



## Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Quiberville

### Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

## Coordonnées

Système :

Orig. report carto : Cadastre Napo corrigé

x :

y :

Précision :

Type de Report : Parcelle

## Contexte

Geomorphologique : Plateau

## Source(s) de l'information

Enrichissement du RICS initial : Alise / - / juin 2019

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

Départementales | | Réf.: 8521 | Section: A | Parcelle: 170 | | Date: 14/10/1899 |

## Témoignages

## Photo aérienne

## Terrain

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

### Géométrie :

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

### Observations

## Origine probable de l'indice

### Type

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

### Matière extraite

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

### Commentaires

Explor-e 2023 : En absence de données SIG en amont de la mise à jour, redéfinition des limites de la parcelles après calage fin du cadastre napoléonien

## Indice 76515-001 / Détail document d'archives anciennes

<b>Origine du document</b>	<b>Archives départementales</b> Cote : <b>8S21</b>
<b>Elements extraits</b>	Date du document : <b>14/10/1899</b> Type ouvrage : Déclarant : <b>GRENET François</b> Locataire ou fermier : Propriétaire :
<b>Elements de localisation</b>	Plan de localisation : Echelle : Lieu-dit : Cadaastre de référence : <b>Napoléonien</b> Référence parcellaire : Section : <b>A</b> Parcelle : <b>170</b> Autre information : Observations : <b>D'après une déclaration d'ouverture de carrière du 14/10/1899 sur la parcelle 170 de la section A du cadastre napoléonien</b>
<b>Elements de dimensionnement déclarés</b>	Plan d'extension : Echelle : Caractéristiques puits : Profondeur / Diamètre / Maçonné Volume exploité : Nombre d'étage(s) : Chambres(s) : Observations :

N° D'ORDRE	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE OU A LIEU L'EXPLOITATION de la carrière.	SECTION établie au cadastre.	DATE DE LA COMMUNICATION	
				à la Préfecture.	au service des Mines.
1616	de Baunty & Barchebot	Cognacville		1919 g <sup>6</sup>	9 g <sup>6</sup>
1616	Chénac	St-Julien	C	20/10/1919 g <sup>6</sup>	19 g <sup>6</sup>
1617	Lebaron Jules	Le Haut St-Jean	B	11/11/1919 g <sup>6</sup>	11 g <sup>6</sup>
1618	Guichard Antoine	Boillat		24/10/1919 g <sup>6</sup>	20 g <sup>6</sup>
1619	Farcy Hippolyte	Buillat le Breton	B	10/13/1919 g <sup>6</sup>	13 g <sup>6</sup>
1620	Bouquard Pierre	St-Jean	A	1/12/1919 g <sup>6</sup>	2/12/1919 g <sup>6</sup>
1621	Leche Gervais	Boillat		1/12/1919 g <sup>6</sup>	2/12/1919 g <sup>6</sup>
1622	Lebaron Jules	Boillat	A	2/12/1919 g <sup>6</sup>	2/12/1919 g <sup>6</sup>
1623	Lebaron Jules	St-Jean	A	1/12/1919 g <sup>6</sup>	1/12/1919 g <sup>6</sup>
1624	Lebaron Jules	Boillat le Breton	A	1/12/1919 g <sup>6</sup>	1/12/1919 g <sup>6</sup>
1625	Lebaron Jules	Boillat	B	1/12/1919 g <sup>6</sup>	1/12/1919 g <sup>6</sup>
1626	Lebaron Jules	Boillat	A	1/12/1919 g <sup>6</sup>	1/12/1919 g <sup>6</sup>
1627	Lebaron Jules	Boillat	B	1/12/1919 g <sup>6</sup>	1/12/1919 g <sup>6</sup>
1628	Lebaron Jules	Boillat	A	1/12/1919 g <sup>6</sup>	1/12/1919 g <sup>6</sup>
1629	Lebaron Jules	Boillat	B	1/12/1919 g <sup>6</sup>	1/12/1919 g <sup>6</sup>
1630	Lebaron Jules	Boillat	A	1/12/1919 g <sup>6</sup>	1/12/1919 g <sup>6</sup>
1631	Lebaron Jules	Boillat	B	1/12/1919 g <sup>6</sup>	1/12/1919 g <sup>6</sup>
1632	Lebaron Jules	Boillat	A	1/12/1919 g <sup>6</sup>	1/12/1919 g <sup>6</sup>
1633	Lebaron Jules	Boillat	B	1/12/1919 g <sup>6</sup>	1/12/1919 g <sup>6</sup>
1634	Lebaron Jules	Boillat	A	1/12/1919 g <sup>6</sup>	1/12/1919 g <sup>6</sup>
1635	Lebaron Jules	Boillat	B	1/12/1919 g <sup>6</sup>	1/12/1919 g <sup>6</sup>
1636	Lebaron Jules	Boillat	A	1/12/1919 g <sup>6</sup>	1/12/1919 g <sup>6</sup>
1637	Lebaron Jules	Boillat	B	1/12/1919 g <sup>6</sup>	1/12/1919 g <sup>6</sup>
1638	Lebaron Jules	Boillat	A	1/12/1919 g <sup>6</sup>	1/12/1919 g <sup>6</sup>
1639	Lebaron Jules	Boillat	B	1/12/1919 g <sup>6</sup>	1/12/1919 g <sup>6</sup>
1640	Lebaron Jules	Boillat	A	1/12/1919 g <sup>6</sup>	1/12/1919 g <sup>6</sup>
1641	Lebaron Jules	Boillat	B	1/12/1919 g <sup>6</sup>	1/12/1919 g <sup>6</sup>
1642	Lebaron Jules	Boillat	A	1/12/1919 g <sup>6</sup>	1/12/1919 g <sup>6</sup>
1643	Lebaron Jules	Boillat	B	1/12/1919 g <sup>6</sup>	1/12/1919 g <sup>6</sup>
1644	Lebaron Jules	Boillat	A	1/12/1919 g <sup>6</sup>	1/12/1919 g <sup>6</sup>

N° D'ORDRE	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE OU A LIEU L'EXPLOITATION de la carrière.	SECTION établie au cadastre.	DATE DE LA COMMUNICATION	
				à la Préfecture.	au service des Mines.
1619	Demoulin Paul	Cognacville	B	12 g <sup>6</sup>	12 g <sup>6</sup>
1620	Dehaene Jules	Remireu	B	14 g <sup>6</sup>	14 g <sup>6</sup>
1621	Dehaene Jules	Remireu	A	14 g <sup>6</sup>	14 g <sup>6</sup>
1622	Dehaene Jules	Remireu	A	14 g <sup>6</sup>	14 g <sup>6</sup>
1623	Dehaene Jules	Remireu	B	14 g <sup>6</sup>	14 g <sup>6</sup>
1624	Dehaene Jules	Remireu	C	14 g <sup>6</sup>	14 g <sup>6</sup>
1625	Dehaene Jules	Remireu	D	14 g <sup>6</sup>	14 g <sup>6</sup>
1626	Dehaene Jules	Remireu	E	14 g <sup>6</sup>	14 g <sup>6</sup>
1627	Dehaene Jules	Remireu	F	14 g <sup>6</sup>	14 g <sup>6</sup>
1628	Dehaene Jules	Remireu	G	14 g <sup>6</sup>	14 g <sup>6</sup>
1629	Dehaene Jules	Remireu	H	14 g <sup>6</sup>	14 g <sup>6</sup>
1630	Dehaene Jules	Remireu	I	14 g <sup>6</sup>	14 g <sup>6</sup>
1631	Dehaene Jules	Remireu	J	14 g <sup>6</sup>	14 g <sup>6</sup>
1632	Dehaene Jules	Remireu	K	14 g <sup>6</sup>	14 g <sup>6</sup>
1633	Dehaene Jules	Remireu	L	14 g <sup>6</sup>	14 g <sup>6</sup>
1634	Dehaene Jules	Remireu	M	14 g <sup>6</sup>	14 g <sup>6</sup>
1635	Dehaene Jules	Remireu	N	14 g <sup>6</sup>	14 g <sup>6</sup>
1636	Dehaene Jules	Remireu	O	14 g <sup>6</sup>	14 g <sup>6</sup>
1637	Dehaene Jules	Remireu	P	14 g <sup>6</sup>	14 g <sup>6</sup>
1638	Dehaene Jules	Remireu	Q	14 g <sup>6</sup>	14 g <sup>6</sup>
1639	Dehaene Jules	Remireu	R	14 g <sup>6</sup>	14 g <sup>6</sup>
1640	Dehaene Jules	Remireu	S	14 g <sup>6</sup>	14 g <sup>6</sup>
1641	Dehaene Jules	Remireu	T	14 g <sup>6</sup>	14 g <sup>6</sup>
1642	Dehaene Jules	Remireu	U	14 g <sup>6</sup>	14 g <sup>6</sup>
1643	Dehaene Jules	Remireu	V	14 g <sup>6</sup>	14 g <sup>6</sup>
1644	Dehaene Jules	Remireu	W	14 g <sup>6</sup>	14 g <sup>6</sup>





**Localisation**

**Coordonnées**

**Département :** 76 - Seine-Maritime

**Commune :** Quiberville

*Repères locaux*

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

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

**Contexte**

Geomorphologique : **Plateau**

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

Enrichissement du RICS initial : Alise / - / juin 2019

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

*Départementales | | Réf.: 85198 | Section: ?? | Parcelle: ?? | | Date: 10/02/1925 |*

**Témoignages**

**Photo aérienne**

**Terrain**

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

**Géométrie :**

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

**Observations**

**Origine probable de l'indice**

**Type**

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

**Matière extraite**

- Marne       Pierre de taille
- Cailloux       Argile
- Sable

**Commentaires**

*Explor-e 2023 : non localisable en absence de références cadastrales*

## Indice 76515-002 / Détail document d'archives anciennes

### Origine du document

*Archives départementales*

Cote : 8S198

### Elements extraits

Date du document : 10/02/1925

Type ouvrage :

Déclarant : LAVENU François

Locataire ou fermier :

Propriétaire :

### Elements de localisation

Plan de localisation :

Echelle :

Lieu-dit :

Cadastre de référence : Napoléonien

Référence parcellaire : Section : ?? Parcelle : ??

Autre information :

Observations : D'après une déclaration d'ouverture de carrière du 10/02/1925

### Elements de dimensionnement déclarés

Plan d'extension :

Echelle :

Caractéristiques puits : Profondeur / Diamètre / Maçonné

Volume exploité :

Nombre d'étage(s) :

Chambres(s) :

Observations :

N° d'ordre	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE OU A LIEU D'EXPLOITATION de la carrière.	SECTION cadastr.	DATE DE LA COMMUNICATION	
				à la Préfecture.	au service des Mines.
5678	Bachelot Léon	Maucombe	B	189	2.1.21
5679	Borlain Jean	Bacqueville	C	10	2.1.21
5680	Briens Arthur	Sframville	C	281	22.1.21
5681	Léon Bernas	Bernerville	C	4	5
5682	Guilbert Albert	Auzepargot	C	39	5
5683	Albianne Alpha	Bacqueville	A	14	23.5
5684	Léon	Langnaville	A	296	25.5
5685	Farel et Paulin	Mancheville	A	87	5
5686	Paul et Henri	Framay-le-Long	B	24	28.5
5687	Berrien Eugène	Smulmenville	C	55	29.5
5688	Et dip. de	Spingny	A	88	5
5689	Perris Louise	Curville	B	46	5
5690	Georges Auguste et Marie de	Marlay de	C	117	30.5
5691	Cabin Alexis	Vanestavelle	A	27	4.2.21
5692	Neveu	St-Jacques de	B	15	5
5693	Lemaire Jules	Ormeville	B	21	10.5
5694	Guerton	Belmeuil	B	8	5
5695	Lavigne François	Queberville			
5696	Bronde Paul	Sourville de Chapelé	A	274	15.5

N° d'ordre	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE OU A LIEU D'EXPLOITATION de la carrière.	SECTION cadastr.	DATE DE LA COMMUNICATION	
				à la Préfecture.	au service des Mines.
5660	Griex Gustave	Curville-a. L.	A	161	23.5.21
5661	Anger Auguste	Bois-Pépie	B	723	5
5662	Grallat Henri	Fretay-le-Long	B	29	5
5663	Dumouchel	Normandville	B	11	24.5
5664	Lencetais	Lammerville	C	22	27.5
5665	Cottard Rodolphe	Angicourt	D	20	5
5666	Poc Victorien	Prilly-la-Paquette	A	212	29.5
5667	Philippe Emile	Sourville-Schamilly	B	396	30.5
5668	Speereux Emile	Gracerville	A	10	2.1.21
5669	Hautot Chris	Gommerville	A	44	5
5670	Seculet Louis	Les Loges		811/812	6.5
5671	Lejeune Eugène	Sourville-la-Chapelle	A	3942/44	7.1.21
5672	Lejeune Aimé	Prilly-la-Mot	A	28	15.5
5673	Baril	Milles-Saint	-	40	12.5
5674	Labrousse Henri	Grivance	D	44	14.5
5675	Guérillon Gaston	Lamberolle	B	30	14.5
5676	Tallos	Armenneuil	A	5	5
5677	Perrot Emile	St-Jacques de	A	179	5





## Localisation

### Coordonnées

**Département :** 76 - Seine-Maritime

**Commune :** Quiberville

#### Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

**Systeme :**

**Orig. report carto :** Cadastre Napo non corrigé

**x :**

**y :**

**Précision :**

**Type de Report :** Parcelle

### Contexte

Geomorphologique : Plateau

## Source(s) de l'information

Enrichissement du RICS initial : Alise / - / juin 2019

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

Départementales | | Réf.: 85198 | Section: A | Parcelle: 18 | | Date: 19/09/1929 |

### Témoignages

### Photo aérienne

### Terrain

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

#### Géométrie :

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

#### Observations

## Origine probable de l'indice

### Type

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

### Matière extraite

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

### Commentaires

Explor-e 2023 : En absence de données SIG fournies en amont de la mise à jour, tous les indices ont été redessinés sur la base du PICS Alise.

## Indice 76515-003 / Détail document d'archives anciennes

<b>Origine du document</b>	<b>Archives départementales</b> Cote : <b>8S198</b>
<b>Elements extraits</b>	Date du document : <b>19/09/1929</b> Type ouvrage : Déclarant : <b>GRENET Jean</b> Locataire ou fermier : Propriétaire :
	Plan de localisation : Echelle : Lieu-dit : Cadaastre de référence : <b>Napoléonien</b> Référéncé parcelle : Section : <b>A</b> Parcelle : <b>18</b> Autre information : Observations : <b>D'après une déclaration d'ouverture de carrière du 19/09/1929 sur la parcelle 18 de la section A du cadastre napoléonien // Silex</b>
	Plan d'extension : Echelle : Caractéristiques puits : Profondeur / Diamètre / Maçonné Volume exploité : Nombre d'étage(s) : Chambres(s) : Observations :
	<b>Elements de dimensionnement déclarés</b>

N° D'ORDRE	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE OU A LIEU D'EXPLOITATION de la carrière.	SECTION cadastrée	DATE DE LA COMMUNICATION		NUMÉROS DU CADASTRE	SECTION cadastrée	NUMÉROS DU CADASTRE	DATE DE LA COMMUNICATION à la Préfecture.	au service des Mines.
				à la Préfecture.	au service des Mines.					
5924	Secherre Max.	Angoulême des Prés	B	176	51.8.29	2.11.29	B	438	23.11.29	50.11.29
5925	debas George	Bellefleur	B	212	59.9.29	5.9.29	A	247	20.11.29	30.11.29
5926	Colin Marcel	St Denis	B	52	6.9.29	6.9.29	B	57	20.11.29	4.12.29
5927	Pincheault Adolphe	St Denis	B	116	10.9.29	10.9.29	A	73	24.11.29	7.12.29
5928	de la Roche Maurice	St Denis	A	17	12.9.29	12.9.29	B	61	1.12.29	7.12.29
5929	de la Roche Jean	St Denis	A	17	12.9.29	12.9.29	A	324	11.12.29	11.12.29
5930	de la Roche Pierre	St Denis	C	176	26.9.29	26.9.29	A	328	11.12.29	11.12.29
5931	de la Roche Henri	St Denis	A	36	23.9.29	23.9.29	B	13	28.12.29	23.12.29
5932	de la Roche Albert	St Denis	B	37	26.9.29	26.9.29	A	640	28.12.29	28.12.29
5933	de la Roche André	St Denis	A	7	30.9.29	30.9.29	A	177	28.12.29	28.12.29
5934	de la Roche Louis	St Denis	F	204	d°	d°	B	177	7.12.29	d°
5935	de la Roche Pierre	St Denis	B	314	1.10.29	2.10.29	B	17	17.12.29	17.12.29
5936	de la Roche Georges	St Denis	A	67	d°	d°	A	49	d°	d°
5937	de la Roche Henri	St Denis	B	13	9.10.29	11.10.29	A	107	17.12.29	17.12.29
5938	de la Roche Pierre	St Denis	B	372	12.10.29	d°	B	57	24.12.29	24.12.29
5939	de la Roche Louis	St Denis	B	8	d°	d°	B	265	24.12.29	24.12.29
5940	de la Roche Pierre	St Denis	A	111	9.10.29	d°	B	161	25.12.29	25.12.29
5941	de la Roche Georges	St Denis	C	62	23.10.29	23.10.29	B	47	25.12.29	25.12.29
5942	de la Roche Pierre	St Denis	B	116	24.10.29	24.10.29	B	534	25.12.29	25.12.29
5943	de la Roche Pierre	St Denis	C	12	24.10.29	24.10.29	B	20	25.12.29	25.12.29
5944	de la Roche Pierre	St Denis	B	18	1.11.29	1.11.29	B	22	25.12.29	25.12.29
5945	de la Roche Pierre	St Denis	B	5	6.11.29	7.11.29	B	204	25.12.29	25.12.29
5946	de la Roche Pierre	St Denis	A	27	7.11.29	7.11.29	B	217	25.12.29	25.12.29
5947	de la Roche Pierre	St Denis	B	61	9.11.29	12.11.29	B	10	25.12.29	25.12.29
5948	de la Roche Pierre	St Denis	B	62	11.11.29	14.11.29	B	205	25.12.29	25.12.29
5949	de la Roche Pierre	St Denis	B	171	7.11.29	d°	B	410	25.12.29	25.12.29
5950	de la Roche Pierre	St Denis	A	161	11.11.29	16.11.29	B	20	25.12.29	25.12.29
5951	de la Roche Pierre	St Denis	D	"	16.11.29	16.11.29	B	20	25.12.29	25.12.29
5952	de la Roche Pierre	St Denis	C	74	22.11.29	23.11.29	B	20	25.12.29	25.12.29
5953	de la Roche Pierre	St Denis	C	61	19.11.29	d°	B	20	25.12.29	25.12.29
5954	de la Roche Pierre	St Denis	A	61	16.11.29	16.11.29	B	20	25.12.29	25.12.29
5955	de la Roche Pierre	St Denis	B	38	16.11.29	d°	B	20	25.12.29	25.12.29
5956	de la Roche Pierre	St Denis	B	206	20.11.29	d°	B	20	25.12.29	25.12.29
5957	de la Roche Pierre	St Denis	B	176	17.11.29	17.11.29	B	20	25.12.29	25.12.29

N° D'ORDRE	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE OU A LIEU D'EXPLOITATION de la carrière.	SECTION cadastrée	DATE DE LA COMMUNICATION		NUMÉROS DU CADASTRE	SECTION cadastrée	NUMÉROS DU CADASTRE	DATE DE LA COMMUNICATION à la Préfecture.	au service des Mines.
				à la Préfecture.	au service des Mines.					
5958	de la Roche Pierre	St Denis	B	176	51.8.29	2.11.29	B	438	23.11.29	50.11.29
5959	de la Roche Pierre	St Denis	B	212	59.9.29	5.9.29	A	247	20.11.29	30.11.29
5960	de la Roche Pierre	St Denis	B	52	6.9.29	6.9.29	B	57	20.11.29	4.12.29
5961	de la Roche Pierre	St Denis	B	116	10.9.29	10.9.29	A	73	24.11.29	7.12.29
5962	de la Roche Pierre	St Denis	A	17	12.9.29	12.9.29	B	61	1.12.29	7.12.29
5963	de la Roche Pierre	St Denis	A	17	12.9.29	12.9.29	A	324	11.12.29	11.12.29
5964	de la Roche Pierre	St Denis	C	176	26.9.29	26.9.29	B	13	28.12.29	23.12.29
5965	de la Roche Pierre	St Denis	A	36	23.9.29	23.9.29	A	640	28.12.29	28.12.29
5966	de la Roche Pierre	St Denis	B	37	26.9.29	26.9.29	A	177	28.12.29	28.12.29
5967	de la Roche Pierre	St Denis	A	7	30.9.29	30.9.29	A	177	7.12.29	d°
5968	de la Roche Pierre	St Denis	F	204	d°	d°	B	177	7.12.29	d°
5969	de la Roche Pierre	St Denis	B	314	1.10.29	2.10.29	B	17	17.12.29	17.12.29
5970	de la Roche Pierre	St Denis	A	67	d°	d°	A	49	d°	d°
5971	de la Roche Pierre	St Denis	B	13	9.10.29	11.10.29	A	107	17.12.29	17.12.29
5972	de la Roche Pierre	St Denis	B	372	12.10.29	d°	B	57	24.12.29	24.12.29
5973	de la Roche Pierre	St Denis	B	8	d°	d°	B	265	24.12.29	24.12.29
5974	de la Roche Pierre	St Denis	A	111	9.10.29	d°	B	161	25.12.29	25.12.29
5975	de la Roche Pierre	St Denis	C	62	23.10.29	23.10.29	B	47	25.12.29	25.12.29
5976	de la Roche Pierre	St Denis	B	116	24.10.29	24.10.29	B	534	25.12.29	25.12.29
5977	de la Roche Pierre	St Denis	C	12	24.10.29	24.10.29	B	20	25.12.29	25.12.29
5978	de la Roche Pierre	St Denis	B	18	1.11.29	1.11.29	B	22	25.12.29	25.12.29
5979	de la Roche Pierre	St Denis	B	5	6.11.29	7.11.29	B	204	25.12.29	25.12.29
5980	de la Roche Pierre	St Denis	A	27	7.11.29	7.11.29	B	217	25.12.29	25.12.29
5981	de la Roche Pierre	St Denis	B	61	9.11.29	12.11.29	B	10	25.12.29	25.12.29
5982	de la Roche Pierre	St Denis	B	62	11.11.29	14.11.29	B	205	25.12.29	25.12.29
5983	de la Roche Pierre	St Denis	B	171	7.11.29	d°	B	410	25.12.29	25.12.29
5984	de la Roche Pierre	St Denis	A	161	11.11.29	16.11.29	B	20	25.12.29	25.12.29
5985	de la Roche Pierre	St Denis	D	"	16.11.29	16.11.29	B	20	25.12.29	25.12.29
5986	de la Roche Pierre	St Denis	C	74	22.11.29	23.11.29	B	20	25.12.29	25.12.29
5987	de la Roche Pierre	St Denis	C	61	19.11.29	d°	B	20	25.12.29	25.12.29
5988	de la Roche Pierre	St Denis	A	61	16.11.29	16.11.29	B	20	25.12.29	25.12.29
5989	de la Roche Pierre	St Denis	B	38	16.11.29	d°	B	20	25.12.29	25.12.29
5990	de la Roche Pierre	St Denis	B	206	20.11.29	d°	B	20	25.12.29	25.12.29
5991	de la Roche Pierre	St Denis	B	176	17.11.29	17.11.29	B	20	25.12.29	25.12.29





**Localisation**

**Coordonnées**

**Département :** 76 - Seine-Maritime

**Commune :** Quiberville

*Repères locaux*

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

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

**Contexte**

Geomorphologique :

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

Reprise indice sans modification du RICS initial :Alise / - / juin 2019

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

*Départementales || Réf.: 8516 | || Date: 1821 |*

**Témoignages**

**Photo aérienne**

**Terrain**

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

**Géométrie :**

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

**Observations**

**Origine probable de l'indice**

**Type**

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

**Matière extraite**

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

**Commentaires**

*Alise : marnière avérée de 8m de fond*

## Indice 76515-004 / Détail document d'archives anciennes

<b>Origine du document</b>	<b>Archives départementales</b>
	Cote : <b>8S16</b>
	Date du document : <b>1821</b>
<b>Elements extraits</b>	Type ouvrage : Déclarant : Locataire ou fermier : Propriétaire :
<b>Elements de localisation</b>	Plan de localisation : Echelle : Lieu-dit : Cadaastre de référence : <b>Napoléonien</b> Référence parcellaire : Section : Parcelle : Autre information : Observations : <b>D'après une déclaration de délégués à la sécurité des ouvriers mineurs</b>
<b>Elements de dimensionnement déclarés</b>	Plan d'extension : Echelle : Caractéristiques puits : Profondeur / Diamètre / Maçonné Volume exploité : Nombre d'étage(s) : Chambres(s) : Observations :



## Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Quiberville

## Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

## Coordonnées

Système :

Orig. report carto : Cadastre Napo non corrigé

x :

y :

Précision :

Type de Report : Parcelle

## Contexte

Geomorphologique : Plateau

## Source(s) de l'information

Enrichissement du RICS initial : Alise / - / juin 2019

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

Départementales || Réf.: 3OP1162 | Section: A | Parcelle: 171 | || Date: 01/03/1886 |  
 Départementales || Réf.: 3OP646 | Section: A | Parcelle: 171 | || Date: 18/10/1881 |

## Témoignages

## Photo aérienne

## Terrain

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

## Géométrie :

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

## Observations

## Origine probable de l'indice

## Type

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

## Matière extraite

- Marne  Pierre de taille  
 Cailloux  Argile  
 Sable

## Commentaires

Explor-e 2023 : En absence de données SIG en amont de la mise à jour, redéfinition des limites de la parcelles après calage fin du cadastre napoléonien

Périmètre de sécurité réduit à 15m suite à évolution de la doctrine cailloutières du 28/02/2020.

## Indice 76515-005 / Détail document d'archives anciennes

<b>Origine du document</b>	<b>Archives départementales</b>		
	Cote :	30P1162	
<b>Elements extraits</b>	Date du document :	01/03/1886	
	Type ouvrage :		
	Déclarant :	LECLERC Louis	
	Locataire ou fermier :		
	Propriétaire :	ROCHON	
<b>Elements de localisation</b>	Plan de localisation :	Echelle :	
	Lieu-dit :		
	Cadastre de référence :	Napoléonien	
	Référence parcelaire :	Section : A	Parcelle : 171
	Autre information :		
<b>Elements de dimensionnement déclarés</b>	Observations :	Service vicinal / Chemin PC n°1 / Devis et cahier des charges / Désignation de parcelles destinées à la fourniture de matériaux / Silex / Pâture	
	Plan d'extension :	Echelle :	
	Caractéristiques puits :	Profondeur	/ Diamètre / Maçonné
	Volume exploité :		
	Nombre d'étage(s) :		
	Chambres(s) :		
Observations :			

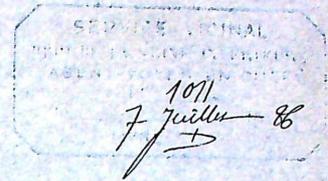
## Indice 76515-005 / Détail document d'archives anciennes

<b>Origine du document</b>	<b>Archives départementales</b>		
	Cote :	30P646	
<b>Elements extraits</b>	Date du document :	18/10/1881	
	Type ouvrage :		
	Déclarant :	M. GRENET	
	Locataire ou fermier :		
	Propriétaire :	M. ROCHON	
<b>Elements de localisation</b>	Plan de localisation :	Echelle :	
	Lieu-dit :		
	Cadastre de référence :	Napoléonien	
	Référence parcelaire :	Section : A	Parcelle : 171
	Autre information :		
<b>Elements de dimensionnement déclarés</b>	Observations :	Service vicinal / CGC75 / Devis de construction / Indication des lieux d'extraction des matériaux / Caillou	
	Plan d'extension :	Echelle :	
	Caractéristiques puits :	Profondeur	/ Diamètre / Maçonné
	Volume exploité :		
	Nombre d'étage(s) :		
	Chambres(s) :		
Observations :			

*Réseau Subventionné*

N° 6

(88 A. S. G.)



## SERVICE VICINAL

DÉPARTEMENT DE LA SEINE-INFÉRIEURE

*Chemin de Petite Communication, n° 1<sup>er</sup>  
de la Mairie à la Plage*

*Partie comprise entre l'entrée de la propriété Boush  
et le chemin de grande communication N° 15*

LONGUEUR *85<sup>m</sup>, 89*

## DEVIS ET CAHIER DES CHARGES

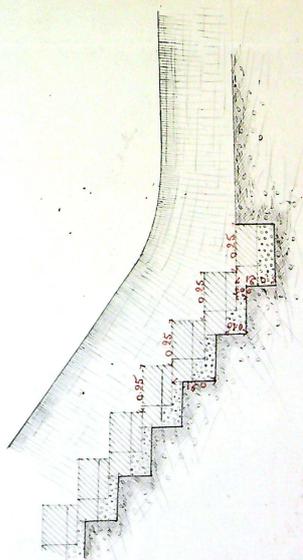
Rouen. — Imp. E. Cagniard.

# Chapitre II

## Description des ouvrages d'accessoires

### Art 13

Raccourcissements. Il sera établi des rampes de raccordement à la concavité de tous les chemins et pour les bords de l'accès de la rampe maigre, par le projet. Elles auront les dimensions données à la 3<sup>e</sup> section de l'annexe n° 1 et seront établies d'un côté de la rampe. Spécial et d'un flanc de la rampe, il sera établi des escaliers en maçonnerie et en ciment pour assurer l'accès à l'égout et à la rampe. Les escaliers d'accès au cimentier. Les ouvrages composés de 28 marches de 0,25 de hauteur sur 0,15 de largeur sera établi dans le type ci-dessous indiqué. Il présentera une largeur de 2,35 et sera établi dans l'axe de l'entrée d'égout. Le terrain sur lequel se terminera sera un talus de 2,35. L'ensemble de cet ouvrage se terminera sur un massif en béton de 0,30 d'épaisseur formant rebord comme les marches des miniers. Il sera de même pour le talus qui sera fait en briques et plâtre. Les marches se composeront d'une ligne, boisée de charpe sur une figure ci-jointe. Les matériaux seront de première qualité et le maître ouvrier se fera suivre la route en œuvre. Les travaux seront réglés conformément aux plans. Une fois le détail terminé.



Escalier d'accès Segras. L'escalier d'accès Segras consistera en un escalier de 11 marches ayant 0,20 de hauteur sur 0,30 de largeur. Il sera établi de l'autre côté de la rampe à une largeur de 2,50. Il sera fait en charpente et le maître ouvrier se fera suivre la route en œuvre. Les travaux seront réglés conformément aux plans. Une fois le détail terminé.

## CHAPITRE III.

### Indication des lieux d'extraction et préparation des matériaux.

#### Art. 14.

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

Tableau C.

INDICATION DES PARTIES DE CHEMIN sur lesquelles les matériaux seront employés.	DÉSIGNATION des LIEUX D'EXTRACTION DES MATÉRIAUX.	NATURE des MATÉRIAUX.	DISTANCE du lieu d'extraction au chemin.	LONGUEURS des parties de chemin.	DISTANCE moyenne des transports.
1	2	3	4	5	6
Tout le projet	M. Rochon, poissopheur à Schurs	Sable	20 <sup>m</sup>	857,80	412,44
	M. Leclerc Louis, fermier N° 111, Fochville, S.-E.				
	M. Leclerc Louis et Guillemin Fochville, embouchant S.-E. N° 164 Fochville, S.-E.	Sable	1000	857,80	533,00

#### Art. 15.

Les matériaux destinés à la construction de la chaussée seront purgés de toute matière étrangère, et cassés de manière à passer, en tous sens, dans un anneau de 0,07 de diamètre intérieur. Les débris de cassage, ou débris, qui pourront passer dans un anneau de 0,04 de diamètre, seront considérés comme du gravier et seront rigoureusement rejetés.

#### Empierrement.

Clauses et conditions  
générales.

Art. 42.

L'entrepreneur sera soumis aux clauses et conditions générales imposées aux entrepreneurs des travaux des chemins vicinaux, annexées à l'Instruction ministérielle du 6 décembre 1870, en tant qu'elles ne sont pas contraires aux prescriptions du présent devis.

*En susquatre de l'art. 5 de ces mêmes clauses et conditions  
l'entrepreneur sera tenu d'effectuer le paiement des ouvriers par  
avances, au moins de moitié, avant leur départ, et  
d'arrêter les comptes.*

Le présent devis dressé par l'Agent-Voyer  
~~communal~~ ~~de~~ ~~la~~ ~~commune~~ ~~de~~ ~~Caudebec~~, soussigné.

A Caudebec le 10 Mars 1886

*W. A. Veyrie*  
Ingénieur, le 30 Juillet 1886.  
à Caudebec, par l'Agent-Voyer de Caudebec.

*M. pour nous Maire  
de Caudebec le 2 Mars 1886*

Vu et approuvé :  
Rouen, le 5 Octobre 1886  
Le Préfet de la Seine-Inférieure,

Vu et proposé en conséquence  
à notre avis et en ce qui concerne  
Rouen, le 17 Octobre 1886.  
L'Agent-Voyer en chef,

*Guéroux*

(N° 88 S. G.)

*ef*  
N° 6

# SERVICE VICINAL

DÉPARTEMENT DE LA SEINE-INFÉRIEURE

Commune de *Quiberville*

CHEMIN de Grande Communication N° 75

de *Goderville* a *Dieppe*

Partie comprise entre le chemin Vicinal Ordinaire N° 2  
et la parcelle cadastrale N° 62 de la Section B.

Longueur *412<sup>m</sup> 27*

DEVIS DE CONSTRUCTION ET DÉTAIL ESTIMATIF

ROUEN. — IMP. E. CAGNIARD.

**Indication des lieux d'extraction des matériaux.**

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

Indication des parties de chemins sur lesquelles les matériaux seront employés. 1	Désignation des lieux d'extraction des matériaux.		Nature des matériaux 4	Distance du lieu d'extraction au chemin 5	Longueur des parties de chemin. 6	Distance moyenne des transports 7	Observations. 8
	N° et Section de la matrice. 2	Noms, prénoms et demeure des Propriétaires et des Fermiers. 3					
Pour le Projet	<del>170</del> 171 S <sup>on</sup> A	Commune de Guiberuille M. Rochon, Jean Marie, M. Grenet, Hippolyte, percepteur à St-Nicolas de la Gaille. François, propriétaire exploitant à Guiberuille M. Grenet, à Guiberuille, fermier, Léon, maraîcher, N° 170, 1 <sup>er</sup> clope Sabour, N° A, N° 171, 1 <sup>er</sup> et 2 <sup>e</sup> classe	caillou silex	230 <sup>m</sup>	412 <sup>m</sup> 27	372 <sup>m</sup>	
	121 S <sup>on</sup> B	M. Seclere Louis, propriétaire exploitant à Guiberuille Fature, S <sup>on</sup> B, N° 121, 1 <sup>er</sup> et 2 <sup>e</sup> clope	même	631.00	412.27	753 <sup>m</sup>	

**Conditions particulières et générales.**

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

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

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

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

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

Détail estimatif des Dépenses.

