



Localisation

Coordonnées

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Thil-Manneville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Système :

Orig. report carto :

x :

y :

Précision :

Type de Report : *Non localisable*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Source(s) de l'information

Enrichissement du RICS initial : Ingetec / 3830-1 / avril 2007

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

Départementales | Réf.: 2mi1432 | Section: D | Parcelle: 11 | | Date: 02/03/1902 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

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

Géométrie :

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

Observations

Origine probable de l'indice

Type

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

Matière extraite

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

Commentaires

Explor-e 2023 : non localisable, pas de section D sur la commune. Pourrait s'agir de la parcelle 11 du polygone D (section ?)

Indice 76690-105 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document

Archives départementales

Cote : **2mi1432**

Elements extraits

Date du document : **02/03/1902**

Type ouvrage : **?**

Déclarant : **Leroy**

Locataire ou fermier :

Propriétaire :

Elements de localisation

Plan de localisation :

Echelle :

Lieu-dit :

Cadastre de référence : **Napoléonien**

Référence parcellaire : Section : **D** Parcelle : **11** Polygone : **?**

Autre information :

Observations : **Registre des déclarations d'ouvertures de carrière - N° d'ordre 3342**

Elements de dimensionnement déclarés

Plan d'extension :

Echelle :

Caractéristiques puits : Profondeur / Diamètre / Maçonné

Volume exploité :

Nombre d'étage(s) :

Chambres(s) :

Observations :

N° d'ordre.	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE ou A LIEU D'EXPLOITATION de la carrière.	SECTION établie.	NUMÉROS de CADASTRE.	DATE DE LA COMMUNICATION	
					à la Préfecture.	au service des Mines.
107	Leroy J.	Champoux	C	107	1890	1890
108	Chabot	G. de Champoux	B	108	1890	1890
109	Goussier, Louis	Champoux	B	109	1890	1890
110	Leclercq, J.	Champoux	B	110	1890	1890
111	Leclercq, J.	Champoux	B	111	1890	1890
112	Labille	Champoux	B	112	1890	1890
113	Leclercq, J.	Champoux	B	113	1890	1890
114	Leclercq, J.	Champoux	B	114	1890	1890
115	Leclercq, J.	Champoux	B	115	1890	1890
116	Leclercq, J.	Champoux	B	116	1890	1890
117	Leclercq, J.	Champoux	B	117	1890	1890
118	Leclercq, J.	Champoux	B	118	1890	1890
119	Leclercq, J.	Champoux	B	119	1890	1890
120	Leclercq, J.	Champoux	B	120	1890	1890
121	Leclercq, J.	Champoux	B	121	1890	1890
122	Leclercq, J.	Champoux	B	122	1890	1890
123	Leclercq, J.	Champoux	B	123	1890	1890
124	Leclercq, J.	Champoux	B	124	1890	1890
125	Leclercq, J.	Champoux	B	125	1890	1890
126	Leclercq, J.	Champoux	B	126	1890	1890
127	Leclercq, J.	Champoux	B	127	1890	1890
128	Leclercq, J.	Champoux	B	128	1890	1890
129	Leclercq, J.	Champoux	B	129	1890	1890
130	Leclercq, J.	Champoux	B	130	1890	1890
131	Leclercq, J.	Champoux	B	131	1890	1890
132	Leclercq, J.	Champoux	B	132	1890	1890
133	Leclercq, J.	Champoux	B	133	1890	1890
134	Leclercq, J.	Champoux	B	134	1890	1890
135	Leclercq, J.	Champoux	B	135	1890	1890
136	Leclercq, J.	Champoux	B	136	1890	1890
137	Leclercq, J.	Champoux	B	137	1890	1890
138	Leclercq, J.	Champoux	B	138	1890	1890
139	Leclercq, J.	Champoux	B	139	1890	1890
140	Leclercq, J.	Champoux	B	140	1890	1890

N° d'ordre.	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE ou A LIEU D'EXPLOITATION de la carrière.	SECTION établie.	NUMÉROS de CADASTRE.	DATE DE LA COMMUNICATION	
					à la Préfecture.	au service des Mines.
141	Leclercq, J.	Champoux	B	141	1890	1890
142	Leclercq, J.	Champoux	B	142	1890	1890
143	Leclercq, J.	Champoux	B	143	1890	1890
144	Leclercq, J.	Champoux	B	144	1890	1890
145	Leclercq, J.	Champoux	B	145	1890	1890
146	Leclercq, J.	Champoux	B	146	1890	1890
147	Leclercq, J.	Champoux	B	147	1890	1890
148	Leclercq, J.	Champoux	B	148	1890	1890
149	Leclercq, J.	Champoux	B	149	1890	1890
150	Leclercq, J.	Champoux	B	150	1890	1890
151	Leclercq, J.	Champoux	B	151	1890	1890
152	Leclercq, J.	Champoux	B	152	1890	1890
153	Leclercq, J.	Champoux	B	153	1890	1890
154	Leclercq, J.	Champoux	B	154	1890	1890
155	Leclercq, J.	Champoux	B	155	1890	1890
156	Leclercq, J.	Champoux	B	156	1890	1890
157	Leclercq, J.	Champoux	B	157	1890	1890
158	Leclercq, J.	Champoux	B	158	1890	1890
159	Leclercq, J.	Champoux	B	159	1890	1890
160	Leclercq, J.	Champoux	B	160	1890	1890
161	Leclercq, J.	Champoux	B	161	1890	1890
162	Leclercq, J.	Champoux	B	162	1890	1890
163	Leclercq, J.	Champoux	B	163	1890	1890
164	Leclercq, J.	Champoux	B	164	1890	1890
165	Leclercq, J.	Champoux	B	165	1890	1890
166	Leclercq, J.	Champoux	B	166	1890	1890
167	Leclercq, J.	Champoux	B	167	1890	1890
168	Leclercq, J.	Champoux	B	168	1890	1890
169	Leclercq, J.	Champoux	B	169	1890	1890
170	Leclercq, J.	Champoux	B	170	1890	1890
171	Leclercq, J.	Champoux	B	171	1890	1890
172	Leclercq, J.	Champoux	B	172	1890	1890
173	Leclercq, J.	Champoux	B	173	1890	1890
174	Leclercq, J.	Champoux	B	174	1890	1890
175	Leclercq, J.	Champoux	B	175	1890	1890
176	Leclercq, J.	Champoux	B	176	1890	1890
177	Leclercq, J.	Champoux	B	177	1890	1890
178	Leclercq, J.	Champoux	B	178	1890	1890
179	Leclercq, J.	Champoux	B	179	1890	1890
180	Leclercq, J.	Champoux	B	180	1890	1890



Localisation

Coordonnées

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Thil-Manneville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Système :

Orig. report carto :

x :

y :

Précision :

Type de Report : *Non localisable*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Source(s) de l'information

Enrichissement du RICS initial : Ingetec / 3830-1 / avril 2007

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

Départementales | Réf.: 2mi1433 | Section: D | Parcelle: 59 | | Date: 22/12/1924 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

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

Géométrie :

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

Observations

Origine probable de l'indice

Type

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

Matière extraite

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

Commentaires

Explor-e 2023 : non localisable, pas de section D sur la commune. Pourrait s'agir de la parcelle 59 du polygone D (section ?)

Indice 76690-106 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document

Archives départementales

Cote : **2mi1433**

Elements extraits

Date du document : **22/12/1924**

Type ouvrage : **?**

Déclarant : **Lebourg Emile**

Locataire ou fermier :

Propriétaire :

Elements de localisation

Plan de localisation :

Echelle :

Lieu-dit :

Cadastre de référence : **Napoléonien**

Référence parcellaire : Section : **D** Parcelle : **59** Polygone : **?**

Autre information :

Observations : **Registre des déclarations d'ouvertures de carrière - N° d'ordre 5659**

Elements de dimensionnement déclarés

Plan d'extension :

Echelle :

Caractéristiques puits : Profondeur / Diamètre / Maçonné

Volume exploité :

Nombre d'étage(s) :

Chambres(s) :

Observations :

N° d'ordre	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE ou A LIQUIDATION de la carrière.	SECTION	NUMÉROS de CARRIÈRE	DATE DE LA COMMUNICATION	
					à la Préfecture.	au service des Mines.
5641	Cherreau Albert	Beauby	E.	83	14	15
5642	Ferne Jean	Donville	B.	11	8	8
5643	Brohemou Paul	Hettwill	B.	281	9	8
5644	Cotard Etienne	Murmannville	A.	122	28	8
5645	Lachery Jules	Apigny	A.	207	27	8
5646	Forest Henri	Spelleray	A.	7	4	11
5647	Genard Alphons	Beauby	A.	145	2	11
5648	Hambecorne Hippolyte	Pong-Dun	A.	289	24	5
5649	A. Berlinger	St Martin en Campagne	A.	688/689	1	8
5650	Élie Joseph	Braqueville	D.	32	6	5
5651	Vu Adam	Clammerville	E.	6	5	5
5652	Boutin Guy	Floquard	A.	282	9	5
5653	Billard Robert	Jans-Couron	B.	371	11	5
5654	Duraime	Moucherville	A.	27	16	5
5655	Baudouin Louis	Cluffegard	B/B	12	5	5
5656	Capson Jules	Juchet	B.	246	5	5
5657	Hautot Chris	Angerville	B.	146	19	5
5658	Roger Raymond	Varanville	C.	56	22	5
5659	Lebourg Lucile	Chal Mameville	D.	59	5	5

N° d'ordre	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE ou A LIQUIDATION de la carrière.	SECTION	NUMÉROS de CARRIÈRE	DATE DE LA COMMUNICATION	
					à la Préfecture.	au service des Mines.
5664	Pruet Charles	La Court-Neves	A.	217	17	12
5665	Archery Emile	Beauby	"	33	20	12
5666	Carrière	St Pierre-le-Vieux	B.	155	25	12
5667	Bruno Julien	St Julien	E.	23	28	12
5668	Richard Jean	Champ-St-Martin	"	676	4	12
5669	Denise Georges	Arville-la-Baignarde	A.	27	10	12
5670	Beuret Louis	Angiers	C.	69	10	12
5671	A. Lemaire	Nosville	D.	22	17	12
5672	Geubly Eugène	Spirville	"	"	22	12
5673	Leclerc Eugène	Neufville	A.	282-284	6	12
5674	Leclerc Elyse	Clammerville	A.	7	6	12
5675	Luchet Raymond	Beauby	"	235	1	12
5676	Guérou Renaud	Beauby	B.	68	27	12
5677	Segrez André	Edouville	D.	137	4	12
5678	Demaude Eugène	Gommerville	B.	116	28	12
5679	Guérou Renaud	Beauby	A.	265	13	12
5680	Vu Cornélie	Beauby	C.	85/110	23	12



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Thil-Manneville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : Cadastre Napo non corrigé

x :

y :

Précision :

Type de Report : Parcelle

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Source(s) de l'information

Modification du RICS initial : Ingetec / 3830-1 / avril 2007

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

Départementales | | Réf.: 2mi1433 | Section: A | Parcelle: 71 | | Date: 26/02/1924 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

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

Géométrie :

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

Observations

Origine probable de l'indice

Type

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

Matière extraite

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

Commentaires

Explor-e 2023 : Ingetec avait jugé non localisable la parcelle "en absence de section H sur la commune". Une relecture détaillée de l'archive a permis de préciser qu'il s'agissait de la section A et pas H.

Indice 76690-107 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives départementales		
	<i>Cote :</i>	2mi1433	
	<i>Date du document :</i>	26/02/1924	
	<i>Type ouvrage :</i>	?	
Elements extraits	<i>Déclarant :</i>	Follin Pierre	
	<i>Locataire ou fermier :</i>		
	<i>Propriétaire :</i>		
	<i>Plan de localisation :</i>	<i>Echelle :</i>	
	<i>Lieu-dit :</i>		
Elements de localisation	<i>Cadastre de référence :</i>	Napoléonien	
	<i>Référence parcellaire :</i>	<i>Section :</i>	A
		<i>Parcelle :</i>	71
		<i>Polygone :</i>	B
	<i>Autre information :</i>		
	<i>Observations :</i>	Registre des déclarations d'ouvertures de carrière - N° d'ordre 5616	
	<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>		
Elements de dimensionnement déclarés	<i>Nombre d'étage(s) :</i>		
	<i>Chambres(s) :</i>		
	<i>Observations :</i>		

N° D'ORDRE	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE OU A LIEN L'EXERCITATION de la carrière.	SECTION établiss.	NUMÉROS DU CADASTRE.	DATE DE LA COMMUNICATION	
					à la Préfecture.	au service des Mines.
5606	Moreux	Suppey	E	100	4-1-24	8-1-24
5607	Stollin Marie	St. L. Nannville	A	100	10-12-23	14-1-24
5608	Guinil Emile	Archevêque de Metz	E	100	11-1-24	13-1-24
5609	Remacheard Etoile	Archevêque de Metz	B	100	11-1-24	13-1-24
5610	Delphine Cecilia	Montsal. en. Cury	F	100	11-1-24	13-1-24
5611	Blanc Marie	Archevêque de Metz	F	100	11-1-24	13-1-24
5612	Chedre Auguste	Archevêque de Metz	F	100	11-1-24	13-1-24
5613	Godoy Eugène	Sauville. St. Basile	B	100	11-1-24	13-1-24
5614	Heurtel. Marie	St. Basile	F	100	11-1-24	13-1-24
5615	1 ^{er} Samuel Louis	St. Basile	A	100	11-1-24	13-1-24
5616	Julien Pierre	St. L. Nannville	F	100	11-1-24	13-1-24
5617	Maurice	St. L. Nannville	F	100	11-1-24	13-1-24
5618	Emile	St. L. Nannville	F	100	11-1-24	13-1-24
5619	Emile	St. L. Nannville	F	100	11-1-24	13-1-24
5620	Edouard Elic	St. L. Nannville	F	100	11-1-24	13-1-24
5621	Suzanne Anna	St. L. Nannville	F	100	11-1-24	13-1-24
5622	Emile Jules	Archevêque de Metz	F	100	11-1-24	13-1-24
5623	1 ^{er} Dupressoir	Archevêque de Metz	F	100	11-1-24	13-1-24

N° D'ORDRE	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE OU A LIEN L'EXERCITATION de la carrière.	SECTION établiss.	NUMÉROS DU CADASTRE.	DATE DE LA COMMUNICATION	
					à la Préfecture.	au service des Mines.
5588	Charles	St. L. Nannville	B	100	11-1-23	13-1-23
5589	Henry Louis	St. L. Nannville	C	100	11-1-23	13-1-23
5590	David Marcel	Archevêque de Metz	A	100	11-1-23	13-1-23
5591	1 ^{er} Tassin	Archevêque de Metz	A	100	11-1-23	13-1-23
5592	Dere Emile	Archevêque de Metz	J	100	11-1-23	13-1-23
5593	Deglos Eugène	Archevêque de Metz	J	100	11-1-23	13-1-23
5594	E. Lavoye fils	Archevêque de Metz	A	100	11-1-23	13-1-23
5595	Opier Paul	Archevêque de Metz	A	100	11-1-23	13-1-23
5596	Marty Emile	Archevêque de Metz	A	100	11-1-23	13-1-23
5597	1 ^{er} Tassin	Archevêque de Metz	A	100	11-1-23	13-1-23
5598	Mauschicken Fernand	Archevêque de Metz	B	100	11-1-23	13-1-23
5599	Grasson Jules	Archevêque de Metz	C	100	11-1-23	13-1-23
5600	Paul Auguste	Archevêque de Metz	B	100	11-1-23	13-1-23
5601	Dumarc Jules	Archevêque de Metz	B	100	11-1-23	13-1-23
5602	Toussaint Maurice	Archevêque de Metz	A	100	11-1-23	13-1-23
5603	Blanchard François	Archevêque de Metz	D	100	11-1-23	13-1-23
5604	Edmond Louis	Archevêque de Metz	E	100	11-1-23	13-1-23
5605	Sambard Emile	Archevêque de Metz	E	100	11-1-23	13-1-23



Localisation

Coordonnées

Département : 76 - Seine-Maritime

Système :

Commune : Thil-Manneville

Orig. report carto :

Repères locaux

x :

y :

Hameau/Lieu-dit :

Précision :

Autre (route, chemin...) :

Type de Report : *Non localisable*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Ingetec / 3830-1 / avril 2007

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

Départementales | | Réf.: 2mi1750(?) | Section: ? | Parcelle: ? |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

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

Géométrie :

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

Observations

Origine probable de l'indice

Type

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

Matière extraite

- Marne Pierre de taille
- Cailloux Argile
- Sable

Commentaires

Indice 76690-108 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	<i>Archives départementales</i>			
	<i>Cote :</i>	2mi1750(?)		
Elements extraits	<i>Date du document :</i>	01/03/1883		
	<i>Type ouvrage :</i>	?		
	<i>Déclarant :</i>	Hébert		
	<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>			
	<i>Référence parcellaire :</i>	<i>Section : ?</i>	<i>Parcelle : ?</i>	<i>Polygone : ?</i>
	<i>Autre information :</i>			
	<i>Observations :</i>			
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>			



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Thil-Manneville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) : Sud-est commune

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : Cadastre Napo non corrigé

x :

y :

Précision :

Type de Report : Linéaire

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Ingetec / 3830-1 / avril 2007

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

Départementales | | Réf.: Z841 | Section: B | Parcelle: 465 |

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

12/10/06: Rien de visible (parcelle cultivée).

Origine probable de l'indice

Type

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

Matière extraite

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

Commentaires

Indice 76690-109 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives départementales Cote : Z841
Elements extraits	Date du document : 20/07/1947 Type ouvrage : Marnière Déclarant : Rousselet Léon Georges Locataire ou fermier : Propriétaire : Delalande Cécile
Elements de localisation	Plan de localisation : Echelle : Lieu-dit : Cadaastre de référence : Référence parcellaire : Section : B Parcelle : 465 Autre information : Observations : A 35m du CVO n°9 (Longueil/Rouen) ; aucun bâtiment à proximité. Galerie de 1,50m de hauteur (marne=5,5m + terre=5,80m).
Elements de dimensionnement déclarés	Plan d'extension : Echelle : Caractéristiques puits : Profondeur / Diamètre / Maçonné Volume exploité : 200m3 Nombre d'étage(s) : Chambres(s) : Observations :

Date: 23/5/66

(ADSN - 2844)

770/2

Rocues, le

ROUEN, le 21 Mars 1947

FL 75101

Indice 309



Déclaration d'unes Moarnière

visé à Phil Moarnière s.éf.

Propriétaire : Mlle Céle DELARANDE, 46 Rue Stanislas Guvartus ROUEN

Exploitant: Delarant : Leon Georges ROUSSELET Cultivateur à Phil Moarnière

Emplacement : située dans la pièce de terre portée au cadastre communal sous le N° 465

Section B. En bordure du chemin N° 0. 469 de longueur à Rouen, à trente cinq mètres de l'entrée

Aucun bâtiment à proximité - allasse à extraire; 200 m³ des mêmes environs

Modes d'exploitation: galerie de 1 m. 50 de hauteur terminée par une couche de marais (5 m. 80)

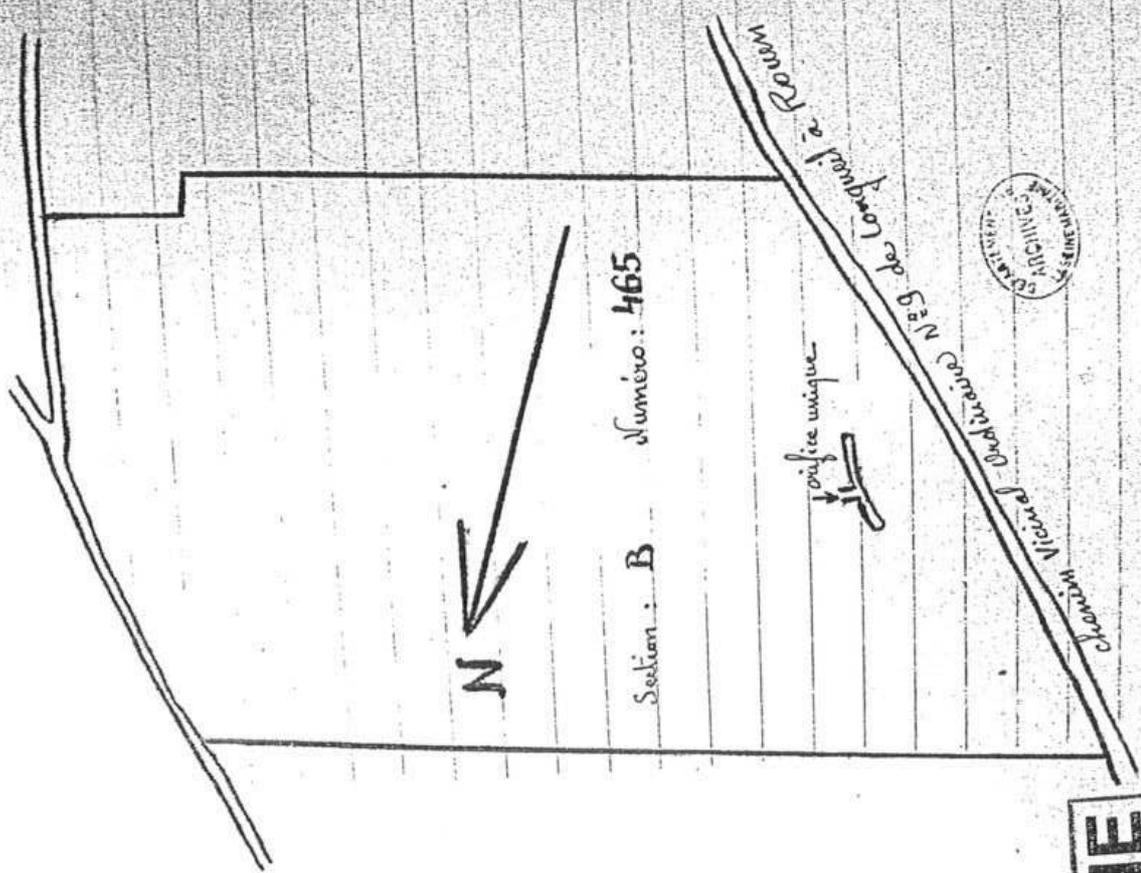
qui recouvre une couche de terre (5 m. 80) Perimètre du terrain délimité sous le N° B. 465

1.075 mètres - Plans de la Moarnière: (N. au des)

Attention: des travaux d'extractions ont été déjà commencés.

Fait à Phil Moarnière le 20 Mars 1947
Le déclarant
Rousselet

Indice 309



Section : B Numéro: 465



COPIE



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Thil-Manneville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : château

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : Report plan

x : 503 448

y : 2 539 141

Précision : +/-20m

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Ingetec / 3830-1 / avril 2007

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

Récentes | | Auteur: BRGM - BSS | Réf.: 00584X0007P | |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

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

Géométrie :

- Circulaire Diamètre (m) # 2 Profondeur max (m) #
- Quelconque Longueur min (m) # Longueur max (m) #

Observations

Ingetec 4/10/06: Propriétaire absent. Vu M. et Mme Tillay, gardiens de la propriété. Puits de grand diamètre sous abri, tête maçonnée en grès. Citerne à proximité.

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

Ingetec : Puits à eau ?

Explor-e 2023 : à l'échelle de la commune, la mise à jour 2023 a mis en évidence une distorsion plus ou moins importante entre le report sur les PICS et les coordonnées géographiques présentées sur les fiches. Il convient donc d'être "prudent" lors d'investigations sur des indices ponctuels et intégrer une imprécision potentielle d'au moins 10m

Indice 76690-110 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> BRGM - BSS <i>Référence :</i> 00584X0007P <i>Date :</i>
Informations extraites	Non-exploité.
Elements de localisation	<i>Plan de localisation :</i> <i>Echelle :</i> <i>Lieu-dit :</i> Puits au Château <i>Autre information :</i>
Elements de dimensionnement	<i>Plan d'extension :</i> <i>Echelle :</i>
Remarques	

COMMUNE DE THIL MANNEVILLE – Affaire n°3830/1

PHASE TERRAIN EFFECTUEE LES 4 & 10/10/2006



INFOTERRE - Fiche BSS

dispositions prévues par le Code minier (art. 131 à 136).
 Malgré le soin que le BRGM apporte à la collecte de ces informations, elles ne peuvent donc être considérées comme nécessairement exhaustives ou exactes et le BRGM ne peut être tenu pour responsable des conséquences de ces lacunes ou inexactitudes pour l'utilisateur de la BSS.

Veillez noter en particulier que :

- Toute information de la BSS se rapporte à un point donné et ne peut être systématiquement extrapolable dans son voisinage,
- Toute information exacte à une date donnée peut évoluer dans le temps de manière imprévisible.

Contact thématique : PAJON Dominique - d.pajon@brgm.fr

Autres contacts :

- **BRGM : Centre National de Consultation**
 Directeur : P. LAVILLE
 Maison de la Géologie - 77 rue Claude Bernard - 75005 PARIS
 Tél.: (33) (0)8 20 90 27 46 - Fax : (33) (0)1 43 36 76 55
- **BRGM : Service Géologique Régional de HAUTE-NORMANDIE**
 Directeur : J.F. PASQUET
 Parc de la Vatine - 10, rue Sakharov - 76130 MONT-SAINT-AIGNAN
 Tél.: (33) (0)2 35 60 12 00 - Fax : (33) (0)2 35 60 80 07

Informations détaillées



Localisation:

Département : SEINE-MARITIME (76)
 Commune : THIL-MANNEVILLE (690)
 Région naturelle : CAUX-VEXIN
 Adresse ou Lieu-dit : PUIITS AU CHATEAU

Coordonnées (Lambert 2 étendu)
 X = 503463 m
 Y = 2539156 m
 Altitude : 85 m

Indice 110

Nature : PUIITS

Profondeur atteinte (m) : 60.4

Diamètre ouvrage (mm) : 2000

http://infoterre.brgm.fr/Lib/DAT/newfiche/fiche_bss.asp?id=00584X0007/P&source=&type_eau=&codebss=

17/01/2006

INFOTERRE - Fiche BSS

Page

Etat : ACCES, NON-EXPLOITE, PRELEV, MESURE, PAROI-PIERRE.

Utilisation :

Nombre documents numérisés : Aucun

Log géologique numérisé :

1 niveaux de 0 à 60.4 m

[Voir Log géologique](#)

Documents Papiers :
 plan-situation, coupe-geologique.

Références :

[fermer la fenêtre](#) [Imprimer](#)

Indice 110

Page 1 sur 1



Numéro National : 00584X0007/P

De	à	
0 m	60.4 m	LIMONS, ARGILES A SILEX - CRAIE SENONIEN

[Retour](#)



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Thil-Manneville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) : Sud village

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto : GPS

x : 1 556 127

y : 9 184 183

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Source(s) de l'information

Modification du RICS initial : Ingetec / 3830-1 / avril 2007

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

Récentes | | Auteur: Explor-e | Réf.: Rapport 76690-07-01 | | Date: 13/01/2020 |
 Récentes | | Auteur: Mairie | Réf.: Relevé de décision | | Date: 09/03/2020 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

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

Géométrie :

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

Observations

Origine probable de l'indice

Type

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

Matière extraite

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

Commentaires

Explor-e 2023 indice levé suite à investigations par forages destructifs

Indice 76690-111 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	Auteur :	Mairie
	Référence :	Relevé de décision
	Date :	09/03/2020
Informations extraites	Propose le levé du périmètre de sécurité	
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	Plan d'extension :	Echelle :
Remarques		

Indice 76690-111 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	Auteur :	Explor-e
	Référence :	Rapport 76690-07-01
	Date :	13/01/2020
Informations extraites	Détermination de l'origine d'un indice de cavité souterraine - ICS 111 et vérification de la non extension de vides souterrains en périphérie / réalisation de 6 sondages destructifs // Aucune anomalie (vide, fontis...) liée à la présence d'une ancienne cavité souterraine d'origine anthropique ou naturelle 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. // Proposition de relocaliser l'indice + requalification en leurre + suppression périmètre de sécurité	
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	Plan d'extension :	Echelle :
Remarques		



Mairie de Thil-Manneville
11 Rue des Canadiens
76730 Thil-Manneville
Tél. / fax : 02-35-85-43-34

Adresse email commune.thil-manneville@wanadoo.fr



Thil-Manneville, le 9 mars 2020

DDTM76
Service Territorial de Dieppe
Route du Vallon
BP 227
76203 Dieppe

Monsieur,

La Société Explor-e a réalisé le 13 Janvier 2020 des investigations sur l'indice N° 111 dans la propriété de Messieurs Garde et Célérier au 4 Rue du Champ des Oiseaux 76730 Thil-Manneville ; après expertise de cette dernière d'où le rapport de synthèse, il en a été conclu, aucune présence de cavité souterraine.

Je propose de levé le périmètre de sécurité concernant cet indice.

Recevez, Monsieur, mes respectueuses et sincère salutations.

Le Maire
M. Coquatrix.

76690-07-01

Messieurs GOURDE & CELERIER

Commune de Thil-Manneville
Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Détermination de l'origine d'un indice de cavité souterraine – ICS 111
et vérification de la non extension de vides souterrains en périphérie

Version A du 13 janvier 2020



explor-e

Solutions risques naturels hydrogéologie et environnement



explor-e

SARL au capital de 40 000 euros - RCS Rouen- Siret : 510 864 226 000 20 - APE : 7112B

908 ter, route de Veules-les-Roses – 76760 Yerville

Mail : contact@explor-e.fr

Site internet : www.explor-e.fr



Responsable de la mission : Hélène Fovez



Sommaire général

1	CONTEXTE ET OBJECTIFS DE LA MISSION.....	1
2	INVESTIGATIONS PAR SONDAGES DESTRUCTIFS.....	5
2.1	Méthodologie	5
2.2	Descriptif opérationnel	9
2.3	Résultats des investigations	10
3	CONCLUSION	13

Sommaire des illustrations

Schéma 1	: Localisation de la parcelle –Report sur fond cadastral & orthophoto	1
Schéma 2	: Périmètre de sécurité impactant la propriété – Report sur fond orthophoto	2
Schéma 3	: Localisation de l'indice 111 sur le terrain par rapport à sa localisation proposée sur le RICS – Report sur fond orthophoto	3
Schéma 4	: Illustration simplifiée de l'interprétation	8
Schéma 5	: Localisation des sondages destructifs –Report sur fond orthophoto	9
Schéma 6	: Synthèse lithologique après interprétation des sondages destructifs réalisés	11
Schéma 7	: Proposition de requalification de l'indice 76690--111 Report sur fond cadastral & orthophoto	14

Contexte et objectifs de la mission

Messieurs Gourde & Celerier sont propriétaires d'un bien sis 4 rue du champ des oiseaux sur la commune de Thil-Manneville et cadastré sous la référence B n°735. On se réfèrera aux schémas ci-dessous.

Schéma 1 : Localisation de la parcelle –Report sur fond cadastral & orthophoto



Monsieur Gourde avait déclaré, lors de l'enquête publique en 2006, la présence d'un affaissement à proximité de leur habitation, phénomène accentué lors des fortes pluies depuis que le chemin d'accès a été goudronné.

Cet indice avait été recensé sous la référence 76690-111 le Recensement des Indices de Cavités Souterraines (RICS) de la commune. Et, conformément à la doctrine relative à la gestion des risques liés aux cavités souterraines, un périmètre de sécurité de rayon 60m a été instauré en périphérie de l'indice. On se référera au schéma ci-dessous.

Schéma 2 : Périmètre de sécurité impactant la propriété – Report sur fond orthophoto



Lors de la visite d'explor-e en 2019 en compagnie de M. Gourde, un affaissement de terrain était visible et correspondait à l'affaissement déclaré en 2006. L'indice 76690-111 est légèrement décalé en direction du nord-est par rapport au report établi sur le Recensement des Indices de Cavités Souterraines (RICS) de la commune.

Un relevé GPS (précision inframétrique) a été réalisé et les coordonnées géographiques (RGF93CC50) sont 1 556 126.68m et 9 184 182.65m. On notera que la précision des coordonnées indiquées sur la fiche de l'indice 111 est +/- 20m.

Schéma 3 : Localisation de l'indice 111 sur le terrain par rapport à sa localisation proposée sur le RICS – Report sur fond orthophoto



A l'heure actuelle, aucune donnée ne permet de préciser l'origine exacte de cet affaissement.

Afin de tenter de préciser l'origine de cet affaissement et vérifier l'absence de vides souterrains en périphérie, un programme de reconnaissance par sondages destructifs a été réalisé.

Ce présent rapport synthétise les résultats.

Messieurs GOURDE & CELERIER

Commune de Thil-Manneville Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Détermination de l'origine d'un indice de cavité souterraine – ICS 111 et vérification de la non extension de vides souterrains en périphérie



Investigations par sondages destructifs

2.1 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 110mm en méthode rotopercussion. 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 110mm.

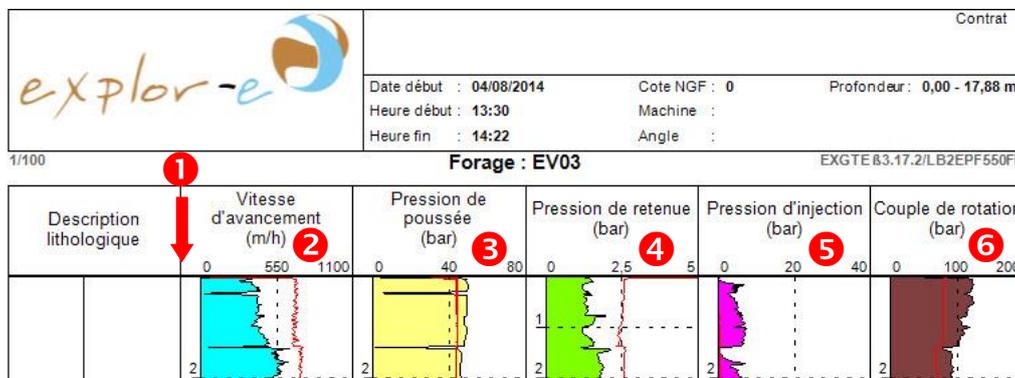
Le recours à un diamètre de sondage relativement important permet en effet de limiter les frottements du train de tige (60mm) contre les parois du forage, favorisant ainsi des chutes d'outils franches au niveau d'éventuelles cavités.

