



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Thil-Manneville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

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

Coordonnées

Systeme :

Orig. report carto : Orthophoto

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))

Témoignages

Photo aérienne

Campagne	Date	Cliché	Stéréo.	Non stér.	Description
IGN	2016		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Explor-e : Escarpement

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 12/10/06: Escarpement avec traces d'extraction de matériaux.

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

Commentaires

- Pierre de taille
- Argile

COMMUNE DE THIL MANNEVILLE – Affaire n°3830/1







Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Thil-Manneville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : les Hauts Prés

Autre (route, chemin...) :

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) # 30 Longueur max (m) # 40

Observations

Ingetec 12/10/06: Versant excavé dans sa partie sommitale.

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

Commentaires

- Pierre de taille
- Argile

COMMUNE DE THIL MANNEVILLE – Affaire n°3830/1





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 : 504 601

y : 2 540 204

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

Campagne	Date	Cliché	Stéréo.	Non stér.	Description
1978	1978		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ingetec : sol nu dans parcelle, éventuelle mare
2003	2003		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Ingetec : sol nu dans parcelle, éventuelle mare

Terrain

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

Géométrie :

- Circulaire Diamètre (m) # 15 Profondeur max (m) #
- Quelconque Longueur min (m) # Longueur max (m) #

Observations

Ingetec 12/10/06: Zone remblayée composée de fragments de briques, terre cuite, silex, plastique, etc...

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



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 : 504 635

y : 2 540 160

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) # 30 Profondeur max (m) # 0,6
- Quelconque Longueur min (m) # Longueur max (m) #

Observations

Ingetec 12/10/06: Dépression circulaire étendue située dans une 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 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 : les Hauts Prés

Autre (route, chemin...) :

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) # 8 Profondeur max (m) # 1
- Quelconque Longueur min (m) # Longueur max (m) #

Observations

12/10/06: Dépression circulaire marquée située à la base du versant. Exploitation souterraine possible.

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

COMMUNE DE THIL MANNEVILLE – Affaire n°3830/1





Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Thil-Manneville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) : D 127

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : Orthophoto

x :

y :

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Flanc de coteau

Source(s) de l'information

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

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

Témoignages

Photo aérienne

Campagne	Date	Cliché	Stéréo.	Non stér.	Description
1978	1978		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ingetec : carrière à ciel ouvert
Orthophoto	2003		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Ingetec : carrière à ciel ouvert

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: Carrière à ciel ouvert située à flanc de coteaux, en bordure de la D 27.

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 : ICS relocalisé à partir 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...) : D 127

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : Orthophoto

x :

y :

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Flanc de coteau

Source(s) de l'information

Enrichissement 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 12/10/06: Carrière à ciel ouvert située à flanc de coteaux, en bordure de la D 27. Dépôts de gravats ponctuels.

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 : ICS relocalisé à partir de l'orthophoto

COMMUNE DE THIL MANNEVILLE – Affaire n°3830/1





Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Thil-Manneville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : les Côtes

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : Orthophoto

x :

y :

Précision : +/- 0m

Type de Report : Ponctuel

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))

Témoignages

Photo aérienne

Campagne	Date	Cliché	Stéréo.	Non stér.	Description
1957	1957		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ingetec : carrière à ciel ouvert
1978	1978		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ingetec : carrière à ciel ouvert
Orthophoto	2003		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Ingetec : carrière à ciel ouvert

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 : 12/10/06: Carrière à ciel ouvert située à flanc de coteaux, en bordure de la D 70.

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 : ICS relocalisé à partir de l'orthophoto

COMMUNE DE THIL MANNEVILLE – Affaire n°3830/1





Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Thil-Manneville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : les Côtes

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : Orthophoto

x :

y :

Précision :

Type de Report : Ponctuel

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))

Témoignages

Photo aérienne

Campagne	Date	Cliché	Stéréo.	Non stér.	Description
Orthophoto	2003		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Ingetec : carrière à ciel ouvert

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 12/10/06 : Excavation partiellement remblayée.

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 : ICS relocalisé à partir 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...) : Nord-est commune

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : Report plan

x : 504 589

y : 2 540 022

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

Ingetec 12/10/06: Témoignage recueilli lors de la phase terrain. M Troude (fils) et Mme Troude ont indiqué avoir observé un petit affaissement de terrain survenu dans l'allée menant à l'habitation, il y a une dizaine d'années.

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



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Thil-Manneville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : Report plan

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.: 3op914 | Section: A | Parcelle: 70 |

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

Ingetec : silex.

Explor-e 2023 : Limites modifiées suite à recalage local du cadastre napoléonien. Compte tenu du contexte géomorphologique et la nature des matériaux recherchés, carrière à ciel ouvert à privilégier.

Indice 76690-150 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives départementales			
	Cote :	3op914		
Elements extraits	Date du document :	1898		
	Type ouvrage :	Silex		
	Déclarant :			
	Locataire ou fermier :			
	Propriétaire :	Delalande		
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :		
	Lieu-dit :			
	Cadastre de référence :			
	Référence parcellaire :	Section : A	Parcelle : 70	Polygone : B
	Autre information :			
	Observations :	extraction de silex pour l'entretien du CGC n°70, de 1898-1900.		
Elements de dimensionnement déclarés	Plan d'extension :	Echelle :		
	Caractéristiques puits :	Profondeur	/ Diamètre / Maçonné	
	Volume exploité :			
	Nombre d'étage(s) :			
	Chambres(s) :			
	Observations :			



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Thil-Manneville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Rue du Calvaire

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto :

x :

y :

Précision :

Type de Report : Aire limitée

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Source(s) de l'information

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

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

Récentes | | Auteur: explor-e | Réf.: Rapports explor-e 76690-01 | |
 Récentes | | Auteur: Explor-e | Réf.: Rapport 76690-02 | | Date: 30/05/2011 |
 Récentes | | Auteur: Explor-e | Réf.: Rapport | | Date: 15/09/2011 |
 Récentes | | Auteur: Explor-e | Réf.: Mail | | Date: 19/10/2011 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

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

Géométrie :

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

Observations

Origine probable de l'indice

Type

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

Matière extraite

- Marne** Pierre de taille
 Cailloux Argile
 Sable

Commentaires

Explor-e : attention les rapports font état de l'ICS150 mais il s'agit bien de l'ICS151

Secteur devant faire l'objet d'investigations géotechniques spécifiques (étude de fondation) en cas de projet de construction au droit de la marnière comblée

Indice 76690-151 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	Auteur :	explor-e
	Référence :	Rapports explor-e 76690-01
	Date :	
Informations extraites	Cf. rapport de synthèse 76690-05. Reconnaissance par décapage / sondages / inspection vidéo puis ouverture de puits avant comblement de la cavité dans le cadre d'un projet de lotissement. Maître d'ouvrage M. Jacques RENARD	
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	Plan d'extension :	Echelle :
Remarques		

Indice 76690-151 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	Auteur :	Explor-e
	Référence :	Rapport 76690-02
	Date :	30/05/2011
Informations extraites	Vérification de l'absence de vides en périphérie d'une zone anomalique mise en évidence par décapage // caractérisation d'une marnière // ... En première approche, compte tenu de l'incertitude liée aux angle» morts en relation avec la géométrie de la cavité, il semble que nous soyons en présence d'une petite exploitation (potentiellement d'un volume inférieur à 30 m3), bilobée, développée en direction du nord (donc en direction du centre de la parcelle). L'état de conservation de cette exploitation semble relativement correct au regard de sa faible profondeur.	
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	Plan d'extension :	Echelle :
Remarques		

Indice 76690-151 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	Auteur :	Explor-e
	Référence :	Rapport
	Date :	15/09/2011
Informations extraites	Identification, caractérisation et comblement d'indices de cavités souterraines au droit d'un projet de lotissement - Rapport de synthèse // Ouverture d'un puits / cartographie / Comblement d'une marnière (42 m3) // Au regard des différentes missions réalisées sur la parcelle de Monsieur Renard, explor-e propose : 1. la suppression de l'Indice 76690-126 au regard des résultats du décapage (« leurre ») ainsi que du périmètre associé ; 2. la création d'un nouvel indice 76690-150 (" traité") ; 3. La suppression du périmètre de sécurité de 60m en périphérie de l'indice 76690-150 4. la réduction d'une zone d'inconstructibilité limitée uniquement au droit de l'ancienne cavité souterraine comblée.	
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	Plan d'extension :	Echelle :
Remarques		

Indice 76690-151 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	Auteur : Explor-e	Référence : Mail	Date : 19/10/2011
Informations extraites	Validation de l'erreur de numérotation ... Validation qu'il s'agit bien de l'ICS76690-151		
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :	
	Lieu-dit :		
	Autre information :		
Elements de dimensionnement	Plan d'extension :	Echelle :	
Remarques			

Investigations envisageables

Type	But	Effect.	Date	Atteint	Commentaires
Décapage	Identification indice	<input checked="" type="checkbox"/>	15/01/2011	<input checked="" type="checkbox"/>	Initialement uniquement indice ingetec 76690-126 sur la parcelle. Décapage de 4 anomalies topographiques. Indice initial levé. Rapport explor-e 76690-01
Sondages destructifs profonds	Recherche de vides	<input checked="" type="checkbox"/>	24/04/2011	<input checked="" type="checkbox"/>	6 sondages profonds dont 1 traverse le puits comblé sur toute sa hauteur - 2 avec chute d'outil (+2 anomalies). Rapport explor-e 76690-02
Passage caméra	Contrôle visuel	<input checked="" type="checkbox"/>	27/04/2011	<input checked="" type="checkbox"/>	Passage caméra avec télémétrie laser sur SD4. Rapport explor-e 76690-02 suite à inspection vidéo CARRU vidanges.
Percement puits d'accès	Dimensionnement des vides	<input checked="" type="checkbox"/>	01/08/2011	<input checked="" type="checkbox"/>	Ouverture d'1 puits + curage puits initial (Forages de la Varenne) + topographie (explor-e). Rapport explor-e 76690-05

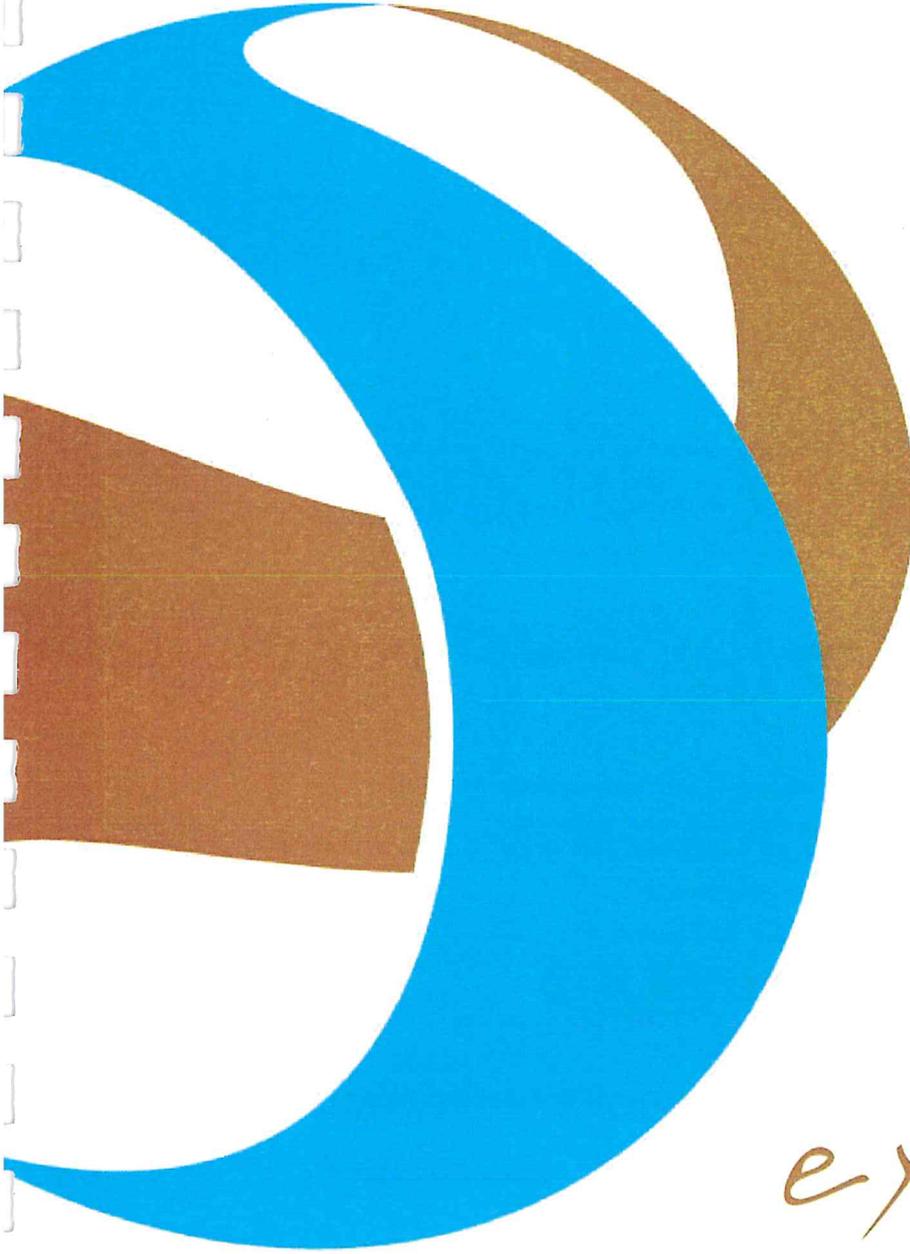
76690-01

Monsieur RENARD Jacques

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

Travaux de décapage à la pelle au droit de 4 indices de cavité souterraine

Version A du 7 février 2011



explor-e

Solutions risques naturels hydrogéologie et environnement



explor-e

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

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

Mail : contact@explor-e.fr

Site internet : www.explor-e.fr

 **N°Vert 0 800 00 28 12**
APPEL GRATUIT DEPLUS UN POSTE FIXE

Responsables de la mission : Jean Christophe SERVY / Matthieu Axelrad

Monsieur RENARD Jacques

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

Travaux de décapage à la pelle au droit de 4 indices de cavité souterraine



Sommaire général

1	CONTEXTE ET OBJECTIFS DE LA MISSION	1
2	SUIVI DES TRAVAUX DE DÉCAPAGE ET SONDAGE.....	3
2.1	Introduction - objectif des travaux de reconnaissance	3
2.2	Indice n°76690-126	4
2.3	Indice A	6
2.4	Indice B	8
2.5	Indice C	11
3	CONCLUSION - RECOMMANDATIONS	13



Sommaire des illustrations

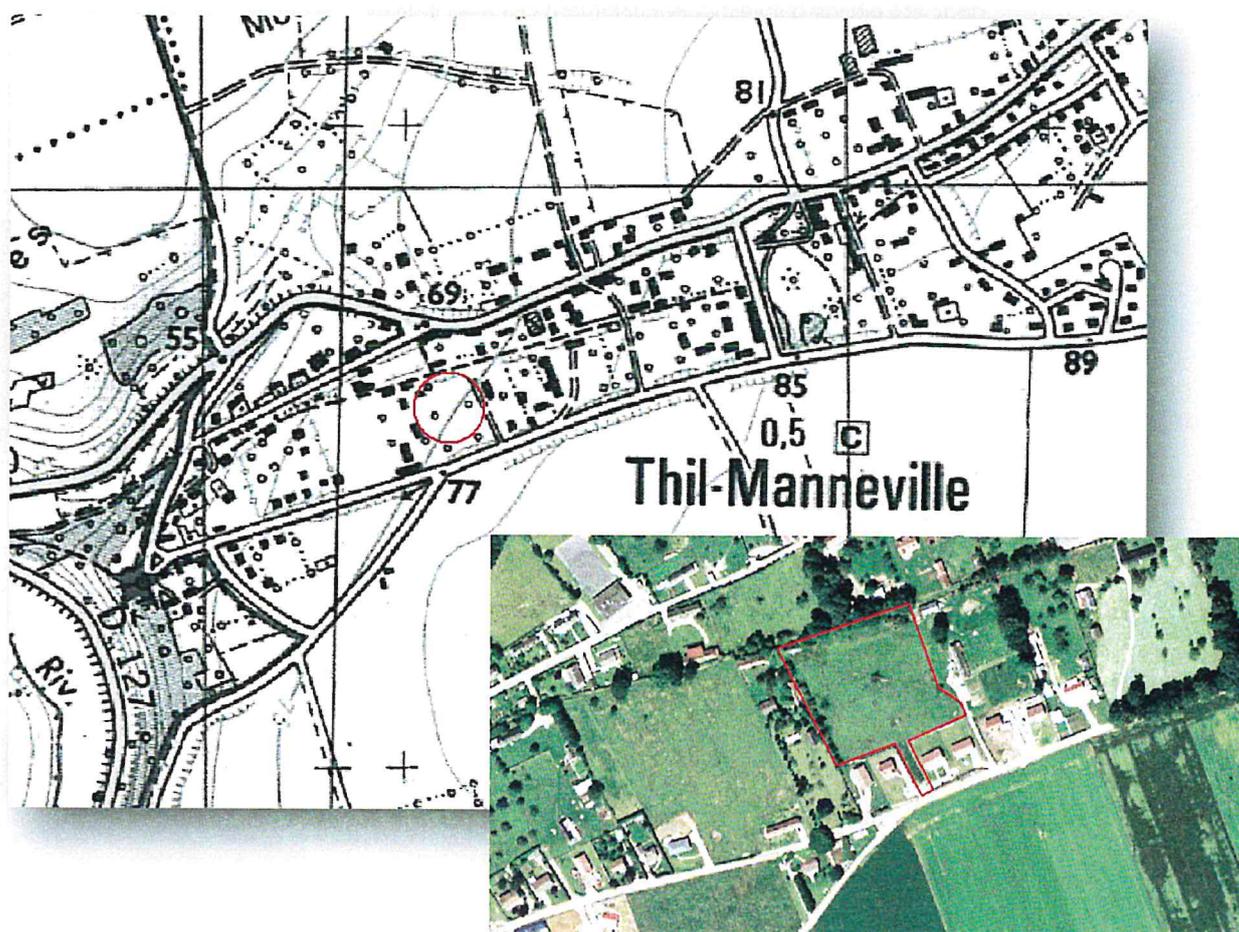
Liste des Schémas

Schéma 1.....	: Localisation de la parcelle ayant fait l'objet d'investigations	1
Schéma 2.....	: Localisation des indices de cavité souterraine recensées (Ingetec et explor-e) objets des travaux de reconnaissance sur un orthophotoplan	2
Schéma 3.....	: Localisation de la zone décapée au droit de l'indice 76690-126	4
Schéma 4.....	: Localisation de la zone décapée au niveau de l'indice A	6
Schéma 5.....	: Localisation de la zone décapée au niveau de l'indice B	8
Schéma 6.....	: Localisation de la zone remblayée sur le secteur de l'indice B	9
Schéma 7.....	: Localisation de la zone décapée au niveau de l'indice C	11
Schéma 8.....	: Plan d'implantation prévisionnelle des sondages profonds à réaliser en périphérie de l'indice B.	14

Contexte et objectifs de la mission

Monsieur RENARD Jacques a pour projet la vente de plusieurs terrains à bâtir sur une parcelle située sur la commune de Thil-Manneville (76), plus précisément rue du Calvaire.

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



Toutefois, un indice de cavité souterraine (référéncé 76690-126) a été recensé sur l'inventaire des vides et indices de vide de la commune de Thil-Manneville (informations recueillies par le BET Ingetec en 2007) sur ladite parcelle.

- ✓ Cet indice d'origine indéterminé a été recensé lors de la phase terrain dans le cadre de l'inventaire.

Dans ce contexte et avant d'envisager la vente de terrains à bâtir, Monsieur RENARD Jacques a souhaité mettre en œuvre une campagne d'investigation permettant de vérifier la nature et l'origine de ces indices et plus particulièrement s'ils étaient en relation avec des cavités souterraines.

En complément :

- ✓ Suite à la visite de terrain effectuée pour le piquetage de l'indice 76690-126 à investiguer, nous avons identifié trois nouveaux indices que nous nommerons « A, B et C » à l'est de la parcelle. Il a donc été décidé d'investiguer également ces trois indices.

On se référera à la localisation sur l'orthophotoplan présenté ci-dessous.

Schéma 2 : Localisation des indices de cavité souterraine recensés (Ingetec et explor-e) objets des travaux de reconnaissance sur un orthophotoplan



Monsieur RENARD Jacques

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

Travaux de décapage à la pelle au droit de 4 indices de cavité souterraine



2

Suivi des travaux de décapage et sondage

2.1 Introduction - objectif des travaux de reconnaissance

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

Pour cela, l'ensemble des formations superficielles au droit des indices identifiés, est décapé méthodiquement sur une épaisseur de l'ordre 1 mètre.

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

Le suivi de décapage a été réalisé par *explor-e* le 25 janvier 2011.

Malgré des conditions météorologiques variables, les travaux se sont déroulés de façon satisfaisante au regard des possibilités d'observation.

2.2 Indice n°76690-126

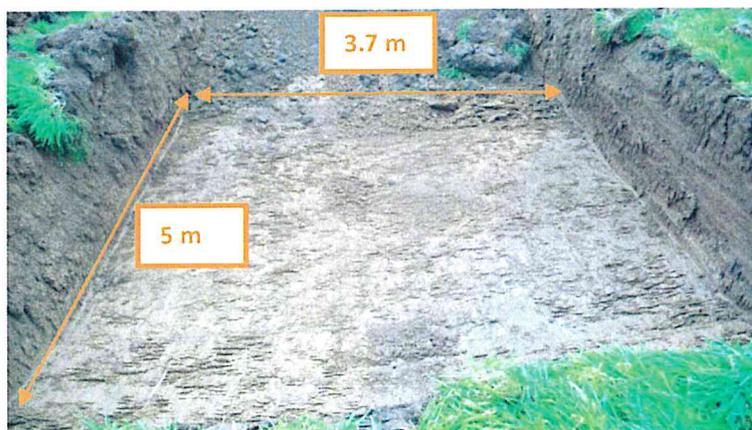
Cet indice correspond à dépression, de faible diamètre (environ 1.5 mètres) et de faible profondeur (40 à 50 centimètre). Ces coordonnées Lambert sont (X : 502945.1 / Y : 2538852.4).



Dépression correspondant à l'indice 76690-126

De ce fait, une zone de 3.7 mètres de large par 5 mètres de long (18.5 m²) a été décapée. On se référera à la photo présentée ci-dessous.

Schéma 3 : Localisation de la zone décapée au droit de l'indice 76690-126



Décapage de 3.7 m*5 m au droit de l'indice 76690-126

Au droit de l'indice 76690-126, le décapage a mis en évidence les éléments suivants :

- ✓ De 0 à 40 cm : limons bruns, grumeleux (terre végétale) ;
- ✓ Jusqu'à 40 cm : présence d'une tache de couleur brune foncée (matière organique en décomposition) dans les limons ;
- ✓ De 40 à 100 cm : limons argileux, ocre, compacts, sol « en place ». Il est important de noter que ces formations ne présentaient pas d'horizon instable.



Mise en évidence d'une tache de couleur brune foncée



Atténuation de cette tache



Sol en place



Sol en place à la fin du décapage à 1 mètre de profondeur

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

La présence d'une tache brune foncée semble pouvoir être rattachée à la présence dans cette prairie d'arbres fruitiers de type pommiers présentant un système racinaire de surface.

2.3 Indice A

Lors de la visite de terrain pour le piquetage, le BET *explor-e* a noté la présence d'un indice au nord-est de la parcelle que nous nommerons indice A. Ces coordonnées Lambert sont (X : 502960.7 / Y : 2538858.4).



Dépression correspondant à l'indice A

Afin d'identifier cet indice, le BET *explor-e* a profité de sa présence sur site pour réaliser un décapage de celui-ci.

De ce fait, une zone de 3.6 mètres de large par 4.2 mètres de long (15 m² environ) a été décapée. On se référera à la photo présentée ci-dessous.

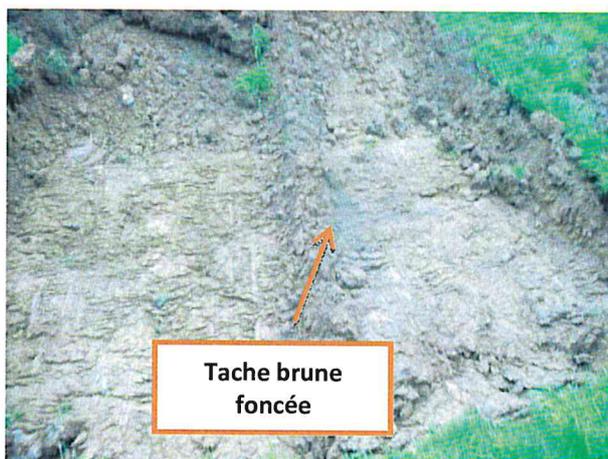
Schéma 4 : Localisation de la zone décapée au niveau de l'indice A



Décapage de 3.6 m*4.2 m au droit de l'indice A

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

- ✓ De 0 à 40 cm : limons bruns, grumeleux (terre végétale) ;
- ✓ Jusqu'à 40 cm : présence d'une tache de couleur brune foncée (matière organique en décomposition) dans les limons ;
- ✓ De 40 à 100 cm : limons argileux, ocre compact, sol « en place ». Il est important de noter que ces formations ne présentaient pas d'horizon instable.



Mise en évidence d'une tache de couleur brune foncée



Atténuation de cette tache



Sol en place



Sol en place à la fin du décapage à 1 mètre de profondeur

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

La présence d'une tache brune foncée semble pouvoir être rattachée à la présence dans cette prairie d'arbres fruitiers de type pommiers présentant un système racinaire de surface.

2.4 Indice B

Lors de la visite de terrain pour le piquetage, le BET *explor-e* a noté la présence d'un indice au nord-est de la parcelle que nous nommerons indice B. Ces coordonnées Lambert sont (X : 502964.2/ Y : 2538852.9).



Dépression correspondant à l'indice B

Afin d'identifier cet indice, le BET *explor-e* a profité de sa présence sur site pour réaliser un décapage de celui-ci.

De ce fait, une zone de 3.7 mètres de large par 5 mètres de long (18.5 m²) a été décapée. On se référera à la photo présentée ci-dessous.

Schéma 5 : Localisation de la zone décapée au niveau de l'indice B



Décapage de 3.6 m * 4.2 m au droit de l'indice B

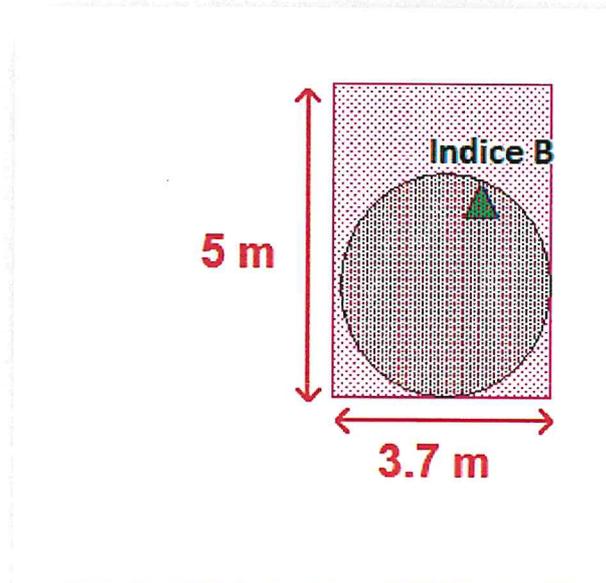
Lors de cette fouille, une zone instable, limons bruns + marne + os (squelette d'animal), a été rencontrée.

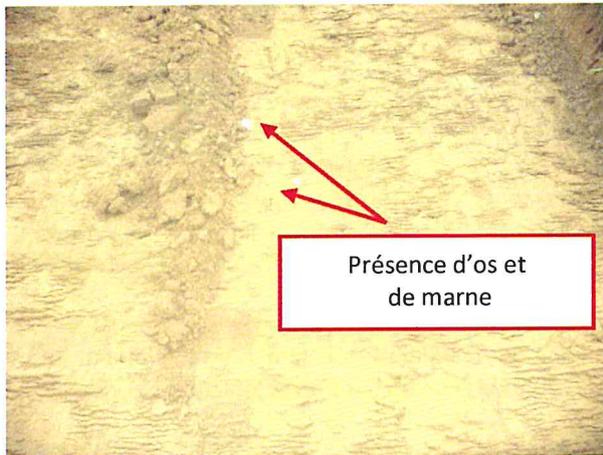
Compte tenu de la présence limons décomprimés persistants à -1 mètre par rapport au terrain naturel, le décapage a été poursuivi par sondage à la pelle jusqu'à 4 mètres de profondeur environ. Ceci a permis de cibler l'extension de cette zone et d'en établir l'impact réel. Cette anomalie présente les caractéristiques suivantes :

- ✓ Présence de matériaux divers (limons + marne + squelette d'animal probablement mouton) reconnus sous forme « de cercle » potentiellement en relation avec un comblement ponctuel ;
- ✓ Emprise de 1.80 mètres de diamètre ;

On se référera au plan et aux photos, présentés ci-dessous.

Schéma 6 : Localisation de la zone remblayée sur le secteur de l'indice B





Présence d'os et de marne en profondeur (-1 m du terrain naturel)



Apparition de limons décomprimés dans les horizons argileux



Persistance des limons décomprimés en profondeur

Fin du sondage (persistance de limons décomprimés à 4 mètres de profondeur)

La présence de limons décomprimés au-delà de 4m de profondeur, la forme ainsi que l'emprise de cette zone, met en évidence un comblement ponctuel d'origine indéterminée: la présence d'une cavité souterraine plus ou moins partiellement effondrée (remontée de fontis) n'est pas à exclure au droit de cette zone.

2.5 Indice C

Lors de la visite de terrain pour le piquetage, le BET *explor-e* a noté la présence d'un indice au nord-est de la parcelle que nous nommerons indice C. Ces coordonnées Lambert sont (X : 502970.4/ Y : 2538850.2).



Dépression correspondant à l'indice C

Afin d'identifier cet indice, le BET *explor-e* a profité de sa présence sur site pour réaliser un décapage de celui-ci.

De ce fait, une zone de 2 mètres de large par 4.5 mètres de long (9 m²) a été décapée. On se référera à la photo présentée ci-dessous.

Schéma 7 : Localisation de la zone décapée au niveau de l'indice C



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

- ✓ De 0 à 40 cm : limons bruns, grumeleux (terre végétale) ;
- ✓ Jusqu'à 40 cm : présence d'une tache de couleur brune foncée (matière organique en décomposition) dans les limons ;
- ✓ De 40 à 100 cm : limons argileux, ocre compact, sol « en place ». Il est important de noter que ces formations ne présentaient pas d'horizon instable.



Mise en évidence d'une tache de couleur brune foncée



Atténuation de cette tache



Sol en place à la fin du décapage à 1 mètre de profondeur

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

La présence d'une tache brune foncée semble pouvoir être rattachée à la présence dans cette prairie d'arbres fruitiers de type pommiers présentant un système racinaire de surface.

3

Conclusion - recommandations

A la demande de Monsieur RENARD Jacques, des travaux de décapage et sondage à la pelle ont été réalisés au droit d'un indice de cavité souterraine (76690-126) sur une parcelle située sur la commune de Thil-Manneville, rue du Calvaire en Seine Maritime.

Lors du piquetage, trois autres indices ont été identifiés que nous avons nommés indice A, B et C. Ces trois anomalies ont été investiguées dans le même temps du fait de la présence de la pelle sur le site.

Les reconnaissances effectuées au droit des indices 76690-126, A et C n'ont mis en évidence aucun indice pouvant être en relation avec une ancienne cavité souterraine (puits d'accès, zone instable, zone remblayée...). Les éléments recensés correspondent en fait à des anomalies topographiques d'origines diverses que nous qualifierons de leurre.

Nous proposons donc, de supprimer 76690-126 tout comme l'éventuel périmètre de sécurité associé. Pour les indices A et C, nous proposons de ne pas en tenir compte, ces indices n'étant pas répertoriés dans l'inventaire communal.

En revanche, les reconnaissances effectuées au niveau de l'indice B ont mis en évidence la présence d'une zone instable de nature significative tant en profondeur (plus de 4m), qu'en diamètre (1.80 mètres).

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

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

- D'un (1) sondage au centre de la zone remblayée afin de caractériser la hauteur des terrains décomprimés et la profondeur de la craie saine ;
- Neuf (9) sondages réalisés en périphérie de l'anomalie, espacés de 3m et pénétrant d'au moins 15m dans la craie (méthode rotopercussion 89mm ou tricône 125mm avec enregistrement numérique des paramètres de forage).

On se référera au schéma présenté page suivante.

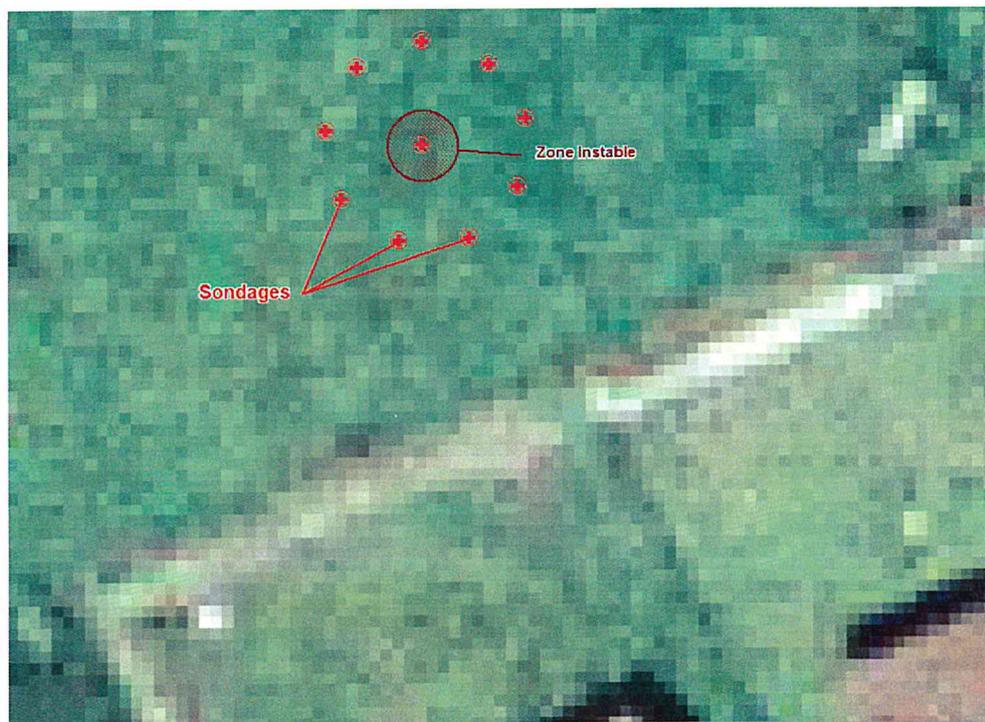
Monsieur RENARD Jacques

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

Travaux de décapage à la pelle au droit de 4 indices de cavité souterraine



Schéma 8 : Plan d'implantation prévisionnelle des sondages profonds à réaliser en périphérie de l'indice B.



