



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime
Commune : Gruchet-Saint-Siméon

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto :

x :

y :

Précision :

Type de Report : Non localisable

Contexte

Geomorphologique :

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Alise / - / mars 2018

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

Départementales | | Section: ?? | Parcelle: ?? | | Date: 01/02/1821 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

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

Géométrie :

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

Observations

Origine probable de l'indice

Type

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

Matière extraite

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

Commentaires

Alise : marnière avérée

Indice 76330-030 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives départementales Cote :
Elements extraits	Date du document : 01/02/1821 Type ouvrage : Marnière souterraine Déclarant : David COLLEN Locataire ou fermier : Propriétaire : David COLLEN
Elements de localisation	Plan de localisation : Echelle : Lieu-dit : Cadaastre de référence : Référence parcellaire : Section : ?? Parcelle : ?? Autre information : Observations : Etat des lieux des marnières existantes - arrondissement de Dieppe // D'après un état des lieux des marnières existantes dressé en février 1821 dans l'arrondissement de Dieppe // Puits : 20? M ed profondeur - extension : 2m de largeur sur 33m? De longueur
Elements de dimensionnement déclarés	Plan d'extension : Echelle : Caractéristiques puits : Profondeur / Diamètre / Maçonné Volume exploité : Nombre d'étage(s) : Chambres(s) : Observations :

Canton de Bacqueville

Canton de

Quéménénil	Marsac idem idem idem idem idem	5 mètres 4 idem 6 idem 6 idem 4 idem 5 idem	40 mètres 35 idem 35 idem 40 idem 35 idem 40 idem	Quéménénil, Guyton Staffray, Thomas Mouchard, Antoine Delbecq, Jean Pigné, Jean Fanchampgue, Prouin, Jacques Dubuc, Jacques M. Jean Lubichoux, Armand Duval Mouquet Maribel Armand, benoit Echery, Michel Ducrocq, Jean Rogée, Jacques Lemuro, Guillaume Furbert Boulain, Jacques David, Edouard	Paon, André Léonard Sieber, Jean Bouillon Siebert Delapierre Prouin, Jacques Batal, Charles M. Jean Lubichoux, Armand Duval Briant, Charles Guibet, Augustin Armand, Louis Echery, Michel Ducrocq, Jean Rogée, Jacques Léonard, Guyton Lemuro, Guillaume Furbert Boulain, Jacques David, Edouard
Suppegeard	Marsac idem idem	6 mètres 6 idem 5 idem	3 mètres 3 idem 5 idem	Suppegeard, Armand Armand, benoit Echery, Michel Ducrocq, Jean Rogée, Jacques Lemuro, Guillaume Furbert Boulain, Jacques David, Edouard	Suppegeard, Armand Armand, benoit Echery, Michel Ducrocq, Jean Rogée, Jacques Lemuro, Guillaume Furbert Boulain, Jacques David, Edouard
Bacqueville	Marsac idem idem idem idem	14 mètres 14 idem 10 idem 10 idem 12 idem	11 mètres 11 idem 12 idem 10 idem 10 idem	Bacqueville, Armand Duval Mouquet Maribel Armand, benoit Echery, Michel Ducrocq, Jean Rogée, Jacques Lemuro, Guillaume Furbert Boulain, Jacques David, Edouard	Bacqueville, Armand Duval Mouquet Maribel Armand, benoit Echery, Michel Ducrocq, Jean Rogée, Jacques Lemuro, Guillaume Furbert Boulain, Jacques David, Edouard
Cantelon	Marsac idem idem	12 mètres 12 idem 8 idem	2 m. 20 cm idem 2 m. 20 cm	Cantelon, Armand Armand, benoit Echery, Michel Ducrocq, Jean Rogée, Jacques Lemuro, Guillaume Furbert Boulain, Jacques David, Edouard	Cantelon, Armand Armand, benoit Echery, Michel Ducrocq, Jean Rogée, Jacques Lemuro, Guillaume Furbert Boulain, Jacques David, Edouard
Freville	Marsac idem	15 mètres 15 idem	4 mètres 4 idem	Freville, Armand Armand, benoit Echery, Michel Ducrocq, Jean Rogée, Jacques Lemuro, Guillaume Furbert Boulain, Jacques David, Edouard	Freville, Armand Armand, benoit Echery, Michel Ducrocq, Jean Rogée, Jacques Lemuro, Guillaume Furbert Boulain, Jacques David, Edouard
Fuchel et Junion	Marsac idem	25 mètres 20 idem	1 m. 30 cm 2 m. 20 cm	Fuchel et Junion, Armand Armand, benoit Echery, Michel Ducrocq, Jean Rogée, Jacques Lemuro, Guillaume Furbert Boulain, Jacques David, Edouard	Fuchel et Junion, Armand Armand, benoit Echery, Michel Ducrocq, Jean Rogée, Jacques Lemuro, Guillaume Furbert Boulain, Jacques David, Edouard

La traction des bœufs (marchés) est indiquée par le
Canton de Bacqueville (marchés) est indiquée par le



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime
Commune : Gruchet-Saint-Siméon

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto :

x :

y :

Précision :

Type de Report : Linéaire

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 50 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Modification du RICS initial : Alise / - / mars 2018

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

Départementales | | Réf.: 8517 | | Date: 20/04/1877 |

Récentes | | Auteur: Mairie | Réf.: Inventaire départemental des cavités souterraines | | Date: 26/04/2000 |

Récentes | | Auteur: BRGM | Réf.: Base de données des cavités souterraines | |

Récentes | | Auteur: Cété | Réf.: Affaire 6387 | | Date: 01/03/2001 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

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

Géométrie :

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

Observations

Origine probable de l'indice

Type

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

Matière extraite

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

Commentaires

Alise : marnière avérée - 2 étages

Explor-e 2024 : erreur d'interprétation : le garde de mines fait état d'une carrière "s'approchant à 4m" sous entendu les galeries souterraines et non pas le puits. On se référera à l'ICS031 qui correspond à la déclaration du puits concerné, Linéaire défini par Alise laissé "pour mémoire" sans définition de périmètre de sécurité

Indice 76330-031 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	Auteur :	BRGM	
	Référence :	Base de données des cavités souterraines	
	Date :		
Informations extraites	Indice HNOAA0018884		
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :	
	Lieu-dit :		
	Autre information :		
Elements de dimensionnement	Plan d'extension :	Echelle :	
Remarques			

Indice 76330-031 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives départementales		
	Cote :	8S17	
Elements extraits	Date du document :	20/04/1877	
	Type ouvrage :		
	Déclarant :		
	Locataire ou fermier :		
	Propriétaire :		
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :	
	Lieu-dit :		
	Cadastre de référence :		
	Référence parcellaire :	Section :	Parcelle :
	Autre information :		
Elements de dimensionnement déclarés	Observations :	Alise : Rapport de l'ingénieur des mines + arrêté préfectoral relatifs à une carrière de pierre à chaux à 2 étages située à 4m du chemin vicinal. // Explor-e 2024 : il s'agit d'une erreur d'interprétation : le garde de mines fait état d'une carrière "s'approchant à 4m" sous entendu les galeries souterraines	
	Plan d'extension :	Echelle :	
	Caractéristiques puits :	Profondeur	/ Diamètre / Maçonné
	Volume exploité :		
	Nombre d'étage(s) :		
	Chambres(s) :		
	Observations :		

Indice 76330-031 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	Auteur :	Mairie	
	Référence :	Inventaire départemental des cavités souterraines	
	Date :	26/04/2000	
Informations extraites			
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :	
	Lieu-dit :		
	Autre information :		
Elements de dimensionnement	Plan d'extension :	Echelle :	
Remarques			

Indice 76330-031 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> Cété	
	<i>Référence :</i> Affaire 6387	
	<i>Date :</i> 01/03/2001	
Informations extraites	Rapport : visite sur 2 effondrements	
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		

par M. Bobée sur sa propriété (à 40 mètres du chemin
d'Yvetot à la mer).

2. (A. Dreyer)

Une carrière de pierre à champ exploitée par la M^{me}
Y^{ve} Collen, à Truchet & Simon, sur sa propriété,
(carrière à 2 étages s'appuyant à 4 mètres d'un chemin
vicinal).

3. (A. Hare)

Une manière souterraine exploitée à la Croix du
Mont par le S^r Bouevin fils sur sa propriété.
(deux étages séparés par un massif de roche de 0^m,80
seulement).

Nous présenterons pour ces carrières le projet d'arrêté
suivant :

1^{er} Projet d'arrêté.

Le Préfet.

Vu : Les rapports et avis des Ingénieurs des Mines sur
l'état de la carrière de ... exploitée par le S^r ...
sur sa propriété à ...

Le décret du 1^{er} Février 1853, la loi du 21 Avril 1810;

Considérant que les travaux souterrains de cette carrière
sont vastes et qu'il importe d'en avoir le plan exact.

Arrête :

Art. 1^{er} Le S^r ... est mis en demeure d'avoir à
présenter dans un délai de deux mois à dater
de la notification du présent le plan de la
carrière.

Ce plan, dressé à l'échelle de 0^m,001 par mètre,
devra donner la représentation exacte, tant de
toutes les excavations souterraines que des rois

MINISTÈRE
 des Travaux publics.
SERVICE DES MINES.
 DIVISION DU NORD-OUEST.
 Arrondissement
 DE ROUEN.
 Sous-Arrondissement
 de Rouen.
 DÉPARTEMENT
 de la Seine-Inférieure.
 Surveillance des Carrières.

Rapport de l'Ingénieur ord^e des Mines sur
 la surveillance des carrières.

Carrières souterraines

Les dernières visites de carrières souterraines, effectuées
 par les Gardes-mines, en ont fait reconnaître un
 certain nombre sur l'état desquelles nous croyons
 devoir appeler l'attention, parcequ'elles nous paraissent
 compromettre la sécurité publique. Le présent
 rapport a pour but d'en donner l'énumération avec
 l'indication des mesures qu'il nous paraît utile
 de prescrire, pour en continuer l'exploitation.

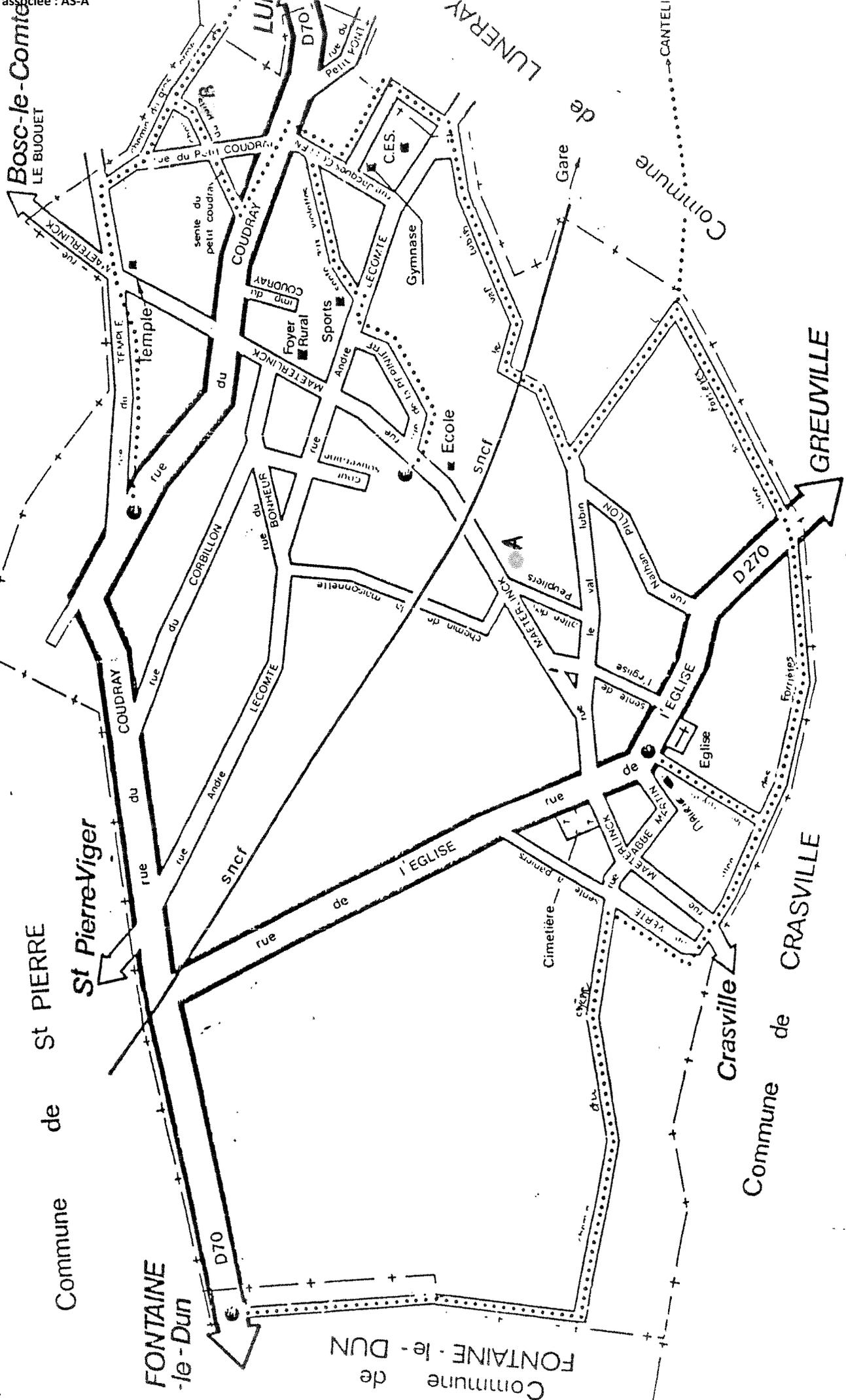
1^o En premier lieu nous ferons figurer ici trois
 carrières, dont les excavations souterraines sont trop rapprochées
 pour que le Gardes-mines dans sa visite ait pu
 en prendre un croquis suffisamment exact,
 apprécier si la distance réglementaire a été conservée
 du côté des voies publiques, et si la disposition des
 piliers de soutènement garantit convenablement la
 sécurité. Il est essentiel que le service des mines
 possède le plan des excavations souterraines des carrières
 de cette importance, et nous proposerons de mettre
 tout d'abord les exploitants en demeure d'avoir à
 produire ces plans.

Ce sont :

- 1 = Une manière souterraine exploitée à Chérouville

GRUCHET - St-SIMEON

Commune de la GAILLARDE



Mairie de GRUCHET SAINT SIMEON

76810 LUNERAY

Téléphone : 02 35 85 33 53

Télécopieur : 02 35 85 48 38

le 26 Avril 2000,

Le Maire, Jean-Paul MEEGENS
à
Monsieur l'Ingénieur de la D.D.E.
Bd Carnot
76 ST VALERY EN CAUX

Dossier suivi par Mme LAIGUILLON

Réf; C.U. N°7633000V0002
MM CANTAIS

Monsieur l'Ingénieur,

Suite à la réception en mairie du certificat d'urbanisme de Monsieur
CANTAIS,

Nous tenons à vous informer que les héritiers CANTAIS, ont signalé en
mairie, la présence d'une marnière sur le lot B de la parcelle AB 423.

Par conséquent, nous vous demandons de bien vouloir modifier le Certificat
d'urbanisme ci-joint.

Vous trouverez en annexe, un plan indiquant l'emplacement de la dite marnière.

Veillez agréer, **Monsieur l'Ingénieur**, l'expression de nos sincères
salutations.

Le Maire, J.P. MEEGENS



Copie SAT/ENV

Pe 4/5/00



GRUCHET - St-SIMEON

Commune de la GAILLARDE

Bosc-le-Comte
LE BUQUET

Commune de St PIERRE

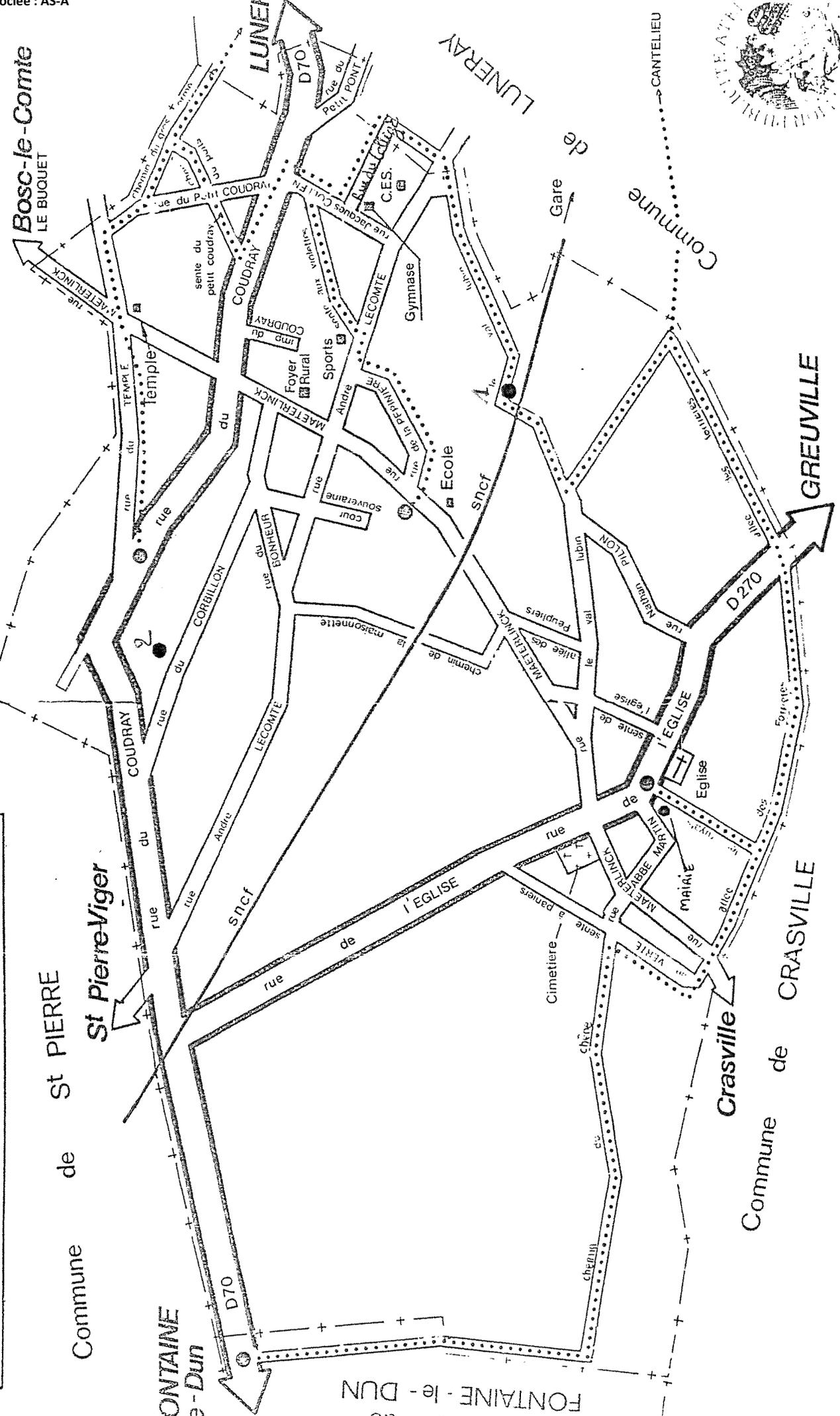
St PierreViger

Fontaine
le-Dun

Crasville

Commune de CRASVILLE

GREUVILLE



Commune de
Fontaine-le-Dun

EN

Grand-Quevilly le 08/03/01



Ministère
de l'Équipement,
des Transports
et du Logement



Centre d'Études
Techniques de
l'Équipement
Normandie Centre

Laboratoire
Régional
des Ponts
et Chaussées
de Rouen



Monsieur le Maire
MAIRIE de GRUCHET ST SIMÉON
76810 GRUCHET SAINT SIMÉON

Copies à :

D.D.E. de Seine Maritime (1 rap^t)
Monsieur BLONDEL (SATE)
CITÉ ADMINISTRATIVE
ST SEVER
76032 ROUEN CEDEX

D.D.E. de Seine Maritime (1 rap^t)
Subdivision de ST VALÉRY-EN-CAUX
Monsieur Arnaud LAGNEL
Bd CARNOT
BP 40
76470 SAINT VALÉRY-EN-CAUX

Affaire suivie par : M. Mario ROMERA
☎ : 02.35.68.88.64
FAX : 02.35.68.81.88
N/Réf. : L 21 - MR/JD

Affaire n° 6387

Objet : **GRUCHET-SAINT SIMÉON**
- Visite sur deux effondrements -

Monsieur le Maire,

Je vous prie de bien vouloir trouver ci-joint, établi en double exemplaire, le dossier relatif à l'affaire visée en objet.

Je vous en souhaite bonne réception.

Veillez agréer, Monsieur le Maire, l'assurance de ma considération distinguée.

P.J. : 2 dossiers

O. COMBARIEU



Ministère
de l'Équipement,
des Transports
et du Logement



GRUCHET-SAINT SIMÉON

VISITE SUR DEUX EFFONDREMENTS

Affaire n° 6387

MARS 2001

Centre d'Études Techniques de l'Équipement Normandie Centre



Ministère
de l'Équipement,
des Transports
et du Logement



Centre d'Études
Techniques de
l'Équipement
Normandie Centre

Laboratoire
Régional
des Ponts
et Chaussées
de Rouen

MARS 2001

GRUCHET-SAINT SIMÉON

VISITE SUR DEUX EFFONDREMENTS

Affaire n° 6387

Le Technicien Supérieur Géologue,

Mario ROMERA

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

À la demande de la DDE de SAINT VALÉRY-EN-CAUX et pour le compte de la Mairie de GRUCHET SAINT SIMÉON, le LABORATOIRE RÉGIONAL des PONTS & CHAUSSÉES de ROUEN est intervenu pour donner un avis sur l'origine de deux effondrements le lundi 5 Mars 2001.

I - ANOMALIE n° 1

Il s'agit d'un effondrement en bordure de la voie communale. L'ouverture du trou a, pour plus grande longueur 2m et, pour plus petite longueur 1m environ. La direction de l'effondrement suit un angle de 45° sous la route, la profondeur mesurée à l'aide d'une tige de fer est de 5m environ.

La carte géologique au 1/50 000^e de DOUDEVILLE indique que nous nous situons entre les limons de plateaux et les colluvions de vallée sèche. Nous avons remarqué, dès 1,50m de profondeur, une argile marron légèrement sableuse.

L'Adjoint au Maire qui était présent nous a indiqué que c'est la première fois qu'un effondrement a eu lieu à cet endroit.

Par contre, comme on peut le voir sur une des photos, la zone a déjà été découverte pour y enterrer un réseau électrique.

.../.....

1/3

Deux hypothèses sont possibles :

- **première hypothèse** :

Il s'agit d'une remontée de fontis due à l'effondrement d'une galerie de carrière souterraine.

Les Archives Départementales indiquent qu'il en existe sur la Commune.

- **deuxième hypothèse** :

Il s'agit d'un effondrement dû à la présence d'une cavité naturelle. Cette cavité naturelle aurait pour origine l'entraînement des fines de surface par les eaux de pluie dans le réseau karstique de la craie. L'implantation du réseau électrique a peut-être eu pour conséquence de permettre plus facilement une infiltration de l'eau à travers la tranchée remblayée.

Il se peut aussi qu'il y ait eu, par le passé, à cet endroit à quelques mètres de profondeur, une poche de sable ou d'argile sableuse. Cette poche s'est ensuite vidée, aidée par l'eau infiltrée. Le vide ainsi créé aurait été comblé par des matériaux de surface, des limons par exemple, qui auraient été entraînés à leur tour de la même manière dans un karst faisant ainsi remonter le vide à la surface.

Afin de déterminer exactement l'origine du phénomène, il serait nécessaire de réaliser des sondages autour de l'effondrement pour vérifier s'il y a des vides ou des zones effondrées.

En attendant, nous conseillons à la Commune de remplir l'excavation avec un coulis de ciment.

Cordonnées en Lambert 1 Nord de l'excavation : X = 496 783m ± 1m

Y = 236 860m ± 1m

.../...

2/3

II - ANOMALIE n°2

Il s'agit d'une zone circulaire de 1,50m de diamètre, fissurée sur tout son contour et qui est en train apparemment de s'affaisser. Nous ne sommes qu'à une dizaine de mètres d'une habitation sur le domaine privé, topographiquement ni en point haut, ni en point bas.

L'hypothèse la plus probable est que nous sommes soit en présence d'un tassement de puits de carrière souterraine, soit en présence d'une remontée de fontis due à l'effondrement d'une galerie. Néanmoins, tant qu'aucune étude particulière n'est réalisée, nous ne pouvons affirmer que ce soit l'origine exacte du phénomène. La première investigation serait de réaliser un sondage à la pelle mécanique avec un godet de curage afin de vérifier s'il y a du remblai à l'aplomb de l'anomalie et si cette taille de remblai s'apparente en profondeur à la trace d'un puits.

Il serait préférable, dès à présent, de garantir les abords de l'anomalie.

Cordonnées en Lambert 1 Nord de l'anomalie : $X = 497\,072\text{ m} \pm 1\text{ m}$

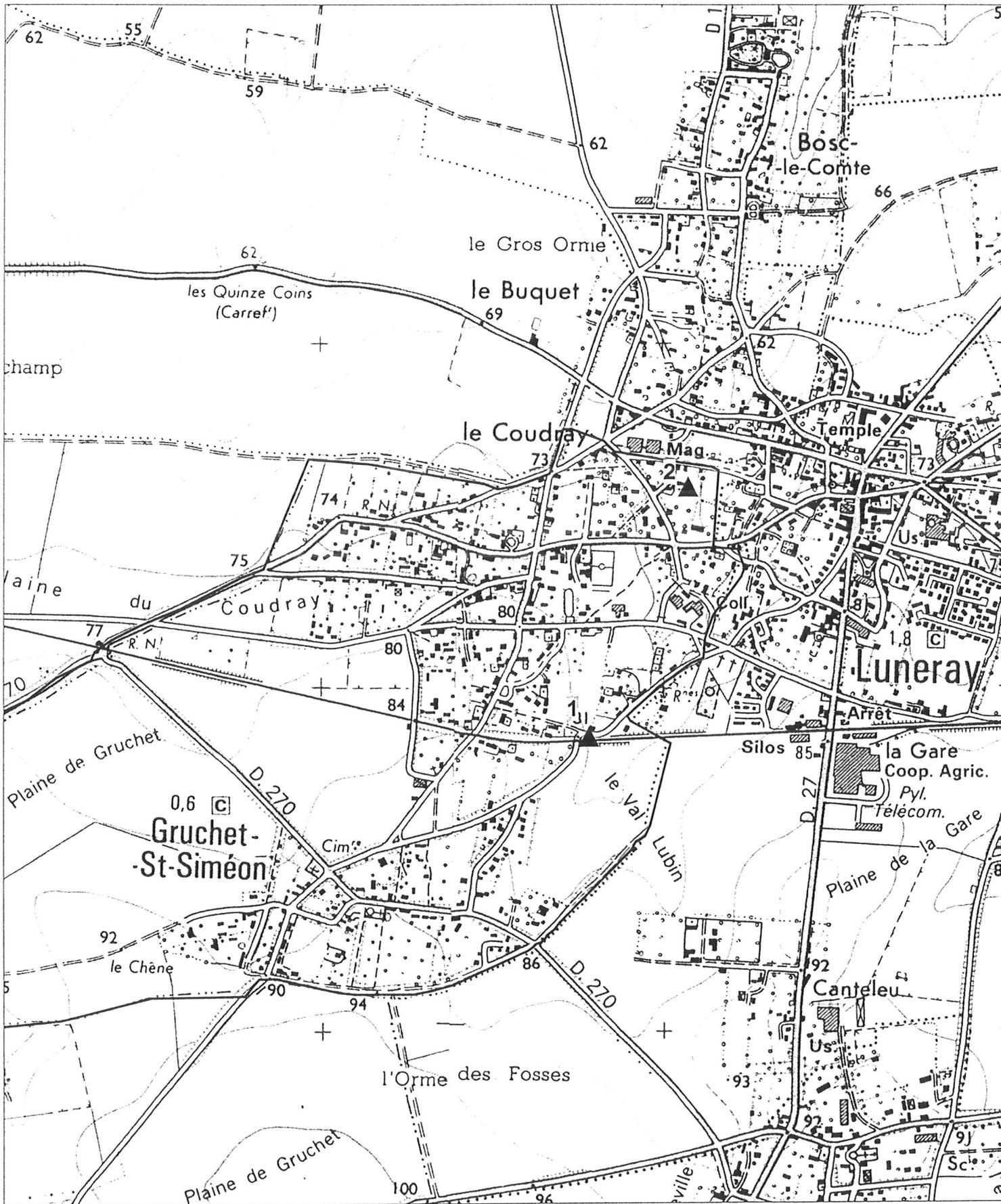
$Y = 237\,587\text{ m} \pm 1\text{ m}$

CONCLUSION

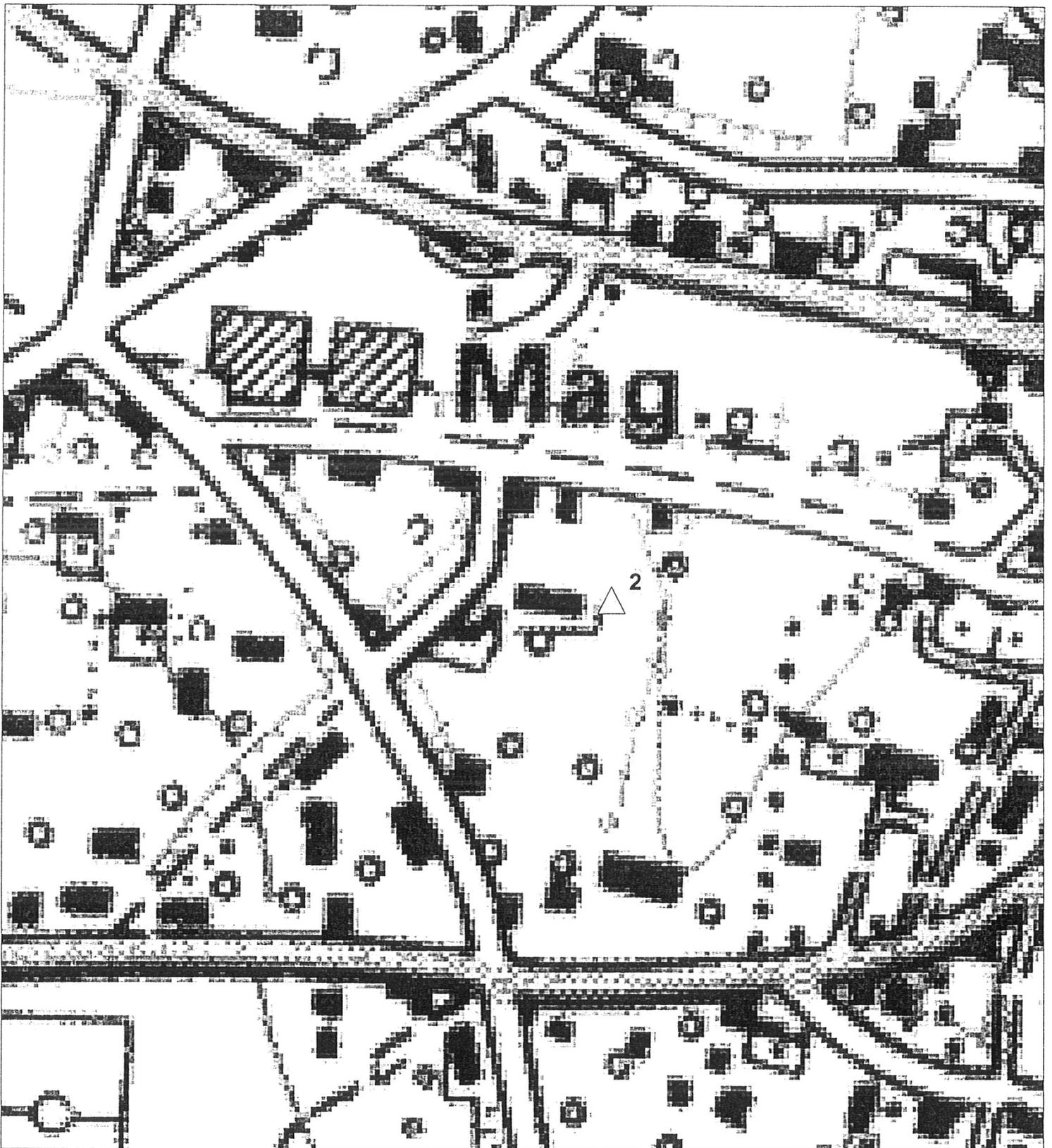
L'origine de ces deux effondrements reste indéterminée à ce jour. Seule une étude particulière sur chaque indice permettrait d'estimer le risque.

Nous tenons à sensibiliser la Commune sur la nécessité de recenser tout type d'indice semblable à ceux qui ont été repérés ici et de les garder en mémoire pour vos choix d'urbanisation. Une étude plus complète, comme un recensement global des indices de cavités souterraines, pourrait vous y aider. Nous restons à votre entière disposition pour la suite des investigations.





