



Localisation

Coordonnées

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Varneville-Bretteville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Système :

Orig. report carto :

x :

y :

Précision :

Type de Report : Aire limitée

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 140 m

Source : BRGM2012-ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :CETE / 20005621 / septembre 2010

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

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

Témoignages

Lieu	Déclarant	Date	Observations / déclarations
	Mr AVENEL Christian	23/01/2001	effondrement (diam 5m prof 5m) survenu il y a 30 ans, rebouché, n'a jamais rebougé

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

CETE 2010 :
"2001 : RAS lors de la reconnaissance ;
2008 : Non observé."

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

CETE 2010 : "Investigation à envisager : Décapage spécifique"

Explor-e 2024 : Imprécision de localisation de l'ICS marqué à 30m dans la fiche du CETE 2019

Indice 76721-091 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> BRGM	
	<i>Référence :</i> BD cavités	
	<i>Date :</i>	
Informations extraites	Référence : HNOAA0014166 - indéterminé - précision : 30 m	
Elements de localisation	<i>Plan de localisation :</i>	<i>Echelle :</i>
	<i>Lieu-dit :</i>	
	<i>Autre information :</i>	
Elements de dimensionnement	<i>Plan d'extension :</i>	<i>Echelle :</i>
Remarques		

Commentaire

CETE 2010 :

"2001 : information orale donnée par Mr AVENEL Christian lors de la réunion en Mairie

22/09/2008

- La réalisation d'un décapage spécifique de la terre végétale dans la zone de localisation de l'indice permettra de le localiser avec précision puis d'en définir

l'origine, si possible : cavité naturelle, carrière souterraine ou leurre.

- L'indice 091 étant localisé dans l'emprise d'une des parcelles napoléoniennes (B73) concernées par l'indice n°040, il est possible que cet indice soit en

relation avec la carrière ouverte sur cette parcelle."



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime
Commune : Varneville-Bretteville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : la Bouteillerie

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto :

x : 1 560 499

y : 9 162 106

Précision : +/-10m

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Talweg

Altitude de la nappe : 140 m

Source : BRGM2012-ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :CETE / 20005621 / septembre 2010

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

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

Témoignages

Lieu	Déclarant	Date	Observations / déclarations
	Mr CHAUVET Henri	31/01/2001	puisard, creusé depuis plus de 100 ans, remblayé par blocs de grès

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

CETE 2010 :
 "2001 : effondrement vu de la route, la profondeur n'a pas été vérifiée ;
 2008 : Non observé."

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

CETE 2010 : "Investigation à envisager : Assainissement"

Indice 76721-092 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> BRGM	
	<i>Référence :</i> BD cavités	
	<i>Date :</i>	
Informations extraites	Référence : HNOAA0014167 - naturelle - précision : 10 m	
Elements de localisation	<i>Plan de localisation :</i>	<i>Echelle :</i>
	<i>Lieu-dit :</i>	
	<i>Autre information :</i>	
Elements de dimensionnement	<i>Plan d'extension :</i>	<i>Echelle :</i>
Remarques		

Commentaire

CETE 2001 :

"2001 : Information orale donnée par M. Chauvet Henri lors de la réunion et localisée sur le terrain par lui-même; l'effondrement visible) côté des blocs de grès indique que des infiltrations d'eau ont provoqué un entrainement des matériaux fins de surface: il s'agit donc d'une effondrement d'origine naturelle."

22/09/2006

- il est recommandé de procéder à la maîtrise de l'infiltration des eaux de surface dans la zone de localisation de l'indice."



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime
Commune : Varneville-Bretteville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto :

x : 1 559 980

y : 9 161 892

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 140 m

Source : BRGM2012-ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :CETE / 20005621 / septembre 2010

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

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

Témoignages

Lieu	Déclarant	Date	Observations / déclarations
	Mr JOURDAIN	31/01/2001	effondrement (diam 2m prof 3-4m), survenu il y a 2 ans, rebouché, n'a pas rebougé

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) # 0,1

Quelconque

Longueur min (m) #

Longueur max (m) #

Observations

CETE 2010 :

"2001 : dépression topographique ;

2008 : Non observé;"

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

CETE 2010 : "Investigation à envisager : Sondage à la pelle mécanique"

Indice 76721-093 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> BRGM	
	<i>Référence :</i> BD cavités	
	<i>Date :</i>	
Informations extraites	Référence : HNOAA0014168 - naturelle - précision : 5 m	
Elements de localisation	<i>Plan de localisation :</i>	<i>Echelle :</i>
	<i>Lieu-dit :</i>	
	<i>Autre information :</i>	
Elements de dimensionnement	<i>Plan d'extension :</i>	<i>Echelle :</i>
Remarques		

Commentaire

CETE 2010 :

"2001 : information orale donnée par Mr JOURDAIN lors de la réunion en Mairie, confirmée et localisée sur le terrain par lui-même 22/09/2008

- La réalisation d'un sondage à la pelle mécanique au droit de l'indice permettra de déterminer la nature de la cavité (naturelle ou anthropique)."



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime
Commune : Varneville-Bretteville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : la Bouteillerie

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto :

x : 1 560 276

y : 9 162 171

Précision : +/-10m

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 140 m

Source : BRGM2012-ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :CETE / 20005621 / septembre 2010

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

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

Témoignages

Lieu	Déclarant	Date	Observations / déclarations
	Mr JOURDAIN	31/01/2001	effondrement (diam 2m prof 3-4m) rebouché en 1996 mais antérieur, n'a pas rebougé

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

CETE 2010 :
 "2001 : RAS lors de la reconnaissance ;
 2008 : Non observé."

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

CETE 2010 : "Investigation à envisager : Décapage spécifique"

Indice 76721-094 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> BRGM	
	<i>Référence :</i> BD cavités	
	<i>Date :</i>	
Informations extraites	Référence : HNOAA0014169 - indéterminé - précision : 10 m	
Elements de localisation	<i>Plan de localisation :</i>	<i>Echelle :</i>
	<i>Lieu-dit :</i>	
	<i>Autre information :</i>	
Elements de dimensionnement	<i>Plan d'extension :</i>	<i>Echelle :</i>
Remarques		

Commentaire

CETE 2010 :

"2001 : information orale donnée par Mr JOURDAIN lors de la réunion en Mairie, confirmée et localisée sur le terrain par lui-même.

22/09/2008

- La réalisation d'un décapage spécifique de la terre végétale dans la zone de localisation de l'indice permettra de le localiser avec précision puis d'en définir

l'origine, si possible : cavité naturelle ou carrière souterraine."



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime
Commune : Varneville-Bretteville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto :

x : 1 559 873

y : 9 162 339

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 140 m

Source : BRGM2012-ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : CETE / 20005621 / septembre 2010

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

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

Témoignages

Lieu	Déclarant	Date	Observations / déclarations
	Mr JOURDAIN	31/01/2001	effondrement (diam 1,2m prof 3-4m), survenu il y a 5-6 ans, rebouché, pas rebougé depuis

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) # 0,1

Quelconque

Longueur min (m) #

Longueur max (m) #

Observations

CETE 2010 :

"2001 : dépression topographique ;

27/03/2008 : RAS."

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

CETE 2010 : "Investigation à envisager : Sondage à la pelle mécanique"

Indice 76721-095 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	Auteur :	BRGM
	Référence :	BD cavités
	Date :	
Informations extraites	Référence : HNOAA0014170 - indéterminé - précision : 5 m	
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	Plan d'extension :	Echelle :
Remarques		

Commentaire

CETE 2010 :

"2001 : information orale donnée par Mr JOURDAIN lors de la réunion en Mairie, confirmée et localisée sur le terrain par lui-même.
22/09/2008

- La réalisation d'un sondage à la pelle mécanique au droit de l'indice permettra de déterminer la nature de la cavité (naturelle ou anthropique)."



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime
Commune : Varneville-Bretteville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto :

x : 1 559 903

y : 9 162 256

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 140 m

Source : BRGM2012-ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :CETE / 20005621 / septembre 2010

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

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

Témoignages

Lieu	Déclarant	Date	Observations / déclarations
	Mr JOURDAIN	31/01/2001	effondrement (diam 1,2m prof 3-4m) survenu il y a 5-6 ans, rebouché, pas rebougé depuis

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

CETE 2010 :
 "2001 : nombreux matériaux utilisés pour le comblement (briques, silex) visibles dans labour ;
 27/03/2008 : RAS"

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

CETE 2010 : "Investigation à envisager : Sondage à la pelle mécanique"

Indice 76721-096 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> BRGM	
	<i>Référence :</i> BD cavités	
	<i>Date :</i>	
Informations extraites	Référence : HNOAA0014171 - indéterminé - précision : 5 m	
Elements de localisation	<i>Plan de localisation :</i>	<i>Echelle :</i>
	<i>Lieu-dit :</i>	
	<i>Autre information :</i>	
Elements de dimensionnement	<i>Plan d'extension :</i>	<i>Echelle :</i>
Remarques		

Commentaire

CETE 2010 :

"2001 : information orale donnée par Mr JOURDAIN lors de la réunion en Mairie, confirmée et localisée sur le terrain par lui-même 22/09/2008

- La réalisation d'un sondage à la pelle mécanique au droit de l'indice permettra de déterminer la nature de la cavité (naturelle ou anthropique)."



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime
Commune : Varneville-Bretteville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : la Ville aux Geais

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto :

x : 1 559 545

y : 9 162 526

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 140 m

Source : BRGM2012-ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :CETE / 20005621 / septembre 2010

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

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

Témoignages

Lieu	Déclarant	Date	Observations / déclarations
	Mr JOURDAIN	23/01/2001	effondrement il y a plus de 30 ans ayant provoqué la rupture d'une canalisation EP

Photo aérienne

Terrain

Effondrement

Affaissement-dépression

Zone remblayée

Puits

Entrée à flanc de coteaux (cavage)

Arbre isolé

Autre :

Aucun

Géométrie :

Circulaire

Diamètre (m) # 3,5

Profondeur max (m) # 0,4

Quelconque

Longueur min (m) #

Longueur max (m) #

Observations

CETE 2010 :

"2001 : dépression topographique ;

2008 : Non observé."

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

CETE 2010 : "Investigation à envisager : Sondage à la pelle mécanique"

Indice 76721-097 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	Auteur :	BRGM
	Référence :	BD cavités
	Date :	
Informations extraites	Référence : HNOAA0014172 - indéterminé - précision : 5 m	
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	Plan d'extension :	Echelle :
Remarques		

Commentaire

CETE 2010 :

"2001 : information orale donnée par Mr JOURDAIN lors de la réunion en Mairie, confirmée et localisée sur le terrain par lui-même.
22/09/2008

- La réalisation d'un sondage à la pelle mécanique au droit de l'indice permettra de déterminer la nature de la cavité (naturelle ou anthropique)."



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime
Commune : Varneville-Bretteville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto :

x : 1 560 136

y : 9 163 419

Précision : +/-10m

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : **Plateau**

Altitude de la nappe : **140 m**

Source : **BRGM2012-ME**

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :CETE / 20005621 / septembre 2010

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

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

Témoignages

Lieu	Déclarant	Date	Observations / déclarations
	Mr BAUDET	05/02/2001	effondrement(diam 2m prof 4m), survenu il y a 8 ans, remblayé régulièrement

Photo aérienne

Campagne	Date	Cliché	Stéréo.	Non stér.	Description
	1947		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	zone humide
	1963		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	zone humide
	1973		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	zone humide
	1985		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	zone humide

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

CETE 2010 :
 "2001 et 01/04/2008 : RAS lors de la reconnaissance"

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

CETE 2010 : "Investigation à envisager : Décapage spécifique"

Indice 76721-098 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	Auteur :	BRGM
	Référence :	BD cavités
	Date :	
Informations extraites	Référence : HNOAA0014173 - indéterminé - précision : 10 m	
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	Plan d'extension :	Echelle :
Remarques		

Commentaire

CETE 2010 :

"2001 : information orale donnée par Mr BAUDET lors de la réunion en Mairie, localisée par lui-même sur le terrain origine de l'indice indéterminée
cet indice se situe dans la zone ou a été déclarée la carrière souterraine 16; si une reconnaissance adaptée sur l'indice 98 conclut à une origine anthropique,
celui-ci pourra être considéré comme en liaison avec cette carrière

22/09/2008

- La réalisation d'un sondage à la pelle mécanique au droit de l'indice permettra de déterminer la nature de la cavité (naturelle ou anthropique).
- L'indice n°098 étant localisé sur l'emprise de la parcelle napoléonienne A95 (cf. indice n°016), il est possible que cet indice soit en relation avec la carrière ouverte sur cette parcelle."



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime
Commune : Varneville-Bretteville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto :

x : 1 559 210

y : 9 162 520

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 140 m

Source : BRGM2012-ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :CETE / 20005621 / septembre 2010

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

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

Témoignages

Lieu	Déclarant	Date	Observations / déclarations
	Mr BEUZELIN David	23/01/2001	effondrement (diam 1m prof 1m) rebouché tous les ans

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) # 3

Quelconque

Longueur min (m) # 2,5

Longueur max (m) # 3

Observations

CETE 2010 :

"2001 : le diamètre se rétrécit à 1m au fond ; à 2m de la surface, on observe une cavité métrique sur le côté de l'effondrement ;

2008 : Non observé."

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

CETE 2010 : "Investigation à envisager : Sondages destructifs au tricône"

Indice 76721-099 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> BRGM	
	<i>Référence :</i> BD cavités	
	<i>Date :</i>	
Informations extraites	Référence : HNOAA0014174 - indéterminé - précision : 5 m	
Elements de localisation	<i>Plan de localisation :</i>	<i>Echelle :</i>
	<i>Lieu-dit :</i>	
	<i>Autre information :</i>	
Elements de dimensionnement	<i>Plan d'extension :</i>	<i>Echelle :</i>
Remarques		

Commentaire

CETE 2010 :

"2001 : information orale donnée par Mr BEUZELIN David lors de la réunion en Mairie, indice localisé sur le terrain par lui-même

22/09/2008

- La réalisation de sondages destructifs au tricône permettra de déterminer la nature et la profondeur de l'anomalie puis de définir les investigations complémentaires le cas échéant."



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime
Commune : Varneville-Bretteville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto :

x : 1 559 308

y : 9 162 883

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 140 m

Source : BRGM2012-ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :CETE / 20005621 / septembre 2010

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

Départementales || Réf.: 8S20 | Section: B | Parcelle: n°22bis, transformée n°22p | || Date: 01/12/1888 |
 Départementales || Réf.: 8S16 | Section: B | Parcelle: n°22bis, transformée en n°22p(artiel) | || Date: 13/11/1890 |
 Récentes || Auteur: For&tec | Réf.: F76721/1 | | Date: 19/10/2012 |
 Récentes || Auteur: LRR | Réf.: 2013-14863 | | Date: 29/04/2013 |
 Récentes || Auteur: BRGM | Réf.: BD cavités | |

Témoignages

Lieu	Déclarant	Date	Observations / déclarations
	Mr BEUZELIN David	23/01/2001	effondrement circulaire (diam 1m prof 2m), déjà survenu antérieurement et rebouché

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) # 2,5

Quelconque

Longueur min (m) # 1

Longueur max (m) # 1,2

Observations

CETE 2010 :
 "2001 : effondrement ;
 2008 : Non observé."

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

CETE 2019 : "Investigation à envisager :Curage du puits par puisatier puis visite"

Indice 76721-100 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	<i>Archives départementales</i>		
	<i>Cote :</i>	8S20	
	<i>Date du document :</i>	01/12/1888	
Elements extraits	<i>Type ouvrage :</i>		
	<i>Déclarant :</i>	VALLEE François	
	<i>Locataire ou fermier :</i>		
	<i>Propriétaire :</i>	BLETRY	
Elements de localisation	<i>Plan de localisation :</i>	<i>Echelle :</i>	
	<i>Lieu-dit :</i>		
	<i>Cadastre de référence :</i>	Napoléonien	
	<i>Référence parcelaire :</i>	<i>Section :</i>	B <i>Parcelle :</i> n°22bis, transfor
	<i>Autre information :</i>		
	<i>Observations :</i>	Déclarations d'ouverture de carrières, enregistrement n°188	
Elements de dimensionnement déclarés	<i>Plan d'extension :</i>	<i>Echelle :</i>	
	<i>Caractéristiques puits :</i>	<i>Profondeur</i>	<i>/ Diamètre</i> <i>/ Maçonné</i>
	<i>Volume exploité :</i>		
	<i>Nombre d'étage(s) :</i>		
	<i>Chambres(s) :</i>		
	<i>Observations :</i>		

Indice 76721-100 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i>	For&tec	
	<i>Référence :</i>	F76721/1	
	<i>Date :</i>	19/10/2012	
Informations extraites	<p>Les sondages à la pelle mécanique ont été réalisés à la demande de l'EARL BEUZELIN qui a un projet de construction d'un bâtiment agricole sur la commune de Varneville-Bkettevwx parcelle Z18S. Les sondages ont été effectués au niveau des indices de cavité n°100 et 101, situés sur les parcelles napoléoniennes n°8 et 219 dans le but de localiser les 2 puits d'accès mentionnés dans les archives départementales.</p> <p>Les investigations ont permis de retrouver 2 puits distincts qui peuvent être assimilés aux 2 déclarations d'ouverture de manière retrouvées dans les archives départementales. Suite aux résultats des sondages, for&tec propose de conserver les indices de cavités ponctuels n°100 et 101 (ainsi que leur périmètre de sécurité de 60 mètres) et de lever les indices parcelaires nn8 et 219 (parcelles napoléoniennes) ainsi que le périmètre de sécurité associé.</p>		
Elements de localisation	<i>Plan de localisation :</i>	<i>Echelle :</i>	
	<i>Lieu-dit :</i>		
	<i>Autre information :</i>		
Elements de dimensionnement	<i>Plan d'extension :</i>	<i>Echelle :</i>	
Remarques	Explor-e 2024 : Etude approuvée comme conforme par la DDTM via une lettre du 02/01/2017		

Indice 76721-100 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives départementales		
	Cote :	8S16	
	Date du document :	13/11/1890	
Elements extraits	Type ouvrage :		
	Déclarant :	VALLEE François	
	Locataire ou fermier :		
	Propriétaire :	BLETRY	
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :	
	Lieu-dit :		
	Cadastre de référence :	Napoléonien	
	Référence cadastrale :	Section : B	Parcelle : n°22bis, transfor
	Autre information :		
	Observations :	<p>Etat des exploitations souterraines à dispenser de délégués à la sécurité des ouvriers mineurs : n°483</p> <p>Arrêté dispensant de délégués à la sécurité des ouvriers mineurs : n°483</p> <p>Divers : Nombre d'ouvriers : 2</p> <p>Décisions prises : Dispense de délégués à la sécurité des ouvriers mineurs pour faible importance de l'exploitation</p>	
Elements de dimensionnement déclarés	Plan d'extension :	Echelle :	
	Caractéristiques puits :	Profondeur	/ Diamètre / Maçonné
	Volume exploité :		
	Nombre d'étage(s) :		
	Chambres(s) :		
	Observations :		

Indice 76721-100 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	Auteur :	LRR	
	Référence :	2013-14863	
	Date :	29/04/2013	
Informations extraites	Avis sur rapport For&tec		
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :	
	Lieu-dit :		
	Autre information :		
Elements de dimensionnement	Plan d'extension :	Echelle :	
Remarques			

Indice 76721-100 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	Auteur :	BRGM
	Référence :	BD cavités
	Date :	
Informations extraites	Référence : HNOAA0014175 - indéterminé - précision : 5 m	
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	Plan d'extension :	Echelle :
Remarques		

Commentaire

CETE 2010 :

"2001 : information orale donnée par Mr BEUZELIN David lors de la réunion en Mairie, localisée sur le terrain par lui-même
22/09/2008

- La réalisation d'un sondage à la pelle mécanique au droit de l'indice permettra de déterminer la nature de la cavité (naturelle ou anthropique).

- L'indice n°100 étant localisé sur l'emprise de la parcelle napoléonienne B22bis (cf. indices n°008 et t 219), il est possible que cet indice soit en relation avec la carrière ouverte sur cette parcelle.

29/04/2013 :

Etude For&tec F76721/1 de Octobre 2012 : Puits localisés au droit des ICS n°100 et 101 et avis LRR n°2013-14863 de avril 2013. Information de l'indice n°76721-008 (supprimé et rapportées à l'ICS 76721-100

Nom et surnom	Sexe	Date	Nom et surnom	Sexe	Date
173 Brown amand cousin de l'avis de l'avis	♂	27	188 Water Jeanin cull cousin de l'avis de l'avis	♂	27
174 Linost Narcis cousin de l'avis de l'avis	♂	"	189 Corvillie Pompié cull cousin de l'avis de l'avis	♂	"
175 Fidebin Jean cull cousin de l'avis de l'avis	♂	"	190 Fourache Lucille cousin de l'avis de l'avis	♀	"
176 Morel Lucien cull cousin de l'avis de l'avis	♂	27	191 Saint-Regnier cousin de l'avis de l'avis	♂	"
177 Lerapeur Georges cousin de l'avis de l'avis	♂	"	192 Bidon Roger cull cousin de l'avis de l'avis	♂	"
178 de Montaigne Jean cousin de l'avis de l'avis	♂	28	193 Oreste Adolphe cousin de l'avis de l'avis	♂	"
179 Outille Jean cull cousin de l'avis de l'avis	♂	"	194 Branon Joly cull cousin de l'avis de l'avis	♂	3-0-3
180 Heller Jules cousin de l'avis de l'avis	♂	29	195 Chiquart Albert cousin de l'avis de l'avis	♂	4-0-4
181 Chevrey Samuel cousin de l'avis de l'avis	♂	"	196 Lepout Louis cull cousin de l'avis de l'avis	♂	"
182 Pasquier Charles cousin de l'avis de l'avis	♂	"	197 Kerpell Emrys cousin de l'avis de l'avis	♂	5-0-5
183 Gramy Jean cull cousin de l'avis de l'avis	♂	"	198 Morel Albert cull cousin de l'avis de l'avis	♂	6-0-6
184 Helbert (Emond) cousin de l'avis de l'avis	♂	30	199 Bellet Gustave cousin de l'avis de l'avis	♂	"
185 Marray Jean cull cousin de l'avis de l'avis	♂	"	200 Dumetrot Gustave cousin de l'avis de l'avis	♂	"
186 Mabauguel Jean cull cousin de l'avis de l'avis	♂	"	201 Carpentier cousin de l'avis de l'avis	♂	"
187 Herabert Corvillie cousin de l'avis de l'avis	♂	"	202 Vincent Pierre cousin de l'avis de l'avis	♂	"
		"	203 Lamine Hippolyte cousin de l'avis de l'avis	♂	7-0-7

478-520

MODÈLE n° 1 bis.

MINISTÈRE
DES
TRAVAUX PUBLICS.

DÉLÉGUÉS À LA SÉCURITÉ DES OUVRIERS MINEURS.

DIRECTION
DES ROUTES,
DE LA NAVIGATION
ET DES MINES.

DÉPARTEMENT de la Seine Supérieure

DIVISION DES MINES.

1^{er} BUREAU.

ARRÊTÉ DU PRÉFET.

LE PRÉFET,

Vu les propositions des Ingénieurs des mines, en date du 13-14 Novembre 1890

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

ARRÊTE :

ARTICLE PREMIER.

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

NUMÉROS d'ordre par exploitation.	DÉSIGNATION DE L'EXPLOITANT.	DÉSIGNATION de LA CONCESSION OU DE L'EXPLOITATION.	COMMUNE DE LA CONCESSION ou exploitation.	NOMBRE D'OUVRIERS.
475	François Bonville à St-Paul-de-Va	Parcelle n° concession	A St-Paul-de-Va	2
476	Chablon Honore à St-Victor	157	B St-Victor	2
477	Petit de Gestrug	138	A	2
478	Dufour	267	A	2
479	Arlier	7	C	2
480	Quetnel à St ^e Genievre	"	" St ^e Genievre	2
481	Simon à Varnemille-Notre-D	63	A Varnemille-Notre-D	2
482	Erard	119	B	2
483	Vallé François	20	B	2
484	Baron fils	129	"	2

007-82-90. 28 Janvier 1891, arrêté des préfets sur les propositions des ingénieurs des mines

16

NUMÉROS d'ordre par concession ou capteurs lun.	DÉSIGNATION ET ADRESSE DE L'EXPLOITANT.	NOM ET ADRESSE DU REPRÉSENTANT.	DÉSIGNATION DE LA CONCESSION.	DÉSIGNATION ou NATURE DE LA MINÈRE ou CUIVRE.	COMMUNES du LIQU DE L'EXPLOITATION.	NOMBRE d'ouvriers.	MOTIFS DE LA DEMANDE PROPOSÉE par l'exploitant concessionnaire.	OBSERVATIONS et PROPORTIONS DE L'INDUSTRIE EN CHEZ.	DÉCISION du PRÉSIDENT.
475	Chemin de la Vallée à la Chapelle	Le vicomte de...	Parcelle de section A	Mine de...	St. Germain de...	2	Facilement exploitable.	avis conforme	
476	Chemin de la Vallée à la Chapelle		B			2			
477	Chemin de la Vallée à la Chapelle		A			2			
478	Chemin de la Vallée à la Chapelle		A			2			
479	Chemin de la Vallée à la Chapelle		C			2			
480	Chemin de la Vallée à la Chapelle		"			2			
481	Chemin de la Vallée à la Chapelle		A			2			
482	Chemin de la Vallée à la Chapelle		B			2			
483	Chemin de la Vallée à la Chapelle		B			2			
484	Chemin de la Vallée à la Chapelle		"			2			
485	Chemin de la Vallée à la Chapelle		A			2			
486	Chemin de la Vallée à la Chapelle		C			2			
487	Chemin de la Vallée à la Chapelle		C			2			
488	Chemin de la Vallée à la Chapelle		B			2			
489	Chemin de la Vallée à la Chapelle		A			2			
490	Chemin de la Vallée à la Chapelle		B			2			
491	Chemin de la Vallée à la Chapelle		A			2			
492	Chemin de la Vallée à la Chapelle		B			2			
493	Chemin de la Vallée à la Chapelle		A			2			
494	Chemin de la Vallée à la Chapelle		A			2			
495	Chemin de la Vallée à la Chapelle		A			2			

OBSERVATIONS

EARL BEUZELIN

Commune de Varneville-Bretteville - Investigations géologiques

*Suivi de sondages à la pelle au droit de 2 indices de cavités ponctuels
(n°100 et 101) sur les parcelles napoléoniennes n°8 et 219*



76721/1 - Version B du 19 octobre 2012

EARL BEUZELIN

Commune de Varneville-Bretteville - Investigations géologiques

Suivi de sondages à la pelle au droit de 2 indices de cavités ponctuels (n°100 et 101) sur les parcelles napoléoniennes n°8 et 219

Etabli par :



for&tec

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

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

Désignation du document	N° document
Rapport	F76721/1 - Version B

Auteur(s)	Emmanuel SAILLARD - Ingénieur Géologue
Document	G:\Opera\OPE76700\76721\1\Documents\Rapport 76721-1B.doc

	Date:	Par:	Visa:
Auto-contrôlé	18/10/2012	Emmanuel SAILLARD - Ingénieur Géologue	
Vérifié	18/10/2012	Milène BENARD - Ingénieur Géologue	
Approuvé	19/10/2012	Gilles WAYERE - Directeur Associé	

Version	Date	Nature des modifications	Pages concernées
A	4 septembre 2012		
B	19 octobre 2012	Rajout de l'indice parcellaire N°8	Ensemble du rapport

EARL BEUZELIN

Commune de Varneville-Bretteville - Investigations géologiques

Suivi de sondages à la pelle au droit de 2 indices de cavités ponctuels (n°100 et 101) sur les parcelles napoléoniennes n°8 et 219

for&tec

Sommaire

1	CONTEXTE & OBJECTIFS.....	1
1.1	Contexte	1
1.2	Objectifs	2
2	DEROULEMENT DE L'OPERATION.....	3
3	OBSERVATIONS & RESULTATS.....	5
4	CONCLUSION & RECOMMANDATIONS.....	9
4.1	Conclusion	9
4.2	Recommandations	9

Table des illustrations

Liste des annexes

Annexe 1	: Localisation de la commune et de la zone d'étude	1
Annexe 2	: Extrait du plan de Recensement (CETE) et fiches descriptives des indices n°8, 219, 100 et 101	1

Liste des photos

Photo 1	: Matériel de terrassement employé	4
Photo 2 (vues a et b)	: Indice n°101 avant sondage et début du sondage	6
Photo 3 (vues a et b)	: Approfondissement d'une anomalie	6
Photo 4 (vues a et b)	: Ancien puits en fond de fouille	6
Photo 5 (vues a et b)	: Indice n°100 avant sondage et début du sondage	7
Photo 6 (vues a et b)	: Approfondissement d'une anomalie	8
Photo 7 (vues a et b)	: Ancien puits en fond de fouille	8

1

Contexte & Objectifs

1.1 Contexte

Dans le cadre de la réalisation de *l'inventaire des vides et indices de cavités souterraines* de la commune de VARNEVILLE BRETTEVILLE (mis à jour en Octobre 2010), le CETE Normandie Centre a recensé l'emplacement de plusieurs indices de cavités souterraines (affaire n°20005621, Octobre 2010).

L'EARL BEUZELIN est propriétaire de plusieurs parcelles sur la commune de VARNEVILLE BRETTEVILLE (76), au lieu-dit le fond de la ville, chemin du puits (Cf. Annexe 1). Monsieur BEUZELIN a un projet de construction d'un bâtiment agricole sur la parcelle ZI85 qui est impacté par le périmètre de sécurité des indices n°8 et 219.

L'indice parcellaire n°8 est une ancienne parcelle napoléonienne, c'est-à-dire une parcelle qui a fait l'objet d'une déclaration d'ouverture de carrière en Décembre 1888 par Monsieur VALLEE François, mais elle n'est pas localisée précisément; toute la parcelle ainsi que 60 mètres autour sont donc placés en zone à risque (Cf. Annexe 2).

L'indice n°219 est également une parcelle napoléonienne avec les mêmes limites que l'indice n°8 et avec le même déclarant et exploitant mais avec une date ultérieure (Décembre 1890) et un numéro d'enregistrement différent. Il y a donc bien 2 carrières déclarées sur cette parcelle.

Les indices n°100 et 101 se situent également sur les parcelles napoléoniennes. Ils correspondent à des effondrements d'origine indéterminée remblayés par Monsieur BEUZELIN.

Monsieur BEUZELIN souhaite lever le périmètre de sécurité sur son projet.

Annexe 1 : Localisation de la commune et de la zone d'étude

Annexe 2 : Extrait du plan de Recensement (CETE) et fiches descriptives des indices n°8, 219, 100 et 101

EARL BEUZELIN

Commune de Varneville-Bretteville - Investigations géologiques

Suivi de sondages à la pelle au droit de 2 indices de cavités ponctuels (n°100 et 101) sur les parcelles napoléoniennes n°8 et 219

for&tec -

1.2 Objectifs

Dans la perspective de lever le périmètre de sécurité sur le projet de construction de Monsieur BEUZELIN, il a été proposé au Maître d'Ouvrage d'effectuer un sondage à la pelle au niveau des indices n°100 et 101 situés sur les parcelles napoléoniennes n°8 et 219 afin de vérifier la présence de 2 puits d'accès à 2 carrières souterraines de type marnière.

Ces reconnaissances doivent permettre d'assimiler chaque parcelle napoléonienne à un des 2 indices ponctuels s'ils correspondent à des puits et donc de lever le périmètre de sécurité des parcelles napoléoniennes, sur recommandation des services de l'Etat.

2

Déroulement de l'opération

Le décapage du terrain à la pelle mécanique est une opération qui consiste à prélever la couche superficielle, généralement composée de terre végétale puis de limons. Cette opération, suivie par un géologue, est une investigation adaptée à la recherche et à l'observation de la plupart des indices de cavités souterraines (morphologie, dimensions, composition, etc...).

En effet, les anciens puits, les dépressions, les affaissements ou effondrements liés à la présence de cavités souterraines stables ou instables ont fréquemment été comblés par des matériaux dont la composition et la structure sont différentes de celles des formations géologiques en place (apport anthropique, remblai). Cette méthode permet généralement de préciser la localisation et l'origine des indices.

La méthode de terrassement mise en œuvre a consisté à décaper 2 zones pouvant correspondre à la localisation des puits liés aux indices n°8 et 219, de manière à observer la composition et l'agencement des matériaux constituant le terrain. Les caractéristiques de l'intervention sont précisées dans le tableau 1.

Tableau 1 : Caractéristiques de l'intervention

Date de l'intervention	23/08/2012	
Conditions météo.	Beau temps avec un peu de brume au démarrage	
Intervenant for&tec	Emmanuel SAILLARD - Ingénieur géologue	
En présence de	Messieurs BEUZELIN David et ROGER François (Maire)	
Société de terrassement	Abattage 3000	
Matériel employé	Pelle mécanique 20 tonnes munie d'un godet à curer (Cf. photo 1)	
Décapage	Surface totale	40 m ² environ
	Prof.max	3,5 mètres

EARL BEUZELIN

Commune de Varneville-Bretteville - Investigations géologiques

Suivi de sondages à la pelle au droit de 2 indices de cavités ponctuels (n°100 et 101) sur les parcelles napoléoniennes n°8 et 219

for&tec

Photo 1 : Matériel de terrassement employé



3

Observations & Résultats

- **Indice n°101** (ancien effondrement d'un mètre déclaré par Monsieur BEUZELIN et remblayé) :

Sur le terrain, on ne constate aucune anomalie topographique ou géologique pouvant indiquer la localisation de l'indice.

A l'aide des coordonnées GPS relevées avec une très bonne précision (+/-1m), l'indice n°101 a été préalablement repositionné (coordonnées en Lambert 1 : X=507183,2m et Y=217312,6m).

Le décapage a été réalisé sur une surface d'environ 6 x 4 mètres et a été arrêté volontairement à 3,4 mètres de profondeur (Cf. photos 2 à 4).

Les terrains rencontrés sont les suivants :

- Terre végétale sur 20 à 30 centimètres ;
- Limons jusqu'en fond de fouille.

Dans les limons, une anomalie composée de terre végétale et de quelques silex a été rencontrée. Cette anomalie a été approfondie pour observer son évolution.

La poche de remblais circulaire faisait 2 mètres de diamètre vers 0,5 mètre de profondeur ; Le diamètre s'est réduit à 1 mètre pour rester constant jusqu'en fond de fouille, à 3,4 mètres de profondeur.

Il s'agit vraisemblablement d'un ancien puits d'accès à une carrière souterraine comblé qui se situe à 50 mètres au sud-est de la rangée d'arbre bordant le champ, donc à 113 mètres au sud-est de la limite de parcelle.

Ce puits peut être assimilé à une des 2 déclarations d'ouverture de marnière retrouvées dans les archives départementales.

Photo 2 (vues a et b) : Indice n°101 avant sondage et début du sondage

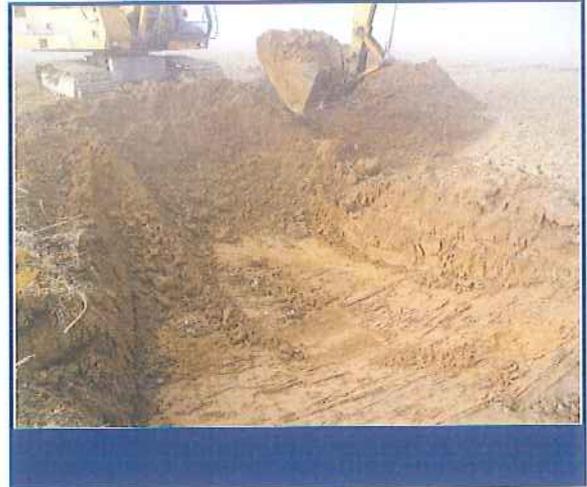


Photo 3 (vues a et b) : Approfondissement d'une anomalie

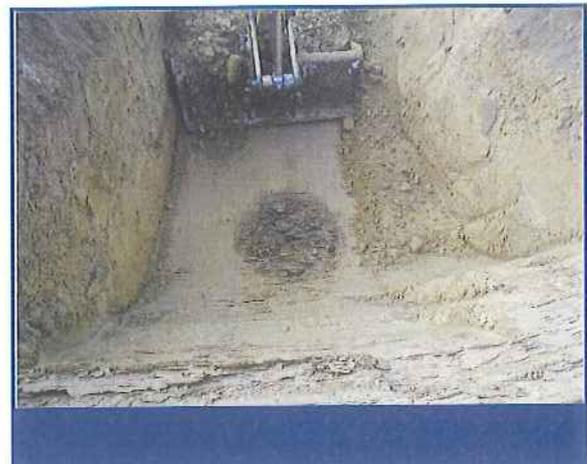
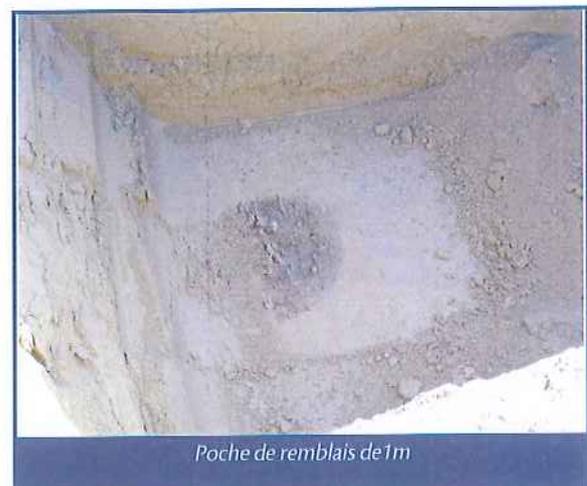
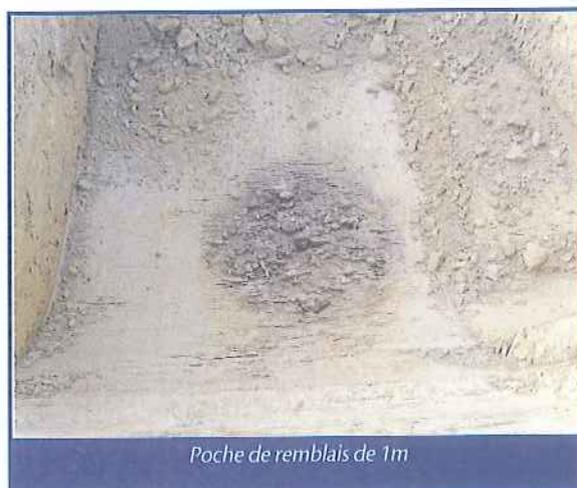


Photo 4 (vues a et b) : Ancien puits en fond de fouille



EARL BEUZELIN

Commune de Varneville-Bretteville - Investigations géologiques

Suivi de sondages à la pelle au droit de 2 indices de cavités ponctuels (n°100 et 101) sur les parcelles napoléoniennes n°8 et 219

for&tec

- **Indice n°100** (ancien effondrement de 2,5 mètres déclaré par Monsieur BEUZELIN et remblayé) :

Sur le terrain, on ne constate aucune anomalie topographique ou géologique pouvant indiquer la localisation de l'indice.