Dans l'attente de la mise en œuvre de ce programme de reconnaissance, l'indice devra être « relocalisé » [coordonnées Lambert II du centre de la zone : $X = 502\,959^{\circ}3$ m / $Y = 2\,538\,853^{\circ}8$ m / précision $< 1\text{m}$ -], intégré dans l'inventaire communal et assorti d'un périmètre de sécurité dont le rayon sera arrêté en collaboration avec la DDTM76.

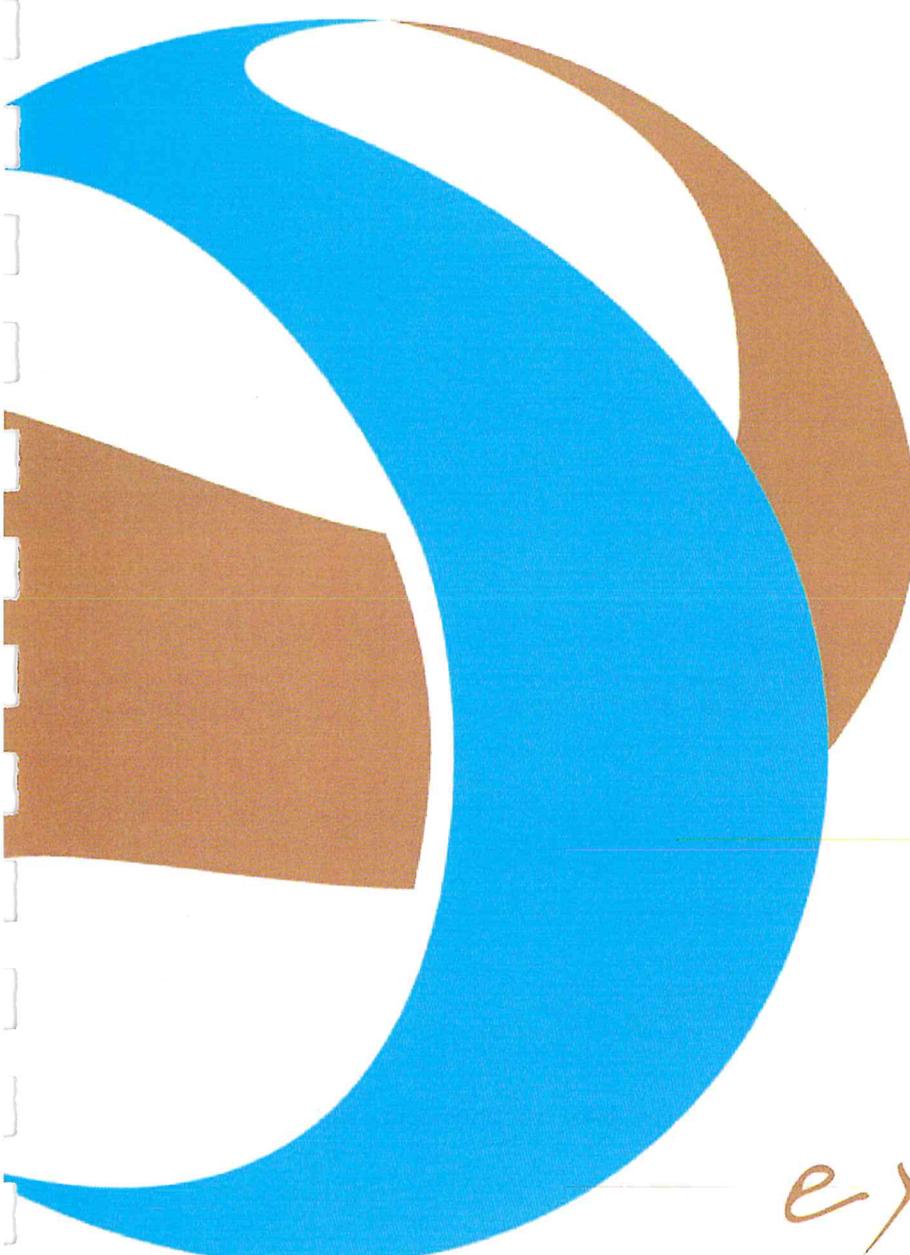
76690-02

Monsieur Jacques RENARD

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

Vérification de l'absence de vides en périphérie d'une zone anormale
mise en évidence par décapage

Version A du 30 mai 2011



explor-e

Solutions risques naturels hydrogéologie et environnement



explor-e

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

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

Mail : contact@explor-e.fr

Site internet : www.explor-e.fr

 **N°Vert 0 800 00 28 12**

APPEL GRATUIT DEPLUS UN POSTE FIXE

Responsables de la mission : Jean Christophe SERVY / Jean Christophe SERVY

Monsieur Jacques RENARD

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

Vérification de l'absence de vides en périphérie d'une zone anormale mise en évidence par décapage



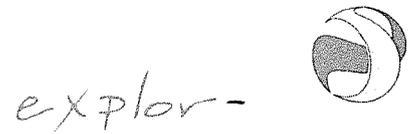
Sommaire général

1	CONTEXTE ET OBJECTIFS DE LA MISSION	1
2	MÉTHODOLOGIE	3
3	DESCRIPTIF OPÉRATIONNEL - RÉSULTATS	7
	3.1 Descriptif opérationnel	7
	3.2 Résultats	8
4	INSPECTION VIDÉO DE SD4	13
	4.1 Foration – équipement	13
	4.2 Inspection vidéo	13
5	CONCLUSION.....	17

Monsieur Jacques RENARD

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

Vérification de l'absence de vides en périphérie d'une zone anormale mise en évidence par décapage



Sommaire des illustrations

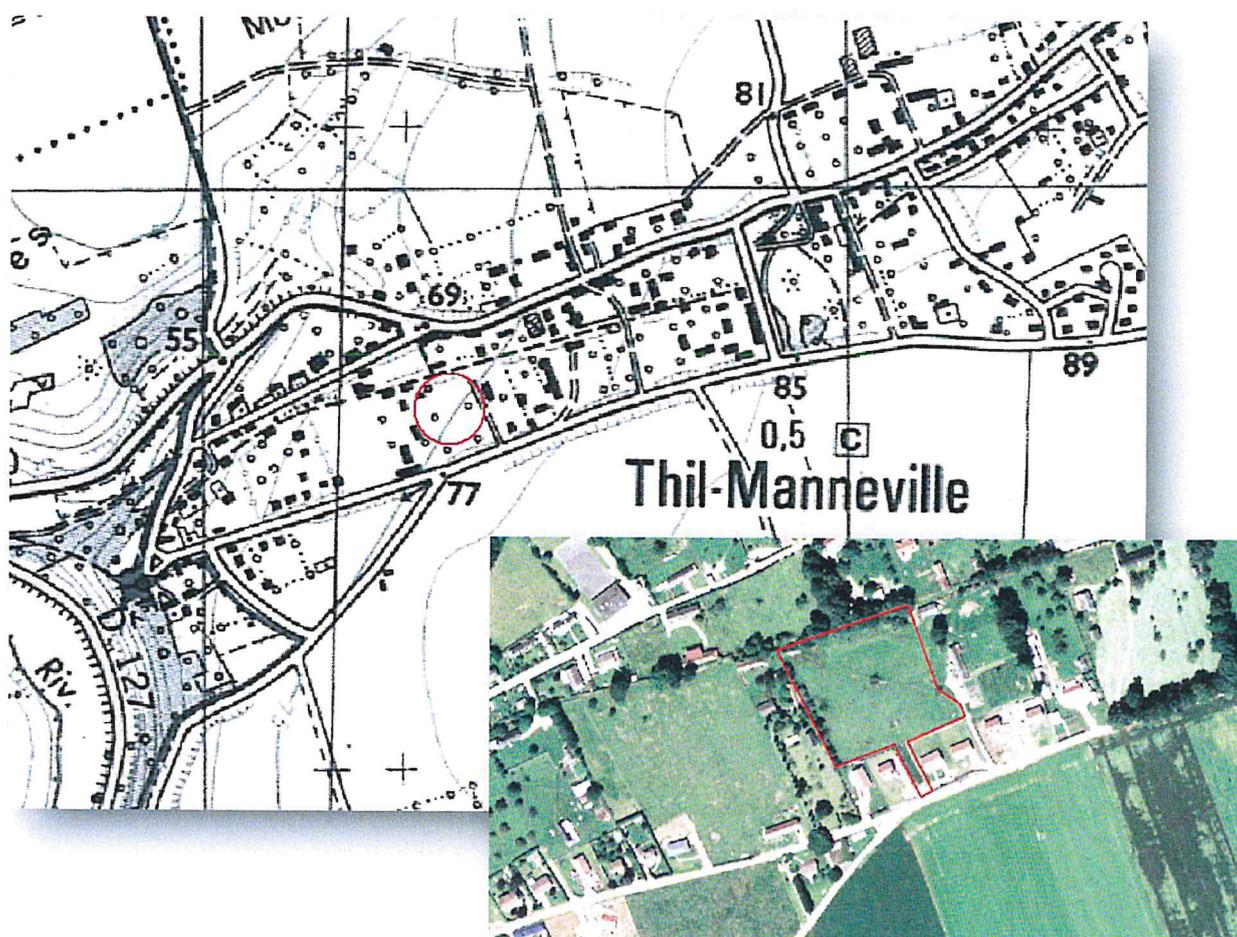
Liste des Schémas

Schéma 1.....	: Localisation de la parcelle ayant fait l'objet d'investigations	1
Schéma 2.....	: Localisation des indices de cavité souterraine recensés (Ingetec et explor-e) objets des travaux de reconnaissance sur orthophotoplan	2
Schéma 3.....	: Illustration simplifiée de l'interprétation	6
Schéma 4.....	: Plan d'implantation prévisionnelle des sondages profonds à réaliser en périphérie de l'indice B.	7
Schéma 5.....	: Plan de récolement des sondages réalisés	8
Schéma 6.....	: Variation d'épaisseur des limons	9
Schéma 7.....	: Localisation des zones décomprimées et des vides francs au sein de la craie	10
Schéma 8.....	: Plan théorique de la cavité observée à partir de SD4 établi à partir des mesures effectuées au télémètre laser	15

Contexte et objectifs de la mission

Monsieur Jacques RENARD a pour projet la vente de plusieurs terrains à bâtir sur une parcelle située sur la commune de Thil-Manneville (76), plus précisément rue du Calvaire.

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



Toutefois, plusieurs indices de cavité souterraine ayant été observés sur cette parcelle (dont l'indice principal identifié sous le numéro 76690-126) le projet ne pouvait pas être réalisé avant une levée du risque

Schéma 2 : Localisation des indices de cavité souterraine recensés (Ingetec et explor-e) objets des travaux de reconnaissance sur orthophotoplan



Dans ce contexte, des travaux de décapage et sondage à la pelle ont été réalisés au droit des différents indices sous supervision d'explor-e en mars 2011 (rapport 76690-01).

Les reconnaissances effectuées au droit des indices 76690-126, A et C n'ont mis en évidence aucun indice pouvant être en relation avec une ancienne cavité souterraine (puits d'accès, zone instable, zone remblayée...). Les éléments recensés correspondent en fait à des anomalies topographiques d'origines diverses que nous qualifierons de leurres.

En revanche, les reconnaissances effectuées au niveau de l'indice B ont mis en évidence la présence d'une zone instable de nature significative tant en profondeur (plus de 4m), qu'en diamètre (1.80 mètre). Il avait alors été proposé au maître d'ouvrage de mettre en œuvre un programme de reconnaissance destructif par sondages profonds afin d'identifier cette anomalie.

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

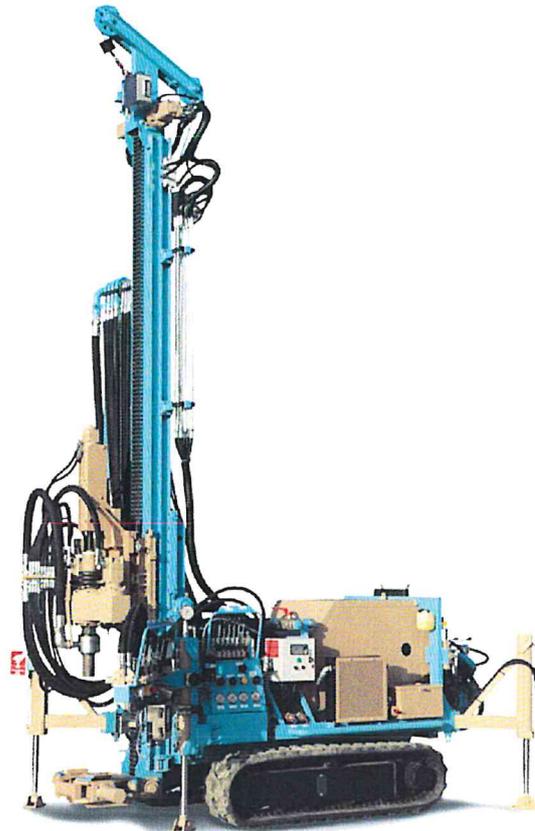
2

Méthodologie

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

Le principe de la roto-percussion 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 Seditrill 310.



Les forages ont été réalisés en diamètre 89 mm, diamètre minimal à mettre en œuvre dans le cadre de la recherche de cavités souterraines respectant les prérogatives des services de l'État.

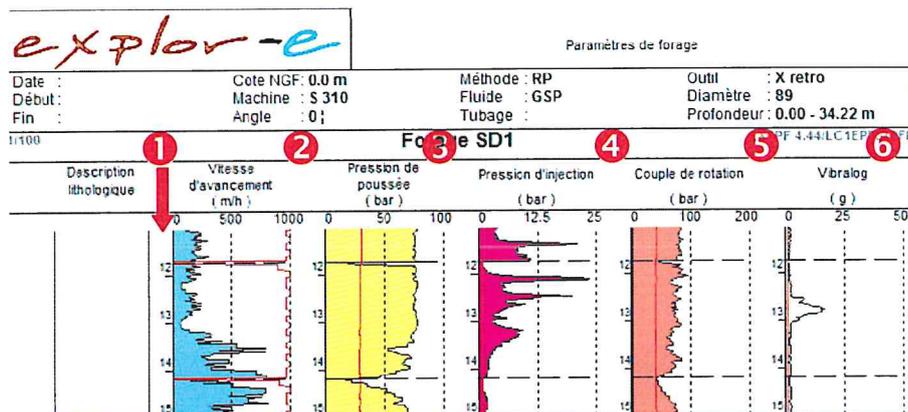
Le recours à un diamètre de sondage relativement important permet en effet de limiter les frottements du train de tige (38 mm) contre les parois du forage, favorisant ainsi des chutes d'outils franches au niveau d'éventuelles cavités.

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

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

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

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





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

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

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

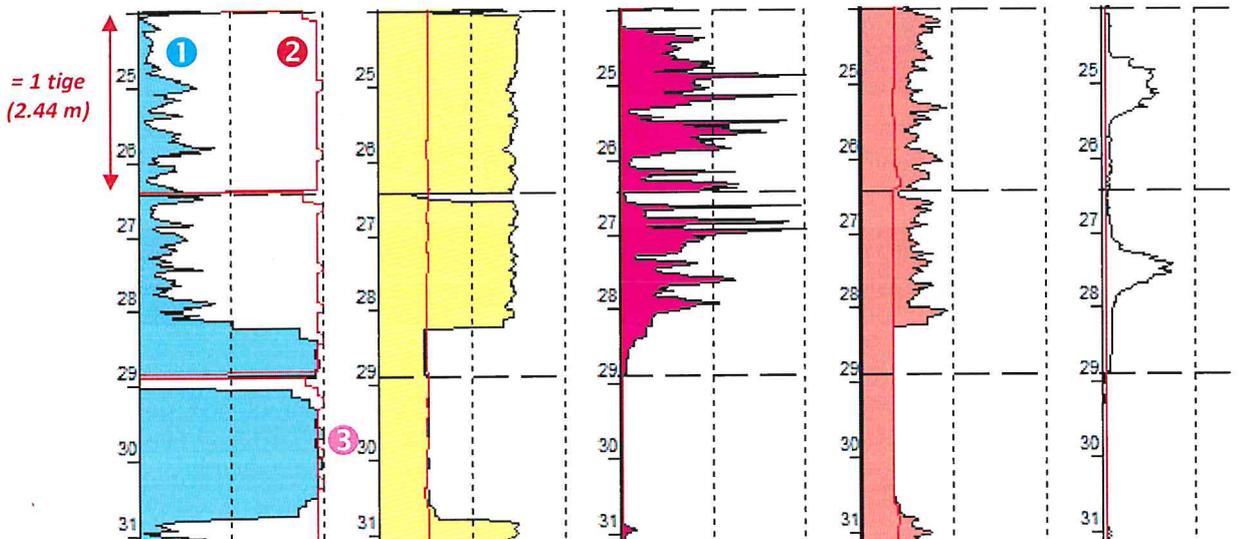
La procédure ECL prend automatiquement en compte tous les facteurs qui influent, ou non, sur l'amplitude des paramètres lors de la traversée d'un vide : profondeur, poids des tiges, caractéristiques hydrauliques de la machine, qualité des parois du trou, etc.

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

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

On se référera au graphique présenté page suivante.

Schéma 3 : Illustration simplifiée de l'interprétation



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

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

=

Tracés distincts

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

=

Tracés très proches, voire identiques

Descriptif opérationnel - Résultats

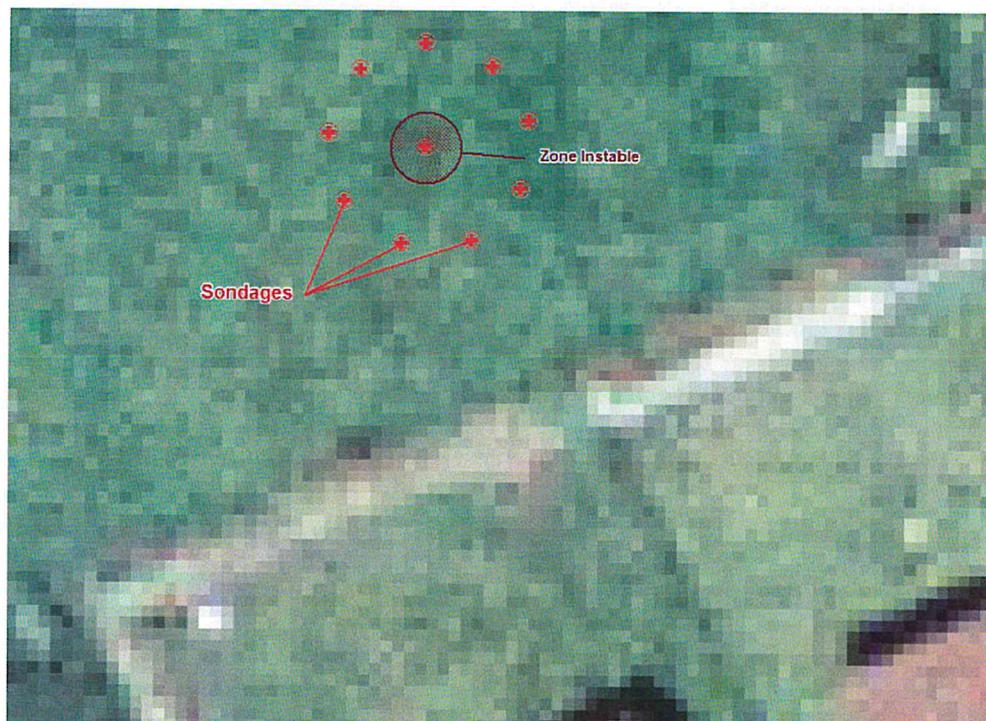
3.1 Descriptif opérationnel

Initialement, 10 sondages verticaux avaient été envisagés sur le site :

- ✓ 1 sondage au centre de la zone remblayée afin de caractériser la hauteur des terrains décomprimés et la profondeur de la craie saine ;
- ✓ 9 sondages réalisés en périphérie de l'anomalie, espacés de 3m.

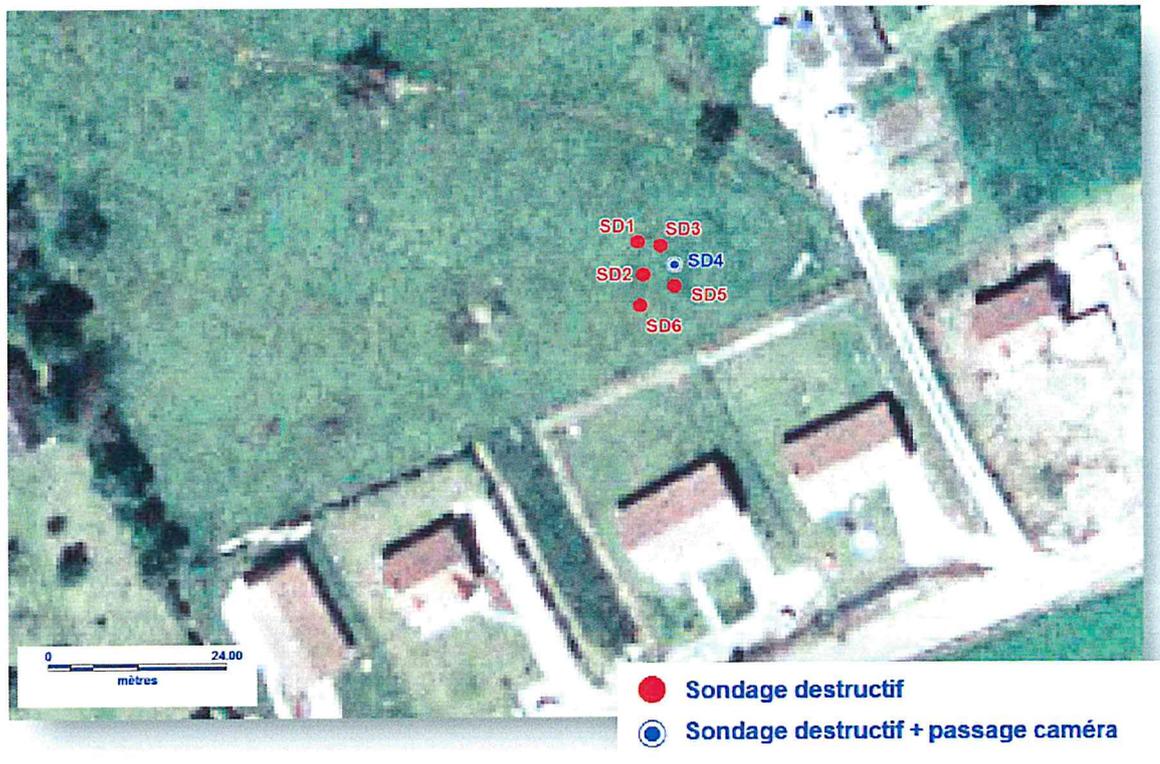
On se référera au schéma de principe présenté ci-dessous.

Schéma 4 : Plan d'implantation prévisionnelle des sondages profonds à réaliser en périphérie de l'indice B.



Dans les faits, seuls 6 sondages ont été réalisés (5+1) du fait de la mise en évidence d'un vide franc et de sa caractérisation en carrière souterraine par passage caméra. On se référera au schéma présenté page suivante.

Schéma 5 : Plan de récolement des sondages réalisés



Les investigations ont été réalisées entre le 20 et le 24 avril 2011.

Conformément à la doctrine départementale, les sondages ont pénétré d'au moins 15m dans la craie. La profondeur totale des forages est de ce fait comprise entre 26.9m (SD2) et 21.9 m (SD6), en fonction de la profondeur à laquelle a été reconnu le toit (limite supérieure) de cette formation géologique.

SD1	SD2	SD3	SD4	SD5	SD6
26.84	26.89	21.97	21.88	21.95	21.90

3.2 Résultats

La coupe lithologique reconnue au droit des différents sondages est la suivante :

- ✓ **Remblai** : Sur SD2 des remblais limoneux décomprimés ont été observés sur une épaisseur de 11.6m (rappel : SD2 correspond au sondage réalisé au droit de la zone anormale) ;
- ✓ **Limons** : Épaisseur moyenne 3.2 m (hors remplissage de la zone anormale – cf. SD2), comprise entre 2.8 (SD1) et 4.0 m (SD3) ;

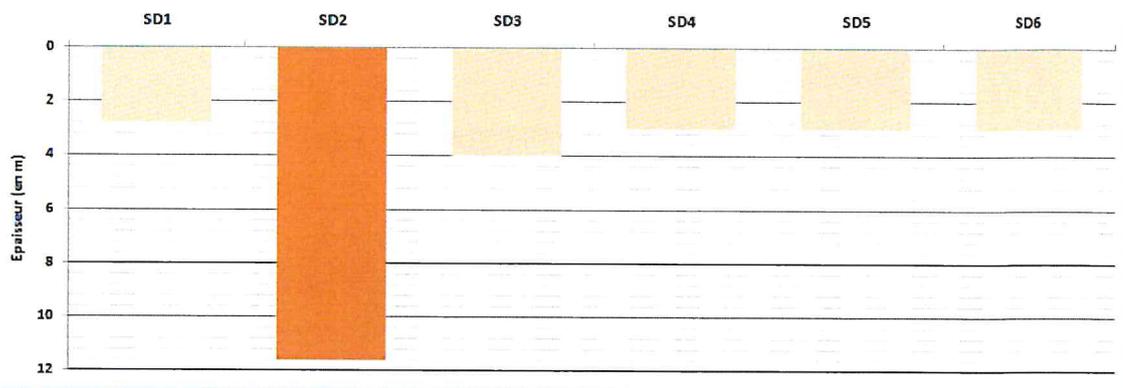
Monsieur Jacques RENARD

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

Vérification de l'absence de vides en périphérie d'une zone anormale mise en évidence par décapage



Schéma 6 : Variation d'épaisseur des limons



- ✓ **Formation résiduelle des argiles à silex – argiles rouges** : Épaisseur moyenne de 2.7 m, comprise entre 1.5 m (SD3) et 4.00 m (SD4). Les variations d'épaisseur observées sont liées à la surface irrégulière de l'interface entre la formation résiduelle des argiles à silex et la craie sous-jacente.

✓ **Formation crayeuse (pauvre en silex) :**

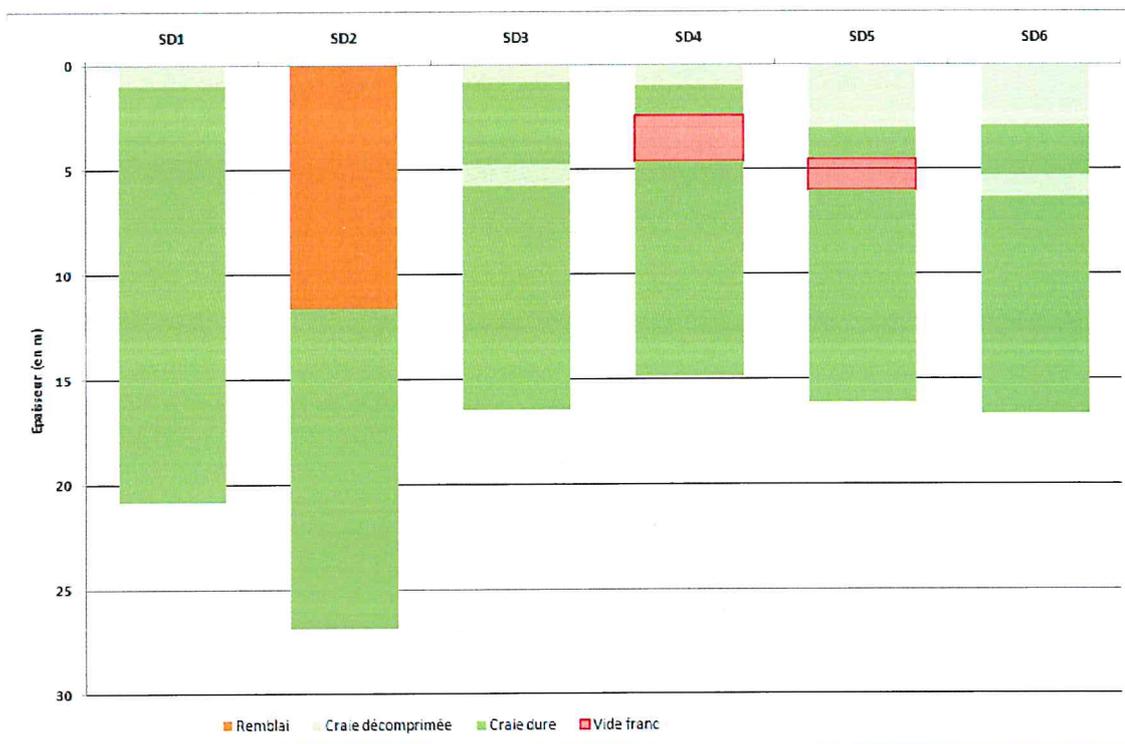
Le toit de cette formation a été rencontré, entre 5.2m (SD6) et 7.0 m (SD4).

Des niveaux décomprimés de 1 à 3m d'épaisseur ont été observés au contact des argiles à silex sur tous les sondages.

La craie s'est avérée localement décomprimée entre 10.5 et 11.5 m sur SD6 et entre 10.2 et 11.3 m sur SD3 sans pour autant observer de vide franc.

Des vides francs ont été enregistrés au sein de la formation crayeuse (+ chute d'outil observée en surface) sur SD4 entre 9.40 et 11.60m et sur SD5 entre 10.30 et 11.80m.

Schéma 7 : Localisation des zones décomprimées et des vides francs au sein de la craie



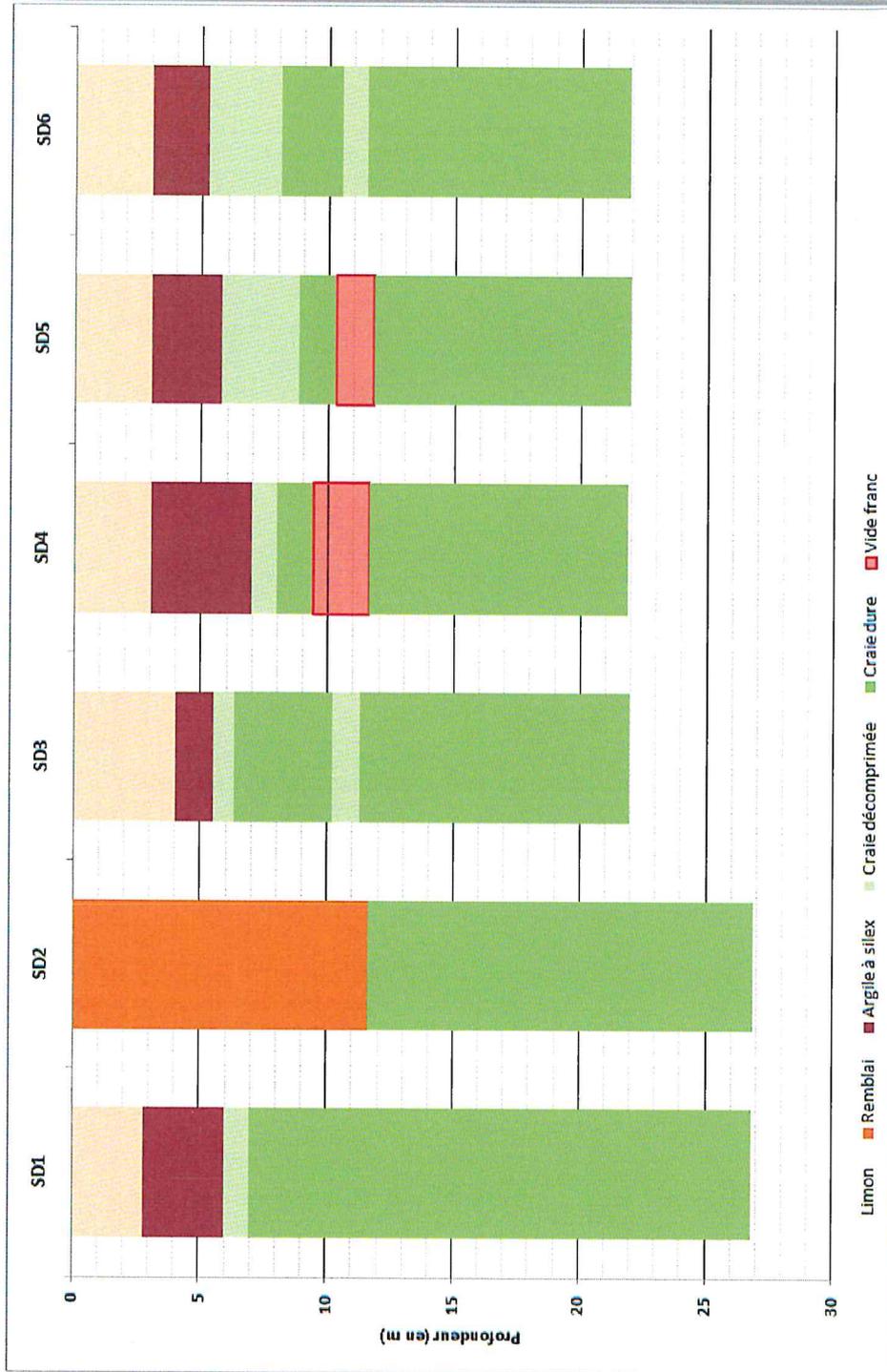
On se référera à l'annexe 1 et au graphique 1.

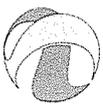
Annexe 1 : Diagraphies interprétées (paramètres de forage)



explor-e

Graphique 1 : Synthèse lithologique établie à partir des sondages destructifs profonds





explor-e

Monsieur Jacques RENARD

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

Vérification de l'absence de vides en périphérie d'une zone anormale mise en évidence par décapage

Monsieur Jacques RENARD

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

Vérification de l'absence de vides en périphérie d'une zone anormale mise en évidence par décapage



4

Inspection vidéo de SD4

Suite à la mise en évidence de vides francs sur les sondages SD4 et SD5, après validation du programme d'intervention par le maître d'ouvrage, le forage SD4 a été réalisé afin de permettre un passage caméra.

4.1 Foration – équipement

Le forage réalisé initialement en diamètre 89mm a été réalisé en diamètre 172mm en utilisant uniquement la rotation avec un outil tricône.

Après foration, SD4 a été équipé avec un tube PVC de 140mm de diamètre jusqu'au ciel de la cavité reconnue.