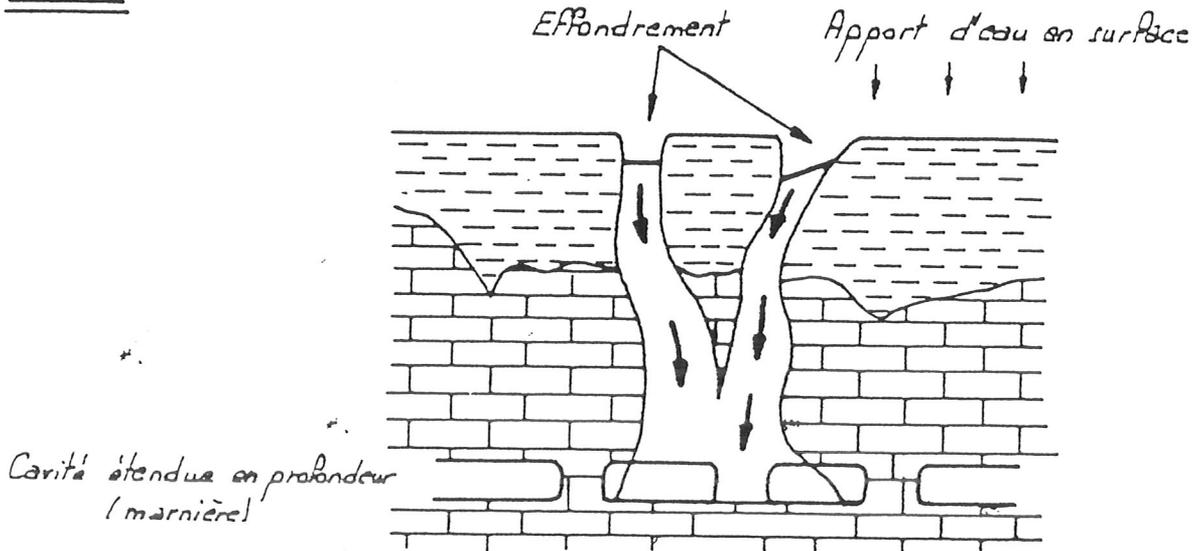
PLAN DE SITUATION DES EFFONDREMENTS A L'ECHELLE : 1/15000



Plan de situation de l'effondrement n °2 à l'échelle 1/2500

Hypothèse de départ de la reconnaissance

Cas 1



Cas 2

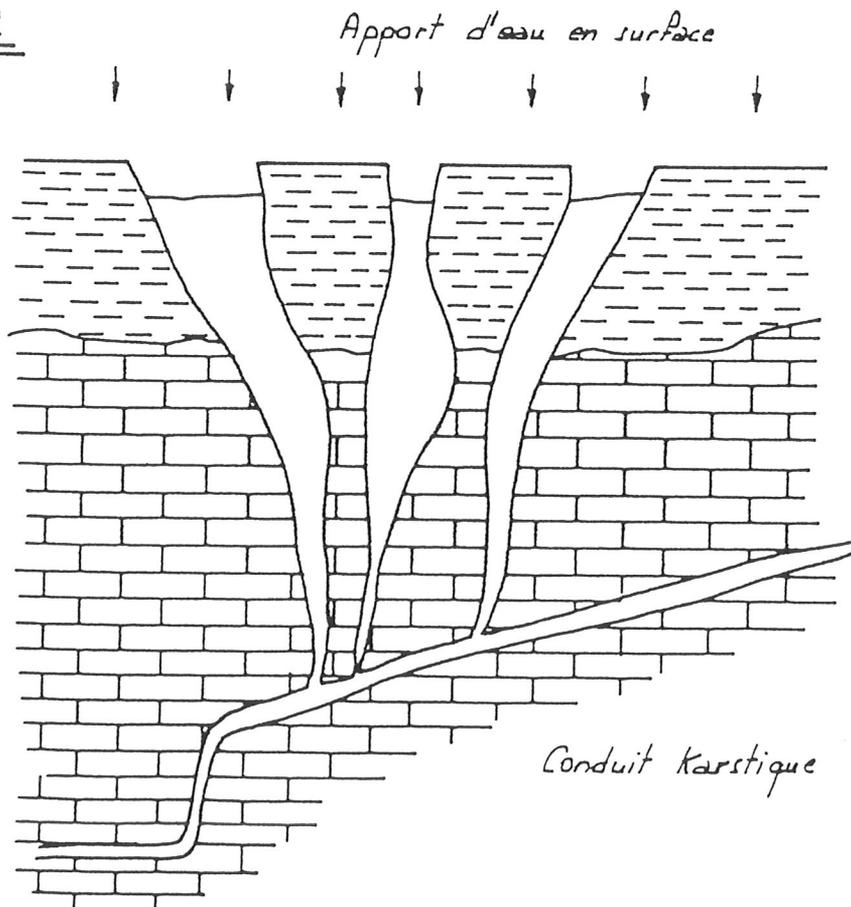




photo 1



photo 2



photo 3



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime
Commune : Gruchet-Saint-Siméon

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto : Cadastre Napo non corrigé

x :

y :

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 40 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Enrichissement du RICS initial : Alise / - / mars 2018

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

Départementales || || Date: 29/02/1874 |

Départementales || || Date: 02/02/1874 |

Départementales || || Date: 02/03/1874 |

Départementales || Réf.: 8517 || Date: 20/04/1877 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

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

Géométrie :

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

Observations

Origine probable de l'indice

Type

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

Matière extraite

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

Commentaires

Alise : Marnière avérée profonde de 17,5m - Imprécision Remarques géographique, conservation de 2 points. En lien avec l'indice 52 (carrière à ciel ouvert d'argile)

Explor-e 2023 : après réinterprétation des documents d'archives, l'ICS031 et l'ICS032 ont été confondus

Indice 76330-032 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives départementales		
	Cote :	8S17	
Elements extraits	Date du document :	20/04/1877	
	Type ouvrage :		
	Déclarant :		
	Locataire ou fermier :		
	Propriétaire :		
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :	
	Lieu-dit :		
	Cadastre de référence :		
	Référence parcellaire :	Section :	Parcelle :
	Autre information :		
	Observations :	Rapport de l'ingénieur des mines + arrêté préfectoral relatifs à une carrière de pierre à chaux à 2 étages située à 4m du chemin vicinal. // Explor-e 2024 : Document initialement rattaché par Alise à l'ICS031 (sous entendant l'existence d'un autre puits à 4m de la route) il s'agit d'une erreur d'interprétation : le garde de mines fait état d'une carrière "s'approchant à 4m" sous entendu les galeries souterraines,	
Elements de dimensionnement déclarés	Plan d'extension :	Echelle :	
	Caractéristiques puits :	Profondeur	/ Diamètre / Maçonné
	Volume exploité :		
	Nombre d'étage(s) :		
	Chambres(s) :		
	Observations :		

Indice 76330-032 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives départementales		
	Cote :		
Elements extraits	Date du document :	29/02/1874	
	Type ouvrage :	Carrière de pierre à chaux	
	Déclarant :	Vve COLLEN David	
	Locataire ou fermier :		
	Propriétaire :		
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :	
	Lieu-dit :		
	Cadastre de référence :		
	Référence parcellaire :	Section :	Parcelle :
	Autre information :		
	Observations :	Service des Mines suite à demande d'ouverture d'un puits pour alimenter un four à chaux	
Elements de dimensionnement déclarés	Plan d'extension :	Echelle :	
	Caractéristiques puits :	Profondeur	/ Diamètre / Maçonné
	Volume exploité :		
	Nombre d'étage(s) :		
	Chambres(s) :		
	Observations :		

Indice 76330-032 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives départementales		
	Cote :		
	Date du document :	02/02/1874	
	Type ouvrage :		
Elements extraits	Déclarant :	Mme Vve David COLLEN	
	Locataire ou fermier :		
	Propriétaire :		
	Plan de localisation :	Echelle :	
	Lieu-dit :		
Elements de localisation	Cadastre de référence :		
	Référence parcellaire :	Section :	Parcelle :
	Autre information :		
	Observations :	<p>Courrier // Parcelle de 85a bordée au nord par le chemin de Saint-Siméon à Luneray et au sud par briquetterie - à l'intention de faire un four à chaux et d'ouvrir un puits pour tirer la marne // Puits situé à 29m du bord du chemin de Gruchet-Saint-Siméon à Luneray et à 29m de la terre de M. PEILLON</p>	
	Plan d'extension :	Echelle :	
Elements de dimensionnement déclarés	Caractéristiques puits :	Profondeur	/ Diamètre / Maçonné
	Volume exploité :		
	Nombre d'étage(s) :		
	Chambres(s) :		
	Observations :		

Indice 76330-032 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives départementales		
	Cote :		
	Date du document :	02/03/1874	
	Type ouvrage :		
Elements extraits	Déclarant :	Vve COLLEN	
	Locataire ou fermier :		
	Propriétaire :		
	Plan de localisation :	Echelle :	
	Lieu-dit :		
Elements de localisation	Cadastre de référence :		
	Référence parcellaire :	Section :	Parcelle :
	Autre information :		
	Observations :	<p>Rapport de l'ingénieur des mines suite à demande...le puits est foré, il a 17,5m de profondeur, il est maçonné. La craie exploitée est compacte, les galeries ne sont qu'ammorcées. La distance aux voies publiques est de 30m au moins</p>	
	Plan d'extension :	Echelle :	
Elements de dimensionnement déclarés	Caractéristiques puits :	Profondeur	/ Diamètre / Maçonné
	Volume exploité :		
	Nombre d'étage(s) :		
	Chambres(s) :		
	Observations :		

Rouen, le 2 Mars 1874

MINISTÈRE
de l'Agriculture, du Commerce
et des Travaux publics.

SERVICE DES MINES.

DIVISION DU NORD-OUEST.

Arrondissement

DE ROUEN.

Sous-Arrondissement

de Rouen

DÉPARTEMENT

de la Seine Inférieure
N°



Monsieur le Préfet,

J'ai l'honneur de vous adresser, avec les propositions du Service des Mines, le dossier de l'instruction d'une affaire dont l'objet se trouve indiqué en marge.

Commune
de Gisors, s. d. Simon

Carrière de pierre à Chaux.

Je suis avec respect, Monsieur le Préfet,

Votre très-humble et très-obéissant serviteur,

L'INGÉNIEUR EN CHEF DES MINES,

A Monsieur le Préfet de la Seine Inférieure, à Rouen

Service Des Mines

—
Ouverture d'un puits.

—
Demande de M^{me} W^{ve} Collen-David.

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000

Par une pétition du 29 Janvier 1894,
M^{me} W^{ve} Collen-David, demeurant à
Gruchet St. Siméon, demande l'autorisation
de percer un puits pour tirer de la mer —
destinée à alimenter le four à chaux quelle
a été autorisée à établir par mon arrêté du
23 février dernier.

Par suite, je vous prie d'informer la
pétitionnaire qu'elle n'a pas besoin
d'autorisation pour percer le puits en question
et qu'il suffit ^{dans la circonstance que} d'adresser une simple déclaration
à M. le Maire de Gruchet St. Siméon, conf.
à l'article 2 du décret du 11 février 1891.

D.



par M. Bobée sur sa propriété (à 40 mètres du chemin
d'Yvetot à la mer).

2. (A. Dreyer)

Une carrière de pierre à champ exploitée par la M^{me}
V^{me} Collen, à Truchet & Simon, sur sa propriété,
(carrière à 2 étages s'appuyant à 4 mètres d'un chemin
vicinal).

3. (A. Hare)

Une manière souterraine exploitée à la Croix du
Mont par le S^r Bouevin fils sur sa propriété.
(deux étages séparés par un massif de roche de 0^m,80
seulement).

Nous présenterons pour ces carrières le projet d'arrêté
suivant :

1^{er} Projet d'arrêté.

Le Préfet.

Vu : Les rapports et avis des Ingénieurs des Mines sur
l'état de la carrière de ... exploitée par le S^r ...
sur sa propriété à ...

Le décret du 1^{er} Février 1853, la loi du 21 Avril 1810;

Considérant que les travaux souterrains de cette carrière
sont vastes et qu'il importe d'en avoir le plan exact.

Arrête :

Art. 1^{er} Le S^r ... est mis en demeure d'avoir à
présenter dans un délai de deux mois à dater
de la notification du présent le plan de la
carrière.

Ce plan, dressé à l'échelle de 0^m,001 par mètre,
devra donner la représentation exacte, tant de
toutes les excavations souterraines que des rois

MINISTÈRE
 des Travaux publics.
SERVICE DES MINES.
 DIVISION DU NORD-OUEST.
 Arrondissement
 DE ROUEN.
 Sous-Arrondissement
 de Rouen.
 DÉPARTEMENT
 de la Seine-Inférieure.
 Surveillance des Carrières.

Rapport de l'Ingénieur ord^e des Mines sur
 la surveillance des carrières.

Carrières souterraines

Les dernières visites de carrières souterraines, effectuées
 par les Garde-mines, en ont fait reconnaître un
 certain nombre sur l'état desquelles nous croyons
 devoir appeler l'attention, parcequ'elles nous paraissent
 compromettre la sécurité publique. Le présent
 rapport a pour but d'en donner l'énumération avec
 l'indication des mesures qu'il nous paraît utile
 de prescrire, pour en continuer l'exploitation.

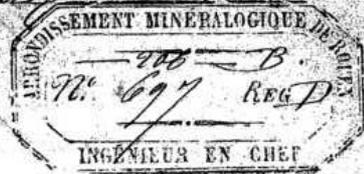
1^o En premier lieu nous ferons figurer ici trois
 carrières, dont les excavations souterraines sont trop rapprochées
 pour que le Garde-mines dans sa visite ait pu
 en prendre un croquis suffisamment exact,
 apprécier si la distance réglementaire a été conservée
 du côté des voies publiques, et si la disposition des
 piliers de soutènement garantit convenablement la
 sécurité. Il est essentiel que le service des mines
 possède le plan des excavations souterraines des carrières
 de cette importance, et nous proposerons de mettre
 tout d'abord les exploitants en demeure d'avoir à
 produire ces plans.

Ce sont :

- 1 = Une manière souterraine exploitée à Chérouville

Double
n. 628
Le double en timbre et de l'apostrophe est transmis au Directeur des mines de Rouen pour inscription au registre des mines de Rouen dans le "annuaire des mines de Rouen"

Monsieur le Préfet des Départements
de la Seine Inférieure



Communiqué à M. l'ingénieur en chef
des mines de Rouen
pour avoir son avis.

Monsieur le Préfet,

Rouen, le 8 février 1874.
Le Secrétaire Général

Minouretz

La Dame Collier David V. demeurant à
Gruchet St. Jinn, Canton de Baqueville, Département
de la Seine Inférieure a l'honneur d'exposer qu'elle
possède une pièce de terre située sur l'édifice
Commune d'Amfourennes de quatrevingt cinq
ares environ, bornée à l'est par M. Pillon Jacques
par terre en labour à St. Oust Aqu Nord par le
Chemin de Gruchet St. Jinn à Lemeray à l'ouest
par une briquetterie appartenant à l'exposante.
qu'elle dans la pièce de terre ci-dessus désignée elle
a l'intention de faire un font à l'usage d'ouvrier
un puits pour l'usage de la maison devant servir à
alimenter ledit font. elle a conformément aux
prescriptions du décret du 15 février 1853 fait
cette déclaration à la Mairie de Gruchet St. Jinn
siège ou est située la pièce de terre dont il s'agit.
A elle s'est mise en mesure d'obéir aux dispositions
des articles 5 & 6 de l'arrêté préfectoral du
29 janvier 1861 relatives à protéger l'abondance
des puits. En conséquence de ce qui dessus elle
 prie Monsieur le Préfet de vouloir bien lui
accorder l'autorisation dont elle a besoin pour
l'établissement de ce font et du percement
de ce puits lequel sera percé à la distance
horizontale de 29 mètres du bord du chemin
de Gruchet St. Jinn à Lemeray à 29 mètres
de la terre de M. Pillon. L'exposante

transmis pour
à M. l'ingénieur ord. du S. de
Rouen, le 8 février 1874
l'ingénieur en chef
de l'arrond. minéralog. de Rouen

H. Rogny

MINISTÈRE

des Travaux publics.

SERVICE DES MINES.

DIVISION DU NORD-OUEST.

Arrondissement
DE ROUEN,

Sous-Arrondissement
de Rouen.

DÉPARTEMENT

de la Seine-Inférieure.

Commune de Gruchet-St-Simon
Carrière de pierre à chaux.

Rapport

de l'Ingénieur ord^{re} des Mines sur une carrière de
pierre à chaux de la commune de Gruchet-St-Simon.

Par une pétition en date du 29 janvier 1874, la D^{me}
Collen David demande l'autorisation d'établir un
four à chaux et d'ouvrir une carrière souterraine
pour l'alimentation de ce four, sur une pièce de
terre lui appartenant à usage de briqueterie sise à
Gruchet-St-Simon, près du chemin de Gruchet à
Luneray.

Un double de cette pétition a été transmis par
M^e le Préfet à M^e l'Ingénieur en chef des Mines
pour avoir son avis, avec cette mention en marge de
la pièce que l'autre expédition de la pétition et le
plan y annexé ont été transmis à M^e le Sous-Préfet
de Dieppe pour instruction en ce qui concerne
l'établissement du four à chaux (établissement insalubre
de 3^e classe.)

Or en ce qui concerne le forçement d'un puits
et l'exploitation d'une carrière souterraine la D^{me} Collen
n'était tenue qu'à simple déclaration à l'autorité
municipale conformément aux prescriptions des articles
2 et suivants du décret réglementaire du 14 février
1853: il n'y a pas lieu à autorisation. Nous
n'avons d'ailleurs aucune objection à faire à la carrière
en question. Le puits est foré, il a 17 m 50 de profon-
deur, il est maçonné la craie exploitée est compacte,
les galeries souterraines ne sont encore qu'amorçées.

La distance aux voies publiques est de 30 mètres

au moins, par suite les conditions prescrites par le décret

de 1873 sont remplies.

En conséquence, en ce qui concerne la carrière, nous pensons qu'il n'y a pas d'autre suite à donner à la pétition que d'inviter le pétitionnaire à se conformer aux dispositions réglementaires relatives à la déclaration au Maire de la Commune.

Rouen, le 26 février 1874
L'Ingénieur en Chef des Mines

Terminville

Vu et adopté
Rouen, le 2 Mars 1874,
L'Ingénieur en Chef
de l'arrond^t minéralog^e de Rouen

S. Rogier



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime
Commune : Gruchet-Saint-Siméon

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto :

x : 1 547 439

y :

Précision :

Type de Report : Aire limitée

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 50 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Alise / - / mars 2018

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

Départementales || Réf.: 3E66-55 | Section: A | || Date: 28/12/1911 |
 Communales anciennes || Section: A | || Date: 28/12/1911 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

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

Géométrie :

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

Observations

Origine probable de l'indice

Type

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

Matière extraite

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

Commentaires

Alise : Marnière avérée - d'Après le plan, il s'agit du polygone A de la section A - Imprécision géographique, conservation d'une ligné d'incertitude

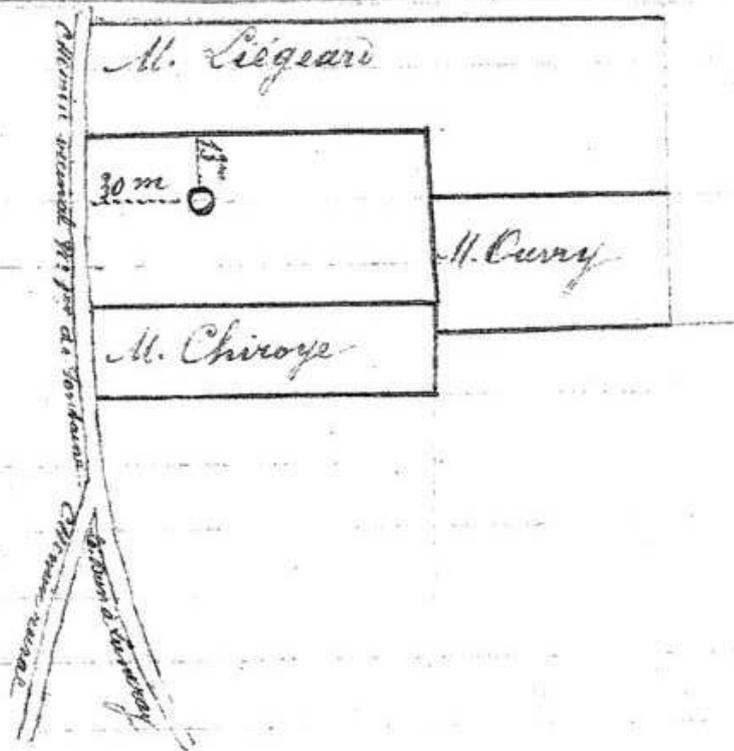
Explor-e 2024 : figuré par Alise par un linéaire de 100m de longueur

Indice 76330-033 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives communales			
	Cote :			
Elements extraits	Date du document :	28/12/1911		
	Type ouvrage :	Marnière souterraine		
	Déclarant :	VALLOIS Prosper		
	Locataire ou fermier :			
	Propriétaire :	Mme LEMONNIER		
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :		
	Lieu-dit :			
	Cadastre de référence :			
	Référence parcelaire :	Section : A	Parcelle :	Polygone : 40
	Autre information :			
	Observations :	D'après une déclaration d'ouverture de carrière du 28/12/1911 sur la parcelle 40 de la section A du cadastre napoléonien		
Elements de dimensionnement déclarés	Plan d'extension :	Echelle :		
	Caractéristiques puits :	Profondeur	/ Diamètre / Maçonné	
	Volume exploité :			
	Nombre d'étage(s) :			
	Chambres(s) :			
	Observations :			

Indice 76330-033 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives départementales			
	Cote : 3E66-55			
Elements extraits	Date du document :	28/12/1911		
	Type ouvrage :	Marnière souterraine		
	Déclarant :	VALLOIS Prosper		
	Locataire ou fermier :			
	Propriétaire :	Mme LEMONNIER		
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :		
	Lieu-dit :			
	Cadastre de référence :	Napoléonien		
	Référence parcelaire :	Section : A	Parcelle :	Polygone : 40
	Autre information :			
	Observations :	Déclaration d'ouverture de carrière + plan de localisation. // Distance annoncée 30m de la route et 13m de la limite de parcelle		
Elements de dimensionnement déclarés	Plan d'extension :	Echelle :		
	Caractéristiques puits :	Profondeur	/ Diamètre / Maçonné	
	Volume exploité :			
	Nombre d'étage(s) :			
	Chambres(s) :			
	Observations :			



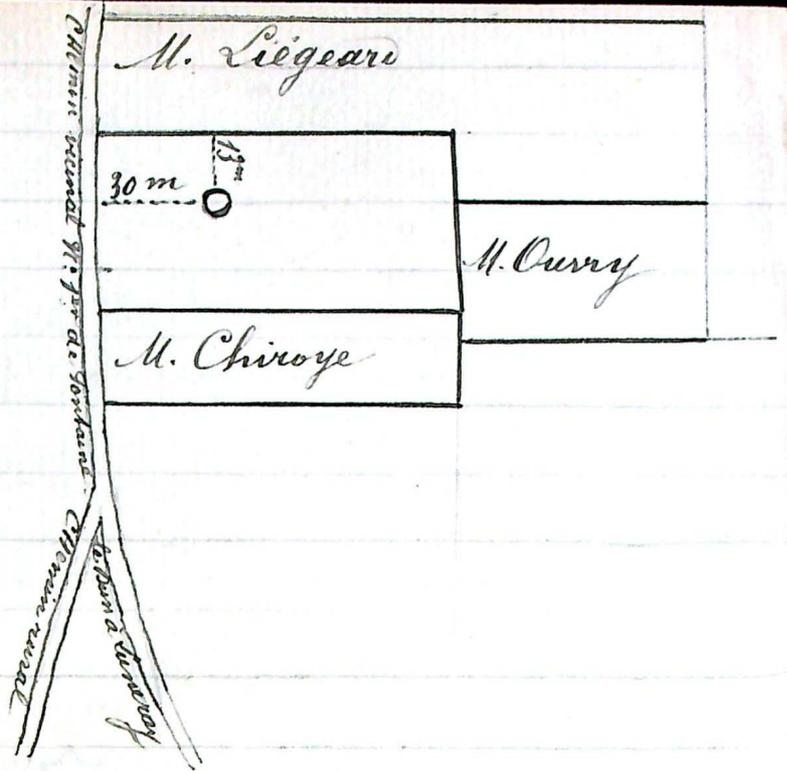
M. Vallois Prosper
 Gruchet-Saint-Simon
 N° 17
 Pétitionnaire

Je soussigné Vallois Prosper cultivateur demeurant en cette commune de Gruchet-Saint-Simon ai l'honneur d'informer M. le Maire de la dite commune que je suis ^{dans} l'intention de faire ouvrir une marnière avec galerie dans une pièce de terre ci-dessus désignée appartenant à Madame Lemonnier Joubert et dont je suis locataire portant N° 1700 la section A située sur le chemin vicinal ordinaire N° 1^{er} de Toussaint le Breux à Luxeray.

La présente déclaration faite ce jour 28 décembre 1911.
 A Gruchet-Saint-Simon, le 28 décembre 1911.

Vallois
 Reçu à Gruchet-Saint-Simon le 28 décembre 1911
 Le Maire,





M. Vallois Prosper
 Greuchet St. Siméon
 Gen A N° 107.
 Pétitionnaire

Je soussigné Vallois Prosper cultivateur-demeu-
 rant en cette commune de Greuchet-Saint-Siméon au hon-
 neur d'informer M. le Maire de la dite commune que je
 suis ^{dans} l'intention de faire ouvrir une marnière avec galerie
 dans une pièce de terre ci-dessus désignée appartenant
 à Madame Lemonnier d'Yvetot et dont je suis locataire
 portant le N° 107 de la section A située sur le chemin
 vicinal ordinaire N° 1^{er} de Fontaine C. Ben à Luneray.

La présente déclaration faite ce jour 28 décembre 1911.
 A Greuchet Saint Siméon, le 28 décembre 1911.

Vallois

Reçue à Greuchet St. Siméon le 28 décembre 1911
 Le Maire,





Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime
Commune : Gruchet-Saint-Siméon

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto :

x : 1 547 975

y : 9 182 642

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 50 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Alise / - / mars 2018

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

Départementales || Réf.: 3E66-55 | Section: ?? | || Date: 05/12/1912 |
 Communales anciennes || || Date: 28/12/1911 |

Témoignages

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

Photo aérienne

Terrain

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

Géométrie :

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

Observations

Alise : sans commentaire

Origine probable de l'indice

Type

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

Matière extraite

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

Commentaires

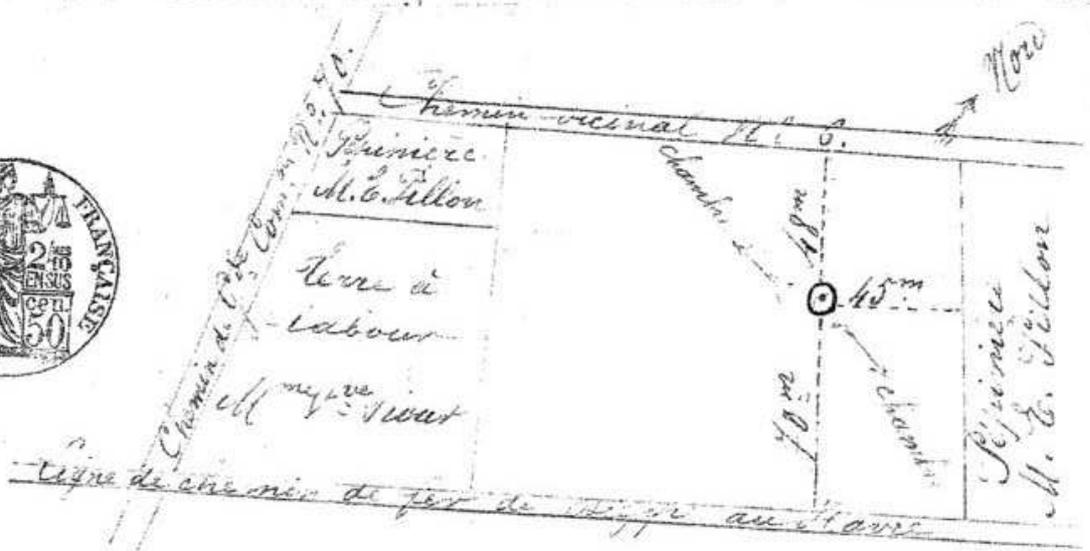
Alise : Marnière avérée

Indice 76330-034 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives communales		
	Cote :		
Elements extraits	Date du document :	28/12/1911	
	Type ouvrage :	Marnière souterraine	
	Déclarant :	PILLON Elie	
	Locataire ou fermier :		
	Propriétaire :		
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :	
	Lieu-dit :		
	Cadastre de référence :	Napoléonien	
	Référence parcellaire :	Section :	Parcelle :
	Autre information :		
Elements de dimensionnement déclarés	Observations :	D'après une déclaration d'ouverture de carrière du 05/12/1912	
	Plan d'extension :	Echelle :	
	Caractéristiques puits :	Profondeur	/ Diamètre / Maçonné
	Volume exploité :		
	Nombre d'étage(s) :		
	Chambres(s) :		
	Observations :		

Indice 76330-034 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives départementales		
	Cote :		
Elements extraits	Date du document :	05/12/1912	
	Type ouvrage :	Marnière souterraine	
	Déclarant :	PILLON Elie	
	Locataire ou fermier :		
	Propriétaire :	PILLON Elie	
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :	
	Lieu-dit :		
	Cadastre de référence :	Napoléonien	
	Référence parcellaire :	Section : ??	Parcelle : Polygone : ??
	Autre information :		
Elements de dimensionnement déclarés	Observations :	Déclaration d'ouverture de carrière + plan de localisation. // Marnière déjà ouverte dans un herbage longeant le CV n°6 de Gruchet-Saint-Siméon à Saint-Pierre-le-Viger // Projet d'extraction de 70m3 // A priori 2 galeries opposées vers l'est et l'ouest	
	Plan d'extension :	Echelle :	
	Caractéristiques puits :	Profondeur 11m / Diamètre	/ Maçonné
	Volume exploité :		
	Nombre d'étage(s) :		
	Chambres(s) :		
	Observations :		



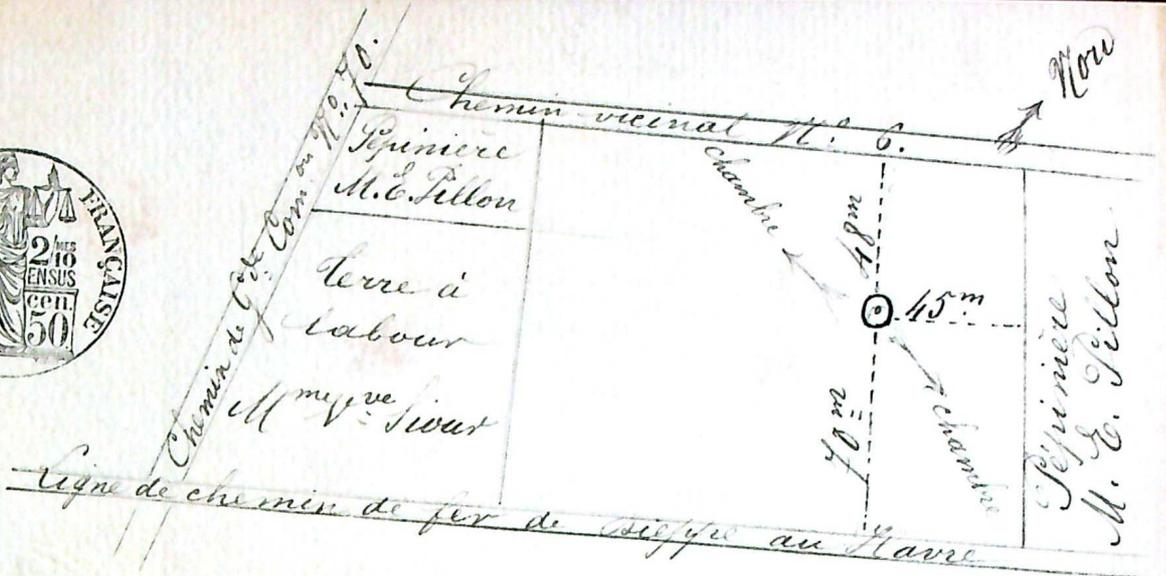
Je soussigné Pillon Elie, propriétaire demeurant à Guichet Saint Simon au honneur d'informer M. le Maire de la dite commune que j'ai voulu se faire ouvrir une marne avec deux galeries, l'une se dirigeant vers l'est et l'autre vers l'ouest. Cette marne a une profondeur totale de 11 mètres dont 5 mètres de marne et elle est située dans un herbager me appartenant et portant le numéro de la section. Je longeant le chemin vicinal n° 6 allant de Guichet à Saint Pierre le Veyer. Je me propose d'exécuter de cette marne environ 76 mètres cubes de marne. La présente déclaration faite ce jour'hui 5 décembre 1912.

J. Pillon

Reçue à la mairie de Guichet Saint Simon, le 5 décembre 1912

Le Maire,
Blanc





Je soussigné Pillon Elie, pépiniériste demeurant à Gruchet Saint-Siméon au t. honneur d'informer M. le Maire de la dite commune que je viens de faire ouvrir une marnière avec deux galeries, l'une se dirigeant vers l'est et l'autre vers l'ouest. Cette marnière a une profondeur totale de 11 mètres dont 5 mètres de marne et elle est située dans un herbager m'appartenant et portant le Numéro de la Section et longeant le chemin vicinal N. 6 allant de Gruchet à Saint-Tierre-le-Vieil.

Je me propose d'extraire de cette marnière environ 70 mètres cubes de marne.

Cette présente déclaration faite ce jour d'hui 5 décembre 1912.