A l'aide des coordonnées GPS relevées avec une très bonne précision (+/-1m), l'indice n°100 a été préalablement repositionné (coordonnées en Lambert 1 : X=507212m et Y=217457m).

Le décapage a été réalisé sur une surface d'environ 5 x 3 mètres et a été arrêté volontairement à 3,5 mètres de profondeur (Cf. photos 5 à 7).

Les terrains rencontrés sont les suivants :

- Terre végétale sur 20 à 30 centimètres ;
- Limons jusqu'en fond de fouille.

Dans les limons, une anomalie composée essentiellement de terre végétale a été rencontrée. Cette anomalie a été approfondie pour observer son évolution.

La poche de remblais pas très circulaire faisait 1,8 mètre de diamètre vers 0,5 mètre de profondeur ; le diamètre s'est réduit à 1,1 mètre pour rester constant et circulaire jusqu'en fond de fouille, à 3,5 mètres de profondeur.

Il s'agit vraisemblablement d'un ancien puits d'accès à une carrière souterraine comblé qui se situe à 9 mètres au sud-est de la limite de parcelle.

Ce puits peut également être assimilé à une des 2 déclarations d'ouverture de marnière retrouvées dans les archives départementales.

Photo 5 (vues a et b) : Indice n°100 avant sondage et début du sondage



Photo 6 (vues a et b) : Approfondissement d'une anomalie

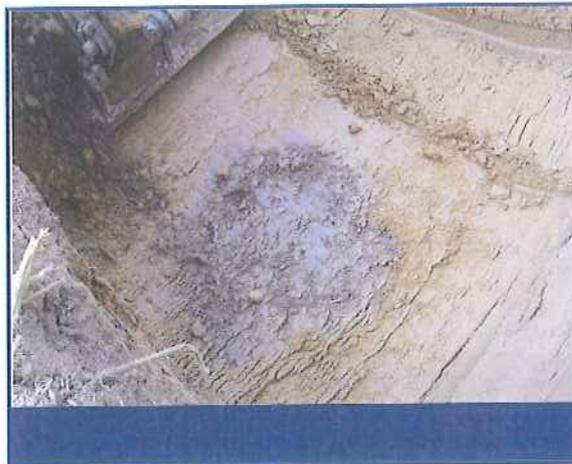
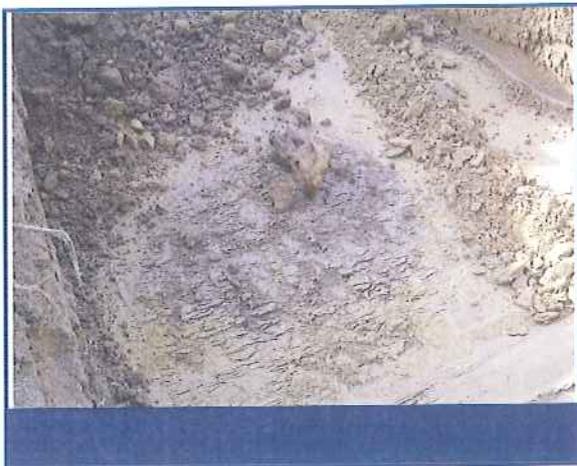
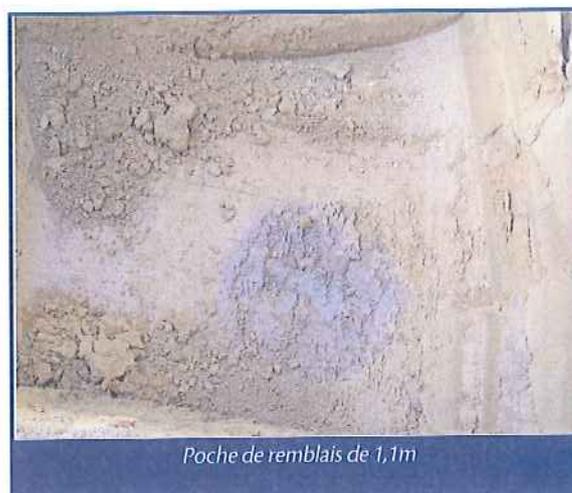
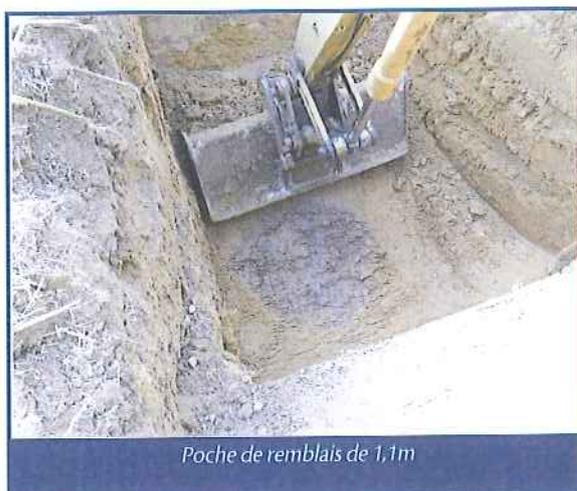


Photo 7 (vues a et b) : Ancien puits en fond de fouille



4

Conclusion & Recommandations

4.1 Conclusion

Les sondages à la pelle mécanique ont été réalisés à la demande de l'EARL BEUZELIN qui a un projet de construction d'un bâtiment agricole sur la commune de VARNEVILLE-BRETTEVILLE, parcelle ZI85.

Les sondages ont été effectués au niveau des indices de cavité n°100 et 101, situés sur les parcelles napoléoniennes n°8 et 219 dans le but de localiser les 2 puits d'accès mentionnés dans les archives départementales.

Les investigations ont permis de retrouver 2 puits distincts qui peuvent être assimilés aux 2 déclarations d'ouverture de marnière retrouvées dans les archives départementales.

4.2 Recommandations

Suite aux résultats des sondages, *for&tec* propose de conserver les indices de cavités ponctuels n°100 et 101 (ainsi que leur périmètre de sécurité de 60 mètres) et de lever les indices parcellaires n°8 et 219 (parcelles napoléoniennes) ainsi que le périmètre de sécurité associé.

EARL BEUZELIN

Commune de Varneville-Bretteville - Investigations géologiques

Suivi de sondages à la pelle au droit de 2 indices de cavités ponctuels (n°100 et 101) sur les parcelles napoléoniennes n°8 et 219

for&tec

Annexe 1

Localisation de la commune et de la zone d'étude

EARL BEUZELIN

Commune de Varneville-Bretteville - Investigations géologiques

Suivi de sondages à la pelle au droit de 2 indices de cavités ponctuels (n°100 et 101) sur les parcelles napoléoniennes n°8 et 219



Localisation de la commune (source : google maps)



Localisation de la zone d'étude (source : google maps)

EARL BEUZELIN

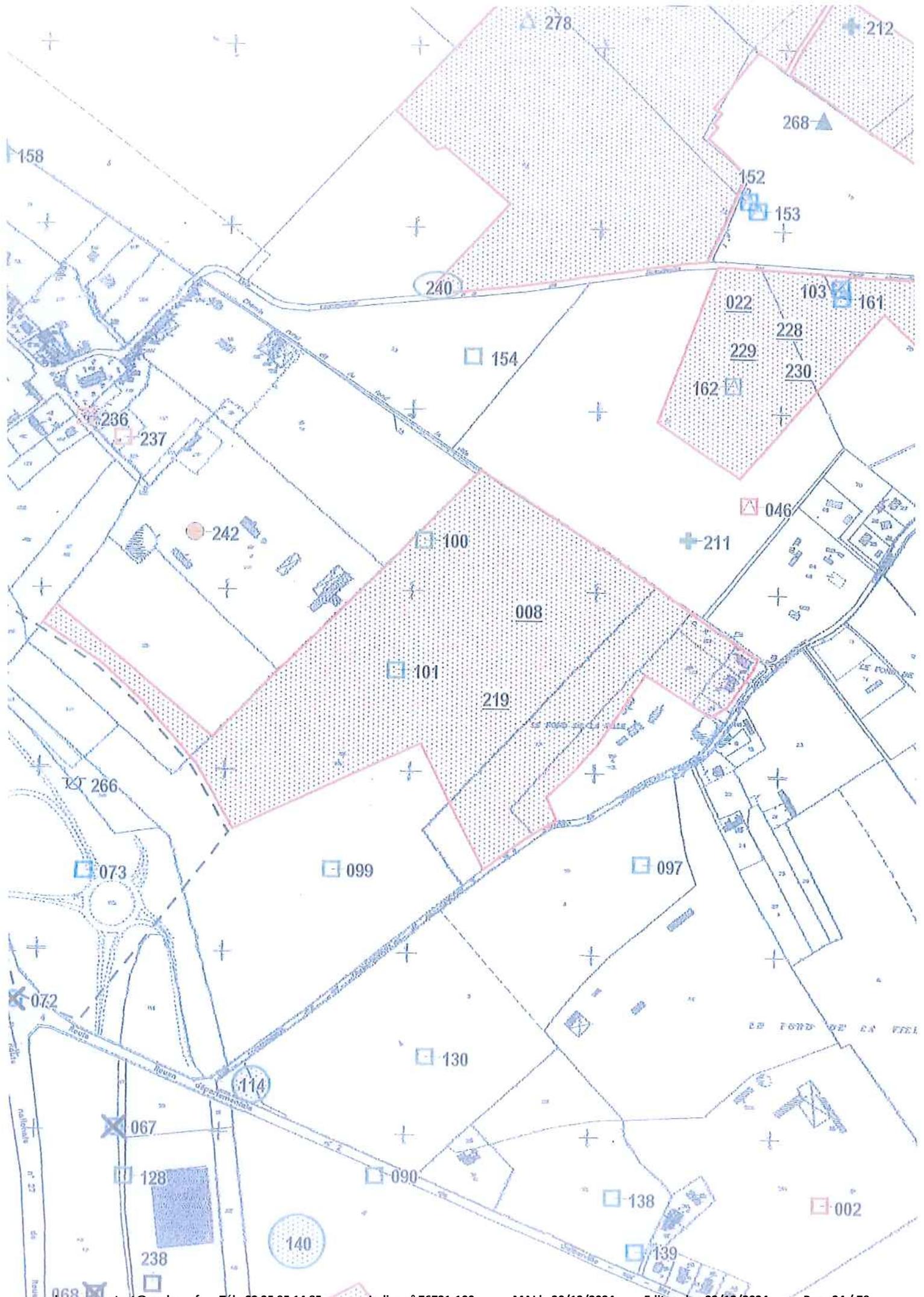
Commune de Varneville-Bretteville - Investigations géologiques

Suivi de sondages à la pelle au droit de 2 indices de cavités ponctuels (n°100 et 101) sur les parcelles napoléoniennes n°8 et 219

for&tec

Annexe 2

Extrait du plan de Recensement (CETE)
et fiches descriptives des indices n°8, 219, 100 et 101



CAVITES SOUTERRAINES

INDICE N° 76721-008

LOCALISATION

Département **76 - SEINE-MARITIME**

Commune **VARNEVILLE-BRETTEVILLE**

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : **Le Fond de la Ville**

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) : **ZI [13/23/26/27/85/113/124] partiel ; ZI 103/125**

Coordonnées en
LAMBERT 1 nord

Origine Report plan

X :

Y :

précision

Type de Report

parcelle(s) (archives)

SOURCE

Indices d'archives

Départementales
01/12/1888 8S20 : Déclarations d'ouverture de carrières, enregistrement n°188
13/11/1890 8S16 : Délégués à la sécurité des ouvriers mineurs : Etat n°483
13/11/1890 8S16 : Délégués à la sécurité des ouvriers mineurs : Arrêté n°483

Communales

Autres

Cartes (géologique, ...)

Etudes (CETE,...) **Etude FONDOUEST 07/13669** 31/05/2007

Enquête orale

Indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

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

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

Observations

2001 : Pas d'indice lié de façon certaine à une carrière souterraine repéré dans la zone ;
2008 : Non observé

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe : **25m**
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

- Carrière à ciel Ouvert
- Carrière Souterraine
- Indéterminée
- Karstique
- puisard
- Leurre

Matière Probablement Extraite

- Cailloux Pierres de taille
- Mame Argile
- Sable Autre

Commentaires:

Investigation à envisager :

Reconnaissance des indices relevés

Traitement de l'indice \ observations

- Après étude du plan Napoléonien, il s'avère qu'il n'existe pas de n°22bis dans la section B. L'étude de la matrice cadastrale montre que 3 personnes du nom de BLETRY sont propriétaires de plusieurs parties de la parcelle 22 Section B de 1888 à 1891: nous avons supposé qu'une erreur de lecture lors de l'enregistrement de la déclaration a transformé la référence cadastrale B22p en B22bis. Cette parcelle a été reportée sur le plan.

11/09/2008

- Les reconnaissances devront être réalisées en priorité au niveau des indices ponctuels localisés dans l'emprise de la parcelle napoléonienne : n° 100 et 101. Si la relation de l'un des indices avec la carrière souterraine recherchée n'est pas établie, il faudra procéder au décapage partiel (selon projet) ou total de l'emprise de cette parcelle pour localiser le puits d'exploitation de la carrière.
- L'emprise de la parcelle napoléonienne B22p est aussi concernée par l'indice n°220.

- Etude FONDOUEST n°07/13699 du 31/05/2007 : Les sondages destructifs ont été réalisés en dehors de l'emprise de la parcelle napoléonienne considérée. Aucune anomalie souterraine n'ayant été mise en évidence, l'emprise de cette parcelle napoléonienne est inchangée.

RENSEIGNEMENTS FOURNIS PAR LES ARCHIVES

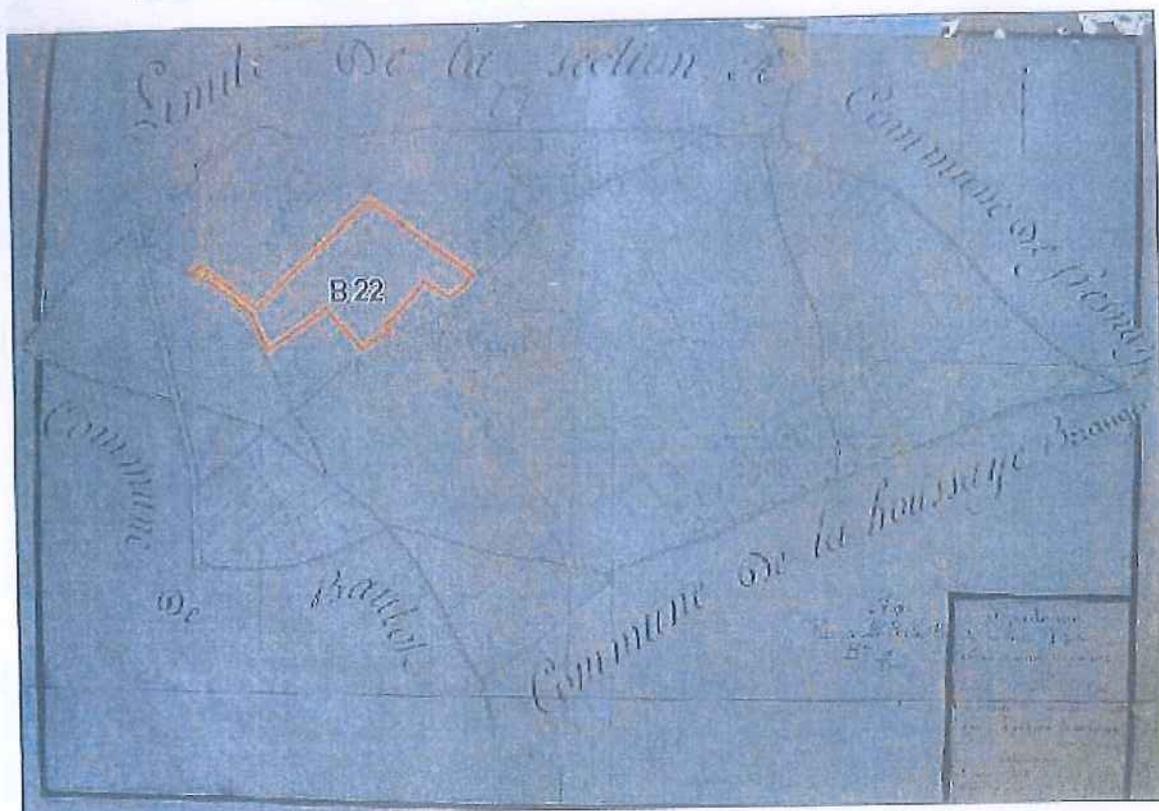
INDICE N° 76721-008

Cadastre Napoléonien	Lieu-dit : Autre (route,...) : Parcelle(s) : Section B ; n°22bis, transformée en n°22p(artiel)
Propriétaire Locataire ou fermier Exploitant de la carrière	BLETRY VALLEE François
Exploitation	Puits : profondeur: diamètre: Nombre d'étages : profondeur(s) : Chambres : hauteur : min : max : largeur : min : max : Extension minimale Volume global estimé : Etat : Divers : Nombre d'ouvriers : 2 Décisions prises : Dispense de délégués à la sécurité des ouvriers mineurs pour faible importance de l'exploitation.

Indice n°76721-008

N° d'ordre	NOM ET PRENOMS Et demetra	DECLARATION	DATE DE COMMUNICATION	
			À la Préfecture	Au Service des Mines
188	Varneville-Bretteville	Carrière (ouverture)	01/12/1888	

Extrait du registre d'ouverture des carrières (6S20), déclaration n° 188 du 01/12/1888



Extrait du cadastre napoléonien localisant la parcelle n°22 de la section B de VARNEVILLE-BRETTEVILLE (la mention « bis » n'est pas précisée sur le cadastre)

Recensement des Indices de Cavités Souterraines de Varneville-Bretteville – Étude L.R.P.C. Rouen n°2006-9276



CAVITES SOUTERRAINES

INDICE N° 76721-219

LOCALISATION

Département **76 - SEINE-MARITIME**

Commune **VARNEVILLE-BRETTEVILLE**

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : **L'Eglise**

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) : **ZI 103, 125 [13, 23, 26, 27, 85, 113, 124]p**

Coordonnées en
LAMBERT 1 nord

Origine Report plan

X :

Y :

précision

Type de Report

parcelle(s) (archives)

SOURCE

Indices d'archives

Départementales

19/12/1890 8S20 : Déclaration d'ouverture de carrières, enregistrement n°1000

24/01/1891 8S16 : Délégués à la sécurité des ouvriers mineurs : Etat n°864

30/01/1891 8S16 : Délégués à la sécurité des ouvriers mincurs : Arrêté n°864

Communales

Autres

Cartes (géologique, ...)

Etudes (CETE,...)

Enquête orale

Indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

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

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

Observations

2008 : cf. indices n°100 et 101.

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

- Carrière à ciel Ouvert
- Carrière Souterraine
- Indéterminée
- Karstique
- puisard
- Leurre

Matière Probablement Extraite

- Cailloux Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

Investigation à envisager :

Reconnaissance des indices relevés

Traitement de l'indice \ observations
--

23/09/2008

- L'emprise de la parcelle napoléonienne B22Bis est aussi concernée par l'indice n°008

- Les reconnaissances devront être réalisées en priorité au niveau des indices ponctuels localisés dans l'emprise de la parcelle napoléonienne : n°100 et 101.
Si la relation de l'un des indices avec la carrière souterraine recherchée n'est pas établie, il faudra procéder au décapage partiel (selon projet) ou total de l'emprise de cette parcelle pour localiser le puits d'exploitation de la carrière.

RENSEIGNEMENTS FOURNIS PAR LES ARCHIVES
--

INDICE N° 76721-219

Cadastre Napoléonien	Lieu-dit : ----- Autre (route,...) : ----- Parcelle(s) : Section B ; Parcelle n°22Bis
Propriétaire Locataire ou fermier Exploitant de la carrière	----- ----- VALLEE François (Déclarant)
Exploitation	Puits : profondeur: diamètre: Nombre d'étages : profondeur(s) : Chambres : hauteur : min : max : largeur : min : max : Extension minimale Volume global estimé : Etat : Divers : Décisions prises :



CAVITES SOUTERRAINES

INDICE N° 76721-100

LOCALISATION

Département

Commune

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées en RGF
93 / I

Origine GPS

x :

y :

précision :

Type de Report
point

L II
507 095,13
2517 742

SOURCE

Indices d'archives

Départementales

Communales

Autres

Cartes (géologique,)

Etudes (CETE,...)

Enquête orale

effondrement circulaire (diam 1m prof 2m), déjà survenu antérieurement et rebouché

23/01/2001

Indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

- circulaire diamètre :
- quelconque longueur min : 1m00 longueur max : 1m20
- profondeur maxi : 2m50

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

Observations

2001 : effondrement ;
2008 : Non observé.

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau
- talweg
- flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe : 25m
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

- Carrière à ciel Ouvert
- Carrière Souterraine
- Indéterminé
- Karstique
- puisard
- Leurre

Matière Probablement Extraite

- Cailloux Pierres de taille
- Marnes Argiles
- Sable Autre

Commentaires:

Investigation à envisager :

Sondage à la pelle mécanique



CAVITES SOUTERRAINES

INDICE N° 76721-101

LOCALISATION

Département 76 - SEINE-MARITIME

Commune VARNEVILLE-BRETTEVILLE

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Le Fond de la Ville

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) : ZI85

Coordonnées en RGF
93 LT

Origine GPS

x : 507183,2
y : 217312,6

précision +/- 1m

Type de Report
point

L II
Y 507 066,5
Y 2 517 537,4

SOURCE

Indices d'archives

Départementales

Communales

Autres

Cartes (géologique,)

Etudes (CETE,...)

Enquête orale

effondrement (diam 2,5-3m prof 3m), survenu automne 2000

23/01/2001

Indice photo

zone humide visible sur 1 mission (63)

Indice de terrain

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

Géométrie

- circulaire diamètre :
- quelconque longueur min : 2m50 longueur max : 3m50
- profondeur maxi : 1m00
- type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

Observations

2001 : effondrement partiellement remblayé par déchets verts et poteaux béton ;
2008 : Non observé.

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau
- talweg
- flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe : 26m
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

- Carrière à ciel Ouvert
- Carrière Souterraine
- Indéterminée
- Karstique
- puisard
- Leurre

Matière Probablement Extraite

- Cailloux
- Pierres de taille
- Marne
- Argile
- Sable
- Autre

Commentaires:

Investigation à envisager :

Sondages destructifs au tricône

RAPPORTS

CETE
Normandie Centre

LRR
Laboratoire Régional
de ROUEN

Avril 2013

VARNEVILLE-BRETTEVILLE

Avis sur reconnaissances des ICS n°76721-100 et 76721-101

Affaire n°2013-14863



MINISTÈRE
DE L'ÉGALITÉ
DES TERRITOIRES
ET DU LOGEMENT

MINISTÈRE
DE L'ÉCOLOGIE,
DU DÉVELOPPEMENT
DURABLE
ET DE L'ÉNERGIE

Ministère de l'Égalité des territoires et du Logement
Ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie

www.developpement-durable.gouv.fr

Historique des versions du document

Version	Date	Commentaire
0	29/04/2013	

Affaire suivie par

GST - Laboratoire Régional de ROUEN
Tél. : 02 35 68 89 18
Courriel : celine.adam@developpement-durable.gouv.fr

Rédacteur

Céline ADAM - LRR-GST

L'Ingénieure Géologue
Risques naturels

Céline ADAM

SOMMAIRE

1 - INTRODUCTION.....	5
1.1 - Origine des indices.....	5
1.2 - Reconnaissances réalisées.....	5
2 - ANALYSE DES DONNÉES DISPONIBLES.....	5
3 - MISE À JOUR DES INFORMATIONS.....	6
4 - ANNEXE 1 : RAPPORT F76721/1 DE FOR&TEC.....	7
5 - ANNEXE 2 – EXTRAIT DU PLAN DES INDICES DE CAVITÉS SOUTERRAINES MIS À JOUR.....	33
6 - ANNEXE 3 – FICHES SIGNALÉTIQUES DES INDICES DE CAVITÉS SOUTERRAINES N°76721-008, -100, -101 ET -219, MISES À JOUR.....	37

1 - INTRODUCTION

La Mairie de VARNEVILLE-BRETTEVILLE a interrogé le Laboratoire Régional de Rouen (LRR) quant à la réalisation de reconnaissances par sondages à la pelle sur deux indices de cavités souterraines n°76721-100 et 76721-101.

Ces deux indices sont issus du recensement des indices de cavités souterraines (RICS) de la commune de VARNEVILLE-BRETTEVILLE (étude LRR n°2000-5621 de 2001, mise à jour en 2010 par l'étude LRR n°2006-9276).

1.1 - Origine des indices

Les deux indices de cavités souterraines (ICS) n°76721-100 et 76721-101 sont deux effondrements remblayés mentionnés lors de l'étude n°2000-5621. Ces deux effondrements sont localisés dans l'emprise d'une parcelle napoléonienne sur laquelle deux exploitations de carrières souterraines ont été déclarées (localisation à la parcelle) et constatées par le Service des Mines : carrière n°76721-008 déclarée en 1888 et constatée en 1890 et la carrière n°76721-219, déclarée en 1890 et constatée en 1891.

1.2 - Reconnaissances réalisées

Les sondages à la pelle réalisés au droit des ICS n°76721-100 et 76721-101 par le bureau d'études FOR&TEC (rapport F76721/1 version B) ont permis de mettre en évidence la présence d'un puits au droit de chacun des deux anciens effondrements remblayés. Le rapport est joint en annexe 1.

2 - Analyse des données disponibles

Les informations relatives aux deux carrières recherchées sur l'emprise de la parcelle napoléonienne (indices 76721-008 et 76721-219) consiste en la présence de deux puits sans localisation plus précise et ayant donné lieu à l'extraction en galeries (constat lors de la tournée de l'inspecteur). Compte tenu de la topographie de la parcelle napoléonienne qui présente une forte déclivité vers l'Est, la section Ouest de la parcelle est la plus propice à l'exploitation souterraine par puits. Il est adéquate de rapprocher les deux puits remblayés localisés au droit des indices n°100 et 101 des carrières n°008 et 219.

Il est toutefois recommandé de procéder au curage des matériaux de remblais des deux puits localisés afin de confirmer définitivement leur relation avec les deux puits suivi d'extraction souterraine mentionnés dans les archives. Il demeure une faible probabilité que les puits découverts soient des puits avortés (non suivi d'extraction souterraine), il faudrait alors rétablir l'emprise de la parcelle indice (008 et/ou 219).

3 - Mise à jour des informations

Les ICS n°76721-008 et 76721-219 vont être supprimés du plan des indices de cavités souterraines (PICS). Les informations relatives à chacun des deux ICS vont être respectivement et arbitrairement rapprochées de celles des ICS 76721-100 et 76721-101.

Les ICS n°76721-100 et 76721-101 sont conservés sur le PICS. L'extrait du plan mis à jour est joint en annexe 2.

Les fiches signalétiques des indices n°76721-008 et 76721-219 vont être conservées à titre informatif dans le RICS et celles des indices n°76721-100 et 76721-101 vont être complétées. Les fiches mises à jour sont jointes en annexe 3.

4 - ANNEXE 1 : Rapport F76721/1 de FOR&TEC

EARL BEUZELIN

Commune de Varneville-Bretteville - Investigations géologiques

*Suivi de sondages à la pelle au droit de 2 indices de cavités ponctuels
(n°100 et 101) sur les parcelles napoléoniennes n°8 et 219*



76721/1 - Version B du 19 octobre 2012

EARL BEUZELIN

Commune de Varneville-Bretteville - Investigations géologiques

Suivi de sondages à la pelle au droit de 2 indices de cavités ponctuels (n°100 et 101) sur les parcelles napoléoniennes n°8 et 219

Etabli par :



for&tec

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

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

Désignation du document	N° document
Rapport	F76721/1 - Version B

Auteur(s)	Emmanuel SAILLARD - Ingénieur Géologue
Document	G:\Opera\OPE76700\76721\1\Documents\Rapport 76721-1B.doc

	Date :	Par :	Visa :
Auto-contrôlé	18/10/2012	Emmanuel SAILLARD - Ingénieur Géologue	
Vérifié	18/10/2012	Milène BENARD - Ingénieur Géologue	
Approuvé	19/10/2012	Gilles WAYERE - Directeur Associé	

Version	Date	Nature des modifications	Pages concernées
A	4 septembre 2012		
B	19 octobre 2012	Rajout de l'indice parcellaire N°8	Ensemble du rapport

EARL BEUZELIN

Commune de Varneville-Bretteville - Investigations géologiques

Suivi de sondages à la pelle au droit de 2 indices de cavités ponctuels (n°100 et 101) sur les parcelles napoléoniennes n°8 et 219

for&tec

Sommaire

1	CONTEXTE & OBJECTIFS.....	1
1.1	Contexte	1
1.2	Objectifs	2
2	DEROULEMENT DE L'OPERATION	3
3	OBSERVATIONS & RESULTATS.....	5
4	CONCLUSION & RECOMMANDATIONS.....	9
4.1	Conclusion	9
4.2	Recommandations	9

Table des illustrations

Liste des annexes

Annexe 1	: Localisation de la commune et de la zone d'étude	1
Annexe 2	: Extrait du plan de Recensement (CETE) et fiches descriptives des indices n°8, 219, 100 et 101	1

Liste des photos

Photo 1	: Matériel de terrassement employé	4
Photo 2 (vues a et b)	: Indice n°101 avant sondage et début du sondage	6
Photo 3 (vues a et b)	: Approfondissement d'une anomalie	6
Photo 4 (vues a et b)	: Ancien puits en fond de fouille	6
Photo 5 (vues a et b)	: Indice n°100 avant sondage et début du sondage	7
Photo 6 (vues a et b)	: Approfondissement d'une anomalie	8
Photo 7 (vues a et b)	: Ancien puits en fond de fouille	8

EARL BEUZELIN

Commune de Varneville-Bretteville - Investigations géologiques

Suivi de sondages à la pelle au droit de 2 indices de cavités ponctuels (n°100 et 101) sur les parcelles napoléoniennes n°8 et 219

for&tec

1

Contexte & Objectifs

1.1 Contexte

Dans le cadre de la réalisation de *l'inventaire des vides et indices de cavités souterraines* de la commune de VARNEVILLE BRETTEVILLE (mis à jour en Octobre 2010), le CETE Normandie Centre a recensé l'emplacement de plusieurs indices de cavités souterraines (affaire n°20005621, Octobre 2010).

L'EARL BEUZELIN est propriétaire de plusieurs parcelles sur la commune de VARNEVILLE BRETTEVILLE (76), au lieu-dit le fond de la ville, chemin du puits (Cf. Annexe 1). Monsieur BEUZELIN a un projet de construction d'un bâtiment agricole sur la parcelle ZI85 qui est impacté par le périmètre de sécurité des indices n°8 et 219.

L'indice parcellaire n°8 est une ancienne parcelle napoléonienne, c'est-à-dire une parcelle qui a fait l'objet d'une déclaration d'ouverture de carrière en Décembre 1888 par Monsieur VALLEE François, mais elle n'est pas localisée précisément; toute la parcelle ainsi que 60 mètres autour sont donc placés en zone à risque (Cf. Annexe 2).

L'indice n°219 est également une parcelle napoléonienne avec les mêmes limites que l'indice n°8 et avec le même déclarant et exploitant mais avec une date ultérieure (Décembre 1890) et un numéro d'enregistrement différent. Il y a donc bien 2 carrières déclarées sur cette parcelle.

Les indices n°100 et 101 se situent également sur les parcelles napoléoniennes. Ils correspondent à des effondrements d'origine indéterminée remblayés par Monsieur BEUZELIN.

Monsieur BEUZELIN souhaite lever le périmètre de sécurité sur son projet.

Annexe 1 : Localisation de la commune et de la zone d'étude

Annexe 2 : Extrait du plan de Recensement (CETE) et fiches descriptives des indices n°8, 219, 100 et 101

EARL BEUZELIN

Commune de Varneville-Bretteville - Investigations géologiques

Suivi de sondages à la pelle au droit de 2 indices de cavités ponctuels (n°100 et 101) sur les parcelles napoléoniennes n°8 et 219

1.2 Objectifs

Dans la perspective de lever le périmètre de sécurité sur le projet de construction de Monsieur BEUZELIN, il a été proposé au Maître d'Ouvrage d'effectuer un sondage à la pelle au niveau des indices n°100 et 101 situés sur les parcelles napoléoniennes n°8 et 219 afin de vérifier la présence de 2 puits d'accès à 2 carrières souterraines de type marnière.

Ces reconnaissances doivent permettre d'assimiler chaque parcelle napoléonienne à un des 2 indices ponctuels s'ils correspondent à des puits et donc de lever le périmètre de sécurité des parcelles napoléoniennes, sur recommandation des services de l'Etat.

2

Déroulement de l'opération

Le décapage du terrain à la pelle mécanique est une opération qui consiste à prélever la couche superficielle, généralement composée de terre végétale puis de limons. Cette opération, suivie par un géologue, est une investigation adaptée à la recherche et à l'observation de la plupart des indices de cavités souterraines (morphologie, dimensions, composition, etc...).

En effet, les anciens puits, les dépressions, les affaissements ou effondrements liés à la présence de cavités souterraines stables ou instables ont fréquemment été comblés par des matériaux dont la composition et la structure sont différentes de celles des formations géologiques en place (apport anthropique, remblai). Cette méthode permet généralement de préciser la localisation et l'origine des indices.

La méthode de terrassement mise en œuvre a consisté à décapier 2 zones pouvant correspondre à la localisation des puits liés aux indices n°8 et 219, de manière à observer la composition et l'agencement des matériaux constituant le terrain. Les caractéristiques de l'intervention sont précisées dans le tableau 1.

Tableau 1 : Caractéristiques de l'intervention

<i>Date de l'intervention</i>	23/08/2012	
<i>Conditions météo.</i>	Beau temps avec un peu de brume au démarrage	
<i>Intervenant for&tec</i>	Emmanuel SAILLARD - Ingénieur géologue	
<i>En présence de</i>	Messieurs BEUZELIN David et ROGER François (Maire)	
<i>Société de terrassement</i>	Abattage 3000	
<i>Matériel employé</i>	Pelle mécanique 20 tonnes munie d'un godet à curer (Cf. photo 1)	
<i>Décapage</i>	<i>Surface totale</i>	40 m ² environ
	<i>Prof.max</i>	3,5 mètres

EARL BEUZELIN

Commune de Varneville-Bretteville - Investigations géologiques

Suivi de sondages à la pelle au droit de 2 indices de cavités ponctuels (n°100 et 101) sur les parcelles napoléoniennes n°8 et 219

Photo 1 : Matériel de terrassement employé



EARL BEUZELIN

Commune de Varneville-Bretteville - Investigations géologiques

Suivi de sondages à la pelle au droit de 2 indices de cavités ponctuels (n°100 et 101) sur les parcelles napoléoniennes n°8 et 219

for&tec

3

Observations & Résultats

- Indice n°101 (ancien effondrement d'un mètre déclaré par Monsieur BEUZELIN et remblayé) :

Sur le terrain, on ne constate aucune anomalie topographique ou géologique pouvant indiquer la localisation de l'indice.

A l'aide des coordonnées GPS relevées avec une très bonne précision (+/-1m), l'indice n°101 a été préalablement repositionné (coordonnées en Lambert 1 : X=507183,2m et Y=217312,6m).

Le décapage a été réalisé sur une surface d'environ 6 x 4 mètres et a été arrêté volontairement à 3,4 mètres de profondeur (Cf. photos 2 à 4).

Les terrains rencontrés sont les suivants :

- Terre végétale sur 20 à 30 centimètres ;
- Limons jusqu'en fond de fouille.

Dans les limons, une anomalie composée de terre végétale et de quelques silex a été rencontrée. Cette anomalie a été approfondie pour observer son évolution.

La poche de remblais circulaire faisait 2 mètres de diamètre vers 0,5 mètre de profondeur ; Le diamètre s'est réduit à 1 mètre pour rester constant jusqu'en fond de fouille, à 3,4 mètres de profondeur.

Il s'agit vraisemblablement d'un ancien puits d'accès à une carrière souterraine comblé qui se situe à 50 mètres au sud-est de la rangée d'arbre bordant le champ, donc à 113 mètres au sud-est de la limite de parcelle.

Ce puits peut être assimilé à une des 2 déclarations d'ouverture de manière retrouvées dans les archives départementales.

Photo 2 (vues a et b) : Indice n°101 avant sondage et début du sondage



Photo 3 (vues a et b) : Approfondissement d'une anomalie



Photo 4 (vues a et b) : Ancien puits en fond de fouille



EARL BEUZELIN

Commune de Varneville-Bretteville - Investigations géologiques

Suivi de sondages à la pelle au droit de 2 indices de cavités ponctuels (n°100 et 101) sur les parcelles napoléoniennes n°8 et 219

◦ **Indice n°100** (ancien effondrement de 2,5 mètres déclaré par Monsieur BEUZELIN et remblayé) :

Sur le terrain, on ne constate aucune anomalie topographique ou géologique pouvant indiquer la localisation de l'indice.

A l'aide des coordonnées GPS relevées avec une très bonne précision (+/-1m), l'indice n°100 a été préalablement repositionné (coordonnées en Lambert 1 : X=507212m et Y=217457m).

Le décapage a été réalisé sur une surface d'environ 5 x 3 mètres et a été arrêté volontairement à 3,5 mètres de profondeur (Cf. photos 5 à 7).

Les terrains rencontrés sont les suivants :

- Terre végétale sur 20 à 30 centimètres ;
- Limons jusqu'en fond de fouille.

Dans les limons, une anomalie composée essentiellement de terre végétale a été rencontrée. Cette anomalie a été approfondie pour observer son évolution.

La poche de remblais pas très circulaire faisait 1,8 mètre de diamètre vers 0,5 mètre de profondeur ; le diamètre s'est réduit à 1,1 mètre pour rester constant et circulaire jusqu'en fond de fouille, à 3,5 mètres de profondeur.

Il s'agit vraisemblablement d'un ancien puits d'accès à une carrière souterraine comblé qui se situe à 9 mètres au sud-est de la limite de parcelle.

Ce puits peut également être assimilé à une des 2 déclarations d'ouverture de manière retrouvées dans les archives départementales.

Photo 5 (vues a et b) : Indice n°100 avant sondage et début du sondage



EARL BEUZELIN

Commune de Varneville-Bretteville - Investigations géologiques

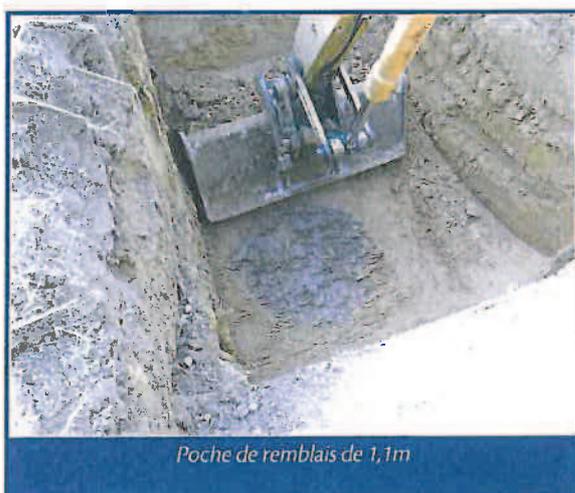
Suivi de sondages à la pelle au droit de 2 indices de cavités ponctuels (n°100 et 101) sur les parcelles napoléoniennes n°8 et 219

for&tec

Photo 6 (vues a et b) : Approfondissement d'une anomalie



Photo 7 (vues a et b) : Ancien puits en fond de fouille



EARL BEUZELIN

Commune de Varneville-Bretteville - Investigations géologiques

Suivi de sondages à la pelle au droit de 2 indices de cavités ponctuels (n°100 et 101) sur les parcelles napoléoniennes n°8 et 219

for&tec

4

Conclusion & Recommandations

4.1 Conclusion

Les sondages à la pelle mécanique ont été réalisés à la demande de l'EARL BEUZELIN qui a un projet de construction d'un bâtiment agricole sur la commune de VARNEVILLE-BRETTEVILLE, parcelle ZI85.

