



Localisation

Coordonnées

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Fresnay-le-Long

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Le Bourg

Autre (route, chemin...) :

Système :

Orig. report carto :

x :

y :

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

Modification du RICS initial : Géodev / / septembre 2010

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

Départementales || Réf.: 8521 | Section: D | Parcelle: (47) | | Date: 29/01/1897 |
Communes anciennes || Section: D | Parcelle: (47) | | Date: 19/01/1897 |
Récentes || Auteur: Géodev | Réf.: Rapport | | Date: 09/2010 |

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

Commentaires

Géodev : ... permis de réduire quelque peu cette zone de présomption. Ce décapage avait pour objectif de décaler l'empêchement de risque lié à l'indice n°40, ceci dans le cadre d'un projet de construction. Parcelle D47 réinterprétée en D45.

Explor-e 2024 : erreur méthodologique de Géodev qui a rassemblé des archives distinctes sous le même ICS sans avoir d'élément permettant d'envisager une réouverture. Distinction :
- ICS040 = Déclaration FLEURY (01/1897)
- ICS400 = Déclaration TORCHY (11/1897)

Indice 76284-040 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	Auteur : Géodev	
	Référence : Rapport	
	Date : 09/2010	
Informations extraites	Investigations liées au décapage d'une zone de présomption de carrière souterraine recensée dans le RICS de la commune [Indice n°40] // Décapage sur une surface de l'ordre de 500 m² // Absence d'anomalie sur la zone décapée, proposition d'adaptation locale du périmètre de sécurité	
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	Plan d'extension :	Echelle :
Remarques		

Indice 76284-040 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives départementales	
	Cote : 8S21	
Elements extraits	Date du document : 29/01/1897	
	Type ouvrage :	
	Déclarant : M. Pierre FLEURY	
	Locataire ou fermier :	
	Propriétaire :	
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :
	Lieu-dit :	
	Cadastre de référence : Napoléonien	
	Référence cadastrale :	Section : D Parcelle : (47)
	Autre information :	
Elements de dimensionnement déclarés	Observations : Déclarations d'ouverture de carrières - Registres d'enregistrement // Numéro d'ordre : 601	
	Plan d'extension :	Echelle :
	Caractéristiques puits : Profondeur / Diamètre / Maçonné	
	Volume exploité :	
	Nombre d'étage(s) :	
	Chambres(s) :	
	Observations :	

Indice 76284-040 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives communales Cote :		
Elements extraits	Date du document : 19/01/1897 Type ouvrage : Marnière souterraine Déclarant : M. Pierre FLEURY Locataire ou fermier : M. Pierre FLEURY Propriétaire : M. Léon DEHAYE		
Elements de localisation	Plan de localisation : OUI Lieu-dit : Cadastre de référence : Napoléonien Référence cadastrale : Section : D Parcelle : (47) Autre information : Observations : Ouverture de marnière « Le soussigné Fleury Pierre informe de l'ouverture d'une carrière à marne dans une cour appartenant a M. DEHAYE Louis, figurant sur la parcelle n° 47 de la section D... ». // Galerie dirigée vers le sud // Plancher de la carrière situé 8m sous le toit de la craie // 2 ouvriers	Echelle :	
Elements de dimensionnement déclarés	Plan d'extension : Caractéristiques puits : Profondeur 18m / Diamètre / Maçonné Volume exploité : Nombre d'étage(s) : Chambres(s) : Observations :	Echelle :	

Commentaire

Géodev (RICS initial) : M. Pierre FLEURY a déclaré le 19-29 janvier 1897 (jour incertain) (série 8S 21) ouvrir une carrière sur la parcelle napoléonienne D 47. Un courrier, accompagné d'un plan, ont été retrouvés dans les archives communales concernant cette parcelle en date du 19 janvier 1897, rédigé par M. Pierre FLEURY. Le plan correspond a la parcelle napoléonienne D 45. M. François TORCHY a déclaré le 11 novembre 1897 (série 8S 21) ouvrir une carrière sur la parcelle napoléonienne D 45. Un courrier, accompagné d'un plan, ont été retrouvés dans les archives communales concernant cette parcelle napoléonienne en date du 11 novembre 1897. Les plans retrouvés dans les archives communales étant peu précis, une zone de présomption de 50 mètres de rayon a été définie (parcelle petite, mais aucun report métrique possible). Finalement, on notera qu'une étude complémentaire, commanditée par un riverain, a permis de réduire quelque peu cette zone de présomption. Ce décapage avait pour objectif de décaler le périmètre de risque lié à l'indice n°40, ceci dans le cadre d'un projet de construction.

Presnay. le Long, le 19 Janvier 1897.



Monsieur le Maire

Je soussigné Fleury Pierre, cultivateur, demeurant à Presnay le Long. A l'honneur de vous informer qu'il a ouvert une carrière à main sur une cour maraîchère qu'il exploite comme fermier et appartenant à M. Debaye Louis, propriétaire, demeurant au dit Presnay le Long.

Cette cour figure au Cadastre sous le N° 47 de la section D.

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

Elle est située à plus de quatre vingt mètres de tous chemins, habitations et bâtiments ruraux.

Je soussigné à l'honneur d'être

De Monsieur le Maire.

Le tout dévoué et respectueux serviteur,

Fleury

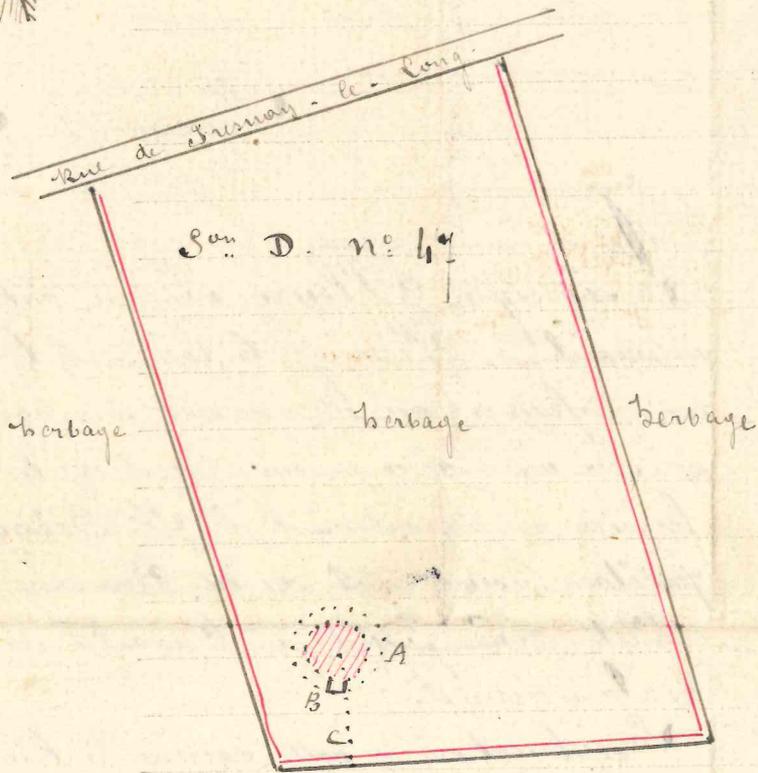
Vu en Maire, le 19 Janvier 1897.

Le Maire,

Lucien



Plan



Labou

Légende.

- A Orifice de la maniere
 - B Direction de la galerie - Sud.
 - C Profondeur 18^m environ dont 8 dans la manne
- Nombre d'ouvrages : deux.

N° d'ordre.	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE ou à l'effet de l'exploitation de la carrière.	SECTION NUMÉROS cadastrés.	DATE DE LA COMMUNICATION au service des Mines.	
				à la Préfecture.	au service des Mines.
642	Leroux Sieve	Pro copret	A 6	12/10/1897	10/10/1897
643	Boulay Nels	Frachet-Minay	A 4	12/10/1897	10/10/1897
644	Dubois Edouard	Quillfontaine	—	14/10/1897	10/10/1897
645	Lagar Emile	—	—	14/10/1897	10/10/1897
646	Caroux Hippolyte	—	—	14/10/1897	10/10/1897
647	Le P. Joliet	Lez cedret	B 184	11/10/1897	10/10/1897
648	Cheroux Louis	Lez cedret	C 214	14/10/1897	10/10/1897
649	Lagar Urbain	Boisguillaume	—	14/10/1897	10/10/1897
650	Cheroux Albert	Boisguillaume	—	14/10/1897	10/10/1897
651	Salamane Pierre	St. Michel d'Alès	C 100	18/10/1897	10/10/1897
652	Balle Eugène	Bois la Harpe	B 196	18/10/1897	10/10/1897
653	Leduc archyde	L'Arnaud	C 641	18/10/1897	10/10/1897
654	Lebert Cabot	Arville	C 425	18/10/1897	10/10/1897
655	Mazard Emile	St. Michel d'Alès	B 145	18/10/1897	10/10/1897
656	Leclercq Jules	St. Michel d'Alès	A 30	18/10/1897	10/10/1897
657	Le P. Grandel Marie	Arville d'Alès	B 110	18/10/1897	10/10/1897
658	Francher Constant	Arville d'Alès	A 246	18/10/1897	10/10/1897
659	Leclercq Jules	Arville d'Alès	D 12	18/10/1897	10/10/1897
660	Hannet Jean	St. Michel d'Alès	C 140	18/10/1897	10/10/1897
661	Prudent Jules	—	B 143	18/10/1897	10/10/1897
662	Leclercq Jules	—	5	18/10/1897	10/10/1897
663	Leroy Georges	L'Arnaud	255	18/10/1897	10/10/1897
664	Leclercq Jules	St. Michel d'Alès	B 69	18/10/1897	10/10/1897
665	Leclercq Jules	St. Michel d'Alès	B 56	18/10/1897	10/10/1897
666	Leclercq Jules	Arville	A 212-216	18/10/1897	10/10/1897
667	Leclercq Jules	Arville	C 1	18/10/1897	10/10/1897
668	Leclercq Jules	Arville	C 1	18/10/1897	10/10/1897
669	Leclercq Jules	Arville	C 1	18/10/1897	10/10/1897
670	Leclercq Jules	Arville	C 1	18/10/1897	10/10/1897
671	Leclercq Jules	Arville	C 1	18/10/1897	10/10/1897
672	Leclercq Jules	Arville	C 1	18/10/1897	10/10/1897
673	Leclercq Jules	Arville	C 1	18/10/1897	10/10/1897
674	Leclercq Jules	Arville	C 1	18/10/1897	10/10/1897
675	Leclercq Jules	Arville	C 1	18/10/1897	10/10/1897
676	Leclercq Jules	Arville	C 1	18/10/1897	10/10/1897
677	Leclercq Jules	Arville	C 1	18/10/1897	10/10/1897
678	Leclercq Jules	Arville	C 1	18/10/1897	10/10/1897

N° d'ordre.	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE ou à l'effet de l'exploitation de la carrière.	SECTION NUMÉROS cadastrés.	DATE DE LA COMMUNICATION au service des Mines.	
				à la Préfecture.	au service des Mines.
606	Leclercq Jules	Arville	B 110	18/10/1897	10/10/1897
607	Leclercq Jules	Arville	B 110	18/10/1897	10/10/1897
608	Leclercq Jules	Arville	A 101	18/10/1897	10/10/1897
609	Leclercq Jules	Arville	C 166	18/10/1897	10/10/1897
610	Leclercq Jules	Arville	E 110	18/10/1897	10/10/1897
611	Leclercq Jules	Arville	A 19	18/10/1897	10/10/1897
612	Leclercq Jules	Arville	B 33	18/10/1897	10/10/1897
613	Leclercq Jules	Arville	A 94	18/10/1897	10/10/1897
614	Leclercq Jules	Arville	B 50	18/10/1897	10/10/1897
615	Leclercq Jules	Arville	B 58	18/10/1897	10/10/1897
616	Leclercq Jules	Arville	B 58	18/10/1897	10/10/1897
617	Leclercq Jules	Arville	B 58	18/10/1897	10/10/1897
618	Leclercq Jules	Arville	B 58	18/10/1897	10/10/1897
619	Leclercq Jules	Arville	B 58	18/10/1897	10/10/1897
620	Leclercq Jules	Arville	B 58	18/10/1897	10/10/1897
621	Leclercq Jules	Arville	B 58	18/10/1897	10/10/1897
622	Leclercq Jules	Arville	B 58	18/10/1897	10/10/1897
623	Leclercq Jules	Arville	B 58	18/10/1897	10/10/1897
624	Leclercq Jules	Arville	B 58	18/10/1897	10/10/1897
625	Leclercq Jules	Arville	B 58	18/10/1897	10/10/1897
626	Leclercq Jules	Arville	B 58	18/10/1897	10/10/1897
627	Leclercq Jules	Arville	B 58	18/10/1897	10/10/1897
628	Leclercq Jules	Arville	B 58	18/10/1897	10/10/1897
629	Leclercq Jules	Arville	B 58	18/10/1897	10/10/1897
630	Leclercq Jules	Arville	B 58	18/10/1897	10/10/1897
631	Leclercq Jules	Arville	B 58	18/10/1897	10/10/1897
632	Leclercq Jules	Arville	B 58	18/10/1897	10/10/1897
633	Leclercq Jules	Arville	B 58	18/10/1897	10/10/1897
634	Leclercq Jules	Arville	B 58	18/10/1897	10/10/1897
635	Leclercq Jules	Arville	B 58	18/10/1897	10/10/1897
636	Leclercq Jules	Arville	B 58	18/10/1897	10/10/1897
637	Leclercq Jules	Arville	B 58	18/10/1897	10/10/1897
638	Leclercq Jules	Arville	B 58	18/10/1897	10/10/1897
639	Leclercq Jules	Arville	B 58	18/10/1897	10/10/1897
640	Leclercq Jules	Arville	B 58	18/10/1897	10/10/1897
641	Leclercq Jules	Arville	B 58	18/10/1897	10/10/1897

Commune de Fresnay-le-Long

Investigations liées au décapage d'une zone de présomption de
carrière souterraine recensée dans le RICS de la commune
(Indice n°40)

Rapport d'étude

Septembre 2010

Commanditaire : M. Sylvain CAMBOUR



M. Sylvain CAMBOUR
Habitant de Fresnay-le-Long

François DEHAIS
Cogérant de GeoDev





Sommaire

Préambule	3
1. Situation – Contexte historique du secteur étudié	5
2. Situation – Contexte géologique du secteur étudié	7
1.1. Localisation des investigations	7
1.2. Nature du terrain	8
3. Décapage d'une partie de l'indice 40 du RICS de Fresnay-le-Long	9
Conclusion	15
Annexes	17

Responsable de projet :
François DEHAIS, cogérant de la société GeoDev
Responsable des études cavités



Préambule

Cette étude est réalisée à la demande de M. Sylvain Cambour, habitant de la commune de Fresnay-le-Long. Elle a pour but de repousser le périmètre d'inconstructibilité lié à la présence d'une zone de présomption de marnières à moins de 60 mètres d'un terrain constructible. M. Sylvain CAMBOUR souhaite en effet construire à cours terme une habitation sur la parcelle **107** de la section **ZK** (numérotation avant projet).

La zone de présomption de puits de carrière souterraine et son périmètre de risque sont définis comme inconstructibles dans le cadre de l'étude de recensement des cavités souterraines et à ciel ouvert sur le territoire communal de Fresnay-le-Long *[étude réalisée par GéoDéveloppement jusqu'en mars 2010, puis GeoDev en septembre 2010, en cours de validation lors de la réalisation de cette étude]*.

On notera que deux déclarations d'ouverture de carrière souterraine ont été recensées sur la parcelle 45 de la section D du cadastre napoléonien. Elles ont été réalisées d'une part par M. Pierre FLEURY le 19 janvier 1897 et le 11 novembre 1897 par M. François TORCHY *[fiche du RICS de Fresnay-le-Long, cf. annexe 1]*. Avant cette étude, le périmètre de risque de 60 mètres liés à l'indice 40 du RICS de la commune impacte en partie la parcelle sur laquelle M. CAMBOUR souhaite réaliser son projet.

Afin de réduire cet indice, M. Sylvain CAMBOUR a donc missionné la société GeoDev pour le suivi des investigations de décapage sur une partie de cet indice surfacique. M. CAMBOUR a souhaité réaliser cette étude, car une partie de la zone concernée par le décapage lui appartient et l'autre partie appartient à de la famille proche. C'est notamment pour cela que cette méthode d'investigation a été choisie par le commanditaire de l'étude et a pu se réaliser.

Méthodologie employée

1) Décapage d'une zone de présomption de marnières

Plusieurs sources sont utilisées :

- ✓ étude de recensement des cavités souterraines et à ciel ouvert sur la commune de Fresnay-le-Long *[étude réalisée par GéoDéveloppement jusqu'en mars 2010, puis GeoDev en septembre 2010, en cours de validation lors de la réalisation de cette étude]* ;
- ✓ interprétation de photographies aériennes, versions « noir et blanc » et « couleur » 2003 et 2008 ;
- ✓ présence sur le terrain pour constater le décapage le 13 septembre 2010.



2) Moyens à disposition

Voici les moyens mis à disposition pour réaliser ces investigations sur les parcelles **104 & 105** de la section ZK, impactées par l'indice de cavité n°40, sur la commune de Fresnay-le-Long :

- ✓ pelle mécanique munie d'un godet lisse de 1,80 mètre de large ;
- ✓ orthophotoplan NB et couleur de 2003 et 2008 de la commune de Fresnay-le-Long ;
- ✓ plans cadastraux numérisés de 2006 ;
- ✓ appareil photographique ;
- ✓ GPS ;
- ✓ un ruban déroulant de 60 mètres ;
- ✓ une bombe de peinture.

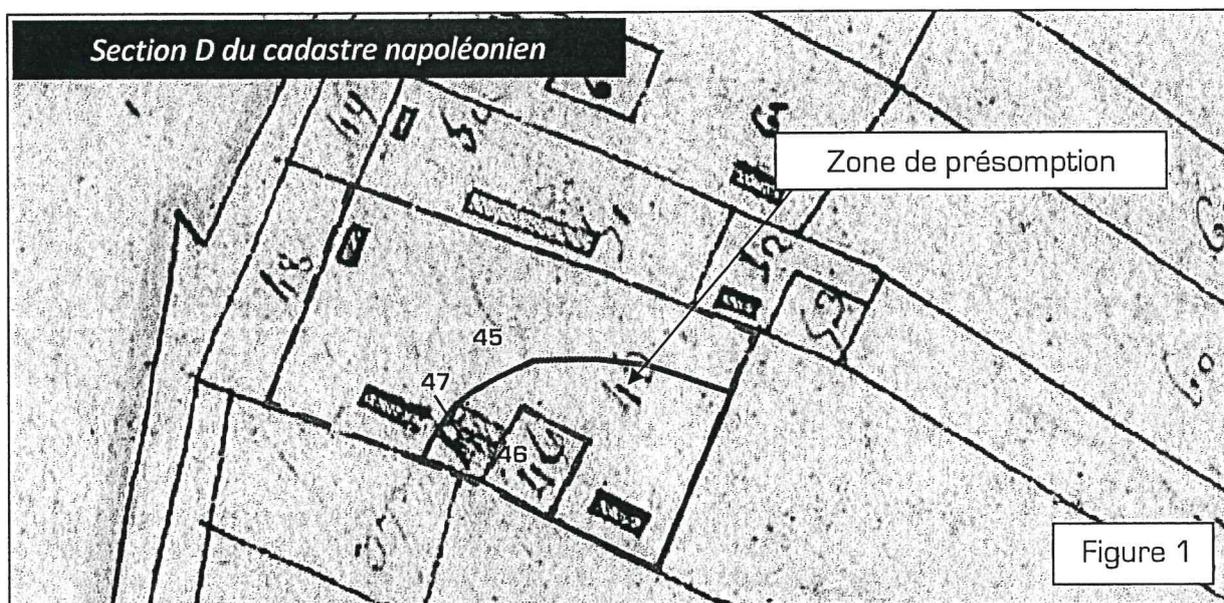
1 - Situation – Contexte historique du secteur étudié

Deux déclarations d'ouverture de carrière ont été recensées sur la parcelle napoléonienne D 45 (cf. figure 1):

- ✓ M. Pierre FLEURY a déclaré le 19-29 janvier 1897 (jour incertain) (série BS 21) ouvrir une carrière sur la parcelle napoléonienne D 47. Un courrier accompagné d'un plan ont été retrouvés dans les archives communales concernant cette parcelle en date du 19 janvier 1897, rédigé par M. Pierre FLEURY. Le plan correspond en fait à la parcelle napoléonienne D 45.
- ✓ M. François TORCHY a déclaré le 11 novembre 1897 (série BS 21) ouvrir une carrière sur la parcelle napoléonienne D 45. Un courrier accompagné d'un plan ont été retrouvés dans les archives communales concernant cette parcelle napoléonienne en date du 11 novembre 1897.

Au final les deux plans sont relativement identiques, même si on pourrait remettre en cause la présence de deux carrières souterraines sur cette parcelle au vu du rapprochement des deux dates de déclaration et des noms différents du propriétaire de la parcelle.

Quoi qu'il en soit, malgré les informations apportées par les courriers, il est difficile de définir une zone de présomption du puits selon les plans plus réduite que celle définie ci-après (cf. figure 3). La parcelle est de petite taille mais les reports métriques ne sont pas possibles ou peu fiables. De cette façon une zone de présomption de 50 mètres de rayon a été définie au sud-ouest de la parcelle napoléonienne D 45 dans le cadre du RICS de Fresnay-le-Long.



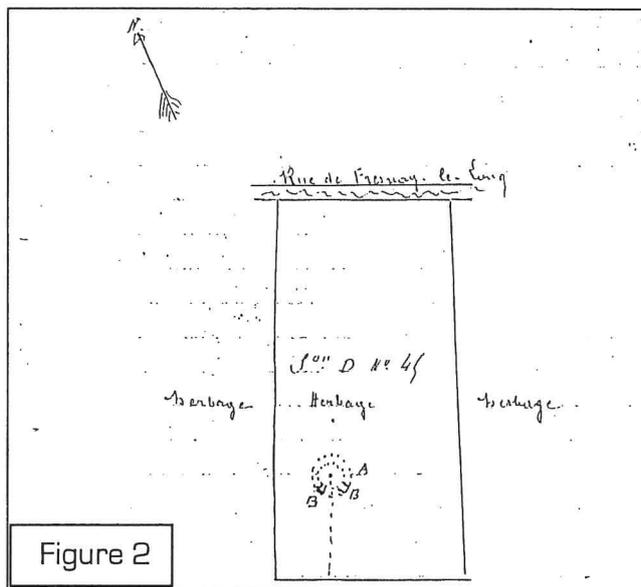
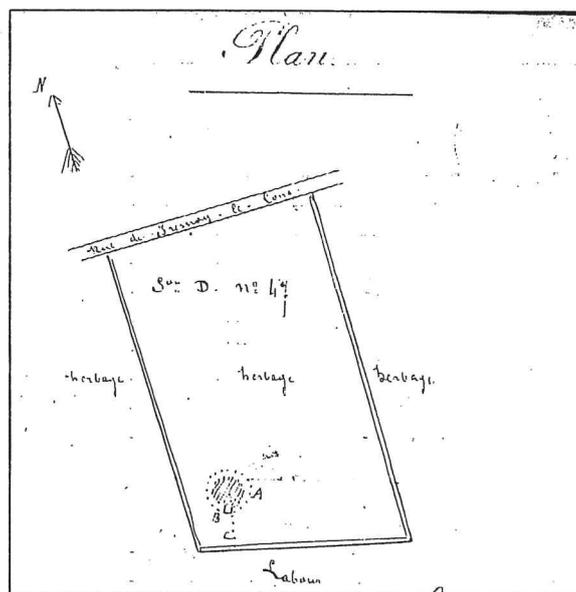


Figure 2



La précision des plans rend difficile la possibilité de réduire davantage la zone de présomption définie, soit 50 mètres de rayon (cf. annexe 2).

2. Situation – Contexte géologique du secteur étudié

2.1. Localisation de l'indice de cavité sujet aux investigations

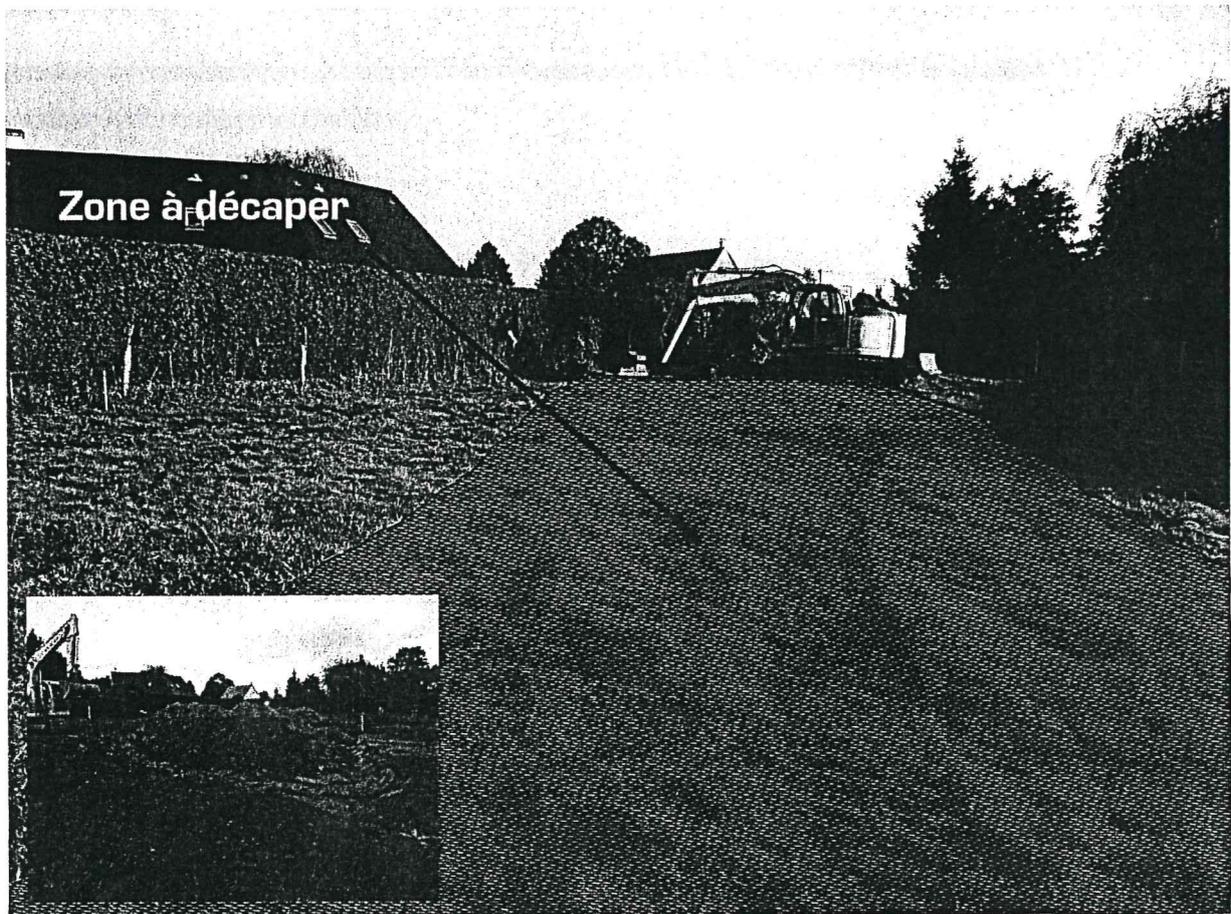
Figure 3



2.2. Nature du terrain

La zone concernée par cette étude se situe à l'est de la commune, sur les parcelles 99, 104 & 105 de la section ZK.

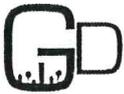
Au moment de notre visite (le 13/09/2010), la zone à décaper est engazonnée et présente une topographie plane (cf. figure 4).



*Figure 4. Zone à décaper pour réduire le risque sur la parcelle concernée par le projet de construction de M. CAMBOUR.
Photographie prise le 13 septembre 2010*

D'après les éléments en notre possession, notamment la carte géologique de Saint-Saëns au 1/50000ème, on pouvait s'attendre à rencontrer du point de vue géologique, des limons de plateaux, puis des formations à silex recouvrant le substratum crayeux d'âge crétacé.

Les investigations ont été réalisées selon une zone définie au préalable. Cette zone décapée a pour unique objectif de décaler au maximum la zone de risque sur la parcelle où le projet de construction est prévu, comme souhaité par le commanditaire (cf. figures 3 & 5).



3. Décapage d'une partie de l'indice 40 du RICS de Fresnay-le-Long

Localisation

La localisation des investigations a été réalisée grâce à la photo-interprétation (en Lambert I carto Paris) :

Coordonnées du point n°1, point le plus au nord (cf. page suivante):

X : 510 928, 7 ; Y : 1 217 097, 5 Coordonnées du point le plus au nord de la zone décapée
définies par photo-interprétation

Imprécisions : +/- 50 cm

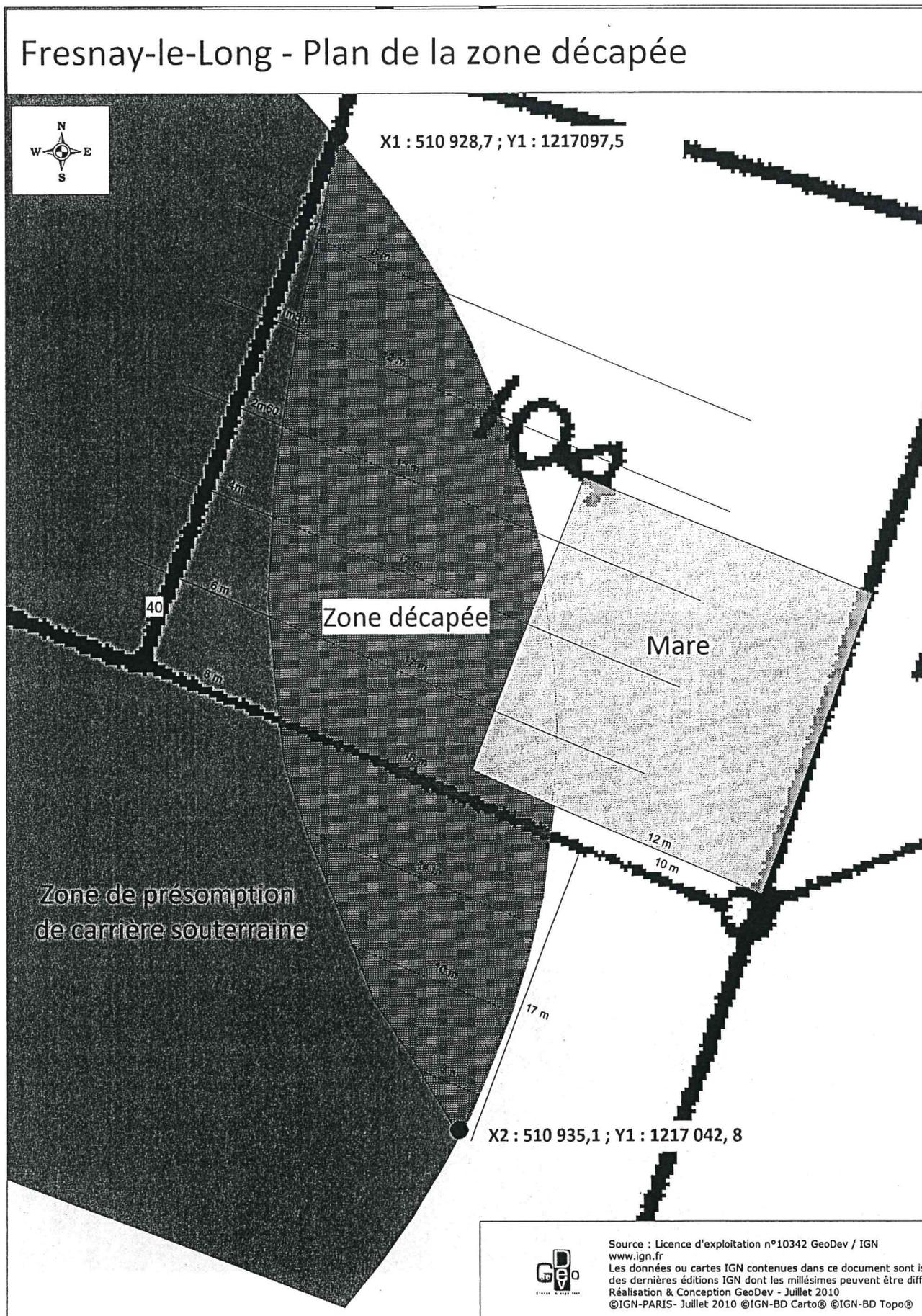
Coordonnées du point n°2, point le plus au sud (cf. page suivante):

X : 510 935, 1 ; Y : 1 217 042, 8 Coordonnées du point le plus au sud de la zone décapée
définies par photo-interprétation

Imprécisions : +/- 50 cm



Figure 5



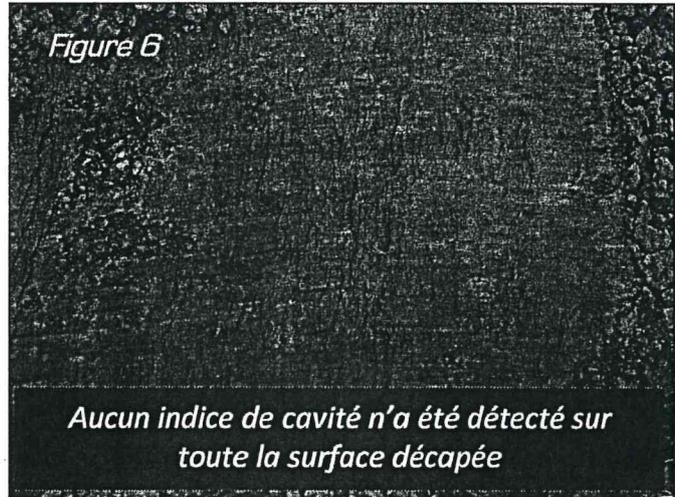


Résultats de la reconnaissance

La pelle mécanique a réalisé un décapage spécifique de la terre végétale dont la profondeur de reconnaissance des sols a varié de 90 cm à 1m10 sur la zone de 526 m² définie sur la figure 5. Ce décapage a été réalisé par bandes successives ayant chacune été inspectées (cf. figure n°9). Plusieurs photographies illustrent les résultats de ce décapage (cf. pages 14 & 15).

Ainsi les 526 m² décapés n'ont laissé apparaître aucun indice lié à la présence d'un puits d'entrée de marnière.

Lorsque des doutes subsistait sur la présence d'une tâche de terre suspecte, le décapage s'est fait au-delà des 90 cm (décapage fait pas endroit jusqu'à 1m10 de profondeur).





On notera toutefois qu'une partie de la zone initialement prévue pour être décapée est une mare asséchée le jour des investigations. Aucun affaissement présent ou indice n'a été repéré sur cette infime partie de la zone à décapier initialement (cf. figure 8). Cela ne remet en rien en cause les conclusions de ce rapport. Le père du commanditaire a indiqué qu'il a fréquemment vu cette mare en eau ces dernières années, rendant difficile le décapage de la petite zone concernée.

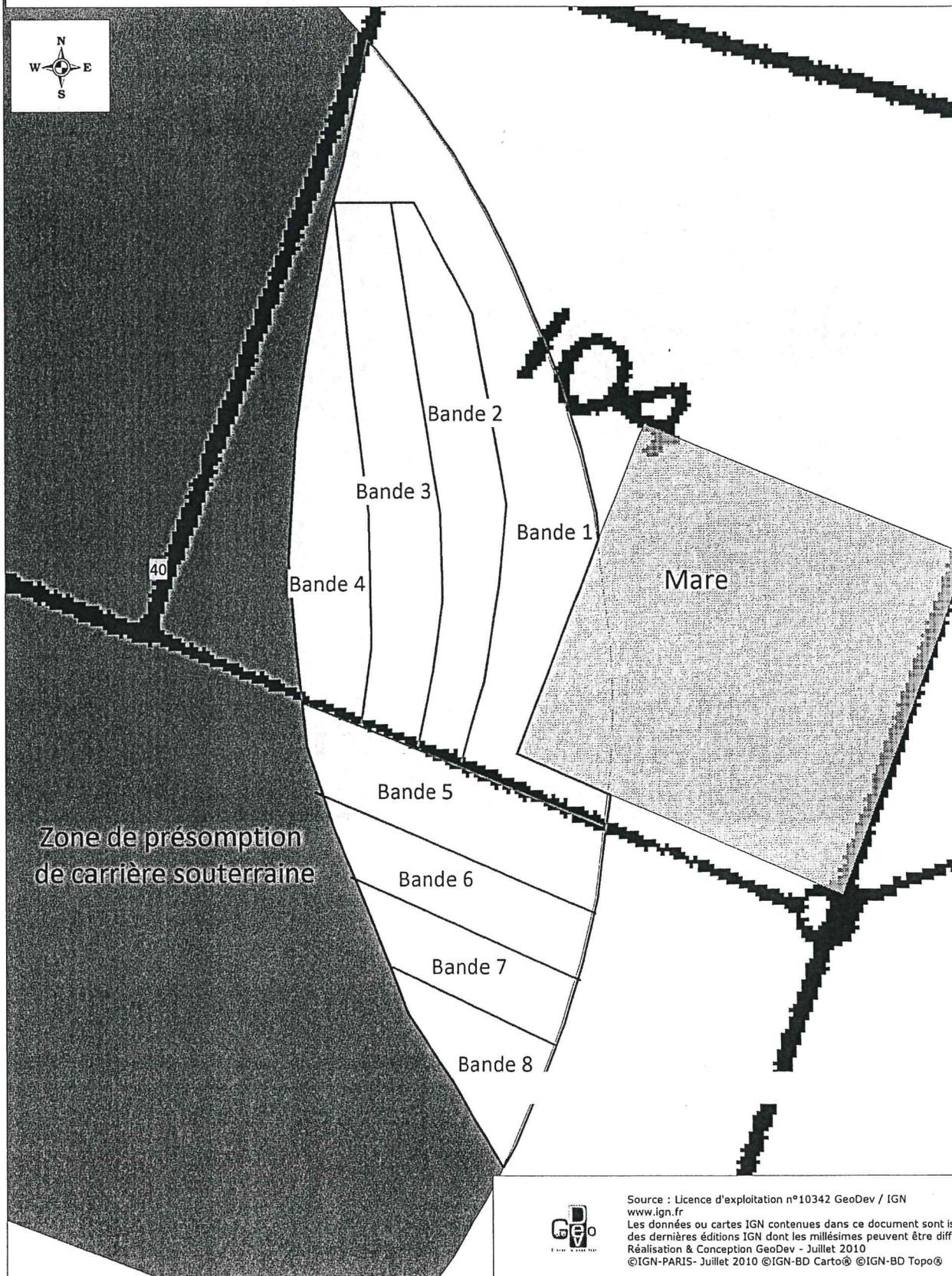


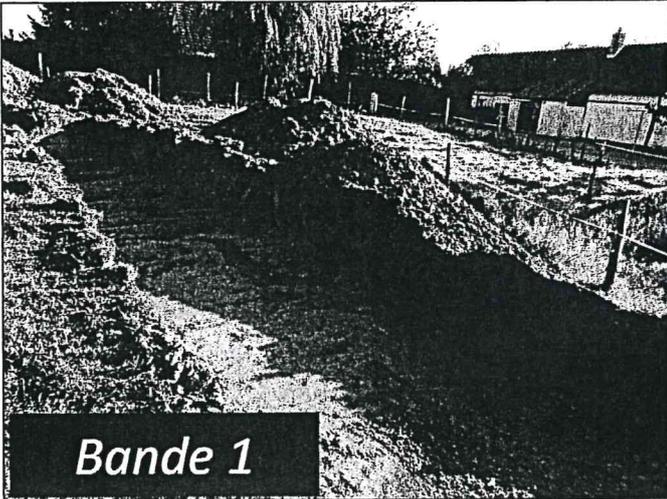
Mare asséchée à proximité de la zone décapée.



Fresnay-le-Long - Déroulement du décapage

Figure 9





Bande 1



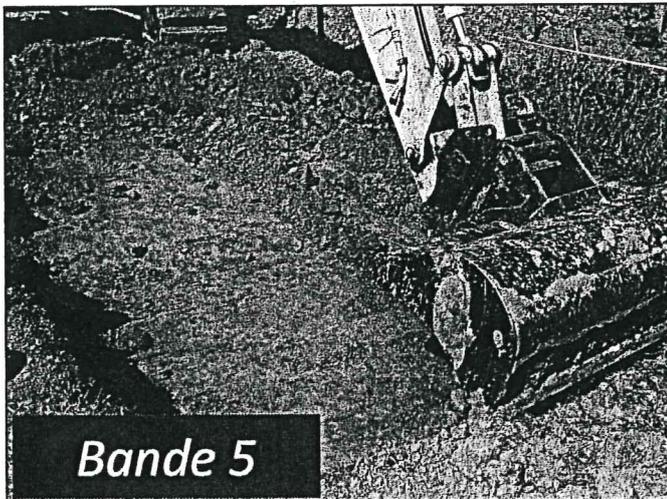
Bande 2



Bande 3



Bande 4



Bande 5



Bande 6 & 7

10. Résultats des investigations, clichés réalisés le 13/09/2010

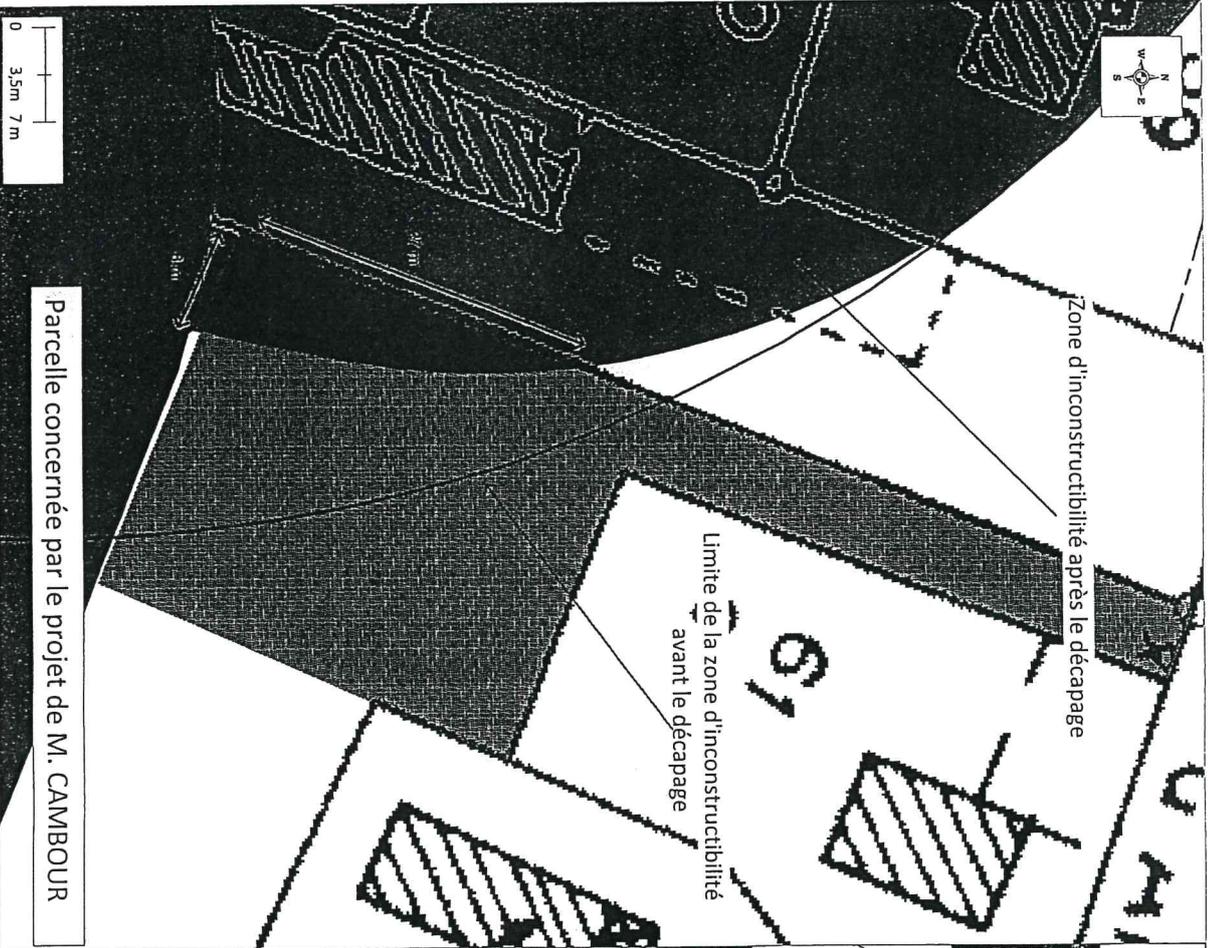


Conclusion

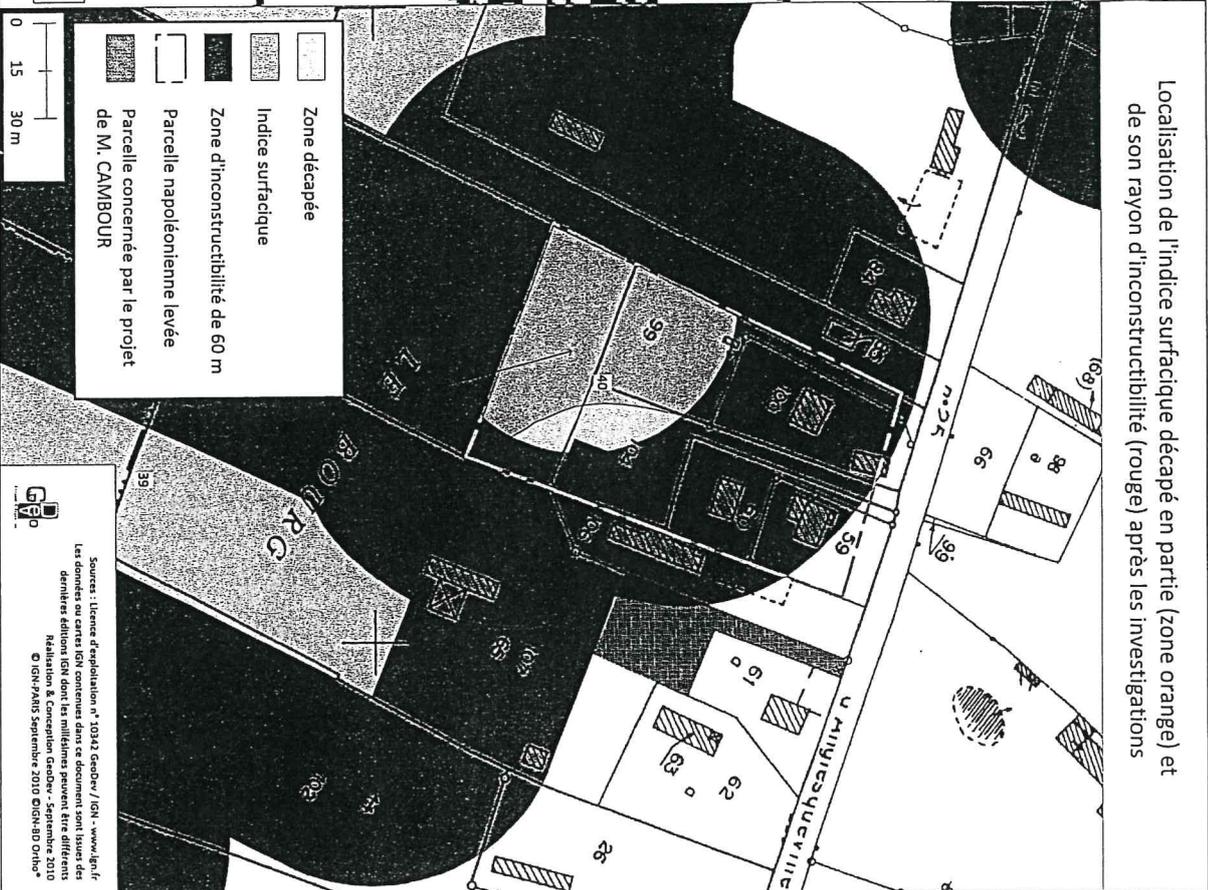
Suite à cette campagne d'investigation du 13 septembre 2010, le décapage effectué a permis de décaler le périmètre d'inconstructibilité lié à l'indice n°40. La parcelle concernée par le projet de M. CAMBOUR reste quelque peu impactée mais un projet de construction sera tout à fait possible dans la partie non impactée de son terrain (cf. figure 11). On notera également que l'accès à la parcelle n'est pas impacté par un périmètre de risque.

Au vu de ces informations, nous réduisons la zone de présomption liée à l'indice n°40 du RICS de Fresnay-le-Long, selon le plan présenté par la figure 11 (page ci-après).

Fresnay-le-Long - Situation après le décapage du 13/09/2010



Parcelle concernée par le projet de M. CAMBOUR



Localisation de l'indice surfacique décapé en partie (zone orange) et de son rayon d'inconstructibilité (rouge) après les investigations

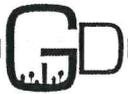
- Zone décapée
- Indice surfacique
- Zone d'inconstructibilité de 60 m
- Parcelle napoléonienne levée
- Parcelle concernée par le projet de M. CAMBOUR

Figure 11

Source : Licence d'implantation n° 10342 Geobv / IGN - www.ign.fr
 Les données ou cartes IGN contenues dans ce document sont issues des dernières éditions IGN dont les millésimes peuvent être différents
 Réalisation & Conception Geobv - Septembre 2010
 © IGN-PANIS Septembre 2010 DIGN-3D Orho*



ANNEXES



Annexe 1 : Fiche mise à jour de l'indice n°40 dans l'étude de GeoDev de septembre 2010



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

Indice n°: 40
Fiche complétée le : 22/09/2010

Commune de Fresnay-le-Long

Fiche de recensement des cavités souterraines et à ciel ouvert

LOCALISATION

Commune : Fresnay-le-Long

Hameau/lieu-dit : Le Bourg

Route/Chemin :

Section Cadastre : ZK

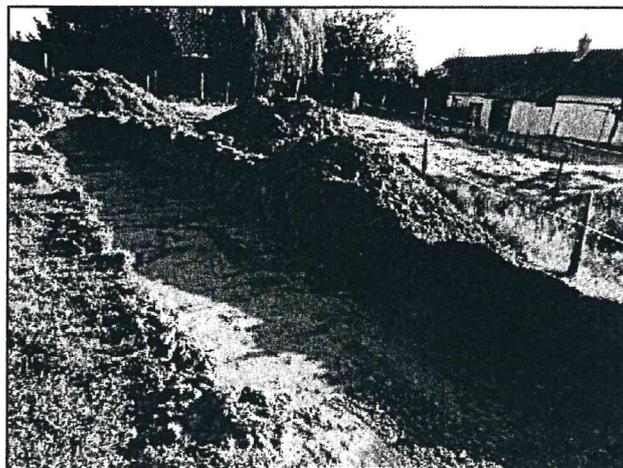
N° de parcelle(s) cadastrale(s) : 99, 104, 105



Coordonnées:

X :
Y :

Précision : +/-



Représentation sur la carte : Zonale

SOURCE(S) UTILISEE(S)

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

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

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

- Terrain :
- Autre(s) :

Dossier(s) :

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

Etude(s) :

- Etude(s) du CETE Référence :

Autre(s) : Investigations liées au décapage d'une zone de présomption de carrière souterraine recensée dans le RICS de Fresnay-le-Long, Indice n°40, GeoDev, septembre 2010.

Enquête(s) Locale(s)

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

Photo-interprétation

Date de la campagne aérienne :
Couleur Noir et Blanc

Commentaire(s) :



Annexe 2 : Documents d'archives liés à la zone de présomption de puits de marnière n°40



Archives départementales – Fresnay le Long

Série 8 S 21

Page : 112/124
N° 601

Déclarant : M. FLEURY Pierre
N° de parcelle : 47
Section : D

Date de communication à la préfecture : 19/29 janvier 1897
Date de communication au service des mines : 29 janvier 1897

594	Fleury Pierre	Crigneville	B	80	1/12/97	2/1/97
595	Mascret Auguste	Crigneville	B	21	1/12/97	2/1/97
596	Duromont Charles	La Ferrière	H	60	1/12/97	2/1/97
597	M. Corde Auguste	Crigneville	E	13	1/12/97	2/1/97
598	Leroux Adolphe	Haucourt	comm. de Fresnay-le-Long		1/12/97	2/1/97
599	Léger Emile	Beaussant	comm. de Fresnay-le-Long		1/12/97	2/1/97
600	Léger Louis	Crigneville	A	15	1/12/97	2/1/97
601	Fleury Pierre	Fresnay-le-Long	D	47	1/12/97	2/1/97
602	Schacher Alphonse	Beaussant	A	17	1/12/97	2/1/97
603	Coillard	Beaussant	A	20	1/12/97	2/1/97
604	Levesque Gustave	Crigneville	C	134	1/12/97	2/1/97
605	Mogin Edouard	Beaussant	B	303	1/12/97	2/1/97



Fresnay-le-Long, le 19 Janvier 1897

Monsieur le Maire

Le soussigné Fleury Pierre, cultivateur, demeurant à Fresnay-le-Long. A l'honneur de vous informer qu'il a ouvert une carrière à ciel ouvert sur une cour marée qu'il exploite comme fermier et appartenant à M. Déboye Léon, propriétaire, demeurant au dit Fresnay-le-Long.

Cette cour figure au Cadastre sous le N° 47 de la section D.

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

Elle est située à plus de quatre vingt mètres de tous chemins, habitations et bâtiments ruraux.

Le soussigné à l'honneur d'être

De Monsieur le Maire

Le tout dévoué et respectueux serviteur,

Fleury



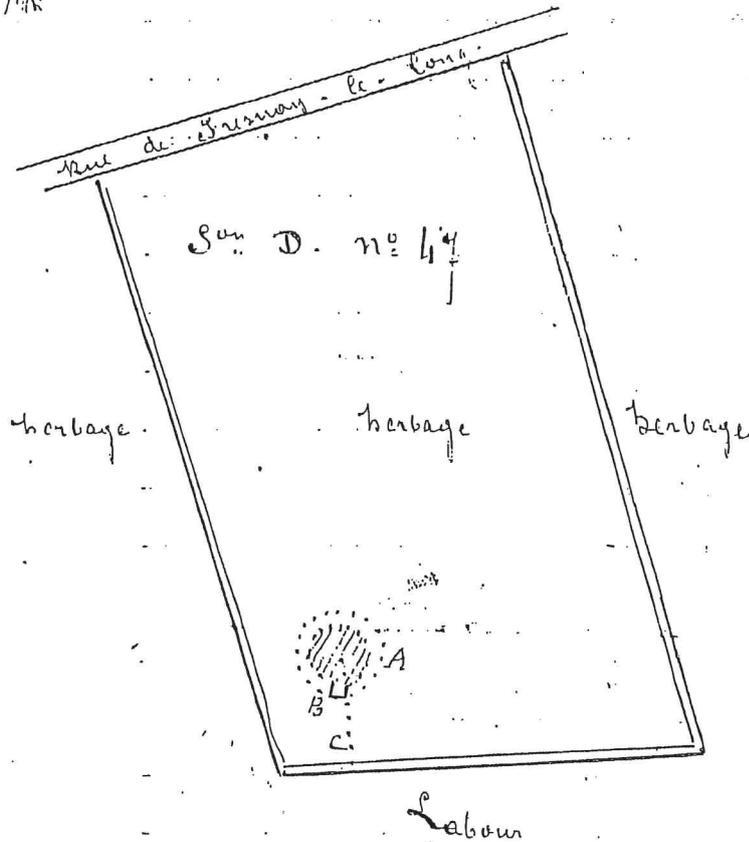
M. le Maire, le 19 Janvier 1897

Le Maire

Accusé



Plan



Légende

- A Orifices de la carrière
 - B Direction de la galerie - Nord.
 - C Profondeur 18^m environ dont 8 dans la carrière
- Nombre d'ouvrages : deux.



Archives départementales - Fresnay le Long

Série 8 S 21

Page°: 15/154
N°819

Déclarant : M. TORCHY François
N° de parcelle : 45
Section : D

Date de communication à la préfecture : 11/15 novembre 1897
Date de communication au service des mines : 15 novembre 1897

808	Leroux Victor	Croquetot Hayville	B	154	2/0 ghe	2 ghe
809	Duclos Achille	La Gaillarde	C	68	4/4 ghe	207
810	Lucas Amédée	Beberville Labrousse	A	215	5/10 ghe	10 ghe
811	Lepage Jules	St. Jean de Falleville	C	139	3/10 ghe	207
812	Leroux Albert	Croquetot	B	220	9/4	21
813	Meunier Paul	Lamouille	C	4	3/10 ghe	11 ghe
814	Delbecq Fr. 11 th de Bligny	Arceville St. Vite	C	105	5/10 ghe	207
815	Leffert Noël	Bois Guenard St. Arny	C	186	9/12 ghe	12 ghe
816	Lepage Henri	St. Aubert Croquetot	A	200	2/12 ghe	207
817	Marest Albert Jll	St. Arny	Houmaire Camp Juchaux	2/12 ghe	207	207
818	de Chandon & Co	Croquetot	C	51	30/10 ghe	13 ghe
819	Torchy François	Fresnay le Long	D	45	1/15 ghe	207 ghe
820	Cahat	Grangy		67-71	16 ghe	16 ghe
821	Chry Sidre	Beberville	B	221	14/10 ghe	207



11
Fresnay. le Long, le 11 Novembre 1897



7129

Mairie.