DÉSIGNATION DES TRAVAUX.		QUANTITÉS.		PRIX de l'unité.	DÉPENSE.
1		2		3	4
1	Fouille et jet à la pelle . . . . .	359 <sup>m</sup>	25	0.60	215.55
3	Fouille, charge et transport au tombereau à 157 <sup>m</sup> 68 de distance moy <sup>e</sup>	125	53	1.18	148.12
2	Fouille, charge et transport à la brouette à 52 <sup>m</sup> 87 de distance moy <sup>e</sup>	406	40	0.92	373.89
4	Forme de l'encaissement et dressement d'accotements . . . . .	74	21	1.26	93.50
	Ouverture de fossés. . . . .	"	"	"	"
	Construction de banquettes . . . . .	"	"	"	"
6	Fourniture, transport et emploi des matériaux d'empierrement . . . . .	309	00	4.75	1467.75
5	Fourniture, transport et emploi des matières d'agrégation. . . . .	49	47	2.70	133.57
7	Caillou pour l'entretien entre les deux réceptions	25	00	4.75	118.75
8	Caillou pour l'entretien après la réception définitive	15	00	4.75	71.25
9	Cylindrage de la chaussée et des raccordements . . . . .	460	00	0.35	161.00
Total des dépenses passibles de rabais. . . . .					2783.38
Somme à valoir pour dépenses imprévues. . . . .					166.62
Total général de la dépense. . . . .					2950.00

Le présent devis et détail estimatif montant à la somme de Deux mille sept cent quatre-vingt-trois francs, trente huit centimes, non compris une somme de cent soixante six francs, soixante-deux centimes à valoir pour dépenses imprévues

dressé et présenté par l'Agent-voyer d'arrondissement soussigné  
A Dieppe, le 18 Octobre 1871.

*[Signature]*

Vu :  
le 187 .

Vu et proposé :  
Rouen le 7 Juin 1872.  
L'Agent-Voyer en Chef.

*[Signature]*

Vu et approuvé :  
Rouen le 21 Juin 1872.  
Pour Le Préfet,  
Le Secrétaire Général, délégué,





## Localisation

**Département :** 76 - Seine-Maritime

**Commune :** Quiberville

### Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

## Coordonnées

**Système :**

**Orig. report carto :** Cadastre Napo non corrigé

**x :**

**y :**

**Précision :**

**Type de Report :** Parcelle

## Contexte

Geomorphologique :

## Source(s) de l'information

Modification du RICS initial : Alise / - / juin 2019

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

Départementales | Réf.: 3OP1162 | Section: A | Parcelle: 164p | | Date: 01/03/1886 |

## Témoignages

## Photo aérienne

## Terrain

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

### Géométrie :

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

### Observations

## Origine probable de l'indice

### Type

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

### Matière extraite

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

### Commentaires

Explor-e 2023 : En absence de données SIG en amont de la mise à jour, redéfinition des limites de la parcelles après calage fin du cadastre napoléonien

Périmètre de sécurité réduit à 15m suite à évolution de la doctrine cailloutières du 28/02/2020.

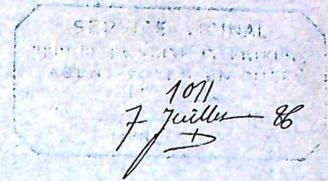
## Indice 76515-006 / Détail document d'archives anciennes

<b>Origine du document</b>	<b>Archives départementales</b>
	Cote : <b>3OP1162</b>
	Date du document : <b>01/03/1886</b>
<b>Elements extraits</b>	Type ouvrage : Déclarant : Locataire ou fermier : Propriétaire : <b>LECLERC Louis</b>
<b>Elements de localisation</b>	Plan de localisation : Echelle : Lieu-dit : Cadaastre de référence : <b>Napoléonien</b> Référérence parcellaire : Section : <b>A</b> Parcelle : <b>164p</b> Autre information : Observations : <b>Service vicinal / Chemin PC n°1 / Devis et cahier des charges / Désignation de parcelles destinées à la fourniture de matériaux / Silex / Pâture</b>
<b>Elements de dimensionnement déclarés</b>	Plan d'extension : Echelle : Caractéristiques puits : Profondeur / Diamètre / Maçonné Volume exploité : Nombre d'étage(s) : Chambres(s) : Observations :

*Réseau Subventionné*

N° 6

(88 A. S. G.)



## SERVICE VICINAL

DÉPARTEMENT DE LA SEINE-INFÉRIEURE

*Chemin de Petite Communication, n° 1<sup>er</sup>  
de la Mairie à la Plage*

*Partie comprise entre l'entrée de la propriété Boush  
et le chemin de grande communication N° 15*

LONGUEUR *85<sup>m</sup>, 89*

## DEVIS ET CAHIER DES CHARGES

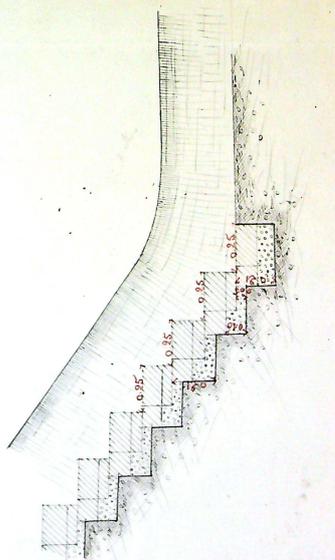
Rouen. — Imp. E. Cagniard.

# Chapitre II

## Description des ouvrages d'accessoires

### Art 13

Raccourcissements. Il sera établi des rampes de raccordement à la concorde de tous les chemins de fer les traversant, dont l'accès se trouvera marqué par le projet. Elles auront les dimensions données à la 3<sup>e</sup> section de l'annexe n° 1 et seront établies d'un côté de la voie. L'accès à l'ouvrage sera établi de la même manière et sera établi en maçonnerie et sera compris dans les marches de 0,25 de largeur. L'accès à l'ouvrage sera compris dans les marches de 0,25 de largeur sur 0,15 de hauteur. Il sera établi dans le type ci-dessous indiqué. Il présentera une largeur de 2,35 et sera établi dans l'axe de l'ouvrage. Le terrain sur lequel se terminera sera un talus de 2,35. L'ouvrage sera construit en maçonnerie sur un massif en béton de 0,25 d'épaisseur formant rebords comme les marches des trottoirs. Il sera de même pour le trottoir qui sera fait en briques et plat. Les marches se composeront d'une ligne, posée de chaque côté sur une figure ci-jointe. Les matériaux seront de première qualité et le maître d'œuvre se fera suivre la visite en œuvre. Les travaux seront réglés conformément aux plans. Une fois les détails estimés.



Escalier d'accès Segras. L'escalier d'accès Segras consistera en un escalier de 11 marches ayant 0,25 de hauteur sur 0,35 de largeur. Il sera établi de l'autre côté de la voie. L'accès à l'ouvrage sera établi de la même manière et sera établi en maçonnerie et sera compris dans les marches de 0,25 de largeur sur 0,15 de hauteur. Il sera établi dans le type ci-dessous indiqué. Il présentera une largeur de 2,35 et sera établi dans l'axe de l'ouvrage. Le terrain sur lequel se terminera sera un talus de 2,35. L'ouvrage sera construit en maçonnerie sur un massif en béton de 0,25 d'épaisseur formant rebords comme les marches des trottoirs. Il sera de même pour le trottoir qui sera fait en briques et plat. Les marches se composeront d'une ligne, posée de chaque côté sur une figure ci-jointe. Les matériaux seront de première qualité et le maître d'œuvre se fera suivre la visite en œuvre. Les travaux seront réglés conformément aux plans. Une fois les détails estimés.

## CHAPITRE III.

### Indication des lieux d'extraction et préparation des matériaux.

#### Art. 14.

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

Tableau C.

INDICATION DES PARTIES DE CHEMIN sur lesquelles les matériaux seront employés.	DÉSIGNATION des LIEUX D'EXTRACTION DES MATÉRIAUX.	NATURE des MATÉRIAUX.	DISTANCE du lieu d'extraction au chemin.	LONGUEURS des parties de chemin.	DISTANCE moyenne des transports.
1	2	3	4	5	6
Tout le projet	M. Rochon, propriétaire à Schurs	Sable	20 <sup>m</sup>	857,80	412,44
	M. Leclerc Louis, fermier N° 111. Schurs. F. d.				
	M. Leclerc Louis et Guillemin Propriétaires exploitants S. d. N° 164. Schurs. F. d. d.	Sable	12000	857,80	533,00

#### Art. 15.

Les matériaux destinés à la construction de la chaussée seront purgés de toute matière étrangère, et cassés de manière à passer, en tous sens, dans un anneau de 0,07 de diamètre intérieur. Les débris de cassage, ou débris, qui pourront passer dans un anneau de 0,04 de diamètre, seront considérés comme du gravier et seront rigoureusement rejetés.

Empierrement.

Clauses et conditions  
générales.

Art. 42.

L'entrepreneur sera soumis aux clauses et conditions générales imposées aux entrepreneurs des travaux des chemins vicinaux, annexées à l'Instruction ministérielle du 6 décembre 1870, en tant qu'elles ne sont pas contraires aux prescriptions du présent devis.

*En susquand de l'art. 5 de ces mêmes clauses et conditions  
l'entrepreneur sera tenu d'effectuer le paiement des ouvriers par  
avances, au moins de moitié, avant leur départ, et  
d'arrêter les comptes.*

Le présent devis dressé par l'Agent-Voyer  
~~communal~~ ~~de~~ ~~la~~ ~~commune~~ ~~de~~ ~~Caudebec~~, soussigné.

A Caudebec le 1er Mars 1886

*W. A. Veyrie*  
Ingénieur, le 30 Juillet 1886.  
à Caudebec, par l'Agent-Voyer de Caudebec, soussigné.

*M. pour nous Maire*  
*A. Guiberville le 2 Mars 1886*

*W. A. Veyrie*

Vu et approuvé :  
Rouen, le 5 Octobre 1886

Le Préfet de la Seine-Inférieure,

*W. A. Veyrie*  
Agent-Voyer en chef,

Vu et proposé en conséquence  
à notre avis et en ce qui concerne  
Rouen, le 1er Octobre 1886.

Le Préfet de la Seine-Inférieure,

*W. A. Veyrie*  
Agent-Voyer en chef,





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

**Source(s) de l'information** Enrichissement du RICS initial : Alise / - / juin 2019

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

*Récentes* | | Auteur: Explor-e | Réf.: Rapport 76515-01 | | Date: 10/03/2013 |  
*Récentes* | | Auteur: Explor-e | Réf.: Rapport 76515-02 | | Date: 14/06/2013 |

**Témoignages**

**Photo aérienne**

**Terrain**

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

**Géométrie :**

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

**Observations**

*Alise : bosse d'1m*

**Origine probable de l'indice**

**Type**

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

**Matière extraite**

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

**Commentaires**

*Alise : d'après les conclusions des études, conservation d'un périmètre "non aedificandi" de 5m de diamètre*

*Explor-e 2023 : indice figuré sous forme d'aire limitée afin de préciser la zone soumise à prescriptions géotechniques en cas de projet au droit de la marnière comblée*

## Indice 76515-007 / Détail document d'archives récentes

<b>Origine du document</b>	<i>Auteur :</i> <b>Explor-e</b> <i>Référence :</i> <b>Rapport 76515-01</b> <i>Date :</i> <b>10/03/2013</b>
<b>Informations extraites</b>	<b>Travaux de décapage et sondage à la pelle au droit d'un indice de cavité indéterminé // Conclusion : Les reconnaissances effectuées au droit de cette anomalie ont mis en évidence une zone de remblai limoneux et crayeux parfaitement circulaire de diamètre 1.2 m correspondant à un ancien puits, sans toutefois pouvoir préciser à ce stade s'il s'agit d'un puits d'accès à une ancienne exploitation souterraine. Toutefois, l'absence de parement (brique ou silex) à l'extrado de cet aménagement nous laisse penser qu'il est difficile d'envisager une fonction de puits à eau ou d'infiltration.</b>
<b>Elements de localisation</b>	<i>Plan de localisation :</i> <span style="float: right;"><i>Echelle :</i></span> <i>Lieu-dit :</i> <i>Autre information :</i>
<b>Elements de dimensionnement</b>	<i>Plan d'extension :</i> <span style="float: right;"><i>Echelle :</i></span>
<b>Remarques</b>	

## Indice 76515-007 / Détail document d'archives récentes

<b>Origine du document</b>	<i>Auteur :</i> <b>Explor-e</b> <i>Référence :</i> <b>Rapport 76515-02</b> <i>Date :</i> <b>14/06/2013</b>
<b>Informations extraites</b>	<b>Gestion d'un indice de cavité souterraine // Réalisation de sondages destructifs : mise en évidence de vides francs - confirmation cavité anthropique par endoscopie / Ouverture d'un puits : Caractérisation d'une petite marnière - Volume résiduel avec le puits : entre 10 et 20m3 / Comblement à l'aide 14m3 de remblai liquide // Proposition suppression du périmètre ed sécurité mais maintien zone non-aedificandi.</b>
<b>Elements de localisation</b>	<i>Plan de localisation :</i> <span style="float: right;"><i>Echelle :</i></span> <i>Lieu-dit :</i> <i>Autre information :</i>
<b>Elements de dimensionnement</b>	<i>Plan d'extension :</i> <span style="float: right;"><i>Echelle :</i></span>
<b>Remarques</b>	

76515-01

Succession Jean Langlois

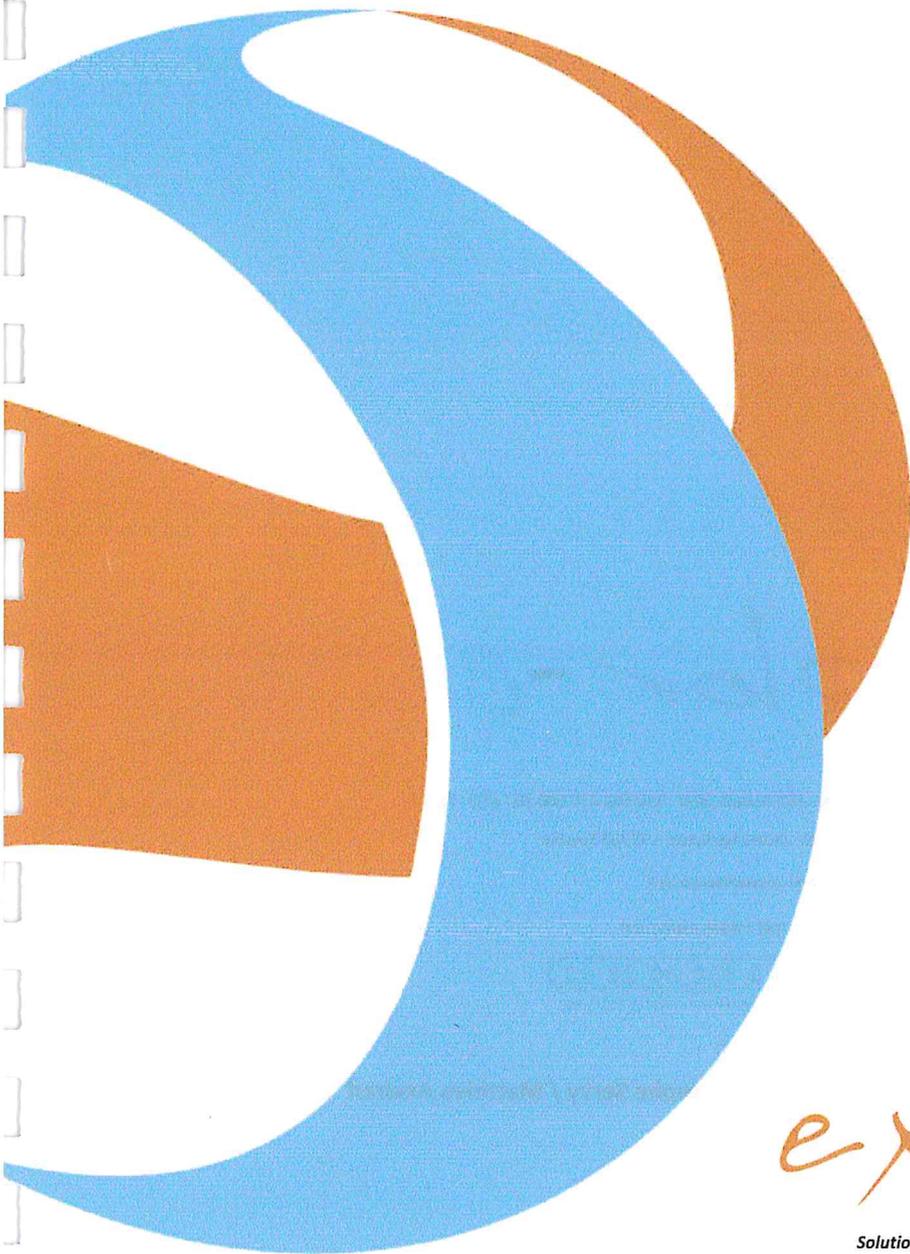
---

Commune de Quiberville - Gestion des risques liés aux cavités  
souterraines

---

Travaux de décapage et de sondage à la pelle au droit d'un indice d'origine indéterminée

Version A du 10 mars 2013



explor-e

*Solutions risques naturels hydrogéologie et environnement*

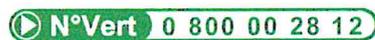
explor-e

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

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

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

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

 N°Vert 0 800 00 28 12

APPEL GRATUIT DEPUIS UN POSTE FIXE

-----

Responsable de la mission : Jean Christophe Servy / Matthieu Axelrad

Succession Jean Langlois

Commune de Quiberville - Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Travaux de décapage et de sondage à la pelle au droit d'un indice d'origine indéterminée



---

## Sommaire général

---

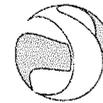
1	CONTEXTE ET OBJECTIFS DE LA MISSION .....	1
2	SUIVI DES TRAVAUX DE DÉCAPAGE.....	3
3	CONCLUSION.....	7

*Succession Jean Langlois*

*Commune de Quiberville - Gestion des risques liés aux cavités souterraines*

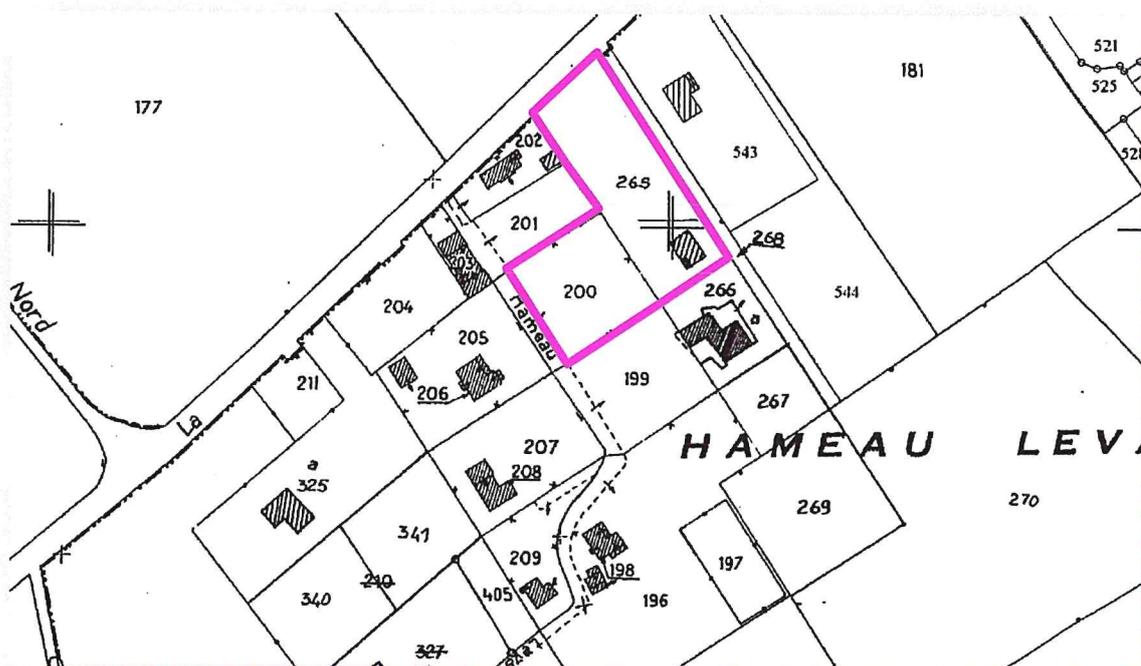
*Travaux de décapage et de sondage à la pelle au droit d'un indice d'origine indéterminée*

explor-



## Contexte et objectifs de la mission

La succession Jean Langlois souhaiterait vendre des parcelles potentiellement constructibles sur la commune de Quiberville, cadastrées sous les références AE200 et AE265 p.p.



Actuellement la commune de Quiberville ne dispose pas de Recensement des Indices de Cavités Souterraines et à ciel ouvert (RICS) répondant au cahier des charges imposé par la Préfecture de la Seine Maritime (l'établissement d'un tel document devrait toutefois être réalisé au prochain établissement ou mise à jour de son document d'urbanisme).

**Toutefois, certains membres de la succession ont noté sur la parcelle AE200, la présence d'une anomalie de terrain d'origine indéterminée. On se référera à la prise de vue présentée page suivante.**

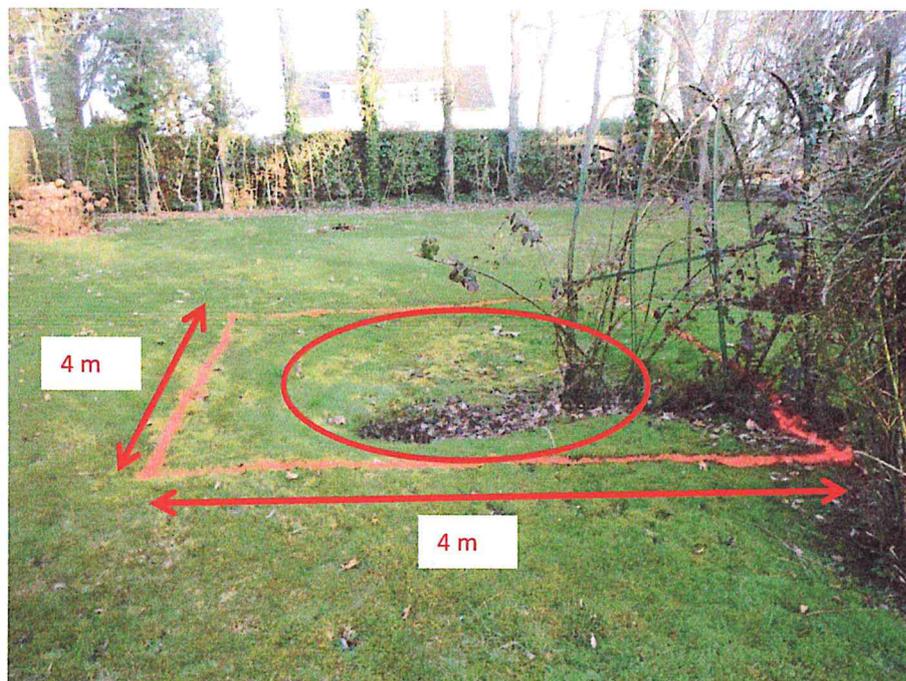


Conformément à la doctrine départementale relative à la gestion des risques liés aux cavités souterraines, du fait du statut « indéterminé » de cet indice un périmètre de sécurité de 60m de rayon pourrait (ou devrait) être affecté par la commune de Quiberville, en y associant des prescriptions d'urbanisme visant à limiter le nombre de personnes potentiellement exposées. Une telle situation induirait la suspension de la constructibilité des 2 parcelles.

**Ainsi, au vu de la problématique, il a été proposé à la succession Jean Langlois de réaliser un décapage au droit de l'indice de cavité identifié afin de confirmer ou d'infirmer sa relation possible avec la présence d'une cavité souterraine.**

## Suivi des travaux de décapage

Les travaux de décapage suivis par explor-e ont eu lieu le 7 mars 2013 au droit de l'anomalie de terrain préalablement identifiée. On se référera au cliché présenté ci-dessous.



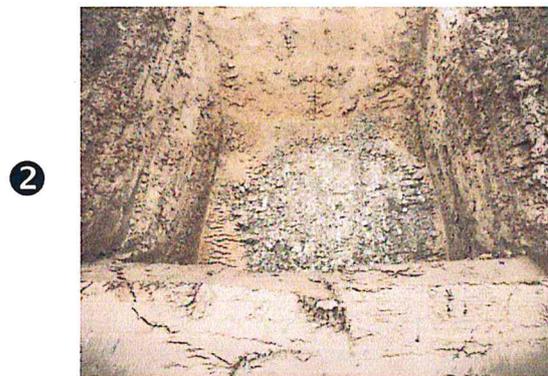
**Les travaux de décapage ont été réalisés sur une zone de 4.0 m par 4.0 m.**

Le décapage a mis en évidence en périphérie de l'indice la présence de formations limonoargileuses sur une épaisseur de l'ordre de 350 cm, pouvant correspondre de prime abord au terrain naturel rencontré dans ce secteur.

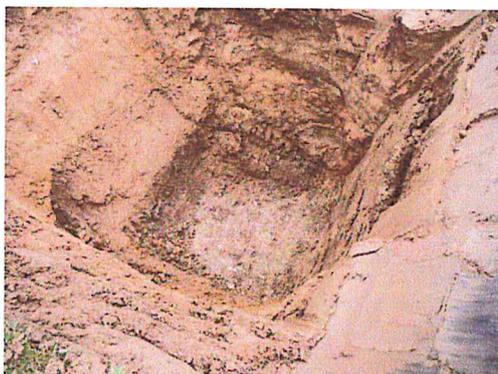
Toutefois dès les premiers centimètres une zone parfaitement circulaire de couleur contrastée (brun foncé, avec présence de divers remblais) est apparue en bord de fouille, signe de présence de matériaux allochtones, anthropiques (❶).

En poursuivant le sondage en profondeur (2.5 à 3.0 m environ), à travers les formations argileuses, cette zone a persisté avec la présence significative de craie dans les remblais (❷).

Le sondage a donc été poursuivi à bout de flèche c'est-à-dire jusqu'à -3.5 m/TN. À cette profondeur, les formations traversées en périphérie de l'indice sont des argiles limoneuses, la zone circulaire était toujours présente (❸).



3



3



L'anomalie de surface à l'origine du présent programme de décapage était donc en relation avec la présence d'un ancien puits creusé par l'homme (zone de remblai circulaire au sein de formations géologiques non perturbées).

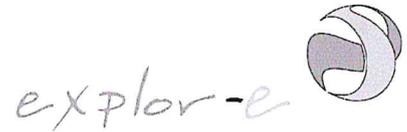
Succession Jean Langlois

Commune de Quiberville - Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Travaux de décapage et de sondage à la pelle au droit d'un indice d'origine indéterminée

---





### 3

## Conclusion

La parcelle appartenant à la succession Jean Langlois et cadastrée AE 200, hameau Levassor à Quiberville présentait initialement une anomalie de terrain d'origine indéterminée.

Conformément à la doctrine départementale relative à la gestion des risques liés aux cavités souterraines, du fait du statut « indéterminé » de cet indice un périmètre de sécurité de 60m de rayon pourrait (ou devrait) être affecté par la commune de Quiberville, en y associant des prescriptions d'urbanisme visant à limiter le nombre de personnes potentiellement exposées.

Un décapage de l'anomalie a donc été réalisé afin d'en définir la nature.

Les reconnaissances effectuées au droit de cette anomalie ont mis en évidence une zone de remblai limoneux et crayeux parfaitement circulaire de diamètre 1.2 m correspondant à un ancien puits, sans toutefois pouvoir préciser à ce stade s'il s'agit d'un puits d'accès à une ancienne exploitation souterraine.

Toutefois, l'absence de parement (brique ou silex) à l'extrado de cet aménagement nous laisse penser qu'il est difficile d'envisager une fonction de puits à eau ou d'infiltration.

A ce stade, le statut « indéterminé » de cet indice reste de mise. Une éventuelle levée de cette situation passerait par la poursuite des investigations :

- Soit par la réalisation de forage destructifs profond avec enregistrement de paramètres en périphérie du puits afin de vérifier l'absence / l'existence de vides en périphérie du puits ;
- Soit en curant le puits jusqu' à sa base afin de pouvoir qualifier sa nature et permettre, le cas échéant, la visite des vides annexes (chambres ou galeries).

Dans une première étape, il convient d'informer la mairie de Quiberville de cette découverte conformément à l'Article L563-6 du Code de l'Environnement créé par Loi n°2003-699 du 30 juillet 2003.

*« Toute personne qui a connaissance de l'existence d'une cavité souterraine ou d'une marnière dont l'effondrement est susceptible de porter atteinte aux personnes ou aux biens, ou d'un indice susceptible de révéler cette existence, en informe le maire, qui communique, sans délai, au représentant de l'Etat dans le département et au président du conseil général les éléments dont il dispose à ce sujet. »*

En parallèle, en application de la doctrine départementale relative à la gestion des risques liés aux cavités souterraines, nous proposons que soit institué un périmètre de sécurité de 60m de rayon, centré sur l'indice. On se référera au schéma présenté en annexe 1.

*Succession Jean Langlois*

*Commune de Quiberville - Gestion des risques liés aux cavités souterraines*

*Travaux de décapage et de sondage à la pelle au droit d'un indice d'origine indéterminée*

---

explor-





## **Annexe 1**

# **Proposition de périmètre de sécurité à appliquer en périphérie de l'indice identifié**





**explor-e**

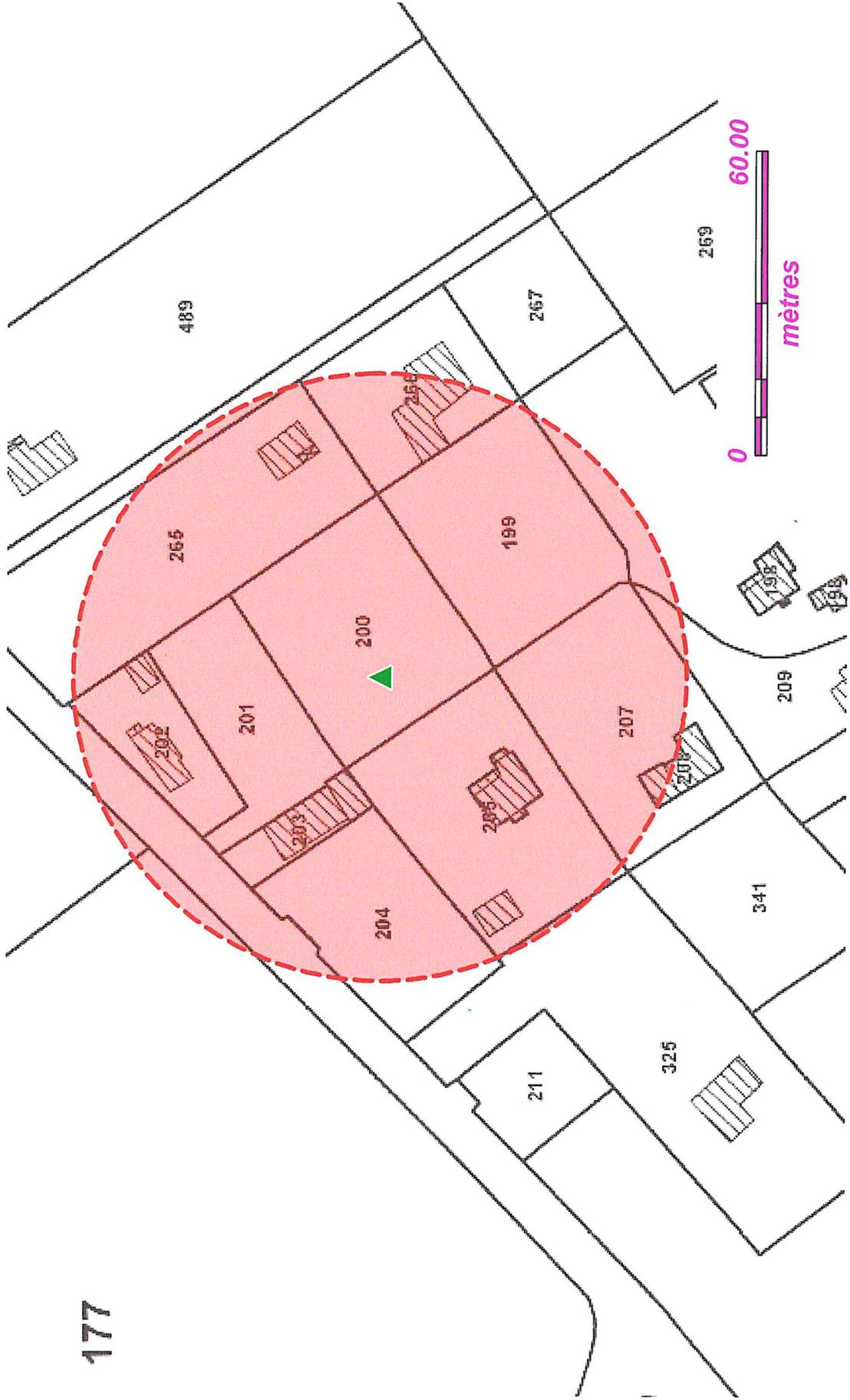
Solutions risques naturels, hydrogéologie et environnement

N°Vert 0 800 00 28 12

APPEL GRATUIT DEPUIS UN POSTE FIXE

**Maître d'ouvrage :** Succession Jean LANGLOIS  
**Opération :** Commune de Quiberville - Gestion des risques liés aux cavités souterraines  
**Mission :** Travaux de décapage / sondage à la pelle au droit d'un indice d'origine indéterminée  
**Référence :** 76515-01 - Mars 2013