Les sondages ont été effectués au niveau des indices de cavité n°100 et 101, situés sur les parcelles napoléoniennes n°8 et 219 dans le but de localiser les 2 puits d'accès mentionnés dans les archives départementales.

Les investigations ont permis de retrouver 2 puits distincts qui peuvent être assimilés aux 2 déclarations d'ouverture de marnière retrouvées dans les archives départementales.

4.2 Recommandations

Suite aux résultats des sondages, *for&tec* propose de conserver les indices de cavités ponctuels n°100 et 101 (ainsi que leur périmètre de sécurité de 60 mètres) et de lever les indices parcellaires n°8 et 219 (parcelles napoléoniennes) ainsi que le périmètre de sécurité associé.

EARL BEUZELIN

Commune de Varneville-Bretteville - Investigations géologiques

Suivi de sondages à la pelle au droit de 2 indices de cavités ponctuels (n°100 et 101) sur les parcelles napoléoniennes n°8 et 219

for&tec

Annexe 1

Localisation de la commune et de la zone d'étude

EARL BEUZELIN

Commune de Varneville-Bretteville - Investigations géologiques

Suivi de sondages à la pelle au droit de 2 indices de cavités ponctuels (n°100 et 101) sur les parcelles napoléoniennes n°8 et 219



Localisation de la commune (source : google maps)



Localisation de la zone d'étude (source : google maps)

EARL BEUZELIN

Commune de Varneville-Bretteville - Investigations géologiques

Suivi de sondages à la pelle au droit de 2 indices de cavités ponctuels (n°100 et 101) sur les parcelles napoléoniennes n°8 et 219

for&tec

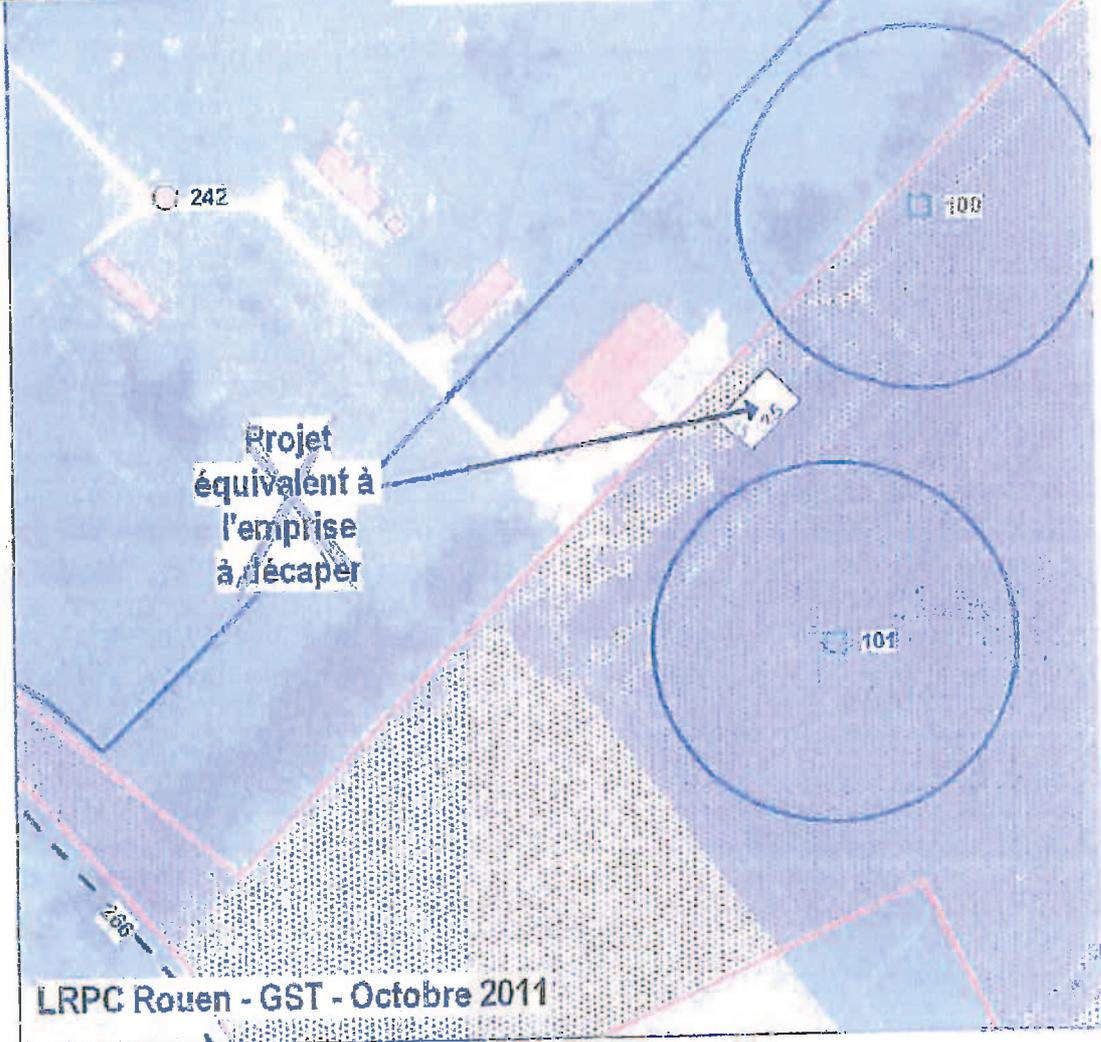
Annexe 2

**Extrait du plan de Recensement (CETE)
et fiches descriptives des indices n°8, 219, 100 et 101**

1/03/13



COMMUNE DE VARNEVILLE-BRETTEVILLE PROPRIETE BEUZELIN



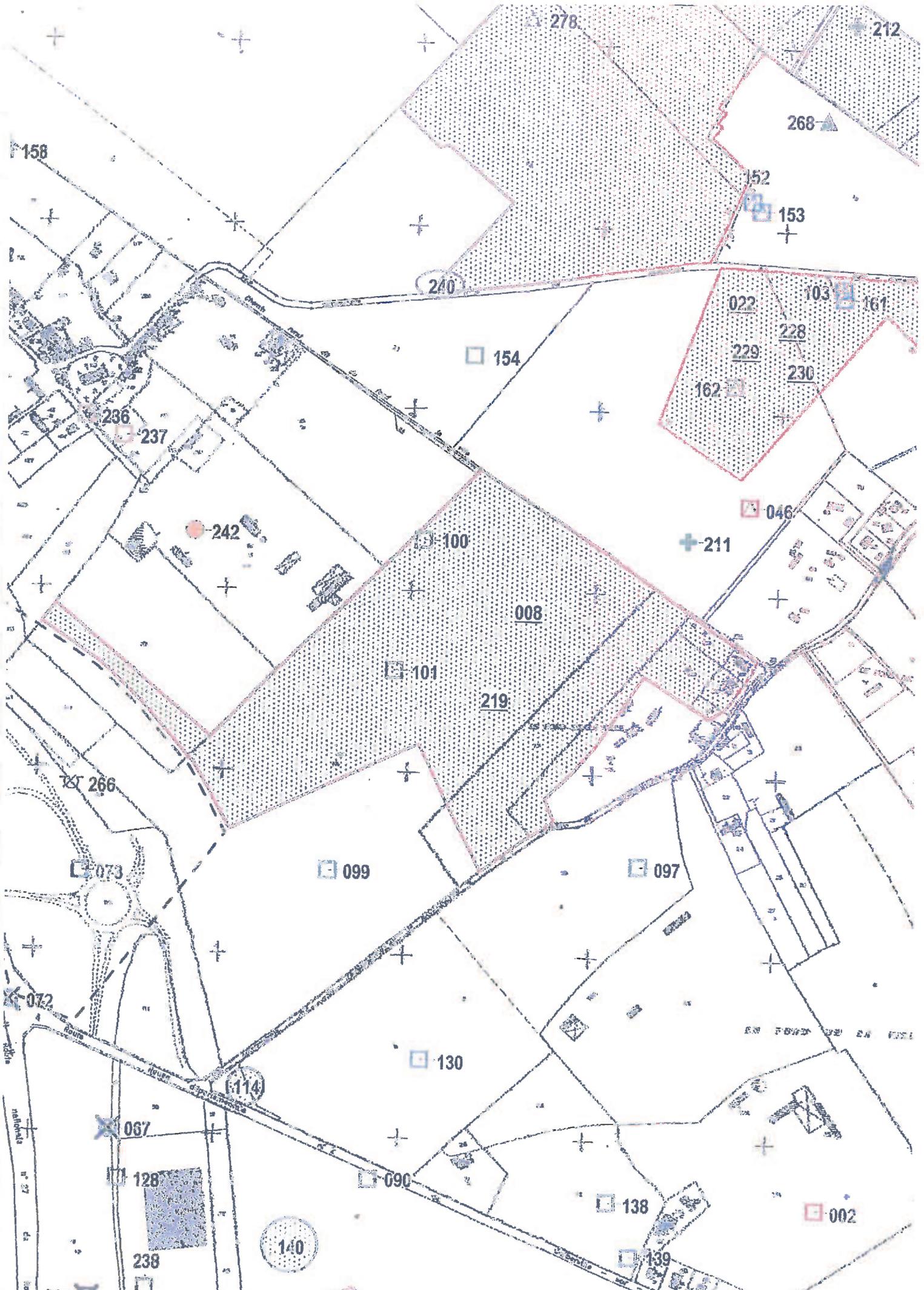
Cédric ADAMI - cedric.adami@leclaparc.com - www.leclaparc.com
 Chargé des Risques Naturels
 LRPC de Rouen - Groupe Séances de la Tonn
 Centre d'Etudes Techniques de l'Équipement

Pièces jointes :

PC BEUZELIN 2011 3 (1).pdf	711 Ko
PC BEUZELIN 2011 4 (1).pdf	22.9 Ko
VB - Beuzelin.jpg	2.5 Mo

ur 2

12/12/2011 12:43





CAVITES SOUTERRAINES

INDICE N° 76721-008

LOCALISATION

Département **76 - SEINE-MARITIME**

Commune **VARNEVILLE-BRETTEVILLE**

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : **Le Fond de la Ville**

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) : **ZI [13/23/26/27/85/113/124] partiel ; ZI 103/125**

Coordonnées en
LAMBERT 1 nord

Origine Report plan

X :

Y :

précision

Type de Report

parcelle(s) (archives)

SOURCE

Indices d'archives

Départementales

01/12/1888 8S20 : Déclarations d'ouverture de carrières, enregistrement n°188

13/11/1890 8S16 : Délégués à la sécurité des ouvriers mineurs : Etat n°483

13/11/1890 8S16 : Délégués à la sécurité des ouvriers mineurs : Arrêté n°483

Communales

Autres

Cartes (géologique, ...)

Etudes (CETE,...)

Etude FONDOUEST 07/13669

31/05/2007

Enquête orale

Indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

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

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

Observations

2001 : Pas d'indice lié de façon certaine à une carrière souterraine repéré dans la zone ;
2008 : Non observé

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe : **25m**
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

- Carrière à ciel Ouvert
- Carrière Souterraine
- Indéterminée
- Karstique
- puisard
- Leurre

Matière Probablement Extraite

- Cailloux Pierres de taille
- Marnes Argile
- Sable Autre

Commentaires:

Investigation à envisager :

Reconnaissance des indices relevés

Traitement de l'indice \ observations

- Après étude du plan Napoléonien, il s'avère qu'il n'existe pas de n°22bis dans la section B. L'étude de la matrice cadastrale montre que 3 personnes du nom de BLETRY sont propriétaires de plusieurs parties de la parcelle 22 Section B de 1888 à 1891: nous avons supposé qu'une erreur de lecture lors de l'enregistrement de la déclaration a transformé la référence cadastrale B22p en B22bis. Cette parcelle a été reportée sur le plan.

11/09/2008

- Les reconnaissances devront être réalisées en priorité au niveau des indices ponctuels localisés dans l'emprise de la parcelle napoléonienne : n°100 et 101. Si la relation de l'un des indices avec le carrière souterraine recherchée n'est pas établie, il faudra procéder au décapage partiel (selon projet) ou total de l'emprise de cette parcelle pour localiser le puits d'exploitation de la carrière.

- L'emprise de la parcelle napoléonienne B22p est aussi concernée par l'indice n°220.

- Etude FONDQUEST n°07/13699 du 31/05/2007 : Les sondages destructifs ont été réalisés en dehors de l'emprise de la parcelle napoléonienne considérée. Aucune anomalie souterraine n'ayant été mise en évidence, l'emprise de cette parcelle napoléonienne est inchangée.

RENSEIGNEMENTS FOURNIS PAR LES ARCHIVES

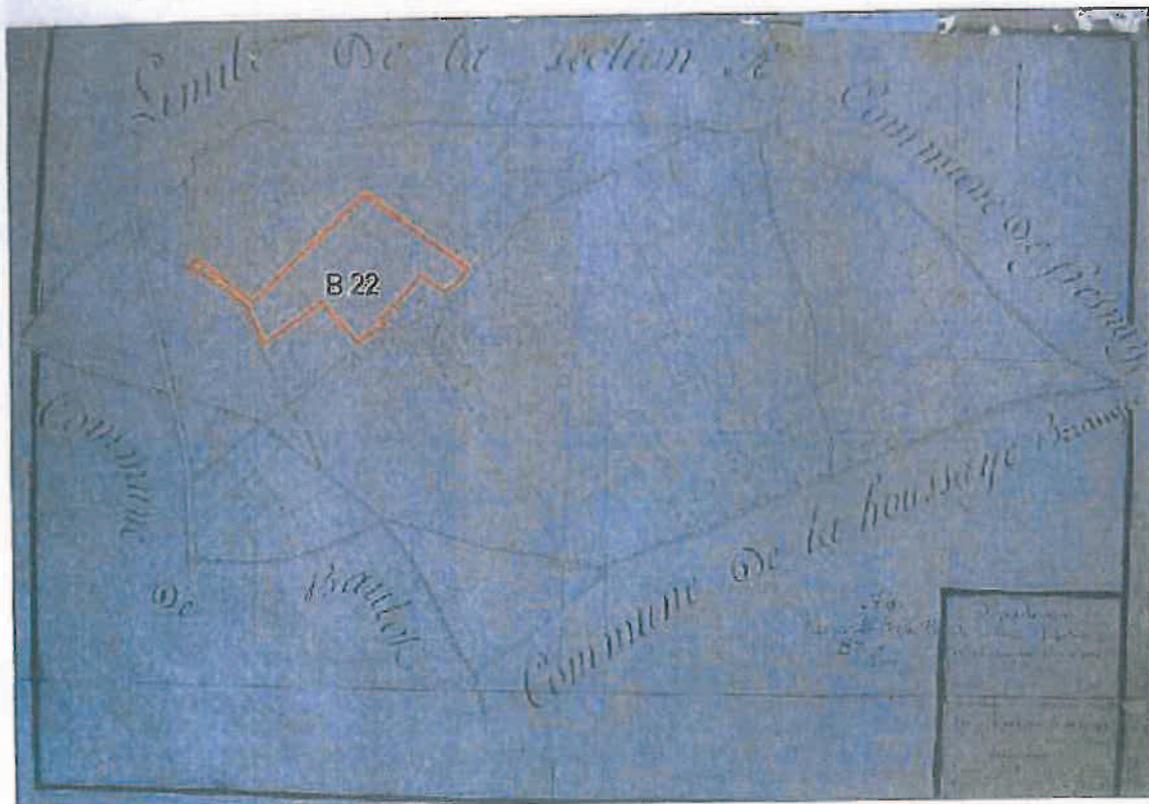
INDICE N° 76721-008

Cadastre Napoléonien	Lieu-dit : ----- Autre (route,...) : ----- Parcelle(s) : Section B ; n°22bis, transformée en n°22p(artiel)																						
Propriétaire Locataire ou fermier Exploitant de la carrière	BLETRY ----- VALLEE François																						
Exploitation	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">Puits :</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%;">profondeur:</td> <td>diamètre:</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Nombre d'étages :</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">profondeur(s) :</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Chambres :</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">hauteur : min :</td> <td style="text-align: center;">max :</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">largeur : min :</td> <td style="text-align: center;">max :</td> </tr> <tr> <td>Extension minimale</td> <td>Volume global estimé :</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Etat :</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Divers : Nombre d'ouvriers : 2</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Décisions prises : Dispense de délégués à la sécurité des ouvriers mineurs pour faible importance de l'exploitation.</td> </tr> </table>	Puits :		profondeur:	diamètre:	Nombre d'étages :		profondeur(s) :		Chambres :		hauteur : min :	max :	largeur : min :	max :	Extension minimale	Volume global estimé :	Etat :		Divers : Nombre d'ouvriers : 2		Décisions prises : Dispense de délégués à la sécurité des ouvriers mineurs pour faible importance de l'exploitation.	
Puits :																							
profondeur:	diamètre:																						
Nombre d'étages :																							
profondeur(s) :																							
Chambres :																							
hauteur : min :	max :																						
largeur : min :	max :																						
Extension minimale	Volume global estimé :																						
Etat :																							
Divers : Nombre d'ouvriers : 2																							
Décisions prises : Dispense de délégués à la sécurité des ouvriers mineurs pour faible importance de l'exploitation.																							

Indice n°76721-008

N° d'ordre	NOM ET PRENOMS Et demeures	DECLARATION	DATE DE COMMUNICATION	
			À la Préfecture	Au Service des Mines

Extrait du registre d'ouverture des carrières (8S20), déclaration n° 188 du 01/12/1888



Extrait du cadastre napoléonien localisant la parcelle n°22 de la section B de VARNEVILLE-BRETTEVILLE (la mention « bis » n'est pas précisée sur le cadastre)

Recensement des Indices de Cavités Souterraines de Varneville-Bretteville – Étude L.R.P.C. Rouen n°2006-9276



CAVITES SOUTERRAINES

INDICE N° 76721-219

LOCALISATION

Département : 76 - SEINE-MARITIME

Commune : VARNEVILLE-BRETTEVILLE

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : L'Eglise

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) : ZI 103, 125 [13, 23, 26, 27, 85, 113, 124]p

Coordonnées en
LAMBERT 1 nord

Origine Report plan

x :

y :

précision

Type de Report

parcelle(s) (archives)

SOURCE

Indices d'archives

Départementales

19/12/1890 8S20 : Déclaration d'ouverture de carrières, enregistrement n°1000

24/01/1891 8S16 : Délégués à la sécurité des ouvriers mineurs : Etat n°864

30/01/1891 8S16 : Délégués à la sécurité des ouvriers mineurs : Arrêté n°864

Communales

Autres

Cartes (géologique,)

Etudes (CETE,...)

Enquête orale

Indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

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

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

Observations

2008 : cf. indices n°100 et 101.

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

- Carrière à ciel Ouvert
- Carrière Souterraine
- Indéterminée
- Karstique
- puisard
- Leurre

Matière Probablement Extraite

- Cailloux Pierres de taille
- Marnes Argile
- Sable Autre

Commentaires:

Investigation à envisager :

Reconnaissance des indices relevés

Traitement de l'indice \ observations

23/09/2008

- L'emprise de la parcelle napoléonienne B22B's est aussi concernée par l'indice n°008

- Les reconnaissances devront être réalisées en priorité au niveau des indices ponctuels localisés dans l'emprise de la parcelle napoléonienne : n°100 et 101.
Si la relation de l'un des indices avec la carrière souterraine recherchée n'est pas établie, il faudra procéder au décapage partiel (selon projet) ou total de l'emprise de cette parcelle pour localiser le puits d'exploitation de la carrière.

RENSEIGNEMENTS FOURNIS PAR LES ARCHIVES

INDICE N° 76721-219

Cadastre Napoléonien	Lieu-dit : ----- Autre (route,...) : ----- Parcelle(s) : Section B ; Parcelle n°22Bis
Propriétaire Locataire ou fermier Exploitant de la carrière	----- ----- ----- VALLEE François (Déclarant)
Exploitation	Puits : profondeur: diamètre: Nombre d'étages : profondeur(s) : Chambres : hauteur : min : max : largeur : min : max : Extension minimale Volume global estimé : Etat : Divers : ----- Décisions prises :



CAVITES SOUTERRAINES

INDICE N° 76721-100

LOCALISATION

Département **76 - SEINE-MARITIME**

Commune **VARNEVILLE-BRETTEVILLE**

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : **Le Fond de la Ville**

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) : **ZI85**

Coordonnées en RGF

93 / I

Origine GPS

x : **507212**

y : **-1 217457**

précision **+/- 1m**

Type de Report

point

L II
507 035,3
2517 742

SOURCE

Indices d'archives

Départementales

Communales

Autres

Cartes (géologique, ...)

Etudes (CETE,...)

Enquête orale

effondrement circulaire (diam 1m prof 2m), déjà survenu antérieurement et rebouché

23/01/2001

Indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

- circulaire diamètre :
- quelconque longueur min : 1m00 longueur max : 1m20
- profondeur maxi : 2m50

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

Observations

2001 : effondrement ;
2008 : Non observé.

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau
- talweg
- flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe : **25m**
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

- Carrière à ciel Ouvert
- Carrière Souterraine
- Indéterminée
- Karstique
- puisard
- Leurre

Matière Probablement Extraite

- Cailloux
- Pierres de taille
- Marne
- Argile
- Sable
- Autre

Commentaires:

Investigation à envisager :

Sondage à la pelle mécanique



CAVITES SOUTERRAINES

INDICE N° 76721-101

LOCALISATION

Département **76 - SEINE-MARITIME**

Commune **VARNEVILLE-BRETTEVILLE**

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : **Le Fond de la Ville**

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) : **Z185**

Coordonnées en RGF

~~93~~ L I

Origine GPS

x : **507183,2**

y : **217312,6**

précision **+/- 1m**

Type de Report

point

L II
 507 066,5
 2 517 537,4

SOURCE

Indices d'archives

Départementales

Communales

Autres

Cartes (géologique, ...)

Etudes (CETE,...)

Enquête orale

effondrement (diam 2,5-3m prof 3m), survenu automne 2000

23/01/2001

Indice photo

zone humide visible sur 1 mission (63)

Indice de terrain

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

Géométrie

- circulaire diamètre :
- quelconque longueur min : 2m50 longueur max : 3m50
- profondeur maxi : 1m00

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

Observations

2001 : effondrement partiellement remblayé par déchets verts et poteaux béton ;
 2008 : Non observé.

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau
- talweg
- flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe : 26m
 d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

- Carrière à ciel Ouvert
- Carrière Souterraine
- Indéterminée
- Karstique
- puisard
- Leurre

Matière Probablement Extraite

- Cailloux
- Pierres de taille
- Marne
- Argile
- Sable
- Autre

Commentaires:

Investigation à envisager :

Sondages destructifs au tricône

5 - ANNEXE 2 – Extrait du Plan des Indices de Cavités Souterraines mis à jour

LEGENDE DU PLAN DES INDICES DE CAVITES SOUTERRAINES

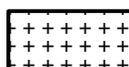
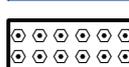
INDICES PONCTUELS

TYPE

	CS	CAVITE SOUTERRAINE AVEREE (carrière, effondrement, débouillage de puits)
	ECO	EXPLOITATION A CIEL OUVERT
	IND	INDICE D'ORIGINE INDETERMINEE (cavité ou leurre ; remblais, arbre isolé, dépression topographique, désordre sur bâti ou infrastructure, etc.)
	LR	LEURRE, INDICE SUPPRIME, PUIITS D'EAU, PUIITS FILTRANT, PUISARD, CITERNE
	NAT	INDICE EN RELATION AVEC UN PHENOMENE NATUREL (action de l'eau : point d'infiltration, affouillement, suffosion)
	OS	OUVRAGE SOUTERRAIN (protection civile, sape, etc.)
	PTS	PUIITS, PUISARD, avec chambre d'infiltration.

INDICES SURFACIQUES

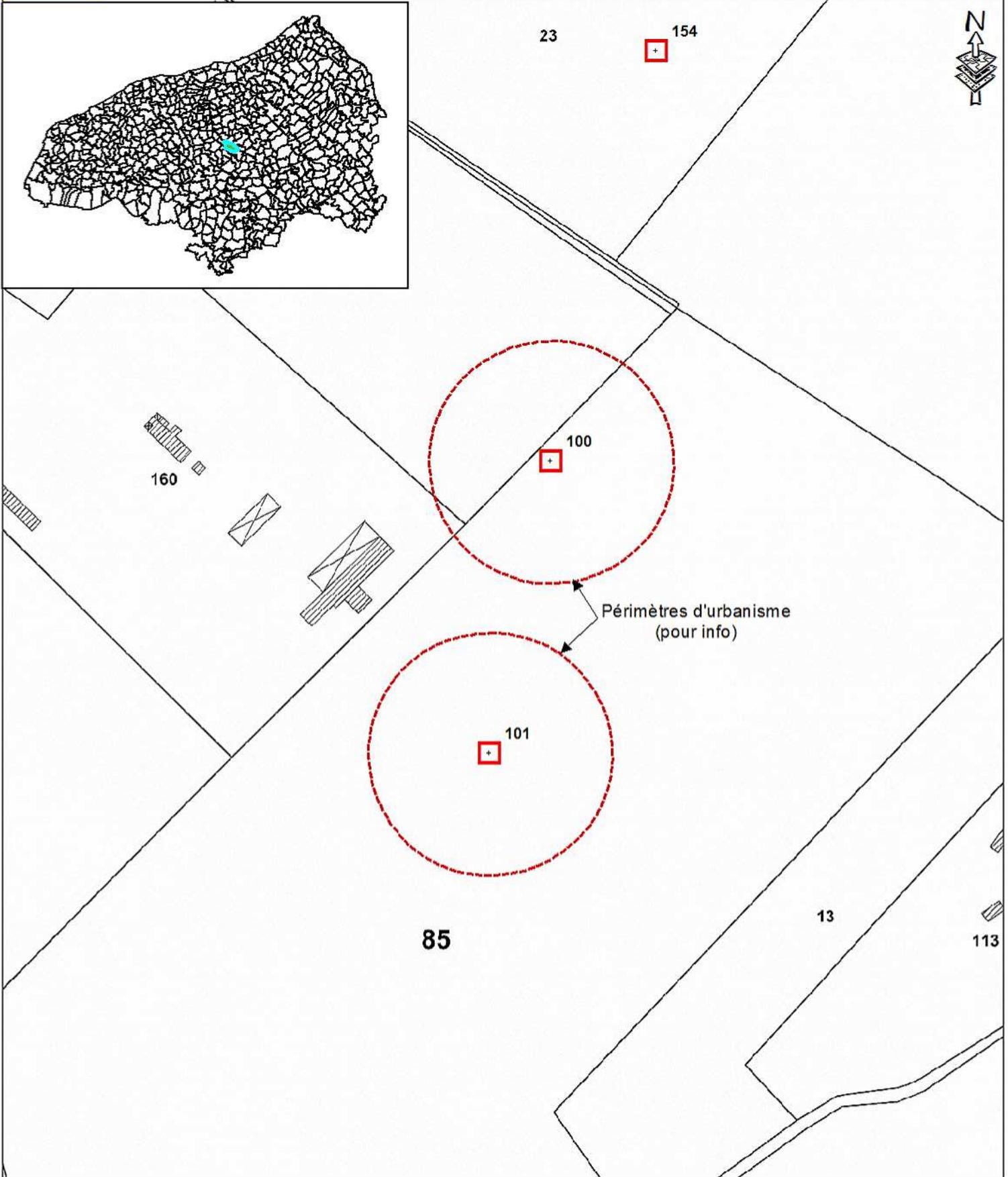
TYPE

	CS_AIRE	CAVITE SOUTERRAINE AVEREE
	ECO_AIRE	EXPLOITATION A CIEL OUVERT
	IND_AIRE	INDICE D'ORIGINE INDETERMINEE (cavité ou leurre ; remblais, arbre isolé, dépression topographique, désordre sur bâti ou infrastructure, etc.)
	NAT_AIRE	INDICE EN RELATION AVEC UN PHENOMENE NATUREL (action de l'eau : point d'infiltration, affouillement, suffosion)
	OS_AIRE	OUVRAGE SOUTERRAIN (protection civile, sape, etc.)



DEPARTEMENT DE SEINE-MARITIME COMMUNE DE VARNEVILLE-BRETTEVILLE

Extrait du Plan des Indices de Cavités Souterraines



Sources :
BD Carto® ©IGN Paris Reproduction interdite

Réalisation: CETE NC - LR de Rouen / GST
Date: 04/2013



Affaire N°2013-14863

6 - Annexe 3 – Fiches signalétiques des Indices de Cavités Souterraines n°76721-008, -100, -101 et -219, mises à jour



CAVITES SOUTERRAINES

INDICE N° 76721-008

LOCALISATION

Département	76 - SEINE-MARITIME	Coordonnées en RGF 93
Commune	VARNEVILLE-BRETTEVILLE	
Repères locaux		Origine Report plan
Hameau/Lieu-dit :	Le Fond de la Ville	x :
Autre (route, chemin...):		y :
Parcelle(s) cadastrale(s) :	ZI [13/23/26/27/85/113/124] partiel ; ZI 103/125	précision
		Type de Report
		non reporté

SOURCE

Indices d'archives	
Départementales	01/12/1888 8S20 : Déclarations d'ouverture de carrières, enregistrement n°188 13/11/1890 8S16 : Délégués à la sécurité des ouvriers mineurs : Etat n°483 13/11/1890 8S16 : Délégués à la sécurité des ouvriers mineurs : Arrêté n°483
Communales	
Autres	
Cartes (géologique,)	
Etudes (CETE,...)	Etude FONDOUEST 07/13669 31/05/2007 Etude FOR&TEC F76721/1 : Reconnaissance ICS 100 et 101 19/10/2012 Etude LRR n°2013-14863 : Avis sur rapport FOR&TEC 29/04/2013

Enquête orale

Indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

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

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

Observations

2001 : Pas d'indice lié de façon certaine à une carrière souterraine repéré dans la zone ;
2008 : Non observé

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe : 25m
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

- Carrière à ciel Ouvert
- Carrière Souterraine
- Indéterminée
- Karstique
- puisard
- Leurre

Matière Probablement Extraite

- Cailloux Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires



CAVITES SOUTERRAINES

Investigation à envisager :

Indice rapporté à l'indice n° 100

Traitement de l'indice \ observations

2001 : Après étude du plan Napoléonien, il s'avère qu'il n'existe pas de n°22bis dans la section B. L'étude de la matrice cadastrale montre que 3 personnes du nom de BLETRY sont propriétaires de plusieurs parties de la parcelle 22 Section B de 1888 à 1891 : nous avons supposé qu'une erreur de lecture lors de l'enregistrement de la déclaration a transformé la référence cadastrale B22p en B22bis. Cette parcelle a été reportée sur le plan.

11/09/2008

- Les reconnaissances devront être réalisées en priorité au niveau des indices ponctuels localisés dans l'emprise de la parcelle napoléonienne : n° 100 et 101. Si la relation de l'un des indices avec la carrière souterraine recherchée n'est pas établie, il faudra procéder au décapage partiel (selon projet) ou total de l'emprise de cette parcelle pour localiser le puits d'exploitation de la carrière.
- L'emprise de la parcelle napoléonienne B22p est aussi concernée par l'indice n°220.
- Etude FONDOUEST n°07/13699 du 31/05/2007 : Les sondages destructifs ont été réalisés en dehors de l'emprise de la parcelle napoléonienne considérée. Aucune anomalie souterraine n'ayant été mise en évidence, l'emprise de cette parcelle napoléonienne est inchangée.

+ Les documents ou extraits de documents mentionnés dans les "Sources" sont joints à la fiche.

29/04/2013

Etude FOR&TEC F76721/1 de Octobre 2012 : Puits localisés au droit des ICS n°100 et 101 et avis LRR n°2013-14863 de avril 2013.

Informations rapportées à l'ICS 76721-100.

--- ICS 008 SUPPRIME ---

RENSEIGNEMENTS FOURNIS PAR LES ARCHIVES

INDICE N° 76721-008

Cadastre Napoléonien	Lieu-dit :		
	Autre (route,...) :		
	Parcelle(s) :	Section B ; n°22bis, transformée en n°22p(artiel)	
Propriétaire	BLETRY		
Locataire ou fermier			
Exploitant de la carrière	VALLEE François		
Exploitation	Puits :		
	profondeur:	diamètre:	
	Nombre d'étages :		
	profondeur(s) :		
	Chambres :		
	hauteur : min :	max :	largeur min : max :
	Extension minimale	Volume global estimé :	
Etat :			
Divers : Nombre d'ouvriers : 2			
Décisions prises : Dispense de délégués à la sécurité des ouvriers mineurs pour faible importance de l'exploitation.			



CAVITES SOUTERRAINES

INDICE N° 76721-100

LOCALISATION

Département	76 - SEINE-MARITIME	Coordonnées en RGF 93
Commune	VARNEVILLE-BRETTEVILLE	
Repères locaux		
Hameau/Lieu-dit :	Le Fond de la Ville	Origine GPS x : 559216,8; y : 6951811; précision +/- 1m;
Autre (route, chemin...):		
Parcelle(s) cadastrale(s) :	ZI85	
		Type de Report
		point

SOURCE

Indices d'archives	
Départementales	01/12/1888 8S20 : Déclarations d'ouverture de carrières, enregistrement n°188 13/11/1890 8S16 : Délégués à la sécurité des ouvriers mineurs : Etat n°483 13/11/1890 8S16 : Délégués à la sécurité des ouvriers mineurs : Arrêté n°483
Communales	
Autres	
Cartes (géologique,)	
Etudes (CETE,...)	Etude FOR&TEC F76721/1 : Reconnaissance ICS 100 et 101 19/10/2012 Etude LRR n°2013-14863 : Avis sur rapport FOR&TEC 29/04/2013
Enquête orale	effondrement circulaire (diam 1m prof 2m), déjà survenu antérieurement et rebouché 23/01/2001
Indice photo	

Indice de terrain															
<input checked="" type="radio"/> effondrement <input type="radio"/> affaissement-dépression <input type="radio"/> zone remblayée <input type="radio"/> puits <input type="radio"/> entrée à flanc de coteaux <input type="radio"/> arbre isolé <input type="radio"/> autre	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Géométrie</td> </tr> <tr> <td><input type="radio"/> circulaire</td> <td>diamètre :</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="radio"/> quelconque</td> <td>longueur min : 1m00 longueur max : 1m20</td> </tr> <tr> <td></td> <td>profondeur maxi : 2m50</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> type d'effondrement : <input type="radio"/> cylindrique <input type="radio"/> conique <input type="radio"/> en entonnoir </td> </tr> <tr> <td colspan="2">Observations</td> </tr> <tr> <td colspan="2">2001 : effondrement ; 2008 : Non observé.</td> </tr> </table>	Géométrie		<input type="radio"/> circulaire	diamètre :	<input checked="" type="radio"/> quelconque	longueur min : 1m00 longueur max : 1m20		profondeur maxi : 2m50	type d'effondrement : <input type="radio"/> cylindrique <input type="radio"/> conique <input type="radio"/> en entonnoir		Observations		2001 : effondrement ; 2008 : Non observé.	
Géométrie															
<input type="radio"/> circulaire	diamètre :														
<input checked="" type="radio"/> quelconque	longueur min : 1m00 longueur max : 1m20														
	profondeur maxi : 2m50														
type d'effondrement : <input type="radio"/> cylindrique <input type="radio"/> conique <input type="radio"/> en entonnoir															
Observations															
2001 : effondrement ; 2008 : Non observé.															

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE	HYDROGEOLOGIE
<input checked="" type="radio"/> plateau <input type="radio"/> talweg <input type="radio"/> flanc de coteau	profondeur de la nappe : 25m d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice <input type="radio"/> Carrière à ciel Ouvert <input checked="" type="radio"/> Carrière Souterraine <input type="radio"/> Indéterminée <input type="radio"/> Karstique <input type="radio"/> puisard <input type="radio"/> Leurre	Matière Probablement Extraite <input type="radio"/> Cailloux <input type="radio"/> Pierres de taille <input type="radio"/> Marnes <input type="radio"/> Argile <input type="radio"/> Sable <input type="radio"/> Autre	Commentaires <div style="border: 1px solid black; height: 60px; width: 100%;"></div>
--	--	--

Investigation à envisager : Curage du puits par puisatier puis visite



CAVITES SOUTERRAINES

Traitement de l'indice \ observations

22/09/2008

2001 : information orale donnée par Mr BEUZELIN David lors de la réunion en Mairie, localisée sur le terrain par lui-même.

- La réalisation d'un sondage à la pelle mécanique au droit de l'indice permettra de déterminer la nature de la cavité (naturelle ou anthropique).

- L'indice n°100 étant localisé sur l'emprise de la parcelle napoléonienne B22bis (cf. indices n°008 et 219), il est possible que cet indice soit en relation avec la carrière ouverte sur cette parcelle.

29/04/2013

Etude FOR&TEC F76721/1 de Octobre 2012 : Puits localisés au droit des ICS n°100 et 101 et avis LRR n°2013-14863 de avril 2013.

Informations de l'indice n°76721-008 (supprimé) rapportées à l'ICS 76721-100.

RENSEIGNEMENTS FOURNIS PAR LES ARCHIVES

INDICE N° 76721-100

Cadastre Napoléonien	Lieu-dit : ----- Autre (route,...) : ----- Parcelle(s) : Section B ; n°22bis, transformée en n°22p(artiel)
Propriétaire Locataire ou fermier Exploitant de la carrière	BLETRY ----- VALLEE François
Exploitation	Puits : profondeur: diamètre: ----- Nombre d'étages : profondeur(s) : ----- Chambres : hauteur : min : max : largeur min : max : ----- Extension minimale Volume global estimé : ----- Etat : ----- Divers : Dispense de délégués à la sécurité des ouvriers mineurs pour faible importance de l'exploitation. Nombre d'ouvriers : 2. ----- Décisions prises : -----



CAVITES SOUTERRAINES

INDICE N° 76721-101

LOCALISATION

Département	76 - SEINE-MARITIME	Coordonnées en RGF 93
Commune	VARNEVILLE-BRETTEVILLE	
Repères locaux		Origine GPS
Hameau/Lieu-dit :	Le Fond de la Ville	x : 559186,8;
Autre (route, chemin...):		y : 6951666;
Parcelle(s) cadastrale(s) :	ZI85	précision +/- 1m;
		Type de Report
		point

SOURCE

Indices d'archives	
Départementales	19/12/1890 8S20 : Déclaration d'ouverture de carrières, enregistrement n°1000 24/01/1891 8S16 : Délégués à la sécurité des ouvriers mineurs : Etat n°864 30/01/1891 8S16 : Délégués à la sécurité des ouvriers mineurs : Arrêté n°864
Communales	
Autres	
Cartes (géologique,)	
Etudes (CETE,...)	
Enquête orale	effondrement (diam 2,5-3m prof 3m), survenu automne 2000 23/01/2001
Indice photo	zone humide visible sur 1 mission (63)
Indice de terrain	
<input checked="" type="radio"/> effondrement <input type="radio"/> affaissement-dépression <input type="radio"/> zone remblayée <input type="radio"/> puits <input type="radio"/> entrée à flanc de coteaux <input type="radio"/> arbre isolé <input type="radio"/> autre	Géométrie <input type="radio"/> circulaire diamètre : <input checked="" type="radio"/> quelconque longueur min : 2m50 longueur max : 3m50 profondeur maxi : 1m00 type d'effondrement : <input type="radio"/> cylindrique <input type="radio"/> conique <input type="radio"/> en entonnoir
	Observations 2001 : effondrement partiellement remblayé par déchets verts et poteaux béton ; 2008 : Non observé.