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

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

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

1. Profondeur ;
2. Vitesse instantanée d'avancement (VIA) – figuré bleu clair ;
3. Pression de poussée (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, à priori, l'amplitude de chaque paramètre lorsque le forage traverse un vide. La présentation graphique de l'ECL met immédiatement en évidence la traversée d'un vide franc par simple examen des enregistrements. C'est une aide précieuse à l'interprétation facilitant la distinction entre vides francs et zones très décomprimées.

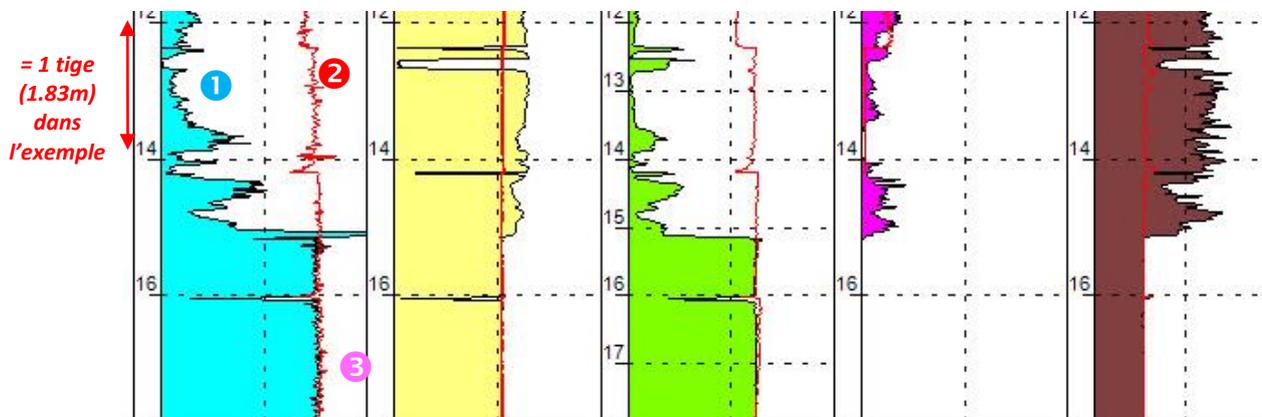
La procédure ECL prend automatiquement en compte tous les facteurs qui influent, ou non, sur l'amplitude des paramètres lors de la traversée d'un vide : profondeur, poids des tiges, caractéristiques hydrauliques de la machine, qualité des parois du trou, etc.

Après avoir foré la longueur d'une tige (dans le cas présent 1.83m) et réalisé le trou par des passages successifs, l'opérateur repositionne l'outil à la hauteur où il était initialement puis débloque le frein de la machine tout en enregistrant les paramètres comme lors de la foration initiale.

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

Nous nous réfèrerons 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

2.2 Descriptif opérationnel

Les sondages destructifs se sont déroulés le 09 janvier 2020. Au total, 6 sondages destructifs ont été réalisés selon le plan de récolement présenté ci-dessous.

Schéma 5 : Localisation des sondages destructifs –Report sur fond orthophoto



L'ensemble des sondages destructifs a été relevé à l'aide d'un GPS précision inframétrique et, la distance inter-sondage est de 2,0m.

Le sondage SD01 a été réalisé au droit de l'affaissement. Aucuns matériaux décomprimés n'ont été mis en évidence. Dans ce contexte et, 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
Profondeur	23,4	23,6	25,2	21,6	21,7	18,6
Épaisseur de craie traversée	16,4	15,1	16,5	15,7	15,2	15,1

	Mini.	Maxi.	Moy.
Profondeur	18,6	25,2	22,4
Épaisseur de craie traversée	15,1	16,5	15,7



2.3 Résultats des investigations

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 tertiaires résiduelles qui couvrent le substratum crayeux.

- ✓ **Limons des plateaux** : Les limons des plateaux couverts en surface par du remblai superficiel et de l'enrobé ont une épaisseur comprise entre 0.8m et 3.5m ;
- ✓ **Formations résiduelles tertiaires**: Ces formations qui recouvrent le substratum crayeux ont une épaisseur comprise entre 3.4m et 5.7m.
- ✓ **Formations crayeuses** : Le toit de ces formations a été rencontré entre 5.9m et 8.7m de profondeur. Cette variation est liée à l'interface irrégulière entre les formations résiduelles tertiaires et le substratum crayeux.

Au droit du sondage SD02 une zone très altérée des formations crayeuses d'origine naturelle a été mise en évidence.

- ✓ **Synthèse** :

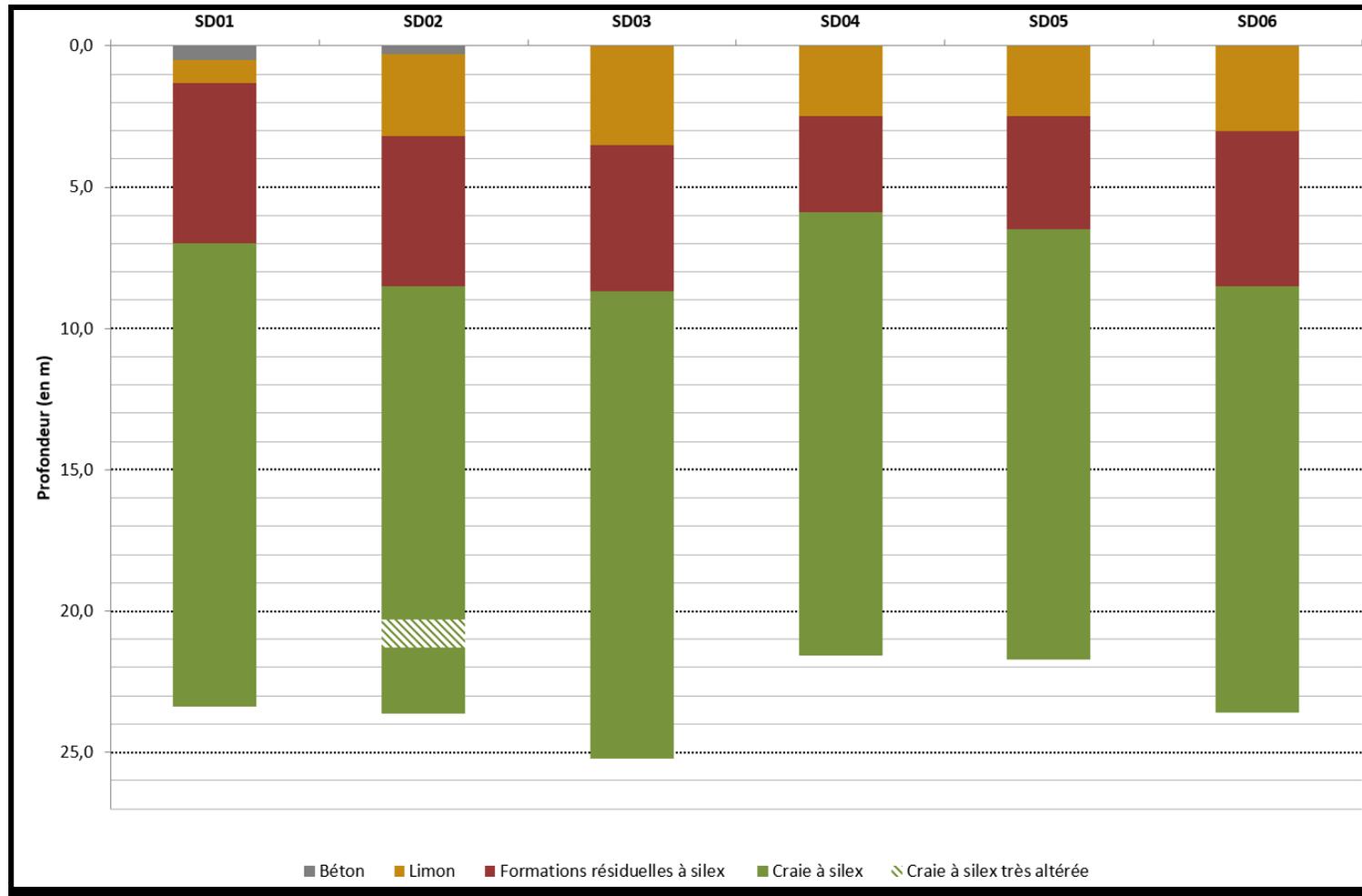
Aucune anomalie (vide, fontis...) liée à la présence d'une ancienne cavité souterraine d'origine anthropique ou naturelle n'a été mise en évidence lors de la réalisation de ces sondages, que ce soit dans les formations résiduelles à silex ou dans les formations crayeuses.

Nous nous référerons à la synthèse lithologique présentée en page suivante ainsi qu'à l'annexe 1.

Annexe 1 : Diagraphies interprétées



Schéma 6 : Synthèse lithologique après interprétation des sondages destructifs réalisés



Messieurs GOURDE & CELERIER

Commune de Thil-Manneville Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Détermination de l'origine d'un indice de cavité souterraine – ICS 111 et vérification de la non extension de vides souterrains en périphérie





3

Conclusion

Messieurs Gourde & Celerier sont propriétaires d'un bien sis 4 rue du champ des oiseaux sur la commune de Thil-Manneville et cadastré sous la référence B n°735.

Monsieur Gourde avait déclaré, lors de l'enquête publique en 2006, la présence d'un affaissement à proximité de leur habitation, phénomène accentué lors des fortes pluies depuis que le chemin d'accès ait été goudronné.

Cet indice avait été recensé sous la référence 76690-111 et, conformément à la doctrine relative à la gestion des risques liés aux cavités souterraines, un périmètre de sécurité de rayon 60m a été instauré.

Lors de la visite d'explor-e en 2019 en compagnie de M. Gourde, un affaissement de terrain était visible et correspond à l'affaissement déclaré en 2006. L'indice 76690-111 est légèrement décalé en direction du nord-est par rapport au report établi sur le Recensement des Indices de Cavités Souterraines (RICS) de la commune. Un relevé GPS (précision inframétrique) a été réalisé et les coordonnées géographiques (RGF93CC50) sont 1 556 126.68m et 9 184 182.65m. On notera que la précision des coordonnées indiquées sur la fiche de l'indice 111 est +/- 20m.

A l'heure actuelle, aucune donnée ne permet de préciser l'origine exacte de cet affaissement. Dans ce contexte, un programme de reconnaissance par sondages destructifs a été réalisé afin de tenter de préciser l'origine de cet affaissement et vérifier l'absence de vides souterrains en périphérie.

Aucune anomalie (vide, fontis...) liée à la présence d'une ancienne cavité souterraine d'origine anthropique ou naturelle 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.

L'affaissement visible sur le terrain correspond au point bas de la propriété, les eaux de ruissellement migrent donc jusqu'à ce point, phénomène accentué par l'imperméabilisation du chemin d'accès. Cet indice est donc en relation avec un phénomène naturelle de suffusion des matériaux de surface en profondeur via les eaux de ruissellement qui s'infiltrent dans ce secteur.

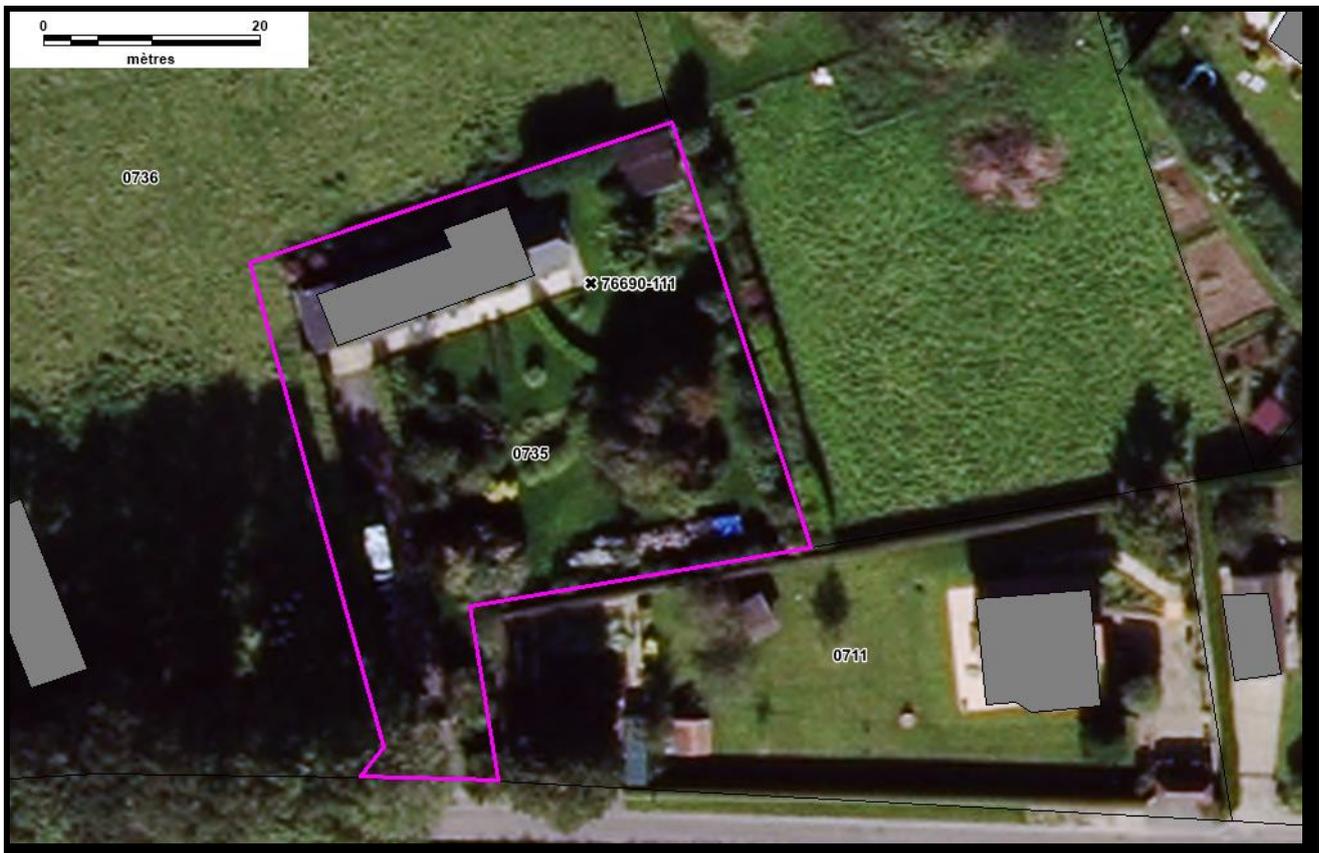
Cet indice n'est donc pas en relation avec une ancienne carrière souterraine d'origine anthropique ou naturelle ; aucune anomalie en relation avec un phénomène karstique n'a été mise en évidence par le présent programme de reconnaissance.

Dans ce contexte, et en application de la doctrine départementale relative à la gestion des risques liés aux cavités souterraines, explor-e propose à la commune de Thil-Manneville et à la DDTM76 de :

- Relocaliser l'indice 76690-111 selon les coordonnées géographiques (RGF93CC50) suivantes : 1 556 126.68m et 9 184 182.65m ;
- Requalifier l'indice 76690-111 en indice de type « leurre » ;
- Supprimer le périmètre de sécurité associé.

On se référera au schéma ci-dessous et à l'annexe 2.

Schéma 7 : Proposition de requalification de l'indice 76690-111
Report sur fond cadastral & orthophoto



Annexe 1

Diagraphies interprétées (Paramètres de forages)

Messieurs GOURDE & CELERIER

Commune de Thil-Manneville Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Détermination de l'origine d'un indice de cavité souterraine – ICS 111 et vérification de la non extension de vides souterrains en périphérie





**Messieurs Gourde & Celerier
Commune de Thil-Manneville**

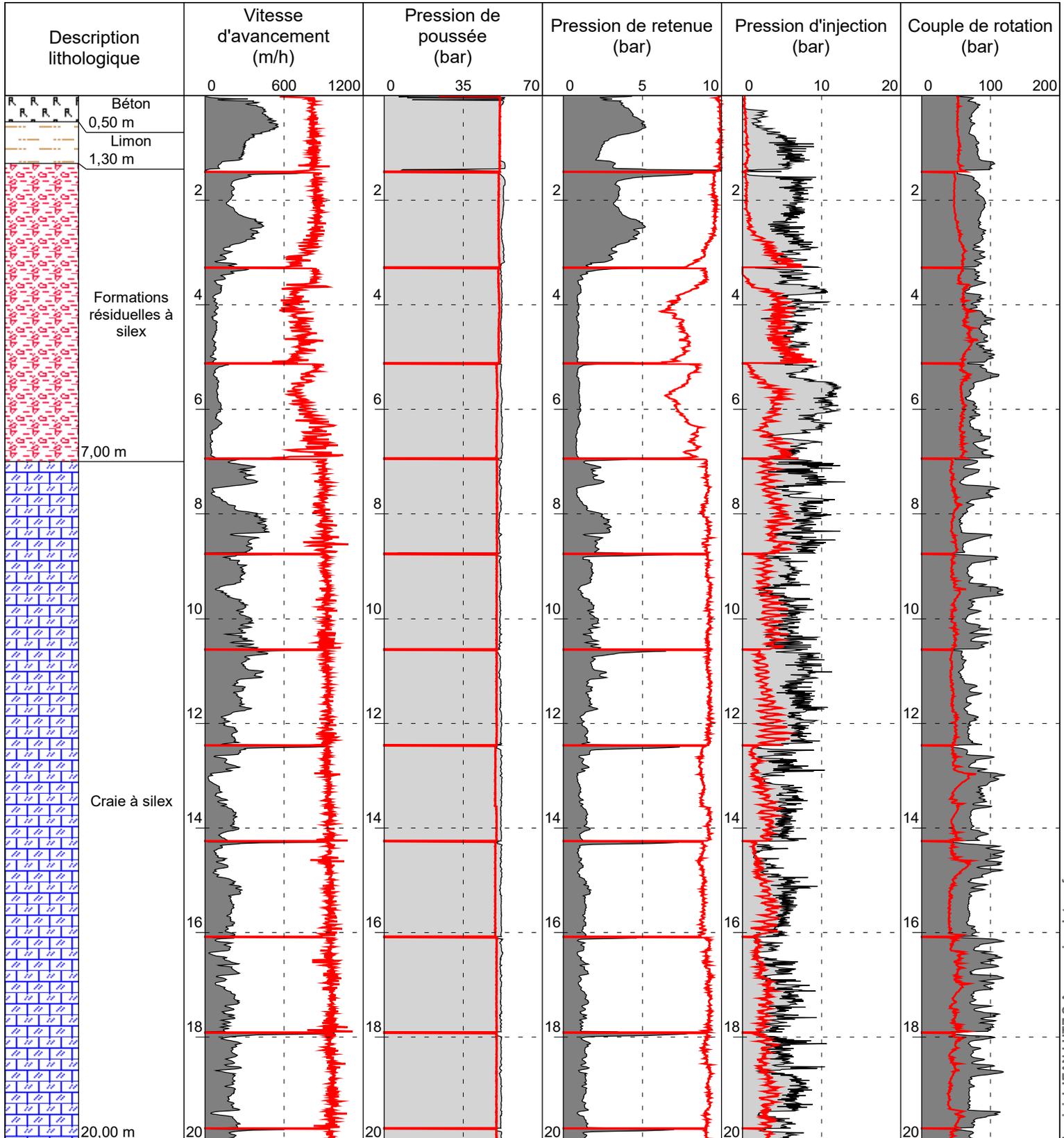
Contrat 76690-07-01

Date début : 09/01/2020 Cote NGF : 0 Profondeur : 0,00 - 23,39 m
 Heure début : 10:36 Machine : EMCI450 Méthodologie : Rotopercussion
 Heure fin : 11:10 Angle : Diamètre : 110mm

1/100

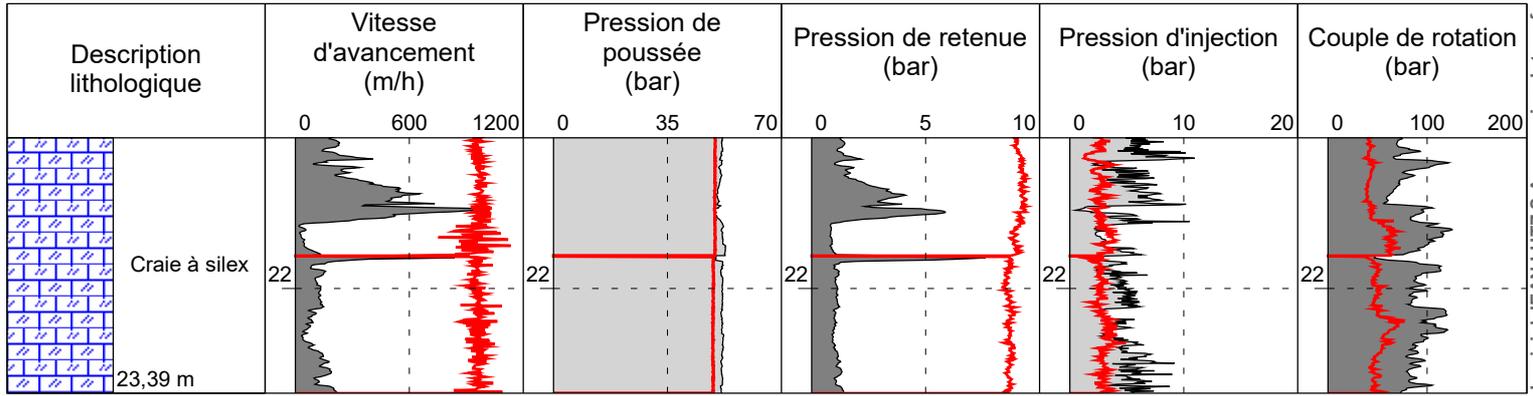
Forage : SD01

EXGTE B3.20.3/LB2EPF579FR



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

SD01





**Messieurs Gourde & Celerier
Commune de Thil-Manneville**

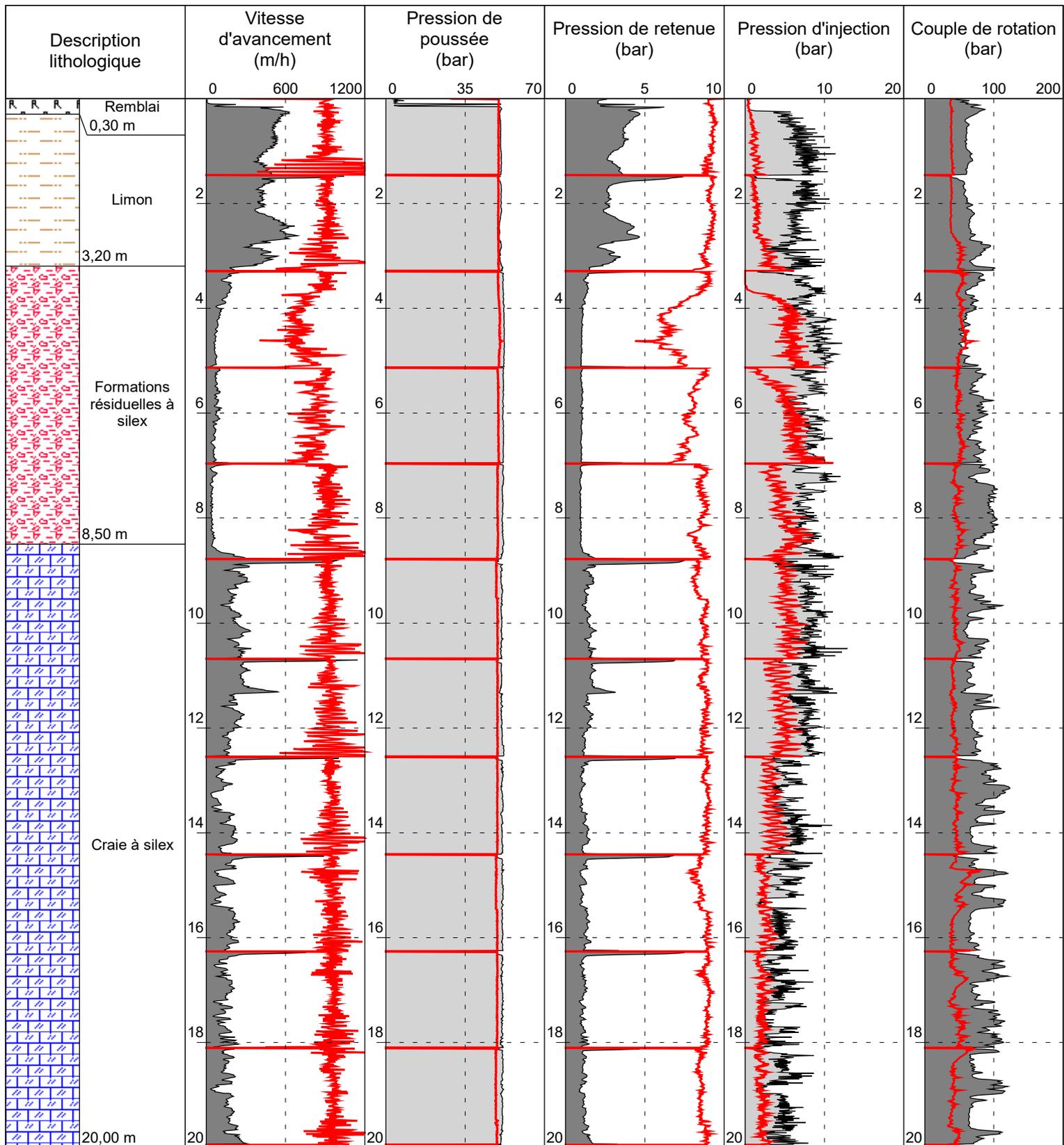
Contrat 76690-07-01

Date début : 09/01/2020 Cote NGF : 0 Profondeur : 0,00 - 23,62 m
 Heure début : 11:17 Machine : EMCI450 Méthodologie : Rotopercussion
 Heure fin : 11:52 Angle : Diamètre : 110mm

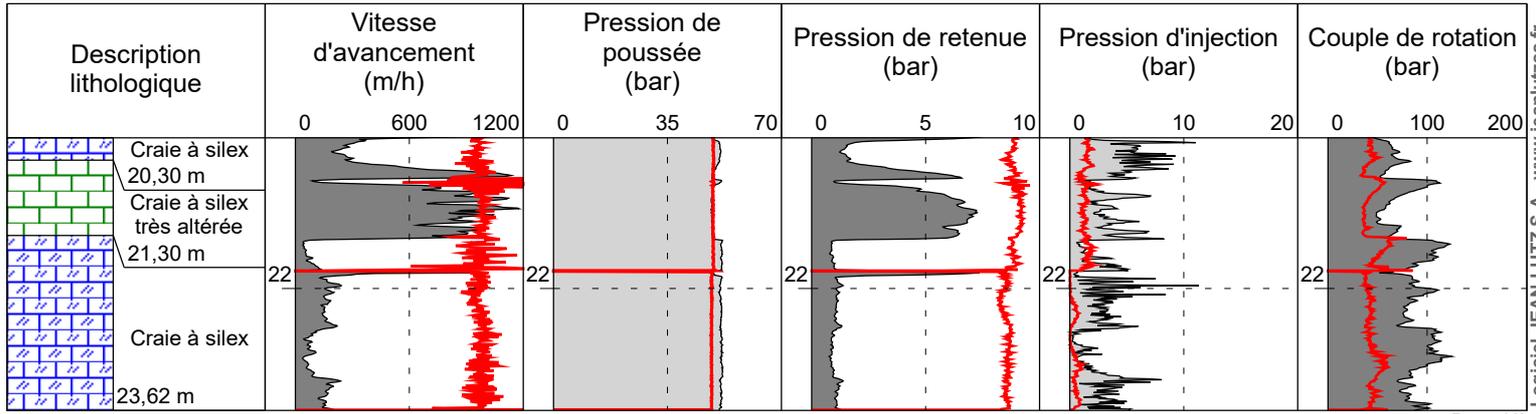
1/100

Forage : SD02

EXGTE B3.20.3/LB2EPF579FR



SD02





**Messieurs Gourde & Celerier
Commune de Thil-Manneville**

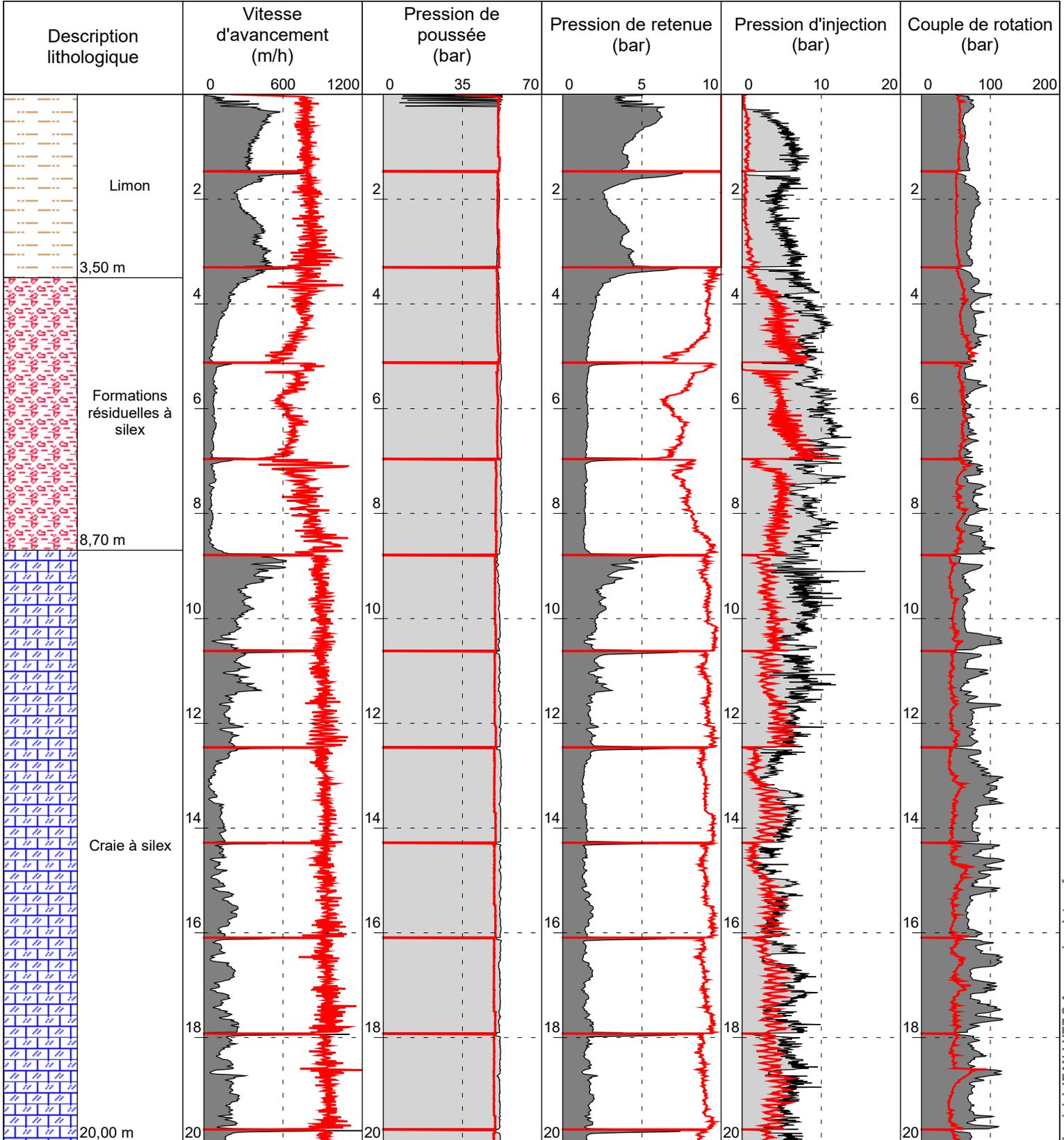
Contrat 76690-07-01

Date début : 09/01/2020 Cote NGF : 0 Profondeur : 0,00 - 25,22 m
 Heure début : 13:53 Machine : EMCI450 Méthodologie : Rotopercussion
 Heure fin : 14:30 Angle : Diamètre : 110mm