J. Pillon

Reçue à la mairie de Gruchet-Saint-Siméon, le 5 décembre 1912

Le Maire,
Blondel





Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime
Commune : Gruchet-Saint-Siméon

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto : Cadastre Napo non corrigé

x :

y :

Précision :

Type de Report : Linéaire

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 50 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Alise / - / mars 2018

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

Départementales || Réf.: 3E66-55 | Section: A | Parcelle: 38 | || Date: 10/01/1919 |
 Communales anciennes || Section: A | Parcelle: 38 | || Date: 28/12/1911 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

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

Géométrie :

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

Observations

Origine probable de l'indice

Type

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

Matière extraite

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

Commentaires

Alise : Marnière avérée - D'après le plan, il s'agit du polygone A de la section A - Imprécision géographique, conservation d'une ligne d'incertitude

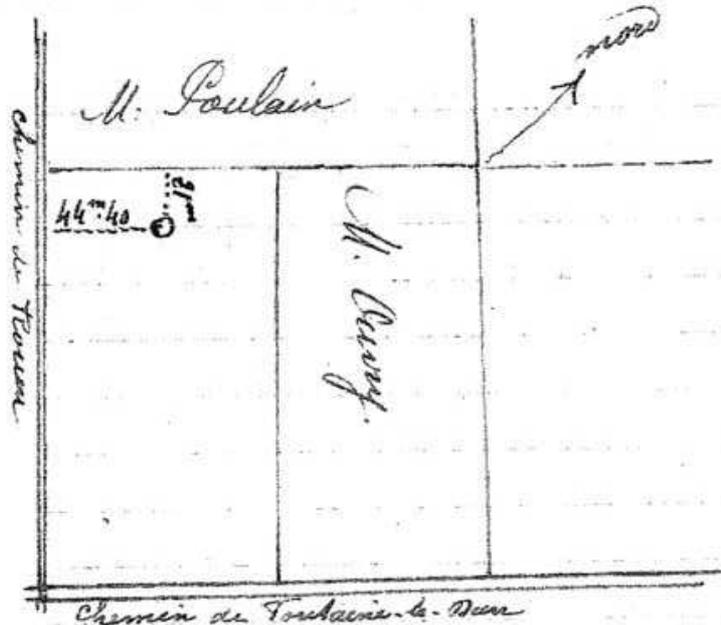
Explor-e 2024 : figuré par Alise par un linéaire de 170m de longueur

Indice 76330-035 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives départementales		
	Cote :	3E66-55	
Elements extraits	Date du document :	10/01/1919	
	Type ouvrage :	Marnière souterraine	
	Déclarant :	SIOUR Fernand	
	Locataire ou fermier :		
	Propriétaire :	SIOUR Albert	
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :	
	Lieu-dit :		
	Cadastre de référence :	Napoléonien	
	Référence parcelaire :	Section : A	Parcelle : 38
	Autre information :		
Elements de dimensionnement déclarés	Observations :	Déclaration d'ouverture de carrière + plan de localisation. // Marnière déjà ouverte // A priori 2 galeries opposées vers le nord et le sud // Parcelle longe au sud le chemin de Fontaine-le-Dun et à l'ouest le chemin dit de Rouen // Projet d'extraction de 400m3	
	Plan d'extension :	Echelle :	
	Caractéristiques puits :	Profondeur 12m / Diamètre	/ Maçonné
	Volume exploité :		
	Nombre d'étage(s) :		
	Chambres(s) :		
	Observations :		

Indice 76330-035 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives communales		
	Cote :		
Elements extraits	Date du document :	28/12/1911	
	Type ouvrage :	Marnière souterraine	
	Déclarant :	Fernand SIOUR	
	Locataire ou fermier :		
	Propriétaire :		
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :	
	Lieu-dit :		
	Cadastre de référence :	Napoléonien	
	Référence parcelaire :	Section : A	Parcelle : 38
	Autre information :		
Elements de dimensionnement déclarés	Observations :	D'après une déclaration d'ouverture de carrière du 10/01/1919 sur la parcelle 38 de la section A du cadastre napoléonien	
	Plan d'extension :	Echelle :	
	Caractéristiques puits :	Profondeur / Diamètre	/ Maçonné
	Volume exploité :		
	Nombre d'étage(s) :		
	Chambres(s) :		
	Observations :		



Je soussigné, Louis Fernand, cultivateur, domicilié à Gruchet-Saint-Simon ai l'honneur d'informer M. le Maire de la dite commune que je viens de faire ouvrir une marnière avec deux galeries se dirigeant l'une vers le nord et l'autre vers le sud. Cette marnière a une profondeur totale de 12 mètres dont 8^m.50 de marne et elle est située dans une pièce de terre située devant de Gruchet-Cadastre Section A N° 38 longeant au sud le chemin de Toussain-le-Dum et à l'ouest le chemin dit de Toussain et appartenant à Madame V^{ve} Louis Albert.

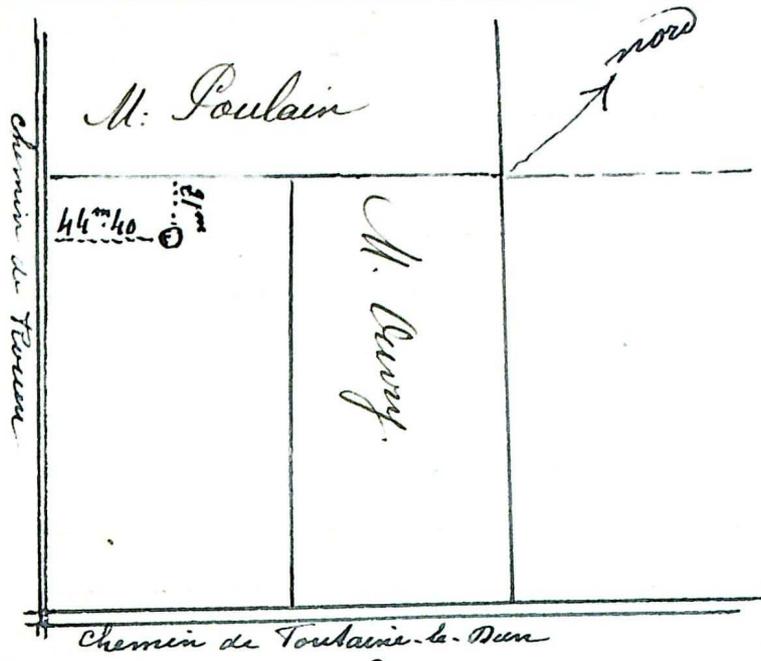
Je me propose d'extraire de cette marnière environ 400 mètres cubes de marne.

Ce présent déclarations faite ce jourd'hui 10 janvier 1919

L. Leroy

Reçu à la mairie de Gruchet-Saint-Simon, le 10 janvier 1919

Le Maire,



Je soussigné, Sieur Fernand, cultivateur, domicilié à Gruchet-Saint-Simon ai l'honneur d'informer M. le Maire de la dite commune que je viens de faire ouvrir une marnière avec deux galeries se dirigeant l'une vers le nord et l'autre vers le sud. Cette marnière a une profondeur totale de 12 mètres dont 8^m 50 de marnage et elle est située dans une pièce de terre située plaine de Gruchet-Cadastre Section A N° 38 longeant au sud le chemin de Fontaine-le-Dun et à l'ouest le chemin dit de Rouen et appartenant à Madame V^{ve} Sieur Albert

Je me propose d'extraire de cette marnière environ 100 mètres cubes de marne.

Cette présente déclaration faite ce jourd'hui 10 janvier 1919

J. Lamy

Reçu à la mairie de Gruchet-Saint-Simon, le 10 janvier 1919

Le Maire,



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime
Commune : Gruchet-Saint-Siméon

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto :

x :

y :

Précision :

Type de Report : Non localisable

Contexte

Geomorphologique :

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Alise / - / mars 2018

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

Départementales | | Réf.: 3OP1094 | Section: ?? | Parcelle: ?? | | Date: 09/10/1862 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

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

Géométrie :

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

Observations

Origine probable de l'indice

Type

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

Matière extraite

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

Commentaires

Indice 76330-036 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives départementales
	Cote : 3OP1094
	Date du document : 09/10/1862
Elements extraits	Type ouvrage : Déclarant : Locataire ou fermier : Propriétaire :
Elements de localisation	Plan de localisation : Echelle : Lieu-dit : Cadaastre de référence : Référérence parcellaire : Section : ?? Parcelle : ?? Autre information : Observations : Alise : D'après une déclaration d'extraction de matériaux du 09/10/1862 sur les parcelles aux abords du chemin vicinal n°9 // Matériau recherché : caillou (silex)
Elements de dimensionnement déclarés	Plan d'extension : Echelle : Caractéristiques puits : Profondeur / Diamètre / Maçonné Volume exploité : Nombre d'étage(s) : Chambres(s) : Observations :

Détail estimatif de la dépense.

Terrassements et empiérement

Numéros des sections.	CONSTRUCTION NEUVE.			ENTRETIEN.				Dépenses totales par chaque section.	
	Longueurs.	Prix moyen.	Prix de chaque section.	Mètres cub. de matériaux.	Prix du mètre.	Dépenses.	Temps du Cantonnier par mois.		Prix par mois.
1	111 m	17.17	1917.00	14 m ³ /4	70.70	1000.00	1000.00	1000.00	1117.00
Bases, tableau C.....									
Rampe d'accès, id. D.....									
			177.00	14 m ³ /4	70.70	1000.00	1000.00	1000.00	1117.00

Total de la dépense passible du rabais 1487.90
 Somme à valoir pour dépenses imprévues 75.10
 Total général de la dépense 1563.00

Le présent détail estimatif montant à la somme de *quatre mille cinq cent quatre-vingt-trois francs*

dont *deux mille quatre cent soixante-quatre francs cinquante* sont susceptibles de rabais de l'adjudication.

Dressé par l'Agent-Voyer d'arrondissement de Caudebec-Inferieure
Auguste Lefebvre, Agent-Voyer

Vu et proposé :

Vu par le Sous-Préfet : *W. de Ville*
 le 20 Septembre 1862. Rouen, le 4 Novembre 1862

Ruben, le 29 Septembre 1862.

Le Préfet de la Seine-Inférieure, empêché,
 et le Conseil de l'arrondissement de Caudebec-Inferieure.



Rouen. — 1862. — Impr. de E. CAGNIARD.



SERVICE VICINAL.

DÉPARTEMENT DE LA SEINE-INFÉRIEURE.

Vicinal Ordinaire

CHEMIN DE GRANDE COMMUNICATION N° 9

de *Corbillon* à

Lacune du Condray

Longueur *312^m,00*

DEVIS DE CONSTRUCTION.



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime
Commune : Gruchet-Saint-Siméon

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto : Plan

x : 1 549 349

y : 9 183 104

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 40 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Alise / - / mars 2018

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

Récentes | | Auteur: Mairie | Réf.: Inventaire départemental des cavités souterraines | | Date: 26/04/2000 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

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

Géométrie :

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

Observations

Origine probable de l'indice

Type

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

Matière extraite

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

Commentaires

Indice 76330-037 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i>	Mairie	
	<i>Référence :</i>	Inventaire départemental des cavités souterraines	
	<i>Date :</i>	26/04/2000	
Informations extraites			
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			

ENL
 copie → 8/10/05
 15/11/05

INVENTAIRE DEPARTEMENTAL DES CAVITES SOUTERRAINES

MAIRIE de GRUCHET ST SIMEON
 76810
 Tél. : 02 35 85 33 53 - Fax 02 35 85 48 38
 HEURES D'OUVERTURE
 Lundi - Jeudi : 14H - 16H
 Mercredi : 10H - 12H
 Mardi - Vendredi : 16 H 30 - 18 H 30

A transmettre à : Direction départementale de l'Équipement - Service Urbanisme et Aménagement
 Cité Administrative St Sever Quai Jean Moulin - 76032 ROUEN CEDEX
 Année : 2002
 Commune : GRUCHET - ST. SIMEON
 Canton : Bacqueville en Caux
 Arrondissement : Dieppe

N° identification positionné sur carte (1)	Lieu dit/ N° de la section cadastrale et de la parcelle	phénomène constaté Effondrement/indice (2)	arrêté de péril éventuel (date) noms des personnes concernées	rapport d'expertise (Nom de l'organisme)	OBSERVATIONS
1	Voie Communale Rue du Val Lubin A 0 niveau ligne chemin de fer.	A.	Commune de Gruchet St. Simeon	CETE Normandie - Centre	Sur les conseils du CETE, afin de rétablir la circulation - l'excavation a été comblée avec du ciment.
2.	Plaine du Coudray Accès par la Départementale 70.	M	Consorts CANTAIS	-	Marnière dans une plaine d'une profondeur d'environ 3 mètres

1) Joindre une carte localisant les cavités ou indices, avec leur n° identification
 2) si un effondrement est constaté : indiquer M pour marnière, A dans un autre cas pour un indice sans effondrement : indiquer (m) pour un marnière, (a) dans un autre cas donner les dimensions approximatives au sol de l'excavation et la distance par rapport à l'habitation (la profondeur s'il y a lieu)
 A : en cas d'inventaire déjà réalisé citer les références du document et la date

A Gruchet St Simeon le 18.12.2002,
 de la plaine
 J.-P. Meigens

[Signature]





GRUCHET - St-SIMEON

Commune de la GAILLARDE

Bosc-le-Comte
LE BUQUET

Commune de St PIERRE

St Pierre-Viger

Fontaine de
-le-Dun

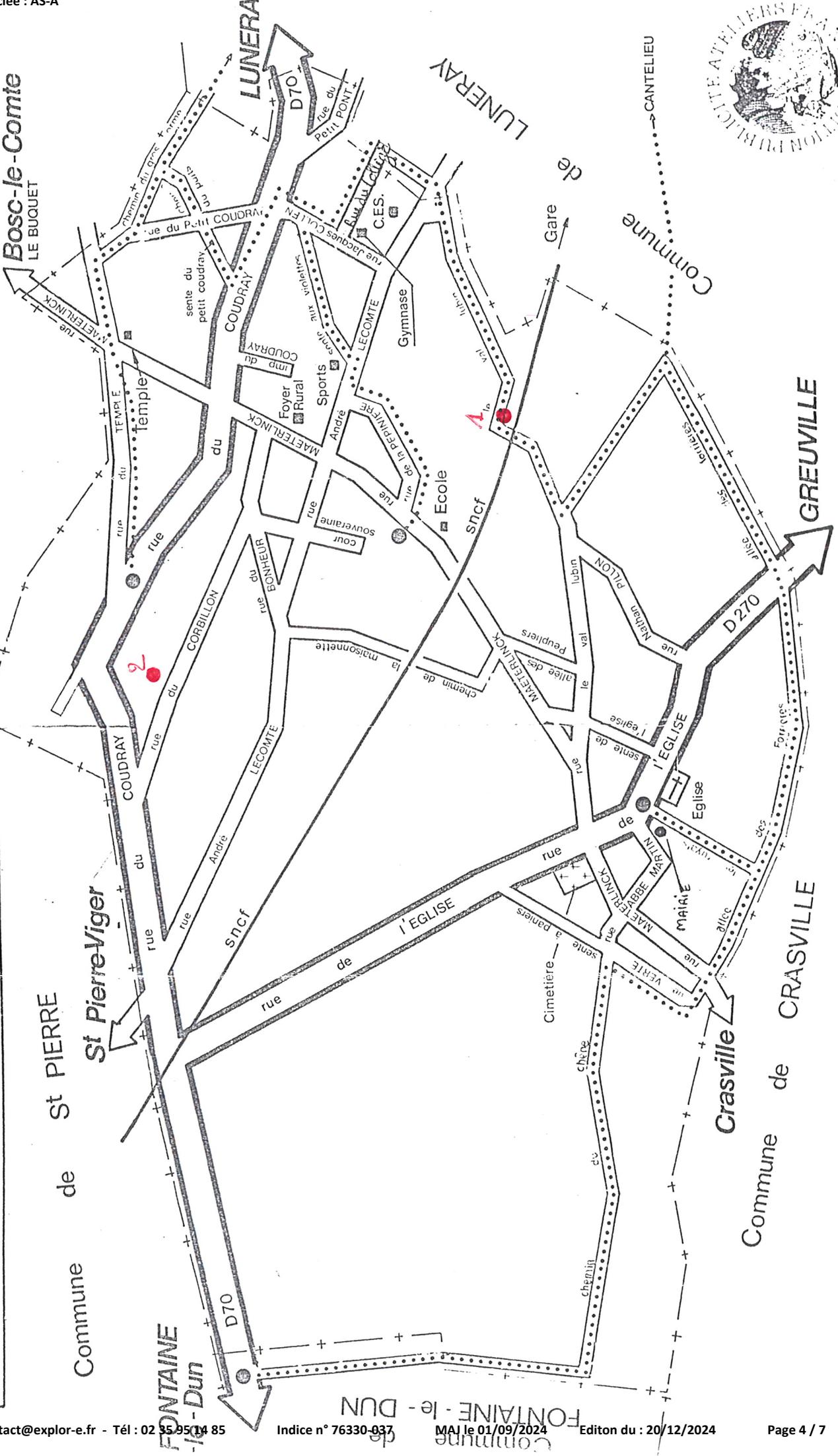
LUNERAY

LUNERAY

Commune de
CANTELIEU

GREUVILLE

Commune de CRASVILLE



EW

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Département de la Seine-Maritime
Arrondissement de DIEPPE
Canton de BACQUEVILLE EN CAUX

Mairie de GRUCHET SAINT SIMEON
76810 LUNERAY

Téléphone : 02 35 85 33 53

Télécopieur : 02 35 85 48 38

→ copie libérée si Valuy
fait le 19/3 KL

Le 8 Février 2001

Le Maire, Jean-Paul MEEGENS

à

**Monsieur le Préfet de la Seine-Maritime
Direction départementale de l'Équipement
Service Urbanisme et Aménagement
Cité Administrative ST SEVER
Quai Jean Moulin
76032 ROUEN Cedex**

OBJET :

Recensement des cavités souterraines
marnières

Monsieur le Préfet,

Conformément à la législation, vous trouverez ci-joint la déclaration de deux effondrements de terrains, apparus sur notre commune ces dernières semaines.

Pour votre information, nous allons contacter le B.R.G.M. , en vue d'obtenir la démarche à suivre, notamment en matière de sécurité.

Veillez agréer, **Monsieur le Préfet**, l'expression de mes sincères salutations distinguées.

Le Maire, Jean-Paul MEEGENS



INVENTAIRE DEPARTEMENTAL DES CAVITES SOUTERRAINES

Année : 2001.

A transmettre à : Direction départementale de l'Équipement - Service Urbanisme et Aménagement
 Cité Administrative St Sever Quai Jean Moulin - 76032 ROUEN CEDEX
 Commune : GRUCHET - Saint - Simeon 76810
 Canton : Bacqueville - en - Caux
 Arrondissement : Dieppe

N° identification positionné sur carte (1)	Lieu dit/ N° de la section cadastrale et de la parcelle	phénomène constaté Effondrement/indice (2)	arrêté de péril éventuel (date) noms des personnes concernées	rapport d'expertise (Nom de l'organisme)	OBSERVATIONS
1.	N° 1010, de la Rue Oubertin de Parcelle : AC 264	Effondrement de Terrain - type : M	Pas d'arrêté de péril des ore SIOUR Française.	-	Par information <u>Nauvise large et profonde</u>
2	N° 58 de la Rue du Puits - Parcelles : AB 612	Effondrement de Terrain - type : M	Pas d'arrêté de péril des ore de Hoinville Roger	-	Par information

Fait à Gruchet - St. Simeon le 8.02.2001
 de Jouis, J.P. Megeus



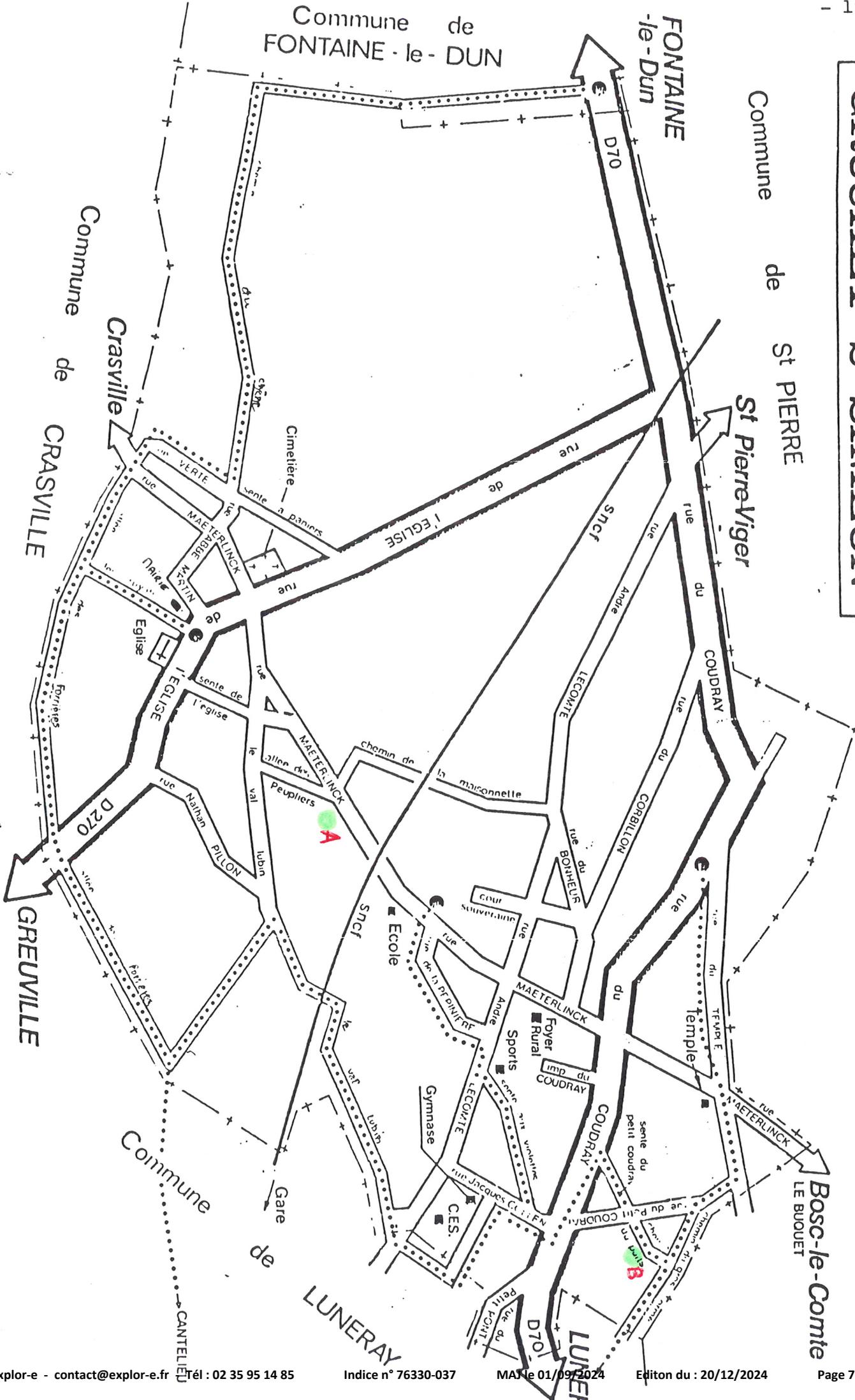
- 1) joindre une carte localisant les cavités ou indices, avec leur n° identification
 2) * si un effondrement est constaté : indiquer M pour marnière, A dans un autre cas
 * pour un indice sans effondrement : indiquer (m) pour un marnière, (a) dans un autre cas
 * donner les dimensions approximatives au sol de l'excavation et la distance par rapport à l'habitation (la profondeur s'il y a lieu)
 * JOTA : en cas d'inventaire déjà réalisé citer les références du document et la date

GRUCHET - St-SIMEON

Commune de la GAILLARDE

Commune de St PIERRE

Bosc-le-Comte
LE BUQUET



POINTS de DEPARTS
PROMENADES PEDESTRES ou CAVALIERES



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime
Commune : Gruchet-Saint-Siméon

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto : Plan

x : 1 549 053

y : 9 182 380

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 50 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Alise / - / mars 2018

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

Récentes || Auteur: Mairie | Réf.: Inventaire départemental des cavités souterraines | | Date: 26/04/2000 |

Récentes || Auteur: BRGM | Réf.: Base de données des cavités souterraines | |

Récentes || Auteur: Cété | Réf.: Affaire 6387 | | Date: 01/03/2001 |

Témoignages

Lieu	Déclarant	Date	Observations / déclarations
Enquête orale	N°120		Alise : sans commentaire

Photo aérienne

Terrain

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

Géométrie :

- Circulaire Diamètre (m) # Profondeur max (m) #
- Quelconque Longueur min (m) # 1,5 Longueur max (m) # 2

Observations

Alise : sans commentaire

Origine probable de l'indice

Type

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

Matière extraite

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

Commentaires

Indice 76330-038 / Détail document d'archives récentes

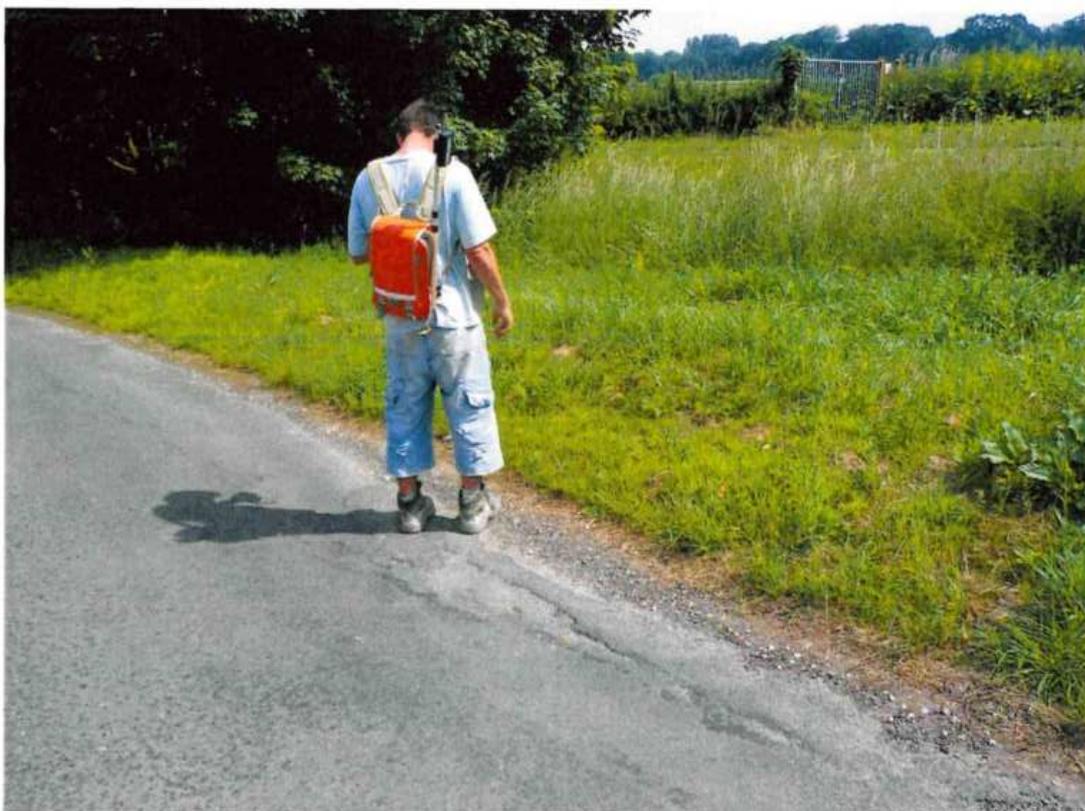
Origine du document	<i>Auteur :</i>	Mairie
	<i>Référence :</i>	Inventaire départemental des cavités souterraines
	<i>Date :</i>	26/04/2000
Informations extraites		
Elements de localisation	<i>Plan de localisation :</i>	<i>Echelle :</i>
	<i>Lieu-dit :</i>	
	<i>Autre information :</i>	
Elements de dimensionnement	<i>Plan d'extension :</i>	<i>Echelle :</i>
Remarques		

Indice 76330-038 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i>	BRGM
	<i>Référence :</i>	Base de données des cavités souterraines
	<i>Date :</i>	
Informations extraites	Indice N° HNOAA0018882	
Elements de localisation	<i>Plan de localisation :</i>	<i>Echelle :</i>
	<i>Lieu-dit :</i>	
	<i>Autre information :</i>	
Elements de dimensionnement	<i>Plan d'extension :</i>	<i>Echelle :</i>
Remarques		

Indice 76330-038 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i>	Cété
	<i>Référence :</i>	Affaire 6387
	<i>Date :</i>	01/03/2001
Informations extraites	Rapport : visite sur 2 effondrements	
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		



76.330.38



PRINTEMPS/ETE 2017

ENL
 copie → 8/10/05
 15/11/05

INVENTAIRE DEPARTEMENTAL DES CAVITES SOUTERRAINES

MAIRIE de GRUCHET ST SIMEON
 76810
 Tél. : 02 35 85 33 53 - Fax 02 35 85 48 38
 HEURES D'OUVERTURE
 Lundi - Jeudi : 14H - 16H
 Mercredi : 10H - 12H
 Mardi - Vendredi : 16 H 30 - 18 H 30

A transmettre à : Direction départementale de l'Équipement - Service Urbanisme et Aménagement
 Cité Administrative St Sever Quai Jean Moulin - 76032 ROUEN CEDEX
 Année : 2002
 Commune : GRUCHET - ST. SIMEON
 Canton : Bacqueville en Caux
 Arrondissement : Dieppe

N° identification positionné sur carte (1)	Lieu dit/ N° de la section cadastrale et de la parcelle	phénomène constaté Effondrement/indice (2)	arrêté de péril éventuel (date) noms des personnes concernées	rapport d'expertise (Nom de l'organisme)	OBSERVATIONS
1	Voie Communale Rue du Val Lubin A 0 niveau ligne chemin de fer.	A.	Commune de Gruchet St. Simeon	CETE Normandie - Centre	Sur les conseils du CETE, afin de rétablir la circulation - l'excavation a été comblée avec du ciment.
2.	Plaine de Coudray Accès par la Départementale 70.	M	Consorts CANTAIS	-	Marnière dans une plaine d'une profondeur d'environ 3 mètres

1) Joindre une carte localisant les cavités ou indices, avec leur n° identification
 2) si un effondrement est constaté : indiquer M pour marnière, A dans un autre cas pour un indice sans effondrement : indiquer (m) pour un marnière, (a) dans un autre cas donner les dimensions approximatives au sol de l'excavation et la distance par rapport à l'habitation (la profondeur s'il y a lieu)
 A : en cas d'inventaire déjà réalisé citer les références du document et la date

A Gruchet St Simeon le 18.12.2002,
 de la plaine
 J.-P. Meigens

[Signature]





GRUCHET - St-SIMEON

Commune de la GAILLARDE

Bosc-le-Comte
LE BUQUET

Commune de St PIERRE

St Pierre-Viger

Fontaine de
DUN

LUNERAY

LUNERAY

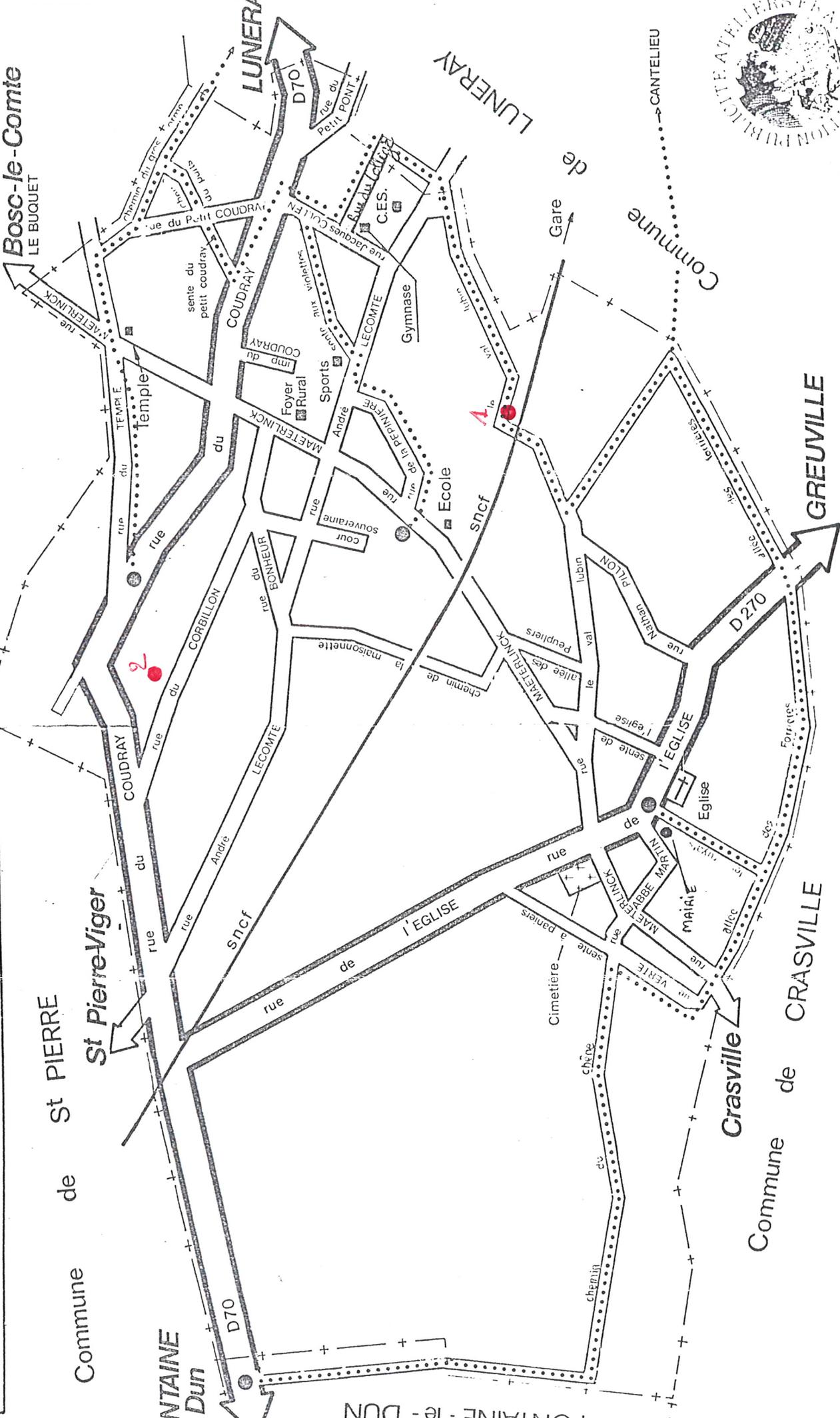
Gare

Commune de
CANTELIEU

GREUVILLE

Commune de CRASVILLE

Crasville



EW

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Département de la Seine-Maritime
Arrondissement de DIEPPE
Canton de BACQUEVILLE EN CAUX

Mairie de GRUCHET SAINT SIMEON
76810 LUNERAY

Téléphone : 02 35 85 33 53

Télécopieur : 02 35 85 48 38

→ copie libérée si Valuy
fait le 19/3 KL

Le 8 Février 2001

Le Maire, Jean-Paul MEEGENS

à

**Monsieur le Préfet de la Seine-Maritime
Direction départementale de l'Équipement
Service Urbanisme et Aménagement
Cité Administrative ST SEVER
Quai Jean Moulin
76032 ROUEN Cedex**

OBJET :

Recensement des cavités souterraines
marnières

Monsieur le Préfet,

Conformément à la législation, vous trouverez ci-joint la déclaration de deux effondrements de terrains, apparus sur notre commune ces dernières semaines.