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe : 26m
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice	Matière Probablement Extraite	Commentaires
<input type="radio"/> Carrière à ciel Ouvert <input checked="" type="radio"/> Carrière Souterraine <input type="radio"/> Indéterminée <input type="radio"/> Karstique <input type="radio"/> puisard <input type="radio"/> Leurre	<input type="radio"/> Cailloux <input type="radio"/> Pierres de taille <input type="radio"/> Marne <input type="radio"/> Argile <input type="radio"/> Sable <input type="radio"/> Autre	

Investigation à envisager :

Curage du puits par puisard puis visite



CAVITES SOUTERRAINES

Traitement de l'indice \ observations

22/09/2008

2001 : information orale donnée par Mr BEUZELIN David lors de la réunion en Mairie, indice localisé par lui-même sur le terrain

- La réalisation de sondages destructifs au triconne permettra de déterminer la nature et la profondeur de l'anomalie puis de définir les investigations complémentaires le cas échéant.

- L'indice n°101 étant localisé sur l'emprise de la parcelle napoléonienne B22bis (cf. indices n°008 et 219), il est possible que cet indice soit en relation avec la carrière ouverte sur cette parcelle.

29/04/2013

Etude FOR&TEC F76721/1 de Octobre 2012 : Puits localisés au droit des ICS n°100 et 101 et avis LRR n°2013-14863 de avril 2013.

Informations de l'indice n°76721-219 (supprimé) rapportées à l'ICS 76721-101.

RENSEIGNEMENTS FOURNIS PAR LES ARCHIVES

INDICE N° 76721-101

Cadastre Napoléonien	Lieu-dit :	
	Autre (route,...) :	
	Parcelle(s) : Section B ; Parcelle n°22Bis	
Propriétaire		
Locataire ou fermier		
Exploitant de la carrière	VALLEE François (Déclarant)	
Exploitation	Puits : profondeur: diamètre:	
	Nombre d'étages : profondeur(s) :	
	Chambres : hauteur : min : max : largeur min : max :	
	Extension minimale	Volume global estimé :
	Etat :	
	Divers : Dispense de délégués à la sécurité des ouvriers mineurs pour faible importance de l'exploitation. Nombre d'ouvriers : 2.	
	Décisions prises :	



CAVITES SOUTERRAINES

INDICE N° 76721-219

LOCALISATION

Département	76 - SEINE-MARITIME	Coordonnées en RGF 93
Commune	VARNEVILLE-BRETTEVILLE	
Repères locaux		Origine Report plan
Hameau/Lieu-dit :	L'Eglise	x :
Autre (route, chemin...) :		y :
Parcelle(s) cadastrale(s) :	ZI 103, 125 [13, 23, 26, 27, 85, 113, 124]p	précision
		Type de Report
		non reporté

SOURCE

Indices d'archives

Départementales
 19/12/1890 8S20 : Déclaration d'ouverture de carrières, enregistrement n°1000
 24/01/1891 8S16 : Délégués à la sécurité des ouvriers mineurs : Etat n°864
 30/01/1891 8S16 : Délégués à la sécurité des ouvriers mineurs : Arrêté n°864

Communales

Autres

Cartes (géologique,)

Etudes (CETE,...)

Enquête orale

Indice photo

Indice de terrain

<input type="radio"/> effondrement <input type="radio"/> affaissement-dépression <input type="radio"/> zone remblayée <input type="radio"/> puits <input type="radio"/> entrée à flanc de coteaux <input type="radio"/> arbre isolé <input type="radio"/> autre	Géométrie <input checked="" type="radio"/> circulaire diamètre : <input checked="" type="radio"/> quelconque longueur min : longueur max : profondeur maxi :
	type d'effondrement : <input type="radio"/> cylindrique <input type="radio"/> conique <input type="radio"/> en entonnoir
Observations 2008 : cf. indices n°100 et 101.	

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE	HYDROGEOLOGIE
<input checked="" type="radio"/> plateau <input type="radio"/> talweg <input type="radio"/> flanc de coteau	profondeur de la nappe : d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice <input type="radio"/> Carrière à ciel Ouvert <input checked="" type="radio"/> Carrière Souterraine <input type="radio"/> Indéterminée <input type="radio"/> Karstique <input type="radio"/> puisard <input type="radio"/> Leurre	Matière Probablement Extraite <input type="radio"/> Cailloux <input type="radio"/> Pierres de taille <input type="radio"/> Marne <input type="radio"/> Argile <input type="radio"/> Sable <input type="radio"/> Autre	Commentaires <div style="border: 1px solid black; height: 50px;"></div>
--	---	---

Investigation à envisager : indice rapporté à l'indice n° 101



CAVITES SOUTERRAINES

Traitement de l'indice \ observations

23/09/2008

- L'emprise de la parcelle napoléonienne B22Bis est aussi concernée par l'indice n°008

- Les reconnaissances devront être réalisées en priorité au niveau des indices ponctuels localisés dans l'emprise de la parcelle napoléonienne : n°100 et 101.
Si la relation de l'un des indices avec la carrière souterraine recherchée n'est pas établie, il faudra procéder au décapage partiel (selon projet) ou total de l'emprise de cette parcelle pour localiser le puits d'exploitation de la carrière.

+ Les documents ou extraits de documents mentionnés dans les "Sources" sont joints à la fiche.

29/04/2013

Etude FOR&TEC F76721/1 de Octobre 2012 : Puits localisés au droit des ICS n°100 et 101 et avis LRR n°2013-14863 de avril 2013.

Informations rapportées à l'ICS 76721-101.

--- ICS 219 SUPPRIME ---

RENSEIGNEMENTS FOURNIS PAR LES ARCHIVES

INDICE N° 76721-219

Cadastre Napoléonien	Lieu-dit : ----- Autre (route,...) : ----- Parcelle(s) : Section B ; Parcelle n°22Bis
Propriétaire Locataire ou fermier Exploitant de la carrière	----- ----- ----- VALLEE François (Déclarant)
Exploitation	Puits : profondeur: diamètre: ----- Nombre d'étages : ----- profondeur(s) : ----- Chambres : ----- hauteur : min : max : largeur min : max : ----- Extension minimale Volume global estimé : ----- Etat : ----- Divers : ----- ----- Décisions prises : -----

CETE Normandie Centre

**10 chemin de la Poudrière
CS 90245
76121 Le Grand Quevilly Cédex**

Tél. 33 (0)2 35 68 81 00

CETE-Normandie-Centre@developpement-durable.gouv.fr





Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime
Commune : Varneville-Bretteville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto :

x : 1 559 278

y : 9 162 739

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 140 m

Source : BRGM2012-ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :CETE / 20005621 / septembre 2010

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

Départementales || Réf.: 8520 | Section: B | Parcelle: 22b | | Date: 19/12/1890 |
 Départementales || Réf.: 8516 | Section: B | Parcelle: 22b | | Date: 1891 |
 Récentes || Auteur: For&tec | Réf.: F76721/1 | | Date: 19/10/2012 |
 Récentes || Auteur: LRR | Réf.: 2013-14863 | | Date: 29/04/2013 |
 Récentes || Auteur: BRGM | Réf.: BD cavités | |

Témoignages

Lieu	Déclarant	Date	Observations / déclarations
	Mr BEUZELIN David	23/01/2001	effondrement (diam 2,5-3m prof 3m), survenu automne 2000

Photo aérienne

Campagne	Date	Cliché	Stéréo.	Non stér.	Description
	1963		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	zone humide

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) # 2,5

Longueur max (m) # 3,5

Observations

CETE 2010 :

"2001 : effondrement partiellement remblayé par déchets verts et poteaux béton ;

2008 : Non observé."

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

CETE 2019 : "Investigation à envisager :Curage du puits par puisatier puis visite"

Indice 76721-101 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> For&tec <i>Référence :</i> F76721/1 <i>Date :</i> 19/10/2012
Informations extraites	Les sondages à la pelle mécanique ont été réalisés à la demande de l'EARL BEUZELIN qui a un projet de construction d'un bâtiment agricole sur la commune de Varneville-Bkettevwx parcelle ZI8S. Les sondages ont été effectués au niveau des indices de cavité n°100 et 101, situés sur les parcelles napoléoniennes n°8 et 219 dans le but de localiser les 2 puits d'accès mentionnés dans les archives départementales. Les investigations ont permis de retrouver 2 puits distincts qui peuvent être assimilés aux 2 déclarations d'ouverture de manière retrouvées dans les archives départementales. Suite aux résultats des sondages,for&tec propose de conserver les indices de cavités ponctuels n°100 et 101 (ainsi que leur périmètre de sécurité de 60 mètres) et de lever les indices parcellaires nn8 et 219 (parcelles napoléoniennes) ainsi que le périmètre de sécurité associé.
Elements de localisation	<i>Plan de localisation :</i> <i>Echelle :</i> <i>Lieu-dit :</i> <i>Autre information :</i>
Elements de dimensionnement	<i>Plan d'extension :</i> <i>Echelle :</i>
Remarques	Explor-e 2024 : Etude approuvée comme conforme par la DDTM via une lettre du 02/01/2017

Indice 76721-101 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives départementales <i>Cote :</i> 8S20		
Elements extraits	<i>Date du document :</i> 19/12/1890 <i>Type ouvrage :</i> Carrière <i>Déclarant :</i> Vallée Francois <i>Locataire ou fermier :</i> <i>Propriétaire :</i>		
Elements de localisation	<i>Plan de localisation :</i> <i>Echelle :</i> <i>Lieu-dit :</i> <i>Cadastre de référence :</i> Napoléonien <i>Référence parcellaire :</i> Section : B Parcelle : 22b <i>Autre information :</i> <i>Observations :</i> N° 1000 d'enregistrement		
Elements de dimensionnement déclarés	<i>Plan d'extension :</i> <i>Echelle :</i> <i>Caractéristiques puits :</i> Profondeur / Diamètre / Maçonné <i>Volume exploité :</i> <i>Nombre d'étage(s) :</i> <i>Chambres(s) :</i> <i>Observations :</i>		

Indice 76721-101 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	Auteur :	LRR
	Référence :	2013-14863
	Date :	29/04/2013
Informations extraites	Avis sur rapport For&tec	
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	Plan d'extension :	Echelle :
Remarques		

Indice 76721-101 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives départementales	
	Cote :	8S16
Elements extraits	Date du document :	1891
	Type ouvrage :	
	Déclarant :	Vallée François
	Locataire ou fermier :	
	Propriétaire :	
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :
	Lieu-dit :	
	Cadastre de référence :	
	Référence parcellaire :	Section : B Parcelle : 22b
	Autre information :	
	Observations :	Enregistrement n°864 Dispenses de délégués à la sécurité des ouvriers mineurs pour faible importance de l'exploitation. Nombre d'ouvriers : 2
Elements de dimensionnement déclarés	Plan d'extension :	Echelle :
	Caractéristiques puits :	Profondeur / Diamètre / Maçonné
	Volume exploité :	
	Nombre d'étage(s) :	
	Chambres(s) :	
	Observations :	

Indice 76721-101 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	Auteur :	BRGM
	Référence :	BD cavités
	Date :	
Informations extraites	Référence : HNOAA0014176 - indéterminé - précision : 5 m	
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	Plan d'extension :	Echelle :
Remarques		

Commentaire

CETE 2010 :

"information orale donnée par Mr BEUZELIN David lors de la réunion en Mairie, indice localisé par lui-même sur le terrain
22/09/2008

- La réalisation de sondages destructifs au tricône permettra de déterminer la nature et la profondeur de l'anomalie puis de définir les investigations complémentaires le cas échéant.

- L'indice n°101 étant localisé sur l'emprise de la parcelle napoléonienne B22bis (cf. indices n°008 et 219), il est possible que cet indice soit en relation avec la carrière ouverte sur cette parcelle.

29/04/2013 : Etude For&tec F76721/1 de Octobre 2012 : Puits localisés au droit des ICS n°100 et 101 et avis LRR n°2013-14863 de avril 2013. Information de l'indice n°76721-219 (supprimé et rapportées à l'ICS 76721-101"

NUMEROS
N° ORDRE

DELIBERATIONS

968	Grampian	Approuvé en vertu de l'art. 10 de la loi du 10 août 1871	13 x 6	11 Dec 1871
969	Commissaire de Police	Approuvé le 10 août 1871	11 x 6	id.
970	4 ^e bureau	Commissaire de Police	13 Dec 1871	id.
971	Commissaire de Police	Approuvé le 10 août 1871	11 x 6	id.
972	Commissaire de Police	Approuvé le 10 août 1871	11 x 6	id.
973	Commissaire de Police	Approuvé le 10 août 1871	11 x 6	id.
974	Commissaire de Police	Approuvé le 10 août 1871	11 x 6	id.
975	Commissaire de Police	Approuvé le 10 août 1871	11 x 6	id.
976	Commissaire de Police	Approuvé le 10 août 1871	11 x 6	id.
977	Commissaire de Police	Approuvé le 10 août 1871	11 x 6	id.
978	Commissaire de Police	Approuvé le 10 août 1871	11 x 6	id.
979	Commissaire de Police	Approuvé le 10 août 1871	11 x 6	id.
980	Commissaire de Police	Approuvé le 10 août 1871	11 x 6	id.
981	Commissaire de Police	Approuvé le 10 août 1871	11 x 6	id.
982	Commissaire de Police	Approuvé le 10 août 1871	11 x 6	id.
983	Commissaire de Police	Approuvé le 10 août 1871	11 x 6	id.
984	Commissaire de Police	Approuvé le 10 août 1871	11 x 6	id.
985	Commissaire de Police	Approuvé le 10 août 1871	11 x 6	id.
986	Commissaire de Police	Approuvé le 10 août 1871	11 x 6	id.
987	Commissaire de Police	Approuvé le 10 août 1871	11 x 6	id.
988	Commissaire de Police	Approuvé le 10 août 1871	11 x 6	id.
989	Commissaire de Police	Approuvé le 10 août 1871	11 x 6	id.
990	Commissaire de Police	Approuvé le 10 août 1871	11 x 6	id.
991	Commissaire de Police	Approuvé le 10 août 1871	11 x 6	id.
992	Commissaire de Police	Approuvé le 10 août 1871	11 x 6	id.
993	Commissaire de Police	Approuvé le 10 août 1871	11 x 6	id.
994	Commissaire de Police	Approuvé le 10 août 1871	11 x 6	id.
995	Commissaire de Police	Approuvé le 10 août 1871	11 x 6	id.
996	Commissaire de Police	Approuvé le 10 août 1871	11 x 6	id.
997	Commissaire de Police	Approuvé le 10 août 1871	11 x 6	id.
998	Commissaire de Police	Approuvé le 10 août 1871	11 x 6	id.
999	Commissaire de Police	Approuvé le 10 août 1871	11 x 6	id.
1000	Commissaire de Police	Approuvé le 10 août 1871	11 x 6	id.

NUMEROS
N° ORDRE

DELIBERATIONS

1001	Commissaire de Police	Approuvé le 10 août 1871	11 x 6	id.
1002	Commissaire de Police	Approuvé le 10 août 1871	11 x 6	id.
1003	Commissaire de Police	Approuvé le 10 août 1871	11 x 6	id.
1004	Commissaire de Police	Approuvé le 10 août 1871	11 x 6	id.
1005	Commissaire de Police	Approuvé le 10 août 1871	11 x 6	id.
1006	Commissaire de Police	Approuvé le 10 août 1871	11 x 6	id.
1007	Commissaire de Police	Approuvé le 10 août 1871	11 x 6	id.
1008	Commissaire de Police	Approuvé le 10 août 1871	11 x 6	id.
1009	Commissaire de Police	Approuvé le 10 août 1871	11 x 6	id.
1010	Commissaire de Police	Approuvé le 10 août 1871	11 x 6	id.
1011	Commissaire de Police	Approuvé le 10 août 1871	11 x 6	id.
1012	Commissaire de Police	Approuvé le 10 août 1871	11 x 6	id.
1013	Commissaire de Police	Approuvé le 10 août 1871	11 x 6	id.
1014	Commissaire de Police	Approuvé le 10 août 1871	11 x 6	id.
1015	Commissaire de Police	Approuvé le 10 août 1871	11 x 6	id.
1016	Commissaire de Police	Approuvé le 10 août 1871	11 x 6	id.
1017	Commissaire de Police	Approuvé le 10 août 1871	11 x 6	id.
1018	Commissaire de Police	Approuvé le 10 août 1871	11 x 6	id.
1019	Commissaire de Police	Approuvé le 10 août 1871	11 x 6	id.
1020	Commissaire de Police	Approuvé le 10 août 1871	11 x 6	id.
1021	Commissaire de Police	Approuvé le 10 août 1871	11 x 6	id.
1022	Commissaire de Police	Approuvé le 10 août 1871	11 x 6	id.
1023	Commissaire de Police	Approuvé le 10 août 1871	11 x 6	id.
1024	Commissaire de Police	Approuvé le 10 août 1871	11 x 6	id.
1025	Commissaire de Police	Approuvé le 10 août 1871	11 x 6	id.
1026	Commissaire de Police	Approuvé le 10 août 1871	11 x 6	id.
1027	Commissaire de Police	Approuvé le 10 août 1871	11 x 6	id.
1028	Commissaire de Police	Approuvé le 10 août 1871	11 x 6	id.
1029	Commissaire de Police	Approuvé le 10 août 1871	11 x 6	id.
1030	Commissaire de Police	Approuvé le 10 août 1871	11 x 6	id.
1031	Commissaire de Police	Approuvé le 10 août 1871	11 x 6	id.

NUMÉROS d'ordre par exploit- ation.	DÉSIGNATION DE L'EXPLOITANT.	DÉSIGNATION de LA CONCESSION OU DE L'EXPLOITATION.	COMMUNE DE LA CONCESSION ou exploitation.	NOMBRE D'OUVRIERS.
858	Douville Boel, à Bourville.	N ^o 4. 8 ^m B.	Bourville.	2
859	Foliot Gustave, à Bosc. Bordel.	N ^o 175. 8 ^m F.	Bosc. Bordel.	2
860	Alix Eugène, à St Germain des Evrnts.	N ^o 51. 8 ^m A.	St Germain des Evrnts.	2
861	Noël Pierre, à Luneray.	N ^o 18. 8 ^m B. Polyg. f.	Luneray.	2
862	Heureux Albert, à Luneray.	N ^o 22. 8 ^m B. Polyg. A.	de	2
863	Antheume Cadimir, à Tammerville.	N ^o 25. 8 ^m C.	Tammerville.	2
864	Jaffet François, à Baeneville. Bretteville.	N ^o 22 ^{bis} . 8 ^m B.	Baeneville. Bretteville.	2
865	Sorard François, de	N ^o 168. 8 ^m B.	de	2
866	Buisson Jean, à Montreuil. en. Caux.	N ^o 224. 8 ^m A.	Montreuil. en. Caux.	2
867	Deveaux Emile, à Stainpuis.	N ^o 58. 8 ^m A.	Stainpuis.	2
868	Deleste Louis, à Bourville.	N ^o 50. 8 ^m D.	Bourville.	2
869	Harang Edmond, à Bracquemont.	N ^o 171.	Belleville. 1/2 mer.	2
870	Neufville Charles, à Bretteville. St. Laurent.	N ^o 9. 8 ^m A. - 1 ^{ère} Fenille.	Bretteville St. Laurent.	2
871	Guesnel Emile, à Eschavelles.	N ^o 204. 8 ^m B.	Eschavelles.	2
872	Sedentis Henri, à Mattenville.	N ^o 25. 8 ^m B.	Mattenville.	2
873	Femaitre Jules, de	N ^o 131. 8 ^m A.	de	2
874	Lévy Paul, à Bolléville.	N ^o 62. 8 ^m A.	Cremauville.	2
875	Biard Eranquille, à Carville Pot de Fer.	N ^o 68. 8 ^m B.	Carville Pot de Fer.	2
876	Bonneville, à Sandevemare. en. Caux.	N ^o 460. 8 ^m A.	Sandevemare. en. Caux.	2
877	Caron Louis, à La Fenaye.	N ^o 56. 8 ^m B.	La Fenaye.	2
878	Beaumont Honoré, à Rocquemont.	N ^o 251. 8 ^m C.	Rocquemont.	2
879	Schert Emile, à Seraville. 1/2 Ry.	N ^o 695. 8 ^m B.	Seraville. 1/2 Ry.	2
880	Mariais Prosper, à St. Croix. sur. Buchy.	N ^o de Grand Péc.	St. Croix sur. Buchy.	2
881	Couturier Henri, de	N ^o de Grand Péc.	N ^o de Grand Péc.	2
882	Yacelin Marie, à Beaunay.	Beaunay.	Beaunay.	2
883	Marc Raphael, à Anzouville. sur. Ry.	N ^o 64. 8 ^m C.	Anzouville. 1/2 Ry.	2

NOMBRES de votes pour ou contre les exploitants.	DÉSIGNATION ET ADRESSE DE L'EXPLOITANT.	NOM ET ADRESSE DU REPRÉSENTANT.	DÉSIGNATION DE LA CONCESSION.	DÉSIGNATION ou NATURE DE LA MINÈRE ou CARRIÈRE.	COMMUNES du LIEU DE L'EXPLOITATION.	NOMBRE d'OUVERTS.	MOTIFS DE LA DÉPENSE PROPOSÉE par l'exploitant ou titulaire.	OBSERVATIONS et PROPOSITIONS DE L'UN OU DE PLUSIEURS D'ENTRE LES PROPRIÉTAIRES.	DÉCISION de PRÉF.
848	de Marnville, à Marnville.	de même.	N° 266, 8° D.	Marnvièze.	Marnville.	2	Facilité de la concession.	Over, conformément à la loi.	Le conseil municipal de Marnville a voté le 11 février 1871.
849	de Marnville, à Marnville.	de même.	N° 11, 8° B.	de Marnville.	Marnville, Steinheim, Marnville.	2			
850	de Marnville, à Marnville.	de même.	N° 25, 8° D.	de Marnville.	Marnville.	2			
851	de Marnville, à Marnville.	M. Guéris, à Marnville.	N° 15, 8° B.	de Marnville.	Marnville.	2			
852	de Marnville, à Marnville.	de même.	N° 11, 8° C.	de Marnville.	Marnville.	2			
853	de Marnville, à Marnville.	de même.	N° 166, 8° B.	Marnvièze.	Marnville.	2			
854	de Marnville, à Marnville.	de même.	N° 215, 8° A.	de Marnville.	Marnville.	2			
855	de Marnville, à Marnville.	de même.	N° 212, 8° B.	de Marnville.	Marnville.	2			
856	de Marnville, à Marnville.	de même.	N° 572, 333, 336, 8° B.	de Marnville.	Marnville.	2			
857	de Marnville, à Marnville.	de même.	N° 4, 8° B.	de Marnville.	Marnville.	2			
858	de Marnville, à Marnville.	de même.	N° 175, 8° A.	de Marnville.	Marnville.	2			
859	de Marnville, à Marnville.	de même.	N° 51, 8° A.	de Marnville.	Marnville.	2			
860	de Marnville, à Marnville.	de même.	N° 11, 8° B. 8° B.	de Marnville.	Marnville.	2			
861	de Marnville, à Marnville.	de même.	N° 22, 8° B. 8° B.	de Marnville.	Marnville.	2			
862	de Marnville, à Marnville.	de même.	N° 25, 8° C.	de Marnville.	Marnville.	2			
863	de Marnville, à Marnville.	de même.	N° 22, 8° B. 8° B.	de Marnville.	Marnville.	2			
864	de Marnville, à Marnville.	de même.	N° 168, 8° B.	de Marnville.	Marnville.	2			
865	de Marnville, à Marnville.	de même.	N° 221, 8° A.	de Marnville.	Marnville.	2			
866	de Marnville, à Marnville.	de même.	N° 58, 8° A.	de Marnville.	Marnville.	2			
867	de Marnville, à Marnville.	de même.	N° 5, 8° D.	de Marnville.	Marnville.	2			
868	de Marnville, à Marnville.	de même.	N° 171.	de Marnville.	Marnville.	2			
869	de Marnville, à Marnville.	de même.	N° 1, 8° A. 100 favelle.	de Marnville.	Marnville.	2			
870	de Marnville, à Marnville.	de même.	N° 104, 8° B.	de Marnville.	Marnville.	2			
871	de Marnville, à Marnville.	de même.	N° 25, 8° B.	de Marnville.	Marnville.	2			
872	de Marnville, à Marnville.	de même.		de Marnville.	Marnville.	2			

OBSERVATIONS

EARL BEUZELIN

Commune de Varneville-Bretteville - Investigations géologiques

*Suivi de sondages à la pelle au droit de 2 indices de cavités ponctuels
(n°100 et 101) sur les parcelles napoléoniennes n°8 et 219*



76721/1 - Version B du 19 octobre 2012

EARL BEUZELIN

Commune de Varneville-Bretteville - Investigations géologiques

Suivi de sondages à la pelle au droit de 2 indices de cavités ponctuels (n°100 et 101) sur les parcelles napoléoniennes n°8 et 219

Etabli par :



for&tec

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

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

Désignation du document	N° document
Rapport	F76721/1 - Version B

Auteur(s)	Emmanuel SAILLARD - Ingénieur Géologue
Document	G:\Opera\OPE76700\76721\1\Documents\Rapport 76721-1B.doc

	Date :	Par :	Visa :
Auto-contrôlé	18/10/2012	Emmanuel SAILLARD - Ingénieur Géologue	
Vérifié	18/10/2012	Milène BENARD - Ingénieur Géologue	
Approuvé	19/10/2012	Gilles WAYERE - Directeur Associé	

Version	Date	Nature des modifications	Pages concernées
A	4 septembre 2012		
B	19 octobre 2012	Rajout de l'indice parcellaire N°8	Ensemble du rapport

EARL BEUZELIN

Commune de Varneville-Bretteville - Investigations géologiques

Suivi de sondages à la pelle au droit de 2 indices de cavités ponctuels (n°100 et 101) sur les parcelles napoléoniennes n°8 et 219

for&tec

Sommaire

1	CONTEXTE & OBJECTIFS.....	1
1.1	Contexte	1
1.2	Objectifs	2
2	DEROULEMENT DE L'OPERATION.....	3
3	OBSERVATIONS & RESULTATS.....	5
4	CONCLUSION & RECOMMANDATIONS.....	9
4.1	Conclusion	9
4.2	Recommandations	9

Table des illustrations

Liste des annexes

Annexe 1	: Localisation de la commune et de la zone d'étude	1
Annexe 2	: Extrait du plan de Recensement (CETE) et fiches descriptives des indices n°8, 219, 100 et 101	1

Liste des photos

Photo 1	: Matériel de terrassement employé	4
Photo 2 (vues a et b)	: Indice n°101 avant sondage et début du sondage	6
Photo 3 (vues a et b)	: Approfondissement d'une anomalie	6
Photo 4 (vues a et b)	: Ancien puits en fond de fouille	6
Photo 5 (vues a et b)	: Indice n°100 avant sondage et début du sondage	7
Photo 6 (vues a et b)	: Approfondissement d'une anomalie	8
Photo 7 (vues a et b)	: Ancien puits en fond de fouille	8

1

Contexte & Objectifs

1.1 Contexte

Dans le cadre de la réalisation de *l'inventaire des vides et indices de cavités souterraines* de la commune de VARNEVILLE BRETTEVILLE (mis à jour en Octobre 2010), le CETE Normandie Centre a recensé l'emplacement de plusieurs indices de cavités souterraines (affaire n°20005621, Octobre 2010).

L'EARL BEUZELIN est propriétaire de plusieurs parcelles sur la commune de VARNEVILLE BRETTEVILLE (76), au lieu-dit le fond de la ville, chemin du puits (Cf. Annexe 1). Monsieur BEUZELIN a un projet de construction d'un bâtiment agricole sur la parcelle ZI85 qui est impacté par le périmètre de sécurité des indices n°8 et 219.

L'indice parcellaire n°8 est une ancienne parcelle napoléonienne, c'est-à-dire une parcelle qui a fait l'objet d'une déclaration d'ouverture de carrière en Décembre 1888 par Monsieur VALLEE François, mais elle n'est pas localisée précisément; toute la parcelle ainsi que 60 mètres autour sont donc placés en zone à risque (Cf. Annexe 2).

L'indice n°219 est également une parcelle napoléonienne avec les mêmes limites que l'indice n°8 et avec le même déclarant et exploitant mais avec une date ultérieure (Décembre 1890) et un numéro d'enregistrement différent. Il y a donc bien 2 carrières déclarées sur cette parcelle.

Les indices n°100 et 101 se situent également sur les parcelles napoléoniennes. Ils correspondent à des effondrements d'origine indéterminée remblayés par Monsieur BEUZELIN.

Monsieur BEUZELIN souhaite lever le périmètre de sécurité sur son projet.

Annexe 1 : Localisation de la commune et de la zone d'étude

Annexe 2 : Extrait du plan de Recensement (CETE) et fiches descriptives des indices n°8, 219, 100 et 101

EARL BEUZELIN

Commune de Varneville-Bretteville - Investigations géologiques

Suivi de sondages à la pelle au droit de 2 indices de cavités ponctuels (n°100 et 101) sur les parcelles napoléoniennes n°8 et 219

for&tec -

1.2 Objectifs

Dans la perspective de lever le périmètre de sécurité sur le projet de construction de Monsieur BEUZELIN, il a été proposé au Maître d'Ouvrage d'effectuer un sondage à la pelle au niveau des indices n°100 et 101 situés sur les parcelles napoléoniennes n°8 et 219 afin de vérifier la présence de 2 puits d'accès à 2 carrières souterraines de type marnière.

Ces reconnaissances doivent permettre d'assimiler chaque parcelle napoléonienne à un des 2 indices ponctuels s'ils correspondent à des puits et donc de lever le périmètre de sécurité des parcelles napoléoniennes, sur recommandation des services de l'Etat.

2

Déroulement de l'opération

Le décapage du terrain à la pelle mécanique est une opération qui consiste à prélever la couche superficielle, généralement composée de terre végétale puis de limons. Cette opération, suivie par un géologue, est une investigation adaptée à la recherche et à l'observation de la plupart des indices de cavités souterraines (morphologie, dimensions, composition, etc...).

En effet, les anciens puits, les dépressions, les affaissements ou effondrements liés à la présence de cavités souterraines stables ou instables ont fréquemment été comblés par des matériaux dont la composition et la structure sont différentes de celles des formations géologiques en place (apport anthropique, remblai). Cette méthode permet généralement de préciser la localisation et l'origine des indices.

La méthode de terrassement mise en œuvre a consisté à décapier 2 zones pouvant correspondre à la localisation des puits liés aux indices n°8 et 219, de manière à observer la composition et l'agencement des matériaux constituant le terrain. Les caractéristiques de l'intervention sont précisées dans le tableau 1.

Tableau 1 : Caractéristiques de l'intervention

Date de l'intervention	23/08/2012	
Conditions météo.	Beau temps avec un peu de brume au démarrage	
Intervenant for&tec	Emmanuel SAILLARD - Ingénieur géologue	
En présence de	Messieurs BEUZELIN David et ROGER François (Maire)	
Société de terrassement	Abattage 3000	
Matériel employé	Pelle mécanique 20 tonnes munie d'un godet à curer (Cf. photo 1)	
Décapage	Surface totale	40 m ² environ
	Prof.max	3,5 mètres

EARL BEUZELIN

Commune de Varneville-Bretteville - Investigations géologiques

Suivi de sondages à la pelle au droit de 2 indices de cavités ponctuels (n°100 et 101) sur les parcelles napoléoniennes n°8 et 219

for&tec

Photo 1 : Matériel de terrassement employé



3

Observations & Résultats

- **Indice n°101** (ancien effondrement d'un mètre déclaré par Monsieur BEUZELIN et remblayé) :

Sur le terrain, on ne constate aucune anomalie topographique ou géologique pouvant indiquer la localisation de l'indice.

A l'aide des coordonnées GPS relevées avec une très bonne précision (+/-1m), l'indice n°101 a été préalablement repositionné (coordonnées en Lambert 1 : X=507183,2m et Y=217312,6m).

Le décapage a été réalisé sur une surface d'environ 6 x 4 mètres et a été arrêté volontairement à 3,4 mètres de profondeur (Cf. photos 2 à 4).

Les terrains rencontrés sont les suivants :

- Terre végétale sur 20 à 30 centimètres ;
- Limons jusqu'en fond de fouille.

Dans les limons, une anomalie composée de terre végétale et de quelques silex a été rencontrée. Cette anomalie a été approfondie pour observer son évolution.

La poche de remblais circulaire faisait 2 mètres de diamètre vers 0,5 mètre de profondeur ; Le diamètre s'est réduit à 1 mètre pour rester constant jusqu'en fond de fouille, à 3,4 mètres de profondeur.

Il s'agit vraisemblablement d'un ancien puits d'accès à une carrière souterraine comblé qui se situe à 50 mètres au sud-est de la rangée d'arbre bordant le champ, donc à 113 mètres au sud-est de la limite de parcelle.

Ce puits peut être assimilé à une des 2 déclarations d'ouverture de manière retrouvées dans les archives départementales.

Photo 2 (vues a et b) : Indice n°101 avant sondage et début du sondage

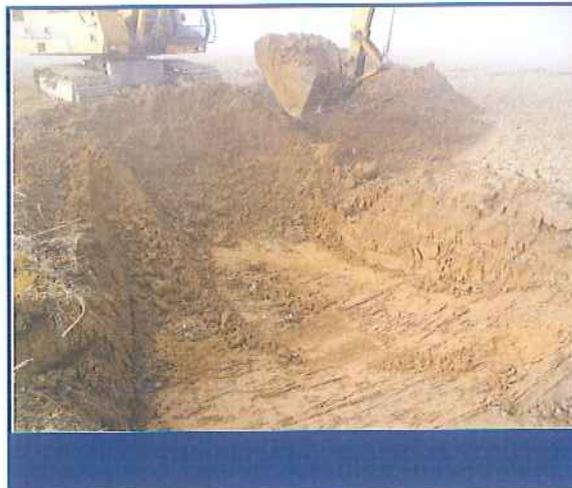
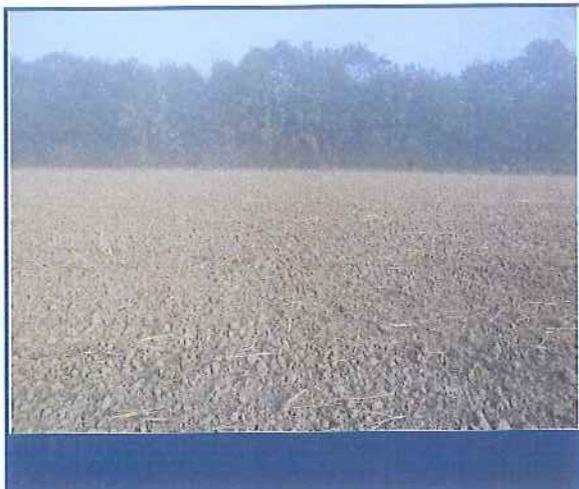


Photo 3 (vues a et b) : Approfondissement d'une anomalie

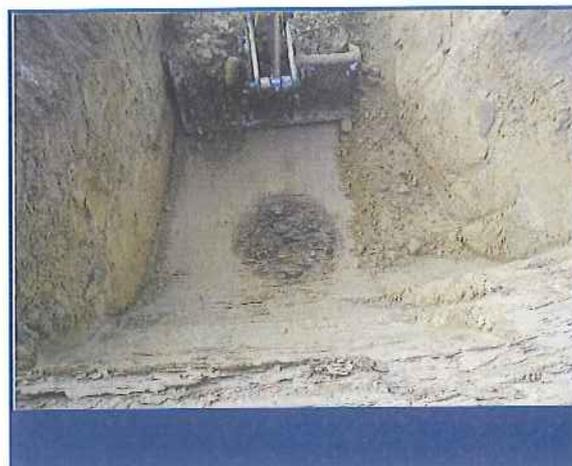
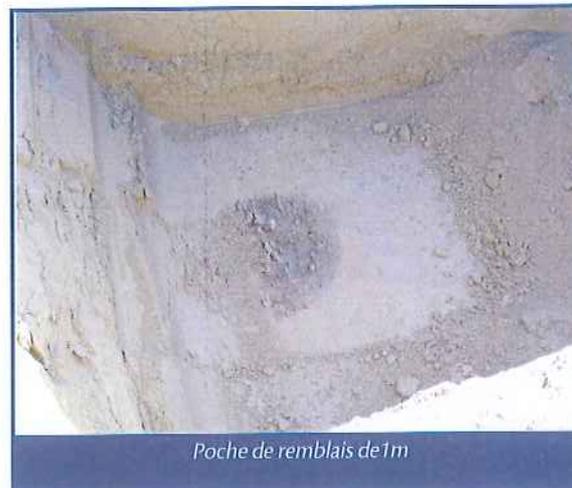


Photo 4 (vues a et b) : Ancien puits en fond de fouille



Poche de remblais de 1m



Poche de remblais de 1m

EARL BEUZELIN

Commune de Varneville-Bretteville - Investigations géologiques

Suivi de sondages à la pelle au droit de 2 indices de cavités ponctuels (n°100 et 101) sur les parcelles napoléoniennes n°8 et 219

for&tec

- **Indice n°100** (ancien effondrement de 2,5 mètres déclaré par Monsieur BEUZELIN et remblayé) :

Sur le terrain, on ne constate aucune anomalie topographique ou géologique pouvant indiquer la localisation de l'indice.

A l'aide des coordonnées GPS relevées avec une très bonne précision (+/-1m), l'indice n°100 a été préalablement repositionné (coordonnées en Lambert 1 : X=507212m et Y=217457m).

Le décapage a été réalisé sur une surface d'environ 5 x 3 mètres et a été arrêté volontairement à 3,5 mètres de profondeur (Cf. photos 5 à 7).

Les terrains rencontrés sont les suivants :

- Terre végétale sur 20 à 30 centimètres ;
- Limons jusqu'en fond de fouille.

Dans les limons, une anomalie composée essentiellement de terre végétale a été rencontrée. Cette anomalie a été approfondie pour observer son évolution.