1/100

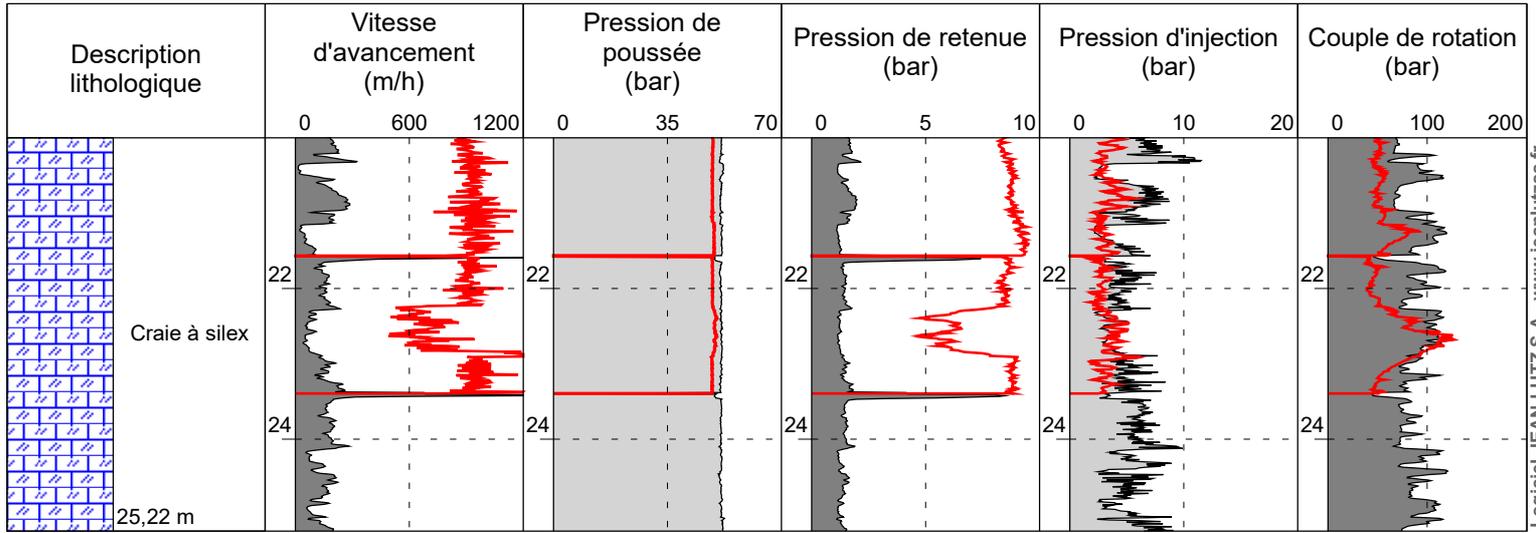
Forage : SD03

EXGTE B3.20.3/LB2EPF579FR



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

SD03





**Messieurs Gourde & Celerier
Commune de Thil-Manneville**

Contrat 76690-07-01

Date début : 09/01/2020

Cote NGF : 0

Profondeur : 0,00 - 21,58 m

Heure début : 14:34

Machine : EMCI450

Méthodologie : Rotopercussion

Heure fin : 15:05

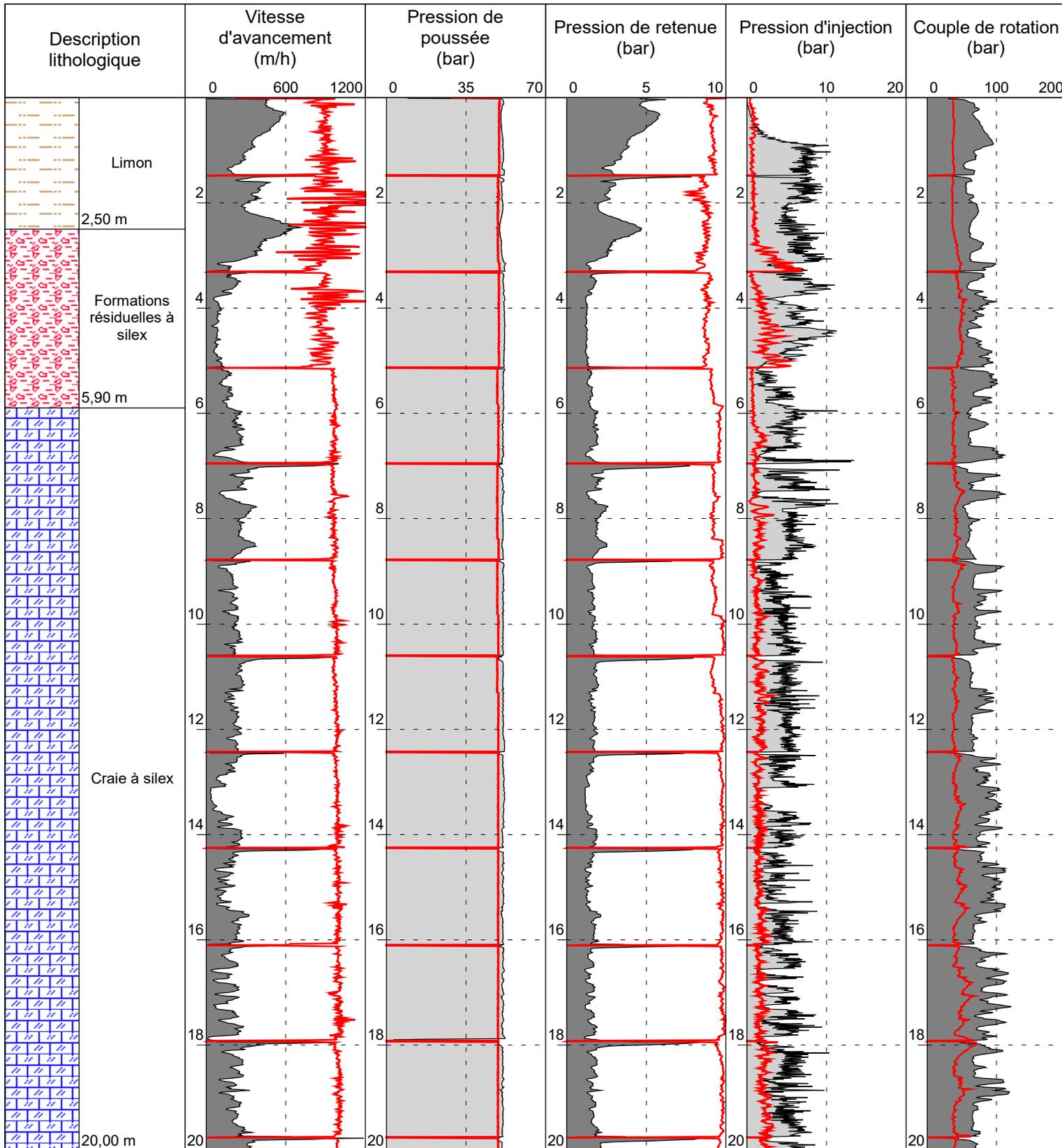
Angle :

Diamètre : 110mm

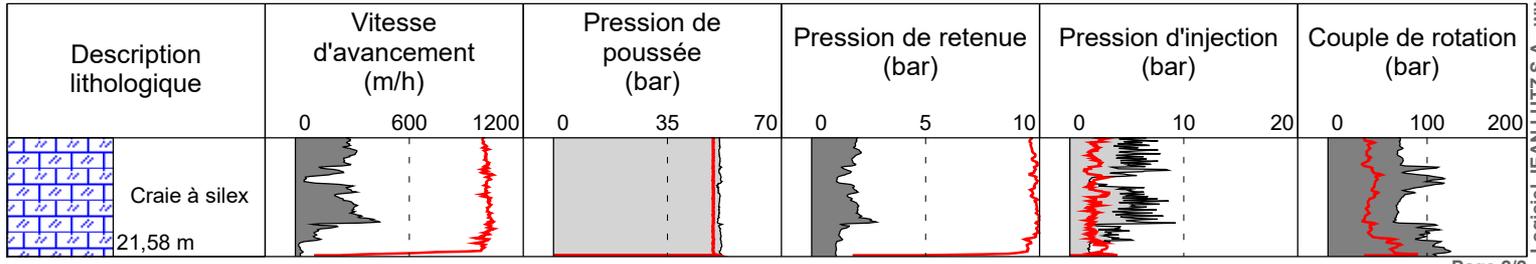
1/100

Forage : SD04

EXGTE B3.20.3/LB2EPF579FR



SD04





**Messieurs Gourde & Celerier
Commune de Thil-Manneville**

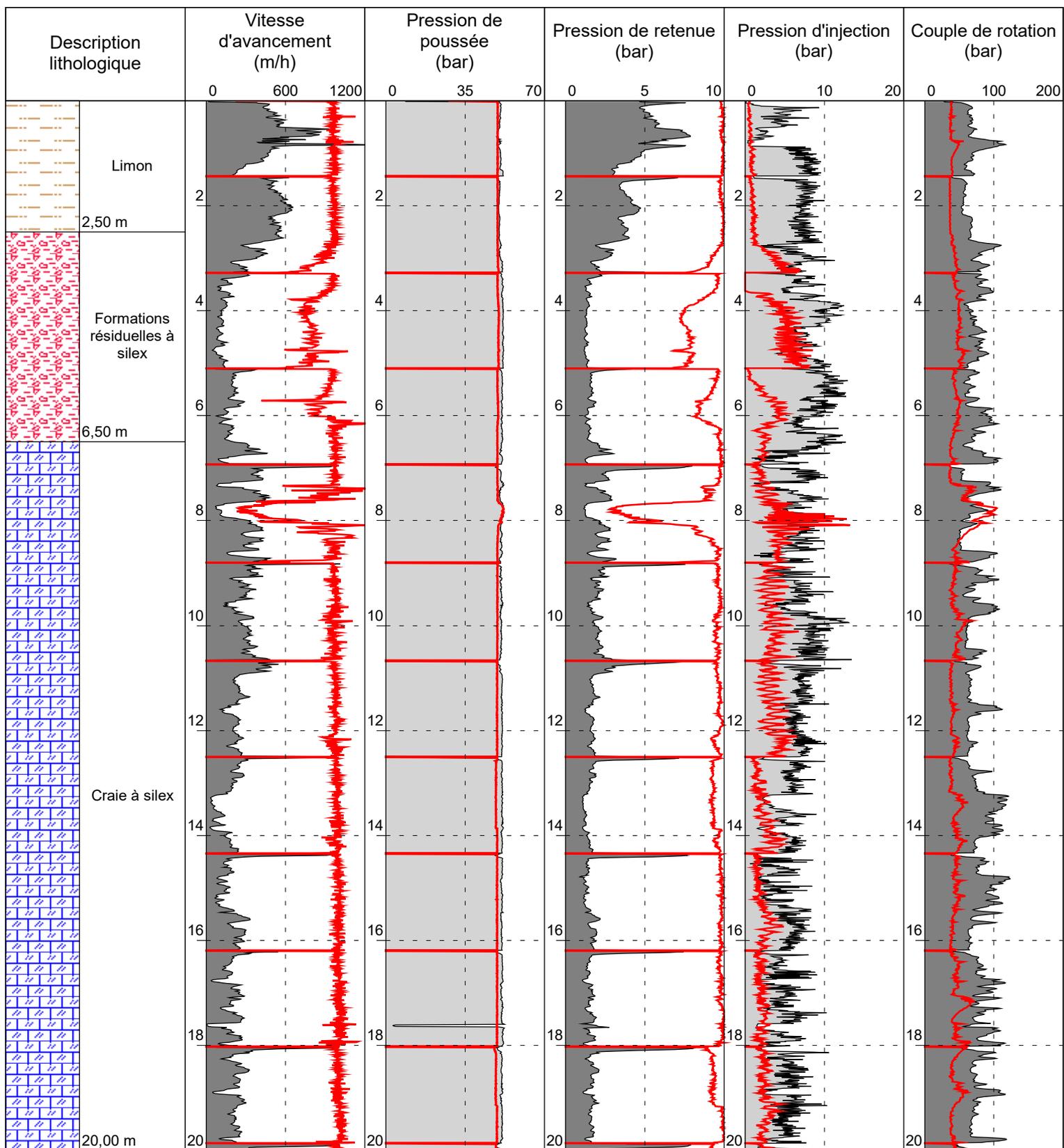
Contrat 76690-07-01

Date début : 09/01/2020 Cote NGF : 0 Profondeur : 0,00 - 21,71 m
 Heure début : 15:09 Machine : EMCI450 Méthodologie : Rotopercussion
 Heure fin : 15:38 Angle : Diamètre : 110mm

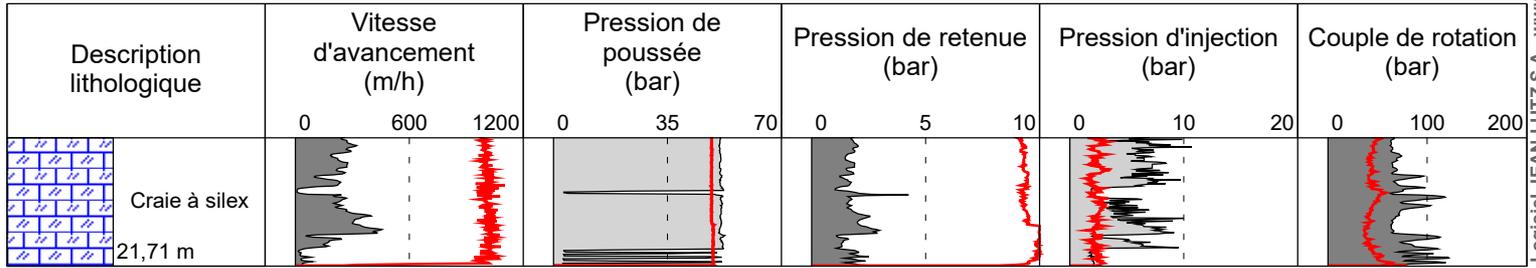
1/100

Forage : SD05

EXGTE B3.20.3/LB2EPF579FR



SD05





**Messieurs Gourde & Celerier
Commune de Thil-Manneville**

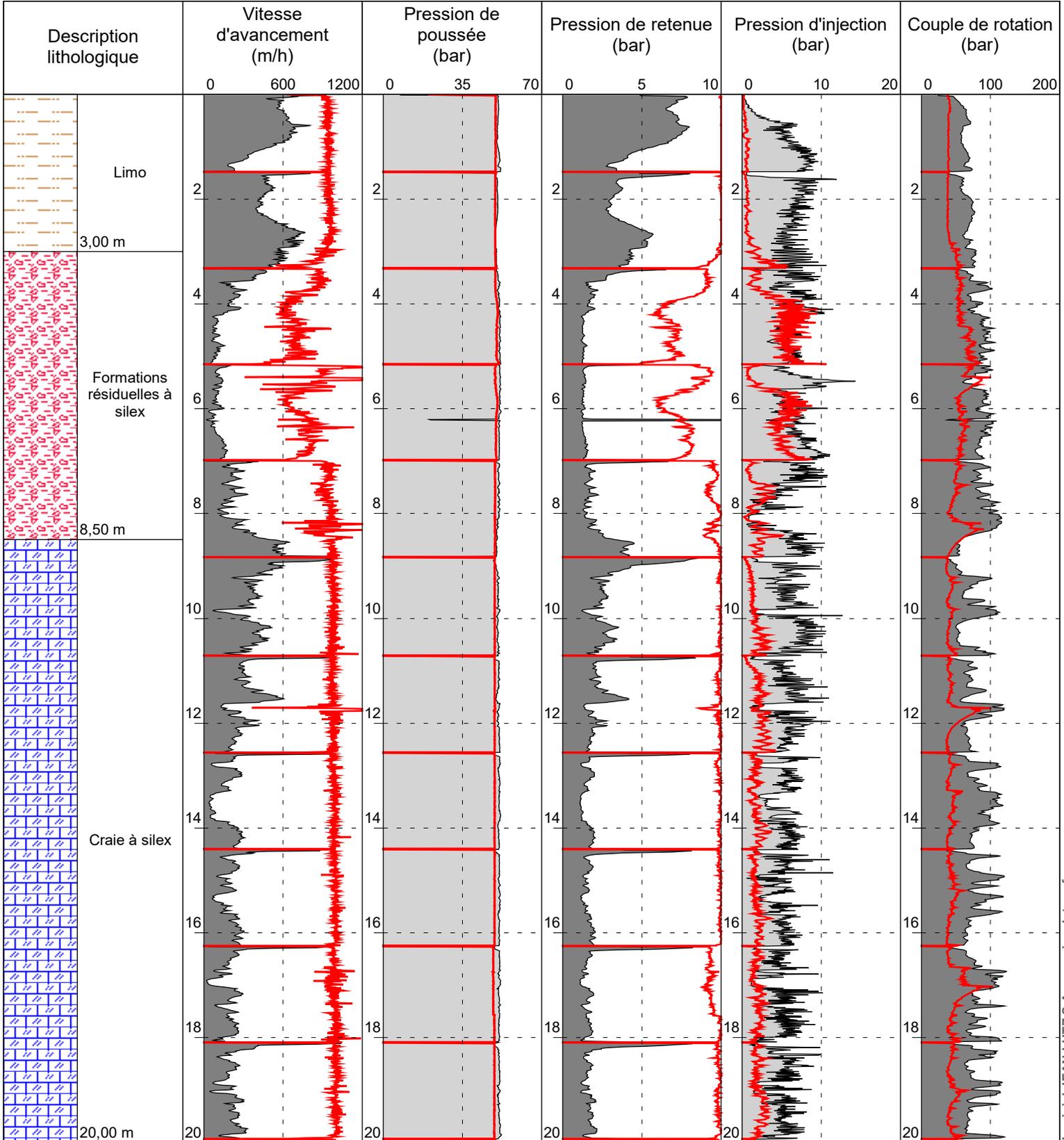
Contrat 76690-07-01

Date début : 09/01/2020 Cote NGF : 0 Profondeur : 0,00 - 23,59 m
 Heure début : 15:43 Machine : EMCI450 Méthodologie : Rotopercussion
 Heure fin : 16:18 Angle : Diamètre : 110mm

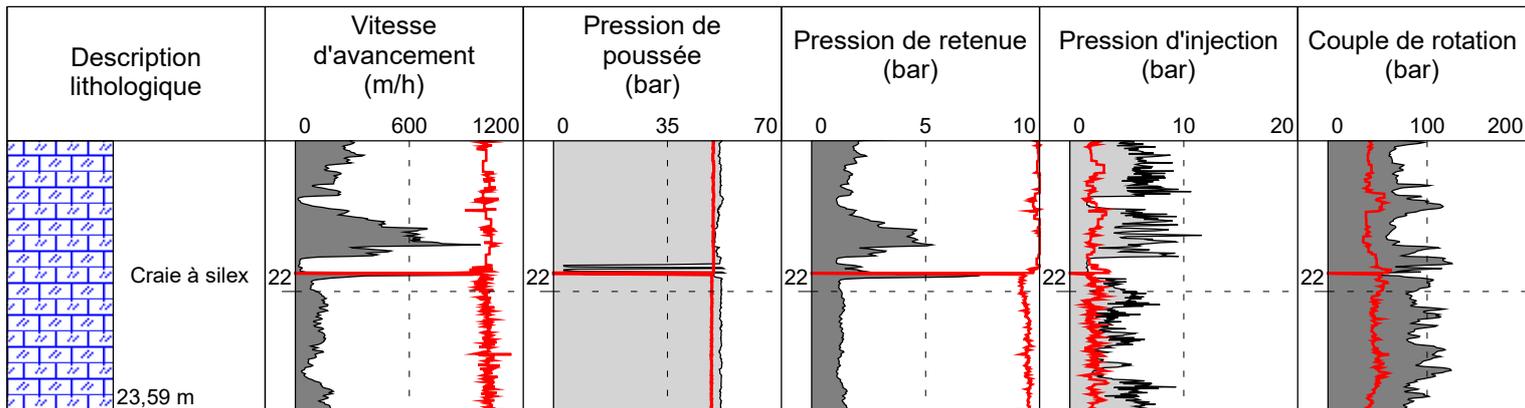
1/100

Forage : SD06

EXGTE B3.20.3/LB2EPF579FR



SD06



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

Messieurs GOURDE & CELERIER

Commune de Thil-Manneville Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Détermination de l'origine d'un indice de cavité souterraine – ICS 111 et vérification de la non extension de vides souterrains en périphérie



Annexe 2

Proposition de requalification de l'indice 76690-111

Messieurs GOURDE & CELERIER

Commune de Thil-Manneville Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Détermination de l'origine d'un indice de cavité souterraine – ICS 111 et vérification de la non extension de vides souterrains en périphérie



Maître d'ouvrage : **M. Gourde & Céliér**
Opération : **Commune de Thil-Manneville - Gestion des risques liés aux cavités souterraines**
Mission : **Investigations en périphérie de l'indice 76690-111**
Référence : **76690-07-01 - Janvier 2020**

Légende

✖ 38 - Leurre



Echelle : 1/650



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Thil-Manneville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Plaine d'Hyberville

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : Report plan

x : 503 710

y : 2 538 701

Précision : +/-20m

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Talweg

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Ingetec / 3830-1 / avril 2007

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

Récentes | | Auteur: BRGM - BSS | Réf.: 11101871 | | Date: 01/01/1995 |

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

4/10/06: Indice situé sur un axe d'écoulement. Non visible.

Origine probable de l'indice

Type

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

Matière extraite

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

Commentaires

Explor-e 2023 : à l'échelle de la commune, la mise à jour 2023 a mis en évidence une distorsion plus ou moins importante entre le report sur le PICS et les coordonnées géographiques présentées sur les fiches. Il convient donc d'être "prudent" lors d'investigations sur des indices ponctuels et intégrer une imprécision potentielle d'au moins 10m

Indice 76690-112 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> BRGM - BSS	
	<i>Référence :</i> 11101871	
	<i>Date :</i> 01/01/1995	
Informations extraites	Précision = décamétrique	
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		

INFOTERRE - Base des Mouvements de Terrains

Création :

Publication :

Révision :

Fréquence de mise à jour de la donnée :

Catégories : Risques et aléas géologiques

Commentaires :

Contact thématique : -

Autres contacts :

- BRGM : Centre National de Consultation
 Directeur : P. LAVILLE
 Maison de la Géologie - 77 rue Claude Bernard - 75005 PARIS
 Tél.: (33) (0)8 20 90 27 46 - Fax : (33) (0)1 43 36 76 55
- BRGM : Service Géologique Regional de HAUTE-NORMANDIE
 Directeur : J.F. PASQUET
 Parc de la Vatine - 10, rue Sakharov - 76130 MONT-SAINT-AIGNAN
 Tél.: (33) (0)2 35 60 12 00 - Fax : (33) (0)2 35 60 80 07

Informations détaillées



Localisation:
 Type : Effondrement
 Degré de fiabilité : Fort
 Date de début : 01/01/95
 Degré de précision: Semestre
 Département : Seine-Maritime
 Commune principale : THIL-MANNEVILLE
 Numéro INSEE : 76690
 Coordonnées en Lambert 2 étendu métrique :
 X : 503710 Y : 2538701
 Précision : Décamètre

indice 112

Organisme de saisie :
GEOMETRIE

Diamètre cavité(m) :

Profondeur cavité(m) :

http://infoterre.brgm.fr/Lib/DAT/newfiche/fiche_mvt.asp?id=11101871&source=&type_eau=&codebss=

17/01/2006

Page 3 sur 3

INFOTERRE - Base des Mouvements de Terrains

GEOLOGIE

Matériau responsable du mouvement :

ORIGINE

Causes anthropiques : Oui

Causes naturelles : Oui

DOMMAGES

Victimes : Oui

Sur les biens : Non

DECISIONS

Intervention sécurité civile : Oui

Réglementation :

COUT

Coût global kF : Non connu

indice 112

http://infoterre.brgm.fr/Lib/DAT/newfiche/fiche_mvt.asp?id=11101871&source=&type_eau=&codebss=

17/01/2006



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Thil-Manneville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Plaine d'Hyberville

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : Report plan

x : 504 045

y : 2 538 775

Précision : +/-20m

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Ingetec / 3830-1 / avril 2007

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

Récentes | | Auteur: BRGM - BSS | Réf.: 11101872 | | Date: 01/01/1995 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

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

Géométrie :

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

Observations

Origine probable de l'indice

Type

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

Matière extraite

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

Commentaires

Explor-e 2023 : à l'échelle de la commune, la mise à jour 2023 a mis en évidence une distorsion plus ou moins importante entre le report sur le PICS et les coordonnées géographiques présentées sur les fiches. Il convient donc d'être "prudent" lors d'investigations sur des indices ponctuels et intégrer une imprécision potentielle d'au moins 10m

Indice 76690-113 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> BRGM - BSS	
	<i>Référence :</i> 11101872	
	<i>Date :</i> 01/01/1995	
Informations extraites	Précision = décamétrique	
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		

Création : Publication : Révision :

Fréquence de mise à jour de la donnée :

Catégories : Risques et aléas géologiques

Commentaires :

Contact thématique : -

Autres contacts :

- BRGM : Centre National de Consultation
 Directeur : P. LAVILLE
 Maison de la Géologie - 77 rue Claude Bernard - 75005 PARIS
 Tél.: (33) (0)8 20 90 27 46 - Fax: (33) (0)1 43 36 76 55
- BRGM : Service Géologique Regional de HAUTE-NORMANDIE
 Directeur : J.F. PASQUET
 Parc de la Vatine - 10, rue Sakharov - 76130 MONT-SAINT-AIGNAN
 Tél.: (33) (0)2 35 60 12 00 - Fax: (33) (0)2 35 60 80 07

indice 113

Informations détaillées



Localisation:
 Type : Effondrement
 Degré de fiabilité : Fort
 Date de début : 01/01/95
 Degré de précision: Semestre
 Département : Seine-Maritime
 Commune principale : THIL-MANNEVILLE
 Numéro INSEE : 76690
 Coordonnées en Lambert 2 étendu métrique :
 X : 504045 Y : 2538775
 Précision : Décamètre

Organisme de saisie :
 GEOMETRIE

Diamètre cavité(m) :

Profondeur cavité(m) :

http://infoterre.brgm.fr/Lib/DAT/newfiche/fiche_mvt.asp?id=11101872&source=&type_eau=&codebss=

17/01/2006

Page 3 sur 3

GEOLOGIE

Matériau responsable du mouvement :

ORIGINE

Causes anthropiques : Oui
 Causes naturelles : Oui

DOMMAGES

Victimes : Oui
 Sur les biens : Non

DECISIONS

Intervention sécurité civile : Oui
 Réglementation :

COUT

Coût global kF : Non connu

[fermer la fenêtre](#) [Imprimer](#)

indice 113



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Thil-Manneville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) : Nord-est (hors) commune

Coordonnées

Système :

Orig. report carto :

x :

y :

Précision :

Type de Report : Non reporté

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Source(s) de l'information

Modification du RICS initial : Ingetec / 3830-1 / avril 2007

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

Récentes | | Auteur: BRGM - BSS | Réf.: 11101869 | | Date: 01/01/1995 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

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

Géométrie :

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

Observations

Origine probable de l'indice

Type

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

Matière extraite

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

Commentaires

Explor-e 2024 : Indice situé sur la commune d'Ambrumesnil et référencé sous le numéro 76004-94 // Fiche gardée "pour mémoire" report sur le PICS

Indice 76690-114 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> BRGM - BSS	
	<i>Référence :</i> 11101869	
	<i>Date :</i> 01/01/1995	
Informations extraites	Précision = décamétrique	
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		

INFOTERRE - Base des Mouvements de Terrains

Création :

Publication :

Révision :

Fréquence de mise à jour de la donnée :

Catégories : Risques et aléas géologiques

Commentaires :

Contact thématique :-

Autres contacts :

- BRGM : Centre National de Consultation
Directeur : P. LAVILLE
Maison de la Géologie - 77 rue Claude Bernard - 75005 PARIS
Tél.: (33) (0)8 20 90 27 46 - Fax : (33) (0)1 43 36 76 55
- BRGM : Service Géologique Regional de HAUTE-NORMANDIE
Directeur : J.F. PASQUET
Parc de la Vatine - 10, rue Sakharov - 76130 MONT-SAINT-AIGNAN
Tél.: (33) (0)2 35 60 12 00 - Fax : (33) (0)2 35 60 80 07

Informations détaillées



Localisation:

Type : Effondrement
 Degré de fiabilité : Fort
 Date de début : 01/01/95
 Degré de précision: Semestre
 Département : Seine-Maritime
 Commune principale : AMBRUMESNIL
 Numéro INSEE : 76004
 Coordonnées en Lambert 2 étendu métrique :
 X : 504275 Y : 2540290
 Précision : Décamètre

indice 114

Organisme de saisie :

GEOMETRIE

Diamètre cavité(m) :

Profondeur cavité(m) :

http://infoterre.brgm.fr/Lib/DAT/newfiche/fiche_mvmt.asp?id=11101869&source=&type_eau=&codebss=

17/01/2006

INFOTERRE - Base des Mouvements de Terrains

Page 3 sur

GEOLOGIE

Matériau responsable du mouvement :

ORIGINE

Causes anthropiques : Oui

Causes naturelles : Oui

DOMMAGES

Victimes : Oui

Sur les biens : Non

DECISIONS

Intervention sécurité civile : Oui

Réglementation :

COÛT

Coût global kF : Non connu

fermer la fenêtre

Imprimer

indice 114



Localisation

Coordonnées

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Thil-Manneville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) : Sud-est (hors commune)

Système :

Orig. report carto :

x :

y :

Précision :

Type de Report : *Non reporté*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Source(s) de l'information

Modification du RICS initial :Ingetec / 3830-1 / avril 2007

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

Récentes | | Auteur: BRGM - BSS | Réf.: 11101873 | | Date: 01/01/1995 |

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

12/10/06: Rien de visible (parcelle cultivée).

Origine probable de l'indice

Type

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

Matière extraite

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

Commentaires

Explor-e 2024 : Indice situé sur la commune d'Auppegard et référencé sous le numéro 76036-003 // Fiche gardée "pour mémoire" report sur le PICS

Indice 76690-115 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i>	BRGM - BSS
	<i>Référence :</i>	11101873
	<i>Date :</i>	01/01/1995
Informations extraites	Précision = décamétrique	
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		

Création :

Publication :

Révision :

Fréquence de mise à jour de la donnée :

Catégories : Risques et aléas géologiques

Commentaires :

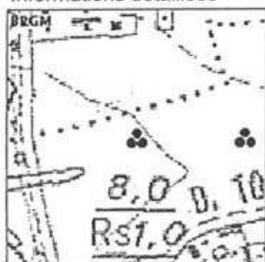
Contact thématique : -

Autres contacts :

- BRGM : Centre National de Consultation
 Directeur : P. LAVILLE
 Maison de la Géologie - 77 rue Claude Bernard - 75005 PARIS
 Tél.: (33) (0)8 20 90 27 46 - Fax: (33) (0)1 43 36 76 55
- BRGM : Service Géologique Régional de HAUTE-NORMANDIE
 Directeur : J.F. PASQUET
 Parc de la Vatine - 10, rue Sakharov - 76130 MONT-SAINT-AIGNAN
 Tél.: (33) (0)2 35 60 12 00 - Fax: (33) (0)2 35 60 80 07

indice 115

Informations détaillées



Localisation:
 Type : Effondrement
 Degré de fiabilité : Fort
 Date de début : 01/01/95
 Degré de précision: Semestre
 Département : Seine-Maritime
 Commune principale : AUPPEGARD
 Numéro INSEE : 76036
 Coordonnées en Lambert 2 étendu métrique :
 X : 504670 Y : 2538050
 Précision : Décamètre

Organisme de saisie :

GEOMETRIE

Diamètre cavité(m) :

Profondeur cavité(m) :

http://infoterre.brgm.fr/Lib/DAT/newfiche/fiche_mvt.asp?id=11101873&source=&type_eau=&codebss=

17/01/2006

GEOLOGIE

Matériau responsable du mouvement :

ORIGINE

Causes anthropiques : Oui

Causes naturelles : Oui

DOMMAGES

Victimes : Oui

Sur les biens : Non

DECISIONS

Intervention sécurité civile : Oui

Réglementation :

COUT

Coût global kF : Non connu

indice 115

http://infoterre.brgm.fr/Lib/DAT/newfiche/fiche_mvt.asp?id=11101873&source=&type_eau=&codebss=

17/01/2006



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Thil-Manneville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) : Est village

Coordonnées

Système :

Orig. report carto :

x :

y :

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Source(s) de l'information

Modification du RICS initial : Ingetec / 3830-1 / avril 2007

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

Récentes | | Auteur: Cete | Réf.: 20016992/891 | | Date: 01/11/2001 |
 Récentes | | Auteur: for&tec | Réf.: Rapport 76690/4 | | Date: 14/02/2012 |

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

4/10/06: Ancien effondrement situé dans la descente de cave, près de l'habitation. Pas d'évolution visible.