Monsieur le Maire,

Déclaration.

Je soussigné Corchay François, cultivateur demeurant à Fresnay. le Long. A l'honneur de vous informer qu'il vient d'ouvrir une carrière à main sur une pièce de terre en herbage qu'il exploite comme ferrals et appartenant à M^{lle} Germain Apolline, rentière à Ailly.

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

Cette pièce de terre figure au Cadastre sous le n° 45 de la section D.

Cette carrière est située à plus de quarante mètres des chemins, habitations et bâtiments voisins.

Je soussigné a l'honneur d'être,

de Monsieur le Maire,

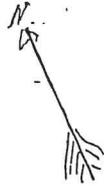
le tout dévoué et respectueux serviteur.

Corchay

Vu à la Mairie de Fresnay. le Long le 11 Novembre 1897
Le Maire



Plan.



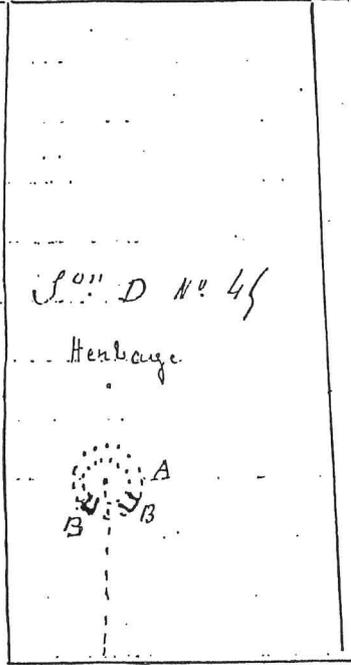
Rue de Fresnoy-le-Long

Herbage

S^o D N° 45

Herbage

Herbage



Légende.

- A orifice de la carrière
 - B entrée de la galerie Sud-Est
- Profondeur : 20 m sous le terrain
- Nombre d'ouvriers : 2000



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Fresnay-le-Long

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : Cadastre Napo corrigé

x :

y :

Précision :

Type de Report : -

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))

Départementales || Réf.: 8521 | Section: C | Parcelle: 80 | || Date: 17/02/1910 |
Communes anciennes || Réf.: 8521 | Section: C | Parcelle: 80 | || Date: 15/12/1909 |

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

Commentaires

Géodev : Le plan retrouvé dans les archives communales étant imprécis (quasi inexploitable), il est impossible de réduire la parcelle napoléonienne à une zone de présomption du puits selon le plan retrouvé dans les archives communales. La parcelle napoléonienne est donc bloquée dans sa totalité.

Explor-e 2024 : la parcelle C80 correspond en fait à une habitation // erreur d'interprétation d'Alise : indice donné pour mémoire sans définition de périmètre de sécurité. Il pourrait en fait s'agir d'une parcelle "C80b" mais nous ne disposons pas du cadastre de référence

Indice 76284-041 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives départementales		
	Cote :	8S21	
Elements extraits	Date du document :	17/02/1910	
	Type ouvrage :		
	Déclarant :		
	Locataire ou fermier :		
	Propriétaire :	M. Jules DUMESNIL	
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :	
	Lieu-dit :		
	Cadastre de référence :	Napoléonien	
	Référence cadastrale :	Section : C	Parcelle : 80
	Autre information :		
	Observations :	Déclarations d'ouverture de carrières - Registres d'enregistrement // Numéro d'ordre : 2831	
Elements de dimensionnement déclarés	Plan d'extension :	Echelle :	
	Caractéristiques puits :	Profondeur	/ Diamètre / Maçonné
	Volume exploité :		
	Nombre d'étage(s) :		
	Chambres(s) :		
	Observations :		

Indice 76284-041 / Détail document d'archives anciennes

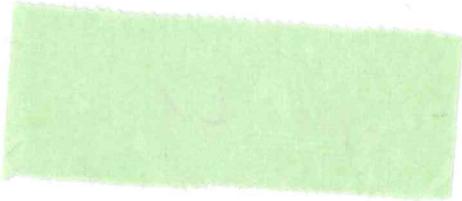
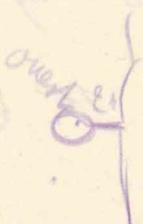
Origine du document	Archives communales		
	Cote :	8S21	
Elements extraits	Date du document :	15/12/1909	
	Type ouvrage :	Marnière souterraine	
	Déclarant :	M. Jules DUMESNIL	
	Locataire ou fermier :		
	Propriétaire :		
Elements de localisation	Plan de localisation :	OUI	Echelle :
	Lieu-dit :		
	Cadastre de référence :	Napoléonien	
	Référence cadastrale :	Section : C	Parcelle : 80
	Autre information :		
	Observations :	Ouverture de marnière 15/12/1909 «Le soussigné M. DUMESNIL Jules informe de l'ouverture d'une carrière à marne, à 60 mètres du chemin, sur une pièce de terre figurant sur le cadastre sous le numéro 80 de la section C » // objectif 200m3 // Plancher à 7m sous le toit de la craie	
Elements de dimensionnement déclarés	Plan d'extension :	Echelle :	
	Caractéristiques puits :	Profondeur 18m	/ Diamètre / Maçonné
	Volume exploité :		
	Nombre d'étage(s) :		
	Chambres(s) :		
	Observations :		

Je soussigné Dumessnil Jules cultivateur
à Fresnay-le-Long déclare avoir ouvert sur
mes terres à 60^m du chemin, parcelle n° 80
Section C du cadastre, une marnière afin d'y
extraire 200 M³ de marne
Fresnay-le-Long le 15 Décembre 1909

Dumessnil

NOI 41

11 m de profondeur en terre et 7 m de marnes
1 Chambre vers l'ouest



N° D'ORDRE.	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE OU A LIQUÉ L'EXPLOITATION de la carrière.	SECTION cadrée.	DATE DE LA COMMUNICATION		NOMÉROS
				à la Préfecture.	au service des Mines.	
2848	Mouton, Adolphe	Guérogues	A	16 mars	16 mars	535
2849	Bolle, Alfred	d°	A	d°	d°	574
2850	d°	d°	A	d°	d°	484
2851	Sayeghe, E.	Neuille St-Denis	D	d°	d°	702-2
2852	Chemer, Albert	Chateaufort	G	14 mars	14 mars	64
2853	Melland, Albert	Chateaufort	A	15 mars	16 mars	132
2854	Virevaux, E.	Chateaufort	C	17 mars	17 mars	248
2855	Barret, Anne	St-Hippolyte	B	19 mars	19 mars	173
2856	Leves, Louis	St-Hippolyte	A	21 mars	21 mars	15
2857	Barret, Jules, hnt	St-Hippolyte	A	21 mars	21 mars	50, 51, 52, 53
2858	Gill, Louis	St-Hippolyte	A	24 mars	24 mars	3
2859	Miquet, Marie Louis	St-Hippolyte	A	d°	d°	9
2860	Boyer, Antoine	St-Hippolyte	F	25 mars	25 mars	147
2861	Delmas, Hippolyte	St-Hippolyte	C	26 mars	26 mars	430
2862	Perrotin, Frédéric	St-Hippolyte	F	27 mars	27 mars	230
2863	Bouffon, Antoine	St-Hippolyte	B	1 ^{er} avril	1 ^{er} avril	36
2864	Lebrun, Louis	St-Hippolyte	B	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 1 ^{er} mai	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 1 ^{er} mai	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 1 ^{er} mai
2865	Leclercq, P.	St-Hippolyte	-	1 ^{er} avril	1 ^{er} avril	-
2866	Delmas, Hippolyte	St-Hippolyte	A	7 ^{er} avril	7 ^{er} avril	74
2867	Leves, Louis	St-Hippolyte	A	d°	d°	272
2868	Leves, Louis	St-Hippolyte	A	d°	d°	13
2869	Leves, Louis	St-Hippolyte	A	d°	d°	16
2870	Leves, Louis	St-Hippolyte	B	15 avril	15 avril	64
2871	Leves, Louis	St-Hippolyte	B	15 avril	15 avril	1278
2872	Leves, Louis	St-Hippolyte	A	29 avril	29 avril	290
2873	Leves, Louis	St-Hippolyte	A	d°	d°	-
2874	Leves, Louis	St-Hippolyte	A	2 ^{ème} mai	2 ^{ème} mai	348
2875	Leves, Louis	St-Hippolyte	A	d°	d°	5
2876	Leves, Louis	St-Hippolyte	B	6 ^{ème} mai	6 ^{ème} mai	192
2877	Leves, Louis	St-Hippolyte	A	d°	d°	99
2878	Leves, Louis	St-Hippolyte	A	d°	d°	174
2879	Leves, Louis	St-Hippolyte	A	d°	d°	174
2880	Leves, Louis	St-Hippolyte	F	d°	d°	6
2881	Leves, Louis	St-Hippolyte	B	9 ^{ème} mai	9 ^{ème} mai	295
2882	Leves, Louis	St-Hippolyte	B	d°	d°	383
2883	Leves, Louis	St-Hippolyte	D	d°	d°	345

N° D'ORDRE.	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE OU A LIQUÉ L'EXPLOITATION de la carrière.	SECTION cadrée.	DATE DE LA COMMUNICATION		NOMÉROS
				à la Préfecture.	au service des Mines.	
2811	Caumont, Louis	Guérogues	A	1 ^{er} février	1 ^{er} février	24, 25, 26, 27
2812	Rivier, Auguste	Guérogues	A	5 février	5 février	310
2813	Caumont, Louis	Guérogues	B	7 février	7 février	38
2814	Caumont, Louis	Guérogues	B	d°	d°	43
2815	Caumont, Louis	Guérogues	E	d°	d°	74
2816	Caumont, Louis	Guérogues	D	d°	d°	393
2817	Caumont, Louis	Guérogues	A	d°	d°	108
2818	Caumont, Louis	Guérogues	B	d°	d°	116
2819	Caumont, Louis	Guérogues	A	d°	d°	33 et 35
2820	Caumont, Louis	Guérogues	D	d°	d°	72
2821	Caumont, Louis	Guérogues	C	9 février	9 février	9
2822	Caumont, Louis	Guérogues	A	14 février	14 février	100
2823	Caumont, Louis	Guérogues	C	d°	d°	17
2824	Caumont, Louis	Guérogues	C	d°	d°	11-22
2825	Caumont, Louis	Guérogues	A	d°	d°	381
2826	Caumont, Louis	Guérogues	-	15 février	15 février	-
2827	Caumont, Louis	Guérogues	B	d°	d°	572
2828	Caumont, Louis	Guérogues	C	d°	d°	401
2829	Caumont, Louis	Guérogues	C	17 février	17 février	30
2830	Caumont, Louis	Guérogues	C	18 février	18 février	163
2831	Caumont, Louis	Guérogues	D	21 février	21 février	100
2832	Caumont, Louis	Guérogues	B	d°	d°	56
2833	Caumont, Louis	Guérogues	A	22 février	22 février	393
2834	Caumont, Louis	Guérogues	A	d°	d°	24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 1 ^{er} mars
2835	Caumont, Louis	Guérogues	A	23 février	23 février	297
2836	Caumont, Louis	Guérogues	D	d°	d°	301
2837	Caumont, Louis	Guérogues	C	d°	d°	53
2838	Caumont, Louis	Guérogues	A	d°	d°	216
2839	Caumont, Louis	Guérogues	A	25 février	25 février	148
2840	Caumont, Louis	Guérogues	B	27 février	27 février	27
2841	Caumont, Louis	Guérogues	A	4 mars	4 mars	154
2842	Caumont, Louis	Guérogues	B	5 mars	5 mars	334, 6
2843	Caumont, Louis	Guérogues	B	d°	d°	33
2844	Caumont, Louis	Guérogues	B	8 mars	8 mars	305
2845	Caumont, Louis	Guérogues	D	9 mars	9 mars	901



Localisation

Coordonnées

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Fresnay-le-Long

Système :

Orig. report carto : Cadastre Napo corrigé

x :

y :

Précision :

Type de Report : Parcelle

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Le Bourg

Autre (route, chemin...) :

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))

Départementales | | Réf.: 8521 | Section: C | Parcelle: 79 | | Date: 08/02/1907 |

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

Géodev : 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 la parcelle napoléonienne concernée (C 79 ou C 39).

Explor-e 20214 : erreur d'interprétation de Géodev. Il n'existe aucun doute qu'il s'agisse bien de la parcelle C39 (on se référera à l'ICS096) - parcelle C39-napo figurée "pour mémoire" (idem PICS Géodev) sans définition de périmètre de sécurité

Indice 76284-042 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives départementales
	Cote : 8S21
	Date du document : 08/02/1907
Elements extraits	Type ouvrage :
	Déclarant : M. Hyacinthe DUCROTTE
	Locataire ou fermier :
	Propriétaire :
Elements de localisation	Plan de localisation : Echelle :
	Lieu-dit :
	Cadastre de référence : Napoléonien
	Référence parcellaire : Section : C Parcelle : 79
	Autre information :
	Observations : Ouverture de marnière 08/02/1907 Issue du registre d'enregistrement des déclarations d'ouverture de carrières
Elements de dimensionnement déclarés	Plan d'extension : Echelle :
	Caractéristiques puits : Profondeur / Diamètre / Maçonné
	Volume exploité :
	Nombre d'étage(s) :
	Chambres(s) :
	Observations :

N° d'ordre	NOM ET PRÉNOMS DO DÉCLARANT.	COMMUNE ou à LIQUÉ L'IMPORTEUR de la carrière.	SECTION cadastré	NUMÉROS de CASARRES.	DATE DE LA COMMUNICATION	
					à la Préfecture.	au service des Mines.
1403	Albarte Joseph	La Fontaine	D	140	19 Jan 07	8 Jan 07
1404	de Puellet	Beaumont	D	1410	11	11
1405	de Bardy Joseph	d.	A	1401	2 Jan 07	11
1406	Mary Hippolyte	Archevêque	D	1404	11	11
1407	Bléton	Archevêque	D	1404	11	11
1408	Chapin Jules	Archevêque	A	1402	11	11
1409	Leferme Hippolyte	Archevêque	D	1411	22	11
1410	de Schaller	Archevêque	D	1411	22	11
1411	Cygnar François	Archevêque	D	226	23	11
1412	Leconte Albert	Archevêque	D	223	23	11
1413	Leconte Jean	Archevêque	C	229	24	11
1414	Mauville Jean	Archevêque	D	1404	24	11
1415	Préville Jean	Archevêque	A	140	24	11
1416	Corie	Archevêque	D	226	24	11
1417	Beaumont Hippolyte	Archevêque	A	223	24	11
1418	de Lamoignon	Archevêque	C	142	24	11
1419	Leconte Jean	Archevêque	C	142	24	11
1420	Leconte Hippolyte	Archevêque	C	142	24	11
1421	Leconte Hippolyte	Archevêque	C	142	24	11
1422	Leconte Hippolyte	Archevêque	C	142	24	11
1423	Leconte Hippolyte	Archevêque	C	142	24	11
1424	Leconte Hippolyte	Archevêque	C	142	24	11
1425	Leconte Hippolyte	Archevêque	C	142	24	11
1426	Leconte Hippolyte	Archevêque	C	142	24	11
1427	Leconte Hippolyte	Archevêque	C	142	24	11
1428	Leconte Hippolyte	Archevêque	C	142	24	11

N° d'ordre	NOM ET PRÉNOMS DO DÉCLARANT.	COMMUNE ou à LIQUÉ L'IMPORTEUR de la carrière.	SECTION cadastré	NUMÉROS de CASARRES.	DATE DE LA COMMUNICATION	
					à la Préfecture.	au service des Mines.
1439	Mauville Hippolyte	Archevêque	B	143	8 Jan 07	8 Jan 07
1440	Beaumont Hippolyte	Archevêque	A	143	11	11
1441	de Bardy Joseph	Archevêque	A	143	11	11
1442	de Bardy Joseph	Archevêque	B	144	11	11
1443	d.	Archevêque	B	144	11	11
1444	Chapin Albert	Archevêque	C	144	11	11
1445	Beaumont Hippolyte	Archevêque	C	144	11	11
1446	Beaumont Hippolyte	Archevêque	B	144	11	11
1447	Beaumont Hippolyte	Archevêque	C	144	11	11
1448	Beaumont Hippolyte	Archevêque	C	144	11	11
1449	Beaumont Hippolyte	Archevêque	C	144	11	11
1450	Beaumont Hippolyte	Archevêque	C	144	11	11
1451	Beaumont Hippolyte	Archevêque	A	144	11	11
1452	Beaumont Hippolyte	Archevêque	C	144	11	11
1453	Beaumont Hippolyte	Archevêque	B	144	11	11
1454	Beaumont Hippolyte	Archevêque	C	144	11	11
1455	Beaumont Hippolyte	Archevêque	B	144	11	11
1456	Beaumont Hippolyte	Archevêque	B	144	11	11
1457	Beaumont Hippolyte	Archevêque	B	144	11	11
1458	Beaumont Hippolyte	Archevêque	C	144	11	11
1459	Beaumont Hippolyte	Archevêque	A	144	11	11
1460	Beaumont Hippolyte	Archevêque	B	144	11	11
1461	Beaumont Hippolyte	Archevêque	A	144	11	11
1462	Beaumont Hippolyte	Archevêque	A	144	11	11
1463	Beaumont Hippolyte	Archevêque	A	144	11	11
1464	Beaumont Hippolyte	Archevêque	F	144	11	11
1465	Beaumont Hippolyte	Archevêque	B	144	11	11
1466	Beaumont Hippolyte	Archevêque	D	144	11	11
1467	Beaumont Hippolyte	Archevêque	B	144	11	11
1468	Beaumont Hippolyte	Archevêque	E	144	11	11
1469	Beaumont Hippolyte	Archevêque	A	144	11	11
1470	Beaumont Hippolyte	Archevêque	B	144	11	11
1471	Beaumont Hippolyte	Archevêque	B	144	11	11
1472	Beaumont Hippolyte	Archevêque	A	144	11	11
1473	Beaumont Hippolyte	Archevêque	A	144	11	11
1474	Beaumont Hippolyte	Archevêque	B	144	11	11



Localisation

Coordonnées

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Fresnay-le-Long

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Plaine de Saint-Victor

Autre (route, chemin...) :

Système :

Orig. report carto : Cadastre Napo non corrigé

x :

y :

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

Modification du RICS initial : Géodev / / septembre 2010

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

Départementales || Réf.: 8521 | Section: C | Parcelle: 77 | || Date: 21/10/1905 |
Communales anciennes || Section: C | Parcelle: 77 | || Date: 19/10/1905 |

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

Géodev : La corrélation des informations (parcelle, date et déclarant) de ces deux déclarations permet de réduire la parcelle à une zone de présomption du puits d'entrée selon le plan en gardant un rayon de 50 mètres autour du puits d'entrée.

Explor-e 2024 : erreur de report de Géodev. Limites de la parcelle redéfinies sur la base d'un recalage fin du cadastre napoléonien (mais cadastre Napo très déformé sur ce secteur)

Indice 76284-043 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives départementales		
	Cote :	8S21	
Elements extraits	Date du document :	21/10/1905	
	Type ouvrage :		
	Déclarant :	M. Nicolas LEMARCHAND	
	Locataire ou fermier :		
	Propriétaire :		
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :	
	Lieu-dit :		
	Cadastre de référence :	Napoléonien	
	Référence parcelaire :	Section : C	Parcelle : 77
	Autre information :		
Elements de dimensionnement déclarés	Observations :	Déclarations d'ouverture de carrières - Registres d'enregistrement // Numéro d'ordre : 4720	
	Plan d'extension :	Echelle :	
	Caractéristiques puits :	Profondeur	/ Diamètre / Maçonné
	Volume exploité :		
	Nombre d'étage(s) :		
	Chambres(s) :		
	Observations :		

Indice 76284-043 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives communales		
	Cote :		
Elements extraits	Date du document :	19/10/1905	
	Type ouvrage :	Marnière souterraine	
	Déclarant :	M. Nicolas LEMARCHAND	
	Locataire ou fermier :	M. Nicolas LEMARCHAND	
	Propriétaire :		
Elements de localisation	Plan de localisation :	OUI	Echelle :
	Lieu-dit :		
	Cadastre de référence :	Napoléonien	
	Référence parcelaire :	Section : C	Parcelle : 77
	Autre information :		
Elements de dimensionnement déclarés	Observations :	Ouverture de marnière 19/10/1905 «Le soussigné M. LEMARCHAND Nicolas informe de l'ouverture d'une carrière a marne sur une terre de labour figurant au cadastre sous le n° 77 de la section C. » // Direction des galeries : sud-ouest // Plancher de la carrière : 7m sous le toit de la craie // 2 ouvriers	
	Plan d'extension :	Echelle :	
	Caractéristiques puits :	Profondeur 11m / Diamètre	/ Maçonné
	Volume exploité :		
	Nombre d'étage(s) :		
	Chambres(s) :		
	Observations :		

A Monsieur le Maire de Fresnay-le-Lorg

Monsieur le Maire

Le soussigné Lemarchand Nicolas, cultivateur, demeurant à Fresnay-le-Lorg a l'honneur de vous informer qu'il a ouvert une carrière à marne sur une terre de labour par lui occupée.

Cette pièce de terre figure au Cadastre sous le n° 77 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 deux cents mètres des habitations et bâtiments ruraux et à plus de cent cinquante mètres de tout chemin, soit chemin vicinal ou chemin de sol.

Il a l'honneur d'être

Monsieur le Maire

Son très humble serviteur

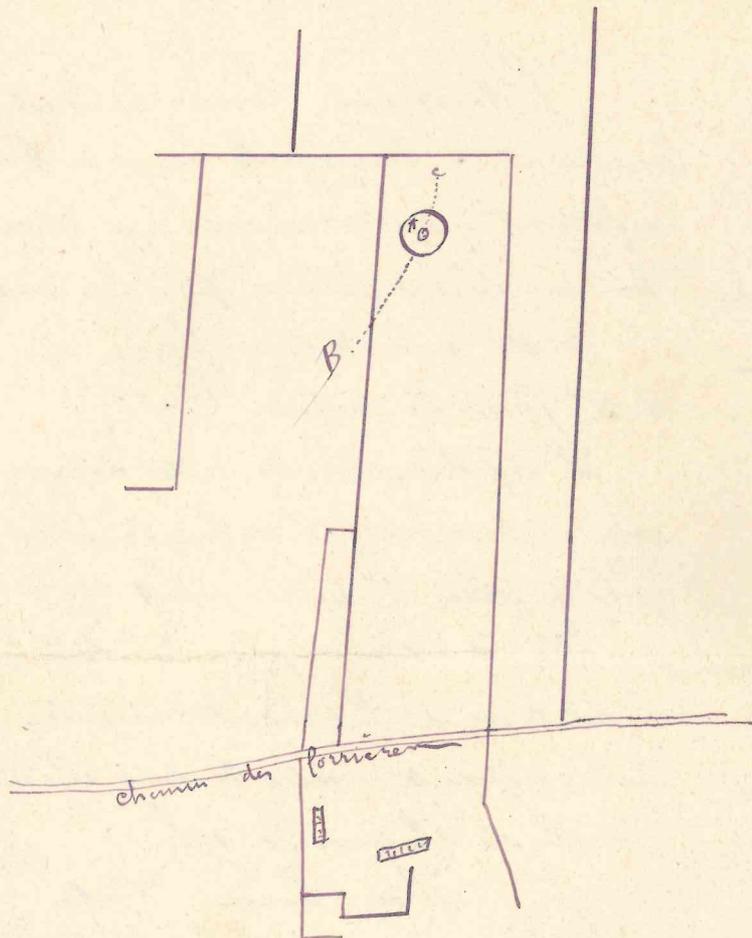
Lemarchand

Vu: en Marie
Le 19 octobre 1903
Le Maire:

Nord



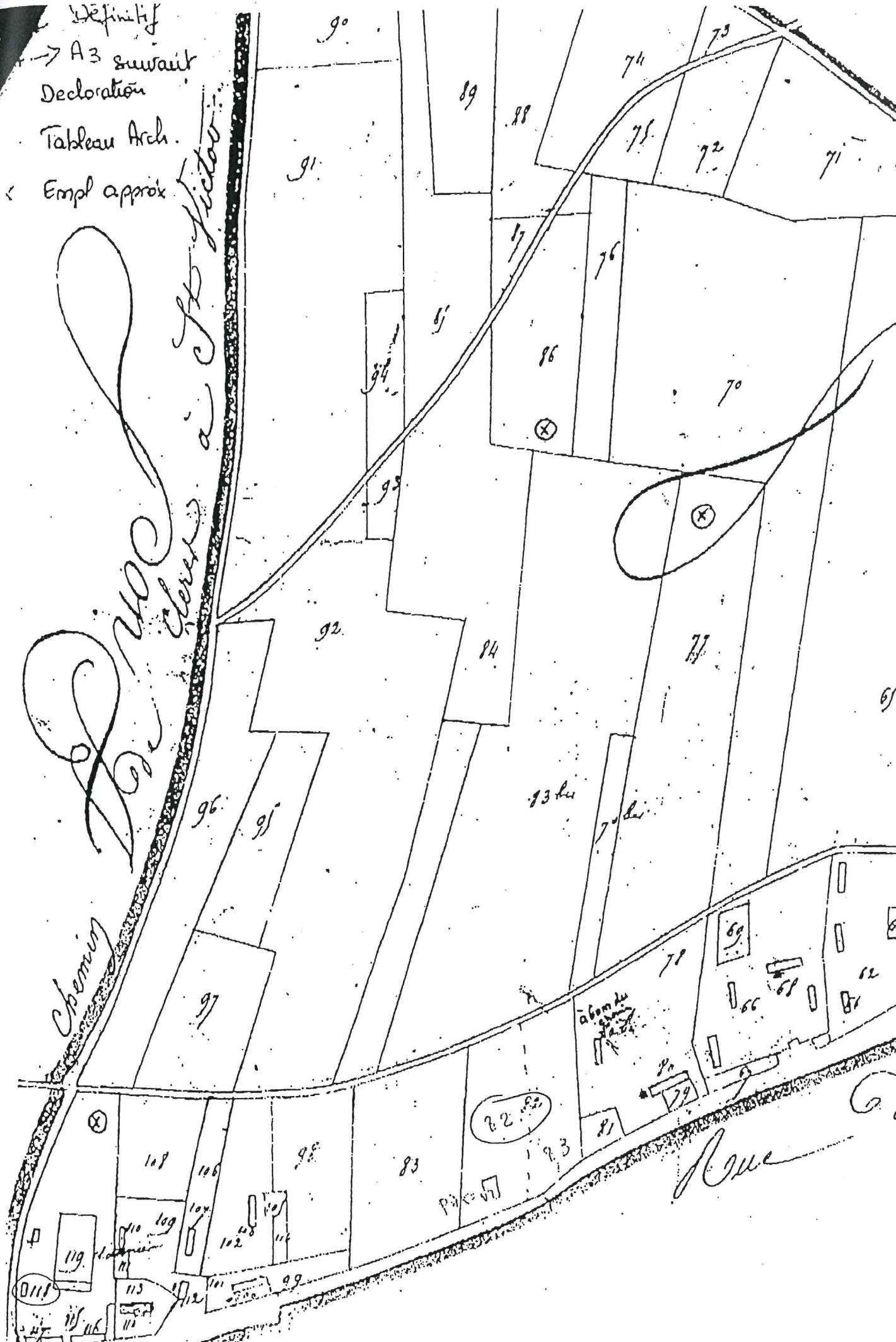
Plan



Légende

- A Orifice de la mine
- B Direction des galeries S.O.
- C Profondeur : 1/2 mètres dans / dans la mine
nombre d'ouvriers : 2

Definitif
 → A3 suivant
 Déclaration
 Tableau Arch.
 Empl approx



N° D'ORDRE.	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE OU A LIEU D'EXPLOITATION de la carrière.	SECTION étaillé de CADASTRE.	DATE DE LA COMMUNICATION	
				à la Préfecture.	au service des Mines.
4742	Van Derpauwen Henri	S ^r Bégin	B	1	9 ^o 9 ^o
4743	Verwey J. J.	Bostot	C	89	9 ^o
4744	Ed. Pelt	S ^r Bégin	B	88	9 ^o
4745	Mauras Maurice	Chèvère	A	9	9 ^o
4746	Mason Louis	9 ^o	A	21	9 ^o
4747	Goussier Emile	Longueville-la-Croix	A	20	9 ^o
4748	M ^o J ^o Afflais	Coctaveville la Moine	A	26	9 ^o
4749	Wey Eugène	Berenville	B	86	9 ^o
4750	Delamar Emile	Haut-Salme	C	217	11 ^o
4751	Ellain Emile	Crotoy	B	57	9 ^o
4752	Coman Pierre	St-Amand-Beaumont	B	195	13 ^o
4753	Mauger Jérôme	St-Vincent-les-Forges	C	48	9 ^o
4754	Gosard Henri	Doncourtville	A	814	14 ^o
4755	Prinet Augustin	St-Vincent-les-Forges	E	19	9 ^o
4756	Hubert Joseph	Chyregard	A	27	9 ^o
4757	Bisner Charles	St-Amand-Beaumont	B	238	9 ^o
4758	Denamerville G ^o	St-Amand-Beaumont	"	282	9 ^o
4759	Labeton Jules	St-Vincent-les-Forges	C	38	16 ^o
4760	Laconte Pierre	St-Amand-Beaumont	D	47	9 ^o
4761	Pandet Adrien	Offranville	A	198	9 ^o
4762	Marnet Philippe	St-Amand-Beaumont	B	19	9 ^o
4763	Morand Louis	St-Amand-Beaumont	D	95	9 ^o
4764	Pradet Jules	St-Amand-Beaumont	E	29	9 ^o
4765	Stehue Jacques	Doncourtville	C	1	9 ^o
4766	Belbin	Longueville	C	106	18 ^o
4767	E. Godard	Beaumontville	B	208	9 ^o
4768	Legrand H	Coctave	A	71	9 ^o
4769	Messier J. J. Papé	Coctave	A	291	22 ^o
4770	9 ^o Ste ni Ede	Coctave	B	219	9 ^o
4771	Gambrie	St-Vincent-les-Forges	A	55	9 ^o
4772	Gammelle	St-Vincent-les-Forges	B	418	9 ^o
4773	Delahaye Jacques	St-Vincent-les-Forges	B	19	9 ^o
4774	Delahaye Adèle	St-Vincent-les-Forges	B	325	9 ^o
4775	Labat Auguste	St-Vincent-les-Forges	A	107	9 ^o
4776	Boulton Jules	St-Vincent-les-Forges	B	118	9 ^o
4777	Guerville Ernest	St-Vincent-les-Forges	C	74	9 ^o

N° D'ORDRE.	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE OU A LIEU D'EXPLOITATION de la carrière.	SECTION étaillé de CADASTRE.	DATE DE LA COMMUNICATION	
				à la Préfecture.	au service des Mines.
4766	Legrand Gerard	Berenville	A	56	10 ^o 19 ^o
4767	Guilbert Leon	Coctave	A	49	10 ^o
4768	Erard Gustave	Chyregard	C	2	10 ^o
4769	Pravin Joseph	Lamberville	A	35	13 ^o
4770	M ^o E. Afflais	Crotoy	B	15	9 ^o
4771	Coruble Emile	Berenville	A	559	9 ^o
4772	Tolluand Jérôme	Coctave	C	48	14 ^o
4773	Pelt Méline	Coctave	C	15	17 ^o
4774	Elphorne	Coctave	A	24	9 ^o
4775	9 ^o E. Afflais	Coctave	A	29	9 ^o
4776	Hubert Gustave	St-Amand-Beaumont	A	285	11 ^o
4777	Vaton Gustave	St-Amand-Beaumont	A	184	19 ^o
4778	Malandain Ernest	St-Amand-Beaumont	B	41	20 ^o
4779	Lamier Eugène	St-Amand-Beaumont	E	182	9 ^o
4780	Tomarchand Nicolas	St-Amand-Beaumont	C	77	21 ^o
4781	Baillet Charles	St-Amand-Beaumont	D	26	9 ^o
4782	Vincent Paul	St-Amand-Beaumont	B	41	9 ^o
4783	Delamar Philippe	St-Amand-Beaumont	A	28	9 ^o
4784	M ^o J ^o Afflais	St-Amand-Beaumont	A	59	28 ^o
4785	Emmele Yvonne	St-Amand-Beaumont	A	9	9 ^o
4786	Dubonne	St-Amand-Beaumont	B	24	9 ^o
4787	9 ^o E. Afflais	St-Amand-Beaumont	B	28	9 ^o
4788	H. Cahard	St-Amand-Beaumont	B	28	29 ^o
4789	P. Delaune	St-Amand-Beaumont	A	236	9 ^o
4790	J. Cuvier	St-Amand-Beaumont	A	19	9 ^o
4791	M ^o de Bonheur	St-Amand-Beaumont	B	20	30 ^o
4792	Honore Gaston	St-Amand-Beaumont	C	152	30 ^o
4793	Riget Ernest	St-Amand-Beaumont	A	19	9 ^o
4794	Renaud Emile	St-Amand-Beaumont	B	152	9 ^o
4795	Jeannot Albert	St-Amand-Beaumont	A	92	9 ^o
4796	Laurent Pierre	St-Amand-Beaumont	A	247	9 ^o
4797	Hubert Georges	St-Amand-Beaumont	C	147	3 ^o
4798	Orange G ^o	St-Amand-Beaumont	B	182	4 ^o
4799	M ^o J ^o Afflais	St-Amand-Beaumont	A	25	8 ^o
4740	P ^o Lecallier	St-Amand-Beaumont	A	182	9 ^o
4741	Caron Eug.	Lamberville	B	96	9 ^o



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Fresnay-le-Long

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Terres du Coudray

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto :

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

Enrichissement du RICS initial : Géodev / / septembre 2010

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

Départementales || Réf.: 8519-8520 | Section: C | Parcelle: 86 | || Date: 16/03/1893 |
 Départementales || Réf.: 8516 | Section: C | Parcelle: 86 | || Date: 1893 |
 Communales anciennes || Section: C | Parcelle: 86 | || Date: 11/03/1893 |
 Récentes || Auteur: BRGM | Réf.: BD cavité | |

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

Commentaires

Géodev : Le plan retrouvé dans les archives communales étant peu précis et la parcelle se trouvant au milieu de terrains agricoles, la parcelle napoléonienne reste bloquée dans sa totalité
 Explor-e 2024 : identification d'archives complémentaires (série non traitée par géodev) permettant de confirmer l'exploitation "effective" de la carrière // erreur de report de Géodev. Limites de la parcelle redéfinies sur la base d'un recalage fin du cadastre napoléonien (mais cadastre Napo très déformé sur ce secteur)

Indice 76284-044 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	<i>Archives départementales</i>		
	<i>Cote :</i>	8S19-8S20	
	<i>Date du document :</i>	16/03/1893	
Elements extraits	<i>Type ouvrage :</i>		
	<i>Déclarant :</i>	EVRARD Henri	
	<i>Locataire ou fermier :</i>		
	<i>Propriétaire :</i>		
Elements de localisation	<i>Plan de localisation :</i>	<i>Echelle :</i>	
	<i>Lieu-dit :</i>		
	<i>Cadastre de référence :</i>	Napoléonien	
	<i>Référence parcellaire :</i>	<i>Section :</i>	C <i>Parcelle :</i> 86
	<i>Autre information :</i>		
	<i>Observations :</i>	Déclarations d'ouverture de carrières - Registres d'enregistrement	
Elements de dimensionnement déclarés	<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 76284-044 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i>	BRGM	
	<i>Référence :</i>	BD cavité	
	<i>Date :</i>		
Informations extraites	Géodev : Indice HNOQQ19Q55AA		
	Explor-e 2024 : erreur d'interprétation de Géodev, cet indice qui correspond au centroïde (centre géométrique) de la commune n'a aucune relation avec les documents d'archives identifiés par ailleurs		
Elements de localisation	<i>Plan de localisation :</i>	<i>Echelle :</i>	
	<i>Lieu-dit :</i>		
	<i>Autre information :</i>		
Elements de dimensionnement	<i>Plan d'extension :</i>	<i>Echelle :</i>	
Remarques			

Indice 76284-044 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives communales		
	Cote :		
Elements extraits	Date du document :	11/03/1893	
	Type ouvrage :		
	Déclarant :	M. Henri EVRARD	
	Locataire ou fermier :		
	Propriétaire :	M. Henri EVRARD	
Elements de localisation	Plan de localisation :	OUI	Echelle :
	Lieu-dit :		
	Cadastre de référence :	Napoléonien	
	Référence parcelaire :	Section : C	Parcelle : 86
	Autre information :		
Elements de dimensionnement déclarés	Observations :	« Le soussigné M. EVRARD Henri informe de l'ouverture d'une carrière a marne sur une pièce de terre figurant au cadastre sous le n° 86 de la section C » // direction de la galerie : ouest // Plancher de la carrière 7m sous le toit de la craie // 3 ouvriers	
	Plan d'extension :		Echelle :
	Caractéristiques puits :	Profondeur 15m / Diamètre	/ Maçonné
	Volume exploité :		
	Nombre d'étage(s) :		
	Chambres(s) :		
	Observations :		

Indice 76284-044 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives départementales		
	Cote : 8S16		
Elements extraits	Date du document :	1893	
	Type ouvrage :		
	Déclarant :	EVRARD Henri	
	Locataire ou fermier :		
	Propriétaire :		
Elements de localisation	Plan de localisation :		Echelle :
	Lieu-dit :		
	Cadastre de référence :	Napoléonien	
	Référence parcelaire :	Section : C	Parcelle : 86
	Autre information :		
Elements de dimensionnement déclarés	Observations :	Etats des exploitations souterraines à dispenser de délégués à la sécurité des ouvriers mineurs (sous-entend l'exploitation "effective" de la carrière en souterrain à la date du document)	
	Plan d'extension :		Echelle :
	Caractéristiques puits :	Profondeur / Diamètre	/ Maçonné
	Volume exploité :		
	Nombre d'étage(s) :		
	Chambres(s) :		
	Observations :		

Décret du 26 Mars 1899

Beautot le 9 Mars 1893



Marnière
7145



Monsieur le Maire
de Fremay le Long

Déclaration

J. Soustigné, Evrard Henri,
Cultivateur à Beautot, ai l'honneur
de vous informer que j'ai ouvert une
carrière à marnes sur une pièce de terre
m'appartenant, et figurant au plan
cadastral de votre commune sous le
numéro 86. section C.

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

Elle est située à plus de
cinquante mètres des chemins, ha-
bitations et bâtiments ruraux.

Agreez, Monsieur le Maire,
l'assurance de mes sentiments respec-
tueux.

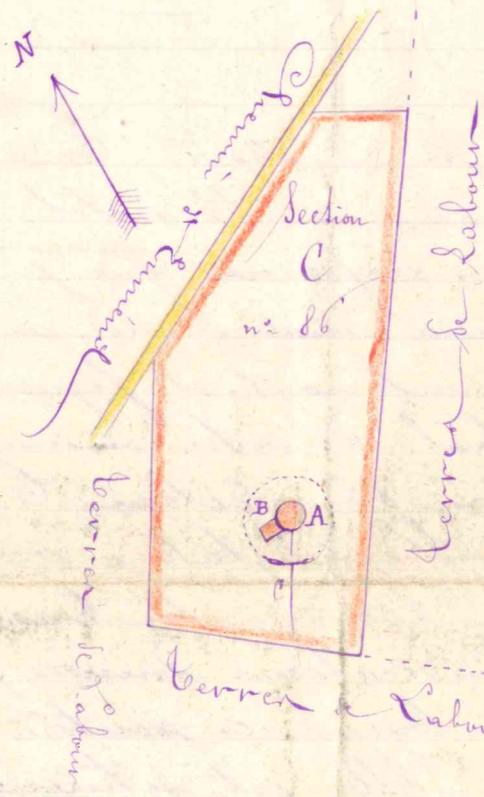
H. Evrard

Reçu en Mairie le 11 Mars 1893
Le Maire



NO 1 46

Plan.



Légende

A	Orifice de la Marnière
B	Direction de la Galerie Ouest
C	Profondeur 15 mètres environ sous
"	‡ sans la marne
"	Nombre d'ouvriers : Trois

Définitif

→ A3 suivant
Déclaration

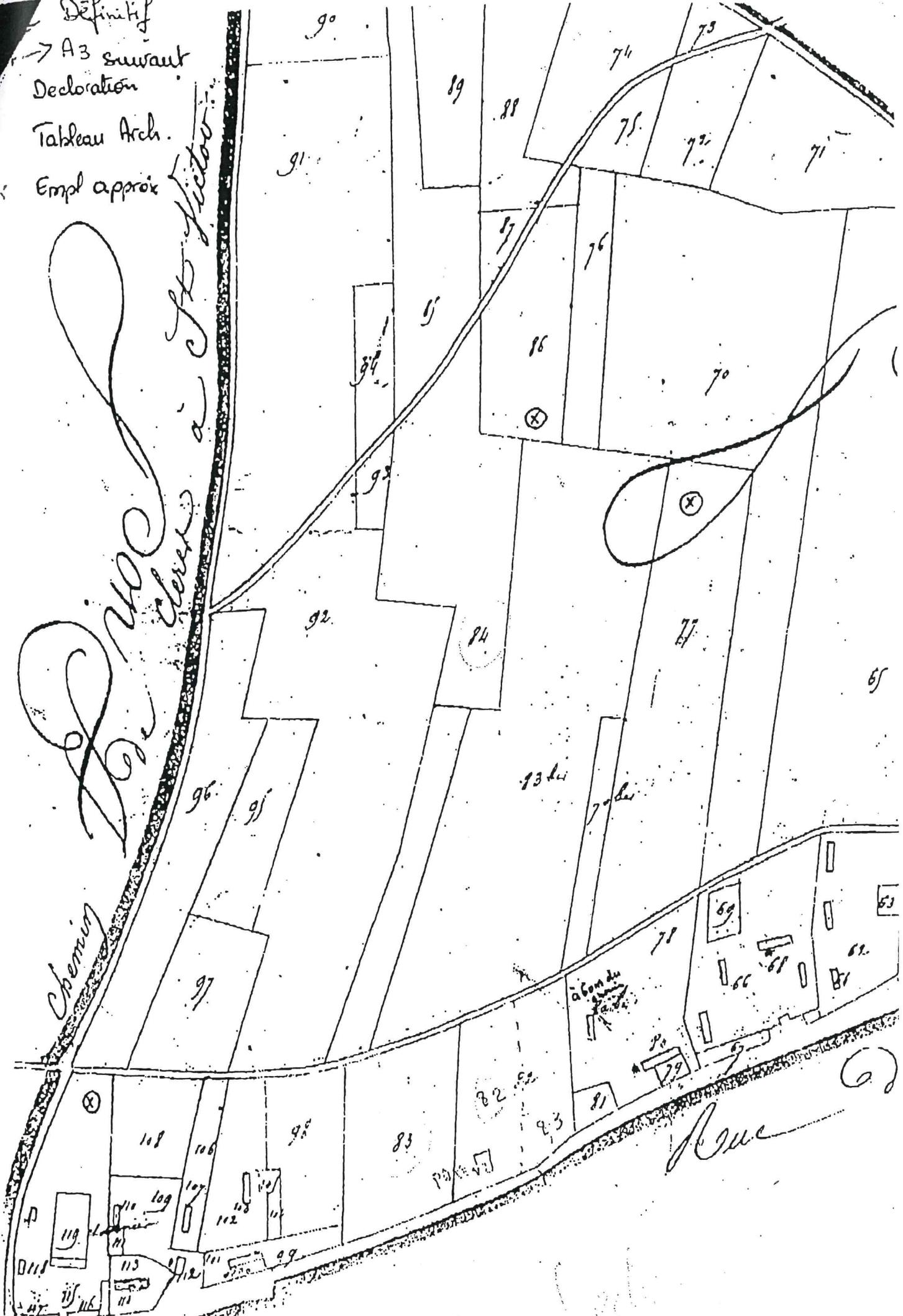
Tableau Arch.

Empl approx

Chemin de St-Victor

Chemin

Rue



NUMÉROS d'ordre par exploita- tion.	DÉSIGNATION DE L'EXPLOITANT.	DÉSIGNATION de LA CONCESSION OU DE L'EXPLOITATION.	COMMUNE DE LA CONCESSION OU exploitation.	NOMBRE D'OUVRIERS.
1560	Grandband Adolphe, à Bernoville -	N° 200. 1 ^{er} I.	Enrouville.	2
1561	D. Dupin, à St. Denis. l. Muisy, par Muisy. à St. Denis. l. Muisy.	N° 42. 1 ^{er} I.	Sain. St. Just.	2
1562	Genisien Pierre, à St. Croix. s. Buchy.	N° 65. 1 ^{er} D.	St. Croix. s. Buchy.	2
1563	Debande Honoré, à La Gaillarde	N° 533. 1 ^{er} B.	La Gaillarde.	2
1564	Portani Victor, à St. Gertrude.	N° 294. 1 ^{er} C.	St. Gertrude.	2
1565	St. Jules, à Staminus.	N° 42. 1 ^{er} I.	Staminus.	2
1566	Dinos Antoine, à Passot. l. Malgoude.	N° 11. 1 ^{er} B.	Passot. l. Malgoude.	2
1567	Brand Robert, à St. Georges. s. Fontaine.	N° 22. 1 ^{er} B.	St. Georges. s. Fontaine.	2
1568	Alexandre Beaumont, à Boos. l. Hard.	N° 2. 1 ^{er} I.	Boos. l. Hard.	2
1569	Elbalani Joseph, à Bettenville. St. Laurent.	N° 6, 7, 8. 1 ^{er} I.	Bettenville.	2
1570	Bons Gustave, à Baons. l. Comte.	N° 17. 1 ^{er} I.	Baons. l. Comte.	2
1571	Hardy Pierre, aux Croix. Ponce.	N° 54. 1 ^{er} D.	Croix. Ponce.	2
1572	Morin Joseph, à Boos. Bordel.	N° 118. 1 ^{er} B.	Boos. Bordel.	2
1573	Biard Gustave, à Vibert.	Vibert.	Vibert.	2
1574	Bazire Albert, à Bonnville.	N° 72. 1 ^{er} B.	Bonnville.	2
1575	Debande François, à Catenay.	N° 180. 1 ^{er} B.	Catenay.	2
1576	Beinand Armand, à Tarsanne.	N° 174. 1 ^{er} I.	Tarsanne.	2
1577	Vetelin Dominique, à Boos. Roger.	N° 224. 1 ^{er} C.	Boos. Roger.	2
1578	Bons Jules, à Angboquesville.	Enrouville.	Enrouville.	2
1579	Verneux Théophile, à Staminus.	N° 45. 1 ^{er} B.	Staminus.	2
1580	Debantot, à Yvetot.	N° 157. 1 ^{er} B.	Yvetot.	2
1581	Panier Joseph, à La Neuville. Champs. s. St. Ragnani.	La Neuville.	La Neuville. Champs. s. St. Ragnani.	2
1582	Beaudouin Jules, à Fresnoy. l. Long.	N° 90. 1 ^{er} D.	Fresnoy. l. Long.	2
1583	Corand Henri, à Beantot.	N° 86. 1 ^{er} C.	Beantot.	2
1584	Bredel Louis, à Erainville.	N° 199. 1 ^{er} C.	Erainville.	2
1585	Gimelaire, à Bernoville, par Tarsanne. s. Juis, à Boos.	N° 32. 1 ^{er} I.	Bernoville.	2

NUMÉROS d'ordre de la concession ou exploitation.	DÉSIGNATION ET ADRESSE DE L'ÉVALUANT.	NOM ET ADRESSE DU REPRÉSENTANT.	DÉSIGNATION DE LA CONCESSION.	DÉSIGNATION NATURE DE LA MINÈRE ou carrière.	COMMUNES du LIQU DE L'EXPLOITATION.	NUMBR d'ouvriers.	MOTIFS DE LA DÉPENSE PROPOSÉE par l'ingénieur ordinaire.	OBSERVATIONS et propositions de l'ingénieur en chef.	DÉCISION du PRÉFET.
1574	Bugis alène, à Bernville.	Le mineur.	N° 76, p ^o B.	Mars.	Bernville.	2	Nullité impérieuse de l'exploitation.	Aucune, conforme.	
1575	Carrière Fagnon, à Châteaugay.		N° 86, p ^o B.		Châteaugay.	2			
1576	Carrière de la Chapelle, à Thiercelles.		N° 174, p ^o I.		Thiercelles.	2			
1577	Carrière de la Chapelle, à Bosc-Fagnon.		N° 24, p ^o B.		Bosc-Fagnon.	2			
1578	Carrière de la Chapelle, à Bernville.		Emprise.		Bernville.	2			
1579	Carrière de la Chapelle, à Bernville.		N° 15, p ^o B.		Bernville.	2			
1580	Carrière de la Chapelle, à Bernville.		N° 157, p ^o B.		Bernville.	2			
1581	Carrière de la Chapelle, à Bernville.		N° 157, p ^o B.		Bernville.	2			
1582	Carrière de la Chapelle, à Bernville.		N° 16, p ^o I.		Bernville.	2			
1583	Carrière de la Chapelle, à Bernville.		N° 86, p ^o B.		Bernville.	2			
1584	Carrière de la Chapelle, à Bernville.		N° 113, p ^o C.		Bernville.	2			
1585	Carrière de la Chapelle, à Bernville.		N° 32, p ^o I.		Bernville.	2			
1586	Carrière de la Chapelle, à Bernville.		N° 32, p ^o I.		Bernville.	2			
1587	Carrière de la Chapelle, à Bernville.		N° 64, p ^o I.		Bernville.	2			
1588	Carrière de la Chapelle, à Bernville.		N° 37, p ^o B.		Bernville.	2			
1589	Carrière de la Chapelle, à Bernville.		N° 22, p ^o B.		Bernville.	2			
1590	Carrière de la Chapelle, à Bernville.		N° 157, p ^o I.		Bernville.	2			
1591	Carrière de la Chapelle, à Bernville.		N° 63, p ^o D.		Bernville.	2			
1592	Carrière de la Chapelle, à Bernville.		N° 28, p ^o B.		Bernville.	2			
1593	Carrière de la Chapelle, à Bernville.		N° 28, p ^o C.		Bernville.	2			
1594	Carrière de la Chapelle, à Bernville.		N° 11, p ^o I.		Bernville.	2			
1595	Carrière de la Chapelle, à Bernville.		N° 43, p ^o I.		Bernville.	2			
1596	Carrière de la Chapelle, à Bernville.		N° 23, p ^o B.		Bernville.	2			
1597	Carrière de la Chapelle, à Bernville.		N° 12, p ^o B.		Bernville.	2			
1598	Carrière de la Chapelle, à Bernville.		N° 25, p ^o I.		Bernville.	2			

OBSERVATIONS.



Localisation

Coordonnées

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Fresnay-le-Long

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Terres du Coudray

Autre (route, chemin...) :

Système :

Orig. report carto : Cadastre Napo non corrigé

x :

y :

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

Enrichissement du RICS initial : Géodev / / septembre 2010

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

Départementales || Réf.: 8521 | Section: C | Parcelle: 46 | || Date: 15/02/1899 |
Communales anciennes || Section: C | Parcelle: 46 | || Date: 01/02/1899 |

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

Géodev : La corrélation des informations (parcelle, date et déclarant) de ces deux déclarations permet de réduire la parcelle napoléonienne à une zone de présomption du puits selon le plan en bloquant toute la partie nord de la parcelle napoléonienne. On notera que de futures investigations pourront être orientées par l'indice recensé sous le n°88.