La poche de remblais pas très circulaire faisait 1,8 mètre de diamètre vers 0,5 mètre de profondeur ; le diamètre s'est réduit à 1,1 mètre pour rester constant et circulaire jusqu'en fond de fouille, à 3,5 mètres de profondeur.

Il s'agit vraisemblablement d'un ancien puits d'accès à une carrière souterraine comblé qui se situe à 9 mètres au sud-est de la limite de parcelle.

Ce puits peut également être assimilé à une des 2 déclarations d'ouverture de marnière retrouvées dans les archives départementales.

Photo 5 (vues a et b) : Indice n°100 avant sondage et début du sondage



Photo 6 (vues a et b) : Approfondissement d'une anomalie

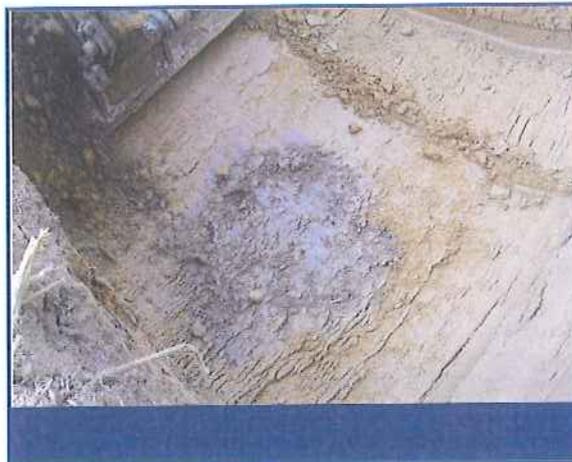
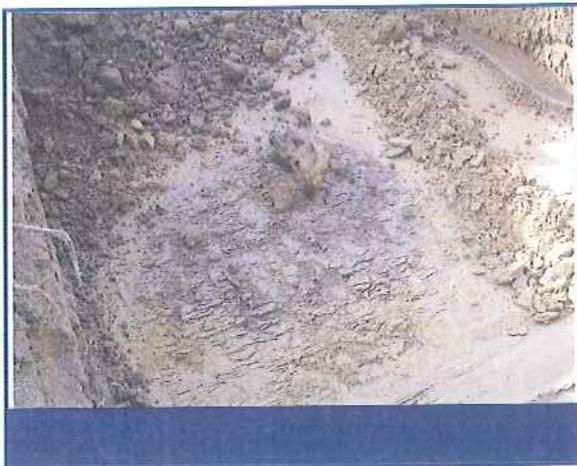
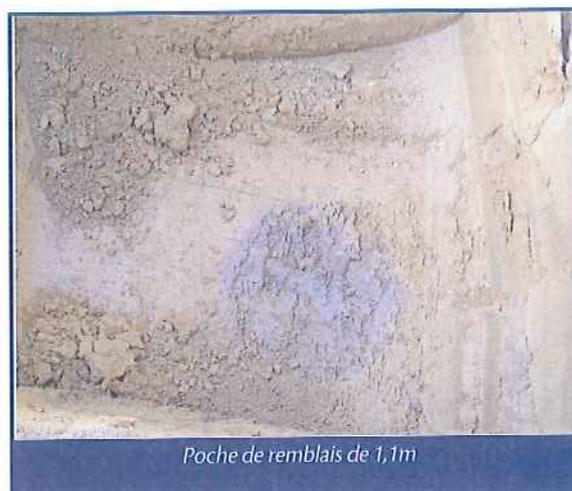
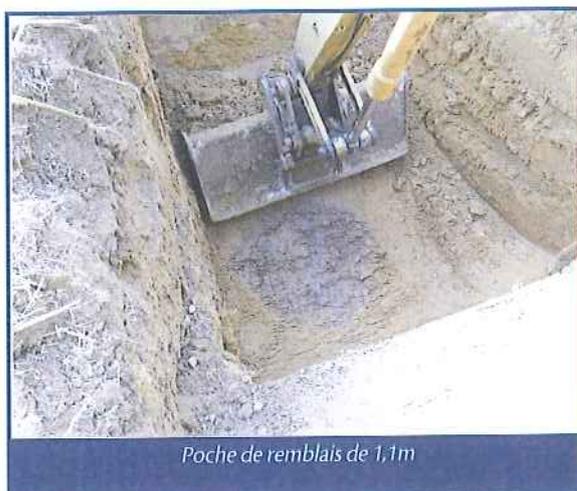


Photo 7 (vues a et b) : Ancien puits en fond de fouille



4

Conclusion & Recommandations

4.1 Conclusion

Les sondages à la pelle mécanique ont été réalisés à la demande de l'EARL BEUZELIN qui a un projet de construction d'un bâtiment agricole sur la commune de VARNEVILLE-BRETTEVILLE, parcelle ZI85.

Les sondages ont été effectués au niveau des indices de cavité n°100 et 101, situés sur les parcelles napoléoniennes n°8 et 219 dans le but de localiser les 2 puits d'accès mentionnés dans les archives départementales.

Les investigations ont permis de retrouver 2 puits distincts qui peuvent être assimilés aux 2 déclarations d'ouverture de marnière retrouvées dans les archives départementales.

4.2 Recommandations

Suite aux résultats des sondages, *for&tec* propose de conserver les indices de cavités ponctuels n°100 et 101 (ainsi que leur périmètre de sécurité de 60 mètres) et de lever les indices parcellaires n°8 et 219 (parcelles napoléoniennes) ainsi que le périmètre de sécurité associé.

EARL BEUZELIN

Commune de Varneville-Bretteville - Investigations géologiques

Suivi de sondages à la pelle au droit de 2 indices de cavités ponctuels (n°100 et 101) sur les parcelles napoléoniennes n°8 et 219

for&tec

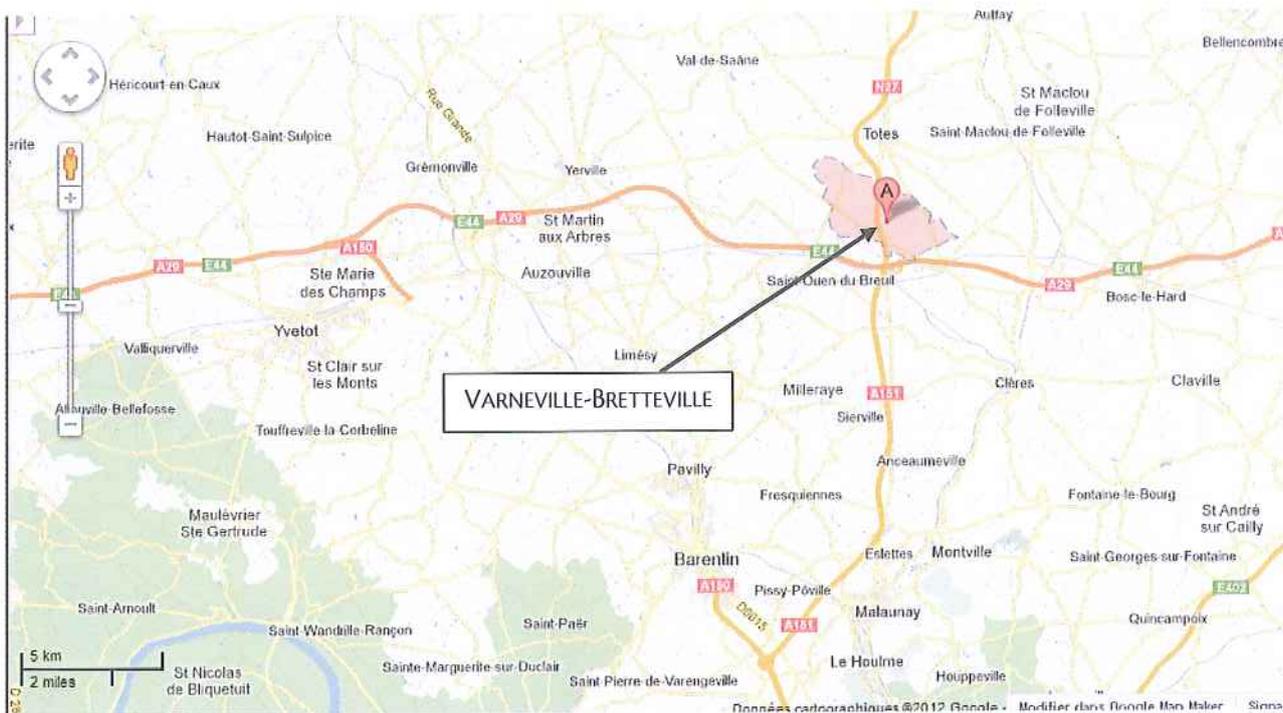
Annexe 1

Localisation de la commune et de la zone d'étude

EARL BEUZELIN

Commune de Varneville-Bretteville - Investigations géologiques

Suivi de sondages à la pelle au droit de 2 indices de cavités ponctuels (n°100 et 101) sur les parcelles napoléoniennes n°8 et 219



Localisation de la commune (source : google maps)



Localisation de la zone d'étude (source : google maps)

EARL BEUZELIN

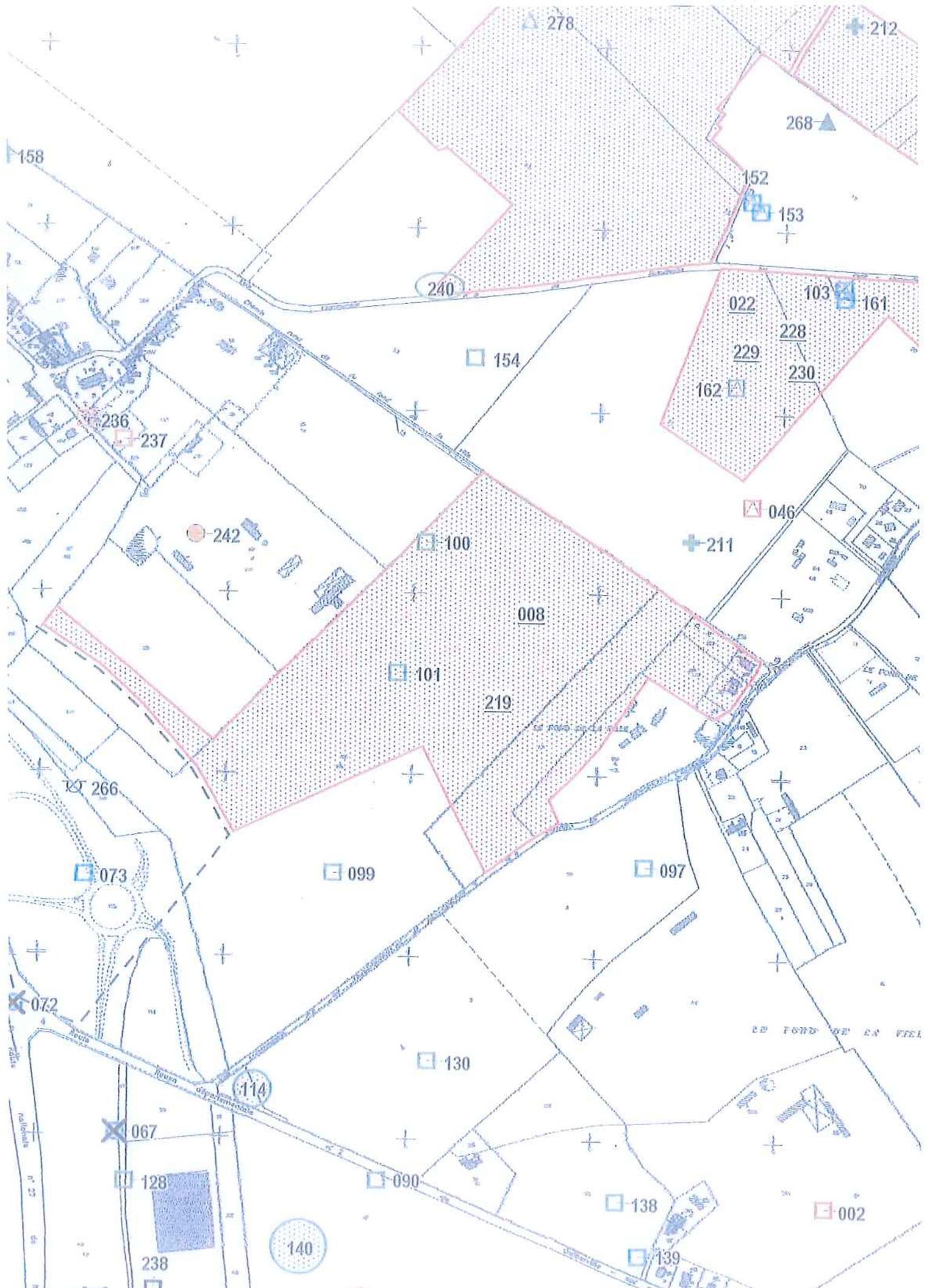
Commune de Varneville-Bretteville - Investigations géologiques

Suivi de sondages à la pelle au droit de 2 indices de cavités ponctuels (n°100 et 101) sur les parcelles napoléoniennes n°8 et 219

for&tec

Annexe 2

Extrait du plan de Recensement (CETE)
et fiches descriptives des indices n°8, 219, 100 et 101



CAVITES SOUTERRAINES

INDICE N° 76721-008

LOCALISATION

Département **76 - SEINE-MARITIME**

Commune **VARNEVILLE-BRETTEVILLE**

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : **Le Fond de la Ville**

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) : **ZI [13/23/26/27/85/113/124] partiel ; ZI 103/125**

Coordonnées en
LAMBERT 1 nord

Origine Report plan

X :

Y :

précision

Type de Report

parcelle(s) (archives)

SOURCE

Indices d'archives

Départementales

01/12/1888 8S20 : Déclarations d'ouverture de carrières, enregistrement n°188
13/11/1890 8S16 : Délégués à la sécurité des ouvriers mineurs : Etat n°483
13/11/1890 8S16 : Délégués à la sécurité des ouvriers mineurs : Arrêté n°483

Communales

Autres

Cartes (géologique, ...)

Etudes (CETE,...)

Etude FONDOUEST 07/13669

31/05/2007

Enquête orale

Indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

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

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

Observations

2001 : Pas d'indice lié de façon certaine à une carrière souterraine repéré dans la zone ;
2008 : Non observé

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe : **25m**
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

- Carrière à ciel Ouvert
- Carrière Souterraine
- Indéterminée
- Karstique
- puisard
- Leurre

Matière Probablement Extraite

- Cailloux Pierres de taille
- Mame Argile
- Sable Autre

Commentaires:

Investigation à envisager :

Reconnaissance des indices relevés

Traitement de l'indice \ observations

- Après étude du plan Napoléonien, il s'avère qu'il n'existe pas de n°22bis dans la section B. L'étude de la matrice cadastrale montre que 3 personnes du nom de BLETRY sont propriétaires de plusieurs parties de la parcelle 22 Section B de 1888 à 1891: nous avons supposé qu'une erreur de lecture lors de l'enregistrement de la déclaration a transformé la référence cadastrale B22p en B22bis. Cette parcelle a été reportée sur le plan.

11/09/2008

- Les reconnaissances devront être réalisées en priorité au niveau des indices ponctuels localisés dans l'emprise de la parcelle napoléonienne : n° 100 et 101. Si la relation de l'un des indices avec la carrière souterraine recherchée n'est pas établie, il faudra procéder au décapage partiel (selon projet) ou total de l'emprise de cette parcelle pour localiser le puits d'exploitation de la carrière.
- L'emprise de la parcelle napoléonienne B22p est aussi concernée par l'indice n°220.

- Etude FONDOUEST n°07/13699 du 31/05/2007 : Les sondages destructifs ont été réalisés en dehors de l'emprise de la parcelle napoléonienne considérée. Aucune anomalie souterraine n'ayant été mise en évidence, l'emprise de cette parcelle napoléonienne est inchangée.

RENSEIGNEMENTS FOURNIS PAR LES ARCHIVES

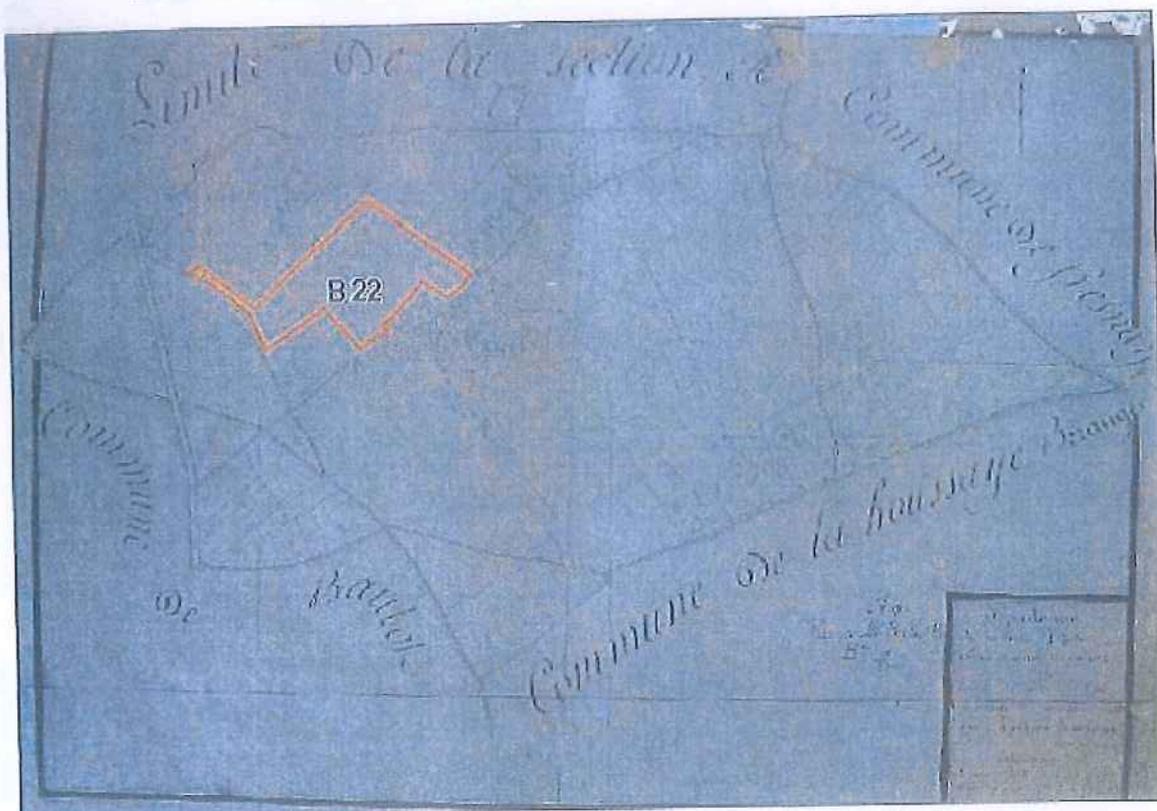
INDICE N° 76721-008

Cadastre Napoléonien	Lieu-dit : Autre (route,...) : Parcelle(s) : Section B ; n°22bis, transformée en n°22p(artiel)
Propriétaire Locataire ou fermier Exploitant de la carrière	BLETRY VALLEE François
Exploitation	Puits : profondeur: diamètre: Nombre d'étages : profondeur(s) : Chambres : hauteur : min : max : largeur : min : max : Extension minimale Volume global estimé : Etat : Divers : Nombre d'ouvriers : 2 Décisions prises : Dispense de délégués à la sécurité des ouvriers mineurs pour faible importance de l'exploitation.

Indice n°76721-008

N° d'ordre	NOM ET PRENOMS Et demetura	DECLARATION	DATE DE COMMUNICATION	
			À la Préfecture	Au Service des Mines
188	Varneville-Bretteville	Carrière (ouverture)	01/12/1888	

Extrait du registre d'ouverture des carrières (6S20), déclaration n° 188 du 01/12/1888



Extrait du cadastre napoléonien localisant la parcelle n°22 de la section B de VARNEVILLE-BRETTEVILLE (la mention « bis » n'est pas précisée sur le cadastre)

Recensement des Indices de Cavités Souterraines de Varneville-Bretteville – Étude L.R.P.C. Rouen n°2006-9276



CAVITES SOUTERRAINES

INDICE N° 76721-219

LOCALISATION

Département **76 - SEINE-MARITIME**

Commune **VARNEVILLE-BRETTEVILLE**

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : **L'Eglise**

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) : **ZI 103, 125 [13, 23, 26, 27, 85, 113, 124]p**

Coordonnées en
LAMBERT 1 nord

Origine Report plan

X :

Y :

précision

Type de Report

parcelle(s) (archives)

SOURCE

Indices d'archives

Départementales

19/12/1890 8S20 : Déclaration d'ouverture de carrières, enregistrement n°1000

24/01/1891 8S16 : Délégués à la sécurité des ouvriers mineurs : Etat n°864

30/01/1891 8S16 : Délégués à la sécurité des ouvriers mineurs : Arrêté n°864

Communales

Autres

Cartes (géologique, ...)

Etudes (CETE,...)

Enquête orale

Indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

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

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

Observations

2008 : cf. indices n°100 et 101.

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

- Carrière à ciel Ouvert
- Carrière Souterraine
- Indéterminée
- Karstique
- puisard
- Leurre

Matière Probablement Extraite

- Cailloux Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

Investigation à envisager :

Reconnaissance des indices relevés



CAVITES SOUTERRAINES

INDICE N° 76721-100

LOCALISATION

Département : 76 - SEINE-MARITIME

Commune : VARNEVILLE-BRETTEVILLE

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Le Fond de la Ville

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) : ZI85

Coordonnées en RGF
93 / I

Origine GPS

x : 507212

y : -1 217457

précision : +/- 1m

Type de Report
point

L II
507 095,13
2517 742

SOURCE

Indices d'archives

Départementales

Communales

Autres

Cartes (géologique,)

Etudes (CETE,...)

Enquête orale

effondrement circulaire (diam 1m prof 2m), déjà survenu antérieurement et rebouché

23/01/2001

Indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

- circulaire diamètre :
- quelconque longueur min : 1m00 longueur max : 1m20
- profondeur maxi : 2m50

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

Observations

2001 : effondrement ;
2008 : Non observé.

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau
- talweg
- flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe : 25m
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

- Carrière à ciel Ouvert
- Carrière Souterraine
- Indéterminé
- Karstique
- puisard
- Leurre

Matière Probablement Extraite

- Cailloux Pierres de taille
- Marnes Argile
- Sable Autre

Commentaires:

Investigation à envisager :

Sondage à la pelle mécanique



CAVITES SOUTERRAINES

INDICE N° 76721-101

LOCALISATION

Département

Commune

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées en RGF
93 LT

Origine GPS

x :

y :

précision :

Type de Report
point

L II
Y 507 066,5
Y 2 517 537,4

SOURCE

Indices d'archives

Départementales

Communales

Autres

Cartes (géologique,)

Etudes (CETE,...)

Enquête orale

effondrement (diam 2,5-3m prof 3m), survenu automne 2000

23/01/2001

Indice photo

zone humide visible sur 1 mission (63)

Indice de terrain

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

Géométrie

- circulaire diamètre :
- quelconque longueur min : 2m50 longueur max : 3m50
- profondeur maxi : 1m00

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

Observations

2001 : effondrement partiellement remblayé par déchets verts et poteaux béton ;
2008 : Non observé.

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau
- talweg
- flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe : 26m
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

- Carrière à ciel Ouvert
- Carrière Souterraine
- Indéterminée
- Karstique
- puisard
- Leurre

Matière Probablement Extraite

- Cailloux
- Pierres de taille
- Marne
- Argile
- Sable
- Autre

Commentaires:

Investigation à envisager :

Sondages destructifs au tricône

RAPPORTS

CETE
Normandie Centre

LRR

Laboratoire Régional
de ROUEN

Avril 2013

VARNEVILLE-BRETTEVILLE

Avis sur reconnaissances des ICS n°76721-100 et 76721-101

Affaire n°2013-14863



MINISTÈRE
DE L'ÉGALITÉ
DES TERRITOIRES
ET DU LOGEMENT

MINISTÈRE
DE L'ÉCOLOGIE,
DU DÉVELOPPEMENT
DURABLE
ET DE L'ÉNERGIE

Ministère de l'Égalité des territoires et du Logement
Ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie

www.developpement-durable.gouv.fr

Historique des versions du document

Version	Date	Commentaire
0	29/04/2013	

Affaire suivie par

GST - Laboratoire Régional de ROUEN
Tél. : 02 35 68 89 18
Courriel : celine.adam@developpement-durable.gouv.fr

Rédacteur

Céline ADAM - LRR-GST

L'Ingénieure Géologue
Risques naturels

Céline ADAM

SOMMAIRE

1 - INTRODUCTION.....	5
1.1 - Origine des indices.....	5
1.2 - Reconnaissances réalisées.....	5
2 - ANALYSE DES DONNÉES DISPONIBLES.....	5
3 - MISE À JOUR DES INFORMATIONS.....	6
4 - ANNEXE 1 : RAPPORT F76721/1 DE FOR&TEC.....	7
5 - ANNEXE 2 – EXTRAIT DU PLAN DES INDICES DE CAVITÉS SOUTERRAINES MIS À JOUR.....	33
6 - ANNEXE 3 – FICHES SIGNALÉTIQUES DES INDICES DE CAVITÉS SOUTERRAINES N°76721-008, -100, -101 ET -219, MISES À JOUR.....	37

1 - INTRODUCTION

La Mairie de VARNEVILLE-BRETTEVILLE a interrogé le Laboratoire Régional de Rouen (LRR) quant à la réalisation de reconnaissances par sondages à la pelle sur deux indices de cavités souterraines n°76721-100 et 76721-101.

Ces deux indices sont issus du recensement des indices de cavités souterraines (RICS) de la commune de VARNEVILLE-BRETTEVILLE (étude LRR n°2000-5621 de 2001, mise à jour en 2010 par l'étude LRR n°2006-9276).

1.1 - Origine des indices

Les deux indices de cavités souterraines (ICS) n°76721-100 et 76721-101 sont deux effondrements remblayés mentionnés lors de l'étude n°2000-5621. Ces deux effondrements sont localisés dans l'emprise d'une parcelle napoléonienne sur laquelle deux exploitations de carrières souterraines ont été déclarées (localisation à la parcelle) et constatées par le Service des Mines : carrière n°76721-008 déclarée en 1888 et constatée en 1890 et la carrière n°76721-219, déclarée en 1890 et constatée en 1891.

1.2 - Reconnaissances réalisées

Les sondages à la pelle réalisés au droit des ICS n°76721-100 et 76721-101 par le bureau d'études FOR&TEC (rapport F76721/1 version B) ont permis de mettre en évidence la présence d'un puits au droit de chacun des deux anciens effondrements remblayés. Le rapport est joint en annexe 1.

2 - Analyse des données disponibles

Les informations relatives aux deux carrières recherchées sur l'emprise de la parcelle napoléonienne (indices 76721-008 et 76721-219) consiste en la présence de deux puits sans localisation plus précise et ayant donné lieu à l'extraction en galeries (constat lors de la tournée de l'inspecteur). Compte tenu de la topographie de la parcelle napoléonienne qui présente une forte déclivité vers l'Est, la section Ouest de la parcelle est la plus propice à l'exploitation souterraine par puits. Il est adéquate de rapprocher les deux puits remblayés localisés au droit des indices n°100 et 101 des carrières n°008 et 219.

Il est toutefois recommandé de procéder au curage des matériaux de remblais des deux puits localisés afin de confirmer définitivement leur relation avec les deux puits suivi d'extraction souterraine mentionnés dans les archives. Il demeure une faible probabilité que les puits découverts soient des puits avortés (non suivi d'extraction souterraine), il faudrait alors rétablir l'emprise de la parcelle indice (008 et/ou 219).

3 - Mise à jour des informations

Les ICS n°76721-008 et 76721-219 vont être supprimés du plan des indices de cavités souterraines (PICS). Les informations relatives à chacun des deux ICS vont être respectivement et arbitrairement rapprochées de celles des ICS 76721-100 et 76721-101.

Les ICS n°76721-100 et 76721-101 sont conservés sur le PICS. L'extrait du plan mis à jour est joint en annexe 2.

Les fiches signalétiques des indices n°76721-008 et 76721-219 vont être conservées à titre informatif dans le RICS et celles des indices n°76721-100 et 76721-101 vont être complétées. Les fiches mises à jour sont jointes en annexe 3.

4 - ANNEXE 1 : Rapport F76721/1 de FOR&TEC

EARL BEUZELIN

Commune de Varneville-Bretteville - Investigations géologiques

*Suivi de sondages à la pelle au droit de 2 indices de cavités ponctuels
(n°100 et 101) sur les parcelles napoléoniennes n°8 et 219*



76721/1 - Version B du 19 octobre 2012

EARL BEUZELIN

Commune de Varneville-Bretteville - Investigations géologiques

Suivi de sondages à la pelle au droit de 2 indices de cavités ponctuels (n°100 et 101) sur les parcelles napoléoniennes n°8 et 219

Etabli par :



for&tec

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

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

Désignation du document	N° document
Rapport	F76721/1 - Version B

Auteur(s)	Emmanuel SAILLARD - Ingénieur Géologue
Document	G:\Opera\OPE76700\76721\1\Documents\Rapport 76721-1B.doc

	Date :	Par :	Visa :
Auto-contrôlé	18/10/2012	Emmanuel SAILLARD - Ingénieur Géologue	
Vérifié	18/10/2012	Milène BENARD - Ingénieur Géologue	
Approuvé	19/10/2012	Gilles WAYERE - Directeur Associé	

Version	Date	Nature des modifications	Pages concernées
A	4 septembre 2012		
B	19 octobre 2012	Rajout de l'indice parcellaire N°8	Ensemble du rapport

EARL BEUZELIN

Commune de Varneville-Bretteville - Investigations géologiques

Suivi de sondages à la pelle au droit de 2 indices de cavités ponctuels (n°100 et 101) sur les parcelles napoléoniennes n°8 et 219

for&tec

Sommaire

1	CONTEXTE & OBJECTIFS.....	1
1.1	Contexte	1
1.2	Objectifs	2
2	DEROULEMENT DE L'OPERATION	3
3	OBSERVATIONS & RESULTATS.....	5
4	CONCLUSION & RECOMMANDATIONS.....	9
4.1	Conclusion	9
4.2	Recommandations	9

Table des illustrations

Liste des annexes

Annexe 1	: Localisation de la commune et de la zone d'étude	1
Annexe 2	: Extrait du plan de Recensement (CETE) et fiches descriptives des indices n°8, 219, 100 et 101	1

Liste des photos

Photo 1	: Matériel de terrassement employé	4
Photo 2 (vues a et b)	: Indice n°101 avant sondage et début du sondage	6
Photo 3 (vues a et b)	: Approfondissement d'une anomalie	6
Photo 4 (vues a et b)	: Ancien puits en fond de fouille	6
Photo 5 (vues a et b)	: Indice n°100 avant sondage et début du sondage	7
Photo 6 (vues a et b)	: Approfondissement d'une anomalie	8
Photo 7 (vues a et b)	: Ancien puits en fond de fouille	8

EARL BEUZELIN

Commune de Varneville-Bretteville - Investigations géologiques

Suivi de sondages à la pelle au droit de 2 indices de cavités ponctuels (n°100 et 101) sur les parcelles napoléoniennes n°8 et 219

for&tec

1

Contexte & Objectifs

1.1 Contexte

Dans le cadre de la réalisation de *l'inventaire des vides et indices de cavités souterraines* de la commune de VARNEVILLE BRETTEVILLE (mis à jour en Octobre 2010), le CETE Normandie Centre a recensé l'emplacement de plusieurs indices de cavités souterraines (affaire n°20005621, Octobre 2010).

L'EARL BEUZELIN est propriétaire de plusieurs parcelles sur la commune de VARNEVILLE BRETTEVILLE (76), au lieu-dit le fond de la ville, chemin du puits (Cf. Annexe 1). Monsieur BEUZELIN a un projet de construction d'un bâtiment agricole sur la parcelle ZI85 qui est impacté par le périmètre de sécurité des indices n°8 et 219.

L'indice parcellaire n°8 est une ancienne parcelle napoléonienne, c'est-à-dire une parcelle qui a fait l'objet d'une déclaration d'ouverture de carrière en Décembre 1888 par Monsieur VALLEE François, mais elle n'est pas localisée précisément; toute la parcelle ainsi que 60 mètres autour sont donc placés en zone à risque (Cf. Annexe 2).

L'indice n°219 est également une parcelle napoléonienne avec les mêmes limites que l'indice n°8 et avec le même déclarant et exploitant mais avec une date ultérieure (Décembre 1890) et un numéro d'enregistrement différent. Il y a donc bien 2 carrières déclarées sur cette parcelle.

Les indices n°100 et 101 se situent également sur les parcelles napoléoniennes. Ils correspondent à des effondrements d'origine indéterminée remblayés par Monsieur BEUZELIN.

Monsieur BEUZELIN souhaite lever le périmètre de sécurité sur son projet.

Annexe 1 : Localisation de la commune et de la zone d'étude

Annexe 2 : Extrait du plan de Recensement (CETE) et fiches descriptives des indices n°8, 219, 100 et 101

EARL BEUZELIN

Commune de Varneville-Bretteville - Investigations géologiques

Suivi de sondages à la pelle au droit de 2 indices de cavités ponctuels (n°100 et 101) sur les parcelles napoléoniennes n°8 et 219

1.2 Objectifs

Dans la perspective de lever le périmètre de sécurité sur le projet de construction de Monsieur BEUZELIN, il a été proposé au Maître d'Ouvrage d'effectuer un sondage à la pelle au niveau des indices n°100 et 101 situés sur les parcelles napoléoniennes n°8 et 219 afin de vérifier la présence de 2 puits d'accès à 2 carrières souterraines de type marnière.

Ces reconnaissances doivent permettre d'assimiler chaque parcelle napoléonienne à un des 2 indices ponctuels s'ils correspondent à des puits et donc de lever le périmètre de sécurité des parcelles napoléoniennes, sur recommandation des services de l'Etat.

2

Déroulement de l'opération

Le décapage du terrain à la pelle mécanique est une opération qui consiste à prélever la couche superficielle, généralement composée de terre végétale puis de limons. Cette opération, suivie par un géologue, est une investigation adaptée à la recherche et à l'observation de la plupart des indices de cavités souterraines (morphologie, dimensions, composition, etc...).

En effet, les anciens puits, les dépressions, les affaissements ou effondrements liés à la présence de cavités souterraines stables ou instables ont fréquemment été comblés par des matériaux dont la composition et la structure sont différentes de celles des formations géologiques en place (apport anthropique, remblai). Cette méthode permet généralement de préciser la localisation et l'origine des indices.

La méthode de terrassement mise en œuvre a consisté à décapier 2 zones pouvant correspondre à la localisation des puits liés aux indices n°8 et 219, de manière à observer la composition et l'agencement des matériaux constituant le terrain. Les caractéristiques de l'intervention sont précisées dans le tableau 1.

Tableau 1 : Caractéristiques de l'intervention

Date de l'intervention	23/08/2012	
Conditions météo.	Beau temps avec un peu de brume au démarrage	
Intervenant for&tec	Emmanuel SAILLARD - Ingénieur géologue	
En présence de	Messieurs BEUZELIN David et ROGER François (Maire)	
Société de terrassement	Abattage 3000	
Matériel employé	Pelle mécanique 20 tonnes munie d'un godet à curer (Cf. photo 1)	
Décapage	Surface totale	40 m ² environ
	Prof.max	3,5 mètres

EARL BEUZELIN

Commune de Varneville-Bretteville - Investigations géologiques

Suivi de sondages à la pelle au droit de 2 indices de cavités ponctuels (n°100 et 101) sur les parcelles napoléoniennes n°8 et 219

Photo 1 : Matériel de terrassement employé



EARL BEUZELIN

Commune de Varneville-Bretteville - Investigations géologiques

Suivi de sondages à la pelle au droit de 2 indices de cavités ponctuels (n°100 et 101) sur les parcelles napoléoniennes n°8 et 219

for&tec

3

Observations & Résultats

- Indice n°101 (ancien effondrement d'un mètre déclaré par Monsieur BEUZELIN et remblayé) :

Sur le terrain, on ne constate aucune anomalie topographique ou géologique pouvant indiquer la localisation de l'indice.

A l'aide des coordonnées GPS relevées avec une très bonne précision (+/-1m), l'indice n°101 a été préalablement repositionné (coordonnées en Lambert 1 : X=507183,2m et Y=217312,6m).

Le décapage a été réalisé sur une surface d'environ 6 x 4 mètres et a été arrêté volontairement à 3,4 mètres de profondeur (Cf. photos 2 à 4).

Les terrains rencontrés sont les suivants :

- Terre végétale sur 20 à 30 centimètres ;
- Limons jusqu'en fond de fouille.

Dans les limons, une anomalie composée de terre végétale et de quelques silex a été rencontrée. Cette anomalie a été approfondie pour observer son évolution.

La poche de remblais circulaire faisait 2 mètres de diamètre vers 0,5 mètre de profondeur ; Le diamètre s'est réduit à 1 mètre pour rester constant jusqu'en fond de fouille, à 3,4 mètres de profondeur.

Il s'agit vraisemblablement d'un ancien puits d'accès à une carrière souterraine comblé qui se situe à 50 mètres au sud-est de la rangée d'arbre bordant le champ, donc à 113 mètres au sud-est de la limite de parcelle.

Ce puits peut être assimilé à une des 2 déclarations d'ouverture de manière retrouvées dans les archives départementales.

Photo 2 (vues a et b) : Indice n°101 avant sondage et début du sondage



Photo 3 (vues a et b) : Approfondissement d'une anomalie



Photo 4 (vues a et b) : Ancien puits en fond de fouille



EARL BEUZELIN

Commune de Varneville-Bretteville - Investigations géologiques

Suivi de sondages à la pelle au droit de 2 indices de cavités ponctuels (n°100 et 101) sur les parcelles napoléoniennes n°8 et 219

◦ **Indice n°100** (ancien effondrement de 2,5 mètres déclaré par Monsieur BEUZELIN et remblayé) :

Sur le terrain, on ne constate aucune anomalie topographique ou géologique pouvant indiquer la localisation de l'indice.

A l'aide des coordonnées GPS relevées avec une très bonne précision (+/-1m), l'indice n°100 a été préalablement repositionné (coordonnées en Lambert 1 : X=507212m et Y=217457m).

Le décapage a été réalisé sur une surface d'environ 5 x 3 mètres et a été arrêté volontairement à 3,5 mètres de profondeur (Cf. photos 5 à 7).

Les terrains rencontrés sont les suivants :

- Terre végétale sur 20 à 30 centimètres ;
- Limons jusqu'en fond de fouille.

Dans les limons, une anomalie composée essentiellement de terre végétale a été rencontrée. Cette anomalie a été approfondie pour observer son évolution.

La poche de remblais pas très circulaire faisait 1,8 mètre de diamètre vers 0,5 mètre de profondeur ; le diamètre s'est réduit à 1,1 mètre pour rester constant et circulaire jusqu'en fond de fouille, à 3,5 mètres de profondeur.

Il s'agit vraisemblablement d'un ancien puits d'accès à une carrière souterraine comblé qui se situe à 9 mètres au sud-est de la limite de parcelle.

Ce puits peut également être assimilé à une des 2 déclarations d'ouverture de manière retrouvées dans les archives départementales.