Origine probable de l'indice

Type

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

Matière extraite

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

Commentaires

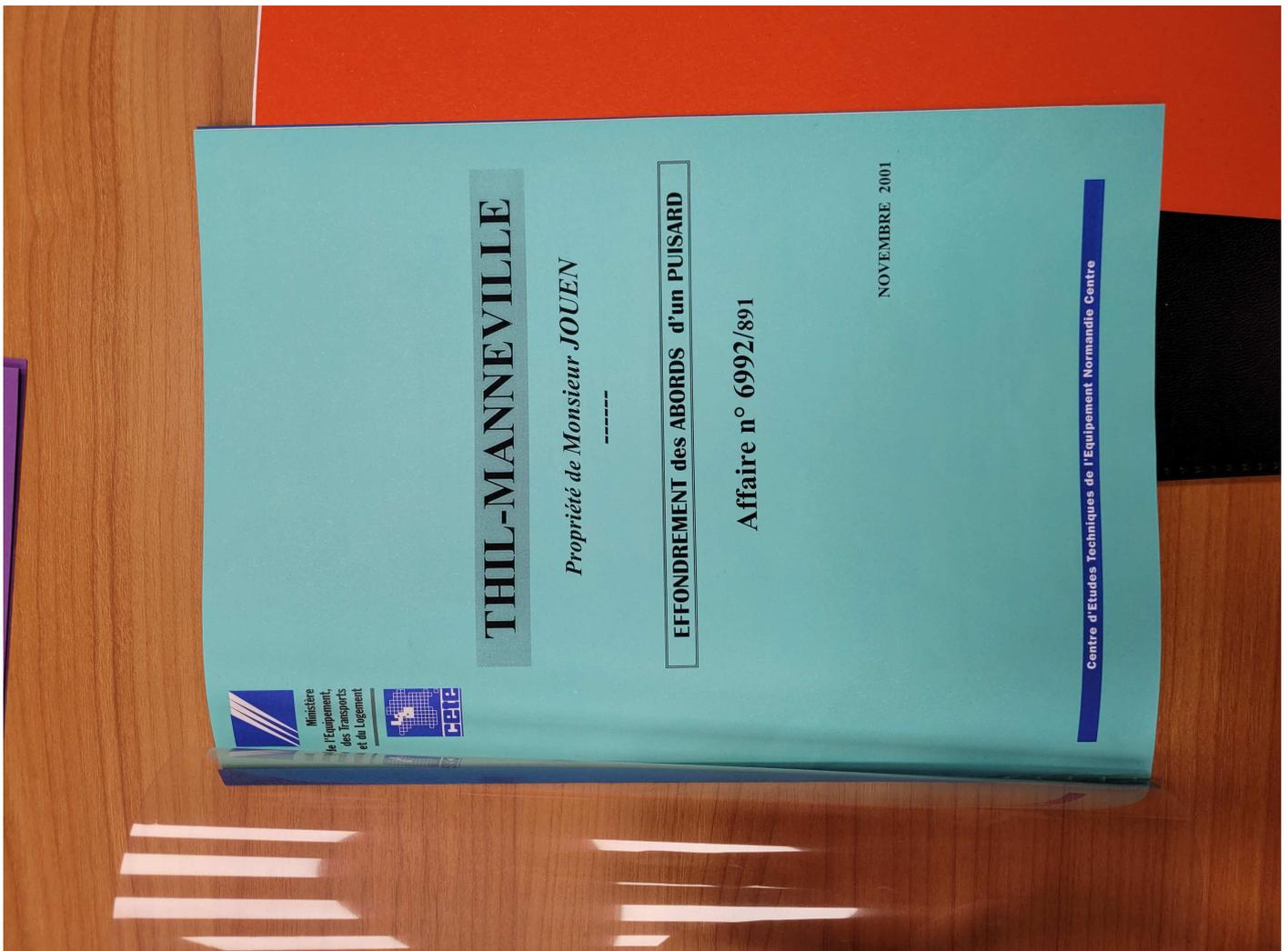
Ingetec : fiche modifiée le 01/02/2012, aff for&tec 76690/4. Puisard colmaté et certainement effondré. Constat de non-absorption le 31/01/2012. Périmètre de sécurité modifié - rayon de 15m

Indice 76690-116 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> Cete <i>Référence :</i> 20016992/891 <i>Date :</i> 01/11/2001
Informations extraites	Doc fourni par la DDE. Effondrement(P=1,5m ; 1,5x1m) au pied du puisard à 1,5m du garage. Creusé il y a env.15 ans. 1 chambre à sa base, dans la craie(H~1,8;long=5m;larg=1m),pas orientée sous la maison. => boucher l'effondrement avec argile ou béton, puis le puisard & la chambre après évaluation de son volume. Prof=15-18m.
Elements de localisation	<i>Plan de localisation :</i> Echelle : <i>Lieu-dit :</i> n°23 Grande Rue <i>Autre information :</i>
Elements de dimensionnement	<i>Plan d'extension :</i> Echelle :
Remarques	

Indice 76690-116 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> for&tec <i>Référence :</i> Rapport 76690/4 <i>Date :</i> 14/02/2012
Informations extraites	Suivi de décapage permettant de localiser un indice de cavité sur la parcelle ancienne n°89 - Proposition d'aménagement du périmètre de sécurité de l'indice n°76690-116 // A propos du puisard n°116, il ne nous semble pas opportun que cet indice soit entouré par un périmètre de sécurité de 60 mètres de rayon. Nous proposons, compte tenu de la présence supposée d'une galerie de 5 mètres de longueur qui est vraisemblablement colmatée, qu'un périmètre de sécurité de 15 mètres de rayon soit maintenu en périphérie de ce puisard en partie colmaté.
Elements de localisation	<i>Plan de localisation :</i> Echelle : <i>Lieu-dit :</i> <i>Autre information :</i>
Elements de dimensionnement	<i>Plan d'extension :</i> Echelle :
Remarques	



NOVEMBRE 2001



Ministère
Équipement,
Transports
Logement



Centre d'Études
Techniques de
Équipement
manille Centre

Laboratoire
Regional
des Ponts
et Chaussées
de Rouen

THIL-MANNEVILLE
Propriété de Monsieur JOUEN

**EFFONDREMENT des ABORDS d'un
PUISARD**

Affaire n° 6992/891

Le Chargé d'Études
Cavités Souterraines,

Mario ROMERA

"Reproduction interdite
sans accord préalable du Laboratoire Régional de ROUEN.
En tout état de cause,
cette reproduction ne pourra être qu'intégrale"

10, Champ de la Poudrière - BP 245 - 76521 Le Grand-Quevilly Cedex - Téléphone 02.35.68.81.00 - Télécopie 02.35.68.81.72
Mdl : lrp@rouen.cete.nc@equipement.gouv.fr

À la demande de la MAIRIE de THIL-MANNEVILLE, le LABORATOIRE RÉGIONAL des PONTS & CHAUSSEES est intervenu le 14 Novembre 2001 pour diagnostiquer l'origine d'un effondrement survenu autour d'un puits chez Monsieur JOUEN au n° 23 Grande Rue.

DESCRIPTION DE L'EFFONDREMENT

L'effondrement s'est produit le 13 Novembre 2001 au pied du puits situé à 1,50m de la porte du garage dans la descente d'accès. Ce puits récupère l'eau de la toiture de la maison, l'eau de la rampe d'accès ainsi que l'exutoire du bac de dégraissage de la fosse septique. Monsieur JOUEN nous a indiqué qu'il est arrivé après de fortes précipitations que le puits saturé.

Cet ouvrage fabriqué en moellons a été creusé il y a 15 ans, et sa profondeur se situe entre 15 et 18m. Une chambre a été creusée à sa base dans la craie afin d'augmenter la surface d'absorption. Cette chambre serait en hauteur de la taille d'un homme, d'une longueur de 5m au maximum pour un mètre de large. La chambre ne serait pas orientée en direction de la maison d'après Monsieur JOUEN. Le tampon étant situé sous un entôbé, nous n'avons pas pu examiner l'intérieur de l'ouvrage.

L'effondrement est de forme irrégulière de 1,50m x 1m pour 1,50m de profondeur environ. On remarque de l'eau stagnante dans une partie du fond ainsi que le tuyau de raccordement de l'évacuation des eaux de la toiture.

.../...

Cet effondrement a pour origine un dysfonctionnement du puisard. En effet lors des fortes précipitations, l'eau qui n'a pu être absorbée par le puisard a fouillé les abords de l'ouvrage entraînant les fines soit dans le réseau karstique de la craie, soit dans le puisard lui-même provoquant un sous-cavage dans la descente du garage. La rupture de ce sous-cavage a provoqué l'effondrement. Il est possible aussi que le raccordement au puisard de la canalisation qui rapporte les eaux de la toiture soit défectueux (ce que l'on semble voir dans l'effondrement) et que l'eau s'infilte à l'extérieur du puisard.

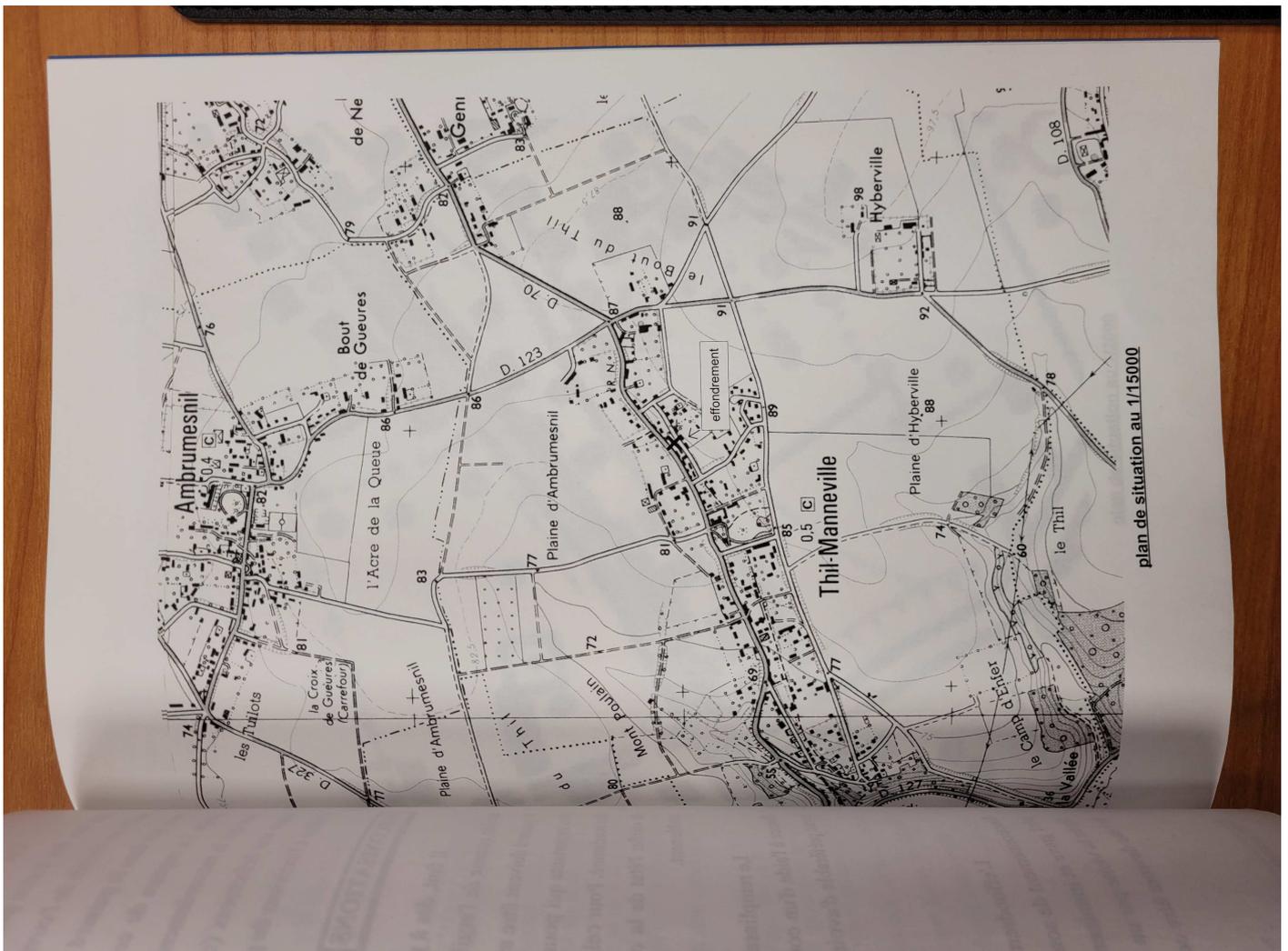
PRÉCONISATIONS

Il faut, dès à présent, reboucher l'effondrement avec un matériau imperméable comme de l'argile par exemple ou un béton. Toutes les arrivées d'eau dans le puisard doivent être stoppées, sinon à terme nous risquons d'avoir des désordres plus importants qui pourraient toucher les fondations de la maison. Ce puisard doit être condamné. Pour cela une visite de l'ouvrage par un Puisatier est nécessaire afin de vérifier l'état de la chambre, de relever ses dimensions exactes en vue de son comblement.

Le remplissage de l'ensemble chambre-puisard devra être réalisé de préférence à l'aide d'un coulis approprié. Pour toute autre technique de remplissage, il serait préférable d'avoir l'avis d'un Expert.

CONCLUSION

L'effondrement survenu chez Monsieur JOUEN est dû à un mauvais fonctionnement de son puisard. Il n'y a pas, à notre avis, à ce niveau de désordre de péril grave et imminent concernant la maison. L'effondrement devra être rebouché. Après la visite par un Puisatier, le puisard ainsi que la chambre qui a été creusée à sa base devront être comblés.



plan de situation au 1/15000

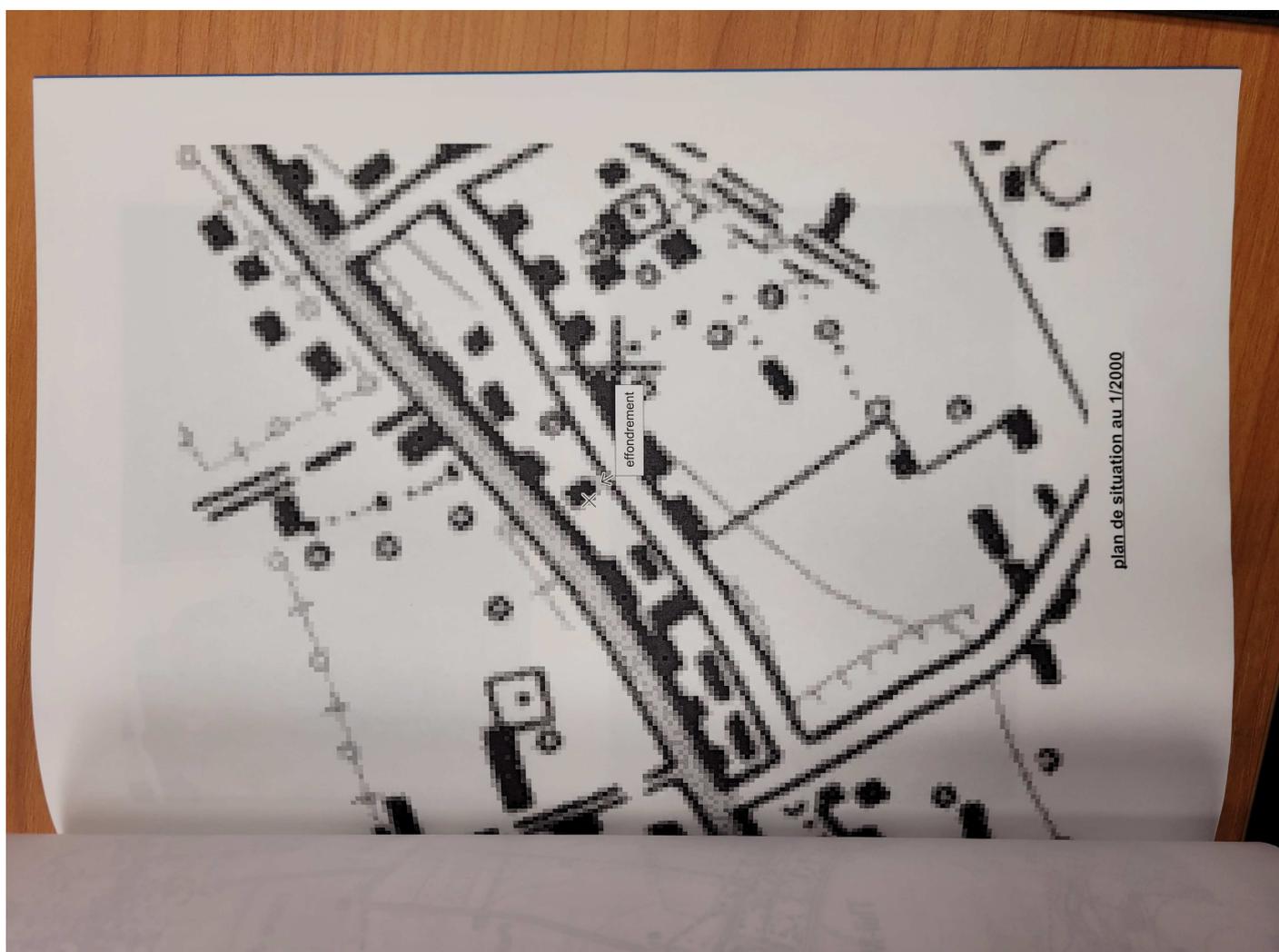




PHOTO N°1

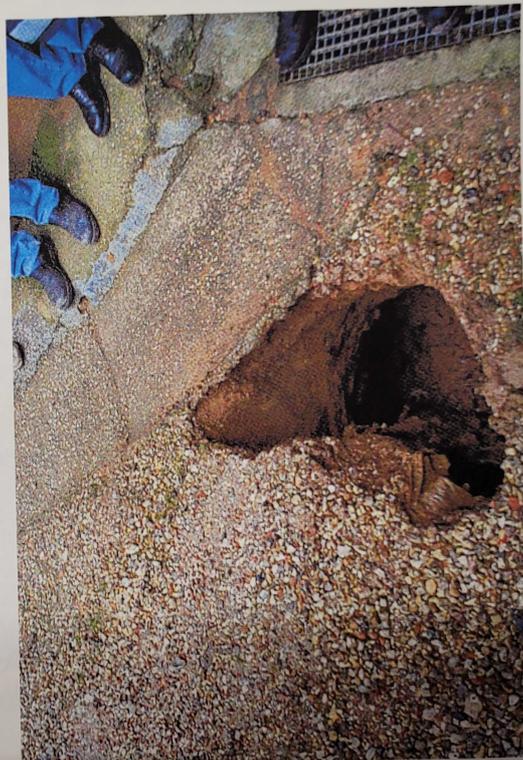


PHOTO N°2

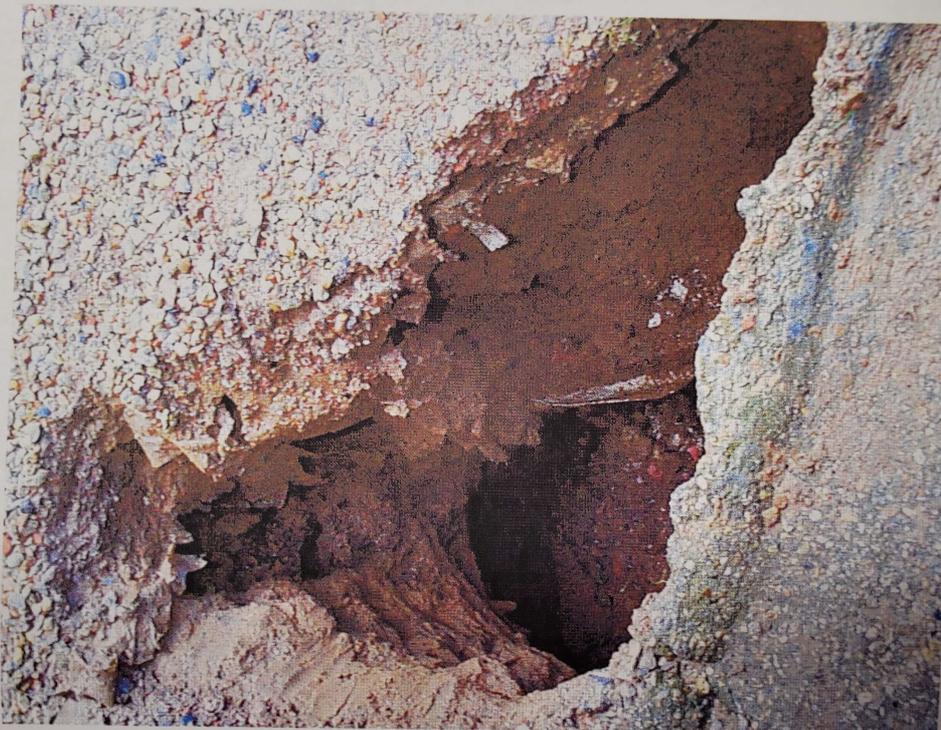


PHOTO N°3

CREALOTISS

SAT/ENV	
Fourni par	ForTec le 27.2.12
Enregistré par	KL le 27.2.12
Copie - déjà faite <input type="checkbox"/> à	
- faite le 27.2. à BAUDIE	
STD/MEG	

For & Tec

Commune de Thil Manneville

Suivi de décapage permettant de localiser un indice de cavité sur la parcelle ancienne n°89 - Proposition d'aménagement du périmètre de sécurité de l'indice n°76690-106

76690/4 - Version A du 14 février 2012

CREALOTISS

Commune de Thil Manneville

Suivi de décapage permettant de localiser un indice de cavité sur la parcelle ancienne n°89 - Proposition d'aménagement du périmètre de sécurité de l'indice n°76690-106

Etabli par :



for&tec

11, avenue de l'Industrie
76190 SAINTE-MARIE-DES-CHAMPS

tél. 02.35.95.99.61 – fax 02.35.95.99.65
contact@for-et-tec.fr

Désignation du document	N° document
Rapport	F76690/4 - Version A

Auteur(s)	Laurent TORCHY - Ingénieur Géologue
Document	G:\Opera\OPE76600\76690\4\Documents\F76690-4 Rapport.doc

	Date :	Par :	Visa :
Auto-contrôlé	03/02/2012	Laurent TORCHY - Ingénieur Géologue	
Vérifié	13/02/2012	Emmanuel SAILLARD - Ingénieur Géologue	
Approuvé	14/02/2012	Gilles WAYERE - Directeur Associé	

Version	Date	Nature des modifications	Pages concernées
A	14 février 2012		

CREALOTISS

Commune de Thil Manneville

Suivi de décapage permettant de localiser un indice de cavité sur la parcelle ancienne n°89 - Proposition d'aménagement du périmètre de sécurité de l'indice n°76690-106

for&tec

Sommaire

1	CONTEXTE & OBJECTIFS.....	1
1.1	Contexte	1
1.2	Objectifs	2
2	DEROULEMENT & RESULTAT DES INVESTIGATIONS.....	3
2.1	Déroulement	3
2.2	Résultat des investigations	3
3	CONCLUSION & RECOMMANDATIONS.....	5
3.1	Conclusion	5
3.2	Recommandations	5

CREALOTISS

Commune de Thil Manneville

Suivi de décapage permettant de localiser un indice de cavité sur la parcelle ancienne n°89 - Proposition d'aménagement du périmètre de sécurité de l'indice n°76690-106

for&tec

Table des illustrations

Liste des annexes

Annexe 1	: Situation de l'indice parcellaire n°89 et du puisard n°116, localisation de la parcelle à diviser en lots	1
Annexe 2	: Fiches signalétiques Avril 2007	1
Annexe 3	: Clichés effectués le 31/01/2012 lors du décapage de l'indice de marnière situé sur l'ancienne parcelle n°89	3
Annexe 4	: Extrait du plan modifié, marnière n°76690-089 et puisard n°76690-116	5
Annexe 5	: Fiches signalétiques n°76690-089, 76690-116 et documents CETE	5

CREALOTISS

Commune de Thil Manneville

Suivi de décapage permettant de localiser un indice de cavité sur la parcelle ancienne n°89 - Proposition d'aménagement du périmètre de sécurité de l'indice n°76690-106

for&tec

1

Contexte & Objectifs

1.1 Contexte

Dans le cadre d'un *Recensement des Indices de Cavités Souterraines*, le bureau d'études *ingetec* a répertorié sur la commune de THIL MANNEVILLE, plusieurs indices de cavités matérialisés sur le cadastre de la commune sous la forme de parcelles anciens ou de points.

La société CREALOTISS a le projet de viabiliser plusieurs lots afin d'implanter de nouvelles habitations. La parcelle concernée est en partie intégrée à un périmètre de sécurité de 60 mètres circonscrit en périphérie d'une parcelle ancienne portant le numéro 89 et d'un puisard dont le numéro dans l'inventaire est le 116 (Cf. annexes 1 et 2).

La parcelle n°89 (B64 en 1903) est mentionnée dans le registre 2mi1432 des archives départementales de la Seine-Maritime. A défaut d'un plan de localisation, cette exploitation de matériaux, dont on ne connaît pas la nature, n'a pu être localisée avec précision.

Le puisard n°116 aurait été creusé il y a 15 ans selon le rapport du CETE rédigé en 2001. Il serait profond de 15 à 18 mètres avec à sa base une chambre de 5 mètres de longueur, haute de 1,50 à 2,00 mètres et de 1,00 mètre de largeur. Cette chambre serait dirigée à l'opposé de l'habitation. En 2001, un effondrement s'est manifesté en périphérie du tampon de fermeture. Actuellement, selon le Maître d'Ouvrage (CREALOTISS), un périmètre de 60 mètres de rayon aurait été circonscrit en périphérie de ce puisard n°116.

Annexe 1 : Situation de l'indice parcellaire n°89 et du puisard n°116, localisation de la parcelle à diviser en lots

Annexe 2 : Fiches signalétiques Avril 2007

CREALOTISS

Commune de Thil Manneville

Suivi de décapage permettant de localiser un indice de cavité sur la parcelle ancienne n°89 - Proposition d'aménagement du périmètre de sécurité de l'indice n°76690-106

for&tec

1.2 Objectifs

Les objectifs de la mission confiée à *for&tec* par la société CREALOTISS sont :

- 1) d'effectuer un suivi de décapage au droit d'un indice de cavité connu du propriétaire actuel et étant situé sur la parcelle n°89 ;
- 2) de proposer un réaménagement raisonnable du périmètre de sécurité circonscrit en périphérie du puisard n°116.

Le suivi de décapage à l'aide d'une pelle hydraulique doit permettre de localiser la zone remblayée et d'identifier l'origine probable de la cavité qui a du être exploitée en 1903 et qui est vraisemblablement une marnière souterraine.

Une visite du site doit permettre de localiser, en 2012, le puisard n°116 et d'identifier sa capacité de fonctionnement, son état après l'effondrement de 2001.

2

Déroulement & Résultat des investigations

2.1 Déroulement

Le décapage a été effectué le Mardi 31 Janvier 2012 à l'endroit situé par le propriétaire et exploitant de la parcelle qui se superpose à l'ancienne parcelle n°89.

La pelle hydraulique était équipée d'un godet à curer plat. Le décapage puis le sondage ont été effectués par passes successives afin de mettre en évidence les remblais apportés par le propriétaire. Cet ancien effondrement de terrain était profond d'environ 3 mètres. Il est apparu en 2009. 6 m³ de remblai ont permis de combler l'excavation.

A l'issue du suivi de décapage, une visite a été mise en œuvre sur la propriété où se trouve le puisard n°116. Cet ouvrage est toujours utilisé pour la collecte des eaux usées, des eaux vannes et du pluvial.

2.2 Résultat des investigations

Lors du décapage de l'ancien effondrement comblé et situé sur la parcelle ancienne n°89, les remblais apportés par le propriétaire ont été observés (Cf. annexe 3). Il s'agit de terre noire à laquelle sont associés des gravats, des morceaux de ferraille et de bois. La surface décapée est de 25 m² environ (5 x 5 m). La profondeur atteinte est de 3 à 4 mètres. En fond de terrassement subsiste la présence d'un remblai de forme circulaire de 2 à 2,5 mètres de diamètre. Cet ancien effondrement est lié, selon toute évidence, à la ruine d'une ancienne marnière souterraine. L'altimétrie du toit de la craie se situe dans ce secteur à 7 et 9 mètres. Cette configuration facilite le creusement de marnière à chambre unique et de faible volume. L'effondrement correspond certainement à la rupture du toit d'une chambre unique, le puits d'accès étant situé au sommet de celle-ci.

La visite effectuée sur la propriété où se situe l'indice n°116 a permis d'observer que ce puisard est totalement saturé par les rejets d'eaux usées. En effet, sa capacité d'absorption est très limitée, l'effondrement des parois en périphérie de la maçonnerie a provoqué un colmatage de tout ou partie de la colonne et de la chambre située à la base. Aucun mouvement de terrain récent n'a été observé en périphérie de la tête de l'ouvrage.

Annexe 3 : Clichés effectués le 31/01/2012 lors du décapage de l'indice de marnière situé sur l'ancienne parcelle n°89

3

Conclusion & Recommandations

3.1 Conclusion

Les investigations par décapage mises en œuvre le 31/01/2012 au droit d'un ancien effondrement confirment la présence dans le sous-sol d'une ancienne carrière souterraine, notamment une marnière partiellement ou totalement ruinée. Par conséquent, il est possible de remplacer l'indice parcellaire n°89 par cet indice de marnière souterraine qui portera le n°89 (Cf. annexes 4 et 5).

La visite effectuée ce même jour sur la propriété où se trouve le puisard n°116 a permis de constater qu'à la suite de l'effondrement de 2001 suivi de la ruine de la maçonnerie, un colmatage de cet aménagement provoque une stagnation des eaux usées à proximité du niveau de terrain naturel.

3.2 Recommandations

Nous proposons que la parcelle n°89 soit supprimée de l'*inventaire communal des indices de cavités souterraines* de THIL MANNEVILLE. Cette parcelle sera remplacée par l'indice de marnière souterraine observé le 31/01/2012. Conformément aux recommandations des services de l'Etat, cet indice de cavité souterraine sera entouré par un périmètre de sécurité de 60 mètres de rayon (Cf. annexe 4).

A propos du puisard n°116, il ne nous semble pas opportun que cet indice soit entouré par un périmètre de sécurité de 60 mètres de rayon. Nous proposons, compte tenu de la présence supposée d'une galerie de 5 mètres de longueur qui est vraisemblablement colmatée, qu'un périmètre de sécurité de 15 mètres de rayon soit maintenu en périphérie de ce puisard en partie colmaté.

Par ailleurs, une mise aux normes de l'assainissement de cette propriété s'impose à l'issue de cette opération. Le puisard n°116 devra être comblé avec des matériaux inertes qui seront recouverts par un coulis de béton ou d'un mortier constitué d'un mélange ciment-sable.

Annexe 4 : Extrait du plan modifié, marnière n°76690-089 et puisard n°76690-116

Annexe 5 : Fiches signalétiques n°76690-089, 76690-116 et documents CETE

CREALOTISS

Commune de Thil Mammeville

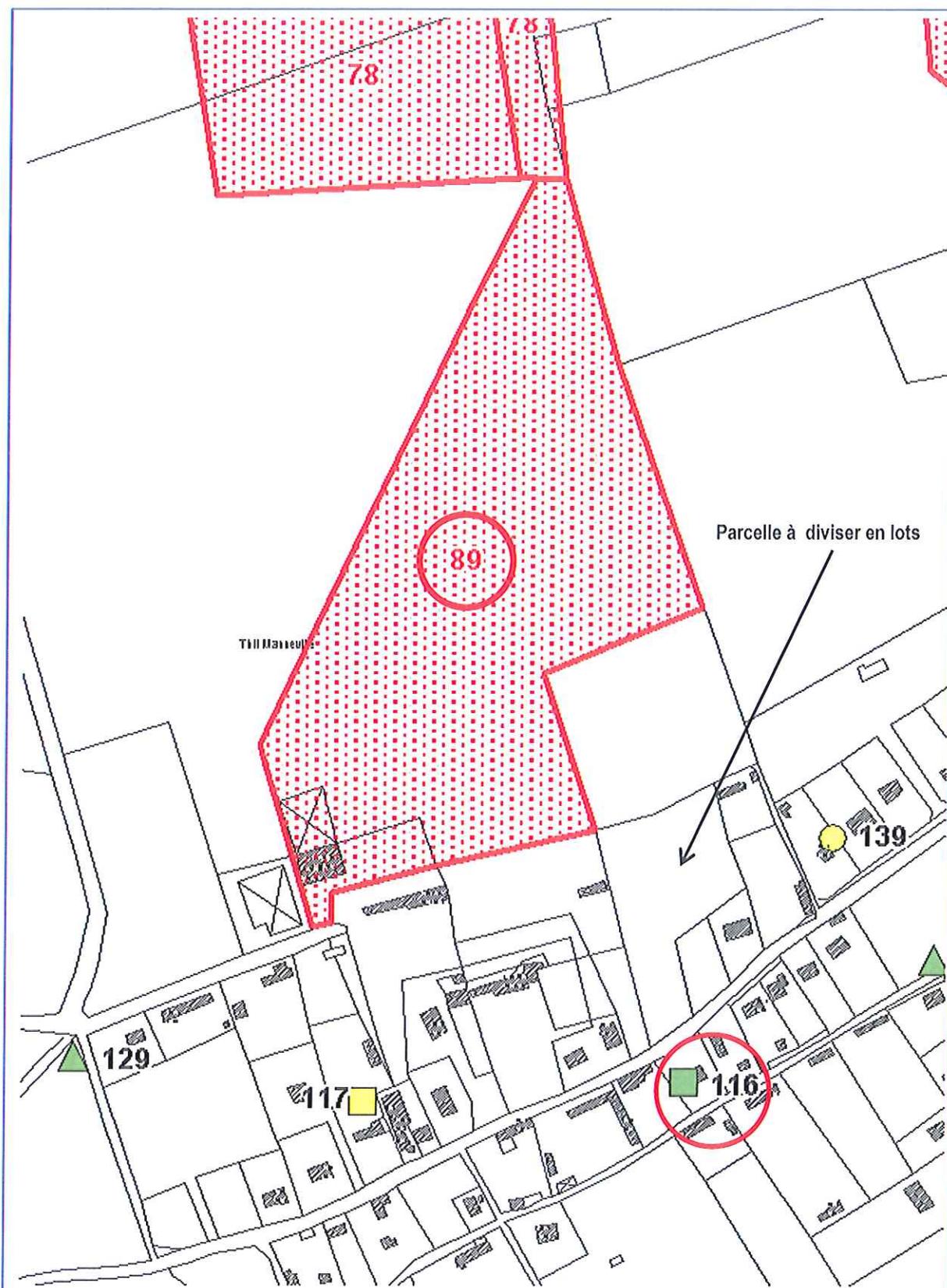
Suivi de décapage permettant de localiser un indice de cavité sur la parcelle ancienne n°89 - Proposition d'aménagement du périmètre de sécurité de l'indice n°76690-106

for&tec

Annexe 1

Situation de l'indice parcellaire n°89 et du puisard n°116

Localisation de la parcelle à diviser en lots



Situation de l'indice parcellaire N°89 et du puisard N°116.
Localisation de la parcelle à diviser en lots.

Sans échelle

CREALOTISS

Commune de Thil Manneville

Suivi de décapage permettant de localiser un indice de cavité sur la parcelle ancienne n°89 - Proposition d'aménagement du périmètre de sécurité de l'indice n°76690-106

for&tec

Annexe 2

Fiches signalétiques Avril 2007

CAVITES SOUTERRAINES

INDICE N° 76690-089



COPIE

LOCALISATION

Département	76 - Seine-Maritime	Coordonnées	
Commune	THIL-MANNEVILLE	Origine	Report plan
Repères locaux		x :	
		y :	
Hameau/Lieu-dit :		précision	
Autre (route, chemin...) :		Type de Report	
Parcelle(s) cadastrale(s) :		Parcelle	

SOURCES

Indices d'archives

(Src)AD | (Ref)2mi1432(3664) | (Sec)B | (Par)64 | (Pol)C | | (Date)03/02/1903 |

enquête Publique
indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

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

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice	Matière Probablement Extraite	Commentaires:
<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Carrière à ciel Ouvert <input type="radio"/> Carrière Souterraine <input checked="" type="radio"/> Indéterminée <input type="radio"/> Karstique <input type="radio"/> Puisard 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Caillou <input type="radio"/> Pierres de taille <input type="radio"/> Marne <input type="radio"/> Argile <input type="radio"/> Sable <input type="radio"/> Autre 	

ARCHIVES DEPARTEMENTALES - INDICE 76690-089

Cadastre Napoléonien	Lieu-dit			
	Autre			
Référence: 2mi1432(3664)	Année de l'acte: 03/02/1903	Type d'exploitation ?		
Section: B	Parcelle(s) 64	Polygone: C		
Propriétaire				
Locataire ou fermier				
Exploitant de la carrière	Cadot Léon			
Exploitation	Puits :	prof	diam	volume
	Nb étages:	Chambres		
	Divers :			
Remarques				

CAVITES SOUTERRAINES

INDICE N° 76690-116



LOCALISATION

Département	76 - Seine-Maritime	Coordonnées	
Commune	THIL-MANNEVILLE	Origine	Report plan
Repères locaux		x :	503768
Hameau/Lieu-dit :		y :	2539308
Autre (route, chemin...) :	Est village	précision	+/-20m
Parcelle(s) cadastrale(s) :		Type de Report	
		Point	

SOURCES

Indices d'archives

(Src)AS | (Ref)20016992/891 | (Lieu)n°23 Grande Rue | (Date)01/11/2001 | (Aut)CETE | (PILoc)Oui |

enquête Publique
indice photo

Observations
"indice 116 localisé par M le Maire."