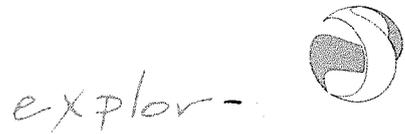
4.2 Inspection vidéo

L'inspection vidéo de SD4 a été sous-traitée à la sarl CARRU vidange.

L'intervention a eu lieu le 27 avril 2011 à l'aide d'une caméra motorisée équipée d'un télémètre laser permettant de mesurer les distances.

On se référera au DVD présenté en annexe 2.

Annexe 2 : Enregistrement de l'inspection vidéo réalisée sur le sondage SD4

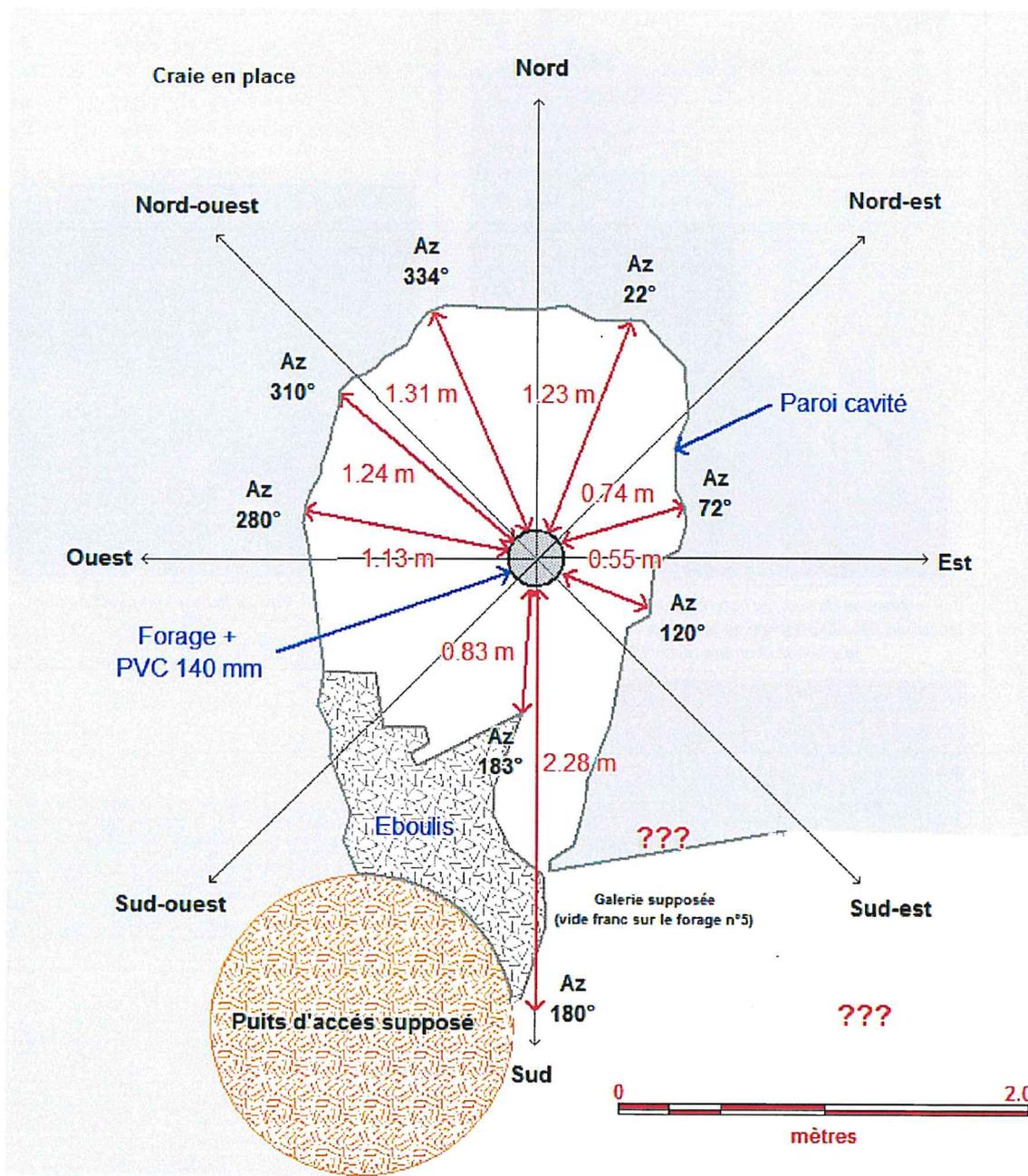


Le passage caméra a permis de faire les observations suivantes :

- ✓ L'origine de la cavité reconnue sur SD4 et SD5 apparaît bien comme anthropique (réalisée par l'homme). Nous sommes en présence d'une marnière, exploitation destinée à extraire de la craie du sous-sol afin d'amender les sols ;
- ✓ La chambre reconnue sur SD4 se développe en direction du nord à partir du puits observé précédemment lors du décapage. Elle apparaît être de faibles dimensions : environ 4m de longueur sur 1.9m au plus large pour une surface totale (hors puits) de 4 m² et un volume estimé de l'ordre de 10 m³ (hauteur reconnue du vide de l'ordre de 2.2m) ;
- ✓ La chambre observée sur SD4 est partiellement comblée par des éboulis à proximité du puits ;
- ✓ À partir de SD4 il a été possible de caractériser une seule chambre, mais la cavité souterraine apparaît à minima « bilobée » avec le développement d'une seconde chambre à partir du puits, chambre reconnue par SD5. Malgré les axes de vue très limités depuis SD4, il semble que cette seconde chambre soit de taille réduite sans pour autant pouvoir confirmer sa surface et son volume ;
- ✓ Le sondage SD6 n'ayant pas reconnu de vides « derrière » la zone d'éboulis périphérique au puits, il semble que la configuration de cette ancienne exploitation souterraine soit limitée à ce schéma bilobé « relativement classique » ;
- ✓ Malgré l'incertitude sur la seconde chambre (SD5) il semble que nous soyons en présence d'un établissement souterrain de très faible dimension (hypothèse haute de 20 à 30 m³ en première approche, sous réserve de l'absence de nouvelles galeries à partir de la cavité reconnue sur SD5), configuration très probable compte tenu de sa faible profondeur ;
- ✓ La carrière souterraine semble être dans un état de conservation relativement correct au regard de sa faible profondeur.

On se référera au schéma présenté page suivante.

Schéma 8 : Plan théorique de la cavité observée à partir de SD4 établi à partir des mesures effectuées au télémètre laser



Monsieur Jacques RENARD

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

Vérification de l'absence de vides en périphérie d'une zone anormale mise en évidence par décapage



<p><i>Vue en direction du sud. On notera sur la droite de la prise de vue, les éboulis liés à la présence du puits et sur la gauche l'amorce de la seconde chambre reconnue sur SD5</i></p>	<p><i>Vue sur la base sud-ouest du puits</i></p>
<p><i>Vue sur la base d'une paroi de la chambre reconnue sur SD4</i></p>	

Conclusion

À la demande de M. Jacques RENARD, explor-e est intervenu sur la commune du Thil-Manneville afin de vérifier l'absence d'extension de vides en périphérie d'un indice « anormal » circulaire mis en évidence lors d'une opération de décapage / sondage à la pelle.

Le programme de reconnaissance comprenait initialement la réalisation de 10 sondages destructifs en méthode rotoperçusion (diamètre 89 mm) : 1 au milieu de l'indice + 9 en périphérie.

Le sondage réalisé au centre de l'indice (SD2) a permis de reconnaître des remblais sur 11.6m puis la craie saine au-delà. Compte tenu du contexte hydrogéologique local, cette observation a permis d'exclure une origine de l'indice liée à un ancien puits à eau.

Les autres sondages ont permis de reconnaître une coupe géologique classique : limon, argile à silex et craie – éventuellement décomprimée à l'interface avec les argiles à silex ou plus en profondeur.

Des vides francs ayant été enregistrés au sein de la formation crayeuse (+ chute d'outil observée en surface) sur SD4 entre 9.40 et 11.60m et sur SD5 entre 10.30 et 11.80m, il a été décidé d'adapter le programme de reconnaissance initial comme suit :

- Limitation du programme de reconnaissance destructif à 6 sondages (SD1 à SD6) ;
- Réalésage et équipement PVC de SD4 afin de permettre une inspection vidéo.

L'inspection vidéo a permis de confirmer l'existence d'une ancienne marnière dont le puits d'accès se situerait au droit de la zone anormale mise en évidence lors du décapage.

En première approche, compte tenu de l'incertitude liée aux angles morts en relation avec la géométrie de la cavité, il semble que nous soyons en présence d'une petite exploitation (potentiellement d'un volume inférieur à 30 m³), bilobée, développée en direction du nord (donc en direction du centre de la parcelle). L'état de conservation de cette exploitation semble relativement correct au regard de sa faible profondeur.

Dans l'attente de travaux de reconnaissance plus détaillés (topographie) et/ou du comblement de la cavité, nous proposons que soit maintenu le périmètre de sécurité de 60m de rayon en périphérie de cet indice.

Monsieur Jacques RENARD

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

Vérification de l'absence de vides en périphérie d'une zone anormale mise en évidence par décapage

explor-



Monsieur Jacques RENARD

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

Vérification de l'absence de vides en périphérie d'une zone anormale mise en évidence par décapage



Annexe 1

Diagraphies interprétées (paramètres de forage)

Monsieur Jacques RENARD

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

Vérification de l'absence de vides en périphérie d'une zone anormale mise en évidence par décapage

explor-



RENARD Thil-Manneville

(Contrat : 76690-2)

explor-e

Paramètres de forage

Date : 20/04/2011
 Début : 11 h 11
 Fin : 12 h 02

Cote NGF : 0.0 m
 Machine : S 310
 Angle : 0°

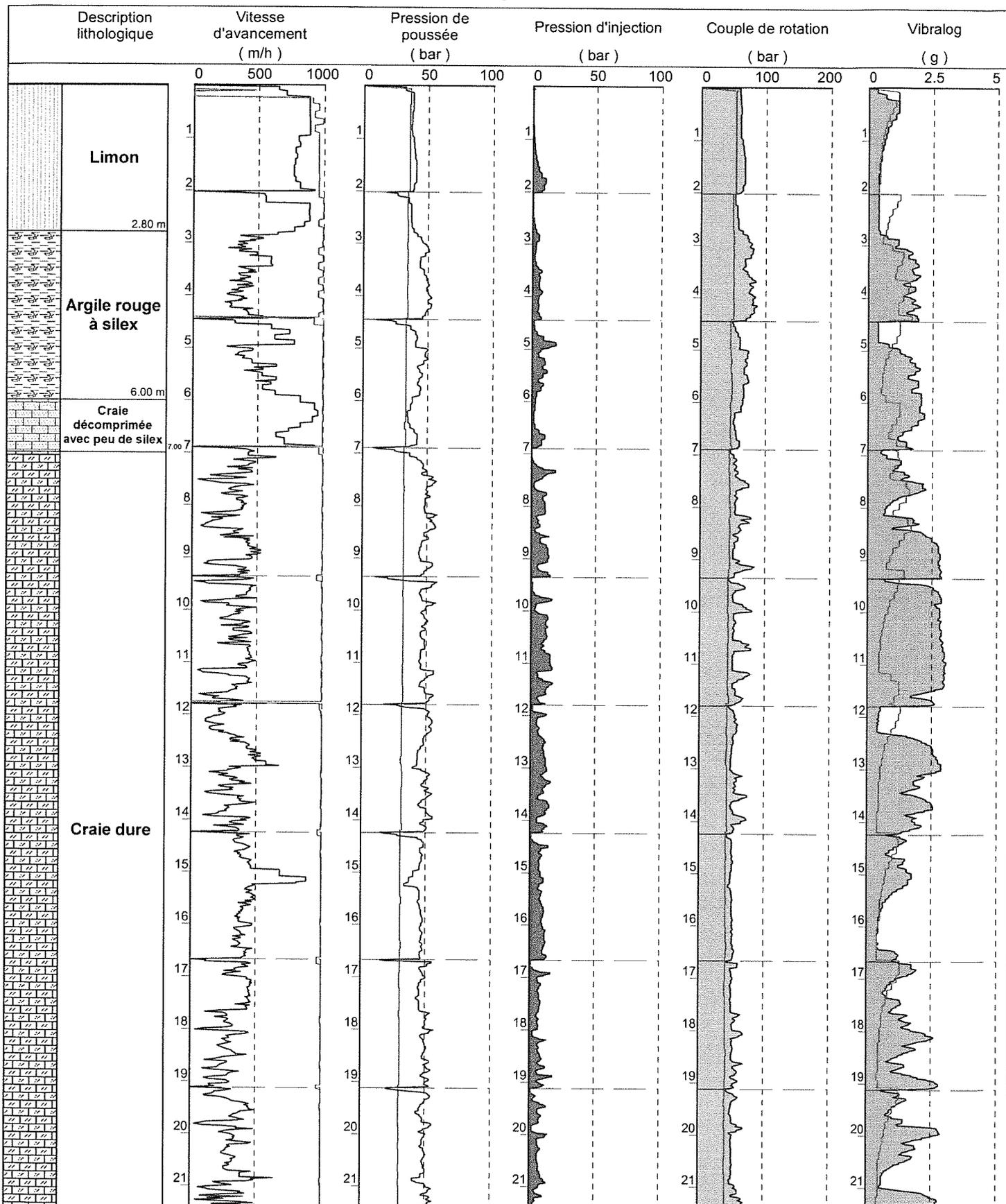
Méthode : RP
 Fluide : GSP
 Tubage : Non

Outil : X retro
 Diamètre : 89 mm
 Profondeur : 0.00 - 26.84 m

1/100

Forage SD1

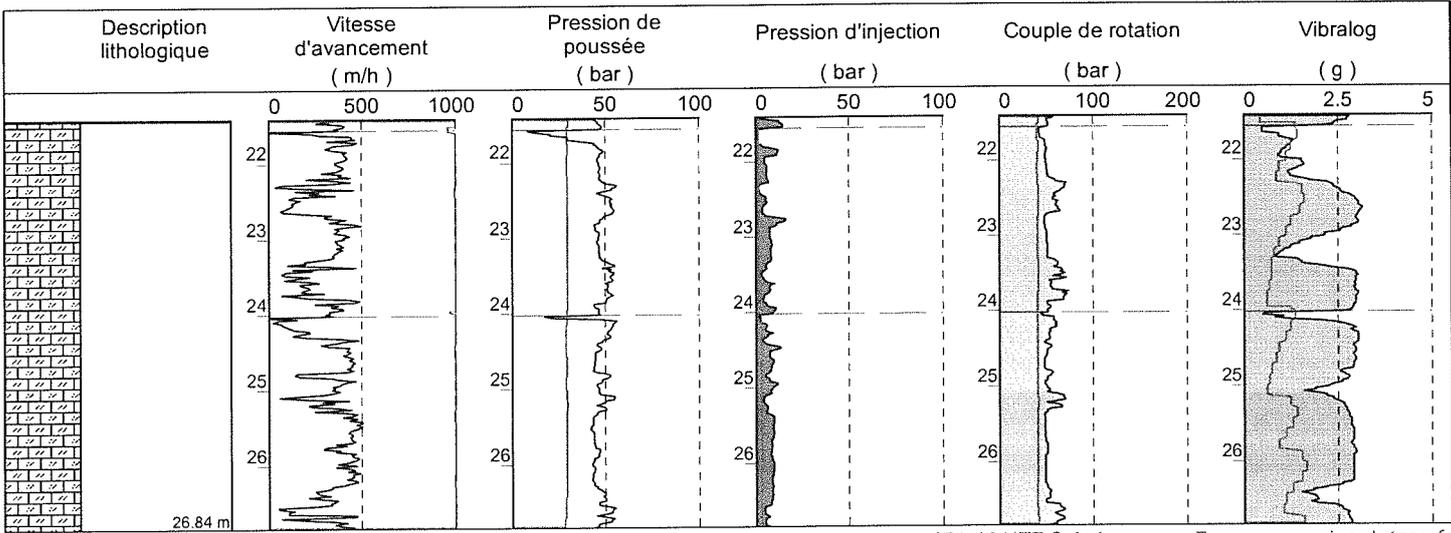
EXEPF 4.44/LC1EPF379FR



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

1/100

EXEPF 4.44/LC1EPF379FR



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

explor-e

RENARD Thil-Manneville

(Contrat : 76690-2)

Paramètres de forage

Date : 20/04/2011
 Début : 14 h 47
 Fin : 15 h 28

Cote NGF : 0.0 m
 Machine : S 310
 Angle : 0°

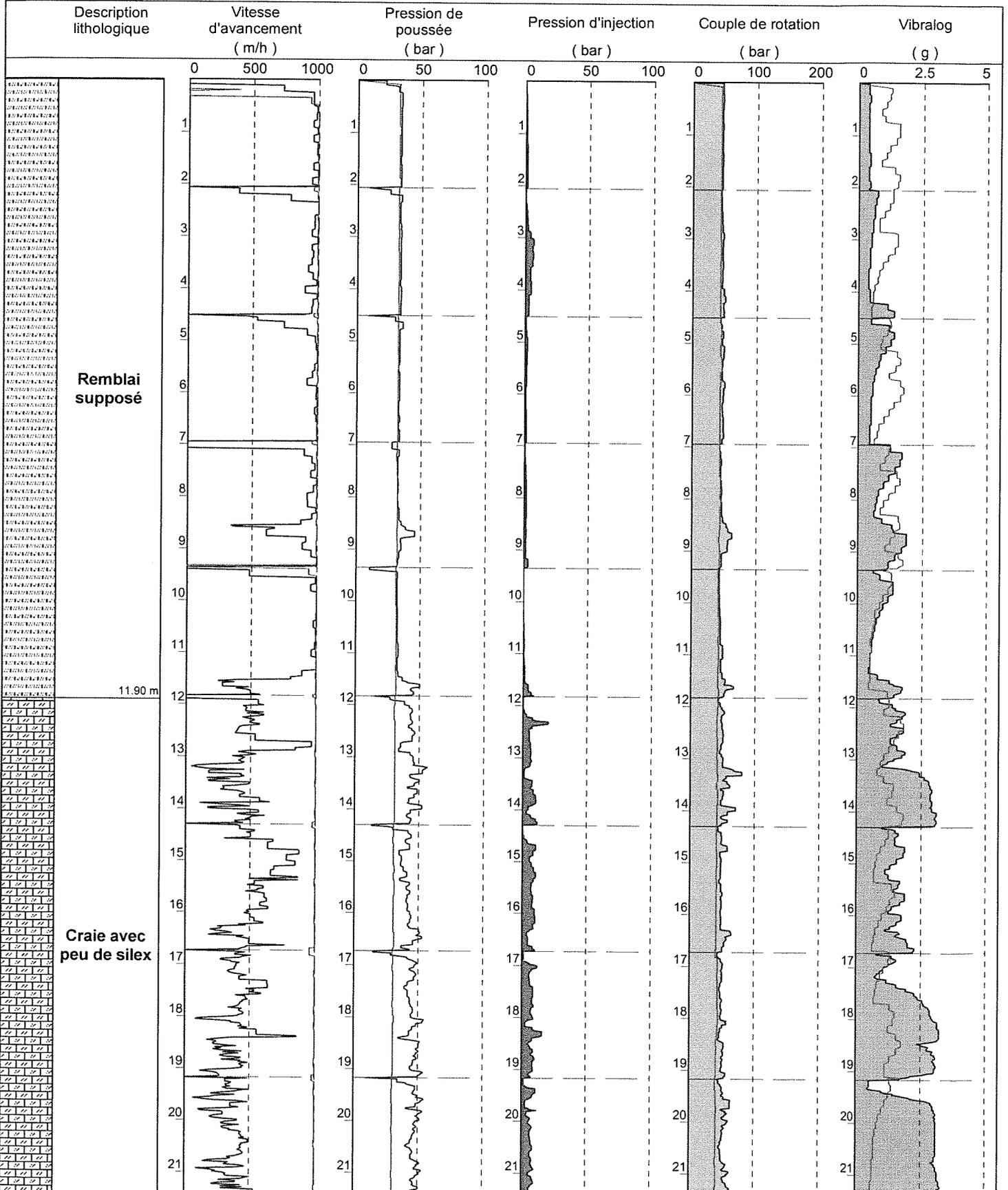
Méthode : RP
 Fluide : GSP
 Tubage : Non

Outil : X retro
 Diamètre : 89 mm
 Profondeur : 0.00 - 26.89 m

1/100

Forage SD2 B

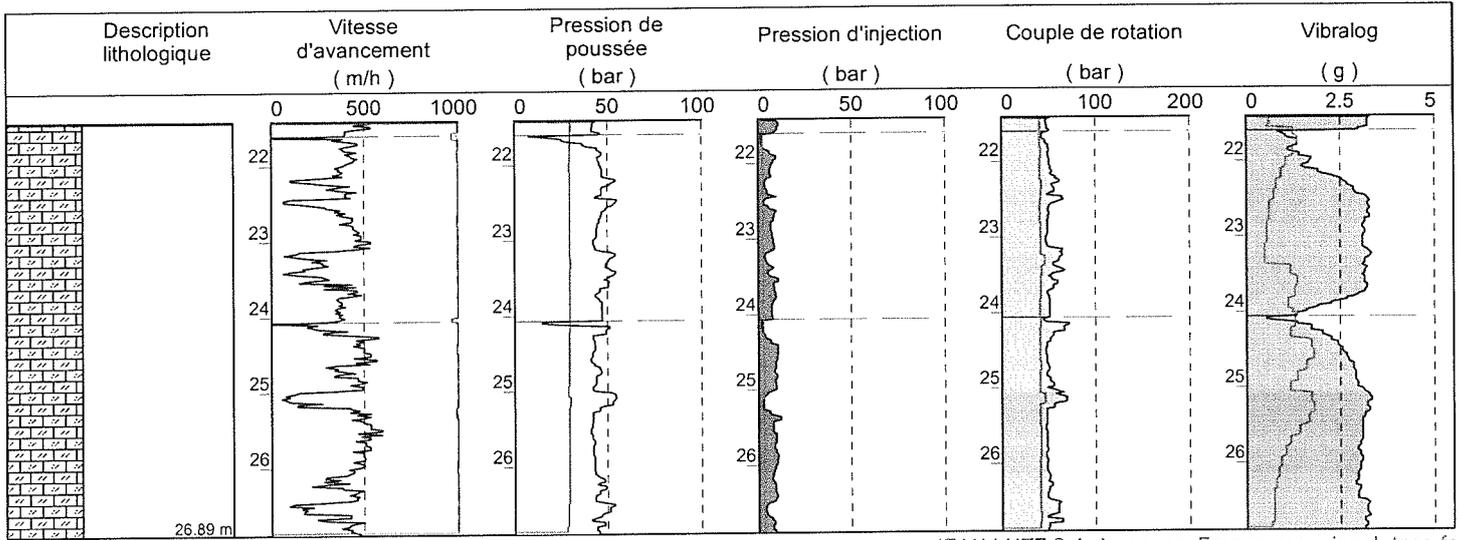
EXEPF 4.44/LC1EPF379FR



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

1/100

EXEPF 4.44/LC1EPF379FR



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

explor-e

RENARD Thil-Manneville

(Contrat : 76690-2)

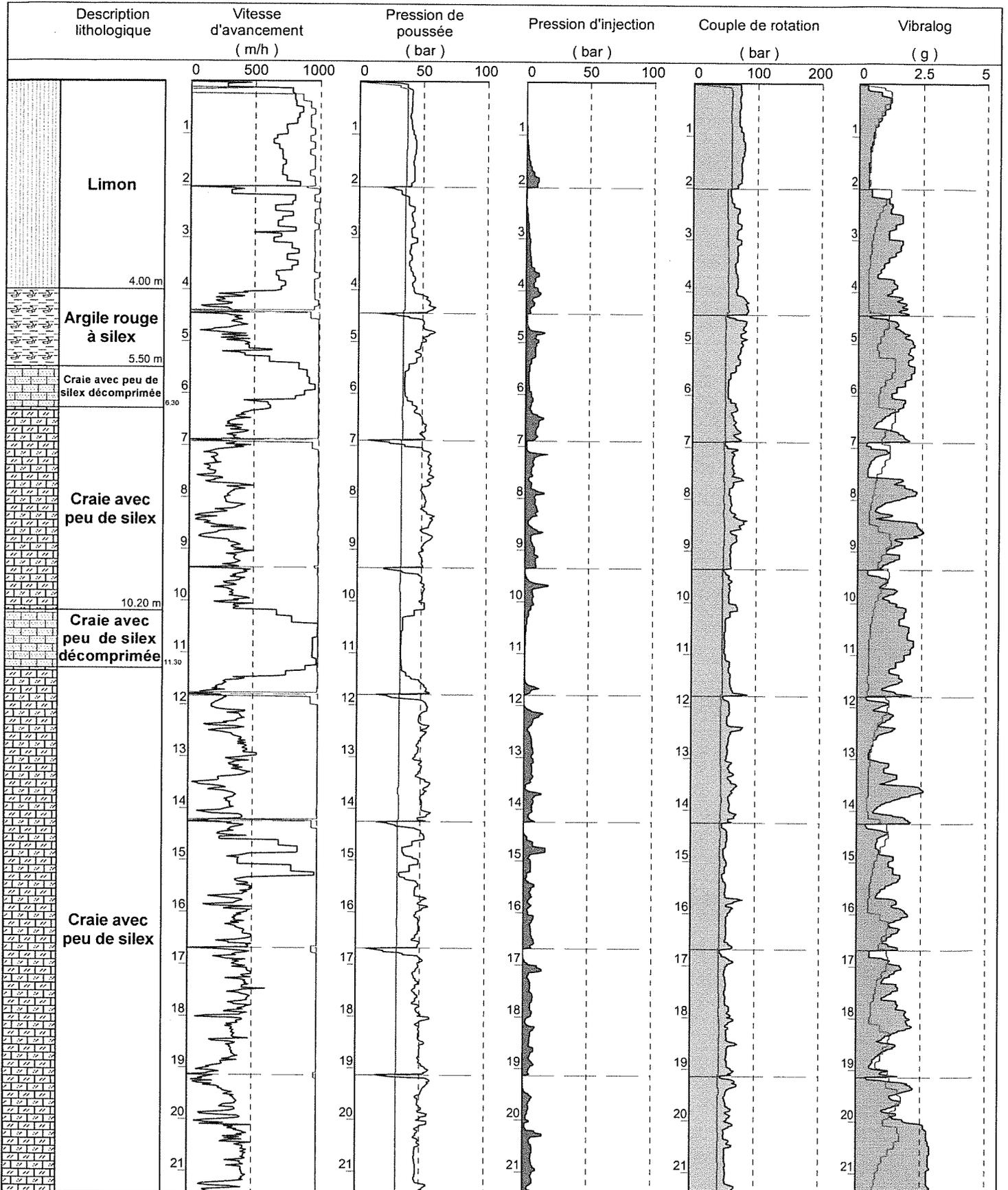
Paramètres de forage

Date : 21/04/2011	Cote NGF : 0.0 m	Méthode : RP	Outil : Xretro
Début : 09 h 46	Machine : S 310	Fluide : GSP	Diamètre : 89 mm
Fin : 10 h 19	Angle : 0	Tubage : Non	Profondeur : 0.00 - 21.97 m

1/100

Forage SD3

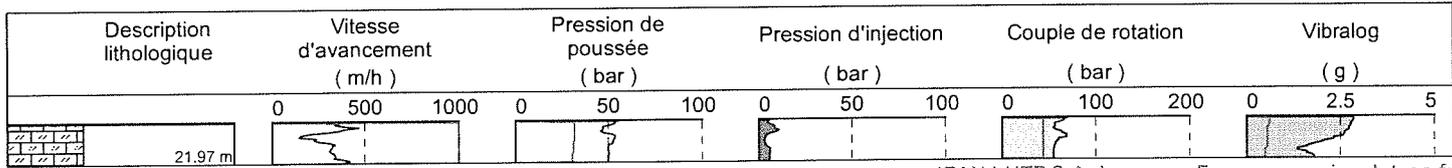
EXEPF 4.44/LC1EPF379FR



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

1/100

EXEPF 4.44/LC1EPF379FR



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

explor-e

RENARD Thil-Manneville

(Contrat : 76690-2)

Paramètres de forage

Date : 21/04/2011
 Début : 10 h 36
 Fin : 11 h 16

Cote NGF : 0.0 m
 Machine : S 310
 Angle : 0°

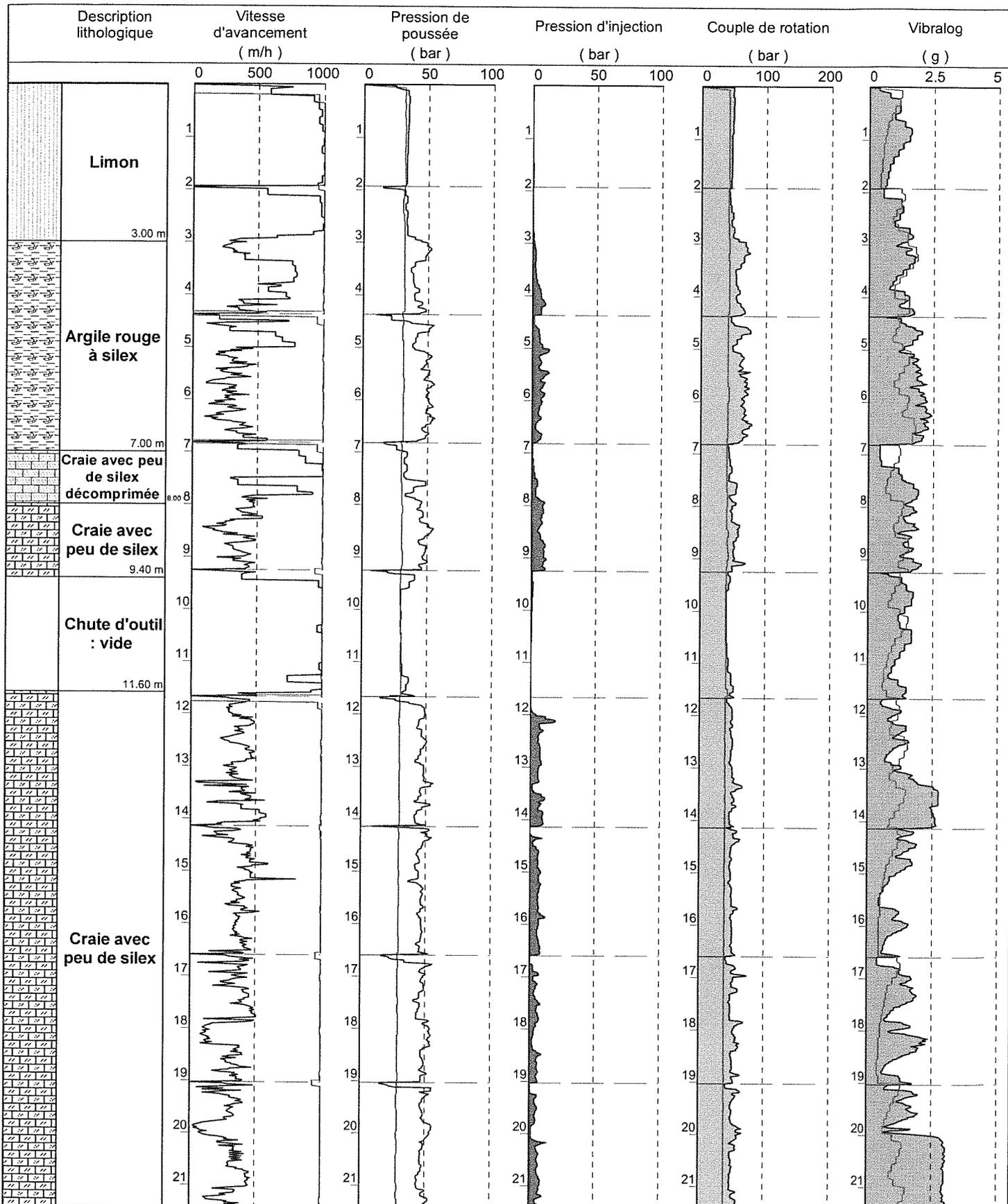
Méthode : RP
 Fluide : GSP
 Tubage : Non

Outil : Xretro
 Diamètre : 89 mm
 Profondeur : 0.00 - 21.88 m

1/100

Forage SD4

EXEPF 4.44/LC1EPF379FR



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

RENARD Thil-Manneville	Forage SD4	page 2 / 2
-------------------------------	-------------------	------------

1/100

EXEPF 4.44/LC1EPF379FR

Description lithologique	Vitesse d'avancement (m/h)	Pression de poussée (bar)	Pression d'injection (bar)	Couple de rotation (bar)	Vibralog (g)												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">21.88 m</td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> </table>	21.88 m																
21.88 m																	

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

explor-e

RENARD Thil-Manneville

(Contrat : 76690-2)

Paramètres de forage

Date : 21/04/2011
 Début : 11 h 33
 Fin : 12 h 03

Cote NGF : 0.0 m
 Machine : S 310
 Angle : 0 ;

