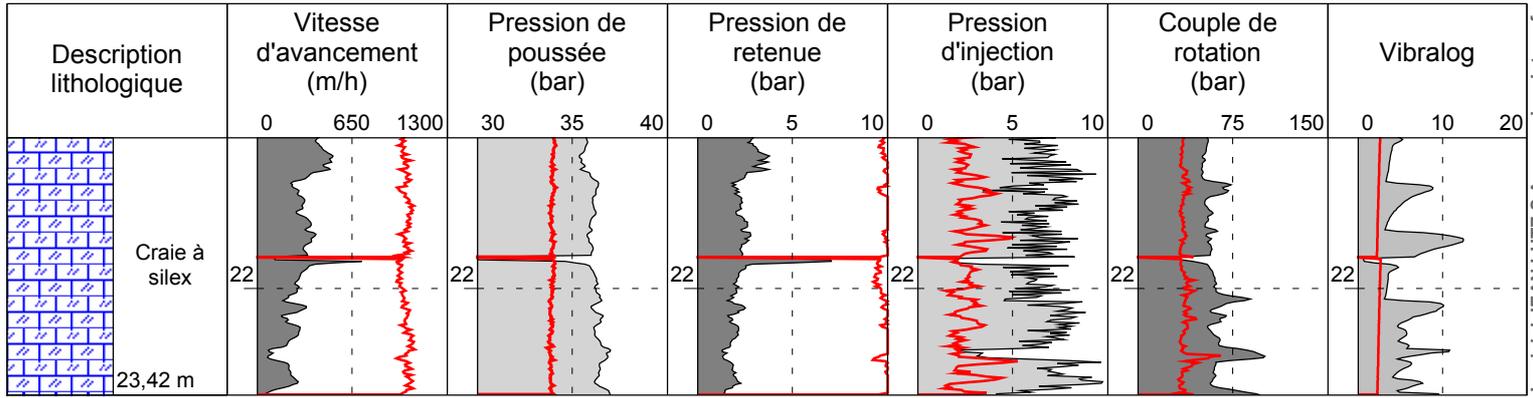
Contrat 76284-01-02

1/100 **Forage : SD03** EXGTE B3.20.3/LB2EPF579FR



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

**SD03**



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

explor-e

**Madame Gracias**  
**Commune de Fresnay-le-Long**

Contrat 76284-01-02

Date début : 12/12/2017

Heure début : 10:05

Heure fin : 10:36

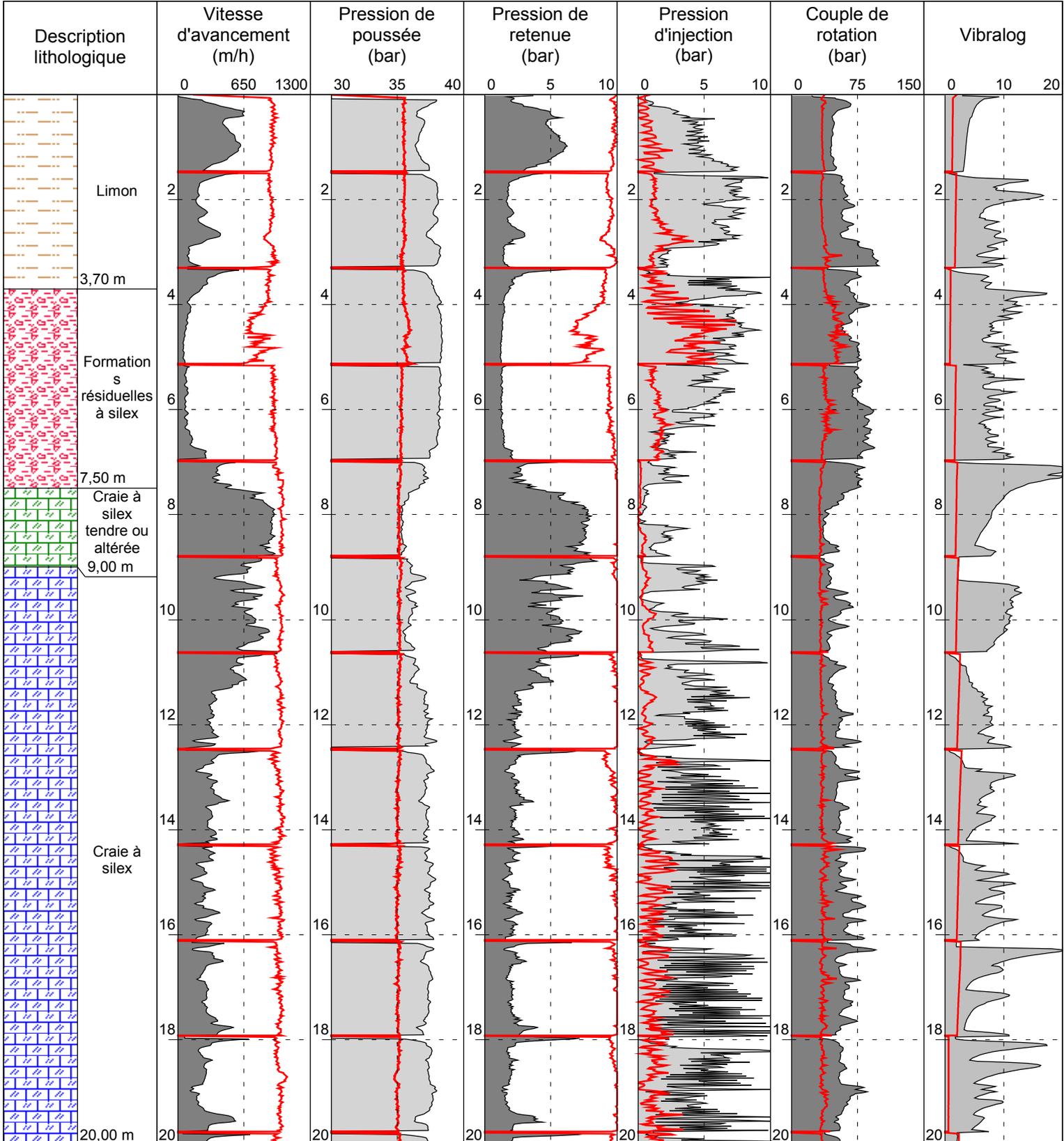
Cote NGF : 0

Machine : EMC1450

Angle : 10°

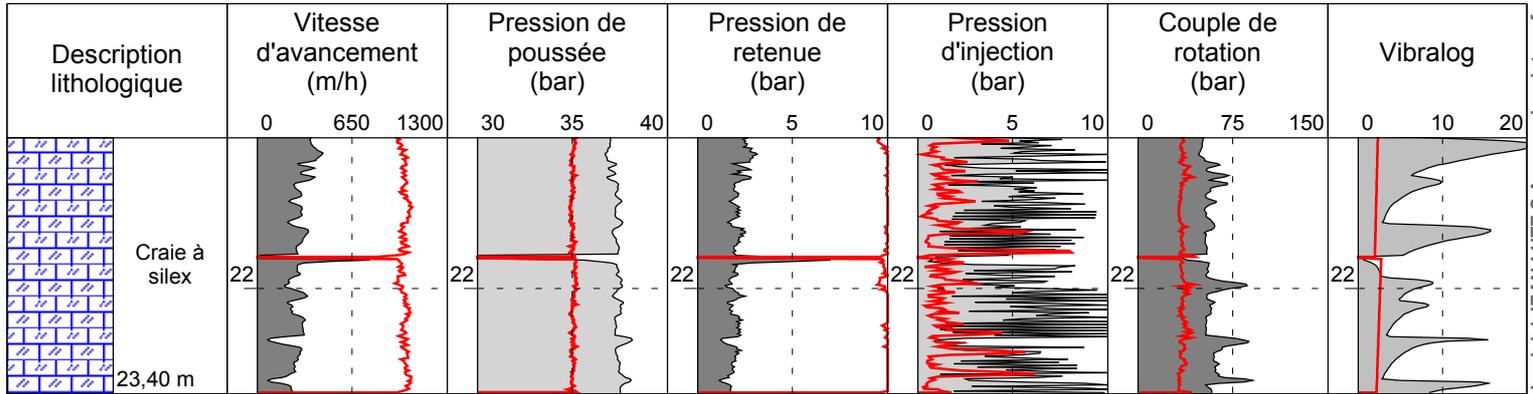
Profondeur : 0,00 - 23,40 m

1/100 **Forage : SD04** EXGTE B3.20.3/LB2EPF579FR



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

**SD04**



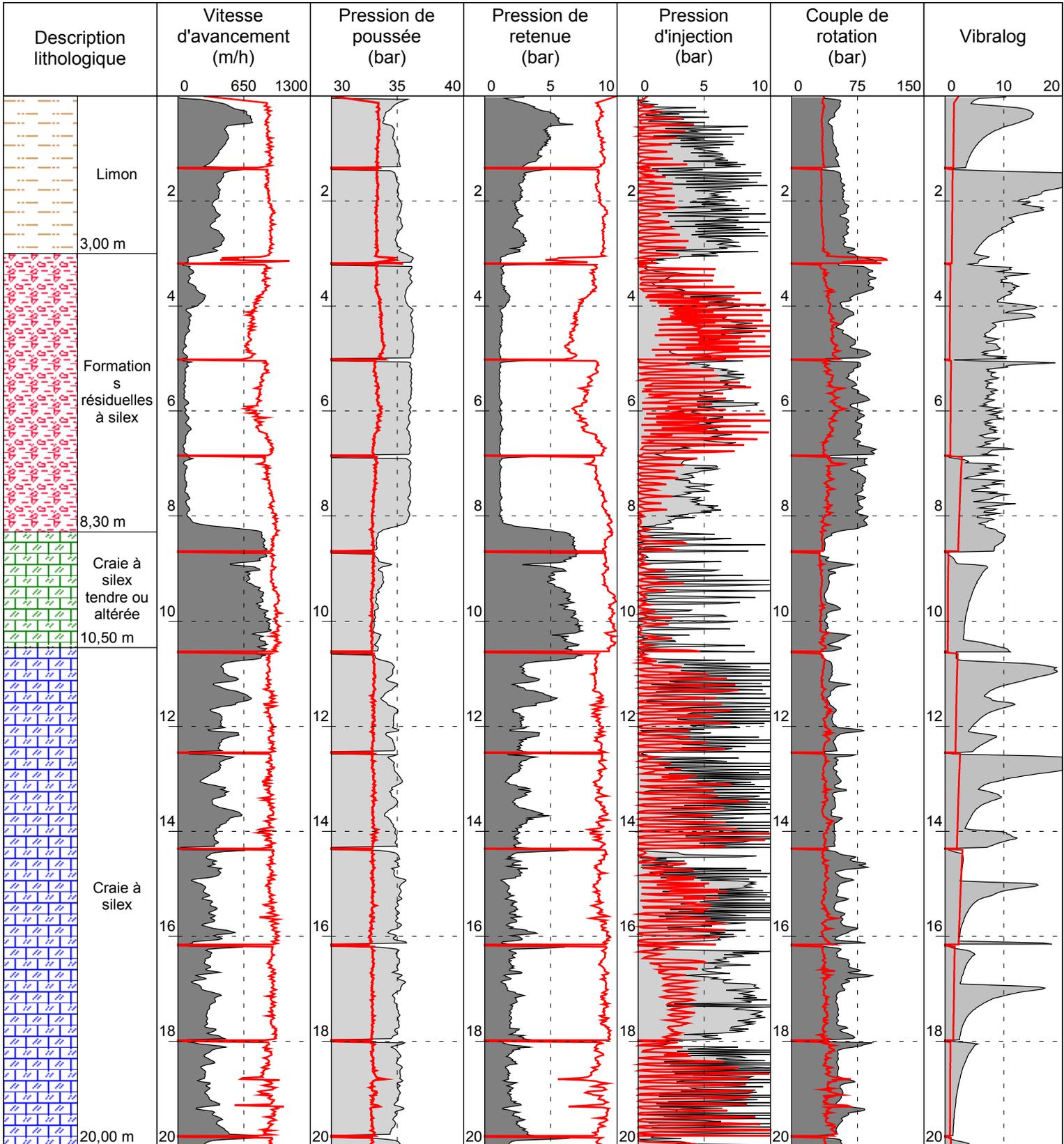
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

explor-e	<b>Madame Gracias</b>		Contrat 76284-01-02
	<b>Commune de Fresnay-le-Long</b>		
	Date début : 12/12/2017	Cote NGF : 0	Profondeur : 0,00 - 23,46 m
Heure début : 10:36	Machine : EMCI450	Angle : 10°	
Heure fin : 11:04			

1/100

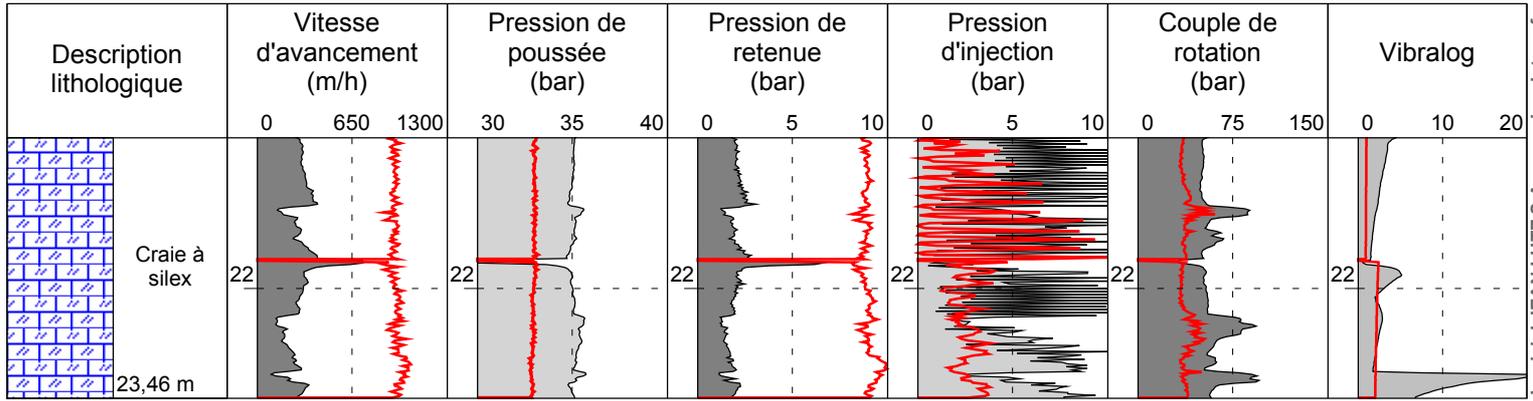
**Forage : SD050B**

EXGTE B3.20.3/LB2EPF579FR



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

**SD050B**



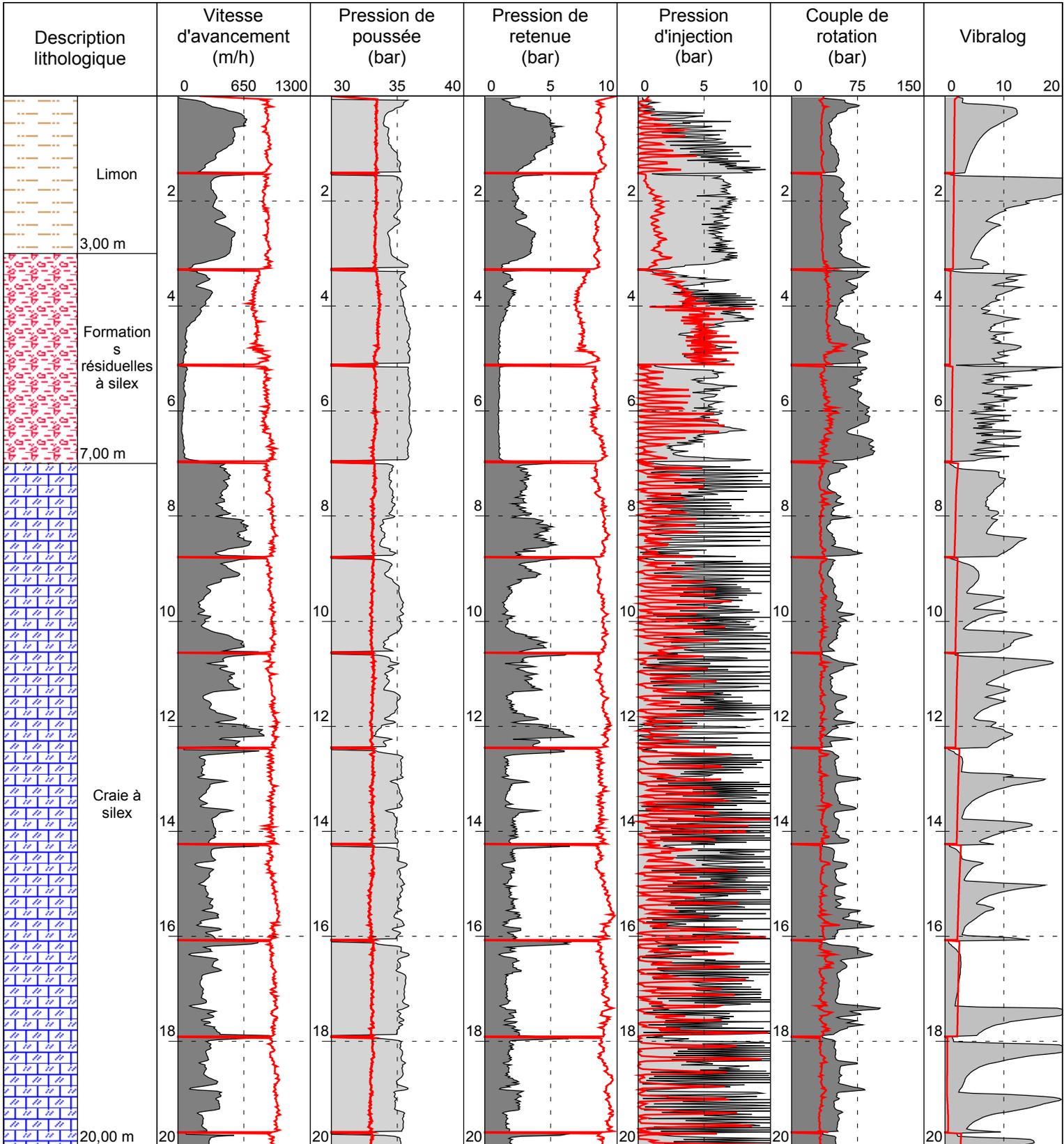
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

	<b>Madame Gracias</b> <b>Commune de Fresnay-le-Long</b>		Contrat 76284-01-02
	Date début : 12/12/2017	Cote NGF : 0	Profondeur : 0,00 - 23,40 m
	Heure début : 11:08	Machine : EMCI450	
	Heure fin : 11:35	Angle :	