177



Echelle : 1/1 000

Proposition d'établissement du périmètre de sécurité de l'indice identifié



76075-02

Succession de M Jean Langlois

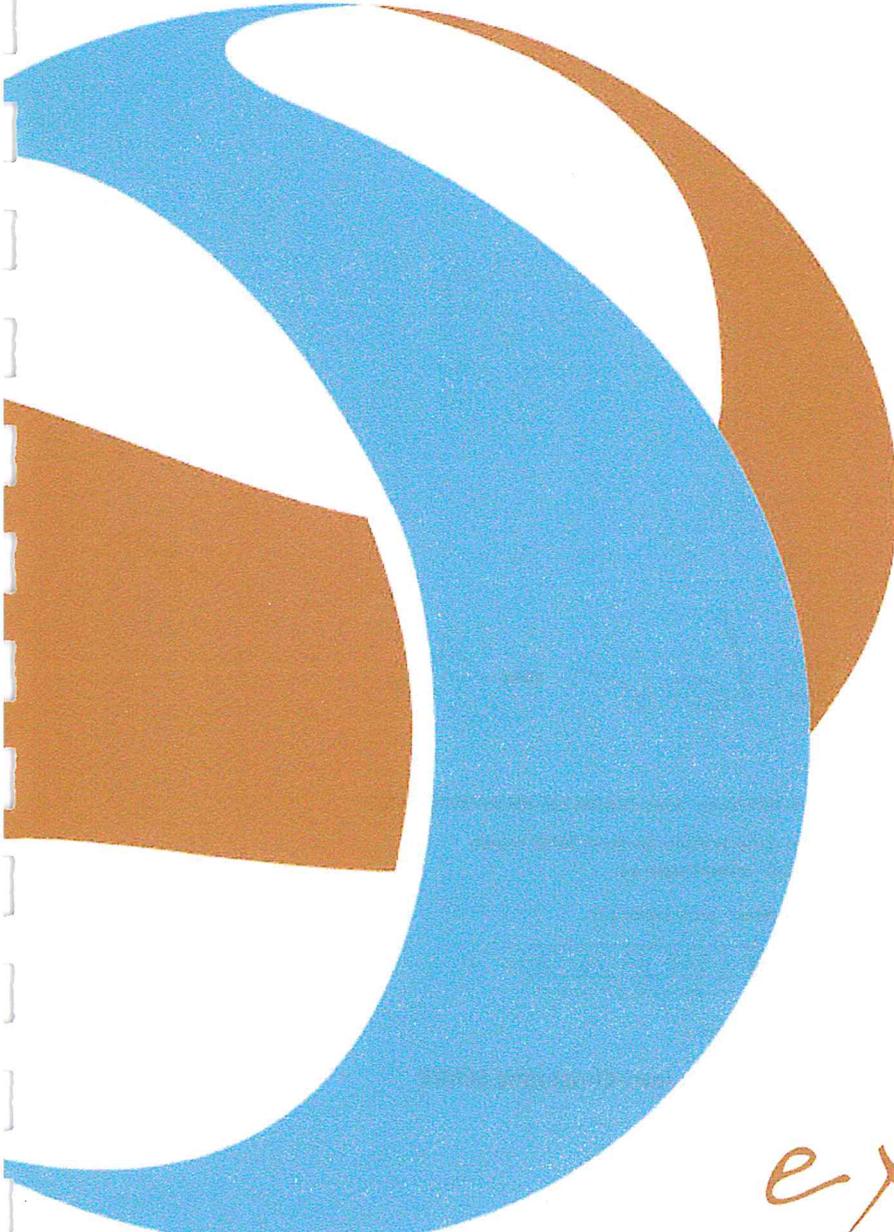
---

Commune de Quiberville -  
Gestion des risques liés aux cavités souterraines

---

Gestion d'un indice de cavité souterraine

Version A du 14 juin 2013



explor-e

*Solutions risques naturels hydrogéologie et environnement*

explor-e

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

Siège social : 908 ter, route de Veules-les-Roses 76760 Yerville

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

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

 **N°Vert 0 800 00 28 12**

APPEL GRATUIT DEPUIS UN POSTE FIXE

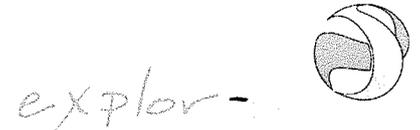
-----

**Responsables de la mission : Jean-Christophe SERVY**



## Sommaire général

<b>1</b>	<b>CONTEXTE ET OBJECTIFS DE LA MISSION.....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>SUIVI DES TRAVAUX DE DÉCAPAGE (MISSION 76515-01).....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>OUVERTURE D'UN PREMIER PUIS ..... 7</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>FORAGES DESTRUCTIFS PROFONDS ..... 9</b>	<b>9</b>
	<b>4.1 Méthodologie</b>	<b>9</b>
	<b>4.2 Descriptif opérationnel</b>	<b>13</b>
	<b>4.3 Résultats</b>	<b>14</b>
	<b>4.4 Inspection vidéo sur le sondage SD4</b>	<b>17</b>
<b>5</b>	<b>OUVERTURE DU PUIS CARTOGRAPHIE DE LA CAVITÉ SOUTERRAINE.....</b>	<b>19</b>
	<b>5.1 Ouverture de puits d'accès</b>	<b>19</b>
	<b>5.2 Inspection de la cavité</b>	<b>21</b>
	<b>5.3 Levé topographique</b>	<b>24</b>
<b>6</b>	<b>COMPLEMENT DE LA MARNIÈRE.....</b>	<b>27</b>
	<b>6.1 Organisation opérationnelle</b>	<b>27</b>
	6.1.1 <i>Matériau de comblement mis en œuvre</i>	<b>29</b>
	6.1.2 <i>Volume du comblement</i>	<b>30</b>
<b>7</b>	<b>CONCLUSION .....</b>	<b>31</b>



---

## Sommaire des illustrations

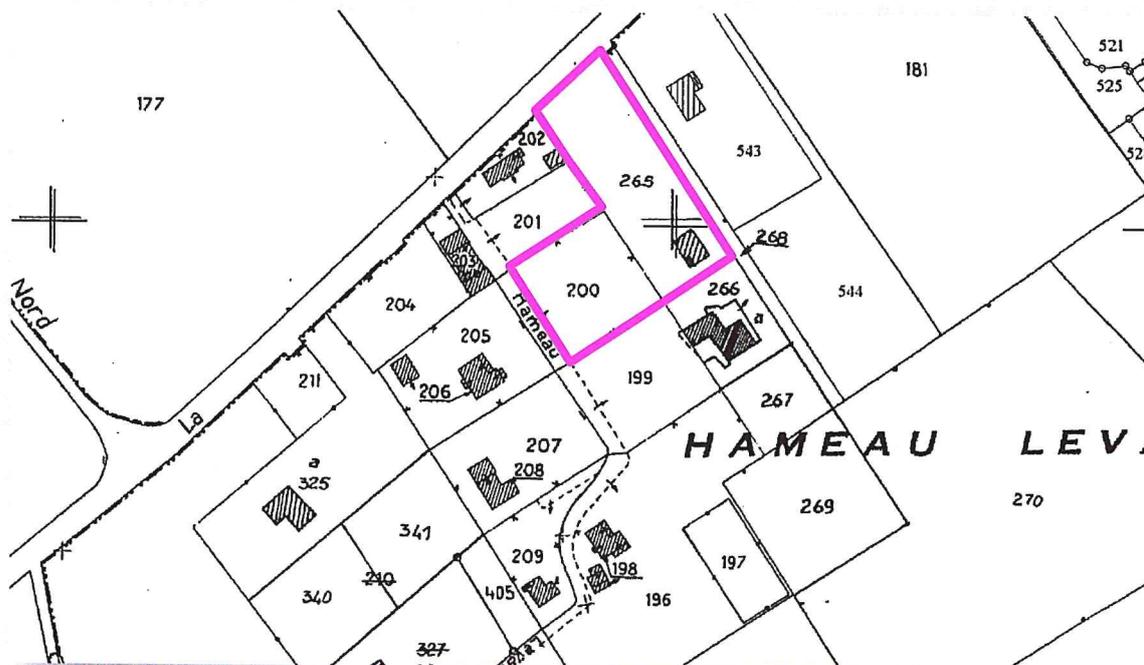
---

### Liste des schémas

Schéma 1.....	Illustration simplifiée de l'interprétation	12
Schéma 2.....	Implantation des sondages réalisés	13
Schéma 3.....	Variation d'épaisseur des limons	14
Schéma 4.....	Variation d'épaisseur de la formation résiduelle des argiles à silex	14
Schéma 5.....	Variation de l'altitude du toit de la craie par rapport au terrain naturel	15
Schéma 6.....	Synthèse lithologique établie à partir des sondages destructifs profonds	16
Schéma 7.....	Plan schématique de la cavité reconnue	25
Schéma 8.....	Report des limites de la cavité sur fond Bing Aerial	25

## Contexte et objectifs de la mission

La succession Jean Langlois souhaiterait vendre des parcelles potentiellement constructibles sur la commune de Quiberville, cadastrées sous les références AE200 et AE265 p.p.



Actuellement la commune de Quiberville ne dispose pas de Recensement des Indices de Cavités Souterraines et à ciel ouvert (RICS) répondant au cahier des charges imposé par la Préfecture de la Seine Maritime (un tel document devrait toutefois être réalisé lors du prochain établissement ou mise à jour de son document d'urbanisme).

Toutefois, certains membres de la succession ayant noté sur la parcelle AE200, la présence d'une anomalie de terrain d'origine indéterminée, une mission de décapage avait été confiée à explor-e (mission 76515-01) et avait permis d'identifier la présence d'un « fantôme » de puits.

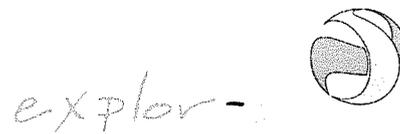
En continuité, les consorts Langlois ont confiés à explor-e une mission d'identification puis de comblement de la cavité souterraine identifiée.

Le présent document synthétise les investigations et résultats de l'ensemble de la mission confiée à explor-e.

*Succession de M Jean Langlois*

*Commune de Quiberville - Gestion des risques liés aux cavités souterraines*

*Gestion d'un indice de cavité souterraine*



## Suivi des travaux de décapage (mission 76515-01)

Les travaux de décapage, suivi par explor-e, ont eu lieu le 7 mars 2013 au droit de l'anomalie de terrain préalablement identifiée.

Photo 1 : Localisation de la zone décapée



Les travaux de décapage ont été circonscrits à une zone de 4.0 m par 4.0 m.

Le décapage a mis en évidence la présence de formations limnoargileuses sur une épaisseur de l'ordre de 300 cm, pouvant correspondre de prime abord au terrain naturel rencontré dans ce secteur.

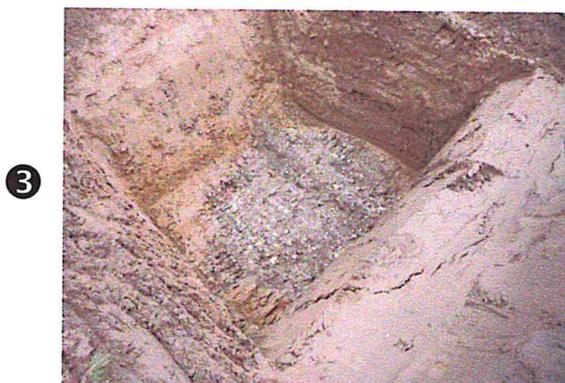
Dès les premiers centimètres sont apparus les premiers signes de présence de matériaux allochtones anthropiques (❶).

En poursuivant le sondage en profondeur, différents remblais de taille métrique et circulaire ont été mis en évidence : brique, craie, jante de voiture, bouteille en verre. (❷)

Cette zone de remblai circulaire persiste jusqu'à 3 m de mettre de profondeur, limite à laquelle le sondage à pris fin. (❸).

*Photos réalisées durant les travaux de décapage au droit de l'anomalie de terrain*

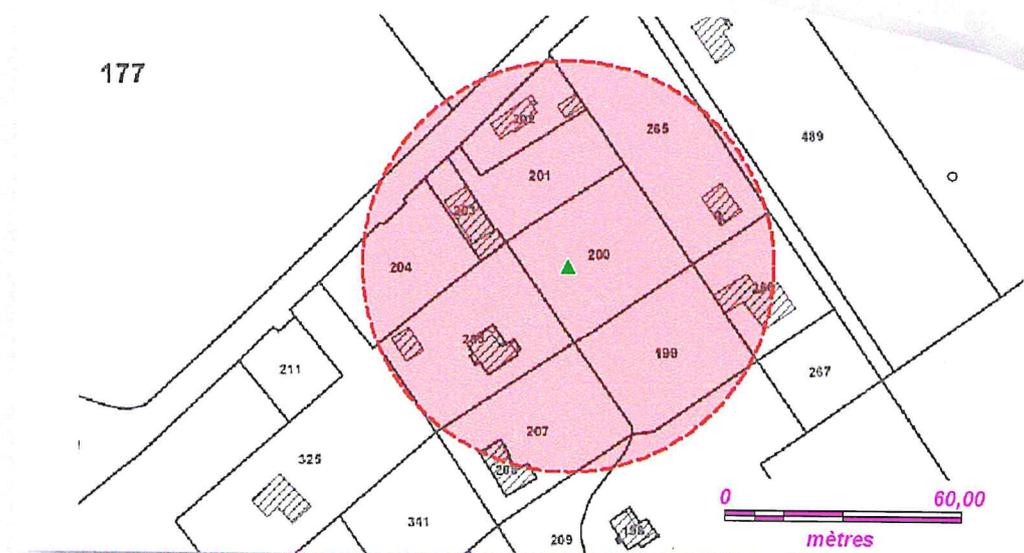




Les reconnaissances effectuées au droit de cette anomalie ont mis en évidence une zone de remblai limoneux et crayeux parfaitement circulaire de diamètre 1.2 m correspondant à un ancien puits, sans toutefois pouvoir préciser à ce stade s'il s'agit d'un puits d'accès à une ancienne exploitation souterraine.

Toutefois, l'absence de parement (brique ou silex) à l'extrados de cet aménagement nous laisse penser qu'il est difficile d'envisager une fonction de puits à eau ou d'infiltration.

En application de la doctrine départementale relative à la gestion des risques liés aux cavités souterraines, compte tenu de la nature indéterminée de ce puits, un périmètre de sécurité de 60m de rayon a été proposé en périphérie de l'indice. Ce périmètre impacte de façon significative toutes les propriétés proches et suspend la constructibilité des parcelles propriété de la succession Langlois.



À la suite, une seconde mission allait être confiée à explor-e afin de curer le puits découvert pour vérifier la présence éventuelle de vides en profondeur

*Succession de M Jean Langlois*

*Commune de Quiberville - Gestion des risques liés aux cavités souterraines*

*Gestion d'un indice de cavité souterraine*



## Ouverture d'un premier puits

Dans une seconde étape, le puits identifié lors du décapage allait être curé / creusé par la société de forages de la Varenne par la méthode du forage par Havage (« Benoto ») jusqu'à une profondeur de 18m sans observer de départ de galerie ou de chambre latérale.

Toutefois, au terme du remblaiement un déficit d'environ 3 m<sup>3</sup> de matériaux laissait penser à l'existence en profondeur d'une cavité non reconnue.

Ainsi dans une troisième étape, afin de vérifier cette hypothèse, 10 sondages destructifs (8 en périphérie de l'indice + 2 en retrait) allaient être réalisés.

*Succession de M Jean Langlois*

*Commune de Quiberville - Gestion des risques liés aux cavités souterraines*

*Gestion d'un indice de cavité souterraine*



## 4

# Forages destructifs profonds

## 4.1 Méthodologie

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

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

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



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.

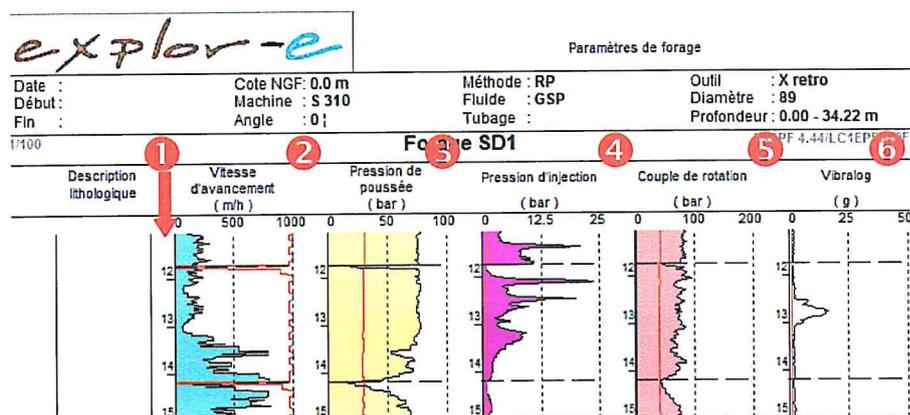
Le recours à un diamètre de sondage relativement important permet en effet de limiter les frottements du train de tige (38 mm) contre les parois du forage, favorisant ainsi des chutes d'outils franches au niveau d'éventuelles cavités.

- 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 ;
4. 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.





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

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

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

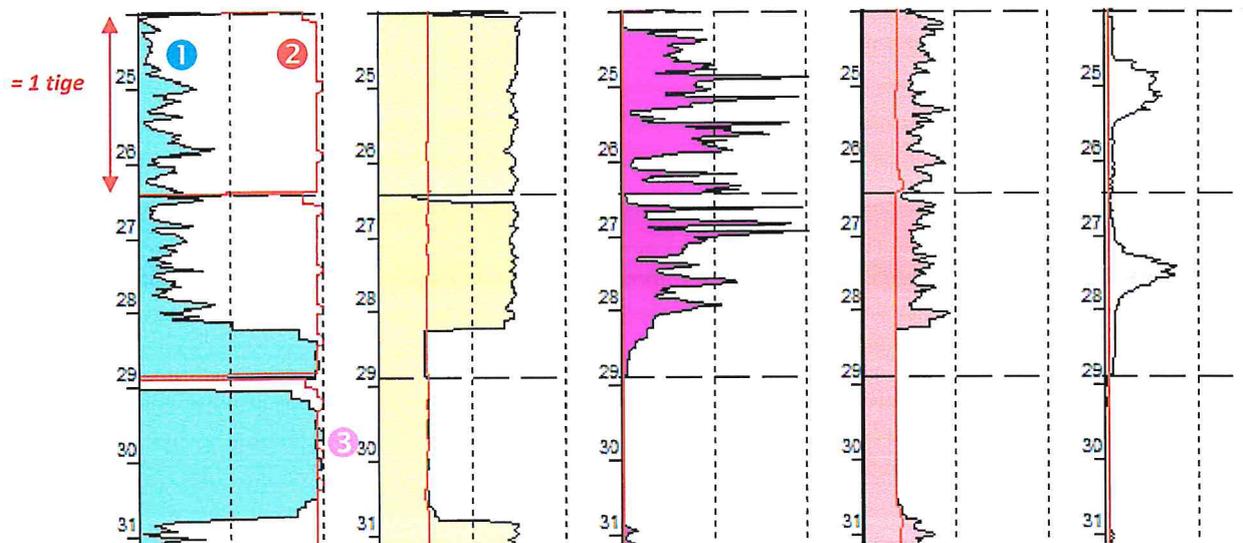
La procédure ECL prend automatiquement en compte tous les facteurs qui influent, ou non, sur l'amplitude des paramètres lors de la traversée d'un vide : profondeur, poids des tiges, caractéristiques hydrauliques de la machine, qualité des parois du trou, etc.

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

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

On se référera au graphique présenté page suivante.

Schéma 1 : Illustration simplifiée de l'interprétation



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

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

=

Tracés distincts

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

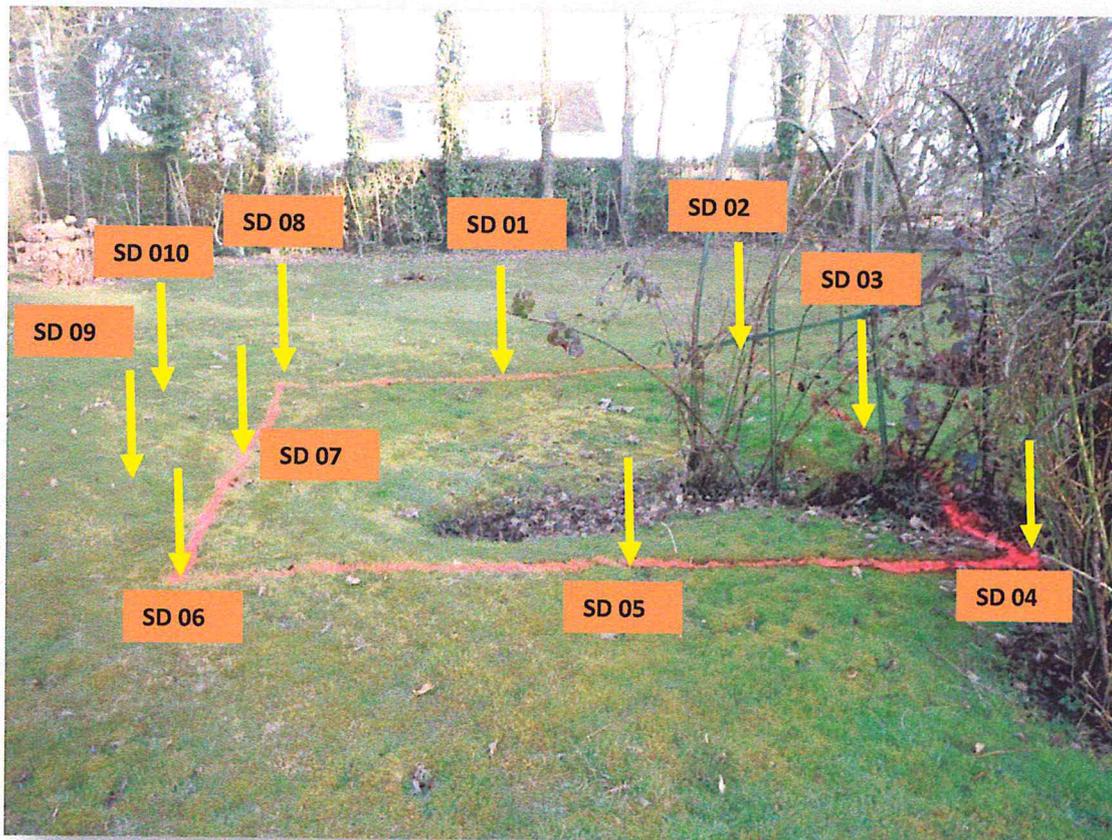
=

Tracés très proches, voire identiques

## 4.2 Descriptif opérationnel

Les 10 sondages ont été réalisés les 13 et 14 mai 2013 selon l'implantation présentée ci-dessous.

Schéma 2 : Implantation des sondages réalisés



Conformément à la doctrine départementale relative à la gestion des risques liés aux cavités souterraines, les sondages ont pénétré au minimum à 15 m dans la formation crayeuse. On notera que cette profondeur de reconnaissance a été maintenue également sur les forages présentant des vides afin de s'assurer de l'existence d'un seul niveau.

La profondeur totale reconnue est ainsi de l'ordre de 25 m.

On se référera à l'annexe 1.

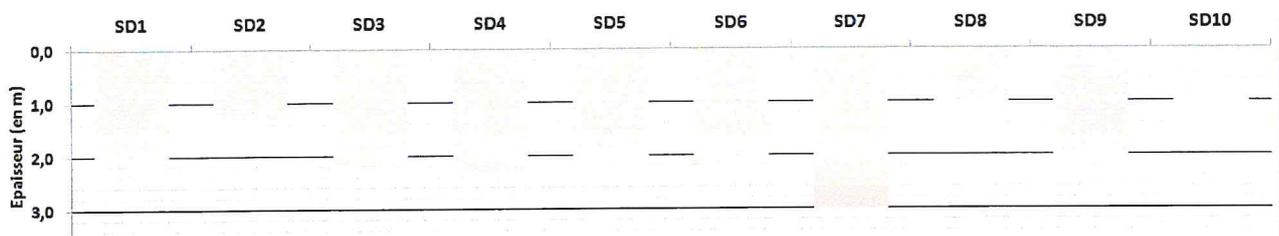
Annexe 1 : Diagraphies interprétées (paramètres de forage)

## 4.3 Résultats

Les différents sondages ont permis de reconnaître une coupe géologique classique de la région à savoir : des limons recourant la formation résiduelle à silex, elle-même sus-jacente à la formation crayeuse qui constitue l'ossature du plateau.

- ✓ **Limons** : L'épaisseur des limons est comprise entre 1 et 3 mètres.

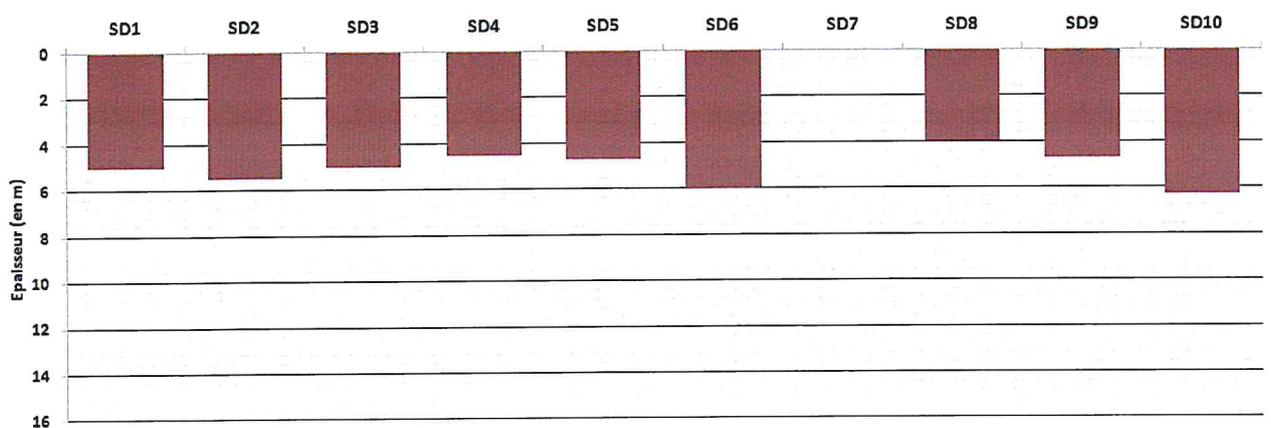
Schéma 3 : Variation d'épaisseur des limons



- ✓ **Formation résiduelle à silex** : L'épaisseur de la formation résiduelle à silex est comprise entre 1.0m et 6.3m. Les variations de l'épaisseur totale de cette formation sont liées à la surface irrégulière de l'interface entre la formation résiduelle et la craie sous-jacente.

**Point important** : On notera l'absence de cette formation sur SD7 et la présence de remblais d'origine indéterminée entre -3.0m et -12.2 m/TN.

Schéma 4 : Variation d'épaisseur de la formation résiduelle des argilles à silex



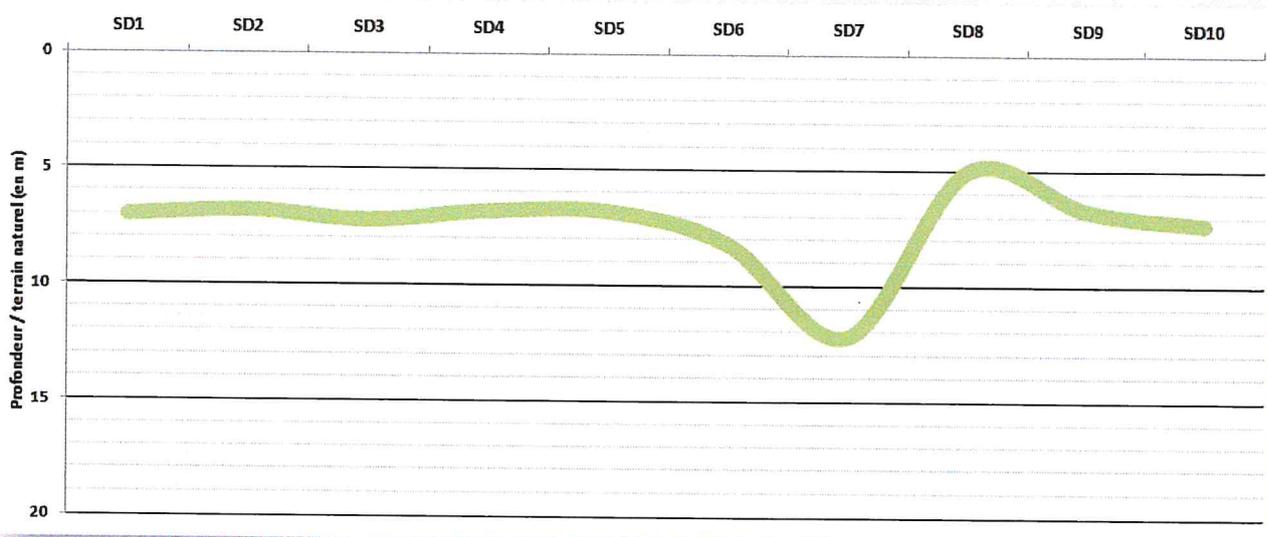
✓ **Remblais indéterminés :**

Sur le sondage SD7, seul à présenter ces caractéristiques, 9.2 mètres de remblais ont été rencontrés jusqu'à -12,2 m/TN (nota : il s'agit en fait du plancher de la cavité reconnue).

✓ **Formation crayeuse à silex :**

Concomitamment à la variation d'épaisseur de la formation résiduelle des argiles à silex, le toit de la formation crayeuse a été rencontré entre -5.0 m/TN et -12.2 m/TN.

Schéma 5 : Variation de l'altitude du toit de la craie par rapport au terrain naturel



Des passages décomprimés ont été identifiés sur le sondage SD7 et des vides ont été reconnus sur les sondages SD4 et SD5.

✓ **Vides**

Sur les sondages SD4 et SD5, des vides francs d'ordre métrique à plurimétrique ont été observés. Juste au dessous, faisait suite un niveau dur situé à -12.2 m/TN (nota : ce niveau correspond au plancher de la cavité). Dans le détail :

- Le sondage SD4 présente un vide franc de l'ordre de 1.6 m de hauteur situé au dessus d'une zone d'éboulis épaisse de 0.7 m ;
- Le sondage SD5 présente quant à lui un vide de 1.7 m de hauteur situé entre 9.8 m et 11.5 m puis des éboulis crayeux d'une épaisseur de 1 m, le premier niveau correspond au toit de la marnière soit 9.8 m, le plancher se situant quant à lui 12.5m (soit 11.5 m + le mètre d'éboulis)

On se référera à la synthèse lithologique présentée page suivante.

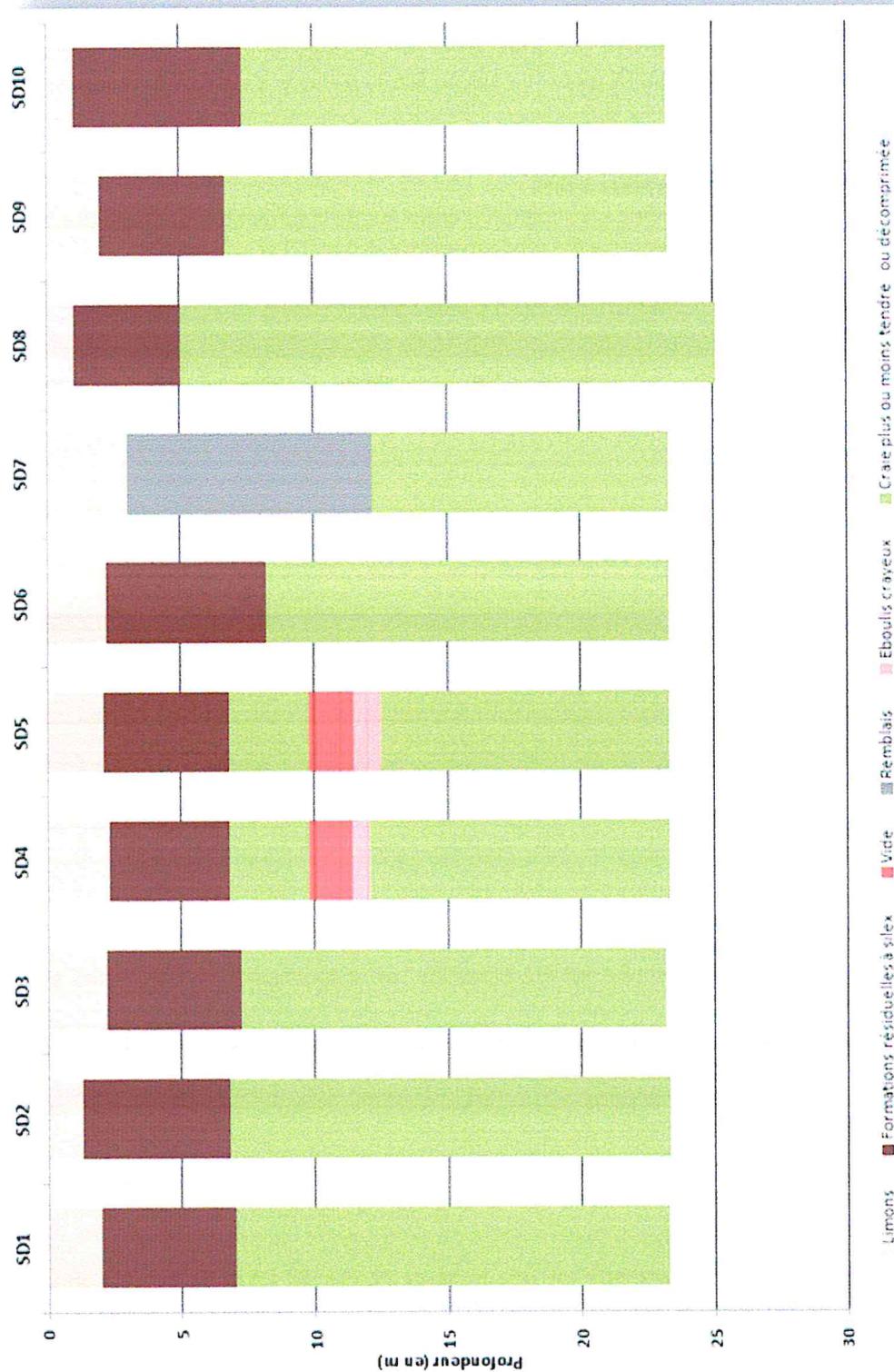


Succession de M Jean Langlois

Commune de Quiberville - Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Gestion d'un indice de cavité souterraine

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



La réalisation de la campagne de sondages destructifs a ainsi permis d'établir que le puits découvert lors du décapage initial était bien en relation avec des vides souterrains, non reconnus lors du creusement du premier puits.

Le sondage SD4 présentant une hauteur de vide de l'ordre de 1.6 m fut ensuite réalisé et équipé d'un tube PVC afin de pouvoir faire l'objet d'une inspection vidéo par nos soins.

#### 4.4 Inspection vidéo sur le sondage SD4

L'endoscopie réalisée allait permettre de confirmer la présence d'une cavité anthropique de petite dimension au droit de SD4 et allait motiver l'ouverture d'un nouveau puits entre les sondages SD4 et SD5 afin de pouvoir cartographier cette cavité souterraine.

On se référera aux photos ci-dessous.