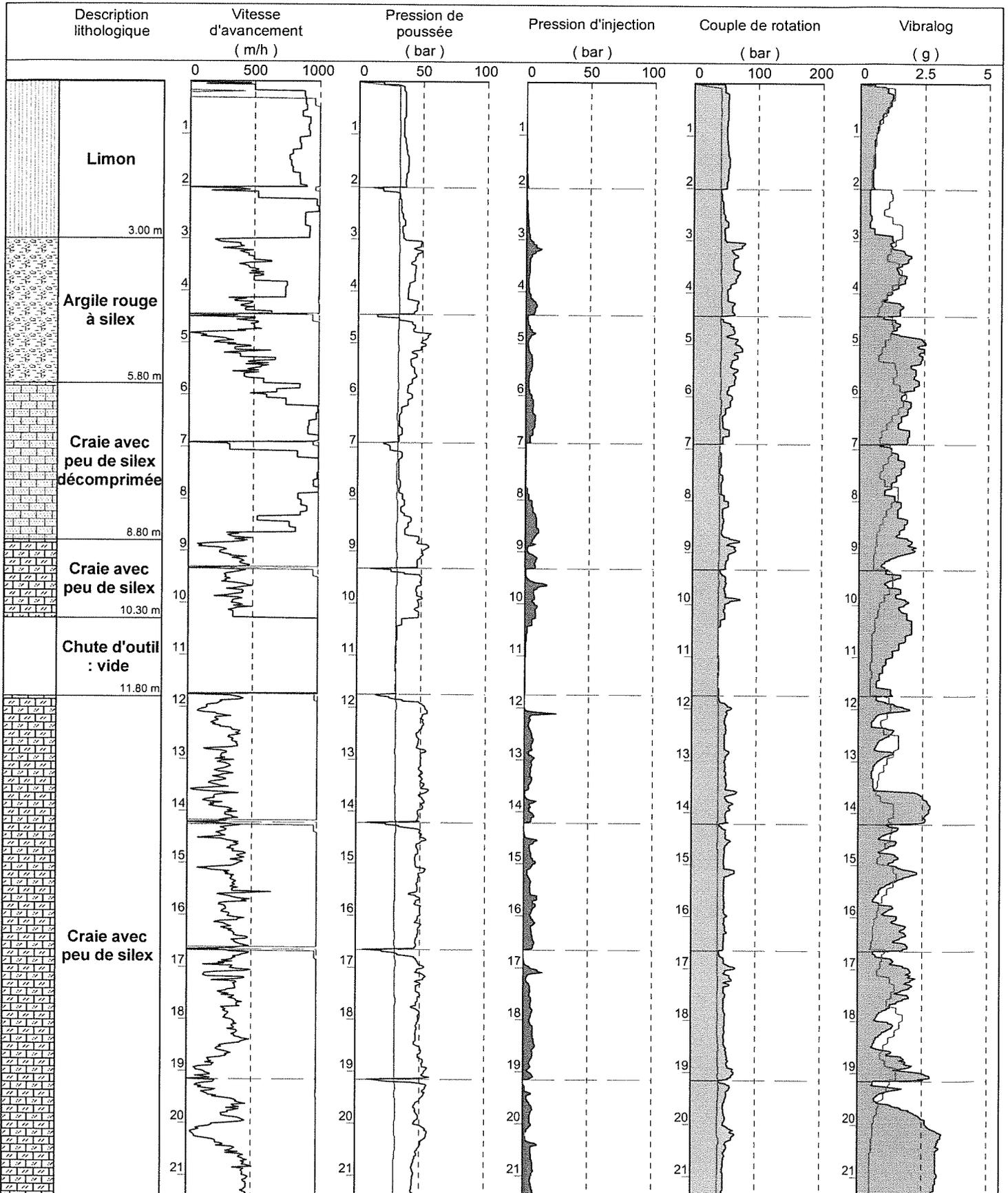
Méthode : RP
 Fluide : GSP
 Tubage : Non

Outil : Xretro
 Diamètre : 89 mm
 Profondeur : 0.00 - 21.95 m

1/100

Forage SD5

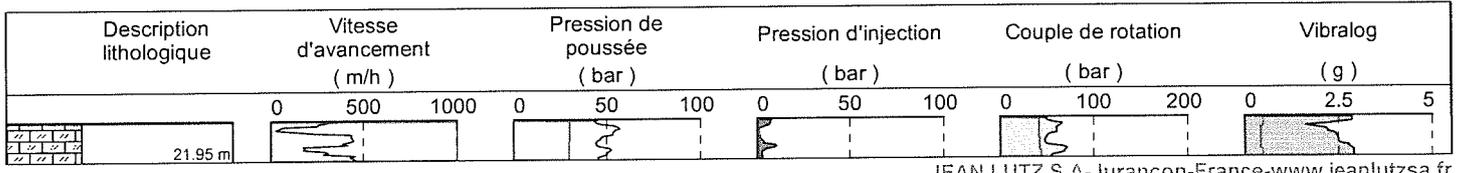
EXEPF 4.44/LC1EPF379FR



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

1/100

EXEPF 4.44/LC1EPF379FR



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

explor-e

RENARD Thil-Manneville

(Contrat : 76690-2)

Paramètres de forage

Date : 22/04/2011
 Début : 10 h 12
 Fin : 10 h 43

Cote NGF : 0.0 m
 Machine : S 310
 Angle : 0 |

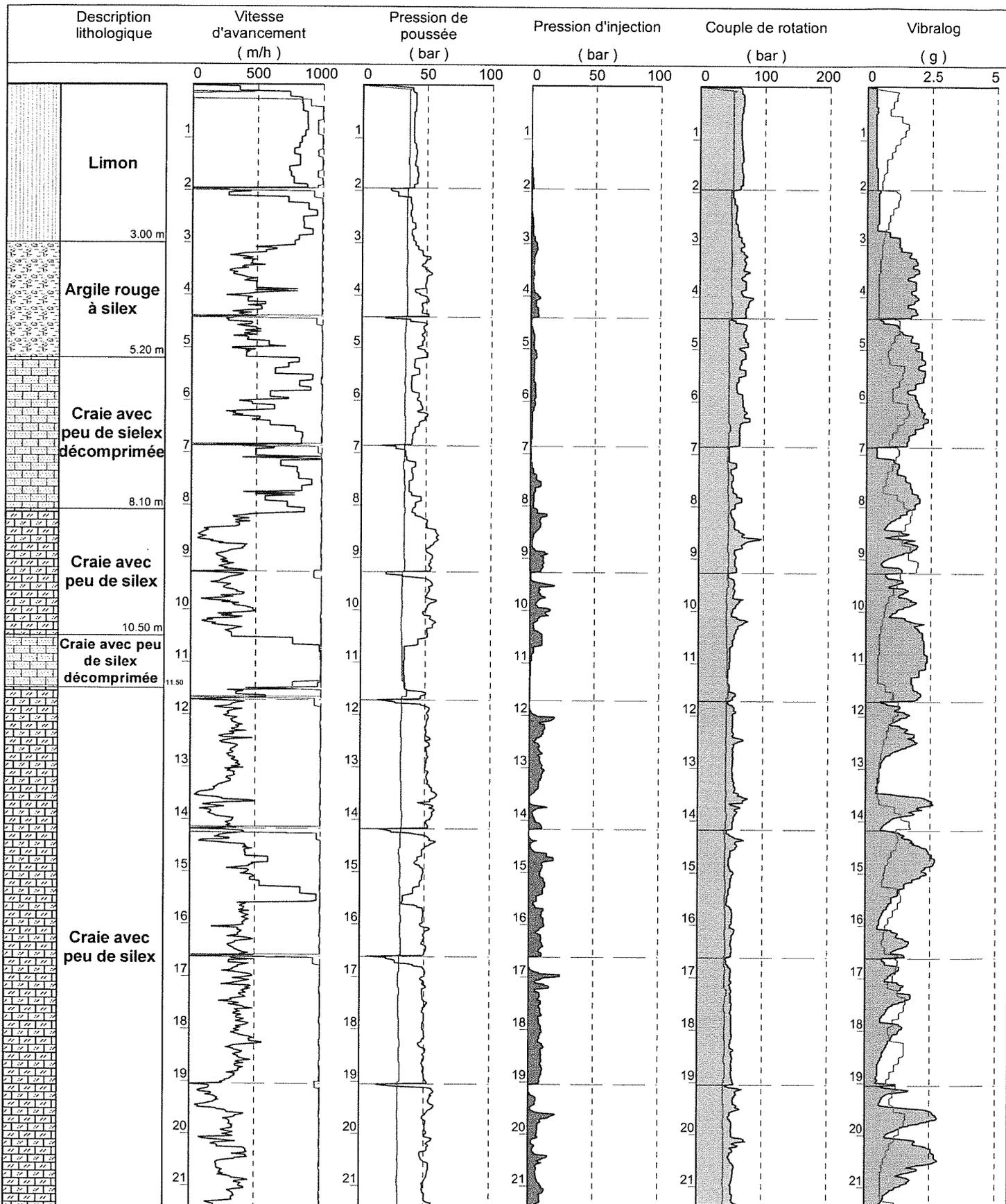
Méthode : RP
 Fluide : GSP
 Tubage : Non

Outil : Xretro
 Diamètre : 89 mm
 Profondeur : 0.00 - 21.90 m

1/100

Forage SD6

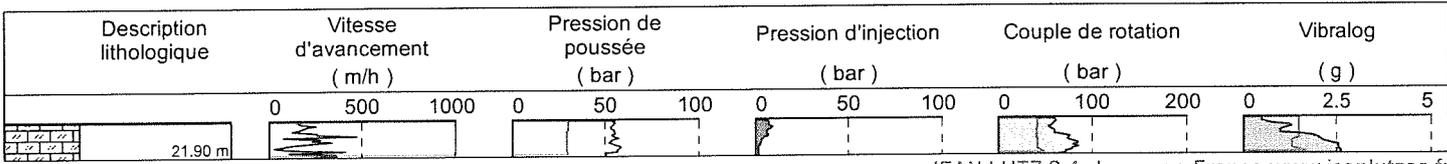
EXEPF 4.44/LC1EPF379FR



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

1/100

EXEPF 4.44/LC1EPF379FR

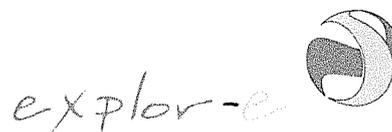


JEAN LUTZ S.A-Jurançon-France-www.jeanlutzsa.fr

Monsieur Jacques RENARD

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

Vérification de l'absence de vides en périphérie d'une zone anormale mise en évidence par décapage



Annexe 2

Enregistrement DVD de l'inspection vidéo

76690-05

Mr Jacques RENARD

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

**Identification, caractérisation et comblement d'indices de cavités souterraines au droit
d'un projet de lotissement – Rapport de synthèse**

Version A du 15 septembre 2011



explor-e

Solutions risques naturels hydrogéologie et environnement



explor-e

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

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

Mail : contact@explor-e.fr

Site internet : www.explor-e.fr

 **N°Vert 0 800 00 28 12**

APPEL GRATUIT DEPUIS UN POSTE FIXE

Responsable de la mission : Jean Christophe SERVY

Sommaire général

1	CONTEXTE ET OBJECTIFS DE LA MISSION	3
1.1	Contexte	3
2	SYNTHÈSE DU DÉROULEMENT OPÉRATIONNEL ET DES RÉSULTATS DE LA CAMPAGNE DE DÉCAPAGE INITIALE (RAPPORT EXPLOR-E 76690-01)	7
3	SYNTHÈSE DU DÉROULEMENT OPÉRATIONNEL ET DES RÉSULTATS DE LA CAMPAGNE DE SONDAGES DESTRUCTIFS (RAPPORT EXPLOR-E 76690-02)	11
3.1	Descriptif opérationnel	11
3.2	Résultats	13
3.3	Inspection vidéo de SD4	14
3.3.1	Foration – équipement	14
3.3.2	Inspection vidéo	14
4	OUVERTURE DU Puits – CARTOGRAPHIE DE LA CAVITÉ SOUTERRAINE.....	17
4.1	Ouverture de puits d'accès	17
4.2	Inspection de la cavité	19
5	COMPLEMENT	25
5.1	Travaux préparatoires	25
5.2	Descriptif opérationnel	25
5.3	Matériau de comblement mis en œuvre	26
5.4	Volume du comblement	26
6	CONCLUSION	29

Sommaire des illustrations

Liste des Schémas

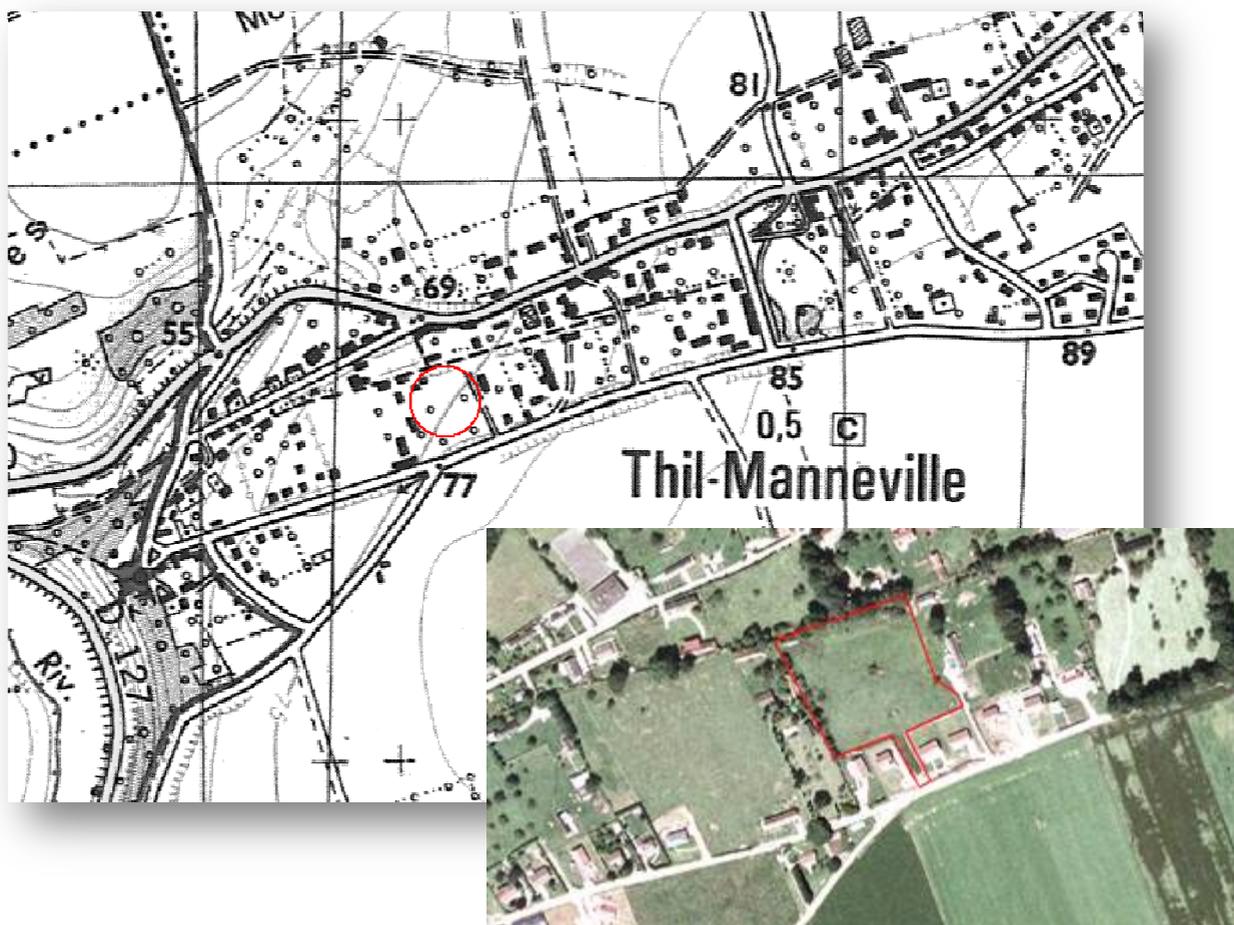
Schéma 1.....	: Localisation de la parcelle ayant fait l'objet d'investigations	3
Schéma 2.....	: Localisation des indices de cavité souterraine recensée (Ingetec et explor-e) objets des travaux de reconnaissance sur un orthophotoplan	4
Schéma 3.....	: Localisation de la zone remblayée sur le secteur de l'indice B	8
Schéma 4.....	: Plan d'implantation prévisionnelle des sondages profonds à réaliser en périphérie de l'indice B.	11
Schéma 5.....	: Plan de récolement des sondages réalisés	12
Schéma 6.....	: Interprétation géologique des sondages réalisés	13
Schéma 7.....	: Plan théorique de la cavité observée à partir de SD4 lors de l'inspection vidéo et établi à partir des mesures effectuées au télémètre laser <u>A ce stade, les orientations présentées et l'organisation générale de la cavité n'étaient données qu'à titre indicatif</u>	15
Schéma 8.....	: Plan de récolement de la cavité après ouverture de 2 puits et topographie complète de la cavité souterraine	20

Contexte et objectifs de la mission

1.1 Contexte

Monsieur RENARD Jacques a pour projet la vente de plusieurs terrains à bâtir sur une parcelle située sur la commune de Thil-Manneville (76), plus précisément rue du Calvaire.

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



Toutefois, un indice de cavité souterraine (référéncé 76690-126) a été recensé sur l'inventaire des vides et indices de vide de la commune de Thil-Manneville (informations recueillies en phase terrain par le BET Ingetec en 2007) sur ladite parcelle.

Dans ce contexte et avant d'envisager la vente de terrains à bâtir, Monsieur RENARD Jacques a souhaité mettre en œuvre une campagne d'investigation permettant de vérifier la nature et l'origine de ces indices et plus particulièrement s'ils étaient en relation avec des cavités souterraines.

En complément :

- ✓ Suite à la visite de terrain effectuée pour le piquetage de l'indice 76690-126 à investiguer, nous avons identifié trois nouveaux indices que nous nommerons « A, B et C » à l'est de la parcelle. Il a donc été décidé d'investiguer également ces trois indices.

On se référera à la localisation sur l'orthophotoplan présenté ci-dessous.

Schéma 2 : Localisation des indices de cavité souterraine recensée (Ingetec et explor-e) objets des travaux de reconnaissance sur un orthophotoplan



Mr Jacques RENARD

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

Identification, caractérisation et comblement d'indices de cavités souterraines au droit d'un projet de lotissement –
Rapport de synthèse



Le présent document synthétise les résultats des différentes missions réalisées successivement sur la parcelle de M. Renard. À savoir :

- 1. Suivi de décapage des indices d'origine indéterminée observés sur le terrain (Mission explor-e 76690-01) ;**
- 2. Programme de reconnaissance par sondages destructifs et inspection vidéo (Mission explor-e 76690-02) ;**
- 3. Ouverture de puits et comblement de la cavité (Mission explor-e 76690-05).**

Mr Jacques RENARD

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

Identification, caractérisation et comblement d'indices de cavités souterraines au droit d'un projet de lotissement –
Rapport de synthèse



Synthèse du déroulement opérationnel et des résultats de la campagne de décapage initiale (rapport explor-e 76690-01)

Dans cette première étape, les indices d'origine indéterminée observés sur le terrain ont fait l'objet d'une campagne de reconnaissance par décapage / sondage à la pelle le 15 janvier 2011.

Les reconnaissances effectuées au droit des indices 76690-126, A et C n'ont mis en évidence aucun indice pouvant être en relation avec une ancienne cavité souterraine (puits d'accès, zone instable, zone remblayée...). Les éléments recensés correspondent en fait à des anomalies topographiques d'origines diverses que nous qualifierons de leurres.

En revanche, les reconnaissances effectuées au niveau de l'indice B (décapage d'une zone de 3.7 mètres de large par 5 mètres de long - soit 18.5 m²) ont mis en évidence la présence d'une zone instable de nature significative tant en profondeur (plus de 4m), qu'en diamètre (1.80 mètre).

Photo 1 : Dépression correspondant à l'indice B avant le décapage



Photo 2 : Localisation de la zone décapée au niveau de l'indice B



Compte tenu de la présence limons décomprimés persistants à -1 mètre par rapport au terrain naturel, le décapage a été poursuivi par sondage à la pelle jusqu'à 4 mètres de profondeur environ. La poursuite de la reconnaissance a ainsi permis de cibler l'extension de cette zone et d'en établir l'impact réel.

L'anomalie reconnue présentait ainsi les caractéristiques suivantes :

- Présence de matériaux divers (limons + marne + squelette d'animal probablement mouton) reconnus sous forme « de cercle » potentiellement en relation avec un comblement ponctuel ;
- Emprise de 1.80 mètre de diamètre ;

On se référera au schéma ci-dessous et aux photos, présentées page suivante

Schéma 3 : Localisation de la zone remblayée sur le secteur de l'indice B

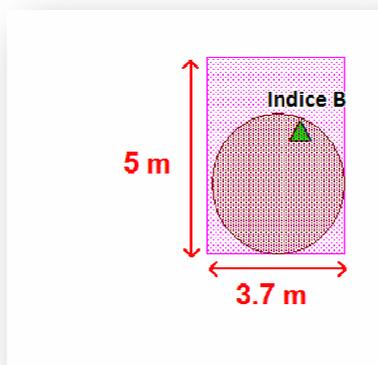


Photo 3 : Observations réalisées lors du chantier de décapage / sondage à la pelle – indice B



Présence d'os et de marne en profondeur (-1 m du terrain naturel)



Apparition de limons décomprimés dans les horizons argileux



Persistance des limons décomprimés en profondeur

Fin du sondage (persistance de limons décomprimés à -4 m)

La présence de limons décomprimés au-delà de 4m de profondeur, la forme ainsi que l'emprise de cette zone mettaient en évidence un comblement ponctuel d'origine indéterminée : à ce stade, la présence d'une cavité souterraine plus ou moins partiellement effondrée (remontée de fontis) n'était pas à exclure au droit de cette zone.

Compte tenu de la configuration locale, explor-e préconisait au terme de cette intervention initiale la réalisation d'une campagne de reconnaissance par sondages destructifs permettant de vérifier l'existence de vides souterrains en périphérie de l'indice.

Mr Jacques RENARD

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

Identification, caractérisation et comblement d'indices de cavités souterraines au droit d'un projet de lotissement –
Rapport de synthèse



Synthèse du déroulement opérationnel et des résultats de la campagne de sondages destructifs (rapport explor-e 76690-02)

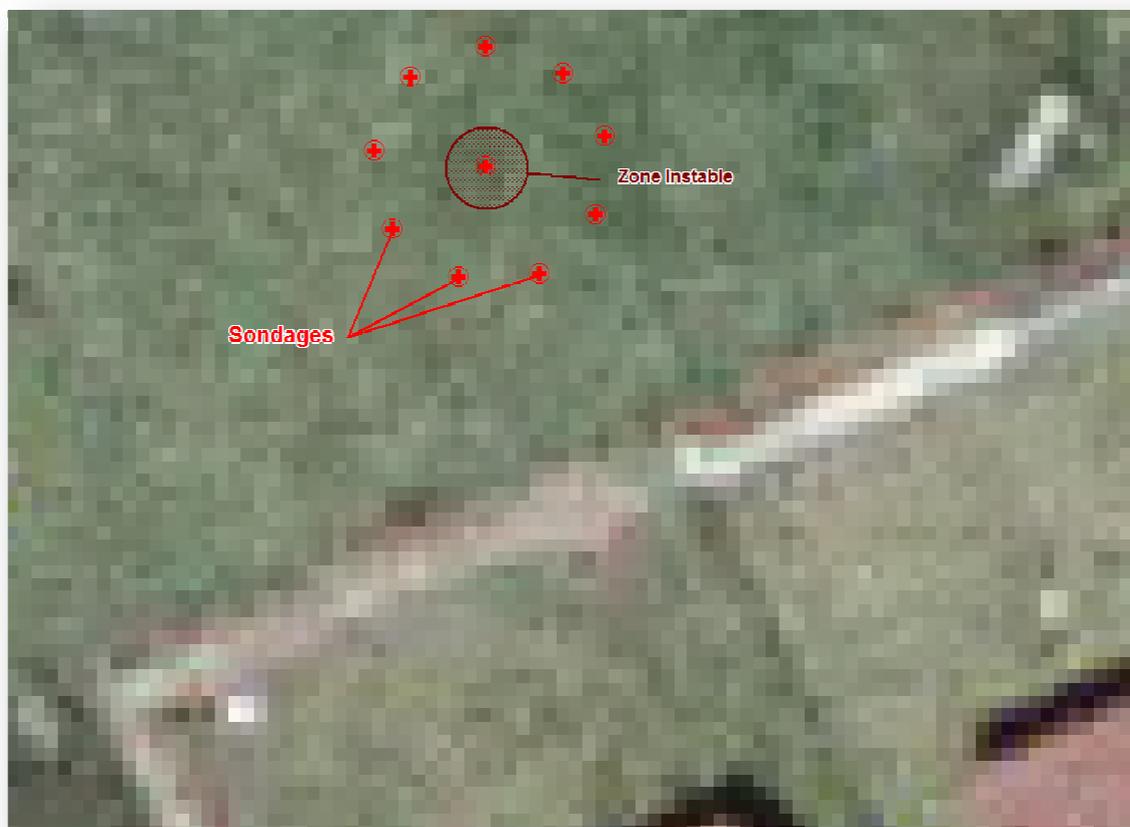
3.1 Descriptif opérationnel

Au terme de l'opération de décapage / sondage à la pelle, 10 sondages verticaux avaient été envisagés sur le site en périphérie de l'indice B :

- ✓ 1 sondage au centre de la zone remblayée afin de caractériser la hauteur des terrains décomprimés et la profondeur de la craie saine ;
- ✓ 9 sondages réalisés en périphérie de l'anomalie, espacés de 3m.

On se référera au schéma de principe présenté ci-dessous.

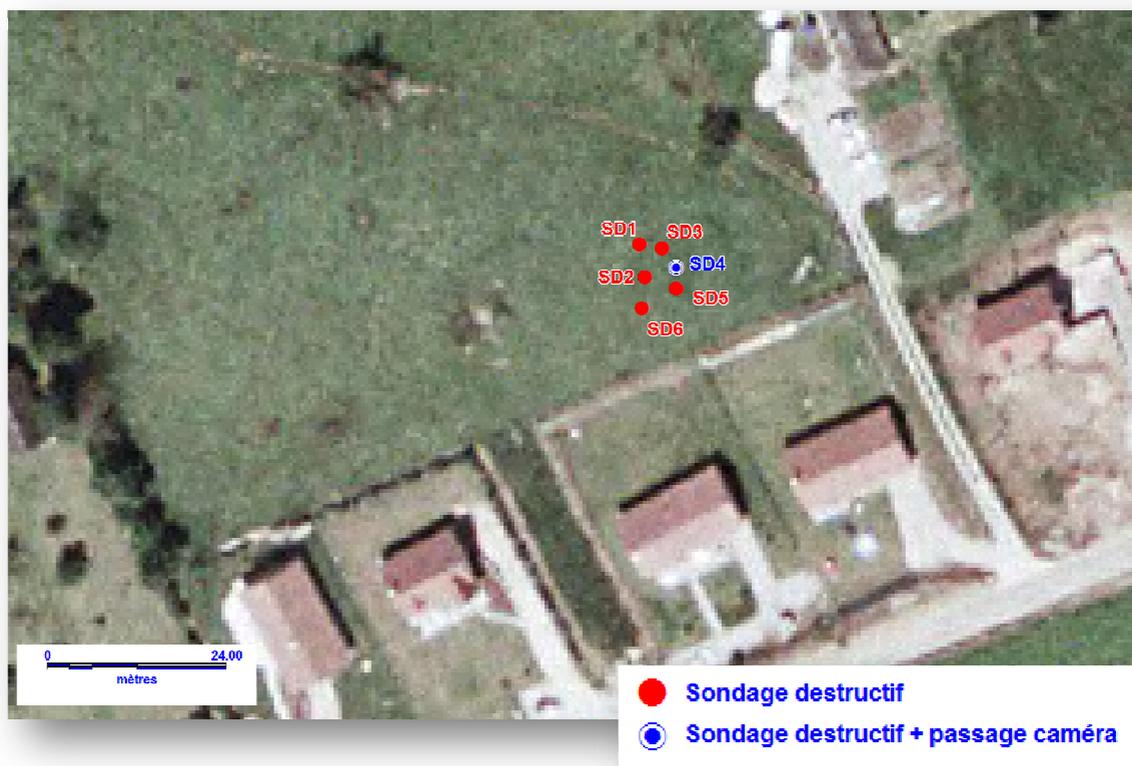
Schéma 4 : Plan d'implantation prévisionnelle des sondages profonds à réaliser en périphérie de l'indice B.



Les investigations ont été réalisées entre le 20 et le 24 avril 2011.

Dans les faits, seuls 6 sondages ont été réalisés (5 en périphérie + 1 au droit de l'indice observé lors du décapage) suite à la mise en évidence d'un vide franc et de sa caractérisation en carrière souterraine par passage caméra. On se référera au schéma présenté ci-dessous.

Schéma 5 : Plan de récolement des sondages réalisés



Conformément à la doctrine départementale, les sondages réalisés en rotopercussion (diamètre 89 mm) avec enregistrement des paramètres de forage ont pénétré d'au moins 15m dans la craie. La profondeur totale des forages est de ce fait comprise entre 26.9m (SD2) et 21.9 m (SD6), en fonction de la profondeur à laquelle a été reconnu le toit (limite supérieure) de cette formation géologique.

SD1	SD2	SD3	SD4	SD5	SD6
26.84	26.89	21.97	21.88	21.95	21.90

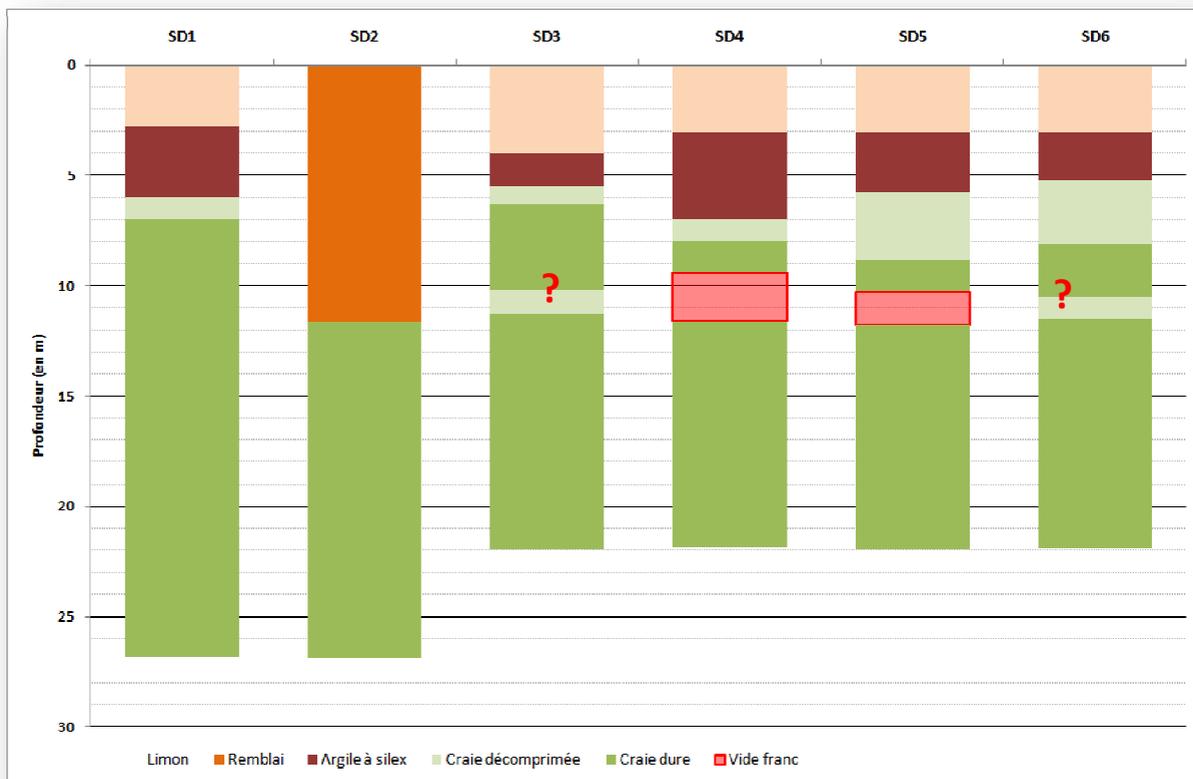
3.2 Résultats

La coupe lithologique reconnue au droit des différents sondages est la suivante :

- ✓ **Remblai** : Sur SD2 des remblais limoneux décomprimés ont été observés sur une épaisseur de 11.6m (rappel : SD2 correspond au sondage réalisé au droit de la zone anomalique) ;
- ✓ **Limons** : Épaisseur moyenne 3.2 m (hors remplissage de la zone anomalique – cf. SD2), comprise entre 2.8 (SD1) et 4.0 m (SD3) ;
- ✓ **Formation résiduelle des argiles à silex – argiles rouges** : Épaisseur moyenne de 2.7 m, comprise entre 1.5 m (SD3) et 4.00 m (SD4). Les variations d'épaisseur observées sont liées à la surface irrégulière de l'interface entre la formation résiduelle des argiles à silex et la craie sous-jacente.
- ✓ **Formation crayeuse (pauvre en silex)** :
Le toit de cette formation a été rencontré, entre 5.2m (SD6) et 7.0 m (SD4).
Des niveaux décomprimés de 1 à 3m d'épaisseur ont été observés au contact des argiles à silex sur tous les sondages.
La craie s'est avérée localement décomprimée entre 10.5 et 11.5 m sur SD6 et entre 10.2 et 11.3 m sur SD3 sans pour autant observer de vide franc.

Des vides francs ont été enregistrés au sein de la formation crayeuse (+ chute d'outil observée en surface) sur SD4 entre 9.40 et 11.60m et sur SD5 entre 10.30 et 11.80m.

Schéma 6 : Interprétation géologique des sondages réalisés





3.3 Inspection vidéo de SD4

Suite à la mise en évidence de vides francs sur les sondages SD4 et SD5, après validation du programme d'intervention par le maître d'ouvrage, le forage SD4 a été réalisé afin de permettre un passage caméra.

3.3.1 Foration – équipement

Le forage réalisé initialement en diamètre 89mm a été réalisé en diamètre 172mm en utilisant uniquement la rotation avec un outil tricône.

Après foration, SD4 a été équipé avec un tube PVC de 140mm de diamètre jusqu'au ciel de la cavité reconnue.

3.3.2 Inspection vidéo

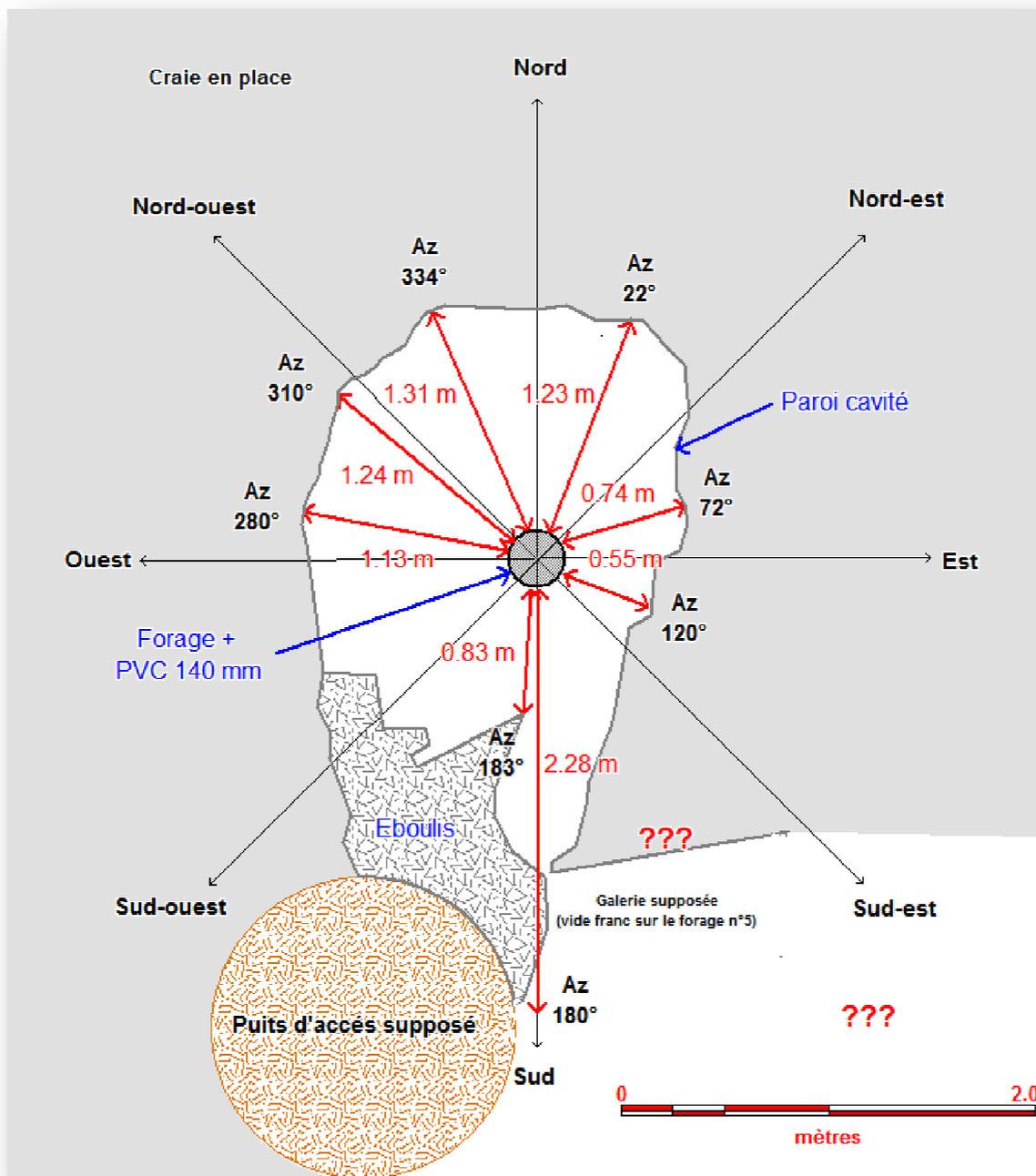
L'inspection vidéo de SD4 a été sous-traitée à la sarl CARRU vidange.