Pour votre information, nous allons contacter le B.R.G.M. , en vue d'obtenir la démarche à suivre, notamment en matière de sécurité.

Veillez agréer, **Monsieur le Préfet**, l'expression de mes sincères salutations distinguées.

Le Maire, Jean-Paul MEEGENS




INVENTAIRE DEPARTEMENTAL DES CAVITES SOUTERRAINES

Année : 2001.

A transmettre à : Direction départementale de l'Équipement - Service Urbanisme et Aménagement
 Cité Administrative St Sever Quai Jean Moulin - 76032 ROUEN CEDEX
 Commune : GRUCHET - Saint - Simeon 76810
 Canton : Bacqueville - en - Caux
 Arrondissement : Dieppe

N° identification positionné sur carte (1)	Lieu dit/ N° de la section cadastrale et de la parcelle	phénomène constaté Effondrement/indice (2)	arrêté de péril éventuel (date) noms des personnes concernées	rapport d'expertise (Nom de l'organisme)	OBSERVATIONS
1.	N° 1010, de la Rue Oubertin de Parcelle : AC 264	Effondrement de Terrain - type : M	Pas d'arrêté de péril des sieurs Française	-	Par information <u>Nauvise large et</u> <u>profonde</u>
2	N° 58 de la Rue du Puits - Parcelles : AB 612	Effondrement de Terrain - type : M	Pas d'arrêté de péril des sieurs Hoinville Roger	-	Par information

Fait à Gruchet - St. Simeon le 8.02.2001
 de Jean, J.P. Meunier



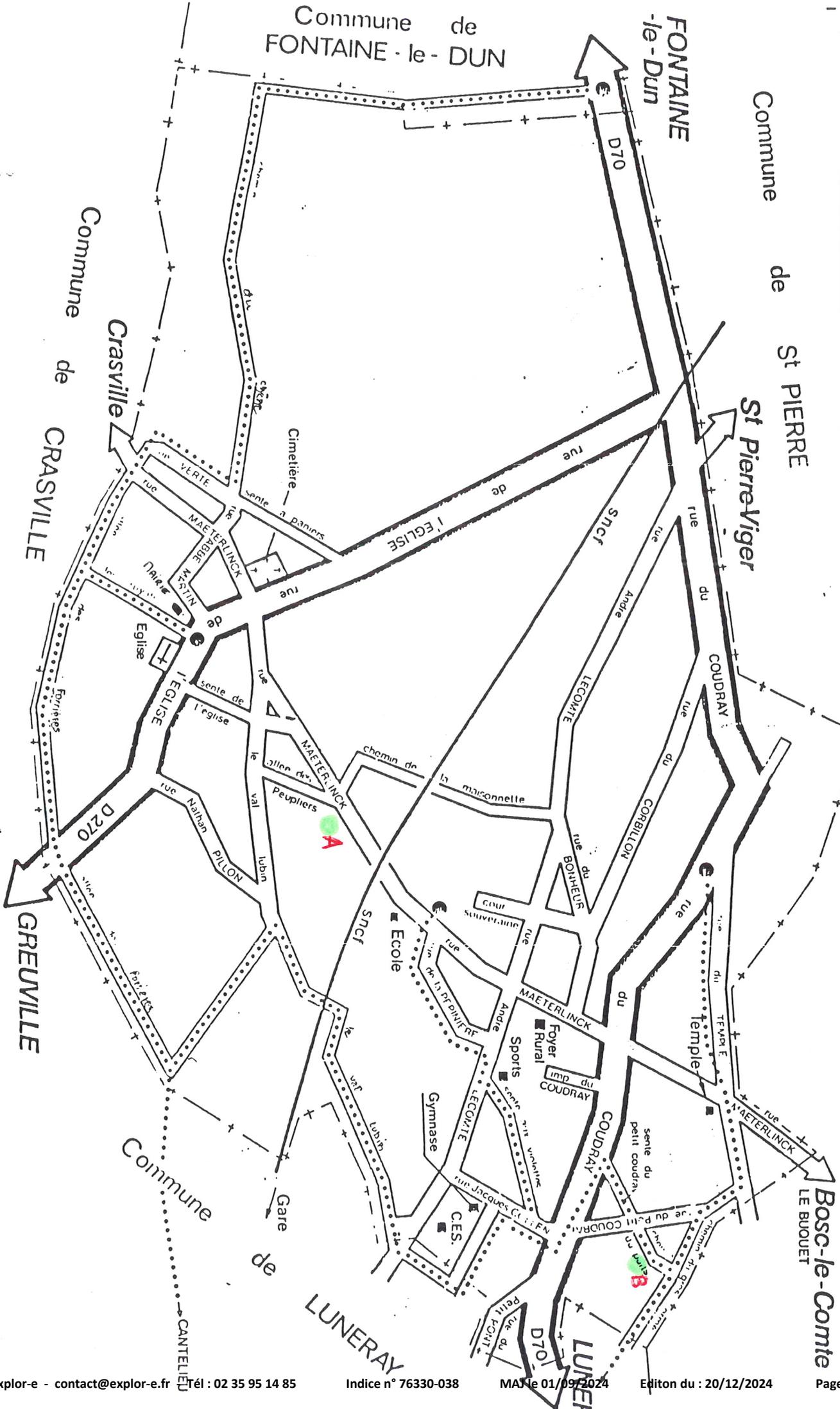
- 1) joindre une carte localisant les cavités ou indices, avec leur n° identification
 2) * si un effondrement est constaté : indiquer M pour marnière, A dans un autre cas
 * pour un indice sans effondrement : indiquer (m) pour un marnière, (a) dans un autre cas
 * donner les dimensions approximatives au sol de l'excavation et la distance par rapport à l'habitation (la profondeur s'il y a lieu)
 * JOTA : en cas d'inventaire déjà réalisé citer les références du document et la date

GRUCHET - St-SIMEON

Commune de la GAILLARDE

Commune de St PIERRE

Bosc-le-Comte
LE BUQUET



POINTS de DEPARTS
PROMENADES PEDESTRES ou CAVALIERES

HNOAA0018882

Cavités souterraines

Identifiant de la cavité :	HNOAA0018882
Source d'information :	Rapport CETE n°6387 (mars 2001)
Type de cavité :	indéterminé
Nom de la cavité :	Effondrement Rue du Val Lubin
Département :	SEINE-MARITIME (76)
Nom de la commune (à la saisie) :	GRUCHET-SAINT-SIMEON (76330)
Coordonnées X,Y en Lambert 93 métrique :	548926, 6971305
Coordonnées X,Y ouvrage :	496783, 1236860
Lambert X,Y ouvrage :	Lambert 1
Précision coordonnées :	5m
Repérage géographique :	orifice visible
Positionnement :	précis
Lieu d'archivage :	DDE 76
Date de validité :	18/12/2002
Auteur de la description :	CS

EN

Grand-Quevilly le 08/03/01



Ministère
de l'Équipement,
des Transports
et du Logement



Centre d'Études
Techniques de
l'Équipement
Normandie Centre

Laboratoire
Régional
des Ponts
et Chaussées
de Rouen



Monsieur le Maire

**MAIRIE de GRUCHET ST SIMÉON
76810 GRUCHET SAINT SIMÉON**

Copies à :

D.D.E. de Seine Maritime (1 rap^t)

Monsieur BLONDEL (SATE)

CITÉ ADMINISTRATIVE

ST SEVER

76032 ROUEN CEDEX

**D.D.E. de Seine Maritime (1 rap^t)
Subdivision de ST VALÉRY-EN-CAUX**

Monsieur Arnaud LAGNEL

Bd CARNOT

BP 40

76470 SAINT VALÉRY-EN-CAUX

Affaire suivie par : **M. Mario ROMERA**

☎ : 02.35.68.88.64

FAX : 02.35.68.81.88

N/Réf. : L 21 - MR/JD

Affaire n° 6387

Objet : **GRUCHET-SAINT SIMÉON**

- Visite sur deux effondrements -

Monsieur le Maire,

Je vous prie de bien vouloir trouver ci-joint, établi en double exemplaire, le dossier relatif à l'affaire visée en objet.

Je vous en souhaite bonne réception.

Veillez agréer, Monsieur le Maire, l'assurance de ma considération distinguée.

P.J. : 2 dossiers

O. COMBARIEU



Ministère
de l'Équipement,
des Transports
et du Logement



GRUCHET-SAINT SIMÉON

VISITE SUR DEUX EFFONDREMENTS

Affaire n° 6387

MARS 2001

Centre d'Études Techniques de l'Équipement Normandie Centre



Ministère
de l'Équipement,
des Transports
et du Logement



Centre d'Études
Techniques de
l'Équipement
Normandie Centre

Laboratoire
Régional
des Ponts
et Chaussées
de Rouen

MARS 2001

GRUCHET-SAINT SIMÉON

VISITE SUR DEUX EFFONDREMENTS

Affaire n° 6387

Le Technicien Supérieur Géologue,

Mario ROMERA

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

À la demande de la DDE de SAINT VALÉRY-EN-CAUX et pour le compte de la Mairie de GRUCHET SAINT SIMÉON, le LABORATOIRE RÉGIONAL des PONTS & CHAUSSÉES de ROUEN est intervenu pour donner un avis sur l'origine de deux effondrements le lundi 5 Mars 2001.

I - ANOMALIE n° 1

Il s'agit d'un effondrement en bordure de la voie communale. L'ouverture du trou a, pour plus grande longueur 2m et, pour plus petite longueur 1m environ. La direction de l'effondrement suit un angle de 45° sous la route, la profondeur mesurée à l'aide d'une tige de fer est de 5m environ.

La carte géologique au 1/50 000^e de DOUDEVILLE indique que nous nous situons entre les limons de plateaux et les colluvions de vallée sèche. Nous avons remarqué, dès 1,50m de profondeur, une argile marron légèrement sableuse.

L'Adjoint au Maire qui était présent nous a indiqué que c'est la première fois qu'un effondrement a eu lieu à cet endroit.

Par contre, comme on peut le voir sur une des photos, la zone a déjà été découverte pour y enterrer un réseau électrique.

.../.....

1/3

Deux hypothèses sont possibles :

- **première hypothèse** :

Il s'agit d'une remontée de fontis due à l'effondrement d'une galerie de carrière souterraine.

Les Archives Départementales indiquent qu'il en existe sur la Commune.

- **deuxième hypothèse** :

Il s'agit d'un effondrement dû à la présence d'une cavité naturelle. Cette cavité naturelle aurait pour origine l'entraînement des fines de surface par les eaux de pluie dans le réseau karstique de la craie. L'implantation du réseau électrique a peut-être eu pour conséquence de permettre plus facilement une infiltration de l'eau à travers la tranchée remblayée.

Il se peut aussi qu'il y ait eu, par le passé, à cet endroit à quelques mètres de profondeur, une poche de sable ou d'argile sableuse. Cette poche s'est ensuite vidée, aidée par l'eau infiltrée. Le vide ainsi créé aurait été comblé par des matériaux de surface, des limons par exemple, qui auraient été entraînés à leur tour de la même manière dans un karst faisant ainsi remonter le vide à la surface.

Afin de déterminer exactement l'origine du phénomène, il serait nécessaire de réaliser des sondages autour de l'effondrement pour vérifier s'il y a des vides ou des zones effondrées.

En attendant, nous conseillons à la Commune de remplir l'excavation avec un coulis de ciment.

Cordonnées en Lambert 1 Nord de l'excavation : X = 496 783m ± 1m

Y = 236 860m ± 1m

.../...

2/3

II - ANOMALIE n°2

Il s'agit d'une zone circulaire de 1,50m de diamètre, fissurée sur tout son contour et qui est en train apparemment de s'affaisser. Nous ne sommes qu'à une dizaine de mètres d'une habitation sur le domaine privé, topographiquement ni en point haut, ni en point bas.

L'hypothèse la plus probable est que nous sommes soit en présence d'un tassement de puits de carrière souterraine, soit en présence d'une remontée de fontis due à l'effondrement d'une galerie. Néanmoins, tant qu'aucune étude particulière n'est réalisée, nous ne pouvons affirmer que ce soit l'origine exacte du phénomène. La première investigation serait de réaliser un sondage à la pelle mécanique avec un godet de curage afin de vérifier s'il y a du remblai à l'aplomb de l'anomalie et si cette taille de remblai s'apparente en profondeur à la trace d'un puits.

Il serait préférable, dès à présent, de garantir les abords de l'anomalie.

Cordonnées en Lambert 1 Nord de l'anomalie : $X = 497\,072\text{ m} \pm 1\text{ m}$

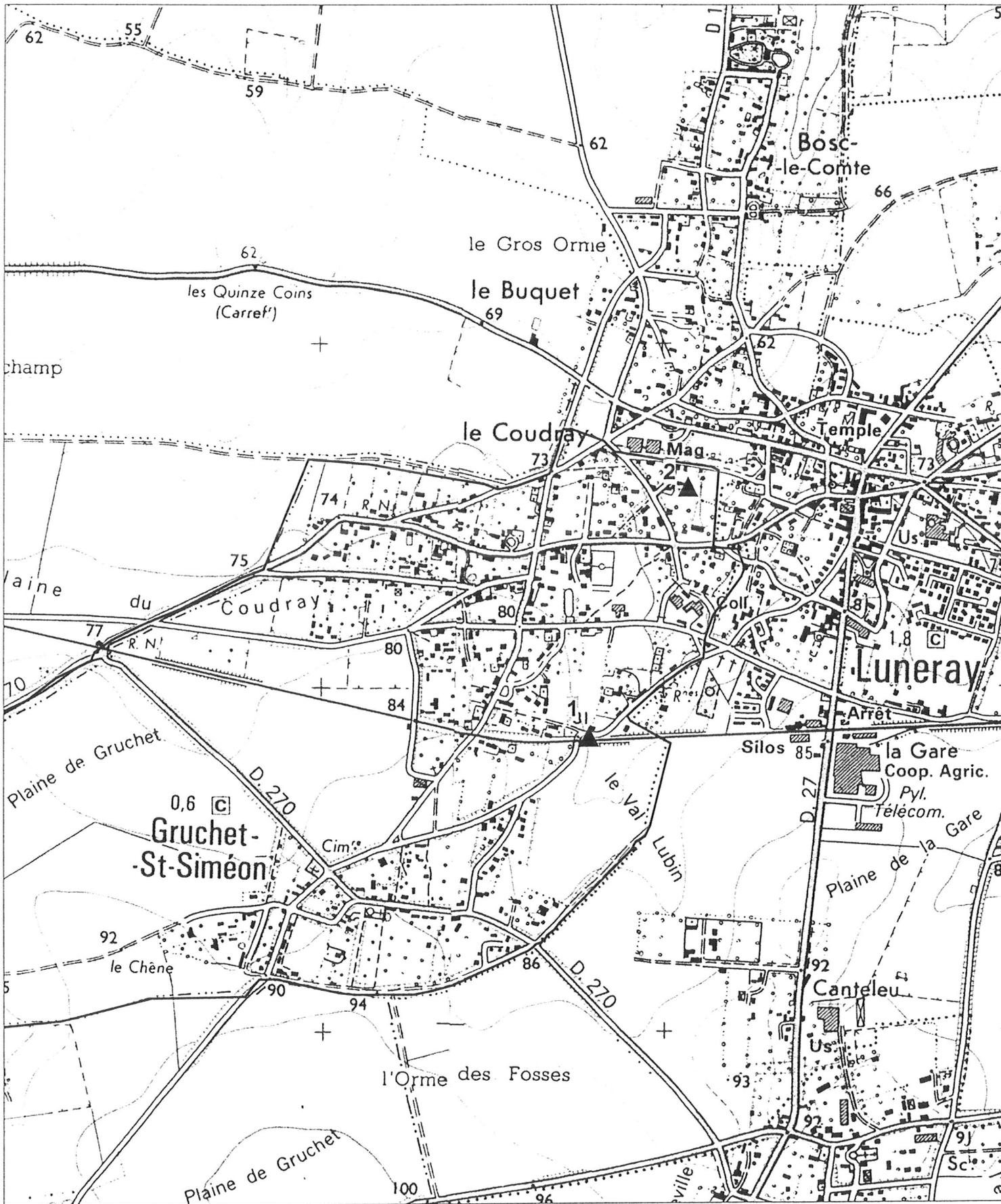
$Y = 237\,587\text{ m} \pm 1\text{ m}$

CONCLUSION

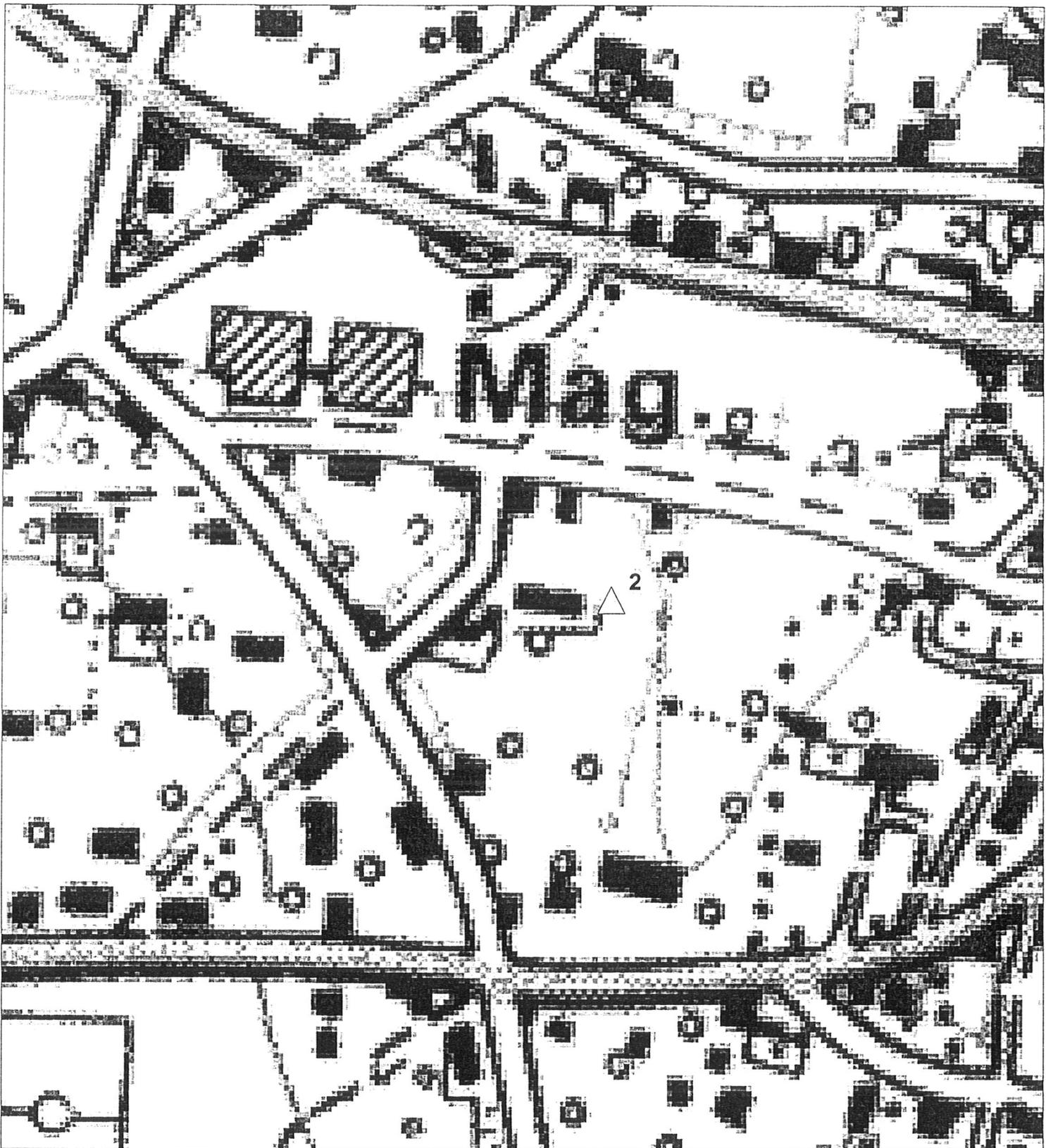
L'origine de ces deux effondrements reste indéterminée à ce jour. Seule une étude particulière sur chaque indice permettrait d'estimer le risque.

Nous tenons à sensibiliser la Commune sur la nécessité de recenser tout type d'indice semblable à ceux qui ont été repérés ici et de les garder en mémoire pour vos choix d'urbanisation. Une étude plus complète, comme un recensement global des indices de cavités souterraines, pourrait vous y aider. Nous restons à votre entière disposition pour la suite des investigations.





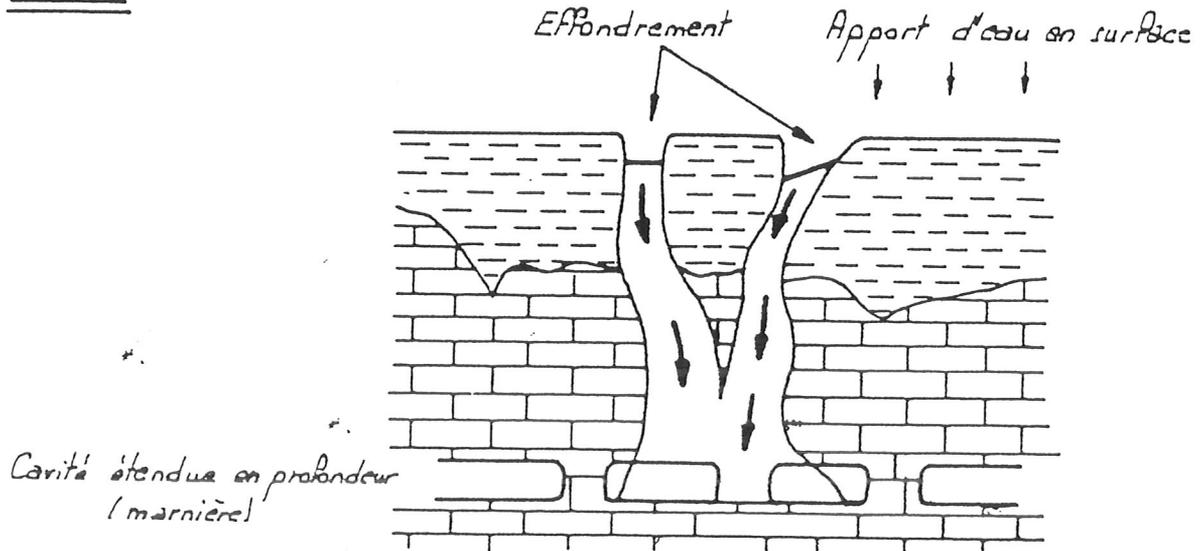
PLAN DE SITUATION DES EFFONDREMENTS A L'ECHELLE : 1/15000



Plan de situation de l'effondrement n °2 à l'échelle 1/2500

Hypothèse de départ de la reconnaissance

Cas 1



Cas 2

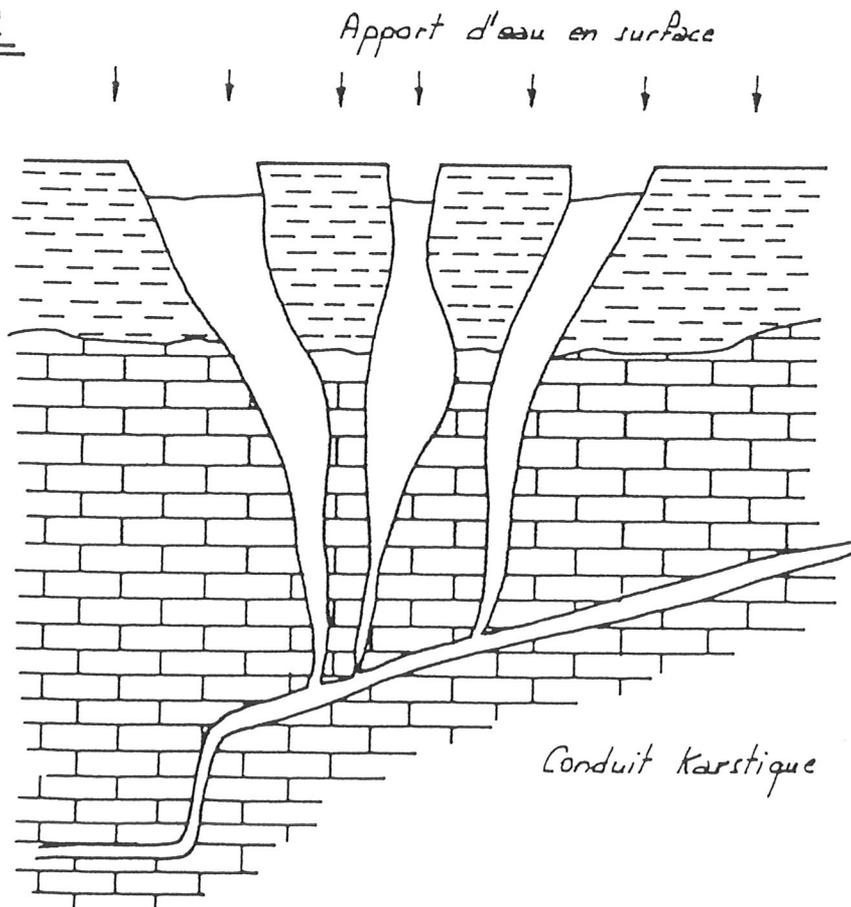




photo 1



photo 2



photo 3



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime
Commune : Gruchet-Saint-Siméon

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) : HORS COMMUNE - LUNERAY

Coordonnées

Systeme :
Orig. report carto :
x :
y :
Précision :
Type de Report : Non reporté

Contexte

Geomorphologique :

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Alise / - / mars 2018

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

Récentes | | Auteur: Explor-e | Réf.: Rapport 76400-03 version A | | Date: 26/12/2012 |

Témoignages

Lieu	Déclarant	Date	Observations / déclarations
Enquête orale	N°19		Alise : sans commentaire

Photo aérienne

Terrain

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

Géométrie :

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

Observations

Origine probable de l'indice

Type

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

Matière extraite

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

Commentaires

Explor-e 2024 : indice non reporté sur le PICS de la commune, on se référera au RICS de la commune de LUNERAY

Indice 76330-039 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i>	Explor-e
	<i>Référence :</i>	Rapport 76400-03 version A
	<i>Date :</i>	26/12/2012
Informations extraites	Aménagement local du périmètre de sécurité identifié sur la parcelle AB772	
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		



Localisation

Coordonnées

Département : 76 - Seine-Maritime
Commune : Gruchet-Saint-Siméon

Système :
Orig. report carto :
x :
y :
Précision :
Type de Report : Aire limitée

Repères locaux

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

Contexte

Geomorphologique : **Plateau**

Altitude de la nappe : **40 m**
 Source : **Atlas BRGM 2012 - ME**

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Alise / - / mars 2018

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

Récentes | | Auteur: Mairie | Réf.: Inventaire départemental des cavités souterraines | | Date: 26/04/2000 |
 Récentes | | Auteur: BRGM | Réf.: Base de données des cavités souterraines | |

Témoignages

Lieu	Déclarant	Date	Observations / déclarations
Réunion en mairie			Alise : sans commentaire

Photo aérienne

Terrain

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

Géométrie :

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

Observations

Origine probable de l'indice

Type

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

Matière extraite

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

Commentaires

Alise : Imprécision géographique, conservation d'une zone d'incertitude de 50m de diamètre
 INDICE LEVE - Erreur de localisation, correspond à l'indice 10 ou 60

Indice 76330-040 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> BRGM	
	<i>Référence :</i> Base de données des cavités souterraines	
	<i>Date :</i>	
Informations extraites	Indice n°HNOAA0018883	
Elements de localisation	<i>Plan de localisation :</i>	<i>Echelle :</i>
	<i>Lieu-dit :</i>	
	<i>Autre information :</i>	
Elements de dimensionnement	<i>Plan d'extension :</i>	<i>Echelle :</i>
Remarques		

Indice 76330-040 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> Mairie	
	<i>Référence :</i> Inventaire départemental des cavités souterraines	
	<i>Date :</i> 26/04/2000	
Informations extraites		
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		

HNOAA0018883**Cavités souterraines**

Identifiant de la cavité :	HNOAA0018883
Source d'information :	Inventaire départemental des cavités souterraines (Gruchet Saint Siméon)
Type de cavité :	carrière
Nom de la cavité :	Marnière Plaine du Coudray
Département :	SEINE-MARITIME (76)
Nom de la commune (à la saisie) :	GRUCHET-SAINT-SIMEON (76330)
Coordonnées X,Y en Lambert 93 métrique :	548197, 6971809
Coordonnées X,Y ouvrage :	495905, 2537661
Lambert X,Y ouvrage :	Lambert 2 étendu
Précision coordonnées :	25m
Repérage géographique :	orifice visible
Positionnement :	approché
Lieu d'archivage :	DDE 76
Altitude ouvrage :	75
Date de validité :	18/12/2002
Auteur de la description :	CS

ENL
 copie → 8/10/05
 15/11/05

INVENTAIRE DEPARTEMENTAL DES CAVITES SOUTERRAINES

MAIRIE de GRUCHET ST SIMEON
 76810
 Tél. 02 35 85 33 53 - Fax 02 35 85 48 38
 8 HEURES D'OUVERTURE
 Lundi - Jeudi : 14H - 16H
 Mercredi : 10H - 12H
 Mardi - Vendredi : 16 H 30 - 18 H 30

A transmettre à : Direction départementale de l'Équipement - Service Urbanisme et Aménagement
 Cité Administrative St Sever Quai Jean Moulin - 76032 ROUEN CEDEX

Commune : GRUCHET - ST. SIMEON
 Canton : Bacqueville en Caux
 Arrondissement : Dieppe

Année : 2002

N° identification positionné sur carte (1)	Lieu dit/ N° de la section cadastrale et de la parcelle	phénomène constaté Effondrement/indice (2)	arrêté de péril éventuel (date) noms des personnes concernées	rapport d'expertise (Nom de l'organisme)	OBSERVATIONS
1	Voie Communale Rue du Val Lubin A 0 niveau ligne chemin de fer.	A.	Commune de Gruchet St. Simeon	CETE Normandie-Centre	Sur les conseils du CETE, afin de rétablir la circulation - l'excavation a été comblée avec du ciment.
2.	Plaine de Coudray Accès par la Départementale 70.	M	Consorts CANTAIS	-	Marnière dans une plaine d'une profondeur d'environ 3 mètres

1) Joindre une carte localisant les cavités ou indices, avec leur n° identification
 2) si un effondrement est constaté : indiquer M pour marnière, A dans un autre cas pour un indice sans effondrement : indiquer (m) pour un marnière, (a) dans un autre cas donner les dimensions approximatives au sol de l'excavation et la distance par rapport à l'habitation (la profondeur s'il y a lieu)
 A : en cas d'inventaire déjà réalisé citer les références du document et la date

A Gruchet St Simeon le 18.12.2002,
 de la plaine
 J.-P. Meigens

[Signature]





GRUCHET - St-SIMEON

Commune de la GAILLARDE

Bosc-le-Comte
LE BUQUET

Commune de St PIERRE

St Pierre-Viger

Fontaine de
DUN

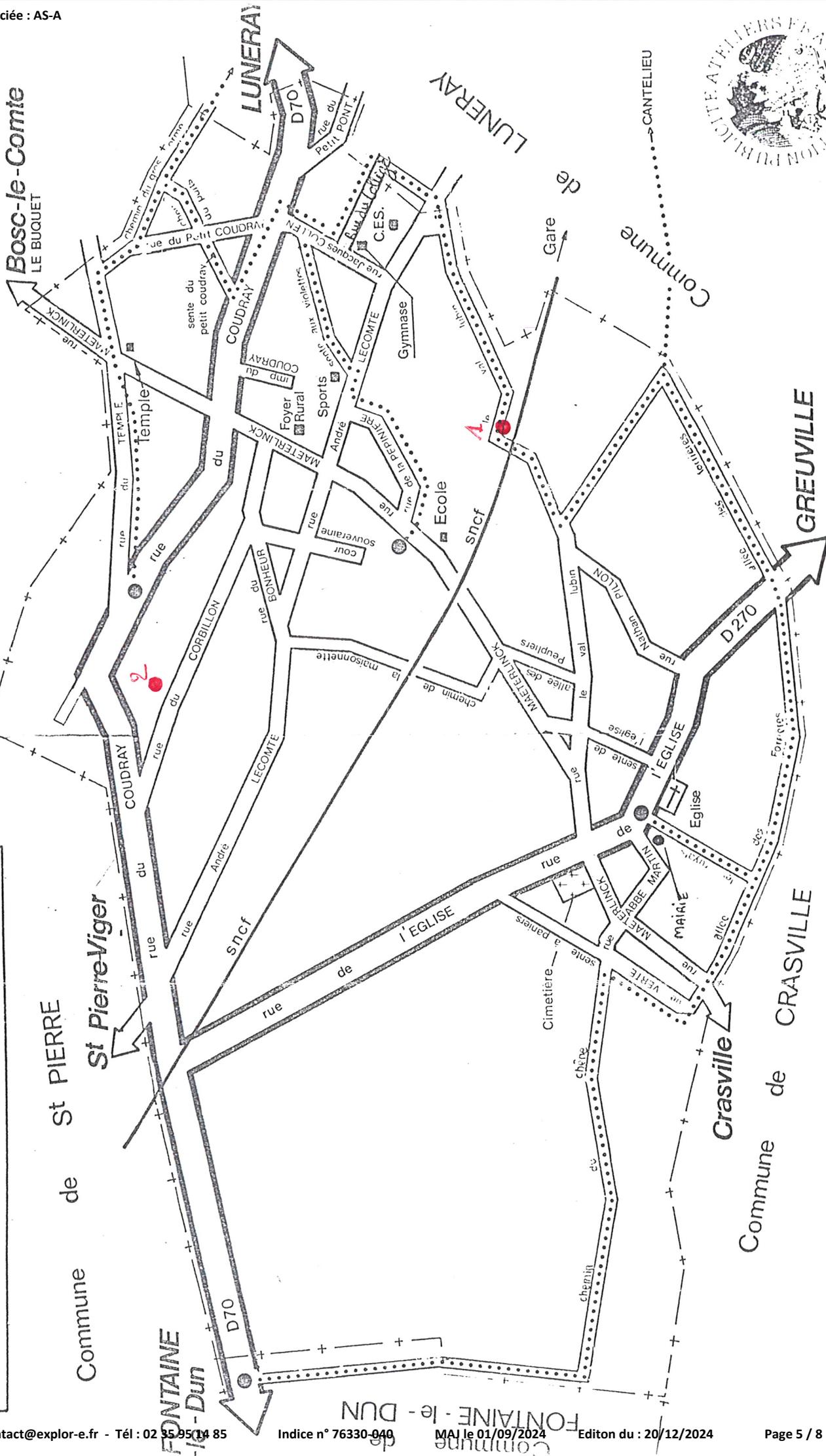
LUNERAY

LUNERAY

Commune de
CANTELIEU

GREUVILLE

Commune de
CRASVILLE



EW

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Département de la Seine-Maritime
Arrondissement de DIEPPE
Canton de BACQUEVILLE EN CAUX

Mairie de GRUCHET SAINT SIMEON
76810 LUNERAY

Téléphone : 02 35 85 33 53

Télécopieur : 02 35 85 48 38

→ copie libérée St Valery
fait le 19/3 KL

Le 8 Février 2001

Le Maire, Jean-Paul MEEGENS

à

**Monsieur le Préfet de la Seine-Maritime
Direction départementale de l'Équipement
Service Urbanisme et Aménagement
Cité Administrative ST SEVER
Quai Jean Moulin
76032 ROUEN Cedex**

OBJET :

Recensement des cavités souterraines
marnières

Monsieur le Préfet,

Conformément à la législation, vous trouverez ci-joint la déclaration de deux effondrements de terrains, apparus sur notre commune ces dernières semaines.