Cliché : Vue de la cavité reconnue sur le sondage SD4



Extrait de la vidéo réalisée sur SD4



Extrait de la vidéo réalisée sur SD4

*Succession de M Jean Langlois*

*Commune de Quiberville - Gestion des risques liés aux cavités souterraines*

*Gestion d'un indice de cavité souterraine*



## 5

# Ouverture du puits Cartographie de la cavité souterraine

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

### 5.1 Ouverture de puits d'accès

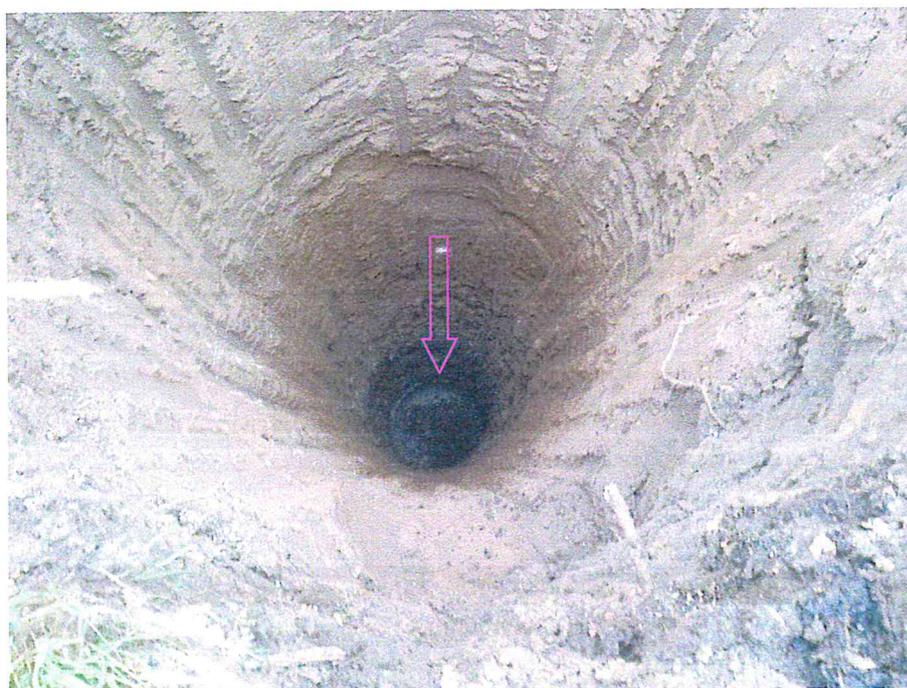
L'ouverture du puits a été sous-traitée à la société FORAGES DE LA VARENNE.

Le puits a été réalisé selon la méthode dite du « forage par havage » entre les sondages SD4 et SD5.

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

On se référera aux clichés présentés page suivante.

Cliché : Travaux d'ouverture du puits



*Vue sur le puits en cours de creusement,  
on notera la limite entre la formation résiduelle à silex et la craie*

**Après creusement, le puits nu a été équipé à l'aide de buses béton de diamètre 1 m jusqu'à la base de la cavité reconnue (soit à -13/TN en prenant en compte l'ancrage) afin de garantir la sécurité des personnes assurant l'inspection.**

## 5.2 Inspection de la cavité

L'inspection et le relevé topographique ont été réalisés le 21 mars 2013 par la société *explor-e*.

La descente a été effectuée à l'aide d'une cage métallique reliée au treuil de la grue Benoto afin de garantir un maximum de sécurité pour les différents intervenants.

On se référera au cliché présenté ci-dessous.

Photo : *Matériel nécessaire à la descente dans la cavité (photo non contractuelle – Crédit photo : explor-e ©)*

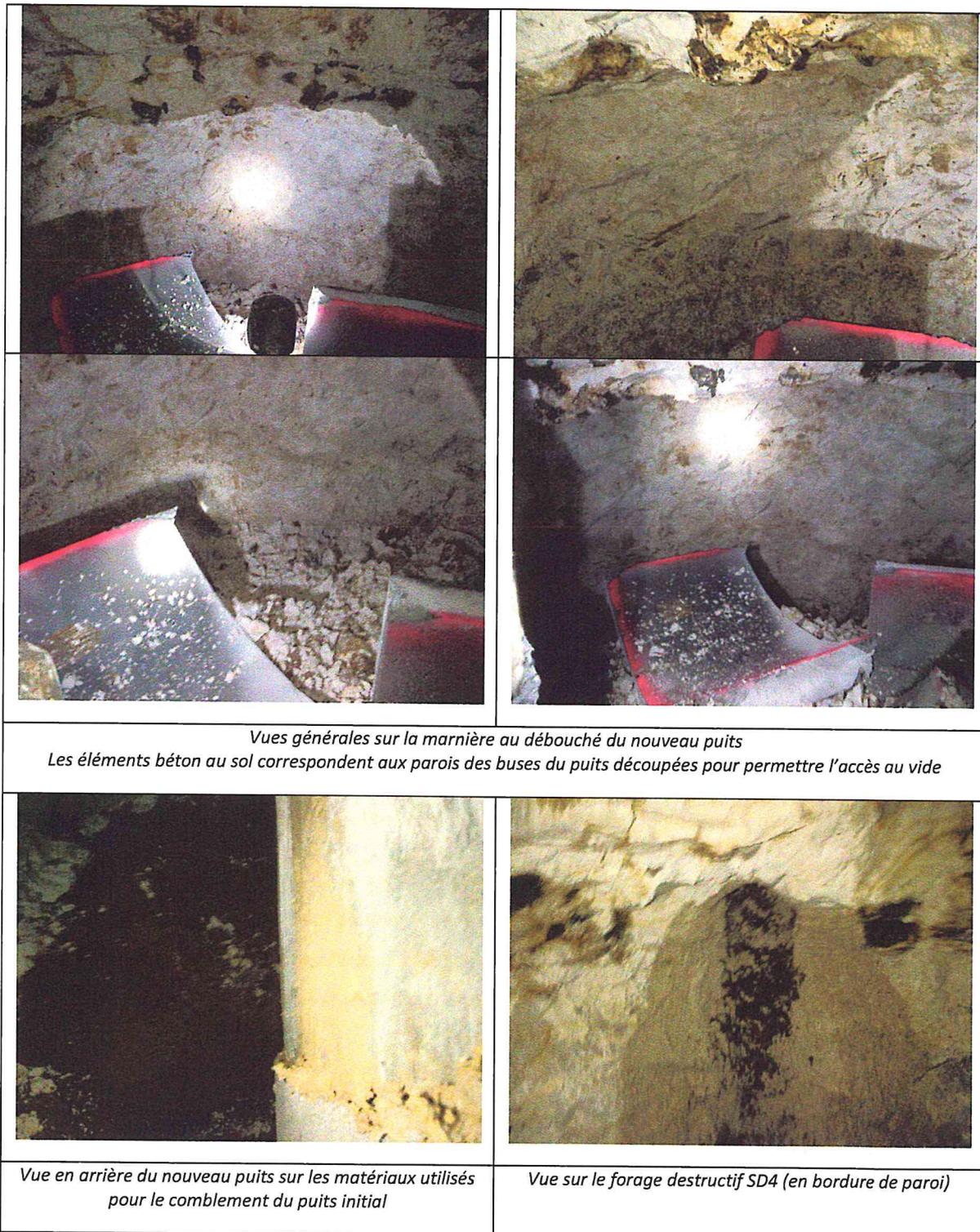


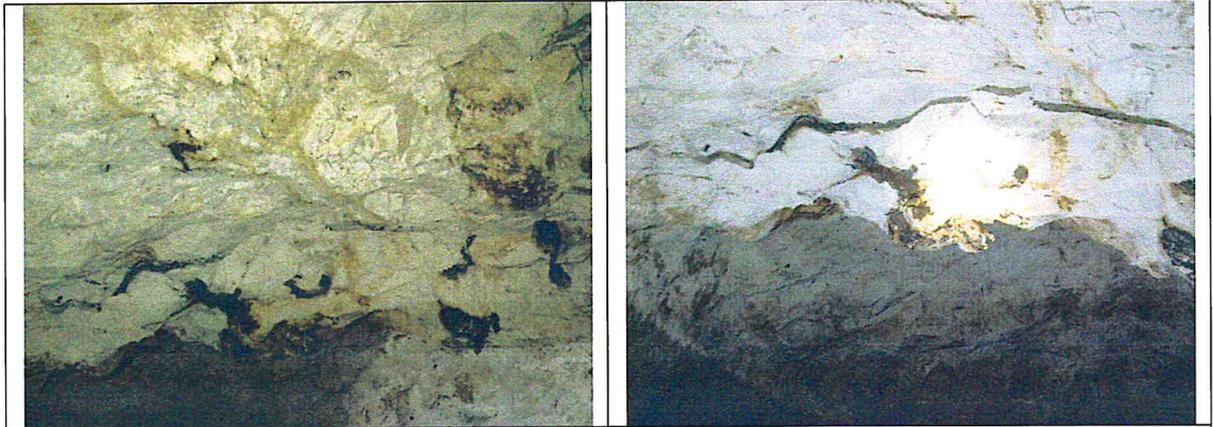


**L'inspection a permis d'établir les éléments suivants :**

- Le vide reconnu correspond à une ancienne carrière souterraine de marne (marnière) de très petite dimension ;
- Cet établissement ne comprend qu'une seule chambre ;
- Cette chambre est en partie comblée par les matériaux (terre végétale + craie) utilisés pour le comblement du puits, raison pour laquelle elle n'avait pas été reconnue lors de la réalisation du premier puits ;
- L'absence de graffiti ne permet pas de dater la réalisation de l'établissement souterrain ;
- De même aucun élément ne permet de caractériser les raisons de la petite dimension de la carrière souterraine (faible besoin de matériaux ou « relative fragilité » de l'établissement (présence de racines d'argile recoupées par l'exploitation ?) ;
- La surface « résiduelle » au sol (c'est-à-dire, non comblée par les matériaux initialement déversés dans le puits a alors été estimée à environ  $6 \text{ m}^2$  - pour une hauteur résiduelle moyenne d'environ 1.5m soit un volume de l'ordre de  $9 \text{ m}^3$  (estimation).

On se référera aux clichés présentés pages suivantes.





Vues sur le plafond avec présence d'une fissure soulignant la fragilité de l'établissement souterrain

### 5.3 Levé topographique

La topographie d'une cavité est nécessaire afin :

- ✓ De calculer le volume des vides ;
- ✓ De localiser la direction des galeries.

Pour ce faire, le bureau d'études *explor-e* a utilisé le matériel suivant :

- ✓ Un télémètre laser LEICA DISTO D8 ;
- ✓ Des cibles longues distances appliquées sur un jalon à même hauteur que le télémètre,
- ✓ Un compas permettant de préciser la direction des points de mesure par rapport au nord (azimut).

Les chiffres clefs « estimés » du relevé topographique sont les suivants :

- Schématiquement, nous sommes en présence d'une cavité qui s'étend sur une surface d'environ 6 m<sup>2</sup> ;
- Le développement principal se fait globalement selon un axe est/ouest
- La largeur des galeries est de l'ordre de 2.2m.

Après interprétation des mesures topographiques, le volume résiduel du vide (nouveau puits compris) a été estimé entre 10 et 20 m<sup>3</sup>.

Schéma 7 : Plan schématique de la cavité reconnue

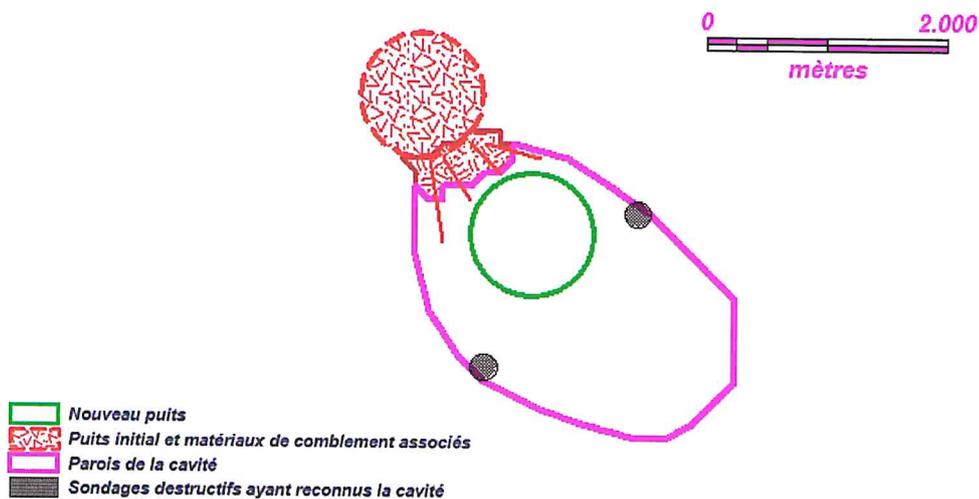


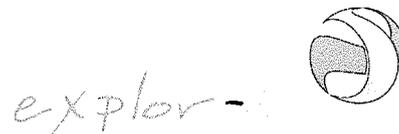
Schéma 8 : Report des limites de la cavité sur fond Bing Aerial



*Succession de M Jean Langlois*

*Commune de Quiberville - Gestion des risques liés aux cavités souterraines*

*Gestion d'un indice de cavité souterraine*



## 6

# Comblement de la marnière

Le comblement de la marnière s'est déroulé le 18 juin 2013.

## 6.1 Organisation opérationnelle

Un camion pompe avec une flèche de 26m a été utilisé pendant toute l'opération afin de faciliter l'injection du béton au niveau de l'évent.

Le comblement a été réalisé alternativement en utilisant le puits ainsi que l'évent afin de garantir un comblement intégral de la cavité.

- ✓ Remplissage du puits ;
- ✓ Remplissage de l'évent.
- ✓ Complément dans l'extrados du puits ;
- ✓ Utilisation du coulis en surplus pour reboucher les trous de sondages destructifs explor-e situés à proximité.

Clichés : Vues générales durant le chantier de comblement



### 6.1.1 Matériau de comblement mis en œuvre

Le matériau de comblement fourni par la société Cemex (centrale de Cany-Barville) était de type remblai liquide de remplissage type CXB RL1 pompable/réexcavable (consistance standard S3).

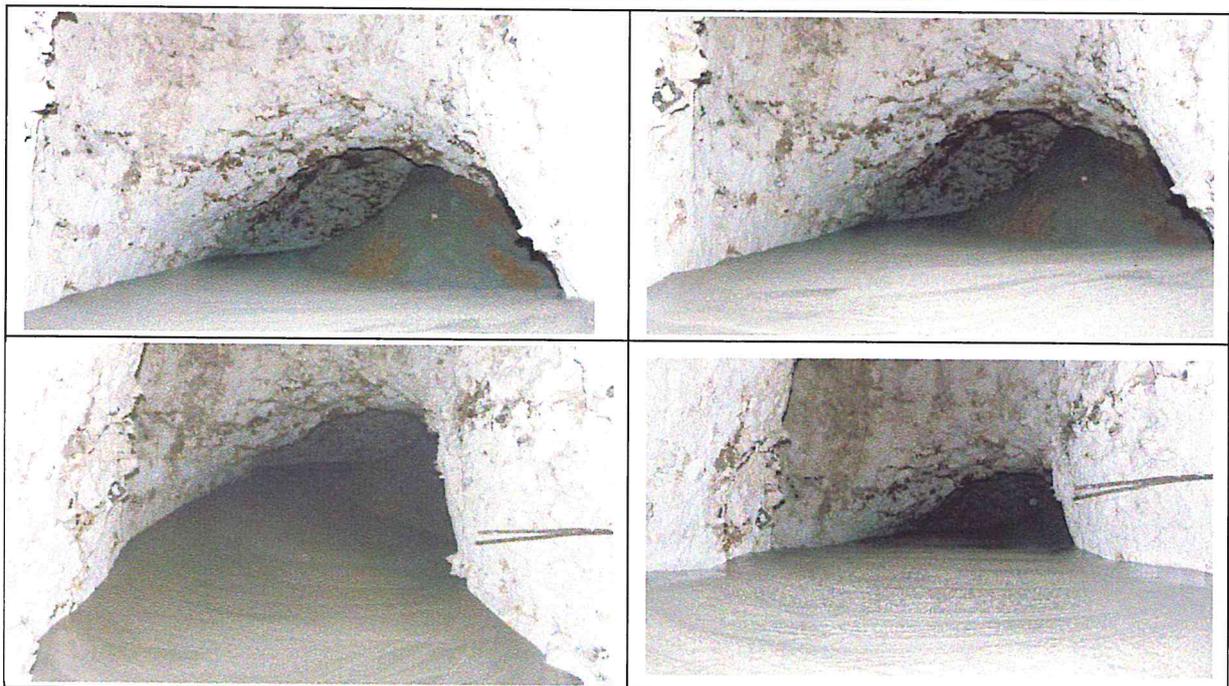
Il s'agit d'un matériau de comblement non essorable et autocompactant ne présentant pas de phénomènes de tassement différé.

Les principales caractéristiques du produit sont les suivantes :

- ✓ Grande fluidité ;
- ✓ Constituants granulaires :  $D_{max} < 5,6 \text{ mm}$  ;
- ✓ Résistance mécanique comparable à celle d'un sol compacté ( $\leq 2 \text{ MPa}$ ) ;
- ✓ Perméabilité à l'eau :  $10^{-6}$  à  $10^{-7} \text{ m/s}$  ;
- ✓ Résistivité thermique  $< 1,2 \text{ K.m/W}$  ;
- ✓ Bonne portance à 24h.

À chaque réception de toupie, la densité du béton a été contrôlée afin que celui-ci soit suffisamment liquide pour pouvoir combler toutes les aspérités de la cavité. On se référera aux clichés d'archive présentés ci-dessous illustrant le caractère « autonivelant » du produit.

Clichés : Comportement du coulis Cemex lors d'un remplissage *(Images d'archives – Crédit photo : explor-e)*



Les deux toupies ont nécessité l'adjonction de 100 à 200L d'eau à leur arrivée afin d'améliorer la fluidité du coulis.

### 6.1.2 *Volume du comblement*

Au total 2 toupies (l'une d'un volume unitaire de  $7.5 \text{ m}^3$  + et l'autre de  $6.5 \text{ m}^3$ ) ont été nécessaires afin de permettre le comblement complet de la cavité

**soit un volume total de remplissage de  $14 \text{ m}^3$ .**

Les bons de livraison du coulis fournis par Cemex sont présentés en annexe 2.

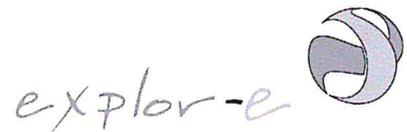
Annexe 2 : Bons de livraison Cemex

Le suivi réalisé sur place a permis de valider les bonnes conditions de remplissage ainsi que l'exhaustivité de celui-ci.

Compte tenu de la destination du site sur lequel les différents points d'injection ont été réalisés, le comblement a été arrêté à hauteur du terrain naturel.

Cliché : Vue sur le puits au terme du comblement





# 7

## Conclusion

La succession Jean Langlois souhaiterait vendre des parcelles potentiellement constructibles sur la commune de Quiberville, cadastrées sous les références AE200 et AE265 p.p.

**Toutefois, certains membres de la succession ayant noté sur la parcelle AE200, la présence d'une anomalie de terrain d'origine indéterminée, une mission de décapage avait été confiée à explor-e (mission 76515-01) et avait permis d'identifier la présence d'un « fantôme » de puits.**

Dans une seconde étape, le puits identifié précédemment allait être curé / creusé par la société des Forages de la Varenne par la méthode du forage par Havage (« Benoto ») jusqu'à une profondeur de 18m sans observer de départ de galerie ou de chambre latérale.

**Toutefois, au terme du remblaiement un déficit d'environ 3 m<sup>3</sup> de matériaux laissait penser à l'existence en profondeur d'une cavité non reconnue.**

**Ainsi dans une troisième étape, afin de vérifier cette hypothèse, 10 sondages destructifs (8 en périphérie de l'indice + 2 en retrait) allaient être réalisés : méthode rotoperçusion (profondeur 25m / diamètre 102mm / enregistrement numérique des paramètres de forage).**

Les différents sondages ont permis de reconnaître une coupe géologique classique de la région à savoir : des limons recourant la formation résiduelle à silex, elle-même sus-jacente à la formation crayeuse qui constitue l'ossature du plateau.

**Sur les sondages SD4 et SD5, des vides francs d'ordre métrique à plurimétrique ont été observés.**

**L'endoscopie réalisée allait permettre de confirmer la présence d'une cavité anthropique de petite dimension au droit de SD4 et allait motiver l'ouverture d'un nouveau puits entre les sondages SD4 et SD5 afin de pouvoir cartographier cette cavité souterraine.**



Après l'ouverture du puits, l'inspection a permis d'établir les éléments suivants :

- Le vide reconnu correspond à une ancienne carrière souterraine de marne (marnière) de très petite dimension ;
- Cet établissement ne comprend qu'une seule chambre ;
- Cette chambre est en partie comblée par les matériaux utilisés pour le comblement du puits, raison pour laquelle elle n'avait pas été reconnue lors de la réalisation du premier puits ;
- L'absence de graffiti ne permet pas de dater la réalisation de l'établissement souterrain ;
- De même aucun élément ne permet de caractériser les raisons de la petite dimension de la carrière souterraine ;
- La surface « résiduelle » au sol (c'est-à-dire, non comblée par les matériaux initialement déversés dans le puits a été estimée à environ  $6 \text{ m}^2$  - pour une hauteur résiduelle moyenne d'environ 1.5m soit un volume de l'ordre de  $9 \text{ m}^3$  ;
- Après interprétation des mesures topographiques, le volume résiduel du vide (nouveau puits compris) a été estimé entre 10 et  $20 \text{ m}^3$ .

Dans une ultime étape, la marnière a été comblée le 18 juin 2013 à l'aide de  $14 \text{ m}^3$  de remblai liquide de remplissage type CXB RL1 pompable/réexcavable (Cemex).

Le suivi réalisé sur place a permis de valider les bonnes conditions de remplissage ainsi que l'exhaustivité de celui-ci.

Compte tenu de la destination du site sur lequel les différents points d'injection ont été réalisés, le comblement a été arrêté à hauteur du terrain naturel.

Au regard des différentes étapes de cette opération, nous proposons à la commune de Quiberville :

- La suppression du périmètre de sécurité de l'indice proposé par explor-e au terme de la mission 76515-01 (rappel : périmètre de 60m de rayon) ;
- Le maintien d'une zone non aedificandi de  $25 \text{ m}^2$  (5m x 5m) au droit de la zone ayant fait l'objet des différents travaux (décapage / curage puits 1 / sondages / ouverture puits 2).

On se référera au schéma présenté en annexe 3.

Annexe 3 : Localisation de la zone non aedificandi maintenue au terme des travaux



# Annexe 1

## Diagraphies interprétées (paramètres de forage)

Succession de M Jean Langlois

Commune de Quiberville - Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Gestion d'un indice de cavité souterraine



## Quiberville - Langlois

( Contrat : 76515021 )

Paramètres de forage

Date : 13/05/2013  
 Début : 11 h 00  
 Fin : 11 h 54

Cote NGF : 0.0 m  
 Machine : Silea  
 Angle : 0°

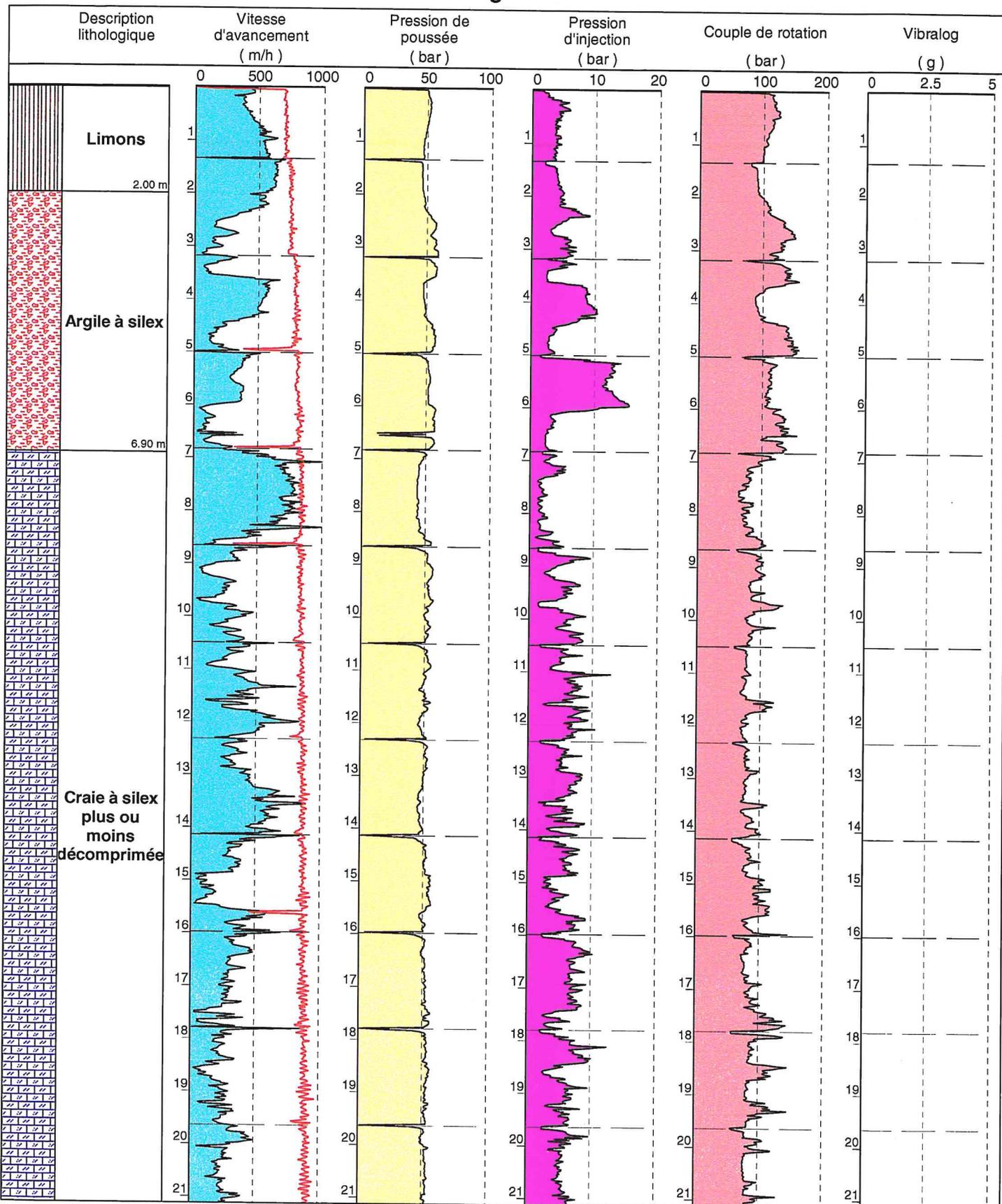
Méthode : Rotoperc  
 Fluide : GSP  
 Tubage : Non

Outil : X-retro  
 Diamètre : 102mm  
 Profondeur : 0.00 - 23.32 m

1/100

### Forage SD01

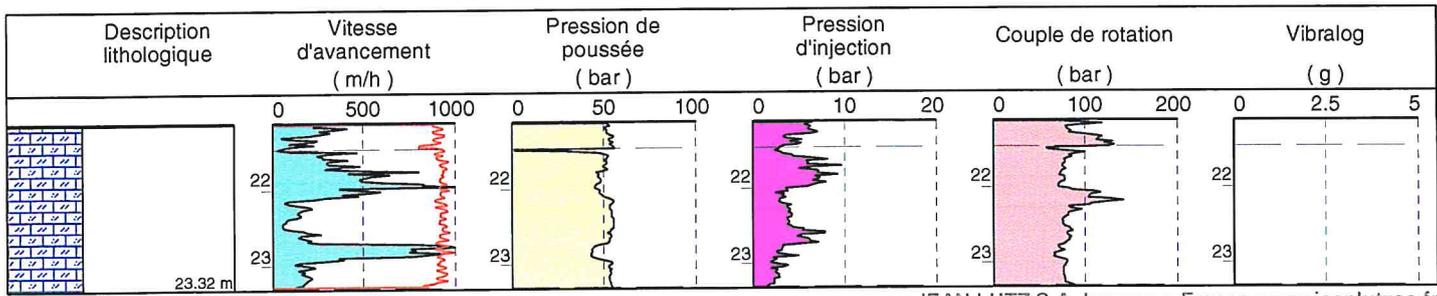
EXEPF 4.44/LB2EPF538FR



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

**Quiberville - Langlois** **Forage SD01** page 2 / 2

1/100 EXEPF 4.44/LB2EPF538FR



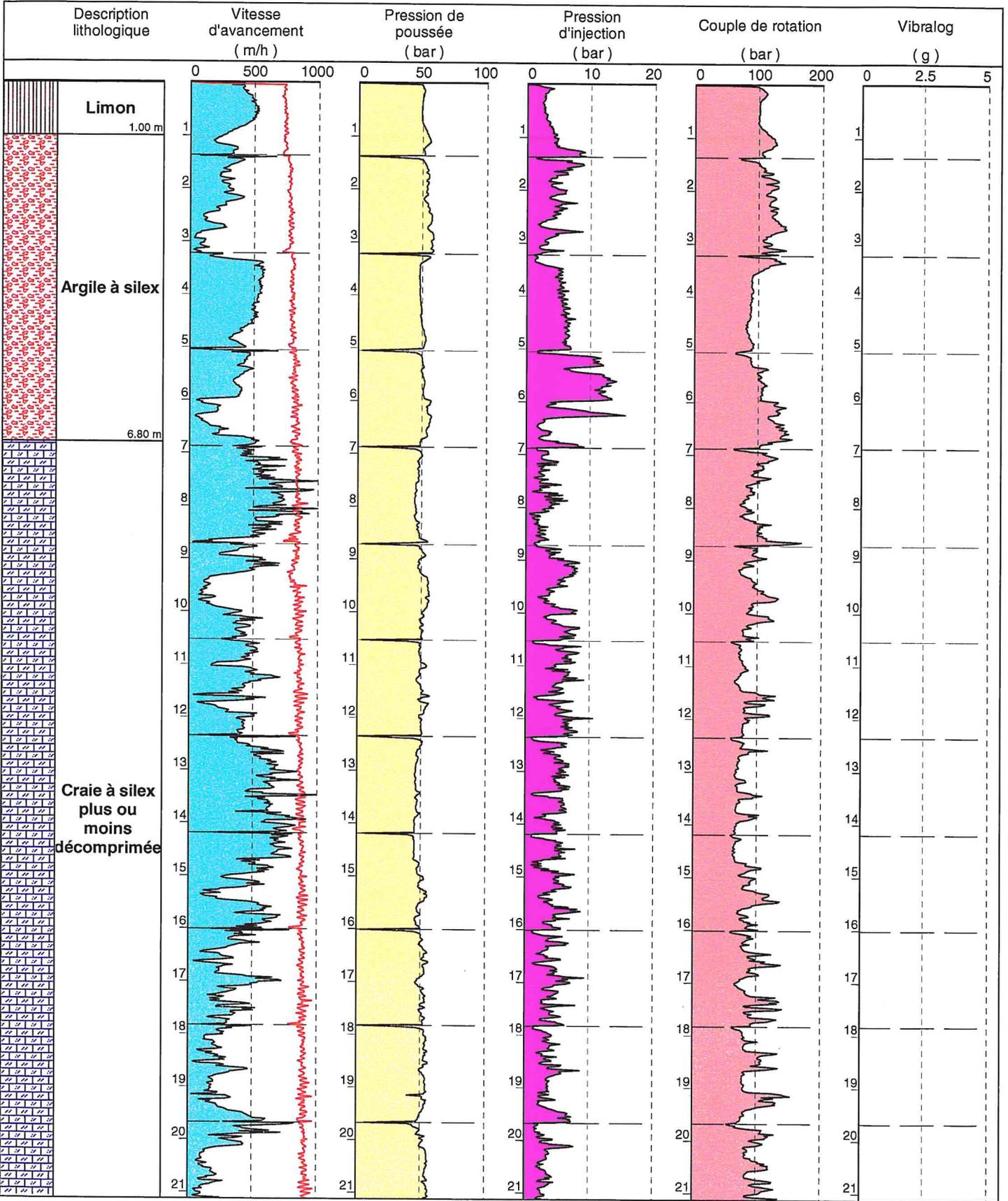
JEAN LUTZ S.A-Jurançon-France-www.jeanlutzsa.fr

...

**Quiberville - Langlois** (Contrat : 76515021 )  
 Paramètres de forage

Date : 13/05/2013	Cote NGF : 0.0 m	Méthode : Rotoperc	Outil : X-retro
Début : 13 h 33	Machine : Silea	Fluide : GSP	Diamètre : 102mm
Fin : 14 h 03	Angle : 0°	Tubage : Non	Profondeur : 0.00 - 23.35 m

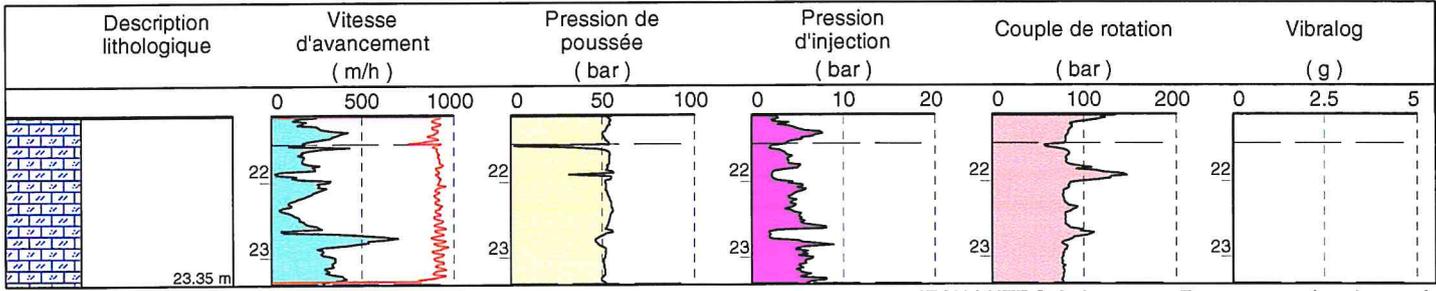
1/100 **Forage SD02** EXEPF 4.44/LB2EPF538FR



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

**Quiberville - Langlois** **Forage SD02** page 2 / 2

1/100 EXEPF 4.44/LB2EPF538FR



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

...