Explor-e 2024 : figuré par une aire limitée de 50m de rayon après recalage de la parcelle et prise en compte de la cote "60m"

Indice 76284-045 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives départementales		
	Cote :	8S21	
Elements extraits	Date du document :	15/02/1899	
	Type ouvrage :		
	Déclarant :	M. Hippolyte LEMONNIER	
	Locataire ou fermier :		
	Propriétaire :		
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :	
	Lieu-dit :		
	Cadastre de référence :	Napoléonien	
	Référence parcelaire :	Section : C	Parcelle : 46
	Autre information :		
Elements de dimensionnement déclarés	Observations :	Déclarations d'ouverture de carrières - Registres d'enregistrement // Numéro d'ordre : 1491	
	Plan d'extension :	Echelle :	
	Caractéristiques puits :	Profondeur	/ Diamètre / Maçonné
	Volume exploité :		
	Nombre d'étage(s) :		
	Chambres(s) :		
	Observations :		

Indice 76284-045 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives communales		
	Cote :		
Elements extraits	Date du document :	01/02/1899	
	Type ouvrage :		
	Déclarant :	M. Hippolyte LEMONNIER	
	Locataire ou fermier :	M. Hippolyte LEMONNIER	
	Propriétaire :	M.RENARD	
Elements de localisation	Plan de localisation :	OUI	Echelle :
	Lieu-dit :		
	Cadastre de référence :	Napoléonien	
	Référence parcelaire :	Section : C	Parcelle : 46
	Autre information :		
Elements de dimensionnement déclarés	Observations :	« Le soussigné M. LEMONNIER Hippolyte informe de l'ouverture d'une carrière à marne sur une pièce de terre appartenant à M. RENARD et figurant au cadastre sous le n° 46 de la section C » // Direction de la galerie : ouest // Plancher de la carrière 8,5m sous le toit de la craie // 2 ouvriers	
	Plan d'extension :	Echelle :	
	Caractéristiques puits :	Profondeur 18m / Diamètre	/ Maçonné
	Volume exploité :		
	Nombre d'étage(s) :		
	Chambres(s) :		
	Observations :		

Dresnay - le long . le 1^{er} février 1899



Monsieur le Maire,

Déclaration de
Mairie

Le soussigné Lemoine Hippolyte, cultivateur
demeurant à Dresnay - le long et l'honneur de
vous informer qu'il a ouvert une carrière à
marne sur une pièce de terre qu'il exploite
comme fermier et appartenant à M Renard,
rentier, à Rouen

Cette pièce de terre figure au cadastre
sous le N° 46 jou C

L'exploitation de cette carrière se fait par
voie souterraine et conforme aux indications
données par le plan ci-joint

Elle est située à une distance de 200 mètres de
tout chemin, habitations et bâtiments ruraux

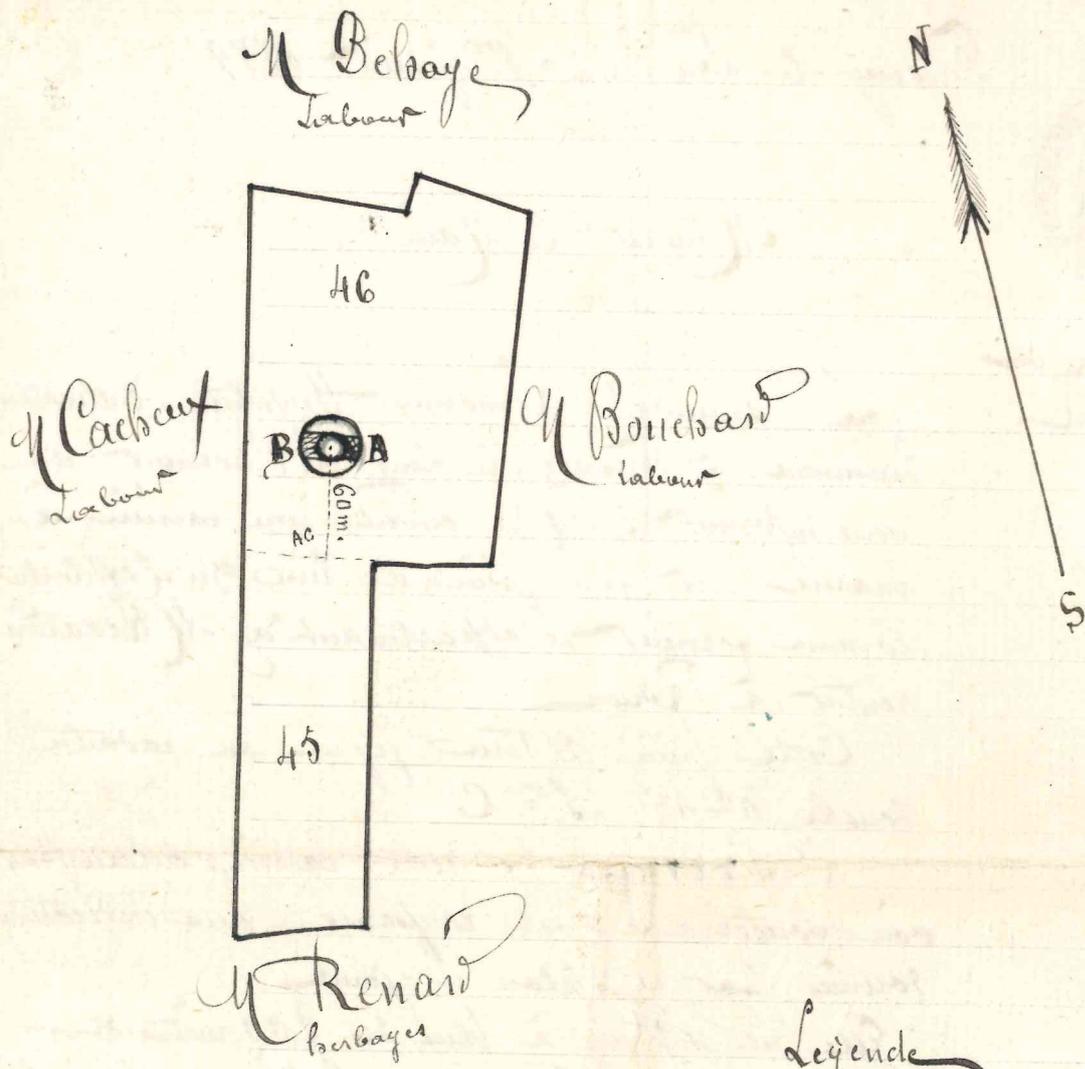
Il a l'honneur d'être Monsieur le Maire
Votre très humble serviteur

Lemoine

Vu en Mairie le 11 février 1899
Le Maire



NOI 45



Legende

- A - Orific de la marnière
- B - Direction de la Galerie Ouest
- Profondeur 18 mètres soit 8 m. 50 sous la marnière
- Nombre d'ouvrés : deux

N° d'ORDRE.	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE ou A LIBRE EXPLOITATION de la carrière.	SECTION cadastrale.	NUMÉROS DU CADASTRE.	DATE DE LA COMMUNICATION	
					à la Préfecture.	au service des Mines.
1501	Arnel Anne	Yverville. Bonté	B	495	15/Jan	23 Janv
1502	Sacchet Frédéric	St-Vast. Exploitation	A	340	18/Jan	27
1503	Leguillon Charles	Saint-Vicqeman	A	3	12/Jan	19
1504	Anges Charles	Raflet	B	1053	18/Jan	17
1505	Levesque Pierre	Brachy	D	492, 493, 494	18/Jan	17
1506	Levesque Pierre	Juvilly	A	49	22/Jan	19
1507	Cherel Gustave	Broquehauc	B	713	19/Jan	19
1508	1 ^{re} Bellard	St-Croix. H. Bouché	E	493, 497	23/Jan	27
1509	Toucon Charles	Tréville. V. Laurant	A	15	19/Jan	27
1510	Duchet Jules	Fragnac	B	524	21/Jan	25 Janv
1511	Levesque Louis	La Charrière	B	4	21/Jan	27
1512	1 ^{re} Levesque	Yverville	A	23	25/Jan	29 Janv
1513	Levesque Paul	Brault	F	101	25/Jan	29
1514	Duchet et St-Debatte	Chevincourt	C	245	25/Jan	27
1515	Bellet Marcel	St-Victor. Levesque	C	46	25/Jan	27
1516	Levesque Albert	Bonté. Levesque	B	242	25/Jan	27
1517	Levesque Gustave	Cellule. Levesque	B	140	25/Jan	27
1518	Levesque Auguste	Cellule. Levesque	B	397	25/Jan	27
1519	Levesque Auguste	Cellule. Levesque	B	186	25/Jan	27
1520	Levesque Auguste	Cellule. Levesque	C	234	25/Jan	27
1521	Levesque Auguste	Cellule. Levesque	A	483	25/Jan	27
1522	Levesque Auguste	Cellule. Levesque	B	202	25/Jan	27
1523	Levesque Auguste	Cellule. Levesque	B	388	25/Jan	27
1524	Levesque Auguste	Cellule. Levesque	C	59	25/Jan	27
1525	Levesque Auguste	Cellule. Levesque	B	244	25/Jan	27
1526	Levesque Auguste	Cellule. Levesque	B	100	25/Jan	27
1527	Levesque Auguste	Cellule. Levesque	A	515	25/Jan	27
1528	Levesque Auguste	Cellule. Levesque	A	496	25/Jan	27
1529	Levesque Auguste	Cellule. Levesque	D	118	25/Jan	27
1530	Levesque Auguste	Cellule. Levesque	F	10	25/Jan	27
1531	Levesque Auguste	Cellule. Levesque	A	482	25/Jan	27
1532	Levesque Auguste	Cellule. Levesque	A	164	25/Jan	27
1533	Levesque Auguste	Cellule. Levesque	A	117	25/Jan	27
1534	Levesque Auguste	Cellule. Levesque	A	102	25/Jan	27
1535	Levesque Auguste	Cellule. Levesque	C	10	25/Jan	27
1536	Levesque Auguste	Cellule. Levesque		31	25/Jan	27

N° d'ORDRE.	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE ou A LIBRE EXPLOITATION de la carrière.	SECTION cadastrale.	NUMÉROS DU CADASTRE.	DATE DE LA COMMUNICATION	
					à la Préfecture.	au service des Mines.
1485	Levesque Pierre	Frétil	A	182	20/Jan	27 Janv
1486	Levesque Albert	Levesque	A	52	24/Jan	10 Janv
1487	Levesque 1 ^{re} Solle	Levesque	C	187, 188	24/Jan	27
1488	Levesque Louis	St-Victor. Levesque	B	186	24/Jan	27
1489	Levesque Auguste	Levesque	D	52	24/Jan	27
1490	Levesque Auguste	Levesque	A	15	24/Jan	27
1491	Levesque Auguste	Levesque		54	24/Jan	27
1492	Levesque Auguste	Levesque		54	24/Jan	27
1493	Levesque Auguste	Levesque		54	24/Jan	27
1494	Levesque Auguste	Levesque		54	24/Jan	27
1495	Levesque Auguste	Levesque		54	24/Jan	27
1496	Levesque Auguste	Levesque		54	24/Jan	27
1497	Levesque Auguste	Levesque		54	24/Jan	27
1498	Levesque Auguste	Levesque		54	24/Jan	27
1499	Levesque Auguste	Levesque		54	24/Jan	27
1500	Levesque Auguste	Levesque		54	24/Jan	27



Localisation

Coordonnées

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Fresnay-le-Long

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Terres du Coudray

Autre (route, chemin...) :

Système :

Orig. report carto :

x :

y :

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

Enrichissement du RICS initial : Géodev / / septembre 2010

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

Départementales || Réf.: 8519-8520 | Section: (D) | Parcelle: 33 |
 Départementales || Réf.: 8516 | Section: (D) | Parcelle: 33 |
 Communales anciennes || Section: C | Parcelle: 33 | |

Témoignages

Lieu	Déclarant	Date	Observations / déclarations
		Date de la	

Photo aérienne

Terrain

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

Géométrie :

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

Observations

Géodev - Date du relevé 04/04/2008

Origine probable de l'indice

Type

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

Matière extraite

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

Commentaires

Explor-e 2024 : au regard des dates, la déclaration de M. Lemonnier du 11/12/1890 (cf. ICS030) retrouvée aux archives départementales correspond à cette manière (erreur de transcription dans le registre des références cadastrales) // erreur de report de Géodev. Limites de la parcelle redéfinies sur la base d'un recalage fin du cadastre napoléonien - aire limitée définie au centre de la parcelle napoléonienne sur toute sa largeur (Attention ICS087 en dehors de l'aire limitée)

Indice 76284-046 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives départementales		
	Cote :	8S19-8S20	
Elements extraits	Date du document :	11/12/1890	
	Type ouvrage :		
	Déclarant :	M. Hippolyte LEMONNIER	
	Locataire ou fermier :		
	Propriétaire :		
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :	
	Lieu-dit :		
	Cadastre de référence :	Napoléonien	
	Référence parcellaire :	Section : (D)	Parcelle : 33
	Autre information :		
Elements de dimensionnement déclarés	Observations :	Déclarations d'ouverture de carrières - Registres d'enregistrement	
	Plan d'extension :	Echelle :	
	Caractéristiques puits :	Profondeur	/ Diamètre / Maçonné
	Volume exploité :		
	Nombre d'étage(s) :		
	Chambres(s) :		
	Observations :		

Indice 76284-046 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives communales		
	Cote :		
Elements extraits	Date du document :		
	Type ouvrage :	Marnière souterraine	
	Déclarant :	M. Hippolyte LEMONNIER	
	Locataire ou fermier :	M. Hippolyte LEMONNIER	
	Propriétaire :		
Elements de localisation	Plan de localisation :	OUI	
	Lieu-dit :		
	Cadastre de référence :	Napoléonien	
	Référence parcellaire :	Section : C	Parcelle : 33
	Autre information :		
Elements de dimensionnement déclarés	Observations :	Ouverture de marnière 09/12/1890 « Le soussigné LEMARCHAND Nicolas informe de l'ouverture d'une carrière a marne sur une pièce de terre figurant au cadastre sous le n° 33 de la section C. ». // Direction des galeries sud-est et nord-est // Plancher de la carrière 8m sous le toit de la craie	
	Plan d'extension :	Echelle :	
	Caractéristiques puits :	Profondeur	20m / Diamètre / Maçonné
	Volume exploité :		
	Nombre d'étage(s) :		
	Chambres(s) :		
	Observations :		

Indice 76284-046 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives départementales Cote : 8S16
Elements extraits	Date du document : 1891 Type ouvrage : Déclarant : M. Hippolyte LEMONNIER Locataire ou fermier : Propriétaire :
Elements de localisation	Plan de localisation : Echelle : Lieu-dit : Cadaastre de référence : Napoléonien Référence parcellaire : Section : (D) Parcelle : 33 Autre information : Observations : Etats des exploitations souterraines à dispenser de délégués à la sécurité des ouvriers mineurs (sous-entend l'exploitation "effective" de la carrière en souterrain à la date du document)
Elements de dimensionnement déclarés	Plan d'extension : Echelle : Caractéristiques puits : Profondeur / Diamètre / Maçonné Volume exploité : Nombre d'étage(s) : Chambres(s) : Observations :

Commentaire

Géodev : Le plan étant peu précis, la zone de présomption du puits d'entrée est étendue a un rayon de 50m qui s'étend au-delà de la parcelle. Toutefois de futures investigations pourront être orientées par l'indice recensé sous le n°87.

Fresnay le Long, le 9 Décembre 1890

Monsieur le Maire,

Décret du
26 novembre 1889

Marnière

Déclaration

Je soussigné Lemonnier Hippolyte, Cultivateur tenant à Fresnay le Long, a l'honneur de vous informer qu'il a ouvert une carrière à marnes sur une pièce de terre qu'il exploite et figurant au plan cadastral sous le numéro 33 Sect C

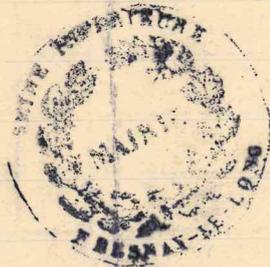
L'exploitation de cette carrière a lieu par voie souterraine et conforme aux indications données par le plan et la légende ci joints

Elle est située à plus de cent mètres des routes, chemins, habitations ou bâtiments ruraux.

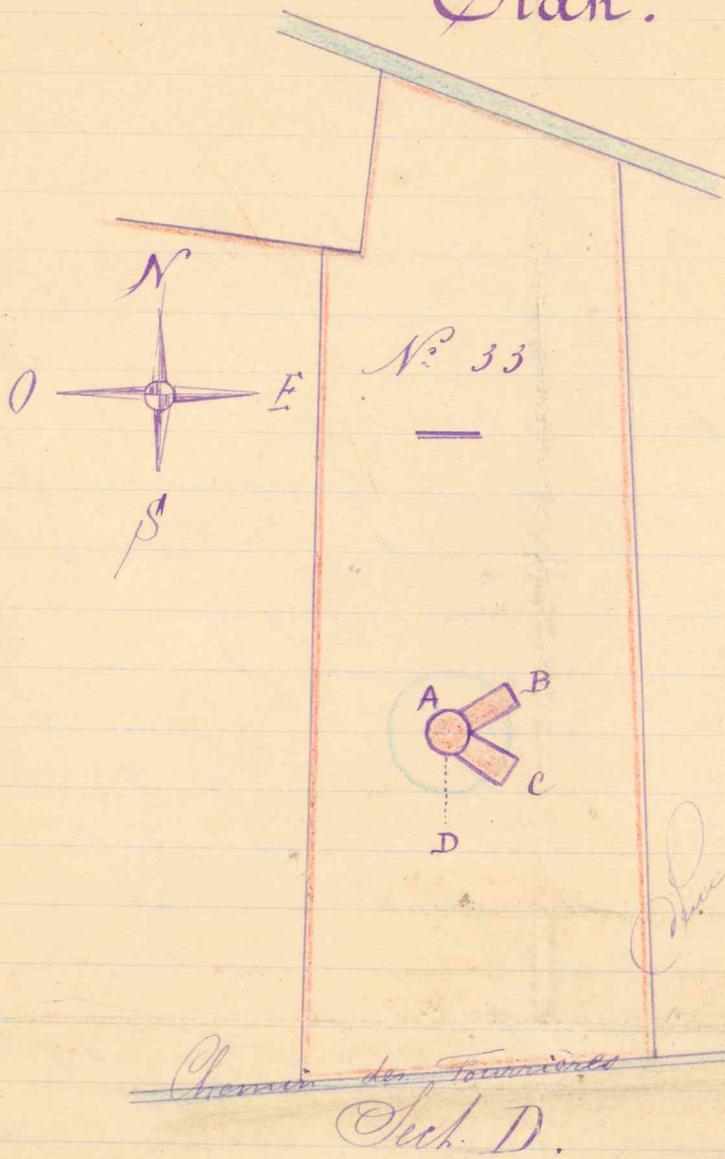
Agriez, Monsieur le Maire, l'assurance de mon profond respect.

Lemonnier

Reçu en Mairie le 10 Dec 90
le Maire
Lemonnier



Plan.



Légende :

A	Orifice de la Marnière
B	Direction de la Galerie Sud Est
C	" " " Nord Est
D	Profondeur de la Marnière : 20 mètres environ dans le mètres dans la Marnie

NUMEROS		DELIBERATIONS		NUMEROS		DELIBERATIONS	
N°	OBJET	N°	OBJET	N°	OBJET	N°	OBJET
1061	General Services	1061	General Services	1061	General Services	1061	General Services
1062	Personnel	1062	Personnel	1062	Personnel	1062	Personnel
1063	Finance	1063	Finance	1063	Finance	1063	Finance
1064	Equipment	1064	Equipment	1064	Equipment	1064	Equipment
1065	Construction	1065	Construction	1065	Construction	1065	Construction
1066	Legal	1066	Legal	1066	Legal	1066	Legal
1067	Public Works	1067	Public Works	1067	Public Works	1067	Public Works
1068	Health	1068	Health	1068	Health	1068	Health
1069	Education	1069	Education	1069	Education	1069	Education
1070	Transportation	1070	Transportation	1070	Transportation	1070	Transportation
1071	Utilities	1071	Utilities	1071	Utilities	1071	Utilities
1072	Information	1072	Information	1072	Information	1072	Information
1073	Environment	1073	Environment	1073	Environment	1073	Environment
1074	Community	1074	Community	1074	Community	1074	Community
1075	Other	1075	Other	1075	Other	1075	Other
1076	Other	1076	Other	1076	Other	1076	Other
1077	Other	1077	Other	1077	Other	1077	Other
1078	Other	1078	Other	1078	Other	1078	Other
1079	Other	1079	Other	1079	Other	1079	Other
1080	Other	1080	Other	1080	Other	1080	Other
1081	Other	1081	Other	1081	Other	1081	Other
1082	Other	1082	Other	1082	Other	1082	Other
1083	Other	1083	Other	1083	Other	1083	Other
1084	Other	1084	Other	1084	Other	1084	Other
1085	Other	1085	Other	1085	Other	1085	Other
1086	Other	1086	Other	1086	Other	1086	Other
1087	Other	1087	Other	1087	Other	1087	Other
1088	Other	1088	Other	1088	Other	1088	Other
1089	Other	1089	Other	1089	Other	1089	Other
1090	Other	1090	Other	1090	Other	1090	Other
1091	Other	1091	Other	1091	Other	1091	Other
1092	Other	1092	Other	1092	Other	1092	Other
1093	Other	1093	Other	1093	Other	1093	Other
1094	Other	1094	Other	1094	Other	1094	Other
1095	Other	1095	Other	1095	Other	1095	Other
1096	Other	1096	Other	1096	Other	1096	Other
1097	Other	1097	Other	1097	Other	1097	Other
1098	Other	1098	Other	1098	Other	1098	Other
1099	Other	1099	Other	1099	Other	1099	Other
1100	Other	1100	Other	1100	Other	1100	Other

MINISTÈRE
DES
TRAVAUX PUBLICS.

MODÈLE n° 1 bis.

DIRECTION
DES ROUTES,
DE LA NAVIGATION
ET DES MINES.

DÉLÉGUÉS À LA SÉCURITÉ DES OUVRIERS MINEURS.

DÉPARTEMENT de la Seine-Inférieure.

DIVISION DES MINES.

ARRÊTÉ DU PRÉFET.

1^{er} BUREAU.

LE PRÉFET,

Vu les propositions des Ingénieurs des mines, en date des 26 de cembre 1890
— 8 janvier 1891 ;

Vu l'article 1^{er}, dernier paragraphe, de la loi du 8 juillet 1890,

ARRÊTE :

ARTICLE PREMIER.

Sont dispensées de délégués à la sécurité des ouvriers mineurs, jusqu'à ce qu'il en soit autrement ordonné, les exploitations comprises au tableau ci-après :

NUMÉROS d'ordre par exploita- tion.	DÉSIGNATION DE L'EXPLOITANT.	DÉSIGNATION DE L'EXPLOITATION.	COMMUNE DE L'EXPLOITATION.	NOMBRE D'OUVRIERS.
773	Lefai Jules, à Clères.	N ^o 466. J ^o C.	Clères.	2
774	Lucas Albert, à Evreux.	N ^{os} 22. 23. J ^o A.	Solettes.	2
775	J ^o Duparc, à Clères.	N ^o 22. J ^o A.	Clères.	2
776	J ^o Baudère, à Cresoy.	N ^o 12. J ^o A.	Cresoy.	2
777	Cordier Louis, à Base. le. Hard.	N ^o 12. J ^o B.	Base. le. Hard.	2
778	Joly Dieudonné, à St. Mellier.	N ^o de Boudriebo.	St. Mellier.	2
779	Danson Georges, à Offranville.	N ^o 466. J ^o A.	Offranville.	2
780	Campion Honoré, à - de - .	N ^o 224. J ^o C.	Offranville.	2
781	Relieure Amboise, à Stainpuis.	N ^o 10. J ^o D.	Stainpuis.	2
782	Venonmier Hippolyte, à Fresnay. le. Long.	N ^o 33. J ^o D.	Fresnay. le. Long.	2

000 - 82 - 90.

90



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 :

Type de Report : Aire limitée

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))

Départementales || Réf.: 8S21 | Section: C | Parcelle: 51 | | Date: 19/01/1906 |
Communes anciennes || Section: C | Parcelle: {51} / 38 | | Date: 10/01/1906 |
Récentes || 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**
- Pierre de taille
- Cailloux
- Argile
- Sable

Commentaires

Explor-e 2024 : bien qu'aucun élément ne permet de faire le rapprochement initialement proposé par Géodev : orientation incorrecte / nom de la rue non cohérent / distances de la déclaration non cohérentes - la parcelle "C38..." (en fait C38-39-48?-50-51) le Cété avait validé cet indice / périmètre adapté suite à investigations

Indice 76284-047 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	Auteur : Explor-e	
	Référence : Rapport 76284-01-02 version A	
	Date : 11/12/2017	
Informations extraites	<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"> - 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. 	
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	Plan d'extension :	Echelle :
Remarques		

Indice 76284-047 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives départementales	
	Cote : 8S21	
Elements extraits	Date du document : 19/01/1906	
	Type ouvrage :	
	Déclarant : M. François TORCHY	
	Locataire ou fermier :	
	Propriétaire :	
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :
	Lieu-dit :	
	Cadastre de référence : Napoléonien	
	Référence cadastrale : Section : C	Parcelle : 51
	Autre information :	
	Observations : Déclarations d'ouverture de carrières - Registres d'enregistrement // Numéro d'ordre : 4952	
Elements de dimensionnement déclarés	Plan d'extension :	Echelle :
	Caractéristiques puits : Profondeur	/ Diamètre / Maçonné
	Volume exploité :	
	Nombre d'étage(s) :	
	Chambres(s) :	
	Observations :	

Indice 76284-047 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives communales Cote :
Elements extraits	Date du document : 10/01/1906 Type ouvrage : Marnière souterraine Déclarant : M. François TORCHY Locataire ou fermier : M. François TORCHY Propriétaire : M. GERVAIS
Elements de localisation	Plan de localisation : OUI Echelle : Lieu-dit : Cadaastre de référence : Napoléonien Référéncé parcellaire : Section : C Parcelle : (51) / 38 Autre information : Observations : « Le soussigné M. François TORCHY informe de l'ouverture d'un carrière à marne sur une cour plantée figurant sous le n°51 de la section C. » // Direction de la galerie : sud-est // Plancher de la carrière : 8,3m sous le toit de la craie // 2ouvriers // Attention : Déclaration de la parcelle C51 mais le plan correspond à la parcelle C38
Elements de dimensionnement déclarés	Plan d'extension : Echelle : Caractéristiques puits : Profondeur 21,65m / Diamètre / Maçonné Volume exploité : Nombre d'étage(s) : Chambres(s) : Observations :

Commentaire

Géodev : Le courrier indique la parcelle napoléonienne C51 mais le plan concerne la parcelle napoléonienne C38. La corrélation des informations permet de réduire la parcelle napoléonienne à la zone de présomption du puits d'entrée selon le plan de la parcelle napoléonienne C 38 en gardant un rayon de 25 mètres autour du puits d'entrée (plan peu précis, mais parcelle de petite taille). Toutefois de futures investigations pourront être orientées par l'indice recensé sous le n°86.

Fresnay-le-Loup, 10 Janvier 1906



2489

Monsieur le Maire,

Le Soussigné Corchy François, cultivateur, demeurant à Fresnay-le-Loup a l'honneur de vous informer qu'il a ouvert une carrière à marnes sur une cour plantée qu'il exploite comme fermier et appartenant à M^{lle} Germain, rentière à Auffay.

Cette cour figure au cadastre sous le f^o 1 son 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 deux cents mètres de tous chemins, et à plus de trente mètres des habitations et bâtiments ruraux.

Il a l'honneur d'être, Monsieur le Maire,
V^{otre} très humble serviteur

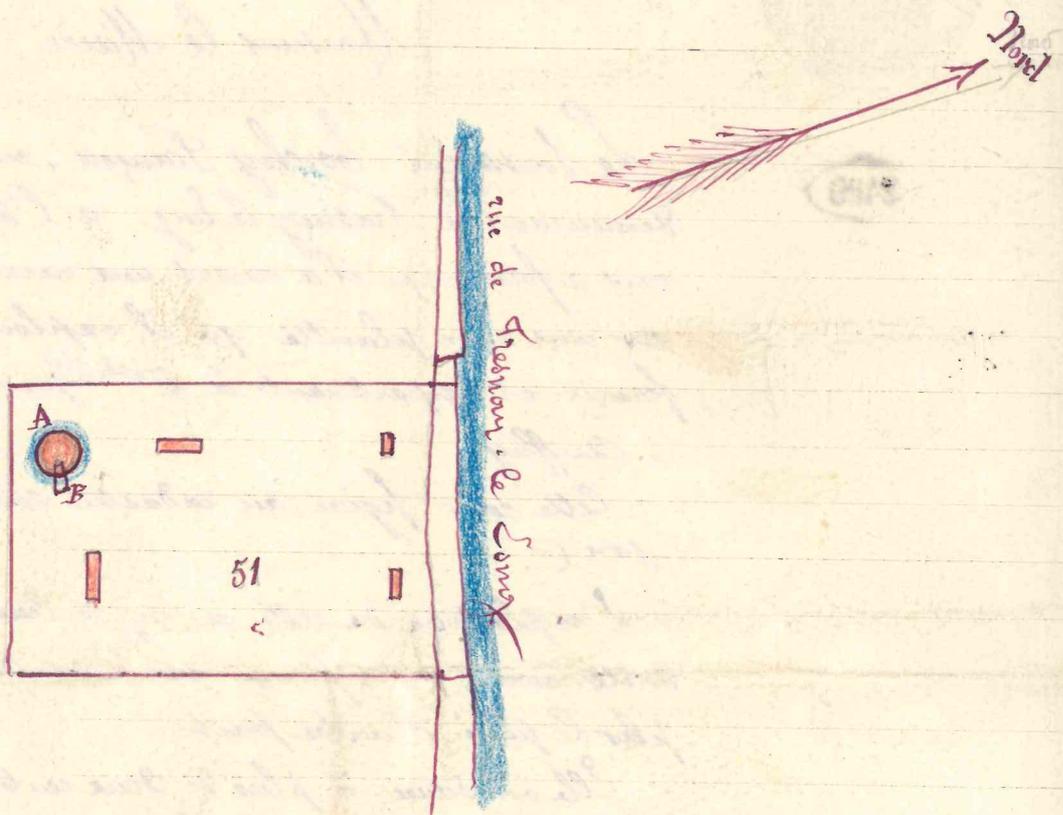
Corchy

Monsieur le Maire, le 11 Janvier 1906

Le Maire,

Greffier

Plan



Légende :

A - Ouverture de la marnière
B - Direction de la Galerie - S.E

Profondeur 21 m. 65

Dist. 8 m. 30 dans la marne

Nombre d'ouvriers : deux

N° d'ordre.	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE ou A LIQUIDATION de la carrière.	SECTION établiss. du cadastre.	DATE DE LA COMMUNICATION		NUMÉROS du cadastre.	DATE DE LA COMMUNICATION	
				à la Préfecture.	au service des Mines.		à la Préfecture.	au service des Mines.
4958	Carpeaux Auguste	Senly	B	1890	1890	189	1890	1890
4959	Dyarc Numa	Crêt	B	1890	1890	189	1890	1890
4960	M ^{re} Lefort	Beauville	A	1890	1890	189	1890	1890
4961	Lemarchand Gille	Le-Ménil	A	1890	1890	189	1890	1890
4962	Carolle Victor	Angoulême	C	1890	1890	189	1890	1890
4963	Simon Henri	Beauville	B	1890	1890	189	1890	1890
4964	Boullet Augustin	Beauville	B	1890	1890	189	1890	1890
4965	Loriot Albert	Beauville	C	1890	1890	189	1890	1890
4966	Cauret Gaston	Beauville	B	1890	1890	189	1890	1890
4967	Fernand Maurice	Beauville	D	1890	1890	189	1890	1890
4968	M ^{re} Lefort	Beauville	B	1890	1890	189	1890	1890
4969	M ^{re} Lefort	Beauville	B	1890	1890	189	1890	1890
4970	Calley Maurice	Beauville	A	1890	1890	189	1890	1890
4971	Lamy Louis	Beauville	B	1890	1890	189	1890	1890
4972	Collin Eds	Beauville	C	1890	1890	189	1890	1890
4973	Lejeune Henri	Beauville	B	1890	1890	189	1890	1890
4974	Breton Jean	Beauville	B	1890	1890	189	1890	1890
4975	Dural Pierre	Beauville	B	1890	1890	189	1890	1890
4976	Dury Louis	Beauville	B	1890	1890	189	1890	1890
4977	M ^{re} Lefort	Beauville	A	1890	1890	189	1890	1890
4978	Barbier Charles	Beauville	A	1890	1890	189	1890	1890
4979	François Emile	Beauville	A	1890	1890	189	1890	1890
4980	Lejeune Pierre	Beauville	A	1890	1890	189	1890	1890
4981	Blonde Pierre	Beauville	C	1890	1890	189	1890	1890
4982	Louis Louis	Beauville	B	1890	1890	189	1890	1890
4983	François Emile	Beauville	B	1890	1890	189	1890	1890
4984	Lemarchand Auguste	Beauville	A	1890	1890	189	1890	1890
4985	Lejeune	Beauville	A	1890	1890	189	1890	1890
4986	Dural Pierre	Beauville	A	1890	1890	189	1890	1890
4987	Lejeune	Beauville	B	1890	1890	189	1890	1890
4988	M ^{re} Lefort	Beauville	A	1890	1890	189	1890	1890
4989	Lejeune Frédéric	Beauville	A	1890	1890	189	1890	1890
4990	Dural Pierre	Beauville	B	1890	1890	189	1890	1890
4991	Blonde Pierre	Beauville	A	1890	1890	189	1890	1890
4992	Lemarchand Auguste	Beauville	B	1890	1890	189	1890	1890

N° d'ordre.	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE ou A LIQUIDATION de la carrière.	SECTION établiss. du cadastre.	DATE DE LA COMMUNICATION		NUMÉROS du cadastre.	DATE DE LA COMMUNICATION	
				à la Préfecture.	au service des Mines.		à la Préfecture.	au service des Mines.
4993	Lemarchand Pierre	Senly	A	1890	1890	189	1890	1890
4994	M ^{re} Lefort	Senly	B	1890	1890	189	1890	1890
4995	Lemarchand Auguste	Senly	C	1890	1890	189	1890	1890
4996	Lemarchand Auguste	Senly	A	1890	1890	189	1890	1890
4997	Lemarchand Auguste	Senly	B	1890	1890	189	1890	1890
4998	Lejeune	Senly	B	1890	1890	189	1890	1890
4999	Lejeune	Senly	A	1890	1890	189	1890	1890
5000	Lejeune	Senly	B	1890	1890	189	1890	1890
5001	Lejeune	Senly	A	1890	1890	189	1890	1890
5002	Lejeune	Senly	B	1890	1890	189	1890	1890
5003	Lejeune	Senly	A	1890	1890	189	1890	1890
5004	Lejeune	Senly	B	1890	1890	189	1890	1890
5005	Lejeune	Senly	A	1890	1890	189	1890	1890
5006	Lejeune	Senly	B	1890	1890	189	1890	1890
5007	Lejeune	Senly	A	1890	1890	189	1890	1890

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

Site internet : 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

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

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



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.

On se référera au schéma présenté ci-dessous (extrait de la carte du RICS de la commune de Fresnay-le-Long).l

Schéma 2 : Extrait du RICS réalisé par GeoDev en date de 2012



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. On se référera au schéma page suivante.

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



L'habitation de Madame Gracias apparait 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.

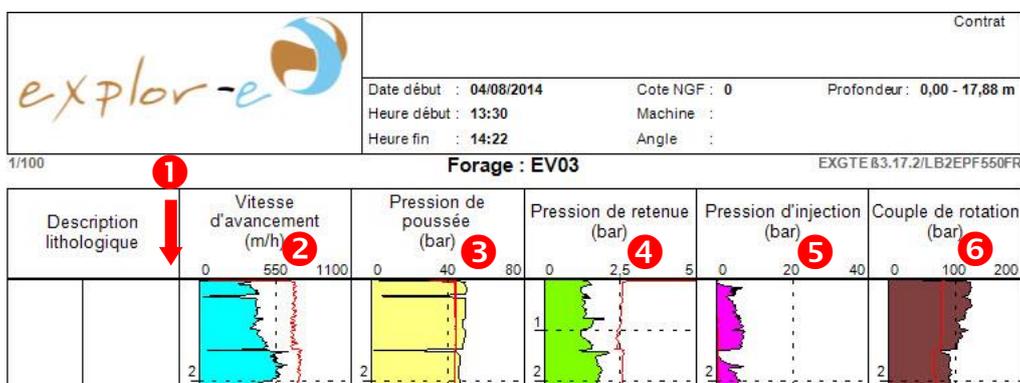
Le recours à un diamètre de sondage relativement important permet en effet de limiter les frottements du train de tige (38 mm) contre les parois du forage, favorisant ainsi des chutes d'outils franches au niveau d'éventuelles cavités.

- 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.

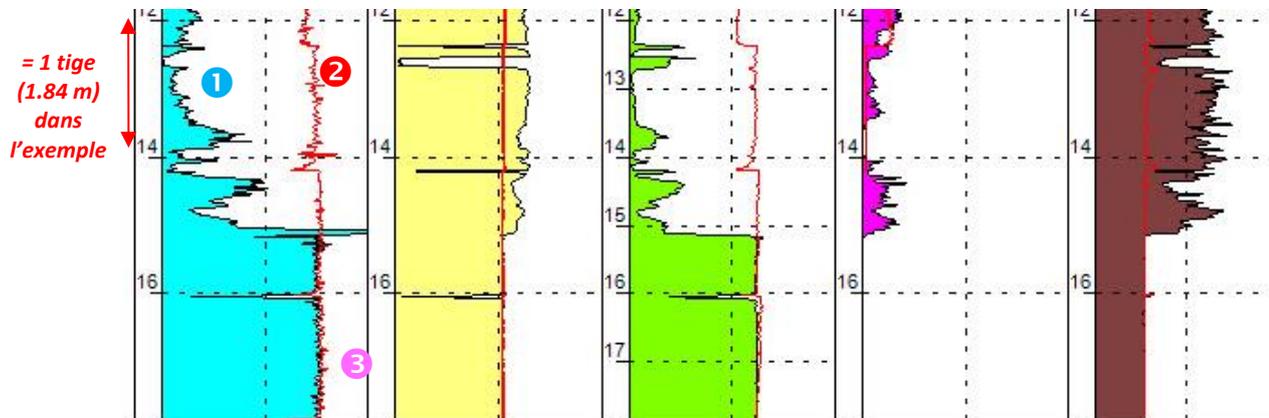
La procédure ECL prend automatiquement en compte tous les facteurs qui influent, ou non, sur l'amplitude des paramètres lors de la traversée d'un vide : profondeur, poids des tiges, caractéristiques hydrauliques de la machine, qualité des parois du trou, etc.

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

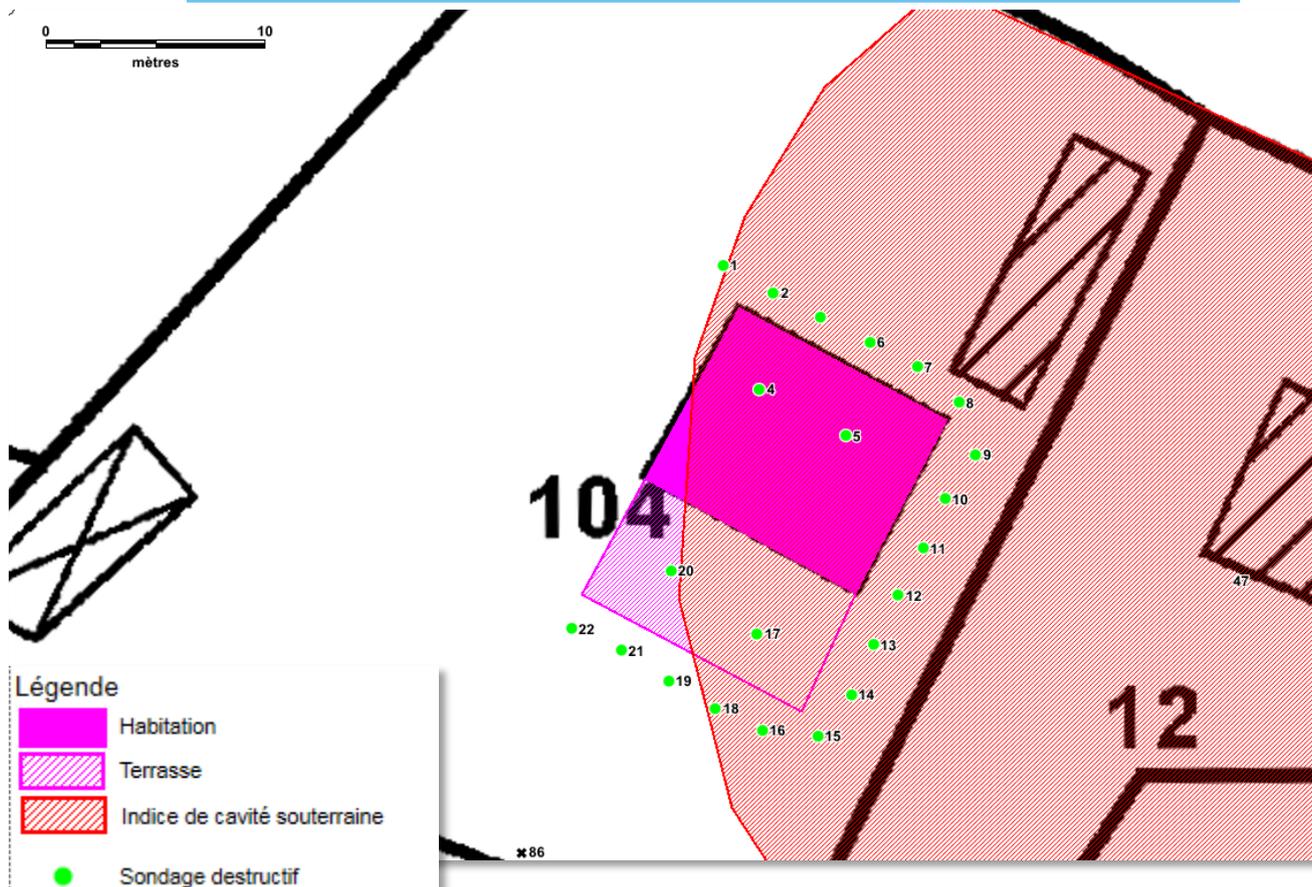
Nous noterons qu'en cours de chantier, une panne est intervenue sur le capteur de pression d'injection. Cette mesure est donc absente sur les sondages SD6 à SD31. Celle-ci n'altère cependant pas l'interprétation des sondages.

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.

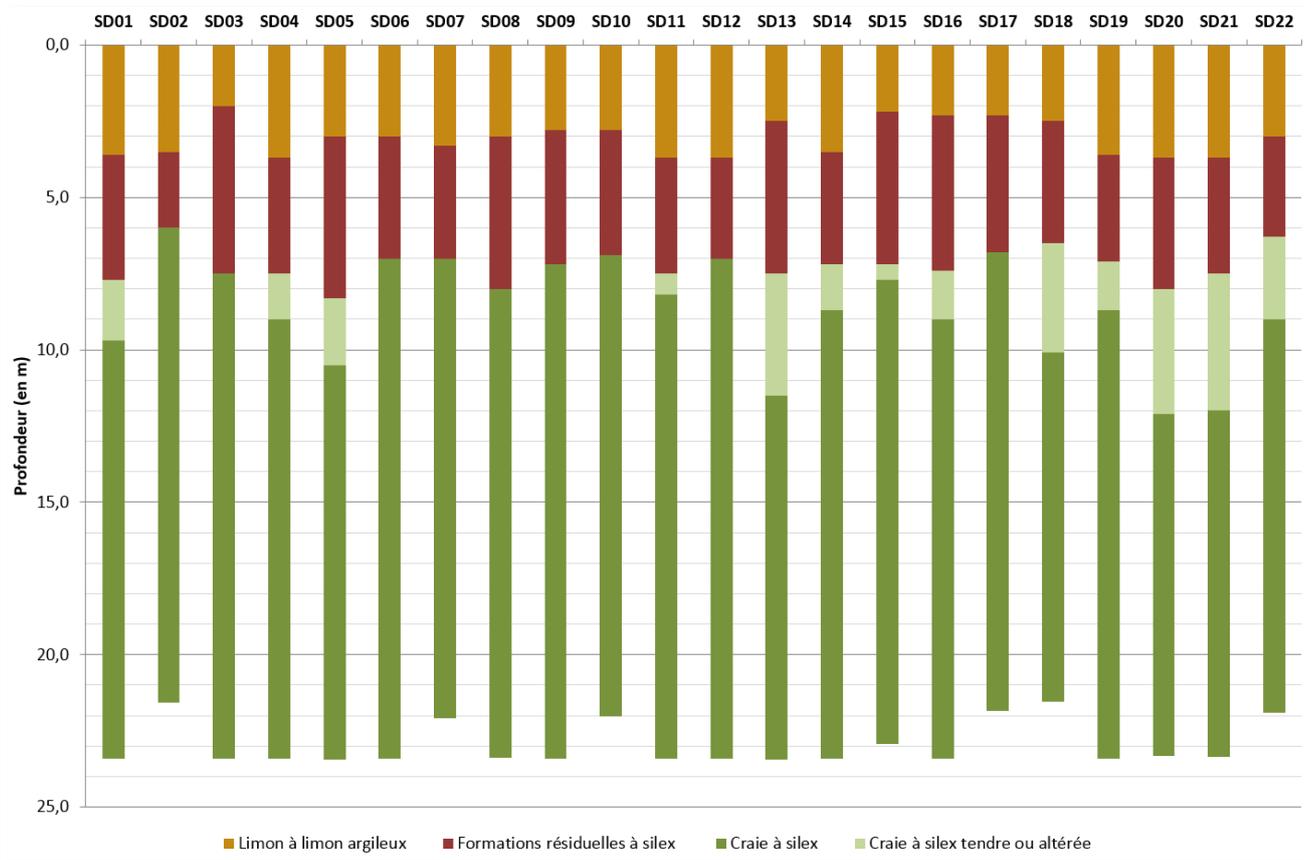
✓ Synthèse

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

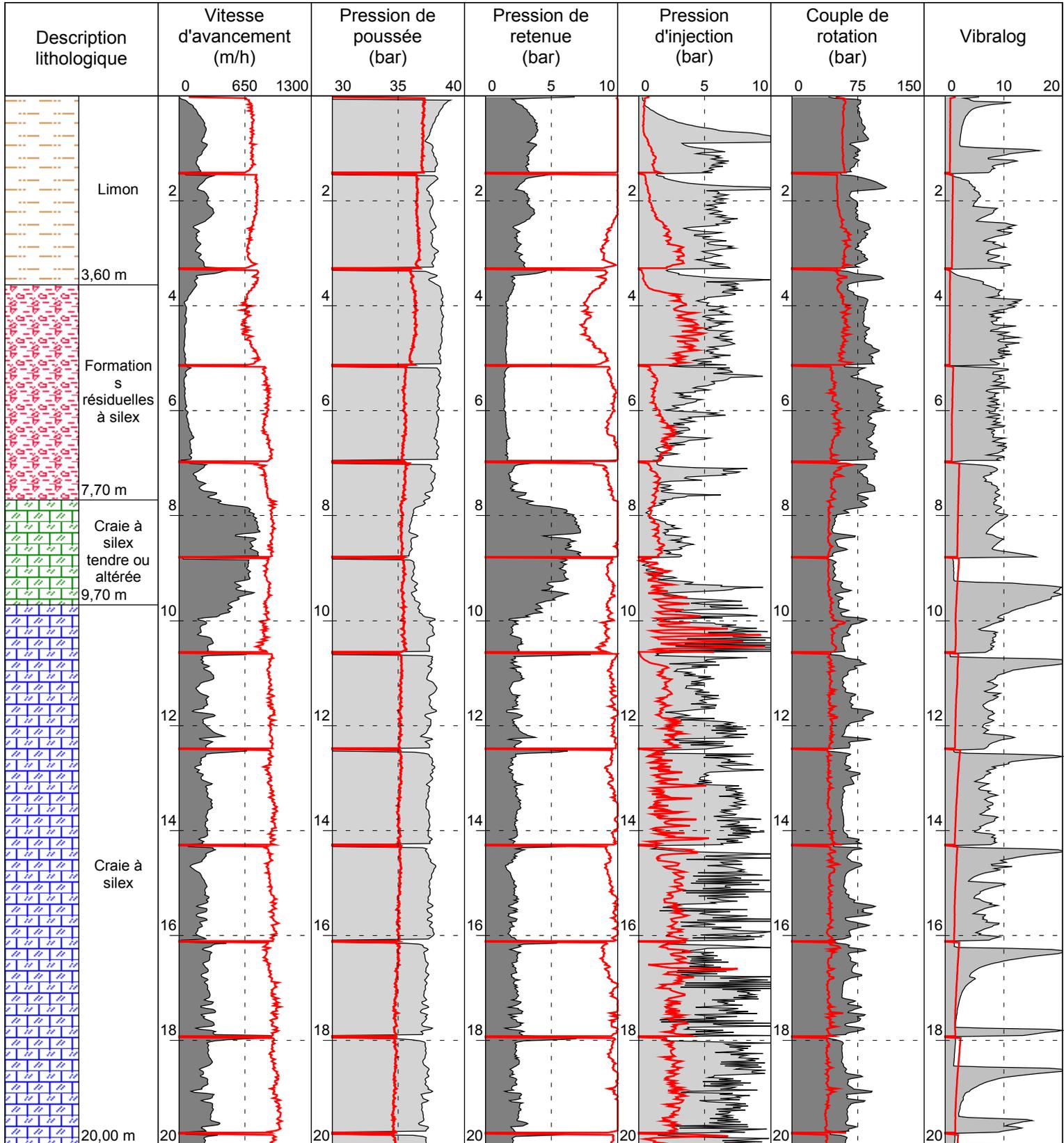


explor-e	Madame Gracias		Contrat 76284-01-02
	Commune de Fresnay-le-Long		
	Date début : 11/12/2017	Cote NGF : 0	Profondeur : 0,00 - 23,40 m
	Heure début : 15:18	Machine : EMCI450	
	Heure fin : 15:56	Angle :	

1/100

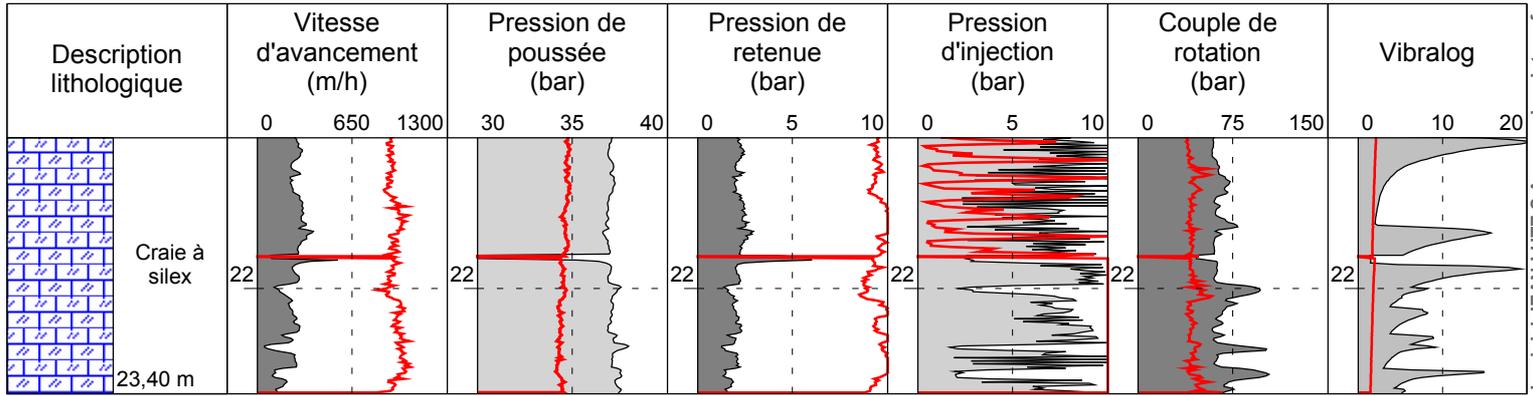
Forage : SD01

EXGTE B3.20.3/LB2EPF579FR



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

SD01



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

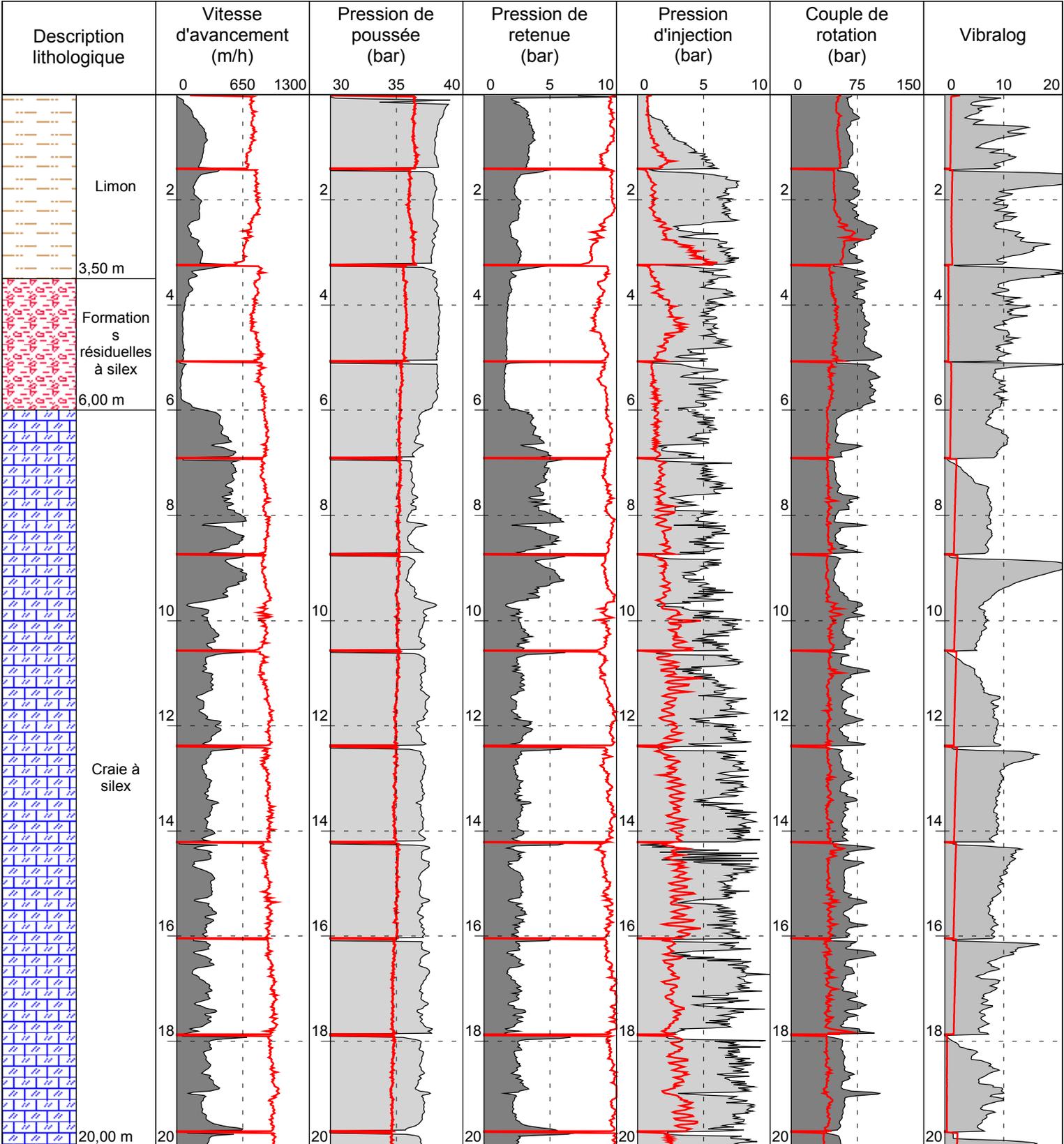
explor-e

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 :

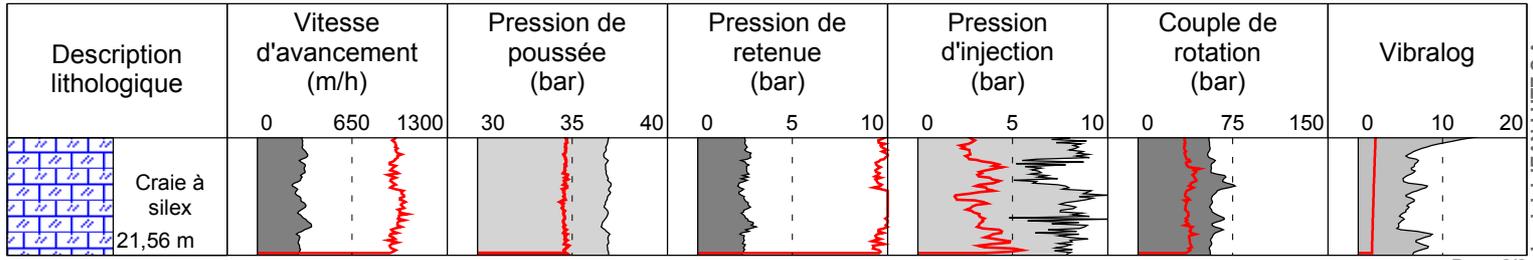
Contrat 76284-01-02

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



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

SD02



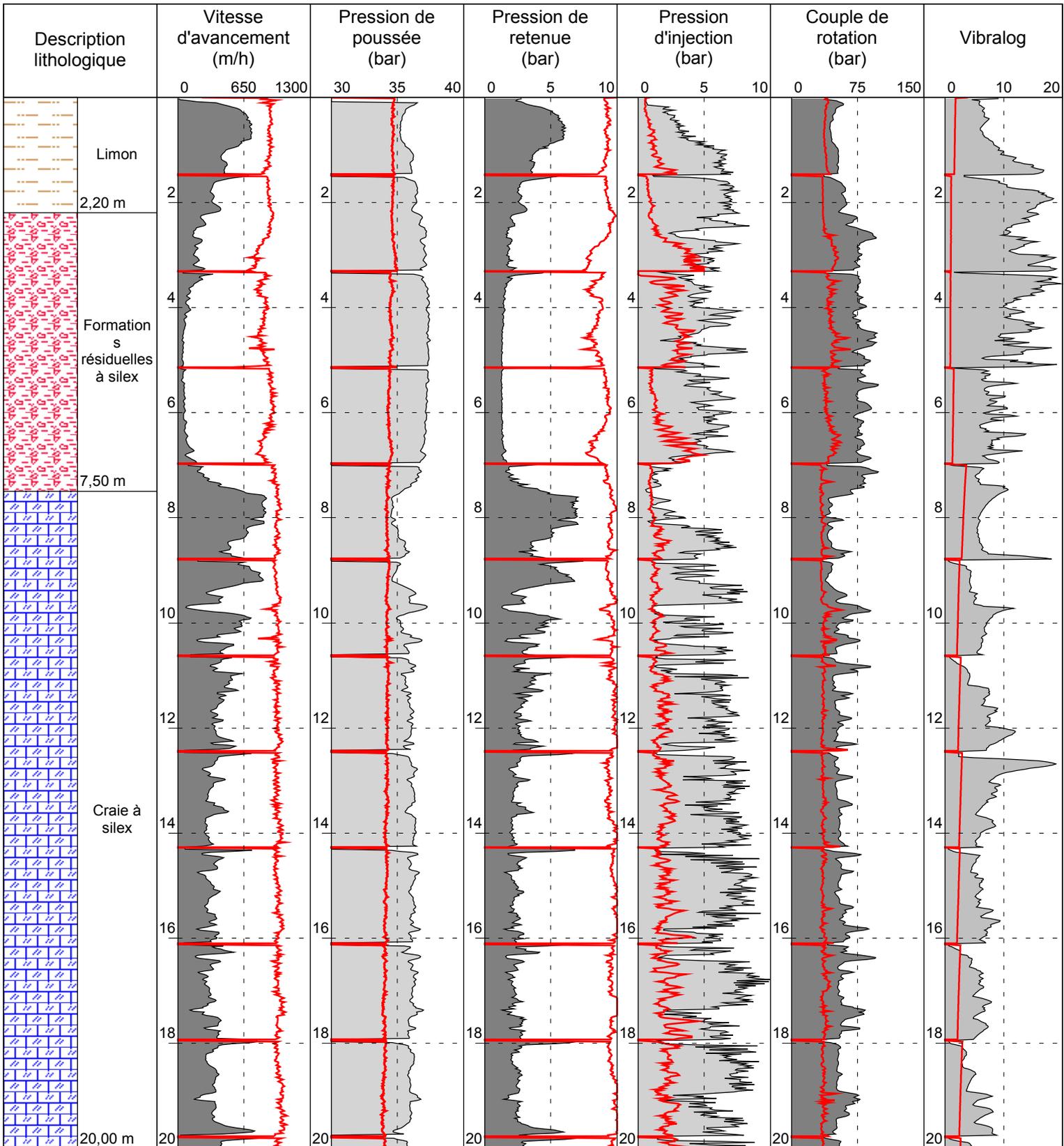
explor-e

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 :