Date
24/08/2006

Contacts
M Folin (maire)

Indice de terrain

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

Géométrie

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

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

4/10/06: Ancien effondrement situé dans la descente de cave, près de l'habitation. Pas d'évolution visible.

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe : _____
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

- Carrière à ciel Ouvert
- Carrière Souterraine
- Indéterminée
- Karstique
- Puisard

Matière Probablement Extraite

- Caillou Pierres de taille
- Marnes Argile
- Sable Autre

Commentaires:

AUTRES SOURCES - INDICE 76690-116

Source CETE	Lieu-dit n°23 Grande Rue		
	Autre		
Référence: 20016992/891	Année de l'acte: 01/11/2001	Type d'exploitation	effondrement (puisard)
Section:	Parcelle(s)	Polygone:	
Propriétaire	Jouen		
Locataire ou fermier			
Exploitant de la carrière			
Exploitation	Puits :	prof 15m diam	volume
	Nb étages:	Chambres	
	Divers : CETE		
Remarques	Doc fourni par la DDE. Effondrement(P=1,5m ; 1,5x1m) au pied du puisard à 1,5m du garage. Creusé il y a env.15 ans. 1 chambre à sa base, dans la craie(H~1,8;long=5m;larg=1m),pas orientée sous la maison. =>boucher l'effondrement avec argile ou béton, puis le puisard & la chambre après évaluation de son volume. Prof=15-18m.		

CREALOTISS

Commune de Thil Manneville

Suivi de décapage permettant de localiser un indice de cavité sur la parcelle ancienne n°89 - Proposition d'aménagement du périmètre de sécurité de l'indice n°76690-106

for&tec

Annexe 3

Clichés effectués le 31/01/2012
lors du décapage de l'indice de marnière
situé sur l'ancienne parcelle n°89



Décapage de l'horizon végétal



1.20m remblai dans les limons compacts



0.50m mise à jour des premiers remblais



1.50m forme circulaire de l'effondrement remblayé



Terrassement des limons et remblais



1.50m autre partie du remblai circulaire



2.50m morceaux de craie et de briques



3.00m vue générale sur la zone remblayée



2.5/3.00m remblai circulaire

CREALOTISS

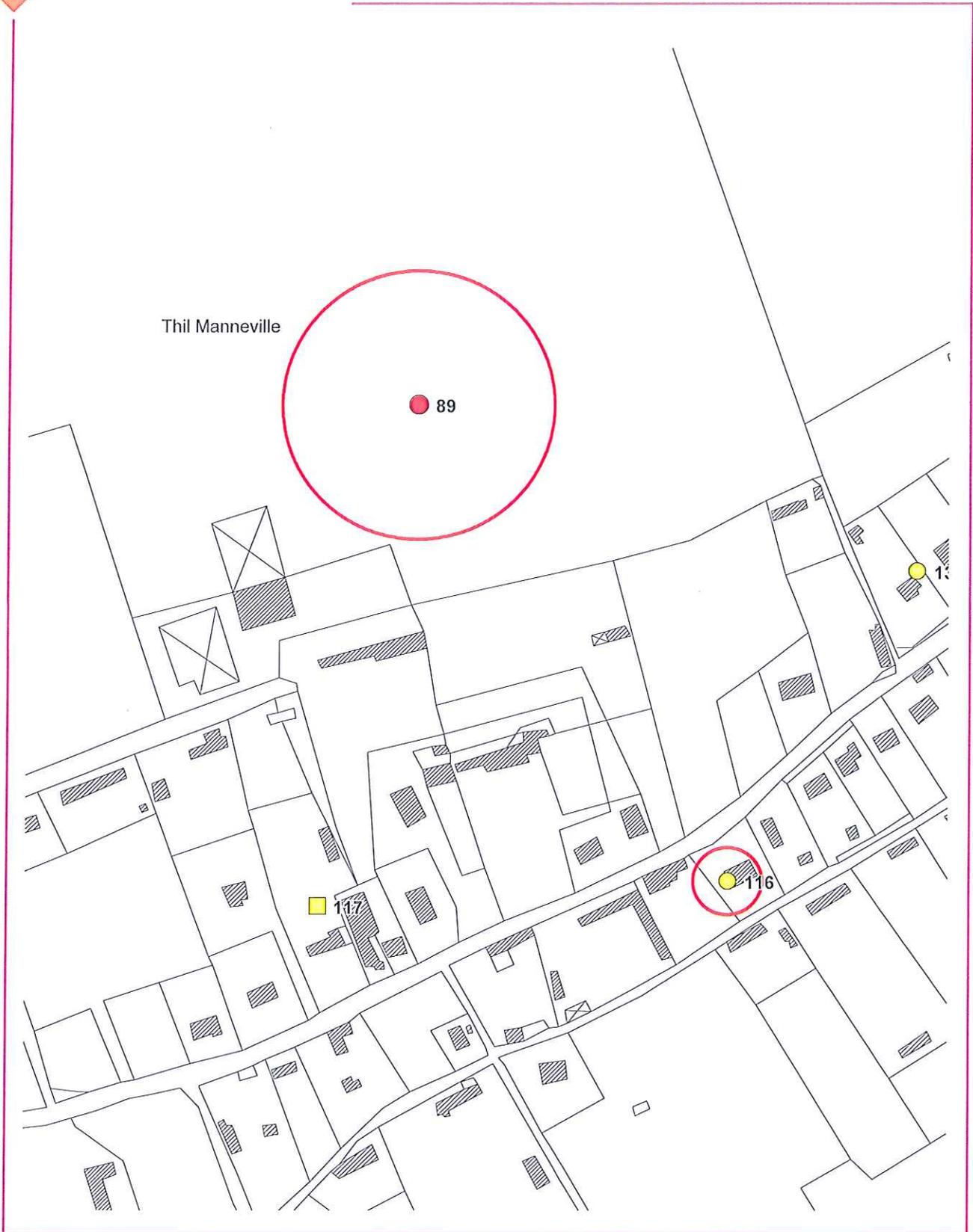
Commune de Thil Manneville

Suivi de décapage permettant de localiser un indice de cavité sur la parcelle ancienne n°89 - Proposition d'aménagement du périmètre de sécurité de l'indice n°76690-106

for&tec

Annexe 4

Extrait du plan modifié
marnière n°76690-089 et puisard n°76690-116



Thil Manneville

89

117

116

115

Echelle : 1/2500

Localisation des indices N°89 et 116, matérialisation des périmètres de sécurité

Version A
Date
Révisé 2017
Auteur
RFR

CREALOTISS

Commune de Thil Manneville

Suivi de décapage permettant de localiser un indice de cavité sur la parcelle ancienne n°89 - Proposition d'aménagement du périmètre de sécurité de l'indice n°76690-106

for&tec

Annexe 5

Fiches signalétiques n°76690-089, 76690-116
et documents CETE

CAVITES SOUTERRAINES



INDICE N° 76690-089

LOCALISATION

Département **76 - Seine-Maritime**

Commune **THIL-MANNEVILLE**

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) : Nord commune

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées

Origine Report plan

x :

y :

précision

Type de Report

Point

SOURCES

Indices d'archives

(Src)AD | (Ref)2mi1432(3664) | (Sec)B | (Par)64 | (Pol)C | | (Date)03/02/1903 |

enquête Publique indice photo

Observations
effondrement comblé en 2009.

Date
31/01/2012

Contacts
Propriétaire de la parcelle

Indice de terrain

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

Géométrie

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

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

- Carrière à ciel Ouvert
- Carrière Souterraine
- Indéterminée
- Karstique
- Puisard

Matière Probablement Extraite

- Caillou Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

Fiche modifiée le 01/02/2012. Décapage le 31/01/2012, zone remblayée circulaire, Aff Foretec 76690/4 le 02/02/2012. Indice de manière suppression de la parcelle ancienne N°89. Périmètre de 60m en périphérie de l'indice.

Investigations					
Type	But	Effect.	Date	Atteint	Commentaires
Sondage pelle	identification	<input checked="" type="checkbox"/>	02/02/2012	<input checked="" type="checkbox"/>	marnière effondrée

ARCHIVES DEPARTEMENTALES - INDICE 76690-089

Cadastre Napoléonien	Lieu-dit				
	Autre				
Référence: 2mil432(3664)		Année de l'acte: 03/02/1903		Type d'exploitation ?	
Section: B		Parcelle(s) 64		Polygone: C	
Propriétaire					
Locataire ou fermier					
Exploitant de la carrière	Cadot Léon				
Exploitation	Puits :	prof	diam	volume	
	Nb étages:	Chambres			
	Divers :				
Remarques					

CAVITES SOUTERRAINES

INDICE N° 76690-116



LOCALISATION

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : THIL-MANNEVILLE

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : _____

Autre (route, chemin...) : Est village

Parcelle(s) cadastrale(s) : _____

Coordonnées

Origine : Report plan

x : 503768

y : 2539308

précision : +/-20m

Type de Report

Point : _____

SOURCES

Indices d'archives

(Src)AS | (Ref)20016992/891 | (Lieu)n°23 Grande Rue | (Date)01/11/2001 | (Aut)CETE | (PILoc)Oui |

enquête Publique
indice photo

Observations
"indice 116 localisé par M le Maire."

Date : 24/08/2006
Contacts : M Folin (maire)

Indice de terrain

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

Géométrie

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

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

4/10/06: Ancien effondrement situé dans la descente de la cave, près de l'habitation. Pas d'évolution visible.

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe : _____
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

- Carrière à ciel Ouvert
- Carrière Souterraine
- Indéterminée
- Karstique
- Puisard

Matière Probablement Extraite

- Caillou Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

Fiche modifiée le 01/02/2012, aff Foretec 76690/4. Puisard colmaté et certainement effondré. Constat de non absorption le 31/01/2012. Périmètre de sécurité modifié rayon de 15m.

AUTRES SOURCES - INDICE 76690-116	
Source CETE	Lieu-dit n°23 Grande Rue Autre
Référence: 20016992/891	Année de l'acte: 01/11/2001 Type d'exploitation effondrement (puisard)
Section:	Parcelle(s) Polygone:
Propriétaire Locataire ou fermier Exploitant de la carrière	Jouen
Exploitation	Puits : prof 15m diam volume
	Nb étages: Chambres
	Divers : CETE
Remarques	Doc fourni par la DDE. Effondrement(P=1,5m ; 1,5x1m) au pied du puisard à 1,5m du garage. Creusé il y a env.15 ans. 1 chambre à sa base, dans la craie(H~1,8;long=5m;larg=1m),pas orientée sous la maison. =>boucher l'effondrement avec argile ou béton, puis le puisard & la chambre après évaluation de son volume. Prof=15-18m.

NOVEMBRE 2001

COPIE

(Indice 116)



Ministère de l'Équipement, des Transports et du Logement
Centre d'Études Techniques de l'Équipement et Chaussées Normandie-Centre
Laboratoire Régional des Ponts et Chaussées de Rouen

THIL-MANNEVILLE
Propriété de Monsieur JOUEN

EFFONDREMENT des ABORDS d'un PUISARD

ire n° 6992/891

À la demande de la MAIRIE de THIL-MANNEVILLE, le LABORATOIRE RÉGIONAL des PONTS & CHAUSSÉES est intervenu le 14 Novembre 2001 pour diagnostiquer l'origine d'un effondrement survenu autour d'un puisard chez Monsieur JOUEN au n° 23 Grande Rue.

DESCRIPTION DE L'EFFONDREMENT

L'effondrement s'est produit le 13 Novembre 2001 au pied du puisard situé à 1,50m de la porte du garage dans la descente d'accès. Ce puisard récupère l'eau de la toiture de la maison, l'eau de la rampe d'accès ainsi que l'exutoire du bac de dégraissage de la fosse septique. Monsieur JOUEN nous a indiqué qu'il est arrivé après de fortes précipitations que le puisard saturé.

Le Chargé d'Études Cavités Souterraines,

Mario ROMERA

L'eau fonctionnait de son plein fonctionnement de son plein péril grave et imminent concerné. Après la visite par un Puisatier, le puisard sa base devront être comblés.

Indice 116

.../...

Cet effondrement a pour origine un dysfonctionnement du puisard. En effet lors des fortes précipitations, l'eau qui n'a pu être absorbée par le puisard a fouillé les abords de l'ouvrage entraînant les fines soit dans le réseau karstique de la craie, soit dans le puisard lui-même provoquant un sous-cavage dans la descente du garage. La rupture de ce sous-cavage a provoqué l'effondrement. Il est possible aussi que le raccordement au puisard de la canalisation qui rapporte les eaux de la toiture soit défectueux (ce que l'on semble voir dans l'effondrement) et que l'eau s'infilte à l'extérieur du puisard.

PRÉCONISATIONS

Il faut, dès à présent, reboucher l'effondrement avec un matériau imperméable comme de l'argile par exemple ou un béton. Toutes les arrivées d'eau dans le puisard doivent être stoppées, sinon à terme nous risquons d'avoir des désordres plus importants qui pourraient toucher les fondations de la maison. Ce puisard doit être condamné. Pour cela une visite de l'ouvrage par un Puisatier est nécessaire afin de vérifier l'état de la chambre, de relever ses dimensions exactes en vue de son comblement.

Le remplissage de l'ensemble chambre-puisard devra être réalisé de préférence à l'aide d'un coulis approprié. Pour toute autre technique de remplissage, il serait préférable d'avoir l'avis d'un Expert.

CONCLUSION

L'effondrement survenu chez Monsieur JOUEN est dû à un mauvais fonctionnement de son puisard. Il n'y a pas, à notre avis, à ce niveau de désordre de péril grave et imminent concernant la maison. L'effondrement devra être rebouché. Après la visite par un Puisatier, le puisard ainsi que la chambre qui a été creusée à sa base devront être comblés.



2/2

(11/2001)

CETE NORMANDIE-CENTRE / LRFC de ROUEN / Affaire n° 6992/891

plan de situation au 1/15000



Indice 116

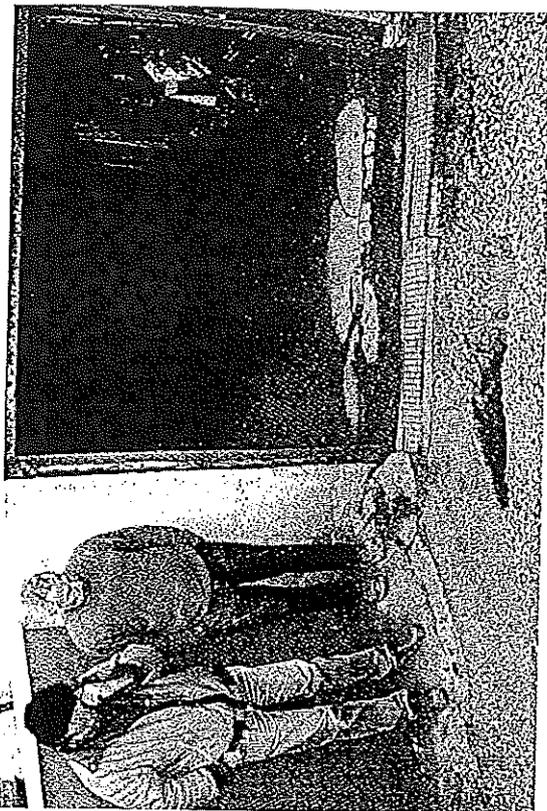
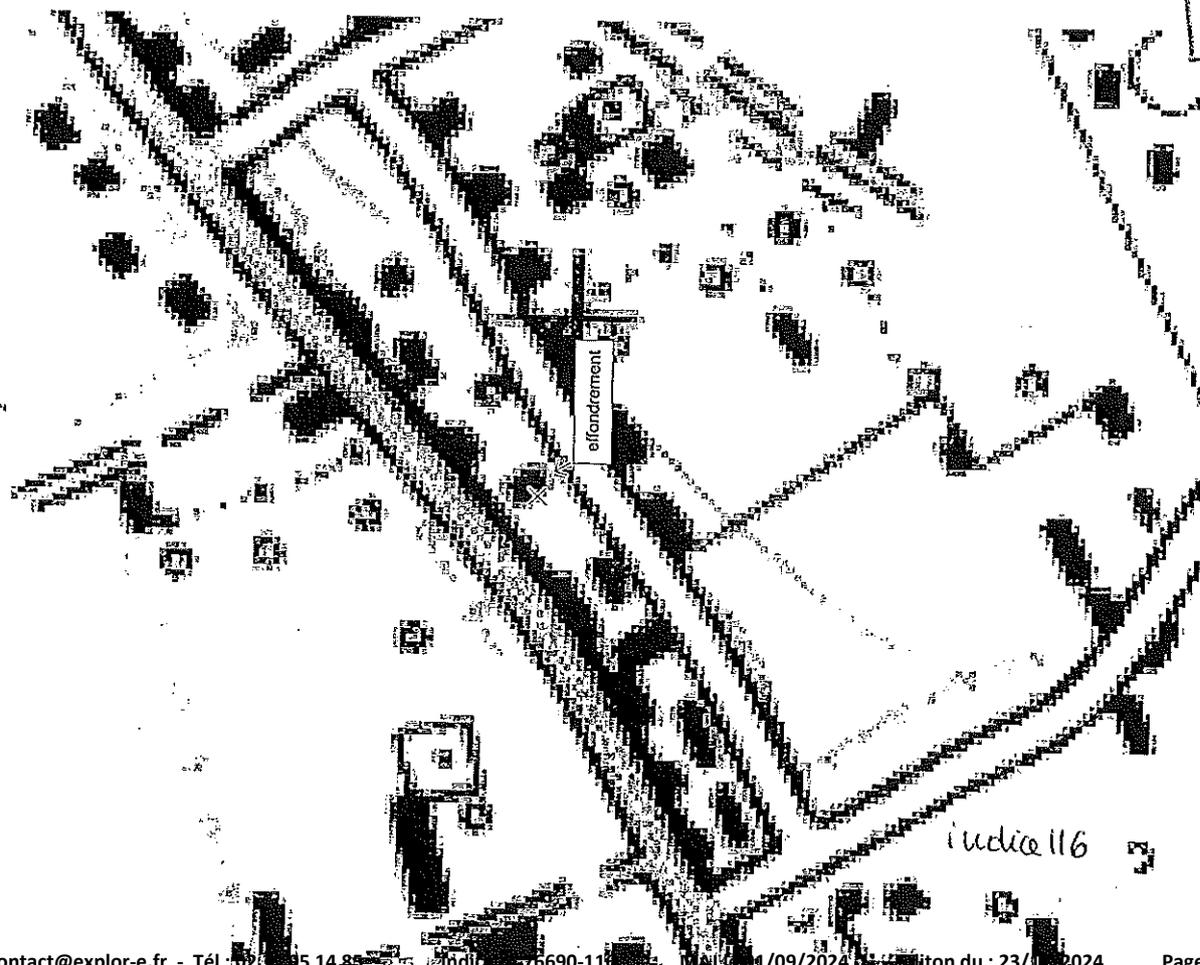


PHOTO N°1



PHOTO N°2

COPIE



plan de situation au 1/2000



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Thil-Manneville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) : Nord village

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : Report plan

x : 503 587

y : 2 539 297

Précision : +/-20m

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Ingetec / 3830-1 / avril 2007

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

Récentes || Auteur: Mairie de Thil Manneville | Réf.: divers courriers | Section: B | Parcelle: 549-550 | Date: 2003-2004 |
Récentes || Réf.: consultation publique |

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

4/10/06: Rien de visible. Parcelle occupée par un pavillon très récent. Selon M. Saulot A., "le constructeur a réalisé les études nécessaires (sondages destructifs profonds)". Rien de visible.

Origine probable de l'indice

Type

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

Matière extraite

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

Commentaires

Ingetec : Préconisation d'un périmètre de sécurité de 10m de rayon (DDE).
Explor-e 2023 : à l'échelle de la commune, la mise à jour 2023 a mis en évidence une distorsion plus ou moins importante entre le report sur le PICS et les coordonnées géographiques présentées sur les fiches. Il convient donc d'être "prudent" lors d'investigations sur des indices ponctuels et intégrer une imprécision potentielle d'au moins 10m

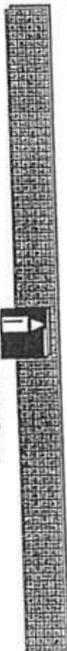
Indice 76690-117 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	Auteur :	
	Référence :	consultation publique
	Date :	24/08/2006
Informations extraites	"localisation du puisard mentionné confirmée par M le Maire."	
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :
	Lieu-dit :	n°12 bis
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	Plan d'extension :	Echelle :
Remarques		

Indice 76690-117 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	Auteur :	Mairie de Thil Manneville
	Référence :	divers courriers
	Date :	2003-2004
Informations extraites	Doc fourni par la DDE. puisard avec 2 chambres, situé à 8m de M Beaucamp et 8,50m de la maison voisine. => préconisation d'un périmètre de 10m de rayon.	
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :
	Lieu-dit :	village
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	Plan d'extension :	Echelle :
Remarques		

MAIRIE DE THIL-MANNEVILLE
11 Rue des Canadiens
76730 THIL-MANNEVILLE
Téléphone / Fax : 02-35-85-43-34



Thil-Manneville,
Le 09 Février 2004

D.D.E
45, rue d' Ecosse
76200 DIEPPE

Reçu à STMD/DIE

11 FEB 2004

A l'attention du service urbanisme :
Madame MPANDOU.

Je soussigné, Monsieur BEAUCAMP Olivier, certifié : propriétaire à Thil-Manneville ; qu'il y a un puisard avec chambres dans la propriété de Monsieur D'Oker.

Celle-ci se trouve aux environs de 8 m50 de la maison voisine et de 8 m00 environ de ma propriété.

Par conséquent, je me dégage en cas de rupture de chambres de toute responsabilité car étant voisin et conseiller municipal dans cette commune.

Certifié par moi-même
[Signature]

COPIE

MAIRIE DE THIL-MANNEVILLE
11 Rue des Canadiens
76730 THIL-MANNEVILLE
Téléphone / Fax : 02-35-85-43-34



Thil-Manneville,
Le 4 mars 2004

Direction Départementale de l'Équipement
45 Rue d'Ecosse

76200 DIEPPE

Reçu à STMD/DIE

8 MARS 2004

Madame,

Je soussigné Yves Follin, Maire de la Commune de Thil-Manneville, certifie l'existence d'un puisard sur le terrain cadastré section B N° 549 et 550 mais je ne sais pas s'il y a l'existence de chambres.

Je vous prie de recevoir, Madame, mes sincères salutations.

P/O du Maire
Le Maire Adjoint,
M. PECQUEUX.

[Signature]

Indice 117



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Thil-Manneville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) : Ouest village

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : Report plan

x : 503 028

y : 2 538 880

Précision : +/-20m

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Ingetec / 3830-1 / avril 2007

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

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

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

Géométrie :

- Circulaire Diamètre (m) # Profondeur max (m) #
- Quelconque Longueur min (m) # 3 Longueur max (m) # 6

Observations

Ingetec 4/10/06: Zone remblayée longiforme située dans une parcelle herbeuse, à une douzaine de mètres à l'Est de la haie.

Origine probable de l'indice

Type

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

Matière extraite

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

Commentaires

Ingetec : Pas de précision de localisation de la Mairie.

Explor-e 2023 : à l'échelle de la commune, la mise à jour 2023 a mis en évidence une distorsion plus ou moins importante entre le report sur le PICS et les coordonnées géographiques présentées sur les fiches. Il convient donc d'être "prudent" lors d'investigations sur des indices ponctuels et intégrer une imprécision potentielle d'au moins 10m

COMMUNE DE THIL MANNEVILLE – Affaire n°3830/1

PHASE TERRAIN EFFECTUEE LES 4 & 10/10/2006





Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Thil-Manneville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : château

Autre (route, chemin...) : Sud village

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : Report plan

x : 503 410

y : 2 538 968

Précision : +/- 5m

Type de Report : Linéaire

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Ingetec / 3830-1 / avril 2007

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

Récentes || Auteur: Ingetec | Réf.: Rapport | | Date: 76690-119 |
 Récentes || Auteur: CEBTP | Réf.: Dossier DRN2.E.2013 | | Date: 11/03/2014 |
 Récentes || Auteur: DDTM | Réf.: Courrier | | Date: 10/02/2015 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

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

Géométrie :

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

Observations

Ingetec4/11/06: Zone remblayée et dépôt de divers matériaux à proximité. M. Follin, Maire de Thil-Manneville n'a pas remarqué d'évolution.
 3/09/07: Reconnaissances à la pelle mécanique. Deux zones remblayées persistantes en prof. et distantes de 7 à 8 m.

Origine probable de l'indice

Type

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

Matière extraite

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

Commentaires

Ingetec : Fiche modifiée le 3/09/07. Deux zones remblayées distantes de 7 à 8 m. Ancien site d'extraction de matériaux très probable. Mode d'exploitation indéterminé (ciel ouvert ou souterrain). Voir aff. 3830/2. Explor-e 2023 : à l'échelle de la commune, la mise à jour 2023 a mis en évidence une distorsion plus ou moins importante entre le report sur le PICS et les coordonnées géographiques présentées sur les fiches. Il convient donc d'être "prudent" lors d'investigations sur des indices ponctuels et intégrer une imprécision potentielle d'au moins 10m

Indice 76690-119 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i>	DDTM
	<i>Référence :</i>	Courrier
	<i>Date :</i>	10/02/2015
Informations extraites	<p>Au vu des conclusions du rapport, aucune galerie souterraine n'a été détectée. Les 2 anomalies souterraines ne se poursuivent pas au-delà des sondages SD9 et SD10 d'après le géologue. Par conséquent, le périmètre de risque peut être modifié comme indiqué en annexe 5 du rapport (application d'un périmètre de risque de 10m autour de l'indice + périmètre de risque partiel de 60m).</p> <p>Néanmoins, il me paraît nécessaire d'obtenir du bureau d'études, via le pétitionnaire, un plan du périmètre de risque résiduel à une échelle précise et non approximative (« 1/750 environ »).</p>	
Elements de localisation	<i>Plan de localisation :</i>	<i>Echelle :</i>
	<i>Lieu-dit :</i>	
	<i>Autre information :</i>	
Elements de dimensionnement	<i>Plan d'extension :</i>	<i>Echelle :</i>
Remarques		

Indice 76690-119 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i>	Ingetec
	<i>Référence :</i>	Rapport
	<i>Date :</i>	76690-119
Informations extraites	<p>Suivi de travaux de reconnaissance par décapage et sondage à la pelle mécanique - Indice de cavité n°76690-119 // les observations effectuées lors du suivi des travaux (caractéristiques de l'anomalie, contexte local) permettent de penser que l'effondrement signalé par Monsieur FOLLIN est à mettre en relation avec un ancien site d'extraction de matériaux (ex : cailloutière). D'autre part, il semble très probable que les matériaux tirés du sous-sol (ex : limons argileux, silex, voire craie) aient servi à la construction des bâtiments présents sur la propriété FOLLIN (corps de ferme nés anciens). A ce stade des investigations, il ne peut être exclu que les deux zones remblayées contiguës, mises en évidence sur la parcelle cadastrée n°293. soient en relation avec au moins une carrière souterraine abandonnée or d'extension inconnue (ex : cailloutière. marnière souterraine).</p>	
Elements de localisation	<i>Plan de localisation :</i>	<i>Echelle :</i>
	<i>Lieu-dit :</i>	
	<i>Autre information :</i>	
Elements de dimensionnement	<i>Plan d'extension :</i>	<i>Echelle :</i>
Remarques		

Indice 76690-119 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> CEBTP <i>Référence :</i> Dossier DRN2.E.2013 <i>Date :</i> 11/03/2014
Informations extraites	Diagnostic géotechnique G5 - recherche de cavités souterraines - Indice n°119 // Les résultats des sondages destructifs réalisés n'ont pas mis en évidence l'existence de vides francs sur des hauteurs conséquentes caractéristiques de la présence d'exploitations souterraines (de type marnière, argilière) au droit des points de sondages et jusqu'aux profondeurs reconnues. / Compte tenu de ces éléments, la présence de cavité de type marnière ou galerie large provenant de l'indice n°76690-119 et se dirigeant vers les bâtiments situés sur la propriété FOLLIN (parcelle cadastrée B 868) peut donc être écartée. // Compte tenu de ces éléments et de l'historique du site, on conseillera d'instaurer un rayon d'inconstructibilité de 10 m tout autour du centre de l'indice n°76690-119 - Le rayon d'inconstructibilité de 60 m devra être conservé en arrière du rideau (Sud-Est) des sondages SD1 à SD8.
Elements de localisation	<i>Plan de localisation :</i> Echelle : <i>Lieu-dit :</i> <i>Autre information :</i>
Elements de dimensionnement	<i>Plan d'extension :</i> Echelle :
Remarques	

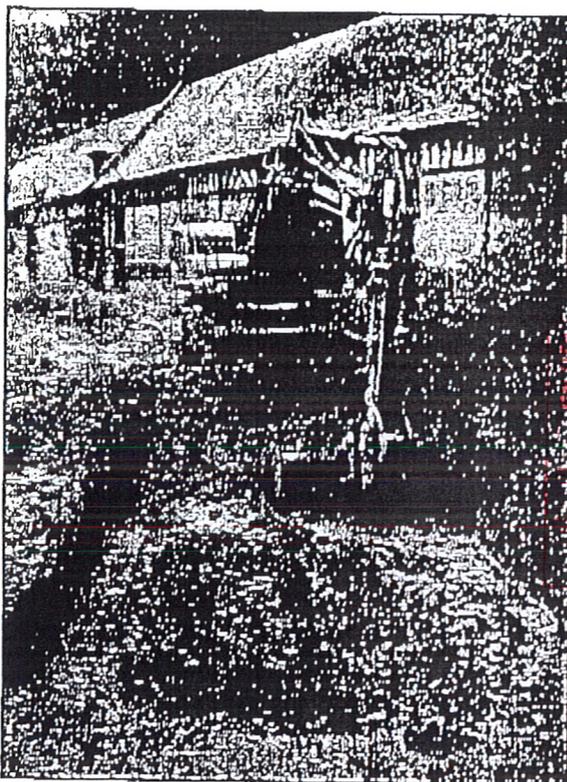
COMMUNE DE THIL MANNEVILLE – Affaire n°3830/1

PHASE TERRAIN EFFECTUEE LES 4 & 10/10/2006



CONSORTS FOLLIN

COPIE



SAT/ENV

Fourni par Mme Vain le 12.6.08

Enregistré par KL le 25.9.08

Copie : - déjà faite à

- faite le à BAUDIE - S.D. LUTEX

COMMUNE DE THIL-MANNEVILLE
 GESTION DES RISQUES LIES AUX CAVITES SOUTERRAINES.

*Suivi de travaux de reconnaissance
 par décapage et sondage à la pelle mécanique
 Indice de cavité n°76690-119*



N° 3830 / 2 - Version A du 3 septembre 2007

CONSORTS FOLLIN

COMMUNE DE THIL-MANNEVILLE
GESTION DES RISQUES LIES AUX CAVITES SOUTERRAINES.

Suivi de travaux de reconnaissance
par décapage et sondage à la pelle mécanique
Indice de cavité n°76690-119

Etabli par :



ingetec
Ingénierie - Environnement

Siège social
11, avenue de l'industrie - SAINTE-MARIE-DES-CHAMPS - 76190 YVETOT
Tél. 02.35.95.48.47 - Fax 02.35.95.48.61
ingetec@ingetec.fr

Désignation du document	N° document
Rapport	N° 3830 / 2 - Version A

Auteur(s)	David MARAIS - Technicien géologue
Document	G:\OPER3800\3830\2\Documents\3830-2 Rapport.doc

	Date :	Par :	Visa :
Auto-contrôlé	4/09/07	David MARAIS - Technicien géologue	
Vérifié et présenté	6/09/07	Florie LAVALLEE - Chargée d'études Environnement	
Approuvé	2/10/07	Gilles DEMAREST - Responsable d'activités Géologie et Hydrogéologie	

Version	Date	Nature des modifications	Pages concernées
A	4 septembre 2007		

CONSORTY FOLLIN

COMMUNE DE THIL-MANNEVILLE - GESTION DES RISQUES LIÉS AUX CAVITÉS SOUTERRAINES.

