Indice n°: 76723-001





Localisation			Coordonnées
Département :	76 - Seine-Maritime		Système :
Commune :	Vassonville		Orig. report carto : Cadastre Napo non corrigé
Repères locaux			x:
Hameau/Lieu-dit :			y : Précision :
Autre (route, chemin) :			Type de Report : Parcelle
Contexte			
Geomorphologique : Plateau		Altitude	de la nappe : 125 m Source : Atlas BRGM 2012 - ME
Source(s) de l'information	Reprise indice sans	modification du F	RICS initial :Alise / / mars 2012
Archives (Cf. fiche(s) détaillée	(s) nage(s) suivante(s))		
Témoignages Photo aérienne	tion: C Parcelle: 91 Date: 19/02/1896 Parcelle: 91 Date: 10/02/1896		
Terrain			
Effondrement	Géométrie :		
Affaissement-dépression	Circulaire	Diamètre (m) #	Profondeur max (m) #
Zone remblayée	Quelconque	Longueur min (m) #	Longueur max (m) #
Puits	Observations		
Entrée à flanc de coteaux (cavage)		
Arbre isolé			
Autre :			
Aucun			
Origine probable de l'indice			
Туре	Matière extraite Co	ommentaires	
✓ Carrière souterraine	✓ Marne □ Pierre de taille		
Carrière à ciel ouvert	Cailloux Argile		
☐ Carrière type inconnu	Sable		
Karstique (Naturel)	•		
☐ Indéterminé			
Puits à eau			

Indice n°: 76723-001

MAJ le 01/09/2024

Editon du: 22/12/2024

Indice 76723-001 / Détail document d'archives anciennes Archives départementales Origine du document Cote: **8S21** Date du document : 19/02/1896 Type ouvrage: **Elements extraits** Déclarant : **Vve DUBOS** Locataire ou fermier : Propriétaire : Plan de localisation : Echelle: Lieu-dit: Cadastre de référence : Elements de localisation Référence parcellaire : Section : C Parcelle: 91 Autre information : Observations: Déclaration d'ouverture de carrière // numéro d'ordre : 269 Plan d'extension: Echelle: Caractéristiques puits : Profondeur / Diamètre / Maçonné Volume exploité : Elements de Nombre d'étage(s) : dimensionnement déclarés Chambres(s):

Observations:

Indice 76723-001 / Détail document d'archives anciennes Archives communales Origine du document Cote: Date du document : 10/02/1896 Type ouvrage : Marnière **Elements extraits** Déclarant : **Vve DUBOS** Locataire ou fermier : Propriétaire : Plan de localisation : Echelle: OUI Lieu-dit: Cadastre de référence : Napoléonien Elements de localisation Référence parcellaire : Section : C Parcelle: 91 Autre information : Déclaration d'une marnière en mairie // orifice à plus de 400 m de tout chemin ou Observations: habitation. Plan d'extension : Echelle: Caractéristiques puits : Profondeur / Maconné / Diamètre Volume exploité : Elements de Nombre d'étage(s) : dimensionnement déclarés Chambres(s): Observations:

A Monsieur le Maire de la Commune de Vasson



Monsieur le Mair

La soussignée, Volubos, cultiva à St Maclou de Bolleville, a l'honneur de voi déclare Dou'elle va ouvrise une carrière souterra dans une fièce de terre lui appartenant en le sist en la Commune de Vassonville et figura. au plan cadastral sous le Mogt de la section L'orifice de cette carrière, destince à l'évil de la marne nécessaire à l'amendement des ? de la pétitionnaire, est à îlus de 400 mêtres tout chemin et de toute habitation.

Elle à l'honneur d'ès Monsieur le Maire. Votre très hundle servante Venve Dubas

Vassonville le 10 Février 18;

Vu: à l'assonville le Tévrier 1896 Le Maire

Ce planestà l'échelle de Imillimètre pours to Vassonville le 10 Février 1896. Vanit Vassonville le Février 1896 Le Maire (

		- ;		San				
fMUNICATION au service	des Mines.	1 20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 2 2 0 00 mg	4 0 0 0 0	1 % 1 % 1 % 1 % 1 % 1 % 1 % 1 % 1 % 1 %	1 8 6 6 8 8	2 3 9 9	19 / 1 / 6 / Set
DATE DE LA COMMUNICATION à la au service	Trescente.	29/2/14022 4 (222) 5/2/6/4022 5/4/9/1022	1 /2 / lass	10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	9 4 4 4 3 6 3 6 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6	1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	12 6 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	Short May 18 Short
NUMÉROS du cadastre.	41 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	1 6 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	Q.		2 2 6 6 6	1 3 6 3 6 8 8	1 20 1	10000000000000000000000000000000000000
SECTION audastrala.	1 6 6	Lein ditto		W W B A	40044	4444	6 + + 0	01110
COMMUNE OU A LIBU L'EXPLOITATION de la carrière.	Theby Hees	George Lands Gerul : Hoosel Howamberr	Hamanulh Gerein String Gerulh Corvile	of by by the state of the state	Lugard Lang	Februars Hafflet Clink Februars Februars	Court of Court of Court of the	Chielle.
NOM ET PRÉNOMS DU DÉGLARANT.	Herring file Labora Janes Riber Telliter Golon Bermal Lagia	Por Euro. James John Jones Contraction Contractions Contr	Commune ole Common hypothe Common Francos	Pate farmy lat later farmy later farmy	Addige Fergus Culture france	Book blookell Carrel Come Carror Come Cravay Hilph Cotes Justice	heavened brown days	Thedree trebardal Greent Sugar The dels decoursed
Not D'ORDRE.	2 2 2 2	2 2 10 10 %		1 20 0 2 to the	3 of of of of	र कि कि के कि	01 2 1 19	2 1 1 10 0
granes to transit								
NOL	, ,	* 1 3 1 3	1118	7//	33	٤,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1. 44.	16/6/6/
MMUNICATIO au service	Jene Rines	2 6 0 6 8 8	a) a) a) b)	1 6 9 9	of hay	1 / 6 / 6 / 10 mg	1 6 9 9	10 16 6 C
DATE DE LA COMMUNICATION à la au service	My free of the second of the s	1 8 9 6 6 8 9	1 1/2 1/4 1/4 1/2 ;	113 4/2 1/2 1/2 /2 /2 /2 /2 /2 /2 /2 /2 /2 /2 /2 /2 /	12 40 90 P	12 10 × 3 10 10		90 34 94 1/4 91.
SECTION NUMEROS salatinh. DU GADASTRE.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 2 4 1 1	8 4 6 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	2 4 5 1 1 5 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1		12 - 11 - 20 - 11 - 20 - 11 - 20 - 11 - 20 - 11 - 20 - 11 - 20 - 11 - 20 - 11 - 20 - 11 - 20 - 11 - 20 - 11 - 20 - 11 - 20 - 20	1 6 8 9 3 G	1 25 25 12 1 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
SECTION DE	10000	44004	0 1 8 0	4 0 W = 6	~		-	1 60 4 4
_	Caller M. S. Johnson	I Alleger of the Same of the S	The equetait Cleville treasy Fordour le Jour	For Chees a Rugue Layill	Le fille le	us se Munde.	Mark Comments of the Comment of the	Course Man Course Beacountent Goodle LA Res Cute LA Res
COMMUNE ou A LIEU L'EFFLORTATION de la carrière.		4	3 6	1	Jan Jo	January Comments	har for	South South
NOM ET PRÉNOMS OU A LIEU L'ER DU DÉGLARANT. de la cent	Charling faither Charleson Frammer Rocker July Egres July	Programme John Georgian John Mosconier John Theory John	Controller For	Boulare Javer Congles Junto Team Contor Trees Contor	Elonen Elonen Elonesia Fir Euber Knowelle Hy	herondel tom Corcus donne Selaci francis Catullos Hem	Current ly	Covaille Leront Re

Indice n°: 76723-002



Localisation		Coordonnées	
Département :	76 - Seine-Maritime	Système :	
Commune :	Vassonville	Orig. report carto : Cadastre Napo non corri	gé
Repères locaux		x:	
Hameau/Lieu-dit :		y : Précision :	
Autre (route, chemin) :		Type de Report : Non reporté	
Contexte		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	_
Geomorphologique : Plateau			
Source(s) de l'information Archives (Cf. fiche(s) détaillée		du RICS initial :Alise / / mars 2012	
Témoignages Photo aérienne	ion: A Parcelle: 56 Date: 19/01/1900 Parcelle: 56 Date: 15/01/1900		
Terrain	Géométrie :		
Effondrement Affaissement-dépression	Circulaire Diamètre (m)	# Profondeur max (m) #	
Zone remblayée	Quelconque Longueur min		
Puits	Observations		
Entrée à flanc de coteaux (:avage)		
Autre:			
Aucun			
Origine probable de l'indice			
Carrière souterraine Carrière à ciel ouvert Carrière type inconnu Karstique (Naturel) Indéterminé Puits à eau		2 "Hors commune (Saint-Denis-Sur-Scie) ion géographique peu précise, conservation d'une zone de	

Indice n°: 76723-002

Indice 76723-002 / Détail document d'archives anciennes **Archives communales** Origine du document Cote: Date du document : 15/01/1900 Type ouvrage : Marnière **Elements extraits** Déclarant : **CHEVAL Edmond** Locataire ou fermier : Propriétaire : Plan de localisation : Echelle: Lieu-dit: Cadastre de référence : Napoléonien Elements de localisation Référence parcellaire : Section : A Parcelle: 56 Autre information : Observations: Déclaration d'une marnière en mairie // document quasi illisible. Plan d'extension : Echelle: Caractéristiques puits : Profondeur / Diamètre / Maçonné Volume exploité : Elements de

dimensionnement déclarés

Chambres(s):

Observations:

Indice 76723-002 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document

Cote: 8521

Date du document : 19/01/1900

Type ouvrage :

Elements extraits Déclarant : CHEVAL Edmond

Locataire ou fermier : Propriétaire :

Plan de localisation : Echelle :

Lieu-dit :

Elements de localisation Cadastre de référence : Napoléonien

Référence parcellaire : Section : A Parcelle : 56

Autre information :

Observations : Déclaration d'ouverture de carrière // numéro d'ordre : 1820

Plan d'extension : Echelle :

Caractéristiques puits : Profondeur / Diamètre / Maçonné

Elements de dimensionnement Volume exploité : Nombre d'étage(s

déclarés

Nombre d'étage(s) : Chambres(s) :

Observations:



at the second of the second of

tour à Fresson la l'anneur de l'anneur le lance de l'anneur le lance de l'anneur de l'anneur de l'anneur le l'anneur le l'anneur l'anneur

Confice de lout 3 vers à.

lette manier, er up anen in otto det inde de retroction e la membre en est de francousement en la la file en manie de francousement en trest grandant eta e de e

The same of the second

Commence sets,

E. 67 0

explor-e - contact@explor-e.fr - Tél: 02 35 95 14 85

Indice n° 76723-002

MAJ le 01/09/2024

Editon du : 22/12/2024

Page 3 / 5

MMUNICATION an service des Mines.	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1
DATE DE LA COMMUNICATION à la au service Préfecture. des Mines.	2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
NUMÉROS du cadastre.	1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
SECTION cadastrals.	+ 3 5 4 9 4 · 0 9 6 4 · 0 4 9 4 9 4 9 4 9 4 9 6 4 · 0 9 6 4 · 0 4 6 4 9 4 9 4 9 4 9 4 9 4 9 4 9 4 9 4 9
COMMUNE OU A LIEU L'EXPLOITATION de la carrière.	Curille la hinous Cuist Soist Soist
NOM ET PRÉNOMS DU DÉGLARANT.	Clemental Sounds Candle Held Candle Held Candle Held Course Held
Not	######################################

DATE DE LA COMMUNICATION	au service des Mines.	8 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	2 2 2 12 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
	à la Préfecture.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	The state of the s
NUMÉROS	6. DU CADASTRE.	1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
SECTION	esdastrale.	Juta a u a u a u a t a t a u t a c u t a	1 AKEG + + ODAB =
OU A LIEU L'EXPLOITATION	de la carrière.	Gesterall le tram Coeltrable Coeltrable Lecturible Lorden Gesterable Colorable George Grandle	
NOM ET PRÉNOMS	DU DÉGLABANT.	Carrer on bunde, Cabert History Carlo History Carlo Ca	forth, fo
Š	р'овряв.	大型 · 在 · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2

Indice n°: 76723-003



Indice issu des archives - sans localisation précise (parcelle "napoléonienne")

Localisation			Coordonnées
Département :	76 - Seine-Maritime		Système :
Commune :	Vassonville		Orig. report carto : Cadastre Napo non corrigé
Repères locaux			x:
Hameau/Lieu-dit :			y:
Autre (route, chemin) :			Précision : Type de Report : Parcelle
Contexte			
Geomorphologique : Plateau		Altitude	de la nappe : 110 m
Geomorphologique :			Source : Atlas BRGM 2012 - ME
Source(s) de l'information	Modificatio	n du RICS initial	:Alise / / mars 2012
Archives (Cf. fiche(s) détaillée('s) page(s) suivante(s))		
Récentes Auteur: Explor-e Réf.: 7	apport F76723/3 version A Date: 16/01/202	'3	
Terrain			
☐ Effondrement	Géométrie :		
☐ Affaissement-dépression	☐ Circulaire □	Diamètre (m) #	Profondeur max (m) #
Zone remblayée	Quelconque L	ongueur min (m) #	Longueur max (m) #
Puits	Observations		
Entrée à flanc de coteaux (d	:avage)		
Arbre isolé			
Autre:			
Aucun			
Origine probable de l'indice			
Carrière souterraine Carrière à ciel ouvert Carrière type inconnu Karstique (Naturel) Indéterminé Puits à eau	Matière extraite Com Marne Pierre de taille Cailloux Argile Sable	Explor-e 2024 : p	périmètre de sécurité aménagé suite à investigations.

Editon du: 22/12/2024

Indice n°: 76723-003

Indice 76723-003 / Détail document d'archives récentes Auteur: Explor-e Référence : 76723-06 Origine du document 07/08/2012 Date: Vérification de l'absence de vides au droit d'un terrain à bâtir Informations extraites Conclusion du BET: "A la demande de Monsieur Antoine RIDEL, explor-e est intervenu sur la commune de Vassonville afin de vérifier l'absence de vides souterrains au droit d'un terrain à bâtir. Le programme de reconnaissance mis en œuvre a compris la réalisation de 23 sondages destructifs en méthode rotopercussion (diamètre 102 mm). Au vu du résultat des investigations, nous proposons une adaptation locale du périmètre de sécurité lié à l'indice 76723-03 selon le plan présenté ci-dessous et en annexe 2." Fchelle: Plan de localisation : OUI Elements de localisation Lieu-dit: Autre information: Flements de Echelle: Plan d'extension : dimensionnement

Remarques

Indice 76723-003 / Détail document d'archives récentes Auteur: For&tec Référence: Origine du document Rapport F76723/3 version A Date: 16/01/2023 ICS003, 004 et 007 - expertise géologique par sondages destructifs profonds // réalisation de 22 sondages Informations extraites destructifs // Conclusion : Les résultats des sondages destructifs montrent que la craie est de très bonne qualité dans son ensemble malgré la présence de zones naturellement altérées au toit ou au sein de la formation crayeuse sur de faibles épaisseurs. Ils n'ont pas mis en évidence de vide franc, ni de zone de terrain décomprimé, caractéristique d'une exploitation souterraine de type marnière, au droit des sondages. // Recommandations : ... FOR&TEC propose la levée administrative partielle de l'ICS n°3 et des périmètres de sécurité des indices de cavité souterraine n°3, 4 et 7, dans la zone circonscrite par les forages. Echelle: Plan de localisation : Elements de localisation Lieu-dit: Autre information: Elements de Echelle: Plan d'extension: dimensionnement Remarques

explor-e - contact@explor-e.fr - Tél : 02 35 95 14 85 Indice n°: 76723-003 MAJ le 01/09/2024 Editon du : 22/12/2024 Page 2 / 70

Indice 76723-003 / Détail document d'archives anciennes Archives départementales Origine du document Cote: **8S21** Date du document : 30/01/1900 Type ouvrage: Déclarant : **CHEVAL Edmond Elements extraits** Locataire ou fermier : Propriétaire : Plan de localisation : Echelle: Lieu-dit : Cadastre de référence : Napoléonien Elements de localisation Référence parcellaire : Section : A Parcelle: 69 Autre information : Observations: Déclaration d'ouverture de carrière // numéro d'ordre : 1841

Plan d'extension : Echelle :

/ Diamètre

/ Maçonné

Caractéristiques puits : Profondeur Volume exploité :

Elements de dimensionnement déclarés

Nombre d'étage(s) :
Chambres(s) :
Observations :

Indice 76723-003 / Détail document d'archives récentes

Auteur: DDTM76

Origine du document Référence : Mail

Date: 15/03/2023

Informations extraites

... L'étude a consisté en sondages autour et sous la maison. Le protocole est conforme à celui attendu. Les résultats ont montré la présence de 4 anomalies dans la craie, dont 3 à des profondeurs similaires (SD 13, 15 et 16, anomalies vers 17.5 m de profondeur), cependant, For&Tec affirment que ces anomalies sont d'origine naturelle. Les conclusions de For&Tec peuvent être suivies, en levant par2ellement les périmètres de sécurité des indices, comme illustré en page 9 du rapport

Elements de localisation

Plan de localisation : Echelle :

Lieu-dit:

 $Autre\ information:$

Elements de dimensionnement

Plan d'extension : Echelle :

Remarques

explor-e-contact@explor-e.fr-T'el: 02 35 95 14 85 Indice n°: 76723-003 MAJ le 01/09/2024 Editon du: 22/12/2024 Page 3 / 70

	Greek Plank		. coor.	-
DATE DE LA COMMUNICATION à la au service Préfecture. des Mines.	1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	000	A State of State of the State o	在到日本學家
DATE DE LA CC à la Préfecture.	12 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		the the the little to the said the to	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
SECTION NUMÉROS calastria, du cadastre.	12. 52. 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	3 4 5 4 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	Part of last " OSS S	1 6 4 M Mar 4 6 4
SECTION cadastrala.	1 -> ,	o thtoo frata d	x + 6 + 6 0 4 x x x x x x x x x x x x x x x x x x	R R B R B R A
COMMUNE OU A LIEU L'EXPLOITATION de la carrière.	Bracefeelul Frenchil Frenchil Frenchil Frenchil Corruelle	Chance of Brief Cough Co	continuedo. Soutseardo. Soutseardo. Soutseardo. Soutseardo. Soutseardo. Constancement. Constancement. Constancement. Constancement.	Laubel Inso Superille Tusses Meller Aleka Bhisaam 1998 Hawant
NOM ET PRÉNOMS DU DÉGLARANT.	Cocarcel, moretani, moreta	Correct Sous, Cityle Sous, Child Mes. Sous, Concert Sulver, Concert Sulver, Contract Sulver	Praide theore Praided wink Lebec, Centave Grad Lucaux Lave huma Ludaudia ina	Cacocide, hender Haucheri, down, Coprie, Howe Emaile, Som Hauche, Corton Hauche, Som
Nos d'ordre.	1862 4 862 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8		22 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1 2 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1

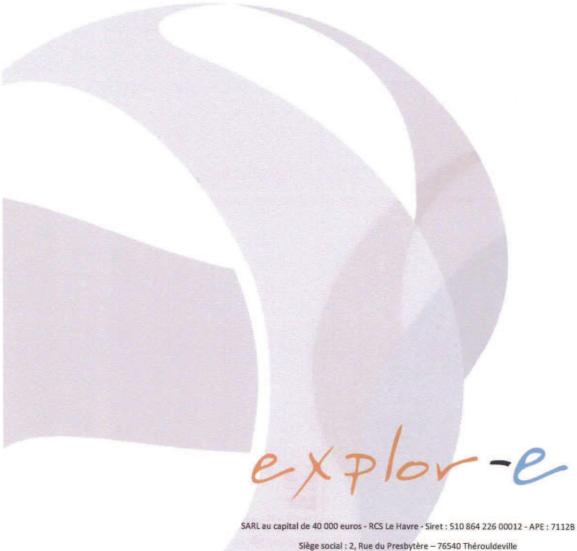
DATE DE LA COMMUNICATION	au service des Mines.	1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
DATE DE LA CO	à la Préfecture.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
NUMÉROS	DU CADASTRE.	E. S. 12 1 2 1 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
SECTION	estastrale.	Ad & L + R a o + b d d + o d d d d d o o d + A f o d + b d d d d d d d d d d d d d d d d d
OU A LIRU L'EXPLORATION		Steentheile More theile More three of the side of the series of the seri
NOM RT PRÉNOMS	DU DÉGLABANT.	Coleboul sumter, Campelliand Campen, Januarda, Januarda, Campellia, Januarda, Cancoul Lander, Carrer, Carlotte, Transact Carrer, Carlotte, Transact Carrer, Carlotte, Transact Carrer, Carlotte, Transact Carrer, Carlotte, Carlot
Nos	D'ORDRE.	14 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

Commune de Vassonville Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Vérification de l'absence de vides au droit d'un terrain à bâtir

Version A du 7 août 2012 Fourni par Explanc le 14.8.12
Enregistré par KL le 20.3.12 Copie - déjà faite D à....

Solutions risques naturels hydrogéologie et environnement



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

Responsables de la mission : Gilles DEMAREST - Ingénieur Hydrogéologue

Sommaire général

1	CONTEXTE ET OBJECTIFS DE LA MISSION	1
2	MÉTHODOLOGIE	5
3	DESCRIPTIF OPÉRATIONNEL - RÉSULTATS	9
	3.1 Descriptif opérationnel	9
	3.2 Résultats	10
4	CONCLUSION	13

Archive associée : AS-A

Sommaire des illustrations

Liste des Schémas

Schéma 1	: Localisation de la zone d'étude	1
Schéma 2	: Localisation des indices de cavités vis-à-vis de la parcelle RIDEL (Source Alise Environnement)	2
Schéma 3	: Illustration simplifiée de l'interprétation	8
Schéma 4	: Implantation des sondages réalisés	9
Schéma 5	: Proposition d'aménagement du périmètre de sécurité	1

Liste des graphiques

Graphique 1 Variation d'épaisseur des formations superficielles	10 10 11
Graphique 2 Variation d'épaisseur des formations résiduelles à silex	
Graphique 3 Variation de la profondeur du toit de la craie	
Graphique 4: Synthèse lithologique établie à partir des sondages destructifs profonds	12

explor-e - contact@explor-e.fr - Tél: 02 35 95 14 85

Indice n° 76723-003

MAJ le 01/09/2024

Editon du : 22/12/2024

Page 8 / 71

Commune de Vassonville - Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Vérification de l'absence de vides au droit d'un terrain à bâtir



Contexte et objectifs de la mission

Monsieur RIDEL est propriétaire d'un terrain à bâtir situé au hameau du Bois du Fil à VASSONVILLE (76). On se référera aux schémas ci-dessous.



76723-06 - Version A du 7 août 2012

Editon du : 22/12/2024

Commune de Vassonville - Gestion des risques liés aux cavités souterraines

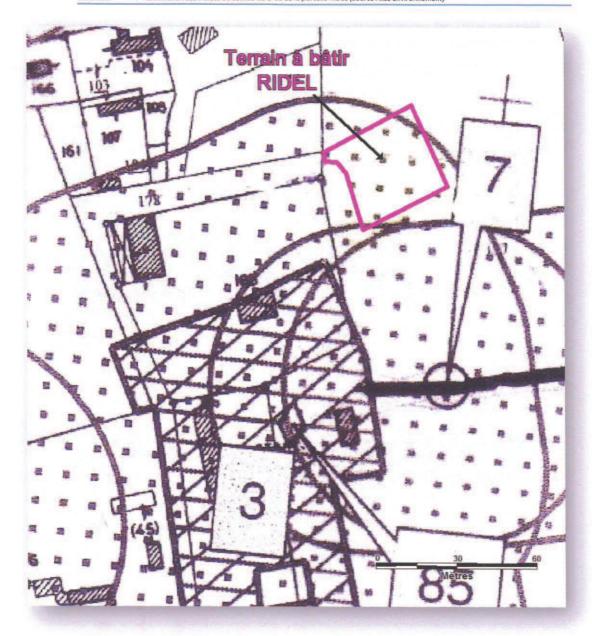
Vérification de l'absence de vides au droit d'un terrain à bâtir



Toutefois, ce terrain est actuellement inconstructible étant donné qu'il est impacté par un périmètre de sécurité lié à la présence d'un indice de cavité recensé sur une parcelle voisine dans la cadre de la réalisation de l'inventaire communal. Il s'agit plus précisément de l'indice 76723-03 qui correspond à une déclaration d'ouverture de carrière sur une parcelle Napoléonienne.

On se référera à l'extrait de l'inventaire présenté ci-dessous.

Schéma 2 : Localisation des indices de cavités vis-à-vis de la parcelle RIDEL (Source Alise Environnement)



76723-06 - Version A du 7 août 2012

2

Page 10 / 71

Commune de Vassonville - Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Vérification de l'absence de vides au droit d'un terrain à bâtir



L'objectif de la présente mission a donc consisté à mettre en œuvre un programme de reconnaissance par sondages destructifs profonds conforme aux prescriptions des services de la DDTM destiné à lever le périmètre de sécurité au droit du terrain à bâtir de Monsieur RIDEL.

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

76723-06 - Version A du 7 août 2012

Archive associée : AS-A

Monsieur Antoine RIDEL

Commune de Vassonville - Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Vérification de l'absence de vides au droit d'un terrain à bâtir



76723-06 - Version A du 7 août 2012

Commune de Vassonville - Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Vérification de l'absence de vides au droit d'un terrain à bâtir



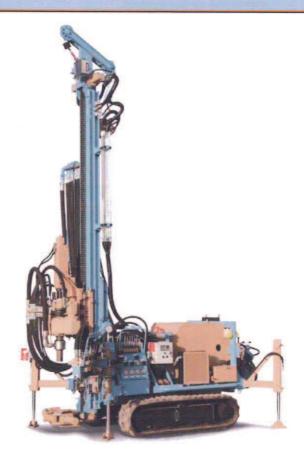
2

Méthodologie

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

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

Les sondages ont été réalisés à l'aide d'une sondeuse sur chenillard Sedidrill 310.



76723-06 - Version A du 7 août 2012

Commune de Vassonville - Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Vérification de l'absence de vides au droit d'un terrain à bâtir



Les forages ont été réalisés en diamètre 102 mm. Nous rappellerons que le diamètre minimal à mettre en œuvre dans le cadre de la recherche de cavités souterraines afin de respecter les prérogatives des services de l'État est de 89 mm.

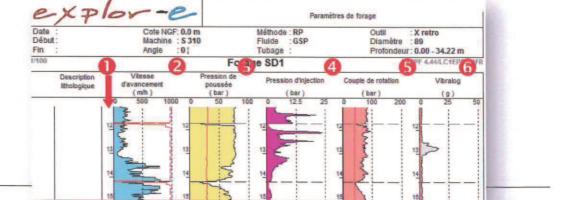
Le recours à un diamètre de sondage relativement important permet en effet de limiter les frottements du train de tige (38 mm) contre les parois du forage, favorisant ainsi des chutes d'outils franches au niveau d'éventuelles cavités.

- La rotation pure a été privilégiée, la percussion n'étant véritablement déclenchée qu'au niveau des bancs les plus durs (en particulier bancs de silex);
- Les pressions exercées sur l'outil, la vitesse de rotation et la pression d'injection ont été maintenues
 les plus faibles possible et constantes dans le temps afin de permettre une différenciation qualitative fine des formations traversées;
- En complément, les observations réalisées sur les échantillons remontés en surface (« cuttings ») ont permis l'établissement d'une coupe de terrain (log géologique) détaillée;
- Les paramètres de forage ont fait l'objet d'un enregistrement numérique (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 ;
- Pression d'injection du fluide de forage (eau + polymère biodégradable permettant d'augmenter la viscosité) – figuré magenta;
- 5. Couple de rotation (CR) figuré rouge ;
- 6. Vibralog (Percussion réfléchie) figuré gris. On se référera au schéma ci-dessous.



76723-06 - Version A du 7 août 2012

Commune de Vassonville - Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Vérification de l'absence de vides au droit d'un terrain à bâtir



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 réalésé 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.

Page 15 / 71

Commune de Vassonville - Gestion des risques liés aux cavités souterraines

: Illustration simplifiée de l'interprétation

Vérification de l'absence de vides au droit d'un terrain à bâtir

Schéma 3



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

Enregistrement de la vitesse d'avancement lors du forage;

 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 : 🗐

Tracés très proches, voire identiques

76723-06 - Version A du 7 août 2012

-

Indice n° 76723-003

MAJ le 01/09/2024

Editon du : 22/12/2024

Commune de Vassonville - Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Vérification de l'absence de vides au droit d'un terrain à bâtir

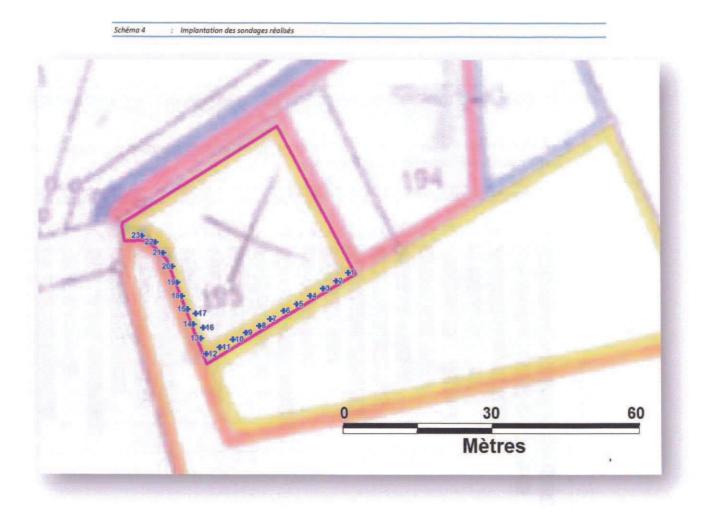


3

Descriptif opérationnel – Résultats

3.1 Descriptif opérationnel

L'intervention a eu lieu entre les 26 et 31 juillet 2012. Une anomalie ayant été rencontrée sur l'un des sondages, 2 sondages supplémentaires ont été réalisés. Ainsi, au total 23 sondages ont été forés. On se référera à l'implantation présentée ci-dessous.



76723-06 - Version A du 7 août 2012

Commune de Vassonville - Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Vérification de l'absence de vides au droit d'un terrain à bâtir

Graphique 1

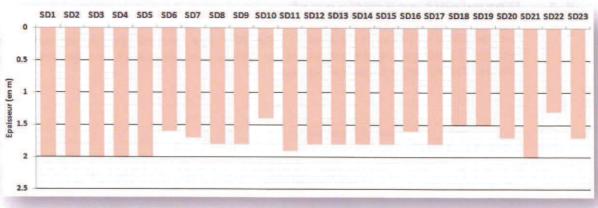


3.2 Résultats

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

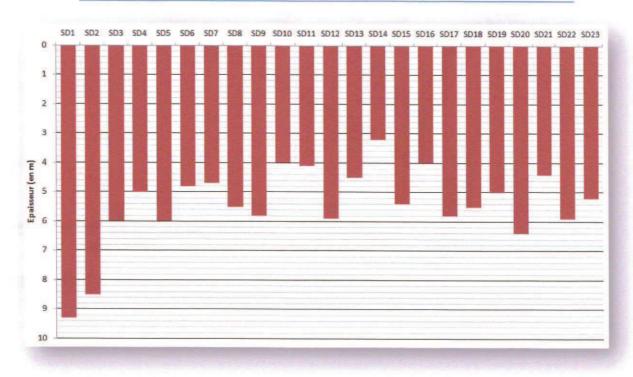
Limons: Les limons ont une épaisseur variant entre 1.3 m et 2 m.

: Variation d'épaisseur des formations superficielles



Formations résiduelles à silex : Ces formations qui recouvrent le substratum crayeux ont une épaisseur globale variant entre 3.2 m et 9.3 m.

: Variation d'épaisseur des formations résiduelles à silex



76723-06 - Version A du 7 août 2012

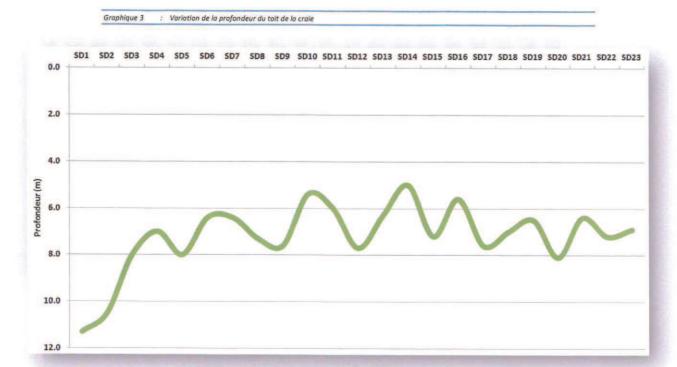
Commune de Vassonville - Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Vérification de l'absence de vides au droit d'un terrain à bâtir



Formations crayeuses: Le toit de ces formations a été rencontré entre 5.2 m et 11.3 m de profondeur. Cette variation est liée à l'interface irrégulière entre les formations résiduelles à silex et le substratum crayeux avec la présence plus ou moins marquée de racines à silex.

Conformément à la doctrine départementale, les sondages ont pénétré 15 m au minimum dans la craie.



Ces formations crayeuses sont dures mais peuvent présenter ponctuellement quelques passages altérés, notamment au niveau du toit comme c'est souvent le cas.

Une chute d'outil a été observée au droit du sondage SD14 sur une hauteur de l'ordre de 1.4 m. Un passage caméra effectué sur ce forage n'a pas mis en évidence d'extension latérale de vide. Le sondage SD16 effectué en retrait présente également une anomalie mais sur une hauteur moindre alors que l'autre sondage effectué en retrait ne présente quant à lui aucune anomalie.

Ainsi, les anomalies observées sur les sondages SD14 et SD16 peuvent être attribuées à une altération ponctuelle des formations crayeuses. Le sondage SD22 présente également une anomalie similaire.

Néanmoins, aucune anomalie liée à la présence d'une carrière souterraine n'a été mise en évidence lors de la réalisation de ces sondages.

On se référera à l'annexe 1 et au graphique 3.

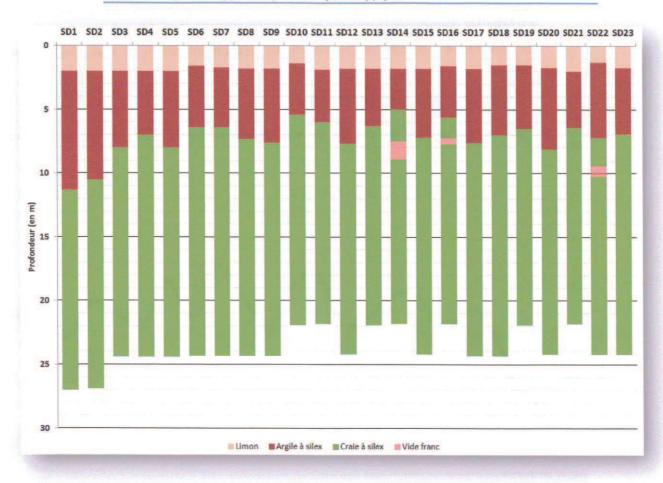
Page 19 / 71

Commune de Vassonville - Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Vérification de l'absence de vides au droit d'un terrain à bâtir



Graphique 4 : Synthèse lithologique établie à partir des sondages destructifs profonds



Commune de Vassonville - Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Vérification de l'absence de vides au droit d'un terrain à bâtir



4

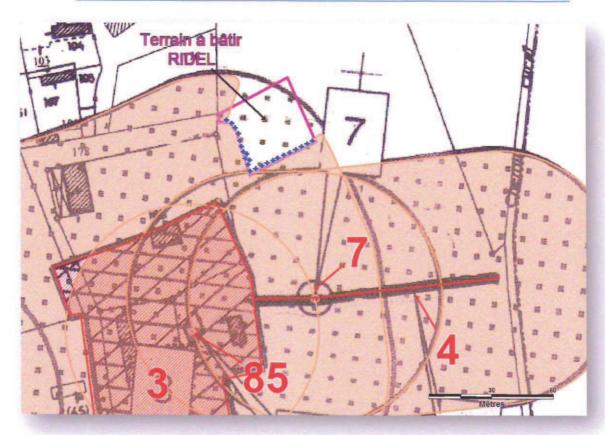
Conclusion

A la demande de Monsieur Antoine RIDEL, explor-e est intervenu sur la commune de Vassonville afin de vérifier l'absence de vides souterrains au droit d'un terrain à bâtir.

Le programme de reconnaissance mis en œuvre a compris la réalisation de 23 sondages destructifs en méthode rotopercussion (diamètre 102 mm).

Au vu du résultat des investigations, nous proposons une adaptation locale du périmètre de sécurité lié à l'indice 76723-03 selon le plan présenté ci-dessous et en annexe 2.

Schéma 5 : Proposition d'aménagement du périmètre de sécurité



76723-06 - Version A du 7 août 2012

13

Editon du: 22/12/2024

67

Monsieur Antoine RIDEL

Commune de Vassonville

Vérification de l'absence de vides au droit d'un terrain à bâtir



Annexe 2

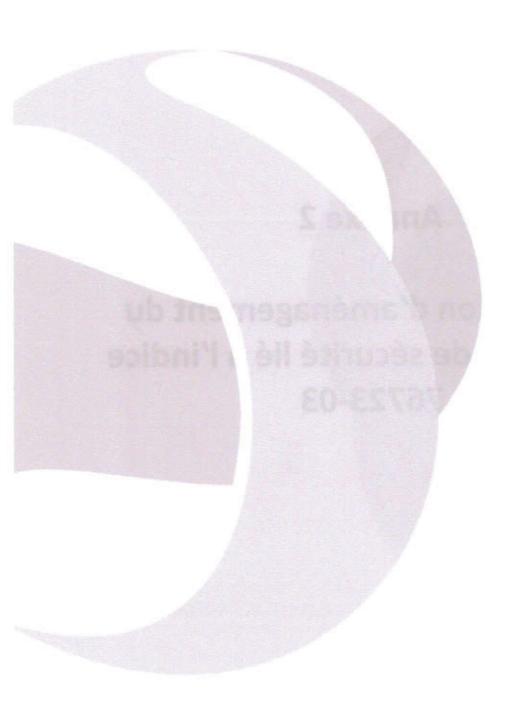
Proposition d'aménagement du périmètre de sécurité lié à l'indice 76723-03

76723-06 - Version A du 7 août 2012

Commune de Vassonville

Vérification de l'absence de vides au droit d'un terrain à bâtir





76723-06 - Version A du 7 août 2012

explor-e - contact@explor-e.fr - Tél: 02 35 95 14 85

Indice n° 76723-003

MAJ le 01/09/2024

Editon du : 22/12/2024

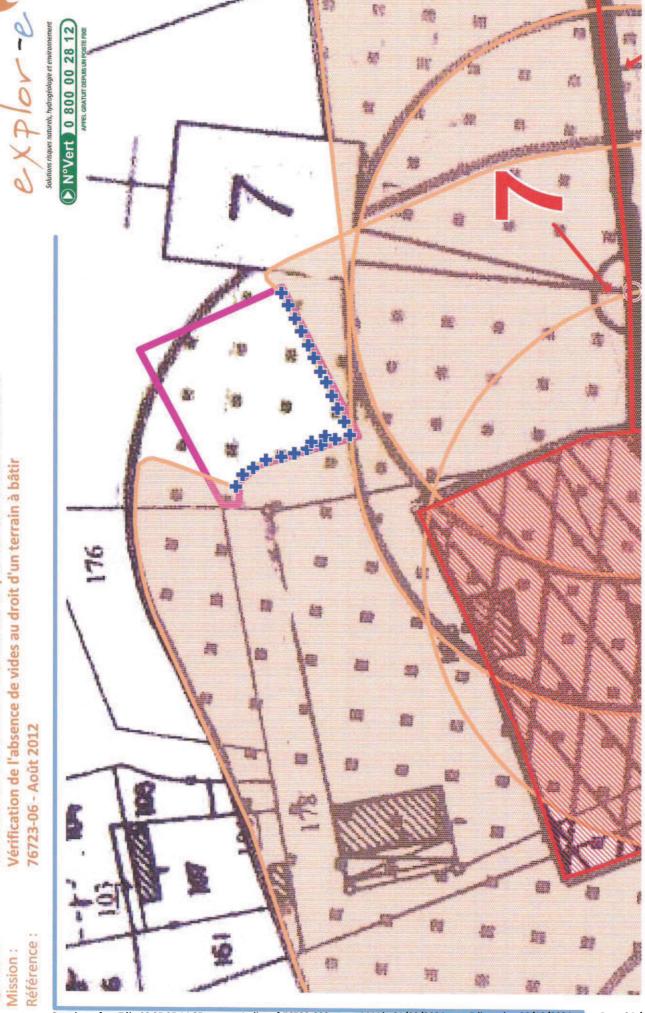
Page 23 / 71

Commune de Vassonville - Gestion des risques liés aux cavités souteraines

Vérification de l'absence de vides au droit d'un terrain à bâtir

Maître d'ouvrage: Référence:

Archive associée : AS-A



Echelle: 1/800







16 Rue de l'Etang 76970 MOTTEVILLE

Tél.: 02 35 95 99 61

contact@for-et-tec.fr www.for-et-tec.fr

SIRET : 499 341 725 00020 SAS au capital de 40 000 €





CANNESANT Emmanuel

Commune de VASSONVILLE

Indices de cavité souterraine n° 3, 4 et 7

Expertise géologique par sondages destructifs profonds

RAPPORT D'EXPERTISE GEOLOGIQUE

F76723/3 - Version A du 16 Janvier 2023





Commune de VASSONVILLE

Indices de cavité souterraine n° 3, 4 et 7 - Expertise géologique par sondages destructifs profonds

CANNESANT Emmanuel

Commune de VASSONVILLE

Indices de cavité souterraine n° 3, 4 et 7

Expertise géologique par sondages destructifs profonds

Rapport F76723/3 - Version A du 16 Janvier 2023

Etabli par :

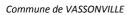


16, rue de l'Etang 76970 MOTTEVILLE

Tél. 02 35 95 99 61 - contact@for-et-tec.fr

	Date :	Par:	Visa :
Etabli	16/01/2023	Pierre HENNEQUART - Ingénieur Géologue	#
Vérifié	16/01/2023	Emmanuel SAILLARD - Ingénieur Géologue	Healt
Approuvé	16/01/2023	Gilles WAYERE - Directeur Associé	9 7

Version	Date	Nature des modifications	Pages concernées
Α	16/01/2023		





Indices de cavité souterraine n° 3, 4 et 7 - Expertise géologique par sondages destructifs profonds

Sommaire

1	- CONTEXTE & OBJECTIFS	1
2	- DESCRIPTIF DE L'OPERATION	4
	- Observations & Interpretations	
4	- CONCLUSION & RECOMMANDATIONS	8
	4.1 Conclusion	8
	4.2 Recommandations	8

Liste des annexes

ANNEXE 1 : INDICES 3, 4 ET 7 - PLAN DE LOCALISATION ET FICHES DESCRIPTIVES (RICS)

ANNEXE 2 : COUPES DE SONDAGES

ANNEXE 3 : FICHES DESCRIPTIVES MODIFIEES DES ICS N°3, 4 ET 7 (PROPOSITION)



Indices de cavité souterraine n° 3, 4 et 7 - Expertise géologique par sondages destructifs profonds

1 - Contexte & Objectifs

Monsieur CANNESANT Emmanuel est propriétaire de la parcelle bâtie cadastrée AB 204, au 193 route de la Mare aux Loups sur la commune de VASSONVILLE, qu'il envisage de vendre.



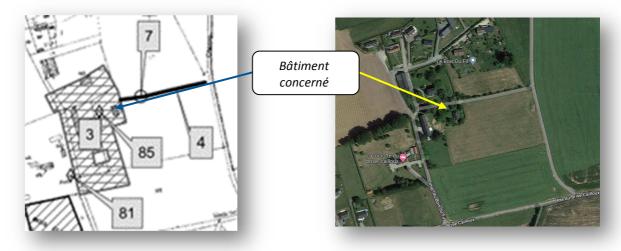


Localisation de la zone d'étude

(source: google maps)

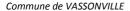
Cependant, cette parcelle, ainsi que le bâtiment à réhabiliter, sont impactés par l'indice de cavité souterraine n°3, ainsi que par les périmètres de sécurité de 60 mètres des ICS 3, 4 et 7, recensés par la commune (RICS ALISE Environnement, mars 2012 - Cf. annexe 1).

Annexe 1 : Indices 3, 4 et 7 - Plan de localisation et fiches descriptives (RICS)



Localisation de l'indice et du bâtiment concerné

Page 28 / 71







L'ICS 3 correspond à une déclaration d'ouverture de carrière (nature des matériaux extraits indéterminée) de 1900 dans l'ancienne parcelle (napoléonienne) cadastrée A 69 (indice surfacique).

L'ICS 4 correspond à une déclaration d'ouverture de carrière (extraction de marne) de 1900 dans l'ancienne parcelle (napoléonienne) cadastrée A 68 (indice linéaire).

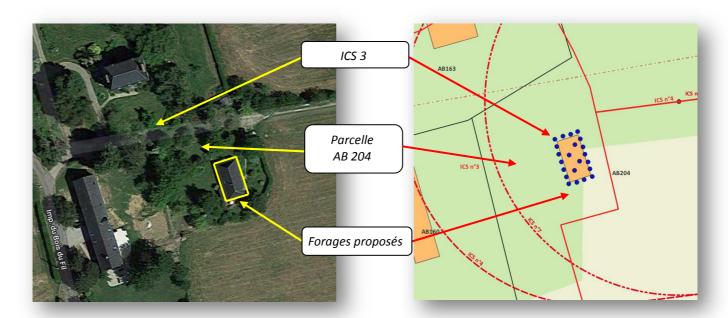
L'ICS 7 correspond à une déclaration d'ouverture de carrière (extraction de marne) de 1901 dans l'ancienne parcelle (napoléonienne) cadastrée A 68 (indice ponctuel).

Monsieur CANNESANT Emmanuel souhaite que soient levés les périmètres de sécurité des ICS 3, 4 et 7 au droit du bâtiment à réhabiliter.

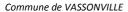
A cette fin, FOR&TEC propose la réalisation d'une expertise géologique par 22 sondages destructifs profonds dans la parcelle cadastrée AB 204 dont 18 en périphérie et 4 sous le bâtiment (réalisés en incliné) entre les ICS n°3, 4, 7 et le projet.

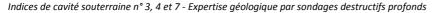
Conformément aux prescriptions des services de l'Etat, les sondages périphériques devront être espacés au maximum de 2,5 mètres et descendre de 15 mètres minimum dans la craie.

Sous la maison, l'espacement a été augmenté à 3 mètres afin de ne pas détériorer les assises des fondations.



Localisation des investigations proposées















Photographies du site avant chantier (implantation des sondages)

Cette mission est destinée à permettre la levée administrative partielle des périmètres de sécurité des ICS n°3, 4 et 7 en application des recommandations et en respect des tolérances des services de l'Etat (Direction Départementale des Territoires et de la Mer – Bureau des Risques et Nuisances).

Naturellement, cette étude n'est pas destinée à qualifier le risque souterrain en dehors de la zone de forages réalisés pouvant mettre en péril les constructions ou aménagements existants ou projetés.

Ainsi, ses conclusions ne sauraient apporter une garantie d'absence de vices de sols qui devrait être apportée, si nécessaire, par une étude spécifique.

Page 30 / 71



Indices de cavité souterraine n° 3, 4 et 7 - Expertise géologique par sondages destructifs profonds

2 - Descriptif de l'opération

Les sondages destructifs ont été exécutés en enregistrant les paramètres de forage suivants :

- VA : vitesse instantanée d'avancement, en mètres/heure ;
- PO: pression de poussée sur l'outil, en bars;
- PI : pression d'injection du fluide composé d'eau et de polymères, en bars ;
- CR: couple de rotation, en bars;
- PR: pression de retenue, en bars.

Les sondages ont été réalisés du 2 janvier au 5 janvier 2023 à l'aide d'une foreuse SOMAC F1 de 92 CV et de 5,2 tonnes montée sur chenilles en caoutchouc. Ils ont été effectués en rotation pure à l'aide d'un outil de type tricône à picots d'un diamètre de 120 mm.





Foreuse SOMAC F1 sur chantier

Tricônes à picots

En application des recommandations et des tolérances du guide méthodologique édité par le Laboratoire Central des Ponts et Chaussées (LCPC) :

- les sondages ont été descendus au minimum de 15 mètres sous le toit de la craie ;
- l'espacement entre les sondages périphériques est de 2,5 mètres maximum.

Le fluide de forage était constitué d'eau parfois additionnée de polycol afin de faciliter la remontée des cuttings.

Un étalonnage des conditions de vide (procédure ECL - courbe rouge au niveau des enregistrements de paramètres) a été réalisé à chaque sondage.

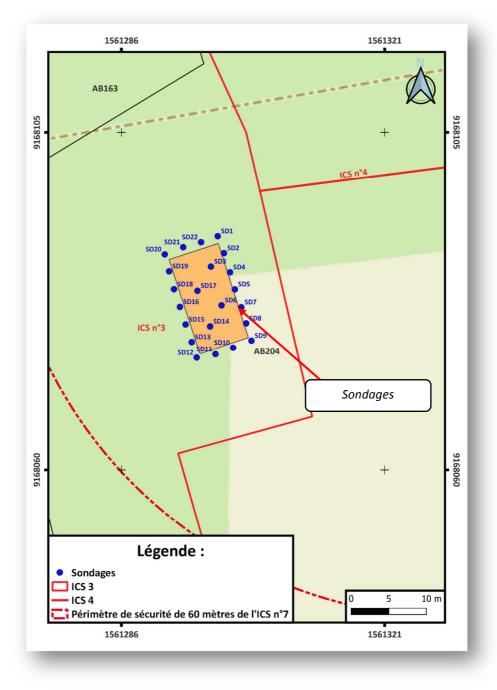
Page 31 / 71



Indices de cavité souterraine n° 3, 4 et 7 - Expertise géologique par sondages destructifs profonds

3 - Observations & Interprétations

Au cours de cette étude, 22 sondages destructifs profonds (SD1 à SD22) ont été réalisés. Ils ont été espacés entre eux de 2,5 mètres maximum. En raison de contraintes techniques (réseaux, végétation, kaïboti et aménagements divers), les sondages ont été réalisés avec des inclinaisons allant de 3° à 9° sauf pour les sondages SD1, SD9 et SD18 à SD22. Les forages implantés sous le bâtiment ont été inclinés de 9° à 17° (SD3, 6, 14 et 17).