L'intervention a eu lieu le 27 avril 2011 à l'aide d'une caméra motorisée équipée d'un télémètre laser permettant de mesurer les distances.

Le passage caméra a permis de faire les observations suivantes :

- ✓ L'origine de la cavité reconnue sur SD4 et SD5 apparaît bien comme anthropique (réalisée par l'homme). Nous sommes en présence d'une marnière, exploitation destinée à extraire de la craie du sous-sol afin d'amender les sols ;
- ✓ La chambre reconnue sur SD4 se développe en direction du nord à partir du puits observé précédemment lors du décapage. Elle apparaît être de faibles dimensions : environ 4m de longueur sur 1.9m au plus large pour une surface totale (hors puits) de 4 m² et un volume estimé de l'ordre de 10 m³ (hauteur reconnue du vide de l'ordre de 2.2m) ;
- ✓ La chambre observée sur SD4 est partiellement comblée par des éboulis à proximité du puits ;
- ✓ À partir de SD4 il a été possible de caractériser une seule chambre, mais la cavité souterraine apparaît à minima « bilobée » avec le développement d'une seconde chambre à partir du puits, chambre reconnue par SD5. Malgré les axes de vue très limités depuis SD4, il semble que cette seconde chambre soit de taille réduite sans pour autant pouvoir confirmer sa surface et son volume ;
- ✓ Le sondage SD6 n'ayant pas reconnu de vides « derrière » la zone d'éboulis périphérique au puits, il semble que la configuration de cette ancienne exploitation souterraine soit limitée à ce schéma bilobé « relativement classique » ;
- ✓ Malgré l'incertitude sur la seconde chambre (SD5) il semble que nous soyons en présence d'un établissement souterrain de très faible dimension (hypothèse haute de 20 à 30 m³ en première approche, sous réserve de l'absence de nouvelles galeries à partir de la cavité reconnue sur SD5), configuration très probable compte tenu de sa faible profondeur ;
- ✓ La carrière souterraine semble être dans un état de conservation relativement correct au regard de sa faible profondeur. On se référera au schéma présenté page suivante.

Schéma 7 : Plan théorique de la cavité observée à partir de SD4 lors de l'inspection vidéo et établi à partir des mesures effectuées au télémètre laser A ce stade, les orientations présentées et l'organisation générale de la cavité n'étaient données qu'à titre indicatif



Mr Jacques RENARD

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

Identification, caractérisation et comblement d'indices de cavités souterraines au droit d'un projet de lotissement – Rapport de synthèse



Photo 4 : Extraits photographiques de l'inspection vidéo réalisée sur SD4

<p>Vue en direction du sud. On notera sur la droite de la prise de vue, les éboulis liés à la présence du puits et sur la gauche l'amorce de la seconde chambre reconnue sur SD5</p>	<p>Vue sur la base sud-ouest du puits</p>
<p>Vue sur la base d'une paroi de la chambre reconnue sur SD4</p>	

À la lumière de ces éléments, M. Renard décidait alors de poursuivre les reconnaissances et d'ouvrir un puits d'accès à la cavité précédemment caractérisée permettant ainsi de procéder à son comblement.

4

Ouverture du puits – cartographie de la cavité souterraine

La nécessité d'accéder à la cavité souterraine pour permettre le dimensionnement des vides et le diagnostic de sa stabilité a induit dans une première étape la réalisation d'un puits d'accès.

4.1 Ouverture de puits d'accès

L'ouverture d'un puits (et la purge de l'ancien puits) a été sous-traitée à la société FORAGES DE LA VARENNE, qui est intervenue du 1^{er} au 5 août 2011.

Cette mission a nécessité l'intervention d'une Benoto équipée d'une benne preneuse de diamètre 1.2 m permettant de traverser les différentes couches géologiques sans déstructurer les terrains avoisinants.

On se référera à la photo présentée page suivante.

Photos 5 : Matériel nécessaire à l'ouverture du puits – grue Benoto équipée d'une benne preneuse



Déroulement du creusement du puits n°1 par la méthode du Havage



Vue de l'intérieur du puits en cours de creusement. On notera la limite argiles à silex / craie en fond de fouille

Le premier puits a été réalisé au droit du sondage SD4 jusqu'à la profondeur de 12m par rapport au terrain naturel.

Une fois le puits nu réalisé, celui-ci est équipé à l'aide de buse béton de diamètre 1 m jusqu'au fond de la chambre afin de garantir la sécurité des personnes assurant l'inspection.

4.2 Inspection de la cavité

L'inspection via le premier puits a et le relevé topographique partiel ont été réalisés les 2 et 3 août 2011 par la société explor-e.

La descente a été effectuée à l'aide d'une cage métallique reliée au treuil de la grue Benoto afin de garantir un maximum de sécurité pour les différents intervenants. On se référera aux photos présentées ci-dessous.

Photos 6 : Matériel nécessaire à l'ouverture du puits – grue Benoto équipée d'une benne preneuse



Déroulement de la descente de la cage de visite

On se référera au plan de la cavité présenté page suivante ainsi qu'aux photos illustrant l'exploration.

On notera que compte tenu de l'impossibilité d'accéder sans risque à la chambre 3 (éboulement des matériaux de comblement de l'ancien puits), sur proposition au maître d'ouvrage décision fût prise après les première visite de curer l'ancien puits afin de permettre une inspection complète de la cavité (on se référera aux photos ci-dessus le premier puits apparait en arrière-plan avec les buses béton).

L'inspection via le second puits a et le relevé topographique complémentaire ont été réalisés le 4 août 2011 par la société explor-e.

L'inspection a ainsi permis de constater plusieurs éléments remarquables :

- La cavité relativement saine d'aspect est composée de 3 chambres de taille très modeste ;
- L'ancien puits occupe une position pseudo centrale. Les matériaux utilisés par le passé pour son comblement occupaient une grande partie de la cavité (avant purge partielle) ;
- Une vidange de racine d'argile à silex est observée dans la chambre 1 ;
- La visite a permis de constater que les sondages SD3 et SD6 avaient traversé la cavité en longeant la paroi, rendant de ce fait très improbable l'interprétation d'un vide à la seule vue des paramètres de forage ;
- La topographie réalisée a permis de déterminer une emprise au sol de l'établissement souterrain de l'ordre de 32 m² (y compris les surfaces couvertes par les cônes d'éboulis liés à l'ancien puits et à la vidange de la racine d'argiles à silex).

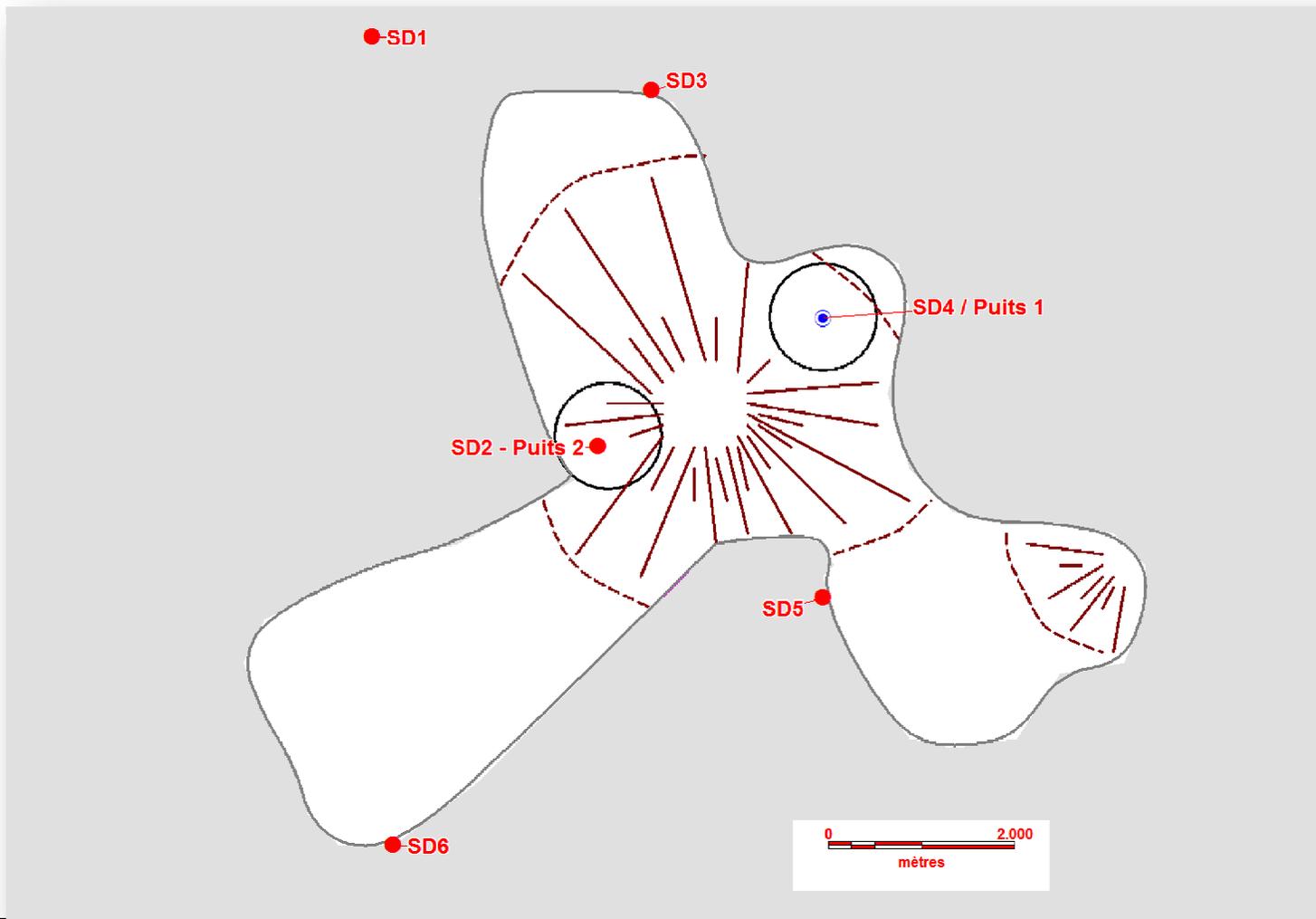
Mr Jacques RENARD

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

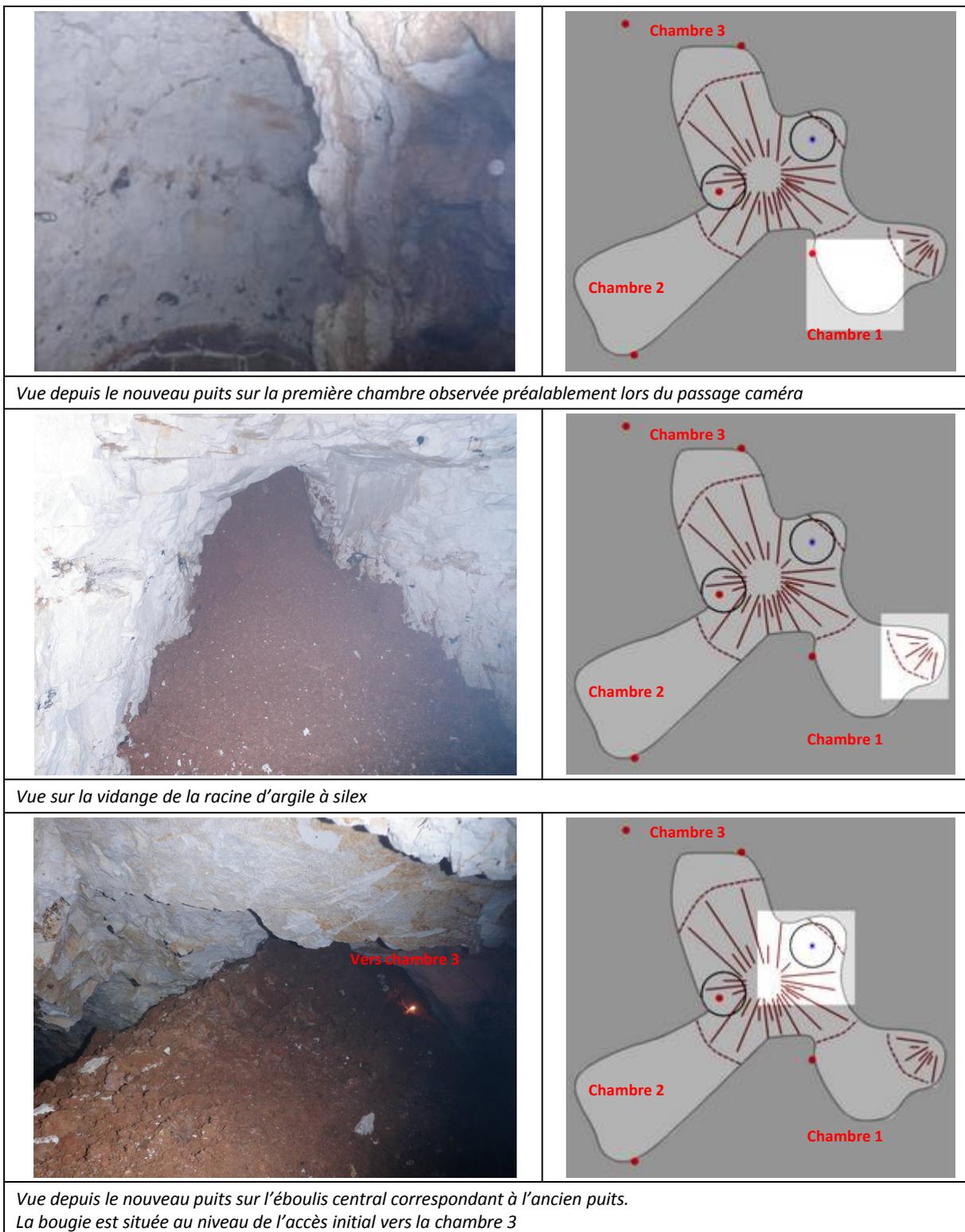
Identification, caractérisation et comblement d'indices de cavités souterraines au droit d'un projet de lotissement –
Rapport de synthèse

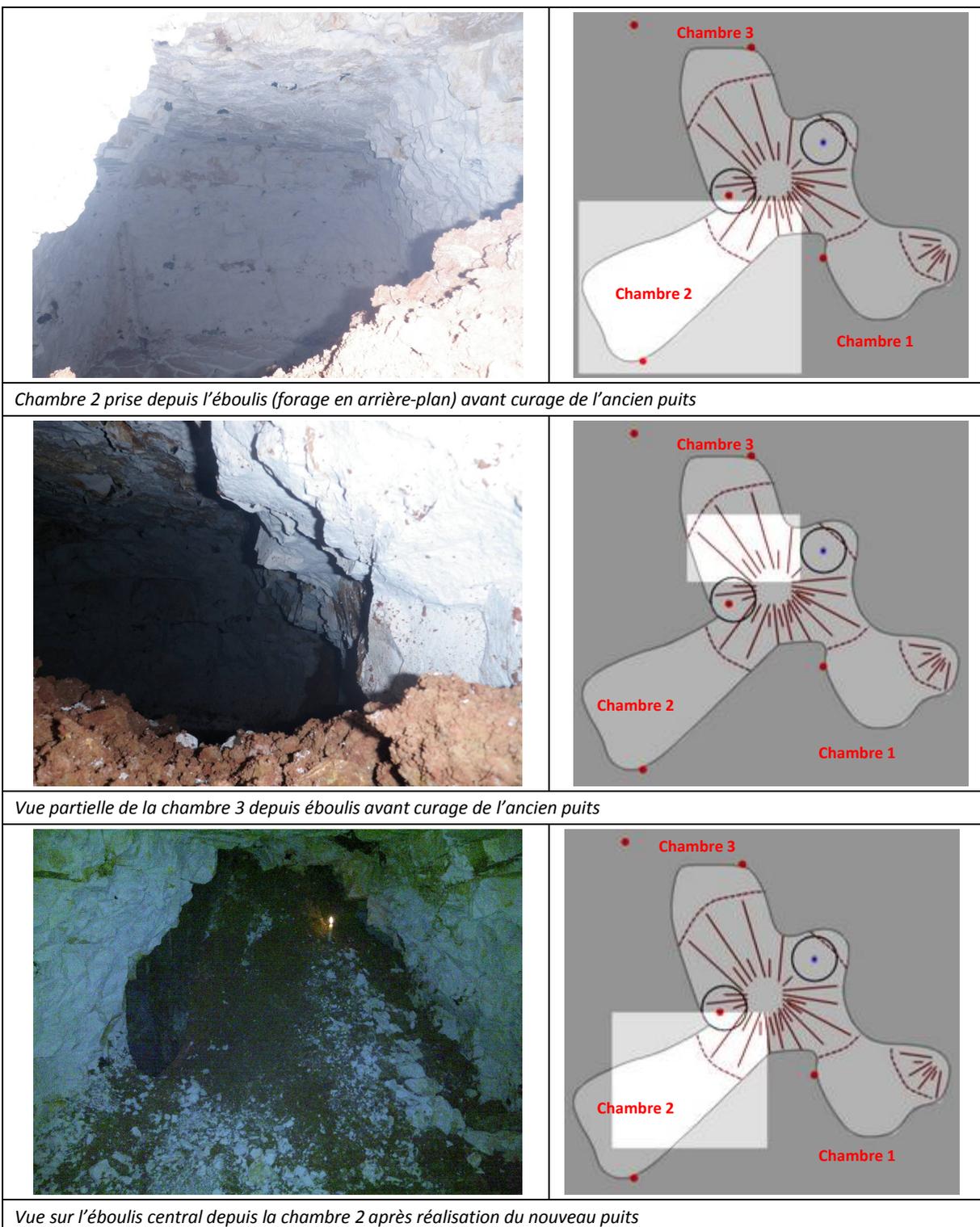


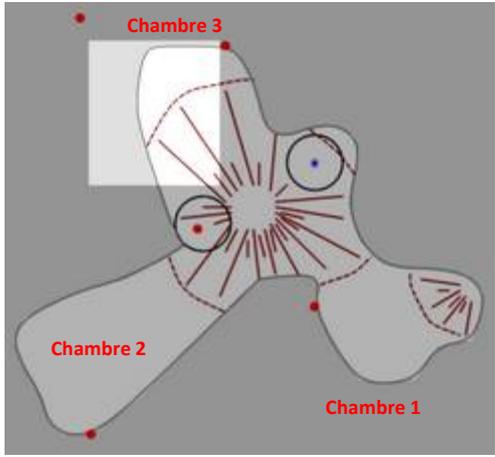
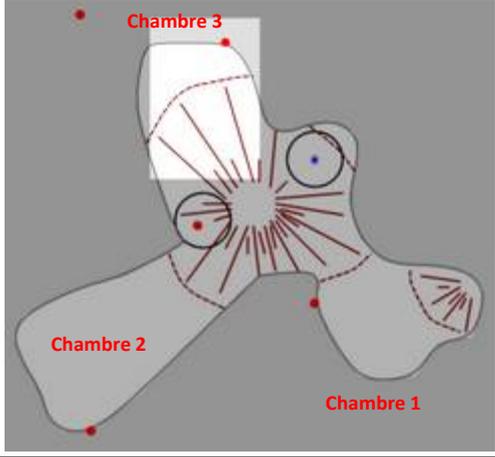
Schéma 8 : Plan de récolement de la cavité après ouverture de 2 puits et topographie complète de la cavité souterraine



Photos 7 : Prises de vues réalisées lors des visites de la marnière





	
<p><i>Vue sur la chambre 3 depuis le nouveau puits</i></p>	
	
<p><i>Vue sur la chambre 3 depuis le nouveau puits. Vue de détail sur le sondage SD3 qui a traversé la cavité au ras de la paroi</i></p>	
	
<p><i>Condamnation temporaire des puits avec un couvercle béton en attente du comblement</i></p>	

Mr Jacques RENARD

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

Identification, caractérisation et comblement d'indices de cavités souterraines au droit d'un projet de lotissement –
Rapport de synthèse



Comblement

Le comblement de la marnière s'est déroulé le jeudi 25 août 2011.

5.1 Travaux préparatoires

Compte tenu des dimensions réduites de la cavité et de la présence de puits, il n'a pas été nécessaire de réaliser des événements supplémentaires

5.2 Descriptif opérationnel

Un camion pompe était sur place pour faciliter l'injection du béton au niveau des deux puits d'accès à la cavité. Puits utilisés alternativement pour le remplissage afin d'optimiser le comblement.

Ainsi, toutes les deux toupies, le camion pompe a changé de puits d'injection afin que la répartition du ciment au niveau de la cavité soit la plus équilibrée possible.

Photo 8 : Vue générale sur le chantier de comblement



5.3 Matériau de comblement mis en œuvre

Le matériau de comblement fourni par la société CB Premix (centrale de Dieppe) était de type coulis de remplissage DMAX 0.4 S5

Il s'agit d'un mortier non essorable, autocompactant et réexcavable ne présentant pas de phénomènes de tassement différé.

Les principales caractéristiques du produit sont les suivantes :

Consistance	S5
Plasticité	Fluide
Nature et classe du ciment	CEM III 52.5 L CE CP1 NF
Dosage en liant	80 kg/m ³
Granularité du béton	Dmax4
Masse volumique	1 600 à 1 800 kg/m ³
Teneur en air	Entre 12 et 20%
Résistance à la compression à 28 jours	0.5 à 1.5 MPa
Résistance à la pénétration (panda)	A 4 heures : 1.5 MPa A 1 jour : 4.0 MPa

À chaque arrivée de toupie, la densité du béton a été contrôlée afin que celui-ci soit suffisamment liquide pour pouvoir combler toutes les aspérités de la marnière.

5.4 Volume du comblement

Au total sept toupies d'un volume unitaire de 7 m³ sont intervenues sur le chantier.

Le comblement n'a toutefois nécessité que le déchargement de 6 toupies soit au total 42 m³ (1 toupie en retour centrale sans déchargement).

On notera que le volume faible de remplissage au regard de la surface au sol définie lors de la topographie est à mettre en relation avec le volume de matériaux de comblement du puits initial important même après la purge de celui-ci.

Les bons de livraison du béton fournis par CB PREMIX SAS sont présentés en annexe 1.

Annexe 1 : Bons de livraison CB Premix

Le suivi réalisé sur place a permis de valider les bonnes conditions de remplissage ainsi que l'exhaustivité de celui-ci soulignée par la remontée synchrone du niveau dans les 2 puits (équilibre des pressions soulignant l'absence de poche résiduelle).

Le comblement a été arrêté à environ 1 m en dessous du terrain naturel.

Les photos ci-après illustrent les différentes étapes du Comblement de la marnière.

Photos 9 : Vues générales et de détail sur le chantier de comblement





Injection du béton au niveau d'un des puits d'accès



Injection du béton au niveau d'un des puits d'accès



Arrêt de la cimentation à 1 m/TN



6

Conclusion

À la demande de Monsieur Jacques RENARD explor-e a mené à bien une opération complète d'identification / traitement / comblement d'une cavité souterraine sise sur la commune de Thil-Manneville (76), plus précisément rue du Calvaire.

Initialement, la parcelle de M. Renard n'était pas constructible du fait de la présence d'un indice d'origine indéterminée issu du Recensement des Indices de Cavités Souterraines et à ciel ouvert réalisé par le BET ingetec à la demande de la commune : indice référencé 76690-126.

Dans le cadre d'une première mission (référence 76690-01), explor-e a réalisé un suivi de décapage et de sondage à la pelle sur différentes anomalies topographies observées dans la parcelle à proximité de la localisation cartographiée par ingetec.

Sur les 4 zones décapées, une s'avérait fortement anomalique et présentait les caractéristiques suivantes :

- **Présence de matériaux divers (limons + marne + squelette d'animal probablement mouton) reconnus sous forme « de cercle » potentiellement en relation avec un comblement ponctuel ;**
- **Emprise de 1.80 mètre de diamètre ;**

La présence de limons décomprimés au-delà de 4m de profondeur, la forme ainsi que l'emprise de cette zone mettait en évidence un comblement ponctuel d'origine indéterminée.

À la suite un programme de sondages destructifs (rotopercussion, diamètre 89mm, enregistrement des paramètres) allait être réalisé : rapport explor-e 76690-02.

Lors des sondages un vide franc de taille significative allait être enregistrés au sein de la formation crayeuse (+ chute d'outil observée en surface) sur SD4 entre 9.40 et 11.60m puis confirmé sur SD5 entre 10.30 et 11.80m. L'inspection vidéo réalisée à la suite allait confirmer la nature anthropique de la cavité qui correspondait à une ancienne carrière souterraine de marne (marnière).



Afin de libérer son projet de l'emprise du périmètre de sécurité lié à cette marnière souterraine, Monsieur Renard allait ensuite confier à explor-e le dimensionnement et le comblement de cet établissement souterrain : rapport explor-e 76690-05.

Sous supervision d'explor-e, l'entreprise « Forages de la Varenne » a réalisé un premier puits d'accès début août 2011 au droit du sondage SD4 (qui avait permis l'inspection vidéo) puits à purgé et équipé le puits initial compte tenu de l'impossibilité d'accéder dans certaines zones de la cavité avec le puits initial.

La cartographie réalisée par explor-e a permis de caractériser une petite marnière, composée de 3 chambres réparties autour du puits et d'une surface d'environ 35 m² au sol. La cavité était partiellement comblée par les matériaux utilisés lors du comblement du puits après extraction et par la vidange d'une racine d'argiles à silex.

À la suite, un comblement a été réalisé à l'aide d'un coulis de remplissage de caractéristiques adaptées (CB premix centrale de Dieppe). Le comblement qui a utilisé les 2 puits ouverts afin d'optimiser le remplissage s'est déroulé dans de très bonnes conditions et a permis le remplissage complet de la marnière avec un volume total de 42 m³ (comblement arrêté 1m en dessous du TN).

Au regard des différentes missions réalisées sur la parcelle de Monsieur Renard, explor-e propose :

- 1. La suppression de l'indice 76690-126 au regard des résultats du décapage (« leurre ») ainsi que du périmètre associé ;**
- 2. La création d'un nouvel indice 76690-150 (« traité ») ;**
- 3. La suppression du périmètre de sécurité de 60m en périphérie de l'indice 76690-150**
- 4. La réduction d'une zone d'inconstructibilité limitée uniquement au droit de l'ancienne cavité souterraine comblée.**

On se référera aux annexes 2 et 3.

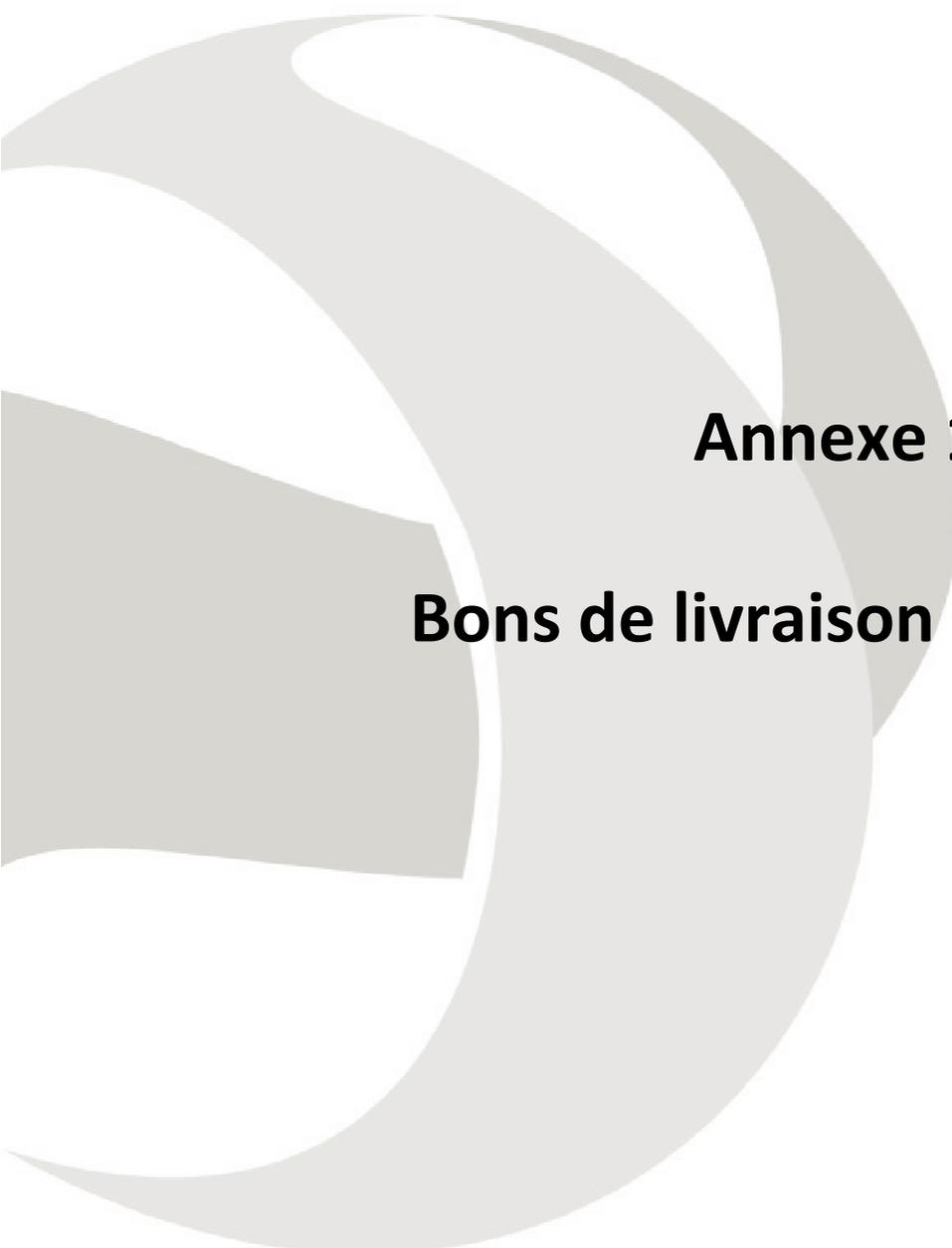
Annexe 2 : Fiche de l'indice 76690-126 mise à jour / Fiche de l'indice 76690-150

Annexe 3 : Proposition d'adaptation du périmètre d'inconstructibilité de l'indice 76690-150

Mr Jacques RENARD

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

Identification, caractérisation et comblement d'indices de cavités souterraines au droit d'un projet de lotissement –
Rapport de synthèse



Annexe 1

Bons de livraison CB Premix

Mr Jacques RENARD

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

Identification, caractérisation et comblement d'indices de cavités souterraines au droit d'un projet de lotissement –
Rapport de synthèse





06 74 59 37 85

CB PRE-MIX SAS

8, rue des 18 Acres - B.P. 50 - 76330 PETIVILLE
 Tél. : 02 32 84 54 34 - Fax : 02 32 84 54 30
 cbpre-mix@groupecb.com

**BON DE LIVRAISON
EXEMPLAIRE CLIENT**

S.A.S. au capital de 8 480 000 € - R.C.S. LE HAVRE 440 009 157 00015 - APE 2363 Z
 Siège social : 8, rue des 18 Acres - B.P. 50 - 76330 PETIVILLE / FR 73 440009157

Nous accusons réception de votre commande qui est exécutée selon les conditions particulières rappelées ci-après et selon nos conditions générales figurant au verso.

DATE	25/08/2011
CENTRALE	
CODE	901
DIEPPE	
TÉL	02 35 84 80 31
FAX	02.35.08.05.04
N° BON DE LIVRAISON	30123847

CLIENT		CHANTIER	
EXPLOR-E SARL 76760 YERVILLE		THIL MANNEVILLE THIL MANNEVILLE	
CODE CLIENT	REF. COMMANDE	CODE CHANTIER	REF. ENLEVEMENT
EXPLORE		2113470	JOC
QTE	CODE BÉTON	CERTIFICATION	
7,00	H210000		

Désignation béton	PSP : Produit spécial
Type de ciment	CEM III/A 42.5 N CE CP1 NF
Granularité (DMax)	Dmax 4
Classe de consistance	S5 : Affaissement > 220 mm

8H40
8H20
9H
9H02

Commande 100,00
Déjà livré 7,00

Ca. Complémentaires **COULIS DE REMPLISSAGE**

CODE SERVICE	LIBELLÉ	CUBAGE	FORFAIT	HEURE/MINUTE	JOURNÉES	QUANTITÉ	VÉHICULE

ZONE	CODE VÉHICULE	CODE CHAUFFEUR	TRANSPORTEUR	Z. TP
1	NCTB01 NE PLUS UTILISER		TRANSPORT BETON NORMAND	1

HEURES						HEURE CONVENTIONNELLE	
1 ^{ère} GACHÉE (3)	ARRIVÉE CHANTIER	DÉBUT DÉCHARGEMENT	FIN DÉCHARGEMENT	DÉPART CHANTIER	RETOUR CENTRALE	AVEC RÉSERVE	SANS RÉSERVE
07:57	8H40	8H50	9H	9H05			

CF	CODE A	ADJUVANTS - AJOUTS		
		NATURE	DOSAGE	MODE D'INTRODUCTION
	909088	RESI REMBLAI BIDON 0.5L	0.50 uni	

MERCI DE TRANSMETTRE VOS COMMANDES AU PLANNING CENTRALISÉ AVANT 16 H

Tél. 02 32 84 54 34
Fax 02 32 84 54 30

NOTRE CHAUFFEUR A REÇU L'ORDRE DE N'AJOUTER NI EAU, NI AUTRES INGRÉDIENTS

Si à votre demande expresse de l'eau ou tout autre produit est ajouté au béton, cela sera signalé sur le bon de livraison et CB PRE-MIX se trouvera exonéré de plein droit de toute responsabilité quant aux caractéristiques et performances du produit livré. Dans le cas d'un produit certifié NF, il perd de facto sa certification.