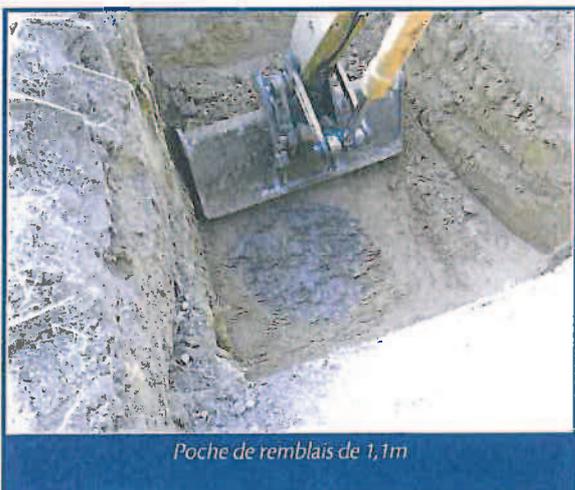
Photo 5 (vues a et b) : Indice n°100 avant sondage et début du sondage



Photo 6 (vues a et b) : Approfondissement d'une anomalie



Photo 7 (vues a et b) : Ancien puits en fond de fouille



EARL BEUZELIN

Commune de Varneville-Bretteville - Investigations géologiques

Suivi de sondages à la pelle au droit de 2 indices de cavités ponctuels (n°100 et 101) sur les parcelles napoléoniennes n°8 et 219

for&tec

4

Conclusion & Recommandations

4.1 Conclusion

Les sondages à la pelle mécanique ont été réalisés à la demande de l'EARL BEUZELIN qui a un projet de construction d'un bâtiment agricole sur la commune de VARNEVILLE-BRETTEVILLE, parcelle ZI85.

Les sondages ont été effectués au niveau des indices de cavité n°100 et 101, situés sur les parcelles napoléoniennes n°8 et 219 dans le but de localiser les 2 puits d'accès mentionnés dans les archives départementales.

Les investigations ont permis de retrouver 2 puits distincts qui peuvent être assimilés aux 2 déclarations d'ouverture de marnière retrouvées dans les archives départementales.

4.2 Recommandations

Suite aux résultats des sondages, *for&tec* propose de conserver les indices de cavités ponctuels n°100 et 101 (ainsi que leur périmètre de sécurité de 60 mètres) et de lever les indices parcellaires n°8 et 219 (parcelles napoléoniennes) ainsi que le périmètre de sécurité associé.

EARL BEUZELIN

Commune de Varneville-Bretteville - Investigations géologiques

Suivi de sondages à la pelle au droit de 2 indices de cavités ponctuels (n°100 et 101) sur les parcelles napoléoniennes n°8 et 219

for&tec

Annexe 1

Localisation de la commune et de la zone d'étude

EARL BEUZELIN

Commune de Varneville-Bretteville - Investigations géologiques

Suivi de sondages à la pelle au droit de 2 indices de cavités ponctuels (n°100 et 101) sur les parcelles napoléoniennes n°8 et 219



Localisation de la commune (source : google maps)



Localisation de la zone d'étude (source : google maps)

EARL BEUZELIN

Commune de Varneville-Bretteville - Investigations géologiques

Suivi de sondages à la pelle au droit de 2 indices de cavités ponctuels (n°100 et 101) sur les parcelles napoléoniennes n°8 et 219

for&tec

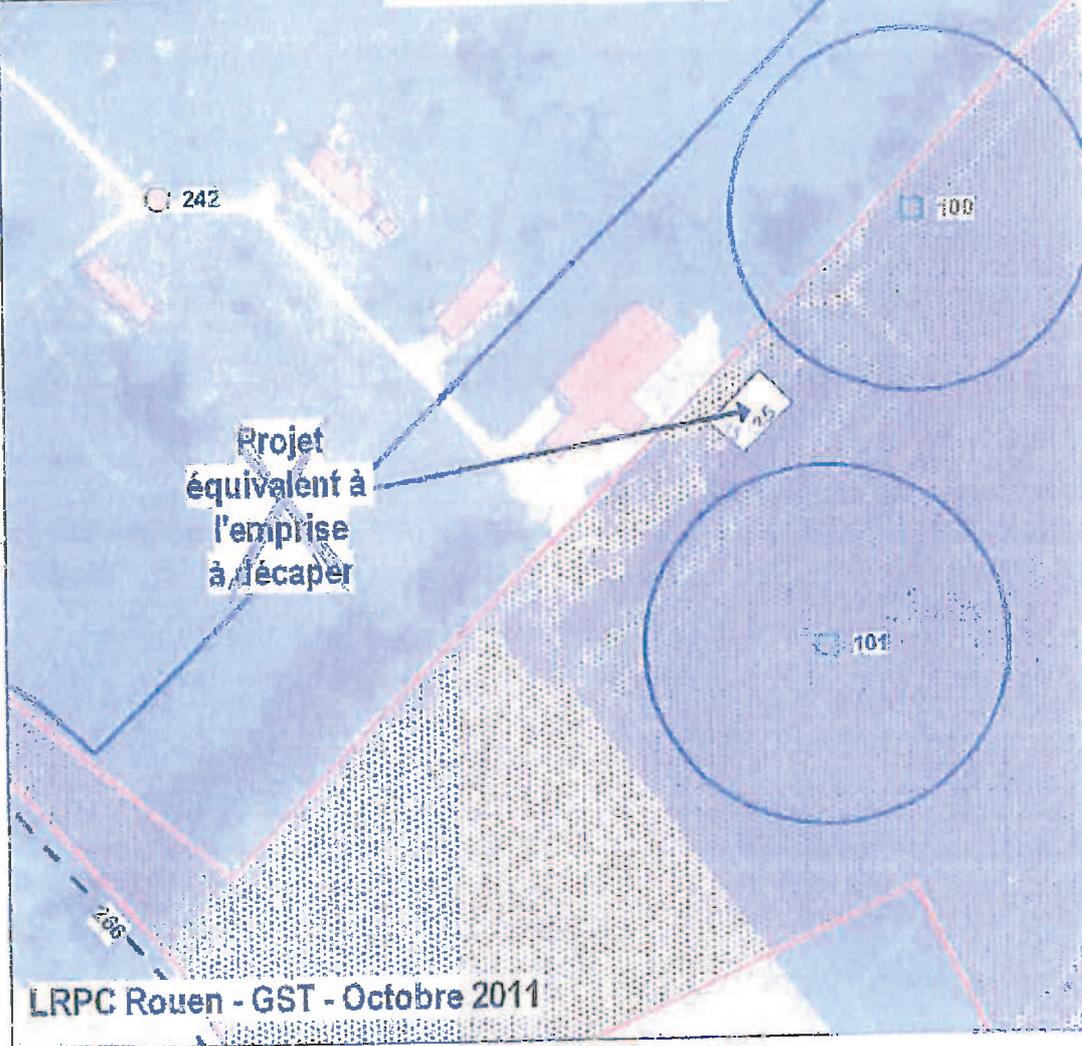
Annexe 2

Extrait du plan de Recensement (CETE)
et fiches descriptives des indices n°8, 219, 100 et 101

1/03/13



COMMUNE DE VARNEVILLE-BRETTEVILLE PROPRIÉTÉ BEUZELIN



Cédric ADAMI - cedric.adami@sema.gouv.fr
 Chargé des Risques Naturels
 LRPC de Rouen - Groupe Séances de la Tonn
 Centre d'Etudes Techniques de l'Équipement

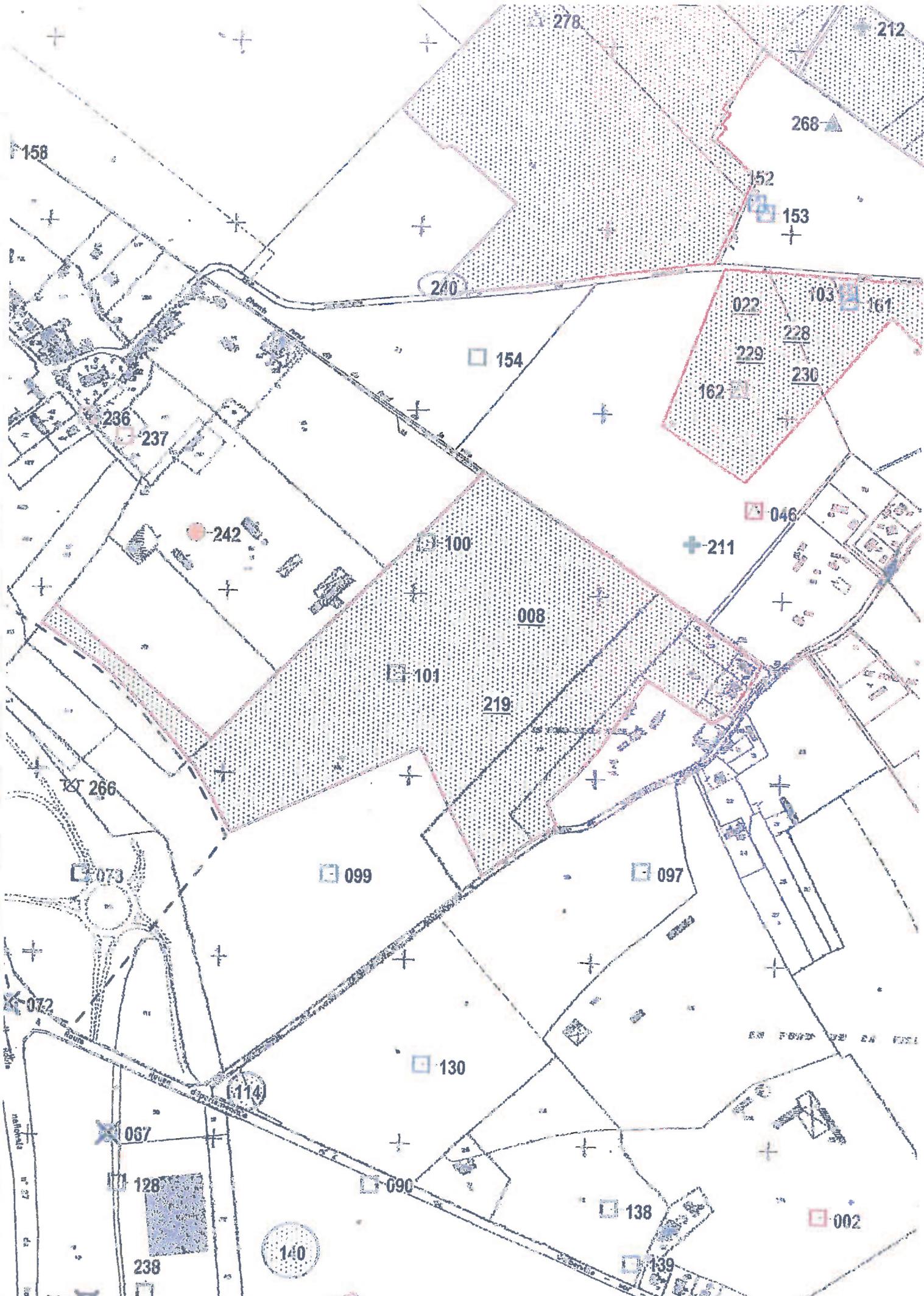
Pièces jointes :

- PC BEUZELIN 2011 3 (1).pdf
- PC BEUZELIN 2011 4 (1).pdf
- VB - Beuzelin.jpg

711 Ko
 22.9 Ko
 2.5 Mo

ur 2

12/12/2011 12:43





CAVITES SOUTERRAINES

INDICE N° 76721-008

LOCALISATION

Département **76 - SEINE-MARITIME**

Commune **VARNEVILLE-BRETTEVILLE**

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : **Le Fond de la Ville**

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) : **ZI [13/23/26/27/85/113/124] partiel ; ZI 103/125**

Coordonnées en **LAMBERT 1 nord**

Origine Report plan

X :

Y :

précision

Type de Report

parcelle(s) (archives)

SOURCE

Indices d'archives

Départementales

01/12/1888 8S20 : Déclarations d'ouverture de carrières, enregistrement n°188

13/11/1890 8S16 : Délégués à la sécurité des ouvriers mineurs : Etat n°483

13/11/1890 8S16 : Délégués à la sécurité des ouvriers mineurs : Arrêté n°483

Communales

Autres

Cartes (géologique, ...)

Etudes (CETE,...)

Etude FONDOUEST 07/13669

31/05/2007

Enquête orale

Indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

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

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

Observations

2001 : Pas d'indice lié de façon certaine à une carrière souterraine repéré dans la zone ;
2008 : Non observé

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe : **25m**
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

- Carrière à ciel Ouvert
- Carrière Souterraine
- Indéterminée
- Karstique
- puisard
- Leurre

Matière Probablement Extraite

- Cailloux Pierres de taille
- Marnes Argile
- Sable Autre

Commentaires:

Investigation à envisager :

Reconnaissance des indices relevés

Traitement de l'indice \ observations

- Après étude du plan Napoléonien, il s'avère qu'il n'existe pas de n°22bis dans la section B. L'étude de la matrice cadastrale montre que 3 personnes du nom de BLETRY sont propriétaires de plusieurs parties de la parcelle 22 Section B de 1888 à 1891: nous avons supposé qu'une erreur de lecture lors de l'enregistrement de la déclaration a transformé la référence cadastrale B22p en B22bis. Cette parcelle a été reportée sur le plan.

11/09/2008

- Les reconnaissances devront être réalisées en priorité au niveau des indices ponctuels localisés dans l'emprise de la parcelle napoléonienne : n°100 et 101. Si la relation de l'un des indices avec le carrière souterraine recherchée n'est pas établie, il faudra procéder au décapage partiel (selon projet) ou total de l'emprise de cette parcelle pour localiser le puits d'exploitation de la carrière.
- L'emprise de la parcelle napoléonienne B22p est aussi concernée par l'indice n°220.

- Etude FONDROUET n°07/13699 du 31/05/2007 : Les sondages destructifs ont été réalisés en dehors de l'emprise de la parcelle napoléonienne considérée. Aucune anomalie souterraine n'ayant été mise en évidence, l'emprise de cette parcelle napoléonienne est inchangée.

RENSEIGNEMENTS FOURNIS PAR LES ARCHIVES

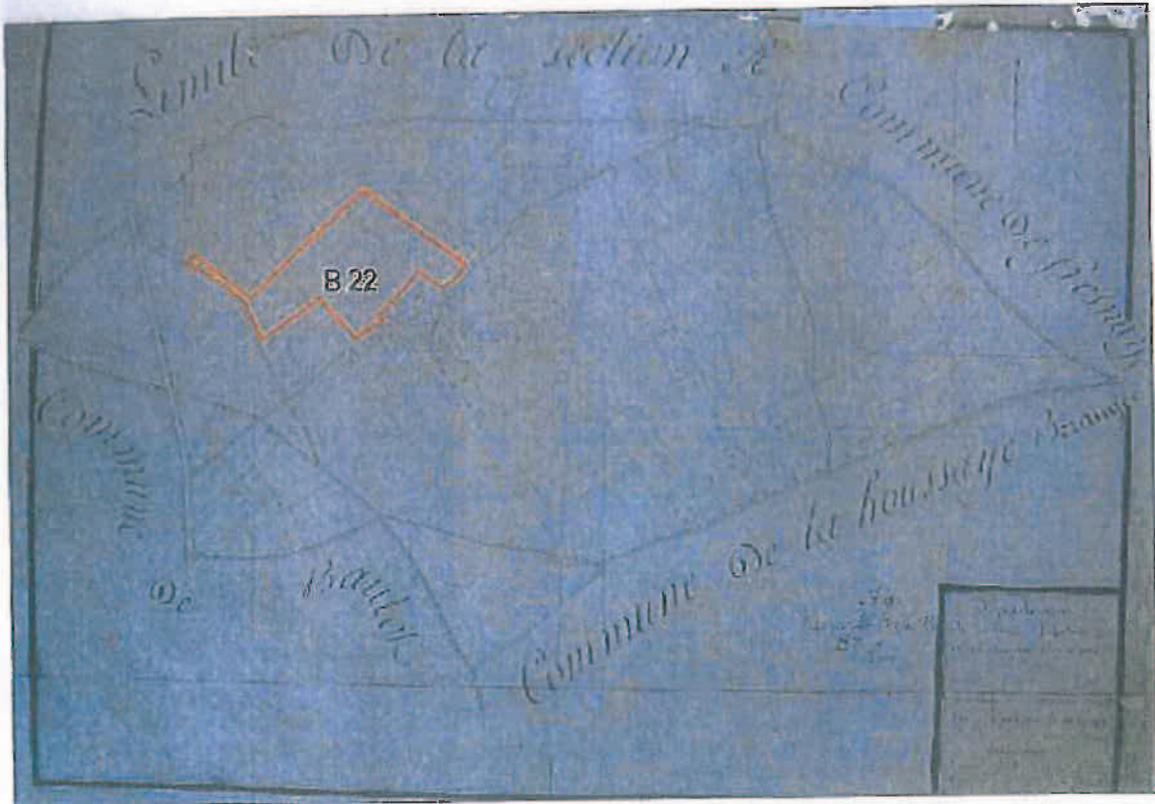
INDICE N° 76721-008

Cadastre Napoléonien	Lieu-dit : ----- Autre (route,...) : ----- Parcelle(s) : Section B ; n°22bis, transformée en n°22p(artiel)																						
Propriétaire Locataire ou fermier Exploitant de la carrière	BLETRY ----- VALLEE François																						
Exploitation	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">Puits :</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%;">profondeur:</td> <td>diamètre:</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Nombre d'étages :</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">profondeur(s) :</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Chambres :</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">hauteur : min :</td> <td style="text-align: center;">max :</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">largeur : min :</td> <td style="text-align: center;">max :</td> </tr> <tr> <td>Extension minimale</td> <td>Volume global estimé :</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Etat :</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Divers : Nombre d'ouvriers : 2</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Décisions prises : Dispense de délégués à la sécurité des ouvriers mineurs pour faible importance de l'exploitation.</td> </tr> </table>	Puits :		profondeur:	diamètre:	Nombre d'étages :		profondeur(s) :		Chambres :		hauteur : min :	max :	largeur : min :	max :	Extension minimale	Volume global estimé :	Etat :		Divers : Nombre d'ouvriers : 2		Décisions prises : Dispense de délégués à la sécurité des ouvriers mineurs pour faible importance de l'exploitation.	
Puits :																							
profondeur:	diamètre:																						
Nombre d'étages :																							
profondeur(s) :																							
Chambres :																							
hauteur : min :	max :																						
largeur : min :	max :																						
Extension minimale	Volume global estimé :																						
Etat :																							
Divers : Nombre d'ouvriers : 2																							
Décisions prises : Dispense de délégués à la sécurité des ouvriers mineurs pour faible importance de l'exploitation.																							

Indice n°76721-008

N° d'ordre	NOM ET PRENOMS Et demeurs	DECLARATION	DATE DE COMMUNICATION	
			À la Préfecture	Au Service des Mines

Extrait du registre d'ouverture des carrières (8S20), déclaration n° 188 du 01/12/1888



Extrait du cadastre napoléonien localisant la parcelle n°22 de la section B de VARNEVILLE-BRETTEVILLE (la mention « bis » n'est pas précisée sur le cadastre)

Recensement des Indices de Cavités Souterraines de Varneville-Bretteville – Étude L.R.P.C. Rouen n°2006-9276



CAVITES SOUTERRAINES

INDICE N° 76721-219

LOCALISATION

Département : 76 - SEINE-MARITIME

Commune : VARNEVILLE-BRETTEVILLE

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : L'Eglise

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) : ZI 103, 125 [13, 23, 26, 27, 85, 113, 124]p

Coordonnées en
LAMBERT 1 nord

Origine Report plan

x :

y :

précision

Type de Report

parcelle(s) (archives)

SOURCE

Indices d'archives

Départementales

19/12/1890 8S20 : Déclaration d'ouverture de carrières, enregistrement n°1000

24/01/1891 8S16 : Délégués à la sécurité des ouvriers mineurs : Etat n°864

30/01/1891 8S16 : Délégués à la sécurité des ouvriers mineurs : Arrêté n°864

Communales

Autres

Cartes (géologique,)

Etudes (CETE,...)

Enquête orale

Indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

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

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

Observations

2008 : cf. indices n°100 et 101.

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

- Carrière à ciel Ouvert
- Carrière Souterraine
- Indéterminée
- Karstique
- puisard
- Leurre

Matière Probablement Extraite

- Cailloux Pierres de taille
- Marnes Argile
- Sable Autre

Commentaires:

Investigation à envisager :

Reconnaissance des indices relevés

Traitement de l'indice \ observations
--

23/09/2008

- L'emprise de la parcelle napoléonienne B22B's est aussi concernée par l'indice n°008

- Les reconnaissances devront être réalisées en priorité au niveau des indices ponctuels localisés dans l'emprise de la parcelle napoléonienne : n°100 et 101.
Si la relation de l'un des indices avec la carrière souterraine recherchée n'est pas établie, il faudra procéder au décapage partiel (selon projet) ou total de l'emprise de cette parcelle pour localiser le puits d'exploitation de la carrière.

RENSEIGNEMENTS FOURNIS PAR LES ARCHIVES
--

INDICE N° 76721-219

Cadastre Napoléonien	Lieu-dit : ----- Autre (route,...) : ----- Parcelle(s) : Section B ; Parcelle n°22Bis
Propriétaire Locataire ou fermier Exploitant de la carrière	----- ----- ----- VALLEE François (Déclarant)
Exploitation	Puits : profondeur: diamètre: Nombre d'étages : profondeur(s) : Chambres : hauteur : min : max : largeur : min : max : Extension minimale Volume global estimé : Etat : Divers : ----- Décisions prises :



CAVITES SOUTERRAINES

INDICE N° 76721-100

LOCALISATION

Département **76 - SEINE-MARITIME**

Commune **VARNEVILLE-BRETTEVILLE**

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : **Le Fond de la Ville**

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) : **ZI85**

Coordonnées en RGF

93 / I

Origine GPS

x : **507212**

y : **-1 217457**

précision **+/- 1m**

Type de Report

point

L II
507 035,3
2517 742

SOURCE

Indices d'archives

Départementales

Communales

Autres

Cartes (géologique, ...)

Etudes (CETE,...)

Enquête orale

effondrement circulaire (diam 1m prof 2m), déjà survenu antérieurement et rebouché

23/01/2001

Indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

- circulaire diamètre :
- quelconque longueur min : 1m00 longueur max : 1m20
- profondeur maxi : 2m50

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

Observations

2001 : effondrement ;
2008 : Non observé.

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau
- talweg
- flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe : **25m**
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

- Carrière à ciel Ouvert
- Carrière Souterraine
- Indéterminée
- Karstique
- puisard
- Leurre

Matière Probablement Extraite

- Cailloux
- Pierres de taille
- Marne
- Argile
- Sable
- Autre

Commentaires:

Investigation à envisager :

Sondage à la pelle mécanique



CAVITES SOUTERRAINES

INDICE N° 76721-101

LOCALISATION

Département **76 - SEINE-MARITIME**

Commune **VARNEVILLE-BRETTEVILLE**

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : **Le Fond de la Ville**

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) : **Z185**

Coordonnées en RGF

~~93~~ L I

Origine GPS

x : **507183,2**

y : **217312,6**

précision **+/- 1m**

Type de Report

point

L II
 507 066,5
 2 517 537,4

SOURCE

Indices d'archives

Départementales

Communales

Autres

Cartes (géologique, ...)

Etudes (CETE,...)

Enquête orale

effondrement (diam 2,5-3m prof 3m), survenu automne 2000

23/01/2001

Indice photo

zone humide visible sur 1 mission (63)

Indice de terrain

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

Géométrie

- circulaire diamètre :
- quelconque longueur min : 2m50 longueur max : 3m50
- profondeur maxi : 1m00

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

Observations

2001 : effondrement partiellement remblayé par déchets verts et poteaux béton ;
 2008 : Non observé.

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau
- talweg
- flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe : 26m
 d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

- Carrière à ciel Ouvert
- Carrière Souterraine
- Indéterminée
- Karstique
- puisard
- Leurre

Matière Probablement Extraite

- Cailloux
- Pierres de taille
- Marne
- Argile
- Sable
- Autre

Commentaires:

Investigation à envisager :

Sondages destructifs au tricône

5 - ANNEXE 2 – Extrait du Plan des Indices de Cavités Souterraines mis à jour

LEGENDE DU PLAN DES INDICES DE CAVITES SOUTERRAINES

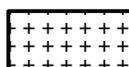
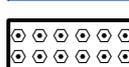
INDICES PONCTUELS

TYPE

	CS	CAVITE SOUTERRAINE AVEREE (carrière, effondrement, débouillage de puits)
	ECO	EXPLOITATION A CIEL OUVERT
	IND	INDICE D'ORIGINE INDETERMINEE (cavité ou leurre ; remblais, arbre isolé, dépression topographique, désordre sur bâti ou infrastructure, etc.)
	LR	LEURRE, INDICE SUPPRIME, PUIITS D'EAU, PUIITS FILTRANT, PUISARD, CITERNE
	NAT	INDICE EN RELATION AVEC UN PHENOMENE NATUREL (action de l'eau : point d'infiltration, affouillement, suffosion)
	OS	OUVRAGE SOUTERRAIN (protection civile, sape, etc.)
	PTS	PUIITS, PUISARD, avec chambre d'infiltration.

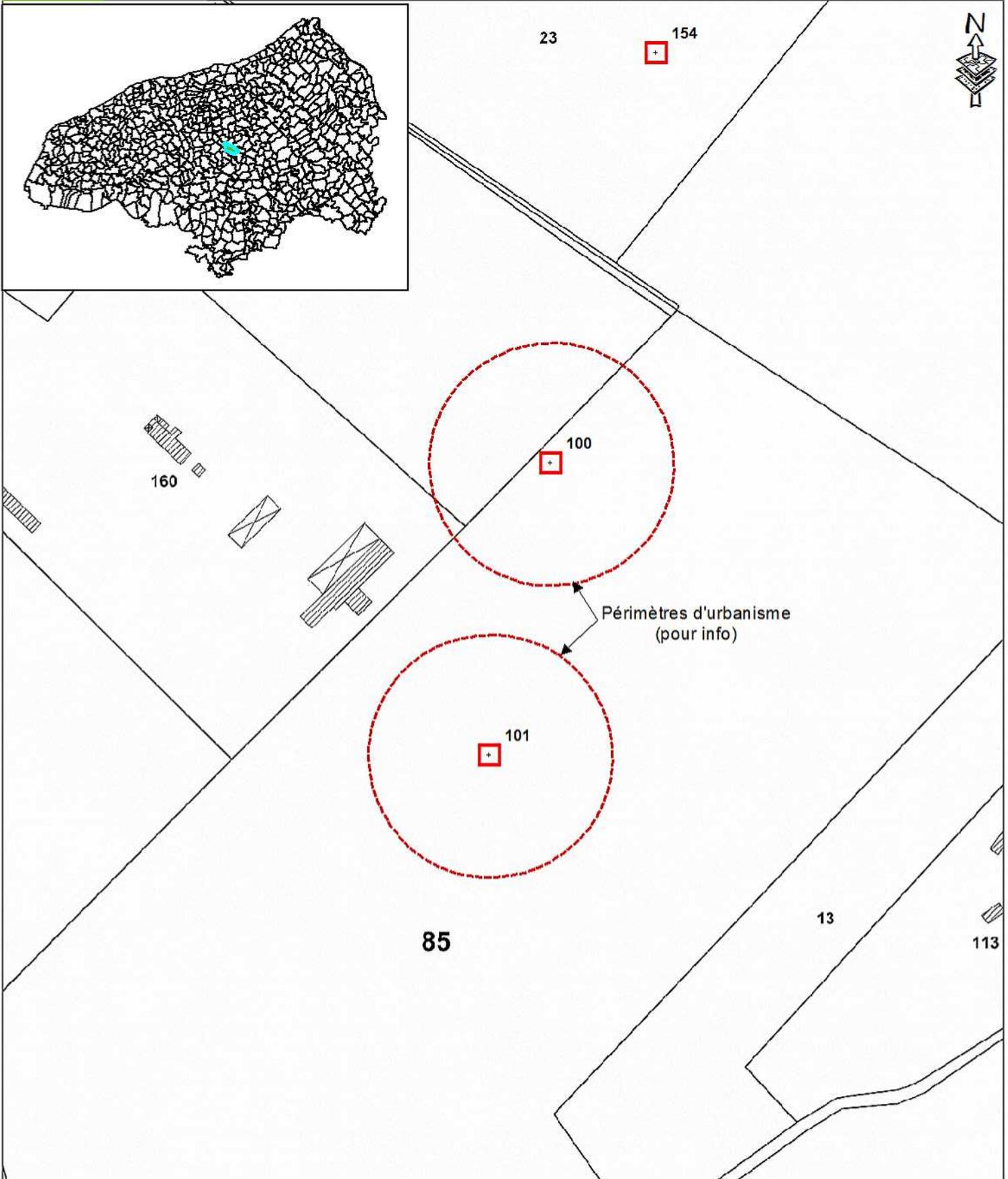
INDICES SURFACIQUES

TYPE

	CS_AIRE	CAVITE SOUTERRAINE AVEREE
	ECO_AIRE	EXPLOITATION A CIEL OUVERT
	IND_AIRE	INDICE D'ORIGINE INDETERMINEE (cavité ou leurre ; remblais, arbre isolé, dépression topographique, désordre sur bâti ou infrastructure, etc.)
	NAT_AIRE	INDICE EN RELATION AVEC UN PHENOMENE NATUREL (action de l'eau : point d'infiltration, affouillement, suffosion)
	OS_AIRE	OUVRAGE SOUTERRAIN (protection civile, sape, etc.)



DEPARTEMENT DE SEINE-MARITIME
COMMUNE DE VARNEVILLE-BRETTEVILLE
Extrait du Plan des Indices de Cavités Souterraines



Sources :
BD Carto® ©IGN Paris Reproduction interdite

Réalisation: CETE NC - LR de Rouen / GST
Date: 04/2013



Affaire N°2013-14863

6 - Annexe 3 – Fiches signalétiques des Indices de Cavités Souterraines n°76721-008, -100, -101 et -219, mises à jour

CAVITES SOUTERRAINES

INDICE N° 76721-008

LOCALISATION

Département	76 - SEINE-MARITIME	Coordonnées en RGF 93
Commune	VARNEVILLE-BRETTEVILLE	
Repères locaux		Origine Report plan
Hameau/Lieu-dit :	Le Fond de la Ville	x :
Autre (route, chemin...):		y :
Parcelle(s) cadastrale(s) :	ZI [13/23/26/27/85/113/124] partiel ; ZI 103/125	précision
		Type de Report
		non reporté

SOURCE

Indices d'archives	
Départementales	01/12/1888 8S20 : Déclarations d'ouverture de carrières, enregistrement n°188 13/11/1890 8S16 : Délégués à la sécurité des ouvriers mineurs : Etat n°483 13/11/1890 8S16 : Délégués à la sécurité des ouvriers mineurs : Arrêté n°483
Communales	
Autres	
Cartes (géologique,)	
Etudes (CETE,...)	Etude FONDOUEST 07/13669 31/05/2007 Etude FOR&TEC F76721/1 : Reconnaissance ICS 100 et 101 19/10/2012 Etude LRR n°2013-14863 : Avis sur rapport FOR&TEC 29/04/2013
Enquête orale	
Indice photo	
Indice de terrain	
<input type="radio"/> effondrement <input type="radio"/> affaissement-dépression <input type="radio"/> zone remblayée <input type="radio"/> puits <input type="radio"/> entrée à flanc de coteaux <input type="radio"/> arbre isolé <input type="radio"/> autre	Géométrie <input checked="" type="radio"/> circulaire diamètre : <input checked="" type="radio"/> quelconque longueur min : longueur max : profondeur maxi : type d'effondrement : <input type="radio"/> cylindrique <input type="radio"/> conique <input type="radio"/> en entonnoir
Observations	
2001 : Pas d'indice lié de façon certaine à une carrière souterraine repéré dans la zone ; 2008 : Non observé	

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe : 25m
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice	Matière Probablement Extraite	Commentaires
<input type="radio"/> Carrière à ciel Ouvert <input checked="" type="radio"/> Carrière Souterraine <input type="radio"/> Indéterminée <input type="radio"/> Karstique <input type="radio"/> puisard <input type="radio"/> Leurre	<input type="radio"/> Cailloux <input type="radio"/> Pierres de taille <input checked="" type="radio"/> Marnes <input type="radio"/> Argile <input type="radio"/> Sable <input type="radio"/> Autre	



CAVITES SOUTERRAINES

Investigation à envisager :

Indice rapporté à l'indice n° 100

Traitement de l'indice \ observations

2001 : Après étude du plan Napoléonien, il s'avère qu'il n'existe pas de n°22bis dans la section B. L'étude de la matrice cadastrale montre que 3 personnes du nom de BLETRY sont propriétaires de plusieurs parties de la parcelle 22 Section B de 1888 à 1891 : nous avons supposé qu'une erreur de lecture lors de l'enregistrement de la déclaration a transformé la référence cadastrale B22p en B22bis. Cette parcelle a été reportée sur le plan.

11/09/2008

- Les reconnaissances devront être réalisées en priorité au niveau des indices ponctuels localisés dans l'emprise de la parcelle napoléonienne : n° 100 et 101. Si la relation de l'un des indices avec la carrière souterraine recherchée n'est pas établie, il faudra procéder au décapage partiel (selon projet) ou total de l'emprise de cette parcelle pour localiser le puits d'exploitation de la carrière.
- L'emprise de la parcelle napoléonienne B22p est aussi concernée par l'indice n°220.
- Etude FONDOUEST n°07/13699 du 31/05/2007 : Les sondages destructifs ont été réalisés en dehors de l'emprise de la parcelle napoléonienne considérée. Aucune anomalie souterraine n'ayant été mise en évidence, l'emprise de cette parcelle napoléonienne est inchangée.

+ Les documents ou extraits de documents mentionnés dans les "Sources" sont joints à la fiche.

29/04/2013

Etude FOR&TEC F76721/1 de Octobre 2012 : Puits localisés au droit des ICS n°100 et 101 et avis LRR n°2013-14863 de avril 2013.

Informations rapportées à l'ICS 76721-100.

--- ICS 008 SUPPRIME ---

RENSEIGNEMENTS FOURNIS PAR LES ARCHIVES

INDICE N° 76721-008

Cadastre Napoléonien	Lieu-dit : ----- Autre (route,...) : ----- Parcelle(s) : Section B ; n°22bis, transformée en n°22p(artiel)
Propriétaire	BLETRY
Locataire ou fermier	-----
Exploitant de la carrière	VALLEE François
Exploitation	Puits : profondeur: diamètre: ----- Nombre d'étages : profondeur(s) : ----- Chambres : hauteur : min : max : largeur min : max : ----- Extension minimale Volume global estimé : ----- Etat : ----- Divers : Nombre d'ouvriers : 2 ----- Décisions prises : Dispense de délégués à la sécurité des ouvriers mineurs pour faible importance de l'exploitation.



CAVITES SOUTERRAINES

INDICE N° 76721-100

LOCALISATION

Département	76 - SEINE-MARITIME	Coordonnées en RGF 93
Commune	VARNEVILLE-BRETTEVILLE	
Repères locaux		Origine GPS
Hameau/Lieu-dit :	Le Fond de la Ville	x : 559216,8
Autre (route, chemin...):		y : 6951811
Parcelle(s) cadastrale(s) :	ZI85	précision +/- 1m
		Type de Report
		point

SOURCE

Indices d'archives	
Départementales	01/12/1888 8S20 : Déclarations d'ouverture de carrières, enregistrement n°188 13/11/1890 8S16 : Délégués à la sécurité des ouvriers mineurs : Etat n°483 13/11/1890 8S16 : Délégués à la sécurité des ouvriers mineurs : Arrêté n°483
Communales	
Autres	
Cartes (géologique,)	
Etudes (CETE,...)	Etude FOR&TEC F76721/1 : Reconnaissance ICS 100 et 101 19/10/2012 Etude LRR n°2013-14863 : Avis sur rapport FOR&TEC 29/04/2013
Enquête orale	effondrement circulaire (diam 1m prof 2m), déjà survenu antérieurement et rebouché 23/01/2001
Indice photo	
Indice de terrain	
<input checked="" type="radio"/> effondrement <input type="radio"/> affaissement-dépression <input type="radio"/> zone remblayée <input type="radio"/> puits <input type="radio"/> entrée à flanc de coteaux <input type="radio"/> arbre isolé <input type="radio"/> autre	Géométrie <input type="radio"/> circulaire diamètre : <input checked="" type="radio"/> quelconque longueur min : 1m00 longueur max : 1m20 profondeur maxi : 2m50 type d'effondrement : <input type="radio"/> cylindrique <input type="radio"/> conique <input type="radio"/> en entonnoir
	Observations 2001 : effondrement ; 2008 : Non observé.

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau
 talweg
 flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe : 25m
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice	Matière Probablement Extraite	Commentaires
<input type="radio"/> Carrière à ciel Ouvert <input checked="" type="radio"/> Carrière Souterraine <input type="radio"/> Indéterminée <input type="radio"/> Karstique <input type="radio"/> puisard <input type="radio"/> Leurre	<input type="radio"/> Cailloux <input type="radio"/> Pierres de taille <input type="radio"/> Marnes <input type="radio"/> Argile <input type="radio"/> Sable <input type="radio"/> Autre	

Investigation à envisager :

Curage du puits par puisatier puis visite



CAVITES SOUTERRAINES

Traitement de l'indice \ observations

22/09/2008

2001 : information orale donnée par Mr BEUZELIN David lors de la réunion en Mairie, localisée sur le terrain par lui-même.

- La réalisation d'un sondage à la pelle mécanique au droit de l'indice permettra de déterminer la nature de la cavité (naturelle ou anthropique).

- L'indice n°100 étant localisé sur l'emprise de la parcelle napoléonienne B22bis (cf. indices n°008 et 219), il est possible que cet indice soit en relation avec la carrière ouverte sur cette parcelle.

29/04/2013

Etude FOR&TEC F76721/1 de Octobre 2012 : Puits localisés au droit des ICS n°100 et 101 et avis LRR n°2013-14863 de avril 2013.

Informations de l'indice n°76721-008 (supprimé) rapportées à l'ICS 76721-100.