Pour votre information, nous allons contacter le B.R.G.M. , en vue d'obtenir la démarche à suivre, notamment en matière de sécurité.

Veillez agréer, **Monsieur le Préfet**, l'expression de mes sincères salutations distinguées.

Le Maire, Jean-Paul MEEGENS



INVENTAIRE DEPARTEMENTAL DES CAVITES SOUTERRAINES

Année : 2001.

A transmettre à : Direction départementale de l'Équipement - Service Urbanisme et Aménagement
 Cité Administrative St Sever Quai Jean Moulin - 76032 ROUEN CEDEX
 Commune : GRUCHET - Saint - Simeon 76810
 Canton : Bacqueville - en - Caux
 Arrondissement : Dieppe

N° identification positionné sur carte (1)	Lieu dit/ N° de la section cadastrale et de la parcelle	phénomène constaté Effondrement/indice (2)	arrêté de péril éventuel (date) noms des personnes concernées	rapport d'expertise (Nom de l'organisme)	OBSERVATIONS
1.	N° 1010, de la Rue Oubertin de Parcelle : AC 264	Effondrement de Terrain - type : M	Pas d'arrêté de péril des J. de S. ou Française.	-	Par information <u>Nauvise large et profonde</u>
2	N° 58 de la Rue du Puits - Parcelles : AB 612	Effondrement de Terrain - type : M	Pas d'arrêté de péril des J. de S. ou Hoinville Roger	-	Par information

Fait à Gruchet - St. Simeon le 8.02.2001
 de Jouis, J.P. Megeus



- 1) joindre une carte localisant les cavités ou indices, avec leur n° identification
 2) * si un effondrement est constaté : indiquer M pour marnière, A dans un autre cas
 * pour un indice sans effondrement : indiquer (m) pour un marnière, (a) dans un autre cas
 * donner les dimensions approximatives au sol de l'excavation et la distance par rapport à l'habitation (la profondeur s'il y a lieu)
 * JOTA : en cas d'inventaire déjà réalisé citer les références du document et la date



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime
Commune : Gruchet-Saint-Siméon

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto : GPS

x : 1 549 068

y : 9 182 861

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 40 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Alise / - / mars 2018

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

Récentes | | Auteur: BRGM | Réf.: Base de données des cavités souterraines | |
 Récentes | | Auteur: Cété | Réf.: Rapport 8577 | | Date: 01/05/2003 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

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

Géométrie :

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

Observations

Cété : Puits d'accès à une carrière souterraine très probable : Effondrement 2m de profondeur pour 1,3m de diamètre

Alise 2017 : affaissement-dépression de 1m de diamètre pour 0,1m de profondeur

Origine probable de l'indice

Type

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

Matière extraite

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

Commentaires

Explor-e 2024 : correspond à l'ICS 76330-003 du Cété

Indice 76330-041 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> Cété	
	<i>Référence :</i> Rapport 8577	
	<i>Date :</i> 01/05/2003	
Informations extraites	Effondrement de terrain - tribunes du stade	
Elements de localisation	<i>Plan de localisation :</i>	<i>Echelle :</i>
	<i>Lieu-dit :</i>	
	<i>Autre information :</i>	
Elements de dimensionnement	<i>Plan d'extension :</i>	<i>Echelle :</i>
Remarques		

Indice 76330-041 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> BRGM	
	<i>Référence :</i> Base de données des cavités souterraines	
	<i>Date :</i>	
Informations extraites	Indice n°HNOAA0019049	
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		

GRAND QUEVILLY, le 21 mai 2003

J - ENW

ministère
de l'Équipement,
des Transports,
du Logement,
du Tourisme
et de la Mer



centre d'Études
techniques
de l'Équipement

CETE

Normandie
Centre
laboratoire
régional des
Ponts et Chaussées
de Rouen

MAIRIE
Monsieur le Maire
Place René Coty

76810 - LUNERAY

Affaire suivie par : A. LOMBARD
☎ 02.35.68.88.66 - Fax. : 02.35.68.81.88
Mél. : aline.lombard@equipement.gouv.fr

N/Réf : L.21- AL/MW – 264

Objet : **LUNERAY – Effondrement de terrain
Tribunes de stade**

Affaire n° **8577**

Monsieur le Maire,

Je vous prie de bien vouloir trouver, ci-joint, le rapport concernant l'affaire citée en objet.

Je vous en souhaite bonne réception.

Veuillez agréer, Monsieur le Maire, l'expression de ma sincère considération..

L'Adjoint au Directeur
du Laboratoire

G. SCHWETZER

10, chemin de la Poudrière
BP 245
76121 Le Grand-Quevilly cedex
téléphone :
02 35 68 81 00
télécopie :
02 35 68 81 72
mél : lrpc-rouen.cete-nc@equipement.gouv.fr P.J. : 1

Copies adressée à : - D.D.E. 76 - Monsieur BLONDEL – ROUEN
- D.D.E. 27 – Subdivision de St Valéry-en-Caux – B.P. 40

Arrivée à SAT/ENW

Le - 3 Juin 2003

B
U

LUNERAY

.....

Effondrement de terrain Tribunes du stade

.....

Affaire n° 8577

mai 2003





ministère
de l'Équipement,
des Transports,
du Logement,
du Tourisme
et de la Mer



centre d'Études
techniques
de l'Équipement

CETE

Normandie
Centre
laboratoire
régional des
Ponts et Chaussées
de Rouen

LUNERAY
GRUCHET-SAINT-SIMEON

Effondrement sous les tribunes
du stade de Gruchet-Saint-Siméon

AFFAIRE N° 8577

Grand-Quevilly le 20 mai 2003

L'Ingénieur Géologue,

A. LOMBARD

10, chemin de la Poudrière
BP 245
76121 Le Grand-Quevilly cedex
téléphone :
02 35 68 81 00
télécopie :
02 35 68 81 72
mél : lrpc-rouen.cete-nc
@equipement.gouv.fr

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

Le CETE NORMANDIE CENTRE, Laboratoire des Ponts et Chaussées de Rouen, Département Géotechnique Environnement est intervenu le 28 avril 2003 à la demande de la Mairie de Luneray pour donner un diagnostic sur un effondrement de terrain situé sous les tribunes du stade municipal de Gruchet-Saint-Siméon

1. - DESCRIPTION DES DESORDRES

Il s'agit d'un effondrement cylindrique de 1,30 m de diamètre et 2 m de profondeur. En surface le bitume ne s'étant pas effondré totalement le diamètre du trou observé dans le bitume est d'environ 50 cm. Cet effondrement se situe contre les tribunes du stade (cf. photo n° 1) et une partie de l'effondrement se situe sous les fondations de la tribune (cf. photo n° 2).

L'effondrement est situé sur une zone de plateau.

2. - INTERPRETATION

Un effondrement de terrain peut avoir deux origines possibles :

- une origine "naturelle" : l'effondrement est dû à l'entraînement des matériaux fins de surface par les eaux de ruissellement vers le réseau karstique de la craie en profondeur. Ce type d'effondrement se situe en général dans des vallons secs.

- une origine "artificielle" : l'effondrement est alors dû :

. soit à l'effondrement partiel ou total d'une galerie de carrière souterraine creusée par l'homme pour extraire des matériaux (argilière, cailloutière ou marnière).

. soit à l'effondrement du puits d'accès à une carrière souterraine (effondrement caractérisé par sa forme cylindrique et de faible diamètre : 1 m à 1,50 m).

Ces types d'effondrements se situent généralement en point haut.

Compte tenu des dimensions de l'effondrement et de sa situation topographique en plateau, l'hypothèse la plus probable est qu'il s'agisse d'un puits d'accès à une carrière souterraine.

3. - MESURES D'URGENCE ET INVESTIGATIONS COMPLEMENTAIRES

Afin d'éviter l'évasement de l'effondrement et la déstabilisation des fondations de la tribune, il est nécessaire de combler l'effondrement avec des matériaux imperméables (béton ou argile compactée). Pour faciliter l'opération de comblement il est conseillé de briser le bitume restant en surplomb sur l'effondrement. D'autre part, les matériaux de comblement devront former "une bosse" au dessus de la surface afin que les eaux de pluies soit dirigées hors de la zone effondrée. Lorsque le comblement de l'effondrement aura été réalisé, l'effondrement ne représentera plus un danger immédiat. Cependant nous préconisons de maintenir un périmètre de sécurité autour de l'effondrement (maintenir les barrières à l'emplacement constaté lors de notre visite), de maintenir l'interdiction d'accès à la tribune et de surveiller toute évolution de celle-ci (apparition de fissures notamment). Toute évolution de l'effondrement (tassement des matériaux de remblai de plusieurs cm voir dm, apparition de fissures autour de la zone remblayée...) devra être signalée afin de reconsidérer les mesures d'urgence.

La présence d'une carrière souterraine sous le stade constitue un risque à moyen ou long terme pour les tribunes et les personnes fréquentant le stade. Afin de connaître la localisation exacte des galeries, leur extension et le volume de vide, il est nécessaire de réaliser des investigations complémentaires. La position du puits d'accès en partie sous les tribunes du stade ne permet pas de réaliser un forage de type BENOTO pour recreuser ce puits et accéder à la carrière souterraine (un forage de ce type risquerai de déstabiliser les fondations de la tribune). Il est donc nécessaire de réaliser des sondages pour recherche de vides.

Nous préconisons dans un premier temps de réaliser quatre sondages verticaux (un entre la barrière béton et les tribunes et trois devant le banc de touche, voir plan en annexe) afin de rechercher les galeries. Si ces sondages mettent en évidence la présence de vide, il sera nécessaire de passer une caméra dans ces sondages ce qui permettra une première reconnaissance des galeries visibles depuis les sondages. En fonction des résultats du passage caméra, il faudra envisager le creusement d'un puits d'accès sur un des sondages montrant du vide.

Si les quatre sondages ne mettent pas de vide en évidence il sera nécessaire de réaliser des sondages inclinés (a priori 6 sondages) sous la tribune (voir plan en annexe) afin de rechercher les galeries pouvant se situer de l'autre côté du puits.

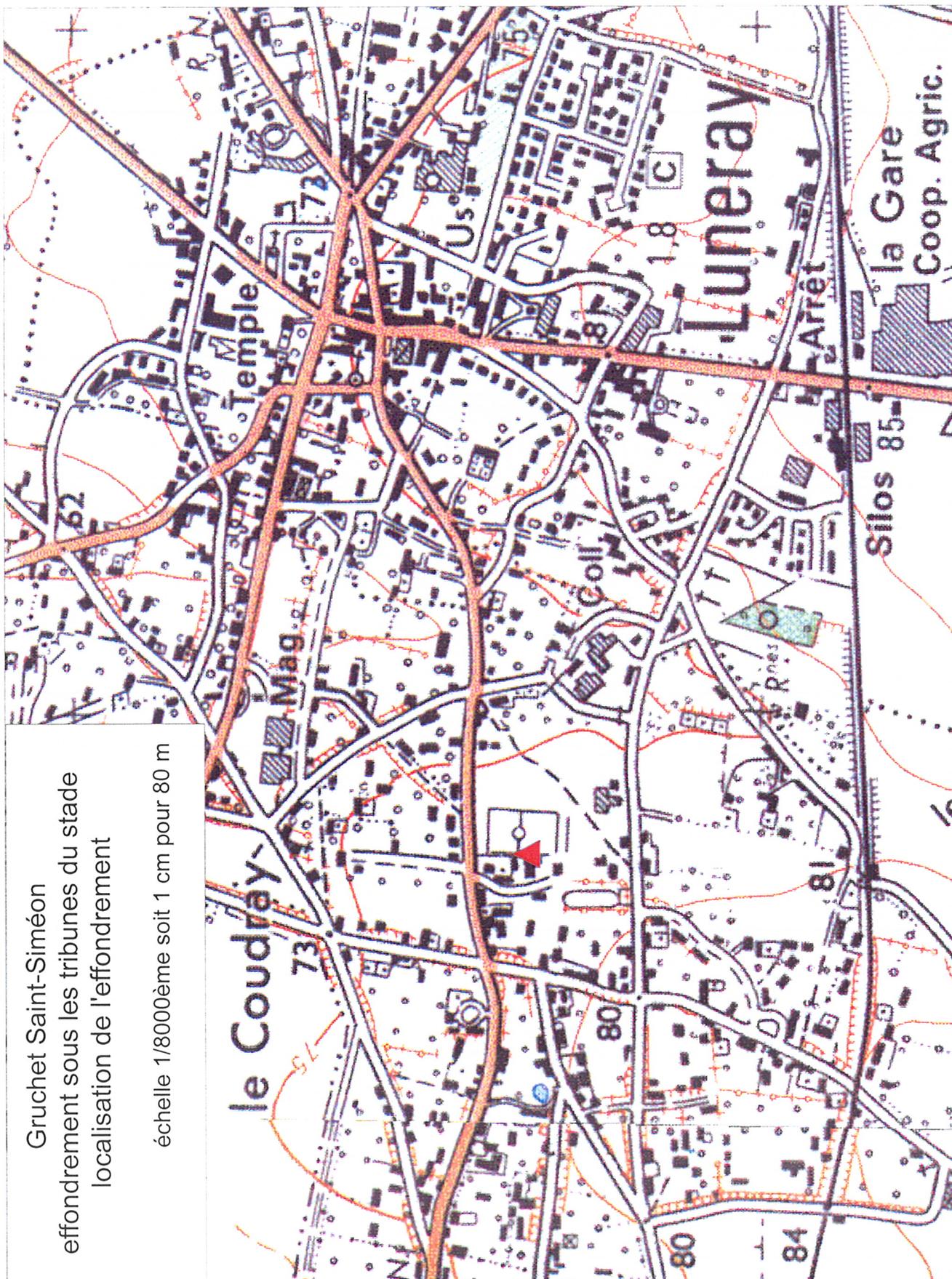
Dans tous le cas, les sondages devront être réalisés au tricône gros diamètre (150 mm) en rotation pure avec enregistrement des paramètres de forage (pression sur l'outil, pression d'injection, couple de rotation et vitesse d'avancement). En effet, c'est l'interprétation des variations de ces différents paramètres qui permet de distinguer les terrains sains, des terrains décomprimés et du vide franc. La pression sur l'outil et la pression d'injection devront être maintenues faibles et constantes au cours du forage (50 bar de pression sur l'outil), les variations de pressions observées étant alors dues uniquement aux matériaux rencontrés.

Les sondages seront éloignés de l'axe du puits d'une distance de 3.50 m, afin de ne pas rencontrer les éboulis correspondant à l'effondrement du puits.

A titre indicatif, le coût d'un sondage destructif pour recherche de vide est d'environ 2000 € H.T, le coût d'un passage caméra (avec levé topographique des zones observées et report sur plan par rapport à la topographie de surface) est d'environ 1500 € par sondage, et le coût du creusement d'un puits d'accès à 25 m est d'environ 10000 € H.T.

Le CETE NORMANDIE CENTRE pouvant réaliser des sondages destructifs pour recherche de vide, nous vous ferons parvenir un devis référencé 8581 D 216.

L'effondrement constaté le 28 avril 2003 a fait l'objet de l'ouverture d'une fiche d'indices dans notre base de données cavités souterraines, la fiche correspondante numérotée 76330-003 est jointe en annexe à ce rapport.



Gruchet Saint-Siméon
effondrement sous les tribunes du stade
localisation de l'effondrement

échelle 1/8000ème soit 1 cm pour 80 m

CETE NORMANDIE-CENTRE
LRPC Rouen
affaire n° 8577

mai 2003



photo n° 1 : localisation de l'effondrement

CETE NORMANDIE-CENTRE
LRPC Rouen
affaire n° 8577

mai 2003



photo n° 2 : vue de l'effondrement, on peut observer les fondations de la tribune en haut de la photo.

CETE NORMANDIE-CENTRE
LRPC Rouen
affaire n° 8577

mai 2003

Investigation à envisager :

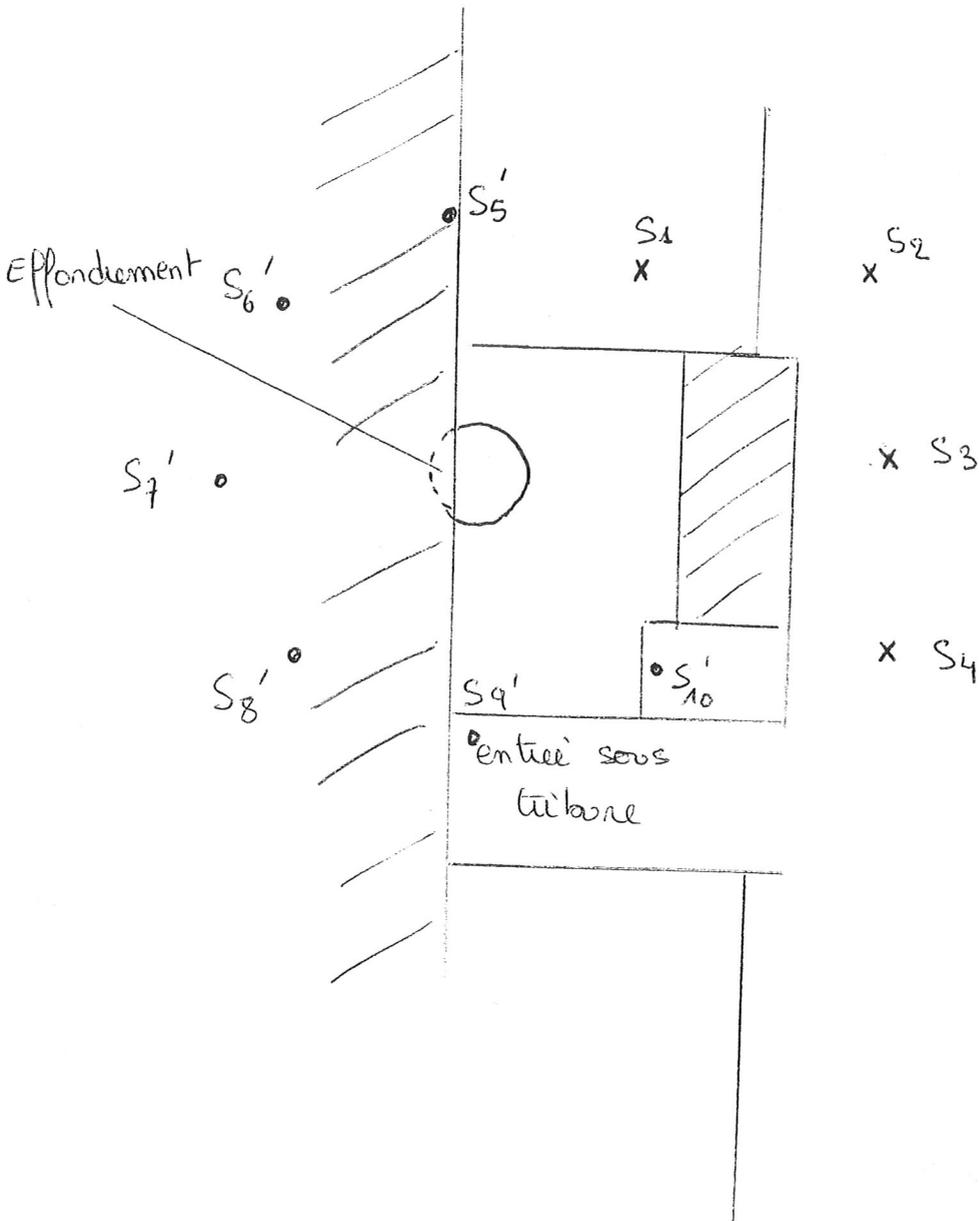
sondages destructifs verticaux et inclinés

Traitement de l'indice \ observations

--

Grucher Saint Simeon

Effondrement sous les tuberos du stade



x sondages verticaux

o sondages inclinés (emplacement de l'extrémité) du sondage

HNOAA0019049

Cavités souterraines

Identifiant de la cavité :	HNOAA0019049
Source d'information :	Rapport CETE n°8577 (mai 2003)
Type de cavité :	carrière
Nom de la cavité :	Marnière au stade municipal
Département :	SEINE-MARITIME (76)
Nom de la commune (à la saisie) :	GRUCHET-SAINT-SIMEON (76330)
Coordonnées X,Y en Lambert 93 métrique :	548940, 6971789
Coordonnées X,Y ouvrage :	496793, 1237343
Lambert X,Y ouvrage :	Lambert 1
Précision coordonnées :	5m
Repérage géographique :	orifice visible
Positionnement :	précis
Lieu d'archivage :	DDE 76
Date de validité :	20/05/2003
Auteur de la description :	CS



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime
Commune : Gruchet-Saint-Siméon

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto :

x : 1 549 412

y : 9 182 880

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Talweg

Altitude de la nappe : 40 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Alise / - / mars 2018

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

Récentes | | Auteur: BRGM | Réf.: Base de données des cavités souterraines | |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

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

Géométrie :

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

Observations

Origine probable de l'indice

Type

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

Matière extraite

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

Commentaires

Indice 76330-042 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> BRGM	
	<i>Référence :</i> Base de données des cavités souterraines	
	<i>Date :</i>	
Informations extraites	Indice n°HNOCS0010340	
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		

HNOCS00010340

Cavités souterraines

Identifiant de la cavité :	HNOCS00010340
Source d'information :	Carte hydrogéologique à 1/100 000 de la Seine-Maritime (1990)
Type de cavité :	naturelle
Département :	SEINE-MARITIME (76)
Nom de la commune (à la saisie) :	GRUCHET-SAINT-SIMEON (76330)
Coordonnées X,Y en Lambert 93 métrique :	549284, 6971806
Coordonnées X,Y ouvrage :	496992, 2537667
Lambert X,Y ouvrage :	Lambert 2 étendu
Précision coordonnées :	50m
Repérage géographique :	orifice supposé
Positionnement :	approché
Lieu d'archivage :	BRGM SGR HNO
Date de validité :	31/12/1997
Auteur de la description :	PLU CORINNE



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime
Commune : Gruchet-Saint-Siméon

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto : Plan

x : 1 548 351

y : 9 182 520

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 50 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Alise / - / mars 2018

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

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

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

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

Géométrie :

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

Observations

Origine probable de l'indice

Type

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

Matière extraite

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

Commentaires

Indice 76330-043 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> BRGM	
	<i>Référence :</i> Base de données Mouvements de terrain	
	<i>Date :</i>	
Informations extraites	Indices n°11100983 et n°11100984 - Effondrement d'environ 2,5m de diamètre et d'environ 1,2m de profondeur	
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		

11100983**Fiche Détaillée****Identification**

Type de mouvement : Effondrement
 Degré de fiabilité sur le type : Fort
 Date de début : 10/02/1998
 Degré de précision sur la date : Jour
 Département : SEINE-MARITIME (76)
 Commune principale : GRUCHET-SAINT-SIMEON
 Numéro INSEE : 76330
 Type coordonnées : FRANCE NTF Lambert 2 Centre carto/étendu
 Précision X Y saisi : Commune
 Longitude (°) : 0.892078938258829
 Latitude (°) : 49.8236152182637

Qualité

Degré de fiabilité de la fiche : Faible
 Détail : Faible, Saisie en différé par rapport à l'étude, Saisie non validée
 Précision/Exhaustivité de la fiche : Très bonne
 Détail : précision > 80%

Source(s)

Organisme de saisie / Contexte étude : BRGM-HNO / BRGM/SGR/Haute-Normandie

Origines informations / Etudes réalisées			Date	Client
	protection civile 76			
BRGM/RP-52868-FR	Couëffe R., Lebret P.	Inventaire départemental des mouvements de terrain Département de la Seine -Maritime	30/03/2004	MEDD

Effondrement

Evolution du glissement : Inconnu
 Diametre : 2.5
 Profondeur : 1.2

Géologie

Profondeur de nappe : > 10 m
 Nappe captive : Non

Cause Anthropique : Antropique (Autre ...)

Matériau

Responsable	Stratigraphie	Lithofacies	Form sup.	Epaisseur
Oui	Mésozoïque- Secondaire/Crétacé supérieur	Roches sédimentaires/calcaire/craie		
Non	Mésozoïque- Secondaire/Crétacé supérieur	Roches sédimentaires/argile (< 2 microns)/à silex		
Non	Cénozoïque-Quaternaire	Roches sédimentaires/silt (2 - 50 microns)/limon		

11100984

Fiche Détaillée**Identification**

Type de mouvement : Effondrement
 Degré de fiabilité sur le type : Fort
 Date de début : 01/01/1995
 Degré de précision sur la date : Mois
 Département : SEINE-MARITIME (76)
 Commune principale : GRUCHET-SAINT-SIMEON
 Numéro INSEE : 76330
 Lieu-dit : "Val Lubin"
 Type coordonnées : FRANCE NTF Lambert 2 Centre carto/étendu
 Précision X Y saisi : Commune
 Longitude (°) : 0.892078938258829
 Latitude (°) : 49.8236152182637

Qualité

Degré de fiabilité de la fiche : Faible
 Détail : Faible, Saisie en différé par rapport à l'étude, Saisie non validée
 Précision/Exhaustivité de la fiche : Très bonne
 Détail : précision > 80%

Source(s)

Organisme de saisie / Contexte étude : BRGM-HNO / BRGM/SGR/Haute-Normandie

Origines informations / Etudes réalisées			Date	Client
	protection civile 76			
BRGM/RP- 52868-FR	Couëffe R., Lebret P.	Inventaire départemental des mouvements de terrain Département de la Seine -Maritime	30/03/2004	MEDD

Effondrement

Conclusion du glissement : Inconnu
 Diametre : 2.5
 Profondeur : 1.2

Dommages biens

Type du bien	Perte structure totale	Nombre structure totale	Perte structure part	Nombre structure part	Perte fonc moment	Perte fonc moment	Perte fonc prolong	Nombre fonc prolong	Perte fonc def	Nombre fonc def	Commentaire
Res.navigable : Canal navigable	Ne sais pas		Ne sais pas		Ne sais pas		Ne sais pas		Ne sais pas		

Géologie

Profondeur de nappe : 5 -10 m
 Nappe captive : Non

Causes

Matériau

Responsable	Stratigraphie	Lithofacies	Form sup.	Epaisseur
Non	Cénozoïque-Quaternaire	Roches sédimentaires/silt (2 - 50 microns)/limon		
Oui	Mésozoïque-Secondaire/Crétacé supérieur	Roches sédimentaires/calcaire/craie		
Non	Mésozoïque-Secondaire/Crétacé supérieur	Roches sédimentaires/argile (< 2 microns)/à silex		



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime
Commune : Gruchet-Saint-Siméon

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto : Plan

x : 1 548 038

y : 9 182 106

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 50 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Modification du RICS initial : Alise / - / mars 2018

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

Récentes | | Auteur: Mairie | Réf.: Attestation | | Date: 31/10/2024 |
 Récentes | | Auteur: for&tec | Réf.: Rapport F76330/9 version A | | Date: 22/10/2024 |

Témoignages

Lieu	Déclarant	Date	Observations / déclarations
??	??	??	Alise : enquête orale n°16 (sans commentaire)

Photo aérienne

Terrain

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

Géométrie :

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

Observations

Origine probable de l'indice

Type

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

Matière extraite

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

Commentaires

Explor-e 2024 : indice levé suite à investigations

Indice 76330-044 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> for&tec <i>Référence :</i> Rapport F76330/9 version A <i>Date :</i> 22/10/2024
Informations extraites	Expertise géologique par sondage à la pelle mécanique et sondages destructifs profonds // FOR&TEC a réalisé une expertise géologique par décapage à la pelle mécanique de l'ICS n°44 sur un disque de 20 mètres de rayon centré sur l'indice (soit une surface d'environ 1250 m ²). // Conclusion : Ces investigations n'ont montré aucune anomalie ou trace de remblais pouvant être liée à une cavité souterraine d'origine anthropique. Les terrains rencontrés sont naturels et en place. // Recommandations : propose de lever l'indice ponctuel ainsi que son périmètre de sécurité associé
Elements de localisation	<i>Plan de localisation :</i> Echelle : <i>Lieu-dit :</i> <i>Autre information :</i>
Elements de dimensionnement	<i>Plan d'extension :</i> Echelle :
Remarques	

Indice 76330-044 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> Mairie <i>Référence :</i> Attestation <i>Date :</i> 31/10/2024
Informations extraites	Relevé de décision : Modification du périmètre de sécurité de l'indice n°28bis en arrière de la ligne de forages sains réalisés et de le maintenir à 60m dans la zone non investiguée
Elements de localisation	<i>Plan de localisation :</i> Echelle : <i>Lieu-dit :</i> <i>Autre information :</i>
Elements de dimensionnement	<i>Plan d'extension :</i> Echelle :
Remarques	



16 Rue de l'Etang
76970 MOTTEVILLE

Tél. : 02 35 95 99 61

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

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



SCEA MENAGER

Commune de
GRUCHET-SAINT-SIMÉON

-
Parcelle ZA 12

**Indices de cavité souterraine
n°28 bis et 44**

-
**Expertise géologique
par sondage à la pelle mécanique
et sondages destructifs profonds**

RAPPORT D'EXPERTISE GEOLOGIQUE

F76330/9 - Version A du 22 octobre 2024



SCEA MENAGER



Commune de GRUCHET-SAINT-SIMÉON - Parcelle ZA 12

Indices de cavité souterraine n°28 bis et 44 - Expertise géologique par sondage à la pelle mécanique et sondages destructifs profonds

SCEA MENAGER

Commune de GRUCHET-SAINT-SIMÉON - Parcelle ZA 12

Indices de cavité souterraine n°28 bis et 44

-

**Expertise géologique par sondage à la pelle mécanique
et sondages destructifs profonds**

Rapport F76330/9 - Version A du 22 octobre 2024

Etabli par :



16, rue de l'Etang
76970 MOTTEVILLE

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

	Date :	Par :	Visa :
Etabli	22/10/2024	Pierre HENNEQUART - Ingénieur Géologue	
Vérifié	22/10/2024	Emmanuel SAILLARD - Ingénieur Géologue	P.O : PH
Approuvé	22/10/2024	Gilles WAYERE - Directeur Associé	

Version	Date	Nature des modifications	Pages concernées
A	22/10/2024		

Sommaire

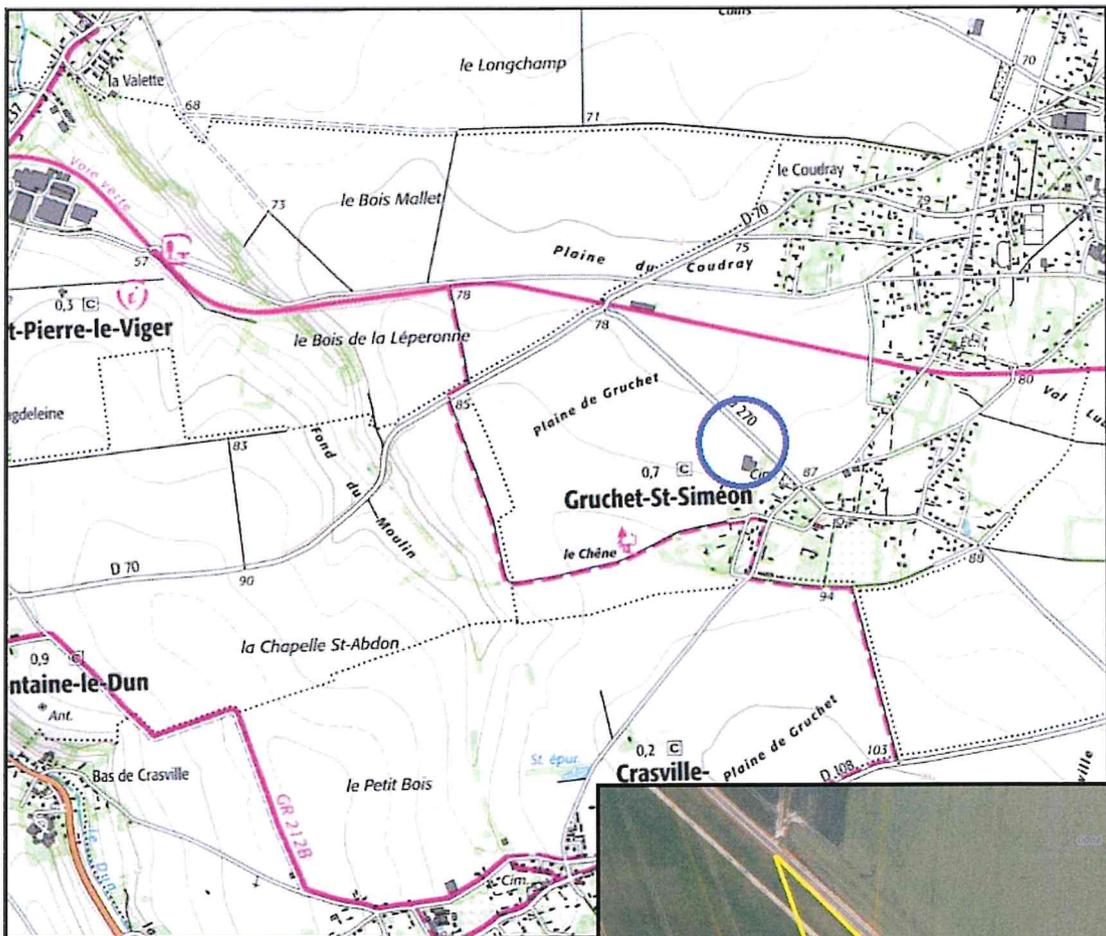
1	- CONTEXTE & OBJECTIFS.....	1
2	- INVESTIGATIONS PAR DECAPAGE A LA PELLE MECANIQUE ET RESULTATS (ICS N°44)	5
3	- INVESTIGATIONS PAR SONDAGES DESTRUCTIFS (ICS 28 BIS)	10
4	- OBSERVATIONS & INTERPRETATIONS	12
5	- CONCLUSION & RECOMMANDATIONS.....	16
5.1	Conclusion	16
5.2	Recommandations	17

Liste des annexes

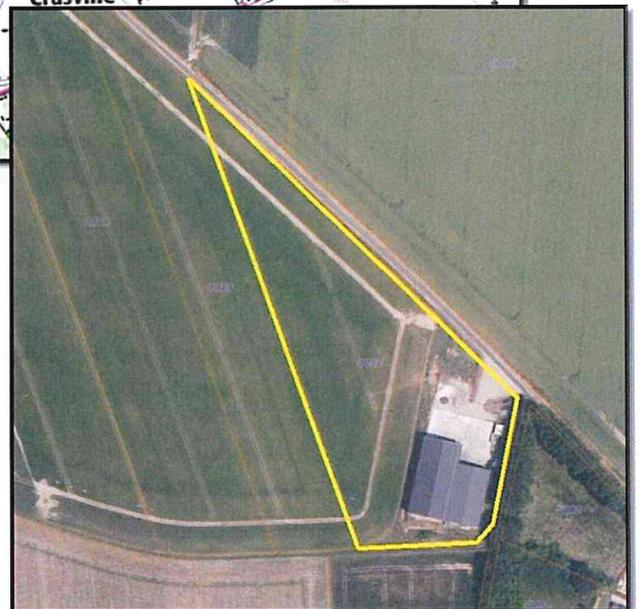
Annexe 1	: Indices 28 bis et 44 - Plan de localisation et fiches descriptives (RICS)
Annexe 2	: Coupes des sondages SD1 à SD5
Annexe 3	: Fiches descriptives modifiées des ICS n°28 bis et 44 (proposition)

1 - Contexte & Objectifs

La SCEA MENAGER est propriétaire de la parcelle cadastrée ZA 12, au 1130 rue du Val Lubin sur la commune de GRUCHET SAINT SIMÉON, sur laquelle elle envisage la construction d'un bâtiment.