Suivi de travaux de reconnaissance par décapage et sondage à la pelle mécanique - Indice de cavité n°76690-119

ingetec
Architecture - Environnement

Sommaire

1	CONTEXTE & OBJECTIFS.....	1
1.1	Contexte	1
1.2	Objectif	3
2	DEROULEMENT & RESULTATS DES INVESTIGATIONS.....	5
2.1	Déroulement	5
2.2	Résultats	8
3	CONCLUSION & RECOMMANDATIONS.....	9
3.1	Conclusion	9
3.2	Recommandations	10

Commissariat

LE SERVICE DE TRIL MANIPULABLE - SCOTCH - INDESSAISQUES LES AUX CAVITES SCALPÉRANNES

ANALYSE DE LA MANIPULATION - ANALYSE DE LA MANIPULATION ET L'ÉTAT DE LA PELLE - MÉCANIQUE - INDICE DE CAVITÉ N° 76690-119

ingetec

Sommaire

1	CONTEXTE & OBJECTIFS	1
1.1	Contexte	1
1.2	Objectif	3
2	DÉROULEMENT & RESULTATS DES INVESTIGATIONS	5
2.1	Déroulement	5
2.2	Résultats	8
3	CONCLUSION & RECOMMANDATIONS	9
3.1	Conclusion	9
3.2	Recommandations	10

Table des illustrations

Liste des planches

Planche 1 (hors texte)	: Plan de situation	1
Planche 2 (hors texte)	: Localisation de l'indice n°76690-119: Extrait cartographique de l' <i>inventaire communal des vides et indices de vides</i> (THIL-MANNEVILLE, BET Ingetec, 2007)	1
Planche 3 (hors texte)	: Nouvelle représentation cartographique de l'indice de cavité n°76690-119 (THIL-MANNEVILLE, <i>Inventaire communal des vides et indices de vides</i> - BET Ingetec, 2007)	9

Liste des photos

Photo 1(vues a et b)	: Aspect général du site	2
Photo 2(vues a et b)	: Bâtiment fissuré à proximité de l'indice n°76690-119	2
Photo 3	: Matériel de terrassement employé	5
Photo 4(vues a et b)	: Décapage du terrain	6
Photo 5(vues a et b)	: Sondage au droit de la zone remblayée	6
Photo 6(vues a et b)	: terme du sondage	7
Photo 7(vues a et b)	: Seconde zone remblayée à proximité de l'indice n°76690-119	7
Photo 8(vues a et b)	: Sondage au droit de la seconde zone remblayée	8

Liste des annexes

Annexe 1	: Fiche signalétique de l'indice de cavité n°76690-119 mise à jour (THIL-MANNEVILLE, <i>Inventaire communal des vides et indices de vides</i> - BET Ingetec, 2007)	9
----------	--	---

CONSORTS FOLLIN

COMMUNE DE THIL-MANNEVILLE - GESTION DES RISQUES LIÉS AUX CAVITÉS SOUTERRAINES

Suivi de travaux de reconnaissance par décapage et sondage à la pelle mécanique - Indice de cavité n°76690-119



1

Contexte & Objectifs

1.1 Contexte

Dans le cadre de l'élaboration de son Plan Local d'Urbanisme, la commune de THIL-MANNEVILLE (76) a missionné le BET *Ingetec* afin de réaliser l'*Inventaire des vides et indices de vides* sur son territoire (04/2007).

L'indice de cavité n°76690-119 et le périmètre de sécurité de 60 mètres de rayon fixé par les Services de l'Etat affecte en partie la propriété FOLLIN située au centre du territoire communal, immédiatement à l'Ouest du Château du Thil. Voir planche 1.

Planche 1 (hors texte) : Plan de situation

Plus précisément, il est localisé au Sud-Est de la parcelle cadastrée n°293 (propriété FOLLIN). Il s'agit d'un indice de cavité d'origine indéterminée, signalé par Monsieur FOLLIN, maire de THIL-MANNEVILLE, lors de l'enquête publique de l'inventaire. On se référera à la planche 2.

Planche 2 (hors texte) : Localisation de l'indice n°76690-119 : Extrait cartographique de l'inventaire communal des vides et indices de vides (THIL-MANNEVILLE, BET *Ingetec*, 2007)

L'indice de cavité n°76690-119 a été repéré dans un corps de ferme, à faible distance d'un bâtiment ancien. Il correspond à « un effondrement survenu vers 1970 (D=2 m ; Prof.= 3 à 4 m environ).

Le témoin a précisé « avoir remblayé l'excavation avec 7-8 m³ de terre et divers détritiques tels que des tôles, des planches, etc ». Monsieur FOLLIN a indiqué ne pas avoir observé d'évolution du désordre depuis une trentaine d'années.

Au moment de la visite de terrain, le site présentait des traces de remblai et plusieurs dépôts de matériaux. La topographie générale est apparue assez régulière.

Notons que la propriété FOLLIN comporte plusieurs grands bâtiments, vraisemblablement édifiés vers la fin du XIX^e, constitués de matériaux traditionnels tels que des grès, briques, silex taillés, moellons de craie et torchis (photo 1, vues a et b, page suivante).

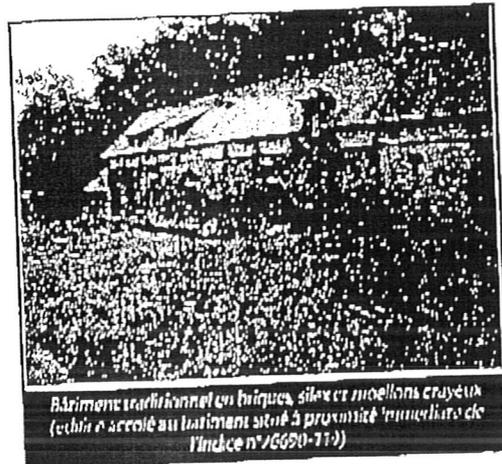
CONSORTS FOLLIN

COMMUNE DE THIL-MANNEVILLE - GESTION DES RISQUES LIÉS AUX CAVITÉS SOU TERRAINES

Suivi de travaux de reconnaissance par décapage et sondage à la pelle mécanique - Indice de cavité n°76690-119

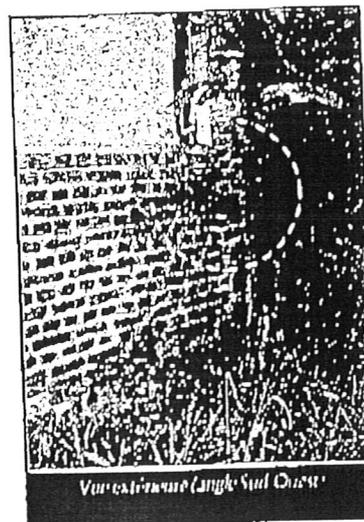
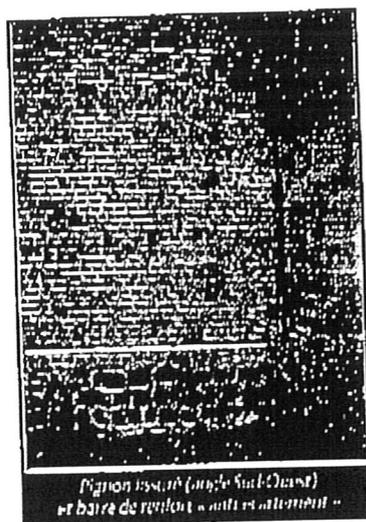
ingetec
SOLUTIONS - ENVIRONNEMENT

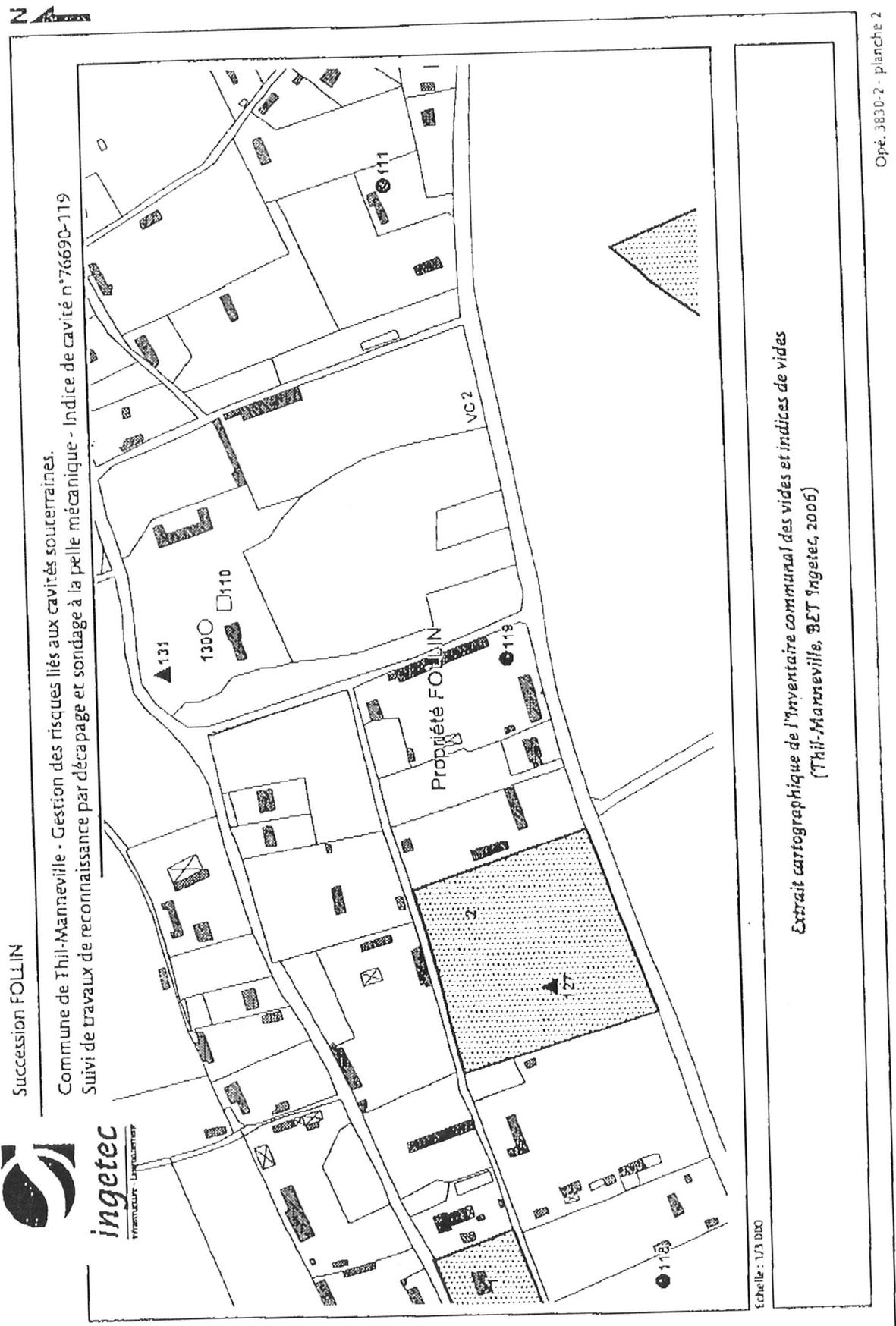
Photo 1 (vues a et b) : Aspect général du site



Enfin, le bâtiment situé à proximité immédiate de l'indice n°76690-119 présente plusieurs fissures importantes au niveau du pignon Sud. L'ouvrage, dont les murs latéraux étaient initialement montés en torchis, a fait l'objet de travaux de rénovation et de renforcement (photo 2, vues a et b).

Photo 2 (vues a et b) : Bâtiment fissuré à proximité de l'indice n°76690-119





Succession FOLLIN

Commune de Thil-Manneville - Gestion des risques liés aux cavités souterraines.
Suivi de travaux de reconnaissance par décapage et sondage à la pelle mécanique - Indice de cavité n°76690-119



Echelle : 1/3 DDD

Extrait cartographique de l'Inventaire communal des vides et indices de vides
(Thil-Manneville, BET Ingetec, 2006)

Opt. 3830-2 - planche 2

CONSORTS FOLLIN

COMMUNE DE THIL-MANNEVILLE - GESTION DES RISQUES LIÉS AUX CAVITÉS SOUTERRAINES.

Suivi de travaux de reconnaissance par décapage et sondage à la pelle mécanique - Indice de cavité n°76690-119

ingetec
Ingénierie - Environnement

1.2 Objectif

Les Consorts FOLLIN ont contacté le BET *Ingetec* afin de mettre en œuvre des investigations permettant de confirmer ou, au contraire, infirmer la présence d'un effondrement remblayé à l'endroit indiqué par Monsieur FOLLIN Yves (indice de cavité n°76690-119).

Le décapage du terrain à la pelle mécanique est une opération qui consiste à en prélever la couche superficielle, généralement composée de terre végétale. Organisée dans le cadre de procédés et d'un suivi spécifiques, cette opération est une investigation adaptée à la recherche et à l'observation de la plupart des indices de cavités souterraines (morphologie, dimensions, composition, etc...).

En effet, les dépressions, affaissements ou effondrements liés à la présence de cavités souterraines instables ont fréquemment été comblés par des matériaux dont la composition et la structure sont différentes de celles des formations géologiques en place (apport anthropique, remblai). Dans certains cas, cette méthode permet d'identifier l'origine des indices de cavités.

La mission confiée au BET *Ingetec*, consiste à effectuer un suivi de décapage au droit et en périphérie immédiate de l'indice de cavité n°76690-119, dans le but de le localiser précisément et, dans la mesure du possible, d'en déterminer l'origine.

En fonction des observations effectuées lors du suivi, des investigations complémentaires pourront être proposées au Maître d'Ouvrage.

CONSORTIUM FOLLIN

COMMUNE DE THIL-MANNEVILLE - GESTION DES RISQUES LIÉS AUX CAVITÉS SOUTERRAINES

SUIVI DE TRAVAUX DE RECONNAISSANCE PAR DÉCAPAGE ET SONDAGE À LA PELLE MÉCANIQUE - INDICE DE CAVITÉ N°76690-119



Ingénierie - Environnement

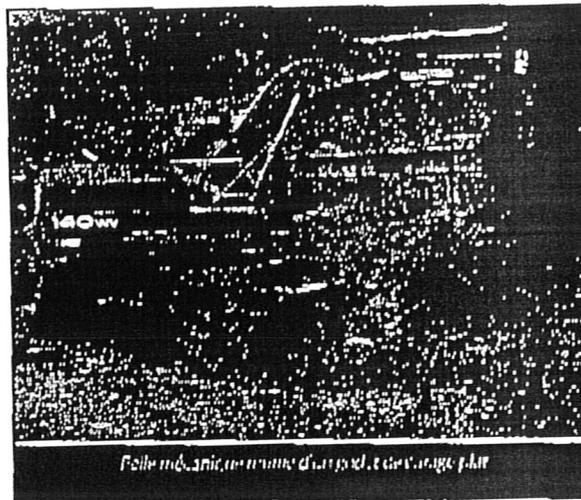
2

Déroulement & Résultats des investigations

2.1 Déroulement

Les travaux de reconnaissance par décapage et sondage à la pelle ont eu lieu le 24 Août 2007. Ils ont été exécutés au moyen d'une pelle mécanique munie d'un godet à curer plat (photo 3).

Photo 3 : Matériel de terrassement employé



Monsieur FOLLIN Yves, natif des lieux et présent lors des reconnaissances, a indiqué que la partie du terrain affectée par l'effondrement était autrefois traversée par un chemin empierré (allée). Le terrassement superficiel a mis au jour cette ancienne allée à partir de 0.10 m de profondeur.

Les indications de Monsieur FOLLIN ont ensuite permis de repérer une concentration de matériaux hétérogènes grisâtres susceptible de correspondre à l'emplacement de l'effondrement survenu dans les années 70.

A 0.30 m de profondeur, celle-ci forme une zone circulaire d'environ 3.80 m de diamètre (photo 3, vues a et b, page suivante).

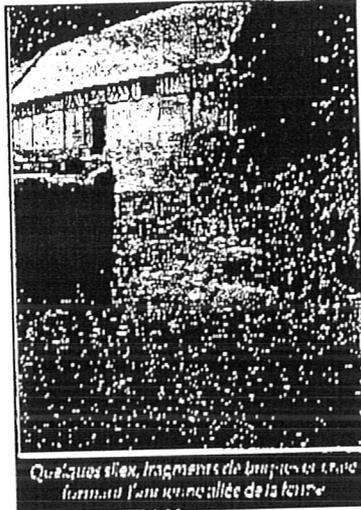
CONSORTS FOLLIN

COMMUNE DE THIL-MANNEVILLE - GESTION DES RISQUES LIÉS AUX CAVITÉS SOUTERRAINES

Suivi de travaux de reconnaissance par décapage et sondage à la pelle mécanique - indice de cavité n°76690-119



Photo 4 (vues a et b) : Décapage du terrain



Quelques silex, fragments de briques et copeaux formant l'auvent de la toiture

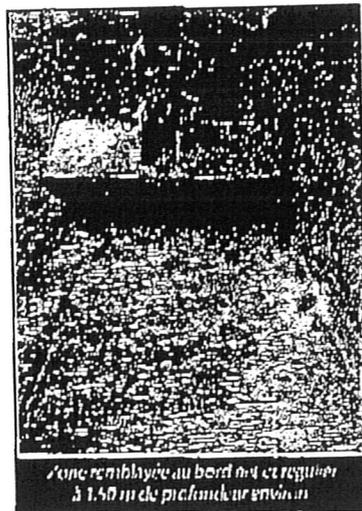


Matériaux hétérogènes produits, avec leur visibilité à 0,30 m de profondeur

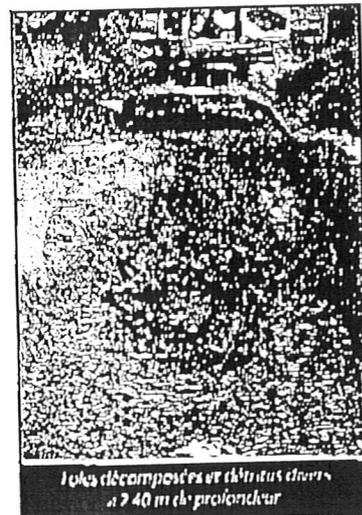
Le terrassement a ensuite été approfondi par passes successives au droit et en périphérie immédiate de l'anomalie. A 1,50 m de profondeur, les bords de la zone remblayée sont nets et réguliers. A ce niveau, elle se compose principalement de matériaux argileux et riches en matière organique (remblai). Photo 5, vue a.

A partir de 2 m de profondeur, les formations argileuses à silex ont été atteintes. Des planches, de la ferraille et des matières plastiques ont été extraites. Les tôles déposées au fond de l'excavation vers 1970 ont été mises au jour à partir de 2,40 m de profondeur et jusqu'à 4 m environ (photo 5, vue b).

Photo 5 (vues a et b) : Sondage au droit de la zone remblayée



Zone remblayée au bord net et régulier à 1,50 m de profondeur environ



Tôles décomposées et débris divers à 2,40 m de profondeur

CONSORTS FOLLIN

COMMUNE DE THIL-MANNEVILLE - GESTION DES RISQUES LIÉS AUX CAVITÉS SOUTERRAINES.

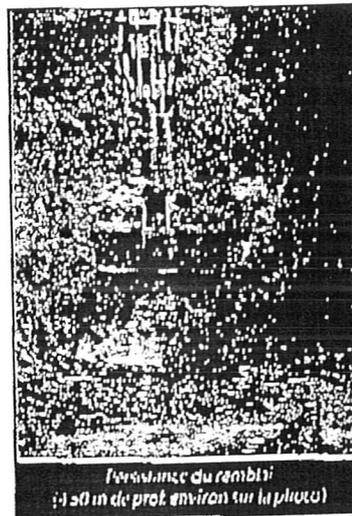
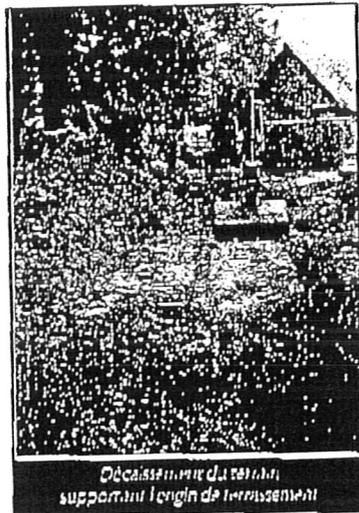
Suivi de travaux de reconnaissance par décapage et sondage à la pelle mécanique - Indice de cavité n°76690-119

ingetec
Ingénierie - Environnement

En accord avec Monsieur FOLLIN, il a été décidé de poursuivre le sondage au-delà des limites de capacité de la machine. L'opération a nécessité le décaissement de la portion de terrain supportant l'engin sur une épaisseur d'un mètre environ. Elle a permis d'effectuer les observations suivantes :

- La persistance du remblai à 5.50 m de profondeur, terme du sondage (photo 6, vues a et b) ;

Photo 6(vues a et b) : Terme du sondage



- La présence d'une seconde zone remblayée de 3 m de diamètre, à environ 7 m au Sud-Ouest de l'indice n°76690-119 (photo 7, vues a et b).

Photo 7(vues a et b) : Seconde zone remblayée à proximité de l'indice n°76690-119



CONSORTIUM FOLLIN

COMMUNE DE THIL-MANNEVILLE - GESTION DES RISQUES LIÉS AUX CAVITÉS SOUTERRAINES

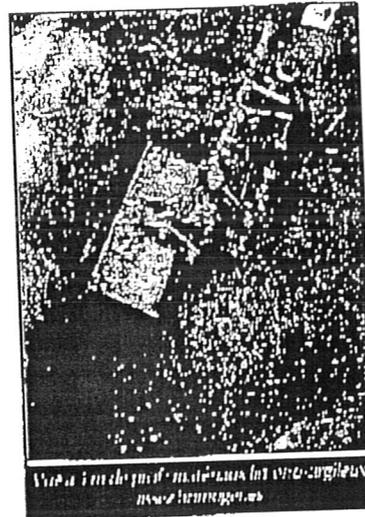
Suivi de travaux de reconnaissance par décapage et sondage à la pelle mécanique - Indice de cavité n°76690-119

ingetec
INFRASTRUCTURES - ENVIRONNEMENT

Monsieur FOLLIN a indiqué avoir remblayé de manière très superficielle cette partie du terrain qui formait une légère dépression où l'eau stagnait (terre, briques, etc).

Le sondage pratiqué au droit de cette seconde anomalie a révélé la présence de matériaux résultant d'un ou plusieurs apport(s) anthropique(s) à la profondeur minimale de 3,50 m (limons argileux mêlés à quelques fragments de faïence et terre cuite). Les formations géologiques en place sont apparues faiblement décomprimées en périphérie du remblai (photo 8, vues a et b).

Photo 8 (vues a et b) : Sondage au droit de la seconde zone remblayée



2.2 Résultats

Le décapage et le sondage du terrain au droit et en périphérie de l'indice n°76690-119 ont mis en évidence une zone remblayée persistante à la profondeur minimale de 5,50 m (apports anthropiques).

L'extension du terrassement vers le Sud-Ouest a révélé l'existence d'une seconde zone remblayée à environ 7 m de la première et persistante à 3,50 m de profondeur.

Les caractéristiques des deux zones remblayées et le contexte local incitent à penser que l'effondrement observé par Monsieur FOLLIN vers 1970 (indice n°76690-119) est d'origine anthropique.

CONSORTS FOLLIN

COMMUNE DE THIL-MANNEVILLE - GESTION DES RISQUES LIÉS AUX CAVITÉS SOUTERRAINES

Suivi de travaux de reconnaissance par décapage et sondage à la pelle mécanique - Indice de cavité n°76690-119



 ingetec

Infrastructure - Environnement

3

Conclusion & Recommandations

3.1 Conclusion

Les travaux de reconnaissance à la pelle mécanique, effectués le 24 Août 2007 sur la parcelle cadastrée n°293 (propriété FOLLIN) ont permis de localiser précisément et d'observer certaines caractéristiques de l'indice de cavité n°76690-119 (*Inventaire des vides et indices de vides sur le territoire de BOIS-L'ÉVEQUE, BET Ingetec*).

Les observations effectuées lors du suivi des travaux (caractéristiques de l'anomalie, contexte local) permettent de penser que l'effondrement signalé par Monsieur FOLLIN est à mettre en relation avec un ancien site d'extraction de matériaux (ex : cailloutière).

D'autre part, il semble très probable que les matériaux tirés du sous-sol (ex : limons argileux, silex, voire craie) aient servi à la construction des bâtiments présents sur la propriété FOLLIN (corps de ferme très ancien).

A ce stade des investigations, il ne peut être exclu que les deux zones remblayées contiguës, mises en évidence sur la parcelle cadastrée n°293, soient en relation avec au moins une carrière souterraine abandonnée et d'extension inconnue (ex : cailloutière, marnière souterraine).

La fiche signalétique de l'indice n°76690-119 et la cartographie de l'inventaire ont fait l'objet d'une mise à jour. Voir planche 3 et annexe 1.

Planche 3 (hors texte) : Nouvelle représentation cartographique de l'indice de cavité n°76690-119 (THIL-MANNEVILLE, *Inventaire communal des vides et indices de vides - BET Ingetec, 2007*)

Annexe 1 : Fiche signalétique de l'indice de cavité n°76690-119 mise à jour (THIL-MANNEVILLE, *Inventaire communal des vides et indices de vides - BET Ingetec, 2007*)

CONSORTS POLLIN

COMMUNE DE THIL-MANVILLE - GESTION DES RISQUES LIÉS AUX CAVITÉS SOUTERRAINES

Suivi de travaux de reconnaissance par décapage et sondage à la pelle mécanique - Indice de cavité n°76690-119

ingetec
Ingénierie Environnement

3.2 Recommandations

Dans la perspective d'éventuelles investigations complémentaires permettant de s'assurer de l'absence d'extension de vide souterrain en direction d'une zone prédéfinie, le BET *Ingetec* propose la mise en œuvre de sondages destructifs profonds adaptés à la recherche de vides souterrains.

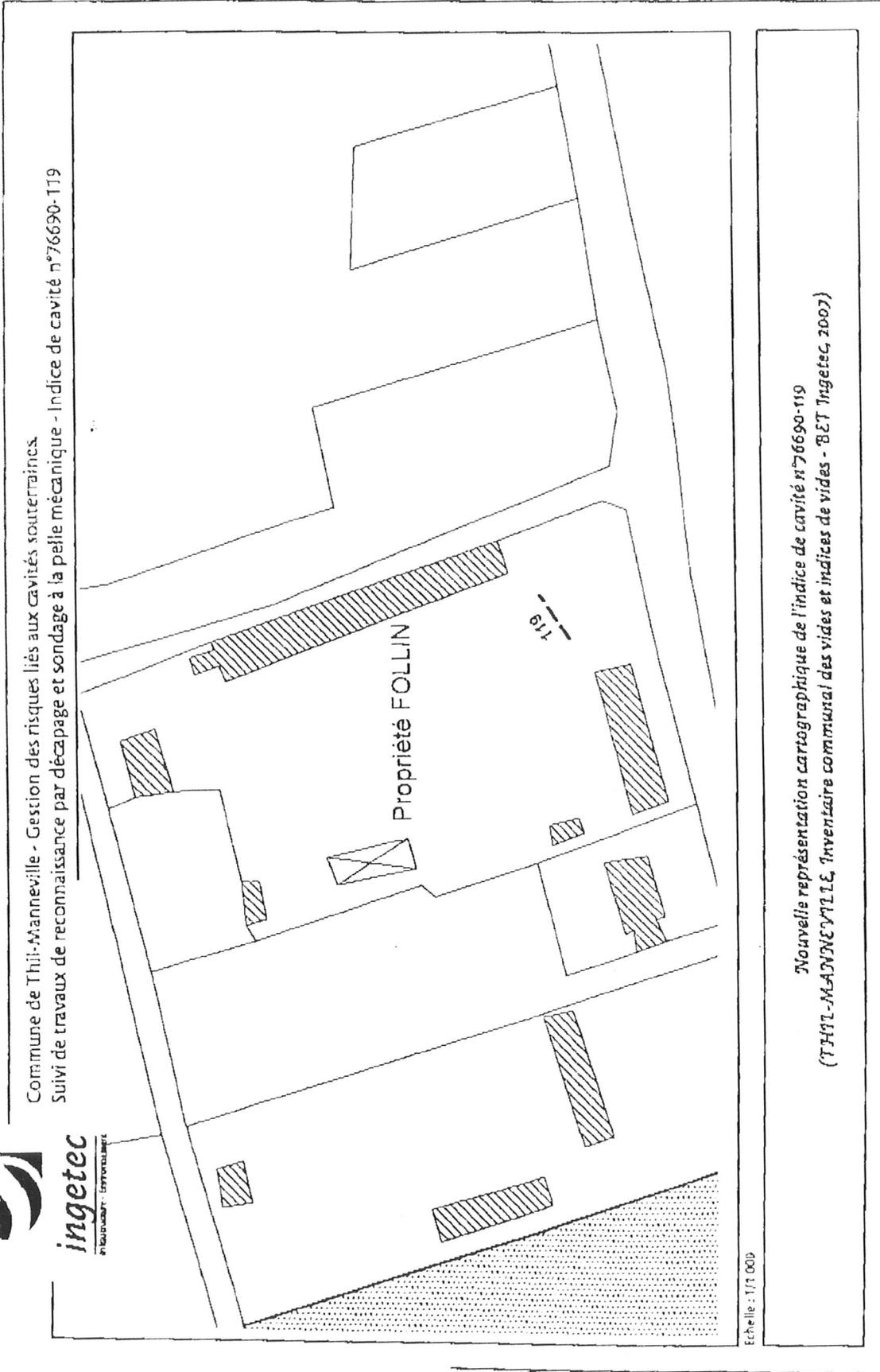
Les forages devront être implantés en respectant un espacement de 3 mètres entre deux sondages (valeur maximale) et approfondis de 10 mètres (valeur minimale) dans les formations crayeuses. Ils pourront être répartis en périphérie de l'indice de cavité n°76690-119 à une distance raisonnable des deux zones remblayées mises en évidence.

Sous certaines conditions, ces travaux autorisent un aménagement du périmètre de sécurité fixé par les Services de l'Etat (Direction Départementale de l'Équipement de la Seine-Maritime).



Succession FOLLIN

Commune de Thili-Manneville - Gestion des risques liés aux cavités souterraines.
Suivi de travaux de reconnaissance par décapage et sondage à la pelle mécanique - Indice de cavité n°76690-119



Nouvelle représentation cartographique de l'indice de cavité n°76690-119
(THILI-MANNEVILLE, Inventaire communal des vides - B.E.T Ingotec, 2007)

Opé. 3830-2 - planche 3

CONSORTI FOLLIN

COMMUNE DE THIL-MANNEVILLE - GESTION DES RISQUES LIÉS AUX CAVITÉS SOUTERRAINES

Suivi de travaux de reconnaissance par décapage et sondage à la pelle mécanique - Indice de cavité n°76690-119

ingetec
Ingenierie - Environnement

Annexe 1

Fiche signalétique de l'indice de cavité n°76690-119 mise à jour

(THIL-MANNEVILLE, *Inventaire communal des vides et indices de vides*
BET Ingetec, 2007)

N° 3530 / 1 - VERSION A du 04/05/07

CAVITES SOUTERRAINES

INDICE N° 76690-119



LOCALISATION	
Département : 76 - Seine-Maritime Commune : THIL-MANNEVILLE Repères locaux Hameau/Lieu-dit : château Autre (route, chemin...) : Sud village Parcelle(s) cadastrale(s) : 293	Coordonnées Origine : Report plan x : 503410 y : 2538968 précision : +/- 5m Type de Report Linéaire
SOURCES	
Indices d'archives	
enquête Publique indice photo	
Observations : effondrement rebouclé de 1-0m3 de terre vers 1970. D=2m, P=3-4m. Rien de visible aujourd'hui. Date : 24/06/2006 Contact : M. Follin (maire)	
Indice de terrain <input type="checkbox"/> effondrement <input type="checkbox"/> affaissement-dépression <input checked="" type="checkbox"/> zone remblayée <input type="checkbox"/> puits <input type="checkbox"/> entrée à flanc de coteaux <input type="checkbox"/> arbre isolé <input type="checkbox"/> autre	Géométrie <input checked="" type="checkbox"/> circulaire diamètre : profondeur maxi : <input checked="" type="checkbox"/> quelconque longueur min : longueur max : type d'effondrement : <input type="checkbox"/> cylindrique <input type="checkbox"/> conique <input type="checkbox"/> en entonnoir observations 4/11/06: Zone remblayée et dépôt de divers matériaux à proximité. M. Follin, Maire de Thil-Manneville n'a pas remarqué d'évolution. 3/09/07: Reconnaissances à la pelle mécanique. Deux zones remblayées persistantes en prof. et distantes de 7 à 8 m.
CONTEXTE MORPHOLOGIQUE <input checked="" type="checkbox"/> plateau <input type="checkbox"/> talweg <input type="checkbox"/> flanc de coteau	HYDROGEOLOGIE profondeur de la nappe : d'après Atlas Hydrogéologique
ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE	
Type Probable Indice <input type="radio"/> Carrière à ciel Ouvert <input type="radio"/> Carrière Souterraine <input checked="" type="radio"/> Indéterminée <input type="radio"/> Karstique <input type="radio"/> Puitsard	Matière Probablement Extraite <input checked="" type="radio"/> Caillou <input type="radio"/> Pierres de taille <input type="radio"/> Marne <input checked="" type="radio"/> Argile <input type="radio"/> Sable <input type="radio"/> Autre Commentaires: Fiche modifiée le 3/09/07, Deux zones remblayées distantes de 7 à 8 m. Ancien site d'extraction de matériaux très probable. Mode d'exploitation indéterminé (ciel ouvert ou souterrain). Voir aff. 3830/2.



UNE EXPERTISE QUI FAIT LA DIFFÉRENCE

MARS 2014

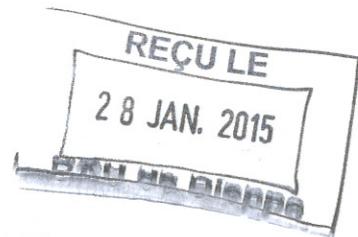
DOSSIER : DRN2.E.2013

MONSIEUR LAURENT FOLLIN

Diagnostic géotechnique G5

Recherche de cavités souterraines – Indice n°119

THIL MANNEVILLE (76)



DIRECTION REGIONALE DE NORMANDIE

Agence de ROUEN

Rue du Pré de la Roquette

ZAC de la Vente Olivier

76800 SAINT ETIENNE DU ROUVRAY

Téléphone : 02.32.19.63.00

Télécopie : 02.32.19.63.01

Email : cebtprouen@groupe-cebtp.com



ANNEXE 3 – ETALONNAGE A VIDE

- Diagramme des enregistrements des paramètres de forage à vide (ETALONNAGE).