RENSEIGNEMENTS FOURNIS PAR LES ARCHIVES

INDICE N° 76721-100

Cadastre Napoléonien	Lieu-dit :		
	Autre (route,...) :		
	Parcelle(s) :	Section B ; n°22bis, transformée en n°22p(artiel)	
Propriétaire	BLETRY		
Locataire ou fermier			
Exploitant de la carrière	VALLEE François		
Exploitation	Puits :		
	profondeur:	diamètre:	
	Nombre d'étages :		
		profondeur(s) :	
	Chambres :		
		hauteur : min : max :	largeur min : max :
	Extension minimale	Volume global estimé :	
Etat :			
Divers :	Dispense de délégués à la sécurité des ouvriers mineurs pour faible importance de l'exploitation. Nombre d'ouvriers : 2.		
Décisions prises :			



CAVITES SOUTERRAINES

INDICE N° 76721-101

LOCALISATION

Département	76 - SEINE-MARITIME	Coordonnées en RGF 93
Commune	VARNEVILLE-BRETTEVILLE	
Repères locaux		Origine GPS
Hameau/Lieu-dit :	Le Fond de la Ville	x : 559186,8;
Autre (route, chemin...):		y : 6951666;
Parcelle(s) cadastrale(s) :	ZI85	précision +/- 1m;
		Type de Report
		point

SOURCE

Indices d'archives	
Départementales	19/12/1890 8S20 : Déclaration d'ouverture de carrières, enregistrement n°1000 24/01/1891 8S16 : Délégués à la sécurité des ouvriers mineurs : Etat n°864 30/01/1891 8S16 : Délégués à la sécurité des ouvriers mineurs : Arrêté n°864
Communales	
Autres	
Cartes (géologique,)	
Etudes (CETE,...)	
Enquête orale	effondrement (diam 2,5-3m prof 3m), survenu automne 2000 23/01/2001
Indice photo	zone humide visible sur 1 mission (63)
Indice de terrain	
<input checked="" type="radio"/> effondrement <input type="radio"/> affaissement-dépression <input type="radio"/> zone remblayée <input type="radio"/> puits <input type="radio"/> entrée à flanc de coteaux <input type="radio"/> arbre isolé <input type="radio"/> autre	Géométrie <input type="radio"/> circulaire diamètre : <input checked="" type="radio"/> quelconque longueur min : 2m50 longueur max : 3m50 profondeur maxi : 1m00 type d'effondrement : <input type="radio"/> cylindrique <input type="radio"/> conique <input type="radio"/> en entonnoir
	Observations 2001 : effondrement partiellement remblayé par déchets verts et poteaux béton ; 2008 : Non observé.

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe : 26m
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice	Matière Probablement Extraite	Commentaires
<input type="radio"/> Carrière à ciel Ouvert <input checked="" type="radio"/> Carrière Souterraine <input type="radio"/> Indéterminée <input type="radio"/> Karstique <input type="radio"/> puisard <input type="radio"/> Leurre	<input type="radio"/> Cailloux <input type="radio"/> Pierres de taille <input type="radio"/> Marne <input type="radio"/> Argile <input type="radio"/> Sable <input type="radio"/> Autre	

Investigation à envisager :

Curage du puits par puisard puis visite



CAVITES SOUTERRAINES

Traitement de l'indice \ observations

22/09/2008

2001 : information orale donnée par Mr BEUZELIN David lors de la réunion en Mairie, indice localisé par lui-même sur le terrain

- La réalisation de sondages destructifs au tricône permettra de déterminer la nature et la profondeur de l'anomalie puis de définir les investigations complémentaires le cas échéant.

- L'indice n°101 étant localisé sur l'emprise de la parcelle napoléonienne B22bis (cf. indices n°008 et 219), il est possible que cet indice soit en relation avec la carrière ouverte sur cette parcelle.

29/04/2013

Etude FOR&TEC F76721/1 de Octobre 2012 : Puits localisés au droit des ICS n°100 et 101 et avis LRR n°2013-14863 de avril 2013.

Informations de l'indice n°76721-219 (supprimé) rapportées à l'ICS 76721-101.

RENSEIGNEMENTS FOURNIS PAR LES ARCHIVES

INDICE N° 76721-101

Cadastre Napoléonien	Lieu-dit :	
	Autre (route,...) :	
	Parcelle(s) : Section B ; Parcelle n°22Bis	
Propriétaire		
Locataire ou fermier		
Exploitant de la carrière	VALLEE François (Déclarant)	
Exploitation	Puits : profondeur: diamètre:	
	Nombre d'étages : profondeur(s) :	
	Chambres : hauteur : min : max : largeur min : max :	
	Extension minimale	Volume global estimé :
	Etat :	
	Divers : Dispense de délégués à la sécurité des ouvriers mineurs pour faible importance de l'exploitation. Nombre d'ouvriers : 2.	
	Décisions prises :	



CAVITES SOUTERRAINES

INDICE N° 76721-219

LOCALISATION

Département 76 - SEINE-MARITIME

Commune VARNEVILLE-BRETTEVILLE

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : L'Eglise

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) : ZI 103, 125 [13, 23, 26, 27, 85, 113, 124]p

Coordonnées en RGF
93

Origine Report plan

x :

y :

précision

Type de Report

non reporté

SOURCE

Indices d'archives

Départementales
19/12/1890 8S20 : Déclaration d'ouverture de carrières, enregistrement n°1000
24/01/1891 8S16 : Délégués à la sécurité des ouvriers mineurs : Etat n°864
30/01/1891 8S16 : Délégués à la sécurité des ouvriers mineurs : Arrêté n°864

Communales

Autres

Cartes (géologique,)

Etudes (CETE,...)

Enquête orale

Indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

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

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

Observations

2008 : cf. indices n°100 et 101.

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

- Carrière à ciel Ouvert
- Carrière Souterraine
- Indéterminée
- Karstique
- puisard
- Leurre

Matière Probablement Extraite

- Cailloux Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires

Investigation à envisager :

indice rapporté à l'indice n° 101



CAVITES SOUTERRAINES

Traitement de l'indice \ observations

23/09/2008

- L'emprise de la parcelle napoléonienne B22Bis est aussi concernée par l'indice n°008

- Les reconnaissances devront être réalisées en priorité au niveau des indices ponctuels localisés dans l'emprise de la parcelle napoléonienne : n°100 et 101.
Si la relation de l'un des indices avec la carrière souterraine recherchée n'est pas établie, il faudra procéder au décapage partiel (selon projet) ou total de l'emprise de cette parcelle pour localiser le puits d'exploitation de la carrière.

+ Les documents ou extraits de documents mentionnés dans les "Sources" sont joints à la fiche.

29/04/2013

Etude FOR&TEC F76721/1 de Octobre 2012 : Puits localisés au droit des ICS n°100 et 101 et avis LRR n°2013-14863 de avril 2013.

Informations rapportées à l'ICS 76721-101.

--- ICS 219 SUPPRIME ---

RENSEIGNEMENTS FOURNIS PAR LES ARCHIVES

INDICE N° 76721-219

Cadastre Napoléonien	Lieu-dit :	
	Autre (route,...) :	
	Parcelle(s) :	Section B ; Parcelle n°22Bis
Propriétaire		
Locataire ou fermier		
Exploitant de la carrière	VALLEE François (Déclarant)	
Exploitation	Puits :	
	profondeur: diamètre:	
	Nombre d'étages :	
	profondeur(s) :	
	Chambres :	
	hauteur : min : max : largeur min : max :	
	Extension minimale	Volume global estimé :
	Etat :	
Divers :		
Décisions prises :		

CETE Normandie Centre

**10 chemin de la Poudrière
CS 90245
76121 Le Grand Quevilly Cédex**

Tél. 33 (0)2 35 68 81 00

CETE-Normandie-Centre@developpement-durable.gouv.fr





Localisation

Coordonnées

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Varneville-Bretteville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Système :

Orig. report carto :

x :

y :

Précision :

Type de Report : Aire limitée

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 130 m

Source : BRGM2012-ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :CETE / 20005621 / septembre 2010

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

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

Témoignages

Lieu	Déclarant	Date	Observations / déclarations
	Mr PETIT	28/02/2001	effondrement remblayé (diam 1-1,5m prof 1,5-2m), survenu il y a 7-8 ans

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

CETE 2010 :
"2001 : RAS lors de la reconnaissance ;
2008 : Non observé."

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

CETE 2010 : "Investigation à envisager : Décapage spécifique"

Explor-e 2024 : Imprécision de localisation de l'ICS marqué à 30m dans la fiche du CETE 2019

Indice 76721-102 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i>	BRGM
	<i>Référence :</i>	BD cavités
	<i>Date :</i>	
Informations extraites	Référence : HNOAA0014177 - indéterminé - précision : 30 m	
Elements de localisation	<i>Plan de localisation :</i>	<i>Echelle :</i>
	<i>Lieu-dit :</i>	
	<i>Autre information :</i>	
Elements de dimensionnement	<i>Plan d'extension :</i>	<i>Echelle :</i>
Remarques		

Commentaire

CETE 2010 :

"2001 : information orale donnée lors de la reconnaissance terrain par Mr PETIT

22/09/2008

- La réalisation d'un sondage à la pelle mécanique au droit de l'indice permettra de déterminer la nature de l'indice (cavité souterraine ou leurre).
- L'indice n°102 étant localisé sur l'emprise d'une des parcelles napoléoniennes (C76) potentiellement concernée par les indices n°047, 048, 049, 050 et 051,
il est possible que cet indice soit en relation avec la carrière ouverte sur cette parcelle."



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime
Commune : Varneville-Bretteville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto :

x : 1 559 761

y : 9 163 162

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Talweg

Altitude de la nappe : 140 m

Source : BRGM2012-ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :CETE / 20005621 / septembre 2010

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

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

Témoignages

Lieu	Déclarant	Date	Observations / déclarations
	Mr BEUZELIN David	23/01/2001	effondrement en point bas

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) # 0,5
- Quelconque Longueur min (m) # Longueur max (m) #

Observations

CETE 2010 :
 "2001 : matériaux de remblai de l'effondrement visibles (silex) - dépression topographique de 2m de diamètre pour 0m20 de profondeur ;
 27/03/2008 : dépression topographique observée depuis la route."

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

CETE 2010 : "Investigation à envisager Assainissement"

Indice 76721-103 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> BRGM	
	<i>Référence :</i> BD cavités	
	<i>Date :</i>	
Informations extraites	Référence : HNOAA0014178 - naturelle - précision : 5 m	
Elements de localisation	<i>Plan de localisation :</i>	<i>Echelle :</i>
	<i>Lieu-dit :</i>	
	<i>Autre information :</i>	
Elements de dimensionnement	<i>Plan d'extension :</i>	<i>Echelle :</i>
Remarques		

Commentaire

CETE 2010 :

"2001 :information orale donnée par Mr BEUZELIN David lors de la réunion en Mairie.

22/09/2008

- Il est recommander de procéder à la maîtrise de l'infiltration des eaux de surface dans la zone de localisation de l'indice.
+ Un cliché photographique de l'indice est joint à la fiche"

Explor-e 2024 : Cliché présent dans la fiche du CETE 2010 (Aff. 20005621)



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Varneville-Bretteville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : le Printemps

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto :

x : 1 558 809

y : 9 163 987

Précision : +/- 5m

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 140 m

Source : BRGM2012-ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :CETE / 20005621 / septembre 2010

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

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

Témoignages

Lieu	Déclarant	Date	Observations / déclarations
	Mr BURON Claude	13/02/2001	effondrement circulaire remblayé, survenu il y a 10-12 ans (diam 3m prof 1m)

Photo aérienne

Terrain

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

Géométrie :

- Circulaire** Diamètre (m) # 10 Profondeur max (m) #
- Quelconque Longueur min (m) # Longueur max (m) #

Observations

CETE 2010 :
"2001 : RAS lors de la reconnaissance ;
03/04/2008 : zone humide en légère dépression topographique."

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

CETE 2010 : "Investigation à envisager Sondage à la pelle mécanique"

Indice 76721-104 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	Auteur :	BRGM
	Référence :	BD cavités
	Date :	
Informations extraites	Référence : HNOAA0014179 - indéterminé - précision : 5 m	
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	Plan d'extension :	Echelle :
Remarques		

Commentaire

CETE 2010 :

"2001 : information orale donnée par Mr BURON Claude lors de la réunion en Mairie, localisée par lui-même sur le terrain origine de l'indice indéterminée

22/09/2008

- La réalisation de sondages destructifs au tricône permettra de déterminer la nature et la profondeur de l'anomalie puis de définir les investigations complémentaires le cas échéant.

- L'indice n°104 étant localisé sur l'emprise de la parcelle napoléonienne A21 (cf. indice n°014), il est possible que cet indice soit en relation avec la carrière

ouverte sur cette parcelle.

+ Un cliché photographique de l'indice est joint à la fiche."

Explor-e 2024 : Cliché présent dans la fiche du CETE 2010 (Aff. 20005621)

Indice n°76721-104



Cliché photographique de l'indice : zone humide



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime
Commune : Varneville-Bretteville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto :

x : 1 558 288

y : 9 163 205

Précision : +/-10m

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 140 m

Source : BRGM2012-ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :CETE / 20005621 / septembre 2010

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

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

Témoignages

Lieu	Déclarant	Date	Observations / déclarations
	Mr VANDENBULCKE Pierre	28/02/2001	effondrement (diam 1,5m prof 1,2m) survenu novembre 2000, remblayé

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

CETE 2010 :
 "2001 et 03/04/2008 : RAS lors de la reconnaissance."

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

CETE 2010 : "Investigation à envisager : Décapage spécifique"

Indice 76721-105 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	Auteur :	BRGM
	Référence :	BD cavités
	Date :	
Informations extraites	Référence : HNOAA0014180 - indéterminé - précision : 10 m	
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	Plan d'extension :	Echelle :
Remarques		

Commentaire

CETE 2010 :

"2001 : information orale donnée par Mr VANDENBULCKE Pierre lors de la réunion en Mairie, confirmée et localisée sur le terrain par lui-même

22/09/2008

- La réalisation d'un sondage à la pelle mécanique au droit de l'indice permettra de déterminer la nature de la cavité (naturelle ou anthropique).

- L'indice n°105 étant localisé sur l'emprise de la parcelle napoléonienne D63 (cf. indice n°032), il est possible que cet indice soit en relation avec la carrière ouverte sur cette parcelle."



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime
Commune : Varneville-Bretteville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto :

x : 1 558 531

y : 9 163 577

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 140 m

Source : BRGM2012-ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : CETE / 20005621 / septembre 2010

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

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

Témoignages

Lieu	Déclarant	Date	Observations / déclarations
		28/02/2001	effondrement (diam 1,3m prof 1m) survenu il y a 20-25 ans puis cet hiver 2000, remblayé

Photo aérienne

Campagne	Date	Cliché	Stéréo.	Non stér.	Description
	2020		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Effondrement visible

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) # 0,3

Quelconque

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

Observations

CETE 2010 :

"2001 : terre + herbe visibles dans labour ;
03/04/2008 : amorce d'un effondrement."

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

CETE 2010 : "Investigation à envisager : Sondage à la pelle mécanique"

Explor-e 2024 : Ajout d'une photo aérienne de l'effondrement.

Indice 76721-106 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> BRGM	
	<i>Référence :</i> BD cavités	
	<i>Date :</i>	
Informations extraites	Référence : HNOAA0014181 - indéterminé - précision : 5 m	
Elements de localisation	<i>Plan de localisation :</i>	<i>Echelle :</i>
	<i>Lieu-dit :</i>	
	<i>Autre information :</i>	
Elements de dimensionnement	<i>Plan d'extension :</i>	<i>Echelle :</i>
Remarques		

Commentaire

CETE 2010 :

"2001 : information orale donnée par Mr VANDENBULCKE Pierre lors de la réunion en Mairie, confirmée et localisée par lui-même sur le terrain

22/09/2008

- La réalisation d'un sondage à la pelle mécanique au droit de l'indice permettra de déterminer la nature de la cavité (naturelle ou anthropique).

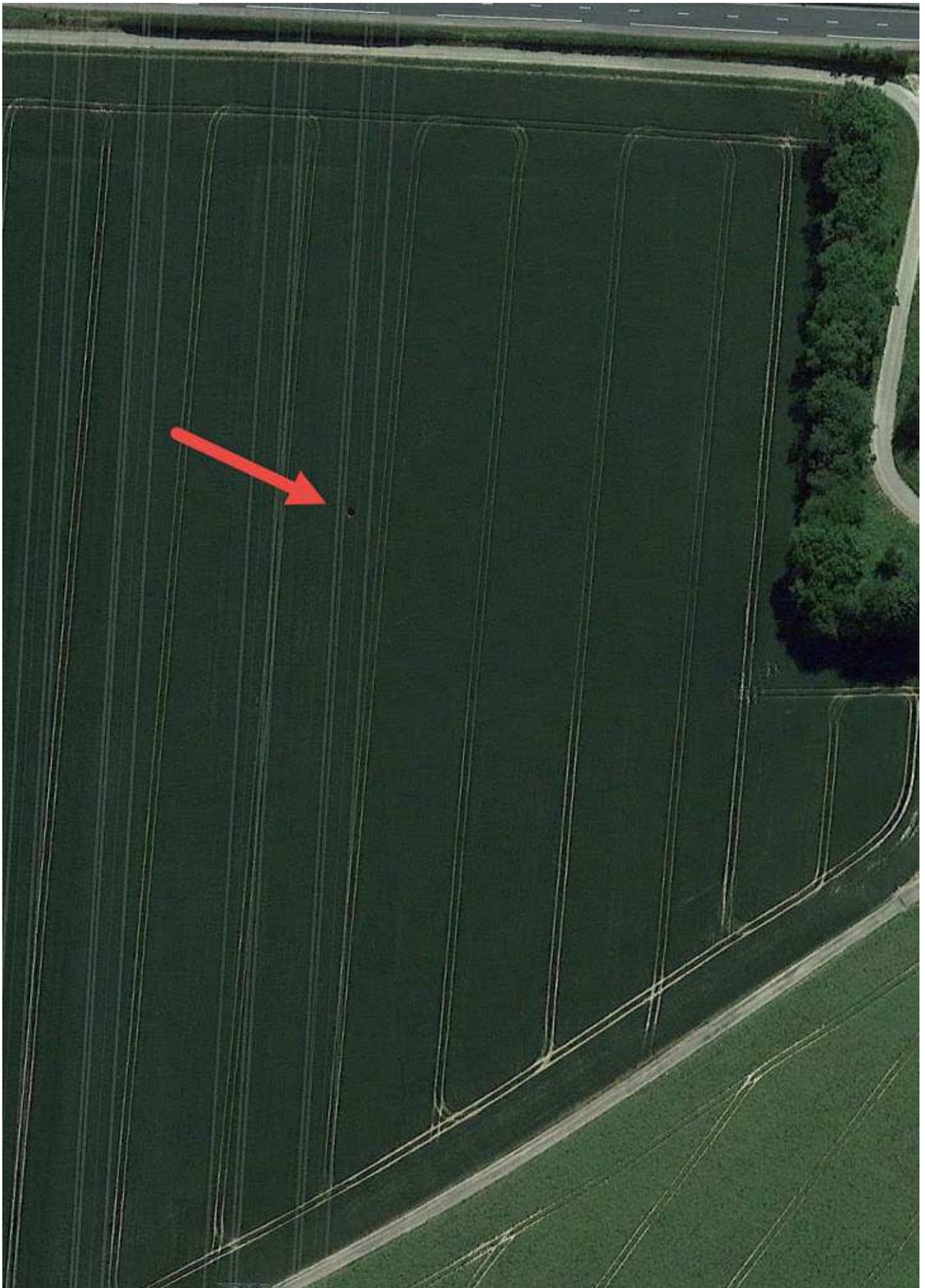
+ Un cliché photographique de l'indice est joint à la fiche."

Explor-e 2024 : Cliché présent dans la fiche du CETE 2010 (Aff. 20005621)

Indice n°76721-106



Cliché photographique de l'indice : effondrement





Localisation		Coordonnées	
Département :	76 - Seine-Maritime	Système :	
Commune :	Varneville-Bretteville	Orig. report carto :	
<i>Repères locaux</i>		x :	
Hameau/Lieu-dit :	Bretteville	y :	
Autre (route, chemin...) :		Précision :	
		Type de Report :	Aire limitée
Contexte			
Geomorphologique :	Plateau	Altitude de la nappe :	140 m
		Source :	BRGM2012-ME

Source(s) de l'information Reprise indice sans modification du RICS initial :CETE / 20005621 / octobre 2010

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

Départementales || Réf.: 85198 | Section: D | Parcelle: n°59 | || Date: 23/06/1937 |
 Récentes || Auteur: BRGM | Réf.: BD cavités | |

Témoignages

Lieu	Déclarant	Date	Observations / déclarations
	Mr VANDENBULCKE Pierre	28/02/2001	effondrement (petit diam prof < 1m) survenu il y a 20-25ans, rebouché
	VANDENBULCKE Roger	30/09/2008	puits, exploité par son père et dans lequel il est descendu petit

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

CETE 2010 :
 "2001 : RAS lors de la reconnaissance ;
 30/09/2008 : RAS lors de la reconnaissance."

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

CETE 2010 : "Investigation à envisager : sondage à la pelle + puisatier"
 Explor-e 2024 : Taille de l'aire limitée variant entre la mise à jour de 2010 et la mise à jour de 2019. Taille de l'ICS basé sur la version visible de l'ICS soit la MAJ de 2010 (ICS invisible car caché par l'étiquette sur la version de 2019).
 Imprécision de localisation de l'ICS marqué à 50m dans la fiche du CETE 2019

Indice 76721-107 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives départementales		
	Cote :	8S198	
Elements extraits	Date du document :	23/06/1937	
	Type ouvrage :		
	Déclarant :		
	Locataire ou fermier :		
Elements de localisation	Propriétaire :	VANDENBULCKE Joseph (Déclarant)	
	Plan de localisation :		Echelle :
	Lieu-dit :	Commune de BRETTEVILLE	
	Cadastre de référence :	Réformé	
	Référence parcelaire :	Section : D	Parcelle : n°59
	Autre information :		
Elements de dimensionnement déclarés	Observations :	Déclarations d'ouverture de carrières, enregistrement n°3016	
	Plan d'extension :		Echelle :
	Caractéristiques puits :	Profondeur	/ Diamètre / Maçonné
	Volume exploité :		
	Nombre d'étage(s) :		
	Chambres(s) :		
Observations :			

Indice 76721-107 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	Auteur :	BRGM	
	Référence :	BD cavités	
	Date :		
Informations extraites	Référence : HNOAA0014182 - indéterminé - précision : 50 m		
Elements de localisation	Plan de localisation :		Echelle :
	Lieu-dit :		
	Autre information :		
Elements de dimensionnement	Plan d'extension :		Echelle :
Remarques			

Commentaire

CETE 2010 :

"2001: information orale donnée par Mr VANDENBULCKE Pierre lors de la réunion en Mairie, confirmée et localisée sur le terrain par lui-même

origine de l'indice indéterminée cet indice se situe dans la zone contenant la carrière souterraine 36 ; si une reconnaissance adaptée de l'indice 107 conclut à une origine anthropique, celui-ci pourra être considéré comme en liaison avec cette carrière

22/09/2008

- L'indice n°107 étant localisé sur l'emprise de la parcelle napoléonienne D59 et les informations fournies par Mr VANDELBULCKE Roger permettant de confirmer qu'il s'agit d'une marnière exploitée par son père (déclarant mentionné dans le registre des déclarations), les deux informations ont ainsi été rapprochées.

- La réalisation d'un sondage à la pelle mécanique dans la zone de localisation de l'indice permettra de préciser sa localisation.

- L'intervention du puisatier consistera en le curage des matériaux présents dans le puits et de constater l'état des galeries.

+ Les documents ou extraits de documents mentionnés dans les "Sources" sont joints à la fiche."

N° D'ORDRE	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE OU A LIEU L'ÉREGISTRATION de la carrière.	SECTION MUNICIPALE	NUMÉROS DU CADASTRE	DATE DE LA COMMUNICATION	
					à la Préfecture.	au service des Mines.
3040	Bouquet, Louis	Galvigney	B	45-56	3-11-37	3-11-37
3041	Devos, Marcel	Grandfontaine	B	49	12-11-37	12-11-37
3042	Martin, Raymond	Chévenay	B	58-59	15-11-37	17-11-37
3043	M. F. Dubois	Beuvillers, A. Evron	B	105	24-11-37	27-11-37
3044	Leclercq, Joseph	Wargny, A. Linc	B	53	d.	d.
3045	Guimond, Léopold	Beuvillers	B	53	29-11-37	29-11-37
3046	Legs, Marins	Etivilly	B	181	d.	d.
3047	Lesot, Jules	Manchy Capval	A	93	1-12-37	1-12-37
3048	Morin, Marins	Wargny	B	184 p.	10-12-37	10-12-37
3049	Sul, Georges	Wargny, A. Evron	B	94 p.	d.	d.
3050	Gratton, Louis	St. Pierre, A. Linc	A	17	d.	d.
3051	Harnois, Sébastien	Abbas	A	117 p.	d.	d.
3052	Hubert, Léonard	Bois, L'Évrouse	A	5	16-12-37	16-12-37
3053	Caruelle, Fernand	Wargny	A	98	10-12-37	10-12-37
3054	Brunel, Adolphe	Le Buis, Sirey	B	211	15-12-37	15-12-37
3055	de Sotil	Beuvillers, A. Evron	B	20	21-12-37	21-12-37
3056	Bernard, Joseph	St. Pierre, A. Evron	B	102	21-12-37	21-12-37
3057	Fracon, Joseph	St. Nicolas, A. Evron	B	250-252	30-12-37	30-12-37
3058	Bouchard, Marcel	Etivilly, A. Linc	B	63	31-12-37	31-12-37
3059	Depierre, Marcel	Le Buis, A. Linc	B	1	3-1-38	3-1-38
3060	Baron, Louis	St. Pierre, A. Linc	B	143-144	11-1-38	11-1-38
3061	St. Louis, Marquis	St. Pierre, A. Linc	B	(sur un autre)	17-1-38	17-1-38
3062	Guin, Albert	Beuvillers	B	127	19-1-38	19-1-38
3063	Bouquet, Gaston	Beuvillers	B	127	19-1-38	19-1-38
3064	Fontaine, Robert	Beuvillers	C	127	19-1-38	19-1-38
3065	Leclercq, Léonard	Beuvillers	B	100-101	24-1-38	24-1-38
3066	Corbille, Fernand	Beuvillers	A	144	27-1-38	27-1-38
3067	Antoin, Arthur	Le Grand Fontaine	B	145	29-1-38	29-1-38
3068	Dieudonné, Georges	Etivilly	B	15	31-1-38	31-1-38
3069	Andrieux, Louis de Baille	Beuvillers	B	50	-7 FEB 1938	7 FEB 1938
3070	Hamelin, Jules	Beuvillers	A	2	8 FEB 1938	8 FEB 1938
3071	de Baille, André	Beuvillers	C	14	10 FEB 1938	10 FEB 1938
3072	de Baille, Charles	Beuvillers	A	16	10 FEB 1938	10 FEB 1938
3073	de Baille, Louis	Beuvillers	A	16	10 FEB 1938	10 FEB 1938
3074	de Baille, Jules	Beuvillers	B	101	10 FEB 1938	10 FEB 1938
3075	de Baille, Stanislas	Beuvillers	A	11	10 FEB 1938	10 FEB 1938

N° D'ORDRE	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE OU A LIEU L'ÉREGISTRATION de la carrière.	SECTION MUNICIPALE	NUMÉROS DU CADASTRE	DATE DE LA COMMUNICATION	
					à la Préfecture.	au service des Mines.
3005	Blanchon, Maurice	Longueil	A	41-42-43	21-11-37	21-11-37
3006	Lespiau, Louis	Longueil	B	44-45-46	20-11-37	20-11-37
3007	Fontaine, Henri	Longueil	A	47	21-11-37	21-11-37
3008	Leclercq, Fernand	Longueil	A	49	25-11-37	25-11-37
3009	Creche, Edmond	Longueil	A	51	1-12-37	1-12-37
3010	de Baille, Louis	Longueil	B	52	11-12-37	11-12-37
3011	Leclercq, Marcel	Longueil	A	114	10-1-38	10-1-38
3012	de Baille, Raymond	Longueil	B	30	18-1-38	18-1-38
3013	de Baille, Louis	Longueil	B	298	17-1-38	17-1-38
3014	de Baille, Louis	Longueil	A	111	21-1-38	21-1-38
3015	de Baille, Louis	Longueil	A	109 p.	21-1-38	21-1-38
3016	de Baille, Louis	Longueil	A	112 p.	21-1-38	21-1-38
3017	de Baille, Louis	Longueil	B	29	23-1-38	23-1-38
3018	de Baille, Louis	Longueil	B	26-1-38	26-1-38	26-1-38
3019	de Baille, Louis	Longueil	B	69 p.	6-2-38	6-2-38
3020	de Baille, Louis	Longueil	B	106 p.	13-2-38	13-2-38
3021	de Baille, Louis	Longueil	B	50	25-2-38	25-2-38
3022	de Baille, Louis	Longueil	B	122	1-3-38	1-3-38
3023	de Baille, Louis	Longueil	B	371	3-3-38	3-3-38
3024	de Baille, Louis	Longueil	B	47	11-3-38	11-3-38
3025	de Baille, Louis	Longueil	B	17	10-10-37	10-10-37
3026	de Baille, Louis	Longueil	B	160	8-10-37	8-10-37
3027	de Baille, Louis	Longueil	B	149	9-10-37	9-10-37
3028	de Baille, Louis	Longueil	B	14	9-10-37	9-10-37
3029	de Baille, Louis	Longueil	B	208	11-10-37	11-10-37
3030	de Baille, Louis	Longueil	B	11	13-10-37	13-10-37
3031	de Baille, Louis	Longueil	B	104 p.	18-10-37	18-10-37
3032	de Baille, Louis	Longueil	B	67	25-10-37	25-10-37
3033	de Baille, Louis	Longueil	B	16	6-11-37	6-11-37
3034	de Baille, Louis	Longueil	B	8	d.	d.
3035	de Baille, Louis	Longueil	B	260	d.	d.
3036	de Baille, Louis	Longueil	B	160	d.	d.
3037	de Baille, Louis	Longueil	B	219	d.	d.
3038	de Baille, Louis	Longueil	B	19	d.	d.
3039	de Baille, Louis	Longueil	B	112	9-11-37	9-11-37



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Varneville-Bretteville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Bretteville

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto :

x : 1 557 533

y : 9 164 490

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 130 m

Source : BRGM2012-ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :CETE / 20005621 / septembre 2010

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

Récentes | | Auteur: ALISE | | Date: 01/04/2013 |
 Récentes | | Auteur: CEREMA | Réf.: 18RR0114 | | Date: 11/2018 |
 Récentes | | Auteur: BRGM | Réf.: BD cavités | |
 Récentes | | Auteur: BRGM | Réf.: BD cavités | |

Témoignages

Lieu	Déclarant	Date	Observations / déclarations
	Mr VANDENBULCKE Pierre	28/02/2001	effondrement (diam 2,5m prof 1,5m), survenu il y a 5-6 ans, remblayé il y a 2 ans, retasse

Photo aérienne

Terrain

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

Géométrie :

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

Observations

CETE 2010 :
 "2001 : effondrement de 2m50 de diamètre pour 1m de profondeur ;
 27/10/08 : Butte du remblais."

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

CETE 2010 : "Investigation à envisager : Puitsier + visite"
 Explor-e 2024 : Périmètre réduit à 26m depuis les contours de la carrière à la suite du rapport d'Alise 2013.

Indice 76721-108 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	Auteur :	CEREMA	
	Référence :	18RR0114	
	Date :	11/2018	
Informations extraites	MAJ du RICS		
Elements de localisation	Plan de localisation :		Echelle :
	Lieu-dit :		
	Autre information :		
Elements de dimensionnement	Plan d'extension :		Echelle :
Remarques			

Indice 76721-108 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	Auteur :	BRGM	
	Référence :	BD cavités	
	Date :		
Informations extraites	Référence : HNOAA0014183 - carrière - précision : 5 m		
Elements de localisation	Plan de localisation :		Echelle :
	Lieu-dit :		
	Autre information :		
Elements de dimensionnement	Plan d'extension :		Echelle :
Remarques			

Indice 76721-108 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	Auteur :	ALISE	
	Référence :		
	Date :	01/04/2013	
Informations extraites	<p>Le Bureau d'Etudes ALISE Environnement a été missionné par M. VANDENBULCKE afin de l'assister à la levée d'un indice de cavité souterraine. Il s'agit ici de réaliser l'inspection d'une marnière avérée. Cet indice porte le n° 76721-108 du document établi par le CETE en octobre 2010. L'indice provient d'une déclaration d'un effondrement localisé et d'une anomalie visible sur le terrain. Cette marnière est constituée de 2 chambres creusées à une profondeur d'environ 26.2 m.</p> <p>L'inspection de celle-ci (relevé topographique et cubage) a pu être effectuée en totalité puisque aucun effondrement n'a été constaté.</p> <p>Suite au dimensionnement de cette exploitation souterraine, nous avons estimé la superficie de la cavité à environ 39 m2, son volume total à environ 104 m3 dont environ 21 m3 pour le puits.</p> <p>Nous proposons de redéfinir un nouveau périmètre de sécurité de 26 m de rayon depuis les limites de la cavité. (Voir figure 4). Ce périmètre correspond à l'éventualité d'un effondrement généralisé.</p> <p>Si le comblement de cette cavité est décidé, nous préconisons la réalisation d'un forage d'évent au droit du point haut afin d'éviter la présence d'une poche de vide non comblée.</p>		
Elements de localisation	Plan de localisation :		Echelle :
	Lieu-dit :		
	Autre information :		
Elements de dimensionnement	Plan d'extension :		Echelle :
Remarques	Explor-e 2024 : Rapport et certificat d'urbanisme accepté par la DDTM via une lettre du 18/07/2013		

Indice 76721-108 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	Auteur :	BRGM
	Référence :	BD cavités
	Date :	
Informations extraites	Référence : HNO0014393AA - carrière - précision : 5 m	
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	Plan d'extension :	Echelle :
Remarques		

Commentaire

CETE 2010 :

"2001: information orale donnée par Mr VANDENBULCKE Pierre lors de la réunion en Mairie, confirmée et localisée sur le terrain par lui-même.

22/09/2008

- L'intervention du puisatier consistera en le curage des matériaux présents dans le puits et de constater la présence et l'état des galeries.
+ Un cliché photographique de la zone de localisation de l'indice est joint à cette fiche.

20/05/2015

Rapport ALISE de avril 2013 : le puits à été curé, il donne accès à une carrière souterraine de craie. Le plancher se situe vers 27m de profondeur, l'exploitation se présente sous la forme de deux chambres de 3m de haut. L'exploitation ne présente pas de désordre au fond. Le volume estimé est de 83m³ pour les chambres et de 21 m³ pour le puits. Le bureau d'étude ALISE, propose la réduction du périmètre de sécurité de 60 à 26 mètres depuis les contours de la carrière."

Explor-e 2024 : Cliché présent dans la fiche du CETE 2010 (Aff. 20005621)



Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Commune de Varneville-Breteville (76)

SAT/ENV

Fourni par BAU/PAU le 11.7.13

Enregistré par KL le 6.8.13

Copie : - déjà faite à.....

- faite le 9.8 à STR/PAU

Inspection d'une cavité souterraine

RAPPORT DE SYNTHESE

Version 0 : Avril 2013

Aff. : ALI/VANDENBULCKE/VARNEVILLE_BRETTEVILLE_INSP/1212204

Fourni par le

Enregistré par le

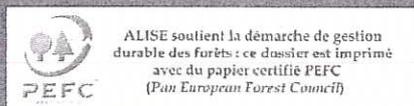
Copie : - déjà faite à.....

- faite le à

SAT/ENV

« Reproduction interdite sans accord d'ALISE.

En tout état de cause, cette reproduction ne pourra être qu'intégrale. »



ALISE soutient la démarche de gestion durable des forêts : ce dossier est imprimé avec du papier certifié PEFC (Pan European Forest Council)



ALISE s'engage dans la lutte contre le réchauffement climatique : ce dossier est compensé « carbone »



Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Aff. : ALI/VANDENBULCKE/VARNEVILLE_BRETTEVILLE_INSP/1212204

1



SOMMAIRE

1. PREAMBULE DE L'ETUDE	3
1.1 - CONTEXTE	3
1.2 - OBJECTIFS	3
2. SITE D'ETUDE.....	4
3. RESULTATS DES INVESTIGATIONS	6
4. CONCLUSION & RECOMMANDATIONS	9
5. FICHE SYNTHETIQUE	11



LISTE DES FIGURES

FIGURES

Figure 1 : Situation géographique	4
Figure 2 : Périmètre de sécurité avant investigation	5
Figure 3 : Morphologie de la marnière	8
Figure 4 : Proposition de redéfinition d'un nouveau périmètre de sécurité	10

PHOTOGRAPHIES

Photographie 1 : exemple de relevé dans une cavité souterraine	3
Photographie 2 : Puits recreusé pour l'inspection	7
Photographie 3 : Chambre 1 orientée nord-est/sud-ouest	7
Photographie 4 : Zone du puits d'accès avec les matériaux d'effondrement.....	7
Photographie 5 : Chambre 2 orientée nord-ouest/sud-est	7
Photographie 6 : Racine d'altération au ciel de marnière.....	7
Photographie 7 : Les matériaux de surface (limons) sont présents au fond de la marnière.....	7



1. PREAMBULE DE L'ETUDE

1.1 - Contexte

Le Bureau d'Etudes **ALISE Environnement** a été missionné par M. VANDENBULCKE afin de l'assister à la levée d'un indice de cavité souterraine. Il s'agit ici de réaliser l'inspection d'une marnière avérée.

Cet indice porte le n° 76721-108 du document établi par le CETE en octobre 2010. L'indice provient d'une déclaration d'un effondrement localisé et d'une anomalie visible sur le terrain.

1.2 - Objectifs

Les objectifs de cette étude sont de créer un puits d'accès et d'investiguer la marnière (inspection, relevé topographique et cubage), afin d'en redéfinir le périmètre de sécurité.



Photographie 1 : exemple de relevé dans une cavité souterraine



2. SITE D'ETUDE

La commune de Varneville-Bretteville se situe dans le département de la Seine-Maritime, sur le plateau crayeux (cf. figure 1). L'indice en question et son périmètre de sécurité sont localisés sur la figure n°2.