1/100

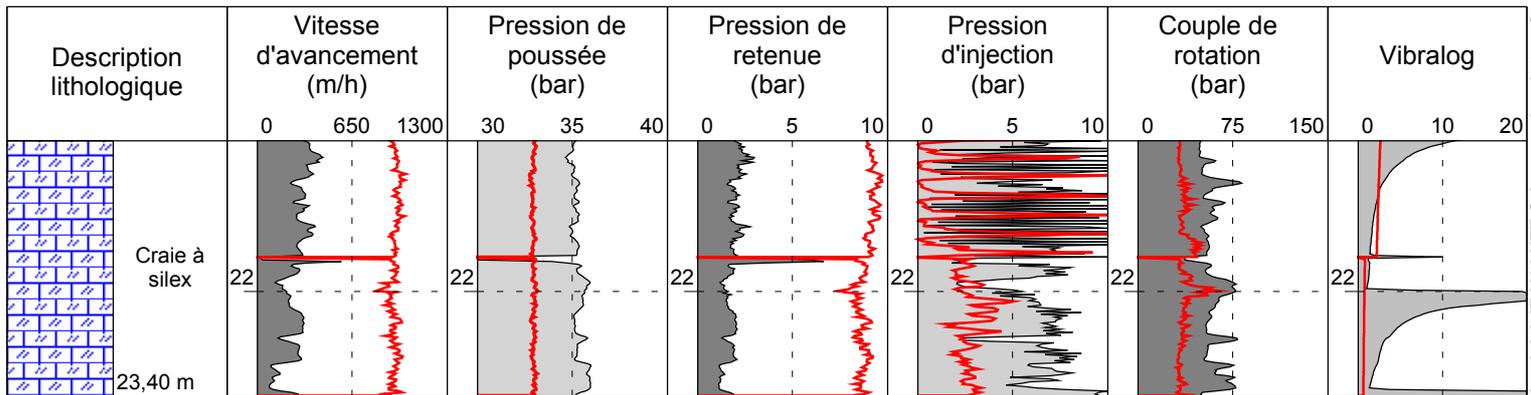
**Forage : SD06**

EXGTE B3.20.3/LB2EPF579FR



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

**SD06**



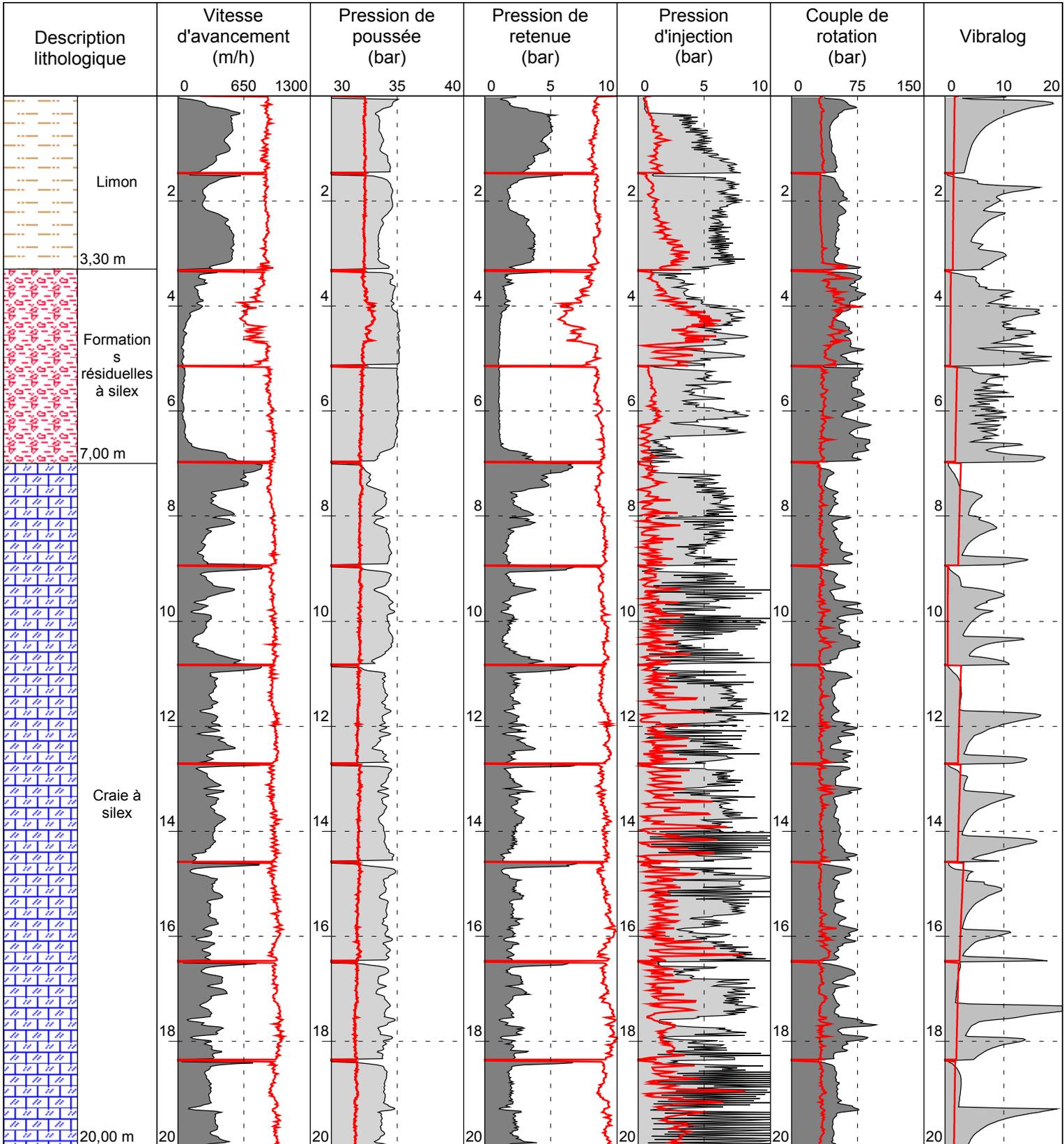
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

	<b>Madame Gracias</b> <b>Commune de Fresnay-le-Long</b>		Contrat 76284-01-02
	Date début : 12/12/2017	Cote NGF : 0	Profondeur : 0,00 - 22,08 m
	Heure début : 11:37	Machine : EMCI450	
	Heure fin : 12:06	Angle :	

1/100

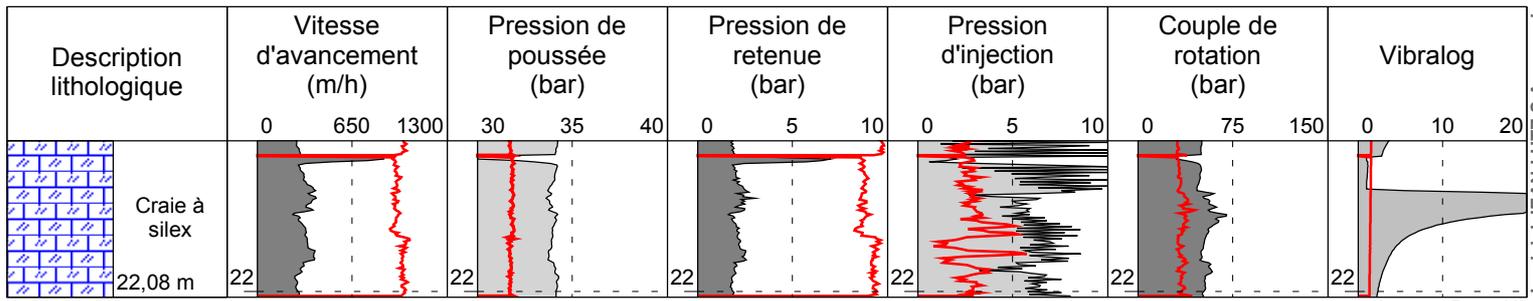
**Forage : SD07**

EXGTE B3.20.3/LB2EPF579FR



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

**SD07**

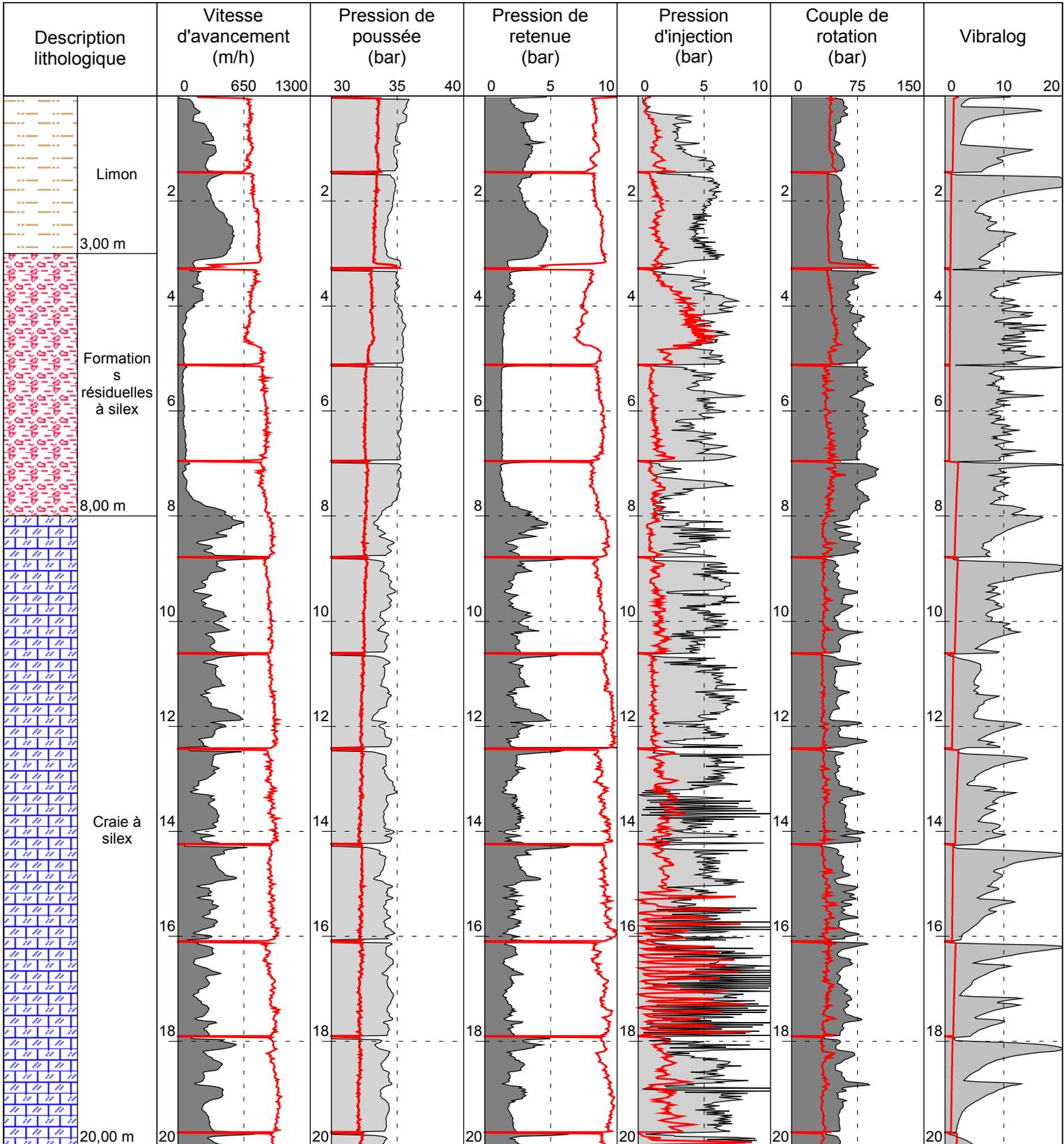


explor-e	<b>Madame Gracias</b>		Contrat 76284-01-02
	<b>Commune de Fresnay-le-Long</b>		
	Date début : 12/12/2017	Cote NGF : 0	Profondeur : 0,00 - 23,38 m
Heure début : 13:29	Machine : EMCI450	Angle :	
Heure fin : 14:00			

1/100

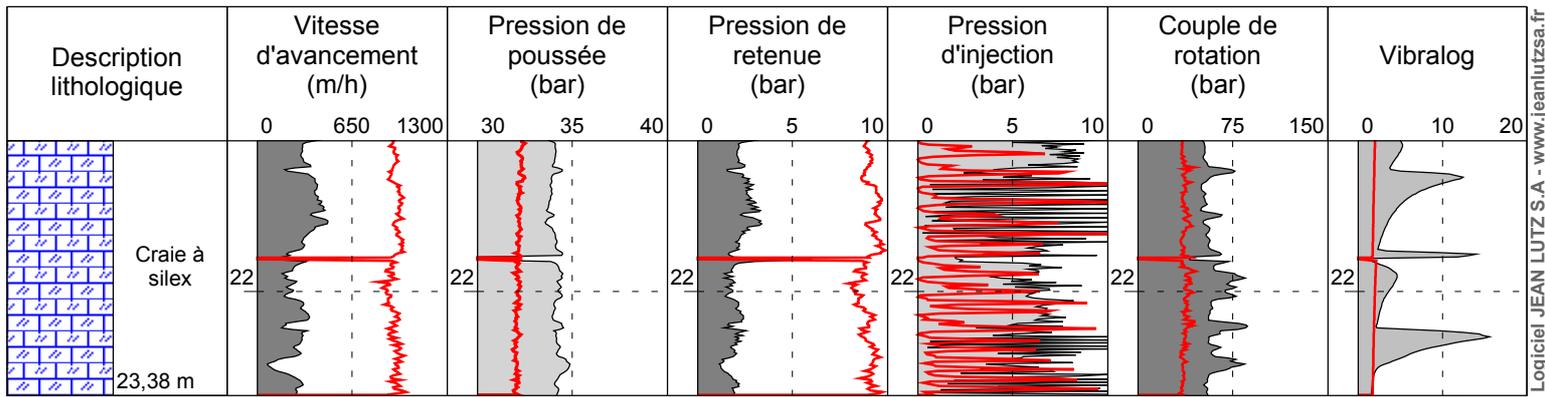
**Forage : SD08**

EXGTE B3.20.3/LB2EPF579FR



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

**SD08**



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

explor-e

**Madame Gracias**  
**Commune de Fresnay-le-Long**

Contrat 76284-01-02

Date début : 12/12/2017

Cote NGF : 0

Profondeur : 0,00 - 23,42 m

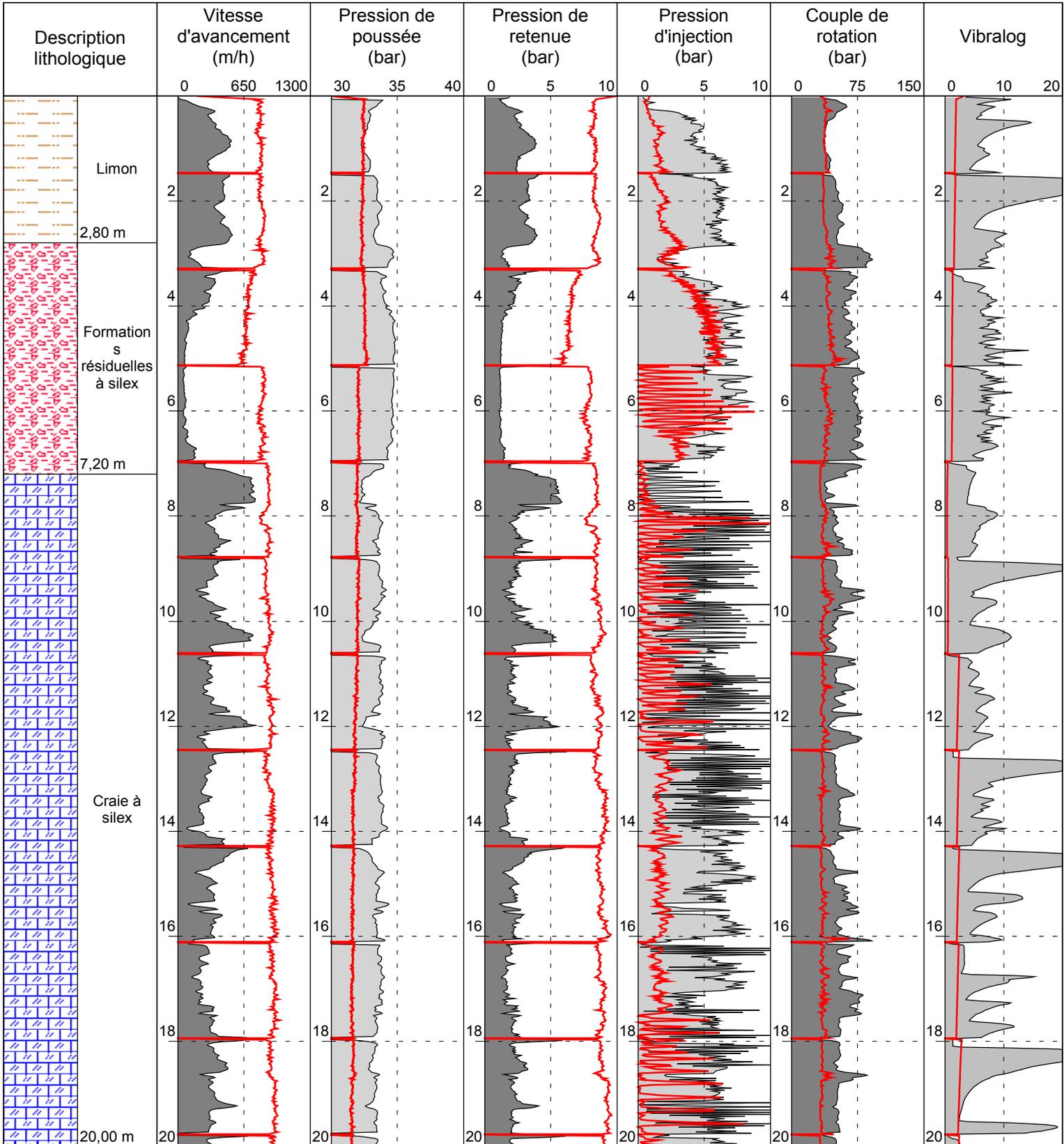
Heure début : 14:00

Machine : EMCI450

Heure fin : 14:33

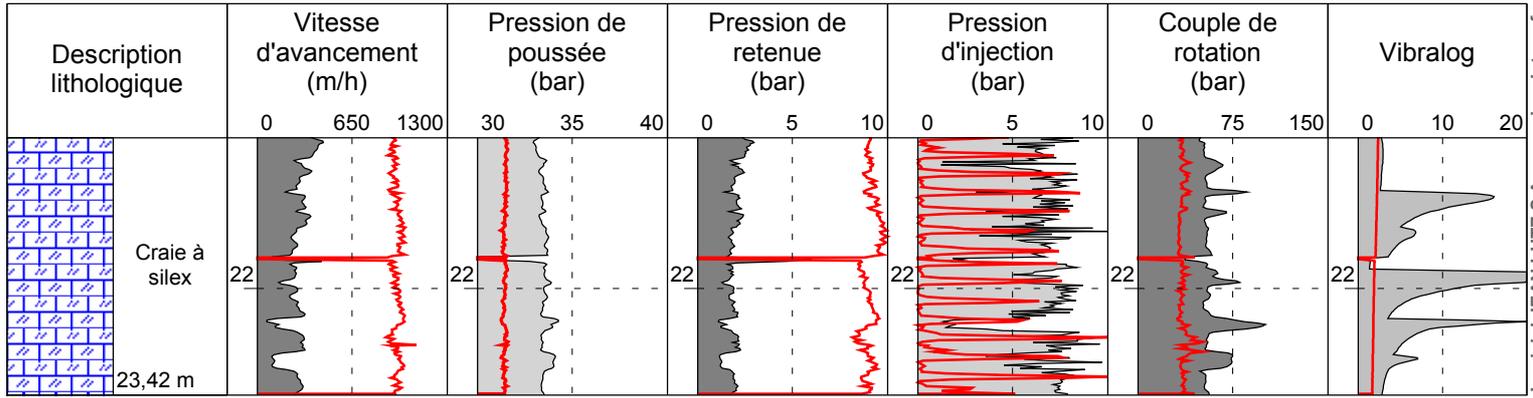
Angle :