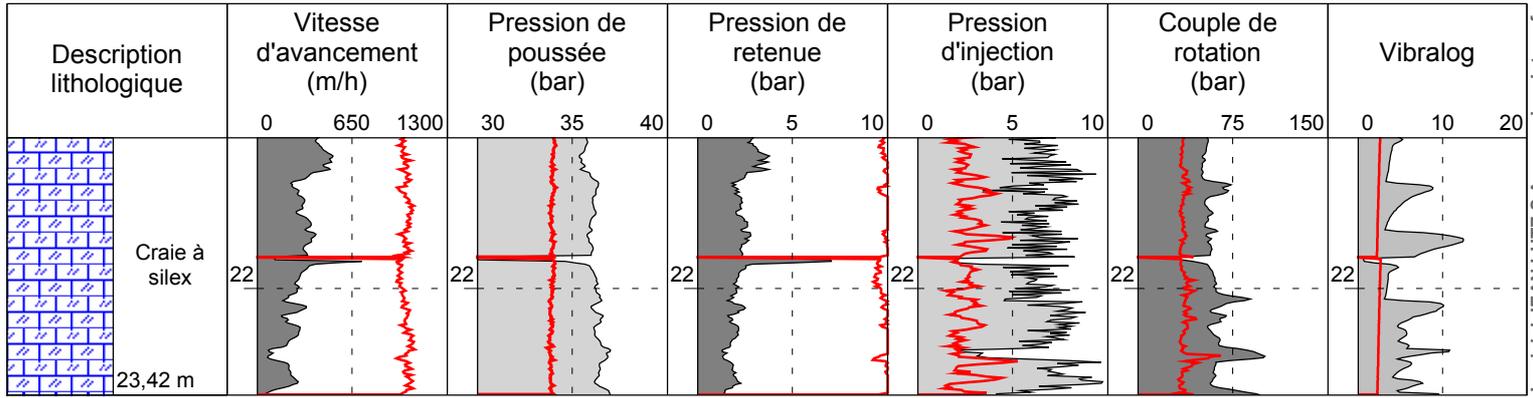
Contrat 76284-01-02

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

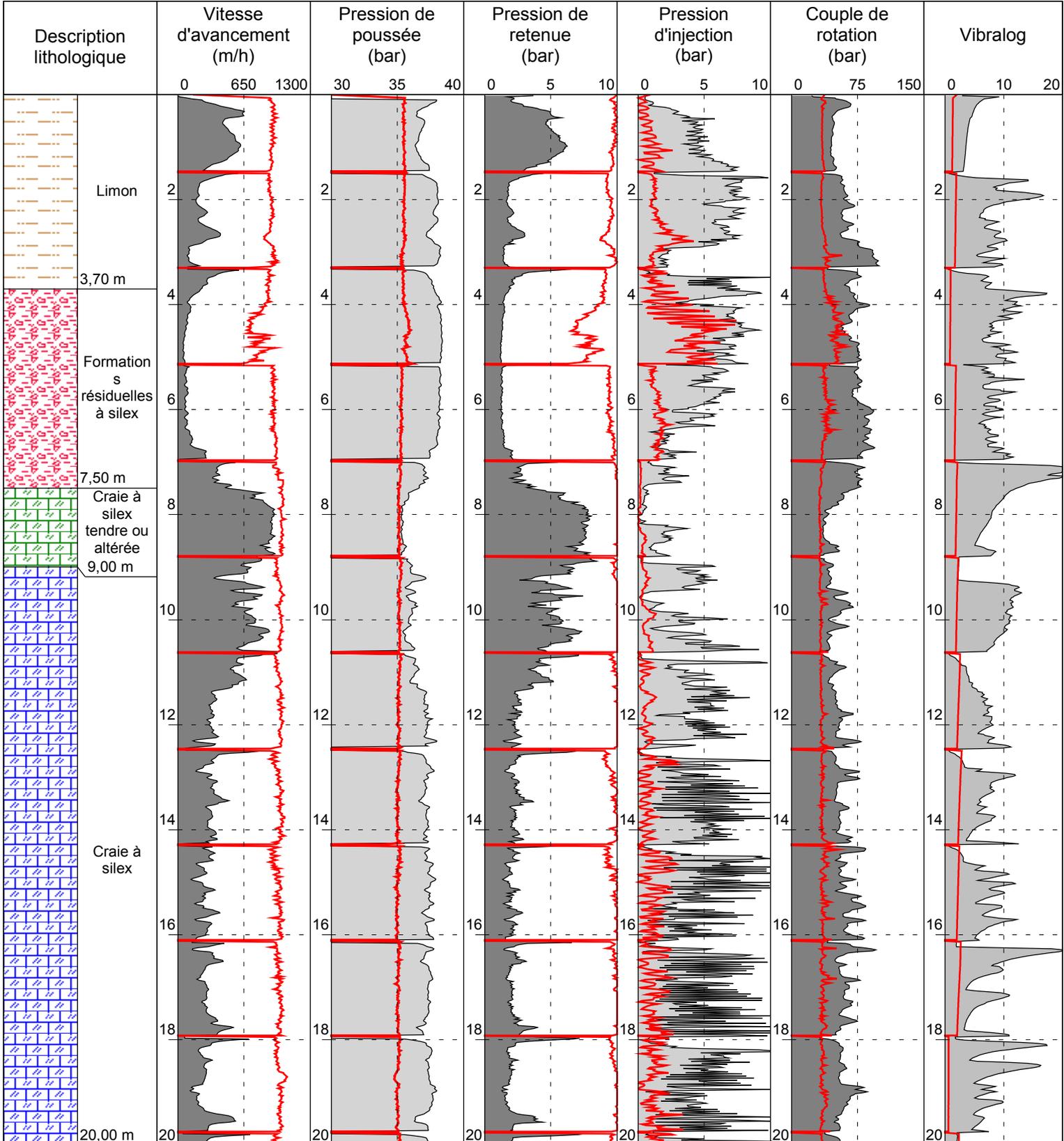
explor-e

Madame Gracias
Commune de Fresnay-le-Long

Date début : 12/12/2017 Cote NGF : 0 Profondeur : 0,00 - 23,40 m
 Heure début : 10:05 Machine : EMCI450
 Heure fin : 10:36 Angle : 10°

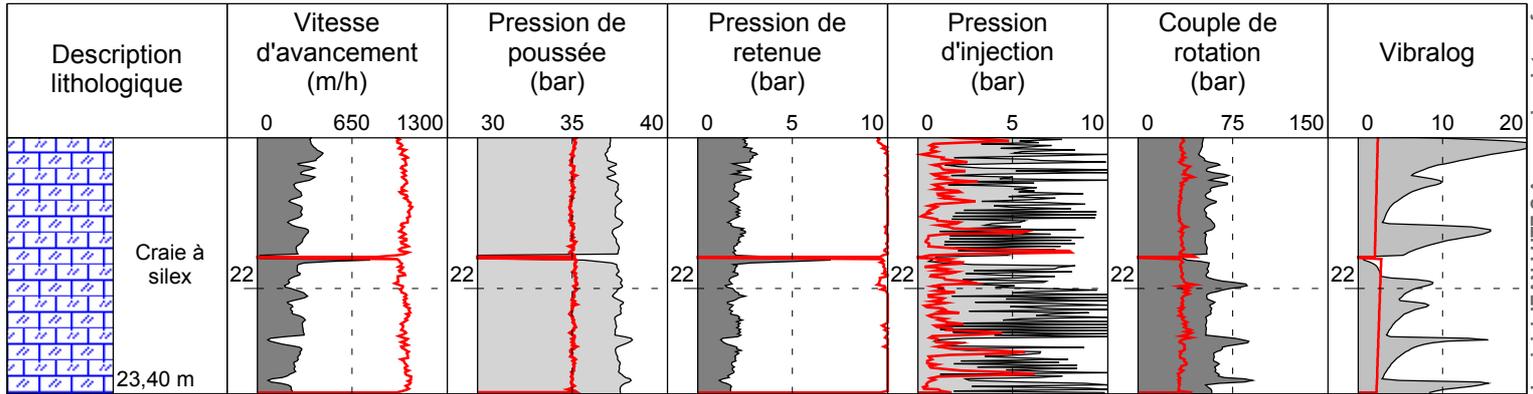
Contrat 76284-01-02

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



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

SD04



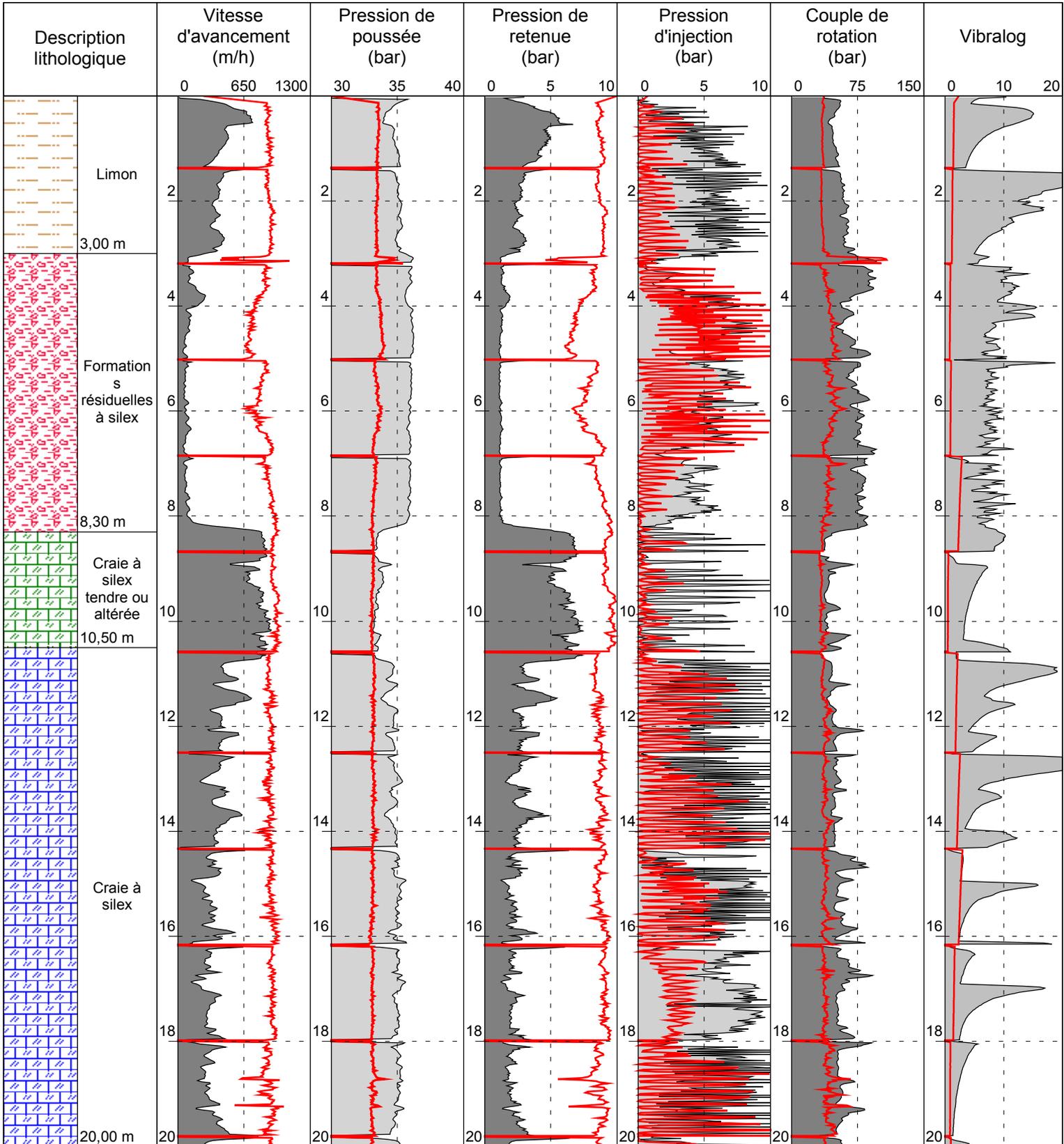
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

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

1/100

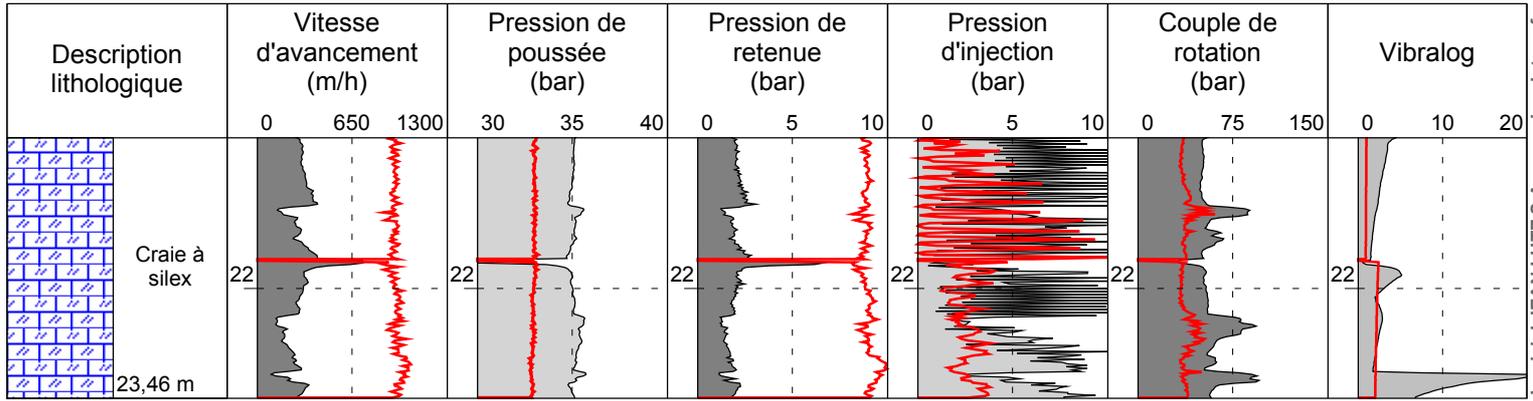
Forage : SD050B

EXGTE B3.20.3/LB2EPF579FR



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

SD050B



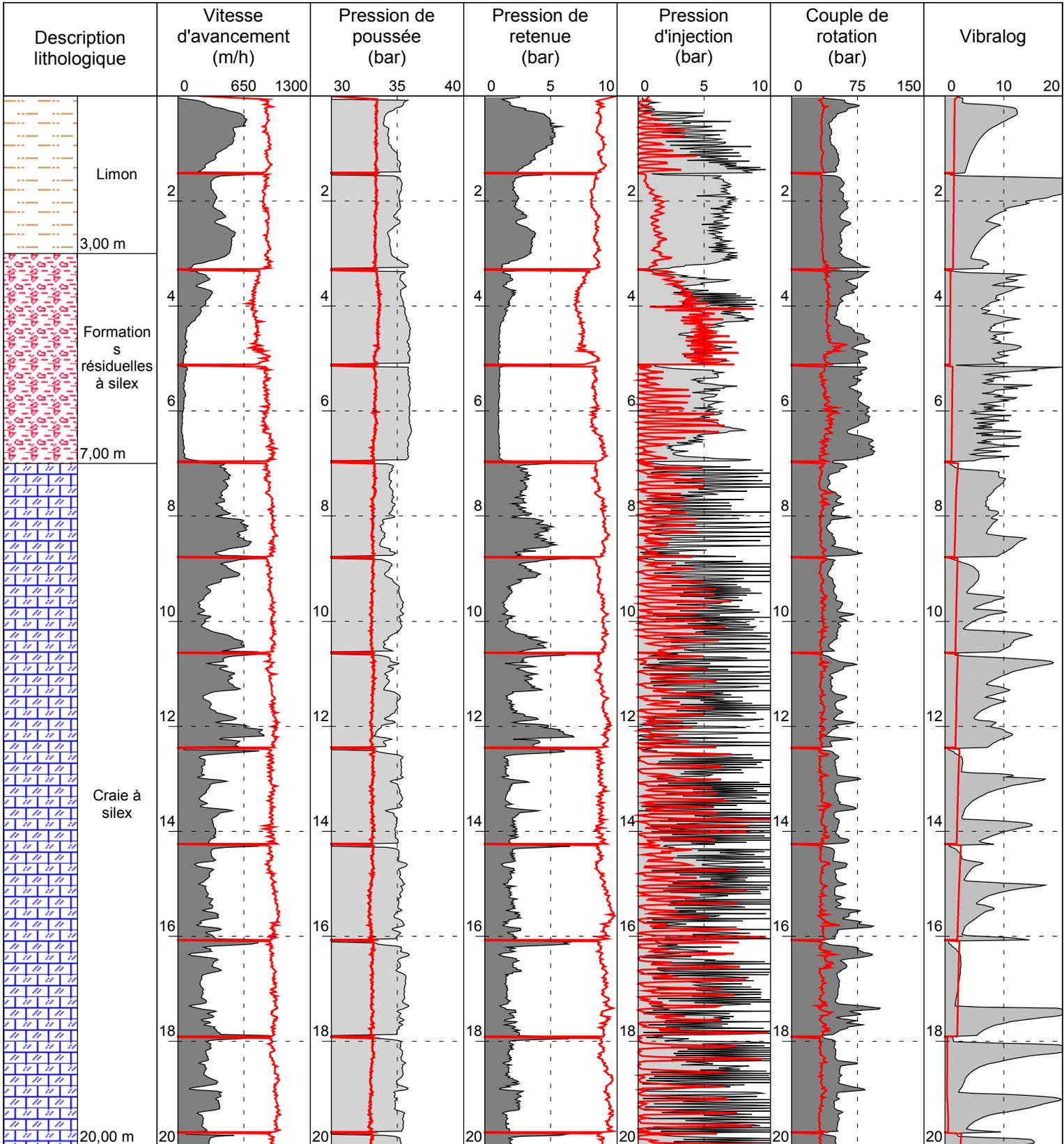
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

	Madame Gracias		Contrat 76284-01-02
	Commune de Fresnay-le-Long		
	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

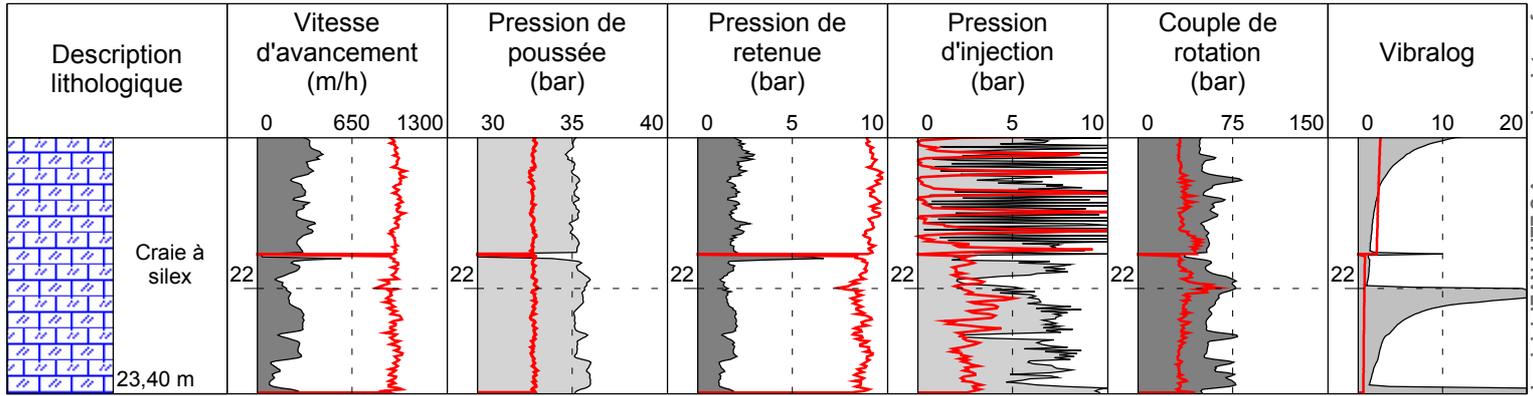
Forage : SD06

EXGTE B3.20.3/LB2EPF579FR



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

SD06



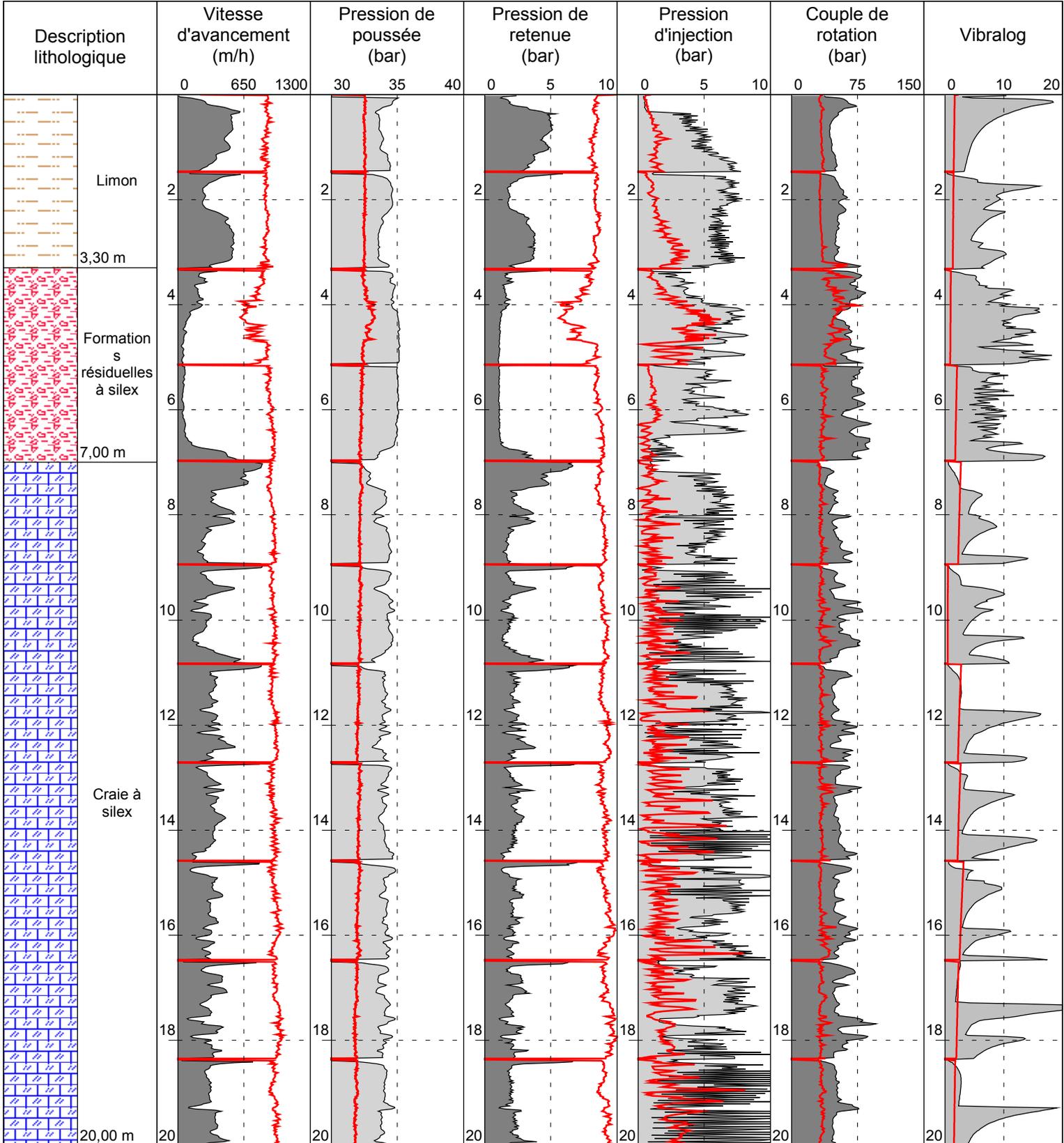
explor-e

Madame Gracias
Commune de Fresnay-le-Long

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 :

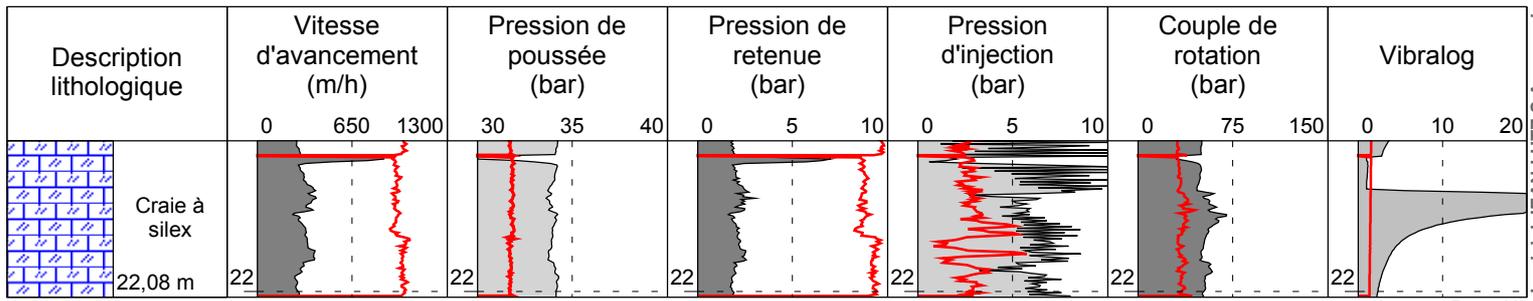
Contrat 76284-01-02

1/100 **Forage : SD07** EXGTE B3.20.3/LB2EPF579FR



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

SD07



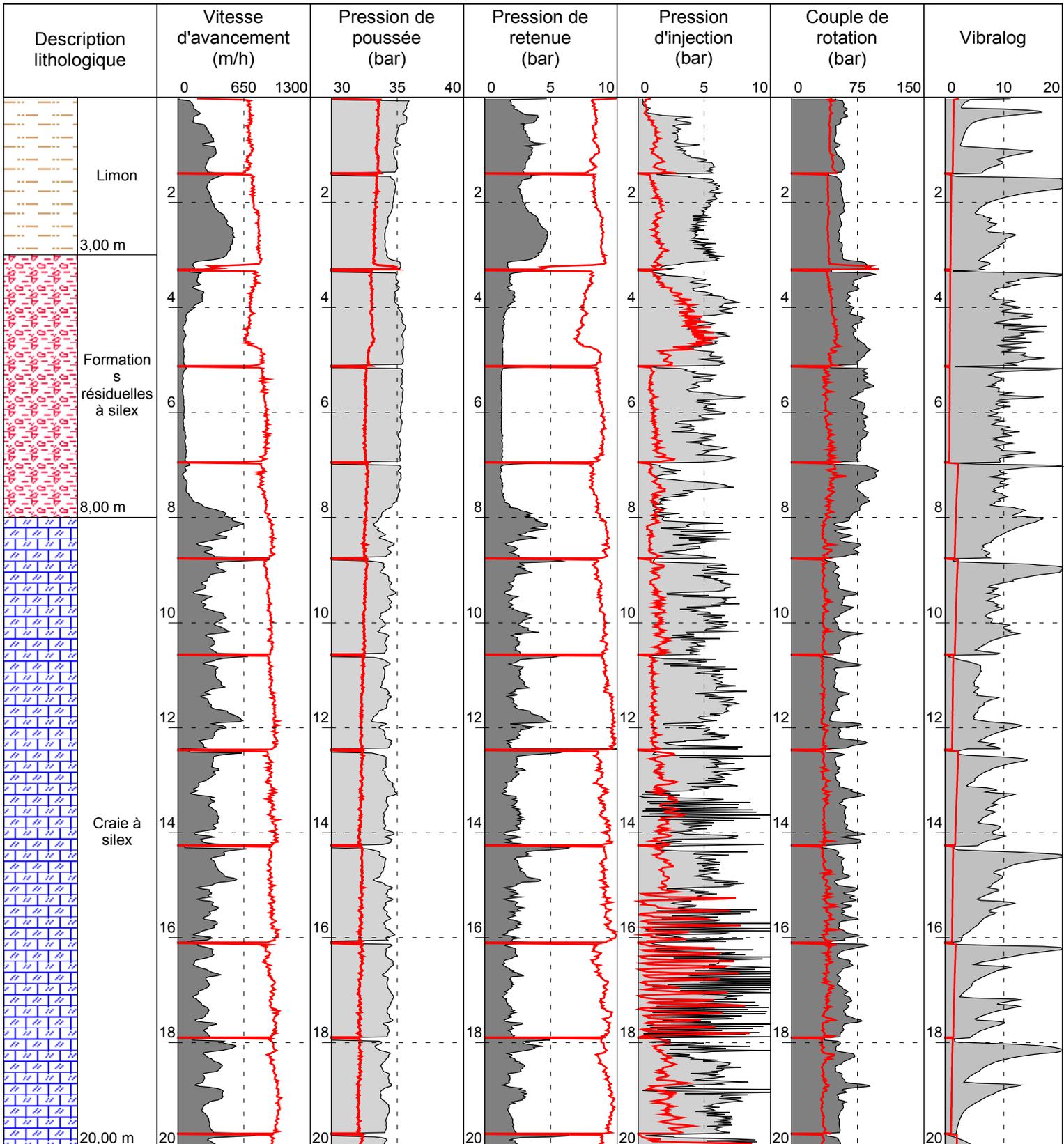
explor-e

Madame Gracias
Commune de Fresnay-le-Long

Date début : 12/12/2017 Cote NGF : 0 Profondeur : 0,00 - 23,38 m
 Heure début : 13:29 Machine : EMCI450
 Heure fin : 14:00 Angle :

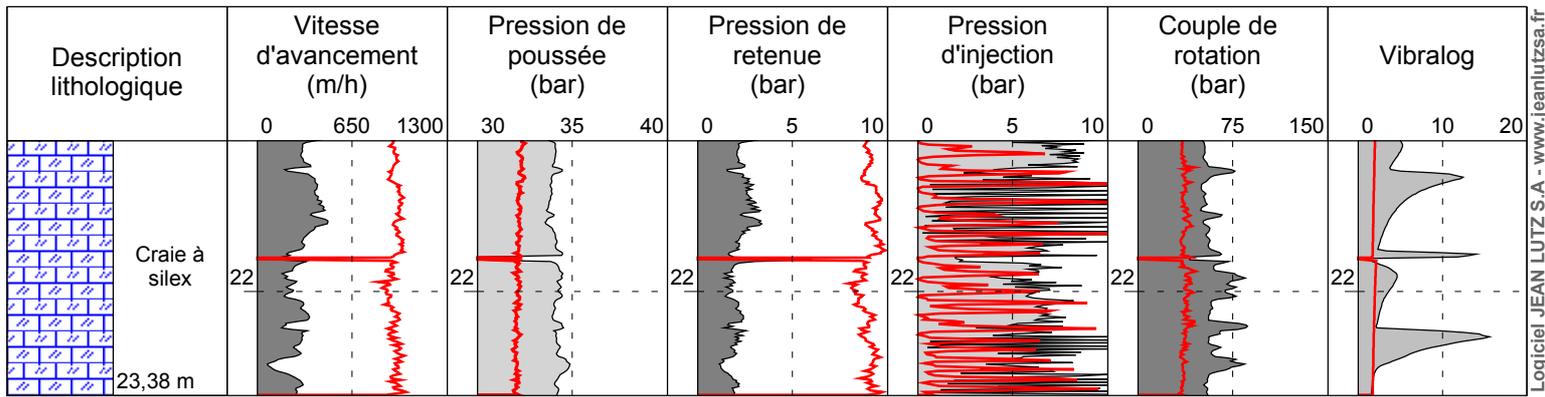
Contrat 76284-01-02

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

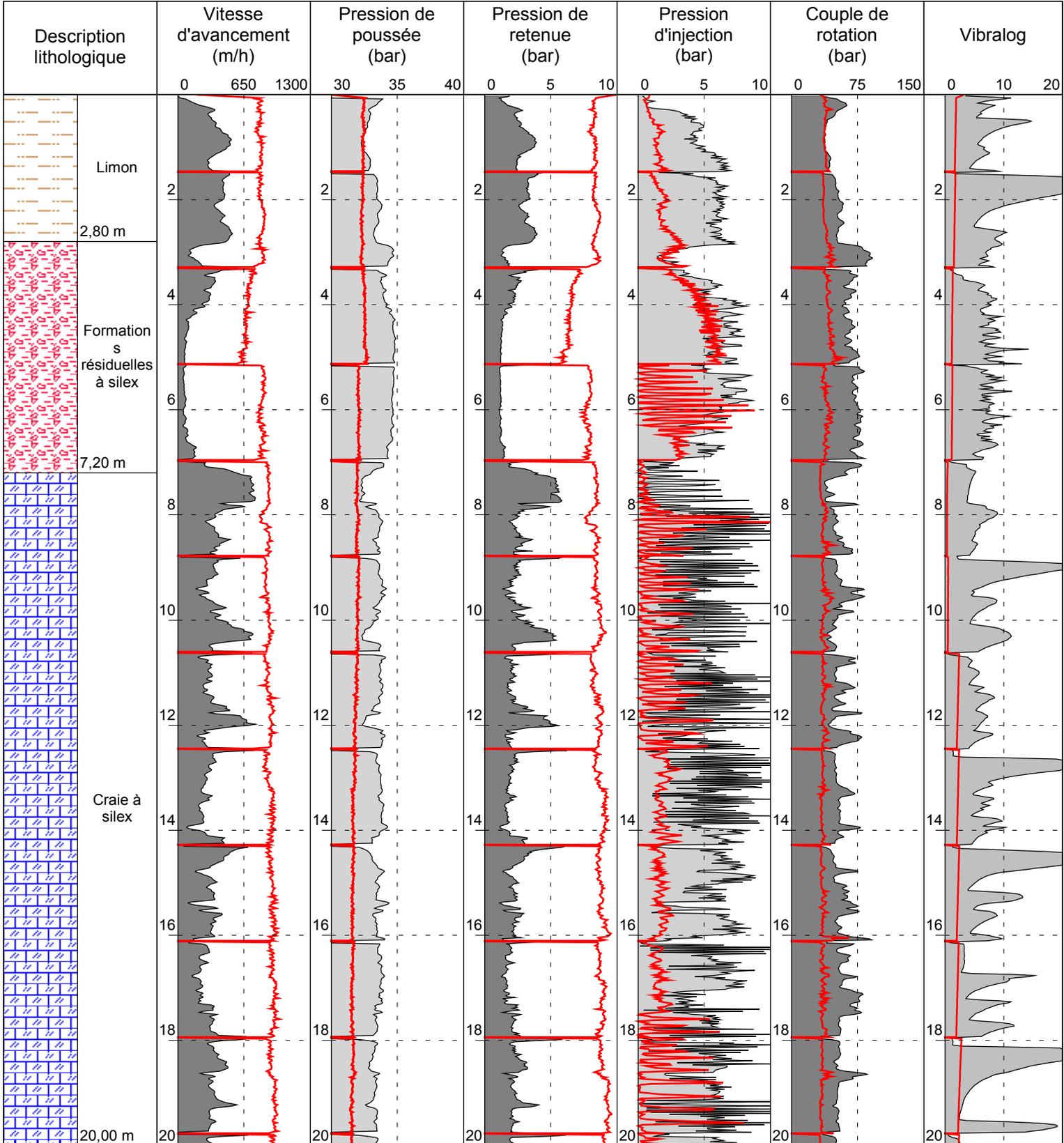
explor-e

Madame Gracias
Commune de Fresnay-le-Long

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 :

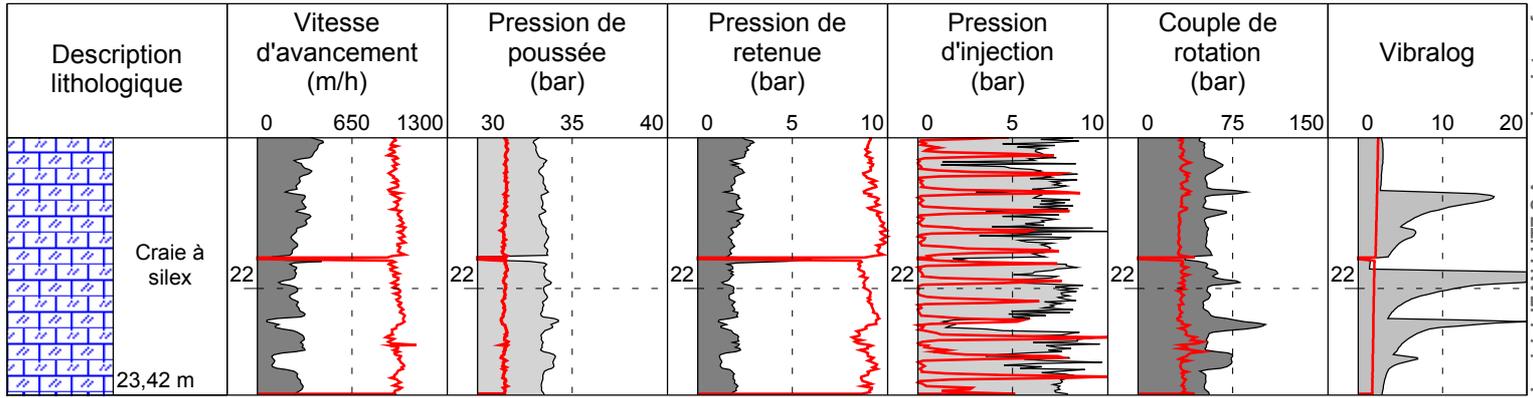
Contrat 76284-01-02

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

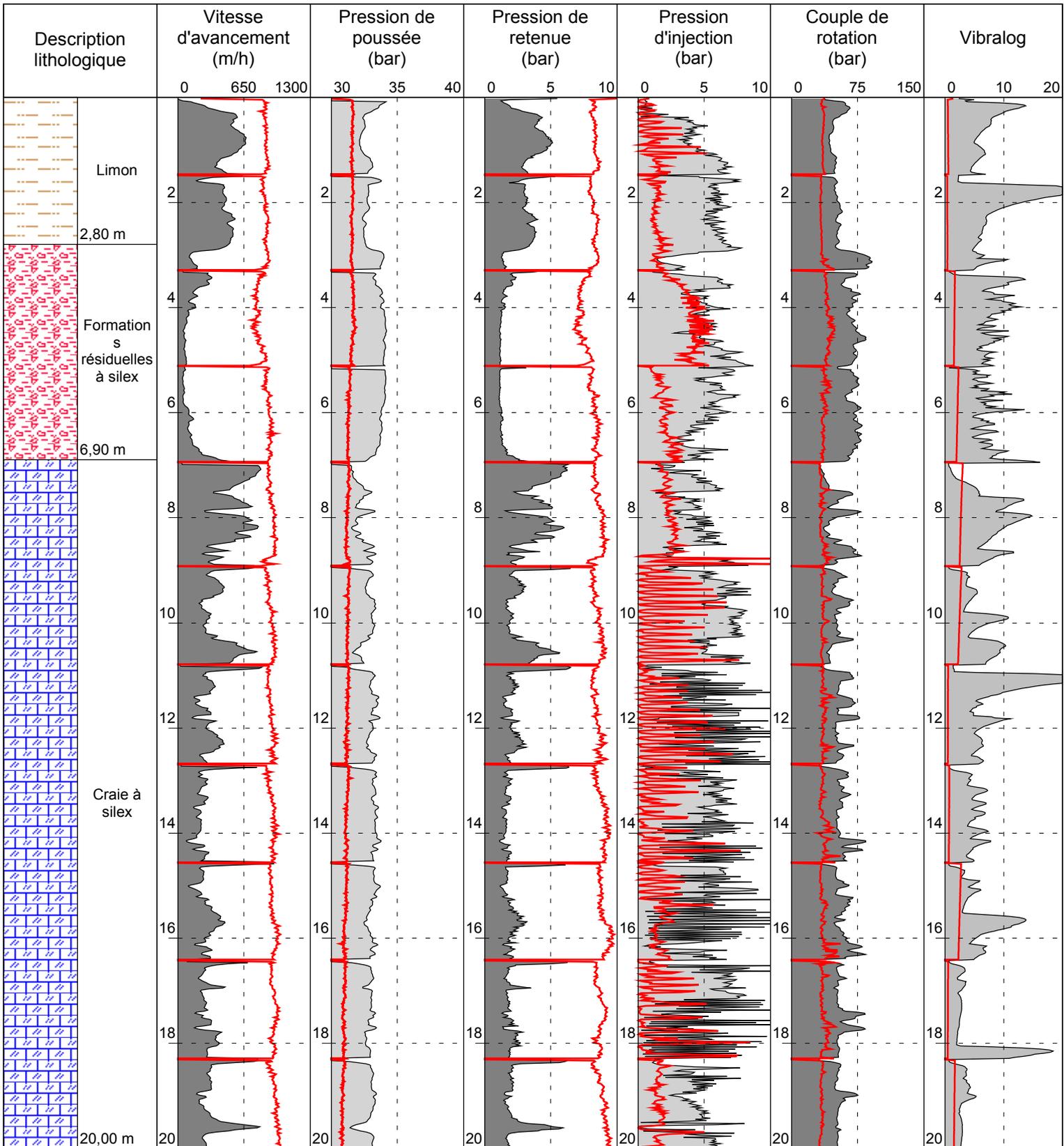
Cote NGF : 0

Machine : EMCI450

Angle :

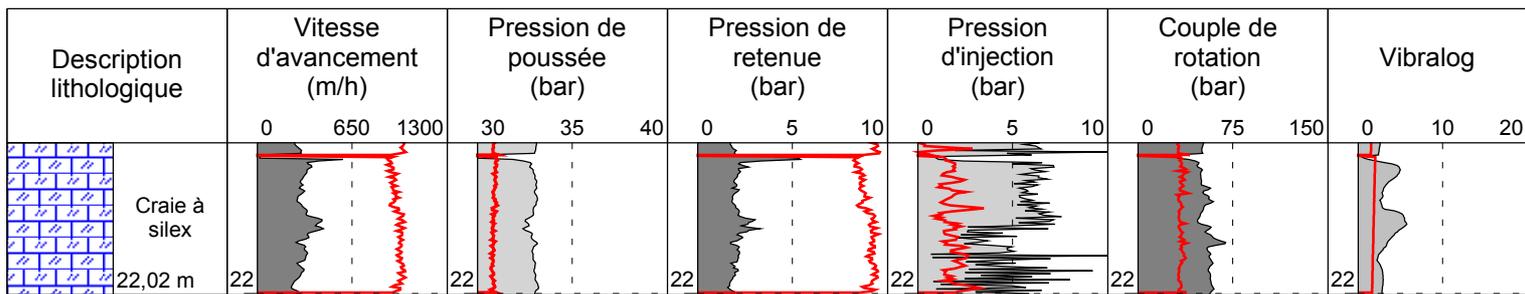
Profondeur : 0,00 - 22,02 m

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



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

SD10

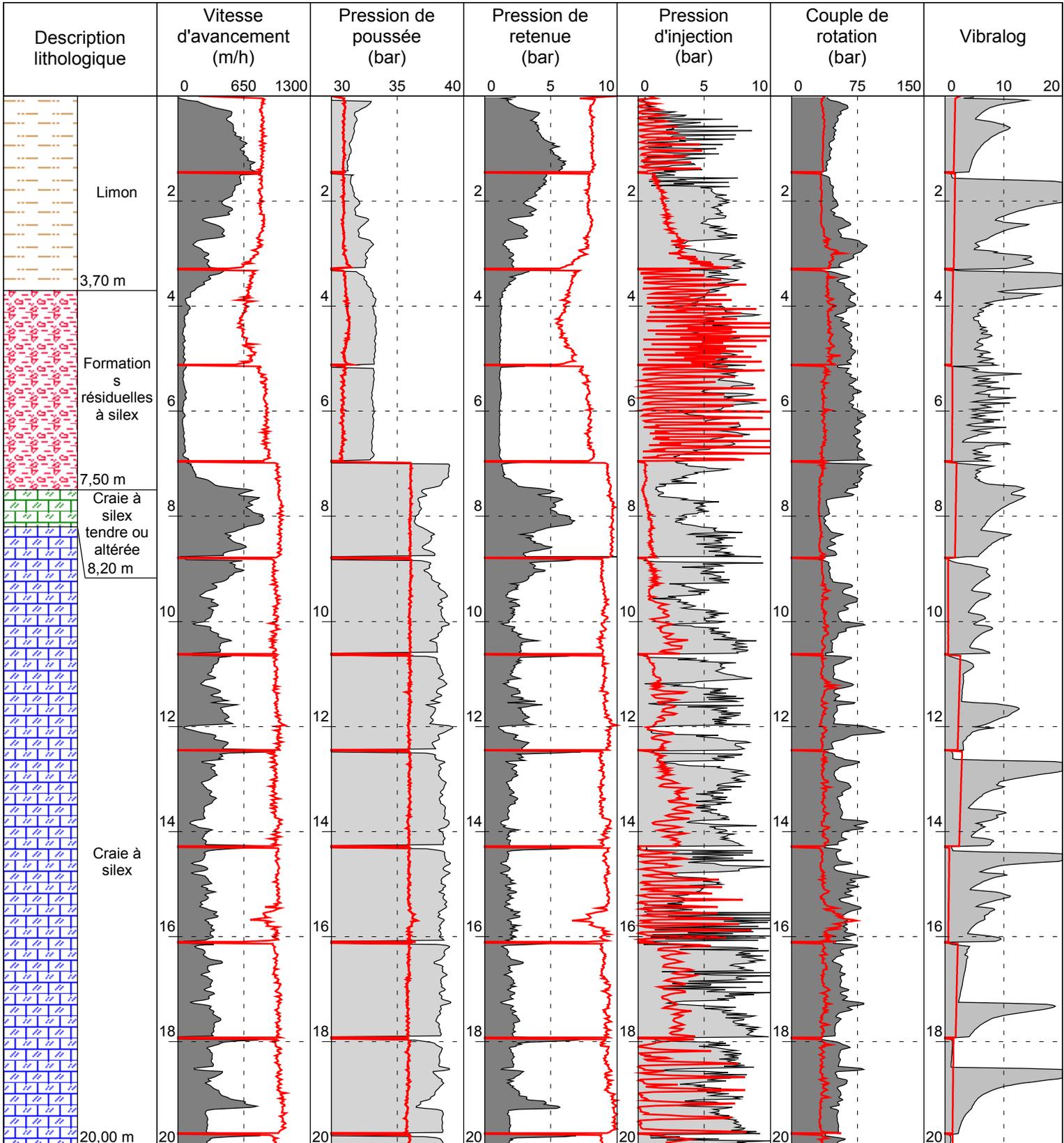


	Madame Gracias Commune de Fresnay-le-Long		Contrat 76284-01-02
	Date début : 12/12/2017	Cote NGF : 0	Profondeur : 0,00 - 23,42 m
	Heure début : 15:04	Machine : EMCI450	
	Heure fin : 15:41	Angle :	

1/100

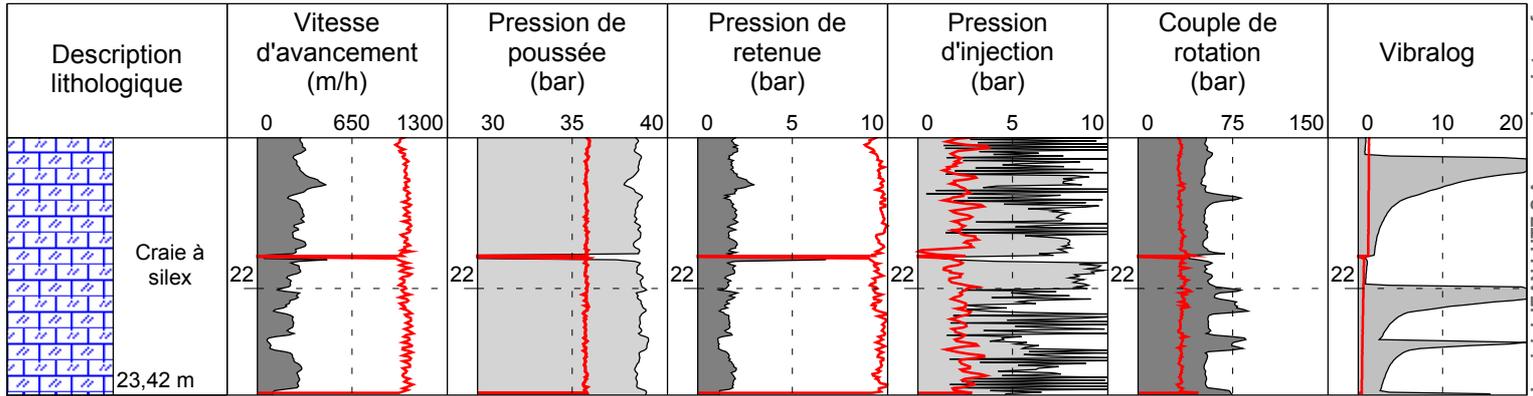
Forage : SD11

EXGTE B3.20.3/LB2EPF579FR



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

SD11



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

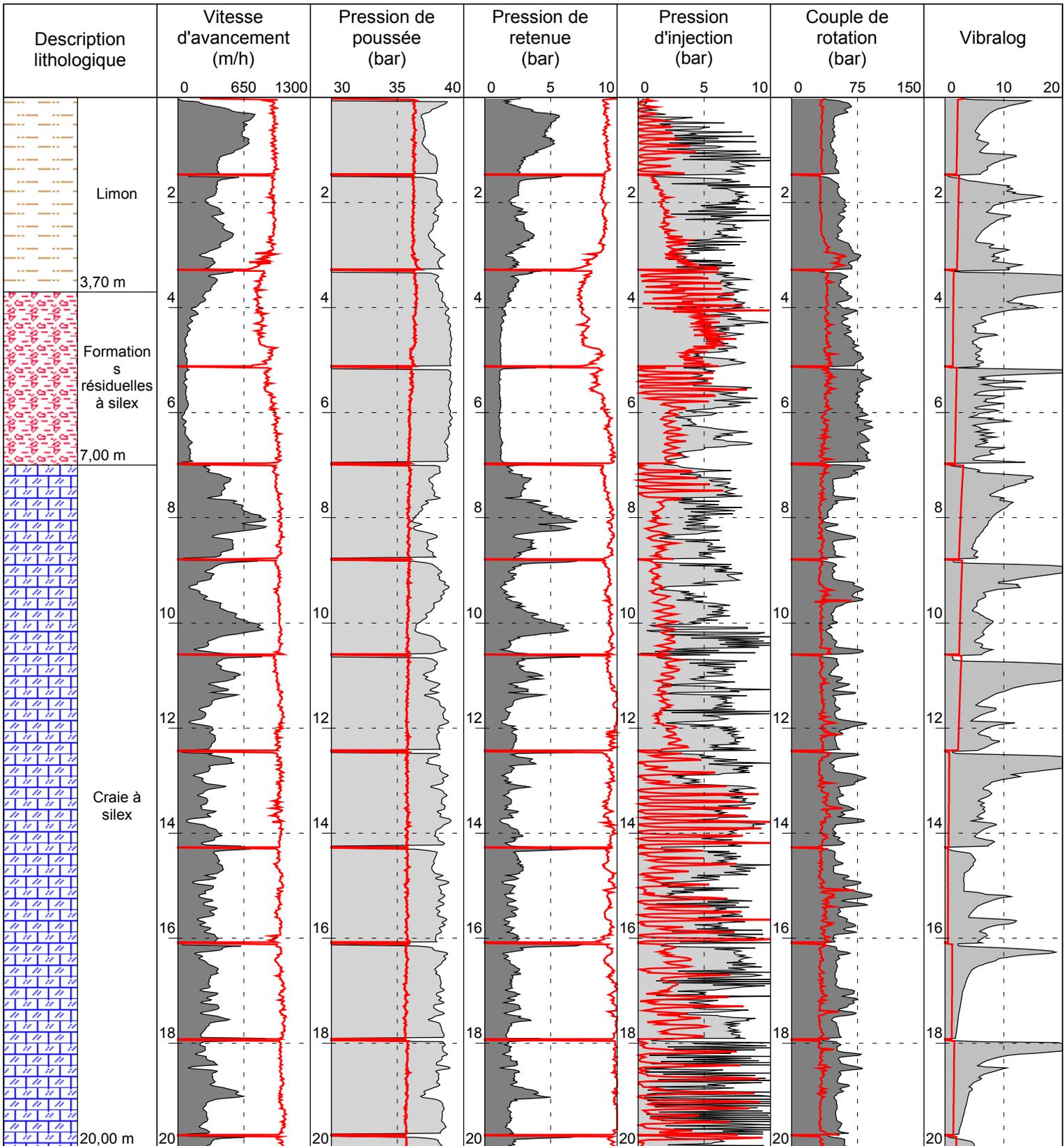
explor-e

Madame Gracias
Commune de Fresnay-le-Long

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 :

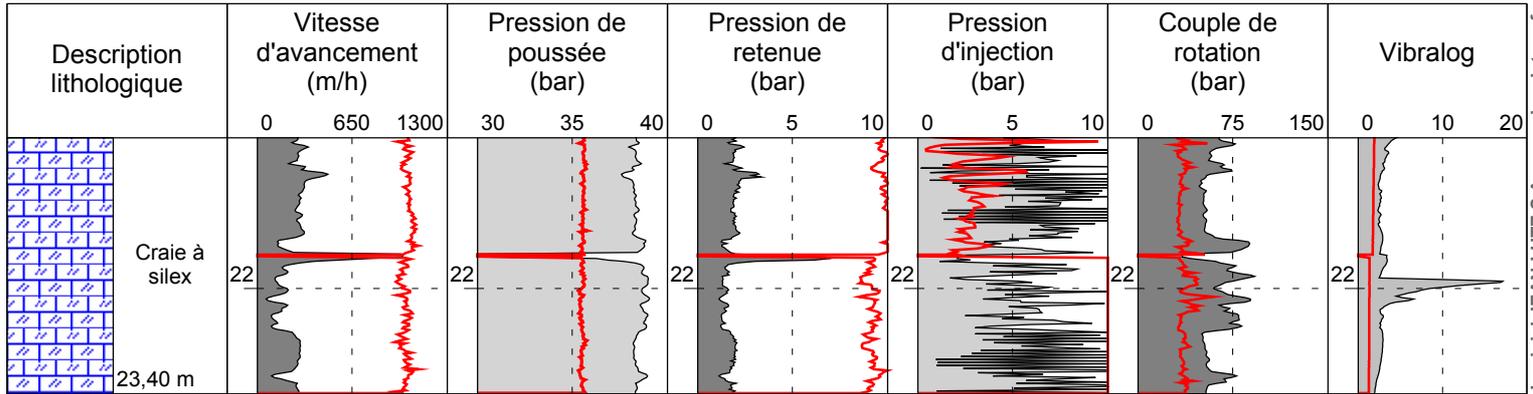
Contrat 76284-01-02

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



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

SD12



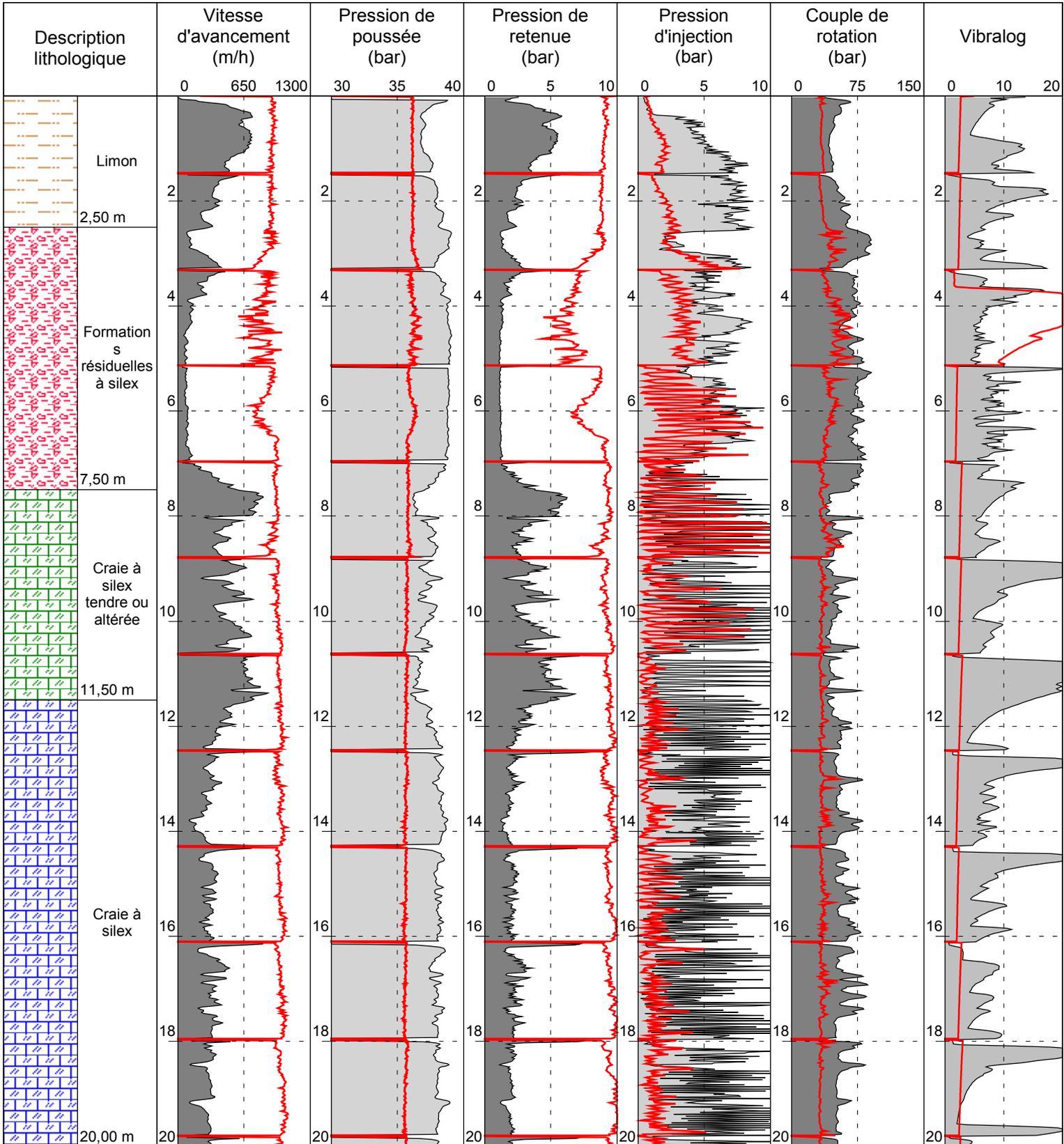
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

explor-e	Madame Gracias		Contrat 76284-01-02
	Commune de Fresnay-le-Long		
	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