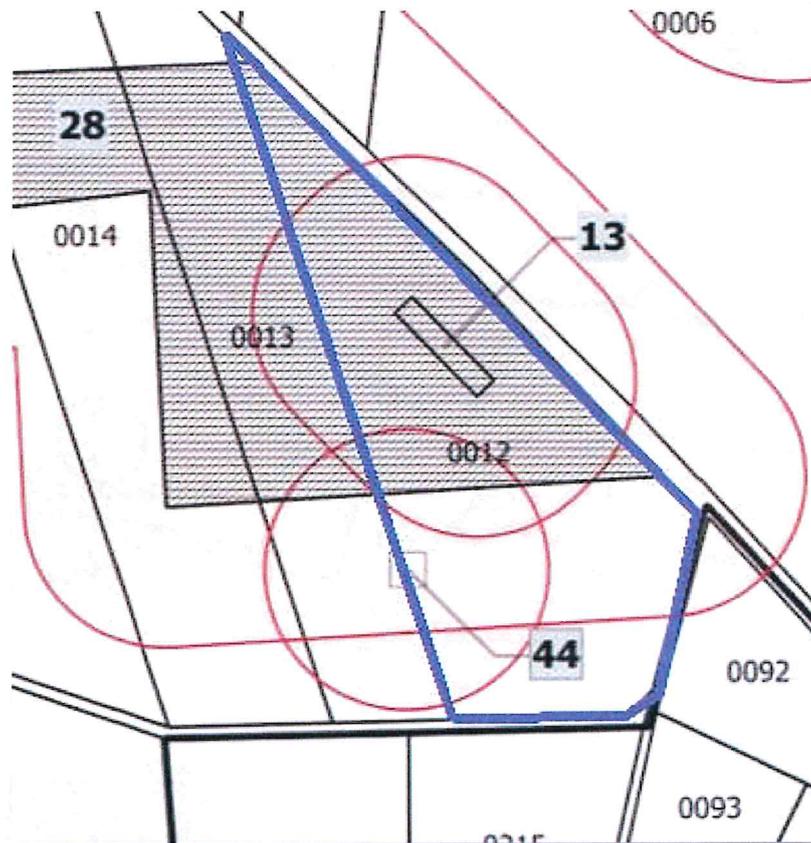


**Situation de la parcelle cadastrée ZA 12
(Supports : Géoportail)**



Cependant, ce projet est contraint par les périmètres de sécurité de 60 mètres des indices de cavité souterraine n°28bis et 44, référencés dans le Recensement des Indices de Cavité Souterraine de la commune, situés dans la parcelle cadastrée ZA 12 (ALISE-ENVIRONNEMENT, Mai 2018 - Cf. annexe 1).

Annexe 1 : Indices 28 bis et 44 - Plan de localisation et fiches descriptives (RICS)



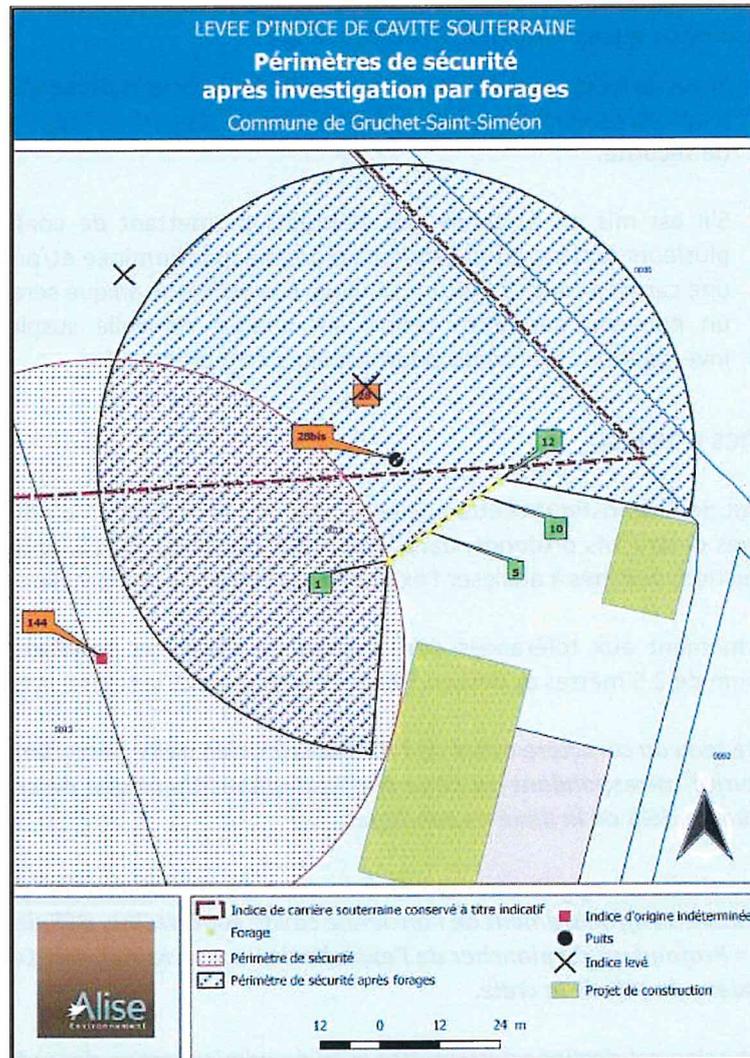
**Localisation des indices de cavité souterraine
et extrait du RICS de la commune de GRUCHET SAINT SIMÉON**

Selon le RICS de la commune (cf. fiches descriptives et plan de localisation), les ICS 28bis et 44 correspondent à :

- ✓ **ICS 28 et 28 bis** : une déclaration d'ouverture de carrière (matériaux extraits indéterminés) du 25 novembre 1890 au droit de l'ancienne parcelle (napoléonienne) cadastrée A 7.

Pour le compte de la SCEA MENAGER, la société ALISE ENVIRONNEMENT a réalisé une expertise par sondage à la pelle mécanique au droit de l'ICS 28. Cette expertise a permis de mettre à jour un ancien puits d'accès à une ancienne carrière souterraine pouvant être en lien avec la déclaration de 1890 (cf. rapport Aff. : ALI/DECAP/EARLMENAGER /GRUCHET_SAINTE_SIMEON/1912196).

Dans un second temps, la société ALISE ENVIRONNEMENT a réalisé une expertise par sondages destructifs profonds à environ 15 mètres de l'ICS 28(bis). Cette expertise a permis d'adapter localement son périmètre de sécurité (cf. rapport Aff. : ALI/FOR/EARLMENAGER/GRUCHETSAINTSIMEON/ 1912224). Néanmoins, il est à noter que les conclusions de cette expertise n'intègrent pas, contrairement aux recommandations de la doctrine des services de l'Etat, de cône d'effondrement en arrière des forages.



Extrait du rapport : Aff. : ALI/FOR/EARLMENAGER/GRUCHETSAINTSIMEON/1912224

- ✓ ICS 44 : un indice ponctuel non visible, d'origine indéterminée, identifié suite à un témoignage.

La SCEA MENAGER souhaite que soient levés les périmètres de sécurité des ICS 28 bis et 44 au droit de son projet de construction

A cette fin, FOR&TEC propose :**Pour l'ICS n°44 :**

La réalisation d'une expertise géologique par décapage à la pelle mécanique de l'ICS 44 et élargie jusqu'à 20 mètres de rayon (soit une surface d'environ 1250 m²), destinée à analyser l'existence ou l'absence d'une anomalie surfacique pouvant être liée à une problématique souterraine.

Les 2 scénarios qui en découlent sont les suivants :

- ✓ Si aucun indice particulier pouvant laisser supposer la présence d'une cavité en profondeur n'est mis en évidence, il sera proposé dans le rapport de supprimer l'ICS 44 et son périmètre de sécurité.
- ✓ S'il est mis en évidence des éléments permettant de confirmer la présence d'un ou plusieurs anciens effondrements d'origine indéterminée et/ou d'un ancien puits d'accès à une carrière souterraine, un sondage à la pelle mécanique sera réalisé. Un nouvel indice et un nouveau périmètre centré sur chaque nouvelle suspicion seront proposés. Des investigations profondes pourront alors être préconisées

Pour l'ICS n°28 bis :

A défaut de diagnostiquer cette ancienne carrière, la réalisation d'une expertise géologique par 5 sondages destructifs profonds, dans la parcelle cadastrée ZA 12, entre l'ICS 28bis et le projet de construction, destinés à analyser l'existence ou l'absence d'anomalie souterraine.

Conformément aux tolérances des services de l'Etat, les sondages devront être espacés au maximum de 2,5 mètres et descendre de 15 mètres sous le toit de la craie.

Compte tenu du caractère avéré de l'ICS 28bis (ancien puits de carrière souterraine), un périmètre de sécurité correspondant au cône d'effondrement théorique de cette cavité souterraine sera appliqué au-delà de la ligne de sondages.

Ce cône d'effondrement correspond à la zone de déstabilisation possible des sols en surface consécutive à l'effondrement de l'ancienne cavité souterraine, définie par la formule $P \times \tan 30^\circ$ (P = Profondeur du plancher de l'exploitation souterraine), soit 14 mètres environ au vu de la profondeur du toit de la craie.

Cette mission est destinée à permettre la levée administrative des indices n°28 bis et 44 et de leur périmètre de sécurité.

Ainsi, ses conclusions ne sauront constituer une garantie d'absence de vices de sol sur le reste des parcelles concernées ou dans les propriétés voisines

2 - Investigations par décapage à la pelle mécanique et résultats (ICS n°44)

Le décapage du terrain à la pelle mécanique est une opération qui consiste à prélever la couche superficielle, généralement composée de terre végétale.

Organisée dans le cadre de procédés et d'un suivi spécifique, cette opération est une investigation adaptée à la recherche et à l'observation de la plupart des indices de cavités souterraines (morphologie, dimensions, composition, etc...).

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

Les caractéristiques de l'intervention sont précisées dans le tableau 1.

Tableau 1 : Caractéristiques de l'intervention

<i>Date de l'intervention</i>	04 et 07/10/2024	
<i>Conditions météo</i>	Ciel dégagé	
<i>Intervenant FOR&TEC</i>	Pierre HENNEQUART - Ingénieur géologue	
<i>Société de terrassement</i>	SARL CLTP	
<i>Matériel employé</i>	Pelle à chenilles TAKEUCHI de 14 tonnes munie d'un godet de curage	
		
<i>Décapage</i>	<i>Surface</i>	1250 m ² (environ)
	<i>Prof. min /max</i>	Environ 0,6 / 0,7 mètre

L'observation de la zone d'étude avant investigations ne révèle aucune variation notable de la topographie.



Zone d'étude avant la réalisation des investigations

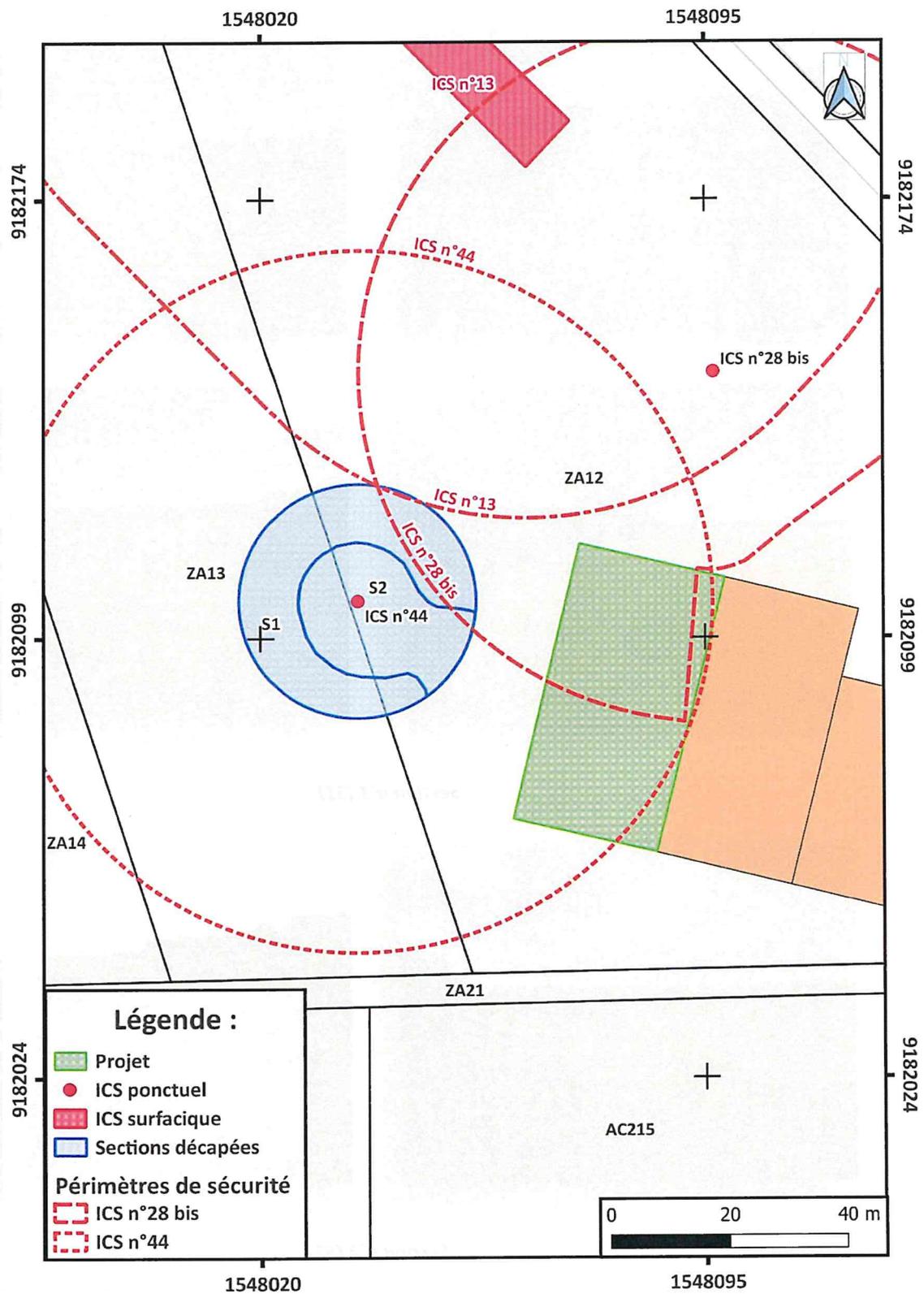
La surface totale décapée au droit de l'indice de cavité souterraine n°44, est donc d'environ 1 250 m² (cf. plan page 7). La profondeur du décapage a volontairement été arrêtée entre 0,6 et 0,7 mètre.



Coupe stratigraphique

Les terrains rencontrés sont les suivants :

- ✓ Terre végétale de 0 à 0,3 mètre de profondeur ;
- ✓ Limos bruns en place de 0,3 à 0,7 mètre de profondeur.



Localisation du décapage à la pelle (en bleu)



Section n°1 (S1)



Section n°2 (S2)

Réalisation du décapage à la pelle mécanique : Limons bruns en fond de fouille sur l'ensemble de la surface investiguée

Le résultat du décapage à la pelle mécanique réalisé au droit de l'indice n°44, n'a montré aucune anomalie ou trace de remblais pouvant être liée à une cavité souterraine d'origine anthropique. Les terrains rencontrés sont naturels et en place.

A la suite des investigations réalisées au droit de l'ICS n°44, la zone d'étude a été remblayée et compactée par couches successives sans mélanger les différents faciès lithologiques.



Photographie de la zone d'étude après les investigations

3 - Investigations par sondages destructifs (ICS 28 bis)

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

- ✓ VA : vitesse instantanée d'avancement, en mètres/heure ;
- ✓ PO : pression de poussée sur l'outil, en bars ;
- ✓ PI : pression d'injection, en bars ;
- ✓ CR : couple de rotation, en bars.

Les sondages ont été réalisés le 17 octobre 2024 à l'aide d'une foreuse SEDIDRILL SD200 de 50 CV et de 2,7 tonnes, montée sur chenilles en caoutchouc. Ils ont été effectués en rotation pure à l'aide d'un outil de type tricône à picots d'un diamètre de 114 mm.



Foreuse SEDIDRILL SD200 sur chantier



Tricônes à picots

En application des recommandations et des tolérances du guide méthodologique édité par le Laboratoire Central des Ponts et Chaussées (Les marnières de Haute-Normandie - Méthodologies d'étude et de prévention, LCPC, Septembre 2008) :

- les sondages ont été réalisés jusqu'à une profondeur d'au moins 15 mètres sous le toit de la craie ;
- l'espacement entre les sondages est de 2,5 mètres.

Le fluide de forage était constitué d'eau claire afin de faciliter la remontée des cuttings (boues) et le refroidissement de la tête de forage.

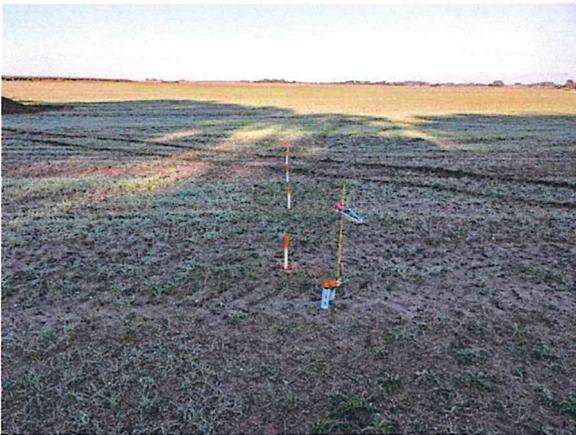
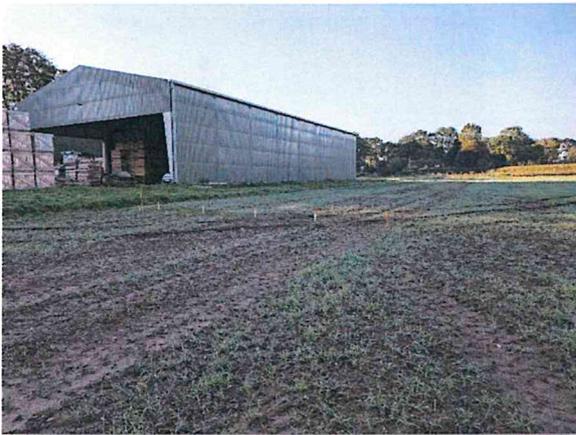
Un étalonnage des conditions de vide (procédure ECL - courbe rouge au niveau des enregistrements de paramètres) a été réalisé à chaque sondage.



Foreuse SEDIDRILL SD200 sur chantier

4 - Observations & Interprétations

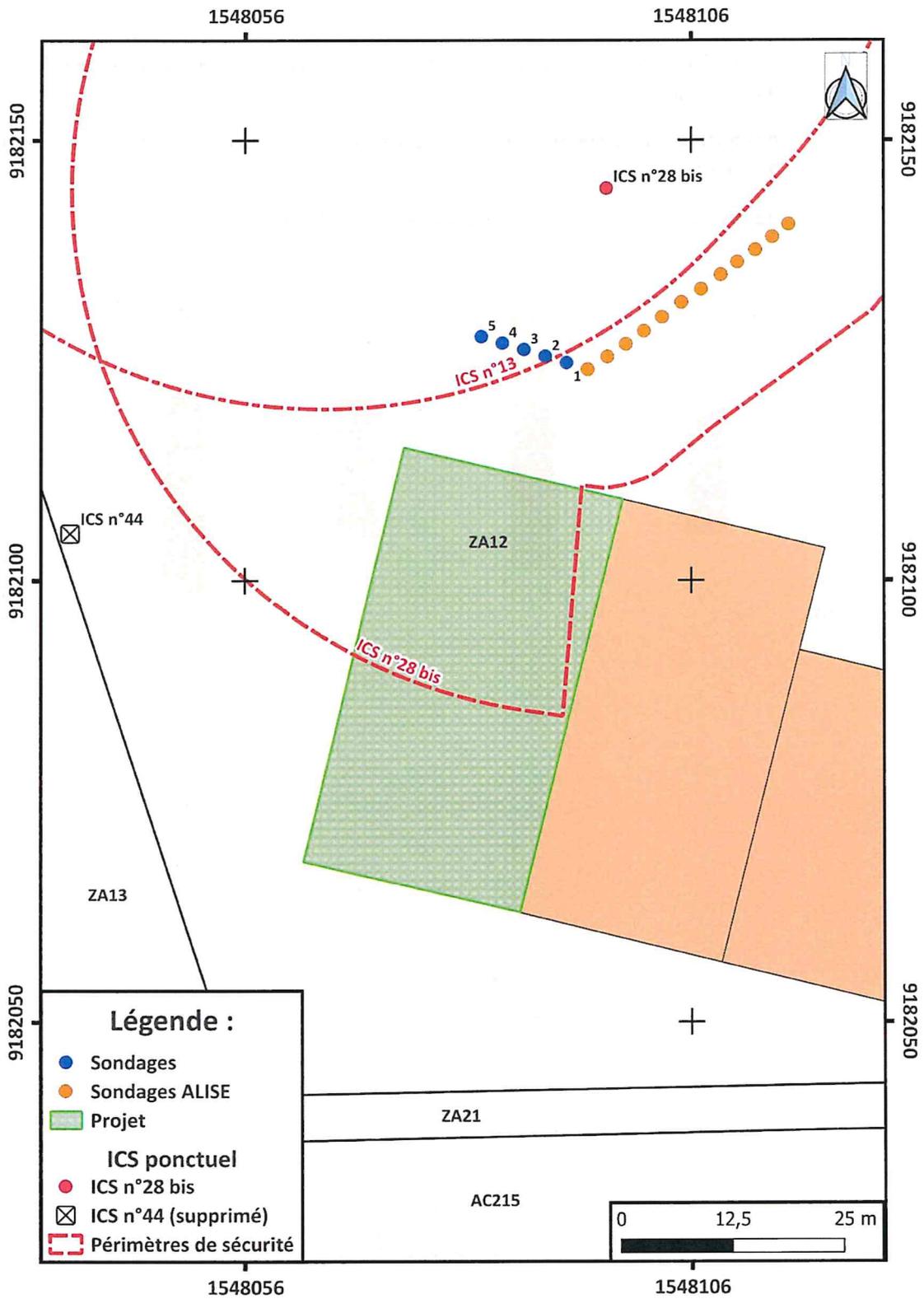
Pour cette étude, 5 sondages destructifs profonds (SD1 à SD5) ont été réalisés sur la parcelle ZA 12 entre l'ICS n°28 bis et le futur bâtiment.



Implantation des sondages SD1 à SD5

Les forages SD1 à SD5 ont été poursuivis jusqu'à des profondeurs comprises entre 23 et 26 mètres environ, en fonction de la profondeur du toit de la craie (Cf. annexe 2)

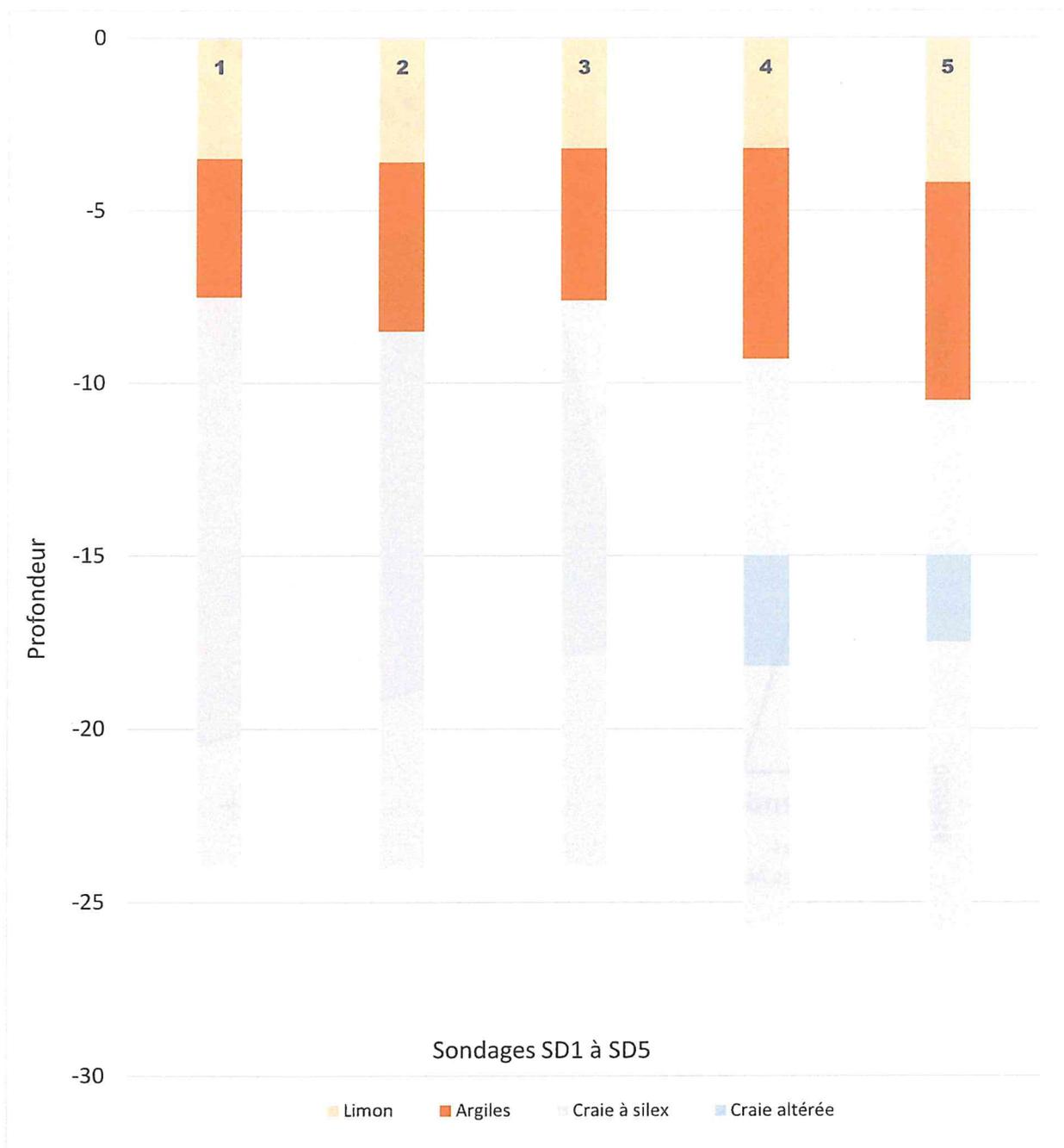
Annexe 2 : Coupes des sondages SD1 à SD5



Localisation des sondages

Pour les 5 sondages destructifs, les formations en place dans le sous-sol sont conformes à celles que l'on rencontre sur les plateaux de Seine-Maritime, soit :

- ✓ de la terre végétale et des limons bruns compacts que l'on retrouve sur 3,2 à 4,2 mètre d'épaisseur ;
- ✓ des formations argileuses résiduelles à silex rouges jusqu'à des profondeurs comprises entre 7,5 et 10,5 mètres ;
- ✓ des assises crayeuses au-delà et jusqu'en fin de forages.



Représentation schématique du sous-sol

La perte d'injection a été constatée sur l'ensemble des sondages. Quand il n'y a pas de perte d'injection ou lorsqu'elle s'effectue bien en dessous du toit de craie, cela permet de visualiser par la remontée des boues, toutes les formations traversées avec les profondeurs exactes. Lorsqu'elle a lieu dans les formations superficielles ou au niveau du toit de la craie (cas des 5 sondages), l'altimétrie des interfaces entre les formations sous-jacentes est alors supposée (Cf. perte d'injection notée sur chaque coupe de forage, annexe 2).

Tous les sondages ont rencontré une couverture de terre végétale et de quelques limons à silex de forte épaisseur mais de compacité normale pour la région.

Les argiles à silex sont très dures, très charpentées en silex. Elles sont d'épaisseurs assez variables : entre 4 mètres (pour SD1) et 6,3 mètres (pour SD5). On ne constate aucune zone d'argile décomprimée, ni aucune chute d'outil en lien avec une cailloutière, sablière ou argilière, pour l'ensemble des sondages.

Le toit de la craie est peu échanuré (jusqu'à environ 3 mètres d'amplitude). Ces variations sont naturelles puisque la transformation de la craie en argile (décalcification), sous climat humide en domaine continental, s'est effectuée suivant les infiltrations préférentielles des eaux pluviales.

Le toit de la craie est généralement altéré. Cette altération est d'origine naturelle. Elle n'est pas visible sur l'ensemble des forages.

Dans l'ensemble, **la craie** est de bonne qualité avec des vitesses d'avancement faibles. On note la présence d'avancements rapides **au sein même de la craie** pour deux sondages (SD4 et SD5) mais aucune chute d'outil n'a été observée. Ces anomalies sont modérément marquées (craie altérée) et relativement épaisses : 2,5 mètres de hauteur pour SD5 et 3,2 mètres de hauteur pour SD4. Bien qu'elles se situent aux mêmes profondeurs, elles ne présentent pas les caractéristiques d'une carrière souterraine effondrée, elles sont vraisemblablement d'origine naturelle (infiltrations préférentielles, fracturation ou complexe karstique).

Aucun vide franc ou zone de terrain décomprimé, caractéristique d'une exploitation souterraine de type marnière, n'a été rencontré au droit des sondages.

Aucune anomalie n'a été relevée dans la couverture limoneuse.

Les argiles à silex sont très compactes et en place ; aucun vide franc ou zone décomprimée en lien avec une carrière souterraine de type cailloutière, sablière, argilière, n'a été rencontré au droit des sondages.

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

Les anomalies rencontrées au sein de la formation crayeuse, sont d'origine naturelle (infiltrations préférentielles des eaux pluviales causant quelques fortes dégradations ponctuelles dans la craie avec réseau karstique possible ou fissuration/fracturation).

Aucune cavité naturelle ou fontis n'a été rencontré.