1/100 **Forage : SD09** EXGTE B3.20.3/LB2EPF579FR



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

**SD09**



explor-e

**Madame Gracias**  
**Commune de Fresnay-le-Long**

Contrat 76284-01-02

Date début : 12/12/2017

Heure début : 14:37

Heure fin : 15:04

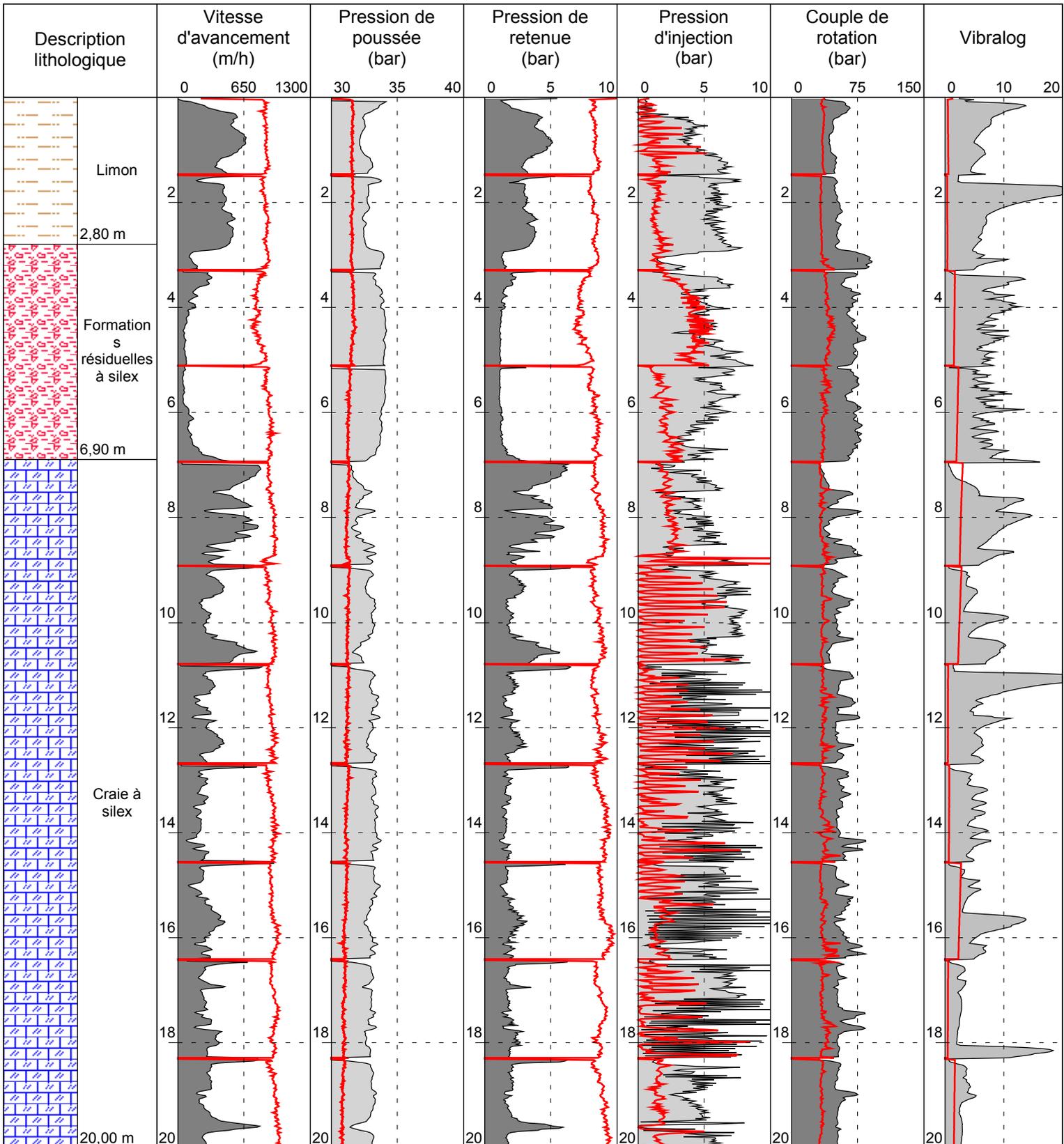
Cote NGF : 0

Machine : EMCI450

Angle :

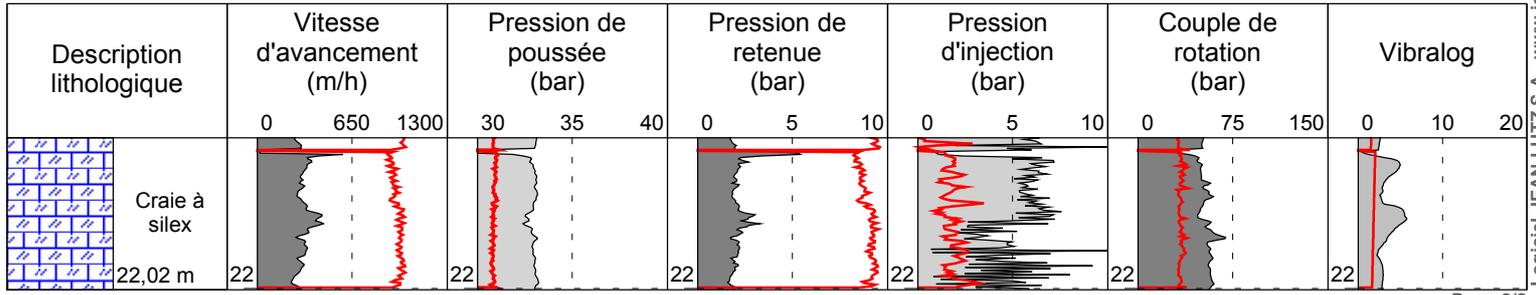
Profondeur : 0,00 - 22,02 m

1/100 **Forage : SD10** EXGTE B3.20.3/LB2EPF579FR



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

**SD10**

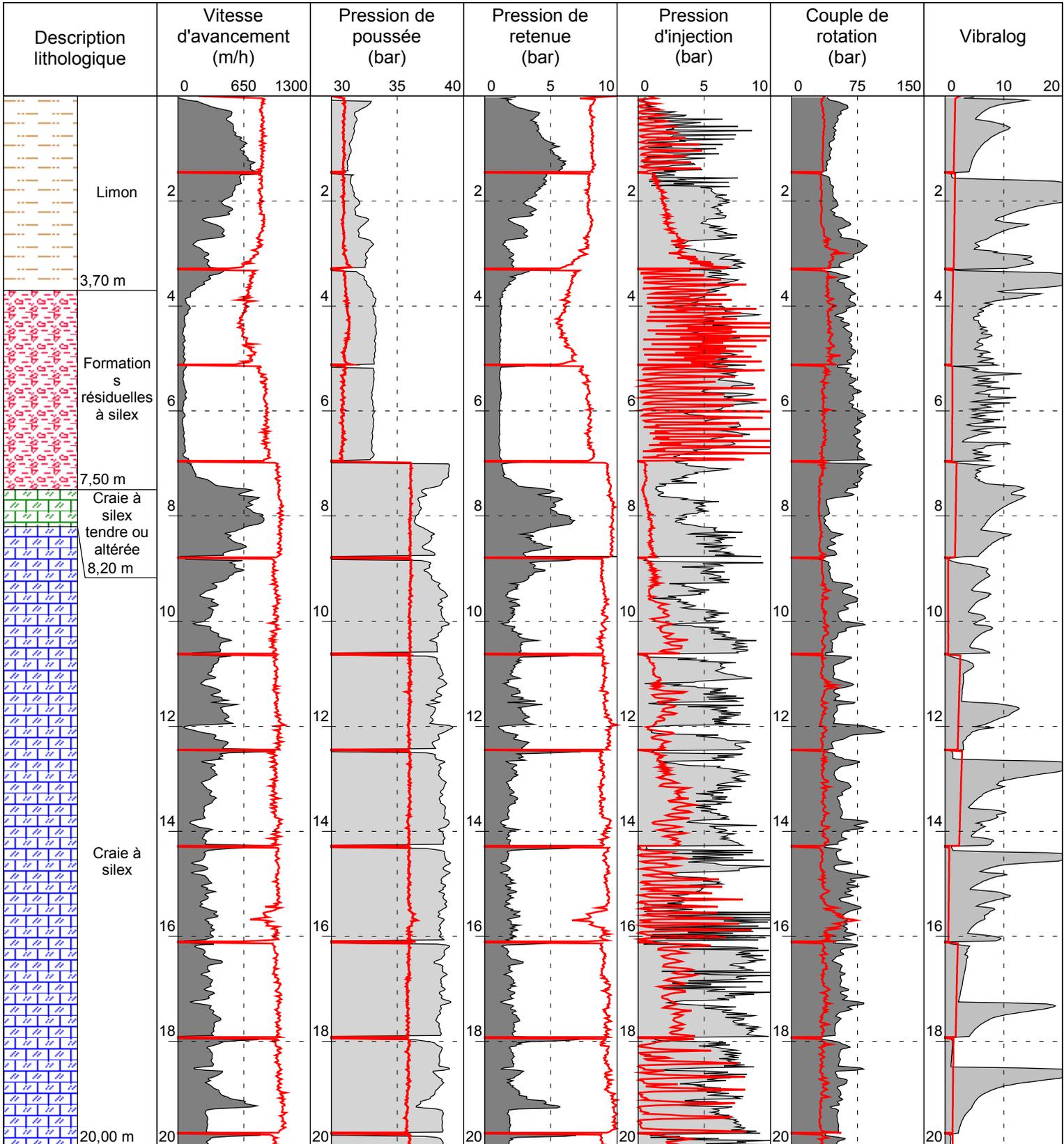


explor-e	<b>Madame Gracias</b>		Contrat 76284-01-02
	<b>Commune de Fresnay-le-Long</b>		
	Date début : 12/12/2017	Cote NGF : 0	Profondeur : 0,00 - 23,42 m
Heure début : 15:04	Machine : EMCI450		
Heure fin : 15:41	Angle :		

1/100

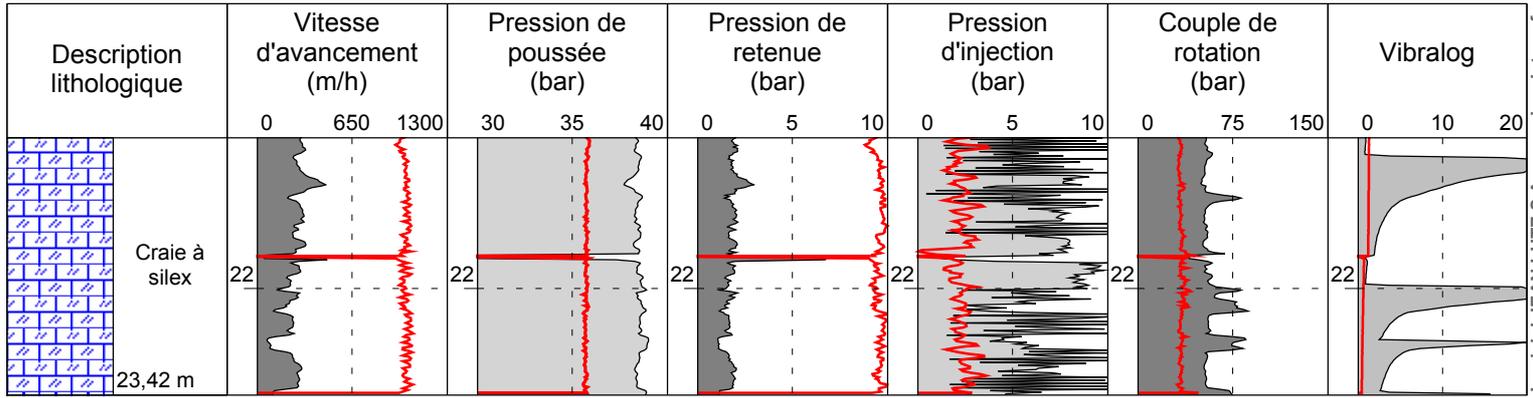
**Forage : SD11**

EXGTE B3.20.3/LB2EPF579FR



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

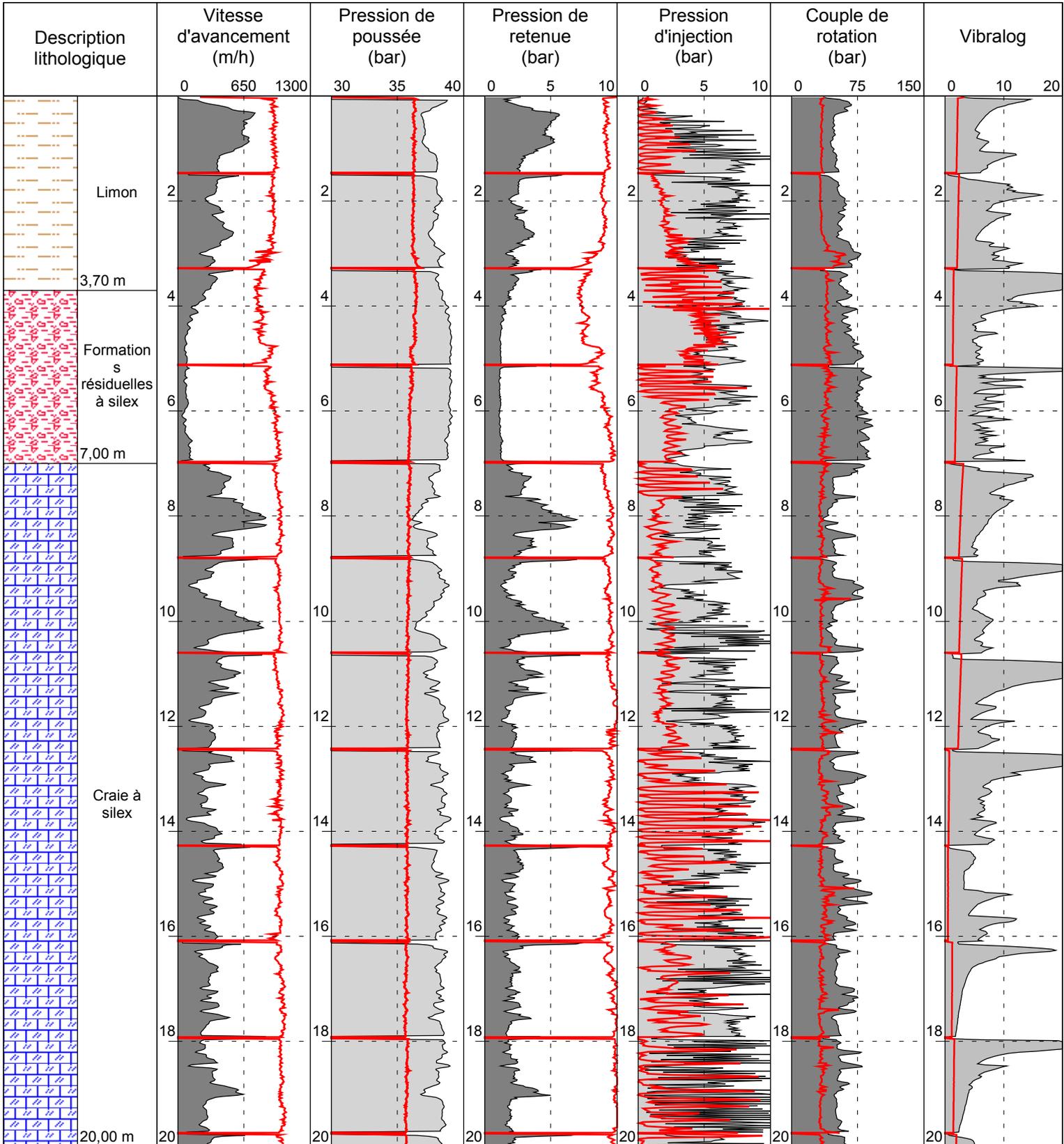
**SD11**



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

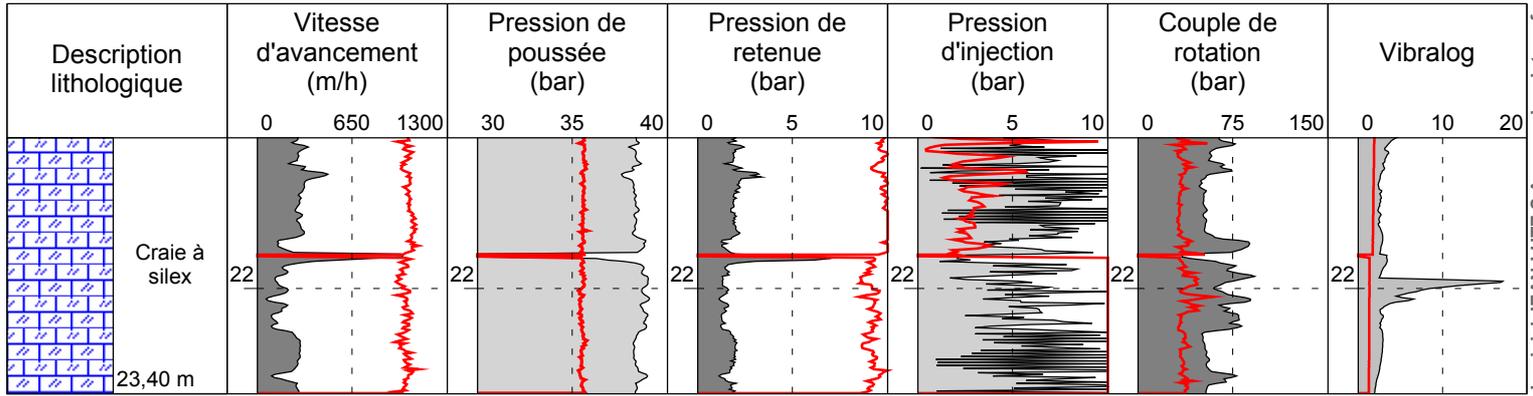
explor-e	<b>Madame Gracias</b>		Contrat 76284-01-02
	<b>Commune de Fresnay-le-Long</b>		
	Date début : 12/12/2017	Cote NGF : 0	Profondeur : 0,00 - 23,40 m
	Heure début : 15:42	Machine : EMCI450	
	Heure fin : 16:09	Angle :	

1/100 **Forage : SD12** EXGTE B3.20.3/LB2EPF579FR



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

**SD12**

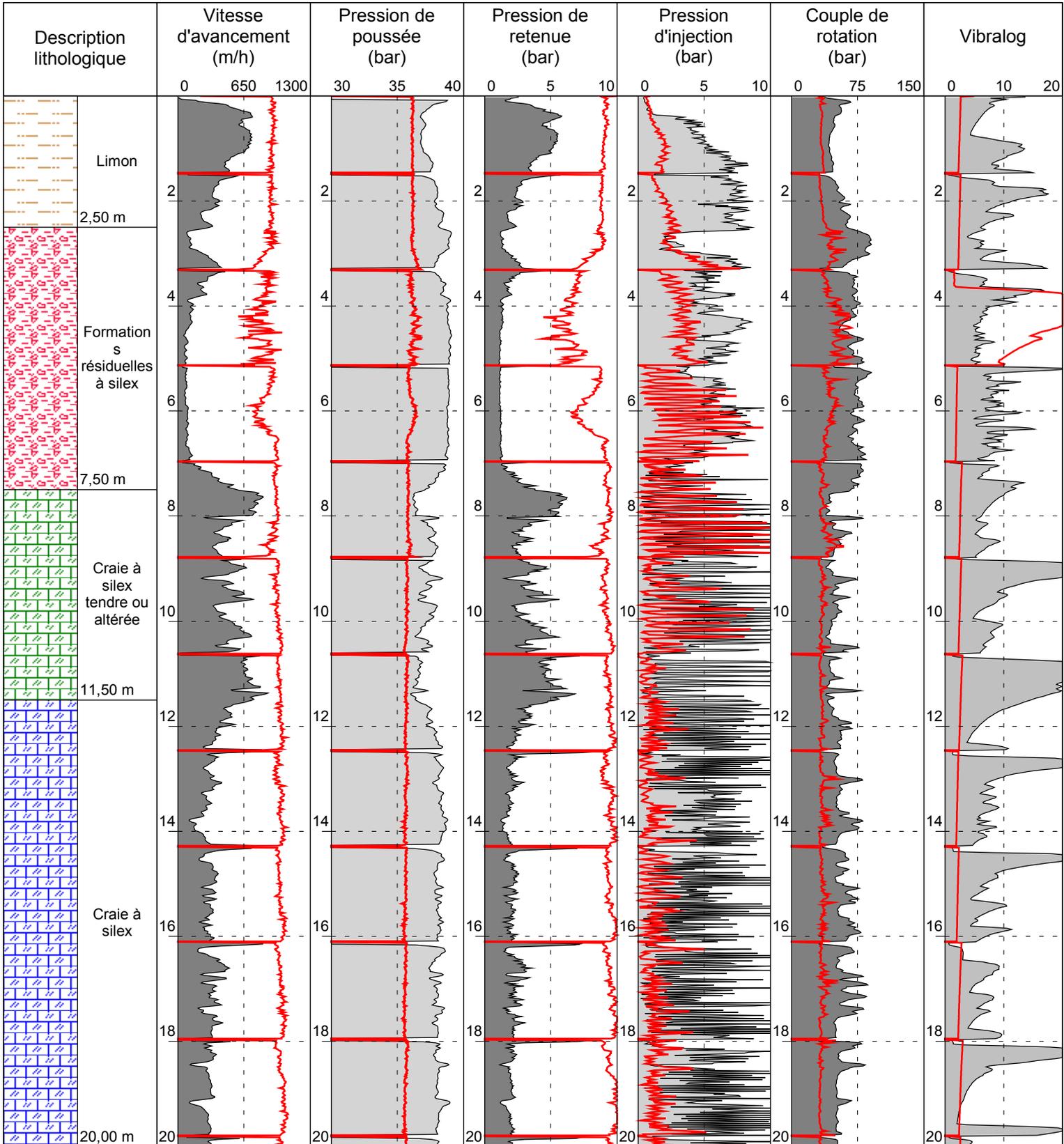


explor-e	<b>Madame Gracias</b>		Contrat 76284-01-02
	<b>Commune de Fresnay-le-Long</b>		
	Date début : 12/12/2017	Cote NGF : 0	Profondeur : 0,00 - 23,44 m
Heure début : 16:11	Machine : EMCI450	Angle :	
Heure fin : 16:41			