Localisation des sondages (SD1 à SD22)

Page 32 / 71



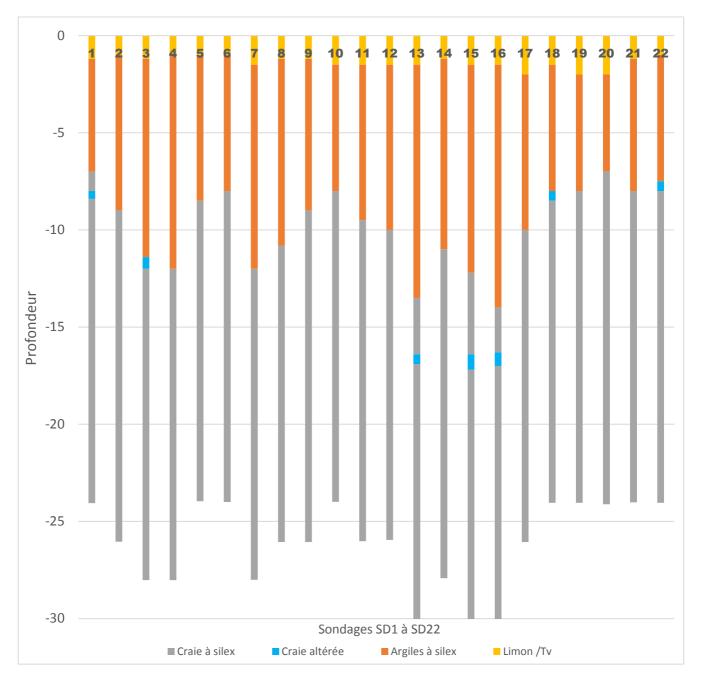
Commune de VASSONVILLE

 $Indices\ de\ cavit\'e\ souterraine\ n°\ 3,\ 4\ et\ 7\ -\ Expertise\ g\'eologique\ par\ sondages\ destructifs\ profonds$

Les forages ont été poursuivis jusqu'à des profondeurs comprises entre 24 et 30 mètres environ, en fonction de la profondeur du toit de la craie (Cf. annexe 2).

Pour les 22 sondages destructifs, les formations en place dans le sous-sol sont conformes à celles que l'on rencontre sur les plateaux de Seine-Maritime, soit :

- des limons jusqu'à des profondeurs allant de 1 à 2 mètres ;
- des formations argileuses résiduelles à silex, jusqu'à des profondeurs comprises entre 7 et 14 mètres;
- des assises crayeuses au-delà et jusqu'en fin de forages.



Représentation schématique du sous-sol (SD1 à SD22) avec les niveaux altérés

Page 33 / 71





Indices de cavité souterraine n° 3, 4 et 7 - Expertise géologique par sondages destructifs profonds

La perte d'injection a été constatée sur 20 des 22 sondages. Quand il n'y a pas de perte d'injection (comme sur SD19 et SD20) ou lorsqu'elle s'effectue bien en dessous du toit de craie (cas de SD5 à SD9, SD11, SD14 et SD17), cela permet de visualiser par la remontée des boues, toutes les formations traversées avec les profondeurs exactes. Lorsqu'elle a lieu dans les formations superficielles, dans les argiles à silex ou au toit de la craie (cas des autres forages), l'altimétrie des interfaces entre les formations sous-jacentes est alors supposée (Cf. pertes d'injection notées sur les coupes de forage, annexe 2).

Coupes de sondages Annexe 2

Les argiles à silex sont très dures, très charpentées en silex. Leurs épaisseurs varient entre 5 et 12,5 mètres. On ne constate aucune zone d'argile décomprimée, ni aucune chute d'outil en lien avec une cailloutière, sablière ou argilière, pour l'ensemble des sondages.

Le toit de la craie est très échancré (environ 7 mètres d'amplitude). Ces variations sont naturelles puisque la transformation de la craie en argile (décalcification), sous climat humide en domaine continental, s'est effectuée suivant les infiltrations préférentielles des eaux pluviales.

Le toit de la craie est généralement altéré. Cette altération est d'origine naturelle. Elle est visible sur les sondages SD3, 18 et 22. Leurs épaisseurs varient entre 0,5 et 0,6 mètre. La base de ces altérations se situe à 8 mètres pour la moins profonde (SD18) et 12 mètres pour la plus profonde (SD3).

Dans l'ensemble, la craie est de très bonne qualité avec des vitesses d'avancement variables. On note la présence d'anomalies au sein même de la craie pour 4 des 22 sondages (SD1, 13, 15 et 16).

Ces anomalies sont plus ou moins marquées « Craie altérée », leurs épaisseurs varient de 0,4 mètre (sur SD1) à 0,8 mètre (sur SD15). La profondeur de la base de ces anomalies se trouve à 8,4 mètres pour la moins profonde (SD1) et à 17,2 mètres pour la plus profonde (SD15). Aucune chute d'outil n'a été constatée. Elles n'ont pas la configuration d'une carrière souterraine, elles sont d'origine naturelle.

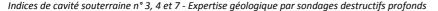
Les argiles à silex sont dans l'ensemble très compactes et ne présentent pas de vide franc ou de zone décomprimée en lien avec une carrière souterraine de type cailloutière, sablière ou argilière.

La craie ne présente pas de vide franc ni de zone décomprimée, caractéristique d'une exploitation souterraine de type marnière pour l'ensemble des sondages.

Les anomalies au toit ou au sein de la craie sont d'origine naturelle (points d'infiltration préférentielle des eaux pluviales avec réseau karstique possible, fissuration ou fracturation de la craie, compacité moindre de la craie...).

Page 34 / 71

Commune de VASSONVILLE





4 - Conclusion & Recommandations

Conclusion 4.1

Monsieur CANNESANT Emmanuel est propriétaire de la parcelle bâtie cadastrée AB 204, au 193 route de la Mare aux Loups sur la commune de VASSONVILLE, qu'il envisage de vendre.

Cependant, cette parcelle, ainsi que le bâtiment à réhabiliter, sont impactés par l'indice de cavité souterraine n°3, ainsi que par les périmètres de sécurité de 60 mètres des ICS 3, 4 et 7.

Monsieur CANNESANT Emmanuel souhaite que soient levés les périmètres de sécurité des ICS 3, 4 et 7 au droit du bâtiment à réhabiliter.

A cette fin, FOR&TEC propose la réalisation d'une expertise géologique par 22 sondages destructifs profonds dans la parcelle cadastrée AB 204 dont 18 en périphérie et 4 sous le bâtiment (réalisés en incliné) entre les ICS 3, 4, 7 et le projet.

Les argiles ne présentent pas d'anomalies caractéristiques de la présence d'une exploitation souterraine de type cailloutière, sablière ou argilière.

Les résultats des sondages destructifs montrent que la craie est de très bonne qualité dans son ensemble malgré la présence de zones naturellement altérées au toit ou au sein de la formation crayeuse sur de faibles épaisseurs. Ils n'ont pas mis en évidence de vide franc, ni de zone de terrain décomprimé, caractéristique d'une exploitation souterraine de type marnière, au droit des sondages.

Recommandations 4.2

Au regard de ses conclusions et des informations portées à sa connaissance (pas de cavité souterraine avérée à moins de 60 mètres de la ligne de sondages), FOR&TEC propose la levée administrative partielle de l'ICS n°3 et des périmètres de sécurité des indices de cavité souterraine n°3, 4 et 7, dans la zone circonscrite par les forages (Cf. périmètre résiduel, page 9).

Fiches descriptives modifiées des ICS n°3, 4 et 7 (proposition) Annexe 3

A noter cependant qu'en cas de découverte ultérieure d'un puits ou d'une cavité souterraine à moins de 60 mètres de la zone de sondages, un périmètre de sécurité correspondant au cône d'effondrement théorique de cette cavité (distance = profondeur du plancher x tan 30°) pourrait être appliqué au-delà de la ligne de sondages dans le cas contraire.

Ce cône d'effondrement correspond à la zone de déstabilisation possible des sols en surface consécutive à l'effondrement de la marnière.

Le présent rapport conclut favorablement à l'objectif contractuel de levée administrative partielle des périmètres de sécurité de 60 mètres des ICS n°3, 4 et 7 au droit du bâtiment à réhabiliter, sur la base des informations portées à notre connaissance.

Cependant, il ne peut constituer une garantie de l'absence de tout vice de sol pouvant affecter le reste des propriétés concernées qui pourra être apportée par une étude de sol spécifique.

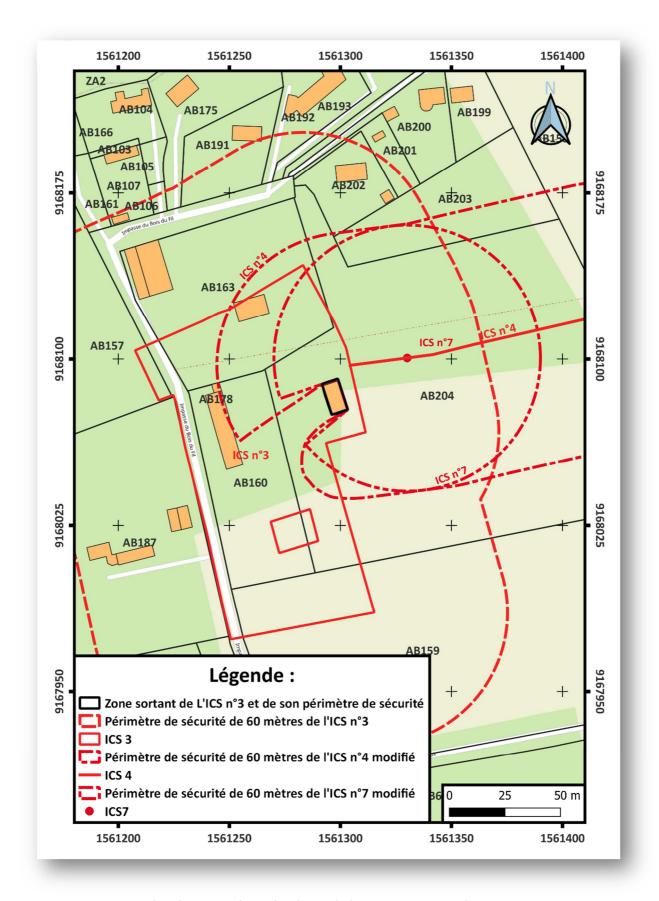
Page 35 / 71







Indices de cavité souterraine n° 3, 4 et 7 - Expertise géologique par sondages destructifs profonds



Périmètres de sécurité préconisés à la suite de notre étude

Page 36 / 71



Commune de VASSONVILLE

Indices de cavité souterraine n° 3, 4 et 7 - Expertise géologique par sondages destructifs profonds

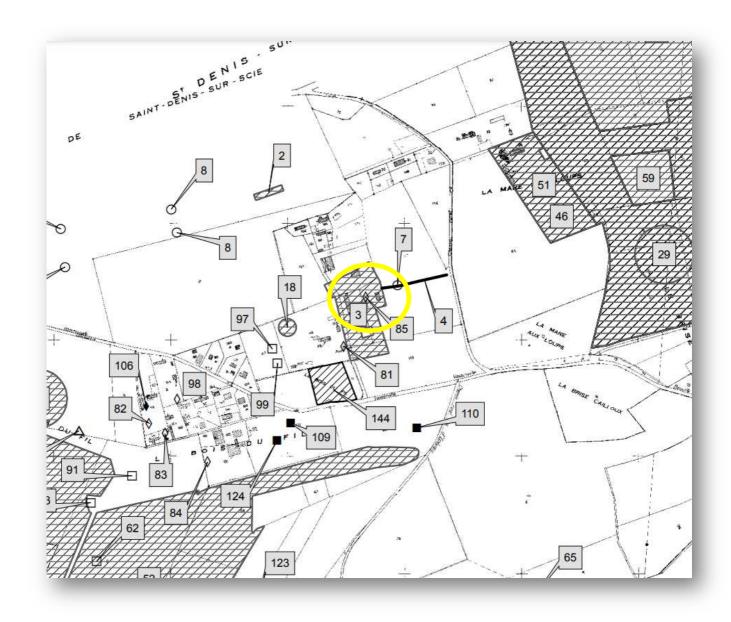
Annexe 1

Indices n°3, 4 et 7 - Plan de localisation et fiches descriptives (RICS)



Commune de VASSONVILLE

Indices de cavité souterraine n° 3, 4 et 7 - Expertise géologique par sondages destructifs profonds



Fiche d'indice de cavité souterraine n°

76.723.003

Localisation								
Département Seine-	Maritime	Précision Non visible						
Commune Vasson	ville	Coordonnées X						
	Repères locaux	Coordonnées Y						
Autres (route, chemin,	-							
Parcelle cadastrale	AB 159-160-163-178							
Remarque localisation:								
	Source							
Départementales Décla	ration d'ouverture							
Communales								
Etudes								
Enquête orale	Autres							
	Observations sur les docume							
D'après une déclaration cadastre napoléonien.	n d'ouverture de carrière du 29/01/19	00 sur la parcelle 69 de la section A du						
	Nature							
Contexte morphologique	Plateau	Profondeur (en m)						
Type d'éffondrement	Non défini	Diamètre (en m)						
Indice de terrain	Non défini	Longueur min (en m)						
Géométrie	Non défini	Longueur max (en m)						
	Observ	rations Terrains						
Photographie 🗌								
Origine probable de l'indice								
		Investigations possibles à mener						
Typologie probable d'ind	ice Carrière souterraine	Décapage ☑ Géophysique ☑						
Matière probablement e	xtraite Non défini	Forages 🗹						
Remarques		Auteur : Auteur :						

Fiche d'indice de cavité souterraine n°

76.723.004

Localisation							
Département Seine-M	aritime	Précision	Non visible				
Commune Vassons	rille	Coordonnées X					
	Repères locaux	Coordonnées Y					
Autres (route, chemin,)							
Parcelle cadastrale	AB 159-177						
Remarque localisation:							
	Source						
Départementales Déclar	ation d'ouverture						
Communales Déclar	ation d'ouverture						
Etudes							
Enquête orale	Autres						
D'après une déclaration cadastre napoléonien.	Observations sur les docum d'ouverture de carrière du 19/02/19 Nature		de la section A du				
Cartanta na suahala si sua		D	>				
Contexte morphologique Type d'éffondrement	Plateau Non défini	Profondeur (en i Diamètre (en m)	n)				
Indice de terrain	Non défini	Longueur min (en	m)				
Géométrie	Non défini	Longueur max (er	n m)				
	Observ	vations Terrains					
Photographie []							
Origine probable de l'indice							
Typologie probable d'indic Matière probablement ext		Investigations pont Décapage Forages ✓	ossibles à mener Géophysique ☑				
Remarques Information d'une ligne	n géographique peu précise, conserva	Auteur :	A SE environmement				

explor-e - contact@explor-e.fr - Tél: 02 35 95 14 85

Indice n° 76723-003

MAJ le 01/09/2024

.

Editon du : 22/12/2024

Page 40 / 71

Fiche d'indice de cavité souterraine n°

76.723.007

Localisation											
Département	Seine-M	aritime					Précision	-	N	on visib	le
Commune	ille					Coordonn	nées X		5	09190	
) Panàra	es locau	v			Coordonn	nées Y		2.	22693
Autres (route, ch		Ceper	.s iocau	^						p = 0	
Parcelle cadastra		AB 17	7								
Remarque locali											
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,											
				S	ourc	e					
Départementale	S Déclar	ation d	ouverture	•							
Communales	Déclai	ation d	'ouvertur	9							
Etudes											
Enquête orale	g da			Autres							
						ocuments				nuara na mananana na manana na	
D'après une dé cadastre napol	claratio éonien.	d'ouv	erture de	carrière	du 19)	02/1901 s	ur la parce	elle 68	de la s	ection A	\ du
				ľ	Vatu	e e					
Contexte morp	hologique	Pla	teau				Profonde	ur (en	m) [
Type d'éffondre	ement	No	n défini			and grades	Diamètre ((en m)			
Indice de terra	No	n défini				Longueur	min (er	ı m) 📗			
Géométrie		No	n défini				Longueur	max (e	n m) [
						Observation	ons Terrain	ıs			
Photographi	e 🗌										
Origine probable de l'indice											
Investigations possibles à mener											
Typologie prob	able d'ind	ice	Carrière	souterr	aine	Marini dan Sa	Décapage	e 🗸	Géo	physiqu	ıe ⊻
Matière probab	lement ex	traite	Non défi	ni			Forages	V			
Remarques					eu.		Au	ıteur :	1	I I S E environne	ment

Archive associée : AS-B

CANNESANT Emmanuel



Commune de VASSONVILLE

Indices de cavité souterraine n° 3, 4 et 7 - Expertise géologique par sondages destructifs profonds

Annexe 2

Coupes de sondages

Rapport F76723/3 - Version A du 16 Janvier 2023

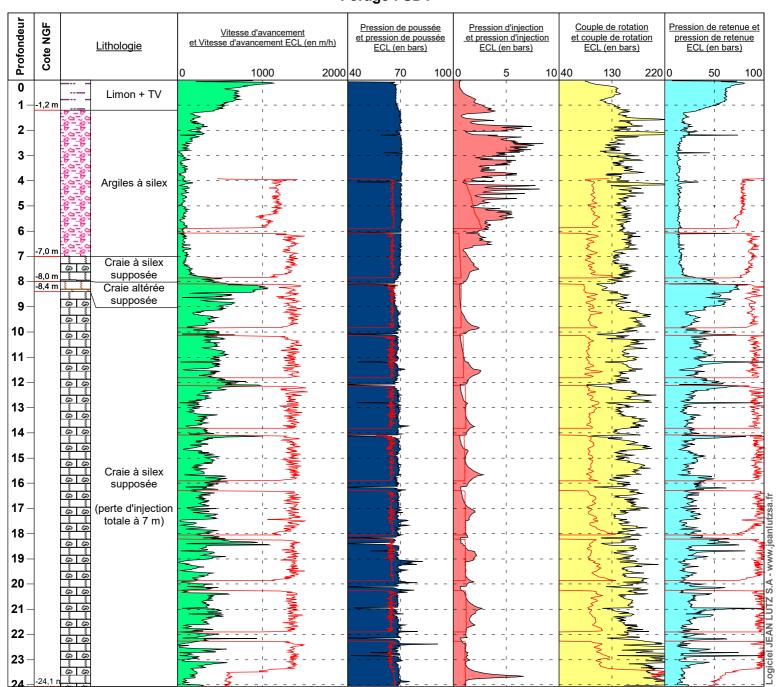


Contrat 76723/03

Heure début : 09:04 Machine : F1 / 92CV / 5,2 t Outils : Tricone picots

Heure fin : 09:32 Angle : 0° Diamètre (mm) : 120

1/150 Forage : SD1 EXGTE 3.23/LB2EPF587FR



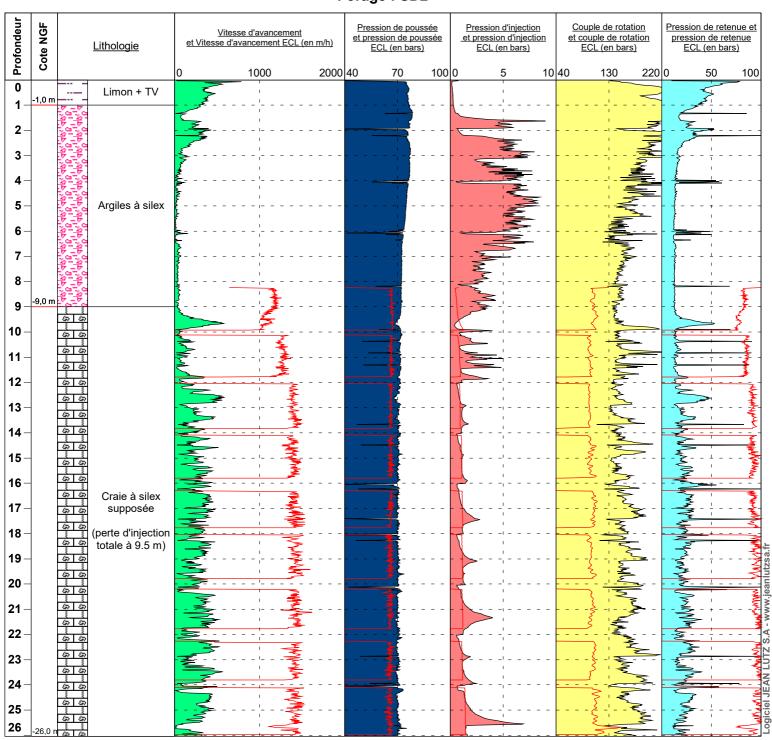


Contrat 76723/03

Heure début : 11:02 Machine : F1 / 92CV / 5,2 t Outils : Tricone picots

Heure fin : 11:46 Angle : 3° Diamètre (mm) : 120

1/150 Forage: SD2 EXGTE 3.23/LB2EPF587FR



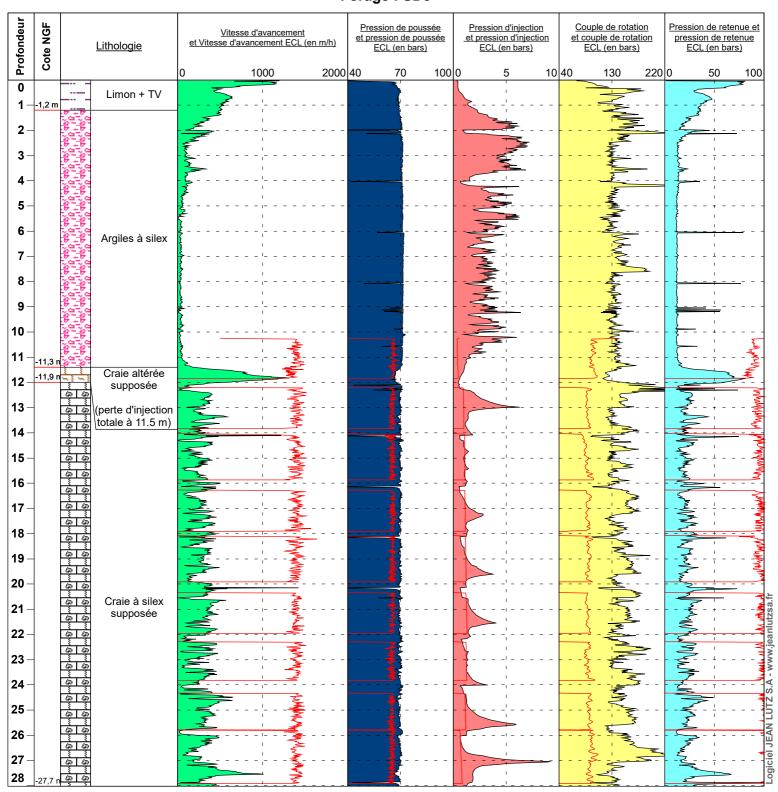


Contrat 76723/03

Heure début : 14:36 Machine : F1 / 92CV / 5,2 t Outils : Tricone picots

Heure fin : 15:23 Angle : 9° Diamètre (mm) : 120

1/150 Forage: SD3 EXGTE 3.23/LB2EPF587FR



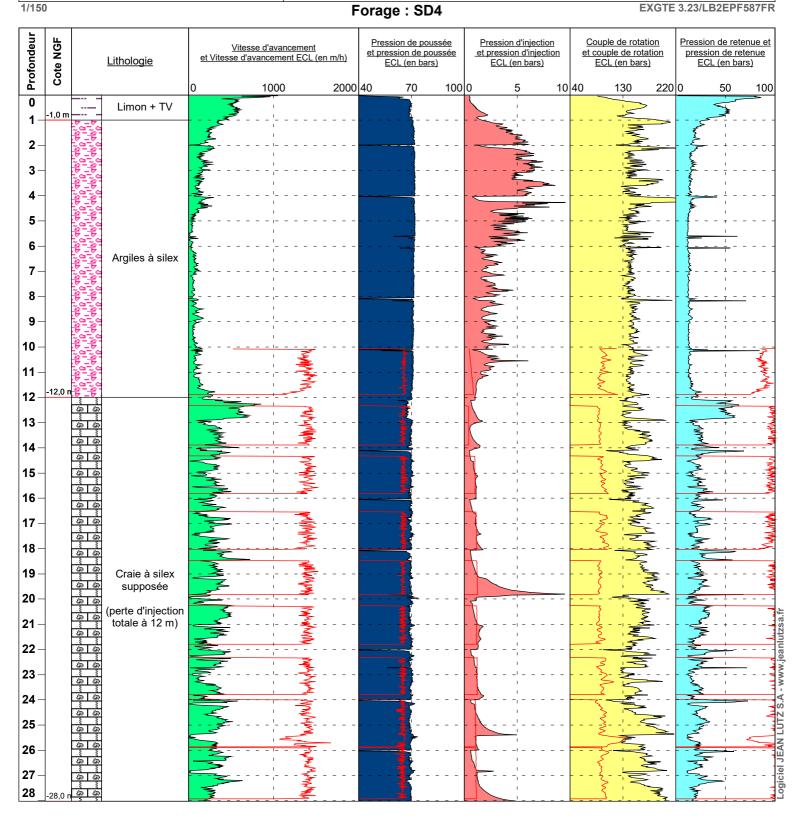


Contrat 76723/03

Heure début : 13:56 Machine : F1 / 92CV / 5,2 t Outils : Tricone picots

Heure fin : 14:34 Angle : 3° Diamètre (mm) : 120

Heure fin : 14:34 Angle : 3° Diamètre (mm) : 120



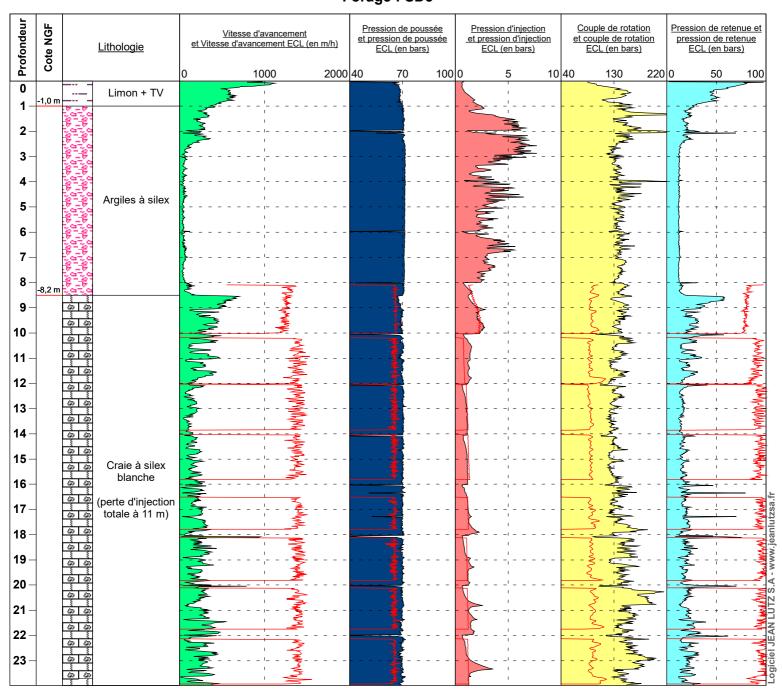


Contrat 76723/03

 Heure début : 13:16
 Machine : F1 / 92CV / 5,2 t
 Outils : Tricone picots

 Heure fin : 13:44
 Angle : 15°
 Diamètre (mm) : 120

1/150 Forage: SD5 EXGTE 3.23/LB2EPF587FR





Machine

: F1 / 92CV / 5,2 t

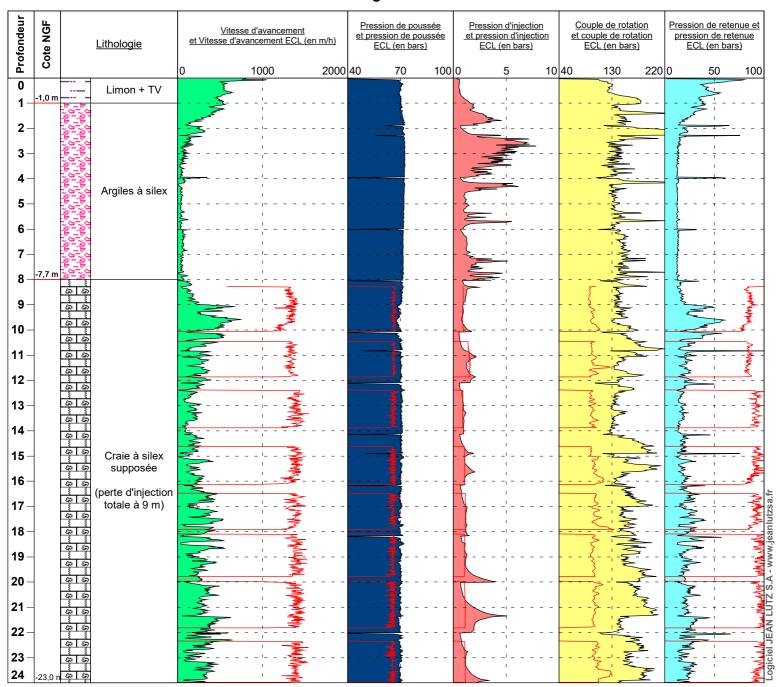
Outils

Contrat 76723/03

: Tricone picots

Heure fin : 13:12 Angle : 17° Diamètre (mm) : 120

1/150 Forage: SD6 EXGTE 3.23/LB2EPF587FR





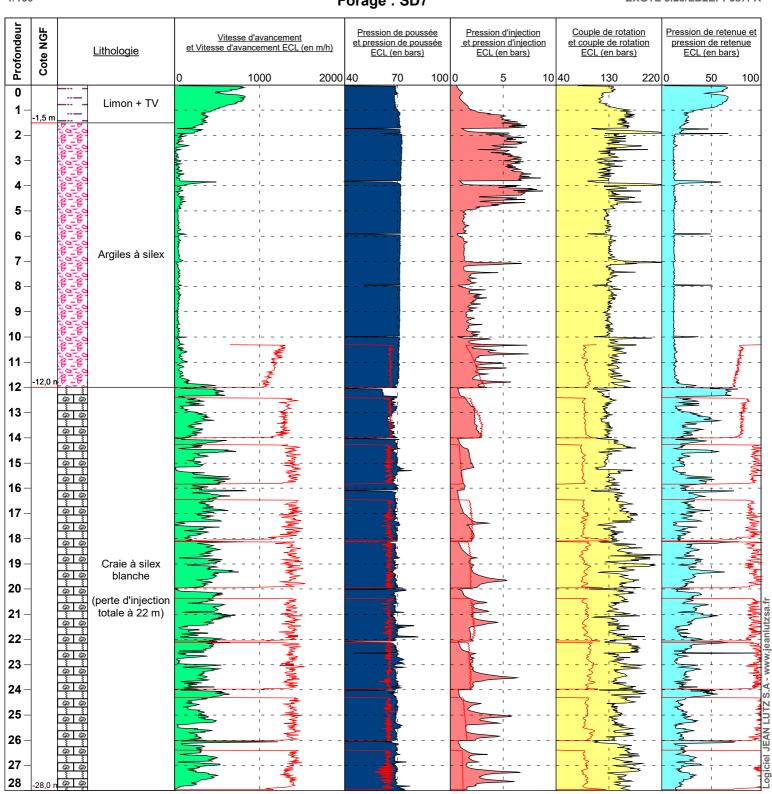
Contrat 76723/03

Heure début : 11:42 Machine : F1 / 92CV / 5,2 t Outils : Tricone picots

Heure fin : 12:19 Angle : 3° Diamètre (mm) : 120

1/150 Forage: SD7 EXGTE 3.23/LB2EPF587FR

Date



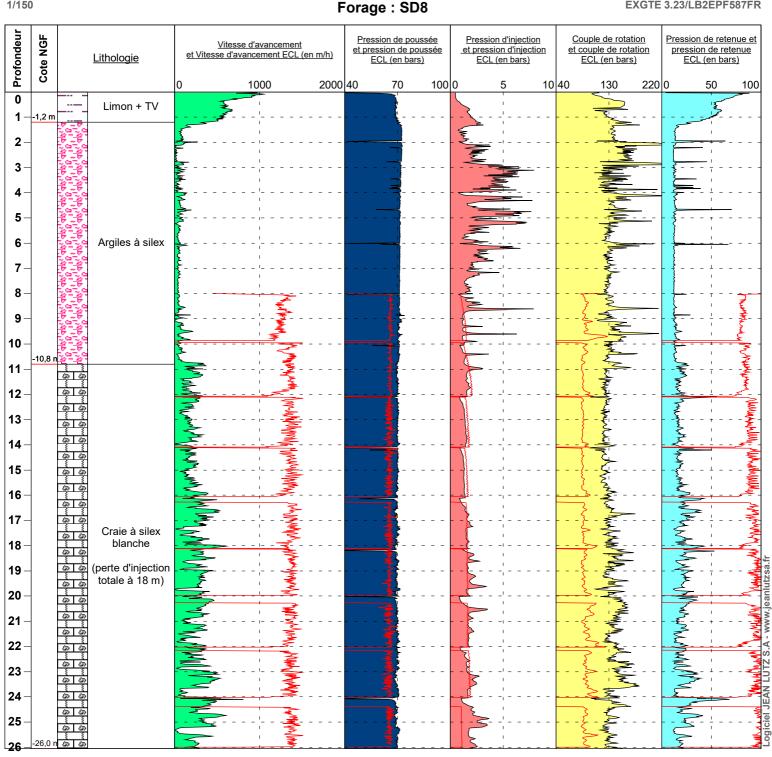


02/01/2023 Cote NGF: 0 Profondeur : 0,00 - 26,06 m

Contrat 76723/03

Heure début : 10:41 Outils Machine : F1 / 92CV / 5,2 t : Tricone picots Heure fin : 11:28 Angle : 3° Diamètre (mm): 120

EXGTE 3.23/LB2EPF587FR 1/150

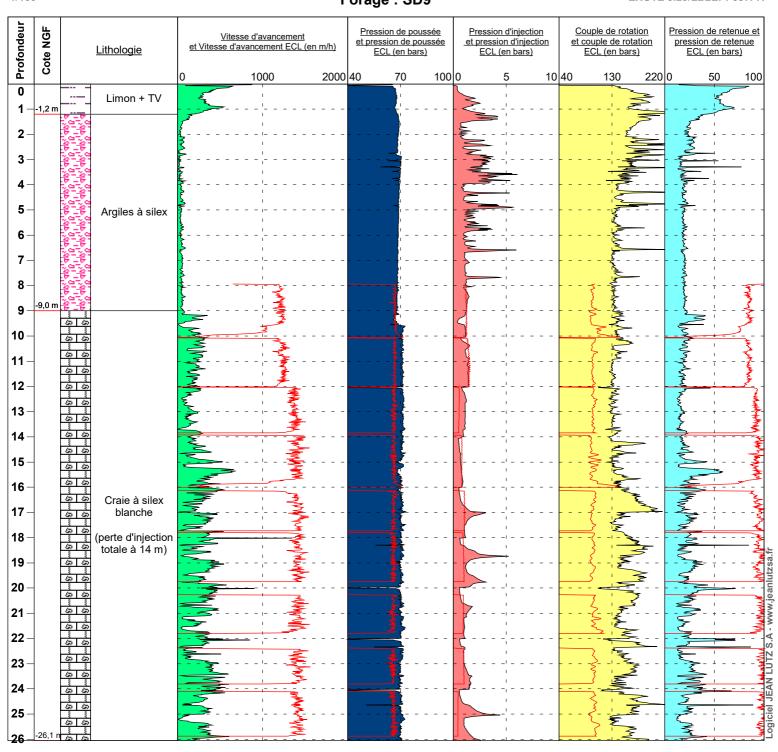




Contrat 76723/03

Heure début : 09:59 Machine : F1/92CV/5,2t Outils : Tricone picots Heure fin : 10:37 Angle : 0° Diamètre (mm) : 120

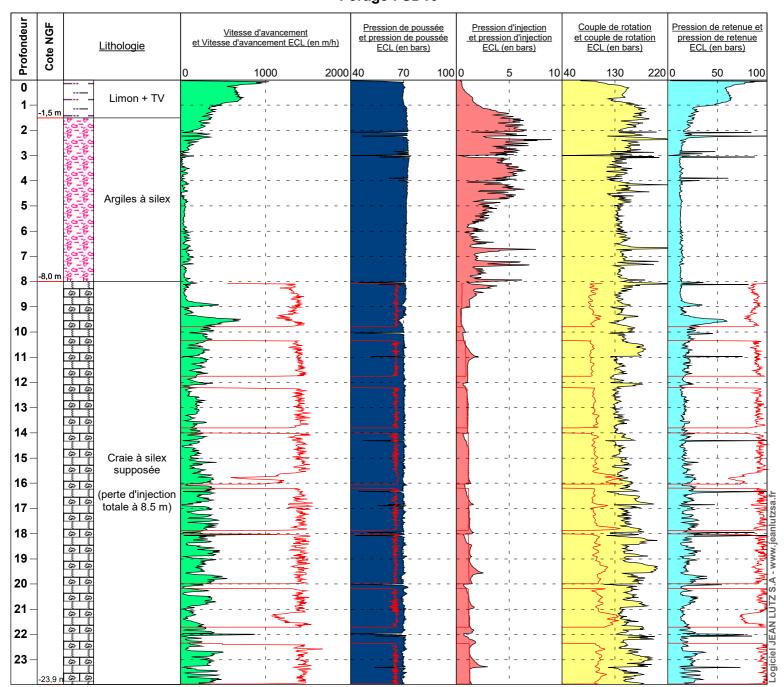
1/150 Forage : SD9 EXGTE 3.23/LB2EPF587FR





Contrat 76723/03

1/150 Forage : SD10 EXGTE 3.23/LB2EPF587FR



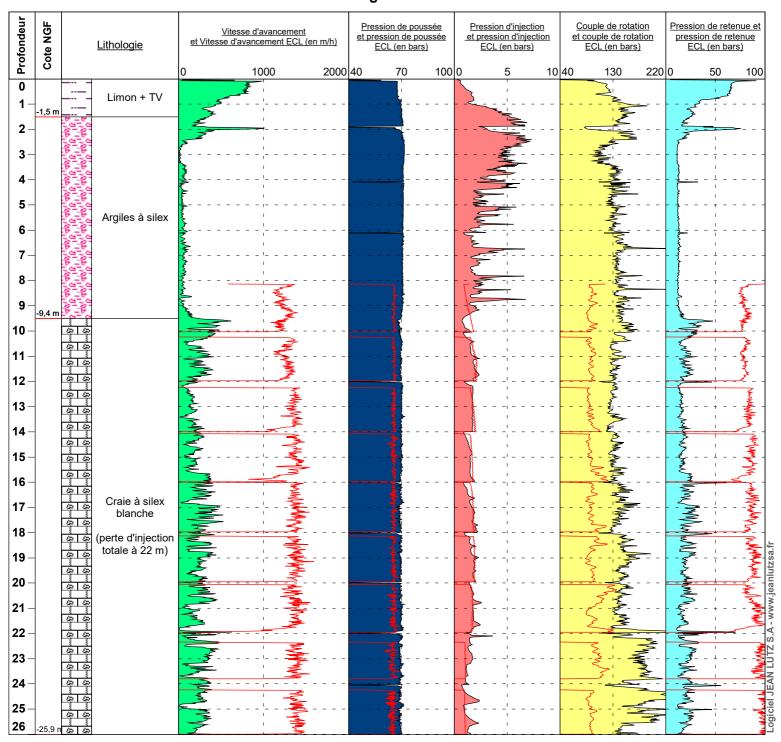


Contrat 76723/03

Heure début : 12:59 Machine : F1 / 92CV / 5,2 t Outils : Tricone picots

Heure fin : 13:34 Angle : 6° Diamètre (mm) : 120

1/150 Forage : SD11 EXGTE 3.23/LB2EPF587FR



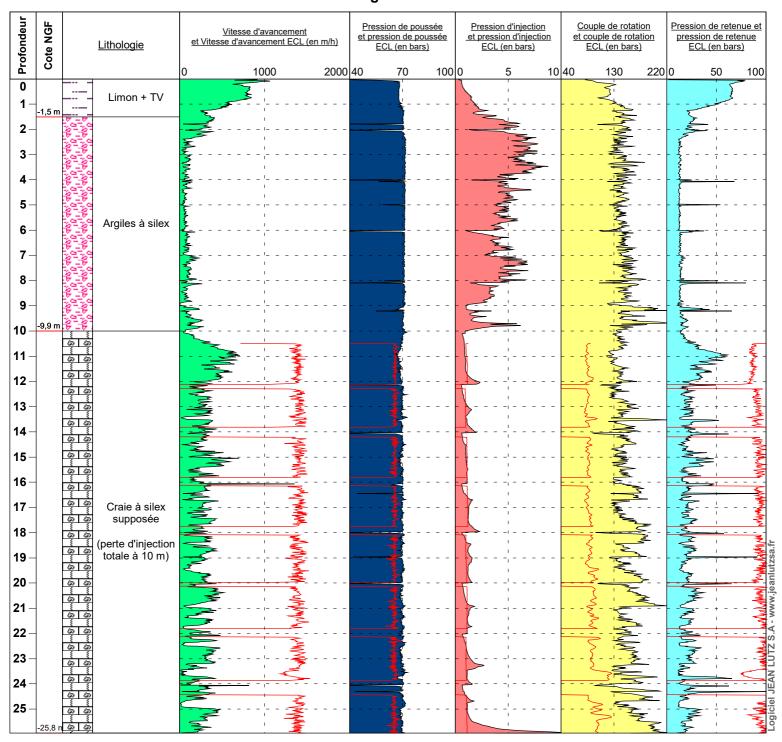


Contrat 76723/03

Heure début : 13:38 Machine : F1 / 92CV / 5,2 t Outils : Tricone picots

Heure fin : 14:09 Angle : 6° Diamètre (mm) : 120

1/150 Forage: SD12 EXGTE 3.23/LB2EPF587FR





Machine

03/01/2023 Cote NGF: 0 Profondeur : 0,00 - 30,02 m

: F1 / 92CV / 5,2 t

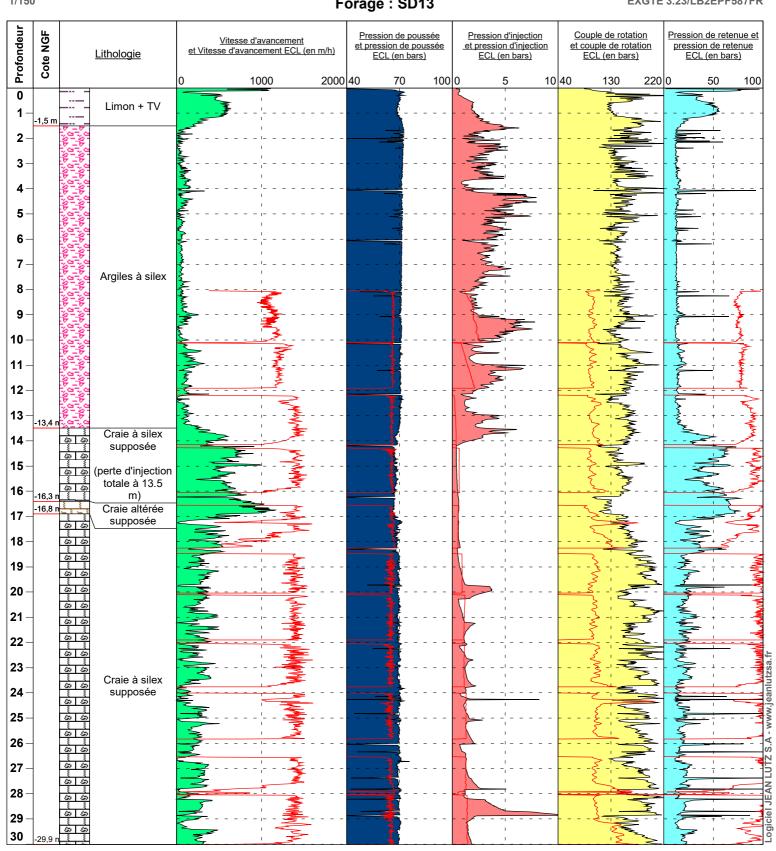
Outils

Contrat 76723/03

: Tricone picots

Heure fin : 15:10 Angle : 6° Diamètre (mm): 120

EXGTE 3.23/LB2EPF587FR 1/150 Forage: SD13



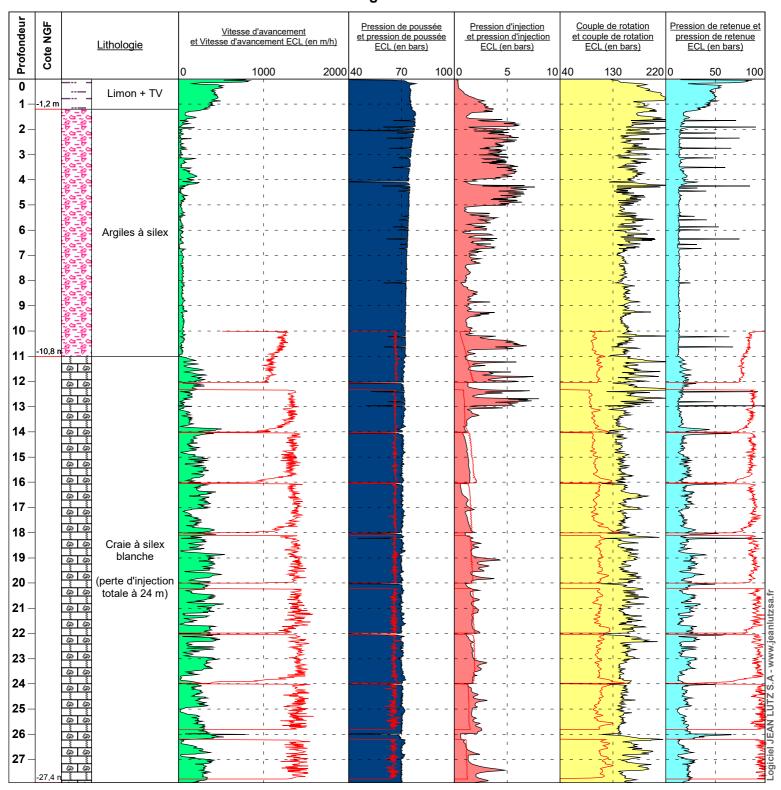


Contrat 76723/03

Heure début : 07:51 Machine : F1 / 92CV / 5,2 t Outils : Tricone picots

Heure fin : 08:50 Angle : 11° Diamètre (mm) : 120

1/150 Forage: SD14 EXGTE 3.23/LB2EPF587FR



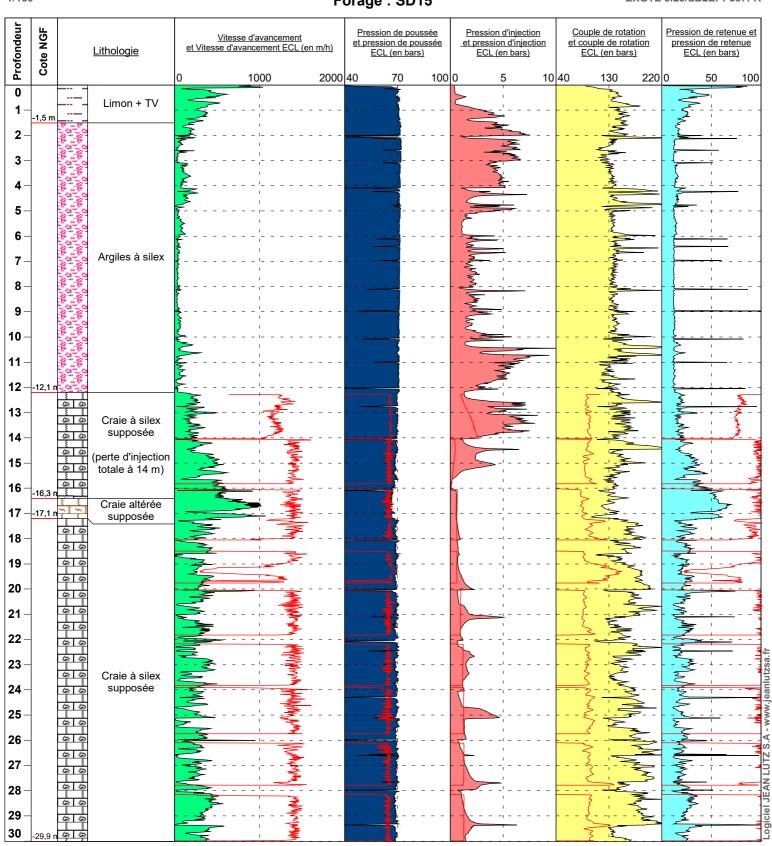


Contrat 76723/03

Heure début : 08:53 Machine : F1 / 92CV / 5,2 t Outils : Tricone picots

Heure fin : 09:35 Angle : 6° Diamètre (mm) : 120

1/150 Forage : SD15 EXGTE 3.23/LB2EPF587FR



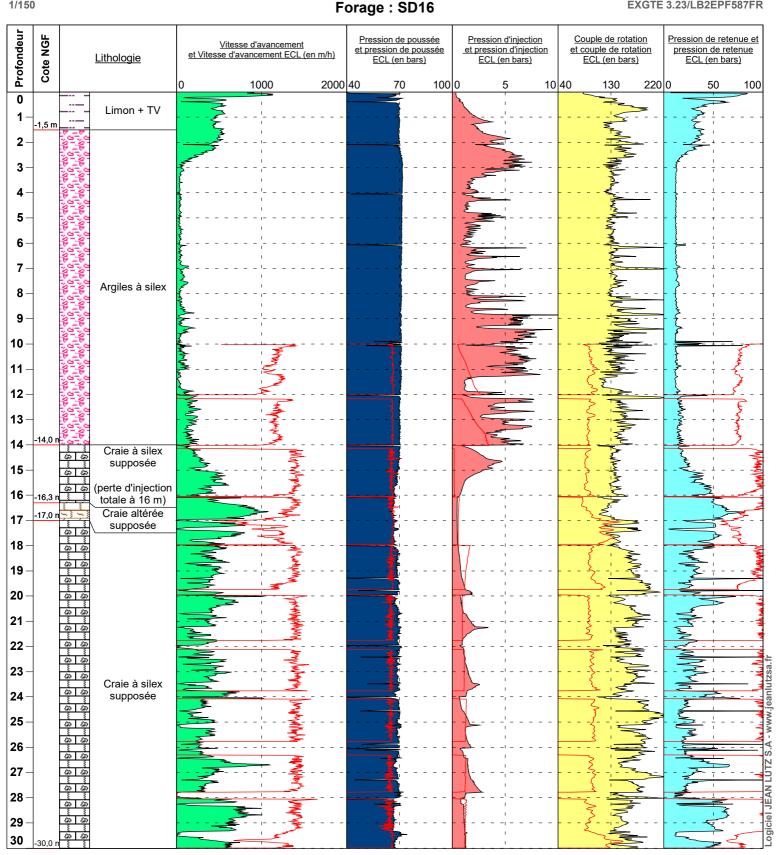


04/01/2023 Cote NGF: 0 Profondeur : 0,00 - 30,02 m

Contrat 76723/03

Heure début : Outils 09:36 Machine : F1 / 92CV / 5,2 t : Tricone picots Heure fin 10:40 Angle : 3° Diamètre (mm): 120