5 - Conclusion & Recommandations

5.1 Conclusion

La SCEA MENAGER est propriétaire de la parcelle cadastrée ZA 12, au 1130 rue du Val Lubin sur la commune de GRUCHET SAINT SIMÉON, sur laquelle elle envisage la construction d'un bâtiment.

Cependant, ce projet est contraint par les périmètres de sécurité de 60 mètres des indices de cavité souterraine n°28bis et 44. Les ICS 28bis et 44 correspondent à :

- ✓ ICS 28/28 bis : une déclaration d'ouverture de carrière (matériaux extraits indéterminés) du 25 novembre 1890 au droit de l'ancienne parcelle (napoléonienne) cadastrée A 7, localisée en conclusion du rapport Aff. : ALI/DECAP/EARLMENAGER /GRUCHET_SAIN_T_SIMEON/1912196 de la société ALISE ENVIRONNEMENT et dont le périmètre de sécurité a été partiellement levé en conclusion du rapport Aff. : ALI/FOR/EARLMENAGER/GRUCHETSAINSTIMEON/ 1912224 de la société ALISE ENVIRONNEMENT. Néanmoins, il est à noter que les conclusions de cette expertise n'intègrent pas, contrairement aux recommandations de la doctrine des services de l'Etat, de cône d'effondrement en arrière des forages.
- ✓ ICS 44 : un indice ponctuel non visible, d'origine indéterminée, identifié suite à un témoignage.

La SCEA MENAGER souhaite que soient levés les périmètres de sécurité des ICS 28 bis et 44 au droit de son projet de construction.

A cette fin :

FOR&TEC a réalisé une expertise géologique par décapage à la pelle mécanique de l'ICS n°44 sur un disque de 20 mètres de rayon centré sur l'indice (soit une surface d'environ 1250 m²).

Ces investigations n'ont montré aucune anomalie ou trace de remblais pouvant être liée à une cavité souterraine d'origine anthropique. Les terrains rencontrés sont naturels et en place.

Puis, FOR&TEC a effectué une campagne de 5 sondages sur la parcelle ZA 12 entre l'ICS n°28 bis et le futur bâtiment.

Les argiles à silex sont très compactes et d'épaisseurs assez variables. Elles ne présentent pas d'anomalie caractéristique de la présence d'une exploitation souterraine de type cailloutière, sablière ou argilière.

Les résultats des sondages destructifs montrent que la craie est de très bonne qualité dans son ensemble malgré la présence de zones naturellement altérées au sein de la formation crayeuse. Ils n'ont pas mis en évidence de vide franc, ni de zone de terrain décomprimé, caractéristique d'une exploitation souterraine de type marnière, au droit des sondages. Seules deux zones de craie dégradées par des infiltrations préférentielles d'eaux pluviales, ou par de la fracturation, ont été observées.

SCEA MENAGER

Commune de GRUCHET-SAINT-SIMÉON - Parcelle ZA 12

Indices de cavité souterraine n°28 bis et 44 - Expertise géologique par sondage à la pelle mécanique et sondages destructifs profonds

5.2 Recommandations

ICS n°44 :

Au regard de ses conclusions et des informations portées à sa connaissance, FOR&TEC propose de lever l'indice ponctuel (ICS n°44), ainsi que son périmètre de sécurité associé.

ICS n°28 bis :

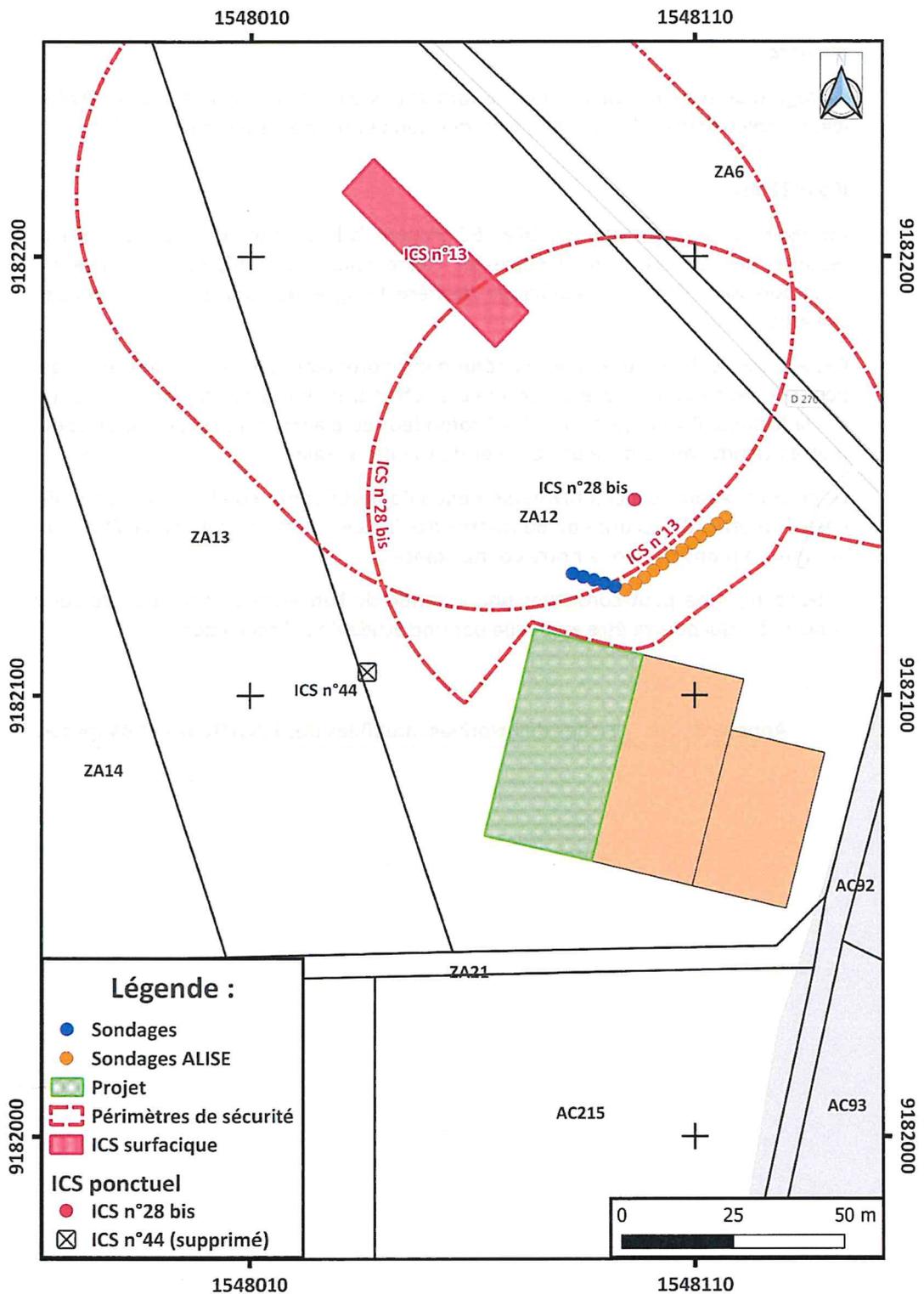
Au regard de ses conclusions, FOR&TEC propose la levée administrative partielle du périmètre de sécurité de 60 mètres de l'indice de cavité souterraine n°28bis en arrière de la zone de décompression théorique appliquée derrière la ligne de forages (Cf. périmètre résiduel, page suivante).

Cette zone de décompression, ou cône d'effondrement, correspond à la zone de déstabilisation possible des sols en surface consécutive à l'effondrement de l'ancienne cavité souterraine, définie par la formule $P \times \tan 30^\circ$ (P = Profondeur du plancher de l'exploitation souterraine), soit 14 mètres environ au vu de la profondeur du toit de la craie.

Le présent rapport conclut favorablement à l'objectif contractuel de levée administrative partielle des périmètres de sécurité de 60 mètres des indices n°28 bis et 44 au droit du projet, sur la base des informations portées à notre connaissance.

Cependant, il ne peut constituer une garantie de l'absence de tout vice de sol dans la parcelle concernée, qui pourra être apportée par une étude de sol spécifique.

Annexe 3 : Fiches descriptives modifiées des ICS n°28 bis et 44 (proposition)



Périmètres résiduels associés de l'indice de cavité souterraine n°28 bis et suppression de l'ICS n°44 suite à cette étude

SCEA MENAGER

Commune de GRUCHET-SAINT-SIMÉON - Parcelle ZA 12

Indices de cavité souterraine n°28 bis et 44 - Expertise géologique par sondage à la pelle mécanique et sondages destructifs profonds

Annexe 1

ICS n°28 bis et 44 : fiches descriptives

Fiche d'indice de cavité souterraine n°

76.330.028

Localisation

Département	Seine-Maritime	Précision	Non visible
Commune	Gruchet-Saint-Siméon	Coordonnées X	
Repères locaux		Coordonnées Y	
Autres (route, chemin,...)			
Parcelle cadastrale	ZA 12-13-14-53		
Remarque localisation:			

Source

Départementales	Déclaration de délégués à la sécurité des ouvriers mineurs		
Communales			
Etudes			
Enquête orale		Autres	

Observations sur les documents sources

D'après une déclaration de délégués à la sécurité des ouvriers mineurs du 25/11/1890 sur la parcelle 7 du polygone A de la section A du cadastre napoléonien

Nature

Contexte morphologique	Plateau	Profondeur (en m)	
Type d'effondrement	Non défini	Diamètre (en m)	
Indice de terrain	Non défini	Longueur min (en m)	
Géométrie	Non défini	Longueur max (en m)	

Observations Terrains

Photographie

Origine probable de l'indice

Typologie probable d'indice	Carrière souterraine	Investigations possibles à mener	
Matière probablement extraite	Non défini	Décapage <input checked="" type="checkbox"/>	Géophysique <input checked="" type="checkbox"/>
		Forages <input checked="" type="checkbox"/>	

Remarques

Marnière avérée

Auteur :



Environnement

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.
209	André Bloch à Brachy	Brachy # 1033 section 10	Brachy	2
210	André Bloch	816	"	2
211	Carre Smith	836	"	2
212	Robert Saïd	857	A	3
213	August Fuchs	822	E	1
214	Ernest Bence	A 204	D	2
215	Ernest Bence	C 103	E	2
216	Ernest Bence	"	"	2
217	André Victor à Goussier	A 87	A	2
218	Ernest Bence à Goussier	85	M ^g	2
219	Ernest Bence à Goussier	87	A	2
220	Ernest Bence à Goussier	"	"	2
221	Ernest Bence à Goussier	833	A	2
222	Ernest Bence à Goussier	11	A	2
223	Ernest Bence à Goussier	1	A	2
224	Ernest Bence à Goussier	88	B	2
225	Ernest Bence à Goussier	12	D	2
226	Ernest Bence à Goussier	"	"	2
227	Ernest Bence à Goussier	163	B	2
228	Ernest Bence à Goussier	142	A	2
229	Ernest Bence à Goussier	C 84	E	2
230	Ernest Bence à Goussier	811	C	2
231	Ernest Bence à Goussier	A 1	B	2
232	Ernest Bence à Goussier	1 ^{er} lot en section	Brachy	2
233	Ernest Bence à Goussier	"	"	2
234	Ernest Bence à Goussier	"	"	2

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.
235	Auguste à Brachy	Brachy # 1033 section 10	Brachy	2
236	Auguste à Brachy	"	"	2
237	Auguste à Brachy	"	"	2
238	Auguste à Brachy	"	"	2
239	Auguste à Brachy	"	"	2
240	Auguste à Brachy	"	"	2
241	Auguste à Brachy	"	"	2
242	Auguste à Brachy	"	"	2
243	Auguste à Brachy	"	"	2
244	Auguste à Brachy	"	"	2
245	Auguste à Brachy	"	"	2
246	Auguste à Brachy	"	"	2
247	Auguste à Brachy	"	"	2
248	Auguste à Brachy	"	"	2
249	Auguste à Brachy	"	"	2
250	Auguste à Brachy	"	"	2
251	Auguste à Brachy	"	"	2
252	Auguste à Brachy	"	"	2
253	Auguste à Brachy	"	"	2
254	Auguste à Brachy	"	"	2
255	Auguste à Brachy	"	"	2
256	Auguste à Brachy	"	"	2
257	Auguste à Brachy	"	"	2
258	Auguste à Brachy	"	"	2
259	Auguste à Brachy	"	"	2

Fiche d'indice de cavité souterraine n°

76.330.044

Localisation

Département	Seine-Maritime	Précision	Non visible
Commune	Gruchet-Saint-Siméon	Coordonnées X	547910,7
Repères locaux		Coordonnées Y	6971030,9
Autres (route, chemin,...)			
Parcelle cadastrale	ZA 12		
Remarque localisation:			

Source

Départementales			
Communales			
Etudes			
Enquête orale	16	Autres	

Observations sur les documents sources

--	--

Nature

Contexte morphologique	Plateau	Profondeur (en m)	
Type d'effondrement	Non défini	Diamètre (en m)	
Indice de terrain	Non défini	Longueur min (en m)	
Géométrie	Non défini	Longueur max (en m)	

Observations Terrains

Photographie

--	--

Origine probable de l'indice

Typologie probable d'indice	Indéterminée	Investigations possibles à mener	
Matière probablement extraite	Non défini	Décapage <input checked="" type="checkbox"/>	Géophysique <input type="checkbox"/>
		Forages <input checked="" type="checkbox"/>	

Remarques

--	--

Auteur :



SCEA MENAGER

Commune de GRUCHET-SAINT-SIMÉON - Parcelle ZA 12

Indices de cavité souterraine n°28 bis et 44 - Expertise géologique par sondage à la pelle mécanique et sondages destructifs profonds

Annexe 2

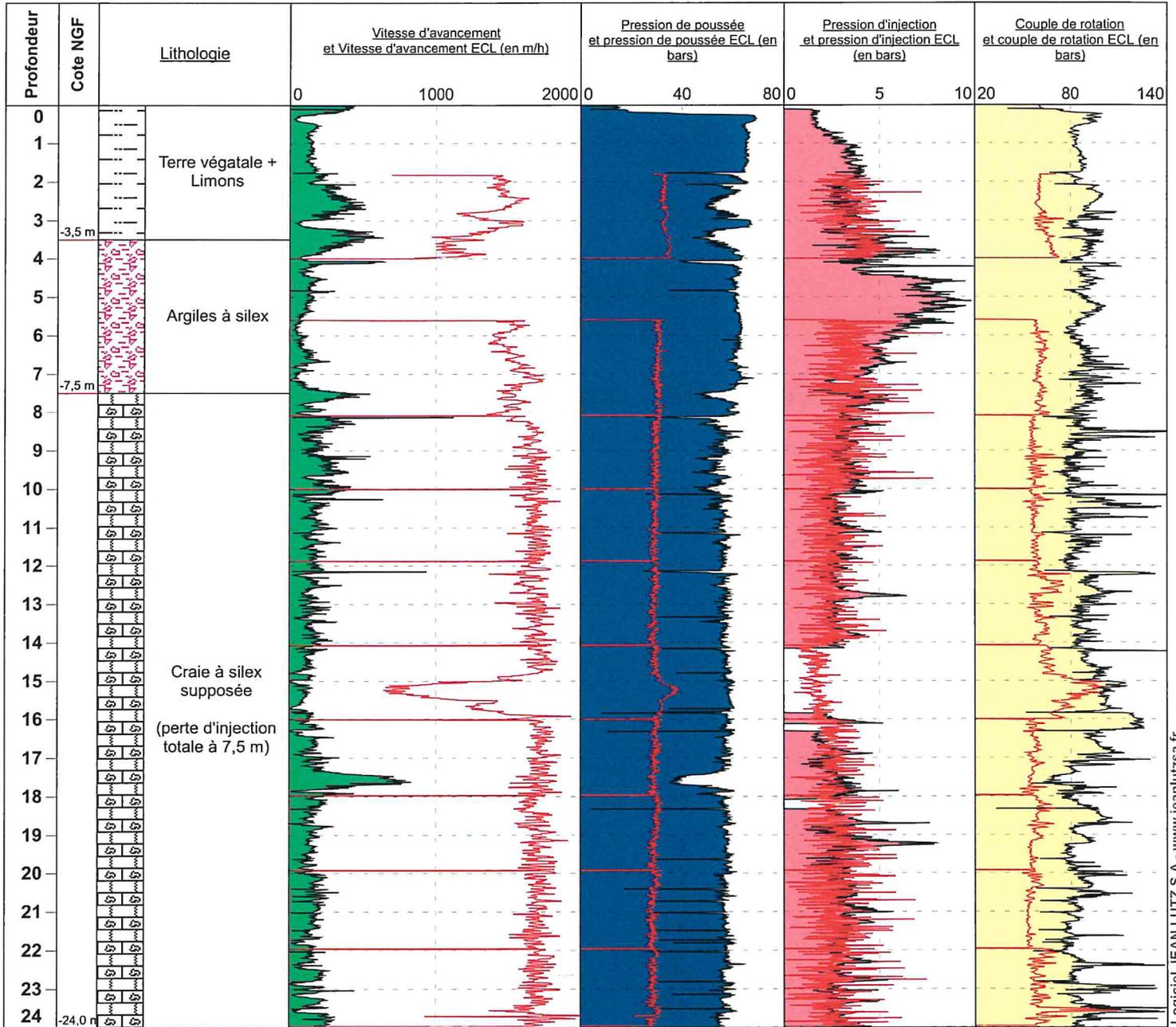
Coupes des sondages SD1 à SD5

 FOR&TEC	SCEA MENAGER GRUCHET SAINT SIMEON Indice de cavité souterraine n°28 bis			Contrat 76330/9
	Date : 17/10/2024	Cote NGF : 0	Profondeur : 0,00 - 24,01 m	
	Heure début : 09:10	Machine : SD200	Outils : Tricone picots	
	Heure fin : 09:59	Angle : 0°	Diamètre (mm) : 114	

1/150

Forage : SD1

EXGTE 3.23/LB2EPF587FR



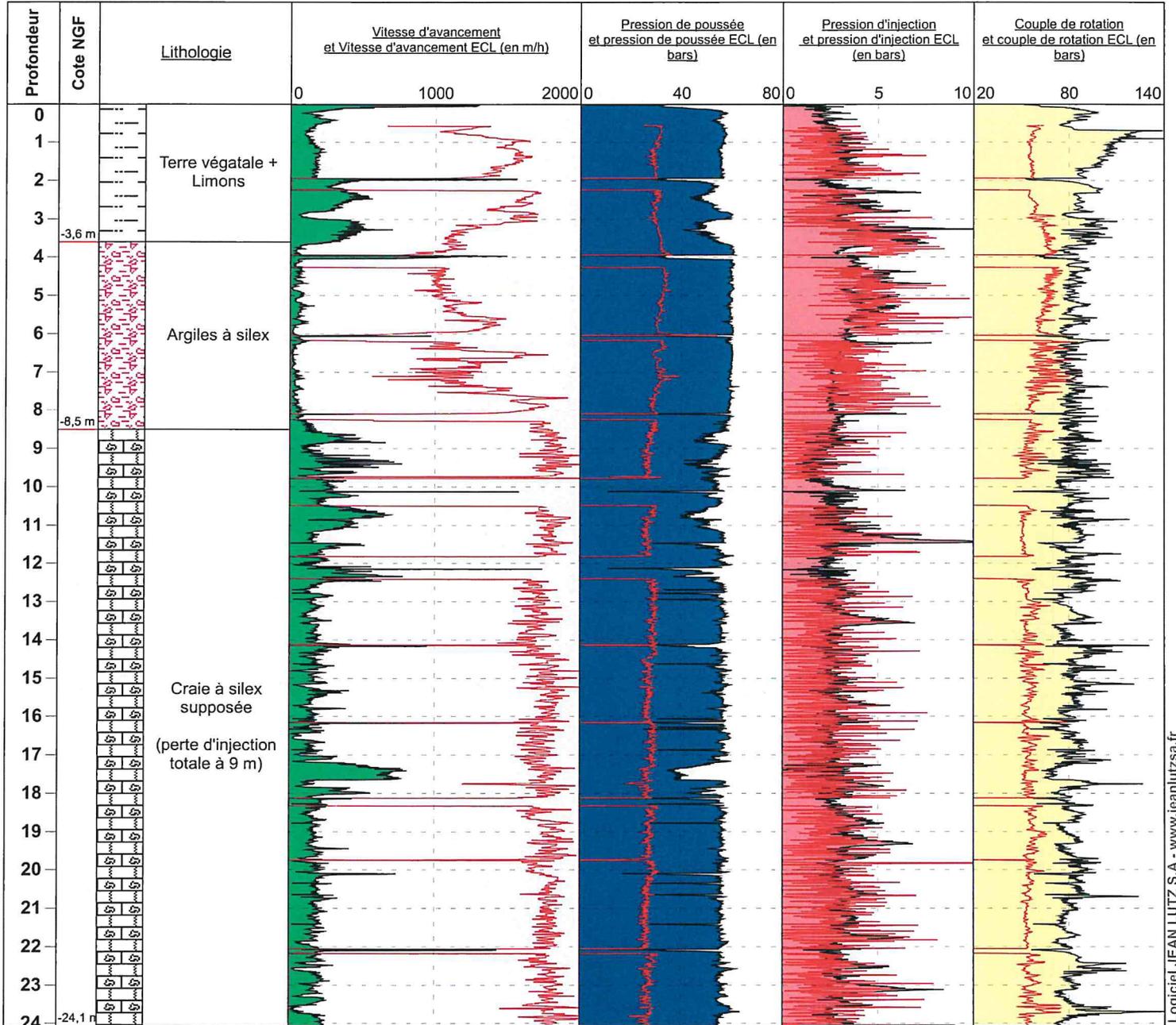
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

 FOR&TEC	SCEA MENAGER GRUCHET SAINT SIMEON Indice de cavité souterraine n°28 bis			Contrat 76330/9
	Date : 17/10/2024 Heure début : 09:59 Heure fin : 10:27	Cote NGF : 0 Machine : SD200 Angle : 0°	Profondeur : 0,00 - 24,06 m Outils : Tricone picots Diamètre (mm) : 114	

1/150

Forage : SD2

EXGTE 3.23/LB2EPF587FR



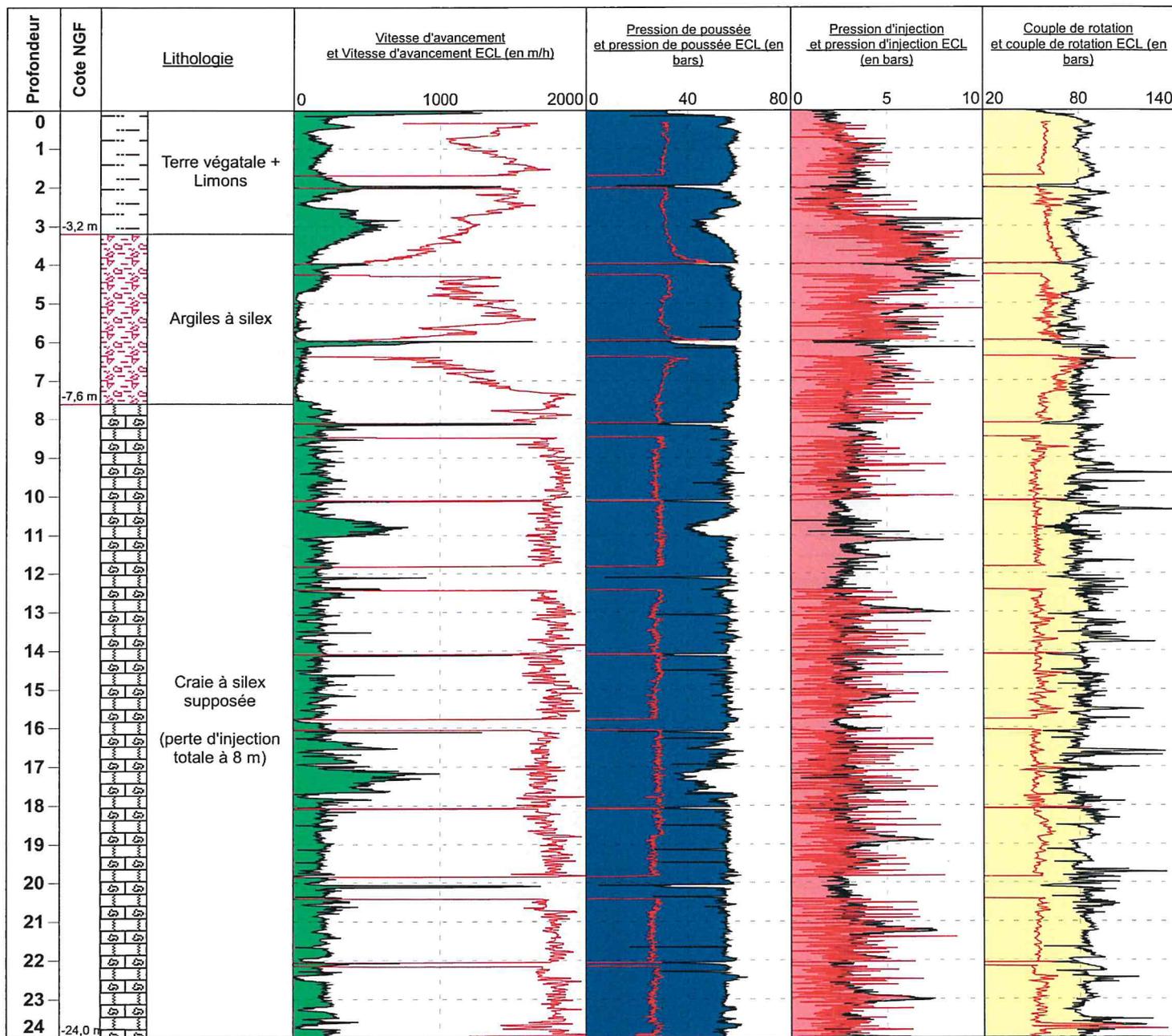
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

 FOR&TEC	SCEA MENAGER GRUCHET SAINT SIMEON Indice de cavité souterraine n°28 bis			Contrat 76330/9
	Date : 17/10/2024 Heure début : 10:30 Heure fin : 10:58	Cote NGF : 0 Machine : SD200 Angle : 0°	Profondeur : 0,00 - 24,00 m Outils : Tricone picots Diamètre (mm) : 114	

1/150

Forage : SD3

EXGTE 3.23/LB2EPF587FR



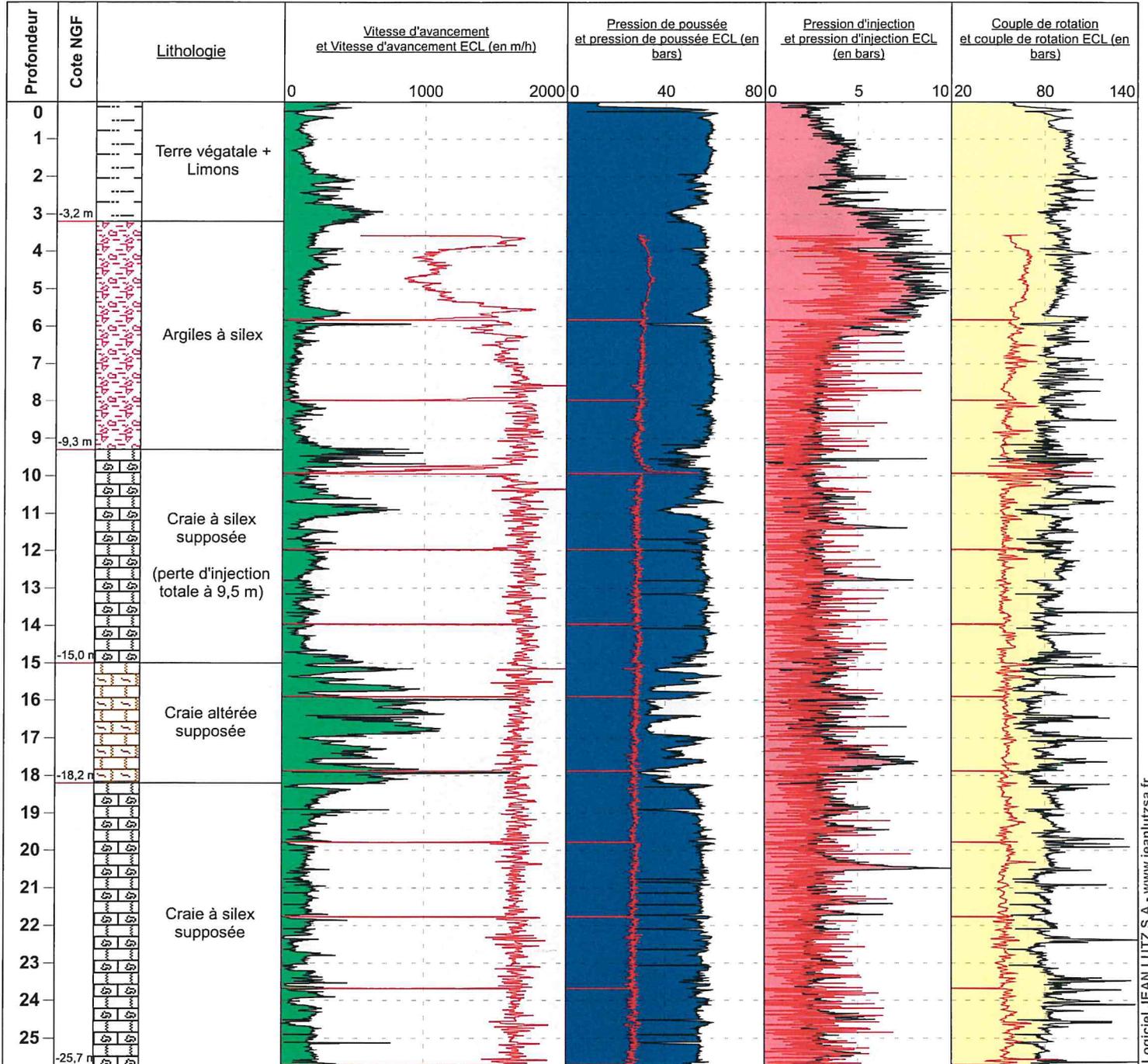
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

 FOR&TEC	SCEA MENAGER GRUCHET SAINT SIMEON Indice de cavité souterraine n°28 bis			Contrat 76330/9
	Date : 17/10/2024 Heure début : 11:01 Heure fin : 11:27	Cote NGF : 0 Machine : SD200 Angle : 0°	Profondeur : 0,00 - 25,74 m Outils : Tricone picots Diamètre (mm) : 114	

1/150

Forage : SD4

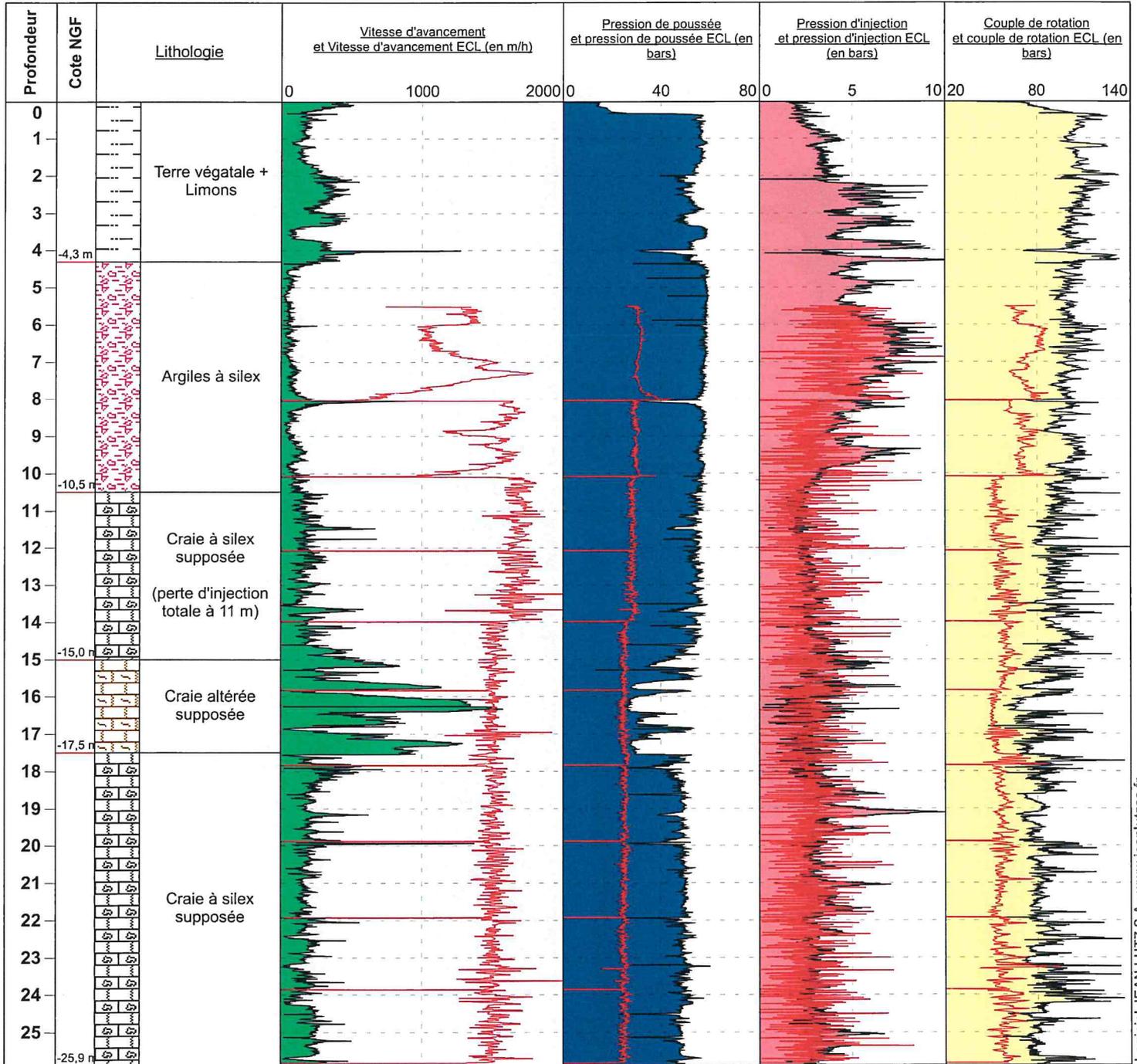
EXGTE 3.23/LB2EPF587FR



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

 FOR&TEC	SCEA MENAGER GRUCHET SAINT SIMEON Indice de cavité souterraine n°28 bis			Contrat 76330/9
	Date : 17/10/2024	Cote NGF : 0	Profondeur : 0,00 - 25,88 m	
	Heure début : 11:27	Machine : SD200	Outils : Tricone picots	
	Heure fin : 12:01	Angle : 0°	Diamètre (mm) : 114	