1/100

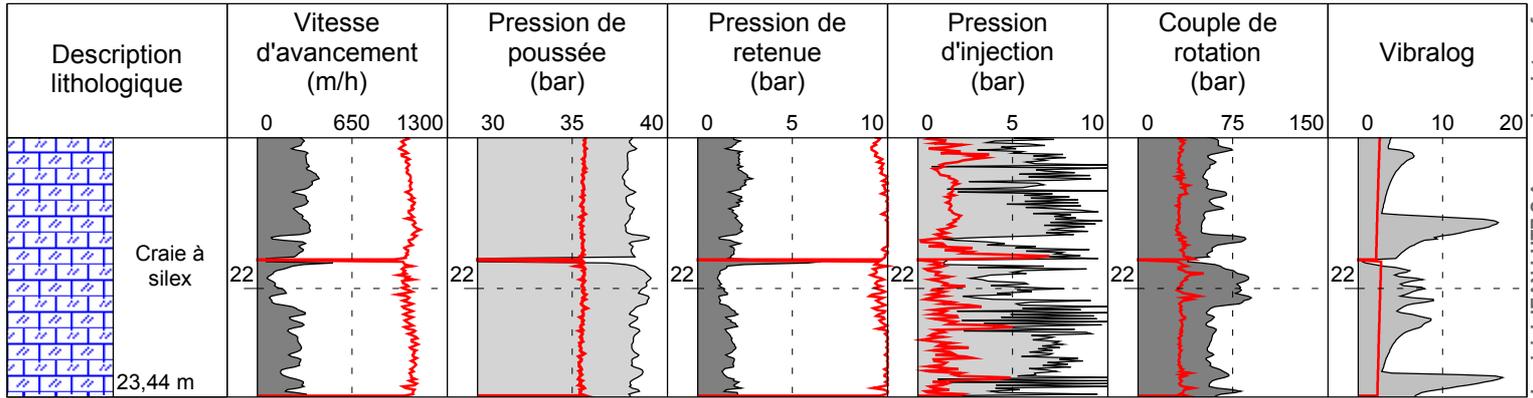
**Forage : SD13**

EXGTE B3.20.3/LB2EPF579FR



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

**SD13**



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

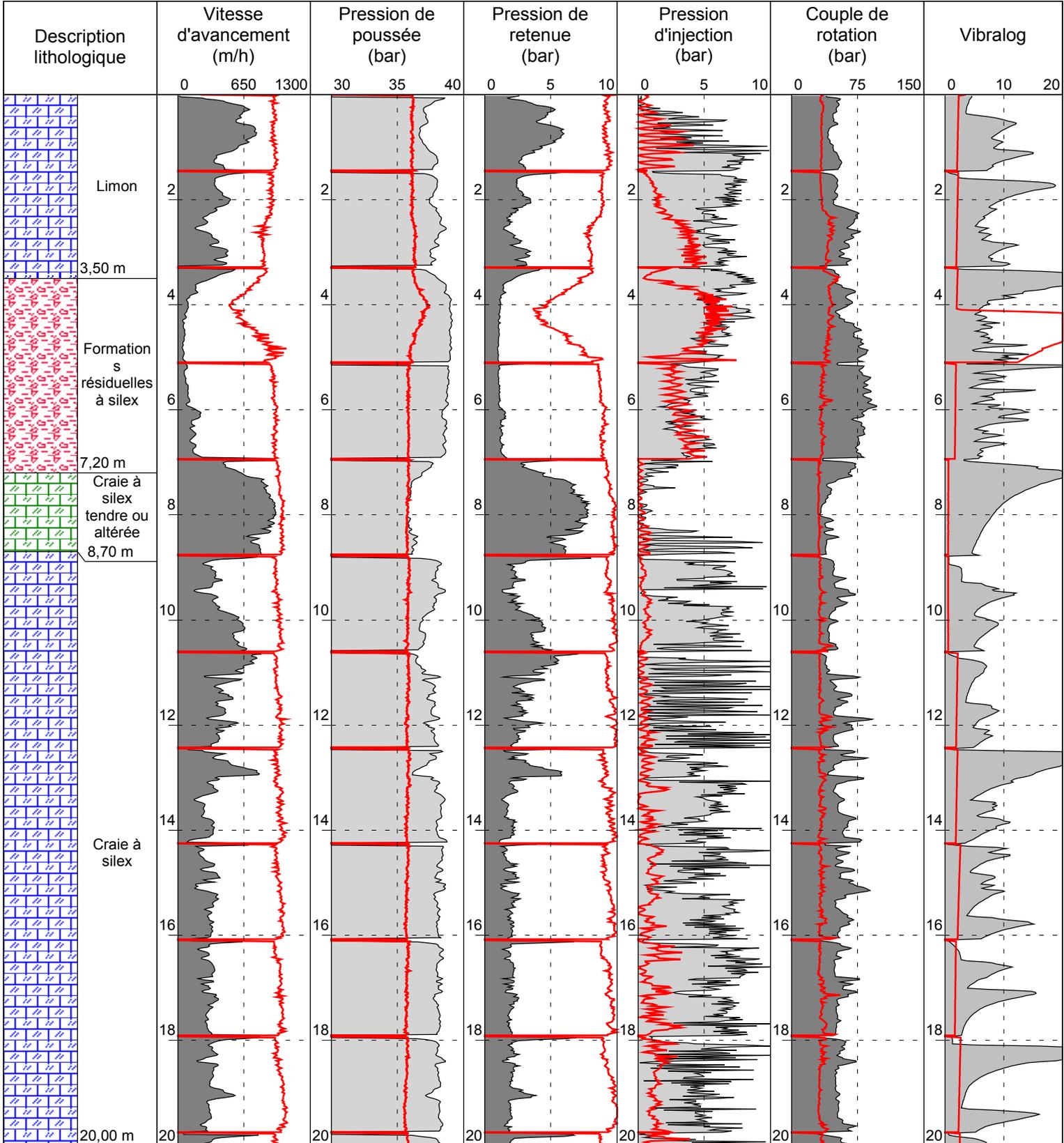
explor-e

**Madame Gracias**  
**Commune de Fresnay-le-Long**

Date début : 12/12/2017    Cote NGF : 0    Profondeur : 0,00 - 23,40 m  
 Heure début : 16:41    Machine : EMCI450  
 Heure fin : 17:10    Angle :

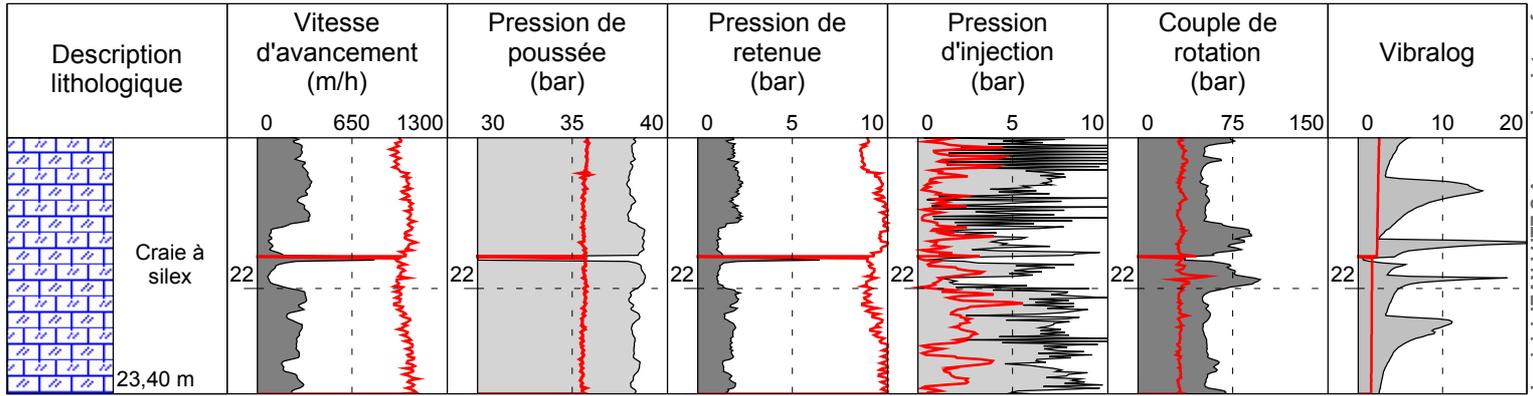
Contrat 76284-01-02

1/100 **Forage : SD14** EXGTE B3.20.3/LB2EPF579FR



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

**SD14**

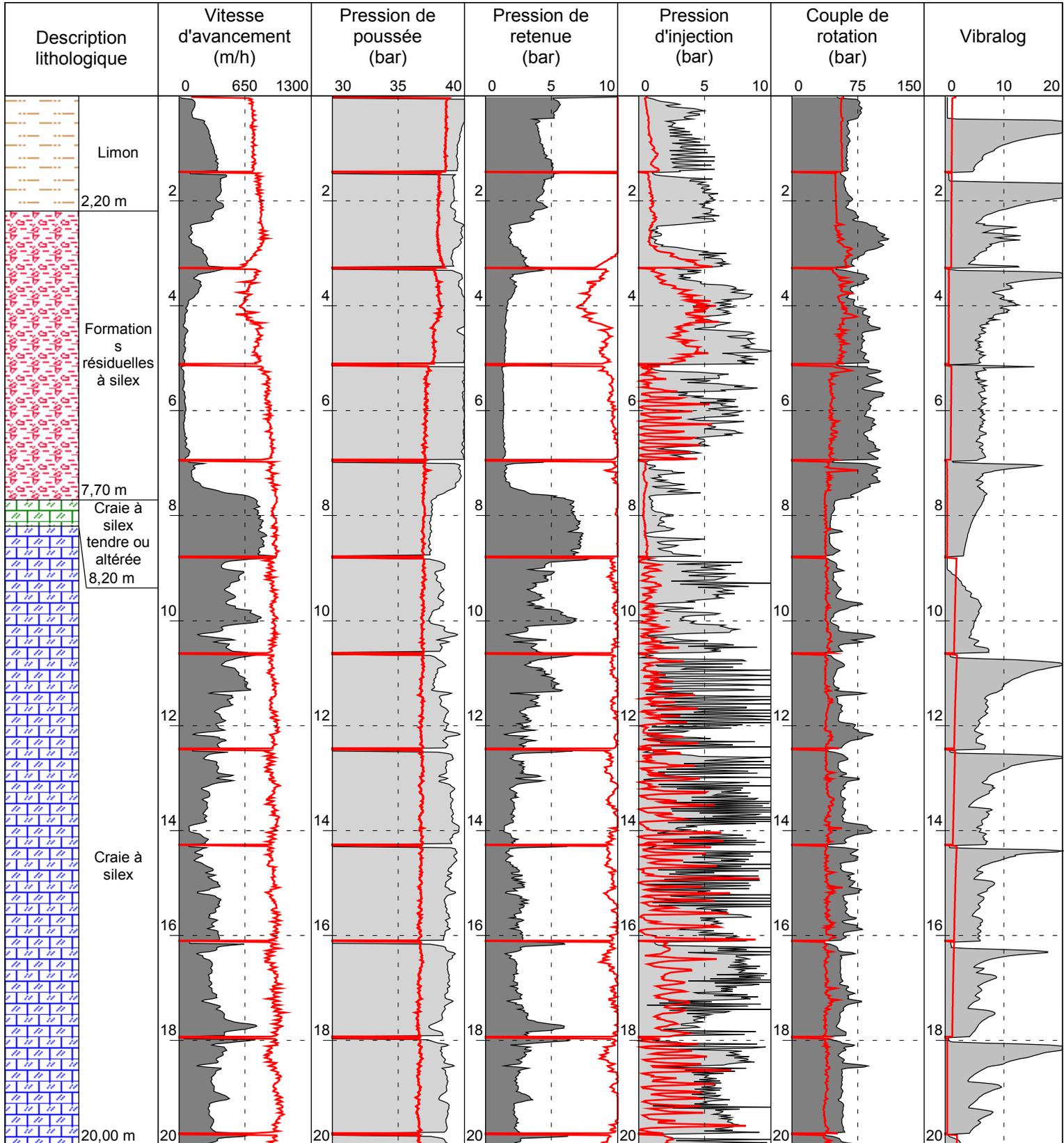


	<b>Madame Gracias</b> <b>Commune de Fresnay-le-Long</b>		Contrat 76284-01-02
	Date début : 13/12/2017	Cote NGF : 0	Profondeur : 0,00 - 23,42 m
	Heure début : 08:27	Machine : EMCI450	
	Heure fin : 09:00	Angle :	

1/100

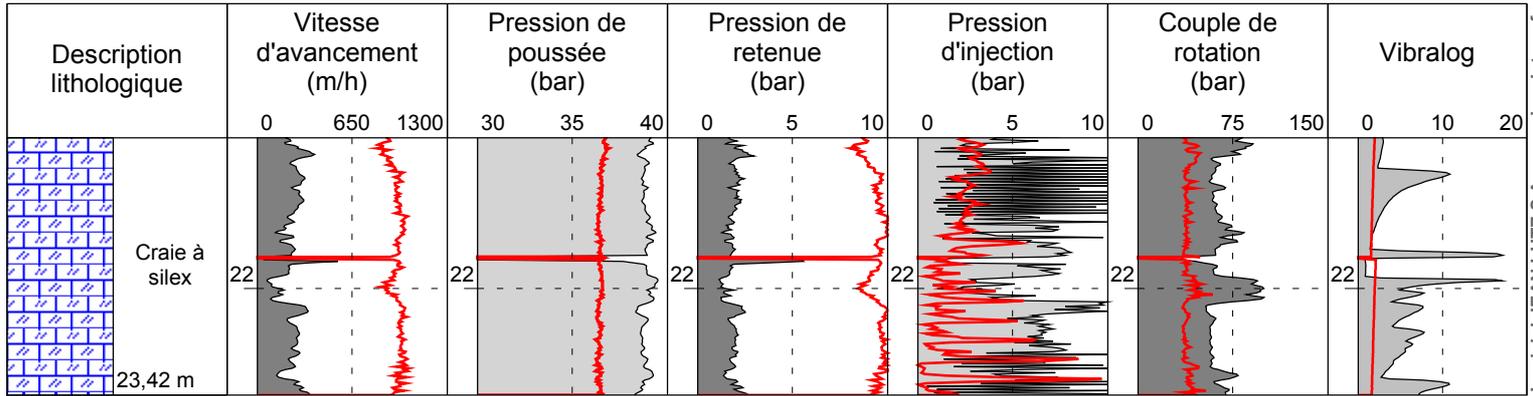
**Forage : SD15**

EXGTE B3.20.3/LB2EPF579FR



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

**SD15**



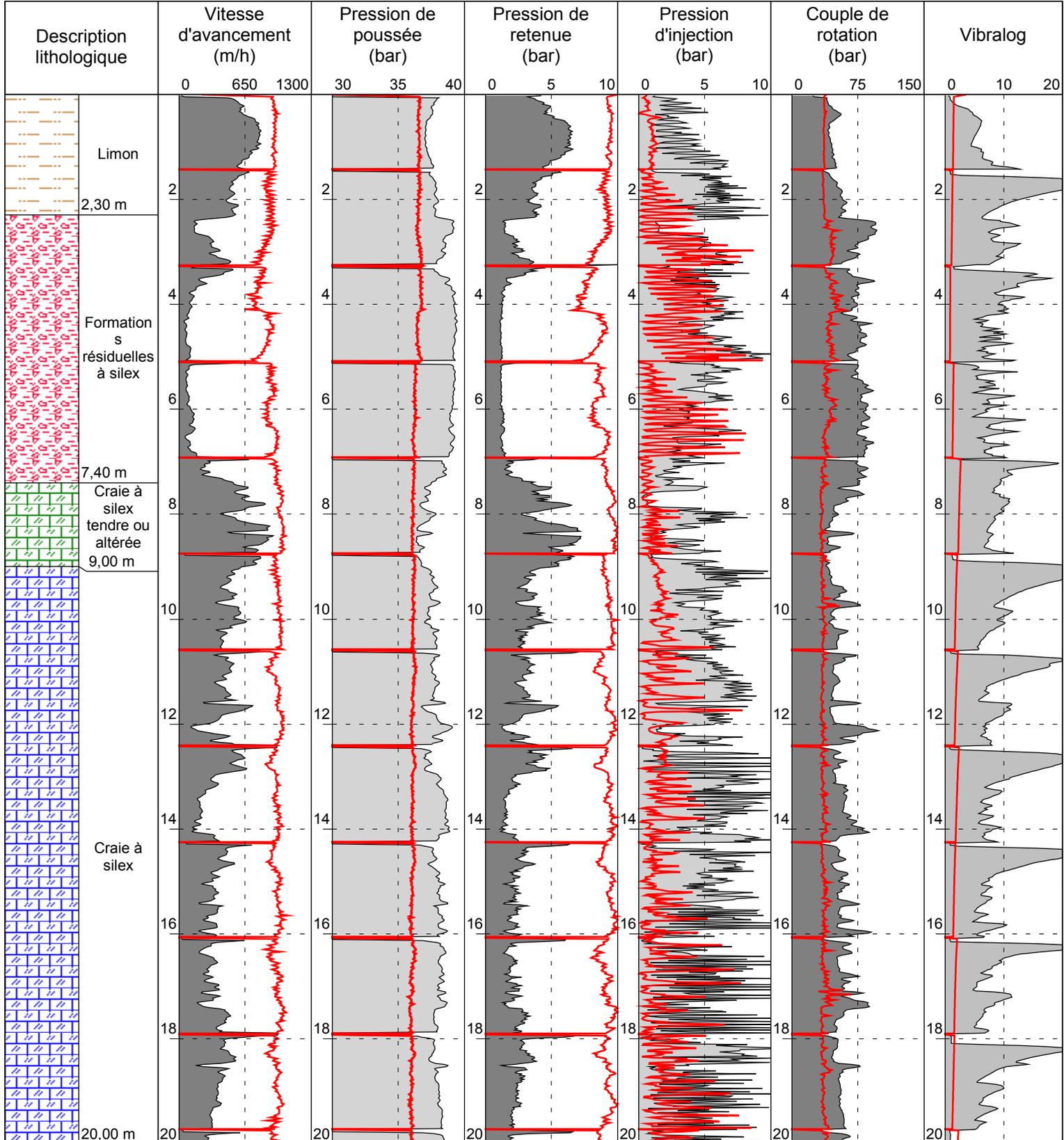
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

	<b>Madame Gracias</b> <b>Commune de Fresnay-le-Long</b>		Contrat 76284-01-02
	Date début : 13/12/2017	Cote NGF : 0	Profondeur : 0,00 - 23,40 m
	Heure début : 09:03	Machine : EMCI450	
	Heure fin : 09:29	Angle :	