LITRES D'EAU	FIBRES CLIENT :	ADJUVANTS AJOUT CLIENT
JOC		

NOM DU SIGNATAIRE	SIGNATURE	AVERTISSEMENT
		Xi irritant

Je reconnais avoir pris connaissance des conditions générales de vente et des précautions d'emploi figurant au verso et déclare les accepter.

VOIR ART. 8 AU VERSO

MESSAGE

ATTENTION, LA CURE DES BÉTONS EST OBLIGATOIRE

La responsabilité du choix de la classe d'exposition incombe au client-prescripteur (voir schéma au verso).

(1) • BPS = Béton à Propriétés Spécifiées • BCPN = Béton à Composition Prescrite dans une Norme • BCPE = Béton à Composition Prescrite sur Étude • PSP = Produit Spécial non couvert par le champ d'application de la norme NF EN 206-1 (voir détail à l'article 2 des conditions générales de vente au verso)

(2) Sauf dispositions particulières, la résistance du béton est mesurée sur des cylindres 16 x 32 ou 11 x 22.

(3) Sauf dispositions particulières, le béton doit être mis en œuvre, au plus tard, 2 heures après la fabrication de la première gachée.



0664892812

CB PRE-MIX SAS

8, rue des 18 Acres - B.P. 50 - 76330 PETIVILLE

Tél. : 02 32 84 54 34 - Fax : 02 32 84 54 30

cbpre-mix@groupepcb.com

S.A.S. au capital de 8 480 000 € - R.C.S. LE HAVRE 440 009 157 00015 - APE 2363 Z

Siège social : 8, rue des 18 Acres - B.P. 50 - 76330 PETIVILLE / FR 73 440009157

**BON DE LIVRAISON
EXEMPLAIRE CLIENT**

Nous accusons réception de votre commande qui est exécutée selon les conditions particulières rappelées ci-après et selon nos conditions générales figurant au verso.

DATE 25/08/2011

CLIENT EXPLOR-E SARL 76760 YERVILLE		CHANTIER THIL MANNEVILLE THIL MANNEVILLE		CENTRALE CODE 901 DIEPPE	
CODE CLIENT EXPLORE	RÉF. COMMANDE	CODE CHANTIER 2113470	RÉF. ENLEVEMENT	TEL. 02 35 84 80 31	FAX 02.35.06.05.04
QTE 7,00	CODE BÉTON H210000	CERTIFICATION		N° BON DE LIVRAISON 30123850	

Désignation béton **PSP : Produit spécial**
 Type de ciment **CEM III/A 42.5 N CE CP1 NF**
 Granularité (DMax) **Dmax 4**
 Classe de consistance **S5 : Affaissement > 220 mm**

Commandé
100,00
Déjà livré
14,00

Ca. Complémentaires **COULIS DE REMPLISSAGE**

SERVICES							
CODE SERVICE	LIBELLÉ	CUBAGE	FORFAIT	HEURE/MINUTE	JOURNÉES	QUANTITE	VÉHICULE

ZONE	CODE VÉHICULE	CODE CHAUFFEUR	TRANSPORTEUR	Z. TP.
1	NCCB07:8X4 CB SERVICES 07	BEAUFILS	CB SERVICES	1

HEURES							HEURE CONVENTIONNELLE	
1 ^{RE} GACHÉE (3)	ARRIVÉE CHANTIER	DEBUT DÉCHARGEMENT	FIN DÉCHARGEMENT	DÉPART CHANTIER	RETOUR CENTRALE	AVEC RÉSERVE	SANS RÉSERVE	
08.24	9h05	9h10	9h25	9h30				

CF	CODE A	ADJUVANTS - AJOUTS		
		NATURE	DOSAGE	MODE D'INTRODUCTION
	909088	RESI REMBLAI BIDON 0.5L	0,50 uni	

**MERCI DE TRANSMETTRE VOS COMMANDES AU
PLANNING CENTRALISÉ AVANT 16 H**
 Tél. 02 32 84 54 34
 Fax 02 32 84 54 30

NOTRE CHAUFFEUR A REÇU L'ORDRE DE N'AJOUTER NI EAU, NI AUTRES INGRÉDIENTS

Si à votre demande expresse de l'eau ou tout autre produit est ajouté au béton, cela sera signalé sur le bon de livraison et CB PRE-MIX se trouvera exonéré de plein droit de toute responsabilité quant aux caractéristiques et performances du produit livré. Dans le cas d'un produit certifié NF, il perd de facto sa certification.

LITRES D'EAU	FIBRES CLIENT :	ADJUVANTS AJOUT CLIENT

NOM DU SIGNATAIRE _____ SIGNATURE _____

Je reconnais avoir pris connaissance des conditions générales de vente et des précautions d'emploi figurant au verso et déclare les accepter.

Xi irritant
VOIR ART. 8 AU VERSO

MESSAGE
ATTENTION, LA CURE DES BÉTONS EST OBLIGATOIRE

La responsabilité du choix de la classe d'exposition incombe au client-prescripteur (voir schéma au verso).
 (1) • BPS = Béton à Propriétés Spécifiées • BCPN = Béton à Composition Prescrite dans une Norme • BCPE = Béton à Composition Prescrite sur Étude • PSP = Produit Spécial non couvert par le champ d'application de la norme NF EN 206-1 (voir détail à l'article 2 des conditions générales de vente au verso)
 (2) Sauf dispositions particulières, la résistance du béton est mesurée sur des cylindres 16 x 32 ou 11 x 22.
 (3) Sauf dispositions particulières, le béton doit être mis en œuvre, au plus tard, 2 heures après la fabrication de la première gachée.



CB PRE-MIX SAS

8, rue des 18 Acres - B.P. 50 - 76330 PETIVILLE

Tél. : 02 32 84 54 34 - Fax : 02 32 84 54 30

cbpre-mix@groupepcb.com

S.A.S. au capital de 8 480 000 € - R.C.S. LE HAVRE 440 009 157 00015 - APE 2363 Z

Siège social : 8, rue des 18 Acres - B.P. 50 - 76330 PETIVILLE / FR 73 44009157

**BON DE LIVRAISON
EXEMPLAIRE CLIENT**

Nous accusons réception de votre commande qui est exécutée selon les conditions particulières rappelées ci-après et selon nos conditions générales figurant au verso.

DATE 25/08/2011

CLIENT EXPLOR-E SARL 76760 YERVILLE		CHANTIER THIL MANNEVILLE THIL MANNEVILLE		CENTRALE CODE 901 DIEPPE	
CODE CLIENT EXPLORE	REF. COMMANDE	CODE CHANTIER 2113470	REF. ENLEVEMENT	TÉL. 02 35 84 80 31	FAX 02.35.06.05.04
QTE 7,00	CODE BÉTON H210000	CERTIFICATION		N° BON DE LIVRAISON 30123851	

Désignation béton **PSP : Produit spécial**
 Type de ciment **CEM III/A 42.5 N CE CP1 NF**
 Granularité (Dmax) **Dmax 4**
 Classe de consistance **S5 : Affaissement > 220 mm**

Commande
100,00
Déjà livré
21,00

Ca Complémentaires **COULIS DE REMPLISSAGE**

SERVICES							
CODE SERVICE	LIBELLÉ	CUBAGE	FORFAIT	HEURE/MINUTE	JOURNÉES	QUANTITÉ	VEHICULE

ZONE	CODE VÉHICULE	CODE CHAUFFEUR	TRANSPORTEUR	Z. TP.
1	NCTB01: NE PLUS UTILISER		TRANSPORT BETON NORMAND	1

HEURES						HEURE CONVENTIONNELLE	
1 ^{ère} GÂCHÉE (3)	ARRIVÉE CHANTIER	DÉBUT DÉCHARGEMENT	FIN DÉCHARGEMENT	DÉPART CHANTIER	RETOUR CENTRALE	AVEC RÉSERVE	SANS RÉSERVE
08:41	<i>9h20</i>	<i>9h35</i>	<i>10h00</i>				

ADJUVANTS - AJOUTS				
CF	CODE A.	NATURE	DO dosage	MODE D'INTRODUCTION
	909088	RESI REMPLAI BIDON 0.5L	0,50 uni	

**MERCI DE TRANSMETTRE VOS COMMANDES AU
PLANNING CENTRALISÉ AVANT 16 H**

Tél. 02 32 84 54 34

Fax 02 32 84 54 30

MESSAGE
**ATTENTION, LA CURE DES BETONS EST
OBLIGATOIRE**

NOTRE CHAUFFEUR A REÇU L'ORDRE DE N'AJOUTER NI EAU, NI AUTRES INGRÉDIENTS

Si à votre demande expresse de l'eau ou tout autre produit est ajouté au béton, cela sera signalé sur le bon de livraison et CB PRE-MIX se trouvera exonéré de toute responsabilité quant aux caractéristiques et performances du produit livré. Dans le cas d'un produit certifié NF, il perd de facto sa certification.

LITRES D'EAU	FIBRES CLIENT :	ADJUVANTS AJOUT CLIENT
LIVRAISON RÉCEPTIONNÉE		
NOM DU SIGNATAIRE <i>THIL MANNEVILLE</i>	SIGNATURE <i>[Signature]</i>	AVERTISSEMENT  Xi irritant
Je reconnais avoir pris connaissance des conditions générales de vente et des précautions d'emploi figurant au verso et déclare les accepter.		

La responsabilité du choix de la classe d'exposition incombe au client-prescripteur (voir schéma au verso).

(1) • BPS = Béton à Propriétés Spécifiées • BCPN = Béton à Composition Prescrite dans une Norme • BCPE = Béton à Composition Prescrite sur Étude • PSP = Produit Spécial non couvert par le champ d'application de la norme NF EN 206-1 (voir détail à l'article 2 des conditions générales de vente au verso)

(2) Sauf dispositions particulières, la résistance du béton est mesurée sur des cylindres 16 x 32 ou 11 x 22.

(3) Sauf dispositions particulières, le béton doit être mis en œuvre, au plus tard, 2 heures après la fabrication de la première gâchée.



06 f6593785 CB PRE-MIX SAS

8, rue des 18 Acres - B.P. 50 - 76330 PETIVILLE
 Tél. : 02 32 84 54 34 - Fax : 02 32 84 54 30
 cbpre-mix@groupecb.com

S.A.S. au capital de 8 480 000 € - R.C.S. LE HAVRE 440 009 157 00015 - APE 2363 Z
 Siège social : 8, rue des 18 Acres - B.P. 50 - 76330 PETIVILLE / FR 73 440009157

**BON DE LIVRAISON
 EXEMPLAIRE CLIENT**

Nous accusons réception de votre commande qui est exécutée selon les conditions particulières rappelées ci-après et selon nos conditions générales figurant au verso.

CLIENT EXPLOR-E SARL 76760 YERVILLE		CHANTIER THIL MANNEVILLE THIL MANNEVILLE		DATE 25/08/2011
CODE CLIENT EXPLORE	RÉF. COMMANDE	CODE CHANTIER 2113470	RÉF. ENLÈVEMENT	CENTRALE CODE 901 DIEPPE
QTÉ 7,00	CODE BÉTON H210000	CERTIFICATION		TÉL. 02 35 84 80 31 FAX 02 35 08 05 04
				N° BON DE LIVRAISON 30123854

Désignation béton	PSP : Produit spécial
Type de ciment	CEM III/A 42.5 N CE CP1 NF
Granularité (DMax)	Dmax 4
Classe de consistance	S5 : Affaissement > 220 mm

Commande
100,00
 Déjà livré
28,00

Ca. Complémentaires **COULIS DE REMPLISSAGE**

SERVICES							
CODE SERVICE	LIBELLE	CUBAGE	FORFAIT	HEURE/MINUTE	JOURNÉES	QUANTITE	VÉHICULE

ZONE	CODE VÉHICULE	CODE CHAUFFEUR	TRANSPORTEUR	Z. TP.
1	NCTB01: NE PLUS UTILISER		TRANSPORT BÉTON NORMAND	1

HEURES						HEURE CONVENTIONNELLE	
1 ^{ère} GACHÉE (3)	ARRIVÉE CHANTIER	DÉBUT DÉCHARGEMENT	FIN DÉCHARGEMENT	DÉPART CHANTIER	RETOUR CENTRALE	AVEC RÉSERVE	SANS RÉSERVE
09.13	10h05	10h10		10h25			

ADJUVANTS - AJOUTS			
CF	CODE A	NATURE	DOSAGE
	909088	RESI REMBLAI BIDON 0.5L	0,50 uni

MERCI DE TRANSMETTRE VOS COMMANDES AU PLANNING CENTRALISÉ AVANT 16 H

Tél. 02 32 84 54 34
Fax 02 32 84 54 30

MESSAGE
ATTENTION, LA CURE DES BÉTONS EST OBLIGATOIRE

NOTRE CHAUFFEUR A REÇU L'ORDRE DE N'AJOUTER NI EAU, NI AUTRES INGRÉDIENTS

Si à votre demande expresse de l'eau ou tout autre produit est ajouté au béton, cela sera signalé sur le bon de livraison et CB PRE-MIX se trouvera exonéré de plein droit de toute responsabilité quant aux caractéristiques et performances du produit livré. Dans le cas d'un produit certifié NF, il perd de facto sa certification.

LITRES D'EAU	FIBRES CLIENT :	ADJUVANTS AJOUT CLIENT

NOM DU SIGNATAIRE *Thomasset* SIGNATURE *[Signature]*

LIVRAISON RÉCEPTIONNÉE

Je reconnais avoir pris connaissance des conditions générales de vente et des précautions d'emploi figurant au verso et déclare les accepter.

AVERTISSEMENT
Xi Irritant
 VOIR ART. 8 AU VERSO

La responsabilité du choix de la classe d'exposition incombe au client-prescripteur (voir schéma au verso).

(1) • BPS = Béton à Propriétés Spécifiées • BCPN = Béton à Composition Prescrite dans une Norme • BCPE = Béton à Composition Prescrite sur Étude • PSP = Produit Spécial non couvert par le champ d'application de la norme NF EN 206-1 (voir détail à l'article 2 des conditions générales de vente au verso)

(2) Sauf dispositions particulières, la résistance du béton est mesurée sur des cylindres 16 x 32 ou 11 x 22.

(3) Sauf dispositions particulières, le béton doit être mis en œuvre, au plus tard, 2 heures après la fabrication de la première gachée.



06 74 59 37 85 CB PRE-MIX SAS

8, rue des 18 Acres - B.P. 50 - 76330 PETIVILLE
 Tél. : 02 32 84 54 34 - Fax : 02 32 84 54 30
 cbpre-mix@groupepcb.com

**BON DE LIVRAISON
 EXEMPLAIRE CLIENT**

S.A.S, au capital de 8 480 000 € - R.C.S. LE HAVRE 440 009 157 00015 - APE 2363 Z
 Siège social : 8, rue des 18 Acres - B.P. 50 - 76330 PETIVILLE / FR 73 440009157

Nous accusons réception de votre commande qui est exécutée selon les conditions particulières rappelées ci-après et selon nos conditions générales figurant au verso.

DATE : 25/08/2011

CLIENT EXPLOR-E SARL 76760 YERVILLE		CHANTIER THIL MANNEVILLE THIL MANNEVILLE		CENTRALE CODE 901 DIEPPE	
CODE CLIENT EXPLORE	RÉF. COMMANDE	CODE CHANTIER 2113470	RÉF. ENLEVEMENT	TÉL. 02 35 84 80 31	FAX 02 35 08 05 04
QTÉ 7,00	CODE BÉTON H210000	CERTIFICATION		N° BON DE LIVRAISON 30123855	

Désignation béton : **PSP : Produit spécial**
 Type de ciment : **CEM III/A 42.5 N CE CP1 NF**
 Granularité (DMax) : **Dmax 4**
 Classe de consistance : **S5 : Affaissement > 220 mm**

Commandé **100,00**
 Déjà livré **35,00**

Ca. Complémentaires : **COULIS DE REMPLISSAGE**

SERVICES							
CODE SERVICE	LIBELLÉ	CUBAGE	FORFAIT	HEURE/MINUTE	JOURNÉES	QUANTITÉ	VÉHICULE

ZONE	CODE VÉHICULE	CODE CHAUFFEUR	TRANSPORTEUR	Z. TP.
1	NODU8:OCC 8X4 DUBELAY		DUBELAY	1

1 ^{ère} GACHÉE (3)	HEURES					HEURE CONVENTIONNELLE	
	ARRIVÉE CHANTIER	DÉBUT DÉCHARGEMENT	FIN DÉCHARGEMENT	DÉPART CHANTIER	RETOUR CENTRALE	AVEC RÉSERVE	SANS RÉSERVE
09:27	10H 30	10H 35	10H 55	10H 50			

CF	CODE A	ADJUVANTS - AJOUTS		
		NATURE	DOSAGE	MODE D'INTRODUCTION
	909088	RESI REMBLAI BIDON 0.5L	0,50 uni	

MERCI DE TRANSMETTRE VOS COMMANDES AU PLANNING CENTRALISÉ AVANT 16 H

Tél. 02 32 84 54 34
 Fax 02 32 84 54 30

MESSAGE : **ATTENTION, LA CURE DES BÉTONS EST OBLIGATOIRE**

NOTRE CHAUFFEUR A REÇU L'ORDRE DE N'AJOUTER NI EAU, NI AUTRES INGRÉDIENTS

Si à votre demande expresse de l'eau ou tout autre produit est ajouté au béton, cela sera signalé sur le bon de livraison et CB PRE-MIX se trouvera exonéré de plein droit de toute responsabilité quant aux caractéristiques et performances du produit livré. Dans le cas d'un produit certifié NF, il perd de facto sa certification.

LITRES D'EAU	FIBRES CLIENT :	ADJUVANTS AJOUT CLIENT
LIVRAISON RÉCEPTIONNÉE		
NOM DU SIGNATAIRE	SIGNATURE	AVERTISSEMENT
Je reconnais avoir pris connaissance des conditions générales de vente et des précautions d'emploi figurant au verso et déclare les accepter.		Xi irritant VOIR ART. 8 AU VERSO

La responsabilité du choix de la classe d'exposition incombe au client-prescripteur (voir schéma au verso).

- (1) • BPS = Béton à Propriétés Spécifiées • BCPN = Béton à Composition Prescrite dans une Norme • BCPE = Béton à Composition Prescrite sur Étude • PSP = Produit Spécial non couvert par le champ d'application de la norme NF EN 206-1 (voir détail à l'article 2 des conditions générales de vente au verso)
- (2) Sauf dispositions particulières, la résistance du béton est mesurée sur des cylindres 16 x 32 ou 11 x 22.
- (3) Sauf dispositions particulières, le béton doit être mis en œuvre, au plus tard, 2 heures après la fabrication de la première gachée.



CB PRE-MIX SAS

8, rue des 18 Acres - B.P. 50 - 76330 PETIVILLE
 Tél. : 02 32 84 54 34 - Fax : 02 32 84 54 30
 cbpre-mix@groupepcb.com

S.A.S. au capital de 8 480 000 € - R.C.S. LE HAVRE 440 009 157 00015 - APE 2363 Z
 Siège social : 8, rue des 18 Acres - B.P. 50 - 76330 PETIVILLE / FR 73 440009157

**BON DE LIVRAISON
 EXEMPLAIRE CLIENT**

Nous accusons réception de votre commande qui est exécutée selon les conditions particulières rappelées ci-après et selon nos conditions générales figurant au verso.

DATE 25/08/2011

CLIENT	
EXPLOR-E SARL 76780 YERVILLE	
CODE CLIENT	REF. COMMANDE
EXPLORE	

CHANTIER	
THIL MANNEVILLE THIL MANNEVILLE	
CODE CHANTIER	REF. ENLÈVEMENT
2113470	

CENTRALE	
CODE 901 DIEPPE	
TÉL.	02 35 84 80 31
FAX	02 35 06 05 04

QTE	7,00
-----	------

CODE BÉTON	H210000
------------	---------

CERTIFICATION	
---------------	--

N° BON DE LIVRAISON	30123859
---------------------	----------

Désignation béton **PSP : Produit spécial**
 Type de ciment **CEM III/A 42.5 N CE CP1 NF**
 Granularité (DMax) **Dmax 4**
 Classe de consistance **S5 : Affaissement > 220 mm**

Commande
100,00
Déjà livré
49,00

Ca. Complémentaires **COULIS DE REMPLISSAGE**

SERVICES							
CODE SERVICE	LIBELLÉ	CUBAGE	FORFAIT	HEURE/MINUTE	JOURNÉES	QUANTITE	VEHICULE

ZONE	CODE VÉHICULE	CODE CHAUFFEUR	TRANSPORTEUR	Z. TP.
1	NCCB07.8X4 CB SERVICES 07	BEAUFILS	CB SERVICES	1

HEURES							HEURE CONVENTIONNELLE	
1 ^{ère} GACHÉE (3)	ARRIVÉE CHANTIER	DÉBUT DÉCHARGEMENT	FIN DÉCHARGEMENT	DÉPART CHANTIER	RETOUR CENTRALE	AVEC RÉSERVE	SANS RÉSERVE	
10:13	<i>10H15</i>	<i>10H50</i>	<i>11H10</i>	<i>11H20</i>				

CF	CODE A	ADJUVANTS - AJOUTS		
		NATURE	DOSAGE	MODE D'INTRODUCTION
	909088	RESI REMPLAI BIDON 0.5L	0,50 uni	

MERCI DE TRANSMETTRE VOS COMMANDES AU PLANNING CENTRALISÉ AVANT 16 H

Tél. 02 32 84 54 34
 Fax 02 32 84 54 30

MESSAGE **ATTENTION, LA CURE DES BETONS EST OBLIGATOIRE**

NOTRE CHAUFFEUR A REÇU L'ORDRE DE N'AJOUTER NI EAU, NI AUTRES INGRÉDIENTS

Si à votre demande expresse de l'eau ou tout autre produit est ajouté au béton, cela sera signalé sur le bon de livraison et CB PRE-MIX se trouvera exonéré de toute responsabilité quant aux caractéristiques et performances du produit livré. Dans le cas d'un produit certifié NF, il perd de facto sa certification.

LITRES D'EAU	FIBRES CLIENT :	ADJUVANTS AJOUT CLIENT
LIVRAISON RÉCEPTIONNÉE		
NOM DU SIGNATAIRE	SIGNATURE	AVERTISSEMENT
	<i>EXPLORE - SARL</i>	Xi irritant
Je reconnais avoir pris connaissance des conditions générales de vente et des précautions d'emploi figurant au verso et déclare les accepter.		
VOIR ART. 8 AU VERSO		

La responsabilité du choix de la classe d'exposition incombe au client-prescripteur (voir schéma au verso).

- (1) • BPS = Béton à Propriétés Spécifiées • BCPN = Béton à Composition Prescrite dans une Norme • BCPE = Béton à Composition Prescrite sur Étude • PSP = Produit Spécial non couvert par le champ d'application de la norme NF EN 206-1 (voir détail à l'article 2 des conditions générales de vente au verso)
- (2) Sauf dispositions particulières, la résistance du béton est mesurée sur des cylindres 16 x 32 ou 11 x 22.
- (3) Sauf dispositions particulières, le béton doit être mis en œuvre, au plus tard, 2 heures après la fabrication de la première gachée.



8, rue des 18 Acres
76330 PETIVILLE
Tél. : 02 32 84 15 85
Fax : 02 32 84 14 97

Client Demandeur : CB PREMIX DIEPPE

« Une pompe à votre service »

POMPAGE du : 25/08/11 CLIENT : EXPLOR-E

CHANTIER : THIL MANNEVILLE

Heure prévue : _____ H Cubage prévu : _____

Cubage réel : ~~THIL MANNEVILLE~~ 45'

16870

Heure arrivée chantier	<u>7</u> H <u>45</u>	Retard Béton	_____ H _____
Heure début installations	<u>7</u> H <u>45</u>	Panne pompe	_____ H _____
Heure fin installations	<u>8</u> H <u>00</u>	Longueur tuyauterie	_____ H _____
Heure début de pompage	<u>8</u> H <u>30</u>	Pompe flèche	_____ H _____
Heure fin de pompage	<u>11</u> H <u>15</u>	Pompe tuyaux	_____ H _____
Heure départ chantier (après nettoyage)	<u>11</u> H <u>45</u>	Pompe n° : <u>738</u> (Girel)	_____ H _____
TOTAL	<u>4</u> H <u>00</u>		

Observations : _____

Signature _____

Signature du client ou de son Représentant : _____

Annexe 2

**Fiche de l'indice 76690-126
(mise à jour)**

-

**Fiche de l'indice 76690-150
(création à adjoindre au RICS)**

Mr Jacques RENARD

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

Identification, caractérisation et comblement d'indices de cavités souterraines au droit d'un projet de lotissement –
Rapport de synthèse





Localisation

Coordonnées RGF93

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Thil-Manneville

Orig. report carto : Orthophoto

x : 1 555 365

y : 9 184 003

Précision : +/- 3m

Type de Report : Point

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

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

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Source(s) de l'information

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

Archives récentes || Réf.: RICS Thil-Manneville | ||Commentaire: Observation ingetec sur fiche indice 76690-126 : "4/10/06 : Petite dépression circulaire située dans un herbage, à proximité d'un ancien bâtiment (tôle)." ||

Archives récentes || Réf.: Rapport explor-e 76690-01 | ||Commentaire: Rapport relatif au suivi de décapage sur l'indice 76690-126 dans le cadre d'un projet de réalisation d'un lotissement. Maître d'Ouvrage : M. Jacques RENARD ||

Consultation Publique - enquête orale

Photo aérienne

Terrain

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

Géométrie (dimensions en m)

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

Forme de l'effondrement : Cylindrique Conique Entonnoir

Observations

Contexte morphologique

Hydrogéologie

- Plateau Flanc de coteau Talweg Vallée

Profondeur de la nappe (en m) : _____

Source : _____

Origine probable de l'indice

Type

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

Matière extraite

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

Commentaires

Dans le cadre de la mission 76690-01, explor-e a réalisé un décapage de l'indice ingetec 76090-126 ainsi que de 3 autres indices topographiques situés à proximité dans la même parcelle. L'indice ingetec s'est avéré être un leurre sans relation avec une quelconque cavité souterraine.

Indice 76690-126 - Autre source

Source de l'information	Référence : Rapport explor-e 76690-01 Année du doc. : Type ouvrage :
	Section - Parcelle / Polygone (*) : - / (*) Le cas échéant Lieu-dit : Autre info.
	Propriétaire : Locataire ou fermier : Exploitant de la carrière ----- Puits : Prof. : Diam. : Vol. : Nb étages Chambres ----- Divers :
Remarques	Rapport relatif au suivi de décapage sur l'indice 76690-126 dans le cadre d'un projet de réalisation d'un lotissement. Maître d'Ouvrage : M. Jacques RENARD

Indice 76690-126 - Autre source

Source de l'information	Référence : RICS Thil-Manneville Année du doc. : Type ouvrage :
	Section - Parcelle / Polygone (*) : - / (*) Le cas échéant Lieu-dit : Autre info.
	Propriétaire : Locataire ou fermier : Exploitant de la carrière ----- Puits : Prof. : Diam. : Vol. : Nb étages Chambres ----- Divers :
Remarques	Observation ingetec sur fiche indice 76690-126 : "4/10/06 : Petite dépression circulaire située dans un herbage, à proximité d'un ancien bâtiment (tôle)."

Indice n° : 76690-150

Indice levé



Localisation

Coordonnées RGF93

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Thil-Manneville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Rue du Calvaire

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Orig. report carto : GPS

x : 1 555 384

y : 9 184 007

Précision : +/- 1m

Type de Report : Point

Source(s) de l'information

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

Archives récentes || Réf.: Rapports explor-e 76690-01 / 02 et 05 || Commentaire: Cf. rapport de synthèse 76690-05. Reconnaissance par décapage / sondages / inspection vidéo puis ouverture de puits avant comblement de la cavité dans le cadre d'un projet de lotissement. Maître d'ouvrage M. Jacques RENARD ||

Consultation Publique - enquête orale

Photo aérienne

Terrain

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

Géométrie (dimensions en m)

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

Forme de l'effondrement : Cylindrique Conique Entonnoir

Observations

Contexte morphologique

Hydrogéologie

- Plateau
- Flanc de coteau
- Talweg
- Vallée

Profondeur de la nappe (en m) :
Source :

Origine probable de l'indice

Type

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

Matière extraite

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

Commentaires

Maintien d'un périmètre d'inconstructibilité uniquement au droit de la cavité comblée.

Indice 76690-150 - Autre source

Source de l'information	Référence : Rapports explor-e 76690-01 / 02 et 05 Année du doc. : Type ouvrage :
	Section - Parcelle / Polygone (*) : - / (*) Le cas échéant Lieu-dit : Autre info.
	Propriétaire : Locataire ou fermier : Exploitant de la carrière ----- Puits : Prof. : 11.5m Diam. : 1.8m Vol. : 40m3 Nb étages ¹ prof(s) N1 12 Chambres 3 ----- Divers :
Remarques	Cf. rapport de synthèse 76690-05. Reconnaissance par décapage / sondages / inspection vidéo puis ouverture de puits avant comblement de la cavité dans le cadre d'un projet de lotissement. Maître d'ouvrage M. Jacques RENARD

Investigations envisageables

Type	But	Effect.	Date	Atteint	Commentaires
Décapage / sondage pelle	Identification indice	<input checked="" type="checkbox"/>	15/01/2011	<input checked="" type="checkbox"/>	Initialement uniquement indice ingetec 76690-126 sur la parcelle. Décapage de 4 anomalies topographiques. Indice initial levé. Rapport explor-e 76690-01
Sondages destructifs profonds	Recherche de vides	<input checked="" type="checkbox"/>	24/04/2011	<input checked="" type="checkbox"/>	6 sondages profonds dont 1 traverse le puits comblé sur toute sa hauteur - 2 avec chute d'outil (+2 anomalies). Rapport explor-e 76690-02
Passage caméra	Contrôle visuel	<input checked="" type="checkbox"/>	27/04/2011	<input checked="" type="checkbox"/>	Passage caméra avec télémétrie laser sur SD4. Rapport explor-e 76690-02 suite à inspection vidéo CARRU vidanges.
Percement puits d'accès	Dimensionnement des vides	<input checked="" type="checkbox"/>	01/08/2011	<input checked="" type="checkbox"/>	Ouverture d'1 puits + curage puits initial (Forages de la Varenne) + topographie (explor-e). Rapport explor-e 76690-05

Annexe 3

Proposition d'adaptation du périmètre d'inconstructibilité de l'indice 76690-150

Mr Jacques RENARD

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

Identification, caractérisation et comblement d'indices de cavités souterraines au droit d'un projet de lotissement –
Rapport de synthèse



Maître d'ouvrage : M.Jacques RENARD
Opération : Commune de Thil-Manneville - Gestion des risques liés aux cavités souterraines
Mission : Identification, caractérisation et comblement d'indices de cavités souterraines
Référence : 76690-05 - Septembre 2011



Solutions risques naturels, hydrogéologie et environnement

N°Vert 0 800 00 28 12

APPEL GRATUIT DEPUIS UN POSTE FIXE



Limitation de la zone non constructible uniquement au droit de la marnière comblée

Echelle : 1/600

Proposition d'adaptation du périmètre de sécurité de l'indice 76690-150 après comblement



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 :

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial : Ingetec / 3830-1 / avril 2007

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

Départementales || Réf.: 3OP611 | Section: A | Parcelle: 70-71 | | Date: 1887 |

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 : Document d'archives a priori non identifié initialement par Ingetec.

Application de la doctrine cailloutière pour la définition du périmètre de sécurité. Partie de la parcelle située à plus de 70m de la route donnée "pour mémoire" sans définition de périmètre de sécurité

Indice 76690-152 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives départementales
	Cote : 30P611
	Date du document : 1887
Elements extraits	Type ouvrage : Déclarant : Locataire ou fermier : Propriétaire : PIMONT Hélène
Elements de localisation	Plan de localisation : Echelle : Lieu-dit : Cadaastre de référence : Napoléonien Référence parcellaire : Section : A Parcelle : 70-71 Polygone : B Autre information : Observations : CGC 70 / Devis et cahier des charges d'entretien - désignation des lieux d'extraction de matériaux / silex
Elements de dimensionnement déclarés	Plan d'extension : Echelle : Caractéristiques puits : Profondeur / Diamètre / Maçonné Volume exploité : Nombre d'étage(s) : Chambres(s) : Observations :

SERVICE VICINAL
 DÉPARTEMENT DE LA SEINE-INFÉRIEURE
 AGENT VOYER EN CHEF
 507
 le 15 Octobre 1887
 L. P.

(88 A. S. G.)

N° 5

N° 4

SERVICE VICINAL

DÉPARTEMENT DE LA SEINE-INFÉRIEURE

Chemin de Grande Communication, n° 70
 de Cany à Orques.

Partie comprise entre {
 1^{ère} Section : Entre le ch^{emin} de G^{rande} C^{ommun} n° 123 et la petite barrière d'entrée Allard.
 2^{ème} Section : Entre un point pris à 4^m en deça de la limite du labour. Date et l'och. 1887
 de la c^{ommune} d'Offranville.

LONGUEUR {
 1^{ère} Section. 663^m 42
 2^{ème} Section. 479, 89 } 1143^m 31

DEVIS ET CAHIER DES CHARGES

Rouen. — Imp. E. Cagniard.

CHAPITRE III.

Indication des lieux d'extraction et préparation des matériaux.

ART. 14.

Lieux d'extraction et nature des matériaux à employer pour la chaussée.

Les matériaux destinés à la construction de la chaussée et des ouvrages accessoires proviendront des lieux d'extraction désignés au tableau ci-dessous.

Tableau C.