EXGTE 3.23/LB2EPF587FR 1/150





Machine

: F1 / 92CV / 5,2 t

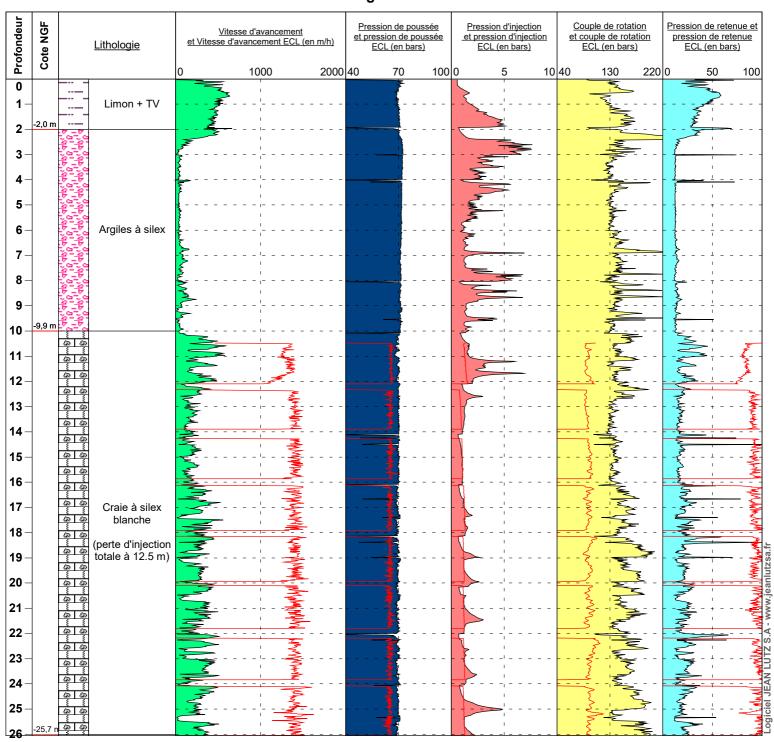
Outils

Contrat 76723/03

: Tricone picots

Heure fin : 11:09 Angle : 9° Diamètre (mm) : 120

1/150 Forage : SD17 EXGTE 3.23/LB2EPF587FR





Machine

: F1 / 92CV / 5,2 t

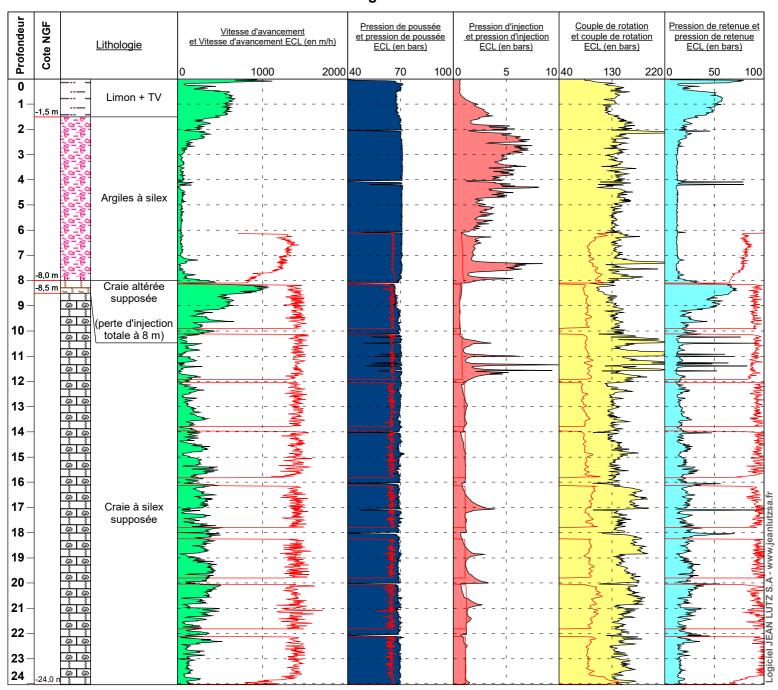
Outils

Contrat 76723/03

: Tricone picots

Heure fin : 11:36 Angle : 0° Diamètre (mm) : 120

1/150 Forage: SD18 EXGTE 3.23/LB2EPF587FR

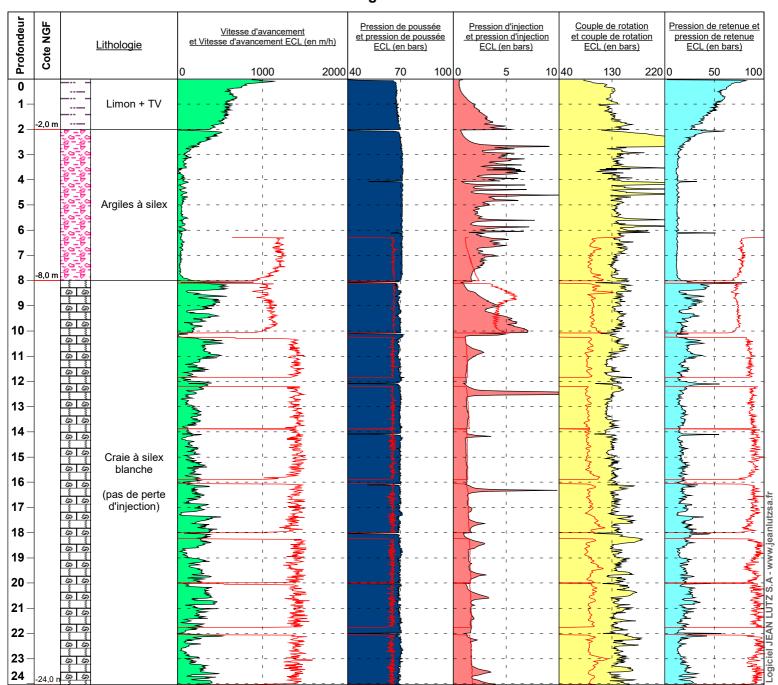




Contrat 76723/03

Heure début : 11:37 Machine : F1/92CV/5,2t Outils : Tricone picots Heure fin : 12:06 Angle : 0° Diamètre (mm) : 120

1/150 Forage : SD19 EXGTE 3.23/LB2EPF587FR



Editon du: 22/12/2024



Machine

: F1 / 92CV / 5,2 t

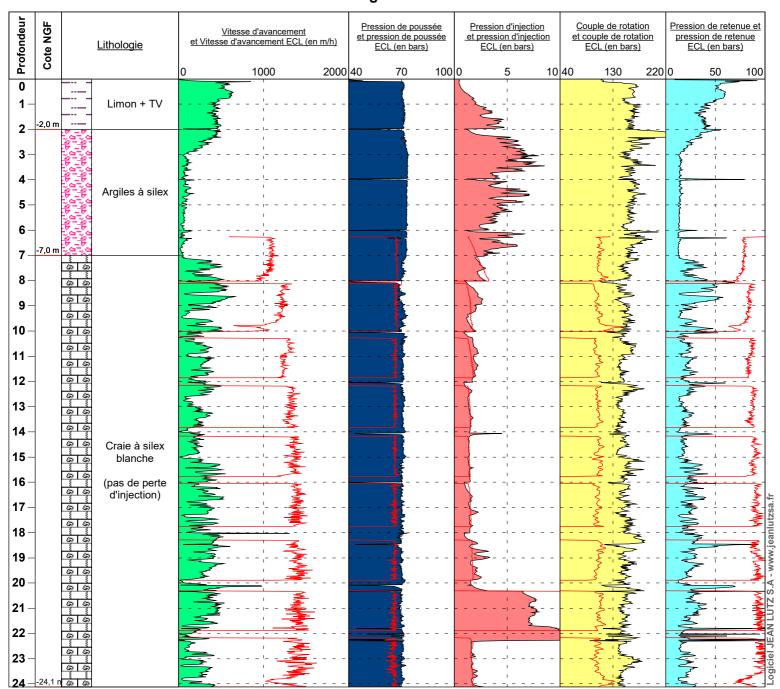
Outils

Contrat 76723/03

: Tricone picots

Heure fin : **13:20** Angle : **0**° Diamètre (mm) : **120**

1/150 Forage: SD20 EXGTE 3.23/LB2EPF587FR

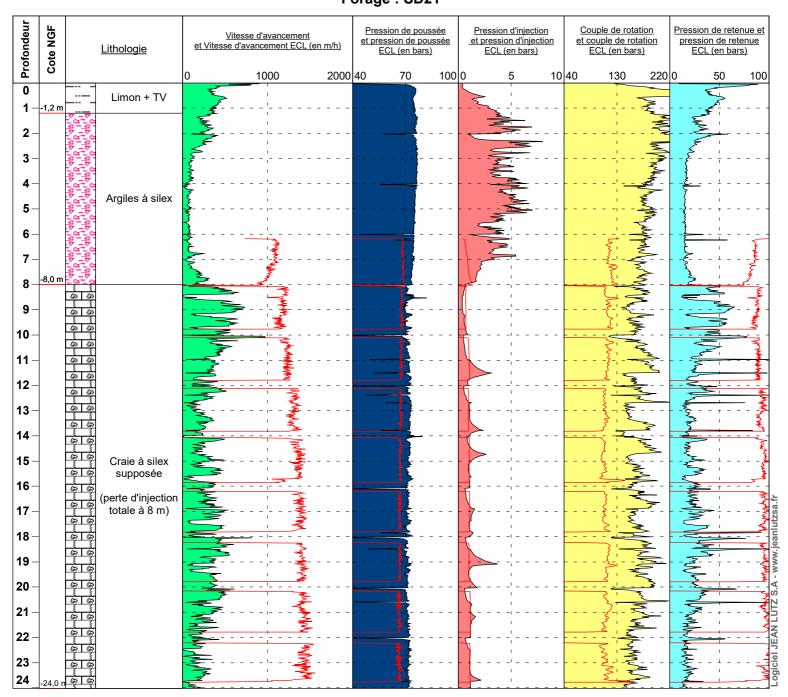




Contrat 76723/03

Heure début : 07:56 Machine : F1/92CV/5,2t Outils : Tricone picots Heure fin : 08:36 Angle : 0° Diamètre (mm) : 120

1/150 Forage : SD21 EXGTE 3.23/LB2EPF587FR



Editon du: 22/12/2024



Machine

: F1 / 92CV / 5,2 t

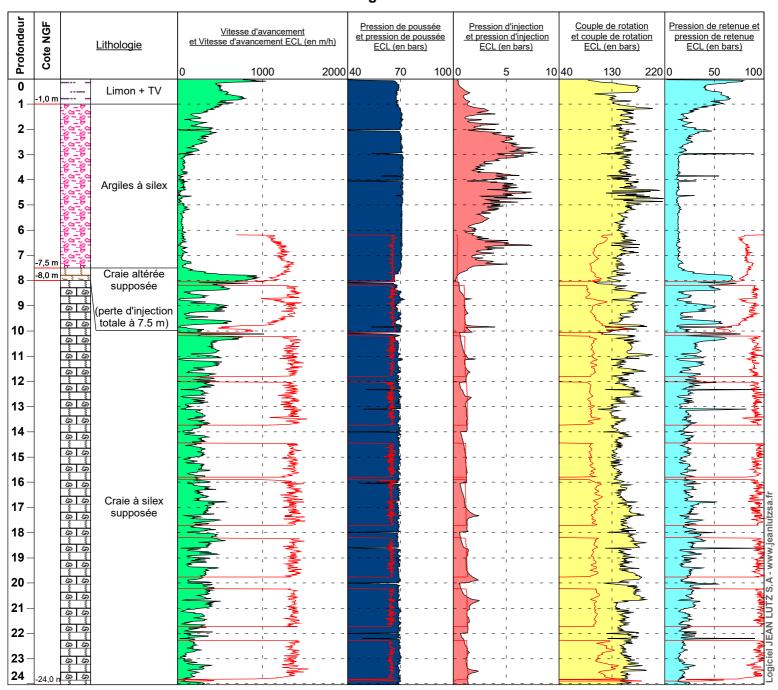
Outils

Contrat 76723/03

: Tricone picots

Heure fin : **09:02** Angle : **0°** Diamètre (mm) : **120**

1/150 Forage: SD22 EXGTE 3.23/LB2EPF587FR



Editon du: 22/12/2024

Archive associée : AS-B

CANNESANT Emmanuel



Commune de VASSONVILLE

Indices de cavité souterraine n° 3, 4 et 7 - Expertise géologique par sondages destructifs profonds

Annexe 3

Fiches descriptives modifiées des ICS n°3, 4 et 7 (proposition)

Rapport F76723/3 - Version A du 16 Janvier 2023

CAVITES SOUTERRAINES



INDICE N° 76723-003

		LOCALIS	ATION		
Département		76 - Seine-Mariti	me	Coordonnées	
Commune		VASSONVILLI		Origine	
<u> </u>				X:	-
Repères lo		La Mare aux Loups		y: précision	-
Autre (route, o		La Mare aux Loups		Type de Report	
Parcelle(s) cad	le le			Parcelle	_
			ana a		
		SOURGE SO			
RICS ALISE ENV	/IDONNEM		Cilives		
			on d'ouverture de	carrière >> de Mr Edmond Cheval	
-		elle 69 de la section A du cadast			
enquête Publ	ique				
indice photo					
1					
Indice de terr					
indice de terr	alli	Géométrie			
☐ effondrement		circulaire diamè	tre:	profondeur maxi:	
affaissement-dép	pression	quelconque longue	eur min :	longueur max:	
zone remblayée					, II
☐ puits		type d'effondrement :	ylindrique	conique en entonnoir	
entrée à flanc de	coteaux	-observations			
☐ arbre isolé					
\square autre					
COMPEN	TE MOD	DRIIOL OCIOLE	<u> </u>	HWDDOCEOL OCH	
		RPHOLOGIQUE		HYDROGEOLOGIE profondeur de la nappe :	$\overline{}$
✓ plateau	□ talweg	☐ flanc de coteau		d'après Atlas Hydrogéo	logique
		ORIGINE PROBAB	LE DE L'IND	ICE	
Type Probable I	ndice	Matière Probablement F		Commentaires:	
Carrière à ciel	Ouvert	Cailloux O Pierres de tai	lle Levée partie	le de l'indice et de son périmètre de sécr	urité
Carrière Soute	rraine	○ Marne ○ Argile		sion de l'étude FOR&TEC (cf page suiv	
Indéterminée Varatique		Sable O Autre			
KarstiquePuisard					
1 dibdi'd			J.		

	Investigati	ons					
Type But Atteint Date Commentaires							
Sondages Destructifs Profonds	Levée partielle de l'indice et de son périmètre de sécurité	oui	16/01/2023	Rapport FOR&TEC F76723-3			

CAVITES SOUTERRAINES



INDICE N° 76723-004

		LOCALIS	ATION		
Département		76 - Seine-Mariti	me	Coordonnées	
Commune		VASSONVILLI	 E	Origine	\Box
<u> </u>				X:	
Repères lo		La Mare aux Loups		y: précision	
Autre (route, o	i i	=		Type de Report	_
Parcelle(s) cad	· ·			Linéaire	=
		COVID			
		SOURG Indices d'ar			
RICS ALISE ENV	/IDONNEN/		CHIVES		
			on d'ouverture de	<i>carrière</i> >> de Mr E. Cheval << <i>du</i>	
19/02/1900 sur la	parcelle 68	de la section A du cadastre nap			
conservation d'une	? ligne >>				
enquête Publ	ique				
indice photo					
Tudias da Assur					
Indice de terr	ain	Géométrie			
☐ effondrement		circulaire diamè	tre :	profondeur maxi:	
affaissement-dép	oression	quelconque longue	ur min :	longueur max:	
zone remblayée					
☐ puits		type d'effondrement :	ylindrique	conique en entonnoir	
entrée à flanc de	coteaux	observations			
☐ arbre isolé					
□ autre					
COMPAN		ADVIOLO CIOVE		THE PART OF THE	
	TE MOR	RPHOLOGIQUE		HYDROGEOLOGIE profondeur de la nappe :	
✓ plateau	□ talweg	☐ flanc de coteau		d'après Atlas Hydrogéologiq	lue
		ORIGINE PROBABI	LE DE L'IND	ICE	
Type Probable I	ndice —	Matière Probablement E	Extraite ——	Commentaires:	
Carrière à ciel	Ouvert	Cailloux O Pierres de tai	lle Levée partie	lle de son périmètre de sécurité selon	\neg
Carrière Soute	rraine	● Marne ○ Argile		e l'étude FOR&TEC (cf page suivante)	
Indéterminée Varatique		Sable O Autre			
KarstiquePuisard					
1 dibdi'd					

Investigations							
Type But Atteint Date Commentaires							
Sondages Destructifs Profonds	Levée partielle du périmètre de sécurité	oui	16/01/2023	Rapport FOR&TEC F76723-3			

CAVITES SOUTERRAINES



INDICE N° 76723-007

		LOCALIS	SATION	
Département		76 - Seine-Mariti	ime	Coordonnées
Commune		VASSONVILL	F	Origine RICS ALISE Environnement
Repères loca	ieu-dit :	La Mare aux Loups		x: 509 190 y: 222 693 précision Type de Report Point
		SOUR	CES	
		Indices d'ai		
RICS ALISE ENVIR	ONNEM	MENT:		
*	la parcei	e Seine-Maritime : « Déclarati		e carrière >> de Mr Edmond Cheval
muice de terram		Géométrie		
☐ effondrement		circulaire diamè	etre:	profondeur maxi :
affaissement-dépres	ssion	quelconque longue	eur min :	longueur max :
☐ zone remblayée				
puits		type d'effondrement :	cylindrique	conique en entonnoir
☐ entrée à flanc de co ☐ arbre isolé ☐ autre	teaux	observations—		
CONTEXT	E MOR	RPHOLOGIQUE		HYDROGEOLOGIE
✓ plateau □	talweg	☐ flanc de coteau		profondeur de la nappe : d'après Atlas Hydrogéologique
		ORIGINE PROBAB	LE DE L'IND	
Type Probable Ind	ice	Matière Probablement l	Extraite	Commentaires:
Carrière à ciel Ou		○ Cailloux ○ Pierres de tai	ille Levée partie	lle de son périmètre de sécurité selon
Carrière Souterrai	ine	Marne		le l'étude FOR&TEC (cf page suivante)
☐ Indéterminée ☐ Karstique ☐ Puisard		○ Sable ○ Autre		

	Investigati	ons					
Type But Atteint Date Commentaires							
Sondages Destructifs Profonds	Levée partielle du périmètre de sécurité	oui	16/01/2023	Rapport FOR&TEC F76723-3			

Indice n°: 76723-004





Localisation			Coordonnées
Département :	76 - Seine-Maritime		Système :
Commune :	Vassonville		Orig. report carto : Cadastre Napo non corrigé
Repères locaux			x:
Hameau/Lieu-dit :			y : Précision :
Autre (route, chemin) :			Type de Report : Linéaire
Contexte			
Geomorphologique : Plateau		Altitude	e de la nappe : 110 m Source : Atlas BRGM 2012 - ME
Source(s) de l'information	Reprise indice sans	modification du l	RICS initial :Alise / / mars 2012
Archives (Cf. fiche(s) détaillée	·		
Communales anciennes Section: A	tion: A Parcelle: 68 Date: 22/02/1900 Parcelle: 68 Date: 19/02/1900 Rapport F76723/3 version A Date: 16/01/: Mail Date: 15/03/2023		
Terrain			
☐ Effondrement	Géométrie :		
Affaissement-dépression	Circulaire	Diamètre (m) #	Profondeur max (m) #
Zone remblayée	Quelconque	Longueur min (m) #	Longueur max (m) #
Puits	Observations		
Entrée à flanc de coteaux (
Arbre isolé			
Autre:			
☐ Aucun			
Origine probable de l'indice			
Туре	Matière extraite Co	ommentaires	
✓ Carrière souterraine	Marne Pierre de taille		formation géographique peu précise, conservation d'une
Carrière à ciel ouvert	Cailloux Argile	ligne"	o
		Explor-e 2024 :	périmètre de sécurité aménagé suite à investigations.
Carrière type inconnu	☐ Sable		-
Karstique (Naturel)			
Indéterminé			
☐ Puits à eau			

Editon du: 22/12/2024

Indice n°: 76723-004

Indice 76723-004 / Détail document d'archives anciennes Archives départementales Origine du document Cote: **8S21** Date du document : 22/02/1900 Type ouvrage: **Elements extraits** Déclarant : **CHEVAL** Locataire ou fermier : Propriétaire : Plan de localisation : Echelle: Lieu-dit: Cadastre de référence : Napoléonien Elements de localisation Référence parcellaire : Section : A Parcelle: 68 Autre information : Observations: Déclaration d'ouverture de carrière // numéro d'ordre : 1884 Plan d'extension : Echelle: Caractéristiques puits : Profondeur / Diamètre / Maçonné Volume exploité : Elements de Nombre d'étage(s) : dimensionnement déclarés Chambres(s):

Observations:

Indice 76723-004 / Détail document d'archives anciennes Archives communales Origine du document Cote: Date du document : 19/02/1900 Type ouvrage : Marnière **Elements extraits** Déclarant : **CHEVAL Edmond** Locataire ou fermier : Propriétaire : Plan de localisation : Echelle: OUI Lieu-dit: Cadastre de référence : Napoléonien Elements de localisation Référence parcellaire : Section : A Parcelle: 68 Autre information : Observations: Déclaration d'une marnière en mairie // document quasi illisible. Plan d'extension : Echelle: Caractéristiques puits : Profondeur / Diamètre / Maçonné Volume exploité: Elements de Nombre d'étage(s): dimensionnement déclarés Chambres(s): Observations:

l l	Indice 76723-00	04 / Détail document d'archives réce	entes		
Origine du document	Auteur : Référence :	DDTM76 Mail			
	Date :	15/03/2023			
Informations extraites	L'étude a consisté en sondages autour et sous la maison. Le protocole est conforme à celui attendu. Les résultats ont montré la présence de 4 anomalies dans la craie, dont 3 à des profondeurs similaires (SD 13, 15 et 16, anomalies vers 17.5 m de profondeur), cependant, For&Tec affirment que ces anomalies sont d'origine naturelle. Les conclusions de For&Tec peuvent être suivies, en levant par2ellement les périmètres de sécurité des indices, comme illustré en page 9 du rapport				
Elements de localisation	Plan de localisation : Lieu-dit : Autre information :		Echelle :		
Elements de dimensionnement	Plan d'extension :		Echelle :		
Remarques					

	Indice 76723-0	04 / Détail document d'archives récentes		
	Auteur :	For&tec		
Origine du document	Référence :	Rapport F76723/3 version A		
	Date :	16/01/2023		
Informations extraites	ICS003, 004 et 007 - expertise géologique par sondages destructifs profonds // réalisation de 22 sondages destructifs // Conclusion : Les résultats des sondages destructifs montrent que la craie est de très bonne qualité dans son ensemble malgré la présence de zones naturellement altérées au toit ou au sein de la formation crayeuse sur de faibles épaisseurs. Ils n'ont pas mis en évidence de vide franc, ni de zone de terrain décomprimé, caractéristique d'une exploitation souterraine de type marnière, au droit des sondages. // Recommandations : FOR&TEC propose la levée administrative partielle de l'ICS n°3 et des périmètres de sécurité des indices de cavité souterraine n°3, 4 et 7, dans la zone circonscrite par les forages.			
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :		
Elements de localisation	Lieu-dit :			
	Autre information :			
Elements de dimensionnement	Plan d'extension :	Echelle :		
Remarques				



A Bourse de Marce de la Commune de.

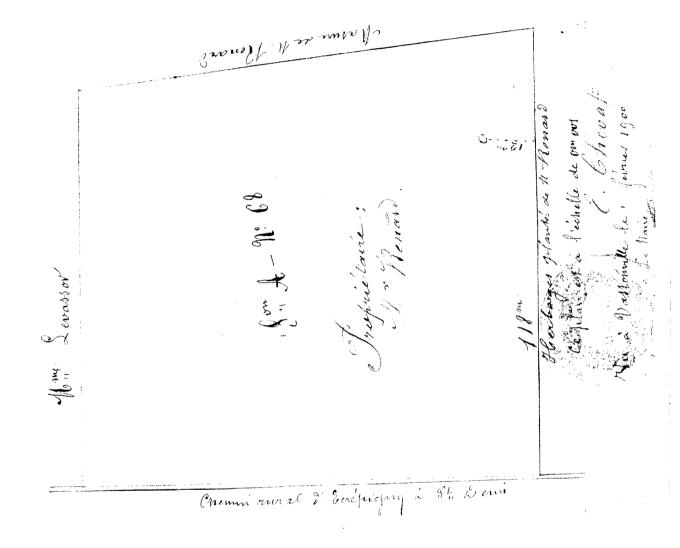
Harrie Galare

Jan in he d'unaccès, la movimera a per vous sa cemes la déclaration, à auxente a l'emplacé pa munerte que pe vous faire pier ser dans à present de les e dans le l'amenté de l'accès de les e dans le l'amenté de l'été de la tection A l'arifice de se te momente es clors de la la comêtre de moment es clors de la cometre de momente de l'amenté de l'am

trace describer le dise.

E. Cheraf

is de ressancille sous les



	Chairts Constrolmen	4	, coor	100
DATE DE LA COMMUNICATION à la au service Préfecture. des Mines.	1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	E E BE E E E E E E E E E E	2, 11, 31	6 8 8 8 1 1 1 8
		12 Th 94 14 914 914 2 14 1/2 14 14 16 16	13 14 16 16 15 10 10 14 14 19 13	Children of the Children of th
NUMÉROS du cadastre.	1. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5.		The Selection of the Selection of the Selection of Select	1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
SECTION cadestrale.	1 -> ,	o 44 k o o f + 9 k o i	BARRED A COURT	ちのなるのよう
COMMUNE OU A LIEU L'EXPLOITATION de la carrière.	Processelul Freden & Humont Beau & Humont Beau fol Freden fol	Courses Praise Louise Louise Louise Praise Louise L	Pancher Carrelle Callowards Collegeards Collegeards Collegeards Collegeards Collegeards Collegeards Collegeards Collegeards Camebeards Collegeards Camebeards Collegeards Camebeards Collegeards Camebeards Collegeards Camebeards Collegeards Camebeards Camebaards Cam	Fried There Selected Manual Selected The Secondary Manual
NOM ET PRÉNOMS DU DÉGLARANT.	Scened, brine familiary construction of the co		Presant, inche Lucke Lucker, lucker Chiral Lucker Chiral Lucker Therank and fumous Lister fumous Lister fumous Lister fumous Lister fumous Lister fumous	Cacardo hombio Capiri, Howe Capiri, Howe Encile, Power Heacter, Esteur Teacter, Esteur Tollet, Lore,
Nos D'ORDRE.		1 1 1	11	1 2 4 2 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2

DATE DE LA COMMUNICATION	au service des Mines.	1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
DATE DE LA CO	à la Préfecture.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
NUMÉROS	DU CADASTRE.	E. S. 12 1 2 1 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
SECTION	estastrale.	Ad & L + R a o + b d d + o d d d d d o o d + A f o d + b d d d d d d d d d d d d d d d d d
OU A LIRU L'EXPLORATION		Steentheile More theile More three of the side of the series of the seri
NOM RT PRÉNOMS	DU DÉGLABANT.	Coleboul sumter, Campelliand Campen, Januarda, Januarda, Campellia, Januarda, Cancoul Lander, Carrer, Carlotte, Transcol, Campellia, Carlotte, Transcol, Carrer, Carlotte, Carlo
Nos	D'ORDRE.	14 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1







16 Rue de l'Etang 76970 MOTTEVILLE

Tél.: 02 35 95 99 61

contact@for-et-tec.fr www.for-et-tec.fr

SIRET: 499 341 725 00020 SAS au capital de 40 000 €





CANNESANT Emmanuel

Commune de VASSONVILLE

Indices de cavité souterraine n° 3, 4 et 7

Expertise géologique par sondages destructifs profonds

RAPPORT D'EXPERTISE GEOLOGIQUE

F76723/3 - Version A du 16 Janvier 2023





Commune de VASSONVILLE

Indices de cavité souterraine n° 3, 4 et 7 - Expertise géologique par sondages destructifs profonds

CANNESANT Emmanuel

Commune de VASSONVILLE

Indices de cavité souterraine n° 3, 4 et 7

Expertise géologique par sondages destructifs profonds

Rapport F76723/3 - Version A du 16 Janvier 2023

Etabli par:



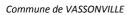
16, rue de l'Etang 76970 MOTTEVILLE

Tél. 02 35 95 99 61 - contact@for-et-tec.fr

	Date :	Par:	Visa :
Etabli	16/01/2023	Pierre HENNEQUART - Ingénieur Géologue	#
Vérifié	16/01/2023	Emmanuel SAILLARD - Ingénieur Géologue	Herb
Approuvé	16/01/2023	Gilles WAYERE - Directeur Associé	9 7

Version	Date	Nature des modifications	Pages concernées
Α	16/01/2023		

Indice n° 76723-004





Indices de cavité souterraine n° 3, 4 et 7 - Expertise géologique par sondages destructifs profonds

Sommaire

1	- CONTEXTE & OBJECTIFS	1
_		
2	- DESCRIPTIF DE L'OPERATION	4
3	- Observations & Interpretations	5
1	- CONCLUSION & RECOMMANDATIONS	0
4	- CONCLUSION & RECOMMANDATIONS	c
	4.1 Conclusion	8
	4.2 Recommandations	8

Liste des annexes

ANNEXE 1 : INDICES 3, 4 ET 7 - PLAN DE LOCALISATION ET FICHES DESCRIPTIVES (RICS)

ANNEXE 2 : COUPES DE SONDAGES

ANNEXE 3 : FICHES DESCRIPTIVES MODIFIEES DES ICS N°3, 4 ET 7 (PROPOSITION)



Indices de cavité souterraine n° 3, 4 et 7 - Expertise géologique par sondages destructifs profonds

1 - Contexte & Objectifs

Monsieur CANNESANT Emmanuel est propriétaire de la parcelle bâtie cadastrée AB 204, au 193 route de la Mare aux Loups sur la commune de VASSONVILLE, qu'il envisage de vendre.



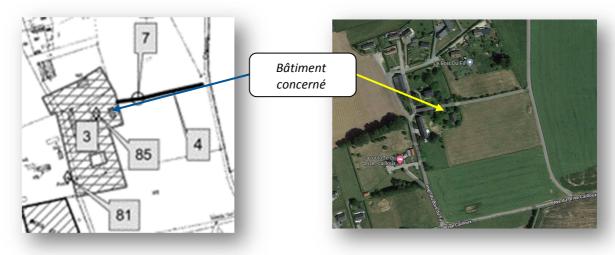


Localisation de la zone d'étude

(source: google maps)

Cependant, cette parcelle, ainsi que le bâtiment à réhabiliter, sont impactés par l'indice de cavité souterraine n°3, ainsi que par les périmètres de sécurité de 60 mètres des ICS 3, 4 et 7, recensés par la commune (RICS ALISE Environnement, mars 2012 - Cf. annexe 1).

Annexe 1 : Indices 3, 4 et 7 - Plan de localisation et fiches descriptives (RICS)



Localisation de l'indice et du bâtiment concerné

Page 10 / 53

Editon du: 22/12/2024



Indices de cavité souterraine n° 3, 4 et 7 - Expertise géologique par sondages destructifs profonds

L'ICS 3 correspond à une déclaration d'ouverture de carrière (nature des matériaux extraits indéterminée) de 1900 dans l'ancienne parcelle (napoléonienne) cadastrée A 69 (indice surfacique).

L'ICS 4 correspond à une déclaration d'ouverture de carrière (extraction de marne) de 1900 dans l'ancienne parcelle (napoléonienne) cadastrée A 68 (indice linéaire).

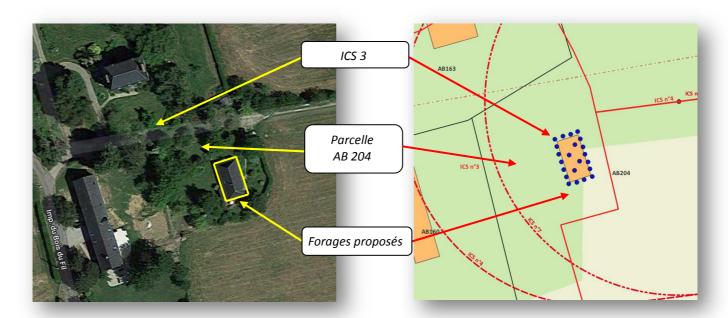
L'ICS 7 correspond à une déclaration d'ouverture de carrière (extraction de marne) de 1901 dans l'ancienne parcelle (napoléonienne) cadastrée A 68 (indice ponctuel).

Monsieur CANNESANT Emmanuel souhaite que soient levés les périmètres de sécurité des ICS 3, 4 et 7 au droit du bâtiment à réhabiliter.

A cette fin, FOR&TEC propose la réalisation d'une expertise géologique par 22 sondages destructifs profonds dans la parcelle cadastrée AB 204 dont 18 en périphérie et 4 sous le bâtiment (réalisés en incliné) entre les ICS n°3, 4, 7 et le projet.

Conformément aux prescriptions des services de l'Etat, les sondages périphériques devront être espacés au maximum de 2,5 mètres et descendre de 15 mètres minimum dans la craie.

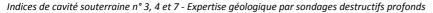
Sous la maison, l'espacement a été augmenté à 3 mètres afin de ne pas détériorer les assises des fondations.



Localisation des investigations proposées

Page 11 / 53















Editon du: 22/12/2024

Photographies du site avant chantier (implantation des sondages)

Cette mission est destinée à permettre la levée administrative partielle des périmètres de sécurité des ICS n°3, 4 et 7 en application des recommandations et en respect des tolérances des services de l'Etat (Direction Départementale des Territoires et de la Mer – Bureau des Risques et Nuisances).

Naturellement, cette étude n'est pas destinée à qualifier le risque souterrain en dehors de la zone de forages réalisés pouvant mettre en péril les constructions ou aménagements existants ou projetés.

Ainsi, ses conclusions ne sauraient apporter une garantie d'absence de vices de sols qui devrait être apportée, si nécessaire, par une étude spécifique.

Page 12 / 53



Indices de cavité souterraine n° 3, 4 et 7 - Expertise géologique par sondages destructifs profonds

2 - Descriptif de l'opération

Les sondages destructifs ont été exécutés en enregistrant les paramètres de forage suivants :

- VA : vitesse instantanée d'avancement, en mètres/heure ;
- PO: pression de poussée sur l'outil, en bars;
- PI: pression d'injection du fluide composé d'eau et de polymères, en bars ;
- CR: couple de rotation, en bars;
- PR: pression de retenue, en bars.

Les sondages ont été réalisés du 2 janvier au 5 janvier 2023 à l'aide d'une foreuse SOMAC F1 de 92 CV et de 5,2 tonnes montée sur chenilles en caoutchouc. Ils ont été effectués en rotation pure à l'aide d'un outil de type tricône à picots d'un diamètre de 120 mm.





Foreuse SOMAC F1 sur chantier

Tricônes à picots

En application des recommandations et des tolérances du guide méthodologique édité par le Laboratoire Central des Ponts et Chaussées (LCPC) :

- les sondages ont été descendus au minimum de 15 mètres sous le toit de la craie;
- l'espacement entre les sondages périphériques est de 2,5 mètres maximum.

Le fluide de forage était constitué d'eau parfois additionnée de polycol afin de faciliter la remontée des cuttings.

Un étalonnage des conditions de vide (procédure ECL - courbe rouge au niveau des enregistrements de paramètres) a été réalisé à chaque sondage.

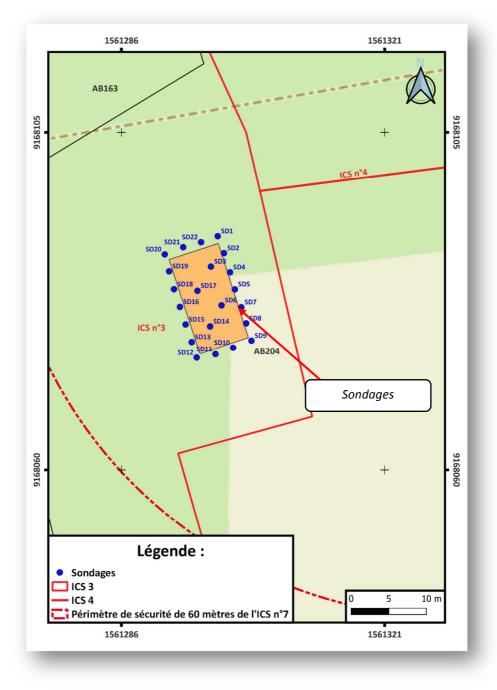
Page 13 / 53



Indices de cavité souterraine n° 3, 4 et 7 - Expertise géologique par sondages destructifs profonds

3 - Observations & Interprétations

Au cours de cette étude, 22 sondages destructifs profonds (SD1 à SD22) ont été réalisés. Ils ont été espacés entre eux de 2,5 mètres maximum. En raison de contraintes techniques (réseaux, végétation, kaïboti et aménagements divers), les sondages ont été réalisés avec des inclinaisons allant de 3° à 9° sauf pour les sondages SD1, SD9 et SD18 à SD22. Les forages implantés sous le bâtiment ont été inclinés de 9° à 17° (SD3, 6, 14 et 17).



Localisation des sondages (SD1 à SD22)

Page 14 / 53



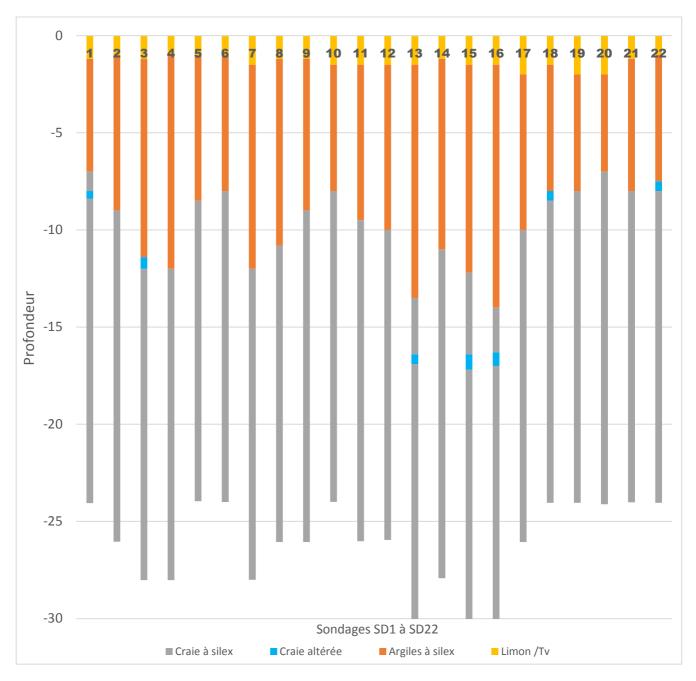
Commune de VASSONVILLE

Indices de cavité souterraine n° 3, 4 et 7 - Expertise géologique par sondages destructifs profonds

Les forages ont été poursuivis jusqu'à des profondeurs comprises entre 24 et 30 mètres environ, en fonction de la profondeur du toit de la craie (Cf. annexe 2).

Pour les 22 sondages destructifs, les formations en place dans le sous-sol sont conformes à celles que l'on rencontre sur les plateaux de Seine-Maritime, soit :

- des limons jusqu'à des profondeurs allant de 1 à 2 mètres ;
- des formations argileuses résiduelles à silex, jusqu'à des profondeurs comprises entre 7 et 14 mètres;
- des assises crayeuses au-delà et jusqu'en fin de forages.



Représentation schématique du sous-sol (SD1 à SD22) avec les niveaux altérés

Page 15 / 53



Commune de VASSONVILLE

Indices de cavité souterraine n° 3, 4 et 7 - Expertise géologique par sondages destructifs profonds

La perte d'injection a été constatée sur 20 des 22 sondages. Quand il n'y a pas de perte d'injection (comme sur SD19 et SD20) ou lorsqu'elle s'effectue bien en dessous du toit de craie (cas de SD5 à SD9, SD11, SD14 et SD17), cela permet de visualiser par la remontée des boues, toutes les formations traversées avec les profondeurs exactes. Lorsqu'elle a lieu dans les formations superficielles, dans les argiles à silex ou au toit de la craie (cas des autres forages), l'altimétrie des interfaces entre les formations sous-jacentes est alors supposée (Cf. pertes d'injection notées sur les coupes de forage, annexe 2).

Coupes de sondages Annexe 2

Les argiles à silex sont très dures, très charpentées en silex. Leurs épaisseurs varient entre 5 et 12,5 mètres. On ne constate aucune zone d'argile décomprimée, ni aucune chute d'outil en lien avec une cailloutière, sablière ou argilière, pour l'ensemble des sondages.

Le toit de la craie est très échancré (environ 7 mètres d'amplitude). Ces variations sont naturelles puisque la transformation de la craie en argile (décalcification), sous climat humide en domaine continental, s'est effectuée suivant les infiltrations préférentielles des eaux pluviales.

Le toit de la craie est généralement altéré. Cette altération est d'origine naturelle. Elle est visible sur les sondages SD3, 18 et 22. Leurs épaisseurs varient entre 0,5 et 0,6 mètre. La base de ces altérations se situe à 8 mètres pour la moins profonde (SD18) et 12 mètres pour la plus profonde (SD3).

Dans l'ensemble, la craie est de très bonne qualité avec des vitesses d'avancement variables. On note la présence d'anomalies au sein même de la craie pour 4 des 22 sondages (SD1, 13, 15 et 16).

Ces anomalies sont plus ou moins marquées « Craie altérée », leurs épaisseurs varient de 0,4 mètre (sur SD1) à 0,8 mètre (sur SD15). La profondeur de la base de ces anomalies se trouve à 8,4 mètres pour la moins profonde (SD1) et à 17,2 mètres pour la plus profonde (SD15). Aucune chute d'outil n'a été constatée. Elles n'ont pas la configuration d'une carrière souterraine, elles sont d'origine naturelle.

Les argiles à silex sont dans l'ensemble très compactes et ne présentent pas de vide franc ou de zone décomprimée en lien avec une carrière souterraine de type cailloutière, sablière ou argilière.

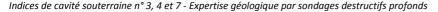
La craie ne présente pas de vide franc ni de zone décomprimée, caractéristique d'une exploitation souterraine de type marnière pour l'ensemble des sondages.

Les anomalies au toit ou au sein de la craie sont d'origine naturelle (points d'infiltration préférentielle des eaux pluviales avec réseau karstique possible, fissuration ou fracturation de la craie, compacité moindre de la craie...).

Page 16 / 53

Editon du: 22/12/2024







4 - Conclusion & Recommandations

4.1 Conclusion

Monsieur CANNESANT Emmanuel est propriétaire de la parcelle bâtie cadastrée AB 204, au 193 route de la Mare aux Loups sur la commune de VASSONVILLE, qu'il envisage de vendre.

Cependant, cette parcelle, ainsi que le bâtiment à réhabiliter, sont impactés par l'indice de cavité souterraine n°3, ainsi que par les périmètres de sécurité de 60 mètres des ICS 3, 4 et 7.

Monsieur CANNESANT Emmanuel souhaite que soient levés les périmètres de sécurité des ICS 3, 4 et 7 au droit du bâtiment à réhabiliter.

A cette fin, FOR&TEC propose la réalisation d'une expertise géologique par 22 sondages destructifs profonds dans la parcelle cadastrée AB 204 dont 18 en périphérie et 4 sous le bâtiment (réalisés en incliné) entre les ICS 3, 4, 7 et le projet.

Les argiles ne présentent pas d'anomalies caractéristiques de la présence d'une exploitation souterraine de type cailloutière, sablière ou argilière.

Les résultats des sondages destructifs montrent que la craie est de très bonne qualité dans son ensemble malgré la présence de zones naturellement altérées au toit ou au sein de la formation crayeuse sur de faibles épaisseurs. Ils n'ont pas mis en évidence de vide franc, ni de zone de terrain décomprimé, caractéristique d'une exploitation souterraine de type marnière, au droit des sondages.

4.2 Recommandations

Au regard de ses conclusions et des informations portées à sa connaissance (pas de cavité souterraine avérée à moins de 60 mètres de la ligne de sondages), FOR&TEC propose la levée administrative partielle de l'ICS n°3 et des périmètres de sécurité des indices de cavité souterraine n°3, 4 et 7, dans la zone circonscrite par les forages (Cf. périmètre résiduel, page 9).

Annexe 3 : Fiches descriptives modifiées des ICS n°3, 4 et 7 (proposition)

A noter cependant qu'en cas de découverte ultérieure d'un puits ou d'une cavité souterraine à moins de 60 mètres de la zone de sondages, un périmètre de sécurité correspondant au cône d'effondrement théorique de cette cavité (distance = profondeur du plancher x tan 30°) pourrait être appliqué au-delà de la ligne de sondages dans le cas contraire.

Ce cône d'effondrement correspond à la zone de déstabilisation possible des sols en surface consécutive à l'effondrement de la marnière.

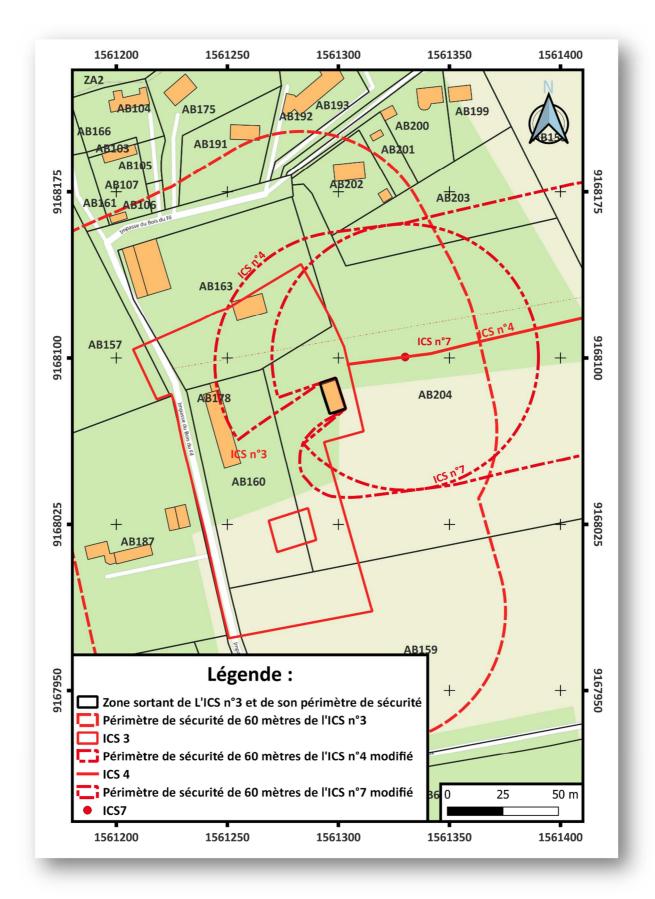
Le présent rapport conclut favorablement à l'objectif contractuel de levée administrative partielle des périmètres de sécurité de 60 mètres des ICS n°3, 4 et 7 au droit du bâtiment à réhabiliter, sur la base des informations portées à notre connaissance.

Cependant, il ne peut constituer une garantie de l'absence de tout vice de sol pouvant affecter le reste des propriétés concernées qui pourra être apportée par une étude de sol spécifique.