1/100

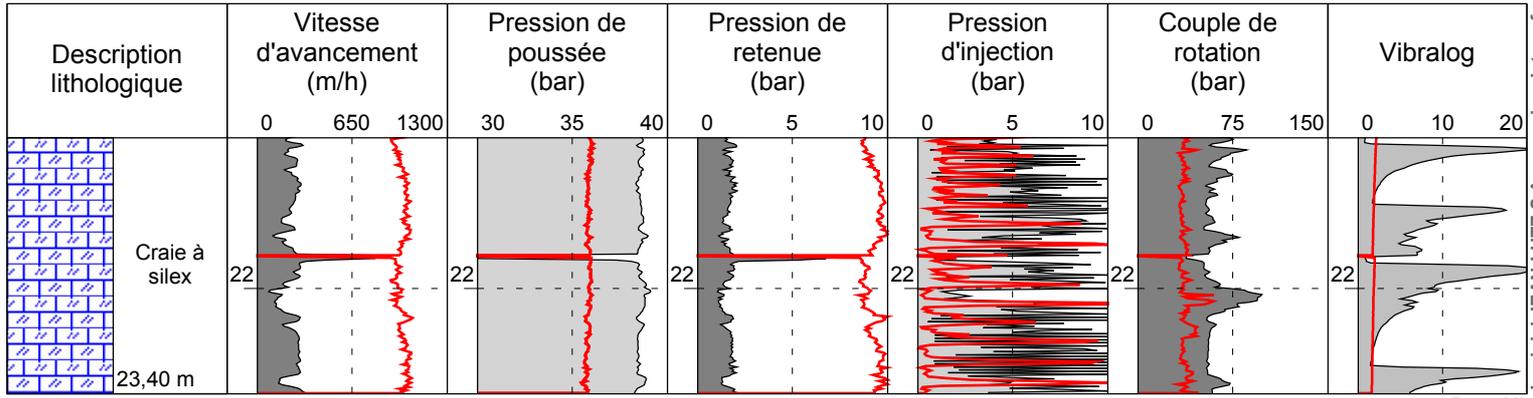
**Forage : SD16**

EXGTE B3.20.3/LB2EPF579FR



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

**SD16**



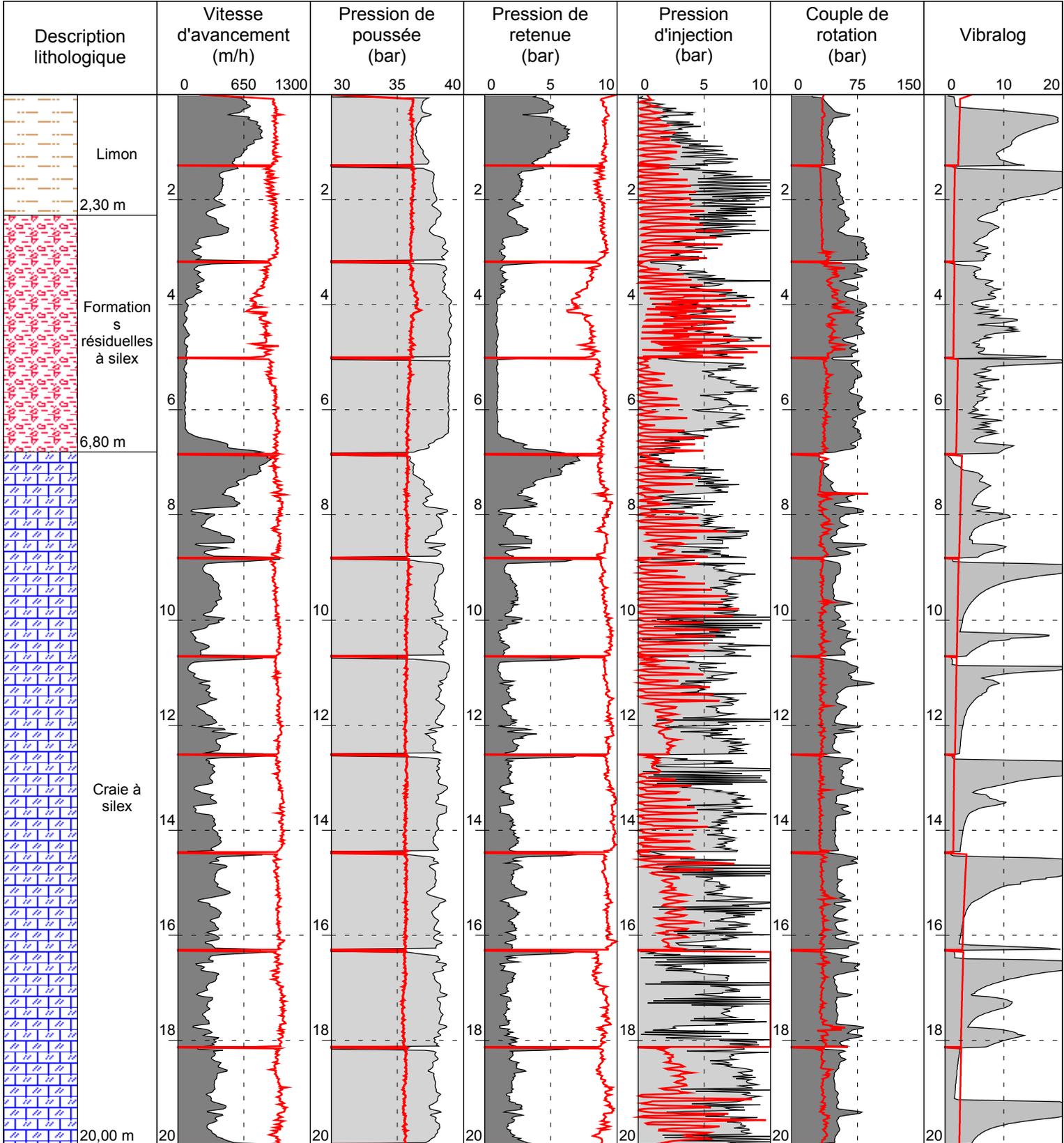
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

explor-e	<b>Madame Gracias</b>		Contrat 76284-01-02
	<b>Commune de Fresnay-le-Long</b>		
	Date début : 13/12/2017	Cote NGF : 0	Profondeur : 0,00 - 21,84 m
	Heure début : 09:33	Machine : EMCI450	
	Heure fin : 10:00	Angle : 10°	

1/100

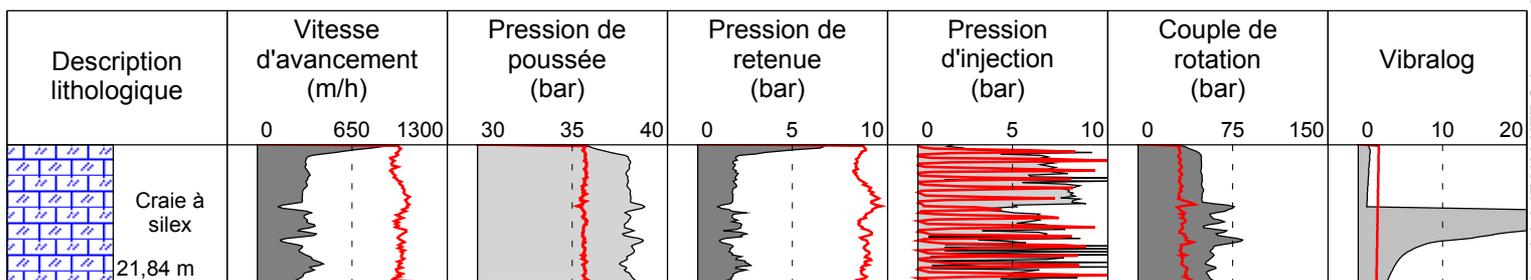
**Forage : SD170B**

EXGTE B3.20.3/LB2EPF579FR



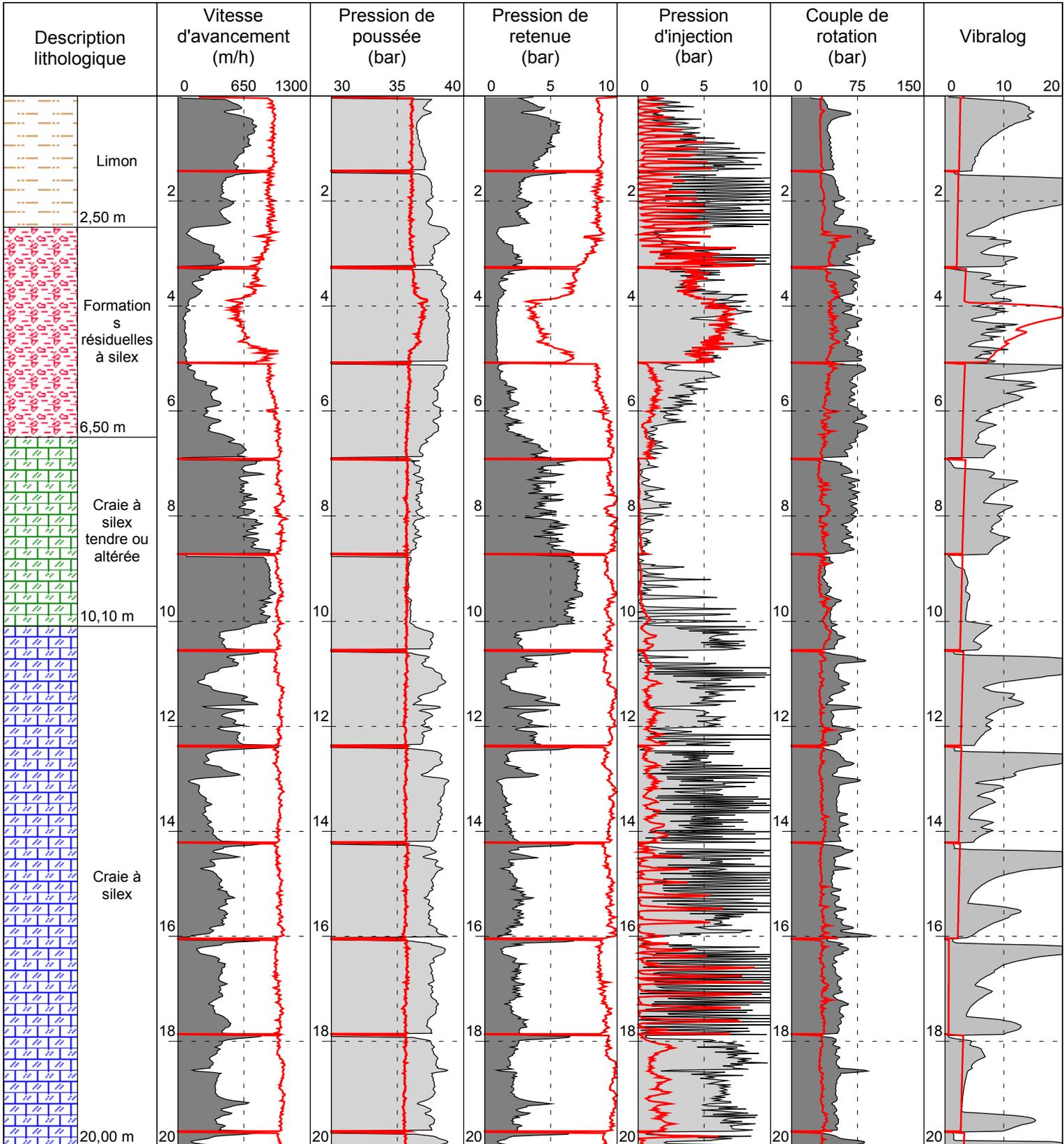
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

**SD170B**



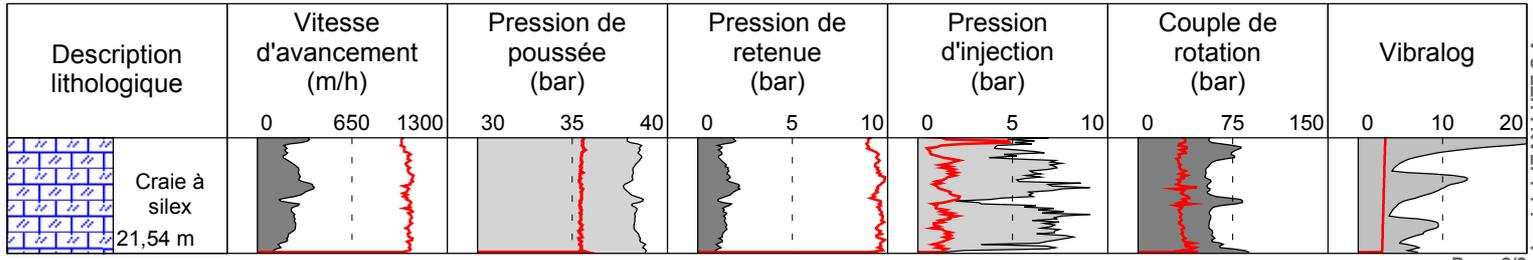
explor-e	<b>Madame Gracias</b>		Contrat 76284-01-02
	<b>Commune de Fresnay-le-Long</b>		
	Date début : 13/12/2017	Cote NGF : 0	Profondeur : 0,00 - 21,54 m
Heure début : 10:04	Machine : EMCI450	Angle :	
Heure fin : 10:30			

1/100 **Forage : SD18** EXGTE B3.20.3/LB2EPF579FR



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

**SD18**

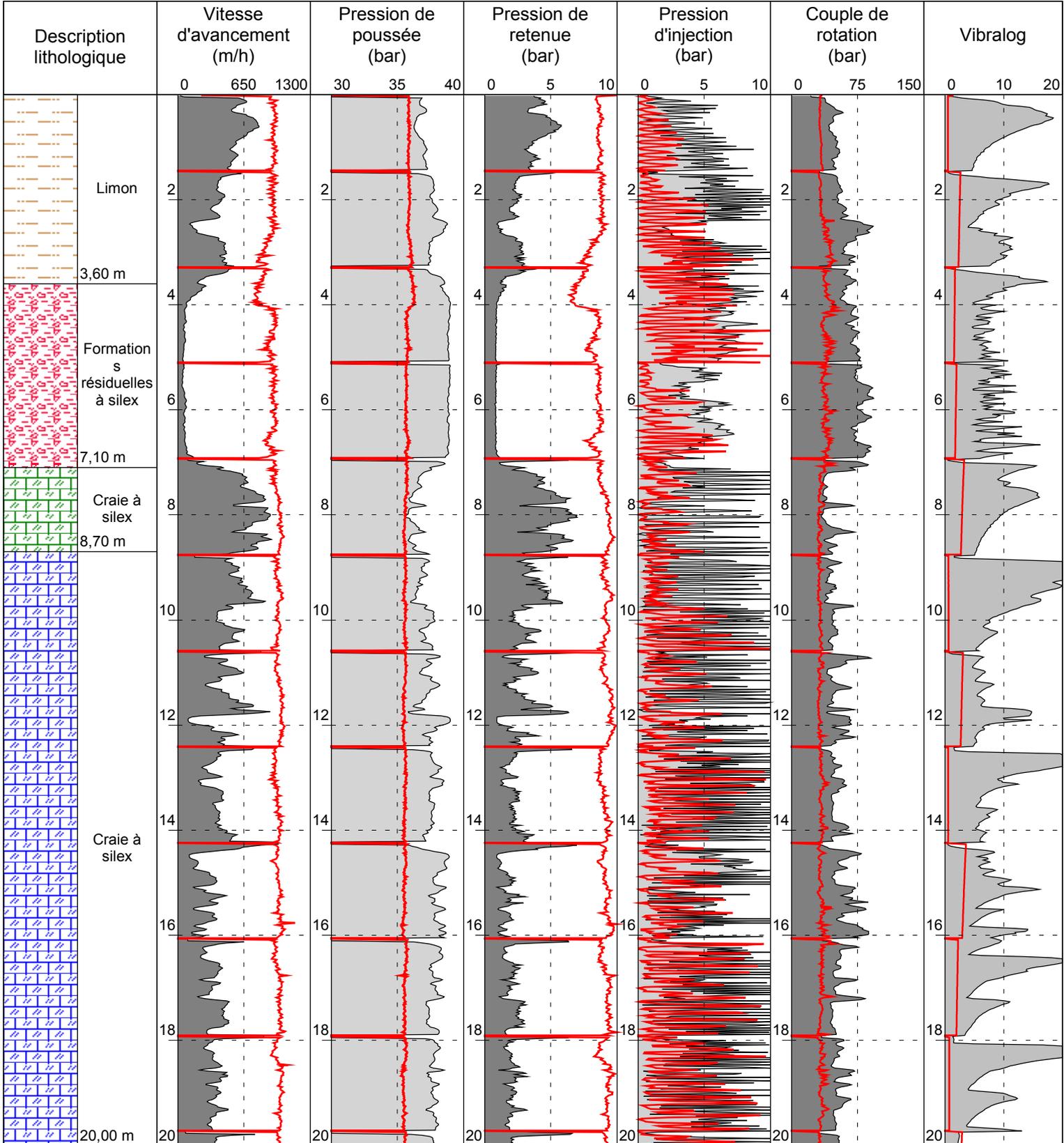


	<b>Madame Gracias</b>		Contrat 76284-01-02
	<b>Commune de Fresnay-le-Long</b>		
	Date début : 13/12/2017	Cote NGF : 0	Profondeur : 0,00 - 23,40 m
	Heure début : 10:30	Machine : EMCI450	
	Heure fin : 10:56	Angle :	