1/150 **Forage : SD5** EXGTE 3.23/LB2EPF587FR



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

SCEA MENAGER

Commune de GRUCHET-SAINT-SIMÉON - Parcelle ZA 12

Indices de cavité souterraine n°28 bis et 44 - Expertise géologique par sondage à la pelle mécanique et sondages destructifs profonds

Annexe 3

Fiches descriptives modifiées des ICS n°28 bis et 44 (proposition)

CAVITES SOUTERRAINES



INDICE N° 76330-028

LOCALISATION

Département **76 - Seine-Maritime**

Commune **GRUCHET SAINT SIMEON**

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : _____

Autre (route, chemin...) : **Rue du Val Lubin**

Parcelle(s) cadastrale(s) : **ZA 12-13-14-53**

Coordonnées

Origine **Plan ALISE - RGF93 CC50**

x : **1 548 097**

y : **9 182 145**

précision **report plan**

Type de Report

Point

SOURCES

Indices d'archives

RICS ALISE 2018 :

- Archives Départementales de Seine-Maritime : Marnière de Monsieur Albert X (nom illisible) dans la parcelle cadastrée A 7 (cadastre napoléonien), enregistrée le 25/11/1890 dans la liste des exploitations souterraines de petite dimension dispensées de délégué à la sécurité des ouvriers mineurs

enquête Publique

indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

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

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe : _____
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Cailloux Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

Ancien puits d'accès localisé, référencé 28bis, levée partielle du périmètre de sécurité selon conclusions des études ALISE et FOR&TEC (cf page suivante)

Investigations				
Type	But	Atteint	Date	Commentaires
Décapage à la pelle mécanique	Localisation de l'ancien puits d'accès	oui		Rapport ALISE 1912196
Sondages Destructifs Profonds	Levée du périmètre de sécurité au droit d'un projet de construction de 2 bâtiments dans la parcelle ZA 12	oui	janv.-20	Rapport ALISE 1912224
Sondages Destructifs Profonds	Levée du périmètre de sécurité au droit d'un projet de construction d'1 bâtiment dans la parcelle ZA 12	oui	22/10/2024	Rapport FOR&TEC F76330-9

CAVITES SOUTERRAINES**INDICE N° 76330-044****LOCALISATION****Département** 76 - Seine-Maritime**Commune** GRUCHET SAINT SIMEON**Repères locaux**

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) : Rue du Val Lubin

Parcelle(s) cadastrale(s) : ZA 12

Coordonnées

Origine Plan ALISE - RGF93 CC50

x : 1 548 036

y : 9 182 105

précision report plan

Type de Report

Point - Indice levé

SOURCES**Indices d'archives**

RICS ALISE 2018 :

- Enquête orale : témoignage n°16

- Non visible

enquête Publique**indice photo****Indice de terrain**

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

Géométrie

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

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir**observations****CONTEXTE MORPHOLOGIQUE**

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
 d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE**Type Probable Indice**

- Carrière à ciel Ouvert
 Carrière Souterraine
 Indéterminée
 Karstique
 Puisard

Matière Probablement Extraite

- Cailloux Pierres de taille
 Marne Argile
 Sable Autre

Commentaires:

Indice levé
 selon conclusion de l'étude FOR&TEC (cf page suivante)

Investigations				
Type	But	Atteint	Date	Commentaires
Décapage à la pelle mécanique	Levée du périmètre de sécurité au droit d'un projet de construction dans la parcelle ZA 12	oui	22/10/2024	Rapport FOR&TEC F76330-9



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime
Commune : Gruchet-Saint-Siméon

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto : Plan

x : 1 548 271

y : 9 182 434

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 50 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Alise / - / mars 2018

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

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

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

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

Géométrie :

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

Observations

Origine probable de l'indice

Type

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

Matière extraite

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

Commentaires

Indice 76330-045 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> BRGM	
	<i>Référence :</i> Base de données Mouvements de terrain	
	<i>Date :</i>	
Informations extraites	Indices n°11101463	
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		

11101463**Fiche Détaillée****Identification**

Type de mouvement : Effondrement
 Degré de fiabilité sur le type : Fort
 Date de début : 01/01/1995
 Degré de précision sur la date : Semestre
 Département : SEINE-MARITIME (76)
 Commune principale : GRUCHET-SAINT-SIMEON
 Numéro INSEE : 76330
 Coordonnées X saisi (m) : 496001
 Coordonnées Y saisi (m) : 236908
 Type coordonnées : FRANCE NTF Lambert 1 Nord
 Précision X Y saisi : Décamètre
 Longitude (°) : 0.891004900838119
 Latitude (°) : 49.8228211262672

Qualité

Degré de fiabilité de la fiche : Moyenne
 Détail : Faible, Saisie en différé par rapport à l'étude, Saisie non validée
 Précision/Exhaustivité de la fiche : Très bonne
 Détail : précision > 80%

Source(s)

Organisme de saisie / Contexte étude : BRGM-HNO / BRGM/SGR/Haute-Normandie

Origines informations / Etudes réalisées			Date	Client
Vol BRGM 1995	BRGM	Archives BRGM - SGR Haute-Normandie	01/05/1995	
BRGM/RP-52868-FR	Couëffe R., Lebret P.	Inventaire départemental des mouvements de terrain Département de la Seine -Maritime	30/03/2004	MEDD
Vol BRGM 1995	Villey M., Gigot P.	Mission aérienne effectuée suite aux événements de l'hiver 94-95 : survol et pointage sur carte des effondrements récents	01/05/1995	BRGM

Effondrement

Evolution du glissement : Inconnu

Géologie

Causes

Cause Anthropique : Antropique (Autre ...)

Cause Naturelles : Naturelle (Autre ...)



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime
Commune : Gruchet-Saint-Siméon

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto : Plan

x : 1 548 837

y : 9 182 261

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 50 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Alise / - / mars 2018

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

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

Témoignages

Lieu	Déclarant	Date	Observations / déclarations
Terrain	Témoignages W et Y	??	Alise : sans détail

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) # 0,3

Quelconque

Longueur min (m) #

Longueur max (m) #

Observations

Alise : sans commentaire

Origine probable de l'indice

Type

Carrière souterraine

Carrière à ciel ouvert

Carrière type inconnu

Karstique (Naturel)

Indéterminé

Puits à eau

Matière extraite

Marne

Cailloux

Sable

Pierre de taille

Argile

Commentaires

Indice 76330-046 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> BRGM	
	<i>Référence :</i> Base de données Mouvements de terrain	
	<i>Date :</i>	
Informations extraites	Indice n°11101842	
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		



76.330.46



PRINTEMPS/ETE 2017

11101842**Fiche Détaillée****Identification**

Type de mouvement : Effondrement
 Degré de fiabilité sur le type : Fort
 Date de début : 01/01/1995
 Degré de précision sur la date : Semestre
 Département : SEINE-MARITIME (76)
 Commune principale : GRUCHET-SAINT-SIMEON
 Numéro INSEE : 76330
 Coordonnées X saisi (m) : 496545
 Coordonnées Y saisi (m) : 236731
 Type coordonnées : FRANCE NTF Lambert 1 Nord
 Précision X Y saisi : Décamètre
 Longitude (°) : 0.898612017895953
 Latitude (°) : 49.8213398585969

Qualité

Degré de fiabilité de la fiche : Moyenne
 Détail : Faible, Saisie en différé par rapport à l'étude, Saisie non validée
 Précision/Exhaustivité de la fiche : Très bonne
 Détail : précision > 80%

Source(s)

Organisme de saisie / Contexte étude : BRGM-HNO / BRGM/SGR/Haute-Normandie

Origines informations / Etudes réalisées			Date	Client
Vol BRGM 1995	BRGM	Archives BRGM - SGR Haute-Normandie	01/05/1995	
Vol BRGM 1995	Villey M., Gigot P.	Mission aérienne effectuée suite aux événements de l'hiver 94-95 : survol et pointage sur carte des effondrements récents	01/05/1995	BRGM
BRGM/RP-52868-FR	Couëffe R., Lebret P.	Inventaire départemental des mouvements de terrain Département de la Seine -Maritime	30/03/2004	MEDD

Effondrement

Evolution du glissement : Inconnu

Géologie

Causes

Cause Anthropique : Antropique (Autre ...)

Cause Naturelles : Naturelle (Autre ...)



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime
Commune : Gruchet-Saint-Siméon

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto : Plan

x : 1 549 491

y : 9 182 875

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 40 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Alise / - / mars 2018

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

Récentes | | Auteur: BRGM | Réf.: Base de données Mouvements de terrain | |
 Récentes | | Auteur: BRGM | Réf.: Rapport 97-H-306 | | Date: 01/07/1997 |

Témoignages

Lieu	Déclarant	Date	Observations / déclarations
Terrain	Témoignage L		Alise : Sans détail

Photo aérienne

Terrain

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

Géométrie :

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

Observations

Origine probable de l'indice

Type

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

Matière extraite

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

Commentaires

Le document fait état de 2 effondrements : un ancien + un récent (1997)

Indice 76330-047 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> BRGM	
	<i>Référence :</i> Base de données Mouvements de terrain	
	<i>Date :</i>	
Informations extraites	Indices n°11101036 et HNOAA0002480	
Elements de localisation	<i>Plan de localisation :</i>	<i>Echelle :</i>
	<i>Lieu-dit :</i>	
	<i>Autre information :</i>	
Elements de dimensionnement	<i>Plan d'extension :</i>	<i>Echelle :</i>
Remarques		

Indice 76330-047 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> BRGM	
	<i>Référence :</i> Rapport 97-H-306	
	<i>Date :</i> 01/07/1997	
Informations extraites	Avis du BRGM suite à effondrements de rerrain sur les communes de Gruchet-Saint-Siméon et Luneray // Le document fait état de 2 effondrements : un ancien + un récent (1997)	
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		

11101036**Fiche Détaillée****Identification**

Type de mouvement : Effondrement
 Degré de fiabilité sur le type : Fort
 Date de début : 01/01/1970
 Degré de précision sur la date : Année
 Département : SEINE-MARITIME (76)
 Commune principale : LUNERAY
 Numéro INSEE : 76400
 Coordonnées X saisi (m) : 497220
 Coordonnées Y saisi (m) : 237354
 Type coordonnées : FRANCE NTF Lambert 1 Nord
 Précision X Y saisi : Décamètre
 Longitude (°) : 0.907820876438977
 Latitude (°) : 49.8270524227127

Qualité

Degré de fiabilité de la fiche : Forte
 Détail : Moyenne, Saisie en différé par rapport à l'étude, Saisie non validée
 Précision/Exhaustivité de la fiche : Très bonne
 Détail : précision > 80%

Source(s)

Organisme de saisie / Contexte étude : BRGM-HNO / BRGM/SGR/Haute-Normandie

Origines informations / Etudes réalisées			Date	Client
Rapport BRGM R 39620	BRGM	Archives BRGM	01/07/1997	
BRGM/RP-52868-FR	Couëffe R., Lebret P.	Inventaire départemental des mouvements de terrain Département de la Seine -Maritime	30/03/2004	MEDD
BRGM R 39620	BRGM	Effondrement de terrain sur les communes de Gruchet Saint Siméon et de Luneray	01/07/1997	Mairie de Gruchet-Saint-Siméon - Préf 76

Effondrement

Archive associée : AS-A
Evolution du Inconnu
glissement :

Profondeur : 2.0

Commentaire : "...un ancien aff de 5m de longueur sur 2m de largeur se trouve à 8m à l'Est de l'habitation... D'après M. Y, cet ancien aff a eu lieu entre 1970 et 1971 et avait une prof de 1.5-2m... La distance séparant l'ancien aff de l'eff actuel est de 2-3m."

Géologie

Profondeur de nappe : > 10 m

Nappe captive : Non

Commentaire : "... Ce type de désordre peut résulter de l'effondrement partiel d'une marnière - puits ou chambre - ou de l'approfondissement d'une racine de poche de dissolution de la craie en relation avec un conduit karstique."

Causes

Cause Anthropique : Antropique (Autre ...)

Cause Naturelles : Naturelle (Autre ...)

Cause Naturelles : Naturelle (Pluie)

Nom cause : Inconnue

Phénomènes induits

Matériau

Responsable	Stratigraphie	Lithofacies	Form sup.	Epaisseur
Non	Mésozoïque-Secondaire/Crétacé supérieur	Roches sédimentaires/calcaire/craie		
Non	Cénozoïque-Quaternaire	Roches sédimentaires/argile (< 2 microns)/à silex		
Non	Cénozoïque-Quaternaire/Holocène	Roches sédimentaires/silt (2 - 50 microns)/limon		

Décision

Evacuation : Non

Périmètre de sécurité : Oui

Périmètre de sécurité : Non

HNOAA0002480

Cavités souterraines

Identifiant de la cavité :	HNOAA0002480
Source d'information :	Rapport BRGM R39620
Type de cavité :	indéterminé
Département :	SEINE-MARITIME (76)
Nom de la commune (à la saisie) :	GRUCHET-SAINT-SIMEON (76330)
Coordonnées X,Y en Lambert 93 métrique :	549362, 6971793
Coordonnées X,Y ouvrage :	497214, 1237350
Lambert X,Y ouvrage :	Lambert 1
Précision coordonnées :	25m
Repérage géographique :	autre
Positionnement :	précis
Lieu d'archivage :	BRGM SGR HNO
Altitude ouvrage :	75
Date de validité :	16/07/1997
Auteur de la description :	AX



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime
Commune : Gruchet-Saint-Siméon

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto : Plan

x : 1 549 486

y : 9 182 870

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 40 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Alise / - / mars 2018

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

Récentes | | Auteur: BRGM | Réf.: Base de données Mouvements de terrain | |
 Récentes | | Auteur: BRGM | Réf.: Rapport R39620 | | Date: 01/07/1997 |

Témoignages

Lieu	Déclarant	Date	Observations / déclarations
Terrain	Témoignage L		Alise : sans commentaire
Enquête orale	N°19		Alise : sans commentaire

Photo aérienne

Terrain

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

Géométrie :

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

Observations

Alise : sans commentaire

Origine probable de l'indice

Type

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

Matière extraite

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

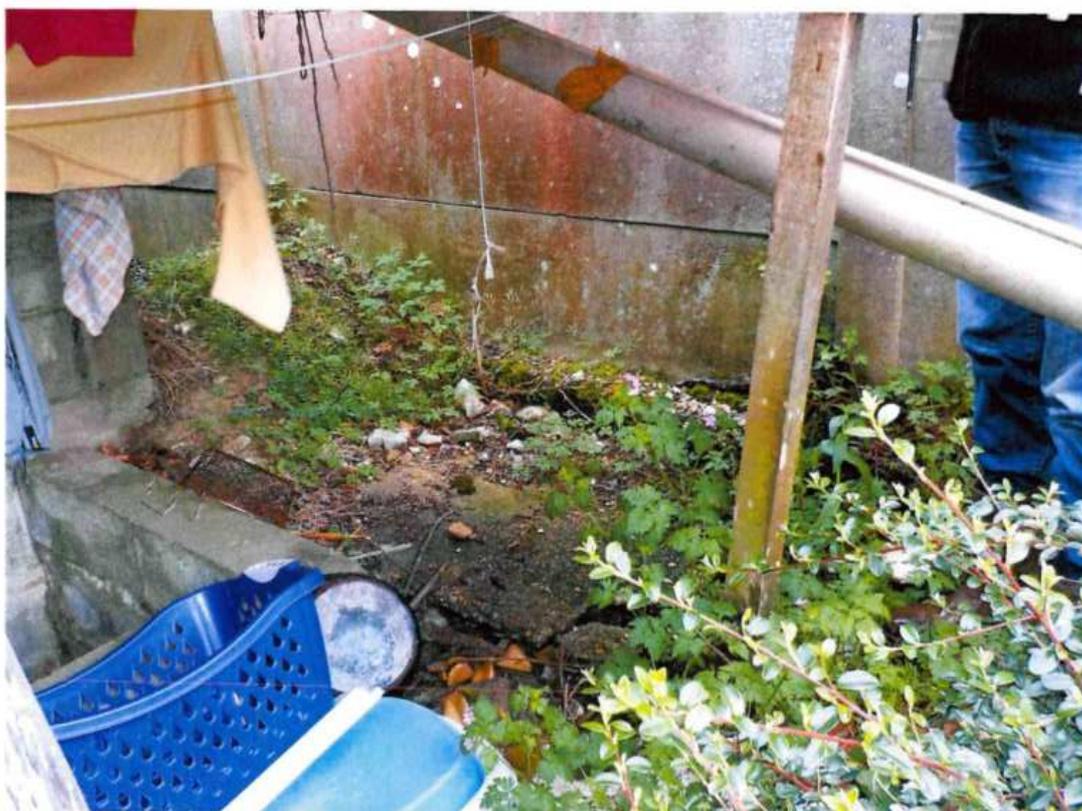
Commentaires

Indice 76330-048 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i>	BRGM
	<i>Référence :</i>	Rapport R39620
	<i>Date :</i>	01/07/1997
Informations extraites	Avis du BRGM - Etude réalisée dans le cadre des actions de service public du BRGM 97-H-306	
Elements de localisation	<i>Plan de localisation :</i>	<i>Echelle :</i>
	<i>Lieu-dit :</i>	
	<i>Autre information :</i>	
Elements de dimensionnement	<i>Plan d'extension :</i>	<i>Echelle :</i>
Remarques		

Indice 76330-048 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i>	BRGM
	<i>Référence :</i>	Base de données Mouvements de terrain
	<i>Date :</i>	
Informations extraites	Indice n°11100985	
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		



76.330.48



PRINTEMPS/ETE 2017

11100985**Fiche Détaillée****Identification**

Type de mouvement : Effondrement
 Degré de fiabilité sur le type : Fort
 Date de début : 30/06/1997
 Degré de précision sur la date : Jour
 Département : SEINE-MARITIME (76)
 Commune principale : GRUCHET-SAINT-SIMEON
 Numéro INSEE : 76330
 Autres communes :
 LUNERAY(76400)
 Coordonnées X saisi (m) : 497215
 Coordonnées Y saisi (m) : 237350
 Type coordonnées : FRANCE NTF Lambert 1 Nord
 Précision X Y saisi : Décamètre
 Longitude (°) : 0.907752750426792
 Latitude (°) : 49.8270067186136

Qualité

Degré de fiabilité de la fiche : Forte
 Détail : Moyenne, Saisie en différé par rapport à l'étude, Saisie non validée
 Précision/Exhaustivité de la fiche : Très bonne
 Détail : précision > 80%

Source(s)

Organisme de saisie / Contexte étude : BRGM-HNO / BRGM/SGR/Haute-Normandie

Origines informations / Etudes réalisées			Date	Client
Rapport BRGM R 39620	BRGM	Archives BRGM	01/07/1997	
BRGM/RP- 52868-FR	Couëffe R., Lebret P.	Inventaire départemental des mouvements de terrain Département de la Seine -Maritime	30/03/2004	MEDD
BRGM R 39620	BRGM	Effondrement de terrain sur les communes de Gruchet Saint Siméon et de Luneray	01/07/1997	Mairie de Gruchet- Saint-Siméon - Préf 76

Effondrement

Pilier : Ne sais pas
 Boulonnage : Ne sais pas
 Remblaiement : Ne sais pas
 Injection : Ne sais pas
 Béton projeté : Ne sais pas
 Chainage : Ne sais pas
 Fondation : Ne sais pas

Non	Cénozoïque-Quaternaire	à silex		
Non	Cénozoïque-Quaternaire/Holocène	Roches sédimentaires/silt (2 - 50 microns)/limon		
Oui	Mésozoïque-Secondaire/Crétacé supérieur	Roches sédimentaires/calcaire/craie		

Décision

Evacuation : Non

Périmètre de sécurité : Oui

Périmètre de sécurité : Non

HNOAA0002480

Cavités souterraines

Identifiant de la cavité :	HNOAA0002480
Source d'information :	Rapport BRGM R39620
Type de cavité :	indéterminé
Département :	SEINE-MARITIME (76)
Nom de la commune (à la saisie) :	GRUCHET-SAINT-SIMEON (76330)
Coordonnées X,Y en Lambert 93 métrique :	549362, 6971793
Coordonnées X,Y ouvrage :	497214, 1237350
Lambert X,Y ouvrage :	Lambert 1
Précision coordonnées :	25m
Repérage géographique :	autre
Positionnement :	précis
Lieu d'archivage :	BRGM SGR HNO
Altitude ouvrage :	75
Date de validité :	16/07/1997
Auteur de la description :	AX



*Effondrement de terrain sur
Les communes de Gruchet-Saint-Siméon
et de Luneray
(Seine-Maritime)*

Avis du BRGM

Etude réalisée dans le cadre des actions de Service public du BRGM 97-H-306

Juillet 1997

R 39620



3. Diagnostic

L'effondrement observé traduit la disparition en profondeur de 7 m³ environ de matériau. Comme sur l'essentiel du plateau haut normand, dans une topographie peu marquée, ce type de désordre peut résulter de l'effondrement partiel - d'une marnière - puits ou chambre (origine anthropique), ou de l'approfondissement d'une racine de poche de dissolution de la craie en relation avec un conduit karstique (origine naturelle).

Il est vraisemblable, que les deux événements (ancien et actuel) ont une origine commune liée au comblement d'un vide souterrain, d'origine anthropique ou naturelle.

Le facteur déclenchant a été l'intensité des orages du mois de juin.

4. Mesures de prévention, recommandations

La présomption d'existence de marnière est grande, de nombreuses exploitations existaient dans la commune. Il est donc recommandé d'effectuer des recherches dans les archives communales ou départementales, pouvant permettre une localisation éventuelle.

Il est impératif de reconnaître la nature et l'extension des vides souterrains à l'origine de cet effondrement. Il pourra s'agir classiquement de sondages de reconnaissance avec mesures des paramètres de la formation, en particulier vitesse d'avancement et pression sur l'outil, sachant qu'un puits de visite en gros diamètre peut ensuite être nécessaire en cas de découverte d'une marnière.

Compte tenu de la profondeur de la craie dans ce secteur, 8,5 m (cf chapitre 1), les sondages devront être effectués à une profondeur d'au moins 20m afin de s'affranchir des poches de dissolution si elles existent.

Dans l'attente de travaux de prospection du vide souterrain, l'effondrement peut être comblé avec de matériaux légers inertes (gravier) afin d'éviter une surcharge et donc une nouvelle déstabilisation.

En attendant, l'évolution de l'effondrement doit faire l'objet d'une surveillance afin que les mesures conservatoires complémentaires, qui pourraient s'imposer, puissent être prises sans tarder.

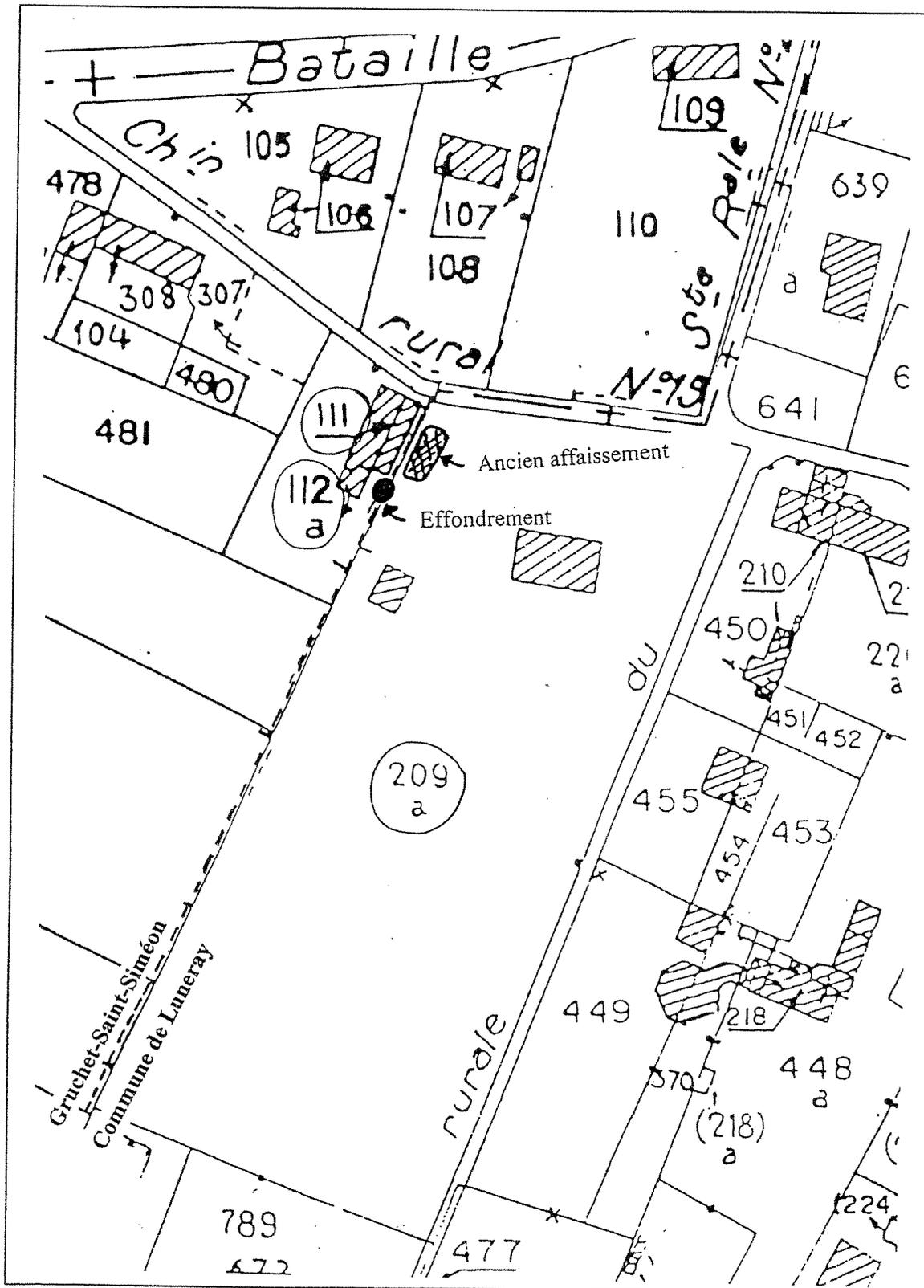
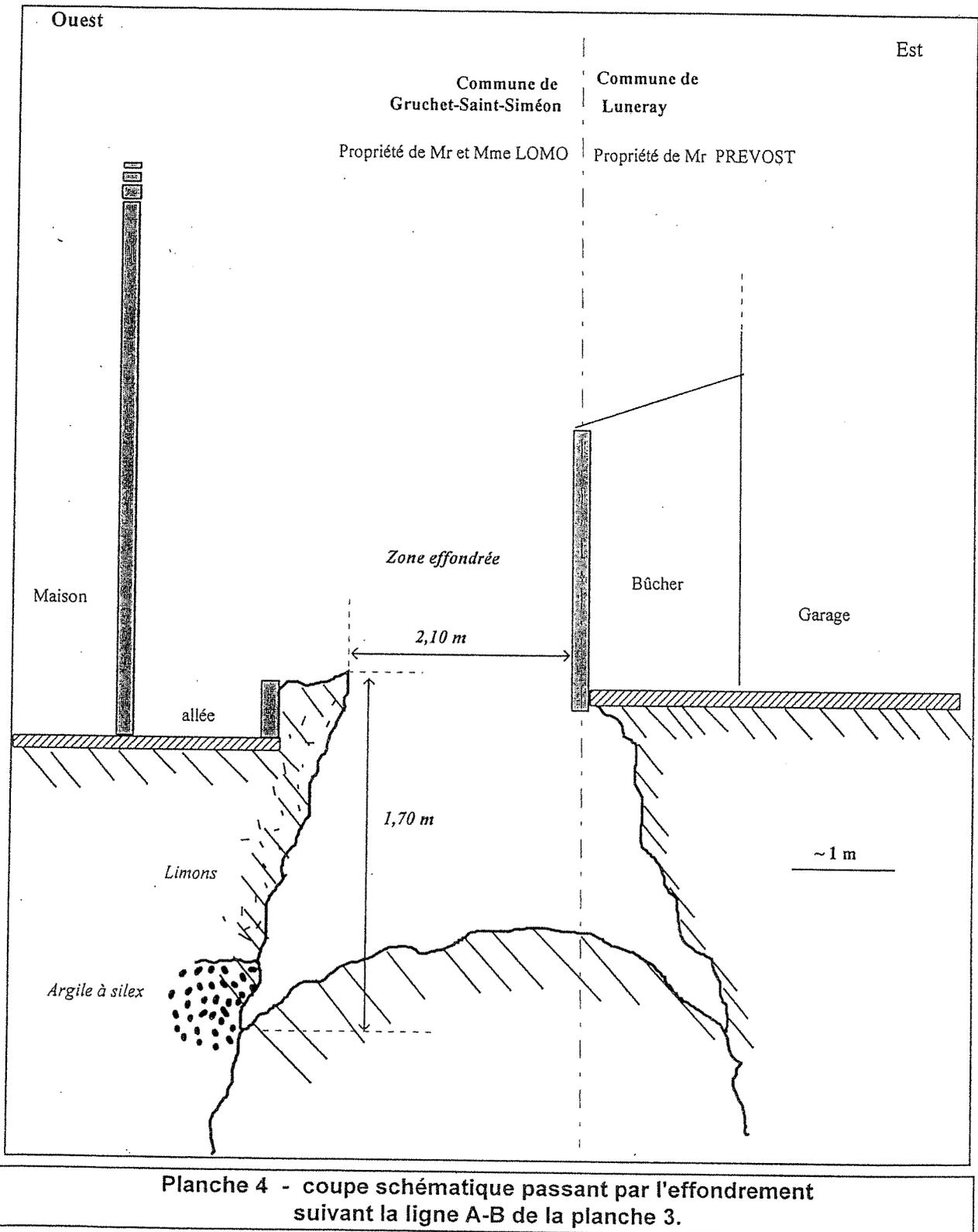


Planche 2 : Situation des événements sur le cadastre. (Echelle 1/1000)



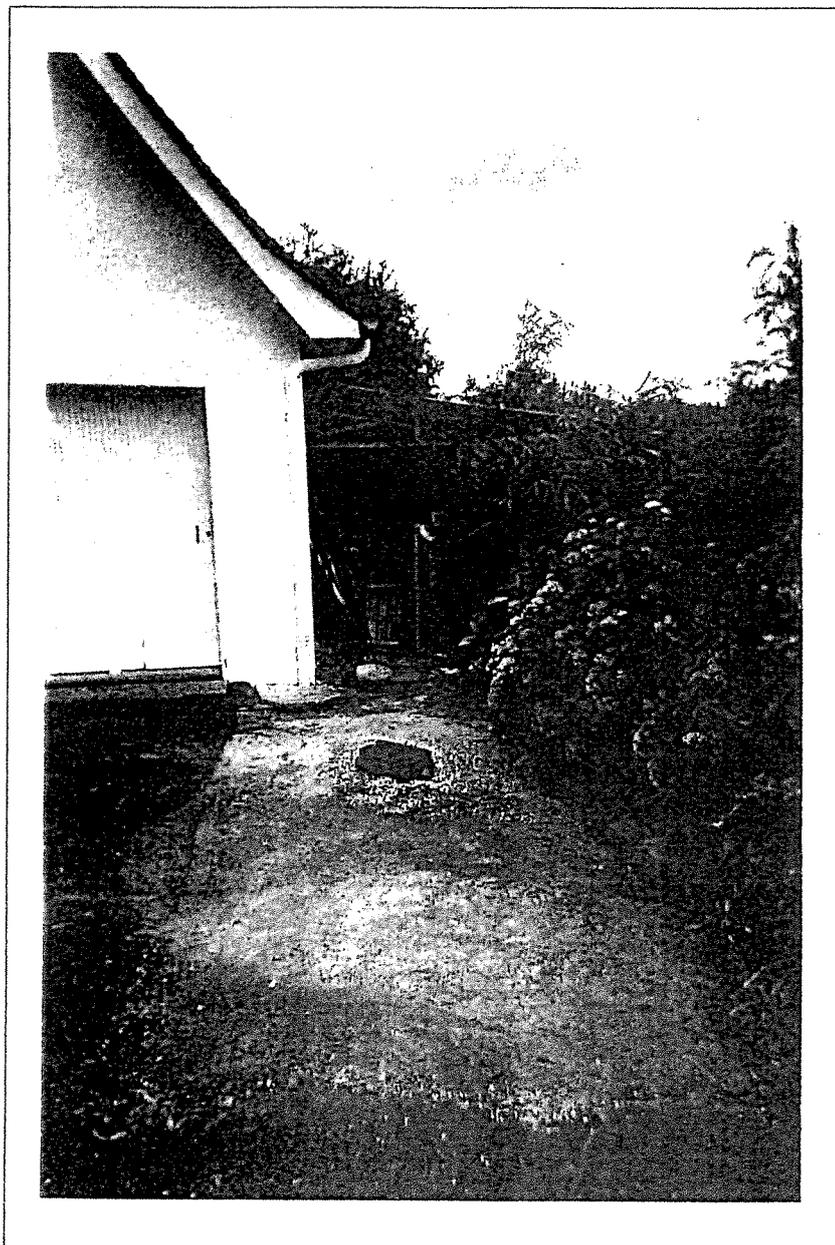


Planche 7 : photographie - dalle recouvrant l'ancien affaissement (1970-71)
-zone claire-. A gauche le garage, à droite le bûcher (chez Mr Prévost)