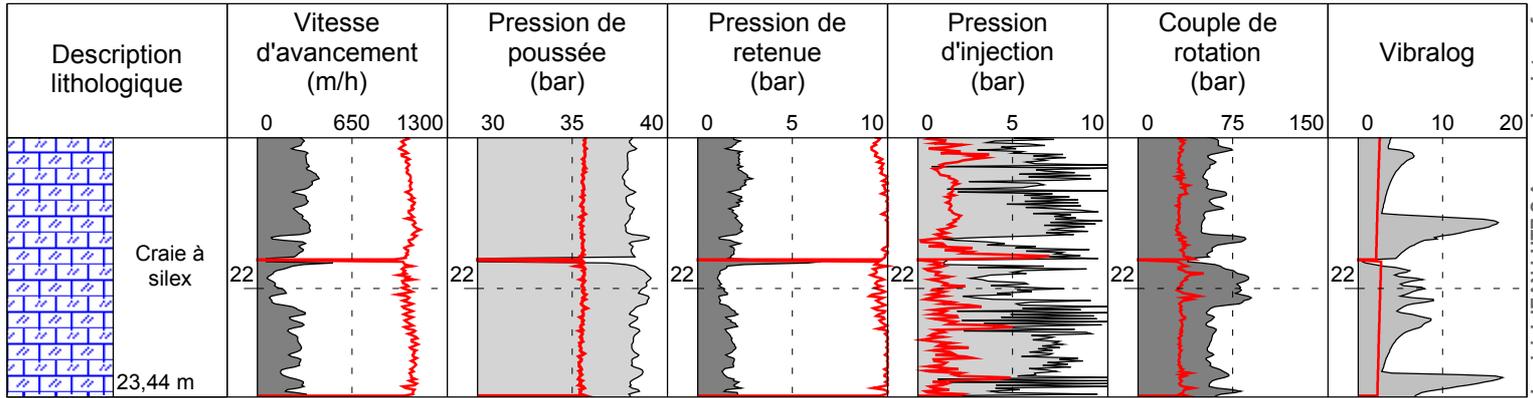
Forage : SD13

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

Contrat 76284-01-02

Date début : 12/12/2017

Cote NGF : 0

Profondeur : 0,00 - 23,40 m

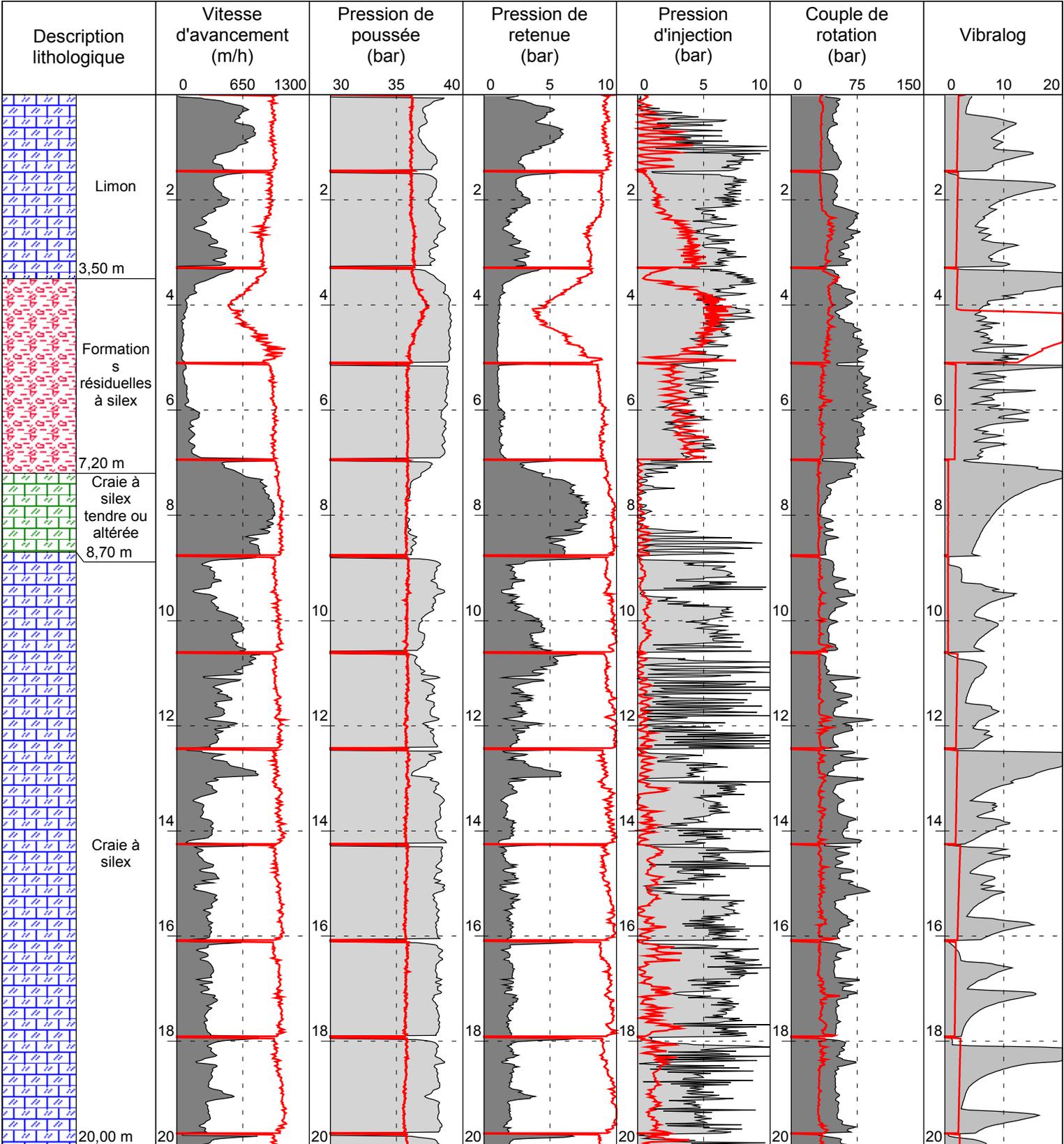
Heure début : 16:41

Machine : EMCI450

Heure fin : 17:10

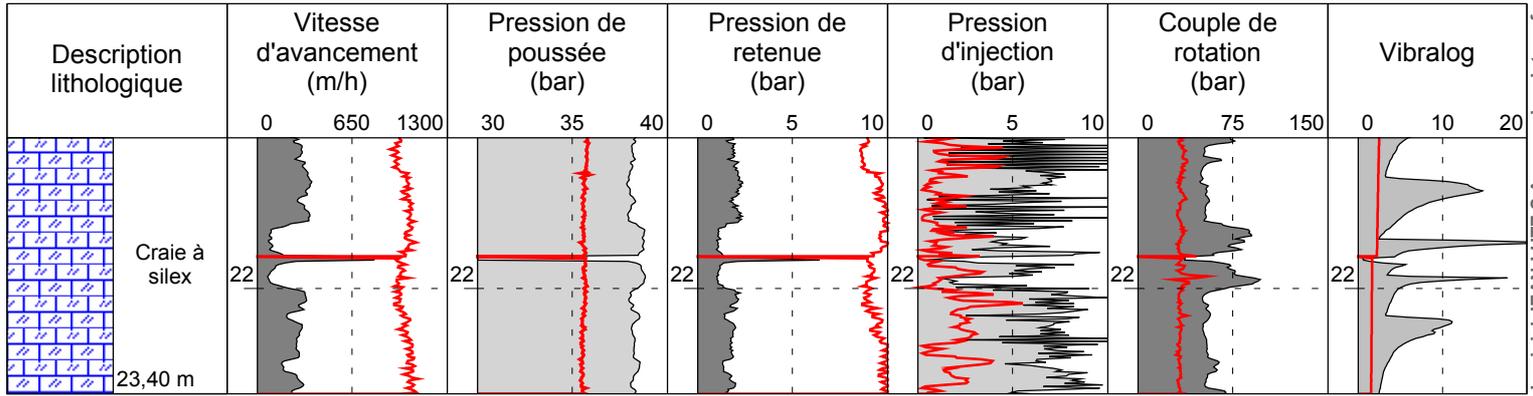
Angle :

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



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

SD14

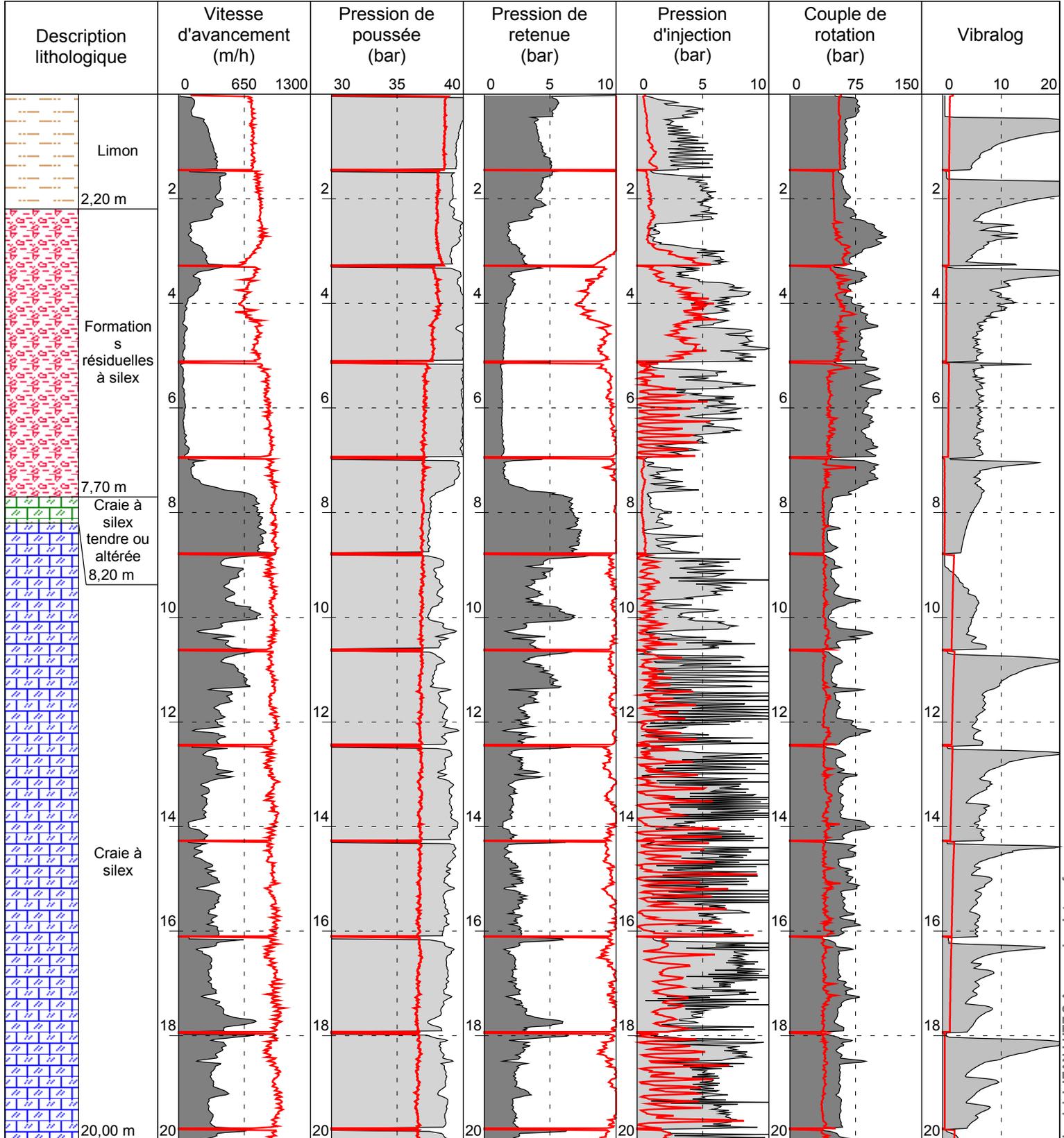


	Madame Gracias Commune de Fresnay-le-Long		Contrat 76284-01-02
	Date début : 13/12/2017	Cote NGF : 0	Profondeur : 0,00 - 23,42 m
	Heure début : 08:27	Machine : EMCI450	
	Heure fin : 09:00	Angle :	

1/100

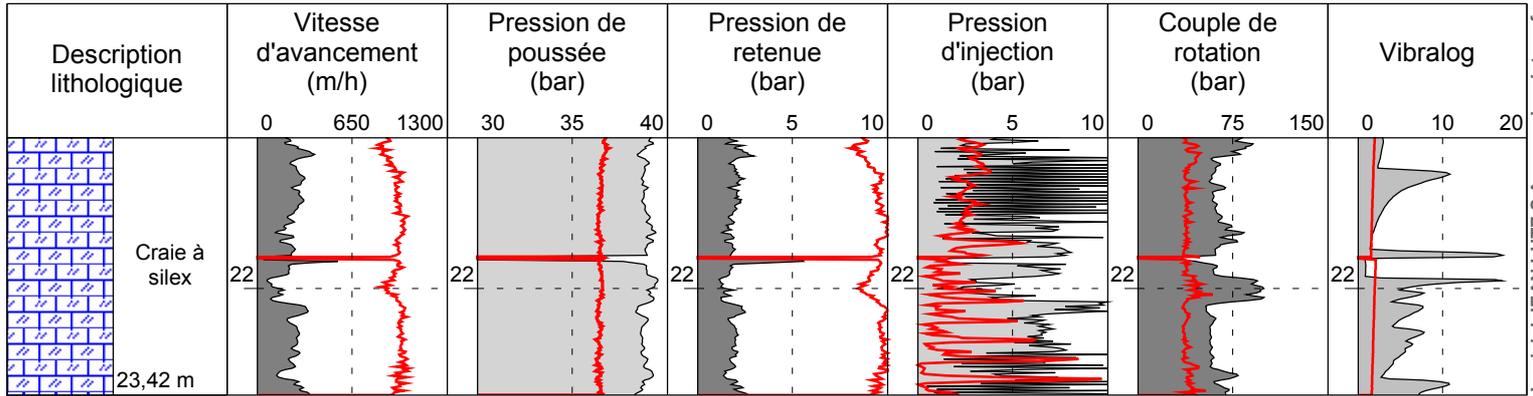
Forage : SD15

EXGTE B3.20.3/LB2EPF579FR



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

SD15

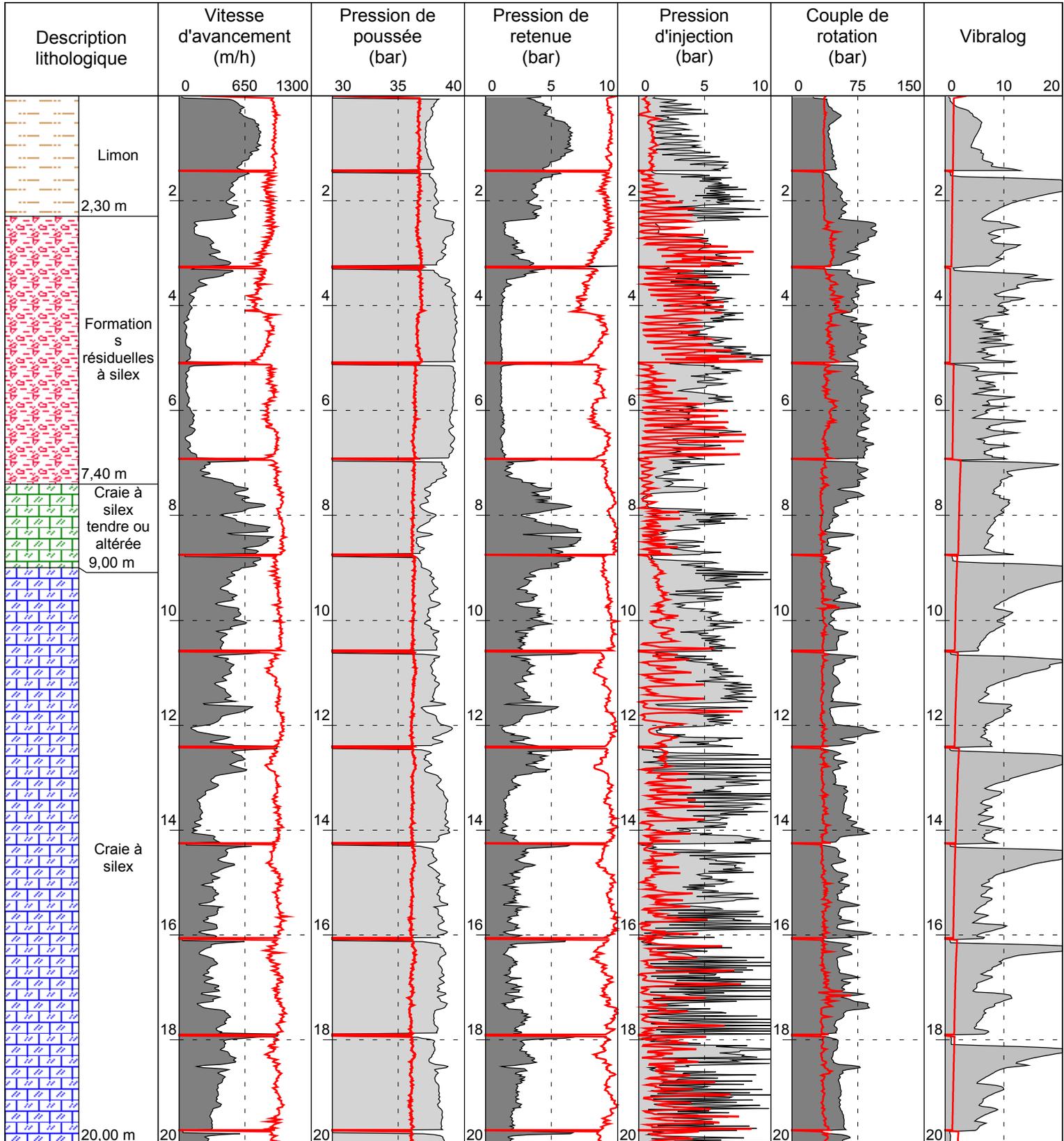


	Madame Gracias Commune de Fresnay-le-Long		Contrat 76284-01-02
	Date début : 13/12/2017	Cote NGF : 0	Profondeur : 0,00 - 23,40 m
	Heure début : 09:03	Machine : EMCI450	
	Heure fin : 09:29	Angle :	

1/100

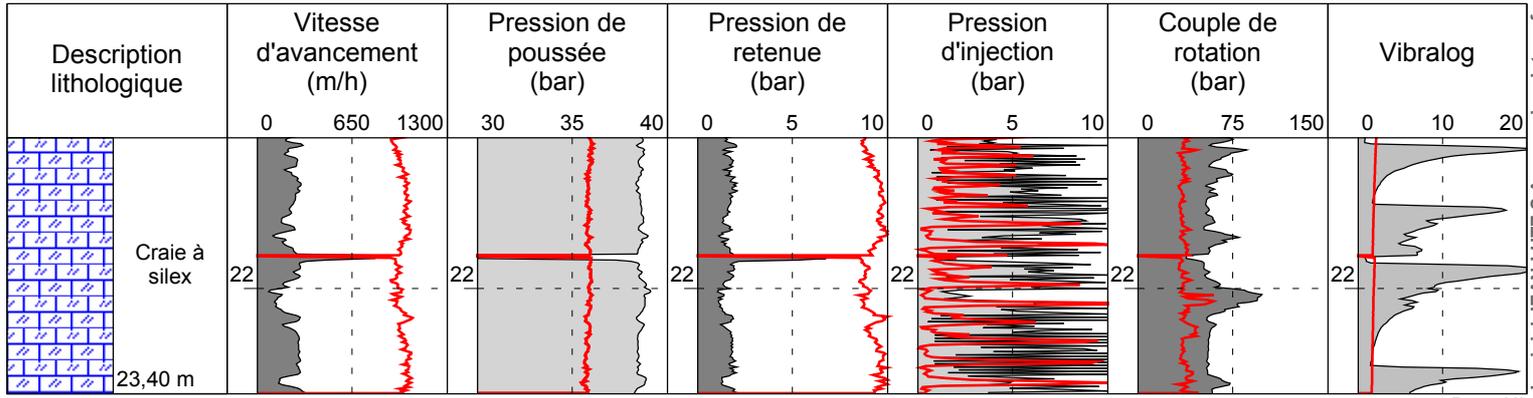
Forage : SD16

EXGTE B3.20.3/LB2EPF579FR



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

SD16



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

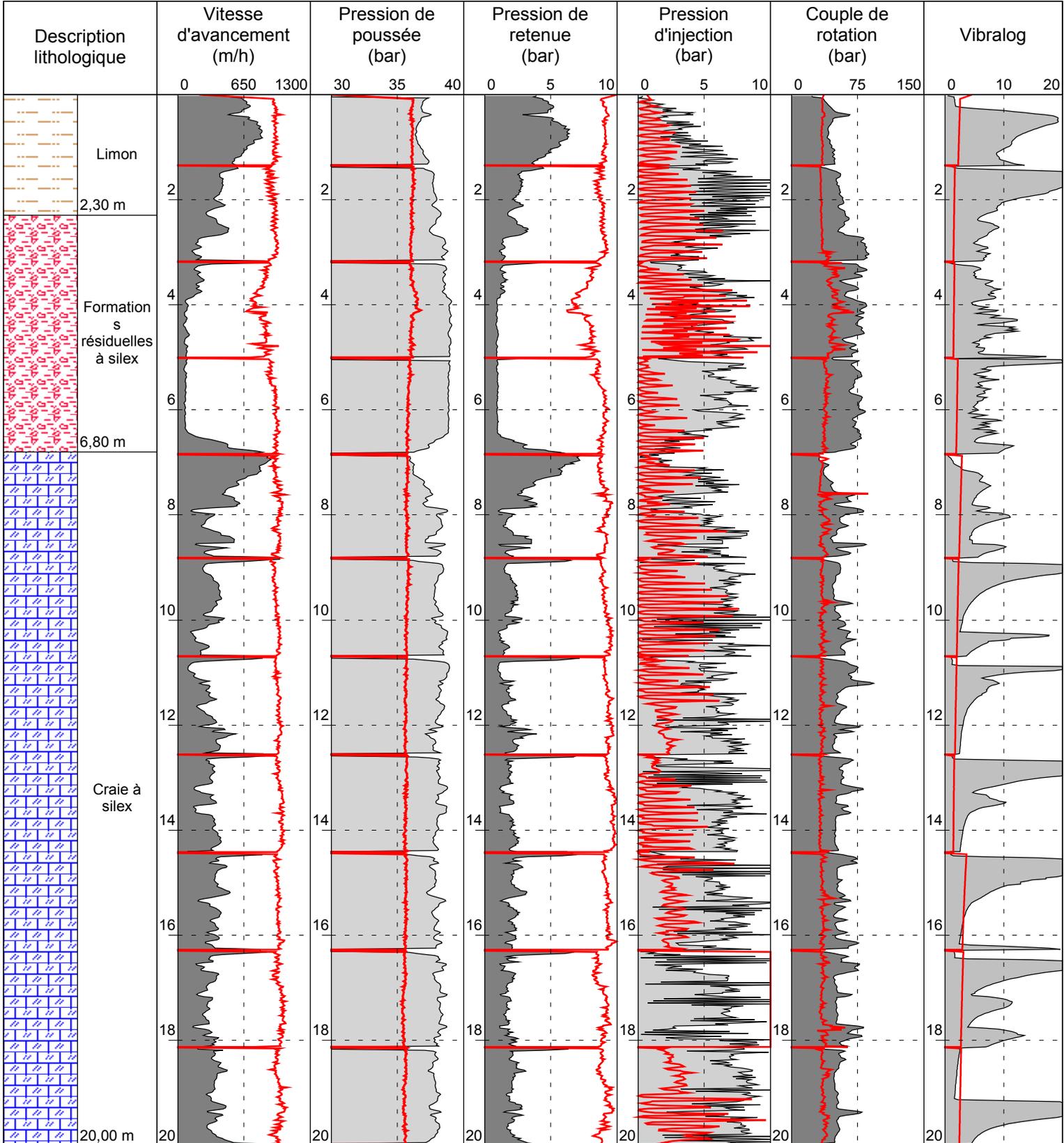
explor-e

Madame Gracias
Commune de Fresnay-le-Long

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°

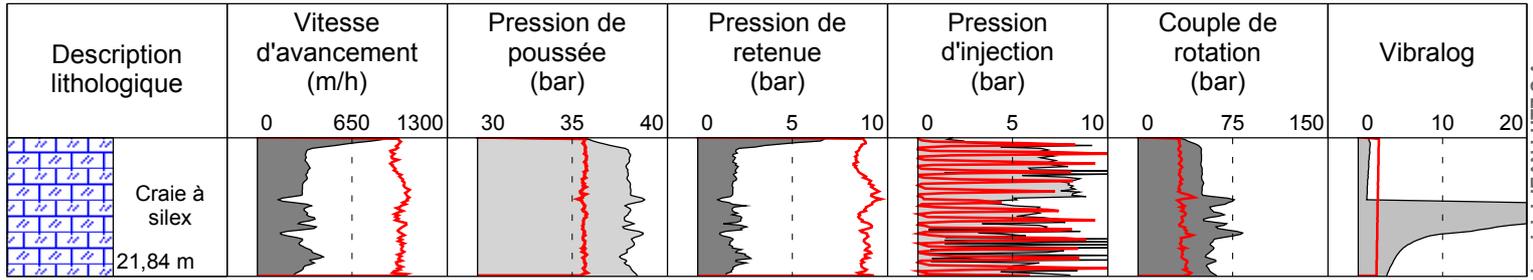
Contrat 76284-01-02

1/100 **Forage : SD170B** EXGTE B3.20.3/LB2EPF579FR



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

SD170B

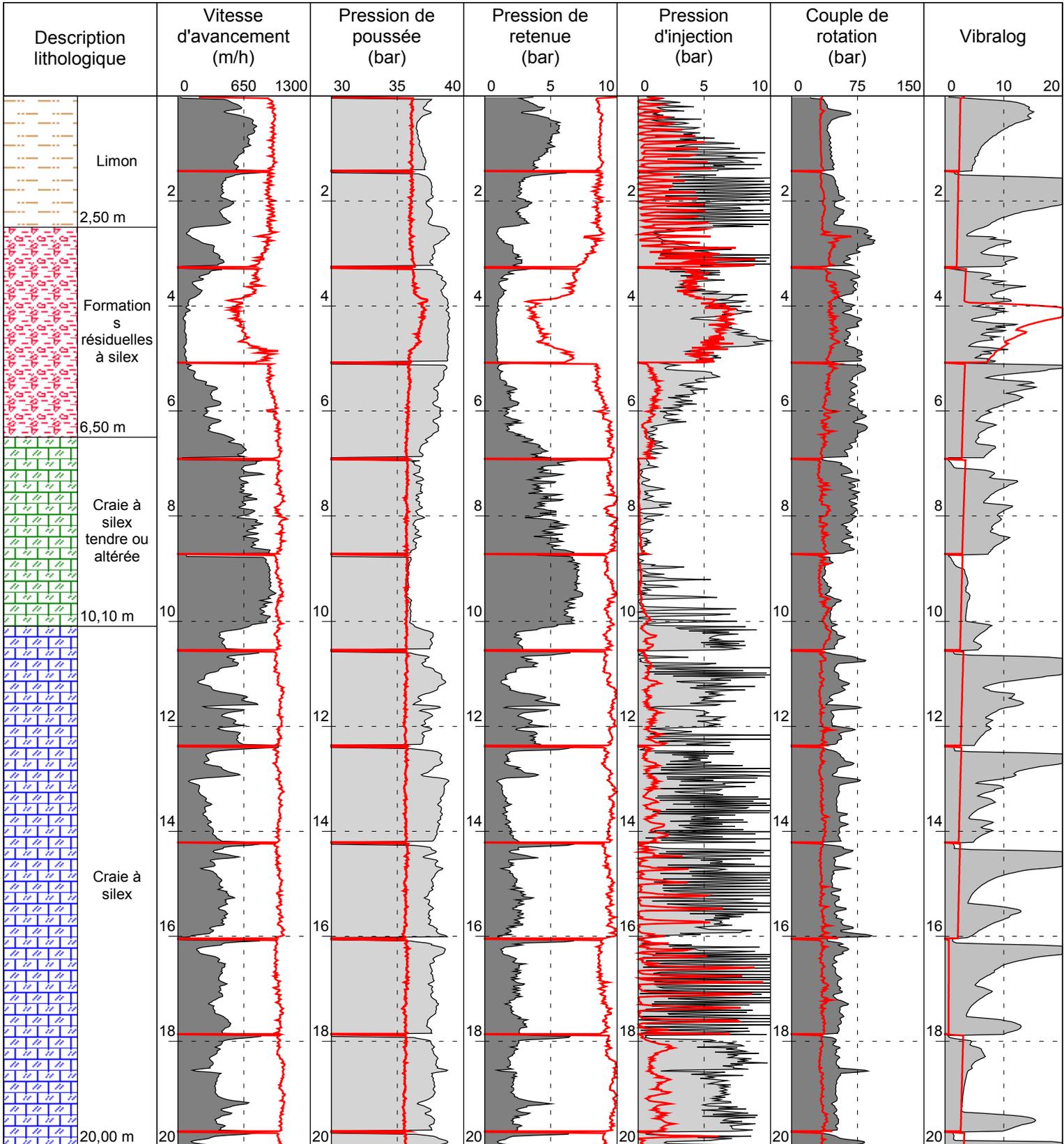


explor-e	Madame Gracias		Contrat 76284-01-02
	Commune de Fresnay-le-Long		
	Date début : 13/12/2017	Cote NGF : 0	Profondeur : 0,00 - 21,54 m
Heure début : 10:04	Machine : EMCI450	Angle :	
Heure fin : 10:30			

1/100

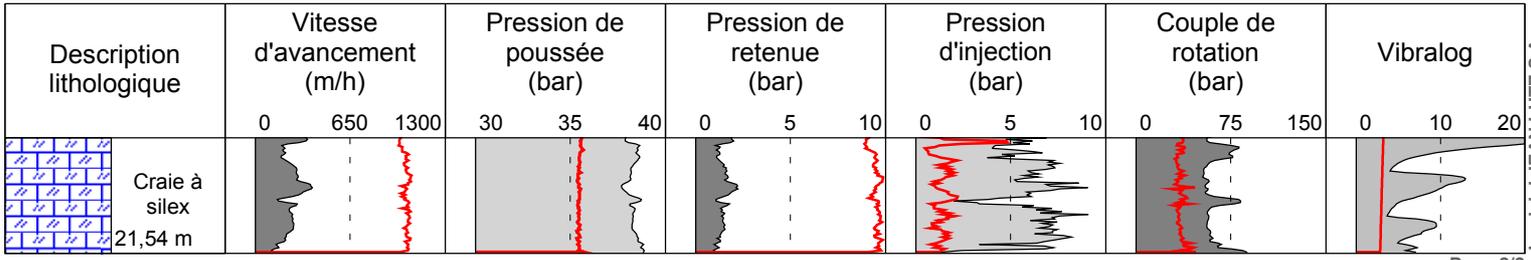
Forage : SD18

EXGTE B3.20.3/LB2EPF579FR



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

SD18

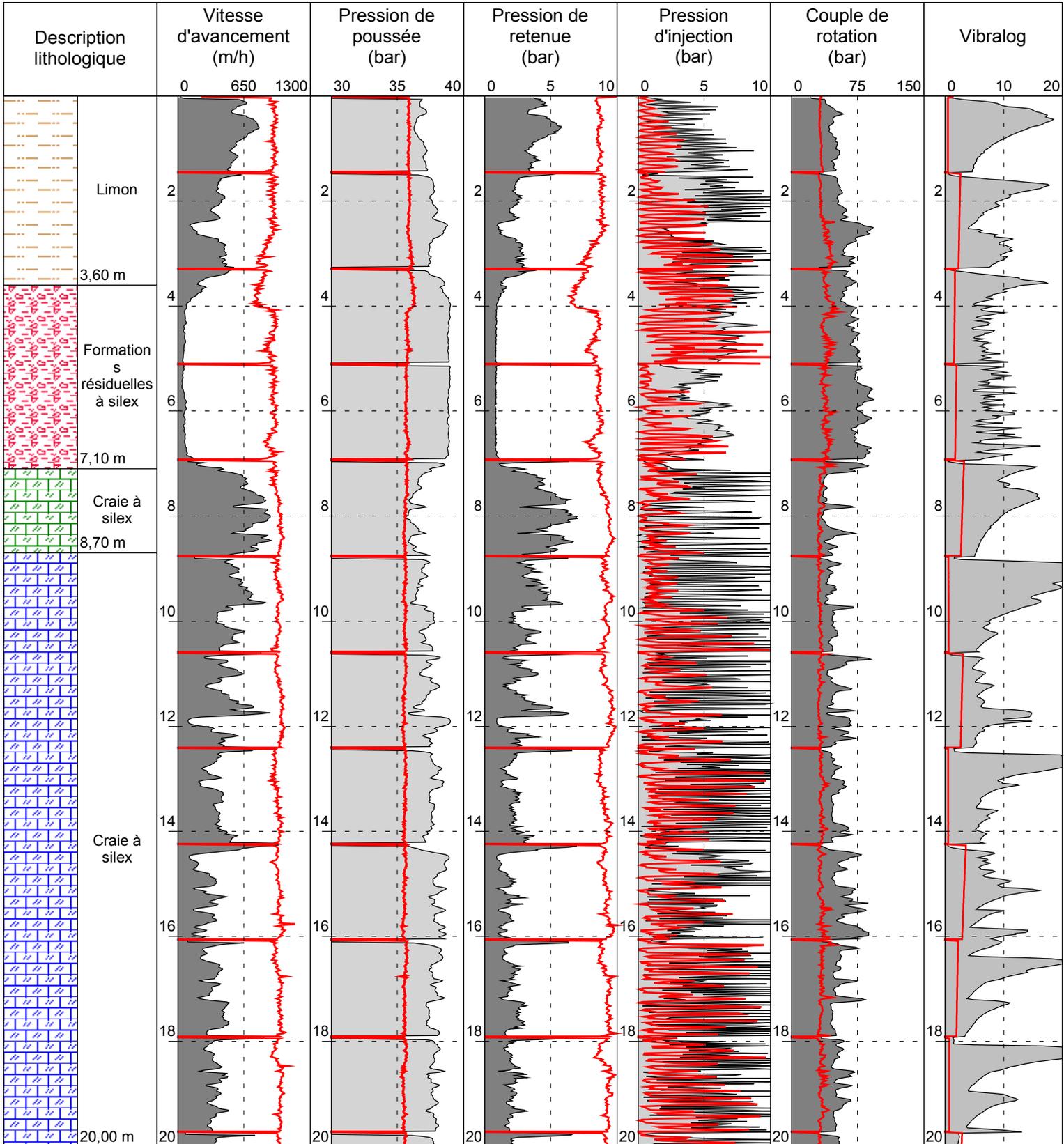


explor-e	Madame Gracias		Contrat 76284-01-02
	Commune de Fresnay-le-Long		
	Date début : 13/12/2017	Cote NGF : 0	Profondeur : 0,00 - 23,40 m
Heure début : 10:30	Machine : EMCI450	Angle :	
Heure fin : 10:56			

1/100

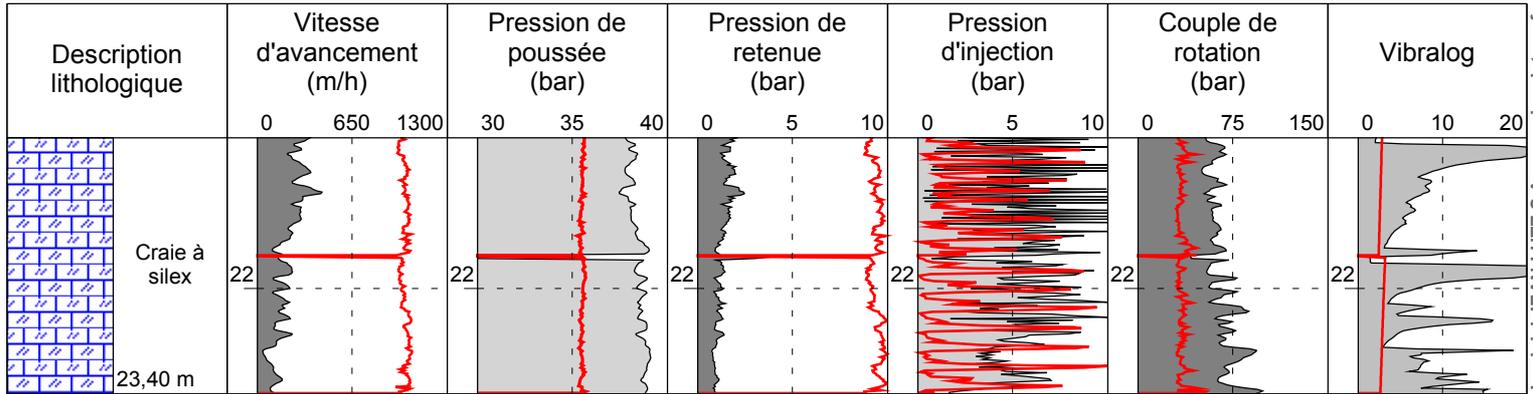
Forage : SD19

EXGTE B3.20.3/LB2EPF579FR



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

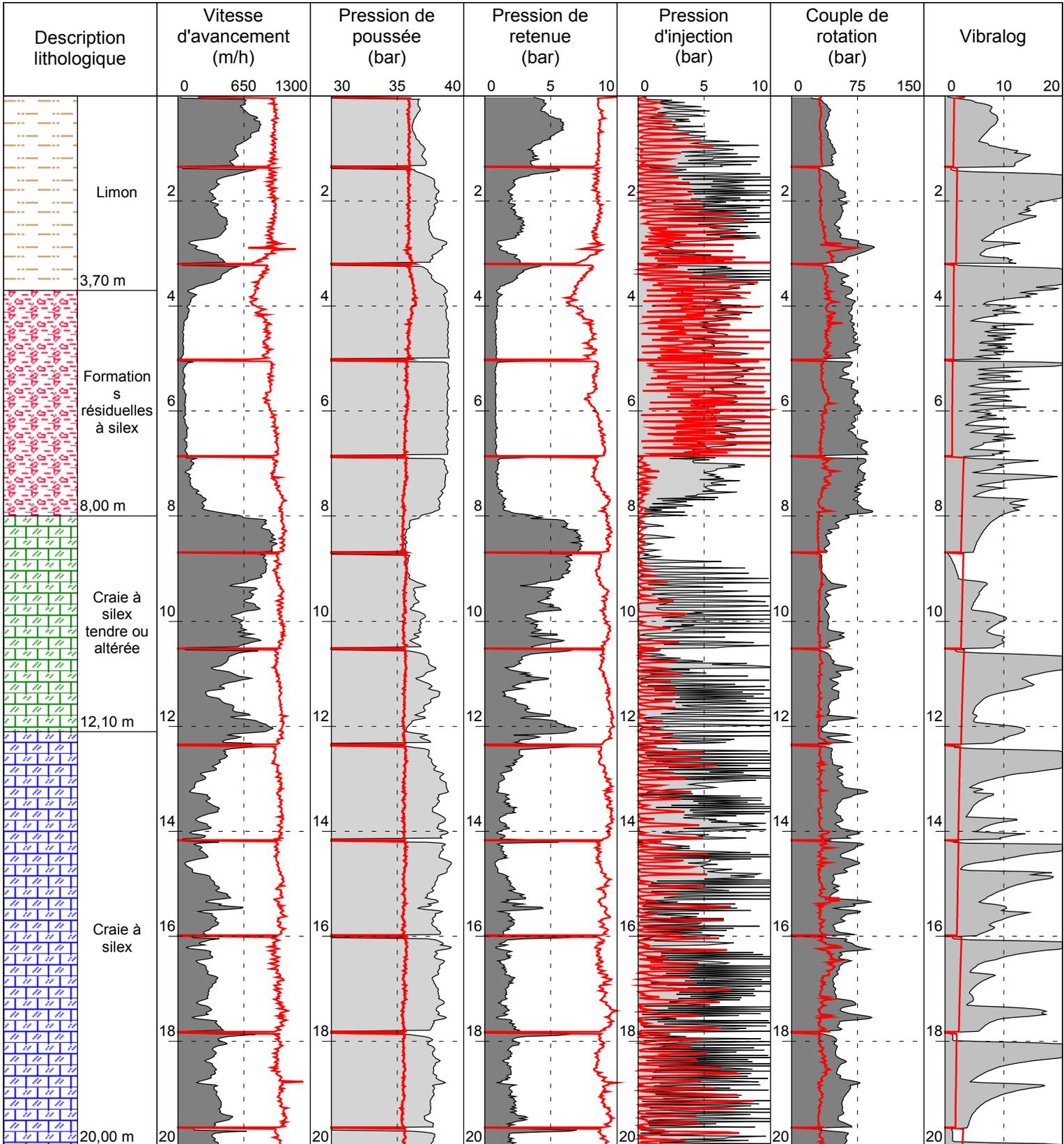
SD19



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

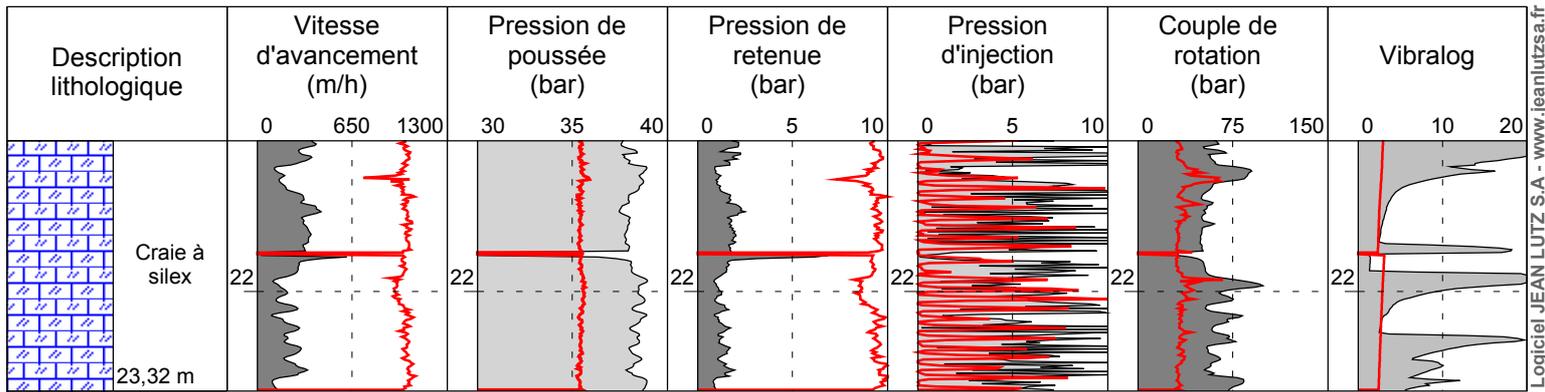
explor-e	Madame Gracias		Contrat 76284-01-02
	Commune de Fresnay-le-Long		
	Date début : 13/12/2017	Cote NGF : 0	Profondeur : 0,00 - 23,32 m
Heure début : 11:01	Machine : EMCI450	Angle : 10°	
Heure fin : 11:31			

1/100 **Forage : SD200B** EXGTE B3.20.3/LB2EPF579FR



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

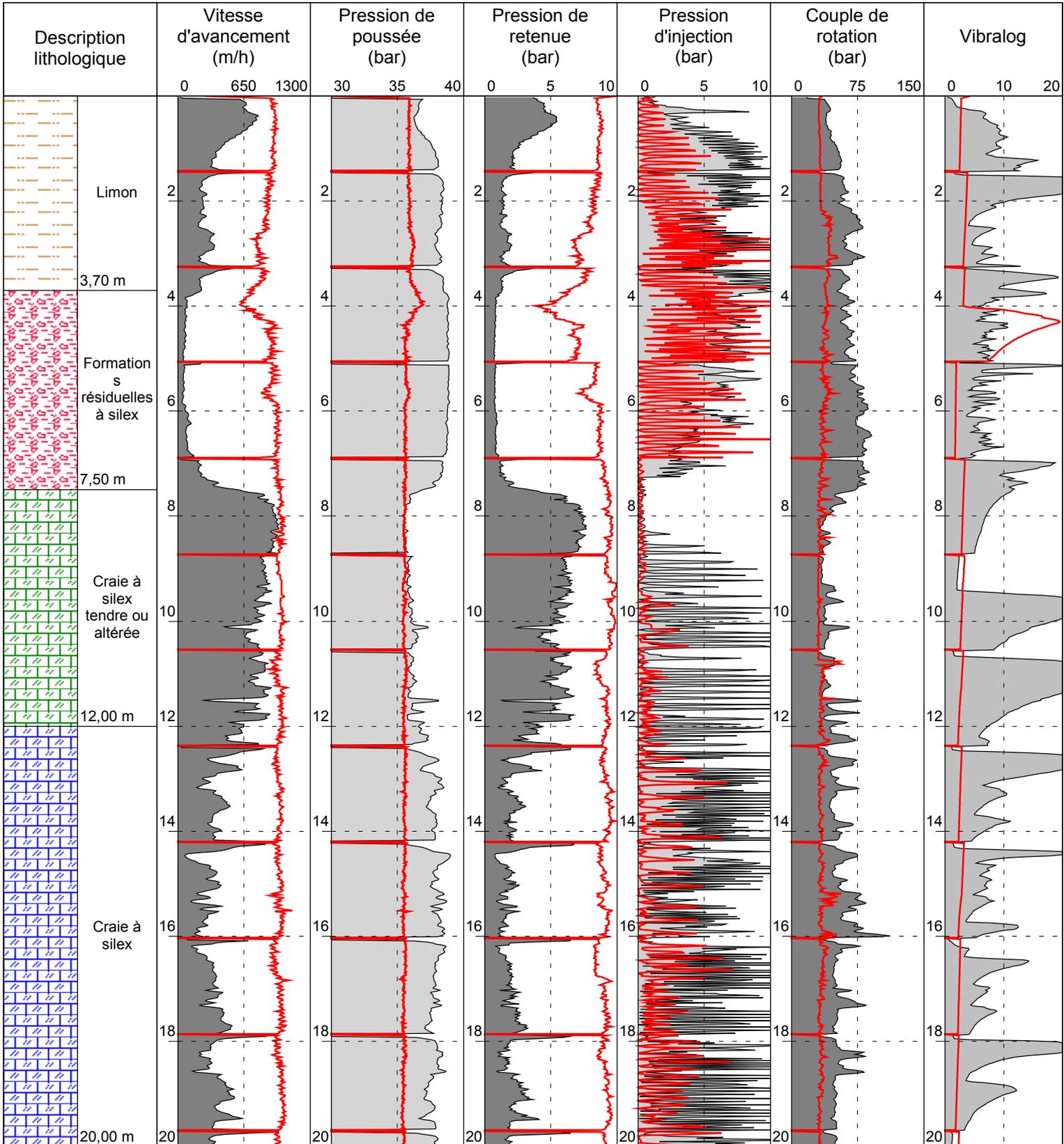
SD200B



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

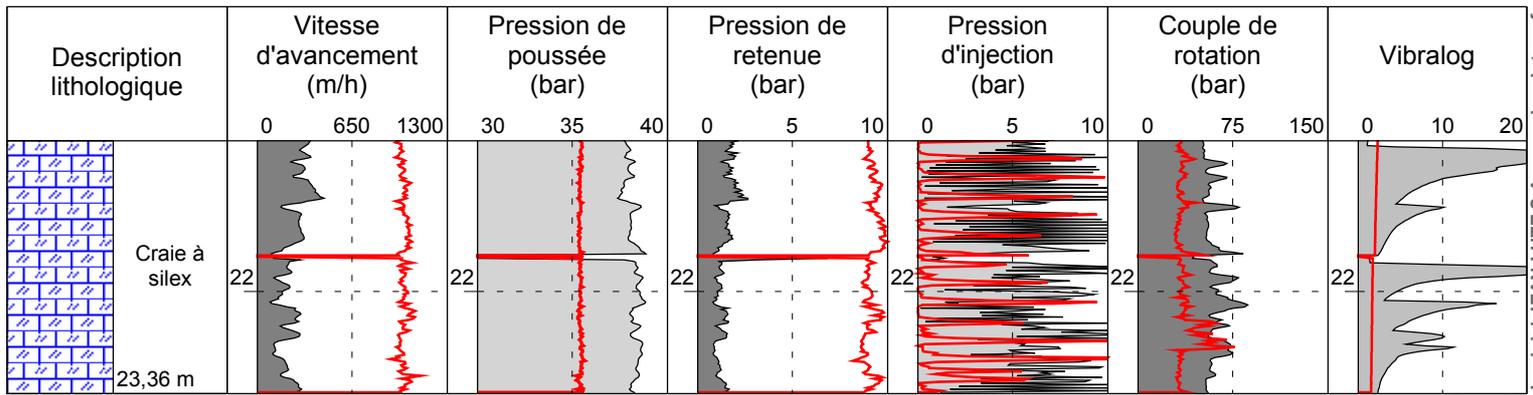
explor-e	Madame Gracias		Contrat 76284-01-02
	Commune de Fresnay-le-Long		
	Date début : 13/12/2017	Cote NGF : 0	Profondeur : 0,00 - 23,36 m
Heure début : 11:32	Machine : EMCI450		
Heure fin : 11:58	Angle :		

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



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

SD21



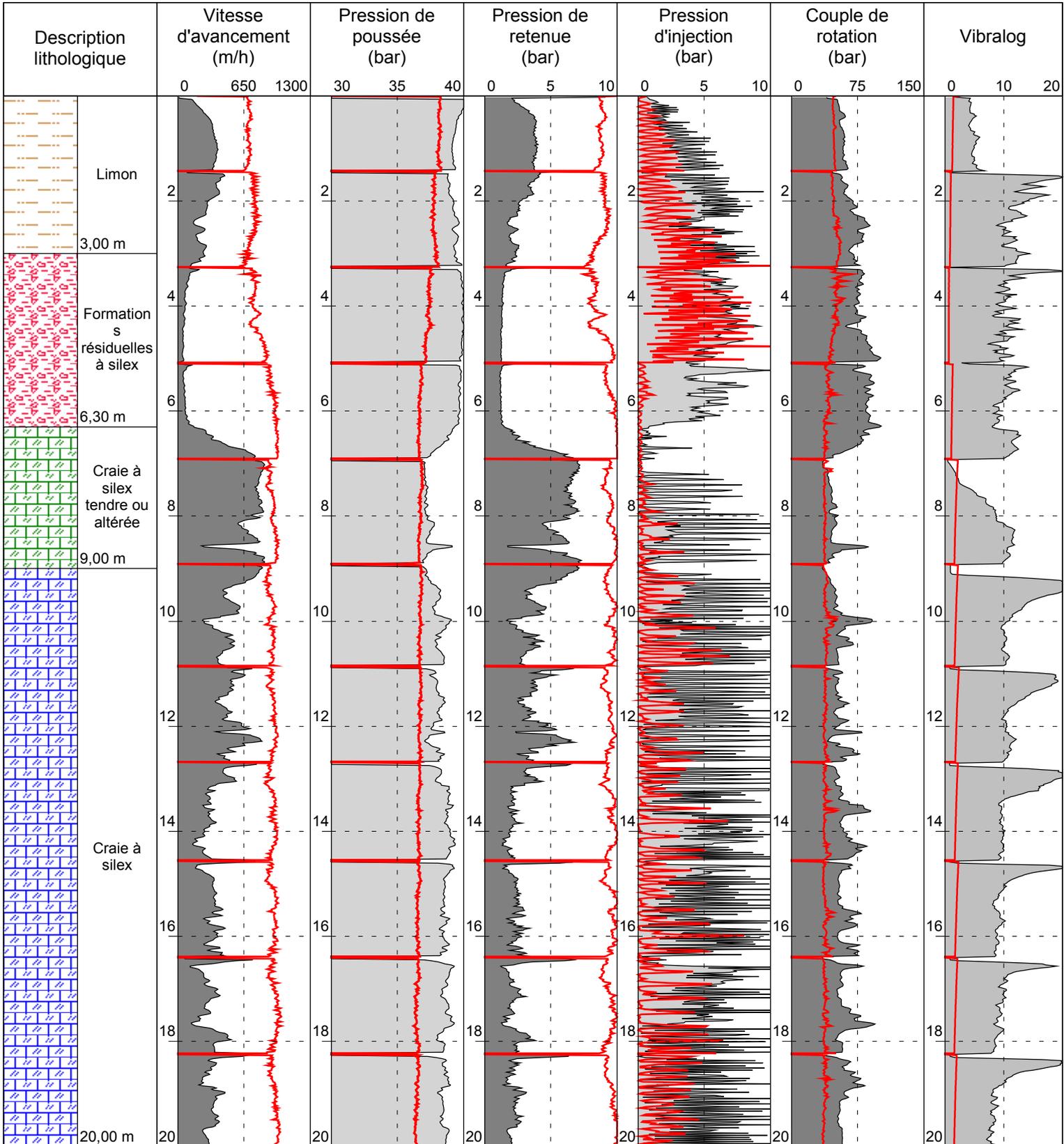
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

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

1/100

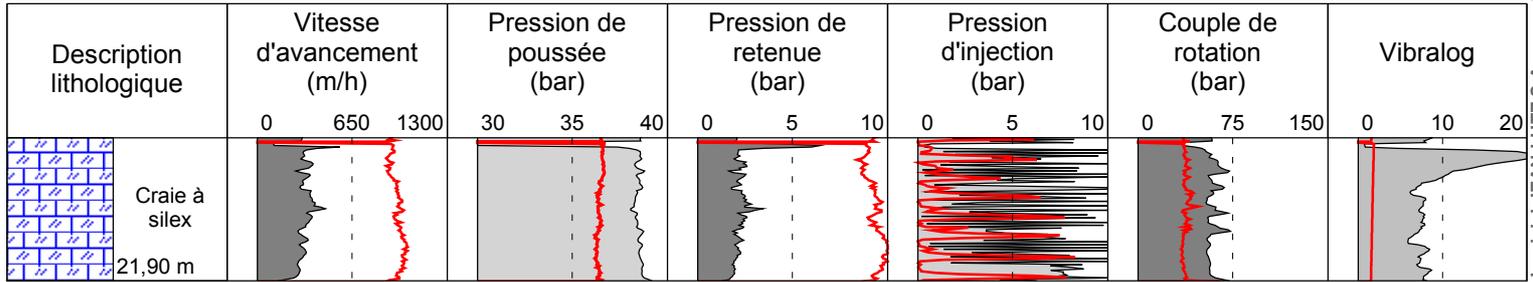
Forage : SD22

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

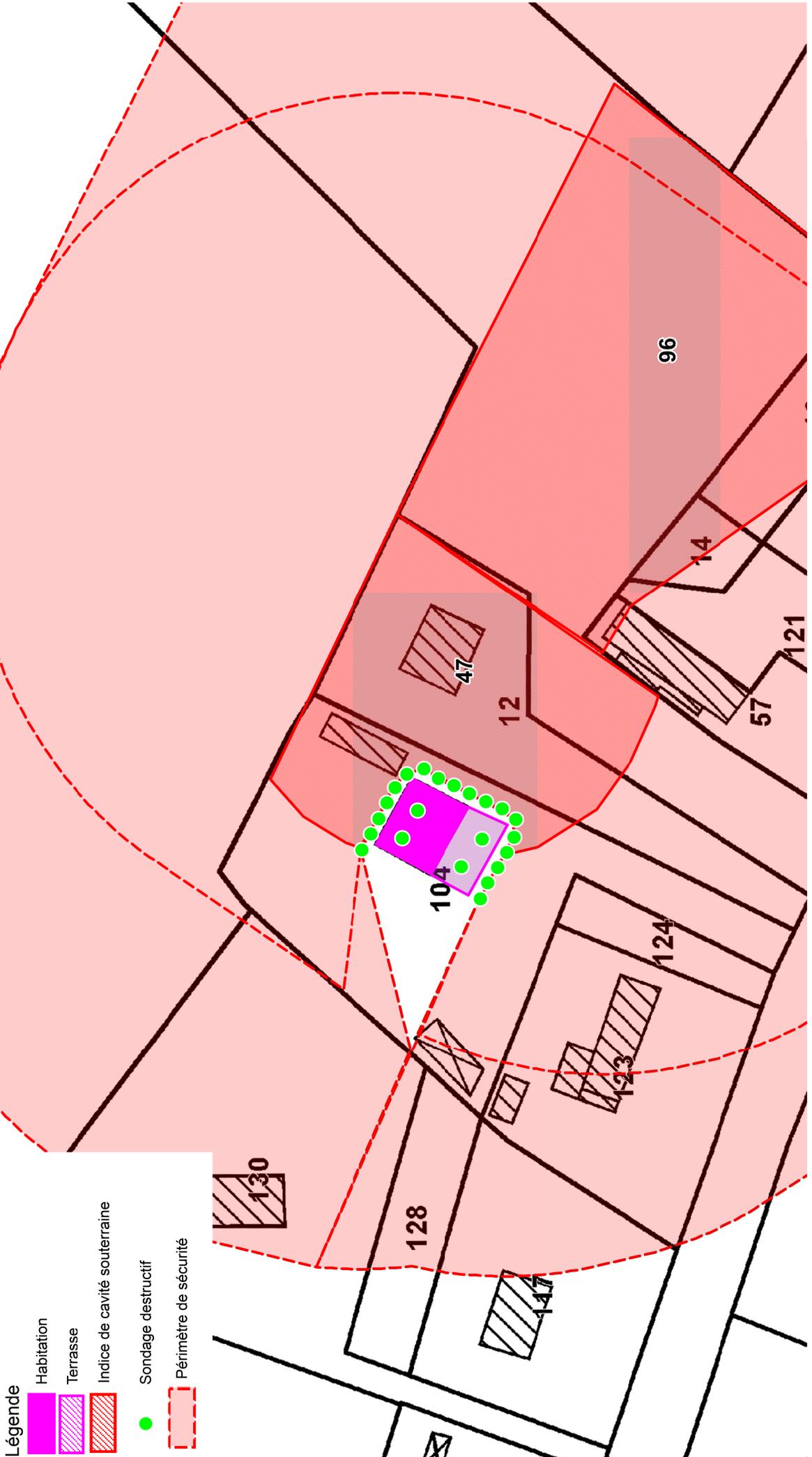
Madame GRACIAS

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



Légende

-  Habitation
-  Terrasse
-  Indice de cavité souterraine
-  Sondage destructif
-  Périmètre de sécurité



Localisation

Coordonnées

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Fresnay-le-Long

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Le Bourg

Autre (route, chemin...) :

Système :

Orig. report carto :

x :

y :

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

Enrichissement du RICS initial : Géodev / / septembre 2010

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

Communes anciennes || Section: C | Parcelle: (39) / 35 | || Date: 23/01/1907 |
Récentes || Réf.: Rapport 76284-01-02 version A |

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

Géodev : Le plan correspond en fait à la parcelle napoléonienne C 35. La parcelle est donc réduite à une zone de présomption d'entrée du puits selon le plan retrouvé dans les archives communales en gardant un rayon de 25 mètres autour du puits d'entrée (plan très imprécis, mais parcelle de petite taille). Toutefois de futures investigations pourront être orientées par l'indice recensé sous le n°85.
Explor-e 2024 : périmètre de sécurité (indirectement) aménagé lors des investigations sur l'ICS047

Indice 76284-048 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	Auteur : Explor-e	
	Référence : Rapport 76284-01-02 version A	
	Date : 11/12/2017	
Informations extraites	<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"> - 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. 	
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	Plan d'extension :	Echelle :
Remarques		

Indice 76284-048 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives communales	
	Cote :	
Elements extraits	Date du document :	23/01/1907
	Type ouvrage :	Marnière souterraine
	Déclarant :	M. Hyacinthe DUCROTTE
	Locataire ou fermier :	M. Hyacinthe DUCROTTE
	Propriétaire :	M. BOUCHARD
Elements de localisation	Plan de localisation :	OUI Echelle :
	Lieu-dit :	
	Cadastre de référence :	Napoléonien
	Référence cadastrale :	Section : C Parcelle : (39) / 35
	Autre information :	
	Observations :	« Le soussigné M. DUCROTTE Hyacinthe, a l'honneur d'informer de l'ouverture d'une carrière a marne sur une cour plantée appartenant a M. BOUCHARD et figurant au cadastre sous le n° 39 de la section C. » // si la déclaration fait état de la parcelle C39, le plan correspond à la parcelle C35 // Galeries dirigées nord-ouest et sud-est // Plancher de la carrière 8m sous le toit de la craie // 2 ouvriers
Elements de dimensionnement déclarés	Plan d'extension :	Echelle :
	Caractéristiques puits :	Profondeur 15,3m / Diamètre / Maçonné
	Volume exploité :	
	Nombre d'étage(s) :	
	Chambres(s) :	
	Observations :	

Tresnay-le-Long, 23 Janvier 1907



2489

Monsieur le Maire

Le Soussigné Ducrotte Hyacinthe, cultivateur, demeurant à Tresnay-le-Long a l'honneur de vous informer qu'il a ouvert une carrière à main sur une cour plantée qu'il exploite comme ferme et appartenant à M. Bouchard

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 voisins

Il a l'honneur d'être, Monsieur le Maire

Votre très humble serviteur

Ducrotte



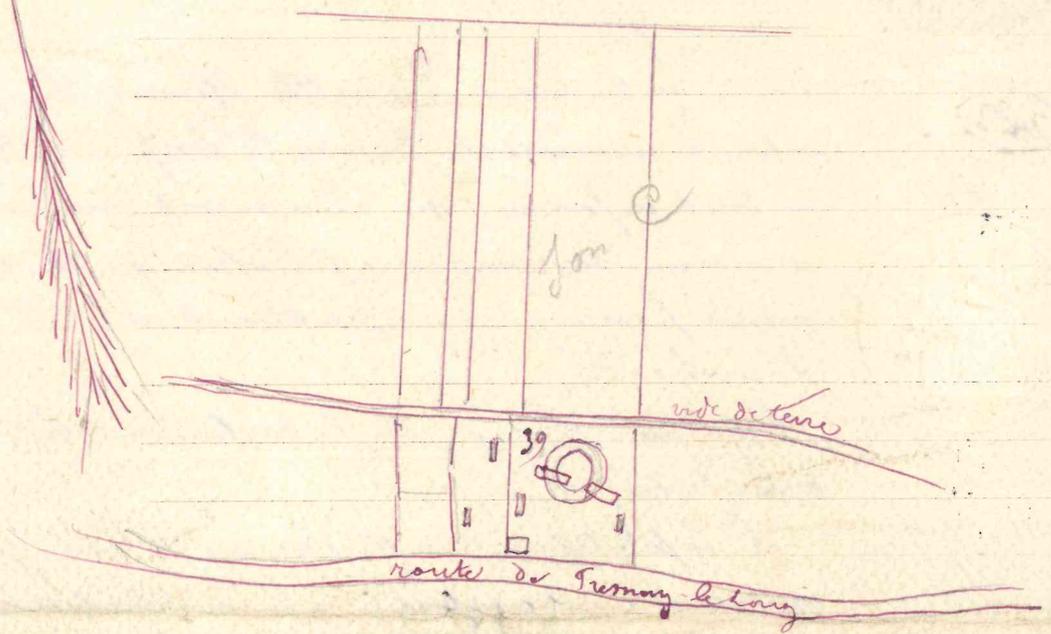
Vu en Maire, le 23 Janvier 1907

L. Maire,

Gressent

Noi 48.