INDICATION DES PARTIES DE CHEMIN sur lesquelles les matériaux seront employés. 1	DÉSIGNATION des LIEUX D'EXTRACTION DES MATÉRIAUX. 2	NATURE des MATÉRIAUX. 3	DISTANCE du lieu d'extraction au chemin. 4	LONGUEURS des parties de chemin. 5	DISTANCE moyenne des transports. 6
<p>Cout le projet</p>	<p>Commune de Ghil Mannoiville.</p> <hr/> <p>Propriétaire M. Lebourgeois, Alphonse, Henri à Elbeuf. Jannier M. Fultot, François Labour S^oA. Pol. B. N° 67</p> <hr/> <p>M^olle G. Simont, Hélène, mineure Rue Chiers 31, à Rouen - représentée par son père M. Simont, Henri Jannier Labour S^oA. Pol. B. N° 71 et 70</p>	<p>Sable</p>	<p>2661^m</p>	<p>1143^m 31</p>	<p>3336^m 34</p>
	<p>Nota : Il n'a pas été prévu de carrière pour la matière d'agrégation qui sera fournie par la terre végétale à provenir des déblais en excès.</p>				

ART. 15.

Empierrement.

Les matériaux destinés à la construction de la chaussée seront purgés de toute matière étrangère, et cassés de manière à passer, en tous sens, dans un anneau de 0^m07 de diamètre intérieur. Les débris de cassage, ou détritiques, qui pourront passer dans un anneau de 0^m04 de diamètre, seront considérés comme du gravier et seront rigoureusement rejetés.



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 :

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial :Ingetec / 3830-1 / avril 2007

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

Départementales | Réf.: 3OP100 | Section: A | Parcelle: 104-105 | Date: 14/04/1862 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

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

Géométrie :

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

Observations

Origine probable de l'indice

Type

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

Matière extraite

- Marne Pierre de taille
- Cailloux Argile
- Sable

Commentaires

Explor-e 2023 : Document d'archives a priori non identifié initialement par Ingetec (matériau non précisé silex et/ou marne).

Il n'existe pas de parcelles A104-105PolyC, non localisable (le numéro correspond peut être au numéro de la parcelle dans la section et non pas dans le polygone)

Indice 76690-153 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives départementales
	Cote : 3OP100
	Date du document : 14/04/1862
	Type ouvrage : ?
Elements extraits	Déclarant :
	Locataire ou fermier : Renfrelet Charles
	Propriétaire : Levier (?) Stanislas et Delalande Marie
	Plan de localisation :
	Echelle :
	Lieu-dit :
Elements de localisation	Cadastre de référence : Napoléonien
	Référence parcellaire : Section : A Parcelle : 104-105 Polygone : C
	Autre information :
	Observations : CV n°3/ Construction / Désignation des lieux d'extraction des matériaux
	Plan d'extension :
	Echelle :
	Caractéristiques puits : Profondeur / Diamètre / Maçonné
Elements de dimensionnement déclarés	Volume exploité :
	Nombre d'étage(s) :
	Chambres(s) :
	Observations :



SERVICE VICINAL.

DÉPARTEMENT DE LA SEINE-INFÉRIEURE.



Vicinal Commune

CHEMIN DE GRANDE COMMUNICATION N° 3

de *Bouqueville* à *Urvil*

Lacune de *la Seine à Sybarville*

Longueur *320^m 80*

DEVIS DE CONSTRUCTION.



Art. 25 — La longueur totale du chemin à exécuter est divisée en sections et évaluée au prix moyen suivant le tableau ci-après :

Indication et prix moyen des travaux et des fournitures.

TABLEAU E.

NUMÉROS des sections	CONSTRUCTIONS NEUVES.		ENTRETIEN.		PRIX par mois.
	INDICATION des sections par les numéros des profils.	PRIX MOYEN pour chaque mètre courant de section.	FOURNITURE DE MATÉRIAUX Quantité.	TEMPS d'un cantonnier.	
1	0,000 2,000 3,000 4,000	0,30	1,00 4,00	1/2 jour	15,00

Art. 26. — Aussitôt que les travaux seront terminés, il sera procédé à leur réception provisoire. Le délai de garantie sera de 6 mois et se prolongera au-delà de ce temps, s'il est nécessaire, jusqu'à ce que les travaux aient été mis en état de réception définitive.

Entretien.

Art. 27. — L'entretien pendant la durée de garantie consistera principalement à rabattre les bourrelets au fur et à mesure qu'ils se formeront, à faire disparaître les frayés, à ramener sur la chaussée les matériaux qui s'en seraient écartés, à remplir les fâches; enfin, à exécuter tous les ouvrages nécessaires pour maintenir la forme de la chaussée, des accotements et fossés, et de prévenir les effets du tassement.

Il sera pourvu à cet entretien au moyen d'un cantonnier établi à demeure, aux frais de l'entrepreneur; il emploiera, s'il y a lieu, le caillou approvisionné sur les bords après l'exécution de la chaussée; cette fourniture ainsi que le salaire d'un cantonnier sont compris au détail estimatif.

Conditions générales et spéciales.

Art. 28. — L'entrepreneur sera soumis aux clauses et conditions générales imposées aux entrepreneurs de travaux publics; il sera aussi tenu de se soumettre aux dispositions de l'arrêté réglementaire de M. le Préfet, du 12 mars 1879, notamment en ce qui concerne les extractions de matériaux sur les propriétés particulières; il devra suivre à cet égard tous les

Réception des travaux.

ordres qui lui seront donnés par l'Agent-Voyer d'arrondissement ou par l'Agent-Voyer cantonal délégué.

Indications particulières.

TABLEAU F.

INDICATION DES PROFILS.	INCLINAISON TRANSVERSALE DES TERRAINS A OCCUPER.		POSS'IS EN ÉLEVATION A DÉTRUIRE.	
	Longueur des profils servant de base à la comparaison.	INCLINAISON PAR MÈTRE De gauche à droite.	Situation des fossés des points portés au plan.	Cote total approximatif de chaque section de longueur.

Lieux d'extraction des matériaux.

TABLEAU G.

NUMÉROS des sections.	INDICATION des sections par les numéros des profils.	DÉSIGNATION DES TERRAINS.
1.		Sur la parcelle n° 101 et 102 de la commune de M. le Préfet, appartenant à M. le Préfet, cantonnier, par M. le Préfet, cantonnier.

Art. 29. — L'entrepreneur devra reconnaître avant l'adjudication l'importance des travaux à exécuter, parce que, sous aucun prétexte, aucune demande en augmentation, soit dans la masse et le transport des terrassements, soit dans le prix du mètre cube de cailloux, soit pour tout autre motif, ne sera admise, l'entrepreneur ayant dû se rendre compte, avant de déposer sa soumission, de l'état des lieux, des difficultés et des ressources que présentent les terrains traversés et les travaux à exécuter.

Art. 30. — Les à-comptes donnés à l'entrepreneur ne pourront, dans aucun cas, s'élever au-delà des 5/6^e, et le solde de l'entreprise n'aura lieu qu'après la réception définitive des travaux.

Détail estimatif de la dépense.
Terrassements et empierrement

CONSTRUCTION NEUVE.				ENTRETIEN.				Dépenses totales par chaque section.
Numéros des sections.	Longueurs.	Prix de chaque mètre section.	Mètres cub. de maçonnerie.	Prix du mètre.	Temps du Coulonner.	Prix par mois.	Dépenses tot. d'entretien par section.	
1	320,30	25,50	8160,90	41,00	4 ans	164,00	8600,90	2023,4
Bases, tableau C.....								71,80
Rampe d'accès, id. D.....								1160,30
			22,50				24,00	1184,30

Total de la dépense passible du rabais..... 1108,44
 Somme à valoir pour dépenses imprévues..... 50,56
 Total général de la dépense..... 1159,00

Le présent détail estimatif montant à la somme de 1159,00 francs

dont 1108,44 francs pour travaux et 50,56 francs pour dépenses imprévues sont susceptibles du rabais de l'adjudication.

Dressé par l'Agent-Voyer d'arrondissement Georges de Broquière
 Vu par le Maire et l'Agent-Voyer Georges de Broquière
 Vu et proposé :

Vu par le Sous-Prefet : 18
 Rouen, le 10 Avril 1889
 L'Agent-Voyer en chef, Georges de Broquière
 Vu et approuvé : 1889
 Rouen, le 23 Avril 1889
 Le Sous-Prefet de la Seine-Inférieure en l'absence de Broquière, Georges de Broquière
 Le Maire, Georges de Broquière



Boulogne. — Imp. et Lit. de E. GOSNARD.



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 :

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial :Ingetec / 3830-1 / avril 2007

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

Départementales | | Réf.: 3OP100 | Section: B | Parcelle: 25-26 | | Date: 19/02/1874 |

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 : Document d'archives a priori non identifié initialement par Ingetec (matériau non précisé silex et/ou marne).

Périmètre adapté au regard du contexte géomorphologique

Indice 76690-154 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives départementales
	Cote : 3OP100
	Date du document : 19/02/1874
Elements extraits	Type ouvrage : Déclarant : Locataire ou fermier : Grout Désiré Propriétaire : Vve Lebourgeois Alphonse
Elements de localisation	Plan de localisation : Echelle : Lieu-dit : Cadaastre de référence : Napoléonien Référence parcellaire : Section : B Parcelle : 25-26 Polygone : A Autre information : Observations : CV n°8 / Construction / Désignation des lieux d'extraction des matériaux
Elements de dimensionnement déclarés	Plan d'extension : Echelle : Caractéristiques puits : Profondeur / Diamètre / Maçonné Volume exploité : Nombre d'étage(s) : Chambres(s) : Observations :

N° 6.

(N° 88 S. G.)

SERVICE VICINAL.

DÉPARTEMENT DE LA SEINE-INFÉRIEURE

Commune de *Chil. Mannerille,*

CHEMIN *vicinal ordinaire* N° *8*
du *Chil* à *Arques*

Partie comprise entre *la grande ligne N° 46 et*
la maison d'École

Longueur *311^m. 98.*

DEVIS DE CONSTRUCTION ET DÉTAIL ESTIMATIF.

Indication des lieux d'extraction des matériaux.

Art. 12. — Les matériaux destinés à la construction de la chaussée viendront des lieux désignés au tableau ci-après :

Tableau with 8 columns: 1. Indication des parties de chemins sur lesquelles les matériaux seront employés; 2. N° de sections de la voie; 3. Noms, prénoms et demeures des Propriétaires et des Fermiers; 4. Nature des matériaux; 5. Distance d'extraction au chemin; 6. Longueur des parties de chemins; 7. Distance moyenne des transports; 8. Observations.

Conditions particulières et générales.

Art. 13. — L'entrepreneur devra faire, pour les prix portés au détail estimatif d'autre part, tous les travaux de fournitures nécessaires pour la bonne et entière exécution du chemin, et se conformer aux ordres et instructions qui lui seront donnés par les agents voyers pendant l'exécution des travaux.

Art. 14. — L'Administration se réserve le droit de diminuer le montant des travaux et fournitures prévus, sans que l'entrepreneur puisse prétendre à une indemnité quelconque pour les travaux non exécutés.

Art. 15. — L'entrepreneur sera tenu de recevoir en compte tous les matériaux provenant de la prestation en nature, ou qui lui seraient fournis par les communes ou par les particuliers. La valeur de ces matériaux sera déduite du montant de son entreprise, suivant les prix du détail estimatif, modifiés par le rabais de l'adjudication.

Art. 16. — Le délai de garantie sera de six mois pour les terrassements et les chaussées d'empiètement, et de un an pour les travaux d'art, pendant lesquels l'entrepreneur demeure responsable de ses ouvrages et est obligé de les entretenir.

Art. 17. — L'entrepreneur sera soumis au règlement préfectoral du 25 janvier 1867, pour secours aux ouvriers atteints de blessures occasionnées par les travaux, ainsi qu'aux clauses et conditions générales imposées aux entrepreneurs des travaux des chemins vicinaux annexées à l'instruction ministérielle du 6 décembre 1870, en tant qu'elles ne seront pas contraires aux dispositions du présent devis.

Description des Ouvrages accessoires.

Art. 11. —

Le pont de la route de la Chapelle à la Chapelle... Le pont de la route de la Chapelle à la Chapelle... Le pont de la route de la Chapelle à la Chapelle...



Localisation

Coordonnées

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Thil-Manneville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Systeme :

Orig. report carto :

x :

y :

Précision :

Type de Report : *Non localisable*

Contexte

Geomorphologique :

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial :Ingetec / 3830-1 / avril 2007

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

Départementales | | Réf.: 2mi1432 - 8S21 | Section: A | Parcelle: 54 | | Date: 26/11/1906 |

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 : archives a priori non identifiée par Ingetec lors du RICS initial. Pas de référence polygonale - parcelle non localisable).

Indice 76690-155 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document

Archives départementales

Cote : **2mi1432 - 8S21**

Elements extraits

Date du document : **26/11/1906**

Type ouvrage : **?**

Déclarant : **Grandsire Ernest**

Locataire ou fermier :

Propriétaire :

Elements de localisation

Plan de localisation :

Echelle :

Lieu-dit :

Cadastre de référence : **Napoléonien**

Référence parcellaire : Section : **A** Parcelle : **54** Polygone : **??**

Autre information :

Observations : **Registre des déclarations d'ouvertures de carrière - N° d'ordre : 5250**

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 à LIEU d'EXPANSION de la carrière.	SECTION attribuée au cadastre.	DATE DE LA COMMUNICATION		NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE ou à LIEU d'EXPANSION de la carrière.	SECTION attribuée au cadastre.	NUMÉROS à la Préfecture.	DATE DE LA COMMUNICATION au service des Mines.
				à la Préfecture.	au service des Mines.					
1213	Robert Bore	Soyezville	A	13	13 Nov. 05	Robert Bore	Soyezville	A	30	13 Nov. 05
1214	Albouis, Albert	Morho	C	16	20	Albouis, Albert	Morho	C	914	20
1215	Armand, Albert	Marivauxville	A	254	4 Nov. 05	Armand, Albert	Marivauxville	A	57	4 Nov. 05
1216	Armand, Albert	Marivauxville	D	73	4	Armand, Albert	Marivauxville	D	380	4
1217	Armand, Albert	Marivauxville	A	146	6 Nov. 05	Armand, Albert	Marivauxville	A	20	6 Nov. 05
1218	Armand, Albert	Marivauxville	A	331	7 Nov. 05	Armand, Albert	Marivauxville	A	15	7 Nov. 05
1219	Armand, Albert	Marivauxville	A	346	7	Armand, Albert	Marivauxville	A	16	7
1220	Armand, Albert	Marivauxville	A	17	7	Armand, Albert	Marivauxville	A	19	7
1221	Armand, Albert	Marivauxville	A	4	7	Armand, Albert	Marivauxville	A	14	7
1222	Armand, Albert	Marivauxville	B	343	7	Armand, Albert	Marivauxville	B	104	7
1223	Armand, Albert	Marivauxville	A	96	8 Nov. 05	Armand, Albert	Marivauxville	A	209	8 Nov. 05
1224	Armand, Albert	Marivauxville	A	619	9 Nov. 05	Armand, Albert	Marivauxville	A	244	9 Nov. 05
1225	Armand, Albert	Marivauxville	B	734	9	Armand, Albert	Marivauxville	B	11	9
1226	Armand, Albert	Marivauxville	F	575	10 Nov. 05	Armand, Albert	Marivauxville	F	39	10 Nov. 05
1227	Armand, Albert	Marivauxville	B	10	10	Armand, Albert	Marivauxville	B	3	10
1228	Armand, Albert	Marivauxville	A	1	12 Nov. 05	Armand, Albert	Marivauxville	A	672	12 Nov. 05
1229	Armand, Albert	Marivauxville	B	10	12	Armand, Albert	Marivauxville	B	141	12
1230	Armand, Albert	Marivauxville	B	70	12	Armand, Albert	Marivauxville	B	23	12
1231	Armand, Albert	Marivauxville	A	443	13 Nov. 05	Armand, Albert	Marivauxville	A	32	13 Nov. 05
1232	Armand, Albert	Marivauxville	B	109	14 Nov. 05	Armand, Albert	Marivauxville	B	72	14 Nov. 05
1233	Armand, Albert	Marivauxville	A	460	14	Armand, Albert	Marivauxville	A	303	14
1234	Armand, Albert	Marivauxville	A	19	14	Armand, Albert	Marivauxville	A	103	14
1235	Armand, Albert	Marivauxville	B	288	15	Armand, Albert	Marivauxville	B	116	15
1236	Armand, Albert	Marivauxville	A	300	17 Nov. 05	Armand, Albert	Marivauxville	A	21	17 Nov. 05
1237	Armand, Albert	Marivauxville	A	27	17	Armand, Albert	Marivauxville	A	21	17
1238	Armand, Albert	Marivauxville	A	238	18 Nov. 05	Armand, Albert	Marivauxville	A	100	18 Nov. 05
1239	Armand, Albert	Marivauxville	A	84	18	Armand, Albert	Marivauxville	A	213	18
1240	Armand, Albert	Marivauxville	A	134	19	Armand, Albert	Marivauxville	A	27	19
1241	Armand, Albert	Marivauxville	A	37	19 Nov. 05	Armand, Albert	Marivauxville	A	191	19 Nov. 05
1242	Armand, Albert	Marivauxville	A	62	20 Nov. 05	Armand, Albert	Marivauxville	A	104	20 Nov. 05
1243	Armand, Albert	Marivauxville	C	43	20 Nov. 05	Armand, Albert	Marivauxville	C	28	20 Nov. 05
1244	Armand, Albert	Marivauxville	A	112	21 Nov. 05	Armand, Albert	Marivauxville	A	72	21 Nov. 05
1245	Armand, Albert	Marivauxville	B	308	22 Nov. 05	Armand, Albert	Marivauxville	B	5	22 Nov. 05
1246	Armand, Albert	Marivauxville	C	72	23 Nov. 05	Armand, Albert	Marivauxville	C	3	23 Nov. 05

N° d'ordre.	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE ou à LIEU d'EXPANSION de la carrière.	SECTION attribuée au cadastre.	DATE DE LA COMMUNICATION		NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE ou à LIEU d'EXPANSION de la carrière.	SECTION attribuée au cadastre.	NUMÉROS à la Préfecture.	DATE DE LA COMMUNICATION au service des Mines.
				à la Préfecture.	au service des Mines.					
1207	Basille, Achille	Saint-Pierre	A	17	1 Nov. 05	Basille, Achille	Saint-Pierre	A	17	1 Nov. 05
1208	Basille, Achille	Saint-Pierre	B	16	2	Basille, Achille	Saint-Pierre	B	16	2
1209	Basille, Achille	Saint-Pierre	C	254	4 Nov. 05	Basille, Achille	Saint-Pierre	C	254	4 Nov. 05
1210	Basille, Achille	Saint-Pierre	D	73	4	Basille, Achille	Saint-Pierre	D	73	4
1211	Basille, Achille	Saint-Pierre	A	146	6 Nov. 05	Basille, Achille	Saint-Pierre	A	146	6 Nov. 05
1212	Basille, Achille	Saint-Pierre	A	331	7 Nov. 05	Basille, Achille	Saint-Pierre	A	331	7 Nov. 05
1213	Basille, Achille	Saint-Pierre	A	346	7	Basille, Achille	Saint-Pierre	A	346	7
1214	Basille, Achille	Saint-Pierre	A	17	7	Basille, Achille	Saint-Pierre	A	17	7
1215	Basille, Achille	Saint-Pierre	A	4	7	Basille, Achille	Saint-Pierre	A	4	7
1216	Basille, Achille	Saint-Pierre	B	343	7	Basille, Achille	Saint-Pierre	B	343	7
1217	Basille, Achille	Saint-Pierre	A	96	8 Nov. 05	Basille, Achille	Saint-Pierre	A	96	8 Nov. 05
1218	Basille, Achille	Saint-Pierre	A	619	9 Nov. 05	Basille, Achille	Saint-Pierre	A	619	9 Nov. 05
1219	Basille, Achille	Saint-Pierre	B	734	9	Basille, Achille	Saint-Pierre	B	734	9
1220	Basille, Achille	Saint-Pierre	F	575	10 Nov. 05	Basille, Achille	Saint-Pierre	F	575	10 Nov. 05
1221	Basille, Achille	Saint-Pierre	B	10	10	Basille, Achille	Saint-Pierre	B	10	10
1222	Basille, Achille	Saint-Pierre	A	1	12 Nov. 05	Basille, Achille	Saint-Pierre	A	1	12 Nov. 05
1223	Basille, Achille	Saint-Pierre	B	10	12	Basille, Achille	Saint-Pierre	B	10	12
1224	Basille, Achille	Saint-Pierre	B	70	12	Basille, Achille	Saint-Pierre	B	70	12
1225	Basille, Achille	Saint-Pierre	A	443	13 Nov. 05	Basille, Achille	Saint-Pierre	A	443	13 Nov. 05
1226	Basille, Achille	Saint-Pierre	B	109	14 Nov. 05	Basille, Achille	Saint-Pierre	B	109	14 Nov. 05
1227	Basille, Achille	Saint-Pierre	A	460	14	Basille, Achille	Saint-Pierre	A	460	14
1228	Basille, Achille	Saint-Pierre	A	19	14	Basille, Achille	Saint-Pierre	A	19	14
1229	Basille, Achille	Saint-Pierre	B	288	15	Basille, Achille	Saint-Pierre	B	288	15
1230	Basille, Achille	Saint-Pierre	A	300	17 Nov. 05	Basille, Achille	Saint-Pierre	A	300	17 Nov. 05
1231	Basille, Achille	Saint-Pierre	A	27	17	Basille, Achille	Saint-Pierre	A	27	17
1232	Basille, Achille	Saint-Pierre	A	238	18 Nov. 05	Basille, Achille	Saint-Pierre	A	238	18 Nov. 05
1233	Basille, Achille	Saint-Pierre	A	84	18	Basille, Achille	Saint-Pierre	A	84	18
1234	Basille, Achille	Saint-Pierre	A	134	19	Basille, Achille	Saint-Pierre	A	134	19
1235	Basille, Achille	Saint-Pierre	A	37	19 Nov. 05	Basille, Achille	Saint-Pierre	A	37	19 Nov. 05
1236	Basille, Achille	Saint-Pierre	A	62	20 Nov. 05	Basille, Achille	Saint-Pierre	A	62	20 Nov. 05
1237	Basille, Achille	Saint-Pierre	C	43	20 Nov. 05	Basille, Achille	Saint-Pierre	C	43	20 Nov. 05
1238	Basille, Achille	Saint-Pierre	A	112	21 Nov. 05	Basille, Achille	Saint-Pierre	A	112	21 Nov. 05
1239	Basille, Achille	Saint-Pierre	B	308	22 Nov. 05	Basille, Achille	Saint-Pierre	B	308	22 Nov. 05
1240	Basille, Achille	Saint-Pierre	C	72	23 Nov. 05	Basille, Achille	Saint-Pierre	C	72	23 Nov. 05



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 :

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial :Ingetec / 3830-1 / avril 2007

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

Départementales | | Réf.: 85198 | Section: B | Parcelle: 19 | | Date: 10/03/1913 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

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

Géométrie :

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

Observations

Origine probable de l'indice

Type

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

Matière extraite

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

Commentaires

Explor-e 2023 : archives a priori non identifiée par Ingetec lors du RICS initial. Pas de référence polygonale - parcelle non localisable).

Indice 76690-156 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	<i>Archives départementales</i>		
	<i>Cote :</i>	8S198	
	<i>Date du document :</i>	10/03/1913	
	<i>Type ouvrage :</i>		
Elements extraits	<i>Déclarant :</i>	Souillard Eugène	
	<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> B	<i>Parcelle :</i> 19 <i>Polygone :</i> ??
	<i>Autre information :</i>		
	<i>Observations :</i>	Registre des déclarations d'ouvertures de carrière	
	<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 LIEU D'ÉPIGRAPHE de la carrière.	SECTION NUMÉROS du cadastre	DATE DE LA COMMUNICATION	
				à la Préfecture.	au service des Mines.
362	Stévenage, Lucie	Biscornville, Cîteaux	28	14 mai 1913	1913
363	Mégnard	Saizy, Ailly	14	14	14
364	Levesque, Georges	La Neuville, Camp. Vire	33	16	14
365	Levesque, Jules	Arques	35	17	14
366	Levesque, Gabriel	Arques	16	17	14
367	Levesque, St. Jean Baptiste	Arques	32	19	14
368	Levesque, Arthur	La Croix	107	21	14
369	François, François	Arques	162	22	14
370	Levesque, François	Arques	184	22	14
371	Levesque, François	Arques	77	23	14
372	Levesque, François	Arques	1	24	14
373	Levesque, François	Arques	145	24	14
374	Levesque, François	Arques	3	25	14
375	Levesque, François	Arques	178-179	25	14
376	Levesque, François	Arques	192	27	14
377	Levesque, François	Arques	2	28	14
378	Levesque, François	Arques	338	30	14
379	Levesque, François	Arques	62	30	14
380	Levesque, François	Arques	182	30	14
381	Levesque, François	Arques	163	30	14
382	Levesque, François	Arques	216	30	14
383	Levesque, François	Arques	75	30	14
384	Levesque, François	Arques	131	30	14
385	Levesque, François	Arques	515	30	14
386	Levesque, François	Arques	13	30	14
387	Levesque, François	Arques	301	30	14
388	Levesque, François	Arques	220	30	14
389	Levesque, François	Arques	55	30	14
390	Levesque, François	Arques	7	30	14
391	Levesque, François	Arques	13	30	14
392	Levesque, François	Arques	217	30	14
393	Levesque, François	Arques	10	30	14
394	Levesque, François	Arques	32	30	14
395	Levesque, François	Arques	33	30	14
396	Levesque, François	Arques	148	30	14
397	Levesque, François	Arques	138	30	14

N° D'ordre	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE OU A LIEU D'ÉPIGRAPHE de la carrière.	SECTION NUMÉROS du cadastre	DATE DE LA COMMUNICATION	
				à la Préfecture.	au service des Mines.
396	Levesque, Augustin	Arques	33	4 mars 1913	1913
397	Levesque, Gaston	Arques	191	20	14
398	Levesque, Georges	Arques	230	20	14
399	Levesque, Jules	Arques	10	20	14
400	Levesque, Jules	Arques	37	20	14
401	Levesque, Jules	Arques	19	20	14
402	Levesque, Jules	Arques	10	20	14
403	Levesque, Jules	Arques	44	20	14
404	Levesque, Jules	Arques	18	20	14
405	Levesque, Jules	Arques	24	20	14
406	Levesque, Jules	Arques	145	20	14
407	Levesque, Jules	Arques	26	20	14
408	Levesque, Jules	Arques	148	20	14
409	Levesque, Jules	Arques	197	20	14
410	Levesque, Jules	Arques	21	20	14
411	Levesque, Jules	Arques	143	20	14
412	Levesque, Jules	Arques	199	20	14
413	Levesque, Jules	Arques	51	20	14
414	Levesque, Jules	Arques	74	20	14
415	Levesque, Jules	Arques	219	20	14
416	Levesque, Jules	Arques	135	20	14
417	Levesque, Jules	Arques	228	20	14
418	Levesque, Jules	Arques	4	20	14
419	Levesque, Jules	Arques	121	20	14
420	Levesque, Jules	Arques	24	20	14
421	Levesque, Jules	Arques	11	20	14
422	Levesque, Jules	Arques	16	20	14
423	Levesque, Jules	Arques	144	20	14
424	Levesque, Jules	Arques	222	20	14
425	Levesque, Jules	Arques	90	20	14
426	Levesque, Jules	Arques	27	20	14
427	Levesque, Jules	Arques	96	20	14
428	Levesque, Jules	Arques	80	20	14
429	Levesque, Jules	Arques	12	20	14
430	Levesque, Jules	Arques	15	20	14
431	Levesque, Jules	Arques	53	20	14



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 :

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial :Ingetec / 3830-1 / avril 2007

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

Départementales | Réf.: 8S21 | Section: B | Parcelle: 108-109-110 | | Date: 13/12/1898 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

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

Géométrie :

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

Observations

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 : document d'archives a priori non identifié initialement par Ingetec // parcelles non localisées car non existantes dans le polygone défini (pourrait correspondre au numéro de parcelle dans la section)

Indice 76690-157 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives départementales Cote : 8S21
Elements extraits	Date du document : 13/12/1898 Type ouvrage : Déclarant : GRANDSIRE Ernest Locataire ou fermier : Propriétaire :
Elements de localisation	Plan de localisation : Echelle : Lieu-dit : Cadaastre de référence : Napoléonien Référence parcellaire : Section : B Parcelle : 108-109-110 Polygone : B Autre information : Observations : Registre des déclarations d'ouvertures de carrière - Numéro d'ordre 1303
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 à LIQUIDATION de la carrière.	SECTION cadastrale.	NUMÉROS	DATE DE LA COMMUNICATION	
					à la Préfecture.	au service des Mines.
1286	Francoeur Joseph	Amerville Vieux	C	3	2/10/46	6/46
1286	Chalier Joseph	Aspignac	C	10/47	2/1	2/1
1287	Croville Louis	Bonny	B	43	2/1	2/1
1288	Morisy Louis	Companville la Chapelle	A	42	20/10/46	2/1
1289	Delacour Louis	Corville	D	24	2/1	2/1
1290	Carroy et Charvet	Ferrière	C	25	1/1	2/1
1291	M. Delaune Emile	Gennevilliers	B	392	2/1	2/1
1292	L. Becton Marcel	Langueville	B	265	2/1	2/1
1293	Perel	Lothville Smer	B	101	2/1	2/1
1294	M. de la Haye de Cour	Lothville Smer	A	14	13/10/46	2/1
1295	Demidov	Lothville Smer	A	20	2/1	2/1
1296	Perel Louis	Lothville Smer	B	25	2/1	2/1
1297	Perrier August	Lothville Smer	B	368	2/1	2/1
1298	de la Haye Louis	Lothville Smer	C	257	2/1	2/1
1299	Imbert Jean	Lothville Smer	B	429	2/1	2/1
1300	Reynier Jean	Lothville Smer	A	153	2/1	2/1
1301	Langlois Philé	Lothville Smer	A	387	2/1	2/1
1302	Coruette Louis	Lothville Smer	B	104	2/1	2/1
1303	Grandjean August	Lothville Smer	B	200	2/1	2/1
1304	Boel (Eugène)	Lothville Smer	A	110	2/1	2/1
1305	Bréville Louis	Lothville Smer	B	92	2/1	2/1
1306	M. de la Haye Louis	Lothville Smer	A	92	2/1	2/1
1307	Boel (Eugène)	Lothville Smer	A	128	2/1	2/1
1308	Satellier	Lothville Smer	A	20	2/1	2/1
1309	Grandjean August	Lothville Smer	A	400	2/1	2/1
1310	Blondel François	Lothville Smer	B	104	2/1	2/1
1311	Grandjean August	Lothville Smer	B	21	2/1	2/1
1312	Grandjean August	Lothville Smer	B	102	2/1	2/1
1313	Grandjean August	Lothville Smer	A	202	2/1	2/1
1314	Grandjean August	Lothville Smer	C	143	2/1	2/1
1315	Grandjean August	Lothville Smer	A	28	2/1	2/1
1316	Grandjean August	Lothville Smer	A	198	2/1	2/1
1317	Grandjean August	Lothville Smer	A	45	2/1	2/1
1318	Grandjean August	Lothville Smer	B	200	2/1	2/1
1319	Grandjean August	Lothville Smer	A	105	2/1	2/1
1320	Grandjean August	Lothville Smer	A	244	2/1	2/1

N° d'ordre.	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE ou à LIQUIDATION de la carrière.	SECTION cadastrale.	NUMÉROS	DATE DE LA COMMUNICATION	
					à la Préfecture.	au service des Mines.
1289	Simon August	Amerville Vieux	A	10/47	1/1	2/1
1290	André August	Amerville Vieux	B	118	1/1	2/1
1291	Demarais Lambert	Aspignac	B	10/47	1/1	2/1
1292	Quiry August	Companville la Chapelle	F	6	1/1	2/1
1293	Quiry August	Companville la Chapelle	F	6	1/1	2/1
1294	Carment August	Corville	A	224	1/1	2/1
1295	Coruette Louis	Ferrière	A	372	1/1	2/1
1296	Coruette Louis	Ferrière	B	60	1/1	2/1
1297	André August	Gennevilliers	B	24	1/1	2/1
1298	Carment August	Lothville Smer	B	11	1/1	2/1
1299	Collette	Lothville Smer	B	11	1/1	2/1
1300	Coruette Louis	Lothville Smer	B	11	1/1	2/1
1301	André August	Lothville Smer	B	11	1/1	2/1
1302	Bochet August	Lothville Smer	B	11	1/1	2/1
1303	Demarais August	Lothville Smer	B	11	1/1	2/1
1304	André August	Lothville Smer	B	11	1/1	2/1
1305	André August	Lothville Smer	B	11	1/1	2/1
1306	André August	Lothville Smer	B	11	1/1	2/1
1307	André August	Lothville Smer	B	11	1/1	2/1
1308	André August	Lothville Smer	B	11	1/1	2/1
1309	André August	Lothville Smer	B	11	1/1	2/1
1310	André August	Lothville Smer	B	11	1/1	2/1
1311	André August	Lothville Smer	B	11	1/1	2/1
1312	André August	Lothville Smer	B	11	1/1	2/1
1313	André August	Lothville Smer	B	11	1/1	2/1
1314	André August	Lothville Smer	B	11	1/1	2/1
1315	André August	Lothville Smer	B	11	1/1	2/1
1316	André August	Lothville Smer	B	11	1/1	2/1
1317	André August	Lothville Smer	B	11	1/1	2/1
1318	André August	Lothville Smer	B	11	1/1	2/1
1319	André August	Lothville Smer	B	11	1/1	2/1
1320	André August	Lothville Smer	B	11	1/1	2/1



Localisation

Coordonnées

Département : 76 - Seine-Maritime
Commune : Thil-Manneville

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

Repères locaux

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

Contexte

Geomorphologique :

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial :Ingetec / 3830-1 / avril 2007

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

Départementales | | Réf.: 85198 | Section: B | Parcelle: 44 | | Date: 30/01/1913 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

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

Géométrie :

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

Observations

Origine probable de l'indice

Type

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

Matière extraite

- Marne Pierre de taille
- Cailloux Argile
- Sable

Commentaires

Explor-e 2023 : document d'archives a priori non identifié initialement par Ingetec // parcelle non localisable (absence de polygone)

Indice 76690-158 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives départementales		
	Cote :	8S198	
	Date du document :	30/01/1913	
Elements extraits	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 : B	Parcelle : 44
			Polygone : ?
	Autre information :		
	Observations :	Registre des déclarations d'ouvertures de carrière - Numéro d'ordre 3745	
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 L'ÉPURATION de la carte.	SECTION cadastr.	NUMÉROS de cadastre.	DATE DE LA COMMUNICATION	
					à la Préfecture.	au service des Mines.
3715	Armand Hippolyte	Yverville	A	62	16	15/2 Janvier 1913
3716	Renaud Léon	Wismes, Normandie.	A	69	15	18
3717	Régis	Mont d'Arden	B	4-5	5	18
3718	Sébastien Louis	Orléans	C	100	10	18
3719	Maurice Léon	Languey	A	4-1	18	18
3720	A. Lefebvre	Offranville	B	17	11	18
3721	Marie Charles	Offranville	A	322	21	18
3722	Primo Julien	Le Galin de mer	B	223	21	18
3723	Joseph Georges	St-Jos L'église	B	722	21	18
3724	Charles Louis	A. Jouvain, Somme	E	85	21	18
3725	Charles Léon	Creney	A	30	27	18
3726	Clément Jean	Le Bois d'Arden	A	204	21	18
3727	M. Girard	Grande la Rivière	A	272	21	18
3728	Léonard Jules	Boacuse	B	482	21	18
3729	André René	Blancs Montagnes	A	130	21	18
3730	Henri René	Orvilleville	A	155	24	18
3731	Maurice Pierre	St-Jos L'église	B	140	22	18
3732	François Antoine	1. Juvain, Somme	A	50	22	18
3733	Paul Jules	Arpigny	C	73	24	18
3734	Henry Louis	Boacuse	B	21	27	18
3735	Joseph Marie	Boacuse	A	111	27	18
3736	Victor Antoine	Yverville	A	42	27	18
3737	René Gaston	Blancs Montagnes - Templey	C	101	24	18
3738	Henri Antoine	Blancs Montagnes	A	512	22	18
3739	Clément Charles	Arpigny	A	115	27	18
3740	Léonard Jules	Yverville	B	29	29	18
3741	René Louis	Blancs Montagnes	B	44	31	18
3742	Joseph Louis	Blancs Montagnes	B	25	29	18
3743	René Antoine	Blancs Montagnes	A	59	29	18
3744	Henri René	Blancs Montagnes	A	24	31	18
3745	René Louis	Blancs Montagnes	A	208	31	18
3746	René Louis	Blancs Montagnes	A	49	31	18
3747	Henri René	Blancs Montagnes	A	3	31	18
3748	René Louis	Blancs Montagnes	A	154	31	18
3749	Paul Jules	Blancs Montagnes	A	154	31	18

N° d'ordre	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE ou A LIEU L'ÉPURATION de la carte.	SECTION cadastr.	NUMÉROS de cadastre.	DATE DE LA COMMUNICATION	
					à la Préfecture.	au service des Mines.
3750	St-Augustin de Bay	St-Augustin de Bay	B	227	11	18
3751	René Louis	Blancs Montagnes	B	535	10	16
3752	René Louis	Blancs Montagnes	B	65	20	16
3753	Jean Baptiste	Blancs Montagnes	C	370-372	27	18
3754	André Henri	Blancs Montagnes	A	2	27	18
3755	François Albert	Blancs Montagnes	C	133	25	18
3756	Léonard Jules	Blancs Montagnes	A	167	20	18
3757	René Louis	Blancs Montagnes	A	215	20	18
3758	Jean Charles	Blancs Montagnes	A	242	20	18
3759	René Louis	Blancs Montagnes	B	24	31	18
3760	René Louis	Blancs Montagnes	B	21	31	18
3761	René Louis	Blancs Montagnes	A	135	31	18
3762	René Louis	Blancs Montagnes	A	173	20	18
3763	Martin Victor	Blancs Montagnes	A	49	20	18
3764	René Louis	Blancs Montagnes	B	140	20	18
3765	René Louis	Blancs Montagnes	B	86	20	18
3766	René Louis	Blancs Montagnes	A	118	7	18
3767	René Louis	Blancs Montagnes	D	3	20	18
3768	René Louis	Blancs Montagnes	B	54	20	18
3769	René Louis	Blancs Montagnes	F	100	20	18
3770	René Louis	Blancs Montagnes	F	100	20	18
3771	René Louis	Blancs Montagnes	C	11	10	18
3772	René Louis	Blancs Montagnes	A	23	10	18
3773	René Louis	Blancs Montagnes	E	150	10	18
3774	René Louis	Blancs Montagnes	B	5	11	18
3775	René Louis	Blancs Montagnes	A	64	14	18
3776	René Louis	Blancs Montagnes	A	145	14	18
3777	René Louis	Blancs Montagnes	A	232	14	18
3778	René Louis	Blancs Montagnes	A	47	16	18
3779	René Louis	Blancs Montagnes	A	52	16	18
3780	René Louis	Blancs Montagnes	B	918	16	18
3781	René Louis	Blancs Montagnes	D	413	16	18
3782	René Louis	Blancs Montagnes	A	69	16	18
3783	René Louis	Blancs Montagnes	A	69	15	18



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 :

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial :Ingetec / 3830-1 / avril 2007

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

Départementales || Réf.: 3OP914 | Section: A | Parcelle: 70 | || Date: 1896 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

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

Géométrie :

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

Observations

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 : aucune réponse étant donnée à la pétition, indice maintenu (matériau non précisé silex et/ou marne).