# Quiberville - Langlois

( Contrat : 76515021 )

Paramètres de forage

Date : 13/05/2013

Cote NGF : 0.0 m

Méthode : Rotoperc

Outil : X-retro

Début : 14 h 10

Machine : Silea

Fluide : GSP

Diamètre : 102mm

Fin : 14 h 39

Angle : 0°

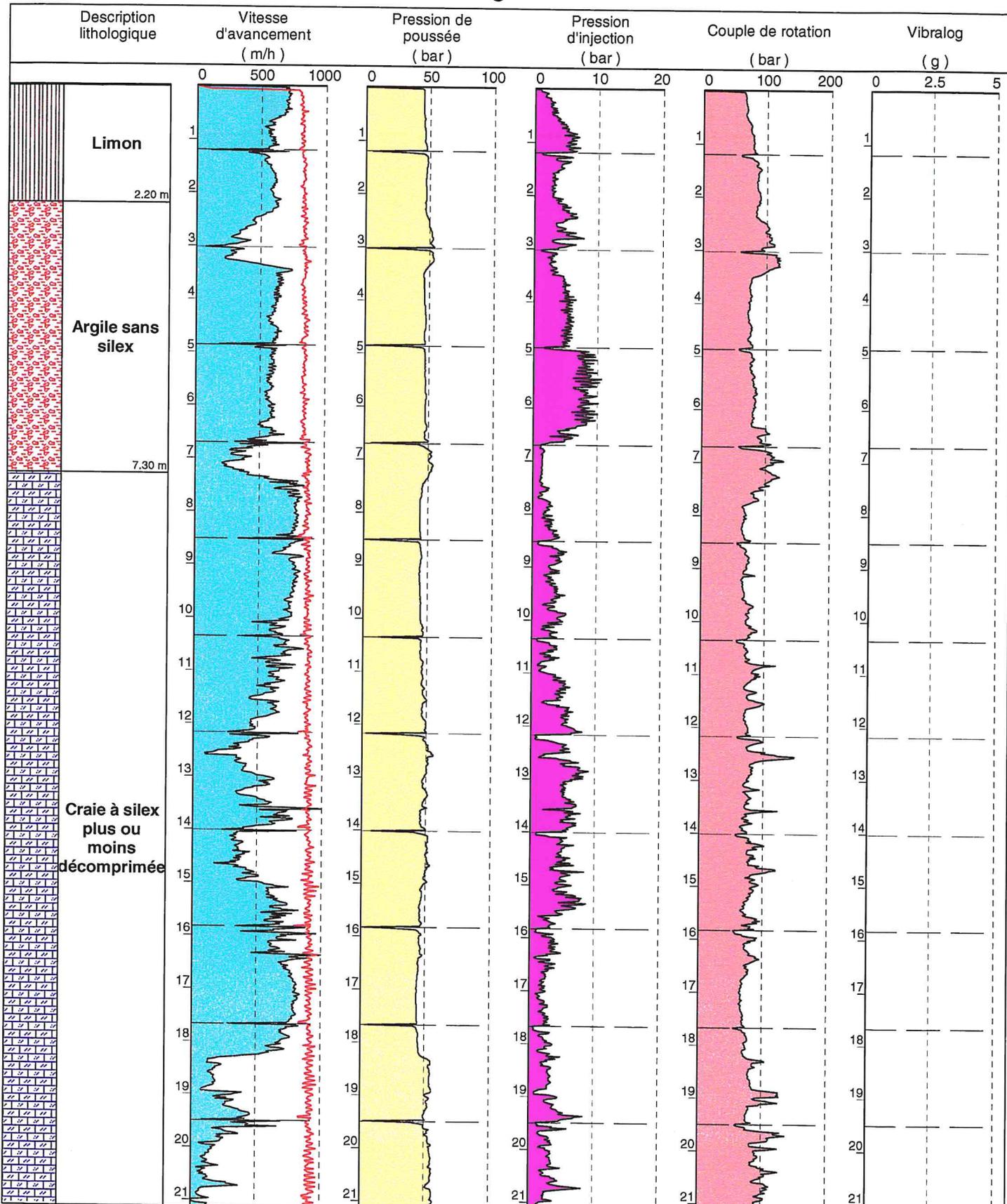
Tubage : Non

Profondeur : 0.00 - 23.18 m

1/100

## Forage SD03

EXEPF 4.44/LB2EPF538FR

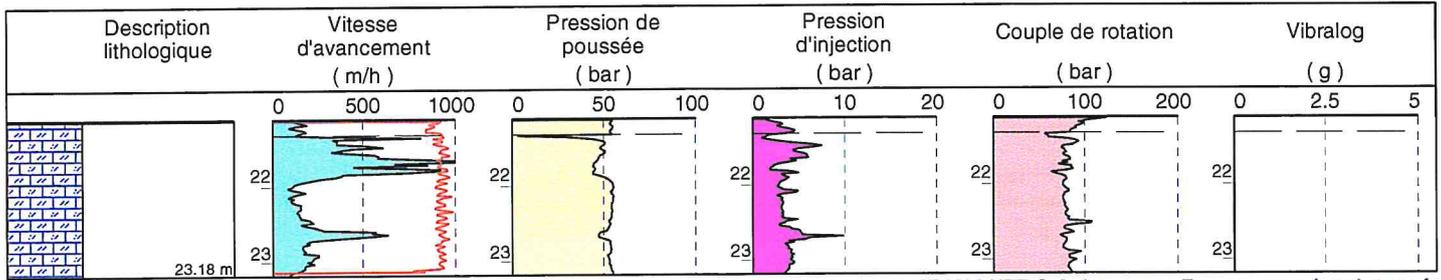


JEAN LUTZ S.A-Jurançon-France-www.jeanlutzsa.fr

<b>Quiberville - Langlois</b>	<b>Forage SD03</b>	page 2 / 2
-------------------------------	--------------------	------------

1/100

EXEPF 4.44/LB2EPF538FR



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

...

# Quiberville - Langlois

(Contrat : 76515021)

## Paramètres de forage

Date : 13/05/2013  
 Début : 14 h 47  
 Fin : 15 h 28

Cote NGF : 0.0 m  
 Machine : Silea  
 Angle : 0°

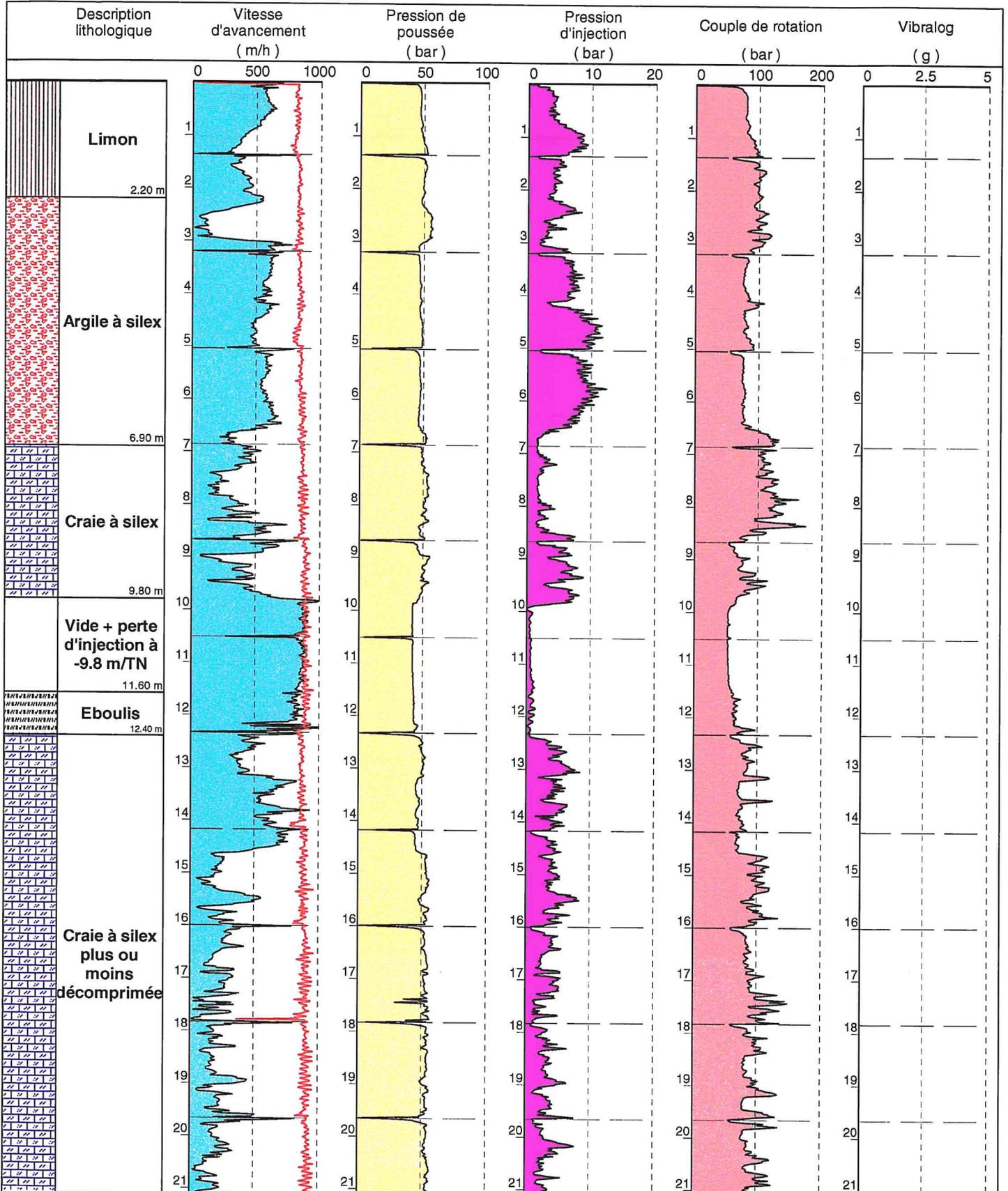
Méthode : Rotoperc  
 Fluide : GSP  
 Tubage : Non

Outil : X-retro  
 Diamètre : 102mm  
 Profondeur : 0.00 - 23.35 m

1/100

### Forage SD04

EXEPF 4.44/LB2EPF538FR

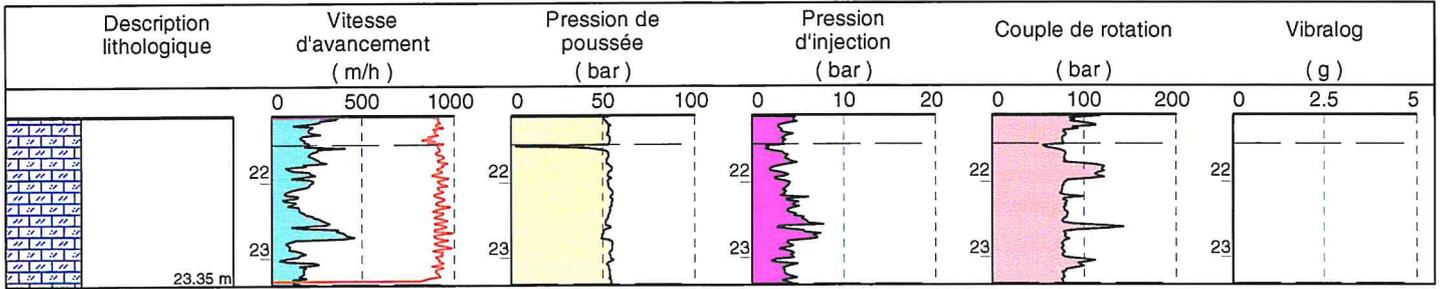


JEAN LUTZ S.A-Jurançon-France-www.jeanlutzsa.fr

**Quiberville - Langlois** **Forage SD04** page 2 / 2

1/100

EXEPF 4.44/LB2EPF538FR



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

# Quiberville - Langlois

(Contrat : 76515021)

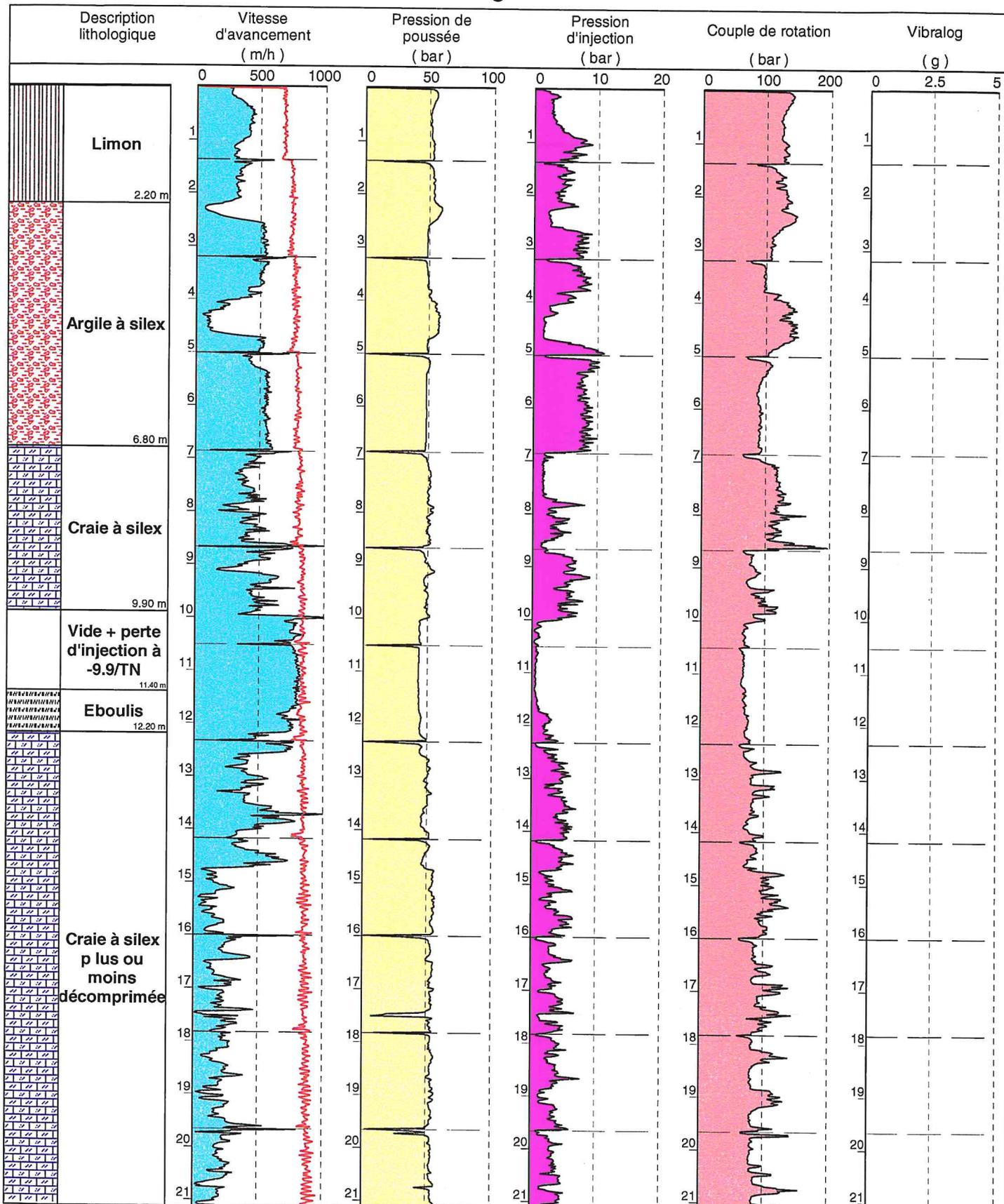
## Paramètres de forage

Date : 14/05/2013	Cote NGF : 0.0 m	Méthode : Rotoperc	Outil : X-retro
Début : 10 h 10	Machine : Silea	Fluide : GSP	Diamètre : 102mm
Fin : 10 h 45	Angle : 0 ;	Tubage : Non	Profondeur : 0.00 - 23.34 m

1/100

## Forage SD05

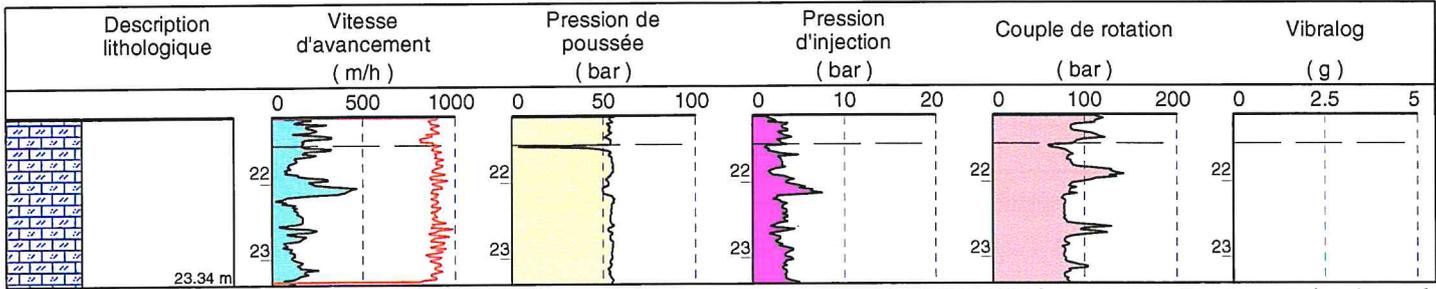
EXEPF 4.44/LB2EPF538FR



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

**Quiberville - Langlois** **Forage SD05** page 2 / 2

1/100 EXEPF 4.44/LB2EPF538FR



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

...

### Quiberville - Langlois

(Contrat : 76515021)

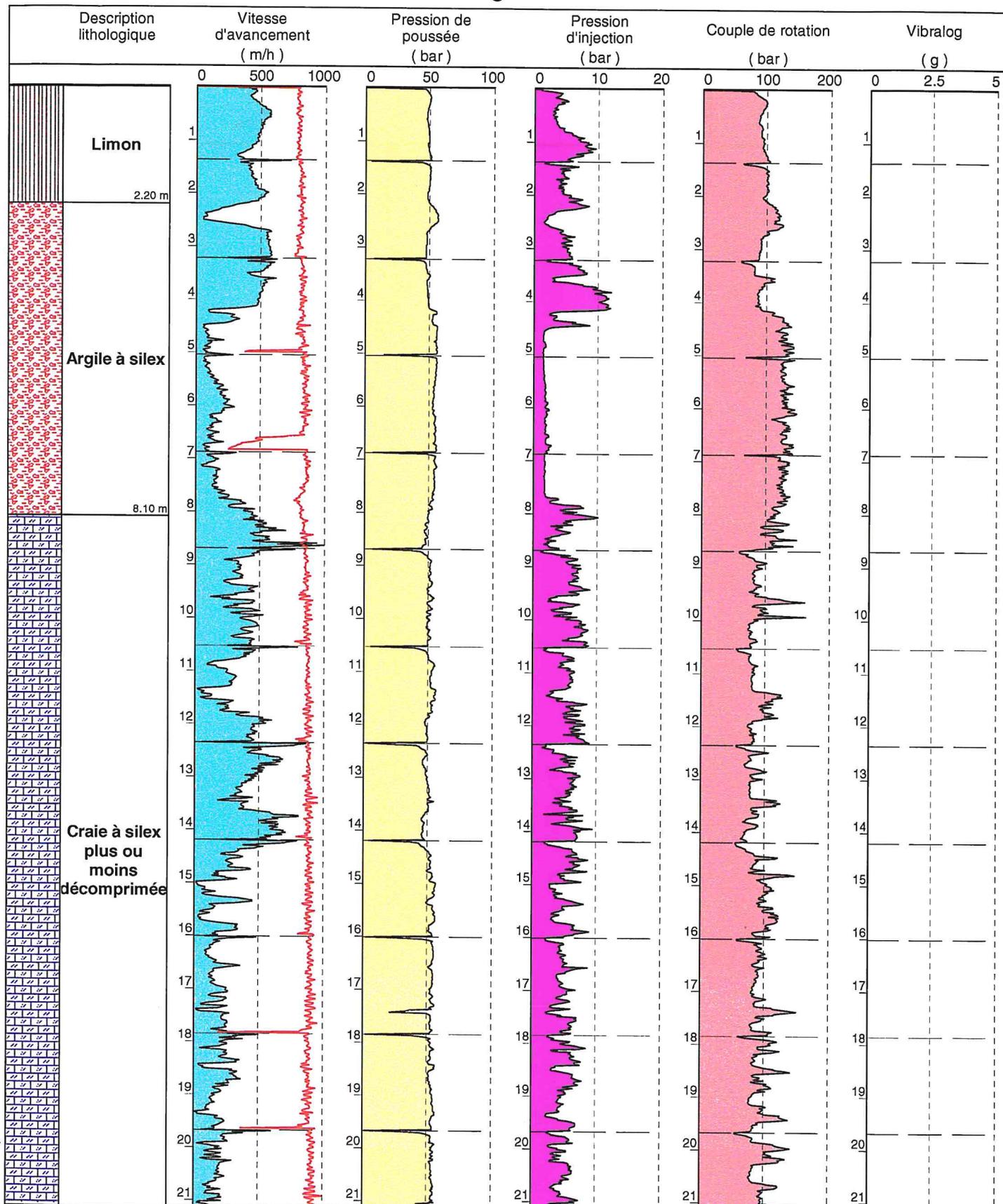
Paramètres de forage

Date : 14/05/2013	Cote NGF : 0.0 m	Méthode : Rotoperc	Outil : X-retro
Début : 11 h 00	Machine : Silea	Fluide : GSP	Diamètre : 102mm
Fin : 11 h 33	Angle : 0 ;	Tubeage : Non	Profondeur : 0.00 - 23.37 m

1/100

### Forage SD06

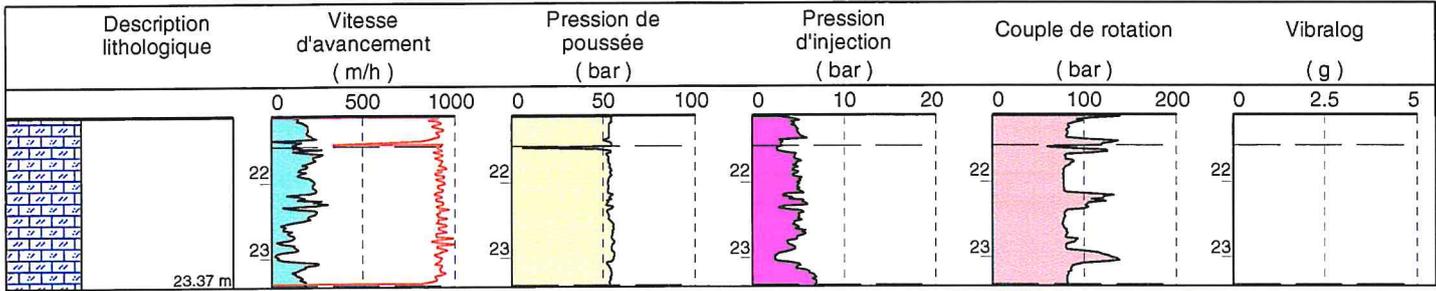
EXEPF 4.44/LB2EPF538FR



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

**Quiberville - Langlois** **Forage SD06** page 2 / 2

1/100 EXEPF 4.44/LB2EPF538FR



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

...

### Quiberville - Langlois

( Contrat : 76515021 )

Paramètres de forage

Date : 14/05/2013  
 Début : 11 h 39  
 Fin : 12 h 10

Cote NGF : 0.0 m  
 Machine : Silea  
 Angle : 0 ;

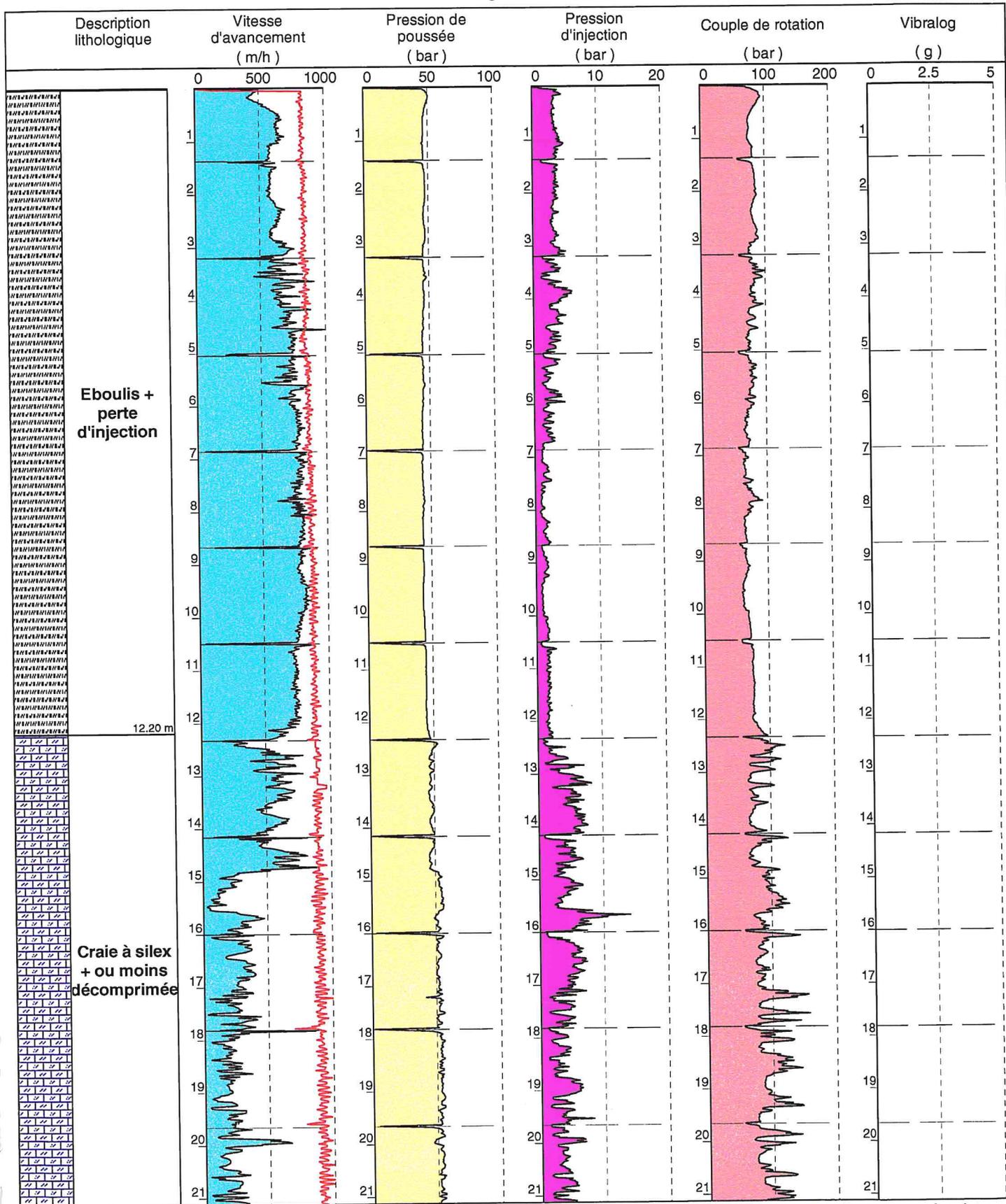
Méthode : Rotoperc  
 Fluide : GSP  
 Tubage : Non

Outil : X-retro  
 Diamètre : 102mm  
 Profondeur : 0.00 - 23.33 m

1/100

### Forage SD07

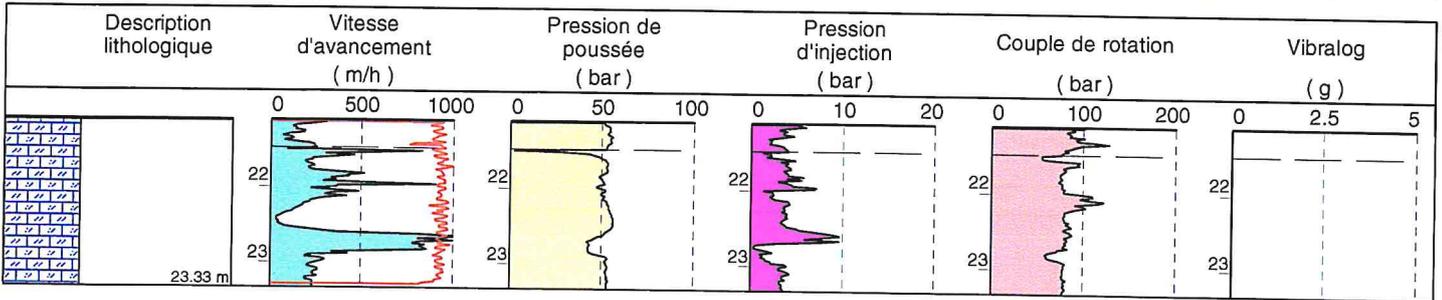
EXEPF 4.44/LB2EPF538FR



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

1/100

EXEPF 4.44/LB2EPF538FR



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

# Quiberville - Langlois

( Contrat : 76515021 )

Paramètres de forage

Date : 14/05/2013

Cote NGF : 0.0 m

Méthode : Rotoperc

Outil : X-retro

Début : 14 h 09

Machine : Silea

Fluide : GSP

Diamètre : 102mm

Fin : 14 h 42

Angle : 0°

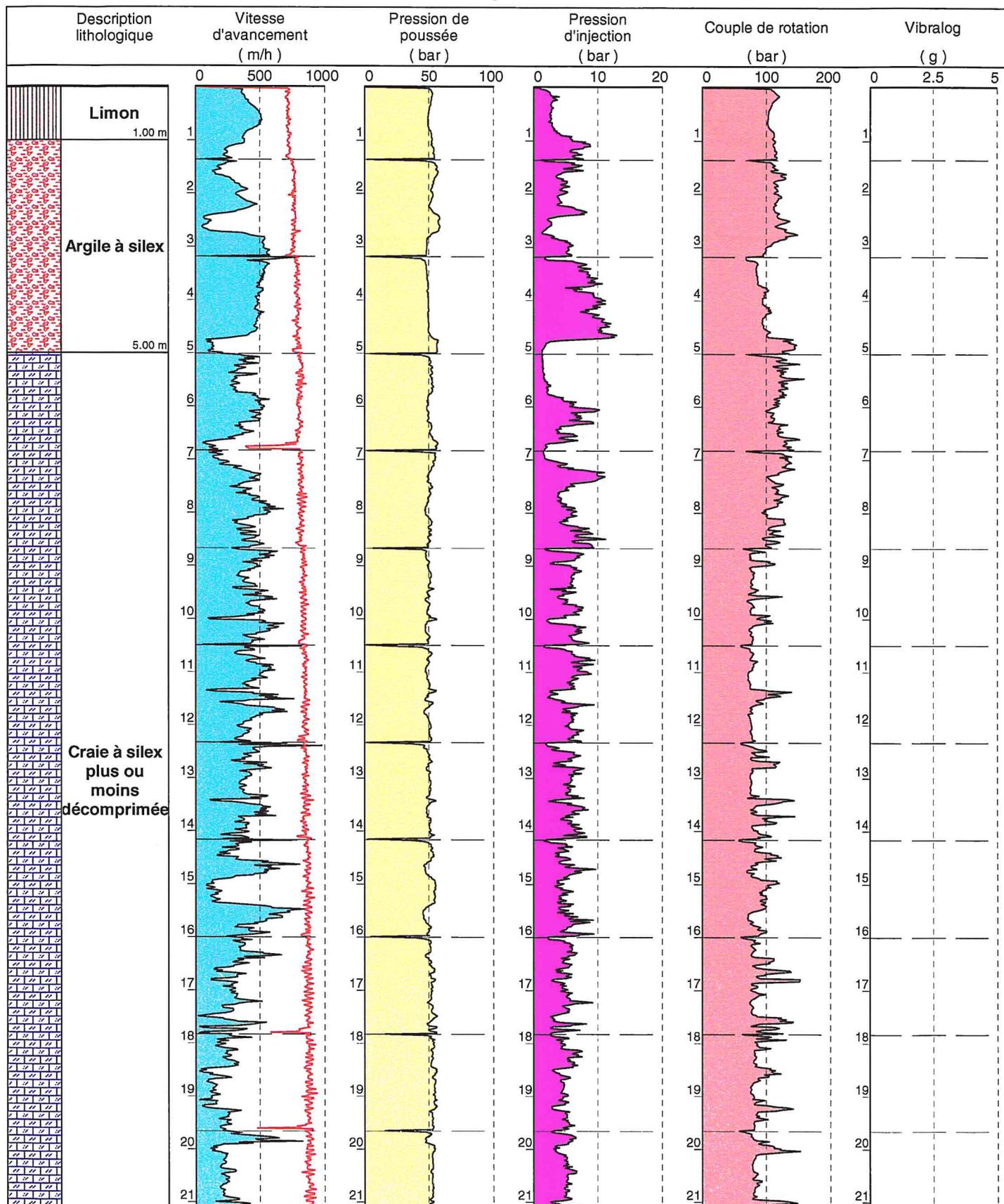
Tubage : Non

Profondeur : 0.00 - 25.16 m

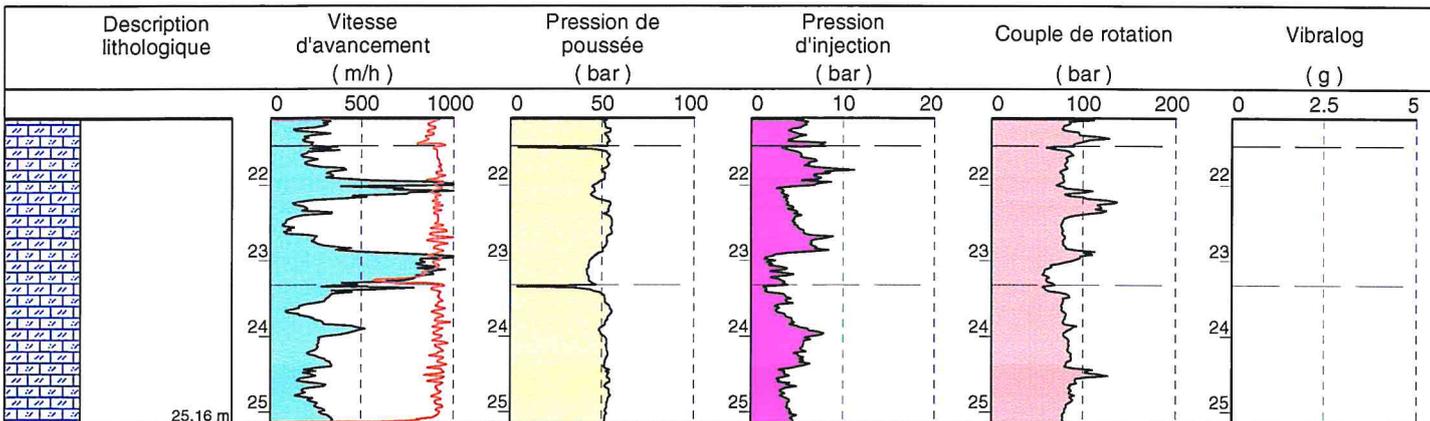
1/100

## Forage SD08

EXEPF 4.44/LB2EPF538FR



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



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

# Quiberville - Langlois

( Contrat : 76515021 )