Commune de VASSONVILLE







Périmètres de sécurité préconisés à la suite de notre étude

Page 18 / 53



Commune de VASSONVILLE

Indices de cavité souterraine n° 3, 4 et 7 - Expertise géologique par sondages destructifs profonds

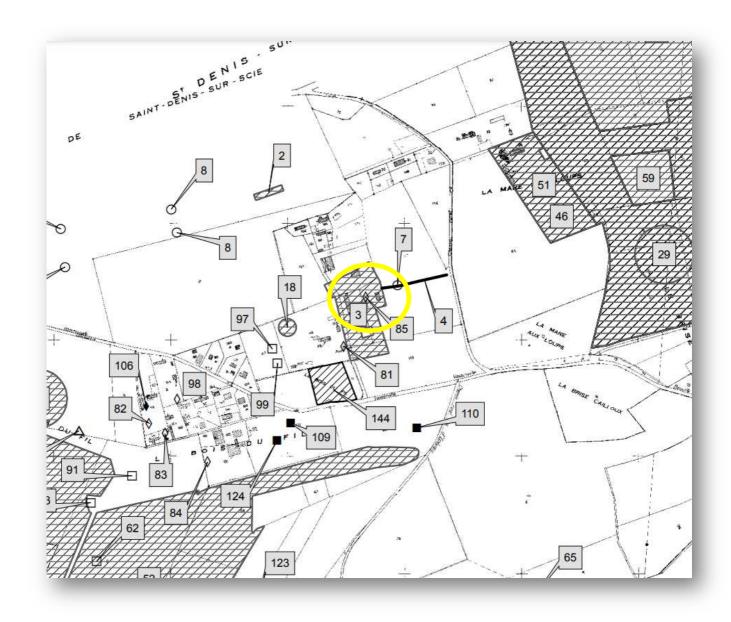
Annexe 1

Indices n°3, 4 et 7 - Plan de localisation et fiches descriptives (RICS)



Commune de VASSONVILLE

Indices de cavité souterraine n° 3, 4 et 7 - Expertise géologique par sondages destructifs profonds



Fiche d'indice de cavité souterraine n°

76.723.003

Localisation							
Département Seine -	Maritime	Précision Non visible					
Commune Vasso	iville	Coordonnées X					
	Repères locaux	Coordonnées Y					
Autres (route, chemin,	_						
Parcelle cadastrale	AB 159-160-163-178						
Remarque localisation:							
	Source						
Départementales Décl	ration d'ouverture						
Communales							
Etudes							
Enquête orale	Autres						
	Observations sur les document	ts sources					
D'après une déclaration cadastre napoléonien	on d'ouverture de carrière du 29/01/1900	sur la parcelle 69 de la section A du					
	Nature						
Contexte morphologiqu	e <i>Plateau</i>	Profondeur (en m)					
Type d'éffondrement	Non défini	Diamètre (en m)					
Indice de terrain	Non défini	Longueur min (en m)					
Géométrie	Non défini	Longueur max (en m)					
	Observati	ions Terrains					
Photographie 🗆							
Origine probable de l'indice							
		nvestigations possibles à mener					
Typologie probable d'inc	dice Carrière souterraine	Décapage ☑ Géophysique ☑					
Matière probablement e	xtraite Non défini	Forages 🗹					
Remarques		Auteur : Ause					

Fiche d'indice de cavité souterraine n°

76.723.004

Localisation								
Département Seine-M	aritime	Précision Non visible						
Commune Vassonu	ille	Coordonnées X						
	Danàna Jasany	Coordonnées Y						
Autres (route, chemin,)	Repères locaux							
Parcelle cadastrale	AB 159-177							
	NO 105-117							
Remarque localisation:								
	Source							
Départementales Déclar	ation d'ouverture							
Communales Déclar	ation d'ouverture							
Etudes								
Enquête orale	Autres							
	Observations sur les documer	nts sources						
D'après une déclaration cadastre napoléonien.	d'ouverture de carrière du 19/02/1900	0 sur la parcelle 68 de la section A du						
	Nature	- · ·						
Contexte morphologique	Plateau	Profondeur (en m)						
Type d'éffondrement	Non défini	Diamètre (en m)						
Indice de terrain	Non défini	Longueur min (en m)						
Géométrie	Non défini	Longueur max (en m)						
	Observa	tions Terrains						
Photographie 🗌								
Thotographic								
Origine probable de l'indice								
]	investigations possibles à mener						
Typologie probable d'indic	e Carrière souterraine	Décapage ☑ Géophysique ☑						
Matière probablement ext	raite Non défini	Forages 🗹						
Remarques d'une ligne	n géographique peu précise, conservation	Auteur : Auteur :						

explor-e - contact@explor-e.fr - Tél: 02 35 95 14 85

Indice n° 76723-004

MAJ le 01/09/2024

Editon du : 22/12/2024

Page 22 / 53

Fiche d'indice de cavité souterraine n°

76.723.007

				Loca	alisai	tion					
Département	Seine-Ma	ritime					Précision		No	on visibl	e]
Commune	Vassonvi	lle					Coordonné	ées X		50	9190
	Đ	onàra	s locau	•			Coordonne	ées Y		22	2693
Autres (route, c		epere	5 10Cau	^							
Parcelle cadastr		AB 17	7								
Remarque locali											
Kemarque rocum						5,000					
				S	ourc	е					
Départementale	s Déclara	ition d'e	ouverture								
Communales	Déclara	ition d'	ouverture	9							
Etudes											
Enquête orale				Autres	5						
						ocuments				ann ann an an an ann an ann an an an an	Number of State (State
D'après une de cadastre napo	éclaration léonien.	d'ouve	rture de (carrière	du 19)	'02/1901 s	ur la parcel	lle 68	de la se	ection A	du
				I	Natui	re					
Contexte morp	hologique	Plat	teau				Profondeu	ır (en	m)		
Type d'éffondre	ement	Nor	ı défini				Diamètre (en m)			
Indice de terra	in	Nor	ı défini				Longueur				
Géométrie		Noi	ı défini				Longueur r	nax (ei	n m)		
						Observation	ns Terrains	S			
Photographi	e 🗆										
Origine probable de l'indice											
Investigations possibles à mener											
Typologie prob	able d'indi	ce	Carrière	souterr	aine	ALCONOMINA I	Décapage			physique	
Matière probat	olement ex	traite	Non défi	ni			Forages	V	Geo	priyalque	
Remarques							Aut	teur :	A	IISE environnem	ent

Editon du : 22/12/2024

Archive associée : AS-B

CANNESANT Emmanuel



Commune de VASSONVILLE

Indices de cavité souterraine n° 3, 4 et 7 - Expertise géologique par sondages destructifs profonds

Annexe 2

Coupes de sondages

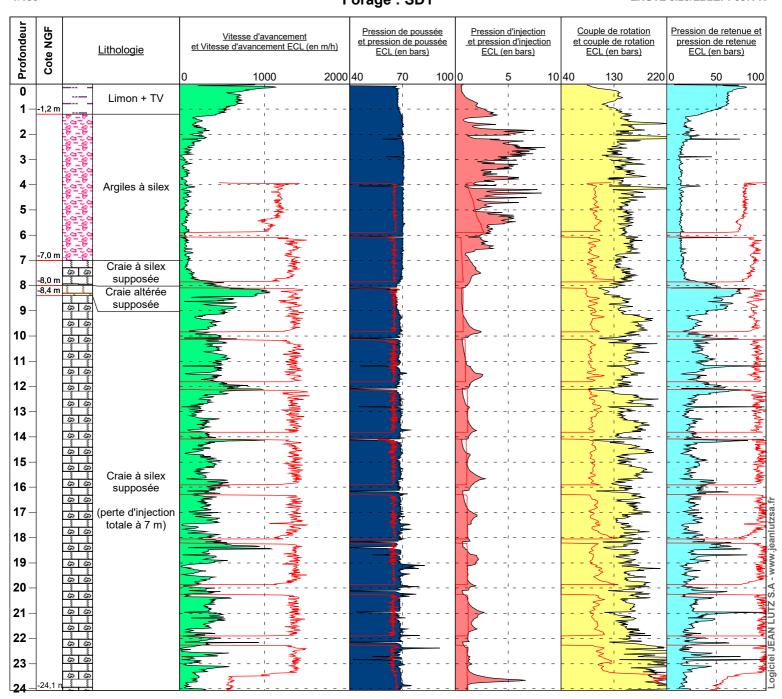
Rapport F76723/3 - Version A du 16 Janvier 2023



Contrat 76723/03

Heure début : 09:04 Machine : F1/92CV/5,2t Outils : Tricone picots Heure fin : 09:32 Angle : 0° Diamètre (mm) : 120

1/150 Forage : SD1 EXGTE 3.23/LB2EPF587FR





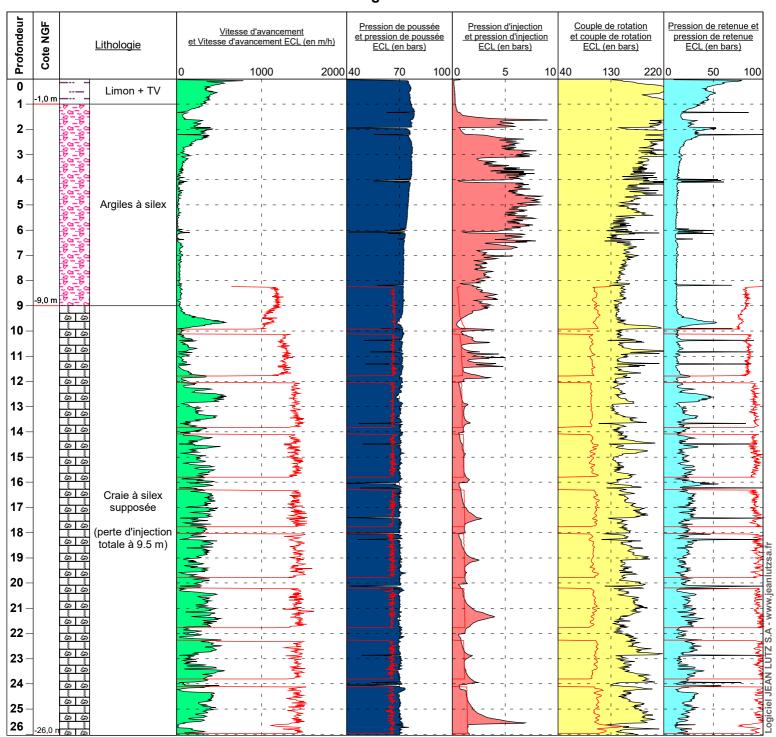
 Date
 : 03/01/2023
 Cote NGF : 0
 Profondeur
 : 0,00 - 26,04 m

 Heure début : 11:02
 Machine : F1 / 92CV / 5,2 t
 Outils : Tricone picots

Contrat 76723/03

Heure fin : 11:46 Angle : 3° Diamètre (mm) : 120

1/150 Forage: SD2 EXGTE 3.23/LB2EPF587FR





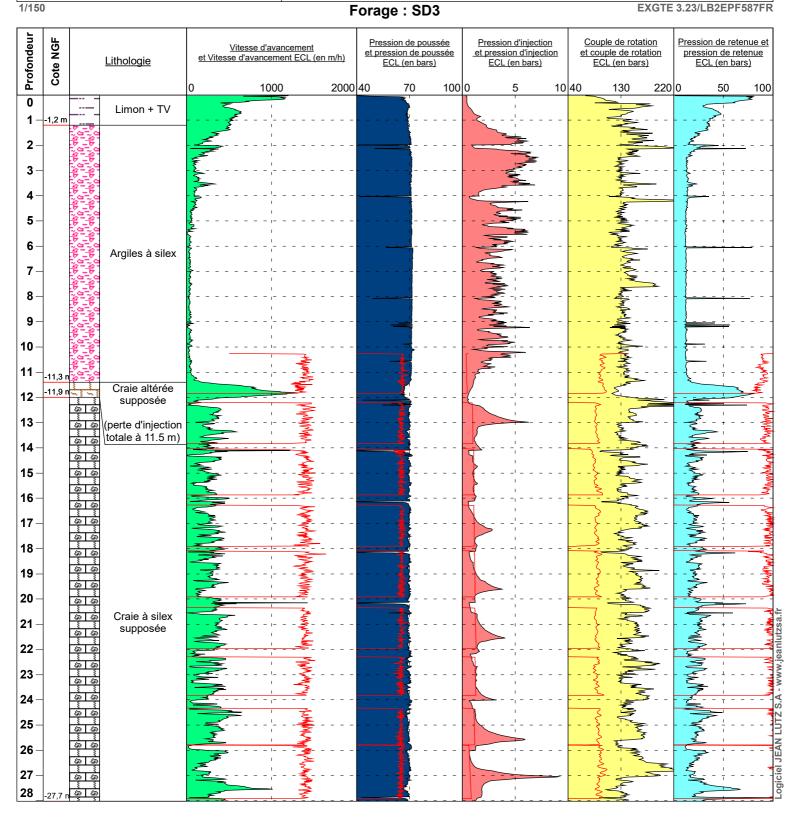
Contrat 76723/03

 Heure début : 14:36
 Machine : F1 / 92CV / 5,2 t
 Outils : Tricone picots

 Heure fin : 15:23
 Angle : 9°
 Diamètre (mm) : 120

neule III . 15:25 Angle . 9 Diamete (IIIII) . 120

Date



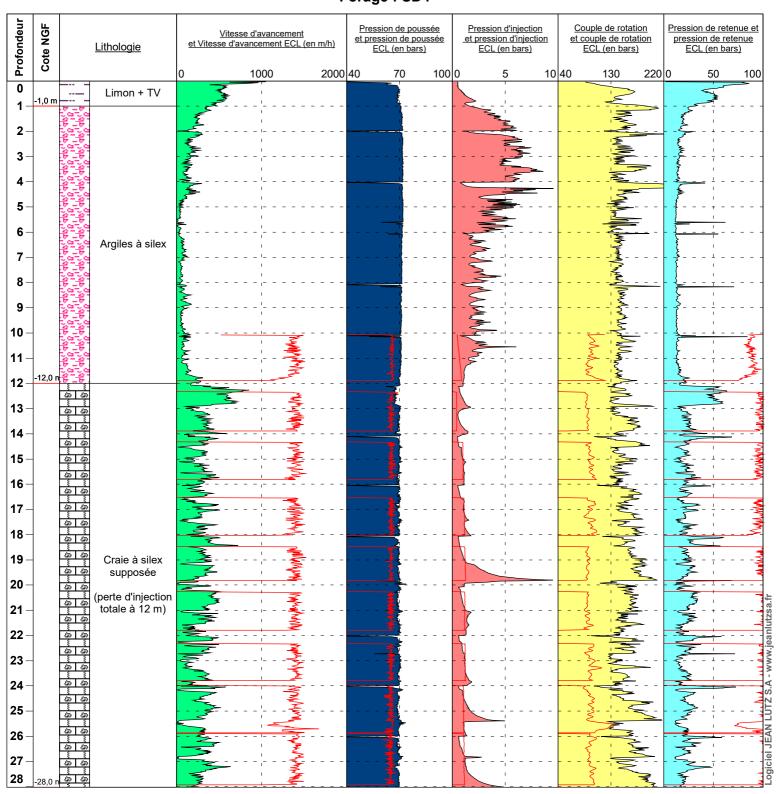


Contrat 76723/03

Heure début : 13:56 Machine : F1 / 92CV / 5,2 t Outils : Tricone picots

Heure fin : 14:34 Angle : 3° Diamètre (mm) : 120

1/150 Forage: SD4 EXGTE 3.23/LB2EPF587FR





Machine

: F1 / 92CV / 5,2 t

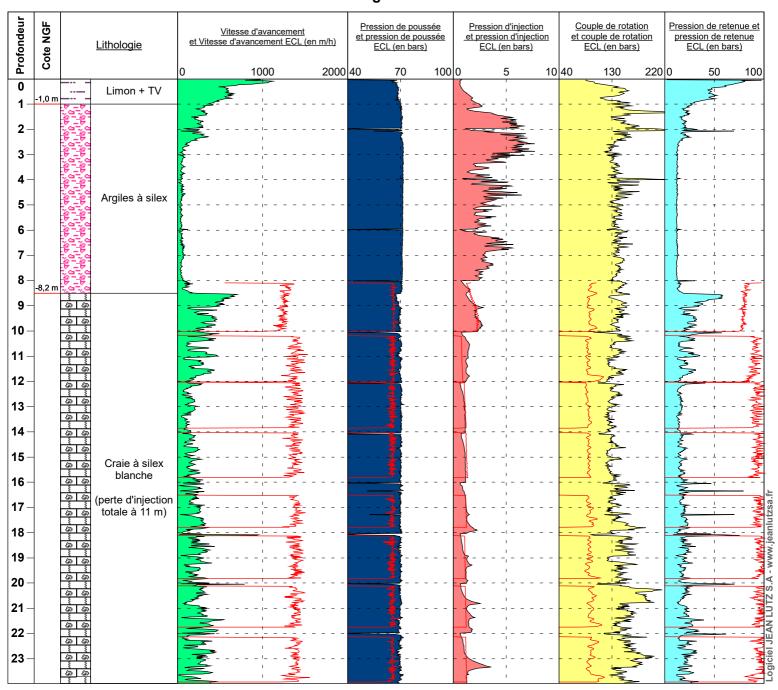
Outils

Contrat 76723/03

: Tricone picots

Heure fin : 13:44 Angle : 15° Diamètre (mm) : 120

1/150 Forage: SD5 EXGTE 3.23/LB2EPF587FR

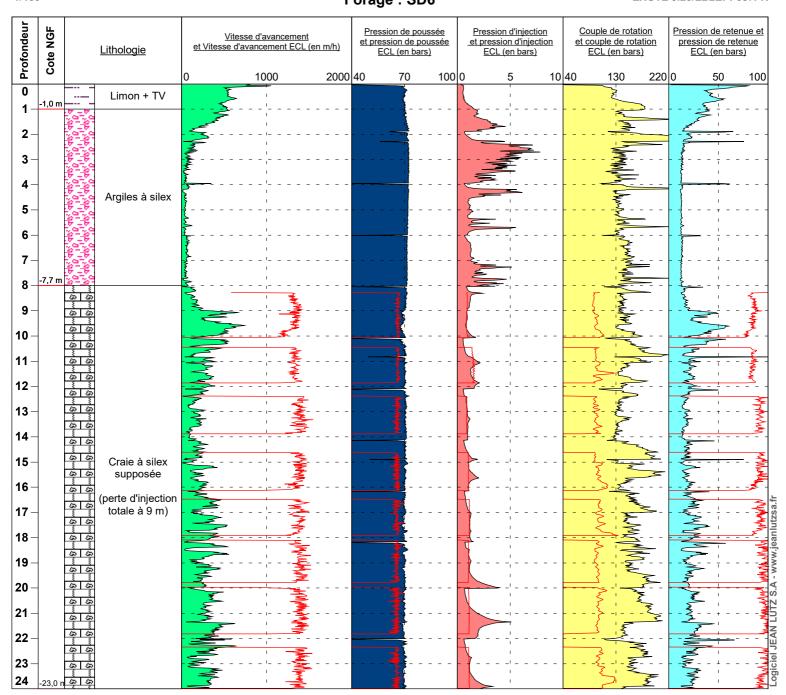




Contrat 76723/03

Heure début : 12:33 Machine : F1 / 92CV / 5,2 t Outils : Tricone picots
Heure fin : 13:12 Angle : 17° Diamètre (mm) : 120

1/150 Forage : SD6 EXGTE 3.23/LB2EPF587FR





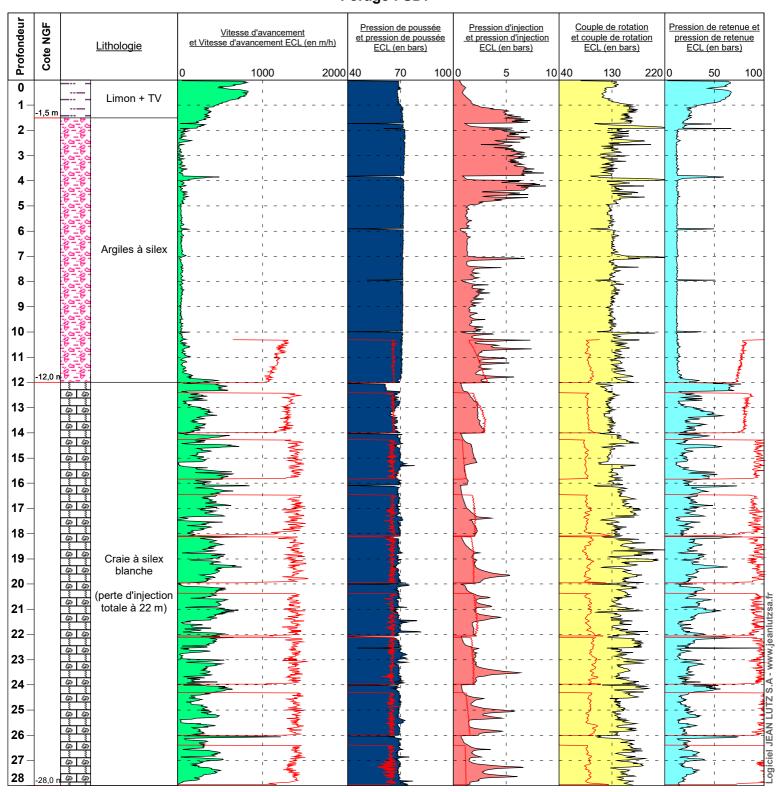
Contrat 76723/03

Heure début : 11:42 Machine : F1 / 92CV / 5,2 t Outils : Tricone picots

Heure fin : 12:19 Angle : 3° Diamètre (mm) : 120

1/150 Forage: SD7 EXGTE 3.23/LB2EPF587FR

Date



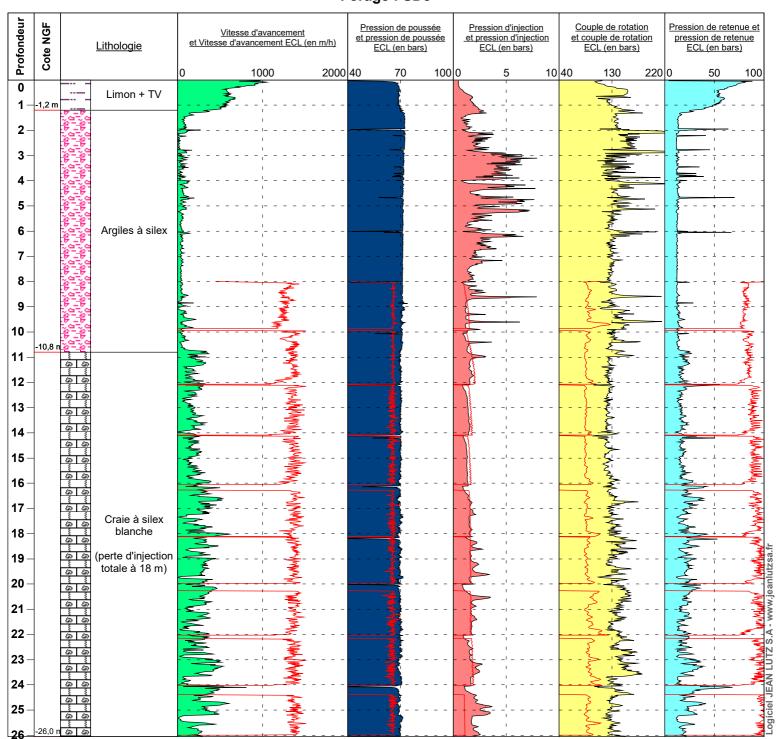


Contrat 76723/03

Heure début : 10:41 Machine : F1 / 92CV / 5,2 t Outils : Tricone picots

Heure fin : 11:28 Angle : 3° Diamètre (mm) : 120

1/150 Forage: SD8 EXGTE 3.23/LB2EPF587FR





Machine

: F1 / 92CV / 5,2 t

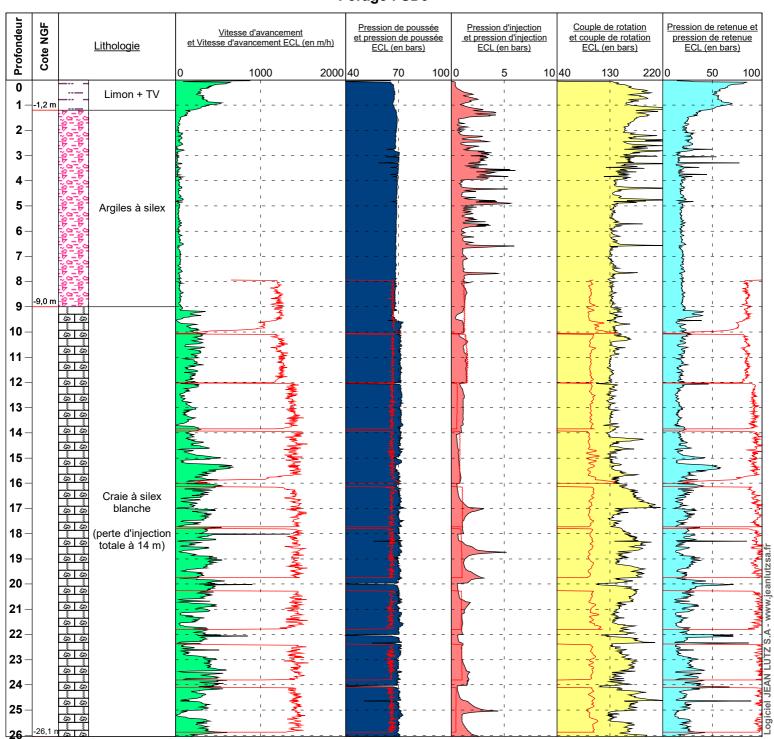
Outils

Contrat 76723/03

: Tricone picots

Heure fin : 10:37 Angle : 0° Diamètre (mm) : 120

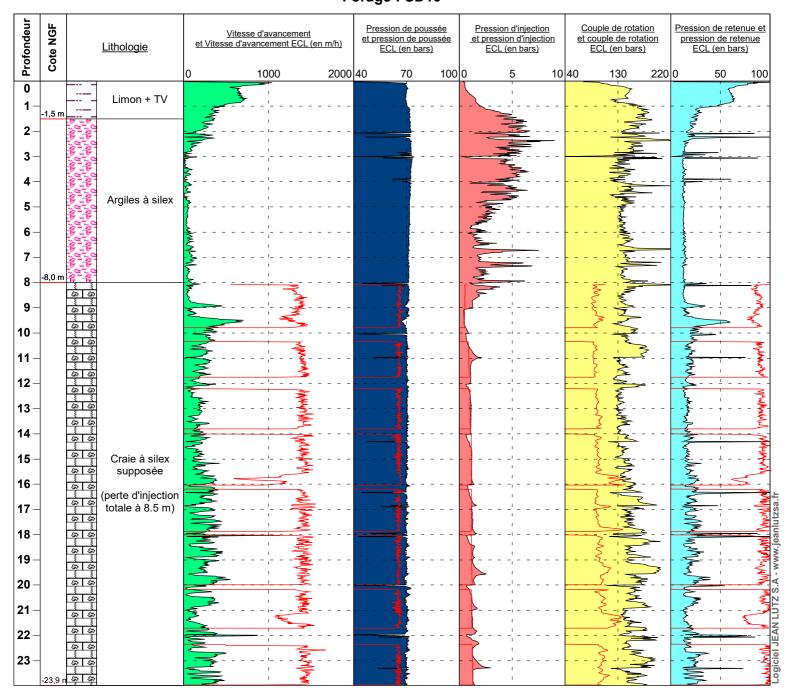
1/150 Forage: SD9 EXGTE 3.23/LB2EPF587FR





Contrat 76723/03

1/150 Forage : SD10 EXGTE 3.23/LB2EPF587FR





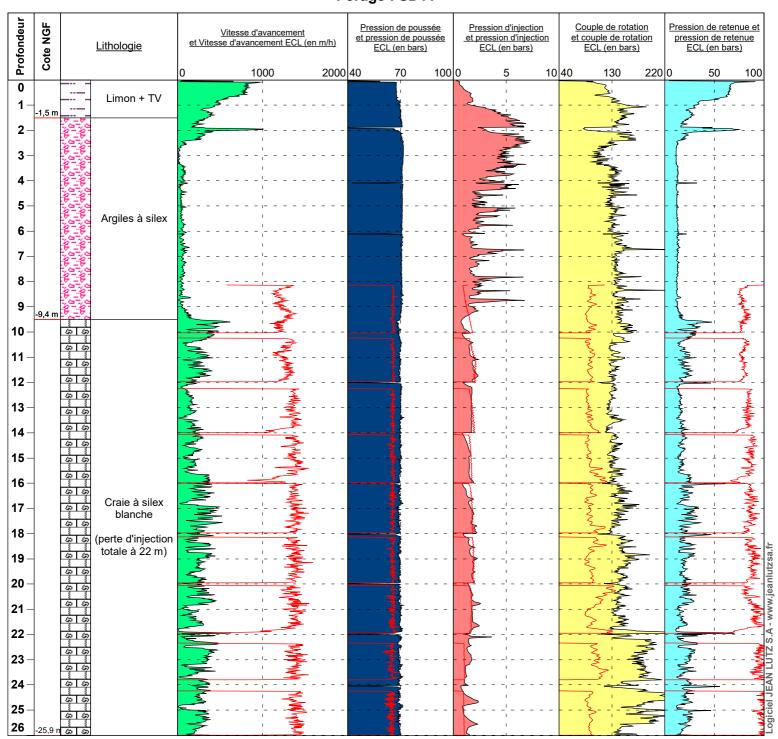
 Date
 : 03/01/2023
 Cote NGF : 0
 Profondeur
 : 0,00 - 26,02 m

 Heure début : 12:59
 Machine : F1 / 92CV / 5,2 t
 Outils : Tricone picots

Contrat 76723/03

Heure fin : 13:34 Angle : 6° Diamètre (mm) : 120

1/150 Forage : SD11 EXGTE 3.23/LB2EPF587FR



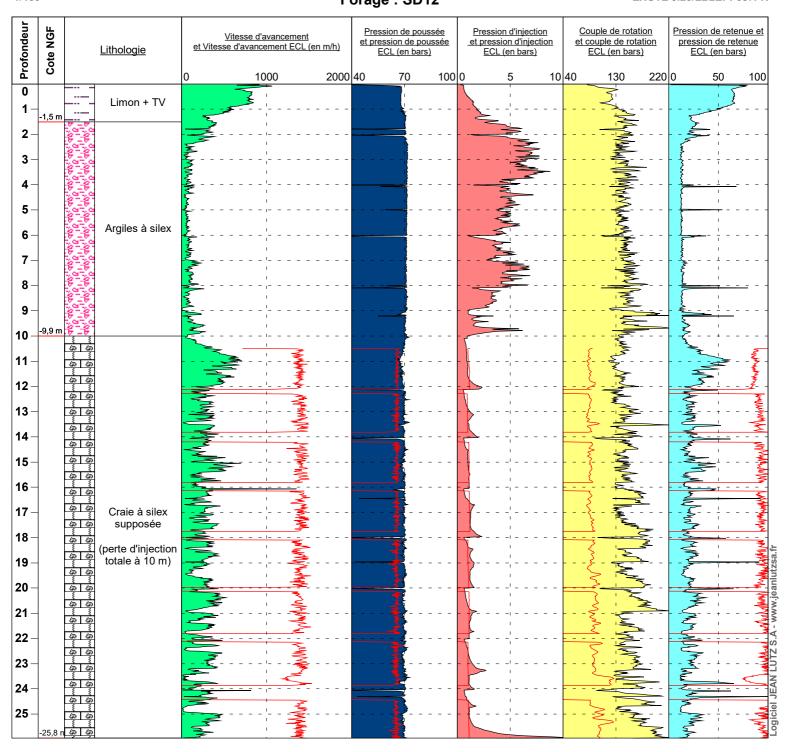


Contrat 76723/03

Heure début : 13:38 Machine : F1 / 92CV / 5,2 t Outils : Tricone picots

Heure fin : 14:09 Angle : 6° Diamètre (mm) : 120

1/150 Forage : SD12 EXGTE 3.23/LB2EPF587FR



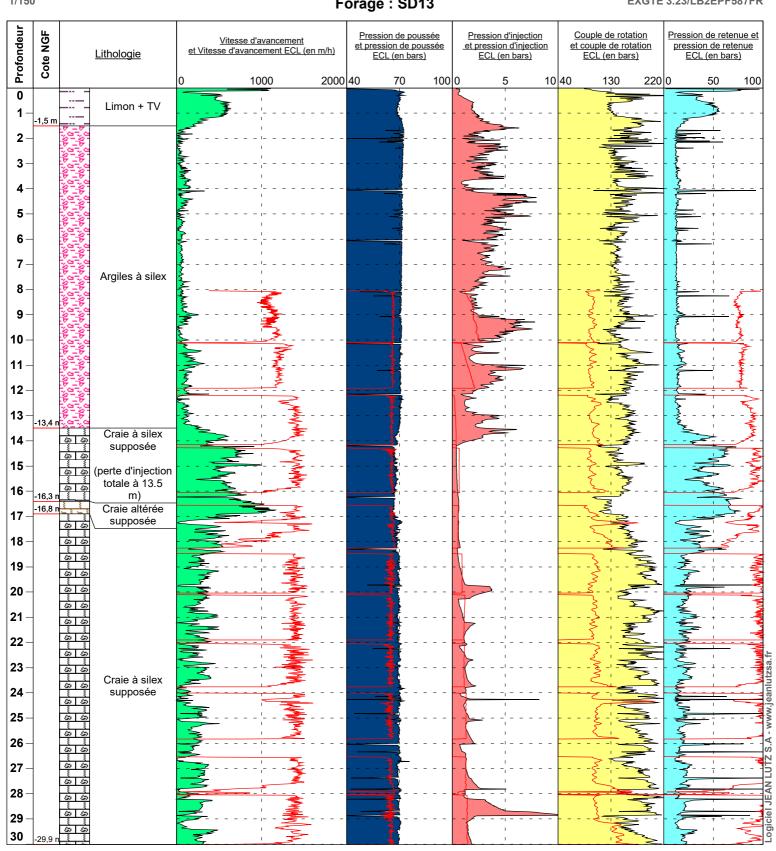


03/01/2023 Cote NGF: 0 Profondeur : 0,00 - 30,02 m

Contrat 76723/03

Heure début : 14:24 Outils Machine : F1 / 92CV / 5,2 t : Tricone picots Heure fin : 15:10 Angle : 6° Diamètre (mm): 120

EXGTE 3.23/LB2EPF587FR 1/150 Forage: SD13



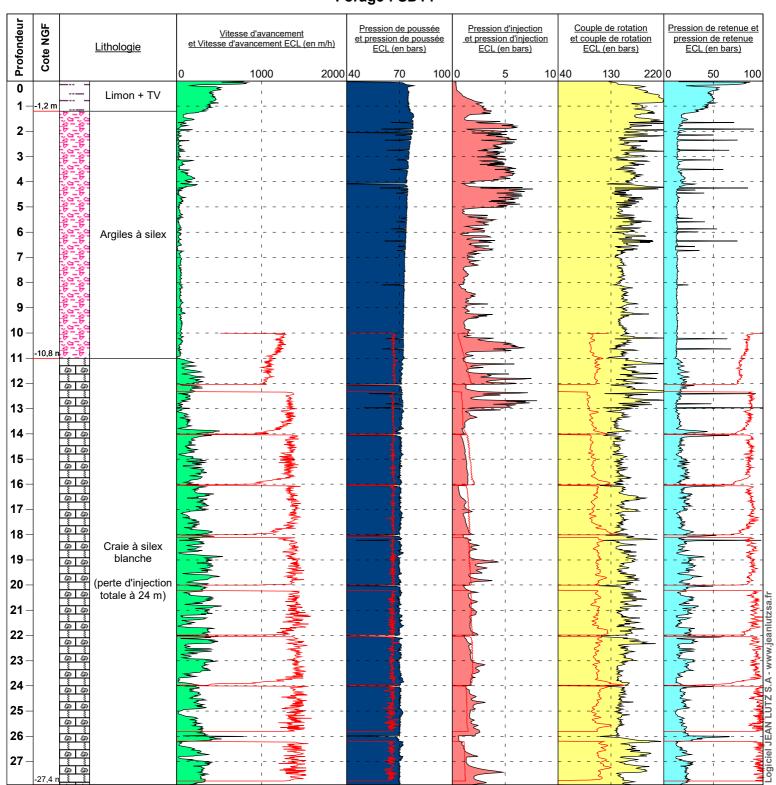


Contrat 76723/03

Heure début : 07:51 Machine : F1 / 92CV / 5,2 t Outils : Tricone picots

Heure fin : 08:50 Angle : 11° Diamètre (mm) : 120

1/150 Forage: SD14 EXGTE 3.23/LB2EPF587FR





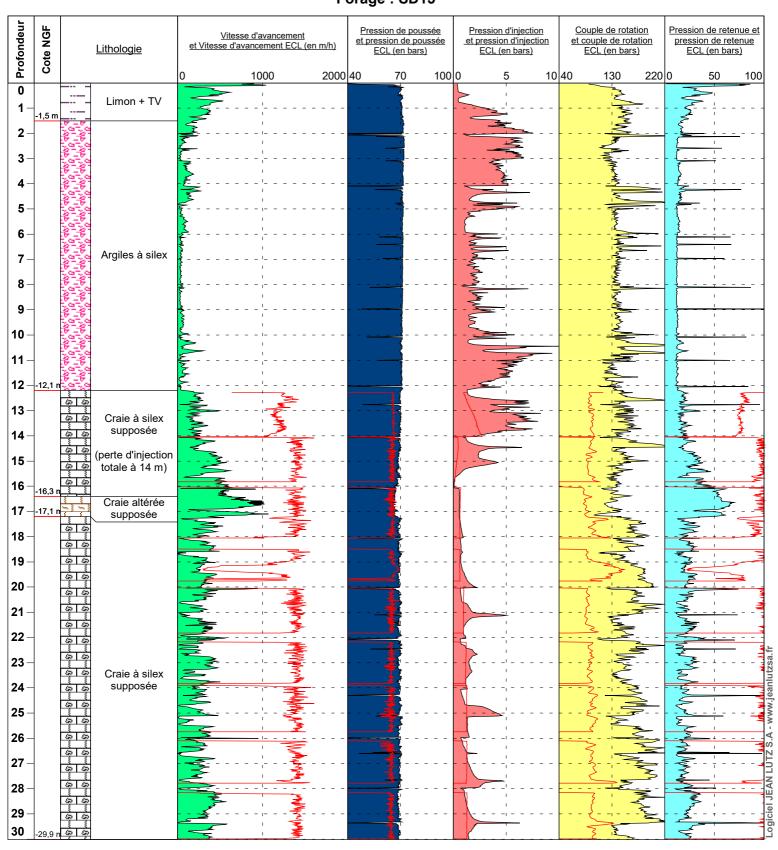
Contrat 76723/03

Heure début : 08:53 Machine : F1 / 92CV / 5,2 t Outils : Tricone picots

Heure fin : 09:35 Angle : 6° Diamètre (mm) : 120

1/150 Forage : SD15 EXGTE 3.23/LB2EPF587FR

Date





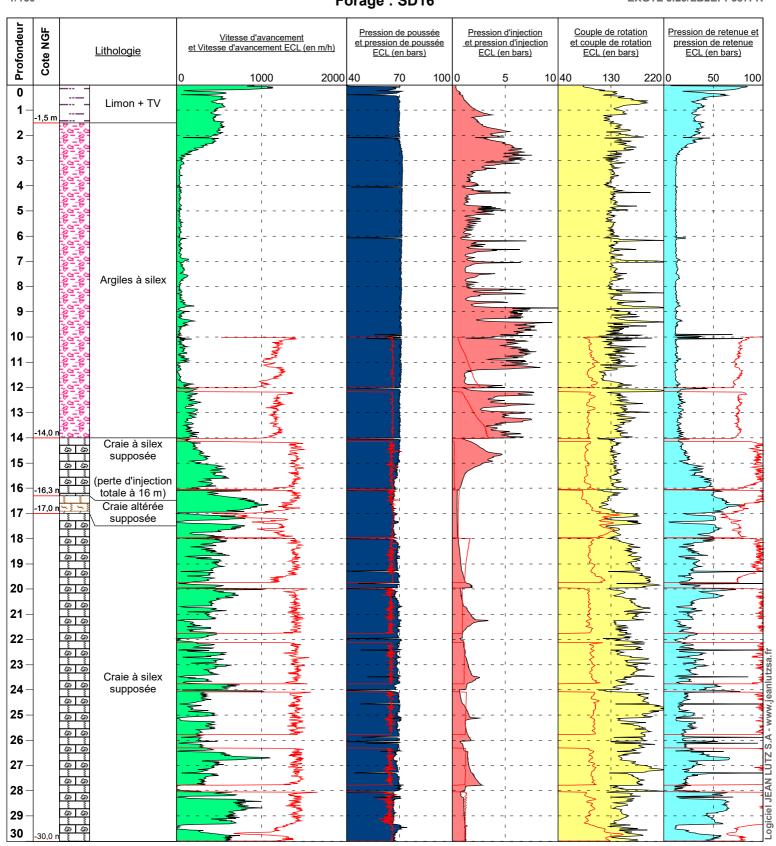
 Date
 : 04/01/2023
 Cote NGF : 0
 Profondeur
 : 0,00 - 30,02 m

 Heure début : 09:36
 Machine : F1 / 92CV / 5,2 t
 Outils : Tricone picots

Contrat 76723/03

Heure fin : 10:40 Angle : 3° Diamètre (mm) : 120

1/150 Forage : SD16 EXGTE 3.23/LB2EPF587FR





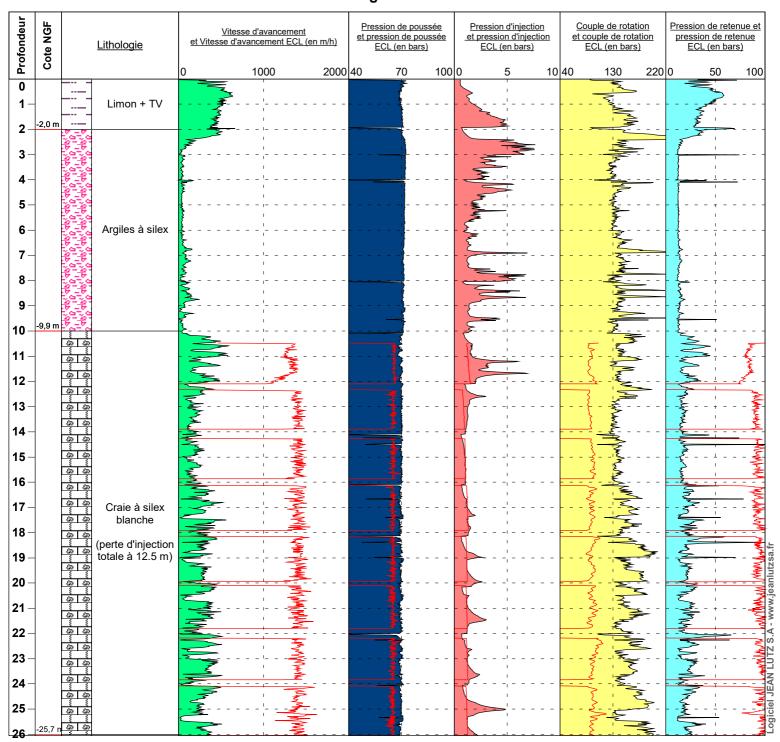
 Date
 : 04/01/2023
 Cote NGF : 0
 Profondeur
 : 0,00 - 26,06 m

 Heure début : 10:40
 Machine : F1 / 92CV / 5,2 t
 Outils : Tricone picots

Contrat 76723/03

Heure fin : **11:09** Angle : **9°** Diamètre (mm) : **120**

1/150 Forage : SD17 EXGTE 3.23/LB2EPF587FR



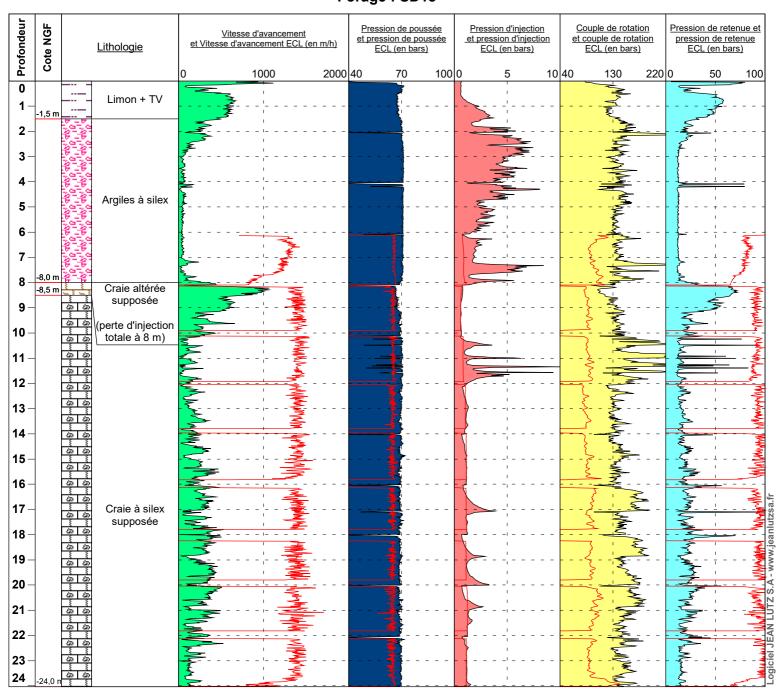


Contrat 76723/03

Heure début : 11:11 Machine : F1 / 92CV / 5,2 t Outils : Tricone picots

Heure fin : 11:36 Angle : 0° Diamètre (mm) : 120

1/150 Forage : SD18 EXGTE 3.23/LB2EPF587FR

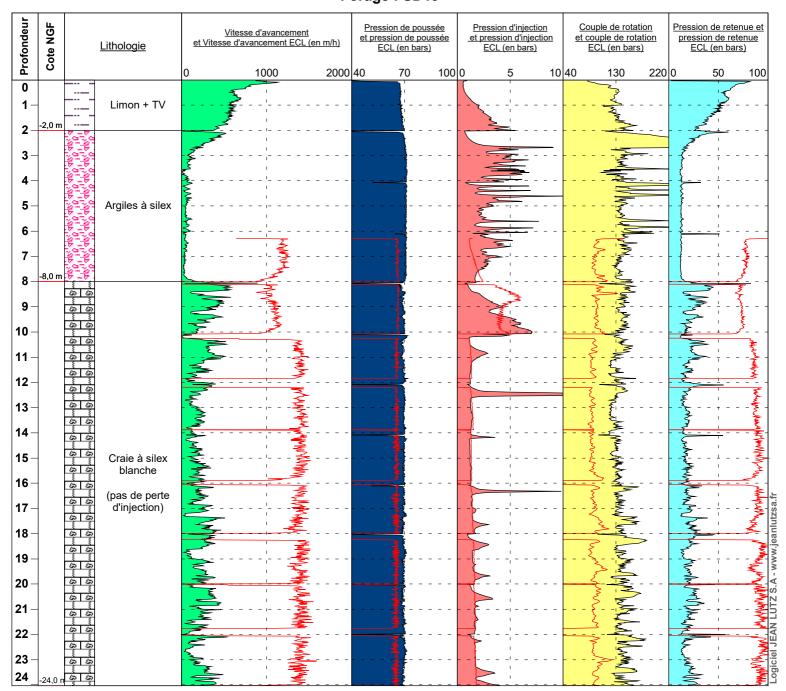




Contrat 76723/03

Heure début : 11:37 Machine : F1/92CV/5,2t Outils : Tricone picots Heure fin : 12:06 Angle : 0° Diamètre (mm) : 120

1/150 Forage : SD19 EXGTE 3.23/LB2EPF587FR



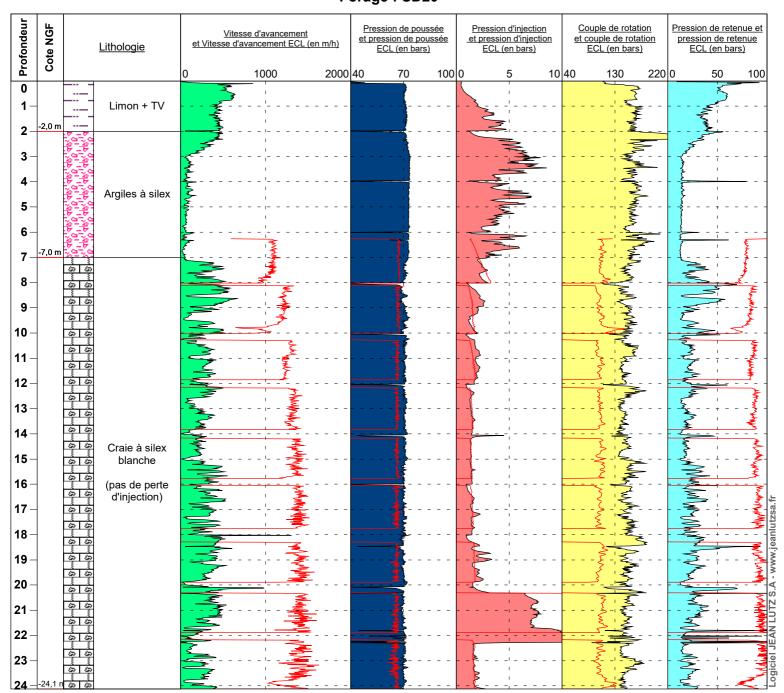


Contrat 76723/03

 Heure début : 12:51
 Machine : F1 / 92CV / 5,2 t
 Outils : Tricone picots

 Heure fin : 13:20
 Angle : 0°
 Diamètre (mm) : 120

1/150 Forage: SD20 EXGTE 3.23/LB2EPF587FR



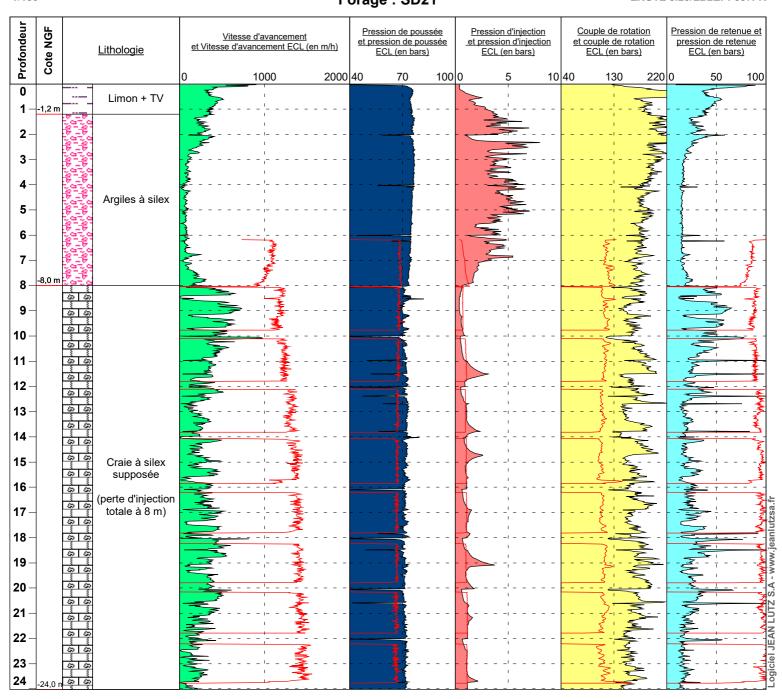


Contrat 76723/03

Heure début : 07:56 Machine : F1 / 92CV / 5,2 t Outils : Tricone picots

Heure fin : 08:36 Angle : 0° Diamètre (mm) : 120

1/150 Forage : SD21 EXGTE 3.23/LB2EPF587FR



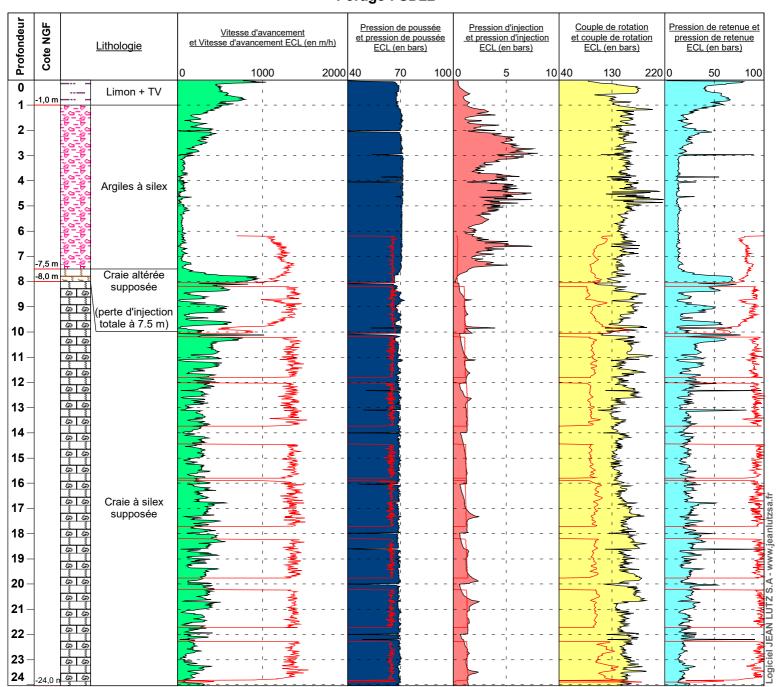


Contrat 76723/03

Heure début : 08:36 Machine : F1 / 92CV / 5,2 t Outils : Tricone picots

Heure fin : 09:02 Angle : 0° Diamètre (mm) : 120

1/150 Forage: SD22 EXGTE 3.23/LB2EPF587FR



Archive associée : AS-B

CANNESANT Emmanuel



Commune de VASSONVILLE

Indices de cavité souterraine n° 3, 4 et 7 - Expertise géologique par sondages destructifs profonds