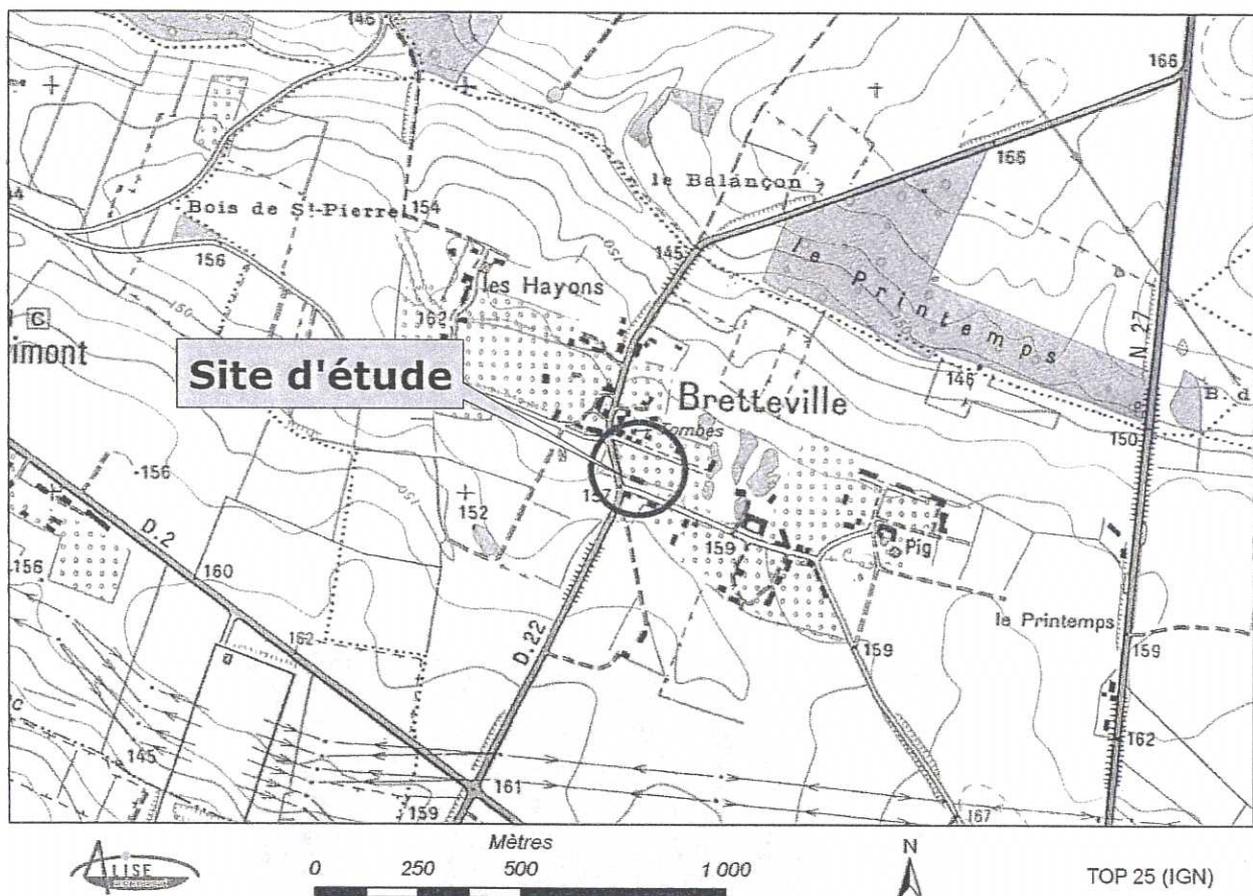


Figure 1 : Situation géographique
(Extrait issu de la carte IGN initialement au 1/25000)

LEVEE D'INDICE DE CAVITE SOUTERRAINE
Périmètres de sécurité - Indices de cavités souterraines
108 et 197 présents sur la parcelle AE 157
COMMUNE DE VARNEVILLE-BRETTEVILLE

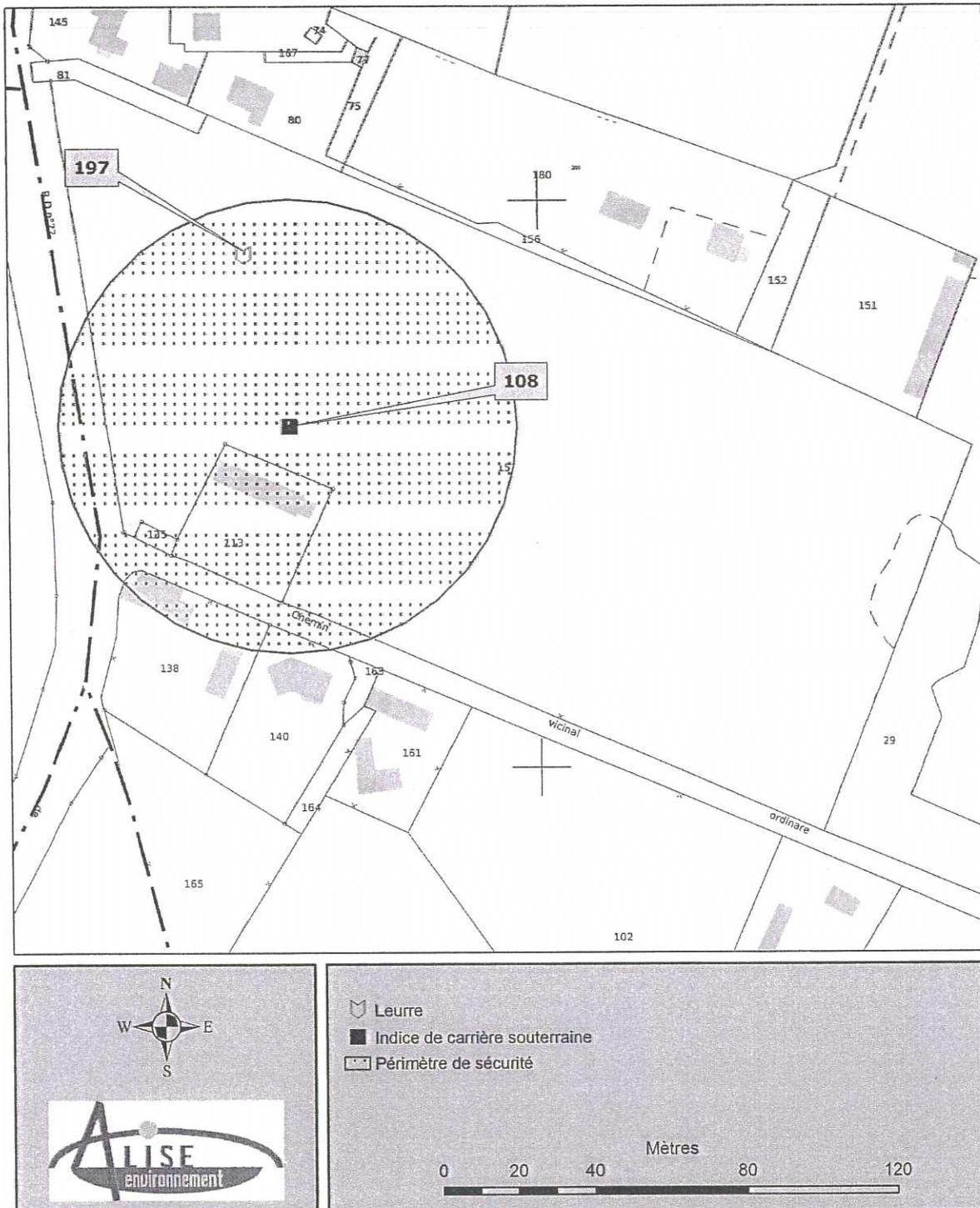


Figure 2 : Périmètre de sécurité avant investigation



3. RESULTATS DES INVESTIGATIONS

L'inspection de la cavité a été réalisée le 6 mars 2013.

Une fois le puits purgé par le puisatier DUVAL, une descente au sein de la cavité souterraine a été réalisée. Cette inspection a validé l'existence d'une cavité de type « carrière souterraine de marne ».

L'inspection de la marnière (relevé topographique et cubage) a pu être effectuée en totalité.

L'exploitation de la marne a été réalisée entre 26 et 27 m de profondeur selon 2 chambres principales. (Voir figure 3).

Cette marnière a été réalisée dans un substrat crayeux d'âge Sénonien. La craie est relativement tendre et comporte des lits horizontaux de silex. Il semble que les formations superficielles situées au-dessus du substrat crayeux aient une épaisseur d'environ 8-10m.

Les hauteurs des chambres varient peu, elles sont d'environ 3 m.

Suite au dimensionnement de cette marnière, nous avons estimé :

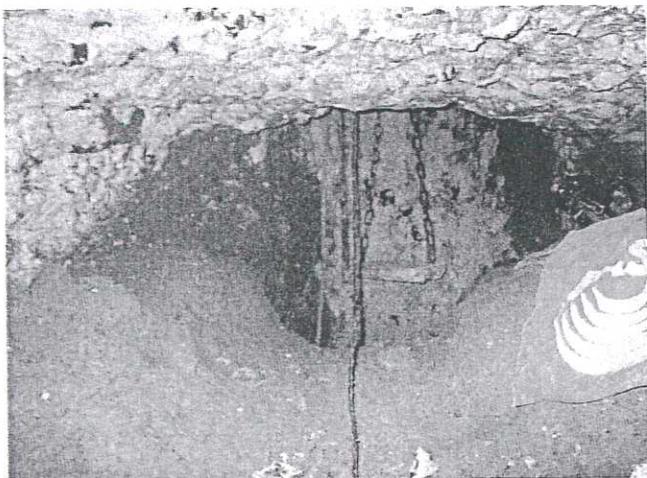
- **son volume à environ 83 m³**
- **le volume du puits à 21 m³.**



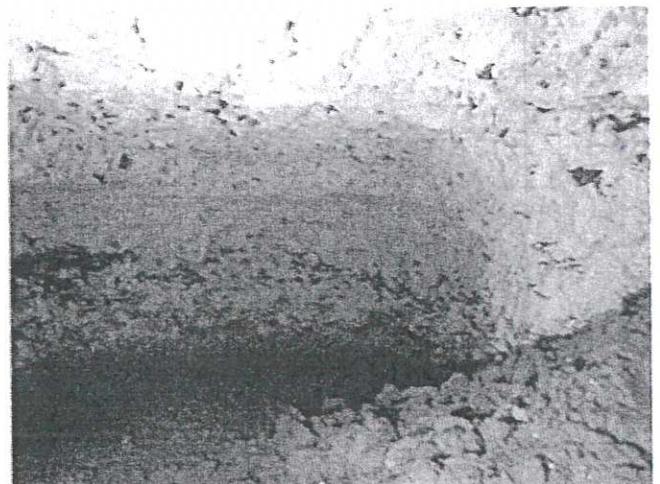
Photographie 2 : Puits recreusé pour l'inspection



Photographie 3 : Chambre 1 orientée nord-est/sud-ouest



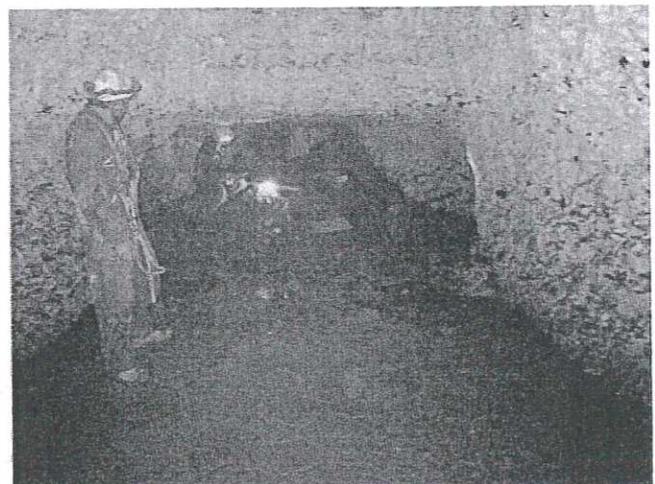
Photographie 4 : Zone du puits d'accès avec les matériaux d'effondrement



Photographie 5 : Chambre 2 orientée nord-ouest/sud-est



Photographie 6 : Racine d'altération au ciel de marnière



Photographie 7 : Les matériaux de surface (limons) sont présents au fond de la marnière



LEVEE D'INDICE DE CAVITE SOUTERRAINE
Morphologie de la marnière
Indice de cavité souterraine 108
COMMUNE DE VARNEVILLE-BRETTEVILLE

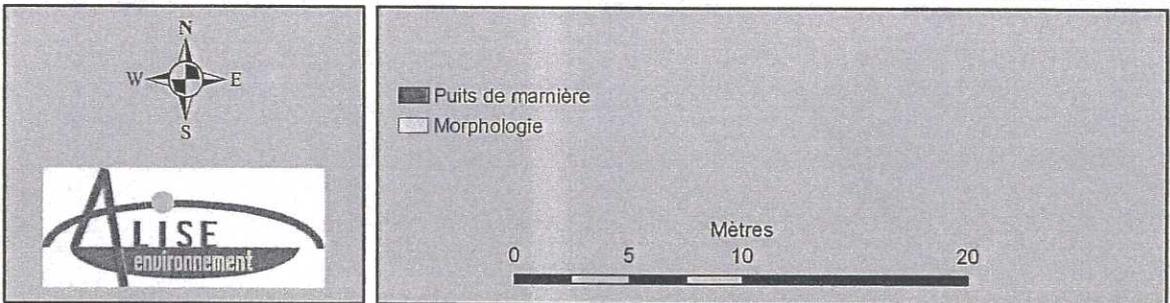
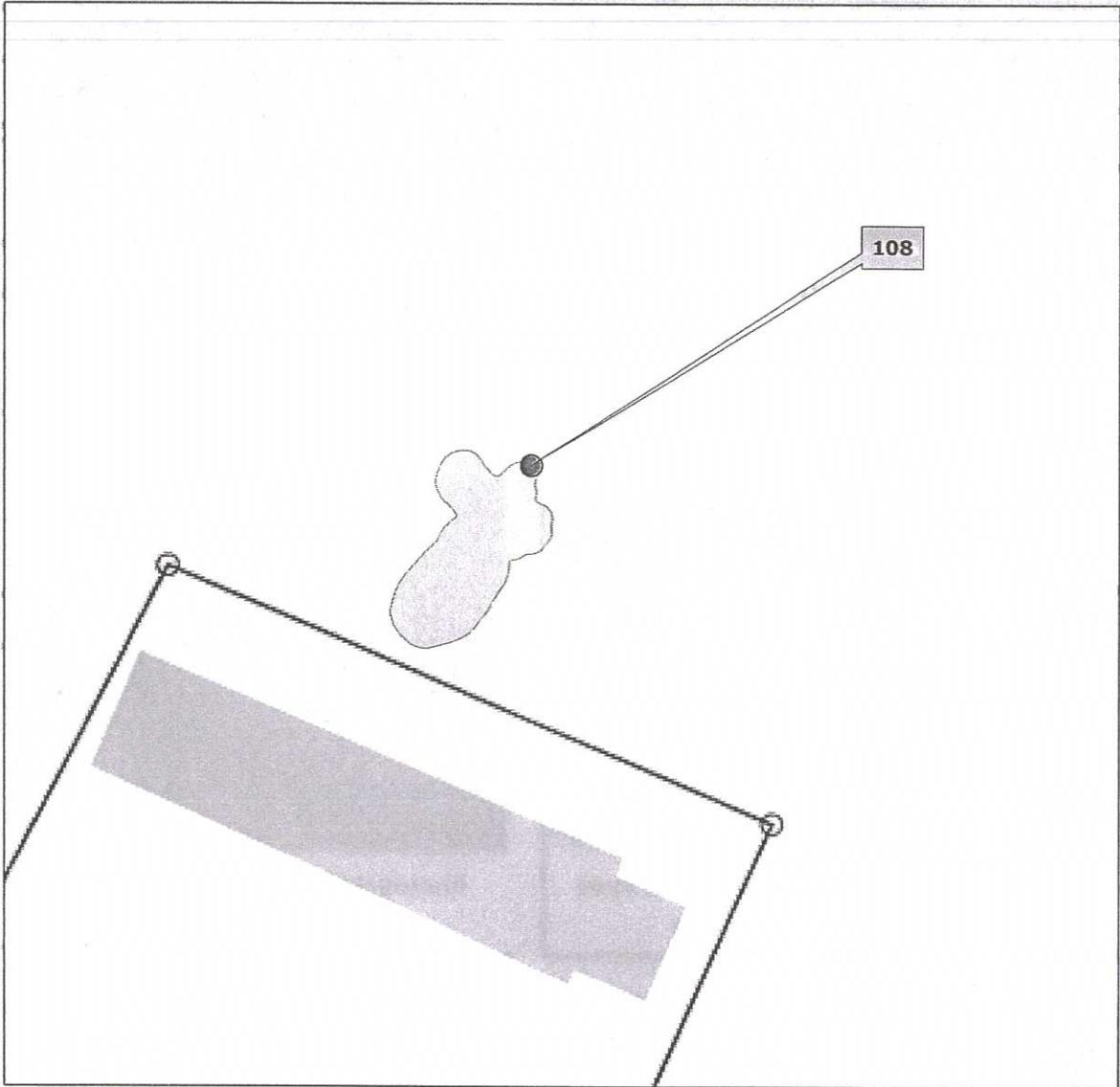


Figure 3 : Morphologie de la marnière



4. CONCLUSION & RECOMMANDATIONS

Cette marnière est constituée de 2 chambres creusées à une profondeur d'environ 26.2 m.

L'inspection de celle-ci (relevé topographique et cubage) a pu être effectuée en totalité puisque aucun effondrement n'a été constaté.

Suite au dimensionnement de cette exploitation souterraine, nous avons estimé la superficie de la cavité à environ 39 m², son volume total à environ 104 m³ dont environ 21 m³ pour le puits.

Nous proposons de redéfinir un nouveau périmètre de sécurité de 26 m de rayon depuis les limites de la cavité. (Voir figure 4). Ce périmètre correspond à l'éventualité d'un effondrement généralisé.

Si le comblement de cette cavité est décidé, nous préconisons la réalisation d'un forage d'évent au droit du point haut afin d'éviter la présence d'une poche de vide non comblée.

Une inspection sera nécessaire afin de valider la position du forage d'évent. Un passage caméra sera également réalisé en cours de comblement.



LEVEE D'INDICE DE CAVITE SOUTERRAINE
Périmètre de sécurité de la marnière
Indice de cavité souterraine 108
 COMMUNE DE VARNEVILLE-BRETTEVILLE

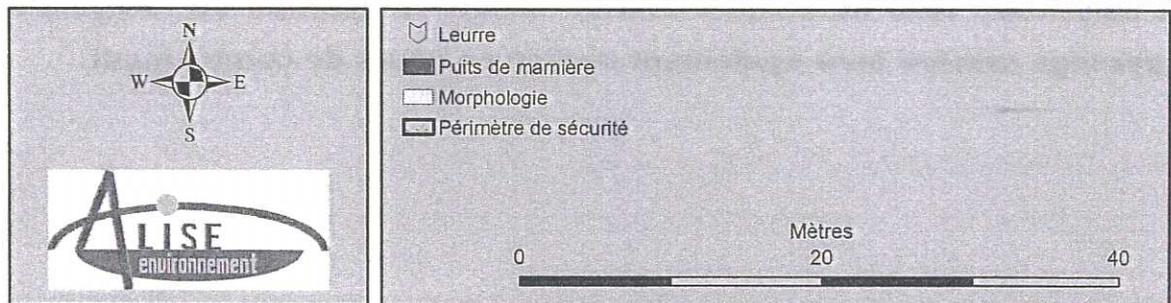
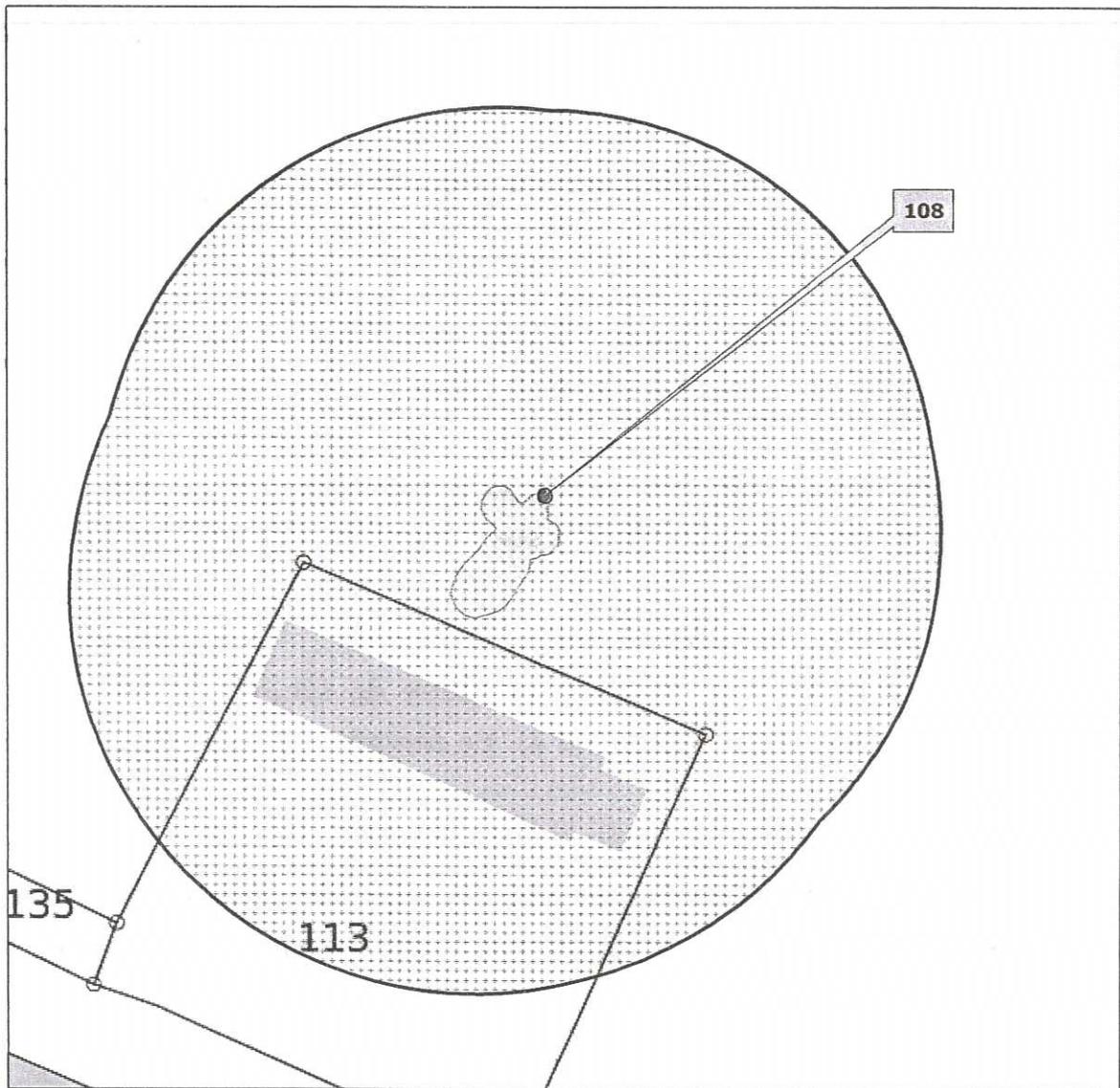


Figure 4 : Proposition de redéfinition d'un nouveau périmètre de sécurité



5. FICHE SYNTHETIQUE

Donneur d'ordre :	M. VANDENBULCKE
Intervenant :	SARL ALISE
Terrain et Rédacteur :	M GIOIA (ALISE)
Terrain et Rédacteur :	M LAMARRE (ALISE)
Puisatier	M. DUVAL (Ent. DUVAL)
Objectifs :	<p>Expertise de la marnière :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Validation de l'existence d'une cavité souterraine; - Investigation, relevé topographique, cubage de la marnière et de son puits d'accès, - Etablissement d'un nouveau périmètre de sécurité
Commune :	VARNEVILLE-BRETTEVILLE
Parcelle du puits d'accès	AE 157
Date d'intervention :	Mars 2013
Résultats de l'investigation :	<p>La cavité a pu être expertisée dans sa totalité.</p> <p>Marnière comportant 2 chambres à une profondeur d'environ 26 m ;</p> <p>Volume estimé à environ 104 m³ puits compris ;</p> <p>Redéfinition d'un périmètre de sécurité de 26 m à partir des parois de la cavité souterraine.</p>
Préconisations :	Si comblement, réalisation d'un forage d'évent et d'une expertise validant les travaux

 <p>CETE Normandie-Centre Liberté • Égalité • Fraternité RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Laboratoire Régional de Rouen Groupe Sciences de la Terre Unité Environnement, Risques naturels</p>	FICHE D'INTERVENTION : Mouvement de terrain	
	Commune de Varneville Bretteville	
	<i>Typologie : Effondrement</i>	<i>Date d'intervention : 21/12/2012</i> <i>Intervenant(s) : R FLAHAUT</i> <i>N° d'affaire :</i>
INDICE N°76121-280		

LOCALISATION		
<p><u>Localisation :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Hameau : Bretteville - Route : - Parcelle : 	<p><u>Coordonnées GPS :</u> (Lambert 93,+/-2m) X : 557540 Y : 6953315</p>	<p><u>Date de constatation du phénomène :</u> quelques jours</p>
<p>• <u>Contexte Morphologique :</u> plateau</p>		
<p>• <u>Conditions météorologiques précédents la survenue du phénomène :</u> Pluviométrie supérieure à la moyenne en septembre et octobre.</p>		
<p>• <u>Historique connu sur la parcelle :</u> aucun</p>		
<p>• <u>Étude précédente :</u> <input checked="" type="checkbox"/> OUI / NON</p>		
<p>• <u>Autres indices :</u></p> <p>Un indice de point d'infiltration des eaux (n°76121-137) existe à 55m vers l'ouest.</p> <p>L'intervention a eu lieu suite à une information donnée à la Mairie par M D Brument le 20/12/2012. La visite a été faite en présence de M Roger et M Brument.</p>		



MOUVEMENT DE TERRAIN

Printer arrivé le

26 JUN 2013

B.A.U. PAVILLY

Typologie :

Effondrement circulaire

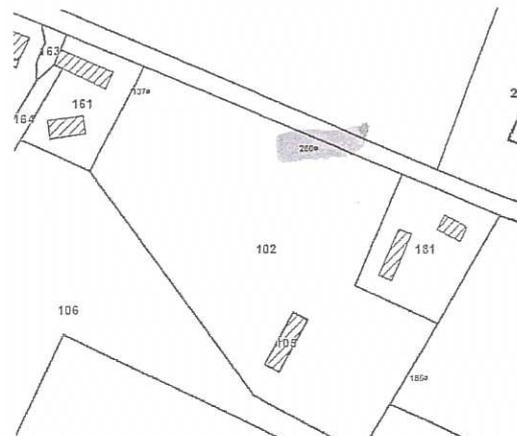
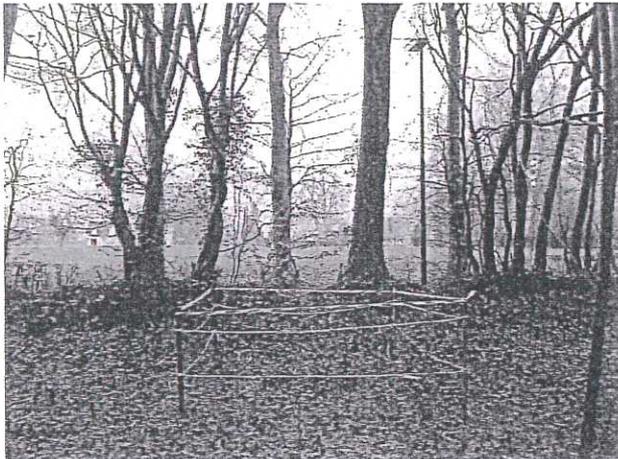
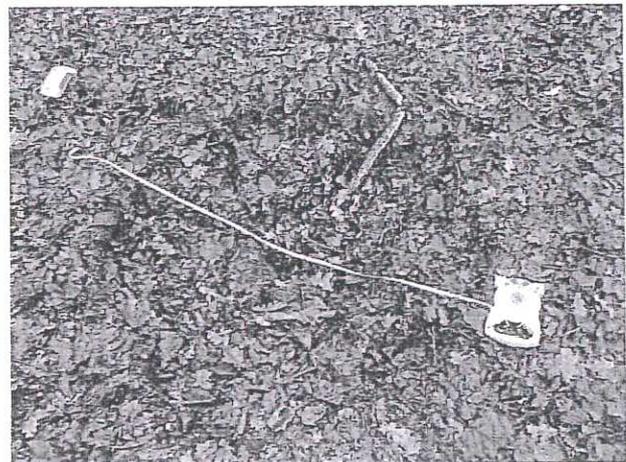
Géométrie, forme :

le diamètre est de 1,20m à 1,30m ;

la profondeur est d'environ 0,30m.

Schéma :

L'effondrement se situe à environ 2m du pied de talus. Ce talus porte des arbres importants. L'effondrement se situe dans une zone boisée.



INTERPRETATION

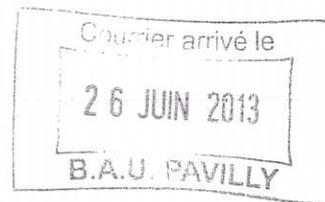
Cet effondrement est caractéristique d'un puits d'accès à une ancienne carrière souterraine.

ENJEUX VISIBLES

Identification des enjeux

- **Habitation, Bâtiments :**

L'habitation la plus proche se trouve à environ 35m.



- **Lieu public (voirie...) :**

La route départementale se trouve à environ 5m de l'effondrement.
communale

- **Réseaux :**

L'éclairage public passe le long de la route.

- **Autres :**

Les enjeux listés ci-dessus sont un constat visuel effectué le jour de l'intervention

PRECONISATIONS

Mesures à prendre

Le LRPC recommande de combler l'effondrement afin de limiter les infiltrations d'eau et l'évolution du désordre.

Investigations possibles

Afin de préciser l'origine de l'effondrement, le LRPC recommande la réalisation d'un sondage à la pelle. Cette reconnaissance permettra de préciser le niveau d'aléa par rapport à la route proche.

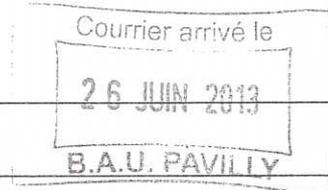
**Personnes présentes lors de la visite :
(Coordonnées)**

M Roger, Maire de la commune
M Brument, propriétaire de la parcelle

Le(s) Chargé(s) d'étude(s) :

R FLAHAUT

Validé par :

**CONTACTS**

- **CETE Normandie Centre :**

LR de Rouen – Unité Environnement, Risques naturels - M. Flahaut
Tél : 02 35 68 88 45 - Fax : 02 35 68 81 88
Mél : LRR.CETE-NC@developpement-durable.gouv.fr

- **DDTM :**

SRMT/BRN - M. QUINIOU
Tel : 02 35 58 56 09 - Fax : 02 35 58 55 63
Mel : arnaud.quiniou@seine-maritime.gouv.fr

- **Préfecture (SIRACED) :**

Tél : 02 32 76 50 00 - Fax : 02 32 76 51 19
Mél : defense-protection-civile@seine-maritime.gouv.fr

- **Conseil Général de Seine-Maritime :**

Direction de l'Environnement – Service gestion des risques – Mme Le Jacques
Tél : 02 32 81 68 77 - Fax : 02 32 79 68 75
Mél : myriam.lejacques@cg76.fr

**Référence : Guide Technique : « Les Marnières de Haute-Normandie – Méthodologies
d'étude et de prévention » collection du LCPC**

Librairie de l'IFSTTAR – 58, boulevard Lefebvre -75732 - PARIS CEDEX 15 - Tél : 01 40 43 50 20
Fax : 01 40 43 54 95 - Site internet : <http://www.ifsttar.fr> - Prix : 45€ HT



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime
Commune : Varneville-Bretteville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : le Petit Varneville

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto :

x : 1 560 316

y : 9 163 366

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 140 m

Source : BRGM2012-ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : CETE / 20005621 / septembre 2010

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

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

Témoignages

Lieu	Déclarant	Date	Observations / déclarations
	Mr BAUDET	05/02/2001	effondrement (diam 1,5m prof <1m), existait en 1955, rebouché il y a 10 ans, tasse régulièrement

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) # 0,2

Quelconque

Longueur min (m) #

Longueur max (m) #

Observations

CETE 2010 :

"2001 : dépression topographique ;

01/04/2008 : RAS lors de la zone de reconnaissance."

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

CETE 2010 : "Investigation à envisager : Sondage à la pelle mécanique"

Indice 76721-109 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	Auteur : BRGM	
	Référence : BD cavités	
	Date :	
Informations extraites	Référence : HNOAA0014184 - carrière - précision : 5 m	
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	Plan d'extension :	Echelle :
Remarques		

Indice 76721-109 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	Auteur : BRGM	
	Référence : BD cavités	
	Date :	
Informations extraites	Référence : HNO0014395AA - carrière - précision : 5 m	
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	Plan d'extension :	Echelle :
Remarques		

Commentaire

CETE 2010 :

"2001 : information orale donnée par Mr BAUDET lors de la réunion en Mairie, localisée sur le terrain par lui-même origine probable de l'indice terrain: tassement des matériaux de remblai d'un puits d'accès à une carrière souterraine 22/09/2008

- La réalisation d'un sondage à la pelle mécanique au droit de l'indice permettra de déterminer la nature de la cavité (naturelle ou anthropique)."



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime
Commune : Varneville-Bretteville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto :

x : 1 557 097

y : 9 163 763

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 130 m

Source : BRGM2012-ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :CETE / 20005621 / octobre 2010

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

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

Témoignages

Lieu	Déclarant	Date	Observations / déclarations
	Mr ROGER Michel	23/01/2001	effondrement (diam 1,5-2m prof 11m) survenu il y a 1 an, rebouché aujourd'hui

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

CETE 2010 :
 "2001 : matériaux de remblai visibles (terre, silex) ;
 2008 : Non observé."

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

CETE 2010 : "Investigation à envisager : Sondage à la pelle puis puisatier"

Indice 76721-110 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	Auteur :	BRGM
	Référence :	BD cavités
	Date :	
Informations extraites	Référence : HNOAA0014185 - carrière - précision : 5 m	
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	Plan d'extension :	Echelle :
Remarques		

Indice 76721-110 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	Auteur :	BRGM
	Référence :	BD cavités
	Date :	
Informations extraites	Référence : HNO0014397AA - carrière - précision : 5 m	
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	Plan d'extension :	Echelle :
Remarques		

Commentaire

CETE 2010 :

"2001: information orale donnée par Mr ROGER Michel lors de la réunion en Mairie, indice localisé sur le terrain par lui-même.

22/09/2008

- La réalisation d'un sondage à la pelle mécanique au droit de l'indice permettra de confirmer la présence d'un puits.

L'intervention du puisatier consistera en le curage des matériaux présents dans le puits et de constater la présence et l'état des galeries.

- L'indice n°110 étant localisé sur l'emprise d'une des parcelles napoléoniennes (C76) potentiellement concernée par les indices n°047, 048, 049, 050 et 051,

il est possible que cet indice soit en relation avec la carrière ouverte sur cette parcelle."



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime
Commune : Varneville-Bretteville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto :

x : 1 557 270

y : 9 163 711

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 130 m

Source : BRGM2012-ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : CETE / 20005621 / septembre 2010

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

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

Témoignages

Lieu	Déclarant	Date	Observations / déclarations
	Mr ROGER Michel	07/03/2001	petit effondrement (diam 1m prof 0,2m) survenu en Octobre 2000

Photo aérienne

Terrain

Effondrement

Affaissement-dépression

Zone remblayée

Puits

Entrée à flanc de coteaux (cavage)

Arbre isolé

Autre :

Aucun

Géométrie :

Circulaire

Diamètre (m) # 1

Profondeur max (m) # 0,2

Quelconque

Longueur min (m) #

Longueur max (m) #

Observations

CETE 2010 :

"2001 : effondrement ;

2008 : Non observé."

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

CETE 2010 : "Investigation à envisager : Sondage à la pelle mécanique"

Indice 76721-111 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	Auteur :	BRGM
	Référence :	BD cavités
	Date :	
Informations extraites	Référence : HNOAA0014186 - indéterminé - précision : 5 m	
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	Plan d'extension :	Echelle :
Remarques		

Commentaire

CETE 2010 :

"2001 : information orale donnée par Mr ROGER Michel lors de la réunion en Mairie, confirmée et indice localisé sur le terrain par lui-même

22/09/2008:

- La réalisation d'un sondage à la pelle mécanique au droit de l'indice permettra de déterminer la nature de la cavité (naturelle ou anthropique)

- L'indice n°111 étant localisé sur l'emprise d'une des parcelles napoléoniennes (C76) concernée 051, il est possible que cet indice soit en relation avec la carrière ouverte sur cette parcelle.

par les indices n°047, 048, 049, 050 et 051, il est possible que cet indice soit en relation avec la carrière ouverte sur cette parcelle."



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime
Commune : Varneville-Bretteville

Coordonnées

Système : RFG93-CC50
Orig. report carto :
x : 1 557 108
y : 9 164 329
Précision :
Type de Report : Ponctuel

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Contexte

Geomorphologique : Talweg

Altitude de la nappe : 130 m

Source : BRGM2012-ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :CETE / 20005621 / septembre 2010

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

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

Témoignages

Lieu	Déclarant	Date	Observations / déclarations
	Mr ROGER Michel	07/03/2001	effondrement (diam 1,5m prof 2m), survenu il y a 2 ans, remblayé

Photo aérienne

Terrain

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

Géométrie :

- Circulaire** Diamètre (m) # 0,8 Profondeur max (m) # 0,1
- Quelconque Longueur min (m) # Longueur max (m) #

Observations

CETE 2010 :
 "2001 : effondrement en cours d'évolution, situé en point bas, l'eau s'y infiltre (0m40x0m80 pour 0m40 de profondeur) ;
 17/06/2008 : dépression topographique dans herbage."

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

CETE 2010 : "Investigation à envisager : Assainissement"

Indice 76721-112 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> BRGM	
	<i>Référence :</i> BD cavités	
	<i>Date :</i>	
Informations extraites	Référence : HNOAA0014187 - naturelle - précision : 5 m	
Elements de localisation	<i>Plan de localisation :</i>	<i>Echelle :</i>
	<i>Lieu-dit :</i>	
	<i>Autre information :</i>	
Elements de dimensionnement	<i>Plan d'extension :</i>	<i>Echelle :</i>
Remarques		

Commentaire

CETE 2010 :

"2001: information orale donnée par Mr ROGER Michel lors de la réunion en Mairie, confirmée et localisée sur le terrain par lui-même 22/09/2008

- Il est recommandé de procéder à la maîtrise de l'infiltration des eaux de surface dans la zone de localisation de l'indice.

+ Un cliché photographique de l'indice est joint à la fiche."

Explor-e 2024 : Cliché présent dans la fiche du CETE 2010 (Aff. 20005621)

Indice n° 76721-112



Cliché photographique de l'indice : dépression topographique de petite dimension



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime
Commune : Varneville-Bretteville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto :

x : 1 557 115

y : 9 163 911

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 130 m

Source : BRGM2012-ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : CETE / 20005621 / septembre 2010

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

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

Témoignages

Lieu	Déclarant	Date	Observations / déclarations
	Mr ROGER Michel	07/03/2001	effondrement (diam 1,2m prof 1,5m) survenu hiver 2000-01, remblayé

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

CETE 2010 :
 "2001 : matériaux de remblai visibles (terre, silex) ;
 2008 : Non observé."

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

CETE 2010 : "Investigation à envisager : Sondage à la pelle mécanique"

Indice 76721-113 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> BRGM	
	<i>Référence :</i> BD cavités	
	<i>Date :</i>	
Informations extraites	Référence : HNOAA0014188 - indéterminé - précision : 5 m	
Elements de localisation	<i>Plan de localisation :</i>	<i>Echelle :</i>
	<i>Lieu-dit :</i>	
	<i>Autre information :</i>	
Elements de dimensionnement	<i>Plan d'extension :</i>	<i>Echelle :</i>
Remarques		

Commentaire

CETE 2010 :

"2001 : information orale donnée et localisée sur le terrain par Mr ROGER Michel

22/09/2008

- La réalisation d'un sondage à la pelle mécanique au droit de l'indice permettra de déterminer la nature de la cavité (naturelle ou anthropique).

- L'indice n°113 étant localisé sur l'emprise d'une des parcelles napoléoniennes (C76) concernée par les indices n°047, 048, 049, 050 et 051, il est possible que cet indice soit en relation avec la carrière ouverte sur cette parcelle."