Nord



Legende

A Ouverture de la marne

B Direction de la galerie
nord ouest à sud est

Profondeur 15 m. 30

dont 8 mètres dans la marne

Nombre d'ouvriers : deux

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

Site internet : 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

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

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



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.

On se référera au schéma présenté ci-dessous (extrait de la carte du RICS de la commune de Fresnay-le-Long).l

Schéma 2 : Extrait du RICS réalisé par GeoDev en date de 2012



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. On se référera au schéma page suivante.

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.

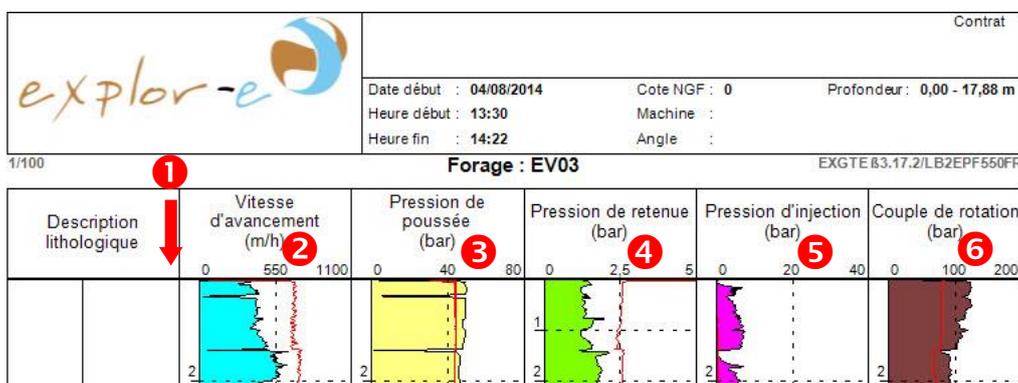
Le recours à un diamètre de sondage relativement important permet en effet de limiter les frottements du train de tige (38 mm) contre les parois du forage, favorisant ainsi des chutes d'outils franches au niveau d'éventuelles cavités.

- 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.

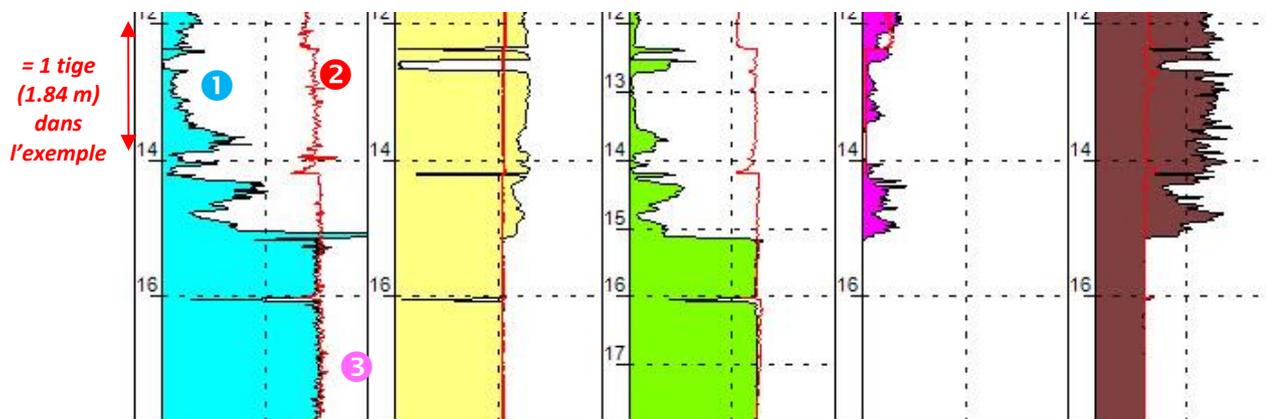
La procédure ECL prend automatiquement en compte tous les facteurs qui influent, ou non, sur l'amplitude des paramètres lors de la traversée d'un vide : profondeur, poids des tiges, caractéristiques hydrauliques de la machine, qualité des parois du trou, etc.

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

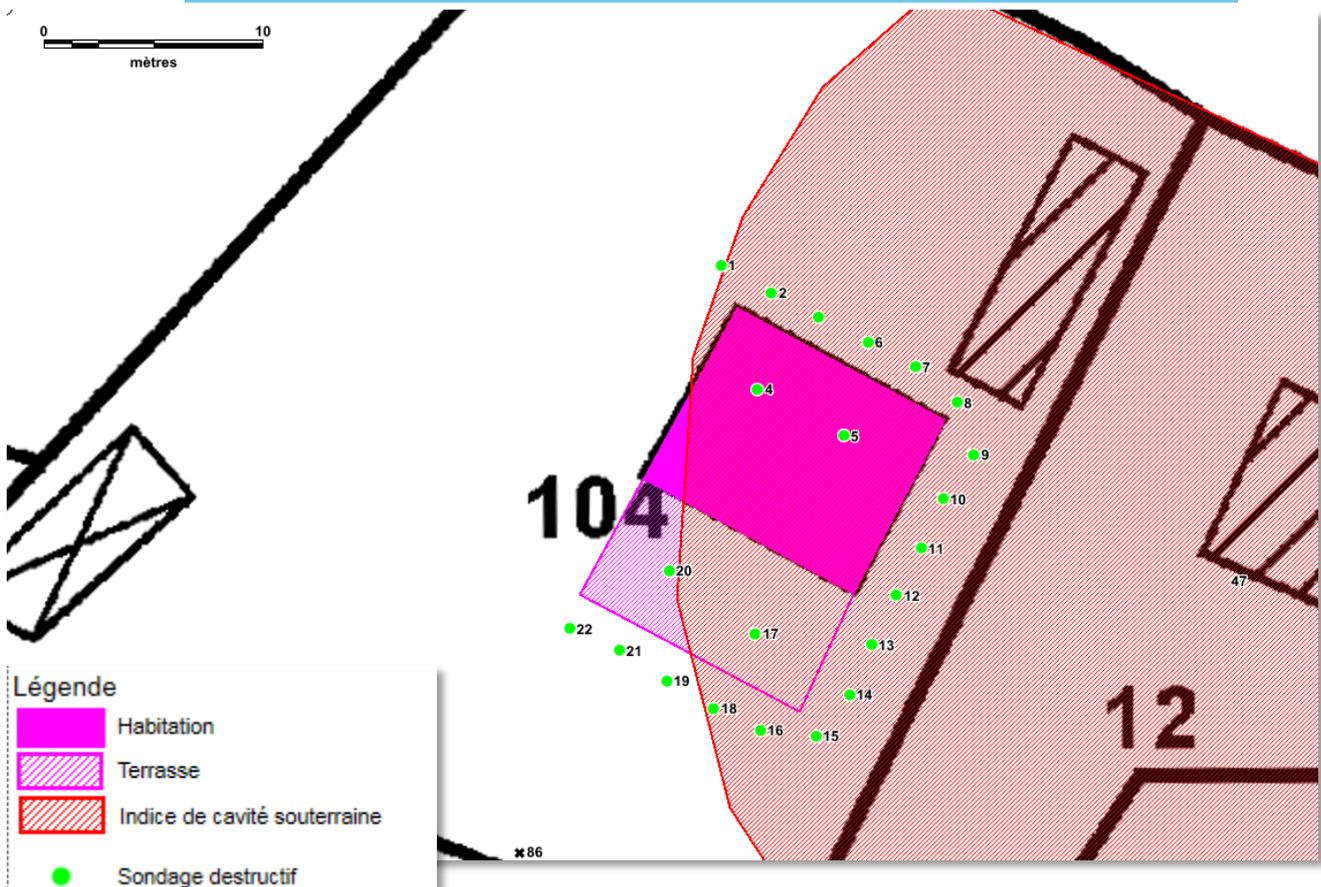
Nous noterons qu'en cours de chantier, une panne est intervenue sur le capteur de pression d'injection. Cette mesure est donc absente sur les sondages SD6 à SD31. Celle-ci n'altère cependant pas l'interprétation des sondages.

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.

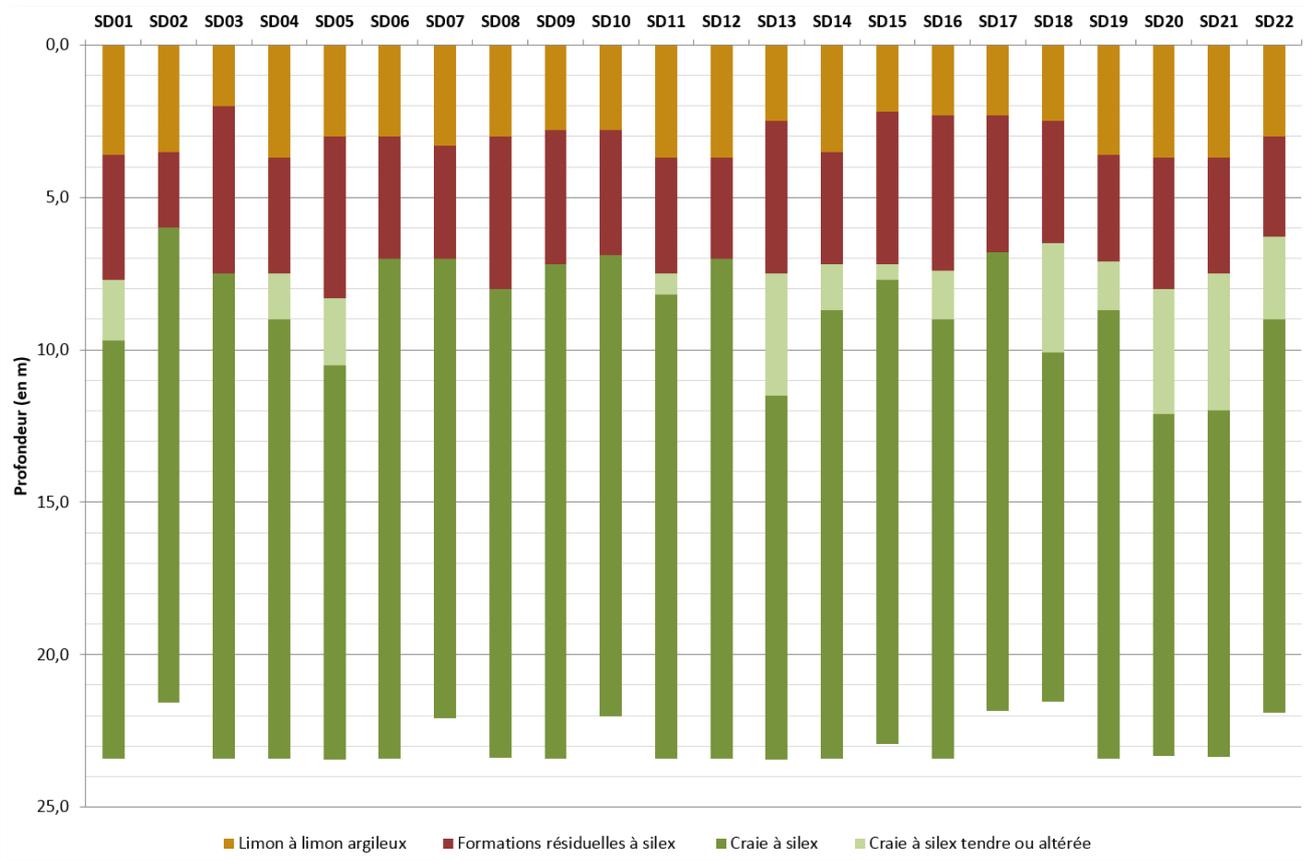
✓ Synthèse

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



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



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.

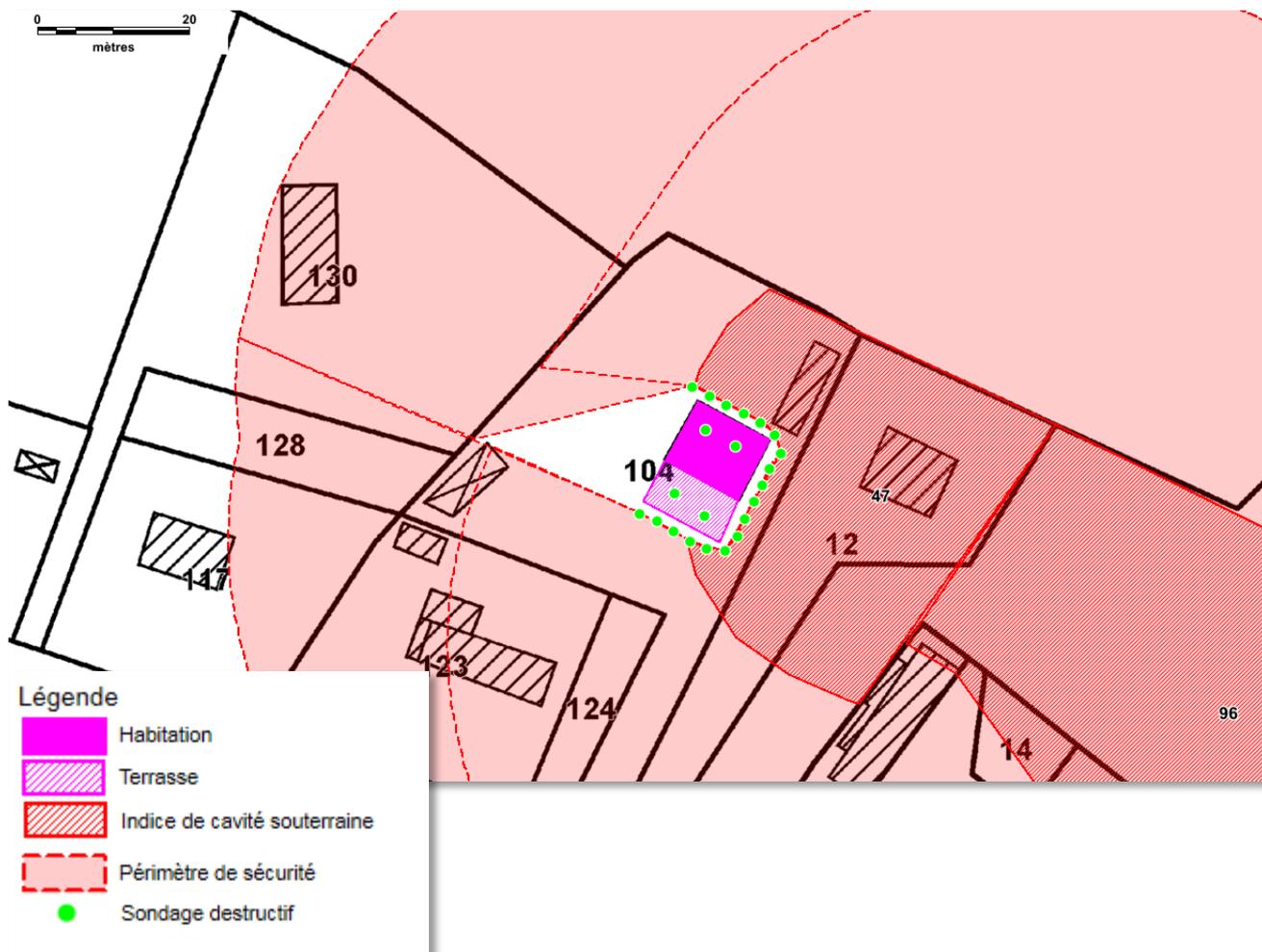
Au vu du résultat de ces investigations, et en application de la doctrine départementale relative à la gestion des risques liés aux cavités souterraines, nous proposons à la commune de Fresnay-le-Long et à la DDTM76 :

- **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

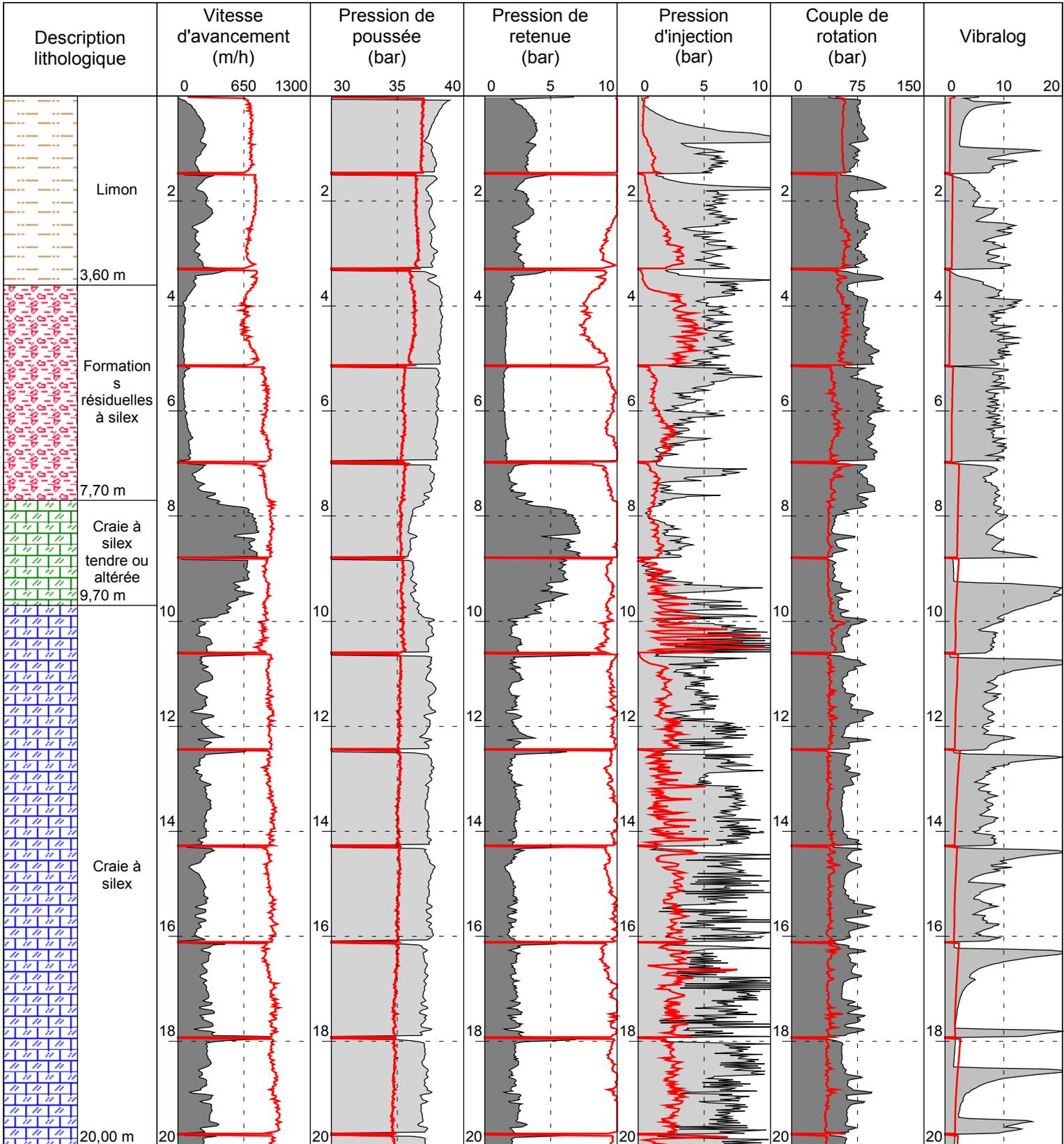


	Madame Gracias		Contrat 76284-01-02
	Commune de Fresnay-le-Long		
	Date début : 11/12/2017	Cote NGF : 0	Profondeur : 0,00 - 23,40 m
Heure début : 15:18	Machine : EMCI450	Angle :	
Heure fin : 15:56			

1/100

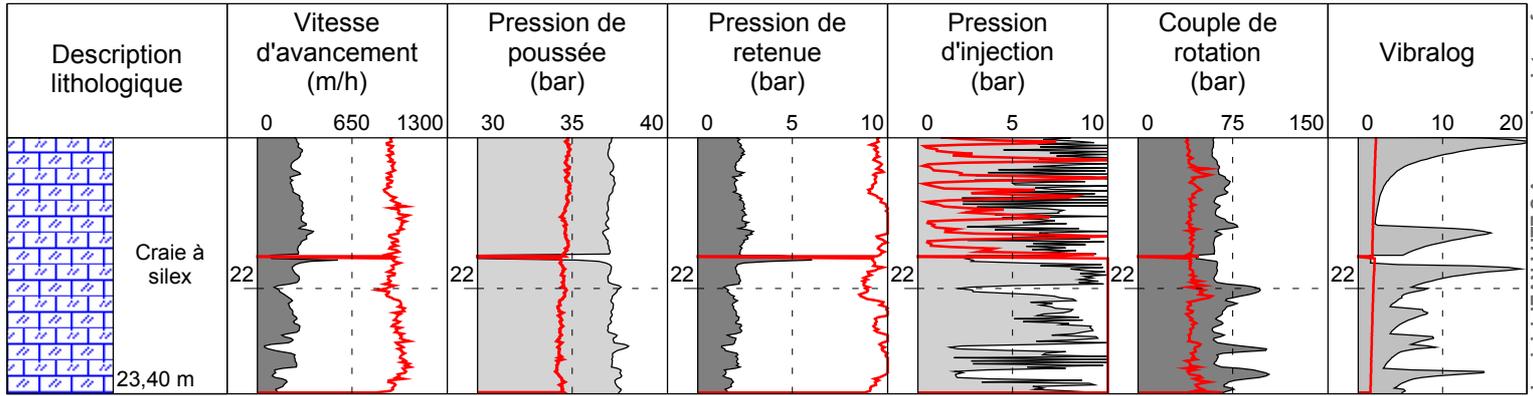
Forage : SD01

EXGTE B3.20.3/LB2EPF579FR



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

SD01



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

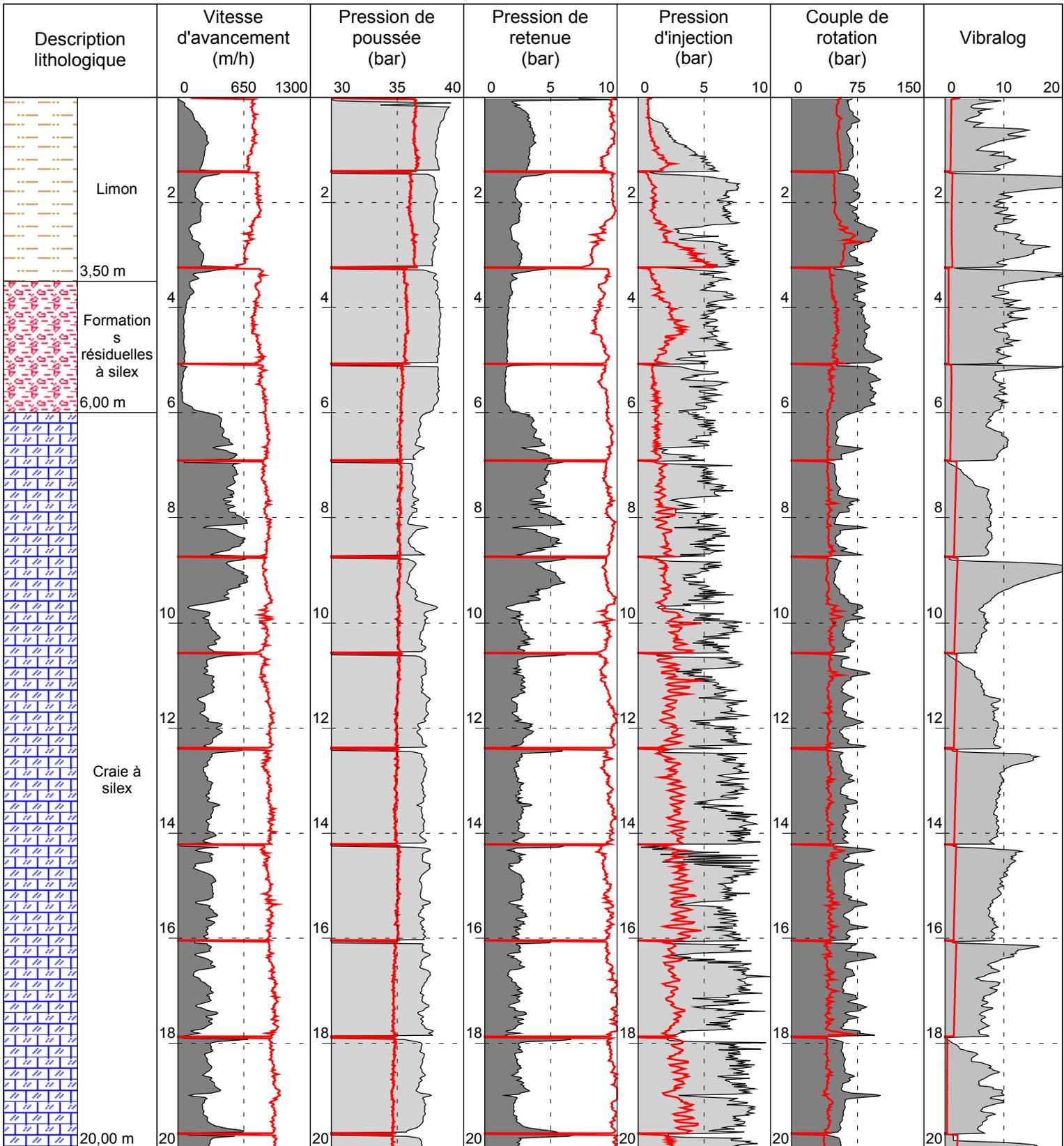
explor-e

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 :

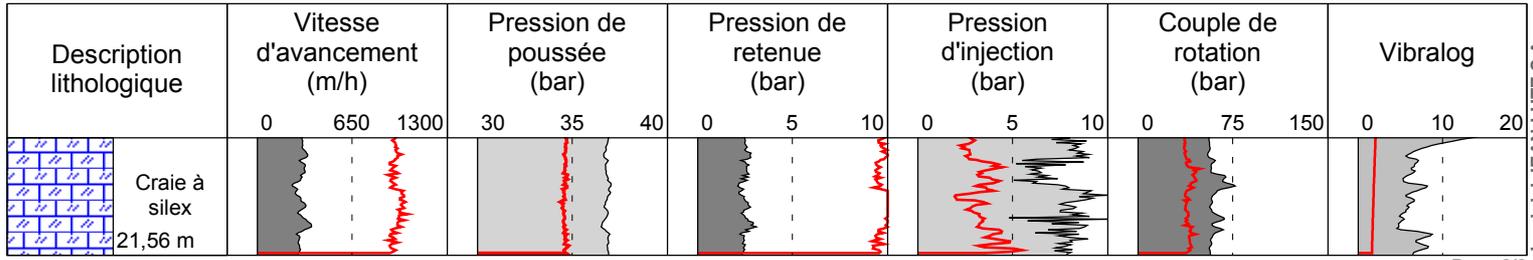
Contrat 76284-01-02

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



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

SD02



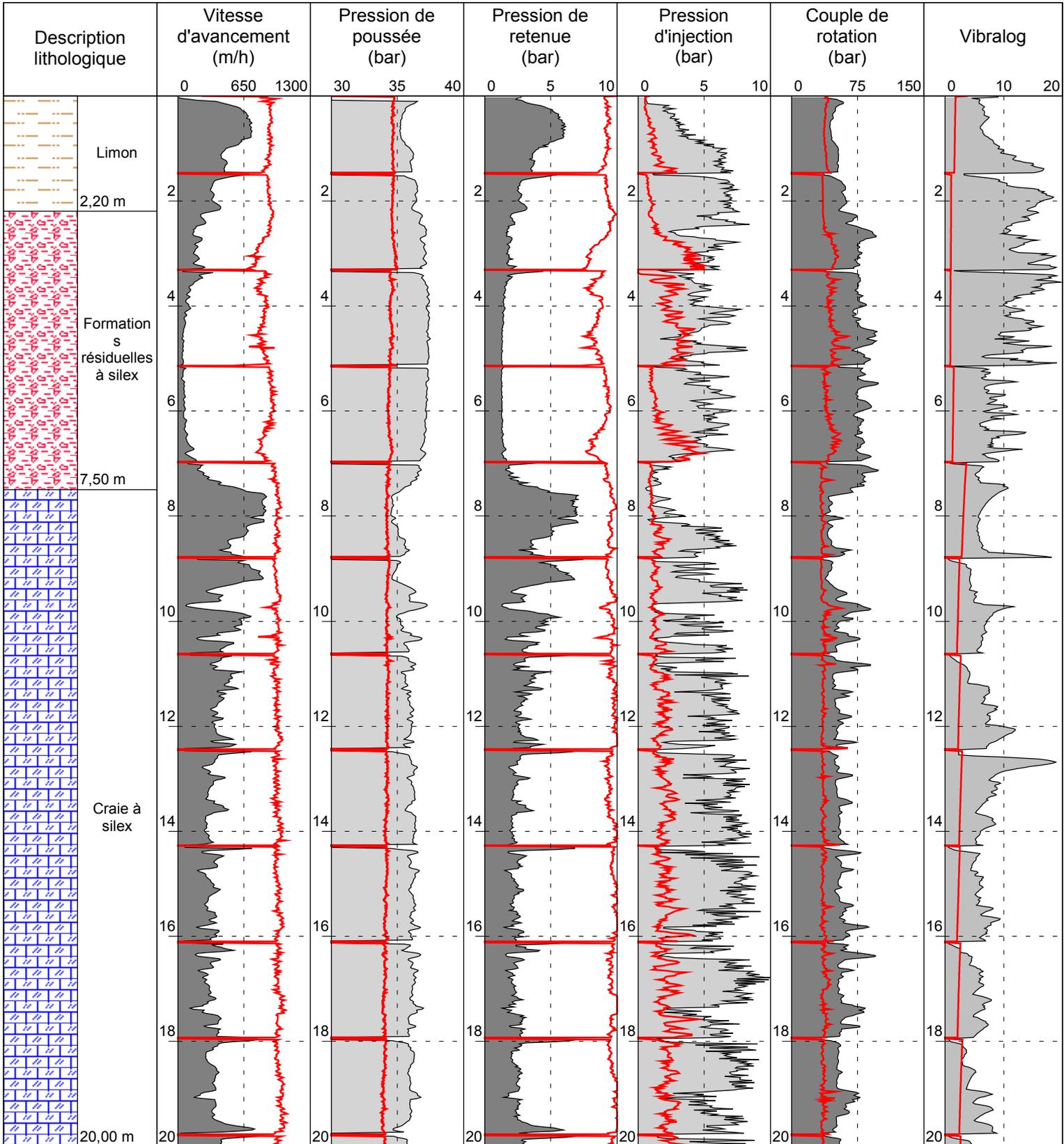
explor-e

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 :

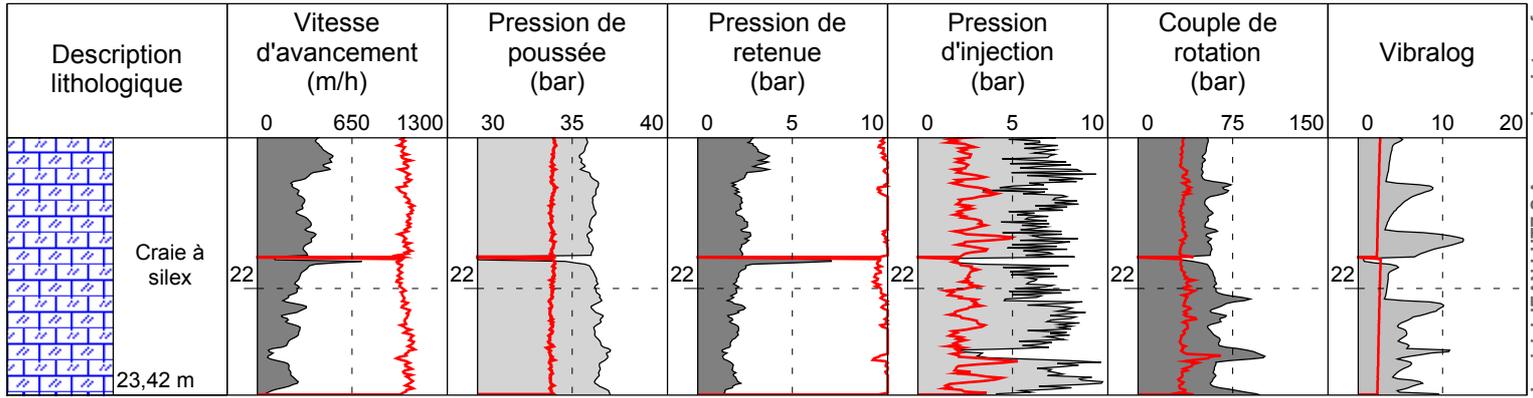
Contrat 76284-01-02

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



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

SD03



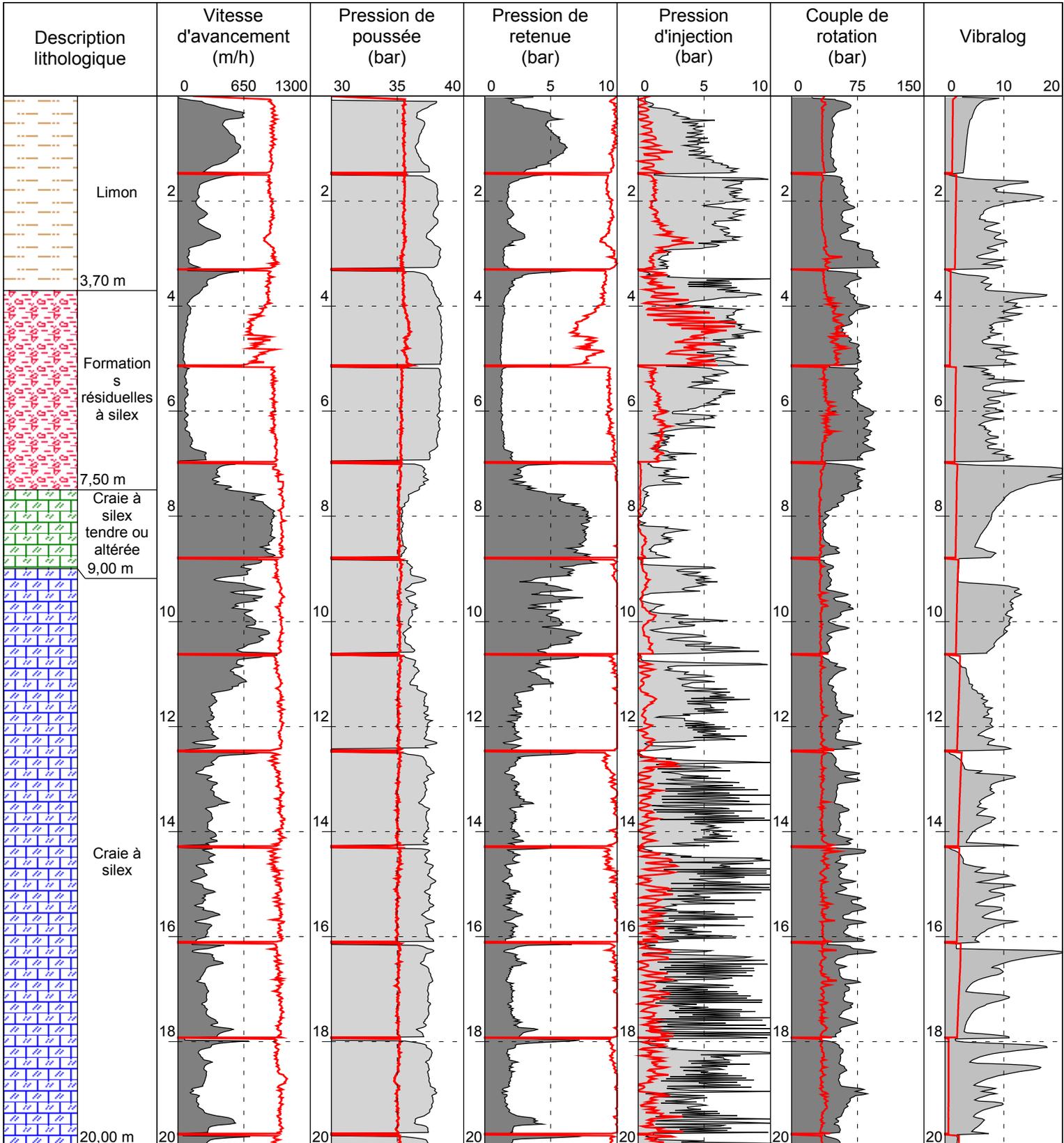
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

explor-e	Madame Gracias		Contrat 76284-01-02
	Commune de Fresnay-le-Long		
	Date début : 12/12/2017	Cote NGF : 0	Profondeur : 0,00 - 23,40 m
Heure début : 10:05	Machine : EMC1450	Angle : 10°	
Heure fin : 10:36			

1/100

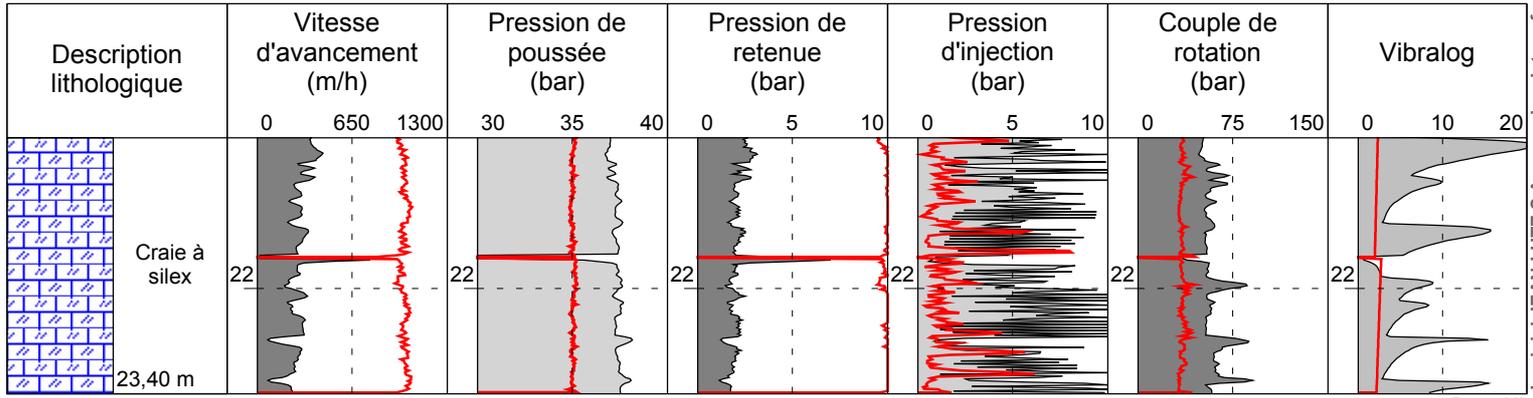
Forage : SD04

EXGTE B3.20.3/LB2EPF579FR



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

SD04



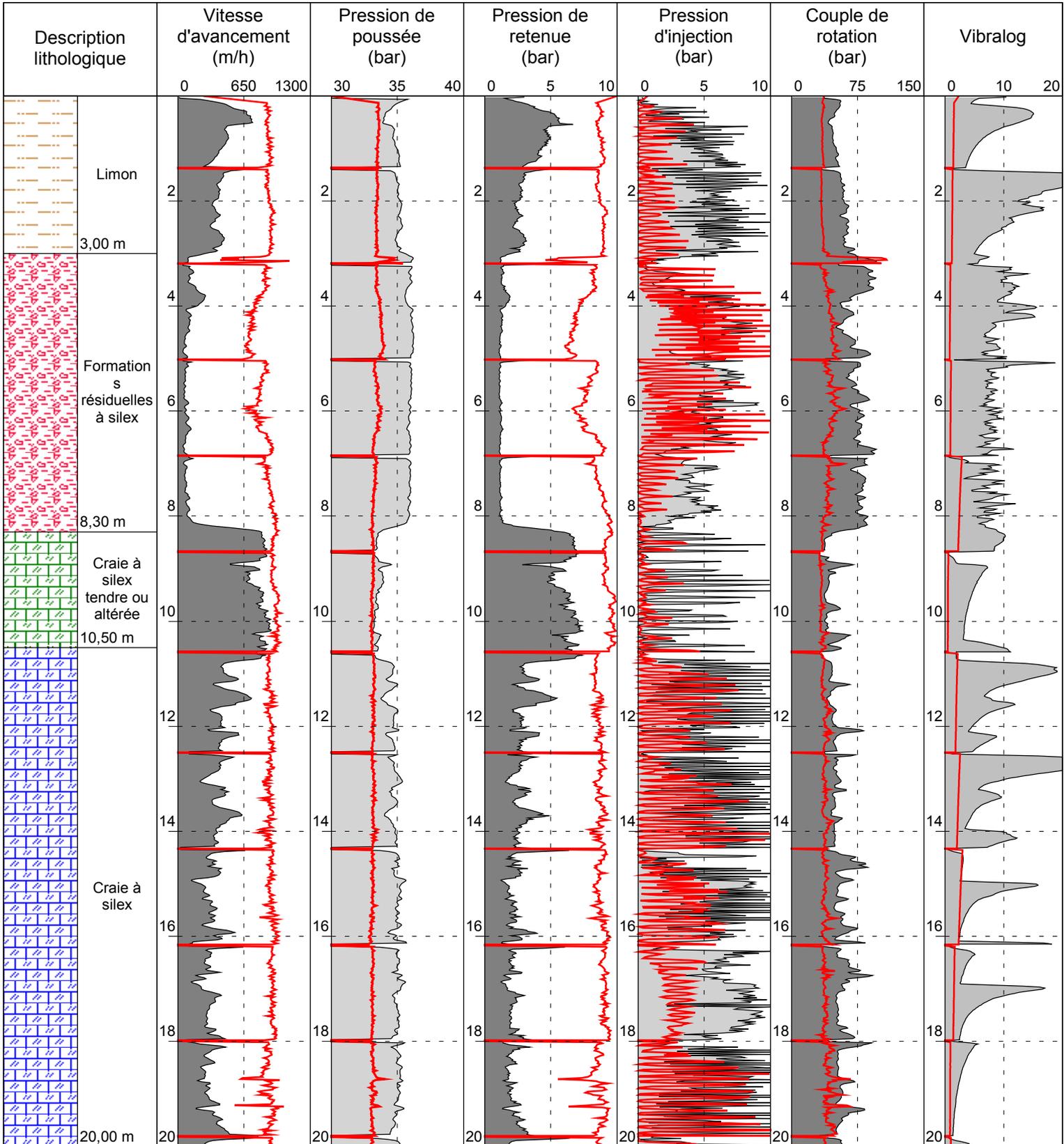
explor-e

Madame Gracias
Commune de Fresnay-le-Long

Date début : 12/12/2017 Cote NGF : 0 Profondeur : 0,00 - 23,46 m
 Heure début : 10:36 Machine : EMCI450
 Heure fin : 11:04 Angle : 10°

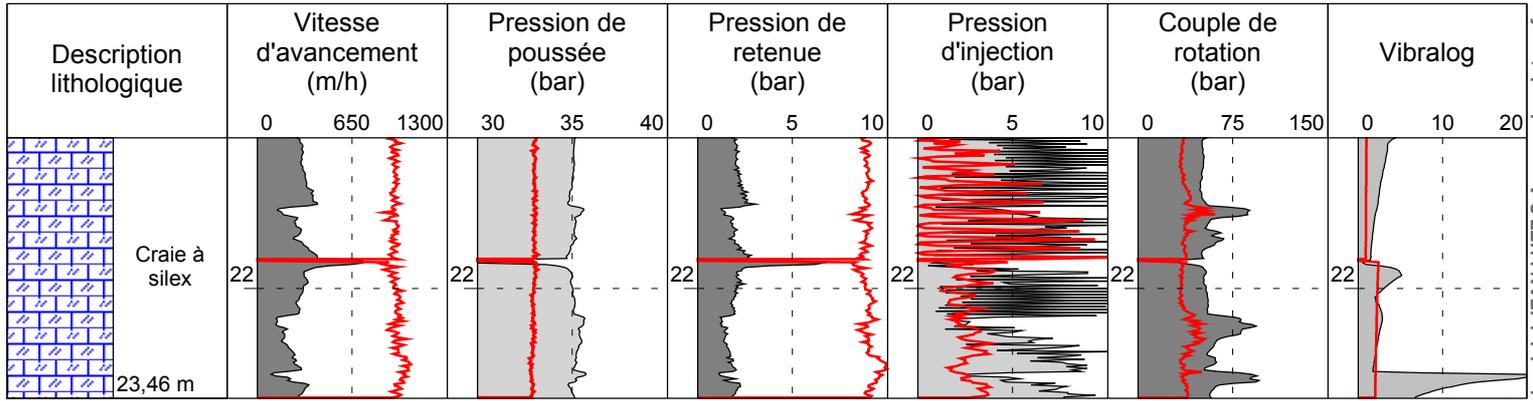
Contrat 76284-01-02

1/100 **Forage : SD050B** EXGTE B3.20.3/LB2EPF579FR



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

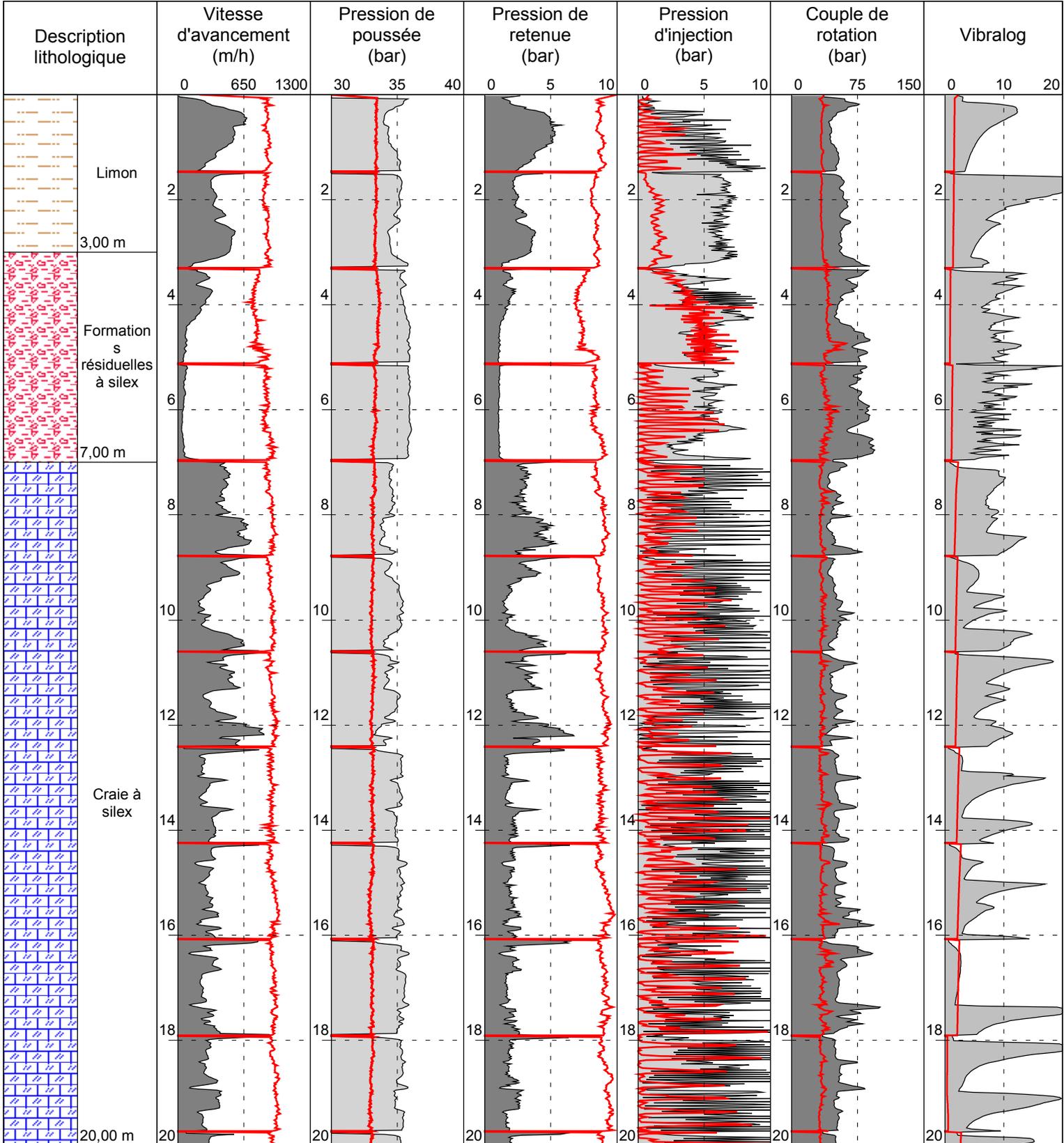
SD050B



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

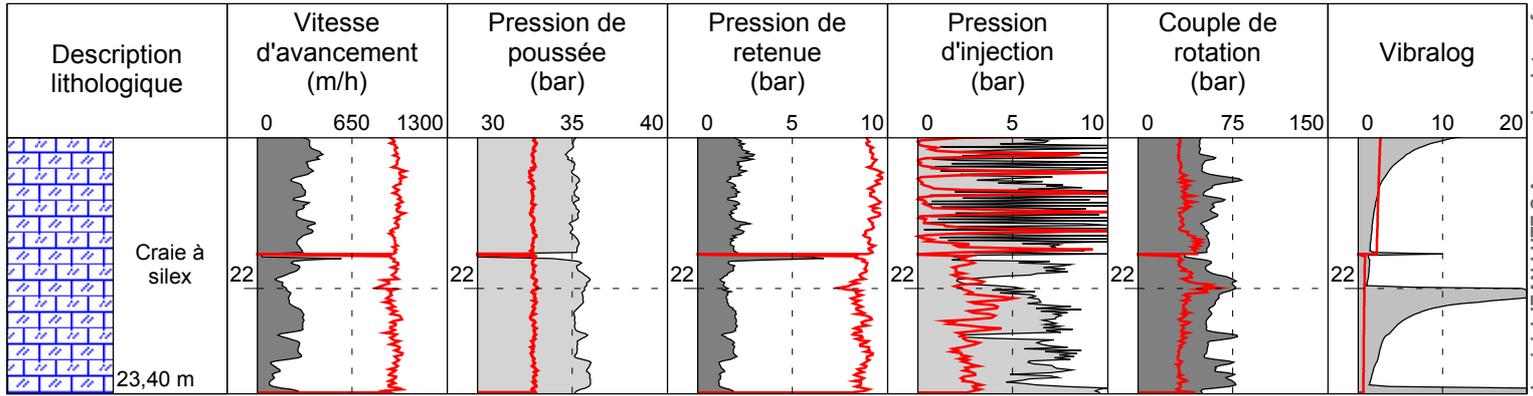
	Madame Gracias		Contrat 76284-01-02
	Commune de Fresnay-le-Long		
	Date début : 12/12/2017	Cote NGF : 0	Profondeur : 0,00 - 23,40 m
Heure début : 11:08	Machine : EMCI450		
Heure fin : 11:35	Angle :		