Annexe 3

Fiches descriptives modifiées des ICS n°3, 4 et 7 (proposition)

Rapport F76723/3 - Version A du 16 Janvier 2023

CAVITES SOUTERRAINES



INDICE N° 76723-003

LOCALISATION								
Département		76 - Seine-Mariti	me	Coordonnées				
Commune		VASSONVILLI	E	Origine				
				X:				
Repères loc		La Mare aux Loups		y: précision				
Autre (route, ch		La Mare aux Loups		Type de Report				
Parcelle(s) cada				Parcelle				
SOURCES Indices d'archives								
RICS ALISE ENVI	RONNEM		Chives					
			on d'ouverture de	<i>carrière</i> >> de Mr Edmond Cheval				
_		lle 69 de la section A du cadasi						
enquête Public	que							
indice photo								
Indice de terra	in							
indice de terra		Géométrie						
☐ effondrement		circulaire diamè		profondeur maxi :				
affaissement-dépr	ession	quelconque longue	eur min :	longueur max :				
zone remblayée								
puits		type d'effondrement :	cylindrique	conique en entonnoir				
entrée à flanc de d	coteaux	observations—						
arbre isolé								
autre								
CONTEXT	FE MOR	RPHOLOGIQUE		HYDROGEOLOGIE				
✓ plateau	talweg	flanc de coteau	1	profondeur de la nappe :				
— piateau —	iaiweg			d'après Atlas Hydrogéologique				
		ORIGINE PROBAB	LE DE L'IND	ICE				
Type Probable In	dice	Matière Probablement I	Extraite	Commentaires:				
Carrière à ciel C		○ Cailloux ○ Pierres de tai	Levee partie	lle de l'indice et de son périmètre de sécurité				
Carrière SouterrIndéterminée	raine	O Marne O Argile		sion de l'étude FOR&TEC (cf page suivante)				
IndetermineeKarstique		○ Sable ○ Autre						
O Puisard								

Investigations								
Type But Atteint Date Commentaires								
Sondages Destructifs Profonds	Levée partielle de l'indice et de son périmètre de sécurité	oui	16/01/2023	Rapport FOR&TEC F76723-3				

CAVITES SOUTERRAINES



INDICE N° 76723-004

LOCALISATION								
Département		76 - Seine-Mariti	me	Coordonnées				
Commune		VASSONVILLI	VASSONVILLE					
<u> </u>				X:				
Repères lo		La Mare aux Loups		y: précision				
Autre (route, o	i i	=		Type de Report				
Parcelle(s) cad	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			Linéaire	=			
- Emeant								
		SOURG Indices d'ar						
RICS ALISE ENV	/IDONNEN/		CHIVES					
			on d'ouverture de	<i>carrière</i> >> de Mr E. Cheval << <i>du</i>				
19/02/1900 sur la	parcelle 68	de la section A du cadastre nap						
conservation d'une	? ligne >>							
enquête Publ	ique							
indice photo								
Indice de terr	oin l							
indice de terr	am	Géométrie						
☐ effondrement		circulaire diamè	tre:	profondeur maxi :				
affaissement-dép	oression	quelconque longue	ur min :	longueur max :				
zone remblayée								
☐ puits		type d'effondrement :	ylindrique	conique en entonnoir				
entrée à flanc de	coteaux	observations						
☐ arbre isolé								
\square autre								
COMPEN	WE MOR	DRIIOL OCIOUE		INVENOCEOU OCIE				
		RPHOLOGIQUE		HYDROGEOLOGIE profondeur de la nappe :	$\overline{}$			
✓ plateau	□ talweg	☐ flanc de coteau		d'après Atlas Hydrogéologiq	que			
ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE								
Type Probable I	ndice	Matière Probablement E	Extraite	Commentaires:				
Carrière à ciel	Ouvert	☐ Cailloux ☐ Pierres de tai	lle Levée partiel	lle de son périmètre de sécurité selon	\neg			
Carrière Soute	rraine	● Marne ○ Argile		e l'étude FOR&TEC (cf page suivante)				
Indéterminée Varatique		Sable O Autre						
KarstiquePuisard								
1 dibdi'd								

Investigations							
Type But Atteint Date Commentaires							
Sondages Destructifs Profonds Levée partielle du périmètre de sécurité		oui	16/01/2023	Rapport FOR&TEC F76723-3			

CAVITES SOUTERRAINES

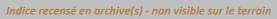


INDICE N° 76723-007

LOCALISATION								
Département		76 - Seine-Mariti	me			Coordonnées		
Commune		VASSONVILLI	<u> </u>			Origine RICS ALISE Environnement		
Repères locau	eu-dit : [nin) : [La Mare aux Loups			x: 509 190 y: 222 693 précision Type de Report			
SOURCES								
		Indices d'ai						
RICS ALISE ENVIRO	NNEM	IENT :						
enquête Publique indice photo	a parcel	e Seine-Maritime : « Déclarati lle 68 de la section A du cadasi				>> de Mr Edmond Cheval		
Indice de terrain		Géométrie						
☐ effondrement		circulaire diamè	etre :		profonde	eur maxi :		
affaissement-dépress	ion	quelconque longueur min : longueur max :						
☐ zone remblayée								
☐ puits		type d'effondrement :	cylindrique		conique	en entonnoir		
□ entrée à flanc de cote □ arbre isolé □ autre	eaux	—observations—						
CONTEXTE	MOR	RPHOLOGIQUE			H	IYDROGEOLOGIE		
🗹 plateau 🗆	talweg	☐ flanc de coteau			profonde	ur de la nappe : d'après Atlas Hydrogéologique		
ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE								
Type Probable Indic	ee	Matière Probablement I	Extraite		Comme	ntaires		
Carrière à ciel Ouv		☐ Cailloux ☐ Pierres de tai	ille Levé	e partie		érimètre de sécurité selon		
Carrière Souterrain Indéterminée	e	● Marne ○ Argile				OR&TEC (cf page suivante)		
☐ Indéterminée ☐ Karstique ☐ Puisard		○ Sable ○ Autre						

Investigations							
Type But Atteint Date Commentaires							
Sondages Destructifs Profonds Levée partielle du périmètre de sécurité		oui	16/01/2023	Rapport FOR&TEC F76723-3			

Indice n°: 76723-005





Localisation		Coordonnées
Département :	76 - Seine-Maritime	Système: RFG93-CC50
Commune :	Vassonville	Orig. report carto : Cadastre Napo non corrigé
Repères locaux		x: 1562311
Hameau/Lieu-dit :		y: 9167399
Autre (route, chemin) :		Précision : Type de Report : Ponctuel
		Type de Report. Fonctuer
Geomorphologique : Plateau	Altitud	e de la nappe : 105 m
Geomorphologique : Plateau		Source: Atlas BRGM 2012 - ME
Source(s) de l'information	Reprise indice sans modification du	RICS initial :Alise / / mars 2012
	tion: D Parcelle: 91-92-93 Date: 18/12/1900 Parcelle: 91-92-93 Date: 18/12/1900	
Terrain		
☐ Effondrement	Géométrie :	
Affaissement-dépression Zone remblayée	☐ Circulaire Diamètre (m) #☐ Quelconque Longueur min (m)	Profondeur max (m) # # Longueur max (m) #
Puits	Observations	
Entrée à flanc de coteaux (
Arbre isolé Autre :		
Aucun		
Origine probable de l'indice		
Type	Matière extraite Commentaires	
✓ Carrière souterraine	☐ Marne ☐ Pierre de taille	
Carrière à ciel ouvert	Cailloux Argile	
Carrière type inconnu	Sable	
Karstique (Naturel)		
Puits à eau		

Editon du: 22/12/2024

Indice n°: 76723-005

Indice 76723-005 / Détail document d'archives anciennes Archives départementales Origine du document Cote: **8S21** Date du document : 18/12/1900 Type ouvrage: **Elements extraits** Déclarant : **MALLET** Locataire ou fermier : Propriétaire : Plan de localisation : Echelle: Lieu-dit : Cadastre de référence : Napoléonien Elements de localisation Référence parcellaire : Section : D Parcelle: 91-92-93 Autre information : Observations: Déclaration d'ouverture de carrière // numéro d'ordre : 2080 Plan d'extension: Echelle: Caractéristiques puits : Profondeur / Diamètre / Maçonné Volume exploité : Elements de Nombre d'étage(s) : dimensionnement déclarés Chambres(s):

Observations:

Indice 76723-005 / Détail document d'archives anciennes Archives communales Origine du document Cote: Date du document : 18/12/1900 Type ouvrage: Manière **Elements extraits** Déclarant : **MALLET** Locataire ou fermier : Propriétaire : Plan de localisation : Echelle: OUI Lieu-dit: Cadastre de référence : Napoléonien Elements de localisation Référence parcellaire : Section : D Parcelle: 91-92-93 Autre information : Déclaration d'une marnière en mairie // document difficilement lisible // puits situé à Observations: plus de 100 m de toute habitaion. Plan d'extension : Echelle: Caractéristiques puits : Profondeur / Maconné / Diamètre Volume exploité : Elements de Nombre d'étage(s) : dimensionnement déclarés Chambres(s): Observations:

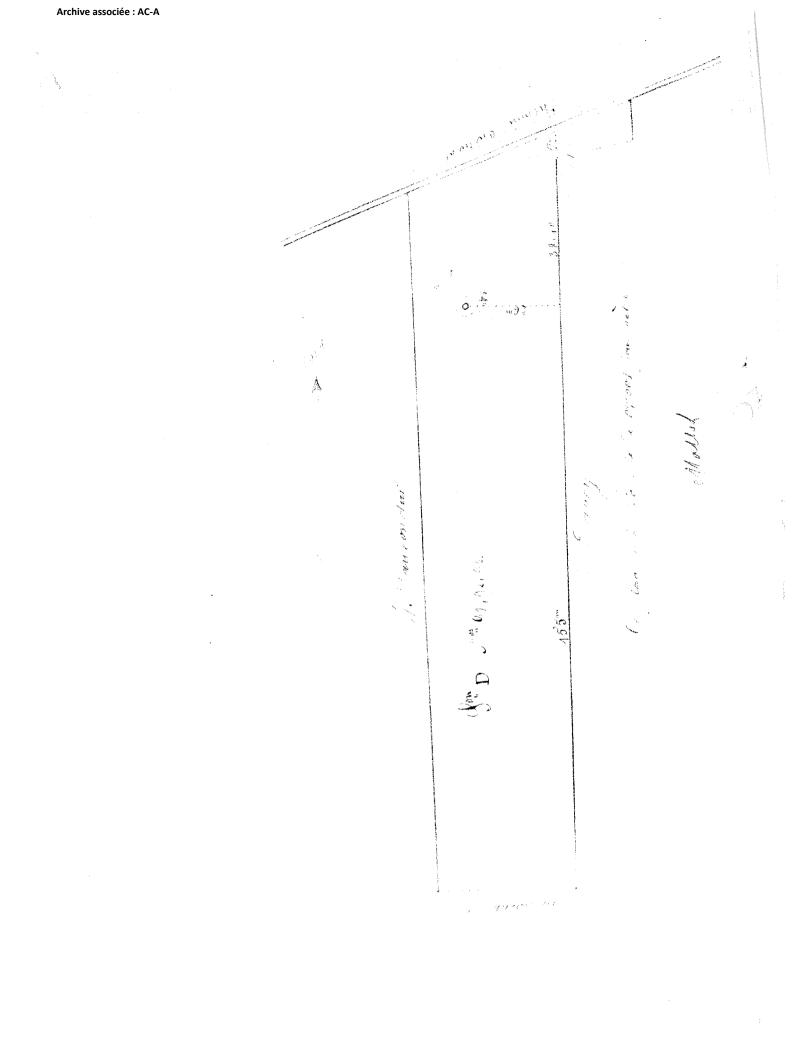


Monnein le vair,

Potes the humble comber

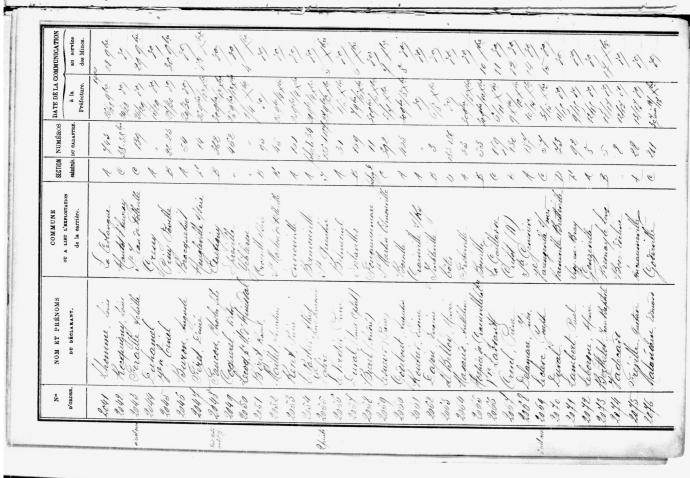
Variante e décembre 1948

The formation de la comme de la moite de



Page 4 / 5

		Jeach Count.		Sout t		
MMUNICATION	au service des Mines.	18/8/2 / 18/2/	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 1 4 4 4 4 4 4 4 61	1/2/2/2/2/2/1/4/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/	44
DATE DE LA COMMUNICATION	à la Préfecture.		はななななななない。 さまさらさんさんが	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	12 14 1 1 1 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	81 Py
NUMÉROS	DU CADASTRE.	in the state of th	12 2 2 1 1 1 2 1 3	3 8 2. 4 3 1 1 3 G	4 4 4 4 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4	245.46
SECTION	esésstrale.	BENKO B	up a s o s o	33 3 4 4 4 4	Kobled to a be ex	A A
COMMUNE	de la carrière.	Soft Georgy Berryle Remonthe Riberworth Riberworth	Hartin & Julber Crevello George Breeze Machie et Albill Genedicibe Grossel	Tremenial Frencenial Methornily Poscelsy Carol Referrill Referrill Referrill Referrill Referrill Referrill	lathstoff Weamond 1965 of Waterone 3001 Ca Baccas 3001 Ca B	low Mannet
NOM ET PRÉNOMS	DU DÉGLABANT.	Grander Jain Beller Main Beller Malle Le Grande Sand Beller Carlos Sander Carlos Sander Carlos Grander Marsener Paris	Lee, Louis Gregart, Cormes Workard, court How Event Anne When	Saillari Jushin Leberi Filis Gandu, Jusai Invecest, Enils, Arganin, Andr. Erreches Jack	Marior, Jahr. Copies, Cornellande Gallier, Maria Galdier, Maria Ga	Cotais (Incier) Leborges (Hevri)
ž	D'ORDRE.	13 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5		200000000000000000000000000000000000000	1 4 4 4 6 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	11 1



Indice n°: 76723-006





Localisation			Coordonnées			
Département :	76 - Seine-Maritime		Système :			
Commune :	Vassonville		Orig. report carto : Cadastre Napo non corrigé			
Repères locaux			x:			
Hameau/Lieu-dit :			y:			
Autre (route, chemin) :			Précision : Type de Report : Aire limitée			
Contexte						
Geomorphologique : Plateau						
			Source: Atlas BRGM 2012 - ME			
Source(s) de l'information		modification du l	RICS initial :Alise / / mars 2012			
Archives (Cf. fiche(s) détaillée Départementales Réf.: 8521 Sect Communales anciennes Parcelle: 4 Récentes Auteur: Alise Réf.: 200. Récentes Auteur: DDTM Date: Témoignages Photo aérienne	tion: D Parcelle: 44-45-46 Date: 26/01/ 44-45-46 Date: 09/01/1901 1239 Date: 02/2020	/1901				
Terrain						
☐ Effondrement	Géométrie :					
Affaissement-dépression	☐ Circulaire	Diamètre (m) #	Profondeur max (m) #			
Zone remblayée	Quelconque	Longueur min (m) #	Longueur max (m) #			
Puits	Observations					
Entrée à flanc de coteaux (
Arbre isolé						
Autre:						
☐ Aucun						
Origine probable de l'indice						
	Matière extraite Co	ommentaires				
Type ✓ Carrière souterraine	Marne Pierre de taille		formation géographique peu précise, conservation d'une			
Carrière à ciel ouvert	Cailloux Argile	partie de la par				
Carrière type inconnu	☐ Sable	Explor-e 2024 : par Alise en 202	périmètre de sécurité aménagé suite à une étude réalisée 20.			
Karstique (Naturel)		pui Alise en 202				
☐ Indéterminé						
☐ Puits à eau						

Editon du: 22/12/2024

Indice n°: 76723-006

Indice 76723-006 / Détail document d'archives anciennes Archives départementales Origine du document Cote: **8S21** Date du document : 26/01/1901 Type ouvrage: **Elements extraits** Déclarant : **ROUX Jean** Locataire ou fermier : Propriétaire : Plan de localisation : Echelle: Lieu-dit : Cadastre de référence : Napoléonien Elements de localisation Référence parcellaire : Section : D Parcelle: 44-45-46 Autre information : Observations: Déclaration d'ouverture de carrière // numéro d'ordre : 2164 Plan d'extension : Echelle: Caractéristiques puits : Profondeur / Diamètre / Maçonné Volume exploité : Elements de Nombre d'étage(s) : dimensionnement déclarés Chambres(s): Observations:

Indice 76723-006 / Détail document d'archives récentes				
Origine du document	Auteur : Référence : Date :	Alise 2001239 02/2020		
Informations extraites Rapport de synthèse, Investigation par forages Conclusion du BET : "Aucune anomalie de type cavité souterraine au droit des forages réalisés n'a été détectée ; =>Absence de risque cavité souterraine concernant la propriété de l'EARL VAN NOE" Préconisation du BET : Modification du périmètre de sécurité en arrière de la ligne de forages sains réalisée et maintien du périmètre à 60 m dans la zone non investiguée ;				
Elements de localisation	Plan de localisation : Lieu-dit : Autre information :	OUI	Echelle :	
Elements de dimensionnement	Plan d'extension :		Echelle :	
Remarques				

explor-e - contact@explor-e.fr - Tél : 02 35 95 14 85 Indice n°: 76723-006 MAJ le 01/09/2024 Editon du : 22/12/2024 Page 2 / 46

Indice 76723-006 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document

Archives communales

Cote:

Date du document : 09/01/1901 Type ouvrage: Marnière

Elements extraits

Déclarant : **ROUX Jean**

Locataire ou fermier :

Propriétaire :

Plan de localisation : Echelle:

Lieu-dit :

Elements de localisation

Cadastre de référence : Napoléonien

Parcelle: 44-45-46 Référence parcellaire : Section :

Autre information :

Observations: Déclaration d'une marnière en mairie // document difficilement lisible.

Plan d'extension : Echelle:

Caractéristiques puits : Profondeur Volume exploité :

/ Diamètre / Maçonné

Elements de dimensionnement déclarés

Nombre d'étage(s) : Chambres(s): Observations:

Indice 76723-006 / Détail document d'archives récentes

Auteur : **DDTM**

Origine du document

Référence :

Date: 01/04/2020

Informations extraites Echange de mail confirmant la possibilité de modifier le périmètre de l'ICS 006.

Elements de localisation

Echelle: Plan de localisation:

Lieu-dit:

Autre information:

Elements de dimensionnement

Plan d'extension: Echelle:

Remarques

explor-e - contact@explor-e.fr - Tél : 02 35 95 14 85 Indice n°: 76723-006 MAJ le 01/09/2024 Editon du: 22/12/2024 Page 3 / 46



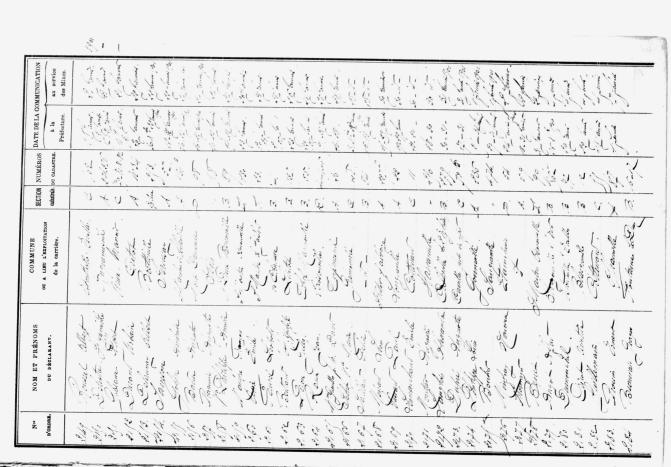
2489

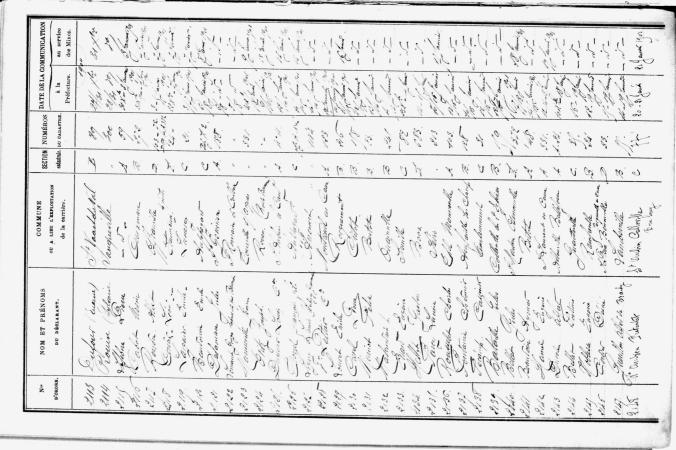
A Monney de Maire de 12 Comme

Monsieur le Maire

Cultivateur à Varionville a l'homo De vous informer qu'il va fave or Pans une flie de Je Sevie hui revant cour de son extelos la tion, insered an Islam entral the Varionwill Sous & Maminos HA, Mille far Lection Do mamicie bestince à extrain la m necessaire à l'armendement l'une fu De force L'orifice est esoioni Tens 135 mi tres Gun cheming culticual et de plus de 35 mètres, de Sout à comme le retremente le france co Votre his bumble weiteur Passonvelle, le 9 Janvier 190 Vic et Rece à la Maine de Vassonit.

357 355







Gestion d'indices de cavités souterraines

EARL VAN NOE

Investigation par forages Commune de VASSONVILLE (76)

RAPPORT DE SYNTHESE

Version 0 : Février 2020

Aff.: ALI/FOR/EARLVANESLANDE/VASSONVILLE/2001239

« Reproduction interdite sans accord d'ALISE. En tout état de cause, cette reproduction ne pourra être qu'intégrale. »

102 RUE DU BOIS TISON 76160 SAINT-JACQUES-SUR-DARNETAL

> TEL: 02 35 61 30 19 FAX: 02 35 66 30 47

www.alise-environnement.fr

Indice n° 76723-006

Archive associée : AS-A



102 RUE DU BOIS TISON 76160 SAINT-JACQUES-SUR-DARNETAL

TEL: 02 35 61 30 19 FAX: 02 35 66 30 47

www.alise-environnement.fr

explor-e - contact@explor-e.fr - Tél: 02 35 95 14 85 Indice

Indice n° 76723-006

MAJ le 01/09/2024

Editon du : 22/12/2024

Page 8 / 47



SOMMAIRE

1 - PREAMBULE DE L'ETUDE	1
1.1 - CONTEXTE	
1.2 - LE CONTEXTE DES MARNIERES	1
1.3 - OBJECTIFS	3
2 - SITUATION GEOGRAPHIQUE	4
3 - CARACTÉRISTIQUES GÉOLOGIQUES ET HYDROGEOLOGIQUES	7
3.1 - CARACTERISTIQUES GEOLOGIQUES	7
3.2 - CARACTERISTIQUES HYDROGEOLOGIQUES	8
4 - RESULTATS DES INVESTIGATIONS	9
5 - PRESENTATION DES RESULTATS	10
5.1 - CARACTERISTIQUES GEOLOGIQUES	10
5.2 - HYDROGEOLOGIE	13
5.3 - RESULTATS DES SONDAGES DESTRUCTIFS	13
6 - CONCLUSION & RECOMMANDATIONS	15
7 - FICHE SYNTHETIQUE	17
9 ANNEYE - COURES DES CONDACES DEALISES	10

Gestion des risques liés aux cavités souterraines – Commune de Vassonville



LISTE DES FIGURES

FIGURES

Figure	1 : Coupe géologique schématique montrant une exploitation souterraine de	
	matériaux et une « bétoire »	. 2
Figure	2 : Localisation du site d'étude	. 4
Figure	3 : Plan de localisation de l'indice de cavité souterraine	. 5
Figure	4 : Périmètre de sécurité avant investigation par forages	. 6
Figure	5 : Extrait issu de la carte géologique	. 7
Figure	6 : Extrait issu de l'Atlas hydrogéologique de Seine-Maritime	. 8
Figure	7 : Implantation schématique des forages	12
Fiaure	8 : Périmètre de sécurité de l'indice n°6 modifié après travaux	16

Gestion des risques liés aux cavités souterraines – Commune de Vassonville

Archive associée: AS-A

1 - PREAMBULE DE L'ETUDE

1.1 - CONTEXTE

Le bureau d'Etudes ALISE Environnement a été missionné par l'EARL VAN NOE pour gérer l'indice de cavité souterraine n°6 dont le périmètre de sécurité impacte sa propriété, située parcelle AH 237, sur la commune de Vassonville.

L'indice 6, surfacique, est lié à une déclaration d'intention d'ouverture de carrière. Il génère ainsi un périmètre de sécurité de 60m de rayon.

Dans ce contexte, le bureau d'étude ALISE se propose de réaliser des forages en herse entre l'indice n°6 et la propriété de l'EARL VAN NOE.

1.2 - LE CONTEXTE DES MARNIERES

Comme la plupart des communes situées sur les plateaux crayeux normands, la commune de Vassonville est concernée par la problématique des cavités souterraines. Celles-ci se rencontrent dans la formation crayeuse constituant la base du plateau. Elles peuvent être d'origine naturelle ou anthropique (voir Figure 1).

Les cavités naturelles sont formées par l'action de l'eau circulant dans les fissures de la craie. Cette eau chargée en acide carbonique dissout le calcaire et agrandit les fissures jusqu'à former de véritables cavités pouvant communiquer entre elles et constituer un réseau karstique. Ces cavités, de tailles et de formes très diverses, se situent en général dans la partie active du réseau karstique c'est à dire dans la nappe phréatique.

Au-dessus de la nappe, le réseau karstique n'est à priori plus actif, les cavités naturelles étant toutes plus ou moins remplies de matériaux divers (argile, sable, silex, limon) provenant de l'infiltration des eaux de surface à travers les terrains superficiels recouvrant la craie.

Archive associée: AS-A

Ces eaux de surface cheminent préférentiellement par l'intermédiaire de poches de sable disséminées dans la formation argileuse, après avoir été récupérées en surface par des points d'infiltration : effondrements ou affaissements, localement appelés bétoires. A chaque période de précipitations, les remplissages des conduits karstiques fossiles sont remis en mouvement par l'apport de nouveaux matériaux provenant de la surface. Les bétoires sont alors fonctionnelles mais de nouveaux matériaux comblent les vides au fur et à mesure.

Les cavités artificielles ont été creusées par l'homme, principalement afin d'utiliser la craie pour l'amendement des champs. L'appellation locale de la craie (marne) explique le nom donné aux exploitations : les marnières. Celles-ci ont été ouvertes en majorité aux XVIIIème et XIXème siècles.

Sur le plateau, on accède à la marnière par un puits d'accès vertical, creusé manuellement. Ce puits traverse les formations superficielles et une certaine épaisseur de craie, afin d'assurer la solidité du toit de l'exploitation. A partir du puits, des chambres sont creusées, prenant des formes et des tailles diverses suivant les terrains rencontrés et le mode de travail de l'exploitant. D'autres matériaux tels que l'argile, le silex, voire parfois le sable, étaient également extraits en souterrain. L'évolution dans le temps de ces cavités souterraines peut être à l'origine de désordres de surface, pouvant remettre en cause la stabilité d'infrastructures et de bâtiments et ainsi mettre en danger des vies. Les effondrements et affaissements de tailles diverses survenant périodiquement (en général après de fortes pluies), sont les manifestations visibles de ces cavités.

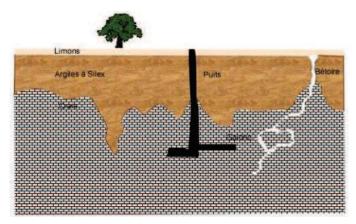


Figure 1 : Coupe géologique schématique montrant une exploitation souterraine de matériaux et une « bétoire »



1.3 - OBJECTIFS

L'objectif est de vérifier par forages s'il existe ou non du vide impactant la propriété de l'EARL VAN NOE qui pourrait être en lien avec l'indice de cavité souterraine n°6.



2 - SITUATION GEOGRAPHIQUE

La commune de Vassonville se situe en Seine-Maritime, sur le plateau crayeux au nord de Rouen (cf. figure 2).

Le plan de localisation de la cavité est présenté figure n°3 et son périmètre de sécurité figure n°4.

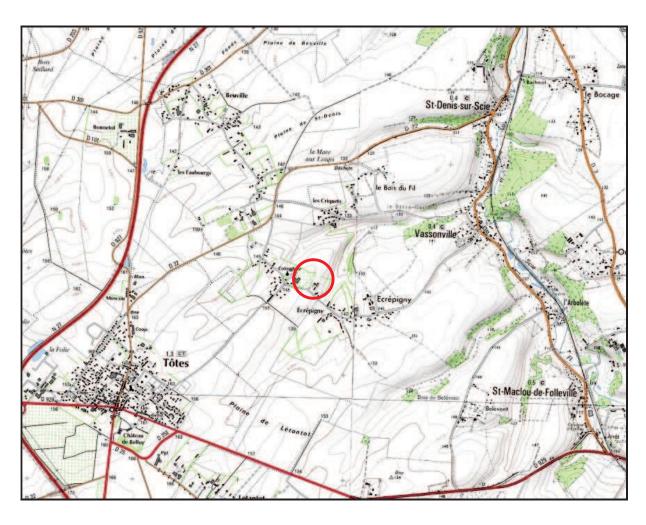


Figure 2 : Localisation du site d'étude



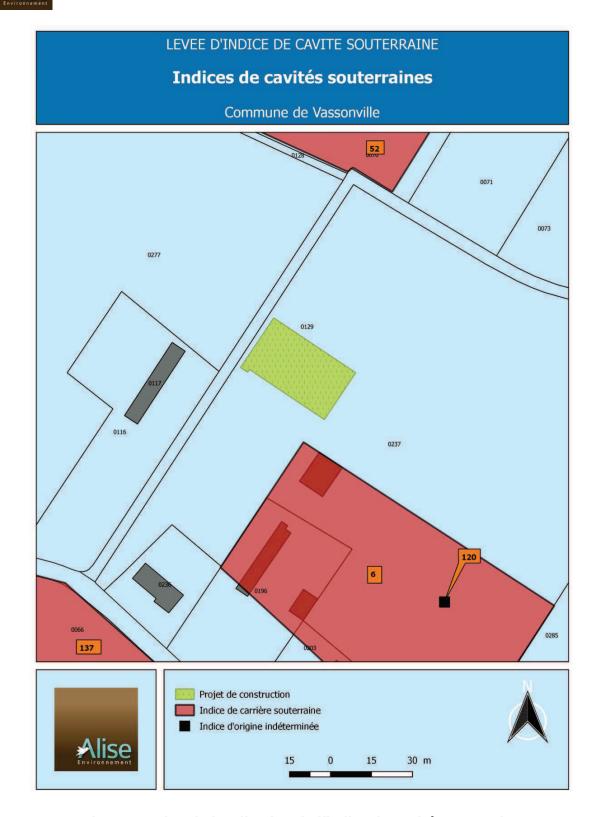


Figure 3 : Plan de localisation de l'indice de cavité souterraine





Figure 4 : Périmètre de sécurité avant investigation par forages



3 - CARACTÉRISTIQUES GÉOLOGIQUES ET HYDROGEOLOGIQUES

3.1 - CARACTERISTIQUES GEOLOGIQUES

La commune de Vassonville est localisée sur le plateau crayeux, composante du bassin parisien.

A la lecture des cartes géologiques (figure 5), les formations géologiques se trouvant sur cette commune depuis la profondeur vers la surface sont les suivantes :

- Des craies du Crétacé Supérieur (C) ;
- Des formations à silex : Argile à silex (RS) ;
- Des limons (LP) dont l'épaisseur varie de quelques décimètres à plusieurs mètres,

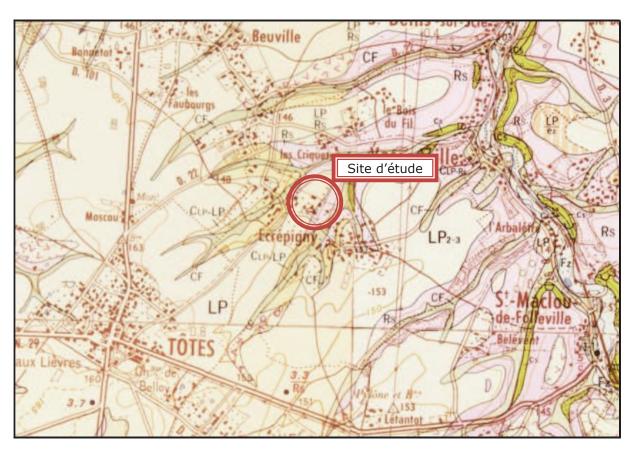


Figure 5 : Extrait issu de la carte géologique

(Source : Cartes géologiques n°58 de Doudeville, n°59 de Londinières, n°76 de Yvetot et n°77 de Saint Saëns (1/50.000 - BRGM)

Gestion des risques liés aux cavités souterraines - Commune de Vassonville



3.2 - CARACTERISTIQUES HYDROGEOLOGIQUES

Compte tenu de la suite lithologique décrite ci-dessus, il peut exister :

- Une nappe perchée au sein des limons (nappe parasite de stagnation),
- Une nappe en écoulement de versant dans les formations colluvionnées,
- Des circulations d'eau erratiques à la faveur de passées sableuses dans les formations résiduelles à silex.

Par ailleurs, précisons que la craie en présence est le berceau de la principale nappe de la région. L'aquifère en question est une formation fissurée et karstifiée. Le réseau de fracturation de la craie est connu pour être plus dense dans les thalwegs et en bordure de plateau. Cette fracturation conditionne la perméabilité.

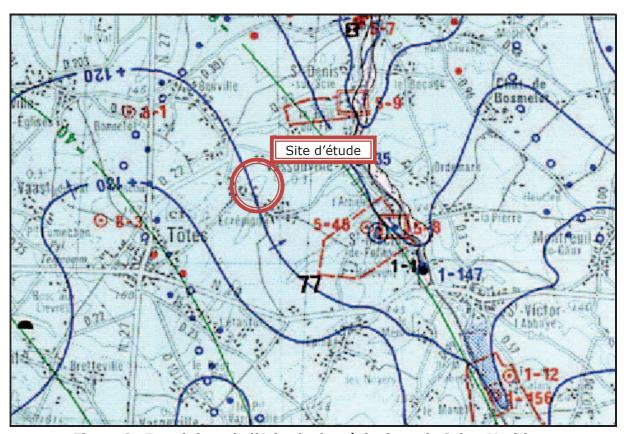


Figure 6 : Extrait issu de l'Atlas hydrogéologique de Seine-Maritime

L'atlas hydrogéologique (figure 6) indique que l'altimétrie de la nappe de la craie est située vers 120m NGF, soit à environ 25m sous le niveau du site d'étude.

Gestion des risques liés aux cavités souterraines - Commune de Vassonville



4 - RESULTATS DES INVESTIGATIONS

18 forages destructifs, notés SD1 à SD18, ont été réalisés à l'aide d'une foreuse de type SEDIDRILL S200RPVL au taillant Ø 115mm. Ils ont été descendus à une profondeur située entre 20,01 et 31,51m soit à 15m minimum à partir du toit de la craie.

L'interdistance entre les sondages n'a pas excédé 3m, conformément à la doctrine des services de l'état.

L'implantation des forages est présentée figure 7.

Nous avons procédé à l'enregistrement de 5 paramètres de forage à l'aide d'un système d'enregistrement de type LUTIN de marque LUTZ quisont les suivants :

- Vitesse d'avancement (m/h),
- Pression de poussée (bar),
- Couple de rotation (bar),
- Pression d'injection (bar),
- Pression de retenue (bar).



5 - PRESENTATION DES RESULTATS

5.1 - CARACTERISTIQUES GEOLOGIQUES

La lithologie révélée par les sondages est synthétisée ci-après, par type de formation.

On gardera à l'esprit que ces coupes sont données à titre indicatif, la méthode de foration utilisée de type destructive à la boue ne permettant pas de définir des profondeurs précises, ni des lithologies rigoureuses.

D'autre part, la réalisation de forages en contexte d'anomalie et du substratum crayeux rendent encore plus difficile l'analyse des cuttings du fait de pertes importantes de fluide de forage (perte d'injection et donc d'absence de remontée de cuttings sur la majeure partie des forages).

➤ En tête, des **limons des plateaux** (couche 1) reconnus comme suit

Couche 1: Limon

Sondages	SD1	SD2	SD3	SD4	SD5	SD6
Épaisseurs (m)	2,70	2,70	1,60	2,30	3,20	3,20
Sondages	SD7	SD8	SD9	SD10	SD11	SD12
Épaisseurs (m)	3,20	3,80	3,00	3,80	3,80	3,80
Sondages	SD13	SD14	SD15	SD16	SD17	SD18
Épaisseurs (m)	3,80	2,60	2,60	3,10	2,80	2,80

Archive associée : AS-A



> Ensuite, des **argiles à silex** (couche 1) sur les profondeurs suivantes :

Couche 2 : Argile

Sondages	SD1	SD2	SD3	SD4	SD5	SD6
Profondeur du toit (m)	2,70	2,70	1,60	2,30	3,20	3,20
Profondeur du mur (m)	8,90	7,10	5,20	7,70	6,40	7,70
Epaisseur (m)	6,20	4,40	3,60	5,40	3,20	4,50
Sondages	SD7	SD8	SD9	SD10	SD11	SD12
Profondeur du toit (m)	3,20	3,80	3,00	3,80	3,80	3,80
Profondeur du mur (m)	7,70	10,30	10,30	15,40	12,20	10,90
Epaisseur (m)	4,50	6,50	7,30	11,60	8,40	7,10
Sondages	SD13	SD14	SD15	SD16	SD17	SD18
Profondeur du toit (m)	3,80	2,60	2,60	3,10	2,80	2,80
Profondeur du mur (m)	10,30	11,50	11,50	6,50	7,00	5,80
Epaisseur (m)	6,50	8,90	8,90	3,40	4,20	3,00

> Et enfin une craie blanche à silex reconnue sur les épaisseurs suivantes :

Couche 3 : Craie

Sondages	SD1	SD2	SD3	SD4	SD5	SD6
Profondeur du toit (m)	8,90	7,10	5,20	7,70	6,40	7,70
Profondeur du mur (m)*	23,95	22,45	21,01	23,77	22,48	24,00
Epaisseur (m)**	15,05	15,35	15,81	16,07	16,08	16,30
Sondages	SD7	SD8	SD9	SD10	SD11	SD12
Profondeur du toit (m)	7,70	10,30	10,30	15,40	12,20	10,90
Profondeur du mur (m)*	24,01	25,51	25,49	31,51	28,51	27,00
Epaisseur (m)**	16,31	15,21	15,19	16,11	16,31	16,10
Sondages	SD13	SD14	SD15	SD16	SD17	SD18
Profondeur du toit (m)	10,30	11,50	11,50	6,50	7,00	5,80
Profondeur du mur (m)*	25,48	27,04	27,01	22,50	22,49	21,01
Epaisseur (m)**	15,18	15,54	15,51	16,00	15,49	15,21

^{* :} fin du sondage ** : épaisseur totale ou partielle

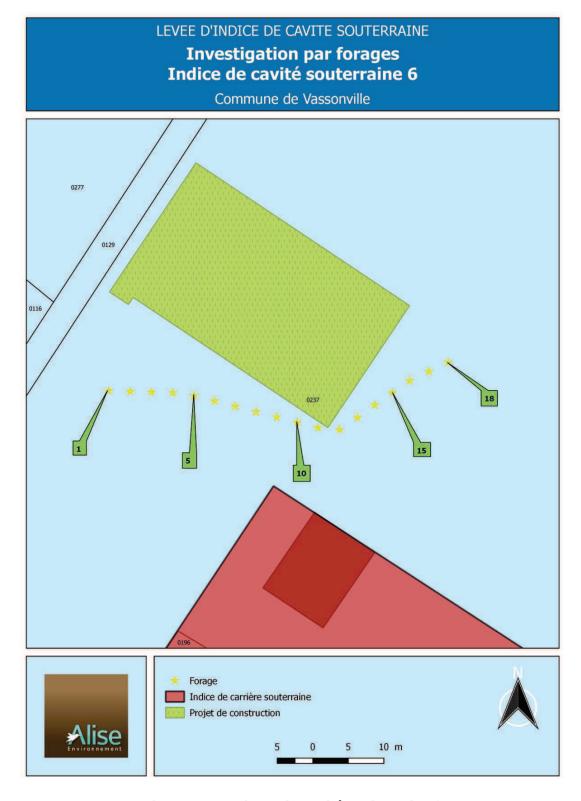


Figure 7 : Implantation schématique des forages

Archive associée: AS-A

5.2 - HYDROGEOLOGIE

Les forages étant réalisés à l'aide d'une boue de forage, nous n'avons pas mis en

évidence de nappe dans les différents horizons précités.

Cependant, on peut s'attendre à trouver une nappe de stagnation parasite et

temporaire au sein de la couche 1 à la faveur d'épisodes pluvieux significatifs et/ou en

période hivernale. Enfin, le substratum crayeux sous-jacent correspond à l'aquifère

principal avec des circulations dans les zones de fractures.

De manière générale, on retiendra que des circulations erratiques et intermittentes

sont toujours possibles dans toutes les couches et au niveau des interfaces, ces

circulations étant fortement conditionnées par la pluviométrie, et par l'état des

conduites enterrées environnantes en contexte urbanisé.

5.3 - RESULTATS DES SONDAGES DESTRUCTIFS

Calage des enregistrements :

L'identification des zones décomprimées ou des vides se fait grâce à la confrontation

de paramètres. Ces confrontations sont réalisées sur chaque forage (méthode ECL,

matériel LUTZ, voir courbe rouge sur les diagraphies en annexe) lorsque le foreur note

une augmentation anormale de la vitesse d'avancement et/ou en fin de forage

(étalonnage à vide).

Cependant, nous pouvons donner les repères suivants :

- Pour la vitesse d'avancement :

via < 400 m/h : terrain compact,

400 m/h < via < 900 m/h : terrain tendre à lâche,

900 m/h < via < 1350 m/h : terrain lâche à décomprimé,

via > 1350 m/h : zone de remplissage partiel à vide franc.



- Pour la pression de retenue :

Un capteur réagit lorsque le poids de l'outil taillant et du train de tiges dépassent la capacité portante du sol situé sous la pointe de l'outil (l'ensemble est alors retenu par la machine). Ce paramètre permet de mettre en évidence des zones d'anomalies très significatives. Si le signal est proche de l'étalonnage, il s'agit de vide franc, si le capteur se déclenche au-delà de 50% de la valeur d'étalonnage, on peut considérer qu'il s'agit de remplissage partiel (matériaux éboulés et/ou effondrés, entrecoupés de petits vides).

Présentation des résultats :

(Les coupes sont consultables en annexe)

Compte tenu des résultats obtenus, il apparaît que :

- ➤ Les limons/argile de la couche 1 sont globalement compacts, avec quelques passes plus tendres, en fonction de leur composition plus ou moins sableuse ; Leurs épaisseurs varient entre 1,6 et 3,8m ;
- ➤ Les argiles à silex de la couche 2 sont compactes, et ont une épaisseur comprise entre 3 et 11,6m;
- La craie sous-jacente (couche 2) est globalement compacte, avec des passages plus lâches voire décomprimés, notamment au niveau du passage argile à silex/craie, niveau de grande altération.

A la lecture des diagraphies, nous notons que :

- La principale accélération de la vitesse d'avancement concerne une zone d'altération importante, située au niveau du toit de la craie correspondant au passage argile à silex /craie, comprise ici entre 5,2 et 15,4m de profondeur,
- Aucune anomalie en lien avec la présence d'une cavité souterraine n'a donc été détectée au droit des forages réalisés.

En conclusion, les accélérations de vitesse d'avancement observées caractérisent des zones fracturées dans la couche de craie. Il n'y <u>pas de valeur plancher typique de la présence d'une exploitation souterraine de type marnière, ni aucun vide franc.</u>

Gestion des risques liés aux cavités souterraines - Commune de Vassonville



6 - CONCLUSION & RECOMMANDATIONS

Des anomalies de compacité aléatoirement dispersées peuvent être observées au sein des couches d'argile à silex et de craie. Celles-ci sont à mettre en relation avec la zone d'altération argile/craie où il existe des fissures et fractures au sein du substrat crayeux ainsi que des circulations erratiques dans les argiles à silex.

Le bureau d'étude ALISE environnement a été contacté par l'EARL VAN NOE afin d'étudier le risque « cavité souterraine » au droit de sa propriété située sur la parcelle AH 237 de la commune de Vassonville. Une ligne de forages en herse entre l'indice 6 et la propriété a donc été réalisée.

Les forages n'ont pas mis en évidence d'anomalie caractéristique de la présence d'une cavité souterraine, ni aucune anomalie.

En conséquence, nous proposons de :

- Supprimer le périmètre de l'indice n°6 en arrière de la ligne de forages sains réalisée et de le maintenir à 60m dans la zone non investiguée (voir cartographie figure 8) ;

Précision : Cette étude correspond à une étude de type diagnostic de vide ; celle-ci ne se substitue donc pas une étude géotechnique visant à définir la portance du sol.

Les reconnaissances de sol établies par sondages ponctuels et les résultats obtenus ne sont pas extrapolables à l'ensemble du site.