Paramètres de forage

Date : 14/05/2013

Cote NGF : 0.0 m

Méthode : Rotoperc

Outil : X-retro

Début : 14 h 49

Machine : Rotoperc

Fluide : GSP

Diamètre : 102mm

Fin : 15 h 23

Angle : 0°

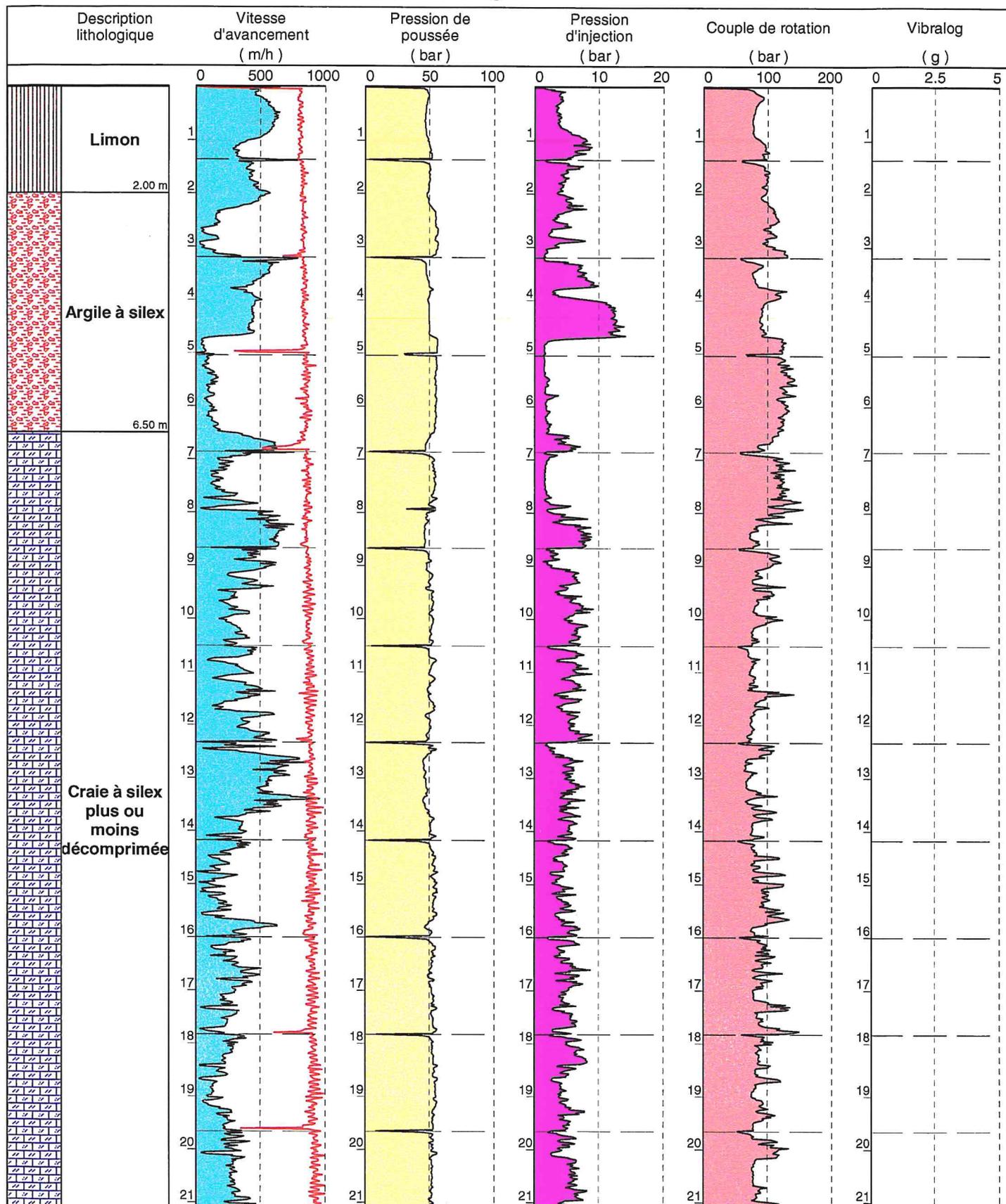
Tubage : Non

Profondeur : 0.00 - 23.34 m

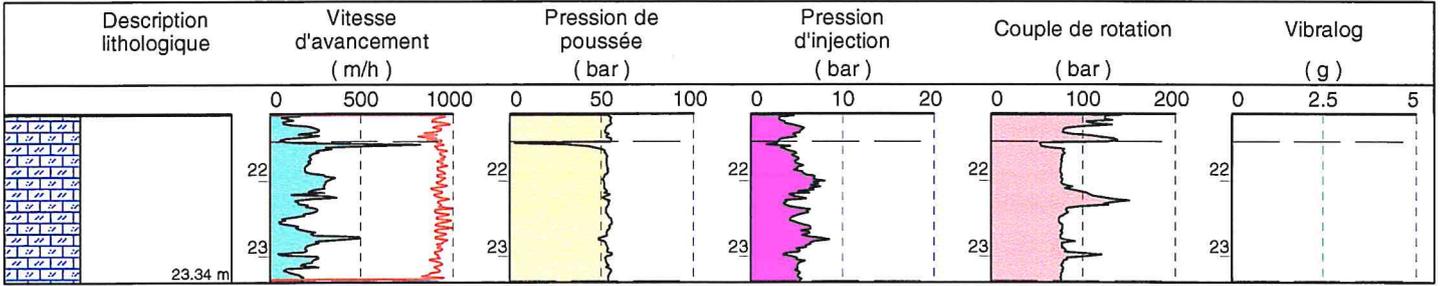
1/100

## Forage SD09

EXEPF 4.44/LB2EPF538FR



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



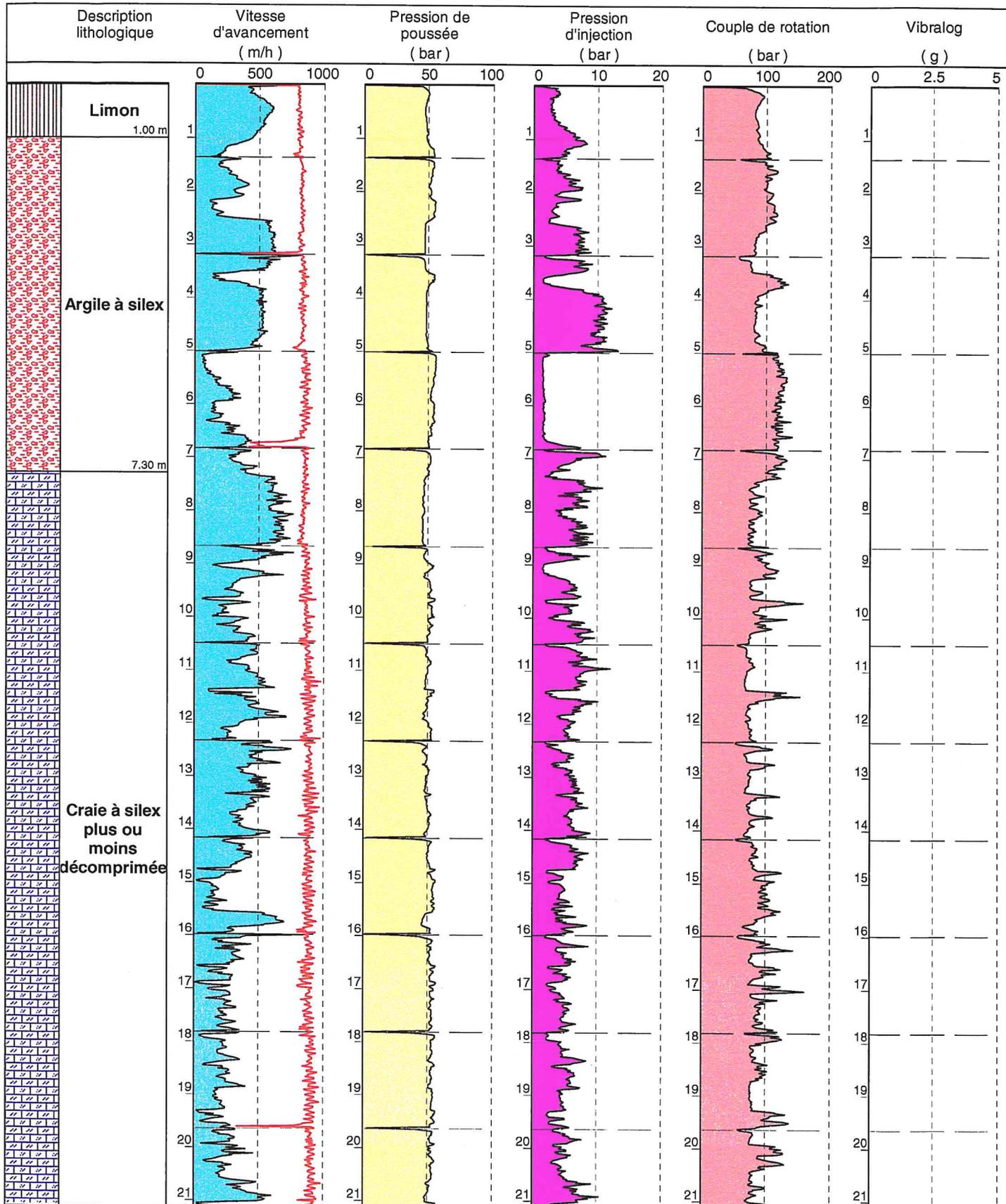
JEAN LUTZ S.A-Jurançon-France-www.jeanlutzsa.fr

			<b>Quiberville - Langlois</b>		( Contrat : 76515021 )
Paramètres de forage					
Date : 14/05/2013	Cote NGF : 0.0 m	Méthode : Rotoperc	Outil : X-retro		
Début : 15 h 39	Machine : Silea	Fluide : GSP	Diamètre : 102mm		
Fin : 16 h 08	Angle : 0°	Tubage : Non	Profondeur : 0.00 - 23.32 m		

1/100

**Forage SD10**

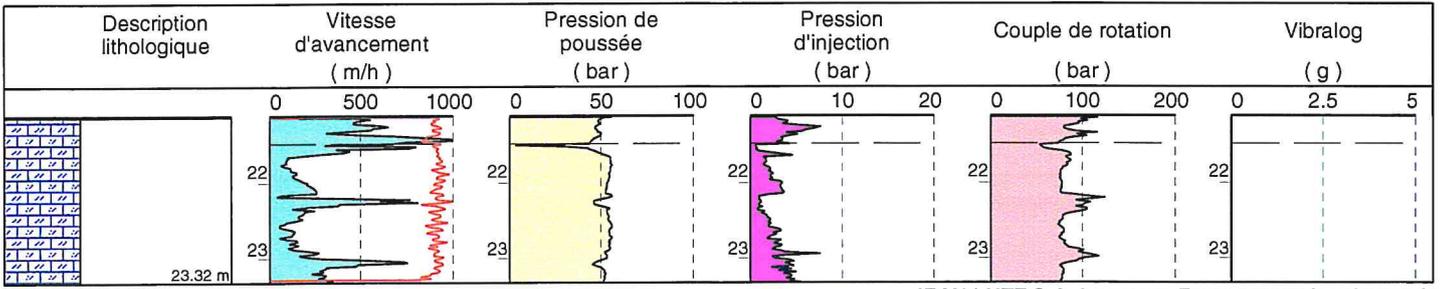
EXEFP 4.44/LB2EPF538FR



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

1/100

EXEPF 4.44/LB2EPF538FR



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



## Annexe 2

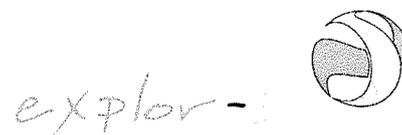
# Bons de livraison coulis CEMEX

*Succession de M Jean Langlois*

*Commune de Quiberville - Gestion des risques liés aux cavités souterraines*

*Gestion d'un indice de cavité souterraine*

---



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



CEMEX BETONS NORD OUEST - 2 RUE PAUL DOUMER BP 93 91123 PALAISEAU CEDEX  
 TEL: 01 69 93 46 99 - FAX 01 60 14 03 26 www.cemex.fr  
 Siège social : 2 rue du Verseau- zone SILIC- 94150 Rungis  
 SIREN 410 280 203 RCS Créteil - SAS au capital de 21 226 302 euros

Cliant **EXPLOR-E**  
 50371672 **QUIBERVILLE SUR MER/MARNIERE**  
 Chantier **QUIBERVILLE SUR MER/MARNIERE**  
 68321682

BON DE LIVRAISON N° 11116688

Date : 18/08/2013 07:18:16

Code béton : 20100913

Commande : 50135512

78860 **QUIBERVILLE SUR MER**  
 Centrale **J111 (Cary Barville J111)**

Quantité livrée : 6.50 m3

Commandes Tél : 02 32 66 62 29

Appellation commerciale et option

CXB REMLAI LIQUIDE RL1-XX

Norme de norme(1): **MCAN** Certification:

Classe d'exposition(2): **CL 0.0** D max: 4 mm

Classe Teneur en CL: **CL 0.0** Min Ciment:

Ciment: **CEM I 52,5 N CE CP2 NF**

Addition(7): **V**

Précisions complémentaires

Adjuvants

Quantité Unité Libellé **ENTRAINEUR D AIR SUPERPLASTIFIANT HRE**

Transport

Louageur: **T.B.N.**

Nom De Chauffeur:

Véhicule: **13138314**

Zone de Transport: **388/J11002**

Immatriculation: **CR-815-YD**

Zone de distribution:

P.O.

Commentaires: **rue de la mer 64.89.28.12/02.35.95.14.85**

RETOUR BETON: OUI / NON

<b>Produits Irritants, voir précautions d'emploi article 7 du verso</b>										
Heures	1 <sup>re</sup> gâchée	Arrivée chantier	Début d'installation	Fin d'installation	Début vidange ou pompage	Fin de vidange ou pompage	Départ chantier	Retour centrale	Convenue	Limite d'utilisation (8)
	07:18:16	07:30			8h40	9h15	9h20			09:18:16
(1) BPS : Béton à Propriétés Spéciales - BCPE : Béton à Composition Prescrite résultant d'une étude réalisée par le client - BCFN : Béton à Composition Prescrite définie dans une norme (NF P 19-201 - DTU 21) - MCAN : Appellation réservée aux produits non couverts par le domaine d'application de la norme NF EN 206-1 (2) La classe X0 ne peut convenir que pour des bétons ne subissant aucune agression, non armés ou faiblement armés avec un enrobage d'au moins 5 cm (3) Contrôle de la résistance effectué sur cylindres (4) Consistance : S1 (10 à 40 mm) S2 (50 à 90 mm) S3 (100 à 150 mm) S4 (160 à 210 mm) S5 (sup. 220mm) (5) Le valeur du coefficient de diffusion est sélectionnée conformément à l'article NA 5.2.3.2 de la norme NF EN 206-1. (6) Dosage maximum lorsque effectué par le client dans le cas des BPS et dosage nominal dans le cas des BCFN. En l'absence d'une composition prescrite donnée à l'article 4.5.3 du DTU 21, à savoir 250 kg/m3 de ciment : 8 MPa, 300 kg/m3 : 12 MPa, 350 kg/m3 : 16 MPa, 400 kg/m3 : 20 MPa (7) Additions calciques (L), Cendres volantes (V), Cendres volantes humides (VH), Additions siliceuses (U), Latex mouvis (S), Fumées de silice (D) (8) Sauf dispositions particulières le béton doit être mis en œuvre au plus tard 2 heures après la fabrication de la première gâchée (9) Tout ajout d'eau sur chantier, à la demande du client, rend le béton non conforme à la norme NF EN 206-1 et le dit béton n'est plus certifié NF					<b>AJOUTS (8)</b> demandé par le client ou son représentant et effectués suivant ses instructions Nature Quantité		Nom du Chauffeur SIGNATURE Le chauffeur a reçu l'ordre du fournisseur de n'ajouter ni eau, ni autres ingrédients. Livraison réceptionnée pour le client. Nom du Réceptionnaire SIGNATURE			



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



CEMEX BETONS NORD OUEST - 2 RUE PAUL DOUMER BP 03 91123 PALAISEAU CEDEX  
 TEL: 01 69 93 46 00 - FAX 01 60 14 08 28 www.cemex.fr  
 Siège social : 2 rue du Verseau- zone SILIC- 94150 Rungis  
 SIREN 410 268 203 RCS Créteil - SAS au capital de 21 226 302 euros

Client **EXPLOR-E**  
 50371672 **QUIBERVILLE SUR MER/MARNIERE** **BON DE LIVRAISON N° 11118687**  
 Chanier **QUIBERVILLE SUR MER/MARNIERE**  
 68321682  
 Date : **18/08/2013 07:01:51**  
 Code béton : **28000113**  
 Commande : **50135512**  
 76860 **QUIBERVILLE SUR MER**  
 Centrale **J111(Cany Barville J111)**  
 Quantité livrée : **7.50 M3**

Commandes Tél : 02 32 66 62 28  
 Appellation commerciale et options  
**CXB REMLAI LIQUIDE RL1-XX**

Des de norme(1): **HCAN** Certification:  
 Cl.d'exposition(2): **D max: 4 MM**  
 Cl.de Teneur en Cl: **Cl 0.0**  
 Ciment: **CEM I 52,5 N CE CP2 NF** Min Ciment:  
 Addition(7): **V**  
 Prestations complémentaires **Adjuvants**  
**ENTRAINEUR D AIR**  
**SUPERPLASTIFIANT HRE**

Transport

Louageur : **T.B.M.** Nom De Chauffeur : **007872**  
 Véhicule : **13140731** Zone de Transport : **3300J11002**  
 Immatriculation : **BR-187-NR** Zone de destination :  
 P.O.

Commentaires: **no de la mer 06.84.89.28.12/02.35.95.14.95**

RETOUR BETON : OUI / NON

<input checked="" type="checkbox"/> <b>Produits Irritants, voir précautions d'emploi article 7 du verso</b>										
Heures	1 <sup>re</sup> gâchée	Arrivée chantier	Début d'Installation	Fin d'Installation	Début vidange ou pompage	Fin de vidange ou pompage	Départ chantier	Retour centrale	Convenue	Limite d'utilisation (8)
	07:01:51	81/00			81120	81137				08:01:51
(1) BPS Béton à Propriétés Spécifiques - BCP Béton à Composition Prescrite résultant d'une étude réalisée par le client - BCPN Béton à Composition Prescrite définie dans une norme (NF 18-201 - DTU 21) - HCAN : Appellation réservée aux produits non couverts par le domaine d'application de la norme NF EN 206-1 (2) La classe XC ne peut convenir que pour des bétons ne subissant aucune agression, non armés ou légèrement armés avec un enrobage d'au moins 5 cm. (3) Contrôle de la résistance effectué sur cylindres (4) Consistance : S1 (10 à 40 mm) S2 (50 à 80 mm) S3 (90 à 150 mm) S4 (160 à 210 mm) S5 (sup. 220mm) (5) La valeur du coefficient k d'une adoson est sélectionnée conformément à l'article NA 3.2.5.2.2 de la norme NF EN 206-1. (6) Dosage minimum lorsque spécifié par le client dans le cas des BPS et dosage nominal dans le cas des BCP. En l'absence d'une composition spécifique par le client-prescripteur résultant d'une étude réalisée par lui sous sa responsabilité, les BCP correspondent à la définition restrictive donnée à l'article 4.5.3 du DTU 21 : à savoir 250 kg/m <sup>3</sup> de ciment - 8 MPa ; 300 kg/m <sup>3</sup> = 12 MPa ; 350 kg/m <sup>3</sup> = 18 MPa ; 400 kg/m <sup>3</sup> = 20 MPa (7) Additions calciques (L), Cendres volantes (V), Cendres volantes humides (VH), Additions siliceuses (U), Laitiers modus (S), Fumées de silice (D) (8) Sauf dispositions particulières, le béton doit être mis en œuvre au plus tard 2 heures après la fabrication de la première gâchée (9) Tout ajout d'eau sur chantier, à la demande du client, rend le béton non conforme à la norme NF EN 206-1 et le dt béton n'est plus certifié NF							<b>AJOUTS (9)</b> demandés par le client ou son représentant et effectués suivant ses instructions  Nature <span style="float:right">Quantité</span>		Nom du Chauffeur <b>007872</b> SIGNATURE  Le chauffeur a reçu l'ordre du fournisseur de n'ajouter ni eau, ni autres ingrédients. Livraison réceptionnée pour le client.  Nom du Réceptionnaire SIGNATURE	





## Annexe 3

# Localisation de la zone non aedificandi maintenue au terme des travaux

Succession de M Jean Langlois

Commune de Quiberville - Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Gestion d'un indice de cavité souterraine

---





explor-e

Solutions risques naturels, hydrogéologie et environnement

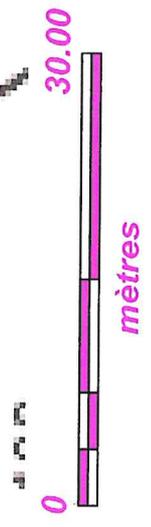
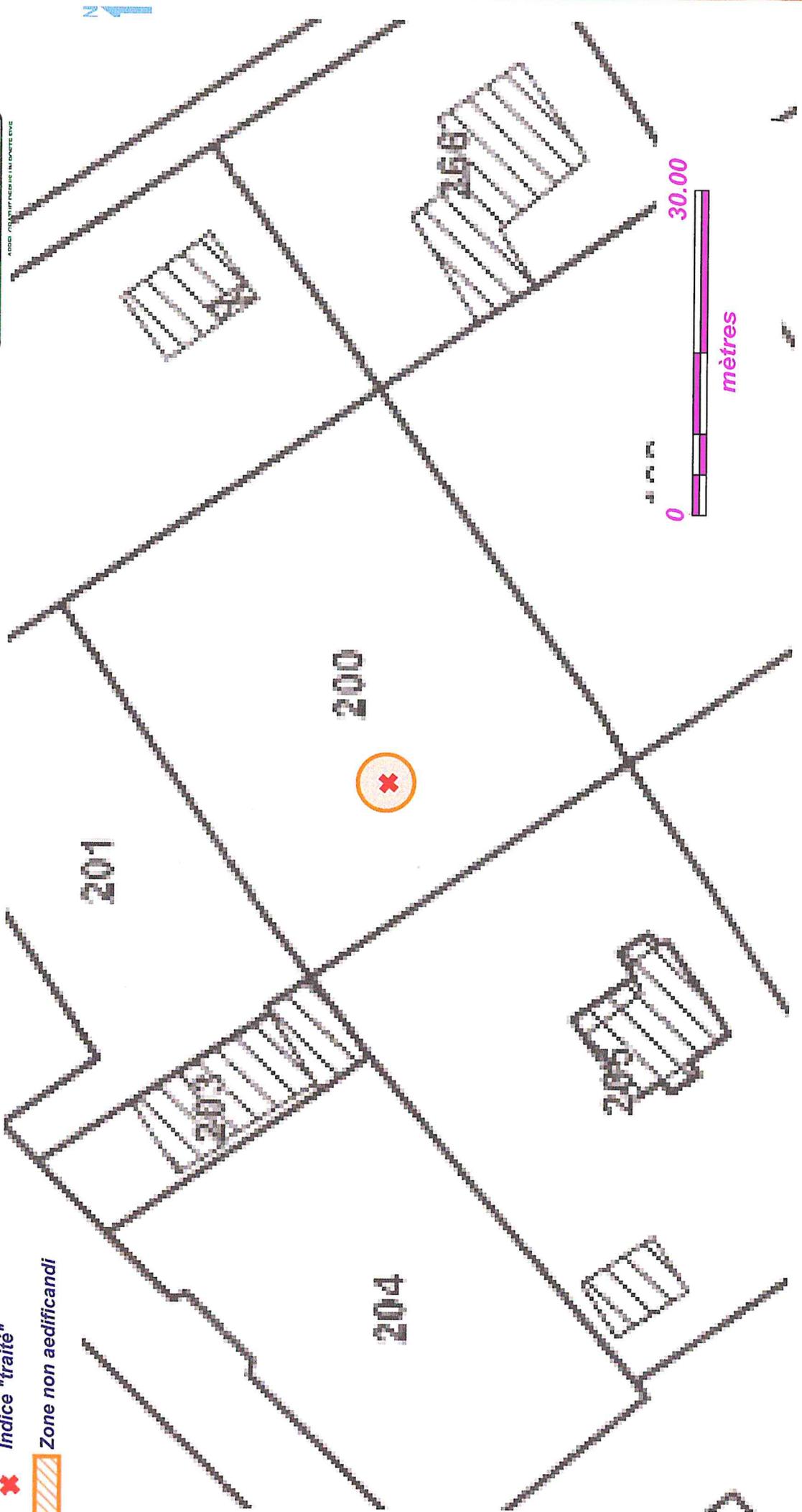
N°Vert 0 800 00 28 12

ADRESSE : 11 RUE DE LA MARIÈRE 76515 LANGLOIS

Maître d'ouvrage : Succession Jean LANGLOIS  
Opération : Commune de Quiberville - Gestion des risques liés aux cavités souterraines  
Mission : Ouverture et comblement d'une marnière  
Référence : 76515-02 - Juin 2013

✗ Indice "traité"

▨ Zone non aedificandi



Echelle : 1/500

Proposition de mise à jour du PICS et zone non aedificandi résiduelle





## Localisation

**Département :** 76 - Seine-Maritime

**Commune :** Quiberville

### Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

## Coordonnées

**Système :**

**Orig. report carto :**

**x :** 550 428

**y :** 6 979 082

**Précision :**

**Type de Report :** Ponctuel

## Contexte

Geomorphologique : Plateau

## Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Alise / - / juin 2019

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

Récentes | | Auteur: Hydrogéotechnique | Réf.: Rapports | | Date: 2013 |

## Témoignages

Lieu	Déclarant	Date	Observations / déclarations
??	Enquête orale 52	??	Alise : sans commentaire

## Photo aérienne

## Terrain

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

### Géométrie :

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

### Observations

## Origine probable de l'indice

### Type

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

### Matière extraite

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

### Commentaires

Alise : d'après les conclusions des études, cavité levée

## Indice 76515-008 / Détail document d'archives récentes

<b>Origine du document</b>	<i>Auteur :</i> <b>Hydrogéotechnique</b> <i>Référence :</i> <b>Rapports</b> <i>Date :</i> <b>2013</b>
<b>Informations extraites</b>	<b>Intervention rapide suite à un effondrement (BRGM, 2012) + Dossiers n°D.12.31279 et C.12.31170 et D.12.31306 - Travaux de forages, puits, inspection et comblement (Hydrogéotechnique, 2013) - Annexe 1 // D'après les conclusions des études, cavité comblée suite aux différentes investigations</b>
<b>Elements de localisation</b>	<i>Plan de localisation :</i> <span style="float: right;"><i>Echelle :</i></span> <i>Lieu-dit :</i> <i>Autre information :</i>
<b>Elements de dimensionnement</b>	<i>Plan d'extension :</i> <span style="float: right;"><i>Echelle :</i></span>
<b>Remarques</b>	



## Localisation

### Coordonnées

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Quiberville

#### Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Système :

Orig. report carto :

x :

y :

Précision :

Type de Report : **Linéaire**

### Contexte

Geomorphologique : **Plateau**

## Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Alise / - / juin 2019

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

Récentes | | Auteur: Hydrogéotechnique | | Date: 2013 |

### Témoignages

### Photo aérienne

### Terrain

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

#### Géométrie :

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

#### Observations

## Origine probable de l'indice

### Type

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

### Matière extraite

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

### Commentaires

*Explor-e 2023 : En absence de données SIG fournies en amont de la mise à jour, tous les indices ont été redessinés sur la base du PICS Alise*

*Figuré comme un linéaire sur le PICS d'Alise*

## Indice 76515-009 / Détail document d'archives récentes

<b>Origine du document</b>	<i>Auteur :</i> <b>Hydrogéotechnique</b>
	<i>Référence :</i>
	<i>Date :</i> <b>2013</b>
<b>Informations extraites</b>	<b>Intervention rapide suite à un effondrement (BRGM, 2012) + Dossiers n°D.12.31279 et C.12.31170 et D.12.31306 - Travaux de forages, puits, inspection et comblement (Hydrogéotechnique, 2013) - Annexe 1 // Rapports indiquant l'existence d'un ancien effondrement entre la porte de garage et le portail - travaux réalisés pour la cavité n°8</b>
<b>Elements de localisation</b>	<i>Plan de localisation :</i> <span style="float: right;"><i>Echelle :</i></span>
	<i>Lieu-dit :</i>
	<i>Autre information :</i>
<b>Elements de dimensionnement</b>	<i>Plan d'extension :</i> <span style="float: right;"><i>Echelle :</i></span>
<b>Remarques</b>	



## Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Quiberville

### Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) : Dans la noue

## Coordonnées

Systeme :

Orig. report carto :

x :

y :

Précision :

Type de Report : Ponctuel

## Contexte

Geomorphologique :

## Source(s) de l'information

Modification du RICS initial : Alise / - / juin 2019

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

Récentes | | Auteur: Hydrogéotechnique | | Date: 2013 |

## Témoignages

## Photo aérienne

## Terrain

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

### Géométrie :

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

### Observations

## Origine probable de l'indice

### Type

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

### Matière extraite

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

### Commentaires

Explor-e 2023 : En absence de données SIG fournies en amont de la mise à jour, tous les indices ont été redessinés sur la base du PICS Alise

Erreur sur le PICS d'Alise sur la dimension du périmètre de sécurité

## Indice 76515-010 / Détail document d'archives récentes

<b>Origine du document</b>	<i>Auteur :</i> <b>Hydrogéotechnique</b>
	<i>Référence :</i>
	<i>Date :</i> <b>2013</b>
<b>Informations extraites</b>	<b>Intervention rapide suite à un effondrement (BRGM, 2012) + Dossiers n°D.12.31279 et C.12.31170 et D.12.31306 - Travaux de forages, puits, inspection et comblement (Hydrogéotechnique, 2013) - Annexe 1 // Rapports indiquant l'existence d'effondrements dans la noue - Travaux réalisés pour la cavité n°8</b>
<b>Elements de localisation</b>	<i>Plan de localisation :</i> <span style="float: right;"><i>Echelle :</i></span>
	<i>Lieu-dit :</i>
	<i>Autre information :</i>
<b>Elements de dimensionnement</b>	<i>Plan d'extension :</i> <span style="float: right;"><i>Echelle :</i></span>
<b>Remarques</b>	



**Localisation**

**Coordonnées**

**Département :** 76 - Seine-Maritime

**Commune :** Quiberville

*Repères locaux*

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) : Hors commune - Le Bourg Dun

**Systeme :**

**Orig. report carto :**

**x :**

**y :**

**Précision :**

**Type de Report :** Ponctuel

**Contexte**

Geomorphologique :

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

Modification du RICS initial :Alise / - / juin 2019

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

*Récentes | | Auteur: BRGM | Réf.: BD Cavités | |*

**Témoignages**

**Photo aérienne**

**Terrain**

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

**Géométrie :**

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

**Observations**

**Origine probable de l'indice**

**Type**

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

**Matière extraite**

- Marne       Pierre de taille
- Cailloux       Argile
- Sable

**Commentaires**

*Explor-e 2023 : En absence de données SIG fournies en amont de la mise à jour, indice relocalisé sur la base des coordonnées géographiques figurées sur la fiche de renseignements Alise*

*L'ICS étant localisé sur une commune riveraine, seul son périmètre de sécurité est représenté - on se référera au PICS du Bourg-Dun.*

## Indice 76515-011 / Détail document d'archives récentes

<b>Origine du document</b>	<i>Auteur :</i> <b>BRGM</b> <i>Référence :</i> <b>BD Cavités</b> <i>Date :</i>
<b>Informations extraites</b>	<b>Base de cavités souterraines - Indice n°HNOAW0030977</b>
<b>Elements de localisation</b>	<i>Plan de localisation :</i> <span style="float: right;"><i>Echelle :</i></span> <i>Lieu-dit :</i> <i>Autre information :</i>
<b>Elements de dimensionnement</b>	<i>Plan d'extension :</i> <span style="float: right;"><i>Echelle :</i></span>
<b>Remarques</b>	



## Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Quiberville

### Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) : AE571

## Coordonnées

Systeme :

Orig. report carto :

x : 549 896

y : 6 979 474

Précision :

Type de Report : Ponctuel

## Contexte

Geomorphologique : Plateau

## Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Alise / - / juin 2019

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

Récentes | | Auteur: BRGM | Réf.: BD Cavités | |

## Témoignages

## Photo aérienne

## Terrain

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

### Géométrie :

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

### Observations

## Origine probable de l'indice

### Type

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

### Matière extraite

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

### Commentaires

Explor-e 2023 : En absence de données SIG fournies en amont de la mise à jour, indice relocalisé sur la base des coordonnées géographiques figurées sur la fiche de renseignements Alise // Indice donné "pour mémoire" sans périmètre de sécurité par Alise (sans justification)

## Indice 76515-012 / Détail document d'archives récentes

<b>Origine du document</b>	<i>Auteur :</i> <b>BRGM</b> <i>Référence :</i> <b>BD Cavités</b> <i>Date :</i>
<b>Informations extraites</b>	<b>Base de cavités souterraines - Indice n°HNOCS00010277</b>
<b>Elements de localisation</b>	<i>Plan de localisation :</i> <i>Echelle :</i> <i>Lieu-dit :</i> <i>Autre information :</i>
<b>Elements de dimensionnement</b>	<i>Plan d'extension :</i> <i>Echelle :</i>
<b>Remarques</b>	



## Localisation

**Département :** 76 - Seine-Maritime

**Commune :** Quiberville

### Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

## Coordonnées

**Système :**

**Orig. report carto :**

**x :** 550 245

**y :** 6 979 133

**Précision :**

**Type de Report :** Ponctuel

## Contexte

Geomorphologique :

## Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Alise / - / juin 2019

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

*Récentes* | | Auteur: BRGM | Réf.: BD Cavités | |

## Témoignages

## Photo aérienne

## Terrain

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

### Géométrie :

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

### Observations

## Origine probable de l'indice

### Type

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

### Matière extraite

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

### Commentaires

*Explor-e 2023 : En absence de données SIG fournies en amont de la mise à jour, indice relocalisé sur la base des coordonnées géographiques figurées sur la fiche de renseignements Alise // Indice donné "pour mémoire" sans périmètre de sécurité par Alise (sans justification)*

## Indice 76515-013 / Détail document d'archives récentes

<b>Origine du document</b>	<i>Auteur :</i> <b>BRGM</b> <i>Référence :</i> <b>BD Cavités</b> <i>Date :</i>
<b>Informations extraites</b>	<b>Base de cavités souterraines - Indice n°HNOCS00010278</b>
<b>Elements de localisation</b>	<i>Plan de localisation :</i> <span style="float: right;"><i>Echelle :</i></span> <i>Lieu-dit :</i> <i>Autre information :</i>
<b>Elements de dimensionnement</b>	<i>Plan d'extension :</i> <span style="float: right;"><i>Echelle :</i></span>
<b>Remarques</b>	



## Localisation

**Département :** 76 - Seine-Maritime

**Commune :** Quiberville

### Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

## Coordonnées

**Système :**

**Orig. report carto :**

**x :** 551 101

**y :** 6 979 221

**Précision :**

**Type de Report :**

## Contexte

Geomorphologique : Talweg

## Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Alise / - / juin 2019

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

Récentes | | Auteur: BRGM | Réf.: BD Cavités | |

## Témoignages

## Photo aérienne

## Terrain

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

### Géométrie :

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

### Observations

## Origine probable de l'indice

### Type

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

### Matière extraite

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

### Commentaires

Explor-e 2023 : En absence de données SIG fournies en amont de la mise à jour, indice relocalisé sur la base des coordonnées géographiques figurées sur la fiche de renseignements Alise.