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

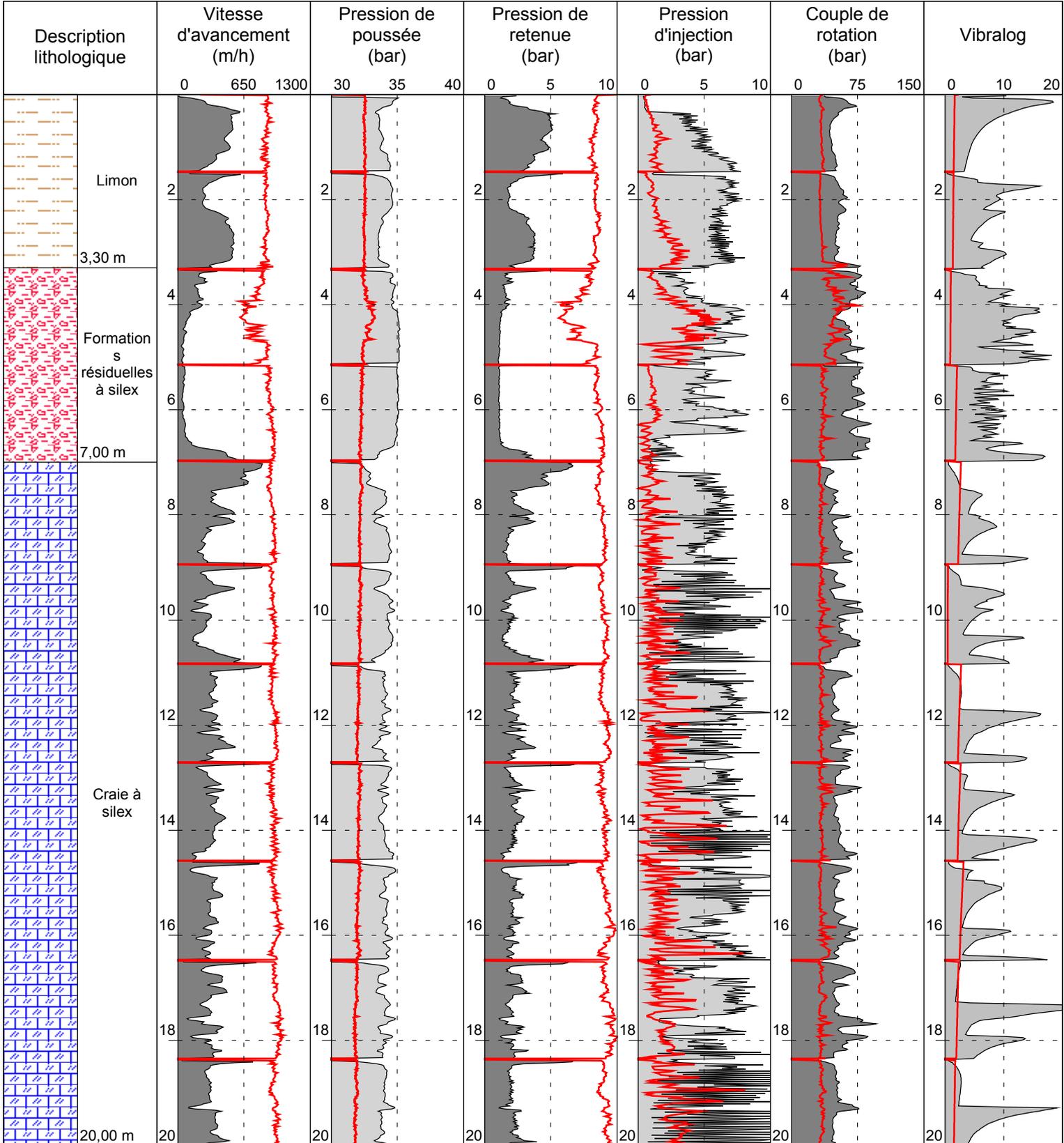
explor-e

Madame Gracias
Commune de Fresnay-le-Long

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 :

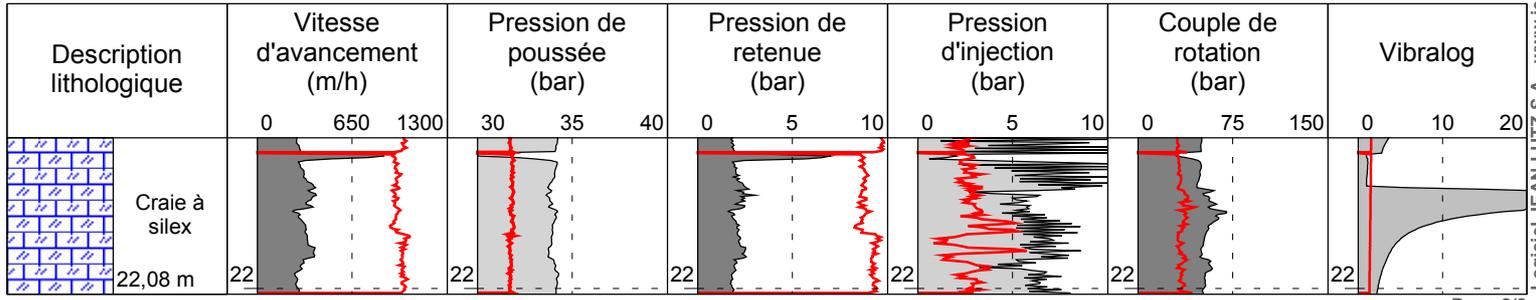
Contrat 76284-01-02

1/100 **Forage : SD07** EXGTE B3.20.3/LB2EPF579FR



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

SD07



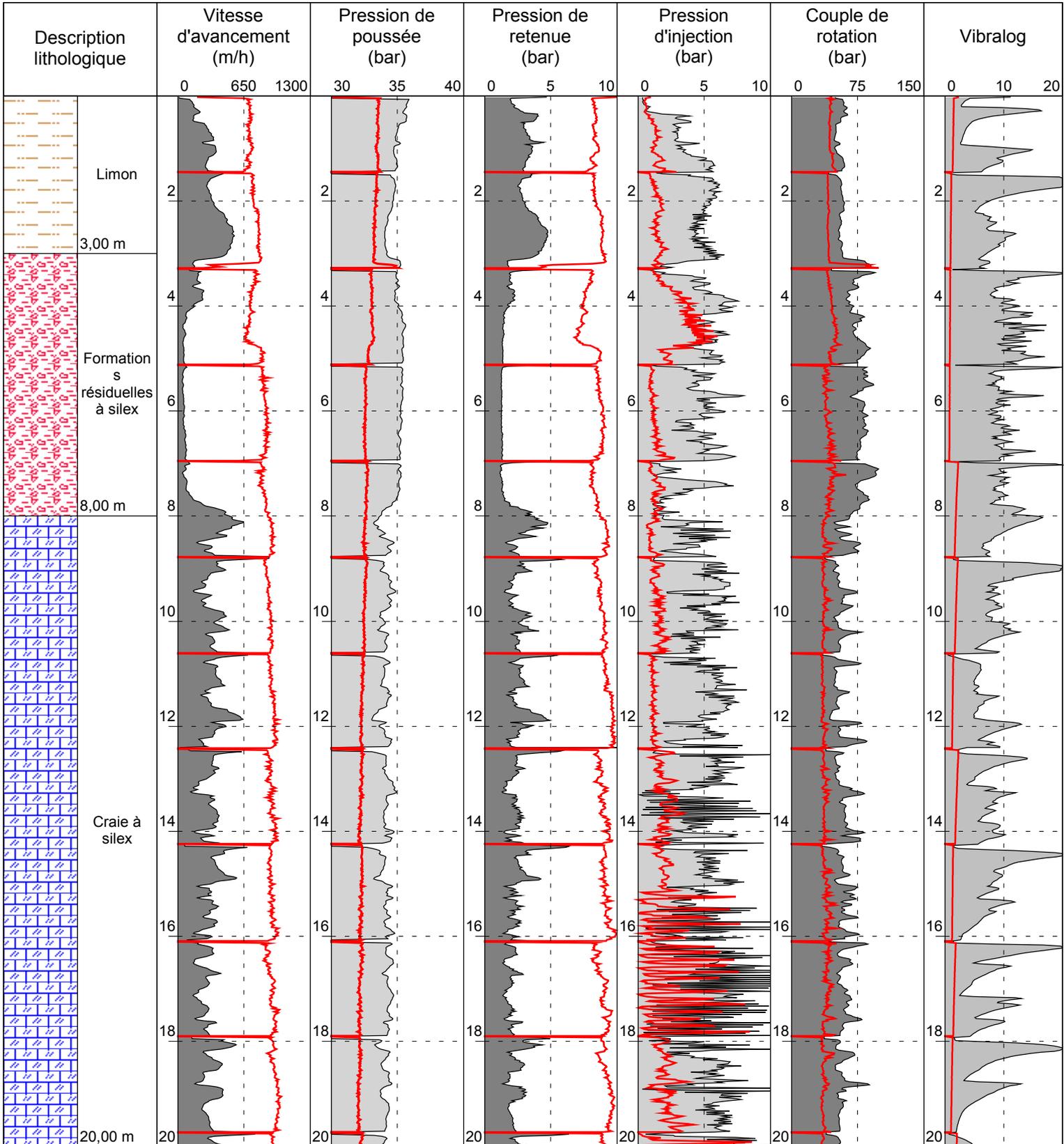
explor-e

Madame Gracias
Commune de Fresnay-le-Long

Date début : 12/12/2017 Cote NGF : 0 Profondeur : 0,00 - 23,38 m
 Heure début : 13:29 Machine : EMCI450
 Heure fin : 14:00 Angle :

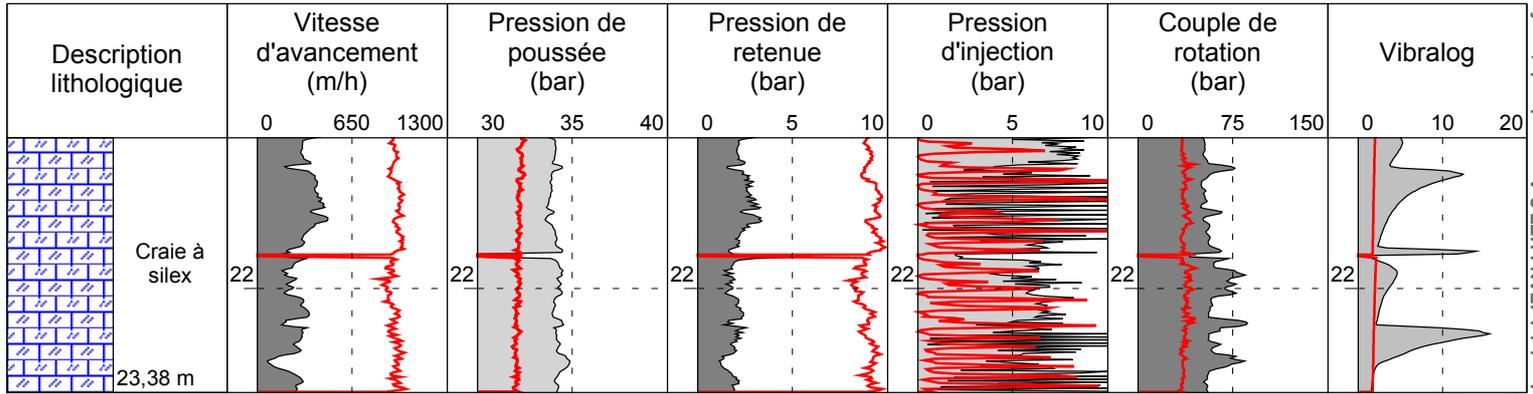
Contrat 76284-01-02

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

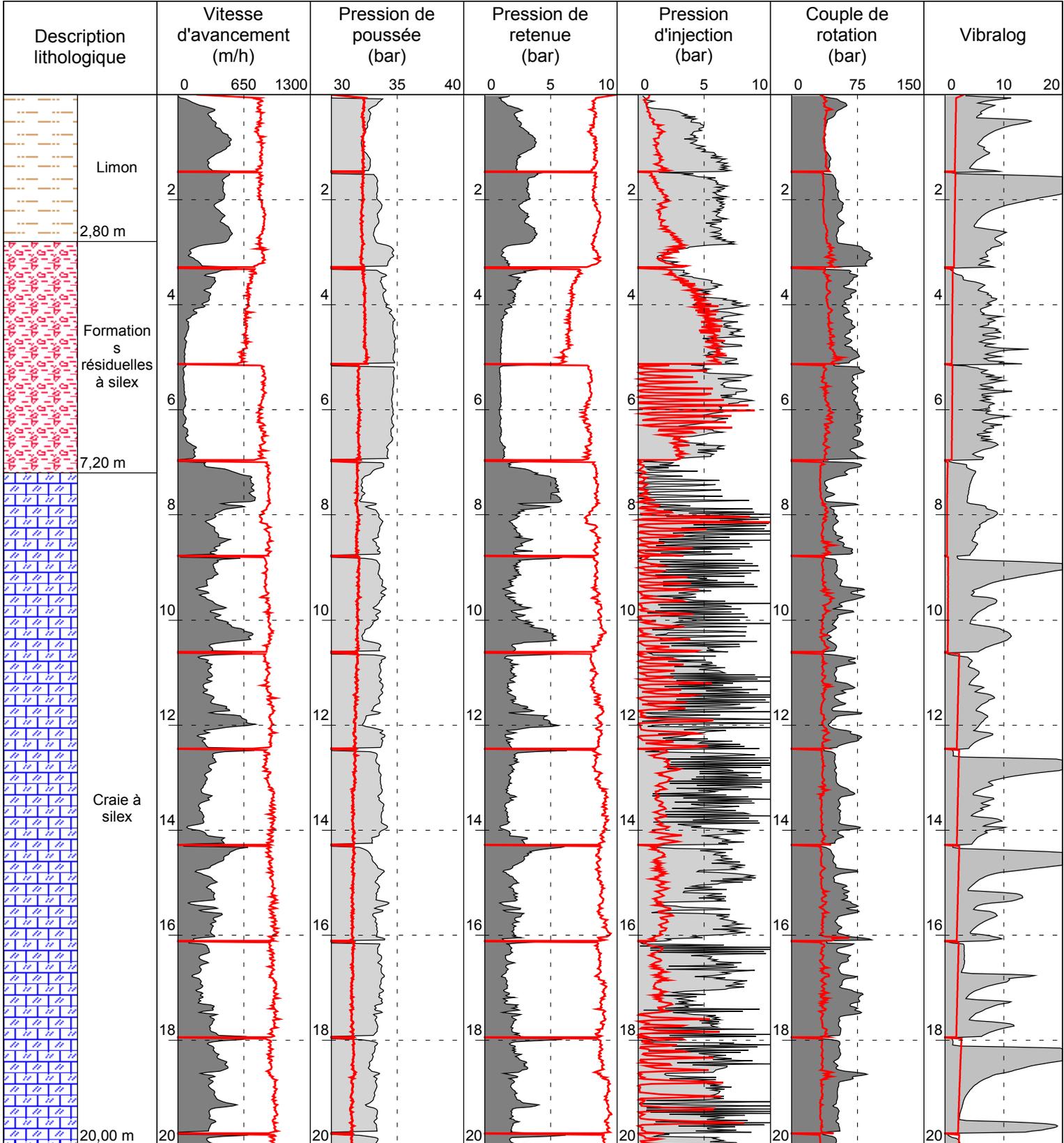
Heure début : 14:00

Machine : EMCI450

Heure fin : 14:33

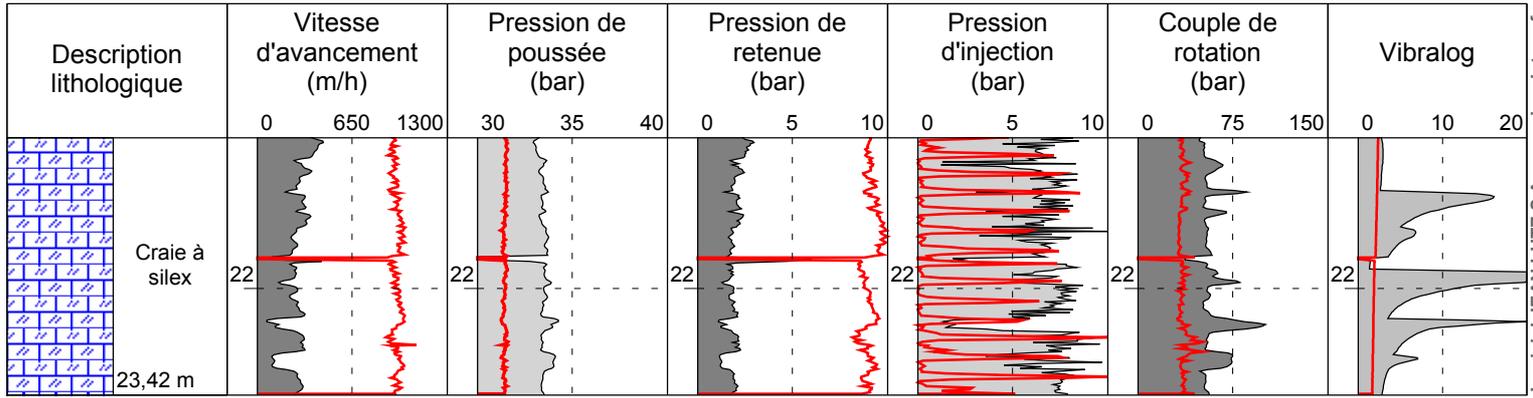
Angle :

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



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

SD09



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 - 22,02 m

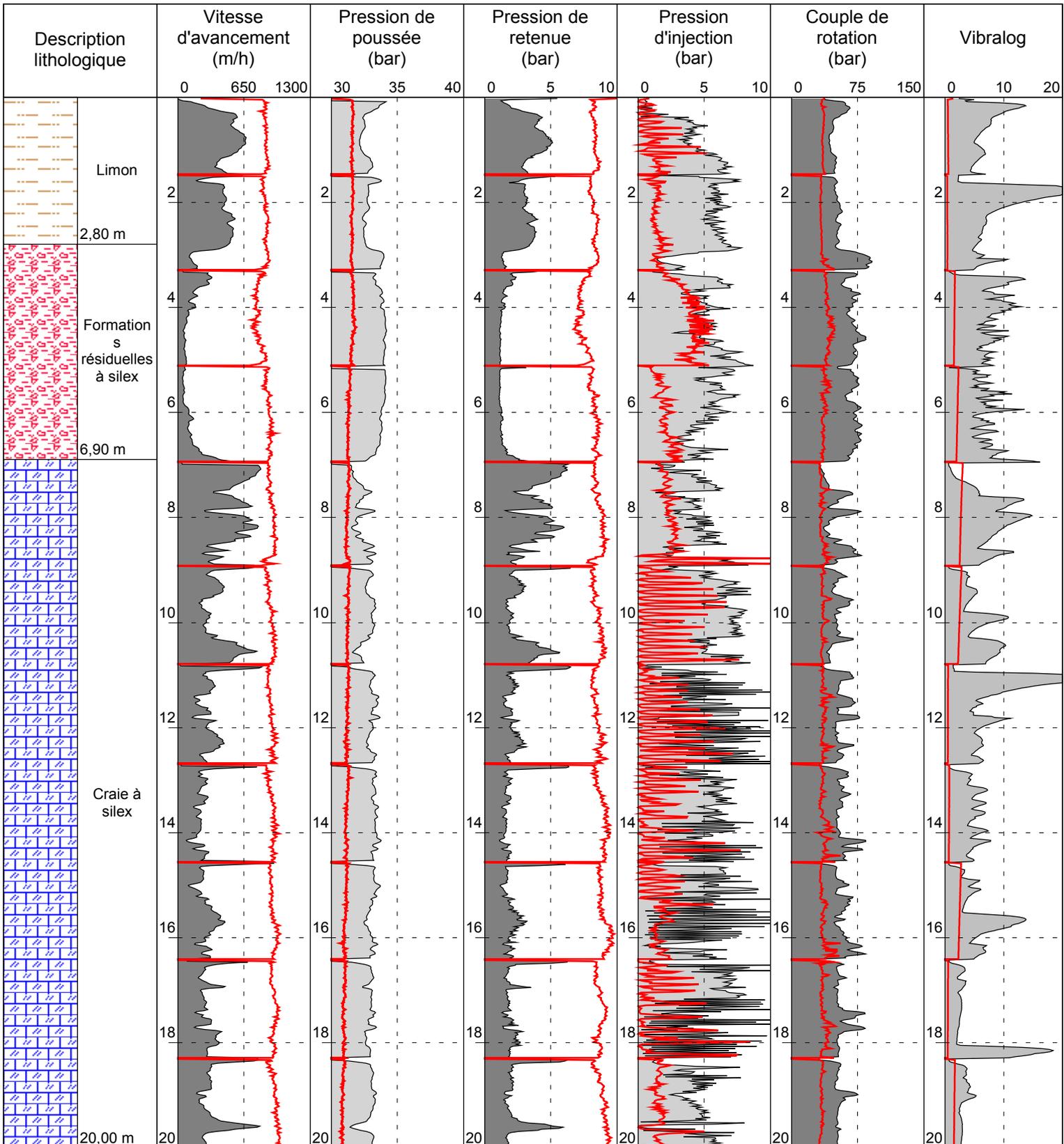
Heure début : 14:37

Machine : EMCI450

Heure fin : 15:04

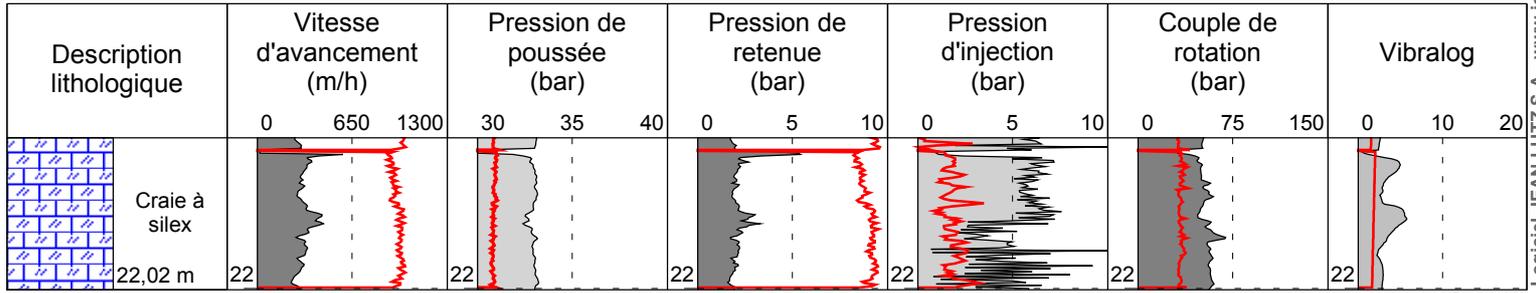
Angle :

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



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

SD10

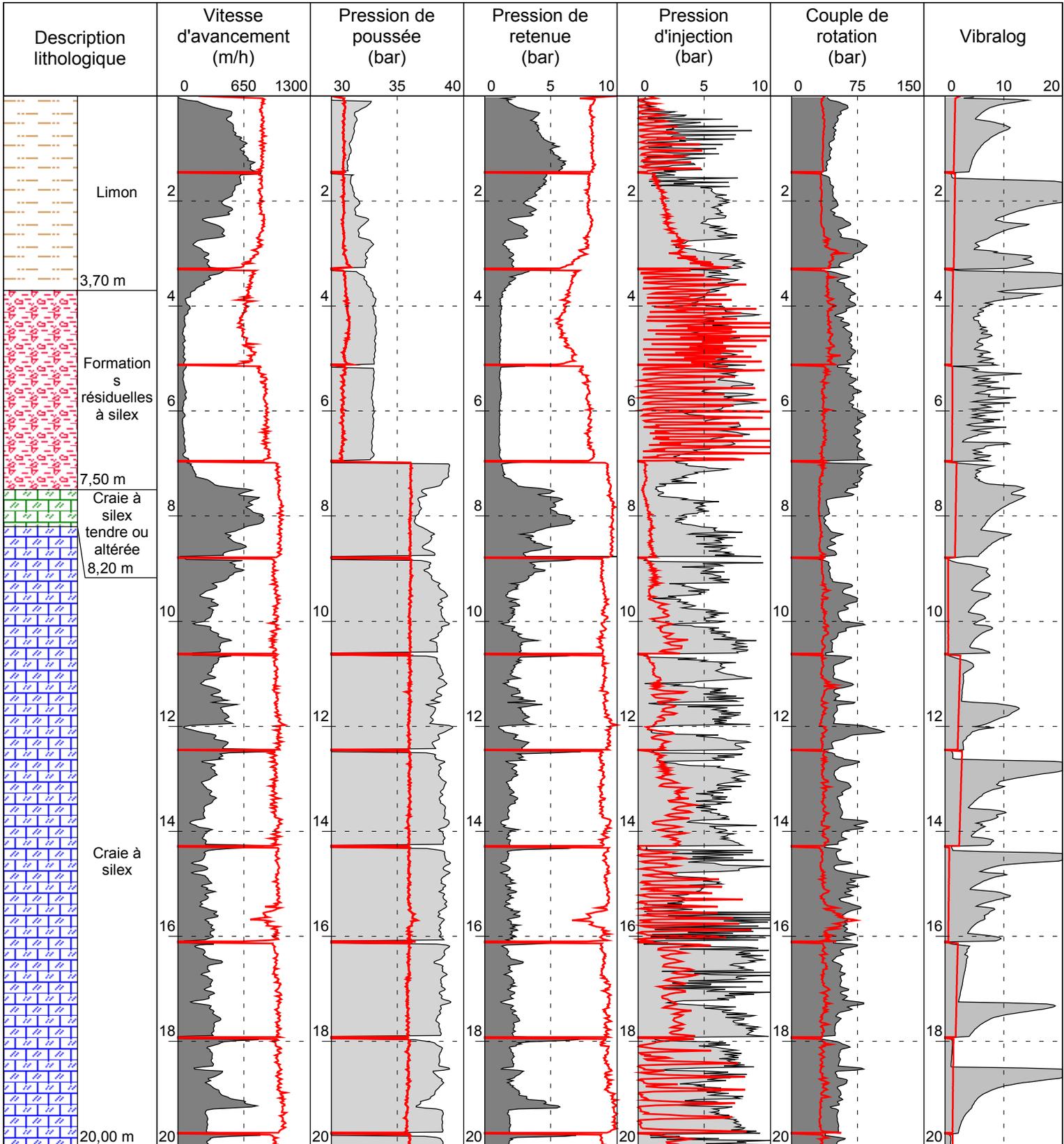


explor-e	Madame Gracias		Contrat 76284-01-02
	Commune de Fresnay-le-Long		
	Date début : 12/12/2017	Cote NGF : 0	Profondeur : 0,00 - 23,42 m
Heure début : 15:04	Machine : EMCI450		
Heure fin : 15:41	Angle :		

1/100

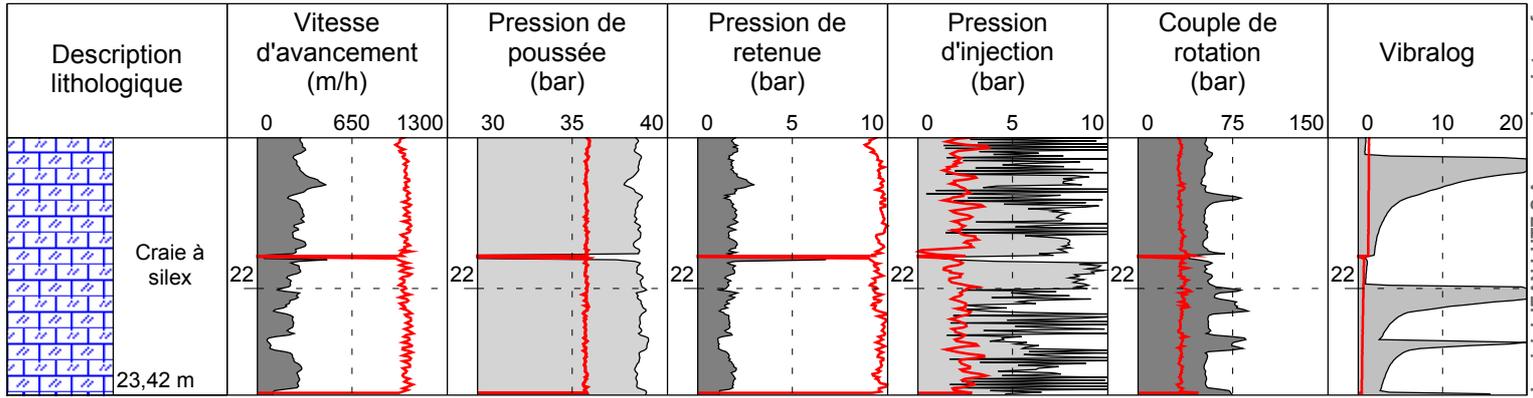
Forage : SD11

EXGTE B3.20.3/LB2EPF579FR



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

SD11

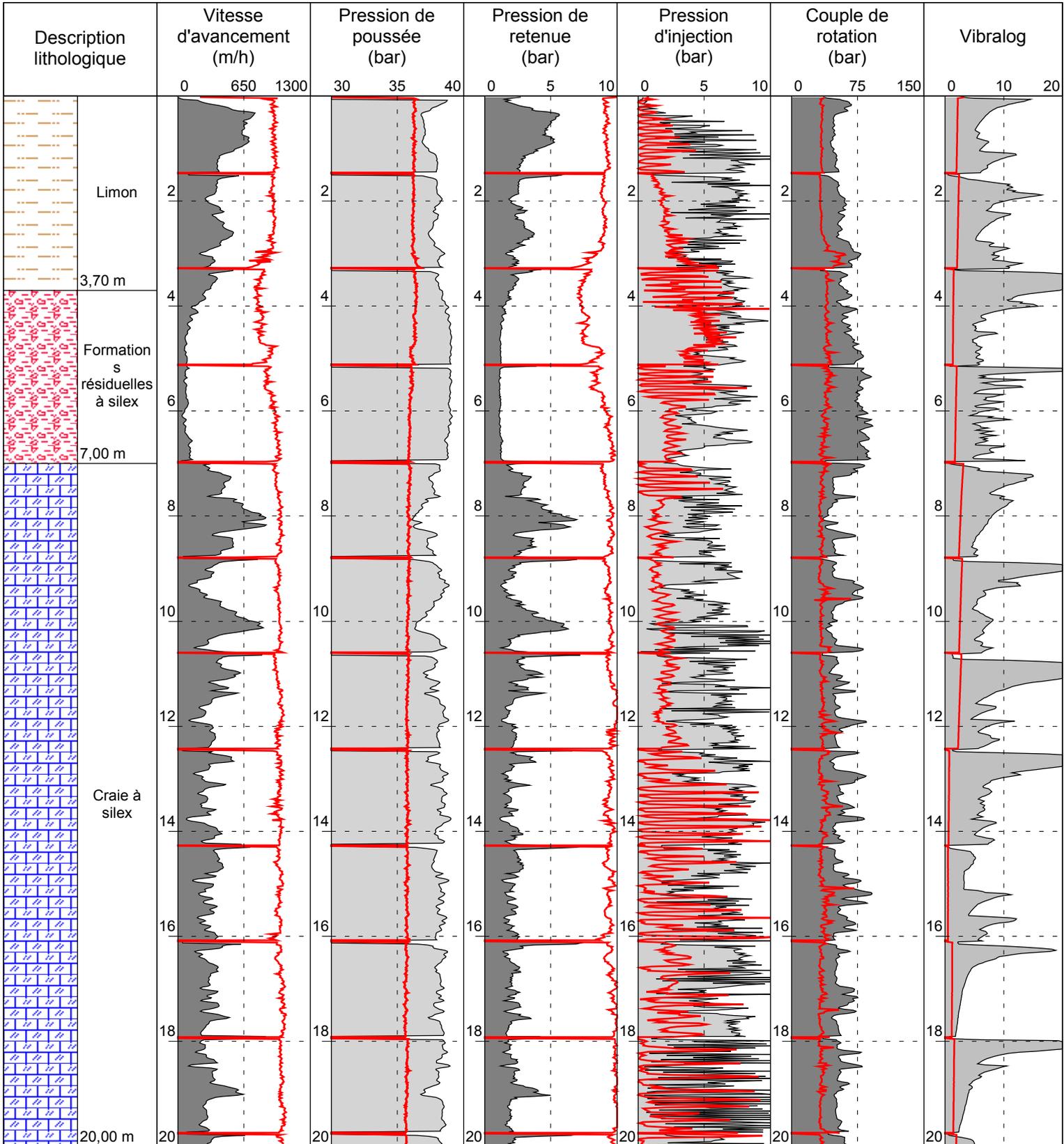


explor-e	Madame Gracias		Contrat 76284-01-02
	Commune de Fresnay-le-Long		
	Date début : 12/12/2017	Cote NGF : 0	Profondeur : 0,00 - 23,40 m
	Heure début : 15:42	Machine : EMCI450	
	Heure fin : 16:09	Angle :	

1/100

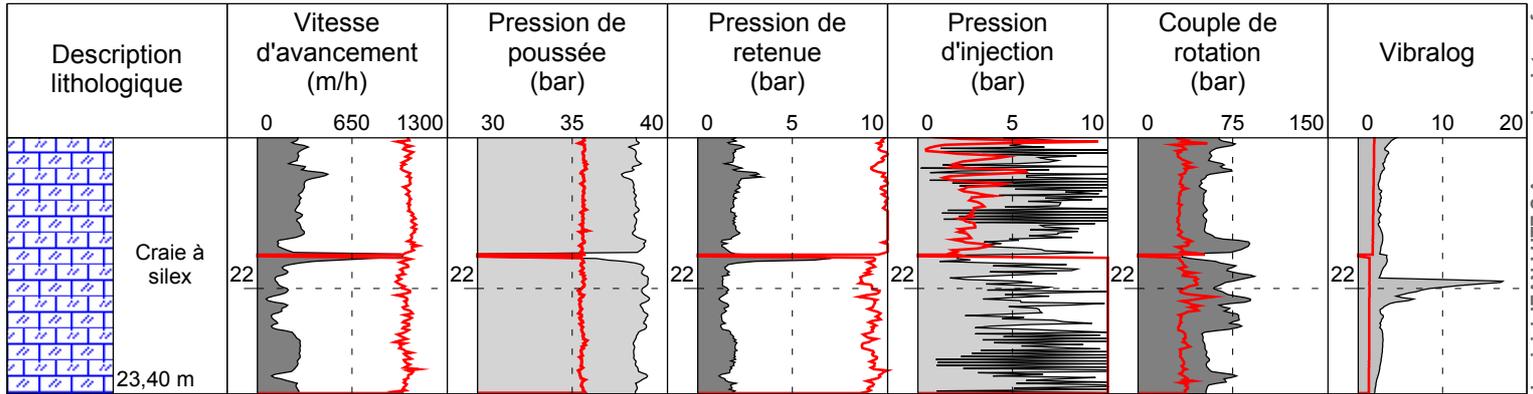
Forage : SD12

EXGTE B3.20.3/LB2EPF579FR



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

SD12



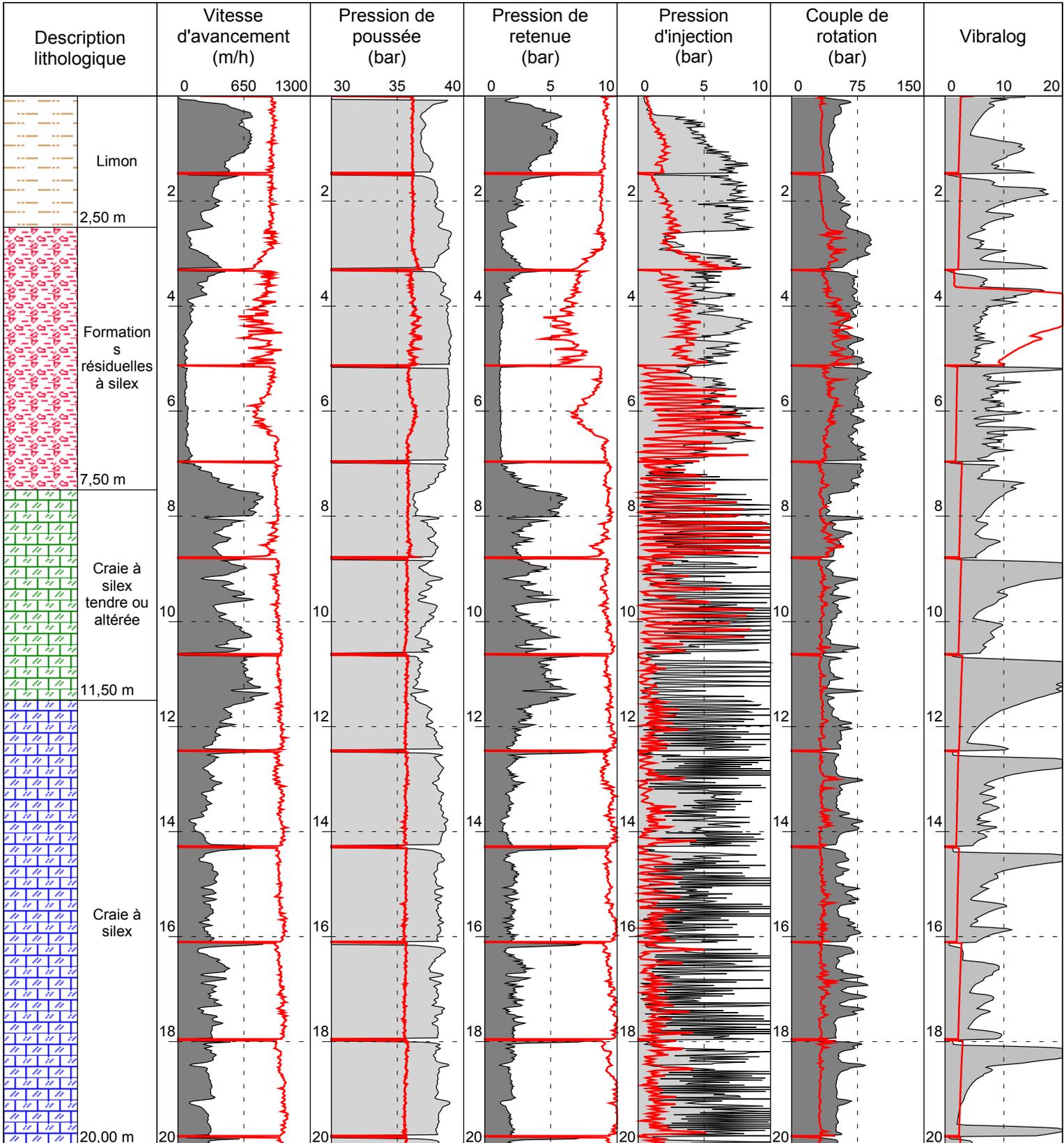
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

explor-e	Madame Gracias		Contrat 76284-01-02
	Commune de Fresnay-le-Long		
	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

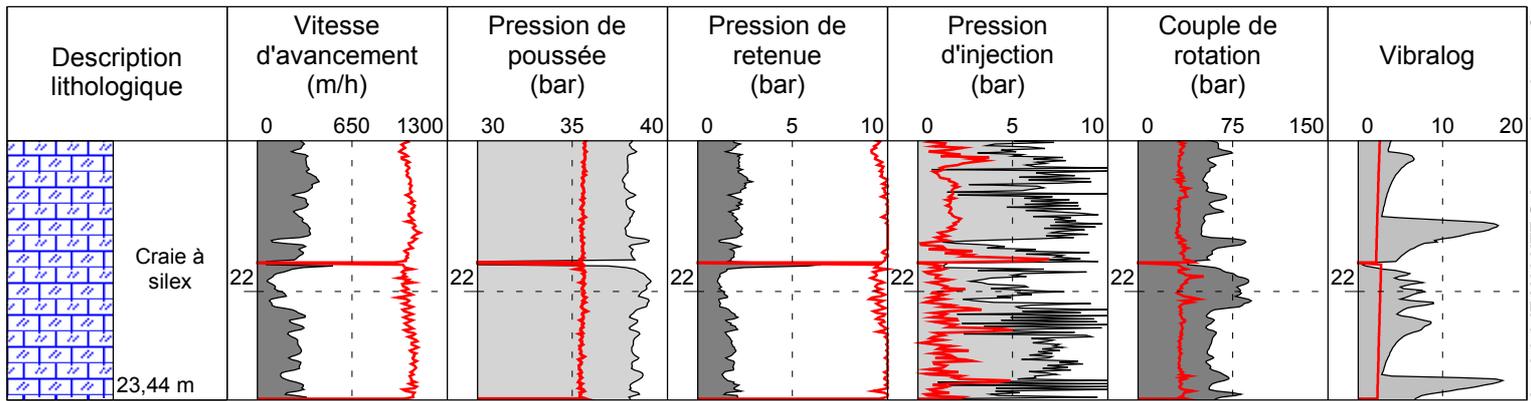
Forage : SD13

EXGTE B3.20.3/LB2EPF579FR



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

SD13



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



Madame Gracias
Commune de Fresnay-le-Long

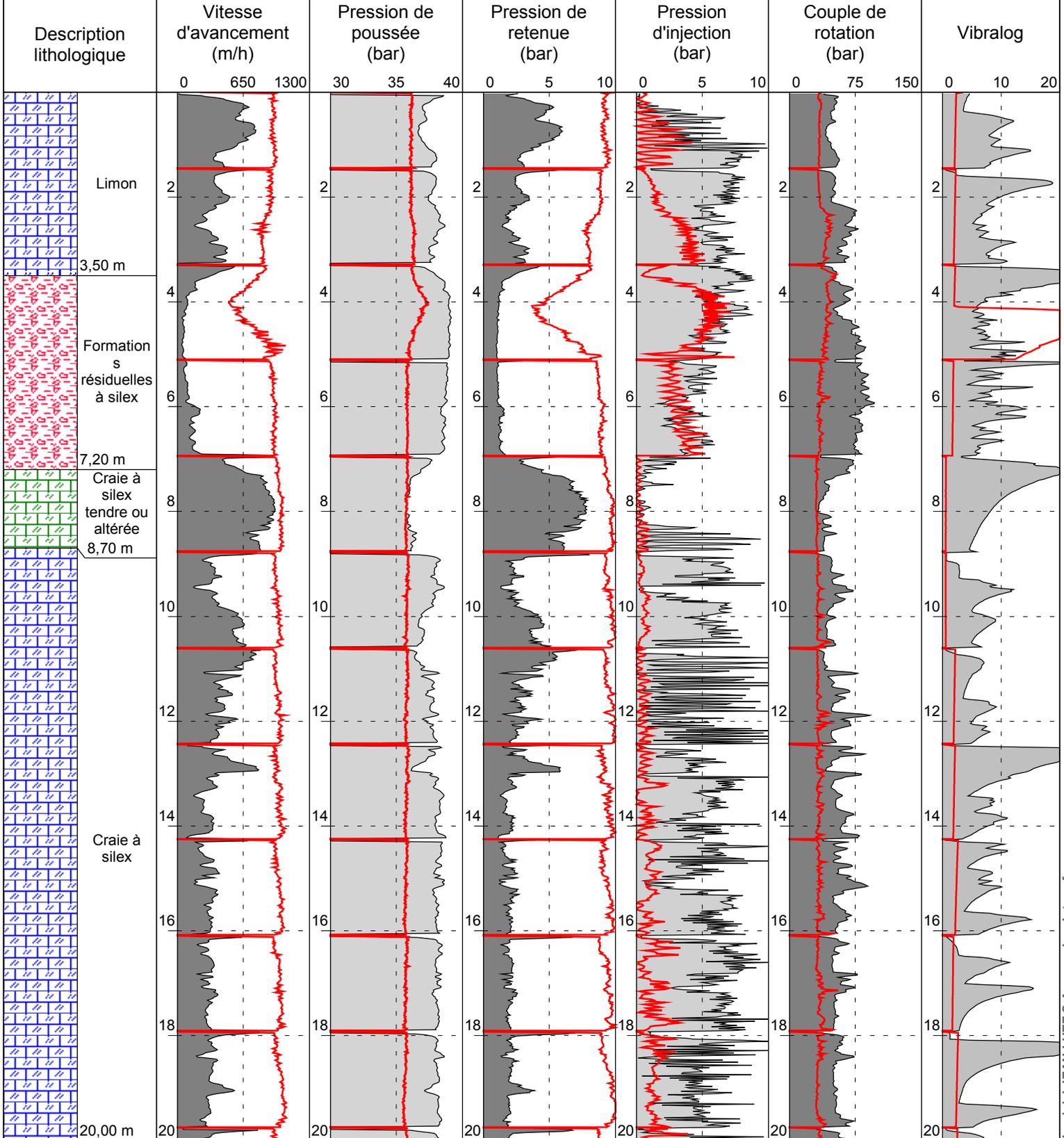
Contrat 76284-01-02

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 :

1/100

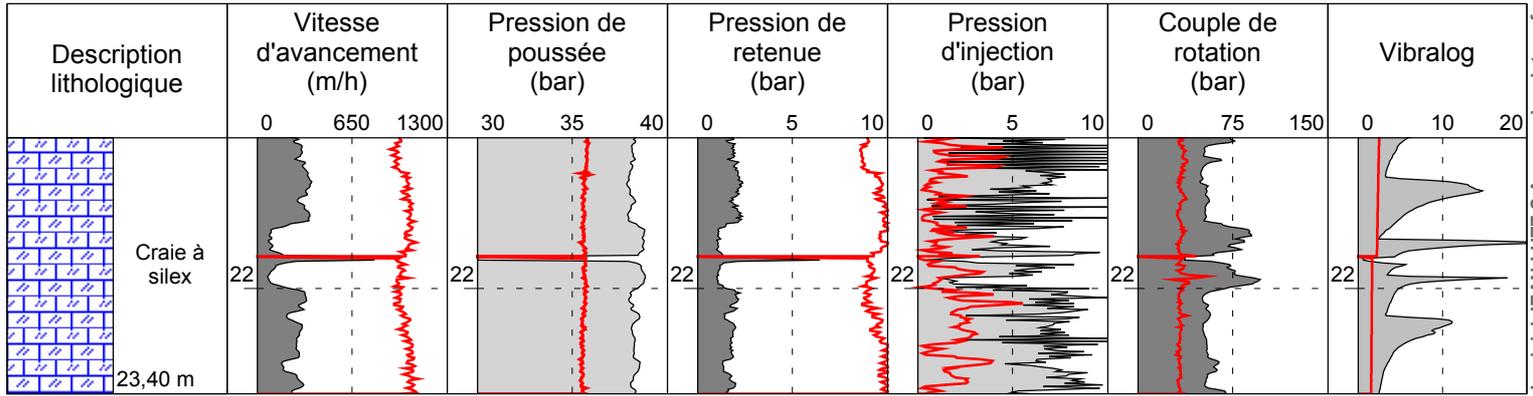
Forage : SD14

EXGTE B3.20.3/LB2EPF579FR



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

SD14

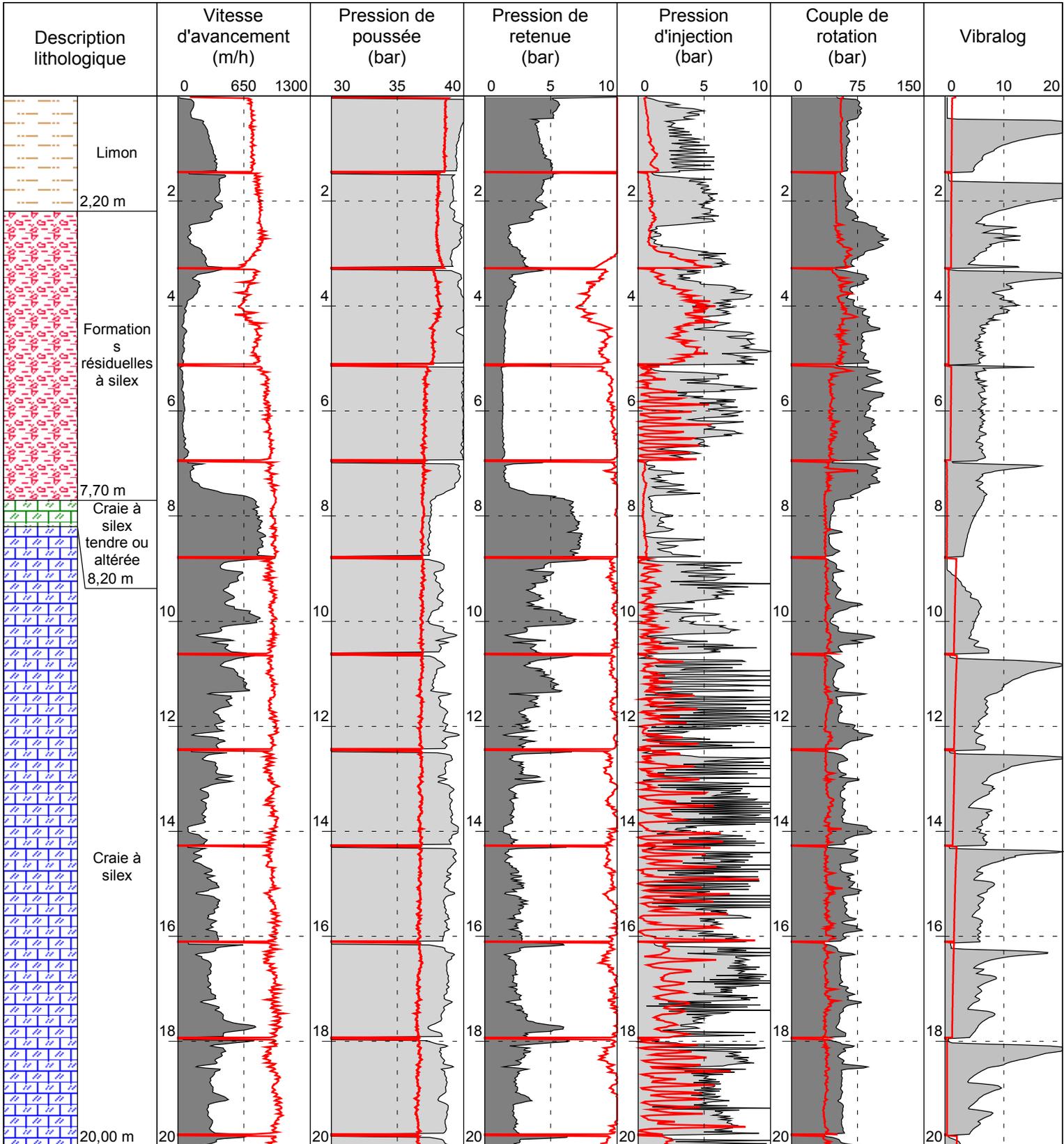


	Madame Gracias Commune de Fresnay-le-Long		Contrat 76284-01-02
	Date début : 13/12/2017	Cote NGF : 0	Profondeur : 0,00 - 23,42 m
	Heure début : 08:27	Machine : EMCI450	
	Heure fin : 09:00	Angle :	

1/100

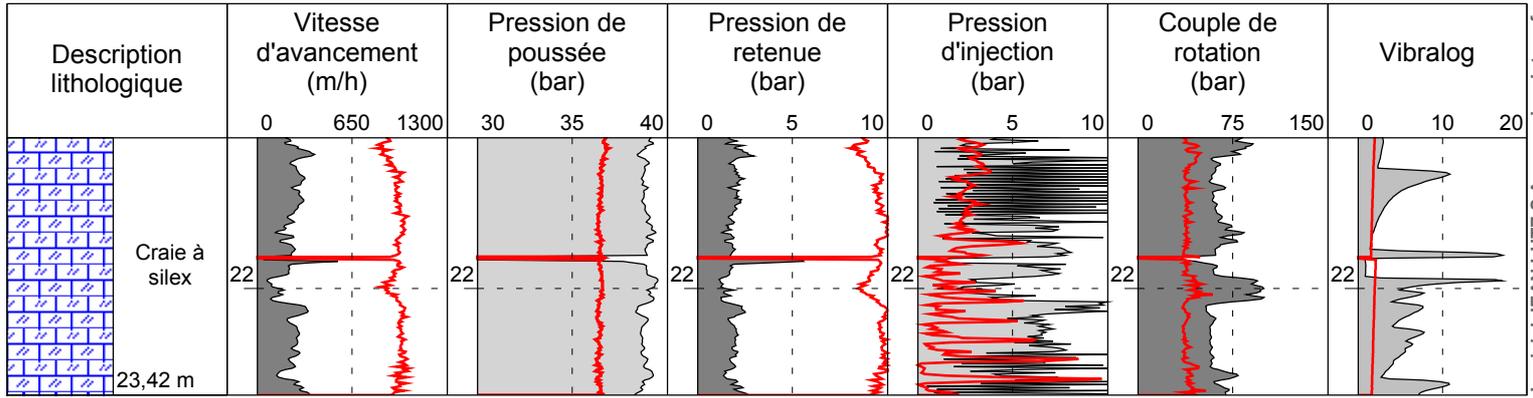
Forage : SD15

EXGTE B3.20.3/LB2EPF579FR



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

SD15

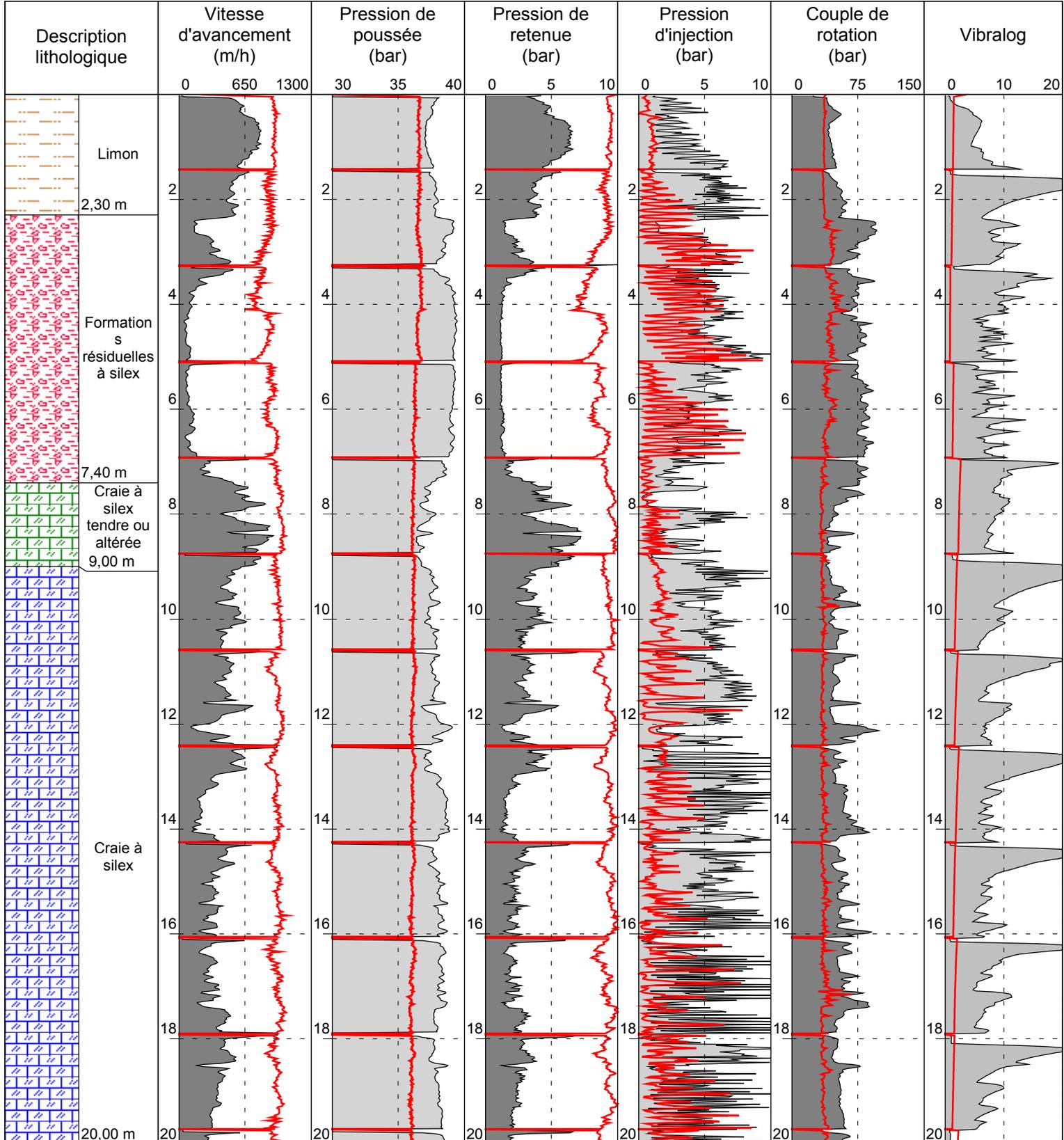


	Madame Gracias Commune de Fresnay-le-Long		Contrat 76284-01-02
	Date début : 13/12/2017	Cote NGF : 0	Profondeur : 0,00 - 23,40 m
	Heure début : 09:03	Machine : EMCI450	
	Heure fin : 09:29	Angle :	