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



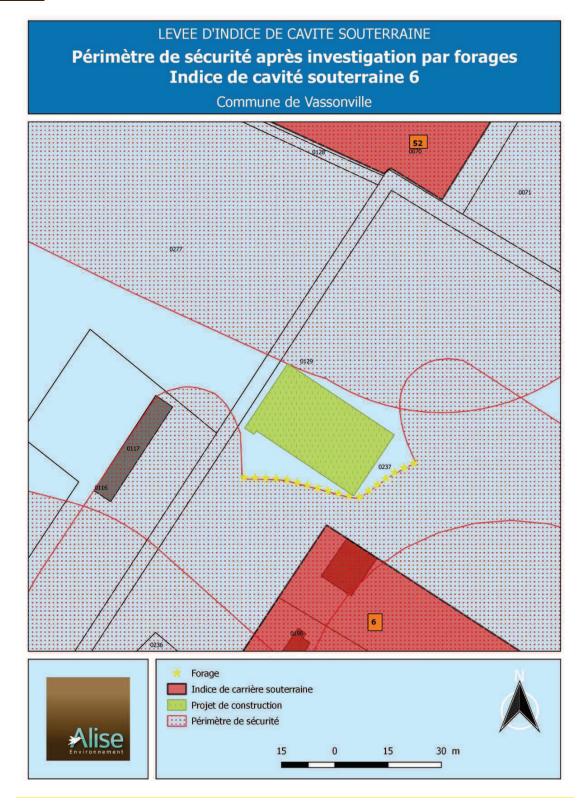


Figure 8 : Périmètre de sécurité de l'indice n°6 modifié après travaux



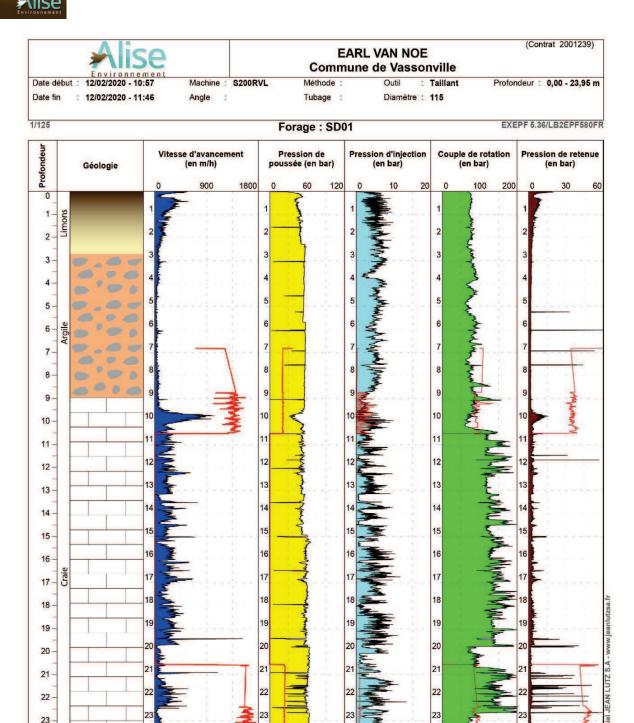
7 - FICHE SYNTHETIQUE

Donneurs d'ordre :	EARL VAN NOE
Intervenant :	SARL ALISE
Terrain et Rédacteur :	M LAMARRE / M. GIOIA (ALISE SARL)
	M. ROPERT / M. HUBERT (foreur CAVITEC SARL)
Relecture	M. GIOIA (ALISE SARL)
Objectifs :	Vérifier s'il existe ou non des galeries souterraines issues
	de l'indice 6, susceptibles d'impacter la propriété de
	l'EARL VAN NOE située sur la parcelle AH 237
Commune:	Vassonville
Parcelle des travaux	AH 237
Date(s) d'intervention :	Du 06 au 12 février 2020
Résultats de l'investigation :	Aucune anomalie de type cavité souterraine au droit des
	forages réalisés n'a été détectée ;
	=>Absence de risque cavité souterraine concernant la
	propriété de l'EARL VAN NOE
Préconisation :	Modification du périmètre de sécurité en arrière de la
	ligne de forages sains réalisée et maintien du périmètre à
	60m dans la zone non investiguée ;

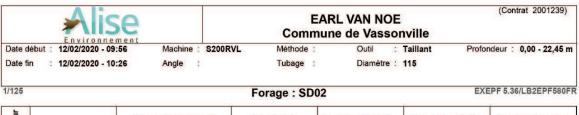


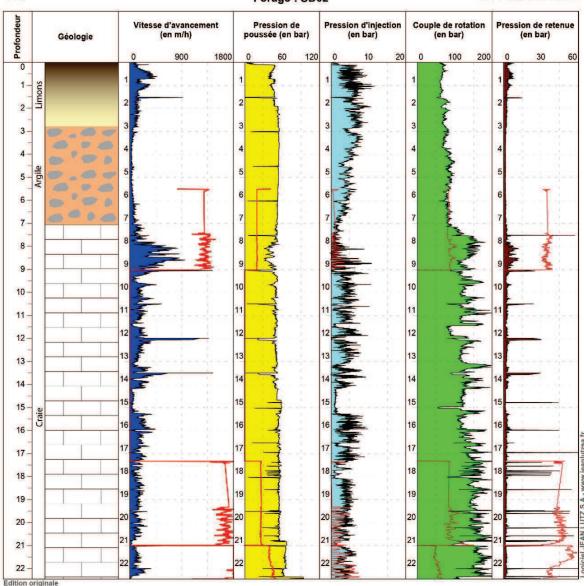
8 - ANNEXE: COUPES DES SONDAGES **REALISES**













6-

7-

8-

10-

11-

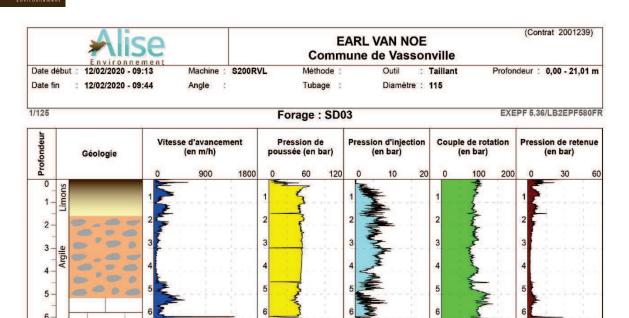
12-

15-

16-

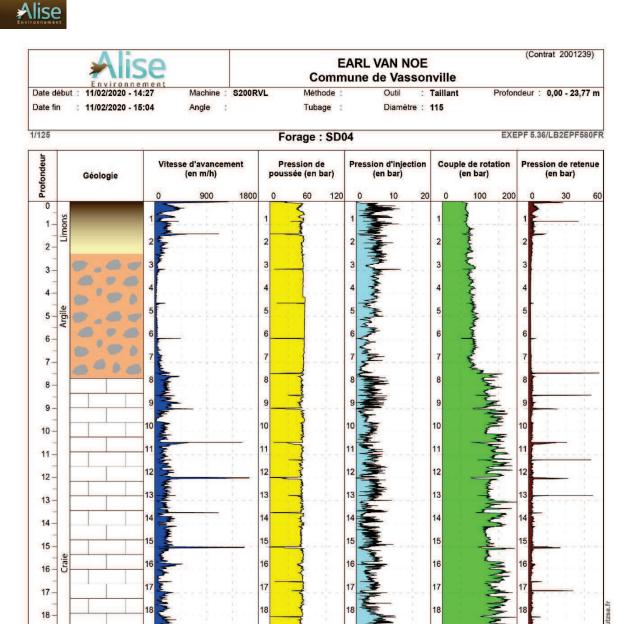
18-

19-



Editon du : 22/12/2024





19

20

22

23

19

20

21

22

23

22

19-

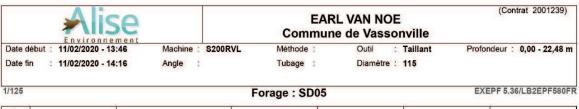
20-

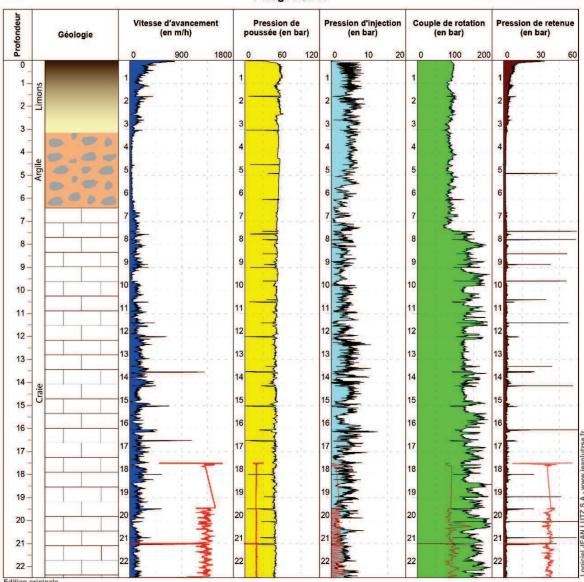
21-

22

23









8-

10-

11-

12-

13-

14-

15-Craie - 91

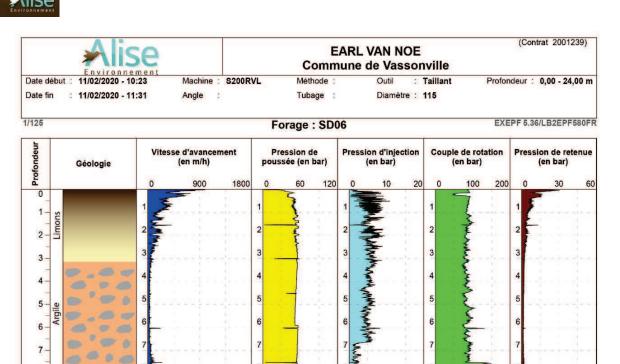
18-

19-

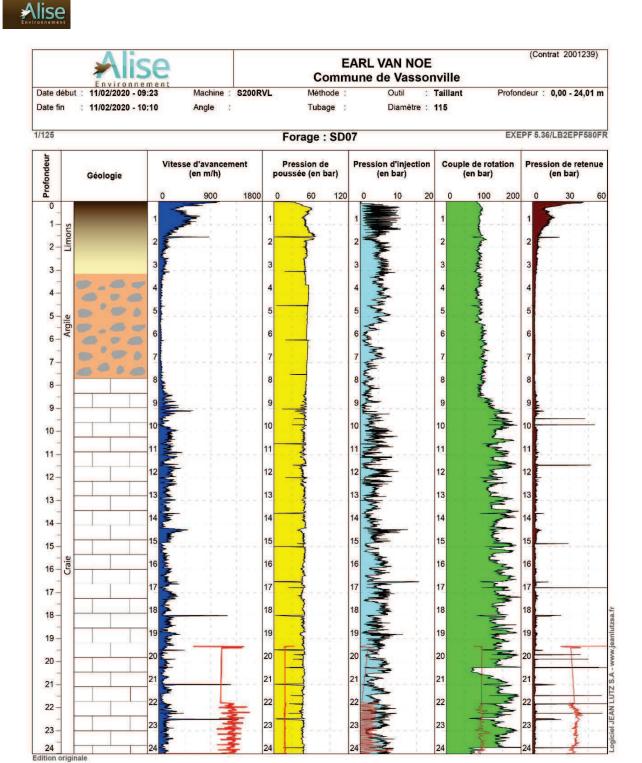
20-

21-

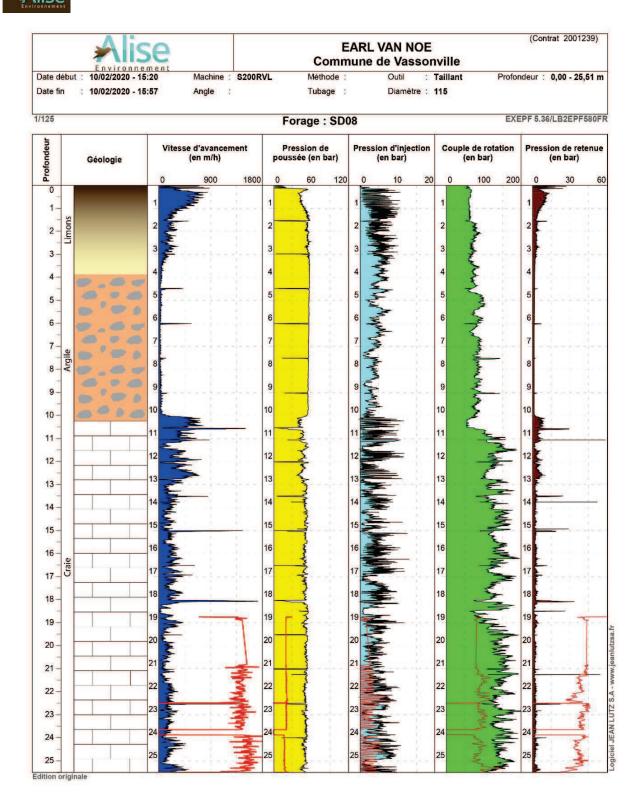
22-



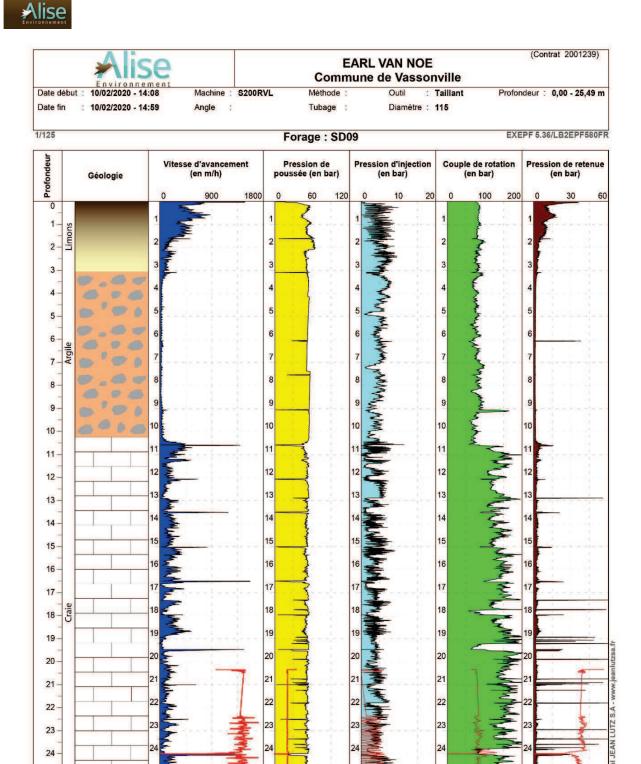










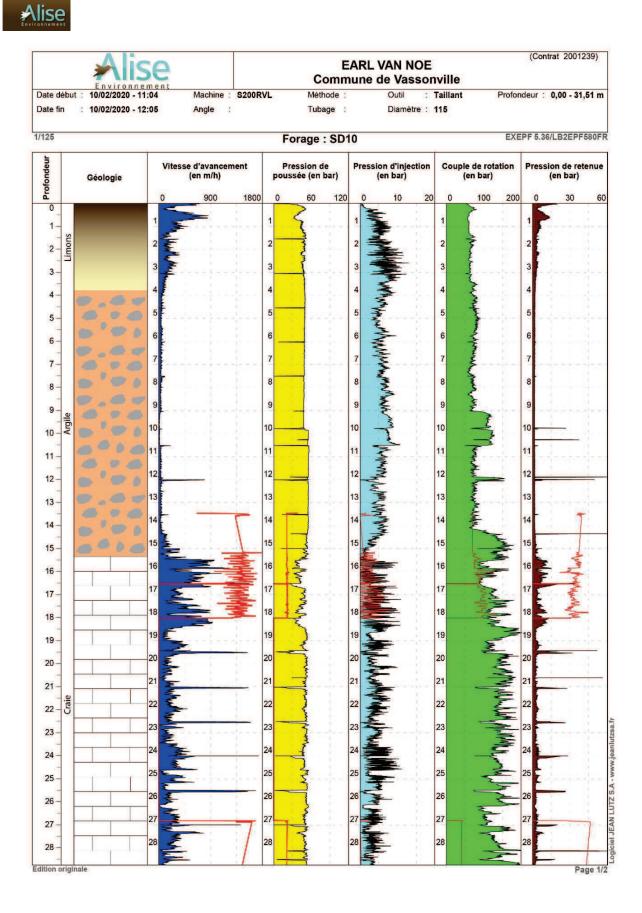


25

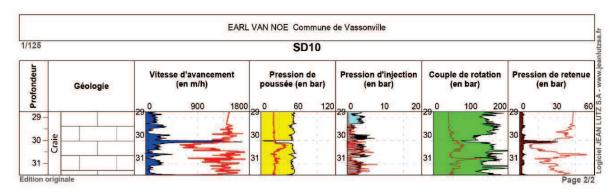
25

25

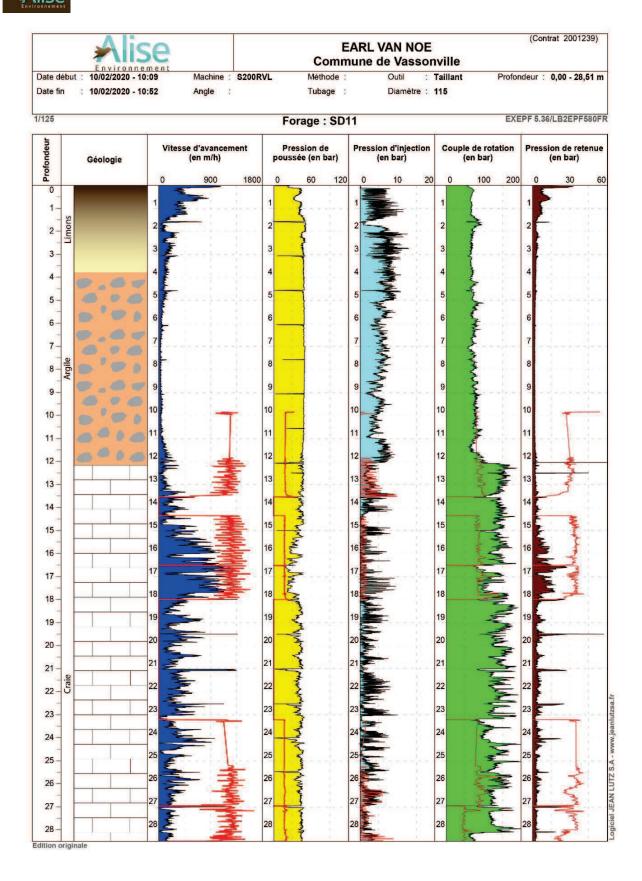




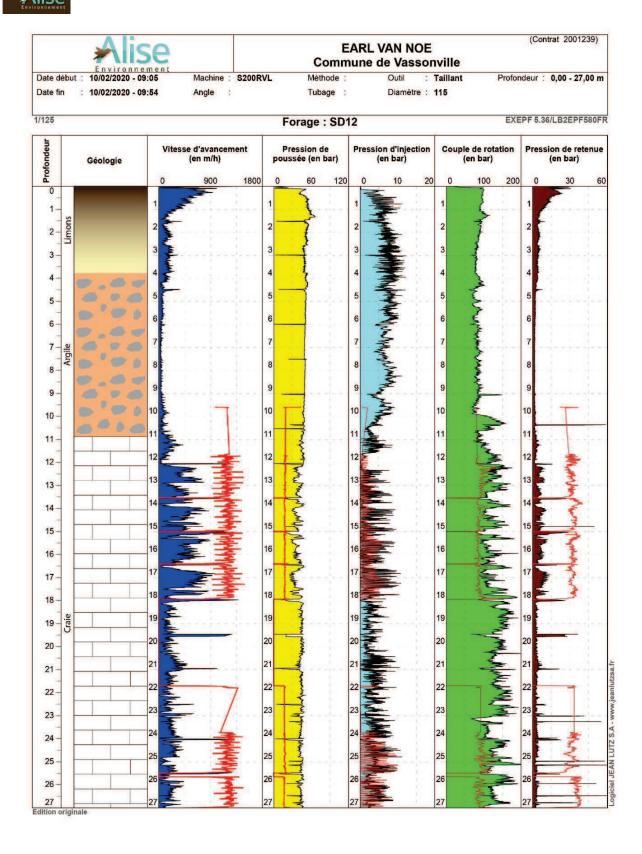




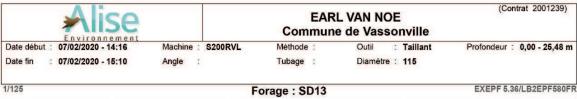


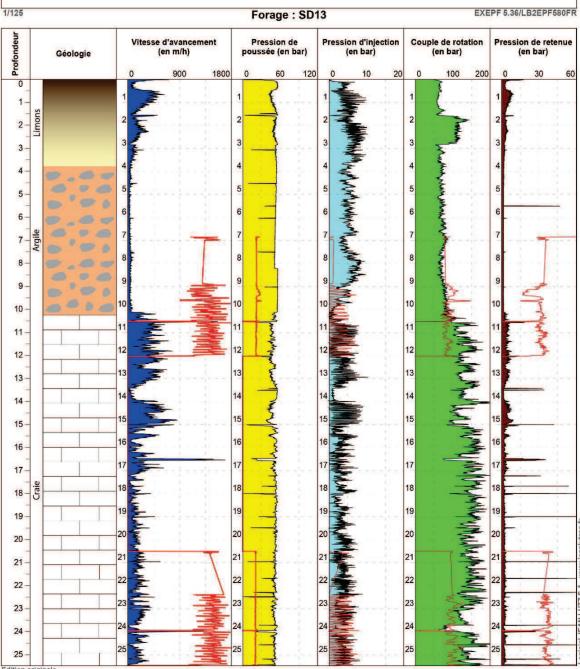








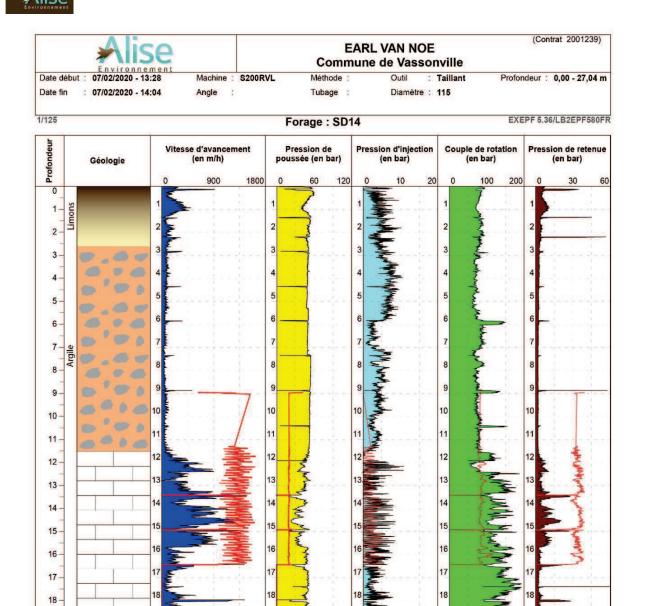




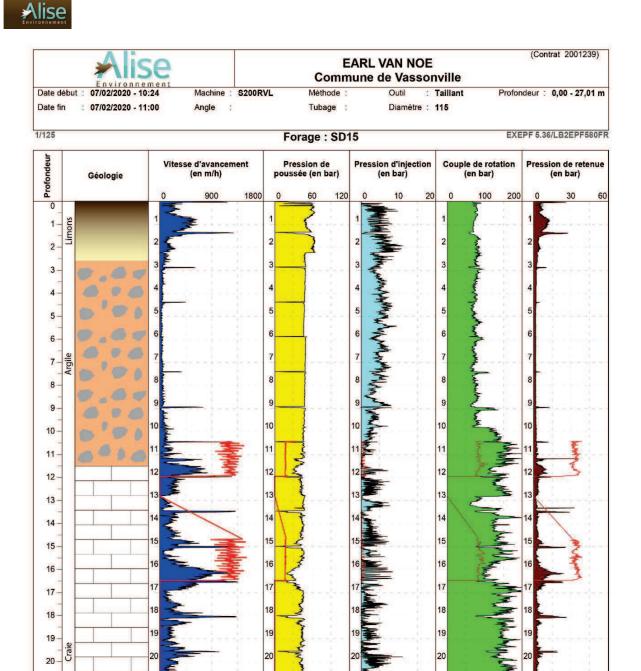


19-

22-



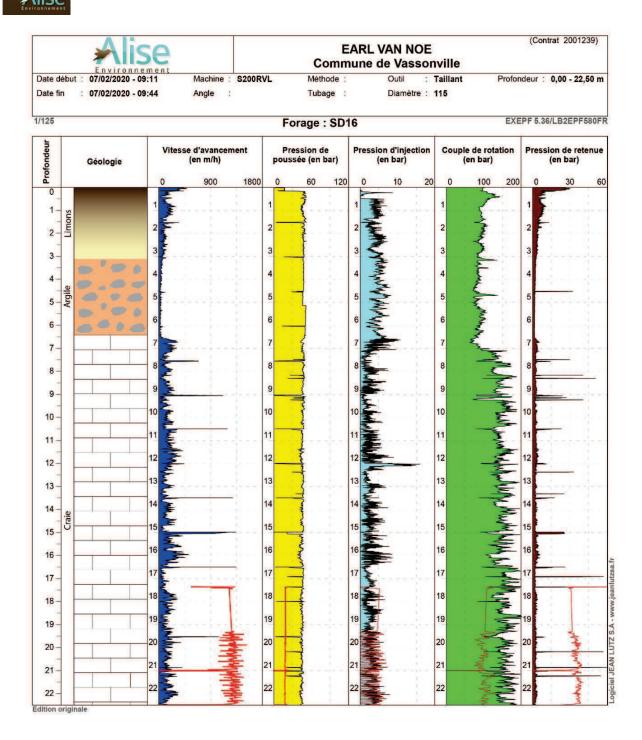




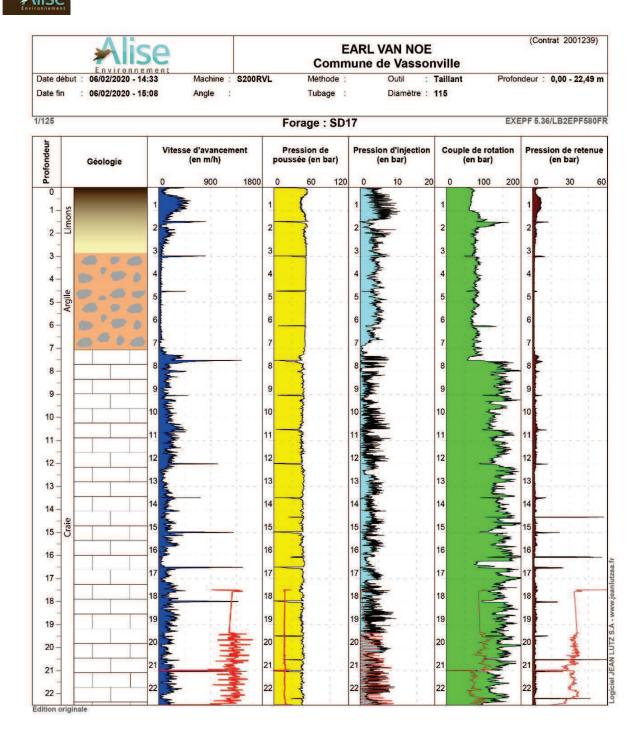
Editon du : 22/12/2024

22-

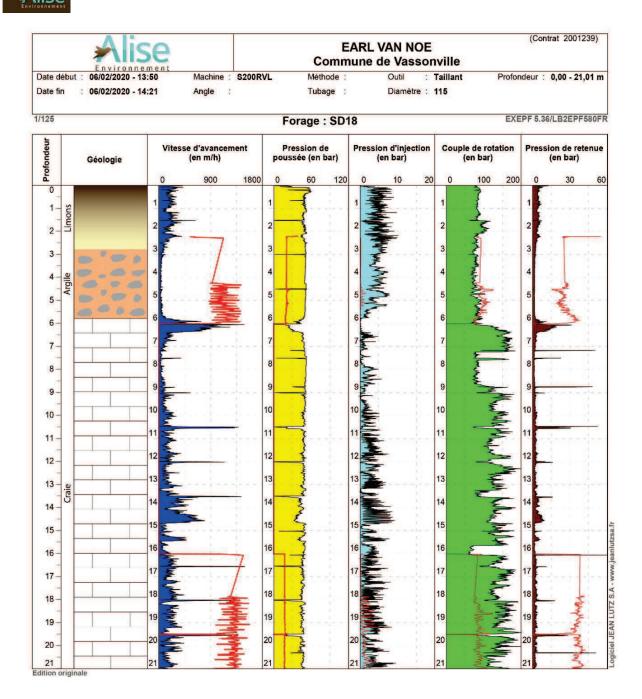




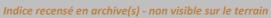








Indice n°: 76723-007





Localisation			Coordonnées	
Département :	76 - Seine-Maritime		Système: RFG93-CC50	
Commune :	Vassonville		Orig. report carto : Cadastre Napo non corrigé	
Repères locaux			x: 1561334	
Hameau/Lieu-dit :			y: 9168101	
Autre (route, chemin) :			Précision :	
			Type de Report : Ponctuel	
Contexte		Altitude o	le la nappe : 110 m	
Geomorphologique : Plateau			Source: Atlas BRGM 2012 - ME	
Source(s) de l'information	Reprise indice sans	s modification du R	CS initial :Alise / / mars 2012	
Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s)) Départementales Réf.: 8521 Section: A Parcelle: 68 Date: 23/02/1901 Communales anciennes Date: 19/02/1901 Récentes Auteur: ForRate Réf.: Rapport F76723/3 version A Date: 16/01/2023 Récentes Auteur: DDTM76 Réf.: Mail Date: 15/03/2023 Témoignages Photo aérienne				
Terrain				
Effondrement	Géométrie :			
Affaissement-dépression	☐ Circulaire	Diamètre (m) #	Profondeur max (m) #	
Zone remblayée Puits	Quelconque	Longueur min (m) #	Longueur max (m) #	
Entrée à flanc de coteaux (Observations (cavage)			
☐ Arbre isolé				
Autre :				
☐ Aucun				
Origine probable de l'indice				
Туре		Commentaires		
Carrière souterraine	Marne Pierre de taille	Explor-e 2024 : pe	rimètre de sécurité aménagé suite à investigations.	
Carrière à ciel ouvert	Cailloux Argile			
Carrière type inconnu	Sable			
Karstique (Naturel)				
Indéterminé				
☐ Puits à eau				

Editon du: 22/12/2024

Indice n°: 76723-007

Indice 76723-007 / Détail document d'archives récentes

Auteur: For&tec

Origine du document Référence : Rapport F76723/3 version A

Date: 16/01/2023

Informations extraites

ICS003, 004 et 007 - expertise géologique par sondages destructifs profonds // réalisation de 22 sondages destructifs // Conclusion : Les résultats des sondages destructifs montrent que la craie est de très bonne qualité dans son ensemble malgré la présence de zones naturellement altérées au toit ou au sein de la formation crayeuse sur de faibles épaisseurs. Ils n'ont pas mis en évidence de vide franc, ni de zone de terrain décomprimé, caractéristique d'une exploitation souterraine de type marnière, au droit des sondages. // Recommandations : ... FOR&TEC propose la levée administrative partielle de l'ICS n°3 et des périmètres de sécurité des indices de cavité souterraine n°3, 4 et 7, dans la zone circonscrite par les forages.

Elements de localisation

Plan de localisation : Echelle :

Lieu-dit:

Autre information:

Elements de dimensionnement

Plan d'extension : Echelle :

Remarques

Indice 76723-007 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document

Archives départementales

Cote: 8S21

Date du document : 23/02/1901

Type ouvrage :

Elements extraits Déclarant : CHEVAL Edmond

Locataire ou fermier :

Propriétaire :

Plan de localisation : Echelle :

Lieu-dit:

Elements de localisation Cadastre de référence : Napoléonien

Référence parcellaire : Section : A Parcelle : 68

Autre information :

Observations : Déclaration d'ouverture de carrière // numéro d'ordre : 2204

Plan d'extension : Echelle :

Caractéristiques puits : Profondeur / Diamètre / Maçonné

Elements de dimensionnement déclarés

Volume exploité : Nombre d'étage(s) :

Chambres(s):
Observations:

explor-e - contact@explor-e.fr - Tél : 02 35 95 14 85 Indice n°: 76723-007 MAJ le 01/09/2024 Editon du : 22/12/2024 Page 2 / 52

Indice 76723-007 / Détail document d'archives anciennes **Archives communales** Origine du document Cote: Date du document : 19/02/1901 Type ouvrage: Marnière **Elements extraits** Déclarant : Locataire ou fermier : Propriétaire : Plan de localisation : Echelle: Lieu-dit : Bois du Fil Cadastre de référence : Napoléonien Elements de localisation Référence parcellaire : Section : Parcelle: Autre information : Observations: Déclaration d'une marnière en mairie // document difficilement lisible // puits situé à plus de 100 m de tout autre chemin et à 92 m du chemin d'Ecrépigny. Plan d'extension: Echelle: Caractéristiques puits : Profondeur / Diamètre / Maçonné Volume exploité: Elements de Nombre d'étage(s): dimensionnement déclarés Chambres(s):

Indice 76723-007 / Détail document d'archives récentes Auteur: DDTM76 Origine du document Référence : Mail Date: 15/03/2023 ... L'étude a consisté en sondages autour et sous la maison. Le protocole est conforme à celui attendu. Les Informations extraites résultats ont montré la présence de 4 anomalies dans la craie, dont 3 à des profondeurs similaires (SD 13, 15 et 16, anomalies vers 17.5 m de profondeur), cependant, For&Tec affirment que ces anomalies sont d'origine naturelle. Les conclusions de For&Tec peuvent être suivies, en levant par2ellement les périmètres de sécurité des indices, comme illustré en page 9 du rapport Echelle: Plan de localisation: Elements de localisation Lieu-dit: Autre information: Elements de Echelle: Plan d'extension: dimensionnement Remarques

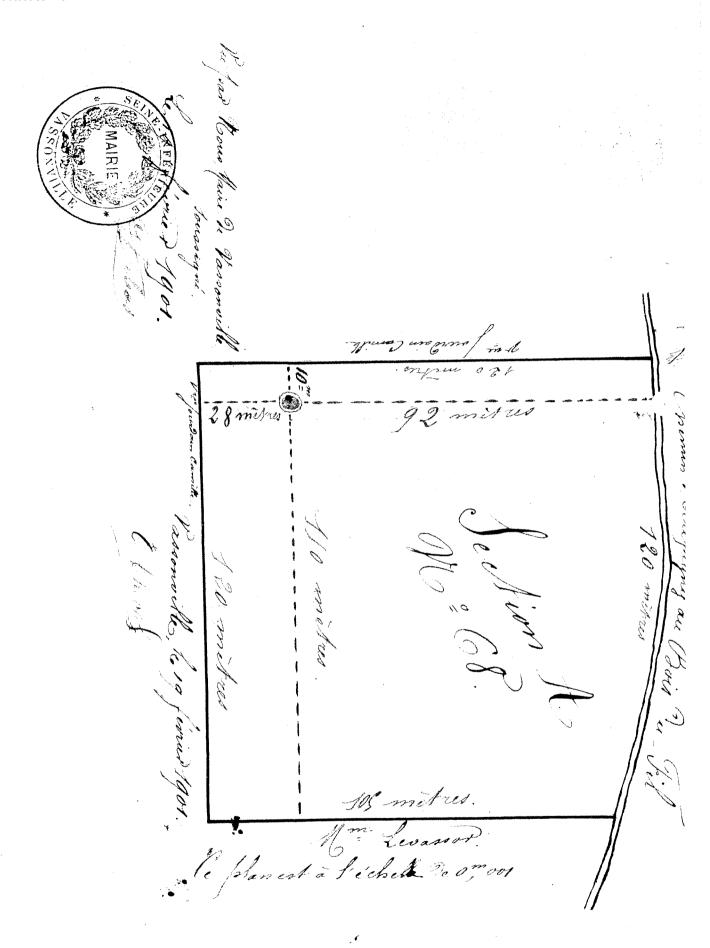
Observations:

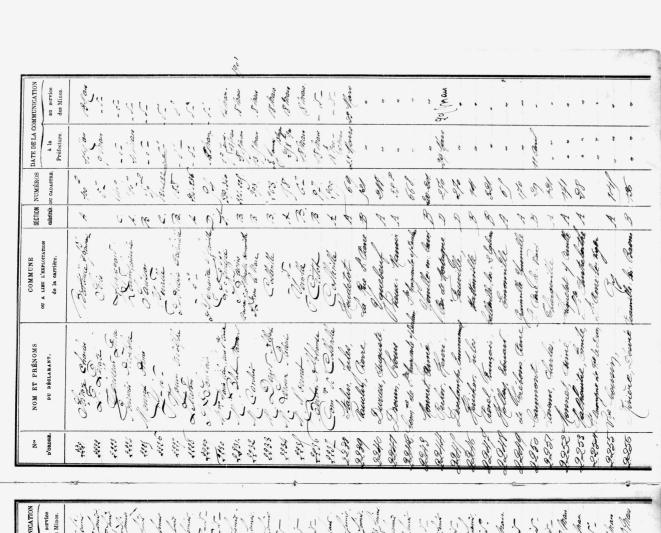


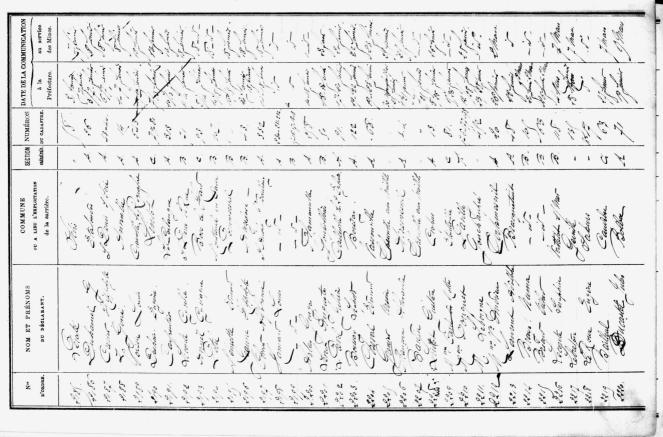
I brosent de Mire de la Commun Ge Parsonville

Monsieux Le Main,

or Jamesiani Chavas Camo Cultivatur à l'assonville, a l'honneur vous Présaus ou il va dire ouvisiene marion Cans une feire ne ferre aucht à Sover, size en cette, commune, au ham Que Boto Que Fit, agrant an Sancara 10 at To: 68 90 Sa Section A. Vocitie To cette carrier est à Create Pouge metres bu Chemin & berdhan a Bour Tel et a plus de contingètes be Sout aute essemin, ainsi que l'indu le plan ci contre. both marinere est Gestine. L'extraction à la mane récessaire à l'amendement le sa Vite pièce le fer et de phisieurs autres l'é pendant de 1 même explortation : fanneur S'é. Housieux to Maire, The très bumble serve lous. MARIE Vassonville, 1 19 Levius La Caine













16 Rue de l'Etang 76970 MOTTEVILLE

Tél.: 02 35 95 99 61

contact@for-et-tec.fr www.for-et-tec.fr

SIRET : 499 341 725 00020 SAS au capital de 40 000 €





CANNESANT Emmanuel

Commune de VASSONVILLE

Indices de cavité souterraine n° 3, 4 et 7

Expertise géologique par sondages destructifs profonds

RAPPORT D'EXPERTISE GEOLOGIQUE

F76723/3 - Version A du 16 Janvier 2023



Commune de VASSONVILLE



Indices de cavité souterraine n° 3, 4 et 7 - Expertise géologique par sondages destructifs profonds

CANNESANT Emmanuel

Commune de VASSONVILLE

Indices de cavité souterraine n° 3, 4 et 7

Expertise géologique par sondages destructifs profonds

Rapport F76723/3 - Version A du 16 Janvier 2023

Etabli par :

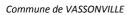


16, rue de l'Etang 76970 MOTTEVILLE

Tél. 02 35 95 99 61 - contact@for-et-tec.fr

	Date :	Par:	Visa :
Etabli	16/01/2023	Pierre HENNEQUART - Ingénieur Géologue	#
Vérifié	16/01/2023	Emmanuel SAILLARD - Ingénieur Géologue	Herb
Approuvé	16/01/2023	Gilles WAYERE - Directeur Associé	9 7

Version	Date	Nature des modifications	Pages concernées
Α	16/01/2023		





Indices de cavité souterraine n° 3, 4 et 7 - Expertise géologique par sondages destructifs profonds

Sommaire

1	- CONTEXTE & OBJECTIFS	1
2	- DESCRIPTIF DE L'OPERATION	4
2	- Observations & Interpretations	5
4	- CONCLUSION & RECOMMANDATIONS	8
	4.1 Conclusion	8
	4.2 Recommandations	8

Liste des annexes

ANNEXE 1 : INDICES 3, 4 ET 7 - PLAN DE LOCALISATION ET FICHES DESCRIPTIVES (RICS)

ANNEXE 2 : COUPES DE SONDAGES

ANNEXE 3 : FICHES DESCRIPTIVES MODIFIEES DES ICS N°3, 4 ET 7 (PROPOSITION)



Indices de cavité souterraine n° 3, 4 et 7 - Expertise géologique par sondages destructifs profonds

1 - Contexte & Objectifs

Monsieur CANNESANT Emmanuel est propriétaire de la parcelle bâtie cadastrée AB 204, au 193 route de la Mare aux Loups sur la commune de VASSONVILLE, qu'il envisage de vendre.



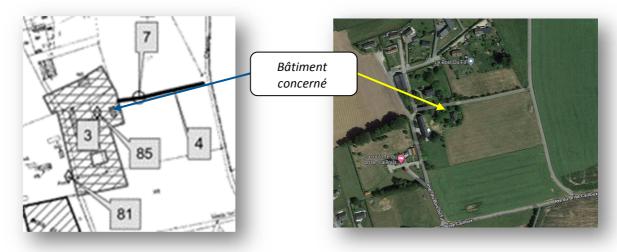


Localisation de la zone d'étude

(source: google maps)

Cependant, cette parcelle, ainsi que le bâtiment à réhabiliter, sont impactés par l'indice de cavité souterraine n°3, ainsi que par les périmètres de sécurité de 60 mètres des ICS 3, 4 et 7, recensés par la commune (RICS ALISE Environnement, mars 2012 - Cf. annexe 1).

Annexe 1 : Indices 3, 4 et 7 - Plan de localisation et fiches descriptives (RICS)



Localisation de l'indice et du bâtiment concerné

Page 10 / 53



Indices de cavité souterraine n° 3, 4 et 7 - Expertise géologique par sondages destructifs profonds

L'ICS 3 correspond à une déclaration d'ouverture de carrière (nature des matériaux extraits indéterminée) de 1900 dans l'ancienne parcelle (napoléonienne) cadastrée A 69 (indice surfacique).

L'ICS 4 correspond à une déclaration d'ouverture de carrière (extraction de marne) de 1900 dans l'ancienne parcelle (napoléonienne) cadastrée A 68 (indice linéaire).

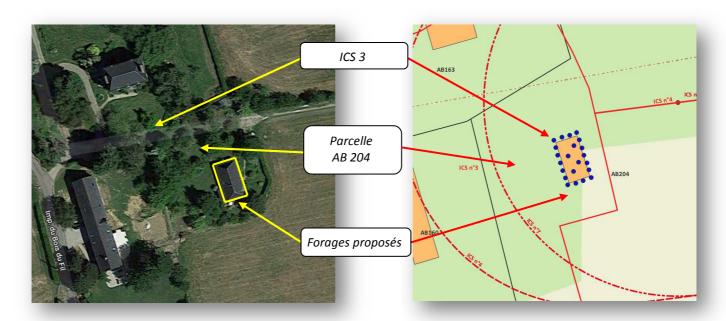
L'ICS 7 correspond à une déclaration d'ouverture de carrière (extraction de marne) de 1901 dans l'ancienne parcelle (napoléonienne) cadastrée A 68 (indice ponctuel).

Monsieur CANNESANT Emmanuel souhaite que soient levés les périmètres de sécurité des ICS 3, 4 et 7 au droit du bâtiment à réhabiliter.

A cette fin, FOR&TEC propose la réalisation d'une expertise géologique par 22 sondages destructifs profonds dans la parcelle cadastrée AB 204 dont 18 en périphérie et 4 sous le bâtiment (réalisés en incliné) entre les ICS n°3, 4, 7 et le projet.

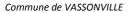
Conformément aux prescriptions des services de l'Etat, les sondages périphériques devront être espacés au maximum de 2,5 mètres et descendre de 15 mètres minimum dans la craie.

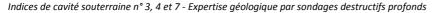
Sous la maison, l'espacement a été augmenté à 3 mètres afin de ne pas détériorer les assises des fondations.



Localisation des investigations proposées

Page 11 / 53















Photographies du site avant chantier (implantation des sondages)

Cette mission est destinée à permettre la levée administrative partielle des périmètres de sécurité des ICS n°3, 4 et 7 en application des recommandations et en respect des tolérances des services de l'Etat (Direction Départementale des Territoires et de la Mer – Bureau des Risques et Nuisances).

Naturellement, cette étude n'est pas destinée à qualifier le risque souterrain en dehors de la zone de forages réalisés pouvant mettre en péril les constructions ou aménagements existants ou projetés.

Ainsi, ses conclusions ne sauraient apporter une garantie d'absence de vices de sols qui devrait être apportée, si nécessaire, par une étude spécifique.

Page 12 / 53



Indices de cavité souterraine n° 3, 4 et 7 - Expertise géologique par sondages destructifs profonds

2 - Descriptif de l'opération

Les sondages destructifs ont été exécutés en enregistrant les paramètres de forage suivants :

- VA : vitesse instantanée d'avancement, en mètres/heure ;
- PO: pression de poussée sur l'outil, en bars;
- PI: pression d'injection du fluide composé d'eau et de polymères, en bars ;
- CR : couple de rotation, en bars ;
- PR: pression de retenue, en bars.

Les sondages ont été réalisés du 2 janvier au 5 janvier 2023 à l'aide d'une foreuse SOMAC F1 de 92 CV et de 5,2 tonnes montée sur chenilles en caoutchouc. Ils ont été effectués en rotation pure à l'aide d'un outil de type tricône à picots d'un diamètre de 120 mm.





Foreuse SOMAC F1 sur chantier

Tricônes à picots

En application des recommandations et des tolérances du guide méthodologique édité par le Laboratoire Central des Ponts et Chaussées (LCPC) :

- les sondages ont été descendus au minimum de 15 mètres sous le toit de la craie;
- l'espacement entre les sondages périphériques est de 2,5 mètres maximum.

Le fluide de forage était constitué d'eau parfois additionnée de polycol afin de faciliter la remontée des cuttings.

Un étalonnage des conditions de vide (procédure ECL - courbe rouge au niveau des enregistrements de paramètres) a été réalisé à chaque sondage.

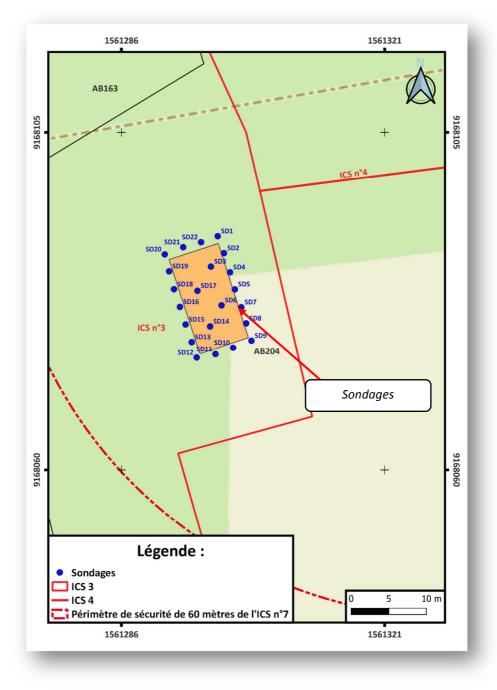
Page 13 / 53



Indices de cavité souterraine n° 3, 4 et 7 - Expertise géologique par sondages destructifs profonds

3 - Observations & Interprétations

Au cours de cette étude, 22 sondages destructifs profonds (SD1 à SD22) ont été réalisés. Ils ont été espacés entre eux de 2,5 mètres maximum. En raison de contraintes techniques (réseaux, végétation, kaïboti et aménagements divers), les sondages ont été réalisés avec des inclinaisons allant de 3° à 9° sauf pour les sondages SD1, SD9 et SD18 à SD22. Les forages implantés sous le bâtiment ont été inclinés de 9° à 17° (SD3, 6, 14 et 17).



Localisation des sondages (SD1 à SD22)

Page 14 / 53



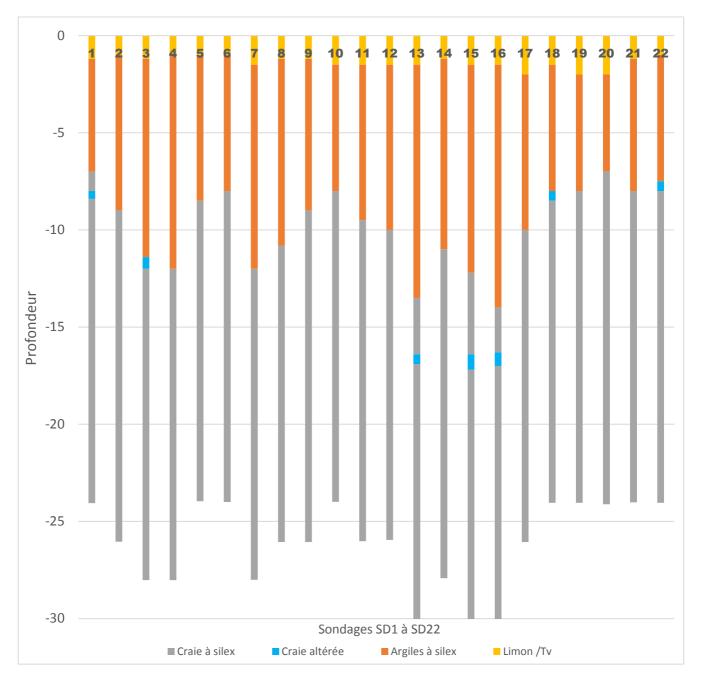
Commune de VASSONVILLE

Indices de cavité souterraine n° 3, 4 et 7 - Expertise géologique par sondages destructifs profonds

Les forages ont été poursuivis jusqu'à des profondeurs comprises entre 24 et 30 mètres environ, en fonction de la profondeur du toit de la craie (Cf. annexe 2).

Pour les 22 sondages destructifs, les formations en place dans le sous-sol sont conformes à celles que l'on rencontre sur les plateaux de Seine-Maritime, soit :

- des limons jusqu'à des profondeurs allant de 1 à 2 mètres ;
- des formations argileuses résiduelles à silex, jusqu'à des profondeurs comprises entre 7 et 14 mètres;
- des assises crayeuses au-delà et jusqu'en fin de forages.



Représentation schématique du sous-sol (SD1 à SD22) avec les niveaux altérés

Page 15 / 53



Commune de VASSONVILLE

Indices de cavité souterraine n° 3, 4 et 7 - Expertise géologique par sondages destructifs profonds

La perte d'injection a été constatée sur 20 des 22 sondages. Quand il n'y a pas de perte d'injection (comme sur SD19 et SD20) ou lorsqu'elle s'effectue bien en dessous du toit de craie (cas de SD5 à SD9, SD11, SD14 et SD17), cela permet de visualiser par la remontée des boues, toutes les formations traversées avec les profondeurs exactes. Lorsqu'elle a lieu dans les formations superficielles, dans les argiles à silex ou au toit de la craie (cas des autres forages), l'altimétrie des interfaces entre les formations sous-jacentes est alors supposée (Cf. pertes d'injection notées sur les coupes de forage, annexe 2).

Coupes de sondages Annexe 2

Les argiles à silex sont très dures, très charpentées en silex. Leurs épaisseurs varient entre 5 et 12,5 mètres. On ne constate aucune zone d'argile décomprimée, ni aucune chute d'outil en lien avec une cailloutière, sablière ou argilière, pour l'ensemble des sondages.

Le toit de la craie est très échancré (environ 7 mètres d'amplitude). Ces variations sont naturelles puisque la transformation de la craie en argile (décalcification), sous climat humide en domaine continental, s'est effectuée suivant les infiltrations préférentielles des eaux pluviales.

Le toit de la craie est généralement altéré. Cette altération est d'origine naturelle. Elle est visible sur les sondages SD3, 18 et 22. Leurs épaisseurs varient entre 0,5 et 0,6 mètre. La base de ces altérations se situe à 8 mètres pour la moins profonde (SD18) et 12 mètres pour la plus profonde (SD3).

Dans l'ensemble, la craie est de très bonne qualité avec des vitesses d'avancement variables. On note la présence d'anomalies au sein même de la craie pour 4 des 22 sondages (SD1, 13, 15 et 16).

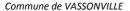
Ces anomalies sont plus ou moins marquées « Craie altérée », leurs épaisseurs varient de 0,4 mètre (sur SD1) à 0,8 mètre (sur SD15). La profondeur de la base de ces anomalies se trouve à 8,4 mètres pour la moins profonde (SD1) et à 17,2 mètres pour la plus profonde (SD15). Aucune chute d'outil n'a été constatée. Elles n'ont pas la configuration d'une carrière souterraine, elles sont d'origine naturelle.

Les argiles à silex sont dans l'ensemble très compactes et ne présentent pas de vide franc ou de zone décomprimée en lien avec une carrière souterraine de type cailloutière, sablière ou argilière.