1/100

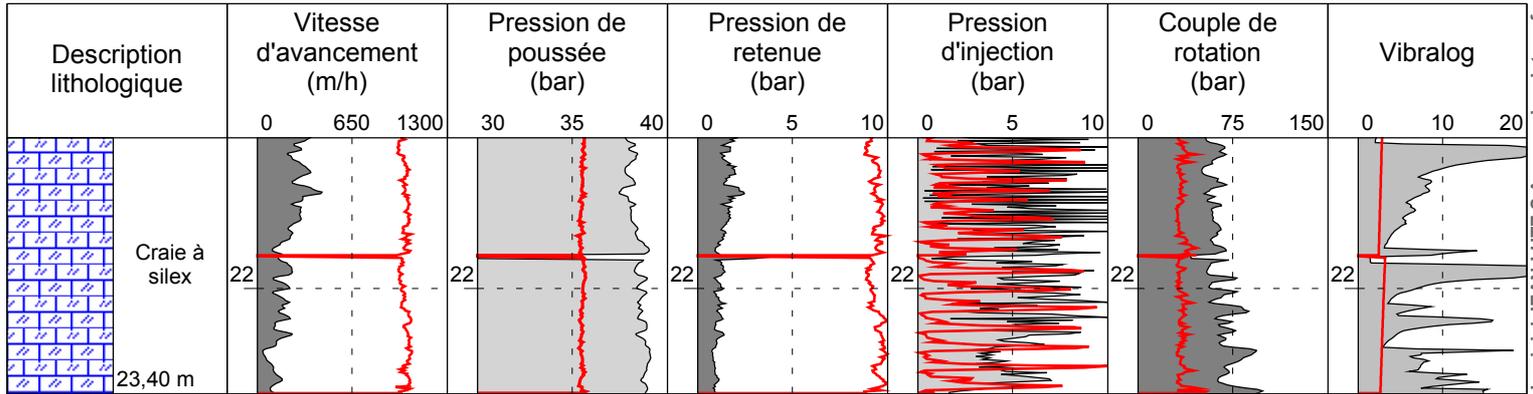
**Forage : SD19**

EXGTE B3.20.3/LB2EPF579FR



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

**SD19**



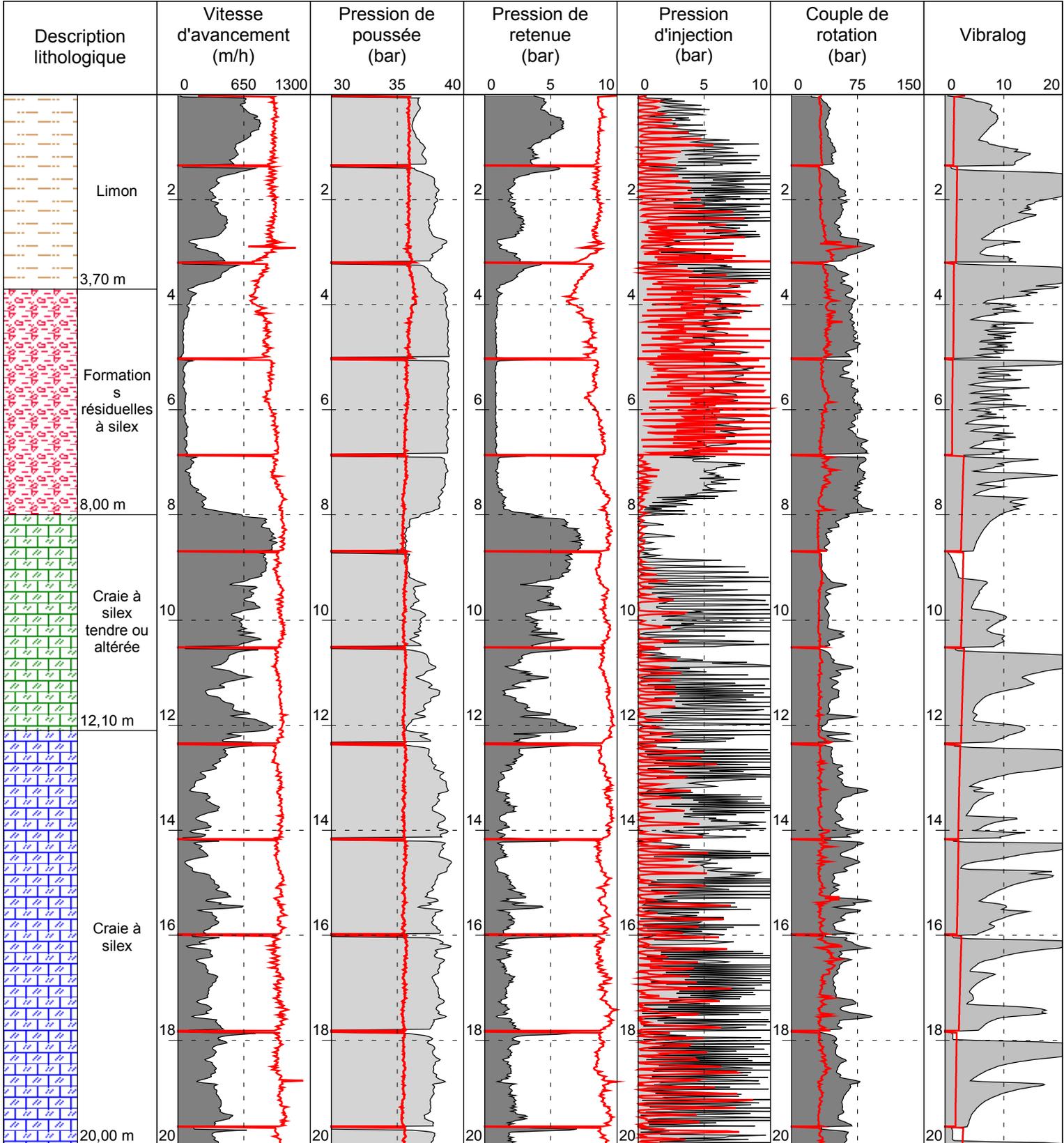
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

	<b>Madame Gracias</b> <b>Commune de Fresnay-le-Long</b>		Contrat 76284-01-02
	Date début : 13/12/2017	Cote NGF : 0	Profondeur : 0,00 - 23,32 m
	Heure début : 11:01	Machine : EMCI450	
	Heure fin : 11:31	Angle : 10°	

1/100

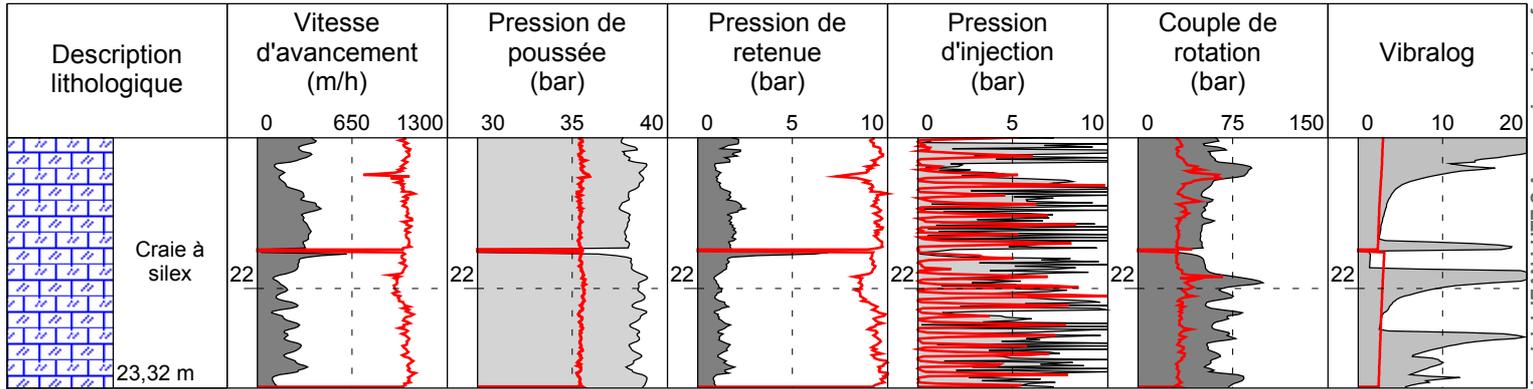
**Forage : SD200B**

EXGTE B3.20.3/LB2EPF579FR



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

**SD200B**



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

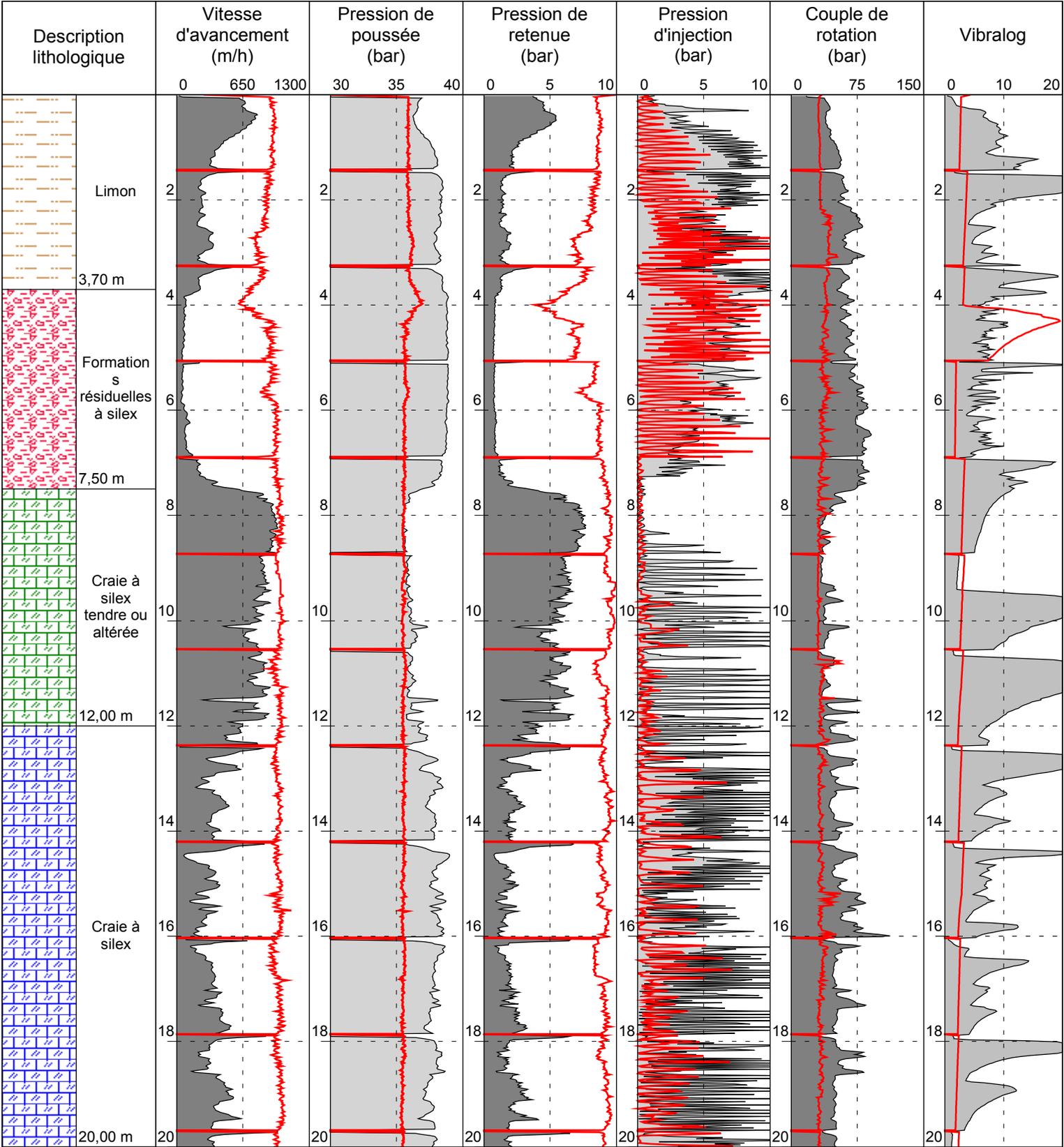
explor-e

**Madame Gracias**  
**Commune de Fresnay-le-Long**

Date début : 13/12/2017      Cote NGF : 0      Profondeur : 0,00 - 23,36 m  
 Heure début : 11:32      Machine : EMCI450  
 Heure fin : 11:58      Angle :

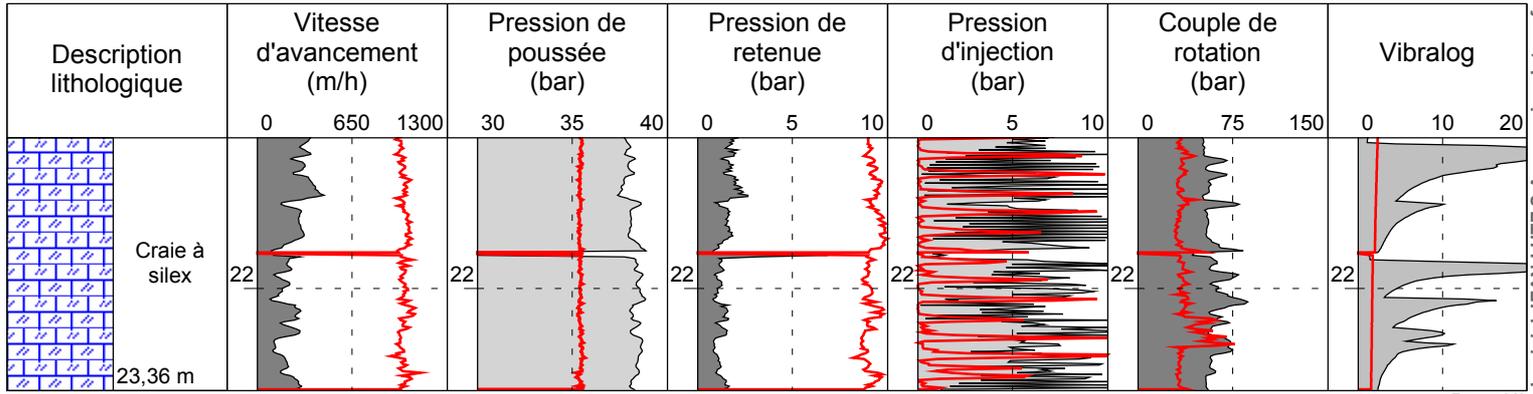
Contrat 76284-01-02

1/100 **Forage : SD21** EXGTE B3.20.3/LB2EPF579FR



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

**SD21**



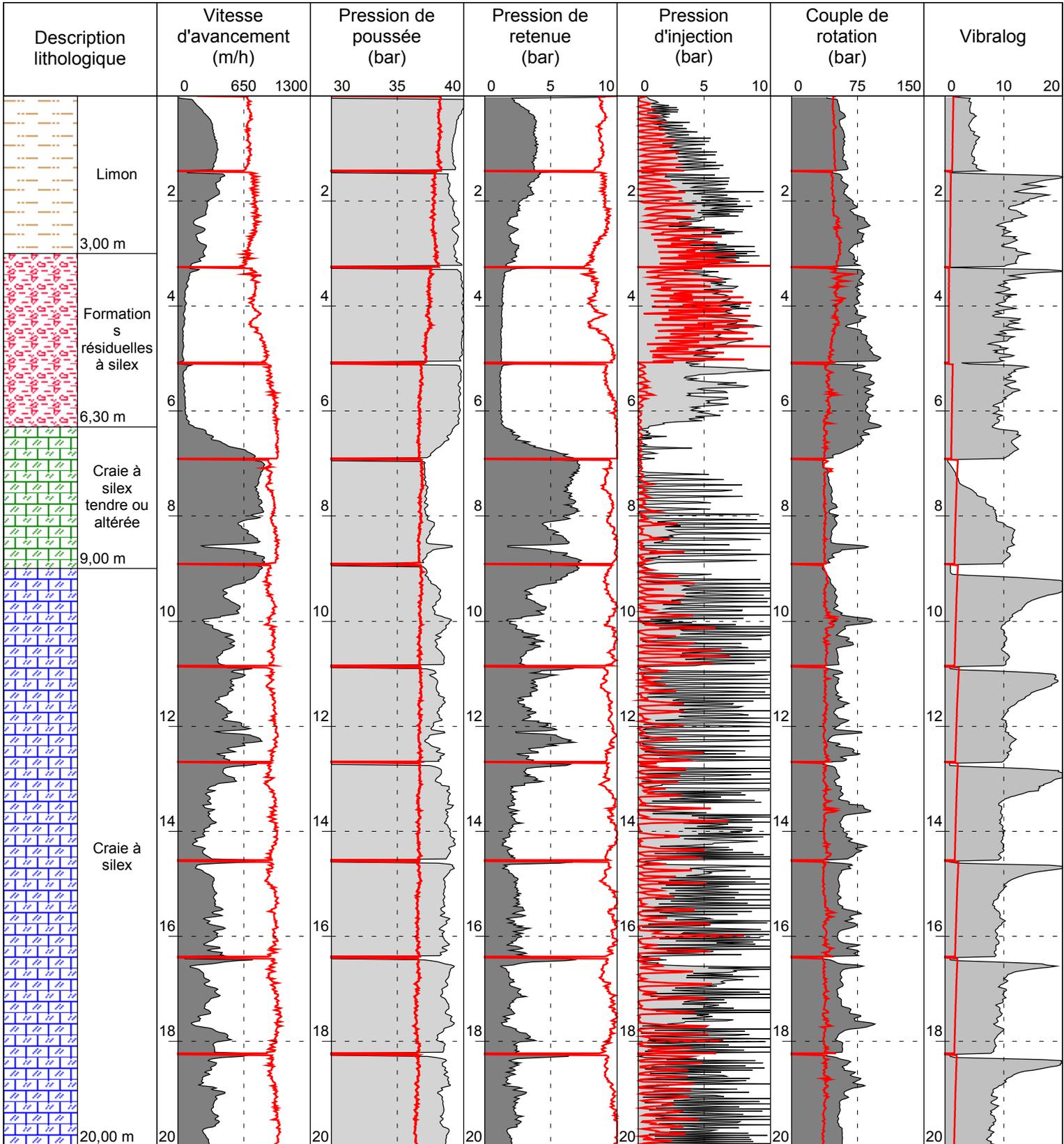
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

explor-e	<b>Madame Gracias</b>		Contrat 76284-01-02
	<b>Commune de Fresnay-le-Long</b>		
	Date début : 13/12/2017	Cote NGF : 0	Profondeur : 0,00 - 21,90 m
Heure début : 14:02	Machine : EMCI450	Angle :	
Heure fin : 14:33			

1/100

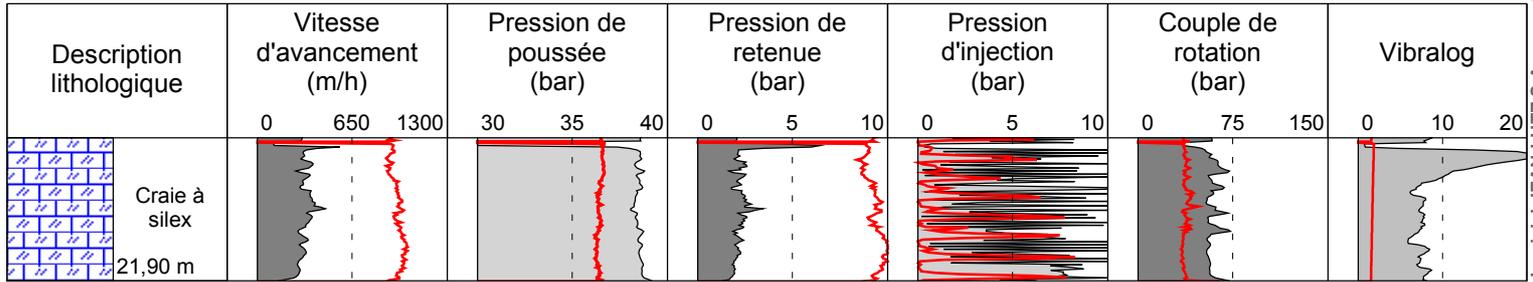
**Forage : SD22**

EXGTE B3.20.3/LB2EPF579FR



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

**SD22**



Madame GRACIAS

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

Adaptation de l'indice de cavité souterraine 76284-047 au droit d'une habitation et des périmètres de sécurité liés aux indices 047 et 096