1/100

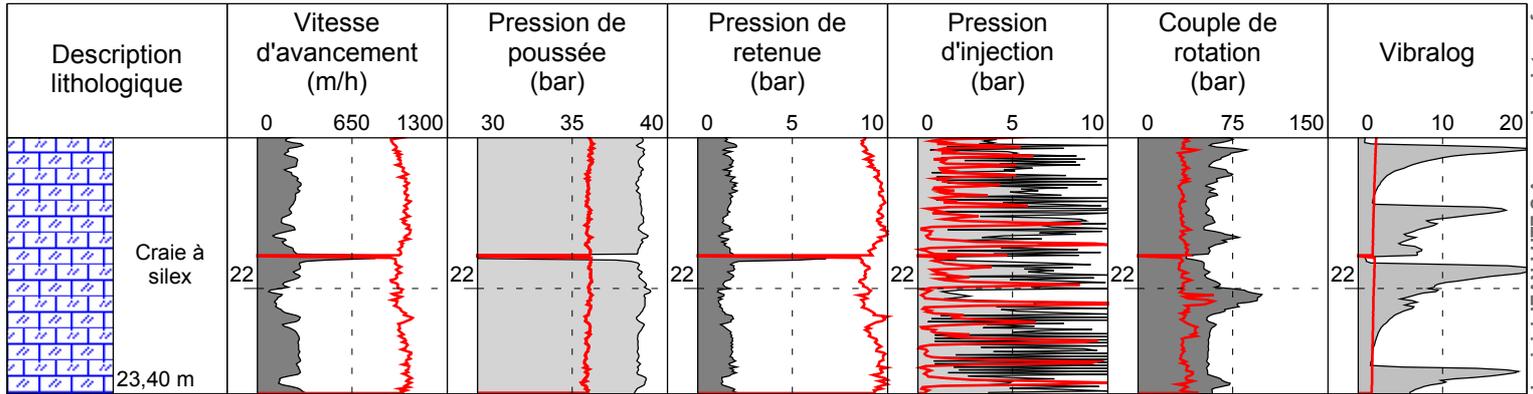
Forage : SD16

EXGTE B3.20.3/LB2EPF579FR



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

SD16



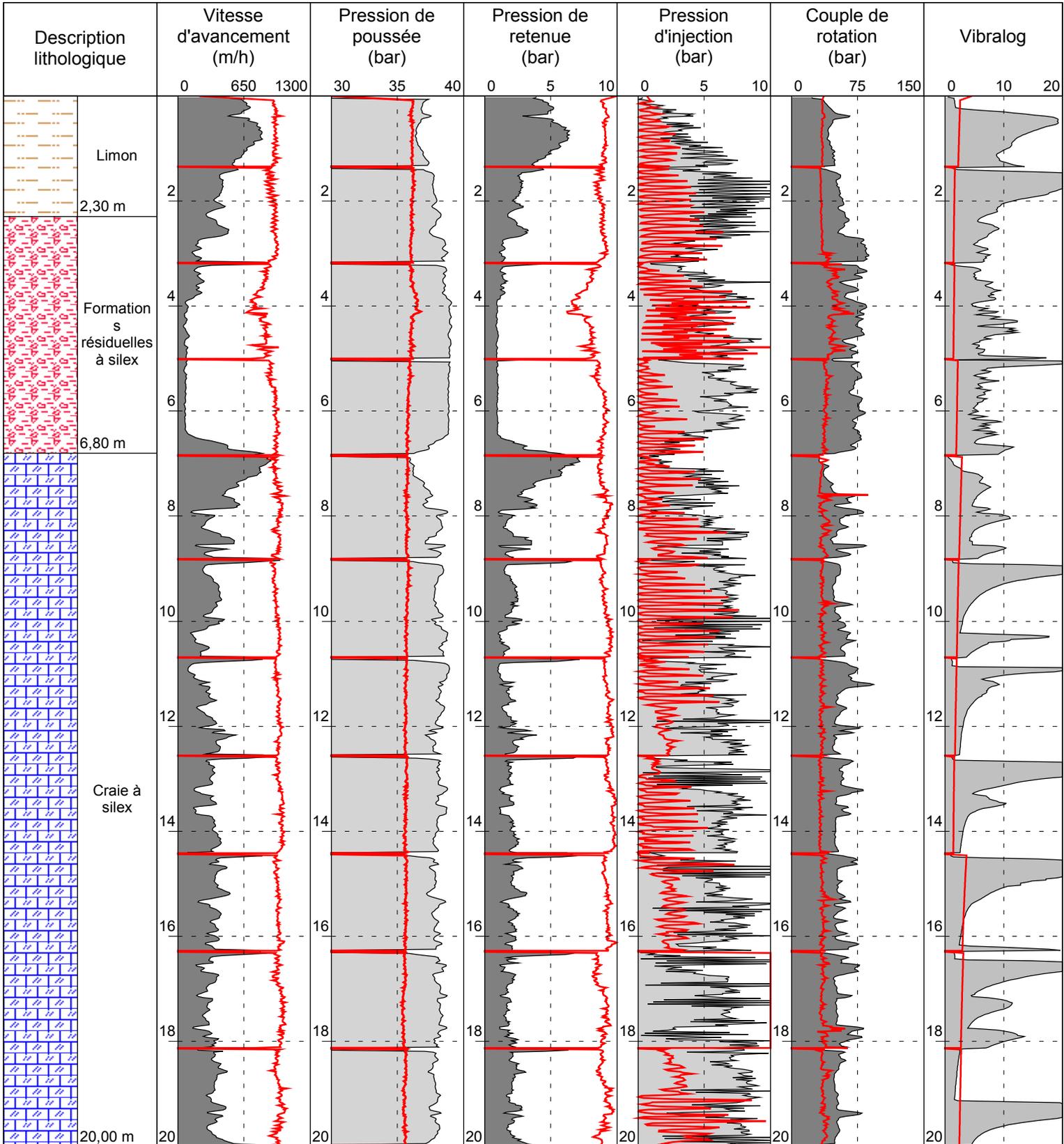
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

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

1/100

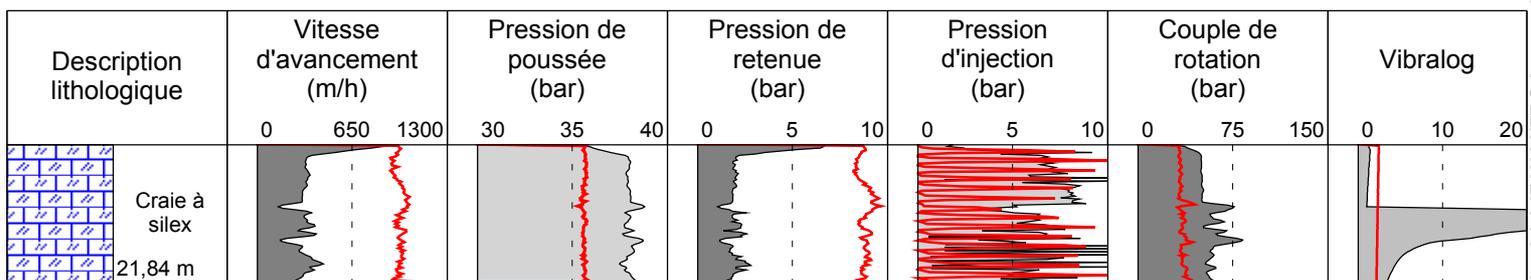
Forage : SD170B

EXGTE B3.20.3/LB2EPF579FR



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

SD170B



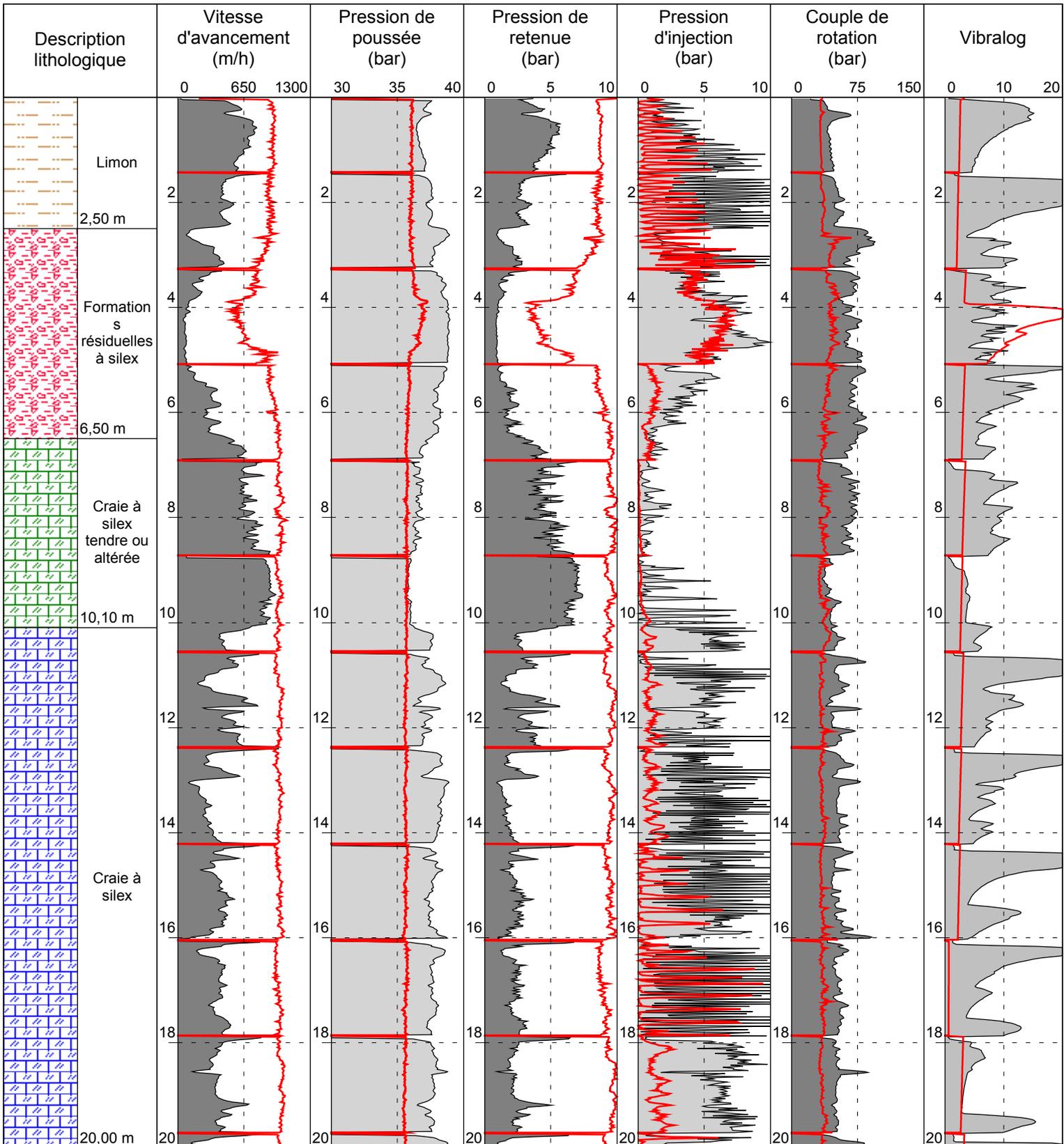
explor-e

Madame Gracias
Commune de Fresnay-le-Long

Date début : 13/12/2017 Cote NGF : 0 Profondeur : 0,00 - 21,54 m
 Heure début : 10:04 Machine : EMCI450
 Heure fin : 10:30 Angle :

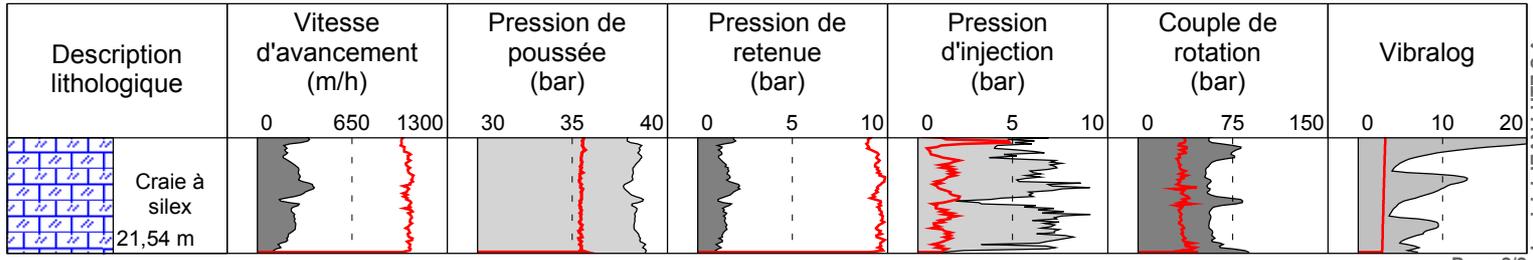
Contrat 76284-01-02

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



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

SD18

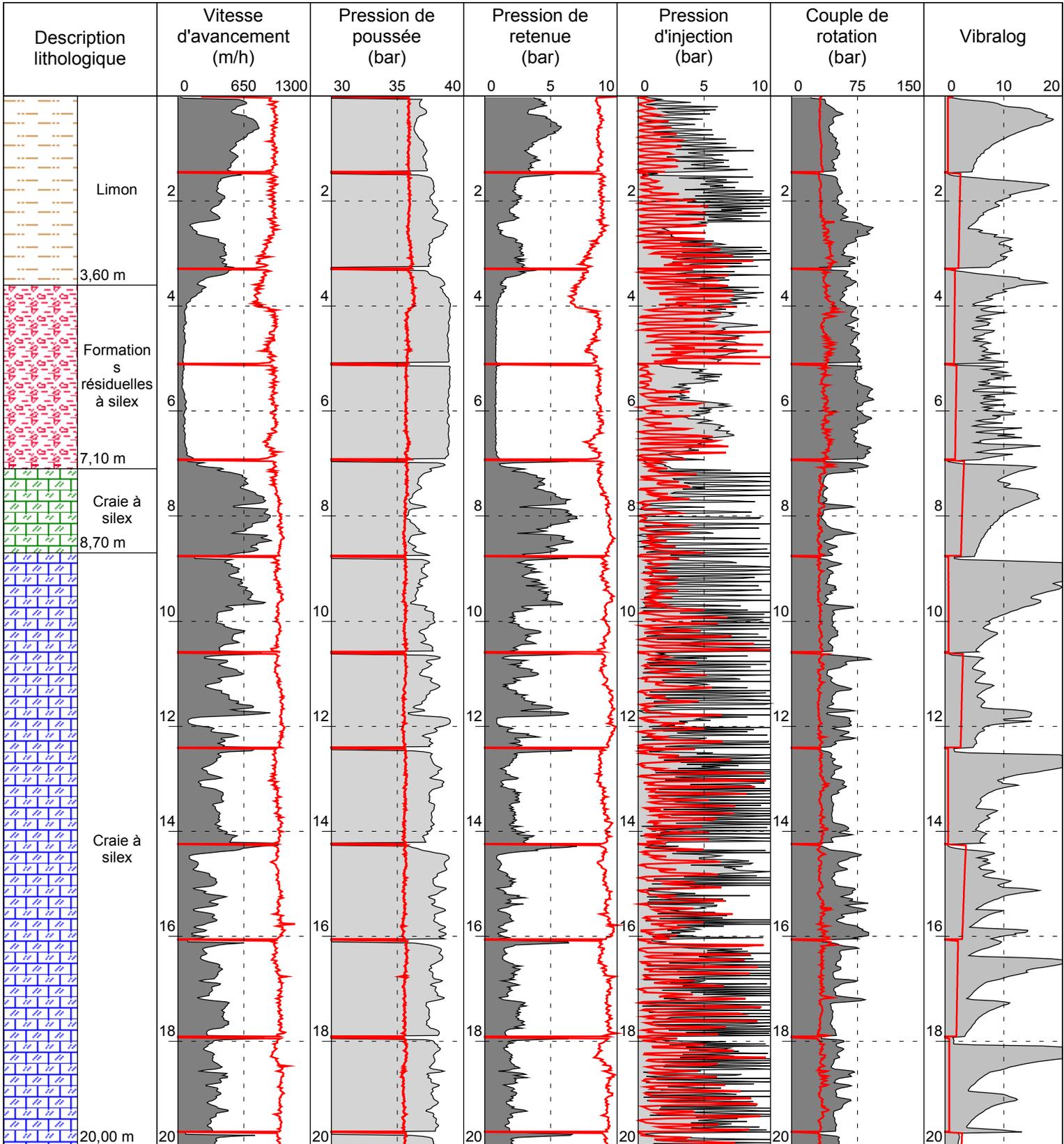


explor-e	Madame Gracias		Contrat 76284-01-02
	Commune de Fresnay-le-Long		
	Date début : 13/12/2017	Cote NGF : 0	Profondeur : 0,00 - 23,40 m
Heure début : 10:30	Machine : EMCI450	Angle :	
Heure fin : 10:56			

1/100

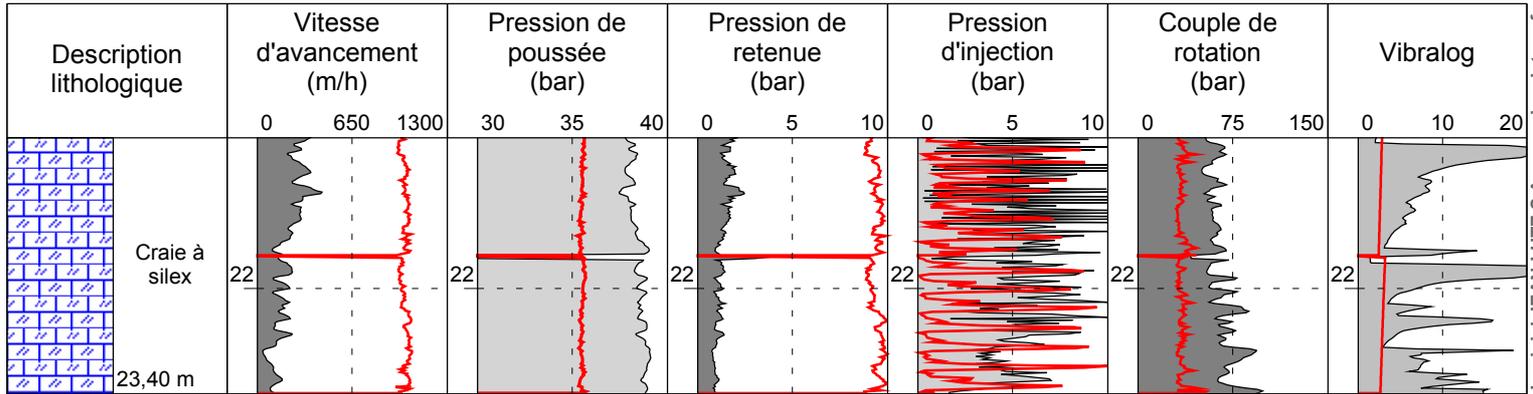
Forage : SD19

EXGTE B3.20.3/LB2EPF579FR



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

SD19



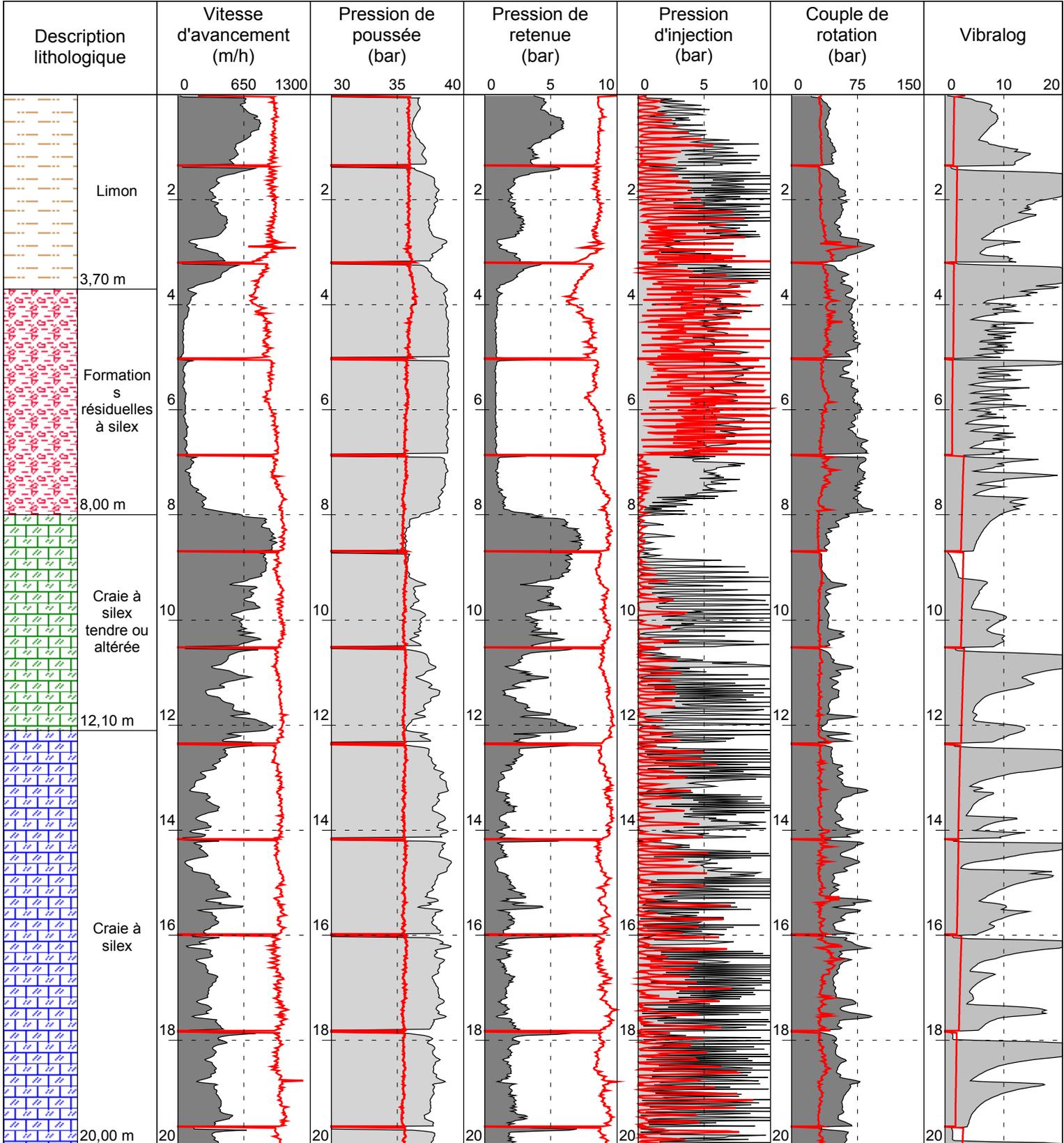
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

	Madame Gracias		Contrat 76284-01-02
	Commune de Fresnay-le-Long		
	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

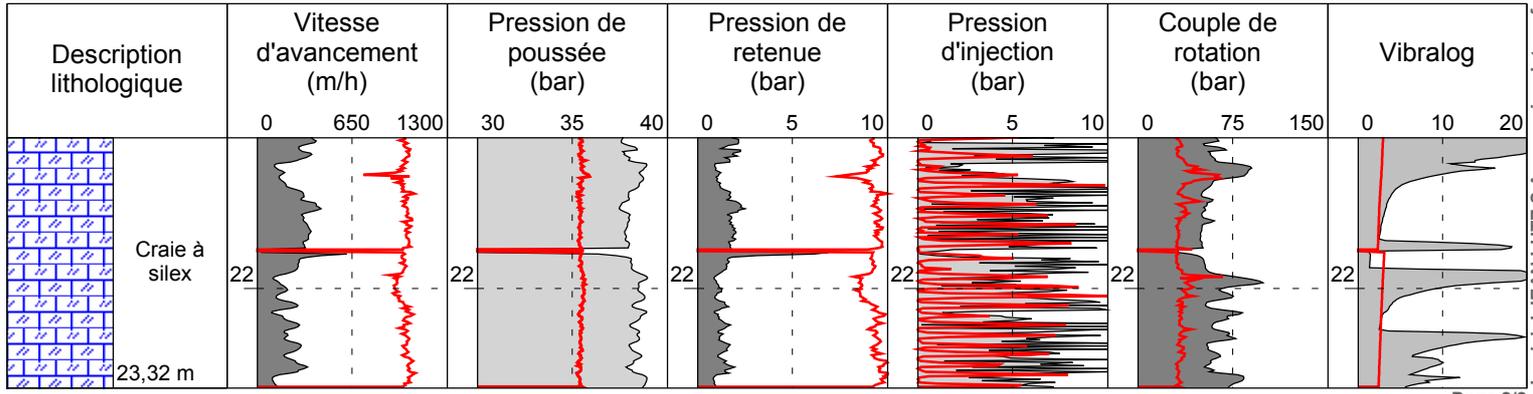
Forage : SD200B

EXGTE B3.20.3/LB2EPF579FR



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

SD200B



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

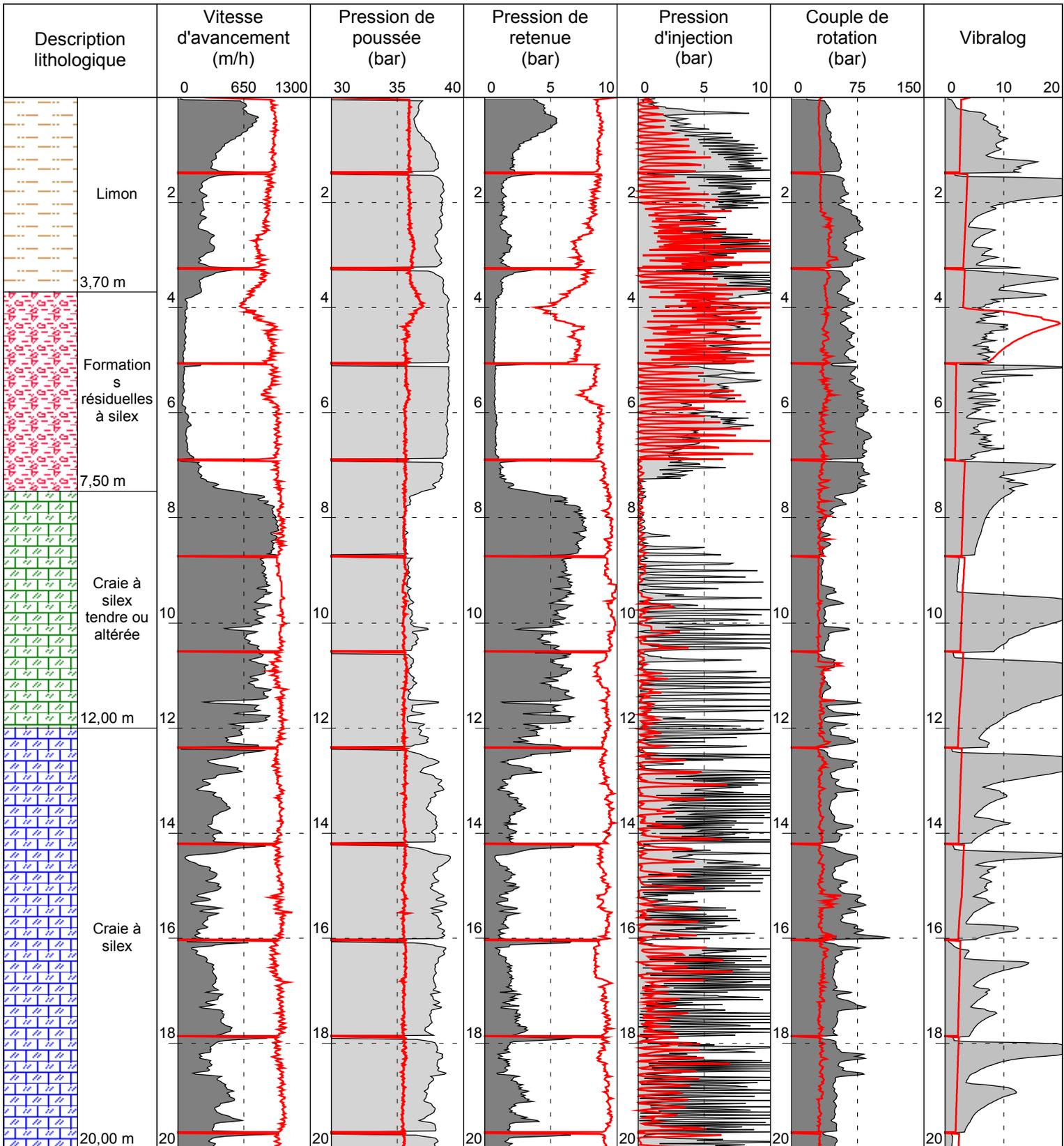
explor-e

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 :

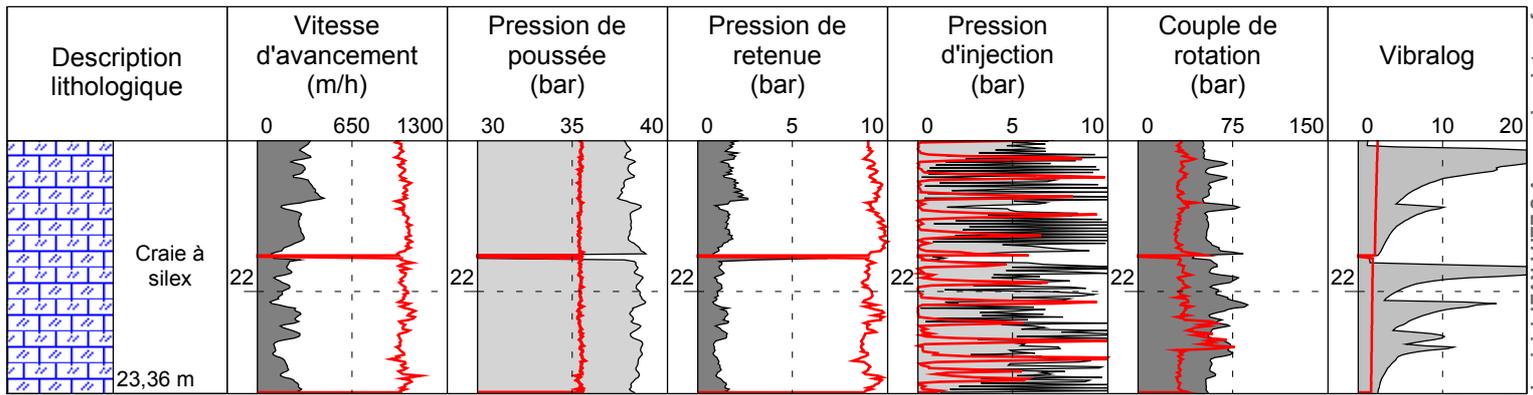
Contrat 76284-01-02

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



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

SD21



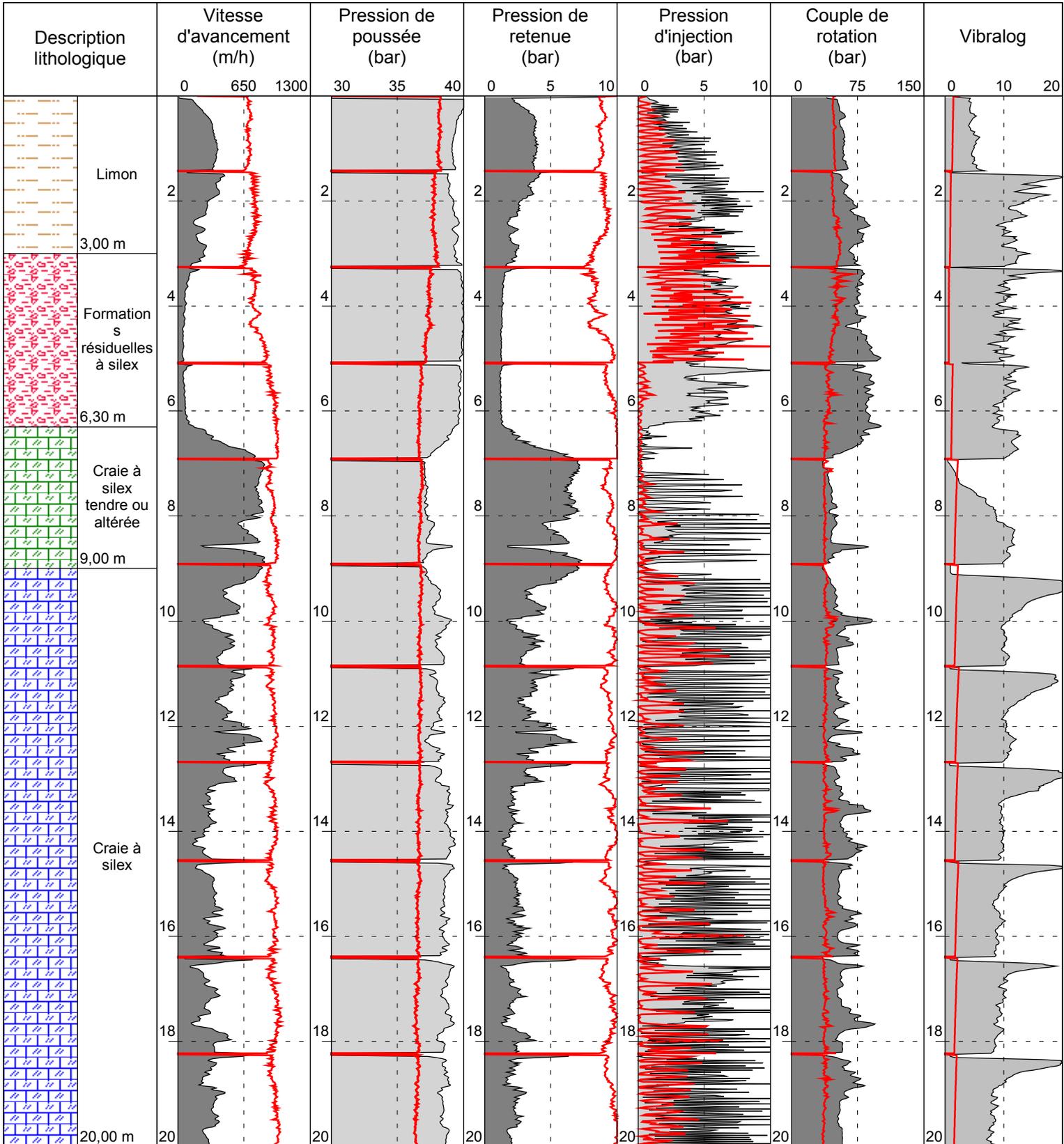
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

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

1/100

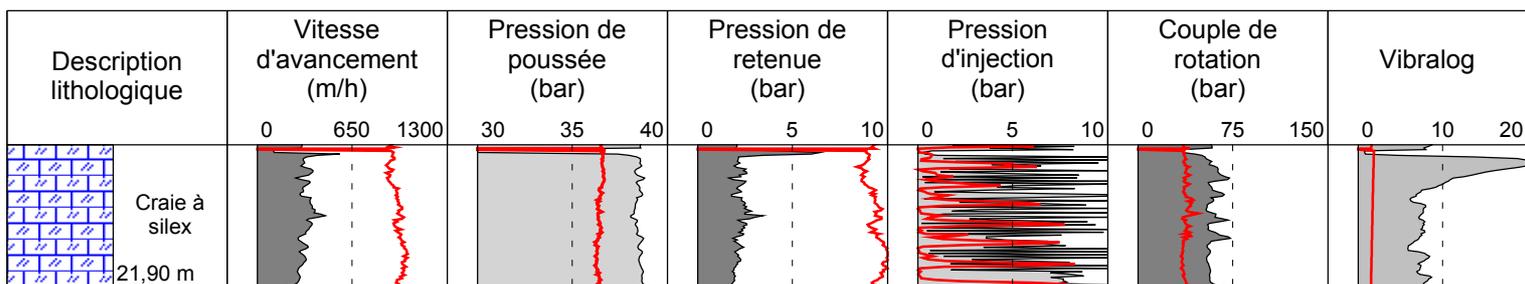
Forage : SD22

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

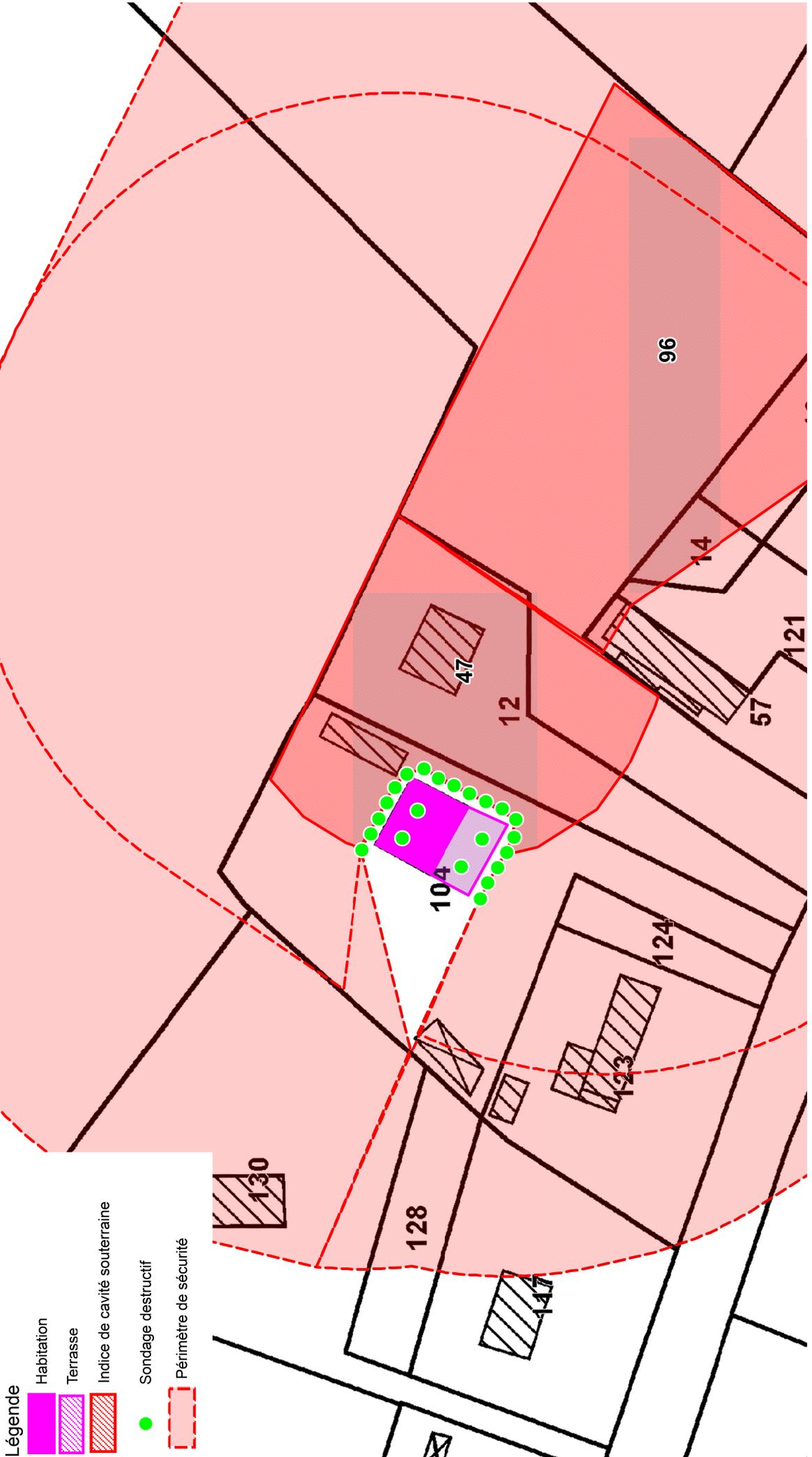
Madame GRACIAS

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



Légende

-  Habitation
-  Terrasse
-  Indice de cavité souterraine
-  Sondage destructif
-  Périmètre de sécurité



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 :

Type de Report : Aire limitée

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 130 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Enrichissement du RICS initial : Géodev / / septembre 2010

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

Départementales || Réf.: 8521 | Section: D | Parcelle: 89 | | Date: 13/01/1900 |
Communes anciennes || Section: D | Parcelle: 89 | | Date: 09/01/1900 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

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

Géométrie :

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

Observations

Géodev : Date du relevé 04/04/2008

Origine probable de l'indice

Type

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

Matière extraite

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

Commentaires

Géodev : ...une zone de présomption linéaire de 20 mètres de large a été définie par précaution).

Explor-e 2024 : distinction stricte des informations :

- ICS050 : déclaration de 1893

- ICS049 : déclaration de 1900

Indice 76284-049 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives départementales		
	Cote :	8S21	
Elements extraits	Date du document :	13/01/1900	
	Type ouvrage :		
	Déclarant :	M. Jules BEAUDOUIN	
	Locataire ou fermier :		
	Propriétaire :		
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :	
	Lieu-dit :		
	Cadastre de référence :	Napoléonien	
	Référence cadastrale :	Section : D	Parcelle : 89
	Autre information :		
Elements de dimensionnement déclarés	Observations :	Déclarations d'ouverture de carrières - Registres d'enregistrement // Numéro d'ordre : 1805	
	Plan d'extension :	Echelle :	
	Caractéristiques puits :	Profondeur	/ Diamètre / Maçonné
	Volume exploité :		
	Nombre d'étage(s) :		
	Chambres(s) :		
Observations :			

Indice 76284-049 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives communales		
	Cote :		
Elements extraits	Date du document :	09/01/1900	
	Type ouvrage :	Marnière souterraine	
	Déclarant :	M. Jules BEAUDOUIN	
	Locataire ou fermier :		
	Propriétaire :	M. Jules BEAUDOUIN	
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :	
	Lieu-dit :		
	Cadastre de référence :	Napoléonien	
	Référence cadastrale :	Section : D	Parcelle : 89
	Autre information :		
Elements de dimensionnement déclarés	Observations :	Ouverture de marnière « (...) BEAUDOUIN Jules (...) a ouvert une carrière a marne (...) sous le numéro 89 de la section D (...) » // herbage planté // Direction de la galerie : est // Plancher 8m sous le toit de la craie // 2 ouvriers	
	Plan d'extension :	Echelle :	
	Caractéristiques puits :	Profondeur	/ Diamètre / Maçonné
	Volume exploité :		
	Nombre d'étage(s) :		
	Chambres(s) :		
Observations :			



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

Commune de Fresnay-le-Long

Fiche de recensement des cavités souterraines et à ciel ouvert

Indice n°: 49
Fiche complétée le : 05/05/2010

LOCALISATION

Commune : Fresnay-le-Long

Hameau/lieu-dit : Le Bourg

Route/Chemin :

Section Cadastre : ZK

N° de parcelle(s) cadastrale(s) : 20 & 70



Coordonnées:

X :
Y :

Précision : +/-

Représentation sur la carte : Zonale

SOURCE(S) UTILISEE(S)

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Archive(s) départementale(s) : | <input type="checkbox"/> Archive(s) de la DDTM : |
| <input type="checkbox"/> Série 8S19-20 <input checked="" type="checkbox"/> Série 8S21 | <input type="checkbox"/> Recensement 1995 |
| <input type="checkbox"/> Série 8S36 <input type="checkbox"/> Série 8S198 | <input type="checkbox"/> Autre(s) : |
| <input type="checkbox"/> Autre(s) : | |

- | | |
|---|-------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Archive(s) Communale(s) | <input type="checkbox"/> Terrain : |
| <input type="checkbox"/> Archive(s) de la presse locale | <input type="checkbox"/> Autre(s) : |

Dossier(s) :

- | | |
|---|-------------|
| <input type="checkbox"/> BD Cavité | Référence : |
| <input type="checkbox"/> BD Mouvement | Référence : |
| <input type="checkbox"/> Dossier « Etat de catastrophe naturelles »(ECN) (Base de données Gaspar) : | |

Etude(s) :

- | | |
|---|-------------|
| <input type="checkbox"/> Etude(s) du CETE | Référence : |
| <input type="checkbox"/> Autre(s) : | |

Enquête(s) Locale(s)

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

Photo-interprétation

Date de la campagne aérienne :
Couleur Noir et Blanc

Commentaire(s) :

<p><u>INDICE DE TERRAIN</u></p> <p><input type="checkbox"/> Affaissement/Dépression <input type="checkbox"/> Effondrement <input type="checkbox"/> Zone remblayée <input type="checkbox"/> Puits/Puisard <input type="checkbox"/> Entrée à flanc de coteaux <input type="checkbox"/> Arbre isolé <input checked="" type="checkbox"/> Aucun indice visible <input type="checkbox"/> Autre:</p> <p>Date du relevé terrain : 04/04/2008</p>	<p><u>MORPHOLOGIE DE L'INDICE</u></p> <p>Effondrement/Affaissement :</p> <p><input type="checkbox"/> Circulaire Diamètre : <input type="checkbox"/> Quelconque Longueur minimum : Longueur maximum : Profondeur :</p> <p>Types d'effondrement :</p> <p><input type="checkbox"/> Cylindrique <input type="checkbox"/> Conique <input type="checkbox"/> Concave</p>
<p>Observation(s) :</p>	

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

Plateau Vallée Talweg Coteau

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

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

Observation(s) : M. Jules BEAUDOUIN a déclaré le 9/13 janvier 1900 (série 8S 21) ouvrir une carrière sur la parcelle D 89. Un courrier, accompagné d'un plan, a été retrouvé dans les archives communales concernant la parcelle D 89, datant du 9 janvier 1900 et rédigée par M. Jules BEAUDOUIN. **La corrélation des informations (date, parcelle et déclarant) de ces deux déclarations (retrouvées aux archives départementales et communales) permet de réduire la zone bloquée de la parcelle napoléonienne à une zone de présomption linéaire du puits selon le plan** (le plan est peu précis mais le courrier indique notamment que la carrière se situe à plus de 80 mètres de la route, une zone de présomption linéaire de 20 mètres de large a été définie par précaution).

Précisons que cette parcelle est concernée par une deuxième déclaration d'ouverture de marnière donnant lieu au blocage d'une deuxième zone de présomption recensé sous le n°50 de cette étude.

<p style="text-align: center;"><u>LOCALISATION SUR LE CADASTRE NAPOLEONNIEN</u></p> <p>Lieu-dit: Autre:</p> <p>Section cadastrale: D N° de parcelle : 89</p>	<p style="text-align: center;"><u>RENSEIGNEMENTS ARCHIVES</u></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type de Déclaration</th> <th>Propriétaire</th> <th>Locataire /Fermier Exploitant</th> <th>Date(s) et citation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ouverture de marnière</td> <td>M. Jules BEAUDOUIN</td> <td></td> <td>09/01/1900 « (...) BEAUDOUIN Jules (...) a ouvert une carrière à marne (...) sous le numéro 89 de la section D (...) »</td> </tr> <tr> <td>Ouverture de marnière</td> <td>M. Jules BEAUDOUIN</td> <td></td> <td>09/01/1900 Déclaration issue du registre d'enregistrement des déclarations d'ouverture de carrières</td> </tr> </tbody> </table>	Type de Déclaration	Propriétaire	Locataire /Fermier Exploitant	Date(s) et citation	Ouverture de marnière	M. Jules BEAUDOUIN		09/01/1900 « (...) BEAUDOUIN Jules (...) a ouvert une carrière à marne (...) sous le numéro 89 de la section D (...) »	Ouverture de marnière	M. Jules BEAUDOUIN		09/01/1900 Déclaration issue du registre d'enregistrement des déclarations d'ouverture de carrières
Type de Déclaration	Propriétaire	Locataire /Fermier Exploitant	Date(s) et citation										
Ouverture de marnière	M. Jules BEAUDOUIN		09/01/1900 « (...) BEAUDOUIN Jules (...) a ouvert une carrière à marne (...) sous le numéro 89 de la section D (...) »										
Ouverture de marnière	M. Jules BEAUDOUIN		09/01/1900 Déclaration issue du registre d'enregistrement des déclarations d'ouverture de carrières										
<p><u>Investigation(s) à envisager:</u></p> <p>Décapage de la zone de présomption</p>													

Archives départementales - Fresnay le Long

Série 8 S 21

Page : 109/124

N° 1805

Déclarant : M. BEAUDOUIN Jules

N° de parcelle : 89

Section : D

Date de communication à la préfecture : 9/13 janvier 1900

Date de communication au service des mines : 9/13 janvier 1900

1803	Hodière, Pierre, fils	Crigneville	A	44	19/12 29	12/Janvier
1804	Breant, Auguste	Chesville	B	222	9/12 29	29
1805	Beaudouin, Jules	Fresnay le Long	D	89	9/12 29	12/Janvier
1806	De la Bretonne, Jean	Grainville-Grainville	A	90	8/12 29	29
1807	Leprot, Dominique	Armenouil	B	1073 12	19/12 29	29
1808	Deschamps, Julien	Bois le Haro	A	151	8/12 29	29
1809	Gendron, Alfred	Ermenouil/Ruchy	B	24	12/12 29	15/Janvier
1810	D. N.	D.				

Fresnay-le Long, le 9 Janvier 1900



Monsieur le Maire,

Le soussigné Beaudoin Jules, cultivateur demeurant à Fresnay-le Long, a l'honneur de vous informer qu'il a ouvert une carrière à marne sur un herbage planté d'arbres fruitiers et lui appartenant

Cet herbage figure au cadastre sous le Numéro 89 de la section D.

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

Elle est située à plus de quatre vingt mètres du chemin de Côtés à Bosc-le-Hard et à plus de quatre vingt dix mètres des habitations

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

Le tout devoué serviteur

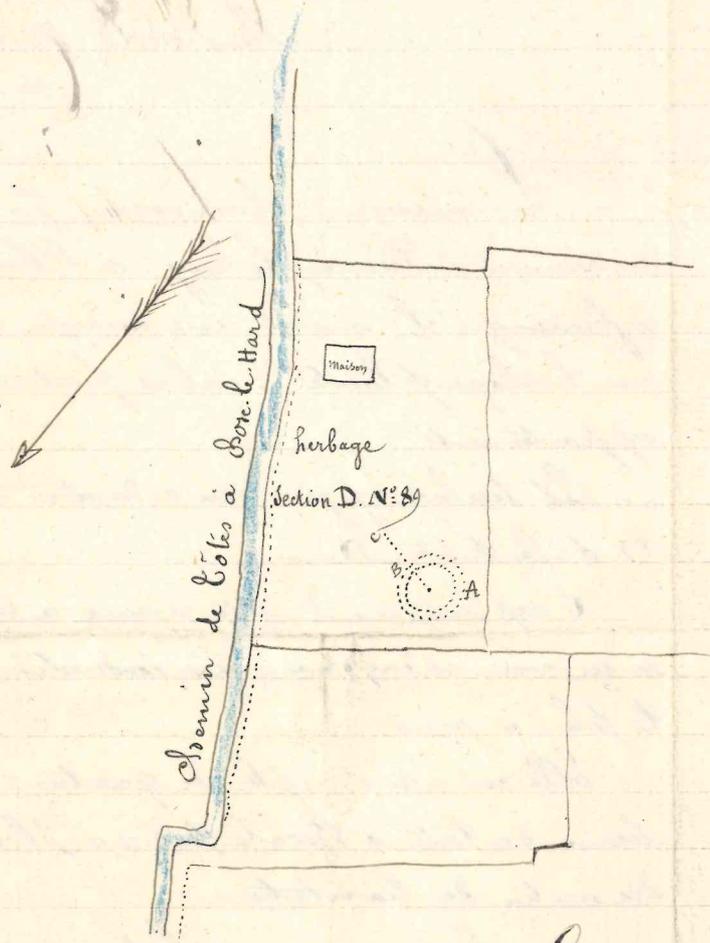
Beaudoin

Vu en Mairie, le 9 Janvier 1900

Le Maire



Plan



Legende

- A Orifice de la manivelle
- B Direction de la galerie : Est
- C Profondeur : 15^m dont 8 dans la manne
Nombre d'ouvriers : deux

N° D'ORDRE.	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE OU À LIEN L'ÉPOURATION de la carrière.	SECTION établi.	DATE DE LA COMMUNICATION	
				NUMÉROS DU CASIER.	À la Préfecture. an service des Mines.
1789	Cheminier (Louis)	Crevin-la-Rivière	A	24/03	27/01/1900
1790	Leroux (Mét)	Crevin	B	191	27/01/1900
1791	Durieux, Emile,	Cheminier	A	34	27/01/1900
1792	Rochel, Edm.	Nové-le-Rand	A	142	27/01/1900
1793	Guarnille, Marie,	Crevin	B	212	27/01/1900
1794	Guillaum, Charles,	St-Jehan-les-Bains	B	22 23	27/01/1900
1795	Lévesque, Paul,	St-Jehan-les-Bains	A	21	27/01/1900
1796	Fouquet	Frequeunneux			27/01/1900
1797	Leroux, Albert,	Frequeunneux	D	120, 121	27/01/1900
1798	Latour, Louis,	Chévenin	B	104, 105	27/01/1900
1799	Focamp	Chévenin	C	25	27/01/1900
1800	Collet, Emile,	Coches	A	18	27/01/1900
1801	Fayol, Lucien,	Brévaux		202	27/01/1900
1802	Tassin, Edm.	Chévenin	B	104, 105	27/01/1900
1803	Abadie, Pierre, fils	Frequeunneux	A	34	27/01/1900
1804	Préant, Auguste,	Chévenin	B	222	27/01/1900
1805	Leclercq, Jules	Freney-le-Vieux	D	29	27/01/1900
1806	Chévenin, Pierre	Chévenin	A	90	27/01/1900
1807	Leger, Dominique	Frequeunneux	B	104, 105	27/01/1900
1808	Leclercq, Jules	Nové-le-Rand	A	151	27/01/1900
1809	Guipron, Marie,	Frequeunneux	B	24	27/01/1900
1810	Callenard, Auguste,	Nové-le-Rand	A	47	27/01/1900
1811	Collet,	St-Jehan-les-Bains	B	42	27/01/1900
1812	Guillaum, Charles,	Frequeunneux	A	2	27/01/1900
1813	Guillaum, Marie	Chévenin	B	104, 105	27/01/1900
1814	Burgess, Eugène,	St-Jehan-les-Bains	B	24	27/01/1900
1815	Robert, Louis	St-Jehan-les-Bains	B	204	27/01/1900
1816	Debruy, Auguste	Frequeunneux	B	25	27/01/1900
1817	Rapet, Emile	St-Jehan-les-Bains	B	22 23	27/01/1900
1818	Collet, Louis	Frequeunneux	B	26	27/01/1900
1819	Guipron, Eugène,	Chévenin	B	142	27/01/1900
1820	Chaval, Emile	Frequeunneux	A	25	27/01/1900
1821	Garde, Eugène	Chévenin	A	5, 2, 3	27/01/1900
1822	Collet, Emile	Frequeunneux	B	104, 105	27/01/1900
1823	Chevreaux, Henri,	Nové-le-Rand	C	31	27/01/1900
1824	Leclercq, Jules,	Frequeunneux	A	105	27/01/1900

N° D'ORDRE.	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE OU À LIEN L'ÉPOURATION de la carrière.	SECTION établi.	DATE DE LA COMMUNICATION	
				NUMÉROS DU CASIER.	À la Préfecture. an service des Mines.
1753	Beuvion, Louis,	Chévenin	D	233, 234	27/01/1900
1754	Carlier, Louis,	Chévenin	B	24	27/01/1900
1755	Collet, Auguste,	Chévenin	A	105	27/01/1900
1756	Burgess, Victor,	St-Jehan-les-Bains	B	17	27/01/1900
1757	Méquet	Frequeunneux	B	115	27/01/1900
1758	Leclercq, Auguste,	St-Jehan-les-Bains	B	181	27/01/1900
1759	Robert, Louis,	Frequeunneux	C	25	27/01/1900
1760	Leclercq, Auguste,	Chévenin	B	22	27/01/1900
1761	Brunet, Auguste	Chévenin	A	22	27/01/1900
1762	Leclercq, Louis,	Frequeunneux	C	105, 106	27/01/1900
1763	Leclercq, Jules	Chévenin	A	25, 26, 27, 28, 29	27/01/1900
1764	Leclercq,	Chévenin	A	23, 24, 25, 26, 27, 28, 29	27/01/1900
1765	Leclercq, François	Chévenin	D	34, 35, 36	27/01/1900
1766	Dural, Philippe	St-Jehan-les-Bains	A	265	27/01/1900
1767	Leclercq, Auguste	Chévenin	B	78	27/01/1900
1768	Savary, Charles	Chévenin	B	207	27/01/1900
1769	Biar, Achille	Frequeunneux	A	187	27/01/1900
1770	Leclercq, Jules	Chévenin	C	269	27/01/1900
1771	Leclercq, Edm.	Chévenin	C	104, 105, 106, 107, 108, 109	27/01/1900
1772	Alard, François	St-Jehan-les-Bains	B	75	27/01/1900
1773	Leclercq, Emile	St-Jehan-les-Bains	A	40	27/01/1900
1774	Leclercq	St-Jehan-les-Bains	A	90, 91, 92	27/01/1900
1775	Leclercq, Jules,	St-Jehan-les-Bains	A	211	27/01/1900
1776	Collet, Auguste,	Frequeunneux	A	104, 105, 106, 107, 108, 109	27/01/1900
1777	Leclercq	Frequeunneux	A	22	27/01/1900
1778	Furon, Auguste,	St-Jehan-les-Bains	A	22	27/01/1900
1779	Blédel, Henri,	St-Jehan-les-Bains	A	22	27/01/1900
1780	Collet, Auguste,	St-Jehan-les-Bains	A	22	27/01/1900
1781	Carache, Edm.	St-Jehan-les-Bains	A	22	27/01/1900
1782	Leclercq, Auguste	Frequeunneux	A	117	27/01/1900
1783	Leclercq, Auguste,	Frequeunneux	C	12	27/01/1900
1784	Leclercq, Auguste,	Frequeunneux	B	25	27/01/1900
1785	Leclercq, Auguste,	Frequeunneux	A	207	27/01/1900
1786	Leclercq, Auguste,	Frequeunneux	B	24	27/01/1900
1787	Leclercq, Auguste,	Frequeunneux	B	24	27/01/1900
1788	Leclercq, Auguste,	Frequeunneux	B	24	27/01/1900