Indice 76690-159 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	<i>Archives départementales</i>		
	<i>Cote :</i>	3OP914	
	<i>Date du document :</i>	1896	
	<i>Type ouvrage :</i>		
Elements extraits	<i>Déclarant :</i>	Delalande	
	<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> 70 <i>Polygone :</i> B
	<i>Autre information :</i>		
	<i>Observations :</i>	CGC70 - entretien 1896-1900 - demande d'exemption	
	<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° 82. — B, 657.)

SERVICE VICINAL

DÉPARTEMENT

de la
Seine-Inférieure

ARRONDISSEMENT

de Dieppe

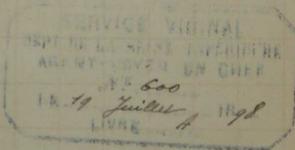
CANTON

de Bacqueville

COMMUNE

de Thil-Manneville

N° 101 Livre A



CHEMIN de grande communication N° 70
de Cany à Arques

22

Entretien 178^e lot. — Entreprise Marc
Tentative d'occupation du terrain Delalande

Demande d'exemption

Rapport de l'Agent-Voyer d'Arrondissement



Dans une pétition qui nous a été communiquée le 20 Mai 1898, M. Delalande Albert, propriétaire demeurant à Rouen, expose que le sieur Marc Souis entrepreneur à Rainfreville sollicite l'occupation amiable d'un terrain désigné pour l'extraction des matériaux nécessaires à l'entretien du chemin de grande communication N° 70, mais dans lequel il ne semble pas nécessaire de se livrer à ces extractions qui pourraient tout aussi bien avoir lieu sur d'autres points.

Suivant devis approuvé le 24 Décembre 1895, les carrières désignées pour l'extraction des matériaux nécessaires à l'entretien de la partie du chemin N° 70, comprise entre le chemin N° 152 à Gueures et la limite moyenne des cantons de Bacqueville et d'Offranville, sont les suivantes:

1° Parcelle S^m A. Sol. B. N° 70 de la commune de Thil-Manneville. contenance: 1^m 29^m 98 appartenant à M. Delalande;

2° Parcelle S^m A. Sol. B. N° 67. contenance: 11^m 15^m 78 appartenant à M. M. Anquetil, Flavigny et Chulloy, indivis.

Or, c'est précisément dans cette dernière parcelle que le sieur Marc a ouvert l'année dernière une carrière qui contient encore suffisamment de matériaux pour que l'approvisionnement soit assuré jusqu'à l'expiration du bail, c'est à dire jusqu'en 1900 inclusivement. — Il



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Thil-Manneville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Systeme :

Orig. report carto :

x :

y :

Précision :

Type de Report : **Ponctuel**

Contexte

Geomorphologique :

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial :Ingetec / 3830-1 / avril 2007

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

Témoignages

Photo aérienne

Campagne	Date	Cliché	Stéréo.	Non stér.	Description
Google	2015		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Explor-e : anomalie indéterminée (stock de matériau ou effondrement ?)
IGN	2016		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Explor-e : délaissé de culture avec tas de matériau - potentiel effondrement rebouché

Terrain

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

Géométrie :

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

Observations

Origine probable de l'indice

Type

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

Matière extraite

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

Commentaires







Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : 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 :

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial :Ingetec / 3830-1 / avril 2007

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

Départementales || Réf.: 3OP616 | Section: B | Parcelle: 24-25 | || Date: 1869 |
Départementales || Réf.: 3OP613 | Section: B | Parcelle: 24-25 | || Date: 1874 |

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 : Archives a priori non identifiées par Ingetec lors du RICS initial / Au regard du contexte géomorphologique et de la nature des matériaux recherchés, exploitation à ciel ouvert à privilégier

Indice 76690-161 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives départementales Cote : 30P616
Elements extraits	Date du document : 1869 Type ouvrage : Déclarant : M. Pesquet Locataire ou fermier : Propriétaire : Mme Lebourgeois Nicolas
Elements de localisation	Plan de localisation : Echelle : Lieu-dit : Cadaastre de référence : Napoléonien Référence parcelaire : Section : B Parcelle : 24-25 Polygone : A Autre information : Observations : Devis général d'entretien des chaussées - Chemin n°76 // bail d'entretien 1869-1873 // matériaux : silex // Labour
Elements de dimensionnement déclarés	Plan d'extension : Echelle : Caractéristiques puits : Profondeur / Diamètre / Maçonné Volume exploité : Nombre d'étage(s) : Chambres(s) : Observations :

Indice 76690-161 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives départementales Cote : 30P613
Elements extraits	Date du document : 1874 Type ouvrage : Déclarant : M.Esroult Désiré Locataire ou fermier : Propriétaire : Mme Vve Lebourgeois
Elements de localisation	Plan de localisation : Echelle : Lieu-dit : Cadaastre de référence : Napoléonien Référence parcelaire : Section : B Parcelle : 24-25 Autre information : Observations : Devis général d'entretien des chaussées - Chemin n°70 // bail d'entretien 1874-1878 // Labour et pature
Elements de dimensionnement déclarés	Plan d'extension : Echelle : Caractéristiques puits : Profondeur / Diamètre / Maçonné Volume exploité : Nombre d'étage(s) : Chambres(s) : Observations :

TUNE.	INDICATIONS cadastrales. 7	NATURE des terrains. 8
	<i>S^{on} A. polyg. C</i> <i>n^{os} 46, 49, 50</i>	<i>Laboue</i>
	<i>S^{on} B. polyg. A.</i> <i>n^{os} 24 & 25</i> <i>n^o 60</i> <i>d^o</i>	<i>Laboue</i> <i>pature</i> <i>d^o</i>

DÉSIGNATION DES LIEUX D'EXTRACTION.

INDICATIONS cadastrales. 7	NATURE des terrains. 8	NOMS, PRÉNOMS ET DOMICILES		OBSERVATI 11
		des propriétaires. 9	des fermiers. 10	
5 ^e A. polyg. C n° 16. 19. 50	Saboue	M ^r Boulard François Marie farinier à Lanquerille	M ^r Amourette Denis Mannec à Guences.	
5 ^e B. polyg. A n° 20. 21. 25 n° 60	Saboue pâturage	M ^{me} p ^{re} Lebourgeois Nicolas Épône à Vil-Mannerville	M ^r Desquet Fils à Vil-Mannerville.	
d ^e	d ^e	d ^e	d ^e	

Nota : La distance moyenne des transports évaluée colonne 11, est établie sur la distance des carrières au chemin et des longueurs à approvisionnées réduites à celles qui peuvent l'être par la prestation en nature.

6
TABLEAU A

Tableau indicatif des Lieux

N° des Sections.	DÉSIGNATION DES SECTIONS DU CHEMIN où seront déposés les matériaux.	LONGUEUR des Sections.	DISTANCE moyenne des TRANSPORTS par section.	NATURE des Matériaux.	NOM DE LA COMMUNE.
1	2	3	4	5	6
1 ^{re}	du chemin de Grande Communication N° 2 à la route départementale N° 22	1117,00	2000 ^m	silex	Quevrec
2	de la route départementale N° 22 à la grand rue du Châtil en présence des Vicaires Deslandes	2615,00	1000	d°	Châl-Mannesille
3	du presbytère des Vicaires Deslandes à la limite de Châl-Mannesille	2256,00	1628,00	d°	d°
		$\frac{4}{9.038}$			

(N° 9 d).

SERVICE VICINAL.

DÉPARTEMENT DE LA SEINE-INFÉRIEURE.

Arrondissement de *Dieppe*

DEVIS GÉNÉRAL
D'ENTRETIEN DES CHEMINS
DE GRANDE COMMUNICATION.

CHAUSSÉES D'EMPIERREMENT.

Chemin n° 76 de *Sunccay* à *S^t Aubin-des-Bois*

Partie comprise entre le chemin de Grande Communication N° 4
et la limite de *Colmeuil-Mannesille*.

174^e LOT.

BAIL D'ENTRETIEN POUR LES ANNÉES 1869 A 1873 INCLUSIVEMENT.

TABLEAU A

Tableau indicatif des

1 ^{er} Nos des Sections.	2 DES SECTIONS DU CHEMIN ou seront déposés les matériaux.	3 LONGUEUR des Sections.	4 DISTANCE moyenne des transports par section.	5 NATURE des Matériaux.	6 NOM DE LA COMMUNE.
1	9 ^e la banche moyenne de la grande route au chemin de St Pierre le Vieux	2 ^e 443	2 ^e 000	Grès	St Pierre le Vieux
2	9 ^e le chemin de grande route n° 107 à la route départementale n° 22	4 ^e 107	2 ^e 000	Grès	Guarces
3	9 ^e la route départementale n° 22 à la route de la ville, au presbytère et à la source	2 ^e 645	2 ^e 300	Grès	Châl. Marvaillé
4	9 ^e le chemin de grande route n° 107 à la route de la ville	2 ^e 356	2 ^e 300	Grès	Guarces
		11 ^e 451			

Lieux d'extraction.

DÉSIGNATION DES LIEUX D'EXTRACTION.				OBSERVATIONS.
7 INDICATIONS cadastrales	8 NATURE des terrains.	9 NOMS, PRÉNOMS ET NOMS des propriétaires.	10 des terrains.	11
5 ^e C n° 11, 12, 13, 14	Sablon	M. & M ^l Roudonville proprié à Senne	M. Dubois à la Grotte	
5 ^e A n° 12	Grès	M. & M ^l Benoit Rommé à Guarces	M. Hébert Blanche à Guarces	
5 ^e A n° 12	Grès	M. Buisson Stobert à Brachy	M. Lacourte M. Lacroix à Guarces	
5 ^e A n° 46 14 et 50	Grès	M. Boulland François Mons à Sauquerville	M. Amourelle Bonis Mons à Guarces	
5 ^e B n° 24 25 et 60 5 ^e A n° 60 70 et 71	Sablon et Grès	M. & M ^l Schampers Stobert Alphonse à Châl. Marvaillé	M. Crault Odine à Châl. Marvaillé	
5 ^e B n° 7	Grès	M. Benoit Michel Nicolas à Ambourval	M. Pasquet Sébastien à Châl. Marvaillé	
				Nota. La distance moyenne des transports, évaluée col. 4, est établie suivant la distance des carrières au chemin et des lieux où se font les visites. L'évaluation faite de celles qui traversent l'étranger est établie en nature.

(N° 88 g).

SERVICE VICINAL.

DÉPARTEMENT DE LA SEINE-INFÉRIEURE

Arrondissement de *Dieppe.*

DEVIS GÉNÉRAL
D'ENTRETIEN DES CHEMINS
DE GRANDE COMMUNICATION.

CHAUSSÉES D'EMPIERREMENT.

Chemin n° 70 de *Camy* à *Arques.*
Partie comprise entre la 1^{ère} limite de l'Arond^t d'Yvetot
et la limite du canton d'Offranville.

119^e LOT

BAIL D'ENTRETIEN POUR LES ANNÉES 1874 A 1878 INCLUSIVEMENT.

ROUEN.—IMP. E. CAIGNARD.



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 :

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial :Ingetec / 3830-1 / avril 2007

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

Départementales || Réf.: 3OP616 | Section: B | Parcelle: 60 | || Date: 1869 |
Départementales || Réf.: 3OP613 | Section: B | Parcelle: 60 | || Date: 1874 |

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 : Archives a priori non identifiées par Ingetec lors du RICS initial / Périmètre adapté conformément aux prescriptions de la doctrine cailloutière du 28/02/2020

Indice 76690-162 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives départementales			
	Cote :	30P616		
Elements extraits	Date du document :	1869		
	Type ouvrage :			
	Déclarant :	M. Pesquet		
	Locataire ou fermier :			
	Propriétaire :	Mme Lebourgeois Nicolas		
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :		
	Lieu-dit :			
	Cadastre de référence :	Napoléonien		
	Référence cadastrale :	Section : B	Parcelle : 60	Polygone : A
	Autre information :			
	Observations :	Devis général d'entretien des chaussées - Chemin n°76 // bail d'entretien 1869-1873 // matériaux : silex // pature		
Elements de dimensionnement déclarés	Plan d'extension :	Echelle :		
	Caractéristiques puits :	Profondeur	/ Diamètre	/ Maçonné
	Volume exploité :			
	Nombre d'étage(s) :			
	Chambres(s) :			
	Observations :			

Indice 76690-162 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives départementales			
	Cote :	30P613		
Elements extraits	Date du document :	1874		
	Type ouvrage :			
	Déclarant :	M. Esroult Désiré		
	Locataire ou fermier :			
	Propriétaire :	Mme Vve Lebourgeois		
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :		
	Lieu-dit :			
	Cadastre de référence :	Napoléonien		
	Référence cadastrale :	Section : B	Parcelle : 60	
	Autre information :			
	Observations :	Devis général d'entretien des chaussées - Chemin n°70 // bail d'entretien 1874-1878 // Labour et pature		
Elements de dimensionnement déclarés	Plan d'extension :	Echelle :		
	Caractéristiques puits :	Profondeur	/ Diamètre	/ Maçonné
	Volume exploité :			
	Nombre d'étage(s) :			
	Chambres(s) :			
	Observations :			

TUNE.	INDICATIONS cadastrales. 7	NATURE des terrains. 8
	<i>S^{on} A. polyg. C</i> <i>n^{os} 46, 49, 50</i>	<i>Laboue</i>
	<i>S^{on} B. polyg. A.</i> <i>n^{os} 24 & 25</i> <i>n^o 60</i> <i>d^o</i>	<i>Laboue</i> <i>pasture</i> <i>d^o</i>

DÉSIGNATION DES LIEUX D'EXTRACTION.

INDICATIONS cadastrales. 7	NATURE des terrains. 8	NOMS, PRÉNOMS ET DOMICILES		OBSERVATI 11
		des propriétaires. 9	des fermiers. 10	
5 ^e A. polyg. C n° 16. 19. 50	Saboue	M ^r Boulard François Marie farinier à Lanquerille	M ^r Amourette Denis Mannec à Guences.	
5 ^e B. polyg. A n° 20. 21. 25 n° 60	Saboue pâturée	M ^{me} p ^{re} Lebourgeois Nicolas Épône à Vil-Mannerville	M ^r Desquet Fils à Vil-Mannerville.	
d ^e	d ^e	d ^e	d ^e	

Nota : La distance moyenne des transports évaluée colonne 4, est établie sur la distance des carrières au chemin et des longueurs à approvisionnées réduites à celles qui peuvent l'être par la prestation en nature.

6
TABLEAU A

Tableau indicatif des Lieux

N° des Sections.	DÉSIGNATION DES SECTIONS DU CHEMIN où seront déposés les matériaux.	LONGUEUR des Sections.	DISTANCE moyenne des TRANSPORTS par section.	NATURE des Matériaux.	NOM DE LA COMMUNE.
1	2	3	4	5	6
1 ^{re}	du chemin de Grande Communication N° 2 à la route départementale N° 22	1117,00	2000 ^m	silex	Gueucos
2	de la route départementale N° 22 à la grand rue du Châil en présence des Vicaires Deslandes	2615,00	1000	d°	Châl-Mannesille
3	du presbytère des Vicaires Deslandes à la limite de Châl-Mannesille	2256,00	1628,00	d°	d°
		$\frac{4}{9.038}$			

(N° 9 d).

SERVICE VICINAL.

DÉPARTEMENT DE LA SEINE-INFÉRIEURE.

Arrondissement de *Dieppe*

DEVIS GÉNÉRAL
D'ENTRETIEN DES CHEMINS
DE GRANDE COMMUNICATION.

CHAUSSÉES D'EMPIERREMENT.

Chemin n° 76 de *Sunccay* à *S^t Aubin-des-Bois*

Partie comprise entre le chemin de Grande Communication N° 4
et la limite de *Colmeuil-Mannesille*.

174^e LOT.

BAIL D'ENTRETIEN POUR LES ANNÉES 1869 A 1873 INCLUSIVEMENT.

TABLEAU A

Tableau indicatif des

1	2	3	4	5	6
N° des Sections.	DÉSIGNATION DES SECTIONS DU CHEMIN où seront déposés les matériaux.	LONGUEUR des Sections.	DISTANCE moyenne des transports par section.	NATURE des Matériaux.	NOM DE LA COMMUNE.
1	9 ^e la banche moyenne de la grande route au chemin de St Pierre le Vieux	2 ^e 443	2 ^e 000	Grès	St Pierre le Vieux
2	9 ^e le chemin de grande route n° 107 n° 1 à la route départementale n° 22	1 ^e 107	2 ^e 000	Grès	Guarès
3	9 ^e la route départementale n° 22 à la route de Guéhenne, au presbytère n° 1 ^e	2 ^e 645	2 ^e 300	Grès	Etel, Marzielle
4	9 ^e le presbytère n° 1 ^e de Guéhenne, à la banche de Guéhenne	2 ^e 356	2 ^e 300	Grès	Guarès
		11 ^e 451			

Lieux d'extraction.

DÉSIGNATION DES LIEUX D'EXTRACTION.				OBSERVATIONS.
7	8	9	10	11
INDICATIONS cadastrales	NATURE des terrains.	NOMS, PRÉNOMS ET NOMS des propriétaires.	des terrains.	
5 ^e C n° 11, 12, 13, 14	Sablon	M. & M ^l Roudonville proprié à Savenay	M. Dubois à la Gualande	
5 ^e A n° 12	Grès	M. & M ^l Benoit Romier à Guarès	M. Hébert Blanche à Guarès	
5 ^e A n° 12	Grès	M. Guicillon Niverny à Brachy	M. Lacroix M. Lacroix à Guarès	
5 ^e A n° 46 14 et 50	Grès	M. Boulland François Monsieur à Sauquerville	M. Amourelle Denis à Guarès	
5 ^e B n° 24 25 et 60 5 ^e A n° 60 70 et 71	Sablon et Grès	M. & M ^l Sébastes Niverny Alphonse à Etel Marzielle	M. Croust Olivier à Etel Marzielle	
5 ^e B n° 7	Labour	M. Benoit Michel Nicolas à Ambaumont	M. Pasquet Sébastien à Etel Marzielle	
				Nota. La distance moyenne des transports, évaluée col. 4, est établie suivant la distance des carrières au chemin et des lieux où se font les opérations. L'évaluation faite de celles qui traversent l'étroite par la production en nature.

(N° 88 g).

SERVICE VICINAL.

DÉPARTEMENT DE LA SEINE-INFÉRIEURE

Arrondissement de *Dieppe.*

DEVIS GÉNÉRAL
D'ENTRETIEN DES CHEMINS
DE GRANDE COMMUNICATION.

CHAUSSÉES D'EMPIERREMENT.

Chemin n° 70 de *Camy* à *Arques.*
Partie comprise entre la 1^{ère} limite de l'Arond^t d'Yvetot
et la limite du canton d'Offranville.

119^e LOT

BAIL D'ENTRETIEN POUR LES ANNÉES 1874 A 1878 INCLUSIVEMENT.

ROUEN.—IMP. E. CAIGNARD.



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 :

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial :Ingetec / 3830-1 / avril 2007

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

Départementales || Réf.: 3OP613 | Section: B | Parcelle: 21bis | | Date: 1879 |

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 : Archives a priori non identifiées par Ingetec lors du RICS initial / Au regard du contexte géomorphologique et de la nature des matériaux recherchés, exploitation à ciel ouvert à privilégier /

Indice 76690-163 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives départementales
	Cote : 30P613
	Date du document : 1879
	Type ouvrage :
Elements extraits	Déclarant : M. Letellier Léon
	Locataire ou fermier :
	Propriétaire : Mme Vve Ouvry
	Plan de localisation : Echelle :
	Lieu-dit :
Elements de localisation	Cadastre de référence : Napoléonien
	Référence parcellaire : Section : B Parcelle : 21bis Polygone : A
	Autre information :
	Observations : Devis général d'entretien des chaussées // bail d'entretien 1879-1833 // matériaux : silix // Labour
	Plan d'extension : Echelle :
	Caractéristiques puits : Profondeur / Diamètre / Maçonné
Elements de dimensionnement déclarés	Volume exploité :
	Nombre d'étage(s) :
	Chambres(s) :
	Observations :

Tableau indicatif des Lieux d'extraction.

6

TABLEAU A

1	2	3	4	5	6
N° des Sections	DÉSIGNATION DES SECTIONS DU CHEMIN ou seront déposés les matériaux.	LONGUEUR des Sections.	DISTANCE moyenne des TRANSPORTS par section.	NATURE des Matériaux.	NOM DE LA COMMUNE.
1	Sur la route enroulée de l'Abbaye de St Germain au chemin de St Germain N° 4	443 ^m	2410	Sable	Saintine le Diap.
2	Sur le chemin de St Germain N° 4	117	2070	Sable	Guercy
		4107			Diardoy
			1300	Marne	Guercy
			4455	Sable	Guercy
3	Sur la route de St Germain N° 4	2038	800	Marne	Chât. Mauveville
			2650	Sable	
4	Sur la route de St Germain N° 4	711	2630	Marne	Chât. Mauveville
		Total	10.114		

7

Lieux d'extraction.

DÉSIGNATION DES LIEUX D'EXTRACTION.				OBSERVATIONS.
7	8	9	10	11
INDICATIONS cadastrales.	NATURE des terrains.	NOMS, PRÉNOMS ET DOMICILES des propriétaires.	des fermiers.	
N° 298-29 Section A	Sabote	M ^{rs} J ^{rs} Soullard à St. Pierre le vicin.	M ^{rs} Soullard à Guercy	M ^{rs} Soullard à Guercy
N° 299-29 Section A	Sabote	M ^{rs} Soullard à Guercy	M ^{rs} Soullard à Guercy	M ^{rs} Soullard à Guercy
N° 300-29 Section B	Sabote	M ^{rs} Soullard à Guercy	M ^{rs} Soullard à Guercy	M ^{rs} Soullard à Guercy
N° 301-29 Section B	Sabote	M ^{rs} Soullard à Guercy	M ^{rs} Soullard à Guercy	M ^{rs} Soullard à Guercy
N° 302-29 Section A	Sabote	M ^{rs} Soullard à Guercy	M ^{rs} Soullard à Guercy	M ^{rs} Soullard à Guercy
N° 303-29 Section A	Sabote	M ^{rs} Soullard à Guercy	M ^{rs} Soullard à Guercy	M ^{rs} Soullard à Guercy
N° 304-29 Section A	Sabote	M ^{rs} Soullard à Guercy	M ^{rs} Soullard à Guercy	M ^{rs} Soullard à Guercy
N° 305-29 Section A	Sabote	M ^{rs} Soullard à Guercy	M ^{rs} Soullard à Guercy	M ^{rs} Soullard à Guercy
N° 306-29 Section A	Sabote	M ^{rs} Soullard à Guercy	M ^{rs} Soullard à Guercy	M ^{rs} Soullard à Guercy
N° 307-29 Section A	Sabote	M ^{rs} Soullard à Guercy	M ^{rs} Soullard à Guercy	M ^{rs} Soullard à Guercy
N° 308-29 Section A	Sabote	M ^{rs} Soullard à Guercy	M ^{rs} Soullard à Guercy	M ^{rs} Soullard à Guercy
N° 309-29 Section A	Sabote	M ^{rs} Soullard à Guercy	M ^{rs} Soullard à Guercy	M ^{rs} Soullard à Guercy
N° 310-29 Section A	Sabote	M ^{rs} Soullard à Guercy	M ^{rs} Soullard à Guercy	M ^{rs} Soullard à Guercy
N° 311-29 Section A	Sabote	M ^{rs} Soullard à Guercy	M ^{rs} Soullard à Guercy	M ^{rs} Soullard à Guercy
N° 312-29 Section A	Sabote	M ^{rs} Soullard à Guercy	M ^{rs} Soullard à Guercy	M ^{rs} Soullard à Guercy
N° 313-29 Section A	Sabote	M ^{rs} Soullard à Guercy	M ^{rs} Soullard à Guercy	M ^{rs} Soullard à Guercy
N° 314-29 Section A	Sabote	M ^{rs} Soullard à Guercy	M ^{rs} Soullard à Guercy	M ^{rs} Soullard à Guercy
N° 315-29 Section A	Sabote	M ^{rs} Soullard à Guercy	M ^{rs} Soullard à Guercy	M ^{rs} Soullard à Guercy
N° 316-29 Section A	Sabote	M ^{rs} Soullard à Guercy	M ^{rs} Soullard à Guercy	M ^{rs} Soullard à Guercy
N° 317-29 Section A	Sabote	M ^{rs} Soullard à Guercy	M ^{rs} Soullard à Guercy	M ^{rs} Soullard à Guercy
N° 318-29 Section A	Sabote	M ^{rs} Soullard à Guercy	M ^{rs} Soullard à Guercy	M ^{rs} Soullard à Guercy
N° 319-29 Section A	Sabote	M ^{rs} Soullard à Guercy	M ^{rs} Soullard à Guercy	M ^{rs} Soullard à Guercy
N° 320-29 Section A	Sabote	M ^{rs} Soullard à Guercy	M ^{rs} Soullard à Guercy	M ^{rs} Soullard à Guercy

(N° 88 G. S. G.)

SERVICE VICINAL

DÉPARTEMENT DE LA SEINE-INFÉRIEURE

Arrondissement de *Digoin*.

Canton de *Sacqueville*.

DEVIS GÉNÉRAL
D'ENTRETIEN DES CHEMINS
DE GRANDE COMMUNICATION

CHAUSSÉES D'EMPIERREMENT

Chemin n° *10* de *Canzy* à *Aigues*.

Partie comprise entre la limite de l'Arrondissement d'*Yvetot*
et la limite du Canton d'*Offranville*.

207 LOT.

BAIL D'ENTRETIEN POUR LES ANNÉES 1879 A 1883 INCLUSIVEMENT



Localisation

Coordonnées

Département : 76 - Seine-Maritime

Système :

Commune : Thil-Manneville

Orig. report carto :

x :

y :

Précision :

Type de Report : *Non localisable*

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Contexte

Geomorphologique :

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial :Ingetec / 3830-1 / avril 2007

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

Départementales | | Réf.: 3OP616 | Section: A | Parcelle: 69-70-71 | | Date: 1874 |

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 : Archives a priori non identifiées par Ingetec lors du RICS initial / En absence de référence polygonale, parcelle non localisable

Indice 76690-164 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives départementales
	Cote : 30P616
	Date du document : 1874
Elements extraits	Type ouvrage :
	Déclarant : M.Pesquet Sénateur
	Locataire ou fermier :
	Propriétaire : Mme Vve Lebourgeois
Elements de localisation	Plan de localisation : Echelle :
	Lieu-dit :
	Cadastre de référence : Napoléonien
	Référence parcellaire : Section : A Parcelle : 69-70-71 Polygone : ??
	Autre information :
	Observations : Devis général d'entretien des chaussées - Chemin n°70 // bail d'entretien 1874-1878 // Labour et pature
Elements de dimensionnement déclarés	Plan d'extension : Echelle :
	Caractéristiques puits : Profondeur / Diamètre / Maçonné
	Volume exploité :
	Nombre d'étage(s) :
	Chambres(s) :
	Observations :

TABLEAU A

Tableau indicatif des

1 ^{er} Nos des Sections.	2 DES SECTIONS DU CHEMIN où seront déposés les matériaux.	3 LONGUEUR des Sections.	4 DISTANCE moyenne des transports par section.	5 NATURE des Matériaux.	6 NOM DE LA COMMUNE.
1	9 ^e la banche moyenne de la grande route au chemin de St Pierre le Vieux	2 ^e 443	2 ^e 000	Grès	St Pierre le Vieux
2	9 ^e le chemin de grande route n° 107 n° 107 à la route départementale n° 22	4 ^e 107	2 ^e 000	Grès	Guarces
3	9 ^e la route départementale n° 22 à la route de la grande route au presbytère n° 1 ^{er}	2 ^e 645	2 ^e 300	Grès	Châl. Marvaillé
4	9 ^e le chemin de grande route n° 107 à la route de la grande route au chemin de la grande route	2 ^e 356	2 ^e 300	Grès	Guarces
		11 ^e 451			

Lieux d'extraction.

DÉSIGNATION DES LIEUX D'EXTRACTION.				OBSERVATIONS.
7 INDICATIONS cadastrales	8 NATURE des terrains.	9 NOMS, PRÉNOMS ET NOMS des propriétaires.	10 des terrains.	11
5 ^e C n° 11, 12, 13, 14	Sablon	M. & M ^l Roudonville proprié à Senne	M. Dubois à la grande route	
5 ^e A n° 12	Grès	M. & M ^l Benoit Rommé à Guarces	M. Hébert Blanche à Guarces	
5 ^e A n° 12	Grès	M. Buisson Stobert à Brachy	M. Lacroix M. Lacroix à Guarces	
5 ^e A n° 46 14 et 50	Grès	M. Boulland François Mons à Sauquerville	M. Amourelle Bonis Mons à Guarces	
5 ^e B n° 24 25 et 60 5 ^e A n° 60 70 et 71	Sablon et Grès	M. & M ^l Schampers Stobert Alphonse à Châl. Marvaillé	M. Crault Odine à Châl. Marvaillé	
5 ^e B n° 17	Labour	M. Benoit Michel Nicolas à Ambourval	M. Pasquet Sébastien à Châl. Marvaillé	
				Nota. La distance moyenne des transports, évaluée col. 4, est établie suivant la distance des carrières au chemin et des lieux où se trouvent les carrières. L'évaluation faite de celle qui servent l'étranger par la production en nature.

(N° 88 g).

SERVICE VICINAL.

DÉPARTEMENT DE LA SEINE-INFÉRIEURE

Arrondissement de *Dieppe.*

DEVIS GÉNÉRAL
D'ENTRETIEN DES CHEMINS
DE GRANDE COMMUNICATION.

CHAUSSÉES D'EMPIERREMENT.

Chemin n° 70 de *Camy* à *Arques.*
Partie comprise entre la 1^{ère} limite de l'Arond^t d'Yvetot
et la limite du canton d'Offranville.

119^e LOT

BAIL D'ENTRETIEN POUR LES ANNÉES 1874 A 1878 INCLUSIVEMENT.

ROUEN.—IMP. E. CAIGNARD.