La craie ne présente pas de vide franc ni de zone décomprimée, caractéristique d'une exploitation souterraine de type marnière pour l'ensemble des sondages.

Les anomalies au toit ou au sein de la craie sont d'origine naturelle (points d'infiltration préférentielle des eaux pluviales avec réseau karstique possible, fissuration ou fracturation de la craie, compacité moindre de la craie...).

Page 16 / 53







4 - Conclusion & Recommandations

Conclusion 4.1

Monsieur CANNESANT Emmanuel est propriétaire de la parcelle bâtie cadastrée AB 204, au 193 route de la Mare aux Loups sur la commune de VASSONVILLE, qu'il envisage de vendre.

Cependant, cette parcelle, ainsi que le bâtiment à réhabiliter, sont impactés par l'indice de cavité souterraine n°3, ainsi que par les périmètres de sécurité de 60 mètres des ICS 3, 4 et 7.

Monsieur CANNESANT Emmanuel souhaite que soient levés les périmètres de sécurité des ICS 3, 4 et 7 au droit du bâtiment à réhabiliter.

A cette fin, FOR&TEC propose la réalisation d'une expertise géologique par 22 sondages destructifs profonds dans la parcelle cadastrée AB 204 dont 18 en périphérie et 4 sous le bâtiment (réalisés en incliné) entre les ICS 3, 4, 7 et le projet.

Les argiles ne présentent pas d'anomalies caractéristiques de la présence d'une exploitation souterraine de type cailloutière, sablière ou argilière.

Les résultats des sondages destructifs montrent que la craie est de très bonne qualité dans son ensemble malgré la présence de zones naturellement altérées au toit ou au sein de la formation crayeuse sur de faibles épaisseurs. Ils n'ont pas mis en évidence de vide franc, ni de zone de terrain décomprimé, caractéristique d'une exploitation souterraine de type marnière, au droit des sondages.

Recommandations 4.2

Au regard de ses conclusions et des informations portées à sa connaissance (pas de cavité souterraine avérée à moins de 60 mètres de la ligne de sondages), FOR&TEC propose la levée administrative partielle de l'ICS n°3 et des périmètres de sécurité des indices de cavité souterraine n°3, 4 et 7, dans la zone circonscrite par les forages (Cf. périmètre résiduel, page 9).

Fiches descriptives modifiées des ICS n°3, 4 et 7 (proposition) Annexe 3

A noter cependant qu'en cas de découverte ultérieure d'un puits ou d'une cavité souterraine à moins de 60 mètres de la zone de sondages, un périmètre de sécurité correspondant au cône d'effondrement théorique de cette cavité (distance = profondeur du plancher x tan 30°) pourrait être appliqué au-delà de la ligne de sondages dans le cas contraire.

Ce cône d'effondrement correspond à la zone de déstabilisation possible des sols en surface consécutive à l'effondrement de la marnière.

Le présent rapport conclut favorablement à l'objectif contractuel de levée administrative partielle des périmètres de sécurité de 60 mètres des ICS n°3, 4 et 7 au droit du bâtiment à réhabiliter, sur la base des informations portées à notre connaissance.

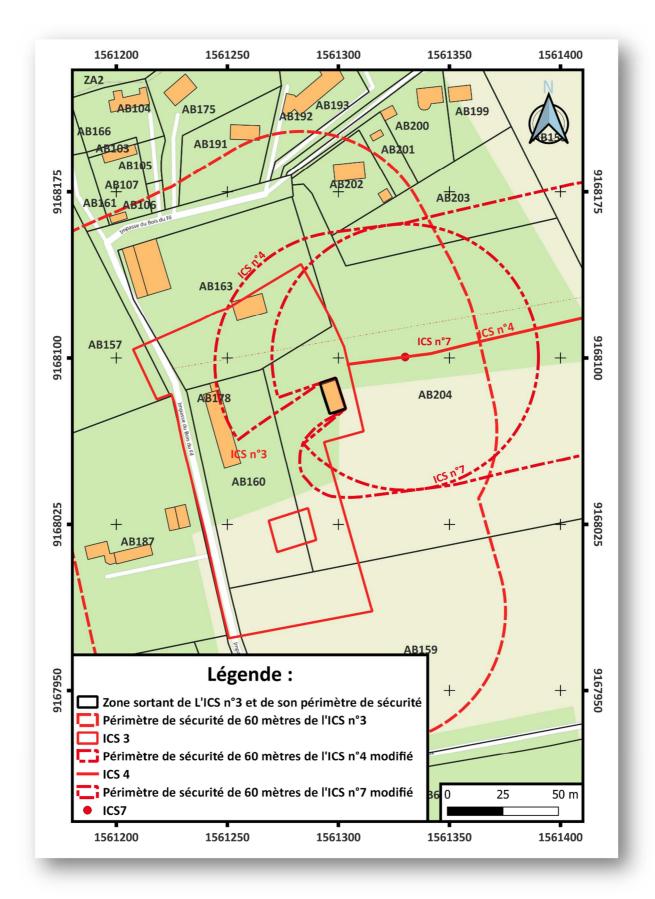
Cependant, il ne peut constituer une garantie de l'absence de tout vice de sol pouvant affecter le reste des propriétés concernées qui pourra être apportée par une étude de sol spécifique.

Page 17 / 53



Commune de VASSONVILLE

Indices de cavité souterraine n° 3, 4 et 7 - Expertise géologique par sondages destructifs profonds



Périmètres de sécurité préconisés à la suite de notre étude



Commune de VASSONVILLE

Indices de cavité souterraine n° 3, 4 et 7 - Expertise géologique par sondages destructifs profonds

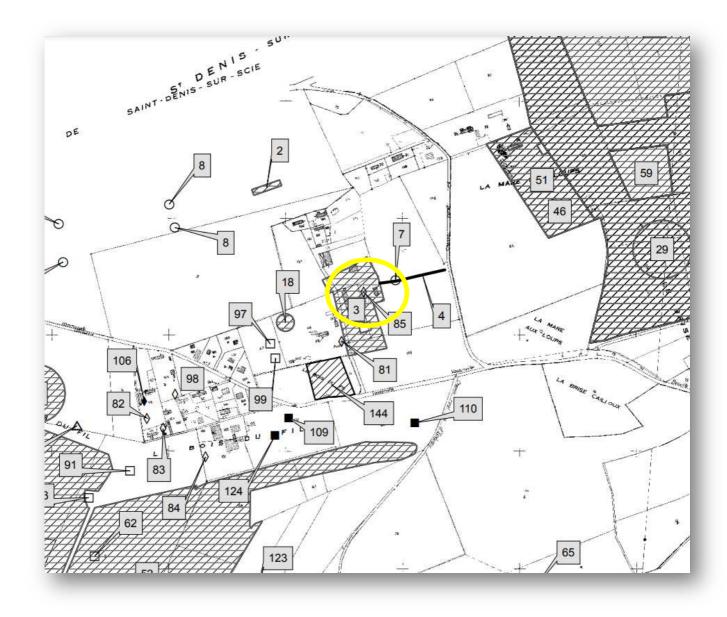
Annexe 1

Indices n°3, 4 et 7 - Plan de localisation et fiches descriptives (RICS)



Commune de VASSONVILLE

Indices de cavité souterraine n° 3, 4 et 7 - Expertise géologique par sondages destructifs profonds



Fiche d'indice de cavité souterraine n°

76.723.003

Localisation			
Département Seine	-Maritime	Précision Non visible	
Commune Vasso	nville	Coordonnées X	
	Repères locaux	Coordonnées Y	
Autres (route, chemin,	-		
Parcelle cadastrale	AB 159-160-163-178		
Remarque localisation:			
	Source		
Départementales Déc	aration d'ouverture		
Communales			
Etudes			
Enquête orale	Autres		
	Observations sur les documen	ts sources	
D'après une déclarat cadastre napoléonier	on d'ouverture de carrière du 29/01/1900	sur la parcelle 69 de la section A du	
	Nature		
Contexte morphologiq	ue <i>Plateau</i>	Profondeur (en m)	
Type d'éffondrement	Non défini	Diamètre (en m)	
Indice de terrain	Non défini	Longueur min (en m)	
Géométrie	Non défini	Longueur max (en m)	
	Observat	ions Terrains	
Photographie 🗌			
Origine probable de l'indice			
	I	nvestigations possibles à mener	
Typologie probable d'ir	dice Carrière souterraine	Décapage ☑ Géophysique ☑	
Matière probablement	extraite Non défini	Forages 🗹	
Remarques		Auteur : Ause	

Fiche d'indice de cavité souterraine n°

76.723.004

Localisation			
Département Seine-M	aritime	Précision Non visible	
Commune Vassonu	ille	Coordonnées X	
	Danàna Jasany	Coordonnées Y	
Autres (route, chemin,)	Repères locaux		
Parcelle cadastrale	AB 159-177		
	NO 105-117		
Remarque localisation:			
	Source		
Départementales Déclar	ation d'ouverture		
Communales Déclar	ation d'ouverture		
Etudes			
Enquête orale	Autres		
	Observations sur les documer	nts sources	
D'après une déclaration cadastre napoléonien.	d'ouverture de carrière du 19/02/1900	0 sur la parcelle 68 de la section A du	
	Nature	- · ·	
Contexte morphologique	Plateau	Profondeur (en m)	
Type d'éffondrement	Non défini	Diamètre (en m)	
Indice de terrain	Non défini	Longueur min (en m)	
Géométrie	Non défini	Longueur max (en m)	
	Observa	tions Terrains	
Photographie 🗌			
Thotographic			
Origine probable de l'indice			
Investigations possibles à mener			
Typologie probable d'indic	e Carrière souterraine	Décapage ☑ Géophysique ☑	
Matière probablement ext	raite Non défini	Forages 🗹	
Remarques d'une ligne	n géographique peu précise, conservation	Auteur : Auteur :	

explor-e - contact@explor-e.fr - Tél: 02 35 95 14 85

Indice n° 76723-007

MAJ le 01/09/2024

Editon du : 22/12/2024

Page 22 / 53

Fiche d'indice de cavité souterraine n°

76.723.007

	Localisation		_
Département Seine-M	laritime	Précision Non visible	
Commune Vasson	ville	Coordonnées X 509190	0
	Repères locaux	Coordonnées Y 22269:	3
Autres (route, chemin,)			
Parcelle cadastrale	AB 177		
Remarque localisation:			
Remarque localisation.			
	Source		
Départementales Décla	ration d'ouverture		
Communales Décla	ration d'ouverture		
Etudes			
Enquête orale	Autres		
	Observations sur les docume	nts sources	
D'après une déclaratio cadastre napoléonien.	n d'ouverture de carrière du 19/02/190)1 sur la parcelle 68 de la section A du	
TO A STATE OF THE	Nature		
Contexte morphologique	Plateau	Profondeur (en m)	
Type d'éffondrement	Non défini	Diamètre (en m)	
Indice de terrain	Non défini	Longueur min (en m)	
Géométrie	Non défini	Longueur max (en m)	
	Observ	ations Terrains	
Photographie			
Origine probable de l'indice			
		Investigations possibles à mene	3 F
Typologie probable d'inc	dice Carrière souterraine	Décapage ☑ Géophysique ☑]
Matière probablement e	xtraite Non défini	Forages 🗹	
Remarques		Auteur : LISE environnement	>

Archive associée : AS-A

CANNESANT Emmanuel



Commune de VASSONVILLE

Indices de cavité souterraine n° 3, 4 et 7 - Expertise géologique par sondages destructifs profonds

Annexe 2

Coupes de sondages

Rapport F76723/3 - Version A du 16 Janvier 2023

 MAJ le 01/09/2024

Editon du : 22/12/2024

Page 24 / 53

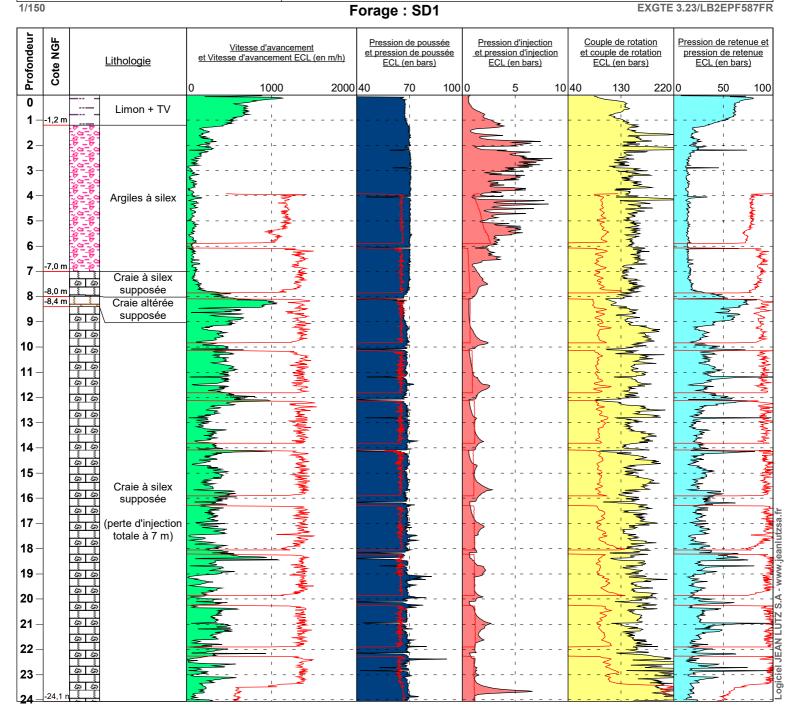


Contrat 76723/03

Heure début : 09:04 Machine : F1 / 92CV / 5,2 t Outils : Tricone picots

Heure fin : 09:32 Angle : 0° Diamètre (mm) : 120

Heure fin : 09:32 Angle : 0° Diamètre (mm) : 120





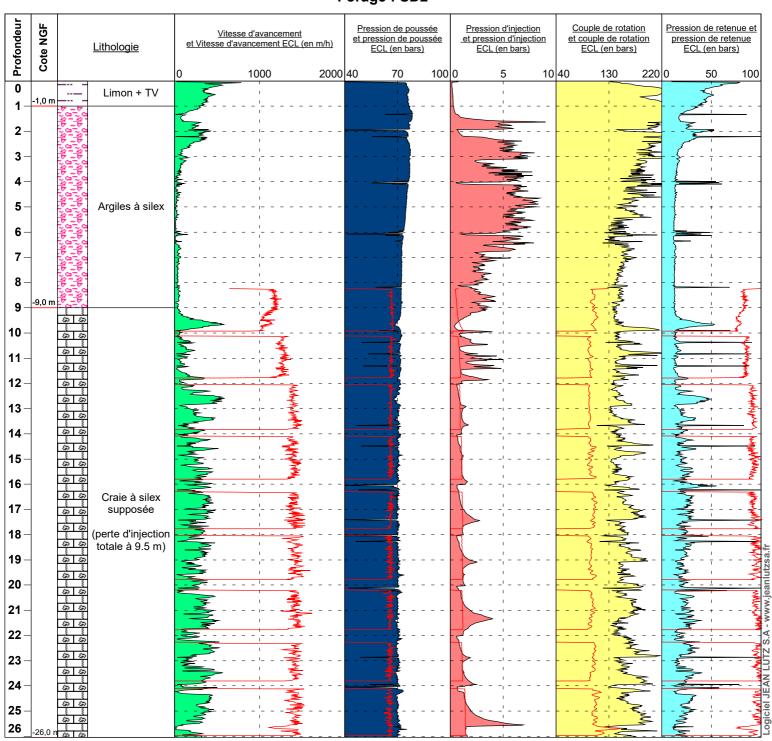
 Date
 : 03/01/2023
 Cote NGF : 0
 Profondeur
 : 0,00 - 26,04 m

 Heure début : 11:02
 Machine : F1 / 92CV / 5,2 t
 Outils : Tricone picots

Contrat 76723/03

Heure fin : 11:46 Angle : 3° Diamètre (mm) : 120

1/150 Forage: SD2 EXGTE 3.23/LB2EPF587FR





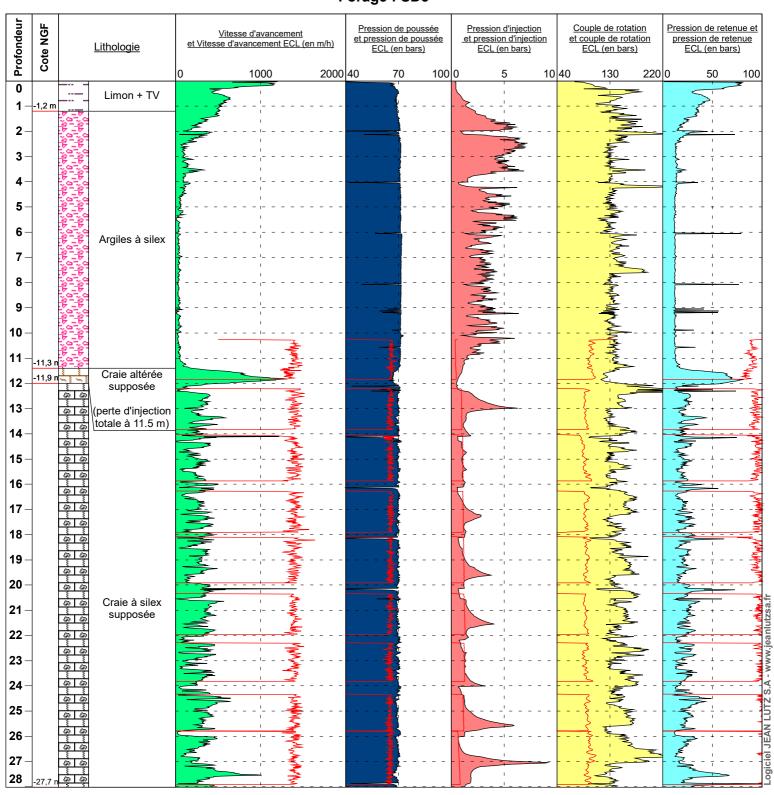
Contrat 76723/03

 Heure début : 14:36
 Machine : F1 / 92CV / 5,2 t
 Outils : Tricone picots

 Heure fin : 15:23
 Angle : 9°
 Diamètre (mm) : 120

1/150 Forage: SD3 EXGTE 3.23/LB2EPF587FR

Date



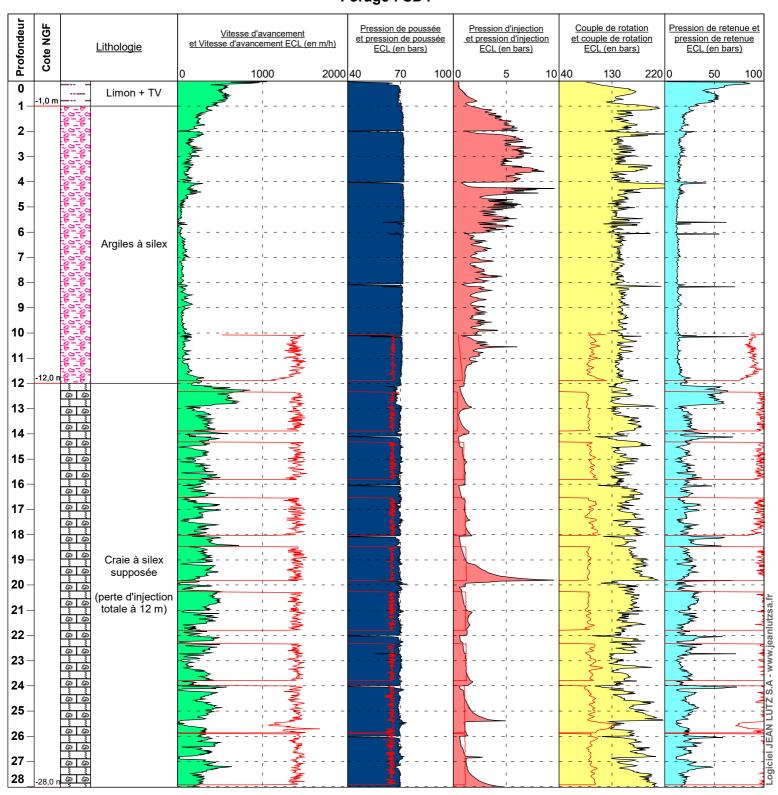


Contrat 76723/03

Heure début : 13:56 Machine : F1 / 92CV / 5,2 t Outils : Tricone picots

Heure fin : 14:34 Angle : 3° Diamètre (mm) : 120

1/150 Forage : SD4 EXGTE 3.23/LB2EPF587FR



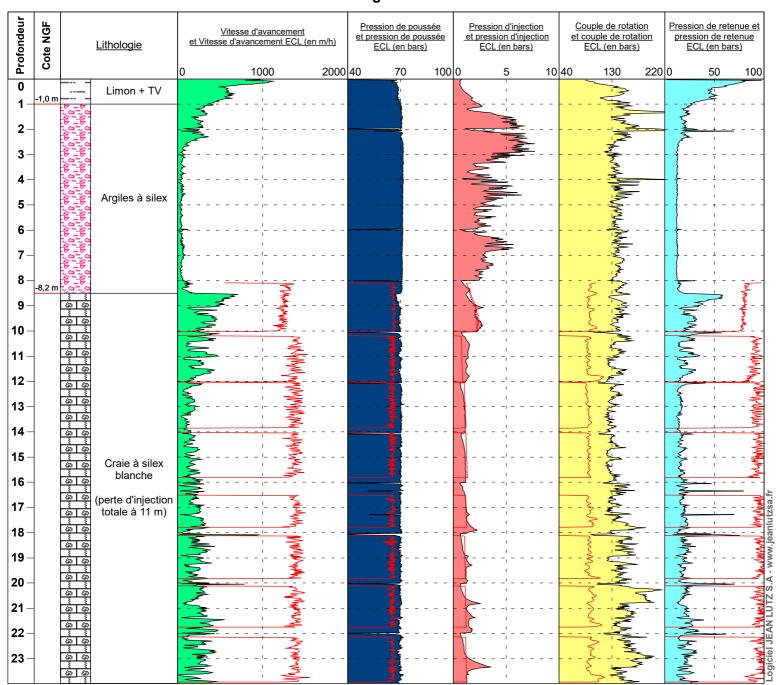


Contrat 76723/03

Heure début : 13:16 Machine : F1 / 92CV / 5,2 t Outils : Tricone picots

Heure fin : 13:44 Angle : 15° Diamètre (mm) : 120

1/150 Forage: SD5 EXGTE 3.23/LB2EPF587FR



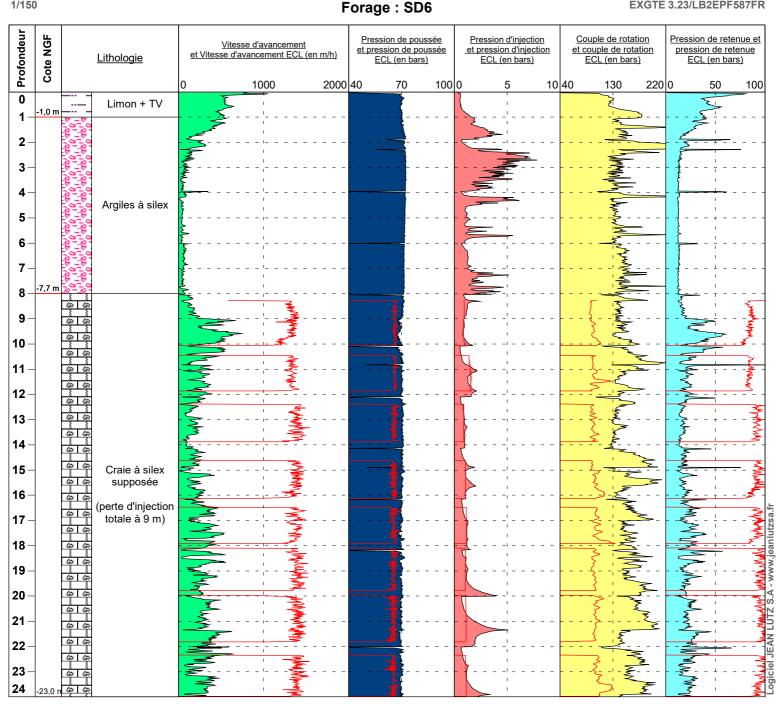


02/01/2023 Cote NGF: 0 Profondeur : 0,00 - 24,00 m

Contrat 76723/03

Heure début : 12:33 Machine Outils : F1 / 92CV / 5,2 t : Tricone picots Heure fin : 13:12 Angle : 17° Diamètre (mm): 120

EXGTE 3.23/LB2EPF587FR 1/150





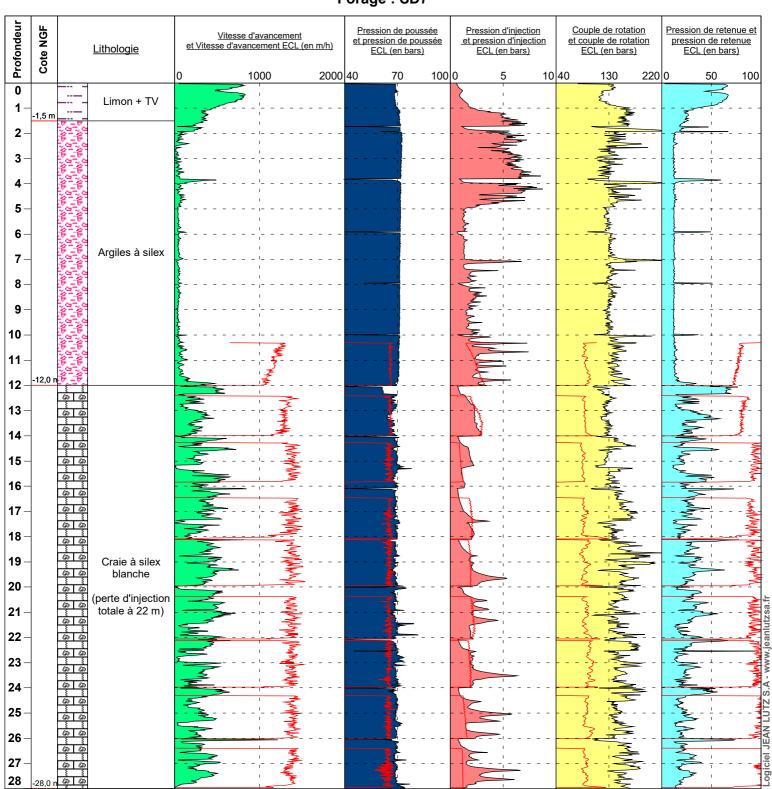
 Date
 : 02/01/2023
 Cote NGF : 0
 Profondeur
 : 0,00 - 28,00 m

 Heure début : 11:42
 Machine : F1 / 92CV / 5,2 t
 Outils : Tricone picots

Contrat 76723/03

Heure fin : 12:19 Angle : 3° Diamètre (mm) : 120

1/150 Forage: SD7 EXGTE 3.23/LB2EPF587FR



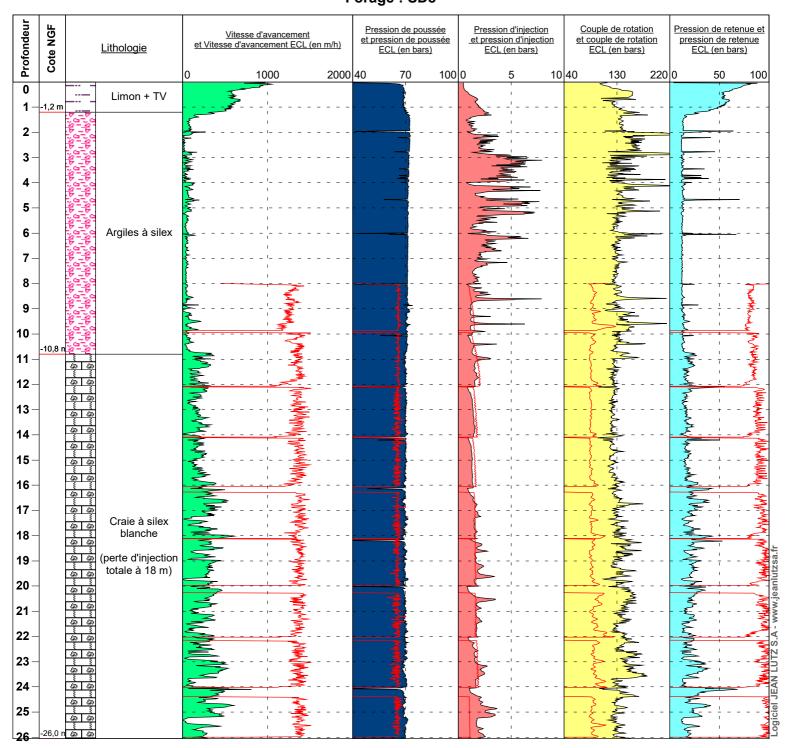


Contrat 76723/03

Heure début : 10:41 Machine : F1 / 92CV / 5,2 t Outils : Tricone picots

Heure fin : 11:28 Angle : 3° Diamètre (mm) : 120

1/150 Forage: SD8 EXGTE 3.23/LB2EPF587FR



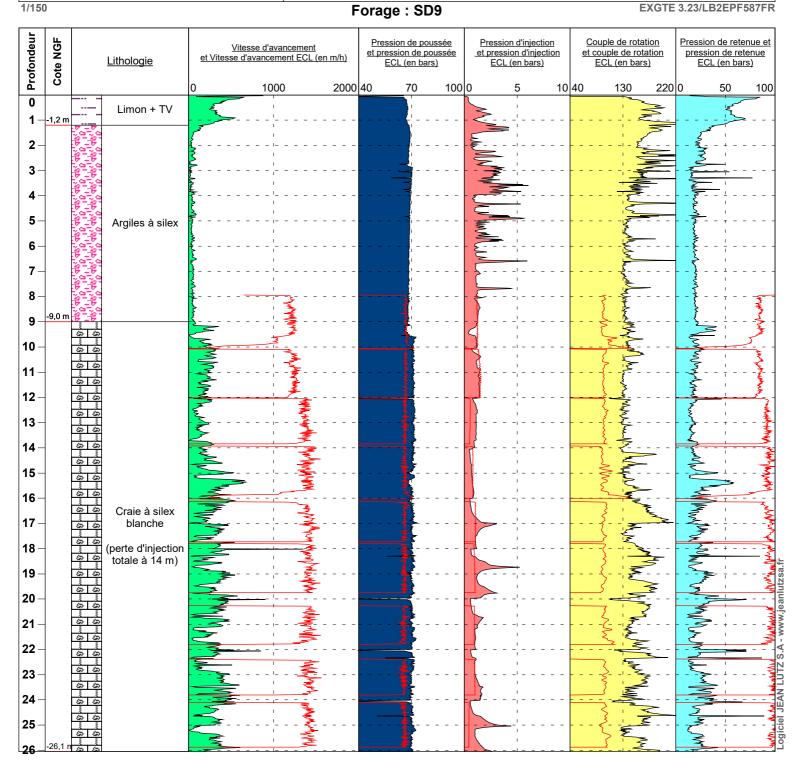


Contrat 76723/03

Heure début : 09:59 Machine : F1 / 92CV / 5,2 t Outils : Tricone picots

Heure fin : 10:37 Angle : 0° Diamètre (mm) : 120

Heure fin : 10:37 Angle : 0° Diamètre (mm) : 120



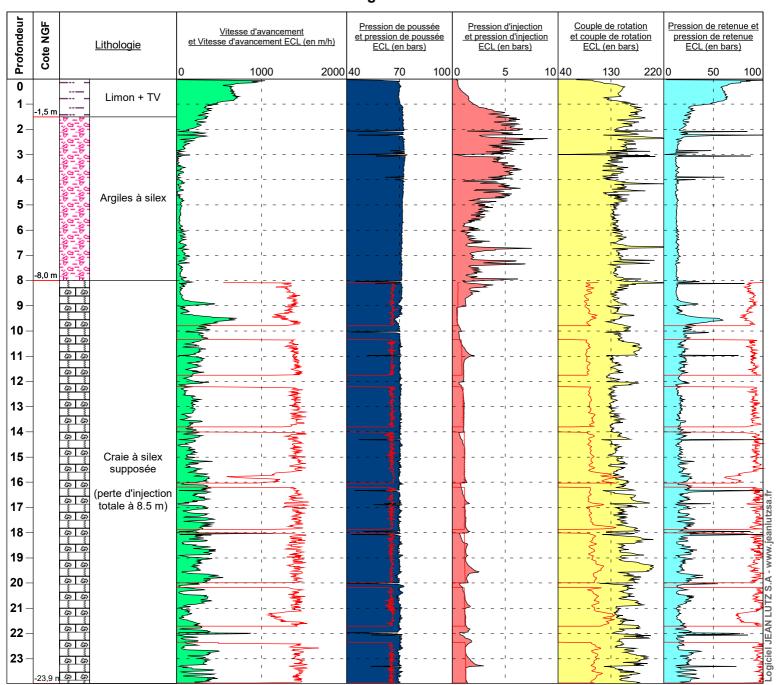


Contrat 76723/03

Heure début : 12:18 Machine : F1 / 92CV / 5,2 t Outils : Tricone picots

Heure fin : 12:54 Angle : 6° Diamètre (mm) : 120

1/150 Forage: SD10 EXGTE 3.23/LB2EPF587FR



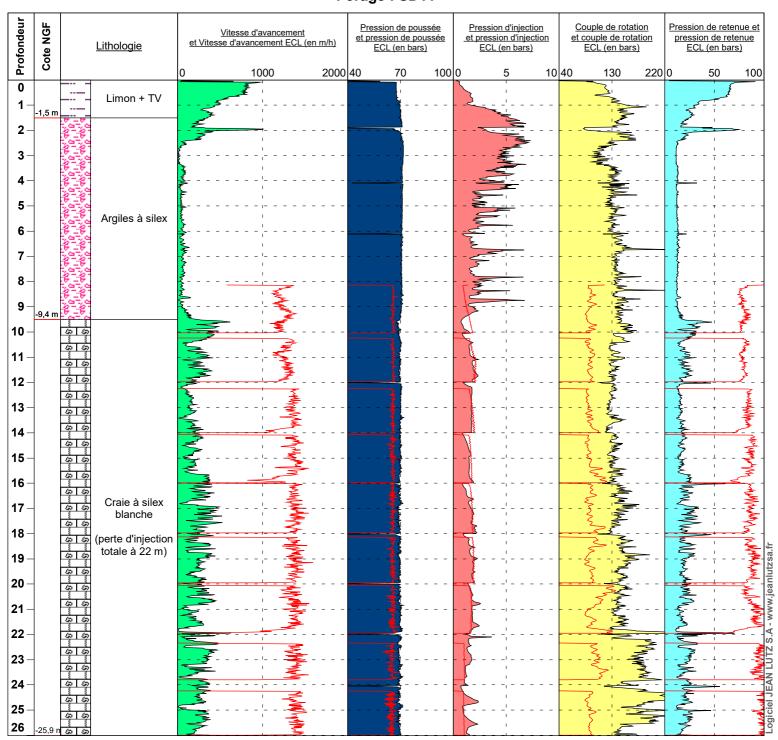


Contrat 76723/03

Heure début : 12:59 Machine : F1 / 92CV / 5,2 t Outils : Tricone picots

Heure fin : 13:34 Angle : 6° Diamètre (mm) : 120

1/150 Forage : SD11 EXGTE 3.23/LB2EPF587FR





Machine

: F1 / 92CV / 5,2 t

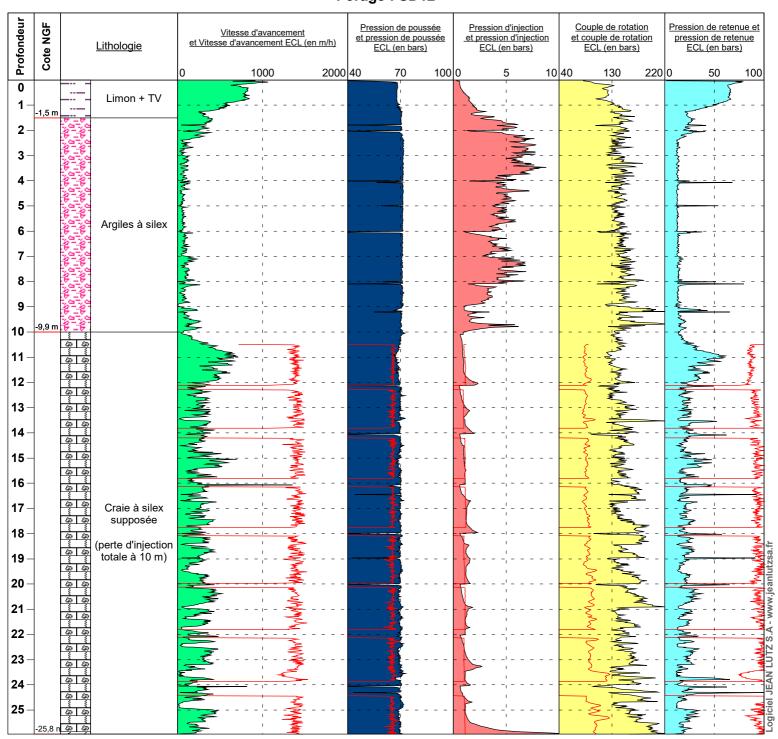
Outils

Contrat 76723/03

: Tricone picots

Heure fin : 14:09 Angle : 6° Diamètre (mm) : 120

1/150 Forage: SD12 EXGTE 3.23/LB2EPF587FR





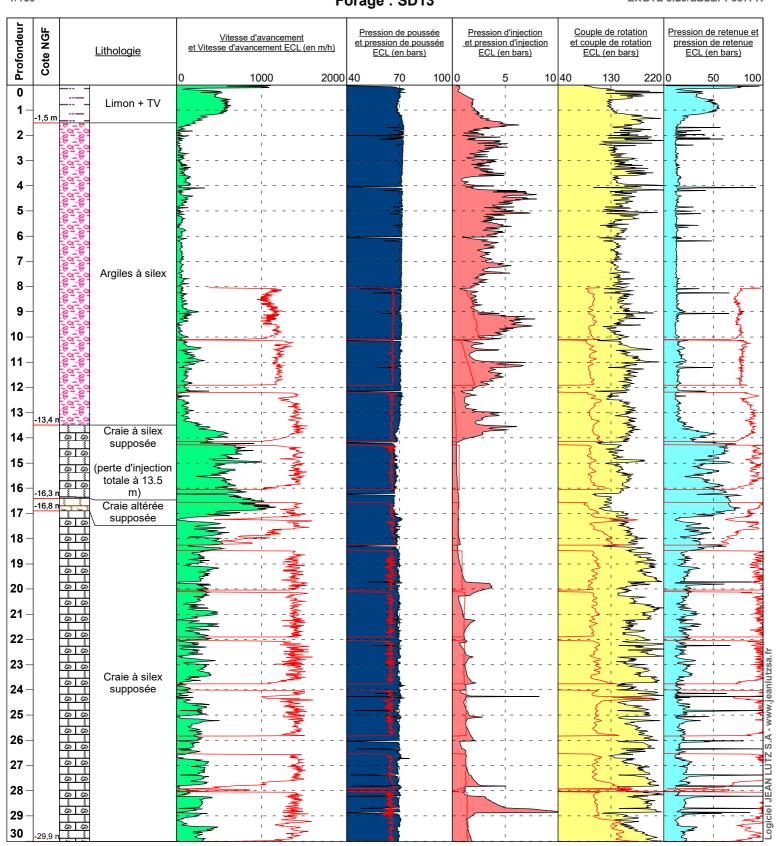
 Date
 : 03/01/2023
 Cote NGF : 0
 Profondeur
 : 0,00 - 30,02 m

 Heure début : 14:24
 Machine : F1 / 92CV / 5,2 t
 Outils : Tricone picots

Contrat 76723/03

Heure fin : **15:10** Angle : **6°** Diamètre (mm) : **120**

1/150 Forage : SD13 EXGTE 3.23/LB2EPF587FR



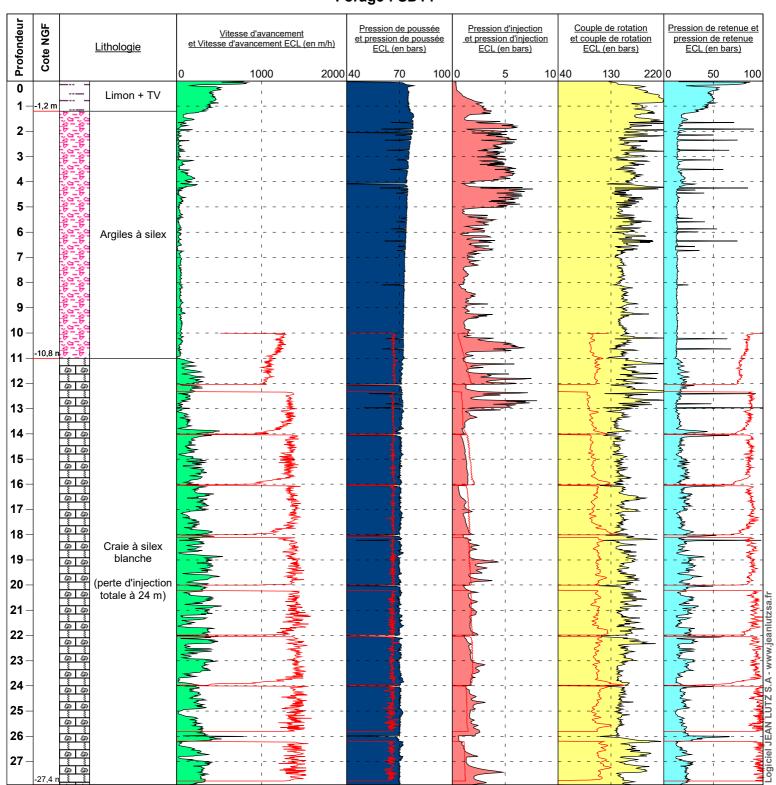


Contrat 76723/03

Heure début : 07:51 Machine : F1 / 92CV / 5,2 t Outils : Tricone picots

Heure fin : 08:50 Angle : 11° Diamètre (mm) : 120

1/150 Forage: SD14 EXGTE 3.23/LB2EPF587FR





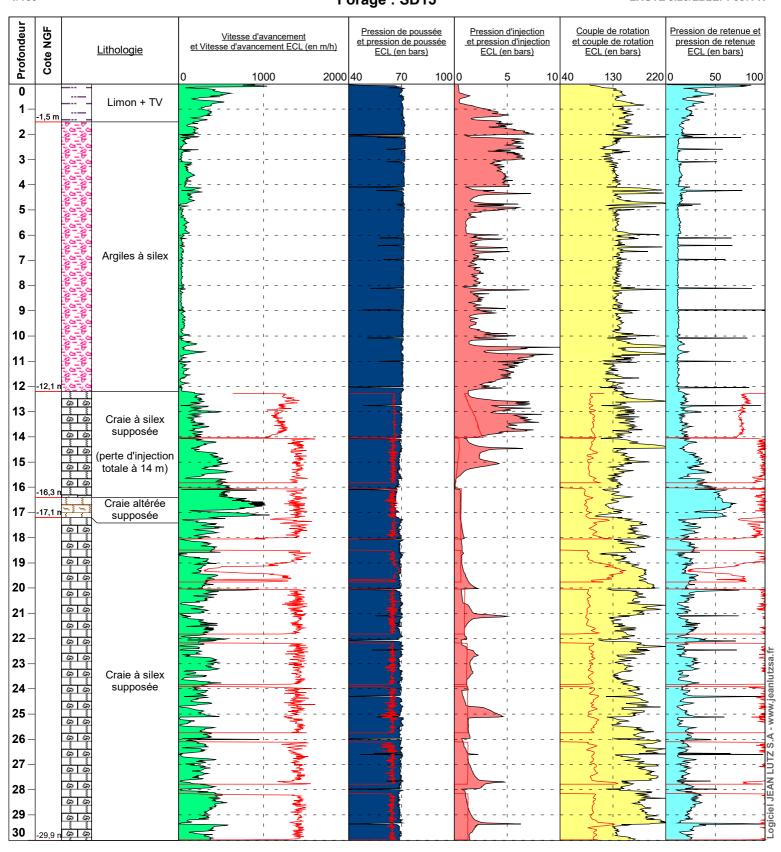
Contrat 76723/03

Heure début : 08:53 Machine : F1 / 92CV / 5,2 t Outils : Tricone picots

Heure fin : 09:35 Angle : 6° Diamètre (mm) : 120

1/150 Forage : SD15 EXGTE 3.23/LB2EPF587FR

Date



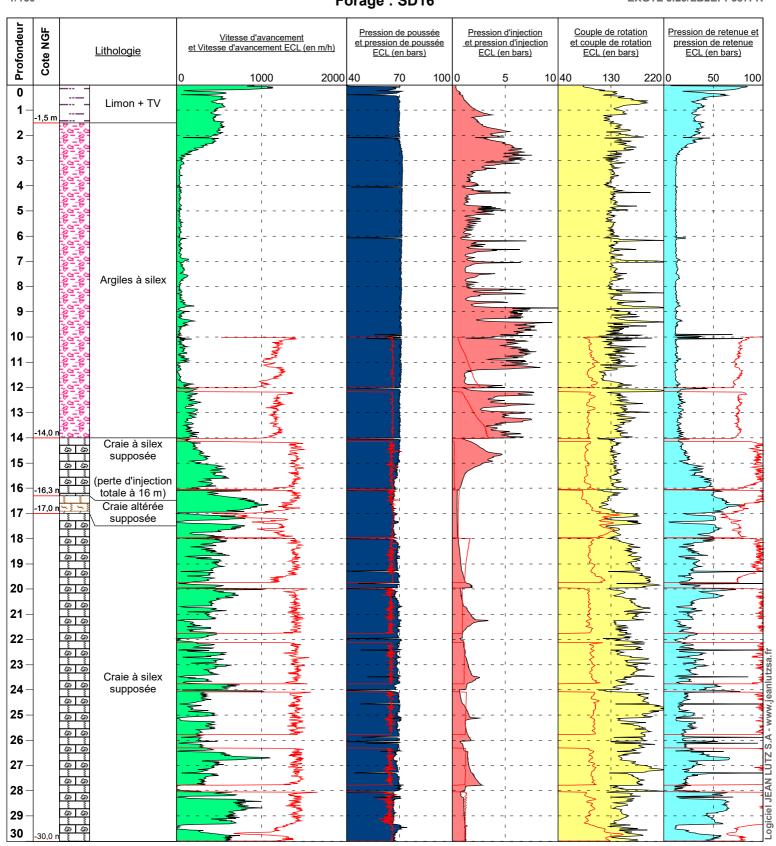


Contrat 76723/03

Heure début : 09:36 Machine : F1 / 92CV / 5,2 t Outils : Tricone picots

Heure fin : 10:40 Angle : 3° Diamètre (mm) : 120

1/150 Forage : SD16 EXGTE 3.23/LB2EPF587FR



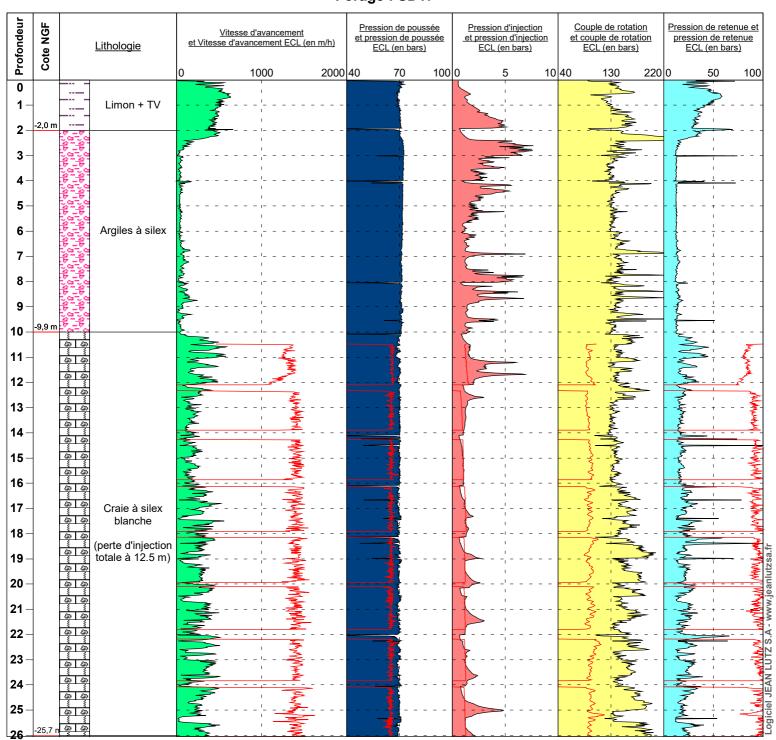


Contrat 76723/03

Heure début : 10:40 Machine : F1 / 92CV / 5,2 t Outils : Tricone picots

Heure fin : 11:09 Angle : 9° Diamètre (mm) : 120

1/150 Forage : SD17 EXGTE 3.23/LB2EPF587FR





Machine

: F1 / 92CV / 5,2 t

Outils

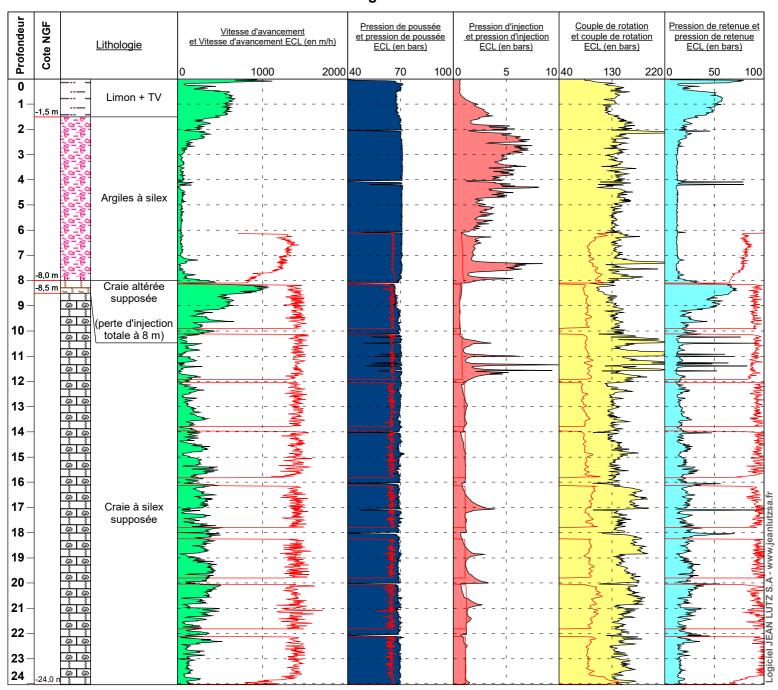
Contrat 76723/03

: Tricone picots

Heure fin : 11:36 Angle : 0° Diamètre (mm) : 120

1/150 Forage : SD18 EXGTE 3.23/LB2EPF587FR

Heure début : 11:11



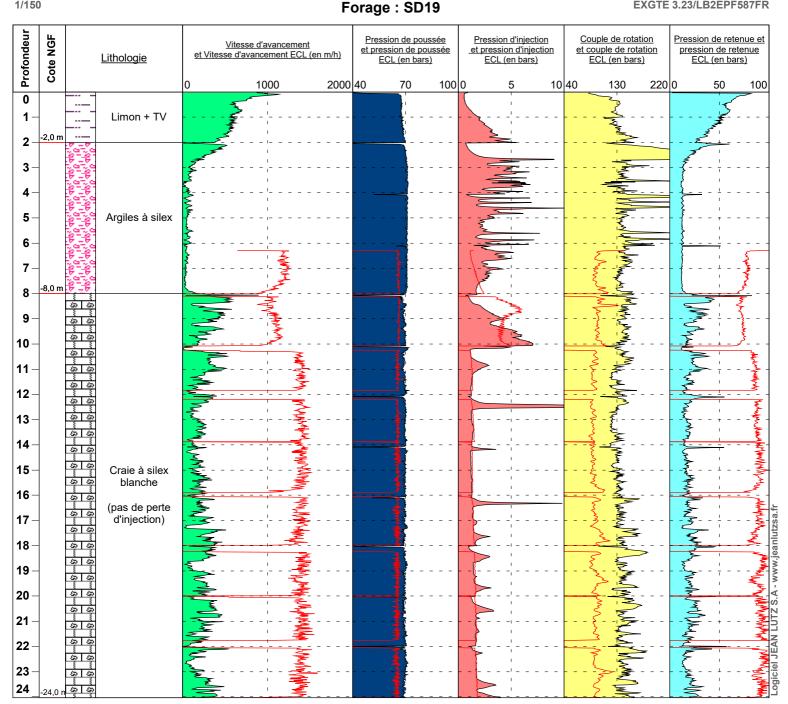


04/01/2023 Cote NGF: 0 Profondeur : 0,00 - 24,04 m

Contrat 76723/03

Heure début : 11:37 Outils Machine : F1 / 92CV / 5,2 t : Tricone picots Heure fin : 0° : 12:06 Angle Diamètre (mm): 120