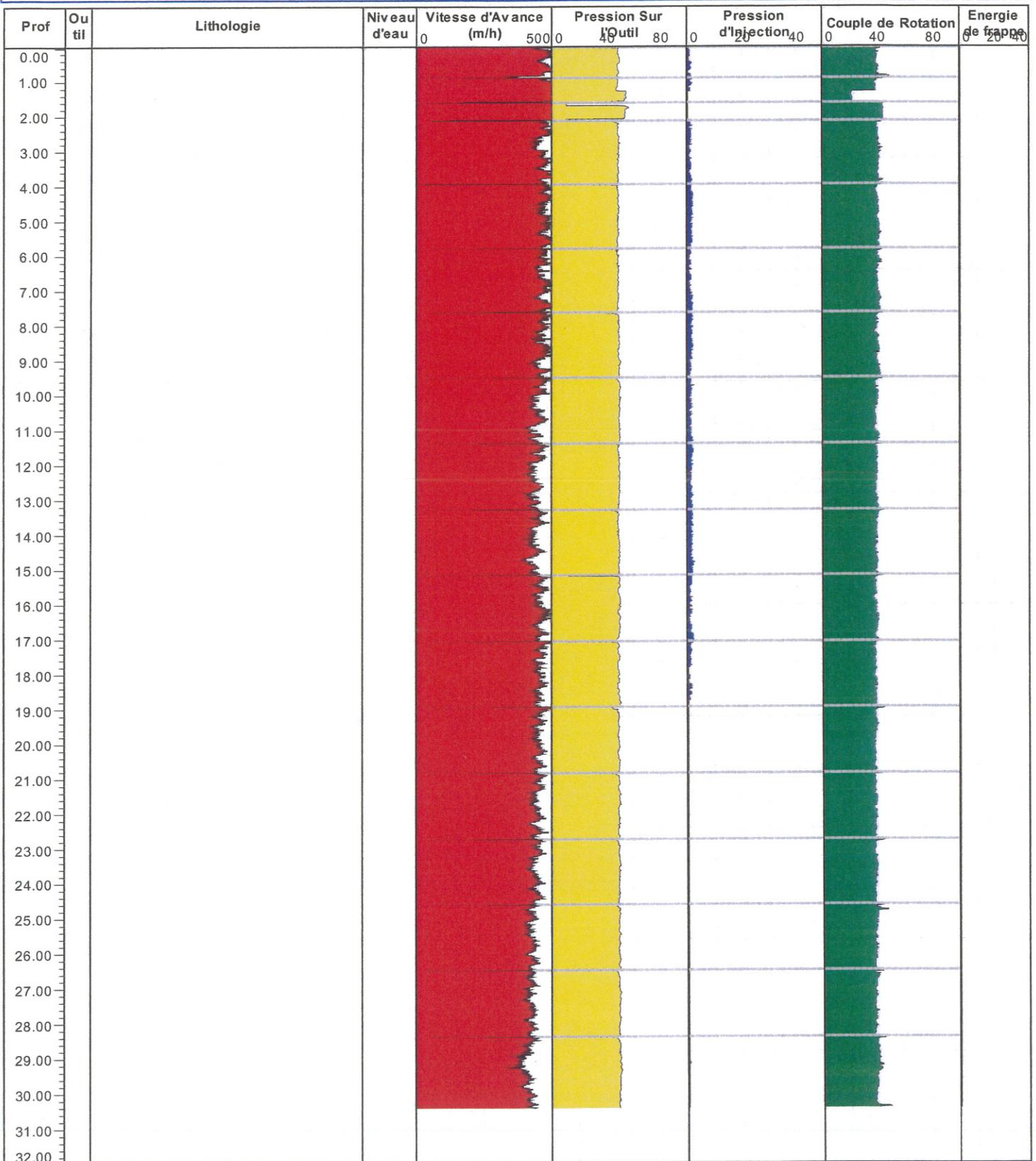
SONDAGE ETALONNAGE



Dossier : DRN 2 E 2013
 Chantier : Recherche de cavités
 Client : M. FOLLIN

Adresse : THIL MANNEVILLE (76)
 Date : 19/02/2014 10:38:20

Profondeur finale : 30.41 m



Machine de Forage : M374
 Observations :

Sondeur : JAMAL



ANNEXE 4 –SYNTHESE DES ANOMALIES MISES EN EVIDENCE

- Tableau de localisation des anomalies en profondeur.



LOCALISATION DES ANOMALIES EN PROFONDEUR OBSERVEES AU SEIN DU SUBSTRATUM CRAYEUX

Sondage	SD1	SD2	SD3	SD4	SD5	SD6	SD7	SD8	SD9	SD10
Profondeur (m)										
0-1										
1-2										
2-3										
3-4										
4-5										
5-6										
6-7										
7-8										
8-9										
9-10										
10-11										
11-12										
12-13										
13-14										
14-15										
15-16										
16-17										
17-18										
18-19										
19-20										
20-21										
21-22										
22-23										
23-24										
24-25										
25-26										
26-27										
27-28										
28-29										
29-30										
30-31										
31-32										

Anomalie	Critère de vitesse (m/h)
faiblement altéré à altéré	200<VA<300
altéré à décomprimé	300<VA<400
décomprimé à vide	400<VA<500

Profondeur du toit de la craie



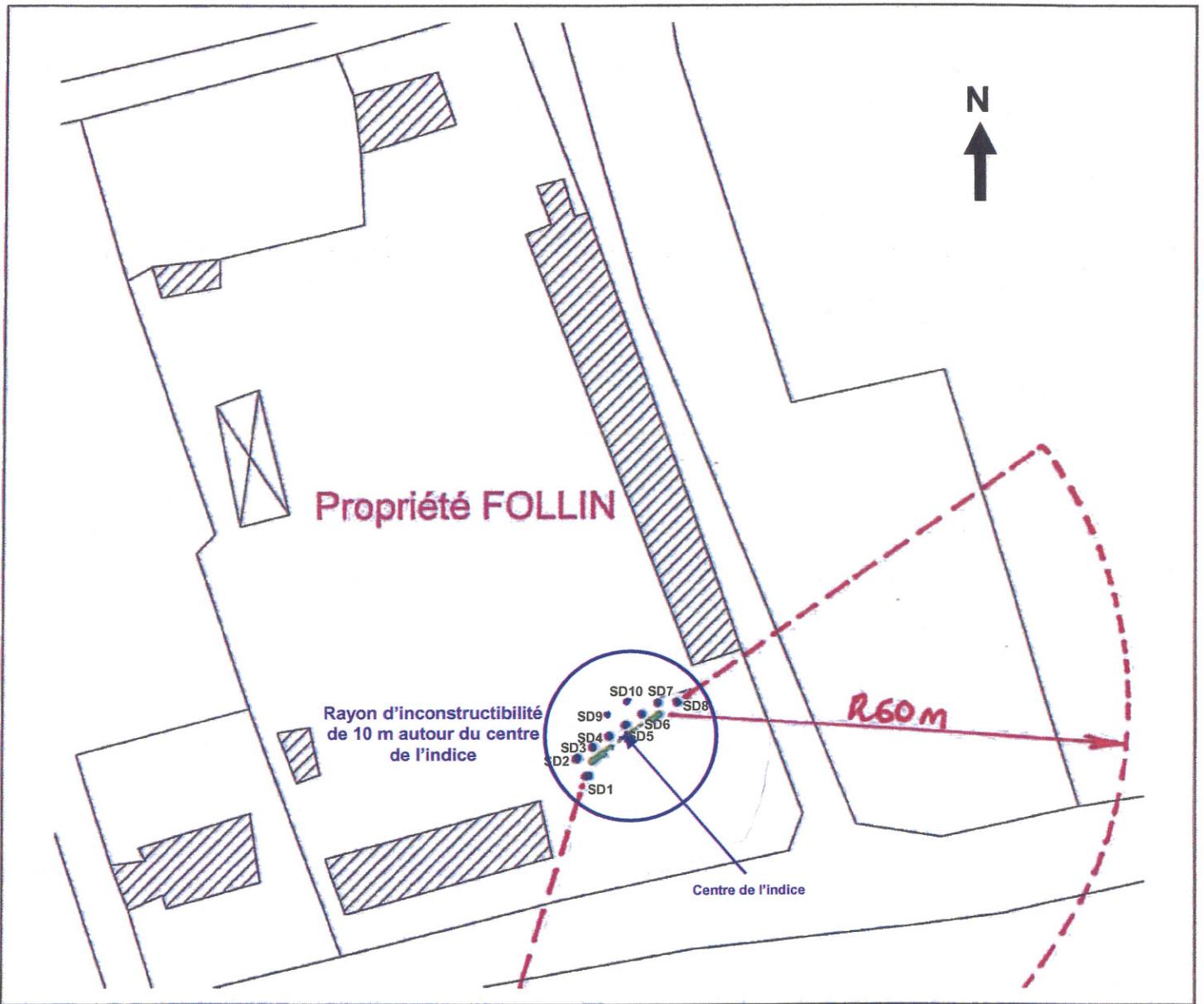
ANNEXE 5 – PLAN D'IMPLANTATION DES SONDAGES

PLAN D'IMPLANTATION DES SONDAGES



MONSIEUR LAURENT FOLLIN
 Recherche de cavités souterraines – Indice n°119
THIL MANNEVILLE (76)

DOSSIER GINGER CEBTP n° DRN2.E.2013
MARS 2014



Localisation des forages et périmètre de sécurité résiduels en cas de constat d'absence de vide (trait tireté rouge).

LEGENDE

- SONDAGE DESTRUCTIF AVEC ENREGISTREMENT DES PARAMETRES DE FORAGE (SD)

ECHELLE : 1/750 ENVIRON

**MONSIEUR LAURENT FOLLIN**

Recherche de cavités souterraines – Indice n°119

THIL MANNEVILLE (76)

Diagnostic géotechnique (G5)

Dossier : DRN2.E.2013

Contrat : DRN2.D.0623

Indice	Date	Chargé d'affaire	Visa	Vérfié par	Visa	Contenu	Observations
1	11/03/2014	J.P. ESCUDIÉ		E. HUET		Rapport de 14 pages et 20 pages d'annexes	

A compter du paiement intégral de la mission, le client devient libre d'utiliser le rapport et de le diffuser à condition de respecter et de faire respecter les limites d'utilisation des résultats qui y figurent et notamment les conditions de validité et d'application du rapport.



SOMMAIRE

1	SITUATION	4
1.1	Extrait de carte IGN.....	4
1.2	Image aérienne.....	4
2	CONTEXTE DE L'ETUDE	5
2.1	Données générales	5
2.2	Description du site.....	6
2.3	Contexte de l'étude	7
2.4	Mission de GINGER CEBTP	7
3	INVESTIGATIONS GEOTECHNIQUES	8
3.1	Implantation.....	8
3.2	Sondages.....	8
4	SYNTHESE DES INVESTIGATIONS	10
4.1	Lithologie.....	10
4.2	Présence d'anomalies	11
5	DIAGNOSTIC GEOTECHNIQUE.....	12
5.1	Analyse et interprétation	12
5.2	Préconisations	13
6	OBSERVATIONS MAJEURES	14

ANNEXE 1 – NOTES GENERALES SUR LES MISSIONS GEOTECHNIQUES

ANNEXE 2 – SONDAGES DESTRUCTIFS

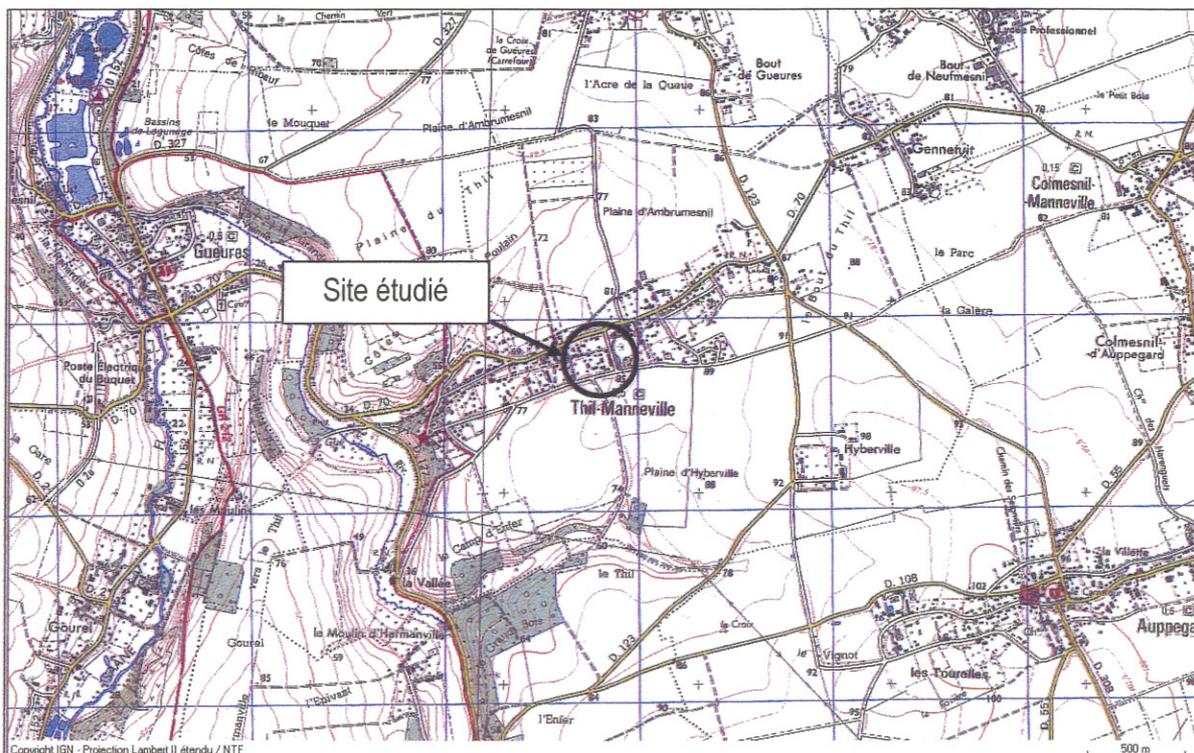
ANNEXE 3 – ETALONNAGES A VIDE

ANNEXE 4 – SYNTHESE DES ANOMALIES MISES EN EVIDENCE

ANNEXE 5 – PLAN D'IMPLANTATION DES SONDAGES

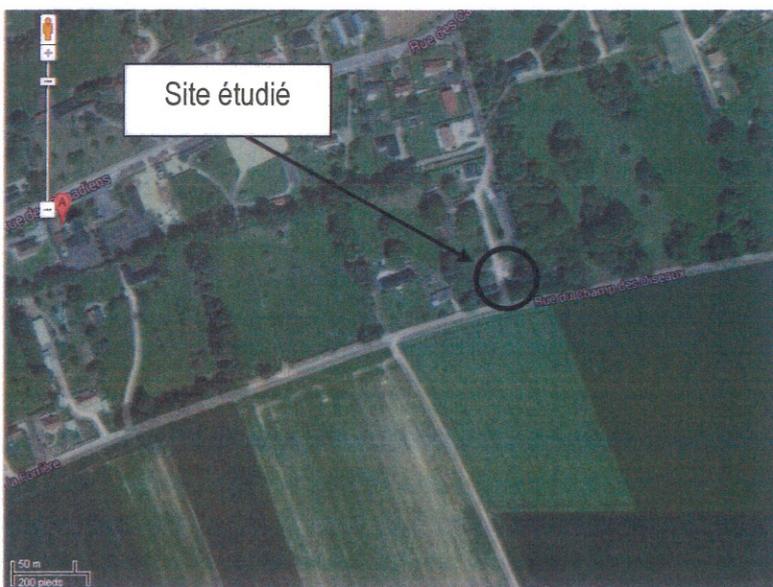
1 SITUATION

1.1 Extrait de carte IGN



Source : cartoexplorer 3

1.2 Image aérienne



Source : google Maps

2 CONTEXTE DE L'ETUDE

2.1 Données générales

2.1.1 Généralités

Nom de l'opération : Recherche de cavités souterraines
Localisation / adresse : Rue du Champ des Oiseaux
Commune : 76730 THIL MANNEVILLE

2.1.2 Intervenants

Client : **MONSIEUR LAURENT FOLLIN**
487, rue Assuerus Blondel
76510 SAINT AUBIN LE CAUF

Architecte : **GILLES MARUITTE**
Architecte D.P.L.G.
18, rue du Général Leclerc
76270 NEUFCHATEL EN BRAY

2.1.3 Documents communiqués

Les documents suivants nous ont été communiqués et ont été utilisés dans le cadre de ce rapport :

- Plan de situation ;
- Plan cadastral ;
- Rapport de décapage du bureau d'étude INGETEC référencé 3830/2 Version A du 04/09/2007 avec nouvelle représentation graphique de l'indice de cavité n°76690-119 et fiche signalétique mise à jour ;
- Dossier de certificat d'urbanisme.



2.2 Description du site

2.2.1 Topographie, occupation du site

Le site concerné par les investigations concerne la parcelle cadastrée 868 Section B. Elle est située rue du Champ des oiseaux, sur la commune de THIL MANNEVILLE (76).

Au moment de notre intervention, le site correspondait à une cour de ferme dont la surface topographique était globalement plane et occupée par des dépôts de remblais qui avaient été enlevés préalablement à notre intervention.

D'après la carte IGN du secteur au 1/25 000, l'altitude du site s'établit à environ +85 NGF.

2.2.2 Contextes géotechnique, hydrogéologique et sismique

D'après notre expérience locale et la carte géologique de DOUDEVILLE au 1/50 000, le site serait constitué, sous la terre végétale, des formations suivantes, de haut en bas :

- des Limons des Plateaux (notés LP),
- une formation résiduelle à silex (notées Rs),
- du substratum crayeux d'âge Crétacé pouvant être altéré en tête.

A noter que le substratum crayeux d'âge Crétacé est réputé pour renfermer des cavités d'origine anthropique ou karstique, soit vides, soit remplies de limons ou d'argiles (après soutènement des fines sus-jacentes sous l'action des eaux de ruissellement ou après effondrement des cavités).

D'après la carte hydrogéologique de la Seine-Maritime datée de 1990, la craie est réputée être le siège d'un aquifère dont le toit se situerait entre les cotes +30 et +40 NGF environ, soit à plus de 45 m de profondeur environ sous le niveau du terrain naturel dans ce secteur.

En fonction de la catégorie d'importance de l'ouvrage à créer, les règles de construction vis-à-vis du risque sismique sont celles de l'Eurocode 8 depuis le 1^{er} Janvier 2014 (Calcul des structures pour leur résistance aux séismes NF EN1998-1, NF-EN1998-2, NF EN1998-3, NF EN1998-5 et annexes nationales associées de septembre 2005). La délimitation des zones de sismicité du territoire français est régie par le décret n°2010-1255 du 22 octobre 2010. Selon celui-ci, le site étudié est classé en zone de sismicité 1 (aléa très faible).



2.3 Contexte de l'étude

Le projet porte sur la réhabilitation de bâtiments existants pour la création de 8 à 9 logements situés rue du Champ des Oiseaux, sur la commune de THIL MANNEVILLE (76).

Ces bâtiments sont situés à moins de 10 mètres d'un indice de cavité souterraine (indice n°76690-119). Cet indice a fait l'objet d'un décapage réalisé en 2007 par le bureau d'étude INGETEC (rapport n°3830/2 Version A du 04/09/2007). Ce dernier a mis en évidence la présence d'une zone remblayée persistante (apports anthropiques) jusqu'à 5,5 m de profondeur (fin des terrassements). Une seconde zone remblayée a été observée jusqu'à 3,5 m de profondeur à environ 7 m au Sud-Ouest de l'indice référencé.

2.4 Mission de GINGER CEBTP

La mission de GINGER CEBTP est conforme au contrat n° DRN2.D.0623 du 20/09/2013.

Il s'agit d'un diagnostic géotechnique (G5) selon la norme AFNOR NF P 94-500 de décembre 2006 sur les missions d'ingénierie géotechnique.

La mission comprend, conformément au contrat, les prestations suivantes :

- Définir le programme des reconnaissances, en assurer le suivi et l'interprétation.
- Réaliser une enquête géologique (et non historique) pour décrire le cadre géologique du site.
- Indiquer les principales caractéristiques géologiques à prendre en compte pour le projet suivant les objectifs mentionnés ci-dessous :
 - Recherche de vides francs ou de terrains décomprimés par sondages destructifs réalisés en écran vis-à-vis de l'indice n°76690-119 ;
 - Evaluation de l'aléa vis-à-vis de la présence de cavités d'origine anthropique (marnière, galerie) provenant de l'indice n°76690-119 et se dirigeant vers les bâtiments situés sur la propriété FOLLIN ;
 - Orientations sur les dispositions de confortement à envisager si nécessaire.

Il convient de rappeler que les aspects suivants ne font pas partie de la mission :

- L'étude géotechnique (fondations, dallage) au droit du projet ;
- L'étude hydrologique du site ;
- L'étude de pollution des sols et de la nappe ;
- La stabilité des ouvrages annexes ou le dimensionnement des ouvrages à mettre en œuvre pour l'assurer.

3 INVESTIGATIONS GEOTECHNIQUES

Les moyens de reconnaissance ont été définis par GINGER CEBTP en accord avec le client.

Ces investigations ont toutes été réalisées du 18 au 21 février 2014.

Par ailleurs, en accord avec le client, deux sondages destructifs supplémentaires ont été réalisés afin de vérifier l'absence d'anomalie en arrière de l'un des sondages réalisés.

3.1 Implantation

L'implantation des sondages figure sur le plan joint en annexe 5. Elle a été définie et réalisée par GINGER CEBTP, en accord avec le client.

Les sondages ont été réalisés en rideau le long et au Nord-Ouest de l'indice n°76690-119, sur un linéaire d'environ 20 m, de manière à intercepter la présence de vides ou de terrains décomprimés provenant de l'indice concerné et se dirigeant vers les bâtiments de la propriété FOLLIN concernés par la réhabilitation. Ils ont été espacés entre eux d'environ 2,5 à 3,0 m conformément au protocole de réalisation établi par le CETE et la DDTM 76.

3.2 Sondages

Les investigations suivantes ont été réalisées :

Type de sondage	Quantité	Sondage	Profondeur m / TN
Sondages destructifs au taillant Ø 89 mm avec enregistrement des paramètres de forage en continu	10	SD1	30,5
		SD2	30,5
		SD3	30,5
		SD4	30,5
		SD5	30,4
		SD6	30,3
		SD7	30,6
		SD8	32,1
		SD9	16,0
		SD10	15,8
Sondage destructif dans le vide avec enregistrement des paramètres de forage en continu (Etalonnage)	1	ETALONNAGE	30,4

Les sondages ont été réalisés au taillant Ø 89 mm, avec une pression sur l'outil faible et constante, et ont pénétré d'environ 15 m au minimum l'horizon crayeux (à l'exception des deux sondages supplémentaires SD9 et SD10 qui avaient pour but uniquement de vérifier l'anomalie constatée au droit du sondage SD5 [entre 7,0 et 7,5 m de profondeur], d'où leurs profondeurs d'arrêt à 16,0 et 15,8 m de profondeur).

Les coupes des sondages sont présentées en annexe n°2 où l'on trouvera en particulier les renseignements décrits ci-après :

- **Sondages destructifs :**

- coupes approximatives des sols*,
- diagraphies des paramètres de forage enregistrés :
 - vitesse d'avancement instantanée (m/h),
 - pression sur l'outil (bar),
 - pression d'injection (bar),
 - pression de rotation (bar).

* l'interprétation des sols à partir des forages de type destructif est faite uniquement d'après l'examen des cuttings et des diagraphies.

Un étalonnage à vide a été réalisé (cf. annexe 3). Il montre une vitesse d'avancement dans le vide d'environ 450 à 500 m/h pour une pression sur outil d'environ 45 bars.

Nota : les feuilles de sondages peuvent également contenir des informations complémentaires dont les niveaux d'eau éventuels, les pertes de fluide d'injection, les incidents de forage, etc...

Par ailleurs, les forages destructifs de cette campagne d'investigation étant réalisés à l'eau, les niveaux d'eau naturels ne sont pas toujours identifiables ou peuvent être biaisés en raison de leur interférence avec les fluides de forage injectés.

4 SYNTHÈSE DES INVESTIGATIONS

4.1 Lithologie

La profondeur des formations est donnée par rapport au terrain naturel tel qu'il était au moment de la reconnaissance (du 18 au 21 février 2014).

L'analyse et la synthèse des résultats des investigations réalisées ont permis de dresser la coupe géotechnique schématique suivante :

Formation n°1 : Remblai argileux à blocs de briques et de craie puis limon marron clair

A partir de : la surface

Jusqu'à : 0,1 / 2,5 m de profondeur environ

Vitesse d'avancement : $150 < VA < 400$ m/h

Commentaires : Les vitesses d'avancement enregistrées au sein de cette formation sont globalement élevées, ce qui caractérise une faible compacité. Des remblais superficiels ont été rencontrés sur l'ensemble des sondages. Des limons marron clair devenant argileux en profondeur ont été observés uniquement au droit des sondages SD5 et SD7.

Formation n°2 : Argile marron clair localement sableuse contenant des silex à la base

A partir de : 0,1 / 2,5 m environ

Jusqu'à : 3,8 / 9,5 m de profondeur environ

Vitesse d'avancement : $100 < VA < 400$ m/h

Commentaires : Les vitesses d'avancement enregistrées au sein de cette formation sont variables et globalement élevées caractérisant globalement une faible compacité, en particulier au droit des sondages SD3 (entre 2,0 et 3,5 m de profondeur), SD4 (entre 0,6 et 8,0 m de profondeur), SD6 (entre 0,6 et 7,0 m de profondeur), SD8 (entre 0,5 et 2,6 m de profondeur) et SD10 (entre 5,5 et 9,0 m de profondeur).

Formation n°3 : Craie franche à silex localement altérée à décomprimée blanche

A partir de : 3,8 / 9,5 m environ

Jusqu'à : 15,8 / 32,1 m de profondeur environ (fin des sondages)

Vitesse d'avancement dans les passages décomprimés à vides : $400 < VA < 500$ m/h

Vitesse d'avancement dans les passages altérés à décomprimés : $300 < VA < 400$ m/h

Vitesse d'avancement dans les passages faiblement altérés à altérés : $200 < VA < 300$ m/h

Vitesse d'avancement dans les passages sains : $VA < 200$ m/h

Commentaires : Les vitesses d'avancement enregistrées au sein de cette formation sont généralement faibles à moyennes caractérisant une compacité moyenne à bonne de la craie.

Néanmoins, des passages altérés à décomprimés ont été mis en évidence généralement en tête de cette formation sur la plupart des sondages, en particulier au droit du sondage SD5 où des petits vides ont été observés. Les sondages SD9 et SD10 ont permis de vérifier l'absence d'extension de cette anomalie au Nord-Ouest du sondage SD5.

Ces passages altérés à décomprimés sont synthétisés dans le tableau joint en annexe 4.

Le toit de cette formation a été rencontré à des profondeurs variables, comprises entre 3,8 et 9,5 m de profondeur environ.

Remarque : nous rappelons qu'il n'est pas toujours évident de distinguer les variations horizontales et/ou verticales éventuelles, inhérentes aux changements de faciès, compte tenu de la surface investiguée par rapport à celle concernée par le projet. De ce fait, les caractéristiques indiquées précédemment ont un caractère représentatif mais non absolu.

4.2 Présence d'anomalies

Une analyse des enregistrements de paramètres a été effectuée sur l'ensemble des sondages réalisés. Elle a permis de mettre en évidence des anomalies au sein de la craie de la Formation n°3 en fonction de la profondeur, suivant trois intensités :

- faiblement altéré à altéré,
- altéré à décomprimé,
- décomprimé à vide.

Cette analyse est synthétisée dans le tableau joint en annexe 4.

Un passage décomprimé à vide a été observé au droit du sondage SD5 entre 7,0 et 8,5 m de profondeur.

5 DIAGNOSTIC GEOTECHNIQUE

5.1 Analyse et interprétation

5.1.1 Contexte géologique

Les sondages réalisés ont permis de mettre en évidence la présence d'un remblai argileux à blocs de briques et de craie puis un limon marron clair (Formation n°1) reconnu jusqu'à 0,1 / 2,5 m de profondeur présentant une compacité globalement faible.

Cette formation recouvre une argile marron clair localement sableuse contenant des silex à la base (Formation n°2), offrant globalement une faible compacité, en particulier au droit des sondages SD3, SD4, SD6, SD8 et SD10.

Le substratum crayeux (Formation n°3) a été observé à partir de 3,8 / 9,5 m de profondeur. Il est globalement sain mais des passages plus ou moins altérés voire décomprimés avec la présence de petits vides (en SD5) ont été mis en évidence sur la plupart des sondages réalisés, en particulier en tête de ces derniers (cf. annexe 4).

5.1.2 Evaluation de l'aléa vis-à-vis de la présence de vides d'origine anthropique ou naturelle

Les résultats des sondages destructifs réalisés n'ont pas mis en évidence l'existence de vides francs sur des hauteurs conséquentes caractéristiques de la présence d'exploitations souterraines (de type marnière, argilière) au droit des points de sondages et jusqu'aux profondeurs reconnues.

Compte tenu de ces éléments, **la présence de cavité de type marnière ou galerie large provenant de l'indice n°76690-119 et se dirigeant vers les bâtiments situés sur la propriété FOLLIN (parcelle cadastrée B 868) peut donc être écartée.**

Cependant, la présence de sable observé localement au sein des argiles de la Formation n°2, les variations du toit du substratum crayeux (rencontré entre 3,8 et 9,5 m de profondeur), ainsi que les altérations et décompressions plus ou moins importantes mises en évidence dans cette Formation n°3 ne permettent pas d'écarter la présence d'un contexte karstique assez développé dans ce secteur.

La karstification est un phénomène naturel (par opposition aux marnières et argilières créées par l'homme) qui se manifeste par l'altération et la dissolution de la craie sous l'action de la circulation d'eaux souterraines ; il peut donc entraîner la formation de conduits et boyaux souterrains et aboutir par déstabilisation et décompression des terrains sus-jacents, à la remontée en surface d'un fontis.

L'étendue en profondeur et latéralement de ce phénomène ainsi que son évolution dans le temps sont difficilement prévisibles.

L'aléa d'effondrement d'origine naturelle dans la zone des sondages réalisés peut donc être qualifié de normal comme sur l'ensemble du plateau crayeux haut-normand.

Compte tenu de ces éléments et de l'historique du site, on conseillera d'instaurer un rayon d'inconstructibilité de 10 m tout autour du centre de l'indice n°76690-119 (cf. plan joint en annexe 5).
Le rayon d'inconstructibilité de 60 m devra être conservé en arrière du rideau (Sud-Est) des sondages SD1 à SD8.

5.2 Préconisations

Compte tenu des éléments précédents et du contexte géologique mis en évidence, on évitera autant que possible, et sans étude géotechnique spécifique, toute infiltration d'eau dans un rayon de 10 m autour du centre de l'indice n°119 de façon à limiter l'alimentation du réseau karstique en profondeur.

En cas d'apparition d'affaissement ou de fontis, on devra rapidement envisager un comblement et une remise en état de la surface de façon à ne pas constituer un point d'accès privilégié pour les eaux de ruissellement.

Le traitement adapté à l'effondrement ou l'affaissement qui serait constaté sera défini à partir d'une nouvelle mission spécifique de type G5.



6 OBSERVATIONS MAJEURES

Les conclusions du présent rapport ne sont valables que sous réserve des conditions générales des missions géotechniques de l'Union Syndicale Géotechnique fournies en annexe 1 (norme NF P94-500 de décembre 2006).

Le présent rapport et ses annexes constituent un tout indissociable. La mauvaise utilisation qui pourrait en être faite suite à une communication ou reproduction partielle ne saurait engager GINGER CEBTP.



ANNEXE 1 – NOTES GENERALES SUR LES MISSIONS GEOTECHNIQUES

- Classification des missions types d'ingénierie géotechnique,
- Schéma d'enchaînement des missions types d'ingénierie géotechnique.

EXTRAIT DE LA NORME AFNOR SUR LES MISSIONS D'INGENIERIE GEOTECHNIQUE

CLASSIFICATION DES MISSIONS D'INGENIERIE GEOTECHNIQUE TYPES



L'enchaînement des missions d'ingénierie géotechnique doit suivre les étapes d'élaboration et de réalisation de tout projet pour contribuer à la maîtrise des risques géologiques. Chaque mission s'appuie sur des investigations géotechniques spécifiques définies au chapitre 7. Il appartient au maître d'ouvrage de veiller à la réalisation successive de toutes ces missions par une ingénierie géotechnique.

ETAPE 1 : ÉTUDES GÉOTECHNIQUES PREALABLES (G1)

Ces missions excluent toute approche des quantités, délais et coûts d'exécution des ouvrages géotechniques qui entre dans le cadre d'une mission d'étude géotechnique de projet (étape 2).

Elles sont normalement à la charge du maître d'ouvrage.

ÉTUDE GÉOTECHNIQUE PRÉLIMINAIRE DE SITE (G11)

Elle est nécessaire au stade d'une étude préliminaire ou d'esquisse et permet une première identification des risques géologiques d'un site.

- Faire une enquête documentaire sur le cadre géotechnique du site et l'existence d'avoisinants ;
- Définir si nécessaire, un programme d'investigations géotechniques, le réaliser ou en assurer le suivi technique, en exploiter les résultats ;
- Fournir un rapport avec un modèle géologique préliminaire, certains principes généraux d'adaptation d'un projet au site et une première identification des risques.

ÉTUDE GÉOTECHNIQUE D'AVANT PROJET (G12)

Elle est nécessaire au stade d'avant projet et permet de réduire les risques majeurs.