## Annexe 2

# Proposition d'aménagement de l'indice 76284-047 et des périmètres de sécurité liés aux indices 047 et 096

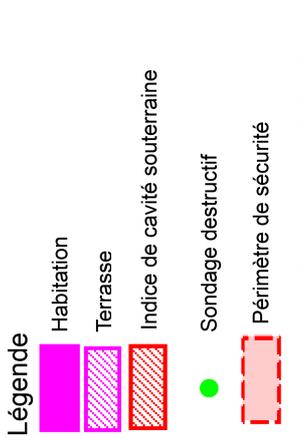
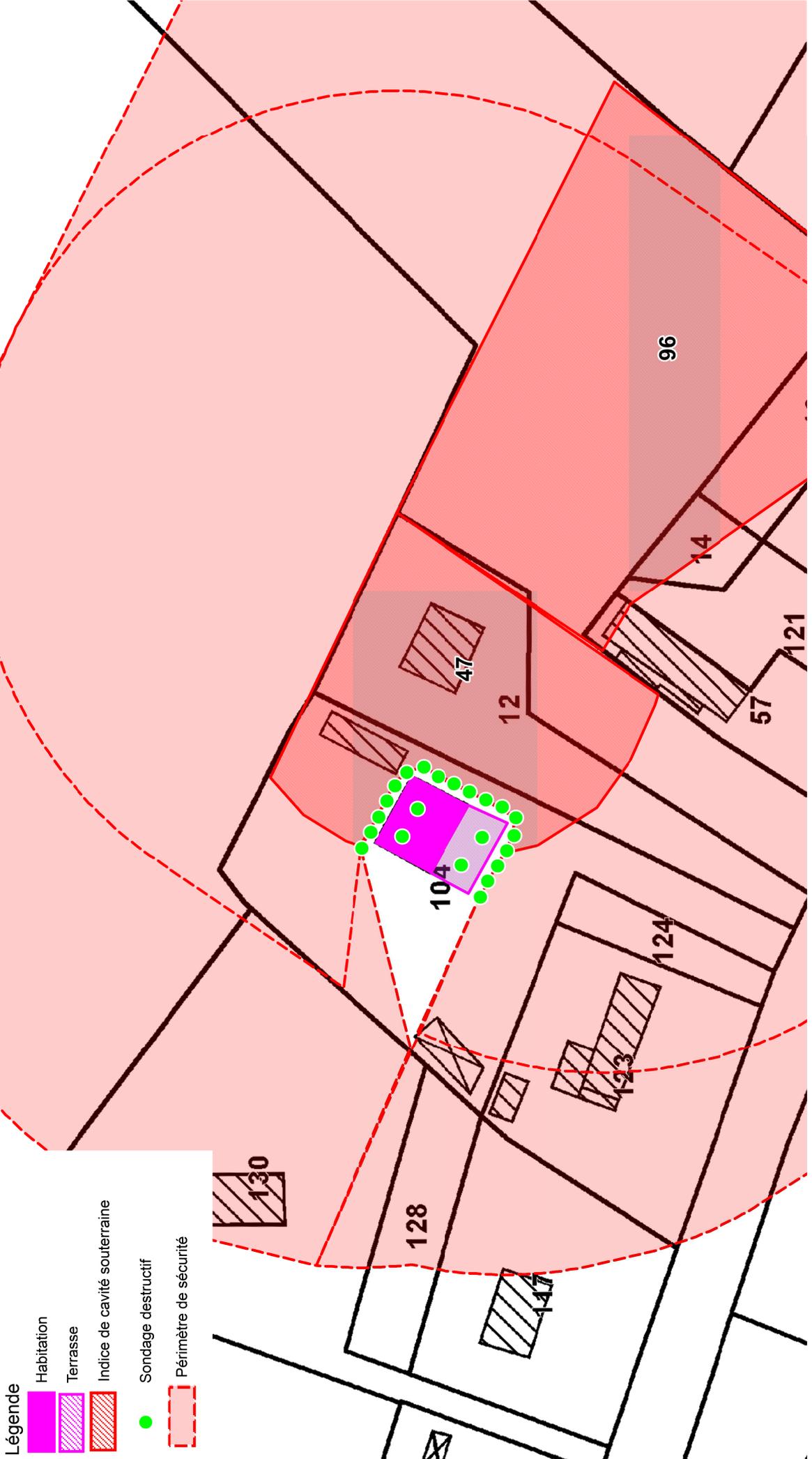
Madame GRACIAS

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

Adaptation de l'indice de cavité souterraine 76284-047 au droit d'une habitation et des périmètres de sécurité liés aux indices 047 et 096



Maître d'ouvrage : Madame GRACIAS  
 Opération : Commune de Fresnay-le-Long - Gestion des risques liés aux cavités souterraines  
 Mission : Aménagement de l'indice 047 et des périmètres de sécurité liés aux indices 047 et 096  
 Référence : 76284-01-02 - Décembre 2017







## 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 : 1 562 356

y : 9 162 318

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))

## Témoignages

## Photo aérienne

Campagne	Date	Cliché	Stéréo.	Non stér.	Description
Orthophoto	2003		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Anomalie floristique / zone d'évitement marquée 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

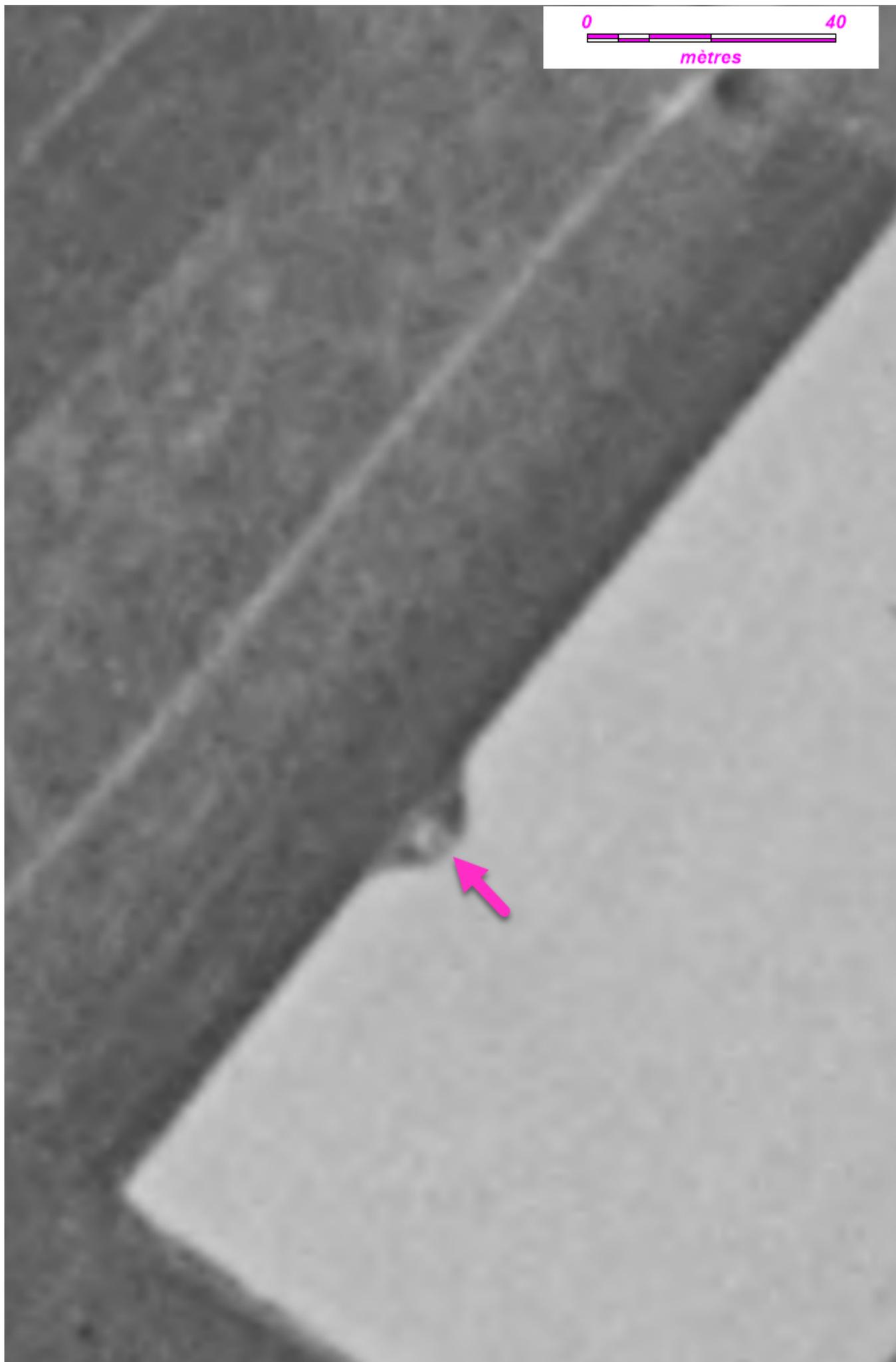
## Type

- 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





## 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 : 130 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))

Départementales | | Réf.: 85198 | Section: C | Parcelle: 47 | | Date: 28/01/1913 |

## 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

## Indice 76284-098 / Détail document d'archives anciennes

<b>Origine du document</b>	<b>Archives départementales</b> Cote : <b>8S198</b>
<b>Elements extraits</b>	Date du document : <b>28/01/1913</b> Type ouvrage : Déclarant : <b>BENET Joséphine (?) Vve CACHEUX et CACHEUX Emile</b> Locataire ou fermier : Propriétaire :
<b>Elements de localisation</b>	Plan de localisation : Echelle : Lieu-dit : Cadaastre de référence : <b>Napoléonien</b> Référence parcellaire : Section : <b>C</b> Parcelle : <b>47</b> Autre information : Observations : <b>Déclarations d'ouverture de carrières - Registres d'enregistrement // Numéro d'ordre : 3740</b>
<b>Elements de dimensionnement déclarés</b>	Plan d'extension : Echelle : Caractéristiques puits : Profondeur / Diamètre / Maçonné Volume exploité : Nombre d'étage(s) : Chambres(s) : Observations :

N° d'ordre	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE ou A LIEU L'ÉPURATION de la carte.	SECTION cadastr.	NUMÉROS de cadastre.	DATE DE LA COMMUNICATION	
					à la Préfecture.	au service des Mines.
3715	Amandes Hippolyte	Yspanville	A	62	16	15/2 Janvier 1913
3716	Renaud Léon	Wismes, Normandie.	A	69	15	18
3717	Agardie	Mont d'Arden	B	4-5	5	18
3718	Selchard Louis	Orléans	C	100	18	18
3719	Maire de Ciron	Languey	A	4-1	18	18
3720	A. Lefebvre	Offranville	B	17	18	18
3721	Marie Charles	Offranville	A	322	21	18
3722	Primo Julien	Le Galin de mer	B	223	21	18
3723	Boisclerc Georges	St-Jovain	B	722	21	18
3724	Charles Jean	A. Juvain, Somme	E	85	21	18
3725	Charles-Claude	Cerisy	A	30	27	18
3726	Cléry Jean	Le Bois d'Arden	A	204	21	18
3727	M. Girard	Grande la Rivière	A	077	21	18
3728	Léonard Jules	Boacoe	B	482	21	18
3729	André René	Blanc de Montance	A	130	21	18
3730	Henri René	Offranville	A	155	24	18
3731	Maurice Pierre	St-Jovain, Somme	B	140	22	18
3732	François Antoine	1. Juvain, Somme	A	50	22	18
3733	Paul Jules	Arques	C	73	24	18
3734	Henry Lucile	Boacoe	B	81	27	18
3735	LeFrançois Alice	Boacoe	A	111	27	18
3736	Jacques Antoine	Offranville	A	42	27	18
3737	Henri Antoine	Blanc de Montance - Templey	C	101	24	18
3738	Alfred Charles	Arques	A	512	22	18
3739	Charles Charles	Arques	A	115	27	18
3740	Léonard Jules	Arques	B	29	29	18
3741	Henry Lucile	Blanc de Montance	B	44	31	18
3742	LeFrançois Alice	Blanc de Montance	B	15	29	18
3743	Jacques Antoine	Blanc de Montance	A	59	29	18
3744	Henry Lucile	Blanc de Montance	A	34	31	18
3745	LeFrançois Alice	Blanc de Montance	A	208	31	18
3746	Jacques Antoine	Blanc de Montance	A	49	31	18
3747	Henry Lucile	Blanc de Montance	A	3	31	18
3748	LeFrançois Alice	Blanc de Montance	A	154	31	18
3749	Jacques Antoine	Blanc de Montance	A	101	31	18

N° d'ordre	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE ou A LIEU L'ÉPURATION de la carte.	SECTION cadastr.	NUMÉROS de cadastre.	DATE DE LA COMMUNICATION	
					à la Préfecture.	au service des Mines.
3750	St. Augustin de By	St. Augustin de By	B	227	13	20/2 24 X 1871
3751	Pauline Marie	St. Augustin de By	B	525	26	16
3752	Marie Louise	St. Augustin de By	C	65	26	16
3753	Jacques Antoine	St. Augustin de By	A	370-372	27	18
3754	Marie Louise	St. Augustin de By	A	C	27	18
3755	Auguste Louis	St. Augustin de By	C	2	28	18
3756	Auguste Louis	St. Augustin de By	C	133	28	18
3757	Auguste Louis	St. Augustin de By	A	167	30	18
3758	Auguste Louis	St. Augustin de By	A	215	30	18
3759	Auguste Louis	St. Augustin de By	A	242	30	18
3760	Auguste Louis	St. Augustin de By	B	24	31	18
3761	Auguste Louis	St. Augustin de By	B	21	31	18
3762	Auguste Louis	St. Augustin de By	A	135	31	18
3763	Auguste Louis	St. Augustin de By	A	7	31	18
3764	Auguste Louis	St. Augustin de By	B	173	31	18
3765	Auguste Louis	St. Augustin de By	A	49	31	18
3766	Auguste Louis	St. Augustin de By	B	140	31	18
3767	Auguste Louis	St. Augustin de By	B	86	31	18
3768	Auguste Louis	St. Augustin de By	A	118	31	18
3769	Auguste Louis	St. Augustin de By	D	5	31	18
3770	Auguste Louis	St. Augustin de By	B	54	31	18
3771	Auguste Louis	St. Augustin de By	F	10	31	18
3772	Auguste Louis	St. Augustin de By	F	10	31	18
3773	Auguste Louis	St. Augustin de By	F	10	31	18
3774	Auguste Louis	St. Augustin de By	C	11	31	18
3775	Auguste Louis	St. Augustin de By	A	25	10	14
3776	Auguste Louis	St. Augustin de By	E	150	10	14
3777	Auguste Louis	St. Augustin de By	B	5	11	14
3778	Auguste Louis	St. Augustin de By	A	64	14	14
3779	Auguste Louis	St. Augustin de By	A	145	14	14
3780	Auguste Louis	St. Augustin de By	A	232	14	14
3781	Auguste Louis	St. Augustin de By	A	47	16	17
3782	Auguste Louis	St. Augustin de By	A	52	16	17
3783	Auguste Louis	St. Augustin de By	B	918	16	17
3784	Auguste Louis	St. Augustin de By	D	415	16	17
3785	Auguste Louis	St. Augustin de By	A	69	16	17
3786	Auguste Louis	St. Augustin de By	A	69	16	17
3787	Auguste Louis	St. Augustin de By	A	69	16	17





**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 | | Réf.: 85198 | Section: ?? | Parcelle: ?? | | Date: 11/12/1920 |*

**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*

## Indice 76284-099 / Détail document d'archives anciennes

<b>Origine du document</b>	<b>Archives départementales</b>
	Cote : <b>8S198</b>
	Date du document : <b>11/12/1920</b>
<b>Elements extraits</b>	Type ouvrage :
	Déclarant : <b>Léon MASSE</b>
	Locataire ou fermier :
	Propriétaire :
<b>Elements de localisation</b>	Plan de localisation : Echelle :
	Lieu-dit :
	Cadastre de référence : <b>Napoléonien</b>
	Référence parcellaire : Section : <b>??</b> Parcelle : <b>??</b>
	Autre information :
	Observations : <b>Déclarations d'ouverture de carrières - Registres d'enregistrement // Numéro d'ordre : 5310</b>
<b>Elements de dimensionnement déclarés</b>	Plan d'extension : Echelle :
	Caractéristiques puits : Profondeur / Diamètre / Maçonné
	Volume exploité :
	Nombre d'étage(s) :
	Chambres(s) :
	Observations :







**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 | | Réf.: 85198 | Section: ?? | Parcelle: ?? | | Date: 02/03/1923 |*

**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*

## Indice 76284-100 / Détail document d'archives anciennes

<b>Origine du document</b>	<b>Archives départementales</b>
	Cote : <b>8S198</b>
	Date du document : <b>02/03/1923</b>
<b>Elements extraits</b>	Type ouvrage :
	Déclarant : <b>RENAUX Georges</b>
	Locataire ou fermier :
	Propriétaire :
<b>Elements de localisation</b>	Plan de localisation : Echelle :
	Lieu-dit :
	Cadastre de référence : <b>Napoléonien</b>
	Référence parcellaire : Section : <b>??</b> Parcelle : <b>??</b>
	Autre information :
	Observations : <b>Déclarations d'ouverture de carrières - Registres d'enregistrement // Numéro d'ordre : 5517</b>
<b>Elements de dimensionnement déclarés</b>	Plan d'extension : Echelle :
	Caractéristiques puits : Profondeur / Diamètre / Maçonné
	Volume exploité :
	Nombre d'étage(s) :
	Chambres(s) :
	Observations :

N° D'ORDRE	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE OU A LIEU L'EXPORTATION de la carrière.	SECTION carrrière	NUMÉROS DU CADASTRE	DATE DE LA COMMUNICATION	
					à la Préfecture.	au service des Mines.
5516	Delécluse Paul	Haute-L.-B. Vaux	A	105	10-2-23	2-3-23
5517	Renner Georges	Troisy-le-Lang			8-5	2-5
5518	Tavel Albert	Bernambert	A	153	5	5
5519	Lucas Armand	Chabonville	A	897	7-3-23	7-3-23
5520	Fouchet Henri	à Bois d'Aunehay	D	4	5	5
5521	Farnier Emile	Guillemont	A	522	12-3-23	10-3-23
5522	Snablier Lucien	Guillemont	F	87	10-3-23	10-3-23
5523	Genneval Augustin	Montville	D	971	10-3-23	10-3-23
5524	Darmon Louis	à Bois d'Aunehay	à vendre	59	15-3-23	1-3-23
5525	Ducastelle	Troisy-le-Lang			18-3-23	15-3-23
5526	Grégoire Albert	St Martin-Sommelle	E	98	19-3-23	19-3-23
5527	Mahour Etienne	à Bois d'Aunehay	A	39	22-3-23	12-3-23
5528	Blanchard Louis Georges	Impasse de la Vierge	B	797	5-4-23	5-4-23
5529	Bigel Juste	Beuville-la-Montelle	A	50	5-4-23	5-4-23
5530	Lauchois Eugène	Montcaumon	C	113	12-4-23	12-4-23
5531	Quilber Joseph	Prélat-Vesemare	A	27	12-4-23	12-4-23
5532	Ménon Georges	Bermonville	C	31	12-4-23	12-4-23
5533	Renoux Pierre	Guemille	Expans	54	11-4-23	11-4-23

N° D'ORDRE	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE OU A LIEU L'EXPORTATION de la carrière.	SECTION carrrière	NUMÉROS DU CADASTRE	DATE DE LA COMMUNICATION	
					à la Préfecture.	au service des Mines.
5534	Rechenon Jules	Eperville	F	415	11-6-23	11-6-23
5535	Guirel Edmond	St Martin-Sommelle	"	353	23-4-23	23-4-23
5536	Ménon Paul	à Troisy-le-Lang	B	3	23-4-23	23-4-23
5537	Quelait Henri	Amnerville	B	289	13-4-23	26-4-23
5538	Dumortier Joseph	St Martin-Sommelle	B	12	5	5
5539	Clotet Jules	Guillemont	C	173	5	5
5540	Simon Joseph	à Chabon	A	8	23-4-23	1-5-23
5541	Pommet Pierre	Caumont-lez-Clécy	A	236	26-4-23	7-5-23
5542	Verquin Louis	Comoy	F	21	30-4-23	11-5-23
5543	Grand Guerin	Montville	A, B	16	1-5-23	1-5-23
5544	Ménon Augustin	Comoy	A	21	2-5-23	11-5-23
5545	Verquin Augustin	Montville	C	251	7-5-23	10-5-23
5546	Perachon Joseph	Eperville	C	272	10-5-23	10-5-23
5547	Lemire	Beuville	A	170	16-6-23	16-6-23
5548	Decey Paul	Bois-Dunoy	E	59	16-6-23	16-6-23
5549	Lejeune Paul	Centrel	B	131	16-6-23	16-6-23
5550	A Meunier	à Bois d'Aunehay	F	716	16-6-23	16-6-23
5551	Archoloz Edouard	St Martin-Sommelle	E	267	16-6-23	16-6-23





**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 | | Réf.: 85198 | Section: ?? | Parcelle: ?? | | Date: 16/03/1923 |*

**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*

## Indice 76284-101 / Détail document d'archives anciennes

<b>Origine du document</b>	<b>Archives départementales</b> Cote : <b>8S198</b>
<b>Elements extraits</b>	Date du document : <b>16/03/1923</b> Type ouvrage : Déclarant : <b>DUCROTTE</b> Locataire ou fermier : Propriétaire :
<b>Elements de localisation</b>	Plan de localisation : Echelle : Lieu-dit : Cadaastre de référence : <b>Napoléonien</b> Référence parcellaire : Section : <b>??</b> Parcelle : <b>??</b> Autre information : Observations : <b>Déclarations d'ouverture de carrières - Registres d'enregistrement // Numéro d'ordre : 5525</b>
<b>Elements de dimensionnement déclarés</b>	Plan d'extension : Echelle : Caractéristiques puits : Profondeur / Diamètre / Maçonné Volume exploité : Nombre d'étage(s) : Chambres(s) : Observations :