EXGTE 3.23/LB2EPF587FR 1/150





Machine

04/01/2023 Cote NGF: 0 Profondeur : 0,00 - 24,12 m

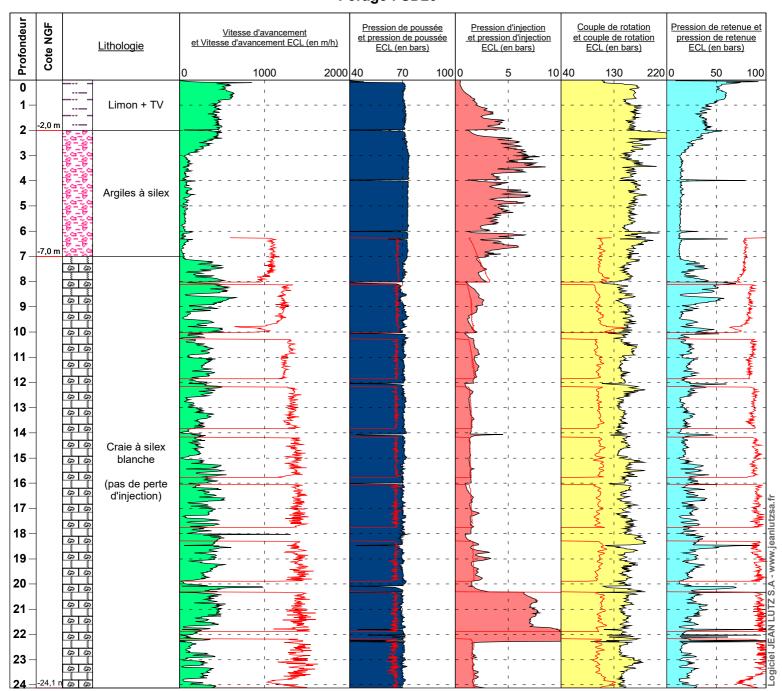
: F1 / 92CV / 5,2 t

Outils

Contrat 76723/03

: Tricone picots Heure fin : 13:20 : 0° Angle Diamètre (mm): 120

EXGTE 3.23/LB2EPF587FR 1/150 Forage: SD20



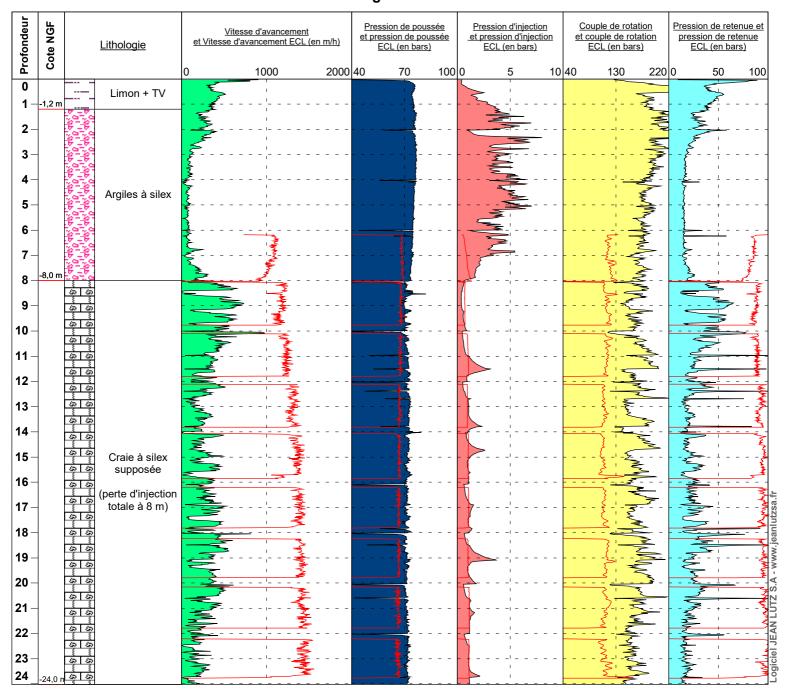


Contrat 76723/03

Heure début : 07:56 Machine : F1 / 92CV / 5,2 t Outils : Tricone picots

Heure fin : 08:36 Angle : 0° Diamètre (mm) : 120

1/150 Forage: SD21 EXGTE 3.23/LB2EPF587FR

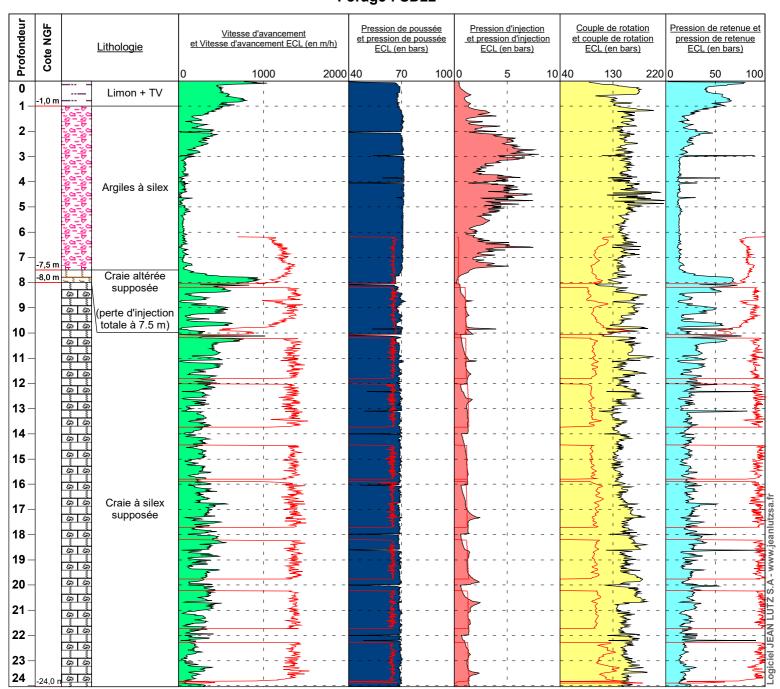




Contrat 76723/03

Heure début : 08:36 Machine : F1/92CV/5,2t Outils : Tricone picots Heure fin : 09:02 Angle : 0° Diamètre (mm) : 120

1/150 Forage: SD22 EXGTE 3.23/LB2EPF587FR



Archive associée : AS-A

CANNESANT Emmanuel



Commune de VASSONVILLE

Indices de cavité souterraine n° 3, 4 et 7 - Expertise géologique par sondages destructifs profonds

Annexe 3

Fiches descriptives modifiées des ICS n°3, 4 et 7 (proposition)

Rapport F76723/3 - Version A du 16 Janvier 2023

CAVITES SOUTERRAINES



INDICE N° 76723-003

LOCALISATION					
Département		76 - Seine-Mariti	me	Coordonnées	
Commune		VASSONVILLI	E	Origine	
	D. V. allan			X:	
Repères loc		La Mare aux Loups		y: précision	
Autre (route, ch		La Mare aux Loups		Type de Report	
Parcelle(s) cadastrale(s):					
		COLID	O.D.O.	,	
		SOUR Indices d'ar			
RICS ALISE ENVI	RONNEM		Chives		
			on d'ouverture de	<i>carrière</i> >> de Mr Edmond Cheval	
_		lle 69 de la section A du cadasi			
enquête Public	que				
indice photo					
Indice de terra	in				
indice de terra		Géométrie			
☐ effondrement		circulaire diamè		profondeur maxi :	
affaissement-dépr	ession	quelconque longue	eur min :	longueur max :	
zone remblayée					
puits		type d'effondrement :	cylindrique	conique en entonnoir	
entrée à flanc de d	coteaux	observations—			
arbre isolé					
autre					
CONTEXT	FE MOR	RPHOLOGIQUE		HYDROGEOLOGIE	
✓ plateau	talweg	flanc de coteau	1	profondeur de la nappe :	
— piateau —	iaiweg			d'après Atlas Hydrogéologique	
	ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE				
Type Probable In	dice	Matière Probablement I	Extraite	Commentaires:	
Carrière à ciel C		○ Cailloux ○ Pierres de tai	Levee partie	lle de l'indice et de son périmètre de sécurité	
Carrière SouterrIndéterminée	raine	O Marne O Argile		sion de l'étude FOR&TEC (cf page suivante)	
IndetermineeKarstique		○ Sable ○ Autre			
O Puisard					

Investigations						
Type But Atteint Date Commentaires						
Sondages Destructifs Profonds Levée partielle de l'indice et de son périmètre de sécurité		oui	16/01/2023	Rapport FOR&TEC F76723-3		

CAVITES SOUTERRAINES



INDICE N° 76723-004

LOCALISATION						
Département	76 - Seine-Mariti	me	Coordonnées			
Commune	VASSONVILLE	2	Origine			
			x :			
Repères locaux	La Mara ann Lanna		y:			
Autre (route, chemin):	La Mare aux Loups					
Autre (route, chemin): Parcelle(s) cadastrale(s): AB 204 Type de Report Linéaire						
			2vuiro			
	SOURC Indices d'ar					
RICS ALISE ENVIRONNE		cilives				
		on d'ornantrina da	carrière >> de Mr E. Cheval << du			
-	B de la section A du cadastre nap					
conservation d'une ligne >>						
enquête Publique						
indice photo						
Indice de terrain	Géométrie					
☐ effondrement	circulaire diamèt	re:	profondeur maxi:			
affaissement-dépression		ur min :	longueur max :			
zone remblayée			iongavan mani i			
puits	type d'effondrement : c	ylindrique	conique			
entrée à flanc de coteaux	chaomations	<u> </u>	-			
arbre isolé	observations—————					
autre autre						
CONTEXTE MO	RPHOLOGIQUE		HYDROGEOLOGIE			
✓ plateau ☐ talweg			profondeur de la nappe :			
Process control	d'après Atlas Hydrogéologique					
ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE						
Type Probable Indice	Matière Probablement E	xtraite	Commentaires:			
Carrière à ciel Ouvert	○ Cailloux ○ Pierres de tail	le Levée partie	lle de son périmètre de sécurité selon			
Carrière SouterraineIndéterminée	● Marne ○ Argile		e l'étude FOR&TEC (cf page suivante)			
IndetermineeKarstique	○ Sable ○ Autre					
O Puisard						

Archive associée : AS-A

Investigations						
Type But Atteint Date Commentaires						
Sondages Destructifs Profonds Levée partielle du périmètre de sécurité		oui	16/01/2023	Rapport FOR&TEC F76723-3		

CAVITES SOUTERRAINES

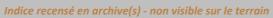


INDICE N° 76723-007

LOCALISATION					
Département	76 - Seine-Mariti	me	Coordonnées		
Commune	VASSONVILLI	 E	Origine RICS ALISE Environnement		
ļ	1120001112	_	x: 509 190		
Repères locaux			y: 222 693		
	dit: La Mare aux Loups				
Autre (route, chemin): Parcelle(s) cadastrale(s): AB 204 Type de Report					
1 arcene(s) cadastrate	(8) . [AB 204		Point		
	SOUR	CES			
	Indices d'ar	chives			
RICS ALISE ENVIRON	NEMENT:				
_	les de Seine-Maritime : « Déclarati				
<< du 19/02/1901 sur la p	parcelle 68 de la section A du cadast	re napoléonien »	,		
enquête Publique					
indice photo					
Indice de terrain					
marce de terram	Géométrie				
effondrement	circulaire diamè	tre:	profondeur maxi :		
affaissement-dépressio	n quelconque longue	eur min :	longueur max :		
☐ zone remblayée					
☐ puits	type d'effondrement : 🔲 o	ylindrique 🗌	conique		
entrée à flanc de coteau	IX —observations—				
☐ arbre isolé	0.0001 1.0010110				
□ autre					
CONTEXTE N	TORPHOLOGIQUE		HYDROGEOLOGIE		
✓ plateau □ ta	lweg flanc de coteau		profondeur de la nappe :		
— piateau — ta			d'après Atlas Hydrogéologique		
ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE					
Type Probable Indice	Type Probable Indice Matière Probablement Extraite Commentaires:				
Carrière à ciel Ouver	Cailloux O Pierres de tai	lle Levée partie	lle de son périmètre de sécurité selon		
• Carrière Souterraine	● Marne ○ Argile		e l'étude FOR&TEC (cf page suivante)		
☐ Indéterminée	Sable Autre				
C Karstique					
O Puisard					

Investigations						
Type But Atteint Date Commentaires						
Sondages Destructifs Profonds Levée partielle du périmètre de sécurité		oui	16/01/2023	Rapport FOR&TEC F76723-3		

Indice n°: 76723-008





Localisation		Coordonnées	
Département :	76 - Seine-Maritime	Système: RFG93-CC50	
Commune :	Vassonville	Orig. report carto: Cadastre Napo non corrig	дé
Repères locaux		x: 1560 766	
Hameau/Lieu-dit :		y: 9168138 Précision: +/- 0m	
Autre (route, chemin) :		Type de Report : Ponctuel	
		Type de Report. Fontael	
Contexte		Altitude de la nappe: 110 m	
Geomorphologique : Plateau		Source: Atlas BRGM 2012 - ME	
Source(s) de l'information	Reprise indice sans	modification du RICS initial :Alise / / mars 2012	
Témoignages Photo aérienne	tion: A Parcelle: 54 Date: 22/09/1901 Parcelle: 54 Date: 22/09/1901		
Terrain	Géométrie :		
Effondrement Affaissement-dépression	Geometrie :	Diamètre (m) # Profondeur max (m) #	
Zone remblayée	Quelconque	Longueur min (m) # Longueur max (m) #	
Puits	Observations		
Entrée à flanc de coteaux (
Arbre isolé			
Autre:			
Origine probable de l'indice	Matiàra avtraita	ammant siras	
Type Carrière souterraine Carrière à ciel ouvert Carrière type inconnu Karstique (Naturel) Indéterminé Puits à eau	Matière extraite Co ✓ Marne	Alise 2012 : "Hors commune (Saint-Denis-Sur-Scie) Information géographique peu précise, conservation de 4 points" Explor-e 2024 : l'un des quatre point de report est bien situé au sein du territoire de la commune de Vassonville.	

Indice n°: 76723-008

MAJ le 01/09/2024

Indice 76723-008 / Détail document d'archives anciennes Archives départementales Origine du document Cote: **8S21** Date du document : 22/09/1901 Type ouvrage: **Elements extraits** Déclarant : **CHEVAL Edmond** Locataire ou fermier : Propriétaire : Plan de localisation : Echelle: Lieu-dit: Bois du Fil Cadastre de référence : Elements de localisation Référence parcellaire : Section : A Parcelle: 54 Autre information : Observations: Déclaration d'ouverture de carrière // numéro d'ordre : 3021 Plan d'extension: Echelle:

Caractéristiques puits : Profondeur / Diamètre / Maçonné

Elements de dimensionnement déclarés

Volume exploité : Nombre d'étage(s) : Chambres(s): Observations:

Indice 76723-008 / Détail document d'archives anciennes

Archives communales Origine du document

Cote:

Date du document : 22/09/1901 Type ouvrage : Manière

Elements extraits Déclarant : **CHEVAL Edmond**

> Locataire ou fermier : Propriétaire :

Plan de localisation : Echelle: OUI

Lieu-dit: Bois du Fil Cadastre de référence : Napoléonien

Référence parcellaire : Section : A Parcelle: 54

Autre information :

Déclaration d'une marnière en mairie // orifice à 70 m dans la largeur et 70 m dans la Observations:

longueur de la parcelle et indépendante de tout chemin.

Plan d'extension : Echelle:

Caractéristiques puits : Profondeur / Maconné / Diamètre

Elements de dimensionnement déclarés

Elements de localisation

Volume exploité : Nombre d'étage(s) : Chambres(s): Observations:

explor-e - contact@explor-e.fr - Tél : 02 35 95 14 85 Indice n°: 76723-008 MAJ le 01/09/2024 Editon du: 22/12/2024 Page 2 / 4





A Monsieur & Maire De la Commune De Vassonville.

Monsieur & Maire

Journagne Beval Edmond, cultroaleur de Vassonville a l'honneur de vous delarer qu'e vous delarer qu'e vous faire qu'e le la la fint à longre, sin en cette commune au hammau du Brois du Fil, figurant en pla cadartral sous le 162 (4 De la Section 13.

L'orifice de cette carrière se trouve fo mètres dans la langueur et à d'argeur et à fo mètres dans la longueur et indépendante de sous chemis Cette marrière est destriné à l'existe de la même exploitation.

Le la même exploitation.

La l'honneur d'être, Monseur d'être, Monseur d'être, Monseur le Maire, Votre très bournele revireur.

Puà Vassonville, le 22 Septembre

bate de La Communication à la an service Préfecture. des Mines.	
DATE DE LA C à la Préfecture.	
N UMÉROS 8. DU CADASTRE.	第二五五五五五五日 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
COMMUNE SECTION OU A LIEU L'EXPLOITATION additible I de la carridre.	March of the Same
NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	Comment derived blown of the season of the s
Not D'ORDRE.	2 of 4 of of of of the 2 th 1 th
DATE DE LA COMMUNICATION à la au service Préfecture. des Mines.	
SECTION NUMÉROS edintrals du oadastree.	1. 1: 24 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
長 韻	A STORE OF TO STORE STORES OF THE STORES OF
_	The state of the s
COMMUNE SEGOU A LEU L'EXPLOITATION 646 de la cartière.	The state of the s
_	The way of the first of the second of the se





Localisation			Coordonnées
Département :	76 - Seine-Maritime		Système :
Commune :	Vassonville		Orig. report carto : Cadastre Napo non corrigé
Repères locaux			x:
Hameau/Lieu-dit :			y : Précision :
Autre (route, chemin) :			Type de Report : Parcelle
Contexte			7,700.00.00
Geomorphologique : Plateau		Altitude	de la nappe : 100 m
Geomorphologique : Plateau			Source: Atlas BRGM 2012 - ME
Source(s) de l'information	Reprise indice sans	modification du R	ICS initial :Alise / / mars 2012
Témoignages Photo aérienne	tion: B Parcelle: 21 Date: 30/11/1901 3 Parcelle: 21 Date: 19/11/1901		
Terrain	Géométrie :		
Affaissement-dépression	☐ Circulaire	Diamètre (m) #	Profondeur max (m) #
Zone remblayée	Quelconque	Longueur min (m) #	Longueur max (m) #
Puits	Observations		
Entrée à flanc de coteaux (cavage)		
Arbre isolé Autre :			
Aucun			
Origine probable de l'indice			<u>'</u>
Туре	Matière extraite Co	ommentaires	
✓ Carrière souterraine	Marne Pierre de taille	Alise 2012 : "Info	ormation géographique peu précise, conservation de la
Carrière à ciel ouvert	Cailloux Argile	purcene	
Carrière type inconnu	Sable		
Karstique (Naturel) Indéterminé			
Puits à eau			
Tuits a cau			

Editon du: 22/12/2024

Indice n°: 76723-009

Indice 76723-009 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document

Archives départementales

8S21

Date du document : 30/11/1901

Type ouvrage :

Elements extraits Déclarant : BARAY Achille

Cote:

Locataire ou fermier : Propriétaire :

Plan de localisation : Echelle :

Lieu-dit:

Elements de localisation Cadastre de référence : Napoléonien

Référence parcellaire : Section : B Parcelle : 21

Autre information :

Observations : Déclaration d'ouverture de carrière // numéro d'ordre : 3104 / Lecture du registre très

difficile / numéro d'ordre en doublon avec l'année 1910-1911

Plan d'extension : Echelle :

Caractéristiques puits : Profondeur / Diamètre / Maçonné

Elements de dimensionnement déclarés

Elements extraits

Volume exploité :
Nombre d'étage(s) :
Chambres(s) :

Observations :

Indice 76723-009 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document

Cote:

Date du document : 19/11/1901

Type ouvrage : Marnière

Déclarant : BARAY Achille

Locataire ou fermier : Propriétaire :

Plan de localisation : OUI Echelle :

Lieu-dit :

Elements de localisation Cadastre de référence : Napoléonien

Référence parcellaire : Section : B Parcelle : 21

Autre information :

Observations : Déclaration d'une marnière en mairie // orifice à 55 m du chemin n°6

Plan d'extension : Echelle :

Caractéristiques puits : Profondeur / Diamètre / Maçonné

Elements de dimensionnement Volume exploité : Nombre d'étage(s

déclarés

Nombre d'étage(s) : Chambres(s) : Observations :

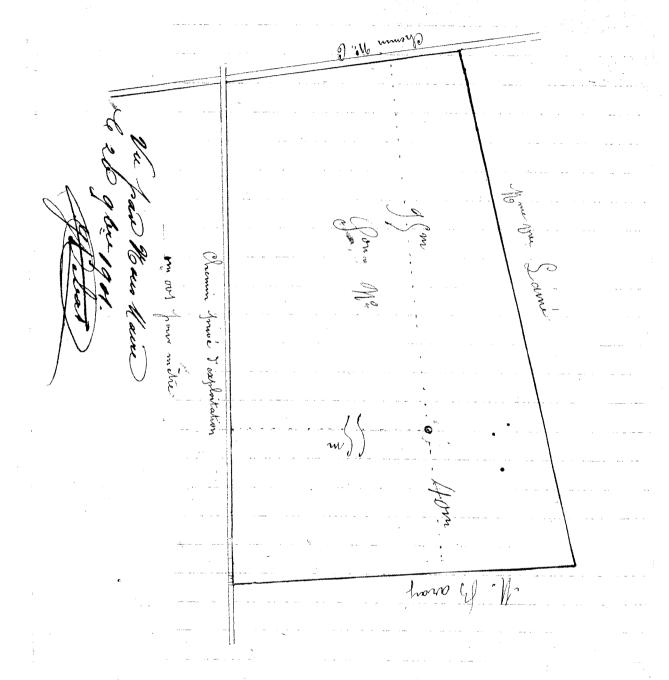


A Monsieux le Maire de Vassonvil

Monneur le Haire

Cultivateur à Vattonville, a l'homment Vous déclarer qu'il va faire vuvir une so Dans une préce de terre de son exploitation, seign au plan cadastral sous le Me II de la Secte l'orifice de cette carrière est à une diste de S'mêtres du Chemin Me 6 On n'extraira de cette marmère que quantité de marne nécessaire à l'amens des terres de son exploitation Ci contre le plan de la dite prièce d les sentements respectue

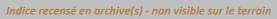
novembre 190



MAJ le 01/09/2024

Editon du : 22/12/2024

MMUNICATION su service des Mines.	
NUMÉROS DATE DE LA COMMUNICATION by cadastria. à la au service Préfecture. des Mines.	
NUMÉROS du cadastre.	一种的一种有效的 第一個
SECTION cadastrale, 1	1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
COMMUNE ou a lieu l'exploitation de la carrière.	Control of the second of the s
NOM ET PRÉNOMS DU DÉGLARANT.	Comment Comments Comm
Nos D'ORDRE.	
AUNICATION au service des Mines.	
SECTION NUMEROS DATE DE LA COMMUNICATION A la au service Préfecture. des Mines.	
MÉROS DA	20 1 2 d l 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
5 .	=== 16 0000 0000 1 1 1000000000000000000
SECTION NUMEROS CAMITAIR DU CADASTRE.	
OU A LIEU L'EXPLOITATION OU A LIEU L'EXPLOITATION de la carrière.	Churchelle Character Chara
	The state of the s





Localisation		Coordonnées
Département :	76 - Seine-Maritime	Système: RFG93-CC50
Commune :	Vassonville	Orig. report carto : Cadastre Napo non corrigé
Repères locaux		x: 1562175
Hameau/Lieu-dit :		y: 9167727
Autre (route, chemin) :		Précision : Type de Report : Ponctuel
		Type de Report : Policides
Contexte	Altitude	e de la nappe : 105 m
Geomorphologique : Plateau		Source: Atlas BRGM 2012 - ME
Source(s) de l'information	Reprise indice sans modification du l	RICS initial :Alise / / mars 2012
	ion: B Parcelle: 127 Date: 17/02/1903 Parcelle: 127 Date: 09/02/1903	
Terrain		
Effondrement	Géométrie :	
Affaissement-dépression Zone remblayée	☐ Circulaire Diamètre (m) #☐ Quelconque Longueur min (m) #	Profondeur max (m) # Longueur max (m) #
Puits	Observations	
Entrée à flanc de coteaux (
Arbre isolé		
Autre :		
Origine probable de l'indice		
Type	Matière extraite Commentaires	
✓ Carrière souterraine	Marne Pierre de taille	
Carrière à ciel ouvert	Cailloux Argile	
Carrière type inconnu		
Karstique (Naturel)		
Puits à eau		

Editon du: 22/12/2024

Indice n°: 76723-010

Indice 76723-010 / Détail document d'archives anciennes Archives départementales Origine du document Cote: **8S21** Date du document : 17/02/1903 Type ouvrage: Déclarant : **AVENEL ALFRED Elements extraits** Locataire ou fermier : Propriétaire : Plan de localisation : Echelle: Lieu-dit : Cadastre de référence : Napoléonien Elements de localisation Référence parcellaire : Section : B Parcelle: 127 Autre information : Observations: Déclaration d'ouverture de carrière // numéro d'ordre : 3713 Plan d'extension : Echelle: Caractéristiques puits : Profondeur / Diamètre / Maçonné Volume exploité : Elements de Nombre d'étage(s) : dimensionnement déclarés Chambres(s):

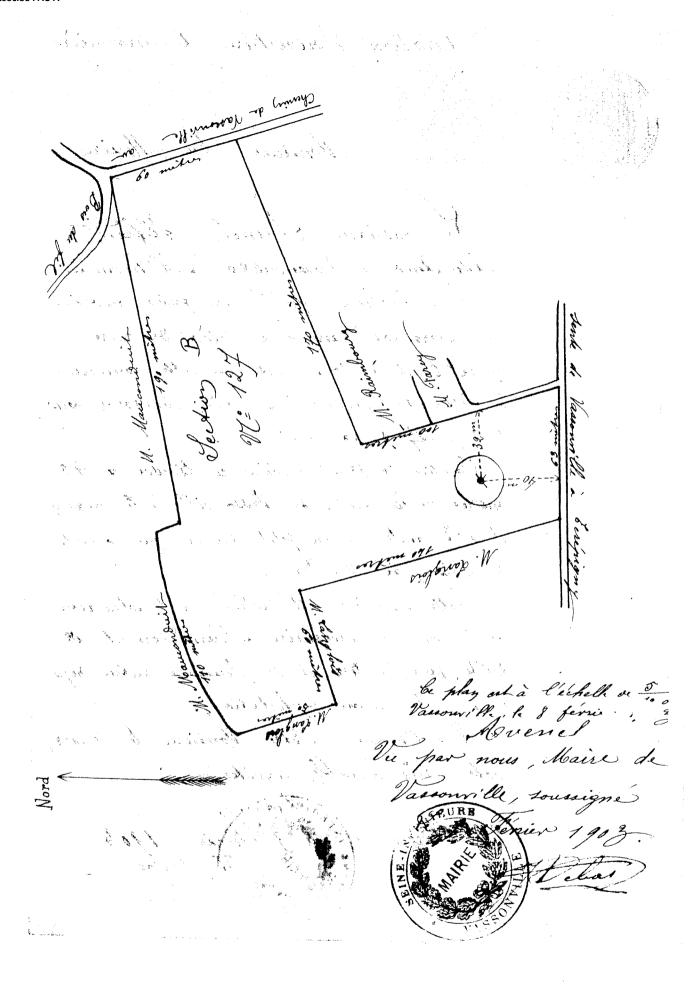
Observations:

Indice 76723-010 / Détail document d'archives anciennes Archives communales Origine du document Cote: Date du document : 09/02/1903 Type ouvrage : Marnière **Elements extraits** Déclarant : **AVNEL Alfred** Locataire ou fermier : Propriétaire : Plan de localisation : Echelle: OUI Lieu-dit: Cadastre de référence : Napoléonien Elements de localisation Référence parcellaire : Section : B Parcelle: 127 Autre information : Déclaration d'une marnière en mairie // orifice à 40 m de la sengte de Vassonville à Observations: Ecrépigny et à 32 m d'un petit chemin conduit à la maison de M. FAROY. Plan d'extension : Echelle: Caractéristiques puits : Profondeur / Maconné / Diamètre Volume exploité : Elements de Nombre d'étage(s) : dimensionnement déclarés Chambres(s): Observations:



Déclaration d'ouverture de marnie

Consieur le Maire Le sousigné tounel Alfred cultivateur à Vassonville a l'honne De vous Déclarer qu'il va faire ouvre une marnière Dang une piece de terre qu'il tient à loyer, sise en cette comme à Vassonville, figurant au plus casastral. le M. 127 de la section B. L'orifice de celle marrière se tesure à 4 metres de la sente se Vassonville à Ecrépiq et à 32 metres D'un petit chemin qui condu la maison, de Mo. Taroy bette marnière est destinée à l'extracti de la marne nicessaire à l'amindement ladite pièce de terre et de pluisjers autres Dant De la même exploitation. A a l'honneur d'else, Monsieur le Ma vole ties humble serviteur



Z. /	
DATE DE LA COMMUNICATION à la an service	on Mines. Solar. Sol
NUMÉROS DU CADASTRE	2 : 1 6 2 2 4 2 3 8 6 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2
SECTION cutastrala.	8: 10 4 4 4 90 . 4 4 4 4 8 8 4 4 4 4 6 6 4 4 4 4 6 6 6 4 6 4
COMMUNE OU A LIEU L'EXPLOITATION de la carrière.	Mourment British Resement British Resemble Resemble of Rein Resemble of Rein Remark of Rein Remark of Rein Remark of Rein Resemble Resembl
NOM ET PRÉNOMS du déclarant.	Collenadre Juster Collenadre Juster Collenadre Juster Collena
Nos D'ORDRE,	2 4 1 4 3 x 4 x 4 x 6 5 6 5 6 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6

Berger and the street of	The state of the s	
DATE DE LA COMMUNICATION à la au service Préfecture. des Minos.	Afebrui Agleria 19 februi 19 februi 19 februi	
SECTION NUMEROS	1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
SECTION cadustrals.	in the the the sea for the the sea the the the the	
COMMUNE OU A LIEU L'REPLOFFATION de la carrière.	Chesterie Acuty Corbiniste Cortinite Acuty Cortinite Acuty Cortinite Acuty Cortinite Acuty Cortinitie Cortinit	
NOM ET PRÉNOMS DU DÉGLARANT.	Halot linest George Land Constant Clived Constant Clived Constant Clived Constant Co	
No. D'ORDRE.	2 2 4 2 0 4 5 6 5 4 5 4 2 6 8 8 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	_
		-





Localisation			Coor	données
Département :	76 - Seine-Maritime		Système :	
Commune :	Vassonville			Cadastre Napo non corrigé
Repères locaux			x:	
Hameau/Lieu-dit :			y:	
Autre (route, chemin) :			Précision : Type de Report :	Aire limitée
Contexte				
Geomorphologique : Plateau	Altitude de la nappe : 125 m Source : Atlas BRGM 2012 - ME			GM 2012 - MF
Source(s) de l'information	Reprise indice sans	s modification du l		
Archives (Cf. fiche(s) détaillée	•	s inounication du r	Aics illitial .Alise /	/ IIIdi's 2012
	ion: C Parcelle: 89p Date: 05/03/1903	3		
Terrain				
Effondrement	Géométrie :			
Affaissement-dépression	☐ Circulaire	Diamètre (m) #	Profondo	ur max (m) #
Zone remblayée	Quelconque	Longueur min (m) #		max (m) #
Puits		Longueur min (m) #	Longueur	
	Observations			
Entrée à flanc de coteaux (cavage)			
Arbre isolé				
Autre :				
L Aucun				
Origine probable de l'indice				
Туре	Matière extraite C	Commentaires		
✓ Carrière souterraine	Marne Pierre de taille	Alise 2012 : "Inf	ormation géographique pe	u précise, conservation de 10
Carrière à ciel ouvert	Cailloux Argile	m de large"		
Carrière type inconnu	Sable			
I — '	Jable			
Karstique (Naturel)				
Indéterminé				
Puits à eau				

Editon du: 22/12/2024

Indice n°: 76723-011

Indice 76723-011 / Détail document d'archives anciennes Archives départementales Origine du document Cote: **8S21** Date du document : 05/03/1903 Type ouvrage: **Elements extraits** Déclarant : **TOURNADRE Gustave** Locataire ou fermier : Propriétaire : Plan de localisation : Echelle: Lieu-dit : Cadastre de référence : Napoléonien Elements de localisation Référence parcellaire : Section : C Parcelle: 89p

Autre information :

Observations: Déclaration d'ouverture de carrière // numéro d'ordre : 3738

Plan d'extension : Echelle:

Caractéristiques puits : Profondeur / Diamètre / Maçonné

Elements de dimensionnement déclarés

Volume exploité : Nombre d'étage(s) : Chambres(s): Observations:

Indice 76723-011 / Détail document d'archives anciennes

Archives communales Origine du document

Cote:

Date du document : 20/02/1903 Type ouvrage : Marnière

Elements extraits Déclarant : **TOURNADRE Gustave**

> Locataire ou fermier : Propriétaire :

Plan de localisation : Echelle: OUI

Lieu-dit:

Cadastre de référence : Napoléonien Elements de localisation

> Référence parcellaire : Section : C Parcelle: 89p

Autre information :

Déclaration d'une marnière en mairie // orifice à 50 m de la sente de Létentot à Saint-Observations:

Maclou.

Plan d'extension : Echelle:

Caractéristiques puits : Profondeur / Maconné / Diamètre

Volume exploité : Elements de Nombre d'étage(s) : dimensionnement

> déclarés Chambres(s):

Observations:

explor-e - contact@explor-e.fr - Tél : 02 35 95 14 85 Indice n°: 76723-011 MAJ le 01/09/2024 Editon du: 22/12/2024 Page 2 / 4

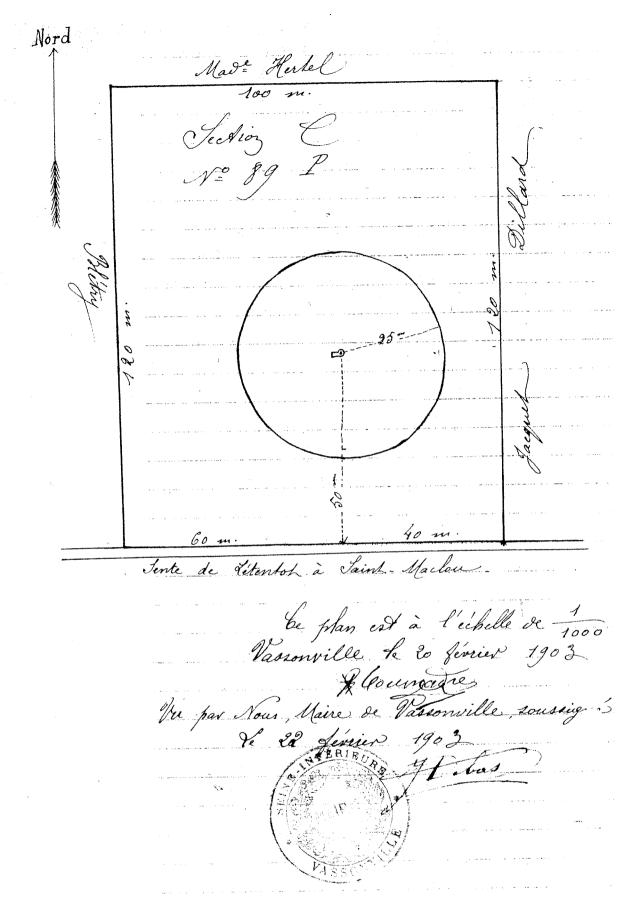




Déclaration d'ouverture de marnière

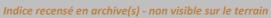
Monsieur le Maire,

Vi sousigné Cournadre Gustave cultivateur à Saint Maclow de Tollevils a l'honneur de vous déclarer qu'il va faire ouvrir une marnière dans une pièce de terre qu'il tient à loyer siso en la commune de Vassonville, figurant au plan cadastral sous le M:89 de la section C. L'orifice de cette marnière se froun à 50 mètres de la sense de Vétentol à Saint Maclow et à plus de 500 m. de toute habita bette marnière est Desdinée à l'e traction De la marne nécessaire l'amindement de ladite pièce de terre et de plusieurs audres Dépendant de t. meme captoilation - Na l'honneur Velre, Monsieur le Maire votre bumble serviteur le la Terrier Vu à Vassonyille,



Z. /	
DATE DE LA COMMUNICATION à la an service	on Mines. Solar. Sol
NUMÉROS DU CADASTRE	2 : 1 6 2 2 4 2 3 8 6 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2
SECTION cutastrala.	8: 10 4 4 4 90 . 4 4 4 4 8 8 4 4 4 4 6 6 4 4 4 4 6 6 6 4 6 4
COMMUNE OU A LIEU L'EXPLOITATION de la carrière.	Mourment British Resement British Resemble Resemble of Rein Resemble of Rein Remark of Rein Remark of Rein Remark of Rein Resemble Resembl
NOM ET PRÉNOMS du déclarant.	Collenadre Juster Collenadre Juster Collenadre Juster Collena
Nos D'ORDRE,	2 4 1 4 3 x 4 x 4 x 6 5 6 5 6 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6

DATE DE LA COMMUNICATION à la au service Préfecture, des Mines.		there there is a fact of the state of the st
	19 februs 19 feb	3 days 3
SECTION NUMEROS CHAUTHE DU CADASTRE.	125 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1,5
SECTION cadustrale.	to the the the sea floor to the the the the	200044 + 143 ;
COMMUNE OU A LIEU L'ERPLOITATION de la carrière.	Coory Contrainer Contr	
NOM ET PRÉNOMS du déglarant.	The second of th	Poles Cault Follow (2) Follow (2) Follow (2) Follow (2) For J. Co. (1) For J. Co. (2) For J. Co. (3) For J. Co. (4) For J. Co. (4) For J. Co. (5) For J. Co. (6) For J. Co. (6) For J. Co. (7) For J. Co. (8) For J. Co. (8) For J. Co. (9) For J. Co. (9) For J. Co. (1) For J. Co. (2) For J. Co. (3) For J. Co. (4) For J. Co. (5) For J. Co. (6) For J. Co. (7) For J. Co. (8) For J. Co. (9) For J. Co. (1) For J. Co. (1) For J. Co. (1) For J. Co. (1) For J. Co. (2) For J. Co. (3) For J. Co. (4) For J. Co. (5) For J. Co. (6) For J. Co. (7) For J. Co. (8) For J. Co. (8) For J. Co. (8) For J. Co. (9) For J. Co. (9) For J. Co. (9) For J. Co. (1) For J. Co. (2) For J. Co. (3) For J. Co. (4) For J. Co. (5) For J. Co. (6) For J. Co. (7) For J. Co. (8) For J. Co. (8) For J. Co. (9) For J.
Not D'ORDRE.	15 1 2 0 4 0 0 6 4 1 2 4 2 6 4 8 6 8 9 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2





Localisation			Coordonnées		
Département :	76 - Seine-Maritime		Système: RFG93-CC50		
Commune :	Vassonville	(Orig. report carto : Cadastre Napo non corrigé		
Repères locaux			x: 1562 203		
Hameau/Lieu-dit :			y: 9 167 363		
Autro (routo chomin)			Précision :		
	Autre (route, chemin): Type de Report: Ponctuel				
	Contexte Altitude de la nappe : 110 m				
Geomorphologique : Plateau			Source : Atlas BRGM 2012 - ME		
Source(s) de l'information	Reprise indice sans	modification du RIC	CS initial :Alise / / mars 2012		
Archives (Cf. fiche(s) détaillée	(s) page(s) suivante(s))				
Témoignages Photo aérienne Terrain	Parcelle: 96 Date: 01/12/1904				
	Géométrie :				
Effondrement Affaissement-dépression	Geometrie: Circulaire	Diamètre (m) #	Profondeur max (m) #		
Zone remblayée	Quelconque	Longueur min (m) #	Longueur max (m) #		
Puits	Observations				
Entrée à flanc de coteaux (
Arbre isolé					
Autre:					
Aucun					
Origine probable de l'indice					
Carrière souterraine Carrière à ciel ouvert Carrière type inconnu Karstique (Naturel) Indéterminé Puits à eau	Matière extraite C Marne □ Pierre de taille □ Cailloux □ Argile □ Sable	ommentaires			

Indice n°: 76723-012

MAJ le 01/09/2024

Indice 76723-012 / Détail document d'archives anciennes Archives départementales Origine du document Cote: **8S21** Date du document : 09/12/1904 Type ouvrage: Déclarant : **AVENEL Alfred Elements extraits** Locataire ou fermier : Propriétaire : Plan de localisation : Echelle: Lieu-dit : Cadastre de référence : Napoléonien Elements de localisation Référence parcellaire : Section : D Parcelle: 96 Autre information : Observations: Déclaration d'ouverture de carrière // numéro d'ordre : 4343 Plan d'extension : Echelle: Caractéristiques puits : Profondeur / Diamètre / Maçonné Volume exploité : Elements de Nombre d'étage(s) : dimensionnement déclarés Chambres(s):

Observations:

Indice 76723-012 / Détail document d'archives anciennes Archives communales Origine du document Cote: Date du document : 01/12/1904 Type ouvrage : Marnière **Elements extraits** Déclarant : **AVENEL Alfred** Locataire ou fermier : Propriétaire : Plan de localisation : Echelle : OUI 2/500 Lieu-dit: Cadastre de référence : Napoléonien Elements de localisation Référence parcellaire : Section : D Parcelle: 96 Autre information : Déclaration d'une marnière en mairie // orifice à 28 m d'un chemin cultural et à plus Observations: de 100 m e tout autre et de toute habitation. Plan d'extension : Echelle: Caractéristiques puits : Profondeur / Maconné / Diamètre Volume exploité : Elements de Nombre d'étage(s) : dimensionnement déclarés Chambres(s): Observations:

Urrancissement de Dieppe





(Seine-Inférieure) Déclaration D'ouverture de marnière

Monsieur le Maire,

Ve soussigné Avenel Alfred, cultivateur à Vassonville a l'honneur de vous déclarer qu'il va faire ouvrir une marnière dans une pièce de terre qu'il tient à loyer, se en atte commune à Vassonville, figurant plan casastral sous le U. 96 de la section L'orifice de cette marnière se trouve à 28 mitres D'un chemin cultural et à p de 100 mêtres de tout autre et de toute habitation, ainsi que l'invigue le plan ci-contre Lette marnière est destinée à l'extraction de la marne nécessaire à l'amendement de ladité pièce de terre et de plusieurs autre Dépendant de la même exploitation

Hovenel alfred Vu: à Vassonville, le 1º décembre 1904 The Maire,

le Maire, votre humble serviteur.

Le sousigné a l'honneur d'être, Monson

Le plan est à l'échelle de 2000 Vassonville, le 12 déambre 1904

Deven of Colfres

Gre par Nous, Haire de Vassonville sousigne
le 14 décembre 1904.

Ve Maire

		Types			7							and a second										and a supplement	18 MART V (2) - 5 T T
MUNICATION au service des Mines.	20 0 10 mg	100	30.92	1, 2, 1	1" December 19	1 6	1 7 2	6 6 3.	do	0 9	5 2.		6 43.	5 3 -	940	94.	900	94.	94.	94:-	940	94.	94:
DATE DE LA COMMUNICATION à la Préfecture. des Mines.	1 1 3	8 3	.2.		1 Decamber 1	200		2 30			5 20		38.			1 3		-/ 1	3 3			7 0	
SECTION NUMÉROS D salastrale, du cadastras.	316	1		3 3		20 00	36	2000	, 40°	- 30 c	10 m			37	1828	355	53	646	2 %	ças	1600	187	000
SECTION ?	040		7 × 1	4	F PA	对 战	*	R	ç	Z Z	A G	9	A. E	ri ri	В.	Ø, 4	. N	*	0 0	A	4	× &	A
COMMUNE ou a lifu l'explonation de la carrière.	Eiguetot Comosal.	Gersoval	Cleuville Holis	Curille la River	Taluel	Gauchent Tonnerille	Lubriuk Abirille	(riguebet Chrund.) (Cathrill) Marillourille	Gebernesonil - Reuman	la faillande	are Freshot	There Conowille	Tick Holange	Critox	Criquetot sur Guirle	Eluphagari	Jour b. Hauger	Francille	Huglanlle-4. tois	I Denis sun Son	Gonneville	Homman	Evelprille lo Barns
NOM ET PRENOMS DU DÉCLARANT.	Thering John	Guval trapshin	· Bobie 4 I'm Mostais	of Flore	de Janey	Luise Georges	recomble Caliste	Gradlet tours	Couldant John	Cana Justave	Tagnel Tanche		Delacroux Comile	Erevel Pierro	Licans Parles	Por John Hill	Twon Farcine	Grenick Com	Grene High	Grany Ch.	Collet Daniel	Layer agreedour	Growt Prierie
Not D'ORDRE.	4314 4314 11315	4316 4314	4318	4320	4322	13 CA ON ON	43.32	1326	11828	4000	4389	433	4534	4866	1884	4558	1340	11841	4342	1/1	63	H3H7	11
•••	7 7 1	1, 1	3,1	1 1	4.	1 1	H	11 14	80 1	7 7	1 4	7	7 1	C II	11.	1 1	1/6	- 1 .	4342	113114	11845 1011	1 1	8481
	14 gr.			16d: H		1/1 4:		194:	194:		S 8 3.	**************************************	2 3.0	· otroberology		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		epateljisa	134.	dala ang ay i		9820	THE REAL PROPERTY.
		164:	164:	16 4:0	1/4.		do 18 de	-	d. 19 d:	19 40		4.		4° 129 4°	26 2:		284.	£34.0		34 4°	28 20	are account.	29 4:
	170 149 900 119 900 151 151 16 40 16	154 15 de 16 de	24 16d: 16d:	02 16d. 16d.	24 14 1/2 1/2°	20 17 d' 17 d'	234 18 de 18 de	282 184° 184° 194°	64 19d" 19d"	10. 19 40 19 40	5 20 do 20 do	10 234 824.	110 30 40 30 40	11 22 d' 23 d'	182 23d" 22d"	21 Ch 23 20 03 25	314 280. 282.	535 Cosa: C32.	300 Chad. 234.	y 73 Ma: 31 do	M 26 22 68 20:	949 384 5820	92 Cg 4: Cg 4:
COMMUNICATION an aervice des Minos.	14 9 cm 14 9 cm 1 15 do 16 do	" A 154 15 de 16 de	B 24 16 d: 16 d:	A. 62 18 d. 16 d.	(36 barred A 2 14 14 17 de 17 de	17 4 17 4:	wx 1 284 18 do 18 dr	C 24 184 194:	194" 194"	1 16 17 de 19 de	200 40 2000	B. 10 324 824.	20 40 20 40	one (11 224° 224°	2 182 23d 22d?	Money Cle A 2H 33 20 38 23	C. 514 28d. 28d.	B. 535 C34: C34:	B. 355 C. 23 L. 23 L. 25	24 73 Ma: 24 do	6. y 26 22 28 20.	382.	ille C. 92 34: 334"
SECTION NUMEROS DATE DE LA COMMUNICATION abbitile pur garages. A la an service Préfecture, des Mines.	6 170 149 my 149 my 14 gm	" Saint Crapin A 154 15 de 16 de	Reinfresille B 24 16d? 16d?	Sugarated to Man 1 16 d. 16 d. 16 d.	Con Betweent the Blown A Se 14 17 de 17 de	5 Jourselle 1 20 17 di	over Sombail in Cours A 234 18 do 18 d'	the Charles C 74 184" 194:	Sand Sotonille B 64 195 196.	Thebar de Elleville F. 17 17 17 19 19 15	B of god.	Their Manualle B. 10 33 d' 32 d'	D 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Enguerosmane (11 22 d' 22 d'	2 182 23d 22d?	Holowille A 214 33 43 38 23	" Barenkin C. 31% 23 d. 23 d.	Semeniel B. 535 384: 884:	Christian of Jean to a Heaville B 300 M de 24 de	miles Marrier of Stolen Sy 13 M d. 24 de	Gremonorde C. 24 28 de 26 de	A 9/3 08 2.	Maden 2. Tolleville C. 92 39 x. 39 x.