## Indice 76515-014 / Détail document d'archives récentes

<b>Origine du document</b>	<i>Auteur :</i> <b>BRGM</b>	
	<i>Référence :</i> <b>BD Cavités</b>	
	<i>Date :</i>	
<b>Informations extraites</b>	<b>Base de cavités souterraines - Indice n°HNOCS00010279</b>	
<b>Elements de localisation</b>	<i>Plan de localisation :</i>	<i>Echelle :</i>
	<i>Lieu-dit :</i>	
	<i>Autre information :</i>	
<b>Elements de dimensionnement</b>	<i>Plan d'extension :</i>	<i>Echelle :</i>
<b>Remarques</b>		



## Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Quiberville

### Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

## Coordonnées

Système :

Orig. report carto :

x : 551 080

y : 6 979 101

Précision :

Type de Report : Ponctuel

## Contexte

Geomorphologique : Talweg

## Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Alise / - / juin 2019

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

Récentes | | Auteur: BRGM | Réf.: BD Cavités | |

## Témoignages

## Photo aérienne

## Terrain

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

### Géométrie :

- Circulaire Diamètre (m) # 3 Profondeur max (m) # 0,4
- Quelconque Longueur min (m) # Longueur max (m) #

### Observations

Alise : sans commentaire

## Origine probable de l'indice

### Type

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

### Matière extraite

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

### Commentaires

Explor-e 2023 : En absence de données SIG fournies en amont de la mise à jour, indice relocalisé sur la base des coordonnées géographiques figurées sur la fiche de renseignements Alise

## Indice 76515-015 / Détail document d'archives récentes

<b>Origine du document</b>	<i>Auteur :</i> <b>BRGM</b>	
	<i>Référence :</i> <b>BD Cavités</b>	
	<i>Date :</i>	
<b>Informations extraites</b>	<b>Base de cavités souterraines - Indice n°HNOCS00010280</b>	
<b>Elements de localisation</b>	<i>Plan de localisation :</i>	<i>Echelle :</i>
	<i>Lieu-dit :</i>	
	<i>Autre information :</i>	
<b>Elements de dimensionnement</b>	<i>Plan d'extension :</i>	<i>Echelle :</i>
<b>Remarques</b>		



## Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Quiberville

### Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

## Coordonnées

Systeme :

Orig. report carto :

x : 551 052

y : 6 978 994

Précision :

Type de Report : Ponctuel

## Contexte

Geomorphologique : Talweg

## Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Alise / - / juin 2019

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

Récentes | | Auteur: BRGM | Réf.: BD Cavités | |

## Témoignages

## Photo aérienne

## Terrain

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

### Géométrie :

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

### Observations

## Origine probable de l'indice

### Type

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

### Matière extraite

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

### Commentaires

## Indice 76515-016 / Détail document d'archives récentes

<b>Origine du document</b>	<i>Auteur :</i> <b>BRGM</b>	
	<i>Référence :</i> <b>BD Cavités</b>	
	<i>Date :</i>	
<b>Informations extraites</b>	<b>Base de cavités souterraines - Indice n°HNOCS00010281</b>	
<b>Elements de localisation</b>	<i>Plan de localisation :</i>	<i>Echelle :</i>
	<i>Lieu-dit :</i>	
	<i>Autre information :</i>	
<b>Elements de dimensionnement</b>	<i>Plan d'extension :</i>	<i>Echelle :</i>
<b>Remarques</b>		



## Localisation

**Département :** 76 - Seine-Maritime

**Commune :** Quiberville

### Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

## Coordonnées

**Système :**

**Orig. report carto :**

**x :** 550 396

**y :** 6 979 647

**Précision :**

**Type de Report :**

## Contexte

Geomorphologique : -

## Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Alise / - / juin 2019

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

Récentes | | Auteur: BRGM | Réf.: Base de données Mouvements de Terrain | |

## Témoignages

## Photo aérienne

## Terrain

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

### Géométrie :

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

### Observations

## Origine probable de l'indice

### Type

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

### Matière extraite

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

### Commentaires

Alise : indice localisé à l'échelle communale

Explor-e 2023 : En absence de données SIG fournies en amont de la mise à jour, indice relocalisé sur la base des coordonnées géographiques figurées sur la fiche de renseignements Alise // Indice donné "pour mémoire" sans périmètre de sécurité par Alise

## Indice 76515-017 / Détail document d'archives récentes

<b>Origine du document</b>	<i>Auteur :</i> <b>BRGM</b>
	<i>Référence :</i> <b>Base de données Mouvements de Terrain</b>
	<i>Date :</i>
<b>Informations extraites</b>	<b>Indice n°67600028 localisée à l'échelle communale, en tenant compte des dates, indice potentiellement e, lien avec l'indice 8</b>
<b>Elements de localisation</b>	<i>Plan de localisation :</i> <span style="float: right;"><i>Echelle :</i></span>
	<i>Lieu-dit :</i>
	<i>Autre information :</i>
<b>Elements de dimensionnement</b>	<i>Plan d'extension :</i> <span style="float: right;"><i>Echelle :</i></span>
<b>Remarques</b>	



## Localisation

**Département :** 76 - Seine-Maritime

**Commune :** Quiberville

### Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

## Coordonnées

**Système :**

**Orig. report carto :**

**x :** 550 410

**y :** 6 979 381

**Précision :**

**Type de Report :**

## Contexte

Geomorphologique :

## Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Alise / - / juin 2019

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

Récentes | | Auteur: BRGM | Réf.: Banque du sous-sol (BSS) | |

## Témoignages

## Photo aérienne

## Terrain

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

### Géométrie :

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

### Observations

## Origine probable de l'indice

### Type

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

### Matière extraite

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

### Commentaires

Explor-e 2023 : En absence de données SIG fournies en amont de la mise à jour, indice relocalisé sur la base des coordonnées géographiques figurées sur la fiche de renseignements Alise

## Indice 76515-018 / Détail document d'archives récentes

<b>Origine du document</b>	<i>Auteur :</i> <b>BRGM</b>	
	<i>Référence :</i> <b>Banque du sous-sol (BSS)</b>	
	<i>Date :</i>	
<b>Informations extraites</b>	<b>Indice n°427X0001 // Puits profondeur 43,5m</b>	
<b>Elements de localisation</b>	<i>Plan de localisation :</i>	<i>Echelle :</i>
	<i>Lieu-dit :</i>	
	<i>Autre information :</i>	
<b>Elements de dimensionnement</b>	<i>Plan d'extension :</i>	<i>Echelle :</i>
<b>Remarques</b>		



## Localisation

**Département :** 76 - Seine-Maritime

**Commune :** Quiberville

### Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

## Coordonnées

**Système :**

**Orig. report carto :**

**x :** 551 409

**y :** 6 979 735

**Précision :**

**Type de Report :**

## Contexte

Geomorphologique : **Talweg**

## Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Alise / - / juin 2019

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

[Récentes](#) | [Auteur: BRGM](#) | [Réf.: Banque du sous-sol \(BSS\)](#) |

## Témoignages

## Photo aérienne

## Terrain

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

### Géométrie :

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

### Observations

## Origine probable de l'indice

### Type

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

### Matière extraite

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

### Commentaires

*Explor-e 2023 : En absence de données SIG fournies en amont de la mise à jour, indice relocalisé sur la base des coordonnées géographiques figurées sur la fiche de renseignements Alise*

## Indice 76515-019 / Détail document d'archives récentes

<b>Origine du document</b>	<i>Auteur :</i> <b>BRGM</b>	
	<i>Référence :</i> <b>Banque du sous-sol (BSS)</b>	
	<i>Date :</i>	
<b>Informations extraites</b>	<b>Indice n°427X005 // Puits profondeur 21m</b>	
<b>Elements de localisation</b>	<i>Plan de localisation :</i>	<i>Echelle :</i>
	<i>Lieu-dit :</i>	
	<i>Autre information :</i>	
<b>Elements de dimensionnement</b>	<i>Plan d'extension :</i>	<i>Echelle :</i>
<b>Remarques</b>		



## Localisation

**Département :** 76 - Seine-Maritime

**Commune :** Quiberville

### Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

## Coordonnées

**Système :**

**Orig. report carto :**

**x :** 551 133

**y :** 6 979 510

**Précision :**

**Type de Report :** Ponctuel

## Contexte

Geomorphologique :

## Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Alise / - / juin 2019

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

Récentes | | Auteur: BRGM | Réf.: Banque du sous-sol (BSS) | |

## Témoignages

## Photo aérienne

## Terrain

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

### Géométrie :

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

### Observations

## Origine probable de l'indice

### Type

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

### Matière extraite

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

### Commentaires

Explor-e 2023 : En absence de données SIG fournies en amont de la mise à jour, indice relocalisé sur la base des coordonnées géographiques figurées sur la fiche de renseignements Alise

## Indice 76515-020 / Détail document d'archives récentes

<b>Origine du document</b>	<i>Auteur :</i> <b>BRGM</b>	
	<i>Référence :</i> <b>Banque du sous-sol (BSS)</b>	
	<i>Date :</i>	
<b>Informations extraites</b>	<b>Indice n°427X0006 // Puits profondeur25,25</b>	
<b>Elements de localisation</b>	<i>Plan de localisation :</i>	<i>Echelle :</i>
	<i>Lieu-dit :</i>	
	<i>Autre information :</i>	
<b>Elements de dimensionnement</b>	<i>Plan d'extension :</i>	<i>Echelle :</i>
<b>Remarques</b>		



## Localisation

**Département :** 76 - Seine-Maritime

**Commune :** Quiberville

### Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

## Coordonnées

**Système :**

**Orig. report carto :**

**x :** 549 855

**y :** 6 979 446

**Précision :**

**Type de Report :** Ponctuel

## Contexte

Geomorphologique : Plateau

## Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Alise / - / juin 2019

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

Récentes | | Auteur: BRGM | Réf.: Banque du sous-sol (BSS) | |

## Témoignages

## Photo aérienne

## Terrain

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

### Géométrie :

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

### Observations

## Origine probable de l'indice

### Type

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

### Matière extraite

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

### Commentaires

Alise : puits certainement en lien avec le puits n°26

Explor-e 2023 : En absence de données SIG fournies en amont de la mise à jour, indice relocalisé sur la base des coordonnées géographiques figurées sur la fiche de renseignements Alise

## Indice 76515-021 / Détail document d'archives récentes

<b>Origine du document</b>	<i>Auteur :</i> <b>BRGM</b>	
	<i>Référence :</i> <b>Banque du sous-sol (BSS)</b>	
	<i>Date :</i>	
<b>Informations extraites</b>	<b>Indice n°427X0015 // Puits profondeur 43,8</b>	
<b>Elements de localisation</b>	<i>Plan de localisation :</i>	<i>Echelle :</i>
	<i>Lieu-dit :</i>	
	<i>Autre information :</i>	
<b>Elements de dimensionnement</b>	<i>Plan d'extension :</i>	<i>Echelle :</i>
<b>Remarques</b>		



## Localisation

**Département :** 76 - Seine-Maritime

**Commune :** Quiberville

### Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

## Coordonnées

**Système :**

**Orig. report carto :**

**x :** 550 308

**y :** 6 979 693

**Précision :**

**Type de Report :** Ponctuel

## Contexte

Geomorphologique : Plateau

## Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Alise / - / juin 2019

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

Récentes | | Auteur: BRGM | Réf.: Banque du sous-sol (BSS) | |

## Témoignages

## Photo aérienne

## Terrain

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

### Géométrie :

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

### Observations

## Origine probable de l'indice

### Type

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

### Matière extraite

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

### Commentaires

Alise : puits à eau utilisé comme puisard en 1970

Explor-e 2023 : En absence de données SIG fournies en amont de la mise à jour, indice relocalisé sur la base des coordonnées géographiques figurées sur la fiche de renseignements Alise

## Indice 76515-022 / Détail document d'archives récentes

<b>Origine du document</b>	<i>Auteur :</i> <b>BRGM</b>	
	<i>Référence :</i> <b>Banque du sous-sol (BSS)</b>	
	<i>Date :</i>	
<b>Informations extraites</b>	<b>Indice n°427X0016 // Puits profondeur 29m</b>	
<b>Elements de localisation</b>	<i>Plan de localisation :</i>	<i>Echelle :</i>
	<i>Lieu-dit :</i>	
	<i>Autre information :</i>	
<b>Elements de dimensionnement</b>	<i>Plan d'extension :</i>	<i>Echelle :</i>
<b>Remarques</b>		



## Localisation

**Département :** 76 - Seine-Maritime

**Commune :** Quiberville

### Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

## Coordonnées

**Système :**

**Orig. report carto :**

**x :** 550 227

**y :** 6 979 644

**Précision :**

**Type de Report :** Ponctuel

## Contexte

Geomorphologique : Plateau

## Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Alise / - / juin 2019

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

Récentes | | Auteur: BRGM | Réf.: Banque du sous-sol (BSS) | |

## Témoignages

Lieu	Déclarant	Date	Observations / déclarations
Terrain	Témoignage K	??	Alise sans commentaire
Enquête orale	N°85	??	Alise : sans commentaire

## Photo aérienne

## Terrain

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

### Géométrie :

- Circulaire Diamètre (m) # 2 Profondeur max (m) # 45
- Quelconque Longueur min (m) # Longueur max (m) #

### Observations

Alise : sans commentaire

## Origine probable de l'indice

### Type

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

### Matière extraite

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

### Commentaires

Explor-e 2023 : En absence de données SIG fournies en amont de la mise à jour, indice relocalisé sur la base des coordonnées géographiques figurées sur la fiche de renseignements Alise

## Indice 76515-023 / Détail document d'archives récentes

<b>Origine du document</b>	<i>Auteur :</i> <b>BRGM</b>	
	<i>Référence :</i> <b>Banque du sous-sol (BSS)</b>	
	<i>Date :</i>	
<b>Informations extraites</b>	<b>Indice n°427X0017</b>	
<b>Elements de localisation</b>	<i>Plan de localisation :</i>	<i>Echelle :</i>
	<i>Lieu-dit :</i>	
	<i>Autre information :</i>	
<b>Elements de dimensionnement</b>	<i>Plan d'extension :</i>	<i>Echelle :</i>
<b>Remarques</b>		



## Localisation

**Département :** 76 - Seine-Maritime

**Commune :** Quiberville

### Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

## Coordonnées

**Système :**

**Orig. report carto :**

**x :** 550 643

**y :** 6 979 601

**Précision :**

**Type de Report :** Ponctuel

## Contexte

Geomorphologique :

## Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Alise / - / juin 2019

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

## Témoignages

Lieu	Déclarant	Date	Observations / déclarations
Enquête orale	N°93	??	Alise : sans commentaire

## Photo aérienne

## Terrain

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

### Géométrie :

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

### Observations

## Origine probable de l'indice

### Type

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

### Matière extraite

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

### Commentaires

Alise : puits filtrant

Explor-e 2023 : En absence de données SIG fournies en amont de la mise à jour, indice relocalisé sur la base des coordonnées géographiques figurées sur la fiche de renseignements Alise





## Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Quiberville

### Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

## Coordonnées

Système :

Orig. report carto :

x : 551 131

y : 6 979 300

Précision :

Type de Report : Ponctuel

## Contexte

Geomorphologique : Talweg

## Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Alise / - / juin 2019

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

## Témoignages

Lieu	Déclarant	Date	Observations / déclarations
Enquête orale	N°23	??	Alise : D'après le témoignage il s'agit d'un affaissement

## Photo aérienne

## Terrain

Effondrement

Affaissement-dépression

Zone remblayée

Puits

Entrée à flanc de coteaux (cavage)

Arbre isolé

Autre :

Aucun

### Géométrie :

Circulaire

Diamètre (m) #

Profondeur max (m) # 1

Quelconque

Longueur min (m) # 0,8

Longueur max (m) # 1,3

### Observations

Alise : sans commentaire

## Origine probable de l'indice

### Type

Carrière souterraine

Carrière à ciel ouvert

Carrière type inconnu

Karstique (Naturel)

Indéterminé

Puits à eau

### Matière extraite

Marne

Cailloux

Sable

Pierre de taille

Argile

### Commentaires

Explor-e 2023 : En absence de données SIG fournies en amont de la mise à jour, indice relocalisé sur la base des coordonnées géographiques figurées sur la fiche de renseignements Alise





## Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Quiberville

### Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

## Coordonnées

Système :

Orig. report carto :

x : 549 928

y : 6 979 447

Précision :

Type de Report : Ponctuel

## Contexte

Geomorphologique : Plateau

## Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Alise / - / juin 2019

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

## Témoignages

Lieu	Déclarant	Date	Observations / déclarations
Enquête orale	N°21	??	Alise : sans commentaire
Terrain	Témoignage E	??	Alise : sans commentaire

## Photo aérienne

## Terrain

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

### Géométrie :

- Circulaire Diamètre (m) # 2 Profondeur max (m) # 40
- Quelconque Longueur min (m) # Longueur max (m) #

### Observations

Alise : sans commentaire

## Origine probable de l'indice

### Type

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

### Matière extraite

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

### Commentaires

Explor-e 2023 : En absence de données SIG fournies en amont de la mise à jour, indice relocalisé sur la base des coordonnées géographiques figurées sur la fiche de renseignements Alise





## Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Quiberville

### Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

## Coordonnées

Système :

Orig. report carto :

x : 550 568

y : 6 979 370

Précision :

Type de Report : Ponctuel

## Contexte

Geomorphologique : Plateau

## Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Alise / - / juin 2019

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

## Témoignages

Lieu	Déclarant	Date	Observations / déclarations
Enquête orale	N°53	??	Alise : sans commentaire
Terrain	Témoignages G et H	??	Alise : sans commentaire

## Photo aérienne

## Terrain

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

### Géométrie :

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

### Observations

Alise : sans commentaire

## Origine probable de l'indice

### Type

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

### Matière extraite

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

### Commentaires

Explor-e 2023 : En absence de données SIG fournies en amont de la mise à jour, indice relocalisé sur la base des coordonnées géographiques figurées sur la fiche de renseignements Alise





## Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Quiberville

### Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

## Coordonnées

Système :

Orig. report carto :

x : 551 113

y : 6 979 347

Précision :

Type de Report : Ponctuel

## Contexte

Geomorphologique : Talweg

## Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Alise / - / juin 2019

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

## Témoignages

Lieu	Déclarant	Date	Observations / déclarations
Enquête orale	N°47	??	Alise : d'après le témoignage il s'agit d'un affaissement

## Photo aérienne

## Terrain

Effondrement

Affaissement-dépression

Zone remblayée

Puits

Entrée à flanc de coteaux (cavage)

Arbre isolé

Autre :

Aucun

### Géométrie :

Circulaire

Diamètre (m) # 1,5 Profondeur max (m) # 0,8

Quelconque

Longueur min (m) # Longueur max (m) #

### Observations

Alise : sans commentaire

## Origine probable de l'indice

### Type

Carrière souterraine

Carrière à ciel ouvert

Carrière type inconnu

Karstique (Naturel)

Indéterminé

Puits à eau

### Matière extraite

Marne

Cailloux

Sable

Pierre de taille

Argile

### Commentaires

Explor-e 2023 : En absence de données SIG fournies en amont de la mise à jour, indice relocalisé sur la base des coordonnées géographiques figurées sur la fiche de renseignements Alise





## Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Quiberville

### Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

## Coordonnées

Système :

Orig. report carto :

x : 551 035

y : 6 979 518

Précision :

Type de Report : Ponctuel

## Contexte

Geomorphologique : Flanc de coteau

## Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Alise / - / juin 2019

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

## Témoignages

Lieu	Déclarant	Date	Observations / déclarations
Enquête orale	N°47	??	Alise : d'après le témoignage il s'agit d'un affaissement

## Photo aérienne

Campagne	Date	Cliché	Stéréo.	Non stér.	Description
IGN Orthophoto	2015		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Espace circulaire indéterminé

## Terrain

Effondrement

Affaissement-dépression

Zone remblayée

Puits

Entrée à flanc de coteaux (cavage)

Arbre isolé

Autre :

Aucun

### Géométrie :

Circulaire Diamètre (m) # 2 Profondeur max (m) # 0,5

Quelconque Longueur min (m) # Longueur max (m) #

### Observations

Alise : zone clôturée + variation de végétation

## Origine probable de l'indice

### Type

Carrière souterraine

Carrière à ciel ouvert

Carrière type inconnu

Karstique (Naturel)

Indéterminé

Puits à eau

### Matière extraite

Marne

Cailloux

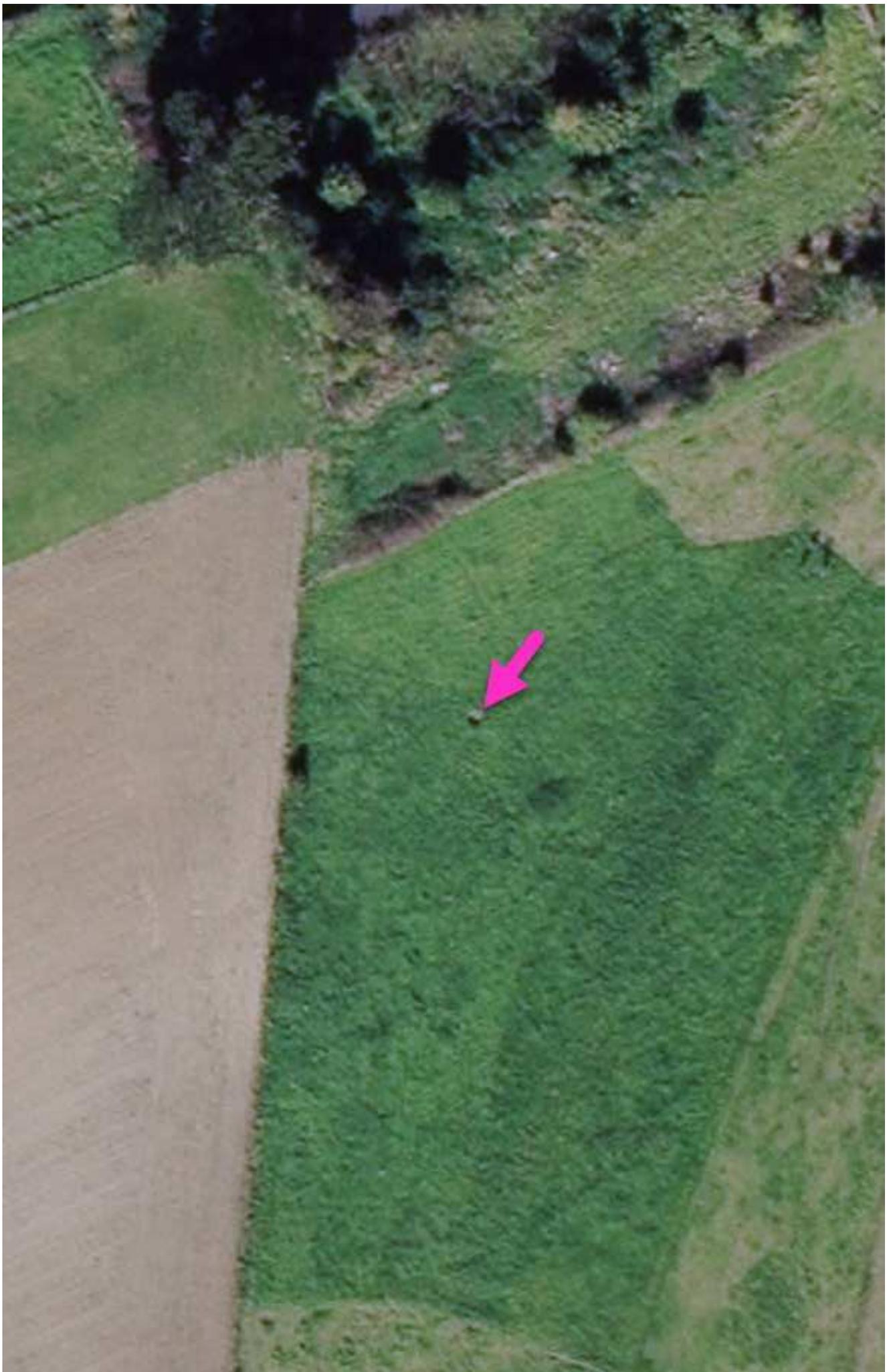
Sable

Pierre de taille

Argile

### Commentaires

Explor-e 2023 : En absence de données SIG fournies en amont de la mise à jour, indice relocalisé sur la base des coordonnées géographiques figurées sur la fiche de renseignements Alise





## Localisation

### Coordonnées

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Quiberville

#### Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Systeme :

Orig. report carto :

x :

y :

Précision :

Type de Report : Aire limitée

#### Contexte

Geomorphologique :

## Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Alise / - / juin 2019

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

### Témoignages

Lieu	Déclarant	Date	Observations / déclarations
Terrain	Témoignage A	??	Alise : sans commentaire

### Photo aérienne

### Terrain

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

#### Géométrie :

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

#### Observations

## Origine probable de l'indice

### Type

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

### Matière extraite

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

### Commentaires

Alise : imprécision géographique, conservation d'une zone d'incertitude de 25m de diamètre

Explor-e 2023 : En absence de données SIG fournies en amont de la mise à jour, tous les indices ont été redessinés sur la base du PICS Alise.





## Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Quiberville

### Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

## Coordonnées

Système :

Orig. report carto :

x : 550 065

y : 6 980 233

Précision :

Type de Report : Ponctuel

## Contexte

Geomorphologique : Flanc de coteau

## Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Alise / - / juin 2019

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

## Témoignages

Lieu	Déclarant	Date	Observations / déclarations
Terrain	??	??	Alise : sans commentaire

## Photo aérienne

## Terrain

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

### Géométrie :

- Circulaire Diamètre (m) # Profondeur max (m) # 6
- Quelconque** Longueur min (m) # 30 Longueur max (m) # 40

### Observations

Alise : sans commentaire

## Origine probable de l'indice

### Type

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

### Matière extraite

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

### Commentaires

Explor-e 2023 : En absence de données SIG fournies en amont de la mise à jour, indice relocalisé sur la base des coordonnées géographiques figurées sur la fiche de renseignements Alise





## Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Quiberville

### Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

## Coordonnées

Système :

Orig. report carto :

x : 550 582

y : 6 979 367

Précision :

Type de Report : Ponctuel

## Contexte

Geomorphologique :

## Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Alise / - / juin 2019

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

## Témoignages

Lieu	Déclarant	Date	Observations / déclarations
Terrain	Témoignages G et H	??	Alise : d'après les témoignages il s'agit d'un ancien effondrement

## Photo aérienne

## Terrain

Effondrement

Affaissement-dépression

Zone remblayée

Puits

Entrée à flanc de coteaux (cavage)

Arbre isolé

Autre :

Aucun

### Géométrie :

Circulaire

Diamètre (m) # 3

Profondeur max (m) # 0,1

Quelconque

Longueur min (m) #

Longueur max (m) #

### Observations

Alise : variation de végétation

## Origine probable de l'indice

### Type

Carrière souterraine

Carrière à ciel ouvert

Carrière type inconnu

Karstique (Naturel)

Indéterminé

Puits à eau

### Matière extraite

Marne

Cailloux

Sable

Pierre de taille

Argile

### Commentaires

Explor-e 2023 : En absence de données SIG fournies en amont de la mise à jour, indice relocalisé sur la base des coordonnées géographiques figurées sur la fiche de renseignements Alise





## Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Quiberville

### Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

## Coordonnées

Système :

Orig. report carto :

x : 550 561

y : 6 979 379

Précision :

Type de Report : Ponctuel

## Contexte

Geomorphologique : Plateau

## Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Alise / - / juin 2019

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

## Témoignages

Lieu	Déclarant	Date	Observations / déclarations
Terrain	Témoignages E et H	??	Alise : d'après les témoignages, il s'agit d'une ancienne galerie souterraine

## Photo aérienne

## Terrain

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

### Géométrie :

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

### Observations

## Origine probable de l'indice

### Type

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

### Matière extraite

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

### Commentaires

Explor-e 2023 : En absence de données SIG fournies en amont de la mise à jour, indice relocalisé sur la base des coordonnées géographiques figurées sur la fiche de renseignements Alise





## Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Quiberville

## Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

## Coordonnées

Système :

Orig. report carto :

x : 551 049

y : 6 978 943

Précision :

Type de Report : Ponctuel

## Contexte

Geomorphologique : Plateau

## Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Alise / - / juin 2019

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

## Témoignages

## Photo aérienne

## Terrain

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

## Géométrie :

 Circulaire

Diamètre (m) # 5

Profondeur max (m) # 0,6

 Quelconque

Longueur min (m) #

Longueur max (m) #

## Observations

Alise : sans commentaire

## Origine probable de l'indice

## Type

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

## Matière extraite

 Marne Cailloux Sable Pierre de taille Argile

## Commentaires

Explor-e 2023 : En absence de données SIG fournies en amont de la mise à jour, indice relocalisé sur la base des coordonnées géographiques figurées sur la fiche de renseignements Alise





## Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Quiberville

### Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

## Coordonnées

Système :

Orig. report carto :

x : 550 560

y : 6 979 719

Précision :

Type de Report : Ponctuel

## Contexte

Geomorphologique : Plateau

## Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Alise / - / juin 2019

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

## Témoignages

Lieu	Déclarant	Date	Observations / déclarations
Terrain	Témoignage E	??	Alise : sans commentaire

## Photo aérienne

## Terrain

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

### Géométrie :

- Circulaire Diamètre (m) # Profondeur max (m) #
- Quelconque** Longueur min (m) # 6 Longueur max (m) # 8

### Observations

Alise : en cours de comblement

## Origine probable de l'indice

### Type

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

### Matière extraite

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

### Commentaires

Explor-e 2023 : En absence de données SIG fournies en amont de la mise à jour, indice relocalisé sur la base des coordonnées géographiques figurées sur la fiche de renseignements Alise





## Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Quiberville

### Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

## Coordonnées

Système :

Orig. report carto :

x : 551 051

y : 6 980 054

Précision :

Type de Report : Ponctuel

## Contexte

Geomorphologique : Flanc de coteau

## Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Alise / - / juin 2019

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

## Témoignages

Lieu	Déclarant	Date	Observations / déclarations
Terrain	Témoignages	??	Alise : d'après les témoignages, il s'agit d'un ancien effondrement situés sous les bâtiments

## Photo aérienne

## Terrain

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

### Géométrie :

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

### Observations

## Origine probable de l'indice

### Type

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

### Matière extraite

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

### Commentaires

Explor-e 2023 : En absence de données SIG fournies en amont de la mise à jour, indice relocalisé sur la base des coordonnées géographiques figurées sur la fiche de renseignements Alise.

Périmètre aménagé par Alise (sur la base du contexte géomorphologique ?)





## Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Quiberville

## Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

## Coordonnées

Système :

Orig. report carto :

x : 551 132

y : 6 979 297

Précision :

Type de Report : Ponctuel

## Contexte

Geomorphologique : Talweg

## Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Alise / - / juin 2019

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

## Témoignages

## Photo aérienne

## Terrain

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

## Géométrie :

 Circulaire

Diamètre (m) #

Profondeur max (m) # 0,6

 Quelconque

Longueur min (m) # 2

Longueur max (m) # 3

## Observations

Alise : sans commentaire

## Origine probable de l'indice

## Type

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

## Matière extraite

 Marne Cailloux Sable Pierre de taille Argile

## Commentaires

Explor-e 2023 : En absence de données SIG fournies en amont de la mise à jour, indice relocalisé sur la base des coordonnées géographiques figurées sur la fiche de renseignements Alise.





## Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Quiberville

## Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

## Coordonnées

Système :

Orig. report carto :

x : 551 135

y : 6 979 283

Précision :

Type de Report : Ponctuel

## Contexte

Geomorphologique : Talweg

## Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Alise / - / juin 2019

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

## Témoignages

## Photo aérienne

## Terrain

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

## Géométrie :

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

## Observations

Alise : sans commentaire

## Origine probable de l'indice

## Type

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

## Matière extraite

- Marne  Pierre de taille
- Cailloux  Argile
- Sable

## Commentaires





## Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Quiberville

## Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

## Coordonnées

Système :

Orig. report carto :

x : 551 231

y : 6 979 619

Précision :

Type de Report : Ponctuel

## Contexte

Geomorphologique : Flanc de coteau

## Source(s) de l'information

Enrichissement du RICS initial : Alise / - / juin 2019

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

Récentes | | Auteur: BRGM | Réf.: Carte géologique au 1/50000 | |  
 Récentes | | Auteur: IGN | Réf.: Scan25 | |

## Témoignages

## Photo aérienne

## Terrain

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

## Géométrie :

- Circulaire Diamètre (m) # Profondeur max (m) # 8
- Quelconque** Longueur min (m) # 20 Longueur max (m) # 30

## Observations

Alise : sans commentaire

## Origine probable de l'indice

## Type

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

## Matière extraite

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

## Commentaires

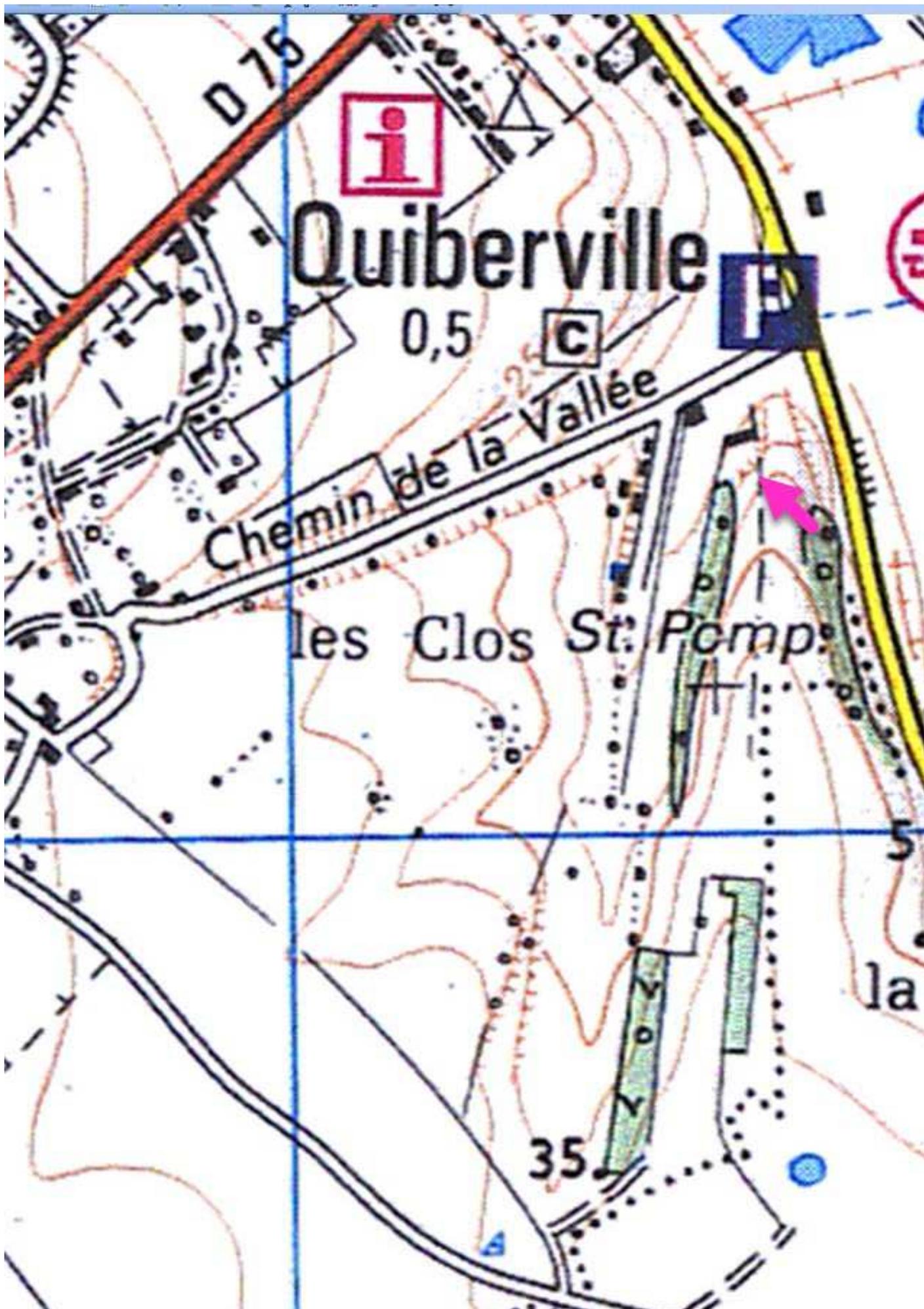
## Indice 76515-039 / Détail document d'archives récentes

<b>Origine du document</b>	<i>Auteur :</i> <b>BRGM</b>	
	<i>Référence :</i> <b>Carte géologique au 1/50000</b>	
	<i>Date :</i>	
<b>Informations extraites</b>	<b>Figuré de carrière à ciel ouvert sur la carte géologique au 1/50 000. A priori exploitation de craie (marne ?)</b>	
<b>Elements de localisation</b>	<i>Plan de localisation :</i>	<i>Echelle :</i>
	<i>Lieu-dit :</i>	
	<i>Autre information :</i>	
<b>Elements de dimensionnement</b>	<i>Plan d'extension :</i>	<i>Echelle :</i>
<b>Remarques</b>		

## Indice 76515-039 / Détail document d'archives récentes

<b>Origine du document</b>	<i>Auteur :</i> <b>IGN</b>	
	<i>Référence :</i> <b>Scan25</b>	
	<i>Date :</i>	
<b>Informations extraites</b>	<b>Front de taille figuré sur la carte au 1/25 000</b>	
<b>Elements de localisation</b>	<i>Plan de localisation :</i>	<i>Echelle :</i>
	<i>Lieu-dit :</i>	
	<i>Autre information :</i>	
<b>Elements de dimensionnement</b>	<i>Plan d'extension :</i>	<i>Echelle :</i>
<b>Remarques</b>		







## Localisation

**Département :** 76 - Seine-Maritime

**Commune :** Quiberville

### Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

## Coordonnées

**Système :**

**Orig. report carto :** GPS

**x :**

**y :**

**Précision :**

**Type de Report :** Ponctuel

## Contexte

Geomorphologique : Plateau

## Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial : Alise / - / juin 2019

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

Récentes | | Auteur: Explor-e | Réf.: Rapport 76515-02 | | Date: 02/11/2020 |

## Témoignages

## Photo aérienne

## Terrain

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

### Géométrie :

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

### Observations

## Origine probable de l'indice

### Type

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

### Matière extraite

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

### Commentaires

Explor-e 2023 : indice levé suite à investigations (on se référera également à l'ICS400)

## Indice 76515-040 / Détail document d'archives récentes

<b>Origine du document</b>	<i>Auteur :</i> <b>Explor-e</b> <i>Référence :</i> <b>Rapport 76515-02</b> <i>Date :</i> <b>02/11/2020</b>
<b>Informations extraites</b>	<b>Vérification de l'absence de relation entre un affaissement de terrain et une cavité souterraine // Réalisation d'un décapage au droit de 2 anomalies / Conclusion : Au niveau de l'anomalie 1 et de l'anomalie 2, la zone décomprimée identifiée lors du décapage et la conséquence d'un enfouissement de remblais anthropiques (ardoises, briques, poteaux de clôture et morceaux de bois). L'affaissement constaté en surface est la conséquence de la dégradation des déchets putrescibles et du tassement des remblais. Les formations en place (limons argileux et argiles à silex très charpentées) ont été reconnues sur l'ensemble de la zone décapée à partir de -1,2 à -1,4m/TN. Les deux anomalies ne sont donc pas en relation avec une cavité souterraine. // Création de 2 indices de type "Leurre"</b>
<b>Elements de localisation</b>	<i>Plan de localisation :</i> <span style="float: right;"><i>Echelle :</i></span> <i>Lieu-dit :</i> <i>Autre information :</i>
<b>Elements de dimensionnement</b>	<i>Plan d'extension :</i> <span style="float: right;"><i>Echelle :</i></span>
<b>Remarques</b>	

76515-04-01

M. BERTAUD

---

Commune de Quiberville -  
Gestion des risques liés aux cavités souterraines

---

Vérification de l'absence de relation entre un affaissement de terrain et une cavité souterraine

Version A du 2 novembre 2020



*explor-e*

*Solutions risques naturels hydrogéologie et environnement*



explor-e

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

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

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

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



APPEL GRATUIT DEPUIS UN POSTE FIXE

-----

**Responsable de la mission : Jean Christophe Servy / Benjamin TROADEC**

## Sommaire général

<b>1</b>	<b>CONTEXTE ET OBJECTIFS DE LA MISSION.....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>TRAVAUX DE DÉCAPAGE .....</b>	<b>4</b>
<b>2.1</b>	<b>Objectif / Méthodologie</b>	<b>4</b>
<b>2.2</b>	<b>Descriptif opérationnel</b>	<b>5</b>
<b>2.3</b>	<b>Résultats des investigations</b>	<b>6</b>
2.3.1	Anomalie 1 :	6
2.3.2	Anomalie 2:	9
<b>3</b>	<b>CONCLUSION .....</b>	<b>13</b>

## Sommaire des illustrations

Schéma 1 .....	: Localisation de la zone d'étude – Report sur fond IGN © 2020- <a href="http://www.ign.fr">www.ign.fr</a>	1
Schéma 2 .....	: Localisation de la propriété du maitre d'ouvrage – Report sur Fond ortho-photo	2
Schéma 3 .....	: Localisation de la zone affaissée sur fond ortho photo	3
Schéma 4 .....	: Localisation de la zone décapée - Report sur fond BD orthophoto© - IGN © 2020- <a href="http://www.ign.fr">www.ign.fr</a>	5
Schéma 5 .....	: Proposition de définition de deux nouveaux indices de type leurre Report sur fond BD Ortho© - IGN © 2020- <a href="http://www.ign.fr">www.ign.fr</a>	15
Schéma 6 .....	: Proposition de définition de deux nouveaux indices de type leurre Report sur fond parcellaire© - IGN © 2020- <a href="http://www.ign.fr">www.ign.fr</a>	15

## Contexte et objectifs de la mission

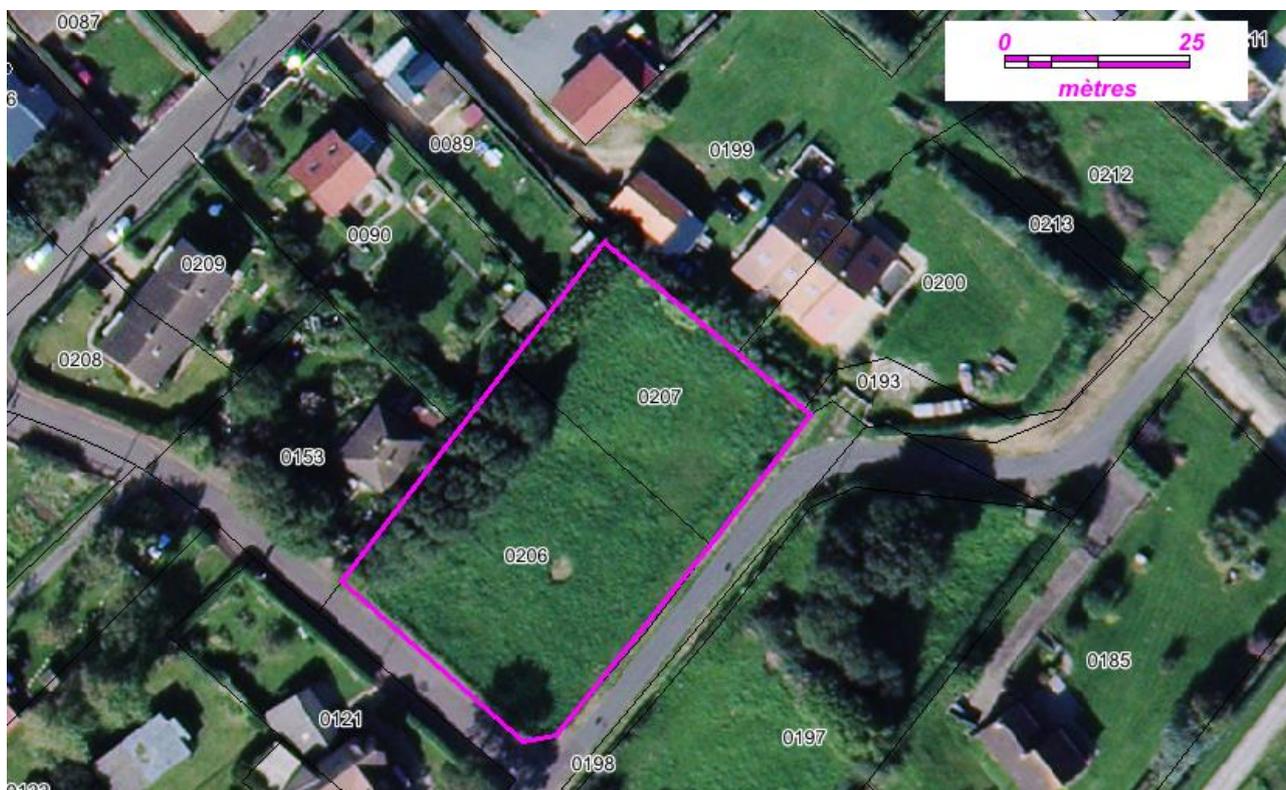
Monsieur BERTAUD est propriétaire d'une parcelle sise sur la commune de Quiberville (76) et cadastrée sous la référence AB206 et 207.

On se référera aux schémas ci-dessous et page-suivante :

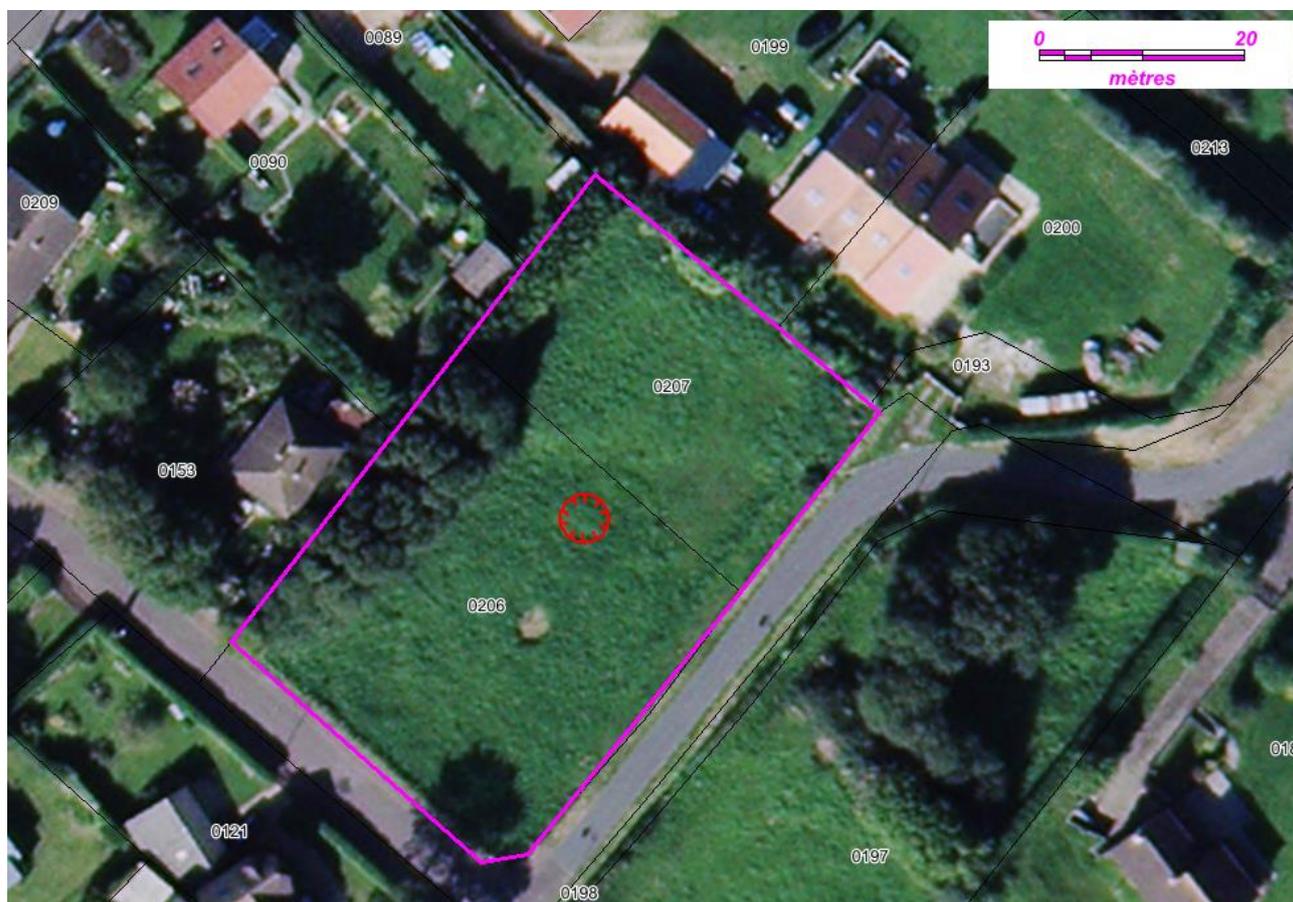
Schéma 1 : Localisation de la zone d'étude –  
Report sur fond IGN © 2020- [www.ign.fr](http://www.ign.fr)



Schéma 2 : Localisation de la propriété du maître d'ouvrage – Report sur Fond ortho-photo



Monsieur BERTAUD avait connaissance d'un affaissement de terrain dans un herbage adjacent, il mesurait environ 3m de diamètre pour 30 à 40 cm de profondeur (localisé en rouge sur la figure page-suivante). Cet affaissement pouvait être la conséquence d'un enterrement de déchets verts, qui se seraient dégradés. Toutefois, suite à la réactivation récente de la dynamique d'affaissement, monsieur BERTAUD voulait s'assurer de l'absence de cause plus profonde, en relation avec une cavité souterraine (naturelle ou anthropique).

**Schéma 3** : Localisation de la zone affaissée sur fond ortho photo

Monsieur Bertaud a donc sollicité explor-e pour identifier l'origine de cette anomalie et sa relation éventuelle avec une cavité souterraine.

Pour atteindre cet objectif, explor-e a réalisé un décapage géologique permettant de s'assurer de l'absence de zone remblayée, décomprimée, ou d'un ancien puits, localisé au droit de cet affaissement.

**Le présent rapport détaille les résultats de cette étude.**

## Travaux de décapage

### 2.1 Objectif / Méthodologie

Le décapage a pour objectif de rechercher et mettre en évidence un puits ou une ancienne zone effondrée en relation avec une cavité souterraine, non visibles en surface.

Pour cela, l'ensemble des formations superficielles de la parcelle, sur une épaisseur de l'ordre de 60 à 80 centimètres, a été décapé méthodologiquement.

En fonction du constat et en cas d'anomalie ou de doute persistant, le décapage pourra se poursuivre par un sondage en profondeur jusqu'à environ 3,0 mètres maximum, selon l'engin en présence.

Dans le cas présent, le décapage a été réalisé à l'aide d'une pelle sur chenille de 14T équipée d'un godet plat à curer.

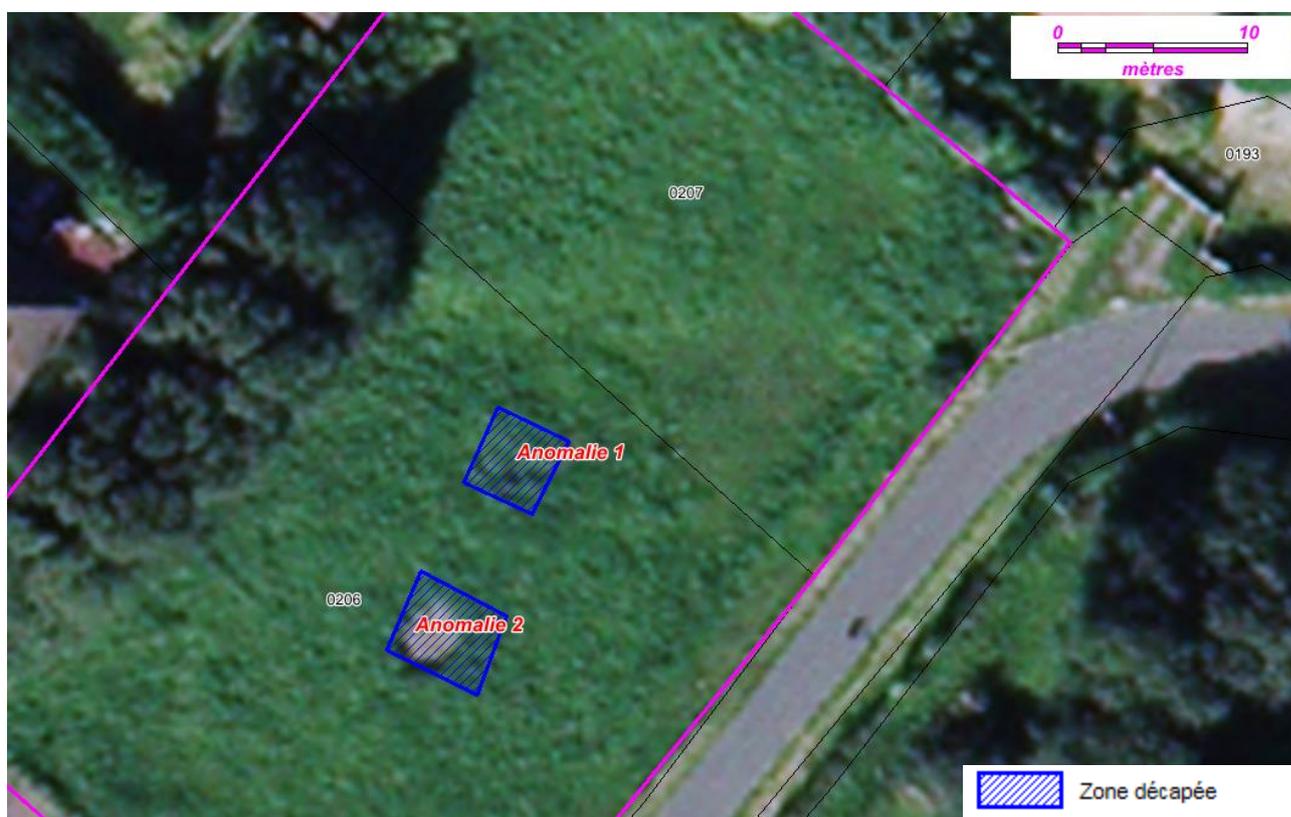


## 2.2 Descriptif opérationnel

Les travaux de décapage, suivis par *explor-e*, ont eu lieu le 30 octobre 2020. En plus de l'anomalie connue de M. BERTAUD (anomalie 1), une seconde anomalie a été identifiée sur le terrain (anomalie 2). Ainsi, deux anomalies ont fait l'objet d'une vérification par décapage.

Un carré de 5m de côté a été ouvert, au droit de l'anomalie 2, et un carré de 4,5m de côté au droit de l'anomalie 1, toutes deux visibles sur le terrain.

Schéma 4 : Localisation de la zone décapée -  
Report sur fond BD orthophoto© - IGN © 2020- [www.ign.fr](http://www.ign.fr)



## 2.3 Résultats des investigations

**Observations préalables :** Le décapage a été réalisé au niveau de deux affaissements, visibles sur le terrain. L'anomalie 1 mesure environ 3m de diamètre pour 30 à 40 cm de profondeur. L'anomalie 2, 3,5m de diamètre pour 0,1m de profondeur. Ces deux dépressions sont associées à des anomalies floristiques.



Cliché de l'anomalie 1



Cliché de l'anomalie 2

### 2.3.1 Anomalie 1 :

- ✓ Dès le début du décapage, et sous une fine couche de terre végétale, la formation limoneuse décomprimée a été mise au jour ;
- ✓ Cette formation est apparue anormalement sombre, riche en matière organique ;
- ✓ A partir de -0,4m/TN des matériaux allochtones ont été mis au jour en particulier d'anciens poteaux de clôture et des morceaux de bois (charpente ?) ;
- ✓ Les travaux de décapage ont été stoppés à -1,2m /TN au sein des formations limono-argileuses non perturbées.

On se référera aux clichés page-suivante :

**Clichés** : *Vue sur la zone décapée*



**Vue sur la zone décapée à -0,4m/TN**



**Vue sur les matériaux de remblais décomprimés**



**Vue sur les poteaux de clôture et les morceaux de bois**



**Vue sur les remblais à -1,0m/TN**



**Vue sur les formations limono-argileuses en fond de fouille à -1,2m/TN**

### 2.3.2 Anomalie 2:

- ✓ Dès le début du décapage, et sous une fine couche de terre végétale, des remblais anthropiques ont été mis au jour (briques, ardoises) ;
- ✓ A partir de -0,5m/TN une zone décomprimée plus sombre que l'encaissant a été isolée ;
- ✓ Les terrains en place sont constitués d'argiles à silex très charpentées ;
- ✓ Les travaux de décapage ont été stoppés à -1,2m /TN après disparition des matériaux de remblais.

On se référera aux clichés page-suivante :

**Clichés** : *Vue sur la zone décapée*



**Vue sur la zone décapée à -0,4m/TN et les matériaux allochtones**



**Vue sur les matériaux de remblais décomprimés**



***Isolément d'une zone remblayée décomprimée au sein des formations à silex très charpentées***



***Disparition progressive de la zone remblayée à partir de -1,2m/TN***



**Vue sur les argiles à silex non perturbées en fond de fouille à -1,4m/TN**

➤ Interprétation

**Au niveau de l'anomalie 1 et de l'anomalie 2, la zone décomprimée identifiée lors du décapage est la conséquence d'un enfouissement de remblais anthropiques (ardoises, briques, poteaux de clôture et morceaux de bois). L'affaissement constaté en surface est la conséquence de la dégradation des déchets putrescibles et du tassement des remblais.**

**Les formations en place (limons argileux et argiles à silex très charpentées) ont été reconnues sur l'ensemble de la zone décapée à partir de -1,2 à -1,4m/TN. Les deux anomalies ne sont donc pas en relation avec une cavité souterraine.**



## Conclusion

Monsieur BERTAUD est propriétaire d'une parcelle sise sur la commune de Quiberville (76) et cadastrée sous la référence AB206 et 207.

**Monsieur BERTAUD avait connaissance d'un affaissement de terrain dans un herbage adjacent, il mesurait environ 3m de diamètre pour 30 à 40 cm de profondeur (localisé en rouge sur la figure page-suivante). Cet affaissement pouvait être la conséquence d'un enterrement de déchets verts, qui se seraient dégradés. Toutefois, suite à la réactivation récente de la dynamique d'affaissement, monsieur BERTAUD voulait s'assurer de l'absence de cause plus profonde, en relation avec une cavité souterraine (naturelle ou anthropique).**

**Monsieur Bertaud a donc sollicité explor-e pour identifier l'origine de cette anomalie et sa relation éventuelle avec une cavité souterraine.**

**Pour atteindre cet objectif, explor-e a réalisé un décapage géologique permettant de s'assurer de l'absence de zone remblayée, décomprimée, ou d'un ancien puits, localisé au droit de cet affaissement.**

Les travaux de décapage, suivis par *explor-e*, ont eu lieu le 30 octobre 2020. En plus de l'anomalie connue de M. BERTAUD (anomalie 1), une seconde anomalie a été identifiée sur le terrain (anomalie 2). Ainsi, deux anomalies ont fait l'objet d'une vérification par décapage.

Un carré de 5m de côté a été ouvert, au droit de l'anomalie 2, et un carré de 4,5m de côté au droit de l'anomalie 1, toutes deux visibles sur le terrain.

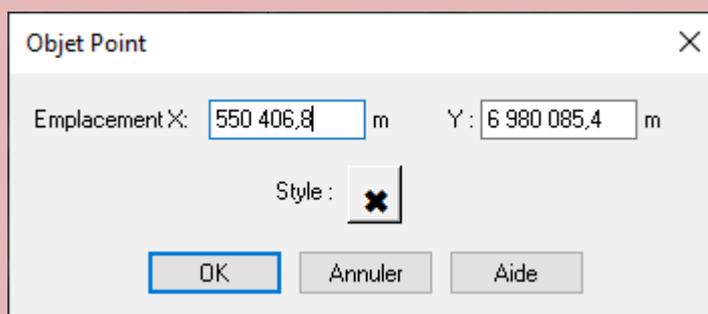
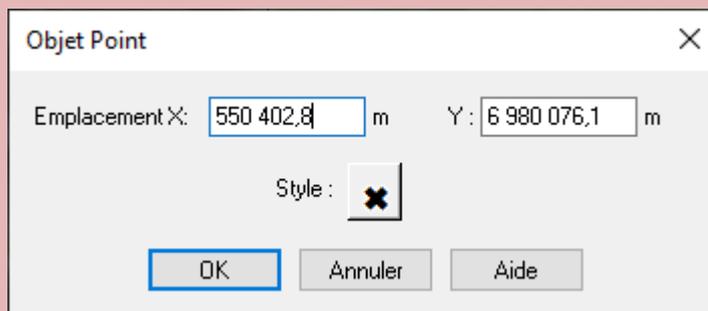
**Le décapage a été réalisé au niveau de deux affaissements, visibles sur le terrain. L'anomalie 1 mesure environ 3m de diamètre pour 30 à 40 cm de profondeur. L'anomalie 2, 3,5m de diamètre pour 0,1m de profondeur. Ces deux dépressions sont associées à des anomalies floristiques. Dès le début du décapage, et sous une fine couche de terre végétale, la formation limoneuse décomprimée a été mise au jour ;**

**Au niveau de l'anomalie 1 et de l'anomalie 2, la zone décomprimée identifiée lors du décapage et la conséquence d'un enfouissement de remblais anthropiques (ardoises, briques, poteaux de clôture et morceaux de bois). L'affaissement constaté en surface est la conséquence de la dégradation des déchets putrescibles et du tassement des remblais.**

**Les formations en place (limons argileux et argiles à silex très charpentées) ont été reconnues sur l'ensemble de la zone décapée à partir de -1,2 à -1,4m/TN. Les deux anomalies ne sont donc pas en relation avec une cavité souterraine.**

En application à la doctrine relative à la gestion des risques liés aux cavités souterraines, nous proposons donc à la commune de Quiberville et à la DDTM76 de :

**De définir deux nouveaux indices de cavité souterraine (respectivement A1 et A2), de type leurre, et aux coordonnées géographiques suivantes : (Lambert 93)**

- **De ne pas définir de périmètre de sécurité au niveau de ces nouveaux indices ;**
- **On notera toutefois, que compte tenu de la présence de ces zones remblayées, une attention particulière devra être portée en cas de projet de construction au droit de ces zones, une étude de dimensionnement de fondations est préconisée ;**

**Schéma 5 : Proposition de définition de deux nouveaux indices de type leurre**  
 Report sur fond BD Ortho© - IGN © 2020- www.ign.fr



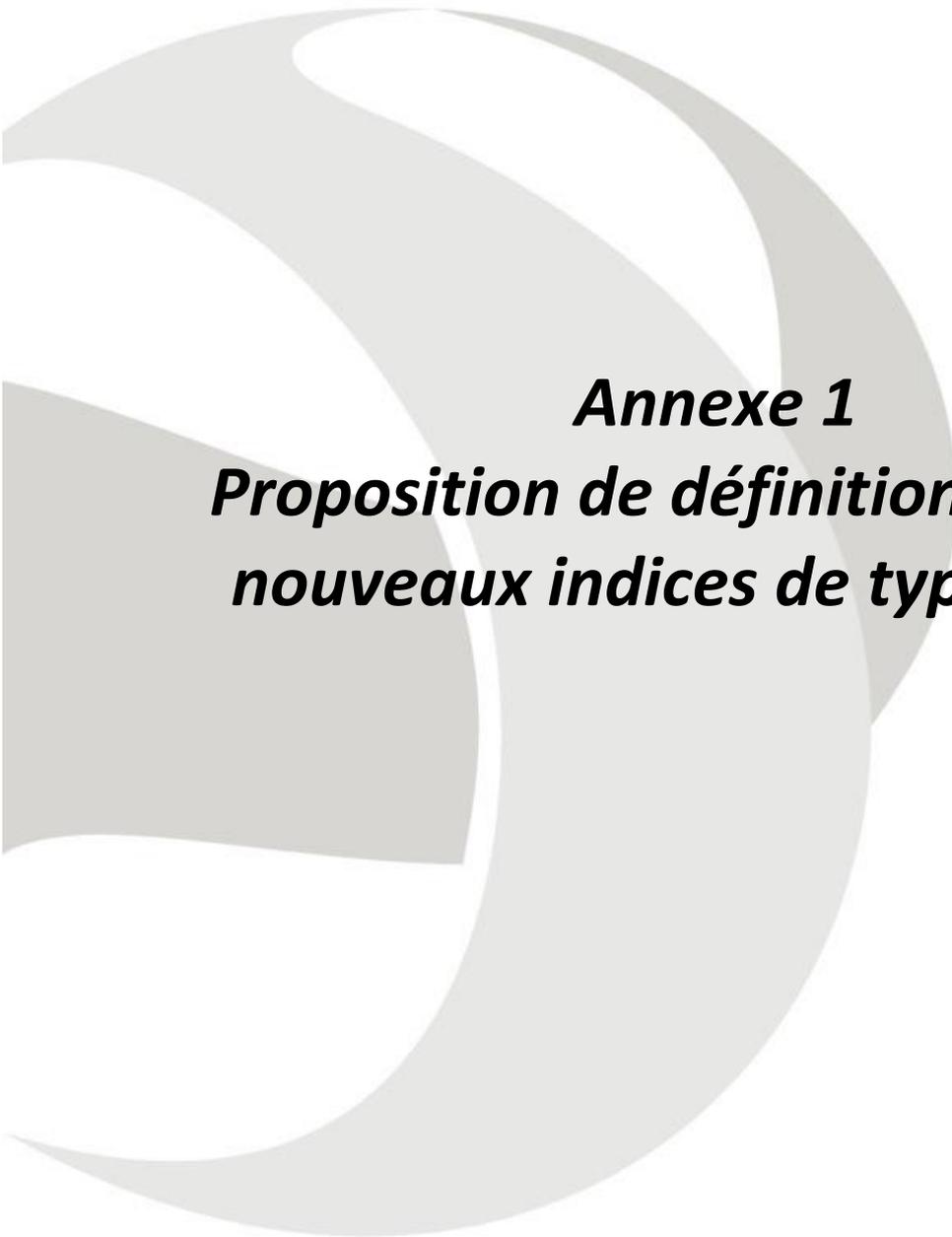
**Schéma 6 : Proposition de définition de deux nouveaux indices de type leurre**  
 Report sur fond parcellaire© - IGN © 2020- www.ign.fr



M. BERTAUD

Commune de Quiberville - Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Vérification de l'absence de relation entre un affaissement de terrain et une cavité souterraine



# ***Annexe 1***

## ***Proposition de définition de deux nouveaux indices de type leurre***

M. BERTAUD

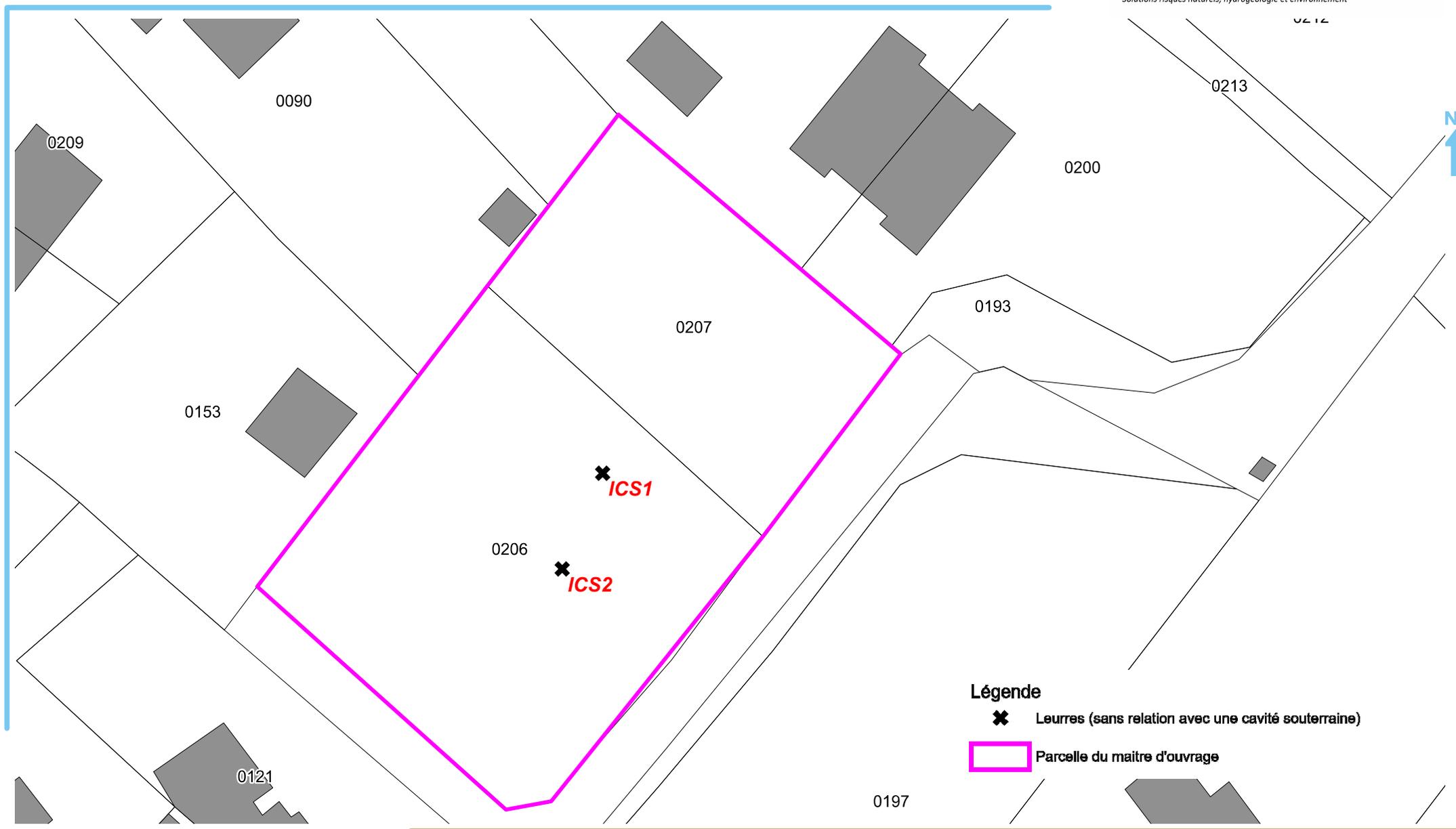
Commune de Quiberville - Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Vérification de l'absence de relation entre un affaissement de terrain et une cavité souterraine

---



Maître d'ouvrage : **Monsieur BERTAUD**  
Opération : **Commune de Quiberville - Gestion des risques liés aux cavités souterraines**  
Mission : **Vérification de l'absence de relation entre un affaissement de terrain et une cavité souterraine**  
Référence : **76515-04-01- Novembre 2020**



**Légende**

✕ Leurres (sans relation avec une cavité souterraine)

▭ Parcelle du maître d'ouvrage