N° D'ORDRE	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE OU A LIEU L'EXPORTATION de la carrière.	SECTION carrrière	NUMÉROS DU CADASTRE.	DATE DE LA COMMUNICATION	
					à la Préfecture.	au service des Mines.
5516	Delécluse Paul	Haute-L.-B. Vaux	A	105	10-2-23	2-3-23
5517	Renoux Georges	Troisy-le-Lang			8-5	2-5
5518	Tourel Albert	Bernanville	A	153	5	5
5519	Lucas Armand	Chabonville	A	897	7-3-23	7-3-23
5520	Fouchet Henri	à Bois d'Anche	D	492	5	5
5521	Farnier Emile	Guillemont	A	522	12-3-23	10-3-23
5522	Snablier Lucien	Guillemont	F	87	10-3-23	10-3-23
5523	Genicel Augustin	Montville	D	971	10-3-23	10-3-23
5524	Darmon Louis	à Bois d'Anche	B	59	15-3-23	1-3-23
5525	Ducastel	Troisy-le-Lang			18-3-23	15-3-23
5526	Grégoire Albert	St Martin-Sommille	E	98	19-3-23	19-3-23
5527	Mahon Charles	à Bois d'Anche	A	39	22-3-23	12-3-23
5528	Marquiel Louis Georges	Impasse de la Vierge	B	797	5-4-23	5-4-23
5529	Bigel Juste	Bernanville	A	50	5-4-23	5-4-23
5530	Lauchois Eugène	Montcaumon	C	113	12-4-23	12-4-23
5531	Quilbief Joseph	Prélat-Vesnemare	A	27	12-4-23	12-4-23
5532	Ménon Georges	Bernanville	C	31	12-4-23	12-4-23
5533	Renoux Pierre	Guillemont	F	54	19-4-23	17-4-23

N° D'ORDRE	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE OU A LIEU L'EXPORTATION de la carrière.	SECTION carrrière	NUMÉROS DU CADASTRE.	DATE DE LA COMMUNICATION	
					à la Préfecture.	au service des Mines.
5534	Rechenon Jules	Eperville	F	415	11-6-23	11-6-23
5535	Guirel Edouard	St Martin-Sommille	"	353	23-4-23	23-4-23
5536	Ménon Paul	à Troisy-le-Lang	B	3	23-4-23	23-4-23
5537	Quilbief Henri	Amnville	B	289	13-4-23	26-4-23
5538	Dumortier Joseph	St Martin-Sommille	B	12	5	5
5539	Clotet Jules	Guillemont	C	173	5	5
5540	Simon Joseph	à Chabon	A	8	23-4-23	1-5-23
5541	Pommet Pierre	Caumont-lez-Clécy	A	236	26-4-23	7-5-23
5542	Verquin Louis	Comoy	F	21	30-4-23	11-5-23
5543	Grand Guérou	Montville	B	16	1-5-23	1-5-23
5544	Ménon Augustin	Comoy	A	21	2-5-23	11-5-23
5545	Verquin Augustin	Montville	C	251	7-5-23	10-5-23
5546	Perachon Joseph	Eperville	C	272	10-5-23	10-5-23
5547	Lemire	Bernanville	A	170	16-6-23	16-6-23
5548	Decey Paul	Bois d'Anche	E	59	16-6-23	16-6-23
5549	Lejeune Paul	Prélat	B	131	16-6-23	16-6-23
5550	A Meunier	à Bois d'Anche	F	716	16-6-23	16-6-23
5551	Archoloz Edouard	St Martin-Sommille	E	267	16-6-23	16-6-23





**Localisation**

**Coordonnées**

**Département :** 76 - Seine-Maritime

**Commune :** Fresnay-le-Long

*Repères locaux*

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

**Systeme :**

**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 | | Réf.: 85198 | Section: A | Parcelle: ?? | | Date: 28/11/1927 |*

**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*

## Indice 76284-102 / Détail document d'archives anciennes

<b>Origine du document</b>	<b>Archives départementales</b>
	Cote : <b>8S198</b>
	Date du document : <b>28/11/1927</b>
<b>Elements extraits</b>	Type ouvrage :
	Déclarant : <b>MASSE Léon</b>
	Locataire ou fermier :
	Propriétaire :
<b>Elements de localisation</b>	Plan de localisation : Echelle :
	Lieu-dit :
	Cadastre de référence : <b>Napoléonien</b>
	Référence parcellaire : Section : <b>A</b> Parcelle : <b>??</b>
	Autre information :
	Observations : <b>Déclarations d'ouverture de carrières - Registres d'enregistrement // Numéro d'ordre : 5654</b>
<b>Elements de dimensionnement déclarés</b>	Plan d'extension : Echelle :
	Caractéristiques puits : Profondeur / Diamètre / Maçonné
	Volume exploité :
	Nombre d'étage(s) :
	Chambres(s) :
	Observations :

N° D'ORDRE	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE OU A LIEU D'EXPLOITATION de la carrière.	SECTION municip.	NUMÉROS DU CADASTRE.	DATE DE LA COMMUNICATION	
					à la Préfecture.	au service des Mines.
1661	Dural Isaac	Mancieuxville	B	101	12-12-02	12-12-02
1666	Belloc Marie Raymond	Ammonville	B	11	12-12-02	12-12-02
1667	Masurel Louis	Carville-Montville	C	11	12-12-02	12-12-02
1668	Barbault Stéphane	Le Marais-Benoist	D	24	12-12-02	12-12-02
1669	Sigault Jacques	St-Jacques	C	15	12-12-02	12-12-02
1670	Guillaume Philippe	Beaumont	D	15	12-12-02	12-12-02
1671	Guillaume Jean	Beaumont	D	15	12-12-02	12-12-02
1672	Guillaume Jean	Beaumont	D	15	12-12-02	12-12-02
1673	Guillaume Jean	Beaumont	D	15	12-12-02	12-12-02
1674	Guillaume Jean	Beaumont	D	15	12-12-02	12-12-02
1675	Guillaume Jean	Beaumont	D	15	12-12-02	12-12-02
1676	Guillaume Jean	Beaumont	D	15	12-12-02	12-12-02
1677	Guillaume Jean	Beaumont	D	15	12-12-02	12-12-02
1678	Guillaume Jean	Beaumont	D	15	12-12-02	12-12-02
1679	Guillaume Jean	Beaumont	D	15	12-12-02	12-12-02
1680	Guillaume Jean	Beaumont	D	15	12-12-02	12-12-02
1681	Guillaume Jean	Beaumont	D	15	12-12-02	12-12-02
1682	Guillaume Jean	Beaumont	D	15	12-12-02	12-12-02
1683	Guillaume Jean	Beaumont	D	15	12-12-02	12-12-02
1684	Guillaume Jean	Beaumont	D	15	12-12-02	12-12-02
1685	Guillaume Jean	Beaumont	D	15	12-12-02	12-12-02
1686	Guillaume Jean	Beaumont	D	15	12-12-02	12-12-02
1687	Guillaume Jean	Beaumont	D	15	12-12-02	12-12-02
1688	Guillaume Jean	Beaumont	D	15	12-12-02	12-12-02
1689	Guillaume Jean	Beaumont	D	15	12-12-02	12-12-02
1690	Guillaume Jean	Beaumont	D	15	12-12-02	12-12-02
1691	Guillaume Jean	Beaumont	D	15	12-12-02	12-12-02
1692	Guillaume Jean	Beaumont	D	15	12-12-02	12-12-02
1693	Guillaume Jean	Beaumont	D	15	12-12-02	12-12-02
1694	Guillaume Jean	Beaumont	D	15	12-12-02	12-12-02
1695	Guillaume Jean	Beaumont	D	15	12-12-02	12-12-02
1696	Guillaume Jean	Beaumont	D	15	12-12-02	12-12-02
1697	Guillaume Jean	Beaumont	D	15	12-12-02	12-12-02
1698	Guillaume Jean	Beaumont	D	15	12-12-02	12-12-02
1699	Guillaume Jean	Beaumont	D	15	12-12-02	12-12-02
1700	Guillaume Jean	Beaumont	D	15	12-12-02	12-12-02

N° D'ORDRE	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE OU A LIEU D'EXPLOITATION de la carrière.	SECTION municip.	NUMÉROS DU CADASTRE.	DATE DE LA COMMUNICATION	
					à la Préfecture.	au service des Mines.
1691	Guillaume Jean	Beaumont	D	15	12-12-02	12-12-02
1692	Guillaume Jean	Beaumont	D	15	12-12-02	12-12-02
1693	Guillaume Jean	Beaumont	D	15	12-12-02	12-12-02
1694	Guillaume Jean	Beaumont	D	15	12-12-02	12-12-02
1695	Guillaume Jean	Beaumont	D	15	12-12-02	12-12-02
1696	Guillaume Jean	Beaumont	D	15	12-12-02	12-12-02
1697	Guillaume Jean	Beaumont	D	15	12-12-02	12-12-02
1698	Guillaume Jean	Beaumont	D	15	12-12-02	12-12-02
1699	Guillaume Jean	Beaumont	D	15	12-12-02	12-12-02
1700	Guillaume Jean	Beaumont	D	15	12-12-02	12-12-02
1701	Guillaume Jean	Beaumont	D	15	12-12-02	12-12-02
1702	Guillaume Jean	Beaumont	D	15	12-12-02	12-12-02
1703	Guillaume Jean	Beaumont	D	15	12-12-02	12-12-02
1704	Guillaume Jean	Beaumont	D	15	12-12-02	12-12-02
1705	Guillaume Jean	Beaumont	D	15	12-12-02	12-12-02
1706	Guillaume Jean	Beaumont	D	15	12-12-02	12-12-02
1707	Guillaume Jean	Beaumont	D	15	12-12-02	12-12-02
1708	Guillaume Jean	Beaumont	D	15	12-12-02	12-12-02
1709	Guillaume Jean	Beaumont	D	15	12-12-02	12-12-02
1710	Guillaume Jean	Beaumont	D	15	12-12-02	12-12-02
1711	Guillaume Jean	Beaumont	D	15	12-12-02	12-12-02
1712	Guillaume Jean	Beaumont	D	15	12-12-02	12-12-02
1713	Guillaume Jean	Beaumont	D	15	12-12-02	12-12-02
1714	Guillaume Jean	Beaumont	D	15	12-12-02	12-12-02
1715	Guillaume Jean	Beaumont	D	15	12-12-02	12-12-02
1716	Guillaume Jean	Beaumont	D	15	12-12-02	12-12-02
1717	Guillaume Jean	Beaumont	D	15	12-12-02	12-12-02
1718	Guillaume Jean	Beaumont	D	15	12-12-02	12-12-02
1719	Guillaume Jean	Beaumont	D	15	12-12-02	12-12-02
1720	Guillaume Jean	Beaumont	D	15	12-12-02	12-12-02





**Localisation**

**Coordonnées**

**Département :** 76 - Seine-Maritime

**Système :**

**Commune :** Fresnay-le-Long

**Orig. report carto :**

*Repères locaux*

**x :**

Hameau/Lieu-dit :

**y :**

Autre (route, chemin...) :

**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 | | Réf.: 85198 | Section: A | Parcelle: ?? | | Date: 22/11/1928 |*

**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*

## Indice 76284-103 / Détail document d'archives anciennes

<b>Origine du document</b>	<b>Archives départementales</b> Cote : <b>8S198</b>
<b>Elements extraits</b>	Date du document : <b>22/11/1928</b> Type ouvrage : Déclarant : <b>DIEUL Angèle Vve LECOUTEUX</b> Locataire ou fermier : Propriétaire :
<b>Elements de localisation</b>	Plan de localisation : Echelle : Lieu-dit : Cadaastre de référence : <b>Napoléonien</b> Référence parcellaire : Section : <b>A</b> Parcelle : <b>??</b> Autre information : Observations : <b>Déclarations d'ouverture de carrières - Registres d'enregistrement // Numéro d'ordre : 5839</b>
<b>Elements de dimensionnement déclarés</b>	Plan d'extension : Echelle : Caractéristiques puits : Profondeur / Diamètre / Maçonné Volume exploité : Nombre d'étage(s) : Chambres(s) : Observations :

N° d'ordre	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE OU A LIEU D'EXPLOITATION de la carrière.	SECTION cadastrale	DATE DE LA COMMUNICATION		NUMÉROS au cadastre	SECTION cadastrale	NUMÉROS au cadastre	DATE DE LA COMMUNICATION	
				à la Préfecture.	au service des Mines.				à la Préfecture.	au service des Mines.
1805	Laurin Jules	St-Jean	A	27.8.28	12.9.28	41	A	41	27.8.28	12.9.28
1810	Auguste Joseph	St-Jean	B	27.8.28	27.8.28	107	B	107	27.8.28	27.8.28
1811	Auguste Jules	St-Jean	B	27.8.28	27.8.28	107	B	107	27.8.28	27.8.28
1812	Auguste Jules	St-Jean	C	27.8.28	27.8.28	107	C	107	27.8.28	27.8.28
1813	Laurin Jules	St-Jean	B	27.8.28	27.8.28	107	B	107	27.8.28	27.8.28
1814	Laurin Jules	St-Jean	A	27.8.28	27.8.28	107	A	107	27.8.28	27.8.28
1815	Laurin Jules	St-Jean	A	27.8.28	27.8.28	107	A	107	27.8.28	27.8.28
1816	Laurin Jules	St-Jean	A	27.8.28	27.8.28	107	A	107	27.8.28	27.8.28
1817	Laurin Jules	St-Jean	A	27.8.28	27.8.28	107	A	107	27.8.28	27.8.28
1818	Laurin Jules	St-Jean	A	27.8.28	27.8.28	107	A	107	27.8.28	27.8.28
1819	Laurin Jules	St-Jean	A	27.8.28	27.8.28	107	A	107	27.8.28	27.8.28
1820	Laurin Jules	St-Jean	A	27.8.28	27.8.28	107	A	107	27.8.28	27.8.28
1821	Laurin Jules	St-Jean	A	27.8.28	27.8.28	107	A	107	27.8.28	27.8.28
1822	Laurin Jules	St-Jean	A	27.8.28	27.8.28	107	A	107	27.8.28	27.8.28
1823	Laurin Jules	St-Jean	A	27.8.28	27.8.28	107	A	107	27.8.28	27.8.28
1824	Laurin Jules	St-Jean	A	27.8.28	27.8.28	107	A	107	27.8.28	27.8.28
1825	Laurin Jules	St-Jean	A	27.8.28	27.8.28	107	A	107	27.8.28	27.8.28
1826	Laurin Jules	St-Jean	A	27.8.28	27.8.28	107	A	107	27.8.28	27.8.28
1827	Laurin Jules	St-Jean	A	27.8.28	27.8.28	107	A	107	27.8.28	27.8.28
1828	Laurin Jules	St-Jean	A	27.8.28	27.8.28	107	A	107	27.8.28	27.8.28
1829	Laurin Jules	St-Jean	A	27.8.28	27.8.28	107	A	107	27.8.28	27.8.28
1830	Laurin Jules	St-Jean	A	27.8.28	27.8.28	107	A	107	27.8.28	27.8.28
1831	Laurin Jules	St-Jean	A	27.8.28	27.8.28	107	A	107	27.8.28	27.8.28
1832	Laurin Jules	St-Jean	A	27.8.28	27.8.28	107	A	107	27.8.28	27.8.28
1833	Laurin Jules	St-Jean	A	27.8.28	27.8.28	107	A	107	27.8.28	27.8.28
1834	Laurin Jules	St-Jean	A	27.8.28	27.8.28	107	A	107	27.8.28	27.8.28
1835	Laurin Jules	St-Jean	A	27.8.28	27.8.28	107	A	107	27.8.28	27.8.28
1836	Laurin Jules	St-Jean	A	27.8.28	27.8.28	107	A	107	27.8.28	27.8.28
1837	Laurin Jules	St-Jean	A	27.8.28	27.8.28	107	A	107	27.8.28	27.8.28
1838	Laurin Jules	St-Jean	A	27.8.28	27.8.28	107	A	107	27.8.28	27.8.28
1839	Laurin Jules	St-Jean	A	27.8.28	27.8.28	107	A	107	27.8.28	27.8.28
1840	Laurin Jules	St-Jean	A	27.8.28	27.8.28	107	A	107	27.8.28	27.8.28
1841	Laurin Jules	St-Jean	A	27.8.28	27.8.28	107	A	107	27.8.28	27.8.28
1842	Laurin Jules	St-Jean	A	27.8.28	27.8.28	107	A	107	27.8.28	27.8.28
1843	Laurin Jules	St-Jean	A	27.8.28	27.8.28	107	A	107	27.8.28	27.8.28
1844	Laurin Jules	St-Jean	A	27.8.28	27.8.28	107	A	107	27.8.28	27.8.28

N° d'ordre	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE OU A LIEU D'EXPLOITATION de la carrière.	SECTION cadastrale	DATE DE LA COMMUNICATION		NUMÉROS au cadastre	SECTION cadastrale	NUMÉROS au cadastre	DATE DE LA COMMUNICATION	
				à la Préfecture.	au service des Mines.				à la Préfecture.	au service des Mines.
1845	Monsieur Jules	St-Jean	A	27.8.28	27.8.28	107	A	107	27.8.28	27.8.28
1846	Monsieur Jules	St-Jean	A	27.8.28	27.8.28	107	A	107	27.8.28	27.8.28
1847	Monsieur Jules	St-Jean	A	27.8.28	27.8.28	107	A	107	27.8.28	27.8.28
1848	Monsieur Jules	St-Jean	A	27.8.28	27.8.28	107	A	107	27.8.28	27.8.28
1849	Monsieur Jules	St-Jean	A	27.8.28	27.8.28	107	A	107	27.8.28	27.8.28
1850	Monsieur Jules	St-Jean	A	27.8.28	27.8.28	107	A	107	27.8.28	27.8.28
1851	Monsieur Jules	St-Jean	A	27.8.28	27.8.28	107	A	107	27.8.28	27.8.28
1852	Monsieur Jules	St-Jean	A	27.8.28	27.8.28	107	A	107	27.8.28	27.8.28
1853	Monsieur Jules	St-Jean	A	27.8.28	27.8.28	107	A	107	27.8.28	27.8.28
1854	Monsieur Jules	St-Jean	A	27.8.28	27.8.28	107	A	107	27.8.28	27.8.28
1855	Monsieur Jules	St-Jean	A	27.8.28	27.8.28	107	A	107	27.8.28	27.8.28
1856	Monsieur Jules	St-Jean	A	27.8.28	27.8.28	107	A	107	27.8.28	27.8.28
1857	Monsieur Jules	St-Jean	A	27.8.28	27.8.28	107	A	107	27.8.28	27.8.28
1858	Monsieur Jules	St-Jean	A	27.8.28	27.8.28	107	A	107	27.8.28	27.8.28
1859	Monsieur Jules	St-Jean	A	27.8.28	27.8.28	107	A	107	27.8.28	27.8.28
1860	Monsieur Jules	St-Jean	A	27.8.28	27.8.28	107	A	107	27.8.28	27.8.28
1861	Monsieur Jules	St-Jean	A	27.8.28	27.8.28	107	A	107	27.8.28	27.8.28
1862	Monsieur Jules	St-Jean	A	27.8.28	27.8.28	107	A	107	27.8.28	27.8.28
1863	Monsieur Jules	St-Jean	A	27.8.28	27.8.28	107	A	107	27.8.28	27.8.28
1864	Monsieur Jules	St-Jean	A	27.8.28	27.8.28	107	A	107	27.8.28	27.8.28
1865	Monsieur Jules	St-Jean	A	27.8.28	27.8.28	107	A	107	27.8.28	27.8.28
1866	Monsieur Jules	St-Jean	A	27.8.28	27.8.28	107	A	107	27.8.28	27.8.28
1867	Monsieur Jules	St-Jean	A	27.8.28	27.8.28	107	A	107	27.8.28	27.8.28
1868	Monsieur Jules	St-Jean	A	27.8.28	27.8.28	107	A	107	27.8.28	27.8.28