- Définir un programme d'investigations géotechniques détaillé, le réaliser ou en assurer le suivi technique, en exploiter les résultats ;
- Fournir un rapport donnant les hypothèses géotechniques à prendre en compte au stade de l'avant-projet, certains principes généraux de construction (notamment terrassements, soutènements, fondations, risques de déformation des terrains, dispositions générales vis-à-vis des nappes et avoisinants).

Cette étude sera obligatoirement complétée lors de l'étude géotechnique de projet (étape 2).

ETAPE 2 : ÉTUDE GÉOTECHNIQUE DE PROJET (G2)

Elle est nécessaire pour définir le projet des ouvrages géotechniques et permet de réduire les risques importants. Elle est normalement à la charge du maître d'ouvrage et doit être intégrée à la mission de maîtrise d'œuvre générale.

Phase Projet :

- Définir un programme d'investigations géotechniques spécifique, le réaliser ou en assurer le suivi technique, en exploiter les résultats ;
- Fournir les notes techniques donnant les méthodes d'exécution retenues pour les ouvrages géotechniques (notamment terrassements, soutènements, fondations, dispositions vis-à-vis des nappes et avoisinants), certaines notes de calcul de dimensionnement niveau projet ;
- Fournir une approche des quantités / délais / coûts d'exécution de ces ouvrages géotechniques et une identification des risques géologiques résiduels.

Phase Assistance aux Contrats de Travaux :

- Établir les documents nécessaires à la consultation des entreprises pour l'exécution des ouvrages géotechniques (plans, notices techniques, cadre de bordereau des prix et d'estimatif, planning prévisionnel) ;
- Assister le client pour la sélection des entreprises et l'analyse technique des offres.

ETAPE 3 : EXECUTION DES OUVRAGES GEOTECHNIQUES

ÉTUDE ET SUIVI GÉOTECHNIQUES D'EXECUTION (G3)

Elle permet de réduire les risques résiduels par la mise en œuvre à temps de mesures d'adaptation ou d'optimisation. Elle est normalement à la charge de l'entrepreneur.

Phase Etude

- Définir si nécessaire un programme d'investigations géotechniques complémentaire, le réaliser ou en assurer le suivi technique, en exploiter les résultats ;
- Etudier dans le détail les ouvrages géotechniques : notamment validation des hypothèses géotechniques, définition et dimensionnement (calculs justificatifs), méthodes et conditions d'exécution (phasages, suivis, contrôles, auscultations et valeurs seuils associées, dispositions constructives complémentaires éventuelles).

Phase Suivi

- Suivre le programme d'auscultation et l'exécution des ouvrages géotechniques, déclencher si nécessaire les dispositions constructives prédéfinies en phase Etude ;
- Vérifier les données géotechniques par relevés lors des excavations et par un programme d'investigations géotechniques complémentaire si nécessaire (en assurer le suivi et l'exploitation des résultats) ;
- Participer à l'établissement du dossier de fin de travaux et des recommandations de maintenance des ouvrages géotechniques.

SUPERVISION GÉOTECHNIQUE D'EXECUTION (G4)

Elle permet de vérifier la conformité de l'étude et suivi géotechniques d'exécution aux objectifs du projet. Elle est normalement à la charge du maître d'ouvrage.

Phase Supervision de l'étude d'exécution

- Avis sur l'étude géotechnique d'exécution, sur les adaptations ou optimisations potentielles des ouvrages géotechniques proposées par l'entrepreneur, sur le programme d'auscultation et les valeurs seuils associées ;

Phase Supervision du suivi d'exécution

- Avis, par interventions ponctuelles sur le chantier, sur le contexte géotechnique tel qu'observé par l'entrepreneur, sur le comportement observé de l'ouvrage et des avoisinants concernés et sur l'adaptation ou l'optimisation de l'ouvrage géotechnique proposée par l'entrepreneur.

Pendant le déroulement d'un projet ou au cours de la vie d'un ouvrage, il peut être nécessaire de procéder à une étude d'un ou plusieurs éléments géotechniques spécifiques.

DIAGNOSTIC GEOTECHNIQUE (G5)

Il a pour objet d'étudier de façon strictement limitative un ou plusieurs éléments géotechniques spécifiques dans le cadre d'une mission ponctuelle.

- Définir si nécessaire, après enquête documentaire, un programme d'investigations géotechniques spécifique, le réaliser ou en assurer le suivi technique, en exploiter les résultats ;
- Etudier un ou plusieurs éléments géotechniques spécifiques (par exemple soutènement, rabattement, causes géotechniques d'un désordre) dans le cadre de ce diagnostic, mais sans aucune implication dans d'autres éléments géotechniques.

Des études géotechniques de projet et/ou d'exécution, suivi et supervision doivent être réalisées ultérieurement conformément à l'enchaînement des missions d'ingénierie géotechnique si ce diagnostic conduit à modifier ou réaliser des travaux.



SCHEMA D'ENCHAÎNEMENT DES MISSIONS TYPES D'INGENIERIE GEOTECHNIQUE

Etape	Phase de réalisation de l'ouvrage	Missions d'ingénierie géotechnique	Objectifs en terme de gestion des risques géologiques	Prestations d'investigations géotechniques
1	Étude préliminaire	Étude géotechnique préliminaire de site (G11)	Première identification des risques	Si nécessaire
	Étude d'esquisse			
	Avant projet	Étude géotechnique d'avant projet (G12)	Réduction des risques majeurs	obligatoire
2	Projet Assistance Contrat Travaux	Étude géotechnique de projet (G2)	Réduction des risques importants	Si nécessaire
3	Exécution	Étude et suivi géotechniques d'exécution (G3)	Réduction des risques résiduels	Si nécessaire
		Supervision géotechnique d'exécution (G4)		
	Etude d'un ou plusieurs éléments géotechniques spécifiques	Diagnostic géotechnique (G5)	Analyse des risques liés à ce ou ces éléments géotechniques	obligatoire





ANNEXE 2 – SONDAGES DESTRUCTIFS

- Coupes des sondages destructifs (SD1 à SD10) avec diagrammes des enregistrements de paramètres de forage.



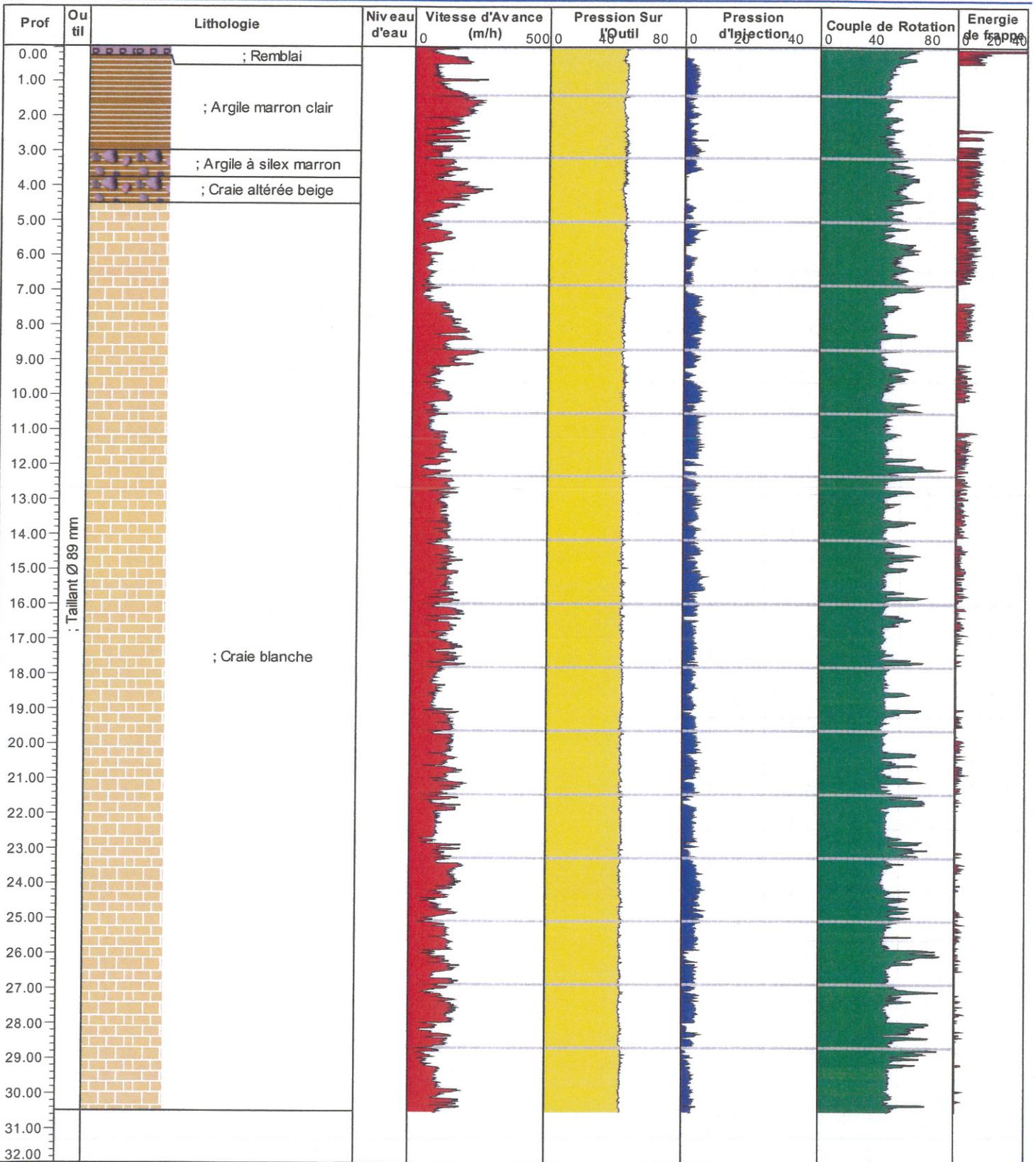
SONDAGE SD 2



Dossier : DRN 2 E 2013
 Chantier : Recherche de cavités
 Client : M. FOLLIN

Adresse : THIL MANNEVILLE (76)
 Date : 20/02/2014 12:28:55

Profondeur finale : 30.5 m



Machine de Forage : M374

Sondeur : JAMAL

Observations : Forage éboulé à 22.7 m de profondeur pas de mesure du niveau d'eau possible.



SONDAGE SD 3



Dossier : DRN 2 E 2013

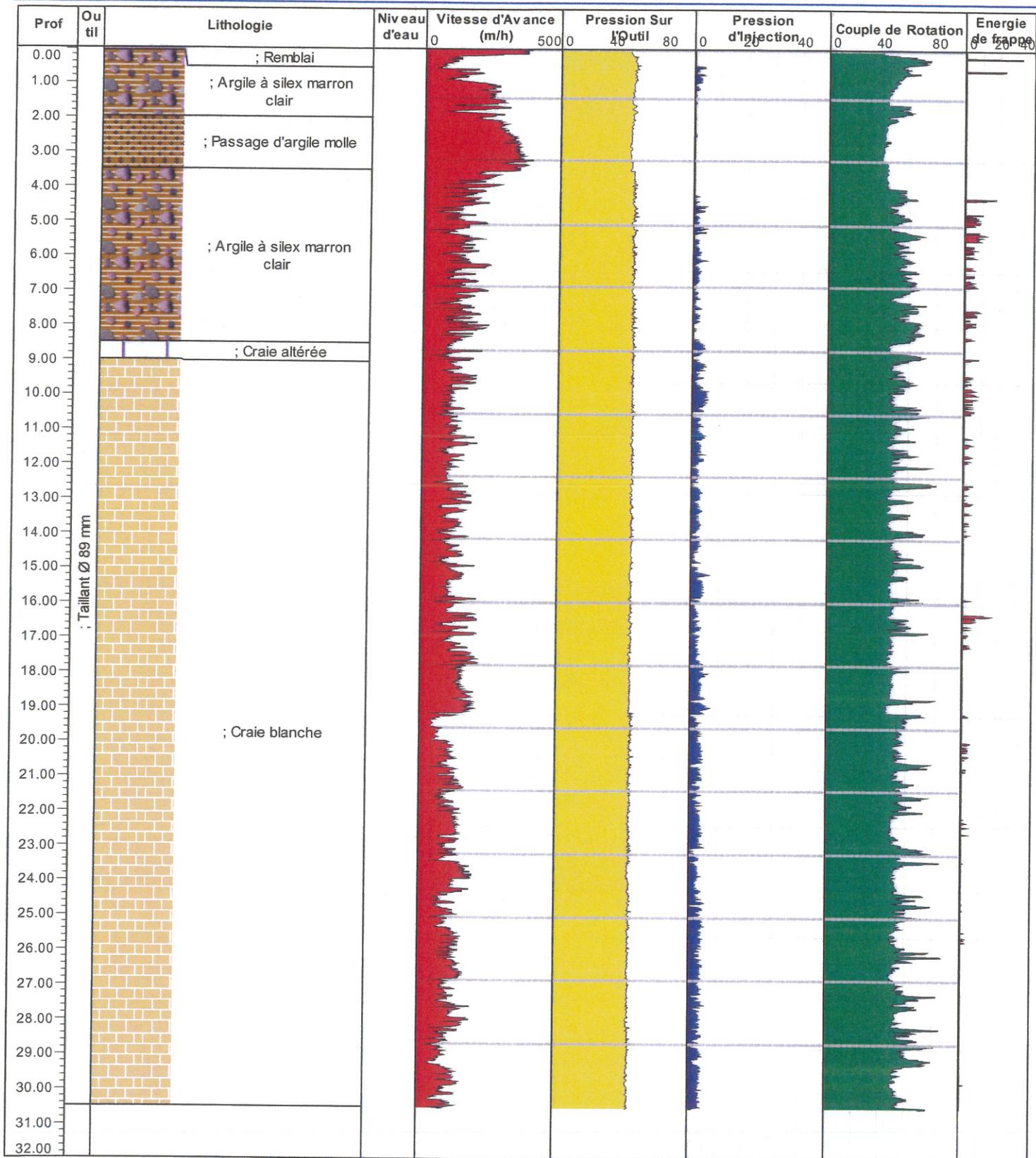
Adresse : THIL MANNEVILLE (76)

Chantier : Recherche de cavités

Date : 20/02/2014 10:53:32

Client : M. FOLLIN

Profondeur finale : 30.51 m



Machine de Forage : M374

Sondeur : JAMAL

Observations : Forage éboulé à 23.40 m de profondeur ; pas de mesure de niveau d'eau possible.



SONDAGE SD 4



Dossier : DRN 2 E 2013

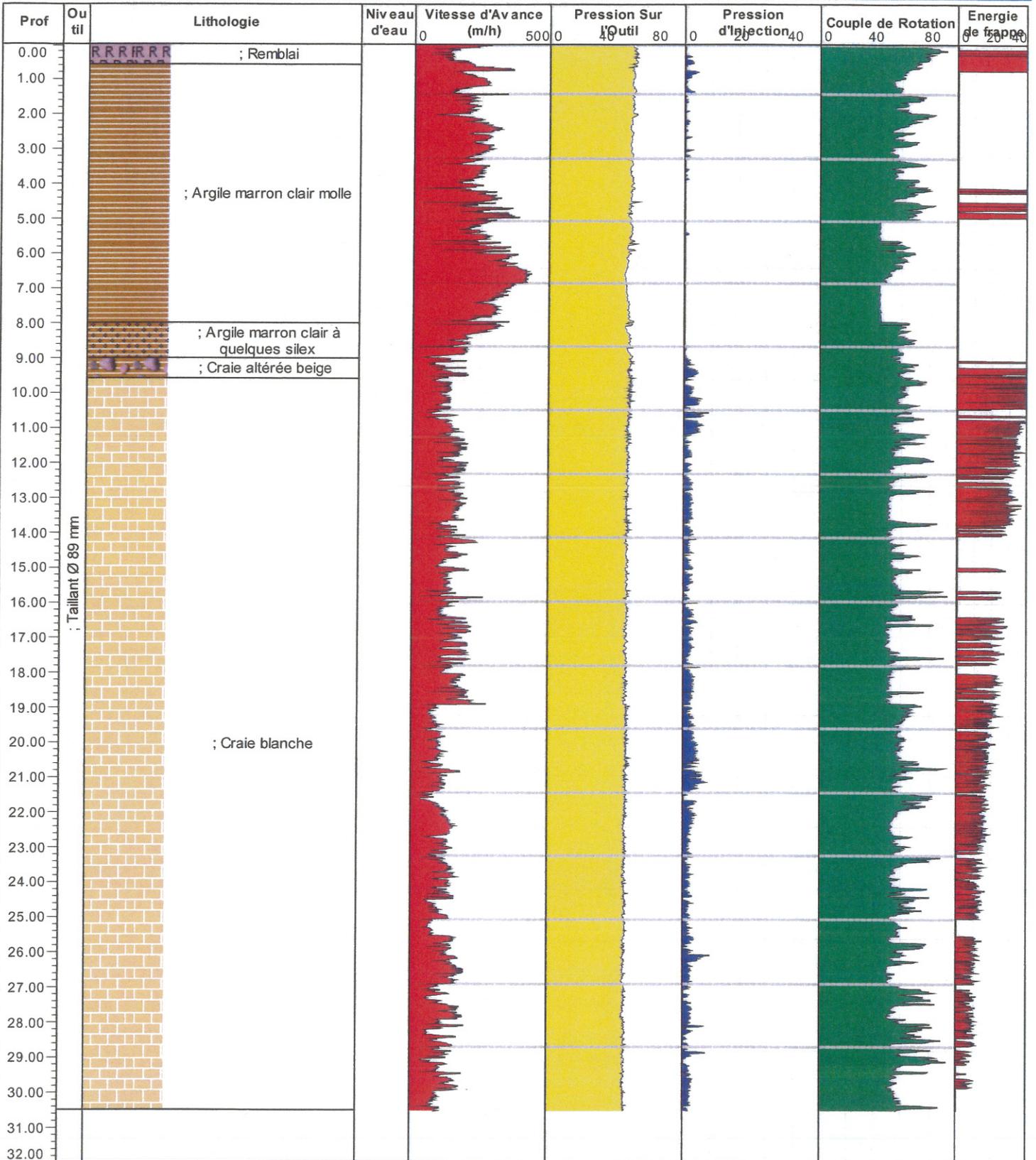
Adresse : THIL MANNEVILLE (76)

Chantier : Recherche de cavités

Date : 20/02/2014 10:00:48

Client : M. FOLLIN

Profondeur finale : 30.5 m



Machine de Forage : M374

Sondeur : JAMAL

Observations : Forage éboulé à 6.50 m de profondeur ; pas de mesure du niveau d'eau possible.



SONDAGE SD 6



Dossier : DRN 2 E 2013

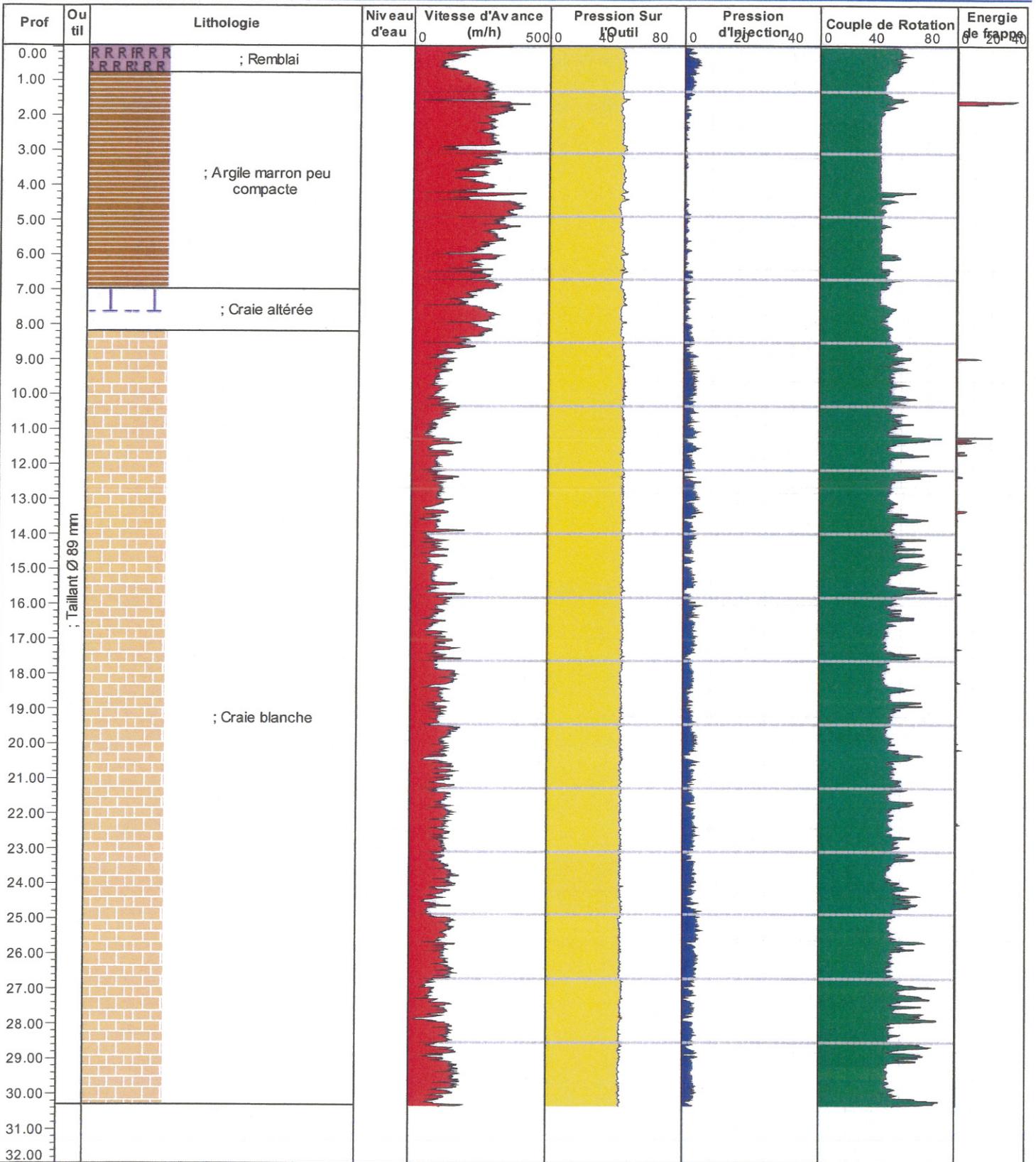
Adresse : THIL MANNEVILLE (76)

Chantier : Recherche de cavités

Date : 19/02/2014 12:34:35

Client : M. FOLLIN

Profondeur finale : 30.33 m



Machine de Forage : M374

Sondeur : JAMAL

Observations : Niveau d'eau mesuré à hauteur du TN ; ce niveau correspond au niveau des eaux d'injection.



SONDAGE SD 9



Dossier : DRN 2 E 2013

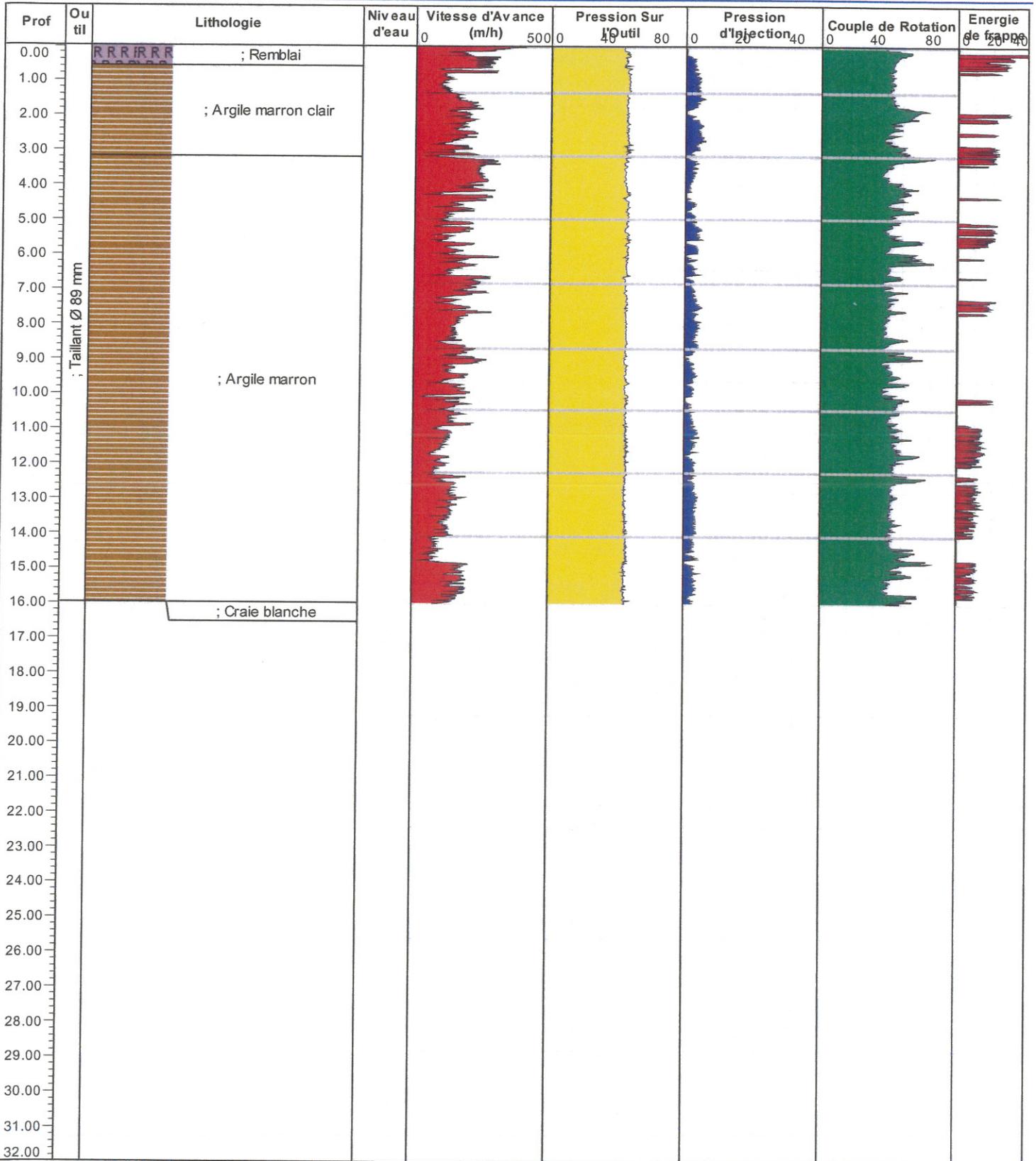
Adresse : THIL MANNEVILLE (76)

Chantier : Recherche de cavités

Date : 21/02/2014 09:10:03

Client : M. FOLLIN

Profondeur finale : 16 m



Machine de Forage : M374

Sondeur : JAMAL

Observations : Forage éboulé à 5.80 m de profondeur ; pas de mesure du niveau d'eau possible.



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Thil-Manneville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) : Nord-est commune

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : Report plan

x : 504 568

y : 2 540 326

Précision : +/-20m

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Ingetec / 3830-1 / avril 2007

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

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

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

Géométrie :

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

Observations

Origine probable de l'indice

Type

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

Matière extraite

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

Commentaires

Explor-e 2023 : à l'échelle de la commune, la mise à jour 2023 a mis en évidence une distorsion plus ou moins importante entre le report sur le PICS et les coordonnées géographiques présentées sur les fiches. Il convient donc d'être "prudent" lors d'investigations sur des indices ponctuels et intégrer une imprécision potentielle d'au moins 10m



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Thil-Manneville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Hyberville

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : Orthophoto

x :

y :

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Source(s) de l'information

Modification du RICS initial : Ingetec / 3830-1 / avril 2007

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

Récentes | | Auteur: BRGM - BSS | Réf.: 00584x0020P | |

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

12/10/06: Propriétaire non disponible (M. Rousselet).

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

Ingetec : Puits à eau

Explor-e 2023 : indice relocalisé à partir de l'orthophoto

Indice 76690-121 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> BRGM - BSS	
	<i>Référence :</i> 00584x0020P	
	<i>Date :</i>	
Informations extraites	non exploité.	
Elements de localisation	<i>Plan de localisation :</i>	<i>Echelle :</i>
	<i>Lieu-dit :</i> hyberville	
	<i>Autre information :</i>	
Elements de dimensionnement	<i>Plan d'extension :</i>	<i>Echelle :</i>
Remarques		

COMMUNE DE THIL MANNEVILLE – Affaire n°3830/1



INFOTERRE - Fiche BSS

dispositions prévues par le Code minier (art. 131 à 136).
Malgré le soin que le BRGM apporte à la collecte de ces informations, elles ne peuvent donc être considérées comme nécessairement exhaustives ou exactes et le BRGM ne peut être tenu pour responsable des conséquences de ces lacunes ou inexactitudes pour l'utilisateur de la BSS.

Veuillez noter en particulier que :
- Toute information de la BSS se rapporte à un point donné et ne peut être systématiquement extrapolable dans son voisinage,
- Toute information exacte à une date donnée peut évoluer dans le temps de manière imprévisible.

Contact thématique : PAJON Dominique - d.pajon@brgm.fr

Autres contacts :

- **BRGM : Centre National de Consultation**
Directeur : P. LAVILLE
Maison de la Géologie - 77 rue Claude Bernard - 75005 PARIS
Tél.: (33) (0)8 20 90 27 46 - Fax : (33) (0)1 43 36 76 55
- **BRGM : Service Géologique Régional de HAUTE-NORMANDIE**
Directeur : J.F. PASQUET
Parc de la Vatine - 10, rue Sakharov - 76130 MONT-SAINT-AIGNAN
Tél.: (33) (0)2 35 60 12 00 - Fax : (33) (0)2 35 60 80 07

Informations détaillées



Localisation:

Département : SEINE-MARITIME (76)
Commune : THIL-MANNEVILLE (690)
Région naturelle : CAUX-VEXIN
Adresse ou Lieu-dit : HYBERVILLE

Coordonnées (Lambert 2 étendu)
X = 504525 m
Y = 2538491 m
Altitude : 95 m

indice 121

Nature : PUITES

Profondeur atteinte (m) : 70.32

Diamètre ouvrage (mm) : 2000

http://infoterre.brgm.fr/Lib/DAT/newfiche/fiche_bss.asp?id=00584X0020/P&source=&type_eau=&codebss=

17/01/2006

INFOTERRE - Fiche BSS

Page 3 su.

Etat : ACCES, NON-EXPLOITE, PRELEV, MESURE, PAROI-PIERRE.

Utilisation :

Nombre documents numérisés : Aucun

Log géologique numérisé : Aucun

Documents Papiers :

plan-situation.

Références :

[fermer la fenêtre](#) [Imprimer](#)

indice 121

http://infoterre.brgm.fr/Lib/DAT/newfiche/fiche_bss.asp?id=00584X0020/P&source=&type_eau=&codebss=



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Thil-Manneville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) : Sud-ouest village

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : Orthophoto

x :

y :

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Ingetec / 3830-1 / avril 2007

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

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

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

Géométrie :

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

Observations

Ingetec 4/10/06: Arbre isolé (mort) situé à proximité d'une ancienne limite de parcelle (Parcelle napoléonienne, indice n°4).

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 2023 : lien éventuel avec ICS004 ou 005
Indice relocalisé sur la base de l'orthophoto

COMMUNE DE THIL MANNEVILLE – Affaire n°3830/1





Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Thil-Manneville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) : Sud-ouest village

Coordonnées

Système :

Orig. report carto :

x : 502 693

y : 2 538 496

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Ingetec / 3830-1 / avril 2007

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

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

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

Géométrie :

- Circulaire Diamètre (m) # Profondeur max (m) #
- Quelconque Longueur min (m) # 4 Longueur max (m) # 6

Observations

Ingetec 4/10/06: Topographie légèrement perturbée. Zone occupée par des orties située à une dizaine de mètres au Nord du chemin.

Origine probable de l'indice

Type

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

Matière extraite

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

Commentaires

Explor-e 2023 : à l'échelle de la commune, la mise à jour 2023 a mis en évidence une distorsion plus ou moins importante entre le report sur le PICS et les coordonnées géographiques présentées sur les fiches. Il convient donc d'être "prudent" lors d'investigations sur des indices ponctuels et intégrer une imprécision potentielle d'au moins 10m

COMMUNE DE THIL MANNEVILLE – Affaire n°3830/1





Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Thil-Manneville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) : Sud-ouest commune

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : Report plan

x : 502 855

y : 2 538 165

Précision : +/-20m

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Ingetec / 3830-1 / avril 2007

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

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

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

Géométrie :

- Circulaire Diamètre (m) # 2,5 Profondeur max (m) # 0,3
- Quelconque Longueur min (m) # Longueur max (m) #

Observations

Ingetec : 4/10/05: Petite dépression circulaire située à proximité d'une excavation (L=15m ; l=8m ; P=1,40m environ).

Origine probable de l'indice

Type

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

Matière extraite

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

Commentaires

Explor-e 2023 : à l'échelle de la commune, la mise à jour 2023 a mis en évidence une distorsion plus ou moins importante entre le report sur le PICS et les coordonnées géographiques présentées sur les fiches. Il convient donc d'être "prudent" lors d'investigations sur des indices ponctuels et intégrer une imprécision potentielle d'au moins 10m

COMMUNE DE THIL MANNEVILLE – Affaire n°3830/1





Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Thil-Manneville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) : Sud-ouest commune

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : Report plan

x : 502 818

y : 2 538 169

Précision : +/-20m

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Ingetec / 3830-1 / avril 2007

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

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

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

Géométrie :

- Circulaire Diamètre (m) # 2,5 Profondeur max (m) # 0,3
- Quelconque Longueur min (m) # Longueur max (m) #

Observations

Ingetec 4/10/06: Petite dépression circulaire occupée par des orties.

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 2023 : à l'échelle de la commune, la mise à jour 2023 a mis en évidence une distorsion plus ou moins importante entre le report sur le PICS et les coordonnées géographiques présentées sur les fiches. Il convient donc d'être "prudent" lors d'investigations sur des indices ponctuels et intégrer une imprécision potentielle d'au moins 10m

COMMUNE DE THIL MANNEVILLE – Affaire n°3830/1

